延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块

土壤污染状况调查报告

附件

委托单位：中建京北投资发展有限公司

编制单位：北京市劳保所科技发展有限责任公司

二〇二三年二月

目　录

附件 1　规划文件 1

附件 2　水文地质勘察报告 8

附件 3　人员访谈记录单 123

附件 4　采样照片 132

附件 5　土壤采样记录表 147

附件 6　土壤快筛记录表 185

附件 7　地下水洗井及采样记录表 218

附件 8　样品流转单 247

附件 9　检测报告 293

附件 10 质控报告 475

附件 11 实验室 CMA 资质及项目表 875

附件 12　YQ00-0005-0007 地块情况说明 906

附件 1　规划文件

北京市规划和国土资源管理委员会
建设项目规划条件
（土地储备前期整理）

2018规土（延）条整字0001号
制作日期：2018年07月27日

中建京北投资发展有限公司（承担土地整理储备任务的单位）：

根据政府土地储备工作安排，你单位2018年07月19日申请的用地，位于延庆区小营村、石河营村的延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目有关材料收悉。经研究，根据有关法律、法规、规章的规定和城乡规划要求，同意你单位按下列规划条件及附图所示用地范围，开展土地储备前期整理的相关工作。

●土地储备前期整理用地：

△土地储备前期整理用地位置、范围：（详见附图）

该项目位于延庆新城05、06街区。其中，05街区地块东至规划香水园路，西至东外小区，北至东外大街西段，南至湖北东路；06街区规划地块东至规划龙顺路，西至规划香水园路，北至北京市建雄建筑集团有限公司用地，南至湖北东路。

△土地储备前期整理（含须同步实施整理）总用地规模：约877070平方米（以实际用地钉桩为准）

□储备整理（城市建设用地）总用地规模：约706832平方米（以实际用地钉桩为准）

□须同步实施整理（拆迁）总用地规模：约170238平方米（以实际用地钉桩为准）

△土地储备前期整理用地范围内用地规划情况：

□储备整理（城市建设用地）规划地块编号、用地性质、用地规模、备注等详见下表并说明如下：

(1) 表中载明的各地块指标仅作为编制项目可研工作的参考指标，不作为供地的规划依据。

(2) 按照土地储备项目实施阶段和时序要求，应在深化方案的基础上落实基础设施建设条件。

(3) 土地储备项目用地范围内各规划地块的最终控制性规划指标，以土地储备供应阶段规划条件明确的规划指标为准，并作为国有土地使用权出让合同的组成部分。

(4) 表中载明的城乡三大设施“基础设施用地”，是指市政基础设施的厂（场）站源点工程用地。

储备整理（城市建设用地）各地块参考指标

用地类型	规划地块编号	用地性质	用地规模约（平方米）	建设规模约（平方米）	备注
一、城乡三大设施	/	/	/	/	/
（一）基础设施用地	YQ00-0005-0015	U14供热用地	700	350	规划热力站，容积率0.5
	YQ00-0006-0017	U14供热用地	500	300	规划热力站，容积率0.6
	YQ00-0006-0007	U22环卫设施用地	1500	450	规划密闭式垃圾分类收集站，容积率0.3
	YQ00-0006-0008	U14供热用地	500	300	规划热力站，容积率0.6
（二）公共安全设施用地	/	/	/	/	/
（三）公共服务设施用地	YQ00-0005-0004	A33基础教育用地	12954	10363	规划扩建延庆第三小学（30班），容积率0.8
	YQ00-0005-0006	A51医院用地	1800	2700	规划社区卫生服务中心，规划用地面积1800平方米，计容面积2100平方米，容积率1.5，计容建设规模3150平方米
	YQ00-0005-0012	A61机构养老设施用地	4000	8000	规划托老所、机构养老设施，容积率2
	YQ00-0005-0013	A33基础教育用地	4300	3440	规划9班幼儿园，容积率0.8

立案号：2018分条整字0036　　打印时间：2018-07-27 15:31:23　　第1页/共 6页

储备整理（城市建设用地）各地块参考指标					
用地类型	规划地块编号	用地性质	用地规模约（平方米）	建设规模约（平方米）	备注
	YQ00-0006-0022	A33基础教育用地	4400	3520	规划9班幼儿园，容积率0.8
	YQ00-0006-0013	A33基础教育用地	3000	2400	规划6班幼儿园，容积率0.8
二、市政道路用地	YQ00-0005-0005	S32公交场站设施用地	2000	300	规划公交首末站，容积率0.15
	YQ00-0005-0008	S41公用停车场用地	3600	4320	规划停车楼，计容面积3900平方米，容积率1.2，计容建设规模4680平方米。
	YQ00-0005-0021	S41公用停车场用地	3400	/	规划停车场，计容面积3600平方米。
	/	S1城市道路用地	212765	/	/
	/	S1城市道路用地	25754	/	加密路网道路，用地面积在相关用地地块内核算，共计约25754平方米。
三、公共绿地及水域用地	YQ00-0005-0002	G1公园绿地	1214	/	/
	YQ00-0005-0003	G1公园绿地	3800	/	规划避难场所
	YQ00-0005-0009	G1公园绿地	1700	/	/
	YQ00-0005-0010	G1公园绿地	2200	/	/
	YQ00-0005-0016	G1公园绿地	400	/	/
	YQ00-0005-0018	G1公园绿地	1561	/	/
	YQ00-0005-0020	G1公园绿地	5100	/	/
	YQ00-0005-0022	G1公园绿地	1300	/	规划避难场所
	YQ00-0005-0025	G1公园绿地	2258	/	/
	YQ00-0005-0026	G1公园绿地	1000	/	/
	YQ00-0005-0027	G1公园绿地	5300	/	/
	YQ00-0006-0018	G1公园绿地	6400	/	/
	YQ00-0006-0021	G1公园绿地	800	/	/
	YQ00-0006-0025	G1公园绿地	1500	/	/
	YQ00-0006-0026	G1公园绿地	1190	/	/
	YQ00-0006-0030	G1公园绿地	7100	/	规划避难场所
	YQ00-0006-0031	G1公园绿地	1500	/	/
	YQ00-0006-0032	G1公园绿地	7400	/	规划避难场所
	YQ00-0006-0036	G1公园绿地	5300	/	/
	YQ00-0006-0037	G1公园绿地	500	/	/
	YQ00-0006-0038	G1公园绿地	4000	/	/
	YQ00-0006-0039	G1公园绿地	5600	/	/

储备整理（城市建设用地）各地块参考指标					
用地类型	规划地块编号	用地性质	用地规模约（平方米）	建设规模约（平方米）	备注
	YQ00-0006-0005	G1公园绿地	3200	/	/
	YQ00-0006-0009	G1公园绿地	8300	/	/
	YQ00-0006-0010	G1公园绿地	1500	/	/
	YQ00-0006-0015	G1公园绿地	1500	/	/
	YQ00-0006-0016	G1公园绿地	2800	/	/
四、其他建设用地	YQ00-0005-0007	R2二类居住用地	29900	56810	规划，用地面积29900平方米，计容面积31500平方米，容积率1.9，计容建设规模59850平方米。
	YQ00-0005-0011	B1商业用地	5400	13500	规划，用地面积5400平方米，计容面积5600平方米，容积率2.5，计容建设规模14000平方米。
	YQ00-0005-0014	R2二类居住用地	29000	55100	规划，含热力站1处，开闭站1处。用地面积29000平方米，计容面积30400平方米，容积率1.9，计容建设规模57760平方米。
	YQ00-0005-0017	B1商业用地	12836	25672	容积率2。
	YQ00-0005-0019	R2二类居住用地	11200	20160	规划，局部24米，用地面积11200平方米，计容面积13400平方米，容积率1.8，计容建设规模24120平方米。
	YQ00-0005-0023	B1商业用地	4400	8800	规划、容积率2.0。
	YQ00-0005-0024	B1商业用地	5400	8100	用地面积5400平方米，计容面积5800平方米，容积率1.5，计容建设规模8700平方米。
	YQ00-0006-0019	R2二类居住用地	14400	24480	规划，用地面积14400平方米，计容面积14700平方米，容积率1.7，计容建设规模24990平方米。
	YQ00-0006-0023	F3其他类多功能用地	1800	3600	规划社区服务中心、街道办事处、社区文化设施，容积率2。
	YQ00-0006-0024	R2二类居住用地	26900	59180	用地面积26900平方米，计容面积27400平方米，容积率2.2，计容建设规模60280平方米。
	YQ00-0006-0027	R2二类居住用地	13600	21760	规划，含热力站1处，规划社区卫生服务站1处，建筑面积180平方米，结合社区管理用房设置，容积率1.6。
	YQ00-0006-0028	R2二类居住用地	31400	50240	规划，局部24米，用地面积31400平方米，计容面积32300平方米，容积率1.6，计容建设规模51680平方米。
	YQ00-0006-0029	R2二类居住用地	13200	23760	规划，局部24米，容积率1.8
	YQ00-0006-0033	B1商业用地	10200	20400	容积率2。

储备整理（城市建设用地）各地块参考指标					
用地类型	规划地块编号	用地性质	用地规模约（平方米）	建设规模约（平方米）	备注
	YQ00-0006-0034	B1商业用地	8400	10080	规划，局部12米，用地面积8400平方米，计容面积9500平方米，容积率1.2，计容面积11400平方米。
	YQ00-0006-0035	B1商业用地	23300	41940	含公交首末站1处，结合商业立体开发。用地面积23300平方米，计容面积24600平方米，容积率1.8，计容建设规模44280平方米。
	YQ00-0006-0006	R2二类居住用地	52900	132250	规划，局部60米，含热力站1处，开闭站1处，建设量可结合YQ00-0006-0011、0012合并计算。用地面积52900平方米，计容面积54800平方米，容积率2.5，计容建设规模137000平方米。
	YQ00-0006-0011	R2二类居住用地	25000	62500	规划，局部60米，含托老所1处，建设量可结合YQ00-0006-0011、0012合并计算。用地面积25000平方米，计容面积26200平方米，容积率2.5，计容建设规模65500平方米。
	YQ00-0006-0012	R2二类居住用地	15000	37500	规划，局部60米，建设量可结合YQ00-0006-0006、0011合并计算，容积率2.5.
	YQ00-0006-0014	B1商业用地	7000	17500	规划，容积率2.5
储备整理（城市建设用地）总用地规模	/	/	706832	729775	/

□须同步实施整理(拆迁)用地地块编号、用地规模、备注等详见下表(位置、范围详见附图)：

序号	同步实施整理(拆迁)地块编号	用地规模（平方米）	备注
1	YQ00-0006-0040	31850	06街区YQ00-0006-0006地块东侧，大秦铁路西侧
2	YQ00-0006-0041	46621	06街区YQ00-0006-0006地块东侧，大秦铁路东侧
3	YQ00-0006-0042	90698	06街区YQ00-0006-0012地块东侧，大秦铁路东侧
4	YQ00-0006-0043	1069	06街区规划京张公路东侧

●文物保护要求：

△地下文物保护要求：

□按照《北京市地下文物保护管理办法》（市政府令第251号）第十一条规定，对于符合本办法第九条规定的“（一）位于地下文物埋藏区；（二）旧城之内建设项目总用地面积一万平方米以上；（三）旧城之外建设项目总用地面积二万平方米以上；（四）法律、法规和规章规定的其他情况”的土地储备开发项目，承担土地储备任务的单位应当按照本市规定报请市文物行政管理部门组织考古发掘单位进行考古调查、勘探。

考古调查、勘探工作完成后，考古发掘单位应当出具是否具备入市交易条件的意见，相关意见作为土地入市交易的依据之一。

●其他：

△按相关法律法规规章的规定，应充分征求储备整理用地范围内现有土地使用权人意见。

△其他要求

1. 加密路可算入计容面积，并保证计容地块内地下空间的连通性和整体性，计容面积755805平方米。

2. 关于规划指标方面的要求：地上建筑规模、控高、建筑密度为上限，绿地率为下限。住宅建筑标准层层高一般不应超过3.3米。商业、办公建筑标准层为大空间式的层高一般不应超过4.5米；商业、办公建筑标准层为单间式的层高不应超过4.2米，但应采用公共走廊、公共卫生间的平面布局，不得采用单元式或公寓式的布局形式。商业、办公建筑的最终使用人明确，且对建筑层高有特殊要求的建设项目除外。

3. 关于城市设计相关要求：应按照我委批复的《北京市延庆新城YQ00-0006-0005等地块控制性详细规划》以及图则中的备注要求及关于城市设计引导性要求执行。

4. 关于公共服务设施方面的要求：应按照市政府《关于印发<北京市居住公共服务设施配置指标>和<北京市居住公共服务设施配置指标实施意见>的通知》（京政发〔2015〕7号）的有关要求，进一步明确公共服务设施的投资主体和同步实施方案，并依据《北京市新建商品住宅小区住宅与市政公共基础设施、公共服务设施同步交付使用管理暂行办法》（京建法〔2007〕99号）要求建设。

5. 关于雨水工程利用方面的要求：应按照市规划委《关于加强建设工程用地内雨水资源利用的暂行规定》（市规发〔2003〕258号）、《关于加强雨水利用工程规划管理有关事项的通知》（市规发〔2012〕791号）及《雨水控制与利用工程设计规范（DB11/685-2013）》的有关要求。下一步提交的建设工程设计方案总平面图中，对雨水利用工程的设计情况进行说明，明确标注采用透水铺装面积的比例，雨水调蓄设施的规模、位置等内容。

6. 关于绿色建筑方面的要求：应遵照北京市政府《关于全面发展绿色建筑推动生态城市建设的意见》的有关要求以及市住建委等十一个委办局联合发布的《关于在本市保障性住房中实施绿色建筑行动的若干指导意见》（京建发〔2014〕315号）执行。

7. 关于公用充电设施方面的要求：应按照市发展改革委、市科委、市规划委等4个部门《关于印发北京市新能源小客车公用充电设施投资建设管理办法（试行）的通知》（市发改规〔2015〕2号）的有关要求建设充电设施或预留建设安装条件。

8. 关于项目规划道路、绿地等同步实施公共用地的要求：请根据延庆区政府意见开展相关工作，确保相邻道路与该项目同步实施、同步完成，规划绿地在完成地上物拆除后移交给区园林绿化局实施管理，应与该项目同步建设完成。

9. 关于节能方面的要求：本项目应优化建筑设计，统筹考虑能源供应及利用方案，选用高效节能环保设备，鼓励使用可再生能源，完善能源管理措施，提升绿色建筑星级及占比，控制能源消费总量及碳排放数量。

10. 关于停车泊位的要求：应满足《北京市居住公共服务设施配置指标》和《北京市居住公共服务设施配置指标实施意见》（京政发〔2015〕7号）、《北京市城市建设节约用地标准》（试行）及《北京地区建设工程规划设计通则》（2003年试行）的有关规定，并结合交通影响评价确定，最终以审定设计方案为准。

11. 同一居住项目在建筑控制高度条件一致的情况下，政策住房和普通商品房等不同类型的居住建筑在建筑密度、人口密度和人均绿地指标方面应基本保持一致。

12. 关于装配式建筑的要求：本项目应按照《北京市人民政府办公厅关于加快发展装配式建筑的实施意见》（京政办发〔2017〕8号）及市住房城乡建设行政主管部门的相关要求执行。

13. 关于水资源论证方面的要求：应按照市水务局《关于延庆新城YQ00-0006-0005等地块规划水资源论证报告的批复》（京水行许字[2018]第180号）的有关要求开展相关工作。

14. 应按照《关于进一步加强商业、办公类项目管理的公告》（京建发〔2017〕第112号）的有关要求执行。

15. 应按照市住房城乡建设委等委办局《关于进一步加强商业、办公类项目管理的公告》（京建发[2017]第112号）以及市住房城乡建设委、市规划国土委联合印发的《关于严格商业办公类项目规划建设行政审批的通知》（京建发[2017]147号）的有关要求执行。

16. 关于交通方面的要求：应按照市交通委交通影响评价审查意见《关于延庆区小营村、石河营村棚户区该走啊和环境整治项目交通影响评价审查意见的函》（京交函〔2017〕1522号）的有关要求开展相关工作。

17. 项目实施前应完成地块内的文物勘探工作。

18. YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0014、YQ00-0006-0027、YQ00-0006-0019、YQ00-0006-0024、YQ00-0006-0028为回迁安置用地，YQ00-0005-0011为村民产业用房安置用地，YQ00-0005-0019为香苑街国有住宅回迁安置用地。

●特别提示：

△持本《建设项目规划条件（土地储备前期整理）》并办理土地储备整理范围钉桩，待完成土地前期整理工作后，方可到市规划国土委延庆分局服务大厅，申请办理建设用地规划许可（土地储备前期整理），有关要求请登陆www.bjghw.gov.cn查询。

△请在实施土地前期整理工作时，抓紧落实市政基础设施建设前期准备工作。申请《建设项目规划条件（土地储备基础设施建设）》到市规划国土委延庆分局服务大厅办理，有关要求请登陆www.bjghw.gov.cn查

询。

告知事项：

依据法律、法规、规章的规定及城乡规划的要求，核发本《建设项目规划条件(土地储备前期整理)》。

1、本《建设项目规划条件（土地储备前期整理）》是建设计划行政主管部门办理项目立项批复和土地储备机构开展土地前期整理的规划依据。

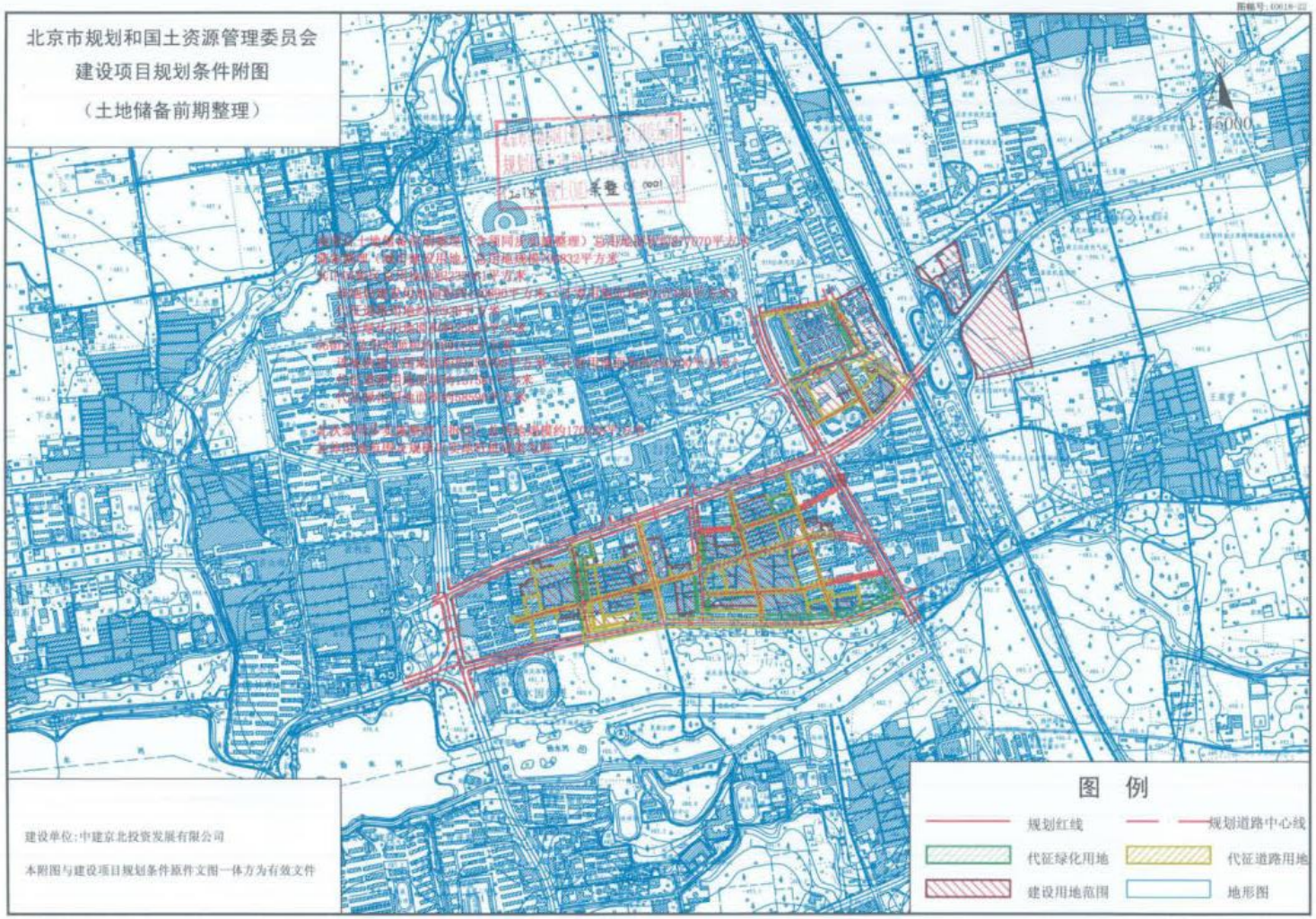
2、如本《建设项目规划条件（土地储备前期整理）》所依据的城乡规划依法进行了调整，该《建设项目规划条件（土地储备前期整理）》应进行相应调整。

3、依据本《建设项目规划条件（土地储备前期整理）》开展土地前期整理的同时，规划行政主管部门应同步组织落实规划地块的控制性详细规划的编制工作。

4、取得建设用地规划许可（土地储备前期整理）后，由土地储备机构持授权批准文件申请办理《建设项目规划条件（土地储备基础设施建设）》，开展城乡基础设施建设，为土地供应的落实提供保障。

5、本《建设项目规划条件（土地储备前期整理）》（含附图）一式6份，文图一体方为有效文件。

抄送单位： 委内详细规划处、市文物局


北京市规划和国土资源管理委员会
建设项目规划条件附图
（土地储备前期整理）
1:5000
图 例
规划红线
规划道路中心线
代征绿化用地
代征道路用地
建设用地范围
地形图
建设单位：中建京北投资发展有限公司
本附图与建设项目规划条件原件文图一体为有效文件
图幅号：40717-21
备注：本图为计算桩
输出日期：2016年7月27日

附件 2　水文地质勘察报告

项目编号：勘15-2022 004

延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目

YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、

YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查

环境水文地质勘查报告

航天规划设计集团有限公司

住建部发工程勘察综合类甲级证书 B111028345

2022 年 12 月

技术支持：010-83680290（电话）
010-83680290（传真）

延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查 环境水文地质勘查报告

项目编号：勘15-2022 004

法定代表人：马向东

技术负责人：梁　涛

项目工程师：闫晓楠

项目负责人：蒋　力

审　核　人：曾　振

审　定　人：王　炜

参　加　人：林　漫、李　澍、于　硕、张晓敏

航天规划设计集团有限公司

住建部发工程勘察综合类甲级证书 B111028345

2022年12月

目　录

1 概述 **1**
1.1 项目来源 1
1.2 工程概况 1
1.3 本次勘查目的 3
1.4 主要依据规范、标准及导则 4
1.5 工作方法 4
1.6 施工概况及完成工作量 7
2 区域工程地质条件 **9**
2.1 地理位置 9
2.2 区域地质构造特征 10
2.3 地形地貌 11
2.4 气象气候 12
3 区域水文地质条件 **12**
3.1 山区基岩含水岩组划分 12
3.2 第四系水文地质条件 14
3.3 水系 15
4 场地工程地质条件 **18**
4.1 场地位置 18
4.2 地形地貌 18
4.3 场地地层构成及特性 28
5 场区水文地质条件 **29**
5.1 场区地下水分布条件 29
5.2 含水层分布特征 30
5.3 地下水流场特征 30
5.4 主要土层渗透系数建议 32
6 结论 **33**
附件： 1、勘探点平面布置图　**NO.1～NO.3**
2、典型水文地质剖面图　**NO.4～NO.10**
3、土壤采样孔地层柱状图　**NO.11～NO.28**
4、地下水监测井建井结构示意图　**NO.29～NO.37**

延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查环境水文地质勘查报告

1 概述

1.1 项目来源

延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块正在进行环境调查工作，受**北京市劳保所科技发展有限责任公司**（以下简称“委托单位”）的委托，由**航天规划设计集团有限公司**（以下简称“我公司”）承担了该地块的环境水文地质勘查工作，并提供**《延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查环境水文地质勘查报告》**。

1.2 工程概况

延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块位于北京市延庆区小营村、石河营村，北侧临近东外大街，YQ00-0005-0004、0007、0012 地块临近师范路，YQ00-0006-0022 地块东侧临近石河营东街，具体地理位置见图 1-1。

本项目共涉及 2 个规划街区的 4 个地块，其中 05 街区 3 个地块（分别为 YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012），06 街区 1 个地块（为 YQ00-0006-0022）。

其中：YQ00-0005-0004 地块面积为 12988.279m^2（2.682 亩），规划为基础教育用地（A33）；YQ00-0005-0007 地块面积为 26282.063m^2（39.423 亩），规划为二类居住用地（R2）；YQ00-0005-0012 地块面积为 4014.158m^2（6.021 亩），规划为机构设施养老用地（A61）；YQ00-0006-0022 地块面积为 4449.114m^2（6.674 亩）规划为基础教育用地（A33）。4 个地块共计总面积为 47733.614m^2（合 54.8 亩），调查地块卫星图见图 1-2～图 1-5。

图 1-1　场地地理位置示意图

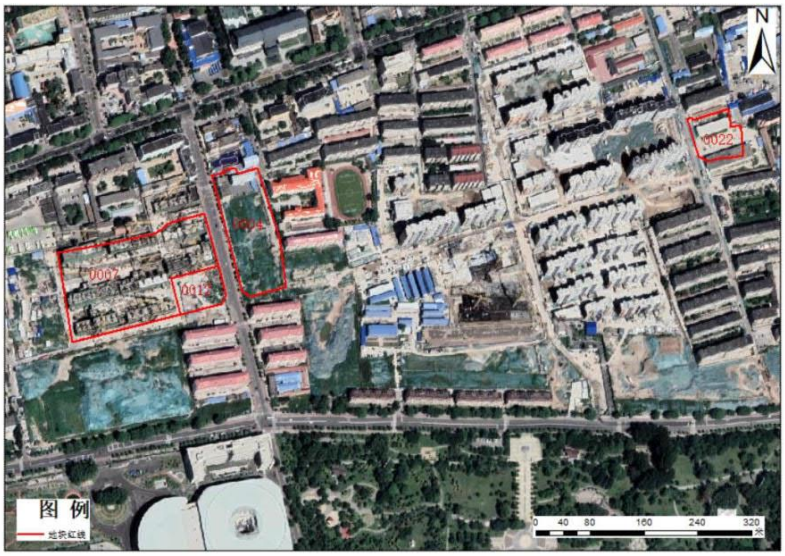


图 1-2　调查地块范围卫星图

图 1-3 05 街区 3 个地块范围卫星图

图 1-4 YQ00-0006-0022 地块范围示意卫星图

1.3 本次勘查目的

本次勘查的主要目的是为**土壤污染状况调查提供相应的环境水文地质资料。**

主要进行下列工作：

1）依据委托方的采样方案和技术要求，设置地下水监测井，量测地下水水位高程，协助委托方采集土壤样品；

2）查明勘查范围内地层成因年代及分布规律及岩性，提供各层土的常规物理性质指标；

3）分析调查地下水的埋藏条件，含水层岩性及地下水类型，绘制等水位线、判断地下水流向；

4）通过试验室测定勘查范围内各层土的渗透系数并结合周边经验提供建议值；

5）绘制地下水监测井建井结构图。

1.4 主要依据规范、标准及导则

本次勘查依据规范、标准及导则如下：

国家标准　《岩土工程勘察规范》（GB 50021-2001）(2009 年版)

国家标准　《土工试验方法标准》（GB/T 50123-2019）

行业标准　《供水水文地质钻探与管井施工操作规程》（CJJ/T 13-2013）

行业标准　《工程建设水文地质勘察标准》（CECS 241：2008）

行业标准　《土壤环境监测技术规范》（ HJ/T 166-2004）

行业标准　《地下水环境监测技术规范》（ HJ/T 164-2020）

行业标准　《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）

行业标准　《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019）

行业标准　《污染场地岩土工程勘察标准》(HG/T 20717-2019)

地方标准　《建设用地土壤污染状况调查与风险评估技术导则》(DB11/T656-2019)

地方标准　《市政基础设施岩土工程勘察规范》(DB11/T1726-2020）

地方标准　《北京地区建筑地基基础勘察设计规范》（DBJ11-501-2009）（2016 年

建设单位提供资料：《延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目钉桩报告》（电子版，2021 年 5 月提供版）

《延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目安置房工程（YQ00-0005-0007，YQ00-0005-0014 地块）岩土工程勘察报告》（中国建筑西南勘察设计院有限公司，2019 详勘 012-2）

1.5 工作方法

本次土壤采样和样品保存严格遵守《建设用地土壤污染状况调查技术导则》

（HJ 25.1-2019）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）以及《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南（试行）》附录 1 和附录 2 中的相关要求执行；地下水建井、采样和样品保存均严格遵守《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ 25.2-2019)、《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2020)以及《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南（试行）》附录 1 中的相关要求执行。

1.5.1 土壤钻探取样

1）钻探场地检查

在钻探施工过程前，首先了解场区的地形地貌、交通条件、钻孔实际位置及现场的电源、水源等情况，严格注意保证地下设施安全。其次核实场区内有无地下电缆、地下管线、人防通道等地下设施及其相应的分布和走向。如遇地下构筑物无法钻进时，立即停止并通知现场委托人进行沟通协调，确保安全后继续钻探施工。

2）钻机安装

安装钻机时，避开地下管道、电缆及通道等，并注意高空有无障碍物或高压电缆。在狭窄场地安装及拆卸钻机时，注意加强安全防护措施。安装钻探机架时，要确保在倒架、倒杆或在最不利的可能操作下，仍能避开高压线等障碍物。当孔位位置与最小安全距离相冲突时，以保证安全距离为准。

3）钻探作业

钻机就位后，严格按照现场工程师的要求进行施工，不随意移动钻孔位置。如发现异常情况，立即向现场工程师汇报并经同意批准后继续作业。为保证钻孔质量，开孔时扶正导向管，并保持钻孔垂直，落距不宜过高。如发现歪孔影响质量时，要立即纠正。钻探到松散地层可能出现塌孔时，须立即跟进套管；钻探深度和套管深度需保持一致，防止上层土壤脱落造成交叉污染。

4）土孔钻探取样

土孔钻探取样采用国产 SH-30 型钻机进行冲击钻探取样，钻探过程不加水或泥浆，避免可能造成交叉污染。单次钻进深度不超过 0.5m，将取样器直接压入地下进行取样，所有样品均摆放在现场岩芯箱中，同时做好土层描述。

5）土壤样品现场采集及保存

（1）现场采样记录

在调查场地钻探采样过程中，详细填写各钻孔的地层描述。送往实验室进行化学检测的样品由检测方自行采集样品，并填写采样记录；送往土工试验室进行土工测试的样品按规范包装好，填写样品编号及采样日期，并做好现场采样记录。

（2）土壤样品的采集与保存

采集土壤样品时，设计取样深度的土壤样品取出后，进行污染物检测的样品由专业实验人员进行现场采取并放在样品箱中低温保存。土工样品则放置在样品箱并在阴凉处保存。所有样品均标明样品编号、样品深度、日期等采样信息，做好现场记录，尽快送往各实验室进行分析检测。

6）钻孔封孔

钻孔结束后，对于不需设立地下水监测井的钻孔，使用膨润土封孔，并清理恢复作业区地面。钻孔及取样过程中产生的废弃土壤和其它废物统一收集处理。

1.5.2 地下水监测井安装

监测井设置包括钻孔、下管、填砾及止水等过程，具体如下：

1）钻孔

地下水监测井安装采用国产 SH30 型钻机，钻探达到设计深度后，马上放置井管安装监测井。

2）下管

采用内径 5.0cm，外径 6.3cm 的 PVC 管作为监测井井管。井管底部设置沉淀管，其上放置滤水管，最后连接无滤缝止水管至地面以上约 40cm。钻孔中放置井管时，确保井管垂直，并与钻孔同心，使得井管壁周边砾料厚度均匀。

3）填料、止水封井

根据含水层岩性，选用规格为Φ2～4mm 石英砂料，在回填前冲洗干净后沥干，同意防止冲洗石英砂的水进入钻孔。砾料填充至滤管顶部以上 0.5m 左右位置，再回填膨润土。

膨润土每回填 50cm 厚度左右向钻孔中均匀注入少量纯净水，但要预防膨润土回填和注水稳定化的过程中，膨润土与井管和套管粘连。

4）洗井

监测井安装完成后，立即用每个监测井专用的贝勒管，通过多次掏水洗井，将进入井管内的泥沙洗出，以提高监测井滤管深度内的水力连通性。静置 48 小时后再次进行洗井，洗井水量不少于该井 3 倍井体积。

1.6 施工概况及完成工作量

本次勘查于 2022 年 11 月 14 日进场施工，勘查位置由委托单位指定（现场钻探过程中，委托单位根据场地作业条件、钻遇土层和地下水分布条件，指定采样点位置、深度及地下水监测井层位），共布置勘查孔 27 个，11 月 19 日完成全部勘查孔施工及 9 个地下水监测井成井，由于现场正在施工，本次勘查借用现场 3 个基坑降水观测井进行水位监测并采取水样分析实验，同时借用 YQ00-0005-0007 地块开挖前的岩土工程勘察报告中的 K122、K124 两个钻孔的地层资料。详见“附图 NO.1～NO.3 勘探点平面布置图”。

表 1-1 勘探孔坐标及孔口高程一览表

序号	孔号	类型	孔深（m）	孔口高程（m）	坐标	
					X（m）	Y（m）
1	S2	取土分析	6.00	490.90	366218.359	469506.546
2	S3	取土分析	6.00	491.22	366181.343	469526.187
3	S4	取土分析	6.00	490.92	366227.732	469472.912
4	S7	取土分析	6.00	487.08	366124.600	468803.148
5	S9	取土分析	6.00	485.89	366066.797	468816.076
6	S10	取土分析	6.00	485.45	366035.789	468822.999
7	S11	取土分析	6.00	484.82	366002.826	468834.236
8	S12	取土分析	6.00	484.65	365971.793	468834.384
9	S14	取土分析	6.00	486.62	366079.930	468774.496
10	S15	取土分析	6.00	486.23	366049.517	468781.648
11	S17	取土分析	6.00	485.09	365984.442	468814.591
12	S20	取土分析	6.00	484.27	365977.092	468721.275
13	S21	取土分析	6.00	483.77	365970.932	468698.724
14	S22	取土分析	6.00	483.90	365949.360	468728.439
15	S24	取土分析	2.00	486.54	366078.252	468735.379
16	S25	取土分析	2.00	486.15	366060.317	468740.067
17	S26	取土分析	2.00	485.69	366036.944	468744.959
18	S27	取土分析	1.50	485.22	366012.190	468752.567
19	SW1	取土、取水分析 地下水位监测	11.00	491.21	366239.822	469502.995

序号	孔号	类型	孔深（m）	孔口高程（m）	坐标	
					X（m）	Y（m）
20	SW5	取土、取水分析 地下水位监测	12.50	490.85	366207.174	469474.420
21	SW6	取土、取水分析 地下水位监测	11.00	491.07	366174.033	469493.167
22	SW8	取土、取水分析 地下水位监测	20.00	485.96	366100.640	468808.028
23	SW13	取土、取水分析 地下水位监测	20.00	487.10	366111.748	468767.492
24	SW16	取土、取水分析 地下水位监测	15.00	485.43	366005.065	468797.842
25	SW18	取土、取水分析 地下水位监测	17.00	485.04	365958.184	468754.641
26	SW19	取土、取水分析 地下水位监测	18.20	485.15	365988.301	468747.260
27	SW23	取土、取水分析 地下水位监测	16.50	483.73	365943.794	468706.345
28	SW28	取水分析 地下水位监测	0.00	483.51	365990.369	468677.187
29	SW29	取水分析 地下水位监测	0.00	483.56	365986.590	468527.041
30	SW30	取水分析 地下水位监测	0.00	483.59	366058.745	468682.006
31	K122	借用开挖前地块 钻孔地层资料	20.00	483.54	365915.69	468552.22
32	K124	借用开挖前地块 钻孔地层资料	20.00	483.33	365930.65	468606.42
	合计		**272.70**			

11 月 20 日，由我公司测量专业处，依托北京市 cors 网，采用中海达-V8 型网络 RTK 现场测定，对已施工钻孔坐标及高程进行采集，坐标采用北京坐标系，高程采用北京高程系；引测基准点为 G5（X=366605.321，Y=469661.518），高程 492.227m；G6（X=366672.360，Y=469749.663），高程 492.439m；G7（X=366794.500，Y=469870.758），高程 492.910m，精度满足外业勘察孔钉桩精度要求。

实际完成的现场工作量如下：

（1）共完成了 27 个土壤采样孔的钻探工作，钻孔深度 1.50～20.00m；利用土壤采样孔设置了 9 个地下水监测井，并进行了洗井工作；本次现场勘探总进尺 232.70m；

（2）完成本次土壤采样孔和地下水监测井的坐标和高程测量，详见表 1-1；

（4）2022 年 11 月 30 日分别对本次工作设置的 9 个地下水监测井及 3 个基坑降水观测井的地下水位进行了统一测量。

2 区域工程地质条件

2.1 地理位置

调查场地位于北京市西北部，东经 115°44′ 至 116°34′ 、北纬 40°16′ 至 40°47′ 之间，距北京市区 74km，是首都北京的北大门。东邻怀柔，南邻昌平，西、北分别与河北省的怀来、赤城两县接壤。东西最长处为65km，南北最宽处为45.5km，呈东北向西南延伸的长方形。全区总面积 1993.75 km^2。其中：山区面积 1451.41 km^2，占 72.8%；平原区面积 522.34 km^2，占 26.2%；水面面积 20km^2。全区有 15 个乡镇，大部分位于县域西南部的平原上或浅山地区。如图 2-1、图 2-2。

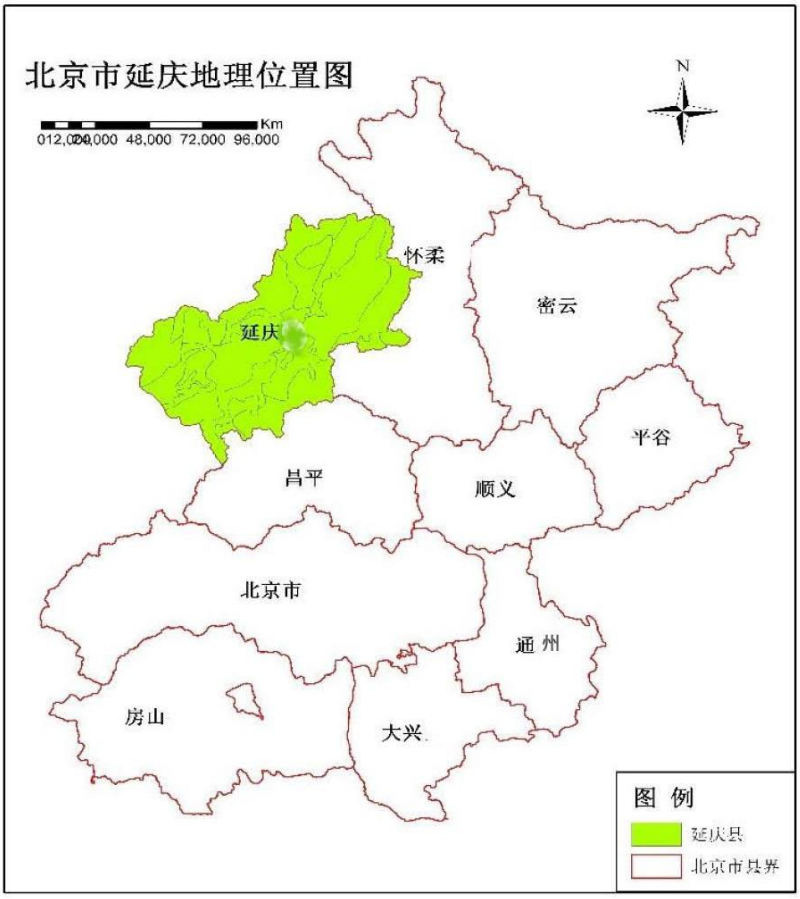


图 2-1 延庆区地理位置示意图

图 2-2 延庆区行政区划图

2.2 区域地质构造特征

延庆盆地受北东向构造的影响，形成了北东长、北西短长条形的延庆新断陷盆地。地貌上为平原区，四周为山区。新生界以第四系为主，岩性多为松散的冲积、洪积和风积物，颗粒相对较粗，其厚度变化较大，在东卓家营和官厅水库一带形成第四系的沉降中心区，最大沉积厚度可达 1000m 以上。在两个沉降中心的中部延庆区城一带形成了弱沉降区，基岩埋深相对较浅，最浅处第四系厚度仅 400m 左右。

新生界的基底以白垩系、侏罗系为主，四周山区均见有大面积出露。基岩地层自上而下发育有：白垩系、侏罗系、蓟县系、长城系及太古界密云群，地层组合特征相对较为简单；岩浆岩在北部及南部山 区见有大面积的出露，盆地内主要隐伏于盆地的北部，岩性以燕山中晚期的中酸性花岗岩为主，深部的太古界构成了基岩的结晶基底。

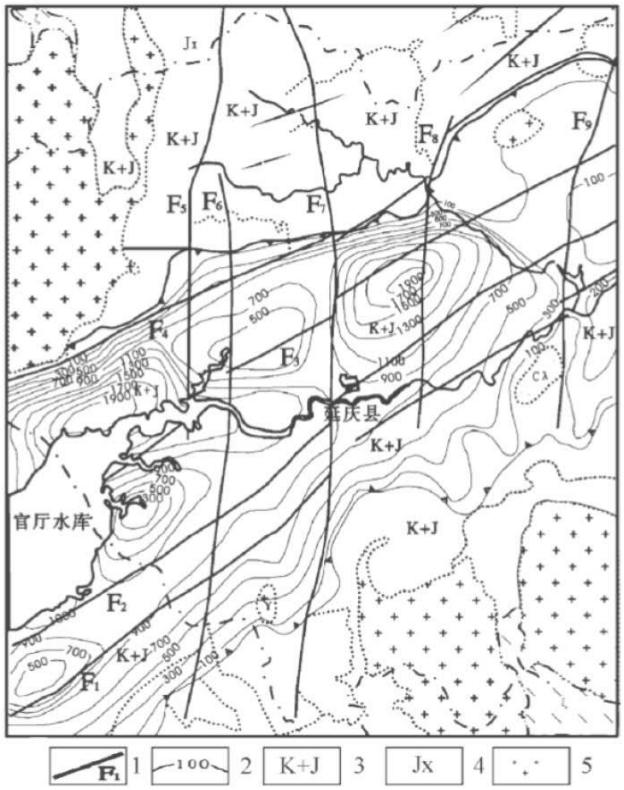


图 2-3 延庆区域地质构造简图

延庆盆地内断裂构造复杂,但规律性较强,以北东向和近南北向构造为主(见图 2-3)，其中北东向的断裂，规模均相对较大，且均为正断层，从南东至北西依次发育有：康庄—沈家营断裂(F1)、西桑园—谷家营断裂(F2)、五里营—古城断裂(F3)及佛峪口—黄柏寺断裂(F4)，它们形成于燕山期，至喜山期异常活跃，控制了延庆盆地总体形态；南北向的断裂从西向东依次分布有：张山营断裂(F5)、路家河断裂(F6)、靳家堡断裂(F7)、古城—苏庄断裂(F8)、旧县断裂(F9)，均表现了先逆后张的地质特征，与北东向断裂共同作用，形成了延庆盆地的现今构造格局。

2.3 地形地貌

延庆区北、东、南三面环山，西邻官厅水库，中部凹陷形成山间盆地。县内

山脉统称军都山，属燕山山脉，一般海拔高程 700～1000m。山脉大致走向北东与东西向，由中部北起佛爷顶，经九里梁形成一自然分水岭，分水岭以西为山前平原区，以东为山后区。境内海拔 1000 m 以上高峰 80 余座，其中海坨山为北京市第二高峰，海拔高程 2241 m。大庄科乡旺泉沟东南大庄科河（怀九河）出境处为县境内最低点，海拔高程约 300m。

东北部山地地势呈西部高东部低的中低山，平均海拔 1000m 左右，南部山地地势较低，属低山区，岩性以花岗岩岩类为主，山势缓和，谷地较宽，但干旱缺水，植被稀疏，水土流失严重。

山前盆地边缘地带一般海拔高程为 600～700m 之间，地面坡度较陡，自然坡降 1/50，冲沟发育。盆地为一缓倾斜洪冲积平原，海拔高程 500 m 左右，盆地长 35km，宽 15km，全部为第四纪堆积所覆盖，中部地势平坦开阔，局部有丘陵点缀。

2.4 气象气候

延庆区属大陆季风气候区，是温带与中温带、半干旱与半湿润的过度地带。由于海拔较高，地形呈口袋形向西南开口，故大陆季风气候较强，四季分明，冬季干冷，夏季多雨，春秋两季冷暖气团接触频繁，对流异常活跃，天气与气候要素波动大，多风少雨。全区多年平均降水量为 436mm；多年平均气温 8.7℃，7 月份平均气温 23.2℃，1 月份平均气温为-8.8℃，最高气温 39℃，最低气温-27.3℃。年无霜期平原区 180～190 天，山区 150～160 天。冻土深 1m 左右。

延庆区多年地表水水量极不稳定，降水量年际、年内变化大且地域分布也不均衡。年内降水主要集中在汛期 6～9 月，汛期四个月降水量占全年水量的 70～80%，春季降水量只占年降水量的 10～15%，可谓十年九春旱。降水东部山区多于西部川区，山区多年平均降水量为 557 mm，是全区多年平均降水量的 1.13 倍，大庄科、四海一带是全区最大降水中心，四海地区多年平均降水量 619.5 mm；平原区多年平均降水量为 429mm，是全区多年平均降水量的 0.87 倍，西部康庄地区多年平均降水量仅为 386.2mm。

3 区域水文地质条件

3.1 山区基岩含水岩组划分

延庆区山区基岩可分为碳酸盐岩、岩浆岩、碎屑岩及变质岩三种类型。山区

出露较大的泉有珍珠泉、响水泉以及佛峪口温泉。由于受地层岩性、地质构造以及地形等多种因素影响，山区水文地质条件比较复杂，富水性也有较大差异。可将山区基岩地下水类型及其含水岩组划分为五类。

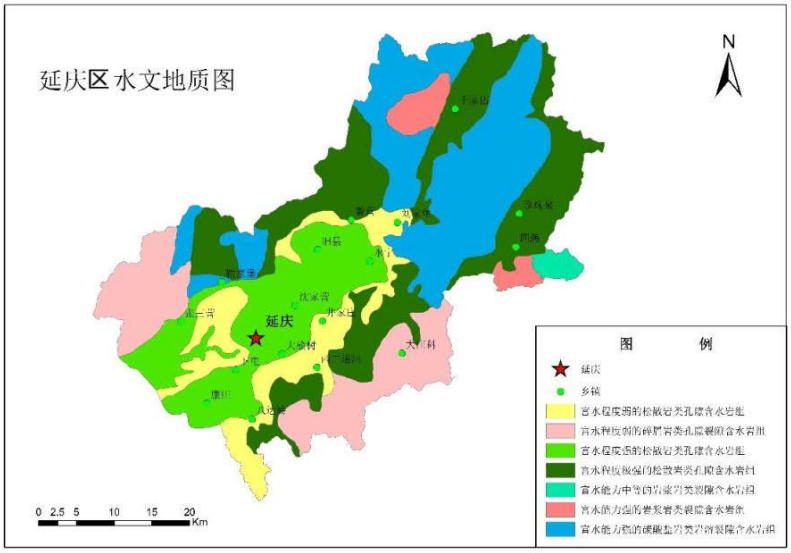


图 3-1 延庆区域水文地质分区图

碳酸盐岩岩溶裂隙含水岩组：主要为中上元古界白云岩含水岩组，大面积分布在东北部山区，岩溶裂隙较发育。沿裂隙及喷出岩接触带常有泉出露，流量较大。而在远离断裂及接触带的地方，泉流量小。地下水埋藏深度因地形而异，在东部周四沟等地民井中，埋藏深度在 20m 左右，而处在地形比较高的黄石碴，地下水埋藏深度已达 200m 以上。该含水岩组的富水性极不均一。

碳酸盐岩夹碎屑岩裂隙含水岩组：主要包括中上元古界铁岭组、景儿峪组、杨庄组、串岭沟组，岩性为白云岩和页岩互层。主要分布在东北部山区，呈条带状分布，厚度小，裂隙不发育，泉少。

碎屑岩裂隙含水岩组：由中上元古界下马岭组、大洪峪组、常州沟组的页岩、石英砂岩、石英岩组成。分布零星，其中大洪峪组主要出露在红旗甸附近，构成红旗甸穹隆，无泉水出露，其他则呈条带状夹于碳酸盐岩之中，含水微弱，形成相对隔水层。

岩浆岩裂隙含水岩组：主要为花岗岩及侏罗纪喷出岩。喷出岩分布面积较大，

但裂隙不发育，仅在与花岗岩接触带及各断裂带附近相对富水，有泉水出露。在花岗岩地区，风化裂隙发育，在地形低洼处，常有泉水出露，流量一般较少。

变质岩裂隙含水岩组：主要为片麻岩类含水岩组。分布面积小，裂隙不发育。

3.2 第四系水文地质条件

3.2.1 含水层的分布规律及水文地质特征

延庆盆地是典型的山间盆地。盆地中部以湖相沉积为主，沉积厚度受构造控制，总体来看，东部薄，往西逐渐增厚，沉积中心在延庆镇以西，厚度大于 1000m，北部山前比南部山前厚度大，南部一般厚度 100m，北部可达 200m 以上（如图 3-2）。盆地中部主要为淤泥质粘性土夹薄层粉细砂层，粉细砂层多呈透镜体分布。根据地下水的埋藏条件，延庆区平原区第四系含水层可划分为二个区：

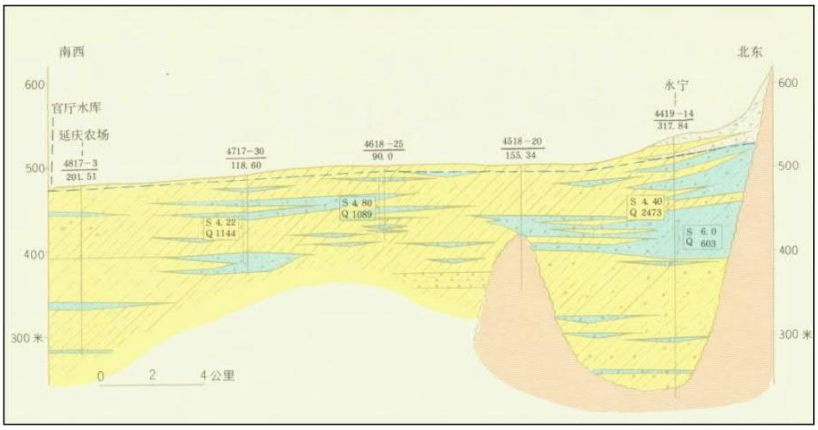


图 3-2 延庆地区第四系含水层剖面图

山前平原冲洪积扇孔隙潜水区：含水层主要有砂、砂砾石、砂卵石组成。含水层厚度由冲洪积扇上部向下逐渐变厚，含水层颗粒由冲洪积扇顶向下由粗变细。山前地区排列有数个小型的冲洪积扇，如佛峪口河冲洪积扇、古城河冲洪积扇、康庄冲洪积扇等，但规模都不是很大。从山前到冲洪积扇底部，颗粒由粗变细，呈有规律的递变。在冲洪积扇中上部地区，单井出水量可达 3000m^3/d。

冲洪积扇前缘及湖相沉积承压水区：该区地下 30～50m 以上含水层由薄层中细砂组成，50～100m 以下有 2～3 层砂砾石层，厚约 10m 左右，含水层总厚度约 20m 左右。水位埋深变化比较大，但一般小于 20m。

3.2.2 富水性分区

依据单井出水量大小划分四个不同的分区：

富水性>3000m³/d 的地区：零星分布在北部山前王化营、苏庄以西的山前洪积扇地区，含水层有 2～3 层，岩性为砂砾石及粗砂，累计厚度 40m 左右。潜水埋藏深度 10～20 余米。

富水性 1500～3000m³/d 的地区：主要分布在延庆区城以东的广大地区及张山营、康庄一带。含水层为多层结构，岩性为砂砾石、砂层或含粘质砂土砾石层，累计厚度 20～40m 左右。永宁附近含水层厚度大于 40m，岩性多为砂砾石含粘性土，结构松散，透水性好，水量比较丰富。地下水埋藏深度由山前至盆地由深变浅，一般埋深小于 5m。

富水性 500～1500m³/d 的地区：分布在官厅水库周围的西红寺以北、八里庄以西，延庆小丰营及山前一带。除山前地区外，含水层以砂为主间或夹小砾石，累计厚度 20～40m 不等。

富水性小于 500m³/d 的地区：主要分布在延庆以西至官厅水库附近。含水层岩性以粉细砂为主，累计厚度小于 30m，水库附近不足 20m。地下水埋深小于 5m。此外，在山前地带分布有坡、洪积粘砂碎石层，单井出水量一般小于 500m³/d，地下水埋深大于 20m。

3.2.3 地下水补给、径流和排泄条件

延庆平原北、东、南三面环山，其第四系地下水补给来源除大气降水、河流入渗及农田灌溉入渗补给外，还包括部分的山区侧向径流补给。山区基岩地下水在天然状态下以河川基流、泉、暗流等途径排泄，并通过河床地带向第四系地层、山前隐伏基岩及深部断裂裂隙向平原排泄，形成山区向平原区地下水的侧向补给。山前冲洪积堆积物颗粒较粗，地下水径流条件较好，至盆地中部含水层颗粒变细，且夹有粘性土，地下水径流条件逐渐变差，透水性亦随之变弱。平原区第四系地下水径流一般向盆地中心流动。延庆盆地地下水的排泄方式可分为自然排泄和人工开采。自然排泄方式包括潜水蒸发、地下水溢出（泉）及侧向流出。

3.3 水系

3.3.1 河流

延庆区共有河流 46 条，分属潮白河、永定河、北运河三大水系（如图 3-3）。潮白河水系的白河与黑河为过境河流，其余河流均发源于延庆区内。

Ⅰ级河流 2 条—白河和妫水河，Ⅱ级河流 25 条—包括古城河、怀河、菜食河、宝林寺河、三里河等，Ⅲ级河流 15 条—包括西龙湾河、锥石口沟、古道河、岔石口沟、三里墩沟等，Ⅳ级河流 4 条—分别为上下口沟、四海镇沟、五里波西沟和西龙湾河右之一河（图 2-6）。

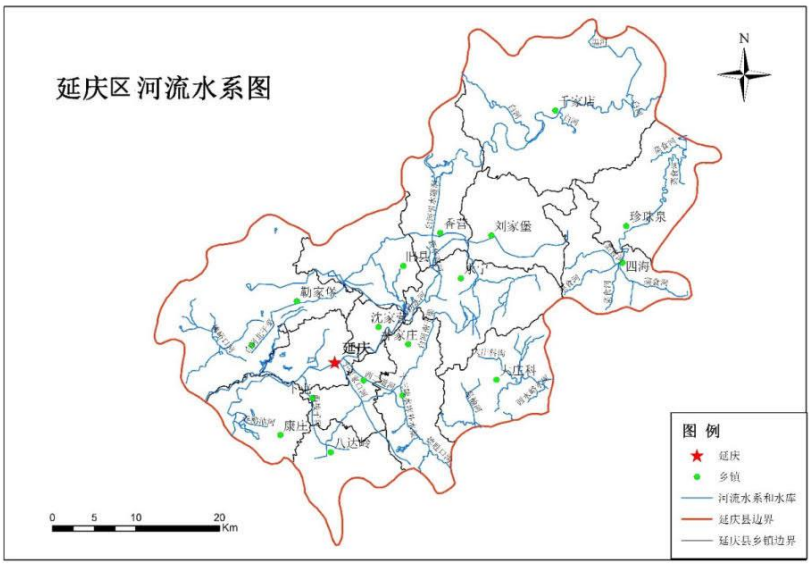


图 3-3 延庆河流水系分布

潮白河水系：有 24 条河流。白河发源于河北省沽源县境内，在延庆区水碾村北入境，沿县境北部山区东流，至河口村有红旗甸河汇入，至菜木沟村有黑河汇入，在摩天岭南出境进入怀柔区。白河县境内河道长度 55km，是北部山区的主要河流，较大支流有黑河、红旗甸河、菜食河。大庄科河为怀九河支流，经大庄科乡旺泉沟流入怀柔区西水峪水库，潮白河流域面积 821.43km^2。

永定河水系：有 18 条河流。妫水河为境内河，发源于四海镇大吉祥村，南流至小庄科又有新华营河汇入，自东向西横贯延庆盆地，在大营村北入官厅水库，干流河长 18.5km。沿途有古城河、佛峪口河、三里河、蔡家河和季节性河的西二道河、小张家口河、西拨子河、邦水峪河和养鹅池河等九条支流汇入。妫水河流域面积 1064.66km^2。

北运河水系：有 4 条河流。北运河境内流域面积 107.66km²，本河系在军都山南麓，包括关沟河、锥石口河、德胜口河、关沟河四条支流，全部汇入昌平区温榆河（表 3-1）。

表 3-1 延庆河流水系分布

水系名称	河流数量（条）	河流名称
潮白河	24	白河、黑河、红旗甸河、菜食河、大庄科河、小川沟、花盆沟、东湾沟、三道沟河、桃条沟、营盘沟、水泉沟、河南沟、大半沟、白河右支一河、菜木沟、暖水面沟、河口沟、天门关沟、四海镇沟、下水沟、八亩地沟、古道河、岔石口沟
永定河	18	妫水河、古城河、三里河、蔡家河、佛峪口河、养鹅池河、帮水峪河、西拨子河、小张家口河、西二道沟、五里波沟、五里波西沟、西龙湾河、西龙湾河右支一河、宝林寺河、三里墩沟、孔化营沟、周家坟沟
北运河	4	关沟河（辛店河）、德胜口沟（东沙河）、锥石口沟、上下口沟

3.3.2 水库

延庆区主要水库有 4 座，分别为白河堡水库、古城水库、佛峪口水库和玉渡山水库。各水库库容见表 3-2：

表 3-2 延庆主要水库情况汇总表

	所属河流	规模	库容（万 m³）				坝型	坝高(m)
			总库容	兴利库容	防洪库容	已淤积库容		
延庆区			426162					240.60
白河堡水库	潮白河水系	中型	9060	6920	5440	0.00	黏土坝	42.10
佛峪口水库	妫水河支流	小 1 型	130.8	130.8	45	0.00	拱坝	49.50
古城水库	妫水河	小 1 型	852	742	218	0.00	拱坝	70.00
玉渡山水库	妫河	小 2 型	59.3	45.2	45.2	0.00	重力坝	27.00

白河堡水库：白河堡水库位于白河上游延庆区东北，距北京市区 110km，距延庆区城 30km。枢纽工程于 1970 年 9 月 6 日开工，于 1983 年竣工。水库坝址在原白河堡村东 1.7km 峡口处，坝高 42.1m，坝长 300m，控制流域面积（云州水库

以下）2657km²，设计总库容为 9060 万 m³。水库通过 7090m 的输水隧洞将白河水引到山前，为延庆川区经济社会发展提供水源，同时向官厅水库和十三陵水库补水，是跨流域沟通官厅、密云两大水系，将水资源进行调配的重要水利枢纽。

古城水库：古城水库位于妫水河支流古城河峡谷中，大坝位置在延庆区城东北 10km，距北京市区 85km。工程于 1973 年 10 月开工，1981 年 12 月竣工。水库流域面积 119km²，主沟长 21.2km。设计最高蓄水位 621.70m，汛限水位 617.00m，总库容 852 万 m³，防洪库容 218 万 m³，兴利库容 742 万 m³。

佛峪口水库：佛峪口水库位于延庆区西北，妫水河流域的佛峪口河沟口处，该河发源于海坨山南麓，距县城 20km。1969 年动工修建，于 1974 年建成蓄水。水库流域面积为 52.0km²，主河道平均纵坡 12%，长为 11.0km，上游为原始森林，河道基流为 0.2m³/s，总库容 130.8 万 m³。

玉渡山水库：玉渡山水库位于延庆区城西北 30km，张山营镇路家河村东，古城河上游。水库流域面积 38.42km²，主河道长 8.52km，平均纵坡 0.0782，河谷狭窄，两岸多为陡壁，常年有基流，流量为 0.15-0.20m³/s，总库容 59.3 万 m³。

4 场地工程地质条件

4.1 场地位置

延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块位于北京市延庆区小营村、石河营村，北侧临近东外大街，YQ00-0005-0004、0007、0012 地块临近师范路，YQ00-0006-0022 地块东侧临近石河营东街，交通便利。

4.2 地形地貌

调查地块现状为：YQ00-0005-0004 地块北部为小营村村委，其余拆除未利用；YQ00-0005-0007 地块已建设楼体，地基基本建设完毕；YQ00-0005-0012 未开发，暂存 05-07 地块建设施工物料；YQ00-0006-0022 地块北侧为石河营村委办公楼，南侧为幼儿园（部分）以及闲置厂房（部分），其中石河营村委仍在使用。整体地形较平坦，勘查期间测得钻孔孔口地面标高介于 483.51～491.22m 之间。地貌单元属于低山丘陵地貌。场地现状地貌见下图 4-1～4-8。

图 4-1 YQ00-0005-0004 地块场地现状（镜向南）

图 4-2 YQ00-0005-0004 地块场地现状（镜向北）

图 4-3　YQ00-0005-0007 地块场地现状（镜向东）

图 4-4　YQ00-0005-0007 地块场地现状（镜向南）

图 4-5　YQ00-0005-0012 地块场地现状（镜向南）

图 4-6　YQ00-0005-0012 地块场地现状（镜向北）

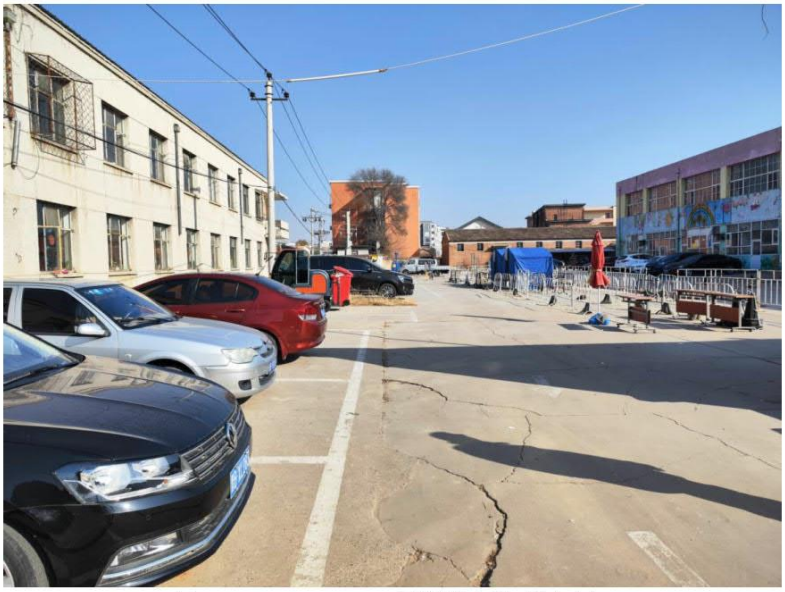


图 4-7　YQ00-0005-0022 地块场地现状（镜向东）

图 4-8　YQ00-0005-0022 地块场地现状（镜向西）

图 4-9　S2 钻探施工

图 4-10　S2 岩芯样（孔深 6.00m）

图 4-11　S3 钻探施工

图 4-12　S3 岩芯样（孔深 6.00m）

图 4-13　SW5 钻探施工

图 4-14　SW5 岩芯样（孔深 12.50m）

图 4-15　SW6 钻探施工

图 4-16　SW6 岩芯样（孔深 11.00m）

图 4-17　S9 钻探施工

图 4-18　S9 岩芯样（孔深 6.00m）

图 4-19　S10 钻探施工

图 4-20　S10 岩芯样（孔深 6.00m）

图 4-21　S12 钻探施工

图 4-22　S12 岩芯样（孔深 6.00m）

图 4-23　SW13 钻探施工

图 4-24　SW13 岩芯样（孔深 20.00m）

图 4-25　S14 钻探施工

图 4-26　S14 岩芯样（孔深 6.00m）

图 4-27　S15 钻探施工

图 4-28　S15 岩芯样（孔深 6.00m）

图 4-29　SW16 钻探施工

图 4-30　SW16 岩芯样（孔深 15.00m）

图 4-31　S17 钻探施工

图 4-32　S17 岩芯样（孔深 6.00m）

图 4-33　SW18 钻探施工

图 4-34　SW18 岩芯样（孔深 17.00m）

图 4-35　SW19 钻探施工

图 4-36　SW19 岩芯样（孔深 18.20m）

图 4-37　S20 钻探施工

图 4-38　S20 岩芯样（孔深 6.00m）

图 4-39　S21 钻探施工

图 4-40　S21 岩芯样（孔深 6.00m）

图 4-41　S22 钻探施工

图 4-52　S22 岩芯样（孔深 6.00m）

图 4-43　SW23 钻探施工

图 4-44　SW23 岩芯样（孔深 16.50m）

图 4-45　S24 钻探施工

图 4-46　S24 岩芯样（孔深 2.00m）

图 4-47　S25 钻探施工

图 4-48　S25 岩芯样（孔深 2.00m）

图 4-49　S26 钻探施工

图 4-50　S26 岩芯样（孔深 2.00m）

图 4-51　S27 钻探施工

图 4-52　S27 岩芯样（孔深 1.50m）

4.3 场地地层构成及特性

根据本次钻探资料及我公司已有附近资料，同时按场地土的特征指标综合分析，拟建场区土层在 20.0m 深度范围内可划分为 5 个主要层序及其亚层，从上至下分层描述如下：

第①层：杂填土：属于人工填土，杂色，松散～稍密，稍湿～湿，主要为建筑垃圾，房心土，老房基础，基坑回填土，路基填土等，黏质粉土、砂质粉土充填，含砖块、碎石、灰渣等。可见厚度介于 0.5～3.4m 之间，层底标高介于 481.64～490.61m 之间。

第①$_1$层：黏质粉土素填土：黄褐色，稍湿～湿，松散～稍密，主要为黏质粉土，含砖块、碎石、砖渣、灰渣等。可见厚度介于 0.5～3.0m 之间，层底标高介于 482.09～489.87m 之间。

第①$_2$层：卵石素填土：杂色，稍湿，稍密，主要为路基回填用卵石，岩性成份以砂岩为主，一般粒径 3～6cm，最大粒径约 10cm，中粗砂充填含量约占总重的 25%～35%，级配良好。可见厚度介于 0.5～1.0m 之间，层底标高介于 482.09～489.87m 之间。

第②层：黏质粉土：褐黄～黄褐色，湿～饱和，稍密～中密，含云母及少量有机质，摇震反应中等，无光泽反应，干强度低，韧性低，本层局部夹砂质粉土、粉质黏土薄层。本层局部未钻穿，揭露厚度介于 3.0～10.3m 之间，层底标高介于 471.64～485.40m 之间。

第③层：细砂：褐黄色，饱和，中密～密实，组成成分以石英、长石为主，含云母、氧化铁等，本层局部夹少量圆砾薄层。本层局部缺失，揭露厚度介于 0.5～4.2m 之间，层底标高介于 473.65～484.90m 之间。

第④层：粉质黏土：黄褐～褐黄色，湿～很湿，可塑～硬塑，含云母及少量有机质，无摇震反应，有光泽，干强度中等，韧性中等，本层局部夹重粉质黏土薄层。本层未钻穿，揭露厚度介于 2.0～6.8m 之间，层底标高介于 465.96～470.43m 之间。

第④$_1$层：黏质粉土：褐黄～黄褐色，湿～饱和，稍密～中密，含云母及少量有机质，摇震反应中等，无光泽反应，干强度低，韧性低，本层局部夹砂质粉土、粉质黏土。本层仅个别钻孔钻遇，揭露厚度介于 0.5～4.7m 之间，层底标高介于 468.95～478.35m 之间。

第⑤层：卵石（本次勘察未钻遇该层，借用 YQ00-0005-0007 地块岩土工程勘察报告结论）：杂色，密实，岩性成份以砂岩为主，一般粒径 3～5cm，最大粒径大于 10cm，局部含有漂石，主要为中细砂、角砾充填，含量约占总重的 20%～30%，含少量碎石，局部夹有细砂薄层。

典型水文地质剖面图见附图 NO.4～NO.10，土壤采样孔地层柱状图见附图 NO.11～NO.28，地下水监测井建井结构示意图见附图 NO.29～NO.37。

5 场区水文地质条件

5.1 场区地下水分布条件

本次水文地质勘查期间，05 街区 3 个地块中的 YQ00-0005-0007 地块正在主体施工、基坑降水，06 街区的 YQ00-0006-0022 地块东侧约 20m 处也正在大规模主体施工、基坑降水，疫情期间，以上在施工地未对外开放，无法获取详细的降水方案，根据现场观察及本次勘查期间地下水监测资料推断：各地块均处于基坑降水影响半径内。

根据本次水文地质勘查结果，场区自然地表下 20.00m（最大勘探深度）范围

内分布 1 层地下水，地下水类型为潜水，赋存于第②层黏质粉土中及第③层细砂中。

本次地下水监测期间，量测 05 街区 3 个地块地下水稳定水位埋深为 4.71～11.00m，稳定水位标高为 472.51～479.45m，量测 06 街区的 YQ00-0006-0022 地块地下水稳定水位埋深为 3.30～5.64m，稳定水位标高为 485.21～487.91m，水位观测资料详见表 5-1。

表 5-1　水位观测资料

监测区域	孔号	孔深（m）	孔口标高（m）	稳定水位埋深（m）	稳定水位高程（m）	水位观测日期
05 街区 3 个地块	SW8	20.00	485.96	6.51	479.45	11 月 30 日
	SW13	20.00	487.10	8.17	478.93	11 月 30 日
	SW16	15.00	485.43	6.20	479.23	11 月 30 日
	SW18	17.00	485.04	5.89	479.15	11 月 30 日
	SW19	18.20	485.15	5.82	479.33	11 月 30 日
	SW23	16.50	483.73	4.71	479.02	11 月 30 日
	SW28	/	483.51	11.00	472.51	11 月 30 日
	SW29	/	483.56	11.00	472.56	11 月 30 日
	SW30	/	483.59	11.00	472.59	11 月 30 日
06 街区的 YQ00-0006-0022 地块	SW1	11.00	491.21	3.3	487.91	11 月 30 日
	SW5	12.50	490.85	5.64	485.21	11 月 30 日
	SW6	11.00	491.07	5.08	485.99	11 月 30 日

5.2 含水层分布特征

根据场区土层岩性分布、室内渗透试验结果及场地地下水测量情况综合分析，场区地下水的补、径、排条件主要受气象水文条件、基坑降水的影响。大气降水入渗补给是场区地下水的主要补给来源，以侧向径流、越流和基坑降水为主要方式排泄。场地典型水文地质剖面图见附图 NO.4～NO.10。

5.3 地下水流场特征

根据地下水水位监测资料并结合区域水文地质条件综合分析，绘制地下水等水位线及流向图见图 5-1～图 5-4，从图中可以看出，05 街区 3 个地块受 YQ00-0005-0007 地块主体施工、基坑降水的影响，在场区内部整体由东向西排泄，

场区水位最大高差约 6.94m；06 街区的 YQ00-0006-0022 地块受东侧 20m 处大规模的主体施工、基坑降水影响，在场区内部整体由东向西排泄，场区水位最大高差约 2.70m。

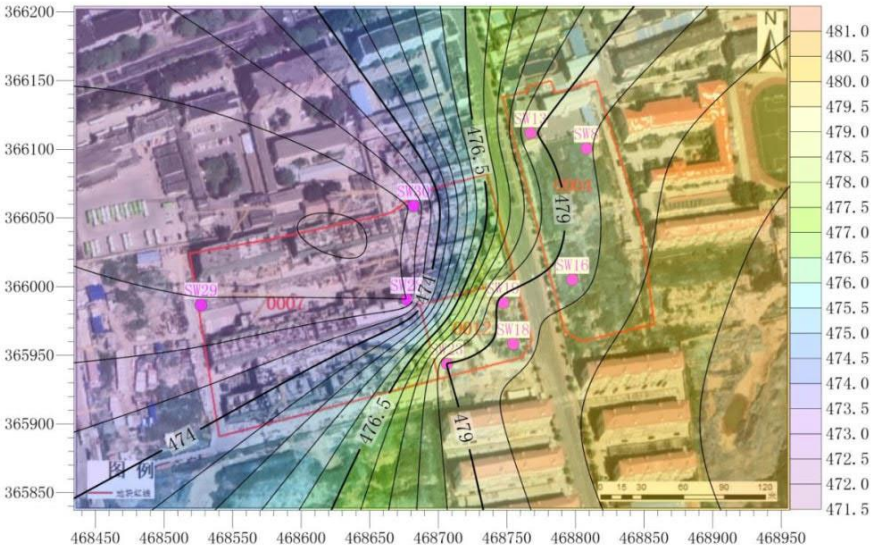


图 5-1　05 街区 3 个地块地下水等水位线图

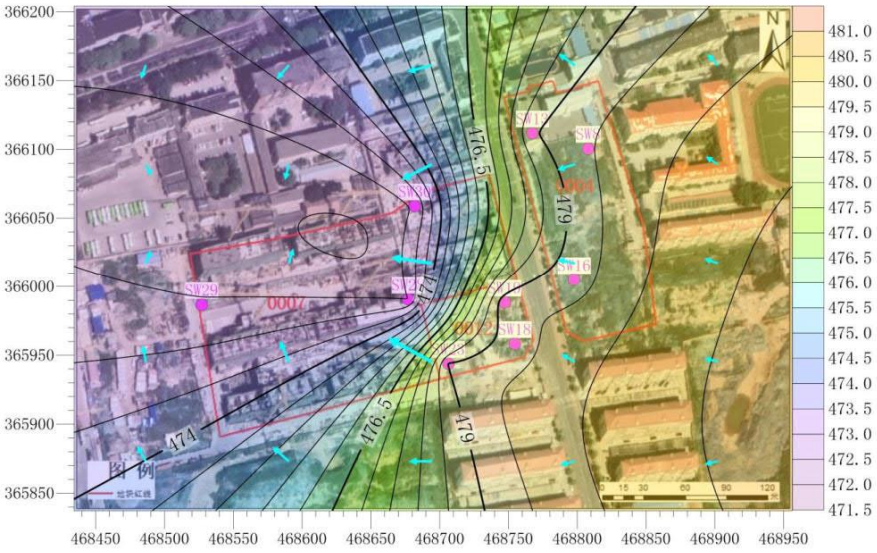


图 5-2　05 街区 3 个地块地下水流场图

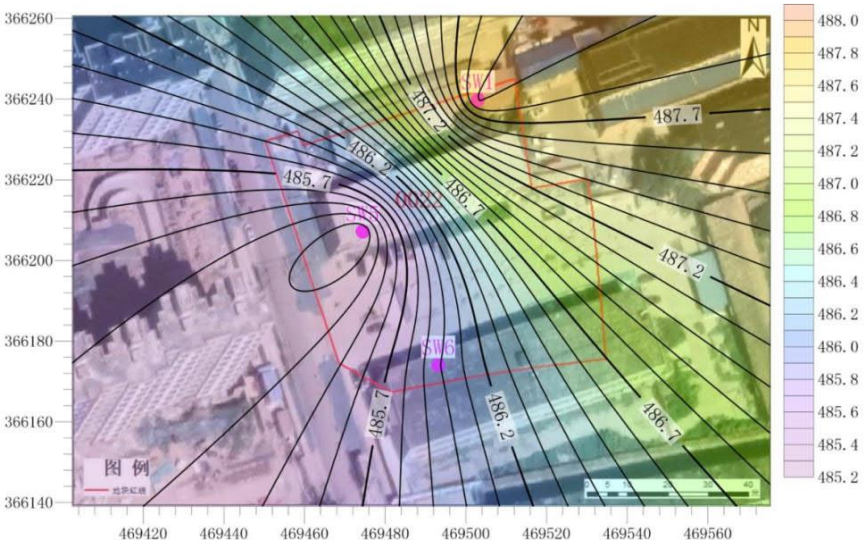


图 5-3　06 街区的 YQ00-0006-0022 地块地下水等水位线图

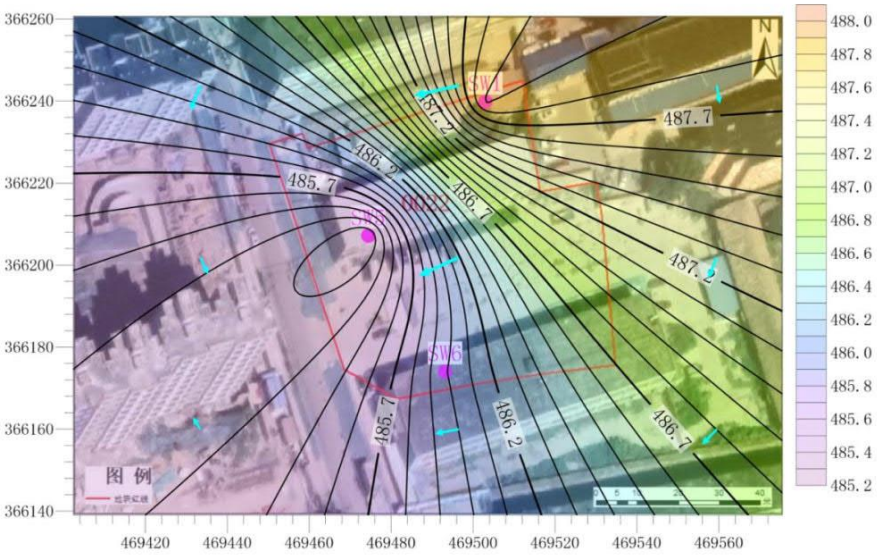


图 5-4　06 街区的 YQ00-0006-0022 地块地下水流场图

5.4 主要土层渗透系数建议

我公司于 2021 年 7 月 1 日完成《延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0006-0029、YQ00-0006-0033、YQ00-0005-0017 地块土壤污染

状况初步调查环境水文地质勘查报告》（咨 08-2021002），该报告调查场地位于05街区3个地块东南约150m，位于06街区的YQ00-0006-0022地块的西南约300m。根据该报告中室内渗透试验结果和渗透系数计算结果，结合我公司已有的相关工程经验综合分析，建议场地内各主要土层的渗透系数综合取值按表5-2考虑。

5-2 各主要土层的渗透系数综合建议值

地层编号	岩性	垂直渗透系数建议值		水平渗透系数建议值	
		cm/s	m/d	cm/s	m/d
②	黏质粉土、砂质粉土	3.70E-05	3.20E-02	6.80E-05	5.88E-02
③	细砂	0.02	17.28	0.02	17.28
④	粉质黏土	9.80E-06	8.47E-02	2.10E-05	1.81E-02

6 结论

1、本场地地层情况详细见4.3节场地地层分布。

2、本次地下水监测期间：05街区3个地块地下水稳定水位埋深为4.71～11.00m，稳定水位标高为472.51～479.45m，地下水类型为潜水，受YQ00-0005-0007地块主体施工、基坑降水的影响，在场区内部整体由东向西排泄，场区水位最大高差约6.94m；06街区的YQ00-0006-0022地块地下水稳定水位埋深为3.30～5.64m，稳定水位标高为485.21～487.91m，地下水类型为潜水，受东侧20m处大规模的主体施工、基坑降水影响，在场区内部整体由东向西排泄，场区水位最大高差约2.70m。

3、勘查范围内各主要土层渗透系数综合取值按表5-2考虑。

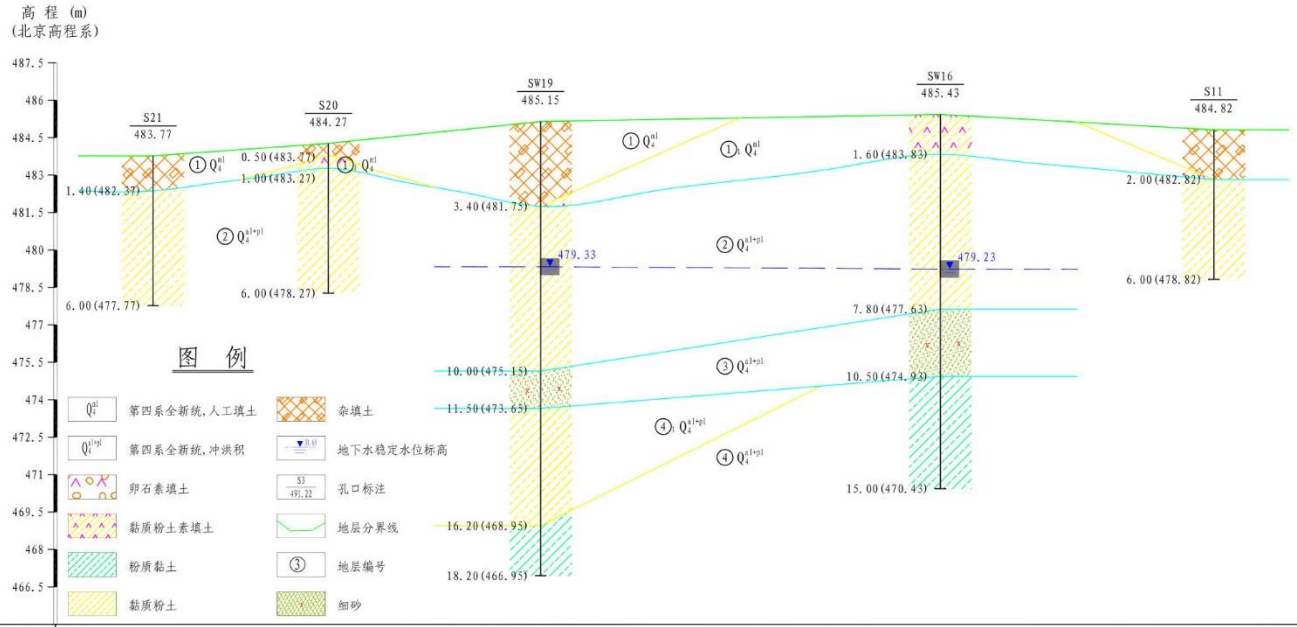
4、由于地下水水位变化受到很多因素影响，比如受枯水期和丰水期影响，不同时期地下水流场及流向可能不同。

（以下无正文）

2022年12月31日

典型水文地质剖面图 1------1′

比例尺 水平 1:500　　垂直 1:150

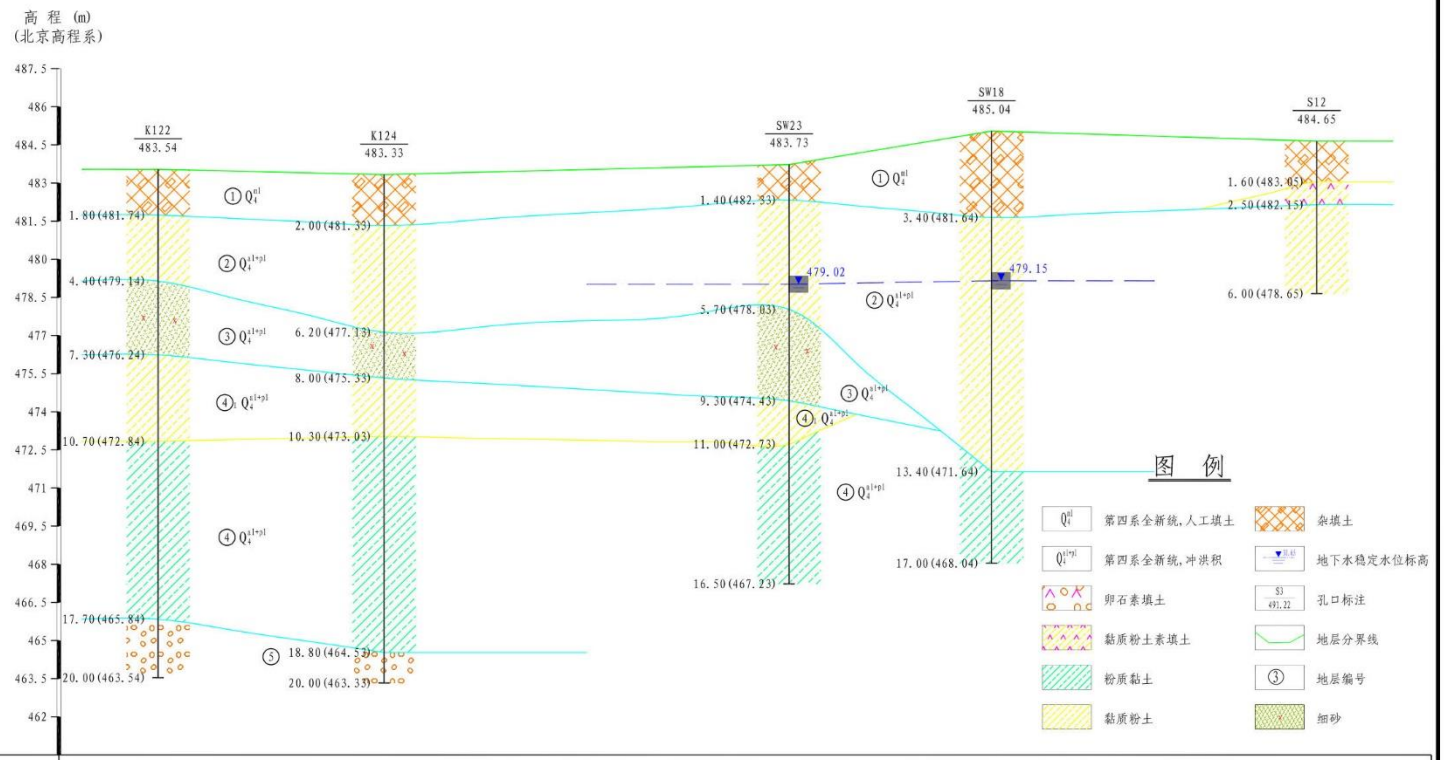


孔　深 (m)	6.00	6.00	18.20	15.00	6.00	
钻孔间距 (m)		23.38	28.30	53.29	36.46	

航天规划设计集团有限公司	工程编号	勘15-2022004	审　定	王 炜	审　核	曾 振	项目负责人	蒋 力	绘　图	闫晓楠	图　号	NO.4	日　期	2022年12月31日

工程地质剖面图　2------2′

比例尺 水平 1:950　　垂直 1:150

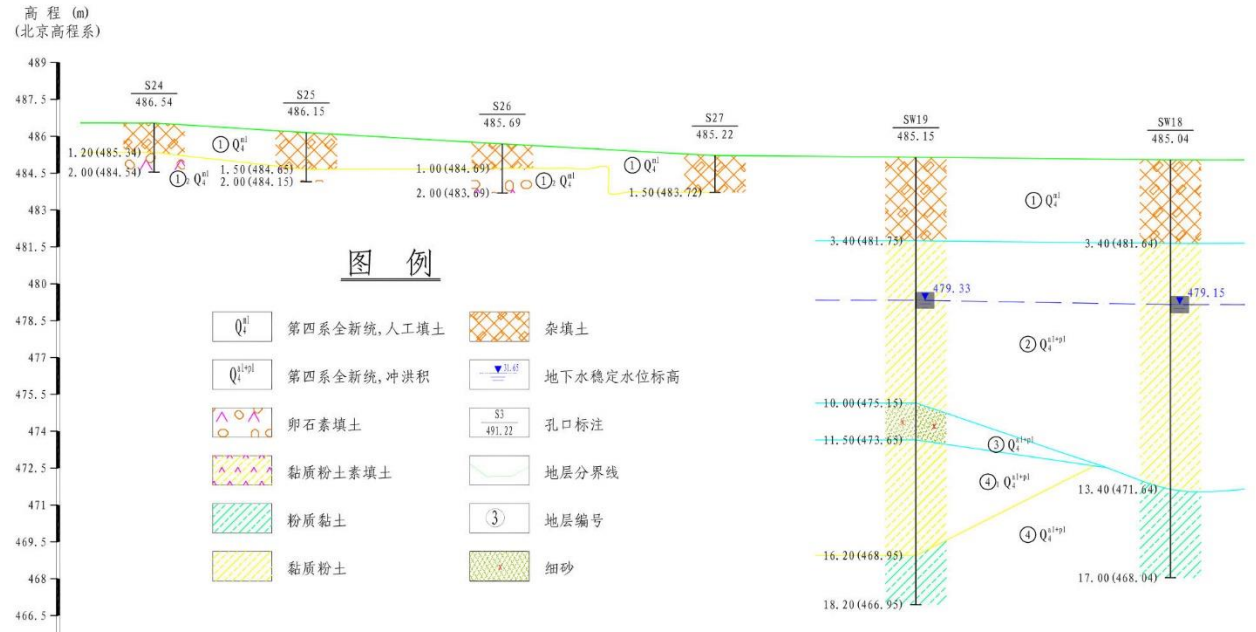


孔　深 (m)	20.00	20.00	16.50	17.00	6.00
钻孔间距 (m)	56.23	100.79	50.39	80.90	

航天规划设计集团有限公司	工程编号	勘15-2022004	审　定	王 炜	审　核	曾 振	项目负责人	蒋 力	绘　图	闫晓楠	图　号	NO.5	日　期	2022年12月31日

典型水文地质剖面图 3------3′

比例尺 水平 1:450　　垂直 1:150

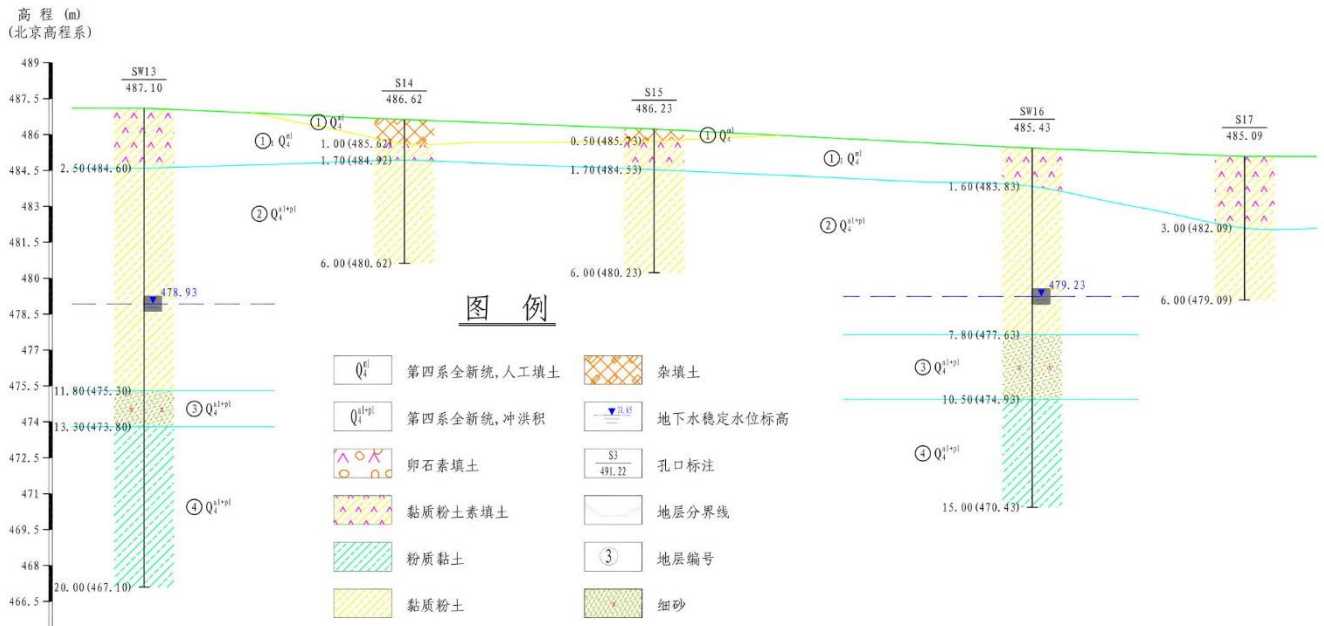


孔　深 (m)	2.00	2.00	2.00	1.50	18.20	17.00	
钻孔间距 (m)		18.54	23.88	25.90	24.47	31.01	

航天规划设计集团有限公司	工程编号	勘15-2022004	审　定	王 炜	审　核	曾 振	项目负责人	蒋 力	绘　图	闫晓楠	图　号	NO.6	日　期	2022年12月31日

典型水文地质剖面图 4------4′

比例尺 水平 1:450　　垂直 1:150

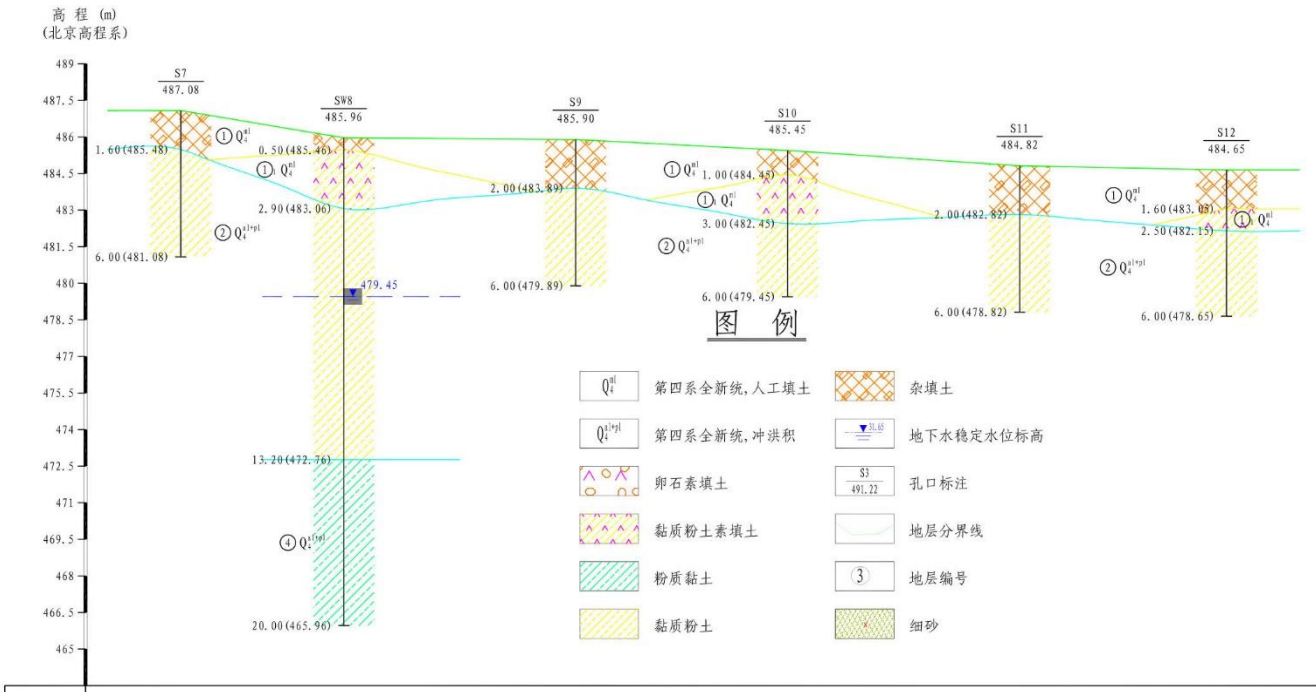


孔　深 (m)	20.00	6.00	6.00	15.00	6.00
钻孔间距 (m)		32.58	31.24	47.31	26.57

航天规划设计集团有限公司	工程编号	勘15-2022004	审　定	王 炜	审　核	曾 振	项目负责人	蒋 力	绘　图	闫晓楠	图　号	NO.7	日　期	2022年12月31日

典型水文地质剖面图 5------5′

比例尺 水平 1:550　　垂直 1:150

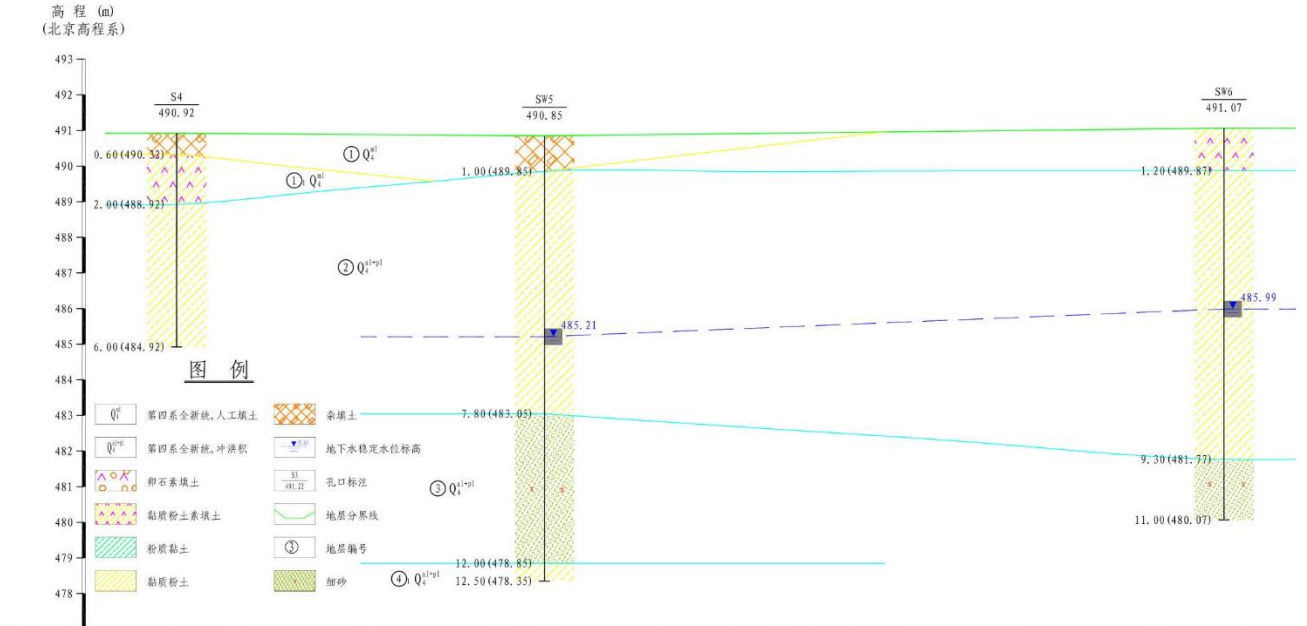


孔　深 (m)	6.00	20.00	6.00	6.00	6.00	6.00
钻孔间距 (m)		24.45	34.79	31.77	34.83	31.03

航天规划设计集团有限公司	工程编号	勘15-2022004	审　定	王 炜	审　核	曾 振	项目负责人	蒋 力	绘　图	闫晓楠	图　号	NO.8	日　期	2022年12月31日

典型水文地质剖面图 6------6′

比例尺 水平 1:200　　垂直 1:100

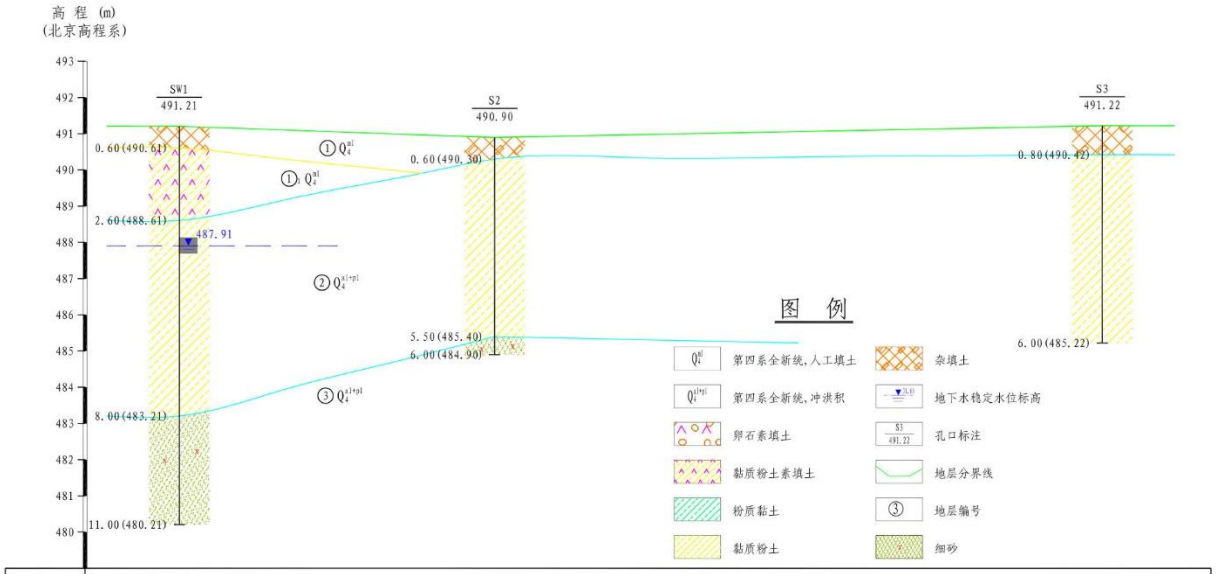


孔　深 (m)	6.00	12.50	11.00
钻孔间距 (m)	20.61	38.08	

航天规划设计集团有限公司	工程编号	勘15-2022004	审　定	王 邦	审　核	曾 振	项目负责人	蒋 力	绘　图	闫晓楠	图　号	NO.9	日　期	2022年12月31日

典型水文地质剖面图 7------7′

比例尺 水平 1:250　　垂直 1:100



孔　深 (m)	11.00	6.00		6.00
钻孔间距 (m)		21.75	41.90	

航天规划设计集团有限公司	工程编号	勘15-2022004	审　定	王 炜	审　核	曾 振	项目负责人	蒋 力	绘　图	闫晓楠	图　号	NO.10	日　期	2022年12月31日

土壤采样孔地层柱状图

工程名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查					工程编号	勘15-2022004
钻孔编号	S2	坐标(m)	X=366218.36	开孔日期	2022年11月14日	稳定水位埋深(m)	
孔口高程(m)	490.90		Y=469506.55	终孔日期	2022年11月14日	稳定水位测量日期	

层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	岩土名称及其特征	稳定水位(m)和水位日期	标贯击数(击)	附注
490.30	0.60	0.60		杂填土:杂色,稍密,稍湿,主要为建筑垃圾,老房基础,黏质粉土、砂质粉土充填,含砖块、碎石、灰渣等。表层为10~15cm水泥路面。			
485.40	5.50	4.90		黏质粉土:褐黄色,湿,稍密~中密,含云母及少量有机质,摇震反应中等,无光泽反应,干强度低,韧性低。			
484.90	6.00	0.50	x	细砂:褐黄色,饱和,中密,组成成分以石英、长石为主,含云母、氧化铁等。			

航天规划设计集团有限公司	审定	王邦	审核	贾振	项目负责人	蒋力	绘图	闫晓楠	图号	NO.11	日期	2022年12月31日

土壤采样孔地层柱状图

工程名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查					工程编号	勘15-2022004
钻孔编号	S3	坐标(m)	X=366181.34	开孔日期	2022年11月14日	稳定水位埋深(m)	
孔口高程(m)	491.22		Y=469526.19	终孔日期	2022年11月14日	稳定水位测量日期	

层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	岩土名称及其特征	稳定水位(m)和水位日期	标贯击数(击)	附注
490.42	0.80	0.80		杂填土:杂色，稍密，湿，主要为建筑垃圾，房心土等，黏质粉土、砂质粉土充填，含砖块、碎石、灰渣等。表层为10~15cm水泥路面。			
485.22	6.00	5.20		黏质粉土:黄褐色，湿~饱和，稍密~中密，含云母及少量有机质，摇震反应中等，无光泽反应，干强度低，韧性低。			

航天规划设计集团有限公司	审定	王 邦	审核	曹 振	项目负责人	蒋 力	绘图	闫晓楠	图号	NO.12	日期	2022年12月31日

土壤采样孔地层柱状图

工程名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查			工程编号	勘15-2022004
钻孔编号	S4	坐标(m)	X=366227.73	开孔日期	2022年11月14日	稳定水位埋深(m)	
孔口高程(m)	490.92		Y=469472.91	终孔日期	2022年11月14日	稳定水位测量日期	

层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	岩土名称及其特征	稳定水位(m)和水位日期	标贯击数(击)	附注
490.32	0.60	0.60		杂填土:杂色，松散，稍湿，主要为建筑垃圾，老房基础等，黏质粉土、砂质粉土充填，含砖块、碎石、灰渣等。表层为10~15cm水泥路面。			
488.92	2.00	1.40		黏质粉土素填土:褐色，湿，松散~稍密，主要为黏质粉土，含砖块、碎石、砖渣、灰渣等。			
484.92	6.00	4.00		黏质粉土:褐黄色，湿，稍密~中密，含云母及少量有机质，摇震反应中等，无光泽反应，干强度低，韧性低，本层局部夹少量粉质黏土。			

航天规划设计集团有限公司	审定	王 炜	审核	贾 振	项目负责人	蒋 力	绘图	闫晓楠	图号	NO.13	日期	2022年12月31日

土壤采样孔地层柱状图

工程名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查					工程编号	勘15-2022004
钻孔编号	S7	坐标(m)	X=366124.60	开孔日期	2022年11月16日	稳定水位埋深(m)	
孔口高程(m)	487.08		Y=468803.15	终孔日期	2022年11月16日	稳定水位测量日期	

层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	岩土名称及其特征	稳定水位(m)和水位日期	标贯击数(击)	附注
485.48	1.60	1.60		杂填土:属于人工填土，杂色，松散～稍密，稍湿，主要为建筑垃圾，房心土，老房基础等，黏质粉土、砂质粉土充填，含砖块、碎石、灰渣等。			
481.08	6.00	4.40		黏质粉土:黄褐色，湿，稍密～中密，含云母及少量有机质，摇震反应中等，无光泽反应，干强度低，韧性低，本层局部夹少量粉质黏土。			

航天规划设计集团有限公司	审定	王 炜	审核	贾 振	项目负责人	薛 力	绘图	闫晓楠	图号	NO.14	日期	2022年12月31日

土壤采样孔地层柱状图

工程名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查					工程编号	勘15-2022004
钻孔编号	S9	坐标(m)	X=366066.80	开孔日期	2022年11月17日	稳定水位埋深(m)	
孔口高程(m)	485.89		Y=468816.08	终孔日期	2022年11月17日	稳定水位测量日期	

层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	岩土名称及其特征	稳定水位(m)和水位日期	标贯击数(击)	附注
483.89	2.00	2.00		杂填土:属于人工填土，杂色，松散，稍湿，主要为建筑垃圾，房心土等，黏质粉土、砂质粉土充填，含砖块、碎石、灰渣等。			
479.89	6.00	4.00		黏质粉土:黄褐色，湿，稍密～中密，含云母及少量有机质，摇震反应中等，无光泽反应，干强度低，韧性低。			

航天规划设计集团有限公司	审定	王 邦	审核	贾 振	项目负责人	贾 力	绘图	闫晓楼	图号	NO.15	日期	2022年12月31日

土壤采样孔地层柱状图

工程名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查					工程编号	勘15-2022004
钻孔编号	S10	坐标(m)	X=366035.79	开孔日期	2022年11月17日	稳定水位埋深(m)	
孔口高程(m)	485.45		Y=468823.00	终孔日期	2022年11月17日	稳定水位测量日期	

层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	岩土名称及其特征	稳定水位(m)和水位日期	标贯击数(击)	附注
484.45	1.00	1.00		杂填土:属于人工填土，杂色，松散，稍湿，主要为建筑垃圾，老房基础，黏质粉土、砂质粉土充填，含砖块、碎石、灰渣等。			
482.45	3.00	2.00		黏质粉土素填土:黄褐色色，稍湿～湿，松散，主要为黏质粉土，含砖块、碎石、砖渣、灰渣等。			
479.45	6.00	3.00		黏质粉土:褐黄～黄褐色，湿，稍密～中密，含云母，摇震反应中等，无光泽反应，干强度低，韧性低。			

航天规划设计集团有限公司	审定	王 邦	审核	马 振	项目负责人	薛 力	绘图	闫晓楠	图号	NO.16	日期	2022年12月31日

土壤采样孔地层柱状图

工程名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查					工程编号	勘15-2022004
钻孔编号	S11	坐标(m)	X=366002.83	开孔日期	2022年11月17日	稳定水位埋深(m)	
孔口高程(m)	484.82		Y=468834.24	终孔日期	2022年11月17日	稳定水位测量日期	

层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	岩土名称及其特征	稳定水位(m)和水位日期	标贯击数(击)	附注
482.82	2.00	2.00		杂填土:属于人工填土，杂色，稍密，稍湿，主要为建筑垃圾，房心土等，黏质粉土、砂质粉土充填，含砖块、碎石、灰渣等。			
478.82	6.00	4.00		黏质粉土:黄褐色，湿，稍密～中密，含云母及少量有机质，摇震反应中等，无光泽反应，干强度低，韧性低，本层局部夹少量粉质黏土。			

航天规划设计集团有限公司	审定	王 炜	审核	贾 振	项目负责人	贾 方	绘图	闫晓楠	图号	NO.17	日期	2022年12月31日

土壤采样孔地层柱状图

工程名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查					工程编号	勘15-2022004
钻孔编号	S12	坐标(m)	X=365971.79	开孔日期	2022年11月17日	稳定水位埋深(m)	
孔口高程(m)	484.65		Y=468834.38	终孔日期	2022年11月17日	稳定水位测量日期	

层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	岩土名称及其特征	稳定水位(m)和水位日期	标贯击数(击)	附注
483.05	1.60	1.60		杂填土:属于人工填土，杂色，松散，稍湿，主要为建筑垃圾，路基填土等，黏质粉土、砂质粉土充填，含砖块、碎石、灰渣等。			
482.15	2.50	0.90		黏质粉土素填土:黄褐色色，稍湿，稍密，主要为黏质粉土，含砖块、碎石、砖渣、灰渣等。			
478.65	6.00	3.50		黏质粉土:褐黄色，湿，稍密～中密，含云母及少量有机质，摇震反应中等，无光泽反应，干强度低，韧性低。			

航天规划设计集团有限公司	审定	王 邦	审核	贾 振	项目负责人	蒋 力	绘图	闫晓楠	图号	NO.18	日期	2022年12月31日

土壤采样孔地层柱状图

工程名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查					工程编号	勘15-2022004
钻孔编号	S14	坐标(m)	X=366079.93	开孔日期	2022年11月17日	稳定水位埋深(m)	
孔口高程(m)	486.62		Y=468774.50	终孔日期	2022年11月17日	稳定水位测量日期	

层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	岩土名称及其特征	稳定水位(m)和水位日期	标贯击数(击)	附注
485.62	1.00	1.00		杂填土:属于人工填土，杂色，松散，湿，主要为建筑垃圾，黏质粉土、砂质粉土充填，含砖块、碎石、灰渣等。			
484.92	1.70	0.70		黏质粉土素填土:褐色，稍湿，松散，主要为黏质粉土，含砖块、碎石、砖渣、灰渣等。			
480.62	6.00	4.30		黏质粉土:黄褐色，湿，稍密～中密，含云母及少量有机质，摇震反应中等，无光泽反应，干强度低，韧性低。			

航天规划设计集团有限公司	审定	王 邦	审核	吴 桐	项目负责人	崔 力	绘图	闫晓楠	图号	NO.19	日期	2022年12月31日

土壤采样孔地层柱状图

工程名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查					工程编号	勘15-2022004
钻孔编号	S15	坐标(m)	X=366049.52	开孔日期	2022年11月17日	稳定水位埋深(m)	
孔口高程(m)	486.23		Y=468781.65	终孔日期	2022年11月17日	稳定水位测量日期	

层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	岩土名称及其特征	稳定水位(m)和水位日期	标贯击数(击)	附注
485.73	0.50	0.50		杂填土:杂色，松散，稍湿，主要为建筑垃圾，老房基础等，黏质粉土、砂质粉土充填，含砖块、碎石、灰渣等。			
484.53	1.70	1.20		黏质粉土素填土:黄褐色，稍湿～湿，松散～稍密，主要为黏质粉土，含砖块、碎石、砖渣、灰渣等。			
480.23	6.00	4.30		黏质粉土:黄褐色，湿，稍密～中密，含云母及少量有机质，摇震反应中等，无光泽反应，干强度低，韧性低。			

航天规划设计集团有限公司	审定	王 邦	审核	曹 振	项目负责人	蒋 力	绘图	闫晓楠	图号	NO.20	日期	2022年12月31日

土壤采样孔地层柱状图

工程名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查					工程编号	勘15-2022004
钻孔编号	S17	坐标(m)	X=365984.44	开孔日期	2022年11月17日	稳定水位埋深(m)	
孔口高程(m)	485.09		Y=468814.59	终孔日期	2022年11月17日	稳定水位测量日期	

层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	岩土名称及其特征	稳定水位(m)和水位日期	标贯击数(击)	附注
482.09	3.00	3.00		黏质粉土素填土:黄褐色色，湿，松散，主要为黏质粉土，含砖块、碎石、砖渣、灰渣等。			
479.09	6.00	3.00		黏质粉土:褐黄色，湿，稍密，含云母及少量有机质，摇震反应中等，无光泽反应，干强度低，韧性低，本层局部夹少量砂质粉土。			

航天规划设计集团有限公司	审定	王 炜	审核	贾 振	项目负责人	薛 力	绘 图	闫晓楠	图 号	NO.21	日 期	2022年12月31日

土壤采样孔地层柱状图

工程名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查			工程编号	勘15-2022004
钻孔编号	S20	坐标(m)	X=365977.09	开孔日期	2022年11月18日	稳定水位埋深(m)	
孔口高程(m)	484.27		Y=468721.28	终孔日期	2022年11月18日	稳定水位测量日期	

层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	岩土名称及其特征	稳定水位(m)和水位日期	标贯击数(击)	附注
483.77	0.50	0.50		杂填土:杂色,松散,稍湿~湿,主要为建筑垃圾,老房基础等,黏质粉土、砂质粉土充填,含砖块、碎石、灰渣等。			
483.27	1.00	0.50		黏质粉土素填土:黄褐色色,湿,松散,主要为黏质粉土,含砖块、碎石、砖渣、灰渣等。			
478.27	6.00	5.00		黏质粉土:褐黄~黄褐色,湿,稍密~中密,含云母及少量有机质,摇震反应中等,无光泽反应,干强度低,韧性低,本层局部夹少量砂质粉土。			

航天规划设计集团有限公司	审定	王邦	审核	刘辉	项目负责人	薛力	绘图	闫晓楠	图号	NO.22	日期	2022年12月31日

土壤采样孔地层柱状图

工程名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查					工程编号	勘15-2022004
钻孔编号	S21	坐标(m)	X=365970.93	开孔日期	2022年11月19日	稳定水位埋深(m)	
孔口高程(m)	483.77		Y=468698.72	终孔日期	2022年11月19日	稳定水位测量日期	

层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	岩土名称及其特征	稳定水位(m)和水位日期	标贯击数(击)	附注
482.37	1.40	1.40		杂填土:属于人工填土，杂色，松散，稍湿，主要为建筑垃圾，基坑回填土等，黏质粉土、砂质粉土充填，含砖块、碎石、灰渣等。			
477.77	6.00	4.60		黏质粉土:褐黄色，湿，稍密～中密，含云母及少量有机质，摇震反应中等，无光泽反应，干强度低，韧性低，本层局部夹少量砂质粉土。			

航天规划设计集团有限公司	审定	王 邦	审核	马 振	项目负责人	蒋 力	绘图	闫晓楠	图号	NO.23	日期	2022年12月31日

土壤采样孔地层柱状图

工程名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查					工程编号	勘15-2022004
钻孔编号	S22	坐标(m)	X=365949.36	开孔日期	2022年11月18日	稳定水位埋深(m)	
孔口高程(m)	483.90		Y=468728.44	终孔日期	2022年11月18日	稳定水位测量日期	

层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	岩土名称及其特征	稳定水位(m)和水位日期	标贯击数(击)	附注
482.90	1.00	1.00		杂填土:杂色,松散,稍湿,主要为路基填土,黏质粉土、砂质粉土充填,含砖块、碎石、灰渣等。表层为10~15cm水泥路面。			
477.90	6.00	5.00		黏质粉土:褐黄色,湿,稍密~中密,含云母及少量有机质,摇震反应中等,无光泽反应,干强度低,韧性低,本层局部夹少量砂质粉土。			

航天规划设计集团有限公司	审定	王邦	审核	贾振	项目负责人	蒋力	绘图	闫晓楠	图号	NO.24	日期	2022年12月31日

土壤采样孔地层柱状图

工程名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查					工程编号	勘15-2022004
钻孔编号	S24	坐标(m)	X=366078.25	开孔日期	2022年11月15日	稳定水位埋深(m)	
孔口高程(m)	486.54		Y=468735.38	终孔日期	2022年11月15日	稳定水位测量日期	

层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	岩土名称及其特征	稳定水位(m)和水位日期	标贯击数(击)	附注
485.34	1.20	1.20		杂填土:属于人工填土，杂色，松散，稍湿，主要为基坑回填土，路基填土等，黏质粉土、砂质粉土充填，含砖块、碎石、灰渣等。表层为10～15cm水泥路面。			
484.54	2.00	0.80		卵石素填土:杂色，稍湿，稍密，主要为路基回填用卵石，岩性成份以砂岩为主一般粒径3～6cm，最大粒径约10cm，中粗砂充填含量约占总重的250%～35%，级配良好。			

航天规划设计集团有限公司	审定	王 邦	审核	贾 振	项目负责人	蒋 力	绘图	闫晓楠	图号	NO.25	日期	2022年12月31日

土壤采样孔地层柱状图

工程名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查					工程编号	勘15-2022004
钻孔编号	S25	坐标(m)	X=366060.32	开孔日期	2022年11月15日	稳定水位埋深(m)	
孔口高程(m)	486.15		Y=468740.07	终孔日期	2022年11月15日	稳定水位测量日期	

层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	岩土名称及其特征	稳定水位(m)和水位日期	标贯击数(击)	附注
484.65	1.50	1.50		杂填土:属于人工填土，杂色，松散，稍湿，主要为路基填土，黏质粉土、砂质粉土充填，含砖块、碎石、灰渣等。表层为10～15cm水泥路面。			
484.15	2.00	0.50		卵石素填土:杂色，稍湿，稍密，主要为路基回填用卵石，岩性成份以砂岩为主一般粒径3～6cm，最大粒径约10cm，中粗砂充填含量约占总重的250%～35%，级配良好。			

航天规划设计集团有限公司	审定	王 邦	审核	凯 振	项目负责人	蒋 力	绘图	闫晓楠	图号	NO.26	日期	2022年12月31日

土壤采样孔地层柱状图

工程名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查			工程编号	勘15-2022004
钻孔编号	S26	坐标(m)	X=366036.94	开孔日期	2022年11月15日	稳定水位埋深(m)	
孔口高程(m)	485.69		Y=468744.96	终孔日期	2022年11月15日	稳定水位测量日期	

层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	岩土名称及其特征	稳定水位(m)和水位日期	标贯击数(击)	附注
484.69	1.00	1.00		杂填土:属于人工填土，杂色，松散，稍湿，主要为建筑垃圾，基坑回填土，路基填土等，黏质粉土、砂质粉土充填，含砖块、碎石、灰渣等。表层为10～15cm水泥路面。			
483.69	2.00	1.00		卵石素填土:杂色，稍湿，稍密，主要为路基回填用卵石，岩性成份以砂岩为主一般粒径3～6cm，最大粒径约10cm，中粗砂充填含量约占总重的250%～35%，级配良好。			

航天规划设计集团有限公司	审定	王 炜	审核	曾振	项目负责人	蒋 力	绘图	闫晓楠	图号	NO.27	日期	2022年12月31日

土壤采样孔地层柱状图

工程名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查					工程编号	勘15-2022004
钻孔编号	S27	坐标(m)	X=366012.19	开孔日期	2022年11月15日	稳定水位埋深(m)	
孔口高程(m)	485.22		Y=468752.57	终孔日期	2022年11月15日	稳定水位测量日期	

层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	岩土名称及其特征	稳定水位(m)和水位日期	标贯击数(击)	附注
483.72	1.50	1.50		杂填土:属于人工填土，杂色，松散～稍密，稍湿～湿，主要为建筑垃圾，基坑回填土，路基填土等，黏质粉土、砂质粉土充填，含砖块、碎石、灰渣等。表层为10～15cm水泥路面。			

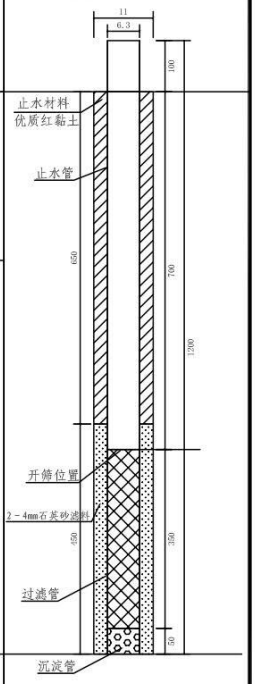
航天规划设计集团有限公司	审定	王 邦	审核	贾 振	项目负责人	蒋 力	绘图	闫晓楠	图号	NO.28	日期	2022年12月31日

地下水监测井建井结构示意图

工程名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查					工程编号	勘15-2022004
钻孔编号	SW1	坐标(m)	X=366239.82	开孔日期	2022年11月14日	稳定水位埋深(m)	3.30
孔口高程(m)	491.21		Y=469502.99	终孔日期	2022年11月14日	稳定水位测量日期	2022年11月30日

层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	稳定水位(m)和水位日期
490.61	0.60	0.60		杂填土:杂色,稍密,稍湿,主要为建筑垃圾,老房基础,,黏质粉土、砂质粉土充填,含砖块、碎石、灰渣等。表层为10~15cm水泥路面。	
488.61	2.60	2.00		黏质粉土素填土:黄褐色~褐色,湿,松散~稍密,主要为黏质粉土,含砖块、碎石、砖渣、灰渣等。	
483.21	8.00	5.40	稳定水位	黏质粉土:褐黄色,湿~饱和,稍密~中密,含云母及少量有机质,摇震反应中等,无光泽反应,干强度低,韧性低,本层局部夹少量粉质黏薄层。	(1)487.91 2022年11月30日
480.21	11.00	3.00		细砂:褐灰色,饱和,中密,组成成分以石英、长石为主,含云母、氧化铁等。	

监测井主要结构指标示意图(cm)



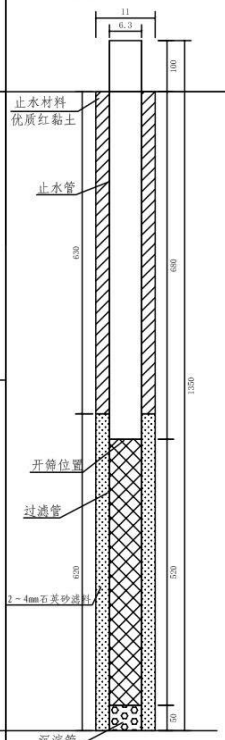
航天规划设计集团有限公司	审定	王 邦	审核	曾 振	项目负责人	蒋 力	绘图	闫晓楠	图号	NO.29	日期	2022年12月31日

地下水监测井建井结构示意图

工程名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查					工程编号	勘15-2022004
钻孔编号	SW5	坐标(m)	X=366207.17	开孔日期	2022年11月14日	稳定水位埋深(m)	5.64
孔口高程(m)	490.85		Y=469474.42	终孔日期	2022年11月14日	稳定水位测量日期	2022年11月30日

层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	稳定水位(m)和水位日期
489.85	1.00	1.00		杂填土:属于人工填土，杂色，稍密，稍湿～湿，主要为建筑垃圾，路基填土等，黏质粉土、砂质粉土充填，含砖块、碎石、灰渣等。表层为10～15cm水泥路面。	
483.05	7.80	6.80	稳定水位	黏质粉土:褐黄色，湿，稍密～中密，含云母及少量有机质，摇震反应中等，无光泽反应，干强度低，韧性低，本层局部夹少量砂质粉土。	(1)485.21 2022年11月30日
478.85	12.00	4.20	x	细砂:褐黄色，湿，中密～密实，组成成分以石英、长石为主，含云母、氧化铁等。	
478.35	12.50	0.50		黏质粉土:黄褐色，饱和，密实，含云母及少量有机质，摇震反应中等，无光泽反应，干强度低，韧性低。	

监测井主要结构指标示意图（cm）



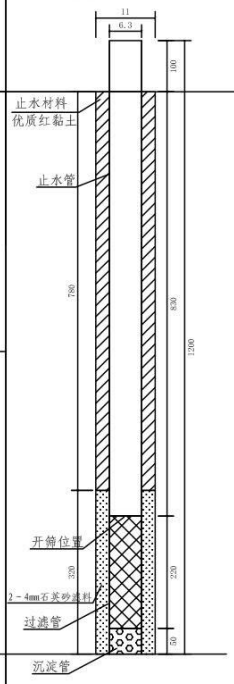
航天规划设计集团有限公司	审定	王 邦	审核	曾 振	项目负责人	蒋 力	绘图	闫晓楠	图号	NO.30	日期	2022年12月31日

地下水监测井建井结构示意图

工程名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查					工程编号	勘15-2022004
钻孔编号	SW6	坐标(m)	X=366174.03	开孔日期	2022年11月14日	稳定水位埋深(m)	5.08
孔口高程(m)	491.07		Y=469493.17	终孔日期	2022年11月14日	稳定水位测量日期	2022年11月30日

层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	稳定水位(m)和水位日期
489.87	1.20	1.20		黏质粉土素填土：黄褐色色，稍湿～湿，松散～稍密，主要为黏质粉土，含砖块、碎石、砖渣、灰渣等。	
481.77	9.30	8.10	稳定水位	黏质粉土：褐黄色，湿，稍密～中密，含云母及少量有机质，摇震反应中等，无光泽反应，干强度低，韧性低，本层局部夹少量粉质黏土。	(1) 485.99 2022年11月30日
480.07	11.00	1.70		细砂：褐黄色，饱和，中密～密实，组成成分以石英、长石为主，含云母、氧化铁等。	

监测井主要结构指标示意图（cm）



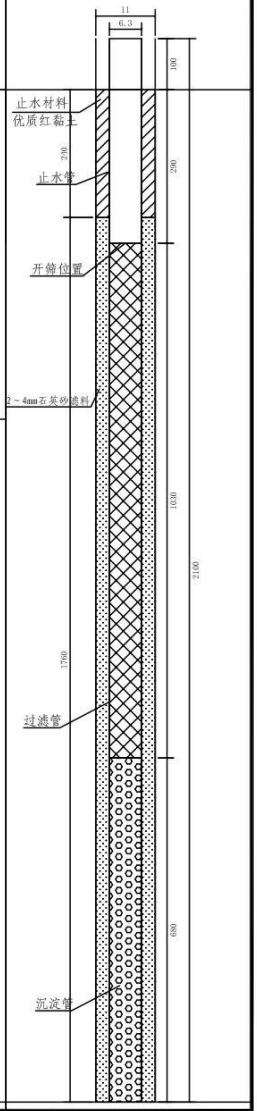
航天规划设计集团有限公司	审定	王 邦	审核	曾 振	项目负责人	蒋 力	绘图	闫晓楠	图号	NO.31	日期	2022年12月31日

地下水监测井建井结构示意图

工程名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查					工程编号	勘15-2022004
钻孔编号	SW8	坐标(m)	X=366100.64	开孔日期	2022年11月16日	稳定水位埋深(m)	6.51
孔口高程(m)	485.96		Y=468808.03	终孔日期	2022年11月16日	稳定水位测量日期	2022年11月30日

层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	稳定水位(m)和水位日期
485.46	0.50	0.50		杂填土:属于人工填土，杂色，松散～稍密，稍湿～湿，主要为建筑垃圾，房心土，老房基础，基坑回填土，路基填土等，黏质粉土、砂质粉土充填，含砖块、碎石、灰渣等。表层为10～15cm水泥路面。	
483.06	2.90	2.40		黏质粉土素填土:黄褐色～褐色，稍湿～湿，松散～稍密，主要为黏质粉土，含砖块、碎石、砖渣、灰渣等。	
			稳定水位	黏质粉土:褐黄～黄褐色，湿～饱和，稍密～中密，含云母及少量有机质，摇震反应中等，无光泽反应，干强度低，韧性低，本层局部夹少量砂质粉土、粉质黏土。	(1)479.45 2022年11月30日
472.76	13.20	10.30			
465.96	20.00	6.80		粉质黏土:黄褐～褐黄色，湿～很湿，可塑～硬塑，含云母及少量有机质，无摇震反应，有光泽，干强度中等，韧性中等，本层局部夹重粉质黏土薄层。	

监测井主要结构指标示意图（cm）



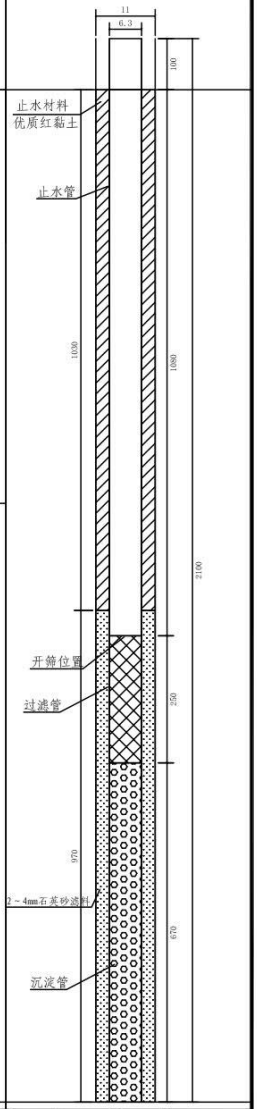
航天规划设计集团有限公司	审定	王邦	审核	曾振	项目负责人	蒋力	绘图	闫晓楠	图号	NO.32	日期	2022年12月31日

地下水监测井建井结构示意图

工程名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查					工程编号	勘15-2022004
钻孔编号	SW13	坐标(m)	X=366111.75	开孔日期	2022年11月17日	稳定水位埋深(m)	8.17
孔口高程(m)	487.10		Y=468767.49	终孔日期	2022年11月17日	稳定水位测量日期	2022年11月30日

层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	稳定水位(m)和水位日期
484.60	2.50	2.50		黏质粉土素填土:黄褐色~褐色,稍湿,松散~稍密,主要为黏质粉土,含砖块、碎石、砖渣、灰渣等。	
475.30	11.80	9.30	稳定水位	黏质粉土:褐黄~黄褐色,湿~饱和,稍密~中密,含云母及少量有机质,摇震反应中等,无光泽反应,干强度低,韧性低,本层局部夹少量砂质粉土、粉质黏土。	(1)478.93 2022年11月30日
473.80	13.30	1.50		细砂:褐黄色,饱和,密实,组成成分以石英、长石为主,含云母、氧化铁等。	
467.10	20.00	6.70		粉质黏土:黄褐~褐黄色,湿~很湿,可塑~硬塑,含云母及少量有机质,无摇震反应,有光泽,干强度中等,韧性中等,本层局部夹重粉质黏土薄层。	

监测井主要结构指标示意图(cm)



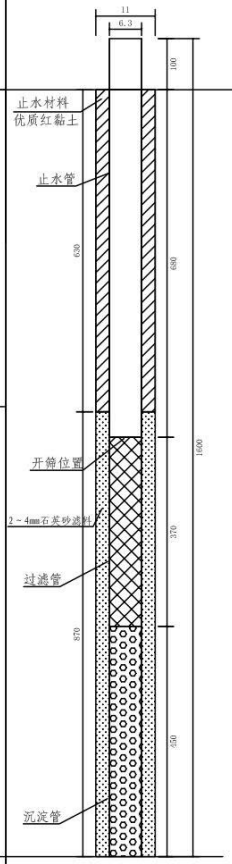
航天规划设计集团有限公司	审定	王 邦	审核	曾 振	项目负责人	蒋 力	绘图	闫晓楠	图号	NO.33	日期	2022年12月31日

地下水监测井建井结构示意图

工程名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查					工程编号	勘15-2022004
钻孔编号	SW16	坐标(m)	X=366005.07	开孔日期	2022年11月16日	稳定水位埋深(m)	6.20
孔口高程(m)	485.43		Y=468797.84	终孔日期	2022年11月16日	稳定水位测量日期	2022年11月30日

层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	稳定水位(m)和水位日期
483.83	1.60	1.60		黏质粉土素填土：黄褐色～褐色，稍湿～湿，松散～稍密，主要为黏质粉土，含砖块、碎石、砖渣、灰渣等。	
477.63	7.80	6.20	稳定水位	黏质粉土：褐黄～黄褐色，湿～饱和，稍密～中密，含云母及少量有机质，摇震反应中等，无光泽反应，干强度低，韧性低，本层局部夹少量砂质粉土、粉质黏土。	(1)479.23 2022年11月30日
474.93	10.50	2.70		细砂：褐黄色，饱和，密实，组成成分以石英、长石为主，含云母、氧化铁等，本层局部夹少量中砂、圆砾薄层。	
470.43	15.00	4.50		粉质黏土：黄褐～褐黄色，湿～很湿，可塑～硬塑，含云母及少量有机质，无摇震反应，有光泽，干强度高，韧性高，本层局部夹重粉质黏土薄层。	

监测井主要结构指标示意图（cm）



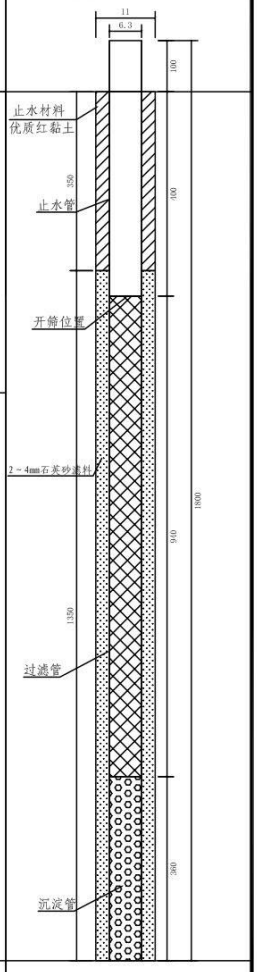
航天规划设计集团有限公司	审定	王邦	审核	曾振	项目负责人	蒋力	绘图	闫晓楠	图号	NO.34	日期	2022年12月31日

地下水监测井建井结构示意图

工程名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查					工程编号	勘15-2022004
钻孔编号	SW18	坐标(m)	X=365958.18	开孔日期	2022年11月19日	稳定水位埋深(m)	5.89
孔口高程(m)	485.04		Y=468754.64	终孔日期	2022年11月19日	稳定水位测量日期	2022年11月30日

层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	稳定水位(m)和水位日期
481.64	3.40	3.40		杂填土:属于人工填土，杂色，松散～稍密，稍湿，主要为建筑垃圾，老房基础等，黏质粉土、砂质粉土充填，含砖块、碎石、灰渣等。	
471.64	13.40	10.00	稳定水位	黏质粉土:褐黄～黄褐色，湿，稍密～中密，含云母及少量有机质，摇震反应中等，无光泽反应，干强度低，韧性低，本层局部夹少量粉质黏土。	(1)479.15 2022年11月30日
468.04	17.00	3.60		粉质黏土:黄褐色，湿～很湿，可塑～硬塑，含云母及少量有机质，无摇震反应，有光泽，干强度中等，韧性中等。	

监测井主要结构指标示意图（cm）



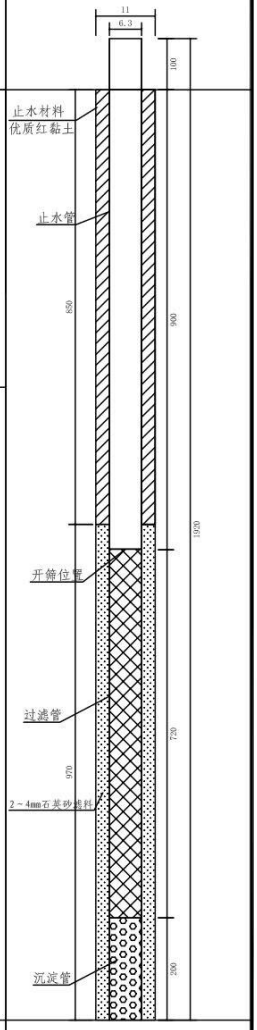
航天规划设计集团有限公司	审定	王 邦	审核	曾 振	项目负责人	蒋 力	绘图	闫晓楠	图号	NO.35	日期	2022年12月31日

地下水监测井建井结构示意图

工程名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查					工程编号	勘15-2022004
钻孔编号	SW19	坐标	X=365988.30	开孔日期	2022年11月19日	稳定水位埋深(m)	5.82
孔口高程(m)	485.15	(m)	Y=468747.26	终孔日期	2022年11月19日	稳定水位测量日期	2022年11月30日

层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	稳定水位(m)和水位日期
481.75	3.40	3.40		杂填土:属于人工填土，杂色，松散～稍密，稍湿～湿，主要为建筑垃圾，房心土，老房基础，基坑回填土，路基填土等，黏质粉土、砂质粉土充填，含砖块、碎石、灰渣等。表层为10～15cm水泥路面。	
475.15	10.00	6.60	稳定水位	黏质粉土:褐色，湿～饱和，稍密～中密，含云母及少量有机质，摇震反应中等，无光泽反应，干强度低，韧性低，本层局部夹少量砂质粉土。	(1)479.33 2022年11月30日
473.65	11.50	1.50	x	细砂:褐黄色，饱和，中密～密实，组成成分以石英、长石为主，含云母、氧化铁等，本层局部夹少量圆砾薄层。	
468.95	16.20	4.70		黏质粉土:黄褐色，湿～饱和，中密～密实，含云母及少量有机质，摇震反应中等，无光泽反应，干强度低，韧性低。	
466.95	18.20	2.00		粉质黏土:黄褐色，湿～很湿，硬塑，含云母，无摇震反应，有光泽，干强度高，韧性高。	

监测井主要结构指标示意图（cm）



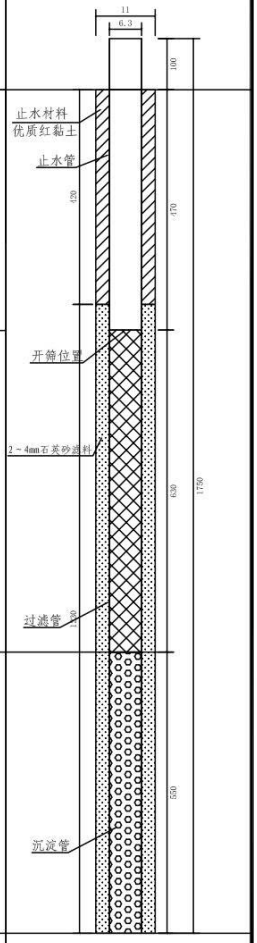
航天规划设计集团有限公司	审定	王 炜	审核	曾 振	项目负责人	蒋 力	绘 图	闫晓楠	图 号	NO.36	日 期	2022年12月31日

地下水监测井建井结构示意图

工程名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查					工程编号	勘15-2022004
钻孔编号	SW23	坐标(m)	X=365943.79	开孔日期	2022年11月18日	稳定水位埋深(m)	4.71
孔口高程(m)	483.73		Y=468706.34	终孔日期	2022年11月18日	稳定水位测量日期	2022年11月30日

层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	稳定水位(m)和水位日期
482.33	1.40	1.40		杂填土：杂色，松散～稍密，稍湿～湿，主要为建筑垃圾，房心土，老房基础，基坑回填土，路基填土等，黏质粉土、砂质粉土充填，含砖块、碎石、灰渣等。	
478.03	5.70	4.30	稳定水位	黏质粉土：褐黄色，湿，稍密～中密，含云母，摇震反应中等，无光泽反应，干强度低，韧性低，本层局部夹少量砂质粉土。	(1)479.02 2022年11月30日
474.43	9.30	3.60		细砂：褐黄色，饱和，中密～密实，组成成分以石英、长石为主，含云母、氧化铁等，本层局部夹少量圆砾薄层。	
472.73	11.00	1.70		黏质粉土：黄褐色，湿，中密，含云母及少量有机质，摇震反应中等，无光泽反应，干强度低，韧性低。	
467.23	16.50	5.50		粉质黏土：黄褐色，湿～很湿，可塑～硬塑，含云母及少量有机质，无摇震反应，有光泽，干强度高，韧性高，本层局部夹重粉质黏土薄层。	

监测井主要结构指标示意图（cm）



航天规划设计集团有限公司	审定	王 炜	审核	曾 振	项目负责人	蒋 力	绘 图	闫晓楠	图 号	NO.37	日 期	2022年12月31日

勘探孔记录单

工程编号：勘[illegible]004 工程名称：[illegible]

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述：岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度 钻头种类	N_{10} $N_{63.5}$ 取土编号	深度(m) 由	深度(m) 至	锤击次数或采取比
	①	0.60	素填土	杂	中	湿	—	松散 含少量碎石	中	Φ127 Φ89				
		2.00	粉质黏土 (硬壳)	褐	中	湿	—	含少量碎石	中					
		2.60	粉质黏土 (硬壳)	褐黄	中	湿	—	含少量碎石	中					
	②	4.00	粉质黏土	褐	中	湿	—	含少量 偶见碎石	中	3.5				
		5.40	粉质黏土	褐	中	湿	—	含少量 偶见碎石 局部含粉质黏土团	中	4.5				
		6.80	粉质黏土	褐	中	湿	—	含少量 偶见碎石	中	6.5				
		8.00	粉质黏土	褐	中	湿	—	含少量 偶见碎石	中	7.5				
	③		强风化砂岩	褐灰	中	软	—	含少量 碎石状	中	8.5				
		10.00	终孔											

勘探孔编号 SW1-1 移位 开始 (m) 高差 0 (m) 地下水位初见 5.00 (m) 静止 4.20 (m) 时间 /

开孔日期 2022 年 11 月 14 日 上 午 天气 晴 结孔日期 2022 年 11 月 14 日 上午 天气 晴

取水样深度 / (m) 量尺 [illegible] 司钻 [illegible] 记录 [illegible] 互校 [illegible] 检查 蒋力

勘 探 孔 记 录 单

工程编号：勘察-2022-04 工程名称：延庆区小型城市公共厕所新建项目 改造项目 地质勘察 一般行政项目

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述：岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度钻头种类	N_{10} $N_{63.5}$ 取土编号	取土深度(m)由	至	锤击次数或采取比
		1.0m	细砂	褐	中	湿	-	含云母	中	1.0m				
		1.6m	止水											

勘探孔编号 SW1#-2 移位 未移 (m) 高差 平 (m) 地下水位初见 / (m) 静止 / (m) 时间 /

开孔日期 2022 年 11 月 14 日 上 午 天气 晴 结孔日期 2022 年 11 月 14 日 上午 天气 晴

取水样深度 / (m) 量尺 钢卷尺 司钻 李跃迪 记录 张可欣 互校 [illegible] 检查 薛力

勘探孔记录单

延永五小湾村、石河营村拥网产业改造和环境整治项目 YD-00

工程编号：勘15-022-04　工程名称：-0004、YD-0004-0007、YD-00-0005-0011～YD-00-0006-0022 土地、缺土湾、梁状

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述 岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度 钻头种类	N_{10} $N_{63.5}$ 取土编号	深度(m) 由	至	锤击次数或采取比
	0	0.60	杂填土	杂	中	湿	—	0-0.10为水泥地坪，砖及杂物。	中	4/142				
		2.00	粘质粉土	褐黄	中	湿	—	含氧化铁条	中	4.10				
		3.40	粘质粉土	褐黄(暗)	中	湿	—	含氧化铁条	中	3.00				
		4.00	粘质粉土	褐黄	中	湿	—	含氧化铁条	中					
			粘质粉土	褐黄	中	饱	—	含氧化铁条	中	4.50				
		5.50												
		6.00	全风化砂岩	褐黄	中	湿	—	含石英长石	中	4/4				

勘探孔编号 S22 移位 未 (m) 高差 平 (m) 地下水位初见 / (m) 静止 / (m) 时间 /

开孔日期 2022 年 11 月 14 日 上 午 天气 晴 结孔日期 2022 年 11 月 14 日 上 午 天气 晴

取水样深度 未 (m) 量尺 王国文 司钻 李跃富 记录 张志强 互校 李跃富 检查 韩力

勘 探 孔 记 录 单

工程编号：[illegible] 工程名称：迎来百小营村、不到营村耕地产业改造和环境整治项目。

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述：岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度钻头种类	N_{10} $N_{63.5}$ 取土编号	深度(m)由	深度(m)至	锤击次数或采取比
	0		杂填土	褐黄	中	湿	—	0-0.10水泥面，含砖块、石渣	中	钻				
—		0.80												
	②	1	粘质粉土	褐黄	中	湿	—	含氧化铁	中	钻				
		2.30												
		3	粘质粉土	褐黄	中	湿	—	含氧化铁	中	钻				
		4.20												
		5	粘质粉土	褐黄	中	饱	—	含氧化铁	中	钻				
	6m	6	极尺止孔											
		7												
		8												
		9												

勘探孔编号 S3井 移位 未 (m) 高差 平 (m) 地下水位初见 / (m) 静止 / (m) 时间 /

开孔日期 2022 年 11 月 14 日 上 午 天气 晴 结孔日期 2022 年 11 月 14 日 上 午 天气 晴

取水样深度 未 (m) 量尺 手拉丈 司钻 李、张富 记录 张、李强 互校 [illegible] 检查 蒋力

勘探孔记录单

工程编号：勘15-2022004　工程名称：[illegible]

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述：岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度 钻头种类	N_{10} $N_{63.5}$ 取土编号	取土深度(m)由	取土深度(m)至	锤击次数或采取比
		0.60	素填土	杂	中	湿	—	含砖块碎石水泥块	中	Φ140				
		2.00	素填土	褐	中	湿	—	含砂质	中	Φ110				
		4.00	粉质粘土	褐黄	中	湿	—	含铁锰质氧化物 含灰黑色粘质土	中	3.2				
		5.40	粉质粘土	褐黄	中	湿	—	含铁锰质氧化物 含灰黑色粘质土	中	4.0				
		6.00	粉质粘土	褐黄	中	湿	—	含铁锰质氧化物	中	6.0				

勘探孔编号 S4# 移位 未移 (m) 高差 0 (m) 地下水位初见 / (m) 静止 / (m) 时间 /

开孔日期 2022 年 11 月 14 日 7 午 天气 晴 结孔日期 2022 年 11 月 14 日 7 午 天气 晴

取水样深度 / (m) 量尺 [illegible] 司钻 [illegible] 记录 [illegible] 互校 [illegible] 检查 [illegible]

勘探孔记录单

工程编号：2021004　工程名称：

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述：岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度 钻头种类	N_{10} $N_{63.5}$ 取土 编号	深度(m) 由	至	锤击次数或采取比
	①													
		1.00												
	②													
		3.00												
		5.00												
		6.80												
		7.80												
	③													
		10.00												

勘探孔编号SW上-1　移位未移（m）　高差平（m）　地下水位初见5.5（m）　静止5.4（m）　时间—

开孔日期2022年11月14日　上午　天气晴　结孔日期2022年11月14日　下午　天气晴

取水样深度＿＿＿（m）　量尺钢卷尺　司钻　记录　互校　检查薛力

勘 探 孔 记 录 单

工程编号：勘15-2022-04 工程名称：[illegible]

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述：岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度 钻头种类	N_{10} $N_{63.5}$ 取土编号	深度(m)由	深度(m)至	锤击次数或采取比
	①	10.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	中	19.50				
	②	12.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	中	12.8				
		12.80	止孔											

勘探孔编号SW上3 移位未移(m) 高差平(m) 地下水位初见/(m) 静止/(m) 时间/

开孔日期2022年11月14日下午 天气晴 结孔日期2022年11月16日下午 天气晴

取水样深度未取(m) 量尺钢卷尺 司钻宋跃进 记录张可锦 互校[illegible] 检查蒋力

勘探孔记录单

工程编号：勘察-2020[illegible] 工程名称：延庆区小营村、东河营村棚户区改造和环境整治项目。

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述 岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度 钻头种类	N_{10} $N_{63.5}$ 取土编号	深度(m) 由	至	锤击次数或采取比
	0		粘质粉土填土	褐黄 暗	中	湿	—	0-0.10为水泥面；含砖块及土渣	中	φ42				
		1.20	粘质粉土	褐黄 暗	中	湿	—	含氧化铁	中	φ110				
	2		粘质粉土	褐黄 暗	中	湿	—	含氧化铁	中	300				
		3.50	粘质粉土	褐黄	中	湿	—	含氧化铁	中					
		4.00	粘质粉土	褐黄	中	饱	—	含氧化铁	中	4.50				
		6.00	粘质粉土	褐黄	中	湿	—	含氧化铁	中	6.4				
		6.20	粘质粉土	灰	中	湿	—	含有机质土质不均	中	250				
	9		粘质粉土	灰	中	湿	—	含有机质	中					
	10	10.30	细砂	灰	中	饱	—	含云母、石英长石	中					

勘探孔编号 SW6 开孔 移位 未 (m) 高差 平 (m) 地下水位初见 / (m) 静止 / (m) 时间 /

开孔日期 2022 年 11 月 16 日 下 午 天气 晴 结孔日期 2022 年 11 月 16 日 下 午 天气 晴

取水样深度 未 (m) 量尺 五1国及 司钻 李晓富 记录 张[illegible] 互校 [illegible] 检查 薛力

勘探孔记录单

工程编号：勘15-2022-04　　工程名称：迎春及小营村、石河营村棚户改造和环境整治项目

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述：岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度	钻头种类	N_{10} $N_{63.5}$ 取土编号	深度(m)由	深度(m)至	锤击次数或采取比
	3	10.00	细砂	灰	密	饱	-	云母、石英长石	硬						
		11.00	探尺止孔												

勘探孔编号 SW6 移位 未 (m) 高差 平 (m) 地下水位初见 / (m) 静止 / (m) 时间 /

开孔日期 2022 年 11 月 14 日 下 午 天气 晴 结孔日期 2022 年 11 月 14 日 下 午 天气 晴

取水样深度 未 (m) 量尺 王国文 司钻 李跃富 记录 张建强 互校 郭伟 检查 薛力

勘探孔记录单

工程编号：勘15-2022-04　工程名称：[illegible]

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述：岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度钻头种类	N_{10} $N_{63.3}$ 取土编号	取土深度(m)由	至	锤击次数或采取比
	1		素填土	杂	中	湿	—	[illegible]	中	[illegible]				
		1.60												
	2	2.40	粉质黏土	褐	中	湿	—	含[illegible]斑点	中					
			粉质黏土	褐	中	湿	—	含[illegible]斑点	中					
		4.00												
			粉质黏土	褐	中	湿	—	含[illegible]斑点	中					
		5.00												
			粉质黏土	褐	中	湿	—	含[illegible]斑点	中					
		6.00	止孔											

勘探孔编号 S7　移位 未移 (m)　高差 平 (m)　地下水位初见 未见 (m)　静止 — (m)　时间 —

开孔日期 2022 年 11 月 16 日 下午　天气 晴　结孔日期 2022 年 11 月 16 日 下午　天气 晴

取水样深度 未取 (m)　量尺 [illegible]　司钻 [illegible]　记录 [illegible]　互校 [illegible]　检查 [illegible]

勘探孔记录单

工程编号：勘岩S-2022004　　工程名称：还天改小安村石河安排棚户改造和公共设施项目

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述：岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度 钻头种类	N_{10} 编号	$N_{63.5}$ 取土深度(m) 由	至	锤击次数或采取比
	0.50	0.50	素填土	杂	中	饱	—	含砖块石灰渣	中	φ108				
	2.90	2.90	素填土	褐	中	饱	—	含砖块石灰	中	φ80				
	4.70	4.70	粉质黏土	棕褐	中	饱	—	含砖块、碎石块	中	3.00				
	6.70	6.70	粉质黏土	褐	中	饱	—	含砖块、碎石块 含粉细砂夹层	中	6.00				
	8.70	8.70	粉质黏土	褐灰	中	饱	—	含砖块、碎石块 含粉细砂夹层	中	7.80				
			粉质黏土	灰	中	饱	—	含砖块碎石	中	9.00				

勘探孔编号SW8-1　移位 未移（m）　高差 平（m）　地下水位初见 7.00（m）　静止 6.80（m）　时间

开孔日期 2022 年 11 月 16 日 上 午　天气 晴　结孔日期 2022 年 11 月 16 日 下午　天气 晴

取水样深度　（m）　量尺 李正强　司钻 史跃忠　记录 张阳阳　互校 高广彬　检查 蒋力

勘探孔记录单

工程编号：勘15-2022009　　工程名称：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治改造项目

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述：岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度钻头种类	N_{10} $N_{63.3}$ 取土编号	取土深度(m)由	取土深度(m)至	锤击次数或采取比
	(2)	10.00	粉质黏土	灰	中	湿	—	含白色钙质结核	中	108				
		12.00	粉质黏土	灰	中	湿	—	含白色钙质结核	中	128				
		13.70	粉质黏土	褐灰色	中	湿	可	含白色钙质	中	139				
	(4)	15.10	粉质黏土	褐灰色	中	湿	可	含白色钙质	中	15-10				
										16-11				
		17.00	粉质黏土	褐灰	中	湿	可	含白色钙质	中					
										18-11				
		19.00	粉质黏土	褐灰	中	湿	硬	含白色钙质	甲	19-12				
		20.00	止孔											

勘探孔编号SW8-2　移位未移（m）　高差24（m）　地下水位初见／（m）　静止／（m）　时间／

开孔日期2022年11月16日上午　天气晴　结孔日期2022年11月16日下午　天气晴

取水样深度＿＿＿（m）　量尺李亚洲　司钻梁以恒　记录张可欣　互校李兴彩　检查薛力

勘探孔记录单

工程编号：[illegible]-2022004　　工程名称：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述 岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度 钻头种类	N_{10} $N_{63.5}$ 取土编号	深度(m) 由	至	锤击数或采取比
			杂填土	杂	中	湿	—	0-0.10水泥混凝面，含砖约占30%，水泥块，含部分	中	Φ142 Φ110				
		2.00	粘质粉土	褐黄	中	湿	—	含锈、氧化铁	中	3.00				
		4.00	粘质粉土	褐黄	中	湿	—	含锈、氧化铁	中	4.50				
		6.00	校尺止水							6.00				

勘探孔编号 SP21　移位 未 (m)　高差 平 (m)　地下水位初见 — (m)　静止 — (m)　时间 —

开孔日期 2022 年 11 月 17 日 下 午　天气 晴　结孔日期 2022 年 11 月 17 日 下 午　天气 晴

取水样深度 — (m)　量尺 五国文　司钻 李跃滨　记录 张新乐　互校 [illegible]　检查 薛力

勘探孔记录单

工程编号：勘15-222004　　工程名称：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述：岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度钻头种类	N_{10} $N_{63.5}$ 取土编号	取土深度(m)由	至	锤击次数或采取比
	6	4.00	杂填土	杂	中	稍	—	含少量灰渣。含砖约30%	中	外径127				
	4	3.00	素填土	褐黄	中	湿	—	含少量灰渣。	中	Φ110				
	3	6.00	粘质粉土	褐黄	中	湿	—	含少量氧化铁	中	外径127				
		6.00	粘质粉土	褐黄	中	湿	—	含少量氧化铁	中	外径127				
			校尺止此											

勘探孔编号 S10补　移位 未　(m)　高差 不　(m)　地下水位初见 —　(m)　静止 —　(m)　时间 —

开孔日期 2022 年 11 月 17 日 上 午　天气 晴　结孔日期 2022 年 11 月 17 日 上 午　天气 晴

取水样深度 —　(m)　量尺 王国文　司钻 李振富　记录 张孝雄　互校 孟令辉　检查 薛力

勘探孔记录单

工程编号：基勘S-2022-4　　工程名称：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目。

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述：岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度 钻头种类	N_{10} $N_{63.5}$ 取土编号	深度(m)由	深度(m)至	锤击数或采取比
	①		杂填土	杂	中	湿	—	0~0.10为水泥面层。 石子灰渣。 0.50~2.00为细砂(土填)	中	Φ127 Φ110				
		2.00												
	②		粘质粉土	褐黄	中	湿	—	含铁、氧化斑	中	91-2				
		4.00												
			粘质粉土	褐黄	中	湿	—	含铁、氧化斑	中	91-3				
		6.00	校尺止							91-4				

勘探孔编号 S11# 移位 未 (m) 高差 平 (m) 地下水位初见 — (m) 静止 — (m) 时间 ——

开孔日期 2022 年 11 月 17 日 上 午 天气 晴 结孔日期 2022 年 11 月 17 日 上 午 天气 晴

取水样深度 — (m) 量尺 五圈又. 司钻 李晓雷 记录 张新强 互校 郭峰 检查 薛力

勘 探 孔 记 录 单

工程编号：勘15-2022-04　　工程名称：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治工程。

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述：岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度钻头种类	N10 N63.5 取土编号	深度(m)由	深度(m)至	锤击次数或采取比
	1.60	1.60	杂填土	杂	中	湿	—	0-0.10水泥面；含石灰渣砖渣含砂约占30%	中	Φ127				
	2.50	2.50	素填土	褐黄	中	湿	—	含少量灰渣、	中	Φ110				
		4.50	粘质粉土	褐黄	中	湿	—	云母、氧化铁	中	3.00				
		6.00	粘质粉土	褐黄	中	湿	—	云母、氧化铁	中	4.50				
			校尺止							6.00				

勘探孔编号 S121 移位 未 (m) 高差 平 (m) 地下水位初见 — (m) 静止 — (m) 时间 —

开孔日期 2022 年 11 月 17 日 上 午 天气 晴 结孔日期 2022 年 11 月 17 日 上 午 天气 晴

取水样深度 — (m) 量尺 五调文 司钻 李跃富 记录 张勃强 互校 郭峰 检查 薛力

勘探孔记录单

勘探编号：勘18-2022004

工程编号：　　工程名称：[illegible]

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述：岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度 钻头种类	N_{10} 编号	$N_{63.3}$ 取土深度(m) 由	至	锤击次数或采取比
			素填土	褐	中	湿	—	[illegible]	中					
			素填土	褐	中	湿	—	[illegible]	中					
		2.40	[illegible]	褐黄	中	湿	—	[illegible]	中					
		4.40	[illegible]	褐灰	中	湿	—	[illegible]	中					
		6.80	[illegible]	褐灰	中	湿	—	[illegible]	中					
		8.00	[illegible]	褐灰	中	湿	—	[illegible]	中					
		10.00	[illegible]	灰	中	湿	—	[illegible]	中					

勘探孔编号 SW13 移位 未测 (m) 高差 0 (m) 地下水位初见 12.00 (m) 静止 9.30 (m) 时间 /

开孔日期 2022 年 4 月 7 日 上 午 天气 晴 结孔日期 2022 年 4 月 17 日 下午 天气 晴

取水样深度 未取 (m) 量尺 李正浩 司钻 李跃西 记录 张[illegible] 互校 郭[illegible] 检查 薛力

勘探孔记录单

勘力5-2022-40

工程编号：　　工程名称：

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述：岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度 钻头种类	N_{10} 编号	$N_{63.5}$ 取土 深度(m) 由	至	锤击次数或采取比
		1180												
		1320												
		1500												
		1640												
		1800												
		2000	止孔											

勘探孔编号SW13-2　移位 未移(m)　高差 24(m)　地下水位初见 12.00(m)　静止 9.30(m)　时间

开孔日期 2022 年 11 月 17 日 上 午　天气 晴　结孔日期 2022 年 11 月 17 日 下午　天气 晴

取水样深度 未取(m)　量尺 步测　司钻 李正伟　记录 [illegible]　互校 [illegible]　检查 薛力

勘探孔记录单

工程编号：基JL5-202209　工程名称：延庆区小营村、石河营村、柳沟户区改造和环境整治项目。

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述 岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度 钻头种类	N_{10} $N_{63.5}$ 取土编号	深度(m) 由	至	锤击次数或采取比
	0		杂填土	杂	中	湿	—	含灰渣、砖渣	中	Φ146				
	0.1	1.00	素填土	褐黄	中	湿	—	少量灰渣，	中	Φ110				
		1.70	粘质粉土	褐黄	中	湿	—	含铁、氧化物	中	3.00/2				
	0	3.70	粘质粉土	褐黄	中	湿	—	含铁、氧化物	中	4.50/3				
		5.50	粘质粉土	褐黄	中	湿	—	含铁、氧化物	中	6.00/4				
		6.00	校正此孔。											

勘探孔编号 S14孔 移位 未 (m) 高差 平 (m) 地下水位初见 — (m) 静止 — (m) 时间 —

开孔日期 2022 年 11 月 17 日 下 午 天气 晴 结孔日期 2022 年 11 月 17 日 下 午 天气 晴

取水样深度 — (m) 量尺 王国文 司钻 李跃富 记录 张喜强 互校 高平 检查 薛力

勘探孔记录单

勘力15-2022-04

工程编号：　　工程名称：

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述 岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度 钻头种类	N_{10} 编号	$N_{63.5}$ 取土深度(m) 由	至	锤击次数或采取比
	0	0.0	素填土	杂	中	稍	—	松散	中	外径 91mm				
	0.1	1.70	素填土	褐	中	湿	—	含砖屑	中					
		3.30	粉质黏土	褐黄	中	湿	—	含铁锰质	中	3.3m				
		4.00	粉质黏土	褐黄	中	湿	—	含铁锰质	中	4.0m				
		6.00	粉质黏土	褐黄	中	湿	—	含铁锰质	中	6.0m				
			止孔											

勘探孔编号 S1 移位 未取 (m) 高差 平 (m) 地下水位初见 未见 (m) 静止 — (m) 时间 —

开孔日期 2022 年 11 月 17 日 7:00 天气 晴 结孔日期 2022 年 11 月 17 日 7:00 天气 晴

取水样深度 未取 (m) 量尺 卷尺 司钻 王跃进 记录 张可欣 互校 郭海彬 检查 薛力

勘 探 孔 记 录 单

工程编号：[illegible]-20220[illegible]　　工程名称：近灵五小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目。

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述 岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度 钻头种类	N_{10} $N_{63.5}$ 取土编号	深度(m) 由	至	锤击次数或采取比
			1 粘粉土填土	褐黄	中	湿	—	砖块石碴	中	Φ142				
		1.60	2 粘质粉土	褐黄	中	湿	—	云母氧化点块	中	Φ110				
			3							3.00				
		3.60												
			5 粘质粉土	褐黄	中	湿	—	云母氧化斑、	中	Φ110				
		5.20	6 粘质粉土	灰	中	湿	—	云母、有机质	中	5.00				
		7.20	7 粘质粉土	灰	中	湿	—	云母、有机质	中	Φ110				
		7.80	8 中砂	灰	中	饱	—	云母、有机质	中	7.80				
			9							9.00				
		10.00	10 粉质粘土	灰	中	饱	—	云母、有机质	中					

勘探孔编号SW16#　移位 未 (m)　高差 平 (m)　地下水位初见 8.00 (m)　静止 7.10 (m)　时间 /

开孔日期2022 年 11 月 16 日 上 午　天气 晴　结孔日期2022 年 11 月 16 日 下 午　天气 晴

取水样深度 — (m)　量尺 王国文　司钻 李跃富　记录 张孝雄　互校 [illegible]　检查 薛力

勘探孔记录单

工程编号：[illegible]-2022-04　　工程名称：延庆区小营村石河营村棚户区改造和环境整治项目。

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述 岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度 钻头种类	N_{10} $N_{63.5}$ 取土编号	深度(m) 由	至	锤击次数或采取比
	③	1.00	中砂	灰	中	饱	—	2级.石和颜	中					
		1.05								1.05 一下				
		1												
			粉质粘土	3级灰	中	湿	可	2级.有机质	中					
	④	2								2.00 一下				
		1.50												
		3												
			粉质粘土	3级灰	中	湿	可	2级.有机质	中					
		4								1.50 一下				
		4.50												
		5	粉质粘土	3级灰	中	湿	可	2级.有机质	中					
		5.00	极尺止孔							5.00 一台				
		6												
		7												
		8												
		9												

勘探孔编号SW16井-移位 本 (m) 高差 平 (m) 地下水位初见 — (m) 静止 — (m) 时间 —

开孔日期2022年11月16日上午 天气晴 结孔日期2022年11月16日下午 天气晴

取水样深度 — (m) 量尺 王国文 司钻 李跃富 记录 张孝强 互校 郭峰 检查 薛力

勘探孔记录单

工程编号：[illegible]-202209　工程名称：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述：岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度钻头种类	N_{10} $N_{63.5}$ 取土编号	取土深度(m)由	取土深度(m)至	锤击次数或采取比
			素填土	褐黄	中	湿	—	0-0.10为水泥面，含少量灰渣及粉土为主。	中	Φ142				
		2.00								Φ110				
			素填土	褐黄	中	湿	—	含少量灰渣。	中					
		3.00	粘质粉土	褐黄	中	湿	—	云母、氧化铁	中	3.00				
		5.00	粘质粉土	褐黄	中	湿	—	云母、氧化铁	中	5.00				
		6.00	校正孔							6.00				

勘探孔编号 S17# 移位 未 (m) 高差 平 (m) 地下水位初见 — (m) 静止 — (m) 时间 —

开孔日期 2022 年 11 月 17 日 上 午 天气 晴 结孔日期 2022 年 11 月 17 日 上 午 天气 晴

取水样深度 — (m) 量尺 王国文 司钻 李晓富 记录 张孟雄 互校 [illegible] 检查 薛力

勘探孔记录单

工程编号：[illegible]　工程名称：[illegible]

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述 岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度 钻头种类	N_{10} $N_{63.5}$ 编号	取土深度(m) 由	至	锤击次数或采取比
			杂填土	杂	中	稍湿	—	0-0.20水泥面。 含碎石及少量砖。	中					
	①	2.00	杂填土	杂	中	稍湿	—	含碎石及砖块。	中					
		3.40	粘质粉土	褐黄	中	湿	—	含氧化铁条	中					
	②	5.50	粘质粉土	褐黄	中	湿	—	含氧化铁条	中					
		7.00	粘质粉土	褐黄	中	湿	—	含氧化铁条	中					
		8.20	粘质粉土	灰	中	湿	—	含氧化铁条 有机质	中					
		10.00	终孔											

勘探孔编号 SW18 移位 未 (m) 高差 平 (m) 地下水位初见 7.00 (m) 静止 6.20 (m) 时间 —

开孔日期 2022 年 11 月 18 日 下 午 天气 多云 结孔日期 2022 年 11 月 19 日 上 午 天气 晴

取水样深度 — (m) 量尺 五圆文 司钻 李紫富 记录 [illegible] 互校 [illegible] 检查 蒋力

勘 探 孔 记 录 单

工程编号：勘JS-2022-04　工程名称：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述：岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度	钻头种类	N_{10} $N_{63.5}$ 取土编号	深度(m)由	深度(m)至	锤击数或采取比
		10.00	粘质粉土	褐灰	中	湿	一	云母、有机质	中	10.00	一				
②		12.00	粘质粉土	褐灰	中	湿	一	云母、有机质	中	12.00	一				
		13.60	粉质粘土	褐灰	中	湿	可	云母、有机质	中						
		14.00	粉质粘土	褐黄	中	湿	可	云母、氧化铁条	中	13.60	一				
④															
		16.00	粉质粘土	褐黄	中	湿	可	云母、氧化铁条	中	16.00	一				
		16.80	卵石、17.00 枕尺出现	杂	密	饱	一	亚圆形，以力闪长岩质硬，粒径2~20cm，圆度、级配一般，本场地圆砾约占40%		16.80	一				
⑤										18.00	一				

勘探孔编号SW184　移位 未 (m)　高差 平 (m)　地下水位初见 — (m)　静止 一 (m)　时间 —

开孔日期2022年11月18日下午　天气 阴　结孔日期2022年11月19日上午　天气 晴

取水样深度 — (m)　量尺 王国文　司钻 李跃富　记录 张秀娟　互校 郭七军　检查 薛力

勘 探 孔 记 录 单

工程编号：勘15-2022-04　工程名称：延庆区小营村、石河营村棚户改造和环境整治项目

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述：岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度	钻头种类	N_{10} $N_{63.5}$ 取土编号	深度(m)由	深度(m)至	锤击数或采取比
			杂填土	杂	中	湿	—	砖块、灰渣、块	中		钻头				
		2.00	杂填土	杂	中	湿	—	砖块、灰渣、块	中						
		3.40	粘质粉土、	褐黄	中	湿	—	含氧化铁	中						
		5.40	粘质粉土	褐黄	中	湿	—	含氧化铁	中						
		6.80	细砂、	褐黄	中	湿	—	含云母、石英长石、	中						
		7.20	粘质粉土、	灰	中	湿	—	含有机质	中						
		9.00	粘质粉土	灰	中	湿	—	含有机质	中						
		10.00	未见底												

勘探孔编号SW1-04　移位 未 (m)　高差 平 (m)　地下水位初见 — (m)　静止 — (m)　时间 ——

开孔日期2022 年 11 月 14 日 上 午　天气 晴　结孔日期2022 年 11 月 14 日 下 午　天气 晴

取水样深度 — (m)　量尺 王国文　司钻 李跃富　记录 张秀强　互校 郭亚彩　检查 蒋力

勘 探 孔 记 录 单

工程编号：勘15-2022009　　工程名称：延庆五小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目。

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述：岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度 钻头种类	N_{10} $N_{63.5}$ 取土编号	深度(m) 由	至	锤击数或采取比
③		10.00	卡未见孔内	浅灰	密	饱	—	含砾石英岩石英砂岩 圆砾10%	硬	10.50 T				
—		11.50	粘质粉土	浅灰	中	湿	—	含砾.有机质	中	—				
		12.00	粘质粉土	褐黄	中	湿	—	含砾.氧化斑点	中	12.00 B				
④										13.50 P				
		14.00	粘质粉土	褐黄	中	湿	—	含砾.氧化斑点	中	15.00 B				
—		16.20	粉质粘土	褐黄	中	湿	—	含砾.氧化斑点	中	16.50 T1				
⑨														
—		18.20	校无业孔							18.50 T1				

勘探孔编号 SW1P共 移位 未 (m) 高差 平 (m) 地下水位初见 — (m) 静止 — (m) 时间 —

开孔日期 2022 年 11 月 14 日 上 午 天气 晴 结孔日期 2022 年 11 月 14 日 下午 天气 晴

取水样深度 — (m) 量尺 五周天 司钻 李跃富 记录 张景强 互校 郭飞彩 检查 薛力

勘探孔记录单

工程编号：勘15-2022-00 工程名称：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述 岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度	钻头种类	N_{10} $N_{63.5}$ 取土编号	深度(m) 由	深度(m) 至	锤击数或采取比
	0.50	0.50	杂填土	杂	中	稍	—	0-0.20水泥面；含砖石3处。	中						
	1.00	1.00	素填土	褐黄	中	湿	—	含少量砖石3处。	中						
	3.00	2.00	粘质粉土	褐黄	中	湿	—	含少量氧化铁。	中						
	5.00	2.00	粘质粉土	褐黄	中	湿	—	含少量氧化铁。	中						
	6.00	1.00	粘质粉土	褐黄	中	湿	—	含少量氧化铁。	中						
			校尺止孔												

勘探孔编号 S20井 移位 未 (m) 高差 平 (m) 地下水位初见 — (m) 静止 — (m) 时间 —

开孔日期 2022 年 11 月 16 日 上 午 天气 晴 结孔日期 2022 年 11 月 18 日 上 午 天气 晴

取水样深度 — (m) 量尺 五国交 司钻 李跃富 记录 张秀梅 互校 郭飞亭 检查 蒋力

勘 探 孔 记 录 单

工程编号：[illegible]　　工程名称：[illegible]

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述：岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度 钻头种类	N_{10} $N_{63.5}$ 取土编号	取土深度(m) 由	取土深度(m) 至	锤击数或采取比
		1.40	素填土	杂	中	湿	-	0—0.30m 为混凝土路面	中					
		3.00	粉质黏土	褐	中	湿	一	含少量碎石	中					
		4.30	粉质黏土	褐	中	湿	一	含少量碎石	中					
		6.00	粉质黏土	褐	中	湿	一	含少量碎石 含细砂团块	中					
			止孔											

勘探孔编号 S21# 移位 未移 (m) 高差 平 (m) 地下水位初见 未见 (m) 静止 — (m) 时间 —

开孔日期 2022 年 11 月 19 日 上 午 天气 晴 结孔日期 2022 年 11 月 19 日 上午 天气 晴

取水样深度 未取 (m) 量尺 [illegible] 司钻 [illegible] 记录 [illegible] 互校 [illegible] 检查 [illegible]

勘 探 孔 记 录 单

工程编号：[illegible]　工程名称：[illegible]

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述 岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度 钻头种类	N_{10} $N_{63.5}$ 取土编号	深度(m) 由	至	锤击数或采取比
	6		杂填土	杂	中	湿	—	[illegible]	中	[illegible]				
		4.00	粘质粉土	褐黄	中	湿	—	含氧化铁	中	[illegible]				
	2	3.00	粘质粉土	褐黄	中	湿	—	含氧化铁	中	[illegible]				
		5.00	粘质粉土	褐黄	中	湿	—	含氧化铁	中	[illegible]				
		6.00	校尺止											

勘探孔编号 S22 [illegible] 移位 未 (m) 高差 [illegible] (m) 地下水位初见 — (m) 静止 — (m) 时间 —

开孔日期 2022 年 11 月 18 日 上 午 天气 多云 结孔日期 2022 年 11 月 18 日 上 午 天气 晴云

取水样深度 — (m) 量尺 五圆文. 司钻 李跃富 记录 [illegible] 互校 [illegible] 检查 [illegible]

勘 探 孔 记 录 单

工程编号：某水-2022-004　　工程名称：还权双水寺村石河段村庙子改造新建农道沟项目

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述：岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度 钻头种类	N_{10} 编号	$N_{63.5}$ 取土深度(m) 由	至	锤击次数或采取比
	1.40	1.40	素填土	杂	中	湿	—	含砖块、石灰和混凝土块	中	90/42				
	3.00	3.00	粉质黏土	褐黄	中	湿	—	含铁、锰质氧化斑点	中	3.00				
	4.80	4.80	粉质黏土	褐红	中	湿	—	含铁、锰质氧化斑点	中	4.80				
	5.70	5.70	细砂	灰	中	湿	—	含云母碎片	中	6.00				
	7.00	7.00	细砂	灰	中	湿	—	含云母碎片	中	7.00				
	8.70	8.70	细砂	灰	中	湿	—	含云母碎片	中	9.00				
	9.20	9.20	粉质黏土	灰褐	中	湿	—	含云母碎片	中					

勘探孔编号 SW23# 移位 未移 (m)　高差 ____ (m)　地下水位初见 ／ (m)　静止 ____ (m)　时间 ／

开孔日期 2022 年 11 月 18 日 上 午　天气 多云　结孔日期 2022 年 11 月 18 日 下 午　天气 多云

取水样深度 ____ (m)　量尺 李业伟　司钻 李业通　记录 张丽丽　互校 郭小涛　检查 李力

勘 探 孔 记 录 单

工程编号：勘探-2022-0?　工程名称：迎九路小窑村石河堤耐候钢板改造和双向车道改造项目

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述：岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度 钻头种类	N_{10} $N_{63.3}$ 取土 编号	深度(m) 由	至	锤击次数或采取比
	1.0	1.00	粉质黏土	褐	中	湿	一	含有机质	中	1.0				
		3.00	粉质黏土	褐	中	湿	可	含有机质	中	3.0				
		5.00	粉质黏土	褐	中	湿	可	含有机质	中	5.0				
		6.50	粉质黏土	褐	中	湿	可	含有机质	中	6.5				
		6.50	土孔							6.5				

勘探孔编号SW23-2移位未移(m) 高差平(m) 地下水位初见/(m) 静止/(m) 时间/

开孔日期2022年11月18日九午 天气多云 结孔日期2022年11月18日九午 天气多云

取水样深度/(m) 量尺李志强 司钻李跃生 记录张明伟 互校李小伟 检查蒋力

勘 探 孔 记 录 单

工程编号：勘15-2022-04　工程名称：延展五小营村、石河营村棚户改造和基础设施建设项目

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述：岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度 钻头种类	N_{10} $N_{63.5}$ 取土编号	深度(m)由	深度(m)至	锤击次数或采取比
	①		素填土	杂	中	湿	—	0—0.4石渣面，0.4—0.4.3粘土，含砖渣，卵石	中					
	②	4.20	卵石（填）	杂	中	湿	—	亚圆形，D7.5cm 一般 软硬 2.5cm 磨圆度 较好 一般、级配良好 占40%	小	钻				
		7.00	未见基岩											

勘探孔编号 S24井　移位 未（m）　高差 平（m）　地下水位初见 —（m）　静止 —（m）　时间 —

开孔日期 2022 年 11 月 15 日 下 午　天气 晴　结孔日期 2022 年 11 月 15 日 下 午　天气 晴

取水样深度 —（m）　量尺 李晓富　司钻 _____　记录 张秀强　互校 郭七军　检查 苏力

勘 探 孔 记 录 单

工程编号：勘JS-2022004　工程名称：延庆区小营村、石河营村棚户改造和环境整治项目。

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述：岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度	钻头种类	N_{10} $N_{63.5}$ 取土编号	深度(m)由	深度(m)至	锤击次数或采取比
	0.60	0.60	杂填土	杂	中	湿	—	0-0.05含植物根系 0.05-0.60为含砖块、碎石等建筑垃圾	中		小钻头				
	2.00	2.00	卵石(填)，棕黄色	杂	中	湿	—	亚圆形，以中粗粒为主，一般粒径2-6cm，磨圆度较差，一般含细砂圆砾约25%。	较硬						

勘探孔编号S2北井　移位 未 (m)　高差 平 (m)　地下水位初见 — (m)　静止 — (m)　时间 —

开孔日期2022年11月16日 下午 天气 晴　结孔日期2022年11月16日 下午 天气 晴

取水样深度 — (m)　量尺 史跃通　司钻 _____　记录 张孝强　互校 李延治　检查 [illegible]

勘 探 孔 记 录 单

工程编号：基115-2020-09　　工程名称：迎庆路小营村、石子可营村拥军五次改造和环境整治项目

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述：岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度 钻头种类	N_{10} $N_{63.5}$ 取土编号	深度(m) 由	至	锤击次数或采取比
	0		杂填土	杂	中	湿	—	0-0.70主和成，含少量砖九碎渣。	中					
	1.00	1												
	1.2	2	卵石（填）	杂	中	湿	—	亚圆形，D为12cm，一般粒径2-5cm，磨圆度较好，颗粒成分为砂岩为主，约含40%。	小	3钻				
	2.00		揭尺止孔											
		3												
		4												
		5												
		6												
		7												
		8												
		9												

勘探孔编号 S-16井　移位 未 (m)　高差 平 (m)　地下水位初见 — (m)　静止 — (m)　时间 —

开孔日期 2022 年 11 月 15 日 五 午　天气 晴　结孔日期 2022 年 11 月 15 日 五 午　天气 晴

取水样深度 — (m)　量尺 五圆支　司钻 —　记录 张宇强　互校 郭飞彩　检查 韩力

勘探孔记录单

工程编号：甘JS-2020049　　工程名称：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目

层底标高(m)	钻进深度(m)	变层深度(m)	野外描述：岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断面状态及含有物	钻进强度	套管长度钻头种类	N_{10} $N_{63.5}$ 取土编号	取土深度(m)由	取土深度(m)至	锤击次数或采取比
		0	杂填土	杂	中	湿	—	0-0.80为主和碎石，含砖块、灰渣。	中	小钻				

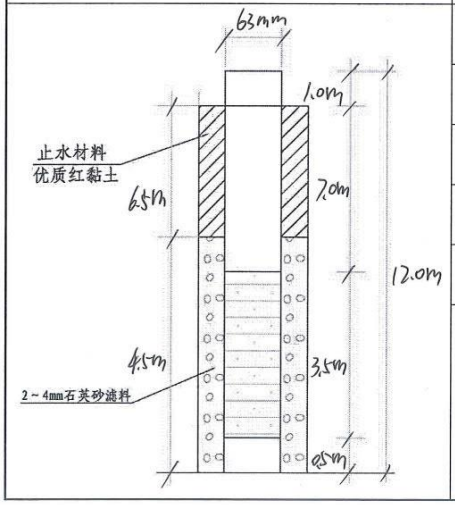
勘探孔编号 S27中　移位 未 (m)　高差 平 (m)　地下水位初见 — (m)　静止 — (m)　时间 —

开孔日期 2022 年 11 月 15 日 九 午　天气 晴　结孔日期 2022 年 11 月 16 日 九 午　天气 晴

取水样深度 未 (m)　量尺 姜跃迪　司钻 _____　记录 张新宇　互校 李强强　检查 [illegible]

E.1 建井记录单

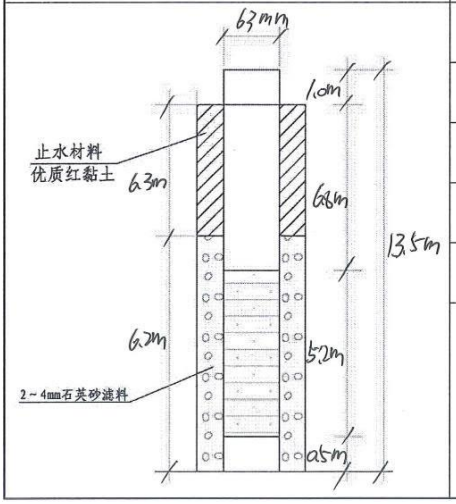
监测井编号：SW1　　钻探深度：11.00 （m）

项目名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查				
周边情况	空旷				
钻机类型	SH30 型	井管直径	63（mm）	井管材料	PVC
井管总长	12.00(m)	孔口距地面高度	1.0（m）	滤水管类型	人工割缝
滤水管长度	3.50(m)	建孔日期	自 2022 年 11 月 14 日 开始		
沉淀管长度	0.50(m)		至 2022 年 11 月 14 日 结束		
实管数量（根）	3 m	2 m	1 m	0.5 m	0.3 m
	4	/	/	/	/
砾料起始深度	11.00（m）				
砾料终止深度	6.50（m）				
砾料（填充物）规格	2~4mm石英砂				
止水起始深度	6.50（m）	止水厚度	6.50(m)		
止水材料说明	优质红黏土				
孔位略图		封孔厚度	6.50m		
		封孔材料	优质红黏土		
		护台高度	无		
		现场工程师	[illegible]		
		项目负责人	滕力		
		日　期	2022年11月14日		

E.1 建井记录单

监测井编号：SW5　　钻探深度：12.50 （m）

项目名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查				
周边情况	空旷				
钻机类型	SH30 型	井管直径	63 （mm）	井管材料	PVC
井管总长	13.50（m）	孔口距地面高度	1.0 （m）	滤水管类型	人工割缝
滤水管长度	6.20（m）	建孔日期	自 2022 年 11 月 14 日 开始		
沉淀管长度	0.50（m）		至 2022 年 11 月 14 日 结束		
实管数量（根）	3 m	2 m	1 m	0.5 m	0.3 m
	4	1	/	/	/
砾料起始深度	12.50 （m）				
砾料终止深度	6.30 （m）				
砾料（填充物）规格	2-4mm石英砂				
止水起始深度	6.30（m）	止水厚度	6.30（m）		
止水材料说明	优质红黏土				

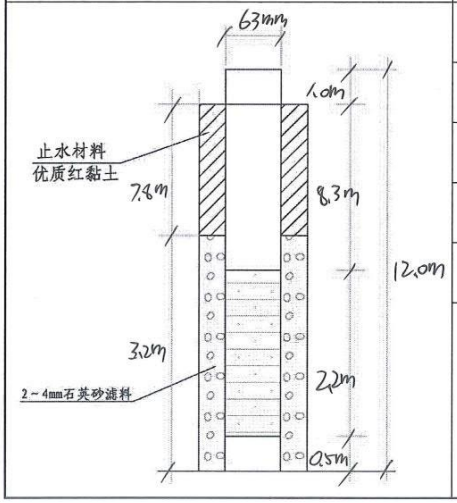
孔位略图	封孔厚度：6.30m
	封孔材料：优质红黏土 护台高度：无 现场工程师：[illegible] 项目负责人：蒋力 日　期：2022年11月14日

E.1 建井记录单

监测井编号：SW6　　钻探深度：11.00 （m）

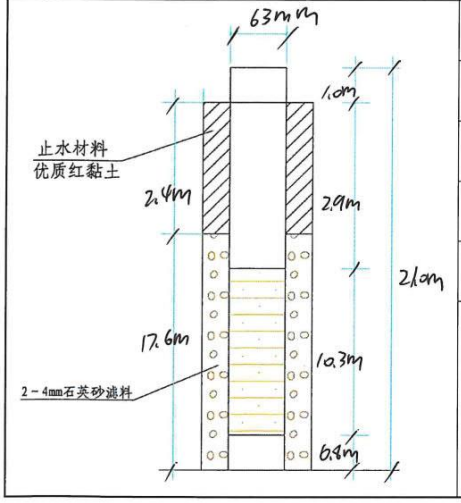
项目名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查				
周边情况	空旷				
钻机类型	SH30 型	井管直径	63（mm）	井管材料	PVC
井管总长	12.00（m）	孔口距地面高度	1.0（m）	滤水管类型	人工割缝
滤水管长度	3.20（m）	建孔日期	自 2022 年 11 月 14 日 开始 至 2022 年 11 月 14 日 结束		
沉淀管长度	0.50（m）				
实管数量（根）	3 m	2 m	1 m	0.5 m	0.3 m
	4	/	/	/	/

砾料起始深度	11.00（m）		
砾料终止深度	7.80（m）		
砾料（填充物）规格	2～4 mm石英砂		
止水起始深度	7.80（m）	止水厚度	7.80（m）
止水材料说明	优质红黏土		

孔位略图		封孔厚度	7.80 m
		封孔材料	优质红黏土
		护台高度	无
		现场工程师	刘晓钧
		项目负责人	薛力
		日　期	2022 年 11 月 14 日

E.1　建井记录单

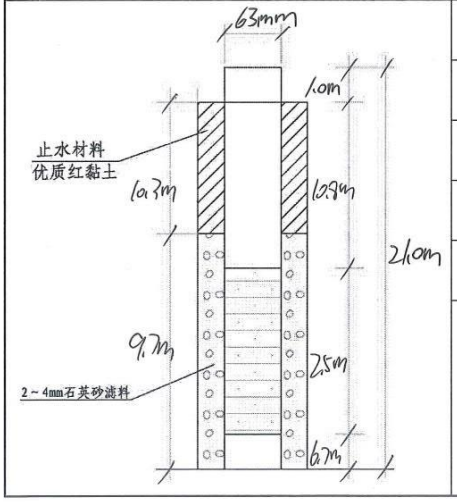
监测井编号：SW8　　钻探深度：20.00　（m）

项目名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查				
周边情况	空地				
钻机类型	SH30 型	井管直径	63（mm）	井管材料	PVC
井管总长	21.00（m）	孔口距地面高度	1.0（m）	滤水管类型	人工割缝
滤水管长度	10.30（m）	建孔日期	自 2022 年 11 月 16 日 开始		
沉淀管长度	6.80（m）		至 2022 年 11 月 16 日 结束		
实管数量（根）	3 m	2 m	1 m	0.5 m	0.3 m
	7	/	/	/	/
砾料起始深度	20.00（m）				
砾料终止深度	2.40（m）				
砾料（填充物）规格	2～4mm石英砂				
止水起始深度	2.40（m）	止水厚度	2.40（m）		
止水材料说明	优质红黏土				
孔位略图		封孔厚度	2.40 m		
		封孔材料	优质红黏土		
		护台高度	无		
		现场工程师	冯晓东		
		项目负责人	薛力		
		日　期	2022 年 11月16日		

E.1 建井记录单

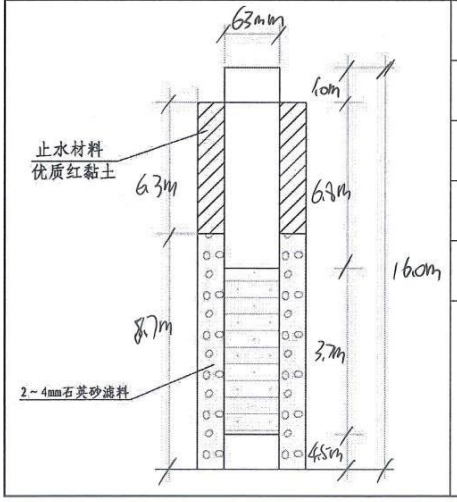
监测井编号：SW13　　钻探深度：20.00 （m）

项目名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查				
周边情况					
钻机类型	SH30 型	井管直径	63（mm）	井管材料	PVC
井管总长	21.00(m)	孔口距地面高度	1.0（m）	滤水管类型	人工割缝
滤水管长度	2.50(m)	建孔日期	自 2022 年 11 月 17 日 开始		
沉淀管长度	0.70(m)		至 2022 年 11 月 17 日 结束		
实管数量（根）	3 m	2 m	1 m	0.5 m	0.3 m
	7	—	—	—	—

砾料起始深度	20.00（m）		
砾料终止深度	10.30（m）		
砾料（填充物）规格	2~4mm石英砂		
止水起始深度	10.30(m)	止水厚度	10.30(m)
止水材料说明	优质红黏土		
孔位略图		封孔厚度	10.30m
		封孔材料	优质红黏土
		护台高度	无
		现场工程师	张艳杰
		项目负责人	薛力
		日　期	2022 年 11 月 17 日

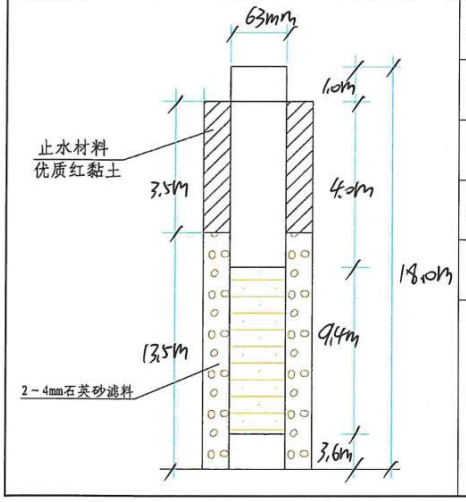
E.1 建井记录单

监测井编号：SW16　　钻探深度：15.00 （m）

项目名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查				
周边情况	空地				
钻机类型	SH30 型	井管直径	63 （mm）	井管材料	PVC
井管总长	16.00（m）	孔口距地面高度	1.0（m）	滤水管类型	人工割缝
滤水管长度	3.70（m）	建孔日期	自 2022 年 11 月 16 日 开始		
沉淀管长度	4.50（m）		至 2022 年 11 月 16 日 结束		
实管数量（根）	3 m	2 m	1 m	0.5 m	0.3 m
	4	2	/	/	/
砾料起始深度	15.00（m）				
砾料终止深度	6.30（m）				
砾料（填充物）规格	2~4mm石英砂				
止水起始深度	6.30（m）		止水厚度	6.30（m）	
止水材料说明	优质红黏土				
孔位略图			封孔厚度	6.30m	
			封孔材料	优质红黏土	
			护台高度	无	
			现场工程师	刘晓东	
			项目负责人	薛力	
			日　期	2022 年 11 月 16 日	

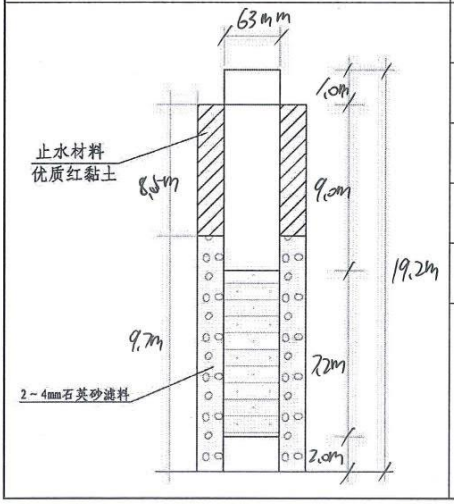
E.1　建井记录单

监测井编号：SW18　　钻探深度：17.00　（m）

项目名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查				
周边情况	空地				
钻机类型	SH30 型	井管直径	63（mm）	井管材料	PVC
井管总长	18.00（m）	孔口距地面高度	1.0（m）	滤水管类型	仁割缝
滤水管长度	9.40（m）	建孔日期	自 2022 年 11 月 19 日 开始		
沉淀管长度	3.60（m）		至 2022 年 11 月 19 日 结束		
实管数量（根）	3 m	2 m	1 m	0.5 m	0.3 m
	6	/	/	/	/
砾料起始深度	17.00（m）				
砾料终止深度	3.50（m）				
砾料（填充物）规格	2-4mm石英砂				
止水起始深度	3.50（m）	止水厚度	3.50（m）		
止水材料说明	优质红黏土				
孔位略图		封孔厚度	3.50m		
		封孔材料	优质红黏土		
		护台高度	无		
		现场工程师	刘佳林		
		项目负责人	蒋力		
		日　期	2022 年 11 月 19 日		

E.1 建井记录单

监测井编号：SW9　　钻探深度：18.20 （m）

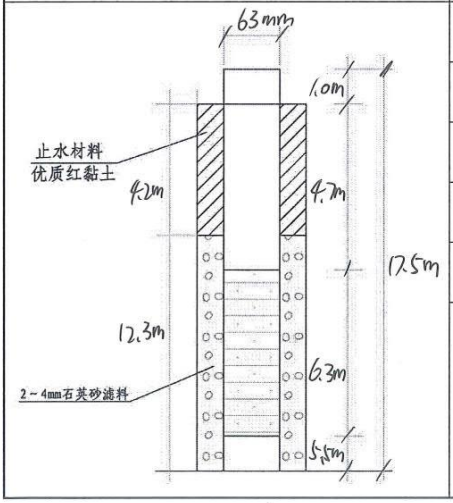
项目名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查				
周边情况	空旷				
钻机类型	SH30 型	井管直径	63（mm）	井管材料	PVC
井管总长	19.20（m）	孔口距地面高度	1.0（m）	滤水管类型	人工割缝
滤水管长度	7.20（m）	建孔日期	自 2022 年 11 月 19 日 开始		
沉淀管长度	2.00（m）		至 2022 年 11 月 19 日 结束		
实管数量（根）	3 m	2 m	1 m	0.5 m	0.3 m
	6	1	/	/	/
砾料起始深度	18.20（m）				
砾料终止深度	8.50（m）				
砾料（填充物）规格	2~4mm石英砂				
止水起始深度	8.50（m）	止水厚度	8.50（m）		
止水材料说明	优质红黏土				
孔位略图		封孔厚度	8.50m		
		封孔材料	优质红黏土		
		护台高度	无		
		现场工程师	刘晓格		
		项目负责人	薛力		
		日　期	2022 年 11 月 19 日		

E.1 建井记录单

监测井编号：SW23　　钻探深度：16.50 （m）

项目名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查				
周边情况	空旷				
钻机类型	SH30 型	井管直径	63 （mm）	井管材料	PVC
井管总长	17.50（m）	孔口距地面高度	1.0 （m）	滤水管类型	人工割缝
滤水管长度	6.30（m）	建孔日期	自 2022 年 11 月 18 日 开始		
沉淀管长度	5.50（m）		至 2022 年 11 月 18 日 结束		
实管数量（根）	3 m	2 m	1 m	0.5 m	0.3 m
	6	/	/	/	/

砾料起始深度	16.50 （m）		
砾料终止深度	4.20 （m）		
砾料（填充物）规格	2~4mm石英砂		
止水起始深度	4.20（m）	止水厚度	4.20（m）
止水材料说明	优质红黏土		

孔位略图		封孔厚度	4.20m
		封孔材料	优质红黏土
		护台高度	无
		现场工程师	刘旭杨
		项目负责人	蒋力
		日　期	2022 年 11 月 18 日

附件 3　人员访谈记录单

人员访谈记录单

地块名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			
访谈日期	2024.11.2	访谈类型	☐当面访谈　☑电话访谈 ☐其他（　　）	
访谈人员	姓名	何丽萍		
	单位	北京市劳保所科技发展有限公司		
	联系电话	15110115776		
受访人员	受访对象类型	☐土地使用者　☐企业管理人员　☐企业员工 ☑生态环境部门☐自然资源部门　☐地块周边居民 ☐其他（　　）		
	姓名	赵伟		
	单位	延庆区生态环境局	职务	科长
	联系电话	010-69145812		
访谈内容	1、调查地块历史？ 07-01地块为空地，07-04地块为棚户区，临街商铺，商品回收站；07-07地块为棚户区，07-11地块为棚户区和空地 2、有工业废水的地下输送管道或者储存池等管线沟渠？ 无 3、调查地块内是否曾发生过其他环境污染事故？ 未发生 4、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地？、 东侧有加油站；东北侧有在营加油站（已拆除），历史上未发生环境污染事故；东北侧有石河营建材城（已拆除），2024土壤污染调查。 5、调查地块周边是否有工业生产企业？如果有，企业名称或产品是什么？ 07-07地块北侧曾为玻璃钢厂（已拆除）， 07-04地块周边以住宅、学校为主 06-01地块东侧有汽修厂，加油站等。			

人员访谈记录单

<table>
<tr><td>地块名称</td><td colspan="4">延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目
YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查</td></tr>
<tr><td>访谈日期</td><td>2022.11.02</td><td>访谈类型</td><td colspan="2">☑当面访谈 ☐电话访谈
☐其他（ ）</td></tr>
<tr><td rowspan="3">访谈人员</td><td>姓名</td><td colspan="3">何丽萍</td></tr>
<tr><td>单位</td><td colspan="3">北京市劳保所科技发展有限责任公司</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td colspan="3">15110115776</td></tr>
<tr><td rowspan="4">受访人员</td><td>受访对象类型</td><td colspan="3">☐土地使用者 ☐企业管理人员 ☐企业员工
☐生态环境部门 ☐自然资源部门 ☐地块周边居民
☑其他（ 责任方 ）</td></tr>
<tr><td>姓名</td><td colspan="3">柳亚男</td></tr>
<tr><td>单位</td><td>中建东业投资发展有限公司</td><td>职务</td><td>业务部副经理</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td colspan="3">15299660018</td></tr>
<tr><td>访谈内容</td><td colspan="4">1、调查地块：（地块历史利用情况、布局、种植情况、是否有工业生产（原辅料、工艺、产排污、环境资料、环境事故等））
调查地块为小营村、石河营村项目：05-04、07、12地块，06-22地块；05-04地块已拆小营村委、顺缘商铺、治修、废品回收站、东大街麻石路石。05-07、12地块于2019年已拆小营村完善他，民政局、邮政分局门面、顺缘商铺、治修；06-22地块为石河营村委、团圆幼儿园、厂房。于2019年项目启动后陆续拆除完成水。并提供相关文件。
2、紧邻调查地块四周情况：
团圆幼儿园、治修、多功能会馆以及工业企业为主，为敏感邻用地块项目启动后陆续拆除完的录像。
3、800米范围内周边环境情况（工业企业、敏感目标等）
地形地势：北高南低 地表径流：南侧妫水河
异常气味：☐是 ☑否 ☐不清楚
植被生长情况：☑良好 ☐质量较差 ☐不清楚
环境污染事故：☐是 ☑否 ☐不清楚
敏感目标类型：☑学校 ☑住宅 ☐农田 ☑地表水体 ☐医院 ☐其他
工业企业：
于厚金业位于06地块东侧，涉及加油站、治修厂，建材城，环境厂、粮油贸易公司等。都为企业已关停。</td></tr>
</table>

人员访谈记录单

地块名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查		
访谈日期	2022.11.02	访谈类型	☐当面访谈 ☑电话访谈 ☐其他（ ）
访谈人员	姓名	何丽萍	
	单位	北京市劳保所科技发展有限责任公司	
	联系电话	15110115776	
受访人员	受访对象类型	☐土地使用者 ☐企业管理人员 ☐企业员工 ☐生态环境部门 ☐自然资源部门 ☐地块周边居民 ☑其他（周边企业负2.）	
	姓名	张建海	
	单位	中化燕京加油站	职务 负2
	联系电话	86129227261	
访谈内容	1、调查地块：（地块历史利用情况、布局、种植情况、是否有工业生产（原辅料、工艺、产排污、环境资料、环境事故等））		

以前农地改建为小营村住宅、商铺及社区活动室、医院等！

小汪地块为石河营村的，

2、紧邻调查地块四周情况：

周边以住宅为主，天津福祥等，西侧为石河营村区，东侧为活动室门口，中化燕京加油站。

3、800 米范围内周边环境情况（工业企业、敏感目标等）

地形地势：北高南低　　地表径流：从北向南

异常气味：☐是 ☑否 ☐不清楚

植被生长情况：☑良好 ☐质量较差 ☐不清楚

环境污染事故：☐是 ☑否 ☐不清楚

敏感目标类型：☑学校 ☑住宅 ☐农田 ☑地表水体 ☐医院 ☐其他

工业企业：

中化燕京加油站，原为京西北加油站。于2014年改为中化燕京并进行翻建，翻建的改成加油站，3个地埋式储罐，未发现有罐体破损，站内定期检测，目前检测油品情况均未，没有铺设油品、气体。

人员访谈记录单

<table>
<tr><td>地块名称</td><td colspan="4">延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目
YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查</td></tr>
<tr><td>访谈日期</td><td>2022.11.02</td><td>访谈类型</td><td colspan="2">☑当面访谈 ☐电话访谈
☐其他（ ）</td></tr>
<tr><td rowspan="3">访谈人员</td><td>姓名</td><td colspan="3">何丽萍</td></tr>
<tr><td>单位</td><td colspan="3">北京市劳保所科技发展有限责任公司</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td colspan="3">15110115776</td></tr>
<tr><td rowspan="4">受访人员</td><td>受访对象类型</td><td colspan="3">☐土地使用者 ☐企业管理人员 ☐企业员工
☐生态环境部门 ☐自然资源部门 ☑地块周边居民
☐其他（ ）</td></tr>
<tr><td>姓名</td><td colspan="3">张建强</td></tr>
<tr><td>单位</td><td>石河营村</td><td>职务</td><td>书记</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td colspan="3">18330068812</td></tr>
<tr><td>访谈内容</td><td colspan="4">1、调查地块：（地块历史利用情况、布局、种植情况、是否有工业生产（原辅料、工艺、产排污、环境资料、环境事故等））
地块原为石河营村平房，后改为石河营村委及幼儿园。

2、紧邻调查地块四周情况：
地块东侧已开发建设，地块西侧为住宅，南侧为绿化停车场

3、800 米范围内周边环境情况（工业企业、敏感目标等）
地形地势：北侧高 地表径流：妫水河（西侧600m处）
异常气味：☐是 ☑否 ☐不清楚
植被生长情况：☑良好 ☐质量较差 ☐不清楚
环境污染事故：☐是 ☑否 ☐不清楚
敏感目标类型：☑学校 ☑住宅 ☐农田 ☑地表水体 ☐医院 ☐其他
工业企业：
我们行政东侧，已经没有了，中化前不知地块，原为下料公司，搬出京了。</td></tr>
</table>

人员访谈记录单

<table>
<tr><td>地块名称</td><td colspan="4">延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目
YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查</td></tr>
<tr><td>访谈日期</td><td>2022.11.02</td><td>访谈类型</td><td colspan="2">☑当面访谈 ☐电话访谈
☐其他（ ）</td></tr>
<tr><td rowspan="3">访谈人员</td><td>姓名</td><td colspan="3">何丽萍</td></tr>
<tr><td>单位</td><td colspan="3">北京市劳保所科技发展有限责任公司</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td colspan="3">15110115776</td></tr>
<tr><td rowspan="4">受访人员</td><td>受访对象类型</td><td colspan="3">☑土地使用者 ☐企业管理人员 ☐企业员工
☐生态环境部门 ☐自然资源部门 ☐地块周边居民
☐其他（ ）</td></tr>
<tr><td>姓名</td><td colspan="3">朱艳霞</td></tr>
<tr><td>单位</td><td>石河营村</td><td>职务</td><td>支部书记</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td colspan="3">13552061287</td></tr>
<tr><td>访谈内容</td><td colspan="4">1、调查地块：（地块历史利用情况、布局、种植情况、是否有工业生产（原辅料、工艺、产排污、环境资料、环境事故等））
06-22地块原为石河营村村办手续，约1976年建，主要建筑外观材料偏灰白，后部分改用加气砌块，于2016年开始拆除，现在一个空地，两侧各有一个院子及将两个院子改为石河营村舍，均闲置翻新闲置，东侧原为幼儿园，现已闲置。

2、紧邻调查地块四周情况：
自北侧村、石河营村委会开始，依西侧为路，依次为停车场、现已开发建设，北侧及西侧为居石河营村及，东侧靠近污水厂。

3、800米范围内周边环境情况（工业企业、敏感目标等）
地形地势：北高南低 地表径流：从北流向南
异常气味：☐是 ☑否 ☐不清楚
植被生长情况：☑良好 ☐质量较差 ☐不清楚
环境污染事故：☐是 ☑否 ☐不清楚
敏感目标类型：☐学校 ☑住宅 ☐农田 ☑地表水体 ☐医院 ☐其他
工业企业：
主为位于地块东侧及东北侧，东侧主为污水厂，中九面积加油站（原中石化东西北加油站），北距了（特确场距，1998年开始为位于石河营村，为汽油了等），北东侧有石河营村（约1994年建，主作配合饲料，主米面粉为主要原料，2021年停产）东北侧石河营村村委会附近。</td></tr>
</table>

人员访谈记录单

<table>
<tr><td>地块名称</td><td colspan="4">延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目
YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查</td></tr>
<tr><td>访谈日期</td><td>2022.11.02</td><td>访谈类型</td><td colspan="2">☑当面访谈 ☐电话访谈
☐其他（ ）</td></tr>
<tr><td rowspan="3">访谈人员</td><td>姓名</td><td colspan="3">何丽萍</td></tr>
<tr><td>单位</td><td colspan="3">北京市劳保所科技发展有限责任公司</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td colspan="3">15110115776</td></tr>
<tr><td rowspan="4">受访人员</td><td>受访对象类型</td><td colspan="3">☐土地使用者 ☐企业管理人员 ☐企业员工
☐生态环境部门 ☐自然资源部门 ☑地块周边居民
☐其他（ ）</td></tr>
<tr><td>姓名</td><td colspan="3">李国生</td></tr>
<tr><td>单位</td><td>小营村</td><td>职务</td><td>村民</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td colspan="3">18732792781</td></tr>
<tr><td>访谈内容</td><td colspan="4">1、调查地块：（地块历史利用情况、布局、种植情况、是否有工业生产（原辅料、工艺、产排污、环境资料、环境事故等））
棚村地块除了周边的饭馆外，05-04已经打营，商铺，原大棚在07年陆续拆除；05-12地块规划为保障房，规划周边未完成建设了；05-07现开发建设，原来为小营村住宅。

2、紧邻调查地块四周情况：
周边以住宅、学校为主，分别07年已拆除，现为开发建设施工等。周边环境良好。

3、800米范围内周边环境情况（工业企业、敏感目标等）
地形地势：北高南低 地表径流：从北向南
异常气味：☐是 ☑否 ☐不清楚
植被生长情况：☑良好 ☐质量较差 ☐不清楚
环境污染事故：☐是 ☑否 ☐不清楚
敏感目标类型：☑学校 ☑住宅 ☐农田 ☑地表水体 ☐医院 ☑其他
工业企业：
棚村周边企业包括永胜门窗了，福利钢铁物资了，均于07年拆除，规模较小。</td></tr>
</table>

人员访谈记录单

地块名称	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			
访谈日期	2022.11.02	访谈类型	☑当面访谈 ☐电话访谈 ☐其他（ ）	
访谈人员	姓名	何丽萍		
	单位	北京市劳保所科技发展有限责任公司		
	联系电话	15110115776		
受访人员	受访对象类型	☑土地使用者 ☐企业管理人员 ☐企业员工 ☐生态环境部门 ☐自然资源部门 ☐地块周边居民 ☐其他（ ）		
	姓名	龙海、刘		
	单位	小营村	职务	村书记
	联系电话	13801063736		
访谈内容	1、调查地块：（地块历史利用情况、布局、种植情况、是否有工业生产（原辅料、工艺、产排污、环境资料、环境事故等））			
	05-01地块：自北营村村委，收购商铺（2010年建），原为回收站，污染较轻，东林杨旅馆拆了，原为摩托，除个营村村委其余均已拆除。			
	05-07地块：小营村住宅，小营村门窗厂（张金龙门窗加工2015年前拆建），2016年前建筑分两，北侧回收部，收购商铺（2010年建），现均已拆除（2019年）建筑垃圾。			
	05-12地块：不营村饮用水（2018年前临建，2018年为改造天然气），未发现污染。			
	2、紧邻调查地块四周情况： 05-07周边以住宅、学校、商服为主，其05-07北侧相邻的门于2019年拆除，已建为绿化。			
	3、800米范围内周边环境情况（工业企业、敏感目标等） 地形地势：东北高，西南北高南低 地表径流：从北向南			
	异常气味：☐是 ☑否 ☐不清楚			
	植被生长情况：☑良好 ☐质量较差 ☐不清楚			
	环境污染事故：☐是 ☑否 ☐不清楚			
	敏感目标类型：☑学校 ☑住宅 ☐农田 ☑地表水体 ☐医院 ☐其他			
	工业企业： 2019年拆除不再相邻了，现场无相关制品，为不涉及企业（约5年代建了）其东侧为回龙堂，05-12地块东侧，已拆除完成了，中间道水加油站，康杨饲料公司，振业饭公司等。 05-07西侧原有门窗厂，不涉及规模企业，于2019年拆除后未开发。			

人员访谈记录单

<table>
<tr><td>地块名称</td><td colspan="4">延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目
YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查</td></tr>
<tr><td>访谈日期</td><td>2022.11.02</td><td>访谈类型</td><td colspan="2">☑当面访谈 ☐电话访谈
☐其他（ ）</td></tr>
<tr><td rowspan="3">访谈人员</td><td>姓名</td><td colspan="3">何丽萍</td></tr>
<tr><td>单位</td><td colspan="3">北京市劳保所科技发展有限责任公司</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td colspan="3">15110115776</td></tr>
<tr><td rowspan="4">受访人员</td><td>受访对象类型</td><td colspan="3">☐土地使用者 ☐企业管理人员 ☐企业员工
☐生态环境部门 ☐自然资源部门 ☐地块周边居民
☑其他（ 委托方员工 ）</td></tr>
<tr><td>姓名</td><td colspan="3">张序</td></tr>
<tr><td>单位</td><td>中科京地投资发展有限公司</td><td>职务</td><td>职员</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td colspan="3">18201557288</td></tr>
<tr><td>访谈内容</td><td colspan="4">1、调查地块：（地块历史利用情况、布局、种植情况、是否有工业生产（原辅料、工艺、产排污、环境资料、环境事故等））
05街区3个地块，其中04地块位于小营村村委，历史包括汽修厂、回收站、东大街商店石磨坊、怡乐商城，村子2018年拆迁后空场地，07.12地块位于师范路西，现为小营村空场地，靠近师范路一侧临时建有小营村门窗门（钻台包门窗加工）、服装公司、旧物回收、就无法修了，及独站，及怡乐商城，其中05-07地块于年初开始建设商住，05-12建有部分05-07建筑垃圾
2、紧邻调查地块四周情况：
地块周边现以住宅为主，包括待拆楼体和未开发地块，勿数对已完成土壤调查，
3、800米范围内周边环境情况（工业企业、敏感目标等）
地形地势：北高南低 地表径流：南侧排水沟
异常气味：☐是 ☑否 ☐不清楚
植被生长情况：☑良好 ☐质量较差 ☐不清楚
环境污染事故：☐是 ☑否 ☐不清楚
敏感目标类型：☑学校 ☑住宅 ☐农田 ☑地表水体 ☐医院 ☐其他
工业企业：
05-07地块北侧为福利药场南厂，于2018年拆除，南侧未开发利用。
05-04地块周边以住宅、学校为主，无企业位于06-12地块东侧已完成了，加油站等。</td></tr>
</table>

人员访谈记录单

<table>
<tr><td>地块名称</td><td colspan="4">延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目
YQ00-0005-0004、07、12、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查</td></tr>
<tr><td>访谈日期</td><td>2022.11.02</td><td>访谈类型</td><td colspan="2">☑当面访谈 ☐电话访谈
☐其他（ ）</td></tr>
<tr><td rowspan="3">访谈人员</td><td>姓名</td><td colspan="3">何丽萍</td></tr>
<tr><td>单位</td><td colspan="3">北京市劳保所科技发展有限责任公司</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td colspan="3">15110115776</td></tr>
<tr><td rowspan="4">受访人员</td><td>受访对象类型</td><td colspan="3">☐土地使用者 ☐企业管理人员 ☐企业员工
☐生态环境部门 ☐自然资源部门 ☐地块周边居民
☑其他（香饭店负2 ）</td></tr>
<tr><td>姓名</td><td colspan="3">苏某强</td></tr>
<tr><td>单位</td><td>中建东北投资发展有限公司</td><td>职务</td><td>经办人</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td colspan="3">18518332369</td></tr>
<tr><td>访谈内容</td><td colspan="4">1、调查地块：（地块历史利用情况、布局、种植情况、是否有工业生产（原辅料、工艺、产排污、环境资料、环境事故等））
06-22地块尚未拆除，主为商户石河营村村委及幼儿园和闲置厂房（部分），未来规划为教育用地，原为主街，村委会搭为原主街商铺，属于石河营村村办企业。

2、紧邻调查地块四周情况：
06-22地块北侧为幼儿园，南侧为小区，西侧为石河营东街，东侧道邻京藏高速，延庆服务区。

3、800米范围内周边环境情况（工业企业、敏感目标等）
地形地势：北侧高 地表径流：南侧600为洋芋地坡向
异常气味：☐是 ☑否 ☐不清楚
植被生长情况：☑良好 ☐质量较差 ☐不清楚
环境污染事故：☐是 ☑否 ☐不清楚
敏感目标类型：☑学校 ☑住宅 ☐农田 ☑地表水体 ☐医院 ☐其他
工业企业：
06-22地块东侧邻延庆服务区，中北道不加油站，振业宾馆，和康饲料公司（1994-2020），南侧有汽修店作坊、印刷厂、机加工商于2019年项目启动拆除。</td></tr>
</table>

附件 4　采样照片

点位	采样照片		
SW1			
S2			
S3			

点位	采样照片		
SW5			
SW6			

点位	采样照片		
S7			
SW8			
S9			

点位	采样照片		
S10			
S11			
S12			

点位	采样照片		
SW13			
S14			

点位	采样照片		
S15			
SW16			

点位	采样照片		
S17			
SW18			

点位	采样照片		
SW19			

点位	采样照片		
S20			
S21			
S22			

点位	采样照片		
SW23			

点位	采样照片		
S24			
S25			
S26			

点位	采样照片		
S27			
SW28			
SW29			

点位	采样照片		
SW30			
S31			
S32			
S33			

点位	采样照片		
S34			
S35			
S36			
S37			

点位	采样照片		
S38			

附件 5　土壤采样记录表

SUEZ

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
SUEZ Environmental Testing Technology (Beijing) Company Limited

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市污保所科技发展有限责任公司							采样开始日期及时间：	2022.11.14 08:00	采样结束日期及时间：	2022.11.14 11:40
采样地址：	北京市延庆区师范路西口号							天气情况：	晴	气温（℃）：	2.1
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019							钻探方法：	☑ 冲击式	井深（m）：	11.0
									□ 直压式	初见水位（m）：	5.0
钻孔编号：	SW1							经度：	115.99160177	纬度：	40.46199494

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；□VOCs；□SVOCs；□金属	样品信息备注说明
SW1-0.5	0.5	粉砂(细)	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □500ml 数量	
SW1-1.5	1.5	粉砂	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □500ml 数量	
SW1-2.5	2.5	粉砂	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □500ml 数量	
SW1-3.5	3.5	粉砂	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □500ml 数量	
SW1-4.5	4.5	粉砂	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □500ml 数量	
SW1-5.5	5.5	粉砂	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □500ml 数量	
SW1-6.5	6.5	粉砂	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □500ml 数量	
SW1-7.5	7.5	粉砂	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □500ml 数量	
SW1-7.5pp	7.5	粉砂	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □500ml 数量	
SW1-8.5	8.5	细砂	褐灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □500ml 数量	

质量控制：□全程序空白 （40mL 棕色玻璃瓶（空白样 2022.11.14）数量____；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量____）
□运输空白 （40mL 棕色玻璃瓶（_____）数量____）

样品运输：
☑冷藏 □避光 □防震 □其他：

备注：

采样人员：贾伟星　日期：2022.11.14　；采样人员：[signature]　日期：2022.11.14　；复核人员：贾伟星　日期：2022.11.14

FOMBJ-AIRFM (006.3)　生效日期：2022.06.21　第　页共　页

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司							采样开始日期及时间：	2022.11.14 08:00	采样结束日期及时间：	2022.11.14 11:40
采样地址：	北京市延庆区师范西亚1号							天气情况：	晴	气温（℃）：	2.1
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019							钻探方法：	☑ 冲击式	井深（m）：	11.0
									□ 直压式	初见水位（m）：	5.0
钻孔编号：	SW1							经度：	115.9916077	纬度：	40.46199494

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；□VOCs；□SVOCs；□金属	样品信息备注说明
SW1-9.5	9.5	细砂	灰	无	饱			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SW1-10.5	10.5	细砂	灰	无	饱			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
以下空白								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	

质量控制：□全程序空白 （40mL 棕色玻璃瓶（_____）数量___；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量___）
□运输空白 （40mL 棕色玻璃瓶（_____）数量___）

样品运输：
□冷藏 □避光 □防震 □其他：

备注：

采样人员：贾伟星 日期：2022.11.14 ； 采样人员：[illegible] 日期：2022.11.14 ； 复核人员：贾伟星 日期：2022.11.14

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司							采样开始日期及时间：	2022.11.14 09:00	采样结束日期及时间：	2022.11.14 09:46
采样地址：	北京市延庆区师范路西12号							天气情况：	晴	气温（℃）：	2.4
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019							钻探方法：	☑ 冲击式	井深（m）：	6.0
									□ 直压式	初见水位（m）：	4.0
钻孔编号：	S2							经度：	115.991583132	纬度：	40.46177657

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；□VOCs；☑SVOCs；☑金属	样品信息备注说明
S2-0.4	0.4	素填土	黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
S2-1.4	1.4	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
S2-2.4	2.4	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
S2-2.4MP	2.4	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
S2-3.4	3.4	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
S2-4.4	4.4	粘粉	褐黄	无	饱			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
S2-5.4	5.4	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
S2-6.0	6.0	细砂	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
以下空白								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	

质量控制：□全程序空白 （40mL 棕色玻璃瓶（_____）数量____；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量____）
□运输空白 （40mL 棕色玻璃瓶（_____） 数量____）

样品运输：
☑冷藏 □避光 □防震 □其他：

备注：

采样人员：[illegible] 日期：2022.11.14 ； 采样人员：[illegible] 日期：2022.11.14 ； 复核人员：[illegible] 日期：2022.11.14

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司							采样开始日期及时间：	2022.11.14 10:14	采样结束日期及时间：	2022.11.16 11:11
采样地址：	北京市延庆区师范西四号							天气情况：	晴	气温（℃）：	4.3
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019							钻探方法：	☑ 冲击式	井深（m）：	6.0
									□ 直压式	初见水位（m）：	4.2
钻孔编号：	S3							经度：	115.991636281	纬度：	40.466620?

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；☑VOCs；☑SVOCs；☑金属	样品信息备注说明
S3-0.3	0.3	素填	棕	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量 ___	
S3-0.3DUP	0.3	素填	棕	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量 ___	
S3-1.3	1.3	粘粉	红褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量 ___	
S3-2.3	2.3	粘粉	红褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3+1；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ___ ☑250ml 数量 1+1 □ 500ml 数量 ___	
S3-3.3	3.3	粘粉	红褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量 ___	
S3-4.3	4.3	粘粉	红褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量 ___	
S3-5.3	5.3	粘粉	红褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量 ___	
S3-6.0	6.0	粘粉	红褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量 ___	
以下空白								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量 ___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ___ □ 250ml 数量 ___ □ 500ml 数量 ___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量 ___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ___ □ 250ml 数量 ___ □ 500ml 数量 ___	

质量控制：☑全程序空白 (40mL 棕色玻璃瓶（ 空瓶 ）数量 2 ；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量 1)
☑运输空白 (40mL 棕色玻璃瓶（ 空瓶 ） 数量 2)

样品运输：
☑冷藏 □避光 □防震 □其他：

备注：

采样人员：[illegible] 日期：2022.11.14 ； 采样人员：[illegible] 日期：2022.11.16 ； 复核人员：[illegible] 日期：2022.11.14

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司							采样开始日期及时间：	2022.11.14 13:00	采样结束日期及时间：	2022.11.14 19:00
采样地址：	北京市延庆区师范路西12号							天气情况：	晴	气温（℃）：	6.3
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019							钻探方法：	☑ 冲击式	井深（m）：	6.0
									□ 直压式	初见水位（m）：	
钻孔编号：	S4							经度：	115.991152	纬度：	40.467828

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；□VOCs；☑SVOCs；☑金属	样品信息备注说明
S4-0.3	0.3	杂填	杂	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
S4-1.3	1.3	粉粘(填)	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量4；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量2 □500ml 数量___	
S4-2.3	2.3	粉质粘土	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
S4-3.3	3.3	粉质粘土	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
S4-4.3	4.3	粉质粘土	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
S4-4.3DUP	4.3	粉质粘土	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
S4-5.3	5.3	粉质粘土	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
以下空白								棕色玻璃瓶：□40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ □250ml 数量___ □500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ □250ml 数量___ □500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ □250ml 数量___ □500ml 数量___	

质量控制：□全程序空白 （40mL 棕色玻璃瓶（_____）数量___；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量___）
□运输空白 （40mL 棕色玻璃瓶（_____） 数量___）

样品运输：
☑冷藏 ☑避光 □防震 □其他：

备注：

采样人员：贾佳星 日期：2022.11.14 ； 采样人员：[illegible] 日期：2022.11.14 ； 复核人员：贾佳星 日期：2022.11.14

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司							采样开始日期及时间：	2022.11.14 14:30	采样结束日期及时间：	2022.11.14 17:00
采样地址：	北京市延庆区师范西四号							天气情况：	晴	气温（℃）：	6.3
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019							钻探方法：	☑ 冲击式	井深（m）：	12.5
									□ 直压式	初见水位（m）：	5.5
钻孔编号：	SW5							经度：	115.99107871	纬度：	40.46158189

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；□VOCs；□SVOCs；□金属	样品信息备注说明
SW5-0.5	0.5	粉粘(填)	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SW5-1.5	1.5	粉粘	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SW5-2.5	2.5	粉粘	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SW5-2.5mp	2.5	粉粘	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SW5-3.5	3.5	粉粘	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SW5-4.5	4.5	粉粘	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SW5-5.5	5.5	粉粘	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SW5-6.5	6.5	粉粘	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 4；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 2 □ 500ml 数量___	
SW5-7.5	7.5	粉粘	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SW5-8.5	8.5	细砂	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	

质量控制：□全程序空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____）数量____；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量____）
□运输空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____） 数量____）

样品运输：
☑冷藏 □避光 □防震 □其他：

备注：

采样人员：贾佳星 日期：2022.11.14 ； 采样人员：[illegible] 日期：2022.11.14 ； 复核人员：贾佳星 日期：2022.11.14

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司							采样开始日期及时间：	2022.11.14 14:30	采样结束日期及时间：	2022.11.14 17:00
采样地址：	北京市延庆区师范路西口号							天气情况：	晴	气温（℃）：	6.3
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019							钻探方法：	☑ 冲击式	井深（m）：	12.5
									□ 直压式	初见水位（m）：	5.5
钻孔编号：	SW5							经度：	115.99107871	纬度：	40.46158887

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；□VOCs；□SVOCs；□金属	样品信息备注说明
SW5-9.5	9.5	细砂	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW5-10.5	10.5	细砂	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW5-11.5	11.5	细砂	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW5-12.2	12.2	砂粉	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
以下空白								棕色玻璃瓶：□40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ □250ml 数量___ □500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ □250ml 数量___ □500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ □250ml 数量___ □500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ □250ml 数量___ □500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ □250ml 数量___ □500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ □250ml 数量___ □500ml 数量___	

质量控制：□全程序空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____）数量____；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量____)
□运输空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____） 数量____)

样品运输：
□冷藏 ☑避光 □防震 □其他：

备注：

采样人员：贾佳星 日期：2022.11.14 ； 采样人员：[illegible] 日期：2022.11.14 ； 复核人员：贾佳星 日期：2022.11.14

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司							采样开始日期及时间：	2022.11.14 13:08	采样结束日期及时间：	2022.11.14 15:20
采样地址：	北京市延庆区师范路西口号							天气情况：	晴	气温（℃）：	6.3
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019							钻探方法：	☑ 冲击式	井深（m）：	11.0
									□ 直压式	初见水位（m）：	4.0
钻孔编号：	SW6							经度：	115.991225564	纬度：	40.461415128

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；□VOCs；☑SVOCs；☑金属	样品信息备注说明
SW6-0.5	0.5	粉土填	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW6-1.5	1.5	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW6-2.5	2.5	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW6-3.5	3.5	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW6-4.5	4.5	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW6-5.5	5.5	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW6-6.5	6.5	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW6-6.5mp	6.5	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW6-7.5	7.5	粘粉	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW6-8.5	8.5	粘粉	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	

质量控制：□全程序空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____）数量___；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量___)
□运输空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____） 数量___)

样品运输：
☑冷藏 □避光 □防震 □其他：

备注：

采样人员：[illegible] 日期：2022.11.14 ； 采样人员：[illegible] 日期：2022.11.14 ； 复核人员：[illegible] 日期：2022.11.14

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司							采样开始日期及时间：	2022.11.14 13:08	采样结束日期及时间：	2022.11.14 15:20
采样地址：	北京市延庆区师范西四号							天气情况：	晴	气温（℃）：	6.3
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019							钻探方法：	☑ 冲击式	井深（m）：	11.0
									□ 直压式	初见水位（m）：	4.0
钻孔编号：	SW6							经度：	115.99122564	纬度：	40.46141528

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；□VOCs；□SVOCs；☑金属	样品信息备注说明
SW6-9.5	9.5	细砂	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3 ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SW6-10.5	10.5	细砂	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3 ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SW6-11.0	11.0	细砂	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3 ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
以下空白								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___ ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___ ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___ ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___ ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___ ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___ ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___ ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	

质量控制：□全程序空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____）数量___ ；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量___) □运输空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____） 数量___)	样品运输：☑冷藏 ☑避光 □防震 □其他：
备注：	

采样人员：[illegible] 日期：2022.11.14 ； 采样人员：[illegible] 日期：2022.11.14 ； 复核人员：[illegible] 日期：2022.11.14

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司							采样开始日期及时间：	2022.11.16 15:00	采样结束日期及时间：	2022.11.16 16:00
采样地址：	北京市延庆区师范路西12号							天气情况：	晴	气温（℃）：	6.4
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019							钻探方法：	☑ 冲击式	井深（m）：	6.0
									□ 直压式	初见水位（m）：	
钻孔编号：	S7							经度：	115.98285496	纬度：	40.46075795

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；□VOCs；□SVOCs；□金属	样品信息备注说明
S7-0.4	0.4	粘填	杂	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量 ___	
S7-0.4dup	0.4	粘填	杂	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量 ___	
S7-1.4	1.4	粘填	杂	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量 ___	
S7-2.0	2.0	粘粉	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量 ___	
S7-3.0	3.0	粘粉	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 4；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ___ ☑250ml 数量 2 □ 500ml 数量 ___	
S7-4.0	4.0	粘粉	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量 ___	
S7-5.0	5.0	粘粉	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量 ___	
S7-6.0	6.0	粘粉	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量 ___	
S7-6.0dup	6.0	粘粉	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量 ___	
以下空白								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量 ___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ___ □ 250ml 数量 ___ □ 500ml 数量 ___	

质量控制：□全程序空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____）数量____；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量____)
□运输空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____） 数量____)

样品运输：
□冷藏 □避光 □防震 □其他：

备注：

采样人员：贾伟星 日期：2022.11.16 ； 采样人员：程永飞 日期：2022.11.16 ； 复核人员：程永飞 日期：2022.11.16

SUEZ

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
SUEZ Environmental Testing Technology (Beijing) Company Limited

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市污保所科技发展有限责任公司							采样开始日期及时间：	2022.11.16 08:30	采样结束日期及时间：	2022.11.16 14:30
采样地址：	北京市延庆区师范西亚1号							天气情况：	晴	气温（℃）：	3.6
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019							钻探方法：	☑ 冲击式	井深（m）：	20.0
									□ 直压式	初见水位（m）：	7.0
钻孔编号：	SW8							经度：	115.98314628	纬度：	40.46069483

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；□VOCs；□SVOCs；□金属	样品信息备注说明
SW8-0.3	0.3	粘质	棕	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW8-0.3dup	0.3	粘质	棕	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW8-1.3	1.3	粘粉质	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW8-2.3	2.3	粘粉质	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW8-3.3	3.3	粘粉	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW8-4.3	4.3	粘粉	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW8-5.3	5.3	粘粉	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW8-6.3	6.3	粘粉	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW8-7.3	7.3	粘粉	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW8-8.3	8.3	粘粉	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	

质量控制：□全程序空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____）数量___；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量___）
□运输空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____） 数量___）

样品运输：
□冷藏 ☑避光 □防震 □其他：

备注：

采样人员：贾健 日期：2022.11.16 ；采样人员：[signature] 日期：2022.11.16 ；复核人员：[signature] 日期：2022.11.16

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司							采样开始日期及时间：	2022.11.16 08:30	采样结束日期及时间：	2022.11.16 14:30
采样地址：	北京市延庆区师范路西口号							天气情况：	晴	气温（℃）：	3.6
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019							钻探方法：	☑ 冲击式	井深（m）：	20.0
									□ 直压式	初见水位（m）：	7.0
钻孔编号：	SW8							经度：	115.98314628	纬度：	40.46069483

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；□VOCs；□SVOCs；□金属	样品信息备注说明
SW8-9.3	9.3	粘粉	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW8-10.3	10.3	粘粉	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW8-11.3	11.3	粘粉	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW8-12.3	12.3	粘粉	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW8-13.3	13.3	粘粉	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW8-14.3	14.3	粘粉	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW8-15.3	15.3	粘粉	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW8-16.3	16.3	粘粉	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
以下空白								棕色玻璃瓶：□40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ □250ml 数量___ □500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ □250ml 数量___ □500ml 数量___	

质量控制：□全程序空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____）数量____；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量____)
□运输空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____） 数量____)

样品运输：
☑冷藏 ☑避光 □防震 □其他：

备注：

采样人员：贾佳星 日期：2022.11.16 ；采样人员：程宗心 日期：2022.11.16 ；复核人员：程宗心 日期：2022.11.16

SUEZ

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
SUEZ Environmental Testing Technology (Beijing) Company Limited

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司	采样开始日期及时间：	2022.11.17 14:00	采样结束日期及时间：	2022.11.17 14:40
采样地址：	北京市延庆区师范西五号	天气情况：	晴	气温（℃）：	6.7
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019	钻探方法：	☑ 冲击式	井深（m）：	6.0
			□ 直压式	初见水位（m）：	/
钻孔编号：	SQ	经度：	115.98320359	纬度：	40.46048125

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；□VOCs；☑SVOCs；☑金属	样品信息备注说明
SQ-0.3	0.3	素填	棕	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SQ-0.3平行	0.3	素填	棕	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SQ-1.3	1.3	素填	棕	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SQ-2.3	2.3	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SQ-3.3	3.3	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SQ-4.3	4.3	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SQ-5.3	5.3	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 4；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 2 □ 500ml 数量___	
以下空白								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	

质量控制：□全程序空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____）数量___；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量___)
□运输空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____） 数量___)

样品运输：
☑冷藏 □避光 □防震 □其他：

备注：

采样人员：[signature] 日期：2022.11.17 ； 采样人员：[signature] 日期：2022.11.17 ； 复核人员：[signature] 日期：2022.11.17

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司							采样开始日期及时间：	2022.11.17 11:13	采样结束日期及时间：	2022.11.17 11:48
采样地址：	北京市延庆区师范路西1号							天气情况：	晴	气温（℃）：	6.4
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019							钻探方法：	☑ 冲击式	井深（m）：	6.0
									□ 直压式	初见水位（m）：	/
钻孔编号：	S10							经度：	115.98963189	纬度：	40.46144910

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；☑VOCs；☑SVOCs；☑金属	样品信息备注说明
S10-0.3	0.3	素填	黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___；☑250ml 数量1；□500ml 数量___	
S10-0.3dup	0.3	素填	黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___；☑250ml 数量1；□500ml 数量___	
S10-1.3	1.3	粉土(填)	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___；☑250ml 数量1；□500ml 数量___	
S10-2.3	2.3	粉土(填)	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___；☑250ml 数量1；□500ml 数量___	
S10-3.3	3.3	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___；☑250ml 数量1；□500ml 数量___	
S10-4.3	4.3	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___；☑250ml 数量1；□500ml 数量___	
S10-5.3	5.3	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___；☑250ml 数量1；□500ml 数量___	
现场空白								棕色玻璃瓶：□40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___；□250ml 数量___；□500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___；□250ml 数量___；□500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___；□250ml 数量___；□500ml 数量___	

质量控制：□全程序空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____）数量____；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量____)
□运输空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____） 数量____)

样品运输：
☑冷藏 □避光 □防震 □其他：

备注：

采样人员：[signature] 日期：2022.11.17 ； 采样人员：[signature] 日期：2022.11.17 ； 复核人员：[signature] 日期：2022.11.17

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司							采样开始日期及时间：	2022.11.17 10:17	采样结束日期及时间：	2022.11.17 10:55
采样地址：	北京市延庆区妫西北路							天气情况：	晴	气温（℃）：	4.4
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019							钻探方法：	☑ 冲击式	井深（m）：	6.0
									□ 直压式	初见水位（m）：	/
钻孔编号：	S11							经度：	116.98339059	纬度：	40.45993362

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；☑VOCs；☑SVOCs；☑金属	样品信息备注说明
S11-0.3	0.3	素填	黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
S11-0.3DUP	0.3	素填	黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
S11-1.3	1.3	素填	黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
S11-2.3	2.3	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
S11-3.3	3.3	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
S11-4.3	4.3	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
S11-5.3	5.3	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 4；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 2 □ 500ml 数量___	
运输空白								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	

质量控制：□全程序空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____）数量___；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量___)
□运输空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____） 数量___)

样品运输：
☑冷藏 ☑避光 ☑防震 □其他：

备注：

采样人员：[signature] 日期：2022.11.17；采样人员：[signature] 日期：2022.11.17；复核人员：[signature] 日期：2022.11.17

SUEZ

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
SUEZ Environmental Testing Technology (Beijing) Company Limited

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司							采样开始日期及时间：	2022.11.17 09:32	采样结束日期及时间：	2022.11.17 10:04
采样地址：	北京市延庆区师范西四号							天气情况：	晴	气温（℃）：	3.5
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019							钻探方法：	☑ 冲击式	井深（m）：	6.0
									□ 直压式	初见水位（m）：	/
钻孔编号：	S12							经度：	115.983446108	纬度：	40.459461631

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；□VOCs；□SVOCs；□金属	样品信息备注说明
S12-0.3	0.3	素填	杂	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
S12-0.3DUP	0.3	素填	杂	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
S12-1.3	1.3	素填	杂	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
S12-1.8	1.8	粘性土	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
S12-2.8	2.8	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
S12-3.8	3.8	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
S12-4.8	4.8	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
S12-5.8	5.8	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
以下空白								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量 ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 □ 250ml 数量 □ 500ml 数量	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量 ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 □ 250ml 数量 □ 500ml 数量	

质量控制：□全程序空白 (40mL 棕色玻璃瓶（ ）数量 ；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量)
□运输空白 (40mL 棕色玻璃瓶（ ） 数量)

样品运输：
□冷藏 □避光 □防震 □其他：

备注：

采样人员：[signature] 日期：2022.11.17 ； 采样人员：[signature] 日期：2022.11.17 ； 复核人员：[signature] 日期：2022.11.17

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司							采样开始日期及时间：	2022.11.17 08:30	采样结束日期及时间：	2022.11.17 16:00
采样地址：	北京市延庆区妫西12号							天气情况：	晴	气温（℃）：	3.5
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019							钻探方法：	☑ 冲击式	井深（m）：	20
									□ 直压式	初见水位（m）：	12.0
钻孔编号：	SW13							经度：	115.98265590	纬度：	40.46078942

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；□VOCs；□SVOCs；☑金属	样品信息备注说明
SW13-0.5	0.5	粉粘(填)	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
SW13-0.5dup	0.5	粉粘(填)	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
SW13-1.5	1.5	粉粘(填)	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
SW13-2.5	2.5	粉粘(填)	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 4；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 2 □ 500ml 数量	
SW13-3.5	3.5	粘粉	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
SW13-4.5	4.5	粘粉	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
SW13-5.5	5.5	粘粉	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
SW13-6.5	6.5	粘粉	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
SW13-6.5dup	6.5	粘粉	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
SW13-7.5	7.5	粘粉	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	

质量控制：□全程序空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____）数量____；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量____)
□运输空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____） 数量____)

样品运输：
☑冷藏 ☑避光 ☑防震 □其他：

备注：

采样人员：[signature] 日期：2022.11.17 ； 采样人员：[signature] 日期：2022.11.17 ； 复核人员：[signature] 日期：2022.11.17

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司							采样开始日期及时间：	2022.11.17 08:30	采样结束日期及时间：	2022.11.17 15:00
采样地址：	北京市延庆区师范路西口号							天气情况：	晴	气温（℃）：	3.5
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019							钻探方法：	☑ 冲击式	井深（m）：	20.0
									□ 直压式	初见水位（m）：	12.0
钻孔编号：	SW13							经度：	115.98265590	纬度：	40.46078942

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；□VOCs；□SVOCs；☑金属	样品信息备注说明
SW13-8.5	8.5	粘粉	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SW13-9.5	9.5	粘粉	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SW13-10.5	10.5	粘粉	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SW13-11.5	11.5	粘粉	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SW13-12.5	12.5	细砂	灰	无	饱			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SW13-13.5	13.5	粉粘	灰	无	饱			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SW13-14.5	14.5	粉粘	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SW13-15.5	15.5	粉粘	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
设备空白								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	

质量控制：□全程序空白 （40mL 棕色玻璃瓶（_____）数量____；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量____）
□运输空白 （40mL 棕色玻璃瓶（_____） 数量____）

样品运输：
☑冷藏 ☑避光 □防震 □其他：

备注：

采样人员：[signature] 日期：2022.11.17；采样人员：[signature] 日期：2022.11.17；复核人员：[signature] 日期：2022.11.17

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司							采样开始日期及时间：	2022.11.17 16:06	采样结束日期及时间：	2022.11.17 16:38
采样地址：	北京市延庆区师范路西北号							天气情况：	晴	气温（℃）：	5.7
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019							钻探方法：	☑ 冲击式	井深（m）：	6.0
									□ 直压式	初见水位（m）：	/
钻孔编号：	S14							经度：	115.93269737	纬度：	40.46662622

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；☑VOCs；☑SVOCs；☑金属	样品信息备注说明
S14-0.4	0.4	粘土	棕	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
S14-0.4dup	0.4	粘土	棕	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
S14-1.4	1.4	粉质粘土	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
S14-2.0	2.0	粉粘	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
S14-3.0	3.0	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
S14-4.0	4.0	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
S14-5.0	5.0	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
S14-6.0	6.0	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
运输空白								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量 ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 □ 250ml 数量 □ 500ml 数量	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量 ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 □ 250ml 数量 □ 500ml 数量	

质量控制：□全程序空白 （40mL 棕色玻璃瓶（ ）数量 ；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量 ）
□运输空白 （40mL 棕色玻璃瓶（ ） 数量 ）

样品运输：
□冷藏 □避光 □防震 □其他：

备注：

采样人员： 日期：2022.11.17 ； 采样人员： 日期：2022.11.17 ； 复核人员： 日期：2022.11.17

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司							采样开始日期及时间：	2022.11.17 16:07	采样结束日期及时间：	2022.11.17 16:30
采样地址：	北京市延庆区师范西路12号							天气情况：	晴	气温（℃）：	5.2
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019							钻探方法：	☑冲击式	井深（m）：	6.0
									☐直压式	初见水位（m）：	/
钻孔编号：	S15							经度：	115.98279545	纬度：	40.46030469

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；☑VOCs；☑SVOCs；☑金属	样品信息备注说明
S15-0.3	0.3	素土	黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：☐120ml 数量 ☑250ml 数量 1 ☐500ml 数量	
S15-0.8	0.8	粉土(填)	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：☐120ml 数量 ☑250ml 数量 1 ☐500ml 数量	
S15-0.8DP	0.8	粉土(填)	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：☐120ml 数量 ☑250ml 数量 1 ☐500ml 数量	
S15-1.8	1.8	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：☐120ml 数量 ☑250ml 数量 1 ☐500ml 数量	
S15-2.8	2.8	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：☐120ml 数量 ☑250ml 数量 1 ☐500ml 数量	
S15-3.8	3.8	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：☐120ml 数量 ☑250ml 数量 1 ☐500ml 数量	
S15-4.8	4.8	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：☐120ml 数量 ☑250ml 数量 1 ☐500ml 数量	
S15-5.8	5.8	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：☐120ml 数量 ☑250ml 数量 1 ☐500ml 数量	
以下空白								棕色玻璃瓶：☐40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：☐120ml 数量___☐250ml 数量___☐500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：☐40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：☐120ml 数量___☐250ml 数量___☐500ml 数量___	

质量控制：☑全程序空白 (40mL 棕色玻璃瓶（空白水）数量 2；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量 1)
☐运输空白 (40mL 棕色玻璃瓶（空白水）数量 2)

样品运输：
☑冷藏 ☐避光 ☐防震 ☐其他：

备注：

采样人员：[illegible] 日期：2022.11.17；采样人员：[illegible] 日期：2022.11.17；复核人员：[illegible] 日期：2022.11.17

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司							采样开始日期及时间：	2022.11.16 09:00	采样结束日期及时间：	2022.11.16 16:30
采样地址：	北京市延庆区师范路西12号							天气情况：	晴	气温（℃）：	3.6
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019							钻探方法：	☑ 冲击式	井深（m）：	15.0
									□ 直压式	初见水位（m）：	8.0
钻孔编号：	Sw16							经度：	115.98303203	纬度：	40.65992992

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；□VOCs；□SVOCs；□金属	样品信息备注说明
Sw16-0.5	0.5	粉土(填)	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑ 250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
Sw16-0.5dup	0.5	粉土(填)	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑ 250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
Sw16-1.5	1.5	粉土(填)	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑ 250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
Sw16-2.0	2.0	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑ 250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
Sw16-3.0	3.0	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑ 250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
Sw16-4.0	4.0	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑ 250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
Sw16-5.0	5.0	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑ 250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
Sw16-6.0	6.0	粘粉	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑ 250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
Sw16-7.0	7.0	粘粉	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑ 250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
Sw16-8.0	8.0	中砂	灰	无	饱			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑ 250ml 数量 1 □ 500ml 数量	

质量控制：☑全程序空白 (40mL 棕色玻璃瓶（甲醇）数量 2；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量 1)
☑运输空白 (40mL 棕色玻璃瓶（甲醇）数量 2)

样品运输：☑冷藏 ☑避光 □防震 □其他：

备注：

采样人员：[signature] 日期：2022.11.16 ；采样人员：[signature] 日期：2022.11.16 ；复核人员：[signature] 日期：2022.11.16

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司							采样开始日期及时间：	2022.11.16 09:00	采样结束日期及时间：	2022.11.16 16:30
采样地址：	北京市延庆区师范路西12号							天气情况：	晴	气温（℃）：	3.6
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019							钻探方法：	☑ 冲击式	井深（m）：	16.0
									□ 直压式	初见水位（m）：	8.0
钻孔编号：	Sw16							经度：	116.933033203	纬度：	40.46992992

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；□VOCs；☑SVOCs；□金属	样品信息备注说明
Sw16-9.0	9.0	中砂	灰	无	潮			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3 ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
Sw16-10.0	10.0	中砂	灰	无	潮			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3 ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
Sw16-10.6	10.6	粉粘	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3 ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
Sw16-11.0	11.0	粉粘	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3 ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
Sw16-12.0	12.0	粉粘	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3 ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
钻不动停								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___ ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___ ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___ ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___ ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___ ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	

质量控制：□全程序空白 （40mL 棕色玻璃瓶（_____）数量____ ；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量____ ） □运输空白 （40mL 棕色玻璃瓶（_____） 数量____ ）	样品运输： ☑冷藏 □避光 □防震 □其他：
备注：	

采样人员：[signature] 日期：2022.11.16 ； 采样人员：[signature] 日期：2022.11.16 ； 复核人员：[signature] 日期：2022.11.16

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司							采样开始日期及时间：	2022.11.17 08:30	采样结束日期及时间：	2022.11.17 09:06
采样地址：	北京市延庆区师范路西口号							天气情况：	晴	气温（℃）：	1.7
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019							钻探方法：	☑ 冲击式	井深（m）：	6.0
									□ 直压式	初见水位（m）：	/
钻孔编号：	S17							经度：	115.98319607	纬度：	40.459724

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；□VOCs；□SVOCs；□金属	样品信息备注说明
S17-0.3	0.3	粉土(细)	红褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3 ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑ 250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
S17-0.3MP	0.3	粉土(细)	红褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3 ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑ 250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
S17-1.3	1.3	粉土(细)	红褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3 ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑ 250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
S17-2.3	2.3	粉土(细)	红褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3 ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑ 250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
S17-3.3	3.3	粘粉	红褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3 ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑ 250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
S17-4.3	4.3	粘粉	红褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3 ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑ 250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
S17-5.3	5.3	粘粉	红褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3 ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑ 250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
以下空白								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___ ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___ ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___ ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	

质量控制：□全程序空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____）数量____；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量____)
□运输空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____） 数量____)

样品运输：
☑冷藏 □避光 □防震 □其他：

备注：

采样人员：[signature] 日期：2022.11.17 ； 采样人员：[signature] 日期：2022.11.17 ； 复核人员：[signature] 日期：2022.11.17

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司							采样开始日期及时间：	2022.11.18 10:57	采样结束日期及时间：	2022.11.18 17:11
采样地址：	北京市延庆区师范路西1号							天气情况：	晴	气温（℃）：	6.7
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019							钻探方法：	☑ 冲击式	井深（m）：	17.0
									□ 直压式	初见水位（m）：	7.0
钻孔编号：	SW18							经度：	115.48260787	纬度：	40.45947448

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；☑VOCs；☑SVOCs；☑金属	样品信息备注说明
SW18-0.5	0.5	素填	黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
SW18-0.5dup	0.5	素填	黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
SW18-1.5	1.5	素填	黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
SW18-2.5	2.5	素填	黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
SW18-3.5	3.5	粘粘	红褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
SW18-4.5	4.5	粘粘	红褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
SW18-5.5	5.5	粘粘	红褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
SW18-6.5	6.5	粘粘	红褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
SW18-7.5	7.5	粘粘	红褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
SW18-8.5	8.5	粘粘	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	

质量控制：□全程序空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____）数量____；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量____)
□运输空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____） 数量____)

样品运输：
☑冷藏 ☑避光 ☑防震 □其他：

备注：

采样人员：[illegible] 日期：2022.11.18 ；采样人员：[illegible] 日期：2022.11.18 ；复核人员：[illegible] 日期：2022.11.18

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司			采样开始日期及时间：	2022.11.18 10:57	采样结束日期及时间：	2022.11.18 17:11
采样地址：	北京市延庆区师范路西12号			天气情况：	晴	气温（℃）：	6.7
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019			钻探方法：	☑ 冲击式	井深（m）：	17.0
					□ 直压式	初见水位（m）：	7.0
钻孔编号：	SW18			经度：	115.98260787	纬度：	40.45947402

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；□VOCs；□SVOCs；☑金属	样品信息备注说明
SW18-9.5	9.5	粘粉	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SW18-10.5	10.5	粘粉	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SW18-11.5	11.5	粘粉	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SW18-12.5	12.5	粘粉	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SW18-13.5	13.5	粘粉	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SW18-14.5	14.5	粘粉	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SW18-15.5	15.5	粘粉	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SW18-16.5	16.5	粘粉	红褐色	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
以下空白								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	

质量控制：□全程序空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____）数量____；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量____)
□运输空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____） 数量____)

样品运输：
☑冷藏 □避光 □防震 □其他：

备注：

采样人员：[signature] 日期：2022.11.18；采样人员：[signature] 日期：2022.11.18；复核人员：[signature] 日期：2022.11.18

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司							采样开始日期及时间：	2022.11.19 09:00	采样结束日期及时间：	2022.11.19 15:46
采样地址：	北京市延庆区师范路西口号							天气情况：	晴	气温（℃）：	13.7
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019							钻探方法：	☑ 冲击式	井深（m）：	18.2
									□ 直压式	初见水位（m）：	10.0
钻孔编号：	SW19							经度：	115.98256327	纬度：	40.44966293

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；☑VOCs；☑SVOCs；☑金属	样品信息备注说明
SW19-0.3	0.3	素填土	黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
SW19-0.3 DUP	0.3	素填土	黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
SW19-1.3	1.3	素填土	黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
SW19-2.3	2.3	素填土	黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
SW19-3.3	3.3	素填土	黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
SW19-3.8	3.8	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
SW19-4.8	4.8	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
SW19-5.8	5.8	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
SW19-6.8	6.8	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量	
SW19-7.8	7.8	粘粉	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 4；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1+1 □ 500ml 数量	

质量控制：□全程序空白 (40mL 棕色玻璃瓶（ 甲醇 ）数量 2；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量 1)
□运输空白 (40mL 棕色玻璃瓶（ 甲醇 ） 数量 2)

样品运输：
☑冷藏 □避光 ☑防震 □其他：

备注：

采样人员：[signature] 日期：2022.11.19 ； 采样人员：[signature] 日期：2022.11.19 ； 复核人员：[signature] 日期：2022.11.19

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司							采样开始日期及时间：	2022.11.19 09:00	采样结束日期及时间：	2022.11.19 15:46
采样地址：	北京市延庆区师范路西口号							天气情况：	晴	气温（℃）：	13.7
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019							钻探方法：	☑ 冲击式	井深（m）：	18.2
									□ 直压式	初见水位（m）：	10.0
钻孔编号：	SW19							经度：	116.98256327	纬度：	40.44966293

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；□VOCs；□SVOCs；☑金属	样品信息备注说明
SW19-8.8	8.8	粘粉	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW19-9.8	9.8	粘粉	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW19-9.8MP	9.8	粘粉	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW19-10.8	10.8	中粗砂	灰	无	饱			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW19-11.8	11.8	粘粉	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW19-12.8	12.8	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW19-13.8	13.8	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW19-14.8	14.8	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW19-15.8	15.8	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
SW19-16.8	16.8	粘粉	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	

质量控制：□全程序空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____）数量___；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量___)
□运输空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____） 数量___)

样品运输：
☑冷藏 ☑避光 ☑防震 □其他：

备注：

采样人员：[signature] 日期：2022.11.19；采样人员：[signature] 日期：2022.11.19；复核人员：[signature] 日期：2022.11.19

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司							采样开始日期及时间：	2022.11.18 09:00	采样结束日期及时间：	2022.11.18 09:32
采样地址：	北京市延庆区小汤山西北旺西北2号							天气情况：	晴	气温（℃）：	2.4
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019							钻探方法：	☑ 冲击式	井深（m）：	6.0
									□ 直压式	初见水位（m）：	/
钻孔编号：	S20							经度：	115.9821/63.58	纬度：	40.659561/77

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；☑VOCs；☑SVOCs；☑金属	样品信息备注说明
S20-0.3	0.3	粘土	棕	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □ 500ml 数量___	
S20-0.8	0.8	粘土(地表)	棕黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □ 500ml 数量___	
S20-0.8DUP	0.8	粘土(地表)	棕黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □ 500ml 数量___	
S20-1.8	1.8	粘土	棕黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □ 500ml 数量___	
S20-2.8	2.8	粘土	棕黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □ 500ml 数量___	
S20-3.8	3.8	粘土	棕黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □ 500ml 数量___	
S20-4.8	4.8	粘土	棕黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □ 500ml 数量___	
S20-5.8	5.8	粘土	棕黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □ 500ml 数量___	
以下空白								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	

质量控制：□全程序空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____）数量____；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量____）
□运输空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____） 数量____）

样品运输：
☑冷藏 ☑避光 □防震 □其他：

备注：

采样人员：[signature] 日期：2022.11.18；采样人员：[signature] 日期：2022.11.18；复核人员：[signature] 日期：2022.11.18

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司							采样开始日期及时间：	2022.11.19 09:00	采样结束日期及时间：	2022.11.19 09:40
采样地址：	北京延庆区妫西北路12号							天气情况：	晴	气温（℃）：	3.1
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019							钻探方法：	☑ 冲击式	井深（m）：	6.0
									□ 直压式	初见水位（m）：	
钻孔编号：	S21							经度：	115.98196924	纬度：	40.45932819

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；☑VOCs；☑SVOCs；☑金属	样品信息备注说明
S21-0.5	0.5	杂填	棕	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
S21-0.5DUP	0.5	杂填	棕	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
S21-1.5	1.5	粘粉	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
S21-2.5	2.5	粘粉	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
S21-3.5	3.5	粘粉	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
S21-4.5	4.5	粘粉	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
S21-5.5	5.5	粘粉	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量4；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量2 □500ml 数量___	
以下空白								棕色玻璃瓶：□40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ □250ml 数量___ □500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ □250ml 数量___ □500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ □250ml 数量___ □500ml 数量___	

质量控制：□全程序空白 （40mL 棕色玻璃瓶（_____）数量____；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量____）
□运输空白 （40mL 棕色玻璃瓶（_____） 数量____）

样品运输：
□冷藏 □避光 □防震 □其他：

备注：

采样人员：费德星 日期：2022.11.19 ； 采样人员：[illegible] 日期：2022.11.19 ； 复核人员：费德星 日期：2022.11.19

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市房保所科技发展有限责任公司							采样开始日期及时间：	2022.11.18 09:57	采样结束日期及时间：	2022.11.18 10:41
采样地址：	北京市延庆区师范路西1号							天气情况：	雪	气温（℃）：	3.6
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019							钻探方法：	☑ 冲击式	井深（m）：	6.0
									□ 直压式	初见水位（m）：	/
钻孔编号：	G22							经度：	115.982168657	纬度：	40.459447288

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；☑VOCs；☑SVOCs；☑金属	样品信息备注说明
G22-0.3	0.3	素填土	杂	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □ 500ml 数量___	
G22-0.3DUP	0.3	素填土	杂	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □ 500ml 数量___	
G22-1.3	1.3	粘质粉土	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □ 500ml 数量___	
G22-2.3	2.3	粘质粉土	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □ 500ml 数量___	
G22-3.3	3.3	粘质粉土	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □ 500ml 数量___	
G22-4.3	4.3	粘质粉土	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □ 500ml 数量___	
G22-5.3	5.3	粘质粉土	褐黄	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量4；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量2 □ 500ml 数量___	
以下空白								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	

质量控制：☑全程序空白 (40mL 棕色玻璃瓶（半胱）数量2；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量1)	样品运输：
☑运输空白 (40mL 棕色玻璃瓶（半胱） 数量2)	☑冷藏 □避光 □防震 □其他：
备注：	

采样人员：[illegible] 日期：2022.11.18 ；采样人员：[illegible] 日期：2022.11.18 ；复核人员：[illegible] 日期：2022.11.18

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市房保所科技发展有限责任公司							采样开始日期及时间：	2022.11.18 08:30	采样结束日期及时间：	2022.11.18 16:30
采样地址：	北京市延庆区师范路西口号							天气情况：	晴	气温（℃）：	3.7
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019							钻探方法：	☑ 冲击式	井深（m）：	16.5
									□ 直压式	初见水位（m）：	13.5
钻孔编号：	SW23							经度：	115°28'18.03"	纬度：	40°45'39.71"

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；□VOCs；□SVOCs；□金属	样品信息备注说明
SW23-0.5	0.5	杂填	杂	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □ 500ml 数量___	
SW23-0.5dup	0.5	杂填	杂	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □ 500ml 数量___	
SW23-1.5	1.5	粉粉	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □ 500ml 数量___	
SW23-2.5	2.5	粉粉	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □ 500ml 数量___	
SW23-3.5	3.5	粉粉	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □ 500ml 数量___	
SW23-4.5	4.5	粉粉	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □ 500ml 数量___	
SW23-5.5	5.5	粉粉	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □ 500ml 数量___	
SW23-6.5	6.5	细砂	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □ 500ml 数量___	
SW23-7.5	7.5	细砂	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量4；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量2 □ 500ml 数量___	
SW23-8.5	8.5	细砂	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □ 500ml 数量___	

质量控制：□全程序空白 （40mL 棕色玻璃瓶（_____）数量___；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量___）
□运输空白 （40mL 棕色玻璃瓶（_____） 数量___）

样品运输：
☑冷藏 ☑避光 □防震 □其他：

备注：

采样人员：贾伟 日期：2022.11.18 ； 采样人员：[illegible] 日期：2022.11.18 ； 复核人员：贾伟星 日期：2022.11.18

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司							采样开始日期及时间：	2022.11.18 08:30	采样结束日期及时间：	2022.11.18 16:30
采样地址：	北京延庆区师范路西口号							天气情况：	晴	气温（℃）：	3.7
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019							钻探方法：	☑ 冲击式	井深（m）：	17.5 16.5 费维星 2022.11.18
									□ 直压式	初见水位（m）：	13.5
钻孔编号：	SW23							经度：	115.98198033	纬度：	40.45939719

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；□VOCs；□SVOCs；□金属	样品信息备注说明
SW23-9.5	9.5	粉粘	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SW23-10.5	10.5	粉粘	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SW23-11.5	11.5	粉粘	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SW23-12.5	12.5	粉粘	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SW23-13.5	13.5	粉粘	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SW23-14.5	14.5	粉粘	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SW23-15.5	15.5	粉粘	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SW23-16.5	16.5	粉粘	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
SW23-16.5平行	16.5	粉粘	褐	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
以下空白								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	

质量控制：□全程序空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____）数量___；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量___)
□运输空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____） 数量___)

样品运输：
□冷藏 □避光 □防震 □其他：

备注：

采样人员：费维星 日期：2022.11.18 ；采样人员：[illegible] 日期：2022.11.18 ；复核人员：费维星 日期：2022.11.18

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司							采样开始日期及时间：	2022.11.15 15:20	采样结束日期及时间：	2022.11.15 15:40
采样地址：	北京市延庆区师范路西口号							天气情况：	晴	气温（℃）：	11.8
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019							钻探方法：	☑ 冲击式	井深（m）：	2.0
									☐ 直压式	初见水位（m）：	/
钻孔编号：	S24							经度：	115.98233410	纬度：	40.46064836

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；☑VOCs；☑SVOCs；☑金属	样品信息备注说明
S24-0.5	0.5	杂填	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：☐ 120ml 数量___ ☐250ml 数量 1 ☐ 500ml 数量___	
以下空白								棕色玻璃瓶：☐ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：☐ 120ml 数量___ ☐ 250ml 数量___ ☐ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：☐ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：☐ 120ml 数量___ ☐ 250ml 数量___ ☐ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：☐ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：☐ 120ml 数量___ ☐ 250ml 数量___ ☐ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：☐ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：☐ 120ml 数量___ ☐ 250ml 数量___ ☐ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：☐ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：☐ 120ml 数量___ ☐ 250ml 数量___ ☐ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：☐ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：☐ 120ml 数量___ ☐ 250ml 数量___ ☐ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：☐ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：☐ 120ml 数量___ ☐ 250ml 数量___ ☐ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：☐ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：☐ 120ml 数量___ ☐ 250ml 数量___ ☐ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：☐ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：☐ 120ml 数量___ ☐ 250ml 数量___ ☐ 500ml 数量___	

质量控制：☐全程序空白 （40mL 棕色玻璃瓶（_____）数量___；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量___）
☐运输空白 （40mL 棕色玻璃瓶（_____） 数量___）

样品运输：
☑冷藏 ☑避光 ☑防震 ☐其他：

备注：

采样人员：[illegible] 日期：2022.11.15 ； 采样人员：[illegible] 日期：2022.11.15 ； 复核人员：[illegible] 日期：2022.11.15

SUEZ

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
SUEZ Environmental Testing Technology (Beijing) Company Limited

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司			采样开始日期及时间：	2022.11.15 15:10	采样结束日期及时间：	2022.11.15 15:46
采样地址：	北京延庆区师范街西1号			天气情况：	晴	气温（℃）：	11.8
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019			钻探方法：	☑冲击式	井深（m）：	1.5
					□ 直压式	初见水位（m）：	/
钻孔编号：	S25			经度：	115.98233802	纬度：	40.46043415

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；□VOCs；□SVOCs；□金属	样品信息备注说明
S25-0.5	0.5	杂填	灰	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 4；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □250ml 数量 2 □ 500ml 数量___	
以下空白								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	

质量控制：☑全程序空白 (40mL 棕色玻璃瓶（纯水）数量 2；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量 1)
☑运输空白 (40mL 棕色玻璃瓶（纯水）数量 2)

样品运输：
☑冷藏 ☑避光 ☑防震 □其他：

备注：

采样人员：贾佳星 日期：2022.11.15 ；采样人员：[signature] 日期：2022.11.15 ；复核人员：[signature] 日期：2022.11.15

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司							采样开始日期及时间：	2022.11.15 14:30	采样结束日期及时间：	2022.11.15 14:46
采样地址：	北京市延庆区师范西路12号							天气情况：	晴	气温（℃）：	12.4
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019							钻探方法：	☑ 冲击式	井深（m）：	2.0
									□ 直压式	初见水位（m）：	/
钻孔编号：	S26							经度：	115.982089501	纬度：	40.460121361

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；☑VOCs；☑SVOCs；☑金属	样品信息备注说明
S26-0.5	0.5	杂填	棕	无	湿	/		棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ ☑250ml 数量1 □500ml 数量___	
以下空白								棕色玻璃瓶：□40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ □250ml 数量___ □500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ □250ml 数量___ □500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ □250ml 数量___ □500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ □250ml 数量___ □500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ □250ml 数量___ □500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ □250ml 数量___ □500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ □250ml 数量___ □500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ □250ml 数量___ □500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□120ml 数量___ □250ml 数量___ □500ml 数量___	

质量控制：□全程序空白 （40mL 棕色玻璃瓶（_____）数量____；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量____）
□运输空白 （40mL 棕色玻璃瓶（_____） 数量____）

样品运输：
☑冷藏 ☑避光 □防震 □其他：

备注：12-2.3以为即石元次取样

采样人员：刘翔翔 日期：2022.11.15 ； 采样人员：[illegible] 日期：2022.11.15 ； 复核人员：[illegible] 日期：2022.11.15

土壤钻孔采样记录单

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司							采样开始日期及时间：	2022.11.15 13:37	采样结束日期及时间：	2022.11.15 16:33
采样地址：	北京市延庆区师范路西12号							天气情况：	晴	气温（℃）：	12.4
采样方法依据：	地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019							钻探方法：	☑ 冲击式	井深（m）：	1.5
									□ 直压式	初见水位（m）：	/
钻孔编号：	S27							经度：	115.932570 14	纬度：	40.4599 4703

客户样品编号标识	采样深度（m）	岩性	颜色	气味	湿度	PID	XRF	分析项目：☑无机参数；□VOCs；□SVOCs；□金属	样品信息备注说明
S27-0.5	0.5	素填	棕	无	湿		/	棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
S27-1.5	1.5	素填	棕	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
S27-1.5MP	1.5	素填	棕	无	湿			棕色玻璃瓶：☑40ml 数量 3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量___	
以下空白								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	
								棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量___；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量___ □ 250ml 数量___ □ 500ml 数量___	

质量控制：□全程序空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____）数量____；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量____） □运输空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____） 数量____）	样品运输： ☑冷藏 ☑避光 □防震 □其他：
备注：	

采样人员：[illegible] 日期：2022.11.15 ；采样人员：[illegible] 日期：2022.11.15 ；复核人员：[illegible] 日期：2022.11.15

土壤采样现场记录

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司	采样开始日期及时间：	2022.11.18 14:20	采样结束日期及时间：	2022.11.18 15:20	测试类型：
采样地点：	北京市房山区饶乐路西口号	天气情况：	晴	气温（℃）：	6.7	☑地表土 □底泥 □其他：
采样方法依据：	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019	采样方式：☑铁铲 □木/塑料铲 □手钻 □手持采样终端 □抓斗 □其他：				
		布点方法：□对角线法 □梅花点法 □棋盘式法 □蛇形法 ☑其他： 随法				

客户样品编号标识	分析项目：☑无机参数；☑VOCs；☑SVOCs；☑金属	采样深度 (m)	样品状态描述		采样经纬度		样品信息备注说明
			颜色	质地	经度	纬度	
S38	棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量 1 □ 500ml 数量____ ； 其他： 数量____	0.2	褐	细砂(壤)	115.98076206	40.45865604	
以下空白	棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量 ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 □ 250ml 数量 □ 500ml 数量____ ； 其他： 数量____						
	棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量 ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 □ 250ml 数量 □ 500ml 数量____ ； 其他： 数量____						
	棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量 ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 □ 250ml 数量 □ 500ml 数量____ ； 其他： 数量____						
	棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量 ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 □ 250ml 数量 □ 500ml 数量____ ； 其他： 数量____						
	棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量 ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 □ 250ml 数量 □ 500ml 数量____ ； 其他： 数量____						
	棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量 ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 □ 250ml 数量 □ 500ml 数量____ ； 其他： 数量____						
	棕色玻璃瓶：□ 40ml 数量 ；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 □ 250ml 数量 □ 500ml 数量____ ； 其他： 数量____						

质量控制：□全程序空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____）数量____ ；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量____)
□运输空白 (40mL 棕色玻璃瓶（_____）数量____)
样品运输：☑冷藏 ☑避光 ☑防震 □其他：

采样点位示意图：

备注：

采样人员：贾伟星 日期：2022.11.18 ； 采样人员：和翔翔 日期：~~2022.11.18~~ 2022.11.18 ； 复核人员：贾伟星 日期：2022.11.18

土壤采样现场记录

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司	采样开始日期及时间：	2022.11.18 14:20	采样结束日期及时间：	2022.11.18 15:20	测试类型： ☑地表土 □底泥 □其他：
采样地点：	北京市延庆区师范路西口	天气情况：	晴	气温（℃）：	6.7	
采样方法依据：	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染状况调查 技术导则 HJ 25.1-2019	采样方式：☑铁铲 □木/塑料铲 □手钻 □手持采样终端 □抓斗 □其他：				
		布点方法：□对角线法 □梅花点法 □棋盘式法 □蛇形法 ☑其他： 单点法				

客户样品编号标识	分析项目：☑无机参数；☑VOCs；☑SVOCs；☑金属	采样深度(m)	样品状态描述		采样经纬度		样品信息备注说明
			颜色	质地	经度	纬度	
S31	棕色玻璃瓶：☑40ml 数量4；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量2 □ 500ml 数量____ ； 其他： 数量____	0.2	褐	细砂(填)	115.9810 2792	40.4587 4252	
S32	棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量1 □ 500ml 数量____ ； 其他： 数量____	0.2	褐	细砂(填)	115.9810 3409	40.4586 875	
S32dup	棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量1 □ 500ml 数量____ ； 其他： 数量____	0.2	褐	细砂(填)	115.9810 3409 115.9810 0969	40.4586 8795 40.4586 829	
S33	棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量1 □ 500ml 数量____ ； 其他： 数量____	0.2	褐	细砂(填)	贾伟星 2022.11.18 115.9810 0969	贾伟星 2022.11.18 40.4586 8129	
S34	棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量1 □ 500ml 数量____ ； 其他： 数量____	0.2	褐	细砂(填)	115.9809 7439	40.4586 7302	
S35	棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量1 □ 500ml 数量____ ； 其他： 数量____	0.2	褐	细砂(填)	115.9808 9811	40.4586 6618	
S36	棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量1 □ 500ml 数量____ ； 其他： 数量____	0.2	褐	细砂(填)	115.9809 2318	40.4586 706	
S37	棕色玻璃瓶：☑40ml 数量3；棕色广口玻璃瓶：□ 120ml 数量 ☑250ml 数量1 □ 500ml 数量____ ； 其他： 数量____	0.2	褐	细砂(填)	115.9808 2388	40.4586 5992	

质量控制：☑全程序空白 (40mL 棕色玻璃瓶（甲醇）数量2；250mL 棕色广口玻璃瓶 数量1)
☑运输空白 (40mL 棕色玻璃瓶（甲醇）数量2)
样品运输：☑冷藏 ☑避光 ☑防震 □其他：

采样点位示意图：

备注：

采样人员：贾伟星 日期：2022.11.18 ； 采样人员：[illegible] 日期：2022.11.18 ； 复核人员：[illegible] 日期：2022.11.18

附件 6　土壤快筛记录表

SUEZ

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
SUEZ Environmental Testing Technology (Beijing) Company Limited

土壤快速检测数据表

项目名称：	延庆园博村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查
采样地址：	北京市延庆区妫河西路12号
仪器设备信息	手持式 XRF 分析仪品牌型号：奥林巴斯、浓声　□已校正，正常 □异常，原因：
	便携式光离子化检测器（PID）品牌型号：霍尼韦尔　☑已校正，正常 □异常，原因：

现场检测数据

客户样品编号标识	XRF存储号	As (ppm)	Cd (ppm)	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Hg (ppm)	Ni (ppm)	Sb (ppm)	Be (ppm)	Co (ppm)	V (ppm)	Cr (ppm)	Mn (ppm)	Zn (ppm)	PID (PPb)
SW1-0.5	#2	5.4	ND	12	23.9	ND	ND	ND		ND	38	34	372	67	428
SW1-1.5	#3	7.2	ND	14	15.5	ND	ND	ND		ND	39	47	397	81	468
SW1-2.5	#4	9.8	ND	17	12.1	ND	ND	ND		ND	41	46	361	65	452
SW1-3.5	#5	13.8	ND	14	14.4	5	ND	ND		ND	47	42	402	57	554
SW1-4.5	#6	9.1	ND	9	11.0	4	ND	ND		ND	38	42	432	69	507
SW1-5.5	#7	3.9	ND	15	14.1	ND	ND	27		ND	43 → 37	37	336	58	312
SW1-6.5	#8	2.0	ND	12	12.1	ND	ND	17		ND	39	32	303	58	568
SW1-7.5	#9	3.2	ND	11	12.7	ND	ND	ND		37	36	36	341	55	573
SW1-8.5	#10	4.5	ND	6	8.0	ND	ND	ND		ND	38	36	326	39	487
SW1-9.5	#11	4.4	ND	8	10.1	4	ND	ND		ND	24	25	270	41	436
SW1-10.5	#12	2.4	ND	4	11.8	ND	ND	11		ND	28	20	287	39	388
以下空白															

备注：大气空白（PID）：0
自封袋空白（PID）：0

检测人员：　　日期：2022.11.14　　复核人员：　　日期：2022.11.14

EQMBJ-AIRFM (028.3)　　生效日期：2022.06.21　　第　页共　页

土壤快速检测数据表

项目名称：	延庆区旧宫村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 [延00-0005-0004、延00-0005-0007、延00-0005-0012、延00-0006-0022地块] 土壤污染状况调查
采样地址：	北京市延庆区师范西路北侧
仪器设备信息	手持式 XRF 分析仪品牌型号：奥林巴斯、浪声　□已校正，正常　□异常，原因： 便携式光离子化检测器（PID）品牌型号：霍尼韦尔　☑已校正，正常　□异常，原因：

现场检测数据

客户样品编号标识	XRF存储号	As (ppm)	Cd (ppm)	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Hg (ppm)	Ni (ppm)	Sb (ppm)	Be (ppm)	Co (ppm)	V (ppm)	Cr (ppm)	Mn (ppm)	Zn (ppm)	PID (ppb)
S2-0.4	#8382	14.3	0.229	27.1	45.5	0.017	33.9	1.26		15.5	89.2	69.6	655	43.8	124
S2-1.4	#8383	15.1	0.101	18.6	25.2	0.019	21.2	1.28		14.2	75.5	43.0	647	61.1	155
S2-2.4	#8384	21.1	0.106	21.6	24.3	0.029	21.3	1.85		16.0	82.1	45.6	829	63.5	147
S2-3.4	#8385	14.1	0.108	23.6	27.5	0.022	22.0	1.90		15.7	71.3	55.6	834	67.2	139
S2-4.4	#8386	17.3	0.105	20.7	26.1	0.023	21.4	1.86		15.1	69.6	46.9	705	61.3	158
S2-5.4	#8387	17.8	0.103	24.7	24.9	0.024	25.8	1.94		16.8	72.7	55.6	666	65.0	166
S2-6.0	#8388	6.76	0.083	17.4	24.6	0.009	11.5	0.765		8.43	50.7	35.3	449	42.5	172
以下空白															

备注：大气空白（PID）：0
自封袋空白（PID）：0

检测人员：　日期：2022.11.14　复核人员：　日期：2022.11.14

EQMBJ-AIRFM (028.3)　生效日期：2022.06.21　第　页共　页

土壤快速检测数据表

项目名称：	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 [00-0005-0004、[00-0005-0007、[00-0005-0012、[00-0006-0022地块土壤污染状况调查
采样地址：	北京市延庆区妫河西路12号
仪器设备信息	手持式 XRF 分析仪品牌型号：奥林巴斯、浪声　□已校正，正常 □异常，原因： 便携式光离子化检测器（PID）品牌型号：霍尼韦尔　☑已校正，正常 □异常，原因：

现场检测数据

客户样品编号标识	XRF存储号	As (ppm)	Cd (ppm)	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Hg (ppm)	Ni (ppm)	Sb (ppm)	Be (ppm)	Co (ppm)	V (ppm)	Cr (ppm)	Mn (ppm)	Zn (ppm)	PID (PPb)
S2-0.3	#8389	18.3	0.108	21.7	29.9	0.022	24.3	1.94		15.6	77.3	58.3	834	71.6	134
S3-1.3	#8390	16.8	0.104	22.0	25.1	0.013	21.5	1.86		18.2	71.0	60.1	772	65.5	158
S3-2.3	#8391	15.1	0.101	22.0	23.7	0.024	21.1	1.81		12.9	66.9	53.3	549	58.7	166
S3-3.3	#8392	17.1	0.101	19.9	23.7	0.024	19.4	1.82		15.6	74.5	53.2	684	68.9	141
S3-4.3	#8393	18.2	0.109	22.5	22.7	0.021	20.4	1.99		14.0	75.1	62.9	880	59.5	128
S3-5.3	#8394	18.6	0.104	20.1	24.3	0.024	27.8	1.89		14.6	75.2	56.7	791	59.9	156
S3-6.0	#8395	12.5	0.107	18.6	24.7	0.023	27.8	1.93		17.3	74.7	60.3	771	70.6	139
以下空白															

备注：大气空白（PID）：0
自封袋空白（PID）：0

检测人员：　日期：2022.11.14　复核人员：　日期：2022.11.14

SUEZ

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
SUEZ Environmental Testing Technology (Beijing) Company Limited

土壤快速检测数据表

项目名称：	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 地块-0005-0004、地块-0005-0007、地块-0005-0012、地块-0006-0022 地块土壤污染状况调查
采样地址：	北京市延庆区师范西路12号
仪器设备信息	手持式 XRF 分析仪品牌型号：奥林巴斯、浪声　☑已校正，正常 □异常，原因：
	便携式光离子化检测器（PID）品牌型号：霍尼韦尔　☑已校正，正常 □异常，原因：

现场检测数据

客户样品编号标识	XRF存储号	As (ppm)	Cd (ppm)	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Hg (ppm)	Ni (ppm)	Sb (ppm)	Be (ppm)	Co (ppm)	V (ppm)	Cr (ppm)	Mn (ppm)	Zn (ppm)	PID (ppb)
S4-0.3	#13	11.0	ND	20	15.5	ND	ND	ND		ND	40	41	461	73	755
S4-1.3	#14	7.8	ND	13	15.1	ND	ND	ND		ND	43	33	412	52	519
S4-2.3	#15	8.3	ND	14	13.5	ND	ND	ND		ND	38	38	405	63	693
S4-3.3	#16	10.6	9	9	15.1	6	ND	ND		ND	51	41	558	68	587
S4-4.3	#17	20.1	ND	9	13.9	ND	ND	23		ND	33	40	382	61	521
S4-5.3	#18	2.1	ND	8	14.5	5	ND	ND		20	36	29	284	54	972
以下空白															

备注：大气空白（PID）：0
自封袋空白（PID）：0

检测人员：　日期：2022.11.14　复核人员：　日期：2022.11.14

土壤快速检测数据表

项目名称：	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目（YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块）土壤污染状况调查
采样地址：	北京市延庆区师范西路12号
仪器设备信息	手持式 XRF 分析仪品牌型号：奥林巴斯、浪声　☑已校正，正常 □异常，原因：
	便携式光离子化检测器（PID）品牌型号：霍尼韦尔　☑已校正，正常 □异常，原因：

现场检测数据

客户样品编号标识	XRF存储号	As (ppm)	Cd (ppm)	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Hg (ppm)	Ni (ppm)	Sb (ppm)	Be (ppm)	Co (ppm)	V (ppm)	Cr (ppm)	Mn (ppm)	Zn (ppm)	PID (ppb)
SW5-0.5	#19	7.8	ND	19	19.5	8	ND	ND		ND	53	41	443	62	430
SW5-1.5	#20	7.1	ND	18	17.6	3	ND	ND		ND	45	30	506	66	422
SW5-2.5	#21	11.2	6	18	14.7	ND	ND	17		ND	54	42	539	63	535
SW5-3.5	#22	14.5	ND	17	12.7	ND	ND	ND		ND	39	49	337	65	599
SW5-4.5	#23	7.8	ND	14	15.3	ND	ND	ND		ND	43	45	356	52	611
SW5-5.5	#24	4.5	ND	7	5.9	ND	ND	ND		ND	33	24	300	42	546
SW5-6.5	#25	3.8	ND	13	14.6	5	ND	25		ND	41	43	475	58	667
SW5-7.5	#26	3.8	ND	12	12.0	4	ND	ND		20	44	36	401	59	580
SW5-8.5	#27	ND	ND	5	15	ND	ND	34		ND	37	41	375	56	696
SW5-9.5	#28	4.1	ND	7	9.7	6	ND	ND		ND	36	33	291	42	332
SW5-10.5	#29	4.6	ND	4	11.7	ND	ND	ND		ND	31	25	339	54	394
SW5-11.5	#30	4.4	ND	4	9.5	3	ND	ND		ND	29	13	255	32	521
SW5-12.2	#31	5.3	ND	9	10.5	ND	ND	ND		ND	29	31	369	48	534
以下空白															

备注：大气空白（PID）：0
自封袋空白（PID）：0

检测人员：　日期：2022.11.14　复核人员：　日期：2022.11.14

EQMBJ-AIRFM (028.3)　生效日期：2022.06.21　第　页共　页

土壤快速检测数据表

项目名称：	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目[2000-0005-0004、2000-0005-0007、2000-0005-0012、2000-0006-0022]地块土壤污染状况调查
采样地址：	北京市延庆区师范西路12号
仪器设备信息	手持式XRF分析仪品牌型号：奥林巴斯、浪声　☑已校正，正常 □异常，原因： 便携式光离子化检测器（PID）品牌型号：霍尼韦尔　☑已校正，正常 □异常，原因：

现场检测数据

客户样品编号标识	XRF存储号	As (ppm)	Cd (ppm)	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Hg (ppm)	Ni (ppm)	Sb (ppm)	Be (ppm)	Co (ppm)	V (ppm)	Cr (ppm)	Mn (ppm)	Zn (ppm)	PID (ppb)
Sw6-0.5	#8396	15.3	0.092	15.3	23	0.017	17.7	1.66		11.2	64.1	40.8	563	54.5	110
Sw6-1.5	#8397	30.0	0.117	22.8	32.3	0.026	28.6	2.10		16.6	87.8	62.9	649	75.8	139
Sw6-2.5	#8399	18.8	0.105	23.5	27.9	0.024	22.2	1.84		15.3	77.6	52.6	568	65.2	186
Sw6-3.5	#8400	11.7	0.072	14.7	19.3	0.016	14.5	1.27		8.96	38.7	34.2	422	42.0	172
Sw6-4.5	#8401	6.12	0.074	14.3	20.7	0.009	12.5	0.716		8.84	53.0	33.3	519	37.0	177
Sw6-5.5	#8402	17.0	0.113	22.2	28.8	0.021	24.8	1.96		15.9	74.1	52.6	1002	72.6	190
Sw6-6.5	#8403	12.3	0.094	18.9	20.4	0.018	21.8	1.69		11.0	58.8	36.3	502	46.3	129
Sw6-7.5	#8404	6.83	0.08	16.3	22.6	0.009	11.2	0.748		12.4	57.7	32.6	549	44.2	136
Sw6-8.5	#8405	13.9	0.109	22.0	25.8	0.021	20.9	1.94		13.9	72.5	56.8	677	67.3	139
Sw6-9.5	#8406	7.83	0.088	17.3	26.6	0.01	11.4	0.827		9.91	47.5	28.7	414	42.7	147
Sw6-10.5	#8407	8.26	0.089	18.8	22.8	0.011	11.5	0.845		11.6	61.2	44.9	589	39.9	121
Sw6-11.0	#8408	6.88	0.084	16.9	25.0	0.009	13.0	0.812		10.9	53.4	32.4	512	48.4	112
以下空白															

备注：大气空白（PID）：0
自封袋空白（PID）：0

检测人员：　日期：2022.11.14　复核人员：　日期：2022.11.14

土壤快速检测数据表

项目名称：	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 Y00-0005-0004、Y00-0005-0007、Y00-0005-0012、Y00-0006-0022 地块土壤污染状况调查
采样地址：	北京市延庆区师范西路12号
仪器设备信息	手持式 XRF 分析仪品牌型号：奥林巴斯、浪声　　☑已校正，正常 □异常，原因： 便携式光离子化检测器（PID）品牌型号：霍尼韦尔　　☑已校正，正常 □异常，原因：

现场检测数据

客户样品编号标识	XRF存储号	As (ppm)	Cd (ppm)	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Hg (ppm)	Ni (ppm)	Sb (ppm)	Be (ppm)	Co (ppm)	V (ppm)	Cr (ppm)	Mn (ppm)	Zn (ppm)	PID (PPb)
S7-0.4	#20	7.5	8	10	24.1	5	ND	ND		ND	43	39	429	80	632
S7-1.4	#21	11.3	ND	15	12	7	ND	ND		ND	39	46	468	64	732
S7-2.0	#22	8.3	ND	9	13.8	ND	ND	ND		17	42	39	398	57	524
S7-3.0	#23	7.7	ND	ND	14	4	ND	ND		ND	50	42	408	60	617
S7-4.0	#24	6.5	ND	13	13.8	ND	ND	ND		ND	40	39	425	53	519
S7-5.0	#25	6.2	ND	10	14	ND	ND	ND		ND	40	44	458	63	473
S7-6.0	#26	8.8	ND	10	9.7	5	ND	ND		ND	41	33	357	54	545
以下空白															

备注：大气空白（PID）：0
自封袋空白（PID）：0

检测人员：　　日期：2022.11.16　　复核人员：　　日期：2022.11.16

SUEZ

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
SUEZ Environmental Testing Technology (Beijing) Company Limited

土壤快速检测数据表

项目名称：	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 [redacted]、[redacted]、[redacted]、[redacted]地块土壤污染状况调查
采样地址：	北京市延庆区师范西路12号
仪器设备信息	手持式 XRF 分析仪品牌型号：奥林巴斯、浪声　☑已校正，正常 □异常，原因：
	便携式光离子化检测器（PID）品牌型号：霍尼韦尔　☑已校正，正常 □异常，原因：

现场检测数据

客户样品编号标识	XRF存储号	As (ppm)	Cd (ppm)	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Hg (ppm)	Ni (ppm)	Sb (ppm)	Be (ppm)	Co (ppm)	V (ppm)	Cr (ppm)	Mn (ppm)	Zn (ppm)	PID (ppb)
SW8-0.3	#2	7.8	9	23	18.3	ND	ND	ND		ND	36	32	438	65	316
SW8-1.3	#3	11.1	ND	14	17	4	ND	ND		ND	39	42	409	74	584
SW8-2.3	#4	6.7	ND	12	13.6	4	ND	ND		ND	39	36	409	67	700
SW8-3.3	#5	9.9	ND	9	11	ND	ND	ND		ND	38	44	508	71	701
SW8-4.3	#6	4.1	ND	5	14.7	ND	ND	ND		ND	43	52	441	60	989
SW8-5.3	#7	7.8	ND	13	16.1	3	ND	ND		ND	52	53	777	60	907
SW8-6.3	#8	7.0	ND	12	18.3	5	ND	ND		ND	54	56	484	62	1005
SW8-7.3	#9 #10	8.6	ND	11	17.2	ND	ND	ND		ND	49	46	429	61	896
SW8-8.3	#11	10.4	ND	23	20.2	4	ND	ND		64	52	44	467	65	887
SW8-9.3	#12	5.1	ND	7	13.5	ND	ND	ND		ND	43	42	323	61	732
SW8-10.3	#13	3.3	ND	18	16.3	ND	ND	ND		ND	51	36	420	55	1094
SW8-11.3	#14	3.6	ND	16	14.4	ND	ND	16		28	32	34	372	59	908
SW8-12.3	#15	5.8	ND	11	15.0	ND	ND	ND		ND	41	29	345	53	1135
SW8-13.3	#16	3.7	ND	17	17.6	ND	ND	ND		ND	48	42	398	53	659
SW8-14.3	#17	10.6	ND	17	11.6	ND	ND	ND		ND	44	37	378	62	624

备注：大气空白（PID）：0
自封袋空白（PID）：0

检测人员：[redacted]　日期：2022.11.16　复核人员：[redacted]　日期：2022.11.16

土壤快速检测数据表

项目名称：	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQQ00-0005-0004、YQQ00-0005-0007、YQQ00-0005-0012、YQQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查
采样地址：	北京市延庆区师范西路12号
仪器设备信息	手持式 XRF 分析仪品牌型号：奥林巴斯、浪声　□已校正，正常 □异常，原因： 便携式光离子化检测器（PID）品牌型号：霍尼韦尔　☑已校正，正常 □异常，原因：

现场检测数据

客户样品编号标识	XRF存储号	As（ppm）	Cd（ppm）	Cu（ppm）	Pb（ppm）	Hg（ppm）	Ni（ppm）	Sb（ppm）	Be（ppm）	Co（ppm）	V（ppm）	Cr（ppm）	Mn（ppm）	Zn（ppm）	PID（PPb）
SW8-16.3	#18	5.6	ND	10	12	ND	ND	ND	~~ND~~ / 贾锦程 2022.11.16	ND	39	54	369	68	702
SW8-16.3	#19	8.9	ND	16	17.4	ND	ND	ND	~~ND~~	ND	46	58	422	63	714
以下空白															

备注：大气空白（PID）：0
自封袋空白（PID）：0

检测人员：贾锦程　日期：2022.11.16　复核人员：　日期：2022.11.16

土壤快速检测数据表

项目名称：	延庆区张山营镇石河营村砂矿区改造和环境整治项目 [illegible]
采样地址：	北京市延庆区康西路12号
仪器设备信息	手持式XRF分析仪品牌型号：奥林巴斯、浪声　□已校正，正常 □异常，原因： 便携式光离子化检测器（PID）品牌型号：霍尼韦尔　☑已校正，正常 □异常，原因：

现场检测数据

客户样品编号标识	XRF存储号	As（ppm）	Cd（ppm）	Cu（ppm）	Pb（ppm）	Hg（ppm）	Ni（ppm）	Sb（ppm）	Be（ppm）	Co（ppm）	V（ppm）	Cr（ppm）	Mn（ppm）	Zn（ppm）	PID（ppb）
S9-0.3	#8469	6.46	0.074	15.5	26.6	0.009	9.65	0.708		8.24	45.4	33.8	563	36.6	263
S9-1.3	#8470	6.97	0.075	14.0	27.4	0.009	8.54	0.705		9.44	52.5	32.6	608	43.8	324
S9-2.3	#8471	15.8	0.104	22.8	24.5	0.02	24.0	1.87		15.1	76.8	52.5	654	61.3	273
S9-3.3	#8472	15.0	0.108	21.5	27.2	0.027	24.3	1.92		16.9	85.3	60.4	856	70.9	368
S9-4.3	#8473	21.1	0.106	26.4	23.6	0.02	23.6	1.96		15.6	78.7	53.2	1522	73.9	204
S9-5.3	#8474	18.8	0.104	20.8	27.1	0.021	25.6	1.87		14.5	76.2	43.0	619	65.5	188
以下空白															

备注：大气空白（PID）：0
自封袋空白（PID）：0

检测人员：[illegible]　日期：2022.11.17　复核人员：[illegible]　日期：2022.11.17

土壤快速检测数据表

项目名称：	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目地块-0005-0004、地块-0005-0007、地块-0005-0012、地块-0006-0022地块土壤污染状况调查
采样地址：	北京市延庆区师范西路北侧
仪器设备信息	手持式 XRF 分析仪品牌型号：奥林巴斯、浪声　□已校正，正常 □异常，原因：
	便携式光离子化检测器（PID）品牌型号：霍尼韦尔　☑已校正，正常 □异常，原因：

现场检测数据

客户样品编号标识	XRF存储号	As (ppm)	Cd (ppm)	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Hg (ppm)	Ni (ppm)	Sb (ppm)	Be (ppm)	Co (ppm)	V (ppm)	Cr (ppm)	Mn (ppm)	Zn (ppm)	PID (ppb)
S10-0.3	#8463	6.18	0.075	12.3	21.9	0.008	9.90	0.697		4.59	46.4	26.9	277	36.4	386
S10-1.3	#8464	6.053	0.074	12.1	23.2	0.009	10.0	0.69		7.38	50.0	25.9	337	34.4	262
S10-2.3	#8465	6.12	0.077	13.6	24.8	0.01	10.4	0.718		8.18	53.6	33.8	415	35.6	198
S10-3.3	#8466	15.5	0.095	18.2	27.6	0.022	22.5	1.70		13.1	72.7	44.6	535	57.6	147
S10-4.3	#8467	18.2	0.101	24.8	24.3	0.022	23.9	1.84		13.8	72.5	62.9	851	57.0	125
S10-5.3	#8468	11.9	0.089	16.3	23.3	0.016	21.1	1.62		11.2	68.1	42.8	502	45.9	141
以下空白															

备注：大气空白（PID）：0
白封袋空白（PID）：0

检测人员：　日期：2022.11.17　复核人员：　日期：2022.11.17

土壤快速检测数据表

项目名称：	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目[Y]00-0005-0004、[Y]00-0035-0007、[Y]00-0005-0012、[Y]00-0036-0022地块土壤污染状况调查
采样地址：	北京市延庆区师范西路12号
仪器设备信息	手持式XRF分析仪品牌型号：奥林巴斯、浪声　☑已校正，正常 □异常，原因： 便携式光离子化检测器（PID）品牌型号：霍尼韦尔　☑已校正，正常 □异常，原因：

现场检测数据

客户样品编号标识	XRF存储号	As (ppm)	Cd (ppm)	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Hg (ppm)	Ni (ppm)	Sb (ppm)	Be (ppm)	Co (ppm)	V (ppm)	Cr (ppm)	Mn (ppm)	Zn (ppm)	PID (ppb)
S11-0.3	#8457	6.04	0.076	14.7	24.7	0.008	8.3	0.679		6.87	40.4	19.8	457	46.6	238
S11-1.3	#8458	6.16	0.077	16.8	23.3	0.008	8.34	0.719		7.12	44.7	18.3	429	41.5	336
S11-2.3	#8459	15.4	0.086	15.8	24.0	0.014	17.1	1.52		13.5	71.8	41.3	734	56.0	185
S11-3.3	#8460	18.2	0.102	18.6	23.9	0.025	22.1	1.82		14.9	77.9	46.5	678	60.9	166
S11-4.3	#8461	14.2	0.18	28.6	28.3	0.018	31.0	1.18		19.1	97.3	84.1	1324	78.6	245
S11-5.3	#8462	16.6	0.103	23.7	27.4	0.025	25.5	1.85		15.7	79.1	53.4	571	70.4	283
以下空白															

备注：大气空白（PID）：0
自封袋空白（PID）：0

检测人员：　日期：2022.11.17　复核人员：　日期：2022.11.17

土壤快速检测数据表

项目名称：	延庆区张营村石河营村棚户区改造和环境整治项目地块-0005-0004、地块-0005-0007、地块-0005-0012、地块-0006-0022地块土壤污染状况调查
采样地址：	北京市延庆区妫西路北侧
仪器设备信息	手持式 XRF 分析仪品牌型号：奥林巴斯、海声　□已校正，正常 □异常，原因： 便携式光离子化检测器（PID）品牌型号：霍尼韦尔　☑已校正，正常 □异常，原因：

现场检测数据

客户样品编号标识	XRF存储号	As (ppm)	Cd (ppm)	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Hg (ppm)	Ni (ppm)	Sb (ppm)	Be (ppm)	Co (ppm)	V (ppm)	Cr (ppm)	Mn (ppm)	Zn (ppm)	PID (ppb)
S12-0.3	#8434	5.82	0.074	17.8	20.5	0.007	8.09	0.684		7.41	41.8	34.4	426	48.5	144
S12-1.3	#8435	5.61	0.071	14.0	19.9	0.007	7.59	0.647		6.93	37.8	27.8	359	42.9	210
S12-1.8	#8436	16.7	0.105	20.2	23.9	0.024	19.1	1.90		14.0	76.8	51.8	515	61.5	223
S12-2.8	#8437	18.7	0.112	24.1	30.4	0.024	20.2	2.02		17.4	78.7	60.9	717	62.8	194
S12-3.8	#8438	15.5	0.106	23.3	23.6	0.024	23.1	1.87		16.3	70.6	53.5	727	70.5	168
S12-4.8	#8439	18.1	0.115	19.8	31.2	0.028	22.8	2.03		15.9	81.5	51.8	932	78.1	133
S12-5.8	#8440	17.6	0.114	21.3	25.6	0.023	24.4	2.00		16.3	80.2	52.8	755	71.3	111
以下空白															

备注：大气空白（PID）：0
白封袋空白（PID）：0

检测人员：　　日期：2022.11.17　　复核人员：　　日期：2022.11.17

SUEZ

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
SUEZ Environmental Testing Technology (Beijing) Company Limited

土壤快速检测数据表

项目名称：	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查
采样地址：	北京市延庆区师范西路12号
仪器设备信息	手持式 XRF 分析仪品牌型号：奥林巴斯、浪声　☑已校正，正常 □异常，原因：
	便携式光离子化检测器（PID）品牌型号：霍尼韦尔　☑已校正，正常 □异常，原因：

现场检测数据

客户样品编号标识	XRF存储号	As (ppm)	Cd (ppm)	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Hg (ppm)	Ni (ppm)	Sb (ppm)	Be (ppm)	Co (ppm)	V (ppm)	Cr (ppm)	Mn (ppm)	Zn (ppm)	PID (ppb)
SW13-0.5	#8441	13.7	0.086	13.6	21.7	0.02	16.8	1.51	ND	10.3	60.3	37.0	609	52.0	343
SW13-1.5	#8442	12.1	0.073	13.8	18.1	0.017	16.5	1.27		10.8	47.7	36.3	947	52.1	415
SW13-2.5	#8443	5.32	0.07	13.5	18.3	0.008	9.89	0.652		9.61	48.6	27.3	413	39.5	426
SW13-3.5	#8444	5.76	0.065	14.0	19.2	0.007	9.44	0.615		8.22	45.2	30.4	328	32.5	353
SW13-4.5	#8445	8.33	0.08	15.4	27.3	0.01	10.0	0.773		11.9	51.5	38.6	484	43.2	417
SW13-5.5	#8446	7.54	0.085	20.2	26.4	0.09	11.9	0.787		11.8	52.0	34.0	526	46.9	441
SW13-6.5	#8447	6.82	0.085	15.3	25.6	0.012	10.5	0.789		9.74	57.2	33.3	431	40.3	369
SW13-7.5	#8448	6.43	0.082	16.4	24.9	0.029	9.66	0.786		10.5	47.3	38.9	420	49.4	282
SW13-8.5	#8449	15.0	0.111	21.7	25.9	0.03	24.6	2.03		13.9	69.9	47.3	711	57.7	314
SW13-9.5	#8450	19.1	0.117	27.6	25.8	0.03	26.1	2.09		17.4	81.0	68.9	794	76.9	212
SW13-10.5	#8451	15.1	0.102	21.9	23.5	0.021	21.3	1.85		13.3	75.0	50.2	687	61.2	148
SW13-11.5	#8452	6.19	0.083	15.6	24.2	0.007	10.3	0.771		9.89	51.3	30.1	404	42.5	203
SW13-12.5	#8453	6.62	0.07	11.3	18.7	0.007	7.56	0.663		8.84	49.5	24.8	360	42.8	118
SW13-13.5	#8454	14.2	0.101	18.6	22.4	0.022	22.5	1.79		13.2	66.1	44.7	596	65.5	161
SW13-14.5	#8455	12.3	0.099	22.0	22.9	0.021	20.9	1.78		13.5	66.2	51.5	795	61.7	154

备注：大气空白（PID）：0

自封袋空白（PID）：0

检测人员：　日期：2022.11.17　复核人员：　日期：2022.11.17

EQMBJ-AIRFM (028.3)　生效日期：2022.06.21　第　页共　页

土壤快速检测数据表

项目名称：	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YJ00-0005-0004、YJ00-0005-0007、YJ00-0005-0012、YJ00-0006-0022地块土壤污染状况调查
采样地址：	北京市延庆区师范西路12号
仪器设备信息	手持式 XRF 分析仪品牌型号：奥林巴斯、浪声　☑已校正，正常 □异常，原因：
	便携式光离子化检测器（PID）品牌型号：霍尼韦尔　☑已校正，正常 □异常，原因：

现场检测数据

客户样品编号标识	XRF存储号	As (ppm)	Cd (ppm)	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Hg (ppm)	Ni (ppm)	Sb (ppm)	Be (ppm)	Co (ppm)	V (ppm)	Cr (ppm)	Mn (ppm)	Zn (ppm)	PID (ppb)
SW13-15.5 以下空白	#8456	12.8	0.096	18.8	22.5	0.021	22.3	1.68	/	14.2	63.9	46.5	693	64.2	163

备注：大气空白（PID）：0
自封袋空白（PID）：0

检测人员：　日期：2022.11.17　复核人员：　日期：2022.11.17

SUEZ

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
SUEZ Environmental Testing Technology (Beijing) Company Limited

土壤快速检测数据表

项目名称：	延庆区矿产材料石河营村砌产区改造和环境整治项目 YQQQ-0005-0004、YQQQ-0005-0007、YQQQ-0005-0012、YQQQ-0006-0022地块土壤污染状况调查
采样地址：	北京市延庆区师范西路12号
仪器设备信息	手持式 XRF 分析仪品牌型号：奥林巴斯、浪声　☑已校正，正常 □异常，原因：
	便携式光离子化检测器（PID）品牌型号：霍尼韦尔　☑已校正，正常 □异常，原因：

现场检测数据

客户样品编号标识	XRF存储号	As (ppm)	Cd (ppm)	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Hg (ppm)	Ni (ppm)	Sb (ppm)	Be (ppm)	Co (ppm)	V (ppm)	Cr (ppm)	Mn (ppm)	Zn (ppm)	PID (ppb)
S14-0.4	#8475	15.7	0.098	21.1	25.0	0.022	20.8	1.69		12.7	61.5	51.2	603	72.9	476
S14-1.4	#8476	16.6	0.088	17.0	19.6	0.018	22.3	1.60		12.9	62.0	44.2	567	49.3	398
S14-2.0	#8477	14.9	0.087	20.7	23.6	0.019	17.7	1.51		11.9	54.5	51.7	821	55.7	333
S14-3.0	#8478	14.5	0.095	19.3	22.9	0.019	20.2	1.67		11.8	65.2	44.7	771	53.5	314
S14-4.0	#8479	14.4	0.214	25.1	21.6	0.022	28.1	1.23		14.3	84.9	59.8	736	77.6	327
S14-5.0	#8480	4.87	0.062	11.8	17.1	0.007	853	0.581		6.74	43.0	24.3	334	34.6	218
S14-6.0	#8481	4.18	0.057	11.0	16.9	0.005	7.91	0.512		6.28	32.1	23.3	291	24.5	152
以下空白															

备注：大气空白（PID）：0
自封袋空白（PID）：0

检测人员：　日期：2022.11.17　复核人员：　日期：2022.11.17

土壤快速检测数据表

项目名称：	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 [redacted]地块土壤污染状况调查
采样地址：	北京市延庆区妫西路北侧
仪器设备信息	手持式 XRF 分析仪品牌型号：奥林巴斯、浪声　□已校正，正常 □异常，原因： 便携式光离子化检测器（PID）品牌型号：霍尼韦尔　☑已校正，正常 □异常，原因：

现场检测数据

客户样品编号标识	XRF存储号	As (ppm)	Cd (ppm)	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Hg (ppm)	Ni (ppm)	Sb (ppm)	Be (ppm)	Co (ppm)	V (ppm)	Cr (ppm)	Mn (ppm)	Zn (ppm)	PID (PPB)
S15-0.3	#8483	13.9	0.089	17.9	17.2	0.018	18.0	1.46	[redacted]	10.6	60.9	34.2	784	74.1	286
S15-0.8	#8482	11.8	0.094	18.6	20.2	0.025	18.9	1.70		11.0	76.9	49.1	573	57.5	294
S15-1.8	#8484	13.3	0.095	18.0	21.7	0.022	21.5	1.73		10.9	56.8	49.0	586	64.2	417
S15-2.8	#8485	17.4	0.106	19.8	24.4	0.022	24.5	1.91		12.9	7.52	55.5	708	65.9	438
S15-3.8	#8483	12.3	0.088	21.4	17.1	0.024	18.8	1.61		10.6	69.8	45.2	614	48.7	508
S15-4.8	#8487	7.29	0.081	16.3	26.1	0.01	11.8	0.765		10.52	58.0	36.4	497	41.3	616
S15-5.8	#8488	18.8	0.102	22.3	24.4	0.026	20.5	1.82		12.8	73.7	55.9	643	60.7	624
下人下空位															

备注：大气空白（PID）：0
白封袋空白（PID）：0

检测人员：[redacted]　日期：2022.11.17　复核人员：[redacted]　日期：2022.11.17

SUEZ

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
SUEZ Environmental Testing Technology (Beijing) Company Limited

土壤快速检测数据表

项目名称：	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 [00-0005-0004、[00-0005-0007、[00-0005-0012、[00-0006-0022地块土壤污染状况调查
采样地址：	北京市延庆区妫河西路12号
仪器设备信息	手持式 XRF 分析仪品牌型号：奥林巴斯、浪声　☑已校正，正常 □异常，原因：
	便携式光离子化检测器（PID）品牌型号：霍尼韦尔　☑已校正，正常 □异常，原因：

现场检测数据

客户样品编号标识	XRF存储号	As (ppm)	Cd (ppm)	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Hg (ppm)	Ni (ppm)	Sb (ppm)	Be (ppm)	Co (ppm)	V (ppm)	Cr (ppm)	Mn (ppm)	Zn (ppm)	PID (ppb)
Sw1b-0.5	#8414	13.0	0.092	18.5	20.5	0.017	17.3	1.64		11.7	63.4	38.1	534	56.7	235
Sw1b-1.5	#8415	12.7	0.08	15.5	20.0	0.018	15.5	1.42		10.1	48.6	39.7	532	50.1	441
Sw1b-2.0	#8416	13.6	0.094	21.1	20.7	0.019	16.8	1.70		11.9	63.0	50.6	575	65.5	437
Sw1b-3.0	#8417	12.6	0.097	20.5	23.9	0.022	18.3	1.72		12.2	59.8	48.4	525	52.2	166
Sw1b-4.0	#8418	12.1	0.088	15.2	20.8	0.017	13.2	1.62		11.0	59.1	39.2	495	51.9	193
Sw1b-5.0	#8419	12.1	0.091	19.8	21.7	0.015	18.7	1.65		12.2	69.2	43.2	489	57.4	262
Sw1b-6.0	#8420	7.55	0.083	15.8	26.3	0.009	11.9	0.761		10.7	50.2	32.0	499	47.6	249
Sw1b-7.0	#8421	7.62	0.084	20.0	29.0	0.010	11.6	0.780		12.5	52.6	33.3	587	45.9	330
Sw1b-8.0	#8422	6.02	0.072	13.4	18.1	0.008	8.49	0.674		7.94	45.6	31.3	369	36.2	213
Sw1b-9.0	#8423	6.80	0.081	16.1	24.7	0.01	10.8	0.78		6.92	50.7	35.3	437	38.3	149
Sw1b-10.0	#8424	7.39	0.084	18.8	24.5	0.01	10.0	0.777		9.74	54.0	33.0	473	42.1	116
Sw1b-10.6	#8425	16.1	0.18	22.7	24.2	0.025	26.2	1.95		12.7	76.3	53.9	658	60.8	184
Sw1b-11.0	#8426	6.94	0.081	18.2	27.4	0.008	10.9	0.76		12.0	49.5	32.5	440	47.4	101
Sw1b-12.0	#8427	14.6	0.102	20.3	22.3	0.019	23.2	1.83		12.3	61.3	38.1	568	65.7	145
以下空白															

备注：大气空白（PID）：0
自封袋空白（PID）：0

检测人员：　　日期：2022.11.16　　复核人员：　　日期：2022.11.16

EQMBJ-AIRFM (028.3)　　生效日期：2022.06.21　　第　页共　页

SUEZ

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
SUEZ Environmental Testing Technology (Beijing) Company Limited

土壤快速检测数据表

项目名称：	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、YQ00-0025-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0026-0022地块土壤污染状况调查
采样地址：	北京市延庆区师范西路北侧
仪器设备信息	手持式 XRF 分析仪品牌型号：奥林巴斯、海声　☐已校正，正常 ☐异常，原因： 便携式光离子化检测器（PID）品牌型号：霍尼韦尔　☑已校正，正常 ☐异常，原因：

现场检测数据

客户样品编号标识	XRF存储号	As (ppm)	Cd (ppm)	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Hg (ppm)	Ni (ppm)	Sb (ppm)	Be (ppm)	Co (ppm)	V (ppm)	Cr (ppm)	Mn (ppm)	Zn (ppm)	PID (ppb)
S17-0.3	#8428	15.6	0.097	20.5	26.9	0.019	17.3	1.68		14.2	62.0	45.3	608	55.5	237
S17-1.3	#8429	17.1	0.105	23.5	28.0	0.028	17.2	1.92		14.8	68.9	49.1	629	60.4	118
S17-2.3	#8430	16.9	0.109	19.5	25.3	0.024	17.2	1.91		14.7	67.9	409	685	62.6	205
S17-3.3	#8431	14.5	0.11	20.9	27.7	0.024	21.9	1.90		16.0	84.6	52.6	740	62.5	186
S17-4.3	#8432	16.2	0.109	24.5	30.6	0.023	23.1	1.92		17.3	>4.8	54.4	700	22.3	145
S17-5.3	#8433	11.9	0.079	13.6	20.9	0.018	16.0	1.42		13.4	62.1	38.2	654	51.4	137
以下为空白															

备注：大气空白（PID）：0
自封袋空白（PID）：0

检测人员：　日期：2022.11.17　复核人员：　日期：2022.11.17

土壤快速检测数据表

项目名称：	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 [延00-0005-0004、延00-0005-0007、延00-0005-0012、延00-0006-0022地块] 土壤污染状况调查
采样地址：	北京市 延庆区 康西路 北侧
仪器设备信息	手持式 XRF 分析仪品牌型号：奥林巴斯、浪声　□已校正，正常 □异常，原因： 便携式光离子化检测器（PID）品牌型号：霍尼韦尔　☑已校正，正常 □异常，原因：

现场检测数据

客户样品编号标识	XRF存储号	As (ppm)	Cd (ppm)	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Hg (ppm)	Ni (ppm)	Sb (ppm)	Be (ppm)	Co (ppm)	V (ppm)	Cr (ppm)	Mn (ppm)	Zn (ppm)	PID (ppb)
SW18-0.5	#8529	7.02	0.073	17.2	21.6	0.009	9.34	0.68		10.1	54.0	30.8	463	47.9	343
SW18-1.5	#8530	6.95	0.071	15.8	23.7	0.009	9.58	0.687		10.5	50.2	32.2	510	50.3	286
SW18-2.5	#8531	16.5	0.092	19.3	27.4	0.014	18.7	1.51		12.8	378	41.4	588	84.7	521
SW18-3.5	#8532	15.4	0.103	22.3	27.6	0.021	22.7	1.84		16.2	83.6	54.3	529	66.0	476
SW18-4.5	#8533	17.7	0.108	22.2	28.4	0.026	25.1	1.96		15.7	76.3	63.0	700	78.0	385
SW18-5.5	#8534	14.4	0.105	20.4	27.7	0.014	20.6	1.85		14.8	744	54.9	454	65.3	390
SW18-6.5	#8535	16.8	0.098	21.7	25.6	0.019	20.8	1.79		13.0	67.7	62.5	464	66.8	262
SW18-7.5	#8536	26.9	0.323	128	79.5	0.204	92.2	3.99		51.9	245	225	0.074	195	622
SW18-8.5	#8538	16.2	0.112	24.7	28.9	0.022	28.3	1.99		18.8	86.8	56.4	734	749	474
SW16-9.5	#8539	18.4	0.114	24.3	32.6	0.032	27.8	2.15		17.1	90.0	61.3	691	82.9	649
SW18-10.5	#8540	15.9	0.102	24.8	29.7	0.023	23.9	1.82		15.3	71.8	47.4	823	709	662
SW18-11.5	#8541	14.2	0.097	19.4	23.1	0.023	18.9	1.72		14.7	71.5	43.0	587	62.8	734
SW18-12.5	#8542	14.5	0.099	19.9	22.5	0.023	20.1	1.77		14.2	72.0	48.0	598	61.1	785
SW18-13.5	#8543	14.5	0.1	18.8	23.0	0.022	18.4	1.81		15.3	72.8	51.6	646	63.3	558
SW18-14.5	#8544	13.5	0.226	34.3	24.7	0.033	37.1	1.74		22.7	114	89.9	941	103	474

备注：大气空白（PID）：0
自封袋空白（PID）：0

检测人员：　日期：2022.11.18　复核人员：贾伟星　日期：2022.11.18

EQMBJ-AIRFM (028.3)　生效日期：2022.06.21　第　页共　页

土壤快速检测数据表

项目名称：	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 Y[illegible]-0005-0004、Y[illegible]-0005-0007、Y[illegible]-0005-0012、Y[illegible]-0006-0022地块土壤污染状况初步调查
采样地址：	北京市延庆区妫河西路12号
仪器设备信息	手持式 XRF 分析仪品牌型号：奥林巴斯、海声　□已校正，正常 □异常，原因： 便携式光离子化检测器（PID）品牌型号：霍尼韦尔　□已校正，正常 □异常，原因：

现场检测数据

客户样品编号标识	XRF存储号	As（ppm）	Cd（ppm）	Cu（ppm）	Pb（ppm）	Hg（ppm）	Ni（ppm）	Sb（ppm）	Be（ppm）	Co（ppm）	V（ppm）	Cr（ppm）	Mn（ppm）	Zn（ppm）	PID（ppb）
Sw18-15.5	#8545	13.4	0.083	15.4	20.4	0.018	19.4	1.48		11.3	57.4	34.5	454	47.2	343
Sw18-16.5	#8446	15.2	0.211	31.6	23.3	0.024	43.3	1.68		21.4	100	108	997	163	271
以下空白															

备注：大气空白（PID）：0
自封袋空白（PID）：0

检测人员：[illegible]　日期：2022.11.18　复核人员：[illegible]　日期：2022.11.8

SUEZ

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
SUEZ Environmental Testing Technology (Beijing) Company Limited

土壤快速检测数据表

项目名称：	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YJ00-0004-0004、YJ00-0005-0007、YJ00-0005-0012、YJ00-0006-0022地块土壤污染状况调查
采样地址：	北京市延庆区师范西路北侧
仪器设备信息	手持式 XRF 分析仪品牌型号：奥林巴斯、海声　□已校正，正常 □异常，原因： 便携式光离子化检测器（PID）品牌型号：霍尼韦尔　☑已校正，正常 □异常，原因：

现场检测数据

客户样品编号标识	XRF存储号	As (ppm)	Cd (ppm)	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Hg (ppm)	Ni (ppm)	Sb (ppm)	Be (ppm)	Co (ppm)	V (ppm)	Cr (ppm)	Mn (ppm)	Zn (ppm)	PID (ppb)
SW19-0.3	#8553	17.0	0.101	24.3	23.9	0.024	23.8	1.80		14.8	71.7	56.2	753	63.3	647
SW19-1.3	#8554	15.6	0.094	19.9	25.2	0.018	21.8	1.64		14.2	68.8	49.6	759	62.9	268
SW19-2.3	#8555	16.0	0.087	18.7	21.8	0.023	18.5	1.58		12.7	63.0	43.4	571	61.0	239
SW19-3.3	#8556	5.37	0.057	12.8	18.3	0.005	7.86	0.536		8.03	27.4	20.6	381	24.3	404
SW19-3.8	#8557	17.7	0.115	30.7	30.4	0.025	25.9	2.08		16.9	81.9	62.2	859	73.7	379
SW19-4.8	#8558	18.1	0.106	22.6	27.1	0.026	23.4	1.91		16.7	80.6	51.2	744	72.2	262
SW19-5.8	#8559	27.8	0.1	18.4	25.7	0.022	21.4	1.82		16.3	72.6	45.3	689	52.8	284
SW19-6.8	#8560	13.2	0.099	16.4	26.8	0.018	17.1	1.81		10.8	74.6	33.7	533	50.8	257
SW19-7.8	#8561	6.74	0.077	14.9	19.7	0.01	10.4	0.725		10.6	54.2	32.6	474	42.8	104
SW19-8.8	#8562	6.77	0.085	17.6	25.5	0.01	10.8	0.801		10.5	58.2	36.5	489	38.6	451
SW19-9.8	#8563	6.78	0.091	16.8	27.7	0.009	11.5	0.859		10.2	62.7	33.4	486	50.6	446
SW19-10.8	#8564	7.34	0.084	15.7	25.0	0.008	10.7	0.776		10.6	59.9	37.3	489	49.8	561
SW19-11.8	#8565	14.9	0.108	18.1	24.7	0.024	25.3	1.89		16.8	81.5	53.2	787	80.8	259
SW19-12.8	#8566	15.9	0.112	21.2	26.2	0.021	22.6	1.95		13.0	66.3	56.8	614	74.2	356
SW19-13.8	#8567	10.3	0.174	24.7	20.7	0.049	26.3	1.36		16.4	84.3	64.4	939	77.5	323

备注：大气空白（PID）：0
自封袋空白（PID）：0

检测人员：　日期：2022.11.9　复核人员：　日期：2022.11.19

土壤快速检测数据表

项目名称：	延庆区张营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查
采样地址：	北京市延庆区师范西路北侧
仪器设备信息	手持式 XRF 分析仪品牌型号：奥林巴斯、浓声　□已校正，正常 □异常，原因： 便携式光离子化检测器（PID）品牌型号：霍尼韦尔　☑已校正，正常 □异常，原因：

现场检测数据

客户样品编号标识	XRF存储号	As (ppm)	Cd (ppm)	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Hg (ppm)	Ni (ppm)	Sb (ppm)	Be (ppm)	Co (ppm)	V (ppm)	Cr (ppm)	Mn (ppm)	Zn (ppm)	PID (ppm)
SW19-14.8	#8568	18.3	0.102	19.6	22.9	0.019	25.3	1.88	未检出	15.3	79.6	47.9	699	67.5	398
SW19-15.8	#8569	17.0	0.105	23.0	24.6	0.023	22.3	1.94		13.7	77.6	59.3	626	64.8	421
SW19-16.8	#8570	18.5	0.113	25.1	27.4	0.025	28.9	2.056		15.5	72.0	59.4	726	83.3	352
以下空白															

备注：大气空白（PID）：0
自封袋空白（PID）：0

检测人员：　日期：2022.1.19　复核人员：　日期：2022.1.19

土壤快速检测数据表

项目名称：	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查
采样地址：	北京市延庆区师范西路12号
仪器设备信息	手持式 XRF 分析仪品牌型号：奥林巴斯、派声　☑已校正，正常 □异常，原因：
	便携式光离子化检测器（PID）品牌型号：霍尼韦尔　☑已校正，正常 □异常，原因：

现场检测数据

客户样品编号标识	XRF存储号	As (ppm)	Cd (ppm)	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Hg (ppm)	Ni (ppm)	Sb (ppm)	Be (ppm)	Co (ppm)	V (ppm)	Cr (ppm)	Mn (ppm)	Zn (ppm)	PID (ppb)
S20-0.3	#8489	6.07	0.069	13.4	21.6	0.028	6.89	0.638		9.48	45.9	29.4	481	59.0	374
S20-0.8	#8491	16.9	0.105	19.8	28.5	0.026	22.9	1.77		15.9	88.3	56.1	699	65.1	286
S20-1.8	#8492	16.7	0.104	18.1	30.1	0.024	19.7	1.81		14.5	75.7	52.9	745	57.6	498
S20-2.8	#8493	15.6	0.097	17.1	24.3	0.018	20.0	1.72		13.9	81.9	48.4	783	56.0	305
S20-3.8	#8494	20.1	0.117	24.4	32.0	0.03	27.1	2.13		18.5	97.9	61.9	875	74.4	212
S20-4.8	#8495	15.2	0.098	19.4	21.8	0.019	24.5	1.72		14.6	73.6	51.0	655	524	397
S20-5.8	#8496	18.0	0.105	22.7	31.8	0.024	24.8	1.81		15.2	81.3	55.1	737	66.7	248
以下空白															

备注：大气空白（PID）：0
自封袋空白（PID）：0

检测人员：　日期：2022.11.18

复核人员：　日期：2022.11.18

SUEZ

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
SUEZ Environmental Testing Technology (Beijing) Company Limited

土壤快速检测数据表

项目名称：	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0003-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查
采样地址：	北京市 延庆区 师范西路 北侧
仪器设备信息	手持式 XRF 分析仪品牌型号：奥林巴斯、浪声　☑已校正，正常 □异常，原因：
	便携式光离子化检测器（PID）品牌型号：霍尼韦尔　☑已校正，正常 □异常，原因：

现场检测数据

客户样品编号标识	XRF存储号	As (ppm)	Cd (ppm)	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Hg (ppm)	Ni (ppm)	Sb (ppm)	Be (ppm)	Co (ppm)	V (ppm)	Cr (ppm)	Mn (ppm)	Zn (ppm)	PID (ppb)
S21-0.5	#8547	17.8	0.108	23.1	28.1	0.075	19.7	1.92		16.7	84.7	48.8	736	68.1	330
S21-1.5	#8548	16.7	0.105	19.3	27.8	0.025	21.8	1.91		16.6	78.7	45.0	774	66.6	474
S21-2.5	#8549	17.0	0.107	20.8	26.7	0.028	22.3	1.87		14.6	69.7	44.9	754	68.9	268
S21-3.5	#8550	16.4	0.1	17.5	24.1	0.021	15.6	1.79		12.9	68.4	50.5	650	51.6	563
S21-4.5	#8551	8.26	0.077	14.5	25.0	0.027	9.20	0.724		11.2	51.1	26.6	387	41.5	541
S21-5.5	#8552	16.9	0.099	16.5	26.7	0.026	20.5	1.78		13.7	71.8	43.9	482	55.3	362
以下空白															

备注：大气空白（PID）：0
自封袋空白（PID）：0

检测人员：　日期：2022.11.19　复核人员：　日期：~~2022.11.18~~ 2022.11.19

2022.11.19

EQMBJ-AIRFM (028.3)　生效日期：2022.06.21　第　页共　页

土壤快速检测数据表

项目名称：	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YD00-0005-0004、YD00-0025-0007、YD00-0005-0012、YD00-0026-0022地块土壤污染状况调查
采样地址：	北京市延庆区师范西路12号
仪器设备信息	手持式 XRF 分析仪品牌型号：奥林巴斯、哈声　☑已校正，正常 □异常，原因：
	便携式光离子化检测器（PID）品牌型号：霍尼韦尔　☑已校正，正常 □异常，原因：

现场检测数据

客户样品编号标识	XRF存储号	As (ppm)	Cd (ppm)	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Hg (ppm)	Ni (ppm)	Sb (ppm)	Be (ppm)	Co (ppm)	V (ppm)	Cr (ppm)	Mn (ppm)	Zn (ppm)	PID (ppb)
S22-0.3	#8497	18.8	0.101	20.2	28.0	0.022	16.8	1.76		13.5	63.2	44.6	592	68.2	478
S22-1.3	#8498	18.3	0.106	23.2	30.6	0.025	22.4	1.84		14.3	74.9	57.5	772	60.9	368
S22-2.3	#8499	15.2	0.11	23.8	26.2	0.023	23.0	1.90		14.4	74.7	56.4	581	62.2	242
S22-3.3	#8500	21.6	0.117	26.8	29.7	0.023	26.4	2.11		20.0	87.9	69.1	873	87.3	374
S22-4.3	#8501	17.5	0.096	22.4	26.6	0.018	22.8	1.69		15.6	67.0	48.5	662	54.6	266
S22-5.3	#8503	16.9	0.099	23.3	27.7	0.024	21.6	1.75		16.3	75.8	47.2	977	63.4	250
以下空白															

备注：大气空白（PID）：0
自封袋空白（PID）：0

检测人员：　日期：2022.11.18　复核人员：　日期：2022.11.18

SUEZ

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
SUEZ Environmental Testing Technology (Beijing) Company Limited

土壤快速检测数据表

项目名称：	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 [2000-0005-0004、2000-0005-0007、2000-0005-0012、2000-0006-0022地块] 土壤污染状况调查
采样地址：	北京市延庆区师范西路北侧
仪器设备信息	手持式 XRF 分析仪品牌型号：奥林巴斯、海声　　☑已校正，正常 □异常，原因：
	便携式光离子化检测器（PID）品牌型号：霍尼韦尔　　☑已校正，正常 □异常，原因：

现场检测数据

客户样品编号标识	XRF存储号	As (ppm)	Cd (ppm)	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Hg (ppm)	Ni (ppm)	Sb (ppm)	Be (ppm)	Co (ppm)	V (ppm)	Cr (ppm)	Mn (ppm)	Zn (ppm)	PID (PPB)
SW23-0.5	#8504	16.3	0.105	23.4	26.5	0.025	21.2	1.81		12.4	71.6	46.8	668	64.1	670
SW23-1.5	#8505	12.4	0.084	14.1	18.8	0.019	15.4	1.45		12.0	61.5	36.9	465	53.9	285
SW23-2.5	#8506	16.2	0.1	18.2	24.3	0.021	17.0	1.77		12.7	73.3	44.1	533	54.2	339
SW23-3.5	#8507	17.3	0.097	20.2	23.4	0.024	19.1	1.75		11.1	70.9	47.1	524	52.0	164
SW23-4.5	#8508	6.30	0.071	16.6	20.8	0.007	8.48	0.675		10.1	45.6	30.4	373	38.7	458
SW23-5.5	#8509	11.8	0.077	14.2	19.8	0.014	13.7	1.38		8.92	48.9	36.0	439	48.3	826
SW23-6.5	#8510	7.28	0.09	19.5	33.6	0.08	11.5	0.836		13.2	60.7	36.9	560	47.4	523
SW23-7.5	#8511	12.9	0.096	14.4	24.6	0.027	16.6	1.71		11.0	83.7	46.6	423	49.5	560
SW23-8.5	#8512	14.4	0.1	18.5	23.4	0.017	20.8	1.76		12.9	85.6	49.0	523	56.6	757
SW23-9.5	#8513	16.8	0.107	22.4	28.4	0.027	20.2	1.82		12.2	69.9	53.0	578	63.7	668
SW23-10.5	#8514	14.2	0.087	20.9	25.7	0.022	21.6	1.72		16.5	71.9	51.5	566	62.2	785
SW23-11.5	#8515	16.8	0.104	20.2	26.8	0.023	27.4	1.88		16.2	71.7	58.6	606	70.5	647
SW23-12.5	#8516	5.83	0.07	12.6	22.7	0.009	13.4	0.665		10.1	49.3	31.2	420	33.8	663
SW23-13.5	#8517	18.6	0.106	20.9	24.1	0.026	24.5	1.85		16.3	83.9	52.4	774	64.7	349
SW23-14.5	#8518	15.7	0.221	25.3	27.6	0.034	35.2	1.66		23.9	123	72.8	989	108	415

备注：大气空白（PID）：0

自封袋空白（PID）：0

检测人员：　　日期：2022.11.18.　　复核人员：费伟星　　日期：2022.11.18

土壤快速检测数据表

项目名称：	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查
采样地址：	北京市延庆区师范西路12号
仪器设备信息	手持式 XRF 分析仪品牌型号：奥林巴斯、海声　☑已校正，正常 □异常，原因：
	便携式光离子化检测器（PID）品牌型号：霍尼韦尔　☑已校正，正常 □异常，原因：

现场检测数据

客户样品编号标识	XRF存储号	As (ppm)	Cd (ppm)	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Hg (ppm)	Ni (ppm)	Sb (ppm)	Be (ppm)	Co (ppm)	V (ppm)	Cr (ppm)	Mn (ppm)	Zn (ppm)	PID (ppb)
SW23-15.5	#8519	4.63	0.059	16.8	19.2	0.006	7.80	0.544	2.34	8.94	33.0	25.7	393	30.9	385
SW23-16.5	#8520	14.5	0.104	20.0	24.6	0.021	21.3	1.88		13.5	74.1	50.3	696	66.5	311
以下空白															

备注：大气空白（PID）：0
自封袋空白（PID）：0

检测人员：　日期：2022.11.18　复核人员：贾佳星　日期：2022.11.18

SUEZ

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
SUEZ Environmental Testing Technology (Beijing) Company Limited

土壤快速检测数据表

项目名称：	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 A00-0005-0004、A00-0025-0027、A00-0045-0212、A00-0046-0222地块土壤污染状况调查
采样地址：	北京市延庆区师范西路12号
仪器设备信息	手持式 XRF 分析仪品牌型号：奥林巴斯、派席 □已校正，正常 □异常，原因： 便携式光离子化检测器（PID）品牌型号：霍尼韦尔 ☑已校正，正常 □异常，原因：

现场检测数据

客户样品编号标识	XRF存储号	As (ppm)	Cd (ppm)	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Hg (ppm)	Ni (ppm)	Sb (ppm)	Be (ppm)	Co (ppm)	V (ppm)	Cr (ppm)	Mn (ppm)	Zn (ppm)	PID (PPb)
S24-0.5	#843	5.09	0.075	13.9	20.4	0.008	10.1	0.701	/	9.11	48.8	32.3	486	40.1	308
以下空白															

备注： 大气空白（PID）： 0
自封袋空白（PID）： 0

检测人员： 日期： 2022.11.15 复核人员： 日期： 2022.11.15

SUEZ

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
SUEZ Environmental Testing Technology (Beijing) Company Limited

土壤快速检测数据表

项目名称：	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YJ00-0005-0004、YJ00-0005-0007、YJ00-0005-0012、YJ00-0006-0022地块土壤污染状况调查
采样地址：	北京市延庆区师范西路12号
仪器设备信息	手持式 XRF 分析仪品牌型号：奥林巴斯、浪声　☑已校正，正常 □异常，原因： 便携式光离子化检测器（PID）品牌型号：霍尼韦尔　☑已校正，正常 □异常，原因：

现场检测数据

客户样品编号标识	XRF存储号	As (ppm)	Cd (ppm)	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Hg (ppm)	Ni (ppm)	Sb (ppm)	Be (ppm)	Co (ppm)	V (ppm)	Cr (ppm)	Mn (ppm)	Zn (ppm)	PID (ppb)
S25-0.5	#8412	18.3	0.09	16.6	30.2	0.021	18.6	1.55		10.7	62.4	43.1	577	63.2	309
大气空白															

备注：大气空白（PID）：0
自封袋空白（PID）：0

检测人员：贾伟星　日期：2022.11.15　复核人员：　日期：2022.11.15

EQMBJ-AIRFM (028.3)　生效日期：2022.06.21　第　页共　页

SUEZ

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
SUEZ Environmental Testing Technology (Beijing) Company Limited

土壤快速检测数据表

项目名称：	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目A00-0005-0004、A00-0025-0007、A00-0005-0012、A00-0026-0022地块土壤污染状况调查
采样地址：	北京市延庆区师范西路北侧
仪器设备信息	手持式 XRF 分析仪品牌型号：奥林巴斯、浪声　□已校正，正常 □异常，原因：
	便携式光离子化检测器（PID）品牌型号：霍尼韦尔　☑已校正，正常 □异常，原因：

现场检测数据

客户样品编号标识	XRF存储号	As（ppm）	Cd（ppm）	Cu（ppm）	Pb（ppm）	Hg（ppm）	Ni（ppm）	Sb（ppm）	Be（ppm）	Co（ppm）	V（ppm）	Cr（ppm）	Mn（ppm）	Zn（ppm）	PID（ppb）
S26-0.5	48411	15.7	0.21	22.7	29.7	0.017	24.1	1.20	/	14.2	93.3	65.4	818	91.0	402
以下为空															

备注：大气空白（PID）：0
自封袋空白（PID）：0

检测人员：　日期：2022.11.15　复核人员：　日期：2022.11.15

土壤快速检测数据表

项目名称：	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目地块-2004、地块-2007、地块-2012、地块-2022地块土壤污染状况调查
采样地址：	北京市延庆区妫河西路12号
仪器设备信息	手持式 XRF 分析仪品牌型号：奥林巴斯、浓声　☑已校正，正常 □异常，原因：
	便携式光离子化检测器（PID）品牌型号：霍尼韦尔　☑已校正，正常 □异常，原因：

现场检测数据

客户样品编号标识	XRF存储号	As (ppm)	Cd (ppm)	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Hg (ppm)	Ni (ppm)	Sb (ppm)	Be (ppm)	Co (ppm)	V (ppm)	Cr (ppm)	Mn (ppm)	Zn (ppm)	PID (ppb)
S27-0.5	#8409	6.11	0.076	14.0	24.5	0.008	10.9	0.687	/	10.6	50.6	32.3	449	45.6	216
S27-1.5	#8410	19.8	0.112	27.1	25.4	0.027	24.7	2.01	/	14.4	83.1	61.1	684	75.2	493
以下空白															

备注：　大气空白（PID）：0
　　白封袋空白（PID）：0

检测人员：　日期：2022.11.15　复核人员：　日期：2022.11.15

SUEZ

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
SUEZ Environmental Testing Technology (Beijing) Company Limited

土壤快速检测数据表

项目名称：	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YA00-0005-0004、YA00-0005-0007、YA00-0005-0012、YA00-0006-0022地块土壤污染状况调查
采样地址：	北京市延庆区妫河西路12号
仪器设备信息	手持式 XRF 分析仪品牌型号：奥林巴斯、徐声　☑已校正，正常 □异常，原因：
	便携式光离子化检测器（PID）品牌型号：霍尼韦尔　☑已校正，正常 □异常，原因：

现场检测数据

客户样品编号标识	XRF存储号	As (ppm)	Cd (ppm)	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Hg (ppm)	Ni (ppm)	Sb (ppm)	Be (ppm)	Co (ppm)	V (ppm)	Cr (ppm)	Mn (ppm)	Zn (ppm)	PID (PPb)
S31	#8521	15.9	0.09	18.1	22.4	0.018	22.7	1.56		11.6	68.5	41.5	632	51.8	148
S32	#8522	12.6	0.097	18.3	24.5	0.026	19.8	1.65		12.1	71.1	42.5	605	55.9	105
S34	#8523	8.09	0.08	13.8	30.8	0.009	11.2	0.759		10.3	56.5	36.8	453	41.4	112
S33	#8524	5.71	0.07	12.9	22.7	0.007	8.31	0.641		10.2	49.6	28.9	539	41.7	193
S35	#8525	9.83	0.078	16.2	34.4	0.009	11.0	0.709		9.71	48.3	30.8	386	42.7	185
S36	#8526	5.91	0.068	16.2	18.8	0.007	9.71	0.638		9.59	45.1	27.5	408	40.5	177
S37	#8527	7.09	0.074	16.7	27.5	0.008	9.68	0.7		9.94	51.4	34.9	457	42.6	166
S38	#8528	6.34	0.067	14.2	22.1	0.008	9.91	0.613		7.85	42.5	23.8	302	33.9	158
以下空白															

备注：大气空白（PID）：0
白封袋空白（PID）：0

检测人员：　日期：2022.11.18　复核人员：　日期：2022.11.18

EQMBJ-AIRFM (028.3)　生效日期：2022.06.21　第　页共　页

附件 7　地下水洗井及采样记录表

SUEZ　　苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
SUEZ Environmental Testing Technology (Beijing) Company Limited

地下水现场采样洗井记录表

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司	洗井开始日期及时间：	2022.11.17 12:20	洗井结束日期及时间：	2022.11.17 14:10
采样地址：	北京市北京师范大学西门北	天气情况：	晴	气温：	8.7 ℃
方法依据：	地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 地下水环境监测技术规范　HJ 164-2020 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019	PID 监测井口读数：	/	是否发现非水相液体：	□是　□否
洗井设备	☑贝勒管　□泵	井深：12.5 m	稳定水位：5.30m	井管直径：63cm	钻孔直径：12.7cm　井水体积 3.2 L
仪器设备名称及编号	BJ2113 PH/ORP　BJ2119 三参池 BJ2114 PH/EC BJ2115 DO	pH 校正参数：□4.01　☑6.86　□9.18；仪器示值：6.87 电导率校正：电导率标准溶液值：1408；仪器示值：1409 μS/cm 浑浊度校正：浊度标准溶液值：20.00；仪器示值：20.00 NTU 氧化还原电位校正：标准溶液值：260；仪器示值：262 mV			
监测井编号	SW5	现场测定记录			

时间	稳定水位（m）	出水流速（mL/min）	累计洗井体积（L）	水温（℃）	浑浊度（NTU）	电导率（μS/cm）	pH 值	氧化还原电位（mV）	溶解氧（mg/L）
14:00	5.30	/	109	14.4	27.1	1081	7.05	283	2.2
14:05	5.30	/	110	15.3	23.5	1075	7.10	287	2.1
14:10	5.30	/	111	15.3	21.7	1064	7.13	286	2.1
以下空白									
稳定标准：				±0.5℃	≤10NTU 或±10%	±10%	±0.1	±10Mv 或±10%	±0.3mg/l 或±10%

备注：井体积计算公式：$V=\{\frac{\pi}{4}\times d_c^2\}\times h+\{\frac{\pi}{4}\times d_b^2-\frac{\pi}{4}\times d_c^2\}\times h\times\Theta$　d_c—井管直径；h—井管中的水深；Θ—填料的孔隙度；V—井体积；d_b—钻孔直径

洗井人员：[illegible]　日期：2022.11.17　；洗井人员：[illegible]　日期：2022.11.17　；复核人员：[illegible]　日期：2022.11.17

EQMBJ-AIRFM (001.3)　　生效日期：2022.06.21　　第　页共　页

地下水现场采样洗井记录表

客户名称：	北京市房屋保障和开发投资有限责任公司	洗井开始日期及时间：	2022.11.17 12:30
采样地址：	北京市延庆区师范路西口北	天气情况：	晴
洗井结束日期及时间：	2022.11.17 1150	气温：	8.7 ℃
方法依据：	地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019	PID 监测井口读数：	
是否发现非水相液体：	□是 □否		
洗井设备	☑贝勒管 □泵	井深：11.0 m	稳定水位：5.88m
井管直径：6.3 cm	钻孔直径：12.7cm	井水体积：20.7L	
仪器设备名称及编号	BJ2113 PH/ORP BJ2119 三参池度 BJ2114 PH/EC BJ2115 DO	pH 校正参数：□4.01 ☑6.86 □9.18 ；仪器示值：6.87 电导率校正：电导率标准溶液值：1408 ；仪器示值：1409 μS/cm 浑浊度校正：浊度标准溶液值：20.00 ；仪器示值：20.10 NTU 氧化还原电位校正：标准溶液值：260 ；仪器示值：262 mV	
监测井编号	Sw6	现场测定记录	

时间	稳定水位（m）	出水流速（mL/min）	累计洗井体积（L）	水温（℃）	浑浊度（NTU）	电导率（μS/cm）	pH 值	氧化还原电位（mV）	溶解氧（mg/L）
11:40	5.88		77	14.2	29.0	865	7.31	223	2.4
11:45	5.88		78	14.3	28.5	847	7.34	217	2.3
11:50	5.88		79	14.5	27.2	839	7.37	211	2.2
以下空白									
稳定标准：				±0.5℃	≤10NTU 或±10%	±10%	±0.1	±10Mv 或±10%	±0.3mg/L 或±10%

备注：井体积计算公式：$V=\{\frac{\pi}{4}\times d_c^2\}\times h+\{\frac{\pi}{4}\times d_b^2-\frac{\pi}{4}\times d_c^2\}\times h\times\Theta$ d_c—井管直径；h—井管中的水深；Θ—填料的孔隙度；V—井体积；d_h—钻孔直径

洗井人员：刘翔翔 日期：2022.11.17 ；洗井人员：[illegible] 日期：2022.11.17 ；复核人员：[illegible] 日期：2022.11.17

地下水现场采样洗井记录表

客户名称：	北京市房保外供投资有限责任公司	洗井开始日期及时间：	2022.11.17 11:00	洗井结束日期及时间：	2022.11.17 13:05
采样地址：	北京市昌平区师范路西1号	天气情况：	晴	气温：	8.7 ℃
方法依据：	地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019	PID 监测井口读数：	/	是否发现非水相液体：	□是 ☑否
洗井设备	☑贝勒管 □泵	井深：11.0 m	稳定水位：3.30m	井管直径：63 cm	钻孔直径：127 cm 井水体积：8.7 L
仪器设备名称及编号	BJ2113 PH/ORP BJ2119 三合池度 BJ2114 PH/EC BJ2115 DO	pH 校正参数：□4.01 ☑6.86 □9.18；仪器示值：6.87 电导率校正：电导率标准溶液值：1408；仪器示值：1409 μS/cm 浑浊度校正：浊度标准溶液值：20.00；仪器示值：20.00 NTU 氧化还原电位校正：标准溶液值：260；仪器示值：262 mV			
监测井编号	SW1	现场测定记录			

时间	稳定水位（m）	出水流速（mL/min）	累计洗井体积（L）	水温（℃）	浑浊度（NTU）	电导率（μS/cm）	pH 值	氧化还原电位（mV）	溶解氧（mg/L）
2022.11.17 14:12:55	3.30	/	11.6	15.1	18.45	1086	6.78	274	1.7
13:00	3.30	/	11.7	15.0	17.39	1094	6.80	263	1.8
13:05	3.30	/	11.8	15.1	16.28	1098	6.82	260	1.6
以下空白									
稳定标准：				±0.5℃	≤10NTU 或±10%	±10%	±0.1	±10Mv 或±10%	±0.3mg/l 或±10%

备注：井体积计算公式：$V=\{\frac{\pi}{4}\times d_c^2\}\times h+\{\frac{\pi}{4}\times d_b^2-\frac{\pi}{4}\times d_c^2\}\times h\times\Theta$　d_c—井管直径；h—井管中的水深；Θ—填料的孔隙度；V—井体积；d_b—钻孔直径

洗井人员：[illegible] 日期：2022.11.17；洗井人员：[illegible] 日期：2022.11.17；复核人员：[illegible] 日期：2022.11.17

SUEZ

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
SUEZ Environmental Testing Technology (Beijing) Company Limited

地下水采样现场记录表

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司			采样开始日期：	2022.11.17	采样结束日期：	2022.11.17
采样地址：	北京市延庆区康西路12号			天气情况：	晴	气温（℃）：	8.7
采样依据：	地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019；地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020；建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019						
采样器材：	□取水泵 ☑贝勒管（聚乙烯）						

监测井编号	客户样品编号标识	采样时间	水位（m）	样品性状	东经	北纬
SW6	SW6	11:50	5.88	微浊 无色 无味	115.991225 64	40.461415 28

检测参数	采样容器			保护剂	采样数量	示意图
	容量	材质	颜色			
挥发性有机物	40ml	G	棕	盐酸	2	
总有机碳	250ml	G	棕	硫酸		
微生物	300ml	无菌袋	透明	无		
溶解性金属，总金属	250ml	PE	白	盐酸/硝酸	1	
挥发酚	1000ml	G	棕	磷酸	1	
硫化物	250ml	G	棕色具塞磨口	醋酸锌及氢氧化钠	1	
油，油脂	500ml	G	棕色具塞磨口	盐酸		
五日生化需氧量	1000ml	G	棕	无		
物理性质，固体，阴阳离子	1000ml	PE	白	无	1	
六价铬	250ml	PE	白	氢氧化钠	1	
化学需氧量，氮氧化物，总磷，总氮，氨氮，总凯式氮	500ml	G	棕	硫酸	1	
半挥发性有机物	1000ml	G	棕	无	2	
总石油烃	1000ml	G	棕	盐酸	1	
总氰化物，氰化物，碘化物	250ml	PE	白	氢氧化钠	1	
阴离子表面活性剂	250ml	PE	白	甲醛		

质量控制：☑全程序空白 （☑40mL 棕色玻璃瓶 数量 2；☑250mL 塑料瓶 数量 1；☑500mL 棕色玻璃瓶 数量 1；
□ 200mL 棕色玻璃瓶 数量____） □运输空白 （☑40mL 棕色玻璃瓶 数量 2 ）

样品运输：
□冷藏 □避光 ☑防震 □其他：

备注：

采样人员：孙鹏鹏 日期：2022.11.17 ； 采样人员： 日期：2022.11.17 ； 复核人员： 日期：2022.11.17

地下水采样现场记录表（附表）

采样器材：	□取水泵 □贝勒管（聚乙烯）						
监测井编号	客户样品编号标识	采样时间	水位（m）	样品性状	东经		北纬
Sw1	Sw1	13:05	3.30	微法味 无味	115.9916017		40.46189494

检测参数	采样容器			保护剂	采样数量	示意图
	容量	材质	颜色			
挥发性有机物	40ml	G	棕	盐酸	2	
总有机碳	250ml	G	棕	硫酸		
微生物	300ml	无菌袋	透明	无		
溶解性金属，总金属	250ml	PE	白	盐酸/硝酸	1	
挥发酚	1000ml	G	棕	磷酸	1	
硫化物	250ml	G	棕色具塞磨口	醋酸锌及氢氧化钠	1	
油，油脂	500ml	G	棕色具塞磨口	盐酸		
五日生化需氧量	1000ml	G	棕	无		
物理性质，固体，阴阳离子	1000ml	PE	白	无	1	
六价铬	250ml	PE	白	氢氧化钠	1	
化学需氧量，氮氧化物，总磷，总氮，氨氮，总凯式氮	500ml	G	棕	硫酸	1	
半挥发性有机物	1000ml	G	棕	无	2	
总石油烃	1000ml	G	棕	盐酸	1	
总氰化物，氯化物，碘化物	250ml	PE	白	氢氧化钠	1	
阴离子表面活性剂	250ml	PE	白	甲醛		

质量控制：□全程序空白 （□ 40mL 棕色玻璃瓶 数量____ ；□ 250mL 塑料瓶 数量____；□ 500mL 棕色玻璃瓶 数量____； □ 200mL 棕色玻璃瓶 数量____） □运输空白 （□ 40mL 棕色玻璃瓶 数量____ ）	样品运输： □冷藏、□避光、□防震 □其他：
备注：	

采样人员：[illegible] 日期：2022.11.17 ； 采样人员：[illegible] 日期：2022.11.17 ； 复核人员：[illegible] 日期：2022.11.17

地下水采样现场记录表（附表）

采样器材：	口取水泵　口贝勒管（聚乙烯）							
监测井编号	客户样品编号标识	采样时间	水位（m）	样品性状		东经		北纬
SW5	SW5	14:10	5.30	微浊 无色 无味		115.99107871		40.461581889
检测参数		采样容器			保护剂	采样数量	示意图	
		容量	材质	颜色				
挥发性有机物		40ml	G	棕	盐酸	2		
总有机碳		250ml	G	棕	硫酸			
微生物		300ml	无菌袋	透明	无			
溶解性金属，总金属		250ml	PE	白	盐酸/硝酸	1		
挥发酚		1000ml	G	棕	磷酸	1		
硫化物		250ml	G	棕色具塞磨口	醋酸锌及氢氧化钠	1		
油，油脂		500ml	G	棕色具塞磨口	盐酸			
五日生化需氧量		1000ml	G	棕	无			
物理性质，固体，阴阳离子		1000ml	PE	白	无	1		
六价铬		250ml	PE	白	氢氧化钠	1		
化学需氧量，氨氧化物，总磷，总氮，氨氮，总凯式氮		500ml	G	棕	硫酸	1		
半挥发性有机物		1000ml	G	棕	无	2		
总石油烃		1000ml	G	棕	盐酸	1		
总氰化物，氰化物，碘化物		250ml	PE	白	氢氧化钠	1		
阴离子表面活性剂		250ml	PE	白	甲醛			
质量控制：口全程序空白　(口 40mL 棕色玻璃瓶 数量____ ；口 250mL 塑料瓶 数量____；口 500mL 棕色玻璃瓶 数量____；口 200mL 棕色玻璃瓶 数量____)　口运输空白　(口 40mL 棕色玻璃瓶 数量____)							样品运输：口冷藏 口避光 口防震 口其他：	
备注：								

采样人员：[illegible]　日期：2022.11.17　；采样人员：[illegible]　日期：2022.11.17　；复核人员：[illegible]　日期：2022.11.17

地下水采样现场记录表（附表）

采样器材：	口取水泵 ☑贝勒管（聚乙烯）							
监测井编号	客户样品编号标识	采样时间	水位（m）	样品性状		东经		北纬
SW5	SW5-1	14:10	5.30	微浊 无色 无味		115.99107871		40.46158185
检测参数				采样容器			保护剂	采样数量	示意图
				容量	材质	颜色		
挥发性有机物				40ml	G	棕	盐酸	2	
总有机碳				250ml	G	棕	硫酸		
微生物				300ml	无菌袋	透明	无		
溶解性金属，总金属				250ml	PE	白	盐酸/硝酸	/	
挥发酚				1000ml	G	棕	磷酸	/	
硫化物				250ml	G	棕色具塞磨口	醋酸锌及氢氧化钠	/	
油，油脂				500ml	G	棕色具塞磨口	盐酸		
五日生化需氧量				1000ml	G	棕	无		
物理性质，固体，阴阳离子				1000ml	PE	白	无	/	
六价铬				250ml	PE	白	氢氧化钠	/	
化学需氧量，氮氧化物，总磷，总氮，氨氮，总凯式氮				500ml	G	棕	硫酸	/	
半挥发性有机物				1000ml	G	棕	无	2	
总石油烃				1000ml	G	棕	盐酸	1	
总氰化物，氰化物，碘化物				250ml	PE	白	氢氧化钠	1	
阴离子表面活性剂				250ml	PE	白	甲醛		
质量控制：口全程序空白 （口 40mL 棕色玻璃瓶 数量____ ；口 250mL 塑料瓶 数量____；口 500mL 棕色玻璃瓶 数量____； 口 200mL 棕色玻璃瓶 数量____） 口运输空白 （口 40mL 棕色玻璃瓶 数量____ ）									样品运输： ☑冷藏 口避光 口防震 口其他：
备注：									

采样人员：[illegible] 日期：2022.11.17 ； 采样人员：[illegible] 日期：2022.11.17 ； 复核人员：[illegible] 日期：2022.11.17

地下水现场采样洗井记录表

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司	洗井开始日期及时间：	2022.11.18 13:05	洗井结束日期及时间：	2022.11.18 13:25
采样地址：	北京市延庆区怀北路西12号	天气情况：	晴	气温：	7.4 ℃
方法依据：	地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019	PID 监测井口读数：	/	是否发现非水相液体：	□是 ☑否
洗井设备	□贝勒管 ☑泵	井深： / m	稳定水位： / m	井管直径： / cm	钻孔直径： / cm	井水体积： / L
仪器设备名称及编号	阶段113 pH/ORP 阶段119 浊度计 阶段114 pH/EC 阶段115 DO	pH 校正参数：□4.01 ☑6.86 □9.18 ；仪器示值：6.85 电导率校正：电导率标准溶液值：1408 ；仪器示值：1409 μS/cm 浑浊度校正：浊度标准溶液值：20.00 ；仪器示值：20.00 NTU 氧化还原电位校正：标准溶液值：260 ；仪器示值：259 mV				
监测井编号	SW28	现场测定记录				

时间	稳定水位（m）	出水流速（mL/min）	累计洗井体积（L）	水温（℃）	浑浊度（NTU）	电导率（μS/cm）	pH 值	氧化还原电位（mV）	溶解氧（mg/L）
13:15				14.1	3.42	1035	7.01	287	2.8
13:20				13.9	2.88	1023	7.00	294	2.8
13:25				13.8	2.69	1012	6.98	289	2.6
以上无角.									
稳定标准：				±0.5℃	≤10NTU 或±10%	±10%	±0.1	±10Mv 或±10%	±0.3mg/L 或±10%

备注：井体积计算公式：$V=\{\frac{\pi}{4}\times d_c^2\}\times h+\{\frac{\pi}{4}\times d_b^2-\frac{\pi}{4}\times d_c^2\}\times h\times\Theta$ d_c —井管直径；h—井管中的水深；Θ —填料的孔隙度；V—井体积；d_b—钻孔直径

取样井为工地施工井，洗井由施工方完成

洗井人员：葛俊望 日期：2022.11.18 ； 洗井人员：[illegible] 日期：2022.11.18 ； 复核人员：[illegible] 日期：2022.11.18

地下水现场采样洗井记录表

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司	洗井开始日期及时间：	2022.11.18 13:50	洗井结束日期及时间：	2022.11.18 14:10
采样地址：	北京市延庆区师范路五号	天气情况：	晴	气温：	7.4 ℃
方法依据：	地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019	PID 监测井口读数：	/	是否发现非水相液体：	□是 ☑否
洗井设备	□贝勒管 ☑泵	井深： / m	稳定水位： / m	井管直径： / cm	钻孔直径： / cm　井水体积： / L
仪器设备名称及编号	时间115 PH/ORP　时间119 已经出液. 时间114 PH/EC 时间115 DO	pH 校正参数：□4.01 ☑6.86 □9.18 ；仪器示值：6.85 电导率校正：电导率标准溶液值：1408 ；仪器示值：1409 μS/cm 浑浊度校正：浊度标准溶液值：20.00 ；仪器示值：20.00 NTU 氧化还原电位校正：标准溶液值：260 ；仪器示值：259 mV			
监测井编号	Sw29	现场测定记录			

时间	稳定水位（m）	出水流速（mL/min）	累计洗井体积（L）	水温（℃）	浑浊度（NTU）	电导率（μS/cm）	pH 值	氧化还原电位（mV）	溶解氧（mg/L）
14:00				14.5	6.60	902	7.27	299	3.0
14:05				14.3	6.02	898	7.29	300	2.8
14:10				14.4	4.75	886	7.31	303	2.8
以下空白.									
稳定标准：				±0.5℃	≤10NTU 或±10%	±10%	±0.1	±10Mv 或±10%	±0.3mg/L 或±10%

备注：井体积计算公式：$V=\{\frac{\pi}{4}\times d_c^2\}\times h+\{\frac{\pi}{4}\times d_b^2-\frac{\pi}{4}\times d_c^2\}\times h\times\Theta$　d_c—井管直径；h—井管中的水深；Θ—填料的孔隙度；V—井体积；d_b—钻孔直径

依据井为工地施工井，洗井由施工方完成.

洗井人员：贾佳程　日期：2022.11.18 ；洗井人员：[illegible]　日期：2022.11.18 ；复核人员：[illegible]　日期：2022.11.18

地下水现场采样洗井记录表

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司	洗井开始日期及时间：	2022.11.18 14:30
采样地址：	北京市延庆区妫泊路西12号	天气情况：	晴
方法依据：	地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019	PID 监测井口读数：	/
洗井结束日期及时间：	2022.11.18 14:55	气温：	7.4 ℃
是否发现非水相液体：	□是 ☑否		
洗井设备	□贝勒管 ☑泵	井深： / m	稳定水位： / m
井管直径： / cm	钻孔直径： / cm	井水体积： / L	
仪器设备名称及编号	时2113 PH/ORP 时2119 三合浊度 时2114 PH/EC 时2115 DO	pH 校正参数：□4.01 ☑6.86 □9.18 ；仪器示值：6.85 电导率校正：电导率标准溶液值：1408 ；仪器示值：1409 μS/cm 浑浊度校正：浊度标准溶液值：20.00 ；仪器示值：20.00 NTU 氧化还原电位校正：标准溶液值：260 ；仪器示值：259 mV	
监测井编号	Sw30	现场测定记录	

时间	稳定水位（m）	出水流速（mL/min）	累计洗井体积（L）	水温（℃）	浑浊度（NTU）	电导率（μS/cm）	pH 值	氧化还原电位（mV）	溶解氧（mg/L）
14:45				13.0	7.21	854	7.29	292	2.4
14:50				14.7	6.63	861	7.28	302	2.7
14:55				14.7	5.38	879	7.33	305	2.5
以下空白.									
稳定标准：				±0.5℃	≤10NTU 或±10%	±10%	±0.1	±10Mv 或±10%	±0.3mg/L 或±10%

备注：井体积计算公式：$V=\{\frac{\pi}{4}\times d_c^2\}\times h+\{\frac{\pi}{4}\times d_b^2-\frac{\pi}{4}\times d_c^2\}\times h\times\Theta$ d_c --井管直径；h--井管中的水深；Θ --填料的孔隙度；V--井体积；d_b--钻孔直径

取样井为工地饮子井，洗井由施工方完成。

洗井人员：[illegible] 日期：2022.11.18 ；洗井人员：[illegible] 日期：2022.11.18 ；复核人员：[illegible] 日期：2022.11.18

地下水采样现场记录表

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司			采样开始日期：	2022.11.18	采样结束日期：	2022.11.18
采样地址：	北京市 延庆区 妫泉路西 12号.			天气情况：	晴	气温（℃）：	7.4
采样依据：	地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019；地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020；建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019						
采样器材：	☑取水泵 □贝勒管（聚乙烯）						

监测井编号	客户样品编号标识	采样时间	水位（m）	样品性状	东经	北纬
SW28	SW28	13:25	/	清澈 无味	115.98170169	40.45971437

检测参数	采样容器			保护剂	采样数量	示意图
	容量	材质	颜色			
挥发性有机物	40ml	G	棕	盐酸	3	
总有机碳	250ml	G	棕	硫酸		
微生物	300ml	无菌袋	透明	无		
溶解性金属，总金属	250ml	PE	白	盐酸/硝酸	1	
挥发酚	1000ml	G	棕	磷酸	1	
硫化物	250ml	G	棕色具塞磨口	醋酸锌及氢氧化钠	3	
油，油脂	500ml	G	棕色具塞磨口	盐酸		
五日生化需氧量	1000ml	G	棕	无		
物理性质，固体，阴阳离子	1000ml	PE	白	无	2	
六价铬	250ml	PE	白	氢氧化钠	1	
化学需氧量，氮氧化物，总磷，总氮，氨氮，总凯式氮	500ml	G	棕	硫酸	1	
半挥发性有机物	1000ml	G	棕	无	5	
总石油烃	1000ml	G	棕	盐酸	2	
总氰化物，氟化物，碘化物	250ml	PE	白	氢氧化钠	1	
阴离子表面活性剂	250ml	PE	白	甲醛		

质量控制：☑全程序空白（☑40mL 棕色玻璃瓶 数量 2 ；□250mL 塑料瓶 数量 1 ；□500mL 棕色玻璃瓶 数量 1 ；□ 200mL 棕色玻璃瓶 数量 ）□运输空白（□40mL 棕色玻璃瓶 数量 2 ）

样品运输：□冷藏 □避光 □防震 □其他：

备注：

采样人员：[illegible] 日期：2022.11.18 ； 采样人员：[illegible] 日期：2022.11.18 ； 复核人员：[illegible] 日期：2022.11.18

地下水采样现场记录表（附表）

采样器材：	口取水泵　口贝勒管（聚乙烯）							
监测井编号	客户样品编号标识	采样时间	水位（m）	样品性状		东经		北纬
SW8	SW8 Duq	13:25	/	清澈 无味		115.98170169		42.459714377
检测参数				采样容器			保护剂	采样数量	示意图
				容量	材质	颜色		
挥发性有机物				40ml	G	棕	盐酸	2	
总有机碳				250ml	G	棕	硫酸		
微生物				300ml	无菌袋	透明	无		
溶解性金属，总金属				250ml	PE	白	盐酸/硝酸	1	
挥发酚				1000ml	G	棕	磷酸	1	
硫化物				250ml	G	棕色具塞磨口	醋酸锌及氢氧化钠	1	
油，油脂				500ml	G	棕色具塞磨口	盐酸		
五日生化需氧量				1000ml	G	棕	无		
物理性质，固体，阴阳离子				1000ml	PE	白	无	1	
六价铬				250ml	PE	白	氢氧化钠	1	
化学需氧量，氮氧化物，总磷，总氮，氨氮，总凯式氮				500ml	G	棕	硫酸	1	
半挥发性有机物				1000ml	G	棕	无	2	
总石油烃				1000ml	G	棕	盐酸	1	
总氰化物，氰化物，碘化物				250ml	PE	白	氢氧化钠	1	
阴离子表面活性剂				250ml	PE	白	甲醛		
质量控制：口全程序空白 （口 40mL 棕色玻璃瓶 数量____ ；口 250mL 塑料瓶 数量____；口 500mL 棕色玻璃瓶 数量____；口 200mL 棕色玻璃瓶 数量____） 口运输空白 （口 40mL 棕色玻璃瓶 数量____ ）									样品运输：口冷藏 口避光 口防震 口其他：
备注：									

采样人员：[illegible] 日期：2022.11.18 ； 采样人员：[illegible] 日期：2022.11.18 ； 复核人员：[illegible] 日期：2022.11.18

地下水采样现场记录表（附表）

采样器材：	☑取水泵　口贝勒管（聚乙烯）						
监测井编号	客户样品编号标识	采样时间	水位（m）	样品性状	东经		北纬
SW29	SW29	14:10	/	澄澈 无味	115.979723°8		40.460014°2

检测参数	采样容器			保护剂	采样数量	示意图
	容量	材质	颜色			
挥发性有机物	40ml	G	棕	盐酸	2	
总有机碳	250ml	G	棕	硫酸		
微生物	300ml	无菌袋	透明	无		
溶解性金属，总金属	250ml	PE	白	盐酸/硝酸	1	
挥发酚	1000ml	G	棕	磷酸	1	
硫化物	250ml	G	棕色具塞磨口	醋酸锌及氢氧化钠	1	
油，油脂	500ml	G	棕色具塞磨口	盐酸		
五日生化需氧量	1000ml	G	棕	无		
物理性质，固体，阴阳离子	1000ml	PE	白	无	1	
六价铬	250ml	PE	白	氢氧化钠	1	
化学需氧量，氮氧化物，总磷，总氮，氨氮，总凯式氮	500ml	G	棕	硫酸	1	
半挥发性有机物	1000ml	G	棕	无	2	
总石油烃	1000ml	G	棕	盐酸	1	
总氰化物，氯化物，碘化物	250ml	PE	白	氢氧化钠	1	
阴离子表面活性剂	250ml	PE	白	甲醛		

质量控制：口全程序空白 （口 40mL 棕色玻璃瓶 数量____ ；口 250mL 塑料瓶 数量____；口 500mL 棕色玻璃瓶 数量____； 口 200mL 棕色玻璃瓶 数量____） 口运输空白 （口 40mL 棕色玻璃瓶 数量____ ）	样品运输： ☑冷藏 ☑避光 ☑防震 口其他：
备注：	

采样人员：[illegible] 日期：2022.11.18 ； 采样人员：[illegible] 日期：2022.11.18 ； 复核人员：[illegible] 日期：2022.11.18

地下水采样现场记录表（附表）

采样器材：	☑取水泵　口贝勒管（聚乙烯）							
监测井编号	客户样品编号标识	采样时间	水位（m）	样品性状		东经		北纬
Sw30	Sw30	14:55	/	清澈 无味		115.980853 50		40.46016414
检测参数				采样容器			保护剂	采样数量	示意图
				容量	材质	颜色		
挥发性有机物				40ml	G	棕	盐酸	2	
总有机碳				250ml	G	棕	硫酸		
微生物				300ml	无菌袋	透明	无		
溶解性金属，总金属				250ml	PE	白	盐酸/硝酸	1	
挥发酚				1000ml	G	棕	磷酸	1	
硫化物				250ml	G	棕色具塞磨口	醋酸锌及氢氧化钠	1	
油，油脂				500ml	G	棕色具塞磨口	盐酸		
五日生化需氧量				1000ml	G	棕	无		
物理性质，固体，阴阳离子				1000ml	PE	白	无	1	
六价铬				250ml	PE	白	氢氧化钠	1	
化学需氧量，氮氧化物，总磷，总氮，氨氮，总凯式氮				500ml	G	棕	硫酸	1	
半挥发性有机物				1000ml	G	棕	无	2	
总石油烃				1000ml	G	棕	盐酸	1	
总氰化物，氰化物，碘化物				250ml	PE	白	氢氧化钠	1	
阴离子表面活性剂				250ml	PE	白	甲醛		
质量控制：口全程序空白 （口 40mL 棕色玻璃瓶 数量____ ；口 250mL 塑料瓶 数量____；口 500mL 棕色玻璃瓶 数量____； 口 200mL 棕色玻璃瓶 数量____） 口运输空白 （口 40mL 棕色玻璃瓶 数量____ ）									样品运输： ☑冷藏 口避光 ☑防震 口其他：
备注：									

采样人员：[illegible] 日期：2022.11.18 ； 采样人员：[illegible] 日期：2022.11.18 ； 复核人员：[illegible] 日期：2022.11.18

地下水现场采样洗井记录表

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司	洗井开始日期及时间：	2022.11.20 8:00	洗井结束日期及时间：	2022.11.20 10:10
采样地址：	北京市延庆区妫苑路西12号	天气情况：	晴	气温：	5.5 ℃
方法依据：	地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019	PID 监测井口读数：		是否发现非水相液体：	□是 ☑否
洗井设备	☑贝勒管 □泵	井深：15.0 m	稳定水位6.22 m	井管直径：63 cm	钻孔直径127 cm 井水体积44.1 L
仪器设备名称及编号	BJZ113 PH/ORP BJZ119 三参浊度 BJZ114 PH/EC BJZ115 DO	pH 校正参数：□4.01 ☑6.86 □9.18 ；仪器示值：6.86 电导率校正：电导率标准溶液值：1408 ；仪器示值：1408 μS/cm 浑浊度校正：浊度标准溶液值：20.00 ；仪器示值：20.00 NTU 氧化还原电位校正：标准溶液值：260 ；仪器示值：258 mV			
监测井编号	SW16	现场测定记录			

时间	稳定水位（m）	出水流速（mL/min）	累计洗井体积（L）	水温（℃）	浑浊度（NTU）	电导率（μS/cm）	pH 值	氧化还原电位（mV）	溶解氧（mg/L）
10:00	6.22		132	13.3	55.7	579	7.57	274	2.5
10:05	6.22		133	13.1	53.3	538	7.55	285	2.4
10:10	6.22		134	13.0	52.5	546	7.62	298	2.4
取下完毕.									
稳定标准：				±0.5℃	≤10NTU 或±10%	±10%	±0.1	±10Mv 或±10%	±0.3mg/L 或±10%

备注：井体积计算公式：$V=\{\frac{\pi}{4}\times d_c^2\}\times h+\{\frac{\pi}{4}\times d_b^2-\frac{\pi}{4}\times d_c^2\}\times h\times\Theta$ d_c --井管直径；h--井管中的水深；Θ --填料的孔隙度；V--井体积；d_b--钻孔直径

洗井人员：贾银星 日期：2022.11.20 ； 洗井人员： 日期：2022.11.20 ； 复核人员：贾银星 日期：2022.11.20

地下水现场采样洗井记录表

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司	洗井开始日期及时间：	2022.11.20 8:00	洗井结束日期及时间：	2022.11.20 10:40
采样地址：	北京市延庆区师范路西12号	天气情况：	晴	气温：	5.5 ℃
方法依据：	地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019	PID 监测井口读数：	/	是否发现非水相液体：	□是 ☑否
洗井设备	☑贝勒管 □泵	井深：22.0 m	稳定水位：6.40 m	井管直径：63 cm	钻孔直径：127 cm 井水体积：68.4
仪器设备名称及编号	BJL113 PH/ORP BJL119 三信浊度 BJL114 PH/EC BJL115 DO	pH 校正参数：□4.01 ☑6.86 □9.18 ；仪器示值：6.86 电导率校正：电导率标准溶液值：1408 ；仪器示值：1408 μS/cm 浑浊度校正：浊度标准溶液值：20.00 ；仪器示值：20.00 NTU 氧化还原电位校正：标准溶液值：260 ；仪器示值：258 mV			
监测井编号	SW8	现场测定记录			

时间	稳定水位（m）	出水流速 (mL/min)	累计洗井体积（L）	水温（℃）	浑浊度（NTU）	电导率（μS/cm）	pH 值	氧化还原电位（mV）	溶解氧（mg/L）
10:30	6.40	/	205	13.1	43.3	633	7.47	307	2.3
10:35	6.40	/	206	12.7	42.7	637	7.51	311	2.3
10:40	6.40	/	207	12.6	41.5	673	7.54	310	2.2
以下空白.									
稳定标准：				±0.5℃	≤10NTU 或±10%	±10%	±0.1	±10Mv 或±10%	±0.3mg/L 或±10%

备注：井体积计算公式：$V=\{\frac{\pi}{4}\times d_c^2\}\times h+\{\frac{\pi}{4}\times d_b^2-\frac{\pi}{4}\times d_c^2\}\times h\times\Theta$ d_c —井管直径；h—井管中的水深；Θ —填料的孔隙度；V—井体积； d_b—钻孔直径

洗井人员：[illegible] 日期：2022.11.20 ； 洗井人员：[illegible] 日期：2022.11.20 ； 复核人员：[illegible] 日期：2022.11.20

地下水现场采样洗井记录表

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司	洗井开始日期及时间：	2022.11.20 8:20	洗井结束日期及时间：	2022.11.20 11:30
采样地址：	北京市延庆区八达岭经济开发区西区9号	天气情况：	晴	气温：	℃
方法依据：	地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019	PID 监测井口读数：		是否发现非水相液体：	□是 ☑否
洗井设备	☑贝勒管 □泵	井深：7.20 m	稳定水位：8.46 m	井管直径：5.3 cm	钻孔直径：12.7 cm 井水体积：18 L
仪器设备名称及编号	BJI113 PH/ORP BJI119 三信浊度 BJI114 PH/EC BJI115 DO	pH 校正参数：□4.01 ☑6.86 □9.18 ；仪器示值：6.86 电导率校正：电导率标准溶液值：1408 ；仪器示值：1408 μS/cm 浑浊度校正：浊度标准溶液值：20.00 ；仪器示值：20.00 NTU 氧化还原电位校正：标准溶液值：260 ；仪器示值：258 mV			
监测井编号	SW13	现场测定记录			

时间	稳定水位（m）	出水流速（mL/min）	累计洗井体积（L）	水温（℃）	浑浊度（NTU）	电导率（μS/cm）	pH 值	氧化还原电位（mV）	溶解氧（mg/L）
11:20	8.46		174	13.1	71.4	694	7.52	305	2.7
11:25	8.46		175	12.8	67.5	682	7.56	313	2.8
11:30	8.46		176	12.5	66.8	686	7.60	311	2.8
以下空白。									
稳定标准：				±0.5℃	≤10NTU 或±10%	±10%	±0.1	±10Mv 或±10%	±0.3mg/L 或±10%

备注：井体积计算公式：$V=\{\frac{\pi}{4}\times d_c^2\}\times h+\{\frac{\pi}{4}\times d_b^2-\frac{\pi}{4}\times d_c^2\}\times h\times\Theta$ d_c --井管直径；h--井管中的水深；Θ --填料的孔隙度；V--井体积；d_b--钻孔直径

洗井人员：[illegible] 日期：2022.11.20 ；洗井人员：[illegible] 日期：2022.11.20 ；复核人员：[illegible] 日期：2022.11.20

地下水现场采样洗井记录表

客户名称：	北京市劳保所 科技发展有限责任公司	洗井开始日期及时间：	2022.11.20 13:10	洗井结束日期及时间：	2022.11.20 15:15	
采样地址：	北京市延庆区康西路西12号	天气情况：	晴	气温：	6.3 ℃	
方法依据：	地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019	PID 监测井口读数：	/	是否发现非水相液体：	□是 ☑否	
洗井设备	☑贝勒管 □泵	井深：16.5 m	稳定水位4.74 m	井管直径63 cm	钻孔直径12.7 cm	井水体积89.1 L
仪器设备名称及编号	BJ-113 PH/ORP BJ-119 浊度仪 BJ-114 PH/EC BJ-115 DO	pH 校正参数：□4.01 ☑6.86 □9.18 ；仪器示值：6.86 电导率校正：电导率标准溶液值：1408 ；仪器示值：1408 μS/cm 浑浊度校正：浊度标准溶液值：20.00 ；仪器示值：20.00 NTU 氧化还原电位校正：标准溶液值：260 ；仪器示值：258 mV				
监测井编号	SW23	现场测定记录				

时间	稳定水位（m）	出水流速（mL/min）	累计洗井体积（L）	水温（℃）	浑浊度（NTU）	电导率（μS/cm）	pH 值	氧化还原电位（mV）	溶解氧（mg/L）
15:05	4.74		177	14.3	13.24	538	7.27	198	2.2
15:10	4.74		178	14.3	13.07	531	7.29	197	2.2
15:15	4.74		179	14.6	11.66	526	7.34	204	2.3
以下空白									
稳定标准：				±0.5℃	≤10NTU 或±10%	±10%	±0.1	±10Mv 或±10%	±0.3mg/L 或±10%

备注：井体积计算公式：$V=\{\frac{\pi}{4}\times d_c^2\}\times h+\{\frac{\pi}{4}\times d_b^2-\frac{\pi}{4}\times d_c^2\}\times h\times\Theta$ d_c —井管直径；h—井管中的水深；Θ —填料的孔隙度；V—井体积；d_b—钻孔直径

洗井人员：贾锂 日期：2022.11.20 ；洗井人员：[illegible] 日期：2022.11.20 ；复核人员：贾锂 日期：2022.11.20

地下水现场采样洗井记录表

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司	洗井开始日期及时间：	2022.11.20 13:05	洗井结束日期及时间：	2022.11.20 14:55
采样地址：	北京市海淀区师范路西12号	天气情况：	晴	气温：	6.3 ℃
方法依据：	地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019	PID 监测井口读数：		是否发现非水相液体：	□是 ☑否
洗井设备	☑贝勒管 □泵	井深：17.0 m	稳定水位：6.14 m	井管直径：63 cm	钻孔直径：127 cm 井水体积：38.6 L
仪器设备名称及编号	阿1113 PH/ORP 阿1119 浊度 阿1114 PH/EC 阿1115 DO	pH 校正参数：□4.01 ☑6.86 □9.18 ；仪器示值：6.86 电导率校正：电导率标准溶液值：1408 ；仪器示值：1408 μS/cm 浑浊度校正：浊度标准溶液值：20.00 ；仪器示值：20.00 NTU 氧化还原电位校正：标准溶液值：260 ；仪器示值：258 mV			
监测井编号	Sw18	现场测定记录			

时间	稳定水位（m）	出水流速（mL/min）	累计洗井体积（L）	水温（℃）	浑浊度（NTU）	电导率（μS/cm）	pH 值	氧化还原电位（mV）	溶解氧（mg/L）
14:40	6.14		164	14.7	60.6	758	7.77	249	3.2
14:45	6.14		165	14.3	57.1	744	7.62	252	3.0
14:55	6.14		166	14.4	56.4	721	7.52	256	2.9
2022.11.20 14:55									
稳定标准：				±0.5℃	≤10NTU 或±10%	±10%	±0.1	±10Mv 或±10%	±0.3mg/L 或±10%

备注：井体积计算公式：$V=\{\frac{\pi}{4}\times d_c^2\}\times h+\{\frac{\pi}{4}\times d_b^2-\frac{\pi}{4}\times d_c^2\}\times h\times\Theta$ d_c --井管直径；h--井管中的水深；Θ --填料的孔隙度；V--井体积；d_b--钻孔直径

洗井人员：[illegible] 日期：2022.11.20 ； 洗井人员：[illegible] 日期：2022.11.20 ； 复核人员：[illegible] 日期：2022.11.20

地下水现场采样洗井记录表

客户名称：	北京市劳保所科技发展有限责任公司	洗井开始日期及时间：	2022.11.20 13:30	洗井结束日期及时间：	2022.11.20 16:30
采样地址：	北京市延庆区师范路西12号	天气情况：	晴	气温：	℃
方法依据：	地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019	PID 监测井口读数：	/	是否发现非水相液体：	□是 ☑否
洗井设备	☑贝勒管 □泵	井深：~~5.84~~ m	稳定水位：~~18.2~~ m	井管直径：6.3 cm	钻孔直径：13.7 cm	井水体积：62.1 L
仪器设备名称及编号	BJ-113 PH/ORP 标准液. BJ-114 PH/EL BJ-115 DO	pH 校正参数：□4.01 ☑6.86 □9.18 ；仪器示值：6.86 电导率校正：电导率标准溶液值：1408 ；仪器示值：1408 μS/cm 浑浊度校正：浊度标准溶液值：20.00 ；仪器示值：2000 NTU 氧化还原电位校正：标准溶液值：260 ；仪器示值：258 mV			
监测井编号	SW19	现场测定记录			

时间	稳定水位（m）	出水流速（mL/min）	累计洗井体积（L）	水温（℃）	浑浊度（NTU）	电导率（μS/cm）	pH 值	氧化还原电位（mV）	溶解氧（mg/L）
16:20	5.84	/	186	13.8	49.4	631	7.72	271	2.7
16:25	5.84	/	187	13.7	48.7	660	7.70	277	2.6
16:30	5.84	/	188	13.5	48.3	659	7.61	284	2.7
以下空白.									
稳定标准：				±0.5℃	≤10NTU 或±10%	±10%	±0.1	±10Mv 或±10%	±0.3mg/L 或±10%

备注：井体积计算公式：$V=\{\frac{\pi}{4}\times d_c^2\}\times h+\{\frac{\pi}{4}\times d_b^2-\frac{\pi}{4}\times d_c^2\}\times h\times\Theta$ d_c—井管直径；h—井管中的水深；Θ—填料的孔隙度；V—井体积；d_b—钻孔直径

洗井人员：曹倩星 日期：2022.11.20 ；洗井人员：[illegible] 日期：2022.11.20 ；复核人员：[illegible] 日期：2022.11.20

地下水采样现场记录表

客户名称：	北京市劳保所邮政发展有限责任公司			采样开始日期：	2022.11.20	采样结束日期：	2022.11.20
采样地址：	北京市北京市东城区师范路西口2号			天气情况：	晴	气温（℃）：	6.3
采样依据：	地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019；地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020；建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019						
采样器材：	□取水泵 √□贝勒管（聚乙烯）						

监测井编号	客户样品编号标识	采样时间	水位（m）	样品性状	东经	北纬
SW16	SW16	10:10	6.22	微浊、无味	115.9830320	40.4599292

检测参数	采样容器			保护剂	采样数量	示意图
	容量	材质	颜色			
挥发性有机物	40ml	G	棕	盐酸	3	
总有机碳	250ml	G	棕	硫酸		
微生物	300ml	无菌袋	透明	无		
溶解性金属，总金属	250ml	PE	白	盐酸/硝酸	1	
挥发酚	1000ml	G	棕	磷酸	1	
硫化物	250ml	G	棕色具塞磨口	醋酸锌及氢氧化钠	3	
油，油脂	500ml	G	棕色具塞磨口	盐酸		
五日生化需氧量	1000ml	G	棕	无		
物理性质，固体，阴阳离子	1000ml	PE	白	无	2	
六价铬	250ml	PE	白	氢氧化钠	1	
化学需氧量，氨氧化物，总磷，总氮，氨氮，总凯式氮	500ml	G	棕	硫酸	1	
半挥发性有机物	1000ml	G	棕	无	5	
总石油烃	1000ml	G	棕	盐酸	2	
总氰化物，氰化物，碘化物	250ml	PE	白	氢氧化钠	1	
阴离子表面活性剂	250ml	PE	白	甲醛		

质量控制：口全程序空白 （口 40mL 棕色玻璃瓶 数量____ ；口 250mL 塑料瓶 数量____；口 500mL 棕色玻璃瓶 数量____；口 200mL 棕色玻璃瓶 数量____） 口运输空白 （口 40mL 棕色玻璃瓶 数量____ ）

样品运输：
□冷藏 □√避光 □√防震 口其他：

备注：

采样人员：[illegible] 日期：2022.11.20 ； 采样人员：[illegible] 日期：2022.11.20 ； 复核人员：[illegible] 日期：2022.11.20

地下水采样现场记录表（附表）

采样器材：	口取水泵 ☑贝勒管（聚乙烯）						
监测井编号	客户样品编号标识	采样时间	水位（m）	样品性状	东经		北纬
SW8	SW8	10:40	6.40	微浊.无味	115.98314628		40.46089483

检测参数	采样容器			保护剂	采样数量	示意图
	容量	材质	颜色			
挥发性有机物	40ml	G	棕	盐酸	2	
总有机碳	250ml	G	棕	硫酸		
微生物	300ml	无菌袋	透明	无		
溶解性金属，总金属	250ml	PE	白	盐酸/硝酸	1	
挥发酚	1000ml	G	棕	磷酸	1	
硫化物	250ml	G	棕色具塞磨口	醋酸锌及氢氧化钠	1	
油，油脂	500ml	G	棕色具塞磨口	盐酸		
五日生化需氧量	1000ml	G	棕	无		
物理性质，固体，阴阳离子	1000ml	PE	白	无	1	
六价铬	250ml	PE	白	氢氧化钠	1	
化学需氧量，氮氧化物，总磷，总氮，氨氮，总凯式氮	500ml	G	棕	硫酸	1	
半挥发性有机物	1000ml	G	棕	无	2	
总石油烃	1000ml	G	棕	盐酸	1	
总氰化物，氰化物，碘化物	250ml	PE	白	氢氧化钠	1	
阴离子表面活性剂	250ml	PE	白	甲醛		

质量控制：☑全程序空白（☑40mL 棕色玻璃瓶 数量2；☐250mL 塑料瓶 数量1；☑500mL 棕色玻璃瓶 数量1；☐200mL 棕色玻璃瓶 数量____）☑运输空白（☑40mL 棕色玻璃瓶 数量2）

样品运输：☑冷藏 ☑避光 ☑防震 ☐其他：

备注：

采样人员：[illegible] 日期：2022.11.20；采样人员：[illegible] 日期：2022.11.20；复核人员：[illegible] 日期：2022.11.20

地下水采样现场记录表（附表）

采样器材：	□取水泵 ☑贝勒管（聚乙烯）					
监测井编号	客户样品编号标识	采样时间	水位（m）	样品性状	东经	北纬
SW13	SW13	11:30	8.46	微浑浊.有味	115.98265580	40.46078942

检测参数	采样容器			保护剂	采样数量	示意图
	容量	材质	颜色			
挥发性有机物	40ml	G	棕	盐酸	2	
总有机碳	250ml	G	棕	硫酸		
微生物	300ml	无菌袋	透明	无		
溶解性金属，总金属	250ml	PE	白	盐酸/硝酸	1	
挥发酚	1000ml	G	棕	磷酸	1	
硫化物	250ml	G	棕色具塞磨口	醋酸锌及氢氧化钠	1	
油，油脂	500ml	G	棕色具塞磨口	盐酸		
五日生化需氧量	1000ml	G	棕	无		
物理性质，固体，阴阳离子	1000ml	PE	白	无	1	
六价铬	250ml	PE	白	氢氧化钠	1	
化学需氧量，氮氧化物，总磷，总氮，氨氮，总凯式氮	500ml	G	棕	硫酸	1	
半挥发性有机物	1000ml	G	棕	无	2	
总石油烃	1000ml	G	棕	盐酸	1	
总氰化物，氰化物，碘化物	250ml	PE	白	氢氧化钠	1	
阴离子表面活性剂	250ml	PE	白	甲醛		

质量控制：□全程序空白 （□ 40mL 棕色玻璃瓶 数量____ ；□ 250mL 塑料瓶 数量____；□ 500mL 棕色玻璃瓶 数量____；□ 200mL 棕色玻璃瓶 数量____） □运输空白 （□ 40mL 棕色玻璃瓶 数量____ ）	样品运输：☑冷藏 ☑避光 ☑防震 □其他：
备注：	

采样人员：　　日期：　　；采样人员：[illegible] 日期：2022.11.20　　；复核人员：[illegible] 日期：2022.11.20

地下水采样现场记录表（附表）

采样器材：	口取水泵 ☑贝勒管（聚乙烯）						
监测井编号	客户样品编号标识	采样时间	水位（m）	样品性状	东经	北纬	
SW23	SW23	15:15	4.74	微浊无味	115.98198033	40.45939719	

检测参数	采样容器			保护剂	采样数量	示意图
	容量	材质	颜色			
挥发性有机物	40ml	G	棕	盐酸	2	
总有机碳	250ml	G	棕	硫酸		
微生物	300ml	无菌袋	透明	无		
溶解性金属，总金属	250ml	PE	白	盐酸/硝酸	1	
挥发酚	1000ml	G	棕	磷酸	1	
硫化物	250ml	G	棕色具塞磨口	醋酸锌及氢氧化钠	1	
油，油脂	500ml	G	棕色具塞磨口	盐酸		
五日生化需氧量	1000ml	G	棕	无		
物理性质，固体，阴阳离子	1000ml	PE	白	无	1	
六价铬	250ml	PE	白	氢氧化钠	1	
化学需氧量，氮氧化物，总磷，总氮，氨氮，总凯式氮	500ml	G	棕	硫酸	1	
半挥发性有机物	1000ml	G	棕	无	2	
总石油烃	1000ml	G	棕	盐酸	1	
总氰化物，氰化物，碘化物	250ml	PE	白	氢氧化钠	1	
阴离子表面活性剂	250ml	PE	白	甲醛		

质量控制：口全程序空白 （口 40mL 棕色玻璃瓶 数量____ ；口 250mL 塑料瓶 数量____；口 500mL 棕色玻璃瓶 数量____；口 200mL 棕色玻璃瓶 数量____） 口运输空白 （口 40mL 棕色玻璃瓶 数量____ ）	样品运输：☑冷藏 ☑避光 ☑防震 口其他：
备注：	

采样人员：贾俊星 日期：2022.11.20 ； 采样人员：刘[illegible] 日期：2022.11.20 ； 复核人员：贾俊星 日期：2022.11.20

地下水采样现场记录表（附表）

采样器材：	口取水泵 ☑贝勒管（聚乙烯）								
监测井编号	客户样品编号标识	采样时间	水位（m）	样品性状			东经		北纬
Sw18	Sw18	14:55	6.14	微味 无味			115.98260787		40.4594448
检测参数				采样容器			保护剂	采样数量	示意图
				容量	材质	颜色			
挥发性有机物				40ml	G	棕	盐酸	2	
总有机碳				250ml	G	棕	硫酸		
微生物				300ml	无菌袋	透明	无		
溶解性金属，总金属				250ml	PE	白	盐酸/硝酸	1	
挥发酚				1000ml	G	棕	磷酸	1	
硫化物				250ml	G	棕色具塞磨口	醋酸锌及氢氧化钠	1	
油，油脂				500ml	G	棕色具塞磨口	盐酸		
五日生化需氧量				1000ml	G	棕	无		
物理性质，固体，阴阳离子				1000ml	PE	白	无	1	
六价铬				250ml	PE	白	氢氧化钠	1	
化学需氧量，氮氧化物，总磷，总氮，氨氮，总凯式氮				500ml	G	棕	硫酸	1	
半挥发性有机物				1000ml	G	棕	无	2	
总石油烃				1000ml	G	棕	盐酸	1	
总氰化物，氰化物，碘化物				250ml	PE	白	氢氧化钠	1	
阴离子表面活性剂				250ml	PE	白	甲醛		
质量控制：口全程序空白 （口 40mL 棕色玻璃瓶 数量____ ；口 250mL 塑料瓶 数量____；口 500mL 棕色玻璃瓶 数量____； 口 200mL 棕色玻璃瓶 数量____） 口运输空白 （口 40mL 棕色玻璃瓶 数量____ ）									样品运输： ☑冷藏 ☑避光 ☑防震 口其他：
备注：									

采样人员：[illegible] 日期：2021.11.20 ； 采样人员：[illegible] 日期：2021.11.20 ； 复核人员：[illegible] 日期：2021.11.20

地下水采样现场记录表（附表）

采样器材：	□取水泵 ☑贝勒管（聚乙烯）							
监测井编号	客户样品编号标识	采样时间	水位（m）	样品性状		东经		北纬
Sw19	Sw19	16:30	5.84	微浊无味		115.98256227		40.49766293
检测参数		采样容器			保护剂	采样数量	示意图	
		容量	材质	颜色				
挥发性有机物		40ml	G	棕	盐酸	2		
总有机碳		250ml	G	棕	硫酸			
微生物		300ml	无菌袋	透明	无			
溶解性金属，总金属		250ml	PE	白	盐酸/硝酸	1		
挥发酚		1000ml	G	棕	磷酸	1		
硫化物		250ml	G	棕色具塞磨口	醋酸锌及氢氧化钠	1		
油，油脂		500ml	G	棕色具塞磨口	盐酸			
五日生化需氧量		1000ml	G	棕	无			
物理性质，固体，阴阳离子		1000ml	PE	白	无	1		
六价铬		250ml	PE	白	氢氧化钠	1		
化学需氧量，氮氧化物，总磷，总氮，氨氮，总凯式氮		500ml	G	棕	硫酸	1		
半挥发性有机物		1000ml	G	棕	无	2		
总石油烃		1000ml	G	棕	盐酸	1		
总氰化物，氰化物，碘化物		250ml	PE	白	氢氧化钠	1		
阴离子表面活性剂		250ml	PE	白	甲醛			
质量控制：□全程序空白 （□ 40mL 棕色玻璃瓶 数量____ ；□ 250mL 塑料瓶 数量____；□ 500mL 棕色玻璃瓶 数量____； □ 200mL 棕色玻璃瓶 数量____） □运输空白 （□ 40mL 棕色玻璃瓶 数量____ ）							样品运输： □冷藏 □避光 □防震 □其他：	
备注：								

采样人员： 日期： ； 采样人员：[signature] 日期：2022.11.20 ； 复核人员：[signature] 日期：2022.11.20

pH原始记录（HJ 1147-2020 电极法）

检测地点：北京市延庆区师范路西12号

实验室样品编号标识/客户样品编号标识	pH（无量纲）	测量时温度（℃）	实验室样品编号标识/客户样品编号标识	pH（无量纲）	测量时温度（℃）
校准溶液1 pH：4.00	4.00	25.0			
校准溶液2 pH：6.86	6.86	25.0			
校准溶液3 pH：9.18	9.17	25.0			
CRM：7.35±0.06	7.36	25.0			
sw1	6.82	25.0			
sw1 Dup(内部)	6.82	25.0			
sw5	7.13	25.0			
sw5 Dup	7.13	25.0			
sw6	7.37	25.0			
以下空白					

校准溶液1 SIN No.20/223　校准溶液2 SIN No.20/224　校准溶液3 SIN No.20/178　质控标液 SIN No.20/120

方法依据：水质 pH的测定 电极法 HJ 1147-2020　仪器名称及编号：pH测定仪 BJI 114

分析步骤：

1. 校准 pH 仪
2. 用蒸馏水认真冲洗电极，再用水样冲洗，将电极浸入样品，搅拌后静置，读数稳定后记录 pH 值

分析人员：[illegible]　分析日期：2022.11.17　复核人员：王婷婷　复核日期：2022.11.17

pH原始记录（HJ 1147-2020 电极法）

检测地点：北京市昌庆区师范学院西12号

实验室样品编号标识/客户样品编号标识	pH（无量纲）	测量时温度（℃）	实验室样品编号标识/客户样品编号标识	pH（无量纲）	测量时温度（℃）
校准溶液1 pH：4.00	4.00	25.1			
校准溶液2 pH：6.86	6.86	25.1			
校准溶液3 pH：9.18	9.17	25.1			
CRM 7.35±0.06	7.36	25.1			
Sw28	6.98	25.1			
Sw28 Dup	6.98	25.1			
Sw29	7.31	25.1			
Sw29 Dup (加标)	7.31	25.1			
Sw30	7.33	25.1			
以下空白					

校准溶液1 SIN No. 20/223　校准溶液2 SIN No. 20/220　校准溶液3 SIN No. 20/178　质控标液/ SIN No. 20/120

方法依据：水质 pH的测定 电极法 HJ 1147-2020　仪器名称及编号：pH测定仪 BJI 1/4

分析步骤：

1. 校准 pH 仪
2. 用蒸馏水认真冲洗电极，再用水样冲洗，将电极浸入样品，搅拌后静置，读数稳定后记录 pH 值

分析人员：[illegible]　分析日期：2022.11.18.　复核人员：王婷婷　复核日期：2022.11.18

pH原始记录（HJ 1147-2020 电极法）

检测地点：北京市延庆区师范/路西12号

实验室样品编号标识/客户样品编号标识	pH（无量纲）	测量时温度（℃）	实验室样品编号标识/客户样品编号标识	pH（无量纲）	测量时温度（℃）
校准溶液1 pH：4.00	4.01	25.2			
校准溶液2 pH：6.86	6.86	25.2			
校准溶液3 pH：9.18	9.18	25.2			
CRM：7.35±0.06	7.36	25.2			
Sw16	7.62	25.2			
Sw8	7.54	25.2			
Sw13	7.60	25.2			
Sw23	7.34	25.2			
Sw18	7.52	25.2			
Sw19	7.61	25.2			
Sw19 Rep（密码）	7.61	25.2			
以下空白					

校准溶液1 SIN No. 20223　校准溶液2 SIN No. 20229　校准溶液3 SIN No. 20178　质控标液 SIN No. 20120

方法依据：水质 pH的测定 电极法 HJ 1147-2020　仪器名称及编号：pH测定仪 BJI14

分析步骤：

1. 校准 pH 仪
2. 用蒸馏水认真冲洗电极，再用水样冲洗，将电极浸入样品，搅拌后静置，读数稳定后记录 pH 值

分析人员：[illegible]　分析日期：2022.11.20　复核人员：王婷婷　复核日期：2022.11.20

附件 8　样品流转单

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司SUEZ Environmental Testing Technology (Beijing) Company Limited

样品流转单 /CHAIN OF CUSTODY FORM

客户名称/Client Name：北京市劳保所科技发展有限责任公司	最终报告方式（Final Report）：√中文（Chinese） □英文（English）	北京市 大兴区 康定街1号13号楼3层 3/F No. 13, No. 1 Kangding Street, Daxing District, Beijing 电话/Phone:+8610 8756 3988 传真/Fax: +86 10 6781 0809
地址/Add：北京市丰台区西四环南路101号619室	报价号/ Quote NO.：BJHZF/0113/22	
项目/Project：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查	样品来源（Sample Source）：□客户自送 √ 实验室自采 □客户快递：	
项目负责人/Project Manager： 曾振	时间要求（TAT）： √标准/Std (7个工作日/7 working days) □ 非标准日期（Non Standard or urgent TAT ）：	供样人/Relinquished By :曾振　接收人/Received By：杨歌
联系人电话/Contact Phone：18626537861		日期/时间 Date/Time：2022. 11. 14　日期/时间Date/Time：2022.11.16
联系人邮箱/Contact E-mail：23911989@qq.com	特别要求（Special Request）：	

样品信息/Sample Information				分析项目/ Analysis Required														其他讯息 Additional Information
实验室样品编号标识 Lab ID	客户样品编号标识 Sample ID	采样日期 Sample Date	样品类型 Type	砷														评论可能污染物的水平，是否稀释过，或特殊质控的要求/Comments on likely contaminant levels, dilutions, or samples requiring specific QC analysis
BJ22A3580-001	SW1-0.5	2022.11.14	土壤	√														同BJ22A3579
BJ22A3580-002	SW1-3.5	2022.11.14	土壤	√														
BJ22A3580-003	SW1-5.5	2022.11.14	土壤	√														
BJ22A3580-004	SW1-7.5	2022.11.14	土壤	√														
BJ22A3580-005	SW1-7.5 Dup	2022.11.14	土壤	√														
BJ22A3580-006	SW1-10.5	2022.11.14	土壤	√														
BJ22A3580-007	SW5-0.5	2022.11.14	土壤	√														
BJ22A3580-008	SW5-2.5	2022.11.14	土壤	√														
BJ22A3580-009	SW5-2.5Dup	2022.11.14	土壤	√														
BJ22A3580-010	SW5-3.5	2022.11.14	土壤	√														
BJ22A3580-011	SW5-7.5	2022.11.14	土壤	√														
BJ22A3580-012	SW5-11.5	2022.11.14	土壤	√														
BJ22A3580-013	SW6-0.5	2022.11.14	土壤	√														
BJ22A3580-014	SW6-1.5	2022.11.14	土壤	√														
BJ22A3580-015	SW6-2.5	2022.11.14	土壤	√														
			合计/Total:															

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
Work Order Reference
BJ22A3580
Telephone. +86 10 8756 3988

EQMBJ-QAFM (047.1)　　生效日期: 2022.06.21　　第 1 页共 3 页

样品流转单 /CHAIN OF CUSTODY FORM

客户名称/Client Name：北京市劳保所科技发展有限责任公司	最终报告方式（Final Report）：√中文（Chinese） □英文（English）	北京市 大兴区 康定街1号13号楼3层 3/F No. 13, No. 1 Kangding Street, Daxing District, Beijing 电话/Phone:+8610 8756 3988 传真/Fax: +86 10 6781 0809
地址/Add：北京市丰台区西四环南路101号619室	报价号/ Quote NO.：BJHZF/0113/22	
项目/Project：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查	样品来源（Sample Source）：□客户自送 √ 实验室自采 □客户快递：	
项目负责人/Project Manager： 曾振	时间要求（TAT）： √标准/Std (7个工作日/7 working days) □ 非标准日期（Non Standard or urgent TAT ）：	供样人/Relinquished By :曾振 / 接收人/Received By：
联系人电话/Contact Phone：18626537861		日期/时间 Date/Time：2022. 11. 14 / 日期/时间Date/Time：
联系人邮箱/Contact E-mail：23911989@qq.com	特别要求（Special Request）：	

样品信息/Sample Information				分析项目/ Analysis Required														其他讯息 Additional Information
实验室 样品编号标识 Lab ID	客户 样品编号标识 Sample ID	采样日期 Sample Date	样品类型 Type	砷														评论可能污染物的水平，是否稀释过，或特殊质控的要求/Comments on likely contaminant levels, dilutions, or samples requiring specific QC analysis
BJ22A3580-016	SW6-5.5	2022.11.14	土壤	√														
BJ22A3580-017	SW6-8.5	2022.11.14	土壤	√														
BJ22A3580-018	SW6-9.5	2022.11.14	土壤	√														
BJ22A3580-019	S2-0.4	2022.11.14	土壤	√														
BJ22A3580-020	S2-2.4	2022.11.14	土壤	√														
BJ22A3580-021	S2-2.4 Dup	2022.11.14	土壤	√														
BJ22A3580-022	S2-4.4	2022.11.14	土壤	√														
BJ22A3580-023	S2-6.0	2022.11.14	土壤	√														
BJ22A3580-024	S3-0.3	2022.11.14	土壤	√														
BJ22A3580-025	S3-0.3 Dup	2022.11.14	土壤	√														
BJ22A3580-026	S3-3.3	2022.11.14	土壤	√														
BJ22A3580-027	S3-5.3	2022.11.14	土壤	√														
BJ22A3580-028	S4-0.3	2022.11.14	土壤	√														
BJ22A3580-029	S4-2.3	2022.11.14	土壤	√														
BJ22A3580-030	S4-4.3	2022.11.14	土壤	√														
			合计/Total：															

样品流转单 /CHAIN OF CUSTODY FORM

客户名称/Client Name：北京市劳保所科技发展有限责任公司	最终报告方式（Final Report）：√中文（Chinese） □英文（English）	北京市 大兴区 康定街1号13号楼3层 3/F No. 13, No. 1 Kangding Street, Daxing District, Beijing 电话/Phone:+8610 8756 3988 传真/Fax: +86 10 6781 0809
地址/Add：北京市丰台区西四环南路101号619室	报价号/ Quote NO.：BJHZF/0113/22	
项目/Project：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查	样品来源（Sample Source）：□客户自送 √ 实验室自采 □客户快递：	
项目负责人/Project Manager：曾振	时间要求（TAT）： √标准/Std (7个工作日/7 working days) □ 非标准日期（Non Standard or urgent TAT ）：	供样人/Relinquished By :曾振 / 接收人/Received By：杨歌
联系人电话/Contact Phone：18626537861		日期/时间 Date/Time：2022. 11. 14 / 日期/时间Date/Time：2022.11.16
联系人邮箱/Contact E-mail：23911989@qq.com	特别要求（Special Request）：	

样品信息/Sample Information				分析项目/ Analysis Required														其他讯息 Additional Information
实验室样品编号标识 Lab ID	客户样品编号标识 Sample ID	采样日期 Sample Date	样品类型 Type	砷														评论可能污染物的水平，是否稀释过，或特殊质控的要求/Comments on likely contaminant levels, dilutions, or samples requiring specific QC analysis
BJ22A3580-031	S4-4.3 Dup	2022.11.14	土壤	√														
			合计/Total：															

Analytical Charges/报价部分　　BJTC20220600

土壤样品

Item/ 编号	Parameters/ 检测项目	Technique/ Method Reference 检测方法	LOR /检出限	单位	CNAS Y/N	CMA Y/N	PRICE (RMB)	No./ 个数	Subtotal (RMB) 小计
1	砷	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	Y	Y		31	
土壤样品分析费合计									

注：1、土壤中挥发性有机物只分析四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯；

2、土壤中半挥发性有机物只分析硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘,其中苯胺需用USEPA 8270E方法分析，其余检测指标用HJ 834-2017 方法分析；

250

样品流转单 /CHAIN OF CUSTODY FORM

客户名称/Client Name：北京市劳保所科技发展有限责任公司	最终报告方式（Final Report）：√中文（Chinese） □英文（English）	北京市 大兴区 康定街1号13号楼3层 3/F No. 13, No. 1 Kangding Street, Daxing District, Beijing 电话/Phone:+8610 8756 3988 传真/Fax: +86 10 6781 0809
地址/Add：北京市丰台区西四环南路101号619室	报价号/ Quote NO.：BJHZF/0113/22	
项目/Project：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查	样品来源（Sample Source）：□客户自送 √ 实验室自采 □客户快递：	
项目负责人/Project Manager：曾振	时间要求（TAT）： □标准/Std (7个工作日/7 working days)	供样人/Relinquished By :曾振 / 接收人/Received By：杨歌
联系人电话/Contact Phone：18626537861	√ 非标准日期（Non Standard or urgent TAT ）：2022. 11. 25	日期/时间 Date/Time：2022. 11. 15 / 日期/时间Date/Time：2022.11.18
联系人邮箱/Contact E-mail：23911989@qq.com	特别要求（Special Request）：	

样品信息/Sample Information				分析项目/ Analysis Required														其他讯息 Additional Information
实验室样品编号标识 Lab ID	客户样品编号标识 Sample ID	采样日期 Sample Date	样品类型 Type	半挥发性有机物	挥发性有机物	汞,铅,铜,镉,镍	六价铬	石油烃（C10~C40）	pH									评论可能污染物的水平，是否稀释过，或特殊质控的要求/Comments on likely contaminant levels, dilutions, or samples requiring specific QC analysis
BJ22A3592-001	S24-0.5	2022.11.15	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3592-002	△ S25-0.5	2022.11.15	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3592-003	S26-0.5	2022.11.15	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3592-004	S27-0.5	2022.11.15	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3592-005	S27-1.5	2022.11.15	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3592-006	S27-1.5 Dup	2022.11.15	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3592-007	YSKB	2022.11.15	/		√													
BJ22A3592-008	QCXKB	2022.11.15	/		√													
			合计/Total：															

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
Work Order Reference
BJ22A3592
Telephone. +86 10 8756 3988

Analytical Charges/报价部分　　BJTC20220600

土壤样品

Item/ 编号	Parameters/ 检测项目	Technique/ Method Reference 检测方法	LOR /检出限	单位	CNAS Y/N	CMA Y/N	PRICE (RMB)	No./ 个数	Subtotal (RMB) 小计
1	镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	Y	Y		6	
2	六价铬	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	Y	Y		6	
3	铜	HJ 491-2019	1	mg/kg	Y	Y		6	
4	铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	Y	Y		6	
5	汞	GB/T 17136-1997	0.005	mg/kg	Y	Y		6	
6	镍	HJ 491-2019	3	mg/kg	Y	Y		6	
7	挥发性有机物	HJ 605-2011	0.4-3.2	μg/kg	Y	Y		8	
8	半挥发性有机物	HJ 834-2017 USEPA 8270E Rev6 2018.06	0.05-0.1	mg/kg	Y	Y		6	
9	总石油烃（C10~C40）	HJ 1021-2019	6	mg/kg	Y	Y		6	
10	pH	HJ 962-2018	0.01	无量纲	Y	Y		6	
11	水分	HJ 613-2011	0.1	%	Y	Y		6	
土壤样品分析费合计									

注：1、土壤中挥发性有机物只分析四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯；

2、土壤中半挥发性有机物只分析硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘,其中苯胺需用USEPA 8270E方法分析，其余检测指标用HJ 834-2017 方法分析；

样品流转单 /CHAIN OF CUSTODY FORM

客户名称/Client Name：北京市劳保所科技发展有限责任公司	最终报告方式（Final Report）：√中文（Chinese） □英文（English）	北京市 大兴区 康定街1号13号楼3层 3/F No. 13, No. 1 Kangding Street, Daxing District, Beijing 电话/Phone:+8610 8756 3988 传真/Fax: +86 10 6781 0809
地址/Add：北京市丰台区西四环南路101号619室	报价号/ Quote NO.：BJHZF/0113/22	
项目/Project：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查	样品来源（Sample Source）：□客户自送 √ 实验室自采 □客户快递：	
项目负责人/Project Manager： 曾振	时间要求（TAT）： √标准/Std (7个工作日/7 working days)	供样人/Relinquished By :曾振 / 接收人/Received By：彭歌
联系人电话/Contact Phone：18626537861	□ 非标准日期（Non Standard or urgent TAT ）：	日期/时间 Date/Time：2022.11.15 / 日期/时间Date/Time：2022.11.18
联系人邮箱/Contact E-mail：23911989@qq.com	特别要求（Special Request）：	

样品信息/Sample Information				分析项目/ Analysis Required													其他讯息 Additional Information
实验室样品编号标识 Lab ID	客户样品编号标识 Sample ID	采样日期 Sample Date	样品类型 Type	砷													评论可能污染物的水平，是否稀释过，或特殊质控的要求/Comments on likely contaminant levels, dilutions, or samples requiring specific QC analysis
BJ22A3593-001	S24-0.5	2022.11.15	土壤	√													同BJ22A3592
BJ22A3593-002	S25-0.5	2022.11.15	土壤	√													
BJ22A3593-003	S26-0.5	2022.11.15	土壤	√													
BJ22A3593-004	S27-0.5	2022.11.15	土壤	√													
BJ22A3593-005	S27-1.5	2022.11.15	土壤	√													
BJ22A3593-006	S27-1.5 Dup	2022.11.15	土壤	√													
			合计/Total：														

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
Work Order Reference
BJ22A3593
Telephone: +86 10 8756 3988

Analytical Charges/报价部分 **BJTC20220600**

土壤样品

Item/ 编号	Parameters/ 检测项目	Technique/ Method Reference 检测方法	LOR /检出限	单位	CNAS	CMA	PRICE (RMB)	No./ 个数	Subtotal (RMB) 小计
					Y/N	Y/N			
1	砷	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	Y	Y		6	
土壤样品分析费合计									

254

样品流转单 /CHAIN OF CUSTODY FORM

客户名称/Client Name：北京市劳保所科技发展有限责任公司	最终报告方式（Final Report）：√中文（Chinese） □英文（English）	北京市 大兴区 康定街1号13号楼3层 3/F No. 13, No. 1 Kangding Street, Daxing District, Beijing 电话/Phone:+8610 8756 3988 传真/Fax: +86 10 6781 0809
地址/Add：北京市丰台区西四环南路101号619室	报价号/ Quote NO.：BJHZF/0113/22	
项目/Project：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查	样品来源（Sample Source）：□客户自送 √ 实验室自采 □客户快递：	
项目负责人/Project Manager：曾振	时间要求（TAT）： □标准/Std (7个工作日/7 working days) √ 非标准日期（Non Standard or urgent TAT ）：2022. 11. 25	供样人/Relinquished By :曾振 / 接收人/Received By：杨歌
联系人电话/Contact Phone：18626537861		日期/时间 Date/Time：2022. 11. 16 / 日期/时间Date/Time：2022.11.18
联系人邮箱/Contact E-mail：23911989@qq.com	特别要求（Special Request）：	

样品信息/Sample Information				分析项目/ Analysis Required														其他讯息 Additional Information
实验室样品编号标识 Lab ID	客户样品编号标识 Sample ID	采样日期 Sample Date	样品类型 Type	半挥发性有机物	挥发性有机物	汞,铅,铜,镉,镍	六价铬	石油烃（C10~C40）	pH									评论可能污染物的水平，是否稀释过，或特殊质控的要求/Comments on likely contaminant levels, dilutions, or samples requiring specific QC analysis
BJ22A3594-001	SW8-0.3	2022.11.16	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3594-002	SW8-0.3 Dup	2022.11.16	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3594-003	SW8-1.3	2022.11.16	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3594-004	SW8-3.3	2022.11.16	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3594-005	SW8-7.3	2022.11.16	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3594-006	SW8-10.3	2022.11.16	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3594-007	SW8-12.3	2022.11.16	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3594-008	SW8-16.3	2022.11.16	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3594-009	SW16-0.5	2022.11.16	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3594-010	SW16-0.5 Dup	2022.11.16	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3594-011	SW16-2.0	2022.11.16	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3594-012	SW16-5.0	2022.11.16	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3594-013	SW16-8.0	2022.11.16	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3594-014	SW16-10.6	2022.11.16	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3594-015	SW16-12.0	2022.11.16	土壤	√	√	√	√	√	√									
			合计/Total：															

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
Work Order Reference
BJ22A3594
Telephone: +86 10 8756 3988

样品流转单 /CHAIN OF CUSTODY FORM

客户名称/Client Name：北京市劳保所科技发展有限责任公司	最终报告方式（Final Report）：√中文（Chinese） □英文（English）	北京市 大兴区 康定街1号13号楼3层 3/F No. 13, No. 1 Kangding Street, Daxing District, Beijing 电话/Phone:+8610 8756 3988 传真/Fax: +86 10 6781 0809	
地址/Add：北京市丰台区西四环南路101号619室	报价号/ Quote NO.：BJHZF/0113/22		
项目/Project：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查	样品来源（Sample Source）：□客户自送 √ 实验室自采 □客户快递：		
项目负责人/Project Manager：曾振	时间要求（TAT）： □标准/Std (7个工作日/7 working days)	供样人/Relinquished By :曾振	接收人/Received By：
联系人电话/Contact Phone：18626537861	√ 非标准日期（Non Standard or urgent TAT ）：2022. 11. 25	日期/时间 Date/Time：2022. 11. 16	日期/时间Date/Time：
联系人邮箱/Contact E-mail：23911989@qq.com	特别要求（Special Request）：		

样品信息/Sample Information				分析项目/ Analysis Required														其他讯息 Additional Information
实验室 样品编号标识 Lab ID	客户 样品编号标识 Sample ID	采样日期 Sample Date	样品类型 Type	半挥发性有机物	挥发性有机物	汞,铅,铜,镉,镍	六价铬	石油烃（C10~C40）	pH									评论可能污染物的水平，是否稀释过，或特殊质控的要求/Comments on likely contaminant levels, dilutions, or samples requiring specific QC analysis
BJ22A3594-016	S7-0.4	2022.11.16	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3594-017	S7-0.4 Dup	2022.11.16	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3594-018	S7-1.4	2022.11.16	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3594-019	S7-2.0	2022.11.16	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3594-020	S7-4.0	2022.11.16	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3594-021	S7-6.0	2022.11.16	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3594-022	S7-6.0 Dup	2022.11.16	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3594-023	QCXKB	2022.11.16	/		√													
BJ22A3594-024	YSKB	2022.11.16	/		√													
			合计/Total：															

Analytical Charges/报价部分　　BJTC20220600

土壤样品

Item/ 编号	Parameters/ 检测项目	Technique/ Method Reference 检测方法	LOR /检出限	单位	CNAS Y/N	CMA Y/N	PRICE (RMB)	No./ 个数	Subtotal (RMB) 小计
1	镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	Y	Y		22	
2	六价铬	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	Y	Y		22	
3	铜	HJ 491-2019	1	mg/kg	Y	Y		22	
4	铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	Y	Y		22	
5	汞	GB/T 17136-1997	0.005	mg/kg	Y	Y		22	
6	镍	HJ 491-2019	3	mg/kg	Y	Y		22	
7	挥发性有机物	HJ 605-2011	0.4-3.2	μg/kg	Y	Y		24	
8	半挥发性有机物	HJ 834-2017 USEPA 8270E Rev6 2018.06	0.05-0.1	mg/kg	Y	Y		22	
9	总石油烃（C10~C40）	HJ 1021-2019	6	mg/kg	Y	Y		22	
10	pH	HJ 962-2018	0.01	无量纲	Y	Y		22	
11	水分	HJ 613-2011	0.1	%	Y	Y		22	
土壤样品分析费合计									

注：1、土壤中挥发性有机物只分析四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯；

2、土壤中半挥发性有机物只分析硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘,其中苯胺需用USEPA 8270E方法分析，其余检测指标用HJ 834-2017 方法分析；

样品流转单 /CHAIN OF CUSTODY FORM

客户名称/Client Name：北京市劳保所科技发展有限责任公司	最终报告方式（Final Report）：√中文（Chinese） □英文（English）	北京市 大兴区 康定街1号13号楼3层 3/F No. 13, No. 1 Kangding Street, Daxing District, Beijing 电话/Phone:+8610 8756 3988 传真/Fax: +86 10 6781 0809
地址/Add：北京市丰台区西四环南路101号619室	报价号/ Quote NO.：BJHZF/0113/22	
项目/Project：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查	样品来源（Sample Source）：□客户自送 √ 实验室自采 □客户快递：	
项目负责人/Project Manager： 曾振	时间要求（TAT）： √标准/Std (7个工作日/7 working days)	供样人/Relinquished By :曾振 / 接收人/Received By：杨歌
联系人电话/Contact Phone：18626537861	□ 非标准日期（Non Standard or urgent TAT ）：	日期/时间 Date/Time：2022.11.16 / 日期/时间Date/Time：2022.11.18
联系人邮箱/Contact E-mail：23911989@qq.com	特别要求（Special Request）：	

样品信息/Sample Information				分析项目/ Analysis Required													其他讯息 Additional Information
实验室样品编号标识 Lab ID	客户样品编号标识 Sample ID	采样日期 Sample Date	样品类型 Type	砷													评论可能污染物的水平，是否稀释过，或特殊质控的要求/Comments on likely contaminant levels, dilutions, or samples requiring specific QC analysis
BJ22A3595-001	SW8-0.3	2022.11.16	土壤	√													同BJ22A3594
BJ22A3595-002	SW8-0.3 Dup	2022.11.16	土壤	√													
BJ22A3595-003	SW8-1.3	2022.11.16	土壤	√													
BJ22A3595-004	SW8-3.3	2022.11.16	土壤	√													
BJ22A3595-005	SW8-7.3	2022.11.16	土壤	√													
BJ22A3595-006	SW8-10.3	2022.11.16	土壤	√													
BJ22A3595-007	SW8-12.3	2022.11.16	土壤	√													
BJ22A3595-008	SW8-16.3	2022.11.16	土壤	√													
BJ22A3595-009	SW16-0.5	2022.11.16	土壤	√													
BJ22A3595-010	SW16-0.5 Dup	2022.11.16	土壤	√													
BJ22A3595-011	SW16-2.0	2022.11.16	土壤	√													
BJ22A3595-012	SW16-5.0	2022.11.16	土壤	√													
BJ22A3595-013	SW16-8.0	2022.11.16	土壤	√													
BJ22A3595-014	SW16-10.6	2022.11.16	土壤	√													
BJ22A3595-015	SW16-12.0	2022.11.16	土壤	√													
			合计/Total：														

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
Work Order Reference
BJ22A3595
Telephone: +86 10 8756 3988

样品流转单 /CHAIN OF CUSTODY FORM

客户名称/Client Name：北京市劳保所科技发展有限责任公司	最终报告方式（Final Report）：√中文（Chinese） □英文（English）	北京市 大兴区 康定街1号13号楼3层 3/F No. 13, No. 1 Kangding Street, Daxing District, Beijing 电话/Phone:+8610 8756 3988 传真/Fax: +86 10 6781 0809
地址/Add：北京市丰台区西四环南路101号619室	报价号/ Quote NO.：BJHZF/0113/22	
项目/Project：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查	样品来源（Sample Source）：□客户自送 √ 实验室自采 □客户快递：	
项目负责人/Project Manager：曾振	时间要求（TAT）： √标准/Std (7个工作日/7 working days) □ 非标准日期（Non Standard or urgent TAT ）：	供样人/Relinquished By :曾振 / 接收人/Received By：杨歌
联系人电话/Contact Phone：18626537861		日期/时间 Date/Time：2022. 11. 16 / 日期/时间Date/Time：2022.11.18
联系人邮箱/Contact E-mail：23911989@qq.com	特别要求（Special Request）：	

样品信息/Sample Information				分析项目/ Analysis Required														其他讯息 Additional Information
实验室样品编号标识 Lab ID	客户样品编号标识 Sample ID	采样日期 Sample Date	样品类型 Type	砷														评论可能污染物的水平，是否稀释过，或特殊质控的要求/Comments on likely contaminant levels, dilutions, or samples requiring specific QC analysis
BJ22A3595-016	S7-0.4	2022.11.16	土壤	√														
BJ22A3595-017	S7-0.4 Dup	2022.11.16	土壤	√														
BJ22A3595-018	S7-1.4	2022.11.16	土壤	√														
BJ22A3595-019	S7-2.0	2022.11.16	土壤	√														
BJ22A3595-020	S7-4.0	2022.11.16	土壤	√														
BJ22A3595-021	S7-6.0	2022.11.16	土壤	√														
BJ22A3595-022	S7-6.0 Dup	2022.11.16	土壤	√														
			合计/Total：															

Analytical Charges/报价部分 **BJTC20220600**

土壤样品

Item/ 编号	Parameters/ 检测项目	Technique/ Method Reference 检测方法	LOR /检出限	单位	CNAS Y/N	CMA Y/N	PRICE (RMB)	No./ 个数	Subtotal (RMB) 小计
1	砷	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	Y	Y		22	
土壤样品分析费合计									

260

样品流转单 /CHAIN OF CUSTODY FORM

客户名称/Client Name：北京市劳保所科技发展有限责任公司	最终报告方式（Final Report）：√中文（Chinese） □英文（English）	北京市 大兴区 康定街1号13号楼3层 3/F No. 13, No. 1 Kangding Street, Daxing District, Beijing 电话/Phone:+8610 8756 3988 传真/Fax: +86 10 6781 0809
地址/Add：北京市丰台区西四环南路101号619室	报价号/ Quote NO.：BJHZF/0113/22	
项目/Project：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查	样品来源（Sample Source）：□客户自送 √ 实验室自采 □客户快递：	
项目负责人/Project Manager：曾振	时间要求（TAT）： □标准/Std (7个工作日/7 working days)	供样人/Relinquished By :曾振 / 接收人/Received By：杨歌
联系人电话/Contact Phone：18626537861	√ 非标准日期（Non Standard or urgent TAT）：5个工作日	日期/时间 Date/Time：2022. 11. 17 / 日期/时间Date/Time：2022. 11. 18
联系人邮箱/Contact E-mail：23911989@qq.com	特别要求（Special Request）：	

样品信息/Sample Information				分析项目/ Analysis Required														其他讯息 Additional Information
实验室样品编号标识 Lab ID	客户样品编号标识 Sample ID	采样日期 Sample Date	样品类型 Type	pH	硫酸盐、氯化物	挥发酚耗氧量氨氮	阴离子表面活性剂硫化物	亚硝酸盐、硝酸盐	氟化物	砷镉铅镍	汞、六价铬	碳酸根、碳酸氢根	石油烃（C10-C40）	挥发性有机物	半挥发性有机物				评论可能污染物的水平，是否稀释过，或特殊质控的要求/Comments on likely contaminant levels, dilutions, or samples requiring specific QC analysis
BJ22A3598-001	SW1	2022.11.17	水样	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				
BJ22A3598-002	SW5	2022.11.17	水样	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				
BJ22A3598-003	SW5 Dup	2022.11.17	水样	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				
BJ22A3598-004	SW6	2022.11.17	水样	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				
BJ22A3598-005	QCXKB	2022.11.17	/				√			√				√					
BJ22A3598-006	YSKB	2022.11.17	/											√					
			合计/Total:																

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
Work Order Reference
BJ22A3598

Telephone. +86 10 8756 3988

Analytical Charges/报价部分 **BJTC20220600**

水样品

Item/ 编号	Parameters/ 检测项目	Technique/ Method Reference 检测方法	LOR /检出限	单位	CNAS Y/N	CMA Y/N	PRICE (RMB)	No./ 个数	Subtotal (RMB) 小计
1	pH	HJ 1147-2020	0.01	无量纲	Y	Y		4	
2	硫酸盐	GB 11899-89	10	mg/L	Y	Y		4	
3	氯化物	GB 11896-89	1	mg/L	Y	Y		4	
4	六价铬	GB 7467-87	0.004	mg/L	Y	Y		4	
5	挥发酚	HJ 503-2009	0.0003	mg/L	Y	Y		4	
6	阴离子表面活性剂	HJ 826-2017	0.04	mg/L	Y	Y		5	
7	耗氧量	GB/T 5750.7-2006(1.1)	0.05	mg/L	Y	Y		4	
8	氨氮	HJ 536-2009	0.01	mg/L	Y	Y		4	
9	硫化物	HJ 1226-2021	0.1	mg/L	Y	Y		5	
10	亚硝酸盐	GB 7493-87	0.003	mg/L	Y	Y		4	
11	硝酸盐	HJ/T 346-2007	0.08	mg/L	Y	Y		4	
12	氟化物	GB 7484-87	0.05	mg/L	Y	Y		4	
13	重金属4项（砷、镉、铅、镍）	HJ 700-2014	0.08-78.4	μg/L	Y	Y		5	
14	汞	HJ 597-2011	0.05	μg/L	Y	Y		4	
15	碳酸根	《水和废水监测分析方法》第四版增补版	1mgCaCO3/L	mg/L	Y	Y		4	
16	碳酸氢根	《水和废水监测分析方法》第四版增补版	1mgCaCO3/L	mg/L	Y	Y		4	
17	石油烃（C10-C40）	HJ 894-2017	0.01	mg/L	Y	Y		4	
18	挥发性有机物	HJ 639-2012 USEPA 8260D Rev4 2018.06	0.5-5	μg/L	Y	Y		6	
19	半挥发性有机物	USEPA 8270E Rev6 2018.06	苯并（a)芘：0.01其他：1 - 5	μg/L	Y	Y		4	
							水样品分析费合计		

注：1、地下水中挥发性有机物只分析四氯化碳、氯仿、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、氯甲烷、甲基叔丁基醚,其中氯甲烷、甲基叔丁基醚需用USEPA 8260D方法分析，其余检测指标用HJ 639-2012 方法分析;

2、地下水中半挥发性有机物只分析硝基苯、苯胺、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、2-氯酚。

样品流转单 /CHAIN OF CUSTODY FORM

客户名称/Client Name：北京市劳保所科技发展有限责任公司	最终报告方式（Final Report）：√中文（Chinese） □英文（English）	北京市 大兴区 康定街1号13号楼3层 3/F No. 13, No. 1 Kangding Street, Daxing District, Beijing 电话/Phone:+8610 8756 3988 传真/Fax: +86 10 6781 0809
地址/Add：北京市丰台区西四环南路101号619室	报价号/ Quote NO.：BJHZF/0113/22	
项目/Project：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查	样品来源（Sample Source）：□客户自送 √ 实验室自采 □客户快递：	
项目负责人/Project Manager： 曾振	时间要求（TAT）： □标准/Std (7个工作日/7 working days)	供样人/Relinquished By :曾振 / 接收人/Received By: 张伟红
联系人电话/Contact Phone：18626537861	√ 非标准日期（Non Standard or urgent TAT ）：2022. 11. 25	日期/时间 Date/Time：2022. 11. 17 / 日期/时间Date/Time: 2022、11、19
联系人邮箱/Contact E-mail：23911989@qq.com	特别要求（Special Request）：	

样品信息/Sample Information				分析项目/ Analysis Required														其他讯息 Additional Information
实验室样品编号标识 Lab ID	客户样品编号标识 Sample ID	采样日期 Sample Date	样品类型 Type	半挥发性有机物	挥发性有机物	汞,铅,铜,镉,镍	六价铬	石油烃（C10~C40）	pH									评论可能污染物的水平，是否稀释过，或特殊质控的要求/Comments on likely contaminant levels, dilutions, or samples requiring specific QC analysis
BJ22A3617-001	SW13-0.5	2022.11.17	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3617-002	SW13-0.5 Dup	2022.11.17	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3617-003	SW13-3.5	2022.11.17	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3617-004	SW13-5.5	2022.11.17	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3617-005	SW13-9.5	2022.11.17	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3617-006	SW13-13.5	2022.11.17	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3617-007	SW13-15.5	2022.11.17	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3617-008	S9-0.3	2022.11.17	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3617-009	S9-0.3 Dup	2022.11.17	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3617-010	S9-2.3	2022.11.17	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3617-011	S9-5.3	2022.11.17	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3617-012	S10-0.3	2022.11.17	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3617-013	S10-3.3	2022.11.17	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3617-014	S10-4.3	2022.11.17	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3617-015	S11-0.3	2022.11.17	土壤	√	√	√	√	√	√									
			合计/Total:															

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
Work Order Reference
BJ22A3617
Telephone: +86 10 8756 3988

样品流转单 /CHAIN OF CUSTODY FORM

客户名称/Client Name：北京市劳保所科技发展有限责任公司	最终报告方式（Final Report）：√中文（Chinese） □英文（English）	北京市 大兴区 康定街1号13号楼3层 3/F No. 13, No. 1 Kangding Street, Daxing District, Beijing 电话/Phone:+8610 8756 3988 传真/Fax: +86 10 6781 0809
地址/Add：北京市丰台区西四环南路101号619室	报价号/ Quote NO.：BJHZF/0113/22	
项目/Project：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查	样品来源（Sample Source）：□客户自送 √ 实验室自采 □客户快递：	
项目负责人/Project Manager：曾振	时间要求（TAT）： □标准/Std (7个工作日/7 working days)	供样人/Relinquished By : 曾振 / 接收人/Received By：
联系人电话/Contact Phone：18626537861	√ 非标准日期（Non Standard or urgent TAT）：2022. 11. 25	日期/时间 Date/Time：2022. 11. 17 / 日期/时间Date/Time：
联系人邮箱/Contact E-mail：23911989@qq.com	特别要求（Special Request）：	

样品信息/Sample Information				分析项目/ Analysis Required															其他讯息 Additional Information
实验室样品编号标识 Lab ID	客户样品编号标识 Sample ID	采样日期 Sample Date	样品类型 Type	半挥发性有机物	挥发性有机物	汞,铅,铜,镉,镍	六价铬	石油烃（C10~C40）	pH										评论可能污染物的水平，是否稀释过，或特殊质控的要求/Comments on likely contaminant levels, dilutions, or samples requiring specific QC analysis
BJ22A3617-016	S11-3.3	2022.11.17	土壤	√	√	√	√	√	√										
BJ22A3617-017	S11-5.3	2022.11.17	土壤	√	√	√	√	√	√										
BJ22A3617-018	S12-0.3	2022.11.17	土壤	√	√	√	√	√	√										
BJ22A3617-019	S12-0.3 Dup	2022.11.17	土壤	√	√	√	√	√	√										
BJ22A3617-020	S12-2.8	2022.11.17	土壤	√	√	√	√	√	√										
BJ22A3617-021	S12-4.8	2022.11.17	土壤	√	√	√	√	√	√										
BJ22A3617-022	S14-0.4	2022.11.17	土壤	√	√	√	√	√	√										
BJ22A3617-023	S14-0.4 Dup	2022.11.17	土壤	√	√	√	√	√	√										
BJ22A3617-024	S14-2.0	2022.11.17	土壤	√	√	√	√	√	√										
BJ22A3617-025	S14-4.0	2022.11.17	土壤	√	√	√	√	√	√										
BJ22A3617-026	S14-6.0	2022.11.17	土壤	√	√	√	√	√	√										
BJ22A3617-027	S15-0.3	2022.11.17	土壤	√	√	√	√	√	√										
BJ22A3617-028	S15-2.8	2022.11.17	土壤	√	√	√	√	√	√										
BJ22A3617-029	S15-5.8	2022.11.17	土壤	√	√	√	√	√	√										
BJ22A3617-030	S17-0.3	2022.11.17	土壤	√	√	√	√	√	√										
			合计/Total：																

样品流转单 /CHAIN OF CUSTODY FORM

客户名称/Client Name：北京市劳保所科技发展有限责任公司	最终报告方式（Final Report）：√中文（Chinese） □英文（English）	北京市 大兴区 康定街1号13号楼3层 3/F No. 13, No. 1 Kangding Street, Daxing District, Beijing 电话/Phone:+8610 8756 3988 传真/Fax: +86 10 6781 0809
地址/Add：北京市丰台区西四环南路101号619室	报价号/ Quote NO.：BJHZF/0113/22	
项目/Project：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查	样品来源（Sample Source）：□客户自送 √ 实验室自采 □客户快递：	
项目负责人/Project Manager：曾振	时间要求（TAT）： □标准/Std (7个工作日/7 working days)	供样人/Relinquished By :曾振 / 接收人/Received By：张伟红
联系人电话/Contact Phone：18626537861	√ 非标准日期（Non Standard or urgent TAT）：2022. 11. 25	日期/时间 Date/Time：2022. 11. 17 / 日期/时间Date/Time：2022、11、19
联系人邮箱/Contact E-mail：23911989@qq.com	特别要求（Special Request）：	

样品信息/Sample Information				分析项目/ Analysis Required															其他讯息 Additional Information
实验室样品编号标识 Lab ID	客户样品编号标识 Sample ID	采样日期 Sample Date	样品类型 Type	半挥发性有机物	挥发性有机物	汞,铅,铜,镉,镍	六价铬	石油烃（C10~C40）	pH										评论可能污染物的水平，是否稀释过，或特殊质控的要求/Comments on likely contaminant levels, dilutions, or samples requiring specific QC analysis
BJ22A3617-031	S17-0.3 Dup	2022.11.17	土壤	√	√	√	√	√	√										
BJ22A3617-032	S17-2.3	2022.11.17	土壤	√	√	√	√	√	√										
BJ22A3617-033	S17-4.3	2022.11.17	土壤	√	√	√	√	√	√										
BJ22A3617-034	YSKB	2022.11.17	土壤		√														
BJ22A3617-035	QCXKB	2022.11.17	土壤		√														
			合计/Total：																

Analytical Charges/报价部分 **BJTC20220600**

土壤样品

Item/ 编号	Parameters/ 检测项目	Technique/ Method Reference 检测方法	LOR /检出限	单位	CNAS Y/N	CMA Y/N	PRICE (RMB)	No./ 个数	Subtotal (RMB) 小计
1	镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	Y	Y		33	
2	六价铬	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	Y	Y		33	
3	铜	HJ 491-2019	1	mg/kg	Y	Y		33	
4	铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	Y	Y		33	
5	汞	GB/T 17136-1997	0.005	mg/kg	Y	Y		33	
6	镍	HJ 491-2019	3	mg/kg	Y	Y		33	
7	挥发性有机物	HJ 605-2011	0.4-3.2	μg/kg	Y	Y		35	
8	半挥发性有机物	HJ 834-2017 USEPA 8270E Rev6 2018.06	0.05-0.1	mg/kg	Y	Y		33	
9	总石油烃（C10~C40）	HJ 1021-2019	6	mg/kg	Y	Y		33	
10	pH	HJ 962-2018	0.01	无量纲	Y	Y		33	
11	水分	HJ 613-2011	0.1	%	Y	Y		33	
土壤样品分析费合计									

注：1、土壤中挥发性有机物只分析四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯；

2、土壤中半挥发性有机物只分析硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘,其中苯胺需用USEPA 8270E方法分析，其余检测指标用HJ 834-2017 方法分析；

266

样品流转单 /CHAIN OF CUSTODY FORM

客户名称/Client Name：北京市劳保所科技发展有限责任公司	最终报告方式（Final Report）：√中文（Chinese） □英文（English）	北京市 大兴区 康定街1号13号楼3层 3/F No. 13, No. 1 Kangding Street, Daxing District, Beijing 电话/Phone:+8610 8756 3988 传真/Fax: +86 10 6781 0809
地址/Add：北京市丰台区西四环南路101号619室	报价号/ Quote NO.：BJHZF/0113/22	
项目/Project：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查	样品来源（Sample Source）：□客户自送 √ 实验室自采 □客户快递：	
项目负责人/Project Manager： 曾振	时间要求（TAT）： □标准/Std (7个工作日/7 working days)	供样人/Relinquished By :曾振 / 接收人/Received By：张伟红
联系人电话/Contact Phone：18626537861	√ 非标准日期（Non Standard or urgent TAT ）：2022. 11. 25	日期/时间 Date/Time：2022. 11. 17 / 日期/时间Date/Time：2022.11.19
联系人邮箱/Contact E-mail：23911989@qq.com	特别要求（Special Request）：	

样品信息/Sample Information				分析项目/ Analysis Required														其他讯息 Additional Information
实验室样品编号标识 Lab ID	客户样品编号标识 Sample ID	采样日期 Sample Date	样品类型 Type	砷														评论可能污染物的水平，是否稀释过，或特殊质控的要求/Comments on likely contaminant levels, dilutions, or samples requiring specific QC analysis
BJ22A3618-001	SW13-0.5	2022.11.17	土壤	√														同BJ22A3617
BJ22A3618-002	SW13-0.5 Dup	2022.11.17	土壤	√														
BJ22A3618-003	SW13-3.5	2022.11.17	土壤	√														
BJ22A3618-004	SW13-5.5	2022.11.17	土壤	√														
BJ22A3618-005	SW13-9.5	2022.11.17	土壤	√														
BJ22A3618-006	SW13-13.5	2022.11.17	土壤	√														
BJ22A3618-007	SW13-15.5	2022.11.17	土壤	√														
BJ22A3618-008	S9-0.3	2022.11.17	土壤	√														
BJ22A3618-009	S9-0.3 Dup	2022.11.17	土壤	√														
BJ22A3618-010	S9-2.3	2022.11.17	土壤	√														
BJ22A3618-011	S9-5.3	2022.11.17	土壤	√														
BJ22A3618-012	S10-0.3	2022.11.17	土壤	√														
BJ22A3618-013	S10-3.3	2022.11.17	土壤	√														
BJ22A3618-014	S10-4.3	2022.11.17	土壤	√														
BJ22A3618-015	S11-0.3	2022.11.17	土壤	√														
			合计/Total:															

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
Work Order Reference
BJ22A3618
Telephone. +86 10 8756 3988

样品流转单 /CHAIN OF CUSTODY FORM

客户名称/Client Name：北京市劳保所科技发展有限责任公司	最终报告方式（Final Report）：√中文（Chinese） □英文（English）	北京市 大兴区 康定街1号13号楼3层 3/F No. 13, No. 1 Kangding Street, Daxing District, Beijing 电话/Phone:+8610 8756 3988 传真/Fax: +86 10 6781 0809
地址/Add：北京市丰台区西四环南路101号619室	报价号/ Quote NO.：BJHZF/0113/22	
项目/Project：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查	样品来源（Sample Source）：□客户自送 √ 实验室自采 □客户快递：	
项目负责人/Project Manager：曾振	时间要求（TAT）： □标准/Std (7个工作日/7 working days)	供样人/Relinquished By :曾振 / 接收人/Received By：
联系人电话/Contact Phone：18626537861	√ 非标准日期（Non Standard or urgent TAT ）：2022. 11. 25	日期/时间 Date/Time：2022. 11. 17 / 日期/时间Date/Time：
联系人邮箱/Contact E-mail：23911989@qq.com	特别要求（Special Request）：	

样品信息/Sample Information				分析项目/ Analysis Required														其他讯息 Additional Information
实验室 样品编号标识 Lab ID	客户 样品编号标识 Sample ID	采样日期 Sample Date	样品类型 Type	砷														评论可能污染物的水平，是否一稀释过，或特殊质控的要求/Comments on likely contaminant levels, dilutions, or samples requiring specific QC analysis
BJ22A3618-016	S11-3.3	2022.11.17	土壤	√														
BJ22A3618-017	S11-5.3	2022.11.17	土壤	√														
BJ22A3618-018	S12-0.3	2022.11.17	土壤	√														
BJ22A3618-019	S12-0.3 Dup	2022.11.17	土壤	√														
BJ22A3618-020	S12-2.8	2022.11.17	土壤	√														
BJ22A3618-021	S12-4.8	2022.11.17	土壤	√														
BJ22A3618-022	S14-0.4	2022.11.17	土壤	√														
BJ22A3618-023	S14-0.4 Dup	2022.11.17	土壤	√														
BJ22A3618-024	S14-2.0	2022.11.17	土壤	√														
BJ22A3618-025	S14-4.0	2022.11.17	土壤	√														
BJ22A3618-026	S14-6.0	2022.11.17	土壤	√														
BJ22A3618-027	S15-0.3	2022.11.17	土壤	√														
BJ22A3618-028	S15-2.8	2022.11.17	土壤	√														
BJ22A3618-029	S15-5.8	2022.11.17	土壤	√														
BJ22A3618-030	S17-0.3	2022.11.17	土壤	√														
			合计/Total：															

样品流转单 /CHAIN OF CUSTODY FORM

客户名称/Client Name：北京市劳保所科技发展有限责任公司	最终报告方式（Final Report）：√中文（Chinese） □英文（English）	北京市 大兴区 康定街1号13号楼3层 3/F No. 13, No. 1 Kangding Street, Daxing District, Beijing 电话/Phone:+8610 8756 3988 传真/Fax: +86 10 6781 0809
地址/Add：北京市丰台区西四环南路101号619室	报价号/ Quote NO.：BJHZF/0113/22	
项目/Project：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查	样品来源（Sample Source）：□客户自送 √ 实验室自采 □客户快递：	
项目负责人/Project Manager：曾振	时间要求（TAT）： □标准/Std (7个工作日/7 working days)	供样人/Relinquished By : 曾振 / 接收人/Received By：张伟红
联系人电话/Contact Phone：18626537861	√ 非标准日期（Non Standard or urgent TAT）：2022. 11. 25	日期/时间 Date/Time：2022. 11. 17 / 日期/时间Date/Time：2022.11.19
联系人邮箱/Contact E-mail：23911989@qq.com	特别要求（Special Request）：	

样品信息/Sample Information				分析项目/ Analysis Required														其他讯息 Additional Information
实验室样品编号标识 Lab ID	客户样品编号标识 Sample ID	采样日期 Sample Date	样品类型 Type	砷														评论可能污染物的水平，是否稀释过，或特殊质控的要求/Comments on likely contaminant levels, dilutions, or samples requiring specific QC analysis
BJ22A3618-031	S17-0.3 Dup	2022.11.17	土壤	√														
BJ22A3618-032	S17-2.3	2022.11.17	土壤	√														
BJ22A3618-033	S17-4.3	2022.11.17	土壤	√														
			合计/Total：															

Analytical Charges/报价部分 **BJTC20220600**

土壤样品

Item/ 编号	Parameters/ 检测项目	Technique/ Method Reference 检测方法	LOR /检出限	单位	CNAS Y/N	CMA Y/N	PRICE (RMB)	No./ 个数	Subtotal (RMB) 小计
1	砷	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	Y	Y		33	
土壤样品分析费合计									

270

样品流转单 /CHAIN OF CUSTODY FORM

客户名称/Client Name：北京市劳保所科技发展有限责任公司	最终报告方式（Final Report）：√中文（Chinese） □英文（English）	北京市 大兴区 康定街1号13号楼3层 3/F No. 13, No. 1 Kangding Street, Daxing District, Beijing 电话/Phone:+8610 8756 3988 传真/Fax: +86 10 6781 0809
地址/Add：北京市丰台区西四环南路101号619室	报价号/ Quote NO.：BJHZF/0113/22	
项目/Project：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查	样品来源（Sample Source）：□客户自送 √ 实验室自采 □客户快递：	
项目负责人/Project Manager： 曾振	时间要求（TAT）： □标准/Std (7个工作日/7 working days)	供样人/Relinquished By : 曾振 / 接收人/Received By: 张伟红
联系人电话/Contact Phone：18626537861	√ 非标准日期（Non Standard or urgent TAT ）： 5个工作日	日期/时间 Date/Time：2022. 11. 18 / 日期/时间Date/Time: 2022.11.19
联系人邮箱/Contact E-mail：23911989@qq.com	特别要求（Special Request）：	

样品信息/Sample Information				分析项目/ Analysis Required														其他讯息 Additional Information
实验室样品编号标识 Lab ID	客户样品编号标识 Sample ID	采样日期 Sample Date	样品类型 Type	pH	硫酸盐、氯化物	挥发酚耗氧量氨氮	阴离子表面活性剂硫化物	亚硝酸盐、硝酸盐	氟化物	砷镉铅镍	汞、六价铬	碳酸根、碳酸氢根	石油烃（C10-C40）	挥发性有机物	半挥发性有机物	石油烃（C6-C9）			评论可能污染物的水平，是否稀释过，或特殊质控的要求/Comments on likely contaminant levels, dilutions, or samples requiring specific QC analysis
BJ22A3619-001	SW28	2022.11.18	水样	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			
BJ22A3619-002	SW28 Dup	2022.11.18	水样	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			
BJ22A3619-003	SW29	2022.11.18	水样	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			
BJ22A3619-004	SW30	2022.11.18	水样	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			
BJ22A3619-005	QCXKB	2022.11.18	/				√			√				√		√			
BJ22A3619-006	YSKB	2022.11.18	/											√		√			
			合计/Total:																

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
Work Order Reference
BJ22A3619

Telephone: +86 10 8756 3988

Analytical Charges/报价部分　　BJTC20220600

水样品

Item/ 编号	Parameters/ 检测项目	Technique/ Method Reference 检测方法	LOR /检出限	单位	CNAS Y/N	CMA Y/N	PRICE (RMB)	No./ 个数	Subtotal (RMB) 小计
1	pH	HJ 1147-2020	0.01	无量纲	Y	Y		4	
2	硫酸盐	GB 11899-89	10	mg/L	Y	Y		4	
3	氯化物	GB 11896-89	1	mg/L	Y	Y		4	
4	六价铬	GB 7467-87	0.004	mg/L	Y	Y		4	
5	挥发酚	HJ 503-2009	0.0003	mg/L	Y	Y		4	
6	阴离子表面活性剂	HJ 826-2017	0.04	mg/L	Y	Y		5	
7	耗氧量	GB/T 5750.7-2006(1.1)	0.05	mg/L	Y	Y		4	
8	氨氮	HJ 536-2009	0.01	mg/L	Y	Y		4	
9	硫化物	HJ 1226-2021	0.1	mg/L	Y	Y		5	
10	亚硝酸盐	GB 7493-87	0.003	mg/L	Y	Y		4	
11	硝酸盐	HJ/T 346-2007	0.08	mg/L	Y	Y		4	
12	氟化物	GB 7484-87	0.05	mg/L	Y	Y		4	
13	重金属4项（砷、镉、铅、镍）	HJ 700-2014	0.08-78.4	μg/L	Y	Y		5	
14	汞	HJ 597-2011	0.05	μg/L	Y	Y		4	
15	碳酸根	《水和废水监测分析方法》第四版增补版	1mgCaCO3/L	mg/L	Y	Y		4	
16	碳酸氢根	《水和废水监测分析方法》第四版增补版	1mgCaCO3/L	mg/L	Y	Y		4	
17	石油烃（C10-C40）	HJ 894-2017	0.01	mg/L	Y	Y		4	
18	挥发性有机物	HJ 639-2012 USEPA 8260D Rev4 2018.06	0.5-5	μg/L	Y	Y		6	
19	半挥发性有机物	USEPA 8270E Rev6 2018.06	苯并（a)芘：0.01其他：1 - 5	μg/L	Y	Y		4	
20	石油烃（C6-C9）	HJ 893-2017	0.02	mg/L	Y	Y		6	
								水样品分析费合计	

注：1、地下水中挥发性有机物只分析四氯化碳、氯仿、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、氯甲烷、甲基叔丁基醚,其中氯甲烷、甲基叔丁基醚需用USEPA 8260D方法分析，其余检测指标用HJ 639-2012 方法分析;

2、地下水中半挥发性有机物只分析硝基苯、苯胺、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、2-氯酚。

272

样品流转单 /CHAIN OF CUSTODY FORM

客户名称/Client Name：北京市劳保所科技发展有限责任公司	最终报告方式（Final Report）：√中文（Chinese） □英文（English）	北京市 大兴区 康定街1号13号楼3层 3/F No. 13, No. 1 Kangding Street, Daxing District, Beijing 电话/Phone:+8610 8756 3988 传真/Fax: +86 10 6781 0809
地址/Add：北京市丰台区西四环南路101号619室	报价号/ Quote NO.：BJHZF/0113/22	
项目/Project：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查	样品来源（Sample Source）：□客户自送 √ 实验室自采 □客户快递：	
项目负责人/Project Manager：曾振	时间要求（TAT）： □标准/Std (7个工作日/7 working days)	供样人/Relinquished By :曾振 / 接收人/Received By：张伟红
联系人电话/Contact Phone：18626537861	√ 非标准日期（Non Standard or urgent TAT）：2022.11.25	日期/时间 Date/Time：2022.11.18 / 日期/时间Date/Time：2022.11.19
联系人邮箱/Contact E-mail：23911989@qq.com	特别要求（Special Request）：	

样品信息/Sample Information				分析项目/ Analysis Required														其他讯息 Additional Information
实验室样品编号标识 Lab ID	客户样品编号标识 Sample ID	采样日期 Sample Date	样品类型 Type	半挥发性有机物	挥发性有机物	汞,铅,铜,镉,镍	六价铬	石油烃（C10~C40）	pH									评论可能污染物的水平，是否稀释过，或特殊质控的要求/Comments on likely contaminant levels, dilutions, or samples requiring specific QC analysis
BJ22A3620-001	S31	2022.11.18	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3620-002	S32	2022.11.18	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3620-003	S32 Dup	2022.11.18	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3620-004	S33	2022.11.18	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3620-005	S34	2022.11.18	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3620-006	S35	2022.11.18	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3620-007	S36	2022.11.18	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3620-008	S37	2022.11.18	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3620-009	S38	2022.11.18	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3620-010	QCXKB	2022.11.18	/		√													
BJ22A3620-011	YSKB	2022.11.18	/		√													
			合计/Total：															

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
Work Order Reference
BJ22A3620

Telephone: +86 10 8756 3988

Analytical Charges/报价部分　　BJTC20220600

土壤样品

Item/ 编号	Parameters/ 检测项目	Technique/ Method Reference 检测方法	LOR /检出限	单位	CNAS Y/N	CMA Y/N	PRICE (RMB)	No./ 个数	Subtotal (RMB) 小计
1	镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	Y	Y		9	
2	六价铬	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	Y	Y		9	
3	铜	HJ 491-2019	1	mg/kg	Y	Y		9	
4	铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	Y	Y		9	
5	汞	GB/T 17136-1997	0.005	mg/kg	Y	Y		9	
6	镍	HJ 491-2019	3	mg/kg	Y	Y		9	
7	挥发性有机物	HJ 605-2011	0.4-3.2	μg/kg	Y	Y		11	
8	半挥发性有机物	HJ 834-2017 USEPA 8270E Rev6 2018.06	0.05-0.1	mg/kg	Y	Y		9	
9	总石油烃（C10~C40）	HJ 1021-2019	6	mg/kg	Y	Y		9	
10	pH	HJ 962-2018	0.01	无量纲	Y	Y		9	
11	水分	HJ 613-2011	0.1	%	Y	Y		9	
土壤样品分析费合计									

注：1、土壤中挥发性有机物只分析四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯；

2、土壤中半挥发性有机物只分析硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘,其中苯胺需用USEPA 8270E方法分析，其余检测指标用HJ 834-2017 方法分析；

样品流转单 /CHAIN OF CUSTODY FORM

客户名称/Client Name：北京市劳保所科技发展有限责任公司	最终报告方式（Final Report）：√中文（Chinese） □英文（English）	北京市 大兴区 康定街1号13号楼3层 3/F No. 13, No. 1 Kangding Street, Daxing District, Beijing 电话/Phone:+8610 8756 3988 传真/Fax: +86 10 6781 0809
地址/Add：北京市丰台区西四环南路101号619室	报价号/ Quote NO.：BJHZF/0113/22	
项目/Project：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查	样品来源（Sample Source）：□客户自送 √ 实验室自采 □客户快递：	
项目负责人/Project Manager：曾振	时间要求（TAT）： □标准/Std (7个工作日/7 working days)	供样人/Relinquished By : 曾振 / 接收人/Received By：张伟红
联系人电话/Contact Phone：18626537861	√ 非标准日期（Non Standard or urgent TAT）：2022. 11. 25	日期/时间 Date/Time：2022. 11. 18 / 日期/时间Date/Time：2022、11.19
联系人邮箱/Contact E-mail：23911989@qq.com	特别要求（Special Request）：	

样品信息/Sample Information				分析项目/ Analysis Required														其他讯息 Additional Information
实验室样品编号标识 Lab ID	客户样品编号标识 Sample ID	采样日期 Sample Date	样品类型 Type	砷														评论可能污染物的水平，是否稀释过，或特殊质控的要求/Comments on likely contaminant levels, dilutions, or samples requiring specific QC analysis
BJ22A3621-001	S31	2022.11.18	土壤	√														同BJ22A3620
BJ22A3621-002	S32	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3621-003	S32 Dup	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3621-004	S33	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3621-005	S34	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3621-006	S35	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3621-007	S36	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3621-008	S37	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3621-009	S38	2022.11.18	土壤	√														
			合计/Total:															

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
Work Order Reference
BJ22A3621

Telephone. +86 10 8756 3988

Analytical Charges/报价部分 **BJTC20220600**

土壤样品

Item/ 编号	Parameters/ 检测项目	Technique/ Method Reference 检测方法	LOR /检出限	单位	CNAS Y/N	CMA Y/N	PRICE (RMB)	No./ 个数	Subtotal (RMB) 小计
1	砷	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	Y	Y		9	
土壤样品分析费合计									

276

样品流转单 /CHAIN OF CUSTODY FORM

客户名称/Client Name：北京市劳保所科技发展有限责任公司	最终报告方式（Final Report）：√中文（Chinese） □英文（English）	北京市 大兴区 康定街1号13号楼3层 3/F No. 13, No. 1 Kangding Street, Daxing District, Beijing 电话/Phone:+8610 8756 3988 传真/Fax: +86 10 6781 0809
地址/Add：北京市丰台区西四环南路101号619室	报价号/ Quote NO.：BJHZF/0113/22	
项目/Project：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查	样品来源（Sample Source）：□客户自送 √ 实验室自采 □客户快递：	
项目负责人/Project Manager：曾振	时间要求（TAT）： □标准/Std (7个工作日/7 working days)	供样人/Relinquished By :曾振 / 接收人/Received By：张伟红
联系人电话/Contact Phone：18626537861	√ 非标准日期（Non Standard or urgent TAT）：2022. 11. 25	日期/时间 Date/Time：2022. 11. 18 / 日期/时间Date/Time：2022. 11. 19
联系人邮箱/Contact E-mail：23911989@qq.com	特别要求（Special Request）：	

样品信息/Sample Information				分析项目/ Analysis Required														其他讯息 Additional Information
实验室样品编号标识 Lab ID	客户样品编号标识 Sample ID	采样日期 Sample Date	样品类型 Type	砷														评论可能污染物的水平，是否稀释过，或特殊质控的要求/Comments on likely contaminant levels, dilutions, or samples requiring specific QC analysis
BJ22A3621-001	S31	2022.11.18	土壤	√														同BJ22A3620
BJ22A3621-002	S32	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3621-003	S32 Dup	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3621-004	S33	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3621-005	S34	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3621-006	S35	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3621-007	S36	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3621-008	S37	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3621-009	S38	2022.11.18	土壤	√														
			合计/Total：															

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
Work Order Reference
BJ22A3621

Telephone: +86 10 8756 3988

Analytical Charges/报价部分 **BJTC20220600**

土壤样品

Item/ 编号	Parameters/ 检测项目	Technique/ Method Reference 检测方法	LOR /检出限	单位	CNAS Y/N	CMA Y/N	PRICE (RMB)	No./ 个数	Subtotal (RMB) 小计
1	砷	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	Y	Y		9	
土壤样品分析费合计									

278

样品流转单 /CHAIN OF CUSTODY FORM

客户名称/Client Name：北京市劳保所科技发展有限责任公司	最终报告方式（Final Report）：√中文（Chinese） □英文（English）	北京市 大兴区 康定街1号13号楼3层 3/F No. 13, No. 1 Kangding Street, Daxing District, Beijing 电话/Phone:+8610 8756 3988 传真/Fax: +86 10 6781 0809
地址/Add：北京市丰台区西四环南路101号619室	报价号/ Quote NO.：BJHZF/0113/22	
项目/Project：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查	样品来源（Sample Source）：□客户自送 √ 实验室自采 □客户快递：	
项目负责人/Project Manager：曾振	时间要求（TAT）： □标准/Std (7个工作日/7 working days)	供样人/Relinquished By :曾振 / 接收人/Received By：张伟红
联系人电话/Contact Phone：18626537861	√ 非标准日期（Non Standard or urgent TAT）：2022. 11. 25	日期/时间 Date/Time：2022. 11. 18 / 日期/时间Date/Time：2022.11.19
联系人邮箱/Contact E-mail：23911989@qq.com	特别要求（Special Request）：	

样品信息/Sample Information				分析项目/ Analysis Required														其他讯息 Additional Information
实验室样品编号标识 Lab ID	客户样品编号标识 Sample ID	采样日期 Sample Date	样品类型 Type	半挥发性有机物	挥发性有机物	汞,铅,铜,镉,镍	六价铬	石油烃（C10~C40）	pH									评论可能污染物的水平，是否一稀释过，或特殊质控的要求/Comments on likely contaminant levels, dilutions, or samples requiring specific QC analysis
BJ22A3622-001	SW18-0.5	2022.11.18	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3622-002	SW18-0.5 Dup	2022.11.18	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3622-003	SW18-2.5	2022.11.18	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3622-004	SW18-3.5	2022.11.18	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3622-005	SW18-7.5	2022.11.18	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3622-006	SW18-9.5	2022.11.18	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3622-007	SW18-12.5	2022.11.18	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3622-008	SW18-14.5	2022.11.18	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3622-009	S20-0.3	2022.11.18	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3622-010	S20-0.8	2022.11.18	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3622-011	S20-0.8 Dup	2022.11.18	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3622-012	S20-3.8	2022.11.18	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3622-013	S20-5.8	2022.11.18	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3622-014	S22-0.3	2022.11.18	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3622-015	S22-0.3 Dup	2022.11.18	土壤	√	√	√	√	√	√									
			合计/Total：															

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
Work Order Reference
BJ22A3622
Telephone: +86 10 8756 3988

样品流转单 /CHAIN OF CUSTODY FORM

客户名称/Client Name：北京市劳保所科技发展有限责任公司	最终报告方式（Final Report）：√中文（Chinese） □英文（English）	北京市 大兴区 康定街1号13号楼3层 3/F No. 13, No. 1 Kangding Street, Daxing District, Beijing 电话/Phone:+8610 8756 3988 传真/Fax: +86 10 6781 0809	
地址/Add：北京市丰台区西四环南路101号619室	报价号/ Quote NO.：BJHZF/0113/22		
项目/Project：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查	样品来源（Sample Source）：□客户自送 √ 实验室自采 □客户快递：		
项目负责人/Project Manager：曾振	时间要求（TAT）： □标准/Std (7个工作日/7 working days)	供样人/Relinquished By :曾振	接收人/Received By：张伟红
联系人电话/Contact Phone：18626537861	√ 非标准日期（Non Standard or urgent TAT ）：2022. 11. 25	日期/时间 Date/Time：2022. 11. 18	日期/时间Date/Time： 2022、11、19
联系人邮箱/Contact E-mail：23911989@qq.com	特别要求（Special Request）：		

样品信息/Sample Information				分析项目/ Analysis Required														其他讯息 Additional Information
实验室 样品编号标识 Lab ID	客户 样品编号标识 Sample ID	采样日期 Sample Date	样品类型 Type	半挥发性有机物	挥发性有机物	汞,铅,铜,镉,镍	六价铬	石油烃（C10~C40）	pH									评论可能污染物的水平，是否稀释过，或特殊质控的要求/Comments on likely contaminant levels, dilutions, or samples requiring specific QC analysis
BJ22A3622-016	S22-2.3	2022.11.18	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3622-017	S22-5.3	2022.11.18	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3622-018	SW23-0.5	2022.11.18	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3622-019	SW23-0.5 Dup	2022.11.18	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3622-020	SW23-3.5	2022.11.18	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3622-021	SW23-7.5	2022.11.18	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3622-022	SW23-9.5	2022.11.18	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3622-023	SW23-13.5	2022.11.18	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3622-024	SW23-16.5	2022.11.18	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3622-025	SW23-16.5 Dup	2022.11.18	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3622-026	QCXKB	2022.11.18	/		√													
BJ22A3622-027	YSKB	2022.11.18	/		√													
			合计/Total:															

Analytical Charges/报价部分　　BJTC20220600

土壤样品

Item/ 编号	Parameters/ 检测项目	Technique/ Method Reference 检测方法	LOR /检出限	单位	CNAS Y/N	CMA Y/N	PRICE (RMB)	No./ 个数	Subtotal (RMB) 小计
1	镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	Y	Y		25	
2	六价铬	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	Y	Y		25	
3	铜	HJ 491-2019	1	mg/kg	Y	Y		25	
4	铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	Y	Y		25	
5	汞	GB/T 17136-1997	0.005	mg/kg	Y	Y		25	
6	镍	HJ 491-2019	3	mg/kg	Y	Y		25	
7	挥发性有机物	HJ 605-2011	0.4-3.2	μg/kg	Y	Y		27	
8	半挥发性有机物	HJ 834-2017 USEPA 8270E Rev6 2018.06	0.05-0.1	mg/kg	Y	Y		25	
9	总石油烃（C10~C40）	HJ 1021-2019	6	mg/kg	Y	Y		25	
10	pH	HJ 962-2018	0.01	无量纲	Y	Y		25	
11	水分	HJ 613-2011	0.1	%	Y	Y		25	
土壤样品分析费合计									

注：1、土壤中挥发性有机物只分析四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯；

2、土壤中半挥发性有机物只分析硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘,其中苯胺需用USEPA 8270E方法分析，其余检测指标用HJ 834-2017 方法分析；

281

样品流转单 /CHAIN OF CUSTODY FORM

客户名称/Client Name：北京市劳保所科技发展有限责任公司	最终报告方式（Final Report）：√中文（Chinese） □英文（English）	北京市 大兴区 康定街1号13号楼3层 3/F No. 13, No. 1 Kangding Street, Daxing District, Beijing 电话/Phone:+8610 8756 3988 传真/Fax: +86 10 6781 0809
地址/Add：北京市丰台区西四环南路101号619室	报价号/ Quote NO.：BJHZF/0113/22	
项目/Project：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查	样品来源（Sample Source）：□客户自送 √ 实验室自采 □客户快递：	
项目负责人/Project Manager：曾振	时间要求（TAT）： □标准/Std (7个工作日/7 working days)	供样人/Relinquished By：曾振 / 接收人/Received By：张伟红
联系人电话/Contact Phone：18626537861	√ 非标准日期（Non Standard or urgent TAT）：2022. 11. 25	日期/时间 Date/Time：2022. 11. 18 / 日期/时间Date/Time：2022.11.19
联系人邮箱/Contact E-mail：23911989@qq.com	特别要求（Special Request）：	

样品信息/Sample Information				分析项目/ Analysis Required														其他讯息 Additional Information
实验室样品编号标识 Lab ID	客户样品编号标识 Sample ID	采样日期 Sample Date	样品类型 Type	砷														评论可能污染物的水平，是否稀释过，或特殊质控的要求/Comments on likely contaminant levels, dilutions, or samples requiring specific QC analysis
BJ22A3623-001	SW18-0.5	2022.11.18	土壤	√														同BJ22A3622
BJ22A3623-002	SW18-0.5 Dup	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3623-003	SW18-2.5	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3623-004	SW18-3.5	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3623-005	SW18-7.5	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3623-006	SW18-9.5	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3623-007	SW18-12.5	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3623-008	SW18-14.5	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3623-009	S20-0.3	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3623-010	S20-0.8	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3623-011	S20-0.8 Dup	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3623-012	S20-3.8	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3623-013	S20-5.8	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3623-014	S22-0.3	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3623-015	S22-0.3 Dup	2022.11.18	土壤	√														
			合计/Total:															

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
Work Order Reference
BJ22A3623
Telephone. +86 10 8756 3988

样品流转单 /CHAIN OF CUSTODY FORM

客户名称/Client Name：北京市劳保所科技发展有限责任公司	最终报告方式（Final Report）：√中文（Chinese） □英文（English）	北京市 大兴区 康定街1号13号楼3层 3/F No. 13, No. 1 Kangding Street, Daxing District, Beijing 电话/Phone:+8610 8756 3988 传真/Fax: +86 10 6781 0809
地址/Add：北京市丰台区西四环南路101号619室	报价号/ Quote NO.：BJHZF/0113/22	
项目/Project：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查	样品来源（Sample Source）：□客户自送 √ 实验室自采 □客户快递：	
项目负责人/Project Manager： 曾振	时间要求（TAT）： □标准/Std (7个工作日/7 working days)	供样人/Relinquished By :曾振 / 接收人/Received By：张伟红
联系人电话/Contact Phone：18626537861	√ 非标准日期（Non Standard or urgent TAT ）：2022. 11. 25	日期/时间 Date/Time：2022. 11. 18 / 日期/时间Date/Time：2022、11、19
联系人邮箱/Contact E-mail：23911989@qq.com	特别要求（Special Request）：	

样品信息/Sample Information				分析项目/ Analysis Required														其他讯息 Additional Information
实验室样品编号标识 Lab ID	客户样品编号标识 Sample ID	采样日期 Sample Date	样品类型 Type	砷														评论可能污染物的水平，是否稀释过，或特殊质控的要求/Comments on likely contaminant levels, dilutions, or samples requiring specific QC analysis
BJ22A3623-016	S22-2.3	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3623-017	S22-5.3	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3623-018	SW23-0.5	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3623-019	SW23-0.5 Dup	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3623-020	SW23-3.5	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3623-021	SW23-7.5	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3623-022	SW23-9.5	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3623-023	SW23-13.5	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3623-024	SW23-16.5	2022.11.18	土壤	√														
BJ22A3623-025	SW23-16.5 Dup	2022.11.18	土壤	√														
			合计/Total：															

Analytical Charges/报价部分 **BJTC20220600**

土壤样品

Item/ 编号	Parameters/ 检测项目	Technique/ Method Reference 检测方法	LOR /检出限	单位	CNAS Y/N	CMA Y/N	PRICE (RMB)	No./ 个数	Subtotal (RMB) 小计
1	砷	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	Y	Y		25	
土壤样品分析费合计									

284

样品流转单 /CHAIN OF CUSTODY FORM

客户名称/Client Name：北京市劳保所科技发展有限责任公司	最终报告方式（Final Report）：√中文（Chinese） □英文（English）	北京市 大兴区 康定街1号13号楼3层 3/F No. 13, No. 1 Kangding Street, Daxing District, Beijing 电话/Phone:+8610 8756 3988 传真/Fax: +86 10 6781 0809
地址/Add：北京市丰台区西四环南路101号619室	报价号/ Quote NO.：BJHZF/0113/22	
项目/Project：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查	样品来源（Sample Source）：□客户自送 √ 实验室自采 □客户快递：	供样人/Relinquished By :曾振 接收人/Received By: 张伟红
项目负责人/Project Manager：曾振	时间要求（TAT）： □标准/Std (7个工作日/7 working days) √ 非标准日期（Non Standard or urgent TAT）：5个工作日	日期/时间 Date/Time：2022.11.20 日期/时间Date/Time: 2022.11.21
联系人电话/Contact Phone：18626537861		
联系人邮箱/Contact E-mail：23911989@qq.com	特别要求（Special Request）：	

样品信息/Sample Information				分析项目/ Analysis Required														其他讯息 Additional Information
实验室样品编号标识 Lab ID	客户样品编号标识 Sample ID	采样日期 Sample Date	样品类型 Type	pH	硫酸盐、氯化物	挥发酚耗氧量氨氮	阴离子表面活性剂硫化物	亚硝酸盐、硝酸盐	氟化物	砷镉铅镍	汞、六价铬	碳酸根、碳酸氢根	石油烃（C10-C40）	挥发性有机物	半挥发性有机物	石油烃（C6-C9）			
BJ22A3625-001	SW8	2022.11.20	水样	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			
BJ22A3625-002	SW13	2022.11.20	水样	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			有味
BJ22A3625-003	SW16	2022.11.20	水样	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			
BJ22A3625-004	SW18	2022.11.20	水样	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			
BJ22A3625-005	SW19	2022.11.20	水样	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			
BJ22A3625-006	SW23	2022.11.20	水样	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			
BJ22A3625-007	QCXKB	2022.11.20	/				√			√				√					
BJ22A3625-008	YSKB	2022.11.20	/											√					
			合计/Total:																

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
Work Order Reference:
BJ22A3625
Telephone. +86 10 8756 3988

Analytical Charges/报价部分　　BJTC20220600

水样品

Item/ 编号	Parameters/ 检测项目	Technique/ Method Reference 检测方法	LOR /检出限	单位	CNAS Y/N	CMA Y/N	PRICE (RMB)	No./ 个数	Subtotal (RMB) 小计
1	pH	HJ 1147-2020	0.01	无量纲	Y	Y		6	
2	硫酸盐	GB 11899-89	10	mg/L	Y	Y		6	
3	氯化物	GB 11896-89	1	mg/L	Y	Y		6	
4	六价铬	GB 7467-87	0.004	mg/L	Y	Y		6	
5	挥发酚	HJ 503-2009	0.0003	mg/L	Y	Y		6	
6	阴离子表面活性剂	HJ 826-2017	0.04	mg/L	Y	Y		7	
7	耗氧量	GB/T 5750.7-2006(1.1)	0.05	mg/L	Y	Y		6	
8	氨氮	HJ 536-2009	0.01	mg/L	Y	Y		6	
9	硫化物	HJ 1226-2021	0.1	mg/L	Y	Y		7	
10	亚硝酸盐	GB 7493-87	0.003	mg/L	Y	Y		6	
11	硝酸盐	HJ/T 346-2007	0.08	mg/L	Y	Y		6	
12	氟化物	GB 7484-87	0.05	mg/L	Y	Y		6	
13	重金属4项（砷、镉、铅、镍）	HJ 700-2014	0.08-78.4	μg/L	Y	Y		7	
14	汞	HJ 597-2011	0.05	μg/L	Y	Y		6	
15	碳酸根	《水和废水监测分析方法》第四版增补版	1mgCaCO3/L	mg/L	Y	Y		6	
16	碳酸氢根	《水和废水监测分析方法》第四版增补版	1mgCaCO3/L	mg/L	Y	Y		6	
17	石油烃（C10-C40）	HJ 894-2017	0.01	mg/L	Y	Y		6	
18	挥发性有机物	HJ 639-2012 USEPA 8260D Rev4 2018.06	0.5-5	μg/L	Y	Y		8	
19	半挥发性有机物	USEPA 8270E Rev6 2018.06	苯并（a)芘：0.01其他：1 - 5	μg/L	Y	Y		6	
20	石油烃（C6-C9）	HJ 893-2017	0.02	mg/L	Y	Y		8	
								水样品分析费合计	

注：1、地下水中挥发性有机物只分析四氯化碳、氯仿、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、氯甲烷、甲基叔丁基醚,其中氯甲烷、甲基叔丁基醚需用USEPA 8260D方法分析，其余检测指标用HJ 639-2012 方法分析;

2、地下水中半挥发性有机物只分析硝基苯、苯胺、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、2-氯酚。

286

样品流转单 /CHAIN OF CUSTODY FORM

客户名称/Client Name：北京市劳保所科技发展有限责任公司	最终报告方式（Final Report）：√中文（Chinese） □英文（English）	北京市 大兴区 康定街1号13号楼3层 3/F No. 13, No. 1 Kangding Street, Daxing District, Beijing 电话/Phone:+8610 8756 3988 传真/Fax: +86 10 6781 0809
地址/Add：北京市丰台区西四环南路101号619室	报价号/ Quote NO.：BJHZF/0113/22	
项目/Project：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查	样品来源（Sample Source）：□客户自送 √ 实验室自采 □客户快递：	
项目负责人/Project Manager：曾振	时间要求（TAT）： □标准/Std (7个工作日/7 working days)	供样人/Relinquished By :曾振 / 接收人/Received By:
联系人电话/Contact Phone：18626537861	√ 非标准日期（Non Standard or urgent TAT）：2022. 11. 28	日期/时间 Date/Time：2022. 11. 19 / 日期/时间Date/Time: 2022.11.22
联系人邮箱/Contact E-mail：23911989@qq.com	特别要求（Special Request）：	

样品信息/Sample Information				分析项目/ Analysis Required														其他讯息 Additional Information
实验室样品编号标识 Lab ID	客户样品编号标识 Sample ID	采样日期 Sample Date	样品类型 Type	半挥发性有机物	挥发性有机物	汞,铅,铜,镉,镍	六价铬	石油烃（C10~C40）	pH									评论可能污染物的水平，是否稀释过，或特殊质控的要求/Comments on likely contaminant levels, dilutions, or samples requiring specific QC analysis
BJ22A3653-001	SW19-0.3	2022.11.19	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3653-002	SW19-0.3 Dup	2022.11.19	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3653-003	SW19-2.3	2022.11.19	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3653-004	SW19-3.8	2022.11.19	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3653-005	SW19-5.8	2022.11.19	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3653-006	SW19-9.8	2022.11.19	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3653-007	SW19-9.8 Dup	2022.11.19	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3653-008	SW19-12.8	2022.11.19	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3653-009	SW19-16.8	2022.11.19	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3653-010	S21-0.5	2022.11.19	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3653-011	S21-0.5 Dup	2022.11.19	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3653-012	S21-1.5	2022.11.19	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3653-013	S21-5.5	2022.11.19	土壤	√	√	√	√	√	√									
BJ22A3653-014	QCXKB	2022.11.19	/		√													
BJ22A3653-015	YSKB	2022.11.19	/		√													
			合计/Total:															

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
Work Order Reference
BJ22A3653

Telephone: +86 10 8756 3988

Analytical Charges/报价部分　　BJTC20220600

土壤样品

Item/ 编号	Parameters/ 检测项目	Technique/ Method Reference 检测方法	LOR /检出限	单位	CNAS Y/N	CMA Y/N	PRICE (RMB)	No./ 个数	Subtotal (RMB) 小计
1	镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	Y	Y		13	
2	六价铬	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	Y	Y		13	
3	铜	HJ 491-2019	1	mg/kg	Y	Y		13	
4	铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	Y	Y		13	
5	汞	GB/T 17136-1997	0.005	mg/kg	Y	Y		13	
6	镍	HJ 491-2019	3	mg/kg	Y	Y		13	
7	挥发性有机物	HJ 605-2011	0.4-3.2	μg/kg	Y	Y		15	
8	半挥发性有机物	HJ 834-2017 USEPA 8270E Rev6 2018.06	0.05-0.1	mg/kg	Y	Y		13	
9	总石油烃（C10~C40）	HJ 1021-2019	6	mg/kg	Y	Y		13	
10	pH	HJ 962-2018	0.01	无量纲	Y	Y		13	
11	水分	HJ 613-2011	0.1	%	Y	Y		13	
土壤样品分析费合计									

注：1、土壤中挥发性有机物只分析四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯；

2、土壤中半挥发性有机物只分析硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘,其中苯胺需用USEPA 8270E方法分析，其余检测指标用HJ 834-2017 方法分析；

样品流转单 /CHAIN OF CUSTODY FORM

客户名称/Client Name：北京市劳保所科技发展有限责任公司	最终报告方式（Final Report）：√中文（Chinese） □英文（English）	北京市 大兴区 康定街1号13号楼3层 3/F No. 13, No. 1 Kangding Street, Daxing District, Beijing 电话/Phone:+8610 8756 3988 传真/Fax: +86 10 6781 0809
地址/Add：北京市丰台区西四环南路101号619室	报价号/ Quote NO.：BJHZF/0113/22	
项目/Project：延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查	样品来源（Sample Source）：□客户自送 √ 实验室自采 □客户快递：	
项目负责人/Project Manager：曾振	时间要求（TAT）： □标准/Std (7个工作日/7 working days)	供样人/Relinquished By :曾振 / 接收人/Received By：[illegible]
联系人电话/Contact Phone：18626537861	√ 非标准日期（Non Standard or urgent TAT）：2022. 11. 28	日期/时间 Date/Time：2022. 11. 19 / 日期/时间Date/Time：2022.11.22
联系人邮箱/Contact E-mail：23911989@qq.com	特别要求（Special Request）：	

样品信息/Sample Information				分析项目/ Analysis Required														其他讯息 Additional Information
实验室样品编号标识 Lab ID	客户样品编号标识 Sample ID	采样日期 Sample Date	样品类型 Type	砷														评论可能污染物的水平，是否稀释过，或特殊质控的要求/Comments on likely contaminant levels, dilutions, or samples requiring specific QC-analysis
BJ22A3654-001	SW19-0.3	2022.11.19	土壤	√														同BJ22A3653
BJ22A3654-002	SW19-0.3 Dup	2022.11.19	土壤	√														
BJ22A3654-003	SW19-2.3	2022.11.19	土壤	√														
BJ22A3654-004	SW19-3.8	2022.11.19	土壤	√														
BJ22A3654-005	SW19-5.8	2022.11.19	土壤	√														
BJ22A3654-006	SW19-9.8	2022.11.19	土壤	√														
BJ22A3654-007	SW19-9.8 Dup	2022.11.19	土壤	√														
BJ22A3654-008	SW19-12.8	2022.11.19	土壤	√														
BJ22A3654-009	SW19-16.8	2022.11.19	土壤	√														
BJ22A3654-010	S21-0.5	2022.11.19	土壤	√														
BJ22A3654-011	S21-0.5 Dup	2022.11.19	土壤	√														
BJ22A3654-012	S21-1.5	2022.11.19	土壤	√														
BJ22A3654-013	S21-5.5	2022.11.19	土壤	√														
			合计/Total:															

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
Work Order Reference
BJ22A3654
Telephone: +86 10 8756 3988

Analytical Charges/报价部分 **BJTC20220600**

土壤样品

Item/ 编号	Parameters/ 检测项目	Technique/ Method Reference 检测方法	LOR /检出限	单位	CNAS Y/N	CMA Y/N	PRICE (RMB)	No./ 个数	Subtotal (RMB) 小计
1	砷	HJ 803-2016	0.6	mg/kg	Y	Y		13	
土壤样品分析费合计									

290

样品流转单 /CHAIN OF CUSTODY FORM

客户名称/Client Name：中国科学院南京土壤研究所	最终报告方式（Final Report）：√中文（Chinese） □英文（English）	北京市 大兴区 康定街1号13号楼3层 3/F No. 13, No. 1 Kangding Street, Daxing District, Beijing 电话/Phone:+8610 8756 3988 传真/Fax: +86 10 6781 0809
地址/Add：上海浦东宁桥路999号T15-3 幢 6 楼	报价号/ Quote NO.：BJWF/0033/22	
项目/Project：山东博汇集团环保整治项目1#地块土壤与地下水污染状况详细调查	样品来源（Sample Source）：□客户自送 □实验室自采 √客户快递：	
项目负责人/Project Manager：李尘远	时间要求（TAT）： √标准/Std (7个工作日/7 working days)	供样人/Relinquished By：李尘远 / 接收人/Received By：张之伟
联系人电话/Contact Phone：/	□ 非标准日期（Non Standard or urgent TAT ）：	日期/时间 Date/Time：2022. 11. 24 / 日期/时间Date/Time：2022.11.24
联系人邮箱/Contact E-mail：cherry.li@suez.com	特别要求（Special Request）：	

样品信息/Sample Information				分析项目/ Analysis Required														其他讯息 Additional Information
实验室样品编号标识 Lab ID	客户样品编号标识 Sample ID	采样日期 Sample Date	样品类型 Type	色度浑浊度肉眼可见物总硬度pH	溶解性总固体硫酸盐氯化物耗氧量氨氮	亚硝酸盐硝酸盐氟化物	汞六价铬碘化物	阴离子表面活性剂硫化物	铁锰铜锌铝砷硒镉铅镍	半挥发性有机物	挥发性有机物	石油烃(C10-C40)总有机碳	钒铊	钾钙钠镁	碳酸根、碳酸氢根				评论可能污染物的水平，是否稀释过，或特殊质控的要求/Comments on likely contaminant levels, dilutions, or samples requiring specific QC analysis
BJ22A3679-001	SH22A1916-001	2022.11.23	地下水	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√						GW40-Q1
BJ22A3679-002	SH22A1916-002	2022.11.23	地下水	√	√	√	√	√	√	√	√	√							GW40-Q2
BJ22A3679-003	SH22A1916-003	2022.11.23	地下水	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√						GW53-Q1
BJ22A3679-004	SH22A1916-004	2022.11.23	地下水	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√						GW53-Q1 Dup
BJ22A3679-005	SH22A1916-005	2022.11.23	地下水	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√						GW46-Q1
BJ22A3679-006	SH22A1916-006	2022.11.23	地下水	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				GW52-Q1
BJ22A3679-007	SH22A1916-007	2022.11.23	地下水	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√				GW52-Q2
BJ22A3679-008	SH22A1916-008	2022.11.23	地下水	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√						GW54-Q1
BJ22A3679-009	SH22A1916-009	2022.11.23	地下水	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√						GW47-SL
BJ22A3679-010	SH22A1916-010	2022.11.23	地下水	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√						GW47-Q1
BJ22A3679-011	SH22A1916-011	2022.11.23	地下水	√	√	√	√	√	√	√	√	√							GW47-Q2
BJ22A3679-012	SH22A1916-012	2022.11.23	地下水	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√						GW48-Q1
BJ22A3679-013	SH22A1916-013	2022.11.23	地下水	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√						GW44-SL
BJ22A3679-014	SH22A1916-014	2022.11.23	地下水	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√						GW44-Q1
BJ22A3679-015	SH22A1916-015	2022.11.23	地下水	√	√	√	√	√	√	√	√	√							GW44-Q2
			合计/Total：																

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
Work Order Reference
BJ22A3679
Telephone +86 10 8756 3988

样品流转单 /CHAIN OF CUSTODY FORM

客户名称/Client Name：中国科学院南京土壤研究所	最终报告方式（Final Report）：√中文（Chinese） □英文（English）	北京市 大兴区 康定街1号13号楼3层 3/F No. 13, No. 1 Kangding Street, Daxing District, Beijing 电话/Phone:+8610 8756 3988 传真/Fax: +86 10 6781 0809
地址/Add：上海浦东宁桥路999号T15-3 幢 6 楼	报价号/ Quote NO.：BJWF/0033/22	
项目/Project：山东博汇集团环保整治项目1#地块土壤与地下水污染状况详细调查	样品来源（Sample Source）：□客户自送 □实验室自采 √客户快递：	
项目负责人/Project Manager：李尘远	时间要求（TAT）： √标准/Std (7个工作日/7 working days) □ 非标准日期（Non Standard or urgent TAT ）：	供样人/Relinquished By：李尘远 / 接收人/Received By：张之佳
联系人电话/Contact Phone：/		日期/时间 Date/Time：2022. 11. 24 / 日期/时间Date/Time：2022.11.24
联系人邮箱/Contact E-mail：cherry.li@suez.com	特别要求（Special Request）：	

样品信息/Sample Information				分析项目/ Analysis Required														其他讯息 Additional Information
实验室样品编号标识 Lab ID	客户样品编号标识 Sample ID	采样日期 Sample Date	样品类型 Type	色度浑浊度肉眼可见物总硬度pH	溶解性总固体硫酸盐氯化物耗氧量氨氮	亚硝酸盐硝酸盐氟化物	汞六价铬碘化物	阴离子表面活性剂硫化物	铁锰铜锌铝砷硒镉铅镍	半挥发性有机物	挥发性有机物	石油烃(C10-C40)总有机碳	钒钍	钾钙钠镁	碳酸根、碳酸氢根				评论可能污染物的水平，是否稀释过，或特殊质控的要求/Comments on likely contaminant levels, dilutions, or samples requiring specific QC analysis
BJ22A3679-016	SH22A1916-016	2022.11.23	/					√	√		√		√	√					QCXKB
BJ22A3679-017	SH22A1916-017	2022.11.23	/								√								YSKB
			合计/Total：																

附件 9　检测报告

检 测 报 告

客户	北京市劳保所科技发展有限责任公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 23 页
联系人	曾振	联系人	张开	报告编号	BJ22A3579
地址	北京市丰台区西四环南路 101 号 619 室	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	23911989@qq.com	电子邮箱	Kai.Zhang@suez.com	样品接收日期	2022-11-16
电话	18626537861	电话	13810571081	起始分析日期	2022-11-16
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	报告发行日期	2022-12-14
项目	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、 YQ00-0005-0007、 YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			接收样品数	33
				报告样品数	33

此报告经下列人员签名

编制	张伟红	审核	杨光灿	批准	寇艳娜
张伟红	2022-12-14	杨光灿	2022-12-14	寇艳娜	2022-12-14

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层　100176
电话: +86 10 8756 3988　传真: +86 10 6781 0809　www.suez-asia.com

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 此报告分析完成日期是：2022-12-14
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- "ND"、"[检出限数值]L"表示结果为未检出。

土壤样品中的结果以干基计。

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW1-0.5	SW1-3.5	SW1-5.5	SW1-7.5	SW1-7.5 Dup
			采样日期/时间	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14
			实验室样品编号标识	BJ22A3579-001	BJ22A3579-002	BJ22A3579-003	BJ22A3579-004	BJ22A3579-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	18.0	28.4	25.4	24.7	23.3
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法								
pH 值	--	0.01	无量纲	8.81	8.74	8.78	8.84	8.80
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.047	0.022	0.021	0.015	0.013
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	28.1	25.1	23.9	20.9	23.8
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	17	21	18	13	13
镍	7440-02-0	3	mg/kg	21	22	19	14	13
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	9	9	25	17	22
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW1-0.5	SW1-3.5	SW1-5.5	SW1-7.5	SW1-7.5 Dup
			采样日期/时间	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14
			实验室样品编号标识	BJ22A3579-001	BJ22A3579-002	BJ22A3579-003	BJ22A3579-004	BJ22A3579-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW1-0.5	SW1-3.5	SW1-5.5	SW1-7.5	SW1-7.5 Dup
			采样日期/时间	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14
			实验室样品编号标识	BJ22A3579-001	BJ22A3579-002	BJ22A3579-003	BJ22A3579-004	BJ22A3579-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
菌	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW1-10.5	SW5-0.5	SW5-2.5	SW5-2.5Dup	SW5-3.5
			采样日期/时间	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14
			实验室样品编号标识	BJ22A3579-006	BJ22A3579-007	BJ22A3579-008	BJ22A3579-009	BJ22A3579-010
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	20.5	20.5	21.3	20.7	21.8
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法								
pH 值	--	0.01	无量纲	8.37	8.56	8.72	8.76	8.80
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.019	0.020	0.018	0.019	0.021
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	19.7	22.7	23.2	25.6	24.4
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	7	16	17	17	19
镍	7440-02-0	3	mg/kg	4	19	19	18	21
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	14	<6	<6	<6	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW1-10.5	SW5-0.5	SW5-2.5	SW5-2.5Dup	SW5-3.5
			采样日期/时间	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14
			实验室样品编号标识	BJ22A3579-006	BJ22A3579-007	BJ22A3579-008	BJ22A3579-009	BJ22A3579-010
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW1-10.5	SW5-0.5	SW5-2.5	SW5-2.5Dup	SW5-3.5
			采样日期/时间	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14
			实验室样品编号标识	BJ22A3579-006	BJ22A3579-007	BJ22A3579-008	BJ22A3579-009	BJ22A3579-010
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
茚	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW5-7.5	SW5-11.5	SW6-0.5	SW6-1.5	SW6-2.5
			采样日期/时间	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14
			实验室样品编号标识	BJ22A3579-011	BJ22A3579-012	BJ22A3579-013	BJ22A3579-014	BJ22A3579-015
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	21.9	19.2	20.2	22.7	19.8
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法								
pH 值	--	0.01	无量纲	8.55	8.39	8.72	8.75	8.78
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.020	0.017	0.087	0.020	0.017
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	21.8	22.7	24.7	23.9	21.9
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.06	0.06	0.08	0.06	0.06
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	17	9	17	18	15
镍	7440-02-0	3	mg/kg	19	8	18	21	18
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	8	<6	<6	<6	8
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW5-7.5	SW5-11.5	SW6-0.5	SW6-1.5	SW6-2.5
			采样日期/时间	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14
			实验室样品编号标识	BJ22A3579-011	BJ22A3579-012	BJ22A3579-013	BJ22A3579-014	BJ22A3579-015
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤

			客户样品编号标识	SW5-7.5	SW5-11.5	SW6-0.5	SW6-1.5	SW6-2.5
			采样日期/时间	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14
			实验室样品编号标识	BJ22A3579-011	BJ22A3579-012	BJ22A3579-013	BJ22A3579-014	BJ22A3579-015
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
蒽	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW6-5.5	SW6-8.5	SW6-9.5	S2-0.4	S2-2.4
			采样日期/时间	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14
			实验室样品编号标识	BJ22A3579-016	BJ22A3579-017	BJ22A3579-018	BJ22A3579-019	BJ22A3579-020
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	20.5	23.7	30.0	29.2	24.4
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法								
pH 值	--	0.01	无量纲	8.75	8.26	8.25	11.52	8.70
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.022	0.020	0.018	0.054	0.022
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	22.1	21.4	20.5	42.2	21.2
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.07	0.07	0.06	0.13	0.07
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	16	17	15	20	20
镍	7440-02-0	3	mg/kg	15	18	18	17	22
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	9	30	11	18	8
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤

	CAS 号	LOR	客户样品编号标识	SW6-5.5	SW6-8.5	SW6-9.5	S2-0.4	S2-2.4
			采样日期/时间	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14
			实验室样品编号标识	BJ22A3579-016	BJ22A3579-017	BJ22A3579-018	BJ22A3579-019	BJ22A3579-020
			单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤

			客户样品编号标识	SW6-5.5	SW6-8.5	SW6-9.5	S2-0.4	S2-2.4
			采样日期/时间	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14
			实验室样品编号标识	BJ22A3579-016	BJ22A3579-017	BJ22A3579-018	BJ22A3579-019	BJ22A3579-020
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤

	CAS 号	LOR	单位	客户样品编号标识	S2-2.4 Dup	S2-4.4	S2-6.0	S3-0.3	S3-0.3 Dup
				采样日期/时间	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14
				实验室样品编号标识	BJ22A3579-021	BJ22A3579-022	BJ22A3579-023	BJ22A3579-024	BJ22A3579-025
					检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法									
水分(以干基计)	--	0.1	%		24.1	23.4	21.6	21.3	21.4
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法									
pH 值	--	0.01	无量纲		8.60	8.58	8.86	8.54	8.56
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg		0.020	0.023	0.023	0.056	0.058
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg		24.6	24.4	16.7	27.3	31.0
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg		0.06	0.09	0.06	0.10	0.09
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法									
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
铜	7440-50-8	1	mg/kg		19	22	10	18	18
镍	7440-02-0	3	mg/kg		22	25	9	16	17
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法									
C10 - C40	--	6	mg/kg		9	<6	<6	45	40
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
苯	71-43-2	1.9	μg/kg		<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg		<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg		<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg		<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg		<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg		<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤

			客户样品编号标识	S2-2.4 Dup	S2-4.4	S2-6.0	S3-0.3	S3-0.3 Dup
			采样日期/时间	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14
			实验室样品编号标识	BJ22A3579-021	BJ22A3579-022	BJ22A3579-023	BJ22A3579-024	BJ22A3579-025
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤

			客户样品编号标识	S2-2.4 Dup	S2-4.4	S2-6.0	S3-0.3	S3-0.3 Dup
			采样日期/时间	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14
			实验室样品编号标识	BJ22A3579-021	BJ22A3579-022	BJ22A3579-023	BJ22A3579-024	BJ22A3579-025
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤

			客户样品编号标识	S3-3.3	S3-5.3	S4-0.3	S4-2.3	S4-4.3
			采样日期/时间	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14
			实验室样品编号标识	BJ22A3579-026	BJ22A3579-027	BJ22A3579-028	BJ22A3579-029	BJ22A3579-030
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	19.0	18.7	15.3	21.4	20.7
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法								
pH 值	--	0.01	无量纲	8.57	8.77	8.75	8.69	8.72
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.019	0.018	0.070	0.024	0.019
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	22.4	20.9	22.3	21.1	20.5
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.06	0.08	0.10	0.10	0.10
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	17	18	17	20	17
镍	7440-02-0	3	mg/kg	21	20	17	21	19
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6	7	<6	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤

	CAS 号	LOR	客户样品编号标识	S3-3.3	S3-5.3	S4-0.3	S4-2.3	S4-4.3
			采样日期/时间	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14
			实验室样品编号标识	BJ22A3579-026	BJ22A3579-027	BJ22A3579-028	BJ22A3579-029	BJ22A3579-030
			单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤

	CAS 号	LOR	单位	客户样品编号标识	S3-3.3	S3-5.3	S4-0.3	S4-2.3	S4-4.3
				采样日期/时间	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14
				实验室样品编号标识	BJ22A3579-026	BJ22A3579-027	BJ22A3579-028	BJ22A3579-029	BJ22A3579-030
					检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg		<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S4-4.3 Dup	YSKB	QCXKB	--	--
			采样日期/时间	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	--	--
			实验室样品编号标识	BJ22A3579-031	BJ22A3579-032	BJ22A3579-033	--	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	--	--
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	20.0	--	--	--	--
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法								
pH 值	--	0.01	无量纲	8.80	--	--	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.019	--	--	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	21.9	--	--	--	--
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.10	--	--	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	--	--	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	17	--	--	--	--
镍	7440-02-0	3	mg/kg	20	--	--	--	--
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	--	--	--	--
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	--	--
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	--	--
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	--	--
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	--	--
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	--	--

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S4-4.3 Dup	YSKB	QCXKB	--	--
			采样日期/时间	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	--	--
			实验室样品编号标识	BJ22A3579-031	BJ22A3579-032	BJ22A3579-033	--	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	--	--
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	--	--
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	--	--
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	--	--
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	--	--
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	--	--
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	--	--
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	--	--
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	--	--
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	--	--
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	--	--
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	--	--
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	--	--
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	--	--	--	--
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	--	--	--	--
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	--	--	--	--

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S4-4.3 Dup	YSKB	QCXKB	--	--
			采样日期/时间	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	--	--
			实验室样品编号标识	BJ22A3579-031	BJ22A3579-032	BJ22A3579-033	--	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	--	--
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	--	--	--	--
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	--	--	--	--
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	--	--	--	--
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	--	--	--	--
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	--	--	--	--
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	--	--	--	--
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	--	--	--	--
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	--	--	--	--

报告结束

检 测 报 告

客户	北京市劳保所科技发展有限责任公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 9 页
联系人	曾振	联系人	张开	报告编号	BJ22A3580
地址	北京市丰台区西四环南路 101 号 619 室	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	23911989@qq.com	电子邮箱	Kai.Zhang@suez.com	样品接收日期	2022-11-16
电话	18626537861	电话	13810571081	起始分析日期	2022-11-16
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	报告发行日期	2022-12-01
项目	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、 YQ00-0005-0007、 YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			接收样品数	31
				报告样品数	31

此报告经下列人员签名

编制		审核		批准	
宗琪	2022-11-24	杨光灿	2022-11-24	宋晓锋	2022-12-01

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层 100176
电话: +86 10 8756 3988 传真: +86 10 6781 0809 www.suez-asia.com

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 此报告分析完成日期是：2022-11-22
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- "ND"、"[检出限数值]L"表示结果为未检出。

土壤样品中的结果以干基计。

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW1-0.5	SW1-3.5	SW1-5.5	SW1-7.5	SW1-7.5 Dup
			采样日期/时间	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14
			实验室样品编号标识	BJ22A3580-001	BJ22A3580-002	BJ22A3580-003	BJ22A3580-004	BJ22A3580-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.2	21.0	7.4	3.9	3.8

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW1-10.5	SW5-0.5	SW5-2.5	SW5-2.5Dup	SW5-3.5
			采样日期/时间	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14
			实验室样品编号标识	BJ22A3580-006	BJ22A3580-007	BJ22A3580-008	BJ22A3580-009	BJ22A3580-010
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	6.0	10.4	13.0	13.1	19.7

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW5-7.5	SW5-11.5	SW6-0.5	SW6-1.5	SW6-2.5
			采样日期/时间	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14
			实验室样品编号标识	BJ22A3580-011	BJ22A3580-012	BJ22A3580-013	BJ22A3580-014	BJ22A3580-015
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	4.4	3.0	10.7	9.1	12.4

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW6-5.5	SW6-8.5	SW6-9.5	S2-0.4	S2-2.4
			采样日期/时间	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14
			实验室样品编号标识	BJ22A3580-016	BJ22A3580-017	BJ22A3580-018	BJ22A3580-019	BJ22A3580-020
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	6.6	10.9	8.0	10.5	13.3

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S2-2.4 Dup	S2-4.4	S2-6.0	S3-0.3	S3-0.3 Dup
			采样日期/时间	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14
			实验室样品编号标识	BJ22A3580-021	BJ22A3580-022	BJ22A3580-023	BJ22A3580-024	BJ22A3580-025
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	12.9	13.6	5.5	9.4	9.3

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S3-3.3	S3-5.3	S4-0.3	S4-2.3	S4-4.3
			采样日期/时间	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14	2022-11-14
			实验室样品编号标识	BJ22A3580-026	BJ22A3580-027	BJ22A3580-028	BJ22A3580-029	BJ22A3580-030
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	15.6	18.1	12.4	13.7	17.3

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S4-4.3 Dup	--	--	--	--
			采样日期/时间	2022-11-14	--	--	--	--
			实验室样品编号标识	BJ22A3580-031	--	--	--	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	--	--	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
钟	7440-38-2	0.6	mg/kg	**17.4**	--	--	--	--

报告结束

220112050322

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L6727

正本

检 测 报 告

客户	北京市劳保所科技发展有限责任公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 8 页
联系人	曾振	联系人	张开	报告编号	BJ22A3592
地址	北京市丰台区西四环南路 101 号 619 室	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	23911989@qq.com	电子邮箱	Kai.Zhang@suez.com	样品接收日期	2022-11-18
电话	18626537861	电话	13810571081	起始分析日期	2022-11-18
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	报告发行日期	2022-12-10
项目	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、 YQ00-0005-0007、 YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			接收样品数	8
				报告样品数	8

此报告经下列人员签名

编制		审核		批准	
张伟红	2022-12-09	寇艳娜	2022-12-09	宋晓锋	2022-12-10

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司

北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层 100176

电话: +86 10 8756 3988 传真: +86 10 6781 0809 www.suez-asia.com

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 此报告分析完成日期是：2022-12-01
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- "ND"、"[检出限数值]L"表示结果为未检出。

土壤样品中的结果以干基计。

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S24-0.5	S25-0.5	S26-0.5	S27-0.5	S27-1.5
			采样日期/时间	2022-11-15	2022-11-15	2022-11-15	2022-11-15	2022-11-15
			实验室样品编号标识	BJ22A3592-001	BJ22A3592-002	BJ22A3592-003	BJ22A3592-004	BJ22A3592-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	7.8	7.6	7.4	4.9	16.6
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法								
pH 值	--	0.01	无量纲	11.12	10.17	9.34	9.86	8.85
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.039	0.038	0.048	0.042	0.060
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	24.8	28.0	42.5	22.1	24.4
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.12	0.19	0.17	0.09	0.09
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	12	13	18	11	16
镍	7440-02-0	3	mg/kg	8	9	12	8	14
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	27	35	79	15	32
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S24-0.5	S25-0.5	S26-0.5	S27-0.5	S27-1.5
			采样日期/时间	2022-11-15	2022-11-15	2022-11-15	2022-11-15	2022-11-15
			实验室样品编号标识	BJ22A3592-001	BJ22A3592-002	BJ22A3592-003	BJ22A3592-004	BJ22A3592-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S24-0.5	S25-0.5	S26-0.5	S27-0.5	S27-1.5
			采样日期/时间	2022-11-15	2022-11-15	2022-11-15	2022-11-15	2022-11-15
			实验室样品编号标识	BJ22A3592-001	BJ22A3592-002	BJ22A3592-003	BJ22A3592-004	BJ22A3592-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S27-1.5 Dup	YSKB	QCXKB	--	--
			采样日期/时间	2022-11-15	2022-11-15	2022-11-15	--	--
			实验室样品编号标识	BJ22A3592-006	BJ22A3592-007	BJ22A3592-008	--	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	--	--
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	17.1	--	--	--	--
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法								
pH 值	--	0.01	无量纲	8.86	--	--	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.059	--	--	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	25.0	--	--	--	--
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.09	--	--	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	--	--	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	16	--	--	--	--
镍	7440-02-0	3	mg/kg	15	--	--	--	--
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	38	--	--	--	--
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	--	--
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	--	--
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	--	--
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	--	--
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	--	--

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S27-1.5 Dup	YSKB	QCXKB	--	--
			采样日期/时间	2022-11-15	2022-11-15	2022-11-15	--	--
			实验室样品编号标识	BJ22A3592-006	BJ22A3592-007	BJ22A3592-008	--	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	--	--
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	--	--
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	--	--
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	--	--
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	--	--
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	--	--
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	--	--
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	--	--
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	--	--
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	--	--
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	--	--
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	--	--
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	--	--
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	--	--	--	--
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	--	--	--	--
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	--	--	--	--

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S27-1.5 Dup	YSKB	QCXKB	--	--
			采样日期/时间	2022-11-15	2022-11-15	2022-11-15	--	--
			实验室样品编号标识	BJ22A3592-006	BJ22A3592-007	BJ22A3592-008	--	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	--	--
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	--	--	--	--
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	--	--	--	--
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	--	--	--	--
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	--	--	--	--
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	--	--	--	--
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	--	--	--	--
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	--	--	--	--
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	--	--	--	--

报告结束

220112050322

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L6727

正本

检 测 报 告

客户	北京市劳保所科技发展有限责任公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 4 页
联系人	曾振	联系人	张开	报告编号	BJ22A3593
地址	北京市丰台区西四环南路 101 号 619 室	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	23911989@qq.com	电子邮箱	Kai.Zhang@suez.com	样品接收日期	2022-11-18
电话	18626537861	电话	13810571081	起始分析日期	2022-11-18
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	报告发行日期	2022-11-29
项目	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、 YQ00-0005-0007、 YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			接收样品数	6
				报告样品数	6

此报告经下列人员签名

编制		审核		批准	
宗琪	2022-11-28	杨光灿	2022-11-28	宋晓锋	2022-11-29

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层 100176
电话: +86 10 8756 3988 传真: +86 10 6781 0809 www.suez-asia.com

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 此报告分析完成日期是：2022-11-28
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- "ND"、"[检出限数值]L"表示结果为未检出。

土壤样品中的结果以干基计。

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S24-0.5	S25-0.5	S26-0.5	S27-0.5	S27-1.5
			采样日期/时间	2022-11-15	2022-11-15	2022-11-15	2022-11-15	2022-11-15
			实验室样品编号标识	BJ22A3593-001	BJ22A3593-002	BJ22A3593-003	BJ22A3593-004	BJ22A3593-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	8.7	6.9	8.2	7.1	10.6

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S27-1.5 Dup	--	--	--	--
			采样日期/时间	2022-11-15	--	--	--	--
			实验室样品编号标识	BJ22A3593-006	--	--	--	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	--	--	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.5	--	--	--	--

报告结束

检 测 报 告

客户	北京市劳保所科技发展有限责任公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 17 页
联系人	曾振	联系人	张开	报告编号	BJ22A3594
地址	北京市丰台区西四环南路 101 号 619 室	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	23911989@qq.com	电子邮箱	Kai.Zhang@suez.com	样品接收日期	2022-11-18
电话	18626537861	电话	13810571081	起始分析日期	2022-11-18
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	报告发行日期	2022-12-16
项目	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、 YQ00-0005-0007、 YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			接收样品数	24
				报告样品数	24

此报告经下列人员签名

编制		审核		批准	
宗琪	2022-12-15	杨光灿	2022-12-15	寇艳娜	2022-12-16

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层 100176
电话: +86 10 8756 3988 传真: +86 10 6781 0809 www.suez-asia.com

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 此报告分析完成日期是：2022-12-15
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- "ND"、"[检出限数值]L"表示结果为未检出。

土壤样品中的结果以干基计。

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW8-0.3	SW8-0.3 Dup	SW8-1.3	SW8-3.3	SW8-7.3
			采样日期/时间	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16
			实验室样品编号标识	BJ22A3594-001	BJ22A3594-002	BJ22A3594-003	BJ22A3594-004	BJ22A3594-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	10.4	11.1	13.3	18.9	20.0
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法								
pH 值	--	0.01	无量纲	8.68	8.70	8.64	8.41	8.35
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.081	0.088	0.286	0.018	0.017
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	25.0	27.8	20.0	19.4	19.9
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.07	0.08	0.07	0.07	0.06
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	14	14	17	17	21
镍	7440-02-0	3	mg/kg	11	11	15	20	20
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	77	108	7	<6	10
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW8-0.3	SW8-0.3 Dup	SW8-1.3	SW8-3.3	SW8-7.3
			采样日期/时间	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16
			实验室样品编号标识	BJ22A3594-001	BJ22A3594-002	BJ22A3594-003	BJ22A3594-004	BJ22A3594-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW8-0.3	SW8-0.3 Dup	SW8-1.3	SW8-3.3	SW8-7.3
			采样日期/时间	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16
			实验室样品编号标识	BJ22A3594-001	BJ22A3594-002	BJ22A3594-003	BJ22A3594-004	BJ22A3594-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
茚	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW8-10.3	SW8-12.3	SW8-16.3	SW16-0.5	SW16-0.5 Dup
			采样日期/时间	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16
			实验室样品编号标识	BJ22A3594-006	BJ22A3594-007	BJ22A3594-008	BJ22A3594-009	BJ22A3594-010
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	26.1	23.3	20.0	9.8	9.7
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法								
pH 值	--	0.01	无量纲	8.15	8.32	8.34	8.35	8.33
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.017	0.019	0.020	0.029	0.028
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	19.0	15.3	18.1	18.8	21.2
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.12	0.06	0.10	0.09	0.10
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	19	12	22	20	20
镍	7440-02-0	3	mg/kg	18	13	25	17	17
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	7	9	12	26	17
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW8-10.3	SW8-12.3	SW8-16.3	SW16-0.5	SW16-0.5 Dup
			采样日期/时间	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16
			实验室样品编号标识	BJ22A3594-006	BJ22A3594-007	BJ22A3594-008	BJ22A3594-009	BJ22A3594-010
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW8-10.3	SW8-12.3	SW8-16.3	SW16-0.5	SW16-0.5 Dup
			采样日期/时间	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16
			实验室样品编号标识	BJ22A3594-006	BJ22A3594-007	BJ22A3594-008	BJ22A3594-009	BJ22A3594-010
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤

			客户样品编号标识	SW16-2.0	SW16-5.0	SW16-8.0	SW16-10.6	SW16-12.0
			采样日期/时间	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16
			实验室样品编号标识	BJ22A3594-011	BJ22A3594-012	BJ22A3594-013	BJ22A3594-014	BJ22A3594-015
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	17.9	19.6	15.7	23.5	18.5
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法								
pH 值	--	0.01	无量纲	8.45	8.76	8.46	8.39	8.43
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.024	0.056	0.014	0.016	0.016
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	19.6	14.8	13.3	16.7	16.2
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.10	0.07	0.05	0.07	0.07
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	24	13	7	19	15
镍	7440-02-0	3	mg/kg	21	13	6	20	17
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	7	7	9	12	9
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤

			客户样品编号标识	SW16-2.0	SW16-5.0	SW16-8.0	SW16-10.6	SW16-12.0
			采样日期/时间	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16
			实验室样品编号标识	BJ22A3594-011	BJ22A3594-012	BJ22A3594-013	BJ22A3594-014	BJ22A3594-015
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤

			客户样品编号标识	SW16-2.0	SW16-5.0	SW16-8.0	SW16-10.6	SW16-12.0
			采样日期/时间	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16
			实验室样品编号标识	BJ22A3594-011	BJ22A3594-012	BJ22A3594-013	BJ22A3594-014	BJ22A3594-015
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
茚	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S7-0.4	S7-0.4 Dup	S7-1.4	S7-2.0	S7-4.0
			采样日期/时间	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16
			实验室样品编号标识	BJ22A3594-016	BJ22A3594-017	BJ22A3594-018	BJ22A3594-019	BJ22A3594-020
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	5.2	5.0	13.0	14.7	15.2
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法								
pH 值	--	0.01	无量纲	8.42	8.39	8.51	8.56	8.34
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.032	0.035	0.021	0.036	0.017
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	32.7	31.2	15.9	17.7	17.6
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.12	0.12	0.07	0.06	0.06
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	17	17	19	17	19
镍	7440-02-0	3	mg/kg	14	13	21	19	22
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	60	63	6	9	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤

			客户样品编号标识	S7-0.4	S7-0.4 Dup	S7-1.4	S7-2.0	S7-4.0
			采样日期/时间	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16
			实验室样品编号标识	BJ22A3594-016	BJ22A3594-017	BJ22A3594-018	BJ22A3594-019	BJ22A3594-020
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S7-0.4	S7-0.4 Dup	S7-1.4	S7-2.0	S7-4.0
			采样日期/时间	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16
			实验室样品编号标识	BJ22A3594-016	BJ22A3594-017	BJ22A3594-018	BJ22A3594-019	BJ22A3594-020
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
茚	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤

	CAS 号	LOR	单位	客户样品编号标识	S7-6.0	S7-6.0 Dup	QCXKB	YSKB	--
				采样日期/时间	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	--
				实验室样品编号标识	BJ22A3594-021	BJ22A3594-022	BJ22A3594-023	BJ22A3594-024	--
					检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	--
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法									
水分(以干基计)	--	0.1	%		15.9	16.1	--	--	--
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法									
pH 值	--	0.01	无量纲		8.48	8.50	--	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg		0.016	0.015	--	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg		15.0	16.5	--	--	--
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg		0.05	0.06	--	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法									
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg		<0.5	<0.5	--	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
铜	7440-50-8	1	mg/kg		12	12	--	--	--
镍	7440-02-0	3	mg/kg		11	11	--	--	--
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法									
C10 - C40	--	6	mg/kg		7	7	--	--	--
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
苯	71-43-2	1.9	μg/kg		<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	--
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg		<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	--
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg		<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	--
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg		<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	--
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg		<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	--
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg		<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	--
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	--
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	--

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S7-6.0	S7-6.0 Dup	QCXKB	YSKB	--
			采样日期/时间	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	--
			实验室样品编号标识	BJ22A3594-021	BJ22A3594-022	BJ22A3594-023	BJ22A3594-024	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	--
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	--
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	--
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	--
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	--
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	--
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	--
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	--
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	--
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	--
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	--
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	--
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	--
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	--
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	--
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	--
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	--
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	--
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	--
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	--
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	--	--	--
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	--	--	--
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	--	--	--

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S7-6.0	S7-6.0 Dup	QCXKB	YSKB	--
			采样日期/时间	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	--
			实验室样品编号标识	BJ22A3594-021	BJ22A3594-022	BJ22A3594-023	BJ22A3594-024	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	--
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	--	--	--
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	--	--	--
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	--	--	--
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	--	--	--
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	--	--	--
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	--	--	--
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	--	--	--
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	--	--	--

报告结束

220112050322

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L6727

正本

检 测 报 告

客户	北京市劳保所科技发展有限责任公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 7 页
联系人	曾振	联系人	张开	报告编号	BJ22A3595
地址	北京市丰台区西四环南路 101 号 619 室	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	23911989@qq.com	电子邮箱	Kai.Zhang@suez.com	样品接收日期	2022-11-18
电话	18626537861	电话	13810571081	起始分析日期	2022-11-18
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	报告发行日期	2022-11-29
项目	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、 YQ00-0005-0007、 YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			接收样品数	22
				报告样品数	22

此报告经下列人员签名

编制		审核		批准	
宗琪	2022-11-28	杨光灿	2022-11-28	宋晓锋	2022-11-29

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层 100176
电话: +86 10 8756 3988 传真: +86 10 6781 0809 www.suez-asia.com

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 此报告分析完成日期是：2022-11-28
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- "ND"、"[检出限数值]L"表示结果为未检出。

土壤样品中的结果以干基计。

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW8-0.3	SW8-0.3 Dup	SW8-1.3	SW8-3.3	SW8-7.3
			采样日期/时间	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16
			实验室样品编号标识	BJ22A3595-001	BJ22A3595-002	BJ22A3595-003	BJ22A3595-004	BJ22A3595-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	8.0	8.1	10.7	9.2	11.8

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW8-10.3	SW8-12.3	SW8-16.3	SW16-0.5	SW16-0.5 Dup
			采样日期/时间	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16
			实验室样品编号标识	BJ22A3595-006	BJ22A3595-007	BJ22A3595-008	BJ22A3595-009	BJ22A3595-010
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	4.0	4.6	12.0	9.9	9.7

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW16-2.0	SW16-5.0	SW16-8.0	SW16-10.6	SW16-12.0
			采样日期/时间	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16
			实验室样品编号标识	BJ22A3595-011	BJ22A3595-012	BJ22A3595-013	BJ22A3595-014	BJ22A3595-015
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	8.4	3.8	7.2	5.1	3.3

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S7-0.4	S7-0.4 Dup	S7-1.4	S7-2.0	S7-4.0
			采样日期/时间	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-16
			实验室样品编号标识	BJ22A3595-016	BJ22A3595-017	BJ22A3595-018	BJ22A3595-019	BJ22A3595-020
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	9.3	9.3	14.5	10.6	12.3

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S7-6.0	S7-6.0 Dup	--	--	--
			采样日期/时间	2022-11-16	2022-11-16	--	--	--
			实验室样品编号标识	BJ22A3595-021	BJ22A3595-022	--	--	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	--	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	4.9	4.8	--	--	--

报告结束

220112050322

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L6727

正本

检 测 报 告

客户	北京市劳保所科技发展有限责任公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 23 页
联系人	曾振	联系人	张开	报告编号	BJ22A3617
地址	北京市丰台区西四环南路 101 号 619 室	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	23911989@qq.com	电子邮箱	Kai.Zhang@suez.com	样品接收日期	2022-11-19
电话	18626537861	电话	13810571081	起始分析日期	2022-11-19
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	报告发行日期	2022-12-14
项目	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、 YQ00-0005-0007、 YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			接收样品数	35
				报告样品数	35

此报告经下列人员签名

编制		审核		批准	
张伟红	2022-12-13	杨光灿	2022-12-13	寇艳娜	2022-12-14

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司

北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层 100176

电话: +86 10 8756 3988 传真: +86 10 6781 0809 www.suez-asia.com

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 此报告分析完成日期是：2022-12-13
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- "ND"、"[检出限数值]L"表示结果为未检出。

土壤样品中的结果以干基计。

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW13-0.5	SW13-0.5 Dup	SW13-3.5	SW13-5.5	SW13-9.5
			采样日期/时间	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17
			实验室样品编号标识	BJ22A3617-001	BJ22A3617-002	BJ22A3617-003	BJ22A3617-004	BJ22A3617-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	11.1	11.9	16.1	21.5	29.2
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法								
pH 值	--	0.01	无量纲	8.53	8.60	8.72	8.72	8.54
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.013	0.012	0.014	0.014	0.019
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	25.2	29.6	20.6	23.6	25.6
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.03	0.05	0.07	0.08	0.11
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	3	3	10	10	18
镍	7440-02-0	3	mg/kg	4	5	11	13	22
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	8	7	<6	6	14
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW13-0.5	SW13-0.5 Dup	SW13-3.5	SW13-5.5	SW13-9.5
			采样日期/时间	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17
			实验室样品编号标识	BJ22A3617-001	BJ22A3617-002	BJ22A3617-003	BJ22A3617-004	BJ22A3617-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW13-0.5	SW13-0.5 Dup	SW13-3.5	SW13-5.5	SW13-9.5
			采样日期/时间	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17
			实验室样品编号标识	BJ22A3617-001	BJ22A3617-002	BJ22A3617-003	BJ22A3617-004	BJ22A3617-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
茚	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW13-13.5	SW13-15.5	S9-0.3	S9-0.3 Dup	S9-2.3
			采样日期/时间	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17
			实验室样品编号标识	BJ22A3617-006	BJ22A3617-007	BJ22A3617-008	BJ22A3617-009	BJ22A3617-010
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	22.5	24.4	12.2	11.5	20.9
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法								
pH 值	--	0.01	无量纲	8.85	8.84	9.70	9.66	8.64
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.015	0.017	0.157	0.151	0.018
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	24.8	24.8	25.8	23.9	27.8
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.09	0.09	0.08	0.06	0.07
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	16	18	9	11	17
镍	7440-02-0	3	mg/kg	21	26	8	10	23
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	10	<6	17	19	6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	16.2	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW13-13.5	SW13-15.5	S9-0.3	S9-0.3 Dup	S9-2.3
			采样日期/时间	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17
			实验室样品编号标识	BJ22A3617-006	BJ22A3617-007	BJ22A3617-008	BJ22A3617-009	BJ22A3617-010
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW13-13.5	SW13-15.5	S9-0.3	S9-0.3 Dup	S9-2.3
			采样日期/时间	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17
			实验室样品编号标识	BJ22A3617-006	BJ22A3617-007	BJ22A3617-008	BJ22A3617-009	BJ22A3617-010
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S9-5.3	S10-0.3	S10-3.3	S10-4.3	S11-0.3
			采样日期/时间	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17
			实验室样品编号标识	BJ22A3617-011	BJ22A3617-012	BJ22A3617-013	BJ22A3617-014	BJ22A3617-015
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	21.0	5.5	15.4	18.8	18.5
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法								
pH 值	--	0.01	无量纲	8.59	9.22	8.93	8.98	8.71
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.015	0.032	0.026	0.014	0.023
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	30.5	20.6	21.7	24.2	27.4
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.08	0.11	0.08	0.08	0.13
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	16	8	15	17	15
镍	7440-02-0	3	mg/kg	22	8	19	21	6
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	15	<6	8	49
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S9-5.3	S10-0.3	S10-3.3	S10-4.3	S11-0.3
			采样日期/时间	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17
			实验室样品编号标识	BJ22A3617-011	BJ22A3617-012	BJ22A3617-013	BJ22A3617-014	BJ22A3617-015
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S9-5.3	S10-0.3	S10-3.3	S10-4.3	S11-0.3
			采样日期/时间	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17
			实验室样品编号标识	BJ22A3617-011	BJ22A3617-012	BJ22A3617-013	BJ22A3617-014	BJ22A3617-015
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S11-3.3	S11-5.3	S12-0.3	S12-0.3 Dup	S12-2.8
			采样日期/时间	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17
			实验室样品编号标识	BJ22A3617-016	BJ22A3617-017	BJ22A3617-018	BJ22A3617-019	BJ22A3617-020
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	20.6	21.6	11.5	11.9	22.2
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法								
pH 值	--	0.01	无量纲	8.97	8.88	9.98	9.88	8.82
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.013	0.015	0.015	0.017	0.015
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	26.0	24.9	17.1	21.5	21.3
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.08	0.09	0.11	0.10	0.07
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	17	17	9	9	14
镍	7440-02-0	3	mg/kg	24	23	8	6	19
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	7	6	54	43	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S11-3.3	S11-5.3	S12-0.3	S12-0.3 Dup	S12-2.8
			采样日期/时间	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17
			实验室样品编号标识	BJ22A3617-016	BJ22A3617-017	BJ22A3617-018	BJ22A3617-019	BJ22A3617-020
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S11-3.3	S11-5.3	S12-0.3	S12-0.3 Dup	S12-2.8
			采样日期/时间	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17
			实验室样品编号标识	BJ22A3617-016	BJ22A3617-017	BJ22A3617-018	BJ22A3617-019	BJ22A3617-020
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S12-4.8	S14-0.4	S14-0.4 Dup	S14-2.0	S14-4.0
			采样日期/时间	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17
			实验室样品编号标识	BJ22A3617-021	BJ22A3617-022	BJ22A3617-023	BJ22A3617-024	BJ22A3617-025
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	22.6	14.0	15.1	19.0	19.3
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法								
pH 值	--	0.01	无量纲	8.99	8.74	8.84	8.95	9.03
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.017	0.060	0.060	0.016	0.014
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	23.9	21.5	23.5	21.7	18.9
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.08	0.09	0.10	0.09	0.06
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	17	17	15	15	12
镍	7440-02-0	3	mg/kg	24	22	17	20	15
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	8	25	24	<6	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S12-4.8	S14-0.4	S14-0.4 Dup	S14-2.0	S14-4.0
			采样日期/时间	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17
			实验室样品编号标识	BJ22A3617-021	BJ22A3617-022	BJ22A3617-023	BJ22A3617-024	BJ22A3617-025
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤

			客户样品编号标识	S12-4.8	S14-0.4	S14-0.4 Dup	S14-2.0	S14-4.0
			采样日期/时间	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17
			实验室样品编号标识	BJ22A3617-021	BJ22A3617-022	BJ22A3617-023	BJ22A3617-024	BJ22A3617-025
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S14-6.0	S15-0.3	S15-2.8	S15-5.8	S17-0.3
			采样日期/时间	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17
			实验室样品编号标识	BJ22A3617-026	BJ22A3617-027	BJ22A3617-028	BJ22A3617-029	BJ22A3617-030
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	16.5	12.7	20.9	21.4	18.1
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法								
pH 值	--	0.01	无量纲	9.00	8.71	8.87	9.04	8.72
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.013	0.034	0.017	0.015	0.094
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	17.7	20.4	23.0	17.1	22.4
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.09	0.10	0.09	0.09	0.08
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	9	15	18	11	14
镍	7440-02-0	3	mg/kg	9	18	24	16	18
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	33	<6	<6	6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S14-6.0	S15-0.3	S15-2.8	S15-5.8	S17-0.3
			采样日期/时间	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17
			实验室样品编号标识	BJ22A3617-026	BJ22A3617-027	BJ22A3617-028	BJ22A3617-029	BJ22A3617-030
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S14-6.0	S15-0.3	S15-2.8	S15-5.8	S17-0.3
			采样日期/时间	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17
			实验室样品编号标识	BJ22A3617-026	BJ22A3617-027	BJ22A3617-028	BJ22A3617-029	BJ22A3617-030
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
茚	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤

			客户样品编号标识	S17-0.3 Dup	S17-2.3	S17-4.3	YSKB	QCXKB
			采样日期/时间	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17
			实验室样品编号标识	BJ22A3617-031	BJ22A3617-032	BJ22A3617-033	BJ22A3617-034	BJ22A3617-035
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	17.4	17.2	21.7	--	--
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法								
pH 值	--	0.01	无量纲	8.78	8.80	8.77	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.089	0.079	0.015	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	25.5	21.7	21.7	--	--
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.06	0.07	0.07	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	14	13	15	--	--
镍	7440-02-0	3	mg/kg	19	16	21	--	--
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	9	7	<6	--	--
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S17-0.3 Dup	S17-2.3	S17-4.3	YSKB	QCXKB
			采样日期/时间	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17
			实验室样品编号标识	BJ22A3617-031	BJ22A3617-032	BJ22A3617-033	BJ22A3617-034	BJ22A3617-035
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	--	--
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	--	--
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	--	--

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S17-0.3 Dup	S17-2.3	S17-4.3	YSKB	QCXKB
			采样日期/时间	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17
			实验室样品编号标识	BJ22A3617-031	BJ22A3617-032	BJ22A3617-033	BJ22A3617-034	BJ22A3617-035
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
萘	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	--	--
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	--	--
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	--	--
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	--	--
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	--	--
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	--	--
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	--	--
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	--	--

报告结束

220112050322

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L6727

正本

检 测 报 告

客户	北京市劳保所科技发展有限责任公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 9 页
联系人	曾振	联系人	张开	报告编号	BJ22A3618
地址	北京市丰台区西四环南路 101 号 619 室	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
电子邮箱	23911989@qq.com	电子邮箱	Kai.Zhang@suez.com	监管系统编号	--
电话	18626537861	电话	13810571081	样品接收日期	2022-11-19
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	起始分析日期	2022-11-19
项目	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、 YQ00-0005-0007、 YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			报告发行日期	2022-11-29
				接收样品数	33
				报告样品数	33

此报告经下列人员签名

编制	宗琪	审核	杨光灿	批准	宋晓锋
宗琪	2022-11-28	杨光灿	2022-11-28	宋晓锋	2022-11-29

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层 100176
电话: +86 10 8756 3988 传真: +86 10 6781 0809 www.suez-asia.com

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 此报告分析完成日期是：2022-11-28
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- "ND"、"[检出限数值]L"表示结果为未检出。

土壤样品中的结果以干基计。

样品类型：土壤

			客户样品编号标识	SW13-0.5	SW13-0.5 Dup	SW13-3.5	SW13-5.5	SW13-9.5
			采样日期/时间	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17
			实验室样品编号标识	BJ22A3618-001	BJ22A3618-002	BJ22A3618-003	BJ22A3618-004	BJ22A3618-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	2.9	3.0	3.2	2.7	5.5

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW13-13.5	SW13-15.5	S9-0.3	S9-0.3 Dup	S9-2.3
			采样日期/时间	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17
			实验室样品编号标识	BJ22A3618-006	BJ22A3618-007	BJ22A3618-008	BJ22A3618-009	BJ22A3618-010
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	3.4	5.3	4.3	4.5	8.8

样品类型：土壤

			客户样品编号标识	S9-5.3	S10-0.3	S10-3.3	S10-4.3	S11-0.3
			采样日期/时间	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17
			实验室样品编号标识	BJ22A3618-011	BJ22A3618-012	BJ22A3618-013	BJ22A3618-014	BJ22A3618-015
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	8.3	6.1	7.2	9.0	4.8

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S11-3.3	S11-5.3	S12-0.3	S12-0.3 Dup	S12-2.8
			采样日期/时间	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17
			实验室样品编号标识	BJ22A3618-016	BJ22A3618-017	BJ22A3618-018	BJ22A3618-019	BJ22A3618-020
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	8.6	10.1	2.9	3.4	7.8

样品类型：土壤

			客户样品编号标识	S12-4.8	S14-0.4	S14-0.4 Dup	S14-2.0	S14-4.0
			采样日期/时间	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17
			实验室样品编号标识	BJ22A3618-021	BJ22A3618-022	BJ22A3618-023	BJ22A3618-024	BJ22A3618-025
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	7.9	11.3	11.5	12.5	3.7

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S14-6.0	S15-0.3	S15-2.8	S15-5.8	S17-0.3
			采样日期/时间	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17
			实验室样品编号标识	BJ22A3618-026	BJ22A3618-027	BJ22A3618-028	BJ22A3618-029	BJ22A3618-030
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	2.9	9.3	5.5	5.1	9.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S17-0.3 Dup	S17-2.3	S17-4.3	--	--
			采样日期/时间	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	--	--
			实验室样品编号标识	BJ22A3618-031	BJ22A3618-032	BJ22A3618-033	--	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	9.5	9.0	7.9	--	--

报告结束

检 测 报 告

客户	北京市劳保所科技发展有限责任公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 10 页
联系人	曾振	联系人	张开	报告编号	BJ22A3620
地址	北京市丰台区西四环南路 101 号 619 室	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	23911989@qq.com	电子邮箱	Kai.Zhang@suez.com	样品接收日期	2022-11-19
电话	18626537861	电话	13810571081	起始分析日期	2022-11-19
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	报告发行日期	2022-12-19
项目	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、 YQ00-0005-0007、 YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			接收样品数	11
				报告样品数	11

此报告经下列人员签名

编制	寇艳娜	审核	杨光灿	批准	宋晓锋
寇艳娜	2022-12-16	杨光灿	2022-12-16	宋晓锋	2022-12-19

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层 100176
电话: +86 10 8756 3988 传真: +86 10 6781 0809 www.suez-asia.com

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 此报告分析完成日期是：2022-12-16
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- "ND"、"[检出限数值]L"表示结果为未检出。

土壤样品中的结果以干基计。

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S31	S32	S32 Dup	S33	S34
			采样日期/时间	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18
			实验室样品编号标识	BJ22A3620-001	BJ22A3620-002	BJ22A3620-003	BJ22A3620-004	BJ22A3620-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	8.9	10.7	10.8	9.9	16.3
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法								
pH 值	--	0.01	无量纲	9.08	8.97	8.99	8.97	8.85
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.022	0.016	0.018	0.020	0.015
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	18.8	19.8	20.9	20.3	19.9
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	7	7	7	8	7
镍	7440-02-0	3	mg/kg	11	11	11	10	14
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	7	<6	<6	8	6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S31	S32	S32 Dup	S33	S34
			采样日期/时间	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18
			实验室样品编号标识	BJ22A3620-001	BJ22A3620-002	BJ22A3620-003	BJ22A3620-004	BJ22A3620-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S31	S32	S32 Dup	S33	S34
			采样日期/时间	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18
			实验室样品编号标识	BJ22A3620-001	BJ22A3620-002	BJ22A3620-003	BJ22A3620-004	BJ22A3620-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S35	S36	S37	S38	QCXKB
			采样日期/时间	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18
			实验室样品编号标识	BJ22A3620-006	BJ22A3620-007	BJ22A3620-008	BJ22A3620-009	BJ22A3620-010
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	15.7	23.4	8.1	8.1	--
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法								
pH 值	--	0.01	无量纲	8.64	8.30	8.67	8.87	--
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.016	0.014	0.014	0.016	--
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	17.6	19.0	21.7	20.0	--
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.08	0.07	0.06	0.06	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	10	11	8	8	--
镍	7440-02-0	3	mg/kg	12	14	13	11	--
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	7	8	<6	10	--
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S35	S36	S37	S38	QCXKB
			采样日期/时间	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18
			实验室样品编号标识	BJ22A3620-006	BJ22A3620-007	BJ22A3620-008	BJ22A3620-009	BJ22A3620-010
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	--
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	--
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S35	S36	S37	S38	QCXKB
			采样日期/时间	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18
			实验室样品编号标识	BJ22A3620-006	BJ22A3620-007	BJ22A3620-008	BJ22A3620-009	BJ22A3620-010
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
蒽	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	--
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	--
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--

样品类型：土壤			客户样品编号标识	YSKB	--	--	--	--
			采样日期/时间	2022-11-18	--	--	--	--
			实验室样品编号标识	BJ22A3620-011	--	--	--	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	--	--	--	--
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	--	--	--	--
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	--	--	--	--
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	--	--	--	--
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	--	--	--	--
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	--	--	--	--
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	--	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	--	--	--	--
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	--	--	--	--
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	--	--	--	--
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	--	--	--	--
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	--	--	--	--
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	--	--	--	--
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	--	--	--	--
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	--	--	--	--
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	--	--	--	--
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	--	--	--	--
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	--	--	--	--
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	--	--	--	--
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	--	--	--	--
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	--	--	--	--
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	--	--	--	--
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	--	--	--	--
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	--	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								

样品类型：土壤			客户样品编号标识	YSKB	--	--	--	--
			采样日期/时间	2022-11-18	--	--	--	--
			实验室样品编号标识	BJ22A3620-011	--	--	--	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	--	--	--	--
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	--	--	--	--
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	--	--	--	--
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	--	--	--	--
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	--	--	--	--

报告结束

检 测 报 告

客户	北京市劳保所科技发展有限责任公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 4 页
联系人	曾振	联系人	张开	报告编号	BJ22A3621
地址	北京市丰台区西四环南路 101 号 619 室	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	23911989@qq.com	电子邮箱	Kai.Zhang@suez.com	样品接收日期	2022-11-19
电话	18626537861	电话	13810571081	起始分析日期	2022-11-19
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	报告发行日期	2022-11-29
项目	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、 YQ00-0005-0007、 YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			接收样品数	9
				报告样品数	9

此报告经下列人员签名

编制		审核		批准	
宗琪	2022-11-28	杨光灿	2022-11-28	宋晓锋	2022-11-29

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层 100176
电话: +86 10 8756 3988 传真: +86 10 6781 0809 www.suez-asia.com

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 此报告分析完成日期是：2022-11-28
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- "ND"、"[检出限数值]L"表示结果为未检出。

土壤样品中的结果以干基计。

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S31	S32	S32 Dup	S33	S34
			采样日期/时间	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18
			实验室样品编号标识	BJ22A3621-001	BJ22A3621-002	BJ22A3621-003	BJ22A3621-004	BJ22A3621-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	4.2	2.8	2.7	4.2	2.4

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S35	S36	S37	S38	--
			采样日期/时间	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	--
			实验室样品编号标识	BJ22A3621-006	BJ22A3621-007	BJ22A3621-008	BJ22A3621-009	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	4.2	3.8	3.2	3.9	--

报告结束

检 测 报 告

客户	北京市劳保所科技发展有限责任公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 19 页
联系人	曾振	联系人	张开	报告编号	BJ22A3622
地址	北京市丰台区西四环南路 101 号 619 室	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	23911989@qq.com	电子邮箱	Kai.Zhang@suez.com	样品接收日期	2022-11-19
电话	18626537861	电话	13810571081	起始分析日期	2022-11-19
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	报告发行日期	2022-12-13
项目	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、 YQ00-0005-0007、 YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			接收样品数	27
				报告样品数	27

此报告经下列人员签名

编制		审核		批准	
张伟红	2022-12-13	杨光灿	2022-12-13	寇艳娜	2022-12-13

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 此报告分析完成日期是：2022-12-13
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- "ND"、"[检出限数值]L"表示结果为未检出。

土壤样品中的结果以干基计。

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW18-0.5	SW18-0.5 Dup	SW18-2.5	SW18-3.5	SW18-7.5
			采样日期/时间	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18
			实验室样品编号标识	BJ22A3622-001	BJ22A3622-002	BJ22A3622-003	BJ22A3622-004	BJ22A3622-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	13.5	13.9	11.0	20.3	25.0
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法								
pH 值	--	0.01	无量纲	8.50	8.47	9.14	8.56	8.40
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.010	0.014	0.045	0.032	0.016
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	24.1	24.5	20.4	25.9	24.0
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.07	0.08	0.09	0.07	0.10
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	14	16	6	19	19
镍	7440-02-0	3	mg/kg	17	20	9	25	24
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	12	12	80	<6	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW18-0.5	SW18-0.5 Dup	SW18-2.5	SW18-3.5	SW18-7.5
			采样日期/时间	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18
			实验室样品编号标识	BJ22A3622-001	BJ22A3622-002	BJ22A3622-003	BJ22A3622-004	BJ22A3622-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW18-0.5	SW18-0.5 Dup	SW18-2.5	SW18-3.5	SW18-7.5
			采样日期/时间	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18
			实验室样品编号标识	BJ22A3622-001	BJ22A3622-002	BJ22A3622-003	BJ22A3622-004	BJ22A3622-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW18-9.5	SW18-12.5	SW18-14.5	S20-0.3	S20-0.8
			采样日期/时间	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18
			实验室样品编号标识	BJ22A3622-006	BJ22A3622-007	BJ22A3622-008	BJ22A3622-009	BJ22A3622-010
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	23.7	27.6	19.8	11.1	19.2
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法								
pH 值	--	0.01	无量纲	8.18	8.38	8.89	10.68	8.50
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.026	0.050	0.044	0.016	0.048
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	20.0	26.3	21.8	17.9	19.9
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.10	0.11	0.08	0.15	0.08
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	16	26	16	10	13
镍	7440-02-0	3	mg/kg	21	31	21	17	18
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	21	6	<6	122	8
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW18-9.5	SW18-12.5	SW18-14.5	S20-0.3	S20-0.8
			采样日期/时间	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18
			实验室样品编号标识	BJ22A3622-006	BJ22A3622-007	BJ22A3622-008	BJ22A3622-009	BJ22A3622-010
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW18-9.5	SW18-12.5	SW18-14.5	S20-0.3	S20-0.8
			采样日期/时间	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18
			实验室样品编号标识	BJ22A3622-006	BJ22A3622-007	BJ22A3622-008	BJ22A3622-009	BJ22A3622-010
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
茚	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S20-0.8 Dup	S20-3.8	S20-5.8	S22-0.3	S22-0.3 Dup
			采样日期/时间	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18
			实验室样品编号标识	BJ22A3622-011	BJ22A3622-012	BJ22A3622-013	BJ22A3622-014	BJ22A3622-015
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	19.6	20.4	20.2	5.3	5.3
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法								
pH 值	--	0.01	无量纲	8.48	8.51	8.45	8.46	8.48
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.046	0.035	0.068	0.017	0.018
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	20.9	21.4	18.2	29.5	29.3
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.08	0.07	0.08	0.22	0.23
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	13	17	13	15	22
镍	7440-02-0	3	mg/kg	15	25	19	16	17
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	12	<6	<6	44	51
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S20-0.8 Dup	S20-3.8	S20-5.8	S22-0.3	S22-0.3 Dup
			采样日期/时间	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18
			实验室样品编号标识	BJ22A3622-011	BJ22A3622-012	BJ22A3622-013	BJ22A3622-014	BJ22A3622-015
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S20-0.8 Dup	S20-3.8	S20-5.8	S22-0.3	S22-0.3 Dup
			采样日期/时间	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18
			实验室样品编号标识	BJ22A3622-011	BJ22A3622-012	BJ22A3622-013	BJ22A3622-014	BJ22A3622-015
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S22-2.3	S22-5.3	SW23-0.5	SW23-0.5 Dup	SW23-3.5
			采样日期/时间	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18
			实验室样品编号标识	BJ22A3622-016	BJ22A3622-017	BJ22A3622-018	BJ22A3622-019	BJ22A3622-020
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	20.3	21.1	19.5	18.8	18.4
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法								
pH 值	--	0.01	无量纲	8.53	8.43	8.73	8.80	8.68
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.016	0.017	0.023	0.024	0.065
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	20.8	22.0	22.8	22.1	20.3
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.07	0.10	0.07	0.07	0.06
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	18	17	16	16	12
镍	7440-02-0	3	mg/kg	22	24	19	19	19
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	6	7	6	7
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S22-2.3	S22-5.3	SW23-0.5	SW23-0.5 Dup	SW23-3.5
			采样日期/时间	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18
			实验室样品编号标识	BJ22A3622-016	BJ22A3622-017	BJ22A3622-018	BJ22A3622-019	BJ22A3622-020
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S22-2.3	S22-5.3	SW23-0.5	SW23-0.5 Dup	SW23-3.5
			采样日期/时间	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18
			实验室样品编号标识	BJ22A3622-016	BJ22A3622-017	BJ22A3622-018	BJ22A3622-019	BJ22A3622-020
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW23-7.5	SW23-9.5	SW23-13.5	SW23-16.5	SW23-16.5 Dup
			采样日期/时间	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18
			实验室样品编号标识	BJ22A3622-021	BJ22A3622-022	BJ22A3622-023	BJ22A3622-024	BJ22A3622-025
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	14.7	19.2	26.3	15.9	15.7
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法								
pH 值	--	0.01	无量纲	8.72	8.85	8.89	8.67	8.65
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.033	0.021	0.016	0.017	0.018
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	20.7	21.7	19.6	26.1	25.7
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.05	0.09	0.09	0.07	0.06
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	6	16	20	16	14
镍	7440-02-0	3	mg/kg	8	21	27	24	18
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	6	11	<6	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW23-7.5	SW23-9.5	SW23-13.5	SW23-16.5	SW23-16.5 Dup
			采样日期/时间	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18
			实验室样品编号标识	BJ22A3622-021	BJ22A3622-022	BJ22A3622-023	BJ22A3622-024	BJ22A3622-025
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW23-7.5	SW23-9.5	SW23-13.5	SW23-16.5	SW23-16.5 Dup
			采样日期/时间	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18
			实验室样品编号标识	BJ22A3622-021	BJ22A3622-022	BJ22A3622-023	BJ22A3622-024	BJ22A3622-025
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
茚	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	QCXKB	YSKB	--	--	--
			采样日期/时间	2022-11-18	2022-11-18	--	--	--
			实验室样品编号标识	BJ22A3622-026	BJ22A3622-027	--	--	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	--	--	--
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	--	--	--
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	--	--	--
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	--	--	--
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	--	--	--
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	--	--	--
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	--	--	--
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	--	--	--
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	--	--	--
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	--	--	--
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	--	--	--
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	--	--	--
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	--	--	--
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	--	--	--
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	--	--	--
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	--	--	--
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	--	--	--
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	--	--	--
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	--	--	--
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	--	--	--
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	--	--	--
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	--	--	--
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	QCXKB	YSKB	--	--	--
			采样日期/时间	2022-11-18	2022-11-18	--	--	--
			实验室样品编号标识	BJ22A3622-026	BJ22A3622-027	--	--	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	--	--	--
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	--	--	--
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	--	--	--
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	--	--	--
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	--	--	--

报告结束

检 测 报 告

客户	北京市劳保所科技发展有限责任公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 7 页
联系人	曾振	联系人	张开	报告编号	BJ22A3623
地址	北京市丰台区西四环南路 101 号 619 室	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	23911989@qq.com	电子邮箱	Kai.Zhang@suez.com	样品接收日期	2022-11-19
电话	18626537861	电话	13810571081	起始分析日期	2022-11-19
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	报告发行日期	2022-11-29
项目	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、 YQ00-0005-0007、 YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			接收样品数	25
				报告样品数	25

此报告经下列人员签名

编制	宗琪	审核	杨光灿	批准	宋晓锋
宗琪	2022-11-28	杨光灿	2022-11-28	宋晓锋	2022-11-29

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层 100176
电话: +86 10 8756 3988 传真: +86 10 6781 0809 www.suez-asia.com

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 此报告分析完成日期是：2022-11-28
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- "ND"、"[检出限数值]L"表示结果为未检出。

土壤样品中的结果以干基计。

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW18-0.5	SW18-0.5 Dup	SW18-2.5	SW18-3.5	SW18-7.5
			采样日期/时间	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18
			实验室样品编号标识	BJ22A3623-001	BJ22A3623-002	BJ22A3623-003	BJ22A3623-004	BJ22A3623-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	6.9	6.8	5.3	6.0	8.8

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW18-9.5	SW18-12.5	SW18-14.5	S20-0.3	S20-0.8
			采样日期/时间	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18
			实验室样品编号标识	BJ22A3623-006	BJ22A3623-007	BJ22A3623-008	BJ22A3623-009	BJ22A3623-010
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	5.9	3.9	6.3	6.7	8.7

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S20-0.8 Dup	S20-3.8	S20-5.8	S22-0.3	S22-0.3 Dup
			采样日期/时间	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18
			实验室样品编号标识	BJ22A3623-011	BJ22A3623-012	BJ22A3623-013	BJ22A3623-014	BJ22A3623-015
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	8.5	8.8	14.0	15.6	16.5

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S22-2.3	S22-5.3	SW23-0.5	SW23-0.5 Dup	SW23-3.5
			采样日期/时间	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18
			实验室样品编号标识	BJ22A3623-016	BJ22A3623-017	BJ22A3623-018	BJ22A3623-019	BJ22A3623-020
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	8.2	15.3	7.9	7.9	6.0

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW23-7.5	SW23-9.5	SW23-13.5	SW23-16.5	SW23-16.5 Dup
			采样日期/时间	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18
			实验室样品编号标识	BJ22A3623-021	BJ22A3623-022	BJ22A3623-023	BJ22A3623-024	BJ22A3623-025
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	1.8	2.3	8.2	8.0	7.7

报告结束

检 测 报 告

客户	北京市劳保所科技发展有限责任公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 11 页
联系人	曾振	联系人	张开	报告编号	BJ22A3653
地址	北京市丰台区西四环南路 101 号 619 室	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	23911989@qq.com	电子邮箱	Kai.Zhang@suez.com	样品接收日期	2022-11-22
电话	18626537861	电话	13810571081	起始分析日期	2022-11-22
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	报告发行日期	2022-12-19
项目	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、 YQ00-0005-0007、 YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			接收样品数	15
				报告样品数	15

此报告经下列人员签名

编制		审核		批准	
寇艳娜	2022-12-16	杨光灿	2022-12-16	宋晓锋	2022-12-19

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层 100176
电话: +86 10 8756 3988 传真: +86 10 6781 0809 www.suez-asia.com

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 此报告分析完成日期是：2022-12-16
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- "ND"、"[检出限数值]L"表示结果为未检出。

土壤样品中的结果以干基计。

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW19-0.3	SW19-0.3 Dup	SW19-2.3	SW19-3.8	SW19-5.8
			采样日期/时间	2022-11-19	2022-11-19	2022-11-19	2022-11-19	2022-11-19
			实验室样品编号标识	BJ22A3653-001	BJ22A3653-002	BJ22A3653-003	BJ22A3653-004	BJ22A3653-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	10.7	10.9	14.4	21.9	18.9
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法								
pH 值	--	0.01	无量纲	8.47	8.50	8.51	8.26	8.41
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.050	0.051	0.057	0.037	0.025
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	19.9	23.5	19.6	19.7	22.3
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.09	0.09	0.07	0.07	0.08
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	21	21	19	20	19
镍	7440-02-0	3	mg/kg	20	20	16	18	21
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	35	51	20	<6	29
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW19-0.3	SW19-0.3 Dup	SW19-2.3	SW19-3.8	SW19-5.8
			采样日期/时间	2022-11-19	2022-11-19	2022-11-19	2022-11-19	2022-11-19
			实验室样品编号标识	BJ22A3653-001	BJ22A3653-002	BJ22A3653-003	BJ22A3653-004	BJ22A3653-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW19-0.3	SW19-0.3 Dup	SW19-2.3	SW19-3.8	SW19-5.8
			采样日期/时间	2022-11-19	2022-11-19	2022-11-19	2022-11-19	2022-11-19
			实验室样品编号标识	BJ22A3653-001	BJ22A3653-002	BJ22A3653-003	BJ22A3653-004	BJ22A3653-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
茚	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW19-9.8	SW19-9.8 Dup	SW19-12.8	SW19-16.8	S21-0.5
			采样日期/时间	2022-11-19	2022-11-19	2022-11-19	2022-11-19	2022-11-19
			实验室样品编号标识	BJ22A3653-006	BJ22A3653-007	BJ22A3653-008	BJ22A3653-009	BJ22A3653-010
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	21.2	20.5	19.1	23.3	17.4
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法								
pH 值	--	0.01	无量纲	8.72	8.74	8.80	8.66	8.90
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.026	0.024	0.023	0.031	0.081
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	17.8	18.8	18.2	16.5	18.0
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.06	0.06	0.06	0.10	0.06
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	18	18	21	24	17
镍	7440-02-0	3	mg/kg	17	17	22	23	15
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	7	8	7	10	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW19-9.8	SW19-9.8 Dup	SW19-12.8	SW19-16.8	S21-0.5
			采样日期/时间	2022-11-19	2022-11-19	2022-11-19	2022-11-19	2022-11-19
			实验室样品编号标识	BJ22A3653-006	BJ22A3653-007	BJ22A3653-008	BJ22A3653-009	BJ22A3653-010
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW19-9.8	SW19-9.8 Dup	SW19-12.8	SW19-16.8	S21-0.5
			采样日期/时间	2022-11-19	2022-11-19	2022-11-19	2022-11-19	2022-11-19
			实验室样品编号标识	BJ22A3653-006	BJ22A3653-007	BJ22A3653-008	BJ22A3653-009	BJ22A3653-010
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S21-0.5 Dup	S21-1.5	S21-5.5	QCXKB	YSKB
			采样日期/时间	2022-11-19	2022-11-19	2022-11-19	2022-11-19	2022-11-19
			实验室样品编号标识	BJ22A3653-011	BJ22A3653-012	BJ22A3653-013	BJ22A3653-014	BJ22A3653-015
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	17.0	18.2	16.1	--	--
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法								
pH 值	--	0.01	无量纲	8.85	8.91	8.89	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.079	0.034	0.024	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	19.1	14.9	15.4	--	--
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.06	0.06	0.06	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	16	12	11	--	--
镍	7440-02-0	3	mg/kg	13	11	8	--	--
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	8	<6	--	--
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S21-0.5 Dup	S21-1.5	S21-5.5	QCXKB	YSKB
			采样日期/时间	2022-11-19	2022-11-19	2022-11-19	2022-11-19	2022-11-19
			实验室样品编号标识	BJ22A3653-011	BJ22A3653-012	BJ22A3653-013	BJ22A3653-014	BJ22A3653-015
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	--	--
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	--	--
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	--	--

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S21-0.5 Dup	S21-1.5	S21-5.5	QCXKB	YSKB
			采样日期/时间	2022-11-19	2022-11-19	2022-11-19	2022-11-19	2022-11-19
			实验室样品编号标识	BJ22A3653-011	BJ22A3653-012	BJ22A3653-013	BJ22A3653-014	BJ22A3653-015
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
茚	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	--	--
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	--	--
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	--	--
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	--	--
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	--	--
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	--	--
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	--	--
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	--	--

报告结束

检 测 报 告

客户	北京市劳保所科技发展有限责任公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 5 页
联系人	曾振	联系人	张开	报告编号	BJ22A3654
地址	北京市丰台区西四环南路 101 号 619 室	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	23911989@qq.com	电子邮箱	Kai.Zhang@suez.com	样品接收日期	2022-11-22
电话	18626537861	电话	13810571081	起始分析日期	2022-11-22
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	报告发行日期	2022-12-14
项目	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、 YQ00-0005-0007、 YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			接收样品数	13
				报告样品数	13

此报告经下列人员签名

编制		审核		批准	
张伟红	2022-12-14	杨光灿	2022-12-14	寇艳娜	2022-12-14

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层 100176
电话: +86 10 8756 3988 传真: +86 10 6781 0809 www.suez-asia.com

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 此报告分析完成日期是：2022-12-01
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- "ND"、"[检出限数值]L"表示结果为未检出。

土壤样品中的结果以干基计。

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW19-0.3	SW19-0.3 Dup	SW19-2.3	SW19-3.8	SW19-5.8
			采样日期/时间	2022-11-19	2022-11-19	2022-11-19	2022-11-19	2022-11-19
			实验室样品编号标识	BJ22A3654-001	BJ22A3654-002	BJ22A3654-003	BJ22A3654-004	BJ22A3654-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.5	10.7	8.2	8.4	6.2

样品类型：土壤			客户样品编号标识	SW19-9.8	SW19-9.8 Dup	SW19-12.8	SW19-16.8	S21-0.5
			采样日期/时间	2022-11-19	2022-11-19	2022-11-19	2022-11-19	2022-11-19
			实验室样品编号标识	BJ22A3654-006	BJ22A3654-007	BJ22A3654-008	BJ22A3654-009	BJ22A3654-010
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	2.3	2.2	7.2	8.9	8.8

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S21-0.5 Dup	S21-1.5	S21-5.5	--	--
			采样日期/时间	2022-11-19	2022-11-19	2022-11-19	--	--
			实验室样品编号标识	BJ22A3654-011	BJ22A3654-012	BJ22A3654-013	--	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	9.2	7.6	19.4	--	--

报告结束

220112050322

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L6727

正本

检 测 报 告

客户	北京市劳保所科技发展有限责任公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 8 页
联系人	曾振	联系人	张开	报告编号	BJ22A3598
地址	北京市丰台区西四环南路 101 号 619 室	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	23911989@qq.com	电子邮箱	Kai.Zhang@suez.com	样品接收日期	2022-11-18
电话	18626537861	电话	13810571081	起始分析日期	2022-11-18
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	报告发行日期	2022-12-14
项目	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、 YQ00-0005-0007、 YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			接收样品数	6
				报告样品数	6

此报告经下列人员签名

编制		审核		批准	
张伟红	2022-12-13	杨光灿	2022-12-13	寇艳娜	2022-12-14

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层 100176
电话: +86 10 8756 3988 传真: +86 10 6781 0809 www.suez-asia.com

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 此报告分析完成日期是：2022-12-13
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- "ND"、"[检出限数值]L"表示结果为未检出。

收到的样品处于低温条件下。

样品类型：水			客户样品编号标识	SW1	SW5	SW5 Dup	SW6	QCXKB
			采样日期/时间	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17
			实验室样品编号标识	BJ22A3598-001	BJ22A3598-002	BJ22A3598-003	BJ22A3598-004	BJ22A3598-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法								
挥发酚(以苯酚计)	--	0.0003	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	--
无机 - 无机及非金属参数：《水和废水监测分析方法》(第四版)第三篇第一章十二 碱度(总碱度、重碳酸盐和碳酸盐)(一)酸碱指示剂滴定法								
重碳酸盐碱度(以碳酸钙计)	--	1	mg/L	502	451	441	406	--
碳酸盐碱度(以碳酸钙计)	--	1	mg/L	<1	<1	<1	<1	--
无机 - 无机及非金属参数：GB 11896-89 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法								
氯化物	16887-00-6	1.0	mg/L	48.0	56.0	53.0	51.0	--
无机 - 无机及非金属参数：GB 11899-89 水质 硫酸盐的测定 重量法								
硫酸盐	14808-79-8	10	mg/L	51	91	91	95	--
无机 - 无机及非金属参数：GB 7484-87 水质 氟化物的测定 离子选择电极法								
氟化物	16984-48-8	0.05	mg/L	0.72	0.71	0.72	0.92	--
无机 - 无机及非金属参数：GB 7493-87 水质 亚硝酸盐氮的测定分光光度法								
亚硝酸盐(以氮计)	--	0.003	mg/L	0.111	0.026	0.026	0.119	--
无机 - 无机及非金属参数：GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法								
耗氧量	--	0.05	mg/L	1.88	1.56	1.48	1.40	--
无机 - 无机及非金属参数：HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法								
pH 值	--	0.1	无量纲	6.8	7.1	7.1	7.4	--
无机 - 无机及非金属参数：HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法								
硫化物	--	0.01	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
无机 - 无机及非金属参数：HJ 536-2009 水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法								
氨氮(以氮计)	--	0.01	mg/L	0.10	0.43	0.44	0.49	--
无机 - 无机及非金属参数：HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法								
阴离子表面活性剂	--	0.04	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
无机 - 无机及非金属参数：HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法								
硝酸盐(以氮计)	--	0.08	mg/L	22.60	15.70	15.50	10.10	--
无机 - 金属参数：GB 7467-87 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法								

样品类型：水			客户样品编号标识	SW1	SW5	SW5 Dup	SW6	QCXKB
			采样日期/时间	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17
			实验室样品编号标识	BJ22A3598-001	BJ22A3598-002	BJ22A3598-003	BJ22A3598-004	BJ22A3598-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
六价铬	18540-29-9	0.004	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 597-2011 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.05	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.12	μg/L	0.86	2.08	2.14	0.65	<0.12
镉	7440-43-9	0.05	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
铅	7439-92-1	0.09	μg/L	1.38	0.39	0.33	<0.09	<0.09
镍	7440-02-0	0.06	μg/L	2.12	5.49	5.50	10.4	<0.06
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	0.01	mg/L	0.09	0.03	0.05	0.28	--
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	2.5	<1.4
乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	2.2	μg/L	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
二氯甲烷	75-09-2	1.0	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：水			客户样品编号标识	SW1	SW5	SW5 Dup	SW6	QCXKB
			采样日期/时间	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17
			实验室样品编号标识	BJ22A3598-001	BJ22A3598-002	BJ22A3598-003	BJ22A3598-004	BJ22A3598-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物								
氯甲烷	74-87-3	5	μg/L	<5	<5	<5	<5	<5
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.0	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	4.4	<1.4
挥发性有机物 - 含氧化合物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物								
甲基叔丁基醚	1634-04-4	5	μg/L	<5	<5	<5	<5	<5
半挥发性有机物 - 苯酚类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
2-氯酚	95-57-8	1	μg/L	<1	<1	<1	<1	--
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯并(a)芘	50-32-8	0.01	μg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	--
萘	91-20-3	1	μg/L	<1	<1	<1	<1	--
苯并(a)蒽	56-55-3	1	μg/L	<1	<1	<1	<1	--
䓛	218-01-9	1	μg/L	<1	<1	<1	<1	--
苯并(b)荧蒽	205-99-2	1	μg/L	<1	<1	<1	<1	--

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：水			客户样品编号标识	SW1	SW5	SW5 Dup	SW6	QCXKB
			采样日期/时间	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17
			实验室样品编号标识	BJ22A3598-001	BJ22A3598-002	BJ22A3598-003	BJ22A3598-004	BJ22A3598-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
苯并(k)荧蒽	207-08-9	1	μg/L	<1	<1	<1	<1	--
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	1	μg/L	<1	<1	<1	<1	--
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	1	μg/L	<1	<1	<1	<1	--
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
硝基苯	98-95-3	1	μg/L	<1	<1	<1	<1	--
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	1	μg/L	<1	<1	<1	<1	--

样品类型：水								
			客户样品编号标识	YSKB	--	--	--	--
			采样日期/时间	2022-11-17	--	--	--	--
			实验室样品编号标识	BJ22A3598-006	--	--	--	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	--	--	--	--
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.4	μg/L	<1.4	--	--	--	--
甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	<1.4	--	--	--	--
乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	<0.8	--	--	--	--
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	2.2	μg/L	<2.2	--	--	--	--
邻-二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	<1.4	--	--	--	--
苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	<0.6	--	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	<1.5	--	--	--	--
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	<1.2	--	--	--	--
二氯甲烷	75-09-2	1.0	μg/L	<1.0	--	--	--	--
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	<1.1	--	--	--	--
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	<1.2	--	--	--	--
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	<1.2	--	--	--	--
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	<1.4	--	--	--	--
四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	<1.5	--	--	--	--
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	<1.4	--	--	--	--
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	<1.2	--	--	--	--
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	<1.2	--	--	--	--
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.4	μg/L	<1.4	--	--	--	--
四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	<1.2	--	--	--	--
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	<1.5	--	--	--	--
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	<1.1	--	--	--	--
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	<1.2	--	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物								
氯甲烷	74-87-3	5	μg/L	<5	--	--	--	--

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：水			客户样品编号标识	YSKB	--	--	--	--
			采样日期/时间	2022-11-17	--	--	--	--
			实验室样品编号标识	BJ22A3598-006	--	--	--	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	--	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.0	μg/L	<1.0	--	--	--	--
1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	<0.8	--	--	--	--
1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	<0.8	--	--	--	--
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.4	μg/L	<1.4	--	--	--	--
挥发性有机物 - 含氧化合物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物								
甲基叔丁基醚	1634-04-4	5	μg/L	<5	--	--	--	--

报告结束

检 测 报 告

客户	北京市劳保所科技发展有限责任公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 8 页
联系人	曾振	联系人	张开	报告编号	BJ22A3619
地址	北京市丰台区西四环南路 101 号 619 室	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	23911989@qq.com	电子邮箱	Kai.Zhang@suez.com	样品接收日期	2022-11-19
电话	18626537861	电话	13810571081	起始分析日期	2022-11-19
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	报告发行日期	2022-12-14
项目	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、 YQ00-0005-0007、 YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			接收样品数	6
				报告样品数	6

此报告经下列人员签名

编制	张伟红	审核	杨光灿	批准	寇艳娜
张伟红	2022-12-14	杨光灿	2022-12-14	寇艳娜	2022-12-14

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层 100176
电话: +86 10 8756 3988 传真: +86 10 6781 0809 www.suez-asia.com

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 此报告分析完成日期是：2022-12-14
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- "ND"、"[检出限数值]L"表示结果为未检出。

收到的样品处于低温条件下。

样品类型：水			客户样品编号标识	SW28	SW28 Dup	SW29	SW30	QCXKB
			采样日期/时间	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18
			实验室样品编号标识	BJ22A3619-001	BJ22A3619-002	BJ22A3619-003	BJ22A3619-004	BJ22A3619-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法								
挥发酚(以苯酚计)	--	0.0003	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	--
无机 - 无机及非金属参数：《水和废水监测分析方法》(第四版)第三篇第一章十二 碱度(总碱度、重碳酸盐和碳酸盐)(一)酸碱指示剂滴定法								
重碳酸盐碱度(以碳酸钙计)	--	1	mg/L	381	401	361	356	--
碳酸盐碱度(以碳酸钙计)	--	1	mg/L	<1	<1	<1	<1	--
无机 - 无机及非金属参数：GB 11896-89 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法								
氯化物	16887-00-6	1.0	mg/L	80.0	77.0	58.0	77.0	--
无机 - 无机及非金属参数：GB 11899-89 水质 硫酸盐的测定 重量法								
硫酸盐	14808-79-8	10	mg/L	91	92	72	56	--
无机 - 无机及非金属参数：GB 7484-87 水质 氟化物的测定 离子选择电极法								
氟化物	16984-48-8	0.05	mg/L	0.56	0.56	0.40	0.57	--
无机 - 无机及非金属参数：GB 7493-87 水质 亚硝酸盐氮的测定分光光度法								
亚硝酸盐(以氮计)	--	0.003	mg/L	<0.003	<0.003	0.012	<0.003	--
无机 - 无机及非金属参数：GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法								
耗氧量	--	0.05	mg/L	1.20	1.20	1.00	1.10	--
无机 - 无机及非金属参数：HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法								
pH 值	--	0.1	无量纲	7.0	7.0	7.3	7.3	--
无机 - 无机及非金属参数：HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法								
硫化物	--	0.01	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
无机 - 无机及非金属参数：HJ 536-2009 水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法								
氨氮(以氮计)	--	0.01	mg/L	0.05	0.05	0.27	0.09	--
无机 - 无机及非金属参数：HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法								
阴离子表面活性剂	--	0.04	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
无机 - 无机及非金属参数：HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法								
硝酸盐(以氮计)	--	0.08	mg/L	<0.08	<0.08	0.35	0.44	--
无机 - 金属参数：GB 7467-87 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法								

样品类型：水			客户样品编号标识	SW28	SW28 Dup	SW29	SW30	QCXKB
			采样日期/时间	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18
			实验室样品编号标识	BJ22A3619-001	BJ22A3619-002	BJ22A3619-003	BJ22A3619-004	BJ22A3619-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
六价铬	18540-29-9	0.004	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 597-2011 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.05	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.12	μg/L	2.90	2.87	6.62	2.60	<0.12
镉	7440-43-9	0.05	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
铅	7439-92-1	0.09	μg/L	0.46	0.35	<0.09	<0.09	<0.09
镍	7440-02-0	0.06	μg/L	3.24	2.87	0.71	2.04	<0.06
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃（C_6-C_9）的测定 吹扫捕集/气相色谱法								
C6 - C9	--	0.02	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	0.01	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	--
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	2.2	μg/L	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
二氯甲烷	75-09-2	1.0	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：水			客户样品编号标识	SW28	SW28 Dup	SW29	SW30	QCXKB
			采样日期/时间	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18
			实验室样品编号标识	BJ22A3619-001	BJ22A3619-002	BJ22A3619-003	BJ22A3619-004	BJ22A3619-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
四氯化碳	56-23-5	1.5	µg/L	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
三氯乙烯	79-01-6	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	µg/L	1.8	1.6	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.4	µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
四氯乙烯	127-18-4	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	µg/L	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物								
氯甲烷	74-87-3	5	µg/L	<5	<5	<5	<5	<5
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	µg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	µg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.4	µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
挥发性有机物 - 含氧化合物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物								
甲基叔丁基醚	1634-04-4	5	µg/L	<5	<5	<5	<5	<5
半挥发性有机物 - 苯酚类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
2-氯酚	95-57-8	1	µg/L	<1	<1	<1	<1	--
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯并(a)芘	50-32-8	0.01	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	--
萘	91-20-3	1	µg/L	<1	<1	<1	<1	--
苯并(a)蒽	56-55-3	1	µg/L	<1	<1	<1	<1	--

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：水			客户样品编号标识	SW28	SW28 Dup	SW29	SW30	QCXKB
			采样日期/时间	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18	2022-11-18
			实验室样品编号标识	BJ22A3619-001	BJ22A3619-002	BJ22A3619-003	BJ22A3619-004	BJ22A3619-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	1	μg/L	<1	<1	<1	<1	--
苯并(b)荧蒽	205-99-2	1	μg/L	<1	<1	<1	<1	--
苯并(k)荧蒽	207-08-9	1	μg/L	<1	<1	<1	<1	--
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	1	μg/L	<1	<1	<1	<1	--
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	1	μg/L	<1	<1	<1	<1	--
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
硝基苯	98-95-3	1	μg/L	<1	<1	<1	<1	--
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	1	μg/L	<1	<1	<1	<1	--

样品类型：水			客户样品编号标识	YSKB	--	--	--	--
			采样日期/时间	2022-11-18	--	--	--	--
			实验室样品编号标识	BJ22A3619-006	--	--	--	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	--	--	--	--
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃 (C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法								
C6 - C9	--	0.02	mg/L	<0.02	--	--	--	--
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.4	μg/L	<1.4	--	--	--	--
甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	<1.4	--	--	--	--
乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	<0.8	--	--	--	--
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	2.2	μg/L	<2.2	--	--	--	--
邻-二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	<1.4	--	--	--	--
苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	<0.6	--	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	<1.5	--	--	--	--
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	<1.2	--	--	--	--
二氯甲烷	75-09-2	1.0	μg/L	<1.0	--	--	--	--
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	<1.1	--	--	--	--
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	<1.2	--	--	--	--
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	<1.2	--	--	--	--
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	<1.4	--	--	--	--
四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	<1.5	--	--	--	--
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	<1.4	--	--	--	--
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	<1.2	--	--	--	--
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	<1.2	--	--	--	--
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.4	μg/L	<1.4	--	--	--	--
四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	<1.2	--	--	--	--
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	<1.5	--	--	--	--
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	<1.1	--	--	--	--
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	<1.2	--	--	--	--

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：水			客户样品编号标识	YSKB	--	--	--	--
			采样日期/时间	2022-11-18	--	--	--	--
			实验室样品编号标识	BJ22A3619-006	--	--	--	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	--	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物								
氯甲烷	74-87-3	5	μg/L	<5	--	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.0	μg/L	<1.0	--	--	--	--
1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	<0.8	--	--	--	--
1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	<0.8	--	--	--	--
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.4	μg/L	<1.4	--	--	--	--
挥发性有机物 - 含氧化合物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物								
甲基叔丁基醚	1634-04-4	5	μg/L	<5	--	--	--	--

报告结束

检 测 报 告

客户	北京市劳保所科技发展有限责任公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 10 页
联系人	曾振	联系人	张开	报告编号	BJ22A3625
地址	北京市丰台区西四环南路 101 号 619 室	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	23911989@qq.com	电子邮箱	Kai.Zhang@suez.com	样品接收日期	2022-11-21
电话	18626537861	电话	13810571081	起始分析日期	2022-11-21
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	报告发行日期	2022-12-16
项目	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、 YQ00-0005-0007、 YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			接收样品数	8
				报告样品数	8

此报告经下列人员签名

编制		审核		批准	
宗琪	2022-12-15	杨光灿	2022-12-15	寇艳娜	2022-12-16

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 此报告分析完成日期是：2022-12-15
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- "ND"、"[检出限数值]L"表示结果为未检出。

收到的样品处于低温条件下。

样品类型：水			客户样品编号标识	SW8	SW13	SW16	SW18	SW19
			采样日期/时间	2022-11-20	2022-11-20	2022-11-20	2022-11-20	2022-11-20
			实验室样品编号标识	BJ22A3625-001	BJ22A3625-002	BJ22A3625-003	BJ22A3625-004	BJ22A3625-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法								
挥发酚(以苯酚计)	--	0.0003	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
无机 - 无机及非金属参数：《水和废水监测分析方法》(第四版)第三篇第一章十二 碱度(总碱度、重碳酸盐和碳酸盐)(一)酸碱指示剂滴定法								
重碳酸盐碱度(以碳酸钙计)	--	1	mg/L	311	321	251	301	271
碳酸盐碱度(以碳酸钙计)	--	1	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1
无机 - 无机及非金属参数：GB 11896-89 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法								
氯化物	16887-00-6	1.0	mg/L	34.0	29.0	19.0	46.0	39.0
无机 - 无机及非金属参数：GB 11899-89 水质 硫酸盐的测定 重量法								
硫酸盐	14808-79-8	10	mg/L	44	14	19	46	37
无机 - 无机及非金属参数：GB 7484-87 水质 氟化物的测定 离子选择电极法								
氟化物	16984-48-8	0.05	mg/L	0.29	0.24	0.24	0.29	0.16
无机 - 无机及非金属参数：GB 7493-87 水质 亚硝酸盐氮的测定分光光度法								
亚硝酸盐(以氮计)	--	0.003	mg/L	0.003	0.003	0.005	0.005	<0.003
无机 - 无机及非金属参数：GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法								
耗氧量	--	0.05	mg/L	1.04	1.12	1.68	1.44	0.92
无机 - 无机及非金属参数：HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法								
pH 值	--	0.1	无量纲	7.5	7.6	7.6	7.5	7.6
无机 - 无机及非金属参数：HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法								
硫化物	--	0.01	mg/L	<0.01	0.08	<0.01	<0.01	<0.01
无机 - 无机及非金属参数：HJ 536-2009 水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法								
氨氮(以氮计)	--	0.01	mg/L	0.07	0.46	0.07	0.17	0.04
无机 - 无机及非金属参数：HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法								
阴离子表面活性剂	--	0.04	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
无机 - 无机及非金属参数：HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法								
硝酸盐(以氮计)	--	0.08	mg/L	4.37	<0.08	3.57	5.55	7.57
无机 - 金属参数：GB 7467-87 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法								

样品类型：水			客户样品编号标识	SW8	SW13	SW16	SW18	SW19
			采样日期/时间	2022-11-20	2022-11-20	2022-11-20	2022-11-20	2022-11-20
			实验室样品编号标识	BJ22A3625-001	BJ22A3625-002	BJ22A3625-003	BJ22A3625-004	BJ22A3625-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
六价铬	18540-29-9	0.004	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 597-2011 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.05	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.12	μg/L	3.45	8.82	1.66	1.69	1.68
镉	7440-43-9	0.05	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
铅	7439-92-1	0.09	μg/L	0.25	0.27	0.37	0.13	0.32
镍	7440-02-0	0.06	μg/L	0.73	0.69	0.53	0.64	0.69
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃（C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法								
C6 - C9	--	0.02	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	0.01	mg/L	0.19	0.07	0.36	0.04	0.03
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	2.2	μg/L	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
二氯甲烷	75-09-2	1.0	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2

样品类型：水			客户样品编号标识	SW8	SW13	SW16	SW18	SW19
			采样日期/时间	2022-11-20	2022-11-20	2022-11-20	2022-11-20	2022-11-20
			实验室样品编号标识	BJ22A3625-001	BJ22A3625-002	BJ22A3625-003	BJ22A3625-004	BJ22A3625-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物								
氯甲烷	74-87-3	5	μg/L	<5	<5	<5	<5	<5
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.0	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
挥发性有机物 - 含氧化合物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物								
甲基叔丁基醚	1634-04-4	5	μg/L	<5	<5	<5	<5	<5
半挥发性有机物 - 苯酚类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
2-氯酚	95-57-8	1	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯并(a)芘	50-32-8	0.01	μg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
萘	91-20-3	1	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1
苯并(a)蒽	56-55-3	1	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：水			客户样品编号标识	SW8	SW13	SW16	SW18	SW19
			采样日期/时间	2022-11-20	2022-11-20	2022-11-20	2022-11-20	2022-11-20
			实验室样品编号标识	BJ22A3625-001	BJ22A3625-002	BJ22A3625-003	BJ22A3625-004	BJ22A3625-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	1	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	1	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1
苯并(k)荧蒽	207-08-9	1	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	1	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	1	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
硝基苯	98-95-3	1	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	1	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1

样品类型：水			客户样品编号标识	SW23	QCXKB	YSKB	--	--
			采样日期/时间	2022-11-20	2022-11-20	2022-11-20	--	--
			实验室样品编号标识	BJ22A3625-006	BJ22A3625-007	BJ22A3625-008	--	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	--	--
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法								
挥发酚(以苯酚计)	--	0.0003	mg/L	<0.0003	--	--	--	--
无机 - 无机及非金属参数：《水和废水监测分析方法》(第四版)第三篇第一章十二 碱度(总碱度、重碳酸盐和碳酸盐)(一)酸碱指示剂滴定法								
重碳酸盐碱度(以碳酸钙计)	--	1	mg/L	221	--	--	--	--
碳酸盐碱度(以碳酸钙计)	--	1	mg/L	<1	--	--	--	--
无机 - 无机及非金属参数：GB 11896-89 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法								
氯化物	16887-00-6	1.0	mg/L	19.0	--	--	--	--
无机 - 无机及非金属参数：GB 11899-89 水质 硫酸盐的测定 重量法								
硫酸盐	14808-79-8	10	mg/L	<10	--	--	--	--
无机 - 无机及非金属参数：GB 7484-87 水质 氟化物的测定 离子选择电极法								
氟化物	16984-48-8	0.05	mg/L	0.22	--	--	--	--
无机 - 无机及非金属参数：GB 7493-87 水质 亚硝酸盐氮的测定分光光度法								
亚硝酸盐(以氮计)	--	0.003	mg/L	<0.003	--	--	--	--
无机 - 无机及非金属参数：GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法								
耗氧量	--	0.05	mg/L	1.04	--	--	--	--
无机 - 无机及非金属参数：HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法								
pH 值	--	0.1	无量纲	7.3	--	--	--	--
无机 - 无机及非金属参数：HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法								
硫化物	--	0.01	mg/L	<0.01	<0.01	--	--	--
无机 - 无机及非金属参数：HJ 536-2009 水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法								
氨氮(以氮计)	--	0.01	mg/L	0.07	--	--	--	--
无机 - 无机及非金属参数：HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法								
阴离子表面活性剂	--	0.04	mg/L	<0.04	<0.04	--	--	--
无机 - 无机及非金属参数：HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法								
硝酸盐(以氮计)	--	0.08	mg/L	1.53	--	--	--	--
无机 - 金属参数：GB 7467-87 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法								

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：水			客户样品编号标识	SW23	QCXKB	YSKB	--	--
			采样日期/时间	2022-11-20	2022-11-20	2022-11-20	--	--
			实验室样品编号标识	BJ22A3625-006	BJ22A3625-007	BJ22A3625-008	--	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	--	--
六价铬	18540-29-9	0.004	mg/L	<0.004	--	--	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 597-2011 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.05	μg/L	<0.05	--	--	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.12	μg/L	1.36	<0.12	--	--	--
镉	7440-43-9	0.05	μg/L	<0.05	<0.05	--	--	--
铅	7439-92-1	0.09	μg/L	1.12	<0.09	--	--	--
镍	7440-02-0	0.06	μg/L	0.90	<0.06	--	--	--
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃（C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法								
C6 - C9	--	0.02	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	--	--
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	0.01	mg/L	0.14	--	--	--	--
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	--	--
甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	--	--
乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	<0.8	--	--
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	2.2	μg/L	<2.2	<2.2	<2.2	--	--
邻-二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	--	--
苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	<0.6	<0.6	<0.6	--	--
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	<1.5	--	--
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
二氯甲烷	75-09-2	1.0	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	--	--
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	<1.1	--	--
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	--	--

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：水			客户样品编号标识	SW23	QCXKB	YSKB	--	--
			采样日期/时间	2022-11-20	2022-11-20	2022-11-20	--	--
			实验室样品编号标识	BJ22A3625-006	BJ22A3625-007	BJ22A3625-008	--	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	--	--
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	--	--
四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	<1.5	--	--
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	--	--
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	--	--
四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	<1.5	--	--
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	<1.1	--	--
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物								
氯甲烷	74-87-3	5	μg/L	<5	<5	<5	--	--
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.0	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	--	--
1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	<0.8	--	--
1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	<0.8	--	--
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	--	--
挥发性有机物 - 含氧化合物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物								
甲基叔丁基醚	1634-04-4	5	μg/L	<5	<5	<5	--	--
半挥发性有机物 - 苯酚类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
2-氯酚	95-57-8	1	μg/L	<1	--	--	--	--
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯并(a)芘	50-32-8	0.01	μg/L	<0.01	--	--	--	--
萘	91-20-3	1	μg/L	<1	--	--	--	--
苯并(a)蒽	56-55-3	1	μg/L	<1	--	--	--	--

EQMBJ-QAFM (107.1)

样品类型：水			客户样品编号标识	SW23	QCXKB	YSKB	--	--
			采样日期/时间	2022-11-20	2022-11-20	2022-11-20	--	--
			实验室样品编号标识	BJ22A3625-006	BJ22A3625-007	BJ22A3625-008	--	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	--	--
茚	218-01-9	1	μg/L	<1	--	--	--	--
苯并(b)荧蒽	205-99-2	1	μg/L	<1	--	--	--	--
苯并(k)荧蒽	207-08-9	1	μg/L	<1	--	--	--	--
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	1	μg/L	<1	--	--	--	--
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	1	μg/L	<1	--	--	--	--
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
硝基苯	98-95-3	1	μg/L	<1	--	--	--	--
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	1	μg/L	<1	--	--	--	--

报告结束

附件 10 质控报告

正本

质 控 报 告

客户	北京市劳保所科技发展有限责任公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 45 页
联系人	曾振	联系人	张开	报告编号	BJ22A3579
地址	北京市丰台区西四环南路 101 号 619 室	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	23911989@qq.com	电子邮箱	Kai.Zhang@suez.com	样品接收日期	2022-11-16
电话	18626537861	电话	13810571081	起始分析日期	2022-11-16
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	接收样品数	33
项目	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、 YQ00-0005-0007、 YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			报告样品数	33

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 本报告中的质控结果均使用未经过修约的原始数据进行计算。
- 此报告分析完成日期是：2022-12-14
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- "ND"、"[检出限数值]L"表示结果为未检出。

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220054676MB1	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220054676MB2	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220054676MB3	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220054676MB4	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220054515MB1	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220054515MB1	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220054515MB2	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220054515MB2	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220054515MB3	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220054515MB3	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220054515MB4	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220054515MB4	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法						
BJ220054556MB1	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法						
BJ220054556MB2	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220054736MB1	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220054736MB1	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ220054736MB2	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220054736MB2	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220054736MB3	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220054736MB3	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220054736MB4	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220054736MB4	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法						
BJ220055358MB1	C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法						
BJ220055358MB2	C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220055014MB1	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9
BJ220055014MB1	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220055014MB1	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055014MB1	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055014MB1	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055014MB1	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220055014MB2	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9
BJ220055014MB2	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220055014MB2	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055014MB2	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055014MB2	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055014MB2	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220055014MB1	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ220055014MB1	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ220055014MB1	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ220055014MB1	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ220055014MB1	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ220055014MB1	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055014MB1	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220055014MB1	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220055014MB1	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220055014MB1	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220055014MB1	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055014MB1	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
BJ220055014MB1	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055014MB1	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ220055014MB1	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055014MB1	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055014MB1	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220055014MB2	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ220055014MB2	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ220055014MB2	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ220055014MB2	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ220055014MB2	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ220055014MB2	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055014MB2	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220055014MB2	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220055014MB2	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220055014MB2	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ220055014MB2	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055014MB2	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
BJ220055014MB2	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055014MB2	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ220055014MB2	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055014MB2	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055014MB2	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220055014MB1	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055014MB1	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ220055014MB1	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220055014MB2	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055014MB2	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ220055014MB2	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220055014MB1	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220055014MB2	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ220058948MB1	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ220058948MB2	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ220058948MB1	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
BJ220058948MB1	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220058948MB1	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220058948MB1	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ220058948MB1	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220058948MB1	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220058948MB1	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220058948MB1	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ220058948MB2	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
BJ220058948MB2	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220058948MB2	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220058948MB2	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2
BJ220058948MB2	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220058948MB2	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220058948MB2	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220058948MB2	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ220058948MB1	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ220058948MB2	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ220058949MB1	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ220058949MB2	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率(%)	回收率控制范围(下限)(%)	回收率控制范围(上限)(%)
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220054676LCS1	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	2.00	1.99	99.3	80	120

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220054676LCS2	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	2.00	2.07	104	80	120
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法									
BJ220055358LCS1	C10 - C40	--	6	mg/kg	31	30	95.9	70	120
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法									
BJ220055358LCS2	C10 - C40	--	6	mg/kg	31	31	99.6	70	120
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055014LCS1	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	40.0	42.4	106	70	130
BJ220055014LCS1	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	40.0	48.0	120	70	130
BJ220055014LCS1	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	40.0	37.9	94.6	70	130
BJ220055014LCS1	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	80.0	87.2	109	70	130
BJ220055014LCS1	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	40.0	42.9	107	70	130
BJ220055014LCS1	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	40.0	38.7	96.8	70	130
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055014LCS2	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	40.0	36.5	91.3	70	130
BJ220055014LCS2	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	40.0	43.9	110	70	130
BJ220055014LCS2	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	40.0	36.7	91.8	70	130
BJ220055014LCS2	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	80.0	82.6	103	70	130
BJ220055014LCS2	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	40.0	41.6	104	70	130
BJ220055014LCS2	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	40.0	36.3	90.8	70	130
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055014LCS1	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	40.0	41.8	105	70	130
BJ220055014LCS1	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	40.0	41.2	103	70	130
BJ220055014LCS1	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	40.0	45.0	112	70	130
BJ220055014LCS1	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	40.0	39.0	97.4	70	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ220055014LCS1	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	40.0	39.9	99.8	70	130
BJ220055014LCS1	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	40.0	46.1	115	70	130
BJ220055014LCS1	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	40.0	40.7	102	70	130
BJ220055014LCS1	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	40.0	48.1	120	70	130
BJ220055014LCS1	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	40.0	45.4	114	70	130
BJ220055014LCS1	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	40.0	43.8	109	70	130
BJ220055014LCS1	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	40.0	43.3	108	70	130
BJ220055014LCS1	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	40.0	41.9	105	70	130
BJ220055014LCS1	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	40.0	48.1	120	70	130
BJ220055014LCS1	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	40.0	46.6	117	70	130
BJ220055014LCS1	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	40.0	46.4	116	70	130
BJ220055014LCS1	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	40.0	43.8	109	70	130
BJ220055014LCS1	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	40.0	42.7	107	70	130
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055014LCS2	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	40.0	32.4	81.0	70	130
BJ220055014LCS2	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	40.0	34.0	84.9	70	130
BJ220055014LCS2	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	40.0	36.2	90.6	70	130
BJ220055014LCS2	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	40.0	38.7	96.8	70	130
BJ220055014LCS2	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	40.0	32.8	82.0	70	130
BJ220055014LCS2	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	40.0	44.2	110	70	130
BJ220055014LCS2	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	40.0	35.5	88.8	70	130
BJ220055014LCS2	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	40.0	41.0	102	70	130
BJ220055014LCS2	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	40.0	38.6	96.4	70	130
BJ220055014LCS2	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	40.0	38.0	95.0	70	130
BJ220055014LCS2	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	40.0	40.3	101	70	130
BJ220055014LCS2	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	40.0	40.3	101	70	130

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ220055014LCS2	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	40.0	41.9	105	70	130
BJ220055014LCS2	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	40.0	40.5	101	70	130
BJ220055014LCS2	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	40.0	44.3	111	70	130
BJ220055014LCS2	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	40.0	43.8	109	70	130
BJ220055014LCS2	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	40.0	38.7	96.8	70	130
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055014LCS1	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	40.0	37.1	92.8	70	130
BJ220055014LCS1	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	40.0	45.8	114	70	130
BJ220055014LCS1	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	40.0	41.5	104	70	130
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055014LCS2	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	40.0	37.9	94.6	70	130
BJ220055014LCS2	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	40.0	43.2	108	70	130
BJ220055014LCS2	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	40.0	39.4	98.6	70	130
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055014LCS1	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	40.0	49.5	124	70	130
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055014LCS2	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	40.0	43.0	107	70	130
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220058948LCS1	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	0.50	0.27	55.0	50	130
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220058948LCS2	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	0.50	0.27	53.5	50	130
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220058948LCS1	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	0.50	0.44	88.9	50	130
BJ220058948LCS1	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	0.5	0.3	69.8	50	130
BJ220058948LCS1	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	0.5	0.4	73.6	50	130
BJ220058948LCS1	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	0.5	0.3	55.5	50	130
BJ220058948LCS1	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	0.5	0.4	81.4	50	130

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限) (%)	回收率控制范围 (上限) (%)
BJ220058948LCS1	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	0.5	0.3	58.1	50	130
BJ220058948LCS1	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	0.5	0.4	82.5	50	130
BJ220058948LCS1	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	0.5	0.3	64.9	50	130
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220058948LCS2	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	0.50	0.44	87.2	50	130
BJ220058948LCS2	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	0.5	0.3	69.6	50	130
BJ220058948LCS2	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	0.5	0.4	73.8	50	130
BJ220058948LCS2	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	0.5	0.4	71.6	50	130
BJ220058948LCS2	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	0.5	0.4	81.5	50	130
BJ220058948LCS2	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	0.5	0.3	57.6	50	130
BJ220058948LCS2	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	0.5	0.4	84.2	50	130
BJ220058948LCS2	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	0.5	0.3	66.6	50	130
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220058948LCS1	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	0.50	0.49	98.3	50	130
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220058948LCS2	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	0.50	0.52	104	50	130
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220058949LCS1	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	0.5	0.4	84.3	30	100
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220058949LCS2	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	0.5	0.5	97.8	30	100

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差 (%)	质控要求 (%)
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法									
BJ220054612DUP1	BJ22A3579-001	水分(以干基计)	–	0.1	%	18.0	18.2	0.20	<5
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法									

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ220054612DUP2	BJ22A3579-021	水分(以干基计)	--	0.1	%	24.1	24.0	0.10	<5
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法									
BJ220055131DUP1	BJ22A3579-001	pH 值	--	0.01	无量纲	8.81	8.80	0.01	<0.3
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法									
BJ220055131DUP2	BJ22A3579-011	pH 值	--	0.01	无量纲	8.55	8.53	0.02	<0.3
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法									
BJ220055131DUP3	BJ22A3579-021	pH 值	--	0.01	无量纲	8.60	8.61	0.01	<0.3
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法									
BJ220055131DUP4	BJ22A3579-031	pH 值	--	0.01	无量纲	8.80	8.80	0.00	<0.3
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220054676DUP1	BJ22A3579-001	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.047	0.048	0.67	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220054676DUP2	BJ22A3579-011	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.020	0.017	9.8	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220054676DUP3	BJ22A3579-021	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.020	0.019	2.5	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220054676DUP4	BJ22A3579-031	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.019	0.019	1.2	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220054515DUP1	BJ22A3579-001	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	28.1	29.5	2.4	<20
BJ220054515DUP1	BJ22A3579-001	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.03	0.04	2.3	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220054515DUP2	BJ22A3579-011	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	21.8	22.9	2.4	<20
BJ220054515DUP2	BJ22A3579-011	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.06	0.06	0.94	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220054515DUP3	BJ22A3579-021	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	24.6	24.0	1.2	<20
BJ220054515DUP3	BJ22A3579-021	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.06	0.08	14	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220054515DUP4	BJ22A3579-031	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	21.9	22.1	0.54	<20

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ220054515DUP4	BJ22A3579-031	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.10	0.08	11	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法									
BJ220054556DUP1	BJ22A3579-001	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.00	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法									
BJ220054556DUP2	BJ22A3579-021	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.00	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220054736DUP1	BJ22A3579-001	铜	7440-50-8	1	mg/kg	17	17	0.39	<20
BJ220054736DUP1	BJ22A3579-001	镍	7440-02-0	3	mg/kg	21	19	5.8	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220054736DUP2	BJ22A3579-011	铜	7440-50-8	1	mg/kg	17	17	0.02	<20
BJ220054736DUP2	BJ22A3579-011	镍	7440-02-0	3	mg/kg	19	19	1.7	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220054736DUP3	BJ22A3579-021	铜	7440-50-8	1	mg/kg	19	19	0.10	<20
BJ220054736DUP3	BJ22A3579-021	镍	7440-02-0	3	mg/kg	22	22	0.38	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220054736DUP4	BJ22A3579-031	铜	7440-50-8	1	mg/kg	17	17	0.42	<20
BJ220054736DUP4	BJ22A3579-031	镍	7440-02-0	3	mg/kg	20	20	0.57	<20
有机物 - 总石油烃（TPH）：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法									
BJ220055358DUP1	BJ22A3579-001	C10 - C40	--	6	mg/kg	9	7	17	<25
有机物 - 总石油烃（TPH）：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法									
BJ220055358DUP2	BJ22A3579-021	C10 - C40	--	6	mg/kg	9	10	4.4	<25
挥发性有机物 - 单环芳烃类（MAH）：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055014DUP1	BJ22A3579-001	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	0.00	<25
BJ220055014DUP1	BJ22A3579-001	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220055014DUP1	BJ22A3579-001	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055014DUP1	BJ22A3579-001	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055014DUP1	BJ22A3579-001	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ220055014DUP1	BJ22A3579-001	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055014DUP2	BJ22A3579-021	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	0.00	<25
BJ220055014DUP2	BJ22A3579-021	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220055014DUP2	BJ22A3579-021	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055014DUP2	BJ22A3579-021	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055014DUP2	BJ22A3579-021	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055014DUP2	BJ22A3579-021	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055014DUP1	BJ22A3579-001	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ220055014DUP1	BJ22A3579-001	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ220055014DUP1	BJ22A3579-001	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ220055014DUP1	BJ22A3579-001	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ220055014DUP1	BJ22A3579-001	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ220055014DUP1	BJ22A3579-001	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055014DUP1	BJ22A3579-001	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220055014DUP1	BJ22A3579-001	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220055014DUP1	BJ22A3579-001	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220055014DUP1	BJ22A3579-001	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220055014DUP1	BJ22A3579-001	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055014DUP1	BJ22A3579-001	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
BJ220055014DUP1	BJ22A3579-001	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055014DUP1	BJ22A3579-001	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ220055014DUP1	BJ22A3579-001	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055014DUP1	BJ22A3579-001	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055014DUP1	BJ22A3579-001	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055014DUP2	BJ22A3579-021	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ220055014DUP2	BJ22A3579-021	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ220055014DUP2	BJ22A3579-021	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ220055014DUP2	BJ22A3579-021	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ220055014DUP2	BJ22A3579-021	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ220055014DUP2	BJ22A3579-021	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055014DUP2	BJ22A3579-021	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220055014DUP2	BJ22A3579-021	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220055014DUP2	BJ22A3579-021	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220055014DUP2	BJ22A3579-021	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220055014DUP2	BJ22A3579-021	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055014DUP2	BJ22A3579-021	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
BJ220055014DUP2	BJ22A3579-021	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055014DUP2	BJ22A3579-021	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ220055014DUP2	BJ22A3579-021	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055014DUP2	BJ22A3579-021	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055014DUP2	BJ22A3579-021	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055014DUP1	BJ22A3579-001	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055014DUP1	BJ22A3579-001	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ220055014DUP1	BJ22A3579-001	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055014DUP2	BJ22A3579-021	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055014DUP2	BJ22A3579-021	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ220055014DUP2	BJ22A3579-021	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ220055014DUP1	BJ22A3579-001	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055014DUP2	BJ22A3579-021	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220058948DUP1	BJ22A3579-001	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	0.00	<40
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220058948DUP2	BJ22A3579-021	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	0.00	<40
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220058948DUP1	BJ22A3579-001	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
BJ220058948DUP1	BJ22A3579-001	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220058948DUP1	BJ22A3579-001	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220058948DUP1	BJ22A3579-001	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.00	<40
BJ220058948DUP1	BJ22A3579-001	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220058948DUP1	BJ22A3579-001	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220058948DUP1	BJ22A3579-001	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220058948DUP1	BJ22A3579-001	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220058948DUP2	BJ22A3579-021	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
BJ220058948DUP2	BJ22A3579-021	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220058948DUP2	BJ22A3579-021	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220058948DUP2	BJ22A3579-021	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.00	<40
BJ220058948DUP2	BJ22A3579-021	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220058948DUP2	BJ22A3579-021	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220058948DUP2	BJ22A3579-021	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220058948DUP2	BJ22A3579-021	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220058948DUP1	BJ22A3579-001	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ220058948DUP2	BJ22A3579-021	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220058949DUP1	BJ22A3579-001	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<30
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220058949DUP2	BJ22A3579-021	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<30

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率（%）		回收率控制（下限）(%)		回收率控制（上限）(%)		相对偏差结果（%）	相对偏差质控要求（%）
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法																	
BJ220054556MS1	BJ22A3579-001	六价铬	18540-29-9	mg/kg	<0.5	10.0	--	9.9	--	99.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ220054556MS2	BJ22A3579-021	六价铬	18540-29-9	mg/kg	<0.5	10.0	--	10.8	--	108	--	70	--	130	--	--	--
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法																	
BJ220055358MS1	BJ22A3579-003	C10 - C40	--	mg/kg	25	94	--	111	--	90.5	--	50	--	140	--	--	--
BJ220055358MS2	BJ22A3579-022	C10 - C40	--	mg/kg	<6	95	--	60	--	63.1	--	50	--	140	--	--	--
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220055014MS1	BJ22A3579-002	苯	71-43-2	μg/kg	<1.9	31.4	--	29.9	--	95.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS1	BJ22A3579-002	甲苯	108-88-3	μg/kg	<1.3	31.4	--	34.6	--	110	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS1	BJ22A3579-002	乙苯	100-41-4	μg/kg	<1.2	31.4	--	26.6	--	84.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS1	BJ22A3579-002	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	μg/kg	<1.2	62.9	--	59.7	--	94.9	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS1	BJ22A3579-002	邻-二甲苯	95-47-6	μg/kg	<1.2	31.4	--	30.2	--	95.9	--	70	--	130	--	--	--

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限) (%)		回收率控制 (上限) (%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ220055014MS1	BJ22A3579-002	苯乙烯	100-42-5	μg/kg	<1.1	31.4	--	26.4	--	84.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS2	BJ22A3579-022	苯	71-43-2	μg/kg	<1.9	25.6	--	24.2	--	94.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS2	BJ22A3579-022	甲苯	108-88-3	μg/kg	<1.3	25.6	--	26.8	--	105	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS2	BJ22A3579-022	乙苯	100-41-4	μg/kg	<1.2	25.6	--	22.1	--	86.1	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS2	BJ22A3579-022	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	μg/kg	<1.2	51.3	--	47.6	--	92.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS2	BJ22A3579-022	邻-二甲苯	95-47-6	μg/kg	<1.2	25.6	--	24.0	--	93.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS2	BJ22A3579-022	苯乙烯	100-42-5	μg/kg	<1.1	25.6	--	20.1	--	78.4	--	70	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220055014MS1	BJ22A3579-002	氯甲烷	74-87-3	μg/kg	<1.0	31.4	--	27.7	--	88.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS1	BJ22A3579-002	氯乙烯	75-01-4	μg/kg	<1.0	31.4	--	27.4	--	87.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS1	BJ22A3579-002	1,1-二氯乙烯	75-35-4	μg/kg	<1.0	31.4	--	31.0	--	98.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS1	BJ22A3579-002	二氯甲烷	75-09-2	μg/kg	<1.5	31.4	--	30.8	--	98.1	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS1	BJ22A3579-002	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	μg/kg	<1.4	31.4	--	27.1	--	86.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS1	BJ22A3579-002	1,1-二氯乙烷	75-34-3	μg/kg	<1.2	31.4	--	35.9	--	114	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS1	BJ22A3579-002	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	μg/kg	<1.3	31.4	--	28.7	--	91.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS1	BJ22A3579-002	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	μg/kg	<1.3	31.4	--	33.5	--	107	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS1	BJ22A3579-002	四氯化碳	56-23-5	μg/kg	<1.3	31.4	--	32.0	--	102	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS1	BJ22A3579-002	1,2-二氯乙烷	107-06-2	μg/kg	<1.3	31.4	--	31.1	--	98.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS1	BJ22A3579-002	三氯乙烯	79-01-6	μg/kg	<1.2	31.4	--	33.1	--	105	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS1	BJ22A3579-002	1,2-二氯丙烷	78-87-5	μg/kg	<1.1	31.4	--	31.6	--	101	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS1	BJ22A3579-002	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	μg/kg	<1.2	31.4	--	34.9	--	111	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS1	BJ22A3579-002	四氯乙烯	127-18-4	μg/kg	<1.4	31.4	--	32.9	--	105	--	70	--	130	--	--	--

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限)(%)		回收率控制 (上限)(%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ220055014MS1	BJ22A3579-002	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	μg/kg	<1.2	31.4	--	33.8	--	108	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS1	BJ22A3579-002	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	μg/kg	<1.2	31.4	--	28.3	--	90.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS1	BJ22A3579-002	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	μg/kg	<1.2	31.4	--	29.1	--	92.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS2	BJ22A3579-022	氯甲烷	74-87-3	μg/kg	<1.0	25.6	--	21.2	--	82.5	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS2	BJ22A3579-022	氯乙烯	75-01-4	μg/kg	<1.0	25.6	--	21.5	--	83.7	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS2	BJ22A3579-022	1,1-二氯乙烯	75-35-4	μg/kg	<1.0	25.6	--	24.2	--	94.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS2	BJ22A3579-022	二氯甲烷	75-09-2	μg/kg	<1.5	25.6	--	25.1	--	98.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS2	BJ22A3579-022	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	μg/kg	<1.4	25.6	--	20.9	--	81.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS2	BJ22A3579-022	1,1-二氯乙烷	75-34-3	μg/kg	<1.2	25.6	--	29.6	--	115	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS2	BJ22A3579-022	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	μg/kg	<1.3	25.6	--	22.0	--	85.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS2	BJ22A3579-022	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	μg/kg	<1.3	25.6	--	27.3	--	107	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS2	BJ22A3579-022	四氯化碳	56-23-5	μg/kg	<1.3	25.6	--	25.8	--	101	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS2	BJ22A3579-022	1,2-二氯乙烷	107-06-2	μg/kg	<1.3	25.6	--	23.7	--	92.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS2	BJ22A3579-022	三氯乙烯	79-01-6	μg/kg	<1.2	25.6	--	25.8	--	100	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS2	BJ22A3579-022	1,2-二氯丙烷	78-87-5	μg/kg	<1.1	25.6	--	24.3	--	94.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS2	BJ22A3579-022	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	μg/kg	<1.2	25.6	--	27.1	--	106	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS2	BJ22A3579-022	四氯乙烯	127-18-4	μg/kg	<1.4	25.6	--	24.4	--	95.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS2	BJ22A3579-022	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	μg/kg	<1.2	25.6	--	26.2	--	102	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS2	BJ22A3579-022	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	μg/kg	<1.2	25.6	--	22.0	--	85.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS2	BJ22A3579-022	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	μg/kg	<1.2	25.6	--	23.6	--	92.0	--	70	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220055014MS1	BJ22A3579-002	氯苯	108-90-7	μg/kg	<1.2	31.4	--	26.6	--	84.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS1	BJ22A3579-002	1,4-二氯苯	106-46-7	μg/kg	<1.5	31.4	--	31.1	--	99.0	--	70	--	130	--	--	--

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限)(%)		回收率控制 (上限)(%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ220055014MS1	BJ22A3579-002	1,2-二氯苯	95-50-1	μg/kg	<1.5	31.4	--	29.0	--	92.3	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS2	BJ22A3579-022	氯苯	108-90-7	μg/kg	<1.2	25.6	--	32.7	--	128	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS2	BJ22A3579-022	1,4-二氯苯	106-46-7	μg/kg	<1.5	25.6	--	23.7	--	92.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS2	BJ22A3579-022	1,2-二氯苯	95-50-1	μg/kg	<1.5	25.6	--	22.2	--	86.8	--	70	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM) : HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220055014MS1	BJ22A3579-002	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	μg/kg	<1.1	31.4	--	35.5	--	113	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055014MS2	BJ22A3579-022	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	μg/kg	<1.1	25.6	--	27.8	--	108	--	70	--	130	--	--	--
半挥发性有机物 - 苯酚类 : HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法																	
BJ220058948MS1	BJ22A3579-002	2-氯酚	95-57-8	mg/kg	<0.06	0.64	--	0.45	--	69.6	--	50	--	130	--	--	--
BJ220058948MS2	BJ22A3579-022	2-氯酚	95-57-8	mg/kg	<0.06	0.61	--	0.45	--	72.7	--	50	--	130	--	--	--
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs) : HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法																	
BJ220058948MS1	BJ22A3579-002	萘	91-20-3	mg/kg	<0.09	0.64	--	0.44	--	68.1	--	50	--	130	--	--	--
BJ220058948MS1	BJ22A3579-002	苯并(a)蒽	56-55-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	56.6	--	50	--	130	--	--	--
BJ220058948MS1	BJ22A3579-002	䓛	218-01-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	69.5	--	50	--	130	--	--	--
BJ220058948MS1	BJ22A3579-002	苯并(b)荧蒽	205-99-2	mg/kg	<0.2	0.6	--	0.3	--	53.5	--	50	--	130	--	--	--
BJ220058948MS1	BJ22A3579-002	苯并(k)荧蒽	207-08-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.5	--	77.2	--	50	--	130	--	--	--
BJ220058948MS1	BJ22A3579-002	苯并(a)芘	50-32-8	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.3	--	52.4	--	50	--	130	--	--	--
BJ220058948MS1	BJ22A3579-002	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.5	--	72.9	--	50	--	130	--	--	--
BJ220058948MS1	BJ22A3579-002	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	57.1	--	50	--	130	--	--	--
BJ220058948MS2	BJ22A3579-022	萘	91-20-3	mg/kg	<0.09	0.61	--	0.44	--	72.0	--	50	--	130	--	--	--
BJ220058948MS2	BJ22A3579-022	苯并(a)蒽	56-55-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.5	--	74.0	--	50	--	130	--	--	--
BJ220058948MS2	BJ22A3579-022	䓛	218-01-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.5	--	73.4	--	50	--	130	--	--	--
BJ220058948MS2	BJ22A3579-022	苯并(b)荧蒽	205-99-2	mg/kg	<0.2	0.6	--	0.3	--	53.2	--	50	--	130	--	--	--

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限)(%)		回收率控制 (上限)(%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ220058948MS2	BJ22A3579-022	苯并(k)荧蒽	207-08-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	70.2	--	50	--	130	--	--	--
BJ220058948MS2	BJ22A3579-022	苯并(a)芘	50-32-8	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	58.9	--	50	--	130	--	--	--
BJ220058948MS2	BJ22A3579-022	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	71.8	--	50	--	130	--	--	--
BJ220058948MS2	BJ22A3579-022	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	67.2	--	50	--	130	--	--	--
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法																	
BJ220058948MS1	BJ22A3579-002	硝基苯	98-95-3	mg/kg	<0.09	0.64	--	0.37	--	57.5	--	50	--	130	--	--	--
BJ220058948MS2	BJ22A3579-022	硝基苯	98-95-3	mg/kg	<0.09	0.61	--	0.46	--	75.1	--	50	--	130	--	--	--

类型：有证标准物质

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	标准物质编号	证书标准值	测定结果	证书不确定度下限	证书不确定度上限
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220054515CRM1	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	GBW07404a	37	39.8	34	40
BJ220054515CRM1	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	GBW07404a	0.11	0.12	0.09	0.13
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220054515CRM2	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	GBW07404a	37	38.7	34	40
BJ220054515CRM2	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	GBW07404a	0.11	0.10	0.09	0.13
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220054736CRM1	铜	7440-50-8	1	mg/kg	GBW07404a	43	42	41	45
BJ220054736CRM1	镍	7440-02-0	3	mg/kg	GBW07404a	36	34	34	38
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220054736CRM2	铜	7440-50-8	1	mg/kg	GBW07404a	43	41	41	45
BJ220054736CRM2	镍	7440-02-0	3	mg/kg	GBW07404a	36	36	34	38

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
BJ22A3579-001:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	43.0	47.4	110	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	43.0	49.6	115	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	43.0	37.1	86.3	70	130
BJ22A3579-002:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	46.0	49.5	108	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	46.0	50.2	109	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	46.0	40.2	87.5	70	130
BJ22A3579-003:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	38.8	39.6	102	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	38.8	40.2	104	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	38.8	32.1	82.8	70	130
BJ22A3579-004:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	46.1	50.2	109	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	46.1	51.0	111	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	46.1	38.2	82.8	70	130
BJ22A3579-005:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	44.6	48.5	109	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	44.6	50.0	112	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	44.6	38.5	86.2	70	130
BJ22A3579-006:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	33.2	36.0	108	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	33.2	36.9	111	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	33.2	26.6	80.2	70	130
BJ22A3579-007:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	37.0	40.3	109	70	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制 (下限) (%)	回收率控制 (上限) (%)
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	37.0	39.1	105	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	37.0	31.9	86.1	70	130
BJ22A3579-008:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	44.3	49.9	113	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	44.3	47.6	107	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	44.3	37.6	84.7	70	130
BJ22A3579-009:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	44.2	49.0	111	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	44.2	47.5	108	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	44.2	37.3	84.4	70	130
BJ22A3579-010:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	35.1	38.8	111	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	35.1	37.0	106	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	35.1	31.3	89.4	70	130
BJ22A3579-011:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	30.7	33.4	109	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	30.7	30.9	101	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	30.7	26.6	86.5	70	130
BJ22A3579-012:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	34.0	37.0	109	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	34.0	35.2	104	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	34.0	28.5	84.0	70	130
BJ22A3579-013:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	42.7	45.3	106	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	42.7	47.9	112	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	42.7	35.0	82.1	70	130
BJ22A3579-014:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
二溴一氯甲烷	1868-53-7	μg/kg	30.3	34.1	112	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	30.3	32.2	106	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	30.3	25.8	84.9	70	130
BJ22A3579-015:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氯甲烷	1868-53-7	μg/kg	34.1	37.0	109	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	34.1	34.5	101	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	34.1	29.2	85.6	70	130
BJ22A3579-016:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氯甲烷	1868-53-7	μg/kg	30.2	33.0	110	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	30.2	33.8	112	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	30.2	25.7	85.2	70	130
BJ22A3579-017:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氯甲烷	1868-53-7	μg/kg	30.8	32.8	107	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	30.8	33.5	109	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	30.8	25.8	84.0	70	130
BJ22A3579-018:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氯甲烷	1868-53-7	μg/kg	39.0	41.6	107	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	39.0	41.6	107	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	39.0	32.5	83.3	70	130
BJ22A3579-019:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氯甲烷	1868-53-7	μg/kg	54.0	62.7	116	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	54.0	63.9	118	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	54.0	43.9	81.3	70	130
BJ22A3579-020:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氯甲烷	1868-53-7	μg/kg	42.4	42.3	99.8	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	42.4	42.6	100	70	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制 (下限) (%)	回收率控制 (上限) (%)
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	42.4	35.1	82.8	70	130
BJ22A3579-021:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	40.2	41.5	103	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	40.2	41.8	104	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	40.2	32.7	81.4	70	130
BJ22A3579-022:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	32.4	34.3	106	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	32.4	34.6	107	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	32.4	28.3	87.5	70	130
BJ22A3579-023:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	46.2	49.6	107	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	46.2	48.2	104	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	46.2	40.6	87.9	70	130
BJ22A3579-024:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	33.1	35.0	106	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	33.1	39.3	119	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	33.1	29.6	89.4	70	130
BJ22A3579-025:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	39.7	42.1	106	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	39.7	41.3	104	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	39.7	31.6	79.8	70	130
BJ22A3579-026:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	37.5	38.8	103	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	37.5	38.9	104	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	37.5	30.6	81.6	70	130
BJ22A3579-027:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	38.6	40.7	105	70	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	38.6	42.1	109	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	38.6	33.3	86.3	70	130
BJ22A3579-028:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	44.2	46.9	106	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	44.2	50.9	115	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	44.2	37.7	85.4	70	130
BJ22A3579-029:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	39.8	42.9	108	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	39.8	44.1	111	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	39.8	33.4	84.0	70	130
BJ22A3579-030:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	40.4	44.9	111	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	40.4	44.7	110	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	40.4	35.0	86.5	70	130
BJ22A3579-031:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	43.0	42.8	99.7	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	43.0	43.5	101	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	43.0	35.0	81.5	70	130
BJ22A3579-032:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	50.0	51.1	102	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	50.0	51.7	103	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	50.0	40.8	81.6	70	130
BJ22A3579-033:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	50.0	53.9	108	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	50.0	54.1	108	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	50.0	41.3	82.6	70	130
BJ22A3579-001:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制 (下限) (%)	回收率控制 (上限) (%)
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	77.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	76.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	116	50	130
BJ22A3579-002:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	70.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	64.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.4	119	50	130
BJ22A3579-003:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	62.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	53.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.4	115	50	130
BJ22A3579-004:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	63.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	57.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	108	50	130
BJ22A3579-005:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	55.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	50.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	105	50	130
BJ22A3579-006:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	83.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	67.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.4	127	50	130
BJ22A3579-007:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	63.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	55.4	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.4	126	50	130
BJ22A3579-008:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	65.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	60.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.4	118	50	130
BJ22A3579-009:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	63.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	52.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	96.8	50	130
BJ22A3579-010:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	58.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	53.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	88.8	50	130
BJ22A3579-011:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	50.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	50.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	86.4	50	130
BJ22A3579-012:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	65.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	53.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	102	50	130
BJ22A3579-013:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	66.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	52.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.4	125	50	130
BJ22A3579-014:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	70.0	50	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	56.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.4	126	50	130
BJ22A3579-015:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	51.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	57.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	117	50	130
BJ22A3579-016:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	70.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	52.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	117	50	130
BJ22A3579-017:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	69.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	54.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.4	120	50	130
BJ22A3579-018:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	64.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	53.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.4	126	50	130
BJ22A3579-019:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	53.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	55.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	70.2	50	130
BJ22A3579-020:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	80.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	63.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.4	124	50	130
BJ22A3579-021:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	63.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	59.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	98.6	50	130
BJ22A3579-022:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	75.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	70.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.4	126	50	130
BJ22A3579-023:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	78.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	76.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	50.4	50	130
BJ22A3579-024:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	68.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	51.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.4	122	50	130
BJ22A3579-025:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	58.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	56.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.4	127	50	130
BJ22A3579-026:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	63.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	59.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	98.8	50	130
BJ22A3579-027:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	54.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	56.6	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	117	50	130
BJ22A3579-028:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	66.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.1	52.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	118	50	130
BJ22A3579-029:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	69.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	53.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	108	50	130
BJ22A3579-030:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.3	106	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.3	106	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	57.2	50	130
BJ22A3579-031:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	69.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	51.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	69.6	50	130
BJ22A3579-001:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.23	77.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.22	76.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.34	116	50	130
BJ22A3579-002:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.32	0.22	70.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.32	0.21	64.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.32	0.38	119	50	130
BJ22A3579-003:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.31	0.19	62.2	50	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.31	0.17	53.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.31	0.36	115	50	130
BJ22A3579-004:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.31	0.20	63.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.31	0.18	57.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.31	0.33	108	50	130
BJ22A3579-005:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.31	0.17	55.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.31	0.15	50.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.31	0.32	105	50	130
BJ22A3579-006:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.25	83.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.20	67.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.38	127	50	130
BJ22A3579-007:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.19	63.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.17	55.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.38	126	50	130
BJ22A3579-008:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.20	65.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.18	60.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.36	118	50	130
BJ22A3579-009:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.19	63.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.16	52.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.29	96.8	50	130
BJ22A3579-010:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制 (下限) (%)	回收率控制 (上限) (%)
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.18	58.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.16	53.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.27	88.8	50	130
BJ22A3579-011:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.31	0.15	50.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.31	0.15	50.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.31	0.26	86.4	50	130
BJ22A3579-012:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.19	65.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.16	53.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.30	102	50	130
BJ22A3579-013:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.20	66.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.16	52.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.37	125	50	130
BJ22A3579-014:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.21	70.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.17	56.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.38	126	50	130
BJ22A3579-015:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.15	51.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.17	57.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.34	117	50	130
BJ22A3579-016:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.21	70.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.16	52.6	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制 (下限) (%)	回收率控制 (上限) (%)
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.35	117	50	130
BJ22A3579-017:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.31	0.21	69.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.31	0.17	54.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.31	0.37	120	50	130
BJ22A3579-018:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.32	0.21	64.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.32	0.17	53.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.32	0.41	126	50	130
BJ22A3579-019:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.32	0.17	53.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.32	0.18	55.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.32	0.23	70.2	50	130
BJ22A3579-020:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.31	0.25	80.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.31	0.20	63.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.31	0.38	124	50	130
BJ22A3579-021:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.31	0.20	63.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.31	0.18	59.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.31	0.30	98.6	50	130
BJ22A3579-022:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.31	0.23	75.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.31	0.21	70.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.31	0.39	126	50	130
BJ22A3579-023:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.24	78.0	50	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制 (下限) (%)	回收率控制 (上限) (%)
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.23	76.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.15	50.4	50	130
BJ22A3579-024:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.20	68.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.16	51.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.37	122	50	130
BJ22A3579-025:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.18	58.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.17	56.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.38	127	50	130
BJ22A3579-026:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.19	63.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.17	59.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.29	98.8	50	130
BJ22A3579-027:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.16	54.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.17	56.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.35	117	50	130
BJ22A3579-028:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.19	66.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.15	52.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.34	118	50	130
BJ22A3579-029:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.21	69.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.16	53.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.32	108	50	130
BJ22A3579-030:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.32	106	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.32	106	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.17	57.2	50	130
BJ22A3579-031:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.20	69.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.15	51.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.21	69.6	50	130
BJ22A3579-001:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	51.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	81.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.4	124	50	130
BJ22A3579-002:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	61.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	89.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	88.6	50	130
BJ22A3579-003:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	50.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	76.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	75.8	50	130
BJ22A3579-004:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	58.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	66.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	62.2	50	130
BJ22A3579-005:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	53.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	55.2	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	51.2	50	130
BJ22A3579-006:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	79.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	92.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	79.6	50	130
BJ22A3579-007:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	51.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	60.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	63.6	50	130
BJ22A3579-008:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	50.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	66.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	66.0	50	130
BJ22A3579-009:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	59.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	65.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	68.8	50	130
BJ22A3579-010:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	52.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	60.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	54.6	50	130
BJ22A3579-011:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	53.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	61.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	56.4	50	130
BJ22A3579-012:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	51.8	50	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	60.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	65.4	50	130
BJ22A3579-013:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	50.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	74.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	69.4	50	130
BJ22A3579-014:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	58.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	84.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	80.8	50	130
BJ22A3579-015:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	54.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	73.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	64.2	50	130
BJ22A3579-016:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	53.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	75.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	73.0	50	130
BJ22A3579-017:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	59.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	69.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	73.8	50	130
BJ22A3579-018:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	59.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	71.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	63.4	50	130
BJ22A3579-019:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	50.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	64.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	57.2	50	130
BJ22A3579-020:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	73.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	84.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	80.2	50	130
BJ22A3579-021:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	52.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	70.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	71.6	50	130
BJ22A3579-022:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	68.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	78.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	77.6	50	130
BJ22A3579-023:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	70.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	76.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	78.6	50	130
BJ22A3579-024:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	60.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	76.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	68.6	50	130
BJ22A3579-025:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	56.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	82.4	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	70.2	50	130
BJ22A3579-026:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	69.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	79.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	76.8	50	130
BJ22A3579-027:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	57.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	67.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	66.2	50	130
BJ22A3579-028:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	58.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	69.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	69.0	50	130
BJ22A3579-029:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	59.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	70.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	69.6	50	130
BJ22A3579-030:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.3	105	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	110	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	116	50	130
BJ22A3579-031:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	59.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	68.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	70.4	50	130
BJ22A3579-001:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.15	51.4	50	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.24	81.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.37	124	50	130
BJ22A3579-002:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.32	0.20	61.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.32	0.29	89.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.32	0.28	88.6	50	130
BJ22A3579-003:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.31	0.16	50.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.31	0.24	76.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.31	0.24	75.8	50	130
BJ22A3579-004:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.31	0.18	58.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.31	0.21	66.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.31	0.19	62.2	50	130
BJ22A3579-005:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.31	0.16	53.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.31	0.17	55.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.31	0.16	51.2	50	130
BJ22A3579-006:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.23	79.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.27	92.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.24	79.6	50	130
BJ22A3579-007:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.15	51.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.18	60.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.19	63.6	50	130
BJ22A3579-008:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.15	50.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.20	66.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.20	66.0	50	130
BJ22A3579-009:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.18	59.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.20	65.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.21	68.8	50	130
BJ22A3579-010:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.16	52.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.18	60.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.17	54.6	50	130
BJ22A3579-011:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.31	0.16	53.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.31	0.19	61.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.31	0.17	56.4	50	130
BJ22A3579-012:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.15	51.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.18	60.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.19	65.4	50	130
BJ22A3579-013:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.15	50.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.22	74.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.21	69.4	50	130
BJ22A3579-014:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.17	58.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.25	84.4	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.24	80.8	50	130
BJ22A3579-015:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.16	54.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.22	73.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.19	64.2	50	130
BJ22A3579-016:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.16	53.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.23	75.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.22	73.0	50	130
BJ22A3579-017:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.31	0.18	59.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.31	0.21	69.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.31	0.23	73.8	50	130
BJ22A3579-018:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.32	0.19	59.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.32	0.23	71.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.32	0.20	63.4	50	130
BJ22A3579-019:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.32	0.16	50.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.32	0.21	64.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.32	0.18	57.2	50	130
BJ22A3579-020:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.31	0.23	73.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.31	0.26	84.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.31	0.25	80.2	50	130
BJ22A3579-021:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.31	0.16	52.0	50	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.31	0.22	70.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.31	0.22	71.6	50	130
BJ22A3579-022:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.31	0.21	68.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.31	0.24	78.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.31	0.24	77.6	50	130
BJ22A3579-023:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.21	70.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.23	76.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.24	78.6	50	130
BJ22A3579-024:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.18	60.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.23	76.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.21	68.6	50	130
BJ22A3579-025:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.17	56.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.25	82.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.21	70.2	50	130
BJ22A3579-026:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.20	69.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.23	79.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.22	76.8	50	130
BJ22A3579-027:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.17	57.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.20	67.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.20	66.2	50	130
BJ22A3579-028:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.17	58.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.20	69.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.20	69.0	50	130
BJ22A3579-029:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.18	59.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.21	70.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.21	69.6	50	130
BJ22A3579-030:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.31	105	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.33	110	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.35	116	50	130
BJ22A3579-031:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.17	59.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.20	68.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.21	70.4	50	130

正本

质 控 报 告

客户	北京市劳保所科技发展有限责任公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 4 页
联系人	曾振	联系人	张开	报告编号	BJ22A3580
地址	北京市丰台区西四环南路 101 号 619 室	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	23911989@qq.com	电子邮箱	Kai.Zhang@suez.com	样品接收日期	2022-11-16
电话	18626537861	电话	13810571081	起始分析日期	2022-11-16
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	接收样品数	31
项目	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、 YQ00-0005-0007、 YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			报告样品数	31

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司

北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层 100176

电话: +86 10 8756 3988 传真: +86 10 6781 0809 www.suez-asia.com

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 本报告中的质控结果均使用未经过修约的原始数据进行计算。
- 此报告分析完成日期是：2022-11-22
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- "ND"、"[检出限数值]L"表示结果为未检出。

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220054631MB1	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220054631MB2	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220054631MB3	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220054631MB4	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220054631LCS1	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.0	10.1	101	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220054631LCS2	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.0	10.1	101	80	120

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差 (%)	质控要求 (%)
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220054631DUP1	BJ22A3580-001	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.2	10.4	0.97	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220054631DUP2	BJ22A3580-011	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	4.4	4.4	0.00	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220054631DUP3	BJ22A3580-021	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	12.9	13.3	1.5	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差 (%)	质控要求 (%)
BJ220054631DUP4	BJ22A3580-031	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	17.4	18.2	2.2	<30

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限)(%)		回收率控制 (上限)(%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法																	
BJ220054631MS1	BJ22A3580-001	砷	7440-38-2	mg/kg	10.2	20.0	--	30.2	--	100	--	70	--	125	--	--	--
BJ220054631MS2	BJ22A3580-011	砷	7440-38-2	mg/kg	4.4	20.0	--	23.4	--	95.0	--	70	--	125	--	--	--
BJ220054631MS3	BJ22A3580-021	砷	7440-38-2	mg/kg	12.9	20.0	--	32.5	--	98.0	--	70	--	125	--	--	--
BJ220054631MS4	BJ22A3580-031	砷	7440-38-2	mg/kg	17.4	20.0	--	36.1	--	93.5	--	70	--	125	--	--	--

正本

质 控 报 告

客户	北京市劳保所科技发展有限责任公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 19 页
联系人	曾振	联系人	张开	报告编号	BJ22A3592
地址	北京市丰台区西四环南路 101 号 619 室	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	23911989@qq.com	电子邮箱	Kai.Zhang@suez.com	样品接收日期	2022-11-18
电话	18626537861	电话	13810571081	起始分析日期	2022-11-18
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	接收样品数	8
项目	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、 YQ00-0005-0007、 YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			报告样品数	8

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 本报告中的质控结果均使用未经过修约的原始数据进行计算。
- 此报告分析完成日期是：2022-12-01
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- "ND"、"[检出限数值]L"表示结果为未检出。

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055272MB1	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055272MB2	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055272MB3	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055272MB4	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220054924MB1	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220054924MB1	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220054924MB2	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220054924MB2	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220054924MB3	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220054924MB3	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220054924MB4	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220054924MB4	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法						
BJ220055117MB1	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法						
BJ220055117MB2	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220054917MB1	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220054917MB1	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ220054917MB2	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220054917MB2	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220054917MB3	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220054917MB3	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220054917MB4	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220054917MB4	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法						
BJ220055691MB1	C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220055041MB1	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9
BJ220055041MB1	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220055041MB1	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055041MB1	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055041MB1	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055041MB1	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220055041MB1	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ220055041MB1	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ220055041MB1	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ220055041MB1	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ220055041MB1	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ220055041MB1	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055041MB1	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220055041MB1	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220055041MB1	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ220055041MB1	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220055041MB1	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055041MB1	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
BJ220055041MB1	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055041MB1	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ220055041MB1	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055041MB1	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055041MB1	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220055041MB1	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055041MB1	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ220055041MB1	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220055041MB1	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ220055954MB1	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ220055954MB1	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
BJ220055954MB1	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220055954MB1	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220055954MB1	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2
BJ220055954MB1	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220055954MB1	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220055954MB1	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220055954MB1	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ220055954MB1	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ220055955MB1	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055272LCS1	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	2.00	2.02	101	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055272LCS2	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	2.00	2.05	102	80	120
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法									
BJ220055691LCS1	C10 - C40	--	6	mg/kg	31	35	113	70	120
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055041LCS1	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	40.0	34.9	87.4	70	130
BJ220055041LCS1	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	40.0	38.2	95.4	70	130
BJ220055041LCS1	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	40.0	34.0	85.1	70	130
BJ220055041LCS1	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	80.0	75.5	94.4	70	130
BJ220055041LCS1	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	40.0	38.7	96.7	70	130
BJ220055041LCS1	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	40.0	33.4	83.4	70	130
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055041LCS1	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	40.0	28.6	71.6	70	130
BJ220055041LCS1	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	40.0	32.6	81.4	70	130
BJ220055041LCS1	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	40.0	35.7	89.2	70	130
BJ220055041LCS1	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	40.0	40.1	100	70	130
BJ220055041LCS1	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	40.0	32.0	80.0	70	130
BJ220055041LCS1	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	40.0	46.5	116	70	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ220055041LCS1	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	40.0	34.1	85.2	70	130
BJ220055041LCS1	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	40.0	34.6	86.4	70	130
BJ220055041LCS1	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	40.0	30.8	77.0	70	130
BJ220055041LCS1	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	40.0	32.3	80.6	70	130
BJ220055041LCS1	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	40.0	33.3	83.4	70	130
BJ220055041LCS1	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	40.0	35.4	88.4	70	130
BJ220055041LCS1	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	40.0	37.3	93.2	70	130
BJ220055041LCS1	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	40.0	32.8	82.0	70	130
BJ220055041LCS1	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	40.0	36.0	90.0	70	130
BJ220055041LCS1	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	40.0	37.4	93.6	70	130
BJ220055041LCS1	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	40.0	39.2	98.0	70	130
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055041LCS1	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	40.0	37.9	94.6	70	130
BJ220055041LCS1	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	40.0	35.5	88.6	70	130
BJ220055041LCS1	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	40.0	34.9	87.2	70	130
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055041LCS1	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	40.0	40.9	102	70	130
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220055954LCS1	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	0.49	0.27	55.0	50	130
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220055954LCS1	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	0.49	0.44	88.9	50	130
BJ220055954LCS1	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	0.5	0.3	69.8	50	130
BJ220055954LCS1	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	0.5	0.4	73.6	50	130
BJ220055954LCS1	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	0.5	0.3	55.5	50	130
BJ220055954LCS1	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	0.5	0.4	81.4	50	130
BJ220055954LCS1	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	0.5	0.3	58.1	50	130

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ220055954LCS1	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	0.5	0.4	82.5	50	130
BJ220055954LCS1	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	0.5	0.3	64.9	50	130
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220055954LCS1	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	0.49	0.49	98.3	50	130
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220055955LCS1	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	0.5	0.4	84.3	30	100

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差 (%)	质控要求 (%)
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法									
BJ220054949DUP1	BJ22A3592-001	水分(以干基计)	--	0.1	%	7.8	7.4	0.40	<5
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法									
BJ220055132DUP1	BJ22A3592-001	pH 值	--	0.01	无量纲	11.12	11.10	0.02	<0.3
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055272DUP1	BJ22A3592-001	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.039	0.040	1.1	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055272DUP2	BJ22A3594-005	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.017	0.016	1.9	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055272DUP3	BJ22A3594-015	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.016	0.016	2.4	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220054924DUP1	BJ22A3592-001	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	24.8	27.4	4.8	<20
BJ220054924DUP1	BJ22A3592-001	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.12	0.12	0.08	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220054924DUP2	BJ22A3594-005	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	19.9	21.1	3.0	<20
BJ220054924DUP2	BJ22A3594-005	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.06	0.06	1.8	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ220054924DUP3	BJ22A3594-015	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	16.2	16.6	1.2	<20
BJ220054924DUP3	BJ22A3594-015	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.07	0.07	0.19	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055117DUP1	BJ22A3592-001	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.00	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055117DUP2	BJ22A3594-015	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.00	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220054917DUP1	BJ22A3592-001	铜	7440-50-8	1	mg/kg	12	13	0.48	<20
BJ220054917DUP1	BJ22A3592-001	镍	7440-02-0	3	mg/kg	8	8	3.0	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220054917DUP2	BJ22A3594-005	铜	7440-50-8	1	mg/kg	21	20	0.66	<20
BJ220054917DUP2	BJ22A3594-005	镍	7440-02-0	3	mg/kg	20	20	0.68	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220054917DUP3	BJ22A3594-015	铜	7440-50-8	1	mg/kg	15	15	0.07	<20
BJ220054917DUP3	BJ22A3594-015	镍	7440-02-0	3	mg/kg	17	17	1.1	<20
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法									
BJ220055691DUP1	BJ22A3592-001	C10 - C40	--	6	mg/kg	27	21	12	<25
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055041DUP1	BJ22A3592-001	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	0.00	<25
BJ220055041DUP1	BJ22A3592-001	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220055041DUP1	BJ22A3592-001	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055041DUP1	BJ22A3592-001	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055041DUP1	BJ22A3592-001	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055041DUP1	BJ22A3592-001	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055041DUP1	BJ22A3592-001	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ220055041DUP1	BJ22A3592-001	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ220055041DUP1	BJ22A3592-001	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ220055041DUP1	BJ22A3592-001	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ220055041DUP1	BJ22A3592-001	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ220055041DUP1	BJ22A3592-001	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055041DUP1	BJ22A3592-001	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220055041DUP1	BJ22A3592-001	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220055041DUP1	BJ22A3592-001	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220055041DUP1	BJ22A3592-001	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220055041DUP1	BJ22A3592-001	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055041DUP1	BJ22A3592-001	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
BJ220055041DUP1	BJ22A3592-001	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055041DUP1	BJ22A3592-001	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ220055041DUP1	BJ22A3592-001	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055041DUP1	BJ22A3592-001	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055041DUP1	BJ22A3592-001	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055041DUP1	BJ22A3592-001	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055041DUP1	BJ22A3592-001	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ220055041DUP1	BJ22A3592-001	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055041DUP1	BJ22A3592-001	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220055954DUP1	BJ22A3592-001	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	0.00	<40
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220055954DUP1	BJ22A3592-001	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
BJ220055954DUP1	BJ22A3592-001	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220055954DUP1	BJ22A3592-001	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差 (%)	质控要求 (%)
BJ220055954DUP1	BJ22A3592-001	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.00	<40
BJ220055954DUP1	BJ22A3592-001	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220055954DUP1	BJ22A3592-001	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220055954DUP1	BJ22A3592-001	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220055954DUP1	BJ22A3592-001	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220055954DUP1	BJ22A3592-001	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220055955DUP1	BJ22A3592-001	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<30

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限)(%)		回收率控制 (上限)(%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法																	
BJ220055117MS1	BJ22A3592-001	六价铬	18540-29-9	mg/kg	<0.5	10.0	--	11.5	--	115	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055117MS2	BJ22A3594-015	六价铬	18540-29-9	mg/kg	<0.5	10.0	--	10.6	--	106	--	70	--	130	--	--	--
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法																	
BJ220055691MS1	BJ22A3592-003	C10 - C40	--	mg/kg	79	83	--	130	--	61.0	--	50	--	140	--	--	--
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220055041MS1	BJ22A3592-003	苯	71-43-2	μg/kg	<1.9	42.1	--	51.0	--	121	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055041MS1	BJ22A3592-003	甲苯	108-88-3	μg/kg	<1.3	42.1	--	50.4	--	120	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055041MS1	BJ22A3592-003	乙苯	100-41-4	μg/kg	<1.2	42.1	--	41.5	--	98.6	--	70	--	130	--	--	--

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限)(%)		回收率控制 (上限)(%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ220055041MS1	BJ22A3592-003	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	μg/kg	<1.2	84.2	--	92.7	--	110	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055041MS1	BJ22A3592-003	邻-二甲苯	95-47-6	μg/kg	<1.2	42.1	--	44.3	--	105	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055041MS1	BJ22A3592-003	苯乙烯	100-42-5	μg/kg	<1.1	42.1	--	39.1	--	92.9	--	70	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220055041MS1	BJ22A3592-003	氯甲烷	74-87-3	μg/kg	<1.0	42.1	--	36.8	--	87.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055041MS1	BJ22A3592-003	氯乙烯	75-01-4	μg/kg	<1.0	42.1	--	33.5	--	79.5	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055041MS1	BJ22A3592-003	1,1-二氯乙烯	75-35-4	μg/kg	<1.0	42.1	--	49.2	--	117	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055041MS1	BJ22A3592-003	二氯甲烷	75-09-2	μg/kg	<1.5	42.1	--	41.2	--	97.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055041MS1	BJ22A3592-003	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	μg/kg	<1.4	42.1	--	39.1	--	92.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055041MS1	BJ22A3592-003	1,1-二氯乙烷	75-34-3	μg/kg	<1.2	42.1	--	47.1	--	112	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055041MS1	BJ22A3592-003	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	μg/kg	<1.3	42.1	--	40.7	--	96.7	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055041MS1	BJ22A3592-003	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	μg/kg	<1.3	42.1	--	44.5	--	106	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055041MS1	BJ22A3592-003	四氯化碳	56-23-5	μg/kg	<1.3	42.1	--	38.4	--	91.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055041MS1	BJ22A3592-003	1,2-二氯乙烷	107-06-2	μg/kg	<1.3	42.1	--	47.5	--	113	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055041MS1	BJ22A3592-003	三氯乙烯	79-01-6	μg/kg	<1.2	42.1	--	47.8	--	114	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055041MS1	BJ22A3592-003	1,2-二氯丙烷	78-87-5	μg/kg	<1.1	42.1	--	47.3	--	112	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055041MS1	BJ22A3592-003	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	μg/kg	<1.2	42.1	--	46.8	--	111	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055041MS1	BJ22A3592-003	四氯乙烯	127-18-4	μg/kg	<1.4	42.1	--	42.5	--	101	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055041MS1	BJ22A3592-003	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	μg/kg	<1.2	42.1	--	37.0	--	88.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055041MS1	BJ22A3592-003	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	μg/kg	<1.2	42.1	--	42.9	--	102	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055041MS1	BJ22A3592-003	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	μg/kg	<1.2	42.1	--	43.4	--	103	--	70	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限)(%)		回收率控制 (上限)(%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ220055041MS1	BJ22A3592-003	氯苯	108-90-7	μg/kg	<1.2	42.1	--	43.7	--	104	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055041MS1	BJ22A3592-003	1,4-二氯苯	106-46-7	μg/kg	<1.5	42.1	--	48.4	--	115	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055041MS1	BJ22A3592-003	1,2-二氯苯	95-50-1	μg/kg	<1.5	42.1	--	45.2	--	107	--	70	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220055041MS1	BJ22A3592-003	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	μg/kg	<1.1	42.1	--	44.9	--	107	--	70	--	130	--	--	--
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法																	
BJ220055954MS1	BJ22A3592-002	2-氯酚	95-57-8	mg/kg	<0.06	0.54	--	0.44	--	82.3	--	50	--	130	--	--	--
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法																	
BJ220055954MS1	BJ22A3592-002	萘	91-20-3	mg/kg	<0.09	0.54	--	0.48	--	90.5	--	50	--	130	--	--	--
BJ220055954MS1	BJ22A3592-002	苯并(a)蒽	56-55-3	mg/kg	<0.1	0.5	--	0.5	--	89.1	--	50	--	130	--	--	--
BJ220055954MS1	BJ22A3592-002	䓛	218-01-9	mg/kg	<0.1	0.5	--	0.5	--	97.4	--	50	--	130	--	--	--
BJ220055954MS1	BJ22A3592-002	苯并(b)荧蒽	205-99-2	mg/kg	<0.2	0.5	--	0.4	--	71.4	--	50	--	130	--	--	--
BJ220055954MS1	BJ22A3592-002	苯并(k)荧蒽	207-08-9	mg/kg	<0.1	0.5	--	0.5	--	94.8	--	50	--	130	--	--	--
BJ220055954MS1	BJ22A3592-002	苯并(a)芘	50-32-8	mg/kg	<0.1	0.5	--	0.4	--	74.8	--	50	--	130	--	--	--
BJ220055954MS1	BJ22A3592-002	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	mg/kg	<0.1	0.5	--	0.5	--	90.6	--	50	--	130	--	--	--
BJ220055954MS1	BJ22A3592-002	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	mg/kg	<0.1	0.5	--	0.4	--	74.2	--	50	--	130	--	--	--
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法																	
BJ220055954MS1	BJ22A3592-002	硝基苯	98-95-3	mg/kg	<0.09	0.54	--	0.44	--	81.6	--	50	--	130	--	--	--

类型：有证标准物质

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	标准物质编号	证书标准值	测定结果	证书不确定度下限	证书不确定度上限
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：有证标准物质

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	标准物质编号	证书标准值	测定结果	证书不确定度下限	证书不确定度上限
BJ220054924CRM1	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	GBW07404a	37	34.9	34	40
BJ220054924CRM1	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	GBW07404a	0.11	0.11	0.09	0.13
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220054924CRM2	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	GBW07404a	37	34.3	34	40
BJ220054924CRM2	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	GBW07404a	0.11	0.11	0.09	0.13
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220054917CRM1	铜	7440-50-8	1	mg/kg	GBW07404a	43	43	41	45
BJ220054917CRM1	镍	7440-02-0	3	mg/kg	GBW07404a	36	35	34	38
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220054917CRM2	铜	7440-50-8	1	mg/kg	GBW07404a	43	44	41	45
BJ220054917CRM2	镍	7440-02-0	3	mg/kg	GBW07404a	36	35	34	38

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制 (下限) (%)	回收率控制 (上限) (%)
BJ22A3592-001:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	37.1	42.2	114	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	37.1	39.1	105	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	37.1	33.1	89.3	70	130
BJ22A3592-002:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	62.6	64.4	103	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	62.6	66.7	107	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	62.6	57.6	92.0	70	130
BJ22A3592-003:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	44.0	42.1	95.6	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	44.0	49.4	112	70	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	44.0	44.6	101	70	130
BJ22A3592-004:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	57.2	62.8	110	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	57.2	65.5	115	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	57.2	53.0	92.8	70	130
BJ22A3592-005:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	39.2	42.9	109	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	39.2	46.4	118	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	39.2	36.4	92.8	70	130
BJ22A3592-006:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	39.8	46.5	117	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	39.8	44.6	112	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	39.8	37.8	95.0	70	130
BJ22A3592-007:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	50.0	57.2	114	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	50.0	55.6	111	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	50.0	48.6	97.2	70	130
BJ22A3592-008:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	50.0	51.5	103	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	50.0	58.4	117	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	50.0	47.7	95.5	70	130
BJ22A3592-001:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	71.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	65.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	124	50	130
BJ22A3592-002:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	89.4	50	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制 (下限) (%)	回收率控制 (上限) (%)
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	71.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	123	50	130
BJ22A3592-003:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	82.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	76.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	126	50	130
BJ22A3592-004:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	82.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	78.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	119	50	130
BJ22A3592-005:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	69.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	56.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	105	50	130
BJ22A3592-006:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	55.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	65.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	53.2	50	130
BJ22A3592-001:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.19	71.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.17	65.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.33	124	50	130
BJ22A3592-002:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.24	89.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.19	71.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.33	123	50	130
BJ22A3592-003:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.22	82.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.20	76.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.33	126	50	130
BJ22A3592-004:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.26	0.22	82.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.26	0.20	78.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.26	0.31	119	50	130
BJ22A3592-005:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.20	69.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.17	56.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.30	105	50	130
BJ22A3592-006:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.16	55.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.19	65.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.16	53.2	50	130
BJ22A3592-001:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	70.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	86.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	79.8	50	130
BJ22A3592-002:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	78.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	92.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	85.4	50	130
BJ22A3592-003:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	86.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	97.8	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	85.6	50	130
BJ22A3592-004:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	90.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	95.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	87.4	50	130
BJ22A3592-005:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	68.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	80.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	74.8	50	130
BJ22A3592-006:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	75.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	86.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	85.6	50	130
BJ22A3592-001:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.19	70.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.23	86.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.21	79.8	50	130
BJ22A3592-002:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.21	78.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.25	92.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.23	85.4	50	130
BJ22A3592-003:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.23	86.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.26	97.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.23	85.6	50	130
BJ22A3592-004:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.26	0.23	90.2	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.26	0.25	95.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.26	0.23	87.4	50	130
BJ22A3592-005:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.20	68.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.23	80.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.22	74.8	50	130
BJ22A3592-006:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.22	75.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.25	86.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.25	85.6	50	130

正本

质 控 报 告

客户	北京市劳保所科技发展有限责任公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 4 页
联系人	曾振	联系人	张开	报告编号	BJ22A3593
地址	北京市丰台区西四环南路 101 号 619 室	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	23911989@qq.com	电子邮箱	Kai.Zhang@suez.com	样品接收日期	2022-11-18
电话	18626537861	电话	13810571081	起始分析日期	2022-11-18
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	接收样品数	6
项目	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、 YQ00-0005-0007、 YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			报告样品数	6

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司

北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层 100176

电话: +86 10 8756 3988 传真: +86 10 6781 0809 www.suez-asia.com

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 本报告中的质控结果均使用未经过修约的原始数据进行计算。
- 此报告分析完成日期是：2022-11-28
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- "ND"、"[检出限数值]L"表示结果为未检出。

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055492MB1	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055492MB2	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055492MB3	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055492MB4	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055492LCS1	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.0	9.8	98.0	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055492LCS2	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.0	9.6	96.0	80	120

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差 (%)	质控要求 (%)
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055492DUP1	BJ22A3593-001	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	8.7	8.8	0.57	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055492DUP2	BJ22A3595-005	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	11.8	11.5	1.3	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055492DUP3	BJ22A3595-015	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	3.3	3.5	2.9	<30

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限)(%)		回收率控制 (上限)(%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法																	
BJ220055492MS1	BJ22A3593-001	砷	7440-38-2	mg/kg	8.7	20.0	--	27.1	--	92.0	--	70	--	125	--	--	--
BJ220055492MS2	BJ22A3595-005	砷	7440-38-2	mg/kg	11.8	20.0	--	29.8	--	90.0	--	70	--	125	--	--	--
BJ220055492MS3	BJ22A3595-015	砷	7440-38-2	mg/kg	3.3	20.0	--	21.8	--	92.5	--	70	--	125	--	--	--

正本

质 控 报 告

客户	北京市劳保所科技发展有限责任公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 38 页
联系人	曾振	联系人	张开	报告编号	BJ22A3594
地址	北京市丰台区西四环南路 101 号 619 室	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	23911989@qq.com	电子邮箱	Kai.Zhang@suez.com	样品接收日期	2022-11-18
电话	18626537861	电话	13810571081	起始分析日期	2022-11-18
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	接收样品数	24
项目	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、 YQ00-0005-0007、 YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			报告样品数	24

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司

北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层 100176

电话: +86 10 8756 3988 传真: +86 10 6781 0809 www.suez-asia.com

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 本报告中的质控结果均使用未经过修约的原始数据进行计算。
- 此报告分析完成日期是：2022-12-15
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- "ND"、"[检出限数值]L"表示结果为未检出。

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055272MB1	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055272MB2	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055272MB3	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055272MB4	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220054924MB1	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220054924MB1	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220054924MB2	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220054924MB2	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220054924MB3	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220054924MB3	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220054924MB4	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220054924MB4	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法						
BJ220055117MB1	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法						
BJ220055117MB2	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220054917MB1	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220054917MB1	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ220054917MB2	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220054917MB2	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220054917MB3	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220054917MB3	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220054917MB4	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220054917MB4	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法						
BJ220055907MB1	C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法						
BJ220055907MB2	C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220059664MB1	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9
BJ220059664MB1	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220059664MB1	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220059664MB1	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220059664MB1	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220059664MB1	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220059664MB2	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9
BJ220059664MB2	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220059664MB2	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220059664MB2	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220059664MB2	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220059664MB2	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220059664MB1	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ220059664MB1	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ220059664MB1	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ220059664MB1	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ220059664MB1	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ220059664MB1	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220059664MB1	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220059664MB1	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220059664MB1	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220059664MB1	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220059664MB1	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220059664MB1	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
BJ220059664MB1	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220059664MB1	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ220059664MB1	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220059664MB1	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220059664MB1	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220059664MB2	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ220059664MB2	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ220059664MB2	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ220059664MB2	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ220059664MB2	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ220059664MB2	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220059664MB2	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220059664MB2	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220059664MB2	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220059664MB2	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ220059664MB2	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220059664MB2	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
BJ220059664MB2	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220059664MB2	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ220059664MB2	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220059664MB2	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220059664MB2	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220059664MB1	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220059664MB1	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ220059664MB1	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220059664MB2	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220059664MB2	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ220059664MB2	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220059664MB1	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220059664MB2	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ220059326MB1	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ220059326MB2	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ220059326MB1	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
BJ220059326MB1	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059326MB1	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059326MB1	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ220059326MB1	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059326MB1	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059326MB1	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059326MB1	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ220059326MB2	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
BJ220059326MB2	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059326MB2	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059326MB2	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2
BJ220059326MB2	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059326MB2	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059326MB2	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059326MB2	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ220059326MB1	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ220059326MB2	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ220059327MB1	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ220059327MB2	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055272LCS1	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	2.00	2.02	101	80	120

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055272LCS2	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	2.00	2.05	102	80	120
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法									
BJ220055907LCS1	C10 - C40	--	6	mg/kg	31	35	113	70	120
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法									
BJ220055907LCS2	C10 - C40	--	6	mg/kg	31	28	92.1	70	120
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220059664LCS1	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	40.0	41.1	103	70	130
BJ220059664LCS1	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	40.0	45.5	114	70	130
BJ220059664LCS1	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	40.0	43.0	108	70	130
BJ220059664LCS1	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	80.0	85.7	107	70	130
BJ220059664LCS1	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	40.0	45.3	113	70	130
BJ220059664LCS1	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	40.0	43.6	109	70	130
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220059664LCS2	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	40.0	40.6	102	70	130
BJ220059664LCS2	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	40.0	39.8	99.4	70	130
BJ220059664LCS2	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	40.0	36.4	91.0	70	130
BJ220059664LCS2	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	80.0	91.6	114	70	130
BJ220059664LCS2	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	40.0	50.5	126	70	130
BJ220059664LCS2	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	40.0	41.4	104	70	130
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220059664LCS1	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	40.0	40.2	101	70	130
BJ220059664LCS1	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	40.0	45.3	113	70	130
BJ220059664LCS1	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	40.0	33.9	84.8	70	130
BJ220059664LCS1	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	40.0	41.2	103	70	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ220059664LCS1	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	40.0	32.0	80.1	70	130
BJ220059664LCS1	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	40.0	44.4	111	70	130
BJ220059664LCS1	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	40.0	47.8	119	70	130
BJ220059664LCS1	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	40.0	49.1	123	70	130
BJ220059664LCS1	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	40.0	50.0	125	70	130
BJ220059664LCS1	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	40.0	38.5	96.2	70	130
BJ220059664LCS1	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	40.0	47.0	117	70	130
BJ220059664LCS1	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	40.0	42.4	106	70	130
BJ220059664LCS1	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	40.0	43.4	108	70	130
BJ220059664LCS1	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	40.0	38.6	96.4	70	130
BJ220059664LCS1	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	40.0	49.9	125	70	130
BJ220059664LCS1	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	40.0	46.5	116	70	130
BJ220059664LCS1	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	40.0	34.1	85.2	70	130
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220059664LCS2	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	40.0	45.4	114	70	130
BJ220059664LCS2	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	40.0	42.4	106	70	130
BJ220059664LCS2	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	40.0	47.9	120	70	130
BJ220059664LCS2	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	40.0	48.8	122	70	130
BJ220059664LCS2	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	40.0	46.8	117	70	130
BJ220059664LCS2	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	40.0	45.4	113	70	130
BJ220059664LCS2	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	40.0	43.7	109	70	130
BJ220059664LCS2	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	40.0	44.5	111	70	130
BJ220059664LCS2	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	40.0	45.2	113	70	130
BJ220059664LCS2	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	40.0	51.7	129	70	130
BJ220059664LCS2	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	40.0	46.5	116	70	130
BJ220059664LCS2	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	40.0	42.5	106	70	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限) (%)	回收率控制范围 (上限) (%)
BJ220059664LCS2	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	40.0	39.3	98.4	70	130
BJ220059664LCS2	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	40.0	34.6	86.5	70	130
BJ220059664LCS2	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	40.0	48.9	122	70	130
BJ220059664LCS2	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	40.0	38.8	96.9	70	130
BJ220059664LCS2	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	40.0	41.7	104	70	130
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220059664LCS1	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	40.0	42.1	105	70	130
BJ220059664LCS1	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	40.0	43.6	109	70	130
BJ220059664LCS1	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	40.0	42.7	107	70	130
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220059664LCS2	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	40.0	37.8	94.4	70	130
BJ220059664LCS2	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	40.0	40.0	100	70	130
BJ220059664LCS2	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	40.0	38.7	96.8	70	130
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220059664LCS1	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	40.0	40.4	101	70	130
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220059664LCS2	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	40.0	41.6	104	70	130
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059326LCS1	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	0.50	0.37	74.5	50	130
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059326LCS2	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	0.50	0.55	111	50	130
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059326LCS1	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	0.50	0.39	77.2	50	130
BJ220059326LCS1	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	0.5	0.3	61.1	50	130
BJ220059326LCS1	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	0.5	0.3	60.6	50	130
BJ220059326LCS1	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	0.5	0.6	120	50	130
BJ220059326LCS1	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	0.5	0.6	119	50	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ220059326LCS1	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	0.5	0.5	92.3	50	130
BJ220059326LCS1	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	0.5	0.6	128	50	130
BJ220059326LCS1	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	0.5	0.4	81.7	50	130
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059326LCS2	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	0.50	0.59	119	50	130
BJ220059326LCS2	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	0.5	0.5	92.8	50	130
BJ220059326LCS2	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	0.5	0.5	102	50	130
BJ220059326LCS2	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	0.5	0.6	123	50	130
BJ220059326LCS2	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	0.5	0.6	116	50	130
BJ220059326LCS2	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	0.5	0.6	120	50	130
BJ220059326LCS2	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	0.5	0.5	107	50	130
BJ220059326LCS2	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	0.5	0.6	129	50	130
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059326LCS1	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	0.50	0.37	74.6	50	130
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059326LCS2	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	0.50	0.56	112	50	130
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059327LCS1	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	0.5	0.3	56.8	30	100
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059327LCS2	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	0.5	0.5	90.3	30	100

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差 (%)	质控要求 (%)
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法									
BJ220054950DUP1	BJ22A3594-001	水分(以干基计)	--	0.1	%	10.4	10.7	0.30	<5
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法									

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ220054950DUP2	BJ22A3594-021	水分(以干基计)	--	0.1	%	15.9	15.6	0.30	<5
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法									
BJ220055133DUP1	BJ22A3594-001	pH 值	--	0.01	无量纲	8.68	8.68	0.00	<0.3
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法									
BJ220055133DUP2	BJ22A3594-011	pH 值	--	0.01	无量纲	8.45	8.46	0.01	<0.3
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法									
BJ220055133DUP3	BJ22A3594-021	pH 值	--	0.01	无量纲	8.48	8.47	0.01	<0.3
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055272DUP1	BJ22A3592-001	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.039	0.040	1.1	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055272DUP2	BJ22A3594-005	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.017	0.016	1.9	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055272DUP3	BJ22A3594-015	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.016	0.016	2.4	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220054924DUP1	BJ22A3592-001	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	24.8	27.4	4.8	<20
BJ220054924DUP1	BJ22A3592-001	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.12	0.12	0.08	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220054924DUP2	BJ22A3594-005	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	19.9	21.1	3.0	<20
BJ220054924DUP2	BJ22A3594-005	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.06	0.06	1.8	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220054924DUP3	BJ22A3594-015	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	16.2	16.6	1.2	<20
BJ220054924DUP3	BJ22A3594-015	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.07	0.07	0.19	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055117DUP1	BJ22A3592-001	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.00	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055117DUP2	BJ22A3594-015	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.00	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220054917DUP1	BJ22A3592-001	铜	7440-50-8	1	mg/kg	12	13	0.48	<20

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ220054917DUP1	BJ22A3592-001	镍	7440-02-0	3	mg/kg	8	8	3.0	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220054917DUP2	BJ22A3594-005	铜	7440-50-8	1	mg/kg	21	20	0.66	<20
BJ220054917DUP2	BJ22A3594-005	镍	7440-02-0	3	mg/kg	20	20	0.68	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220054917DUP3	BJ22A3594-015	铜	7440-50-8	1	mg/kg	15	15	0.07	<20
BJ220054917DUP3	BJ22A3594-015	镍	7440-02-0	3	mg/kg	17	17	1.1	<20
有机物 - 总石油烃（TPH）：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法									
BJ220055907DUP1	BJ22A3594-001	C10 - C40	--	6	mg/kg	77	78	0.48	<25
有机物 - 总石油烃（TPH）：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法									
BJ220055907DUP2	BJ22A3594-021	C10 - C40	--	6	mg/kg	7	7	0.55	<25
挥发性有机物 - 单环芳烃类（MAH）：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220059664DUP1	BJ22A3594-001	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	0.00	<25
BJ220059664DUP1	BJ22A3594-001	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220059664DUP1	BJ22A3594-001	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220059664DUP1	BJ22A3594-001	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220059664DUP1	BJ22A3594-001	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220059664DUP1	BJ22A3594-001	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
挥发性有机物 - 单环芳烃类（MAH）：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220059664DUP2	BJ22A3594-021	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	0.00	<25
BJ220059664DUP2	BJ22A3594-021	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220059664DUP2	BJ22A3594-021	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220059664DUP2	BJ22A3594-021	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220059664DUP2	BJ22A3594-021	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220059664DUP2	BJ22A3594-021	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ220059664DUP1	BJ22A3594-001	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ220059664DUP1	BJ22A3594-001	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ220059664DUP1	BJ22A3594-001	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ220059664DUP1	BJ22A3594-001	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ220059664DUP1	BJ22A3594-001	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ220059664DUP1	BJ22A3594-001	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220059664DUP1	BJ22A3594-001	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220059664DUP1	BJ22A3594-001	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220059664DUP1	BJ22A3594-001	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220059664DUP1	BJ22A3594-001	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220059664DUP1	BJ22A3594-001	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220059664DUP1	BJ22A3594-001	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
BJ220059664DUP1	BJ22A3594-001	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220059664DUP1	BJ22A3594-001	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ220059664DUP1	BJ22A3594-001	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220059664DUP1	BJ22A3594-001	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220059664DUP1	BJ22A3594-001	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220059664DUP2	BJ22A3594-021	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ220059664DUP2	BJ22A3594-021	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ220059664DUP2	BJ22A3594-021	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ220059664DUP2	BJ22A3594-021	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ220059664DUP2	BJ22A3594-021	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ220059664DUP2	BJ22A3594-021	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220059664DUP2	BJ22A3594-021	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220059664DUP2	BJ22A3594-021	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220059664DUP2	BJ22A3594-021	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ220059664DUP2	BJ22A3594-021	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220059664DUP2	BJ22A3594-021	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220059664DUP2	BJ22A3594-021	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
BJ220059664DUP2	BJ22A3594-021	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220059664DUP2	BJ22A3594-021	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ220059664DUP2	BJ22A3594-021	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220059664DUP2	BJ22A3594-021	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220059664DUP2	BJ22A3594-021	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220059664DUP1	BJ22A3594-001	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220059664DUP1	BJ22A3594-001	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ220059664DUP1	BJ22A3594-001	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220059664DUP2	BJ22A3594-021	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220059664DUP2	BJ22A3594-021	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ220059664DUP2	BJ22A3594-021	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220059664DUP1	BJ22A3594-001	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220059664DUP2	BJ22A3594-021	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059326DUP1	BJ22A3594-001	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	0.00	<40
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059326DUP2	BJ22A3594-021	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	0.00	<40
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059326DUP1	BJ22A3594-001	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
BJ220059326DUP1	BJ22A3594-001	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059326DUP1	BJ22A3594-001	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ220059326DUP1	BJ22A3594-001	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.00	<40
BJ220059326DUP1	BJ22A3594-001	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059326DUP1	BJ22A3594-001	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059326DUP1	BJ22A3594-001	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059326DUP1	BJ22A3594-001	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059326DUP2	BJ22A3594-021	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
BJ220059326DUP2	BJ22A3594-021	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059326DUP2	BJ22A3594-021	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059326DUP2	BJ22A3594-021	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.00	<40
BJ220059326DUP2	BJ22A3594-021	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059326DUP2	BJ22A3594-021	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059326DUP2	BJ22A3594-021	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059326DUP2	BJ22A3594-021	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059326DUP1	BJ22A3594-001	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059326DUP2	BJ22A3594-021	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059327DUP1	BJ22A3594-001	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<30
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059327DUP2	BJ22A3594-021	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<30

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率（%）		回收率控制（下限）（%）		回收率控制（上限）（%）		相对偏差结果（%）	相对偏差质控要求（%）
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法																	
BJ220055117MS1	BJ22A3592-001	六价铬	18540-29-9	mg/kg	<0.5	10.0	--	11.5	--	115	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055117MS2	BJ22A3594-015	六价铬	18540-29-9	mg/kg	<0.5	10.0	--	10.6	--	106	--	70	--	130	--	--	--
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法																	
BJ220055907MS1	BJ22A3594-003	C10 - C40	--	mg/kg	7	87	--	108	--	116	--	50	--	140	--	--	--
BJ220055907MS2	BJ22A3594-022	C10 - C40	--	mg/kg	7	89	--	65	--	65.9	--	50	--	140	--	--	--
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220059664MS1	BJ22A3594-002	苯	71-43-2	μg/kg	<1.9	42.2	--	33.8	--	80.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS1	BJ22A3594-002	甲苯	108-88-3	μg/kg	<1.3	42.2	--	44.3	--	105	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS1	BJ22A3594-002	乙苯	100-41-4	μg/kg	<1.2	42.2	--	41.4	--	98.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS1	BJ22A3594-002	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	μg/kg	<1.2	84.5	--	81.6	--	96.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS1	BJ22A3594-002	邻-二甲苯	95-47-6	μg/kg	<1.2	42.2	--	43.2	--	102	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS1	BJ22A3594-002	苯乙烯	100-42-5	μg/kg	<1.1	42.2	--	38.9	--	92.1	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS2	BJ22A3594-022	苯	71-43-2	μg/kg	<1.9	46.2	--	56.9	--	123	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS2	BJ22A3594-022	甲苯	108-88-3	μg/kg	<1.3	46.2	--	44.0	--	95.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS2	BJ22A3594-022	乙苯	100-41-4	μg/kg	<1.2	46.2	--	42.8	--	92.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS2	BJ22A3594-022	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	μg/kg	<1.2	92.4	--	102	--	110	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS2	BJ22A3594-022	邻-二甲苯	95-47-6	μg/kg	<1.2	46.2	--	59.1	--	128	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS2	BJ22A3594-022	苯乙烯	100-42-5	μg/kg	<1.1	46.2	--	40.7	--	88.2	--	70	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限) (%)		回收率控制 (上限) (%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ220059664MS1	BJ22A3594-002	氯甲烷	74-87-3	μg/kg	<1.0	42.2	--	45.3	--	107	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS1	BJ22A3594-002	氯乙烯	75-01-4	μg/kg	<1.0	42.2	--	31.6	--	74.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS1	BJ22A3594-002	1,1-二氯乙烯	75-35-4	μg/kg	<1.0	42.2	--	42.1	--	99.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS1	BJ22A3594-002	二氯甲烷	75-09-2	μg/kg	<1.5	42.2	--	52.0	--	123	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS1	BJ22A3594-002	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	μg/kg	<1.4	42.2	--	41.5	--	98.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS1	BJ22A3594-002	1,1-二氯乙烷	75-34-3	μg/kg	<1.2	42.2	--	41.0	--	97.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS1	BJ22A3594-002	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	μg/kg	<1.3	42.2	--	30.1	--	71.3	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS1	BJ22A3594-002	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	μg/kg	<1.3	42.2	--	29.9	--	70.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS1	BJ22A3594-002	四氯化碳	56-23-5	μg/kg	<1.3	42.2	--	31.1	--	73.5	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS1	BJ22A3594-002	1,2-二氯乙烷	107-06-2	μg/kg	<1.3	42.2	--	38.6	--	91.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS1	BJ22A3594-002	三氯乙烯	79-01-6	μg/kg	<1.2	42.2	--	49.4	--	117	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS1	BJ22A3594-002	1,2-二氯丙烷	78-87-5	μg/kg	<1.1	42.2	--	34.4	--	81.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS1	BJ22A3594-002	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	μg/kg	<1.2	42.2	--	54.4	--	129	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS1	BJ22A3594-002	四氯乙烯	127-18-4	μg/kg	<1.4	42.2	--	38.5	--	91.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS1	BJ22A3594-002	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	μg/kg	<1.2	42.2	--	51.5	--	122	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS1	BJ22A3594-002	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	μg/kg	<1.2	42.2	--	42.6	--	101	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS1	BJ22A3594-002	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	μg/kg	<1.2	42.2	--	51.0	--	121	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS2	BJ22A3594-022	氯甲烷	74-87-3	μg/kg	<1.0	46.2	--	54.9	--	119	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS2	BJ22A3594-022	氯乙烯	75-01-4	μg/kg	<1.0	46.2	--	49.7	--	108	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS2	BJ22A3594-022	1,1-二氯乙烯	75-35-4	μg/kg	<1.0	46.2	--	44.8	--	97.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS2	BJ22A3594-022	二氯甲烷	75-09-2	μg/kg	<1.5	46.2	--	55.5	--	120	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS2	BJ22A3594-022	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	μg/kg	<1.4	46.2	--	43.8	--	94.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS2	BJ22A3594-022	1,1-二氯乙烷	75-34-3	μg/kg	<1.2	46.2	--	48.8	--	106	--	70	--	130	--	--	--

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限)(%)		回收率控制 (上限)(%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ220059664MS2	BJ22A3594-022	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	μg/kg	<1.3	46.2	--	54.8	--	119	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS2	BJ22A3594-022	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	μg/kg	<1.3	46.2	--	52.1	--	113	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS2	BJ22A3594-022	四氯化碳	56-23-5	μg/kg	<1.3	46.2	--	50.6	--	110	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS2	BJ22A3594-022	1,2-二氯乙烷	107-06-2	μg/kg	<1.3	46.2	--	47.9	--	104	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS2	BJ22A3594-022	三氯乙烯	79-01-6	μg/kg	<1.2	46.2	--	54.5	--	118	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS2	BJ22A3594-022	1,2-二氯丙烷	78-87-5	μg/kg	<1.1	46.2	--	42.0	--	91.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS2	BJ22A3594-022	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	μg/kg	<1.2	46.2	--	41.4	--	89.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS2	BJ22A3594-022	四氯乙烯	127-18-4	μg/kg	<1.4	46.2	--	37.6	--	81.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS2	BJ22A3594-022	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	μg/kg	<1.2	46.2	--	50.0	--	108	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS2	BJ22A3594-022	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	μg/kg	<1.2	46.2	--	38.8	--	84.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS2	BJ22A3594-022	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	μg/kg	<1.2	46.2	--	52.7	--	114	--	70	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220059664MS1	BJ22A3594-002	氯苯	108-90-7	μg/kg	<1.2	42.2	--	39.4	--	93.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS1	BJ22A3594-002	1,4-二氯苯	106-46-7	μg/kg	<1.5	42.2	--	38.2	--	90.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS1	BJ22A3594-002	1,2-二氯苯	95-50-1	μg/kg	<1.5	42.2	--	38.3	--	90.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS2	BJ22A3594-022	氯苯	108-90-7	μg/kg	<1.2	46.2	--	39.6	--	85.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS2	BJ22A3594-022	1,4-二氯苯	106-46-7	μg/kg	<1.5	46.2	--	39.1	--	84.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS2	BJ22A3594-022	1,2-二氯苯	95-50-1	μg/kg	<1.5	46.2	--	37.6	--	81.4	--	70	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220059664MS1	BJ22A3594-002	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	μg/kg	<1.1	42.2	--	35.1	--	83.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ220059664MS2	BJ22A3594-022	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	μg/kg	<1.1	46.2	--	59.5	--	129	--	70	--	130	--	--	--
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法																	
BJ220059326MS1	BJ22A3594-002	2-氯酚	95-57-8	mg/kg	<0.06	0.55	--	0.43	--	77.2	--	50	--	130	--	--	--

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限)(%)		回收率控制 (上限)(%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ220059326MS2	BJ22A3594-022	2-氯酚	95-57-8	mg/kg	<0.06	0.58	--	0.48	--	83.0	--	50	--	130	--	--	--
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs) : HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法																	
BJ220059326MS1	BJ22A3594-002	萘	91-20-3	mg/kg	<0.09	0.55	--	0.40	--	72.3	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059326MS1	BJ22A3594-002	苯并(a)蒽	56-55-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.3	--	56.2	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059326MS1	BJ22A3594-002	䓛	218-01-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.3	--	62.0	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059326MS1	BJ22A3594-002	苯并(b)荧蒽	205-99-2	mg/kg	<0.2	0.6	--	0.5	--	94.0	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059326MS1	BJ22A3594-002	苯并(k)荧蒽	207-08-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.5	--	94.4	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059326MS1	BJ22A3594-002	苯并(a)芘	50-32-8	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	74.0	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059326MS1	BJ22A3594-002	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.5	--	95.3	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059326MS1	BJ22A3594-002	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.3	--	62.3	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059326MS2	BJ22A3594-022	萘	91-20-3	mg/kg	<0.09	0.58	--	0.51	--	88.8	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059326MS2	BJ22A3594-022	苯并(a)蒽	56-55-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	73.5	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059326MS2	BJ22A3594-022	䓛	218-01-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.5	--	81.5	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059326MS2	BJ22A3594-022	苯并(b)荧蒽	205-99-2	mg/kg	<0.2	0.6	--	0.6	--	106	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059326MS2	BJ22A3594-022	苯并(k)荧蒽	207-08-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.7	--	114	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059326MS2	BJ22A3594-022	苯并(a)芘	50-32-8	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.6	--	105	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059326MS2	BJ22A3594-022	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.5	--	89.3	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059326MS2	BJ22A3594-022	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.5	--	93.1	--	50	--	130	--	--	--
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类 : HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法																	
BJ220059326MS1	BJ22A3594-002	硝基苯	98-95-3	mg/kg	<0.09	0.55	--	0.38	--	69.5	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059326MS2	BJ22A3594-022	硝基苯	98-95-3	mg/kg	<0.09	0.58	--	0.50	--	86.0	--	50	--	130	--	--	--

类型：有证标准物质

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	标准物质编号	证书标准值	测定结果	证书不确定度下限	证书不确定度上限
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220054924CRM1	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	GBW07404a	37	34.9	34	40
BJ220054924CRM1	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	GBW07404a	0.11	0.11	0.09	0.13
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220054924CRM2	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	GBW07404a	37	34.3	34	40
BJ220054924CRM2	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	GBW07404a	0.11	0.11	0.09	0.13
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220054917CRM1	铜	7440-50-8	1	mg/kg	GBW07404a	43	43	41	45
BJ220054917CRM1	镍	7440-02-0	3	mg/kg	GBW07404a	36	35	34	38
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220054917CRM2	铜	7440-50-8	1	mg/kg	GBW07404a	43	44	41	45
BJ220054917CRM2	镍	7440-02-0	3	mg/kg	GBW07404a	36	35	34	38

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制 (下限) (%)	回收率控制 (上限) (%)
BJ22A3594-001:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	48.8	60.7	124	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	48.8	47.1	96.6	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	48.8	43.3	88.8	70	130
BJ22A3594-002:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	47.9	60.4	126	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	47.9	46.3	96.7	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	47.9	41.9	87.5	70	130
BJ22A3594-003:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	52.4	64.7	123	70	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	52.4	51.0	97.4	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	52.4	46.5	88.7	70	130
BJ22A3594-004:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	47.0	43.2	91.9	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	47.0	45.7	97.4	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	47.0	40.1	85.4	70	130
BJ22A3594-005:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	42.0	53.5	127	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	42.0	40.9	97.3	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	42.0	39.0	92.8	70	130
BJ22A3594-006:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	47.5	44.3	93.4	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	47.5	44.5	93.8	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	47.5	41.8	88.1	70	130
BJ22A3594-007:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	53.2	68.5	129	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	53.2	51.9	97.6	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	53.2	46.4	87.2	70	130
BJ22A3594-008:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	44.9	54.7	122	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	44.9	44.1	98.2	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	44.9	41.0	91.3	70	130
BJ22A3594-009:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	49.8	62.2	125	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	49.8	49.2	98.7	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	49.8	44.9	90.1	70	130
BJ22A3594-010:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	54.6	69.6	128	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	54.6	53.7	98.4	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	54.6	50.5	92.6	70	130
BJ22A3594-011:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	50.5	58.8	117	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	50.5	49.4	97.8	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	50.5	46.5	92.1	70	130
BJ22A3594-012:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	52.4	57.0	109	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	52.4	51.6	98.4	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	52.4	47.4	90.5	70	130
BJ22A3594-013:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	53.4	52.2	97.8	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	53.4	50.5	94.6	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	53.4	43.7	81.9	70	130
BJ22A3594-014:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	43.9	55.3	126	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	43.9	43.5	99.1	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	43.9	39.4	89.8	70	130
BJ22A3594-015:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	39.8	51.4	129	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	39.8	39.0	97.8	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	39.8	36.6	91.9	70	130
BJ22A3594-016:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	79.2	102	128	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	79.2	77.4	97.8	70	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	79.2	68.5	86.5	70	130
BJ22A3594-017:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	49.9	63.7	128	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	49.9	48.9	98.0	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	49.9	42.4	85.0	70	130
BJ22A3594-018:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	62.9	79.0	126	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	62.9	61.2	97.2	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	62.9	56.0	89.0	70	130
BJ22A3594-019:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	60.5	76.4	126	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	60.5	58.8	97.2	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	60.5	53.5	88.5	70	130
BJ22A3594-020:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	42.0	51.5	123	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	42.0	49.0	117	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	42.0	41.6	99.0	70	130
BJ22A3594-021:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	58.8	68.1	116	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	58.8	67.8	115	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	58.8	61.0	104	70	130
BJ22A3594-022:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	52.2	60.7	116	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	52.2	60.8	116	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	52.2	53.5	102	70	130
BJ22A3594-023:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	48.8	58.7	120	70	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	48.8	55.9	115	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	48.8	51.9	106	70	130
BJ22A3594-024:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	48.6	58.4	120	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	48.6	59.0	121	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	48.6	50.8	104	70	130
BJ22A3594-001:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	90.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	73.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	99.6	50	130
BJ22A3594-002:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	89.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	73.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	107	50	130
BJ22A3594-003:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	78.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	67.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	90.8	50	130
BJ22A3594-004:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	72.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	58.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	88.0	50	130
BJ22A3594-005:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	76.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	63.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	83.0	50	130
BJ22A3594-006:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	62.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	54.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	58.2	50	130
BJ22A3594-007:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	80.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	69.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	92.0	50	130
BJ22A3594-008:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.3	103	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.3	88.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.4	127	50	130
BJ22A3594-009:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	87.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	72.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	89.2	50	130
BJ22A3594-010:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	74.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	64.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	76.8	50	130
BJ22A3594-011:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	79.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	67.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	65.2	50	130
BJ22A3594-012:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.3	97.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.3	88.8	50	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	87.8	50	130
BJ22A3594-013:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.3	89.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	76.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	71.0	50	130
BJ22A3594-014:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	80.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	69.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	77.4	50	130
BJ22A3594-015:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.3	87.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	77.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	80.8	50	130
BJ22A3594-016:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.3	106	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.3	96.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	108	50	130
BJ22A3594-017:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	77.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	69.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	75.6	50	130
BJ22A3594-018:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	59.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	53.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	64.8	50	130
BJ22A3594-019:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	64.8	50	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	57.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	62.8	50	130
BJ22A3594-020:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	79.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	67.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	68.8	50	130
BJ22A3594-021:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	85.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	71.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	71.4	50	130
BJ22A3594-022:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.3	90.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	81.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	73.0	50	130
BJ22A3594-001:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.24	90.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.20	73.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.27	99.6	50	130
BJ22A3594-002:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.25	89.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.20	73.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.29	107	50	130
BJ22A3594-003:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.22	78.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.19	67.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.26	90.8	50	130
BJ22A3594-004:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.22	72.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.17	58.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.26	88.0	50	130
BJ22A3594-005:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.23	76.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.19	63.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.25	83.0	50	130
BJ22A3594-006:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.31	0.20	62.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.31	0.17	54.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.31	0.18	58.2	50	130
BJ22A3594-007:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.31	0.25	80.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.31	0.21	69.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.31	0.28	92.0	50	130
BJ22A3594-008:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.31	103	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.26	88.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.38	127	50	130
BJ22A3594-009:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.24	87.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.20	72.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.24	89.2	50	130
BJ22A3594-010:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.20	74.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.18	64.6	50	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.21	76.8	50	130
BJ22A3594-011:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.23	79.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.20	67.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.19	65.2	50	130
BJ22A3594-012:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.29	97.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.26	88.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.26	87.8	50	130
BJ22A3594-013:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.26	89.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.22	76.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.20	71.0	50	130
BJ22A3594-014:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.31	0.25	80.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.31	0.21	69.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.31	0.24	77.4	50	130
BJ22A3594-015:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.26	87.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.23	77.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.24	80.8	50	130
BJ22A3594-016:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.26	0.28	106	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.26	0.25	96.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.26	0.28	108	50	130
BJ22A3594-017:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.26	0.20	77.8	50	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.26	0.18	69.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.26	0.20	75.6	50	130
BJ22A3594-018:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.17	59.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.15	53.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.18	64.8	50	130
BJ22A3594-019:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.18	64.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.16	57.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.18	62.8	50	130
BJ22A3594-020:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.23	79.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.19	67.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.20	68.8	50	130
BJ22A3594-021:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.25	85.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.21	71.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.21	71.4	50	130
BJ22A3594-022:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.26	90.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.24	81.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.21	73.0	50	130
BJ22A3594-001:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	75.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	78.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	67.2	50	130
BJ22A3594-002:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	80.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	72.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	79.6	50	130
BJ22A3594-003:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	63.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	71.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	78.2	50	130
BJ22A3594-004:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	60.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	65.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	67.6	50	130
BJ22A3594-005:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	60.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	65.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	74.0	50	130
BJ22A3594-006:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	55.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	53.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	63.8	50	130
BJ22A3594-007:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	76.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	65.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	73.0	50	130
BJ22A3594-008:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.3	95.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	98.0	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	101	50	130
BJ22A3594-009:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	73.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	68.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	72.2	50	130
BJ22A3594-010:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	73.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	71.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	65.6	50	130
BJ22A3594-011:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	65.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	61.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	58.6	50	130
BJ22A3594-012:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.3	84.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	87.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	112	50	130
BJ22A3594-013:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	79.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	74.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	69.4	50	130
BJ22A3594-014:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	69.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	66.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	89.6	50	130
BJ22A3594-015:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	82.0	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	82.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	84.0	50	130
BJ22A3594-016:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.3	103	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	99.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	95.0	50	130
BJ22A3594-017:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	68.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	66.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	66.8	50	130
BJ22A3594-018:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	53.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	53.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	58.4	50	130
BJ22A3594-019:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	56.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	53.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	62.2	50	130
BJ22A3594-020:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	70.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	66.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	65.6	50	130
BJ22A3594-021:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	80.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	76.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	64.4	50	130
BJ22A3594-022:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	82.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	83.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	106	50	130
BJ22A3594-001:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.20	75.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.21	78.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.18	67.2	50	130
BJ22A3594-002:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.22	80.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.20	72.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.22	79.6	50	130
BJ22A3594-003:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.18	63.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.20	71.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.22	78.2	50	130
BJ22A3594-004:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.18	60.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.19	65.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.20	67.6	50	130
BJ22A3594-005:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.18	60.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.19	65.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.22	74.0	50	130
BJ22A3594-006:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.31	0.18	55.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.31	0.17	53.8	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.31	0.20	63.8	50	130
BJ22A3594-007:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.31	0.23	76.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.31	0.20	65.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.31	0.22	73.0	50	130
BJ22A3594-008:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.29	95.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.29	98.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.30	101	50	130
BJ22A3594-009:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.20	73.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.19	68.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.20	72.2	50	130
BJ22A3594-010:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.20	73.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.19	71.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.18	65.6	50	130
BJ22A3594-011:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.19	65.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.18	61.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.17	58.6	50	130
BJ22A3594-012:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.25	84.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.26	87.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.33	112	50	130
BJ22A3594-013:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.23	79.8	50	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.21	74.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.20	69.4	50	130
BJ22A3594-014:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.31	0.21	69.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.31	0.20	66.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.31	0.28	89.6	50	130
BJ22A3594-015:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.24	82.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.24	82.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.25	84.0	50	130
BJ22A3594-016:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.26	0.27	103	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.26	0.26	99.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.26	0.25	95.0	50	130
BJ22A3594-017:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.26	0.18	68.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.26	0.17	66.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.26	0.17	66.8	50	130
BJ22A3594-018:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.15	53.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.15	53.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.16	58.4	50	130
BJ22A3594-019:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.16	56.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.15	53.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.18	62.2	50	130
BJ22A3594-020:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.20	70.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.19	66.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.19	65.6	50	130
BJ22A3594-021:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.23	80.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.22	76.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.19	64.4	50	130
BJ22A3594-022:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.24	82.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.24	83.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.31	106	50	130

正本

质 控 报 告

客户	北京市劳保所科技发展有限责任公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 4 页
联系人	曾振	联系人	张开	报告编号	BJ22A3595
地址	北京市丰台区西四环南路 101 号 619 室	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	23911989@qq.com	电子邮箱	Kai.Zhang@suez.com	样品接收日期	2022-11-18
电话	18626537861	电话	13810571081	起始分析日期	2022-11-18
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	接收样品数	22
项目	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、 YQ00-0005-0007、 YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			报告样品数	22

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司

北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层 100176

电话: +86 10 8756 3988 传真: +86 10 6781 0809 www.suez-asia.com

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 本报告中的质控结果均使用未经过修约的原始数据进行计算。
- 此报告分析完成日期是：2022-11-28
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- "ND"、"[检出限数值]L"表示结果为未检出。

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055492MB1	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055492MB2	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055492MB3	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055492MB4	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055492LCS1	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.0	9.8	98.0	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055492LCS2	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.0	9.6	96.0	80	120

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差 (%)	质控要求 (%)
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055492DUP1	BJ22A3593-001	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	8.7	8.8	0.57	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055492DUP2	BJ22A3595-005	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	11.8	11.5	1.3	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055492DUP3	BJ22A3595-015	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	3.3	3.5	2.9	<30

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限) (%)		回收率控制 (上限) (%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法																	
BJ220055492MS1	BJ22A3593-001	砷	7440-38-2	mg/kg	8.7	20.0	--	27.1	--	92.0	--	70	--	125	--	--	--
BJ220055492MS2	BJ22A3595-005	砷	7440-38-2	mg/kg	11.8	20.0	--	29.8	--	90.0	--	70	--	125	--	--	--
BJ220055492MS3	BJ22A3595-015	砷	7440-38-2	mg/kg	3.3	20.0	--	21.8	--	92.5	--	70	--	125	--	--	--

正本

质 控 报 告

客户	北京市劳保所科技发展有限责任公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 49 页
联系人	曾振	联系人	张开	报告编号	BJ22A3617
地址	北京市丰台区西四环南路 101 号 619 室	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	23911989@qq.com	电子邮箱	Kai.Zhang@suez.com	样品接收日期	2022-11-19
电话	18626537861	电话	13810571081	起始分析日期	2022-11-19
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	接收样品数	35
项目	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、 YQ00-0005-0007、 YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			报告样品数	35

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司

北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层 100176

电话: +86 10 8756 3988 传真: +86 10 6781 0809 www.suez-asia.com

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 本报告中的质控结果均使用未经过修约的原始数据进行计算。
- 此报告分析完成日期是：2022-12-13
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- "ND","[检出限数值]L"表示结果为未检出。

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055296MB1	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055296MB2	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055296MB3	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055296MB4	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055296MB5	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055296MB6	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055296MB7	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055296MB8	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220055173MB1	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220055173MB1	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220055173MB2	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220055173MB2	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220055173MB3	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220055173MB3	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220055173MB4	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220055173MB4	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220055173MB5	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220055173MB5	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220055173MB6	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220055173MB6	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220055173MB7	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220055173MB7	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220055173MB8	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220055173MB8	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法						
BJ220055168MB1	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法						
BJ220055168MB2	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220055583MB1	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220055583MB1	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220055583MB2	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220055583MB2	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220055583MB3	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220055583MB3	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220055583MB4	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220055583MB4	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220055583MB5	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220055583MB5	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220055583MB6	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220055583MB6	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220055583MB7	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220055583MB7	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220055583MB8	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220055583MB8	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法						
BJ220059448MB1	C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法						
BJ220059448MB2	C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220055584MB1	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9
BJ220055584MB1	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220055584MB1	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055584MB1	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055584MB1	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055584MB1	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220055584MB2	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9
BJ220055584MB2	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220055584MB2	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055584MB2	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ220055584MB2	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055584MB2	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220055584MB1	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ220055584MB1	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ220055584MB1	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ220055584MB1	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ220055584MB1	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ220055584MB1	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055584MB1	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220055584MB1	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220055584MB1	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220055584MB1	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220055584MB1	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055584MB1	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
BJ220055584MB1	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055584MB1	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ220055584MB1	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055584MB1	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055584MB1	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220055584MB2	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ220055584MB2	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ220055584MB2	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ220055584MB2	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ220055584MB2	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ220055584MB2	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ220055584MB2	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220055584MB2	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220055584MB2	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220055584MB2	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220055584MB2	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055584MB2	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
BJ220055584MB2	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055584MB2	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ220055584MB2	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055584MB2	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055584MB2	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220055584MB1	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055584MB1	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ220055584MB1	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220055584MB2	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220055584MB2	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ220055584MB2	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220055584MB1	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220055584MB2	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ220059328MB1	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ220059328MB2	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ220059328MB1	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
BJ220059328MB1	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059328MB1	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059328MB1	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2
BJ220059328MB1	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059328MB1	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059328MB1	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059328MB1	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ220059328MB2	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
BJ220059328MB2	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059328MB2	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059328MB2	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2
BJ220059328MB2	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059328MB2	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059328MB2	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059328MB2	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ220059328MB1	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ220059328MB2	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ220059329MB1	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ220059329MB2	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制范围（下限）(%)	回收率控制范围（上限）(%)
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055296LCS1	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	2.00	2.05	102	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055296LCS2	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	2.00	2.07	104	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055296LCS3	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	2.00	2.07	103	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055296LCS4	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	2.00	2.08	104	80	120
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法									
BJ220059448LCS1	C10 - C40	--	6	mg/kg	31	33	106	70	120
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法									
BJ220059448LCS2	C10 - C40	--	6	mg/kg	31	24	79.2	70	120
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055584LCS1	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	40.0	42.3	106	70	130
BJ220055584LCS1	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	40.0	46.9	117	70	130
BJ220055584LCS1	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	40.0	33.0	82.4	70	130
BJ220055584LCS1	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	80.0	74.7	93.4	70	130
BJ220055584LCS1	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	40.0	37.6	94.0	70	130
BJ220055584LCS1	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	40.0	35.9	89.7	70	130
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055584LCS2	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	40.0	40.6	102	70	130
BJ220055584LCS2	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	40.0	46.4	116	70	130
BJ220055584LCS2	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	40.0	33.0	82.5	70	130
BJ220055584LCS2	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	80.0	76.5	95.6	70	130
BJ220055584LCS2	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	40.0	40.9	102	70	130

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ220055584LCS2	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	40.0	36.0	90.0	70	130
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055584LCS1	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	40.0	46.5	116	70	130
BJ220055584LCS1	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	40.0	30.8	77.0	70	130
BJ220055584LCS1	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	40.0	40.6	102	70	130
BJ220055584LCS1	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	40.0	46.7	117	70	130
BJ220055584LCS1	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	40.0	32.4	81.0	70	130
BJ220055584LCS1	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	40.0	51.7	129	70	130
BJ220055584LCS1	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	40.0	37.6	94.0	70	130
BJ220055584LCS1	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	40.0	35.9	89.7	70	130
BJ220055584LCS1	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	40.0	34.6	86.5	70	130
BJ220055584LCS1	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	40.0	46.6	116	70	130
BJ220055584LCS1	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	40.0	40.5	101	70	130
BJ220055584LCS1	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	40.0	45.8	114	70	130
BJ220055584LCS1	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	40.0	48.1	120	70	130
BJ220055584LCS1	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	40.0	38.9	97.2	70	130
BJ220055584LCS1	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	40.0	42.2	105	70	130
BJ220055584LCS1	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	40.0	39.7	99.4	70	130
BJ220055584LCS1	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	40.0	38.2	95.5	70	130
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055584LCS2	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	40.0	44.4	111	70	130
BJ220055584LCS2	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	40.0	35.4	88.4	70	130
BJ220055584LCS2	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	40.0	38.3	95.8	70	130
BJ220055584LCS2	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	40.0	44.6	112	70	130
BJ220055584LCS2	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	40.0	30.1	75.2	70	130
BJ220055584LCS2	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	40.0	46.0	115	70	130

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ220055584LCS2	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	40.0	37.2	93.0	70	130
BJ220055584LCS2	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	40.0	34.2	85.6	70	130
BJ220055584LCS2	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	40.0	33.4	83.6	70	130
BJ220055584LCS2	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	40.0	46.3	116	70	130
BJ220055584LCS2	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	40.0	40.9	102	70	130
BJ220055584LCS2	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	40.0	44.8	112	70	130
BJ220055584LCS2	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	40.0	51.3	128	70	130
BJ220055584LCS2	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	40.0	38.3	95.8	70	130
BJ220055584LCS2	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	40.0	44.7	112	70	130
BJ220055584LCS2	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	40.0	46.4	116	70	130
BJ220055584LCS2	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	40.0	43.5	109	70	130
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055584LCS1	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	40.0	33.5	83.6	70	130
BJ220055584LCS1	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	40.0	41.7	104	70	130
BJ220055584LCS1	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	40.0	41.1	103	70	130
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055584LCS2	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	40.0	36.6	91.4	70	130
BJ220055584LCS2	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	40.0	40.1	100	70	130
BJ220055584LCS2	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	40.0	37.1	92.6	70	130
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055584LCS1	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	40.0	49.1	123	70	130
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055584LCS2	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	40.0	45.1	113	70	130
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059328LCS1	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	0.50	0.49	98.3	50	130
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ220059328LCS2	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	0.50	0.44	89.2	50	130
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059328LCS1	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	0.50	0.54	109	50	130
BJ220059328LCS1	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	0.5	0.5	104	50	130
BJ220059328LCS1	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	0.5	0.5	105	50	130
BJ220059328LCS1	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	0.5	0.4	83.9	50	130
BJ220059328LCS1	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	0.5	0.6	114	50	130
BJ220059328LCS1	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	0.5	0.5	92.1	50	130
BJ220059328LCS1	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	0.5	0.5	103	50	130
BJ220059328LCS1	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	0.5	0.5	100	50	130
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059328LCS2	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	0.50	0.44	89.6	50	130
BJ220059328LCS2	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	0.5	0.4	84.6	50	130
BJ220059328LCS2	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	0.5	0.4	86.9	50	130
BJ220059328LCS2	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	0.5	0.3	67.0	50	130
BJ220059328LCS2	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	0.5	0.5	93.4	50	130
BJ220059328LCS2	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	0.5	0.4	76.0	50	130
BJ220059328LCS2	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	0.5	0.5	90.8	50	130
BJ220059328LCS2	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	0.5	0.4	90.5	50	130
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059328LCS1	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	0.50	0.52	105	50	130
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059328LCS2	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	0.50	0.46	92.1	50	130
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059329LCS1	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	0.5	0.5	94.7	30	100
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ220059329LCS2	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	0.5	0.5	92.8	30	100

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差 (%)	质控要求 (%)
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法									
BJ220055248DUP1	BJ22A3617-001	水分(以干基计)	--	0.1	%	11.1	12.0	0.90	<5
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法									
BJ220055248DUP2	BJ22A3617-021	水分(以干基计)	--	0.1	%	22.6	22.0	0.60	<5
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法									
BJ220055210DUP1	BJ22A3617-001	pH 值	--	0.01	无量纲	8.53	8.54	0.01	<0.3
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法									
BJ220055210DUP2	BJ22A3617-011	pH 值	--	0.01	无量纲	8.59	8.58	0.01	<0.3
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法									
BJ220055210DUP3	BJ22A3617-021	pH 值	--	0.01	无量纲	8.99	8.98	0.01	<0.3
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法									
BJ220055210DUP4	BJ22A3617-031	pH 值	--	0.01	无量纲	8.78	8.77	0.01	<0.3
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055296DUP1	BJ22A3617-001	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.013	0.012	2.5	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055296DUP2	BJ22A3617-011	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.015	0.015	0.10	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055296DUP3	BJ22A3617-021	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.017	0.016	3.1	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055296DUP4	BJ22A3617-031	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.089	0.089	0.16	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055296DUP5	BJ22A3620-008	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.014	0.014	2.4	<20

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055296DUP6	BJ22A3622-009	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.016	0.016	0.74	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055296DUP7	BJ22A3622-019	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.024	0.024	0.29	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220055173DUP1	BJ22A3617-001	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	25.2	28.2	5.6	<20
BJ220055173DUP1	BJ22A3617-001	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.03	0.03	0.84	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220055173DUP2	BJ22A3617-011	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	30.5	30.7	0.36	<20
BJ220055173DUP2	BJ22A3617-011	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.08	0.09	1.0	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220055173DUP3	BJ22A3617-021	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	23.9	25.4	3.1	<20
BJ220055173DUP3	BJ22A3617-021	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.08	0.08	1.2	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220055173DUP4	BJ22A3617-031	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	25.5	26.5	2.0	<20
BJ220055173DUP4	BJ22A3617-031	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.06	0.08	9.6	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220055173DUP5	BJ22A3620-008	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	21.7	21.6	0.23	<20
BJ220055173DUP5	BJ22A3620-008	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.06	0.06	1.0	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220055173DUP6	BJ22A3622-009	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	17.9	18.3	1.1	<20
BJ220055173DUP6	BJ22A3622-009	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.15	0.18	9.5	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220055173DUP7	BJ22A3622-019	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	22.1	22.3	0.40	<20
BJ220055173DUP7	BJ22A3622-019	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.07	0.07	3.6	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055168DUP1	BJ22A3617-001	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.00	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法									

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ220055168DUP2	BJ22A3617-021	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.00	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055583DUP1	BJ22A3617-001	铜	7440-50-8	1	mg/kg	3	3	0.10	<20
BJ220055583DUP1	BJ22A3617-001	镍	7440-02-0	3	mg/kg	4	5	13	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055583DUP2	BJ22A3617-011	铜	7440-50-8	1	mg/kg	16	16	0.15	<20
BJ220055583DUP2	BJ22A3617-011	镍	7440-02-0	3	mg/kg	22	22	0.44	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055583DUP3	BJ22A3617-021	铜	7440-50-8	1	mg/kg	17	17	0.45	<20
BJ220055583DUP3	BJ22A3617-021	镍	7440-02-0	3	mg/kg	24	24	0.19	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055583DUP4	BJ22A3617-031	铜	7440-50-8	1	mg/kg	14	14	0.42	<20
BJ220055583DUP4	BJ22A3617-031	镍	7440-02-0	3	mg/kg	19	19	1.7	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055583DUP5	BJ22A3620-008	铜	7440-50-8	1	mg/kg	8	8	0.82	<20
BJ220055583DUP5	BJ22A3620-008	镍	7440-02-0	3	mg/kg	13	11	5.2	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055583DUP6	BJ22A3622-009	铜	7440-50-8	1	mg/kg	10	10	0.63	<20
BJ220055583DUP6	BJ22A3622-009	镍	7440-02-0	3	mg/kg	17	16	0.41	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055583DUP7	BJ22A3622-019	铜	7440-50-8	1	mg/kg	16	16	0.80	<20
BJ220055583DUP7	BJ22A3622-019	镍	7440-02-0	3	mg/kg	19	19	0.67	<20
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法									
BJ220059448DUP1	BJ22A3617-001	C10 - C40	--	6	mg/kg	8	7	4.5	<25
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法									
BJ220059448DUP2	BJ22A3617-021	C10 - C40	--	6	mg/kg	8	7	3.0	<25
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055584DUP1	BJ22A3617-001	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	0.00	<25

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ220055584DUP1	BJ22A3617-001	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220055584DUP1	BJ22A3617-001	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055584DUP1	BJ22A3617-001	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055584DUP1	BJ22A3617-001	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055584DUP1	BJ22A3617-001	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055584DUP2	BJ22A3617-021	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	0.00	<25
BJ220055584DUP2	BJ22A3617-021	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220055584DUP2	BJ22A3617-021	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055584DUP2	BJ22A3617-021	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055584DUP2	BJ22A3617-021	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055584DUP2	BJ22A3617-021	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055584DUP1	BJ22A3617-001	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ220055584DUP1	BJ22A3617-001	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ220055584DUP1	BJ22A3617-001	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ220055584DUP1	BJ22A3617-001	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ220055584DUP1	BJ22A3617-001	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ220055584DUP1	BJ22A3617-001	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055584DUP1	BJ22A3617-001	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220055584DUP1	BJ22A3617-001	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220055584DUP1	BJ22A3617-001	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220055584DUP1	BJ22A3617-001	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220055584DUP1	BJ22A3617-001	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055584DUP1	BJ22A3617-001	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ220055584DUP1	BJ22A3617-001	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055584DUP1	BJ22A3617-001	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ220055584DUP1	BJ22A3617-001	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055584DUP1	BJ22A3617-001	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055584DUP1	BJ22A3617-001	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055584DUP2	BJ22A3617-021	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ220055584DUP2	BJ22A3617-021	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ220055584DUP2	BJ22A3617-021	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ220055584DUP2	BJ22A3617-021	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ220055584DUP2	BJ22A3617-021	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ220055584DUP2	BJ22A3617-021	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055584DUP2	BJ22A3617-021	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220055584DUP2	BJ22A3617-021	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220055584DUP2	BJ22A3617-021	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220055584DUP2	BJ22A3617-021	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220055584DUP2	BJ22A3617-021	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055584DUP2	BJ22A3617-021	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
BJ220055584DUP2	BJ22A3617-021	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055584DUP2	BJ22A3617-021	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ220055584DUP2	BJ22A3617-021	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055584DUP2	BJ22A3617-021	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055584DUP2	BJ22A3617-021	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055584DUP1	BJ22A3617-001	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055584DUP1	BJ22A3617-001	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ220055584DUP1	BJ22A3617-001	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055584DUP2	BJ22A3617-021	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220055584DUP2	BJ22A3617-021	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ220055584DUP2	BJ22A3617-021	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055584DUP1	BJ22A3617-001	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055584DUP2	BJ22A3617-021	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059328DUP1	BJ22A3617-001	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	0.00	<40
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059328DUP2	BJ22A3617-021	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	0.00	<40
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059328DUP1	BJ22A3617-001	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
BJ220059328DUP1	BJ22A3617-001	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059328DUP1	BJ22A3617-001	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059328DUP1	BJ22A3617-001	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.00	<40
BJ220059328DUP1	BJ22A3617-001	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059328DUP1	BJ22A3617-001	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059328DUP1	BJ22A3617-001	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059328DUP1	BJ22A3617-001	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059328DUP2	BJ22A3617-021	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
BJ220059328DUP2	BJ22A3617-021	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059328DUP2	BJ22A3617-021	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059328DUP2	BJ22A3617-021	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.00	<40
BJ220059328DUP2	BJ22A3617-021	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059328DUP2	BJ22A3617-021	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ220059328DUP2	BJ22A3617-021	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059328DUP2	BJ22A3617-021	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059328DUP1	BJ22A3617-001	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059328DUP2	BJ22A3617-021	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059329DUP1	BJ22A3617-001	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<30
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059329DUP2	BJ22A3617-021	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<30

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率（%）		回收率控制（下限）(%)		回收率控制（上限）(%)		相对偏差结果（%）	相对偏差质控要求（%）
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法																	
BJ220055168MS1	BJ22A3617-001	六价铬	18540-29-9	mg/kg	<0.5	10.0	--	9.3	--	93.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055168MS2	BJ22A3617-021	六价铬	18540-29-9	mg/kg	<0.5	10.0	--	9.5	--	95.0	--	70	--	130	--	--	--
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法																	
BJ220059448MS1	BJ22A3617-003	C10 - C40	--	mg/kg	<6	88	--	66	--	74.9	--	50	--	140	--	--	--
BJ220059448MS2	BJ22A3617-023	C10 - C40	--	mg/kg	24	88	--	80	--	64.1	--	50	--	140	--	--	--
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220055584MS1	BJ22A3617-002	苯	71-43-2	μg/kg	<1.9	42.8	--	43.2	--	101	--	70	--	130	--	--	--

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限) (%)		回收率控制 (上限) (%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ220055584MS1	BJ22A3617-002	甲苯	108-88-3	μg/kg	<1.3	42.8	--	45.6	--	107	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS1	BJ22A3617-002	乙苯	100-41-4	μg/kg	<1.2	42.8	--	31.0	--	72.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS1	BJ22A3617-002	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	μg/kg	<1.2	85.6	--	71.3	--	83.3	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS1	BJ22A3617-002	邻-二甲苯	95-47-6	μg/kg	<1.2	42.8	--	37.4	--	87.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS1	BJ22A3617-002	苯乙烯	100-42-5	μg/kg	<1.1	42.8	--	33.2	--	77.7	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS2	BJ22A3617-022	苯	71-43-2	μg/kg	<1.9	44.8	--	42.8	--	95.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS2	BJ22A3617-022	甲苯	108-88-3	μg/kg	<1.3	44.8	--	42.4	--	94.7	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS2	BJ22A3617-022	乙苯	100-41-4	μg/kg	<1.2	44.8	--	31.4	--	70.1	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS2	BJ22A3617-022	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	μg/kg	<1.2	89.6	--	68.0	--	75.9	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS2	BJ22A3617-022	邻-二甲苯	95-47-6	μg/kg	<1.2	44.8	--	37.9	--	84.7	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS2	BJ22A3617-022	苯乙烯	100-42-5	μg/kg	<1.1	44.8	--	39.6	--	88.4	--	70	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220055584MS1	BJ22A3617-002	氯甲烷	74-87-3	μg/kg	<1.0	42.8	--	50.5	--	118	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS1	BJ22A3617-002	氯乙烯	75-01-4	μg/kg	<1.0	42.8	--	45.5	--	106	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS1	BJ22A3617-002	1,1-二氯乙烯	75-35-4	μg/kg	<1.0	42.8	--	53.8	--	126	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS1	BJ22A3617-002	二氯甲烷	75-09-2	μg/kg	<1.5	42.8	--	50.3	--	118	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS1	BJ22A3617-002	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	μg/kg	<1.4	42.8	--	36.2	--	84.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS1	BJ22A3617-002	1,1-二氯乙烷	75-34-3	μg/kg	<1.2	42.8	--	54.0	--	126	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS1	BJ22A3617-002	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	μg/kg	<1.3	42.8	--	41.8	--	97.7	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS1	BJ22A3617-002	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	μg/kg	<1.3	42.8	--	37.0	--	86.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS1	BJ22A3617-002	四氯化碳	56-23-5	μg/kg	<1.3	42.8	--	35.1	--	82.0	--	70	--	130	--	--	--

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限)(%)		回收率控制 (上限)(%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ220055584MS1	BJ22A3617-002	1,2-二氯乙烷	107-06-2	μg/kg	<1.3	42.8	--	50.6	--	118	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS1	BJ22A3617-002	三氯乙烯	79-01-6	μg/kg	<1.2	42.8	--	40.4	--	94.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS1	BJ22A3617-002	1,2-二氯丙烷	78-87-5	μg/kg	<1.1	42.8	--	46.8	--	109	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS1	BJ22A3617-002	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	μg/kg	<1.2	42.8	--	51.3	--	120	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS1	BJ22A3617-002	四氯乙烯	127-18-4	μg/kg	<1.4	42.8	--	37.2	--	87.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS1	BJ22A3617-002	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	μg/kg	<1.2	42.8	--	40.8	--	95.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS1	BJ22A3617-002	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	μg/kg	<1.2	42.8	--	38.5	--	89.9	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS1	BJ22A3617-002	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	μg/kg	<1.2	42.8	--	38.3	--	89.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS2	BJ22A3617-022	氯甲烷	74-87-3	μg/kg	<1.0	44.8	--	47.0	--	105	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS2	BJ22A3617-022	氯乙烯	75-01-4	μg/kg	<1.0	44.8	--	49.7	--	111	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS2	BJ22A3617-022	1,1-二氯乙烯	75-35-4	μg/kg	<1.0	44.8	--	51.6	--	115	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS2	BJ22A3617-022	二氯甲烷	75-09-2	μg/kg	<1.5	44.8	--	50.2	--	112	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS2	BJ22A3617-022	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	μg/kg	<1.4	44.8	--	32.7	--	73.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS2	BJ22A3617-022	1,1-二氯乙烷	75-34-3	μg/kg	<1.2	44.8	--	52.5	--	117	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS2	BJ22A3617-022	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	μg/kg	<1.3	44.8	--	37.7	--	84.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS2	BJ22A3617-022	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	μg/kg	<1.3	44.8	--	40.5	--	90.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS2	BJ22A3617-022	四氯化碳	56-23-5	μg/kg	<1.3	44.8	--	34.8	--	77.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS2	BJ22A3617-022	1,2-二氯乙烷	107-06-2	μg/kg	<1.3	44.8	--	47.9	--	107	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS2	BJ22A3617-022	三氯乙烯	79-01-6	μg/kg	<1.2	44.8	--	40.7	--	90.9	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS2	BJ22A3617-022	1,2-二氯丙烷	78-87-5	μg/kg	<1.1	44.8	--	46.6	--	104	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS2	BJ22A3617-022	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	μg/kg	<1.2	44.8	--	48.8	--	109	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS2	BJ22A3617-022	四氯乙烯	127-18-4	μg/kg	<1.4	44.8	--	33.5	--	74.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS2	BJ22A3617-022	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	μg/kg	<1.2	44.8	--	42.7	--	95.2	--	70	--	130	--	--	--

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限) (%)		回收率控制 (上限) (%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ220055584MS2	BJ22A3617-022	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	μg/kg	<1.2	44.8	--	46.7	--	104	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS2	BJ22A3617-022	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	μg/kg	<1.2	44.8	--	42.4	--	94.6	--	70	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220055584MS1	BJ22A3617-002	氯苯	108-90-7	μg/kg	<1.2	42.8	--	32.3	--	75.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS1	BJ22A3617-002	1,4-二氯苯	106-46-7	μg/kg	<1.5	42.8	--	36.8	--	86.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS1	BJ22A3617-002	1,2-二氯苯	95-50-1	μg/kg	<1.5	42.8	--	36.7	--	85.7	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS2	BJ22A3617-022	氯苯	108-90-7	μg/kg	<1.2	44.8	--	32.6	--	72.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS2	BJ22A3617-022	1,4-二氯苯	106-46-7	μg/kg	<1.5	44.8	--	33.1	--	74.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS2	BJ22A3617-022	1,2-二氯苯	95-50-1	μg/kg	<1.5	44.8	--	32.4	--	72.2	--	70	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220055584MS1	BJ22A3617-002	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	μg/kg	<1.1	42.8	--	48.9	--	114	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055584MS2	BJ22A3617-022	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	μg/kg	<1.1	44.8	--	49.8	--	111	--	70	--	130	--	--	--
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法																	
BJ220059328MS1	BJ22A3617-002	2-氯酚	95-57-8	mg/kg	<0.06	0.56	--	0.36	--	64.5	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059328MS2	BJ22A3617-022	2-氯酚	95-57-8	mg/kg	<0.06	0.56	--	0.34	--	61.5	--	50	--	130	--	--	--
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法																	
BJ220059328MS1	BJ22A3617-002	萘	91-20-3	mg/kg	<0.09	0.56	--	0.36	--	64.3	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059328MS1	BJ22A3617-002	苯并(a)蒽	56-55-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	63.7	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059328MS1	BJ22A3617-002	䓛	218-01-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	63.7	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059328MS1	BJ22A3617-002	苯并(b)荧蒽	205-99-2	mg/kg	<0.2	0.6	--	0.3	--	62.4	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059328MS1	BJ22A3617-002	苯并(k)荧蒽	207-08-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.3	--	61.7	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059328MS1	BJ22A3617-002	苯并(a)芘	50-32-8	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.3	--	52.9	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059328MS1	BJ22A3617-002	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.3	--	58.9	--	50	--	130	--	--	--

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限)(%)		回收率控制 (上限)(%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ220059328MS1	BJ22A3617-002	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.3	--	56.9	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059328MS2	BJ22A3617-022	萘	91-20-3	mg/kg	<0.09	0.56	--	0.35	--	62.1	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059328MS2	BJ22A3617-022	苯并(a)蒽	56-55-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.3	--	62.4	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059328MS2	BJ22A3617-022	䓛	218-01-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	67.1	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059328MS2	BJ22A3617-022	苯并(b)荧蒽	205-99-2	mg/kg	<0.2	0.6	--	0.3	--	51.1	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059328MS2	BJ22A3617-022	苯并(k)荧蒽	207-08-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.3	--	61.7	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059328MS2	BJ22A3617-022	苯并(a)芘	50-32-8	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.3	--	52.2	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059328MS2	BJ22A3617-022	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	70.5	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059328MS2	BJ22A3617-022	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	65.5	--	50	--	130	--	--	--
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法																	
BJ220059328MS1	BJ22A3617-002	硝基苯	98-95-3	mg/kg	<0.09	0.56	--	0.37	--	66.3	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059328MS2	BJ22A3617-022	硝基苯	98-95-3	mg/kg	<0.09	0.56	--	0.40	--	72.4	--	50	--	130	--	--	--

类型：有证标准物质

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	标准物质编号	证书标准值	测定结果	证书不确定度下限	证书不确定度上限
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220055173CRM1	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	GBW07404a	37	37.3	34	40
BJ220055173CRM1	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	GBW07404a	0.11	0.12	0.09	0.13
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220055173CRM2	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	GBW07404a	37	38.1	34	40
BJ220055173CRM2	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	GBW07404a	0.11	0.13	0.09	0.13
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：有证标准物质

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	标准物质编号	证书标准值	测定结果	证书不确定度下限	证书不确定度上限
BJ220055173CRM3	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	GBW07404a	37	35.7	34	40
BJ220055173CRM3	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	GBW07404a	0.11	0.13	0.09	0.13
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220055173CRM4	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	GBW07404a	37	36.1	34	40
BJ220055173CRM4	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	GBW07404a	0.11	0.13	0.09	0.13
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055583CRM1	铜	7440-50-8	1	mg/kg	GBW07404a	43	43	41	45
BJ220055583CRM1	镍	7440-02-0	3	mg/kg	GBW07404a	36	37	34	38
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055583CRM2	铜	7440-50-8	1	mg/kg	GBW07404a	43	41	41	45
BJ220055583CRM2	镍	7440-02-0	3	mg/kg	GBW07404a	36	38	34	38
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055583CRM3	铜	7440-50-8	1	mg/kg	GBW07404a	43	41	41	45
BJ220055583CRM3	镍	7440-02-0	3	mg/kg	GBW07404a	36	35	34	38
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055583CRM4	铜	7440-50-8	1	mg/kg	GBW07404a	43	41	41	45
BJ220055583CRM4	镍	7440-02-0	3	mg/kg	GBW07404a	36	37	34	38

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制 (下限) (%)	回收率控制 (上限) (%)
BJ22A3617-001:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	50.6	53.5	106	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	50.6	56.1	111	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	50.6	43.0	85.0	70	130
BJ22A3617-002:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制 (下限) (%)	回收率控制 (上限) (%)
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	57.1	58.8	103	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	57.1	62.1	109	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	57.1	45.8	80.3	70	130
BJ22A3617-003:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	57.5	57.9	101	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	57.5	63.7	111	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	57.5	46.6	81.0	70	130
BJ22A3617-004:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	50.0	42.4	84.8	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	50.0	43.0	86.1	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	50.0	36.2	72.5	70	130
BJ22A3617-005:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	51.8	53.2	103	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	51.8	58.4	113	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	51.8	42.7	82.6	70	130
BJ22A3617-006:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	55.8	58.6	105	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	55.8	61.6	110	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	55.8	46.3	83.0	70	130
BJ22A3617-007:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	47.3	48.4	102	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	47.3	50.8	107	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	47.3	39.5	83.6	70	130
BJ22A3617-008:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	67.2	62.9	93.6	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	67.2	74.0	110	70	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	67.2	55.4	82.4	70	130
BJ22A3617-009:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	76.2	68.5	89.9	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	76.2	83.6	110	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	76.2	67.6	88.8	70	130
BJ22A3617-010:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	62.7	64.8	103	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	62.7	70.3	112	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	62.7	50.2	80.1	70	130
BJ22A3617-011:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	61.7	60.8	98.6	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	61.7	69.5	113	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	61.7	52.0	84.3	70	130
BJ22A3617-012:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	40.0	41.9	105	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	40.0	44.3	111	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	40.0	33.6	84.0	70	130
BJ22A3617-013:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	39.4	45.9	116	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	39.4	46.2	117	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	39.4	32.7	82.9	70	130
BJ22A3617-014:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	39.2	39.5	101	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	39.2	42.3	108	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	39.2	31.0	79.0	70	130
BJ22A3617-015:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	70.2	74.0	105	70	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制 (下限) (%)	回收率控制 (上限) (%)
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	70.2	76.7	109	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	70.2	58.4	83.2	70	130
BJ22A3617-016:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	43.4	48.5	112	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	43.4	48.4	112	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	43.4	35.1	80.8	70	130
BJ22A3617-017:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	44.1	45.8	104	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	44.1	47.0	107	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	44.1	33.8	76.6	70	130
BJ22A3617-018:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	59.9	61.3	102	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	59.9	68.3	114	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	59.9	49.8	83.1	70	130
BJ22A3617-019:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	49.3	50.0	101	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	49.3	56.0	114	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	49.3	43.1	87.3	70	130
BJ22A3617-020:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	54.5	57.2	105	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	54.5	60.1	110	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	54.5	43.8	80.4	70	130
BJ22A3617-021:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	60.9	66.6	109	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	60.9	67.9	111	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	60.9	48.7	80.0	70	130
BJ22A3617-022:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	68.5	76.7	112	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	68.5	78.6	115	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	68.5	57.6	84.1	70	130
BJ22A3617-023:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	69.2	75.1	109	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	69.2	75.4	109	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	69.2	60.0	86.7	70	130
BJ22A3617-024:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	59.6	65.2	109	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	59.6	64.6	108	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	59.6	46.8	78.6	70	130
BJ22A3617-025:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	53.2	56.0	105	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	53.2	57.8	109	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	53.2	43.6	82.1	70	130
BJ22A3617-026:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	55.2	62.2	113	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	55.2	62.3	113	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	55.2	44.3	80.2	70	130
BJ22A3617-027:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	41.8	46.0	110	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	41.8	45.4	109	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	41.8	34.7	82.9	70	130
BJ22A3617-028:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	48.1	51.1	106	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	48.1	53.3	111	70	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	48.1	41.8	87.0	70	130
BJ22A3617-029:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	38.4	42.6	111	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	38.4	41.6	108	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	38.4	34.4	89.7	70	130
BJ22A3617-030:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	69.0	78.4	114	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	69.0	81.1	118	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	69.0	60.9	88.4	70	130
BJ22A3617-031:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	54.0	59.1	109	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	54.0	58.2	108	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	54.0	42.0	77.7	70	130
BJ22A3617-032:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	55.3	60.0	108	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	55.3	61.7	112	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	55.3	45.2	81.7	70	130
BJ22A3617-033:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	51.8	54.2	105	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	51.8	54.5	105	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	51.8	40.5	78.2	70	130
BJ22A3617-034:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	50.0	55.0	110	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	50.0	58.3	117	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	50.0	40.3	80.7	70	130
BJ22A3617-035:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	50.0	50.8	102	70	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	50.0	56.8	114	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	50.0	44.1	88.3	70	130
BJ22A3617-001:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	68.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	71.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	55.0	50	130
BJ22A3617-002:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	67.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	65.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	71.2	50	130
BJ22A3617-003:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	76.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	74.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	93.0	50	130
BJ22A3617-004:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	78.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	78.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	115	50	130
BJ22A3617-005:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	62.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	60.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	55.6	50	130
BJ22A3617-006:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	81.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	79.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	74.6	50	130
BJ22A3617-007:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制 (下限) (%)	回收率控制 (上限) (%)
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	63.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	62.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	56.8	50	130
BJ22A3617-008:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	81.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	80.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.1	50.4	50	130
BJ22A3617-009:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	77.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	76.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	66.2	50	130
BJ22A3617-010:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	68.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	66.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	59.8	50	130
BJ22A3617-011:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	60.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	59.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	53.6	50	130
BJ22A3617-012:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	76.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	74.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	67.2	50	130
BJ22A3617-013:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	71.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	68.6	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制 (下限) (%)	回收率控制 (上限) (%)
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	60.6	50	130
BJ22A3617-014:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	72.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	70.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	64.0	50	130
BJ22A3617-015:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	81.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	78.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	72.6	50	130
BJ22A3617-016:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	79.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	77.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	73.4	50	130
BJ22A3617-017:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.3	90.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.3	87.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	81.0	50	130
BJ22A3617-018:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	84.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	83.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	61.6	50	130
BJ22A3617-019:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	74.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	73.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	56.0	50	130
BJ22A3617-020:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	72.2	50	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制 (下限) (%)	回收率控制 (上限) (%)
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	70.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	63.8	50	130
BJ22A3617-021:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	67.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	65.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	69.2	50	130
BJ22A3617-022:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	77.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	75.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	84.2	50	130
BJ22A3617-023:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	73.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	72.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	81.4	50	130
BJ22A3617-024:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	68.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	67.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	74.8	50	130
BJ22A3617-025:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	72.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	71.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	116	50	130
BJ22A3617-026:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.1	50.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	57.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	85.4	50	130
BJ22A3617-027:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.1	53.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	59.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	72.6	50	130
BJ22A3617-028:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	53.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	55.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	83.2	50	130
BJ22A3617-029:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	53.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	52.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	91.6	50	130
BJ22A3617-030:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.1	51.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	53.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	88.6	50	130
BJ22A3617-031:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	55.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	64.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	110	50	130
BJ22A3617-032:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	55.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	64.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	94.8	50	130
BJ22A3617-033:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	55.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	62.6	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制 (下限) (%)	回收率控制 (上限) (%)
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	91.8	50	130
BJ22A3617-001:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.19	68.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.20	71.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.15	55.0	50	130
BJ22A3617-002:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.19	67.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.18	65.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.20	71.2	50	130
BJ22A3617-003:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.22	76.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.22	74.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.27	93.0	50	130
BJ22A3617-004:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.24	78.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.24	78.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.35	115	50	130
BJ22A3617-005:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.32	0.20	62.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.32	0.19	60.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.32	0.18	55.6	50	130
BJ22A3617-006:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.25	81.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.24	79.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.23	74.6	50	130
BJ22A3617-007:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.31	0.20	63.6	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.31	0.19	62.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.31	0.18	56.8	50	130
BJ22A3617-008:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.23	81.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.22	80.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.14	50.4	50	130
BJ22A3617-009:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.21	77.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.21	76.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.18	66.2	50	130
BJ22A3617-010:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.21	68.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.20	66.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.18	59.8	50	130
BJ22A3617-011:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.18	60.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.18	59.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.16	53.6	50	130
BJ22A3617-012:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.26	0.20	76.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.26	0.19	74.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.26	0.18	67.2	50	130
BJ22A3617-013:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.20	71.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.20	68.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.17	60.6	50	130
BJ22A3617-014:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制 (下限) (%)	回收率控制 (上限) (%)
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.21	72.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.21	70.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.19	64.0	50	130
BJ22A3617-015:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.24	81.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.23	78.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.21	72.6	50	130
BJ22A3617-016:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.24	79.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.23	77.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.22	73.4	50	130
BJ22A3617-017:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.27	90.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.26	87.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.24	81.0	50	130
BJ22A3617-018:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.23	84.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.23	83.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.17	61.6	50	130
BJ22A3617-019:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.21	74.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.20	73.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.16	56.0	50	130
BJ22A3617-020:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.22	72.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.21	70.8	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.19	63.8	50	130
BJ22A3617-021:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.20	67.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.20	65.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.21	69.2	50	130
BJ22A3617-022:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.22	77.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.21	75.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.24	84.2	50	130
BJ22A3617-023:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.21	73.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.21	72.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.23	81.4	50	130
BJ22A3617-024:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.20	68.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.20	67.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.22	74.8	50	130
BJ22A3617-025:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.21	72.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.21	71.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.34	116	50	130
BJ22A3617-026:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.15	50.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.17	57.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.25	85.4	50	130
BJ22A3617-027:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.15	53.4	50	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.17	59.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.20	72.6	50	130
BJ22A3617-028:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.16	53.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.16	55.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.25	83.2	50	130
BJ22A3617-029:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.16	53.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.16	52.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.27	91.6	50	130
BJ22A3617-030:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.15	51.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.16	53.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.26	88.6	50	130
BJ22A3617-031:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.16	55.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.19	64.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.32	110	50	130
BJ22A3617-032:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.16	55.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.19	64.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.28	94.8	50	130
BJ22A3617-033:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.17	55.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.19	62.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.28	91.8	50	130
BJ22A3617-001:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	70.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	74.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	78.4	50	130
BJ22A3617-002:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	64.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	67.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	68.6	50	130
BJ22A3617-003:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	70.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	74.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	76.0	50	130
BJ22A3617-004:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	75.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	79.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	82.4	50	130
BJ22A3617-005:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	54.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	55.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	55.6	50	130
BJ22A3617-006:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	74.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	73.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	75.0	50	130
BJ22A3617-007:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	58.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	59.6	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	60.6	50	130
BJ22A3617-008:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	74.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	79.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	79.2	50	130
BJ22A3617-009:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	71.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	70.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	69.0	50	130
BJ22A3617-010:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	61.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	62.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	61.8	50	130
BJ22A3617-011:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	54.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	56.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	56.6	50	130
BJ22A3617-012:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	68.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	68.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	67.4	50	130
BJ22A3617-013:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	64.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	65.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	64.0	50	130
BJ22A3617-014:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	65.4	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	66.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	65.0	50	130
BJ22A3617-015:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	73.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	73.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	71.0	50	130
BJ22A3617-016:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	70.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	71.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	73.4	50	130
BJ22A3617-017:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	80.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	80.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	80.2	50	130
BJ22A3617-018:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	76.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	76.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	73.6	50	130
BJ22A3617-019:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	67.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	68.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	66.6	50	130
BJ22A3617-020:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	64.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	66.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	65.6	50	130
BJ22A3617-021:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	60.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	61.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	61.4	50	130
BJ22A3617-022:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	69.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	72.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	69.8	50	130
BJ22A3617-023:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	66.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	67.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	66.6	50	130
BJ22A3617-024:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	61.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	61.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	61.4	50	130
BJ22A3617-025:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	65.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	67.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	67.0	50	130
BJ22A3617-026:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	61.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	62.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	66.2	50	130
BJ22A3617-027:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	55.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	55.0	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	64.0	50	130
BJ22A3617-028:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	59.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	59.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	67.2	50	130
BJ22A3617-029:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	54.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	53.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	66.0	50	130
BJ22A3617-030:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	55.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	56.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	60.0	50	130
BJ22A3617-031:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	65.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	68.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	77.8	50	130
BJ22A3617-032:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	65.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	66.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	75.4	50	130
BJ22A3617-033:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	64.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	63.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	76.4	50	130
BJ22A3617-001:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.19	70.6	50	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.20	74.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.22	78.4	50	130
BJ22A3617-002:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.18	64.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.19	67.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.19	68.6	50	130
BJ22A3617-003:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.20	70.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.22	74.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.22	76.0	50	130
BJ22A3617-004:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.23	75.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.24	79.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.25	82.4	50	130
BJ22A3617-005:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.32	0.17	54.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.32	0.17	55.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.32	0.18	55.6	50	130
BJ22A3617-006:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.23	74.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.22	73.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.23	75.0	50	130
BJ22A3617-007:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.31	0.18	58.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.31	0.18	59.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.31	0.19	60.6	50	130
BJ22A3617-008:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.21	74.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.22	79.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.22	79.2	50	130
BJ22A3617-009:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.20	71.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.19	70.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.19	69.0	50	130
BJ22A3617-010:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.19	61.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.19	62.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.19	61.8	50	130
BJ22A3617-011:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.16	54.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.17	56.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.17	56.6	50	130
BJ22A3617-012:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.26	0.18	68.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.26	0.18	68.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.26	0.18	67.4	50	130
BJ22A3617-013:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.18	64.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.19	65.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.18	64.0	50	130
BJ22A3617-014:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.19	65.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.19	66.2	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制 (下限) (%)	回收率控制 (上限) (%)
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.19	65.0	50	130
BJ22A3617-015:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.21	73.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.21	73.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.21	71.0	50	130
BJ22A3617-016:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.21	70.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.21	71.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.22	73.4	50	130
BJ22A3617-017:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.24	80.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.24	80.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.24	80.2	50	130
BJ22A3617-018:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.21	76.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.21	76.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.20	73.6	50	130
BJ22A3617-019:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.19	67.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.19	68.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.18	66.6	50	130
BJ22A3617-020:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.19	64.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.20	66.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.20	65.6	50	130
BJ22A3617-021:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.18	60.4	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.19	61.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.18	61.4	50	130
BJ22A3617-022:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.19	69.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.20	72.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.19	69.8	50	130
BJ22A3617-023:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.19	66.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.19	67.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.19	66.6	50	130
BJ22A3617-024:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.18	61.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.18	61.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.18	61.4	50	130
BJ22A3617-025:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.19	65.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.20	67.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.20	67.0	50	130
BJ22A3617-026:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.18	61.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.18	62.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.19	66.2	50	130
BJ22A3617-027:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.15	55.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.15	55.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.18	64.0	50	130
BJ22A3617-028:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.18	59.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.18	59.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.20	67.2	50	130
BJ22A3617-029:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.16	54.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.16	53.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.20	66.0	50	130
BJ22A3617-030:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.16	55.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.16	56.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.17	60.0	50	130
BJ22A3617-031:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.19	65.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.20	68.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.23	77.8	50	130
BJ22A3617-032:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.19	65.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.19	66.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.22	75.4	50	130
BJ22A3617-033:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.19	64.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.19	63.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.23	76.4	50	130

正本

质 控 报 告

客户	北京市劳保所科技发展有限责任公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 5 页
联系人	曾振	联系人	张开	报告编号	BJ22A3618
地址	北京市丰台区西四环南路 101 号 619 室	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	23911989@qq.com	电子邮箱	Kai.Zhang@suez.com	样品接收日期	2022-11-19
电话	18626537861	电话	13810571081	起始分析日期	2022-11-19
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	接收样品数	33
项目	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、 YQ00-0005-0007、 YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			报告样品数	33

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 本报告中的质控结果均使用未经过修约的原始数据进行计算。
- 此报告分析完成日期是：2022-11-28
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- "ND"、"[检出限数值]L"表示结果为未检出。

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055530MB1	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055530MB2	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055530MB3	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055530MB4	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055530MB5	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055530MB6	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055530MB7	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055530MB8	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055530LCS1	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.0	9.3	93.5	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055530LCS2	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.0	9.0	90.1	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055530LCS3	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.0	8.8	87.9	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ220055530LCS4	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.0	8.3	83.4	80	120

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差 (%)	质控要求 (%)
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055530DUP1	BJ22A3618-001	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	2.9	2.8	1.6	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055530DUP2	BJ22A3618-011	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	8.3	8.5	1.0	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055530DUP3	BJ22A3618-021	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	7.9	7.7	1.3	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055530DUP4	BJ22A3618-031	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	9.5	9.2	1.9	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055530DUP5	BJ22A3621-008	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	3.2	3.1	0.61	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055530DUP6	BJ22A3623-009	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	6.7	6.8	1.0	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055530DUP7	BJ22A3623-019	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	7.9	7.7	1.8	<30

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限) (%)		回收率控制 (上限) (%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法																	
BJ220055530MS1	BJ22A3618-001	砷	7440-38-2	mg/kg	2.9	20.0	--	20.6	--	88.6	--	70	--	125	--	--	--
BJ220055530MS2	BJ22A3618-011	砷	7440-38-2	mg/kg	8.3	20.0	--	24.8	--	82.5	--	70	--	125	--	--	--
BJ220055530MS3	BJ22A3618-021	砷	7440-38-2	mg/kg	7.9	20.0	--	24.1	--	81.0	--	70	--	125	--	--	--
BJ220055530MS4	BJ22A3618-031	砷	7440-38-2	mg/kg	9.5	20.0	--	26.2	--	83.2	--	70	--	125	--	--	--
BJ220055530MS5	BJ22A3621-008	砷	7440-38-2	mg/kg	3.2	20.0	--	20.7	--	87.5	--	70	--	125	--	--	--
BJ220055530MS6	BJ22A3623-009	砷	7440-38-2	mg/kg	6.7	20.0	--	24.1	--	86.9	--	70	--	125	--	--	--
BJ220055530MS7	BJ22A3623-019	砷	7440-38-2	mg/kg	7.9	20.0	--	23.6	--	78.6	--	70	--	125	--	--	--

正本

质 控 报 告

客户	北京市劳保所科技发展有限责任公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 24 页
联系人	曾振	联系人	张开	报告编号	BJ22A3620
地址	北京市丰台区西四环南路 101 号 619 室	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	23911989@qq.com	电子邮箱	Kai.Zhang@suez.com	样品接收日期	2022-11-19
电话	18626537861	电话	13810571081	起始分析日期	2022-11-19
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	接收样品数	11
项目	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、 YQ00-0005-0007、 YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			报告样品数	11

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司

北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层 100176

电话: +86 10 8756 3988 传真: +86 10 6781 0809 www.suez-asia.com

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 本报告中的质控结果均使用未经过修约的原始数据进行计算。
- 此报告分析完成日期是：2022-12-16
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- "ND"、"[检出限数值]L"表示结果为未检出。

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055296MB1	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055296MB2	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055296MB3	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055296MB4	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055296MB5	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055296MB6	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055296MB7	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055296MB8	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220055173MB1	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220055173MB1	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220055173MB2	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220055173MB2	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220055173MB3	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220055173MB3	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220055173MB4	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220055173MB4	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220055173MB5	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220055173MB5	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220055173MB6	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220055173MB6	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220055173MB7	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220055173MB7	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220055173MB8	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220055173MB8	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法						
BJ220055172MB1	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法						
BJ220055172MB2	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220055583MB1	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220055583MB1	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220055583MB2	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220055583MB2	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220055583MB3	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220055583MB3	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220055583MB4	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220055583MB4	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220055583MB5	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220055583MB5	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220055583MB6	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220055583MB6	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220055583MB7	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220055583MB7	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220055583MB8	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220055583MB8	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法						
BJ220059539MB1	C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220060070MB1	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9
BJ220060070MB1	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220060070MB1	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220060070MB1	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220060070MB1	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220060070MB1	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220060070MB1	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ220060070MB1	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ220060070MB1	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ220060070MB1	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ220060070MB1	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ220060070MB1	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ220060070MB1	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220060070MB1	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220060070MB1	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220060070MB1	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220060070MB1	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220060070MB1	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
BJ220060070MB1	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220060070MB1	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ220060070MB1	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220060070MB1	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220060070MB1	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220060070MB1	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220060070MB1	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ220060070MB1	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220060070MB1	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ220059595MB1	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ220059595MB1	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
BJ220059595MB1	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059595MB1	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059595MB1	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2
BJ220059595MB1	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059595MB1	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059595MB1	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ220059595MB1	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ220059595MB1	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ220059596MB1	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制范围（下限）(%)	回收率控制范围（上限）(%)
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055296LCS1	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	2.00	2.05	102	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055296LCS2	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	2.00	2.07	104	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055296LCS3	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	2.00	2.07	103	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055296LCS4	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	2.00	2.08	104	80	120
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法									
BJ220059539LCS1	C10 - C40	--	6	mg/kg	31	33	106	70	120
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220060070LCS1	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	40.0	41.0	103	70	130
BJ220060070LCS1	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	40.0	41.7	104	70	130
BJ220060070LCS1	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	40.0	46.9	117	70	130
BJ220060070LCS1	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	80.0	89.9	112	70	130
BJ220060070LCS1	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	40.0	46.7	117	70	130
BJ220060070LCS1	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	40.0	45.2	113	70	130

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制范围（下限）(%)	回收率控制范围（上限）(%)
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220060070LCS1	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	40.0	33.3	83.2	70	130
BJ220060070LCS1	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	40.0	34.1	85.2	70	130
BJ220060070LCS1	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	40.0	35.4	88.6	70	130
BJ220060070LCS1	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	40.0	45.0	113	70	130
BJ220060070LCS1	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	40.0	34.9	87.3	70	130
BJ220060070LCS1	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	40.0	48.9	122	70	130
BJ220060070LCS1	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	40.0	39.3	98.3	70	130
BJ220060070LCS1	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	40.0	39.5	98.7	70	130
BJ220060070LCS1	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	40.0	38.5	96.2	70	130
BJ220060070LCS1	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	40.0	44.1	110	70	130
BJ220060070LCS1	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	40.0	40.3	101	70	130
BJ220060070LCS1	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	40.0	44.9	112	70	130
BJ220060070LCS1	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	40.0	45.2	113	70	130
BJ220060070LCS1	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	40.0	39.7	99.2	70	130
BJ220060070LCS1	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	40.0	43.4	109	70	130
BJ220060070LCS1	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	40.0	46.1	115	70	130
BJ220060070LCS1	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	40.0	47.4	119	70	130
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220060070LCS1	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	40.0	45.3	113	70	130
BJ220060070LCS1	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	40.0	43.1	108	70	130
BJ220060070LCS1	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	40.0	42.4	106	70	130
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220060070LCS1	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	40.0	41.9	105	70	130
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059595LCS1	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	0.50	0.45	89.6	50	130

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059595LCS1	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	0.50	0.50	101	50	130
BJ220059595LCS1	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	0.5	0.5	101	50	130
BJ220059595LCS1	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	0.5	0.5	98.2	50	130
BJ220059595LCS1	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	0.5	0.4	77.9	50	130
BJ220059595LCS1	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	0.5	0.5	96.2	50	130
BJ220059595LCS1	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	0.5	0.4	72.5	50	130
BJ220059595LCS1	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	0.5	0.5	94.5	50	130
BJ220059595LCS1	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	0.5	0.3	68.9	50	130
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059595LCS1	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	0.50	0.51	102	50	130
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059596LCS1	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	0.5	0.4	74.0	30	100

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差 (%)	质控要求 (%)
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法									
BJ220055252DUP1	BJ22A3620-001	水分(以干基计)	--	0.1	%	8.9	9.1	0.20	<5
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法									
BJ220055321DUP1	BJ22A3620-001	pH 值	--	0.01	无量纲	9.08	9.09	0.01	<0.3
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055296DUP1	BJ22A3617-001	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.013	0.012	2.5	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055296DUP2	BJ22A3617-011	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.015	0.015	0.10	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055296DUP3	BJ22A3617-021	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.017	0.016	3.1	<20

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055296DUP4	BJ22A3617-031	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.089	0.089	0.16	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055296DUP5	BJ22A3620-008	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.014	0.014	2.4	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055296DUP6	BJ22A3622-009	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.016	0.016	0.74	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055296DUP7	BJ22A3622-019	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.024	0.024	0.29	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220055173DUP1	BJ22A3617-001	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	25.2	28.2	5.6	<20
BJ220055173DUP1	BJ22A3617-001	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.03	0.03	0.84	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220055173DUP2	BJ22A3617-011	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	30.5	30.7	0.36	<20
BJ220055173DUP2	BJ22A3617-011	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.08	0.09	1.0	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220055173DUP3	BJ22A3617-021	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	23.9	25.4	3.1	<20
BJ220055173DUP3	BJ22A3617-021	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.08	0.08	1.2	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220055173DUP4	BJ22A3617-031	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	25.5	26.5	2.0	<20
BJ220055173DUP4	BJ22A3617-031	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.06	0.08	9.6	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220055173DUP5	BJ22A3620-008	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	21.7	21.6	0.23	<20
BJ220055173DUP5	BJ22A3620-008	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.06	0.06	1.0	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220055173DUP6	BJ22A3622-009	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	17.9	18.3	1.1	<20
BJ220055173DUP6	BJ22A3622-009	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.15	0.18	9.5	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220055173DUP7	BJ22A3622-019	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	22.1	22.3	0.40	<20

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ220055173DUP7	BJ22A3622-019	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.07	0.07	3.6	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055172DUP1	BJ22A3620-001	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.00	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055172DUP2	BJ22A3622-012	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.00	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055583DUP1	BJ22A3617-001	铜	7440-50-8	1	mg/kg	3	3	0.10	<20
BJ220055583DUP1	BJ22A3617-001	镍	7440-02-0	3	mg/kg	4	5	13	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055583DUP2	BJ22A3617-011	铜	7440-50-8	1	mg/kg	16	16	0.15	<20
BJ220055583DUP2	BJ22A3617-011	镍	7440-02-0	3	mg/kg	22	22	0.44	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055583DUP3	BJ22A3617-021	铜	7440-50-8	1	mg/kg	17	17	0.45	<20
BJ220055583DUP3	BJ22A3617-021	镍	7440-02-0	3	mg/kg	24	24	0.19	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055583DUP4	BJ22A3617-031	铜	7440-50-8	1	mg/kg	14	14	0.42	<20
BJ220055583DUP4	BJ22A3617-031	镍	7440-02-0	3	mg/kg	19	19	1.7	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055583DUP5	BJ22A3620-008	铜	7440-50-8	1	mg/kg	8	8	0.82	<20
BJ220055583DUP5	BJ22A3620-008	镍	7440-02-0	3	mg/kg	13	11	5.2	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055583DUP6	BJ22A3622-009	铜	7440-50-8	1	mg/kg	10	10	0.63	<20
BJ220055583DUP6	BJ22A3622-009	镍	7440-02-0	3	mg/kg	17	16	0.41	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055583DUP7	BJ22A3622-019	铜	7440-50-8	1	mg/kg	16	16	0.80	<20
BJ220055583DUP7	BJ22A3622-019	镍	7440-02-0	3	mg/kg	19	19	0.67	<20
有机物 - 总石油烃（TPH）：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法									
BJ220059539DUP1	BJ22A3620-001	C10 - C40	--	6	mg/kg	7	7	2.5	<25

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220060070DUP1	BJ22A3620-006	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	0.00	<25
BJ220060070DUP1	BJ22A3620-006	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220060070DUP1	BJ22A3620-006	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220060070DUP1	BJ22A3620-006	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220060070DUP1	BJ22A3620-006	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220060070DUP1	BJ22A3620-006	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220060070DUP1	BJ22A3620-006	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ220060070DUP1	BJ22A3620-006	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ220060070DUP1	BJ22A3620-006	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ220060070DUP1	BJ22A3620-006	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ220060070DUP1	BJ22A3620-006	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ220060070DUP1	BJ22A3620-006	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220060070DUP1	BJ22A3620-006	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220060070DUP1	BJ22A3620-006	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220060070DUP1	BJ22A3620-006	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220060070DUP1	BJ22A3620-006	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220060070DUP1	BJ22A3620-006	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220060070DUP1	BJ22A3620-006	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
BJ220060070DUP1	BJ22A3620-006	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220060070DUP1	BJ22A3620-006	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ220060070DUP1	BJ22A3620-006	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220060070DUP1	BJ22A3620-006	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220060070DUP1	BJ22A3620-006	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ220060070DUP1	BJ22A3620-006	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220060070DUP1	BJ22A3620-006	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ220060070DUP1	BJ22A3620-006	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220060070DUP1	BJ22A3620-006	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059595DUP1	BJ22A3620-001	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	0.00	<40
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059595DUP1	BJ22A3620-001	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
BJ220059595DUP1	BJ22A3620-001	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059595DUP1	BJ22A3620-001	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059595DUP1	BJ22A3620-001	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.00	<40
BJ220059595DUP1	BJ22A3620-001	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059595DUP1	BJ22A3620-001	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059595DUP1	BJ22A3620-001	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059595DUP1	BJ22A3620-001	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059595DUP1	BJ22A3620-001	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059596DUP1	BJ22A3620-001	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<30

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率（%）		回收率控制（下限）(%)		回收率控制（上限）(%)		相对偏差结果（%）	相对偏差质控要求（%）
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法																	
BJ220055172MS1	BJ22A3620-001	六价铬	18540-29-9	mg/kg	<0.5	10.0	--	9.4	--	94.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055172MS2	BJ22A3622-012	六价铬	18540-29-9	mg/kg	<0.5	10.0	--	10.6	--	106	--	70	--	130	--	--	--
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法																	
BJ220059539MS1	BJ22A3620-003	C10 - C40	--	mg/kg	<6	85	--	62	--	72.8	--	50	--	140	--	--	--
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220060070MS1	BJ22A3620-003	苯	71-43-2	μg/kg	<1.9	49.2	--	53.5	--	109	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060070MS1	BJ22A3620-003	甲苯	108-88-3	μg/kg	<1.3	49.2	--	53.8	--	109	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060070MS1	BJ22A3620-003	乙苯	100-41-4	μg/kg	<1.2	49.2	--	50.2	--	102	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060070MS1	BJ22A3620-003	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	μg/kg	<1.2	98.4	--	102	--	103	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060070MS1	BJ22A3620-003	邻-二甲苯	95-47-6	μg/kg	<1.2	49.2	--	53.5	--	109	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060070MS1	BJ22A3620-003	苯乙烯	100-42-5	μg/kg	<1.1	49.2	--	56.2	--	114	--	70	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220060070MS1	BJ22A3620-003	氯甲烷	74-87-3	μg/kg	<1.0	49.2	--	58.3	--	118	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060070MS1	BJ22A3620-003	氯乙烯	75-01-4	μg/kg	<1.0	49.2	--	40.8	--	82.9	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060070MS1	BJ22A3620-003	1,1-二氯乙烯	75-35-4	μg/kg	<1.0	49.2	--	61.1	--	124	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060070MS1	BJ22A3620-003	二氯甲烷	75-09-2	μg/kg	<1.5	49.2	--	55.8	--	113	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060070MS1	BJ22A3620-003	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	μg/kg	<1.4	49.2	--	60.3	--	122	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060070MS1	BJ22A3620-003	1,1-二氯乙烷	75-34-3	μg/kg	<1.2	49.2	--	56.3	--	114	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060070MS1	BJ22A3620-003	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	μg/kg	<1.3	49.2	--	60.6	--	123	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060070MS1	BJ22A3620-003	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	μg/kg	<1.3	49.2	--	61.8	--	126	--	70	--	130	--	--	--

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限) (%)		回收率控制 (上限) (%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ220060070MS1	BJ22A3620-003	四氯化碳	56-23-5	μg/kg	<1.3	49.2	--	61.1	--	124	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060070MS1	BJ22A3620-003	1,2-二氯乙烷	107-06-2	μg/kg	<1.3	49.2	--	59.2	--	120	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060070MS1	BJ22A3620-003	三氯乙烯	79-01-6	μg/kg	<1.2	49.2	--	62.0	--	126	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060070MS1	BJ22A3620-003	1,2-二氯丙烷	78-87-5	μg/kg	<1.1	49.2	--	60.6	--	123	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060070MS1	BJ22A3620-003	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	μg/kg	<1.2	49.2	--	60.7	--	123	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060070MS1	BJ22A3620-003	四氯乙烯	127-18-4	μg/kg	<1.4	49.2	--	50.4	--	102	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060070MS1	BJ22A3620-003	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	μg/kg	<1.2	49.2	--	58.2	--	118	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060070MS1	BJ22A3620-003	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	μg/kg	<1.2	49.2	--	41.3	--	83.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060070MS1	BJ22A3620-003	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	μg/kg	<1.2	49.2	--	63.4	--	129	--	70	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220060070MS1	BJ22A3620-003	氯苯	108-90-7	μg/kg	<1.2	49.2	--	55.1	--	112	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060070MS1	BJ22A3620-003	1,4-二氯苯	106-46-7	μg/kg	<1.5	49.2	--	52.5	--	107	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060070MS1	BJ22A3620-003	1,2-二氯苯	95-50-1	μg/kg	<1.5	49.2	--	49.7	--	101	--	70	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220060070MS1	BJ22A3620-003	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	μg/kg	<1.1	49.2	--	59.3	--	120	--	70	--	130	--	--	--
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法																	
BJ220059595MS1	BJ22A3620-002	2-氯酚	95-57-8	mg/kg	<0.06	0.55	--	0.35	--	63.6	--	50	--	130	--	--	--
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法																	
BJ220059595MS1	BJ22A3620-002	萘	91-20-3	mg/kg	<0.09	0.55	--	0.35	--	62.8	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059595MS1	BJ22A3620-002	苯并(a)蒽	56-55-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	64.3	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059595MS1	BJ22A3620-002	䓛	218-01-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	64.2	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059595MS1	BJ22A3620-002	苯并(b)荧蒽	205-99-2	mg/kg	<0.2	0.6	--	0.3	--	56.7	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059595MS1	BJ22A3620-002	苯并(k)荧蒽	207-08-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	71.6	--	50	--	130	--	--	--

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限) (%)		回收率控制 (上限) (%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ220059595MS1	BJ22A3620-002	苯并(a)芘	50-32-8	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	72.3	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059595MS1	BJ22A3620-002	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.3	--	54.1	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059595MS1	BJ22A3620-002	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.3	--	61.1	--	50	--	130	--	--	--
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法																	
BJ220059595MS1	BJ22A3620-002	硝基苯	98-95-3	mg/kg	<0.09	0.55	--	0.36	--	65.7	--	50	--	130	--	--	--

类型：有证标准物质

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	标准物质编号	证书标准值	测定结果	证书不确定度下限	证书不确定度上限
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220055173CRM1	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	GBW07404a	37	37.3	34	40
BJ220055173CRM1	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	GBW07404a	0.11	0.12	0.09	0.13
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220055173CRM2	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	GBW07404a	37	38.1	34	40
BJ220055173CRM2	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	GBW07404a	0.11	0.13	0.09	0.13
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220055173CRM3	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	GBW07404a	37	35.7	34	40
BJ220055173CRM3	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	GBW07404a	0.11	0.13	0.09	0.13
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220055173CRM4	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	GBW07404a	37	36.1	34	40
BJ220055173CRM4	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	GBW07404a	0.11	0.13	0.09	0.13
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055583CRM1	铜	7440-50-8	1	mg/kg	GBW07404a	43	43	41	45

类型：有证标准物质

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	标准物质编号	证书标准值	测定结果	证书不确定度下限	证书不确定度上限
BJ220055583CRM1	金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
	镍	7440-02-0	3	mg/kg	GBW07404a	36	37	34	38
BJ220055583CRM2	金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
	铜	7440-50-8	1	mg/kg	GBW07404a	43	41	41	45
	镍	7440-02-0	3	mg/kg	GBW07404a	36	38	34	38
BJ220055583CRM3	金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
	铜	7440-50-8	1	mg/kg	GBW07404a	43	41	41	45
	镍	7440-02-0	3	mg/kg	GBW07404a	36	35	34	38
BJ220055583CRM4	金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
	铜	7440-50-8	1	mg/kg	GBW07404a	43	41	41	45
	镍	7440-02-0	3	mg/kg	GBW07404a	36	37	34	38

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
BJ22A3620-001:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	50.2	59.4	118	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	50.2	46.7	93.1	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	50.2	50.1	100	70	130
BJ22A3620-002:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	53.9	64.8	120	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	53.9	50.2	93.0	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	53.9	53.3	98.9	70	130
BJ22A3620-003:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	64.8	73.6	114	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	64.8	67.8	105	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	64.8	66.6	103	70	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
BJ22A3620-004:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	56.3	69.9	124	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	56.3	52.8	93.7	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	56.3	55.5	98.6	70	130
BJ22A3620-005:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	41.6	50.5	121	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	41.6	40.1	96.4	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	41.6	39.8	95.7	70	130
BJ22A3620-006:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	39.8	49.3	124	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	39.8	42.1	106	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	39.8	39.7	99.8	70	130
BJ22A3620-007:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	49.4	57.1	116	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	49.4	47.7	96.6	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	49.4	45.6	92.2	70	130
BJ22A3620-008:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	64.4	77.6	121	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	64.4	67.0	104	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	64.4	65.6	102	70	130
BJ22A3620-009:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	55.6	67.2	121	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	55.6	52.3	94.0	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	55.6	52.8	94.9	70	130
BJ22A3620-010:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	47.8	57.0	119	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	47.8	50.6	106	70	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	47.8	46.8	97.8	70	130
BJ22A3620-011:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	48.2	56.5	117	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	48.2	51.2	106	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	48.2	47.4	98.3	70	130
BJ22A3620-001:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.1	50.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	57.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.1	55.0	50	130
BJ22A3620-002:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.1	51.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	57.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	56.4	50	130
BJ22A3620-003:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.1	52.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.1	52.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.1	53.2	50	130
BJ22A3620-004:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.1	54.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.1	53.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	58.0	50	130
BJ22A3620-005:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	52.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	64.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	76.8	50	130
BJ22A3620-006:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.1	50.4	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.1	52.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.1	52.2	50	130
BJ22A3620-007:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	58.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	57.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	59.6	50	130
BJ22A3620-008:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	66.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	67.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	56.0	50	130
BJ22A3620-009:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	66.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	63.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	64.8	50	130
BJ22A3620-001:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.14	50.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.16	57.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.15	55.0	50	130
BJ22A3620-002:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.14	51.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.16	57.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.15	56.4	50	130
BJ22A3620-003:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.14	52.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.14	52.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.14	53.2	50	130
BJ22A3620-004:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.15	54.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.15	53.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.16	58.0	50	130
BJ22A3620-005:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.15	52.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.18	64.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.22	76.8	50	130
BJ22A3620-006:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.14	50.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.15	52.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.15	52.2	50	130
BJ22A3620-007:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.31	0.18	58.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.31	0.18	57.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.31	0.18	59.6	50	130
BJ22A3620-008:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.18	66.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.18	67.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.15	56.0	50	130
BJ22A3620-009:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.18	66.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.17	63.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.17	64.8	50	130
BJ22A3620-001:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	60.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	57.0	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	68.6	50	130
BJ22A3620-002:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	60.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	57.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	68.2	50	130
BJ22A3620-003:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	56.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	55.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	67.6	50	130
BJ22A3620-004:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	59.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	55.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	68.2	50	130
BJ22A3620-005:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	75.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	78.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	91.8	50	130
BJ22A3620-006:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.1	50.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.1	50.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	63.2	50	130
BJ22A3620-007:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	63.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	59.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	65.0	50	130
BJ22A3620-008:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	73.0	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	74.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	85.4	50	130
BJ22A3620-009:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	71.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	71.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	78.4	50	130
BJ22A3620-001:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.16	60.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.16	57.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.19	68.6	50	130
BJ22A3620-002:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.17	60.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.16	57.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.19	68.2	50	130
BJ22A3620-003:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.15	56.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.15	55.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.18	67.6	50	130
BJ22A3620-004:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.16	59.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.15	55.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.19	68.2	50	130
BJ22A3620-005:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.22	75.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.23	78.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.26	91.8	50	130
BJ22A3620-006:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.14	50.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.14	50.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.18	63.2	50	130
BJ22A3620-007:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.31	0.19	63.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.31	0.18	59.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.31	0.20	65.0	50	130
BJ22A3620-008:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.20	73.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.20	74.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.23	85.4	50	130
BJ22A3620-009:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.19	71.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.19	71.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.21	78.4	50	130

正本

质 控 报 告

客户	北京市劳保所科技发展有限责任公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 5 页
联系人	曾振	联系人	张开	报告编号	BJ22A3621
地址	北京市丰台区西四环南路 101 号 619 室	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	23911989@qq.com	电子邮箱	Kai.Zhang@suez.com	样品接收日期	2022-11-19
电话	18626537861	电话	13810571081	起始分析日期	2022-11-19
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	接收样品数	9
项目	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、 YQ00-0005-0007、 YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			报告样品数	9

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司

北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层 100176

电话: +86 10 8756 3988 传真: +86 10 6781 0809 www.suez-asia.com

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 本报告中的质控结果均使用未经过修约的原始数据进行计算。
- 此报告分析完成日期是：2022-11-28
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- "ND"、"[检出限数值]L"表示结果为未检出。

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055530MB1	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055530MB2	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055530MB3	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055530MB4	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055530MB5	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055530MB6	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055530MB7	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055530MB8	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055530LCS1	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.0	9.3	93.5	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055530LCS2	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.0	9.0	90.1	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055530LCS3	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.0	8.8	87.9	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ220055530LCS4	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.0	8.3	83.4	80	120

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差 (%)	质控要求 (%)
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055530DUP1	BJ22A3618-001	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	2.9	2.8	1.6	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055530DUP2	BJ22A3618-011	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	8.3	8.5	1.0	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055530DUP3	BJ22A3618-021	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	7.9	7.7	1.3	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055530DUP4	BJ22A3618-031	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	9.5	9.2	1.9	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055530DUP5	BJ22A3621-008	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	3.2	3.1	0.61	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055530DUP6	BJ22A3623-009	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	6.7	6.8	1.0	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055530DUP7	BJ22A3623-019	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	7.9	7.7	1.8	<30

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率（%）		回收率控制（下限）（%）		回收率控制（上限）（%）		相对偏差结果（%）	相对偏差质控要求（%）
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法																	
BJ220055530MS1	BJ22A3618-001	砷	7440-38-2	mg/kg	2.9	20.0	--	20.6	--	88.6	--	70	--	125	--	--	--
BJ220055530MS2	BJ22A3618-011	砷	7440-38-2	mg/kg	8.3	20.0	--	24.8	--	82.5	--	70	--	125	--	--	--
BJ220055530MS3	BJ22A3618-021	砷	7440-38-2	mg/kg	7.9	20.0	--	24.1	--	81.0	--	70	--	125	--	--	--
BJ220055530MS4	BJ22A3618-031	砷	7440-38-2	mg/kg	9.5	20.0	--	26.2	--	83.2	--	70	--	125	--	--	--
BJ220055530MS5	BJ22A3621-008	砷	7440-38-2	mg/kg	3.2	20.0	--	20.7	--	87.5	--	70	--	125	--	--	--
BJ220055530MS6	BJ22A3623-009	砷	7440-38-2	mg/kg	6.7	20.0	--	24.1	--	86.9	--	70	--	125	--	--	--
BJ220055530MS7	BJ22A3623-019	砷	7440-38-2	mg/kg	7.9	20.0	--	23.6	--	78.6	--	70	--	125	--	--	--

正本

质 控 报 告

客户	北京市劳保所科技发展有限责任公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 43 页
联系人	曾振	联系人	张开	报告编号	BJ22A3622
地址	北京市丰台区西四环南路 101 号 619 室	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	23911989@qq.com	电子邮箱	Kai.Zhang@suez.com	样品接收日期	2022-11-19
电话	18626537861	电话	13810571081	起始分析日期	2022-11-19
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	接收样品数	27
项目	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、 YQ00-0005-0007、 YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			报告样品数	27

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司

北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层 100176

电话: +86 10 8756 3988 传真: +86 10 6781 0809 www.suez-asia.com

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 本报告中的质控结果均使用未经过修约的原始数据进行计算。
- 此报告分析完成日期是：2022-12-13
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- "ND"、"[检出限数值]L"表示结果为未检出。

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055296MB1	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055296MB2	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055296MB3	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055296MB4	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055296MB5	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055296MB6	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055296MB7	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055296MB8	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220055173MB1	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220055173MB1	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220055173MB2	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220055173MB2	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220055173MB3	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220055173MB3	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220055173MB4	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220055173MB4	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220055173MB5	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220055173MB5	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220055173MB6	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220055173MB6	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220055173MB7	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220055173MB7	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220055173MB8	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220055173MB8	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法						
BJ220055172MB1	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法						
BJ220055172MB2	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220055583MB1	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220055583MB1	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220055583MB2	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220055583MB2	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220055583MB3	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220055583MB3	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220055583MB4	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220055583MB4	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220055583MB5	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220055583MB5	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220055583MB6	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220055583MB6	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220055583MB7	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220055583MB7	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220055583MB8	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220055583MB8	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法						
BJ220055938MB1	C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法						
BJ220055938MB2	C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220056310MB1	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9
BJ220056310MB1	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220056310MB1	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220056310MB1	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220056310MB1	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220056310MB1	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220056310MB2	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9
BJ220056310MB2	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220056310MB2	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220056310MB2	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ220056310MB2	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220056310MB2	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220056310MB1	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ220056310MB1	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ220056310MB1	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ220056310MB1	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ220056310MB1	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ220056310MB1	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220056310MB1	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220056310MB1	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220056310MB1	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220056310MB1	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220056310MB1	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220056310MB1	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
BJ220056310MB1	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220056310MB1	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ220056310MB1	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220056310MB1	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220056310MB1	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220056310MB2	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ220056310MB2	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ220056310MB2	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ220056310MB2	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ220056310MB2	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ220056310MB2	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ220056310MB2	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220056310MB2	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220056310MB2	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220056310MB2	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220056310MB2	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220056310MB2	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
BJ220056310MB2	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220056310MB2	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ220056310MB2	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220056310MB2	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220056310MB2	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220056310MB1	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220056310MB1	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ220056310MB1	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220056310MB2	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220056310MB2	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ220056310MB2	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220056310MB1	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220056310MB2	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ220059330MB1	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ220059330MB2	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ220059330MB1	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
BJ220059330MB1	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059330MB1	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059330MB1	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2
BJ220059330MB1	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059330MB1	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059330MB1	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059330MB1	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ220059330MB2	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
BJ220059330MB2	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059330MB2	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059330MB2	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2
BJ220059330MB2	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059330MB2	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059330MB2	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059330MB2	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ220059330MB1	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ220059330MB2	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ220059331MB1	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ220059331MB2	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055296LCS1	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	2.00	2.05	102	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055296LCS2	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	2.00	2.07	104	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055296LCS3	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	2.00	2.07	103	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055296LCS4	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	2.00	2.08	104	80	120
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法									
BJ220055938LCS1	C10 - C40	--	6	mg/kg	31	31	100	70	120
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法									
BJ220055938LCS2	C10 - C40	--	6	mg/kg	31	32	103	70	120
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220056310LCS1	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	39.8	37.1	93.0	70	130
BJ220056310LCS1	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	39.8	39.0	97.9	70	130
BJ220056310LCS1	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	39.8	43.1	108	70	130
BJ220056310LCS1	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	79.7	74.5	93.5	70	130
BJ220056310LCS1	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	39.8	39.3	98.6	70	130
BJ220056310LCS1	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	39.8	37.6	94.3	70	130
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220056310LCS2	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	39.8	36.9	92.6	70	130
BJ220056310LCS2	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	39.8	37.0	92.8	70	130
BJ220056310LCS2	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	39.8	42.2	106	70	130
BJ220056310LCS2	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	79.7	76.7	96.2	70	130
BJ220056310LCS2	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	39.8	39.2	98.4	70	130

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ220056310LCS2	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	39.8	37.0	92.8	70	130
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220056310LCS1	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	39.8	31.4	78.8	70	130
BJ220056310LCS1	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	39.8	36.7	92.2	70	130
BJ220056310LCS1	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	39.8	33.1	83.0	70	130
BJ220056310LCS1	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	39.8	35.7	89.5	70	130
BJ220056310LCS1	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	39.8	39.4	98.8	70	130
BJ220056310LCS1	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	39.8	42.4	106	70	130
BJ220056310LCS1	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	39.8	40.2	101	70	130
BJ220056310LCS1	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	39.8	40.3	101	70	130
BJ220056310LCS1	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	39.8	40.2	101	70	130
BJ220056310LCS1	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	39.8	38.7	97.1	70	130
BJ220056310LCS1	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	39.8	38.6	96.8	70	130
BJ220056310LCS1	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	39.8	38.0	95.4	70	130
BJ220056310LCS1	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	39.8	40.9	103	70	130
BJ220056310LCS1	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	39.8	39.3	98.6	70	130
BJ220056310LCS1	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	39.8	35.9	90.2	70	130
BJ220056310LCS1	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	39.8	39.5	99.0	70	130
BJ220056310LCS1	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	39.8	38.8	97.5	70	130
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220056310LCS2	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	39.8	30.6	76.7	70	130
BJ220056310LCS2	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	39.8	31.4	78.8	70	130
BJ220056310LCS2	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	39.8	36.3	91.2	70	130
BJ220056310LCS2	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	39.8	31.9	80.0	70	130
BJ220056310LCS2	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	39.8	38.6	97.0	70	130
BJ220056310LCS2	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	39.8	40.5	102	70	130

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ220056310LCS2	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	39.8	40.2	101	70	130
BJ220056310LCS2	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	39.8	40.7	102	70	130
BJ220056310LCS2	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	39.8	40.8	102	70	130
BJ220056310LCS2	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	39.8	36.4	91.3	70	130
BJ220056310LCS2	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	39.8	38.7	97.0	70	130
BJ220056310LCS2	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	39.8	35.5	89.2	70	130
BJ220056310LCS2	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	39.8	36.6	92.0	70	130
BJ220056310LCS2	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	39.8	36.9	92.5	70	130
BJ220056310LCS2	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	39.8	33.8	84.8	70	130
BJ220056310LCS2	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	39.8	40.4	101	70	130
BJ220056310LCS2	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	39.8	39.5	99.2	70	130
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220056310LCS1	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	39.8	42.3	106	70	130
BJ220056310LCS1	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	39.8	41.1	103	70	130
BJ220056310LCS1	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	39.8	38.9	97.6	70	130
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220056310LCS2	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	39.8	43.0	108	70	130
BJ220056310LCS2	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	39.8	42.6	107	70	130
BJ220056310LCS2	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	39.8	38.4	96.4	70	130
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220056310LCS1	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	39.8	40.2	101	70	130
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220056310LCS2	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	39.8	38.5	96.7	70	130
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059330LCS1	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	0.49	0.46	93.6	50	130
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ220059330LCS2	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	0.50	0.50	99.6	50	130
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059330LCS1	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	0.49	0.52	107	50	130
BJ220059330LCS1	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	0.5	0.5	109	50	130
BJ220059330LCS1	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	0.5	0.5	106	50	130
BJ220059330LCS1	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	0.5	0.4	91.3	50	130
BJ220059330LCS1	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	0.5	0.6	118	50	130
BJ220059330LCS1	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	0.5	0.4	89.6	50	130
BJ220059330LCS1	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	0.5	0.4	89.3	50	130
BJ220059330LCS1	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	0.5	0.4	86.2	50	130
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059330LCS2	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	0.50	0.54	109	50	130
BJ220059330LCS2	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	0.5	0.5	104	50	130
BJ220059330LCS2	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	0.5	0.5	105	50	130
BJ220059330LCS2	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	0.5	0.4	84.0	50	130
BJ220059330LCS2	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	0.5	0.6	113	50	130
BJ220059330LCS2	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	0.5	0.4	89.4	50	130
BJ220059330LCS2	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	0.5	0.5	103	50	130
BJ220059330LCS2	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	0.5	0.5	101	50	130
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059330LCS1	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	0.49	0.53	108	50	130
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059330LCS2	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	0.50	0.53	106	50	130
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059331LCS1	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	0.5	0.4	85.3	30	100
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ220059331LCS2	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	0.5	0.5	95.9	30	100

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差 (%)	质控要求 (%)
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法									
BJ220055253DUP1	BJ22A3622-001	水分(以干基计)	--	0.1	%	13.5	13.5	0.00	<5
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法									
BJ220055253DUP2	BJ22A3622-021	水分(以干基计)	--	0.1	%	14.7	14.0	0.70	<5
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法									
BJ220055322DUP1	BJ22A3622-001	pH 值	--	0.01	无量纲	8.50	8.50	0.00	<0.3
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法									
BJ220055322DUP2	BJ22A3622-011	pH 值	--	0.01	无量纲	8.48	8.47	0.01	<0.3
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法									
BJ220055322DUP3	BJ22A3622-021	pH 值	--	0.01	无量纲	8.72	8.73	0.01	<0.3
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055296DUP1	BJ22A3617-001	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.013	0.012	2.5	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055296DUP2	BJ22A3617-011	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.015	0.015	0.10	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055296DUP3	BJ22A3617-021	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.017	0.016	3.1	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055296DUP4	BJ22A3617-031	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.089	0.089	0.16	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055296DUP5	BJ22A3620-008	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.014	0.014	2.4	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055296DUP6	BJ22A3622-009	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.016	0.016	0.74	<20

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055296DUP7	BJ22A3622-019	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.024	0.024	0.29	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220055173DUP1	BJ22A3617-001	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	25.2	28.2	5.6	<20
BJ220055173DUP1	BJ22A3617-001	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.03	0.03	0.84	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220055173DUP2	BJ22A3617-011	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	30.5	30.7	0.36	<20
BJ220055173DUP2	BJ22A3617-011	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.08	0.09	1.0	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220055173DUP3	BJ22A3617-021	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	23.9	25.4	3.1	<20
BJ220055173DUP3	BJ22A3617-021	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.08	0.08	1.2	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220055173DUP4	BJ22A3617-031	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	25.5	26.5	2.0	<20
BJ220055173DUP4	BJ22A3617-031	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.06	0.08	9.6	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220055173DUP5	BJ22A3620-008	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	21.7	21.6	0.23	<20
BJ220055173DUP5	BJ22A3620-008	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.06	0.06	1.0	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220055173DUP6	BJ22A3622-009	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	17.9	18.3	1.1	<20
BJ220055173DUP6	BJ22A3622-009	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.15	0.18	9.5	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220055173DUP7	BJ22A3622-019	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	22.1	22.3	0.40	<20
BJ220055173DUP7	BJ22A3622-019	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.07	0.07	3.6	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055172DUP1	BJ22A3620-001	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.00	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055172DUP2	BJ22A3622-012	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.00	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ220055583DUP1	BJ22A3617-001	铜	7440-50-8	1	mg/kg	3	3	0.10	<20
BJ220055583DUP1	BJ22A3617-001	镍	7440-02-0	3	mg/kg	4	5	13	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055583DUP2	BJ22A3617-011	铜	7440-50-8	1	mg/kg	16	16	0.15	<20
BJ220055583DUP2	BJ22A3617-011	镍	7440-02-0	3	mg/kg	22	22	0.44	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055583DUP3	BJ22A3617-021	铜	7440-50-8	1	mg/kg	17	17	0.45	<20
BJ220055583DUP3	BJ22A3617-021	镍	7440-02-0	3	mg/kg	24	24	0.19	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055583DUP4	BJ22A3617-031	铜	7440-50-8	1	mg/kg	14	14	0.42	<20
BJ220055583DUP4	BJ22A3617-031	镍	7440-02-0	3	mg/kg	19	19	1.7	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055583DUP5	BJ22A3620-008	铜	7440-50-8	1	mg/kg	8	8	0.82	<20
BJ220055583DUP5	BJ22A3620-008	镍	7440-02-0	3	mg/kg	13	11	5.2	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055583DUP6	BJ22A3622-009	铜	7440-50-8	1	mg/kg	10	10	0.63	<20
BJ220055583DUP6	BJ22A3622-009	镍	7440-02-0	3	mg/kg	17	16	0.41	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055583DUP7	BJ22A3622-019	铜	7440-50-8	1	mg/kg	16	16	0.80	<20
BJ220055583DUP7	BJ22A3622-019	镍	7440-02-0	3	mg/kg	19	19	0.67	<20
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法									
BJ220055938DUP1	BJ22A3622-001	C10 - C40	--	6	mg/kg	12	16	16	<25
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法									
BJ220055938DUP2	BJ22A3622-021	C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6	0.00	<25
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220056310DUP1	BJ22A3622-001	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	0.00	<25
BJ220056310DUP1	BJ22A3622-001	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220056310DUP1	BJ22A3622-001	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ220056310DUP1	BJ22A3622-001	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220056310DUP1	BJ22A3622-001	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220056310DUP1	BJ22A3622-001	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220056310DUP2	BJ22A3622-021	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	0.00	<25
BJ220056310DUP2	BJ22A3622-021	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220056310DUP2	BJ22A3622-021	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220056310DUP2	BJ22A3622-021	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220056310DUP2	BJ22A3622-021	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220056310DUP2	BJ22A3622-021	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220056310DUP1	BJ22A3622-001	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ220056310DUP1	BJ22A3622-001	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ220056310DUP1	BJ22A3622-001	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ220056310DUP1	BJ22A3622-001	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ220056310DUP1	BJ22A3622-001	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ220056310DUP1	BJ22A3622-001	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220056310DUP1	BJ22A3622-001	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220056310DUP1	BJ22A3622-001	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220056310DUP1	BJ22A3622-001	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220056310DUP1	BJ22A3622-001	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220056310DUP1	BJ22A3622-001	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220056310DUP1	BJ22A3622-001	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
BJ220056310DUP1	BJ22A3622-001	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220056310DUP1	BJ22A3622-001	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ220056310DUP1	BJ22A3622-001	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220056310DUP1	BJ22A3622-001	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220056310DUP1	BJ22A3622-001	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220056310DUP2	BJ22A3622-021	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ220056310DUP2	BJ22A3622-021	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ220056310DUP2	BJ22A3622-021	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ220056310DUP2	BJ22A3622-021	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ220056310DUP2	BJ22A3622-021	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ220056310DUP2	BJ22A3622-021	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220056310DUP2	BJ22A3622-021	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220056310DUP2	BJ22A3622-021	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220056310DUP2	BJ22A3622-021	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220056310DUP2	BJ22A3622-021	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220056310DUP2	BJ22A3622-021	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220056310DUP2	BJ22A3622-021	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
BJ220056310DUP2	BJ22A3622-021	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220056310DUP2	BJ22A3622-021	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ220056310DUP2	BJ22A3622-021	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220056310DUP2	BJ22A3622-021	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220056310DUP2	BJ22A3622-021	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220056310DUP1	BJ22A3622-001	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220056310DUP1	BJ22A3622-001	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ220056310DUP1	BJ22A3622-001	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220056310DUP2	BJ22A3622-021	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ220056310DUP2	BJ22A3622-021	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ220056310DUP2	BJ22A3622-021	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220056310DUP1	BJ22A3622-001	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220056310DUP2	BJ22A3622-021	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059330DUP1	BJ22A3622-001	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	0.00	<40
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059330DUP2	BJ22A3622-021	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	0.00	<40
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059330DUP1	BJ22A3622-001	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
BJ220059330DUP1	BJ22A3622-001	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059330DUP1	BJ22A3622-001	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059330DUP1	BJ22A3622-001	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.00	<40
BJ220059330DUP1	BJ22A3622-001	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059330DUP1	BJ22A3622-001	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059330DUP1	BJ22A3622-001	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059330DUP1	BJ22A3622-001	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059330DUP2	BJ22A3622-021	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
BJ220059330DUP2	BJ22A3622-021	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059330DUP2	BJ22A3622-021	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059330DUP2	BJ22A3622-021	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.00	<40
BJ220059330DUP2	BJ22A3622-021	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059330DUP2	BJ22A3622-021	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059330DUP2	BJ22A3622-021	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ220059330DUP2	BJ22A3622-021	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059330DUP1	BJ22A3622-001	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059330DUP2	BJ22A3622-021	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059331DUP1	BJ22A3622-001	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<30
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059331DUP2	BJ22A3622-021	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<30

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率（%）		回收率控制（下限）(%)		回收率控制（上限）(%)		相对偏差结果（%）	相对偏差质控要求（%）
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法																	
BJ220055172MS1	BJ22A3620-001	六价铬	18540-29-9	mg/kg	<0.5	10.0	--	9.4	--	94.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055172MS2	BJ22A3622-012	六价铬	18540-29-9	mg/kg	<0.5	10.0	--	10.6	--	106	--	70	--	130	--	--	--
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法																	
BJ220055938MS1	BJ22A3622-003	C10 - C40	--	mg/kg	80	85	--	183	--	121	--	50	--	140	--	--	--
BJ220055938MS2	BJ22A3622-023	C10 - C40	--	mg/kg	11	96	--	71	--	62.3	--	50	--	140	--	--	--
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220056310MS1	BJ22A3622-002	苯	71-43-2	μg/kg	<1.9	41.8	--	38.9	--	93.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS1	BJ22A3622-002	甲苯	108-88-3	μg/kg	<1.3	41.8	--	38.0	--	90.8	--	70	--	130	--	--	--

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限)(%)		回收率控制 (上限)(%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ220056310MS1	BJ22A3622-002	乙苯	100-41-4	μg/kg	<1.2	41.8	--	38.1	--	91.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS1	BJ22A3622-002	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	μg/kg	<1.2	83.6	--	66.7	--	79.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS1	BJ22A3622-002	邻-二甲苯	95-47-6	μg/kg	<1.2	41.8	--	34.8	--	83.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS1	BJ22A3622-002	苯乙烯	100-42-5	μg/kg	<1.1	41.8	--	29.4	--	70.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS2	BJ22A3622-022	苯	71-43-2	μg/kg	<1.9	32.8	--	31.7	--	96.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS2	BJ22A3622-022	甲苯	108-88-3	μg/kg	<1.3	32.8	--	30.0	--	91.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS2	BJ22A3622-022	乙苯	100-41-4	μg/kg	<1.2	32.8	--	32.9	--	100	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS2	BJ22A3622-022	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	μg/kg	<1.2	65.7	--	56.1	--	85.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS2	BJ22A3622-022	邻-二甲苯	95-47-6	μg/kg	<1.2	32.8	--	28.9	--	88.1	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS2	BJ22A3622-022	苯乙烯	100-42-5	μg/kg	<1.1	32.8	--	25.5	--	77.8	--	70	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220056310MS1	BJ22A3622-002	氯甲烷	74-87-3	μg/kg	<1.0	41.8	--	35.1	--	84.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS1	BJ22A3622-002	氯乙烯	75-01-4	μg/kg	<1.0	41.8	--	43.7	--	104	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS1	BJ22A3622-002	1,1-二氯乙烯	75-35-4	μg/kg	<1.0	41.8	--	42.4	--	102	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS1	BJ22A3622-002	二氯甲烷	75-09-2	μg/kg	<1.5	41.8	--	42.0	--	100	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS1	BJ22A3622-002	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	μg/kg	<1.4	41.8	--	38.1	--	91.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS1	BJ22A3622-002	1,1-二氯乙烷	75-34-3	μg/kg	<1.2	41.8	--	45.3	--	108	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS1	BJ22A3622-002	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	μg/kg	<1.3	41.8	--	39.4	--	94.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS1	BJ22A3622-002	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	μg/kg	<1.3	41.8	--	44.7	--	107	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS1	BJ22A3622-002	四氯化碳	56-23-5	μg/kg	<1.3	41.8	--	44.4	--	106	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS1	BJ22A3622-002	1,2-二氯乙烷	107-06-2	μg/kg	<1.3	41.8	--	38.1	--	91.2	--	70	--	130	--	--	--

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限) (%)		回收率控制 (上限) (%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ220056310MS1	BJ22A3622-002	三氯乙烯	79-01-6	μg/kg	<1.2	41.8	--	39.5	--	94.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS1	BJ22A3622-002	1,2-二氯丙烷	78-87-5	μg/kg	<1.1	41.8	--	37.8	--	90.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS1	BJ22A3622-002	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	μg/kg	<1.2	41.8	--	39.0	--	93.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS1	BJ22A3622-002	四氯乙烯	127-18-4	μg/kg	<1.4	41.8	--	33.6	--	80.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS1	BJ22A3622-002	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	μg/kg	<1.2	41.8	--	33.8	--	80.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS1	BJ22A3622-002	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	μg/kg	<1.2	41.8	--	35.0	--	83.7	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS1	BJ22A3622-002	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	μg/kg	<1.2	41.8	--	38.4	--	91.9	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS2	BJ22A3622-022	氯甲烷	74-87-3	μg/kg	<1.0	32.8	--	30.2	--	92.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS2	BJ22A3622-022	氯乙烯	75-01-4	μg/kg	<1.0	32.8	--	30.6	--	93.3	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS2	BJ22A3622-022	1,1-二氯乙烯	75-35-4	μg/kg	<1.0	32.8	--	33.5	--	102	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS2	BJ22A3622-022	二氯甲烷	75-09-2	μg/kg	<1.5	32.8	--	30.7	--	93.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS2	BJ22A3622-022	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	μg/kg	<1.4	32.8	--	32.9	--	100	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS2	BJ22A3622-022	1,1-二氯乙烷	75-34-3	μg/kg	<1.2	32.8	--	35.8	--	109	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS2	BJ22A3622-022	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	μg/kg	<1.3	32.8	--	34.1	--	104	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS2	BJ22A3622-022	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	μg/kg	<1.3	32.8	--	35.5	--	108	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS2	BJ22A3622-022	四氯化碳	56-23-5	μg/kg	<1.3	32.8	--	36.3	--	110	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS2	BJ22A3622-022	1,2-二氯乙烷	107-06-2	μg/kg	<1.3	32.8	--	32.7	--	99.5	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS2	BJ22A3622-022	三氯乙烯	79-01-6	μg/kg	<1.2	32.8	--	35.6	--	109	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS2	BJ22A3622-022	1,2-二氯丙烷	78-87-5	μg/kg	<1.1	32.8	--	28.8	--	87.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS2	BJ22A3622-022	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	μg/kg	<1.2	32.8	--	33.2	--	101	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS2	BJ22A3622-022	四氯乙烯	127-18-4	μg/kg	<1.4	32.8	--	27.9	--	84.9	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS2	BJ22A3622-022	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	μg/kg	<1.2	32.8	--	27.3	--	83.1	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS2	BJ22A3622-022	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	μg/kg	<1.2	32.8	--	32.5	--	99.0	--	70	--	130	--	--	--

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限) (%)		回收率控制 (上限) (%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ220056310MS2	BJ22A3622-022	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	μg/kg	<1.2	32.8	--	41.2	--	125	--	70	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220056310MS1	BJ22A3622-002	氯苯	108-90-7	μg/kg	<1.2	41.8	--	35.3	--	84.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS1	BJ22A3622-002	1,4-二氯苯	106-46-7	μg/kg	<1.5	41.8	--	35.2	--	84.1	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS1	BJ22A3622-002	1,2-二氯苯	95-50-1	μg/kg	<1.5	41.8	--	29.3	--	70.1	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS2	BJ22A3622-022	氯苯	108-90-7	μg/kg	<1.2	32.8	--	33.7	--	103	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS2	BJ22A3622-022	1,4-二氯苯	106-46-7	μg/kg	<1.5	32.8	--	27.0	--	82.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS2	BJ22A3622-022	1,2-二氯苯	95-50-1	μg/kg	<1.5	32.8	--	24.0	--	73.0	--	70	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220056310MS1	BJ22A3622-002	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	μg/kg	<1.1	41.8	--	41.3	--	98.7	--	70	--	130	--	--	--
BJ220056310MS2	BJ22A3622-022	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	μg/kg	<1.1	32.8	--	32.9	--	100	--	70	--	130	--	--	--
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法																	
BJ220059330MS1	BJ22A3622-002	2-氯酚	95-57-8	mg/kg	<0.06	0.57	--	0.37	--	64.8	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059330MS2	BJ22A3622-022	2-氯酚	95-57-8	mg/kg	<0.06	0.59	--	0.37	--	63.1	--	50	--	130	--	--	--
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法																	
BJ220059330MS1	BJ22A3622-002	萘	91-20-3	mg/kg	<0.09	0.57	--	0.50	--	87.8	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059330MS1	BJ22A3622-002	苯并(a)蒽	56-55-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.5	--	80.8	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059330MS1	BJ22A3622-002	䓛	218-01-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.6	--	108	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059330MS1	BJ22A3622-002	苯并(b)荧蒽	205-99-2	mg/kg	<0.2	0.6	--	0.5	--	96.9	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059330MS1	BJ22A3622-002	苯并(k)荧蒽	207-08-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.7	--	120	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059330MS1	BJ22A3622-002	苯并(a)芘	50-32-8	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.3	--	61.5	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059330MS1	BJ22A3622-002	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.6	--	101	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059330MS1	BJ22A3622-002	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.5	--	93.0	--	50	--	130	--	--	--

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限)(%)		回收率控制 (上限)(%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ220059330MS2	BJ22A3622-022	萘	91-20-3	mg/kg	<0.09	0.59	--	0.36	--	61.0	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059330MS2	BJ22A3622-022	苯并(a)蒽	56-55-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	69.9	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059330MS2	BJ22A3622-022	䓛	218-01-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	70.4	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059330MS2	BJ22A3622-022	苯并(b)荧蒽	205-99-2	mg/kg	<0.2	0.6	--	0.3	--	52.7	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059330MS2	BJ22A3622-022	苯并(k)荧蒽	207-08-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	69.3	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059330MS2	BJ22A3622-022	苯并(a)芘	50-32-8	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.3	--	54.4	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059330MS2	BJ22A3622-022	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	68.0	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059330MS2	BJ22A3622-022	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	65.0	--	50	--	130	--	--	--
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法																	
BJ220059330MS1	BJ22A3622-002	硝基苯	98-95-3	mg/kg	<0.09	0.57	--	0.70	--	124	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059330MS2	BJ22A3622-022	硝基苯	98-95-3	mg/kg	<0.09	0.59	--	0.37	--	62.8	--	50	--	130	--	--	--

类型：有证标准物质

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	标准物质编号	证书标准值	测定结果	证书不确定度下限	证书不确定度上限
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220055173CRM1	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	GBW07404a	37	37.3	34	40
BJ220055173CRM1	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	GBW07404a	0.11	0.12	0.09	0.13
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220055173CRM2	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	GBW07404a	37	38.1	34	40
BJ220055173CRM2	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	GBW07404a	0.11	0.13	0.09	0.13
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220055173CRM3	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	GBW07404a	37	35.7	34	40

类型：有证标准物质

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	标准物质编号	证书标准值	测定结果	证书不确定度下限	证书不确定度上限
BJ220055173CRM3	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	GBW07404a	0.11	0.13	0.09	0.13
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220055173CRM4	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	GBW07404a	37	36.1	34	40
BJ220055173CRM4	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	GBW07404a	0.11	0.13	0.09	0.13
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055583CRM1	铜	7440-50-8	1	mg/kg	GBW07404a	43	43	41	45
BJ220055583CRM1	镍	7440-02-0	3	mg/kg	GBW07404a	36	37	34	38
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055583CRM2	铜	7440-50-8	1	mg/kg	GBW07404a	43	41	41	45
BJ220055583CRM2	镍	7440-02-0	3	mg/kg	GBW07404a	36	38	34	38
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055583CRM3	铜	7440-50-8	1	mg/kg	GBW07404a	43	41	41	45
BJ220055583CRM3	镍	7440-02-0	3	mg/kg	GBW07404a	36	35	34	38
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220055583CRM4	铜	7440-50-8	1	mg/kg	GBW07404a	43	41	41	45
BJ220055583CRM4	镍	7440-02-0	3	mg/kg	GBW07404a	36	37	34	38

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
BJ22A3622-001:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	66.2	66.2	100	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	66.2	61.0	92.2	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	66.2	60.6	91.7	70	130
BJ22A3622-002:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	38.7	39.3	102	70	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	38.7	37.8	97.7	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	38.7	33.3	86.2	70	130
BJ22A3622-003:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	44.8	46.0	103	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	44.8	45.2	101	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	44.8	34.4	76.8	70	130
BJ22A3622-004:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	49.4	50.0	101	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	49.4	51.9	105	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	49.4	42.8	86.5	70	130
BJ22A3622-005:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	39.0	40.1	103	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	39.0	40.0	103	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	39.0	35.5	91.0	70	130
BJ22A3622-006:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	47.4	47.4	99.8	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	47.4	47.2	99.4	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	47.4	43.6	91.8	70	130
BJ22A3622-007:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	37.5	37.3	99.5	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	37.5	37.3	99.5	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	37.5	33.2	88.5	70	130
BJ22A3622-008:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	42.4	43.5	103	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	42.4	40.7	96.1	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	42.4	40.3	95.2	70	130
BJ22A3622-009:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	52.9	50.9	96.2	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	52.9	51.5	97.4	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	52.9	37.8	71.4	70	130
BJ22A3622-010:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	50.3	49.3	98.0	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	50.3	48.5	96.4	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	50.3	44.9	89.2	70	130
BJ22A3622-011:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	46.7	45.7	97.8	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	46.7	47.6	102	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	46.7	38.2	81.8	70	130
BJ22A3622-012:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	45.8	45.3	98.9	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	45.8	46.9	103	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	45.8	43.0	93.8	70	130
BJ22A3622-013:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	44.0	43.9	99.8	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	44.0	43.7	99.3	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	44.0	43.9	99.7	70	130
BJ22A3622-014:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	50.3	53.3	106	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	50.3	48.5	96.5	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	50.3	38.8	77.3	70	130
BJ22A3622-015:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	46.8	48.5	104	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	46.8	44.0	93.9	70	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	46.8	38.4	82.1	70	130
BJ22A3622-016:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	43.4	43.9	101	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	43.4	40.4	93.1	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	43.4	39.8	91.8	70	130
BJ22A3622-017:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	49.4	49.4	100	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	49.4	47.9	97.0	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	49.4	45.4	92.0	70	130
BJ22A3622-018:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	61.3	65.2	106	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	61.3	57.0	92.9	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	61.3	57.8	94.3	70	130
BJ22A3622-019:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	66.0	66.4	101	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	66.0	63.7	96.5	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	66.0	56.4	85.5	70	130
BJ22A3622-020:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	45.7	48.5	106	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	45.7	42.4	92.6	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	45.7	46.0	100	70	130
BJ22A3622-021:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	50.8	53.5	105	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	50.8	47.9	94.2	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	50.8	45.8	90.0	70	130
BJ22A3622-022:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	43.8	45.7	105	70	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	43.8	40.8	93.2	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	43.8	39.9	91.1	70	130
BJ22A3622-023:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	41.5	43.4	105	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	41.5	39.6	95.4	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	41.5	39.0	94.0	70	130
BJ22A3622-024:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	40.2	44.1	110	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	40.2	38.2	95.1	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	40.2	38.6	96.1	70	130
BJ22A3622-025:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	40.1	37.7	94.0	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	40.1	37.9	94.6	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	40.1	36.8	91.7	70	130
BJ22A3622-026:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	49.9	49.3	98.8	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	49.9	47.5	95.1	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	49.9	47.4	94.9	70	130
BJ22A3622-027:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	49.8	51.1	103	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	49.8	46.3	92.9	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	49.8	48.2	96.9	70	130
BJ22A3622-001:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	57.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.1	50.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	56.0	50	130
BJ22A3622-002:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制 (下限) (%)	回收率控制 (上限) (%)
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.1	53.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	55.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	78.0	50	130
BJ22A3622-003:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	54.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	60.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	101	50	130
BJ22A3622-004:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	51.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	58.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	72.4	50	130
BJ22A3622-005:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	57.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	50.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	81.8	50	130
BJ22A3622-006:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	67.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	65.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	94.4	50	130
BJ22A3622-007:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	63.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	62.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	89.2	50	130
BJ22A3622-008:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	52.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	59.6	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	52.0	50	130
BJ22A3622-009:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	67.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	76.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	63.2	50	130
BJ22A3622-010:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	73.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	72.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.4	120	50	130
BJ22A3622-011:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	65.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	68.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	53.0	50	130
BJ22A3622-012:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	76.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	74.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	116	50	130
BJ22A3622-013:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	72.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	69.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	110	50	130
BJ22A3622-014:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	74.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	73.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.1	56.0	50	130
BJ22A3622-015:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	79.0	50	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	78.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	57.4	50	130
BJ22A3622-016:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	73.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	71.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	110	50	130
BJ22A3622-017:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	70.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	67.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	106	50	130
BJ22A3622-018:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	66.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	66.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	63.6	50	130
BJ22A3622-019:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	59.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	57.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	88.2	50	130
BJ22A3622-020:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	78.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	76.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	78.4	50	130
BJ22A3622-021:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	77.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	77.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	76.4	50	130
BJ22A3622-022:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	82.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	80.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	50.6	50	130
BJ22A3622-023:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	69.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	68.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	83.6	50	130
BJ22A3622-024:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	75.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	52.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	55.4	50	130
BJ22A3622-025:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	76.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	73.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	52.6	50	130
BJ22A3622-001:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.16	57.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.14	50.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.16	56.0	50	130
BJ22A3622-002:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.15	53.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.16	55.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.22	78.0	50	130
BJ22A3622-003:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.15	54.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.17	60.0	50	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制 (下限) (%)	回收率控制 (上限) (%)
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.28	101	50	130
BJ22A3622-004:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.15	51.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.18	58.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.22	72.4	50	130
BJ22A3622-005:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.31	0.18	57.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.31	0.16	50.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.31	0.25	81.8	50	130
BJ22A3622-006:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.31	0.21	67.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.31	0.20	65.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.31	0.29	94.4	50	130
BJ22A3622-007:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.32	0.20	63.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.32	0.20	62.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.32	0.28	89.2	50	130
BJ22A3622-008:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.16	52.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.18	59.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.16	52.0	50	130
BJ22A3622-009:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.19	67.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.21	76.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.18	63.2	50	130
BJ22A3622-010:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.22	73.6	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.21	72.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.36	120	50	130
BJ22A3622-011:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.19	65.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.21	68.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.16	53.0	50	130
BJ22A3622-012:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.23	76.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.22	74.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.35	116	50	130
BJ22A3622-013:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.21	72.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.21	69.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.33	110	50	130
BJ22A3622-014:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.26	0.19	74.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.26	0.19	73.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.26	0.15	56.0	50	130
BJ22A3622-015:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.26	0.21	79.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.26	0.21	78.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.26	0.15	57.4	50	130
BJ22A3622-016:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.22	73.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.21	71.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.33	110	50	130
BJ22A3622-017:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.21	70.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.20	67.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.32	106	50	130
BJ22A3622-018:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.20	66.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.20	66.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.19	63.6	50	130
BJ22A3622-019:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.18	59.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.17	57.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.26	88.2	50	130
BJ22A3622-020:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.23	78.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.22	76.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.23	78.4	50	130
BJ22A3622-021:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.22	77.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.22	77.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.22	76.4	50	130
BJ22A3622-022:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.24	82.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.24	80.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.15	50.6	50	130
BJ22A3622-023:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.32	0.22	69.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.32	0.21	68.0	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.32	0.26	83.6	50	130
BJ22A3622-024:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.22	75.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.15	52.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.16	55.4	50	130
BJ22A3622-025:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.22	76.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.21	73.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.15	52.6	50	130
BJ22A3622-001:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	69.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	66.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	71.4	50	130
BJ22A3622-002:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	65.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	69.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	76.2	50	130
BJ22A3622-003:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	68.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	71.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	78.4	50	130
BJ22A3622-004:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	50.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	51.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	55.4	50	130
BJ22A3622-005:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	55.6	50	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	56.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	64.0	50	130
BJ22A3622-006:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	57.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	64.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	65.6	50	130
BJ22A3622-007:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	54.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	62.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	65.4	50	130
BJ22A3622-008:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	60.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	64.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	67.0	50	130
BJ22A3622-009:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	70.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	74.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	69.6	50	130
BJ22A3622-010:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	67.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	70.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	72.6	50	130
BJ22A3622-011:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	81.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	85.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	86.4	50	130
BJ22A3622-012:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	70.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	74.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	75.0	50	130
BJ22A3622-013:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	64.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	67.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	67.2	50	130
BJ22A3622-014:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	72.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	74.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	72.0	50	130
BJ22A3622-015:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	77.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	78.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	76.8	50	130
BJ22A3622-016:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	69.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	71.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	72.0	50	130
BJ22A3622-017:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	65.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	67.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	68.6	50	130
BJ22A3622-018:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	67.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	69.2	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	72.0	50	130
BJ22A3622-019:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	55.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	57.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	58.6	50	130
BJ22A3622-020:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	71.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	75.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	76.4	50	130
BJ22A3622-021:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	66.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	73.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	76.0	50	130
BJ22A3622-022:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	73.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	78.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	81.8	50	130
BJ22A3622-023:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	64.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	67.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	68.2	50	130
BJ22A3622-024:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	84.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	53.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	72.8	50	130
BJ22A3622-025:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	69.4	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制 (下限) (%)	回收率控制 (上限) (%)
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	73.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	75.2	50	130
BJ22A3622-001:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.19	69.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.19	66.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.20	71.4	50	130
BJ22A3622-002:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.18	65.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.20	69.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.21	76.2	50	130
BJ22A3622-003:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.19	68.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.20	71.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.22	78.4	50	130
BJ22A3622-004:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.15	50.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.15	51.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.17	55.4	50	130
BJ22A3622-005:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.31	0.17	55.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.31	0.18	56.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.31	0.20	64.0	50	130
BJ22A3622-006:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.31	0.18	57.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.31	0.20	64.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.31	0.20	65.6	50	130
BJ22A3622-007:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.32	0.17	54.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.32	0.20	62.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.32	0.21	65.4	50	130
BJ22A3622-008:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.18	60.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.19	64.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.20	67.0	50	130
BJ22A3622-009:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.20	70.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.21	74.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.19	69.6	50	130
BJ22A3622-010:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.20	67.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.21	70.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.22	72.6	50	130
BJ22A3622-011:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.24	81.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.26	85.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.26	86.4	50	130
BJ22A3622-012:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.21	70.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.22	74.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.22	75.0	50	130
BJ22A3622-013:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.19	64.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.20	67.8	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制 (下限) (%)	回收率控制 (上限) (%)
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.20	67.2	50	130
BJ22A3622-014:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.26	0.19	72.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.26	0.19	74.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.26	0.19	72.0	50	130
BJ22A3622-015:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.26	0.20	77.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.26	0.21	78.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.26	0.20	76.8	50	130
BJ22A3622-016:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.21	69.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.21	71.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.21	72.0	50	130
BJ22A3622-017:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.20	65.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.20	67.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.21	68.6	50	130
BJ22A3622-018:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.20	67.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.21	69.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.21	72.0	50	130
BJ22A3622-019:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.16	55.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.17	57.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.17	58.6	50	130
BJ22A3622-020:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.21	71.8	50	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.22	75.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.23	76.4	50	130
BJ22A3622-021:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.19	66.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.21	73.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.22	76.0	50	130
BJ22A3622-022:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.22	73.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.23	78.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.24	81.8	50	130
BJ22A3622-023:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.32	0.20	64.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.32	0.21	67.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.32	0.21	68.2	50	130
BJ22A3622-024:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.24	84.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.15	53.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.21	72.8	50	130
BJ22A3622-025:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.20	69.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.21	73.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.22	75.2	50	130

正本

质 控 报 告

客户	北京市劳保所科技发展有限责任公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 5 页
联系人	曾振	联系人	张开	报告编号	BJ22A3623
地址	北京市丰台区西四环南路 101 号 619 室	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	23911989@qq.com	电子邮箱	Kai.Zhang@suez.com	样品接收日期	2022-11-19
电话	18626537861	电话	13810571081	起始分析日期	2022-11-19
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	接收样品数	25
项目	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、 YQ00-0005-0007、 YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			报告样品数	25

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 本报告中的质控结果均使用未经过修约的原始数据进行计算。
- 此报告分析完成日期是：2022-11-28
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- "ND"、"[检出限数值]L"表示结果为未检出。

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055530MB1	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055530MB2	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055530MB3	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055530MB4	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055530MB5	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055530MB6	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055530MB7	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055530MB8	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055530LCS1	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.0	9.3	93.5	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055530LCS2	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.0	9.0	90.1	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055530LCS3	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.0	8.8	87.9	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ220055530LCS4	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.0	8.3	83.4	80	120

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差 (%)	质控要求 (%)
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055530DUP1	BJ22A3618-001	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	2.9	2.8	1.6	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055530DUP2	BJ22A3618-011	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	8.3	8.5	1.0	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055530DUP3	BJ22A3618-021	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	7.9	7.7	1.3	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055530DUP4	BJ22A3618-031	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	9.5	9.2	1.9	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055530DUP5	BJ22A3621-008	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	3.2	3.1	0.61	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055530DUP6	BJ22A3623-009	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	6.7	6.8	1.0	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055530DUP7	BJ22A3623-019	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	7.9	7.7	1.8	<30

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限) (%)		回收率控制 (上限) (%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法																	
BJ220055530MS1	BJ22A3618-001	砷	7440-38-2	mg/kg	2.9	20.0	--	20.6	--	88.6	--	70	--	125	--	--	--
BJ220055530MS2	BJ22A3618-011	砷	7440-38-2	mg/kg	8.3	20.0	--	24.8	--	82.5	--	70	--	125	--	--	--
BJ220055530MS3	BJ22A3618-021	砷	7440-38-2	mg/kg	7.9	20.0	--	24.1	--	81.0	--	70	--	125	--	--	--
BJ220055530MS4	BJ22A3618-031	砷	7440-38-2	mg/kg	9.5	20.0	--	26.2	--	83.2	--	70	--	125	--	--	--
BJ220055530MS5	BJ22A3621-008	砷	7440-38-2	mg/kg	3.2	20.0	--	20.7	--	87.5	--	70	--	125	--	--	--
BJ220055530MS6	BJ22A3623-009	砷	7440-38-2	mg/kg	6.7	20.0	--	24.1	--	86.9	--	70	--	125	--	--	--
BJ220055530MS7	BJ22A3623-019	砷	7440-38-2	mg/kg	7.9	20.0	--	23.6	--	78.6	--	70	--	125	--	--	--

正本

质 控 报 告

客户	北京市劳保所科技发展有限责任公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 23 页
联系人	曾振	联系人	张开	报告编号	BJ22A3653
地址	北京市丰台区西四环南路 101 号 619 室	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	23911989@qq.com	电子邮箱	Kai.Zhang@suez.com	样品接收日期	2022-11-22
电话	18626537861	电话	13810571081	起始分析日期	2022-11-22
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	接收样品数	15
项目	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、 YQ00-0005-0007、 YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			报告样品数	15

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 本报告中的质控结果均使用未经过修约的原始数据进行计算。
- 此报告分析完成日期是：2022-12-16
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- "ND"、"[检出限数值]L"表示结果为未检出。

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055885MB1	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055885MB2	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220056386MB1	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220056386MB1	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ220056386MB2	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220056386MB2	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法						
BJ220056064MB1	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220056410MB1	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220056410MB1	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ220056410MB2	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ220056410MB2	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法						
BJ220059801MB1	C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220060071MB1	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9
BJ220060071MB1	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220060071MB1	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220060071MB1	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220060071MB1	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220060071MB1	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ220060071MB1	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ220060071MB1	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ220060071MB1	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ220060071MB1	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ220060071MB1	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ220060071MB1	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220060071MB1	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220060071MB1	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220060071MB1	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220060071MB1	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ220060071MB1	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220060071MB1	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
BJ220060071MB1	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220060071MB1	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ220060071MB1	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220060071MB1	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220060071MB1	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220060071MB1	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ220060071MB1	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ220060071MB1	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220060071MB1	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ220059658MB1	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ220059658MB1	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ220059658MB1	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059658MB1	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059658MB1	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2
BJ220059658MB1	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059658MB1	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059658MB1	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ220059658MB1	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ220059658MB1	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ220059659MB1	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055885LCS1	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	2.00	1.97	98.6	80	120
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法									
BJ220059801LCS1	C10 - C40	--	6	mg/kg	31	31	102	70	120
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220060071LCS1	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	40.0	41.0	103	70	130
BJ220060071LCS1	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	40.0	41.7	104	70	130
BJ220060071LCS1	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	40.0	46.9	117	70	130
BJ220060071LCS1	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	80.0	89.9	112	70	130
BJ220060071LCS1	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	40.0	46.7	117	70	130
BJ220060071LCS1	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	40.0	45.2	113	70	130

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限) (%)	回收率控制范围 (上限) (%)
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220060071LCS1	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	40.0	33.3	83.2	70	130
BJ220060071LCS1	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	40.0	34.1	85.2	70	130
BJ220060071LCS1	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	40.0	35.4	88.6	70	130
BJ220060071LCS1	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	40.0	45.0	113	70	130
BJ220060071LCS1	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	40.0	34.9	87.3	70	130
BJ220060071LCS1	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	40.0	48.9	122	70	130
BJ220060071LCS1	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	40.0	39.3	98.3	70	130
BJ220060071LCS1	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	40.0	39.5	98.7	70	130
BJ220060071LCS1	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	40.0	38.5	96.2	70	130
BJ220060071LCS1	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	40.0	44.1	110	70	130
BJ220060071LCS1	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	40.0	40.3	101	70	130
BJ220060071LCS1	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	40.0	44.9	112	70	130
BJ220060071LCS1	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	40.0	45.2	113	70	130
BJ220060071LCS1	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	40.0	39.7	99.2	70	130
BJ220060071LCS1	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	40.0	43.4	109	70	130
BJ220060071LCS1	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	40.0	46.1	115	70	130
BJ220060071LCS1	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	40.0	47.4	119	70	130
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220060071LCS1	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	40.0	45.3	113	70	130
BJ220060071LCS1	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	40.0	43.1	108	70	130
BJ220060071LCS1	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	40.0	42.4	106	70	130
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220060071LCS1	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	40.0	41.9	105	70	130
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059658LCS1	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	0.49	0.43	87.3	50	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059658LCS1	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	0.49	0.48	96.5	50	130
BJ220059658LCS1	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	0.5	0.6	115	50	130
BJ220059658LCS1	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	0.5	0.3	51.8	50	130
BJ220059658LCS1	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	0.5	0.5	103	50	130
BJ220059658LCS1	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	0.5	0.5	110	50	130
BJ220059658LCS1	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	0.5	0.4	90.3	50	130
BJ220059658LCS1	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	0.5	0.4	72.3	50	130
BJ220059658LCS1	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	0.5	0.3	53.4	50	130
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059658LCS1	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	0.49	0.35	70.9	50	130
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059659LCS1	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	0.5	0.3	59.2	30	100

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差 (%)	质控要求 (%)
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法									
BJ220055739DUP1	BJ22A3653-001	水分(以干基计)	--	0.1	%	10.7	10.8	0.10	<5
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法									
BJ220055757DUP1	BJ22A3653-001	pH 值	--	0.01	无量纲	8.47	8.48	0.01	<0.3
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法									
BJ220055757DUP2	BJ22A3653-011	pH 值	--	0.01	无量纲	8.85	8.85	0.00	<0.3
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055885DUP1	BJ22A3653-001	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.050	0.051	0.73	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055885DUP2	BJ22A3653-011	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.079	0.080	0.71	<20

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220056386DUP1	BJ22A3653-001	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	19.9	23.9	9.1	<20
BJ220056386DUP1	BJ22A3653-001	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.09	0.09	1.8	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220056386DUP2	BJ22A3653-011	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	19.1	19.6	1.4	<20
BJ220056386DUP2	BJ22A3653-011	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.06	0.06	2.4	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法									
BJ220056064DUP1	BJ22A3653-001	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.00	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220056410DUP1	BJ22A3653-001	铜	7440-50-8	1	mg/kg	21	20	0.99	<20
BJ220056410DUP1	BJ22A3653-001	镍	7440-02-0	3	mg/kg	20	21	4.5	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ220056410DUP2	BJ22A3653-011	铜	7440-50-8	1	mg/kg	16	16	0.81	<20
BJ220056410DUP2	BJ22A3653-011	镍	7440-02-0	3	mg/kg	13	15	4.8	<20
有机物 - 总石油烃（TPH）：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法									
BJ220059801DUP1	BJ22A3653-001	C10 - C40	--	6	mg/kg	35	41	7.4	<25
挥发性有机物 - 单环芳烃类（MAH）：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220060071DUP1	BJ22A3653-001	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	0.00	<25
BJ220060071DUP1	BJ22A3653-001	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220060071DUP1	BJ22A3653-001	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220060071DUP1	BJ22A3653-001	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220060071DUP1	BJ22A3653-001	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220060071DUP1	BJ22A3653-001	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220060071DUP1	BJ22A3653-001	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ220060071DUP1	BJ22A3653-001	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ220060071DUP1	BJ22A3653-001	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ220060071DUP1	BJ22A3653-001	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ220060071DUP1	BJ22A3653-001	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ220060071DUP1	BJ22A3653-001	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220060071DUP1	BJ22A3653-001	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220060071DUP1	BJ22A3653-001	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220060071DUP1	BJ22A3653-001	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220060071DUP1	BJ22A3653-001	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ220060071DUP1	BJ22A3653-001	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220060071DUP1	BJ22A3653-001	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
BJ220060071DUP1	BJ22A3653-001	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220060071DUP1	BJ22A3653-001	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ220060071DUP1	BJ22A3653-001	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220060071DUP1	BJ22A3653-001	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220060071DUP1	BJ22A3653-001	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220060071DUP1	BJ22A3653-001	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ220060071DUP1	BJ22A3653-001	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ220060071DUP1	BJ22A3653-001	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220060071DUP1	BJ22A3653-001	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059658DUP1	BJ22A3653-001	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	0.00	<40
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059658DUP1	BJ22A3653-001	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
BJ220059658DUP1	BJ22A3653-001	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059658DUP1	BJ22A3653-001	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059658DUP1	BJ22A3653-001	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.00	<40

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ220059658DUP1	BJ22A3653-001	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059658DUP1	BJ22A3653-001	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059658DUP1	BJ22A3653-001	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ220059658DUP1	BJ22A3653-001	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ220059658DUP1	BJ22A3653-001	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059659DUP1	BJ22A3653-001	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<30

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率（%）		回收率控制（下限）(%)		回收率控制（上限）(%)		相对偏差结果（%）	相对偏差质控要求（%）
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法																	
BJ220056064MS1	BJ22A3653-001	六价铬	18540-29-9	mg/kg	<0.5	10.0	--	10.8	--	108	--	70	--	130	--	--	--
有机物 - 总石油烃（TPH）：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法																	
BJ220059801MS1	BJ22A3653-003	C10 - C40	--	mg/kg	20	87	--	105	--	96.6	--	50	--	140	--	--	--
挥发性有机物 - 单环芳烃类（MAH）：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220060071MS1	BJ22A3653-003	苯	71-43-2	μg/kg	<1.9	47.6	--	52.7	--	111	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060071MS1	BJ22A3653-003	甲苯	108-88-3	μg/kg	<1.3	47.6	--	43.6	--	91.7	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060071MS1	BJ22A3653-003	乙苯	100-41-4	μg/kg	<1.2	47.6	--	42.3	--	89.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060071MS1	BJ22A3653-003	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	μg/kg	<1.2	95.1	--	83.9	--	88.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060071MS1	BJ22A3653-003	邻-二甲苯	95-47-6	μg/kg	<1.2	47.6	--	43.2	--	90.8	--	70	--	130	--	--	--

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限) (%)		回收率控制 (上限) (%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ220060071MS1	BJ22A3653-003	苯乙烯	100-42-5	μg/kg	<1.1	47.6	--	44.9	--	94.4	--	70	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220060071MS1	BJ22A3653-003	氯甲烷	74-87-3	μg/kg	<1.0	47.6	--	59.8	--	126	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060071MS1	BJ22A3653-003	氯乙烯	75-01-4	μg/kg	<1.0	47.6	--	37.0	--	77.7	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060071MS1	BJ22A3653-003	1,1-二氯乙烯	75-35-4	μg/kg	<1.0	47.6	--	54.5	--	115	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060071MS1	BJ22A3653-003	二氯甲烷	75-09-2	μg/kg	<1.5	47.6	--	50.0	--	105	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060071MS1	BJ22A3653-003	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	μg/kg	<1.4	47.6	--	57.3	--	120	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060071MS1	BJ22A3653-003	1,1-二氯乙烷	75-34-3	μg/kg	<1.2	47.6	--	48.3	--	102	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060071MS1	BJ22A3653-003	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	μg/kg	<1.3	47.6	--	51.1	--	107	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060071MS1	BJ22A3653-003	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	μg/kg	<1.3	47.6	--	52.7	--	111	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060071MS1	BJ22A3653-003	四氯化碳	56-23-5	μg/kg	<1.3	47.6	--	59.0	--	124	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060071MS1	BJ22A3653-003	1,2-二氯乙烷	107-06-2	μg/kg	<1.3	47.6	--	60.3	--	127	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060071MS1	BJ22A3653-003	三氯乙烯	79-01-6	μg/kg	<1.2	47.6	--	47.5	--	99.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060071MS1	BJ22A3653-003	1,2-二氯丙烷	78-87-5	μg/kg	<1.1	47.6	--	49.1	--	103	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060071MS1	BJ22A3653-003	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	μg/kg	<1.2	47.6	--	47.7	--	100	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060071MS1	BJ22A3653-003	四氯乙烯	127-18-4	μg/kg	<1.4	47.6	--	40.7	--	85.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060071MS1	BJ22A3653-003	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	μg/kg	<1.2	47.6	--	55.9	--	118	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060071MS1	BJ22A3653-003	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	μg/kg	<1.2	47.6	--	35.3	--	74.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060071MS1	BJ22A3653-003	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	μg/kg	<1.2	47.6	--	55.3	--	116	--	70	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220060071MS1	BJ22A3653-003	氯苯	108-90-7	μg/kg	<1.2	47.6	--	45.0	--	94.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060071MS1	BJ22A3653-003	1,4-二氯苯	106-46-7	μg/kg	<1.5	47.6	--	43.9	--	92.3	--	70	--	130	--	--	--
BJ220060071MS1	BJ22A3653-003	1,2-二氯苯	95-50-1	μg/kg	<1.5	47.6	--	41.0	--	86.2	--	70	--	130	--	--	--

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限) (%)		回收率控制 (上限) (%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM) : HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220060071MS1	BJ22A3653-003	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	μg/kg	<1.1	47.6	--	54.4	--	114	--	70	--	130	--	--	--
半挥发性有机物 - 苯酚类 : HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法																	
BJ220059658MS1	BJ22A3653-002	2-氯酚	95-57-8	mg/kg	<0.06	0.55	--	0.41	--	75.5	--	50	--	130	--	--	--
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs) : HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法																	
BJ220059658MS1	BJ22A3653-002	萘	91-20-3	mg/kg	<0.09	0.55	--	0.43	--	78.3	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059658MS1	BJ22A3653-002	苯并(a)蒽	56-55-3	mg/kg	<0.1	0.5	--	0.5	--	84.5	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059658MS1	BJ22A3653-002	䓛	218-01-9	mg/kg	<0.1	0.5	--	0.5	--	85.2	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059658MS1	BJ22A3653-002	苯并(b)荧蒽	205-99-2	mg/kg	<0.2	0.5	--	0.4	--	77.8	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059658MS1	BJ22A3653-002	苯并(k)荧蒽	207-08-9	mg/kg	<0.1	0.5	--	0.6	--	100	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059658MS1	BJ22A3653-002	苯并(a)芘	50-32-8	mg/kg	<0.1	0.5	--	0.4	--	67.9	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059658MS1	BJ22A3653-002	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	mg/kg	<0.1	0.5	--	0.3	--	51.0	--	50	--	130	--	--	--
BJ220059658MS1	BJ22A3653-002	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	mg/kg	<0.1	0.5	--	0.5	--	82.5	--	50	--	130	--	--	--
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类 : HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法																	
BJ220059658MS1	BJ22A3653-002	硝基苯	98-95-3	mg/kg	<0.09	0.55	--	0.39	--	71.6	--	50	--	130	--	--	--

类型：有证标准物质

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	标准物质编号	证书标准值	测定结果	证书不确定度下限	证书不确定度上限
金属 - 金属和主要阳离子 : GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ220056386CRM1	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	GBW07404a	37	38.2	34	40
BJ220056386CRM1	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	GBW07404a	0.11	0.11	0.09	0.13
金属 - 金属和主要阳离子 : HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：有证标准物质

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	标准物质编号	证书标准值	测定结果	证书不确定度下限	证书不确定度上限
BJ220056410CRM1	铜	7440-50-8	1	mg/kg	GBW07404a	43	43	41	45
BJ220056410CRM1	镍	7440-02-0	3	mg/kg	GBW07404a	36	34	34	38

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
BJ22A3653-001:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	49.9	60.2	121	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	49.9	50.7	102	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	49.9	46.6	93.5	70	130
BJ22A3653-002:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	59.7	73.2	122	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	59.7	58.9	98.6	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	59.7	55.9	93.5	70	130
BJ22A3653-003:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	52.3	63.1	121	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	52.3	51.7	98.8	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	52.3	48.6	93.0	70	130
BJ22A3653-004:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	62.4	73.8	118	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	62.4	63.1	101	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	62.4	59.5	95.4	70	130
BJ22A3653-005:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	61.9	76.4	123	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	61.9	62.0	100	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	61.9	59.5	96.1	70	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
BJ22A3653-006:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	41.1	50.3	122	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	41.1	40.9	99.5	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	41.1	39.2	95.2	70	130
BJ22A3653-007:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	42.7	50.9	119	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	42.7	43.0	101	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	42.7	40.1	93.9	70	130
BJ22A3653-008:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	37.8	44.6	118	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	37.8	38.0	101	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	37.8	35.9	95.1	70	130
BJ22A3653-009:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	39.2	48.7	124	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	39.2	39.1	99.9	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	39.2	37.6	96.1	70	130
BJ22A3653-010:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	71.2	86.7	122	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	71.2	70.4	98.9	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	71.2	64.8	91.0	70	130
BJ22A3653-011:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	76.7	84.5	110	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	76.7	74.1	96.6	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	76.7	74.9	97.6	70	130
BJ22A3653-012:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	70.7	77.9	110	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	70.7	67.8	95.9	70	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	70.7	71.3	101	70	130
BJ22A3653-013:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	71.8	85.4	119	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	71.8	71.8	100	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	71.8	67.3	93.7	70	130
BJ22A3653-014:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	47.8	55.5	116	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	47.8	48.3	101	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	47.8	44.1	92.3	70	130
BJ22A3653-015:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	48.3	54.4	113	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	48.3	48.5	100	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	48.3	44.0	91.3	70	130
BJ22A3653-001:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.1	50.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	78.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	64.6	50	130
BJ22A3653-002:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.1	51.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	62.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	99.2	50	130
BJ22A3653-003:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	54.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	83.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	59.6	50	130
BJ22A3653-004:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	58.8	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	71.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	112	50	130
BJ22A3653-005:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	61.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.3	96.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	67.8	50	130
BJ22A3653-006:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	52.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	54.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	61.0	50	130
BJ22A3653-007:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	54.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	52.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	96.4	50	130
BJ22A3653-008:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	63.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	56.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	76.8	50	130
BJ22A3653-009:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	59.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	54.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	66.6	50	130
BJ22A3653-010:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.1	51.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.1	50.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	66.4	50	130
BJ22A3653-011:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	53.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	54.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	80.4	50	130
BJ22A3653-012:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	61.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	58.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	100	50	130
BJ22A3653-013:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	53.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	55.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	94.8	50	130
BJ22A3653-001:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.14	50.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.22	78.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.18	64.6	50	130
BJ22A3653-002:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.14	51.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.17	62.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.27	99.2	50	130
BJ22A3653-003:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.15	54.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.24	83.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.17	59.6	50	130
BJ22A3653-004:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.18	58.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.21	71.4	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.34	112	50	130
BJ22A3653-005:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.18	61.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.28	96.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.20	67.8	50	130
BJ22A3653-006:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.16	52.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.16	54.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.18	61.0	50	130
BJ22A3653-007:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.16	54.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.16	52.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.29	96.4	50	130
BJ22A3653-008:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.19	63.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.17	56.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.23	76.8	50	130
BJ22A3653-009:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.31	0.18	59.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.31	0.17	54.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.31	0.20	66.6	50	130
BJ22A3653-010:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.15	51.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.15	50.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.19	66.4	50	130
BJ22A3653-011:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.16	53.6	50	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制 (下限) (%)	回收率控制 (上限) (%)
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.16	54.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.23	80.4	50	130
BJ22A3653-012:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.18	61.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.17	58.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.29	100	50	130
BJ22A3653-013:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.15	53.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.16	55.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.27	94.8	50	130
BJ22A3653-001:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	67.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	100	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	115	50	130
BJ22A3653-002:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	64.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	86.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	88.4	50	130
BJ22A3653-003:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	75.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	92.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	113	50	130
BJ22A3653-004:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	67.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	89.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	107	50	130
BJ22A3653-005:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	74.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	108	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	116	50	130
BJ22A3653-006:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	66.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	79.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	80.2	50	130
BJ22A3653-007:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	71.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	92.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	92.8	50	130
BJ22A3653-008:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	69.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	57.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.1	50.4	50	130
BJ22A3653-009:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.3	84.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	85.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	90.4	50	130
BJ22A3653-010:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	76.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	90.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	93.6	50	130
BJ22A3653-011:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	59.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	59.0	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	76.0	50	130
BJ22A3653-012:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	70.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	81.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	87.8	50	130
BJ22A3653-013:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	61.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	73.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	77.6	50	130
BJ22A3653-001:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.19	67.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.28	100	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.32	115	50	130
BJ22A3653-002:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.18	64.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.24	86.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.24	88.4	50	130
BJ22A3653-003:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.21	75.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.26	92.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.32	113	50	130
BJ22A3653-004:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.20	67.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.27	89.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.32	107	50	130
BJ22A3653-005:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.22	74.2	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.32	108	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.34	116	50	130
BJ22A3653-006:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.20	66.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.24	79.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.24	80.2	50	130
BJ22A3653-007:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.21	71.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.28	92.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.28	92.8	50	130
BJ22A3653-008:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.21	69.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.17	57.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.15	50.4	50	130
BJ22A3653-009:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.31	0.26	84.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.31	0.26	85.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.31	0.28	90.4	50	130
BJ22A3653-010:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.22	76.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.26	90.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.27	93.6	50	130
BJ22A3653-011:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.17	59.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.17	59.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.22	76.0	50	130
BJ22A3653-012:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.21	70.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.24	81.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.26	87.8	50	130
BJ22A3653-013:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.18	61.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.21	73.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.22	77.6	50	130

正本

质 控 报 告

客户	北京市劳保所科技发展有限责任公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 4 页
联系人	曾振	联系人	张开	报告编号	BJ22A3654
地址	北京市丰台区西四环南路 101 号 619 室	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	23911989@qq.com	电子邮箱	Kai.Zhang@suez.com	样品接收日期	2022-11-22
电话	18626537861	电话	13810571081	起始分析日期	2022-11-22
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	接收样品数	13
项目	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、 YQ00-0005-0007、 YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			报告样品数	13

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司

北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层 100176

电话: +86 10 8756 3988 传真: +86 10 6781 0809 www.suez-asia.com

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 本报告中的质控结果均使用未经过修约的原始数据进行计算。
- 此报告分析完成日期是：2022-12-01
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- "ND"、"[检出限数值]L"表示结果为未检出。

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220056439MB1	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ220056439MB2	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220056439LCS1	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.0	9.4	94.0	80	120

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差 (%)	质控要求 (%)
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220056439DUP1	BJ22A3654-001	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.5	10.5	0.19	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ220056439DUP2	BJ22A3654-011	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	9.2	9.1	0.48	<30

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限)(%)		回收率控制 (上限)(%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法																	

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率（%）		回收率控制（下限）（%）		回收率控制（上限）（%）		相对偏差结果（%）	相对偏差质控要求（%）
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ220056439MS1	BJ22A3654-001	砷	7440-38-2	mg/kg	10.5	20.0	--	28.6	--	90.3	--	70	--	125	--	--	--
BJ220056439MS2	BJ22A3654-011	砷	7440-38-2	mg/kg	9.2	20.0	--	27.6	--	92.1	--	70	--	125	--	--	--

正本

质 控 报 告

客户	北京市劳保所科技发展有限责任公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 17 页
联系人	曾振	联系人	张开	报告编号	BJ22A3598
地址	北京市丰台区西四环南路 101 号 619 室	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	23911989@qq.com	电子邮箱	Kai.Zhang@suez.com	样品接收日期	2022-11-18
电话	18626537861	电话	13810571081	起始分析日期	2022-11-18
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	接收样品数	6
项目	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、 YQ00-0005-0007、 YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			报告样品数	6

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司

北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层 100176

电话: +86 10 8756 3988 传真: +86 10 6781 0809 www.suez-asia.com

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 本报告中的质控结果均使用未经过修约的原始数据进行计算。
- 此报告分析完成日期是：2022-12-13
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- "ND"、"[检出限数值]L"表示结果为未检出。

类型：实验室空白

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法						
BJ220055154MB1	挥发酚(以苯酚计)	--	0.0003	mg/L	<0.0003	<0.0003
无机 - 无机及非金属参数：《水和废水监测分析方法》(第四版)第三篇第一章十二 碱度(总碱度、重碳酸盐和碳酸盐)(一)酸碱指示剂滴定法						
BJ220055023MB1	重碳酸盐碱度(以碳酸钙计)	--	1	mg/L	<1	<1
BJ220055023MB1	碳酸盐碱度(以碳酸钙计)	--	1	mg/L	<1	<1
无机 - 无机及非金属参数：GB 11896-89 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法						
BJ220055022MB1	氯化物	16887-00-6	1.0	mg/L	<1.0	<1.0
无机 - 无机及非金属参数：GB 11899-89 水质 硫酸盐的测定 重量法						
BJ220055123MB1	硫酸盐	14808-79-8	10	mg/L	<10	<10
无机 - 无机及非金属参数：GB 7484-87 水质 氟化物的测定 离子选择电极法						
BJ220055141MB1	氟化物	16984-48-8	0.05	mg/L	<0.05	<0.05
无机 - 无机及非金属参数：GB 7493-87 水质 亚硝酸盐氮的测定分光光度法						
BJ220055152MB1	亚硝酸盐(以氮计)	--	0.003	mg/L	<0.003	<0.003
无机 - 无机及非金属参数：GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法						
BJ220055275MB1	耗氧量	--	0.05	mg/L	<0.05	<0.05
无机 - 无机及非金属参数：HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法						
BJ220055103MB1	硫化物	--	0.01	mg/L	<0.01	<0.01
无机 - 无机及非金属参数：HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法						
BJ220055103MB2	硫化物	--	0.01	mg/L	<0.01	<0.01
无机 - 无机及非金属参数：HJ 536-2009 水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法						
BJ220055021MB1	氨氮(以氮计)	--	0.01	mg/L	<0.01	<0.01
无机 - 无机及非金属参数：HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法						
BJ220055024MB1	阴离子表面活性剂	--	0.04	mg/L	<0.04	<0.04
无机 - 无机及非金属参数：HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法						
BJ220055024MB2	阴离子表面活性剂	--	0.04	mg/L	<0.04	<0.04
无机 - 无机及非金属参数：HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法						
BJ220055134MB1	硝酸盐(以氮计)	--	0.08	mg/L	<0.08	<0.08
无机 - 金属参数：GB 7467-87 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法						

类型：实验室空白

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ220055120MB1	六价铬	18540-29-9	0.004	mg/L	<0.004	<0.004
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 597-2011 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055273MB1	汞	7439-97-6	0.05	μg/L	<0.05	<0.05
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055495MB1	砷	7440-38-2	0.12	μg/L	<0.12	<0.12
BJ220055495MB1	镉	7440-43-9	0.05	μg/L	<0.05	<0.05
BJ220055495MB1	铅	7439-92-1	0.09	μg/L	<0.09	<0.09
BJ220055495MB1	镍	7440-02-0	0.06	μg/L	<0.06	<0.06
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法						
BJ220059442MB1	C10 - C40	--	0.01	mg/L	<0.01	<0.01
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220055230MB1	苯	71-43-2	1.4	μg/L	<1.4	<1.4
BJ220055230MB1	甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	<1.4	<1.4
BJ220055230MB1	乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	<0.8	<0.8
BJ220055230MB1	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	2.2	μg/L	<2.2	<2.2
BJ220055230MB1	邻-二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	<1.4	<1.4
BJ220055230MB1	苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	<0.6	<0.6
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220055230MB1	氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	<1.5	<1.5
BJ220055230MB1	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2
BJ220055230MB1	二氯甲烷	75-09-2	1.0	μg/L	<1.0	<1.0
BJ220055230MB1	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	<1.1	<1.1
BJ220055230MB1	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	<1.2	<1.2
BJ220055230MB1	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	<1.2	<1.2
BJ220055230MB1	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	<1.4	<1.4
BJ220055230MB1	四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	<1.5	<1.5
BJ220055230MB1	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	<1.4	<1.4

类型：实验室空白

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ220055230MB1	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	<1.2	<1.2
BJ220055230MB1	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	<1.2	<1.2
BJ220055230MB1	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.4	μg/L	<1.4	<1.4
BJ220055230MB1	四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2
BJ220055230MB1	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	<1.5	<1.5
BJ220055230MB1	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	<1.1	<1.1
BJ220055230MB1	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物						
BJ220055231MB1	氯甲烷	74-87-3	5	μg/L	<5	<5
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220055230MB1	氯苯	108-90-7	1.0	μg/L	<1.0	<1.0
BJ220055230MB1	1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	<0.8	<0.8
BJ220055230MB1	1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	<0.8	<0.8
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220055230MB1	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.4	μg/L	<1.4	<1.4
挥发性有机物 - 含氧化合物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物						
BJ220055231MB1	甲基叔丁基醚	1634-04-4	5	μg/L	<5	<5
半挥发性有机物 - 苯酚类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ220059306MB1	2-氯酚	95-57-8	1	μg/L	<1	<1
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ220059305MB1	苯并(a)芘	50-32-8	0.01	μg/L	<0.01	<0.01
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ220059306MB1	萘	91-20-3	1	μg/L	<1	<1
BJ220059306MB1	苯并(a)蒽	56-55-3	1	μg/L	<1	<1
BJ220059306MB1	䓛	218-01-9	1	μg/L	<1	<1
BJ220059306MB1	苯并(b)荧蒽	205-99-2	1	μg/L	<1	<1
BJ220059306MB1	苯并(k)荧蒽	207-08-9	1	μg/L	<1	<1
BJ220059306MB1	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	1	μg/L	<1	<1

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室空白

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ220059306MB1	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	1	μg/L	<1	<1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ220059306MB1	硝基苯	98-95-3	1	μg/L	<1	<1
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ220059306MB1	苯胺	62-53-3	1	μg/L	<1	<1

类型：实验室控制样品

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 597-2011 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055273LCS1	汞	7439-97-6	0.05	μg/L	2.00	1.99	99.5	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055495LCS1	砷	7440-38-2	0.12	μg/L	20.0	20.3	102	80	120
BJ220055495LCS1	镉	7440-43-9	0.05	μg/L	20.0	20.5	102	80	120
BJ220055495LCS1	铅	7439-92-1	0.09	μg/L	20.0	21.0	105	80	120
BJ220055495LCS1	镍	7440-02-0	0.06	μg/L	20.0	21.9	110	80	120
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法									
BJ220059442LCS1	C10 - C40	--	0.01	mg/L	0.62	0.67	108	70	120
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055230LCS1	苯	71-43-2	1.4	μg/L	20.0	21.7	108	60	130
BJ220055230LCS1	甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	20.0	18.8	94.2	60	130
BJ220055230LCS1	乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	20.0	19.6	97.9	60	130
BJ220055230LCS1	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	2.2	μg/L	40.0	34.7	86.7	60	130
BJ220055230LCS1	邻-二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	20.0	18.8	94.0	60	130
BJ220055230LCS1	苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	20.0	17.8	89.0	60	130
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室控制样品

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ220055230LCS1	氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	20.0	15.5	77.4	60	130
BJ220055230LCS1	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	20.0	17.3	86.6	60	130
BJ220055230LCS1	二氯甲烷	75-09-2	1.0	μg/L	20.0	23.7	118	60	130
BJ220055230LCS1	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	20.0	14.4	72.1	60	130
BJ220055230LCS1	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	20.0	17.1	85.4	60	130
BJ220055230LCS1	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	20.0	16.9	84.4	60	130
BJ220055230LCS1	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	20.0	17.0	85.2	60	130
BJ220055230LCS1	四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	20.0	17.5	87.3	60	130
BJ220055230LCS1	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	20.0	16.9	84.6	60	130
BJ220055230LCS1	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	20.0	18.0	89.9	60	130
BJ220055230LCS1	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	20.0	18.5	92.4	60	130
BJ220055230LCS1	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.4	μg/L	20.0	19.9	99.5	60	130
BJ220055230LCS1	四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	20.0	18.0	90.0	60	130
BJ220055230LCS1	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	20.0	18.3	91.7	60	130
BJ220055230LCS1	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	20.0	19.5	97.4	60	130
BJ220055230LCS1	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	20.0	22.7	113	60	130
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物									
BJ220055231LCS1	氯甲烷	74-87-3	5	μg/L	20	21	106	50	130
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055230LCS1	氯苯	108-90-7	1.0	μg/L	20.0	21.1	106	60	130
BJ220055230LCS1	1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	20.0	18.5	92.6	60	130
BJ220055230LCS1	1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	20.0	19.8	99.2	60	130
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055230LCS1	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.4	μg/L	20.0	17.1	85.6	60	130
挥发性有机物 - 含氧化合物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物									
BJ220055231LCS1	甲基叔丁基醚	1634-04-4	5	μg/L	10	8	79.8	50	130

类型：实验室控制样品

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
半挥发性有机物 - 苯酚类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059306LCS1	2-氯酚	95-57-8	1	μg/L	7	7	101	50	130
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059305LCS1	苯并(a)芘	50-32-8	0.01	μg/L	0.67	0.61	92.0	50	130
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059306LCS1	萘	91-20-3	1	μg/L	7	7	103	50	130
BJ220059306LCS1	苯并(a)蒽	56-55-3	1	μg/L	7	7	98.5	50	130
BJ220059306LCS1	䓛	218-01-9	1	μg/L	7	7	101	50	130
BJ220059306LCS1	苯并(b)荧蒽	205-99-2	1	μg/L	7	5	78.6	50	130
BJ220059306LCS1	苯并(k)荧蒽	207-08-9	1	μg/L	7	7	106	50	130
BJ220059306LCS1	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	1	μg/L	7	7	100	50	130
BJ220059306LCS1	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	1	μg/L	7	7	97.9	50	130
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059306LCS1	硝基苯	98-95-3	1	μg/L	7	7	104	50	130
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059306LCS1	苯胺	62-53-3	1	μg/L	7	6	94.2	30	130

类型：实验室平行样品

样品类型：水

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差 (%)	质控要求 (%)
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法									
BJ220055154DUP1	BJ22A3598-001	挥发酚(以苯酚计)	--	0.0003	mg/L	<0.0003	<0.0003	0.00	<20
无机 - 无机及非金属参数：《水和废水监测分析方法》(第四版)第三篇第一章十二 碱度(总碱度、重碳酸盐和碳酸盐)(一)酸碱指示剂滴定法									
BJ220055023DUP1	BJ22A3598-001	重碳酸盐碱度(以碳酸钙计)	--	1	mg/L	502	491	1.1	<20
BJ220055023DUP1	BJ22A3598-001	碳酸盐碱度(以碳酸钙计)	--	1	mg/L	<1	<1	0.00	<20
无机 - 无机及非金属参数：GB 11896-89 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法									
BJ220055022DUP1	BJ22A3598-001	氯化物	16887-00-6	1.0	mg/L	48.0	48.0	0.00	<20

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室平行样品

样品类型：水

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差 (%)	质控要求 (%)
无机 - 无机及非金属参数：GB 11899-89 水质 硫酸盐的测定 重量法									
BJ220055123DUP1	BJ22A3598-001	硫酸盐	14808-79-8	10	mg/L	51	51	0.00	<20
无机 - 无机及非金属参数：GB 7484-87 水质 氟化物的测定 离子选择电极法									
BJ220055141DUP1	BJ22A3598-001	氟化物	16984-48-8	0.05	mg/L	0.72	0.72	0.00	<20
无机 - 无机及非金属参数：GB 7493-87 水质 亚硝酸盐氮的测定分光光度法									
BJ220055152DUP1	BJ22A3598-001	亚硝酸盐(以氮计)	--	0.003	mg/L	0.111	0.111	0.00	<20
无机 - 无机及非金属参数：GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法									
BJ220055275DUP1	BJ22A3598-001	耗氧量	--	0.05	mg/L	1.88	1.80	2.2	<20
无机 - 无机及非金属参数：HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法									
BJ220055138DUP1	BJ22A3598-001	pH 值	--	0.1	无量纲	6.8	6.8	0.00	<0.1
无机 - 无机及非金属参数：HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法									
BJ220055103DUP1	BJ22A3598-001	硫化物	--	0.01	mg/L	<0.01	<0.01	0.00	<30
无机 - 无机及非金属参数：HJ 536-2009 水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法									
BJ220055021DUP1	BJ22A3598-001	氨氮(以氮计)	--	0.01	mg/L	0.10	0.11	4.8	<20
无机 - 无机及非金属参数：HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法									
BJ220055024DUP1	BJ22A3598-001	阴离子表面活性剂	--	0.04	mg/L	<0.04	<0.04	0.00	<25
无机 - 无机及非金属参数：HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法									
BJ220055134DUP1	BJ22A3598-001	硝酸盐(以氮计)	--	0.08	mg/L	22.60	22.70	0.22	<20
无机 - 金属参数：GB 7467-87 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法									
BJ220055120DUP1	BJ22A3598-001	六价铬	18540-29-9	0.004	mg/L	<0.004	<0.004	0.00	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 597-2011 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055273DUP1	BJ22A3598-001	汞	7439-97-6	0.05	μg/L	<0.05	<0.05	0.00	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055495DUP1	BJ22A3598-001	砷	7440-38-2	0.12	μg/L	0.86	0.92	3.4	<20
BJ220055495DUP1	BJ22A3598-001	镉	7440-43-9	0.05	μg/L	<0.05	<0.05	0.00	<20
BJ220055495DUP1	BJ22A3598-001	铅	7439-92-1	0.09	μg/L	1.38	1.04	14	<20
BJ220055495DUP1	BJ22A3598-001	镍	7440-02-0	0.06	μg/L	2.12	2.12	0.00	<20
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室平行样品

样品类型：水

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ220055230DUP1	BJ22A3598-001	苯	71-43-2	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.00	<30
BJ220055230DUP1	BJ22A3598-001	甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.00	<30
BJ220055230DUP1	BJ22A3598-001	乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.00	<30
BJ220055230DUP1	BJ22A3598-001	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	2.2	μg/L	<2.2	<2.2	0.00	<30
BJ220055230DUP1	BJ22A3598-001	邻-二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.00	<30
BJ220055230DUP1	BJ22A3598-001	苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	<0.6	<0.6	0.00	<30
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055230DUP1	BJ22A3598-001	氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.00	<30
BJ220055230DUP1	BJ22A3598-001	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.00	<30
BJ220055230DUP1	BJ22A3598-001	二氯甲烷	75-09-2	1.0	μg/L	<1.0	<1.0	0.00	<30
BJ220055230DUP1	BJ22A3598-001	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	0.00	<30
BJ220055230DUP1	BJ22A3598-001	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.00	<30
BJ220055230DUP1	BJ22A3598-001	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.00	<30
BJ220055230DUP1	BJ22A3598-001	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.00	<30
BJ220055230DUP1	BJ22A3598-001	四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.00	<30
BJ220055230DUP1	BJ22A3598-001	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.00	<30
BJ220055230DUP1	BJ22A3598-001	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.00	<30
BJ220055230DUP1	BJ22A3598-001	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.00	<30
BJ220055230DUP1	BJ22A3598-001	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.00	<30
BJ220055230DUP1	BJ22A3598-001	四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.00	<30
BJ220055230DUP1	BJ22A3598-001	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.00	<30
BJ220055230DUP1	BJ22A3598-001	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	0.00	<30
BJ220055230DUP1	BJ22A3598-001	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.00	<30
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物									
BJ220055231DUP1	BJ22A3598-001	氯甲烷	74-87-3	5	μg/L	<5	<5	0.00	<30
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									

类型：实验室平行样品

样品类型：水

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差 (%)	质控要求 (%)
BJ220055230DUP1	BJ22A3598-001	氯苯	108-90-7	1.0	μg/L	<1.0	<1.0	0.00	<30
BJ220055230DUP1	BJ22A3598-001	1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.00	<30
BJ220055230DUP1	BJ22A3598-001	1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.00	<30
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055230DUP1	BJ22A3598-001	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.00	<30
挥发性有机物 - 含氧化合物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物									
BJ220055231DUP1	BJ22A3598-001	甲基叔丁基醚	1634-04-4	5	μg/L	<5	<5	0.00	<30

类型：基质加标

样品类型：水

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限)(%)		回收率控制 (上限)(%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
无机 - 无机及非金属参数：HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法																	
BJ220055103MS1	BJ22A3598-001	硫化物	--	mg/L	<0.01	0.05	--	0.05	--	95.2	--	60	--	120	--	--	--
无机 - 无机及非金属参数：HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法																	
BJ220055024MS1	BJ22A3598-001	阴离子表面活性剂	--	mg/L	<0.04	0.20	--	0.20	--	98.6	--	80	--	120	--	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 597-2011 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法																	
BJ220055273MS1	BJ22A3598-001	汞	7439-97-6	μg/L	<0.05	2.00	--	1.98	--	98.8	--	85	--	115	--	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法																	
BJ220055495MS1	BJ22A3598-001	砷	7440-38-2	μg/L	0.86	20.0	--	20.5	--	98.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055495MS1	BJ22A3598-001	镉	7440-43-9	μg/L	<0.05	20.0	--	19.4	--	97.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055495MS1	BJ22A3598-001	铅	7439-92-1	μg/L	1.38	20.0	--	19.5	--	90.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055495MS1	BJ22A3598-001	镍	7440-02-0	μg/L	2.12	20.0	--	22.5	--	102	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055495MSD1	BJ22A3598-001	砷	7440-38-2	μg/L	0.86	--	20.0	--	17.4	--	82.7	--	70	--	130	8.2	<20
BJ220055495MSD1	BJ22A3598-001	镉	7440-43-9	μg/L	<0.05	--	20.0	--	16.5	--	82.5	--	70	--	130	8.1	<20

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：基质加标

样品类型：水

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率（%）		回收率控制（下限）(%)		回收率控制（上限）(%)		相对偏差结果（%）	相对偏差质控要求（%）
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ220055495MSD1	BJ22A3598-001	铅	7439-92-1	μg/L	1.38	--	20.0	--	16.1	--	73.6	--	70	--	130	9.6	<20
BJ220055495MSD1	BJ22A3598-001	镍	7440-02-0	μg/L	2.12	--	20.0	--	19.7	--	87.9	--	70	--	130	6.6	<20
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220055230MS1	BJ22A3598-002	苯	71-43-2	μg/L	<1.4	20.0	--	18.0	--	89.9	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055230MS1	BJ22A3598-002	甲苯	108-88-3	μg/L	<1.4	20.0	--	21.0	--	105	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055230MS1	BJ22A3598-002	乙苯	100-41-4	μg/L	<0.8	20.0	--	17.4	--	86.9	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055230MS1	BJ22A3598-002	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	μg/L	<2.2	40.0	--	31.2	--	78.0	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055230MS1	BJ22A3598-002	邻-二甲苯	95-47-6	μg/L	<1.4	20.0	--	16.7	--	83.4	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055230MS1	BJ22A3598-002	苯乙烯	100-42-5	μg/L	<0.6	20.0	--	16.0	--	80.0	--	60	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220055230MS1	BJ22A3598-002	氯乙烯	75-01-4	μg/L	<1.5	20.0	--	24.7	--	124	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055230MS1	BJ22A3598-002	1,1-二氯乙烯	75-35-4	μg/L	<1.2	20.0	--	18.3	--	91.3	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055230MS1	BJ22A3598-002	二氯甲烷	75-09-2	μg/L	<1.0	20.0	--	21.2	--	106	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055230MS1	BJ22A3598-002	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	μg/L	<1.1	20.0	--	14.6	--	73.1	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055230MS1	BJ22A3598-002	1,1-二氯乙烷	75-34-3	μg/L	<1.2	20.0	--	15.7	--	78.6	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055230MS1	BJ22A3598-002	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	μg/L	<1.2	20.0	--	15.4	--	77.0	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055230MS1	BJ22A3598-002	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	μg/L	<1.4	20.0	--	16.1	--	80.4	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055230MS1	BJ22A3598-002	四氯化碳	56-23-5	μg/L	<1.5	20.0	--	15.9	--	79.6	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055230MS1	BJ22A3598-002	1,2-二氯乙烷	107-06-2	μg/L	<1.4	20.0	--	16.2	--	81.2	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055230MS1	BJ22A3598-002	三氯乙烯	79-01-6	μg/L	<1.2	20.0	--	19.9	--	99.6	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055230MS1	BJ22A3598-002	1,2-二氯丙烷	78-87-5	μg/L	<1.2	20.0	--	20.9	--	104	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055230MS1	BJ22A3598-002	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	μg/L	<1.4	20.0	--	22.8	--	114	--	60	--	130	--	--	--

类型：基质加标

样品类型：水

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限)(%)		回收率控制 (上限)(%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ220055230MS1	BJ22A3598-002	四氯乙烯	127-18-4	μg/L	<1.2	20.0	--	19.5	--	97.4	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055230MS1	BJ22A3598-002	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	μg/L	<1.5	20.0	--	19.8	--	99.2	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055230MS1	BJ22A3598-002	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	μg/L	<1.1	20.0	--	18.5	--	92.4	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055230MS1	BJ22A3598-002	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	μg/L	<1.2	20.0	--	22.0	--	110	--	60	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220055230MS1	BJ22A3598-002	氯苯	108-90-7	μg/L	<1.0	20.0	--	19.0	--	94.8	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055230MS1	BJ22A3598-002	1,4-二氯苯	106-46-7	μg/L	<0.8	20.0	--	17.2	--	86.2	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055230MS1	BJ22A3598-002	1,2-二氯苯	95-50-1	μg/L	<0.8	20.0	--	18.2	--	91.0	--	60	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220055230MS1	BJ22A3598-002	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	μg/L	<1.4	20.0	--	16.0	--	80.2	--	60	--	130	--	--	--

类型：有证标准物质

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	标准物质编号	证书标准值	测定结果	证书不确定度下限	证书不确定度上限
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法									
BJ220055154CRM1	挥发酚(以苯酚计)	--	0.0003	mg/L	GSB 07-3180-2014	0.0804	0.0800	0.0800	0.0808
无机 - 无机及非金属参数：GB 11896-89 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法									
BJ220055022CRM1	氯化物	16887-00-6	1.0	mg/L	GSB 07-1195-2000	183	182	178	188
无机 - 无机及非金属参数：GB 11899-89 水质 硫酸盐的测定 重量法									
BJ220055123CRM1	硫酸盐	14808-79-8	10	mg/L	GSB 07-1196-2000	11.8	11.5	11.2	12.4

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：有证标准物质

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	标准物质编号	证书标准值	测定结果	证书不确定度下限	证书不确定度上限
无机 - 无机及非金属参数：GB 7484-87 水质 氟化物的测定 离子选择电极法									
BJ220055141CRM1	氟化物	16984-48-8	0.05	mg/L	GSB 07-1194-2000	1.61	1.64	1.53	1.69
无机 - 无机及非金属参数：GB 7493-87 水质 亚硝酸盐氮的测定分光光度法									
BJ220055152CRM1	亚硝酸盐(以氮计)	--	0.003	mg/L	GSB 07-3165-2014	0.142	0.140	0.134	0.150
无机 - 无机及非金属参数：GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法									
BJ220055275CRM1	耗氧量	--	0.05	mg/L	GSB 07-3162-2014	7.20	7.28	6.80	7.60
无机 - 无机及非金属参数：HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法									
BJ220055138CRM1	pH 值	--	0.1	无量纲	GSB 07-3159-2014	7.35	7.4	7.29	7.41
无机 - 无机及非金属参数：HJ 536-2009 水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法									
BJ220055021CRM1	氨氮(以氮计)	--	0.01	mg/L	GSB 07-3164-2014	0.986	0.987	0.934	1.038
无机 - 无机及非金属参数：HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法									
BJ220055024CRM1	阴离子表面活性剂	--	0.04	mg/L	GSB 07-1197-2000	0.613	0.57	0.558	0.668
无机 - 无机及非金属参数：HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法									
BJ220055134CRM1	硝酸盐(以氮计)	--	0.08	mg/L	GSB 07-3166-2014	1.90	1.89	1.81	1.99
无机 - 金属参数：GB 7467-87 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法									
BJ220055120CRM1	六价铬	18540-29-9	0.004	mg/L	GSB 07-3174-2014	0.199	0.198	0.190	0.208

类型：替代物

样品类型：水

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
BJ22A3598-001:挥发性有机物 - 替代物：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25	22	89.6	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25	28	113	70	130
4-溴氟苯	460-00-4	μg/L	25	24	95.8	70	130
BJ22A3598-002:挥发性有机物 - 替代物：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25	22	88.8	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25	28	112	70	130
4-溴氟苯	460-00-4	μg/L	25	25	99.0	70	130
BJ22A3598-003:挥发性有机物 - 替代物：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25	22	86.7	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25	24	96.1	70	130
4-溴氟苯	460-00-4	μg/L	25	25	99.0	70	130
BJ22A3598-004:挥发性有机物 - 替代物：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25	22	86.2	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25	24	94.7	70	130
4-溴氟苯	460-00-4	μg/L	25	24	96.7	70	130
BJ22A3598-005:挥发性有机物 - 替代物：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25	22	87.9	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25	24	96.5	70	130
4-溴氟苯	460-00-4	μg/L	25	24	97.7	70	130
BJ22A3598-006:挥发性有机物 - 替代物：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25	22	87.3	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25	24	97.8	70	130
4-溴氟苯	460-00-4	μg/L	25	24	97.7	70	130
BJ22A3598-001:挥发性有机物 - 替代物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25.0	26.8	107	50	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25.0	30.2	121	50	130

类型：替代物

样品类型：水

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/L	25.0	23.1	92.6	50	130
BJ22A3598-002:挥发性有机物 - 替代物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25.0	26.9	108	50	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25.0	30.0	120	50	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/L	25.0	22.6	90.5	50	130
BJ22A3598-003:挥发性有机物 - 替代物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25.0	21.9	87.5	50	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25.0	25.8	103	50	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/L	25.0	22.6	90.2	50	130
BJ22A3598-004:挥发性有机物 - 替代物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25.0	21.8	87.3	50	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25.0	25.4	102	50	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/L	25.0	22.4	89.7	50	130
BJ22A3598-005:挥发性有机物 - 替代物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25.0	22.5	89.8	50	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25.0	26.0	104	50	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/L	25.0	23.1	92.3	50	130
BJ22A3598-006:挥发性有机物 - 替代物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25.0	22.0	88.0	50	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25.0	26.2	105	50	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/L	25.0	22.6	90.2	50	130
BJ22A3598-001:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	μg/L	3.3	2.9	87.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	μg/L	3.3	1.9	56.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	μg/L	3.3	2.6	78.2	50	130
BJ22A3598-002:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	μg/L	3.3	3.6	108	50	130

类型：替代物

样品类型：水

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
酚-D6	13127-88-3	μg/L	3.3	2.3	68.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	μg/L	3.3	2.8	85.4	50	130
BJ22A3598-003:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	μg/L	3.3	3.0	91.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	μg/L	3.3	1.9	58.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	μg/L	3.3	2.3	70.0	50	130
BJ22A3598-004:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	μg/L	3.3	3.3	100	50	130
酚-D6	13127-88-3	μg/L	3.3	2.0	60.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	μg/L	3.3	4.2	126	50	130
BJ22A3598-001:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	μg/L	3.3	1.8	53.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	μg/L	3.3	1.9	57.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	μg/L	3.3	2.3	67.8	50	130
BJ22A3598-002:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	μg/L	3.3	2.4	71.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	μg/L	3.3	2.6	76.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	μg/L	3.3	2.7	81.6	50	130
BJ22A3598-003:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	μg/L	3.3	1.9	56.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	μg/L	3.3	2.0	59.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	μg/L	3.3	2.2	66.4	50	130
BJ22A3598-004:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	μg/L	3.3	2.0	61.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	μg/L	3.3	2.1	63.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	μg/L	3.3	2.2	67.2	50	130

正本

质 控 报 告

客户	北京市劳保所科技发展有限责任公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 19 页
联系人	曾振	联系人	张开	报告编号	BJ22A3619
地址	北京市丰台区西四环南路 101 号 619 室	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	23911989@qq.com	电子邮箱	Kai.Zhang@suez.com	样品接收日期	2022-11-19
电话	18626537861	电话	13810571081	起始分析日期	2022-11-19
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	接收样品数	6
项目	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、 YQ00-0005-0007、 YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			报告样品数	6

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 本报告中的质控结果均使用未经过修约的原始数据进行计算。
- 此报告分析完成日期是：2022-12-14
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- "ND"、"[检出限数值]L"表示结果为未检出。

类型：实验室空白

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法						
BJ220055318MB1	挥发酚(以苯酚计)	--	0.0003	mg/L	<0.0003	<0.0003
无机 - 无机及非金属参数：《水和废水监测分析方法》(第四版)第三篇第一章十二 碱度(总碱度、重碳酸盐和碳酸盐)(一)酸碱指示剂滴定法						
BJ220055259MB1	重碳酸盐碱度(以碳酸钙计)	--	1	mg/L	<1	<1
BJ220055259MB1	碳酸盐碱度(以碳酸钙计)	--	1	mg/L	<1	<1
无机 - 无机及非金属参数：GB 11896-89 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法						
BJ220055211MB1	氯化物	16887-00-6	1.0	mg/L	<1.0	<1.0
无机 - 无机及非金属参数：GB 11899-89 水质 硫酸盐的测定 重量法						
BJ220055199MB1	硫酸盐	14808-79-8	10	mg/L	<10	<10
无机 - 无机及非金属参数：GB 7484-87 水质 氟化物的测定 离子选择电极法						
BJ220055212MB1	氟化物	16984-48-8	0.05	mg/L	<0.05	<0.05
无机 - 无机及非金属参数：GB 7493-87 水质 亚硝酸盐氮的测定分光光度法						
BJ220055411MB1	亚硝酸盐(以氮计)	--	0.003	mg/L	<0.003	<0.003
无机 - 无机及非金属参数：GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法						
BJ220055213MB1	耗氧量	--	0.05	mg/L	<0.05	<0.05
无机 - 无机及非金属参数：HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法						
BJ220055250MB1	硫化物	--	0.01	mg/L	<0.01	<0.01
无机 - 无机及非金属参数：HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法						
BJ220055250MB2	硫化物	--	0.01	mg/L	<0.01	<0.01
无机 - 无机及非金属参数：HJ 536-2009 水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法						
BJ220055258MB1	氨氮(以氮计)	--	0.01	mg/L	<0.01	<0.01
无机 - 无机及非金属参数：HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法						
BJ220055319MB1	阴离子表面活性剂	--	0.04	mg/L	<0.04	<0.04
无机 - 无机及非金属参数：HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法						
BJ220055319MB2	阴离子表面活性剂	--	0.04	mg/L	<0.04	<0.04
无机 - 无机及非金属参数：HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法						
BJ220055412MB1	硝酸盐(以氮计)	--	0.08	mg/L	<0.08	<0.08
无机 - 金属参数：GB 7467-87 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法						

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室空白

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ220055198MB1	六价铬	18540-29-9	0.004	mg/L	<0.004	<0.004
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 597-2011 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055294MB1	汞	7439-97-6	0.05	μg/L	<0.05	<0.05
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055533MB1	砷	7440-38-2	0.12	μg/L	<0.12	<0.12
BJ220055533MB1	镉	7440-43-9	0.05	μg/L	<0.05	<0.05
BJ220055533MB1	铅	7439-92-1	0.09	μg/L	<0.09	<0.09
BJ220055533MB1	镍	7440-02-0	0.06	μg/L	<0.06	<0.06
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃（C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法						
BJ220056321MB1	C6 - C9	--	0.02	mg/L	<0.02	<0.02
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法						
BJ220059549MB1	C10 - C40	--	0.01	mg/L	<0.01	<0.01
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220056319MB1	苯	71-43-2	1.4	μg/L	<1.4	<1.4
BJ220056319MB1	甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	<1.4	<1.4
BJ220056319MB1	乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	<0.8	<0.8
BJ220056319MB1	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	2.2	μg/L	<2.2	<2.2
BJ220056319MB1	邻-二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	<1.4	<1.4
BJ220056319MB1	苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	<0.6	<0.6
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220056319MB1	氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	<1.5	<1.5
BJ220056319MB1	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2
BJ220056319MB1	二氯甲烷	75-09-2	1.0	μg/L	<1.0	<1.0
BJ220056319MB1	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	<1.1	<1.1
BJ220056319MB1	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	<1.2	<1.2
BJ220056319MB1	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	<1.2	<1.2
BJ220056319MB1	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	<1.4	<1.4

类型：实验室空白

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ220056319MB1	四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	<1.5	<1.5
BJ220056319MB1	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	<1.4	<1.4
BJ220056319MB1	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	<1.2	<1.2
BJ220056319MB1	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	<1.2	<1.2
BJ220056319MB1	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.4	μg/L	<1.4	<1.4
BJ220056319MB1	四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2
BJ220056319MB1	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	<1.5	<1.5
BJ220056319MB1	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	<1.1	<1.1
BJ220056319MB1	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物						
BJ220056320MB1	氯甲烷	74-87-3	5	μg/L	<5	<5
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220056319MB1	氯苯	108-90-7	1.0	μg/L	<1.0	<1.0
BJ220056319MB1	1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	<0.8	<0.8
BJ220056319MB1	1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	<0.8	<0.8
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220056319MB1	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.4	μg/L	<1.4	<1.4
挥发性有机物 - 含氧化合物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物						
BJ220056320MB1	甲基叔丁基醚	1634-04-4	5	μg/L	<5	<5
半挥发性有机物 - 苯酚类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ220059594MB1	2-氯酚	95-57-8	1	μg/L	<1	<1
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ220059593MB1	苯并(a)芘	50-32-8	0.01	μg/L	<0.01	<0.01
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ220059594MB1	萘	91-20-3	1	μg/L	<1	<1
BJ220059594MB1	苯并(a)蒽	56-55-3	1	μg/L	<1	<1
BJ220059594MB1	䓛	218-01-9	1	μg/L	<1	<1
BJ220059594MB1	苯并(b)荧蒽	205-99-2	1	μg/L	<1	<1

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室空白

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ220059594MB1	苯并(k)荧蒽	207-08-9	1	μg/L	<1	<1
BJ220059594MB1	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	1	μg/L	<1	<1
BJ220059594MB1	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	1	μg/L	<1	<1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ220059594MB1	硝基苯	98-95-3	1	μg/L	<1	<1
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ220059594MB1	苯胺	62-53-3	1	μg/L	<1	<1

类型：实验室控制样品

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 597-2011 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055294LCS1	汞	7439-97-6	0.05	μg/L	2.00	1.97	98.6	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055533LCS1	砷	7440-38-2	0.12	μg/L	20.0	20.0	100	80	120
BJ220055533LCS1	镉	7440-43-9	0.05	μg/L	20.0	20.3	102	80	120
BJ220055533LCS1	铅	7439-92-1	0.09	μg/L	20.0	21.1	106	80	120
BJ220055533LCS1	镍	7440-02-0	0.06	μg/L	20.0	21.6	108	80	120
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃 (C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法									
BJ220056321LCS1	C6 - C9	--	0.02	mg/L	0.50	0.51	102	80	120
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法									
BJ220059549LCS1	C10 - C40	--	0.01	mg/L	0.62	0.67	108	70	120
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220056319LCS1	苯	71-43-2	1.4	μg/L	20.0	18.6	93.0	60	130
BJ220056319LCS1	甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	20.0	19.6	97.9	60	130
BJ220056319LCS1	乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	20.0	21.6	108	60	130

类型：实验室控制样品

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限) (%)	回收率控制范围 (上限) (%)
BJ220056319LCS1	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	2.2	μg/L	40.0	37.4	93.5	60	130
BJ220056319LCS1	邻-二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	20.0	19.7	98.6	60	130
BJ220056319LCS1	苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	20.0	18.9	94.3	60	130
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220056319LCS1	氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	20.0	18.4	92.2	60	130
BJ220056319LCS1	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	20.0	16.6	83.0	60	130
BJ220056319LCS1	二氯甲烷	75-09-2	1.0	μg/L	20.0	17.9	89.5	60	130
BJ220056319LCS1	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	20.0	19.8	98.8	60	130
BJ220056319LCS1	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	20.0	21.3	106	60	130
BJ220056319LCS1	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	20.0	20.2	101	60	130
BJ220056319LCS1	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	20.0	20.2	101	60	130
BJ220056319LCS1	四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	20.0	20.2	101	60	130
BJ220056319LCS1	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	20.0	19.4	97.1	60	130
BJ220056319LCS1	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	20.0	19.4	96.8	60	130
BJ220056319LCS1	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	20.0	19.1	95.4	60	130
BJ220056319LCS1	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.4	μg/L	20.0	20.6	103	60	130
BJ220056319LCS1	四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	20.0	19.7	98.6	60	130
BJ220056319LCS1	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	20.0	18.0	90.2	60	130
BJ220056319LCS1	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	20.0	19.8	99.0	60	130
BJ220056319LCS1	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	20.0	19.5	97.5	60	130
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物									
BJ220056320LCS1	氯甲烷	74-87-3	5	μg/L	20	16	78.8	50	130
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220056319LCS1	氯苯	108-90-7	1.0	μg/L	20.0	21.2	106	60	130
BJ220056319LCS1	1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	20.0	20.6	103	60	130

类型：实验室控制样品

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ220056319LCS1	1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	20.0	19.5	97.6	60	130
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220056319LCS1	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.4	μg/L	20.0	20.2	101	60	130
挥发性有机物 - 含氧化合物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物									
BJ220056320LCS1	甲基叔丁基醚	1634-04-4	5	μg/L	10	7	72.2	50	130
半挥发性有机物 - 苯酚类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059594LCS1	2-氯酚	95-57-8	1	μg/L	7	7	101	50	130
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059593LCS1	苯并(a)芘	50-32-8	0.01	μg/L	0.67	0.61	92.0	50	130
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059594LCS1	萘	91-20-3	1	μg/L	7	7	103	50	130
BJ220059594LCS1	苯并(a)蒽	56-55-3	1	μg/L	7	7	98.5	50	130
BJ220059594LCS1	䓛	218-01-9	1	μg/L	7	7	101	50	130
BJ220059594LCS1	苯并(b)荧蒽	205-99-2	1	μg/L	7	5	78.6	50	130
BJ220059594LCS1	苯并(k)荧蒽	207-08-9	1	μg/L	7	7	106	50	130
BJ220059594LCS1	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	1	μg/L	7	7	100	50	130
BJ220059594LCS1	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	1	μg/L	7	7	97.9	50	130
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059594LCS1	硝基苯	98-95-3	1	μg/L	7	7	104	50	130
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059594LCS1	苯胺	62-53-3	1	μg/L	7	6	94.2	30	130

类型：实验室平行样品

样品类型：水

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差 (%)	质控要求 (%)
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法									
BJ220055318DUP1	BJ22A3619-001	挥发酚(以苯酚计)	--	0.0003	mg/L	<0.0003	<0.0003	0.00	<20

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室平行样品

样品类型：水

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
无机 - 无机及非金属参数：《水和废水监测分析方法》(第四版)第三篇第一章十二 碱度(总碱度、重碳酸盐和碳酸盐)(一)酸碱指示剂滴定法									
BJ220055259DUP1	BJ22A3619-001	重碳酸盐碱度(以碳酸钙计)	--	1	mg/L	381	381	0.00	<20
BJ220055259DUP1	BJ22A3619-001	碳酸盐碱度(以碳酸钙计)	--	1	mg/L	<1	<1	0.00	<20
无机 - 无机及非金属参数：GB 11896-89 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法									
BJ220055211DUP1	BJ22A3619-001	氯化物	16887-00-6	1.0	mg/L	80.0	80.0	0.00	<20
无机 - 无机及非金属参数：GB 11899-89 水质 硫酸盐的测定 重量法									
BJ220055199DUP1	BJ22A3619-001	硫酸盐	14808-79-8	10	mg/L	91	91	0.00	<20
无机 - 无机及非金属参数：GB 7484-87 水质 氟化物的测定 离子选择电极法									
BJ220055212DUP1	BJ22A3619-001	氟化物	16984-48-8	0.05	mg/L	0.56	0.56	0.00	<20
无机 - 无机及非金属参数：GB 7493-87 水质 亚硝酸盐氮的测定分光光度法									
BJ220055411DUP1	BJ22A3619-001	亚硝酸盐(以氮计)	--	0.003	mg/L	<0.003	<0.003	0.00	<20
无机 - 无机及非金属参数：GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法									
BJ220055213DUP1	BJ22A3619-001	耗氧量	--	0.05	mg/L	1.20	1.20	0.00	<20
无机 - 无机及非金属参数：HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法									
BJ220055249DUP1	BJ22A3619-003	pH 值	--	0.1	无量纲	7.3	7.3	0.00	<0.1
无机 - 无机及非金属参数：HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法									
BJ220055250DUP1	BJ22A3619-001	硫化物	--	0.01	mg/L	<0.01	<0.01	0.00	<30
无机 - 无机及非金属参数：HJ 536-2009 水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法									
BJ220055258DUP1	BJ22A3619-001	氨氮(以氮计)	--	0.01	mg/L	0.05	0.05	0.00	<20
无机 - 无机及非金属参数：HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法									
BJ220055319DUP1	BJ22A3619-001	阴离子表面活性剂	--	0.04	mg/L	<0.04	<0.04	0.00	<25
无机 - 无机及非金属参数：HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法									
BJ220055412DUP1	BJ22A3619-001	硝酸盐(以氮计)	--	0.08	mg/L	<0.08	<0.08	0.00	<20
无机 - 金属参数：GB 7467-87 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法									
BJ220055198DUP1	BJ22A3619-001	六价铬	18540-29-9	0.004	mg/L	<0.004	<0.004	0.00	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 597-2011 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055294DUP1	BJ22A3619-001	汞	7439-97-6	0.05	μg/L	<0.05	<0.05	0.00	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									

类型：实验室平行样品

样品类型：水

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ220055533DUP1	BJ22A3619-001	砷	7440-38-2	0.12	μg/L	2.90	2.86	0.69	<20
BJ220055533DUP1	BJ22A3619-001	镉	7440-43-9	0.05	μg/L	<0.05	<0.05	0.00	<20
BJ220055533DUP1	BJ22A3619-001	铅	7439-92-1	0.09	μg/L	0.46	0.37	11	<20
BJ220055533DUP1	BJ22A3619-001	镍	7440-02-0	0.06	μg/L	3.24	3.16	1.2	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055533DUP2	BJ22A3625-006	砷	7440-38-2	0.12	μg/L	1.36	1.38	0.73	<20
BJ220055533DUP2	BJ22A3625-006	镉	7440-43-9	0.05	μg/L	<0.05	<0.05	0.00	<20
BJ220055533DUP2	BJ22A3625-006	铅	7439-92-1	0.09	μg/L	1.12	1.08	1.8	<20
BJ220055533DUP2	BJ22A3625-006	镍	7440-02-0	0.06	μg/L	0.90	0.86	2.3	<20
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃（C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法									
BJ220056321DUP1	BJ22A3619-001	C6 - C9	--	0.02	mg/L	<0.02	<0.02	0.00	<20
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法									
BJ220059549DUP1	BJ22A3619-001	C10 - C40	--	0.01	mg/L	0.03	0.03	5.4	<30
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220056319DUP1	BJ22A3619-001	苯	71-43-2	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.00	<30
BJ220056319DUP1	BJ22A3619-001	甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.00	<30
BJ220056319DUP1	BJ22A3619-001	乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.00	<30
BJ220056319DUP1	BJ22A3619-001	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	2.2	μg/L	<2.2	<2.2	0.00	<30
BJ220056319DUP1	BJ22A3619-001	邻-二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.00	<30
BJ220056319DUP1	BJ22A3619-001	苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	<0.6	<0.6	0.00	<30
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220056319DUP1	BJ22A3619-001	氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.00	<30
BJ220056319DUP1	BJ22A3619-001	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.00	<30
BJ220056319DUP1	BJ22A3619-001	二氯甲烷	75-09-2	1.0	μg/L	<1.0	<1.0	0.00	<30
BJ220056319DUP1	BJ22A3619-001	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	0.00	<30
BJ220056319DUP1	BJ22A3619-001	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.00	<30

类型：实验室平行样品

样品类型：水

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ220056319DUP1	BJ22A3619-001	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.00	<30
BJ220056319DUP1	BJ22A3619-001	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.00	<30
BJ220056319DUP1	BJ22A3619-001	四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.00	<30
BJ220056319DUP1	BJ22A3619-001	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.00	<30
BJ220056319DUP1	BJ22A3619-001	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.00	<30
BJ220056319DUP1	BJ22A3619-001	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	1.8	1.7	3.1	<30
BJ220056319DUP1	BJ22A3619-001	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.00	<30
BJ220056319DUP1	BJ22A3619-001	四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.00	<30
BJ220056319DUP1	BJ22A3619-001	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.00	<30
BJ220056319DUP1	BJ22A3619-001	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	0.00	<30
BJ220056319DUP1	BJ22A3619-001	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.00	<30
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物									
BJ220056320DUP1	BJ22A3619-001	氯甲烷	74-87-3	5	μg/L	<5	<5	0.00	<30
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220056319DUP1	BJ22A3619-001	氯苯	108-90-7	1.0	μg/L	<1.0	<1.0	0.00	<30
BJ220056319DUP1	BJ22A3619-001	1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.00	<30
BJ220056319DUP1	BJ22A3619-001	1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.00	<30
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220056319DUP1	BJ22A3619-001	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.00	<30
挥发性有机物 - 含氧化合物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物									
BJ220056320DUP1	BJ22A3619-001	甲基叔丁基醚	1634-04-4	5	μg/L	<5	<5	0.00	<30
半挥发性有机物 - 苯酚类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059594DUP1	BJ22A3619-001	2-氯酚	95-57-8	1	μg/L	<1	<1	0.00	<30
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059593DUP1	BJ22A3619-001	苯并(a)芘	50-32-8	0.01	μg/L	<0.01	<0.01	0.00	<30
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059594DUP1	BJ22A3619-001	萘	91-20-3	1	μg/L	<1	<1	0.00	<30
BJ220059594DUP1	BJ22A3619-001	苯并(a)蒽	56-55-3	1	μg/L	<1	<1	0.00	<30

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室平行样品

样品类型：水

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差 (%)	质控要求 (%)
BJ220059594DUP1	BJ22A3619-001	䓛	218-01-9	1	μg/L	<1	<1	0.00	<30
BJ220059594DUP1	BJ22A3619-001	苯并(b)荧蒽	205-99-2	1	μg/L	<1	<1	0.00	<30
BJ220059594DUP1	BJ22A3619-001	苯并(k)荧蒽	207-08-9	1	μg/L	<1	<1	0.00	<30
BJ220059594DUP1	BJ22A3619-001	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	1	μg/L	<1	<1	0.00	<30
BJ220059594DUP1	BJ22A3619-001	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	1	μg/L	<1	<1	0.00	<30
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059594DUP1	BJ22A3619-001	硝基苯	98-95-3	1	μg/L	<1	<1	0.00	<30
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059594DUP1	BJ22A3619-001	苯胺	62-53-3	1	μg/L	<1	<1	0.00	<30

类型：基质加标

样品类型：水

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限)(%)		回收率控制 (上限)(%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
无机 - 无机及非金属参数：HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法																	
BJ220055250MS1	BJ22A3619-001	硫化物	--	mg/L	<0.01	0.05	--	0.05	--	95.2	--	60	--	120	--	--	--
无机 - 无机及非金属参数：HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法																	
BJ220055319MS1	BJ22A3619-001	阴离子表面活性剂	--	mg/L	<0.04	0.20	--	0.22	--	109	--	80	--	120	--	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 597-2011 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法																	
BJ220055294MS1	BJ22A3619-001	汞	7439-97-6	μg/L	<0.05	2.00	--	1.94	--	97.1	--	85	--	115	--	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法																	
BJ220055533MS1	BJ22A3619-001	砷	7440-38-2	μg/L	2.90	20.0	--	22.7	--	99.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055533MS1	BJ22A3619-001	镉	7440-43-9	μg/L	<0.05	20.0	--	19.5	--	97.5	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055533MS1	BJ22A3619-001	铅	7439-92-1	μg/L	0.46	20.0	--	19.3	--	94.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055533MS1	BJ22A3619-001	镍	7440-02-0	μg/L	3.24	20.0	--	23.7	--	102	--	70	--	130	--	--	--

类型：基质加标

样品类型：水

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限)(%)		回收率控制 (上限)(%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ220055533MSD1	BJ22A3619-001	砷	7440-38-2	μg/L	2.90	--	20.0	--	19.4	--	82.5	--	70	--	130	7.8	<20
BJ220055533MSD1	BJ22A3619-001	镉	7440-43-9	μg/L	<0.05	--	20.0	--	16.2	--	81.0	--	70	--	130	9.2	<20
BJ220055533MSD1	BJ22A3619-001	铅	7439-92-1	μg/L	0.46	--	20.0	--	16.4	--	79.7	--	70	--	130	8.1	<20
BJ220055533MSD1	BJ22A3619-001	镍	7440-02-0	μg/L	3.24	--	20.0	--	20.4	--	85.8	--	70	--	130	7.5	<20
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃 (C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法																	
BJ220056321MS1	BJ22A3619-002	C6 - C9	--	mg/L	<0.02	0.50	--	0.51	--	102	--	65	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220056319MS1	BJ22A3619-002	苯	71-43-2	μg/L	<1.4	20.0	--	17.9	--	89.4	--	60	--	130	--	--	--
BJ220056319MS1	BJ22A3619-002	甲苯	108-88-3	μg/L	<1.4	20.0	--	19.0	--	94.8	--	60	--	130	--	--	--
BJ220056319MS1	BJ22A3619-002	乙苯	100-41-4	μg/L	<0.8	20.0	--	20.7	--	104	--	60	--	130	--	--	--
BJ220056319MS1	BJ22A3619-002	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	μg/L	<2.2	40.0	--	37.3	--	93.3	--	60	--	130	--	--	--
BJ220056319MS1	BJ22A3619-002	邻-二甲苯	95-47-6	μg/L	<1.4	20.0	--	19.4	--	97.0	--	60	--	130	--	--	--
BJ220056319MS1	BJ22A3619-002	苯乙烯	100-42-5	μg/L	<0.6	20.0	--	17.6	--	88.1	--	60	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220056319MS1	BJ22A3619-002	氯乙烯	75-01-4	μg/L	<1.5	20.0	--	16.3	--	81.3	--	60	--	130	--	--	--
BJ220056319MS1	BJ22A3619-002	1,1-二氯乙烯	75-35-4	μg/L	<1.2	20.0	--	17.1	--	85.4	--	60	--	130	--	--	--
BJ220056319MS1	BJ22A3619-002	二氯甲烷	75-09-2	μg/L	<1.0	20.0	--	21.8	--	109	--	60	--	130	--	--	--
BJ220056319MS1	BJ22A3619-002	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	μg/L	<1.1	20.0	--	18.7	--	93.4	--	60	--	130	--	--	--
BJ220056319MS1	BJ22A3619-002	1,1-二氯乙烷	75-34-3	μg/L	<1.2	20.0	--	19.8	--	99.2	--	60	--	130	--	--	--
BJ220056319MS1	BJ22A3619-002	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	μg/L	<1.2	20.0	--	19.6	--	98.0	--	60	--	130	--	--	--
BJ220056319MS1	BJ22A3619-002	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	μg/L	<1.4	20.0	--	19.8	--	98.9	--	60	--	130	--	--	--
BJ220056319MS1	BJ22A3619-002	四氯化碳	56-23-5	μg/L	<1.5	20.0	--	19.7	--	98.6	--	60	--	130	--	--	--

类型：基质加标

样品类型：水

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限) (%)		回收率控制 (上限) (%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ220056319MS1	BJ22A3619-002	1,2-二氯乙烷	107-06-2	μg/L	<1.4	20.0	--	18.5	--	92.4	--	60	--	130	--	--	--
BJ220056319MS1	BJ22A3619-002	三氯乙烯	79-01-6	μg/L	<1.2	20.0	--	19.3	--	96.4	--	60	--	130	--	--	--
BJ220056319MS1	BJ22A3619-002	1,2-二氯丙烷	78-87-5	μg/L	1.6	20.0	--	18.8	--	86.2	--	60	--	130	--	--	--
BJ220056319MS1	BJ22A3619-002	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	μg/L	<1.4	20.0	--	17.9	--	89.4	--	60	--	130	--	--	--
BJ220056319MS1	BJ22A3619-002	四氯乙烯	127-18-4	μg/L	<1.2	20.0	--	18.4	--	91.8	--	60	--	130	--	--	--
BJ220056319MS1	BJ22A3619-002	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	μg/L	<1.5	20.0	--	17.4	--	87.2	--	60	--	130	--	--	--
BJ220056319MS1	BJ22A3619-002	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	μg/L	<1.1	20.0	--	18.8	--	93.8	--	60	--	130	--	--	--
BJ220056319MS1	BJ22A3619-002	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	μg/L	<1.2	20.0	--	18.3	--	91.6	--	60	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220056319MS1	BJ22A3619-002	氯苯	108-90-7	μg/L	<1.0	20.0	--	21.6	--	108	--	60	--	130	--	--	--
BJ220056319MS1	BJ22A3619-002	1,4-二氯苯	106-46-7	μg/L	<0.8	20.0	--	20.5	--	102	--	60	--	130	--	--	--
BJ220056319MS1	BJ22A3619-002	1,2-二氯苯	95-50-1	μg/L	<0.8	20.0	--	18.4	--	92.0	--	60	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220056319MS1	BJ22A3619-002	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	μg/L	<1.4	20.0	--	19.8	--	98.8	--	60	--	130	--	--	--

类型：有证标准物质

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	标准物质编号	证书标准值	测定结果	证书不确定度下限	证书不确定度上限
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法									
BJ220055318CRM1	挥发酚(以苯酚计)	--	0.0003	mg/L	GSB 07-3180-2014	0.0804	0.0800	0.0800	0.0808
无机 - 无机及非金属参数：GB 11896-89 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法									

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：有证标准物质

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	标准物质编号	证书标准值	测定结果	证书不确定度下限	证书不确定度上限
BJ220055211CRM1	氯化物	16887-00-6	1.0	mg/L	GSB 07-1195-2000	183	184	178	188
无机 - 无机及非金属参数：GB 11899-89 水质 硫酸盐的测定 重量法									
BJ220055199CRM1	硫酸盐	14808-79-8	10	mg/L	GSB 07-1196-2000	11.8	11.5	11.2	12.4
无机 - 无机及非金属参数：GB 7484-87 水质 氟化物的测定 离子选择电极法									
BJ220055212CRM1	氟化物	16984-48-8	0.05	mg/L	GSB 07-1194-2000	1.61	1.64	1.53	1.69
无机 - 无机及非金属参数：GB 7493-87 水质 亚硝酸盐氮的测定分光光度法									
BJ220055411CRM1	亚硝酸盐(以氮计)	--	0.003	mg/L	GSB 07-3165-2014	0.142	0.144	0.134	0.150
无机 - 无机及非金属参数：GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法									
BJ220055213CRM1	耗氧量	--	0.05	mg/L	GSB 07-3162-2014	7.20	7.15	6.80	7.60
无机 - 无机及非金属参数：HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法									
BJ220055249CRM1	pH 值	--	0.1	无量纲	GSB 07-3159-2014	7.35	7.4	7.29	7.41
无机 - 无机及非金属参数：HJ 536-2009 水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法									
BJ220055258CRM1	氨氮(以氮计)	--	0.01	mg/L	GSB 07-3164-2014	0.986	0.99	0.934	1.038
无机 - 无机及非金属参数：HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法									
BJ220055319CRM1	阴离子表面活性剂	--	0.04	mg/L	GSB 07-1197-2000	0.613	0.60	0.558	0.668
无机 - 无机及非金属参数：HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法									
BJ220055412CRM1	硝酸盐(以氮计)	--	0.08	mg/L	GSB 07-3166-2014	1.90	1.90	1.81	1.99
无机 - 金属参数：GB 7467-87 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法									

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：有证标准物质

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	标准物质编号	证书标准值	测定结果	证书不确定度下限	证书不确定度上限
BJ220055198CRM1	六价铬	18540-29-9	0.004	mg/L	GSB 07-3174-2014	0.199	0.198	0.190	0.208

类型：替代物

样品类型：水

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
BJ22A3619-001:挥发性有机物 - 替代物：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25	23	93.9	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25	24	96.7	70	130
4-溴氟苯	460-00-4	μg/L	25	23	91.6	70	130
BJ22A3619-002:挥发性有机物 - 替代物：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25	26	102	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25	24	97.4	70	130
4-溴氟苯	460-00-4	μg/L	25	23	92.8	70	130
BJ22A3619-003:挥发性有机物 - 替代物：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25	25	100	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25	24	96.8	70	130
4-溴氟苯	460-00-4	μg/L	25	24	96.1	70	130
BJ22A3619-004:挥发性有机物 - 替代物：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25	25	100	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25	23	92.8	70	130
4-溴氟苯	460-00-4	μg/L	25	24	94.8	70	130
BJ22A3619-005:挥发性有机物 - 替代物：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25	25	101	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25	25	101	70	130
4-溴氟苯	460-00-4	μg/L	25	23	93.9	70	130

类型：替代物

样品类型：水

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制 (下限) (%)	回收率控制 (上限) (%)
BJ22A3619-006:挥发性有机物 - 替代物：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25	26	102	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25	24	97.7	70	130
4-溴氟苯	460-00-4	μg/L	25	24	97.4	70	130
BJ22A3619-001:挥发性有机物 - 替代物：HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃 (C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法							
1-溴-4-氟苯	460-00-4	mg/L	0.025	0.023	92.5	65	130
BJ22A3619-002:挥发性有机物 - 替代物：HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃 (C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法							
1-溴-4-氟苯	460-00-4	mg/L	0.025	0.024	95.9	65	130
BJ22A3619-003:挥发性有机物 - 替代物：HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃 (C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法							
1-溴-4-氟苯	460-00-4	mg/L	0.025	0.024	94.5	65	130
BJ22A3619-004:挥发性有机物 - 替代物：HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃 (C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法							
1-溴-4-氟苯	460-00-4	mg/L	0.025	0.025	99.6	65	130
BJ22A3619-005:挥发性有机物 - 替代物：HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃 (C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法							
1-溴-4-氟苯	460-00-4	mg/L	0.025	0.022	87.4	65	130
BJ22A3619-006:挥发性有机物 - 替代物：HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃 (C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法							
1-溴-4-氟苯	460-00-4	mg/L	0.025	0.022	88.7	65	130
BJ22A3619-001:挥发性有机物 - 替代物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25.0	24.6	98.3	50	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25.0	24.2	96.9	50	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/L	25.0	24.6	98.4	50	130
BJ22A3619-002:挥发性有机物 - 替代物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25.0	26.4	105	50	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25.0	24.4	97.6	50	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/L	25.0	24.5	98.1	50	130
BJ22A3619-003:挥发性有机物 - 替代物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25.0	26.5	106	50	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25.0	24.2	97.0	50	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：水

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/L	25.0	24.3	97.3	50	130
BJ22A3619-004:挥发性有机物 - 替代物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25.0	25.1	101	50	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25.0	22.8	91.0	50	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/L	25.0	24.1	96.3	50	130
BJ22A3619-005:挥发性有机物 - 替代物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25.0	26.8	107	50	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25.0	25.3	101	50	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/L	25.0	24.5	98.1	50	130
BJ22A3619-006:挥发性有机物 - 替代物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25.0	26.8	107	50	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25.0	24.5	97.9	50	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/L	25.0	23.9	95.6	50	130
BJ22A3619-001:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	μg/L	3.3	4.0	119	50	130
酚-D6	13127-88-3	μg/L	3.3	2.4	70.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	μg/L	3.3	1.8	52.8	50	130
BJ22A3619-002:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	μg/L	3.3	3.8	115	50	130
酚-D6	13127-88-3	μg/L	3.3	2.3	69.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	μg/L	3.3	1.8	55.4	50	130
BJ22A3619-003:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	μg/L	3.3	4.0	121	50	130
酚-D6	13127-88-3	μg/L	3.3	2.5	73.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	μg/L	3.3	3.1	94.4	50	130
BJ22A3619-004:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	μg/L	3.3	3.0	89.6	50	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：水

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
酚-D6	13127-88-3	μg/L	3.3	1.9	56.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	μg/L	3.3	2.7	80.6	50	130
BJ22A3619-001:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	μg/L	3.3	2.3	68.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	μg/L	3.3	2.6	77.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	μg/L	3.3	2.8	82.6	50	130
BJ22A3619-002:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	μg/L	3.3	2.2	66.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	μg/L	3.3	2.5	73.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	μg/L	3.3	2.6	76.6	50	130
BJ22A3619-003:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	μg/L	3.3	2.4	73.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	μg/L	3.3	2.7	80.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	μg/L	3.3	2.9	85.6	50	130
BJ22A3619-004:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	μg/L	3.3	1.8	53.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	μg/L	3.3	2.1	63.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	μg/L	3.3	2.7	81.2	50	130

正本

质 控 报 告

客户	北京市劳保所科技发展有限责任公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 20 页
联系人	曾振	联系人	张开	报告编号	BJ22A3625
地址	北京市丰台区西四环南路 101 号 619 室	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	23911989@qq.com	电子邮箱	Kai.Zhang@suez.com	样品接收日期	2022-11-21
电话	18626537861	电话	13810571081	起始分析日期	2022-11-21
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	接收样品数	8
项目	延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、 YQ00-0005-0007、 YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查			报告样品数	8

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司

北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层 100176

电话: +86 10 8756 3988 传真: +86 10 6781 0809 www.suez-asia.com

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 本报告中的质控结果均使用未经过修约的原始数据进行计算。
- 此报告分析完成日期是：2022-12-15
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- "ND"、"[检出限数值]L"表示结果为未检出。

类型：实验室空白

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法						
BJ220055351MB1	挥发酚(以苯酚计)	--	0.0003	mg/L	<0.0003	<0.0003
无机 - 无机及非金属参数：《水和废水监测分析方法》(第四版)第三篇第一章十二 碱度(总碱度、重碳酸盐和碳酸盐)(一)酸碱指示剂滴定法						
BJ220055612MB1	重碳酸盐碱度(以碳酸钙计)	--	1	mg/L	<1	<1
BJ220055612MB1	碳酸盐碱度(以碳酸钙计)	--	1	mg/L	<1	<1
无机 - 无机及非金属参数：GB 11896-89 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法						
BJ220055388MB1	氯化物	16887-00-6	1.0	mg/L	<1.0	<1.0
无机 - 无机及非金属参数：GB 11899-89 水质 硫酸盐的测定 重量法						
BJ220055342MB1	硫酸盐	14808-79-8	10	mg/L	<10	<10
无机 - 无机及非金属参数：GB 7484-87 水质 氟化物的测定 离子选择电极法						
BJ220055390MB1	氟化物	16984-48-8	0.05	mg/L	<0.05	<0.05
无机 - 无机及非金属参数：GB 7493-87 水质 亚硝酸盐氮的测定分光光度法						
BJ220055414MB1	亚硝酸盐(以氮计)	--	0.003	mg/L	<0.003	<0.003
无机 - 无机及非金属参数：GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法						
BJ220055392MB1	耗氧量	--	0.05	mg/L	<0.05	<0.05
无机 - 无机及非金属参数：HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法						
BJ220055446MB1	硫化物	--	0.01	mg/L	<0.01	<0.01
无机 - 无机及非金属参数：HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法						
BJ220055446MB2	硫化物	--	0.01	mg/L	<0.01	<0.01
无机 - 无机及非金属参数：HJ 536-2009 水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法						
BJ220055611MB1	氨氮(以氮计)	--	0.01	mg/L	<0.01	<0.01
无机 - 无机及非金属参数：HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法						
BJ220055352MB1	阴离子表面活性剂	--	0.04	mg/L	<0.04	<0.04
无机 - 无机及非金属参数：HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法						
BJ220055352MB2	阴离子表面活性剂	--	0.04	mg/L	<0.04	<0.04
无机 - 无机及非金属参数：HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法						
BJ220055415MB1	硝酸盐(以氮计)	--	0.08	mg/L	<0.08	<0.08
无机 - 金属参数：GB 7467-87 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法						

类型：实验室空白

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ220055341MB1	六价铬	18540-29-9	0.004	mg/L	<0.004	<0.004
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 597-2011 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ220055454MB1	汞	7439-97-6	0.05	μg/L	<0.05	<0.05
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法						
BJ220055533MB1	砷	7440-38-2	0.12	μg/L	<0.12	<0.12
BJ220055533MB1	镉	7440-43-9	0.05	μg/L	<0.05	<0.05
BJ220055533MB1	铅	7439-92-1	0.09	μg/L	<0.09	<0.09
BJ220055533MB1	镍	7440-02-0	0.06	μg/L	<0.06	<0.06
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃（C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法						
BJ220055590MB1	C6 - C9	--	0.02	mg/L	<0.02	<0.02
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法						
BJ220059549MB1	C10 - C40	--	0.01	mg/L	<0.01	<0.01
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220055588MB1	苯	71-43-2	1.4	μg/L	<1.4	<1.4
BJ220055588MB1	甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	<1.4	<1.4
BJ220055588MB1	乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	<0.8	<0.8
BJ220055588MB1	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	2.2	μg/L	<2.2	<2.2
BJ220055588MB1	邻-二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	<1.4	<1.4
BJ220055588MB1	苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	<0.6	<0.6
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220055588MB1	氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	<1.5	<1.5
BJ220055588MB1	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2
BJ220055588MB1	二氯甲烷	75-09-2	1.0	μg/L	<1.0	<1.0
BJ220055588MB1	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	<1.1	<1.1
BJ220055588MB1	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	<1.2	<1.2
BJ220055588MB1	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	<1.2	<1.2
BJ220055588MB1	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	<1.4	<1.4
BJ220055588MB1	四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	<1.5	<1.5

类型：实验室空白

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ220055588MB1	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	<1.4	<1.4
BJ220055588MB1	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	<1.2	<1.2
BJ220055588MB1	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	<1.2	<1.2
BJ220055588MB1	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.4	μg/L	<1.4	<1.4
BJ220055588MB1	四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2
BJ220055588MB1	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	<1.5	<1.5
BJ220055588MB1	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	<1.1	<1.1
BJ220055588MB1	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物						
BJ220055589MB1	氯甲烷	74-87-3	5	μg/L	<5	<5
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220055588MB1	氯苯	108-90-7	1.0	μg/L	<1.0	<1.0
BJ220055588MB1	1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	<0.8	<0.8
BJ220055588MB1	1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	<0.8	<0.8
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ220055588MB1	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.4	μg/L	<1.4	<1.4
挥发性有机物 - 含氧化合物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物						
BJ220055589MB1	甲基叔丁基醚	1634-04-4	5	μg/L	<5	<5
半挥发性有机物 - 苯酚类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ220059594MB1	2-氯酚	95-57-8	1	μg/L	<1	<1
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ220059593MB1	苯并(a)芘	50-32-8	0.01	μg/L	<0.01	<0.01
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ220059594MB1	萘	91-20-3	1	μg/L	<1	<1
BJ220059594MB1	苯并(a)蒽	56-55-3	1	μg/L	<1	<1
BJ220059594MB1	䓛	218-01-9	1	μg/L	<1	<1
BJ220059594MB1	苯并(b)荧蒽	205-99-2	1	μg/L	<1	<1
BJ220059594MB1	苯并(k)荧蒽	207-08-9	1	μg/L	<1	<1

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室空白

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ220059594MB1	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	1	μg/L	<1	<1
BJ220059594MB1	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	1	μg/L	<1	<1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ220059594MB1	硝基苯	98-95-3	1	μg/L	<1	<1
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ220059594MB1	苯胺	62-53-3	1	μg/L	<1	<1

类型：实验室控制样品

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 597-2011 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055454LCS1	汞	7439-97-6	0.05	μg/L	2.00	1.97	98.4	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055533LCS1	砷	7440-38-2	0.12	μg/L	20.0	20.0	100	80	120
BJ220055533LCS1	镉	7440-43-9	0.05	μg/L	20.0	20.3	102	80	120
BJ220055533LCS1	铅	7439-92-1	0.09	μg/L	20.0	21.1	106	80	120
BJ220055533LCS1	镍	7440-02-0	0.06	μg/L	20.0	21.6	108	80	120
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃 (C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法									
BJ220055590LCS1	C6 - C9	--	0.02	mg/L	0.50	0.45	89.1	80	120
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法									
BJ220059549LCS1	C10 - C40	--	0.01	mg/L	0.62	0.67	108	70	120
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055588LCS1	苯	71-43-2	1.4	μg/L	20.0	19.5	97.3	60	130
BJ220055588LCS1	甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	20.0	22.7	114	60	130
BJ220055588LCS1	乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	20.0	22.7	113	60	130
BJ220055588LCS1	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	2.2	μg/L	40.0	48.4	121	60	130

类型：实验室控制样品

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ220055588LCS1	邻-二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	20.0	25.1	126	60	130
BJ220055588LCS1	苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	20.0	20.2	101	60	130
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055588LCS1	氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	20.0	17.6	87.8	60	130
BJ220055588LCS1	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	20.0	25.6	128	60	130
BJ220055588LCS1	二氯甲烷	75-09-2	1.0	μg/L	20.0	16.0	79.8	60	130
BJ220055588LCS1	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	20.0	19.3	96.5	60	130
BJ220055588LCS1	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	20.0	19.4	96.9	60	130
BJ220055588LCS1	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	20.0	16.8	84.0	60	130
BJ220055588LCS1	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	20.0	22.2	111	60	130
BJ220055588LCS1	四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	20.0	21.2	106	60	130
BJ220055588LCS1	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	20.0	16.0	79.8	60	130
BJ220055588LCS1	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	20.0	20.3	102	60	130
BJ220055588LCS1	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	20.0	18.2	91.0	60	130
BJ220055588LCS1	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.4	μg/L	20.0	19.2	96.0	60	130
BJ220055588LCS1	四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	20.0	24.2	121	60	130
BJ220055588LCS1	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	20.0	18.9	94.3	60	130
BJ220055588LCS1	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	20.0	21.9	110	60	130
BJ220055588LCS1	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	20.0	20.1	101	60	130
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物									
BJ220055589LCS1	氯甲烷	74-87-3	5	μg/L	20	25	124	50	130
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055588LCS1	氯苯	108-90-7	1.0	μg/L	20.0	23.4	117	60	130
BJ220055588LCS1	1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	20.0	24.6	123	60	130
BJ220055588LCS1	1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	20.0	20.7	104	60	130
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									

类型：实验室控制样品

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限) (%)	回收率控制范围 (上限) (%)
BJ220055588LCS1	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.4	μg/L	20.0	19.7	98.5	60	130
挥发性有机物 - 含氧化合物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物									
BJ220055589LCS1	甲基叔丁基醚	1634-04-4	5	μg/L	10	7	72.2	50	130
半挥发性有机物 - 苯酚类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059594LCS1	2-氯酚	95-57-8	1	μg/L	7	7	101	50	130
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059593LCS1	苯并(a)芘	50-32-8	0.01	μg/L	0.67	0.61	92.0	50	130
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059594LCS1	萘	91-20-3	1	μg/L	7	7	103	50	130
BJ220059594LCS1	苯并(a)蒽	56-55-3	1	μg/L	7	7	98.5	50	130
BJ220059594LCS1	䓛	218-01-9	1	μg/L	7	7	101	50	130
BJ220059594LCS1	苯并(b)荧蒽	205-99-2	1	μg/L	7	5	78.6	50	130
BJ220059594LCS1	苯并(k)荧蒽	207-08-9	1	μg/L	7	7	106	50	130
BJ220059594LCS1	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	1	μg/L	7	7	100	50	130
BJ220059594LCS1	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	1	μg/L	7	7	97.9	50	130
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059594LCS1	硝基苯	98-95-3	1	μg/L	7	7	104	50	130
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059594LCS1	苯胺	62-53-3	1	μg/L	7	6	94.2	30	130

类型：实验室平行样品

样品类型：水

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差 (%)	质控要求 (%)
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法									
BJ220055351DUP1	BJ22A3625-001	挥发酚(以苯酚计)	--	0.0003	mg/L	<0.0003	<0.0003	0.00	<20
无机 - 无机及非金属参数：《水和废水监测分析方法》(第四版)第三篇第一章十二 碱度(总碱度、重碳酸盐和碳酸盐)(一)酸碱指示剂滴定法									
BJ220055612DUP1	BJ22A3625-001	重碳酸盐碱度(以碳酸钙计)	--	1	mg/L	311	311	0.00	<20

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室平行样品

样品类型：水

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ220055612DUP1	BJ22A3625-001	碳酸盐碱度(以碳酸钙计)	--	1	mg/L	<1	<1	0.00	<20
无机 - 无机及非金属参数：GB 11896-89 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法									
BJ220055388DUP1	BJ22A3625-001	氯化物	16887-00-6	1.0	mg/L	34.0	34.0	0.00	<20
无机 - 无机及非金属参数：GB 11899-89 水质 硫酸盐的测定 重量法									
BJ220055342DUP1	BJ22A3625-001	硫酸盐	14808-79-8	10	mg/L	44	44	0.00	<20
无机 - 无机及非金属参数：GB 7484-87 水质 氟化物的测定 离子选择电极法									
BJ220055390DUP1	BJ22A3625-001	氟化物	16984-48-8	0.05	mg/L	0.29	0.29	0.00	<20
无机 - 无机及非金属参数：GB 7493-87 水质 亚硝酸盐氮的测定分光光度法									
BJ220055414DUP1	BJ22A3625-001	亚硝酸盐(以氮计)	--	0.003	mg/L	0.003	0.003	0.00	<20
无机 - 无机及非金属参数：GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法									
BJ220055392DUP1	BJ22A3625-001	耗氧量	--	0.05	mg/L	1.04	1.04	0.00	<20
无机 - 无机及非金属参数：HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法									
BJ220055445DUP1	BJ22A3625-005	pH 值	--	0.1	无量纲	7.6	7.6	0.00	<0.1
无机 - 无机及非金属参数：HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法									
BJ220055446DUP1	BJ22A3625-001	硫化物	--	0.01	mg/L	<0.01	<0.01	0.00	<30
无机 - 无机及非金属参数：HJ 536-2009 水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法									
BJ220055611DUP1	BJ22A3625-001	氨氮(以氮计)	--	0.01	mg/L	0.07	0.07	0.00	<20
无机 - 无机及非金属参数：HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法									
BJ220055352DUP1	BJ22A3625-001	阴离子表面活性剂	--	0.04	mg/L	<0.04	<0.04	0.00	<25
无机 - 无机及非金属参数：HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法									
BJ220055415DUP1	BJ22A3625-001	硝酸盐(以氮计)	--	0.08	mg/L	4.37	4.39	0.23	<20
无机 - 金属参数：GB 7467-87 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法									
BJ220055341DUP1	BJ22A3625-001	六价铬	18540-29-9	0.004	mg/L	<0.004	<0.004	0.00	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 597-2011 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ220055454DUP1	BJ22A3625-001	汞	7439-97-6	0.05	μg/L	<0.05	<0.05	0.00	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055533DUP1	BJ22A3619-001	砷	7440-38-2	0.12	μg/L	2.90	2.86	0.69	<20
BJ220055533DUP1	BJ22A3619-001	镉	7440-43-9	0.05	μg/L	<0.05	<0.05	0.00	<20

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室平行样品

样品类型：水

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ220055533DUP1	BJ22A3619-001	铅	7439-92-1	0.09	μg/L	0.46	0.37	11	<20
BJ220055533DUP1	BJ22A3619-001	镍	7440-02-0	0.06	μg/L	3.24	3.16	1.2	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
BJ220055533DUP2	BJ22A3625-006	砷	7440-38-2	0.12	μg/L	1.36	1.38	0.73	<20
BJ220055533DUP2	BJ22A3625-006	镉	7440-43-9	0.05	μg/L	<0.05	<0.05	0.00	<20
BJ220055533DUP2	BJ22A3625-006	铅	7439-92-1	0.09	μg/L	1.12	1.08	1.8	<20
BJ220055533DUP2	BJ22A3625-006	镍	7440-02-0	0.06	μg/L	0.90	0.86	2.3	<20
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃（C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法									
BJ220055590DUP1	BJ22A3625-001	C6 - C9	--	0.02	mg/L	<0.02	<0.02	0.00	<20
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法									
BJ220059549DUP1	BJ22A3619-001	C10 - C40	--	0.01	mg/L	0.03	0.03	5.4	<30
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055588DUP1	BJ22A3625-001	苯	71-43-2	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.00	<30
BJ220055588DUP1	BJ22A3625-001	甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.00	<30
BJ220055588DUP1	BJ22A3625-001	乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.00	<30
BJ220055588DUP1	BJ22A3625-001	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	2.2	μg/L	<2.2	<2.2	0.00	<30
BJ220055588DUP1	BJ22A3625-001	邻-二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.00	<30
BJ220055588DUP1	BJ22A3625-001	苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	<0.6	<0.6	0.00	<30
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055588DUP1	BJ22A3625-001	氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.00	<30
BJ220055588DUP1	BJ22A3625-001	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.00	<30
BJ220055588DUP1	BJ22A3625-001	二氯甲烷	75-09-2	1.0	μg/L	<1.0	<1.0	0.00	<30
BJ220055588DUP1	BJ22A3625-001	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	0.00	<30
BJ220055588DUP1	BJ22A3625-001	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.00	<30
BJ220055588DUP1	BJ22A3625-001	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.00	<30
BJ220055588DUP1	BJ22A3625-001	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.00	<30
BJ220055588DUP1	BJ22A3625-001	四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.00	<30

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：实验室平行样品

样品类型：水

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ220055588DUP1	BJ22A3625-001	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.00	<30
BJ220055588DUP1	BJ22A3625-001	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.00	<30
BJ220055588DUP1	BJ22A3625-001	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.00	<30
BJ220055588DUP1	BJ22A3625-001	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.00	<30
BJ220055588DUP1	BJ22A3625-001	四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.00	<30
BJ220055588DUP1	BJ22A3625-001	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.00	<30
BJ220055588DUP1	BJ22A3625-001	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	0.00	<30
BJ220055588DUP1	BJ22A3625-001	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.00	<30
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物									
BJ220055589DUP1	BJ22A3625-001	氯甲烷	74-87-3	5	μg/L	<5	<5	0.00	<30
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055588DUP1	BJ22A3625-001	氯苯	108-90-7	1.0	μg/L	<1.0	<1.0	0.00	<30
BJ220055588DUP1	BJ22A3625-001	1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.00	<30
BJ220055588DUP1	BJ22A3625-001	1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.00	<30
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ220055588DUP1	BJ22A3625-001	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.00	<30
挥发性有机物 - 含氧化合物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物									
BJ220055589DUP1	BJ22A3625-001	甲基叔丁基醚	1634-04-4	5	μg/L	<5	<5	0.00	<30
半挥发性有机物 - 苯酚类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059594DUP1	BJ22A3619-001	2-氯酚	95-57-8	1	μg/L	<1	<1	0.00	<30
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059593DUP1	BJ22A3619-001	苯并(a)芘	50-32-8	0.01	μg/L	<0.01	<0.01	0.00	<30
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059594DUP1	BJ22A3619-001	萘	91-20-3	1	μg/L	<1	<1	0.00	<30
BJ220059594DUP1	BJ22A3619-001	苯并(a)蒽	56-55-3	1	μg/L	<1	<1	0.00	<30
BJ220059594DUP1	BJ22A3619-001	䓛	218-01-9	1	μg/L	<1	<1	0.00	<30
BJ220059594DUP1	BJ22A3619-001	苯并(b)荧蒽	205-99-2	1	μg/L	<1	<1	0.00	<30
BJ220059594DUP1	BJ22A3619-001	苯并(k)荧蒽	207-08-9	1	μg/L	<1	<1	0.00	<30

类型：实验室平行样品

样品类型：水

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ220059594DUP1	BJ22A3619-001	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	1	μg/L	<1	<1	0.00	<30
BJ220059594DUP1	BJ22A3619-001	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	1	μg/L	<1	<1	0.00	<30
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059594DUP1	BJ22A3619-001	硝基苯	98-95-3	1	μg/L	<1	<1	0.00	<30
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ220059594DUP1	BJ22A3619-001	苯胺	62-53-3	1	μg/L	<1	<1	0.00	<30

类型：基质加标

样品类型：水

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率（%）		回收率控制（下限）(%)		回收率控制（上限）(%)		相对偏差结果（%）	相对偏差质控要求（%）
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
无机 - 无机及非金属参数：HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法																	
BJ220055446MS1	BJ22A3625-001	硫化物	--	mg/L	<0.01	0.05	--	0.05	--	96.0	--	60	--	120	--	--	--
无机 - 无机及非金属参数：HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法																	
BJ220055352MS1	BJ22A3625-001	阴离子表面活性剂	--	mg/L	<0.04	0.20	--	0.22	--	109	--	80	--	120	--	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 597-2011 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法																	
BJ220055454MS1	BJ22A3625-001	汞	7439-97-6	μg/L	<0.05	2.00	--	1.96	--	98.2	--	85	--	115	--	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法																	
BJ220055533MS1	BJ22A3619-001	砷	7440-38-2	μg/L	2.90	20.0	--	22.7	--	99.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055533MS1	BJ22A3619-001	镉	7440-43-9	μg/L	<0.05	20.0	--	19.5	--	97.5	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055533MS1	BJ22A3619-001	铅	7439-92-1	μg/L	0.46	20.0	--	19.3	--	94.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055533MS1	BJ22A3619-001	镍	7440-02-0	μg/L	3.24	20.0	--	23.7	--	102	--	70	--	130	--	--	--
BJ220055533MSD1	BJ22A3619-001	砷	7440-38-2	μg/L	2.90	--	20.0	--	19.4	--	82.5	--	70	--	130	7.8	<20
BJ220055533MSD1	BJ22A3619-001	镉	7440-43-9	μg/L	<0.05	--	20.0	--	16.2	--	81.0	--	70	--	130	9.2	<20
BJ220055533MSD1	BJ22A3619-001	铅	7439-92-1	μg/L	0.46	--	20.0	--	16.4	--	79.7	--	70	--	130	8.1	<20

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：基质加标

样品类型：水

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率（%）		回收率控制（下限）(%)		回收率控制（上限）(%)		相对偏差结果（%）	相对偏差质控要求（%）
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ220055533MSD1	BJ22A3619-001	镍	7440-02-0	μg/L	3.24	--	20.0	--	20.4	--	85.8	--	70	--	130	7.5	<20
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃（C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法																	
BJ220055590MS1	BJ22A3625-006	C6 - C9	--	mg/L	<0.02	0.50	--	0.43	--	85.2	--	65	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220055588MS1	BJ22A3625-002	苯	71-43-2	μg/L	<1.4	20.0	--	18.0	--	90.2	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055588MS1	BJ22A3625-002	甲苯	108-88-3	μg/L	<1.4	20.0	--	21.0	--	105	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055588MS1	BJ22A3625-002	乙苯	100-41-4	μg/L	<0.8	20.0	--	19.2	--	95.8	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055588MS1	BJ22A3625-002	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	μg/L	<2.2	40.0	--	44.9	--	112	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055588MS1	BJ22A3625-002	邻-二甲苯	95-47-6	μg/L	<1.4	20.0	--	21.0	--	105	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055588MS1	BJ22A3625-002	苯乙烯	100-42-5	μg/L	<0.6	20.0	--	15.6	--	77.9	--	60	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220055588MS1	BJ22A3625-002	氯乙烯	75-01-4	μg/L	<1.5	20.0	--	15.2	--	76.2	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055588MS1	BJ22A3625-002	1,1-二氯乙烯	75-35-4	μg/L	<1.2	20.0	--	24.0	--	120	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055588MS1	BJ22A3625-002	二氯甲烷	75-09-2	μg/L	<1.0	20.0	--	21.2	--	106	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055588MS1	BJ22A3625-002	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	μg/L	<1.1	20.0	--	19.3	--	96.6	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055588MS1	BJ22A3625-002	1,1-二氯乙烷	75-34-3	μg/L	<1.2	20.0	--	20.7	--	104	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055588MS1	BJ22A3625-002	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	μg/L	<1.2	20.0	--	19.2	--	95.8	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055588MS1	BJ22A3625-002	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	μg/L	<1.4	20.0	--	19.7	--	98.4	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055588MS1	BJ22A3625-002	四氯化碳	56-23-5	μg/L	<1.5	20.0	--	18.9	--	94.4	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055588MS1	BJ22A3625-002	1,2-二氯乙烷	107-06-2	μg/L	<1.4	20.0	--	17.8	--	89.0	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055588MS1	BJ22A3625-002	三氯乙烯	79-01-6	μg/L	<1.2	20.0	--	19.9	--	99.4	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055588MS1	BJ22A3625-002	1,2-二氯丙烷	78-87-5	μg/L	<1.2	20.0	--	17.4	--	87.2	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055588MS1	BJ22A3625-002	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	μg/L	<1.4	20.0	--	18.4	--	92.2	--	60	--	130	--	--	--

类型：基质加标

样品类型：水

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限) (%)		回收率控制 (上限) (%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ220055588MS1	BJ22A3625-002	四氯乙烯	127-18-4	μg/L	<1.2	20.0	--	21.4	--	107	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055588MS1	BJ22A3625-002	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	μg/L	<1.5	20.0	--	17.5	--	87.5	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055588MS1	BJ22A3625-002	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	μg/L	<1.1	20.0	--	21.7	--	109	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055588MS1	BJ22A3625-002	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	μg/L	<1.2	20.0	--	20.1	--	100	--	60	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220055588MS1	BJ22A3625-002	氯苯	108-90-7	μg/L	<1.0	20.0	--	21.1	--	106	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055588MS1	BJ22A3625-002	1,4-二氯苯	106-46-7	μg/L	<0.8	20.0	--	22.5	--	112	--	60	--	130	--	--	--
BJ220055588MS1	BJ22A3625-002	1,2-二氯苯	95-50-1	μg/L	<0.8	20.0	--	19.3	--	96.6	--	60	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ220055588MS1	BJ22A3625-002	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	μg/L	<1.4	20.0	--	20.7	--	103	--	60	--	130	--	--	--

类型：有证标准物质

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	标准物质编号	证书标准值	测定结果	证书不确定度下限	证书不确定度上限
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法									
BJ220055351CRM1	挥发酚(以苯酚计)	--	0.0003	mg/L	GSB 07-3180-2014	0.0804	0.0800	0.0800	0.0808
无机 - 无机及非金属参数：GB 11896-89 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法									
BJ220055388CRM1	氯化物	16887-00-6	1.0	mg/L	GSB 07-1195-2000	183	184	178	188
无机 - 无机及非金属参数：GB 11899-89 水质 硫酸盐的测定 重量法									
BJ220055342CRM1	硫酸盐	14808-79-8	10	mg/L	GSB 07-1196-2000	11.8	11.5	11.2	12.4

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：有证标准物质

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	标准物质编号	证书标准值	测定结果	证书不确定度下限	证书不确定度上限
无机 - 无机及非金属参数：GB 7484-87 水质 氟化物的测定 离子选择电极法									
BJ220055390CRM1	氟化物	16984-48-8	0.05	mg/L	GSB 07-1194-2000	1.61	1.64	1.53	1.69
无机 - 无机及非金属参数：GB 7493-87 水质 亚硝酸盐氮的测定分光光度法									
BJ220055414CRM1	亚硝酸盐(以氮计)	--	0.003	mg/L	GSB 07-3165-2014	0.142	0.143	0.134	0.150
无机 - 无机及非金属参数：GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法									
BJ220055392CRM1	耗氧量	--	0.05	mg/L	GSB 07-3162-2014	7.20	7.15	6.80	7.60
无机 - 无机及非金属参数：HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法									
BJ220055445CRM1	pH 值	--	0.1	无量纲	GSB 07-3159-2014	7.35	7.4	7.29	7.41
无机 - 无机及非金属参数：HJ 536-2009 水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法									
BJ220055611CRM1	氨氮(以氮计)	--	0.01	mg/L	GSB 07-3164-2014	0.986	0.987	0.934	1.038
无机 - 无机及非金属参数：HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法									
BJ220055352CRM1	阴离子表面活性剂	--	0.04	mg/L	GSB 07-1197-2000	0.613	0.60	0.558	0.668
无机 - 无机及非金属参数：HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法									
BJ220055415CRM1	硝酸盐(以氮计)	--	0.08	mg/L	GSB 07-3166-2014	1.90	1.89	1.81	1.99
无机 - 金属参数：GB 7467-87 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法									
BJ220055341CRM1	六价铬	18540-29-9	0.004	mg/L	GSB 07-3174-2014	0.199	0.198	0.190	0.208

类型：替代物

样品类型：水

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
BJ22A3625-001:挥发性有机物 - 替代物：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25	21	85.2	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25	23	92.3	70	130
4-溴氟苯	460-00-4	μg/L	25	21	82.0	70	130
BJ22A3625-002:挥发性有机物 - 替代物：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25	25	98.7	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25	24	97.6	70	130
4-溴氟苯	460-00-4	μg/L	25	21	82.2	70	130
BJ22A3625-003:挥发性有机物 - 替代物：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25	24	94.0	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25	24	94.6	70	130
4-溴氟苯	460-00-4	μg/L	25	19	76.8	70	130
BJ22A3625-004:挥发性有机物 - 替代物：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25	24	95.9	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25	24	94.2	70	130
4-溴氟苯	460-00-4	μg/L	25	19	77.5	70	130
BJ22A3625-005:挥发性有机物 - 替代物：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25	24	94.2	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25	24	97.2	70	130
4-溴氟苯	460-00-4	μg/L	25	20	80.1	70	130
BJ22A3625-006:挥发性有机物 - 替代物：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25	25	99.4	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25	24	94.0	70	130
4-溴氟苯	460-00-4	μg/L	25	20	80.2	70	130
BJ22A3625-007:挥发性有机物 - 替代物：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25	22	87.4	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25	24	94.3	70	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：水

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
4-溴氟苯	460-00-4	μg/L	25	20	80.9	70	130
BJ22A3625-008:挥发性有机物 - 替代物：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25	23	90.8	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25	24	94.8	70	130
4-溴氟苯	460-00-4	μg/L	25	20	80.4	70	130
BJ22A3625-001:挥发性有机物 - 替代物：HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃（C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法							
1-溴-4-氟苯	460-00-4	mg/L	0.025	0.023	93.7	65	130
BJ22A3625-002:挥发性有机物 - 替代物：HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃（C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法							
1-溴-4-氟苯	460-00-4	mg/L	0.025	0.025	100	65	130
BJ22A3625-003:挥发性有机物 - 替代物：HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃（C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法							
1-溴-4-氟苯	460-00-4	mg/L	0.025	0.026	103	65	130
BJ22A3625-004:挥发性有机物 - 替代物：HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃（C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法							
1-溴-4-氟苯	460-00-4	mg/L	0.025	0.026	102	65	130
BJ22A3625-005:挥发性有机物 - 替代物：HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃（C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法							
1-溴-4-氟苯	460-00-4	mg/L	0.025	0.025	102	65	130
BJ22A3625-006:挥发性有机物 - 替代物：HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃（C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法							
1-溴-4-氟苯	460-00-4	mg/L	0.025	0.026	103	65	130
BJ22A3625-007:挥发性有机物 - 替代物：HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃（C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法							
1-溴-4-氟苯	460-00-4	mg/L	0.025	0.025	98.2	65	130
BJ22A3625-008:挥发性有机物 - 替代物：HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃（C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法							
1-溴-4-氟苯	460-00-4	mg/L	0.025	0.026	106	65	130
BJ22A3625-001:挥发性有机物 - 替代物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25.0	25.5	102	50	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25.0	23.8	95.3	50	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/L	25.0	21.5	85.9	50	130
BJ22A3625-002:挥发性有机物 - 替代物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25.0	27.7	111	50	130

类型：替代物

样品类型：水

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25.0	25.3	101	50	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/L	25.0	20.5	81.9	50	130
BJ22A3625-003:挥发性有机物 - 替代物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25.0	26.4	106	50	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25.0	24.6	98.2	50	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/L	25.0	20.2	80.9	50	130
BJ22A3625-004:挥发性有机物 - 替代物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25.0	25.2	101	50	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25.0	24.4	97.8	50	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/L	25.0	21.4	85.6	50	130
BJ22A3625-005:挥发性有机物 - 替代物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25.0	27.9	112	50	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25.0	25.2	101	50	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/L	25.0	20.7	82.9	50	130
BJ22A3625-006:挥发性有机物 - 替代物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25.0	27.8	111	50	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25.0	26.4	105	50	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/L	25.0	20.8	83.1	50	130
BJ22A3625-007:挥发性有机物 - 替代物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25.0	24.9	99.8	50	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25.0	24.5	97.9	50	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/L	25.0	20.8	83.2	50	130
BJ22A3625-008:挥发性有机物 - 替代物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25.0	26.3	105	50	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25.0	24.6	98.3	50	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/L	25.0	21.0	83.9	50	130
BJ22A3625-001:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：水

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟苯酚	367-12-4	μg/L	3.3	3.4	103	50	130
酚-D6	13127-88-3	μg/L	3.3	2.2	65.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	μg/L	3.3	2.9	86.2	50	130
BJ22A3625-002:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	μg/L	3.3	3.3	98.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	μg/L	3.3	2.6	77.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	μg/L	3.3	3.3	100	50	130
BJ22A3625-003:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	μg/L	3.3	3.2	97.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	μg/L	3.3	2.1	63.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	μg/L	3.3	4.2	127	50	130
BJ22A3625-004:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	μg/L	3.3	3.2	96.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	μg/L	3.3	2.0	59.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	μg/L	3.3	2.2	65.0	50	130
BJ22A3625-005:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	μg/L	3.3	3.9	116	50	130
酚-D6	13127-88-3	μg/L	3.3	2.4	71.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	μg/L	3.3	3.8	113	50	130
BJ22A3625-006:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	μg/L	3.3	3.4	103	50	130
酚-D6	13127-88-3	μg/L	3.3	2.1	62.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	μg/L	3.3	3.6	109	50	130
BJ22A3625-001:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	μg/L	3.3	2.0	61.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	μg/L	3.3	2.3	69.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	μg/L	3.3	2.4	71.8	50	130

EQMBJ-QAFM (111.1)

类型：替代物

样品类型：水

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
BJ22A3625-002:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	μg/L	3.3	2.3	70.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	μg/L	3.3	2.5	74.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	μg/L	3.3	2.5	76.2	50	130
BJ22A3625-003:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	μg/L	3.3	1.8	53.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	μg/L	3.3	2.0	60.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	μg/L	3.3	2.0	61.4	50	130
BJ22A3625-004:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	μg/L	3.3	1.9	55.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	μg/L	3.3	1.9	58.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	μg/L	3.3	2.0	60.0	50	130
BJ22A3625-005:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	μg/L	3.3	2.3	70.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	μg/L	3.3	2.5	75.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	μg/L	3.3	2.6	78.8	50	130
BJ22A3625-006:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	μg/L	3.3	2.0	60.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	μg/L	3.3	2.1	64.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	μg/L	3.3	2.6	77.0	50	130

质量控制报告

延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目 YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022 地块土壤污染状况调查

简介

在样品检测中，为保证测试结果的精密度和准确性，本公司编制了质量控制报告，对项目过程中的样品采集、流转、测试进行了质量控制。

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
北京市经济技术开发区康定街 1 号 13 号楼 3 层
2022 年 12 月

目 录

1 项目概况.....1
1.1 土壤环境调查概况.....1
1.2 样品检测参数和方法.....1
2 现场采样和样品流转质量控制.....2
2.1 采样前准备.....2
2.2 样品的现场采集.....3
2.3 采样小组自检.....6
2.4 样品采集过程质量控制.....6
2.5 采样记录.....7
2.6 样品流转.....9
2.7 样品保存、流转过程质量控制.....9
3 质量保证.....10
3.1 人员.....10
3.2 设备.....10
3.3 试剂.....45
3.4 方法.....45
3.5 环境.....45
3.6 样品制备.....45
3.7 实验室数据审核.....46
4 质量控制与保证.....46
4.1 现场样品平行（实验室内密码平行样）.....46
4.2 方法空白.....50
4.3 实验室控制样品.....54
4.4 实验室平行样品.....58
4.5 基质加标样品.....63
4.6 全程序空白和运输空白.....67
4.7 替代物回收率.....68
5 质量总结.....69

1 项目概况

1.1 土壤环境调查概况

苏伊士环境检测技术（北京）有限公司（以下简称“我司”）受北京市劳保所科技发展有限责任公司（以下简称“甲方”）委托，承接延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目YQ00-0005-0004、YQ00-0005-0007、YQ00-0005-0012、YQ00-0006-0022地块土壤污染状况调查的样品采集、流转、保存和实验室分析测试内容。

在本调查地块共采集139个土壤（包含现场平行样），14个地下水（包含现场平行样）。土壤样品分析检测的项目包括：水分、pH值、重金属元素、挥发性有机物、半挥发性有机物等。地下水样品分析检测的项目包括：挥发酚、氟化物、氯化物、氨氮、硫酸盐、阴离子表面活性剂、pH值、耗氧量、硝酸盐、亚硝酸盐、硫化物、重碳酸盐碱度、碳酸盐碱度、六价铬、金属元素、石油烃（C_6-C_9、C_{10}-C_{40}）、挥发性有机物、半挥发性有机物等。

1.2 样品检测参数和方法

依据《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）和《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中以及甲方要求，此次检测项目和分析方法具体详见表 1.2-1 至 1.2-2。

表 1.2-1 土壤样品检测参数和方法

序号	分析项目	检测方法	个数
1	pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法	139
2	水分(以干基计)	HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法	139
3	铅、镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	139
4	六价铬	HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	139
5	汞	GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法	139
6	铜、镍	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	139
7	砷	HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	139
8	C_{10} - C_{40}	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10} - C_{40}）的测定 气相色谱法	139
9	VOCs	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	153
10	SVOCs	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物	139

表 1.2-2 地下水样品检测参数和方法

序号	分析项目	检测方法	个数
1	挥发酚(以苯酚计)	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法	14

序号	分析项目	检测方法	个数
2	氟化物	GB 7484-87 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	14
3	氯化物	GB 11896-89 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	14
4	氨氮(以氮计)	HJ 536-2009 水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法	14
5	硫酸盐	GB 11899-89 水质 硫酸盐的测定 重量法	14
6	阴离子表面活性剂	HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法	17
7	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	14
8	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	14
9	硝酸盐(以氮计)	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法	14
10	亚硝酸盐(以氮计)	GB 7493-87 水质 亚硝酸盐氮的测定分光光度法	14
11	硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	17
12	重碳酸盐碱度、碳酸盐碱度	《水和废水监测分析方法》(第四版)第三篇第一章十二 碱度(总碱度、重碳酸盐和碳酸盐)(一)酸碱指示剂滴定法	14
13	六价铬	GB 7467-87 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	14
14	汞	HJ 597-2011 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法	14
15	砷、镉、铅、镍	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	17
16	C_6 - C_9	HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃（C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法	14
17	C_{10} - C_{40}	HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法	14
18	VOCs	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物	20
19	SVOCs	美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物	14

2 现场采样和样品流转质量控制

2.1 采样前准备

2.1.1 工具准备

工具类：原状取土钻、木铲、不锈钢铲、非扰动采样器、贝勒管、有机玻璃采水器以及适合特殊采样要求的工具等

器材类：GPS、卷尺、样品袋、样品瓶、便携式快速检测仪、样品冷藏箱等

文具类：样品标签、采样记录表、记录笔、铅笔、资料夹等

安全防护用品：工作服、劳保鞋、安全帽、药品箱等

2.1.2 确定采样负责人和现场采样人员

进场前确认一名采样负责人和数名采样人员。采样负责人具备丰富的现场经验，了解监测任务的目的和要求，熟悉采样现场的情况，负责现场工作安排和把控样品采集、流转全过程质控，提前制定采样计划并组织实施。采样人员应经过培训并通过实验室能力确认（持有上岗证），具有现场采样相关专业知识，熟悉场地调查现场监测流程，掌握现场采样、现场监

测、样品保存与流转的技术要求和相关设备的操作方法。

2.1.3 制定采样计划

采样计划包括：采样目的、监测井位、监测项目、采样数量、采样时间和路线、采样人员及分工、采样质量保证措施、采样器材和交通工具、需要现场监测的项目、安全保障等。

2.2 样品的现场采集

本次现场采样依据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ25.2-2019)、《地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则》(HJ 1019-2019)、《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)、《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)、《水质采样 样品的保存和管理技术规定》(HJ493-2009)、《水质采样技术导则》(HJ 494-2009）及《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规定（试行）》等规定进行。

2.2.1 土壤样品筛查及采集

本次调查采用冲击型钻机进行钻探，主要通过采用重锤将土壤取样器直接压入地下，采集连续土壤样品，送至地面上选取所需深度的土壤样品。钻探过程中连续采集土壤样品直至目标取样深度。一般钻进到未发现明显污染迹象，或遇见基岩无法继续钻进时停止取样。在钻探过程中，现场观察并记录地层的土壤类型，并检查其是否有可嗅可视的污染迹象。

土壤钻探过程中，应使用便携式仪器对土壤中挥发性有机物及重金属进行初步检测筛查，具体操作如下：

A：采用便携式有机物快速测定仪（PID）对土壤进行筛查时，操作流程如下：

1）按照设备说明书和设计要求进行调零和自校，合格后可使用；

2）使用采样铲取样，按每 0.5m 间隔取样筛查（或依据客户采样方案）；

3）使用采样铲取样，将土壤样品装入自封袋中约 1/3~1/2 体积，封闭袋口；

4）取样后，置于背光处避免阳光直晒，并适度将样品揉碎；

5)样品揉碎后置于自封袋中约 10min 后，摇晃或振动自封袋约 30s，之后静置约 2min；

6）将便携式有机物快速测定仪探头伸直自封袋约 1/2 顶空处，紧闭自封袋；

7）在便携式有机物快速测定仪探头伸入自封袋后的数秒内，记录仪器的最高读数。

B：采用 X 射线荧光光谱分析（XRF）对土壤进行筛查时，操作流程如下；

1）开机预热后，按操作流程进行调零和自校，合格后可使用；

2）使用采样铲取样，按每 0.5m 间隔取样筛查（或依据客户采样方案）；

3）将 0.5/1.0 米范围岩芯取适量样品混合装入自封袋中约 1/3~1/2 体积，封闭袋口；

4）取样后，置于背光处避免阳光直晒，并适度将样品揉碎；

5）样品揉碎后，平铺于操作台面，轻压袋子保证测试面平坦，无尖起处；

6）将仪器调至土壤测试界面，探头对准样品，开始测试；

7）土壤模式分 3 道光束测试不同元素，当测试结束后，记录不同元素读数。

注：初步检测筛查数据仅供参考，当数据偏高时，可依据现场情况增加监测点位。

初步筛查后，可进行土壤样品采集。土壤采样方式及保存见下表 2.2.1-1。

表 2.2.1-1 土壤采样方式及保存一览表

序号	检测项目	容器	采样方式	保存
1	挥发性有机物	棕色玻璃瓶（40mL）	将柱状岩芯取出后，先剔除土芯表面约 2 cm 的土壤，在新露出的土芯表面，用非扰动采样器分别采集不少于 5g 的土壤样品装入 1 个加有 10mL 甲醇（色谱级）保护剂和 2 个搅拌子的 40mL 棕色样品瓶，为防止将保护剂溅出，在推入时将样品瓶略微倾斜。	保温箱 4℃以下
2	半挥发性有机、石油烃（C_{10}-C_{40} ）、重金属、水分及其他理化参数	棕色玻璃瓶（250mL）	用木铲或不锈钢铲将土壤转移至 250ml 棕色玻璃瓶内并装满填实，密封冷藏保存。采样过程剔除石块等杂质，保持采样瓶口螺纹清洁以防止密封不严。	保温箱 4℃以下

土壤装入样品瓶后，记录采样日期和样品编号等信息于样品瓶上。土壤采样完成后，样品瓶用泡沫塑料袋包裹，随即放入现场带有冷冻蓝冰的样品箱内进行临时保存。土壤平行样不少于地块总样品数的 10%，每个地块至少采集 1 份。

为防止交叉污染，在每次使用钻探设备和采样工具事前和中间都要进行清洗。

2.2.2 地下水样品采集

地下水采样井建成 24 小时后（待井内填料得到充分养护、稳定后）进行成井洗井，目的是洗出井中因建井时混入泥沙，成井洗井应洗至水清砂净，同时监测 pH 值、电导率、浊度、水温等参数值达到稳定（连续三次监测数值浮动在±10%以内），成井洗井结束后，监测井至少稳定 24h 后才可进行地下水采集。

地下水采集前对监测井进行再次洗井，以确保采集的地下水样为从监测井周边地层中流入的新鲜水。每个监测井采用一次性专用贝勒管进行洗井，每口监测井洗出的水量应在 3~5 倍井水体积之间，洗井过程中应在现场使用便携式水质测定仪，每间隔 5~15 分钟测定出水水质，连续三次水质稳定后判断洗井结束，洗井结束后 2 小时内进行地下水样品采集。

样品采集一般按照 VOCs、SVOCs、重金属和普通无机物样品的顺序采集。采样时，除有特

殊要求的项目外，要先用采集的水样荡洗采样器与采样瓶 2-3 次。采集水样后，立即将水样瓶盖紧、密封，贴好标签。

使用贝勒管进行地下水样品采集时，应缓慢沉降或提升贝勒管。取出后，通过调节贝勒管下端出水阀，使水样沿瓶壁缓缓流入瓶中，直至在瓶口形成一向上弯月面，旋紧瓶盖，避免采样瓶中存在顶空和气泡。具体地下水采样方式及保存见下表 2.2.2-1 表。

表 2.2.2-1 地下水采样方式及保存一览表

序号	检测项目	容器	采样方式	保存
1	挥发性有机物 VOCs	40mL 棕色玻璃瓶	使用贝勒管进行地下水样品采集，缓慢沉降或提升贝勒管，取出后，通过调节贝勒管下端出水阀或低流量控制器，使水样沿壁缓缓流入瓶中，直至在瓶口形成一向上弯月面，旋紧瓶盖，避免采样瓶中存在顶空和气泡。	加 HCl 酸化至 pH≤2，4℃以下冷藏避光保存
2	半挥发性有机物 SVOC	1L 棕色玻璃瓶	使用贝勒管进行地下水样品采集，缓慢沉降或提升贝勒管，取出后，通过调节贝勒管下端出水阀或低流量控制器，使水样沿壁缓缓流入瓶中，直至在瓶口形成一向上弯月面，旋紧瓶盖，避免采样瓶中存在顶空和气泡。	4℃以下冷藏避光保存
3	重金属（常规）	250mL 聚乙烯瓶（红色）	使用贝勒管进行地下水样品采集，缓慢沉降或提升贝勒管，取出后，通过调节贝勒管下端出水阀或低流量控制器，使水样沿壁缓缓流入瓶中,样品采集后立即用带 0.45um 水系微孔滤膜的过滤设备过滤，弃去初始的 50ml~100ml 滤液，用少量滤液润洗后采集进采样瓶中，加硝酸调节 pH < 2。	4℃以下冷藏保存
4	汞	250mL 聚乙烯瓶（红色）	使用贝勒管进行地下水样品采集，缓慢沉降或提升贝勒管，取出后，通过调节贝勒管下端出水阀或低流量控制器，使水样沿壁缓缓流入瓶中,样品采集后立即用带 0.45um 水系微孔滤膜的过滤设备过滤，弃去初始的 50ml~100ml 滤液，用少量滤液润洗后采集进采样瓶中，1L 水样中加浓 HCl 10ml。	4℃以下冷藏保存
5	六价铬	250mL 聚乙烯瓶（蓝色）	使用贝勒管进行地下水样品采集，缓慢沉降或提升贝勒管，取出后，通过调节贝勒管下端出水阀或低流量控制器，使水样沿壁缓缓流入瓶中，加入 NaOH，调节 pH8~9。	4℃以下冷藏保存

序号	检测项目	容器	采样方式	保存
6	无机物样品	聚乙烯瓶 (绿色)	按需求选择合适体积的采样瓶；使用贝勒管进行地下水样品采集，缓慢沉降或提升贝勒管，取出后，通过调节贝勒管下端出水阀或低流量控制器，使水样沿壁缓缓流入瓶中。	4℃以下冷藏保存

地下水装入样品瓶后，应记录样品编号和采样日期等信息于样品瓶上。地下水采集完成后，样品瓶应用泡沫塑料袋包裹，并立即放入现场装有冷冻蓝冰的样品箱内保存。

2.3 采样小组自检

土壤及水质采样点采样结束后及时进行检查，检查内容包括：样点位置、样品数量、样品标签、样品防沾污措施、记录完整性和准确性，采样过程的拍照记录等。

每天结束工作前进行日检，日检内容包括：当天采集样品的类型和数量、检查样品标签以及与记录的一致性。建立采样组自检制度，明确职责和分工。对自检中发现的问题及时进行更正，保证采集的样品具有代表性。

2.4 样品采集过程质量控制

在采样过程中，由甲方的监督员对采样人员在整个采样过程的规范性进行监督和检查，主要包括以下内容：

（1）采样点检查：样点的代表性与合理性、采样位置的正确性等；

（2）采样方法检查：采样深度及采样过程的规范性；

（3）采样器具检查：采样器具是否满足采样技术规范要求；

（4）采样记录检查：样品编号、土壤样品特征（根系、质地、颜色、湿度）、水质样品特征（颜色、浑浊度、气味、浮油）等信息描述的真实性、完整性等；每个采样点位拍摄的照片是否规范、齐全；

（5）样品检查：样品性状、样品数量、样品标签、样品防玷污措施、记录表一致性等

（6）设备空白样（淋洗样）：为防止交叉污染，在每次使用钻探设备和采样工具事前和中间都要进行清洗。必要时可采集设备空白样（淋洗样），即设备、工具清洗后，用纯水淋洗清洁后的设备或工具，收集淋洗后的水样，放入地下水样品瓶中密封，随样品运回实验室，按相同的分析步骤进行处理和测定，用于监测设备是否受到污染。

设备空白样（淋洗样）一般应在完成潜在污染较重的监测点之后采样。

（7）全程序空白样采集：每批次土壤或水质样品采集 1 个全程序空白样，采样前在实验室

将 10mL 甲醇（土壤样品）或将通过纯水设备制备的水作为空白试剂水（地下水样品）放入 40mL 样品瓶中密封，将其带到现场。与采样的样品瓶同时开盖和密封，随样品运回实验室，按与样品相同的分析步骤进行处理和测定。

（8）运输空白样采集：每批次土壤或水质样品采集 1 个运输空白样，采样前在实验室将 10mL 甲醇（土壤样品）或将通过纯水设备制备的水作为空白试剂水（水质样品）放入 40mL 样品瓶中密封，将其带到现场。采样时使其瓶盖一直处于密封状态，随样品运回实验室，按与样品相同的分析步骤进行处理和测定。

2.5 采样记录

采样过程中，填写相关记录表格，包括土壤采样原始记录表、地下水采样原始记录表等。土壤采样现场照片见图 2.5-1，地下水样品采集照片见图 2.5-2。

图 2.5-1 土壤采样现场照片

图 2.5-2　地下水样品采集照片

2.6 样品流转

在样品装箱前，对采样样品逐件与样品原始记录表、样品标签进行校对，核对无误后分类装在足够蓝冰的样品箱中。

在运输过程中严防样品损失、混淆等情况，对光敏参数样品进行避光包装，见图 2.6-1。

样品及时由采样人员送回实验室，与样品接收员同事核对，无误后由样品接收员签字确认。

2.6-1 样品流转照片

2.7 样品保存、流转过程质量控制

①现场采集的样品与样品记录单、采样方案等核对清楚后按要求保存运输至实验室；

②在安放样品容器时要做到小心谨慎。在样品容器之间放防撞填充物以免容器在运输过程中破裂；

③样品用冷藏箱运输和保存，冷藏温度设定为 4℃；

④样品到达实验室后样品管理员对样品进行符合性监测，同现场采样人员一起开箱，开箱前检查冷藏箱温度，核查温度符合要求后对照样品交接单开箱核对样品个数、样品类型、样品量是否满足、唯一性标识、采样信息、包装完好程度等并做好记录。样品管理员确定符合交接要求后，进行双方签字确认；

⑤核对无误的样品经重新编号，在 Lims 系统录入检测详细信息，并将样品流转单分发给各检测部门，并与各检测人员交接签字。不能立即分析的样品标注样品状态为“待检”，按不同项目的要求分类，转入样品室/VOC 冰箱 0~4℃保存。

⑥实验人员根据检测项目从样品管理员处领取样品并填写交接单，标注样品状态为“在检”，样品取用完后剩余样品返还样品室；

⑦实验完成、数据审核无误后标注样品状态为“已检”，根据体系文件样品管理方面的要求处理剩余样品。

3 质量保证

3.1 人员

参加此项目的人员包括实验室、采样部、技术部、质量部和市场部，共 71 人，专业为化学、环境专业及相关专业，其中大专学历 30 人，本科 38 人，硕士 3 人，工作经验 0~3 年共 33 人，3 年以上工作经验 38 人。

3.2 设备

本次项目采用的设备参见表 3.2-1。

表 3.2-1 主要设备一览表

序号	设备名称	型号	仪器编号	下次检定/校准日期
1	气相色谱仪	7890B	BJI063	2024.05.18
2	气相色谱-质谱联用仪	7890A/5975C	BJI013	2024.11.26
3	气相色谱-质谱联用仪	7890B/5977A	BJI027	2023.12.20
4	气相色谱-质谱联用仪	7890B/5977B	BJI064	2024.05.25
5	气相色谱-质谱联用仪	8890/5977B	BJI085	2023.10.17
6	吹扫捕集气相质谱联用仪	7890A/5975C	BJI012	2024.11.26
7	吹扫捕集气相质谱联用仪	7890B/5977B	BJI053	2024.11.26
8	吹扫捕集气相质谱联用仪	8890/5977B	BJI084	2023.10.17

序号	设备名称	型号	仪器编号	下次检定/校准日期
9	流动注射测汞仪	400	BJI006	2023.11.25
10	电子天平	AL204	BJI001	2023.02.27
11	电子天平	PL203	BJI003	2023.02.27
12	电感耦合等离子体质谱仪	7900	BJI055	2023.07.10
13	火焰原子吸收分光光度计	GFA-6880	BJI068	2024.11.24
14	火焰原子吸收分光光度计	240AA	BJI083	2023.08.04
15	石墨炉原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	BJI067	2024.07.04
16	石墨炉原子吸收分光光度计	AA-6880G	BJI069	2023.04.19
17	紫外可见分光光度计	2600	BJI008	2023.11.24
18	紫外可见分光光度计	2600	BJI082	2023.07.04
19	全自动阴离子表面活性剂检测仪	BDFIA-8000	BJI072	2023.04.29
20	pH/ORP/温度测定仪	HI2221	BJI015	2023.08.09
21	pH/ORP/温度测定仪	HI2221	BJI028	2023.04.24
22	便携式 pH/EC 仪	HI98129	BJI114	2022.12.29
23	便携式 pH/EC 仪	HI98129	BJI137	2023.09.18
24	离子计	PXSJ-216F	BJI112	2023.05.06
25	pH 测定仪	PB-10	BJI086	2023.10.10
26	酸式滴定管	50mL	B05	2023.04.10
27	电热鼓风干燥箱	101-0AB	BJI050	2022.12.23

此项目涉及的仪器包括采样仪器和实验室分析仪器均按要求进行检定或校准，且在有效期内。部分设备检定/校准证书见图 3.2-1 至图 3.2-33。

北京市计量检测科学研究院

Beijing Institute of Metrology

21515681001-11-D13597

检 定 证 书

Verification Certificate

证书编号：HA22J-SG100142

Certificate No.

客户名称 Client	苏伊士环境检测技术（上海）有限公司北京分公司
计量器具名称 Name of Instrument	气相色谱仪
型号/规格 Model / Specification	7890B
出厂编号 Serial No.	CN18203047
制造单位 Manufacturer	Agilent Technologies
检定依据 Verification Regulation	[见本证书第二页检定依据]
检定结论 Conclusion	合格

批准人 Approved by 赵少雷

核验员 Checked by

检定员 Verified by

检定日期 Date of Verification 2022 年 Year 05 月 Month 19 日 Day

有效期至 Date of Expiry 2024 年 Year 05 月 Month 18 日 Day

计量检定机构授权证书号 Authorization Certificate No.：（国）法计（2017）01007号

地址 Address：北京市朝阳区安苑东里一区12号 No.12, 1 Block, Anyuandongli, Chaoyang District, Beijing

电话(Tel)：400-690-0026

传真(Fax)：010-57521500

邮编(Post Code)：100029

电子信箱(E-mail)：jlyzx@jl.cn

图 3.2-1 气相色谱仪检定证书

中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0187

北京市计量检测科学研究院
Beijing Institute of Metrology

20001286004-11-D13597

校 准 证 书
Calibration Certificate

证书编号：
Certificate No. HA21S-SQ100013

客户名称 Client	苏伊士环境检测技术（上海）有限公司北京分公司
物品名称 Name of Item	气相色谱质谱联用仪
型号/规格 Model / Specification	7890A/5975C
物品编号 Serial No.	CN13111130/US13102A15
制造单位 Manufacturer	Agilent
客户地址 Address of the Client	北京市北京经济技术开发区康定街1号13号楼3层
物品接收/校准日期 Date of Receipt/Calibration	2021-01-06/2021-01-06

批 准 人 Approved by

核 验 员 Checked by

校 准 员 Calibrated by

签发日期 Date of Issue 2021 年 Year 01 月 Month 06 日 Day

北京市计量检测科学研究院

机构证书号：CNAS L0187 电话：
地址：北京市朝阳区安苑东里一区17号 邮编：100029

第 1 页共 3 页
Page 1 of 3

图 3.2-2 气相色谱-质谱联用仪校准证书

中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0187

北京市计量检测科学研究院

Beijing Institute of Metrology

21519640007-11-D13597

校 准 证 书

Calibration Certificate

证书编号：
Certificate No. HA22S-SQ100321

客户名称 Client	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
物品名称 Name of Item	气相色谱质谱联用仪
型号/规格 Model / Specification	7890A/5975C
物品编号 Serial No.	CN13111130/US13102A15
制造单位 Manufacturer	Agilent
客户地址 Address of the Client	北京市亦庄经济技术开发区康定街1号13号楼3层
物品接收/校准日期 Date of Receipt/Calibration	2022-11-25/2022-11-25

批准人 Approved by

核验员 Checked by

校准员 Calibrated by

签发日期 Date of Issue 2022 年 Year 11 月 Month 27 日 Day

北京市计量检测科学研究院 证书骑缝专用章

CNAS L0187

北京市朝阳区安苑东里一区12号
No.12-1 block,Anyuandongli,Chaoyang District,Beijing

电话(Tel): 400-090-0026
传真(Fax): 010-57521500
邮编(Post Code): 100029
电子信箱(E-mail): jly@bjjl.cn

图 3.2-3 气相色谱-质谱联用仪校准证书

北京市计量检测科学研究院

Beijing Institute of Metrology

21028622004-11-D13597

校 准 证 书

Calibration Certificate

证书编号：

Certificate No. HA21S-SQ100478

客户名称 Client	苏伊士环境检测技术（上海）有限公司北京分公司
物品名称 Name of Item	气相色谱-质谱联用仪
型号/规格 Model / Specification	7890B/5977A
物品编号 Serial No.	CN15463188/US15431407
制造单位 Manufacturer	Agilent
客户地址 Address of the Client	北京市北京经济技术开发区康定街1号13号楼3层
物品接收/校准日期 Date of Receipt/Calibration	2021-12-21/2021-12-21

批 准 人 Approved by

核 验 员 Checked by

校 准 员 Calibrated by

签发日期 Date of Issue 2021 年 Year 12 月 Mouth 21 日 Day

证书骑缝专用章

CNAS L0187

北京市朝阳区安苑东里一区12号

No.12, 1 block, Anyuandongli, Chaoyang District, Beijing

电话(Tel): 400-090-0026

传真(Fax): 010-57521500

邮编(Post Code): 100029

电子信箱(E-mail): jly@bjjl.cn

第 1 页共 3 页

Page 1 of 3

图 3.2-4 气相色谱-质谱联用仪校准证书

北京市计量检测科学研究院

Beijing Institute of Metrology

21515681002-11-D13597

校准证书

Calibration Certificate

证书编号：
Certificate No. HA22S-SQ100115

客户名称 Client	苏伊士环境检测技术（上海）有限公司北京分公司
物品名称 Name of Item	气相色谱质谱联用仪
型号/规格 Model / Specification	7890B/5977B
物品编号 Serial No.	CN18203112/US1819M018
制造单位 Manufacturer	Agilent Technologies
客户地址 Address of the Client	北京市北京经济技术开发区康定街1号13号楼3层
物品接收/校准日期 Date of Receipt/Calibration	2022-05-19/2022-05-19

批准人 Approved by

核验员 Checked by

校准员 Calibrated by

签发日期 Date of Issue 2022 年 Year 05 月 Month 26 日 Day

北京市计量检测科学研究院 证书验证专用章(2)

CNAS L0187

北京市朝阳区安苑东里一区12号

No.12,1 Block,Anyuandongli,Chaoyang District,Beijing

电话(Tel): 400-090-0026

传真(Fax): 010-57521500

邮编(Post Code): 100029

电子信箱(E-mail): jly@bjjl.cn

第 1 页共 3 页

Page 1 of 3

图 3.2-5 气相色谱-质谱联用仪校准证书

北京市计量检测科学研究院

Beijing Institute of Metrology

21002283002-11-D13597

校准证书

Calibration Certificate

证书编号：

Certificate No. HA21S-SQ100389

客户名称 Client	苏伊士环境检测技术（上海）有限公司北京分公司
物品名称 Name of Item	气相色谱-质谱联用仪
型号/规格 Model / Specification	8890/5977B
物品编号 Serial No.	CN1938A070/US1938MS11
制造单位 Manufacturer	Agilent
客户地址 Address of the Client	北京市北京经济技术开发区康定街1号13号楼3层
物品接收/校准日期 Date of Receipt/Calibration	2021-10-18/2021-10-18

批准人 Approved by

核验员 Checked by

校准员 Calibrated by

签发日期 Date of Issue 2021 年 Year 10 月 Month 18 日 Day

机构注册号：CNAS L0187 Registration No

地址：北京市朝阳区安苑东里一区12号 No. 2, 1st block, Anyuandongli, Chaoyang District, Beijing

电话(Tel): 400-090-0026

传真(Fax): 010-57521500

邮编(Post Code): 100029

电子信箱(E-mail): jly@bjtl.cn

第 1 页共 3 页 Page 1 of 3

图 3.2-6 气相色谱-质谱联用仪校准证书

中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0187

北京市计量检测科学研究院
Beijing Institute of Metrology

20001286006-11-D13597

校准证书
Calibration Certificate

证书编号：
Certificate No. HA21S-SQ100020

客户名称 Client	苏伊士环境检测技术（上海）有限公司北京分公司
物品名称 Name of Item	气相色谱质谱联用仪
型号/规格 Model / Specification	7890A/5975C
物品编号 Serial No.	CN13111021/US13092A02
制造单位 Manufacturer	Agilent
客户地址 Address of the Client	北京市北京经济技术开发区康定街1号13号楼3层
物品接收/校准日期 Date of Receipt/Calibration	2021-01-06/2021-01-06

批准人 Approved by
核验员 Checked by
校准员 Calibrated by

签发日期 Date of Issue 2021 年 Year 01 月 Month 06 日 Day

北京市计量检测科学研究院 校准专用章

图 3.2-7 吹扫捕集气相质谱联用仪校准证书

中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0187

北京市计量检测科学研究院
Beijing Institute of Metrology

21519640006-11-D13597

校 准 证 书
Calibration Certificate

证书编号：
Certificate No. HA22S-SQ100320

客户名称 Client	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
物品名称 Name of Item	气相色谱质谱联用仪
型号/规格 Model / Specification	7890A/5975C
物品编号 Serial No.	CN13111021/US13092A02
制造单位 Manufacturer	Agilent
客户地址 Address of the Client	北京市亦庄经济技术开发区康定街1号13号楼3层
物品接收/校准日期 Date of Receipt/Calibration	2022-11-25/2022-11-25

批 准 人 Approved by 赵业雪

核 验 员 Checked by 张里文

校 准 员 Calibrated by

签发日期 Date of Issue 2022 年 Year 11 月 Month 27 日 Day

CNAS L0187

北京市朝阳区安苑东里一区12号
No.12, 1 block, Anyuandongli Chaoyang District, Beijing

电话(Tel): 400-090-0026
传真(Fax): 010-57521500
邮编(Post Code): 100029
电子信箱(E-mail): jly@bjjl.cn

第 1 页共 3 页
Page 1 of 3

图 3.2-8 吹扫捕集气相质谱联用仪校准证书

中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0187

北京市计量检测科学研究院

Beijing Institute of Metrology

20001286005-11-013597

校准证书

Calibration Certificate

证书编号：
Certificate No. HA21S-SQ100019

客户名称 Client	苏伊士环境检测技术（上海）有限公司北京分公司
物品名称 Name of Item	气相色谱质谱联用仪
型号/规格 Model / Specification	7890B/5977B
物品编号 Serial No.	CN116503198/US1650M011
制造单位 Manufacturer	Agilent
客户地址 Address of the Client	北京市北京经济技术开发区康定街1号13号楼3层
物品接收/校准日期 Date of Receipt/Calibration	2021-01-06/2021-01-06

批准人 Approved by

核验员 Checked by

校准员 Calibrated by

签发日期 Date of Issue 2021 年 Year 01 月 Month 06 日 Day

北京市计量检测科学研究院

校准专用章

图 3.2-9 吹扫捕集气相质谱联用仪校准证书

中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0187

北京市计量检测科学研究院
Beijing Institute of Metrology

2151640008-11-D13597

校 准 证 书
Calibration Certificate

证书编号:
Certificate No. HA22S-SQ100322

客户名称 Client	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
物品名称 Name of Item	气相色谱质谱联用仪
型号/规格 Model / Specification	7890B/5977B
物品编号 Serial No.	CN116503198/US1650M011
制造单位 Manufacturer	Agilent
客户地址 Address of the Client	北京市亦庄经济技术开发区康定街1号13号楼3层
物品接收/校准日期 Date of Receipt/Calibration	2022-11-25/2022-11-25

批准人 Approved by

核验员 Checked by

校准员 Calibrated by

签发日期 Date of Issue 2022 年 Year 11 月 Month 27 日 Day

北京市计量检测科学研究院 证书骑缝专用章

CNAS L0187

北京市朝阳区安苑东里一区12号
No.12, 1 District, Anyuandongli,Chaoyang District,Beijing

电话(Tel): 400 090 0026
传真(Fax): 010-57521500
邮编(Post Code): 100029
电子信箱(E-mail): jly@bjjl.cn

第 1 页共 3 页
Page 1 of 3

图 3.2-10 吹扫捕集气相质谱联用仪校准证书

北京市计量检测科学研究院

Beijing Institute of Metrology

21002283001-11-D13597

校准证书

Calibration Certificate

证书编号：
Certificate No. HA21S-SQ100388

客户名称 Client	苏伊士环境检测技术（上海）有限公司北京分公司
物品名称 Name of Item	气相色谱-质谱联用仪
型号/规格 Model / Specification	8890/5977B
物品编号 Serial No.	CN1938A059/US1938MS15
制造单位 Manufacturer	Agilent
客户地址 Address of the Client	北京市北京经济技术开发区康定街1号13号楼3层
物品接收/校准日期 Date of Receipt/Calibration	2021-10-18/2021-10-18

批准人 Approved by

核验员 Checked by

校准员 Calibrated by

签发日期 Date of Issue 2021 年 Year 10 月 Month 18 日 Day

证书城镇专用章

机构注册号：CNAS L0187
Registration No

地址：北京市朝阳区安苑东里一区12号
Address: No. 2-1 block, Anyuandongli Chaoyang District,Beijing

电话(Tel): 400-690-0026
传真(Fax): 010-57521500
邮编(Post Code): 100029
电子信箱(E-mail): jly@bjjl.cn

图 3.2-11 吹扫捕集气相质谱联用仪校准证书

中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0187

北京市计量检测科学研究院
Beijing Institute of Metrology

21028622001-11-D13597

校准证书
Calibration Certificate

证书编号:
Certificate No. HA21S-GQ101105

客户名称 Client	沙伊士环境检测技术（上海）有限公司北京分公司
物品名称 Name of Item	测汞仪
型号/规格 Model / Specification	FIMS 400
物品编号 Serial No.	401S12110302
制造单位 Manufacturer	PerkinElmer
客户地址 Address of the Client	北京市北京经济技术开发区康定街1号13号楼3层
物品接收/校准日期 Date of Receipt/Calibration	2021-12-21/2021-12-21

批准人 Approved by
核验员 Checked by
校准员 Calibrated by

签发日期 Date of Issue 2021 年 Year 12 月 Month 21 日 Day

CNAS L0187

电话(Tel): 400 090-0026
传真(Fax): 010-57521500
邮编(Post Code): 100029
电子信箱(E-mail): jlys@bjjl.cn

第 1 页共 3 页
Page 1 of 3

图 3.2-12 流动注射测汞仪校准证书

中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0187

北京市计量检测科学研究院
Beijing Institute of Metrology

21519640004-11-D13597

校 准 证 书
Calibration Certificate

证书编号:
Certificate No. HA22S-GQ100844

客户名称 Client	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
物品名称 Name of Item	测汞仪
型号/规格 Model / Specification	FIMS 400
物品编号 Serial No.	401S12110302
制造单位 Manufacturer	PerkinElmer
客户地址 Address of the Client	北京市亦庄经济技术开发区康定街1号13号楼3层
物品接收/校准日期 Date of Receipt/Calibration	2022-11-25/2022-11-25

批准人 Approved by

核验员 Checked by

校准员 Calibrated by

签发日期 Date of Issue 2022 年 Year 11 月 Month 26 日 Day

CNAS L0187

北京市朝阳区安苑东里一区12号
No.12, 1 block Anyuandongli,Chaoyang District,Beijing

电话(Tel): 400-090 0026
传真(Fax): 010 57521500
邮编(Post Code): 100029
电子信箱(E-mail): jly@bjjl.cn

第 1 页共 3 页
Page 1 of 3

图 3.2-13 流动注射测汞仪校准证书

北京市大兴区计量检测所
Beijing Daxing Institute of Metrology

检 定 证 书
Verification Certificate

证书编号：京兴字第22003240 号
Certificate No.

送检单位 Applicant	苏伊士环境检测技术（上海）有限公司北京分公司（统一社会信用代码：91110302057393693 8）
计量器具名称 Name of Instrument	电子天平
型号/规格 Model / Specification	AL204
出厂编号 Serial No.	B230147940
制造单位 Manufacturer	梅特勒-托利多仪器（上海）有限公司
检定依据 Verification Regulation	JJG 1036-2008
检定结论 Conclusion	根据检定结果，准予作为①级电子天平使用

02E-012-022
12B-4DF-FB7

北京市大兴区计量检测所

批准人 Approved by
核验员 Inspected by 彭阳
检定员 Verified by

检定日期 Verification Date 2022 年 Y 02 月 M 28 日 D

有效期至 Valid until 2023 年 Y 02 月 M 27 日 D

计量检定机构授权证书号：（京）法计（2018）12号
Autorization Certificate No.:
地 址：北京大兴区黄村东里
Address: Beijing Daxing Huangcun East Street
电话（Tel）：010-69249427
传真（Fax）：010-69243965
邮编（Post）：102600
EMAIL: dxjjls@scjgj.beijing.gov.cn

图 3.2-14 电子天平检定证书

北京市大兴区计量检测所
Beijing Daxing Institute of Metrology

检 定 证 书
Verification Certificate

证书编号：京兴字第22003241 号
Certificate No.

送检单位 Applicant	苏伊士环境检测技术（上海）有限公司北京分公司（统一社会信用代码：91110302057393693 8）
计量器具名称 Name of Instrument	电子天平
型号/规格 Model / Specification	PL203
出厂编号 Serial No.	B250623746
制造单位 Manufacturer	梅特勒-托利多仪器（上海）有限公司
检定依据 Verification Regulation	JJG 1036-2008
检定结论 Conclusion	根据检定结果，准予作为Ⅲ级电子天平使用

02E-012-022
12B-40F-FE1

北京市大兴区计量检测所

批准人 Approved by 张斌
核验员 Inspected by 彭阳
检定员 Verified by 张斌

检定日期 Verification Date 2022 年 Y 02 月 M 28 日 D
有效期至 Valid until 2023 年 Y 02 月 M 27 日 D

计量检定机构授权证书号：（京）法计（2018）12号
Autorization Certificate No.:
地 址：北京大兴区黄村东里
Address： Beijing Daxing Huangcun East Street
电话（Tel）： 010-69249127
传真（Fax）： 010-69243965
邮编（Post）： 102600
EMAIL： dxjjls@scjgj.beijing.gov.cn

图 3.2-15 电子天平检定证书

中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0187

北京市计量检测科学研究院
Beijing Institute of Metrology

21515723005-11-D13597

校准证书
Calibration Certificate

证书编号：
Certificate No. HA22S-GQ100461

客户名称 Client	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
物品名称 Name of Item	电感耦合等离子体质谱仪
型号/规格 Model / Specification	7900
物品编号 Serial No.	JP17141817
制造单位 Manufacturer	Agilent Technologies
客户地址 Address of the Client	北京市北京经济技术开发区康定街1号13号楼3层
物品接收/校准日期 Date of Receipt/Calibration	2022-07-05/2022-07-05

批准人 Approved by 赵小雪

核验员 Checked by

校准员 Calibrated by

签发日期 Date of Issue 2022 年 Year 07 月 Month 11 日 Day

北京市计量检测科学研究院 证书验证专用章(1)

CNAS L0187

北京市朝阳区安苑东里一区12号
No.12, 1 block, Anyuandongli, Chaoyang District, Beijing

电话(Tel): 400 090 0026
传真(Fax): 010-57521500
邮编(Post Code): 100029
电子信箱(E-mail): jly@bjjl.cn

第 1 页共 3 页
Page 1 of 3

图 3.2-16 电感耦合等离子体质谱仪校准证书

北京市计量检测科学研究院
Beijing Institute of Metrology

20005432001-11-D14912

检定证书
Verification Certificate

3J2 068

证书编号：HA20J-GY000255
Certificate No.

客户名称 Client	苏伊士环境检测技术（上海）有限公司北京分公司
计量器具名称 Name of Instrument	原子吸收分光光度计
型号/规格 Model / Specification	AA-6880
出厂编号 Serial No.	A30985631600
制造单位 Manufacturer	SHIMADZU
检定依据 Verification Regulation	[见本证书第二页检定依据]
检定结论 Conclusion	合格

批准人 Approved by 吴

核验员 Checked by 刘淑华

检定员 Verified by

检定日期 Date of Verification 2020 年 Year 12 月 Month 18 日 Day

有效期至 Date of Expiry 2022 年 Year 12 月 Month 17 日 Day

计量检定机构授权证书号 Authorization Certificate No. (国)法计(2017)0100号

电话(Tel): 400 790 0926

传真(Fax): 010 57571500

地址: 北京市朝阳区安苑东里一区12号 Address: No.12, Block A, Anyuandong Li, Chaoyang District, Beijing

邮编(Post Code): 100029

电子信箱(E-mail): jlyzzb_1@163.com

第 1 页共 3 页 Page 1 of 3

北京市计量检测科学研究院

图 3.2-17 火焰原子吸收分光光度计检定证书

北京市计量检测科学研究院

Beijing Institute of Metrology

21519640002-11-D13597

检 定 证 书

Verification Certificate

证书编号：HA22J-GY100183

Certificate No.

客户名称	Client	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
计量器具名称	Name of Instrument	原子吸收分光光度计
型号/规格	Model / Specification	AA-6880
出厂编号	Serial No.	A30985631600
制造单位	Manufacturer	日本岛津公司
检定依据	Verification Regulation	[见本证书第二页检定依据]
检定结论	Conclusion	合格

批准人 Approved by 赵少雷

核验员 Checked by

检定员 Verified by

检定日期 Date of Verification 2022 年 Year 11 月 Month 25 日 Day

有效期至 Date of Expiry 2021 年 Year 11 月 Month 21 日 Day

北京市计量检测科学研究院 BEIJING INSTITUTE OF METROLOGY

北京市计量检测科学研究院 证书编号专用章(11)

计量授权机构授权证书号 Authorization Certificate No.: 〔国〕法计(2022)01007号

地址 Address: 北京市朝阳区安苑东里一区12号 No.12, 1 block Anyuandongli Chaoyang District,Beijing

电话(Tel): 400-090-0026

传真(Fax): 010-57521500

邮编(Post Code): 100029

电子信箱(E-mail): jly@bjjl.cn

第 1 页共 3 页 Page 1 of 3

图 3.2-18 火焰原子吸收分光光度计检定证书

北京市计量检测科学研究院

Beijing Institute of Metrology

21018239002-11-D13597

检 定 证 书

Verification Certificate

证书编号：Certificate No. HA21J-GY100158

客户名称	Client	苏伊士环境检测技术（上海）有限公司北京分公司
计量器具名称	Name of Instrument	原子吸收分光光度计
型号/规格	Model / Specification	240AA
出厂编号	Serial No.	MY19330001
制造单位	Manufacturer	Agilent
检定依据	Verification Regulation	[见本证书第二页检定依据]
检定结论	Conclusion	合格

批准人 Approved by 林清

核验员 Checked by 梁冠媛

检定员 Verified by

检定日期 Date of Verification 2021 年 Year 08 月 Month 05 日 Day

有效期至 Date of Expiry 2023 年 Year 08 月 Month 04 日 Day

计量检定机构授权证书号：Authorization Certificate No. (国)法计(2017)01007号

地址：Address: 北京市朝阳区安苑东里一区12号 No.12, 1 block, Anyuandongli, Chaoyang District, Beijing

电话(Tel): 400-090 0026

传真(Fax): 010 57521500

邮编(Post Code): 100029

电子信箱(E-mail): jly@bjjl.cn

第 1 页共 3 页 Page 1 of 3

图 3.2-19 火焰原子吸收分光光度计检定证书

北京市计量检测科学研究院
Beijing Institute of Metrology
21515723002-11-D13597

检 定 证 书
Verification Certificate

证书编号：HA22J-GY100096
Certificate No.

客户名称 Client	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
计量器具名称 Name of Instrument	原子吸收分光光度计
型号/规格 Model / Specification	TAS-990AFG
出厂编号 Serial No.	27-0998-01-0222
制造单位 Manufacturer	北京普析通用仪器有限责任公司
检定依据 Verification Regulation	[见本证书第二页检定依据]
检定结论 Conclusion	合格

批准人 Approved by 赵少雷
核验员 Checked by 张宜文
检定员 Verified by

检定日期 Date of Verification 2022 年 Year 07 月 Month 05 日 Day
有效期至 Date of Expiry 2024 年 Year 07 月 Month 04 日 Day

计量检定机构授权证书号：(闽)法计(2017)01007号
Authorization Certificate No.

地址 Address 北京市朝阳区安苑东里一区12号 No.12, 1 block,Anyuandongli,Chaoyang District,Beijing

电话(Tel): 400 090 0026
传真(Fax): 010 57521500
邮编(Post Code): 100029
电子信箱(E-mail): jly@bjjl.cn

第 1 页共 3 页
Page 1 of 3

图 3.2-20 石墨炉原子吸收分光光度计检定证书

北京市计量检测科学研究院

Beijing Institute of Metrology

20001287001-11-D2873

检定证书

Verification Certificate

证书编号：Certificate No. HA21J-GY100068

客户名称	Client	苏伊士环境检测技术（上海）有限公司北京分公司
计量器具名称	Name of Instrument	原子吸收分光光度计
型号/规格	Model / Specification	AA-6880G
出厂编号	Serial No.	A30995630167
制造单位	Manufacturer	岛津仪器（苏州）有限公司
检定依据	Verification Regulation	[见本证书第二页检定依据]
检定结论	Conclusion	合格

批准人 Approved by 赵小雨

核验员 Checked by 魏永豪

检定员 Verified by

检定日期 Date of Verification 2021 年 Year 01 月 Month 20 日 Day

有效期至 Date of Expiry 2023 年 Year 04 月 Month 19 日 Day

计量检定机构授权证书号：Authorization Certificate No. (国)法计(2017)01007号

地址：Address: 北京市朝阳区安苑东里一区12号 No.12, 1 Block, Anyuandonglı, Chaoyang District, Beijing

电话(Tel) 400 990 0026

传真(Fax) 010-57521500

邮编(Post Code): 100029

电子信箱(E-mail): ily.@bjtl.cn

第 1 页共 3 页 Page 1 of 3

(1)复印无效

图 3.2-21 石墨炉原子吸收分光光度计检定证书

北京市计量检测科学研究院

Beijing Institute of Metrology

21028622005-11-D13597

检定证书

Verification Certificate

证书编号：
Certificate No. HA21J-GZ101058

客户名称 Client	苏伊士环境检测技术（上海）有限公司北京分公司
计量器具名称 Name of Instrument	紫外可见近红外分光光度计
型号/规格 Model / Specification	UV-2600
出厂编号 Serial No.	A11665030103
制造单位 Manufacturer	SHIMADZU
检定依据 Verification Regulation	[见本证书第二页检定依据]
检定结论 Conclusion	合格

批准人 Approved by 林青

核验员 Checked by 梁冠媛

检定员 Verified by

检定日期 Date of Verification 2021 年 Year 12 月 Month 21 日 Day

有效期至 Date of Expiry 2022 年 Year 12 月 Month 20 日 Day

计量检定机构授权证书号：(国)法计(2017)01007号
Authorization Certificate No.

电话(Tel): 400-090-0026

传真(Fax): 010-57521500

地址 Address: 北京市朝阳区安苑东里一区12号 No.12-1 block Anyuandongli Chaoyang District Beijing

邮编(Post Code): 100029

电子信箱(E-mail): jlyz@mjl.cn

第 1 页共 3 页
Page 1 of 3

证书骑缝专用章

北京市计量检测科学研究院 BEIJING INSTITUTE OF METROLOGY

图 3.2-22 紫外可见分光光度计检定证书

北京市计量检测科学研究院

Beijing Institute of Metrology

21519640001-11-D13597

检 定 证 书

Verification Certificate

证书编号：HA22J-GZ100893

客户名称 Client	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
计量器具名称 Name of Instrument	紫外可见分光光度计
型号/规格 Model / Specification	UV-2600
出厂编号 Serial No.	A11665030103
制造单位 Manufacturer	日本岛津公司
检定依据 Verification Regulation	[见本证书第二页检定依据]
检定结论 Conclusion	合格
批准人 Approved by	赵少雷
核验员 Checked by	张旦文
检定员 Verified by	

检定日期 Date of Verification 2022 年 Year 11 月 Month 25 日 Day

有效期至 Date of Expiry 2023 年 Year 11 月 Month 24 日 Day

计量检定机构授权证书号：(京)法计(2022)01007号

地址 Address：北京市朝阳区安苑东里一区12号 No.12 Anyuandongli A District Chaoyang District Beijing

电话(Tel)：400 090 0026

传真(Fax)：010 57521500

邮编(Post Code)：100029

电子信箱(E-mail)：jls@bjjl.cn

北京市计量检测科学研究院 证书验证专用章(1)

第 1 页共 3 页 Page 1 of 3

图 3.2-23 紫外可见分光光度计检定证书

北京市计量检测科学研究院

Beijing Institute of Metrology

21515723001-11-D13597

检 定 证 书

Verification Certificate

证书编号：HA22J-GZ100499

客户名称 Client	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
计量器具名称 Name of Instrument	紫外可见分光光度计
型号/规格 Model / Specification	UV-2600
出厂编号 Serial No.	A11665733795CS
制造单位 Manufacturer	岛津仪器（苏州）有限公司
检定依据 Verification Regulation	[见本证书第二页检定依据]
检定结论 Conclusion	合格

批准人 Approved by 赵小雷

核验员 Checked by 张宜文

检定员 Verified by

检定日期 Date of Verification 2022 年 Year 07 月 Month 05 日 Day

有效期至 Date of Expiry 2023 年 Year 07 月 Month 04 日 Day

计量检定机构授权证书号：Authorization Certificate No: (国)法计(2017)01007号

地址 Address: 北京市朝阳区安苑东里一区12号 No 12, 1 block,Anyuandongli,Chaoyang District,Beijing

电话(Tel): 400 090 0026

传真(Fax): 010 57521500

邮编(Post Code): 100029

电子信箱(E-mail): jly@bjjl.cn

第 1 页共 3 页

Page 1 of 3

图 3.2-24 紫外可见分光光度计检定证书

中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0187

北京市计量检测科学研究院
Beijing Institute of Metrology

21517340002-11-D13597

校 准 证 书
Calibration Certificate

证书编号:
Certificate No. HA22S-GQ100247

客户名称 Client	苏伊士环境检测技术（上海）有限公司北京分公司
物品名称 Name of Item	全自动阴离子表面活性剂检测仪
型号/规格 Model / Specification	BDFIA-8000
物品编号 Serial No.	800023041904150254
制造单位 Manufacturer	北京宝德仪器有限公司
客户地址 Address of the Client	北京市北京经济技术开发区康定街1号13号楼3层
物品接收/校准日期 Date of Receipt/Calibration	2022-04-28/2022-04-28

批准人 Approved by
核验员 Checked by
校准员 Calibrated by

签发日期 Date of Issue 2022 年 Year 04 月 Month 30 日 Day

CNAS L0187

北京市朝阳区安苑东里一区12号
No.12, 1 block, Anyuandongli, Chaoyang District, Beijing

电话(Tel): 400-090-0026
传真(Fax): 010-57521500
邮编(Post Code): 100029
电子信箱(E-mail): jly@bjjl.cn

第 1 页共 3 页
Page 1 of 3

图 3.2-25 全自动阴离子表面活性剂检测仪校准证书

泽恒计量检测（北京）有限公司

Zeheng metrology & test （Beijing）CO.,LTD

校 准 证 书

Calibration Certificate

证书编号：ZHJL-CA-20220810135 号
Certificate No.

样品名称 Sample's Name	pH/ORP测定仪
型号/规格 Model / Specification	HI2221
出厂编号 Serial No.	8572729
管理编号 Asset No.	BJI015
制造单位 Manufacturer	HANNA
委托单位 Client	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
委托单位地址 Client's Address	北京市北京经济技术开发区康定街1号13号楼3层

（校准专用章）
Issued by (Stamp)

批准人 Approved by
核验员 Checked by
校准员 Calibrated by

接收日期 Received Date	2022	年 Year	08	月 Month	08	日 Day
校准日期 Calibration Date	2022	年 Year	08	月 Month	10	日 Day
签发日期 Issue Date	2022	年 Year	08	月 Month	10	日 Day

地 址：北京市大兴区大兴生物医药基地永旺西路26号 邮编（Post）：102600
Address：NO.26 Yongwang West Road, Daxing Biomedical Base, Beijing 传真（Fax）：010-89201660
电话（Tel）：010-89201660 邮箱（Email）：zh@zhjlje.com

图 3.2-26 pH/ORP/温度测定仪校准证书

泽恒计量检测（北京）有限公司

Zeheng metrology & test （Beijing）CO.,LTD

校 准 证 书

Calibration Certificate

证书编号：ZHJL-CA-20220425181 号
Certificate No.

样品名称 Sample's Name	pH/ORP/温度测定仪
型号/规格 Model / Specification	HI2221
出厂编号 Serial No.	B0082068
管理编号 Asset No.	BJI028
制造单位 Manufacturer	HANNA
委托单位 Client	苏伊士环境检测技术（上海）有限公司北京分公司
委托单位地址 Client's Address	北京市北京经济技术开发区康定街1号13号楼3层

（校准专用章）
Issuer by (stamp)

批准人 Approved by	
核验员 Checked by	
校准员 Calibrated by	

接收日期 Received Date	2022	年 Year	04	月 Month	20	日 Day
校准日期 Calibration Date	2022	年 Year	04	月 Month	25	日 Day
签发日期 Issue Date	2022	年 Year	04	月 Month	25	日 Day

地 址：北京市大兴区大兴生物医药基地永旺西路26号 邮编（Post）：102600
Address：NO.26 Yongwang West Road, Daxing Biomedical Base, Beijing 传真（Fax）：010-89201660
电话（Tel）：010-89201660 邮箱（Email）：zh@zhjlje.com

图 3.2-27 pH/ORP/温度测定仪校准证书

泽恒计量检测（北京）有限公司

Zeheng metrology & test （Beijing）CO.,LTD

校 准 证 书

Calibration Certificate

证书编号：ZHJL-CA-20211231164 号
Certificate No.

样品名称 Sample's Name	便携式pH/EC仪
型号/规格 Model / Specification	HI98129
出厂编号 Serial No.	06220614101
管理编号 Asset No.	/
制造单位 Manufacturer	HANNA
委托单位 Client	苏伊士环境检测技术（上海）有限公司北京分公司
委托单位地址 Client's Address	北京市北京经济技术开发区康定街1号13号楼3层

（校准专用章）
Issued by (Stamp)

批准人 Approved by 窦新霞
核验员 Checked by 张佳琪
校准员 Calibrated by 马舒瑶

接收日期 Received Date	2021	年 Year	12	月 Month	29	日 Day
校准日期 Calibration Date	2021	年 Year	12	月 Month	31	日 Day
签发日期 Issue Date	2021	年 Year	12	月 Month	31	日 Day

地 址：北京市大兴区大兴生物医药基地永旺西路26号 邮编（Post）：102600
Address：NO.26 Yongwang West Road, Daxing Biomedical Base, Beijing 传真（Fax）：010-89201660
电话（Tel）：010-89201660 邮箱（Email）：zh@zhjljc.com

图 3.2-28 便携式 pH/EC 仪校准证书

泽恒计量检测（北京）有限公司

Zeheng metrology & test （Beijing）CO.,LTD

校 准 证 书

Calibration Certificate

证书编号：ZHJL-CA-20220919070 号
Certificate No.

样品名称 Sample's Name	便携式pH/EC仪
型号/规格 Model / Specification	HI98129
出厂编号 Serial No.	07140428111
管理编号 Asset No.	BJI137
制造单位 Manufacturer	HANNA
委托单位 Client	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
委托单位地址 Client's Address	北京市北京经济技术开发区康定街1号13号楼3层

（校准专用章）
Issuer by (stamp)

批准人 Approved by
核验员 Checked by
校准员 Calibrated by

接收日期 Received Date	2022	年 Year	09	月 Month	15	日 Day
校准日期 Calibration Date	2022	年 Year	09	月 Month	19	日 Day
签发日期 Issue Date	2022	年 Year	09	月 Month	19	日 Day

地 址：北京市大兴区大兴生物医药基地永旺西路26号 邮编（Post）：102600
Address：NO.26 Yongwang West Road, Daxing Biomedical Base, Beijing 传真（Fax）：010-89201660
电话（Tel）：010-89201660 邮箱（Email）：zh@zhjljc.com

图 3.2-29 便携式 pH/EC 仪校准证书

泽恒计量检测（北京）有限公司

Zeheng metrology & test （Beijing）CO.,LTD

校 准 证 书

Calibration Certificate

证书编号：Certificate No. ZHJL-CA-20220506136 号

样品名称 Sample's Name	离子计
型号/规格 Model / Specification	雷磁PXSJ-216F
出厂编号 Serial No.	621420N1121090078
管理编号 Asset No.	BJI112
制造单位 Manufacturer	上海仪电科学仪器股份有限公司
委托单位 Client	苏伊士环境检测技术（上海）有限公司北京分公司
委托单位地址 Client's Address	北京市北京经济技术开发区康定街1号13号楼3层

（校准专用章）Issued by (Stamp)

批准人 Approved by

核验员 Checked by 张晓婷

校准员 Calibrated by 李翠翠

接收日期 Received Date	2022	年 Year	05	月 Month	06	日 Day
校准日期 Calibration Date	2022	年 Year	05	月 Month	06	日 Day
签发日期 Issue Date	2022	年 Year	05	月 Month	07	日 Day

地 址：北京市大兴区大兴生物医药基地永旺西路26号 邮编（Post）：102600
Address：NO.26 Yongwang West Road, Daxing Biomedical Base, Beijing 传真（Fax）：010-89201660
电话（Tel）：010-89201660 邮箱（Email）：zh@zhjljc.com

图 3.2-30 离子计校准证书

泽恒计量检测（北京）有限公司

Zeheng metrology & test （Beijing）CO.,LTD

校 准 证 书

Calibration Certificate

证书编号：ZHJL-CA-20221009067 号
Certificate No.

样品名称 Sample's Name	pH测定仪
型号/规格 Model / Specification	PB-10
出厂编号 Serial No.	36894057
管理编号 Asset No.	BJI086
制造单位 Manufacturer	赛多利斯
委托单位 Client	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
委托单位地址 Client's Address	北京市北京经济技术开发区康定街1号13号楼3层

（校准专用章）
Issuer by (stamp)

批准人 Approved by 窦永霞
核验员 Checked by 张晓婷
校准员 Calibrated by 夏俊

接收日期 Received Date	2022	年 Year	10	月 Month	09	日 Day
校准日期 Calibration Date	2022	年 Year	10	月 Month	09	日 Day
签发日期 Issue Date	2022	年 Year	10	月 Month	11	日 Day

地 址：北京市大兴区大兴生物医药基地永旺西路26号 邮编（Post）：102600
Address：NO.26 Yongwang West Road, Daxing Biomedical Base, Beijing 传真（Fax）：010-89201660
电话（Tel）：010-89201660 邮箱（Email）：zh@zhjljc.com

图 3.2-31 pH 测定仪校准证书

泽恒计量检测（北京）有限公司

Zeheng metrology & test （Beijing）CO.,LTD

校 准 证 书

Calibration Certificate

证书编号：ZHJL-CA-20220411260 号
Certificate No.

样品名称 Sample's Name	酸式滴定管
型号/规格 Model / Specification	50ml
出厂编号 Serial No.	91564813
管理编号 Asset No.	B05
制造单位 Manufacturer	申玻
委托单位 Client	苏伊士环境检测技术（上海）有限公司北京分公司
委托单位地址 Client's Address	北京市北京经济技术开发区康定街1号13号楼3层

（校准专用章）
Issuer by (stamp)

批准人 Approved by
核验员 Checked by
校准员 Calibrated by

接收日期 Received Date	2022	年 Year	04	月 Month	08	日 Day
校准日期 Calibration Date	2022	年 Year	04	月 Month	11	日 Day
签发日期 Issue Date	2022	年 Year	04	月 Month	11	日 Day

地 址：北京市大兴区大兴生物医药基地永旺西路26号 邮编（Post）：102600
Address：NO.26 Yongwang West Road, Daxing Biomedical Base, Beijing 传真（Fax）：010-89201660
电话（Tel）：010-89201660 邮箱（Email）：zh@zhjljc.com

图 3.2-32 酸式滴定管校准证书

泽恒计量检测（北京）有限公司

Zeheng metrology & test （Beijing）CO.,LTD

校 准 证 书

Calibration Certificate

证书编号：ZHJL-CA-20221209178 号
Certificate No.

样品名称 Sample's Name	电热鼓风干燥箱
型号/规格 Model / Specification	101-0AB
出厂编号 Serial No.	/
管理编号 Asset No.	BJI050
制造单位 Manufacturer	天津市泰斯特仪器有限公司
委托单位 Client	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司
委托单位地址 Client's Address	北京市北京经济技术开发区康定街1号13号楼3层

（校准专用章）
Issued by (stamp)

批准人 Approved by	
核验员 Checked by	张晓婷
校准员 Calibrated by	王震

接收日期 Received Date	2022	年 Year	12	月 Month	09	日 Day
校准日期 Calibration Date	2022	年 Year	12	月 Month	09	日 Day
签发日期 Issue Date	2022	年 Year	12	月 Month	12	日 Day

地 址：北京市大兴区大兴生物医药基地永旺西路26号 邮编（Post）：102600
Address：NO.26 Yongwang West Road, Daxing Biomedical Base, Beijing 传真（Fax）：010-89201660
电话（Tel）：010-89201660 邮箱（Email）：zh@zhjljc.com

第 1 页，共 3 页

图 3.2-33 电热鼓风干燥箱校准证书

3.3 试剂

为了保证检测结果的准确性，实验室分析所用试剂均满足标准方法要求，为优级纯、色谱纯等，如表 3.3-1，并经过验收合格后使用。

表 3.3-1 主要试剂、级别及品牌

试剂	级别	品牌	验收评价
丙酮	HPLC	上海星可高纯溶剂有限公司	合格
二氯甲烷	农残级	上海星可高纯溶剂有限公司	合格
甲醇	HPLC	上海星可高纯溶剂有限公司	合格
盐酸	GR	国药集团	合格
高氯酸	GR	东方远博	合格
硝酸	GR	国药集团	合格

3.4 方法

本次检测分析所采用的分析方法分别参见表 1.2-1 至表 1.2-2，均已通过北京市市场监督管理局检验检测机构资质认定。

3.5 环境

实验室配备了空调、温湿度计等设备，确保环境条件能够满足本次检测的要求。部分实验室环境控制要求见表 3.5-1。

表 3.5-1 实验室环境控制要求一览表

实验室	温度要求	湿度要求
无机前处理室	(15~35) ℃	<85%
有机前处理室	(15~35) ℃	<85%
金属前处理室	(15~35) ℃	<85%
天平室	(10~35) ℃	<80%
综合仪器室	(15~35) ℃	<80%
金属仪器室	(10~35) ℃	<80%
VOC 仪器室	(15~35) ℃	<80%
冷库	(1~4) ℃	/

3.6 样品制备

粗粉碎用木锤、无色聚乙烯薄膜；磨样用玛瑙研钵；过筛用尼龙筛，规格为 100 目；装样无色聚乙烯塑料袋。

在磨样室将样品倒在无色聚乙烯塑料袋中用木锤敲打过孔径 2.0mm(10 目)尼龙筛。过筛后的样品全部置无色聚乙烯薄膜上，并充分搅拌混匀，分成两份，一份交样品库存放，另一份作样品。

在制样过程中，制样工具每处理一份样后擦抹（洗）干净，严防交叉污染；分析挥发性、半挥发性有机物或可萃取有机物无需上述制样，用新鲜样按特定的方法进行样品前处理。

3.7 实验室数据审核

根据相关检测分析方法得到结果后，检测人员对原始数据进行自查。无误后，由主管人员再次审核原始数据、分析方法、分析条件是否有误或满足测试要求，并审核测试结果，无误后将分析结果传入 Lims 系统。最后经授权签字人审核无误后签发报告。

4 质量控制与保证

为保证样品测试分析结果的精密度和准确度，实验室开展了以下质控手段。

4.1 现场样品平行（实验室内密码平行样）

根据《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）、《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）、《建设用地土壤污染状况调查质量控制（试行）》相关要求，本项目采集了土壤现场平行样（实验室内密码平行样）24 个，占比 20.9%，具体见表 4.1-1；本项目采集了地下水现场平行样（实验室内密码平行样）2 个，占比 16.7%，具体见表 4.1-2。

表 4.1-1 土壤现场平行（实验室内密码平行样）样品质控

序号	分析项目	样品总数	现场平行样（实验室内密码平行样）			
			个数	样品比例%	实验室内相对偏差范围 %	实验室内相对偏差质控范围范围 %
1	pH 值	139	24	20.9	0.01-0.10	≤25%
2	水分(以干基计)	139	24	20.9	0.00-1.40	≤25%
3	铅	139	24	20.9	0.34-11.40	≤25%
4	六价铬	139	24	20.9	0.00-0.00	≤25%
5	汞	139	24	20.9	0.00-16.67	≤25%
6	镉	139	24	20.9	0.00-25.00	≤25%
7	铜	139	24	20.9	0.00-18.92	≤25%
8	镍	139	24	20.9	0.00-14.29	≤25%
9	砷	139	24	20.9	0.00-7.94	≤25%
10	C_{10} - C_{40}	139	24	20.9	0.00-20.93	≤40%
11	苯	139	24	20.9	0.00-0.00	≤65%
12	甲苯	139	24	20.9	0.00-0.00	≤65%
13	乙苯	139	24	20.9	0.00-0.00	≤65%

序号	分析项目	样品总数	现场平行样（实验室内密码平行样）			
			个数	样品比例%	实验室内相对偏差范围 %	实验室内相对偏差质控范围范围 %
14	间-二甲苯和对-二甲苯	139	24	20.9	0.00-0.00	≤65%
15	邻-二甲苯	139	24	20.9	0.00-0.00	≤65%
16	苯乙烯	139	24	20.9	0.00-0.00	≤65%
17	氯甲烷	139	24	20.9	0.00-0.00	≤65%
18	氯乙烯	139	24	20.9	0.00-0.00	≤65%
19	1,1-二氯乙烯	139	24	20.9	0.00-0.00	≤65%
20	二氯甲烷	139	24	20.9	0.00-0.00	≤65%
21	反式-1,2-二氯乙烯	139	24	20.9	0.00-0.00	≤65%
22	1,1-二氯乙烷	139	24	20.9	0.00-0.00	≤65%
23	顺式-1,2-二氯乙烯	139	24	20.9	0.00-0.00	≤65%
24	1,1,1-三氯乙烷	139	24	20.9	0.00-0.00	≤65%
25	四氯化碳	139	24	20.9	0.00-0.00	≤65%
26	1,2-二氯乙烷	139	24	20.9	0.00-0.00	≤65%
27	三氯乙烯	139	24	20.9	0.00-0.00	≤65%
28	1,2-二氯丙烷	139	24	20.9	0.00-0.00	≤65%
29	1,1,2-三氯乙烷	139	24	20.9	0.00-0.00	≤65%
30	四氯乙烯	139	24	20.9	0.00-0.00	≤65%
31	1,1,1,2-四氯乙烷	139	24	20.9	0.00-0.00	≤65%
32	1,1,2,2-四氯乙烷	139	24	20.9	0.00-0.00	≤65%
33	1,2,3-三氯丙烷	139	24	20.9	0.00-0.00	≤65%
34	氯苯	139	24	20.9	0.00-0.00	≤65%
35	1,4-二氯苯	139	24	20.9	0.00-0.00	≤65%
36	1,2-二氯苯	139	24	20.9	0.00-0.00	≤65%
37	三氯甲烷(氯仿)	139	24	20.9	0.00-0.00	≤65%
38	2-氯酚	139	24	20.9	0.00-0.00	≤40%
39	萘	139	24	20.9	0.00-0.00	≤40%
40	苯并(a)蒽	139	24	20.9	0.00-0.00	≤40%
41	䓛	139	24	20.9	0.00-0.00	≤40%
42	苯并(b)荧蒽	139	24	20.9	0.00-0.00	≤40%
43	苯并(k)荧蒽	139	24	20.9	0.00-0.00	≤40%
44	苯并(a)芘	139	24	20.9	0.00-0.00	≤40%
45	茚并(1,2,3-cd)芘	139	24	20.9	0.00-0.00	≤40%
46	二苯并(a,h)蒽	139	24	20.9	0.00-0.00	≤40%
47	硝基苯	139	24	20.9	0.00-0.00	≤40%
48	苯胺	139	24	20.9	0.00-0.00	≤40%

表 4.1-2 地下水现场平行（实验室内密码平行样）样品质控

序号	分析项目	样品总数	现场平行样（实验室内密码平行样）			
			个数	样品比例%	实验室内相对偏差范围 %	实验室内相对偏差质控范围 %
1	挥发酚(以苯酚计)	14	2	16.7	0.00-0.00	≤30%
2	氟化物	14	2	16.7	0.00-0.70	≤30%
3	氯化物	14	2	16.7	1.91-2.75	≤30%
4	氨氮(以氮计)	14	2	16.7	0.00-1.15	≤30%
5	硫酸盐	14	2	16.7	0.00-0.55	≤30%
6	阴离子表面活性剂	14	2	16.7	0.00-0.00	≤30%
7	pH 值	14	2	16.7	0.00-0.00	≤30%
8	耗氧量	14	2	16.7	0.00-2.63	≤30%
9	硝酸盐(以氮计)	14	2	16.7	0.00-0.64	≤30%
10	亚硝酸盐(以氮计)	14	2	16.7	0.00-0.00	≤30%
11	硫化物	14	2	16.7	0.00-0.00	≤30%
12	重碳酸盐碱度(以碳酸钙计)	14	2	16.7	1.12-2.56	≤30%
13	碳酸盐碱度(以碳酸钙计)	14	2	16.7	0.00-0.00	≤30%
14	六价铬	14	2	16.7	0.00-0.00	≤30%
15	汞	14	2	16.7	0.00-0.00	≤30%
16	砷	14	2	16.7	0.52-1.42	≤30%
17	镉	14	2	16.7	0.00-0.00	≤30%
18	铅	14	2	16.7	8.33-13.58	≤30%
19	镍	14	2	16.7	0.09-6.06	≤30%
20	C_6 - C_9	10	1	11.1	0.00	≤35%
21	C_{10} - C_{40}	14	2	16.7	0.00-25.00	≤35%
22	苯	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
23	甲苯	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
24	乙苯	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
25	间-二甲苯和对-二甲苯	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
26	邻-二甲苯	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
27	苯乙烯	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
28	氯乙烯	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
29	1,1-二氯乙烯	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
30	二氯甲烷	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
31	反式-1,2-二氯乙烯	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
32	1,1-二氯乙烷	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
33	顺式-1,2-二氯乙烯	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
34	1,1,1-三氯乙烷	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
35	四氯化碳	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
36	1,2-二氯乙烷	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
37	三氯乙烯	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%

序号	分析项目	样品总数	现场平行样（实验室内密码平行样）			
			个数	样品比例%	实验室内相对偏差范围 %	实验室内相对偏差质控范围 %
38	1,2-二氯丙烷	14	2	16.7	0.00-5.88	≤35%
39	1,1,2-三氯乙烷	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
40	氯甲烷	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
41	四氯乙烯	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
42	1,1,1,2-四氯乙烷	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
43	1,1,2,2-四氯乙烷	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
44	1,2,3-三氯丙烷	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
45	氯苯	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
46	1,4-二氯苯	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
47	1,2-二氯苯	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
48	三氯甲烷(氯仿)	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
49	甲基叔丁基醚	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
50	2-氯酚	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
51	苯并(a)芘	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
52	萘	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
53	苯并(a)蒽	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
54	䓛	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
55	苯并(b)荧蒽	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
56	苯并(k)荧蒽	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
57	茚并(1,2,3-cd)芘	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
58	二苯并(a,h)蒽	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
59	硝基苯	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%
60	苯胺	14	2	16.7	0.00-0.00	≤35%

4.2 方法空白

为保证测试的准确性，在样品测试过程中，对方法空白样品进行了测试，具体见表 4.2-1 至表 4.2-2。

每批次样品分析时，进行空白试验，分析测试空白样品。方法空白质控样品的插入比例和相关指标要求优先满足标准分析方法的质量保证和质量控制规定。当标准分析方法无规定时，要求每批次分析样品或者每 20 个样品应至少分析测试 1 个空白样品。分析结果一般应低于方法检出限。

表 4.2-1 土壤样品质控-方法空白(MB)

序号	分析项目	样品总数	方法空白							
			个数	样品比例%	样品比例要求%	检出限	单位	实际结果	质控要求	合格率 %
1	六价铬	139	9	6.5	≥5	0.5	mg/kg	<0.5	小于检出限	100
2	汞	139	18	12.9	≥5	0.005	mg/kg	<0.005	小于检出限	100
3	铅	139	18	12.9	≥5	0.1	mg/kg	<0.1	小于检出限	100
4	铜	139	18	12.9	≥10	1	mg/kg	<1	小于检出限	100
5	镉	139	18	12.9	≥5	0.01	mg/kg	<0.01	小于检出限	100
6	镍	139	18	12.9	≥10	3	mg/kg	<3	小于检出限	100
7	砷	139	18	12.9	≥10	0.6	mg/kg	<2.4	小于测定下限	100
8	C_{10} - C_{40}	139	11	7.9	≥5	6	mg/kg	<6	小于检出限	100
9	苯	153	11	7.2	≥5	1.9	μg/kg	<1.9	小于检出限	100
10	甲苯	153	11	7.2	≥5	1.3	μg/kg	<1.3	小于检出限	100
11	乙苯	153	11	7.2	≥5	1.2	μg/kg	<1.2	小于检出限	100
12	间-二甲苯和对-二甲苯	153	11	7.2	≥5	1.2	μg/kg	<1.2	小于检出限	100
13	邻-二甲苯	153	11	7.2	≥5	1.2	μg/kg	<1.2	小于检出限	100
14	苯乙烯	153	11	7.2	≥5	1.1	μg/kg	<1.1	小于检出限	100
15	氯甲烷	153	11	7.2	≥5	1.0	μg/kg	<1.0	小于检出限	100
16	氯乙烯	153	11	7.2	≥5	1.0	μg/kg	<1.0	小于检出限	100
17	1,1-二氯乙烯	153	11	7.2	≥5	1.0	μg/kg	<1.0	小于检出限	100
18	二氯甲烷	153	11	7.2	≥5	1.5	μg/kg	<1.5	小于检出限	100
19	反式-1,2-二氯乙烯	153	11	7.2	≥5	1.4	μg/kg	<1.4	小于检出限	100

序号	分析项目	样品总数	方法空白							
			个数	样品比例%	样品比例要求%	检出限	单位	实际结果	质控要求	合格率 %
20	1,1-二氯乙烷	153	11	7.2	≥5	1.2	μg/kg	<1.2	小于检出限	100
21	顺式-1,2-二氯乙烯	153	11	7.2	≥5	1.3	μg/kg	<1.3	小于检出限	100
22	1,1,1-三氯乙烷	153	11	7.2	≥5	1.3	μg/kg	<1.3	小于检出限	100
23	四氯化碳	153	11	7.2	≥5	1.3	μg/kg	<1.3	小于检出限	100
24	1,2-二氯乙烷	153	11	7.2	≥5	1.3	μg/kg	<1.3	小于检出限	100
25	三氯乙烯	153	11	7.2	≥5	1.2	μg/kg	<1.2	小于检出限	100
26	1,2-二氯丙烷	153	11	7.2	≥5	1.1	μg/kg	<1.1	小于检出限	100
27	1,1,2-三氯乙烷	153	11	7.2	≥5	1.2	μg/kg	<1.2	小于检出限	100
28	四氯乙烯	153	11	7.2	≥5	1.4	μg/kg	<1.4	小于检出限	100
29	1,1,1,2-四氯乙烷	153	11	7.2	≥5	1.2	μg/kg	<1.2	小于检出限	100
30	1,1,2,2-四氯乙烷	153	11	7.2	≥5	1.2	μg/kg	<1.2	小于检出限	100
31	1,2,3-三氯丙烷	153	11	7.2	≥5	1.2	μg/kg	<1.2	小于检出限	100
32	氯苯	153	11	7.2	≥5	1.2	μg/kg	<1.2	小于检出限	100
33	1,4-二氯苯	153	11	7.2	≥5	1.5	μg/kg	<1.5	小于检出限	100
34	1,2-二氯苯	153	11	7.2	≥5	1.5	μg/kg	<1.5	小于检出限	100
35	三氯甲烷(氯仿)	153	11	7.2	≥5	1.1	μg/kg	<1.1	小于检出限	100
36	2-氯酚	139	11	7.9	≥5	0.06	mg/kg	<0.06	小于检出限	100
37	萘	139	11	7.9	≥5	0.09	mg/kg	<0.09	小于检出限	100
38	苯并(a)蒽	139	11	7.9	≥5	0.1	mg/kg	<0.1	小于检出限	100
39	䓛	139	11	7.9	≥5	0.1	mg/kg	<0.1	小于检出限	100
40	苯并(b)荧蒽	139	11	7.9	≥5	0.2	mg/kg	<0.2	小于检出限	100
41	苯并(k)荧蒽	139	11	7.9	≥5	0.1	mg/kg	<0.1	小于检出限	100
42	苯并(a)芘	139	11	7.9	≥5	0.1	mg/kg	<0.1	小于检出限	100
43	茚并(1,2,3-cd)芘	139	11	7.9	≥5	0.1	mg/kg	<0.1	小于检出限	100
44	二苯并(a,h)蒽	139	11	7.9	≥5	0.1	mg/kg	<0.1	小于检出限	100
45	硝基苯	139	11	7.9	≥5	0.09	mg/kg	<0.09	小于检出限	100
46	苯胺	139	11	7.9	≥5	0.1	mg/kg	<0.1	小于检出限	100

表 4.2-2 地下水样品质控-方法空白(MB)

序号	分析项目	样品总数	方法空白							
			个数	样品比例%	样品比例要求%	检出限	单位	实际结果	质控要求	合格率 %
1	挥发酚(以苯酚计)	14	3	21.4	≥5	0.0003	mg/L	<0.0003	小于检出限	100
2	亚硝酸盐(以氮计)	14	3	21.4	≥5	0.003	mg/L	<0.003	小于检出限	100
3	氟化物	14	3	21.4	≥5	0.05	mg/L	<0.05	小于检出限	100
4	氨氮(以氮计)	14	3	21.4	≥5	0.01	mg/L	<0.01	小于检出限	100
5	氯化物	14	3	21.4	≥5	1.0	mg/L	<1.0	小于检出限	100
6	硝酸盐(以氮计)	14	3	21.4	≥5	0.08	mg/L	<0.08	小于检出限	100
7	硫化物	17	6	35.3	≥5	0.01	mg/L	<0.01	小于检出限	100
8	硫酸盐	14	3	21.4	≥5	10	mg/L	<10	小于检出限	100
9	耗氧量	14	3	21.4	≥5	0.05	mg/L	<0.05	小于检出限	100
10	阴离子表面活性剂	17	6	35.3	≥10	0.04	mg/L	<0.04	小于检出限	100
11	重碳酸盐碱度(以碳酸钙计)	14	3	21.4	≥5	1	mg/L	<1	小于检出限	100
12	碳酸盐碱度(以碳酸钙计)	14	3	21.4	≥5	1	mg/L	<1	小于检出限	100
13	六价铬	14	3	21.4	≥5	0.004	mg/L	<0.004	小于检出限	100
14	汞	14	3	21.4	≥5	0.05	μg/L	<0.05	小于检出限	100
15	砷	17	2	11.8	≥5	0.12	μg/L	<0.12	小于检出限	100
16	镉	17	2	11.8	≥5	0.05	μg/L	<0.05	小于检出限	100
17	铅	17	2	11.8	≥5	0.09	μg/L	<0.09	小于检出限	100
18	镍	17	2	11.8	≥5	0.06	μg/L	<0.06	小于检出限	100
19	C_{10} - C_{40}	14	2	14.3	≥5	0.01	mg/L	<0.01	小于检出限	100
20	C_6 - C_9	14	2	14.3	≥5	0.02	mg/L	<0.02	小于检出限	100
21	苯	20	3	15.0	≥5	1.4	μg/L	<1.4	小于检出限	100
22	甲苯	20	3	15.0	≥5	1.4	μg/L	<1.4	小于检出限	100
23	乙苯	20	3	15.0	≥5	0.8	μg/L	<0.8	小于检出限	100
24	间-二甲苯和对-二甲苯	20	3	15.0	≥5	2.2	μg/L	<2.2	小于检出限	100
25	邻-二甲苯	20	3	15.0	≥5	1.4	μg/L	<1.4	小于检出限	100
26	苯乙烯	20	3	15.0	≥5	0.6	μg/L	<0.6	小于检出限	100

序号	分析项目	样品总数	方法空白							
			个数	样品比例%	样品比例要求%	检出限	单位	实际结果	质控要求	合格率 %
27	氯乙烯	20	3	15.0	≥5	1.5	μg/L	<1.5	小于检出限	100
28	1,1-二氯乙烯	20	3	15.0	≥5	1.2	μg/L	<1.2	小于检出限	100
29	二氯甲烷	20	3	15.0	≥5	1.0	μg/L	<1.0	小于检出限	100
30	反式-1,2-二氯乙烯	20	3	15.0	≥5	1.1	μg/L	<1.1	小于检出限	100
31	1,1-二氯乙烷	20	3	15.0	≥5	1.2	μg/L	<1.2	小于检出限	100
32	顺式-1,2-二氯乙烯	20	3	15.0	≥5	1.2	μg/L	<1.2	小于检出限	100
33	1,1,1-三氯乙烷	20	3	15.0	≥5	1.4	μg/L	<1.4	小于检出限	100
34	四氯化碳	20	3	15.0	≥5	1.5	μg/L	<1.5	小于检出限	100
35	1,2-二氯乙烷	20	3	15.0	≥5	1.4	μg/L	<1.4	小于检出限	100
36	三氯乙烯	20	3	15.0	≥5	1.2	μg/L	<1.2	小于检出限	100
37	1,2-二氯丙烷	20	3	15.0	≥5	1.2	μg/L	<1.2	小于检出限	100
38	1,1,2-三氯乙烷	20	3	15.0	≥5	1.4	μg/L	<1.4	小于检出限	100
39	氯甲烷	20	3	15.0	≥5	5	μg/L	<5	小于检出限	100
40	四氯乙烯	20	3	15.0	≥5	1.2	μg/L	<1.2	小于检出限	100
41	1,1,1,2-四氯乙烷	20	3	15.0	≥5	1.5	μg/L	<1.5	小于检出限	100
42	1,1,2,2-四氯乙烷	20	3	15.0	≥5	1.1	μg/L	<1.1	小于检出限	100
43	1,2,3-三氯丙烷	20	3	15.0	≥5	1.2	μg/L	<1.2	小于检出限	100
44	氯苯	20	3	15.0	≥5	1.0	μg/L	<1.0	小于检出限	100
45	1,4-二氯苯	20	3	15.0	≥5	0.8	μg/L	<0.8	小于检出限	100
46	1,2-二氯苯	20	3	15.0	≥5	0.8	μg/L	<0.8	小于检出限	100
47	三氯甲烷(氯仿)	20	3	15.0	≥5	1.4	μg/L	<1.4	小于检出限	100
48	甲基叔丁基醚	20	3	15.0	≥5	5	μg/L	<5	小于检出限	100
49	2-氯酚	14	2	14.3	≥5	1	μg/L	<1	小于检出限	100
50	苯并(a)芘	14	2	14.3	≥5	0.01	μg/L	<0.01	小于检出限	100
51	萘	14	2	14.3	≥5	1	μg/L	<1	小于检出限	100
52	苯并(a)蒽	14	2	14.3	≥5	1	μg/L	<1	小于检出限	100
53	䓛	14	2	14.3	≥5	1	μg/L	<1	小于检出限	100

序号	分析项目	样品总数	方法空白							
			个数	样品比例%	样品比例要求%	检出限	单位	实际结果	质控要求	合格率 %
54	苯并(b)荧蒽	14	2	14.3	≥5	1	μg/L	<1	小于检出限	100
55	苯并(k)荧蒽	14	2	14.3	≥5	1	μg/L	<1	小于检出限	100
56	茚并(1,2,3-cd)芘	14	2	14.3	≥5	1	μg/L	<1	小于检出限	100
57	二苯并(a,h)蒽	14	2	14.3	≥5	1	μg/L	<1	小于检出限	100
58	硝基苯	14	2	14.3	≥5	1	μg/L	<1	小于检出限	100
59	苯胺	14	2	14.3	≥5	1	μg/L	<1	小于检出限	100

4.3 实验室控制样品

为保证数据的准确性，在每批次样品分析时，同步分析空白加标样品或有证标准物质（实验室控制样品），具体见表 4.3-1 至表 4.3-4。

每批次样品分析时，进行空白加标试验，分析测试空白加标样品。空白加标质控样品的插入比例和相关指标要求优先满足标准分析方法的质量保证和质量控制规定。当标准分析方法无规定时，要求每批次分析样品或者每 20 个样品应至少分析测试 1 个空白样品。无机及金属项目要求回收率在 80%-120%，半挥发性有机物要求回收率在 50%-130%，挥发性有机物要求回收率在 70%-130%。

有证标准物质作为实验室控制样品时，要求测定值在证书保证值范围内。

表 4.3-1 土壤样品质控-实验室控制样（LCS）

序号	分析项目	样品总数	实验室控制样品（空白加标回收样）						
			个数	样品比例%	样品比例要求%	回收率范围%	回收率质控范围%	合格数	合格率 %
1	汞	139	9	6.5	≥5	98.6-104	80-120	9	100
2	砷	139	9	6.5	≥5	83.4-101	80-120	9	100
3	C_{10} - C_{40}	139	11	7.9	≥5	79.2-113	70-120	11	100
5	苯	153	11	7.2	≥5	87.4-106	70-130	11	100
6	甲苯	153	11	7.2	≥5	92.8-120	70-130	11	100
7	乙苯	153	11	7.2	≥5	82.4-117	70-130	11	100
8	间-二甲苯和对-二甲苯	153	11	7.2	≥5	93.4-114	70-130	11	100
9	邻-二甲苯	153	11	7.2	≥5	94.0-126	70-130	11	100

序号	分析项目	样品总数	实验室控制样品（空白加标回收样）						
			个数	样品比例%	样品比例要求%	回收率范围%	回收率质控范围%	合格数	合格率 %
10	苯乙烯	153	11	7.2	≥5	83.4-113	70-130	11	100
11	氯甲烷	153	11	7.2	≥5	71.6-116	70-130	11	100
12	氯乙烯	153	11	7.2	≥5	77.0-113	70-130	11	100
13	1,1-二氯乙烯	153	11	7.2	≥5	83.0-120	70-130	11	100
14	二氯甲烷	153	11	7.2	≥5	80.0-122	70-130	11	100
15	反式-1,2-二氯乙烯	153	11	7.2	≥5	75.2-117	70-130	11	100
16	1,1-二氯乙烷	153	11	7.2	≥5	102-129	70-130	11	100
17	顺式-1,2-二氯乙烯	153	11	7.2	≥5	85.2-119	70-130	11	100
18	1,1,1-三氯乙烷	153	11	7.2	≥5	85.6-123	70-130	11	100
19	四氯化碳	153	11	7.2	≥5	77.0-125	70-130	11	100
20	1,2-二氯乙烷	153	11	7.2	≥5	80.6-129	70-130	11	100
21	三氯乙烯	153	11	7.2	≥5	83.4-117	70-130	11	100
22	1,2-二氯丙烷	153	11	7.2	≥5	88.4-114	70-130	11	100
23	1,1,2-三氯乙烷	153	11	7.2	≥5	92.0-128	70-130	11	100
24	四氯乙烯	153	11	7.2	≥5	82.0-117	70-130	11	100
25	1,1,1,2-四氯乙烷	153	11	7.2	≥5	84.8-125	70-130	11	100
26	1,1,2,2-四氯乙烷	153	11	7.2	≥5	93.6-116	70-130	11	100
27	1,2,3-三氯丙烷	153	11	7.2	≥5	85.2-119	70-130	11	100
28	氯苯	153	11	7.2	≥5	83.6-113	70-130	11	100
29	1,4-二氯苯	153	11	7.2	≥5	88.6-114	70-130	11	100
30	1,2-二氯苯	153	11	7.2	≥5	87.2-107	70-130	11	100
31	三氯甲烷(氯仿)	153	11	7.2	≥5	96.7-124	70-130	11	100
32	2-氯酚	139	11	7.9	≥5	53.5-111	50-130	11	100
33	萘	139	11	7.9	≥5	77.2-119	50-130	11	100
34	苯并(a)蒽	139	11	7.9	≥5	61.1-115	50-130	11	100
35	䓛	139	11	7.9	≥5	51.8-106	50-130	11	100
36	苯并(b)荧蒽	139	11	7.9	≥5	55.5-123	50-130	11	100

序号	分析项目	样品总数	实验室控制样品（空白加标回收样）						
			个数	样品比例%	样品比例要求%	回收率范围%	回收率质控范围%	合格数	合格率 %
37	苯并(k)荧蒽	139	11	7.9	≥5	81.4-119	50-130	11	100
38	苯并(a)芘	139	11	7.9	≥5	57.6-120	50-130	11	100
39	茚并(1,2,3-cd)芘	139	11	7.9	≥5	72.3-128	50-130	11	100
40	二苯并(a,h)蒽	139	11	7.9	≥5	53.4-129	50-130	11	100
41	硝基苯	139	11	7.9	≥5	70.9-112	50-130	11	100
42	苯胺	139	11	7.9	≥5	56.8-97.8	30-100	11	100

表 4.3-2 地下水样品质控-实验室控制样（LCS）

序号	分析项目	样品总数	实验室控制样品（空白加标回收样）						
			个数	样品比例%	样品比例要求%	回收率范围%	回收率质控范围%	合格数	合格率 %
1	汞	14	3	21.4	≥5	98.4-99.5	80-120	3	100
2	砷	17	2	11.8	≥5	100-102	80-120	2	100
3	镉	17	2	11.8	≥5	102-102	80-120	2	100
4	铅	17	2	11.8	≥5	105-106	80-120	2	100
5	镍	17	2	11.8	≥5	108-110	80-120	2	100
6	C_{10} - C_{40}	14	2	14.3	≥5	108	70-120	2	100
7	C_6 - C_9	14	2	14.3	≥5	89.1-102	80-120	2	100
8	苯	20	3	15.0	≥5	93.0-108	60-130	3	100
9	甲苯	20	3	15.0	≥5	94.2-114	60-130	3	100
10	乙苯	20	3	15.0	≥5	97.9-113	60-130	3	100
11	间-二甲苯和对-二甲苯	20	3	15.0	≥5	86.7-121	60-130	3	100
12	邻-二甲苯	20	3	15.0	≥5	94.0-126	60-130	3	100
13	苯乙烯	20	3	15.0	≥5	89.0-101	60-130	3	100
14	氯乙烯	20	3	15.0	≥5	77.4-92.2	60-130	3	100
15	1,1-二氯乙烯	20	3	15.0	≥5	83.0-128	60-130	3	100
16	二氯甲烷	20	3	15.0	≥5	79.8-118	60-130	3	100
17	反式-1,2-二氯乙烯	20	3	15.0	≥5	72.1-98.8	60-130	3	100
18	1,1-二氯乙烷	20	3	15.0	≥5	85.4-106	60-130	3	100

860

序号	分析项目	样品总数	实验室控制样品（空白加标回收样）						
			个数	样品比例%	样品比例要求%	回收率范围%	回收率质控范围%	合格数	合格率 %
19	顺式-1,2-二氯乙烯	20	3	15.0	≥5	84.0-101	60-130	3	100
20	1,1,1-三氯乙烷	20	3	15.0	≥5	85.2-111	60-130	3	100
21	四氯化碳	20	3	15.0	≥5	87.3-106	60-130	3	100
22	1,2-二氯乙烷	20	3	15.0	≥5	79.8-97.1	60-130	3	100
23	三氯乙烯	20	3	15.0	≥5	89.9-102	60-130	3	100
24	1,2-二氯丙烷	20	3	15.0	≥5	91.0-95.4	60-130	3	100
25	1,1,2-三氯乙烷	20	3	15.0	≥5	96.0-103	60-130	3	100
26	氯甲烷	20	3	15.0	≥5	78.8-124	50-130	3	100
27	四氯乙烯	20	3	15.0	≥5	90.0-121	60-130	3	100
28	1,1,1,2-四氯乙烷	20	3	15.0	≥5	90.2-94.3	60-130	3	100
29	1,1,2,2-四氯乙烷	20	3	15.0	≥5	97.4-110	60-130	3	100
30	1,2,3-三氯丙烷	20	3	15.0	≥5	97.5-113	60-130	3	100
31	氯苯	20	3	15.0	≥5	106-117	60-130	3	100
32	1,4-二氯苯	20	3	15.0	≥5	92.6-123	60-130	3	100
33	1,2-二氯苯	20	3	15.0	≥5	97.6-104	60-130	3	100
34	三氯甲烷(氯仿)	20	3	15.0	≥5	85.6-101	60-130	3	100
35	甲基叔丁基醚	20	3	15.0	≥5	72.2-79.8	50-130	3	100
36	2-氯酚	14	2	14.3	≥5	101	50-130	2	100
37	苯并(a)芘	14	2	14.3	≥5	92.0	50-130	2	100
38	萘	14	2	14.3	≥5	103	50-130	2	100
39	苯并(a)蒽	14	2	14.3	≥5	98.5	50-130	2	100
40	䓛	14	2	14.3	≥5	101	50-130	2	100
41	苯并(b)荧蒽	14	2	14.3	≥5	78.6	50-130	2	100
42	苯并(k)荧蒽	14	2	14.3	≥5	106	50-130	2	100
43	茚并(1,2,3-cd)芘	14	2	14.3	≥5	100	50-130	2	100
44	二苯并(a,h)蒽	14	2	14.3	≥5	97.9	50-130	2	100
45	硝基苯	14	2	14.3	≥5	104	50-130	2	100

序号	分析项目	样品总数	实验室控制样品（空白加标回收样）						
			个数	样品比例%	样品比例要求%	回收率范围%	回收率质控范围%	合格数	合格率 %
46	苯胺	14	2	14.3	≥5	94.2	30-130	2	100

表 4.3-3 土壤样品质控-有证标准物质（CRM）

序号	分析项目	测定值范围	标准值范围
1	铅	34.3-39.8	34-40
2	铜	41-44	41-45
3	镉	0.10-0.13	0.09-0.13
4	镍	34-38	34-38

表 4.3-4 地下水样品质控-有证标准物质（CRM）

序号	分析项目	测定值范围	标准值范围
1	挥发酚(以苯酚计)	0.0800	0.0800-0.0808
2	pH 值	7.4	7.29-7.41
3	亚硝酸盐(以氮计)	0.140-0.144	0.134-0.150
4	氟化物	1.64	1.53-1.69
5	氨氮(以氮计)	0.987-0.99	0.934-1.038
6	氯化物	182-184	178-188
7	硝酸盐(以氮计)	1.89-1.90	1.81-1.99
8	硫酸盐	11.5	11.2-12.4
9	耗氧量	7.15-7.28	6.80-7.60
10	阴离子表面活性剂	0.57-0.60	0.558-0.668
11	六价铬	0.198	0.190-0.208

4.4 实验室平行样品

每批次样品分析时，进行平行双样分析，详见表 4.4-1 至表 4.4-2。

在每批次分析样品中，平行质控样品的插入比例和相关指标要求优先满足标准分析方法的质量保证和质量控制规定。当标准分析方法无规定时，随机抽取 5%的样品进行平行双样分析；当批次样品数＜20 时，应至少随机抽取 1 个样品进行平行双样分析。实验室

862

内平行双样分析相对偏差计算的起始含量值为实验室方法检出限（LOR），低于 LOR 时，不计算相对偏差。要求无机及金属项目的相对偏差质控范围为 20%，有机项目相对偏差范围为 30%。相对偏差计算公式如下：

$$相对偏差(\%) = \frac{|A-B|}{(A+B)} \times 100$$

4.4-1 土壤样品质控-实验室平行样品(Duplicate)

序号	分析项目	样品总数	实验室平行样						
			个数	样品比例%	样品比例要求%	相对偏差范围 %	相对偏差质控范围 %	合格数	合格率 %
1	pH 值	139	18	12.9	≥10	0.00-0.02	<0.3	18	100
2	水分(以干基计)	139	11	7.9	≥5	0.00-0.90	<5	11	100
3	六价铬	139	9	6.5	≥5	0.00	<20	9	100
4	汞	139	16	11.5	≥5	0.10-9.8	<20	16	100
5	铅	139	16	11.5	≥5	0.23-9.1	<20	16	100
6	铜	139	16	11.5	≥5	0.02-0.99	<20	16	100
7	镉	139	16	11.5	≥5	0.08-14	<20	16	100
8	镍	139	16	11.5	≥5	0.19-13	<20	16	100
9	砷	139	16	11.5	≥10	0.00-2.9	<30	16	100
10	C_{10} - C_{40}	139	11	7.9	≥5	0.00-17	<25	11	100
11	苯	153	11	7.2	≥5	0.00	<25	11	100
12	甲苯	153	11	7.2	≥5	0.00	<25	11	100
13	乙苯	153	11	7.2	≥5	0.00	<25	11	100
14	间-二甲苯和对-二甲苯	153	11	7.2	≥5	0.00	<25	11	100
15	邻-二甲苯	153	11	7.2	≥5	0.00	<25	11	100
16	苯乙烯	153	11	7.2	≥5	0.00	<25	11	100
17	氯甲烷	153	11	7.2	≥5	0.00	<25	11	100
18	氯乙烯	153	11	7.2	≥5	0.00	<25	11	100
19	1,1-二氯乙烯	153	11	7.2	≥5	0.00	<25	11	100
20	二氯甲烷	153	11	7.2	≥5	0.00	<25	11	100
21	反式-1,2-二氯乙烯	153	11	7.2	≥5	0.00	<25	11	100

序号	分析项目	样品总数	实验室平行样						
			个数	样品比例%	样品比例要求%	相对偏差范围 %	相对偏差质控范围 %	合格数	合格率 %
22	1,1-二氯乙烷	153	11	7.2	≥5	0.00	<25	11	100
23	顺式-1,2-二氯乙烯	153	11	7.2	≥5	0.00	<25	11	100
24	1,1,1-三氯乙烷	153	11	7.2	≥5	0.00	<25	11	100
25	四氯化碳	153	11	7.2	≥5	0.00	<25	11	100
26	1,2-二氯乙烷	153	11	7.2	≥5	0.00	<25	11	100
27	三氯乙烯	153	11	7.2	≥5	0.00	<25	11	100
28	1,2-二氯丙烷	153	11	7.2	≥5	0.00	<25	11	100
29	1,1,2-三氯乙烷	153	11	7.2	≥5	0.00	<25	11	100
30	四氯乙烯	153	11	7.2	≥5	0.00	<25	11	100
31	1,1,1,2-四氯乙烷	153	11	7.2	≥5	0.00	<25	11	100
32	1,1,2,2-四氯乙烷	153	11	7.2	≥5	0.00	<25	11	100
33	1,2,3-三氯丙烷	153	11	7.2	≥5	0.00	<25	11	100
34	氯苯	153	11	7.2	≥5	0.00	<25	11	100
35	1,4-二氯苯	153	11	7.2	≥5	0.00	<25	11	100
36	1,2-二氯苯	153	11	7.2	≥5	0.00	<25	11	100
37	三氯甲烷(氯仿)	153	11	7.2	≥5	0.00	<25	11	100
38	2-氯酚	139	11	7.9	≥5	0.00	<40	11	100
39	萘	139	11	7.9	≥5	0.00	<40	11	100
40	苯并(a)蒽	139	11	7.9	≥5	0.00	<40	11	100
41	䓛	139	11	7.9	≥5	0.00	<40	11	100
42	苯并(b)荧蒽	139	11	7.9	≥5	0.00	<40	11	100
43	苯并(k)荧蒽	139	11	7.9	≥5	0.00	<40	11	100
44	苯并(a)芘	139	11	7.9	≥5	0.00	<40	11	100
45	茚并(1,2,3-cd)芘	139	11	7.9	≥5	0.00	<40	11	100
46	二苯并(a,h)蒽	139	11	7.9	≥5	0.00	<40	11	100
47	硝基苯	139	11	7.9	≥5	0.00	<40	11	100
48	苯胺	139	11	7.9	≥5	0.00	<30	11	100

4.4-2 地下水样品质控-实验室平行样品(Duplicate)

序号	分析项目	样品总数	实验室平行样						
			个数	样品比例%	样品比例要求%	相对偏差范围 %	相对偏差质控范围 %	合格数	合格率 %
1	挥发酚(以苯酚计)	14	3	21.4	≥5	0.00	<20	3	100
2	pH 值	14	3	21.4	≥5	0.00	<0.1	3	100
3	亚硝酸盐(以氮计)	14	3	21.4	≥5	0.00	<20	3	100
4	氟化物	14	3	21.4	≥5	0.00	<20	3	100
5	氨氮(以氮计)	14	3	21.4	≥5	0.00-4.8	<20	3	100
6	氯化物	14	3	21.4	≥5	0.00	<20	3	100
7	硝酸盐(以氮计)	14	3	21.4	≥5	0.00-0.23	<20	3	100
8	硫化物	17	3	17.6	≥10	0.00	<30	3	100
9	硫酸盐	14	3	21.4	≥5	0.00	<20	3	100
10	耗氧量	14	3	21.4	≥5	0.00-2.2	<20	3	100
11	阴离子表面活性剂	17	3	17.6	≥10	0.00	<25	3	100
12	重碳酸盐碱度(以碳酸钙计)	14	3	21.4	≥5	0.00-1.1	<20	3	100
13	碳酸盐碱度(以碳酸钙计)	14	3	21.4	≥5	0.00	<20	3	100
14	六价铬	14	3	21.4	≥5	0.00	<20	3	100
15	汞	14	3	21.4	≥10	0.00	<20	3	100
16	砷	17	3	17.6	≥10	0.69-3.4	<20	3	100
17	镉	17	3	17.6	≥10	0.00	<20	3	100
18	铅	17	3	17.6	≥10	1.8-14	<20	3	100
19	镍	17	3	17.6	≥10	0.00-2.3	<20	3	100
20	C_{10} - C_{40}	14	1	7.1	≥5	5.4	<30	1	100
21	C_6 - C_9	14	2	14.3	≥5	0.00	<20	2	100
22	苯	20	3	15.0	≥5	0.00	<30	3	100
23	甲苯	20	3	15.0	≥5	0.00	<30	3	100
24	乙苯	20	3	15.0	≥5	0.00	<30	3	100
25	间-二甲苯和对-二甲苯	20	3	15.0	≥5	0.00	<30	3	100
26	邻-二甲苯	20	3	15.0	≥5	0.00	<30	3	100

序号	分析项目	样品总数	实验室平行样						
			个数	样品比例%	样品比例要求%	相对偏差范围 %	相对偏差质控范围 %	合格数	合格率 %
27	苯乙烯	20	3	15.0	≥5	0.00	<30	3	100
28	氯乙烯	20	3	15.0	≥5	0.00	<30	3	100
29	1,1-二氯乙烯	20	3	15.0	≥5	0.00	<30	3	100
30	二氯甲烷	20	3	15.0	≥5	0.00	<30	3	100
31	反式-1,2-二氯乙烯	20	3	15.0	≥5	0.00	<30	3	100
32	1,1-二氯乙烷	20	3	15.0	≥5	0.00	<30	3	100
33	顺式-1,2-二氯乙烯	20	3	15.0	≥5	0.00	<30	3	100
34	1,1,1-三氯乙烷	20	3	15.0	≥5	0.00	<30	3	100
35	四氯化碳	20	3	15.0	≥5	0.00	<30	3	100
36	1,2-二氯乙烷	20	3	15.0	≥5	0.00	<30	3	100
37	三氯乙烯	20	3	15.0	≥5	0.00	<30	3	100
38	1,2-二氯丙烷	20	3	15.0	≥5	0.00-3.1	<30	3	100
39	1,1,2-三氯乙烷	20	3	15.0	≥5	0.00	<30	3	100
40	氯甲烷	20	3	15.0	≥5	0.00	<30	3	100
41	四氯乙烯	20	3	15.0	≥5	0.00	<30	3	100
42	1,1,1,2-四氯乙烷	20	3	15.0	≥5	0.00	<30	3	100
43	1,1,2,2-四氯乙烷	20	3	15.0	≥5	0.00	<30	3	100
44	1,2,3-三氯丙烷	20	3	15.0	≥5	0.00	<30	3	100
45	氯苯	20	3	15.0	≥5	0.00	<30	3	100
46	1,4-二氯苯	20	3	15.0	≥5	0.00	<30	3	100
47	1,2-二氯苯	20	3	15.0	≥5	0.00	<30	3	100
48	三氯甲烷(氯仿)	20	3	15.0	≥5	0.00	<30	3	100
49	甲基叔丁基醚	20	3	15.0	≥5	0.00	<30	3	100
50	2-氯酚	14	1	7.1	≥5	0.00	<30	1	100
51	苯并(a)芘	14	1	7.1	≥5	0.00	<30	1	100
52	萘	14	1	7.1	≥5	0.00	<30	1	100
53	苯并(a)蒽	14	1	7.1	≥5	0.00	<30	1	100

868

序号	分析项目	样品总数	实验室平行样						
			个数	样品比例%	样品比例要求%	相对偏差范围 %	相对偏差质控范围 %	合格数	合格率 %
54	茚	14	1	7.1	≥5	0.00	<30	1	100
55	苯并(b)荧蒽	14	1	7.1	≥5	0.00	<30	1	100
56	苯并(k)荧蒽	14	1	7.1	≥5	0.00	<30	1	100
57	茚并(1,2,3-cd)芘	14	1	7.1	≥5	0.00	<30	1	100
58	二苯并(a,h)蒽	14	1	7.1	≥5	0.00	<30	1	100
59	硝基苯	14	1	7.1	≥5	0.00	<30	1	100
60	苯胺	14	1	7.1	≥5	0.00	<30	1	100

4.5 基质加标样品

在每批次分析样品中，分析测试方法规定采用基体加标回收率试验对准确度进行控制时，按照分析测试方法的规定进行基体加标试验。详见表 4.5-1 及表 4.5-2。

表 4.5-1 土壤样品质控-基质加标样品(MS)

序号	分析项目	样品总数	基质加标回收样						
			个数	样品比例%	样品比例要求%	回收率范围%	回收率质控范围%	合格数	合格率 %
1	六价铬	139	9	6.5	≥5	93.0-115	70-130	9	100
2	砷	139	16	11.5	≥10	78.6-100	70-125	16	100
3	C_{10} - C_{40}	139	11	7.9	≥5	61.0-121	50-140	11	100
4	苯	153	11	7.2	≥5	80.0-123	70-130	11	100
5	甲苯	153	11	7.2	≥5	90.8-120	70-130	11	100
6	乙苯	153	11	7.2	≥5	70.1-102	70-130	11	100
7	间-二甲苯和对-二甲苯	153	11	7.2	≥5	75.9-110	70-130	11	100
8	邻-二甲苯	153	11	7.2	≥5	83.4-128	70-130	11	100
9	苯乙烯	153	11	7.2	≥5	70.2-114	70-130	11	100
10	氯甲烷	153	11	7.2	≥5	82.5-126	70-130	11	100
11	氯乙烯	153	11	7.2	≥5	74.8-111	70-130	11	100
12	1,1-二氯乙烯	153	11	7.2	≥5	94.6-126	70-130	11	100

序号	分析项目	样品总数	基质加标回收样						
			个数	样品比例%	样品比例要求%	回收率范围%	回收率质控范围%	合格数	合格率 %
13	二氯甲烷	153	11	7.2	≥5	93.4-123	70-130	11	100
14	反式-1,2-二氯乙烯	153	11	7.2	≥5	73.0-122	70-130	11	100
15	1,1-二氯乙烷	153	11	7.2	≥5	97.2-126	70-130	11	100
16	顺式-1,2-二氯乙烯	153	11	7.2	≥5	71.3-123	70-130	11	100
17	1,1,1-三氯乙烷	153	11	7.2	≥5	70.8-126	70-130	11	100
18	四氯化碳	153	11	7.2	≥5	73.5-124	70-130	11	100
19	1,2-二氯乙烷	153	11	7.2	≥5	91.2-127	70-130	11	100
20	三氯乙烯	153	11	7.2	≥5	90.9-126	70-130	11	100
21	1,2-二氯丙烷	153	11	7.2	≥5	81.4-123	70-130	11	100
22	1,1,2-三氯乙烷	153	11	7.2	≥5	89.6-129	70-130	11	100
23	四氯乙烯	153	11	7.2	≥5	74.8-105	70-130	11	100
24	1,1,1,2-四氯乙烷	153	11	7.2	≥5	80.8-122	70-130	11	100
25	1,1,2,2-四氯乙烷	153	11	7.2	≥5	74.2-104	70-130	11	100
26	1,2,3-三氯丙烷	153	11	7.2	≥5	89.6-129	70-130	11	100
27	氯苯	153	11	7.2	≥5	72.8-128	70-130	11	100
28	1,4-二氯苯	153	11	7.2	≥5	74.0-115	70-130	11	100
29	1,2-二氯苯	153	11	7.2	≥5	70.1-107	70-130	11	100
30	三氯甲烷(氯仿)	153	11	7.2	≥5	83.0-129	70-130	11	100
31	2-氯酚	139	11	7.9	≥5	61.5-83.0	50-130	11	100
32	萘	139	11	7.9	≥5	61.0-90.5	50-130	11	100
33	苯并(a)蒽	139	11	7.9	≥5	56.2-89.1	50-130	11	100
34	䓛	139	11	7.9	≥5	62.0-108	50-130	11	100
35	苯并(b)荧蒽	139	11	7.9	≥5	51.1-106	50-130	11	100
36	苯并(k)荧蒽	139	11	7.9	≥5	61.7-120	50-130	11	100
37	苯并(a)芘	139	11	7.9	≥5	52.2-105	50-130	11	100
38	茚并(1,2,3-cd)芘	139	11	7.9	≥5	51.0-101	50-130	11	100
39	二苯并(a,h)蒽	139	11	7.9	≥5	56.9-93.1	50-130	11	100

序号	分析项目	样品总数	基质加标回收样						
			个数	样品比例%	样品比例要求%	回收率范围%	回收率质控范围%	合格数	合格率 %
40	硝基苯	139	11	7.9	≥5	57.5-124	50-130	11	100

表 4.5-2 地下水样品质控-基质加标样品(MS)

序号	分析项目	样品总数	基质加标回收样						
			个数	样品比例%	样品比例要求%	回收率范围%	回收率质控范围%	合格数	合格率 %
1	硫化物	17	3	17.6	≥10	95.2-96.0	60-120	3	100
2	阴离子表面活性剂	17	3	17.6	≥10	98.6-109	80-120	3	100
3	汞	14	3	21.4	≥10	97.1-98.8	85-115	3	100
4	砷	17	4	23.5	≥5	82.5-99.0	70-130	4	100
5	镉	17	4	23.5	≥5	81.0-97.5	70-130	4	100
6	铅	17	4	23.5	≥5	73.6-94.2	70-130	4	100
7	镍	17	4	23.5	≥5	85.8-102	70-130	4	100
8	C_6 - C_9	14	2	14.3	≥5	85.2-102	65-130	2	100
9	苯	20	3	15.0	≥5	89.4-90.2	60-130	3	100
10	甲苯	20	3	15.0	≥5	94.8-105	60-130	3	100
11	乙苯	20	3	15.0	≥5	86.9-104	60-130	3	100
12	间-二甲苯和对-二甲苯	20	3	15.0	≥5	78.0-112	60-130	3	100
13	邻-二甲苯	20	3	15.0	≥5	83.4-105	60-130	3	100
14	苯乙烯	20	3	15.0	≥5	77.9-88.1	60-130	3	100
15	氯乙烯	20	3	15.0	≥5	76.2-124	60-130	3	100
16	1,1-二氯乙烯	20	3	15.0	≥5	85.4-120	60-130	3	100
17	二氯甲烷	20	3	15.0	≥5	106-109	60-130	3	100
18	反式-1,2-二氯乙烯	20	3	15.0	≥5	73.1-96.6	60-130	3	100
19	1,1-二氯乙烷	20	3	15.0	≥5	78.6-104	60-130	3	100
20	顺式-1,2-二氯乙烯	20	3	15.0	≥5	77.0-98.0	60-130	3	100
21	1,1,1-三氯乙烷	20	3	15.0	≥5	80.4-98.9	60-130	3	100
22	四氯化碳	20	3	15.0	≥5	79.6-98.6	60-130	3	100
23	1,2-二氯乙烷	20	3	15.0	≥5	81.2-92.4	60-130	3	100

869

序号	分析项目	样品总数	基质加标回收样						
			个数	样品比例%	样品比例要求%	回收率范围%	回收率质控范围%	合格数	合格率 %
24	三氯乙烯	20	3	15.0	≥5	96.4-99.6	60-130	3	100
25	1,2-二氯丙烷	20	3	15.0	≥5	86.2-104	60-130	3	100
26	1,1,2-三氯乙烷	20	3	15.0	≥5	89.4-114	60-130	3	100
27	四氯乙烯	20	3	15.0	≥5	91.8-107	60-130	3	100
28	1,1,1,2-四氯乙烷	20	3	15.0	≥5	87.2-99.2	60-130	3	100
29	1,1,2,2-四氯乙烷	20	3	15.0	≥5	92.4-109	60-130	3	100
30	1,2,3-三氯丙烷	20	3	15.0	≥5	91.6-110	60-130	3	100
31	氯苯	20	3	15.0	≥5	94.8-108	60-130	3	100
32	1,4-二氯苯	20	3	15.0	≥5	86.2-112	60-130	3	100
33	1,2-二氯苯	20	3	15.0	≥5	91.0-96.6	60-130	3	100
34	三氯甲烷(氯仿)	20	3	15.0	≥5	80.2-103	60-130	3	100

4.6 全程序空白和运输空白

每批次样品测定一组运输空白及全程序空白样品，要求目标物浓度小于方法检出限，具体见表 4.6-1 和表 4.6-2。

表 4.6-1 土壤质控-运输空白和全程序空白

序号	分析项目	质控要求	检出限	单位	全程序空白		运输空白	
					检测数	实际结果	检测数	实际结果
1	苯	小于检出限	1.9	μg/kg	7	<1.9	7	<1.9
2	甲苯	小于检出限	1.3	μg/kg	7	<1.3	7	<1.3
3	乙苯	小于检出限	1.2	μg/kg	7	<1.2	7	<1.2
4	间-二甲苯和对-二甲苯	小于检出限	1.2	μg/kg	7	<1.2	7	<1.2
5	邻-二甲苯	小于检出限	1.2	μg/kg	7	<1.2	7	<1.2
6	苯乙烯	小于检出限	1.1	μg/kg	7	<1.1	7	<1.1
7	氯甲烷	小于检出限	1.0	μg/kg	7	<1.0	7	<1.0
8	氯乙烯	小于检出限	1.0	μg/kg	7	<1.0	7	<1.0
9	1,1-二氯乙烯	小于检出限	1.0	μg/kg	7	<1.0	7	<1.0
10	二氯甲烷	小于检出限	1.5	μg/kg	7	<1.5	7	<1.5
11	反式-1,2-二氯乙烯	小于检出限	1.4	μg/kg	7	<1.4	7	<1.4
12	1,1-二氯乙烷	小于检出限	1.2	μg/kg	7	<1.2	7	<1.2
13	顺式-1,2-二氯乙烯	小于检出限	1.3	μg/kg	7	<1.3	7	<1.3
14	1,1,1-三氯乙烷	小于检出限	1.3	μg/kg	7	<1.3	7	<1.3
15	四氯化碳	小于检出限	1.3	μg/kg	7	<1.3	7	<1.3
16	1,2-二氯乙烷	小于检出限	1.3	μg/kg	7	<1.3	7	<1.3
17	三氯乙烯	小于检出限	1.2	μg/kg	7	<1.2	7	<1.2
18	1,2-二氯丙烷	小于检出限	1.1	μg/kg	7	<1.1	7	<1.1
19	1,1,2-三氯乙烷	小于检出限	1.2	μg/kg	7	<1.2	7	<1.2
20	四氯乙烯	小于检出限	1.4	μg/kg	7	<1.4	7	<1.4
21	1,1,1,2-四氯乙烷	小于检出限	1.2	μg/kg	7	<1.2	7	<1.2
22	1,1,2,2-四氯乙烷	小于检出限	1.2	μg/kg	7	<1.2	7	<1.2
23	1,2,3-三氯丙烷	小于检出限	1.2	μg/kg	7	<1.2	7	<1.2
24	氯苯	小于检出限	1.2	μg/kg	7	<1.2	7	<1.2
25	1,4-二氯苯	小于检出限	1.5	μg/kg	7	<1.5	7	<1.5
26	1,2-二氯苯	小于检出限	1.5	μg/kg	7	<1.5	7	<1.5
27	三氯甲烷(氯仿)	小于检出限	1.1	μg/kg	7	<1.1	7	<1.1

表 4.6-2 地下水质控-运输空白和全程序空白

序号	分析项目	质控要求	检出限	单位	全程序空白		运输空白	
					检测数	实际结果	检测数	实际结果
1	阴离子表面活性剂	小于检出限	0.04	mg/L	3	<0.04	--	--
2	硫化物	小于检出限	0.01	mg/L	3	<0.01	--	--
3	砷	小于检出限	0.12	μg/L	3	<0.12	--	--
4	镉	小于检出限	0.05	μg/L	3	<0.05	--	--
5	铅	小于检出限	0.09	μg/L	3	<0.09	--	--

序号	分析项目	质控要求	检出限	单位	全程序空白		运输空白	
					检测数	实际结果	检测数	实际结果
6	镍	小于检出限	0.06	μg/L	3	<0.06	--	--
7	C6 - C9	小于检出限	0.02	mg/L	3	<0.02	3	<0.02
8	苯	小于检出限	1.4	μg/L	3	<1.4	3	<1.4
9	甲苯	小于检出限	1.4	μg/L	3	<1.4	3	<1.4
10	乙苯	小于检出限	0.8	μg/L	3	<0.8	3	<0.8
11	间-二甲苯和对-二甲苯	小于检出限	2.2	μg/L	3	<2.2	3	<2.2
12	邻-二甲苯	小于检出限	1.4	μg/L	3	<1.4	3	<1.4
13	苯乙烯	小于检出限	0.6	μg/L	3	<0.6	3	<0.6
14	氯乙烯	小于检出限	1.5	μg/L	3	<1.5	3	<1.5
15	1,1-二氯乙烯	小于检出限	1.2	μg/L	3	<1.2	3	<1.2
16	二氯甲烷	小于检出限	1.0	μg/L	3	<1.0	3	<1.0
17	反式-1,2-二氯乙烯	小于检出限	1.1	μg/L	3	<1.1	3	<1.1
18	1,1-二氯乙烷	小于检出限	1.2	μg/L	3	<1.2	3	<1.2
19	顺式-1,2-二氯乙烯	小于检出限	1.2	μg/L	3	<1.2	3	<1.2
20	1,1,1-三氯乙烷	小于检出限	1.4	μg/L	3	<1.4	3	<1.4
21	四氯化碳	小于检出限	1.5	μg/L	3	<1.5	3	<1.5
22	1,2-二氯乙烷	小于检出限	1.4	μg/L	3	<1.4	3	<1.4
23	三氯乙烯	小于检出限	1.2	μg/L	3	<1.2	3	<1.2
24	1,2-二氯丙烷	小于检出限	1.2	μg/L	3	<1.2	3	<1.2
25	1,1,2-三氯乙烷	小于检出限	1.4	μg/L	3	<1.4	3	<1.4
26	氯甲烷	小于检出限	5	μg/L	3	<5	3	<5
27	四氯乙烯	小于检出限	1.2	μg/L	3	<1.2	3	<1.2
28	1,1,1,2-四氯乙烷	小于检出限	1.5	μg/L	3	<1.5	3	<1.5
29	1,1,2,2-四氯乙烷	小于检出限	1.1	μg/L	3	<1.1	3	<1.1
30	1,2,3-三氯丙烷	小于检出限	1.2	μg/L	3	<1.2	3	<1.2
31	氯苯	小于检出限	1.0	μg/L	3	<1.0	3	<1.0
32	1,4-二氯苯	小于检出限	0.8	μg/L	3	<0.8	3	<0.8
33	1,2-二氯苯	小于检出限	0.8	μg/L	3	<0.8	3	<0.8
34	三氯甲烷(氯仿)	小于检出限	1.4	μg/L	3	<1.4	3	<1.4
35	甲基叔丁基醚	小于检出限	5	μg/L	3	<5	3	<5

4.7 替代物回收率

实验室在进行有机物的测试中，为保证数据的准确性，在所有测试样品中添加了部分替代物用于监测基质中有机物的回收率，详见表 4.7-1 和表 4.7-2。

表 4.7-1 土壤质控-替代物回收率

替代物名称	回收率范围(%)	替代物质控范围(%)
二溴一氟甲烷	84.8-129	70-130
甲苯-D8	86.1-121	70-130
1-溴-4-氟苯	71.4-106	70-130

替代物名称	回收率范围(%)	替代物质控范围(%)
2-氟苯酚	50.4-106	50-130
酚-D6	50.2-106	50-130
2,4,6-三溴酚	50.4-127	50-130
硝基苯-D5	50.2-105	50-130
2-氟联苯	50.2-110	50-130
三联苯-D14	50.4-124	50-130

表 4.7-2 地下水质控-替代物回收率

替代物名称	回收率范围(%)	替代物质控范围(%)
1-溴-4-氟苯	87.4-106	65-130
二溴一氟甲烷	85.2-102	70-130
甲苯-D8	91.0-121	70-130
4-溴氟苯	76.8-99.0	70-130
2-氟苯酚	87.8-121	50-130
酚-D6	56.2-77.6	50-130
2,4,6-三溴酚	52.8-127	50-130
硝基苯-D5	53.0-73.2	50-130
2-氟联苯	57.4-80.0	50-130
三联苯-D14	60.0-85.6	50-130

5 质量总结

本项目共采集测试土壤样品 139 个，水样样品共 14 个，全程序空白 10 套，运输空白 10 套。

实验室按《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）、进行样品采集及流转，过程规范可控。

在项目分析现场采样时，按照《建设用地土壤污染状况调查质量控制（试行）》同步采集土壤和地下水密码平行样品，数量不低于地块内土壤或地下水样品数的 10%。实验室内密码平行样品测试结果对比分析按照相关要求开展，质控分析结果合格率达到 100%。

实验室内部质量控制包括空白试验、定量校准控制、精密度控制、正确度控制等，每批次内部质控样品分析与实际样品同步进行分析测试。按照相关检测标准的要求开展样品制备和前处理，实验室空白、实验室控制样品、实验室平行样、有证标准物质、基质加标回收等质控样品的插入比例及结果满足质控要求。

实验室人员经过培训并通过实验室质量部的能力确认，掌握专业的检测技术，具备样品

制备、流转、保存、分析、质控等相应环节的技术能力；配备充足和分析设备齐整，测试过程按照实验室质量管理体系进行，采用了多种质量控制方式，并科学严格的控制分析测试的全过程，有能力保障样品的分析测试结果的准确性和有效性。

附件 11 实验室 CMA 资质及项目表

检验检测机构

资质认定证书

证书编号：220112050322

名称：苏伊士环境检测技术（北京）有限公司

地址：北京市北京经济技术开发区康定街1号13号楼3层

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表

许可使用标志

CMA

220112050322

101-012-022
92B-BFB-4D1

发证日期：2022年08月22日

有效期至：2028年08月21日

发证机关：北京市市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

扫描二维码或登录发证机关政府网站验证

101-012-022
92B-B9B-475

检 验 检 测 机 构
资 质 认 定 证 书 附 表

220112050322

检验检测机构名称： 苏伏（环境检测技术（北京）有限公司

批准日期： 2022年08月22日

有效期至： 2028年08月21日

批准部门： 北京市市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制

注 意 事 项

1、本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。

2、取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者证书中正确使用CMA标志。法律法规另有规定的从其规定。

3、本附表无发证单位骑缝章无效。

4、本附表每部分页码必须连续编号，每页应注明：第X页共XX页。

批准苏伊士环境检测技术（北京）有限公司授权签字人及领域表

证书编号：220112050322

地址：北京市北京经济技术开发区康定街1号13号楼3层

序号	姓名	职务/职称	申请授权签字领域	备注
1	宋晓锋	最高管理者/中级职称	水利海洋供排水（1.1-1.30）；环保（2.31-6.218）共218个检测项目/参数。	正式人员
2	王文建	采样/空气检测室副主管/同等能力	环保（3.59-3.88、6.215-6.218）共34检测项目/参数。	正式人员
3	寇艳娜	技术负责人/同等能力	水利海洋供排水（1.1-1.30）；环保（2.31-6.218）共218个检测项目/参数。	正式人员
4	陈亚丽	无机检测室主管助理/中级职称	水利海洋供排水（1.1-1.4、1.6-1.7、1.9-1.15、1.17-1.28、1.30）；环保（2.31-2.33、2.41-2.47、2.49、2.51-2.53、4.90-4.99、4.101、4.105-4.113、4.116-4.117、4.119-4.124、4.127-4.135、4.137-4.143、4.145-4.147、4.149、4.152-4.153、4.156-4.157、5.160-5.164、5.166-5.167、5.170、5.173-5.174、5.176、5.178、5.179、5.180-5.187、5.189、5.192、5.195-5.196、5.213）共118个检测项目/参数。	正式人员
5	刘博	质量负责人/中级职称	水利海洋供排水（1.1-1.30）；环保（2.31-6.218）共218个检测项目/参数。	正式人员
6	汪秋生	有机检测室主管/中级职称	水利海洋供排水（1.1-1.30）；环保（2.31-6.218）共218个检测项目/参数。	正式人员
7	王婷婷	无机检测室副主管/中级职称	水利海洋供排水（1.1-1.4、1.6-1.7、1.9-1.15、1.17-1.28、1.30）；环保（2.31-2.33、2.41-2.47、2.49、2.51-2.53、4.90-4.99、4.101、4.105-4.113、4.116-4.117、4.119-4.124、4.127-4.135、4.137-4.143、4.145-4.147、4.149、4.152-4.153、4.156-4.157、5.160-5.164、5.166-5.167、5.170、5.173-5.174、5.176、5.178、5.179、5.180-5.187、5.189、5.192、5.195-5.196、5.213）共118个检测项目/参数。	正式人员

8	张艳红	副主管/中级职称	水利海洋供排水（1.16、1.29）；环保（2.33、2.36、2.48、2.50、2.55-2.57、4.125-4.126、4.151、5.159、5.164、5.188、5.193-5.194、5.199、5.202-5.212）共29个检测项目/参数。	正式人员

		87	铬酸雾	固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法/HJ29-1999	无
		88	颗粒物（烟尘、粉尘）	锅炉烟尘测试方法/GB 5468-91	无
				固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单/GB/T 16157-1996	无
4	水（含大气降水）和废水	89	9 种烷基酚类化合物和双酚A	水质 9 种烷基酚类化合物和双酚A 的测定 固相萃取高效液相色谱法/HJ 1192-2021	无
		90	pH值（pH）	水质 pH值的测定 电极法/HJ 1147-2020	无
				美国公共卫生协会发布水和废水检测标准方法 23版2017/（standard methods for the examination of water and wastewater 23rd 2017）	只用4500-H
		91	二价铁	水质 铁的测定 邻菲啰啉分光光度法（试行）/HJ/T 345-2007	无
				美国公共卫生协会发布水和废水检测标准方法 23版2017/（standard methods for the examination of water and wastewater 23rd 2017）	只用3500-Fe-B
		92	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD_5)的测定 稀释与接种法/HJ 505-2009	无
		93	亚硝酸盐氮	美国公共卫生协会发布水和废水检测标准方法 23版2017/（standard methods for the examination of water and wastewater 23rd 2017）	只用4500-NO_2^-
				水质 亚硝酸盐氮的测定分光光度法/GB/T 7493-1987	无
		94	亚硫酸盐	美国公共卫生协会发布水和废水检测标准方法 23版2017/（standard methods for the examination of water and wastewater 23rd 2017）	只用4500-SO_3^{2-} -B
		95	余氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法/HJ 585-2010	无
				美国公共卫生协会发布水和废水检测标准方法 23版2017/（standard methods for the examination of water and wastewater 23rd 2017）	只用4500-Cl-B、C、F、G
				水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法/HJ 586-2010	无

		96	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法/HJ/T 51-1999	无
		97	六价铬	美国公共卫生协会发布水和废水检测标准方法 23版2017/（standard methods for the examination of water and wastewater 23rd 2017）	只用3500-Cr-A、B
				水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法/GB/T 7467-1987	无
		98	凯氏氮	水质 凯氏氮的测定/GB/T 11891-1989	无
				美国公共卫生协会发布水和废水检测标准方法 23版2017/（standard methods for the examination of water and wastewater 23rd 2017）	只用4500-N_{org} -A、 D
		99	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法/HJ/T 399-2007	无
				美国公共卫生协会发布水和废水检测标准方法 23版2017/（standard methods for the examination of water and wastewater 23rd 2017）	只用5220-C
				水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法/HJ 828-2017	无

		100	半挥发性有机物	气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物 美国环保署 8270E 第六版 2018.06/SEMIVOLATILE ORGANIC COMPOUNDS BY GAS CHROMATOGRAPHY/MASS SPECTROMETRY USEPA 8270E Rev6 2018.06	只测邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二正丁酯、邻苯二甲酸丁苄酯、邻苯二甲酸双（2-乙基己基）酯、邻苯二甲酸二正辛酯、2-甲基吡啶、硝基苯、异佛尔酮、2,6-二硝基甲苯、2,4-二硝基甲苯、1-萘胺、5-硝基-邻甲氧基苯胺、偶氮苯、1,3,5-三硝基苯、非那西丁、五氯硝基苯、4-氨基联苯、拿草特、二甲氨基偶氮苯、双（2-氯乙基）醚、双（2-氯乙氧基）甲烷、4-氯苯基苯基醚、4-溴苯基苯基醚、N-亚硝基甲基乙胺、N-亚硝基二乙胺、N-亚硝基吡咯烷、N-亚硝基吗啉、N-亚硝基二正丙胺、N-亚硝基哌啶、N-亚硝基正丁胺、二苯胺、N-亚硝基二苯胺、美沙吡林、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、六氯乙烷、1,2,4-三氯苯、六氯丙烯、六氯丁二烯、六氯环戊二烯、五氯苯、六氯苯、苯胺、4-氯苯胺、2-硝基苯胺、3-硝基苯胺、二苯并呋喃、4-硝基苯胺、咔唑、3,3'-二氯联苯胺、联苯胺、1,2,4,5-四氯苯、2,3,4,6-四氯苯酚、异艾氏剂、燕麦敌（顺式或反式）、双（2-氯-1-甲基乙基）醚、异黄樟素、黄樟素、甲磺酸甲酯、甲磺酸乙酯、α-六六六、β-六六六、ɣ-六六六（林丹）、δ-六六六、七氯、环氧七氯、艾氏剂、狄氏剂、异狄氏剂、异狄氏剂醛、异狄氏剂酮、硫丹I、硫丹II、硫酸硫丹、灭蚁灵、4,4'-DDT、4,4'-DDE、4,4'-DDD、甲氧氯、敌敌畏、乐果、久效磷、马拉硫磷、倍硫磷、毒虫畏、甲基对硫磷、对硫磷、三硫磷、谷硫磷、甲拌磷、苯酚、2-氯苯酚、2-甲基苯酚、3-甲基苯酚、4-甲基苯酚、2-硝基苯酚、2,4-二甲基苯酚、2,4-二氯苯酚、2,6-二氯苯

					酚、4-氯-3-甲基苯酚、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、五氯苯酚、萘、2-甲基萘、2-氯萘、苊烯、苊、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、2-乙酰氨基芴、苯并（a）蒽、䓛、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、7,12-甲基苯并（a）蒽、苯并（a）芘、3-甲基胆蒽、茚并（1,2,3-cd）芘、二苯并（a,h）蒽、苯并（g,h,i）苝、阿特拉津、卡巴呋喃，共128种。

				《水和废水监测分析方法》/（第四版）（增补版）	只用第四篇 有机污染物 第三章 挥发性和半挥发性有机污染物的测定 二 半挥发性有机化合物 气相色谱-质谱法，只测萘、苊、二氢苊、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并(a)蒽、䓛、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、苯并(g,h,i)苝、茚并(1,2,3-c,d)芘、二苯并(a,h)蒽、二苯并呋喃、邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二正丁酯、邻苯二甲酸丁基苄基酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸二正辛酯、α-BHC、β-BHC、 γ-BHC、δ-BHC、p,p′-DDD、p,p′-DDE、p,p′-DDT、艾氏剂、狄氏剂、异狄氏剂、异狄氏剂醛、甲氧滴滴涕、硫丹Ⅰ、硫丹Ⅱ、硫丹硫酸酯、氯丹、七氯、环氧七氯、毒杀酚、马拉硫磷、对硫磷、甲基对硫磷、倍硫磷、敌敌畏、百治磷、久效磷、甲拌磷、乐果、三硫磷、毒虫威、苯硫磷、伏灭硫磷、伏杀硫磷、二(2-氯乙基)醚、二(2-氯乙氧基)甲烷、二(1-氯异丙基)醚、4-溴苯基苯基醚、4-氯苯基苯基醚、2-氯苯基苯基醚、1,3-二氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,4,5-四氯苯、五氯苯、六氯苯、六氯丁二烯、六氯环戊二烯、六氯乙烷、六氯丙烯、1-氯代萘、2-氯代萘、硝基苯、1,4-二硝基苯、1,2-二硝基苯、1,3-二硝基苯、1,3,5-三硝基苯、2,6-二硝基甲苯、2,4-二硝基甲苯、异佛尔酮、二苯胺、苯胺、2-硝基苯胺、3-硝基苯胺、4-氯苯胺、3,3′-二氯联苯胺、N-亚硝基二正丙胺、N-亚硝基二苯胺、苯酚、2,4-二甲基苯酚、2-氯苯酚、2,4-二氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2,3,4,6-四氯苯

					酚、五氯酚、4-氯-3-甲基苯酚、2-硝基苯酚、4-硝基苯酚、2,4-二硝基苯酚、2,6-二硝基苯酚、2-甲基-4,6-二硝基苯酚、PCB-1016、PCB-1221、PCB-1232、PCB-1242、 PCB-1248、 PCB-1254、PCB-1260，共112种。
		101	可溶性阳离子	水质 可溶性阳离子（Li^+、Na^+、NH_4^+、K^+、Ca^{2+}、Mg^{2+}）的测定 离子色谱法/HJ 812-2016	无
		102	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	水质 可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法/HJ 894-2017	无
		103	多氯联苯	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法/HJ 715-2014	只测PCB 28、PCB 52、PCB 101、PCB 81、PCB 77、PCB 123、PCB 118、PCB 114、PCB 153、PCB 105、PCB 138、PCB 126、PCB 167、PCB 156、PCB 157、PCB 180、PCB 169、PCB 189，共18种。
		104	多环芳烃	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法/HJ 478-2009	只测萘、二氢苊、苊、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并(a)蒽、䓛、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽、苯并(g,h,i)苝，共计16种。
		105	总固体	美国公共卫生协会发布水和废水检测标准方法 23版2017/（standard methods for the examination of water and wastewater 23rd 2017）	只用2540
		106	总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法/HJ 501-2009	无
		107	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法/HJ 636-2012	无
				美国公共卫生协会发布水和废水检测标准方法 23版2017/（standard methods for the examination of water and wastewater 23rd 2017）	只用4500-N-B、C
		108	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法/HJ 484-2009	只用方法3 异烟酸-巴比妥酸分光光度法
				水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法/HJ 823-2017	只用4.2.1异烟酸-巴比妥酸法。

		109	总硬度	美国公共卫生协会发布水和废水检测标准方法 23版 2017/（standard methods for the examination of water and wastewater 23rd 2017）	只用2340
		110	总碳（总无机碳、总有机碳、溶解性有机碳）	美国公共卫生协会发布水和废水检测标准方法 23版 2017/（standard methods for the examination of water and wastewater 23rd 2017）	只用5310-B
		111	总磷	美国公共卫生协会发布水和废水检测标准方法 23版 2017/（standard methods for the examination of water and wastewater 23rd 2017）	只用4500-P-B、C
				水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法/GB/T 11893-1989	无
		112	总酸度	美国公共卫生协会发布水和废水检测标准方法 23版 2017/（standard methods for the examination of water and wastewater 23rd 2017）	只用2310
				《水和废水监测分析方法》/（第四版）（增补版）	只用第三篇第一章十一（一）酸碱指示剂滴定法
		113	悬浮物（总残渣）	《水和废水监测分析方法》/（第四版）（增补版）	只用第三篇第一章七（一）总残渣
				水质 悬浮物的测定 重量法/GB/T 11901-1989	无

		114	挥发性有机物	气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物 美国环保署 8260D 第四版 2018.06/VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS BY GAS CHROMATOGRAPHY/MASS SPECTROMETRY USEPA 8260D Rev4 2018.06	只测苯、甲苯、乙苯、邻-二甲苯、间，对-二甲苯、苯乙烯、异丙苯、丙苯、1,2,4-三甲苯、1,3,5-三甲苯、叔丁基苯、仲丁基苯、对异丙基甲苯、正丁苯、丙酮、乙酸乙烯酯、2-丁酮、4-甲基-2-戊酮、2-己酮、二硫化碳、2,2-二氯丙烷、1,2-二氯丙烷、顺-1,3-二氯丙烯、反-1,3-二氯丙烯、1,2-二溴乙烷、二氯二氟甲烷、氯甲烷、氯乙烯、溴甲烷、氯乙烷、三氯氟甲烷、1,1-二氯乙烯、碘甲烷、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1-二氯丙烯、四氯化碳、二溴甲烷、三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烷、1,3-二氯丙烷、四氯乙烯、1,1,1,2-四氯乙烷、顺-1,4-二氯-2-丁烯、反-1,4-二氯-2-丁烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、五氯乙烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、六氯丁二烯、氯苯、溴苯、2-氯甲苯、4-氯甲苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、氯仿、一溴二氯甲烷、二溴一氯甲烷、溴仿、萘、甲基叔丁基醚、苄基氯、氯丁二烯、丙烯醛、丙烯腈、环氧氯丙烷、乙腈、氯丙烯、丙腈 、甲基丙烯腈、异丁醇、1,4-二氧六环、甲基丙烯酸甲酯、甲基丙烯酸乙酯、2-氯乙基乙烯醚，共84种。

				水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法/HJ639—2012	只测苯、甲苯、乙苯、邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯、苯乙烯、异丙苯、正丙苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、叔丁基苯、仲丁基苯、4-异丙基甲苯、正丁苯、2,2-二氯丙烷、1,2-二氯丙烷、顺-1,3-二氯丙烯、反-1,3-二氯丙烯、1,2-二溴乙烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1-二氯丙烯、四氯化碳、二溴甲烷、三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烷、1,3-二氯丙烷、四氯乙烯、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、六氯丁二烯、氯苯、溴苯、2-氯甲苯、4-氯甲苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、氯仿、一溴二氯甲烷、二溴一氯甲烷、溴仿、萘、氯丁二烯、溴氯甲烷、环氧氯丙烷，共57种。
		115	挥发性石油烃（C_6-C_9）	水质 挥发性石油烃（C_6-C_9）的测定 吹扫捕集/气相色谱法/HJ 893-2017	无
		116	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法/HJ 503-2009	无
				美国公共卫生协会发布水和废水检测标准方法 23版 2017/（standard methods for the examination of water and wastewater 23rd 2017）	只用5530
				水质 挥发酚的测定 流动注射-4-氨基安替比林分光光度法/HJ 825-2017	无
		117	无机阴离子	水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法/HJ 84-2016	不做亚硫酸根

		118	有机氯农药和氯苯类化合物	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法/HJ 699-2014	只测1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、1,2,4,5-四氯苯、1,2,3,5-四氯苯、1,2,3,4-四氯苯、五氯苯、六氯苯、甲体六六六、五氯硝基苯、丙体六六六、乙体六六六、七氯、丁体六六六、艾氏剂、三氯杀螨醇、外环氧七氯、环氧七氯、γ-氯丹、o,p′-DDE、α-氯丹、硫丹1、p,p′-DDE、狄氏剂、o,p′-DDD、异狄氏剂、p,p′-DDD、o,p′-DDT、硫丹2、p,p′-DDT、异狄氏剂醛、硫丹硫酸酯、甲氧滴滴涕、异狄氏酮，共34种。
		119	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法/GB/T 7484-1987	无
				美国公共卫生协会发布水和废水检测标准方法 23版2017/（standard methods for the examination of water and wastewater 23rd 2017）	只用4500-F-C
		120	氧化还原电位	《水和废水监测分析方法》/（第四版）（增补版）	只用第三篇第一章十氧化还原电位
		121	氨氮	水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法/HJ 536-2009	无
				美国公共卫生协会发布水和废水检测标准方法 23版2017/（standard methods for the examination of water and wastewater 23rd 2017）	只用4500-NH_3-C、F
				水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法/HJ 535-2009	无
				水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法/HJ 537-2009	无
		122	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法/GB/T 11896-1989	无
				美国公共卫生协会发布水和废水检测标准方法 23版2017/（standard methods for the examination of water and wastewater 23rd 2017）	只用4500-Cl^--B
		123	水温	水温的测定/GB/T13195-1991	只用温度计法
		124	水溶性二氧化硅（偏硅酸）	美国公共卫生协会发布水和废水检测标准方法 23版2017/（standard methods for the examination of water and wastewater 23rd 2017）	只用4500-SiO_2-D

		125	汞	废液中的汞（手动冷蒸汽技术） 美国环保署 7470A 第一版 1994/MERCURY IN LIQUID WASTE (MANUAL COLD-VAPOR TECHNIQUE) USEPA 7470A Rev.1 1994	无
				水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法/HJ 597-2011	无
		126	汞、砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法/HJ 694-2014	只做汞、砷
		127	油和脂	美国公共卫生协会发布水和废水检测标准方法 23版 2017/（standard methods for the examination of water and wastewater 23rd 2017）	只用5520-A、B
		128	浊度	美国公共卫生协会发布水和废水检测标准方法 23版 2017/（standard methods for the examination of water and wastewater 23rd 2017）	只用2130
				水质 浊度的测定 浊度计法/HJ 1075-2019	不做海水。
				水质 浊度的测定/GB/T 13200-1991	无
		129	溶解氧	水质溶解氧的测定 电化学探头法/HJ506-2009	无
				水质 溶解氧的测定 碘量法/GB/T 7489-1987	无
		130	生化需氧量	美国公共卫生协会发布水和废水检测标准方法 23版 2017/（standard methods for the examination of water and wastewater 23rd 2017）	只用5210-B
		131	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法/HJ 601-2011	无
		132	电导率	美国公共卫生协会发布水和废水检测标准方法 23版 2017/（standard methods for the examination of water and wastewater 23rd 2017）	只用2510
				《水和废水监测分析方法》/（第四版）（增补版）	只用第三篇第一章（二）实验室电导率仪法
		133	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）/HJ 970-2018	不做海水
		134	石油类和动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法/HJ 637-2018	无
		135	矿化度	《水和废水监测分析方法》/（第四版）（增补版）	只用第三篇第一章八矿化度

		136	硝基苯类化合物	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法/HJ 716-2014	只用液液萃取方法，只测硝基苯、邻-硝基甲苯、间-硝基甲苯、对-硝基甲苯、间-硝基氯苯、邻-硝基氯苯、对-硝基氯苯、对-二硝基苯、间-二硝基苯、邻-二硝基苯、2,6-二硝基甲苯、2,4-二硝基甲苯、3,4-二硝基甲苯、2,4-二硝基氯苯、2,4,6-三硝基甲苯，共计15种。
				水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法/HJ 592-2010	只测硝基苯、邻-硝基甲苯、间-硝基甲苯、对-硝基甲苯、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、2,4,6-三硝基甲苯、1,3,5-三硝基苯、2,4,6-三硝基苯甲酸，共计9种。
		137	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行)/HJ/T 346-2007	无
		138	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法/HJ 1226-2021	无
				美国公共卫生协会发布水和废水检测标准方法 23版 2017/（standard methods for the examination of water and wastewater 23rd 2017）	只用4500-S^{2-}-B、C、D
				水质 硫化物的测定 碘量法/HJ/T 60-2000	无
		139	硫酸盐	美国公共卫生协会发布水和废水检测标准方法 23版 2017/（standard methods for the examination of water and wastewater 23rd 2017）	只用4500-SO_4^{2-}-C、D
				水质 硫酸盐的测定 重量法/GB/T 11899-1989	无
		140	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法/HJ 778-2015	无
		141	碱度	《水和废水监测分析方法》/（第四版）（增补版）	只用第三篇第一章十二（一）酸碱指示剂滴定法
				美国公共卫生协会发布水和废水检测标准方法 23版 2017/（standard methods for the examination of water and wastewater 23rd 2017）	只用2320
		142	碳酸盐和重碳酸盐	《水和废水监测分析方法》/（第四版）（增补版）	只用第三篇第一章十二（一）酸碱指示剂滴定法

		143	磷酸盐	美国公共卫生协会发布水和废水检测标准方法 23版 2017/（standard methods for the examination of water and wastewater 23rd 2017）	只用4500-P-F
		144	联苯胺	水质 联苯胺的测定 高效液相色谱法/HJ 1017-2019	无
		145	肉眼可见物	美国公共卫生协会发布水和废水检测标准方法 23版 2017/（standard methods for the examination of water and wastewater 23rd 2017）	只用2110
		146	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法/HJ 1182-2021	无
				水质 色度的测定/GB/T 11903-1989	无
		147	苯胺类化合物	水质 苯胺类化合物的测定气相色谱-质谱法/HJ 822-2017	只测苯胺、2-氯苯胺、3-氯苯胺、4-氯苯胺、4-溴苯胺、2-硝基苯胺、2,4,6-三氯苯胺、3,4-二氯苯胺、3-硝基苯胺、2,4,5-三氯苯胺、4-氯-2-硝基苯胺、4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-溴-6-氯-4-硝基苯胺、2-氯-4，6-二硝基苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、2,4-二硝基苯胺、2-溴-4,6-硝基苯胺，总19种。
				水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法/GB 11889-1989	无
		148	草甘膦	水质 草甘膦的测定 高效液相色谱法/HJ 1071-2019	无
		149	透明度	《水和废水监测分析方法》/(第四版)(增补版)	只用第三篇第一章五（一）铅字法
		150	酚类化合物	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法/HJ 676-2013	只测苯酚、3-甲酚、2,4-二甲酚、2-氯酚、4-氯酚、4-氯-3-甲酚、2,4-二氯酚、2,4,6-三氯酚、五氯酚、2-硝基酚、4-硝基酚、2,4-二硝基酚、2-甲基-4,6-二硝基酚，共13种。
				水质 酚类化合物的测定气相色谱-质谱法/HJ 744-2015	只测苯酚、2-氯苯酚、4-氯苯酚、五氯酚、2,4-二氯苯酚、2,6-二氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2,3,4,6-四氯苯酚、4-硝基酚、2-甲酚、3-甲酚、4-甲酚、2,4-二甲酚，共14种。

		151	金属元素	电感耦合等离子体光谱法测定水和废弃物中金属和痕量元素 美国环保署 200.7第4.4版/DETERMINATION OF METALS AND TRACE ELEMENTS IN WATER AND WASTES BY INDUCTIVELY COUPLED PLASMA-ATOMIC EMISSION SPECTROMETRY USEPA 200.7 Rev 4.4	只做铝、锑、砷、钡、铍、硼、镉、钙、铬、钴、铜、铁、铅、锂、镁、锰、钼、镍、磷、钾、硒、硅、银、钠、锶、铊、锡、钒、锌，共30种
				水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法/HJ 776-2015	不做锆
				水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法/HJ 700-2014	只做锂、铍、硼、钠、镁、铝、钾、钙、钛、钒、铬、锰、铁、钴、镍、铜、锌、砷、硒、锶、钼、银、镉、锡、锑、钡、铊、铅、铋、磷、镓、铷、钌，钯、铟、铯、镧、铈、镨、钕、钐、铕、钆、铽、镝、钬、铒、铥、镱、镥、铂、金、铪、铌、碲、钨、铱58种元素。
				电感耦合等离子体光学发射光谱法 美国环保署 6010D第五版 2018.07/INDUCTIVELY COUPLED PLASMA—OPTICAL EMISSION SPECTROMETRY USEPA 6010D Rev5 2018.07	只做铝、锑、砷、钡、铍、硼、镉、钙、铬、钴、铜、铁、铅、锂、镁、锰、钼、镍、钾、硒、硅、银、钠、铊、锡、钒、锌，共28种
		152	钙和镁总量（总硬度）	水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法/GB/T 7477-1987	无
		153	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法/HJ 826-2017	无
				水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法/GB/T 7494-1987	无
				美国公共卫生协会发布水和废水检测标准方法 23版 2017/（standard methods for the examination of water and wastewater 23rd 2017）	只用5540-C
		154	阿特拉津	水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法/HJ 587-2010	无
		155	非卤代有机物	气相色谱法测定非卤化有机物 美国环保署 8015C 第三版 2007.02/NONHALOGENATED ORGANICS BY GAS CHROMATOGRAPHY USEPA 8015C Rev3 2007.02	只测汽油范围的有机物（C_6-C_{10}）和柴油范围的有机物（C_{10}-C_{28}）
		156	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定/GB/T 11892-1989	无

		157	（易释放）氰化物	美国公共卫生协会发布水和废水检测标准方法 23版 2017/（standard methods for the examination of water and wastewater 23rd 2017）	只用4500-CN-B、C、E
				水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法/HJ 484-2009	只用方法1硝酸银滴定法、方法3 异烟酸-巴比妥酸分光光度法、方法4吡啶-巴比妥酸分光光度法。
				使用滴定法和手动分光光度法测定水中和提取物中的氰化物 美国环保署 9014 第一版 2014.07/CYANIDE IN WATERS AND EXTRACTS USING TITRIMETRIC AND MANUAL SPECTROPHOTOMETRIC PROCEDURES USEPA 9014 Rev 1 2014.07	无
				水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法/HJ 823-2017	只用4.2.1异烟酸-巴比妥酸法
5	土壤	158	11种三嗪类农药	土壤和沉积物 11种三嗪类农药的测定 高效液相色谱法/HJ 1052-2019	只做西玛津、莠去通、西草净、阿特拉津、仲丁通、扑灭通、莠灭净、扑灭津、特丁津、扑草净、去草净共11种。
		159	8种有效态元素	土壤 8种有效态元素的测定 二乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法/HJ 804-2016	只做有效铜、有效铁、有效锰、有效锌、有效镉、有效钴、有效镍、有效铅
		160	pH值	土壤检测 第2部分：土壤pH的测定/NY/T 1121.2-2006	无
				土壤中pH的测定/NY/T 1377-2007	无
				土壤pH值的测定 电位法/HJ 962-2018	无
				森林土壤pH值的测定/LY/T 1239-1999	无
				土壤和固体废物 pH值的测定 美国环保署 9045D 第四版 2004.11/SOIL AND WASTE pH USEPA 9045D Rev 4 2004.11	无
		161	亚硝酸盐氮	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定/HJ 634-2012	无
		162	全氮	土壤质量 全氮的测定 凯氏法/HJ 717-2014	无
		163	全磷	土壤 总磷的测定 碱熔-钼锑抗分光光度法/HJ632-2011	无

		164	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法/HJ 1082-2019	无
				六价铬（比色法） 美国环保署 7196A 第一版 1992/CHROMIUM, HEXAVALENT (COLORIMETRIC) USEPA 7196A Rev.1 1992	无

		165	半挥发性有机物	气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物 美国环保署 8270E 第六版 2018.06/SEMIVOLATILE ORGANIC COMPOUNDS BY GAS CHROMATOGRAPHY/MASS SPECTROMETRY USEPA 8270E Rev6 2018.06	只做邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二正丁酯、邻苯二甲酸丁苄酯、邻苯二甲酸双（2-乙基己基）酯、邻苯二甲酸二正辛酯、2-甲基吡啶、硝基苯、异佛尔酮、2,6-二硝基甲苯、2,4-二硝基甲苯、1-萘胺、5-硝基-邻甲氧基苯胺、偶氮苯、1,3,5-三硝基苯、非那西丁、五氯硝基苯、4-氨基联苯、拿草特、二甲氨基偶氮苯、双（2-氯乙基）醚、双（2-氯乙氧基）甲烷、4-氯苯基苯基醚、4-溴苯基苯基醚、N-亚硝基甲基乙胺、N-亚硝基二乙胺、N-亚硝基吡咯烷、N-亚硝基吗啉、N-亚硝基二正丙胺、N-亚硝基哌啶、N-亚硝基正丁胺、二苯胺、N-亚硝基二苯胺、美沙吡林、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、六氯乙烷、1,2,4-三氯苯、六氯丙烯、六氯丁二烯、六氯环戊二烯、五氯苯、六氯苯、苯胺、4-氯苯胺、2-硝基苯胺、3-硝基苯胺、二苯并呋喃、4-硝基苯胺、咔唑、3,3'-二氯联苯胺、联苯胺、1,2,4,5-四氯苯、2,3,4,6-四氯苯酚、异艾氏剂、燕麦敌（顺式或反式）、双（2-氯-1-甲基乙基）醚、异黄樟素、黄樟素、甲磺酸甲酯、甲磺酸乙酯、α-六六六、β-六六六、ɣ-六六六（林丹）、δ-六六六、七氯、环氧七氯、艾氏剂、狄氏剂、异狄氏剂、异狄氏剂醛、异狄氏剂酮、硫丹I、硫丹II、硫酸硫丹、灭蚁灵、4,4'-DDT、4,4'-DDE、4,4'-DDD、甲氧氯、敌敌畏、乐果、久效磷、马拉硫磷、倍硫磷、毒虫畏、甲基对硫磷、对硫磷、三硫磷、谷硫磷、甲拌磷、苯酚、2-氯苯酚、2-甲基苯酚、3-甲基苯酚、4-甲基苯酚、2-硝基苯酚、2,4-二甲基苯酚、2,4-二氯苯酚、2,6-二氯苯

					酚、4-氯-3-甲基苯酚、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、五氯苯酚、萘、2-甲基萘、2-氯萘、苊烯、苊、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、2-乙酰氨基芴、苯并（a）蒽、䓛、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、7,12-甲基苯并（a）蒽、苯并（a）芘、3-甲基胆蒽、茚并（1,2,3-cd）芘、二苯并（a,h）蒽、苯并（g,h,i）苝、阿特拉津、卡巴呋喃共计128种。
				土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法/HJ 834-2017	只做邻苯二甲酸二正辛酯、六氯环戊二烯、2,4-二硝基苯酚、1,2,4-三氯苯、1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、2,4,5-三氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、2,4-二氯酚、2,4-二甲基苯酚、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、2-氯萘、2-氯酚、2-甲基萘、2-甲基苯酚、2-硝基苯胺、2-硝基苯酚、3-硝基苯胺、4,6-二硝基-2-甲基苯酚、4-溴苯基苯基醚、4-氯-3-甲基苯酚、4-氯苯胺、4-氯苯基苯基醚、4-甲基苯酚、4-硝基苯胺、4-硝基苯酚、苊、苊烯、蒽、偶氮苯、苯并（a）蒽、苯并（a）芘、苯并（b）荧蒽、苯并（g,h,i）苝、苯并（k）荧蒽、双（2-氯乙氧基）甲烷、双（2-氯乙基）醚、双（2-氯异丙基）醚、邻苯二甲酸双（2-乙基己基）酯、邻苯二甲酸丁基苄酯、咔唑、䓛、二苯（a,h）蒽、二苯并呋喃、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二正丁酯、荧蒽、芴、六氯苯（HCB）、六氯丁二烯、六氯乙烷、茚并（1,2,3,c-d）芘、异佛尔酮、萘、硝基苯、N-亚硝基二甲胺、N-亚硝基二正丙胺、五氯酚、菲、苯酚、芘共64种。

		166	可交换酸度	土壤 可交换酸度的测定/HJ 649-2013	无
				土壤 可交换酸度的测定/HJ 631-2011	无
		167	含水率	海洋监测规范 第5部分：沉积物分析/GB 17378.5-2007	只用19含水率—重量法。
		168	多氯联苯	土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法/HJ 743-2015	只做PCB 28、PCB 52、PCB 101、PCB 81、PCB 77、PCB 123、PCB 118、PCB 114、PCB 153、PCB 105、PCB 138、PCB 126、PCB 167、PCB 156、PCB 157、PCB 180、PCB 169、PCB 189共18种。
		169	多环芳烃	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法/HJ 784-2016	只做萘、苊烯、苊、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并(a)蒽、䓛、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽、苯并(g,h,i)苝共16种。
				土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法/HJ 805-2016	只做萘、苊烯、苊、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并(a)蒽、䓛、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽、苯并(g,h,i)苝共16种。
		170	总氰化物和氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法/HJ 745-2015	无
		171	挥发性卤代烃	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法/HJ 735-2015	只做二氯二氟甲烷、氯甲烷、氯乙烯、溴甲烷、氯乙烷、三氯氟甲烷、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、溴氯甲烷、氯仿、2,2二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1-二氯丙烯、四氯化碳、二溴甲烷、1,2二氯丙烷、三氯乙烯、一溴二氯甲烷、顺-1,3-二氯丙烯、反-1,3-二氯丙烯、1,1,2-三氯乙烷、1,3-二氯丙烷、二溴一氯甲烷、1,2-二溴乙烷、四氯乙烯、1,1,1,2-四氯乙烷、溴仿、1,2,3-三氯丙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、六氯丁二烯共35种。

		172	挥发性有机物	气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物 美国环保署 8260D 第四版 2018.06/VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS BY GAS CHROMATOGRAPHY/MASS SPECTROMETRY USEPA 8260D Rev4 2018.06	只做苯、甲苯、乙苯、邻-二甲苯、间，对-二甲苯、苯乙烯、异丙苯、丙苯、1,2,4-三甲苯、1,3,5-三甲苯、叔丁基苯、仲丁基苯、对异丙基甲苯、正丁苯、丙酮、乙酸乙烯酯、2-丁酮、4-甲基-2-戊酮、2-己酮、二硫化碳、2,2-二氯丙烷、1,2-二氯丙烷、顺-1,3-二氯丙烯、反-1,3-二氯丙烯、1,2-二溴乙烷、二氯二氟甲烷、氯甲烷、氯乙烯、溴甲烷、氯乙烷、三氯氟甲烷、1,1-二氯乙烯、碘甲烷、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1-二氯丙烯、四氯化碳、二溴甲烷、三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烷、1,3-二氯丙烷、四氯乙烯、1,1,1,2-四氯乙烷、顺-1,4-二氯-2-丁烯、反-1,4-二氯-2-丁烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、五氯乙烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、六氯丁二烯、氯苯、溴苯、2-氯甲苯、4-氯甲苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、氯仿、一溴二氯甲烷、二溴一氯甲烷、溴仿、萘、甲基叔丁基醚、苄基氯、氯丁二烯、丙烯醛、丙烯腈、环氧氯丙烷、乙腈、氯丙烯、丙腈 、甲基丙烯腈、异丁醇、1,4-二氧六环、甲基丙烯酸甲酯、甲基丙烯酸乙酯、2-氯乙基乙烯醚 共84种。

				土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法/HJ 605-2011	只做苯、甲苯、乙苯、邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯、苯乙烯、异丙苯、正丙苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、叔丁基苯、仲丁基苯、4-异丙基甲苯、正丁基苯、丙酮、2-丁酮、4-甲基-2-戊酮、2-己酮、二硫化碳、2,2-二氯丙烷、1,2-二氯丙烷、1,2-二溴乙烷、二氯二氟甲烷、氯甲烷、氯乙烯、溴甲烷、氯乙烷、三氯氟甲烷、1,1-二氯乙烯、碘甲烷、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1-二氯丙烯、四氯化碳、二溴甲烷、三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烷、1,3-二氯丙烷、四氯乙烯、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、溴氯甲烷、1,1,2-三氯丙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、六氯丁二烯、氯苯、溴苯、2-氯甲苯、4-氯甲苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、氯仿、一溴二氯甲烷、二溴一氯甲烷、溴仿、萘共65种。
		173	挥发酚	土壤和沉积物 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法/HJ 998-2018	无
		174	有效磷	土壤 有效磷的测定 碳酸氢钠浸提-钼锑抗分光光度法/HJ 704-2014	无
		175	有机氯农药	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱—质谱法/HJ 835-2017	只做α-六六六、六氯苯（HCB）、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六、七氯、艾氏剂、环氧化七氯、α-氯丹、α-硫丹、γ-氯丹、狄氏剂、p,p′-DDE、异狄氏剂、β-硫丹、p,p′-DDD、硫丹硫酸酯、异狄氏剂醛、o,p′-DDT、异狄氏剂酮、p,p′-DDT、甲氧滴滴涕、灭蚁灵共23种。

		176	有机碳（总碳）	土壤 有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外法/HJ 695-2014	无
				土壤中的有机碳和总碳分析 国际标准化组织 10694 1995-03-01/soil quality determination of organic total carbon after dry combustion (elementary analysis) ISO 10694 1995-03-01	无
		177	有机磷类和拟除虫菊酯类	土壤和沉积物 有机磷类和拟除虫菊酯类等47种农药的测定 气相色谱-质谱法/HJ 1023-2019	只做反式-丙烯菊酯、联苯菊酯、胺菊酯、甲氰菊酯、除虫菊酯、氯菊酯、顺式-氯氟氰聚酯、氯氰菊酯、氰戊菊酯、溴氰菊酯、敌敌畏、速灭磷、内吸磷（OS）、虫线磷、灭克磷、甲拌磷、治螟磷、二嗪农、乙拌磷、乐果、皮蝇磷、毒死蜱、甲基对硫磷、毒壤磷、安硫磷、倍硫磷、马拉硫磷、粉锈宁、对硫磷、育畜磷、甲拌磷砜、灭蚜磷、丙硫磷、脱叶亚磷、杀虫畏、地胺磷、三硫磷(卡波硫磷)、增效醚、氟虫腈、丰索磷、倍硫磷砜、硫丹硫酸酯、溴螨酯、溴苯磷、苯硫磷、吡唑硫磷、蝇毒磷共47种。
		178	有机质含量	土壤检测 第6部分：土壤有机质的测定/NY/T 1121.6-2006	无
		179	氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法/GB/T 22104-2008	无
				水溶液中氟化物的测定 离子选择电极法 美国环保署 9214 1996/POTENTIOMETRIC DETERMINATION OF FLUORIDE IN AQUEOUS SAMPLES WITH ION-SELECTIVE ELECTRODE USEPA 9214 Rev.0 1996	无
		180	氧化还原电位	土壤 氧化还原电位的测定 电位法/HJ 746-2015	无
		181	氨氮	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定/HJ 634-2012	无
		182	氯离子	土壤检测 第17部分：土壤氯离子含量的测定 /NY/T1121.17-2006	无

		183	氰化物	使用滴定法和手动分光光度法测定水中和提取物中的氰化物 美国环保署 9014 第一版 2014.07/CYANIDE IN WATERS AND EXTRACTS USING TITRIMETRIC AND MANUAL SPECTROPHOTOMETRIC PROCEDURES USEPA 9014 Rev 1 2014.07	无
		184	水分	土壤 干物质和水分的测定 重量法/HJ 613-2011	无
				土壤水分测定法/NY/T 52-1987	无
		185	水溶性和酸性硫酸盐	土壤 水溶性和酸性硫酸盐的测定/HJ635-2012	无
		186	水溶性氟化物和总氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法/HJ 873-2017	无
		187	水溶性盐	森林土壤水溶性盐分分析/LY/T 1251-1999	无
				土壤检测 第16部分：土壤水溶性盐总量的测定/NY/T 1121.16-2006	无
		188	汞	土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法/GB/T 17136-1997	无
				土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定/GB/T 22105.1-2008	无
				废液中的汞（手动冷蒸汽技术） 美国环保署 7470A 第一版 1994/MERCURY IN LIQUID WASTE (MANUAL COLD-VAPOR TECHNIQUE) USEPA 7470A Rev.1 1994	无
		189	电导率	土壤 电导率的测定 电极法/HJ 802-2016	无
		190	石油烃（C_{10}-C_{40}）	土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法/HJ 1021-2019	无
		191	石油烃（C_6-C_9）	土壤和沉积物 石油烃（C_6-C_9）的测定 吹扫捕集气相色谱法/HJ 1020-2019	无
		192	石油类	土壤 石油类的测定 红外分光光度法/HJ 1051-2019	无
		193	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分 土壤中总砷的测定/GB/T 22105.2-2008	无
		194	硒	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法/HJ 680-2013	无
		195	硝酸盐氮	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定/HJ 634-2012	无

		196	硫化物	土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法/HJ 833-2017	无
		197	苯氧羧酸类农药	土壤和沉积物 苯氧羧酸类农药的测定 高效液相色谱法/HJ 1022-2019	只做3,6-二氯-2-甲氧基苯甲酸（麦草畏）、2,4-二氯苯氧乙酸（2,4-D）、2-甲基-4-氯苯氧乙酸（MCPA）、2-(2,4-二氯苯氧基)-丙酸（2,4-DP）、2,4,5-三氯苯氧乙酸（2,4,5-T）、4-(2,4-二氯苯氧基)-丁酸（2,4-DB）、2-(2,4,5-三氯苯氧基)-丙酸（2,4,5-TP）共7种。
		198	草甘膦	土壤和沉积物 草甘膦的测定 高效液相色谱法/HJ 1055-2019	无
		199	速效钾	土壤速效钾和缓效钾含量的测定/NY/T 889-2004	无
		200	酚类化合物	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法/HJ 703-2014	只做苯酚、2-氯酚、邻-甲酚、对/间-甲酚、2-硝基酚、2,4-二甲酚、2,4-二氯酚、2,6-二氯酚、4-氯-3-甲酚、2,4,6-三氯酚、2,4,5-三氯酚、2,4-二硝基酚、4-硝基酚、2,3,4,6-四氯酚、2,3,4,5-四氯酚/2,3,5,6-四氯酚、2-甲基-4,6-二硝基酚、五氯酚、2-(1-甲基-正丙基)-4,6-二硝基酚（地乐酚）、2-环己基-4,6-二硝基酚共21种。
		201	醛、酮类化合物	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法/HJ 997-2018	只做甲醛、乙醛、丙烯醛、丙酮、丙醛、丁烯醛、丁醛、苯甲醛、异戊醛、正戊醛、邻-甲基苯甲醛、间-甲基苯甲醛、对-甲基苯甲醛、正己醛、2,5-二甲基苯甲醛共15种。
		202	金属元素	电感耦合等离子体光谱法测定水和废弃物中金属和痕量元素 美国环保署 200.7 第4.4版/DETERMINATION OF METALS AND TRACE ELEMENTS IN WATER AND WASTES BY INDUCTIVELY COUPLED PLASMA-ATOMIC EMISSION SPECTROMETRY USEPA 200.7 Rev 4.4	只做铝、锑、砷、钡、铍、硼、镉、钙、铬、钴、铜、铁、铅、锂、镁、锰、钼、镍、钾、硒、银、钠、锶、铊、锡、钛、钒、锌。

				电感耦合等离子体光学发射光谱法 美国环保署 6010D 第五版 2018.07/INDUCTIVELY COUPLED PLASMA—OPTICAL EMISSION SPECTROMETRY USEPA 6010D Rev5 2018.07	只做铝、锑、砷、钡、铍、硼、镉、钙、铬、钴、铜、铁、铅、锂、镁、锰、钼、镍、钾、硒、硅、银、钠、铊、钛、锡、钒、锌，共28种
				土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法/HJ 803-2016	只做镉、钴、铜、铬、锰、镍、铅、锌、钒、砷、钼、锑
				土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法/HJ 680-2013	只做汞、砷
		203	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法/HJ 491-2019	无
		204	铊	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法/HJ 1080-2019	只用7.4.1电热板消解法
		205	铋	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法/HJ 680-2013	无
		206	铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法/HJ 737-2015	无
		207	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法/HJ 491-2019	无
		208	铬	土壤和沉积物 铜 锌 铅 镍 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法/HJ 491-2019	无
		209	锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法/HJ 491-2019	无
		210	锑	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法/HJ 680-2013	无
		211	镉、铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法/GB/T 17141-1997	无
		212	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法/HJ 491-2019	无
		213	阳离子交换量	土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法/HJ 889-2017	无
				森林土壤阳离子交换量的测定/LY/T 1243-1999	无
				土壤阳离子交换量的测定 酸碱滴定法/NY/T 295-1995	无

				土壤检测 第5部分：石灰性土壤阳离子交换量的测定/NY/T 1121.5-2006	无
		214	非卤代有机物	气相色谱法测定非卤化有机物 美国环保署 8015C 第三版 2007.02/NONHALOGENATED ORGANICS BY GAS CHROMATOGRAPHY USEPA 8015C Rev3 2007.02	只做汽油范围的有机物（C_6-C_{10}）和柴油范围的有机物（C_{10}-C_{28}）
6	噪声	215	工业企业厂界噪声	《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》/HJ 706-2014	无
				工业企业厂界环境 噪声排放标准/GB 12348-2008	不做结构传播
		216	建筑施工场界噪声	环境噪声监测技术规范噪声测量值修正/HJ706-2014	无
				建筑施工场界环境 噪声排放标准/GB12523-2011	无
		217	环境噪声	声环境质量标准/GB 3096-2008	只做附录C
		218	社会生活环境噪声	《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》/HJ 706-2014	无
				社会生活环境噪声 排放标准/GB 22337-2008	不做结构传播

附件 12 YQ00-0005-0007 地块情况说明

本项目在勘察、设计、施工阶段将 YQ00-0005-0007, YQ00-0005-0014 地块分别命名为 A1、A2 地块，其中 YQ00-0005-0007，地块基坑面积约 20069 ㎡，土方开挖量约 20.8 万 m³。项目总计现场存土约 7 万 m³，外运土方约 37 万 m³，外运地点为北京市延庆区八达岭镇帮水峪村土地整治项目综合利用点。

延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目安置房工程（YQ00-0005-0007，YQ00-0005-0014 地块）详细勘察报告

延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目安置房工程

（YQ00-0005-0007，YQ00-0005-0014 地块）

岩土工程勘察报告

（详细勘察）

资质等级：综合类甲级 B151000145

工程编号：2019 详勘 012-2

责任表		
法定代表人	朱文汇	
技术负责人	郑立宁	
审定人	孙艳林	
审核人	曹树堂	
项目负责人	孙艳林	
项目工程师	王志鹏	

中国建筑西南勘察设计研究院有限公司

二〇二〇年十月·北京

1. 前言

1.1 工程概况

受中建京北投资发展有限公司（以下简称“业主”）委托，中国建筑西南勘察设计研究院有限公司（以下简称“我公司”）承担了延庆区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目安置房工程的岩土工程勘察工作。

拟建项目位于北京市延庆区小营村和石河营村，延庆新城 05、06 街区南部，东至规划龙顺路，西至妫水北街，北至庆园街，南至湖北东路。用地面积 149946.01 平方米，总建筑面积 443659.43 平方米。地上建筑面积 276373.65 平方米，地下建筑面积 167285.78 平方米，拟建住宅楼地上 1～10 层，地下室 1～3 层。

本次勘察报告仅针对 A1、A2 地块(分别对应立项文件上 YQ00-0005-0007，YQ00-0005-0014 地块)。

拟建场地具体地理位置详见图 1 及后附“勘探点与拟建建筑物平面配置图”。

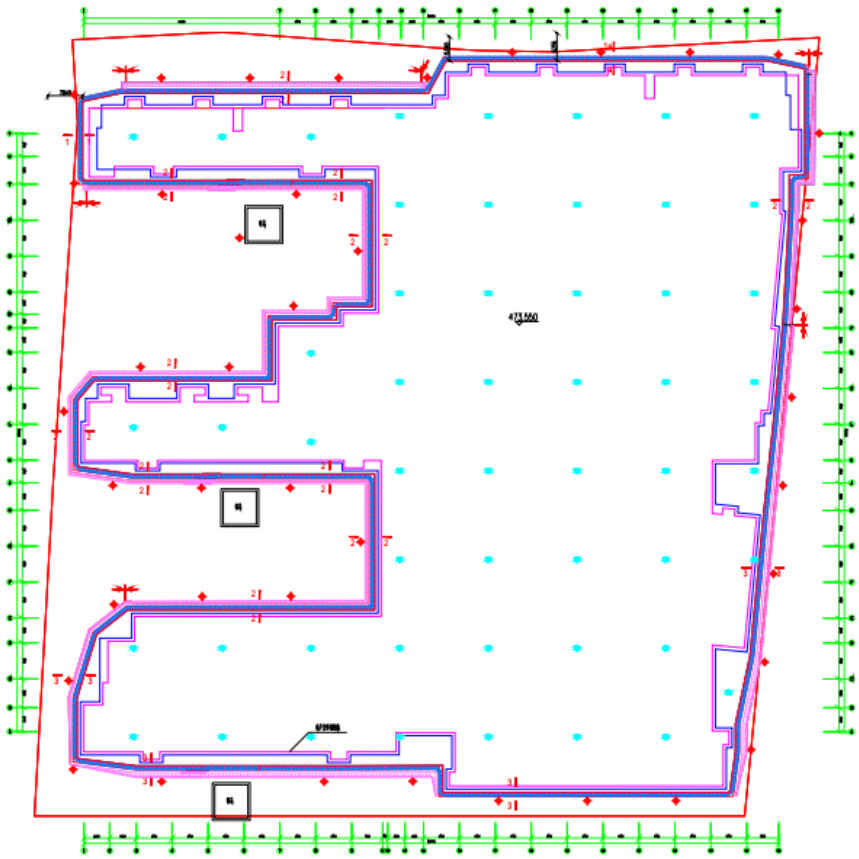
图 1　拟建场地位置示意图

1.2 设计条件

根据设计单位提供的设计资料，本工程由住宅楼、居服、地下车库等建筑物组成，设计室内地面标高（±0.00 标高）为 484.60—487.60m。上述各拟建建筑物的具体设计条件见表 1（“拟建建筑物设计条件一览表”）。

表 1　拟建建筑物设计条件一览表

地块名称	拟建建筑物名称	地上层数	地下室层数	建筑物高度(m)	±0.00 标高	基础底标高(m)	结构类型	基础形式	预估基底压力(kPa)
A1 地块	1#住宅楼	10F	3F	29.30	485.60	-10.600	抗震墙结构	筏板基础	260
	2#住宅楼	10F	3F	29.50	485.80	-10.600	抗震墙结构	筏板基础	260
	3#住宅楼	10F	2F	28.90	484.60	-10.100	抗震墙结构	筏板基础	240
	4#住宅楼	10F	2F	28.90	484.60	-10.100	抗震墙结构	筏板基础	240
	5#住宅楼	10F	2F	28.90	484.60	-10.100	抗震墙结构	筏板基础	240
	6#住宅楼	10F	2F	28.90	484.60	-10.100	抗震墙结构	筏板基础	240
A2 地块	7#住宅楼	10F	2F	28.90	487.60	-10.100	抗震墙结构	筏板基础	240
	8#住宅楼	10F	2F	28.90	486.90	-10.300	抗震墙结构	筏板基础	240
	9#住宅楼	10F	3F	29.20	486.90	-10.300	抗震墙结构	筏板基础	260
	10#住宅楼	6F	2F	17.70	486.60	-10.100	抗震墙结构	筏板基础	160
	11#住宅楼	10F	2F	28.90	486.60	-10.000	抗震墙结构	筏板基础	240
	12#住宅楼	9F	2F	26.10	486.60	-10.000	抗震墙结构	筏板基础	220
	13#住宅楼	6F	2F	17.70	486.60	-10.000	抗震墙结构	筏板基础	160
	14#住宅楼	6F	2F	17.70	484.60	-10.500	抗震墙结构	筏板基础	140
	15#住宅楼	6F	1F	17.70	484.60	-6.700	抗震墙结构	筏板基础	140
A1 地块	1#居服	1F	/	4.80	485.05	起于车库顶板	框架结构	/	/
	2#居服	2F/3F	/	8.70/12.60	485.30	起于车库顶板	框架结构	筏板基础	120
A2 地块	3#居服	2F/3F	2F	8.10/11.70	486.10	-10.000	框架结构	/	/
	4#居服	2F	2F	8.10	487.30	-10.100	框架结构	/	/



基坑支护平面图

设计说明：

1、本工程场地现状标高为482.70~485.23，基坑开挖标高为473.55m，基坑支护深度为10.45m~11.65m。

2、本工程基坑安全等级为一~二级，设计使用年限为1年。

3、地下水控制采用桩间旋喷止水帷幕+坑内疏干井，高压旋喷桩采用750mm@500mm，基坑内疏干井井径600mm，井深约15.0m，间距约为20m，疏干井井底绝对标高为470.05m，沿基坑周边设置应急降水井，井径600mm，井深约13.5m，间距约为20m，井底绝对标高为471.55m。

由于卵石⑥层为承压含水层，水头高度较高，需要考虑基坑底标高处的地下水突涌问题。集水坑和电梯井位置单独设置帷幕隔水，坑内疏干。

4、根据场区工程地质、水文地质、周边环境情况等因素综合考虑，将基坑支护划分为6个支护段。1-1、1a-1a支护段采用“桩锚”支护体系，2-2和2a-2a支护段采用“桩锚+桩顶土钉墙”支护体系，3-3和3a-3a支护段采用“桩锚+桩顶放坡”支护体系。

5、根据结构设计提供的基坑开挖平面图，基坑肥槽宽度为1.5m。坑底肥槽设排水沟与集水井相连，集水井间距不超过20m，排水沟坡率0.5%~1%。

6、基坑上口以外的地面均需进行硬化处理，同时设置排水系统，以防止外来水进入边坡，影响支护结构稳定。

7、除特殊说明外，本图以mm为尺寸单位。

图例：

序号	图例	名称
1		基坑周边建筑物
2		基坑支护桩、桩间旋喷止水帷幕及冠梁
3		基坑分区及编号
4		基坑放坡
5		开挖标高
6		疏干井
7		应急降水井

中国建筑西南勘察设计研究院有限公司

工程名称	城区小营村、石河营村棚户区改造和环境整治项目安置房工程A1地块			日 期	2020.12
项目负责	审 定		工程编号	B2020-0160	图 号 YT-06
审 核	设 计		图 名	基坑支护平面图	页 码 06

A1、A2 地块开挖土方去向说明

A1 地块基坑面积约 20069 ㎡，土方开挖量约 20.8 万 ㎥；A2 地块基坑面积约 25190 ㎡，土方开挖量约约 23.1 万 ㎥。项目总计土方开挖量约 44 万 ㎥，其中现场存土约 7 万 ㎥，外运土方约 37 万 ㎥，外运地点为北京市延庆区八达岭镇帮水峪村土地整治项目综合利用点。

说明单位：