

北京市鼎石学校新建实验室项目竣工环境保护验收意见

2021年6月23日，北京美联文华投资有限公司根据《北京市鼎石学校新建实验室项目建设项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响报告表及其批复等要求，对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

北京市鼎石学校新建实验室项目位于北京市顺义区后沙峪镇安富街11号北京市鼎石学校教学楼内，建设实验室及配套设施，项目总建筑面积420m²。

项目为在校学生提供化学、生物实验服务。其中生物实验主要包括植物细胞、DNA观察、植物细胞的吸水和失水实验、酶活性实验等。化学实验包括蒸馏、配置一定浓度的溶液、离子反应、金属的化学性质、pH值测定等，年实验量为150课时。

（二）建设过程及环保审批情况

2020年10月北京市劳保所科技发展有限责任公司编制完成《北京市鼎石学校新建实验室项目建设项目环境影响报告表》，并于2021年1月18日取得北京市顺义区生态环境局《北京市顺义区生态环境局关于北京市鼎石学校新建实验室项目建设项目环境影响报告表的批复》（顺环保审字[2021]0002号）。

项目于2021年1月20日开工建设，2021年2月26号建成并投入使用。

（三）投资情况

项目实际总投资180万元，其中环保投资20万元，占总投资的11.1%。

（四）验收范围

本次验收范围为学校现有建筑内新建的实验室、准备间及配套环保设施。

二、工程变动情况

项目在实施过程中建设地点、内容、规模、使用功能及主要污染防治措施均未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

项目共设两个实验室并配套的两个准备间，实验室安装集气系统，准备间设通风橱，实验过程中产生的实验废气收集后由排风管道引至活性炭吸附净化装置，经处理后排放。项目共设 4 个排口，每个排口高度均为 20 米。实验废气中主要污染物为挥发性有机物，包括非甲烷总烃、硫酸雾、氯化氢、三氯甲烷等。

（二）废水

项目实验过程中产生的二次及以上清洗废水由教学楼现有排水管道排入学校内化粪池，经预处理后排入市政污水管网，最终进入顺义新城生态调水管理中心。实验室废水中主要污染物为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS 和氨氮。

（三）噪声

项目实验设备均位于室内；废气净化系统风机、空调机组等动力设备采取建筑隔声、基础减振等降噪措施。

（四）固体废物

项目实验过程中产生包装材料及经高压锅灭菌后的废弃琼脂，经收集后由环卫部门定期清运处置；一次清洗废水、实验废液、一次性实验耗材、废试剂瓶、废气净化系统定期更换的废活性炭属危险废物，统一收集后暂存于教学楼地下一层危废暂存间内，定期由北京金隅红树林环保技术有限责任公司运输、安全处置。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

验收监测结果表明，北京市鼎石学校污水总排口处的水污染物排放浓度满足《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”。

（二）废气

验收监测结果表明，4 个实验废气排口的各类挥发性有机物排放浓度、排放速率及项目代表性排气筒排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中“生产工艺废气及其他废气大气污染物 II 时段排放限值”。

（三）噪声

验收监测结果表明，北京市鼎石学校四侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相关标准限值。

（四）固体废物

经现场调查，项目的固体废物处置措施落实到位，收集、暂存、处置等环节均符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的相关规定。

（五）污染物排放总量

根据验收监测结果及项目运行情况，核算的 COD_{Cr} 排放总量为 $320.16 \times 10^6 \text{t/a}$ 、氨氮排放总量为 $98.4 \times 10^6 \text{t/a}$ ，VOCs 排放总量为 $265583 \times 10^9 \text{t/a}$ ，均满足环评批复中对污染物总量排放指标要求。

五、工程建设对环境的影响

项目环保设施正常运行，废气、废水和噪声排放监测结果满足相应标准要求，固体废物得到妥善处置。

六、验收结论

北京市鼎石学校新建实验室项目在设计过程中落实了环境影响报告表及其批复要求，配套建设了各项污染防治设施，执行了环保“三同时”制度，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形，项目环境保护设施验收合格。

七、后续要求

加强对项目环保设施的日常管理维护，确保污染物长期稳定达标排放。

八、验收人员信息

验收人员信息，名单附后。

文瑛 陆小为 叶峰
范成 马相伟

刘林萃



附：验收人员信息表

验收人员信息表

类别	姓名	单位	职称/职务	联系方式	签字
建设单位	刘林萍	北京美联文华投资有限公司		18910786862	刘林萍
编制单位	马相帅	北京市劳保所科技发展有限公司	项目经理	13520335297	马相帅
技术专家	陆小为	原北京市环境保护局	副总工	13141245196	陆小为
	江楠	北京市环境保护科学研究院	高工	13801243582	江楠
	文瑛	原北京市环境保护局	高工	18611435953	文瑛
检测单位	范爽	国环绿洲（固安）环境科技有限公司	项目经理	13811030521	范爽