

青云店镇青顺大街道路及配套管线、桥梁工 程声环境影响专题报告

建设单位：北京市大兴区青云店镇人民政府

编制单位：北京市劳保所科技发展有限责任公司

2021 年 3 月

目 录

目 录	I
1 项目由来	1
2 总论	2
2.1 编制依据	2
2.2 评价工作等级和评价范围	2
2.3 声环境影响评价标准	3
2.4 声环境敏感目标	4
3 声源种类、交通量及工程分析	9
3.1 声源种类	9
3.2 项目交通量预测	9
3.3 工程分析	9
4 声环境质量现状评价	14
4.1 监测方案	14
4.2 监测结果	17
5 声环境影响预测与评价	19
5.1 施工期声环境影响预测与评价	19
5.2 运营期声环境影响预测与评价	22
5.3 噪声污染防治措施及建议	60
6 声环境影响评价结论	79

1 项目由来

面对首都布局规划与城区自身发展需求,大兴区应加快建设基础设施和公共服务设施,全面提高城市服务水平,加强城市管理,提升首都功能、高端产业承载力,带动大兴区域城市化和城乡一体化发展。青云店镇位于大兴区东部,104国道贯穿镇域南北,在镇域北部与南六环路十字相交,凭借着优越的地理位置和便捷的交通,紧紧依托亦庄经济技术开发区,青云店镇不断加快产业结构调整,着力打造以现代服务业、现代制造业、现代都市型农业的多元化产业格局。青云店镇设立“工业强镇、农业富镇、产业带镇”的发展目标,着力打造以现代服务业、现代制造业、现代都市型农业的多元化产业格局。对于完善城镇基础设施、提升交通运行能力提出更高要求。同时配合青云店镇中心区棚户区改造项目,优化内外部交通出行条件,本项目道路工程的建设实施及周边交通网的全面完善,成为青云店镇中心区棚户区改造项目的重要保障。

2 总论

2.1 编制依据

- (1) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 施行）；
- (3) 《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令 682 号，2017.10.1 施行）；
- (4) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）（中华人民共和国生态环境部令第 16 号，2021 年 1 月 1 日）；
- (5) 北京市生态环境局关于发布《<建设项目环境影响评价分类管理名录>北京市实施细化规定（2019 版）》的公告；
- (6) 《关于公路、铁路（含轻轨）等建设项目环境影响评价中环境噪声有关问题的通知》（国家环境保护总局，环发[2003]94 号，2003.5.27）；
- (7) 《北京市建设工程施工现场管理办法》（2013 年 5 月 7 日北京市人民政府令第 247 号，2013.7.1 起施行）；
- (8) 《北京市人民政府关于进一步加强施工噪声污染防治工作的通知》（北京市人民政府，京政发[2015]30 号，2015.6.1）；
- (9) 《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2009）；
- (10) 《北京市大兴区人民政府关于印发大兴区声环境功能区划实施细则的通知》（京兴政府【2013】42 号）；

2.2 评价工作等级和评价范围

2.2.1 评价工作等级

本项目为城市主干路建设项目，根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ/T 2.4-2009），建设前后评价范围内敏感目标噪声级增高量部分高于 5dB（A）以上，故评价工作等级为一级。

2.2.2 评价范围

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2009）规定：一般以道路中心线外两侧 200m 以内为评价范围；如依据建设项目声源计算得到的贡献值到

200m 处，仍不能满足相应功能区标准限值时，需适当扩大评价范围。根据以上规定，本项目将距离道路中心线两侧 222m 范围内的敏感建筑物纳入本次评价。

2.3 声环境影响评价标准

2.3.1 声环境质量标准

（1）本项目实现规划前

根据《北京市大兴区人民政府关于印发大兴区声环境功能区划实施细则的通知》（京兴政发[2013]42 号），本项目所在区域现状声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 1 类声环境功能区标准。

（2）本项目实现规划后

根据《北京市大兴区人民政府关于印发大兴区声环境功能区划实施细则的通知》（京兴政发[2013]42 号）：城市主次干路相邻 1 类区时，线路最外侧非机动车道路或机非混行道路外沿两侧 50m 的范围内的区域为 4a 类声环境功能区。若临路建筑以低于三层楼房的建筑（含开阔地）为主，线路（非机动车道路）边界线外一定距离内的区域划为 4a 类声环境功能区。若临路建筑以高于三层楼房以上（含三层）的建筑为主，第一排建筑面向线路一侧至线路（非机动车道路）边界线的区域、及该建筑物两侧一定纵深距离范围内，受交通噪声直达声影响的区域为 4a 类声环境功能区。并排的两建筑物，临路一侧的相邻两点间距离小于或等于 20 米时，视同直线连接。第二排及以后建筑，若其高于前排建筑，或虽低于前排建筑但因楼座错落设置使部分楼体探出前排遮挡、并受到线路交通噪声的直达声影响，则高出及探出部分的楼层面向线路一侧范围为 4a 类区。其余未受到交通噪声直达声影响的区域执行其相邻声环境功能区要求。

本项目规划为城市主干路，其相交云泽路和云鼎路为主干路。规划实现后，主干路道路最外侧非机动车道两侧 50m 范围内执行《声环境质量标准》

（GB3096-2008）中的“4a 类标准”，4a 类区域外的其他区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的“1 类标准”。

本项目声环境质量标准具体限值见下表。

表 2-1 声环境质量执行标准 单位 dB (A)

声环境执行类别	执行范围	标准值	
		昼间	夜间
1 类	4a 类区域外的其他区域	55	45

4a 类	评价范围内，青顺大街、云泽路和云鼎路为主干路，主干路非机动车道外侧边界两侧 50m 范围内执行 4a 类区标准	70	55
------	---	----	----

注：1 类声环境功能区指以居民住宅、医疗卫生、文化教育、科研设计、行政办公为主要功能，需要保持安静的区域；

4a 类声环境功能区指高速公路、一级公路、二级公路、城市快速路、城市主干路、城市次干路、城市轨道交通（地面段）、内河航道两侧区域。

2.3.2 噪声排放标准

本项目施工期噪声《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中规定的建筑施工场界环境噪声排放限值，详见下表。

表 2-2 建筑施工场界环境噪声排放限值 单位：dB(A)

昼间	夜间
70	55

2.3.3 其它标准

对于居民住宅等噪声敏感建筑物室内的噪声限值参照《交通噪声污染缓解工程技术规范第 1 部分隔声窗措施》（DB11/T1034.1—2013）中的规定，具体限值见下表。

表 2-3 住宅建筑室内允许噪声级

房间名称	允许噪声级 (dB(A))	
	昼间	夜间
卧室	≤45	≤37
起居室（厅）	≤45	

隔声窗隔声性能分级执行《隔声窗》（HJ/T17-1996）中的限值，见表 2-4。

表 2-4 隔声窗隔声性能分级 单位：dB(A)

分级	分级指标值
I	$R_w \geq 45$
II	$45 > R_w \geq 40$
III	$40 > R_w \geq 35$
IV	$35 > R_w \geq 30$
V	$30 > R_w \geq 25$

2.4 声环境敏感目标

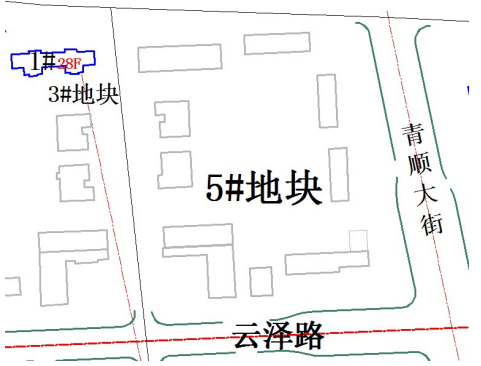
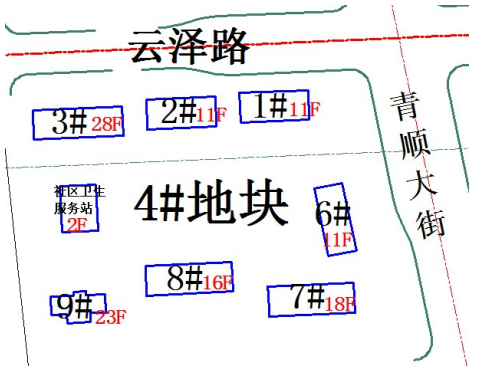
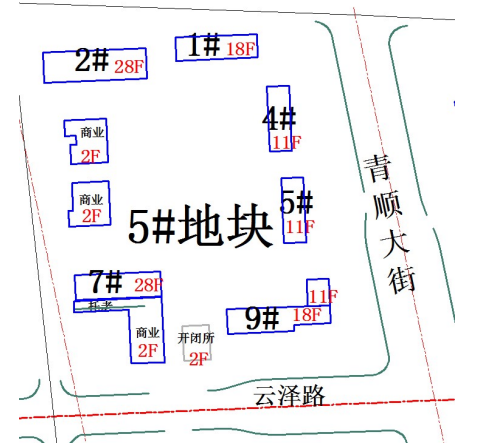
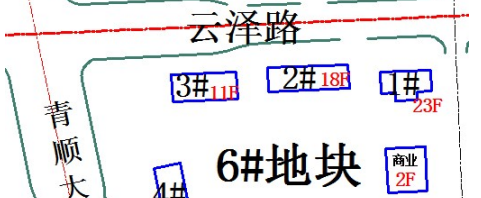
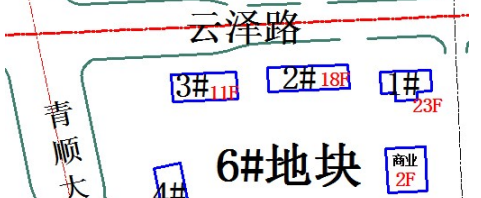
根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2009）规定：一般以道路中心线外两侧 200m 以内为评价范围；如依据建设项目声源计算得到的贡献值到

200m 处，仍不能满足相应功能区标准限值时，需适当扩大评价范围。根据以上规定，本项目将距离道路中心线 222m 范围内的敏感建筑物纳入本次评价。

本项目评价范围内声环境保护目标共 7 个，其中 5 个住宅小区，1 个托老建筑，1 个社区卫生服务中心。

具体声环境保护目标情况见下表。其中“与边界线距离”是指敏感建筑物距离非机动车道或机非混行道边界的距离。

表 2-5 拟建道路沿线声环境保护目标基本情况表

是否首排	目标与路关系				环境保护目标情况	
	方位	距道路中心线 m	距道路边界线 m	距红线 m	与线路关系图	敏感点照片
否	路西	211.6	196.1	191.6		
否	路西	153.5	133.0	128.5		
否	路西	103.4	82.9	78.4		
是	路西	53.5	33.0	28.5		
是	路西	45.9	25.4	20.9		
否	路西	183.1	167.6	163.1		
否	路西	112.8	97.3	92.8		
是	路西	50.5	35.0	30.5		
否	路西	175.8	155.3	150.8		
否	路西	138.6	118.1	113.6		
是	路西	45.2	24.7	20.2		
是	路西	47.8	32.3	27.8		
是	路西	45.1	29.6	25.1		
否	路西	120.8	105.3	100.8		
是	路西	57.2	41.7	37.2		
否	路西	140.9	120.4	115.9		
是	路东	69.2	48.7	44.2		
否	路东	124.5	104.0	99.5		
否	路东	187.6	167.1	162.6		
是	路东	50.7	30.2	25.7		

是否首排	目标与路关系				环境保护目标情况	
	方位	距道路中心线 m	距道路边 界线 m	距红线 m	与线路关系图	敏感点照片
是	路东	49.8	34.3	29.8		
否	路东	110.1	94.6	90.1		
否	路东	171.5	156.0	151.5		
是	路东	45.0	24.5	20.0		
否	路东	116.2	95.7	91.2		
否	路东	177.6	157.1	152.6		
是	路东	45.8	25.3	20.8		
是	路东	45.8	30.3	25.8		
是	路东	67.1	51.6	47.1		
否	路东	127.4	111.9	107.4		
否	路东	188.7	173.2	168.7		

1#楼，7#地块 9#楼受拟建云泽路的影响位于 4a 类区。

3 声源种类、交通量及工程分析

3.1 声源种类

施工期声源见下表：

表 3-1 道路施工机械设备声级测试值及范围 单位：dB(A)

序号	机械类型	测点距施工机械距离 (m)	声级区间 q (dB(A))	备注
1	装载机	5	90-95	——
2	平地机	5	82-90	根据施工原理参照挖掘机声级
3	压路机	5	80-90	—
4	推土机	5	83-88	—
5	挖掘机	5	82-90	—
6	摊铺机	5	83-88	根据施工原理参照推土机声级

运营期声源见下表：

表 3-2 各型车辆的平均辐射声级计算结果

车型	行驶车速 (km/h)	辐射平均噪声级 dB(A)
大型车	40	84.4
中型车	40	75.4
小型车	40	68.5

3.2 项目交通量预测

根据项目设计方案，本项目交通量预测结果如下表。

表 3-3 本项目特征年日交通流量预测表

道路	预测交通量 (pcu/d)		
	2024 年	2030 年	2038 年
青顺大街	8397	19770	21032
车型比 pcu	小车：中车：大车=81：5：14（昼） 小车：中车：大车=92：5：3（夜）		
折算系数	小车：中车：大车=1：1.5：2		
昼夜比	昼间：夜间=0.8:0.2		

3.3 工程分析

3.3.1 施工期噪声污染源分析

3.3.1.1 污染源分析

道路施工阶段的主要噪声来自于施工过程中施工机械和运输车辆产生的噪声，具有高噪声、无规律的特点，它对外环境的影响是暂时的，随施工结束而消失。但由于在施工过程中采用的机械设备噪声值很高，如不加以控制，往往会对道路沿线的环境敏感点产生一定影响。

据调查，目前国内道路施工采用的机械设备主要有推土机、挖掘机、平地机、压路机和铺路机等，根据《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013）附录 A，常见噪声污染源及其源强，其声压级见表 3-4。另外，测得施工车辆最大噪声源强为 95dB(A)（测点距施工车辆距离为 5m）。

表 3-4 道路施工机械设备声级测试值及范围 单位：dB(A)

序号	机械类型	测点距施工机械距离 (m)	声级区间 q (dB(A))	备注
1	装载机	5	90-95	——
2	平地机	5	82-90	根据施工原理参照挖掘机声级
3	压路机	5	80-90	—
4	推土机	5	83-88	—
5	挖掘机	5	82-90	—
6	摊铺机	5	83-88	根据施工原理参照推土机声级

3.3.1.2 拟采取的环保措施

可以看出施工噪声因不同的施工机械影响的范围相差很大，昼间施工场界噪声限值标准不同，夜间施工噪声的影响范围要比白天大的多。在实际施工过程中可能出现多台机械同时在一处作业，则此时施工影响的范围要更大，影响范围见下表。

表 3-5 施工设备噪声的影响范围

与施工点距离 (m)	10	60	100	110	200	300	400	600	630
多种机械同时施工噪声级	91.0	75.0	71.0	70.0	65.0	61.3	59.0	55.3	55.0

本项目周边现状虽无现状敏感点，施工单位也应采取必要的噪声控制措施，降低施工噪声对环境的影响。为减轻施工噪声对本项目沿线的影响，建议施工单位设置围挡，并禁止在夜间施工，同时建议采取措施如下：

(1) 合理布局施工场地

避免在同一地点安排大量动力机械设备，以免局部声级过高。

（2）采取降噪措施

在施工设备的选型上尽量采用低噪声设备，固定机械设备与挖土、运土机构，如挖土机、推土机等，可通过消音器和隔离发动机振动部件的方法降低噪声。加强对设备的维护、养护，闲置设备应立即关闭。尽可能采用外加工材料，减少现场加工的工作量。

（3）降低人为噪声影响

按操作规范操作机械设备等过程中减少碰撞噪声，并对工人进行环保方面的教育。尽量少用哨子、钟、笛等指挥作业。在装卸进程中，禁止野蛮作业，减少作业噪声。

（4）合理安排施工时间

制定施工计划时，应尽可能避免大量噪声设备同时使用。应尽量安排在白天施工，禁止夜间施工。因特殊需要确需在 22 时至次日 6 时进行施工时，应当取得工程所在地建设行政主管部门核发的准予夜间施工的批准文件，并应当向周围居民公告。

中考、高考期间严禁施工作业。

（5）对设备进行保养和维护

施工单位应设专人对设备进行定期保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，以便使每个员工严格按操作规范使用各类机械，避免因机械故障产生突发噪声。

（6）交通噪声防治措施

施工期交通运输对环境影响较大，建议在施工工作面铺设草袋等，以减少车辆与路面摩擦产生噪声；适当限制大型载重车的车速；对运输车辆定期维修、养护；减少或杜绝鸣笛。

（7）设施临时围挡

施工期间需设置临时围挡。为进一步减小施工机械设备产生的噪声对周边声环境的影响。

在采取以上施工噪声污染防治措施后，可减少本项目施工对周围环境的噪声影响。

3.3.2 运营期噪声污染源分析

3.3.2.1 噪声源分析

道路交通建设项目引起噪声污染种类比较单一，仅为车辆在道路上行驶时产生的交通噪声，现根据交通噪声的机理对其分析如下：

(1) 机动车辆噪声源

机动车辆噪声是引起交通噪声的基本声源，按其和车速、发动机转速的相关性，可以分为如下两类：

① 和车速相关声源：排气噪声、进气噪声、风扇噪声、发动机表面辐射噪声以及由发动机带动的发电机、空气压缩机噪声等。

② 和发动机转速相关声源：传动系统噪声、轮胎-路面噪声、车体振动和气流噪声等。

机动车辆整车辐射噪声和车速、发动机转速、行驶档位和负荷等多种因素有关。在不同行驶工况下，各类声源的贡献值也不同，一般可分为以下三种情况：

③ 中、低速行驶：主要声源是发动机表面辐射噪声、排气噪声、进气噪声、风扇噪声等。

④ 高速行驶：主要声源是轮胎-路面噪声、发动机噪声、车体振动和气流噪声等。

⑤ 加减速行驶：排气噪声和刹车噪声等。

车辆的平均辐射声级 L_{oi} 按下式计算：

$$\text{大型车: } L_{oL} = 22.0 + 36.32 \lg V_L + \Delta L_{\text{纵坡}}$$

$$\text{中型车: } L_{oM} = 8.8 + 40.48 \lg V_M + \Delta L_{\text{纵坡}}$$

$$\text{小型车: } L_{oS} = 12.6 + 34.73 \lg V_S + \Delta L_{\text{路面}}$$

式中： S 、 M 、 L —分别表示小型车、大型车；

L_{oL} 、 L_{oM} 、 L_{oS} —分别表示大、中、小型车平均辐射声级；

V_i —该车型车辆的平均行驶速度，km/h。本项目按 40km/h 计算。

$\Delta L_{\text{纵坡}}$ —路面纵坡噪声级修正值，dB。大型车纵坡修正量为 0，小型车无需修正。

$\Delta L_{\text{路面}}$ —路面噪声源修正量。本工程采用沥青混凝土路面，路面修正量为 0。

表 3-6 各型车辆的平均辐射声级计算结果

车型	行驶车速 (km/h)	辐射平均噪声级 dB(A)
大型车	40	80.2
中型车	40	73.7
小型车	40	68.2

(2) 路面反射噪声

车辆行驶在道路上时，由车辆发出的噪声还会经路面反射对道路周围环境产生影响，由于路面铺设的不平整，路面反射的形式为漫反射（即向四面八方反射），这种经路面反射的噪声传至周围环境时会加重因车辆行驶造成的噪声影响，也是道路交通噪声中不可忽视的一个组成部分。

(3) 轮胎-路面噪声

轮胎-路面噪声主要是由轮胎和路面作用时，由于局部空气被挤压而产生的，其次是轮胎本体振动激发产生。前者是一种中高频噪声，主要频率范围为 400~4000Hz。后者是属于 100Hz 以下的低频噪声。轮胎-路面噪声与车辆速度、轮胎表面花纹结构和路面结构有关。测试结果表明，轮胎-路面噪声主要决定于车辆行驶速度，当轿车车速大于 60km/h，载重汽车车速大于 70km/h 时，轮胎-路面噪声的辐射能量可以占到道路噪声辐射总能量的 70%以上。

3.3.2.2 拟采取的环保措施

本项目将为 3#地块 1#楼，4#地块 1#、2#、3#、7#、8#、9#楼，5#地块 1#、2#、7#、9#楼，6#地块 1#、2#、3#、4#、7#、8#、9#楼，7#地块 1#、2#、3#、4#、7#、8#、9#、10#楼，共 26 幢楼安装隔声量不低于 30dB(A) 的隔声窗。敏感点噪声经绿化带的阻隔衰减、再经隔声量不低于 30dB(A) 隔声窗后，室内噪声可满足《民用建筑隔声设计规范》（GB50118-2010）中的限值要求。

此外，本项目建设单位表示在施工时尽量减少设置在道路中间的地下管线检查井口或将井口设置在道路隔离带等车辆不易压到的地方，并采用与井口结合紧密的井盖，以降低车辆经过井盖时引发的撞击噪声，降低车辆鸣对周围环境的影响。

4 声环境质量现状评价

4.1 监测方案

本次环境噪声现状监测严格根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的相关规定执行。

（1）现状监测点

环境噪声现状监测主要是为全面地把握拟建道路工程沿线声环境现状，为项目建成后道路两侧区域的声环境预测提供基础资料。

拟建青顺大街无现状路。全线共 7 个敏感目标，现况均为拆迁后空地（见下图 4-1）。根据现场踏勘，项目用地周边无明显噪声源，5#地块北侧为青高路，道路等级为乡村支路，较少车辆通过（见下图 4-2）。由于项目用地已被围栏围起，结合现场测试条件，在项目用地北侧设置 1 个现状监测点。



图 4-1 项目用地现状



图 4-2 现状青高路

表 4-1 环境噪声监测点布设位置一览表

测点编号	测点位置	测点与拟建路关系	
		方位	与道路中心线距离 (m)
N1	距现状青高路边线 35m	路西	240



图 4-3 项目现状监测点位图

(2) 监测方法

按照《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的相关要求,测量前所有声级计均经校准器校准,工作状态保持为:随机噪声测量时间响应为“快”档,稳态噪声测量时间响应为“慢”档;计权网络为“A”;声级计传声器固定在三角架上,用电缆线与声级计相连,传声器距离地面的高度为 1.5m。在不同高度的建筑物进行室外测量时,把声级计的传声器伸出建筑窗外 1m,保持开窗状态,以减少声反射的影响,测量时传声器戴上风球。

对一般环境噪声的测量在各环境噪声现状监测点上用 10 分钟 L_{eq} 监测值代表此时段的 L_{eq} 值,对于道路交通噪声用 20 分钟 L_{eq} 监测值代表此时段的 L_{eq} 值。

(3) 监测时间

监测时间为 2021 年 2 月 23 日共计 1 天,昼间监测时间为早 6:00~晚 22:00;夜间监测时间为晚 22:00~次日早 06:00,昼、夜各一次,对评价区域内的声环境保护目标和道路进行了现状噪声监测。

声环境现状监测以等效连续 A 声级 L_{eq} 作为评价量。

(4) 监测仪器

拟建道路沿线区域环境噪声现状监测采用性能优良，满足《声级计的电、声性能及测试方法》（GB3785-2010）的要求的噪声监测仪器进行，选用的具体监测仪器为：

- ①AWA 6218A 型积分声级计；
- ②B&K2250 型环境噪声分析仪；

上述仪器在测量时均在质检期内，在监测前后均经过校准器校准，且在监测过程中仪器使用方法严格按照相关的标准规范中规定的监测方法进行。

(5) 监测环境条件

无雨雪、无雷电天气，风速小于 5.0m/s。

4.2 监测结果

敏感目标的现状监测结果见下表。

表 4-2 环境噪声现状监测结果 单位 dB (A)

测点编号	监测值		标准值		超标值	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
N1	43.5	38.9	55	45	/	/

由监测结果可知，评价范围内整体现状声环境质量良好。

5 声环境影响预测与评价

5.1 施工期声环境影响预测与评价

5.1.1 施工期声环境影响预测

由施工期噪声污染源分析可知，施工场地噪声源主要为各类高噪声施工机械，且各施工阶段均有大量的机械设备在现场运行，施工期间多种施工机械噪声叠加，其近场噪声较高。

由于施工场地内设备位置的不断变化，同一施工阶段不同时间设备运行数量也有波动，因此很难确切预测施工场地各场界噪声值。夜间噪声值视施工时间、施工管理等具体情况不同，其施工场地场界的噪声值也不同。

当声源的大小与测试距离相比小得多时，可以将此声源视为点声源，点声源噪声衰减的计算公式如下：

$$L_2 = L_1 - 20\log_{10} \left(\frac{r_2}{r_1} \right) + \Delta L$$

式中：

r_2 、 r_1 为距离声源的距离（m）。

L_2 、 L_1 为 r_2 、 r_1 距离出的噪声值[dB(A)]。

ΔL 为建筑物、树木等对噪声的影响值[dB(A)]。

据调查，国内目前常用的筑路机械有挖掘机、推土机、平地机、摊铺机、压路机等，其满负荷运行时不同距离处的噪声级见下表。

表 5-1 主要施工机械不同距离处噪声级单位：dB (A)

序号	设备名称	距施工机械距离（m）									
		5	10	20	40	60	80	100	150	200	300
1	装载机	95	89	83	77	73	71	69	65	63	59
2	平地机	90	84	78	72	68	66	64	60	58	54
3	压路机	86	80	74	68	64	62	60	56	54	50
4	推土机	88	82	76	70	66	64	62	58	56	52
5	挖掘机	90	84	78	72	68	66	64	60	58	54
6	摊铺机	88	82	76	70	66	64	62	58	56	52

从上表可以看出施工噪声因不同的施工机械影响的范围相差很大，昼间施工场界噪声限值标准不同，夜间施工噪声的影响范围要比白天大的多。在实际施工

过程中可能出现多台机械同时在一处作业，则此时施工影响的范围要更大。由于施工机械声压级较高，施工时对施工现场及周围环境将产生一定影响，也会对施工机械的操作工人及现场施工人员造成严重影响。

5.1.2 施工期噪声污染防治措施及评价

项目周边无现状敏感建筑，但施工单位仍应采取必要的噪声控制措施，降低施工噪声对环境的影响，建议采取措施如下：

（1）合理布局施工场地

避免在同一地点安排大量动力机械设备，以免局部声级过高。施工设备应设置于远离敏感点一侧。

（2）采取降噪措施

在施工设备的选型上应采用低噪声设备，固定机械设备与挖土、运土机构，如挖土机、推土机等，可通过消音器和隔离发动机振动部件的方法降低噪声。加强对设备的维护、养护，闲置设备应立即关闭。采用外加工材料，减少现场加工的工作量。

（3）降低人为噪声影响

按操作规范操作机械设备等过程中减少碰撞噪声，并对工人进行环保方面的教育。减少使用哨子、钟、笛等指挥作业。在装卸进程中，禁止野蛮作业，减少作业噪声。

（4）合理安排施工时间

制定施工计划时，应避免大量噪声设备同时使用。应安排在白天施工，禁止夜间施工。因特殊需要确需在 22 时至次日 6 时进行施工时，建设单位和施工单位应当在施工前到工程所在地的区建设行政主管部门提出申请，同时向当地环保部门申报，经批准后方可在夜间施工。

（5）对设备进行保养和维护

施工单位应设专人对设备进行定期保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，以便使每个员工严格按操作规范使用各类机械，避免因机械故障产生突发噪声。

(6) 交通噪声防治措施

施工期交通运输对环境影响较大，建议在施工工作面铺设草袋等，以减少车辆与路面摩擦产生噪声；适当限制大型载重车的车速；对运输车辆定期维修、养护；减少或杜绝鸣笛。

(7) 设置临时围挡

施工期间需设置临时围挡。为进一步减小施工机械设备产生的噪声对周边敏感建筑的影响。

在采取以上施工噪声污染防治措施后，可减少本项目施工对周围环境的噪声影响。

5.2 运营期声环境影响预测与评价

本项目噪声源为行驶在道路上的机动车辆，属于流动声源；声环境影响预测时将声源简化为线声源。

在道路上行驶的机动车辆的噪声源为非稳定态源。道路运营后，车辆的发动机、冷却系统、传动系统等部件均会产生噪声。同时，行驶中引起的气流湍动、排气系统、轮胎与路面的摩擦等也会产生噪声。另外，由于道路路面平整度等原因而使高速行驶的汽车产生整车噪声。

按照项目设计单位提供的拟建道路的路线规划、预测车流量等参数，就拟建道路交通噪声对周围环境敏感点的影响进行预测，预测结果用等效连续 A 声级（LeqA）进行表述。

5.2.1 地理信息模型建立

本次评价选取 CadnaA 噪声预测软件，对声环境保护目标的声环境质量进行预测。利用 CadnaA 噪声预测软件，建立拟建青顺大街周边的住宅小区及学校、医院、村庄、相交道路、评价区域一定范围内其他敏感建筑物、非敏感建筑物的数值仿真预测模型。为了能够使预测模型更加的准确，对于实际道路两侧的绿化带、小区围墙等也在模型中进行了建模。预测建模二维及三维图分别如下所示。

为了更真实地模拟声线传播过程中的衰减情况，通过对北京市住宅类建筑的调研，建筑物表面吸声系数统一设置为 0.3。经过实际测试计算发现，当反射次数设置在 2 次或两次以上时预测结果差异变化不大，但是预测时间会大大增加，因此将反射次数设置为 1 次，搜索半径设置为 1000 米。

将拟建道路工程图纸进行优化处理后，取得进行环境噪声预测必须的地形、建筑、道路等参数，在 CadnaA 软件中建立预测模型。本项目数值仿真模型如下图所示。

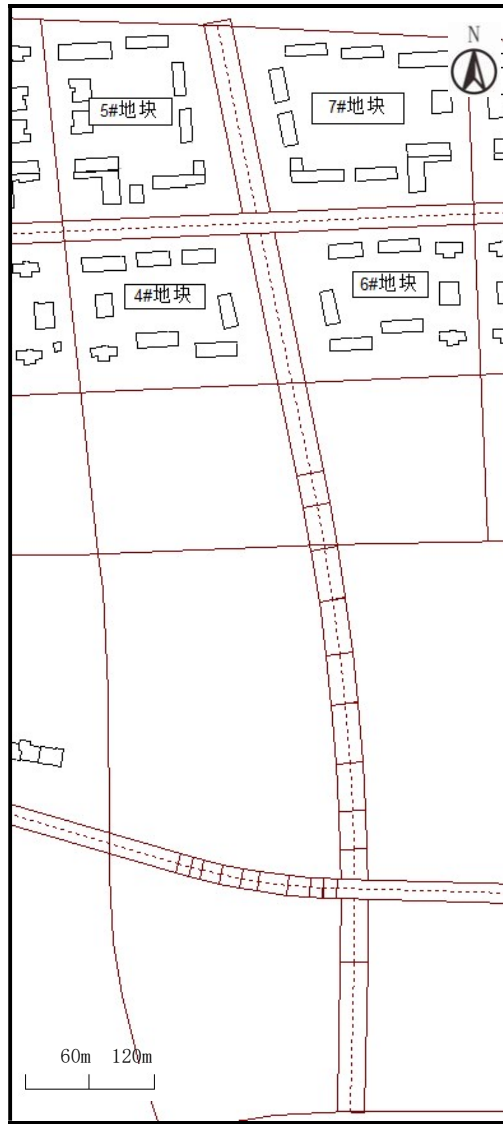


图 5-1 二维预测模型

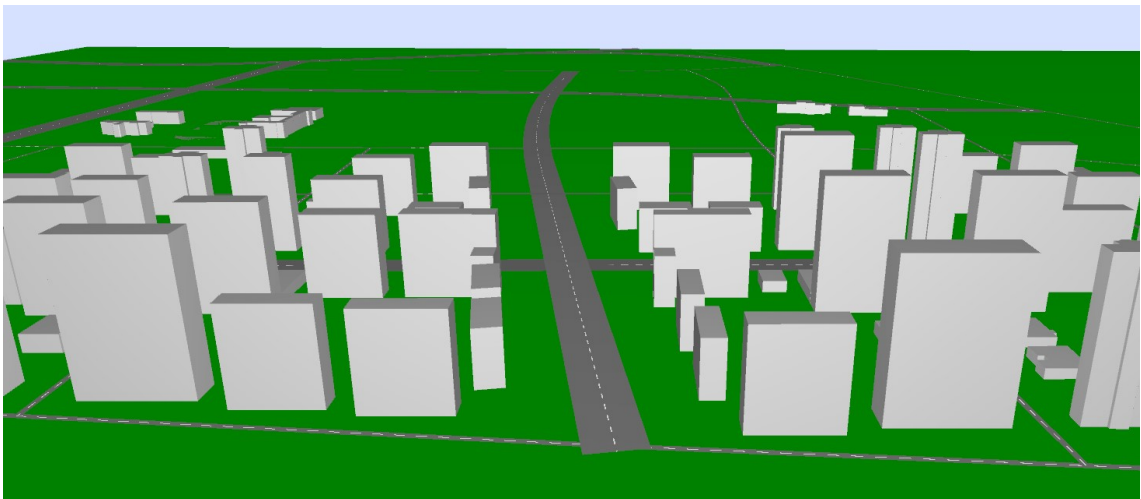


图 5-2 三维预测模型

5.2.2 预测模型

本评价采用《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2009）中的公路（道路）交通运输噪声预测模式，模式的误差范围为 $\pm 2.5\text{dB(A)}$ ，模式如下：

（1）第 i 类车等效声级的预测模式

$$L_{\text{eq}}(h)_i = (\overline{L_{\text{OE}}})_i + 10 \lg \left(\frac{N_i}{V_i T} \right) + 10 \lg \left(\frac{7.5}{r} \right) + 10 \lg \left(\frac{\Psi_1 + \Psi_2}{\pi} \right) + \Delta L - 16$$

式中：

$L_{\text{eq}}(h)_i$ —第 i 类车的小时等效声级， dB(A) ；

$(\overline{L_{\text{OE}}})_i$ —第 i 类车速度为 V_i ， km/h ；水平距离为 7.5m 处的能量平均 A 声级， dB(A) ；

N_i —昼间，夜间通过某个预测点的第 i 类车平均小时车流量，辆/h；

r —从车道中心线到预测点的距离， m ；公式适用于 $r > 7.5\text{m}$ 预测点的噪声预测；

V_i —第 i 类车的平均车速， km/h ；

T —计算等效声级的时间， 1h ；

Ψ_1 、 Ψ_2 —预测点到有限长路段两端的张角，弧度，见图 6-1 所示。

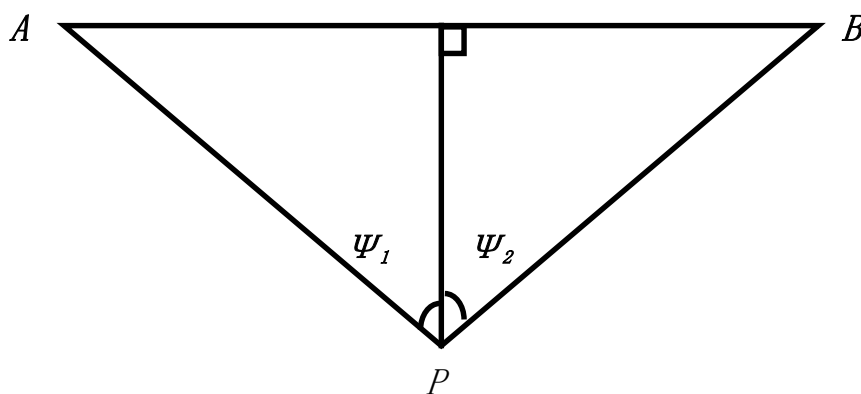


图 5-3 有限路段的修正函数（A—B 为路段，P 为预测点）

ΔL ：由其他因素引起的修正量， dB(A) ，可按下列式计算：

$$\Delta L = \Delta L_1 - \Delta L_2 + \Delta L_3$$

$$\Delta L_1 = \Delta L_{\text{坡度}} + \Delta L_{\text{路面}}$$

$$\Delta L_2 = A_{\text{atm}} + A_{\text{gr}} + A_{\text{gr}} + A_{\text{gr}}$$

式中：

ΔL_1 ：线路因素引起的修正量，dB（A）；

$\Delta L_{\text{坡度}}$ ：公路纵坡修正量，dB（A）；

$\Delta L_{\text{路面}}$ ：公路路面材料引起的修正量，dB（A）；

ΔL_2 ：声波传播途径引起的衰减量，dB（A）；

ΔL_3 ：由反射等引起的修正量，dB（A）。

（2）总车流量等效声级为

$$L_{\text{eq}}(T) = 10 \lg \left(10^{0.1L_{\text{eq}}(h)_{\text{大}}} + 10^{0.1L_{\text{eq}}(h)_{\text{中}}} + 10^{0.1L_{\text{eq}}(h)_{\text{小}}} \right)$$

（3）修正量和衰减量的计算

①线路因素引起的修正量 ΔL_1

a)纵坡修正量 $\Delta L_{\text{坡度}}$

公路纵坡修正量 $\Delta L_{\text{坡度}}$ 可按式计算：

$$\text{大型车：} \Delta L_{\text{坡度}} = 98 \times \beta \quad \text{dB（A）}$$

$$\text{中型车：} \Delta L_{\text{坡度}} = 73 \times \beta \quad \text{dB（A）}$$

$$\text{小型车：} \Delta L_{\text{坡度}} = 50 \times \beta \quad \text{dB（A）}$$

式中， β 为公路坡度，%。

b) 路面修正量 $\Delta L_{\text{路面}}$

不同路面的噪声修正量见表 5-2。

表 5-2 不同路面的噪声修正量（单位：dB(A)）

路面类型	不同形式速度修正量 km/h		
	30	40	≥ 50
沥青混凝土	0	0	0
水泥混凝土	1	1.5	2

（4）由反射等引起的修正量

c) 城市道路交叉路口噪声（影响）修正量

交叉路口的噪声修正值（附加值）见表 5-3。

表 5-3 交叉路口的噪声附加值

受噪声影响点至最近快车道中轴线交叉点的距离(m)	交叉路口/dB
≤ 40	3
$40 < D \leq 70$	2
$70 < D \leq 100$	1
> 100	0

d) 两侧建筑物的反射声修正值

地貌以及声源两侧建筑物反射影响因素的修正。当线路两侧建筑物间距小于总计算高度 30% 时，其反射声修正量为：

两侧建筑物是反射面时：

$$\Delta L_{\text{反射}} = 4H_b/\omega \leq 3.2\text{dB}$$

两侧建筑物是一般吸收性表面：

$$\Delta L_{\text{反射}} = 2H_b/\omega \leq 1.6\text{dB}$$

两侧建筑物为全吸收性表面：

$$\Delta L_{\text{反射}} \approx 0$$

式中： ω ——为线路两侧建筑物反射面的间距，m；

H_b ——为构筑物的平均高度，h，取线路两侧较低一侧高度平均值代入计算，m。

5.2.3 预测参数

1、车流量

根据拟建道路工程项目设计人员提供的相关交通数据，结合软件中预测模型的参数要求，在预测过程中使用的预测参数包括运营期车流量和设计车速，详见下表所示。拟建青顺大街设计车速 40km/h。

表 5-4 拟建项目运营期交通量
(1) 全天小时车流量 (pcu/d)

路段	2024 年	2030 年	2038 年
青顺大街	8397	19770	21032
云泽路	12552	22607	23994
云鼎路	7881	16266	17240

注：云泽路、云鼎路为青顺大街的相交道路，与青顺大街同期建设。

(2) 当量车型比

车型比 pcu	小车：中车：大车=81：5：14（昼） 小车：中车：大车=92：5：3（夜）
折算系数	小车：中车：大车=1：1.5：2
昼夜比	昼间：夜间=0.85：0.15

注：车型比参照现状实测青云店镇内部现状路（青未路）的车流量结果

(3) 平均小时车流量（辆/时）

路段名称		昼间				夜间			
		总	小型	中型	大型	总	小型	中型	大型
青顺大街	2024 年	408	363	13	32	152	145	5	2
	2030 年	960	855	30	75	359	341	12	6
	2038 年	1021	910	32	80	382	363	13	6
云泽路	2024 年	610	543	19	48	228	217	8	4
	2030 年	1098	977	34	86	410	390	14	7
	2038 年	1165	1038	36	91	436	414	15	7
云鼎路	2024 年	383	341	12	30	143	136	5	2
	2030 年	790	703	25	62	295	281	10	5
	2038 年	837	746	26	65	313	298	10	5

注：昼间指 6:00~22:00，夜间指 22:00~6:00。

5.2.4 预测结果

(1) 各预测特征年交通噪声达标分析

交通噪声贡献值为本项目单条道路噪声贡献值，不考虑相交道路的噪声叠加影响。

表 5-5 运营期交通噪声（贡献值）达标距离预测结果 果单位：dB(A)

序号	与道路红线距离 m	与道路边线距离 m	近期		中期		远期	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	0	4.5	57.8	52.0	61.5	55.7	61.8	56.0
2	10	14.5	55.6	49.9	59.3	53.6	59.6	53.9
3	20	24.5	53.6	48.2	57.4	51.9	57.6	52.2
4	40	44.5	51.5	46.3	55.2	50.1	55.5	50.3
5	60	64.5	49.9	45.0	53.6	48.7	53.9	49.0
6	80	84.5	48.7	43.9	52.4	47.7	52.7	47.9
7	100	104.5	47.8	43.1	51.5	46.9	51.7	47.1
8	120	124.5	47.0	42.5	50.7	46.2	51.0	46.5
9	140	144.5	46.3	42.0	50.1	45.7	50.3	46.0
10	160	164.5	45.8	41.6	49.5	45.3	49.8	45.6
11	180	184.5	45.3	41.2	49.0	45.0	49.3	45.2
12	202	206.5	44.9	40.9	48.6	44.6	48.9	45.0

注：本项目道路边线是指机非混行车道外边界。

表 5-6 近、中、远期道路达标控制距离 单位: m

时段	近期 (2024 年)		中期 (2030 年)		远期 (2038 年)	
噪声功能区	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
4a 类区	/	/	/	5.2	/	6.7
1 类区	16.2	66.2	46.5	188.7	49.7	202.0

注: 达标距离为距离道路红线距离

在不考虑其它道路、建筑物遮挡等因素的情况下, 综合考虑地面效应、空气吸收和地面绿化等因素的影响, 由上表结果可见

4a 类区:

本项目近、中、远期昼间交通噪声均在道路红线线处达到 4a 类标准要求; 夜间近期交通噪声在道路红线线处达到 4a 类标准要求, 中期和远期交通噪声分别在距道路红线 5.2m 和 6.7m 处能达到 4a 类标准要求。

1 类区:

本项目近、中、远期昼间交通噪声分别在距道路红线 16.2m、46.5m 和 49.7m 处能达到 1 类标准要求; 夜间交通噪声分别在距中心线 66.2m、188.7m 和 202.0m 处能达到 1 类标准要求。

根据交通噪声达标距离预测结果, 环评建议的防护距离为道路红线两侧 202.0m。该范围不宜建设居民区、学校、医院、疗养院等敏感建筑, 如果确需建设, 应合理布局噪声敏感区中的建筑物功能, 应合理调整建筑物平面布局, 应合理变更邻路建筑物使用功能, 建议敏感建筑在建设时考虑设置防护距离等, 以确保声环境质量达标, 并且应自行采取相应的噪声防护措施, 确保室内噪声达标。

(2) 敏感点处噪声预测结果

根据《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4-2009) 的背景值定义: 背景值为不含建设项目自身声源影响的环境声级, 本项目无现状道路, 现状监测值即为不含建设项目自身声源影响的环境声级, 因此现状监测值即为背景噪声值。

云泽路、云鼎路是与本项目同期建设的主干路, 与本项目相交。为综合考虑项目建成后对周边敏感目标的噪声影响, 下表中的“贡献值”为本项目的交通噪声贡献值, “拟建相交路贡献值”是指与本项目同期实施的拟建相交主干路云泽路和云鼎路的噪声贡献值, “叠加后背景值”是指现状实测的背景值叠加拟建相交路(云鼎路和云泽路)噪声贡献之后的噪声值。

(1) 运营初期

运营初期道路交通噪声预测结果见下表，运营初期交通噪声预测结果二维分布图见下图。

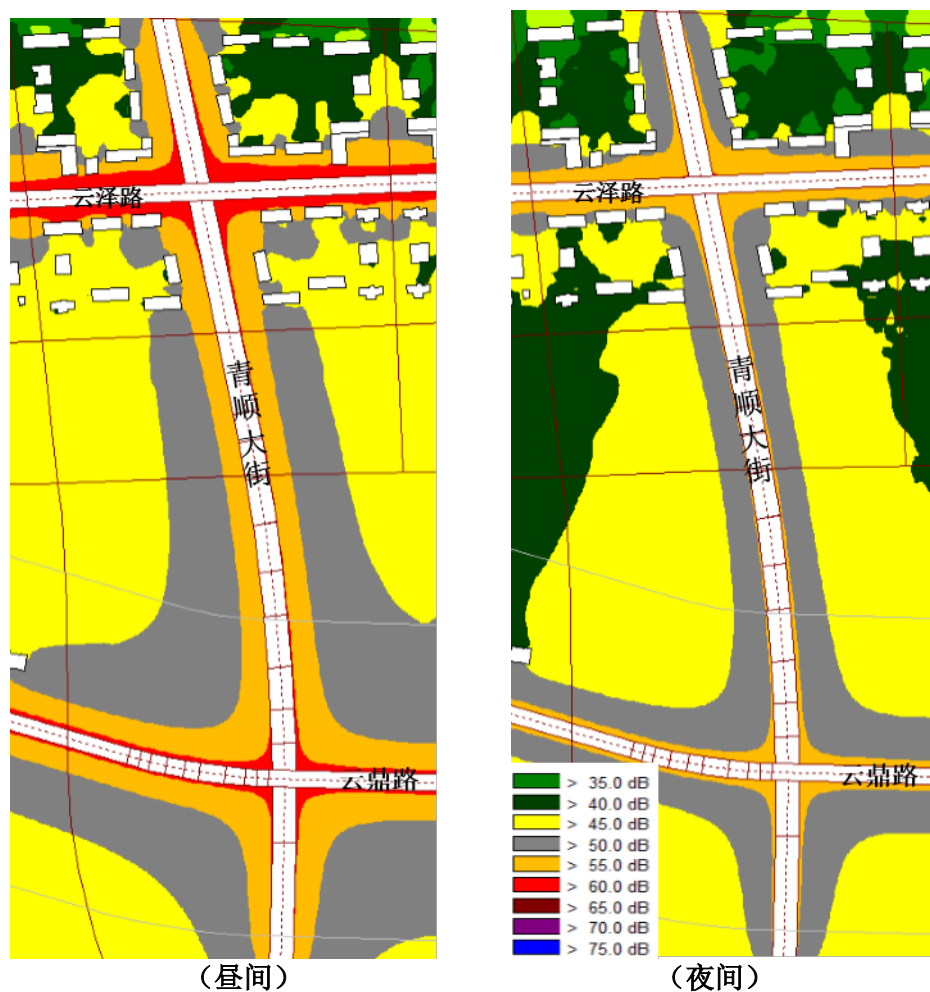


图 5-4 近期预测结果二维图

表 5-7 运营近期道路环境噪声预测结果[近期, 单位: dB(A)]

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		背景值		贡献值		拟建相交路 贡献值		叠加后 背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	3#地块 1#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	31.3	27.0	39.4	34.9	44.9	40.4	45.1	40.6	55	45	/	/	1.6	1.7
2		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	34.0	29.2	44.7	39.6	47.2	42.3	47.4	42.5	55	45	/	/	3.9	3.6
3		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	36.9	32.0	45.1	39.6	47.4	42.3	47.8	42.7	55	45	/	/	4.3	3.8
4		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	36.0	30.2	44.9	39.1	47.3	42.0	47.6	42.3	55	45	/	/	4.1	3.4
5		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	35.9	29.9	45.0	39.2	47.3	42.1	47.6	42.3	55	45	/	/	4.1	3.4
6		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	35.9	30.0	45.1	39.3	47.4	42.1	47.7	42.4	55	45	/	/	4.2	3.5
7		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	36.4	30.9	45.3	39.7	47.5	42.3	47.8	42.6	55	45	/	/	4.3	3.7
8		22F	43.5	38.9	43.5	38.9	37.3	32.2	45.6	40.0	47.7	42.5	48.1	42.9	55	45	/	/	4.6	4.0
9		25F	43.5	38.9	43.5	38.9	38.4	33.7	46.6	41.4	48.3	43.3	48.8	43.8	55	45	/	/	5.3	4.9
10		28F	43.5	38.9	43.5	38.9	38.7	33.6	47.1	41.2	48.7	43.2	49.1	43.7	55	45	/	/	5.6	4.8
11	4#地块 3#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	43.1	38.5	59.7	54.1	59.8	54.2	59.9	54.3	70	55	/	/	16.4	15.4
12		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.9	38.9	61.0	55.1	61.1	55.2	61.2	55.3	70	55	/	0.3	17.7	16.4
13		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.3	39.3	60.5	54.6	60.6	54.7	60.7	54.8	70	55	/	/	17.2	15.9
14		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.4	39.5	59.8	53.9	59.9	54.0	60.1	54.2	70	55	/	/	16.6	15.3
15		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.5	39.6	59.2	53.3	59.3	53.5	59.5	53.6	70	55	/	/	16.0	14.7
16		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.8	40.0	58.6	52.6	58.7	52.8	58.9	53.0	70	55	/	/	15.4	14.1
17		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.9	40.0	58.0	52.0	58.2	52.2	58.4	52.5	70	55	/	/	14.9	13.6
18		22F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.8	39.8	57.4	51.4	57.6	51.6	57.9	51.9	70	55	/	/	14.4	13.0
19		25F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.7	39.7	56.8	50.9	57.0	51.2	57.3	51.5	70	55	/	/	13.8	12.6
20		28F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.6	39.8	56.3	50.4	56.5	50.7	56.9	51.0	70	55	/	/	13.4	12.1
21	4#地块 2#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.6	41.8	60.3	54.6	60.4	54.7	60.6	54.9	70	55	/	/	17.1	16.0
22		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	48.6	42.7	61.4	55.5	61.5	55.6	61.7	55.8	70	55	/	0.8	18.2	16.9
23		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	48.9	43.0	60.8	54.9	60.9	55.0	61.1	55.3	70	55	/	0.3	17.6	16.4
24		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	48.9	43.0	59.8	53.9	59.9	54.0	60.2	54.4	70	55	/	/	16.7	15.5
25	4#地块	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.1	46.8	60.4	54.7	60.5	54.8	61.1	55.4	70	55	/	0.4	17.6	16.5
26	1#	4F	43.5	38.9	43.5	38.9	54.2	48.2	61.3	55.4	61.4	55.5	62.1	56.2	70	55	/	1.2	18.6	17.3

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		背景值		贡献值		拟建相交路 贡献值		叠加后 背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
27		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	54.2	48.2	60.7	54.8	60.8	54.9	61.6	55.7	70	55	/	0.7	18.1	16.8
28		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.8	47.9	59.6	53.7	59.7	53.8	60.7	54.8	70	55	/	/	17.2	15.9
29		1F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.3	48.1	50.4	45.5	51.2	46.4	55.4	50.3	70	55	/	/	11.9	11.4
30	4#地块 6#	4F	43.5	38.9	43.5	38.9	55.2	49.3	52.5	46.7	53.0	47.4	57.3	51.5	70	55	/	/	13.8	12.6
31		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	55.1	49.2	52.6	46.8	53.1	47.5	57.2	51.4	70	55	/	/	13.7	12.5
32		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	54.7	48.8	52.4	46.6	52.9	47.3	56.9	51.1	70	55	/	/	13.4	12.2
33	4#地块 9#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	39.4	35.0	47.0	42.7	48.6	44.2	49.1	44.7	55	45	/	/	5.6	5.8
34		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	40.6	34.9	49.1	43.7	50.2	44.9	50.6	45.4	55	45	/	0.4	7.1	6.5
35		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	41.1	35.2	49.4	43.7	50.4	44.9	50.9	45.4	55	45	/	0.4	7.4	6.5
36		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	41.2	35.3	49.3	43.5	50.3	44.8	50.8	45.3	55	45	/	0.3	7.3	6.4
37		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	41.3	35.4	49.2	43.3	50.2	44.6	50.8	45.1	55	45	/	0.1	7.3	6.2
38		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	41.9	36.4	49.3	43.5	50.3	44.8	50.9	45.4	55	45	/	0.4	7.4	6.5
39		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	43.0	37.5	49.3	43.7	50.3	44.9	51.1	45.7	55	45	/	0.7	7.6	6.8
40	4#地块 8#	23F	43.5	38.9	43.5	38.9	43.8	37.9	49.6	43.6	50.6	44.9	51.4	45.7	55	45	/	0.7	7.9	6.8
41		1F	43.5	38.9	43.5	38.9	43.0	38.2	47.0	42.5	48.6	44.1	49.7	45.1	55	45	/	0.1	6.2	6.2
42		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.9	38.9	49.2	43.7	50.2	44.9	51.4	45.9	55	45	/	0.9	7.9	7.0
43		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.2	39.2	49.8	44.1	50.7	45.2	51.8	46.2	55	45	/	1.2	8.3	7.3
44		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.2	39.3	49.8	44.0	50.7	45.2	51.8	46.2	55	45	/	1.2	8.3	7.3
45		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.2	39.3	49.7	43.9	50.6	45.1	51.7	46.1	55	45	/	1.1	8.2	7.2
46		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.6	40.0	50.1	44.5	51.0	45.6	52.1	46.6	55	45	/	1.6	8.6	7.7
47	4#地块 7#(4a 类)	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	54.5	49.4	46.5	42.3	48.3	43.9	55.4	50.5	70	55	/	/	11.9	11.6
48		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.4	50.5	47.8	42.5	49.2	44.1	57.2	51.4	70	55	/	/	13.7	12.5
49		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.3	50.5	48.2	42.7	49.5	44.2	57.1	51.4	70	55	/	/	13.6	12.5
50		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.1	50.2	48.4	42.8	49.6	44.3	57.0	51.2	70	55	/	/	13.5	12.3
51		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	55.7	49.9	48.7	43.1	49.8	44.5	56.7	51.0	70	55	/	/	13.2	12.1
52		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	55.4	49.5	49.4	43.8	50.4	45.0	56.6	50.8	70	55	/	/	13.1	11.9
53		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	55.1	49.3	49.6	44.2	50.6	45.3	56.4	50.8	70	55	/	/	12.9	11.9

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		背景值		贡献值		拟建相交路 贡献值		叠加后 背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
54	4#地块 7#（1类）	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.4	42.3	42.5	37.9	46.0	41.4	49.8	44.9	55	45	/	/	6.3	6.0
55		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.3	43.4	44.2	38.6	46.9	41.8	51.3	45.7	55	45	/	0.7	7.8	6.8
56		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.4	43.5	44.9	39.2	47.3	42.1	51.5	45.9	55	45	/	0.9	8.0	7.0
57		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.3	43.3	44.7	38.8	47.2	41.9	51.4	45.6	55	45	/	0.6	7.9	6.7
58		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.2	43.3	45.6	40.0	47.7	42.5	51.5	45.9	55	45	/	0.9	8.0	7.0
59		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.2	43.3	48.4	42.6	49.6	44.1	52.4	46.8	55	45	/	1.8	8.9	7.9
60		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.0	44.4	49.7	44.3	50.6	45.4	53.3	47.9	55	45	/	2.9	9.8	9.0
61	4#地块 社区卫生服务站	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	42.4	37.8	48.1	42.9	49.4	44.4	50.2	—	55	45	/	—	6.7	—
62	5#地块 7#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	41.8	37.1	47.2	41.8	48.7	43.6	49.5	44.5	55	45	/	/	6.0	5.6
63		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.5	40.0	51.6	46.4	52.2	47.1	53.1	47.9	55	45	/	2.9	9.6	9.0
64		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.3	39.4	54.4	48.4	54.7	48.9	55.2	49.3	55	45	0.2	4.3	11.7	10.4
65		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.4	39.7	54.7	48.8	55.0	49.2	55.5	49.7	55	45	0.5	4.7	12.0	10.8
66		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.5	39.8	54.5	48.6	54.8	49.0	55.3	49.5	55	45	0.3	4.5	11.8	10.6
67		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.9	40.2	54.3	48.4	54.6	48.9	55.2	49.4	55	45	0.2	4.4	11.7	10.5
68		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.4	41.0	54.0	48.1	54.4	48.6	55.0	49.3	55	45	/	4.3	11.5	10.4
69		22F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.8	41.3	53.7	48.0	54.1	48.5	54.8	49.3	55	45	/	4.3	11.3	10.4
70		25F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.8	41.3	53.5	47.7	53.9	48.2	54.7	49.0	55	45	/	4.0	11.2	10.1
71		28F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.2	41.7	53.6	47.9	54.0	48.4	54.8	49.3	55	45	/	4.3	11.3	10.4
72	5#地块 9#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.8	47.6	56.4	51.1	56.6	51.4	58.1	52.9	70	55	/	/	14.6	14.0
73		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	54.7	48.8	58.3	52.4	58.4	52.6	60.0	54.1	70	55	/	/	16.5	15.2
74		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	54.7	48.8	58.3	52.4	58.4	52.6	60.0	54.1	70	55	/	/	16.5	15.2
75		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	54.4	48.5	58.0	52.1	58.2	52.3	59.7	53.8	70	55	/	/	16.2	14.9
76		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	54.1	48.2	57.6	51.6	57.8	51.8	59.3	53.4	70	55	/	/	15.8	14.5
77		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.7	47.8	57.1	51.2	57.3	51.4	58.9	53.0	70	55	/	/	15.4	14.1

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		背景值		贡献值		拟建相交路 贡献值		叠加后 背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
78		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.5	47.6	56.9	50.9	57.1	51.2	58.7	52.7	70	55	/	/	15.2	13.8
79	5#地块 5#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.9	46.5	46.2	41.7	48.1	43.5	53.4	48.3	70	55	/	/	9.9	9.4
80		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	54.0	48.1	48.7	43.3	49.8	44.6	55.4	49.7	70	55	/	/	11.9	10.8
81		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	54.0	48.1	50.0	44.5	50.9	45.6	55.7	50.0	70	55	/	/	12.2	11.1
82		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.7	47.7	50.4	44.5	51.2	45.6	55.6	49.8	70	55	/	/	12.1	10.9
83	5#地块 4#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.8	46.4	44.1	39.7	46.8	42.3	53.0	47.8	70	55	/	/	9.5	8.9
84		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.9	47.9	45.9	40.3	47.9	42.7	54.9	49.0	70	55	/	/	11.4	10.1
85		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.8	47.8	46.9	41.5	48.5	43.4	54.9	49.1	70	55	/	/	11.4	10.2
86		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.4	47.4	47.8	42.4	49.2	44.0	54.8	49.0	70	55	/	/	11.3	10.1
87	5#地块 2#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	40.6	35.8	39.5	35.2	45.0	40.4	46.3	41.7	55	45	/	/	2.8	2.8
88		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	42.7	36.7	43.5	38.8	46.5	41.9	48.0	43.0	55	45	/	/	4.5	4.1
89		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	43.0	37.0	45.4	40.1	47.6	42.6	48.9	43.6	55	45	/	/	5.4	4.7
90		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	43.1	37.2	45.6	40.0	47.7	42.5	49.0	43.6	55	45	/	/	5.5	4.7
91		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	43.1	37.3	45.8	40.3	47.8	42.7	49.1	43.8	55	45	/	/	5.6	4.9
92		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	43.6	38.1	46.6	41.2	48.3	43.2	49.6	44.4	55	45	/	/	6.1	5.5
93		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.4	38.7	47.4	42.0	48.9	43.7	50.2	44.9	55	45	/	/	6.7	6.0
94		22F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.0	39.6	48.0	42.4	49.3	44.0	50.7	45.3	55	45	/	0.3	7.2	6.4
95	5#地块 1#	25F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.9	40.8	48.0	42.4	49.3	44.0	50.9	45.7	55	45	/	0.7	7.4	6.8
96		28F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.1	42.2	48.0	42.3	49.3	43.9	51.4	46.2	55	45	/	1.2	7.9	7.3
97		1F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.6	45.2	38.9	34.7	44.8	40.3	51.6	46.4	55	45	/	1.4	8.1	7.5
98		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.7	46.7	40.6	35.2	45.3	40.4	53.4	47.6	55	45	/	2.6	9.9	8.7
99		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.6	46.6	42.4	37.1	46.0	41.1	53.5	47.7	55	45	/	2.7	10.0	8.8
100		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.3	46.3	42.3	36.5	46.0	40.9	53.2	47.4	55	45	/	2.4	9.7	8.5
101		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.2	46.3	44.4	39.3	47.0	42.1	53.3	47.7	55	45	/	2.7	9.8	8.8
102		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.4	46.5	45.8	40.4	47.8	42.7	53.7	48.0	55	45	/	3.0	10.2	9.1
103	5#地块	18F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.1	46.2	46.1	40.7	48.0	42.9	53.5	47.9	55	45	/	2.9	10.0	9.0
104		1F	43.5	38.9	43.5	38.9	33.8	29.6	56.4	50.6	56.6	50.9	56.6	—	60	50	/	—	13.1	—

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		背景值		贡献值		拟建相交路 贡献值		叠加后 背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
	托老																			
105	6#地块 3#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.6	46.5	58.9	53.3	59.0	53.5	59.7	54.3	70	55	/	/	16.2	15.4
106		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.6	47.7	60.0	54.1	60.1	54.2	61.0	55.1	70	55	/	0.1	17.5	16.2
107		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.8	47.8	59.5	53.6	59.6	53.7	60.6	54.7	70	55	/	/	17.1	15.8
108		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.6	47.7	58.7	52.7	58.8	52.9	60.0	54.0	70	55	/	/	16.5	15.1
109	6#地块 2#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.4	39.8	59.8	54.1	59.9	54.2	60.0	54.4	70	55	/	/	16.5	15.5
110		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.2	40.5	60.7	54.8	60.8	54.9	60.9	55.1	70	55	/	0.1	17.4	16.2
111		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.5	40.7	60.2	54.3	60.3	54.4	60.5	54.6	70	55	/	/	17.0	15.7
112		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.6	40.8	59.5	53.6	59.6	53.7	59.8	54.0	70	55	/	/	16.3	15.1
113		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.7	40.8	58.7	52.8	58.8	53.0	59.1	53.2	70	55	/	/	15.6	14.3
114		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.6	41.8	58.0	52.1	58.2	52.3	58.5	52.7	70	55	/	/	15.0	13.8
115		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	48.0	42.2	57.6	51.7	57.8	51.9	58.2	52.4	70	55	/	/	14.7	13.5
116	6#地块 1#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	39.3	35.1	59.6	53.9	59.7	54.0	59.7	54.1	70	55	/	/	16.2	15.2
117		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	40.3	34.4	60.9	54.9	61.0	55.0	61.0	55.0	70	55	/	/	17.5	16.1
118		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	40.8	34.9	60.4	54.5	60.5	54.6	60.5	54.7	70	55	/	/	17.0	15.8
119		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	41.0	35.1	59.7	53.8	59.8	53.9	59.9	54.0	70	55	/	/	16.4	15.1
120		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	41.0	35.1	59.1	53.1	59.2	53.3	59.3	53.3	70	55	/	/	15.8	14.4
121		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	41.0	35.1	58.4	52.5	58.5	52.7	58.6	52.8	70	55	/	/	15.1	13.9
122		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	41.2	35.4	57.8	51.8	58.0	52.0	58.0	52.1	70	55	/	/	14.5	13.2
123		23F	43.5	38.9	43.5	38.9	43.0	37.3	57.1	51.1	57.3	51.4	57.4	51.5	70	55	/	/	13.9	12.6
124	6#地块 4#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.9	48.7	50.1	45.1	51.0	46.0	55.7	50.6	70	55	/	/	12.2	11.7
125		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	55.7	49.8	52.1	46.3	52.7	47.0	57.5	51.6	70	55	/	/	14.0	12.7
126		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	55.7	49.8	52.3	46.4	52.8	47.1	57.5	51.7	70	55	/	/	14.0	12.8
127		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	55.4	49.4	52.2	46.2	52.7	46.9	57.3	51.4	70	55	/	/	13.8	12.5
128	6#地块	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.7	48.5	46.2	41.8	48.1	43.6	54.7	49.7	70	55	/	/	11.2	10.8
129	9# (4a	4F	43.5	38.9	43.5	38.9	55.6	49.7	47.5	41.7	49.0	43.5	56.5	50.6	70	55	/	/	13.0	11.7
130	类)	7F	43.5	38.9	43.5	38.9	55.6	49.6	47.8	41.9	49.2	43.7	56.5	50.6	70	55	/	/	13.0	11.7

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		背景值		贡献值		拟建相交路 贡献值		叠加后 背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
131		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	55.3	49.4	48.0	42.0	49.3	43.7	56.3	50.4	70	55	/	/	12.8	11.5
132		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	55.0	49.1	48.2	42.4	49.5	44.0	56.1	50.3	70	55	/	/	12.6	11.4
133		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	54.6	48.7	48.9	43.0	50.0	44.4	55.9	50.1	70	55	/	/	12.4	11.2
134		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	54.4	48.4	49.2	43.5	50.2	44.8	55.8	50.0	70	55	/	/	12.3	11.1
135	6#地块 9#(1类)	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.8	41.7	44.7	40.1	47.2	42.6	50.0	45.2	55	45	/	0.2	6.5	6.3
136		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.0	43.1	46.4	40.6	48.2	42.8	51.6	46.0	55	45	/	1.0	8.1	7.1
137		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.1	43.3	46.8	41.0	48.5	43.1	51.8	46.2	55	45	/	1.2	8.3	7.3
138		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.0	43.1	46.9	41.1	48.5	43.1	51.8	46.1	55	45	/	1.1	8.3	7.2
139		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.1	43.4	47.4	41.9	48.9	43.7	52.0	46.5	55	45	/	1.5	8.5	7.6
140		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.6	44.0	49.1	43.4	50.2	44.7	52.9	47.4	55	45	/	2.4	9.4	8.5
141		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.8	44.7	50.0	44.6	50.9	45.6	53.8	48.2	55	45	/	3.2	10.3	9.3
142	6#地块 8#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.7	41.4	46.1	41.5	48.0	43.4	50.0	45.5	55	45	/	0.5	6.5	6.6
143		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.8	41.2	47.7	42.0	49.1	43.7	51.1	45.7	55	45	/	0.7	7.6	6.8
144		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.3	41.5	48.1	42.3	49.4	43.9	51.5	45.9	55	45	/	0.9	8.0	7.0
145		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.4	41.5	48.2	42.4	49.5	44.0	51.6	45.9	55	45	/	0.9	8.1	7.0
146		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.4	41.6	48.3	42.6	49.5	44.1	51.6	46.1	55	45	/	1.1	8.1	7.2
147		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	48.0	42.4	49.0	43.4	50.1	44.7	52.2	46.7	55	45	/	1.7	8.7	7.8
148	6#地块 7#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.6	42.5	43.6	39.3	46.6	42.1	49.6	45.3	55	45	/	0.3	6.1	6.4
149		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.2	42.6	47.3	43.0	48.8	44.4	51.1	46.6	55	45	/	1.6	7.6	7.7
150		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.5	42.5	48.0	43.0	49.3	44.4	51.5	46.6	55	45	/	1.6	8.0	7.7
151		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.7	42.5	48.1	43.0	49.4	44.4	51.6	46.6	55	45	/	1.6	8.1	7.7
152		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	48.2	43.1	48.6	43.4	49.8	44.7	52.1	47.0	55	45	/	2.0	8.6	8.1
153		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	48.2	42.9	48.5	43.1	49.7	44.5	52.0	46.8	55	45	/	1.8	8.5	7.9
154		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	48.5	43.2	48.9	43.6	50.0	44.9	52.3	47.1	55	45	/	2.1	8.8	8.2
155		23F	43.5	38.9	43.5	38.9	48.7	43.0	49.1	43.5	50.2	44.8	52.5	47.0	55	45	/	2.0	9.0	8.1
156	7#地块	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.6	48.4	57.1	51.8	57.3	52.0	58.8	53.6	70	55	/	/	15.3	14.7
157	10#	4F	43.5	38.9	43.5	38.9	55.5	49.6	58.9	53.0	59.0	53.2	60.6	54.7	70	55	/	/	17.1	15.8

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		背景值		贡献值		拟建相交路 贡献值		叠加后 背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
158		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	55.4	49.5	58.8	52.9	58.9	53.1	60.5	54.7	70	55	/	/	17.0	15.8
159		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	55.1	49.2	58.4	52.5	58.5	52.7	60.2	54.3	70	55	/	/	16.7	15.4
160		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	54.8	48.9	58.0	52.1	58.2	52.3	59.8	53.9	70	55	/	/	16.3	15.0
161		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	54.4	48.5	57.6	51.6	57.8	51.8	59.4	53.5	70	55	/	/	15.9	14.6
162		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	54.1	48.3	57.2	51.3	57.4	51.5	59.1	53.2	70	55	/	/	15.6	14.3
163		1F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.4	40.6	57.3	51.9	57.5	52.1	57.7	52.4	70	55	/	/	14.2	13.5
164	7#地块 9#	4F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.3	41.3	59.1	53.3	59.2	53.5	59.5	53.7	70	55	/	/	16.0	14.8
165		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.6	41.6	59.1	53.2	59.2	53.4	59.5	53.6	70	55	/	/	16.0	14.7
166		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.6	41.6	58.7	52.8	58.8	53.0	59.1	53.3	70	55	/	/	15.6	14.4
167		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.6	41.7	58.3	52.4	58.4	52.6	58.8	52.9	70	55	/	/	15.3	14.0
168		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.7	41.9	57.8	51.9	58.0	52.1	58.3	52.5	70	55	/	/	14.8	13.6
169		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	48.0	42.3	57.5	51.6	57.7	51.8	58.1	52.3	70	55	/	/	14.6	13.4
170	7#地块 8#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	37.0	32.3	47.8	42.5	49.2	44.1	49.4	44.4	55	45	/	/	5.9	5.5
171		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	38.9	33.2	49.2	43.4	50.2	44.7	50.5	45.0	55	45	/	/	7.0	6.1
172		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	39.3	33.5	50.0	44.2	50.9	45.3	51.2	45.6	55	45	/	0.6	7.7	6.7
173		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	39.3	33.5	50.7	44.7	51.5	45.7	51.7	46.0	55	45	/	1.0	8.2	7.1
174		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	39.4	33.5	50.4	44.5	51.2	45.6	51.5	45.8	55	45	/	0.8	8.0	6.9
175		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	39.4	33.6	50.0	44.1	50.9	45.2	51.2	45.5	55	45	/	0.5	7.7	6.6
176		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	41.1	36.2	49.6	43.7	50.6	44.9	51.0	45.5	55	45	/	0.5	7.5	6.6
177		23F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.0	38.7	49.8	44.2	50.7	45.3	51.6	46.2	55	45	/	1.2	8.1	7.3
178	7#地块 7#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	55.0	49.6	50.5	45.5	51.3	46.4	56.5	51.3	70	55	/	/	13.0	12.4
179		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.9	51.0	52.5	46.6	53.0	47.3	58.4	52.5	70	55	/	/	14.9	13.6
180		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.8	50.9	52.7	46.8	53.2	47.5	58.4	52.5	70	55	/	/	14.9	13.6
181		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.3	50.3	52.7	46.7	53.2	47.4	58.0	52.1	70	55	/	/	14.5	13.2
182	7#地块 4#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	54.8	49.4	46.3	41.5	48.1	43.4	55.6	50.4	70	55	/	/	12.1	11.5
183		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.7	50.8	48.3	42.4	49.5	44.0	57.5	51.6	70	55	/	/	14.0	12.7
184		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.5	50.6	48.8	43.0	49.9	44.4	57.4	51.5	70	55	/	/	13.9	12.6

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		背景值		贡献值		拟建相交路 贡献值		叠加后 背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
185		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.0	50.0	49.0	43.1	50.1	44.5	57.0	51.1	70	55	/	/	13.5	12.2
186	7#地块 3#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.4	45.0	37.5	33.2	44.5	39.9	51.4	46.2	55	45	/	1.2	7.9	7.3
187		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.5	46.6	38.2	32.3	44.6	39.8	53.2	47.4	55	45	/	2.4	9.7	8.5
188		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.5	46.5	38.9	33.0	44.8	39.9	53.2	47.4	55	45	/	2.4	9.7	8.5
189		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.2	46.3	39.2	33.6	44.9	40.0	52.9	47.2	55	45	/	2.2	9.4	8.3
190		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.0	46.1	41.7	36.6	45.7	40.9	52.9	47.2	55	45	/	2.2	9.4	8.3
191		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.1	46.5	45.1	39.4	47.4	42.2	53.4	47.9	55	45	/	2.9	9.9	9.0
192		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.6	46.6	45.5	40.1	47.6	42.6	53.8	48.0	55	45	/	3.0	10.3	9.1
193	7#地块 2#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	41.3	36.3	38.8	34.4	44.8	40.2	46.4	41.7	55	45	/	/	2.9	2.8
194		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	43.4	37.4	40.3	34.6	45.2	40.3	47.4	42.1	55	45	/	/	3.9	3.2
195		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	43.7	37.8	41.0	35.4	45.4	40.5	47.7	42.4	55	45	/	/	4.2	3.5
196		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	43.7	37.8	40.7	35.0	45.3	40.4	47.6	42.3	55	45	/	/	4.1	3.4
197		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	43.7	37.8	42.1	36.8	45.9	41.0	47.9	42.7	55	45	/	/	4.4	3.8
198		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.1	38.5	43.3	38.1	46.4	41.5	48.4	43.3	55	45	/	/	4.9	4.4
199		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.3	38.4	44.3	39.1	46.9	42.0	48.8	43.6	55	45	/	/	5.3	4.7
200	7#地块 1#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	39.4	34.9	40.1	35.8	45.1	40.6	46.2	41.7	55	45	/	/	2.7	2.8
201		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	40.7	34.8	41.2	35.7	45.5	40.6	46.8	41.6	55	45	/	/	3.3	2.7
202		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	41.2	35.3	41.7	36.1	45.7	40.7	47.0	41.8	55	45	/	/	3.5	2.9
203		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	41.3	35.4	42.2	36.6	45.9	40.9	47.2	42.0	55	45	/	/	3.7	3.1
204		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	41.4	35.4	42.6	37.0	46.1	41.1	47.4	42.1	55	45	/	/	3.9	3.2
205		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	41.4	35.4	43.1	37.8	46.3	41.4	47.5	42.4	55	45	/	/	4.0	3.5
206		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	41.9	36.3	44.1	38.7	46.8	41.8	48.0	42.9	55	45	/	/	4.5	4.0
207		22F	43.5	38.9	43.5	38.9	42.2	36.8	44.6	39.1	47.1	42.0	48.3	43.2	55	45	/	/	4.8	4.3
208		25F	43.5	38.9	43.5	38.9	43.1	37.6	45.2	39.4	47.4	42.2	48.8	43.5	55	45	/	/	5.3	4.6
209		28F	43.5	38.9	43.5	38.9	43.9	38.6	45.7	40.3	47.7	42.7	49.2	44.1	55	45	/	/	5.7	5.2

注：卫生服务中心、托老建筑夜间不具备使用功能，不进行夜间预测。5#地块 1#楼仅一小部分位于 4a 类区，大部分楼体位于 1 类区，因此将预测点位设置与 1 类区，执行 1 类标准。

(2) 运营中期噪声预测结果见表 5-8，噪声声级分布见下图。

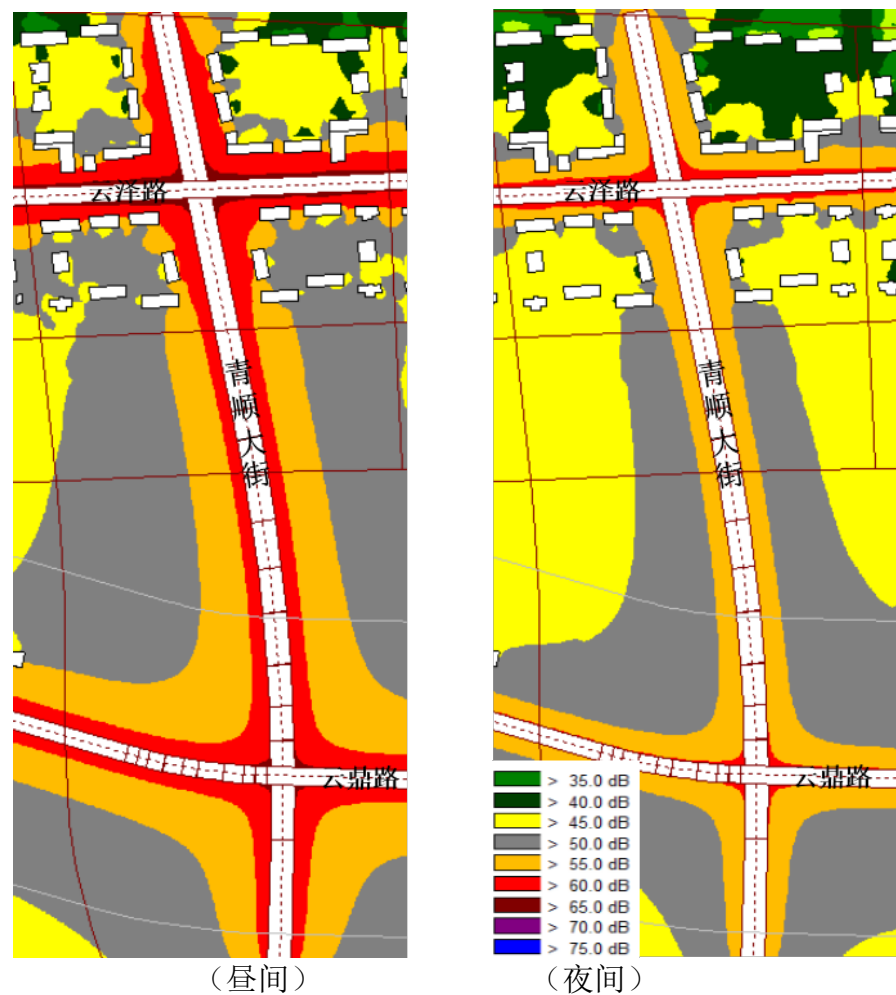


图 5-5 运营中期噪声预测结果二维图

表 5-8 运营中期道路环境噪声预测结果[中期, 单位: dB(A)]

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		背景值		贡献值		拟建相交路贡献值		叠加背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	3#地块 1#		43.5	38.9	43.5	38.9	34.9	30.6	41.9	37.4	45.8	41.2	46.1	41.6	55	45	/	/	2.6	2.7
2			43.5	38.9	43.5	38.9	37.6	32.9	47.3	42.2	48.8	43.9	49.1	44.2	55	45	/	/	5.6	5.3
3			43.5	38.9	43.5	38.9	40.6	35.7	47.6	42.2	49.0	43.9	49.6	44.5	55	45	/	/	6.1	5.6
4			43.5	38.9	43.5	38.9	39.6	33.9	47.5	41.7	49.0	43.5	49.4	44.0	55	45	/	/	5.9	5.1
5			43.5	38.9	43.5	38.9	39.5	33.6	47.6	41.7	49.0	43.5	49.5	44.0	55	45	/	/	6.0	5.1
6			43.5	38.9	43.5	38.9	39.6	33.6	47.6	41.8	49.0	43.6	49.5	44.0	55	45	/	/	6.0	5.1
7			43.5	38.9	43.5	38.9	39.6	33.7	47.9	42.2	49.2	43.9	49.7	44.3	55	45	/	/	6.2	5.4
8			43.5	38.9	43.5	38.9	39.7	33.9	48.1	42.5	49.4	44.1	49.8	44.5	55	45	/	/	6.3	5.6
9			43.5	38.9	43.5	38.9	40.6	35.3	49.2	44.0	50.2	45.2	50.7	45.6	55	45	/	0.6	7.2	6.7
10			43.5	38.9	43.5	38.9	40.5	34.9	49.7	43.7	50.6	44.9	51.0	45.4	55	45	/	0.4	7.5	6.5
11	4#地块 3#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.8	42.2	62.3	56.6	62.4	56.7	62.5	56.8	70	55	/	1.8	19.0	17.9
12		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	48.6	42.6	63.6	57.6	63.6	57.7	63.8	57.8	70	55	/	2.8	20.3	18.9
13		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.0	43.0	63.1	57.2	63.1	57.3	63.3	57.4	70	55	/	2.4	19.8	18.5
14		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.1	43.1	62.4	56.5	62.5	56.6	62.7	56.8	70	55	/	1.8	19.2	17.9
15		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.2	43.2	61.7	55.8	61.8	55.9	62.0	56.1	70	55	/	1.1	18.5	17.2
16		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.5	43.7	61.1	55.2	61.2	55.3	61.5	55.6	70	55	/	0.6	18.0	16.7
17		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.6	43.6	60.5	54.6	60.6	54.7	60.9	55.0	70	55	/	/	17.4	16.1
18		22F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.5	43.5	59.9	54.0	60.0	54.1	60.4	54.5	70	55	/	/	16.9	15.6
19		25F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.4	43.4	59.4	53.4	59.5	53.6	59.9	54.0	70	55	/	/	16.4	15.1
20		28F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.3	43.5	58.9	52.9	59.0	53.1	59.5	53.5	70	55	/	/	16.0	14.6
21	4#地块 2#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.3	45.5	62.9	57.1	62.9	57.2	63.2	57.5	70	55	/	2.5	19.7	18.6
22		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.3	46.4	63.9	58.0	63.9	58.1	64.2	58.3	70	55	/	3.3	20.7	19.4
23		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.6	46.7	63.4	57.4	63.4	57.5	63.8	57.8	70	55	/	2.8	20.3	18.9
24		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.6	46.6	62.4	56.4	62.5	56.5	62.9	56.9	70	55	/	1.9	19.4	18.0

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		背景值		贡献值		拟建相交路贡献值		叠加背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
25	4#地块1#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	55.8	50.5	63.0	57.2	63.0	57.3	63.8	58.1	70	55	/	3.1	20.3	19.2
26		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.9	51.9	63.9	58.0	63.9	58.1	64.9	59.0	70	55	/	4.0	21.4	20.1
27		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.9	51.9	63.2	57.3	63.2	57.4	64.4	58.4	70	55	/	3.4	20.9	19.5
28		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.5	51.6	62.2	56.2	62.3	56.3	63.5	57.6	70	55	/	2.6	20.0	18.7
29	4#地块6#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.9	51.6	53.0	48.0	53.5	48.5	58.5	53.3	70	55	/	/	15.0	14.4
30		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.8	52.9	55.0	49.2	55.3	49.6	60.4	54.6	70	55	/	/	16.9	15.7
31		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.8	52.8	55.2	49.3	55.5	49.7	60.5	54.5	70	55	/	/	17.0	15.6
32		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.3	52.4	55.0	49.1	55.3	49.5	60.1	54.2	70	55	/	/	16.6	15.3
33	4#地块9#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	42.8	38.5	49.6	45.3	50.6	46.2	51.2	46.9	55	45	/	1.9	7.7	8.0
34		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.0	38.1	51.6	46.2	52.2	46.9	52.8	47.5	55	45	/	2.5	9.3	8.6
35		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.5	38.6	51.9	46.2	52.5	46.9	53.1	47.5	55	45	/	2.5	9.6	8.6
36		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.7	38.7	51.9	46.1	52.5	46.9	53.2	47.5	55	45	/	2.5	9.7	8.6
37		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.8	38.9	51.7	45.9	52.3	46.7	53.0	47.4	55	45	/	2.4	9.5	8.5
38		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.4	39.9	51.8	46.1	52.4	46.9	53.2	47.7	55	45	/	2.7	9.7	8.8
39		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.5	41.0	51.9	46.2	52.5	46.9	53.5	47.9	55	45	/	2.9	10.0	9.0
40		23F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.4	41.4	52.1	46.2	52.7	46.9	53.8	48.0	55	45	/	3.0	10.3	9.1
41	4#地块8#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.6	41.8	49.6	45.0	50.6	46.0	52.0	47.4	55	45	/	2.4	8.5	8.5
42		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	48.5	42.5	51.7	46.2	52.3	46.9	53.8	48.3	55	45	/	3.3	10.3	9.4
43		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	48.8	42.9	52.3	46.6	52.8	47.3	54.3	48.6	55	45	/	3.6	10.8	9.7
44		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	48.8	42.9	52.3	46.6	52.8	47.3	54.3	48.6	55	45	/	3.6	10.8	9.7
45		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	48.8	42.9	52.3	46.5	52.8	47.2	54.3	48.6	55	45	/	3.6	10.8	9.7
46		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.3	43.6	52.6	47.0	53.1	47.6	54.6	49.1	55	45	/	4.1	11.1	10.2
47	4#地块	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.0	52.8	48.9	44.6	50.0	45.6	58.6	53.6	70	55	/	/	15.1	14.7
48	7# (4a	4F	43.5	38.9	43.5	38.9	60.0	54.0	50.3	44.9	51.1	45.9	60.5	54.6	70	55	/	/	17.0	15.7
49	类)	7F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.9	54.0	50.6	45.0	51.4	46.0	60.5	54.6	70	55	/	/	17.0	15.7

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		背景值		贡献值		拟建相交路贡献值		叠加背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
50		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.6	53.7	50.8	45.1	51.5	46.0	60.2	54.4	70	55	/	/	16.7	15.5
51		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.2	53.3	51.0	45.4	51.7	46.3	59.9	54.1	70	55	/	/	16.4	15.2
52		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.8	52.9	51.7	46.1	52.3	46.9	59.7	53.9	70	55	/	/	16.2	15.0
53		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.5	52.6	52.0	46.4	52.6	47.1	59.5	53.7	70	55	/	/	16.0	14.8
54	4#地块 7#(1类)	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.0	45.8	45.0	40.4	47.3	42.7	52.6	47.5	55	45	/	2.5	9.1	8.6
55		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.0	47.0	46.7	41.0	48.4	43.1	54.3	48.5	55	45	/	3.5	10.8	9.6
56		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.1	47.1	47.4	41.7	48.9	43.5	54.5	48.7	55	45	/	3.7	11.0	9.8
57		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.9	47.0	47.2	41.3	48.7	43.3	54.3	48.5	55	45	/	3.5	10.8	9.6
58		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.9	47.0	48.1	42.6	49.4	44.1	54.5	48.8	55	45	/	3.8	11.0	9.9
59		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.9	47.0	50.9	45.1	51.6	46.0	55.3	49.6	55	45	/	4.6	11.8	10.7
60		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.7	48.1	52.3	46.9	52.8	47.5	56.3	50.8	55	45	/	5.8	12.8	11.9
61	4#地块 社区卫生服务站	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.4	40.6	50.7	45.5	51.5	46.4	52.4	—	55	45	/	—	8.9	—
62	5#地块 7#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.5	40.7	49.8	44.4	50.7	45.5	51.9	46.7	55	45	/	1.7	8.4	7.8
63		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.1	43.7	54.2	48.9	54.6	49.3	55.6	50.4	55	45	0.6	5.4	12.1	11.5
64		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.0	43.1	56.9	51.0	57.1	51.3	57.7	51.9	55	45	2.7	6.9	14.2	13.0
65		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	48.9	43.0	57.3	51.4	57.5	51.6	58.0	52.2	55	45	3.0	7.2	14.5	13.3
66		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.0	43.1	57.1	51.1	57.3	51.4	57.9	52.0	55	45	2.9	7.0	14.4	13.1
67		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.1	43.2	56.8	50.9	57.0	51.2	57.7	51.8	55	45	2.7	6.8	14.2	12.9
68		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.5	43.8	56.5	50.6	56.7	50.9	57.5	51.7	55	45	2.5	6.7	14.0	12.8
69		22F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.7	43.9	56.3	50.5	56.5	50.8	57.3	51.6	55	45	2.3	6.6	13.8	12.7
70		25F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.7	43.9	56.0	50.2	56.2	50.5	57.1	51.4	55	45	2.1	6.4	13.6	12.5
71		28F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.0	44.3	56.1	50.4	56.3	50.7	57.2	51.6	55	45	2.2	6.6	13.7	12.7

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		背景值		贡献值		拟建相交路贡献值		叠加背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
72	5#地块9#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.5	51.2	58.9	53.7	59.0	53.8	61.0	55.7	70	55	/	0.7	17.5	16.8
73		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.4	52.5	60.8	55.0	60.9	55.1	62.8	57.0	70	55	/	2.0	19.3	18.1
74		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.4	52.4	60.8	54.9	60.9	55.0	62.8	56.9	70	55	/	1.9	19.3	18.0
75		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.1	52.2	60.5	54.6	60.6	54.7	62.5	56.6	70	55	/	1.6	19.0	17.7
76		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.8	51.8	60.1	54.2	60.2	54.3	62.2	56.3	70	55	/	1.3	18.7	17.4
77		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.3	51.4	59.7	53.8	59.8	53.9	61.7	55.9	70	55	/	0.9	18.2	17.0
78		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.0	51.1	59.4	53.5	59.5	53.6	61.4	55.6	70	55	/	0.6	17.9	16.7
79	5#地块5#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	55.6	50.3	48.7	44.2	49.8	45.3	56.6	51.5	70	55	/	/	13.1	12.6
80		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.8	51.8	51.2	45.9	51.9	46.7	58.8	53.0	70	55	/	/	15.3	14.1
81		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.7	51.8	52.6	47.0	53.1	47.6	59.0	53.2	70	55	/	/	15.5	14.3
82		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.4	51.4	53.0	47.1	53.5	47.7	58.9	52.9	70	55	/	/	15.4	14.0
83	5#地块4#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	55.5	50.1	46.6	42.2	48.3	43.9	56.3	51.0	70	55	/	/	12.8	12.1
84		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.6	51.6	48.4	42.9	49.6	44.4	58.2	52.4	70	55	/	/	14.7	13.5
85		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.5	51.5	49.5	44.0	50.5	45.2	58.3	52.4	70	55	/	/	14.8	13.5
86		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.1	51.1	50.3	45.0	51.1	46.0	58.1	52.3	70	55	/	/	14.6	13.4
87	5#地块2#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.3	39.5	42.0	37.7	45.8	41.4	48.1	43.5	55	45	/	/	4.6	4.6
88		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.4	40.4	46.1	41.4	48.0	43.3	50.3	45.1	55	45	/	0.1	6.8	6.2
89		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.7	40.7	47.9	42.6	49.2	44.1	51.2	45.8	55	45	/	0.8	7.7	6.9
90		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.7	40.8	48.1	42.5	49.4	44.1	51.3	45.7	55	45	/	0.7	7.8	6.8
91		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.7	40.8	48.4	42.8	49.6	44.3	51.4	45.9	55	45	/	0.9	7.9	7.0
92		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.2	41.6	49.2	43.7	50.2	44.9	52.0	46.6	55	45	/	1.6	8.5	7.7
93		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.6	41.6	49.9	44.5	50.8	45.6	52.5	47.0	55	45	/	2.0	9.0	8.1
94		22F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.9	42.2	50.5	44.9	51.3	45.9	52.9	47.4	55	45	/	2.4	9.4	8.5
95		25F	43.5	38.9	43.5	38.9	48.9	43.6	50.5	44.8	51.3	45.8	53.3	47.8	55	45	/	2.8	9.8	8.9
96		28F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.2	45.2	50.5	44.7	51.3	45.7	53.8	48.5	55	45	/	3.5	10.3	9.6

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		背景值		贡献值		拟建相交路 贡献值		叠加背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
97	5#地块 1#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	54.3	48.9	41.4	37.2	45.6	41.1	54.8	49.6	55	45	/	4.6	11.3	10.7
98		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.4	50.5	43.2	37.8	46.4	41.4	56.8	51.0	55	45	1.8	6.0	13.3	12.1
99		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.3	50.4	44.9	39.6	47.3	42.3	56.8	51.0	55	45	1.8	6.0	13.3	12.1
100		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.0	50.1	44.9	39.1	47.3	42.0	56.5	50.7	55	45	1.5	5.7	13.0	11.8
101		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	55.9	50.0	47.0	41.9	48.6	43.7	56.6	50.9	55	45	1.6	5.9	13.1	12.0
102		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.1	50.1	48.4	42.9	49.6	44.4	57.0	51.1	55	45	2.0	6.1	13.5	12.2
103		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	55.8	49.9	48.6	43.1	49.8	44.5	56.8	51.0	55	45	1.8	6.0	13.3	12.1
104	5#地块 托老	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	35.1	30.4	59.0	53.2	59.1	53.4	59.1	—	60	50	/	—	15.6	—
105	6#地块 3#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	55.2	50.2	61.4	55.8	61.5	55.9	62.4	56.9	70	55	/	1.9	18.9	18.0
106		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.3	51.4	62.5	56.6	62.6	56.7	63.7	57.8	70	55	/	2.8	20.2	18.9
107		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.5	51.5	62.1	56.1	62.2	56.2	63.4	57.5	70	55	/	2.5	19.9	18.6
108		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.3	51.4	61.2	55.3	61.3	55.4	62.7	56.9	70	55	/	1.9	19.2	18.0
109	6#地块 2#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.8	43.1	62.3	56.6	62.4	56.7	62.5	56.9	70	55	/	1.9	19.0	18.0
110		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.6	43.8	63.3	57.4	63.3	57.5	63.5	57.6	70	55	/	2.6	20.0	18.7
111		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.0	44.1	62.7	56.8	62.8	56.9	63.0	57.1	70	55	/	2.1	19.5	18.2
112		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.1	44.1	62.0	56.1	62.1	56.2	62.3	56.4	70	55	/	1.4	18.8	17.5
113		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.2	44.3	61.3	55.3	61.4	55.4	61.7	55.7	70	55	/	0.7	18.2	16.8
114		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.1	45.2	60.6	54.7	60.7	54.8	61.1	55.3	70	55	/	0.3	17.6	16.4
115		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.4	45.6	60.2	54.2	60.3	54.3	60.8	54.9	70	55	/	/	17.3	16.0
116	6#地块 1#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	42.9	38.6	62.2	56.5	62.3	56.6	62.3	56.6	70	55	/	1.6	18.8	17.7
117		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	43.8	37.9	63.4	57.5	63.4	57.6	63.5	57.6	70	55	/	2.6	20.0	18.7
118		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.4	38.5	63.0	57.0	63.0	57.1	63.1	57.1	70	55	/	2.1	19.6	18.2
119		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.6	38.6	62.3	56.3	62.4	56.4	62.4	56.5	70	55	/	1.5	18.9	17.6
120		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.6	38.7	61.6	55.7	61.7	55.8	61.8	55.9	70	55	/	0.9	18.3	17.0

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		背景值		贡献值		拟建相交路贡献值		叠加背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
121		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.6	38.7	61.0	55.0	61.1	55.1	61.2	55.2	70	55	/	0.2	17.7	16.3
122		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.7	38.8	60.3	54.4	60.4	54.5	60.5	54.6	70	55	/	/	17.0	15.7
123		23F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.6	40.8	59.6	53.7	59.7	53.8	59.9	54.1	70	55	/	/	16.4	15.2
124	6#地块 4#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.4	52.3	52.7	47.7	53.2	48.2	58.8	53.7	70	55	/	/	15.3	14.8
125		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.3	53.4	54.7	48.8	55.0	49.2	60.7	54.8	70	55	/	/	17.2	15.9
126		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.3	53.4	54.9	49.0	55.2	49.4	60.7	54.9	70	55	/	/	17.2	16.0
127		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.0	53.1	54.7	48.8	55.0	49.2	60.5	54.6	70	55	/	/	17.0	15.7
128	6#地块 9#(4a类)	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.3	52.0	48.8	44.5	49.9	45.6	58.0	52.9	70	55	/	/	14.5	14.0
129		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.2	53.3	50.1	44.3	51.0	45.4	59.8	54.0	70	55	/	/	16.3	15.1
130		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.2	53.3	50.4	44.5	51.2	45.6	59.8	54.0	70	55	/	/	16.3	15.1
131		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.0	53.0	50.6	44.6	51.4	45.6	59.7	53.7	70	55	/	/	16.2	14.8
132		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.6	52.7	50.8	45.0	51.5	46.0	59.4	53.5	70	55	/	/	15.9	14.6
133		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.3	52.3	51.5	45.6	52.1	46.4	59.2	53.3	70	55	/	/	15.7	14.4
134		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.0	52.0	51.8	46.1	52.4	46.9	59.1	53.2	70	55	/	/	15.6	14.3
135	6#地块 9#(1类)	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.4	45.2	47.2	42.6	48.7	44.1	52.7	47.7	55	45	/	2.7	9.2	8.8
136		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.6	46.7	48.9	43.1	50.0	44.5	54.5	48.7	55	45	/	3.7	11.0	9.8
137		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.7	46.7	49.3	43.5	50.3	44.8	54.7	48.9	55	45	/	3.9	11.2	10.0
138		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.6	46.6	49.4	43.5	50.4	44.8	54.6	48.8	55	45	/	3.8	11.1	9.9
139		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.7	46.9	49.9	44.3	50.8	45.4	54.9	49.2	55	45	/	4.2	11.4	10.3
140		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.2	47.5	51.6	45.9	52.2	46.7	55.8	50.1	55	45	0.8	5.1	12.3	11.2
141		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	54.4	48.2	52.5	47.1	53.0	47.7	56.8	51.0	55	45	1.8	6.0	13.3	12.1
142	6#地块 8#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.0	44.6	48.6	44.0	49.8	45.2	52.4	47.9	55	45	/	2.9	8.9	9.0
143		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.2	44.4	50.3	44.5	51.1	45.6	53.7	48.0	55	45	/	3.0	10.2	9.1
144		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.6	44.7	50.6	44.8	51.4	45.8	54.0	48.3	55	45	/	3.3	10.5	9.4
145		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.7	44.8	50.7	44.9	51.5	45.9	54.1	48.4	55	45	/	3.4	10.6	9.5

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		背景值		贡献值		拟建相交路 贡献值		叠加背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
146		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.8	44.9	50.9	45.1	51.6	46.0	54.2	48.5	55	45	/	3.5	10.7	9.6
147		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.3	45.6	51.5	45.9	52.1	46.7	54.7	49.2	55	45	/	4.2	11.2	10.3
148	6#地块 7#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.5	45.3	46.3	42.0	48.1	43.7	51.9	47.6	55	45	/	2.6	8.4	8.7
149		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	48.6	42.9	49.6	45.1	50.6	46.0	52.7	47.8	55	45	/	2.8	9.2	8.9
150		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.2	43.4	50.3	45.1	51.1	46.0	53.3	47.9	55	45	/	2.9	9.8	9.0
151		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.3	43.3	50.4	45.1	51.2	46.0	53.4	47.9	55	45	/	2.9	9.9	9.0
152		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.3	43.4	50.8	45.4	51.5	46.3	53.6	48.1	55	45	/	3.1	10.1	9.2
153		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.3	43.4	50.7	45.2	51.5	46.1	53.5	48.0	55	45	/	3.0	10.0	9.1
154		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.1	44.5	51.2	45.8	51.9	46.6	54.1	48.7	55	45	/	3.7	10.6	9.8
155		23F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.6	44.7	51.5	45.8	52.1	46.6	54.4	48.8	55	45	/	3.8	10.9	9.9
156	7#地块 10#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.3	52.0	59.7	54.4	59.8	54.5	61.7	56.5	70	55	/	1.5	18.2	17.6
157		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.2	53.2	61.4	55.5	61.5	55.6	63.5	57.6	70	55	/	2.6	20.0	18.7
158		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.1	53.2	61.4	55.5	61.5	55.6	63.5	57.6	70	55	/	2.6	20.0	18.7
159		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.8	52.9	61.0	55.1	61.1	55.2	63.1	57.2	70	55	/	2.2	19.6	18.3
160		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.4	52.5	60.6	54.6	60.7	54.7	62.7	56.8	70	55	/	1.8	19.2	17.9
161		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.0	52.0	60.1	54.2	60.2	54.3	62.2	56.3	70	55	/	1.3	18.7	17.4
162		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.7	51.7	59.8	53.9	59.9	54.0	61.9	56.0	70	55	/	1.0	18.4	17.1
163	7#地块 9#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.0	44.2	59.9	54.5	60.0	54.6	60.3	55.0	70	55	/	/	16.8	16.1
164		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.9	45.0	61.7	55.8	61.8	55.9	62.1	56.2	70	55	/	1.2	18.6	17.3
165		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.2	45.3	61.7	55.8	61.8	55.9	62.1	56.3	70	55	/	1.3	18.6	17.4
166		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.2	45.3	61.3	55.4	61.4	55.5	61.8	55.9	70	55	/	0.9	18.3	17.0
167		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.2	45.2	60.8	54.9	60.9	55.0	61.3	55.4	70	55	/	0.4	17.8	16.5
168		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.2	45.3	60.4	54.4	60.5	54.5	61.0	55.0	70	55	/	/	17.5	16.1
169		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.4	45.6	60.1	54.1	60.2	54.2	60.7	54.8	70	55	/	/	17.2	15.9
170	7#地块	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	40.6	36.0	50.4	45.0	51.2	46.0	51.6	46.4	55	45	/	1.4	8.1	7.5

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		背景值		贡献值		拟建相交路贡献值		叠加背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
171	8#	4F	43.5	38.9	43.5	38.9	42.2	36.2	51.8	45.9	52.4	46.7	52.8	47.1	55	45	/	2.1	9.3	8.2
172		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	42.6	36.7	52.6	46.8	53.1	47.5	53.5	47.8	55	45	/	2.8	10.0	8.9
173		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	42.7	36.8	53.2	47.3	53.6	47.9	54.0	48.2	55	45	/	3.2	10.5	9.3
174		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	42.7	36.8	52.9	47.0	53.4	47.6	53.7	48.0	55	45	/	3.0	10.2	9.1
175		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	42.8	36.9	52.6	46.6	53.1	47.3	53.5	47.7	55	45	/	2.7	10.0	8.8
176		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.2	39.1	52.2	46.3	52.7	47.0	53.3	47.7	55	45	/	2.7	9.8	8.8
177		23F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.9	41.4	52.3	46.7	52.8	47.4	53.8	48.3	55	45	/	3.3	10.3	9.4
178	7#地块 7#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.7	53.3	53.0	48.1	53.5	48.6	59.8	54.6	70	55	/	/	16.3	15.7
179		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	60.6	54.7	55.1	49.2	55.4	49.6	61.7	55.9	70	55	/	0.9	18.2	17.0
180		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	60.5	54.6	55.3	49.3	55.6	49.7	61.7	55.8	70	55	/	0.8	18.2	16.9
181		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	60.0	54.1	55.2	49.3	55.5	49.7	61.3	55.4	70	55	/	0.4	17.8	16.5
182	7#地块 4#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.5	53.1	48.8	44.0	49.9	45.2	59.1	53.7	70	55	/	/	15.6	14.8
183		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	60.4	54.5	50.9	45.0	51.6	46.0	60.9	55.1	70	55	/	0.1	17.4	16.2
184		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	60.3	54.3	51.4	45.6	52.1	46.4	60.9	55.0	70	55	/	/	17.4	16.1
185		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.7	53.8	51.6	45.7	52.2	46.5	60.4	54.5	70	55	/	/	16.9	15.6
186	7#地块 3#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	54.1	48.7	40.1	35.8	45.1	40.6	54.6	49.3	55	45	/	4.3	11.1	10.4
187		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.2	50.3	40.7	34.9	45.3	40.4	56.5	50.7	55	45	1.5	5.7	13.0	11.8
188		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.2	50.3	41.4	35.6	45.6	40.6	56.6	50.7	55	45	1.6	5.7	13.1	11.8
189		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.0	50.0	41.8	36.1	45.7	40.7	56.4	50.5	55	45	1.4	5.5	12.9	11.6
190		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	55.7	49.8	44.3	39.2	46.9	42.1	56.2	50.5	55	45	1.2	5.5	12.7	11.6
191		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	55.8	50.2	47.7	42.0	49.1	43.7	56.6	51.1	55	45	1.6	6.1	13.1	12.2
192		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.2	50.3	48.1	42.6	49.4	44.1	57.0	51.2	55	45	2.0	6.2	13.5	12.3
193	7#地块 2#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.9	40.0	41.4	37.0	45.6	41.1	48.3	43.6	55	45	/	/	4.8	4.7
194		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.1	41.1	42.9	37.2	46.2	41.1	49.7	44.1	55	45	/	/	6.2	5.2
195		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.4	41.4	43.5	37.9	46.5	41.4	50.0	44.4	55	45	/	/	6.5	5.5

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		背景值		贡献值		拟建相交路 贡献值		叠加背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
196		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.4	41.5	43.3	37.5	46.4	41.3	49.9	44.4	55	45	/	/	6.4	5.5
197		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.4	41.4	44.6	39.3	47.1	42.1	50.3	44.8	55	45	/	/	6.8	5.9
198		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.8	42.2	45.8	40.6	47.8	42.8	50.8	45.5	55	45	/	0.5	7.3	6.6
199		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.9	42.0	46.8	41.6	48.5	43.5	51.2	45.8	55	45	/	0.8	7.7	6.9
200	7#地块 1#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	43.0	38.6	42.6	38.4	46.1	41.7	47.8	43.4	55	45	/	/	4.3	4.5
201		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.4	38.4	43.8	38.3	46.7	41.6	48.7	43.3	55	45	/	/	5.2	4.4
202		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.9	38.9	44.2	38.6	46.9	41.8	49.0	43.6	55	45	/	/	5.5	4.7
203		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.0	39.1	44.7	39.2	47.2	42.1	49.2	43.8	55	45	/	/	5.7	4.9
204		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.0	39.1	45.1	39.6	47.4	42.3	49.4	44.0	55	45	/	/	5.9	5.1
205		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.0	39.1	45.7	40.3	47.7	42.7	49.6	44.2	55	45	/	/	6.1	5.3
206		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.4	39.7	46.6	41.3	48.3	43.3	50.1	44.9	55	45	/	/	6.6	6.0
207		22F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.5	40.0	47.2	41.7	48.7	43.5	50.4	45.1	55	45	/	0.1	6.9	6.2
208		25F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.0	40.1	47.7	41.9	49.1	43.7	50.8	45.2	55	45	/	0.2	7.3	6.3
209		28F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.6	40.9	48.2	42.8	49.5	44.3	51.3	45.9	55	45	/	0.9	7.8	7.0

注：卫生服务中心、托老建筑夜间不具备使用功能，不进行夜间预测。5#地块 1#楼仅一小部分位于 4a 类区，大部分楼体位于 1 类区，因此将预测点位设置与 1 类区，执行 1 类标准。

(3) 运营远期噪声预测结果见表 5-9，噪声声级分布见下图。

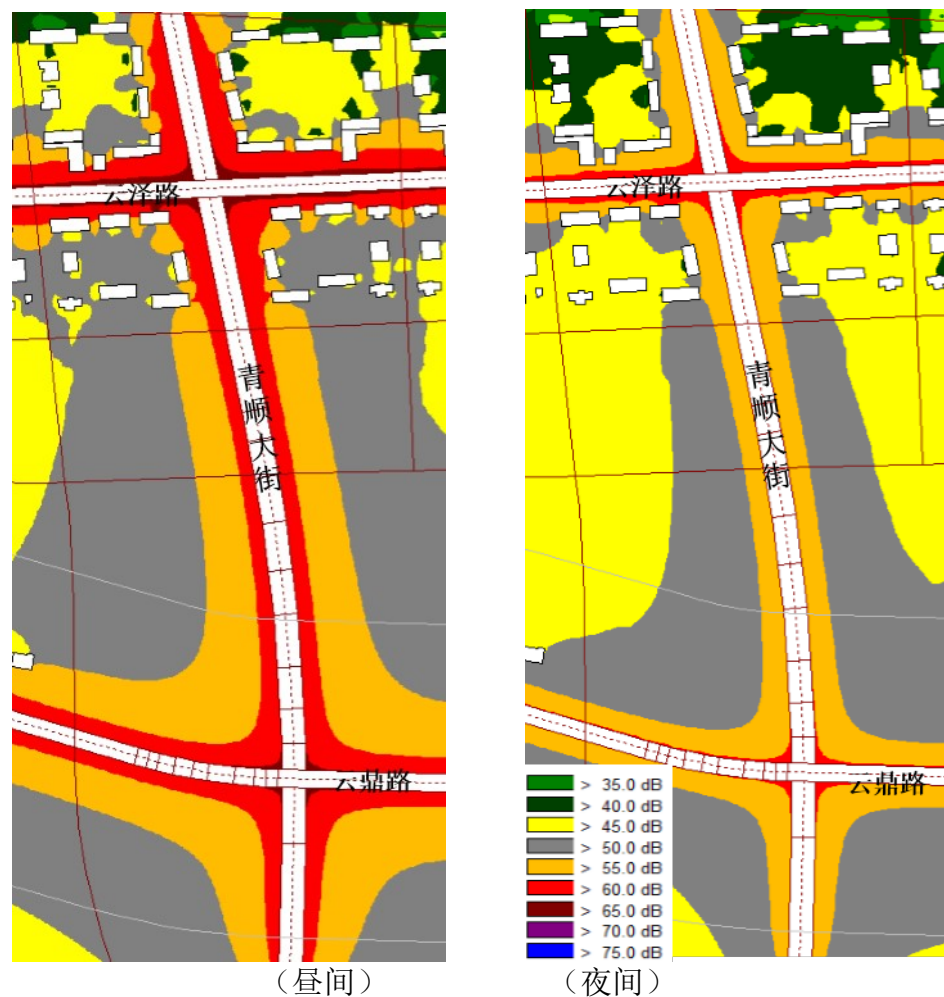


图 5-6 运营远期噪声预测结果二维图

表 5-9 运营远期道路环境噪声预测结果[远期, 单位: dB(A)]

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		背景值		贡献值		拟建相交路 贡献值		叠加背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	3#地块 1#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	35.1	30.9	42.2	37.7	45.9	41.4	46.3	41.7	55	45	/	/	2.8	2.8
2		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	37.9	33.1	47.3	42.2	48.8	43.9	49.2	44.2	55	45	/	/	5.7	5.3
3		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	40.9	36.0	47.8	42.4	49.2	44.0	49.8	44.6	55	45	/	/	6.3	5.7
4		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	39.9	34.2	47.7	41.9	49.1	43.7	49.6	44.1	55	45	/	/	6.1	5.2
5		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	39.8	33.8	47.8	41.9	49.2	43.7	49.6	44.1	55	45	/	/	6.1	5.2
6		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	39.8	33.9	47.9	42.1	49.2	43.8	49.7	44.2	55	45	/	/	6.2	5.3
7		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	39.9	33.9	48.1	42.5	49.4	44.1	49.9	44.5	55	45	/	/	6.4	5.6
8		22F	43.5	38.9	43.5	38.9	40.0	34.2	48.4	42.7	49.6	44.2	50.1	44.6	55	45	/	/	6.6	5.7
9		25F	43.5	38.9	43.5	38.9	40.8	35.5	49.4	44.2	50.4	45.3	50.8	45.8	55	45	/	0.8	7.3	6.9
10		28F	43.5	38.9	43.5	38.9	40.8	35.2	49.9	44.0	50.8	45.2	51.2	45.6	55	45	/	0.6	7.7	6.7
11	4#地块 3#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.1	42.5	62.5	56.9	62.6	57.0	62.7	57.1	70	55	/	2.1	19.2	18.2
12		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	48.8	42.8	63.8	57.9	63.8	58.0	64.0	58.1	70	55	/	3.1	20.5	19.2
13		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.3	43.3	63.4	57.4	63.4	57.5	63.6	57.6	70	55	/	2.6	20.1	18.7
14		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.4	43.4	62.7	56.7	62.8	56.8	62.9	57.0	70	55	/	2.0	19.4	18.1
15		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.4	43.5	62.0	56.1	62.1	56.2	62.3	56.4	70	55	/	1.4	18.8	17.5
16		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.8	43.9	61.4	55.4	61.5	55.5	61.8	55.8	70	55	/	0.8	18.3	16.9
17		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.8	43.9	60.8	54.8	60.9	54.9	61.2	55.2	70	55	/	0.2	17.7	16.3
18		22F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.7	43.8	60.2	54.2	60.3	54.3	60.7	54.7	70	55	/	/	17.2	15.8
19		25F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.6	43.7	59.6	53.7	59.7	53.8	60.1	54.2	70	55	/	/	16.6	15.3
20		28F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.6	43.7	59.1	53.2	59.2	53.4	59.7	53.8	70	55	/	/	16.2	14.9
21	4#地块 2#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.6	45.7	63.1	57.4	63.1	57.5	63.4	57.7	70	55	/	2.7	19.9	18.8
22		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.6	46.6	64.2	58.3	64.2	58.3	64.5	58.6	70	55	/	3.6	21.0	19.7
23		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.9	46.9	63.6	57.7	63.6	57.8	64.0	58.1	70	55	/	3.1	20.5	19.2
24		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.9	46.9	62.6	56.7	62.7	56.8	63.1	57.2	70	55	/	2.2	19.6	18.3

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		背景值		贡献值		拟建相交路贡献值		叠加背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
25	4#地块1#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.1	50.8	63.2	57.5	63.2	57.6	64.0	58.4	70	55	/	3.4	20.5	19.5
26		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.2	52.2	64.1	58.2	64.1	58.3	65.1	59.2	70	55	/	4.2	21.6	20.3
27		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.1	52.2	63.5	57.6	63.5	57.7	64.6	58.7	70	55	/	3.7	21.1	19.8
28		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.8	51.9	62.4	56.5	62.5	56.6	63.7	57.8	70	55	/	2.8	20.2	18.9
29	4#地块6#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.2	51.9	53.2	48.2	53.6	48.7	58.8	53.6	70	55	/	/	15.3	14.7
30		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.1	53.2	55.3	49.5	55.6	49.9	60.7	54.9	70	55	/	/	17.2	16.0
31		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.0	53.1	55.4	49.6	55.7	50.0	60.7	54.8	70	55	/	/	17.2	15.9
32		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.6	52.7	55.2	49.3	55.5	49.7	60.3	54.5	70	55	/	/	16.8	15.6
33	4#地块9#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	43.1	38.7	49.8	45.6	50.7	46.4	51.4	47.1	55	45	/	2.1	7.9	8.2
34		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.3	38.4	51.9	46.5	52.5	47.2	53.1	47.7	55	45	/	2.7	9.6	8.8
35		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.8	38.9	52.2	46.5	52.7	47.2	53.4	47.8	55	45	/	2.8	9.9	8.9
36		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.9	39.0	52.1	46.3	52.7	47.0	53.3	47.7	55	45	/	2.7	9.8	8.8
37		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.1	39.2	52.0	46.1	52.6	46.9	53.3	47.5	55	45	/	2.5	9.8	8.6
38		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.7	40.1	52.1	46.4	52.7	47.1	53.5	47.9	55	45	/	2.9	10.0	9.0
39		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.8	41.3	52.2	46.5	52.7	47.2	53.7	48.2	55	45	/	3.2	10.2	9.3
40		23F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.6	41.7	52.3	46.4	52.8	47.1	54.0	48.2	55	45	/	3.2	10.5	9.3
41	4#地块8#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.9	42.1	49.8	45.3	50.7	46.2	52.2	47.6	55	45	/	2.6	8.7	8.7
42		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	48.7	42.8	52.0	46.5	52.6	47.2	54.1	48.5	55	45	/	3.5	10.6	9.6
43		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.1	43.1	52.6	46.9	53.1	47.5	54.6	48.9	55	45	/	3.9	11.1	10.0
44		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.1	43.2	52.6	46.8	53.1	47.5	54.6	48.8	55	45	/	3.8	11.1	9.9
45		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.1	43.2	52.5	46.6	53.0	47.3	54.5	48.7	55	45	/	3.7	11.0	9.8
46		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.6	43.9	52.9	47.3	53.4	47.9	54.9	49.3	55	45	/	4.3	11.4	10.4
47	4#地块	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.3	53.1	49.1	44.9	50.2	45.9	58.9	53.9	70	55	/	/	15.4	15.0
48	7#(4a	4F	43.5	38.9	43.5	38.9	60.2	54.3	50.5	45.1	51.3	46.0	60.7	54.9	70	55	/	/	17.2	16.0
49	类)	7F	43.5	38.9	43.5	38.9	60.2	54.2	50.9	45.3	51.6	46.2	60.8	54.8	70	55	/	/	17.3	15.9

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		背景值		贡献值		拟建相交路 贡献值		叠加背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
50		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.9	54.0	51.1	45.4	51.8	46.3	60.5	54.7	70	55	/	/	17.0	15.8
51		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.5	53.6	51.3	45.7	52.0	46.5	60.2	54.4	70	55	/	/	16.7	15.5
52		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.1	53.1	52.0	46.4	52.6	47.1	60.0	54.1	70	55	/	/	16.5	15.2
53		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.8	52.8	52.2	46.7	52.7	47.4	59.8	53.9	70	55	/	/	16.3	15.0
54	4#地块 7#（1 类）	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.2	46.1	45.3	40.7	47.5	42.9	52.7	47.8	55	45	/	2.8	9.2	8.9
55		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.3	47.3	47.0	41.3	48.6	43.3	54.6	48.7	55	45	/	3.7	11.1	9.8
56		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.3	47.4	47.6	41.8	49.0	43.6	54.7	48.9	55	45	/	3.9	11.2	10.0
57		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.2	47.3	47.5	41.6	49.0	43.5	54.6	48.8	55	45	/	3.8	11.1	9.9
58		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.2	47.3	48.4	42.8	49.6	44.3	54.8	49.1	55	45	/	4.1	11.3	10.2
59		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.2	47.3	51.2	45.4	51.9	46.3	55.6	49.8	55	45	/	4.8	12.1	10.9
60		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	54.0	48.4	52.6	47.1	53.1	47.7	56.6	51.1	55	45	/	6.1	13.1	12.2
61	4#地块 社区卫生 服务站	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.7	40.8	50.9	45.7	51.6	46.5	52.6	—	55	45	/	—	9.1	—
62	5#地块 7#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.8	41.0	50.0	44.6	50.9	45.6	52.1	46.9	55	45	/	1.9	8.6	8.0
63		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.4	43.9	54.5	49.2	54.8	49.6	55.9	50.6	55	45	0.9	5.6	12.4	11.7
64		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.2	43.4	57.2	51.2	57.4	51.4	58.0	52.1	55	45	3.0	7.1	14.5	13.2
65		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.2	43.3	57.5	51.6	57.7	51.8	58.2	52.4	55	45	3.2	7.4	14.7	13.5
66		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.2	43.3	57.3	51.4	57.5	51.6	58.1	52.2	55	45	3.1	7.2	14.6	13.3
67		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.4	43.5	57.1	51.1	57.3	51.4	57.9	52.0	55	45	2.9	7.0	14.4	13.1
68		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.8	44.1	56.8	50.9	57.0	51.2	57.8	51.9	55	45	2.8	6.9	14.3	13.0
69		22F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.0	44.2	56.5	50.8	56.7	51.1	57.6	51.9	55	45	2.6	6.9	14.1	13.0
70		25F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.9	44.1	56.3	50.5	56.5	50.8	57.4	51.6	55	45	2.4	6.6	13.9	12.7
71		28F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.3	44.6	56.4	50.7	56.6	51.0	57.5	51.9	55	45	2.5	6.9	14.0	13.0

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		背景值		贡献值		拟建相交路贡献值		叠加背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
72	5#地块9#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.7	51.5	59.2	53.9	59.3	54.0	61.2	56.0	70	55	/	1.0	17.7	17.1
73		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.7	52.8	61.1	55.2	61.2	55.3	63.1	57.2	70	55	/	2.2	19.6	18.3
74		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.7	52.7	61.1	55.1	61.2	55.2	63.1	57.1	70	55	/	2.1	19.6	18.2
75		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.4	52.4	60.8	54.9	60.9	55.0	62.8	56.9	70	55	/	1.9	19.3	18.0
76		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.0	52.1	60.4	54.5	60.5	54.6	62.4	56.5	70	55	/	1.5	18.9	17.6
77		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.6	51.6	59.9	54.0	60.0	54.1	62.0	56.1	70	55	/	1.1	18.5	17.2
78		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.3	51.4	59.7	53.7	59.8	53.8	61.7	55.8	70	55	/	0.8	18.2	16.9
79	5#地块5#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	55.9	50.5	49.0	44.5	50.1	45.6	56.9	51.7	70	55	/	/	13.4	12.8
80		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.0	52.1	51.5	46.1	52.1	46.9	59.0	53.2	70	55	/	/	15.5	14.3
81		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.0	52.1	52.8	47.2	53.3	47.8	59.3	53.5	70	55	/	/	15.8	14.6
82		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.6	51.7	53.2	47.3	53.6	47.9	59.1	53.2	70	55	/	/	15.6	14.3
83	5#地块4#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	55.8	50.4	46.9	42.5	48.5	44.1	56.5	51.3	70	55	/	/	13.0	12.4
84		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.8	51.9	48.7	43.1	49.8	44.5	58.4	52.6	70	55	/	/	14.9	13.7
85		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.8	51.8	49.6	44.1	50.6	45.2	58.6	52.7	70	55	/	/	15.1	13.8
86		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.3	51.4	50.6	45.2	51.4	46.1	58.3	52.5	70	55	/	/	14.8	13.6
87	5#地块2#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.6	39.8	42.3	38.0	46.0	41.5	48.3	43.7	55	45	/	/	4.8	4.8
88		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.6	40.7	46.4	41.6	48.2	43.5	50.5	45.3	55	45	/	0.3	7.0	6.4
89		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.9	41.0	48.1	42.8	49.4	44.3	51.3	46.0	55	45	/	1.0	7.8	7.1
90		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.0	41.1	48.3	42.8	49.5	44.3	51.5	46.0	55	45	/	1.0	8.0	7.1
91		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.0	41.1	48.6	43.0	49.8	44.4	51.6	46.1	55	45	/	1.1	8.1	7.2
92		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.4	41.9	49.4	43.9	50.4	45.1	52.2	46.8	55	45	/	1.8	8.7	7.9
93		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.9	41.8	50.2	44.7	51.0	45.7	52.8	47.2	55	45	/	2.2	9.3	8.3
94		22F	43.5	38.9	43.5	38.9	48.2	42.4	50.7	45.1	51.5	46.0	53.1	47.6	55	45	/	2.6	9.6	8.7
95		25F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.2	43.8	50.8	45.1	51.5	46.0	53.5	48.1	55	45	/	3.1	10.0	9.2
96		28F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.5	45.5	50.8	45.0	51.5	46.0	54.1	48.7	55	45	/	3.7	10.6	9.8

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		背景值		贡献值		拟建相交路 贡献值		叠加背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
97	5#地块 1#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	54.6	49.2	41.7	37.5	45.7	41.3	55.1	49.8	55	45	0.1	4.8	11.6	10.9
98		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.7	50.7	43.4	38.1	46.5	41.5	57.1	51.2	55	45	2.1	6.2	13.6	12.3
99		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.6	50.6	45.2	39.9	47.4	42.4	57.1	51.2	55	45	2.1	6.2	13.6	12.3
100		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.3	50.3	45.1	39.3	47.4	42.1	56.8	50.9	55	45	1.8	5.9	13.3	12.0
101		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.1	50.3	47.2	42.1	48.7	43.8	56.8	51.2	55	45	1.8	6.2	13.3	12.3
102		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.3	50.4	48.7	43.2	49.8	44.6	57.2	51.4	55	45	2.2	6.4	13.7	12.5
103		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.1	50.1	48.9	43.4	50.0	44.7	57.1	51.2	55	45	2.1	6.2	13.6	12.3
104	5#地块 托老	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	35.4	30.6	59.3	53.4	59.4	53.6	59.4	—	60	50	/	—	15.9	—
105	6#地块 3#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	55.5	50.4	61.7	56.1	61.8	56.2	62.7	57.2	70	55	/	2.2	19.2	18.3
106		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.6	51.6	62.8	56.9	62.9	57.0	64.0	58.1	70	55	/	3.1	20.5	19.2
107		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.7	51.8	62.3	56.4	62.4	56.5	63.6	57.7	70	55	/	2.7	20.1	18.8
108		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.6	51.6	61.5	55.5	61.6	55.6	63.0	57.1	70	55	/	2.1	19.5	18.2
109	6#地块 2#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	48.0	43.4	62.6	56.9	62.7	57.0	62.8	57.2	70	55	/	2.2	19.3	18.3
110		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.9	44.0	63.6	57.6	63.6	57.7	63.8	57.8	70	55	/	2.8	20.3	18.9
111		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.3	44.3	63.0	57.1	63.0	57.2	63.3	57.4	70	55	/	2.4	19.8	18.5
112		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.3	44.4	62.3	56.4	62.4	56.5	62.6	56.7	70	55	/	1.7	19.1	17.8
113		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.5	44.5	61.5	55.6	61.6	55.7	61.9	56.0	70	55	/	1.0	18.4	17.1
114		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.4	45.5	60.9	54.9	61.0	55.0	61.4	55.5	70	55	/	0.5	17.9	16.6
115		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.7	45.9	60.4	54.5	60.5	54.6	61.0	55.2	70	55	/	0.2	17.5	16.3
116	6#地块 1#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	43.1	38.9	62.4	56.7	62.5	56.8	62.5	56.8	70	55	/	1.8	19.0	17.9
117		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.1	38.1	63.7	57.8	63.7	57.9	63.8	57.9	70	55	/	2.9	20.3	19.0
118		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.7	38.7	63.2	57.3	63.2	57.4	63.3	57.4	70	55	/	2.4	19.8	18.5
119		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.8	38.9	62.5	56.6	62.6	56.7	62.6	56.7	70	55	/	1.7	19.1	17.8
120		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.9	38.9	61.9	55.9	62.0	56.0	62.0	56.1	70	55	/	1.1	18.5	17.2

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		背景值		贡献值		拟建相交路 贡献值		叠加背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
121		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.9	38.9	61.2	55.3	61.3	55.4	61.4	55.5	70	55	/	0.5	17.9	16.6
122		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.0	39.1	60.6	54.7	60.7	54.8	60.8	54.9	70	55	/	/	17.3	16.0
123		23F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.9	41.1	59.9	54.0	60.0	54.1	60.2	54.3	70	55	/	/	16.7	15.4
124	6#地块 4#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.7	52.6	52.9	48.0	53.4	48.5	59.1	54.0	70	55	/	/	15.6	15.1
125		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.6	53.7	55.0	49.1	55.3	49.5	61.0	55.1	70	55	/	0.1	17.5	16.2
126		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.6	53.7	55.1	49.2	55.4	49.6	61.0	55.1	70	55	/	0.1	17.5	16.2
127		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.3	53.3	55.0	49.1	55.3	49.5	60.8	54.8	70	55	/	/	17.3	15.9
128	6#地块 9#(4a 类)	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.5	52.3	49.1	44.7	50.2	45.7	58.2	53.2	70	55	/	/	14.7	14.3
129		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.5	53.6	50.3	44.6	51.1	45.6	60.1	54.2	70	55	/	/	16.6	15.3
130		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.5	53.5	50.7	44.8	51.5	45.8	60.1	54.2	70	55	/	/	16.6	15.3
131		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.2	53.3	50.8	44.9	51.5	45.9	59.9	54.0	70	55	/	/	16.4	15.1
132		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.9	53.0	51.1	45.3	51.8	46.2	59.7	53.8	70	55	/	/	16.2	14.9
133		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.5	52.6	51.7	45.9	52.3	46.7	59.4	53.6	70	55	/	/	15.9	14.7
134		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.2	52.3	52.0	46.3	52.6	47.0	59.3	53.4	70	55	/	/	15.8	14.5
135	6#地块 9#(1 类)	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.7	45.5	47.4	42.9	48.9	44.4	52.9	48.0	55	45	/	3.0	9.4	9.1
136		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.9	46.9	49.1	43.3	50.2	44.6	54.8	48.9	55	45	/	3.9	11.3	10.0
137		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.0	47.0	49.6	43.7	50.6	44.9	55.0	49.1	55	45	/	4.1	11.5	10.2
138		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.8	46.9	49.6	43.8	50.6	45.0	54.8	49.1	55	45	/	4.1	11.3	10.2
139		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.0	47.2	50.2	44.6	51.0	45.6	55.1	49.5	55	45	0.1	4.5	11.6	10.6
140		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.4	47.8	51.8	46.1	52.4	46.9	55.9	50.4	55	45	0.9	5.4	12.4	11.5
141		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	54.6	48.5	52.8	47.3	53.3	47.9	57.0	51.2	55	45	2.0	6.2	13.5	12.3
142	6#地块 8#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.3	44.9	48.9	44.3	50.0	45.4	52.7	48.2	55	45	/	3.2	9.2	9.3
143		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.5	44.7	50.5	44.8	51.3	45.8	53.9	48.3	55	45	/	3.3	10.4	9.4
144		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.9	45.0	50.9	45.1	51.6	46.0	54.3	48.6	55	45	/	3.6	10.8	9.7
145		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.0	45.0	51.0	45.1	51.7	46.0	54.4	48.6	55	45	/	3.6	10.9	9.7

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		背景值		贡献值		拟建相交路 贡献值		叠加背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
146		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.1	45.1	51.1	45.4	51.8	46.3	54.5	48.7	55	45	/	3.7	11.0	9.8
147		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.6	45.9	51.8	46.2	52.4	46.9	55.0	49.5	55	45	/	4.5	11.5	10.6
148	6#地块 7#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.7	45.6	46.5	42.3	48.3	43.9	52.1	47.9	55	45	/	/	8.6	9.0
149		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	48.9	43.2	49.8	45.3	50.7	46.2	52.9	48.0	55	45	/	3.0	9.4	9.1
150		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.4	43.6	50.6	45.4	51.4	46.3	53.5	48.2	55	45	/	3.2	10.0	9.3
151		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.5	43.6	50.6	45.3	51.4	46.2	53.5	48.1	55	45	/	3.1	10.0	9.2
152		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.6	43.6	51.0	45.6	51.7	46.4	53.8	48.3	55	45	/	3.3	10.3	9.4
153		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.6	43.7	50.9	45.5	51.6	46.4	53.7	48.2	55	45	/	3.2	10.2	9.3
154		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.4	44.7	51.4	46.0	52.1	46.8	54.3	48.9	55	45	/	3.9	10.8	10.0
155		23F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.9	44.9	51.7	46.0	52.3	46.8	54.7	48.9	55	45	/	3.9	11.2	10.0
156	7#地块 10#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.5	52.3	60.0	54.7	60.1	54.8	62.0	56.7	70	55	/	1.7	18.5	17.8
157		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.4	53.5	61.7	55.8	61.8	55.9	63.8	57.9	70	55	/	2.9	20.3	19.0
158		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.4	53.4	61.6	55.7	61.7	55.8	63.7	57.8	70	55	/	2.8	20.2	18.9
159		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.1	53.1	61.2	55.3	61.3	55.4	63.3	57.4	70	55	/	2.4	19.8	18.5
160		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.7	52.8	60.8	54.9	60.9	55.0	62.9	57.1	70	55	/	2.1	19.4	18.2
161		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.3	52.3	60.4	54.4	60.5	54.5	62.5	56.6	70	55	/	1.6	19.0	17.7
162		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.0	52.0	60.0	54.1	60.1	54.2	62.2	56.3	70	55	/	1.3	18.7	17.4
163	7#地块 9#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.3	44.5	60.1	54.7	60.2	54.8	60.5	55.2	70	55	/	0.2	17.0	16.3
164		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.2	45.2	61.9	56.1	62.0	56.2	62.3	56.5	70	55	/	1.5	18.8	17.6
165		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.5	45.5	61.9	56.0	62.0	56.1	62.3	56.4	70	55	/	1.4	18.8	17.5
166		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.5	45.6	61.5	55.6	61.6	55.7	62.0	56.1	70	55	/	1.1	18.5	17.2
167		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.4	45.5	61.1	55.2	61.2	55.3	61.6	55.7	70	55	/	0.7	18.1	16.8
168		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.5	45.6	60.6	54.7	60.7	54.8	61.2	55.3	70	55	/	0.3	17.7	16.4
169		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.6	45.9	60.3	54.4	60.4	54.5	60.9	55.1	70	55	/	0.1	17.4	16.2
170	7#地块	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	40.9	36.2	50.6	45.3	51.4	46.2	51.7	46.6	55	45	/	1.6	8.2	7.7

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		背景值		贡献值		拟建相交路贡献值		叠加背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
171	8#	4F	43.5	38.9	43.5	38.9	42.5	36.5	52.0	46.2	52.6	46.9	53.0	47.3	55	45	/	2.3	9.5	8.4
172		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	42.9	36.9	52.8	47.0	53.3	47.6	53.7	48.0	55	45	/	3.0	10.2	9.1
173		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	43.0	37.0	53.5	47.6	53.9	48.1	54.3	48.5	55	45	/	3.5	10.8	9.6
174		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	43.0	37.1	53.2	47.3	53.6	47.9	54.0	48.2	55	45	/	3.2	10.5	9.3
175		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	43.1	37.2	52.8	46.9	53.3	47.5	53.7	47.9	55	45	/	2.9	10.2	9.0
176		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.4	39.4	52.4	46.6	52.9	47.3	53.5	47.9	55	45	/	2.9	10.0	9.0
177		23F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.2	41.7	52.6	47.0	53.1	47.6	54.1	48.6	55	45	/	3.6	10.6	9.7
178	7#地块 7#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.0	53.5	53.3	48.3	53.7	48.8	60.1	54.8	70	55	/	/	16.6	15.9
179		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	60.9	55.0	55.3	49.4	55.6	49.8	62.0	56.1	70	55	/	1.1	18.5	17.2
180		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	60.8	54.8	55.5	49.6	55.8	50.0	62.0	56.0	70	55	/	1.0	18.5	17.1
181		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	60.3	54.3	55.5	49.5	55.8	49.9	61.6	55.6	70	55	/	0.6	18.1	16.7
182	7#地块 4#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.8	53.3	49.1	44.3	50.2	45.4	59.4	54.0	70	55	/	/	15.9	15.1
183		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	60.7	54.7	51.2	45.3	51.9	46.2	61.2	55.3	70	55	/	0.3	17.7	16.4
184		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	60.5	54.6	51.7	45.9	52.3	46.7	61.1	55.3	70	55	/	0.3	17.6	16.4
185		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	60.0	54.0	51.8	46.0	52.4	46.8	60.7	54.8	70	55	/	/	17.2	15.9
186	7#地块 3#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	54.3	49.0	40.3	36.0	45.2	40.7	54.8	49.6	55	45	/	4.6	11.3	10.7
187		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.5	50.6	41.0	35.1	45.4	40.4	56.8	51.0	55	45	1.8	6.0	13.3	12.1
188		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.5	50.5	41.7	35.9	45.7	40.7	56.8	50.9	55	45	1.8	5.9	13.3	12.0
189		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.2	50.3	42.0	36.4	45.8	40.8	56.6	50.8	55	45	1.6	5.8	13.1	11.9
190		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.0	50.0	44.5	39.5	47.0	42.2	56.5	50.7	55	45	1.5	5.7	13.0	11.8
191		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.1	50.5	47.9	42.2	49.2	43.9	56.9	51.4	55	45	1.9	6.4	13.4	12.5
192		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.5	50.5	48.3	42.9	49.5	44.4	57.3	51.4	55	45	2.3	6.4	13.8	12.5
193	7#地块 2#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.2	40.3	41.6	37.2	45.7	41.1	48.4	43.8	55	45	/	/	4.9	4.9
194		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.4	41.4	43.1	37.5	46.3	41.3	49.9	44.3	55	45	/	/	6.4	5.4
195		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.7	41.7	43.8	38.2	46.7	41.6	50.2	44.6	55	45	/	/	6.7	5.7

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		背景值		贡献值		拟建相交路贡献值		叠加背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
196		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.7	41.7	43.5	37.8	46.5	41.4	50.2	44.6	55	45	/	/	6.7	5.7
197		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.6	41.7	44.8	39.5	47.2	42.2	50.4	45.0	55	45	/	/	6.9	6.1
198		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	48.1	42.5	46.1	40.8	48.0	43.0	51.1	45.7	55	45	/	0.7	7.6	6.8
199		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	48.2	42.2	47.1	41.9	48.7	43.7	51.5	46.0	55	45	/	1.0	8.0	7.1
200	7#地块 1#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	43.3	38.9	42.9	38.7	46.2	41.8	48.0	43.6	55	45	/	/	4.5	4.7
201		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.6	38.7	44.0	38.5	46.8	41.7	48.8	43.5	55	45	/	/	5.3	4.6
202		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.2	39.2	44.5	38.9	47.0	41.9	49.2	43.8	55	45	/	/	5.7	4.9
203		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.3	39.3	45.0	39.4	47.3	42.2	49.4	44.0	55	45	/	/	5.9	5.1
204		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.3	39.4	45.4	39.8	47.6	42.4	49.6	44.2	55	45	/	/	6.1	5.3
205		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.3	39.4	45.9	40.5	47.9	42.8	49.8	44.4	55	45	/	/	6.3	5.5
206		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.6	39.9	46.9	41.5	48.5	43.4	50.3	45.0	55	45	/	/	6.8	6.1
207		22F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.8	40.3	47.4	41.9	48.9	43.7	50.6	45.3	55	45	/	0.3	7.1	6.4
208		25F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.2	40.4	48.0	42.1	49.3	43.8	51.0	45.4	55	45	/	0.4	7.5	6.5
209		28F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.8	41.1	48.5	43.0	49.7	44.4	51.5	46.1	55	45	/	1.1	8.0	7.2

注：卫生服务中心、托老建筑夜间不具备使用功能，不进行夜间预测。5#地块 1#楼仅一小部分位于 4a 类区，大部分楼体位于 1 类区，因此将预测点位设置与 1 类区，执行 1 类标准。

5.2.5 预测结果分析

根据评价区域内敏感目标物处布设的监测点取得的环境噪声现状值以及通过软件计算获得的在相应点处的预测值，对拟建道路工程建成并投入运营后的交通噪声影响情况分析。各运营期的噪声预测结果如下：

5.2.5.1 运营近期（2024 年）噪声预测结果分析

运营近期共 7 个敏感目标，包括 31 栋敏感建筑物，现状噪声均达标。本项目建成后，运营近期预测值达标的敏感目标有 3 个，分别是社区卫生服务站、托老建筑和 3#地块 1#。运营近期预测值超标的敏感目标有 16 个，包含超标敏感建筑物 16 栋。

（1）全线共设置 209 个预测点位。昼间预测结果为 45.1~62.1dB（A），昼间有 4 个点位预测值超标，最大超标 0.5dB（A）；夜间预测结果为 40.6~56.2dB（A），有 80 个点位超过其所在区域适用标准规定的夜间限值，最大超标 4.7dB（A）；

（2）位于 4a 类区有 96 个点位，昼间所有点位均达标；夜间 8 个点位超标，最大超标量 1.2dB（A），超标量最大的点为 4#地块 1#，其位于云泽路和青顺大街交口，同时受到两条拟建道路的交通噪声影响，相比现状值噪声增加 18.6 dB（A）。

（3）位于 1 类区有 112 个点位，昼间有 4 个点位预测值超标，最大超标量 0.5dB（A）；夜间 72 个点位超标，最大超标量 4.7dB（A）。超标量最大的点位于 5#地块 7#，其前方没有建筑物遮挡且执行 1 类区标准，相比现状值噪声增加 12.0dB（A）。

（4）位于 2 类区有 1 个点位，为 5#地块托老建筑 昼间预测值达标，夜间不进行评价。

5.2.5.2 运营中期（2030 年）噪声预测结果分析

运营中期 7 个敏感目标，包括 31 栋敏感建筑物，现状噪声均达标。本项目建成后，运营中期预测值达标的敏感目标有 2 个，分别是社区卫生服务站和托老建筑。运营中期预测值超标的敏感目标有 5 个，包含超标敏感建筑物 25 栋。

（1）全线共设置 209 个预测点位。昼间预测结果为 46.1~64.9dB（A），昼间有 23 个点位预测值超标，最大超标 3.0dB（A）；夜间预测结果为 41.6~59.0dB（A），有 142 个点位超过其所在区域适用标准规定的夜间限值，最大超标 7.2dB（A）；

（2）位于 4a 类区有 96 个点位，昼间所有点位均达标；夜间 52 个点位超标，最大超标量 4.0dB（A），超标量最大的点为 4#地块 1#，其位于云泽路和青顺大街交口，同时受到两条拟建道路的交通噪声影响，相比现状值噪声增加 21.4dB（A）。

(3) 位于 1 类区有 112 个点位, 昼间有 23 个点位预测值超标, 最大超标量 3.0dB (A); 夜间 90 个点位超标, 最大超标量 7.2dB (A)。超标量最大的点位于 5#地块 7#, 其前方没有建筑物遮挡且执行 1 类区标准, 相比现状值噪声增加 14.5dB (A)。

(4) 位于 2 类区有 1 个点位, 为 5#地块托老建筑 昼间预测值达标, 夜间不进行评价。

相较于运营近期, 运营中期超标点位昼间增加 19 个, 夜间增加 62 个。超标的敏感建筑物增加 9 栋。

5.2.5.3 运营远期 (2038 年) 噪声预测结果分析

运营远期共 7 个敏感目标, 包括 31 栋敏感建筑物, 现状噪声均达标。本项目建成后, 运营远期预测值达标的敏感目标有 2 个, 分别是社区卫生服务站和托老建筑。运营远期预测值超标的敏感目标有 5 个, 包含超标敏感建筑物 26 栋。

(1) 全线共设置 209 个预测点位。昼间预测结果为 46.3~65.1dB (A), 昼间有 25 个点位预测值超标, 最大超标 3.2 dB (A); 夜间预测结果为 41.7~59.2dB (A), 有 149 个点位超过其所在区域适用标准规定的夜间限值, 最大超标 7.4dB (A);

(2) 位于 4a 类区有 96 个点位, 昼间所有点位均达标; 夜间 60 个点位超标, 最大超标量 4.2dB (A), 超标量最大的点为 4#地块 1#, 其位于云泽路和青顺大街交口, 同时受到两条拟建道路的交通噪声影响, 相比现状值噪声增加 21.6dB (A)。

(3) 位于 1 类区有 112 个点位, 昼间有 25 个点位预测值超标, 最大超标量 3.2dB (A); 夜间 89 个点位超标, 最大超标量 7.4dB (A)。超标量最大的点位于 5#地块 7#, 其前方没有建筑物遮挡且执行 1 类区标准, 相比现状值噪声增加 14.7dB (A)。

(4) 位于 2 类区有 1 个点位, 为 5#地块托老建筑 昼间预测值达标, 夜间不进行评价。

相较于运营中期, 运营中期昼间超标点位增加 2 个, 夜间增加 7 个。超标的敏感建筑物增加 1 栋。

5.2.6 预测结论

由此可见, 本项目在道路工程建成并投入运营以后, 其产生的道路交通噪声会对道路两侧声环境质量产生一定影响, 需要采取积极有效的防治措施。

5.3 噪声污染防治措施及建议

5.3.1 交通噪声污染防治措施原则

根据《地面交通噪声污染防治技术政策》，地面交通噪声污染防治应遵循如下原则：

- (1) 坚持预防为主原则，合理规划地面交通设施与邻近建筑物布局；
- (2) 噪声源、传声途径、敏感建筑物三者的分层次控制与各负其责；
- (3) 在技术经济可行条件下，优先考虑对噪声源和传声途径采取工程技术措施，实施噪声主动控制；
- (4) 坚持以人为本原则，重点对噪声敏感建筑物进行保护。

治理道路交通噪声应从合理规划布局，交通噪声管理，噪声源控制，敏感建筑物噪声防护入手，其中技术手段主要包含：

(1) 噪声源头控制

低噪声车辆：在现有技术水平上，继续降低车辆噪声，投资相当大；且车速超过50km/h时，由轮胎与道路相互作用所产生的噪声起主导作用。

低噪声路面：投资相对较低，具有一定降噪效果，但是路面较易磨损，适用于60km/h行驶速度及平坦路面。

(2) 传播途径控制

声屏障：常用的为一般直立型声屏障、半封闭、全封闭型声屏障，顶端干涉型声屏障、景观声屏障。半封闭和全封闭型声屏障降噪效果较好，适用于高架路面；直立型声屏障，声影区内降噪效果在5~12dB(A)，易于实施，但费用较高，适用于敏感建筑密集且建筑物不高的情况。

修建或加高围墙：可降噪3~5dB(A)，费用低，但降噪效果一般，且影响采光和通风，适用于超标量较小的低层敏感建筑物。

绿化降噪林：要达到一定的降噪效果需较长时间且降噪效果季节性大，投资高。适用于超标较低、有植树条件的情况。

(3) 敏感建筑物防护

隔声窗：固定式隔声窗降噪效果明显，但影响住户室内通风；通风隔声窗可保证室内通风，但降低了降噪效果。

根据《地面交通噪声污染防治技术政策》、《交通噪声污染防治工程技术规范》等技术文件，先从噪声源、传播途径方面分析室外声环境质量的达标性，若不适宜采取以上主动降噪措施，或在采取以上措施后室外噪声仍然超标的情况下，再对噪声敏感建筑物采取进一步噪声防护措施，使其室内声环境质量达标。

5.3.2 拟采取的工程降噪措施

拟建青顺大街大街道路工程完成且投入运营后，会对周边敏感点的声环境质量带来影响，需要采取有效的降噪措施。

道路工程主要降噪措施的降噪效果、优缺点及与本项目适用性等情况见下表。

(1) 噪声源头控制

表 5-10 环保工程降噪措施比较

类型	措施	降噪效果 dB(A)	优缺点分析	本项目适用性
噪声源	低噪声路面	3	(1)适用于 60km/h 以上行驶速度及平坦路面； (2)路面易磨损；	本项目设计车速较低（40km/h），采取低噪声路面降噪效果不明显，不适用。

由上表可见，源头降噪措施不适用于本项目。

(2) 传播途径控制

本项目拟在青顺大街道路两侧红线处，考虑设置 5m 高直立声屏障，声屏障避开相交路口及小区出入口，总长度 705m。声屏障费用共计 528.75 万元，采取声屏障措施后预测结果见下表。

表 5-11 措施后预测结果 单位: dB(A)

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		现状背景值		措施后贡献值		拟建相交路贡献值		叠加背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	3#地块 1#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	28.7	23.1	42.2	37.7	45.9	41.4	46.0	41.4	55	45	/	/	2.5	2.5
2		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	32.2	27.4	47.3	42.2	48.8	43.9	48.9	44.0	55	45	/	/	5.4	5.1
3		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	34.4	29.6	47.8	42.4	49.2	44.0	49.3	44.2	55	45	/	/	5.8	5.3
4		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	34.9	29.8	47.7	41.9	49.1	43.7	49.3	43.8	55	45	/	/	5.8	4.9
5		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	35.2	29.4	47.8	41.9	49.2	43.7	49.3	43.8	55	45	/	/	5.8	4.9
6		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	36.3	30.8	47.9	42.1	49.2	43.8	49.5	44.0	55	45	/	/	6.0	5.1
7		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	37.4	32.4	48.1	42.5	49.4	44.1	49.7	44.4	55	45	/	/	6.2	5.5
8		22F	43.5	38.9	43.5	38.9	38.9	34.2	48.4	42.7	49.6	44.2	50.0	44.6	55	45	/	/	6.5	5.7
9		25F	43.5	38.9	43.5	38.9	40.8	35.5	49.4	44.2	50.4	45.3	50.8	45.8	55	45	/	0.8	7.3	6.9
10		28F	43.5	38.9	43.5	38.9	40.8	35.2	49.9	44.0	50.8	45.2	51.2	45.6	55	45	/	0.6	7.7	6.7
11	4#地块 3#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.3	39.5	62.5	56.9	62.6	57.0	62.6	57.0	70	55	/	2.0	19.1	18.1
12		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.6	40.8	63.8	57.9	63.8	58.0	63.9	58.0	70	55	/	3.0	20.4	19.1
13		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.2	41.4	63.4	57.4	63.4	57.5	63.5	57.6	70	55	/	2.6	20.0	18.7
14		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	48.0	42.4	62.7	56.7	62.8	56.8	62.9	56.9	70	55	/	1.9	19.4	18.0
15		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	48.7	43.3	62.0	56.1	62.1	56.2	62.3	56.4	70	55	/	1.4	18.8	17.5
16		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.4	43.6	61.4	55.4	61.5	55.5	61.7	55.8	70	55	/	0.8	18.2	16.9
17		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.7	43.8	60.8	54.8	60.9	54.9	61.2	55.2	70	55	/	0.2	17.7	16.3
18		22F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.6	43.7	60.2	54.2	60.3	54.3	60.6	54.7	70	55	/	/	17.1	15.8
19		25F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.6	43.7	59.6	53.7	59.7	53.8	60.1	54.2	70	55	/	/	16.6	15.3
20		28F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.4	43.6	59.1	53.2	59.2	53.4	59.6	53.8	70	55	/	/	16.1	14.9
21	4#地块 2#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.9	42.8	63.1	57.4	63.1	57.5	63.3	57.6	70	55	/	2.6	19.8	18.7
22		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.5	44.9	64.2	58.3	64.2	58.3	64.4	58.5	70	55	/	3.5	20.9	19.6
23		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.7	46.2	63.6	57.7	63.6	57.8	63.9	58.1	70	55	/	3.1	20.4	19.2
24		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.4	46.4	62.6	56.7	62.7	56.8	63.0	57.2	70	55	/	2.2	19.5	18.3
25	4#地块	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.5	48.0	63.2	57.5	63.2	57.6	63.7	58.0	70	55	/	3.0	20.2	19.1

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		现状背景值		措施后贡献值		拟建相交路贡献值		叠加背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
26	1#	4F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.9	51.4	64.1	58.2	64.1	58.3	64.9	59.1	70	55	/	4.1	21.4	20.2
27		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.1	52.2	63.5	57.6	63.5	57.7	64.6	58.7	70	55	/	3.7	21.1	19.8
28		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.7	51.8	62.4	56.5	62.5	56.6	63.7	57.8	70	55	/	2.8	20.2	18.9
29	4#地块6#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.8	46.1	53.2	48.2	53.6	48.7	55.5	50.6	70	55	/	/	12.0	11.7
30		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.8	51.4	55.3	49.5	55.6	49.9	59.2	53.7	70	55	/	/	15.7	14.8
31		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.0	53.1	55.4	49.6	55.7	50.0	60.7	54.8	70	55	/	/	17.2	15.9
32	4#地块9#	11F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.5	52.7	55.2	49.3	55.5	49.7	60.3	54.5	70	55	/	/	16.8	15.6
33		1F	43.5	38.9	43.5	38.9	39.4	35.1	49.8	45.6	50.7	46.4	51.0	46.7	55	45	/	1.7	7.5	7.8
34		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	40.7	35.4	51.9	46.5	52.5	47.2	52.8	47.5	55	45	/	2.5	9.3	8.6
35		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	41.3	35.8	52.2	46.5	52.7	47.2	53.0	47.5	55	45	/	2.5	9.5	8.6
36		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	42.2	36.7	52.1	46.3	52.7	47.0	53.0	47.4	55	45	/	2.4	9.5	8.5
37		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	43.7	38.7	52.0	46.1	52.6	46.9	53.1	47.5	55	45	/	2.5	9.6	8.6
38		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.9	40.1	52.1	46.4	52.7	47.1	53.3	47.9	55	45	/	2.9	9.8	9.0
39		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.3	40.9	52.2	46.5	52.7	47.2	53.6	48.1	55	45	/	3.1	10.1	9.2
40	4#地块8#	23F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.6	41.7	52.3	46.4	52.8	47.1	54.0	48.2	55	45	/	3.2	10.5	9.3
41		1F	43.5	38.9	43.5	38.9	42.5	37.7	49.8	45.3	50.7	46.2	51.3	46.8	55	45	/	1.8	7.8	7.9
42		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.7	39.2	52.0	46.5	52.6	47.2	53.2	47.8	55	45	/	2.8	9.7	8.9
43		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.9	40.3	52.6	46.9	53.1	47.5	53.9	48.3	55	45	/	3.3	10.4	9.4
44		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.8	42.7	52.6	46.8	53.1	47.5	54.2	48.7	55	45	/	3.7	10.7	9.8
45		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	48.5	42.7	52.5	46.6	53.0	47.3	54.3	48.6	55	45	/	3.6	10.8	9.7
46	4#地块7#(4a类)	16F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.4	43.9	52.9	47.3	53.4	47.9	54.8	49.3	55	45	/	4.3	11.3	10.4
47		1F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.8	49.2	49.1	44.9	50.2	45.9	55.4	50.9	70	55	/	/	11.9	12.0
48		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.2	51.7	50.5	45.1	51.3	46.0	58.2	52.7	70	55	/	/	14.7	13.8
49		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	60.2	54.1	50.9	45.3	51.6	46.2	60.8	54.8	70	55	/	/	17.3	15.9
50		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.9	54.0	51.1	45.4	51.8	46.3	60.5	54.7	70	55	/	/	17.0	15.8
51	4#地块7#(4a类)	13F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.5	53.6	51.3	45.7	52.0	46.5	60.2	54.4	70	55	/	/	16.7	15.5

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		现状背景值		措施后贡献值		拟建相交路贡献值		叠加背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
52		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.1	53.1	52.0	46.4	52.6	47.1	60.0	54.1	70	55	/	/	16.5	15.2
53		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.8	52.8	52.2	46.7	52.7	47.4	59.8	53.9	70	55	/	/	16.3	15.0
54	4#地块 7#(1类)	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	41.5	36.6	45.3	40.7	47.5	42.9	48.5	43.8	55	45	/	/	5.0	4.9
55		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.0	41.3	47.0	41.3	48.6	43.3	50.5	45.4	55	45	/	0.4	7.0	6.5
56		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.0	43.6	47.6	41.8	49.0	43.6	52.0	46.6	55	45	/	1.6	8.5	7.7
57		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.1	46.2	47.5	41.6	49.0	43.5	53.8	48.1	55	45	/	3.1	10.3	9.2
58		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.8	47.0	48.4	42.8	49.6	44.3	54.5	48.9	55	45	/	3.9	11.0	10.0
59		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.9	47.3	51.2	45.4	51.9	46.3	55.4	49.8	55	45	/	4.8	11.9	10.9
60		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.8	48.2	52.6	47.1	53.1	47.7	56.5	51.0	55	45	/	6.0	13.0	12.1
61	4#地块 社区卫生服务站	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	41.3	37.3	50.9	45.7	51.6	46.5	52.0	—	55	45	/	—	8.5	—
62	5#地块 7#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	36.9	31.5	50.0	44.6	50.9	45.6	51.0	45.8	55	45	/	0.8	7.5	6.9
63		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	42.9	38.2	54.5	49.2	54.8	49.6	55.1	49.9	55	45	/	4.9	11.6	11.0
64		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.5	39.1	57.2	51.2	57.4	51.4	57.6	51.7	55	45	2.6	6.7	14.1	12.8
65		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.9	42.1	57.5	51.6	57.7	51.8	58.0	52.3	55	45	3.0	7.3	14.5	13.4
66		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.6	42.5	57.3	51.4	57.5	51.6	57.9	52.1	55	45	2.9	7.1	14.4	13.2
67		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.0	43.4	57.1	51.1	57.3	51.4	57.9	52.0	55	45	2.9	7.0	14.4	13.1
68		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.8	44.1	56.8	50.9	57.0	51.2	57.8	51.9	55	45	/	6.9	14.3	13.0
69		22F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.0	44.2	56.5	50.8	56.7	51.1	57.6	51.9	55	45	/	6.9	14.1	13.0
70		25F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.9	44.1	56.3	50.5	56.5	50.8	57.4	51.6	55	45	/	6.6	13.9	12.7
71		28F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.3	44.6	56.4	50.7	56.6	51.0	57.5	51.9	55	45	/	6.9	14.0	13.0
72	5#地块 9#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.6	46.6	59.2	53.9	59.3	54.0	60.0	54.8	70	55	/	/	16.5	15.9
73		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.3	50.9	61.1	55.2	61.2	55.3	62.4	56.6	70	55	/	1.6	18.9	17.7
74		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.6	52.7	61.1	55.1	61.2	55.2	63.1	57.1	70	55	/	2.1	19.6	18.2

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		现状背景值		措施后贡献值		拟建相交路贡献值		叠加背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
75		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.2	52.3	60.8	54.9	60.9	55.0	62.8	56.9	70	55	/	1.9	19.3	18.0
76		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.9	52.1	60.4	54.5	60.5	54.6	62.4	56.5	70	55	/	1.5	18.9	17.6
77		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.6	51.6	59.9	54.0	60.0	54.1	62.0	56.1	70	55	/	1.1	18.5	17.2
78		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.3	51.4	59.7	53.7	59.8	53.8	61.7	55.8	70	55	/	0.8	18.2	16.9
79	5#地块 5#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.3	43.9	49.0	44.5	50.1	45.6	52.7	47.8	70	55	/	/	9.2	8.9
80		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	54.3	48.7	51.5	46.1	52.1	46.9	56.4	50.9	70	55	/	/	12.9	12.0
81		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.6	51.9	52.8	47.2	53.3	47.8	59.0	53.3	70	55	/	/	15.5	14.4
82		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.4	51.5	53.2	47.3	53.6	47.9	58.9	53.1	70	55	/	/	15.4	14.2
83	5#地块 4#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.8	42.6	46.9	42.5	48.5	44.1	51.2	46.4	70	55	/	/	7.7	7.5
84		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.6	48.2	48.7	43.1	49.8	44.5	55.1	49.7	70	55	/	/	11.6	10.8
85		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.6	51.7	49.6	44.1	50.6	45.2	58.4	52.6	70	55	/	/	14.9	13.7
86		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.1	51.3	50.6	45.2	51.4	46.1	58.1	52.4	70	55	/	/	14.6	13.5
87	5#地块 2#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	38.1	33.2	42.3	38.0	46.0	41.5	46.6	42.1	55	45	/	/	3.1	3.2
88		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	40.1	34.6	46.4	41.6	48.2	43.5	48.8	44.0	55	45	/	/	5.3	5.1
89		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	41.2	35.5	48.1	42.8	49.4	44.3	50.0	44.8	55	45	/	/	6.5	5.9
90		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	42.9	37.3	48.3	42.8	49.5	44.3	50.4	45.1	55	45	/	0.1	6.9	6.2
91		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.2	40.4	48.6	43.0	49.8	44.4	51.1	45.9	55	45	/	0.9	7.6	7.0
92		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.4	41.1	49.4	43.9	50.4	45.1	51.9	46.6	55	45	/	1.6	8.4	7.7
93		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.5	41.6	50.2	44.7	51.0	45.7	52.6	47.1	55	45	/	2.1	9.1	8.2
94		22F	43.5	38.9	43.5	38.9	48.2	42.4	50.7	45.1	51.5	46.0	53.1	47.6	55	45	/	2.6	9.6	8.7
95		25F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.2	43.8	50.8	45.1	51.5	46.0	53.5	48.1	55	45	/	3.1	10.0	9.2
96		28F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.5	45.5	50.8	45.0	51.5	46.0	54.1	48.7	55	45	/	3.7	10.6	9.8
97	5#地块 1#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.8	42.2	41.7	37.5	45.7	41.3	49.9	44.8	55	45	/	/	6.4	5.9
98		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.2	45.5	43.4	38.1	46.5	41.5	52.5	47.0	55	45	/	2.0	9.0	8.1
99		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	54.4	48.8	45.2	39.9	47.4	42.4	55.2	49.7	55	45	0.2	4.7	11.7	10.8
100		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.1	50.2	45.1	39.3	47.4	42.1	56.6	50.8	55	45	1.6	5.8	13.1	11.9

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		现状背景值		措施后贡献值		拟建相交路贡献值		叠加背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
101		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.0	50.2	47.2	42.1	48.7	43.8	56.7	51.1	55	45	1.7	6.1	13.2	12.2
102		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.3	50.4	48.7	43.2	49.8	44.6	57.2	51.4	55	45	2.2	6.4	13.7	12.5
103		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.0	50.1	48.9	43.4	50.0	44.7	57.0	51.2	55	45	2.0	6.2	13.5	12.3
104	5#地块托老	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	35.4	30.6	59.3	53.4	59.4	53.6	59.4	—	60	50	/	—	15.9	—
105	6#地块3#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.2	46.2	61.7	56.1	61.8	56.2	62.1	56.6	70	55	/	1.6	18.6	17.7
106		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	54.5	48.9	62.8	56.9	62.9	57.0	63.4	57.6	70	55	/	2.6	19.9	18.7
107		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.9	51.4	62.3	56.4	62.4	56.5	63.4	57.7	70	55	/	2.7	19.9	18.8
108		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.5	51.5	61.5	55.5	61.6	55.6	63.0	57.0	70	55	/	2.0	19.5	18.1
109	6#地块2#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.6	42.0	62.6	56.9	62.7	57.0	62.8	57.1	70	55	/	2.1	19.3	18.2
110		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	48.8	43.2	63.6	57.6	63.6	57.7	63.8	57.8	70	55	/	2.8	20.3	18.9
111		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.4	43.6	63.0	57.1	63.0	57.2	63.2	57.4	70	55	/	2.4	19.7	18.5
112		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.0	44.4	62.3	56.4	62.4	56.5	62.6	56.7	70	55	/	1.7	19.1	17.8
113		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.1	44.3	61.5	55.6	61.6	55.7	61.9	56.0	70	55	/	1.0	18.4	17.1
114		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.2	45.4	60.9	54.9	61.0	55.0	61.4	55.5	70	55	/	0.5	17.9	16.6
115		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.7	45.9	60.4	54.5	60.5	54.6	61.0	55.2	70	55	/	0.2	17.5	16.3
116	6#地块1#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	40.1	35.7	62.4	56.7	62.5	56.8	62.5	56.8	70	55	/	1.8	19.0	17.9
117		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	41.5	36.0	63.7	57.8	63.7	57.9	63.8	57.9	70	55	/	2.9	20.3	19.0
118		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	42.1	36.3	63.2	57.3	63.2	57.4	63.3	57.4	70	55	/	2.4	19.8	18.5
119		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	42.7	36.9	62.5	56.6	62.6	56.7	62.6	56.7	70	55	/	1.7	19.1	17.8
120		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	43.5	38.2	61.9	55.9	62.0	56.0	62.0	56.1	70	55	/	1.1	18.5	17.2
121		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.0	38.9	61.2	55.3	61.3	55.4	61.4	55.5	70	55	/	0.5	17.9	16.6
122		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.1	38.6	60.6	54.7	60.7	54.8	60.8	54.9	70	55	/	/	17.3	16.0
123		23F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.6	40.9	59.9	54.0	60.0	54.1	60.2	54.3	70	55	/	/	16.7	15.4
124	6#地块	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.0	47.5	52.9	48.0	53.4	48.5	55.8	51.0	70	55	/	/	12.3	12.1
125	4#	4F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.6	51.1	55.0	49.1	55.3	49.5	59.0	53.4	70	55	/	/	15.5	14.5

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		现状背景值		措施后贡献值		拟建相交路贡献值		叠加背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
126		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.6	53.7	55.1	49.2	55.4	49.6	61.0	55.1	70	55	/	0.1	17.5	16.2
127		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.3	53.3	55.0	49.1	55.3	49.5	60.8	54.8	70	55	/	/	17.3	15.9
128	6#地块 9#(4a类)	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.5	48.7	49.1	44.7	50.2	45.7	55.2	50.5	70	55	/	/	11.7	11.6
129		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.9	51.3	50.3	44.6	51.1	45.6	57.9	52.3	70	55	/	/	14.4	13.4
130		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.4	53.5	50.7	44.8	51.5	45.8	60.0	54.2	70	55	/	/	16.5	15.3
131		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.2	53.3	50.8	44.9	51.5	45.9	59.9	54.0	70	55	/	/	16.4	15.1
132		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.9	53.0	51.1	45.3	51.8	46.2	59.7	53.8	70	55	/	/	16.2	14.9
133		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.5	52.6	51.7	45.9	52.3	46.7	59.4	53.6	70	55	/	/	15.9	14.7
134		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.2	52.3	52.0	46.3	52.6	47.0	59.3	53.4	70	55	/	/	15.8	14.5
135	6#地块 9#(1类)	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	43.5	38.5	47.4	42.9	48.9	44.4	50.0	45.4	55	45	/	0.4	6.5	6.5
136		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.9	41.7	49.1	43.3	50.2	44.6	51.8	46.4	55	45	/	1.4	8.3	7.5
137		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.6	44.2	49.6	43.7	50.6	44.9	53.1	47.6	55	45	/	2.6	9.6	8.7
138		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.0	46.2	49.6	43.8	50.6	45.0	54.3	48.7	55	45	/	3.7	10.8	9.8
139		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	52.7	47.1	50.2	44.6	51.0	45.6	55.0	49.4	55	45	/	4.4	11.5	10.5
140		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.3	47.8	51.8	46.1	52.4	46.9	55.9	50.4	55	45	0.9	5.4	12.4	11.5
141		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	54.6	48.5	52.8	47.3	53.3	47.9	57.0	51.2	55	45	2.0	6.2	13.5	12.3
142	6#地块 8#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.0	43.0	48.9	44.3	50.0	45.4	51.8	47.4	55	45	/	2.4	8.3	8.5
143		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.9	42.7	50.5	44.8	51.3	45.8	52.9	47.5	55	45	/	2.5	9.4	8.6
144		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.0	43.5	50.9	45.1	51.6	46.0	53.5	48.0	55	45	/	3.0	10.0	9.1
145		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.8	44.3	51.0	45.1	51.7	46.0	53.9	48.3	55	45	/	3.3	10.4	9.4
146		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.5	44.8	51.1	45.4	51.8	46.3	54.2	48.6	55	45	/	3.6	10.7	9.7
147		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.6	45.9	51.8	46.2	52.4	46.9	55.0	49.5	55	45	/	4.5	11.5	10.6
148	6#地块 7#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.3	45.2	46.5	42.3	48.3	43.9	51.8	47.6	55	45	/	2.6	8.3	8.7
149		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	48.5	42.8	49.8	45.3	50.7	46.2	52.8	47.8	55	45	/	2.8	9.3	8.9
150		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.0	43.2	50.6	45.4	51.4	46.3	53.4	48.0	55	45	/	3.0	9.9	9.1
151		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.1	43.2	50.6	45.3	51.4	46.2	53.4	48.0	55	45	/	3.0	9.9	9.1

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		现状背景值		措施后贡献值		拟建相交路贡献值		叠加背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
152		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.2	43.2	51.0	45.6	51.7	46.4	53.6	48.1	55	45	/	3.1	10.1	9.2
153		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.2	43.3	50.9	45.5	51.6	46.4	53.6	48.1	55	45	/	3.1	10.1	9.2
154		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.0	44.3	51.4	46.0	52.1	46.8	54.2	48.7	55	45	/	3.7	10.7	9.8
155		23F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.5	44.5	51.7	46.0	52.3	46.8	54.5	48.8	55	45	/	3.8	11.0	9.9
156	7#地块 10#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.5	48.5	60.0	54.7	60.1	54.8	61.0	55.7	70	55	/	0.7	17.5	16.8
157		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.9	52.5	61.7	55.8	61.8	55.9	63.3	57.5	70	55	/	2.5	19.8	18.6
158		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.4	53.4	61.6	55.7	61.7	55.8	63.7	57.8	70	55	/	2.8	20.2	18.9
159		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.0	53.1	61.2	55.3	61.3	55.4	63.3	57.4	70	55	/	2.4	19.8	18.5
160		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.6	52.8	60.8	54.9	60.9	55.0	62.9	57.1	70	55	/	2.1	19.4	18.2
161		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.3	52.3	60.4	54.4	60.5	54.5	62.5	56.6	70	55	/	1.6	19.0	17.7
162		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.0	52.0	60.0	54.1	60.1	54.2	62.2	56.3	70	55	/	1.3	18.7	17.4
163	7#地块 9#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.3	41.4	60.1	54.7	60.2	54.8	60.4	55.0	70	55	/	0.0	16.9	16.1
164		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	48.6	43.0	61.9	56.1	62.0	56.2	62.2	56.4	70	55	/	1.4	18.7	17.5
165		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	49.8	44.1	61.9	56.0	62.0	56.1	62.2	56.4	70	55	/	1.4	18.7	17.5
166		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	50.9	45.6	61.5	55.6	61.6	55.7	61.9	56.1	70	55	/	1.1	18.4	17.2
167		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.4	45.4	61.1	55.2	61.2	55.3	61.6	55.7	70	55	/	0.7	18.1	16.8
168		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.5	45.6	60.6	54.7	60.7	54.8	61.2	55.3	70	55	/	0.3	17.7	16.4
169		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.6	45.9	60.3	54.4	60.4	54.5	60.9	55.1	70	55	/	0.1	17.4	16.2
170	7#地块 8#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	35.7	30.6	50.6	45.3	51.4	46.2	51.5	46.3	55	45	/	1.3	8.0	7.4
171		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	38.3	33.4	52.0	46.2	52.6	46.9	52.7	47.1	55	45	/	2.1	9.2	8.2
172		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	38.8	33.6	52.8	47.0	53.3	47.6	53.4	47.8	55	45	/	2.8	9.9	8.9
173		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	39.8	34.3	53.5	47.6	53.9	48.1	54.1	48.3	55	45	/	3.3	10.6	9.4
174		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	41.7	36.9	53.2	47.3	53.6	47.9	53.9	48.2	55	45	/	3.2	10.4	9.3
175		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	41.7	36.5	52.8	46.9	53.3	47.5	53.6	47.9	55	45	/	2.9	10.1	9.0
176		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.4	39.4	52.4	46.6	52.9	47.3	53.5	47.9	55	45	/	2.9	10.0	9.0
177		23F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.2	41.7	52.6	47.0	53.1	47.6	54.1	48.6	55	45	/	3.6	10.6	9.7

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		现状背景值		措施后贡献值		拟建相交路贡献值		叠加背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
178	7#地块7#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.1	48.0	53.3	48.3	53.7	48.8	56.4	51.4	70	55	/	/	12.9	12.5
179		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	58.5	53.0	55.3	49.4	55.6	49.8	60.3	54.7	70	55	/	/	16.8	15.8
180		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	60.8	54.8	55.5	49.6	55.8	50.0	62.0	56.0	70	55	/	1.0	18.5	17.1
181		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	60.2	54.3	55.5	49.5	55.8	49.9	61.5	55.6	70	55	/	0.6	18.0	16.7
182	7#地块4#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.6	48.5	49.1	44.3	50.2	45.4	55.2	50.2	70	55	/	/	11.7	11.3
183		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	57.6	52.0	51.2	45.3	51.9	46.2	58.6	53.0	70	55	/	/	15.1	14.1
184		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	60.5	54.6	51.7	45.9	52.3	46.7	61.1	55.3	70	55	/	0.3	17.6	16.4
185		11F	43.5	38.9	43.5	38.9	59.9	54.0	51.8	46.0	52.4	46.8	60.6	54.8	70	55	/	/	17.1	15.9
186	7#地块3#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.3	41.9	40.3	36.0	45.2	40.7	49.4	44.4	55	45	/	/	5.9	5.5
187		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	51.1	45.6	41.0	35.1	45.4	40.4	52.1	46.7	55	45	/	1.7	8.6	7.8
188		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	53.8	48.1	41.7	35.9	45.7	40.7	54.4	48.8	55	45	/	3.8	10.9	9.9
189		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.2	50.3	42.0	36.4	45.8	40.8	56.6	50.8	55	45	/	5.8	13.1	11.9
190		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	55.8	49.9	44.5	39.5	47.0	42.2	56.3	50.6	55	45	/	5.6	12.8	11.7
191		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.0	50.5	47.9	42.2	49.2	43.9	56.8	51.4	55	45	/	6.4	13.3	12.5
192		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	56.5	50.5	48.3	42.9	49.5	44.4	57.3	51.4	55	45	/	6.4	13.8	12.5
193	7#地块2#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	38.0	32.8	41.6	37.2	45.7	41.1	46.3	41.7	55	45	/	/	2.8	2.8
194		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	40.5	35.0	43.1	37.5	46.3	41.3	47.3	42.2	55	45	/	/	3.8	3.3
195		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	41.7	36.1	43.8	38.2	46.7	41.6	47.9	42.7	55	45	/	/	4.4	3.8
196		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	43.1	37.4	43.5	37.8	46.5	41.4	48.1	42.9	55	45	/	/	4.6	4.0
197		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.8	41.0	44.8	39.5	47.2	42.2	49.6	44.7	55	45	/	/	6.1	5.8
198		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.6	41.3	46.1	40.8	48.0	43.0	50.4	45.2	55	45	/	0.2	6.9	6.3
199		18F	43.5	38.9	43.5	38.9	47.6	41.9	47.1	41.9	48.7	43.7	51.2	45.9	55	45	/	0.9	7.7	7.0
200	7#地块1#	1F	43.5	38.9	43.5	38.9	39.1	34.5	42.9	38.7	46.2	41.8	47.0	42.6	55	45	/	/	3.5	3.7
201		4F	43.5	38.9	43.5	38.9	40.7	35.1	44.0	38.5	46.8	41.7	47.7	42.6	55	45	/	/	4.2	3.7
202		7F	43.5	38.9	43.5	38.9	41.5	36.0	44.5	38.9	47.0	41.9	48.1	42.9	55	45	/	/	4.6	4.0
203		10F	43.5	38.9	43.5	38.9	42.1	36.4	45.0	39.4	47.3	42.2	48.5	43.2	55	45	/	/	5.0	4.3

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		现状背景值		措施后贡献值		拟建相交路贡献值		叠加背景值		预测值		标准值		超标值		增加值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
204		13F	43.5	38.9	43.5	38.9	42.9	37.4	45.4	39.8	47.6	42.4	48.8	43.6	55	45	/	/	5.3	4.7
205		16F	43.5	38.9	43.5	38.9	43.2	37.7	45.9	40.5	47.9	42.8	49.1	44.0	55	45	/	/	5.6	5.1
206		19F	43.5	38.9	43.5	38.9	44.7	39.8	46.9	41.5	48.5	43.4	50.0	45.0	55	45	/	/	6.5	6.1
207		22F	43.5	38.9	43.5	38.9	45.0	39.9	47.4	41.9	48.9	43.7	50.4	45.2	55	45	/	0.2	6.9	6.3
208		25F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.2	40.4	48.0	42.1	49.3	43.8	51.0	45.4	55	45	/	0.4	7.5	6.5
209		28F	43.5	38.9	43.5	38.9	46.8	41.1	48.5	43.0	49.7	44.4	51.5	46.1	55	45	/	1.1	8.0	7.2

表 5-12 环保工程降噪措施比较

类型	措施	降噪效果 dB(A)	优缺点分析	本项目适用性
传播途径	声屏障	5~20	(1) 半封闭、全封闭型声屏障隔声效果好, 适用于高架路面; (2) 直立声屏障降噪效果与受保护敏感目标的高度有关, 在不同高度其隔声效果不同, 高度越低, 效果越好。 (3) 易于实施, 但景观协调性较差。	本项目不适用。
	绿化林	1~10	(1) 绿化带要达到明显宽度才能产生明显降噪效果; (2) 适用于超标量小、且有植树条件的情况。	占地面积较大, 本项目不适用。

技术可行性分析: (1) 拟建道路为地面路, 声屏障影响行车视距, 遮挡行人视线, 带来安全隐患; (2) 根据声屏障对高层住宅降噪效果的分析, 在声影区以外降噪效果随着建筑层高增加而降低; (3) 本道路与周边道路相交路口较多, 声屏障断开会明显影响其对附近敏感点的降噪效果。从采取声屏障措施后噪声预测结果可知, 声屏障对建筑高层几乎没有降噪效果, 高层超标的建筑物在声屏障措施后依然超标明显。声屏障降噪效果见下表。

经济可行性分析: 采取隔声屏措施后, 原本超标的敏感建筑物仍不能满足声环境质量标准, 需进一步采取隔声窗措施, 保证各敏感建筑物室内声环境满足《民用建筑隔声设计规范》(GB50118-2010) 中的“昼间 45dB(A)、夜间 37dB(A)”限值要求。而超标敏感建筑物仅采取隔声窗措施后, 也可使各敏感建筑物室内声环境满足《民用建筑隔声设计规范》(GB50118-2010) 中的“昼间 45dB(A)、夜间 37dB(A)”限值要求。前面第一种方案与仅采取隔声窗措施相比环保投资多出 528.75 万。因此采取隔声屏措施不具有经济技术可行性。

由上表可见, 声屏障措施不适用于本项目。

表 5-13 声屏障降噪效果一览表 单位: dB(A)

序号	敏感建筑物	楼层	现状值		上声屏障前 噪声预测值 dB (A)		上声屏障后 噪声预测值 dB (A)		采取声屏障 措施后的噪 声消减量 dB (A)	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	3#地块 1#	1F	43.5	38.9	46.3	41.7	46.0	41.4	0.3	0.3
2		4F	43.5	38.9	49.2	44.2	48.9	44.0	0.2	0.3
3		7F	43.5	38.9	49.8	44.6	49.3	44.2	0.5	0.5
4		10F	43.5	38.9	49.6	44.1	49.3	43.8	0.3	0.3
5		13F	43.5	38.9	49.6	44.1	49.3	43.8	0.3	0.3
6		16F	43.5	38.9	49.7	44.2	49.5	44.0	0.3	0.2
7		19F	43.5	38.9	49.9	44.5	49.7	44.4	0.2	0.1
8		22F	43.5	38.9	50.1	44.6	50.0	44.6	0.1	0.0
9		25F	43.5	38.9	50.8	45.8	50.8	45.8	0.0	0.0
10		28F	43.5	38.9	51.2	45.6	51.2	45.6	0.0	0.0
11	4#地块 3#	1F	43.5	38.9	62.7	57.1	62.6	57.0	0.1	0.1
12		4F	43.5	38.9	64.0	58.1	63.9	58.0	0.1	0.0
13		7F	43.5	38.9	63.6	57.6	63.5	57.6	0.1	0.1
14		10F	43.5	38.9	62.9	57.0	62.9	56.9	0.1	0.0
15		13F	43.5	38.9	62.3	56.4	62.3	56.4	0.0	0.0
16		16F	43.5	38.9	61.8	55.8	61.7	55.8	0.0	0.0
17		19F	43.5	38.9	61.2	55.2	61.2	55.2	0.0	0.0
18		22F	43.5	38.9	60.7	54.7	60.6	54.7	0.0	0.0
19		25F	43.5	38.9	60.1	54.2	60.1	54.2	0.0	0.0
20		28F	43.5	38.9	59.7	53.8	59.6	53.8	0.0	0.0
21	4#地块 2#	1F	43.5	38.9	63.4	57.7	63.3	57.6	0.1	0.1
22		4F	43.5	38.9	64.5	58.6	64.4	58.5	0.1	0.1
23		7F	43.5	38.9	64.0	58.1	63.9	58.1	0.1	0.0
24		11F	43.5	38.9	63.1	57.2	63.0	57.2	0.0	0.0
25	4#地块 1#	1F	43.5	38.9	64.0	58.4	63.7	58.0	0.3	0.4
26		4F	43.5	38.9	65.1	59.2	64.9	59.1	0.2	0.1
27		7F	43.5	38.9	64.6	58.7	64.6	58.7	0.0	0.0
28		11F	43.5	38.9	63.7	57.8	63.7	57.8	0.0	0.0
29	4#地块 6#	1F	43.5	38.9	58.8	53.6	55.5	50.6	3.3	3.0
30		4F	43.5	38.9	60.7	54.9	59.2	53.7	1.5	1.1
31		7F	43.5	38.9	60.7	54.8	60.7	54.8	0.0	0.0
32		11F	43.5	38.9	60.3	54.5	60.3	54.5	0.1	0.0
33	4#地块 9#	1F	43.5	38.9	51.4	47.1	51.0	46.7	0.4	0.4
34		4F	43.5	38.9	53.1	47.7	52.8	47.5	0.3	0.3
35		7F	43.5	38.9	53.4	47.8	53.0	47.5	0.3	0.3
36		10F	43.5	38.9	53.3	47.7	53.0	47.4	0.3	0.3
37		13F	43.5	38.9	53.3	47.5	53.1	47.5	0.2	0.1
38		16F	43.5	38.9	53.5	47.9	53.3	47.9	0.1	0.0
39		19F	43.5	38.9	53.7	48.2	53.6	48.1	0.1	0.1
40		23F	43.5	38.9	54.0	48.2	54.0	48.2	0.0	0.0
41	4#地块 8#	1F	43.5	38.9	52.2	47.6	51.3	46.8	0.9	0.9
42		4F	43.5	38.9	54.1	48.5	53.2	47.8	0.8	0.7
43		7F	43.5	38.9	54.6	48.9	53.9	48.3	0.7	0.6

44		10F	43.5	38.9	54.6	48.8	54.2	48.7	0.3	0.1
45		13F	43.5	38.9	54.5	48.7	54.3	48.6	0.2	0.1
46		16F	43.5	38.9	54.9	49.3	54.8	49.3	0.1	0.0
47	4#地块 7# (4a 类)	1F	43.5	38.9	58.9	53.9	55.4	50.9	3.6	3.0
48		4F	43.5	38.9	60.7	54.9	58.2	52.7	2.5	2.2
49		7F	43.5	38.9	60.8	54.8	60.8	54.8	0.0	0.1
50		10F	43.5	38.9	60.5	54.7	60.5	54.7	0.0	0.0
51		13F	43.5	38.9	60.2	54.4	60.2	54.4	0.0	0.0
52		16F	43.5	38.9	60.0	54.1	60.0	54.1	0.0	0.0
53		18F	43.5	38.9	59.8	53.9	59.8	53.9	0.0	0.0
54	4#地块 7# (1 类)	1F	43.5	38.9	52.7	47.8	48.5	43.8	4.3	4.0
55		4F	43.5	38.9	54.6	48.7	50.5	45.4	4.1	3.3
56		7F	43.5	38.9	54.7	48.9	52.0	46.6	2.7	2.3
57		10F	43.5	38.9	54.6	48.8	53.8	48.1	0.8	0.7
58		13F	43.5	38.9	54.8	49.1	54.5	48.9	0.3	0.2
59		16F	43.5	38.9	55.6	49.8	55.4	49.8	0.2	0.0
60		18F	43.5	38.9	56.6	51.1	56.5	51.0	0.1	0.1
61	4#地块社区卫生服务站	1F	43.5	38.9	52.6	—	52.0	—	0.6	—
62	5#地块 7#	1F	43.5	38.9	52.1	46.9	51.0	45.8	1.0	1.1
63		4F	43.5	38.9	55.9	50.6	55.1	49.9	0.8	0.7
64		7F	43.5	38.9	58.0	52.1	57.6	51.7	0.4	0.4
65		10F	43.5	38.9	58.2	52.4	58.0	52.3	0.2	0.1
66		13F	43.5	38.9	58.1	52.2	57.9	52.1	0.2	0.1
67		16F	43.5	38.9	57.9	52.0	57.9	52.0	0.1	0.0
68		19F	43.5	38.9	57.8	51.9	57.8	51.9	0.0	0.0
69		22F	43.5	38.9	57.6	51.9	57.6	51.9	0.0	0.0
70		25F	43.5	38.9	57.4	51.6	57.4	51.6	0.0	0.0
71		28F	43.5	38.9	57.5	51.9	57.5	51.9	0.0	0.0
72	5#地块 9#	1F	43.5	38.9	61.2	56.0	60.0	54.8	1.2	1.2
73		4F	43.5	38.9	63.1	57.2	62.4	56.6	0.7	0.6
74		7F	43.5	38.9	63.1	57.1	63.1	57.1	0.0	0.0
75		10F	43.5	38.9	62.8	56.9	62.8	56.9	0.1	0.0
76		13F	43.5	38.9	62.4	56.5	62.4	56.5	0.0	0.0
77		16F	43.5	38.9	62.0	56.1	62.0	56.1	0.0	0.0
78		18F	43.5	38.9	61.7	55.8	61.7	55.8	0.0	0.0
79	5#地块 5#	1F	43.5	38.9	56.9	51.7	52.7	47.8	4.2	3.9
80		4F	43.5	38.9	59.0	53.2	56.4	50.9	2.6	2.4
81		7F	43.5	38.9	59.3	53.5	59.0	53.3	0.3	0.1
82		11F	43.5	38.9	59.1	53.2	58.9	53.1	0.1	0.1
83	5#地块 4#	1F	43.5	38.9	56.5	51.3	51.2	46.4	5.4	4.9
84		4F	43.5	38.9	58.4	52.6	55.1	49.7	3.3	2.9
85		7F	43.5	38.9	58.6	52.7	58.4	52.6	0.2	0.1
86		11F	43.5	38.9	58.3	52.5	58.1	52.4	0.2	0.1
87	5#地块 2#	1F	43.5	38.9	48.3	43.7	46.6	42.1	1.7	1.6
88		4F	43.5	38.9	50.5	45.3	48.8	44.0	1.7	1.3
89		7F	43.5	38.9	51.3	46.0	50.0	44.8	1.3	1.1
90		10F	43.5	38.9	51.5	46.0	50.4	45.1	1.1	0.9
91		13F	43.5	38.9	51.6	46.1	51.1	45.9	0.5	0.2
92		16F	43.5	38.9	52.2	46.8	51.9	46.6	0.3	0.2

93		19F	43.5	38.9	52.8	47.2	52.6	47.1	0.1	0.1
94		22F	43.5	38.9	53.1	47.6	53.1	47.6	0.0	0.0
95		25F	43.5	38.9	53.5	48.1	53.5	48.1	0.0	0.0
96		28F	43.5	38.9	54.1	48.7	54.1	48.7	0.0	0.0
97	5#地块 1#	1F	43.5	38.9	55.1	49.8	49.9	44.8	5.2	5.1
98		4F	43.5	38.9	57.1	51.2	52.5	47.0	4.6	4.2
99		7F	43.5	38.9	57.1	51.2	55.2	49.7	1.9	1.5
100		10F	43.5	38.9	56.8	50.9	56.6	50.8	0.2	0.1
101		13F	43.5	38.9	56.8	51.2	56.7	51.1	0.1	0.1
102		16F	43.5	38.9	57.2	51.4	57.2	51.4	0.0	0.0
103		18F	43.5	38.9	57.1	51.2	57.0	51.2	0.1	0.0
104	5#地块托老	1F	43.5	38.9	59.4	—	59.4	—	0.0	—
105	6#地块 3#	1F	43.5	38.9	62.7	57.2	62.1	56.6	0.6	0.6
106		4F	43.5	38.9	64.0	58.1	63.4	57.6	0.5	0.5
107		7F	43.5	38.9	63.6	57.7	63.4	57.7	0.2	0.1
108		11F	43.5	38.9	63.0	57.1	63.0	57.0	0.0	0.0
109	6#地块 2#	1F	43.5	38.9	62.8	57.2	62.8	57.1	0.0	0.1
110		4F	43.5	38.9	63.8	57.8	63.8	57.8	0.0	0.0
111		7F	43.5	38.9	63.3	57.4	63.2	57.4	0.0	0.0
112		10F	43.5	38.9	62.6	56.7	62.6	56.7	0.0	0.0
113		13F	43.5	38.9	61.9	56.0	61.9	56.0	0.0	0.0
114		16F	43.5	38.9	61.4	55.5	61.4	55.5	0.0	0.0
115		18F	43.5	38.9	61.0	55.2	61.0	55.2	0.0	0.0
116	6#地块 1#	1F	43.5	38.9	62.5	56.8	62.5	56.8	0.0	0.0
117		4F	43.5	38.9	63.8	57.9	63.8	57.9	0.0	0.0
118		7F	43.5	38.9	63.3	57.4	63.3	57.4	0.0	0.0
119		10F	43.5	38.9	62.6	56.7	62.6	56.7	0.0	0.0
120		13F	43.5	38.9	62.0	56.1	62.0	56.1	0.0	0.0
121		16F	43.5	38.9	61.4	55.5	61.4	55.5	0.0	0.0
122		19F	43.5	38.9	60.8	54.9	60.8	54.9	0.0	0.0
123		23F	43.5	38.9	60.2	54.3	60.2	54.3	0.0	0.0
124	6#地块 4#	1F	43.5	38.9	59.1	54.0	55.8	51.0	3.3	3.0
125		4F	43.5	38.9	61.0	55.1	59.0	53.4	2.0	1.7
126		7F	43.5	38.9	61.0	55.1	61.0	55.1	0.0	0.0
127		11F	43.5	38.9	60.8	54.8	60.8	54.8	0.0	0.0
128	6#地块 9# (4a 类)	1F	43.5	38.9	58.2	53.2	55.2	50.5	3.1	2.7
129		4F	43.5	38.9	60.1	54.2	57.9	52.3	2.2	1.9
130		7F	43.5	38.9	60.1	54.2	60.0	54.2	0.1	0.0
131		10F	43.5	38.9	59.9	54.0	59.9	54.0	0.0	0.0
132		13F	43.5	38.9	59.7	53.8	59.7	53.8	0.0	0.0
133		16F	43.5	38.9	59.4	53.6	59.4	53.6	0.0	0.0
134		18F	43.5	38.9	59.3	53.4	59.3	53.4	0.0	0.0
135	6#地块 9# (1 类)	1F	43.5	38.9	52.9	48.0	50.0	45.4	2.9	2.6
136		4F	43.5	38.9	54.8	48.9	51.8	46.4	2.9	2.5
137		7F	43.5	38.9	55.0	49.1	53.1	47.6	1.8	1.5
138		10F	43.5	38.9	54.8	49.1	54.3	48.7	0.5	0.4
139		13F	43.5	38.9	55.1	49.5	55.0	49.4	0.2	0.1
140		16F	43.5	38.9	55.9	50.4	55.9	50.4	0.1	0.0
141		18F	43.5	38.9	57.0	51.2	57.0	51.2	0.0	0.0

142	6#地块 8#	1F	43.5	38.9	52.7	48.2	51.8	47.4	0.9	0.8
143		4F	43.5	38.9	53.9	48.3	52.9	47.5	1.0	0.8
144		7F	43.5	38.9	54.3	48.6	53.5	48.0	0.8	0.6
145		10F	43.5	38.9	54.4	48.6	53.9	48.3	0.5	0.3
146		13F	43.5	38.9	54.5	48.7	54.2	48.6	0.3	0.1
147		16F	43.5	38.9	55.0	49.5	55.0	49.5	0.0	0.0
148	6#地块 7#	1F	43.5	38.9	52.1	47.9	51.8	47.6	0.2	0.2
149		4F	43.5	38.9	52.9	48.0	52.8	47.8	0.2	0.1
150		7F	43.5	38.9	53.5	48.2	53.4	48.0	0.2	0.1
151		10F	43.5	38.9	53.5	48.1	53.4	48.0	0.2	0.1
152		13F	43.5	38.9	53.8	48.3	53.6	48.1	0.1	0.1
153		16F	43.5	38.9	53.7	48.2	53.6	48.1	0.1	0.1
154		19F	43.5	38.9	54.3	48.9	54.2	48.7	0.2	0.1
155		23F	43.5	38.9	54.7	48.9	54.5	48.8	0.2	0.2
156	7#地块 10#	1F	43.5	38.9	62.0	56.7	61.0	55.7	1.0	1.0
157		4F	43.5	38.9	63.8	57.9	63.3	57.5	0.5	0.3
158		7F	43.5	38.9	63.7	57.8	63.7	57.8	0.0	0.0
159		10F	43.5	38.9	63.3	57.4	63.3	57.4	0.0	0.0
160		13F	43.5	38.9	62.9	57.1	62.9	57.1	0.0	0.0
161		16F	43.5	38.9	62.5	56.6	62.5	56.6	0.0	0.0
162		18F	43.5	38.9	62.2	56.3	62.2	56.3	0.0	0.0
163	7#地块 9#	1F	43.5	38.9	60.5	55.2	60.4	55.0	0.2	0.2
164		4F	43.5	38.9	62.3	56.5	62.2	56.4	0.2	0.1
165		7F	43.5	38.9	62.3	56.4	62.2	56.4	0.1	0.1
166		10F	43.5	38.9	62.0	56.1	61.9	56.1	0.1	0.0
167		13F	43.5	38.9	61.6	55.7	61.6	55.7	0.0	0.0
168		16F	43.5	38.9	61.2	55.3	61.2	55.3	0.0	0.0
169		18F	43.5	38.9	60.9	55.1	60.9	55.1	0.0	0.0
170	7#地块 8#	1F	43.5	38.9	51.7	46.6	51.5	46.3	0.3	0.3
171		4F	43.5	38.9	53.0	47.3	52.7	47.1	0.2	0.2
172		7F	43.5	38.9	53.7	48.0	53.4	47.8	0.2	0.2
173		10F	43.5	38.9	54.3	48.5	54.1	48.3	0.2	0.1
174		13F	43.5	38.9	54.0	48.2	53.9	48.2	0.1	0.0
175		16F	43.5	38.9	53.7	47.9	53.6	47.9	0.1	0.1
176		19F	43.5	38.9	53.5	47.9	53.5	47.9	0.0	0.0
177		23F	43.5	38.9	54.1	48.6	54.1	48.6	0.0	0.0
178	7#地块 7#	1F	43.5	38.9	60.1	54.8	56.4	51.4	3.7	3.3
179		4F	43.5	38.9	62.0	56.1	60.3	54.7	1.7	1.5
180		7F	43.5	38.9	62.0	56.0	62.0	56.0	0.0	0.0
181		11F	43.5	38.9	61.6	55.6	61.5	55.6	0.1	0.0
182	7#地块 4#	1F	43.5	38.9	59.4	54.0	55.2	50.2	4.1	3.7
183		4F	43.5	38.9	61.2	55.3	58.6	53.0	2.6	2.3
184		7F	43.5	38.9	61.1	55.3	61.1	55.3	0.0	0.0
185		11F	43.5	38.9	60.7	54.8	60.6	54.8	0.1	0.0
186	7#地块 3#	1F	43.5	38.9	54.8	49.6	49.4	44.4	5.4	5.2
187		4F	43.5	38.9	56.8	51.0	52.1	46.7	4.7	4.2
188		7F	43.5	38.9	56.8	50.9	54.4	48.8	2.4	2.1
189		10F	43.5	38.9	56.6	50.8	56.6	50.8	0.0	0.0
190		13F	43.5	38.9	56.5	50.7	56.3	50.6	0.2	0.1

191		16F	43.5	38.9	56.9	51.4	56.8	51.4	0.1	0.0
192		18F	43.5	38.9	57.3	51.4	57.3	51.4	0.0	0.0
193	7#地块 2#	1F	43.5	38.9	48.4	43.8	46.3	41.7	2.1	2.0
194		4F	43.5	38.9	49.9	44.3	47.3	42.2	2.6	2.2
195		7F	43.5	38.9	50.2	44.6	47.9	42.7	2.4	2.0
196		10F	43.5	38.9	50.2	44.6	48.1	42.9	2.0	1.7
197		13F	43.5	38.9	50.4	45.0	49.6	44.7	0.8	0.3
198		16F	43.5	38.9	51.1	45.7	50.4	45.2	0.7	0.5
199		18F	43.5	38.9	51.5	46.0	51.2	45.9	0.3	0.1
200		1F	43.5	38.9	48.0	43.6	47.0	42.6	1.0	1.1
201	7#地块 1#	4F	43.5	38.9	48.8	43.5	47.7	42.6	1.1	0.9
202		7F	43.5	38.9	49.2	43.8	48.1	42.9	1.1	0.9
203		10F	43.5	38.9	49.4	44.0	48.5	43.2	1.0	0.8
204		13F	43.5	38.9	49.6	44.2	48.8	43.6	0.7	0.6
205		16F	43.5	38.9	49.8	44.4	49.1	44.0	0.6	0.5
206		19F	43.5	38.9	50.3	45.0	50.0	45.0	0.3	0.0
207		22F	43.5	38.9	50.6	45.3	50.4	45.2	0.2	0.1
208		25F	43.5	38.9	51.0	45.4	51.0	45.4	0.0	0.0
209		28F	43.5	38.9	51.5	46.1	51.5	46.1	0.0	0.0

(3) 敏感点防护

表 5-14 环保工程降噪措施比较

类型	措施	降噪效果 dB(A)	优缺点分析	本项目适用性
敏感点防护	隔声窗	25-35	(1) 隔声效果好; (2) 只能改善室内噪声;	适用

根据远期预测结果,除 4#地块 6#楼、5#地块 4#楼、5#楼外,评价范围内其他敏感建筑物均超标,昼间最大预测值为 65.1dB(A),夜间最大预测值为 59.2dB(A)。若采取隔声量不低于 30dB(A)的隔声窗,则可以保证所有超标建筑物室内噪声预测值满足《民用建筑隔声设计规范》(GB50118-2010)中的“昼间 45dB(A)、夜间 37dB(A)”限值要求。

本项目将为 3#地块 1#楼,4#地块 1#、2#、3#、7#、8#、9#楼,5#地块 1#、2#、7#、9#楼,6#地块 1#、2#、3#、4#、7#、8#、9#楼,7#地块 1#、2#、3#、4#、7#、8#、9#、10#楼,共 26 幢楼安装隔声量不低于 30dB(A)的隔声窗。采取措施后室内噪声达标情况见下表。

表 5-15 声环境保护目标工程降噪措施

序号	超标敏感目标名称		最大预测值 dB(A)		隔声窗 隔声量 dB(A)	隔声窗面积 (m ²)	采取措施后室内噪声水平 dB(A)	
			昼间	夜间			昼间	夜间
1.	3#地块	1#楼	45.3	51.2	≥30	5712	<45	<37
2.	4#地块	3#	64.0	58.1	≥30	4368	<45	<37
3.		2#	64.5	58.6	≥30	1452	<45	<37

序号	超标敏感目标名称	最大预测值 dB (A)		隔声窗 隔声量 dB (A)	隔声窗面积 (m ²)	采取措施后室内噪声水平 dB (A)		
		昼间	夜间			昼间	夜间	
4.		1#	65.1	59.2	≥30	1452	<45	<37
5.		9#	54.0	48.2	≥30	3552	<45	<37
6.		8#	54.9	49.3	≥30	2496	<45	<37
7.		7#	60.8	54.9	≥30	2808	<45	<37
8.	5#地块	7#	58.2	52.4	≥30	4368	<45	<37
9.		9#	63.1	57.2	≥30	3240	<45	<37
10.		2#	54.1	48.7	≥30	5208	<45	<37
11.		1#	57.2	51.4	≥30	2700	<45	<37
12.	6#地块	3#	64.0	58.1	≥30	1452	<45	<37
13.		2#	63.8	57.8	≥30	2700	<45	<37
14.		1#	63.8	57.9	≥30	2760	<45	<37
15.		4#	61.0	55.1	≥30	1452	<45	<37
16.		9#	60.1	54.2	≥30	2700	<45	<37
17.		8#	55.0	49.5	≥30	2400	<45	<37
18.		7#	54.7	48.9	≥30	2760	<45	<37
19.	7#地块	10#	63.8	57.9	≥30	3924	<45	<37
20.		9#	62.3	56.5	≥30	2700	<45	<37
21.		8#	54.3	48.6	≥30	3588	<45	<37
22.		7#	62.0	56.1	≥30	1452	<45	<37
23.		4#	61.2	55.3	≥30	1452	<45	<37
24.		3#	57.3	51.4	≥30	2592	<45	<37
25.		2#	51.5	46.0	≥30	2592	<45	<37
26.		1#	51.5	46.1	≥30	4278	<45	<37
合计						76158	—	—

敏感点噪声经绿化带的阻隔衰减、再经隔声量不低于 30dB(A) 隔声窗后,室内噪声可满足《民用建筑隔声设计规范》(GB50118-2010)中的限值要求。因此环保措施合理可行。

此外,本项目建设单位表示在施工时尽量减少设置在道路中间的地下管线检查井口或将井口设置在道路隔离带等车辆不易压到的地方,并采用与井口结合紧密的井盖,以降低车辆经过井盖时引发的撞击噪声,降低车辆鸣对周围环境的影响。

根据交通噪声达标距离预测结果,环评建议的防护距离为道路红线两侧 202m,该范围不宜建设居民区、学校、医院、疗养院等敏感建筑,如果确需建设,应合理布局噪声敏感区中的建筑物功能,应合理调整建筑物平面布局,应合理变更邻路建筑物使用功能,建议敏感建筑在建设时考虑设置防护距离等,以确保声环境

质量达标，并且应自行采取相应的噪声防护措施，确保室内噪声达标。噪声具体分析见噪声专题。

6 声环境影响评价结论

拟建项目在项目施工期和运营期将会对周边声环境产生一定的不利影响，但只要认真落实本报告所提出的噪声污染防治措施，落实环保措施与主体工程建设“三同时”制度，可使噪声影响降至最小程度，所产生的负面影响是可以得到有效控制，并能为环境所接受。

因此，从声环境影响角度评价本项目的建设是可行的。