

110kV 场邵鲍 1154 线邵宅 T 接线  
建设项目竣工环境保护验收调查表  
(公示版)

建设单位：国网浙江省电力有限公司温州供电公司

编制单位：浙江问鼎环境工程有限公司

编制日期：二〇二二年九月

# 目 录

表 1	工程总体情况 .....	1
表 2	调查范围、环境监测因子、敏感目标、调查重点 .....	3
2.1	调查范围 .....	3
2.2	环境监测因子 .....	3
2.3	环境敏感目标 .....	3
2.4	调查重点 .....	3
表 3	验收执行标准 .....	15
3.1	电磁环境标准 .....	15
3.2	声环境标准 .....	15
表 4	工程概况 .....	16
4.1	项目建设地点 .....	16
4.2	主要建设内容及规模 .....	16
4.3	输电线路路径 .....	16
4.4	建设项目环保保护投资 .....	16
4.5	建设项目变动情况及变动原因 .....	16
表 5	环境影响评价文件回顾 .....	18
5.1	环境影响评价的主要环境影响预测及结论 .....	18
5.2	环境影响评价文件批复意见 .....	18
表 6	环境保护设施、环境保护措施落实情况 .....	19
表 7	电磁环境、声环境监测 .....	22
7.1	电磁环境监测 .....	22
7.2	声环境监测 .....	28
表 8	环境影响调查 .....	44
8.1	施工期 .....	44
8.2	环境保护设施调试期 .....	45
表 9	环境管理及监测计划 .....	47
9.1	管理机构设置 .....	47
9.2	监测计划落实情况及环境保护档案管理情况 .....	47

9.3 环境管理状况分析 .....	47
表 10 调查结论与意见 .....	48
10.1 调查结论 .....	48
10.2 建议 .....	48

表 1 工程总体情况

建设项目名称	110kV 场邵鲍 1154 线邵宅 T 接线				
建设单位	国网浙江省电力有限公司温州供电公司				
法人代表/ 授权代表	张彩友	联系人		朱郑艳	
通讯地址	温州市鹿城区水心街道锦绣路 800 号电力大厦				
联系电话	0577-51108096	传真	/	邮政编码	325028
建设地点	温州市瑞安市塘下镇				
项目建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别		电力供应 D4420	
环境影响 报告表名称	110kV 场邵鲍 1154 线邵宅 T 接线建设项目环境影响报告表				
环境影响 评价单位	浙江辐瑞环境科技有限公司				
初步设计单位	温州电力设计有限公司				
环境影响评价 审批部门	温州市生态环境局	文号	温环辐[2022]18 号	时间	2022 年 6 月 24 日
建设项目 核准部门	/	文号	/	时间	/
初步设计 审批部门	/	文号	/	时间	/
环境保护设 施设计单位	温州电力设计有限公司				
环境保护设 施施工单位	温州电力建设有限公司				
环境保护设 施监测单位	浙江鼎清环境检测技术有限公司				
投资总概算 (万元)	1230	环境保护投资 (万元)	25	环境保护投资占 总投资比例%	2
实际总投资 (万元)	1230	环境保护投资 (万元)	25	环境保护投资占 总投资比例%	2
环评阶段项目 建设内容	架空线: 1×2.6km	项目开工日期		2000 年 8 月	
项目实际 建设内容	架空线: 1×2.6km	环境保护设施 投入调试日期		2000 年 12 月	
项目建设 过程简述	<p>该线路原为 110kV 飞鲍线,即 110kV 飞云变电站~鲍田变电站。2012 年,110kV 邵宅变电站建成投运,线路开口接入,形成 110kV 邵宅~鲍田输电线路,即 110kV 场邵鲍 1154 线邵宅 T 接线。</p> <p>浙江辐瑞环境科技有限公司于 2022 年 6 月编制完成了《110kV 场邵鲍 1154 线</p>				

	<p>邵宅 T 接线建设项目环境影响报告表》，温州市生态环境局于 2022 年 6 月 24 日以温环辐[2022]18 号文进行了审批。</p> <p>本项目属于历史遗留补缺项目，项目已运行多年。</p> <p>本工程于 2000 年 8 月开工建设，2000 年 12 月环保设施投入试运行。</p>
--	--

## 表 2 调查范围、环境监测因子、敏感目标、调查重点

### 2.1 调查范围

调查范围见表 2-1。

调查范围

表 2-1

调查对象	调查项目	调查范围
输电线路 (架空线)	生态环境	边导线地面投影外两侧各 300m 范围内区域
	电磁环境	边导线地面投影外两侧各 30m 范围内区域
	声环境	边导线地面投影外两侧各 30m 范围内区域

### 2.2 环境监测因子

电磁环境：工频电场、工频磁场；

声环境：等效连续 A 声级。

### 2.3 环境敏感目标

根据现场调查，工程验收调查范围内现状环境保护目标与环评阶段的环境保护目标对比情况见表 2-2。

### 2.4 调查重点

本工程重点调查内容如下：

- 一、项目设计及环境影响评价文件中提出的造成环境影响的主要建设内容；
- 二、核查实际建设内容、方案设计变更情况和造成的环境影响变化情况；
- 三、环境敏感目标基本情况及变动情况；
- 四、环境影响评价制度及其他环境保护规章制度执行情况；
- 五、环境保护设计文件、环境影响评价文件及其批复文件中提出的环境保护设施和环境保护措施落实情况及其效果、环境风险防范与应急措施落实情况；
- 六、环境质量和环境监测因子达标情况；
- 七、建设项目环境保护投资落实情况。

## 环境敏感目标

表 2-2

序号	环评阶段				验收阶段					功能	敏感点 变更原因	环保 要求
	名称	环境敏感目标 (最近建筑 物)与本工程 相对位置关系	最近建筑物结 构	调查 范围 内户 数	名称	环境敏感目标 (最近建筑 物)与本工程 相对位置关系	最近建筑物结 构	调查 范围 内户 数	敏感点所在 线路塔基号 (导线对地 高度)			
1	上马社区 标准厂房	线路北侧约 16m	5F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	上马社区 标准厂房	导线地面投影 外北侧 16m	5F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	4#~5# (13m)	工厂	无变更	E、B
2	东新路 130 号	线路北侧约 8m	7F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	东新路 130 号 (122~132 偶数 号)	导线地面投影 外北侧 8m	7F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	4#~6# (13m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
3	新华东路 123 号	线路北侧约 7m	5F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新华东路 123 号 (117~133 奇数 号)	导线地面投影 外北侧 7m	5F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	5#~6# (13m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
4	新华东路 107~109 号	线路北侧约 7m	4F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新华东路 107~109 号 (91~115 奇数 号)	导线地面投影 外北侧 7m	4F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	6#~7# (13m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
5	新华东路 85~89 号	线路北侧约 9m	4F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新华东路 85~89 号 (67~89 奇数号)	导线地面投影 外北侧 9m	4F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	7#~8# (13m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
6	二层厂房	线路北侧约 8m	2F 坡顶、水泥 混凝土结构	1 栋	二层厂房	导线地面投影 外北侧 8m	2F 坡顶、水泥 混凝土结构	1 栋	7#~8# (13m)	工厂	无变更	E、B
7	新华东路 59 号	线路北侧约 7m	5F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新华东路 59 号 (55~59 奇数号)	导线地面投影 外北侧 7m	5F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	7#~8# (13m)	住宅	无变更	E、B、 N4a

续表 2-2

8	新华东路 53 号	线路北侧约 6m	4F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	新华东路 51、53 号、新华塘街 162~163 号	导线地面投影外北侧 6m	5~6F 平顶、水泥混凝土结构	2 栋	7#~8# (13m)	住宅	线路路径未变更, 验收核实调查	E、B、N4a
9	新华东路 47 号	线路北侧约 7m	5F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	新华东路 47 号、新华塘街 141 号	导线地面投影外北侧 7m	5F 平顶、1F 坡顶、水泥混凝土结构	2 栋	8#~9# (11m)	住宅		E、B、N4a
10	新南大厦	线路北侧约 12m	6F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	新南大厦	导线地面投影外北侧 12m	6F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	8#~9# (11m)	住宅	无变更	E、B、N4a
11	塞纳集团	线路北侧约 15m	7F 平顶、水泥混凝土结构	2 栋	塞纳集团	导线地面投影外北侧 15m	7F 平顶、水泥混凝土结构	2 栋	9#~11# (14m)	工厂	无变更	E、B
12	新华大厦	线路北侧约 14m	7F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	新华大厦	导线地面投影外北侧 14m	7F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	11#~12# (14m)	住宅	无变更	E、B、N4a
13	新华西路 22 号	线路北侧约 13m	2F 坡顶、水泥混凝土结构	1 栋	新华西路 22 号 (22~30 偶数号)	导线地面投影外北侧 23m	2F 坡顶、水泥混凝土结构	1 栋	12#~13# (11m)	工厂	无变更	E、B
14	新华西路 38 号	线路北侧约 14m	2F 坡顶、水泥混凝土结构	1 栋	新华西路 38 号 (32~50 偶数号)	导线地面投影外北侧 14m	2F 坡顶、水泥混凝土结构	1 栋	12#~14# (11m)	住宅	无变更	E、B、N4a
15	新华西路 54 号	线路北侧约 13m	2F 坡顶、水泥混凝土结构	1 栋	新华西路 54 号 (52~66 偶数号)	导线地面投影外北侧 13m	2F 坡顶、水泥混凝土结构	1 栋	13#~14# (11m)	住宅	无变更	E、B、N4a
16	新华西路 70 号	线路北侧约 14m	2F 坡顶、水泥混凝土结构	1 栋	新华西路 70 号 (68~80 偶数号)	导线地面投影外北侧 11m	2F 坡顶、水泥混凝土结构	1 栋	13#~14# (11m)	工厂	租户变更	E、B
17	新华西路 88 号	线路北侧约 8m	2F 坡顶、水泥混凝土结构	1 栋	新华西路 88 号 (82~98 偶数号)	导线地面投影外北侧 8m	2F 坡顶、水泥混凝土结构	1 栋	14#~15# (11m)	住宅	无变更	E、B、N4a



续表 2-2

18	新华西路 110 号	线路北侧约 9m	4F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	新华西路 110 号 (100~110 偶数号)	导线地面投影外北侧 9m	4F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	14#~15# (11m)	住宅	无变更	E、B、N4a
19	新华西路 114 号	线路北侧约 11m	5F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	新华西路 114 号 (112~116 偶数号)	导线地面投影外北侧 11m	5F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	14#~15# (11m)	住宅	无变更	E、B、N4a
20	新华西路 124 号	线路北侧约 11m	4F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	新华西路 124 号 (118~136 偶数号)	导线地面投影外北侧 11m	4F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	14#~16# (11m)	住宅	无变更	E、B、N4a
21	上戴村办公大楼	线路北侧约 13m	5F 坡顶、水泥混凝土结构	1 栋	上戴村办公大楼	导线地面投影外北侧 17m	5F 坡顶、水泥混凝土结构	1 栋	15#~16# (13m)	办公	无变更	E、B、N4a
22	新华西路 142 号	线路北侧约 15m	4F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	新华西路 142 号	导线地面投影外北侧 15m	4F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	15#~16# (13m)	工厂	无变更	E、B
23	九层楼房	线路北侧约 13m	9F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	九层楼房	导线地面投影外北侧 13m	9F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	17#~18# (14m)	住宅	无变更	E、B、N4a
24	新华西路 138 号	线路北侧约 12m	8F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	新华西路 138 号 (138~142 偶数号)	导线地面投影外北侧 12m	8F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	17#~19# (14m)	住宅	无变更	E、B、N4a
25	新华西路 156 号	线路北侧约 11m	2F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	新华西路 156 号 (156~168 偶数号)	导线地面投影外北侧 7m	2F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	18#~19# (12m)	住宅	无变更	E、B、N4a
26	新华西路 180 号	线路北侧约 10m	5F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	新华西路 180 号 (170~188 偶数号)	导线地面投影外北侧 6m	2F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	19#~20# (12m)	住宅	无变更	E、B、N4a
27	新华西路 192 号	线路北侧约 13m	2F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	新华西路 192 号 (190~196 偶数号)	导线地面投影外北侧 10m	5F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	19#~20# (12m)	住宅	无变更	E、B、N4a

续表 2-2

28	新华西路 198 号	线路北侧约 15m	5F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	新华西路 198 号	导线地面投影外北侧 15m	2F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	19#~20# (12m)	工厂	无变更	E、B
29	新华西路 200 号	线路北侧约 20m	3F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	新华西路 200 号	导线地面投影外北侧 10m	2~3F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	20#~21# (12m)	工厂	无变更	E、B
30	新华西路 202 号	线路北侧约 16m	3F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	新华西路 202 号	导线地面投影外北侧 16m	3F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	20#~22# (13m)	工厂	无变更	E、B
31	瑞安市阀门一厂	线路北侧约 15m	2F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	瑞安市阀门一厂	导线地面投影外北侧 15m	2F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	21#~22# (13m)	工厂	无变更	E、B
32	林海皮革	线路北侧约 13m	5F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	林海皮革实业有限公司	导线地面投影外北侧 10m	5F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	22#~23# (14m)	工厂	无变更	E、B
33	权云模具	线路北侧约 13m	3F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	权云模具 (鼎和机械)	导线地面投影外北侧 10m	3F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	23#~24# (14m)	工厂	无变更	E、B
34	上马天嘉大厦	线路北侧约 15m	9F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	上马天嘉大厦	导线地面投影外北侧 12m	9F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	24#~25# (14m)	办公	无变更	E、B、N4a
35	丰宝轿车维修厂	线路北侧约 11m	1F 坡顶、水泥混凝土结构	1 栋	丰宝轿车维修厂	导线地面投影外北侧 9m	1F 坡顶、水泥混凝土结构	1 栋	24#~25# (14m)	工厂	无变更	E、B
36	新进路 1 号	线路北侧约 10m	6F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	新进路 1 号	导线地面投影外北侧 12m	6F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	25#~26# (13m)	住宅	无变更	E、B、N4a
37	新进路 3 号	线路北侧约 10m	3F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	新进路 3 号 (3~8 号)	导线地面投影外北侧 7m	3F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	25#~26# (13m)	住宅	无变更	E、B、N4a

续表 2-2

38	新进路 9 号	线路北侧约 10m	2F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新进路 9 号 (9~15 号)	导线地面投影 外北侧 7m	2F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	25#~26# (13m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
39	新进路 25 号	线路北侧约 9m	4F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新进路 25~26 号	导线地面投影 外北侧 6m	4F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	26#~27# (12m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
40	新进路 27~28 号(华丰宾馆)	线路北侧约 7m	5F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新进路 27~28 号(27~40 号)	导线地面投影 外北侧 7m	5F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	26#~27# (12m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
41	新进路 42 号	线路北侧约 8m	4F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新进路 42 号 (41~58 号)	导线地面投影 外北侧 8m	4F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	27#~28# (13m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
42	新进路 62 号	线路北侧约 11m	5F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新进路 62 号 (60~70 号)	导线地面投影 外北侧 11m	7F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	27#~29# (13m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
43	新进路 73 号	线路北侧约 11m	5F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新进路 73 号 (71~81 号)	导线地面投影 外北侧 11m	7F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	28#~29# (13m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
44	新进路 82~86 号(巴黎婚嫁 产业)	线路北侧约 11m	6F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新进路 82~86 号(巴黎婚嫁 产业)	导线地面投影 外北侧 11m	6F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	29#~30# (13m)	办公	无变更	E、B、 N4a
45	国府假日酒店	线路北侧约 12m	5F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	国府假日酒店	导线地面投影 外北侧 12m	5F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	29#~30# (13m)	酒店	无变更	E、B、 N4a
46	二层厂房	线路北侧约 11m	2F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新进路 二层厂房	导线地面投影 外北侧 11m	2F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	29#~30# (13m)	工厂	无变更	E、B
47	鲍田塑料 织品厂	线路北侧约 13m	3F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	鲍田塑料 织品厂	导线地面投影 外北侧 13m	3F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	29#~31# (13m)	工厂	无变更	E、B

续表 2-2

48	华意纱布	线路北侧约 13m	4F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	华意纱布	导线地面投影 外北侧 13m	4F 坡顶、水泥 混凝土结构	1 栋	30#~31# (12m)	工厂	无变更	E、B
49	新进路 99 号	线路北侧约 12m	4F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新进路 99 号	导线地面投影 外北侧 12m	4F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	30#~31# (12m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
50	新华西路 614~620 号	线路北侧约 25m	6F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新华西路 614~620 号 (610~620 号)	导线地面投影 外北侧 12m	6F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	30#~31# (12m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
51	新进路 121~123 号	线路北侧约 25m	5F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新进路 121~123 号 (121~127 号)	导线地面投影 外北侧 20m	5F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	31#~32# (13m)	办公	无变更	E、B、 N4a
52	百灵宾馆	线路北侧约 13m	7F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	百灵宾馆 (新进路 128~130 号)	导线地面投影 外北侧 13m	7F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	31#~32# (13m)	酒店	无变更	E、B、 N4a
53	宾馆	线路北侧约 13m	7F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	塘梅路 5~6 号	导线地面投影 外北侧 13m	7F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	31#~32# (13m)	酒店	无变更	E、B、 N4a
54	东方大厦	线路南侧约 32m	12F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	东方大厦	导线地面投影 外南侧 29m	12F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	31#~32# (13m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
55	新世纪大厦	线路南侧约 33m	11F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新世纪大厦	导线地面投影 外南侧 30m	11F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	30#~32# (13m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
56	联珠大厦	线路南侧约 31m	11F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	联珠大厦	导线地面投影 外南侧 26m	11F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	29#~31# (13m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
57	康泰大厦	线路南侧约 30m	11F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	康泰大厦	导线地面投影 外南侧 25m	11F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	29#~30# (13m)	住宅	无变更	E、B、 N4a

续表 2-2

58	新华西路 585 号	线路南侧约 30m	5F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新华西路 585 号 (567~587 奇数号)	导线地面投影 外南侧 25m	5F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	28#~29# (13m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
59	新华西路 565 号	线路南侧约 30m	6F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新华西路 565 号 (543~565 奇数号)	导线地面投影 外南侧 25m	6F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	27#~29# (13m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
60	新华西路 539 号	线路南侧约 30m	6F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新华西路 539 号 (511~541 奇数号)	导线地面投影 外南侧 25m	6F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	27#~28# (13m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
61	新华西路 499 号	线路南侧约 30m	6F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新华西路 499 号 (483~509 奇数号)	导线地面投影 外南侧 26m	6F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	26#~27# (12m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
62	新华西路 481 号	线路南侧约 29m	5F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新华西路 481 号 (459~481 奇数号)	导线地面投影 外南侧 23m	5F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	25#~27# (12m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
63	新华西路 457 号	线路南侧约 28m	6F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新华西路 457 号 (439~457 奇数号)	导线地面投影 外南侧 24m	6F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	25#~26# (13m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
64	新华西路 435 号	线路南侧约 29m	5F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新华西路 435 号 (423~437 奇数号)	导线地面投影 外南侧 23m	5F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	25#~26# (13m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
65	新华西路 415 号	线路南侧约 13m	6F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新华西路 415 号 (399~421 奇数号)	导线地面投影 外南侧 25m	6F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	24#~25# (14m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
66	新华西路 385 号	线路南侧约 28m	4F 平顶、水泥 混凝土结构	2 栋	新华西路 385 号 (375~397 奇数号)	导线地面投影 外南侧 24m	4F 平顶、水泥 混凝土结构	2 栋	24#~25# (14m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
67	四层楼房	线路南侧约 27m	4F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	四层楼房 (马桥街 8 号)	导线地面投影 外南侧 24m	4F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	23#~24# (14m)	住宅	无变更	E、B、 N4a

续表 2-2

68	二层楼房	线路南侧约 29m	2F 坡顶、水泥 混凝土结构	1 栋	二层楼房 (新华西路 339 号)	导线地面投影 外南侧 22m	2F 坡顶、水泥 混凝土结构	1 栋	20#~21# (12m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
69	新华西路 329 号	线路南侧约 28m	1F 坡顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新华西路 329 号	导线地面投影 外南侧 25m	1F 坡顶、水泥 混凝土结构	1 栋	20#~21# (12m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
70	新华西路 327 号	线路南侧约 29m	2F 坡顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新华西路 327 号 (311~327 奇数号)	导线地面投影 外南侧 22m	2F 坡顶、水泥 混凝土结构	1 栋	20#~21# (12m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
71	新华西路 309 号	线路南侧约 28m	2F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新华西路 309 号 (303~309 奇数号)	导线地面投影 外南侧 23m	2F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	19#~21# (12m)	工厂	无变更	E、B
72	新华西路 299 号	线路南侧约 29m	2F 坡顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新华西路 299 号 (295~299 奇数号)	导线地面投影 外南侧 22m	2F 坡顶、水泥 混凝土结构	1 栋	19#~20# (12m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
73	新华西路 289 号	线路南侧约 27m	3F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新华西路 289 号 (273~293 奇数号)	导线地面投影 外南侧 23m	3F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	19#~20# (12m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
74	新华西路 271 号	线路南侧约 28m	3F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新华西路 271 号 (251~271 奇数号)	导线地面投影 外南侧 22m	3F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	18#~19# (12m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
75	新华西路 219 号	线路南侧约 27m	2F 坡顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新华西路 219 号 (219~249 奇数号)	导线地面投影 外南侧 22m	2F 坡顶、水泥 混凝土结构	1 栋	17#~19# (14m)	工厂	无变更	E、B
76	塘下交通站	线路南侧约 27m	1F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	塘下交通站门卫房	导线地面投影 外南侧 23m	1F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	17#~18# (14m)	办公	无变更	E、B、 N4a
77	瑞宏大厦	线路南侧约 30m	9F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	瑞宏大厦	导线地面投影 外南侧 30m	9F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	16#~17# (13m)	住宅	无变更	E、B、 N4a

续表 2-2

78	新华西路 75 号	线路南侧约 28m	5F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	新华西路 75 号 (51~75 奇数号)	导线地面投影外南侧 22m	6F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	14#~16# (11m)	住宅	无变更	E、B、N4a
79	新华西路 29 号	线路南侧约 28m	5F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	新华西路 29 号 (23~33 奇数号)	导线地面投影外南侧 25m	5F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	14#~15# (11m)	住宅	无变更	E、B、N4a
80	新华西路 19 号	线路南侧约 25m	5F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	新华西路 19 号 (7~21 奇数号)	导线地面投影外南侧 22m	5F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	14#~15# (11m)	住宅	无变更	E、B、N4a
81	新华西路 1 号	线路南侧约 28m	8F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	新华西路 1 号 (1~5 奇数号)	导线地面投影外南侧 28m	8F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	13#~14# (11m)	住宅	无变更	E、B、N4a
82	顺泰大楼	线路南侧约 27m	8F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	顺泰大楼	导线地面投影外南侧 27m	8F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	12#~13# (11m)	办公/商业	无变更	E、B、N4a
83	新华东路 2 号	线路南侧约 30m	1F 坡顶、水泥混凝土结构	1 栋	新华东路 2 号	导线地面投影外南侧 30m	1F 坡顶、水泥混凝土结构	1 栋	9#~10# (14m)	工厂	无变更	E、B
84	新华东路 4 号	线路南侧约 28m	4F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	新华东路 4 号 (4~18 偶数号)	导线地面投影外南侧 28m	4F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	8#~9# (11m)	住宅	无变更	E、B、N4a
85	二层厂房	线路南侧约 25m	2F 坡顶、水泥混凝土结构	1 栋	新华塘街 二层厂房	导线地面投影外南侧 22m	2F 坡顶、水泥混凝土结构	1 栋	8#~9# (11m)	工厂	无变更	E、B
86	新华塘街 170 号	线路南侧约 28m	2F 坡顶、水泥混凝土结构	1 栋	新华塘街 170 号	导线地面投影外南侧 22m	2F 坡顶、水泥混凝土结构	1 栋	8#~9# (11m)	住宅	无变更	E、B、N4a
87	新华东路 38 号	线路南侧约 29m	5F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	新华东路 38 号 (30~42 偶数号)	导线地面投影外南侧 25m	5F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	7#~8# (13m)	住宅	无变更	E、B、N4a

续表 2-2

88	刑侦塘下中队	线路南侧约 26m	1F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	刑侦塘下中队门 卫房	导线地面投影外 南侧 22m	1F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	7#~8# (13m)	办公	无变更	E、B、 N4a
89	上戴新村 1 号	线路南侧约 25m	3F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	上戴新村 1 号 (1~9 号)	导线地面投影外 南侧 22m	3F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	7#~8# (13m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
90	四层民房	线路南侧约 25m	3F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	四层民房	导线地面投影外 南侧 21m	3F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	7#~8# (13m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
91	新华东路 54 号	线路南侧约 24m	5F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新华东路 54 号 (48~60 偶数 号)	导线地面投影外 南侧 19m	5F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	6#~7# (13m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
92	新华东路 70 号	线路南侧约 23m	5F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新华东路 70 号 (62~82 偶数 号)	导线地面投影外 南侧 20m	5F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	6#~7# (13m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
93	新华东路 84 号	线路南侧约 24m	5F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新华东路 84 号 (84~92 偶数 号)	导线地面投影外 南侧 24m	5F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	5#~6# (13m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
94	新华东路 96 号	线路南侧约 22m	5F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	新华东路 96 号 (94~100 偶数 号)	导线地面投影外 南侧 22m	5F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	5#~6# (13m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
95	人民路 1 号	线路南侧约 23m	6F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	人民路 1 号 (1~9 号)	导线地面投影外 南侧 23m	6F 平顶、水泥 混凝土结构	1 栋	5#~6# (13m)	住宅	无变更	E、B、 N4a
96	鲍田小微园	线路南侧约 30m	12F 平顶、水 泥混凝土结构	1 栋	/	/	/	/	4#~6# (13m)	办公	距边导线投 影外 38m， 不在验收监 测范围内	E、B、 N4a



续表 2-2

97	/	/	/	/	新华东路 116、118 号	导线地面投影外西侧 27m	3F 坡顶、水泥混凝土结构	1 栋	5#~6# (13m)	住宅/商铺	路径未变更、验收补充调查	E、B、N4a
98	/	/	/	/	朝霞巷民房	导线地面投影外西侧 27m	3F 平顶、水泥混凝土结构	2 栋	6#~7# (13m)	住宅		E、B、N4a
99	/	/	/	/	朝霞巷厂房	导线地面投影外西侧 27m	3F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	5#~6# (13m)	工厂		E、B
100	/	/	/	/	综合行政执法局塘下中队	导线地面投影外西侧 27m	2F 坡顶、水泥混凝土结构	1 栋	7#~8# (13m)	办公		E、B、N4a
101	/	/	/	/	新华西路 140 号	导线地面投影外西侧 13m	4F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	16#~17# (13m)	工厂		E、B
102	/	/	/	/	普善路民房	导线地面投影外西侧 18m	4F 坡顶、水泥混凝土结构	2 栋	19#~20# (12m)	住宅		E、B、N4a
103	/	/	/	/	新华西路 361~365 奇数号	导线地面投影外西侧 28m	3F 平顶、水泥混凝土结构	1 栋	21#~22# (13m)	住宅/商铺		E、B、N4a

注：E-电场强度限值，4000V/m；B-磁场强度限值，100 $\mu$ T；N4a-《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类区标准（昼间：70dB（A），夜间：55dB（A））。

### 表 3 验收执行标准

#### 3.1 电磁环境标准

电磁环境验收标准与环评阶段一致，见表 3-1。

##### 电磁环境标准

表 3-1

监测因子 验收标准	工频电场	工频磁场
限值	4000V/m (频率 f=50Hz)	100 $\mu$ T (频率 f=50Hz)
	10kV/m (频率 f=50Hz)，架空输电线路下的耕地，园地、牧草地、畜禽饲养地、养殖水面、道路等场所	
标准名称及标准号	《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)	

#### 3.2 声环境标准

声环境验收标准与环评阶段一致，见表 3-2。

##### 声环境验收标准

表 3-2

噪声	验收标准			
	标准号及名称	执行类别	标准限值 dB (A)	
输电线路敏感点	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	4a 类	昼间	70
			夜间	55

## 表 4 工程概况

### 4.1 项目建设地点

110kV 场邵鲍 1154 线邵宅 T 接线位于浙江省温州市瑞安市塘下镇境内。

### 4.2 主要建设内容及规模

#### 4.2.1 主要建设内容

110kV 场邵鲍 1154 线邵宅 T 接线验收规模为“110kV 场邵鲍 1154 线邵宅 T 接线 4#~32#杆塔段”，路径总长度 1×2.6km，全部为架空线路。

#### 4.2.2 主要建设规模

110kV 场邵鲍 1154 线邵宅 T 接线主要工程规模见表 4-1。

工程主要规模一览表

表 4-1

项目	工程规模	
	环评规模	建设规模（验收规模）
架空线	1×2.6km	1×2.6km

### 4.3 输电线路路径

本工程线路从鲍田小微园北侧沿着新华西路道路北侧往西走线，依次跨越塘永线、新华北街、西大街、西二大街直到温瑞大道止。

### 4.4 建设项目环保保护投资

本工程环评阶段投资总概算 1230 万元，环保总概算 25 万元，环保投资占总投资的 2%。实际完成总投资 1230 万元，环境保护投资 25 万元，环保投资占总投资的 2%。

### 4.5 建设项目变动情况及变动原因

依据环境保护部《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射〔2016〕84 号），本工程重大变动核查情况见表 4-2。依据表 4-2，本工程不涉及重大变更。

本工程重大变动情况对照表

表 4-2

序号	环办辐射〔2016〕84 号文重大变更内容	环评阶段	验收阶段	是否涉及重大变更
1	电压等级升高	110kV	110kV	不涉及
2	主变压器、换流变压器、高压电抗器等主要设备总数量增加超过原数量的 30%	/	/	不涉及
3	输电线路路径长度增加超过原路径长度的 30%	路径总长度 1×2.6km	路径总长度 1×2.6km	不涉及
4	变电站、换流站、开关站、串补站站址位移超过 500 米	/	/	不涉及
5	输电线路横向位移超出 500 米的累计长度超过原路径长度的 30%	本工程线路路径未变更		不涉及
6	因输变电工程路径、站址等发生变化，导致进入新的自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等生态敏感区	本工程线路未进入生态敏感区		不涉及
7	因输变电工程路径、站址等发生变化，导致新增的电磁和声环境敏感目标超过原数量的 30%	本工程线路路径未变更，无因线路变更新增环境敏感点		不涉及
8	变电站由户内布置变为户外布置	/	/	不涉及
9	输电线路由地下电缆改为架空线路	全线架空线	全线架空线	不涉及
10	输电线路同塔多回架设改为多条线路架设累计长度超过原路径长度的 30%	/	/	不涉及

## 表 5 环境影响评价文件回顾

### 5.1 环境影响评价的主要环境影响预测及结论

浙江辐瑞环境科技有限公司于 2022 年 6 月编制了工程环境影响报告表，主要评价结论如下：

本环评为落实浙江省生态环境厅办公室印发的《浙江省输变电项目历史遗留问题解决方案》（浙环便函[2019]135 号）文件精神，有效解决该历史遗留项目环境影响评价手续问题。

110kV 场邵鲍 1154 线邵宅 T 接线属于历史遗留问题项目，本项目能提高供电可靠性，满足温州市快速增长的用电需求，为温州市的发展提供充分电力支持。本工程建设符合相关法律法规、产业政策，并符合“三线一单”的管控要求。

根据本次现场检测结果，本项目电磁环境、噪声污染等均能满足国家相关标准。因此，从环境角度看，本工程建设是可行的。

### 5.2 环境影响评价文件批复意见

温州市生态环境局于 2022 年 6 月 24 日以温环辐[2022]18 号文批复了工程的环境影响报告表，主要批复意见如下：

一、根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条的规定，原则同意环评报告表的结论与建议。110kV 场邵鲍 1154 线邵宅 T 接线位于温州市瑞安市塘下镇，单回路架空线路路径长度约 2.6km。项目具体情况见报告表。报告表所提出的环境保护措施、建议可作为项目日常运行管理的环境保护依据。

二、项目运营期电磁环境执行《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中 4.1 相应公众曝露控制限值。

项目沿线环境保护目标的声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中相应标准要求，项目具体执行标准详见报告表。

三、你单位应按环评及批文要求认真落实电磁环境、噪声等污染防治措施，确保各项污染物达标排放，并按照法律规定开展环境保护设施竣工验收。

四、请温州市生态环境局瑞安分局负责项目运行期间的环境保护监督管理工作。

表 6 环境保护设施、环境保护措施落实情况

阶段	影响类别	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施落实情况，未采取措施的原因
前期与施工期		本项目为历史遗留项目，验收阶段针对施工期的环保措施主要根据工程现场及环评报告进行回顾和调查。	
	生态影响	<p>根据调查，本项目施工期已采取如下生态环境保护措施：</p> <p>(1) 基础在开挖过程中，已合理组织施工，避免了大开挖，尽量缩小了施工作业范围。施工时保护了周围的植被，材料堆放有序。</p> <p>(2) 施工期加强了施工人员对野生动物和生态环境的保护意识教育，没有发生猎杀兽类、鸟类的行为。</p> <p>(3) 施工结束后，已及时对施工临时占地进行了植被恢复。</p>	
	污染影响	<p>1、施工期废气环境保护措施调查</p> <p>根据调查，本项目施工期已采取如下废气环境保护措施：</p> <p>(1) 施工期开挖土方在无大风的天气条件下进行，出现四级及以上大风天气时没有进行扬尘作业；</p> <p>(2) 施工现场对施工土方进行了洒水保湿，加强了遮盖，并且施工车辆经冲洗后才离开施工现场；</p> <p>(3) 加强了运输过程的管理，严禁超载，对砂石、土方等散体物料采用密闭车辆运输，避免了尘土洒落增加道路扬尘；</p> <p>(4) 加强了施工管理，合理安排施工车辆行驶路线，尽量避开了居民点，控制施工车辆行驶速度，实行了密闭式运输，没有沿途撒、漏。</p> <p>2、施工期废水环境保护措施调查</p> <p>根据调查，本项目施工期已采取如下废水环境保护措施：</p> <p>(1) 施工生产废水已采用沉砂池沉淀后回用于施工场地洒水及喷淋。</p> <p>(2) 施工人员产生的少量生活污水利用租用房屋的原有处理方式处理。</p> <p>3、施工期噪声防治措施调查</p> <p>根据调查，本项目施工期已采取如下噪声防治措施：</p> <p>(1) 选用了低噪声系列工程机械设备，合理布置了高噪声的施工设备，使其远离声环境敏感点。</p> <p>(2) 施工运输车辆在经过居民区时采取了减缓行驶速度及控制鸣笛等措施。</p> <p>(3) 合理安排了施工时间，禁止夜间施工。</p> <p>4、施工期固体废弃物环境保护措施调查</p> <p>根据调查，本项目施工期已采取如下固体废弃物环境保护措施：</p> <p>(1) 施工人员产生的生活垃圾经集中收集后交由环卫部门定期清运。</p> <p>(2) 输电线路基础开挖产生的弃土弃渣尽可能用于回填，不能回填的交由渣土运输单位统一清运至指定的消纳地点处理。</p> <p>(3) 加强了施工人员的管理，严禁在施工场地随意丢弃垃圾，施工结束后已对施工场地进行了清理。</p>	

环境保护设施 调试期	<p>本项目为历史遗留项目，验收阶段针对施工期的环保措施主要根据工程现场及环评报告进行回顾和调查。同时，对环评批复提出的环保措施落实情况进行调查核实。</p>	
	<p>生态影响</p> <p>通过调查，本项目对施工期永久占地和临时占地实施植物措施的地方加强了维护管理，对于植被恢复不好的地方进行补植，确保植被恢复良好。并加强对其他生态保护措施的日常维护。</p>	<p>建设单位定期对线路进行巡检，确保工程正常运行，工程周边生态环境良好。</p>
	<p>污染影响</p> <p><b>报告中明确已采取的措施：</b></p> <p>1、运营期电磁环境保护措施调查</p> <p>根据调查，本项目运营期已采取如下电磁环境保护措施：</p> <p>（1）按照《110kV~750kV 架空输电线路设计规范》（GB50545-2010），已建 110kV 输电线路在非居民区走线时，导线对地距离高于 6.0m；在居民区走线时，导线对地距离高于 7.0m。</p> <p>（2）线路选择符合国家标准的导线，并优化了架线高度。</p> <p>（3）运行期已加强设备日常管理和维护，已设置标示牌、警示牌、相序牌。</p> <p>2、运营期声环境保护措施调查</p> <p>根据调查，严格按照《110kV~750kV 架空输电线路设计规范》（GB50545-2010），已建 110kV 输电线路在居民区走线时，导线对地距离高于 7.0m。</p>	
<p><b>批复要求措施：</b></p> <p>1、项目运营期电磁环境执行《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中 4.1 相应公众曝露控制限值。</p> <p>2、项目沿线环境保护目标的声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中相应标准要求，项目具体执行标准详见报告表。</p>	<p><b>已落实：</b></p> <p>1、本项目线路架线高度满足安全及环保要求。根据现场检测结果，各检测点位电磁环境检测结果符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中 4.1 频率为 50Hz 时工频电场 4000V/m，工频磁场 100<math>\mu</math>T 的标准要求。</p> <p>2、根据现场检测结果，本项目沿线声环境保护目标的声环境质量均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准限值要求。</p>	

本项目线路周边生态环境现状见图 6-1 至 6-3。

	
<p>图 6-1 线路周边环境现状</p>	<p>图 6-2 塔基周边环境现状</p>
	
<p>图 6-3 塔基周边环境现状</p>	



## 表 7 电磁环境、声环境监测

### 7.1 电磁环境监测

#### 7.1.1 监测因子及监测频次

电磁环境监测因子为工频电场、工频磁场，频次为 1 次，详见表 7-1。

#### 7.1.2 监测方法及监测布点

电磁环境监测方法及布点依据《交流输变电工程电磁环境监测方法》（试行）（HJ 681-2013）有关规定，详见表 7-1。监测点位示意图见图 7-1。

#### 电磁环境监测因子、频次及布点

表 7-1

类别	监测因子	监测布点	监测频次
线路 敏感点	工频电场 工频磁场	选择在建筑物靠近输变电工程的一侧，且距离建筑物不小于 1m 处布点，测量距地面 1.5m 处工频电场和工频磁场。	1 次

#### 7.1.3 监测单位、监测时间、监测环境条件

验收监测单位为浙江鼎清环境检测技术有限公司，监测时间及监测环境条件见表 7-2。

#### 监测时间及环境条件

表 7-2

日期	天气	温度（℃）	湿度（%）	监测期间最大风速（m/s）
2022 年 8 月 11 日	晴	26~37	44~55	1.6
2022 年 8 月 12 日	晴	27~37	42~53	1.5

#### 7.1.4 监测仪器及工况

电磁环境监测选用北京森馥科技股份有限公司生产的 SEM-600 型电磁辐射分析仪，探头型号为 LF-04，已通过计量部门校准，校准有效期为 2021 年 8 月 16 日~2022 年 8 月 15 日。

出厂编号（主机/探头）：D-1231/I-1231；测量频率：1Hz-400kHz；

量程：电场：0.01V/m~100kV/m；磁场：1nT~10mT；

监测期间工程正常运行。

## 7.1.5 监测结果分析

110kV 场邵鲍 1154 线邵宅 T 接线电磁环境监测结果见表 7-3。

## 电磁环境监测结果

表 7-3

序号	监测点位	工频电场强度 (V/m)	工频磁感应 强度 ( $\mu\text{T}$ )	备注
▲1	上马社区标准厂房	24.86	0.3132	距边导线投影外 16m, 线高 13m
▲2	东新路 130 号 (122~132 偶数号)	74.51	0.3616	距边导线投影外 8m, 线高 13m
▲3	新华东路 116、118 号	12.34	0.2428	距边导线投影外 27m, 线高 13m
▲4	新华东路 123 号 (117~133 奇数号)	33.04	0.2684	距边导线投影外 7m, 线高 13m
▲5	新华东路 107~109 号 (91~115 奇数号)	13.20	0.6521	距边导线投影外 7m, 线高 13m
▲6	新华东路 85~89 号 (67~89 奇数号)	11.65	0.5397	距边导线投影外 9m, 线高 13m
▲7	朝霞巷厂房	1.60	0.0888	距边导线投影外 27m, 线高 13m
▲8	朝霞巷 11~35 号	1.64	0.0840	距边导线投影外 27m, 线高 13m
▲9	朝霞巷 37~59 号	1.70	0.0849	距边导线投影外 30m, 线高 13m
▲10	综合行政执法局塘下中队	11.47	0.2283	距边导线投影外 27m, 线高 13m
▲11	二层厂房	5.02	0.5564	距边导线投影外 8m, 线高 13m
▲12	新华东路 59 号 (55~59 奇数号)	11.65	0.7367	距边导线投影外 7m, 线高 13m
▲13	新华东路 51、53 号	8.83	0.7094	距边导线投影外 6m, 线高 13m
▲14	新华塘街 162~163 号	1.07	0.3384	距边导线投影外 18m, 线高 13m
▲15	新华东路 47 号	6.74	0.9882	距边导线投影外 7m, 线高 11m
▲16	新华塘街 141 号	0.80	0.7935	距边导线投影外 20m, 线高 11m

▲17	新南大厦	26.04	1.1073	距边导线投影外 12m, 线高 11m
▲18	塞纳集团	20.12	0.4775	距边导线投影外 12m, 线高 14m
▲19	新华大厦	21.54	0.4799	距边导线投影外 14m, 线高 14m
▲20	新华西路 22 号 (22~30 偶数号)	1.71	0.1337	距边导线投影外 23m, 线高 11m
▲21	新华西路 38 号 (32~50 偶数号)	0.23	0.5704	距边导线投影外 14m, 线高 11m
▲22	新华西路 54 号 (52~66 偶数号)	2.93	0.6879	距边导线投影外 13m, 线高 11m
▲23	新华西路 70 号 (68~80 偶数号)	1.96	0.6022	距边导线投影外 11m, 线高 11m
▲24	新华西路 88 号 (82~98 偶数号)	9.14	0.5776	距边导线投影外 8m, 线高 11m
▲25	新华西路 110 号 (100~110 偶数号)	3.67	0.6303	距边导线投影外 9m, 线高 11m
▲26	新华西路 114 号 (112~116 偶数号)	3.66	0.4532	距边导线投影外 11m, 线高 11m
▲27	新华西路 124 号 (118~136 偶数号)	2.90	0.4205	距边导线投影外 11m, 线高 11m
▲28	上戴村办公大楼	5.54	0.4216	距边导线投影外 17m, 线高 13m
▲29	新华西路 142 号	0.70	0.5019	距边导线投影外 15m, 线高 13m
▲30	新华西路 140 号	17.73	0.3561	距边导线投影外 13m, 线高 13m
▲31	九层楼房	12.95	0.3298	距边导线投影外 13m, 线高 14m
▲32	新华西路 138 号 (138~142 偶数号)	5.82	0.5240	距边导线投影外 12m, 线高 14m
▲33	新华西路 156 号 (156~168 偶数号)	12.55	0.5674	距边导线投影外 7m, 线高 12m
▲34	新华西路 180 号 (170~188 偶数号)	12.70	0.7478	距边导线投影外 6m, 线高 12m
▲35	普善路 23~41 号	1.14	0.1265	距边导线投影外 18m, 线高 12m
▲36	新华西路 192 号 (190~196 偶数号)	1.71	0.5041	距边导线投影外 10m, 线高 12m

▲37	普善路 12~22 号	1.13	0.0686	距边导线投影外 28m, 线高 12m
▲38	新华西路 198 号	1.18	0.3710	距边导线投影外 15m, 线高 12m
▲39	新华西路 200 号	2.88	0.3578	距边导线投影外 10m, 线高 12m
▲40	新华西路 202 号	1.83	0.3658	距边导线投影外 16m, 线高 13m
▲41	瑞安市阀门一厂	10.02	0.3577	距边导线投影外 15m, 线高 13m
▲42	林海皮革实业有限公司	9.19	0.4401	距边导线投影外 10m, 线高 14m
▲43	权云模具 (鼎和机械)	7.13	0.4555	距边导线投影外 10m, 线高 14m
▲44	上马天嘉大厦	13.37	0.3813	距边导线投影外 12m, 线高 14m
▲45	丰宝轿车维修厂	14.01	0.3775	距边导线投影外 9m, 线高 14m
▲46	新进路 1 号	11.05	0.3218	距边导线投影外 12m, 线高 13m
▲47	新进路 3 号 (3~8 号)	10.53	0.4717	距边导线投影外 7m, 线高 13m
▲48	新进路 9 号 (9~15 号)	24.50	0.4076	距边导线投影外 7m, 线高 13m
▲49	新进路 25~26 号	20.89	0.7414	距边导线投影外 6m, 线高 12m
▲50	新进路 27~28 号 (27~40 号)	29.73	0.5353	距边导线投影外 7m, 线高 12m
▲51	新进路 42 号 (41~58 号)	24.17	0.5398	距边导线投影外 8m, 线高 13m
▲52	新进路 62 号 (60~70 号)	17.23	0.9028	距边导线投影外 11m, 线高 13m
▲53	新进路 73 号 (71~81 号)	10.79	0.6599	距边导线投影外 11m, 线高 13m
▲54	新进路 82~86 号 (巴黎婚嫁产业)	13.40	0.9132	距边导线投影外 11m, 线高 13m
▲55	国府假日酒店	16.95	0.8339	距边导线投影外 12m, 线高 13m
▲56	新进路二层厂房	15.50	0.7649	距边导线投影外 11m, 线高 13m

▲57	鲍田塑料织品厂	7.95	0.5882	距边导线投影外 13m, 线高 13m
▲58	华意纱布	13.14	0.4598	距边导线投影外 13m, 线高 12m
▲59	新进路 99 号	15.93	0.6443	距边导线投影外 12m, 线高 12m
▲60	新华西路 614~620 号 (610~620 号)	9.01	0.7269	距边导线投影外 12m, 线高 12m
▲61	新进路 121~123 号 (121~127 号)	1.62	0.1695	距边导线投影外 20m, 线高 13m
▲62	百灵宾馆 (新进路 128~130 号)	7.43	0.4564	距边导线投影外 13m, 线高 13m
▲63	塘梅路 5~6 号	66.83	0.3389	距边导线投影外 13m, 线高 13m
▲64	东方大厦	2.89	0.2547	距边导线投影外 29m, 线高 13m
▲65	新世纪大厦	1.48	0.3599	距边导线投影外 30m, 线高 13m
▲66	联珠大厦	6.91	0.4860	距边导线投影外 26m, 线高 13m
▲67	康泰大厦	8.39	0.5896	距边导线投影外 25m, 线高 13m
▲68	新华西路 585 号 (567~587 奇数号)	12.63	0.5809	距边导线投影外 25m, 线高 13m
▲69	新华西路 565 号 (543~565 奇数号)	2.49	0.4946	距边导线投影外 25m, 线高 13m
▲70	新华西路 539 号 (511~541 奇数号)	3.22	0.5119	距边导线投影外 25m, 线高 13m
▲71	新华西路 499 号 (483~509 奇数号)	8.12	0.4308	距边导线投影外 26m, 线高 12m
▲72	新华西路 481 号 (459~481 奇数号)	5.14	0.4608	距边导线投影外 23m, 线高 12m
▲73	新华西路 457 号 (439~457 奇数号)	3.73	0.4547	距边导线投影外 24m, 线高 13m
▲74	新华西路 435 号 (423~437 奇数号)	3.58	0.5176	距边导线投影外 23m, 线高 13m
▲75	新华西路 415 号 (399~421 奇数号)	7.21	0.3081	距边导线投影外 25m, 线高 14m
▲76	新华西路 385 号 (375~397 奇数号)	1.57	0.4944	距边导线投影外 24m, 线高 14m

▲77	四层楼房 (马桥街 8 号)	7.66	0.7064	距边导线投影外 24m, 线高 14m
▲78	新华西路 361~365 号	16.95	0.2029	距边导线投影外 28m, 线高 13m
▲79	二层楼房 (新华西路 339 号)	16.95	0.2029	距边导线投影外 22m, 线高 12m
▲80	新华西路 329 号	11.73	0.1727	距边导线投影外 25m, 线高 12m
▲81	新华西路 327 号 (311~327 奇数号)	11.47	0.1597	距边导线投影外 22m, 线高 12m
▲82	新华西路 309 号 (303~309 奇数号)	10.66	0.1515	距边导线投影外 23m, 线高 12m
▲83	新华西路 299 号 (295~299 奇数号)	18.77	0.2026	距边导线投影外 22m, 线高 12m
▲84	新华西路 289 号 (273~293 号)	13.75	0.2009	距边导线投影外 23m, 线高 12m
▲85	新华西路 271 号 (251~271 奇数号)	10.11	0.6227	距边导线投影外 22m, 线高 12m
▲86	新华西路 219 号 (219~249 奇数号)	7.19	0.2280	距边导线投影外 22m, 线高 14m
▲87	塘下交通站门卫房	7.39	0.2301	距边导线投影外 23m, 线高 14m
▲88	瑞宏大厦	1.38	0.2334	距边导线投影外 30m, 线高 13m
▲89	新华西路 75 号 (51~75 奇数号)	4.03	0.2305	距边导线投影外 22m, 线高 11m
▲90	新华西路 29 号 (23~33 奇数号)	1.81	0.2324	距边导线投影外 25m, 线高 11m
▲91	新华西路 19 号 (7~21 奇数号)	11.66	0.2432	距边导线投影外 22m, 线高 11m
▲92	新华西路 1 号 (1~5 奇数号)	2.17	0.2566	距边导线投影外 28m, 线高 11m
▲93	顺泰大楼	3.89	0.1964	距边导线投影外 27m, 线高 11m
▲94	新华东路 2 号	5.00	0.4022	距边导线投影外 30m, 线高 11m
▲95	新华东路 4 号 (4~18 偶数号)	8.18	0.4849	距边导线投影外 28m, 线高 11m
▲96	新华塘街二层厂房	1.12	0.8406	距边导线投影外 22m, 线高 11m

续表 7-3

▲97	新华塘街 170 号	8.50	1.5367	距边导线投影外 22m, 线高 11m
▲98	新华东路 38 号 (30~42 偶数号)	0.87	0.9834	距边导线投影外 25m, 线高 13m
▲99	刑侦塘下中队门卫房	5.82	1.6230	距边导线投影外 22m, 线高 13m
▲100	上戴新村 1 号 (1~9 号)	5.66	0.6375	距边导线投影外 22m, 线高 13m
▲101	四层民房	3.27	0.6313	距边导线投影外 21m, 线高 13m
▲102	新华东路 54 号 (48~60 偶数号)	8.79	0.7096	距边导线投影外 19m, 线高 13m
▲103	新华东路 70 号 (62~82 偶数号)	12.65	1.1274	距边导线投影外 20m, 线高 13m
▲104	新华东路 84 号 (84~92 偶数号)	5.29	0.2041	距边导线投影外 24m, 线高 13m
▲105	新华东路 96 号 (94~100 偶数号)	2.72	0.1493	距边导线投影外 27m, 线高 13m
▲106	人民路 1 号 (1~9 号)	9.39	0.1804	距边导线投影外 23m, 线高 13m

根据表 7-3, 本工程输电线路电磁环境各监测点位工频电场强度为 0.70~66.83V/m, 工频磁感应强度为 0.0686~1.6230 $\mu$ T, 符合《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 公众曝露限值工频电场强度 4000V/m, 工频磁感应强度 100 $\mu$ T 的标准要求。

## 7.2 声环境监测

### 7.2.1 监测因子及监测频次

声环境监测因子为等效连续 A 声级, 监测频次为昼夜各 1 次, 详见表 7-4。

### 7.2.2 监测方法及监测布点

声环境监测方法及布点依据《声环境质量标准》(GB3096-2008) 有关规定, 详见表 7-4。监测点位示意图见图 7-1。

声环境监测点位、因子及频次

表 7-4

类别	监测因子	监测布点	监测频次
线路敏感点	等效连续 A 声级	在敏感点户外, 靠近线路侧, 距地面 1.2m 以上。测量昼间和夜间等效连续 A 声级。	昼间和夜间各 1 次

### 7.2.3 监测单位、监测时间、监测环境条件

验收监测单位为浙江鼎清环境检测技术有限公司，监测时间、监测环境条件见表 7-2。

### 7.2.4 监测仪器及工况

声环境监测选用杭州爱华仪器有限公司生产的 AWA6228+型声级计，已通过计量部门检定，检定有效期为 2022 年 6 月 30 日~2023 年 6 月 29 日。

出厂编号：00310483；测量频率：10Hz~20kHz±1dB；量程：24~137dB（A）；

监测期间工程正常运行。

### 7.2.5 监测结果分析

110kV 场邵鲍 1154 线邵宅 T 接线声环境监测结果见表 7-5。

#### 声环境监测结果

表 7-5

序号	点位描述	监测结果 dB（A）		执行标准	是否达标	主要声源
		昼间	夜间			
■1	东新路 130 号（122~132 偶数号）	66	52	GB3096-2008 4a 类标准	是	交通噪声
■2	新华东路 116、118 号	68	53		是	
■3	新华东路 123 号（117~133 奇数号）	66	53		是	
■4	新华东路 107~109 号 （91~115 奇数号）	68	54		是	
■5	新华东路 85~89 号（67~89 奇数号）	66	54		是	
■6	朝霞巷 11~35 号	59	49		是	
■7	朝霞巷 37~59 号	57	48		是	
■8	综合行政执法局塘下中队	62	48		是	
■9	新华东路 59 号（55~59 奇数号）	67	53		是	
■10	新华东路 51、53 号	64	52		是	
■11	新华塘街 162~163 号	57	49		是	
■12	新华东路 47 号	68	52		是	
■13	新华塘街 141 号	59	49		是	



■14	新南大厦	68	51	GB3096-2008 4a 类标准	是	交通 噪声
■15	新华大厦	67	51		是	
■16	新华西路 38 号 (32~50 偶数号)	66	47		是	
■17	新华西路 54 号 (52~66 偶数号)	68	48		是	
■18	新华西路 88 号 (82~98 偶数号)	65	48		是	
■19	新华西路 110 号 (100~110 偶数号)	68	49		是	
■20	新华西路 114 号 (112~116 偶数号)	69	49		是	
■21	新华西路 124 号 (118~136 偶数号)	65	51		是	
■22	上戴村办公大楼	69	52		是	
■23	九层楼房	65	48		是	
■24	新华西路 138 号 (138~142 偶数号)	67	50		是	
■25	新华西路 156 号 (156~168 偶数号)	65	49		是	
■26	新华西路 180 号 (170~188 偶数号)	64	53		是	
■27	普善路 23~41 号	56	48		是	
■28	新华西路 192 号 (190~196 偶数号)	64	52		是	
■29	普善路 12~22 号	58	48		是	
■30	上马天嘉大厦	66	48		是	
■31	新进路 1 号	67	50		是	
■32	新进路 3 号 (3~8 号)	67	51		是	
■33	新进路 9 号 (9~15 号)	68	52		是	
■34	新进路 25~26 号	67	52		是	
■35	新进路 27~28 号 (27~40 号)	65	49		是	
■36	新进路 42 号 (41~58 号)	65	50		是	
■37	新进路 62 号 (60~70 号)	65	48		是	
■38	新进路 73 号 (71~81 号)	64	48		是	
■39	新进路 82~86 号 (巴黎婚嫁产业)	66	48		是	

续表 7-5						
■40	国府假日酒店	65	47	GB3096-2008 4a 类标准	是	交通 噪声
■41	新进路 99 号	65	48		是	
■42	新华西路 614~620 号(610~620 号)	66	47		是	
■43	新进路 121~123 号 (121~127 号)	64	47		是	
■44	百灵宾馆 (新进路 128~130 号)	69	50		是	
■45	塘梅路 5~6 号	68	52		是	
■46	东方大厦	68	51		是	
■47	新世纪大厦	64	49		是	
■48	联珠大厦	66	48		是	
■49	康泰大厦	65	48		是	
■50	新华西路 585 号(567~587 奇数号)	62	48		是	
■51	新华西路 565 号(543~565 奇数号)	64	48		是	
■52	新华西路 539 号(511~541 奇数号)	63	47		是	
■53	新华西路 499 号(483~509 奇数号)	64	46		是	
■54	新华西路 481 号(459~481 奇数号)	65	53		是	
■55	新华西路 457 号(439~457 奇数号)	68	53		是	
■56	新华西路 435 号(423~437 奇数号)	67	52		是	
■57	新华西路 415 号(399~421 奇数号)	63	51		是	
■58	新华西路 385 号(375~397 奇数号)	65	51		是	
■59	四层楼房 (马桥街 8 号)	65	50		是	
■60	新华西路 361~365 奇数号	64	51		是	
■61	二层楼房 (新华西路 339 号)	67	49		是	
■62	新华西路 329 号	66	48		是	
■63	新华西路 327 号(311~327 奇数号)	66	48		是	
■64	新华西路 299 号(295~299 奇数号)	67	48		是	
■65	新华西路 289 号(273~293 奇数号)	67	47	是		

续表 7-5						
■66	新华西路 271 号(251~271 奇数号)	69	46	GB3096-2008 4a 类标准	是	交通 噪声
■67	塘下交通站门卫房	64	47		是	
■68	瑞宏大厦	69	51		是	
■69	新华西路 75 号 (51~75 奇数号)	67	49		是	
■70	新华西路 29 号 (23~33 奇数号)	68	50		是	
■71	新华西路 19 号 (7~21 奇数号)	69	50		是	
■72	新华西路 1 号 (1~5 奇数号)	68	51		是	
■73	顺泰大楼	68	52		是	
■74	新华东路 4 号 (4~18 偶数号)	64	51		是	
■75	新华塘街 170 号	67	51		是	
■76	新华东路 38 号 (30~42 偶数号)	66	51		是	
■77	刑侦塘下中队门卫房	66	49		是	
■78	上戴新村 1 号 (1~9 号)	67	50		是	
■79	四层民房	68	53		是	
■80	新华东路 54 号 (48~60 偶数号)	67	52		是	
■81	新华东路 70 号 (62~82 偶数号)	68	53		是	
■82	新华东路 84 号 (84~92 偶数号)	68	53	是		
■83	新华东路 96 号 (94~100 偶数号)	67	51	是		
■84	人民路 1 号 (1~9 号)	69	52	是		

根据表 7-5, 输电线路各声环境监测点位昼间噪声在 57~69dB (A) 之间, 夜间噪声在 46~54dB (A) 之间, 符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4a 类标准 (昼间 70dB (A)、夜间 55dB (A)) 的要求。



图 7-1 (1) 监测点位图





图 7-1 (2) 监测点位图





图 7-1 (3) 监测点位图



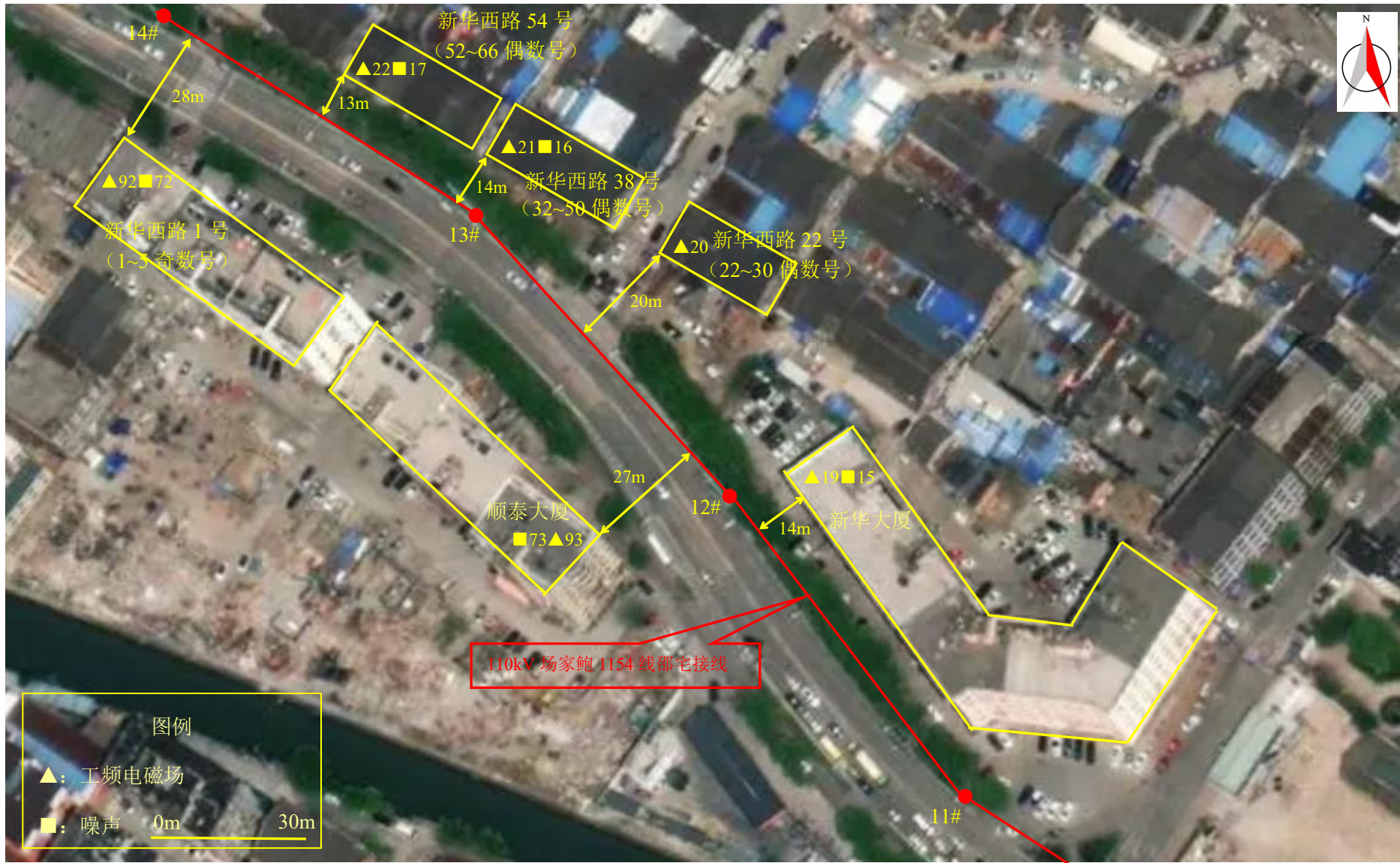


图 7-1 (4) 监测点位图



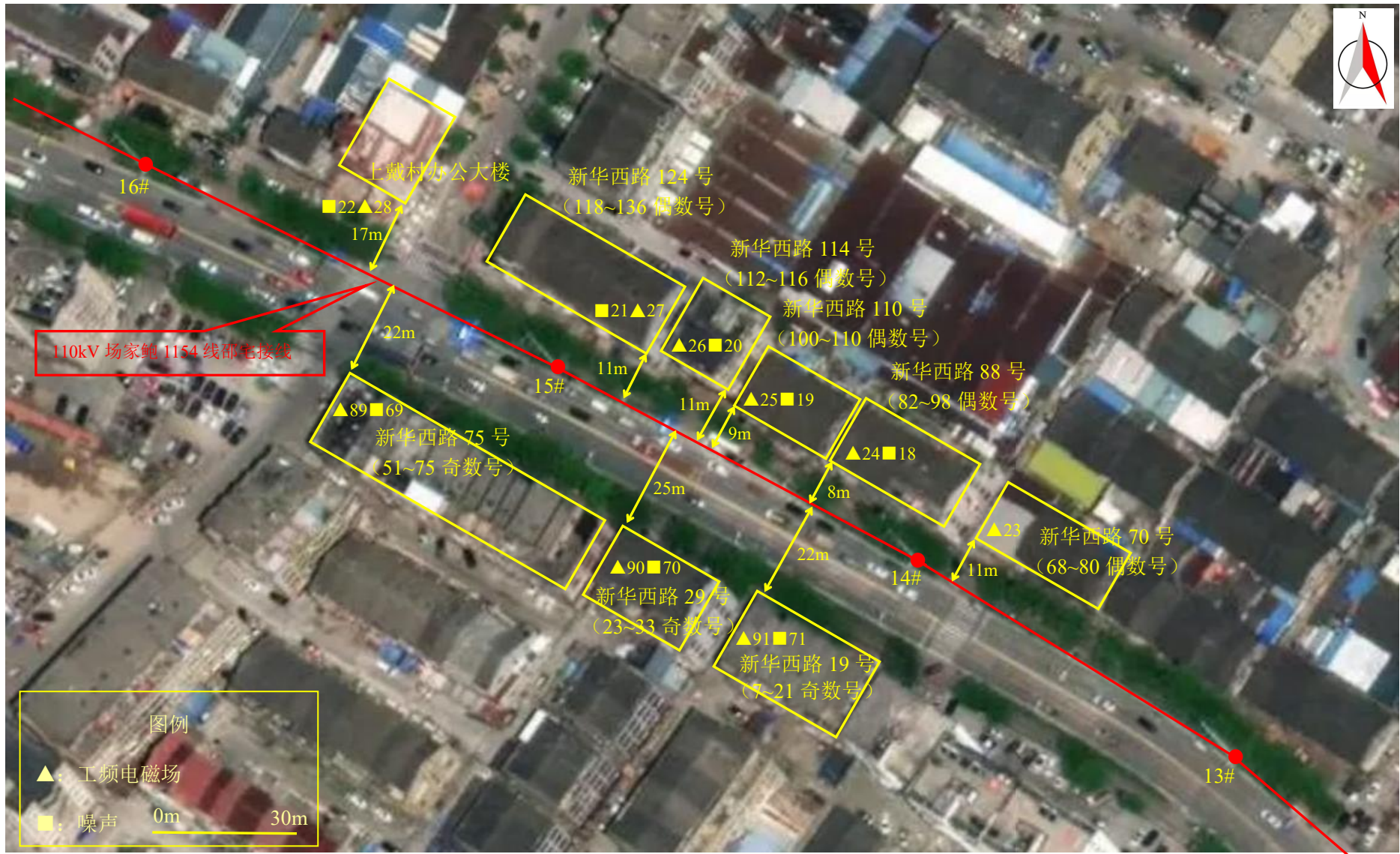


图 7-1 (5) 监测点位图



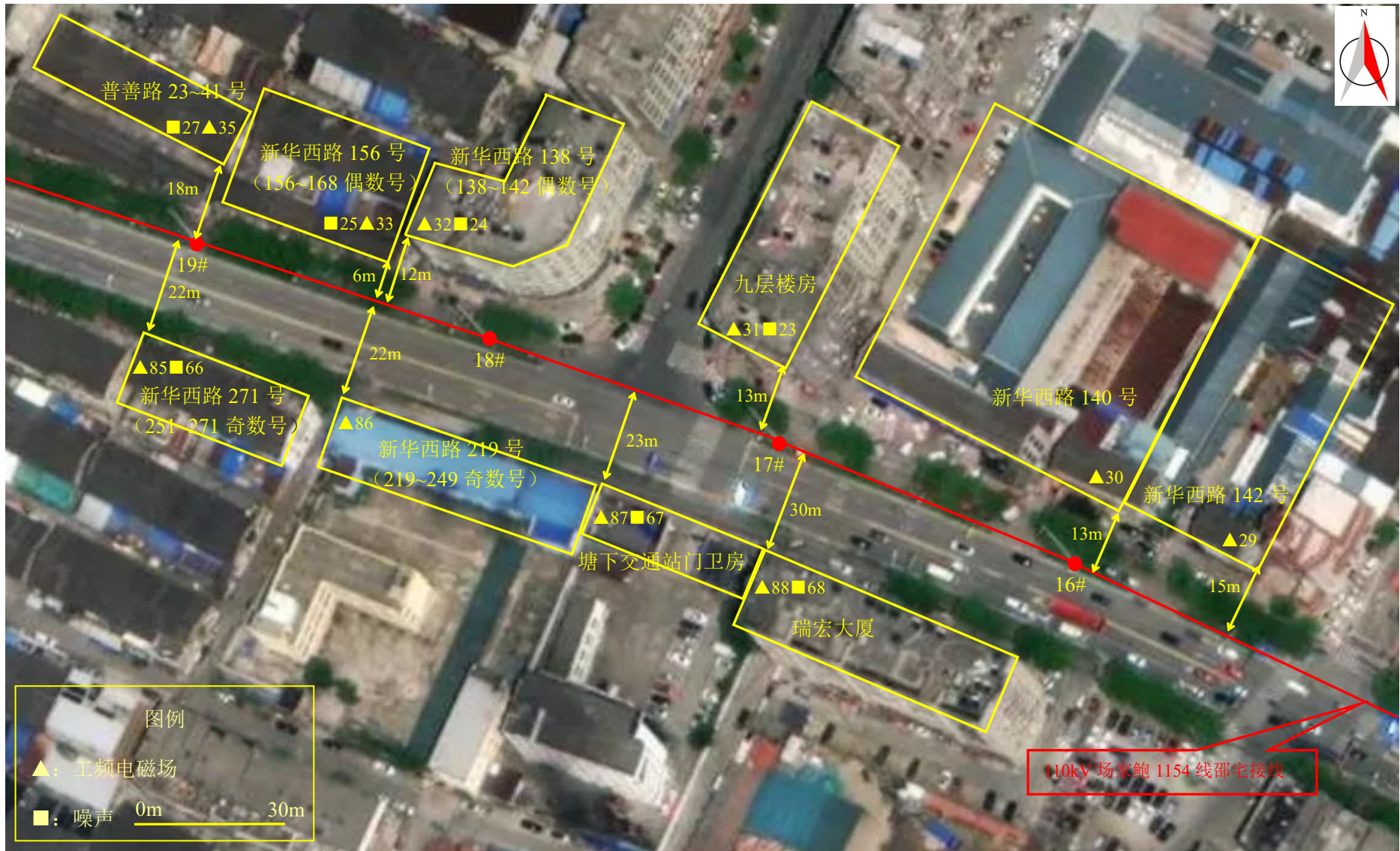


图 7-1 (6) 监测点位图





图 7-1 (7) 监测点位图





图 7-1 (8) 监测点位图



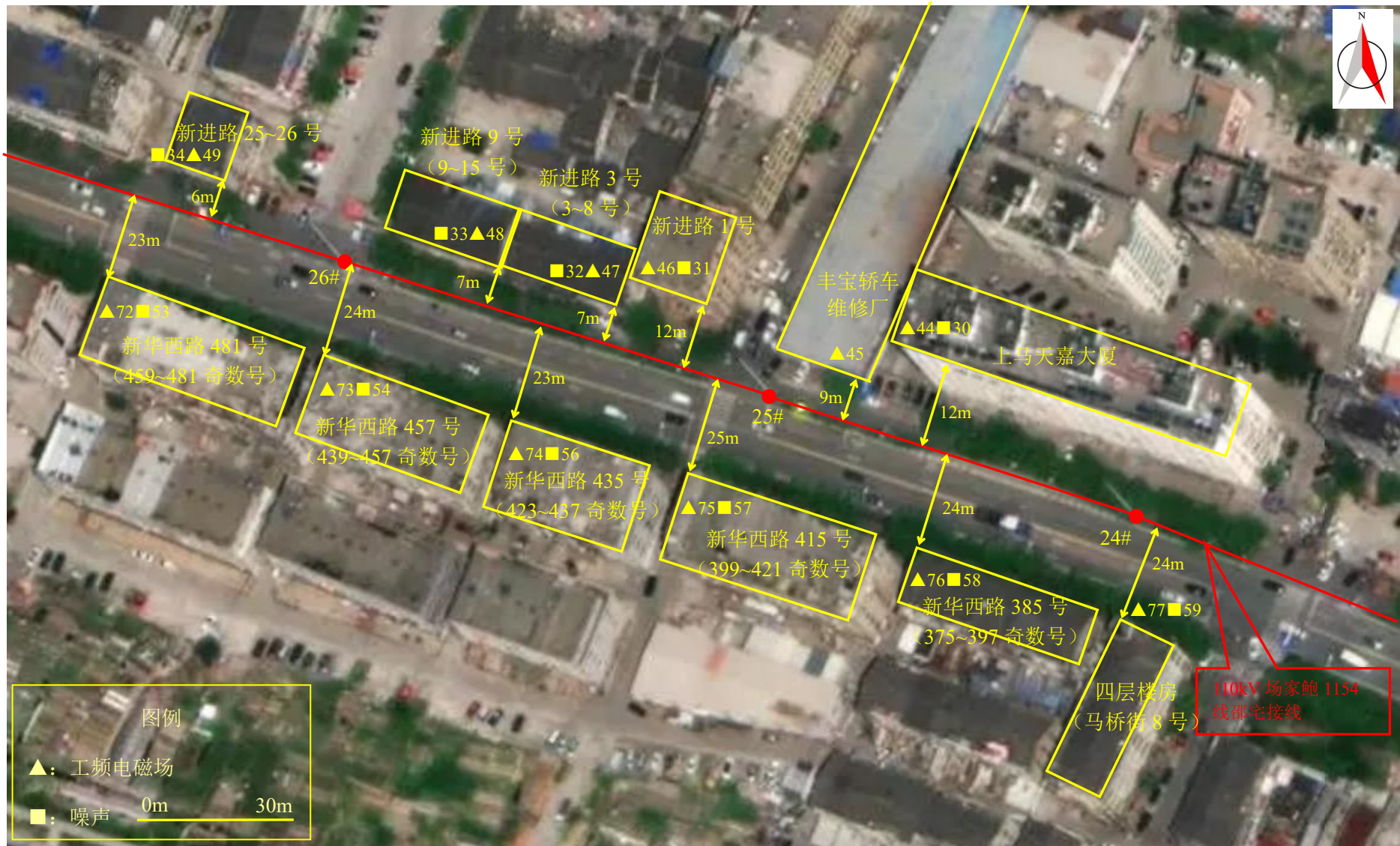


图 7-1 (9) 监测点位图





图 7-1 (10) 监测点位图





图 7-1 (11) 监测点位图

表 8 环境影响调查

本项目为历史遗留项目,验收阶段针对施工期及环境保护设施调试期的环保措施主要根据工程现场及环评报告进行回顾和调查。

### 8.1 施工期

#### 1、施工期生态环境保护措施调查

根据调查,本项目施工期已采取如下生态环境保护措施:

(1) 基础在开挖过程中,已合理组织施工,避免了大开挖,尽量缩小了施工作业范围。施工时保护了周围的植被,材料堆放有序。

(2) 施工期加强了施工人员对野生动物和生态环境的保护意识教育,没有发生猎杀兽类、鸟类的行为。

(3) 施工结束后,已及时对施工临时占地进行了植被恢复。

#### 2、施工期废气环境保护措施调查

根据调查,本项目施工期已采取如下废气环境保护措施:

(1) 施工期开挖土方在无大风的天气条件下进行,出现四级及以上大风天气时没有进行扬尘作业;

(2) 施工现场对施工土方进行了洒水保湿,加强了遮盖,并且施工车辆经冲洗后才离开施工现场;

(3) 加强了运输过程的管理,严禁超载,对砂石、土方等散体物料采用密闭车辆运输,避免了尘土洒落增加道路扬尘;

(4) 加强了施工管理,合理安排施工车辆行驶路线,尽量避开了居民点,控制施工车辆行驶速度,实行了密闭式运输,没有沿途撒、漏。

#### 3、施工期废水环境保护措施调查

根据调查,本项目施工期已采取如下废水环境保护措施:

(1) 施工生产废水已采用沉砂池沉淀后回用于施工场地洒水及喷淋。

(2) 施工人员产生的少量生活污水利用租用房屋的原有处理方式处理。

#### 4、施工期噪声防治措施调查

根据调查,本项目施工期已采取如下噪声防治措施:

(1) 选用了低噪声系列工程机械设备，合理布置了高噪声的施工设备，使其远离声环境敏感点。

(2) 施工运输车辆在经过居民区时采取了减缓行驶速度及控制鸣笛等措施。

(3) 合理安排了施工时间，禁止夜间施工。

#### 5、施工期固体废弃物环境保护措施调查

根据调查，本项目施工期已采取如下固体废弃物环境保护措施：

(1) 施工人员产生的生活垃圾经集中收集后交由环卫部门定期清运。

(2) 输电线路基础开挖产生的弃土弃渣尽可能用于回填，不能回填的交由渣土运输单位统一清运至指定的消纳地点处理。

(3) 加强了施工人员的管理，严禁在施工场地随意丢弃垃圾，施工结束后已对施工场地进行了清理。

## 8.2 环境保护设施调试期

### 1、生态影响调查

通过调查，本项目对施工期永久占地和临时占地实施植物措施的地方加强了维护管理，对于植被恢复不好的地方进行补植，确保植被恢复良好。并加强对其他生态保护措施的日常维护。建设单位定期对线路进行巡检，确保工程正常运行，工程周边生态环境良好。

### 2、电磁环境保护措施调查

根据调查，本项目运营期已采取如下电磁环境保护措施：

(1) 按照《110kV~750kV 架空输电线路设计规范》(GB50545-2010)，已建 110kV 输电线路在非居民区走线时，导线对地距离高于 6.0m；在居民区走线时，导线对地距离高于 7.0m。

(2) 线路选择符合国家标准的导线，并优化了架线高度。

(3) 运行期已加强设备日常管理和维护，已设置标示牌、警示牌、相序牌。

工程电磁环境监测结果详见表 7-3，监测结果均符合相应标准限值要求。

### 3、声环境保护措施调查

根据调查，严格按照《110kV~750kV 架空输电线路设计规范》(GB50545-2010)，



已建 110kV 输电线路在居民区走线时，导线对地距离高于 7.0m。

工程声环境监测结果详见表 7-5，监测结果均符合相应标准限值要求。

#### 4、水环境影响

线路工程运行期无水环境影响。

#### 5、固体废物影响

线路工程运行期无固体废弃物影响。

#### 6、环境风险

本项目为架空线路工程，不涉及变压器油、废旧蓄电池等危险废物，因此，本项目无环境风险防范措施。建设单位制定有《环境污染事件处置应急预案》。

表 9 环境管理及监测计划

## 9.1 管理机构设置

### 9.1.1 施工期

施工期的环境管理由施工单位和项目建设单位国网浙江省电力有限公司温州供电公司共同负责。施工单位项目部对施工项目环境保护工作进行日常管理；建设单位国网浙江省电力有限公司温州供电公司对施工单位环保工作进行监督管理。

### 9.1.2 环境保护设施调试期

工程建成后环境保护工作由国网浙江省电力有限公司温州供电公司统一监管。日常管理工作由辖区所在供电公司负责。

## 9.2 监测计划落实情况及环境保护档案管理情况

根据工程环境影响报告表提出的监测计划，要求在竣工验收阶段，开展环境监测计划。监测因子包括工频电场、工频磁场、噪声。本次验收调查，已落实环境影响报告表提出的监测计划。工程选址、可行性研究、环境影响评价、设计文件及其批复等资料均已成册归档。

## 9.3 环境管理状况分析

(1) 建设单位和施工单位环境管理组织机构健全。对输变电工程环保工作实行市和县（市）两级管理。国网浙江省电力有限公司温州供电公司安监部对全局的环保工作监督；各县（市）供电公司变电运维室及送电运检室对辖区内的输变电工程环保工作进行日常管理。

(2) 环境管理制度和应急预案完善。制订了《环境保护管理办法》、《环境保护监督管理规定》、《环境保护技术监督规定》、《电网环保技术监督工作实施细则》、《环境污染事件处置应急预案》。

(3) 环保工作管理比较规范。项目落实了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度。有关环境保护规章制度落实较好，从而避免了项目建设造成生态破坏和环境污染事故的发生。

表 10 调查结论与意见

## 10.1 调查结论

通过对 110kV 场邵鲍 1154 线邵宅 T 接线竣工环境保护验收监测与调查，可知：

(1) 110kV 场邵鲍 1154 线邵宅 T 接线验收规模为“110kV 场邵鲍 1154 线邵宅 T 接线 4#~32#杆塔段”，路径总长度 1×2.6km，全部为架空线路。

(2) 110kV 场邵鲍 1154 线邵宅 T 接线执行了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度。工程电磁污染、噪声、废水等防治设施和生态保护、水土保持措施已按照环境影响报告表和环评批复要求予以落实。

(3) 本工程输电线路电磁环境各监测点位工频电场强度为 0.70~66.83V/m，工频磁感应强度为 0.0686~1.6230 $\mu$ T，符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）公众曝露限值工频电场强度 4000V/m，工频磁感应强度 100 $\mu$ T 的标准要求。

(4) 本工程输电线路各声环境监测点位昼间噪声在 57~69dB（A）之间，夜间噪声在 46~54dB（A）之间，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准（昼间 70dB（A）、夜间 55dB（A））的要求。

(5) 环境风险防范措施落实：本项目为架空线路工程，不涉及变压器油、废旧蓄电池等危险废物，因此，本项目无环境风险防范措施。建设单位制定有《环境污染事件处置应急预案》。

(6) 110kV 场邵鲍 1154 线邵宅 T 接线环境影响评价审查、审批手续完备，技术资料与环境保护档案资料齐全。

综上所述，110kV 场邵鲍 1154 线邵宅 T 接线验收调查表不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条所列验收不合格的情形，具备建设项目环境保护验收的条件。

## 10.2 建议

(1) 定期对工程电磁环境、声环境进行监测，发现问题及时解决。

(2) 做好环境保护设施的巡查和维护，确保环保设施长期、稳定、正确发挥效能。