

建设项目竣工环境保护验收调查表

(公示版)

项目名称：嘉兴市 220kV 禾城输变电工程等 10 个项目

建设单位：国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司

编制单位：浙江问鼎环境工程有限公司

编制日期：二〇一九年十二月

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.....	1
2.1	调查范围.....	1
2.2	环境监测因子.....	1
2.3	环境敏感目标.....	1
2.4	调查重点.....	2
表 3	验收执行标准.....	25
3.1	电磁环境标准.....	25
3.2	声环境标准.....	25
表 4	工程概况.....	27
4.1	工程地理位置.....	27
4.2	主要工程内容及规模.....	27
4.3	工程占地及总平面布置、输电线路路径.....	29
4.4	工程变更情况及变更原因.....	35
表 5	环境影响评价文件回顾.....	79
5.1	环境影响评价的主要环境影响预测及结论.....	79
5.2	环境影响评价文件审批意见.....	80
表 6	环境保护措施执行情况.....	82
表 7	电磁环境、声环境监测.....	84
7.1	电磁环境监测.....	84
7.2	声环境监测.....	94
表 8	环境影响调查.....	206
8.1	施工期环境影响调查.....	206
8.2	调试期环境影响调查.....	206
表 9	环境管理及监测计划.....	208
9.1	管理机构设置.....	208
9.2	监测计划落实情况及环境保护档案管理情况.....	208
9.3	环境管理状况分析.....	208

表 10 调查结论与意见.....	209
10.1 调查结论.....	209
10.2 建议.....	211

表 1 工程总体情况

工程名称	嘉兴市 220kV 禾城输变电工程等 10 个项目				
建设单位	国网浙江省电力公司嘉兴供电公司				
法人代表	陈嵘	联系人	熊伟		
通讯地址	嘉兴市城北路 99 号				
联系电话	0573-82421178	邮政编码	314000	行业类别	电力行业 D4420
环境影响报告表名称	嘉兴市 220kV 禾城输变电工程等 10 个项目				
环境影响评价单位	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司				
环境影响评价审批部门	嘉兴市生态环境局	文号	嘉环辐[2019]32 号	时间	2019 年 11 月 29 日
环境保护设施设计单位	/				
环境保护设施施工单位	/				
环境保护设施监测单位	浙江鼎清环境检测技术有限公司				
本次验收工程总体概况表					
工程名称	实际主体工程规模	前期建设情况	工程建设地址		
220kV 禾城输电线路工程	220kV 禾水 2439 线（禾城变~#33 塔）输电线路工程：线路全长 5.874km，均为架空线路。	2004 年 10 月完成最后一次改造	嘉兴市经济技术开发区、嘉兴市秀洲区		
110kV 泾水输变电工程	变电站：建设泾水变电站一座，主变容量 40+50MVA；	2016 年完成最后一次技改	嘉兴市经济技术开发区、嘉兴市南湖区		
	110kV 禾泾 1235 线输电线路工程：线路全长 10.453km，其中架空线路 6.809km，电缆 3.644km。	2013 年 1 月完成最后一次改造			
	110kV 雨泾 1391 线（#11 塔~泾水变）输电线路工程：线路全长 6.146km，其中架空线路 4.113km，电缆 2.033km。	2012 年 9 月完成最后一次改造			
220kV 跃新输电线路工程	220kV 王跃 4460 线（王店变~#30 塔）输电线路工程：线路全长 9.925km，均为架空线路。	2015 年 12 月完成最后一次改造	嘉兴市秀洲区、海宁市、海盐县		
	220kV 店新 4463 线（王店变~#31 塔）输电线路工程：线路全长 9.623km，均为架空线路。	2016 年 1 月完成最后一次改造			

嘉兴市 220kV 禾城输变电工程等 10 个项目竣工环境保护验收调查表

110kV 南汇输变电工程	变电站：建设南汇变电站一座，主变容量 3×40MVA；	2003 年 9 月建成，后期无变化	嘉兴市秀洲区、嘉善县
	110kV 南汇 1512 线输电线路工程：线路全长 8.8km，其中架空线路 8.7km，电缆 0.1km。	2009 年 11 月投运，无改造	
	110kV 正汇 1510 线输电线路工程：线路全长 9.744km，其中架空线路 9.644km，电缆 0.1km。	2009 年 7 月投运，无改造	
220kV 禾城输变电 110kV 输电线路工程	110kV 禾龙 1236 线输电线路工程：线路全长 7.492km，其中架空线路 6.802km，电缆 0.69km。	2013 年 1 月完成最后一次改造	嘉兴市经济技术开发区、南湖区、秀洲区
	110kV 禾嘉 1237 线输电线路工程：线路全长 7.631km，其中架空线路 4.079km，电缆 3.552km。	2013 年 12 月完成最后一次改造	
	110kV 禾兴 1238 线输电线路工程：线路全长 3.827km，其中架空线路 0.898km，电缆 2.929km。	2013 年 12 月完成最后一次改造	
	110kV 禾象 1239 线输电线路工程：线路全长 8.28km，其中架空线路 5.115km，电缆 3.165km。	2009 年 6 月完成最后一次改造	
	110kV 禾陆 1273 线输电线路工程：线路全长 2.41km，其中架空线路 2.08km，电缆 0.33km。	2015 年 11 月完成最后一次改造	
	110kV 禾烟 1389 线（禾城变~#15 塔）输电线路工程：线路全长 5.238km，其中架空线路 2.525km，电缆 2.713km。	2016 年 5 月完成最后一次改造	
	110kV 禾陆 1273 烟雨支线（禾陆 1273 线#8T 接塔~#7 塔）输电线路工程：线路全长 3.21km，其中架空线路 0.827km，电缆 2.383km。	2016 年 5 月完成最后一次改造	
110kV 新塍输电线路工程	110kV 秀塍 1262 线输电线路工程：线路全长 11.636km，均为架空线路。	2008 年 3 月完成最后一次改造	嘉兴市秀洲区、经济技术开发区
220kV 雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线输电线路工程	220kV 雨湖 2P55 线（#5 塔~南湖变）输电线路工程：线路全长 12.272km，均为架空线路。	2009 年 11 月完成最后一次改造	嘉兴市南湖区、经济技术开发区
	220kV 烟湖 2P56 线（#5 塔~南湖变）输电线路工程：线路全长 12.272km，均为架空线路。	2009 年 11 月完成最后一次改造	
110kV 双屠 1244 线输电线路工程	110kV 双屠 1244 线输电线路工程：线路全长 7.673km，其中双回路电缆敷设线路为 0.253km，双回路架设线路为 1.951km，单回路架设线路为 5.469km。	2013 年完成最后一次改造	桐乡市、海宁市

220kV 瓦山输变电工程	220kV 瓦山变电站工程： 建设瓦山变电站一座，终期主变容量 $2 \times 180+150\text{MVA}$	2011 年完成技改	嘉兴港区、 平湖市
	220kV 瓦建 2429 线：架空线路全长 18.264km；	2015 年 6 月完成最后一次技改	
110kV 城中变电站工程	变电站：主变容量 $2 \times 40\text{MVA}$	2004 年 12 完成最后一次技改	嘉兴市南湖区建设街道

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

各项调查内容的调查范围见表 2-1。

调查范围

表 2-1

调查对象	调查项目	调查范围
220kV 变电站	生态环境	变电站站界外 500m 范围内区域
	工频电场、工频磁场	变电站站界外 40m 范围内区域
	噪声	变电站站界外 40m 范围内区域
110kV 变电站	生态环境	变电站站界外 500m 范围内区域
	工频电场、工频磁场	变电站站界外 30m 范围内区域
	噪声	变电站站界外 30m 范围内区域
输电线路 (220kV 架空线路)	生态环境	线路边导线地面投影外两侧各 300m 带状区域
	工频电场、工频磁场	线路边导线地面投影外两侧各 40m 带状区域
	噪声	线路边导线地面投影外两侧各 40m 带状区域
	水环境	污废水影响区域
输电线路 (110kV 架空线路)	生态环境	线路边导线地面投影外两侧各 300m 带状区域
	工频电场、工频磁场	线路边导线地面投影外两侧各 30m 带状区域
	噪声	线路边导线地面投影外两侧各 30m 带状区域
	水环境	污废水影响区域
输电线路 (110kV 电缆线路)	生态环境	电缆管廊两侧边缘外 300m 内的带状区域
	工频电场、工频磁场	电缆管廊两侧边缘外 5m 内的带状区域

2.2 环境监测因子

电磁环境：工频电场强度、工频磁场强度。

声环境：噪声。

2.3 环境敏感目标

经资料研阅及现场调查，本工程验收阶段环境敏感目标与环评阶段敏感目标一致，详见表 2-2。

2.4 调查重点

本工程重点调查内容如下：

- 一、工程设计及环境影响评价文件中提出的造成环境影响的主要工程内容；
- 二、核查实际工程内容、方案设计变更情况和造成的环境影响变化情况；
- 三、环境保护目标基本情况及变更情况；
- 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审批文件中提出的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及其有效性；
- 六、环境质量和环境监测因子达标情况；
- 七、工程施工期和试运行期实际存在的及公众反映强烈的环境问题；
- 八、工程环境保护投资落实情况。

环境敏感目标

表 2-2

项目	环评阶段		验收阶段		环保要求
	环境保护目标	敏感点描述	环境保护目标	敏感点描述	
220kV 禾城 输电线路工程	220kV 禾水 2439 线（禾城变~#33 塔）				
	金穗月亮湾 61 幢 1 单元	位于禾水 2439 线路东侧，距边导线最近 距离约 7m，6 层坡顶，7 幢居民楼	金穗月亮湾 61 幢 1 单元	位于禾水 2439 线路东侧，距边导线最近 距离约 7m，6 层坡顶，7 幢居民楼	E、B Z4a
	义圣名苑 19 幢	位于禾水 2439 线路东侧，距边导线最近 距离约 9m，6 层平顶，4 幢居民楼	义圣名苑 19 幢	位于禾水 2439 线路东侧，距边导线最近 距离约 9m，6 层平顶，4 幢居民楼	
	百妙公寓 24 幢	位于禾水 2439 线路东侧，距边导线最近 距离约 12m，6 层坡顶，10 幢居民楼	百妙公寓 24 幢	位于禾水 2439 线路东侧，距边导线最近 距离约 12m，6 层坡顶，10 幢居民楼	
	嘉兴学院梁林校区 2 号楼	位于禾水 2439 线路南侧，距边导线最近 距离约 40m，5 层平顶，2 幢居民楼	嘉兴学院梁林校区 2 号楼	位于禾水 2439 线路南侧，距边导线最近 距离约 40m，5 层平顶，2 幢居民楼	E、B Z2
	嘉兴水果批发市场	位于禾水 2439 线路西侧，距边导线最近 距离约 13m，2 层平顶批发市场	嘉兴水果批发市场	位于禾水 2439 线路西侧，距边导线最近 距离约 13m，2 层平顶批发市场	E、B
	嘉兴水产肉食品市 场	位于禾水 2439 线路西侧，距边导线最近 距离约 27m，2 层平顶批发市场	嘉兴水产肉食品市 场	位于禾水 2439 线路西侧，距边导线最近 距离约 27m，2 层平顶批发市场	
	新月公寓 27 幢 1 单 元	位于禾水 2439 线路西侧，距边导线最近 距离约 27m，6 层坡顶，10 幢居民楼	新月公寓 27 幢 1 单元	位于禾水 2439 线路西侧，距边导线最近 距离约 27m，6 层坡顶，10 幢居民楼	E、B Z2
	明日明园 9 幢	位于禾水 2439 线路东侧，距边导线最近 距离约 35m，3 层平顶，7 幢居民楼	明日明园 9 幢	位于禾水 2439 线路东侧，距边导线最近 距离约 35m，3 层平顶，7 幢居民楼	
	名都绿洲 3 幢 1 单元	位于禾水 2439 线路东侧，距边导线最近 距离约 21m，6 层坡顶，10 幢居民楼	名都绿洲 3 幢 1 单元	位于禾水 2439 线路东侧，距边导线最近 距离约 21m，6 层坡顶，10 幢居民楼	

续表 2-2

项目	环评阶段		验收阶段		环保要求
	环境保护目标	敏感点描述	环境保护目标	敏感点描述	
220kV 禾城输电线路工程	殷秀花园秀泽园 18 幢	位于禾水 2439 线路东侧, 距边导线最近距离约 25m, 5 层平顶, 3 幢居民楼	殷秀花园秀泽园 18 幢	位于禾水 2439 线路东侧, 距边导线最近距离约 25m, 5 层平顶, 3 幢居民楼	E、B Z2
110kV 泾水输变电工程	变电站				
	农翔社区银柳坊小区 东侧商铺	距 110kV 泾水变电站东侧围墙约 26m, 2 层平顶, 1 幢商铺	农翔社区银柳坊小区 东侧商铺	距 110kV 泾水变电站东侧围墙约 26m, 2 层平顶, 1 幢商铺楼房	E、B Z4a
	农翔社区	与 110kV 泾水变电站共用北侧围墙, 2~6 层平顶, 3 幢民房	农翔社区	与 110kV 泾水变电站共用北侧围墙, 2~6 层平顶, 3 幢民房	E、B Z1
	110kV 禾泾 1235 线				
	汇才公寓 1 号楼	位于禾泾 1235 线输电线路西侧, 距边导线最近距离约 26m, 12 层平顶, 3 幢居民楼	汇才公寓 1 号楼	位于禾泾 1235 线输电线路西侧, 距边导线最近距离约 26m, 12 层平顶, 3 幢居民楼	E、B Z2
	嘉兴市环境卫生管理处	位于禾泾 1235 线输电线路北侧, 距边导线最近距离约 25m, 4 层坡顶, 1 幢办公楼	嘉兴市环境卫生管理处	位于禾泾 1235 线输电线路北侧, 距边导线最近距离约 25m, 4 层坡顶, 1 幢办公楼	E、B Z4a
	110kV 禾泾 1235 线/雨泾 1391 线				
	文贤路 59 号, 强强餐饮	位于禾泾 1235 线/雨泾 1391 线输电线路南侧, 距边导线最近距离约 19m, 3 层平顶, 1 幢商铺	文贤路 59 号, 强强餐饮	位于禾泾 1235 线/雨泾 1391 线输电线路南侧, 距边导线最近距离约 19m, 3 层平顶, 1 幢商铺	E、B Z4a
	嘉兴市恒际针织时装有限公司	位于禾泾 1235 线/雨泾 1391 线输电线路南侧, 距边导线最近距离约 18m, 3 层平顶厂房	嘉兴市恒际针织时装有限公司	位于禾泾 1235 线/雨泾 1391 线输电线路南侧, 距边导线最近距离约 18m, 3 层平顶厂房	E、B

续表 2-2					
项目	环评阶段		验收阶段		环保要求
	环境保护目标	敏感点描述	环境保护目标	敏感点描述	
110kV 泾水输变电工程	嘉美滋味餐厅	位于禾泾 1235 线/雨泾 1391 线输电线路北侧，距边导线最近距离约 18m，3 层平顶，1 幢商铺	嘉美滋味餐厅	位于禾泾 1235 线/雨泾 1391 线输电线路北侧，距边导线最近距离约 18m，3 层平顶，1 幢商铺	E、B Z4a
	嘉兴开心索电子商务有限公司	位于禾泾 1235 线/雨泾 1391 线输电线路北侧，距边导线最近距离约 18m，5 层平顶，1 幢厂房	嘉兴开心索电子商务有限公司	位于禾泾 1235 线/雨泾 1391 线输电线路北侧，距边导线最近距离约 18m，5 层平顶，1 幢厂房	E、B
	东方普罗旺斯裙房	位于禾泾 1235 线/雨泾 1391 线输电线路南侧，距边导线最近距离约 20m，3 层平顶，3 幢商铺	东方普罗旺斯裙房	位于禾泾 1235 线/雨泾 1391 线输电线路南侧，距边导线最近距离约 20m，3 层平顶，3 幢商铺	E、B Z4a
	嘉兴市宏兴幼儿园普罗旺斯园区	位于禾泾 1235 线/雨泾 1391 线输电线路南侧，距边导线最近距离约 23m，3 层平顶，1 幢幼儿园	嘉兴市宏兴幼儿园普罗旺斯园区	位于禾泾 1235 线/雨泾 1391 线输电线路南侧，距边导线最近距离约 23m，3 层平顶，1 幢幼儿园	E、B Z2
	东方普罗旺斯 127 幢	位于禾泾 1235 线/雨泾 1391 线输电线路南侧，距边导线最近距离约 23m，3 层坡顶，5 幢居民楼	东方普罗旺斯 127 幢	位于禾泾 1235 线/雨泾 1391 线输电线路南侧，距边导线最近距离约 23m，3 层坡顶，5 幢居民楼	E、B Z4a
	文贤苑西区 29 幢	位于禾泾 1235 线/雨泾 1391 线输电线路北侧，距边导线最近距离约 22m，5 层平顶，5 幢居民楼	文贤苑西区 29 幢	位于禾泾 1235 线/雨泾 1391 线输电线路北侧，距边导线最近距离约 22m，5 层平顶，5 幢居民楼	
	文贤苑东区 11 幢	位于禾泾 1235 线/雨泾 1391 线输电线路北侧，距边导线最近距离约 22m，5 层平顶，5 幢居民楼	文贤苑东区 11 幢	位于禾泾 1235 线/雨泾 1391 线输电线路北侧，距边导线最近距离约 22m，5 层平顶，5 幢居民楼	
220kV 禾城输变电 110kV 输电线路工程	110kV 禾龙 1236 线				E、B Z2
隆兴公寓 63 号楼	位于禾龙 1236 线输电线路北侧，距边导线最近距离约 23m，6 层平顶，5 幢居民楼	隆兴公寓 63 号楼	位于禾龙 1236 线输电线路北侧，距边导线最近距离约 23m，6 层平顶，5 幢居民楼		

续表 2-2

项目	环评阶段		验收阶段		环保要求	
	环境保护目标	敏感点描述	环境保护目标	敏感点描述		
220kV 禾城输变电 110kV 输电线路工程	石雪公寓北区 20 号楼	位于禾龙 1236 线输电线路南侧，距边导线最近距离约 24m，11 层平顶，5 幢居民楼	石雪公寓北区 20 号楼	位于禾龙 1236 线输电线路南侧，距边导线最近距离约 24m，11 层平顶，5 幢居民楼	E、B Z2	
	石雪公寓东区 2 号楼	位于禾龙 1236 线输电线路南侧，距边导线最近距离约 24m，16 层平顶，3 幢居民楼	石雪公寓东区 2 号楼	位于禾龙 1236 线输电线路南侧，距边导线最近距离约 24m，16 层平顶，3 幢居民楼		
	祥和路 311 号，骏园裙房	位于禾龙 1236 线输电线路南侧，距边导线最近距离约 27m，2 层平顶，1 幢商铺	祥和路 311 号，骏园裙房	位于禾龙 1236 线输电线路南侧，距边导线最近距离约 27m，2 层平顶，1 幢商铺		
	110kV 禾嘉 1237 线					
	欢聚园 60 幢 1 单元	位于禾嘉 1237 线路北侧，距边导线最近距离约 12m，11 层平顶，3 幢居民楼	欢聚园 60 幢 1 单元	位于禾嘉 1237 线路北侧，距边导线最近距离约 12m，11 层平顶，3 幢居民楼	E、B Z2	
	日新文化广场	位于禾嘉 1237 线路西侧，距边导线最近距离约 8m，4 层平顶，2 幢楼房，综合体	日新文化广场	位于禾嘉 1237 线路西侧，距边导线最近距离约 8m，4 层平顶，2 幢楼房，综合体	E、B	
	嘉兴市实验小学	位于禾嘉 1237 线路东侧，距边导线最近距离约 8m，5 层平顶，4 幢楼房	嘉兴市实验小学	位于禾嘉 1237 线路东侧，距边导线最近距离约 8m，5 层平顶，4 幢楼房	E、B Z2	
	盛大花园 8 幢 3 单元	位于禾嘉 1237 线路西侧，距边导线最近距离约 9m，11 层平顶，5 幢居民楼	盛大花园 8 幢 3 单元	位于禾嘉 1237 线路西侧，距边导线最近距离约 9m，11 层平顶，5 幢居民楼		
百墅花园 28 幢商铺房	位于禾嘉 1237 线路东侧，距边导线最近距离约 18m，11 层平顶，5 幢商业/居民楼	百墅花园 28 幢商铺房	位于禾嘉 1237 线路东侧，距边导线最近距离约 18m，11 层平顶，5 幢商业/居民楼			

续表 2-2

项目	环评阶段		验收阶段		环保要求
	环境保护目标	敏感点描述	环境保护目标	敏感点描述	
220kV 禾城输变电 110kV 输电线路工程	嘉兴市嘉源给排水有限公司	位于禾嘉 1237 线路南侧，距边导线最近距离约 15m，3 层平顶	嘉兴市嘉源给排水有限公司	位于禾嘉 1237 线路南侧，距边导线最近距离约 15m，3 层平顶	E、B
	大树花园 3 期 (吴越路 378 号)	位于禾嘉 1237 线路西侧，距边导线最近距离约 20m，11 层平顶，4 幢商业/居民楼	大树花园 3 期 (吴越路 378 号)	位于禾嘉 1237 线路西侧，距边导线最近距离约 20m，11 层平顶，4 幢商业/居民楼	E、B Z2
	110kV 禾嘉 1237 线/禾兴 1238 线				
	秀洲区实验小学 竞秀馆	位于禾嘉 1237 线/禾兴 1238 线路东侧，距边导线最近距离约 12m，1~3 层平顶，6 幢楼房	秀洲区实验小学 竞秀馆	位于禾嘉 1237 线/禾兴 1238 线路东侧，距边导线最近距离约 12m，1~3 层平顶，6 幢楼房	E、B Z2
	中山花园 2 幢 1 单元	位于禾嘉 1237 线/禾兴 1238 线路西侧，距边导线最近距离约 22m，6 层平顶，6 幢居民楼	中山花园 2 幢 1 单元	位于禾嘉 1237 线/禾兴 1238 线路西侧，距边导线最近距离约 22m，6 层平顶，6 幢楼房	
	秀州花园一区 6 幢	位于禾嘉 1237 线/禾兴 1238 线路东侧，距边导线最近距离约 9m，6 层平顶，6 幢居民楼	秀州花园一区 6 幢	位于禾嘉 1237 线/禾兴 1238 线路东侧，距边导线最近距离约 9m，6 层平顶，6 幢楼房	
	110kV 禾象 1239 线				
	新月公寓 30 幢 1 单元	位于禾象 1239 线路西侧，距边导线最近距离约 9m，6 层坡顶，10 幢居民楼	新月公寓 30 幢 1 单元	位于禾象 1239 线路西侧，距边导线最近距离约 9m，6 层坡顶，10 幢居民楼	E、B Z2
	嘉兴水产肉食品市场	位于禾象 1239 线路西侧，距边导线最近距离约 10m，2 层平顶批发市场	嘉兴水产肉食品市场	位于禾象 1239 线路西侧，距边导线最近距离约 10m，2 层平顶批发市场	E、B

续表 2-2

项目	环评阶段		验收阶段		环保要求	
	环境保护目标	敏感点描述	环境保护目标	敏感点描述		
220kV 禾城 输变电 110kV 输电 线路工程	嘉兴水果批发市场	位于禾象 1239 线路西侧,距边导线最近距离约 18m, 2 层平顶批发市场	嘉兴水果批发市场	位于禾象 1239 线路西侧,距边导线最近距离约 18m, 2 层平顶批发市场	E、B	
	嘉兴职业技术学院宿舍	位于禾象 1239 线路南侧,距边导线最近距离约 22m, 6 层平顶, 3 幢学校宿舍	嘉兴职业技术学院宿舍	位于禾象 1239 线路南侧,距边导线最近距离约 22m, 6 层平顶, 3 幢学校宿舍	E、B Z1	
	嘉兴技师学院	位于禾象 1239 线路北侧,距边导线最近距离约 19m, 5 层平顶, 1 幢学校教学楼	嘉兴技师学院	位于禾象 1239 线路北侧,距边导线最近距离约 19m, 5 层平顶, 1 幢学校教学楼		
	嘉兴秀水专修学院	位于禾象 1239 线路北侧,距边导线最近距离约 22m, 4 层平顶, 2 幢行政楼	嘉兴秀水专修学院	位于禾象 1239 线路北侧,距边导线最近距离约 22m, 4 层平顶, 2 幢行政楼		
	文博路 463 号	位于禾象 1239 线路北侧,距边导线最近距离约 15m, 2 层平顶, 13 幢商铺	文博路 463 号	位于禾象 1239 线路北侧,距边导线最近距离约 15m, 2 层平顶, 13 幢商铺	E、B Z4a	
	110kV 禾烟 1389 线/禾陆 1273 线					
	金惠月亮湾 25 幢	位于禾烟 1389 线/禾陆 1273 线输电线路东侧,距边导线最近距离约 11m, 6 层坡顶, 7 幢居民楼	金惠月亮湾 25 幢	位于禾烟 1389 线/禾陆 1273 线输电线路东侧,距边导线最近距离约 11m, 6 层坡顶, 7 幢居民楼	E、B Z2	
	110kV 禾陆 1273 线					
嘉兴市嘉立拉厂房	位于禾陆 1273 线输电线路南侧,距边导线最近距离约 30m, 1 层平顶厂房	嘉兴市嘉立拉厂房	位于禾陆 1273 线输电线路南侧,距边导线最近距离约 30m, 1 层平顶厂房	E、B		
220kV 跃新 输电线路工 程	220kV 王跃 4460 线(王店变~#30 塔)/店新 4463 线(王店变~#31 塔)					
	王店镇乌船村倒毛厂, 长峰车业	位于王跃 4460 线/店新 4463 线东侧,距边导线最近距离约 15m, 1 层平顶厂房	王店镇乌船村倒毛厂, 长峰车业	位于王跃 4460 线/店新 4463 线东侧,距边导线最近距离约 15m, 1 层平顶厂房	E、B	

续表 2-2

项目	环评阶段		验收阶段		环保要求
	环境保护目标	敏感点描述	环境保护目标	敏感点描述	
220kV 跃新输电线路工程	花鸟港村北倪 28 号	位于王跃 4460 线/店新 4463 线西侧，距边导线最近距离约 12m，2 层尖顶，2 户民房	花鸟港村北倪 28 号	位于王跃 4460 线/店新 4463 线西侧，距边导线最近距离约 12m，2 层尖顶，2 户民房	E、B Z1
	花鸟港村北倪 15 号	位于王跃 4460 线/店新 4463 线东侧，距边导线最近距离约 5m，2 层尖顶，2 户民房	花鸟港村北倪 15 号	位于王跃 4460 线/店新 4463 线东侧，距边导线最近距离约 5m，2 层尖顶，2 户民房	
	花鸟港村北倪 34 号	位于王跃 4460 线/店新 4463 线东侧，距边导线最近距离约 25m，3 层尖顶，1 户民房	花鸟港村北倪 34 号	位于王跃 4460 线/店新 4463 线东侧，距边导线最近距离约 25m，3 层尖顶，1 户民房	
	花鸟港村花园楼 18 号	位于王跃 4460 线/店新 4463 线东侧，距边导线最近距离约 27m，3 层尖顶，1 户民房	花鸟港村花园楼 18 号	位于王跃 4460 线/店新 4463 线东侧，距边导线最近距离约 27m，3 层尖顶，1 户民房	
	花鸟港村十店汇桥 8 号	位于王跃 4460 线/店新 4463 线西侧，距边导线最近距离约 3m，2 层尖顶，1 户民房	花鸟港村十店汇桥 8 号	位于王跃 4460 线/店新 4463 线西侧，距边导线最近距离约 3m，2 层尖顶，1 户民房	
	三建村徐家浜废品收购站	位于王跃 4460 线/店新 4463 线西侧，距边导线最近距离约 10m，1 层尖顶	三建村徐家浜废品收购站	位于王跃 4460 线/店新 4463 线西侧，距边导线最近距离约 10m，1 层尖顶	E、B
	三建村徐家浜 20 号	位于王跃 4460 线/店新 4463 线东侧，距边导线最近距离约 31m，3 层尖顶，2 户民房	三建村徐家浜 20 号	位于王跃 4460 线/店新 4463 线东侧，距边导线最近距离约 31m，3 层尖顶，2 户民房	E、B Z1
	海宁市海昌西山养殖场	位于王跃 4460 线/店新 4463 线正下方，房高 3m，线高 24m，1 层坡顶厂房	海宁市海昌西山养殖场	位于王跃 4460 线/店新 4463 线正下方，房高 3m，线高 24m，1 层坡顶厂房	E、B

续表 2-2

项目	环评阶段		验收阶段		环保要求
	环境保护目标	敏感点描述	环境保护目标	敏感点描述	
110kV 南汇输变电工程	变电站				
	无环境敏感点				
	110kV 正汇 1510 线/南汇 1512 线				
	民和村下北港 82 号	位于正汇 1510 线/南汇 1512 线正下方，线路跨越辅房，房高 5m，线高 13m，1~2 层坡顶，2 户民房	民和村下北港 82 号	位于正汇 1510 线/南汇 1512 线正下方，线路跨越辅房，房高 5m，线高 13m，1~2 层坡顶，2 户民房	E、B Z1
	110kV 正汇 1510 线				
	东荷村新开河 68 号	位于正汇 1510 线西侧，距边导线最近距离约 11m，2 层坡顶，2 户民房	东荷村新开河 68 号	位于正汇 1510 线西侧，距边导线最近距离约 11m，2 层坡顶，2 户民房	E、B Z1
	东荷村新开河 40 号	位于正汇 1510 线西侧，距边导线最近距离约 1m，2 层坡顶，3 户民房	东荷村新开河 40 号	位于正汇 1510 线西侧，距边导线最近距离约 1m，2 层坡顶，3 户民房	
	道德村卜家港 1 号	位于正汇 1510 线正下方，线路跨越 1 层房屋，房高 3m，线高 15m，1~2 层坡顶，2 户民房	道德村卜家港 1 号	位于正汇 1510 线正下方，线路跨越 1 层房屋，房高 3m，线高 15m，1~2 层坡顶，2 户民房	
	道德村卜家港 10 号	位于正汇 1510 线正下方，线路跨越仓库，房高 3m，线高 14m，1~3 层坡顶，2 户民房	道德村卜家港 10 号	位于正汇 1510 线正下方，线路跨越仓库，房高 3m，线高 14m，1~3 层坡顶，2 户民房	
	道德村陶墓 133 号	位于正汇 1510 线东侧，距边导线最近距离约 8m，2 层坡顶，4 户民房	道德村陶墓 133 号	位于正汇 1510 线东侧，距边导线最近距离约 8m，2 层坡顶，4 户民房	
道德村陶墓 134 号	位于正汇 1510 西侧，距边导线最近距离约 6m，1~3 层坡顶，3 户民房	道德村陶墓 134 号	位于正汇 1510 西侧，距边导线最近距离约 6m，1~3 层坡顶，3 户民房		

续表 2-2

项目	环评阶段		验收阶段		环保要求	
	环境保护目标	敏感点描述	环境保护目标	敏感点描述		
110kV 南汇输变电工程	南星村南无埭 29 号	位于正汇 1510 东侧，距边导线最近距离约 12m，2 层坡顶，3 户民房	南星村南无埭 29 号	位于正汇 1510 东侧，距边导线最近距离约 12m，2 层坡顶，3 户民房	E、B Z1	
	南星村南无埭 7 号	位于正汇 1510 西侧，距边导线最近距离约 26m，2 层坡顶，3 户民房	南星村南无埭 7 号	位于正汇 1510 西侧，距边导线最近距离约 26m，2 层坡顶，3 户民房		
	龙口村龙口港 80 号	位于正汇 1510 东侧，距边导线最近距离约 18m，2 层坡顶，3 户民房	龙口村龙口港 80 号	位于正汇 1510 东侧，距边导线最近距离约 18m，2 层坡顶，3 户民房		
	龙口村龙口港 81 号	位于正汇 1510 西侧，距边导线最近距离约 2m，2 层坡顶，1 户民房	龙口村龙口港 81 号	位于正汇 1510 西侧，距边导线最近距离约 2m，2 层坡顶，1 户民房		
	澄溪村寺庙	位于正汇 1510 西侧，距边导线最近距离约 3m，1 层坡顶	澄溪村寺庙	位于正汇 1510 西侧，距边导线最近距离约 3m，1 层坡顶		
	澄溪村北尚浜 32 号	位于正汇 1510 东侧，距边导线最近距离约 24m，1 层坡顶，1 户民房	澄溪村北尚浜 32 号	位于正汇 1510 东侧，距边导线最近距离约 24m，1 层坡顶，1 户民房		
	荣鑫船舶有限公司	位于正汇 1510 东侧，距边导线最近距离约 2m，2 层坡顶厂房	荣鑫船舶有限公司	位于正汇 1510 东侧，距边导线最近距离约 2m，2 层坡顶厂房	E、B	
	110kV 南汇 1512 线					
	荷花村邱家浜范某某家	位于南汇 1512 线西侧，距边导线最近距离约 23m，2 层尖顶，2 户民房	荷花村邱家浜范某某家	位于南汇 1512 线西侧，距边导线最近距离约 23m，2 层尖顶，2 户民房	E、B Z1	
荷花村姚家湾 6 号	位于南汇 1512 线东侧，距边导线最近距离约 14m，1 层坡顶，2 户民房	荷花村姚家湾 6 号	位于南汇 1512 线东侧，距边导线最近距离约 14m，1 层坡顶，2 户民房			

续表 2-2					
项目	环评阶段		验收阶段		环保要求
	环境保护目标	敏感点描述	环境保护目标	敏感点描述	
110kV 南汇输变电工程	荷花村双福桥 19 号	位于南汇 1512 线东侧，距边导线最近距离约 29m，2 层平顶，1 户民房	荷花村双福桥 19 号	位于南汇 1512 线东侧，距边导线最近距离约 29m，2 层平顶，1 户民房	E、B Z1
110kV 新塍输电线路工程	110kV 秀塍 1262 线				
	鸿美达织造有限公司	位于秀塍 1262 线路南侧，距边导线最近距离约 1m，2 层坡顶厂房	鸿美达织造有限公司	位于秀塍 1262 线路南侧，距边导线最近距离约 1m，2 层坡顶厂房	E、B
	嘉乐人才公寓	位于秀塍 1262 线路北侧，距边导线最近距离约 22m，5 层尖顶，3 幢居民楼	嘉乐人才公寓	位于秀塍 1262 线路北侧，距边导线最近距离约 22m，5 层尖顶，3 幢居民楼	E、B Z2
	嘉兴市民虹塑料彩印厂	位于秀塍 1262 线路南侧，距边导线最近距离约 6m，1~3 平顶厂房	嘉兴市民虹塑料彩印厂	位于秀塍 1262 线路南侧，距边导线最近距离约 6m，1~3 平顶厂房	E、B
	嘉兴鸿翔纺织有限公司	位于秀塍 1262 线路南侧，距边导线最近距离约 3m，2 平顶厂房	嘉兴鸿翔纺织有限公司	位于秀塍 1262 线路南侧，距边导线最近距离约 3m，2 平顶厂房	
	嘉兴华特机械有限公司	位于秀塍 1262 线路南侧，距边导线最近距离约 6m，5 平顶厂房	嘉兴华特机械有限公司	位于秀塍 1262 线路南侧，距边导线最近距离约 6m，5 平顶厂房	
	沙家浜村徐王庙 8 号	位于秀塍 1262 线路北侧，距边导线最近距离约 7m，2 层平顶，1 户民房	沙家浜村徐王庙 8 号	位于秀塍 1262 线路北侧，距边导线最近距离约 7m，2 层平顶，1 户民房	E、B Z1
	观音桥村竹管泾港 21 号	位于秀塍 1262 线路南侧，距边导线最近距离约 8m，2 层坡顶，1 户民房	观音桥村竹管泾港 21 号	位于秀塍 1262 线路南侧，距边导线最近距离约 8m，2 层坡顶，1 户民房	
	观音桥村竹管泾港 22 号	位于秀塍 1262 线路北侧，距边导线最近距离约 12m，2 层尖顶，1 户民房	观音桥村竹管泾港 22 号	位于秀塍 1262 线路北侧，距边导线最近距离约 12m，2 层尖顶，1 户民房	

续表 2-2

项目	环评阶段		验收阶段		环保要求
	环境保护目标	敏感点描述	环境保护目标	敏感点描述	
110kV 新塍输电线路工程	观音桥村天理桥 1 号	位于秀塍 1262 线路南侧, 距边导线最近距离约 16m, 2 层尖顶, 1 户民房	观音桥村天理桥 1 号	位于秀塍 1262 线路南侧, 距边导线最近距离约 16m, 2 层尖顶, 1 户民房	E、B Z1
	观音桥村周家坝二层尖顶民房	位于秀塍 1262 线路南侧, 距边导线最近距离约 23m, 2 层尖顶, 1 户民房	观音桥村周家坝二层尖顶民房	位于秀塍 1262 线路南侧, 距边导线最近距离约 23m, 2 层尖顶, 1 户民房	
	观音桥村周家坝 3 号	位于秀塍 1262 线路北侧, 距边导线最近距离约 20m, 2 层尖顶, 3 户民房	观音桥村周家坝 3 号	位于秀塍 1262 线路北侧, 距边导线最近距离约 20m, 2 层尖顶, 3 户民房	
	沈家桥村一层尖顶民房	位于秀塍 1262 线路北侧, 距边导线最近距离约 2m, 1 层尖顶, 4 户民房	沈家桥村一层尖顶民房	位于秀塍 1262 线路北侧, 距边导线最近距离约 2m, 1 层尖顶, 4 户民房	
	沈家桥村庙桥 1 号	位于秀塍 1262 线路南侧, 距边导线最近距离约 14m, 3 层坡顶, 3 户民房	沈家桥村庙桥 1 号	位于秀塍 1262 线路南侧, 距边导线最近距离约 14m, 3 层坡顶, 3 户民房	
	沈家桥村寺庙	位于秀塍 1262 线路北侧, 距边导线最近距离约 16m, 1 层尖顶	沈家桥村寺庙	位于秀塍 1262 线路北侧, 距边导线最近距离约 16m, 1 层尖顶	
	沈家桥村庙桥二层尖顶民房	位于秀塍 1262 线路南侧, 距边导线最近距离约 5m, 2 层尖顶, 3 户民房	沈家桥村庙桥二层尖顶民房	位于秀塍 1262 线路南侧, 距边导线最近距离约 5m, 2 层尖顶, 3 户民房	
	沈家桥村出租房	位于秀塍 1262 线路北侧, 距边导线最近距离约 5m, 1 层坡顶, 2 户民房	沈家桥村出租房	位于秀塍 1262 线路北侧, 距边导线最近距离约 5m, 1 层坡顶, 2 户民房	
	沈家桥村 7 组 4 号	位于秀塍 1262 线路北侧, 距边导线最近距离约 13m, 3 层坡顶, 1 户民房	沈家桥村 7 组 4 号	位于秀塍 1262 线路北侧, 距边导线最近距离约 13m, 3 层坡顶, 1 户民房	

续表 2-2

项目	环评阶段		验收阶段		环保要求
	环境保护目标	敏感点描述	环境保护目标	敏感点描述	
110kV 新塍输电线路工程	金鱼桥村金家扇 14 号	位于秀塍 1262 线路南侧，距边导线最近距离约 8m，2 层坡顶，2 户民房	金鱼桥村金家扇 14 号	位于秀塍 1262 线路南侧，距边导线最近距离约 8m，2 层坡顶，2 户民房	E、B Z1
	金鱼桥村金家扇 15 号	位于秀塍 1262 线路北侧，距边导线最近距离约 6m，2 层坡顶，1 户民房	金鱼桥村金家扇 15 号	位于秀塍 1262 线路北侧，距边导线最近距离约 6m，2 层坡顶，1 户民房	
	花卉基地二层尖顶民房	位于秀塍 1262 线正下方，房高 5m，线高 14m，2 层坡顶，1 户民房	花卉基地二层尖顶民房	位于秀塍 1262 线正下方，房高 5m，线高 14m，2 层坡顶，1 户民房	
	嘉兴市嘉运纺织制板有限公司	位于秀塍 1262 线路东侧，距边导线最近距离约 12m，4 层坡顶厂房	嘉兴市嘉运纺织制板有限公司	位于秀塍 1262 线路东侧，距边导线最近距离约 12m，4 层坡顶厂房	
	年婆湾 1 号	位于秀塍 1262 线正下方，跨越辅房，房高 3m，线高 14m，1~3 层平顶，2 户民房	年婆湾 1 号	位于秀塍 1262 线正下方，跨越辅房，房高 3m，线高 14m，1~3 层平顶，2 户民房	E、B Z2
	王江泾镇欣悦幼儿园	位于秀塍 1262 线路南侧，距边导线最近距离约 27m，3 层尖顶幼儿园	王江泾镇欣悦幼儿园	位于秀塍 1262 线路南侧，距边导线最近距离约 27m，3 层尖顶幼儿园	E、B
	嘉兴维特拉电气科技有限公司	位于秀塍 1262 线路北侧，距边导线最近距离约 4m，1~3 层平顶厂房	嘉兴维特拉电气科技有限公司	位于秀塍 1262 线路北侧，距边导线最近距离约 4m，1~3 层平顶厂房	
	云庆服饰	位于秀塍 1262 线路北侧，距边导线最近距离约 16m，2 层平顶厂房	云庆服饰	位于秀塍 1262 线路北侧，距边导线最近距离约 16m，2 层平顶厂房	
	嘉兴市新华宝喷织有限公司	位于秀塍 1262 线路北侧，距边导线最近距离约 2m，2 层平顶厂房	嘉兴市新华宝喷织有限公司	位于秀塍 1262 线路北侧，距边导线最近距离约 2m，2 层平顶厂房	

续表 2-2

项目	环评阶段		验收阶段		环保要求
	环境保护目标	敏感点描述	环境保护目标	敏感点描述	
110kV 新塍输电线路工程	鄞湖超市	位于秀塍 1262 线路北侧，距边导线最近距离约 8m，4 层平顶，8 幢商铺	鄞湖超市	位于秀塍 1262 线路北侧，距边导线最近距离约 8m，4 层平顶，8 幢商铺	E、B Z2
220kV 雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线输电线路工程	220kV 雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线 (#5 塔~南湖变)				
	石堰苑南区 50 号楼	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线南侧，距边导线最近距离约 30m，5 层平顶，7 幢居民楼	石堰苑南区 50 号楼	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线南侧，距边导线最近距离约 30m，5 层平顶，7 幢居民楼	E、B Z4a
	长水街道石堰社区卫生服务站	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线北侧，距边导线最近距离约 25m，2 层平顶，1 幢楼房	长水街道石堰社区卫生服务站	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线北侧，距边导线最近距离约 25m，2 层平顶，1 幢楼房	
	北大青鸟时尚产业孵化基地	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线北侧，距边导线最近距离约 31m，3~4 层平顶厂房	北大青鸟时尚产业孵化基地	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线北侧，距边导线最近距离约 31m，3~4 层平顶厂房	E、B
	唯伊服饰	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线南侧，距边导线最近距离约 36m，3 层平顶厂房	唯伊服饰	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线南侧，距边导线最近距离约 36m，3 层平顶厂房	
	嘉兴市宁嘉汽车维修服务部	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线北侧，距边导线最近距离约 18m，1 层平顶厂房	嘉兴市宁嘉汽车维修服务部	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线北侧，距边导线最近距离约 18m，1 层平顶厂房	
	曹庄彩印包装有限公司	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线东侧，距边导线最近距离约 30m，1~5 层平顶厂房	曹庄彩印包装有限公司	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线东侧，距边导线最近距离约 30m，1~5 层平顶厂房	
	嘉兴市污水处理工厂主线 7 号泵站	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线正下方，房高 3m，线高 36m，1 层平顶，3 幢	嘉兴市污水处理工厂主线 7 号泵站	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线正下方，房高 3m，线高 36m，1 层平顶，3 幢	

续表 2-2					
项目	环评阶段		验收阶段		环保要求
	环境保护目标	敏感点描述	环境保护目标	敏感点描述	
220kV 雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线输电线路工程	通用微（嘉兴）电子科技有限公司，群贤路 137 号	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线西侧，距边导线最近距离约 22m，3 层平顶厂房	通用微（嘉兴）电子科技有限公司，群贤路 137 号	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线西侧，距边导线最近距离约 22m，3 层平顶厂房	E、B
	威克斯公司，群贤路 130 号	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线西侧，距边导线最近距离约 33m，1 层平顶厂房	威克斯公司，群贤路 130 号	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线西侧，距边导线最近距离约 33m，1 层平顶厂房	
	浙江新力光电科技有限公司，由拳路 4818 号	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线西侧，距边导线最近距离约 38m，3 层平顶厂房	浙江新力光电科技有限公司，由拳路 4818 号	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线西侧，距边导线最近距离约 38m，3 层平顶厂房	
	嘉兴科创 CBD，亚太路 906 号	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线西侧，距边导线最近距离约 35m，3~5 层平顶厂房	嘉兴科创 CBD，亚太路 906 号	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线西侧，距边导线最近距离约 35m，3~5 层平顶厂房	
	中科院应用技术研究 所，亚太路 778 号	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线西侧，距边导线最近距离约 34m，13 层平顶厂房	中科院应用技术研究 所，亚太路 778 号	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线西侧，距边导线最近距离约 34m，13 层平顶厂房	
	天通精电	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线西侧，距边导线最近距离约 23m，3 层平顶厂房	天通精电	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线西侧，距边导线最近距离约 23m，3 层平顶厂房	
	中湛整装	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线西侧，距边导线最近距离约 24m，4 层平顶厂房	中湛整装	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线西侧，距边导线最近距离约 24m，4 层平顶厂房	
	天通科技园 6 幢 1 单元	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线西侧，距边导线最近距离约 9m，6~16 层平顶，3 幢居民楼	天通科技园 6 幢 1 单元	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线西侧，距边导线最近距离约 9m，6~16 层平顶，3 幢居民楼	E、B Z2
嘉兴科技城人才公寓	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线西侧，距边导线最近距离约 13m，10 层平顶，1 幢居民楼	嘉兴科技城人才公寓	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线西侧，距边导线最近距离约 13m，10 层平顶，1 幢居民楼		

续表 2-2					
项目	环评阶段		验收阶段		环保要求
	环境保护目标	敏感点描述	环境保护目标	敏感点描述	
220kV 雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线输电线路工程	嘉兴天日工业设备技术有限公司	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线西侧, 距边导线最近距离约 12m, 2 层平顶厂房	嘉兴天日工业设备技术有限公司	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线西侧, 距边导线最近距离约 12m, 2 层平顶厂房	E、B
	嘉兴雁荡包装有限公司	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线南侧, 距边导线最近距离约 17m, 2 层平顶厂房	嘉兴雁荡包装有限公司	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线南侧, 距边导线最近距离约 17m, 2 层平顶厂房	
	南祥苑 109 号	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线北侧, 距边导线最近距离约 22m, 3 层坡顶, 8 幢民房	南祥苑 109 号	位于雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线北侧, 距边导线最近距离约 22m, 3 层坡顶, 8 幢民房	E、B Z2
110kV 双屠 1244 线输电线路工程	110kV 双屠 1244 线				
	联星村综合文化服务中心	位于双屠 1244 线正下方, 跨越食堂, 房高 4m, 线高 18m, 3 层坡顶, 2 幢民房	联星村综合文化服务中心	位于双屠 1244 线正下方, 跨越食堂, 房高 4m, 线高 18m, 3 层坡顶, 2 幢民房	E、B Z4a
	浙北皮革广场	位于双屠 1244 线西侧, 距边导线最近距离约 24m, 2 层平顶, 1 幢商业楼	浙北皮革广场	位于双屠 1244 线西侧, 距边导线最近距离约 24m, 2 层平顶, 1 幢商业楼	E、B
	富颐国际大酒店	位于双屠 1244 线西侧, 距边导线最近距离约 27m, 9 层平顶, 1 幢酒店	富颐国际大酒店	位于双屠 1244 线西侧, 距边导线最近距离约 27m, 9 层平顶, 1 幢酒店	E、B Z2
	菊博园	位于双屠 1244 线正下方, 房高 3m, 线高 18m, 1 层坡顶, 2 幢民房	菊博园	位于双屠 1244 线正下方, 房高 3m, 线高 18m, 1 层坡顶, 2 幢民房	E、B
	海星村曲尺浜 30 号	位于双屠 1244 线西侧, 距边导线最近距离约 10m, 1 层坡顶, 1 户民房	海星村曲尺浜 30 号	位于双屠 1244 线西侧, 距边导线最近距离约 10m, 1 层坡顶, 1 户民房	E、B Z1
	铭龙集团	位于双屠 1244 线正下方, 房高 6m, 线高 18m, 2 层平顶厂房	铭龙集团	位于双屠 1244 线正下方, 房高 6m, 线高 18m, 2 层平顶厂房	E、B
	金昌汽车集团	位于双屠 1244 线西侧, 距边导线最近距离约 8m, 2~3 层平顶厂房	金昌汽车集团	位于双屠 1244 线西侧, 距边导线最近距离约 8m, 2~3 层平顶厂房	

表 2-2

项目	环评阶段		验收阶段		环保要求
	环境保护目标	敏感点描述	环境保护目标	敏感点描述	
220kV 瓦山输变电工程	变电站				
	无环境敏感目标				
	220kV 瓦建 2429 线				
	乍王路 823 号	位于瓦建 2429 线输电线路正下方，线高 15m，房高 5m，1 层平顶厂房	乍王路 823 号	位于瓦建 2429 线输电线路正下方，线高 15m，房高 5m，1 层平顶厂房	E、B
	荣达钢铁制品（浙江）有限公司	位于瓦建 2429 线路西侧，距边导线最近距离约 24m，1~3 层坡顶厂房	荣达钢铁制品（浙江）有限公司	位于瓦建 2429 线路西侧，距边导线最近距离约 24m，1~3 层坡顶厂房	
	染店桥刘某某家	位于瓦建 2429 线路东侧，距边导线最近距离约 20m，3 层坡顶，2 户民房	染店桥刘某某家	位于瓦建 2429 线路东侧，距边导线最近距离约 20m，3 层坡顶，2 户民房	E、B Z2
	染店桥港尖浜 57 号	位于瓦建 2429 线路东侧，距边导线最近距离约 20m，2 层坡顶，1 户民房	染店桥港尖浜 57 号	位于瓦建 2429 线路东侧，距边导线最近距离约 20m，2 层坡顶，1 户民房	
	新庄村操马浜 3 号	位于瓦建 2429 线路东侧，距边导线最近距离约 23m，3 层平顶，3 户民房	浙江禾绿丰肥料科技有限公司	位于东栅 1216 线路西南侧，距离边导线 3m，1 层尖顶厂房	E、B Z4a
	新庄村操马浜 9 号	位于瓦建 2429 线路西侧，距边导线最近距离约 36m，3 层平顶，2 户民房	在建楼房	位于东栅 1216 线路西侧，距离边导线 3m，15 层平顶，3 幢在建居民楼房	E、B Z2
	保丰村鲁家埭 36 号	位于瓦建 2429 线路东侧，距边导线最近距离约 6m，2 层坡顶，2 户民房	保丰村鲁家埭 36 号	位于瓦建 2429 线路东侧，距边导线最近距离约 6m，2 层坡顶，2 户民房	
王建针车行	位于瓦建 2429 线输电线路正下方，线高 14m，房高 6m，2 层平顶，1 幢商铺	王建针车行	位于瓦建 2429 线输电线路正下方，线高 14m，房高 6m，2 层平顶，1 幢商铺	E、B Z4a	

续表 2-2

项目	环评阶段		验收阶段		环保要求
	环境保护目标	敏感点描述	环境保护目标	敏感点描述	
220kV 瓦山输变电工程	勤丰建设	位于瓦建 2429 线路东侧,距边导线最近距离约 17m, 5 层平顶, 1 幢办公楼	勤丰建设	位于瓦建 2429 线路东侧,距边导线最近距离约 17m, 5 层平顶, 1 幢办公楼	E、B Z4a
	百家欣	位于瓦建 2429 线路西侧,距边导线最近距离约 5m, 5 层平顶, 1 幢办公楼	百家欣	位于瓦建 2429 线路西侧,距边导线最近距离约 5m, 5 层平顶, 1 幢办公楼	
	龙腾家园 3 幢 2 单元	位于瓦建 2429 线路东侧,距边导线最近距离约 24m, 16 层平顶, 2 幢居民楼	龙腾家园 3 幢 2 单元	位于瓦建 2429 线路东侧,距边导线最近距离约 24m, 16 层平顶, 2 幢居民楼	
	保丰村朱家堰 17 号	位于瓦建 2429 线路东侧,距边导线最近距离约 10m, 3 层坡顶, 6 户民房	保丰村朱家堰 17 号	位于瓦建 2429 线路东侧,距边导线最近距离约 10m, 3 层坡顶, 6 户民房	E、B Z2
	嘉兴莱天华服饰有限公司	位于瓦建 2429 线输电线路正下方,线高 19m, 房高 3m, 1 层平顶厂房	嘉兴莱天华服饰有限公司	位于瓦建 2429 线输电线路正下方,线高 19m, 房高 3m, 1 层平顶厂房	E、B
	嘉兴金瑞光伏科技有限公司	位于瓦建 2429 线路东侧,距边导线最近距离约 30m, 1~3 层平顶厂房	嘉兴金瑞光伏科技有限公司	位于瓦建 2429 线路东侧,距边导线最近距离约 30m, 1~3 层平顶厂房	
	保丰村吴家宅基 2 号	位于瓦建 2429 线路西侧,距边导线最近距离约 9m, 2 层坡顶, 5 户民房	保丰村吴家宅基 2 号	位于瓦建 2429 线路西侧,距边导线最近距离约 9m, 2 层坡顶, 5 户民房	E、B Z2
	群丰村萝卜圩 1 号	位于瓦建 2429 线路西侧,距边导线最近距离约 15m, 2 层坡顶, 1 户民房	群丰村萝卜圩 1 号	位于瓦建 2429 线路西侧,距边导线最近距离约 15m, 2 层坡顶, 1 户民房	
	群丰村萝卜圩 27 号	最近户位于瓦建 2429 线输电线路正下方, 线高 24m, 房高 3m, 2 层坡顶, 11 户民房	群丰村萝卜圩 27 号	最近户位于瓦建 2429 线输电线路正下方, 线高 24m, 房高 3m, 2 层坡顶, 11 户民房	

续表 2-2

项目	环评阶段		验收阶段		环保要求
	环境保护目标	敏感点描述	环境保护目标	敏感点描述	
220kV 瓦山 输变电工程	共和村俞家湾 23 号	位于瓦建 2429 线路东侧，距边导线最近距离约 31m，1 层坡顶，2 户民房	共和村俞家湾 23 号	位于瓦建 2429 线路东侧，距边导线最近距离约 31m，1 层坡顶，2 户民房	E、B Z2
	共和村唐家廊 31 号	位于瓦建 2429 线路东侧，距边导线最近距离约 13m，2 层坡顶，4 户民房	共和村唐家廊 31 号	位于瓦建 2429 线路东侧，距边导线最近距离约 13m，2 层坡顶，4 户民房	E、B Z1
	共和村王桥 34 号	位于瓦建 2429 线路东侧，距边导线最近距离约 30m，3 层坡顶，2 户民房	共和村王桥 34 号	位于瓦建 2429 线路东侧，距边导线最近距离约 30m，3 层坡顶，2 户民房	E、B Z1
	共和村庙浜 13 号	位于瓦建 2429 线路西侧，距边导线最近距离约 31m，2 层坡顶，1 户民房	共和村庙浜 13 号	位于瓦建 2429 线路西侧，距边导线最近距离约 31m，2 层坡顶，1 户民房	
	陈匠村桥里 55 号	位于瓦建 2429 线路东侧，距边导线最近距离约 33m，2 层坡顶，2 户民房	陈匠村桥里 55 号	位于瓦建 2429 线路东侧，距边导线最近距离约 33m，2 层坡顶，2 户民房	E、B Z2
	陈匠村一层坡顶民房	位于瓦建 2429 线路东侧，距边导线最近距离约 20m，1 层坡顶，1 户民房	陈匠村一层坡顶民房	位于瓦建 2429 线路东侧，距边导线最近距离约 20m，1 层坡顶，1 户民房	E、B Z1
	陈匠村蒋家浜 1 号	位于瓦建 2429 线路西侧，距边导线最近距离约 25m，2 层坡顶，1 户民房	陈匠村蒋家浜 1 号	位于瓦建 2429 线路西侧，距边导线最近距离约 25m，2 层坡顶，1 户民房	
	陈匠村干家浜	位于瓦建 2429 线路东侧，距边导线最近距离约 35m，2 层坡顶，1 户民房	陈匠村干家浜	位于瓦建 2429 线路东侧，距边导线最近距离约 35m，2 层坡顶，1 户民房	
	韩家庙村 21 号	位于瓦建 2429 线路东北侧，距边导线最近距离约 30m，2 层坡顶，1 户民房	韩家庙村 21 号	位于瓦建 2429 线路东北侧，距边导线最近距离约 30m，2 层坡顶，1 户民房	
	徐东村泥桥头	位于瓦建 2429 线路东北、西南侧，距边导线最近距离约 9m，1~3 层坡顶，3 户民房	徐东村泥桥头	位于瓦建 2429 线路东北、西南侧，距边导线最近距离约 9m，1~3 层坡顶，3 户民房	

续表 2-2

项目	环评阶段		验收阶段		环保要求
	环境保护目标	敏感点描述	环境保护目标	敏感点描述	
220kV 瓦山输变电工程	东馨花园	位于瓦建 2429 线路东北侧，距边导线最近距离约 21m，1~3 层坡顶，4 户民房	东馨花园	位于瓦建 2429 线路东北侧，距边导线最近距离约 21m，1~3 层坡顶，4 户民房	E、B Z1
	徐东村西北圩	位于瓦建 2429 线路东北、西南侧，距边导线最近距离约 2m，1~3 层坡顶，4 户民房	徐东村西北圩	位于瓦建 2429 线路东北、西南侧，距边导线最近距离约 2m，1~3 层坡顶，4 户民房	
	徐东村工厂厂房	位于瓦建 2429 线路东侧，距边导线最近距离约 20m，2 层坡顶厂房	徐东村工厂厂房	位于瓦建 2429 线路东侧，距边导线最近距离约 15m，2 层坡顶厂房	E、B
	祥中村庞家浜	位于瓦建 2429 线路东侧，距边导线最近距离约 35m，4 层坡顶，1 户民房	祥中村庞家浜	位于瓦建 2429 线路东侧，距边导线最近距离约 35m，4 层坡顶，1 户民房	E、B Z1
	祥中村陈庄浜	位于瓦建 2429 线路西侧，距边导线最近距离约 9m，1~3 层坡顶，5 户民房	祥中村陈庄浜	位于瓦建 2429 线路西侧，距边导线最近距离约 9m，1~3 层坡顶，5 户民房	
	祥中村窑浜 44 号	位于瓦建 2429 线路东北侧，距边导线最近距离约 9m，2 层坡顶，5 户民房	祥中村窑浜 44 号	位于瓦建 2429 线路东北侧，距边导线最近距离约 9m，2 层坡顶，5 户民房	
	祥中村范家堰	位于瓦建 2429 线路东北、西南侧，距边导线最近距离约 12m，1~3 层坡顶，3 户民房	祥中村范家堰	位于瓦建 2429 线路东北、西南侧，距边导线最近距离约 12m，1~3 层坡顶，3 户民房	
	三红村钱家湾 2 号	位于瓦建 2429 线路东北侧，距边导线最近距离约 34m，1 层坡顶，2 户民房	三红村钱家湾 2 号	位于瓦建 2429 线路东北侧，距边导线最近距离约 34m	
	红征村彭家浜 46 号	位于瓦建 2429 线路东侧，距边导线最近距离约 15m，1~2 层坡顶，9 户民房	红征村彭家浜 46 号	位于瓦建 2429 线路东侧，距边导线最近距离约 15m，1~2 层坡顶，9 户民房	

续表 2-2

项目	环评阶段		验收阶段		环保要求
	环境保护目标	敏感点描述	环境保护目标	敏感点描述	
220kV 瓦山输变电工程	双桥村华秀浜 8 号	位于瓦建 2429 线路东、西侧，距边导线最近距离约 16m，3 层坡顶，5 户民房	双桥村华秀浜 8 号	位于瓦建 2429 线路东、西侧，距边导线最近距离约 16m，3 层坡顶，5 户民房	E、B Z1
	民主村邵家堰	位于瓦建 2429 线路西南侧，距边导线最近距离约 22m，2 层坡顶，1 户民房	民主村邵家堰	位于瓦建 2429 线路西南侧，距边导线最近距离约 22m，2 层坡顶，1 户民房	
110kV 城中变电站工程	变电站				
	国电中山供电营业厅	位于变电站北侧，与城中变电站共用北侧围墙，5 层平顶，1 幢办公楼	国电中山供电营业厅	位于变电站北侧，与城中变电站共用北侧围墙，5 层平顶，1 幢办公楼	E、B Z4a
	旭辉广场	位于变电站西侧，距离城中变电站西侧围墙约 13m，10 层平顶，1 幢楼房	旭辉广场	位于变电站西侧，距离城中变电站西侧围墙约 13m，10 层平顶，1 幢楼房	E、B Z2
	戴梦得购物中心	位于变电站东南侧，距离城中变电站南侧围墙约 6m，4 层平顶，1 幢购物中心	戴梦得购物中心	位于变电站东南侧，距离城中变电站南侧围墙约 6m，4 层平顶，1 幢购物中心	
	中山影城	位于变电站东侧，与城中变电站共用东侧围墙，10 层平顶，1 幢楼房	中山影城	位于变电站东侧，与城中变电站共用东侧围墙，10 层平顶，1 幢楼房	

续表 2-2

项目	环评阶段		验收阶段		环保要求
	环境保护目标	敏感点描述	环境保护目标	敏感点描述	
110kV 泾水输变电工程（禾泾 1235 线、雨泾 1391 线）、220kV 禾城输变电 110kV 输电线路工程（禾龙 1236 线）	海盐塘嘉兴饮用水水源二级保护区	水域：北侧携李路至长水路，南侧南郊和至沪杭高速铁路；陆域：南湖大道以东，长水路以南、纺工路及成家埭港以西、沪杭高速铁路及成家埭港以北范围内除一级保护区以外区域（1.9km ² ）；雨泾 1391 线的#11~#23 塔基共 13 基塔、禾龙 1236 线的#40 和#41 塔共 2 基塔位于饮用水源二级保护区陆域范围内，均不涉及饮用水源二级保护区水域。	海盐塘嘉兴饮用水水源二级保护区	水域：北侧携李路至长水路，南侧南郊和至沪杭高速铁路；陆域：南湖大道以东，长水路以南、纺工路及成家埭港以西、沪杭高速铁路及成家埭港以北范围内除一级保护区以外区域（1.9km ² ）；雨泾 1391 线的#11~#23 塔基共 13 基塔、禾龙 1236 线的#40 和#41 塔共 2 基塔位于饮用水源二级保护区陆域范围内，均不涉及饮用水源二级保护区水域。	水土流失
	海盐塘嘉兴饮用水水源准保护区	水域：除一级、二级保护区以外水域；陆域：纺工路以西、杭高速铁路以北、成家埭港以东、以南区域（0.19km ² ）；禾泾 1235 线以电缆形式（电缆沿长水路以桥梁形式）跨越饮用水源准保护区水域，禾龙 1236 线以电缆形式（定向钻）穿越饮用水源准保护区水域。	海盐塘嘉兴饮用水水源准保护区	水域：除一级、二级保护区以外水域；陆域：纺工路以西、杭高速铁路以北、成家埭港以东、以南区域（0.19km ² ）；禾泾 1235 线以电缆形式（电缆沿长水路以桥梁形式）跨越饮用水源准保护区水域，禾龙 1236 线以电缆形式（定向钻）穿越饮用水源准保护区水域。	
220kV 禾城输电线路工程（禾水 2439 线）、220kV 禾城输变电 110kV 输电线路工程（禾象 1239 线）	北郊河嘉兴饮用水水源区二级保护区	水域：北郊河杭州塘口；陆域：西侧以殷秀路及湿地为界，东侧以三环西路为界（0.28km ² ）；禾水 2439 线（禾城变~#34 塔）的#28、#32、33#塔共 3 基塔，禾象 1239 线的#28 塔基，禾象 1239 线约 100m 电缆线路位于饮用水源二级保护区陆域范围内，均不涉及饮用水源二级保护区水域。	北郊河嘉兴饮用水水源区二级保护区	水域：北郊河杭州塘口；陆域：西侧以殷秀路及湿地为界，东侧以三环西路为界（0.28km ² ）；禾水 2439 线（禾城变~#34 塔）的#28、#32、33#塔共 3 基塔，禾象 1239 线的#28 塔基，禾象 1239 线约 100m 电缆线路位于饮用水源二级保护区陆域范围内，均不涉及饮用水源二级保护区水域。	水土流失

续表 2-2					
项目	环评阶段		验收阶段		环保要求
	环境保护目标	敏感点描述	环境保护目标	敏感点描述	
220kV 禾城输电线路工程（禾水 2439 线）、220kV 禾城输变电 110kV 输电线路工程（禾象 1239 线）	北郊河嘉兴饮用水源区准保护区	陆域：沿岸纵深 200，除二级保护区以外区域（0.4km ² ）；禾水 2439 线（禾城变~#34 塔）的#29、#30、31#塔共 3 基塔，禾象 1239 线约 290m 电缆位于饮用水源准保护区陆域范围内。	北郊河嘉兴饮用水源区准保护区	陆域：沿岸纵深 200，除二级保护区以外区域（0.4km ² ）；禾水 2439 线（禾城变~#34 塔）的#29、#30、31#塔共 3 基塔，禾象 1239 线约 290m 电缆位于饮用水源准保护区陆域范围内。	水土流失
220kV 禾城输变电 110kV 输电线路工程（禾嘉 1237 线）	新塍塘嘉兴饮用水水源区二级保护区	水域：包括新塍塘及高照港；陆域：乍嘉苏高速公路至北郊河西侧闸门新塍塘北侧沿岸纵深 200m（不包括拦水坝以外区域），新塍塘南侧、高照港两侧以洪高路、北科建园区道路为界，除一级保护区以外区域（0.83km ² ）；禾嘉 1237 线的#8~#14 塔共 7 基塔以及约 160m 电缆线路位于饮用水水源二级保护区陆域范围内，均不涉及饮用水水源二级保护区水域。	新塍塘嘉兴饮用水水源区二级保护区	水域：包括新塍塘及高照港；陆域：乍嘉苏高速公路至北郊河西侧闸门新塍塘北侧沿岸纵深 200m（不包括拦水坝以外区域），新塍塘南侧、高照港两侧以洪高路、北科建园区道路为界，除一级保护区以外区域（0.83km ² ）；禾嘉 1237 线的#8~#14 塔共 7 基塔以及约 160m 电缆线路位于饮用水水源二级保护区陆域范围内，均不涉及饮用水水源二级保护区水域。	
110kV 双屠 1244 线输电线路工程	长山河海宁饮用水水源区二级保护区	水域：海宁桐乡交界取水口上游 1000m；陆域：由嘉海公路、由拳路、隆兴路、俞家桥路所包围，西北的区域范围与长水塘的二级保护区交叉重叠（不包括桐乡境内）；双屠 1244 线的#7~#14 塔共 8 基塔位于饮用水水源二级保护区陆域范围内，均不涉及饮用水水源二级保护区水域。	长山河海宁饮用水水源区二级保护区	水域：海宁桐乡交界取水口上游 1000m；陆域：由嘉海公路、由拳路、隆兴路、俞家桥路所包围，西北的区域范围与长水塘的二级保护区交叉重叠（不包括桐乡境内）；双屠 1244 线的#7~#14 塔共 8 基塔位于饮用水水源二级保护区陆域范围内，均不涉及饮用水水源二级保护区水域。	

注：E-电场强度限值，4000V/m；B-磁感应强度限值，0.1mT；Z1-声环境质量达到的标准《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准（昼间：55dB（A），夜间：45dB（A））；Z2-声环境质量达到的标准《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准（昼间：60dB（A），夜间：50B（A））；Z3-声环境质量达到的标准《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准（昼间：65dB（A），夜间：55B（A））；Z4a-声环境质量达到的标准《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准（昼间：70dB（A），夜间：55B（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标准一致，见表 3-1。

电磁环境标准

表 3-1

调查因子		工频电场	工频磁场
验收标准	限值	4000V/m (频率 f=50Hz)	100 μ T (频率 f=50Hz)
	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标准一致，见表 3-2。

声环境验收标准

表 3-2

工程名称	噪声	验收标准			
		标准号及名称	执行类别	标准限值 dB (A)	
变电站					
110kV 泾水输变电工程	东侧、南侧、厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	4 类	昼间	70
				夜间	55
	北侧、西侧厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	1 类	昼间	55
				夜间	45
	东侧、南侧敏感点	《声环境质量标准》(GB3096-2008)	4a 类	昼间	70
				夜间	55
	北侧、西侧敏感点	《声环境质量标准》(GB3096-2008)	1 类	昼间	55
				夜间	45
110kV 南汇输变电工程	厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	2 类	昼间	60
				夜间	50

续表 3-2					
工程名称	噪声	验收标准			
		标准号及名称	执行类别	标准限值 dB (A)	
110kV 城中变电站工程	东侧、南侧、西侧厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	2 类	昼间	60
				夜间	50
	北侧厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	4 类	昼间	70
				夜间	55
	东侧、南侧、西侧敏感点	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	2 类	昼间	60
				夜间	50
	北侧敏感点	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	4a 类	昼间	70
				夜间	55
220kV 瓦山输变电工程	东侧、南侧、西侧厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	2 类	昼间	60
				夜间	50
	北侧厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	4 类	昼间	70
				夜间	55
嘉兴市 220kV 禾城输变电工程等 10 个项目输电线路					
输电线路敏感点	乡村居住、医疗卫生区	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	1 类	昼间	55
				夜间	45
	居民、商业、工业等混合区	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	2 类	昼间	60
				夜间	50
	工业生产、仓储物流区	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	3 类	昼间	65
				夜间	55
	位于交通主干道、国道等两侧区域	《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 工程地理位置

嘉兴市 220kV 禾城输变电工程等 10 个项目均位于嘉兴市境内，工程地理位置图见图 4-1。

4.2 主要工程内容及规模

嘉兴市 220kV 禾城输变电工程等 10 个项目验收与环评阶段主要工程内容及规模一致，详见表 4-1。

工程主要规模一览表

表 4-1

工程名称	项目	工程规模	
		环评规模	验收规模
220kV 禾城输电线路工程	线路	220kV 禾水 2439 线（禾城变~#33 塔）输电线路工程：线路全长 5.874km，均为架空线路。	220kV 禾水 2439 线（禾城变~#33 塔）输电线路工程：线路全长 5.874km，均为架空线路。
110kV 泾水输变电工程	变电站	建设泾水变电站一座，主变容量 40+50MVA；	建设泾水变电站一座，主变容量 40+50MVA；
	线路	110kV 禾泾 1235 线输电线路工程：线路全长 10.453km，其中架空线路 6.809km，电缆 3.644km。 110kV 雨泾 1391 线（#11 塔~泾水变）输电线路工程：线路全长 6.146km，其中架空线路 4.113km，电缆 2.033km。	110kV 禾泾 1235 线输电线路工程：线路全长 10.453km，其中架空线路 6.809km，电缆 3.644km。 110kV 雨泾 1391 线（#11 塔~泾水变）输电线路工程：线路全长 6.146km，其中架空线路 4.113km，电缆 2.033km。
220kV 跃新输电线路工程	线路	220kV 王跃 4460 线（王店变~#30 塔）输电线路工程：线路全长 9.925km，均为架空线路。 220kV 店新 4463 线（王店变~#31 塔）输电线路工程：线路全长 9.623km，均为架空线路。	220kV 王跃 4460 线（王店变~#30 塔）输电线路工程：线路全长 9.925km，均为架空线路。 220kV 店新 4463 线（王店变~#31 塔）输电线路工程：线路全长 9.623km，均为架空线路。
110kV 南汇输变电工程	变电站	建设南汇变电站一座，主变容量 3×40MVA；	建设南汇变电站一座，主变容量 3×40MVA；
	线路	110kV 南汇 1512 线输电线路工程：线路全长 8.8km，其中架空线路 8.7km，电缆 0.1km。 110kV 正汇 1510 线输电线路工程：线路全长 9.744km，其中架空线路 9.644km，电缆 0.1km。	110kV 南汇 1512 线输电线路工程：线路全长 8.8km，其中架空线路 8.7km，电缆 0.1km。 110kV 正汇 1510 线输电线路工程：线路全长 9.744km，其中架空线路 9.644km，电缆 0.1km。

续表 4-1

220kV 禾城输变电 110kV 输电线路工程	线路	<p>110kV 禾龙 1236 线输电线路工程：线路全长 7.492km，其中架空线路 6.802km，电缆 0.69km。</p> <p>110kV 禾嘉 1237 线输电线路工程：线路全长 7.631km，其中架空线路 4.079km，电缆 3.552km。</p> <p>110kV 禾兴 1238 线输电线路工程：线路全长 3.827km，其中架空线路 0.898km，电缆 2.929km。</p> <p>110kV 禾象 1239 线输电线路工程：线路全长 8.28km，其中架空线路 5.115km，电缆 3.165km。</p> <p>110kV 禾陆 1273 线输电线路工程：线路全长 2.41km，其中架空线路 2.08km，电缆 0.33km。</p> <p>110kV 禾烟 1389 线（禾城变~#15 塔）输电线路工程：线路全长 5.238km，其中架空线路 2.525km，电缆 2.713km。</p> <p>110kV 禾陆 1273 烟雨支线（禾陆 1273 线#8T 接塔~#7 塔）输电线路工程：线路全长 3.21km，其中架空线路 0.827km，电缆 2.383km。</p>	<p>110kV 禾龙 1236 线输电线路工程：线路全长 7.492km，其中架空线路 6.802km，电缆 0.69km。</p> <p>110kV 禾嘉 1237 线输电线路工程：线路全长 7.631km，其中架空线路 4.079km，电缆 3.552km。</p> <p>110kV 禾兴 1238 线输电线路工程：线路全长 3.827km，其中架空线路 0.898km，电缆 2.929km。</p> <p>110kV 禾象 1239 线输电线路工程：线路全长 8.28km，其中架空线路 5.115km，电缆 3.165km。</p> <p>110kV 禾陆 1273 线输电线路工程：线路全长 2.41km，其中架空线路 2.08km，电缆 0.33km。</p> <p>110kV 禾烟 1389 线（禾城变~#15 塔）输电线路工程：线路全长 5.238km，其中架空线路 2.525km，电缆 2.713km。</p> <p>110kV 禾陆 1273 烟雨支线（禾陆 1273 线#8T 接塔~#7 塔）输电线路工程：线路全长 3.21km，其中架空线路 0.827km，电缆 2.383km。</p>
110kV 新塍输电线路工程	线路	110kV 秀塍 1262 线输电线路工程：线路全长 11.636km，均为架空线路。	110kV 秀塍 1262 线输电线路工程：线路全长 11.636km，均为架空线路。
220kV 雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线输电线路工程	线路	<p>220kV 雨湖 2P55 线（#5 塔~南湖变）输电线路工程：线路全长 12.272km，均为架空线路。</p> <p>220kV 烟湖 2P56 线（#5 塔~南湖变）输电线路工程：线路全长 12.272km，均为架空线路。</p>	<p>220kV 雨湖 2P55 线（#5 塔~南湖变）输电线路工程：线路全长 12.272km，均为架空线路。</p> <p>220kV 烟湖 2P56 线（#5 塔~南湖变）输电线路工程：线路全长 12.272km，均为架空线路。</p>
110kV 双屠 1244 线输电线路工程	线路	110kV 双屠 1244 线输电线路工程：线路全长 7.673km，其中双回路电缆敷设线路为 0.253km，双回路架设线路为 1.951km，单回路架设线路为 5.469km。	110kV 双屠 1244 线输电线路工程：线路全长 7.673km，其中双回路电缆敷设线路为 0.253km，双回路架设线路为 1.951km，单回路架设线路为 5.469km。
220kV 瓦山输变电工程	变电站	220kV 瓦山变电站工程：建设瓦山变电站一座，终期主变容量 2×180+150MVA；	220kV 瓦山变电站工程：建设瓦山变电站一座，终期主变容量 2×180+150MVA；
	线路	220kV 瓦建 2429 线：线路全长 18.264km。	220kV 瓦建 2429 线：线路全长 18.264km。

续表 4-1

110kV 城中变电站工程	变电站	主变容量 2×40MVA;	主变容量 2×40MVA;
---------------	-----	---------------	---------------

4.3 工程占地及总平面布置、输电线路路径

4.3.1 变电站总平面布置及占地

110kV 泾水变电站占地面积为 2707m²，变电站采用半户内布置模式。站区南侧布置主控楼，主变位于主控楼北侧，主控楼为一幢三层综合楼，底层为半地下电缆室；二层为 10kV 开关室、10kV 电容器室、监控室、集控中心等；三层为 110kV 配电装置区。事故油池布置于东侧，化粪池布置于站区东南角。变电站平面布置示意图见图 4-2。

110kV 南汇变电站占地面积为 4971.5m²，变电站采用全户外布置模式。110kV 开关装置布置在站区南侧，10kV 开关装置布置在站区北侧，主变布置在 110kV 开关装置和 10kV 开关装置之间，35kV 开关室及电容器室等布置于站区西侧。事故油池布置于主变与 10kV 开关装置之间，化粪池布置于主控楼北侧。变电站平面布置示意图见图 4-3。

110kV 城中变电站占地面积为 2796.33m²，变电站采用全户内布置模式。主建筑楼为一幢三层综合楼，主变布置在综合楼东侧，化粪池布置在主建筑楼北侧，事故油池布置在主建筑楼东侧。变电站平面布置示意图见图 4-4。

220kV 瓦山变电站占地面积为 31472m²，变电站采用全户外布置模式。220kV 配电装置布置在站区东侧，110kV 配电装置布置在站区西侧，主变布置在 220kV 配电装置和 110kV 配电装置之间，主控楼布置在站区南侧，化粪池布置在站区西侧，事故油池布置站区#1 主变和#2 主变之间。变电站平面布置示意图见图 4-5。

4.3.2 线路路径

嘉兴市 220kV 禾城输变电工程等 10 个项目线路路径

表 4-2

工程名称	路径名称	路径描述
220kV 禾城输电线路工程	220kV 禾水 2439 线（禾城变~#33 塔）	<p>线路全长 5.874km，其中双回路架空线路长度 10.833km，单回路架空线路长度 0.019km；杆塔总基数：33 基。</p> <p>单、双回路架设情况：</p> <p>①禾城变~#1 为单回路架空线路，线路长度为 0.019km。</p> <p>②#1~#33 为双回路架空线路，线路长度为 5.855km，面秀水变本线路在左侧，右侧为禾秀 2438 线（退役）。</p> <p>输电线路路径图见图 4-6。</p>

续表 4-2

工程名称	路径名称	路径描述
110kV 泾水 输变电工程	110kV 禾泾 1235 线	<p>线路全长 10.453km，其中双回路架空线路长度 5.590km，单回路架空线路长度 1.219km，电缆线路长度 3.644km；杆塔总基数：52 基。</p> <p>单、双回路架设情况：</p> <p>①禾城变~#22 为双回路架空线路，线路长度为 3.081km，面泾水变本线路在左侧，右侧为禾龙 1236 线。</p> <p>②#22~#26 为单回路架空线路，线路长度为 0.463km。</p> <p>③#26~#27 为单回路电缆敷设，电缆长度为 1.600km。</p> <p>④#27~#34 为单回路架空线路，线路长度为 0.756km。</p> <p>⑤#34~#51 为双回路架空线路，线路长度为 2.509km，面泾水变本线路在左侧，右侧为雨泾 1391 线。</p> <p>⑥#51~泾水变为双回路电缆敷设，电缆长度为 2.044km，面泾水变本线路在左侧，右侧为雨泾 1391 线。</p> <p>输电线路路径图见图 4-7。</p>
	110kV 雨泾 1391 线（#11 塔~泾水变）	<p>线路全长 6.146km，其中双回路架空线路长度 2.509km，单回路架空线路长度 1.604km，电缆线路长度 2.033km；杆塔总基数：31 基。</p> <p>单、双回路架设情况：</p> <p>①11#~#24 为单回路架空线路，线路长度为 1.604km。</p> <p>②#24~#41 为双回路架空线路，线路长度为 2.509km，面泾水变本线路在右侧，左侧为禾泾 1235 线。</p> <p>③#41~泾水变为双回路电缆敷设，电缆长度为 2.033km，面泾水变本线路在右侧，左侧为禾泾 1235 线。</p> <p>输电线路路径图见图 4-7。</p>
220kV 禾城 输变电 110kV 输电 线路工程	110kV 禾龙 1236 线	<p>线路全长 7.492km，其中双回路架空线路长度 6.768km，单回路架空线路长度 0.034km，电缆线路长度 0.690km；杆塔总基数：50 基。</p> <p>单、双回路架设情况：</p> <p>①禾城变~#22 为双回路架空线路，线路长度为 3.081km，面汇龙变本线路在右侧，左侧为禾泾 1235 线。</p> <p>②#22~#23 为单回路架空线路，线路长度为 0.034km。</p> <p>③#23~#42 为双回路架空线路，线路长度为 2.638km，面汇龙变本线路在左侧，右侧为雨泾 1391 汇龙支线禾城 T 线(退役)。</p> <p>④#42~#45 为双回路架空线路，线路长度为 0.547km，面汇龙变本线路在左侧，右侧为雨泾 1391 汇龙支线。</p> <p>⑤#45~#46 为双回路电缆敷设，电缆长度为 0.550km，面汇龙变本线路在左侧，右侧为雨泾 1391 汇龙支线。</p> <p>⑥#46~#49 为双回路架空线路，线路长度为 0.502km，面汇龙变本线路在左侧，右侧为雨泾 1391 汇龙支线。</p> <p>⑦#49~汇龙变为双回路电缆敷设，电缆长度为 0.140km，面汇龙变本线路在左侧，右侧为雨泾 1391 汇龙支线。</p> <p>输电线路路径图见图 4-7。</p>

续表 4-2

工程名称	路径名称	路径描述
220kV 禾城 输变电 110kV 输电 线路工程	110kV 禾 嘉 1237 线	<p>线路全长 7.631km，双回路架空线路长度 4.02km，单回路架空线路长度 0.059km，电缆线路长度 3.552km；杆塔总基数：23 基。</p> <p>单、双回路架设情况：</p> <p>①禾城变~#1 为单回路架空线路，线路长度为 0.011km。</p> <p>②#1~#2 为双回路电缆敷设，电缆长度为 2.832km，面嘉兴变本线路在右侧，左侧为禾兴 1238 线。</p> <p>③#2~#7 为双回路架空线路，线路长度为 1.023km。</p> <p>④#7~#8 为双回路架空线路，线路长度为 0.063km，面嘉兴变本线路在右侧，左侧为秀洪 1266 线</p> <p>⑤#8~#9 为双回路电缆敷设，电缆长度为 0.720km，面嘉兴变本线路在右侧，左侧为秀洪 1266 线。</p> <p>⑥#9~#21 为双回路架空线路，线路长度为 2.772km，面嘉兴变本线路在右侧，左侧为备用线。</p> <p>⑦#21~#22 为双回路架空线路，线路长度为 0.162km，面嘉兴变本线路在右侧，左侧为禾嘉 1237 秀水支线。</p> <p>⑧#22~嘉兴变为单回路架空线路，线路长度为 0.048km。</p> <p>输电线路路径图见图 4-6。</p>
	110kV 禾 兴 1238 线	<p>线路全长 3.827km，其中双回路架空线路长度 0.887km，单回路架空线路长度 0.011km，电缆线路长度 2.929km；杆塔总基数：7 基。</p> <p>单、双回路架设情况：</p> <p>①禾城变~#1 为单回路架空线路，线路长度为 0.011km。</p> <p>②#1~#2 为双回路电缆敷设，电缆长度为 2.829km，面洪兴变本线路在左侧，右侧为禾嘉 1237 线。</p> <p>③#2~#7 为双回路架空线路，线路长度为 0.887km，面洪兴变本线路在左侧，右侧为禾嘉 1237 线。</p> <p>④#7~洪兴变为双回路电缆敷设，电缆长度为 0.100km，面洪兴变本线路在右侧，左侧为秀洪 1266 线。输电线路路径图见图 4-6。</p>
	110kV 禾 象 1239 线	<p>线路全长 8.280km，其中双回路架空线路长度 1.108km，单回路架空线路长度 4.007km，电缆线路长度 3.165km；杆塔总基数：50 基。</p> <p>单、双回路架设情况：</p> <p>①禾城变~#1 为单回路架空线路，线路长度为 0.011km。</p> <p>②#1~#2 为单回路电缆敷设，电缆长度为 1.265km。</p> <p>③#2~#27 为单回路架空线路，线路长度为 2.681km。</p> <p>④#27~#28 为单回路电缆敷设，电缆长度为 1.900km。</p> <p>⑤#28~#38 为单回路架空线路，线路长度为 1.190km。</p> <p>⑥#38~#48 为双回路架空线路，线路长度为 1.070km，面象贤变本线路在右侧，左侧为大帆 1406 象贤支线。</p> <p>⑦#48~#50 为单回路架空线路，线路长度为 0.125km。</p> <p>⑧#50~象贤变为双回路架空线路，线路长度为 0.038km，面象贤变本线路在左侧，右侧为大贤 1405 线。输电线路路径图见图 4-6。</p>

续表 4-2

工程名称	路径名称	路径描述
	110kV 禾陆 1273 线	<p>线路全长 2.410km，其中架空线路双回路长度 2.047km，单回路长度 0.033km，电缆线路长度 0.330km；杆塔总基数：11 基。</p> <p>单、双回路架设情况：</p> <p>①禾城变~#1 为双回路电缆敷设，电缆长度为 0.330km，面烟雨变本线路在左侧，右侧为禾烟 1389 线。</p> <p>②#1~#8 为双回路架空线路，线路长度为 1.698km，面烟雨变本线路在左侧，右侧为禾烟 1389 线。</p> <p>③#8~#11 为双回路架空线路，线路长度为 0.349km，面烟雨变本线路在右侧，左侧为禾烟 1389 陆桥支线。</p> <p>④#11~陆桥变为单回路架空线路，线路长度为 0.033km。输电线路路径图见图 4-7。</p>
	110kV 禾烟 1389 线(禾城变~#15 塔)	<p>线路全长 5.238km，其中架空线路双回路长度 2.525km，电缆线路长度 2.713km；杆塔总基数：15 基。</p> <p>单、双回路架设情况：</p> <p>①禾城变~#1 为双回路电缆敷设，电缆长度为 0.330km，面烟雨变本线路在右侧，左侧为禾陆 1273 线。</p> <p>②#1~#8 为双回路架空线路，线路长度为 1.698km，面烟雨变本线路在右侧，左侧为禾陆 1273 线。</p> <p>③#8~#14 为双回路架空线路，线路长度为 0.827km，面烟雨变本线路在右侧，左侧为禾陆 1273 烟雨支线。</p> <p>④#14~#15 为双回路电缆敷设，电缆长度为 2.383km，面烟雨变本线路在右侧，左侧为禾陆 1273 烟雨支线，其中#15 为电缆 T 接塔架，远景 T 接至长秦变。输电线路路径图见图 4-7。</p>
	110kV 禾陆 1273 烟雨支线(禾陆 1273 线#8T 接塔~#7 塔)	<p>线路全长 3.21km，其中架空线路双回路长度 0.827km，电缆线路长度 2.383km；杆塔总基数：7 基。单、双回路架设情况：</p> <p>①禾陆 1273 线#8T 接塔~#6 为双回路架空线路，线路长度为 0.827km，面烟雨变本线路在左侧，右侧为禾烟 1389 线。</p> <p>②#6~#7 为双回路电缆敷设，电缆长度为 2.383km，面烟雨变本线路在左侧，右侧为禾烟 1389 线。输电线路路径图见图 4-7。</p>
220kV 跃新输电线路工程	220kV 王跃 4460 线(王店变~#30 塔)	<p>线路全长 9.925km，其中单回路长度 4.622km，双回路长度 5.303km；杆塔总基数：30 基。单、双回路架设情况：</p> <p>①王店变~#1 为双回路架空线路，线路长度为 0.060km，面跃新变本线路在左侧，右侧为王建 4461 线。</p> <p>②#1~#3 为单回路架空线路，线路长度为 0.473km。</p> <p>③#3~#19 为双回路架空线路，线路长度为 5.243km，面跃新变本线路在左侧，右侧为店新 4463 线。</p> <p>④#19~#30 为单回路架空线路，线路长度为 4.149km。</p> <p>输电线路路径图见图 4-8。</p>

续表 4-2

工程名称	路径名称	路径描述
220kV 跃新输电线路工程	220kV 店新 4463 线 (王店变~#31 塔)	<p>线路全长 9.623km, 其中单回路长度 4.112km, 双回路长度 5.511km; 杆塔总基数: 31 基。单、双回路架设情况:</p> <p>①王店变~#2 为双回路架空线路, 线路长度为 0.268km, 面跃新变本线路在左侧, 右侧为店设 4464 线。</p> <p>②#2~#4 为单回路架空线路, 线路长度为 0.354km。</p> <p>③#4~#20 为双回路架空线路, 线路长度为 5.243km, 面跃新变本线路在右侧, 左侧为王跃 4460 线。</p> <p>④#20~#31 为单回路架空线路, 线路长度为 3.758km。输电线路路径图见图 4-8。</p>
110kV 南汇输变电工程	110kV 南汇 1512 线	<p>线路全长 8.800km, 其中电缆线路 0.100km, 四回路 1.040km, 三回路 0.213km, 双回路 5.061km, 单回路 2.386km; 杆塔基数共 38 基。单、双回路架设情况:</p> <p>①正阳变门架~#1 为新建双回路电缆线路, 长度为 0.100 km, 面南汇变本线路在左上侧, 左下侧为正乐 1513 线, 右上侧为正汇 1510 线, 右下侧为正溪 1514 线。</p> <p>②#1~#6 为新建四回路线路, 长度为 1.040 km, 面南汇变本线路在左上侧, 左下侧为正乐 1513 线, 右上侧为正汇 1510 线, 右下侧为正溪 1514 线。</p> <p>③#6~#24 为新建双回路线路, 长度为 4.624 km, 面南汇变本线路在右侧, 左侧为正乐 1513 线。</p> <p>④#24~#25 为三双回路线路, 长度为 0.213 km, 面南汇变本线路在右侧。</p> <p>⑤#25-#35 为单回路线路, #25~#26 (原秀汇 1260 线#54) 为新建单回路线路, 长度为 0.233km; #26~#37 利用原秀汇 1260 线#54~65# 段老线路, 长度为 2.531 km, 其中#26~#35 为单回路架设, 长度为 2.127km。</p> <p>⑥#35~#37 为双回路架设, 长度为 0.404km, 面南汇变本线路在左侧, 右侧为正汇 1510 线。</p> <p>⑦#37~#38~南汇变门架为新建线路, 长度为 0.059 km, 其中#37~#38 为单回路架设。</p> <p>⑧#38~南汇变门架为双回路架设, 长度为 0.033km 面南汇变本线路在右侧, 左侧为南汇 1512 #3 主变支线。</p> <p>输电线路路径图见图 4-9。</p>

续表 4-2

工程名称	路径名称	路径描述
110kV 南汇输变电工程	110kV 正汇 1510 线	<p>线路全长 9.744km, 其中电缆敷设线路长度为 0.100km, 四回路架设线路长度为 1.040km, 双回路架设线路长度为 4.489km, 单回路架设线路长度为 4.115km。为杆塔总基数: 40 基。单、双回路架设情况:</p> <p>①正阳变~#1 为新建双回路电缆线路, 长度为 0.100km, 面南汇变本线路在右上侧, 右下侧为正溪 1514 线, 左上侧为南汇 1512 线, 左下侧为正乐 1513 线。</p> <p>②#1~#6 为新建四回路线路, 长度为 1.040km, 面南汇变本线路在右上侧, 右下侧为正溪 1514 线, 左上侧为南汇 1512 线, 左下侧为正乐 1513 线。</p> <p>③#6~#22 为新建双回路线路, 长度为 4.031km, 面南汇变本线路在左侧, 右侧为正溪 1514 线。</p> <p>④#22~#23(原嘉汇 1254 线#43)为新建单回路线路, 长度为 0.153km。</p> <p>⑤#23~#38 为单回路架设线路, 长度为 3.962km。#23~#40~南汇变门架利用原嘉汇 1254 线#44~60#~南汇变段老线路, 长度为 4.420km。</p> <p>⑥#38~#40~南汇变为双回路架设, 长度为 0.458km, 面南汇变本线路在右侧, 左侧为南汇 1512 线。输电线路路径图见图 4-9。</p>
110kV 新滕输电线路工程	110kV 秀滕 1262 线	<p>线路全长 11.636km, 其中双回路长度 0.541km, 单回路长度 11.095km; 杆塔总基数: 61 基。单、双回路架设情况:</p> <p>①秀水变~#3 为双回路架空线路, 线路长度为 0.541km, 面新滕变本线路在左侧, 右侧为秀鱼 1309 线。</p> <p>②#3~新滕变为单回路架空线路, 线路长度为 11.095m。</p> <p>输电线路路径图见图 4-10。</p>
220kV 雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线输电线路工程	220kV 雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线 (#5 塔~南湖变)	<p>线路全长 2×12.272km, 全线双回路架设; 杆塔总基数: 62 基。</p> <p>单、双回路架设情况:</p> <p>#5 塔~南湖变为双回路架空线路, 线路长度为 2×12.272km, 面南湖变雨湖 2P55 线在左侧, 右侧为烟湖 2P56 线。</p> <p>输电线路路径图见图 4-11。</p>
110kV 双屠 1244 线输电线路工程	110kV 双屠 1244 线	<p>线路全长为 7.673km, 双回路电缆敷设线路为 0.253km, 双回路架设线路为 1.951km, 单回路架设线路为 5.469km。杆塔总基数: 35 基。</p> <p>单、双回路架设情况:</p> <p>①双山变~#1 为新建双回路电缆线路, 长度为 0.253km, 面屠甸变本线路在左侧, 右侧为双建 1245 线。</p> <p>②#1~#8~#11 为新建双回路线路, 长度为 1.907km, 面屠甸变本线路在左侧, 右侧为双建 1245 线。其中#8 为四回路双 T 塔, 双屠 1244 线、双建 1245 线分别 T 接至隆兴变, 形成双屠 1244 隆兴支线和双建 1245 隆兴支线。</p> <p>③#11~#14 为新建单回路, 长度为 0.523km。</p> <p>④#14~#35 为单回路架设线路, 长度为 4.946km。</p> <p>⑤#35-屠甸变为双回路架设线路, 长度为 0.044km, 本线路在左侧, 右侧为百屠 1505 线, #35 塔 T 接至百桃变线路为双屠 1244 百桃支线。输电线路路径图见图 4-12。</p>

续表 4-2

工程名称	路径名称	路径描述
220kV 瓦山输变电工程	220kV 瓦建 2429 线	<p>线路全长 18.264 km, 其中单回路长度 16.970km, 双回路长度 1.294km; 杆塔总基数: 67 基。</p> <p>单、双回路架设情况:</p> <p>①瓦山变~#2 为双回路架空线路, 线路长度为 0.416km, 面共建变本线路在左侧, 右侧为备用线;</p> <p>②#2~#63 为单回路架空线路, 线路长度为 16.970km;</p> <p>③#63~共建变为双回路架空线路, 线路长度为 0.878km, 面共建变本线路在左侧, 左侧为瓦共 2R99 线。</p> <p>输电线路路径图见图 4-13。</p>

4.4 工程变更情况及变更原因

嘉兴市 220kV 禾城输变电工程等 10 个项目无变更情况。



图 4-1 (1) 工程地理位置图



图 4-1 (2) 工程地理位置图

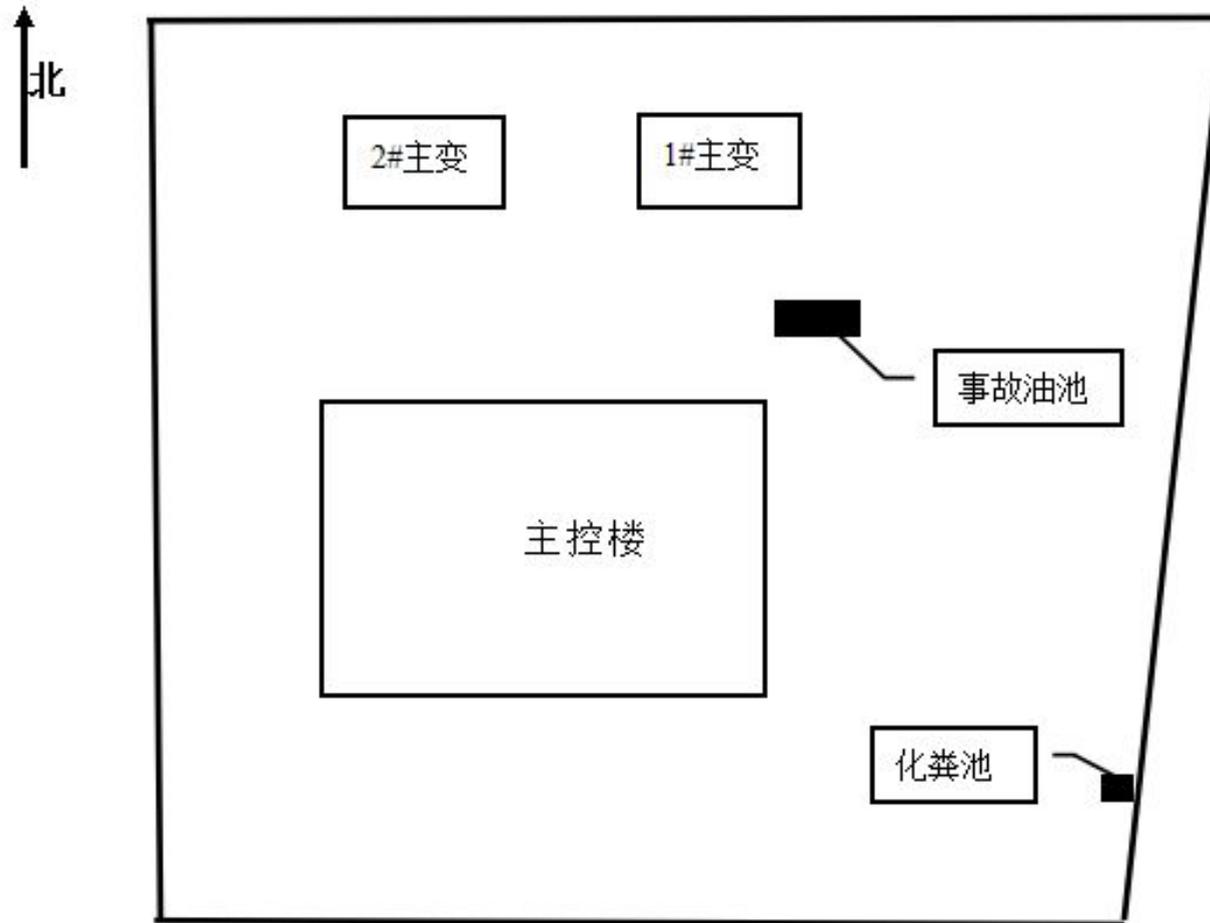


图 4-2 泾水变电站平面布置示意图

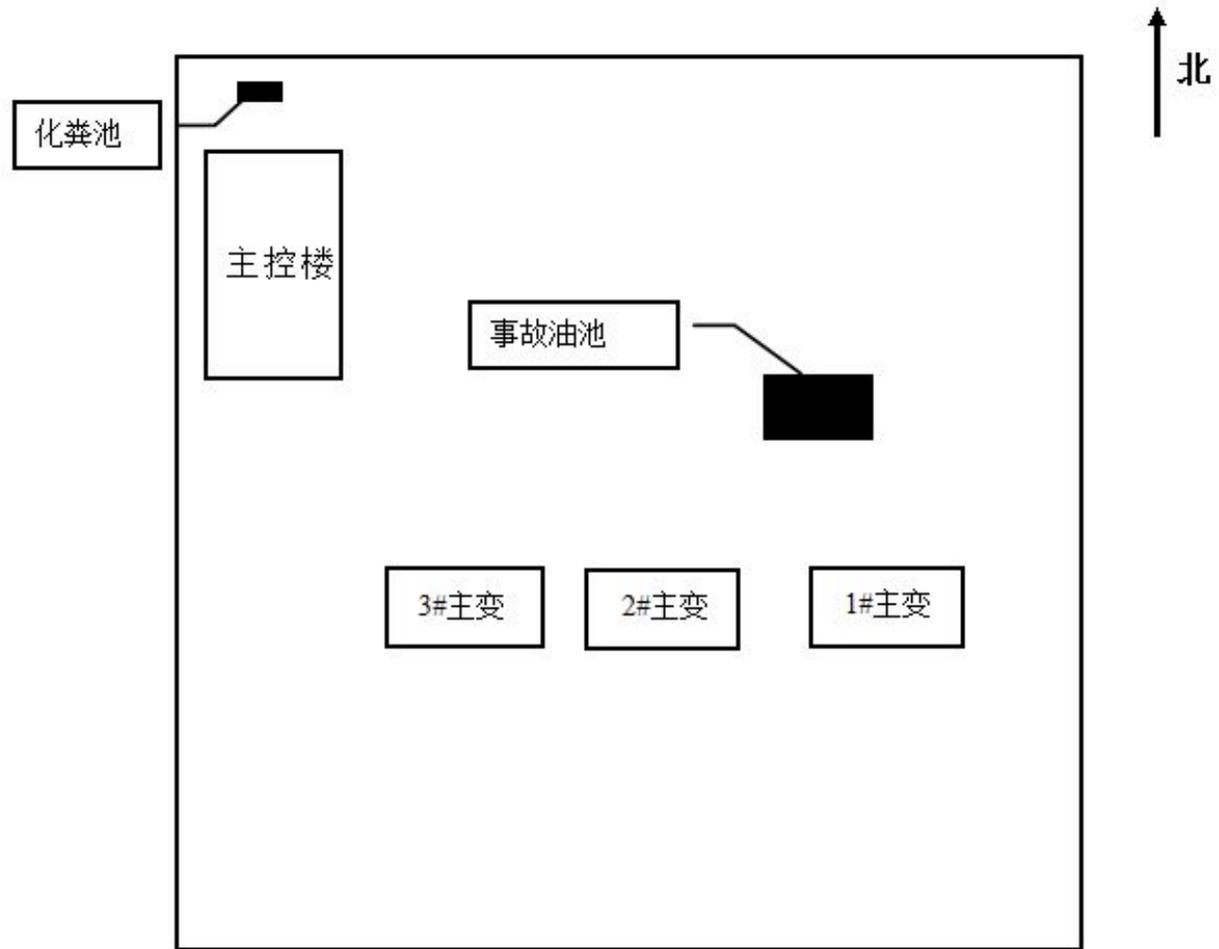


图 4-3 南汇变电站平面布置示意图

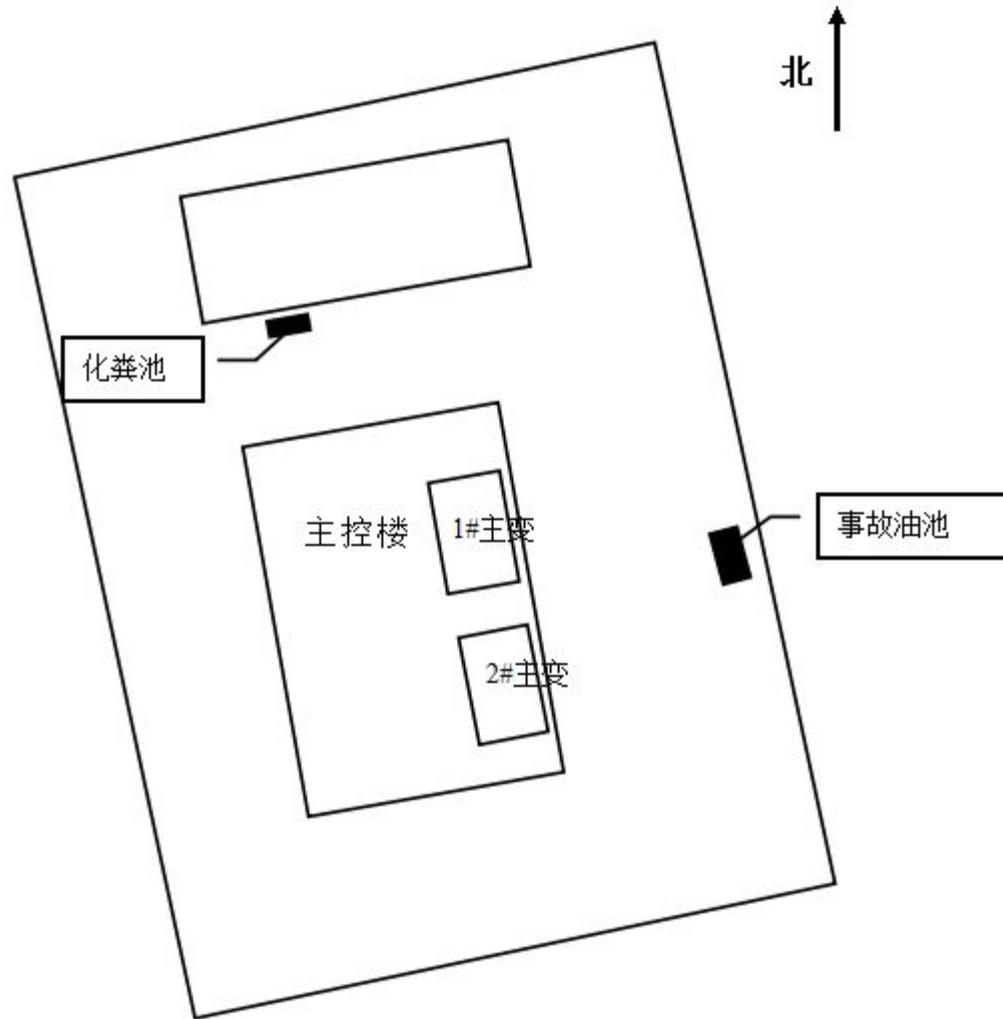


图 4-4 城中变电站平面布置示意图

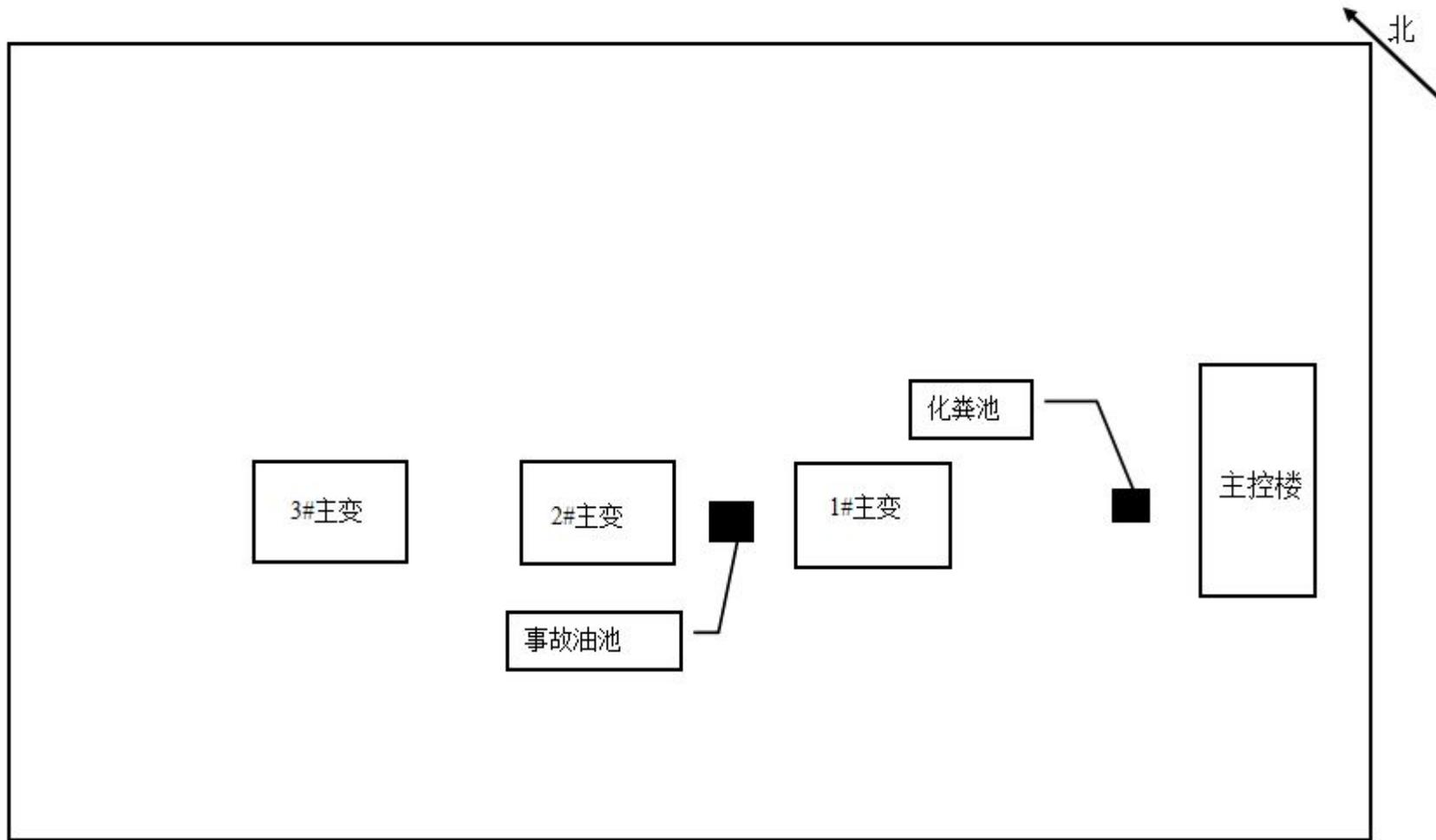


图 4-5 瓦山变电站平面布置示意图



图 4-6 (1) 工程线路路径图 (220kV 禾水 2439 线、110kV 禾嘉 1237 线、110kV 禾兴 1238 线、110kV 禾象 1239 线)



图 4-6 (2) 工程线路路径图 (220kV 禾水 2439 线、110kV 禾嘉 1237 线、110kV 禾兴 1238 线、110kV 禾象 1239 线)

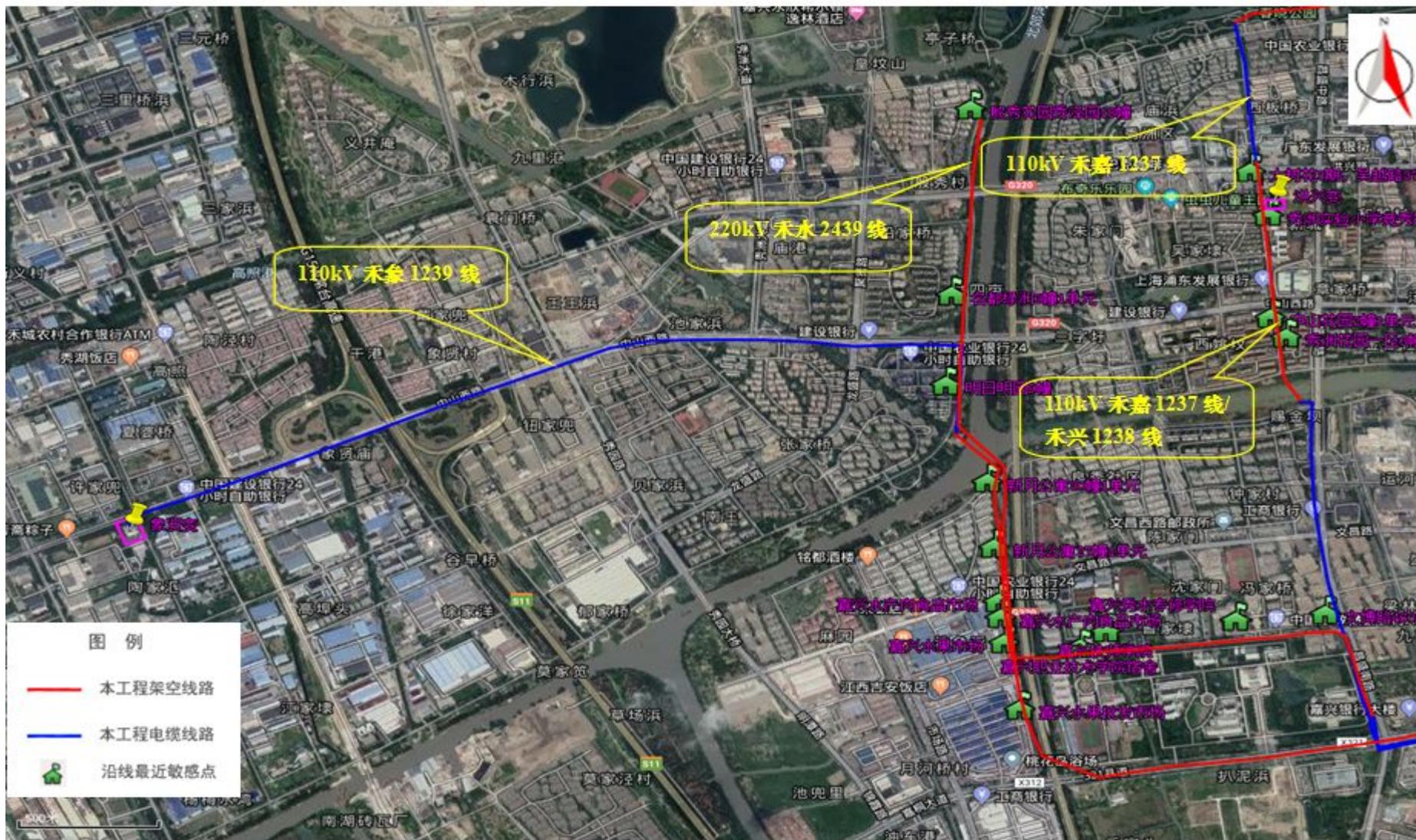


图 4-6 (4) 工程线路路径图 (220kV 禾水 2439 线、110kV 禾嘉 1237 线、110kV 禾兴 1238 线、110kV 禾象 1239 线)

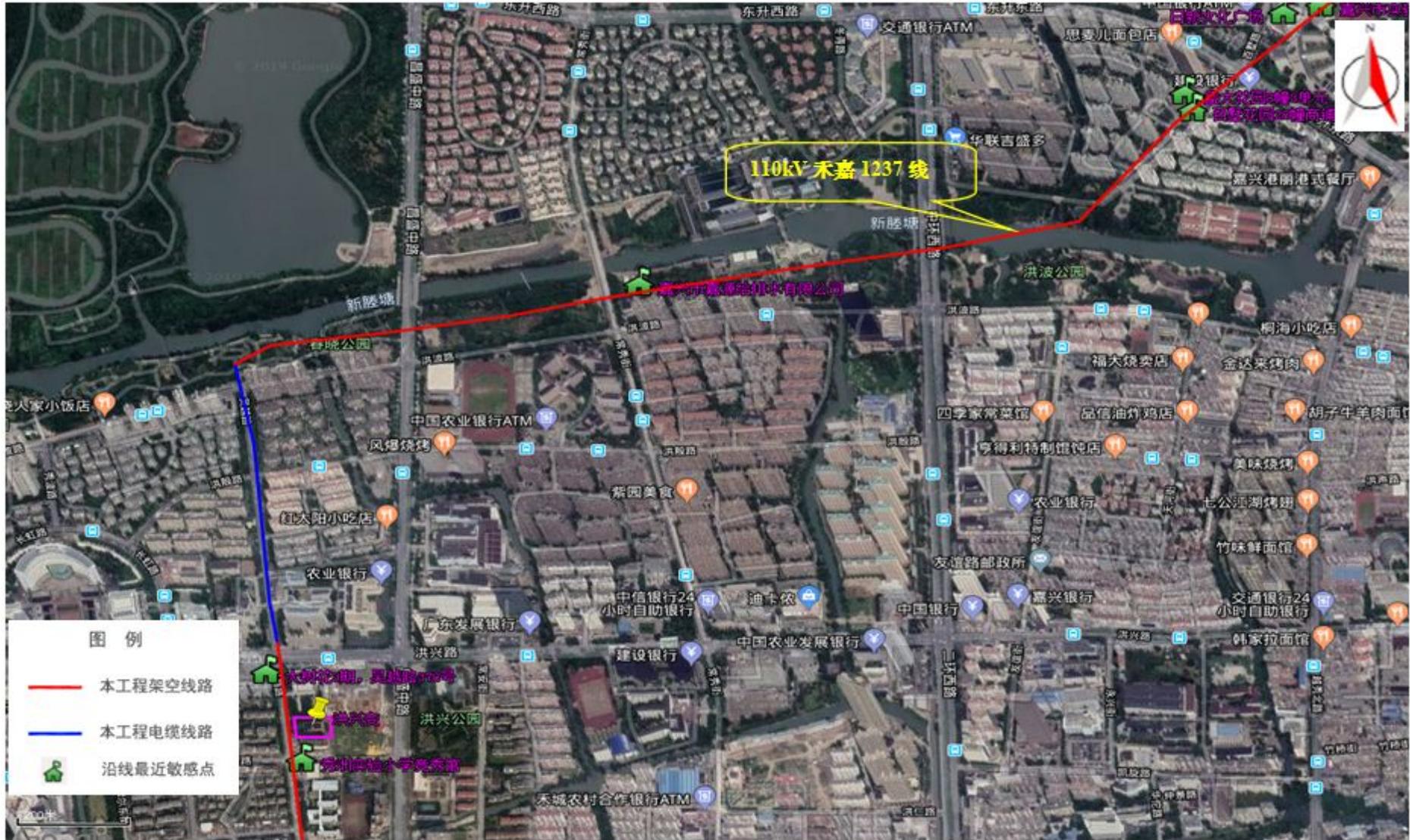


图 4-6 (5) 工程线路路径图 (110kV 禾嘉 1237 线)

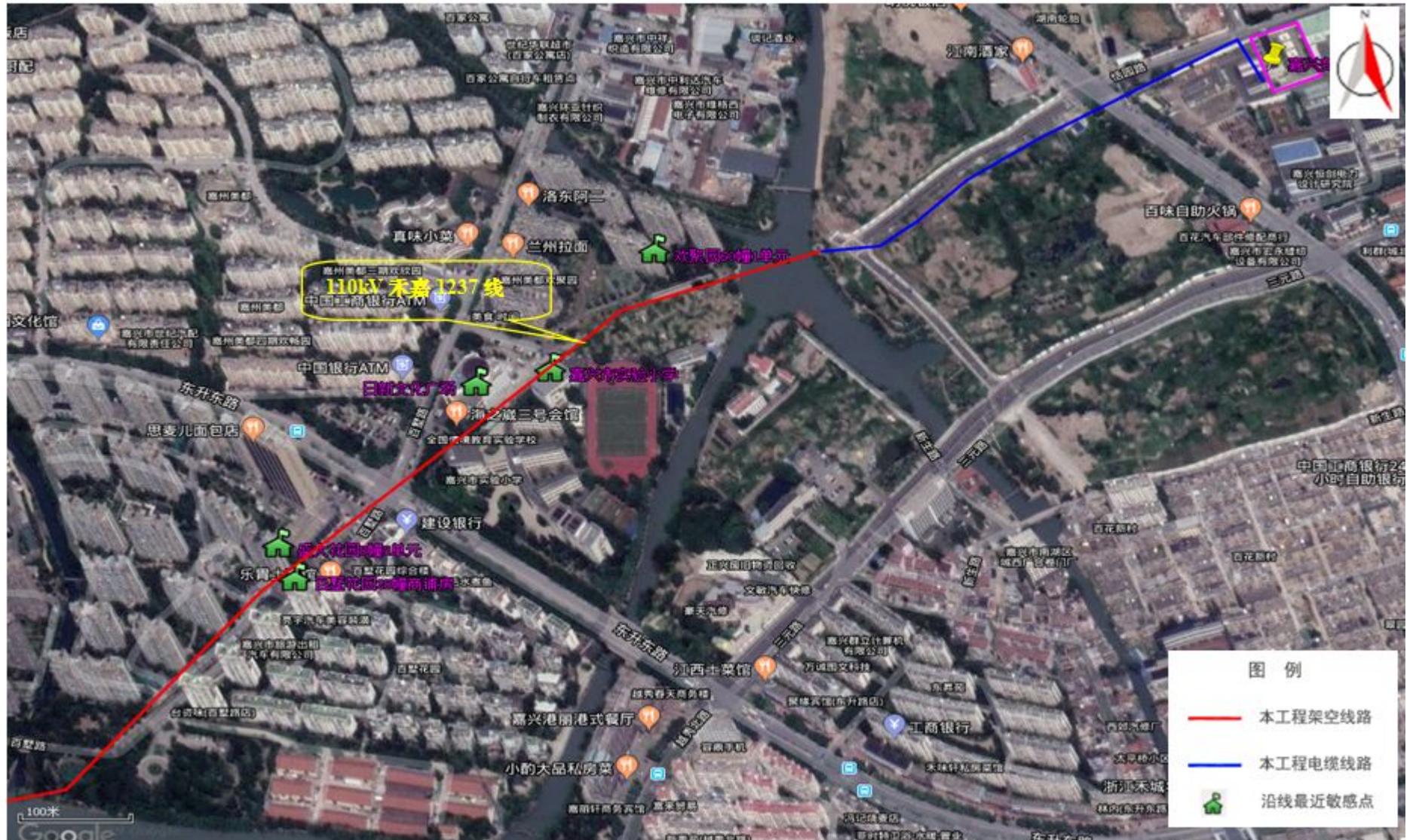


图 4-6 (6) 工程线路路径图 (110kV 禾嘉 1237 线)



图 4-7 (1) 工程线路路径图 (110kV 禾陆 1273 线、110kV 禾烟 1389 线、110kV 禾泾 1235 线、110kV 禾龙 1236 线)



图 4-7 (2) 工程线路路径图 (110kV 禾泾 1235 线、110kV 禾龙 1236 线)



图 4-7 (4) 工程线路路径图 (110kV 禾泾 1235 线、110kV 雨泾 1391 线)



图 4-7 (5) 工程线路路径图 (110kV 禾泾 1235 线、110kV 雨泾 1391 线)

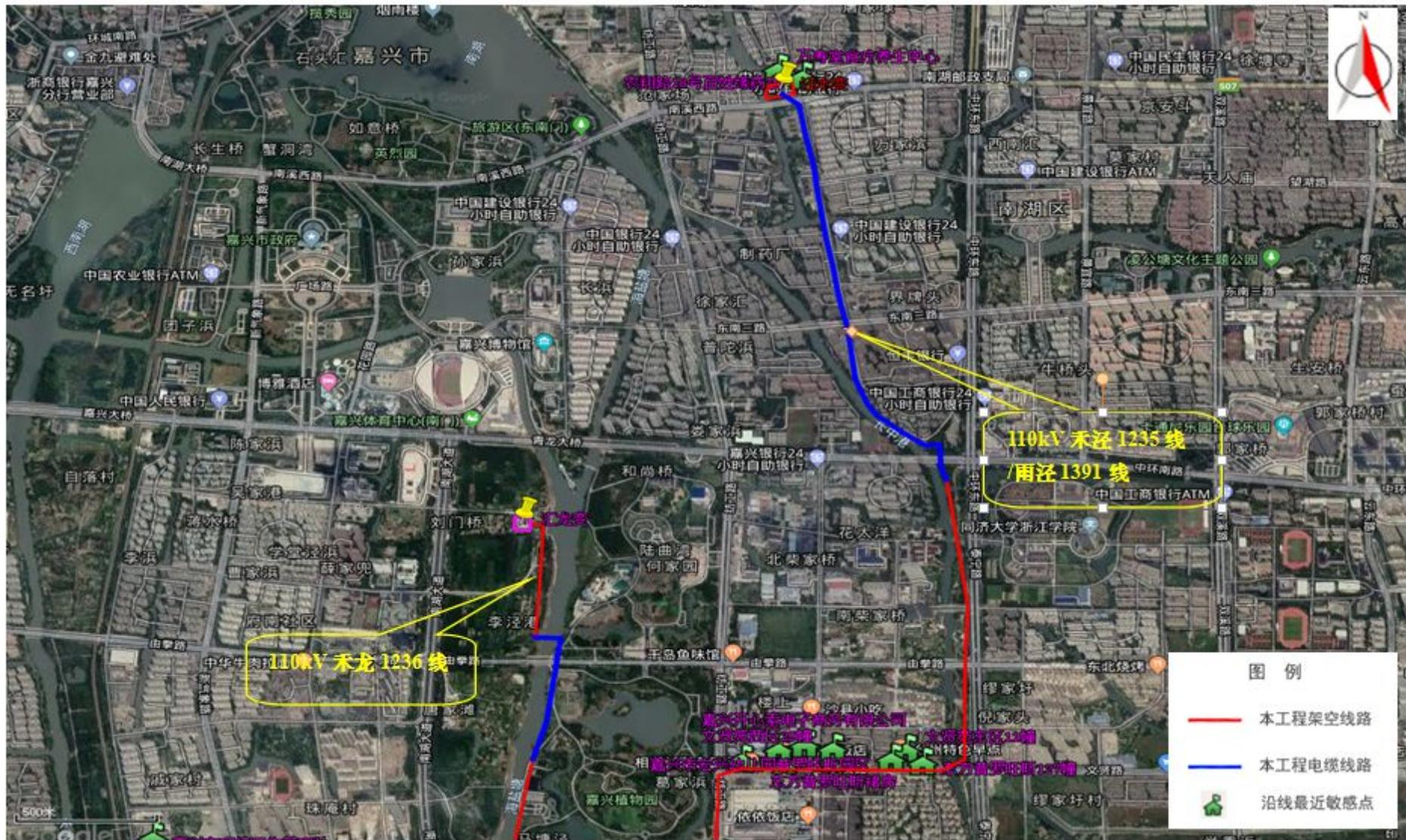


图 4-7 (6) 工程线路路径图 (110kV 禾泾 1235 线、110kV 禾龙 1236 线、110kV 雨泾 1391 线)



图 4-7 (7) 工程线路路径图 (110kV 禾泾 1235 线、110kV 雨泾 1391 线)

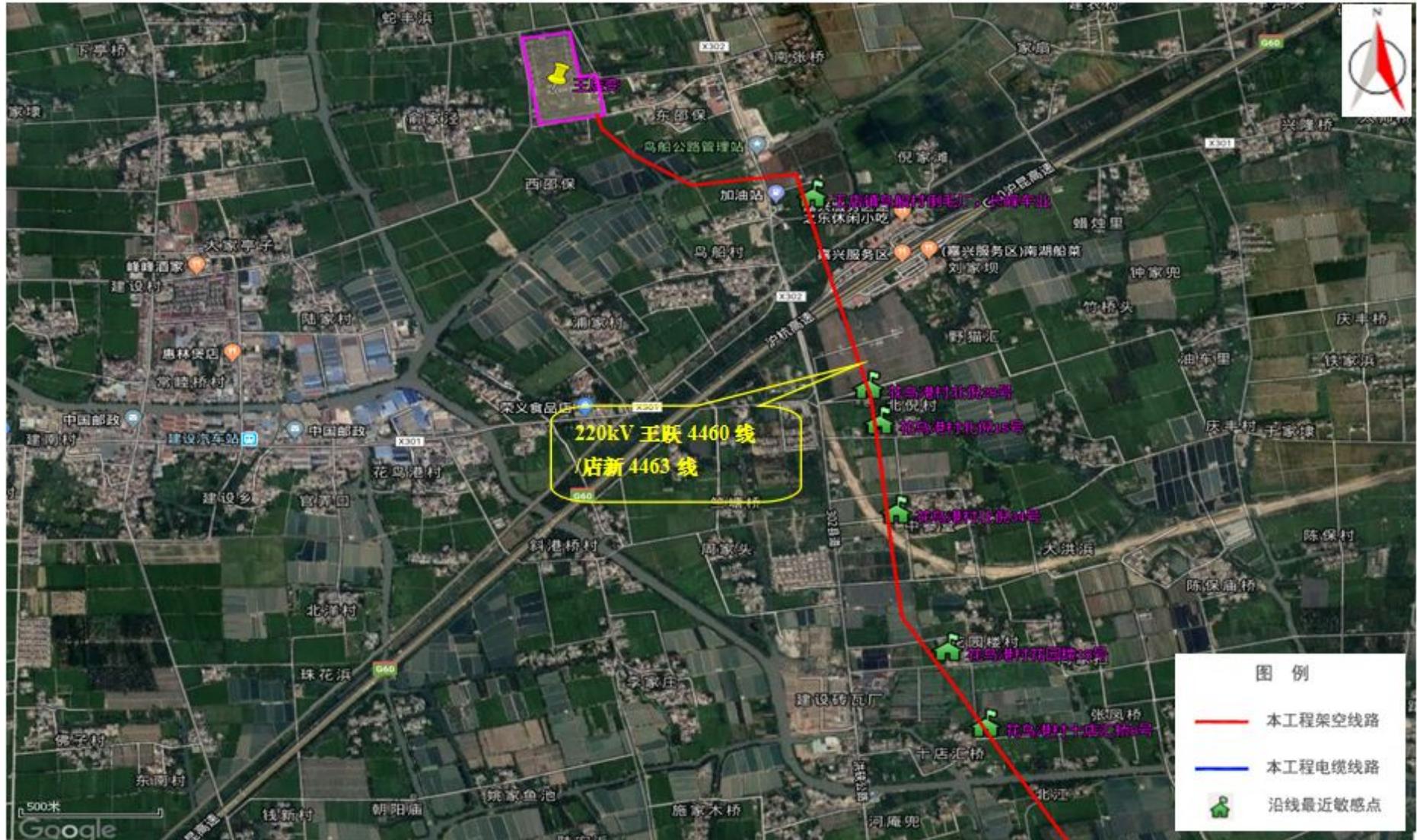


图 4-8 (1) 工程线路路径图 (220kV 王跃 4460 线、220kV 店新 4463 线)

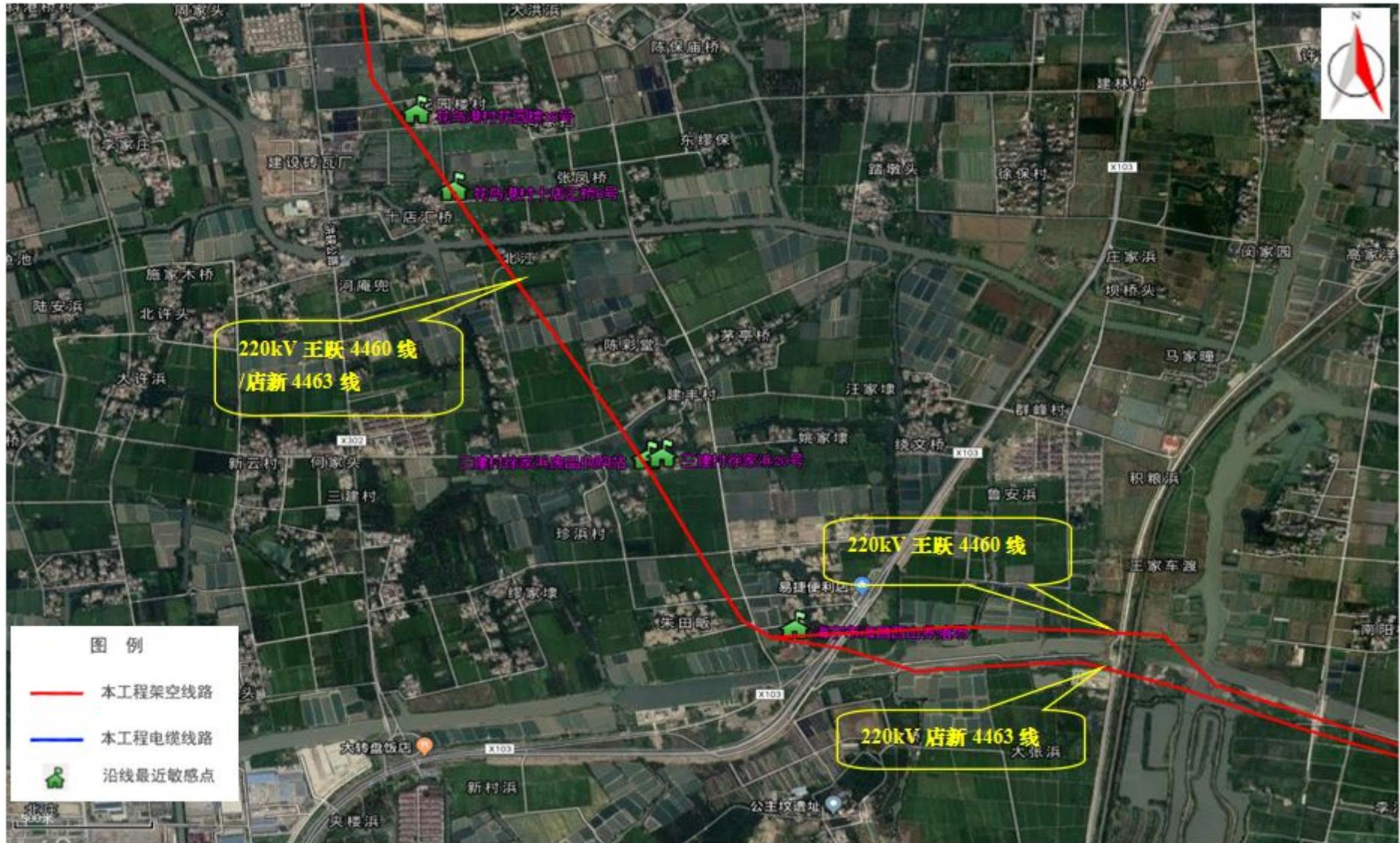


图 4-8 (2) 工程线路路径图 (220kV 王跃 4460 线、220kV 店新 4463 线)

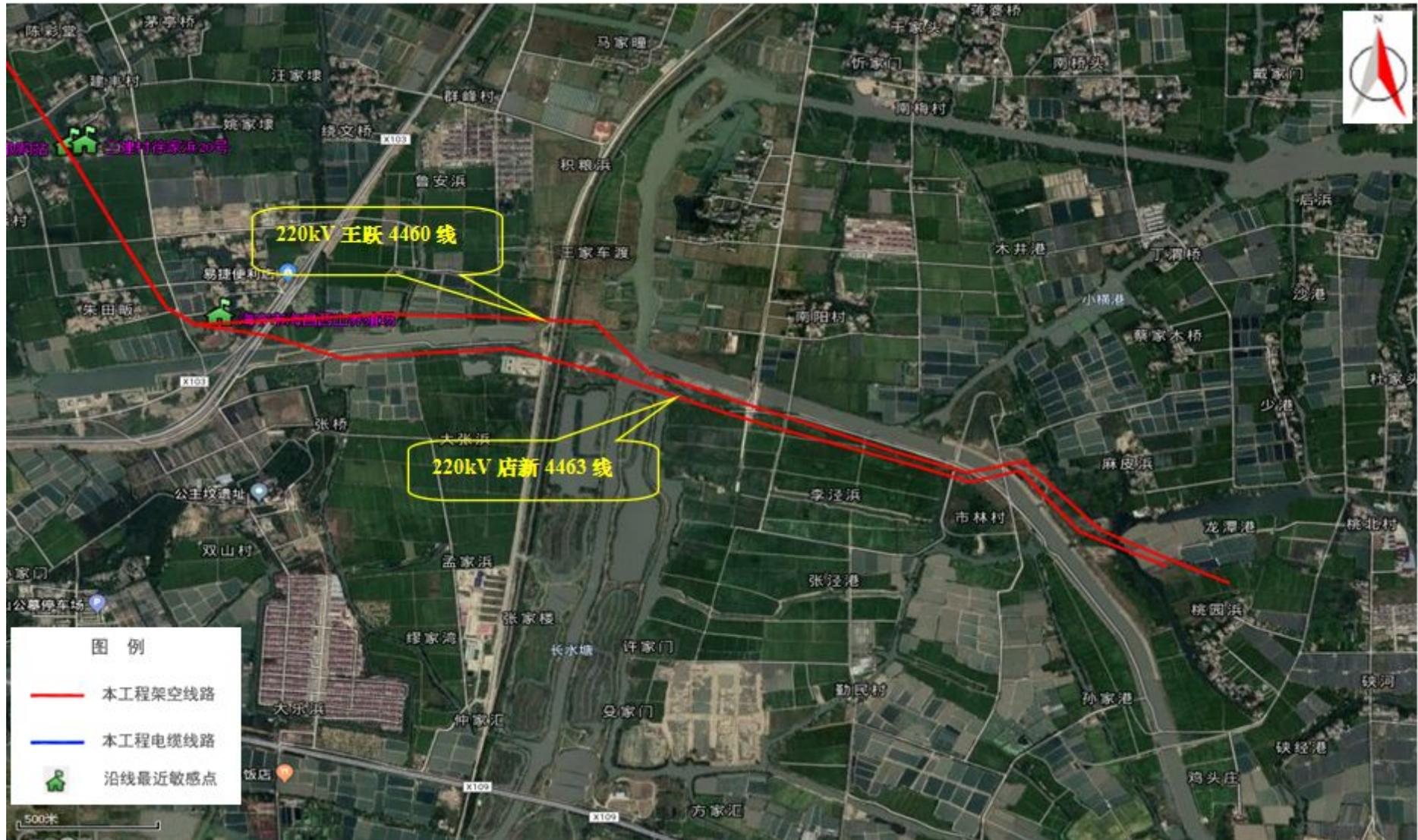


图 4-8 (3) 工程线路路径图 (220kV 王跃 4460 线、220kV 店新 4463 线)

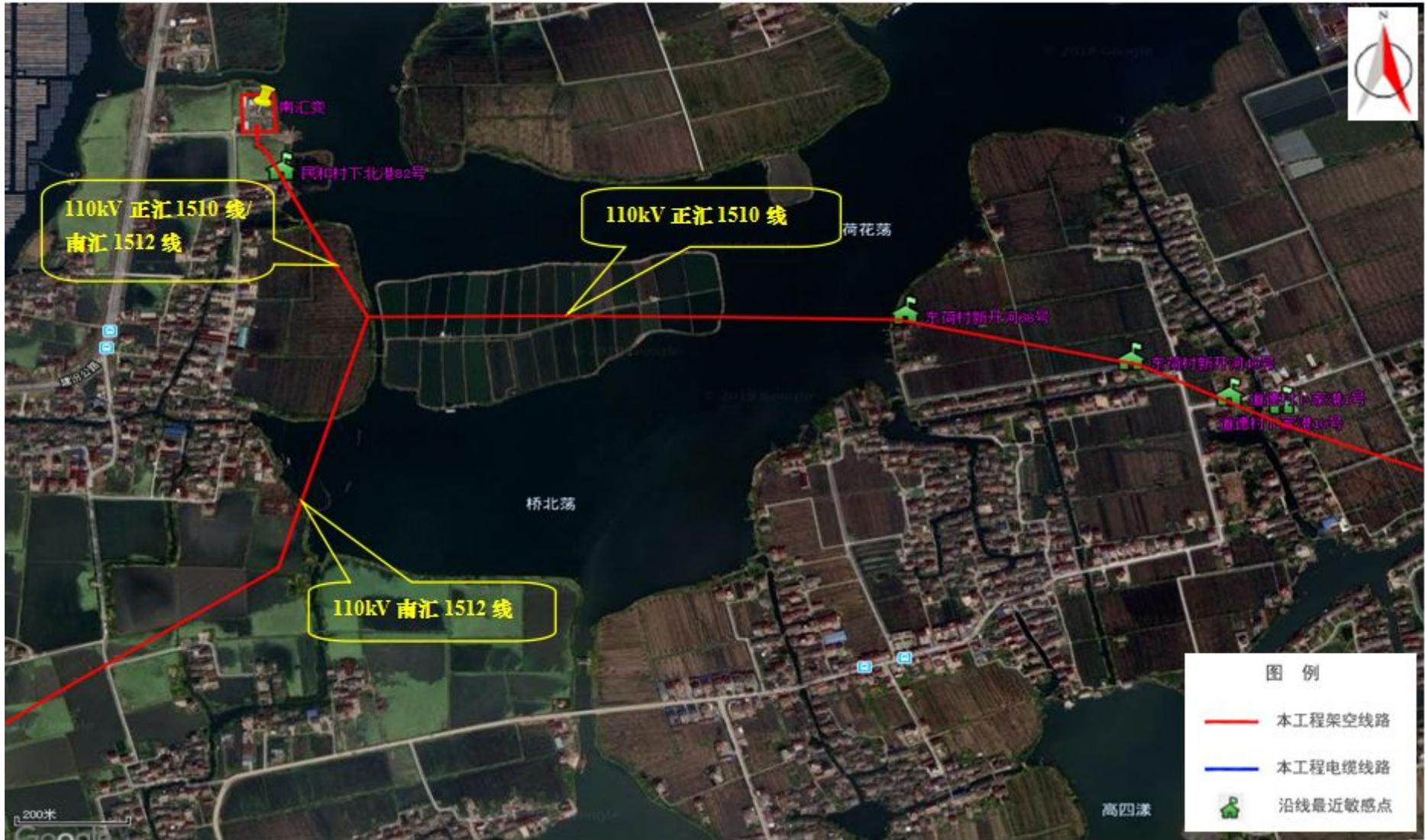


图 4-9 (1) 工程线路路径图 (110kV 正汇 1510 线、110kV 南汇 1512 线)

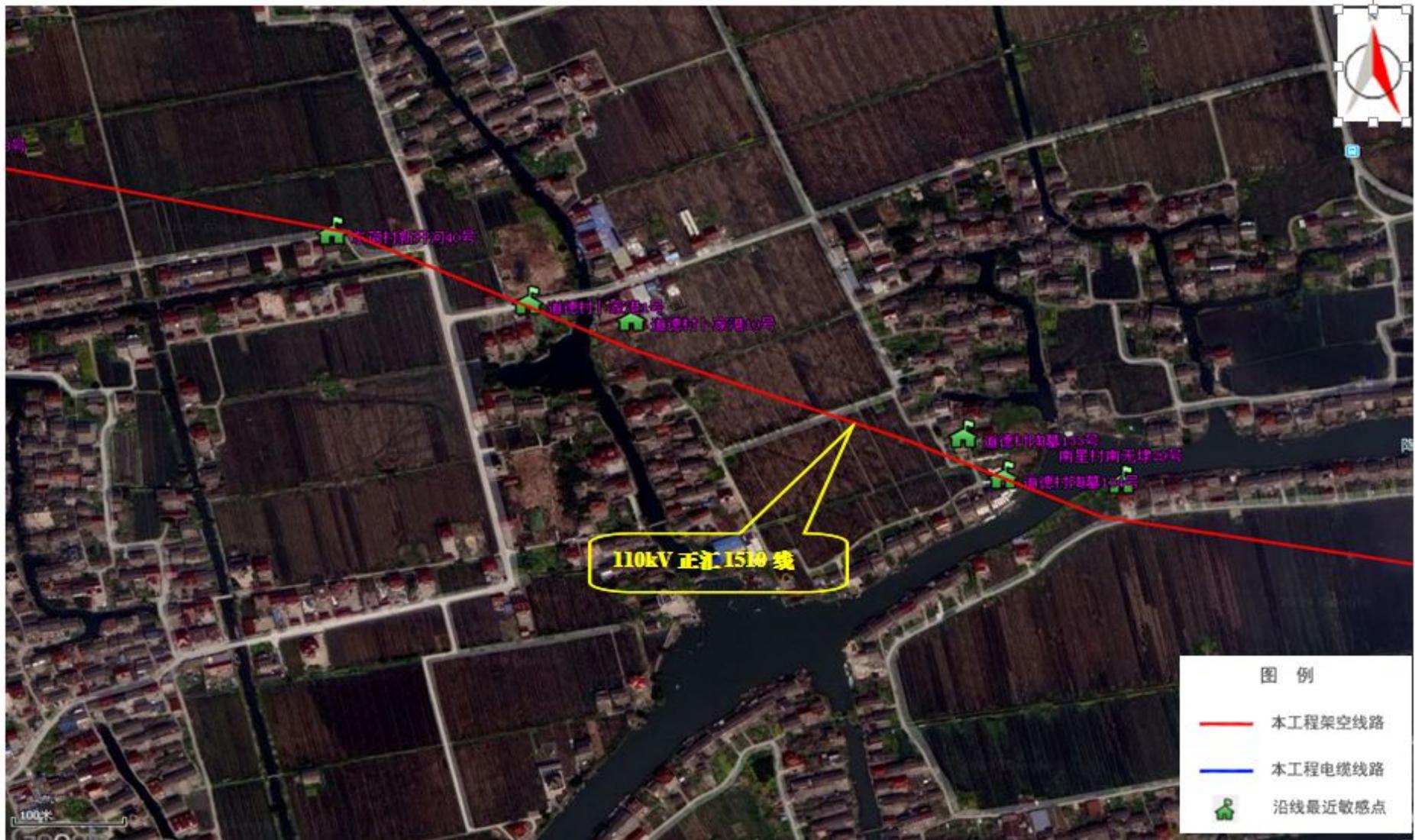


图 4-9 (2) 工程线路路径图 (110kV 正汇 1510 线)



图 4-9 (3) 工程线路路径图 (110kV 正汇 1510 线)



图 4-9 (4) 工程线路路径图 (110kV 正汇 1510 线)



图 4-9 (5) 工程线路路径图 (110kV 正汇 1510 线、110kV 南汇 1512 线)



图 4-9 (6) 工程线路路径图 (110kV 正汇 1510 线、110kV 南汇 1512 线)

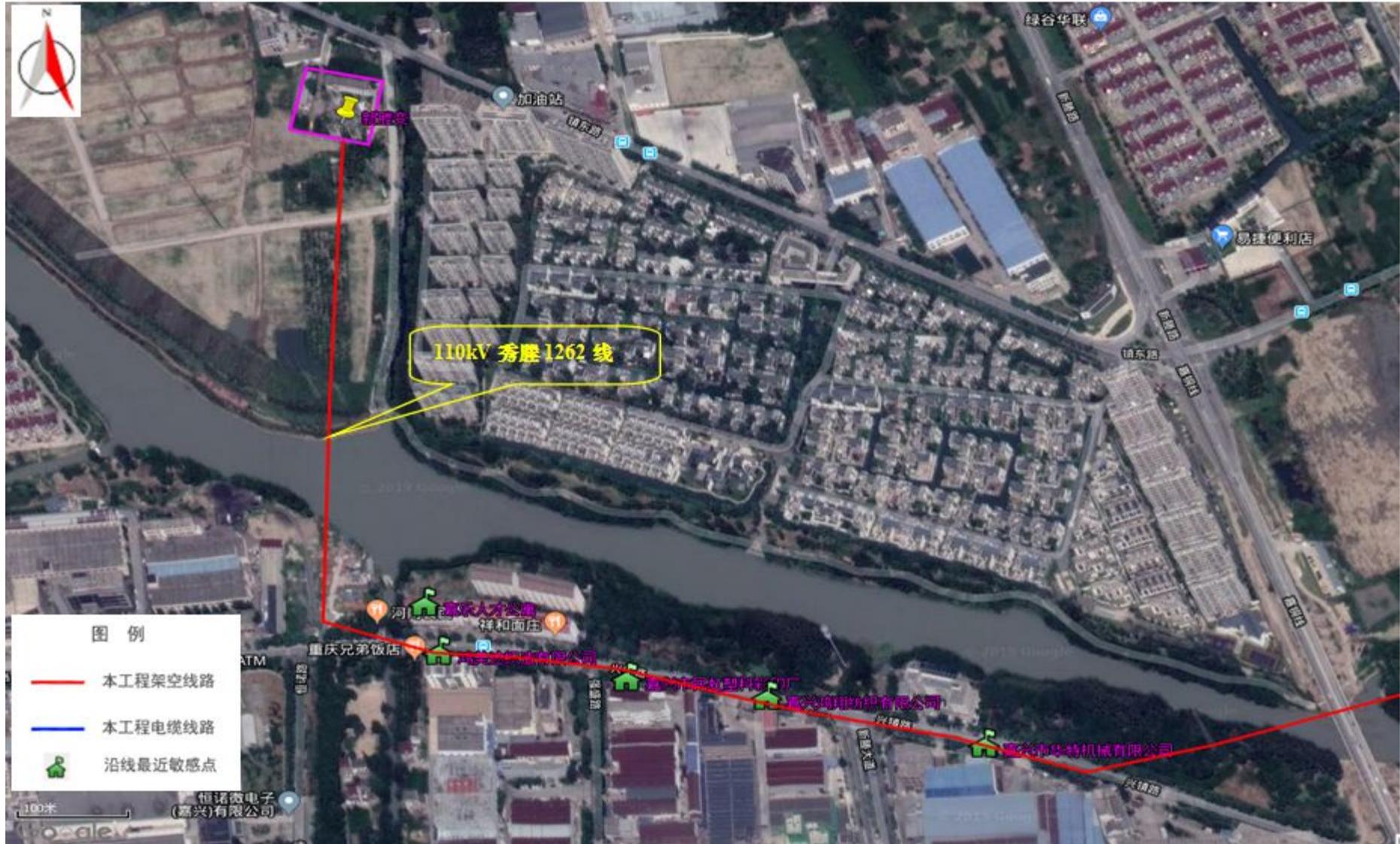


图 4-10 (1) 工程线路路径图 (110kV 秀滕 1262 线)

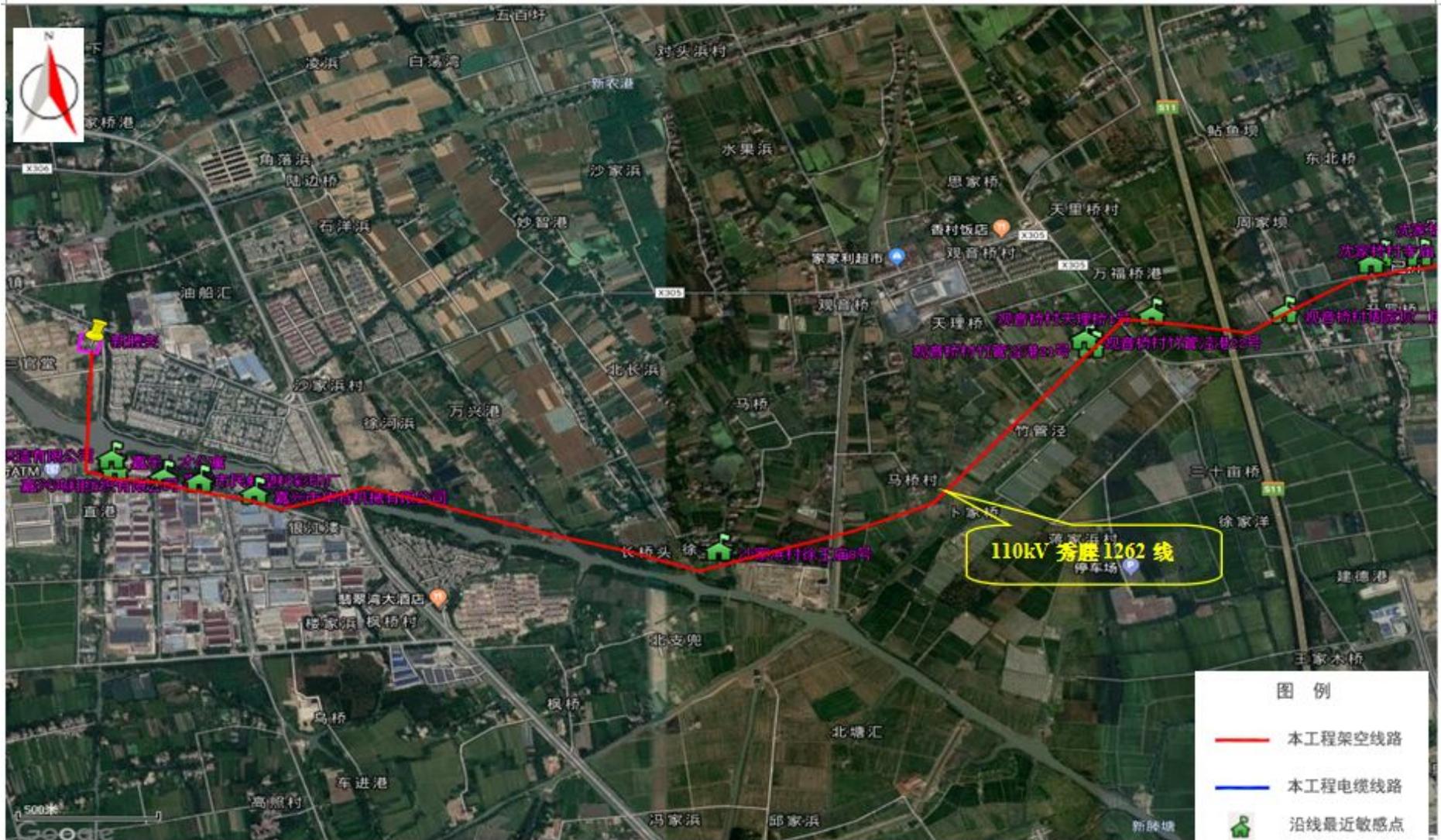


图 4-10 (2) 工程线路路径图 (110kV 秀塍 1262 线)

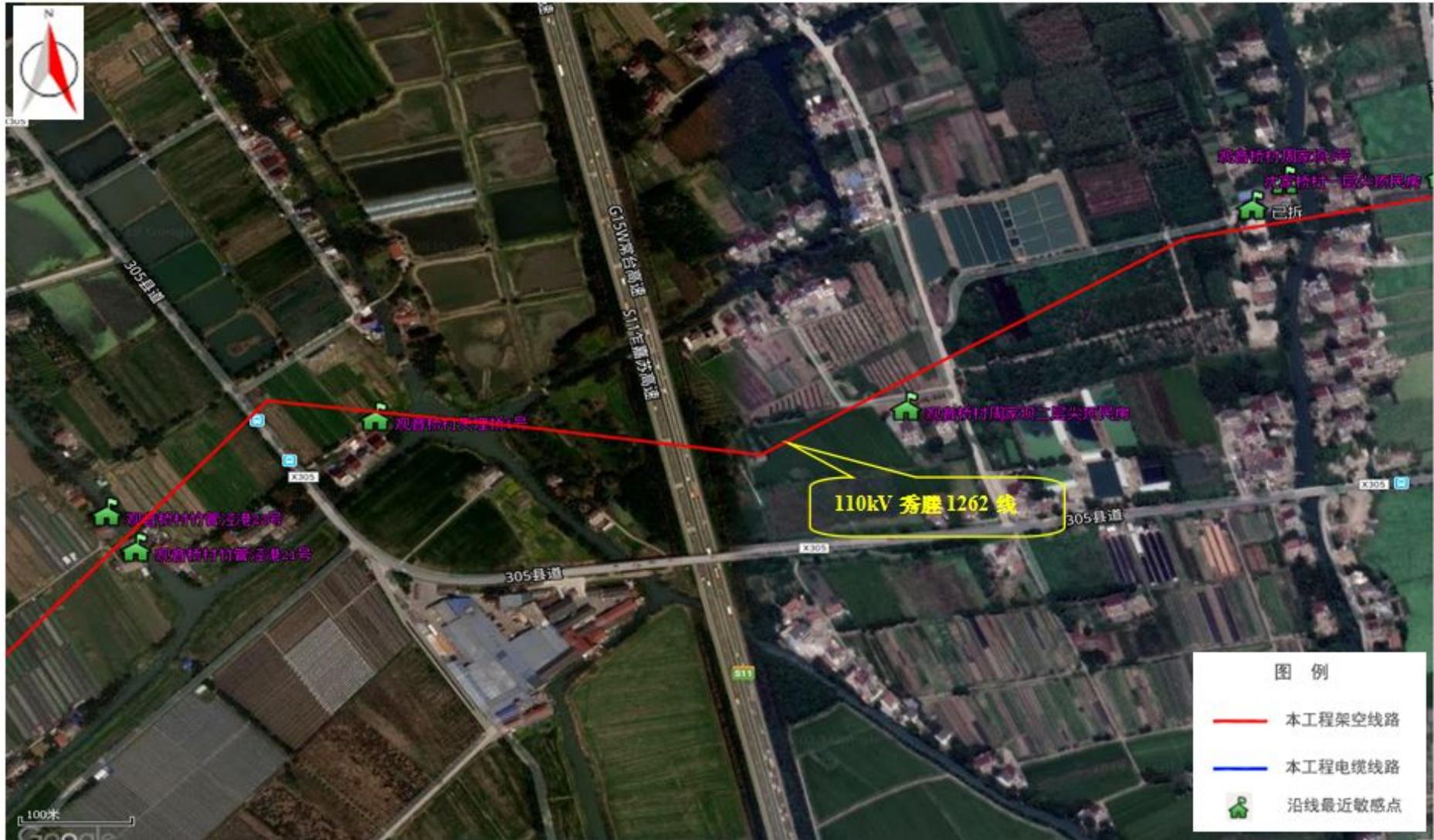


图 4-10 (3) 工程线路路径图 (110kV 秀隄 1262 线)



图 4-10 (4) 工程线路路径图 (110kV 秀隄 1262 线)



图 4-10 (5) 工程线路路径图 (110kV 秀隄 1262 线)

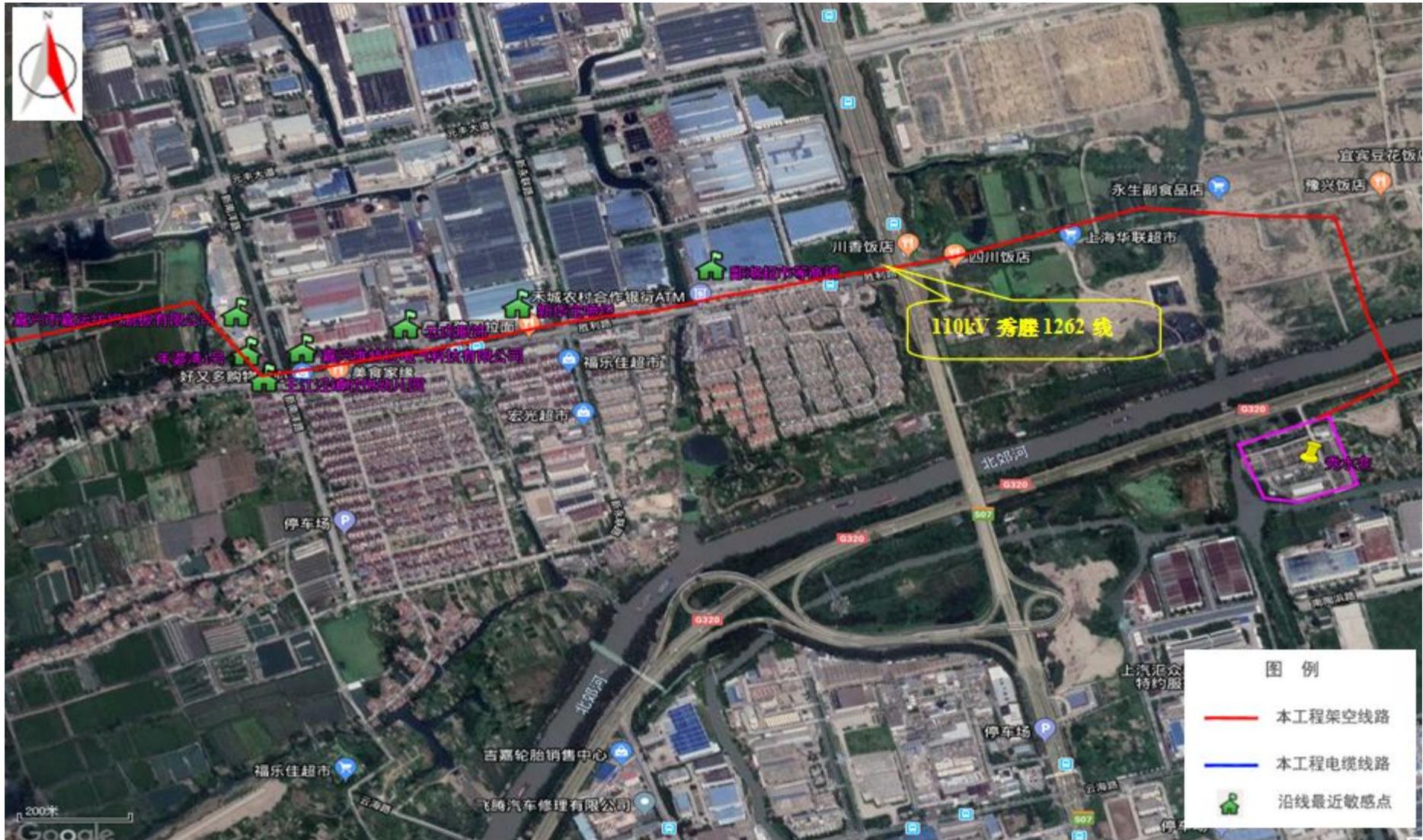


图 4-10 (6) 工程线路路径图 (110kV 秀塍 1262 线)



图 4-11 (1) 工程线路路径图 (220kV 雨湖 2P55 线、220kV 烟湖 2P56 线)



图 4-11 (2) 工程线路路径图 (220kV 雨湖 2P55 线、220kV 烟湖 2P56 线)



图 4-11 (3) 工程线路路径图 (220kV 雨湖 2P55 线、220kV 烟湖 2P56 线)



图 4-11 (4) 工程线路路径图 (220kV 雨湖 2P55 线、220kV 烟湖 2P56 线)



图 4-12 (1) 工程线路路径图 (110kV 双屠 1244 线)



图 4-12 (2) 工程线路路径图 (110kV 双层 1244 线)

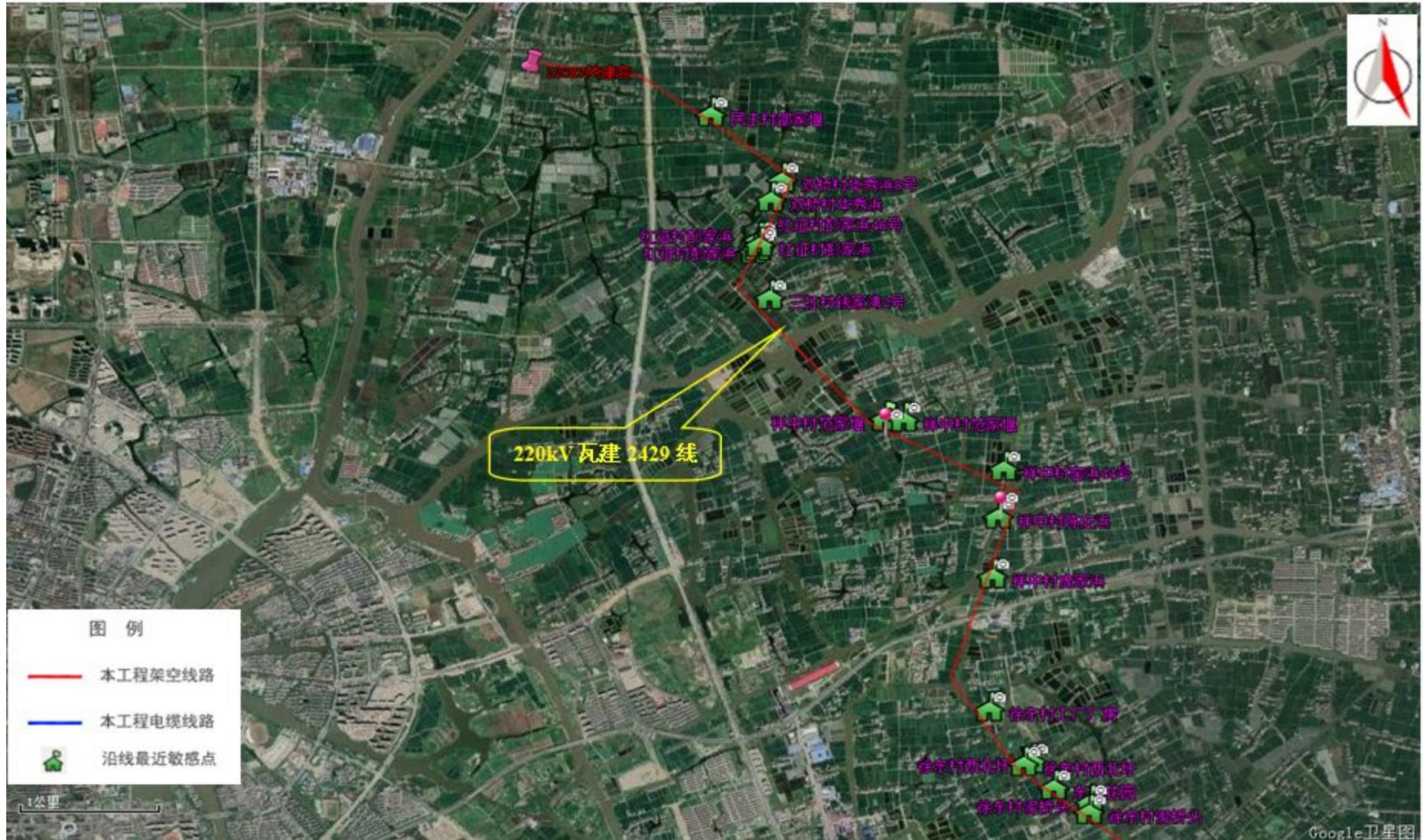


图 4-13 (1) 工程线路路径图 (220kV 瓦建 2429 线)

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

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司于 2019 年 11 月完成了《嘉兴市 220kV 禾城输变电工程等 10 个项目环境影响评价报告表》的编制，主要评价结论如下：

一、现状环境影响评价

(1) 电磁环境影响评价

经现状检测，本批输变电项目的 220kV 瓦山变电站、110kV 泾水变电站、110kV 南汇变电站和 110kV 城中变电站等 4 个变电站厂界及周边敏感点的各现状监测点处电场强度和磁感应强度均满足《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中频率为 50Hz，公众曝露控制限值为 4kV/m 和 100 μ T 的标准要求。

本批工程中 19 条输电线路周围各环境保护目标电场强度和磁感应强度均满足《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中频率为 50Hz，公众曝露控制限值为 4kV/m 和 100 μ T 的标准要求，农田区满足 10kV/m 的标准限值。

(2) 声环境影响评价

经现场检测，本批输变电项目的 220kV 瓦山变电站、110kV 泾水变电站、110kV 南汇变电站和 110kV 城中变电站等 4 个变电站厂界噪声昼间、夜间均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）1 类、2 类、4 类标准要求。

各环境保护目标的声环境现状值满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 1 类、2 类、4 类标准要求。

(3) 生态环境影响

变电站进站道路两侧、变电站内部空地已实施绿化；在施工结束后对塔基四周进行了场地平整和植被恢复，本工程建设对当地生态环境影响较小。

变电站周边及输电线路沿线区域未发现有国家级、省级珍稀保护植物和古树名木，工程建设不存在对沿线珍稀保护植物和古树名木的影响。

工程沿线陆上动物主要以一些常见种类为主，动物以家畜禽为主，野生动物主要为鸟类和爬行类，沿线未发现国家、省重点保护珍稀野生动物，且工程不涉及自然保护区、风景名胜区、湿地公园等保护区，工程建设仅对施工临时占地区域植被造成暂时的破坏，

不会阻碍动物迁徙，输电线路塔基周围植被也已基本恢复，不会对沿线野生动物生存造成威胁，对陆生动物影响较小。

(4) 水环境影响

220kV 瓦山变电站、110kV 泾水变电站、110kV 南汇变电站、为无人值班变电站，变电站设有 1 人值守，变电站日常生活污水量不超过 2.0m³/d。220kV 瓦山变电站、110kV 南汇变电站、110kV 城中变电站、110kV 泾水变电站设置了化粪池，生活污水经站内化粪池处理后委托当地环卫部门定期清运。220kV 瓦山变电站、110kV 泾水变电站、110kV 南汇变电站、110kV 城中变电站已经运行多年，少量生活污水对周边水环境影响不大。

变电站运行期主变压器检修或发生事故时产生少量的油污水，通过含油废水排放管道排至事故油池，变压器油等交由有资质的单位处理，不外排。

输电线路运行期不产生生产废水和生活污水，嘉兴市 220kV 禾城输变电工程等 10 个项目的 220kV 和 110kV 输电线路工程运行期对沿线临近及跨越水体水质未产生影响。

(5) 固体废物影响

变电站内设有垃圾桶，生活垃圾经站内垃圾桶收集后统一由当地环卫部门定期清运。变电站采用免维护蓄电池，一般使用期限为 10 年，废旧蓄电池由建设单位委托有资质的单位回收处置。因此，运行期间，变电站固体废物对周围环境无影响。

输电线路试运行期间无固体废物产生，不会对周围环境产生影响。

二、评价结论

经评价分析，嘉兴市 220kV 禾城输变电工程等 10 个项目在采取相应的环境保护措施、并严格落实环境管理制度，其各项环境指标能符合环境保护要求，从环境保护角度论证，其建设运行可行。

5.2 环境影响评价文件审批意见

嘉兴市生态环境局于 2019 年 11 月 29 日以嘉环辐[2019]32 号文批复了工程的环境影响报告表，主要批复意见如下：

一、原则同意《环境影响报告表》的结论和建议。《环境影响报告表》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、项目工程和建设地点。220kV 禾城输电线路工程位于秀洲区、经济开发区；110kV 城中变电站工程位于南湖区；110kV 泾水输变电工程位于南湖区、经济开发区；220kV

禾城输变电 110kV 输电线路工程位于南湖区、秀洲区、经济开发区；220kV 跃新输电线路工程位于秀洲区、海宁市、海盐县；110kV 南汇输变电工程位于秀洲区、嘉善县；110kV 新塍输电线路工程位于秀洲区、经济开发区；220kV 雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线输电线路工程位于南湖区、经济开发区；110kV 双屠 1244 线输电线路工程位于桐乡市、海宁市；220kV 瓦山输变电工程位于平湖市、嘉兴港区。项目具体情况见《环境影响报告表》。

三、项目运营期电磁环境执行《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中表 4.1 相应公众暴露控制限值。

变电站厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应标准要求，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。项目具体情况见《环境影响报告表》。

变电站须设置事故油池坑，主变检修或事故产生的油污水及项目产生的废旧蓄电池，应按要求交由有资质的单位回收处置。

四、项目按环评及批复要求落实电磁环境、噪声、固废等污染防治措施，确保各项污染物达标排放，并依法开展环境保护竣工验收。

表 6 环境保护措施执行情况

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	生态影响	报告表要求措施： 无明确要求。 批复要求措施： 无明确要求	已落实 本次历史遗留项目为现状评价，工程已投产运行多年。验收阶段，通过对现场调查，本工程周边生态环境良好，无水土流失等生态环境影响。
	污染影响	报告表要求措施： 无明确要求。 批复要求措施： 无明确要求	已落实 本次历史遗留项目为现状评价，工程已投产运行多年。验收阶段，通过对现场调查，本工程周边环境现状良好，无明显环境污染的现象。
调试期间	生态影响	报告表要求措施： 无明确要求。 批复要求措施： 无明确要求。	国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司变电及送电工区定期对变电站及线路巡检，确保工程正常运行。工程周边生态环境良好。
	污染影响	环评文件要求： 1、水环境治理：变电站值守人员生活污水经已有化粪池处理后定期清运或排入周边城市污水管网。站内雨污分流，雨水经雨水管网收集后排入附近市政雨水管。事故排油进入站区已设置的事故油池，事故油水由有资质的单位回收，不外排。 2、固体废弃物防治：分类收集生活垃圾，委托环卫部门定期清运。变电所蓄电池在报废后，由专业单位回收。 环评批复要求： 1、项目运营期电磁环境执行《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中表 4.1 相应公众暴露控制限值。变电站厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应标准要求，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	已落实 1、220kV 瓦山变电站、110kV 南汇变电站、110kV 泾水变电站、110kV 城中变电站运行期值守人员生活污水排入化粪池，处理后委托当地环卫部门定期清运。220kV 瓦山变电站、110kV 南汇变电站、110kV 泾水变电站、110kV 城中变电站均采取了雨污分流，雨水经雨水管网收集后外排。 2、220kV 瓦山变电站、110kV 南汇变电站、110kV 泾水变电站、110kV 城中变电站设有事故油池，事故及检修工况下产生的油污水委托有资质单位回收处理，变电站投运至今未发生过漏油事故；变电站运行期产生的废旧蓄电池交由有资质单位回收处理，蓄电池更换周期一般为 10 年。 3、220kV 瓦山变电站、110kV 南汇变电站、110kV 泾水变电站、110kV 城中变电站均值守人员生活垃圾通过设置垃圾箱集中收集后交由当地环卫部门清理。 4、根据现场检测结果，嘉兴市 220kV 禾城输变电工程等 10 个项目各监测点位工频电场强度、工频磁场强度测量结果均符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中频率为 50Hz 时工频电场 4000V/m，工频磁场 100 μ T 的标准要求。 5、根据现场检测，220kV 瓦山变电站、110kV 南

		<p>求。项目具体情况见《环境影响报告表》。变电站须设置事故油池坑，主变检修或事故产生的油污水及项目产生的废旧蓄电池，应按要求交由有资质的单位回收处置。</p>	<p>汇变电站、110kV 泾水变电站、110kV 城中变电站各监测点位噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应的标准要求。嘉兴市 220kV 禾城输变电工程等 10 个项目的输电线路各监测点位噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应标准要求。</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强度、工频磁场强度，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~图 7-10。

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
变电站 厂界	工频电场强度 工频磁场强度	在变电站四周围墙外 5m 处各布设一个监测点，测量距地面 1.5m 处工频电场强度和工频磁场强度。	1 次
变电站 敏感点	工频电场强度 工频磁场强度	在敏感点靠近变电站一侧布置监测点，测量离地 1.5m 处的工频电场强度和工频磁场强度。	1 次
线路 敏感点	工频电场强度 工频磁场强度	在敏感点距线路最近处布点，测量距地面 1.5m 处工频电场强度和工频磁场强度。	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

工程名称	日期	天气	温度(℃)	湿度(%)	风速(m/s)
220kV 禾城输电线路工程	2019 年 11 月 11 日	晴	11~21	43~54	0.8~1.2
110kV 泾水输变电工程	2019 年 11 月 12 日	晴	15~20	43~52	1.1~1.4
220kV 禾城输变电 110kV 输电线路工程	2019 年 11 月 13 日	晴	7~18	49~58	1.2~1.6
220kV 跃新输电线路工程	2019 年 11 月 10 日	晴	9~22	45~57	1.1~1.5
110kV 南汇输变电工程	2019 年 11 月 15 日	晴	11~20	43~56	1.1~1.4
110kV 新塍输电线路工程	2019 年 11 月 14 日	晴	10~17	44~54	1.0~1.3
220kV 雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线输电线路工程	2019 年 11 月 16 日	晴	14~23	41~52	0.9~1.2

续表 7-2

110kV 双屠 1244 线输电线路工程	2019 年 11 月 17 日	阴	9~27	47~59	1.0~1.3
220kV 瓦山输变电工程	2019 年 11 月 18 日	阴	4~19	52~65	1.7~2.1
110kV 城中变电站工程	2019 年 11 月 16 日	晴	14~23	41~52	0.9~1.2

7.1.4 监测仪器及工况

本次竣工验收电磁环境监测所使用的仪器均已通过计量部门检定。监测仪器参数见表 7-3。

电磁环境监测仪器

表 7-3

仪器名称	电磁辐射分析仪	工频场强测试仪
生产厂家	北京科环世纪电磁兼容技术 有限责任公司	美国 HOLADAY 工业有限公司
型号规格	KH5931	HI-3604
出厂编号	135931013	00133405
测量频率范围	电场: 15Hz-100kHz; 磁场: 15Hz-10kHz;	30Hz-2000Hz
量程	工频电场: 0.5V/m~100kV/m; 工频磁场: 15nT~3mT	工频电场: 1V/m~199kV/m; 工频磁场: 0.1mG~20G;
校准单位	中国计量科学研究院	上海市计量测试技术研究院华东国家 计量测试中心
校准有效期	2019 年 5 月 5 日~2020 年 5 月 4 日	2019 年 9 月 20 日~2020 年 9 月 19 日
证书编号	XDdj2019-2033	2019F33-10-2039622001

验收监测期间嘉兴市 220kV 禾城输变电工程等 10 个项目均正常运行。

7.1.5 监测结果分析

工频电场和工频磁场强度监测结果见表 7-4，监测统计结果见表 7-5。

工频电场、工频磁场强度监测结果

表 7-4

工程名称	序号	监测点位	工频电场强度 (V/m)	工频磁场强度 (μ T)
220kV 禾城输电线路工程	禾水 2439 线			
	◆1	金穗月亮湾 61 幢 1 单元	25.5	0.042
	◆2	义圣名苑 19 幢	23.8	0.047
	◆3	百妙公寓 24 幢	18.8	0.037

续表 7-4				
工程名称	序号	监测点位	工频电场强度 (V/m)	工频磁场强度 (μT)
220kV 禾城输 电线路工程	◆4	嘉兴学院梁林校区 2 号楼	11.2	0.305
	◆5	嘉兴水果批发市场	86.5	0.023
	◆6	嘉兴水产肉食品市场	46.3	0.035
	◆7	新月公寓 27 幢 1 单元	70.1	0.038
	◆8	明日明园 9 幢	95.7	0.036
	◆9	名都绿洲 3 幢 1 单元	6.28	0.024
	◆10	殷秀花园秀泽园 17 幢	48.2	0.026
110kV 泾水输 变电工程	变电站			
	◆1	变电站南侧围墙外 5m	1.77	0.125
	◆2	变电站东侧围墙外 5m	6.61	0.048
	◆3	变电站北侧围墙外 5m (农翔社区民房)	2.32	0.033
	◆4	农翔社区银柳坊小区东侧商铺	8.52	0.049
	禾泾 1235 线			
	◆5	汇才公寓 1 号楼	476	0.661
	◆6	嘉兴市环境卫生管理处	66.7	0.109
	禾泾 1235 线/雨泾 1391 线			
	◆7	文贤路 39 号, 强强餐饮	366	1.07
	◆8	嘉兴市恒际针织时装有限公司	278	0.365
	◆9	嘉美滋味餐厅	285	0.389
	◆10	嘉兴开心索电子商务有限公司	289	0.388
	◆11	东方普罗旺斯裙房	323	0.425
	◆12	文贤苑西区 29 幢	244	0.396
◆13	文贤苑东区 11 幢	235	0.382	
◆14	嘉兴市宏兴幼儿园普罗旺斯园区	365	0.474	
◆15	东方普罗旺斯 127 幢	177	0.282	

续表 7-4				
工程名称	序号	监测点位	工频电场强度 (V/m)	工频磁场强度 (μT)
220kV 禾城输变电 110kV 输电线路工程	禾嘉 1237 线			
	◆1	欢聚园 60 幢 1 单元	19.1	0.077
	◆2	日新文化广场	51.5	0.205
	◆3	嘉兴市实验小学	56.5	0.213
	◆4	盛大花园 8 幢 3 单元	55.7	0.130
	◆5	百墅花园 28 幢商铺房	33.5	0.112
	◆6	嘉兴市嘉源给排水有限公司	18.8	0.160
	◆7	大树花园 3 期 (吴越路 378 号)	89.2	0.246
	禾嘉 1237 线、禾兴 1238 线			
	◆8	秀洲区实验小学竞秀馆	181	0.875
	◆9	中山花园 2 幢 1 单元	3.49	0.385
	◆10	秀州花园一区 6 幢	6.68	0.378
	禾象 1239 线			
	◆11	新月花园 30 幢 1 单元	145	0.037
	◆12	嘉兴水果批发市场	50.5	0.042
	◆13	嘉兴水产肉食品市场	53.8	0.092
	◆14	嘉兴职业技术学院宿舍	43.7	0.024
	◆15	嘉兴技师学院	155	0.030
	◆16	嘉兴秀水专修学院	67.4	0.022
	◆17	文博路 463 号	43.6	0.023
	禾陆 1273 线、禾烟 1389 线			
◆18	金惠月亮湾 25 幢	87.8	0.672	
◆19	嘉兴市嘉立拉厂房	56.3	0.680	
禾龙 1236 线				
◆20	隆兴公寓 63 号楼	78.9	0.437	
◆21	石雪公寓北区 20 号楼	77.5	0.356	

续表 7-4				
工程名称	序号	监测点位	工频电场强度 (V/m)	工频磁场强度 (μT)
220kV 禾城输变电 110kV 输电线路工程	◆22	石雪公寓东区 2 号楼	77.2	0.484
	◆23	祥和路 311 号, 骏园裙房	78.6	0.260
220kV 跃新输电线路工程	王跃 4460 线、店新 4463 线			
	◆1	王店镇鸟船村倒毛厂	66.5	0.338
	◆2	花鸟港村北倪 28 号	145	0.280
	◆3	花鸟港村北倪 15 号	222	0.284
	◆4	花鸟港村北倪 34 号	23.3	0.202
	◆5	花鸟港村花园楼 18 号	51.0	0.170
	◆6	花鸟港村十店汇桥 8 号	630	0.392
	◆7	三建村徐家浜废品收购站	54.9	0.181
	◆8	三建村徐家浜 20 号	11.1	0.066
	◆9	海宁市海昌西山养殖场	380	0.121
110kV 南汇输变电工程	变电站			
	◆1	变电站西侧围墙外 5m	16.9	0.077
	◆2	变电站南侧围墙外 5m	351	0.122
	◆3	变电站北侧围墙外 5m	23.5	0.445
	◆4	变电站东侧围墙外 5m	3.35	0.189
	正汇 1510 线			
	◆5	民和村下北港 82 号	347	0.134
	◆6	东荷村新开河 68 号	42.7	0.039
	◆7	东荷村新开河 40 号	34.6	0.121
	◆8	道德村卜家港 1 号	258	0.201
	◆9	道德村卜家港 10 号	72.6	0.205
	◆10	道德村陶墓 133 号 (131~133 号)	179	0.149
◆11	道德村陶墓 134 号 (134~135 号)	173	0.184	
◆12	南星村南无埭 29 号	46.6	0.068	

续表 7-4					
工程名称	序号	监测点位	工频电场强度 (V/m)	工频磁场强度 (μT)	
110kV 南汇输变电工程	◆13	南星村南无垓 7 号	3.03	0.077	
	◆14	龙口村龙口港 80 号	100	0.242	
	◆15	龙口村龙口港 81 号	144	0.267	
	◆16	澄溪村北尚浜 32 号	3.25	0.257	
	◆17	澄溪村寺庙	186	0.722	
	◆18	荣鑫船舶有限公司	190	0.725	
	南汇 1512 线				
	◆19	荷花村邱家浜范某某家	184	0.309	
	◆20	荷花村姚家湾 6 号	42.0	0.244	
	◆21	荷花村双福桥 19 号	7.58	0.163	
110kV 新塍输电线路工程	秀塍 1262 线				
	◆1	鸿美达织造有限公司	1.81	0.306	
	◆2	嘉乐人才公寓	6.05	0.350	
	◆3	嘉兴市华特机械有限公司	58.5	0.284	
	◆4	沙家浜村徐王庙 8 号	54.7	0.288	
	◆5	观音桥村竹管泾港 21 号	92.7	0.562	
	◆6	观音桥村竹管泾港 22 号	28.5	0.542	
	◆7	观音桥村天理桥 1 号	20.5	0.405	
	◆8	观音桥村周家坝二层尖顶民房	28.9	0.170	
	◆9	观音桥村周家坝 3 号	19.7	0.447	
	◆10	沈家桥村一层尖顶民房	183	0.798	
	◆11	沈家桥村庙桥 1 号	61.8	0.489	
	◆12	沈家桥村寺庙	49.3	1.23	
	◆13	沈家桥村庙桥二层尖顶民房	70.3	0.471	
	◆14	沈家桥村出租房	64.4	0.828	
◆15	沈家桥村 7 组 4 号	49.6	0.543		

续表 7-4				
工程名称	序号	监测点位	工频电场强度 (V/m)	工频磁场强度 (μT)
110kV 新塍输电线路工程	◆16	金鱼桥村金家扇 14 号	42.4	0.513
	◆17	金鱼桥村金家扇 15 号	43.3	0.508
	◆18	花卉基地二层尖顶民房	55.3	0.865
	◆19	嘉兴市嘉运纺织制板有限公司	104	0.762
	◆20	年婆湾 1 号	148	0.834
	◆21	王江泾镇欣悦幼儿园	12.5	0.170
	◆22	嘉兴维特拉电气科技有限公司	30.7	0.827
	◆23	鄞湖超市	31.2	0.500
220kV 雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线输电线路工程	雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线			
	◆1	石堰苑南区 50 号楼	26.3	0.292
	◆2	长水街道石堰社区卫生服务站	125	0.334
	◆3	北大青鸟时尚产业孵化基地	125	0.361
	◆4	唯伊服饰	32.5	0.348
	◆5	嘉兴市宁嘉汽车维修服务部	401	0.485
	◆6	曹庄彩印包装有限公司	42.5	0.237
	◆7	嘉兴市污水处理厂主线 7 号泵站	305	0.942
	◆8	通用微(嘉兴)电子科技有限公司	41.3	0.456
	◆9	天通精电	6.84	0.361
	◆10	天通科技院 6 幢 1 单元	15.7	0.521
	◆11	嘉兴科技城人才公寓	15.0	0.449
	◆12	嘉兴雁荡包装有限公司	107	0.793
◆13	南洋苑 109 号	46.7	0.276	
110kV 双屠 1244 线输电线路工程	双屠 1244 线			
	◆1	联星村综合文化服务中心	114	0.536
	◆2	浙北皮革广场	74.3	0.437

续表 7-4				
工程名称	序号	监测点位	工频电场强度 (V/m)	工频磁场强度 (μ T)
110kV 双屠 1244 线输电 线路工程	◆3	富颐国际大酒店	17.3	0.082
	◆4	菊博园	118	0.541
	◆5	海星村曲尺浜 30 号	45.4	0.124
	◆6	铭龙集团	102	0.124
	◆7	金昌汽车集团	69.4	0.108
220kV 瓦山输 变电工程	变电站			
	◆1	瓦山变东侧围墙外 5m	193	0.396
	◆2	瓦山变南侧围墙外 5m	39.3	0.223
	◆3	瓦山变西侧围墙外 5m	10.7	2.16
	◆4	瓦山变北侧围墙外 5m	17.6	0.067
	瓦建 2429 线			
	◆5	乍王路 823 号	216	2.21
	◆6	染店桥刘某某家	344	0.748
	◆7	染店桥港尖浜 57 号	566	1.03
	◆8	新庄村操马浜 3 号	256	0.666
	◆9	新庄村操马浜 9 号	25.8	0.742
	◆10	保丰村鲁家埭 36 号	75.1	1.14
	◆11	王建针车行	715	2.47
	◆12	龙腾家园 3 幢 2 单元	62.3	0.556
	◆13	保丰村朱家堰 17 号	340	1.25
	◆14	嘉兴莱天华服饰有限公司	361	0.442
	◆15	保丰村吴家宅基 2 号	336	0.473
	◆16	群丰村萝卜圩 1 号	253	0.749
	◆17	群丰村萝卜圩 27 号	254	0.824
◆18	共和村俞家湾 23 号	0.500	0.346	
◆19	共和村唐家廊 31 号	24.2	1.19	

续表 7-4

工程名称	序号	监测点位	工频电场强度 (V/m)	工频磁场强度 (μT)
220kV 瓦山输变电工程	◆20	共和村王桥 34 号	6.84	0.217
	◆21	共和村庙浜 13 号	105	0.455
	◆22	陈匠村桥里 55 号	7.85	0.266
	◆23	陈匠村桥里 40 号	197	0.442
	◆24	陈匠村一层尖顶民房	314	0.698
	◆25	陈匠村蒋家浜 1 号	292	0.463
	◆26	陈匠村干家浜 21 号	192	0.450
	◆27	韩家庙村 21 号	222	0.452
	◆28	徐东村泥桥头 19 号	392	0.751
	◆29	东馨花园 1 号	265	0.474
	◆30	徐东村西北圩三层尖顶民房	351	0.851
	◆31	徐东村西北圩 13 号	672	1.16
	◆32	徐东村工厂厂房	318	0.752
	◆33	祥中村庞家浜二层尖顶民房	203	0.449
	◆34	祥中村陈庄浜 1 号	525	1.09
	◆35	祥中村窑浜 44 号	396	0.753
	◆36	祥中村范家堰 47 号	389	0.751
	◆37	祥中村许某某家	361	0.738
	◆38	三红村钱家湾 2 号	242	0.469
	◆39	红征村彭家浜 46 号	356	0.746
	◆40	双桥村华秀浜 1 号	355	0.857
	◆41	双桥村华秀浜 8 号	357	0.859
◆42	民主村邵家堰二层尖顶民房	340	0.582	

续表 7-4

工程名称	序号	监测点位	工频电场强度 (V/m)	工频磁场强度 (μT)
110kV 城中变电站工程	◆1	变电站西侧围墙外 5m	0.574	0.577
	◆2	变电站南侧围墙外 5m	0.646	0.130
	◆3	变电站北侧围墙外 5m (中山供电营业厅)	0.595	0.257
	◆4	变电站东侧围墙外 5m (中山影城)	1.48	0.397
	◆5	旭辉广场	0.545	0.125
	◆6	戴梦得购物中心	0.845	0.118

监测统计结果表

表 7-5

工程名称		工频电场强度 (V/m)	工频磁场强度 (μT)
220kV 禾城输电线路工程	线路敏感目标	6.28~95.7	0.023~0.305
110kV 泾水输变电工程	变电站厂界	1.77~6.61	0.033~0.125
	变电站及线路敏感目标	2.42~476	0.033~1.07
220kV 禾城输变电 110kV 输电线路工程	线路敏感目标	3.49~181	0.022~0.875
220kV 跃新输电线路工程	线路敏感目标	11.1~630	0.066~0.392
110kV 南汇输变电工程	变电站厂界	3.35~351	0.077~0.445
	线路敏感目标	3.03~347	0.039~0.725
110kV 新塍输电线路工程	线路敏感目标	1.81~183	0.170~1.23
220kV 雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线输电线路工程	线路敏感目标	6.84~401	0.237~0.942
110kV 双屠 1244 线输电线路工程	线路敏感目标	17.3~118	0.082~0.541
220kV 瓦山输变电工程	变电站厂界	10.7~193	0.067~2.16
	线路敏感目标	0.500~672	0.217~2.47
110kV 城中变电站工程	变电站厂界	0.574~1.48	0.130~0.577
	线路敏感目标	0.545~1.48	0.118~0.397

由表 7-5 的统计结果可知，所有检测点位工频电场、工频磁场强度测量值均小于验收标准《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中规定的公众曝露控制限值（频率为 50Hz 时，电场强度 4000V/m 和磁感应强度 100 μ T）。

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 7-6。

7.2.2 监测方法及监测布点

声环境监测方法及布点依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）、《声环境质量标准》（GB3096-2008）有关规定，详见表 7-6。监测点位示意图见图 7-1~图 7-10。

声环境监测点位、因子及频次

表 7-6

类别	监测因子	监测布点	监测频次
变电站 厂界	等效连续 A 声级	在变电站四周围墙外 1m、高于围墙 0.5m 以上的位置布点，测量昼间和夜间等效连续 A 声级。	昼间和夜间各 1 次
变电站 敏感点	等效连续 A 声级	在敏感点建筑物外，距墙壁和窗户 1m 处，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
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

本次竣工验收声环境监测所使用的仪器已通过计量部门检定。监测仪器参数见表 7-7。

声级计

表 7-7

生产厂家	杭州爱华仪器有限公司
型号规格	AWA6228
测量频率范围	10Hz~20kHz
量程	24~137dB(A)
出厂编号	106540
检定单位	苏州市计量科学研究院
检定有效期	2019 年 8 月 30 日~2020 年 8 月 29 日
证书编号	801267526-003

验收监测期间嘉兴市 220kV 禾城输变电工程等 10 个项目均正常运行，运行工况见附件 3。

7.2.5 监测结果分析

声环境监测结果见表 7-8。

声环境监测结果

表 7-8

工程名称	序号	点位描述	监测结果 dB (A)		标准限值 dB (A)	
			昼间	夜间	昼间	夜间
220kV 禾城 输电线路工 程	禾水 2439 线					
	▲1	金穗月亮湾 61 幢 1 单元	60.3	48.9	70	55
	▲2	义圣名苑 19 幢	59.3	47.6	70	55
	▲3	百妙公寓 24 幢	58.7	47.4	70	55
	▲4	嘉兴学院梁林校区 2 号楼	59.3	49.2	60	50
	▲5	新月公寓 27 幢 1 单元	54.5	43.8	60	50
	▲6	明日明园 9 幢	53.9	42.6	60	50
	▲7	名都绿洲 3 幢 1 单元	53.8	42.5	60	50
▲8	殷秀花园秀泽园 17 幢	53.8	42.6	60	50	

工程名称	序号	点位描述	监测结果 dB (A)		标准限值 dB (A)	
			昼间	夜间	昼间	夜间
110kV 泾水 输变电工程	变电站					
	▲1	变电站南侧围墙外 1m	62.9	50.6	70	55
	▲2	变电站东侧围墙外 1m	63.4	51.2	70	55
	▲3	变电站北侧围墙外 1m (农翔社区民房)	47.3	42.5	55	45
	▲4	农翔社区银柳坊小区东侧商铺	62.7	50.6	70	55
	禾泾 1235 线					
	▲5	汇才公寓 1 号楼	52.8	45.6	60	50
	▲6	嘉兴市环境卫生管理处	47.6	44.2	70	55
	禾泾 1235 线/雨泾 1391 线					
	▲7	文贤路 39 号, 强强餐饮	53.4	47.7	70	55
	▲8	嘉美滋味餐厅	54.9	47.8	70	55
	▲9	东方普罗旺斯裙房	56.2	48.5	70	55
	▲10	文贤苑西区 29 幢	55.1	47.8	70	55
▲11	文贤苑东区 11 幢	55.2	47.2	70	55	
▲12	嘉兴市宏兴幼儿园 普罗旺斯园区	54.7	47.6	60	50	
▲13	东方普罗旺斯 127 幢	54.5	47.4	70	55	
220kV 禾城 输变电 110kV 输电 线路工程	禾嘉 1237 线					
	▲1	欢聚园 60 幢 1 单元	44.6	41.1	60	50
	▲2	嘉兴市实验小学	47.2	42.9	60	50
	▲3	盛大花园 8 幢 3 单元	49.4	44.3	60	50
	▲4	百墅花园 28 幢商铺房	49.3	44.2	60	50
	▲5	大树花园 3 期 (吴越路 378 号)	49.4	43.7	60	50
	禾嘉 1237 线、禾兴 1238 线					
▲6	秀洲区实验小学竞秀馆	48.3	43.1	60	50	
▲7	中山花园 2 幢 1 单元	48.8	42.5	60	50	

续表 7-8

工程名称	序号	点位描述	监测结果 dB (A)		标准限值 dB (A)		
			昼间	夜间	昼间	夜间	
220kV 禾城 输变电 110kV 输电 线路工程	▲8	秀州花园一区 6 幢	46.0	41.4	60	50	
	禾象 1239 线						
	▲9	新月花园 30 幢 1 单元	54.0	43.8	60	50	
	▲10	嘉兴职业技术学院宿舍	49.4	42.9	55	45	
	▲11	嘉兴技师学院	45.7	41.6	55	45	
	▲12	嘉兴秀水专修学院	46.7	42.1	55	45	
	▲13	文博路 463 号	58.8	47.7	70	55	
	禾陆 1273 线、禾烟 1389 线						
	▲14	金惠月亮湾 25 幢	51.3	46.4	60	50	
	禾龙 1236 线						
	▲15	隆兴公寓 63 号楼	52.5	45.6	60	50	
	▲16	石雪公寓北区 20 号楼	46.9	43.3	60	50	
	▲17	石雪公寓东区 2 号楼	53.4	47.7	60	50	
	▲18	祥和路 311 号, 骏园裙房	54.9	47.8	60	50	
220kV 跃新 输电线路工 程	王跃 4460 线、店新 4463 线						
	▲1	花鸟港村北倪 28 号	51.6	43.6	55	45	
	▲2	花鸟港村北倪 15 号	48.1	41.9	55	45	
	▲3	花鸟港村北倪 34 号	47.8	42.0	55	45	
	▲4	花鸟港村花园楼 18 号	52.7	44.2	55	45	
	▲5	花鸟港村十店汇桥 8 号	46.9	40.8	55	45	
	▲6	三建村徐家浜 20 号	46.2	40.5	55	45	

续表 7-8

工程名称	序号	点位描述	监测结果 dB (A)		标准限值 dB (A)	
			昼间	夜间	昼间	夜间
110kV 南汇 输变电工程	变电站					
	▲1	变电站西侧围墙外 1m	51.3	43.1	60	50
	▲2	变电站南侧围墙外 1m	46.7	42.2	60	50
	▲3	变电站北侧围墙外 1m	52.5	44.6	60	50
	▲4	变电站东侧围墙外 1m	50.8	43.5	60	50
	正汇 1510 线					
	▲5	民和村下北港 82 号	44.8	42.1	55	45
	▲6	东荷村新开河 68 号	42.3	40.6	55	45
	▲7	东荷村新开河 40 号	44.5	41.3	55	45
	▲8	道德村卜家港 1 号	47.6	41.7	55	45
	▲9	道德村卜家港 10 号	48.8	41.9	55	45
	▲10	道德村陶墓 133 号 (131~133 号)	40.9	39.4	55	45
	▲11	道德村陶墓 134 号 (134~135 号)	41.3	39.8	55	45
	▲12	南星村南无埭 29 号	47.2	41.5	55	45
	▲13	南星村南无埭 7 号	49.3	42.6	55	45
	▲14	龙口村龙口港 80 号	52.2	43.6	55	45
	▲15	龙口村龙口港 81 号	52.9	43.9	55	45
	▲16	澄溪村北尚浜 32 号	49.4	42.0	55	45
	▲17	澄溪村寺庙	46.3	40.4	55	45
	南汇 1512 线					
▲18	荷花村邱家浜范某某家	45.7	41.2	55	45	
▲19	荷花村姚家湾 6 号	46.2	42.0	55	45	
▲20	荷花村双福桥 19 号	51.8	43.5	55	45	

续表 7-8						
工程名称	序号	点位描述	监测结果 dB (A)		标准限值 dB (A)	
			昼间	夜间	昼间	夜间
110kV 新塍 输电线路工程	秀塍 1262 线					
	▲1	嘉乐人才公寓	57.2	46.1	60	50
	▲2	沙家浜村徐王庙 8 号	45.8	41.6	55	45
	▲3	观音桥村竹管泾港 21 号	48.7	42.2	55	45
	▲4	观音桥村竹管泾港 22 号	48.3	41.9	55	45
	▲5	观音桥村天理桥 1 号	52.0	42.2	55	45
	▲6	观音桥村周家坝二层尖顶民房	48.8	42.3	55	45
	▲7	观音桥村周家坝 3 号	44.7	40.8	55	45
	▲8	沈家桥村一层尖顶民房	49.3	43.0	55	45
	▲9	沈家桥村庙桥 1 号	45.6	41.5	55	45
	▲10	沈家桥村寺庙	43.2	40.1	55	45
	▲11	沈家桥村庙桥二层尖顶民房	46.3	41.9	55	45
	▲12	沈家桥村出租房	48.6	42.8	55	45
	▲13	沈家桥村 7 组 4 号	47.9	42.2	55	45
	▲14	金鱼桥村金家扇 14 号	46.8	42.2	55	45
	▲15	金鱼桥村金家扇 15 号	46.5	42.4	55	45
	▲16	花卉基地二层尖顶民房	47.4	42.0	55	45
	▲17	年婆湾 1 号	56.9	46.8	60	50
▲18	王江泾镇欣悦幼儿园	58.7	48.3	60	50	
220kV 雨湖 2P55 线/烟 湖 2P56 线输 电线路工程	雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线					
	▲1	石堰苑南区 50 号楼	56.6	46.7	70	55
	▲2	长水街道石堰社区卫生服务站	56.2	46.4	70	55
	▲3	天通科技院 6 幢 1 单元	48.7	42.5	60	50
	▲4	嘉兴科技城人才公寓	47.5	42.3	60	50
▲5	南祥苑 109 号	46.8	42.3	60	50	

续表 7-8						
工程名称	序号	点位描述	监测结果 dB (A)		标准限值 dB (A)	
			昼间	夜间	昼间	夜间
110kV 双屠 1244 线输电 线路工程	双屠 1244 线					
	▲1	联星村综合文化服务中心	57.6	47.8	70	55
	▲2	富颐国际大酒店	56.8	47.5	60	50
	▲3	海星村曲尺浜 30 号	45.9	40.8	55	45
220kV 瓦山输 变电工程	变电站					
	▲1	瓦山变东侧围墙外 1m	56.7	46.8	60	50
	▲2	瓦山变南侧围墙外 1m	50.6	44.1	60	50
	▲3	瓦山变西侧围墙外 1m	48.7	44.5	60	50
	▲4	瓦山变北侧围墙外 1m	58.2	47.9	70	55
	瓦建 2429 线					
	▲5	染店桥刘某某家	46.6	41.4	60	50
	▲6	染店桥港尖浜 57 号	51.4	42.8	60	50
	▲7	新庄村操马浜 3 号	53.9	43.6	70	55
	▲8	新庄村操马浜 9 号	52.8	43.0	60	50
	▲9	林埭村鲁家埭 36 号	52.0	42.7	60	50
	▲10	王建针车行	58.6	49.0	70	55
	▲11	龙腾家园 3 幢 2 单元	59.1	49.1	70	55
	▲12	保丰村朱家堰 17 号	53.0	42.9	60	50
	▲13	保丰村吴家宅基 2 号	47.8	41.7	60	50
▲14	群丰村萝卜圩 1 号	46.6	41.8	60	50	
▲15	群丰村萝卜圩 27 号	47.3	42.0	60	50	

工程名称	序号	点位描述	监测结果 dB (A)		标准限值 dB (A)	
			昼间	夜间	昼间	夜间
220kV 瓦山输 变电工程	▲16	共和村俞家湾 23 号	50.1	43.2	60	50
	▲17	共和村唐家廊 31 号	47.9	42.2	55	45
	▲18	共和村王桥 34 号	47.9	42.1	55	45
	▲19	共和村庙浜 13 号	47.6	42.0	55	45
	▲20	陈匠村桥里 55 号	59.2	49.4	70	55
	▲21	陈匠村桥里 40 号	58.9	48.5	70	55
	▲22	陈匠村一层尖顶民房	49.9	42.7	70	55
	▲23	陈匠村蒋家浜 1 号	49.5	42.6	55	45
	▲24	陈匠村干家浜 21 号	46.9	41.9	55	45
	▲25	韩家庙村 21 号	45.5	41.4	55	45
	▲26	徐东村泥桥头 19 号	47.1	41.3	55	45
	▲27	东馨花园 1 号	49.6	42.9	55	45
	▲28	徐东村西北圩三层尖顶民房	44.7	40.8	55	45
	▲29	徐东村西北圩 13 号	45.1	40.9	55	45
	▲30	祥中村庞家浜二层尖顶民房	47.4	42.5	55	45
	▲31	祥中村陈庄浜 1 号	46.5	41.4	55	45
	▲32	祥中村窑浜 44 号	44.5	40.6	55	45
	▲33	祥中村范家堰 47 号	48.4	41.7	55	45
	▲34	祥中村许某某家	48.8	41.9	55	45
	▲35	三红村钱家湾 2 号	47.6	41.0	55	45
	▲36	红征村彭家浜 46 号	48.3	41.5	55	45
	▲37	双桥村华秀浜 1 号	49.5	42.3	55	45
	▲38	双桥村华秀浜 8 号	49.7	42.4	55	45
	▲39	民主村邵家堰二层尖顶民房	46.4	41.6	55	45

续表 7-8

工程名称	序号	点位描述	监测结果 dB (A)		标准限值 dB (A)	
			昼间	夜间	昼间	夜间
110kV 城中 变电站工程	▲1	变电站西侧围墙外 1m	59.2	48.3	60	50
	▲2	变电站南侧围墙外 1m	57.6	43.7	60	50
	▲3	变电站北侧围墙外 1m (中山供电营业厅)	64.8	48.8	70	55
	▲4	变电站东侧围墙外 1m (中山影城)	54.9	43.5	60	50
	▲5	旭辉广场	58.1	47.8	60	50
	▲6	戴梦得购物中心	57.2	43.3	60	50

由表 7-8 的检测结果可知：所有检测点位噪声测量值中变电站厂界昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应标准要求；变电站及输电线路环境敏感目标昼夜间噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应标准要求。



图 7-1 (1) 现场监测点位图 (220kV 禾城输电线路工程)



图 7-1 (2) 现场监测点位图 (220kV 禾城输电线路工程)



图 7-1 (3) 现场监测点位图 (220kV 禾城输电线路工程)

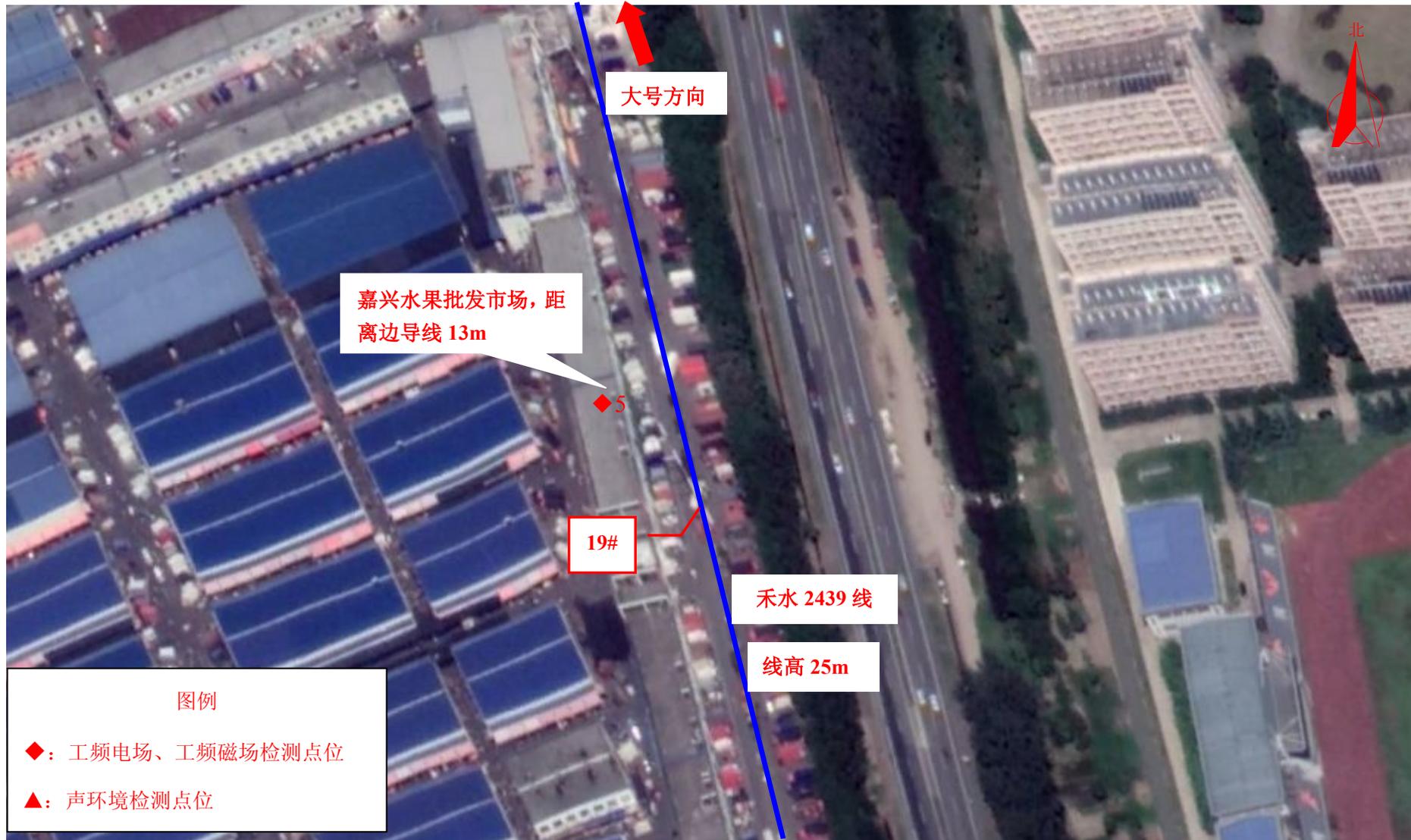


图 7-1 (4) 现场监测点位图 (220kV 禾城输电线路工程)



图 7-1 (5) 现场监测点位图 (220kV 禾城输电线路工程)



图 7-1 (6) 现场监测点位图 (220kV 禾城输电线路工程)



图 7-1 (7) 现场监测点位图 (220kV 禾城输电线路工程)

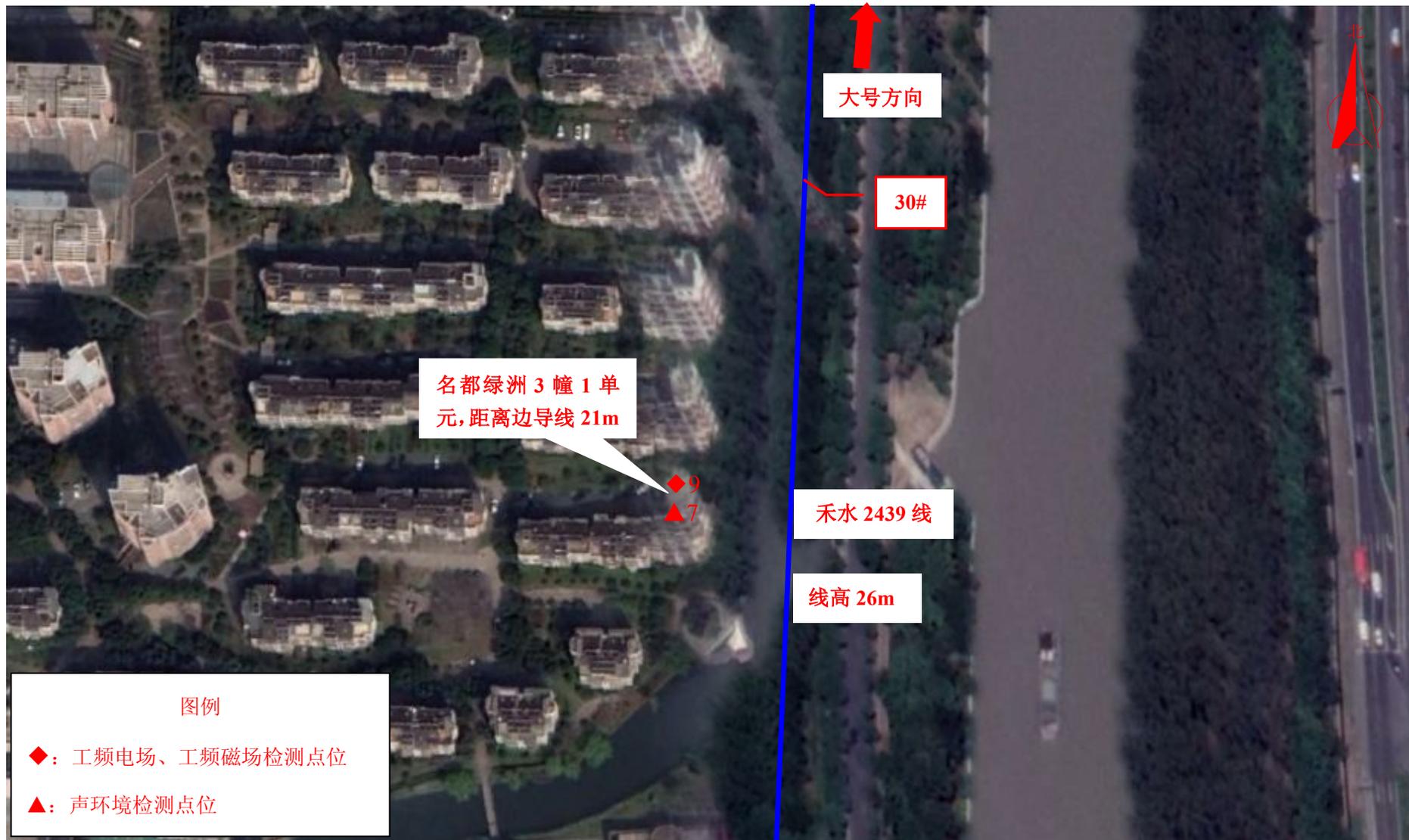


图 7-1 (8) 现场监测点位图 (220kV 禾城输电线路工程)



图 7-1 (9) 现场监测点位图 (220kV 禾城输电线路工程)



图 7-2 (1) 现场监测点位图 (110kV 泾水输变电工程)



图 7-2 (2) 现场监测点位图 (110kV 泾水输变电工程)



图 7-2 (3) 现场监测点位图 (110kV 泾水输变电工程)

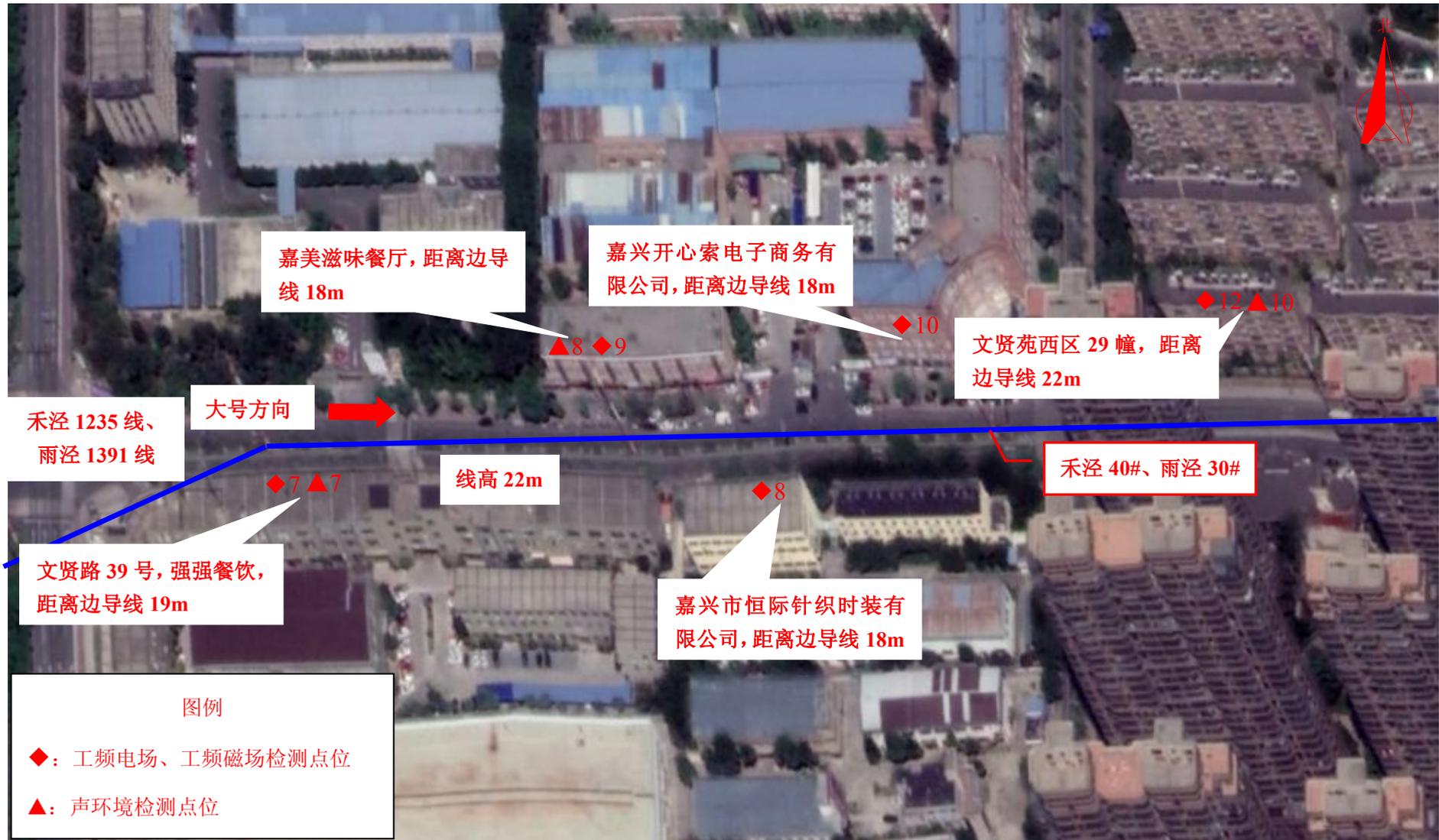


图 7-2 (4) 现场监测点位图 (110kV 泾水输变电工程)

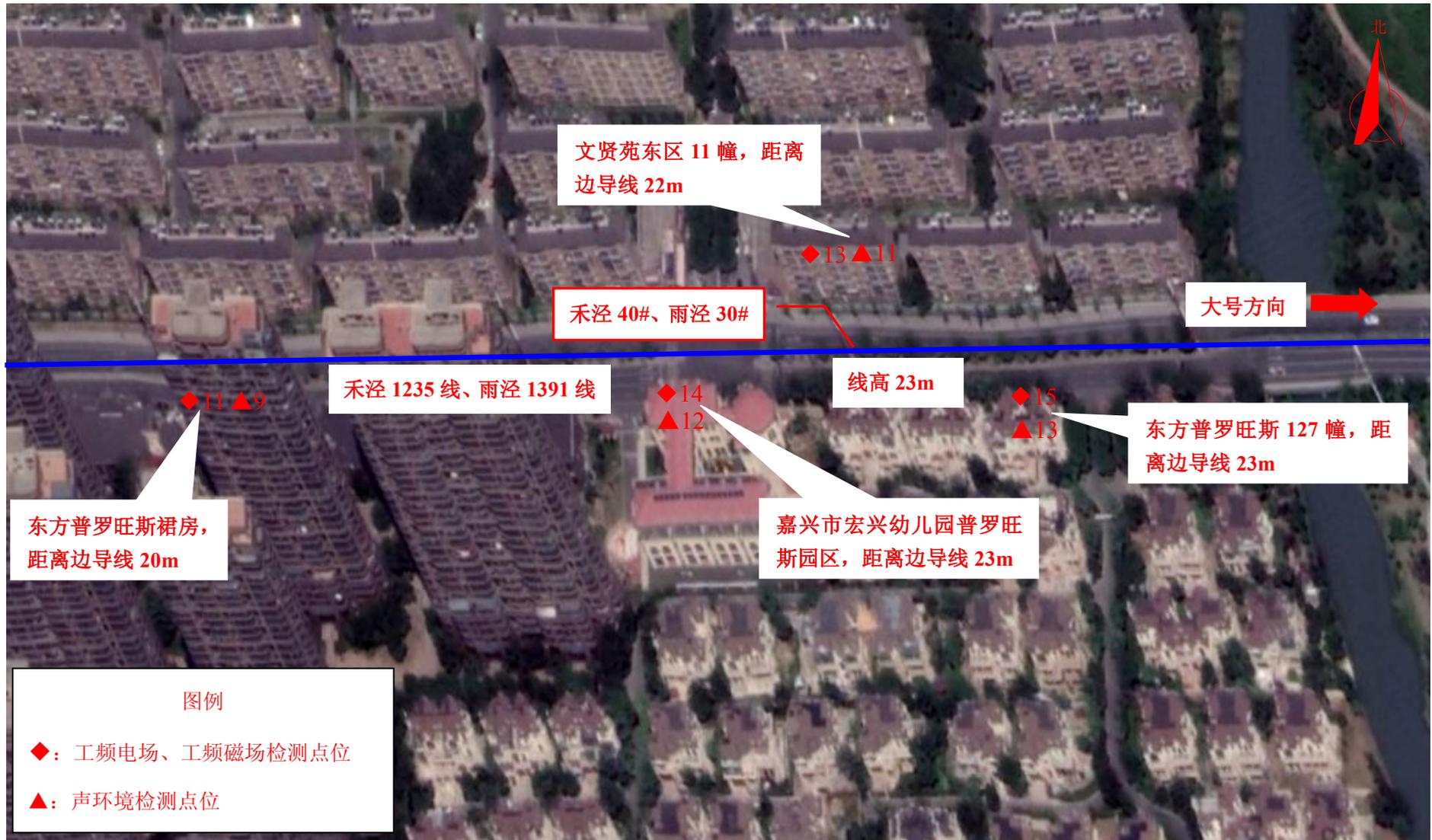


图 7-2 (5) 现场监测点位图 (110kV 泾水输变电工程)

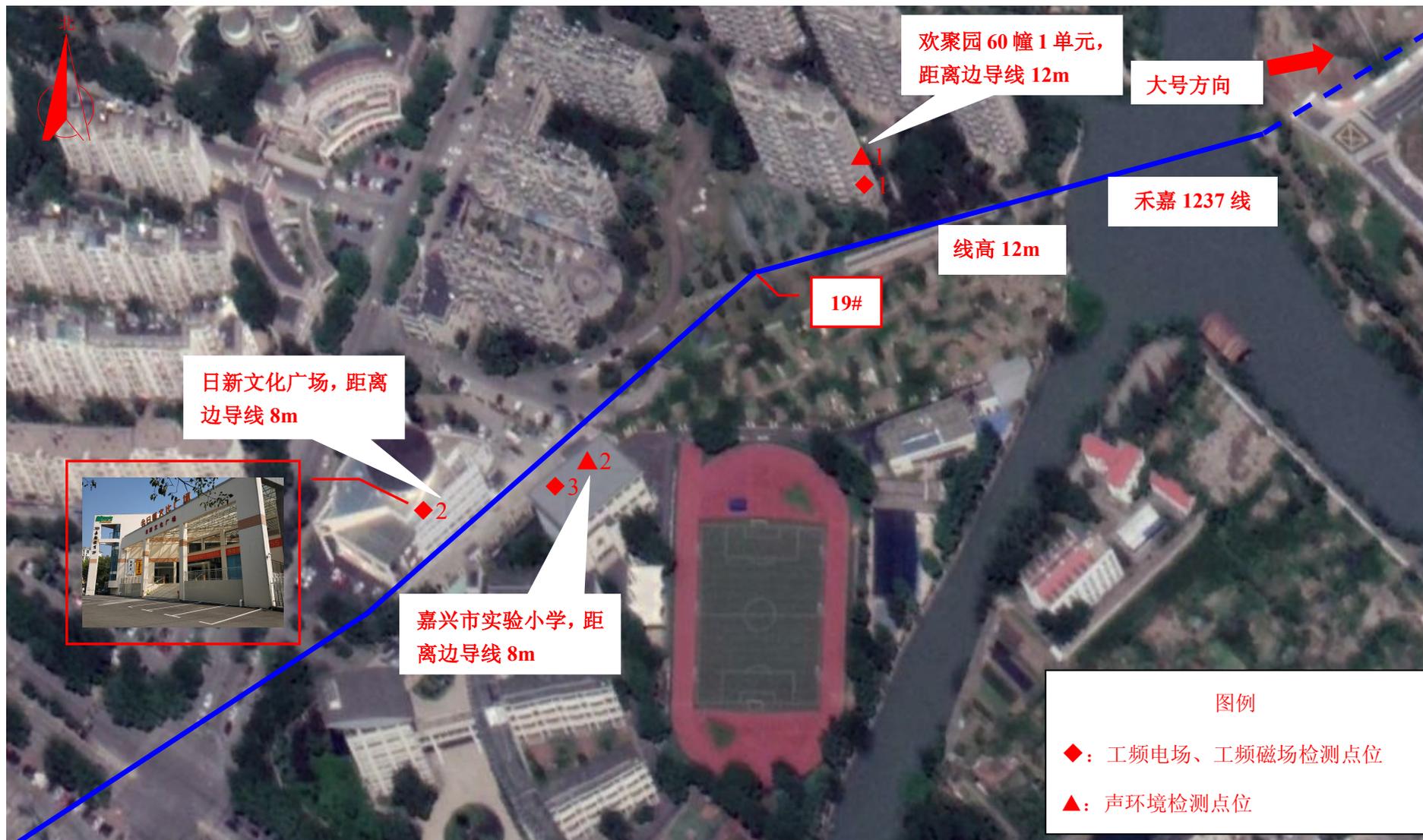


图 7-3 (1) 现场监测点位图 (220kV 禾城输变电 110kV 输电线路工程)

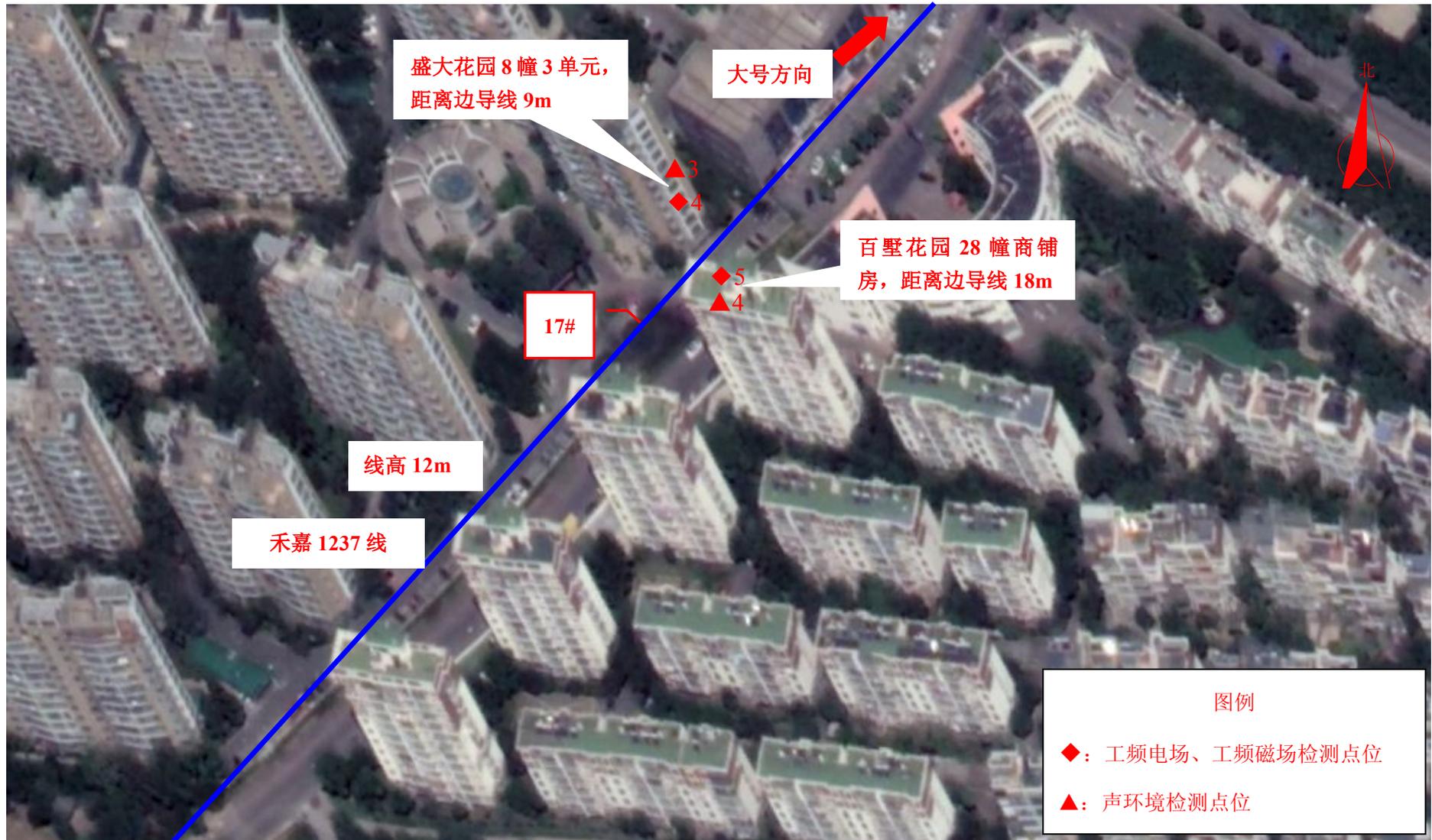


图 7-3 (2) 现场监测点位图 (220kV 禾城输变电 110kV 输电线路工程)



图 7-3 (3) 现场监测点位图 (220kV 禾城输变电 110kV 输电线路工程)

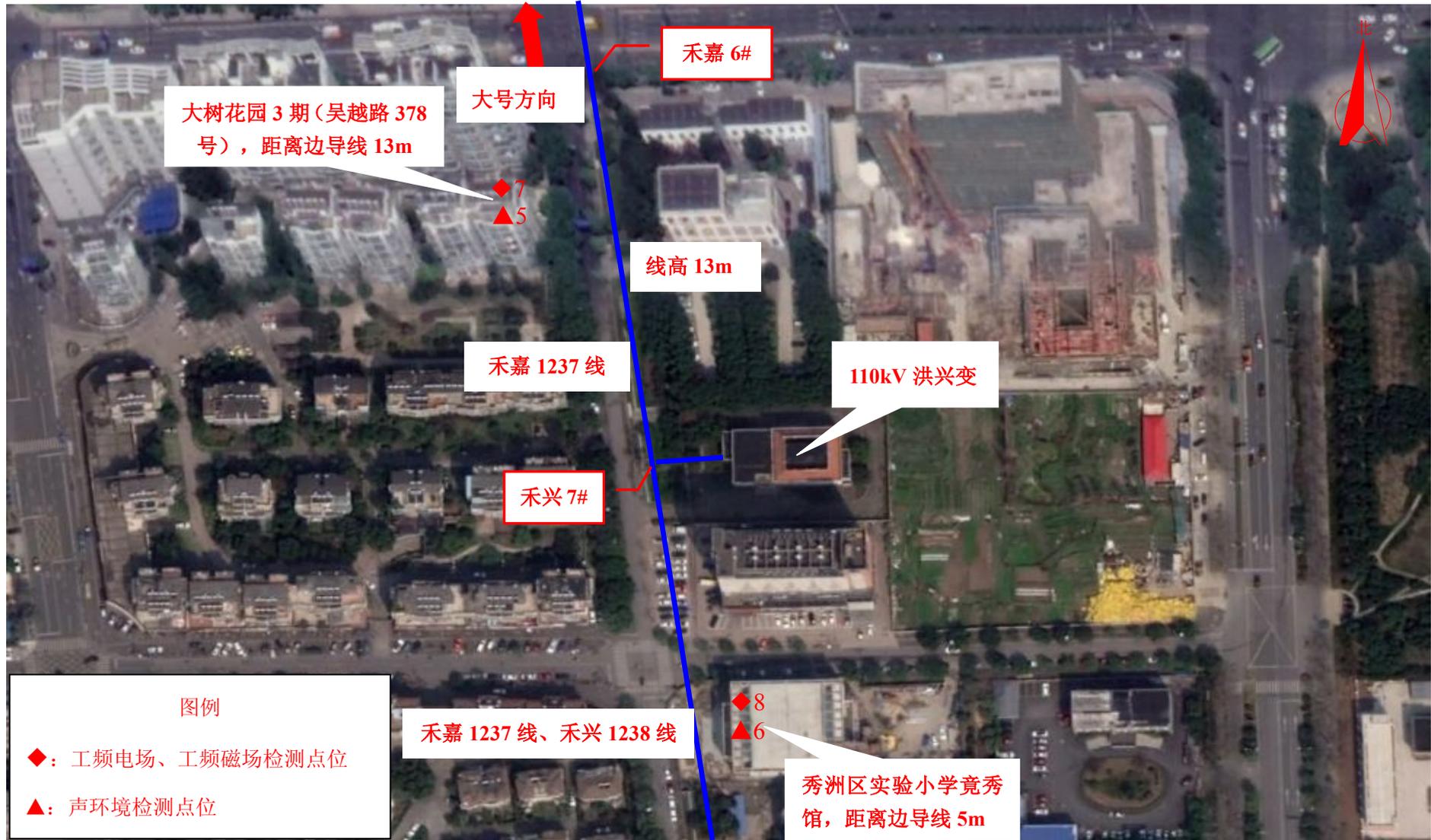


图 7-3 (4) 现场监测点位图 (220kV 禾城输变电 110kV 输电线路工程)



图 7-3 (5) 现场监测点位图 (220kV 禾城输变电 110kV 输电线路工程)



图 7-3 (6) 现场监测点位图 (220kV 禾城输变电 110kV 输电线路工程)



图 7-3 (7) 现场监测点位图 (220kV 禾城输变电 110kV 输电线路工程)

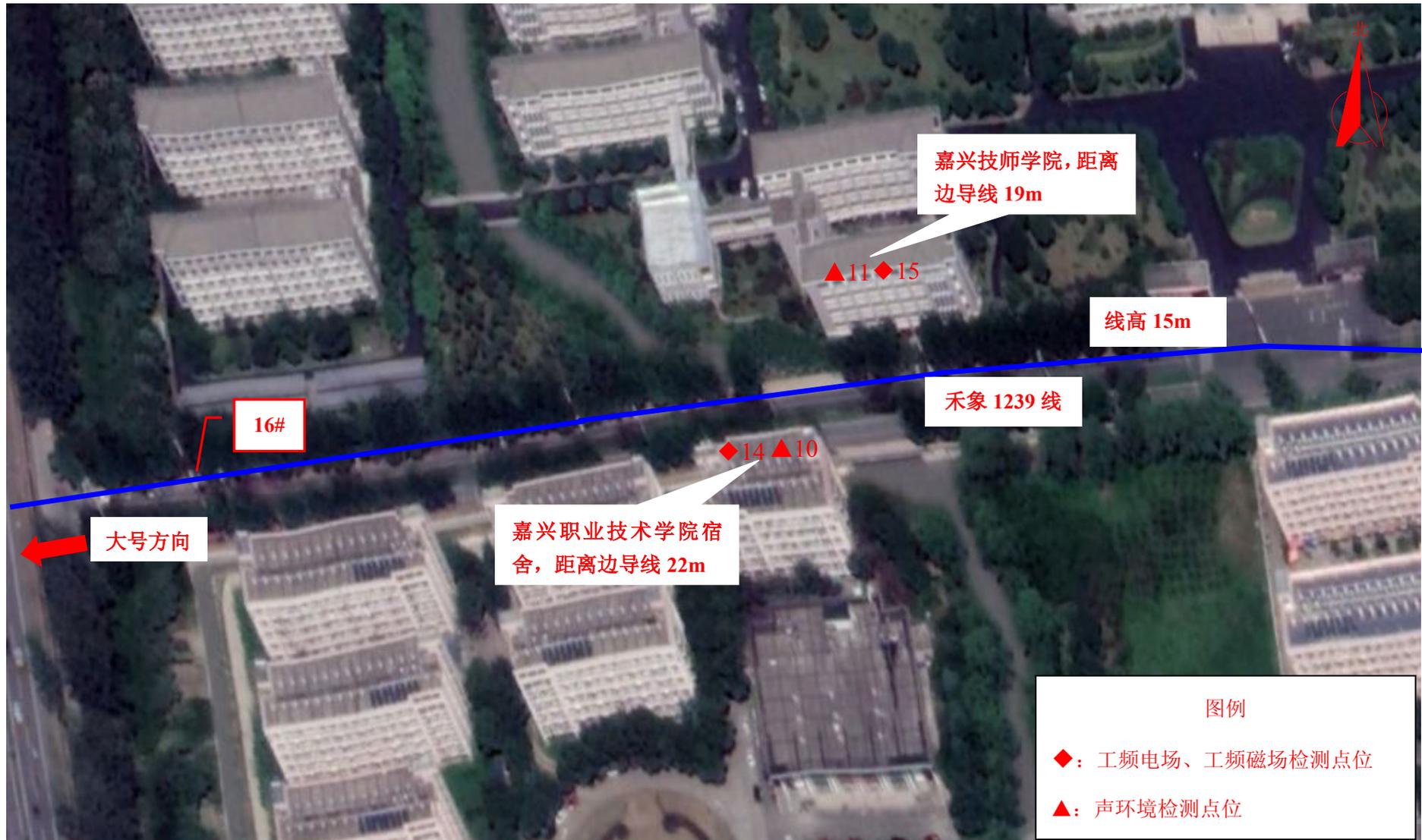


图 7-3 (8) 现场监测点位图 (220kV 禾城输变电 110kV 输电线路工程)



图 7-3 (9) 现场监测点位图 (220kV 禾城输变电 110kV 输电线路工程)



图 7-3 (10) 现场监测点位图 (220kV 禾城输变电 110kV 输电线路工程)



图 7-3 (11) 现场监测点位图 (220kV 禾城输变电 110kV 输电线路工程)



图 7-3 (12) 现场监测点位图 (220kV 禾城输变电 110kV 输电线路工程)



图 7-3 (13) 现场监测点位图 (220kV 禾城输变电 110kV 输电线路工程)



图 7-4 (1) 现场监测点位图 (220kV 跃新输电线路工程)

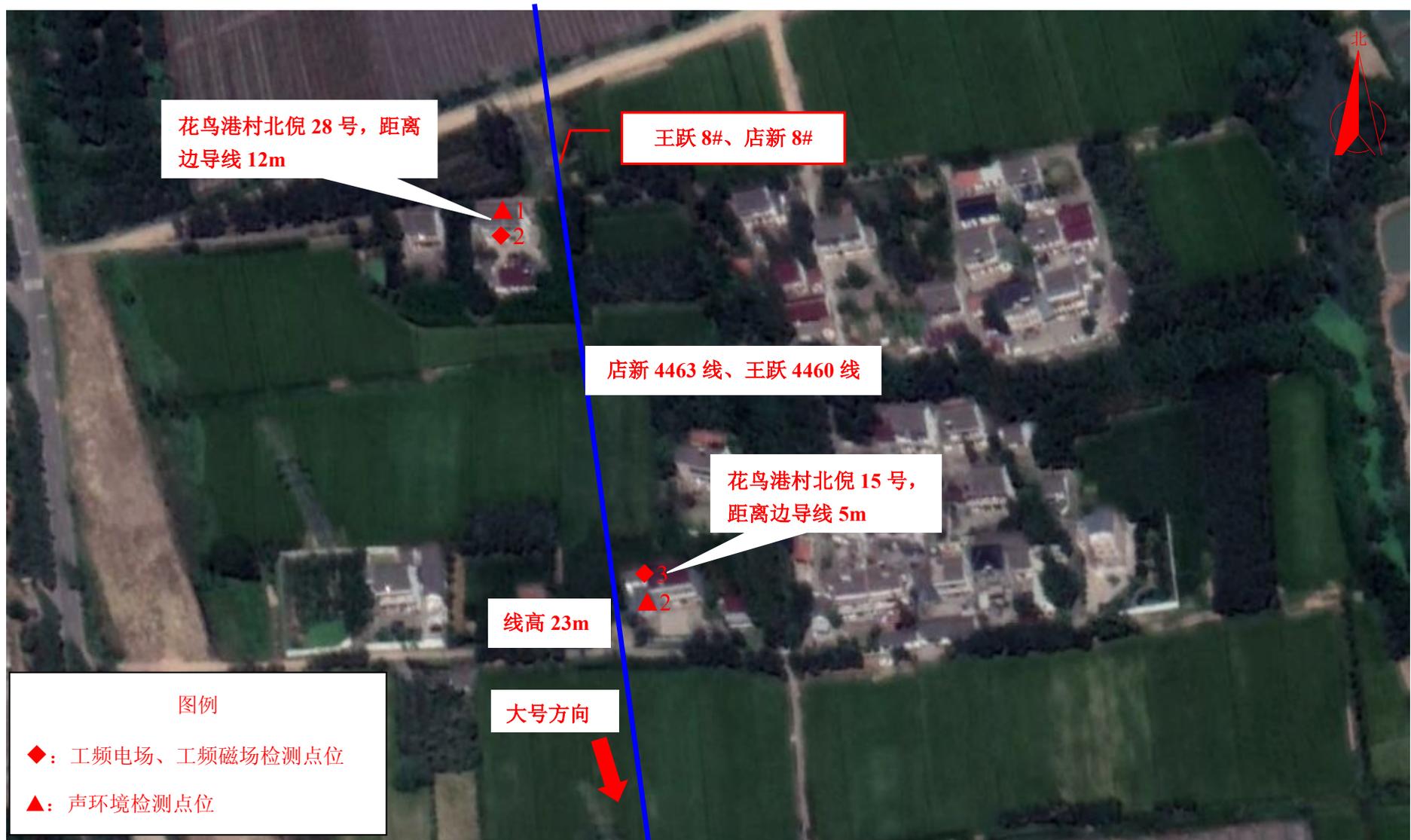


图 7-4 (2) 现场监测点位图 (220kV 跃新输电线路工程)



图 7-4 (3) 现场监测点位图 (220kV 跃新输电线路工程)

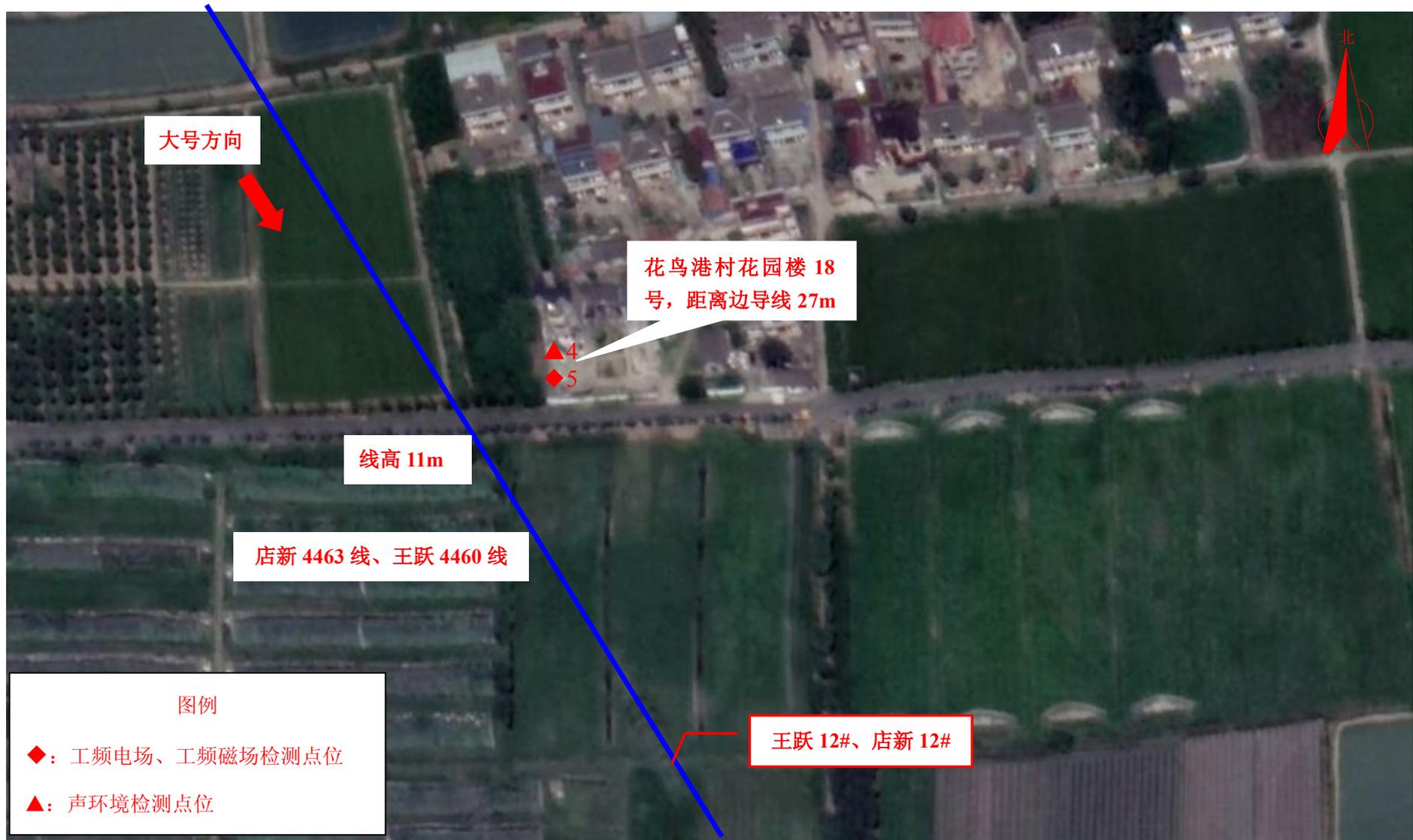


图 7-4 (4) 现场监测点位图 (220kV 跃新输电线路工程)

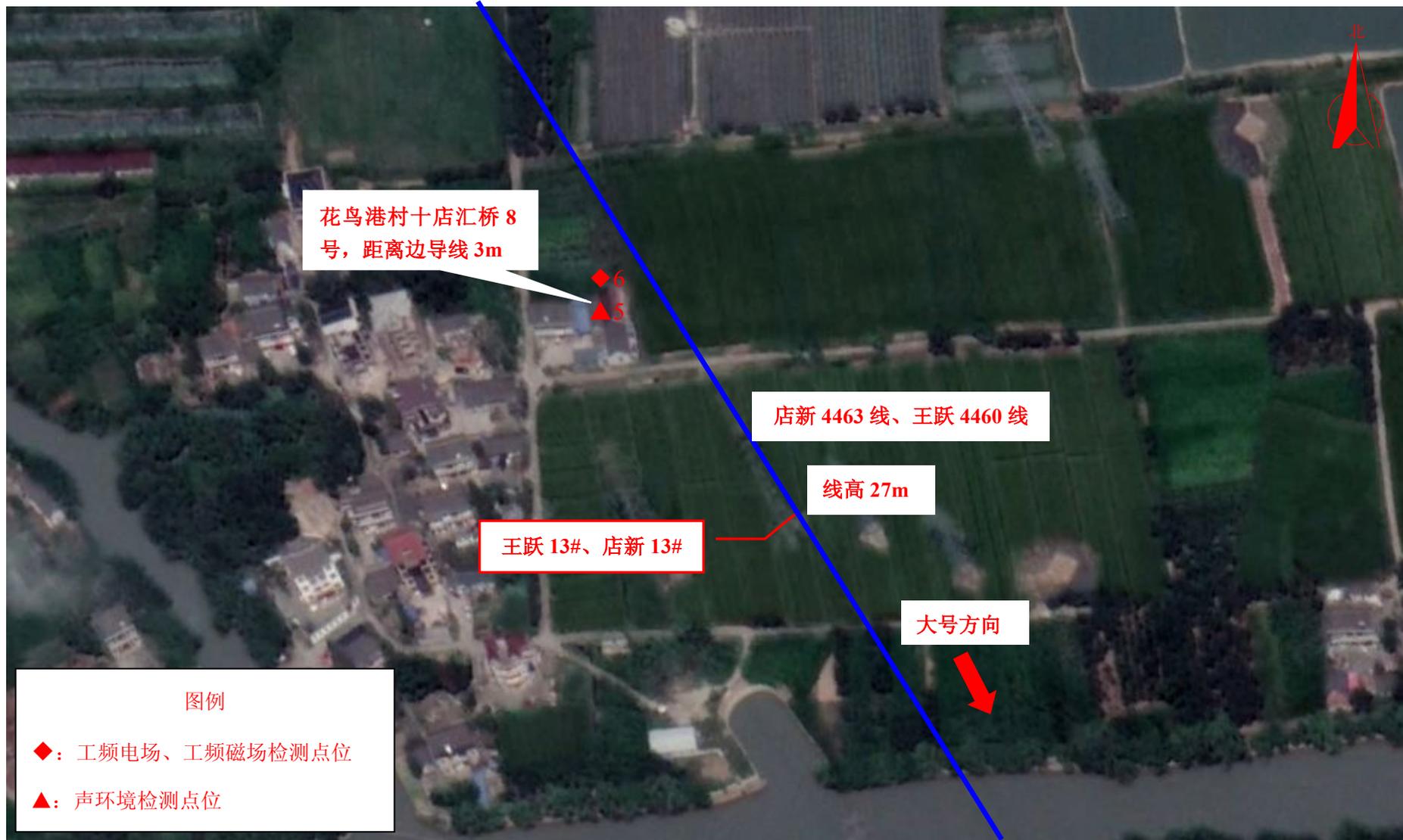


图 7-4 (5) 现场监测点位图 (220kV 跃新输电线路工程)

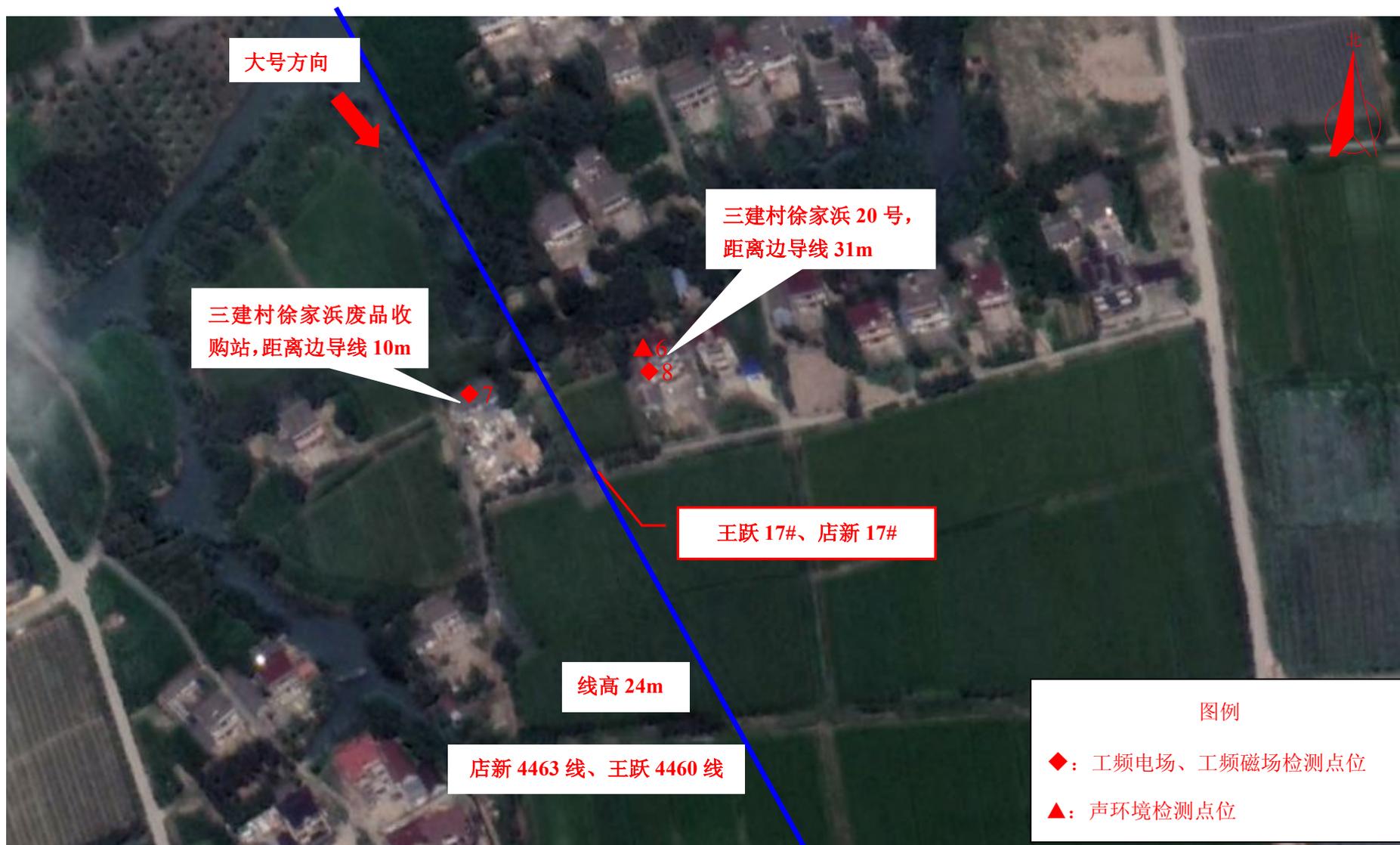


图 7-4 (6) 现场监测点位图 (220kV 跃新输电线路工程)

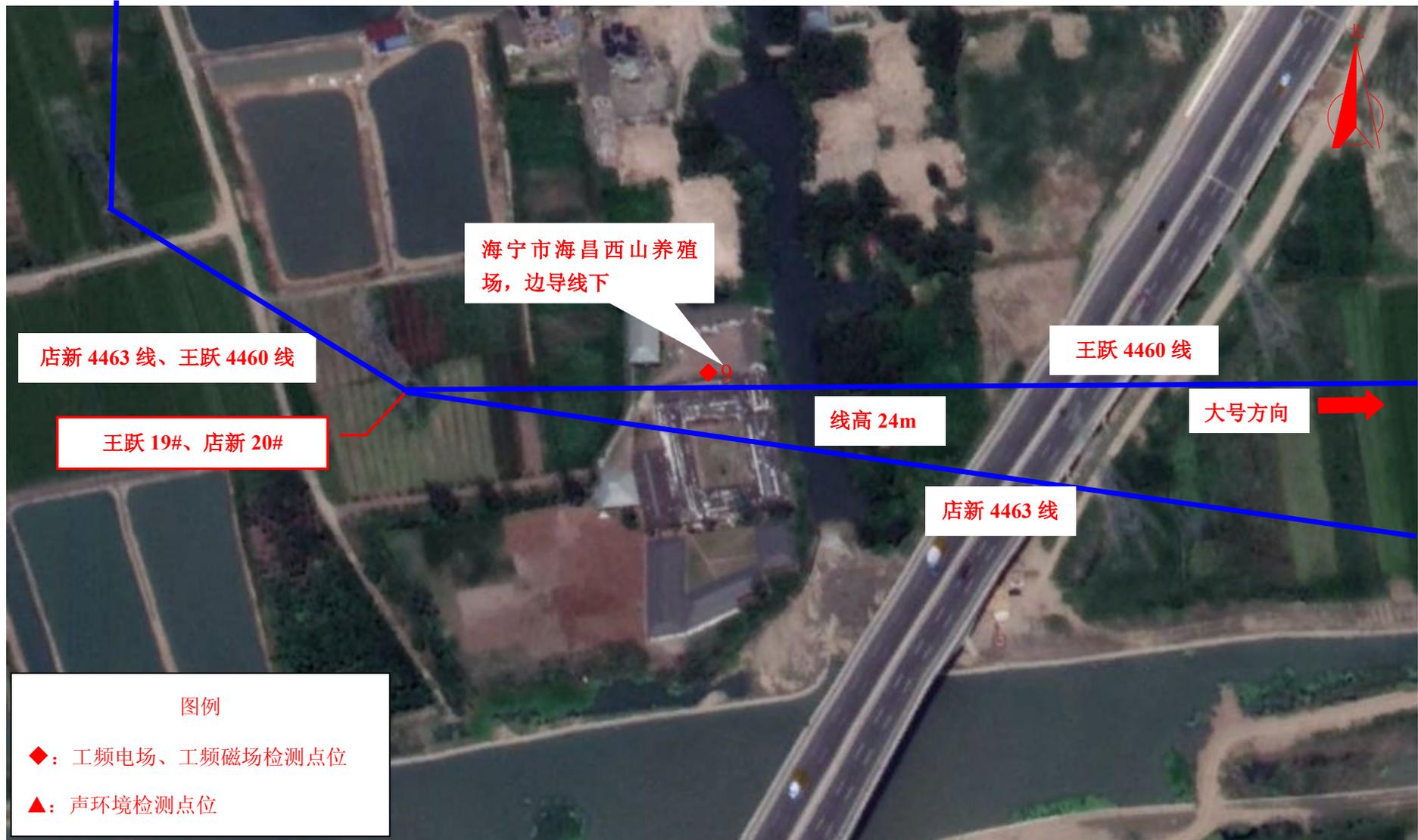


图 7-4 (7) 现场监测点位图 (220kV 跃新输电线路工程)



图 7-5 (1) 现场监测点位图 (110kV 南汇输变电工程)



图 7-5 (2) 现场监测点位图 (110kV 南汇输变电工程)

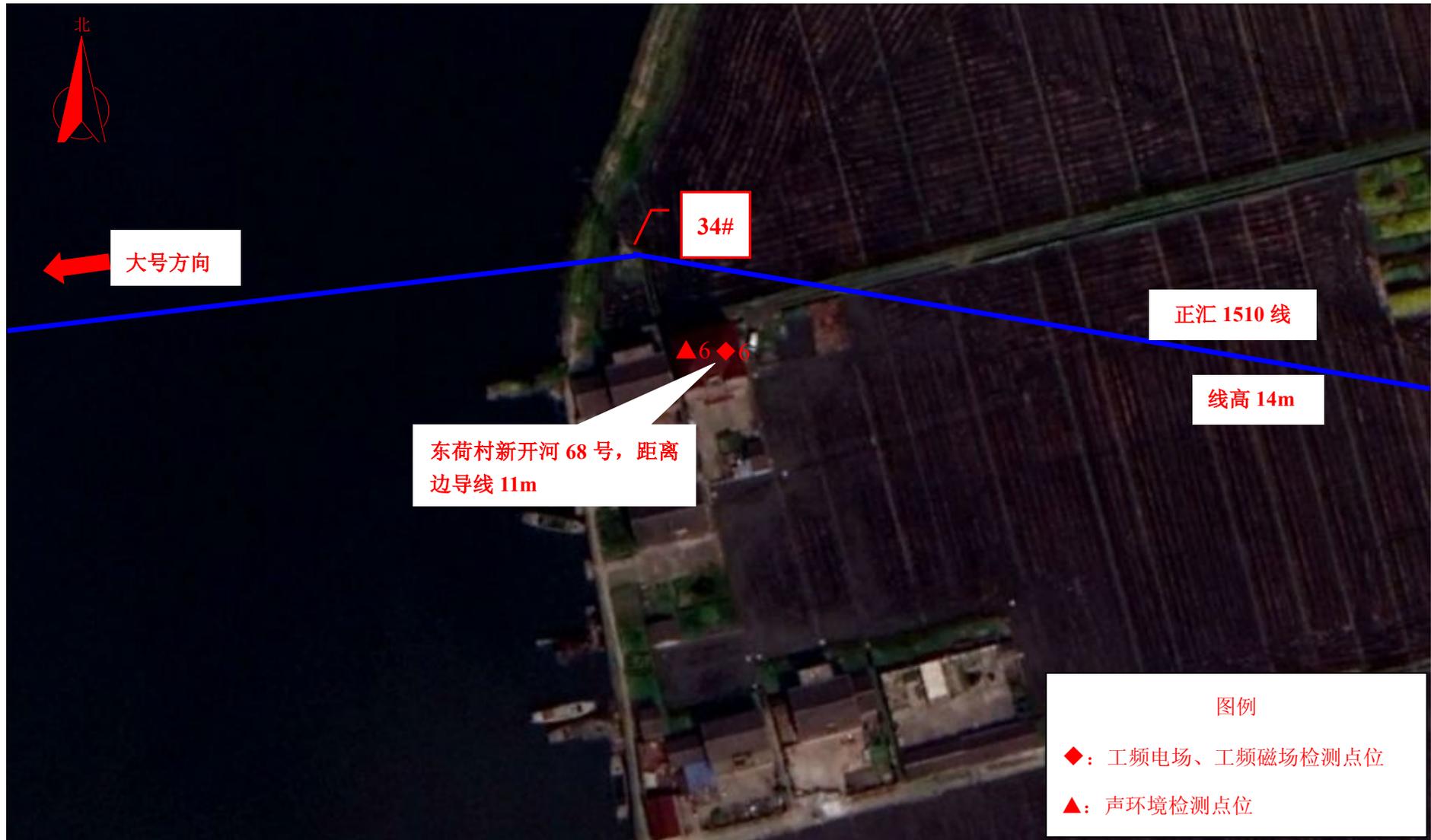


图 7-5 (3) 现场监测点位图 (110kV 南汇输变电工程)



图 7-5 (4) 现场监测点位图 (110kV 南汇输变电工程)



图 7-5 (5) 现场监测点位图 (110kV 南汇输变电工程)

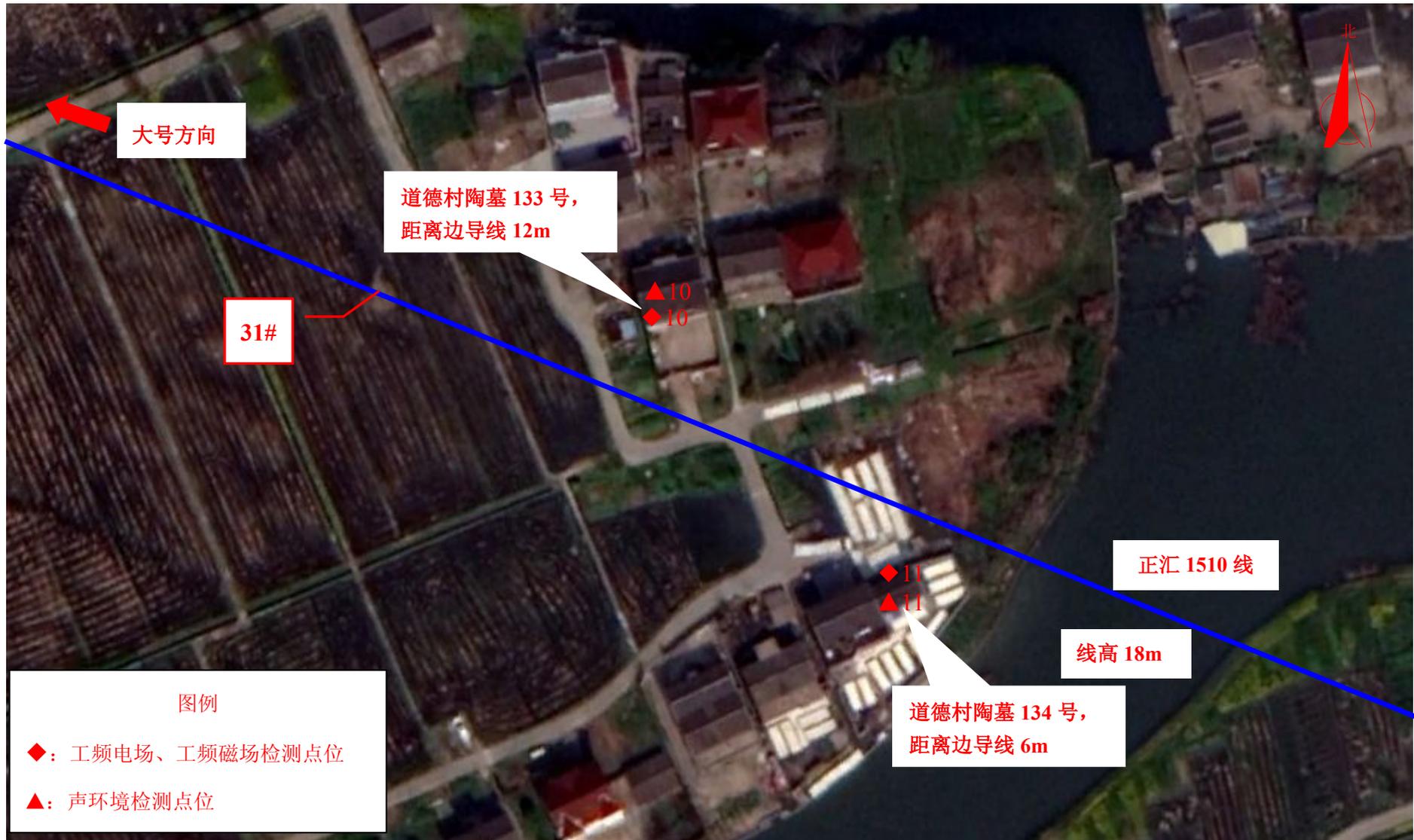


图 7-5 (6) 现场监测点位图 (110kV 南汇输变电工程)

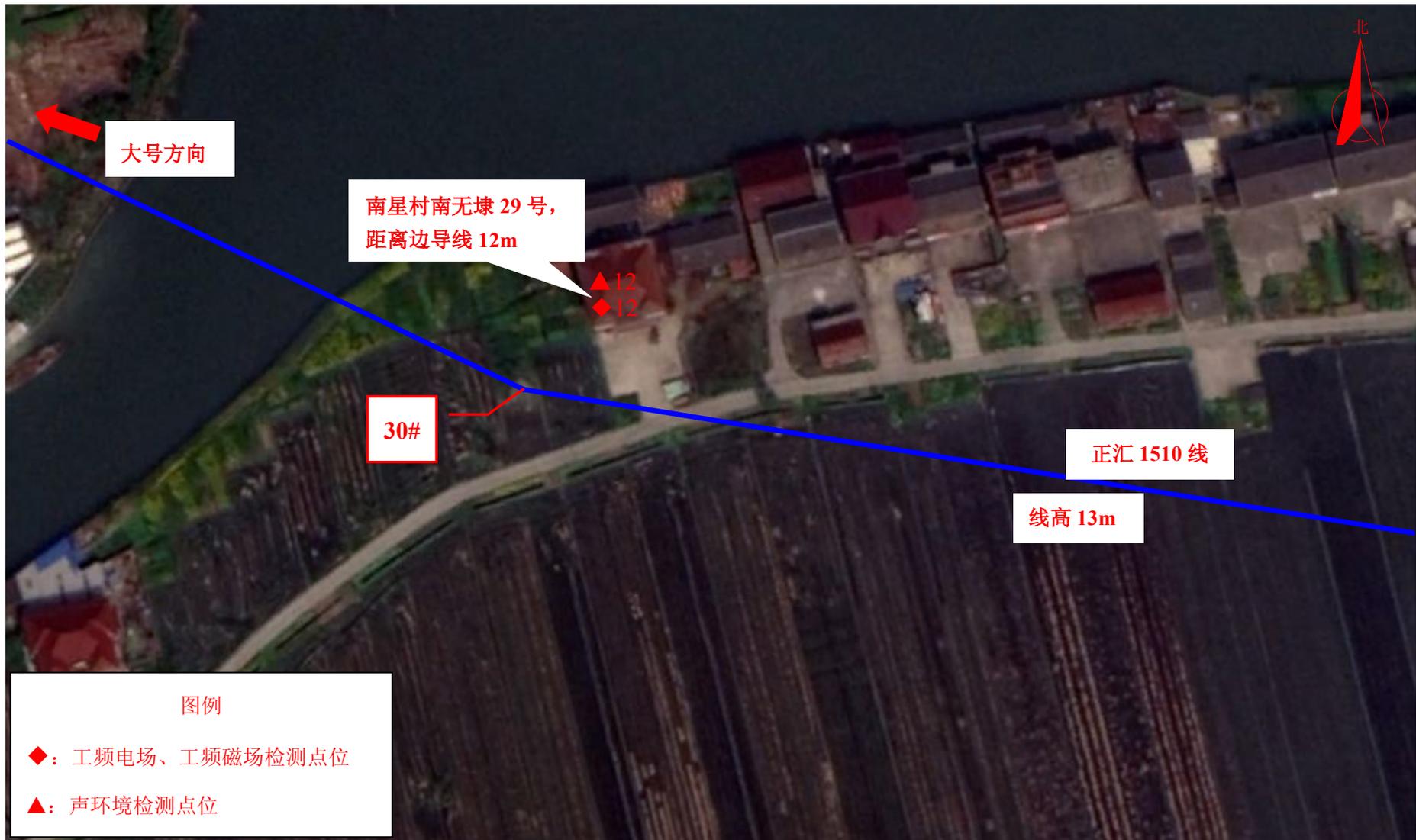


图 7-5 (7) 现场监测点位图 (110kV 南汇输变电工程)



图 7-5 (8) 现场监测点位图 (110kV 南汇输变电工程)



图 7-5 (9) 现场监测点位图 (110kV 南汇输变电工程)



图 7-5 (10) 现场监测点位图 (110kV 南汇输变电工程)

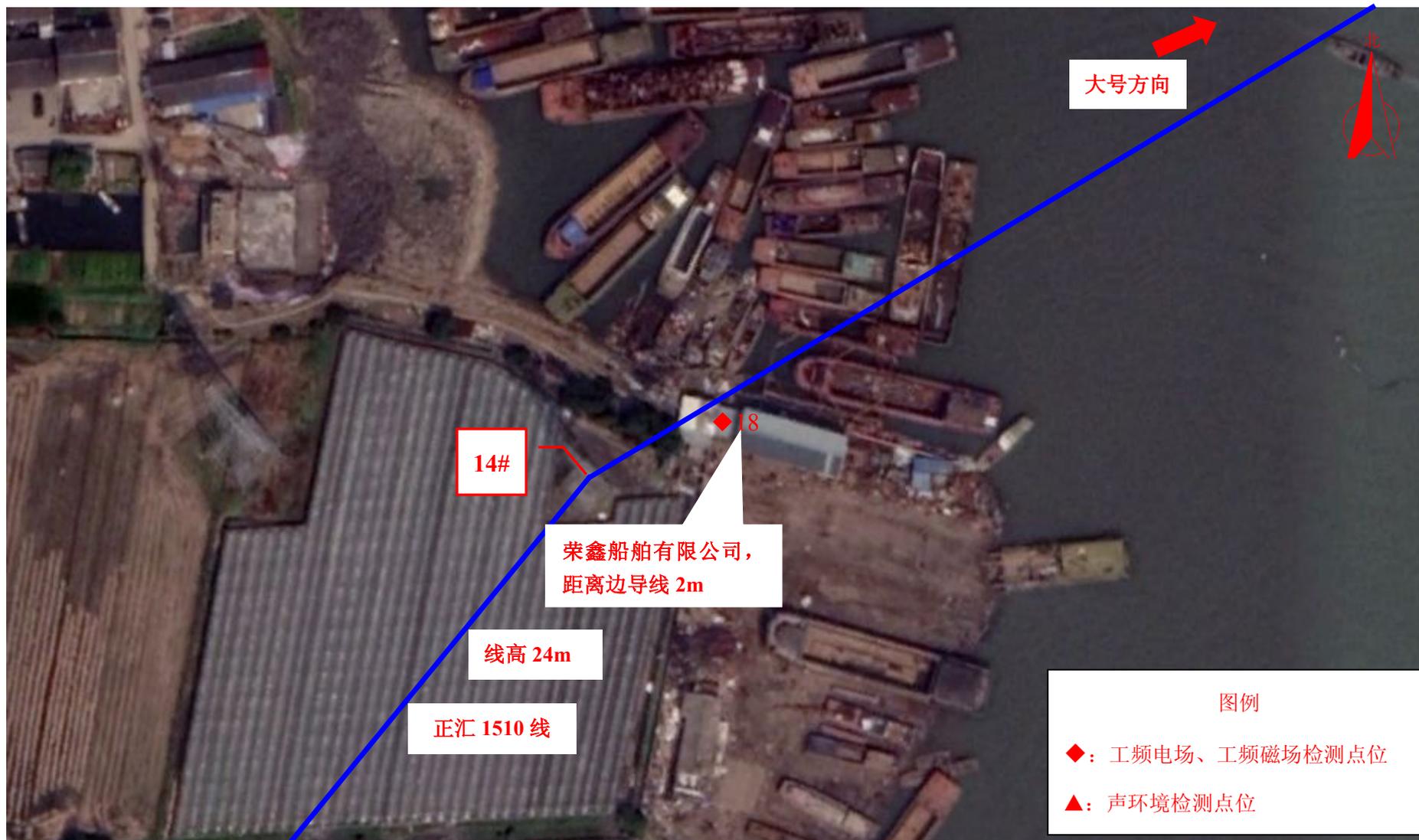


图 7-5 (11) 现场监测点位图 (110kV 南汇输变电工程)

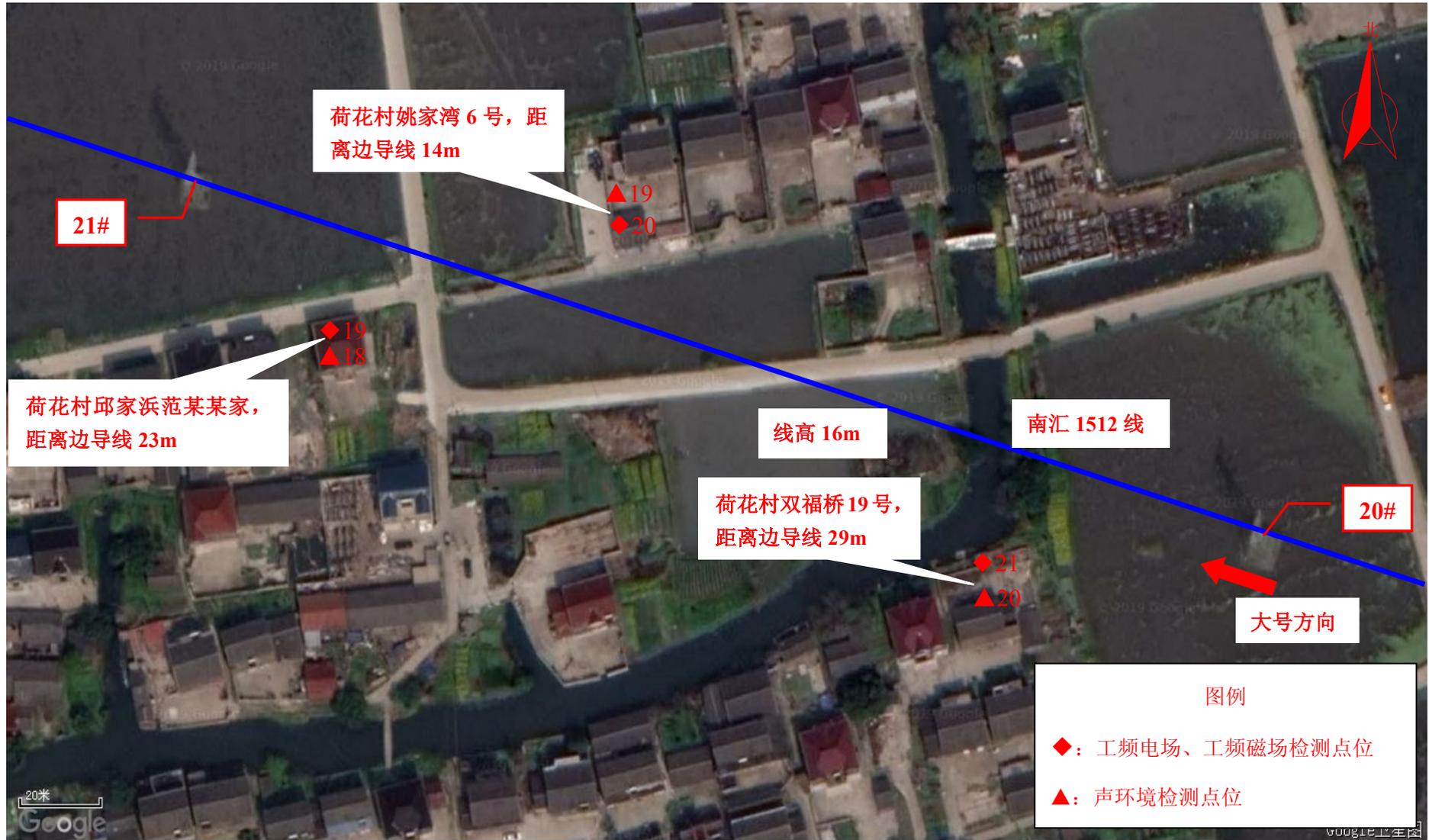


图 7-5 (12) 现场监测点位图 (110kV 南汇输变电工程)

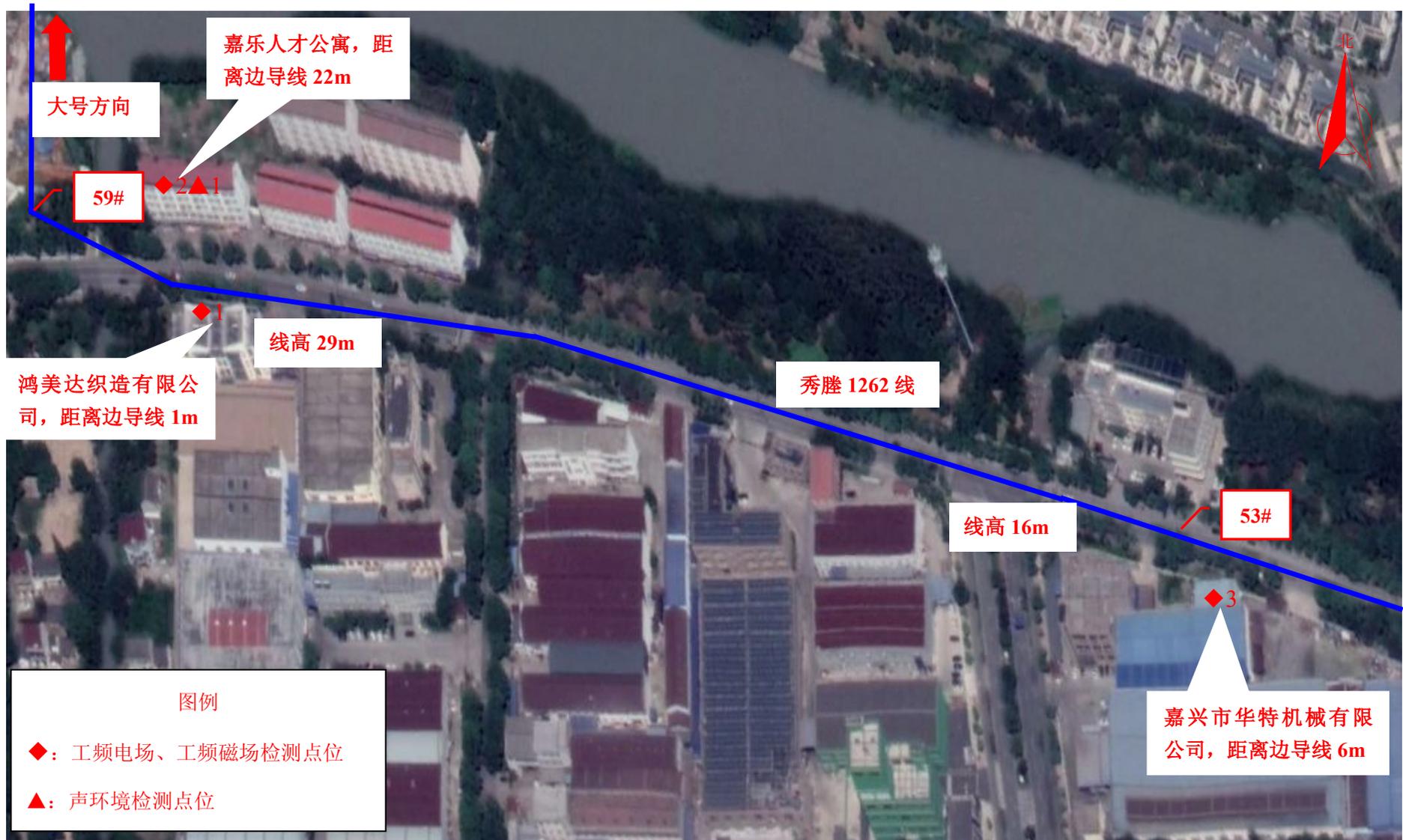


图 7-6 (1) 现场监测点位图 (110kV 新塍输电线路工程)

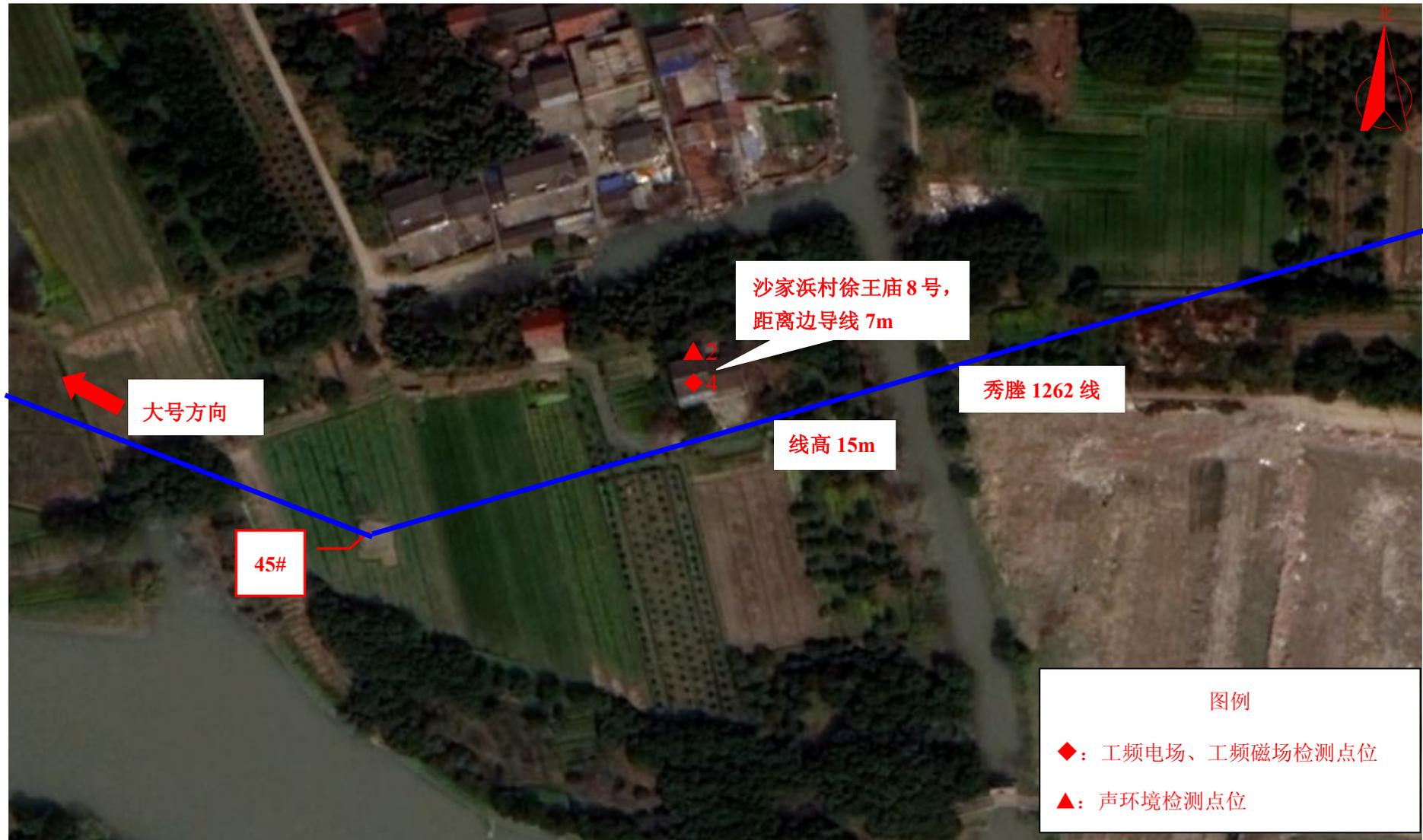


图 7-6 (2) 现场监测点位图 (110kV 新塍输电线路工程)

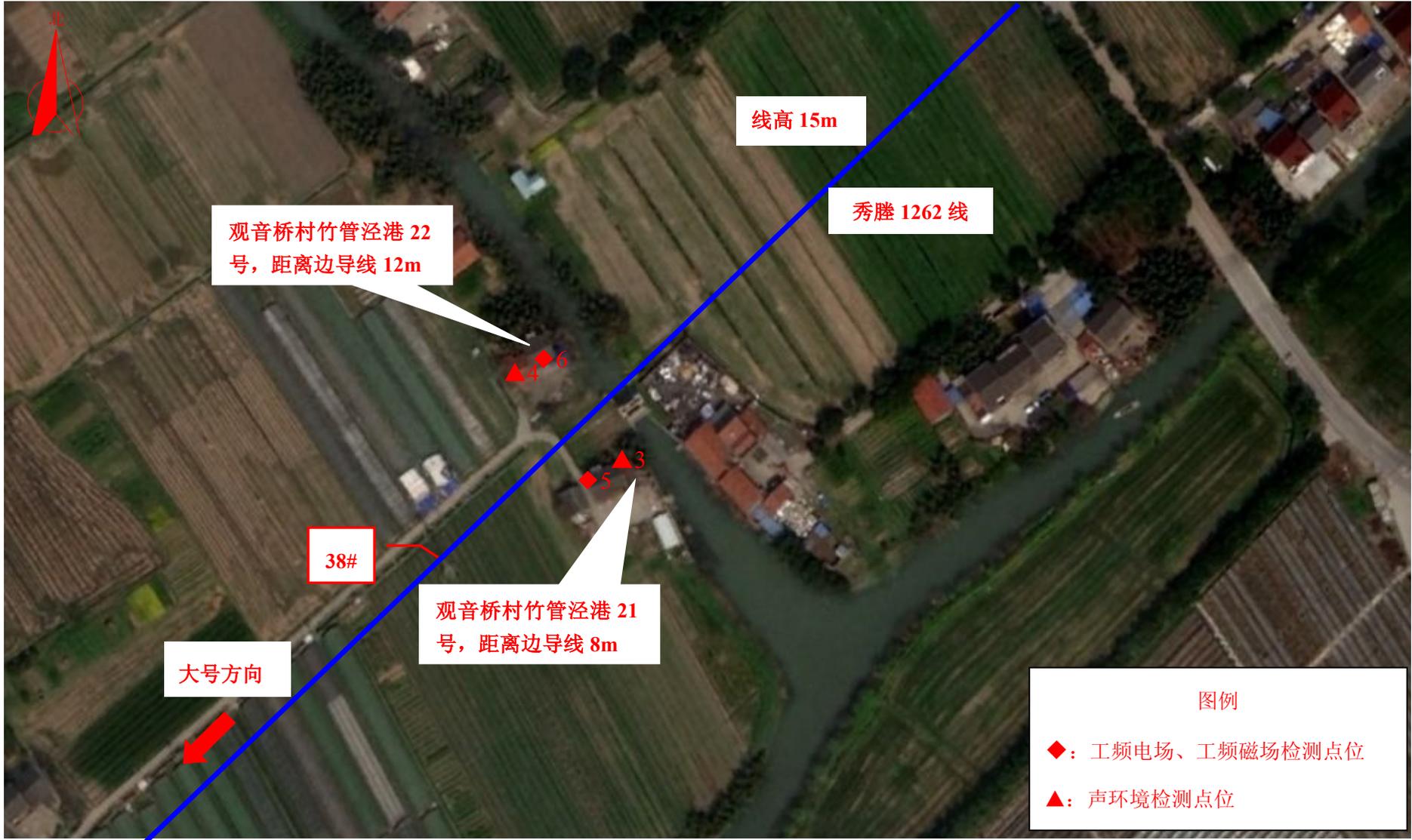


图 7-6 (3) 现场监测点位图 (110kV 新塍输电线路工程)



图 7-6 (4) 现场监测点位图 (110kV 新滕输电线路工程)



图 7-6 (5) 现场监测点位图 (110kV 新滕输电线路工程)



图 7-6 (6) 现场监测点位图 (110kV 新滕输电线路工程)



图 7-6 (7) 现场监测点位图 (110kV 新滕输电线路工程)

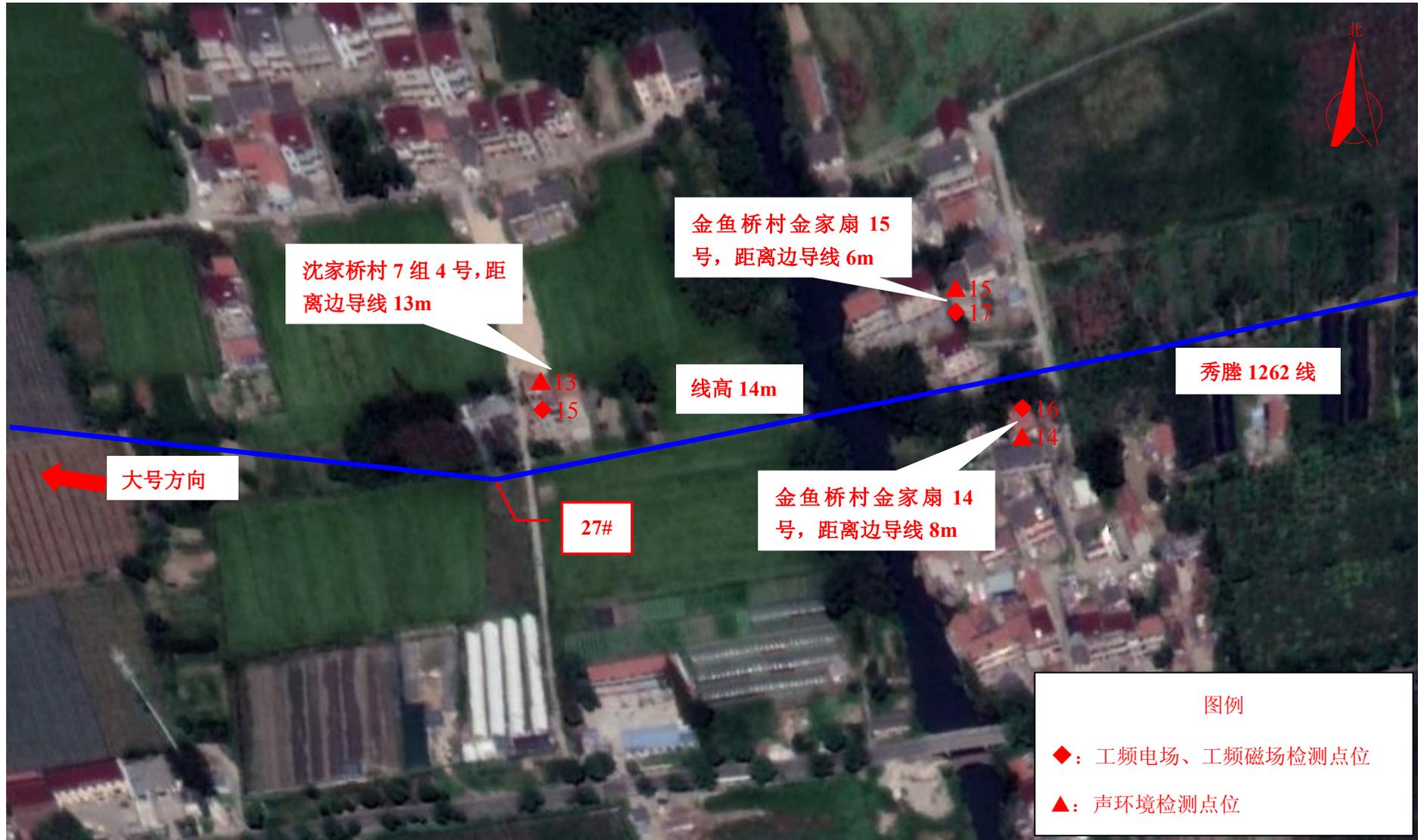


图 7-6 (8) 现场监测点位图 (110kV 新塍输电线路工程)



图 7-6 (9) 现场监测点位图 (110kV 新塍输电线路工程)



图 7-6 (10) 现场监测点位图 (110kV 新滕输电线路工程)

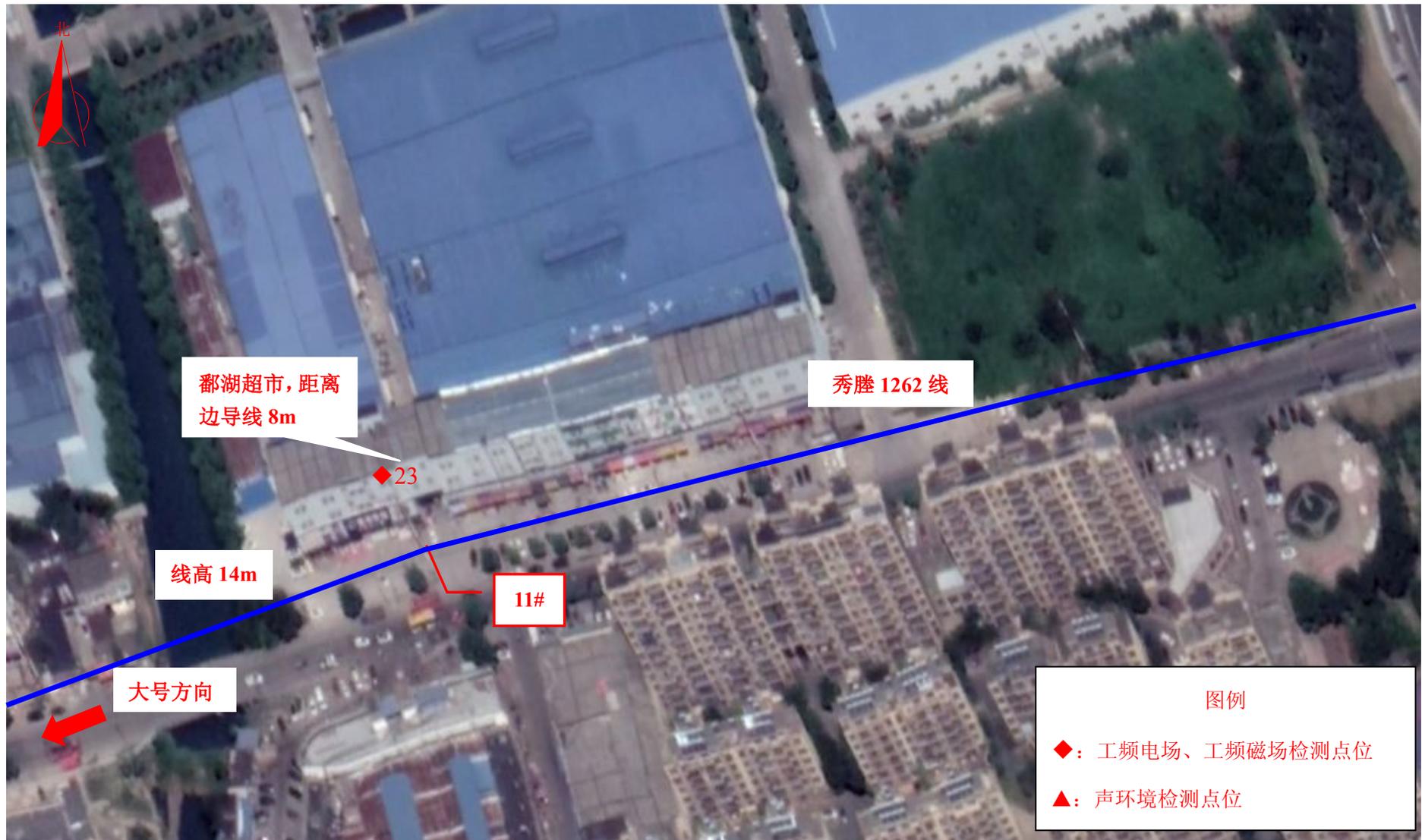


图 7-6 (11) 现场监测点位图 (110kV 新塍输电线路工程)



图 7-7 (1) 现场监测点位图 (220kV 雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线输电线路工程)



图 7-7 (2) 现场监测点位图 (220kV 雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线输电线路工程)

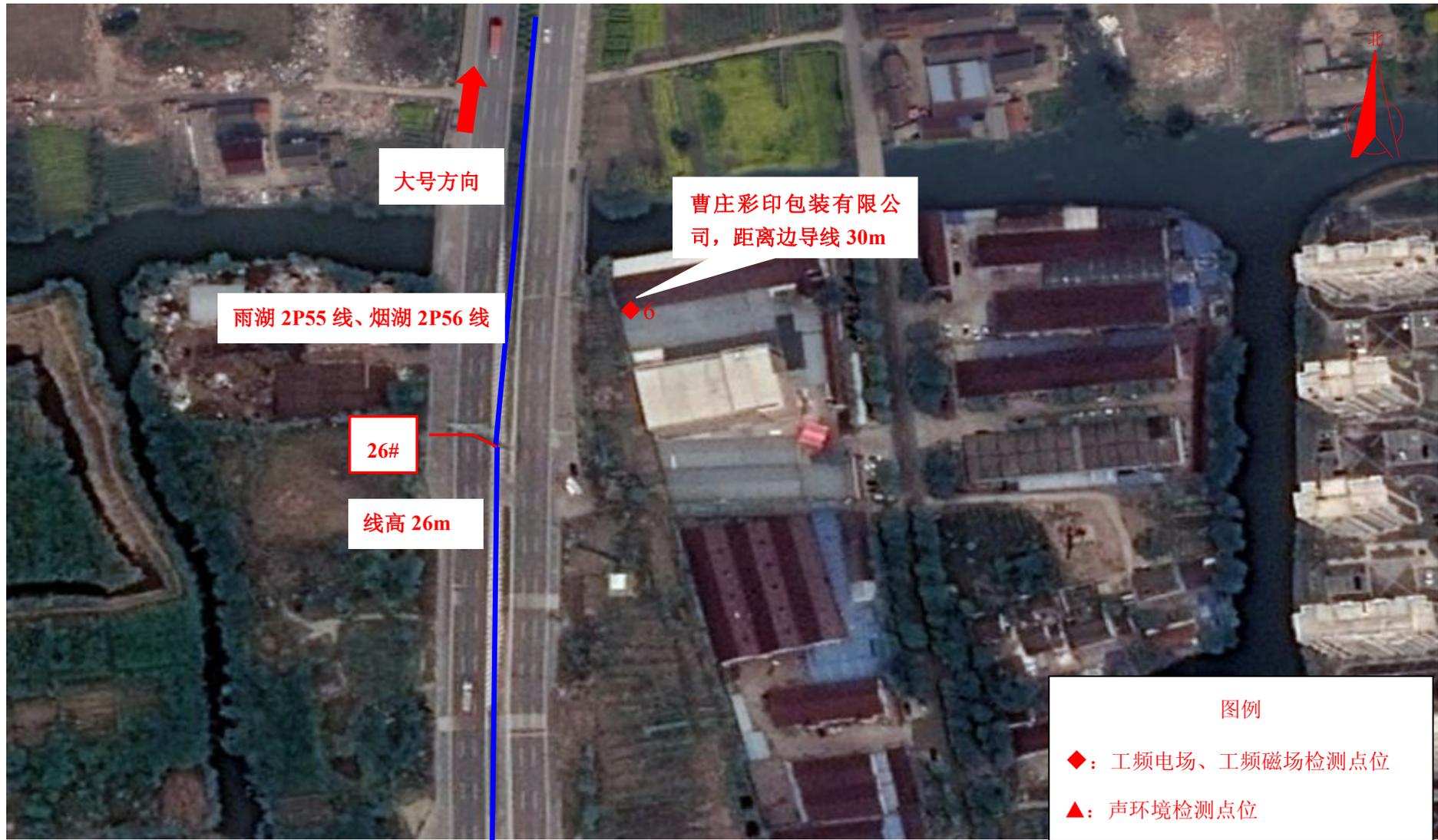


图 7-7 (3) 现场监测点位图 (220kV 雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线输电线路工程)



图 7-7 (4) 现场监测点位图 (220kV 雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线输电线路工程)

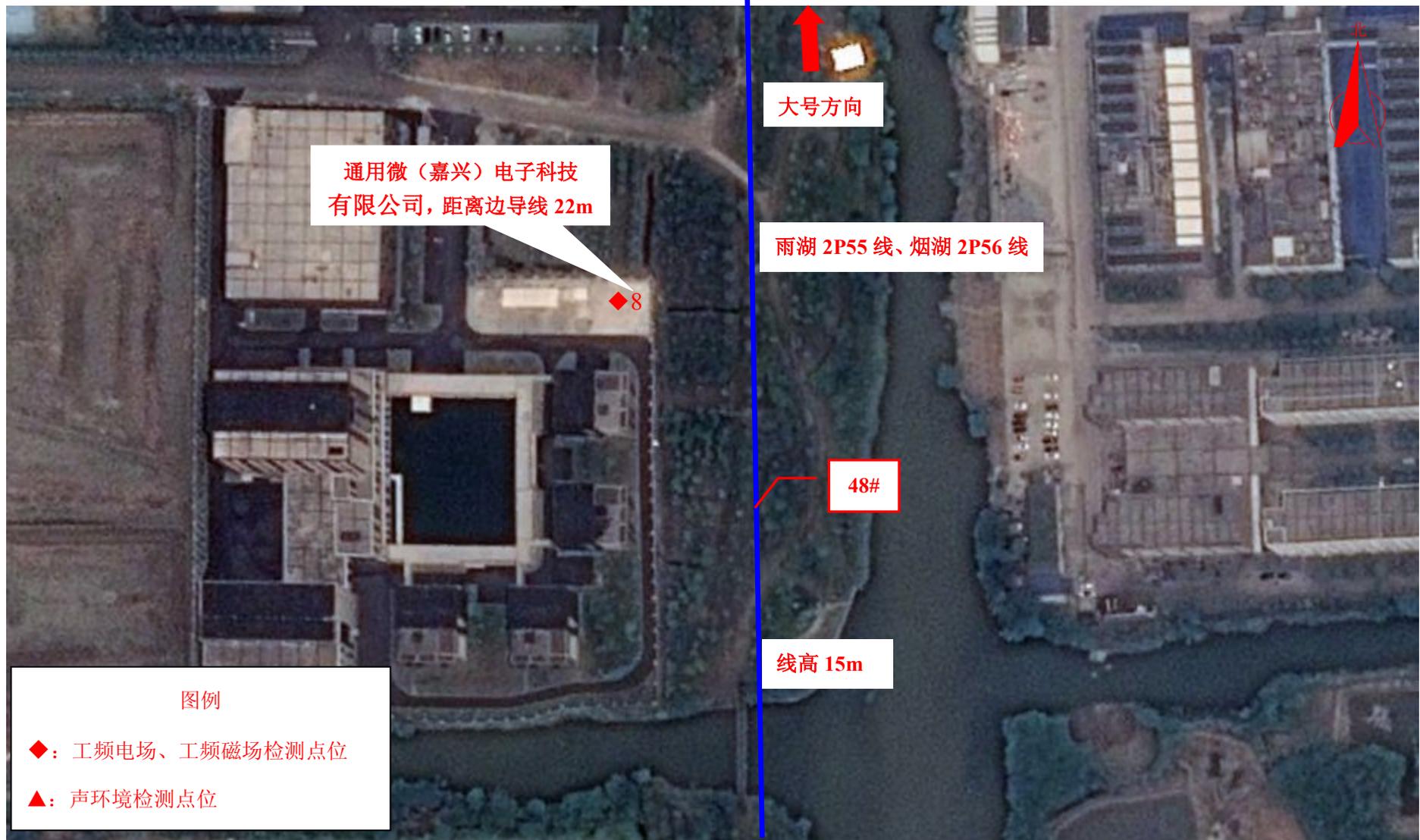


图 7-7 (5) 现场监测点位图 (220kV 雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线输电线路工程)



图 7-7 (6) 现场监测点位图 (220kV 雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线输电线路工程)



图 7-7 (7) 现场监测点位图 (220kV 雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线输电线路工程)

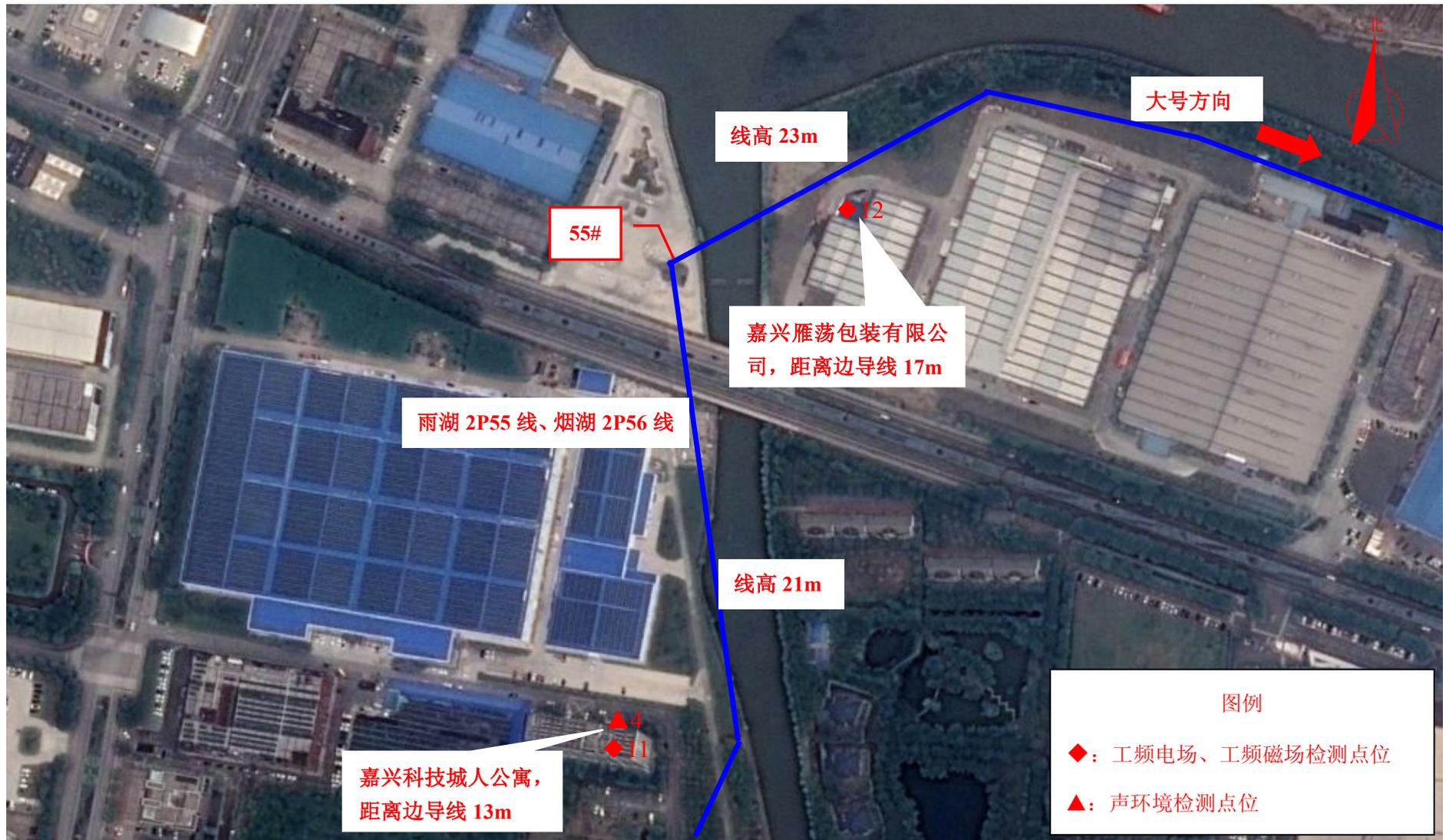


图 7-7 (8) 现场监测点位图 (220kV 雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线输电线路工程)



图 7-7 (9) 现场监测点位图 (220kV 雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线输电线路工程)

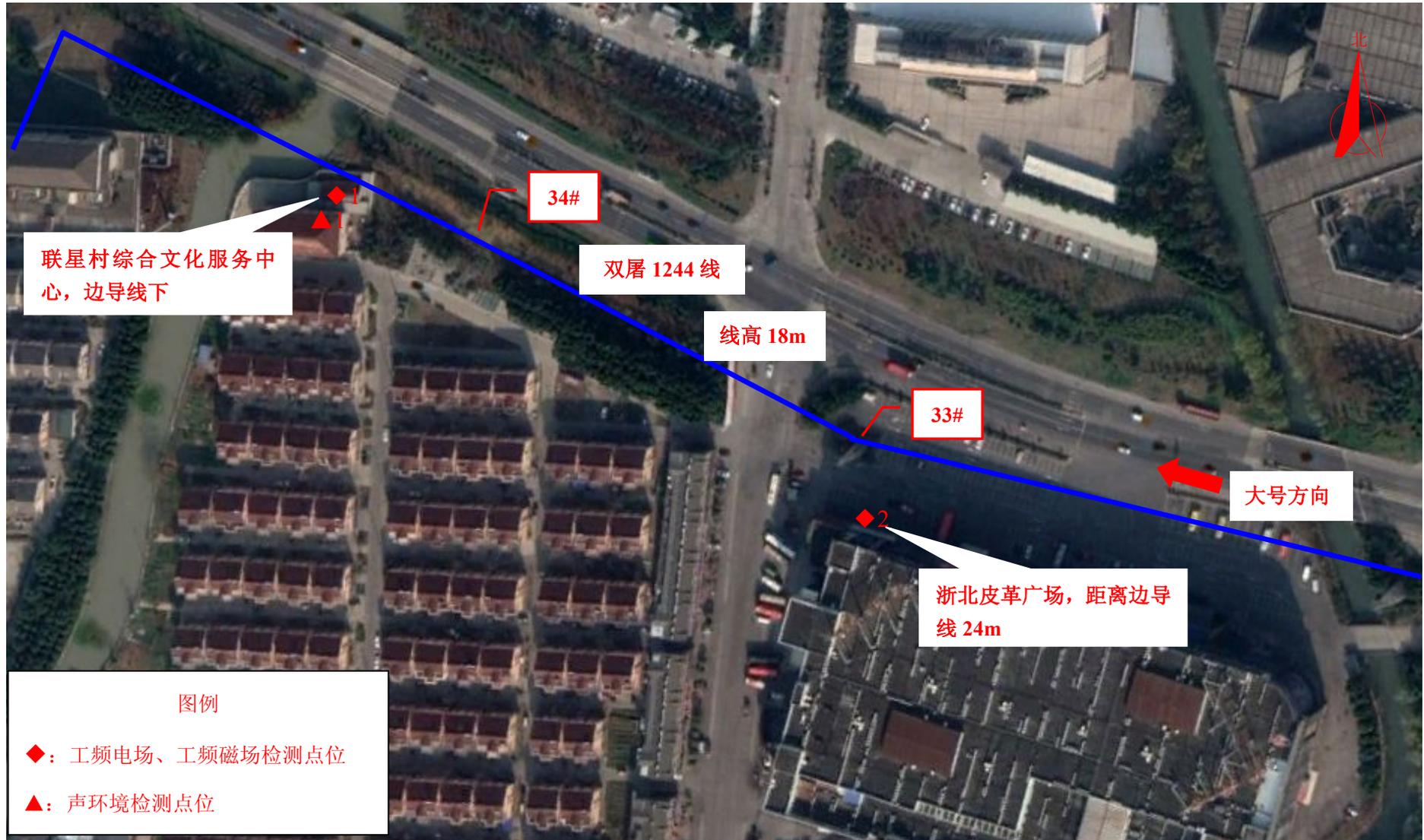


图 7-8 (1) 现场监测点位图 (110kV 双屠 1244 线输电线路工程)



图 7-8 (2) 现场监测点位图 (110kV 双屠 1244 线输电线路工程)

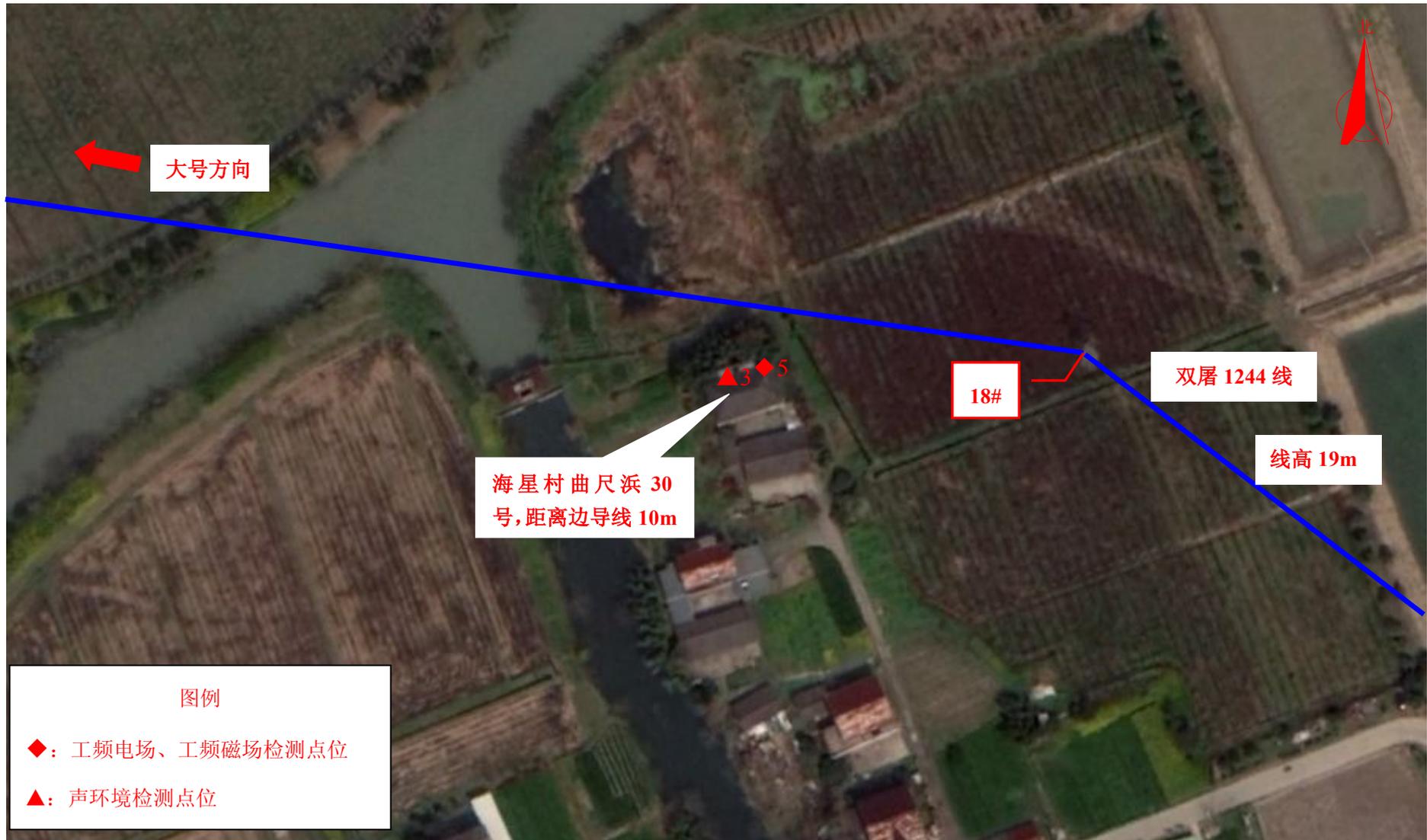


图 7-8 (3) 现场监测点位图 (110kV 双屠 1244 线输电线路工程)

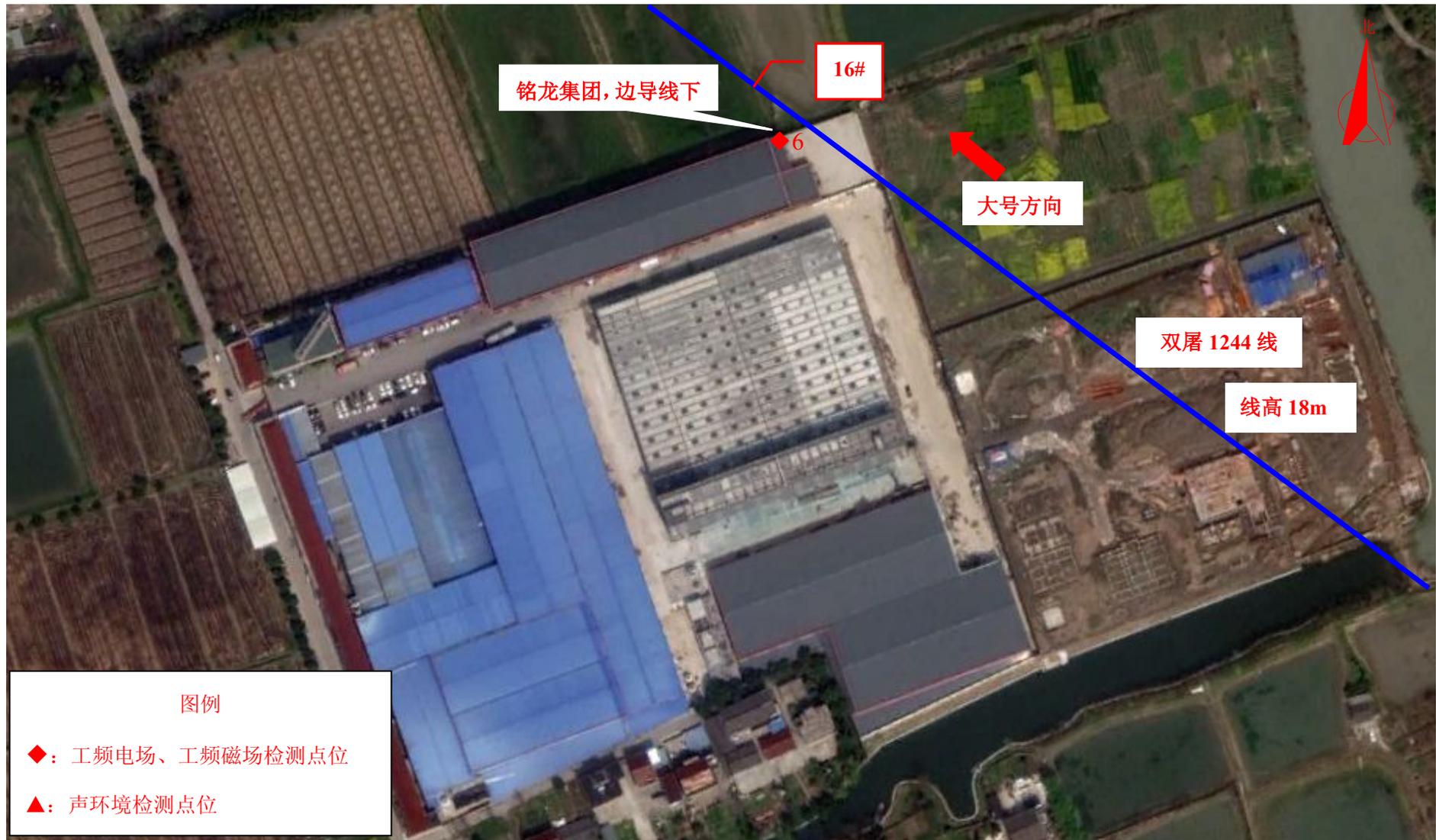


图 7-8 (4) 现场监测点位图 (110kV 双屠 1244 线输电线路工程)



图 7-8 (5) 现场监测点位图 (110kV 双屠 1244 线输电线路工程)

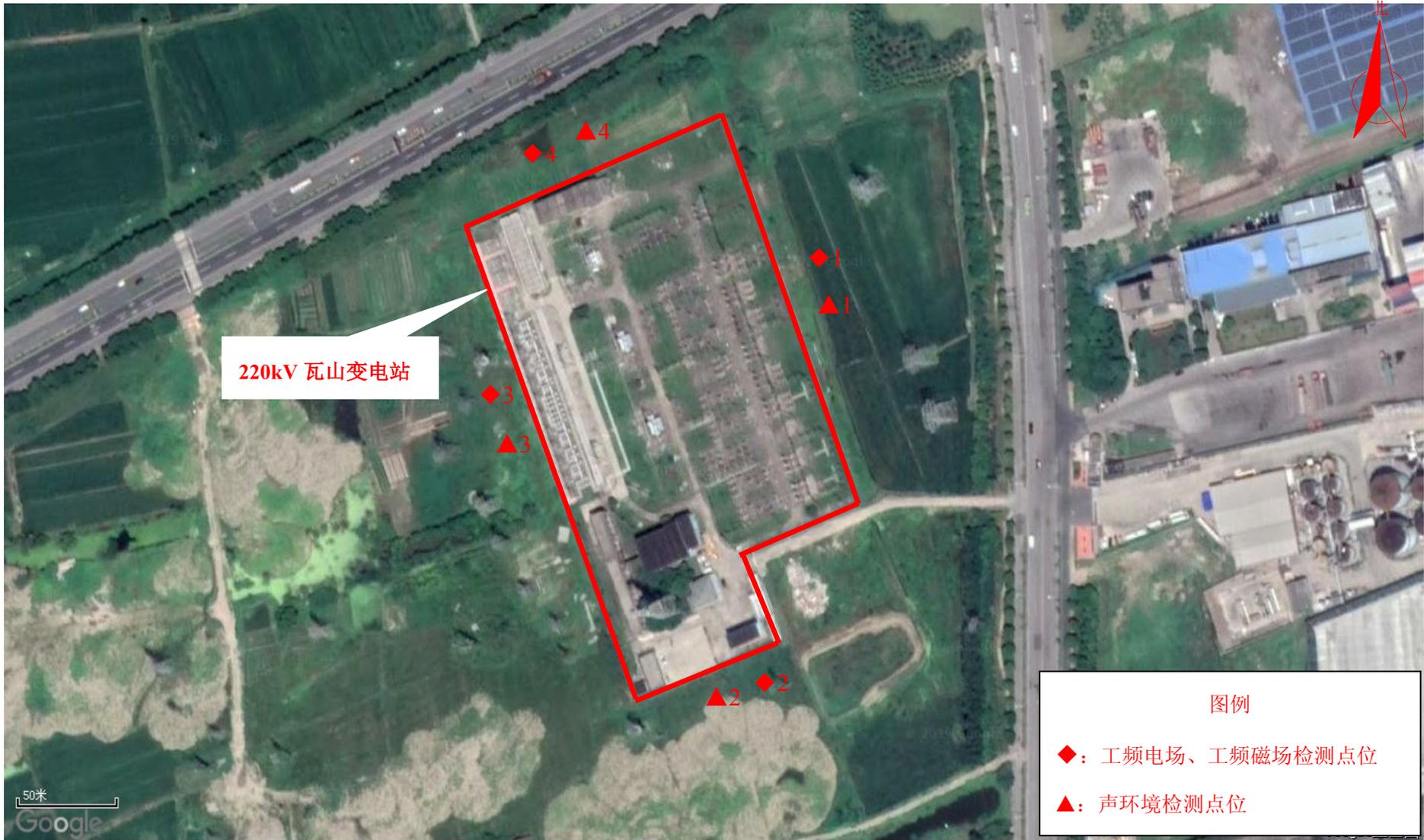


图 7-9 (1) 现场监测点位图 (220kV 瓦山输变电工程)



图 7-9 (2) 现场监测点位图 (220kV 瓦山输变电工程)

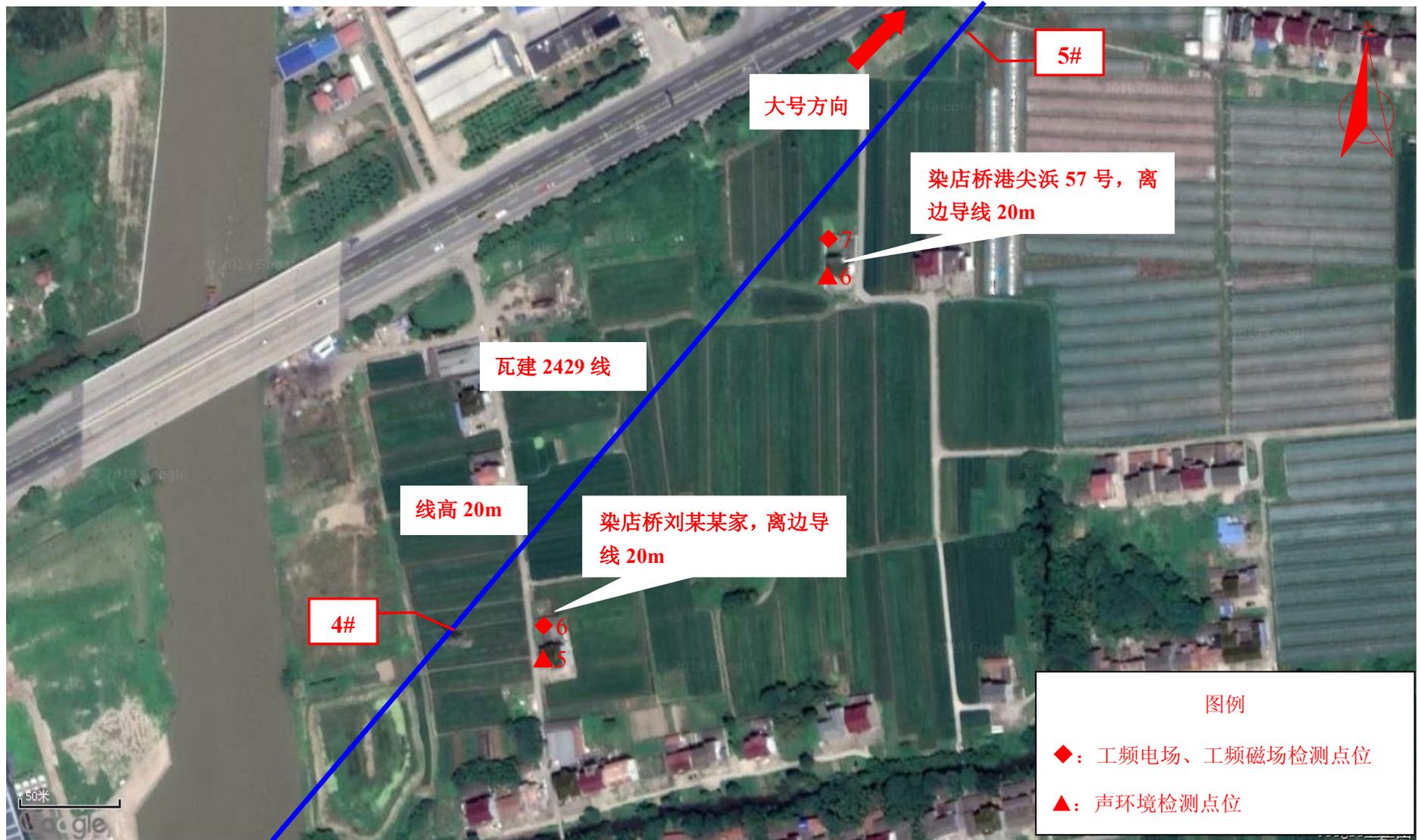


图 7-9 (3) 现场监测点位图 (220kV 瓦山输变电工程)

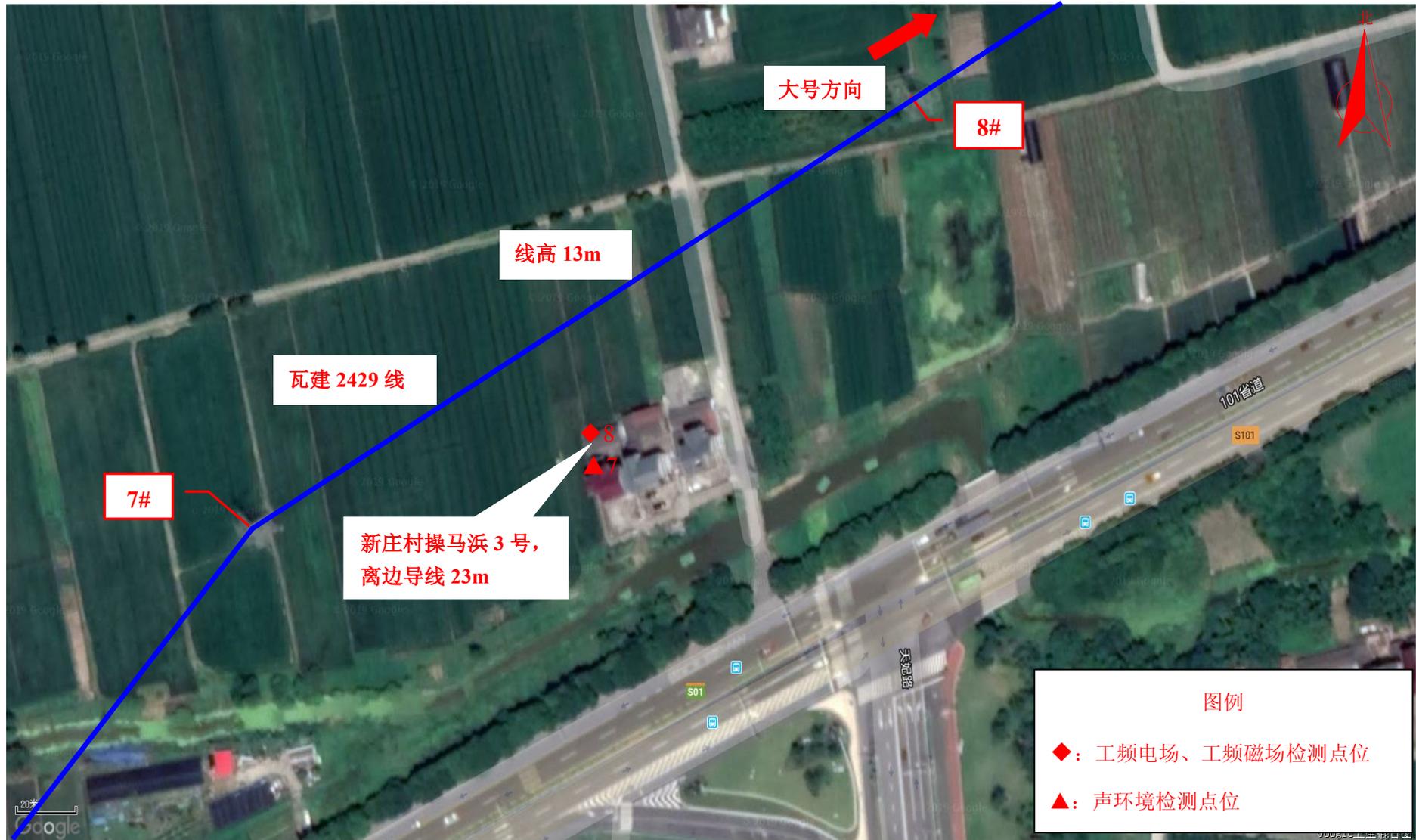


图 7-9 (4) 现场监测点位图 (220kV 瓦山输变电工程)

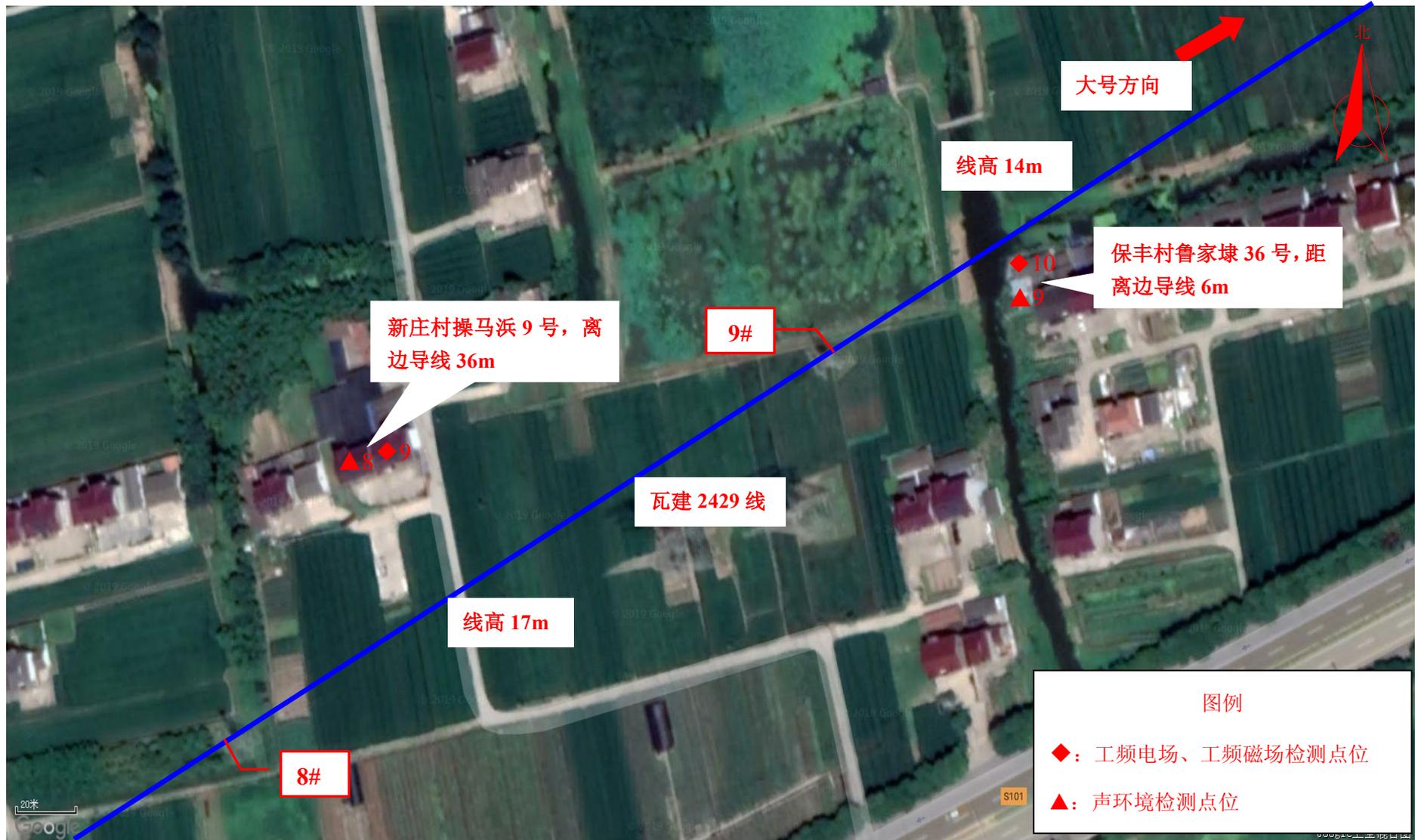


图 7-9 (5) 现场监测点位图 (220kV 瓦山输变电工程)

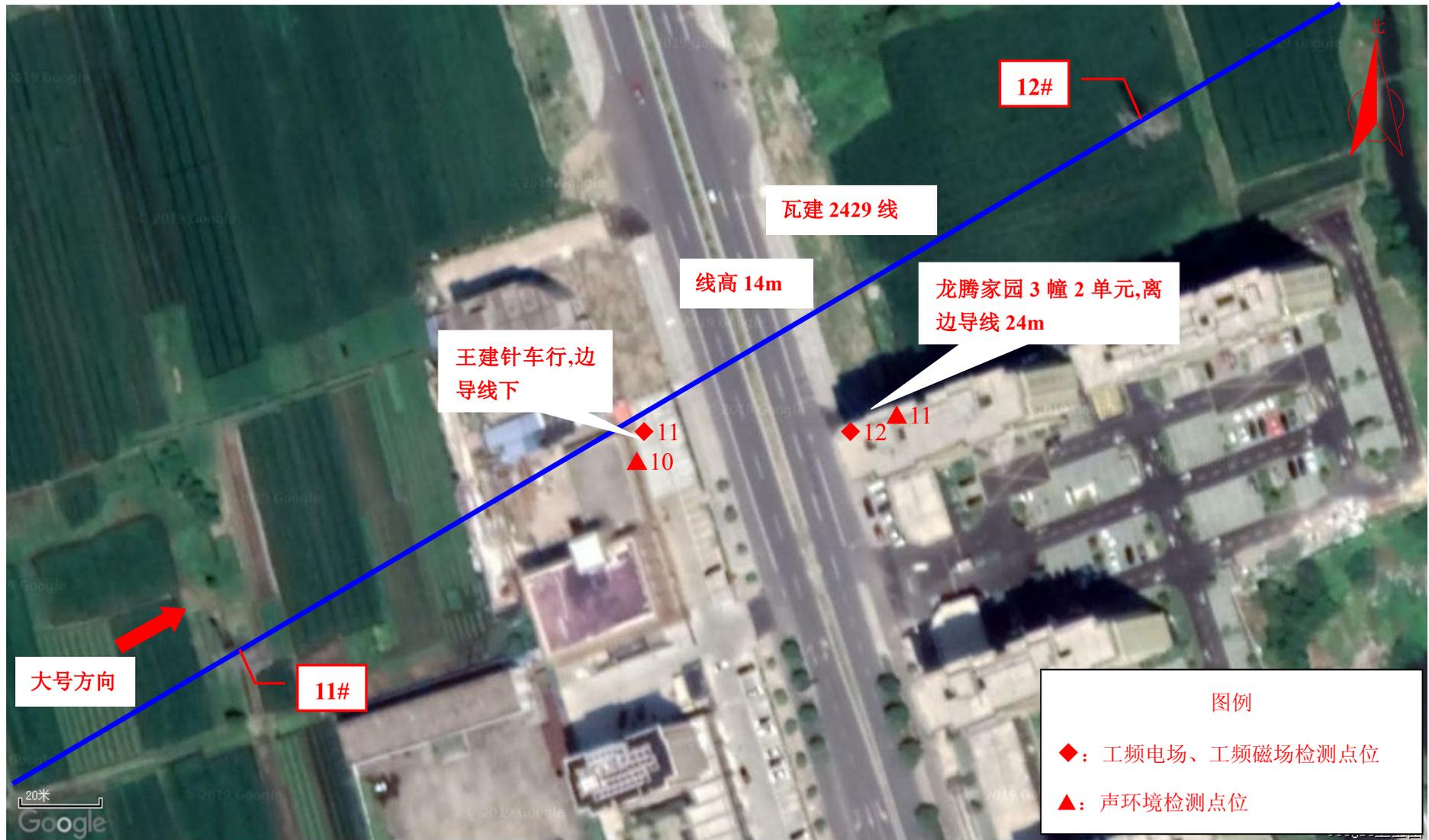


图 7-9 (6) 现场监测点位图 (220kV 瓦山输变电工程)

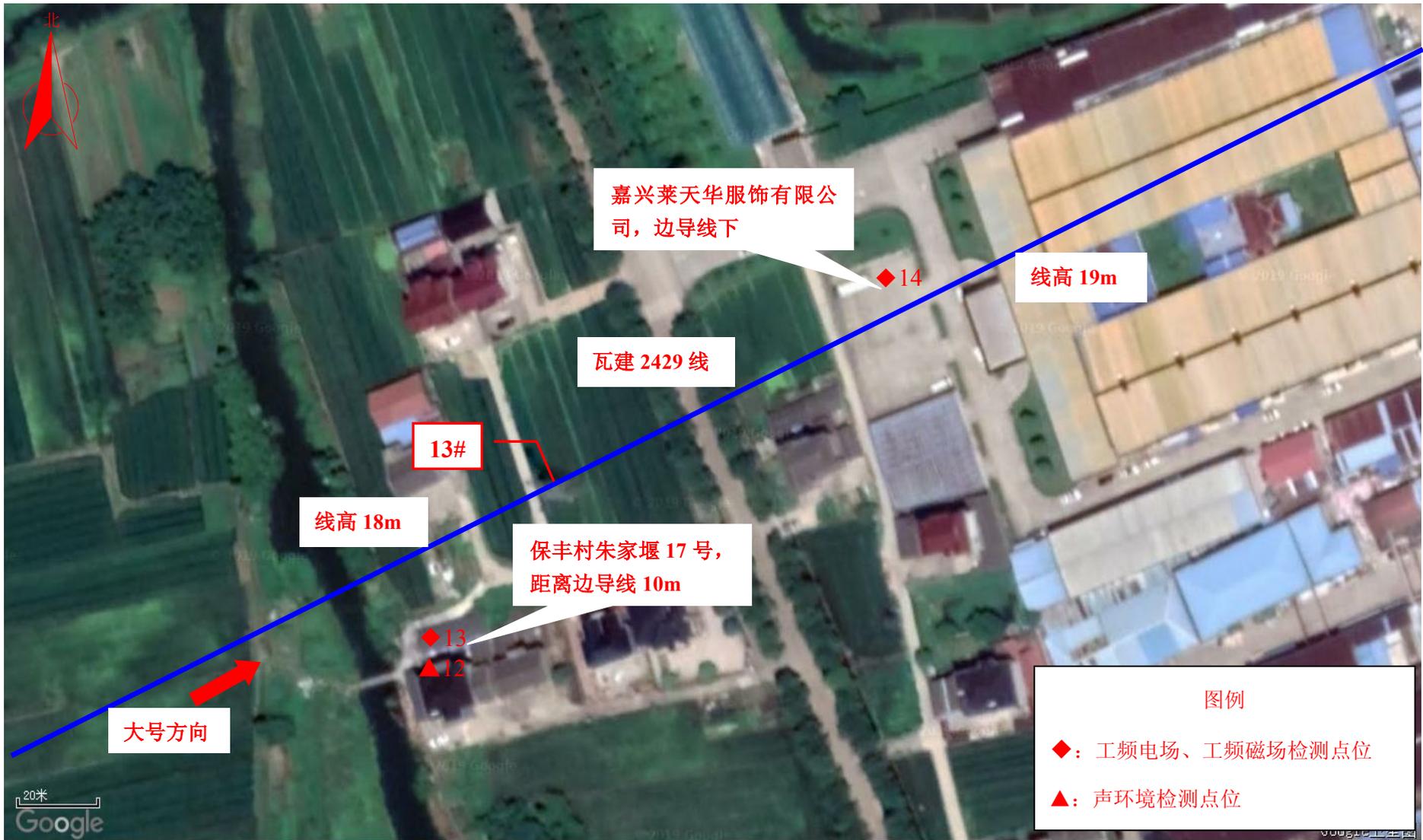


图 7-9 (7) 现场监测点位图 (220kV 瓦山输变电工程)

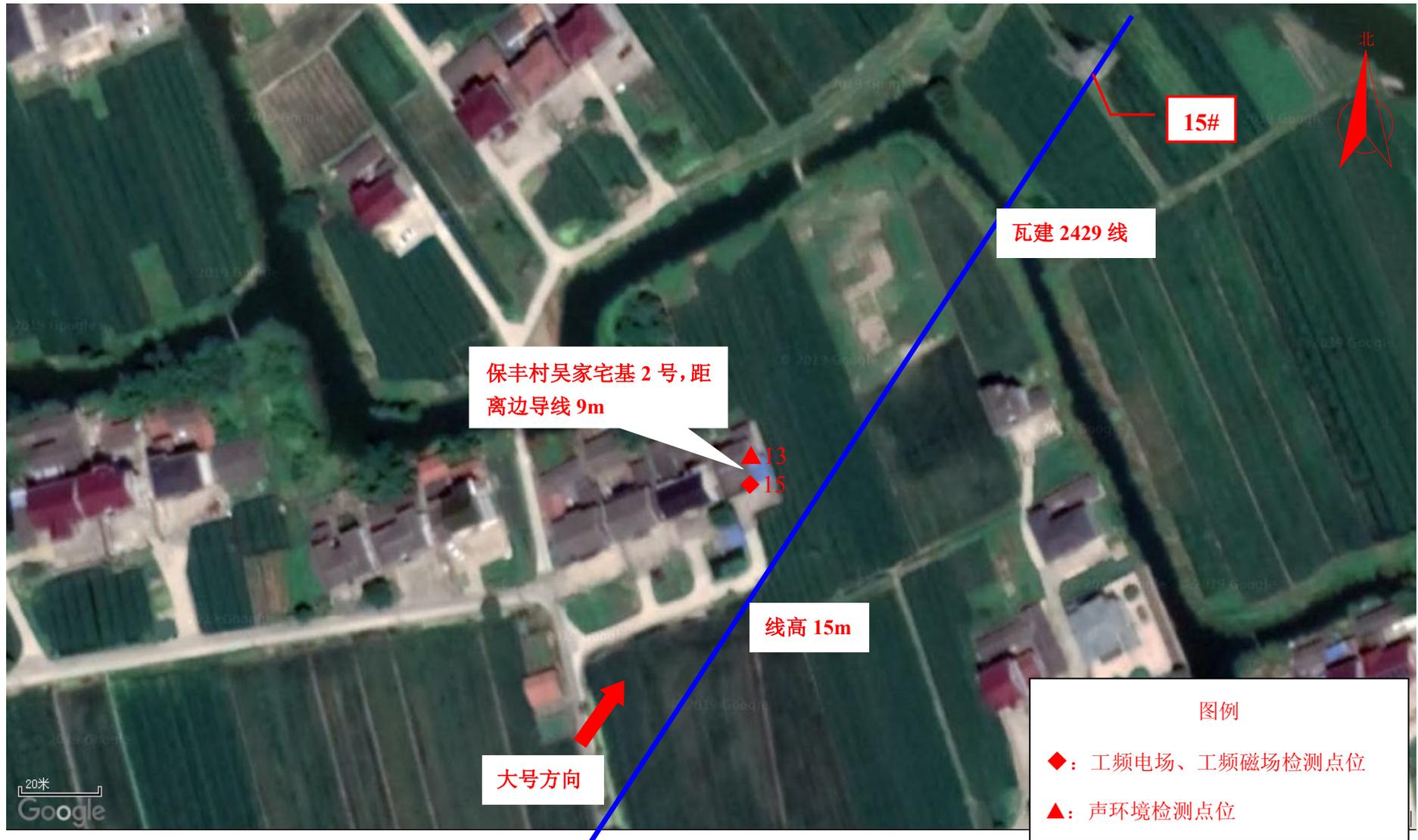


图 7-9 (8) 现场监测点位图 (220kV 瓦山输变电工程)

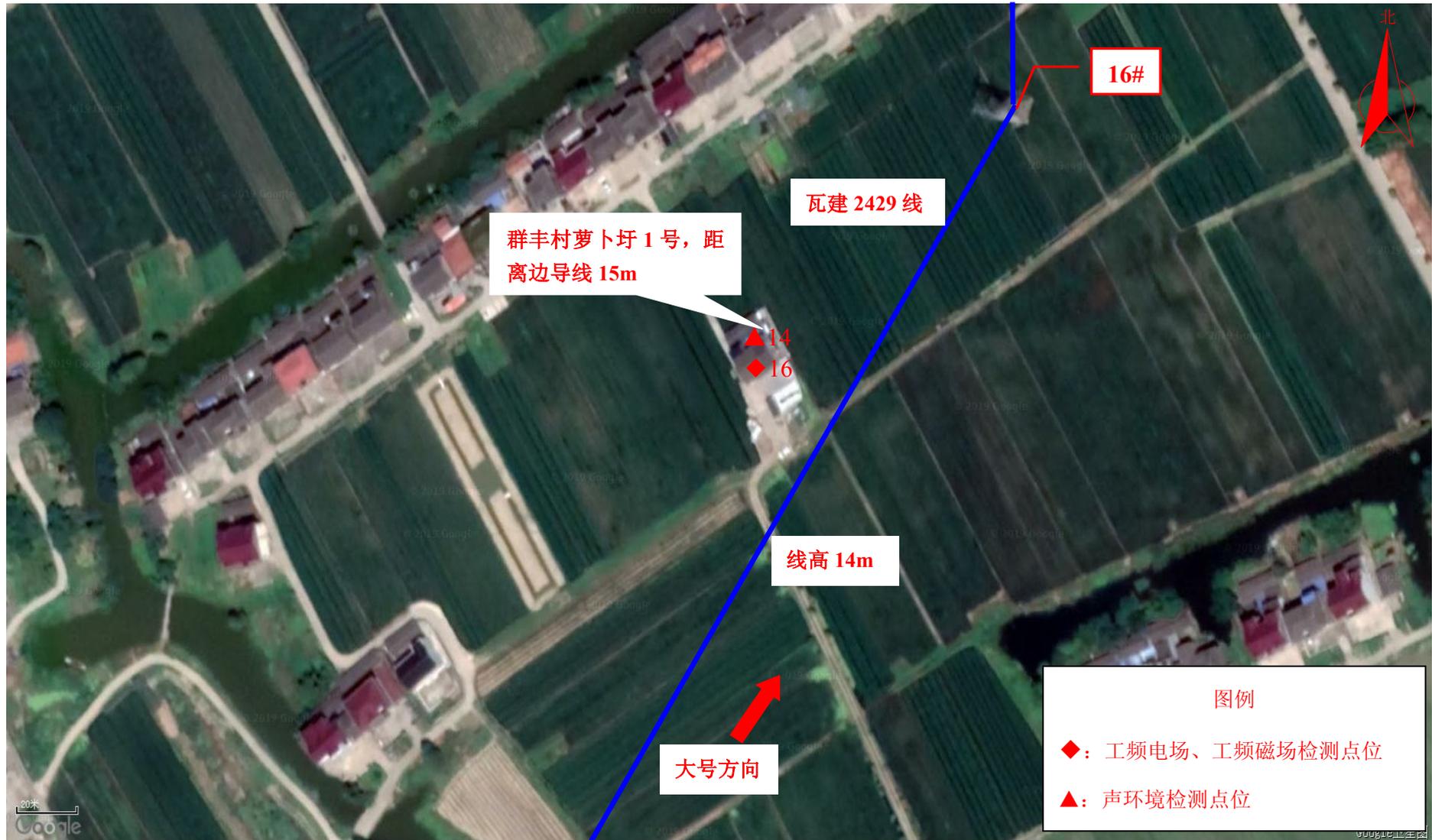


图 7-9 (9) 现场监测点位图 (220kV 瓦山输变电工程)



图 7-9 (10) 现场监测点位图 (220kV 瓦山输变电工程)



图 7-9 (11) 现场监测点位图 (220kV 瓦山输变电工程)

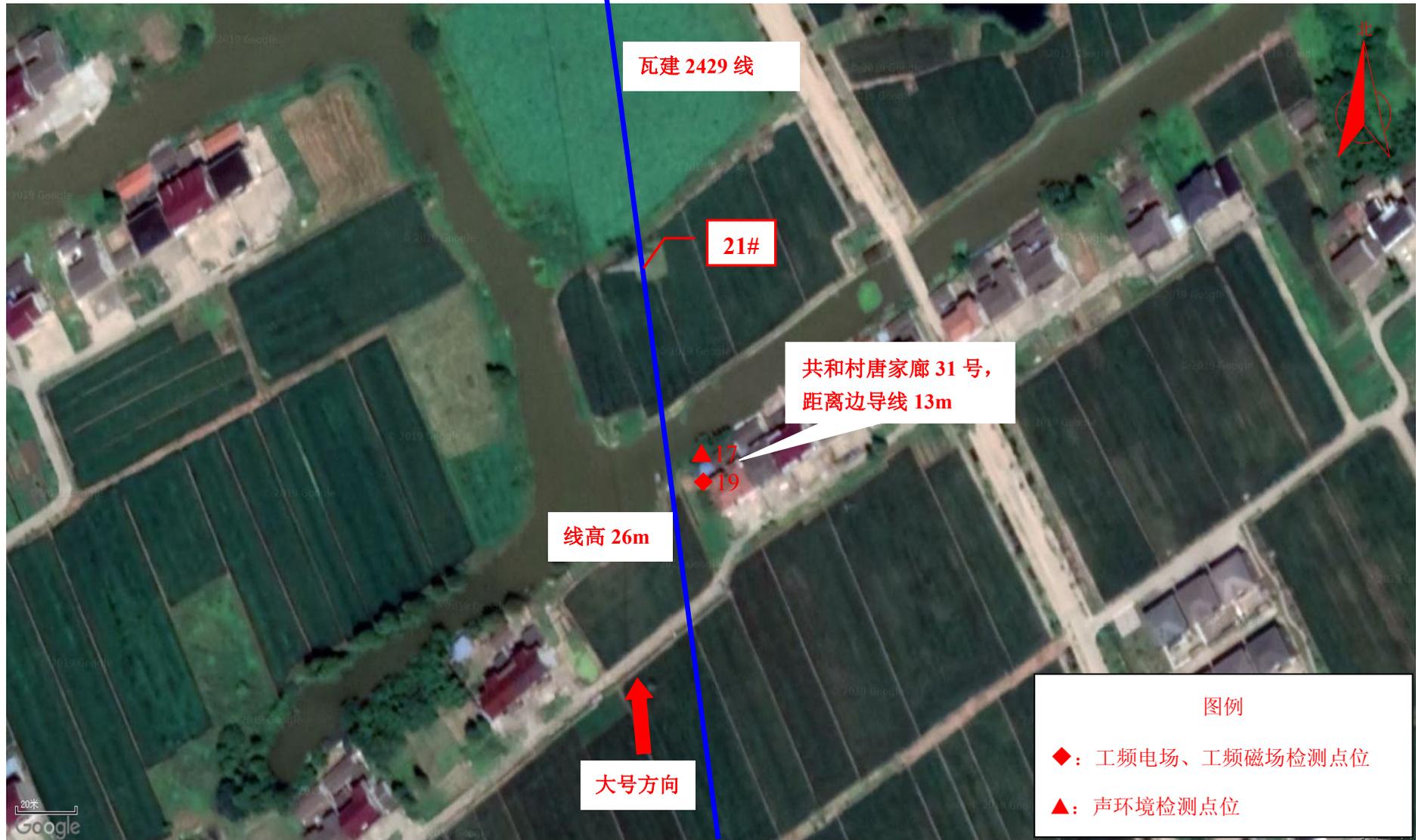


图 7-9 (12) 现场监测点位图 (220kV 瓦山输变电工程)



图 7-9 (13) 现场监测点位图 (220kV 瓦山输变电工程)

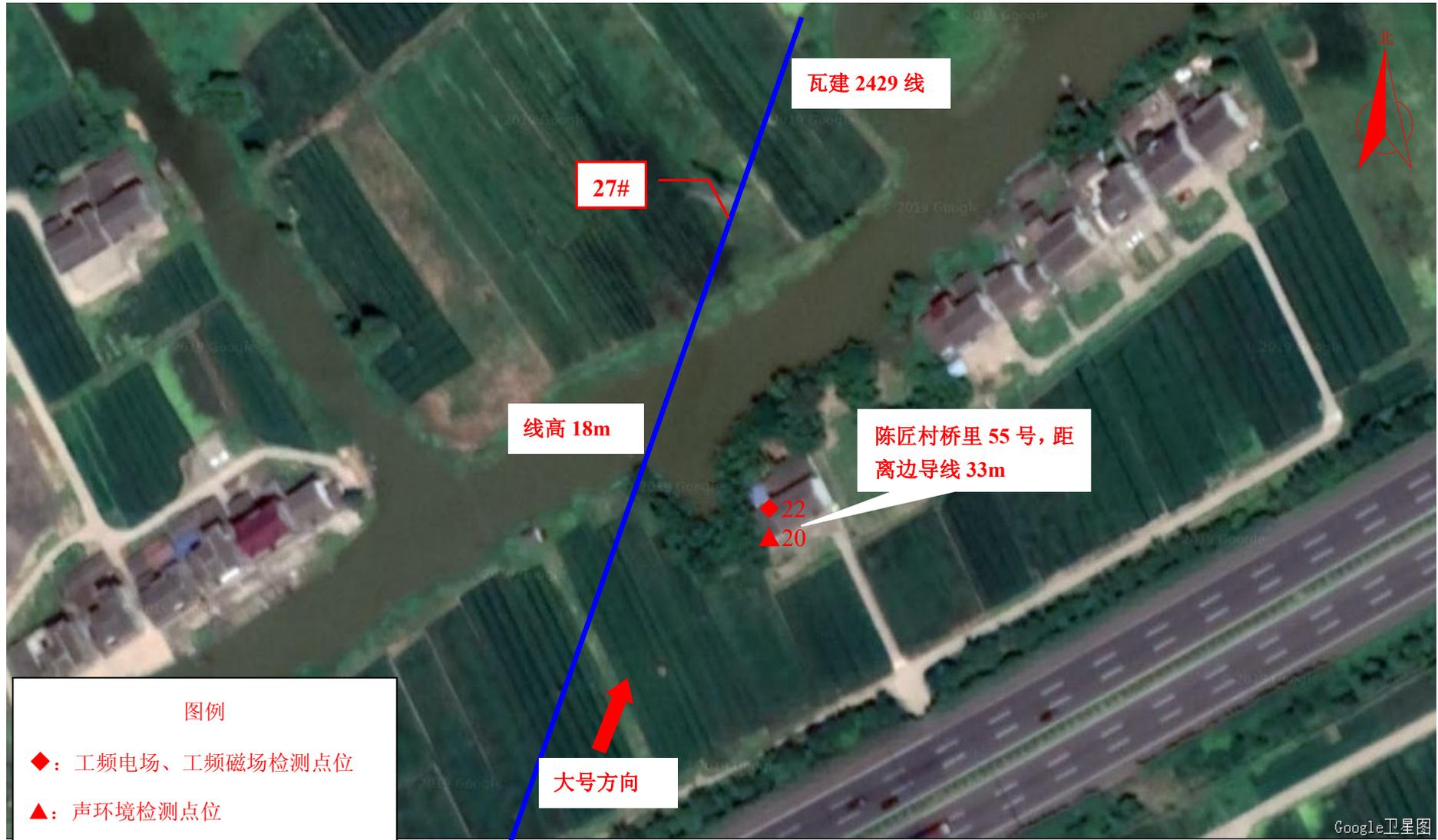


图 7-9 (14) 现场监测点位图 (220kV 瓦山输变电工程)



图 7-9 (15) 现场监测点位图 (220kV 瓦山输变电工程)



图 7-9 (16) 现场监测点位图 (220kV 瓦山输变电工程)

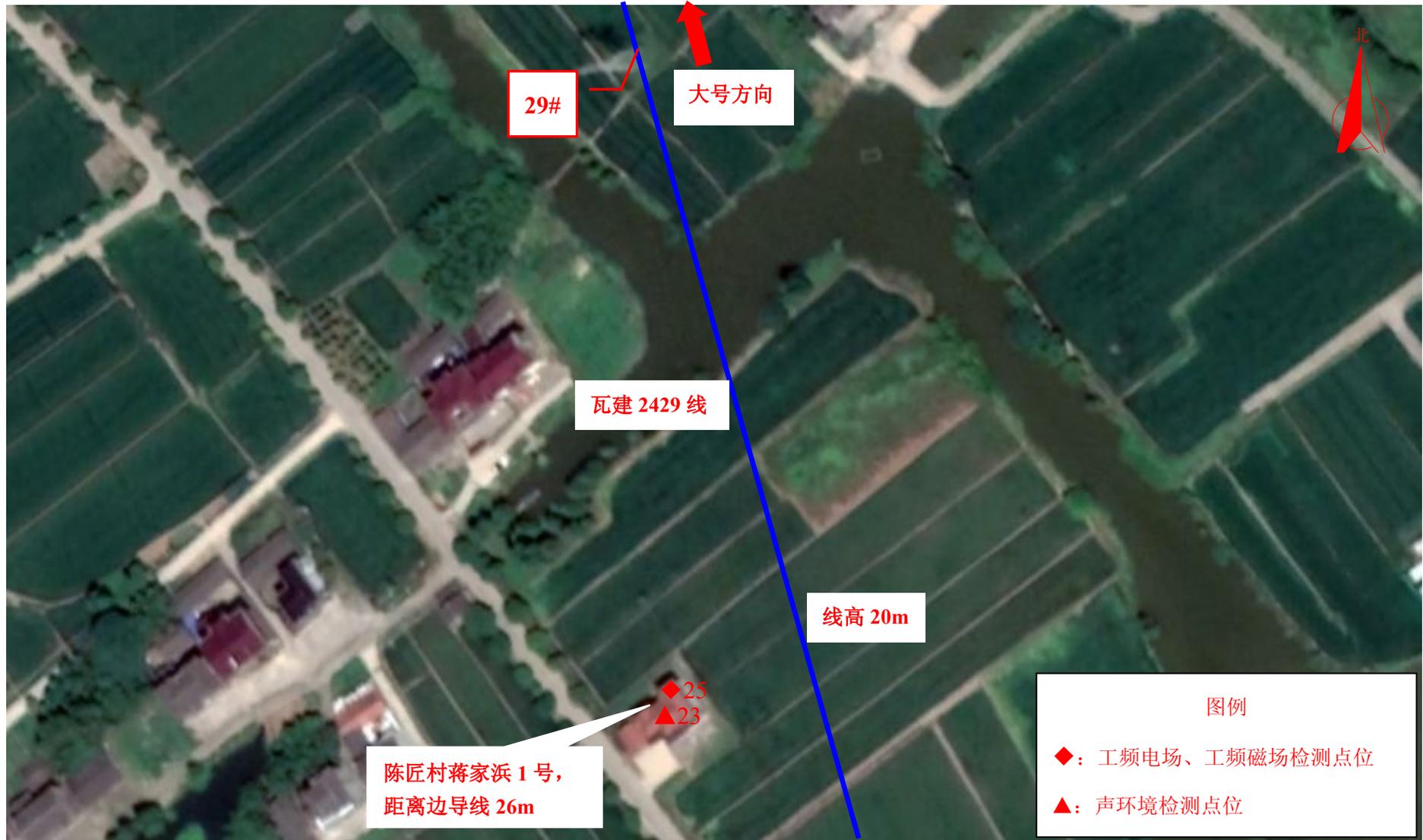


图 7-9 (17) 现场监测点位图 (220kV 瓦山输变电工程)

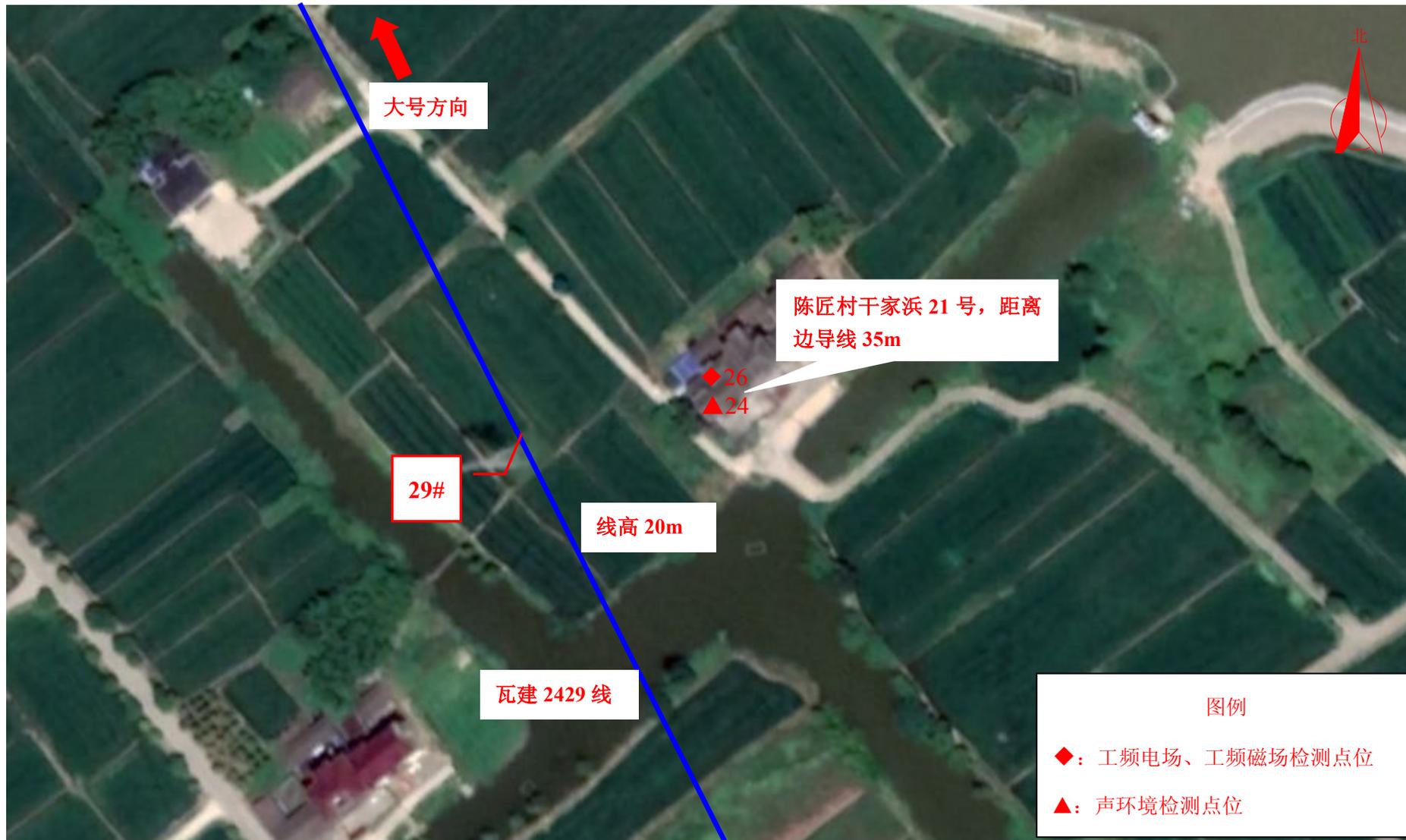


图 7-9 (18) 现场监测点位图 (220kV 瓦山输变电工程)



图 7-9 (19) 现场监测点位图 (220kV 瓦山输变电工程)



图 7-9 (20) 现场监测点位图 (220kV 瓦山输变电工程)



图 7-9 (21) 现场监测点位图 (220kV 瓦山输变电工程)



图 7-9 (22) 现场监测点位图 (220kV 瓦山输变电工程)



图 7-9 (23) 现场监测点位图 (220kV 瓦山输变电工程)



图 7-9 (24) 现场监测点位图 (220kV 瓦山输变电工程)



图 7-9 (25) 现场监测点位图 (220kV 瓦山输变电工程)



图 7-9 (26) 现场监测点位图 (220kV 瓦山输变电工程)



图 7-9 (27) 现场监测点位图 (220kV 瓦山输变电工程)



图 7-9 (28) 现场监测点位图 (220kV 瓦山输变电工程)



图 7-9 (29) 现场监测点位图 (220kV 瓦山输变电工程)



图 7-9 (30) 现场监测点位图 (220kV 瓦山输变电工程)

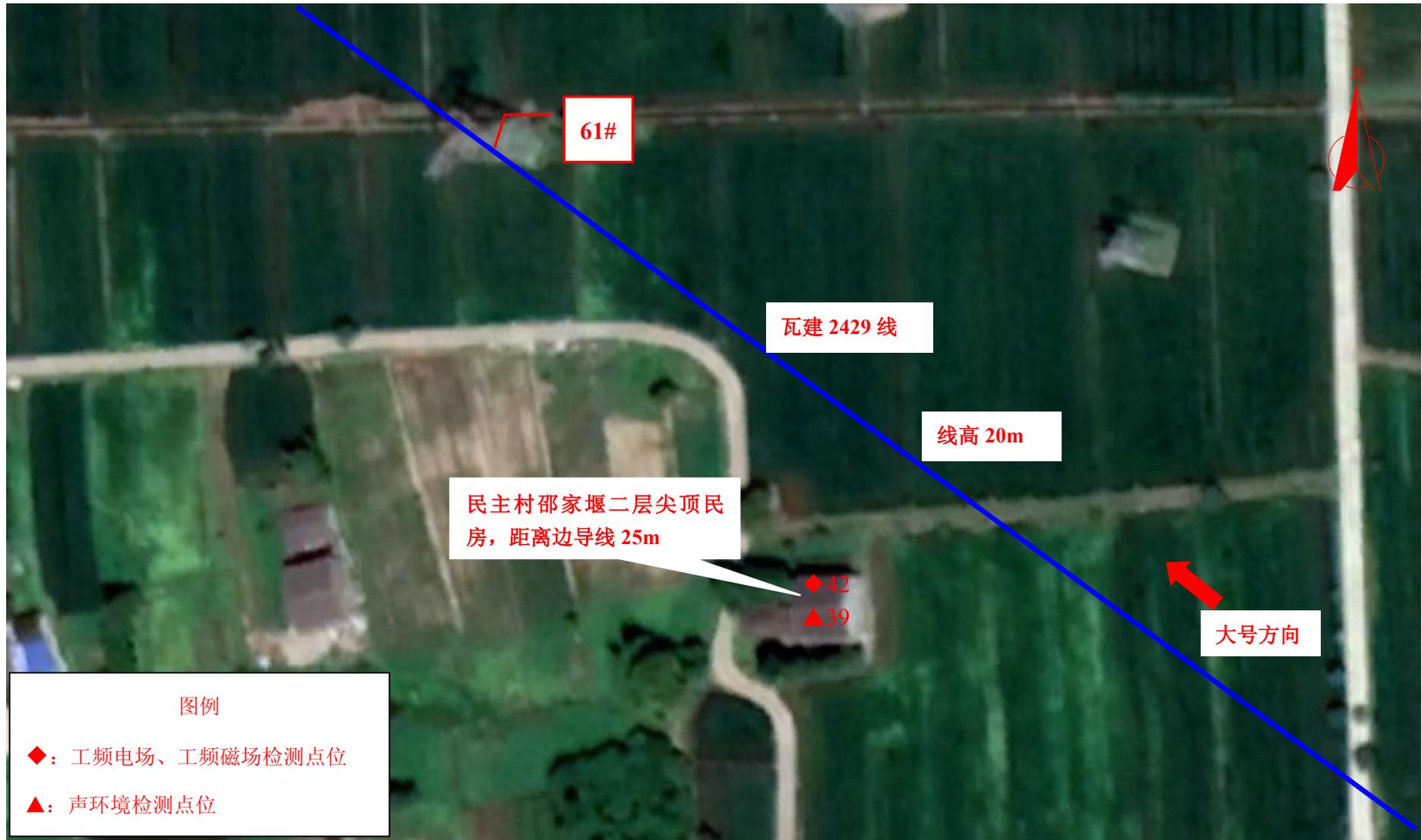


图 7-9 (31) 现场监测点位图 (220kV 瓦山输变电工程)

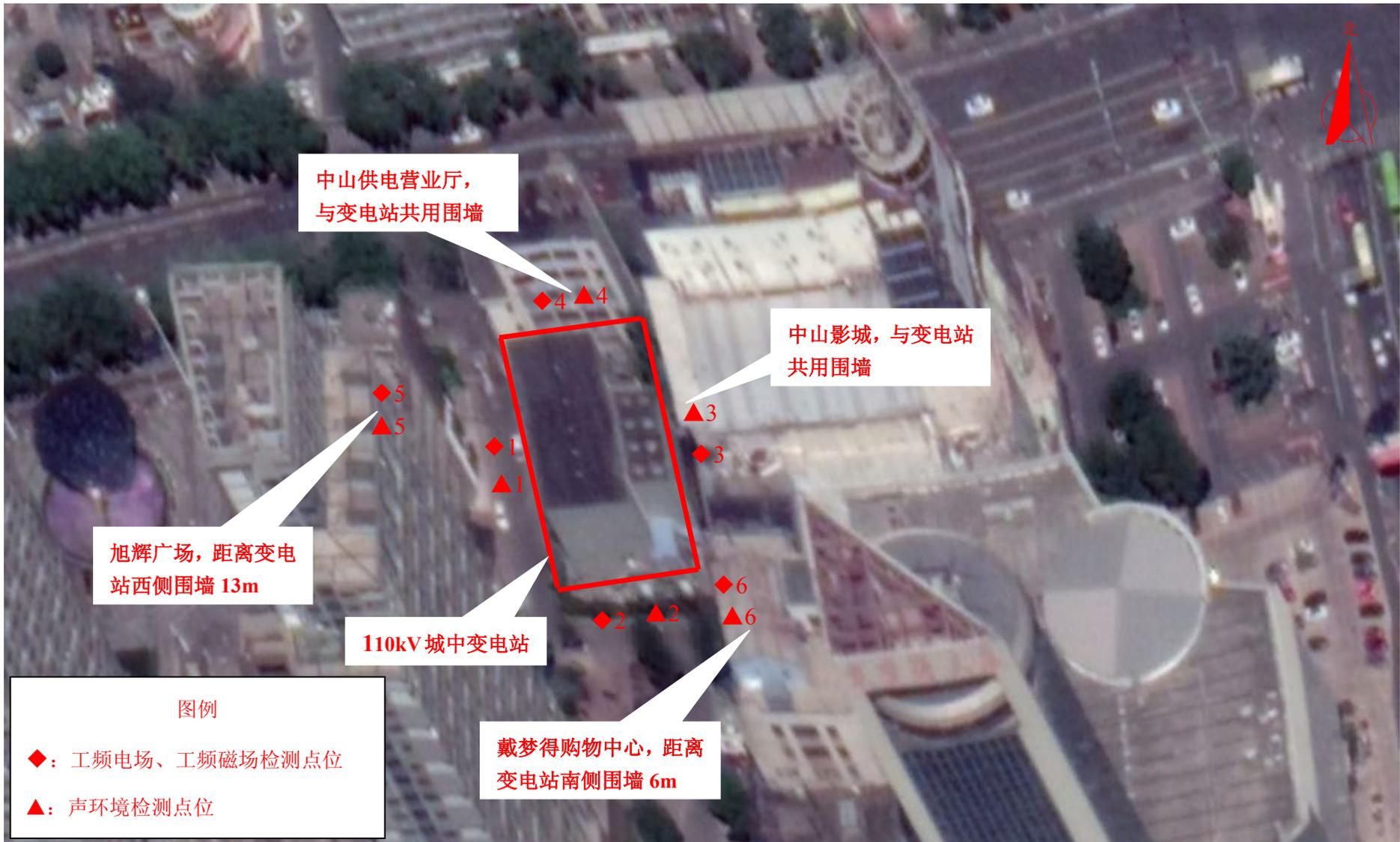


图 7-10 现场监测点位图（110kV 城中变电站工程）

表 8 环境影响调查

8.1 施工期环境影响调查

8.1.1 生态影响调查

嘉兴市 220kV 禾城输变电工程等 10 个项目为已建历史遗留项目。验收阶段，根据现场调查，嘉兴市 220kV 禾城输变电工程等 10 个项目生态调查范围内，生态环境良好，无明显生态破坏现象。

8.1.2 污染影响调查

本次历史遗留项目为现状评价，工程已投产运行多年。验收阶段，通过对现场调查，本工程周边环境现状良好，无明显环境污染的现象。

8.1.3 社会影响调查

嘉兴市 220kV 禾城输变电工程等 10 个项目未涉及到拆迁安置问题。工程未涉及具有保护价值的文物和遗迹。

8.2 调试期环境影响调查

8.2.1 生态影响调查

工程建成后，变电站及线路由所属区域的变电运维室及送电运检室定期进行巡检，确保各项环保措施正常运行。

8.2.2 污染影响调查

(1) 电磁环境和声环境影响

工程电磁环境和声环境检测结果详见表 7 中的表 7-4、表 7-5 和表 7-8，检测结果均符合相应标准限值要求。

(2) 水环境影响

正常工况下，运行期变电站无生产性废水。220kV 瓦山变电站、110kV 泾水变电站、110kV 城中变电站和 110kV 南汇变电站均无人值班，仅有值守人员，生活污水量很小，产生的生活废水排入化粪池处理后委托当地环卫部门定期清运。

(3) 固体废物影响

220kV 瓦山变电站、110kV 泾水变电站、110kV 城中变电站和 110kV 南汇变电站的

值守人员生活垃圾通过设置垃圾箱集中收集后交由当地环卫部门清理。变电站运行期产生的蓄电池统一收集后交由资质单位回收处理，运行期变电站蓄电池更换周期为 10 年左右，220kV 瓦山变电站、110kV 泾水变电站、110kV 城中变电站和 110kV 南汇变电站目前无废旧蓄电池产生。

(4) 环境风险

突发事故时可能产生少量的漏油或油污水，变电站内设事故油池收集漏油。事故工况下的含油污水由有资质单位回收处理。220kV 瓦山变电站、110kV 泾水变电站、110kV 城中变电站和 110kV 南汇变电站建成至今，尚未发生过漏油事故。

表 9 环境管理及监测计划

9.1 管理机构设置

9.1.1 施工期管理机构

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嘉兴供电公司共同负责。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嘉兴供电公司基建部和安监部对施工单位环保工作进行监督管理。

9.1.2 调试期管理机构

工程建成后环境保护工作由国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司安监部统一监管。日常工作由辖区所在供电公司变电运维室及送电运检室负责。

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嘉兴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

通过对嘉兴市 220kV 禾城输变电工程等 10 个项目竣工环境保护验收监测与调查，可知：

(1) 嘉兴市 220kV 禾城输变电工程等 10 个项目内容和规模见表 10-1：

工程主要内容及规模一览表

表 10-1

工程名称	项目	工程规模
220kV 禾城输电线路工程	线路	220kV 禾水 2439 线（禾城变~#33 塔）输电线路工程：线路全长 5.874km，均为架空线路。
110kV 泾水输变电工程	变电站	建设泾水变电站一座，主变容量 40+50MVA；
	线路	110kV 禾泾 1235 线输电线路工程：线路全长 10.453km，其中架空线路 6.809km，电缆 3.644km。 110kV 雨泾 1391 线（#11 塔~泾水变）输电线路工程：线路全长 6.146km，其中架空线路 4.113km，电缆 2.033km。
220kV 禾城输变电 110kV 输电线路工程	线路	110kV 禾龙 1236 线输电线路工程：线路全长 7.492km，其中架空线路 6.802km，电缆 0.69km。 110kV 禾嘉 1237 线输电线路工程：线路全长 7.631km，其中架空线路 4.079km，电缆 3.552km。 110kV 禾兴 1238 线输电线路工程：线路全长 3.827km，其中架空线路 0.898km，电缆 2.929km。 110kV 禾象 1239 线输电线路工程：线路全长 8.28km，其中架空线路 5.115km，电缆 3.165km。 110kV 禾陆 1273 线输电线路工程：线路全长 2.41km，其中架空线路 2.08km，电缆 0.33km。 110kV 禾烟 1389 线（禾城变~#15 塔）输电线路工程：线路全长 5.238km，其中架空线路 2.525km，电缆 2.713km。 110kV 禾陆 1273 烟雨支线（禾陆 1273 线#8T 接塔~#7 塔）输电线路工程：线路全长 3.21km，其中架空线路 0.827km，电缆 2.383km。
220kV 跃新输电线路工程	线路	220kV 王跃 4460 线（王店变~#30 塔）输电线路工程：线路全长 9.925km，均为架空线路。 220kV 店新 4463 线（王店变~#31 塔）输电线路工程：线路全长 9.623km，均为架空线路。

续表 10-1		
工程名称	项目	工程规模
110kV 南汇输变电工程	变电站	建设南汇变电站一座，主变容量 $3 \times 40\text{MVA}$ ；
	线路	110kV 南汇 1512 线输电线路工程：线路全长 8.8km，其中架空线路 8.7km，电缆 0.1km。 110kV 正汇 1510 线输电线路工程：线路全长 9.744km，其中架空线路 9.644km，电缆 0.1km。
110kV 新塍输电线路工程	线路	110kV 秀塍 1262 线输电线路工程：线路全长 11.636km，均为架空线路。
220kV 雨湖 2P55 线/烟湖 2P56 线输电线路工程	线路	220kV 雨湖 2P55 线（#5 塔~南湖变）输电线路工程：线路全长 12.272km，均为架空线路。 220kV 烟湖 2P56 线（#5 塔~南湖变）输电线路工程：线路全长 12.272km，均为架空线路。
110kV 双屠 1244 线输电线路工程	线路	110kV 双屠 1244 线输电线路工程：线路全长 7.673km，其中双回路电缆敷设线路为 0.253km，双回路架设线路为 1.951km，单回路架设线路为 5.469km。
220kV 瓦山输变电工程	变电站	220kV 瓦山变电站工程： 建设瓦山变电站一座，终期主变容量 $2 \times 180 + 150\text{MVA}$ ；
	线路	220kV 瓦建 2429 线：线路全长 18.264km；
110kV 城中变电站工程	变电站	主变容量 $2 \times 40\text{MVA}$ ；

(2) 嘉兴市 220kV 禾城输变电工程等 10 个项目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) 根据表 7-5 的统计结果可知，所有检测点位工频电场、工频磁场强度测量值均小于验收标准《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中规定的公众曝露控制限值(频率为 50Hz 时，电场强度 4000V/m 和磁感应强度 100 μT)。

(4) 所有检测点位噪声测量值中变电站厂界昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)相应标准要求；变电站及输电线路环境敏感目标昼夜间噪声均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)相应标准要求。

(5) 正常工况下，运行期变电站无生产性废水。220kV 瓦山变电站、110kV 泾水变电站、110kV 城中变电站和 110kV 南汇变电站均无人值班，仅有值守人员，生活污水量很小，产生的生活废水排入化粪池处理后委托当地环卫部门定期清运。

(6) 变电站运行期产生的废旧蓄电池由有资质单位统一回收处理。

(7) 环境风险防范措施落实。变电站配套建设了事故集油坑、事故油池事故工况及检修时产生的事故油污交有资质单位回收处理。

(8) 嘉兴市 220kV 禾城输变电工程等 10 个项目环境影响评价审查、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，嘉兴市 220kV 禾城输变电工程等 10 个项目不存在《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。