

建设项目环境影响报告表

项目名称：台州市椒江区 110kV 椒云输变电工程等 5 个项目环境影响报告表

建设单位：国网浙江省电力有限公司台州供电公司

编制单位：浙江问鼎环境工程有限公司

编制日期：2019 年 11 月

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|---------------|------------------------------------|--------|----|
| 建设项目名称 | 台州市椒江区 110kV 椒云输变电工程等 5 个项目环境影响报告表 | | |
| 环境影响评价文件类型 | 环境影响报告表 | | |
| 一、建设单位情况 | | | |
| 建设单位 | 国网浙江省电力有限公司台州供电公司 | | |
| 法定代表人或主要负责人 | | | |
| 主管人员及联系电话 | 罗杨 13566852615 | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 主持编制单位名称 | 浙江问鼎环境工程有限公司 | | |
| 社会信用代码 | 913301063218864203 | | |
| 法定代表人 | | | |
| 三、编制人员情况 | | | |
| 编制主持人及联系电话 | 陈光 13588714443 | | |
| 1.编制主持人 | | | |
| 姓名 | 职业资格证书编号 | 签字 | |
| 陈光 | 2017035330352015332701000377 | | |
| 2.主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 职业资格证书编号 | 主要编写内容 | 签字 |
| 陈光 | 2017035330352015332701000377 | 全部章节 | |
| 四、参与编制单位和人员情况 | | | |

目 录

| | |
|---------------------------|-----------|
| 1、前言 | 1 |
| 1.1工程内容及规模 | 1 |
| 1.2编制依据 | 2 |
| 1.3评价因子、等级和评价范围 | 3 |
| 2、建设项目所在地自然环境简况 | 6 |
| 2.1自然环境简况 | 6 |
| 2.1.1地理位置 | 6 |
| 2.2环境功能区划 | 8 |
| 3、建设项目基本情况 | 10 |
| 3.1项目组成 | 10 |
| 3.2地理位置 | 11 |
| 3.3变电站概况 | 11 |
| 3.4输电线路概况 | 17 |
| 3.5前期建设情况 | 19 |
| 4、环境质量状况 | 20 |
| 4.1电磁环境质量现状 | 20 |
| 4.2声环境质量现状 | 28 |
| 4.3主要环境保护目标 | 35 |
| 5、评价适用标准 | 47 |
| 6、建设项目工程分析 | 50 |
| 6.1工艺流程简述 | 50 |
| 6.2主要污染工序（运行期） | 50 |
| 7、环境影响分析 | 52 |
| 7.1施工期环境影响 | 52 |
| 7.2营运期环境影响 | 52 |
| 8、环境保护措施执行情况 | 55 |
| 8.1电磁环境保护措施 | 55 |
| 8.2声环境保护措施 | 55 |
| 8.3水环境保护措施 | 55 |
| 8.4固体废物防治措施 | 56 |
| 8.5生态环境保护措施 | 56 |
| 9、建设必要性和环境功能区符合性说明 | 57 |
| 9.1工程建设的必要性 | 57 |
| 9.2工程建设与国家产业政策符合性 | 57 |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| 9.3环境功能区符合性 | 57 |
| 10、运行期环境管理和环境监测..... | 60 |
| 10.1运行期的环境管理 | 60 |
| 10.2环境监测计划 | 60 |
| 10.3监测项目 | 60 |
| 11、评价结论..... | 61 |
| 11.1 工程概况 | 61 |
| 11.2环境影响评价 | 62 |
| 11.3评价结论..... | 63 |

附图 1：项目地理位置图

附图 2：线路路径图

附图 3：线路沿线各环境敏感点现状照片及其与线路的位置关系图

附件 1：台州供电公司输变电工程历史遗留环保手续补办补码项目（台州发改委）

附件 2：台州供电公司输变电工程历史遗留项目一览表及本次申报清单

附件 3：委托书

附件 4：《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

附件 5：土地证

附件 6：废蓄电池处置合同

附件 7：检测报告

附件 8：专家评审意见

附件 9：修改清单

附件 10：建设项目环评审批基础信息表

1、前言

| | | | | | |
|---------------|--|-----------------|--------------------------|----------------|--------|
| 项目名称 | 台州市椒江区 110kV 椒云输变电工程等 5 个项目 | | | | |
| 建设单位 | 国网浙江省电力有限公司台州供电公司 | | | | |
| 法人代表 | 何文其 | 联系人 | 罗杨 | | |
| 通讯地址 | 浙江省台州市中心大道 809 号 | | | | |
| 联系电话 | 1356685261 5 | 传真 | - | 邮政编码 | 318000 |
| 建设地点 | 变电站：台州市椒江区； 输电线路：台州市椒江区 | | | | |
| 立项审批部门 | 台州市发展和改革委员会 | 批准文号 | 2019-331000-44-02-811488 | | |
| 建设性质 | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> | 行业类别及代码 | 电力供应 D4420 | | |
| 建筑面积 (平方米) | / | | 绿化面积 (平方米) | / | |
| 总投资 (万元) | / | 其中：环保 投资(万元) | / | 环保投资占 总投资比例 | / |
| 评价经费 (万元) | / | | 预期投产日 期 | / | |

1.1 工程内容及规模

一、项目报告类别确定

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》和《浙江省建设项目环境保护管理办法》等法律法规的有关规定，需对该项目进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（原国家环保部令第 44 号）及修改单（生态环境部令第 1 号），本项目归入《名录》项目类别中“五十、核与辐射，181 输变电工程”中的“其他（100 千伏以下除外）”，评价类别为报告表。

表 1-1 名录对应类别

| 项目类别 | 报告书 | 报告表 | 登记表 |
|-----------|------------------------------|----------------|-----|
| 五十、核与辐射 | | | |
| 181 输变电工程 | 500 千伏及以上；涉及环境敏感区的 330 千伏及以上 | 其他（100 千伏以下除外） | / |

受浙江省电力有限公司台州供电公司委托，浙江问鼎环境工程有限公司承担该项目的环评工作。我公司在现场踏勘、调查的基础上，通过对有关资料的收集、整理和分析计算，并委托浙江鼎清环境检测技术有限公司进行了工频电磁场和环境噪声的检测。根据有关规范编制了该项目的环评报告表，报请审批。

二、项目简介

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》，解决历史遗留项目的具体问题，国网浙江省电力有限公司台州供电公司对我公司已运行的输变电工程环保履行情况进行了全面普查，台州市椒江区域内经核查：110kV 沙北输变电工程 1996 年 10 月投产运行，220kV 海门输变电工程 1997 年 10 月投产运行，110kV 群辉输变电工程 2002 年 6 月投产运行，110kV 兆桥输变电工程 2007 年 8 月投产运行，110kV 椒云输变电工程 2009 年 2 月投产运行，以上工程均未进行环评，未履行环保报批手续。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法（修订版）》，2018 年 12 月；
- (3) 《中华人民共和国电力法（修订版）》，2018 年 12 月 29 日；
- (4) 《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月 1 日；
- (5) 《中华人民共和国电力设施保护条例》，国务院第 239 号令，2011 年 1 月 8 日；
- (6) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》，中华人民共和国环境保护部第 44 号令，2018 年 4 月修订；
- (7) 《浙江省建设项目环境保护管理办法》，2018 年 3 月 1 日；
- (8) 《浙江省辐射环境管理办法》省政府令第 289 号，2011 年 12 月 18 日。

1.2.2 行业标准、技术导则

- (1) 《环境影响评价技术导则 总纲》(HJ2.1-2016);
- (2) 《环境影响评价技术导则 输变电工程》(HJ24-2014);
- (3) 《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009);
- (4) 《环境影响评价技术导则 生态影响》(HJ19-2011);
- (5) 《电磁环境控制限值》(GB8702—2014);
- (6) 《110kV~750kV 架空输电线路设计规范》(GB 50545-2010);
- (7) 《电力工程电缆设计规范》(GB 50217);
- (8) 《交流输变电工程电磁环境监测方法(试行)》(HJ681-2013);
- (9) 《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，2019 年 4 月 2 日。

1.3 评价因子、等级和评价范围

1.3.1 评价因子

依据《环境影响评价技术导则 输变电工程》(HJ24-2014)结合本工程情况，本次环评主要环境影响评价因子汇总见表 1-2:

表 1-2 本工程评价因子一览表

| 评价阶段 | 评价项目 | 现状评价因子 | 单位 |
|------|------|----------------|--------|
| 运行期 | 电磁环境 | 工频电场 | kV/m |
| | | 工频磁场 | μT |
| | 声环境 | 昼间、夜间等效声级, Leq | dB (A) |

1.3.2 评价工作等级

依据《环境影响评价技术导则 总纲》(HJ2.1-2016)、《环境影响评价技术导则 输变电工程》(HJ24-2014)、《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)和《环境影响评价技术导则 生态影响》(HJ19-2011)确定本次评价工作的等级。

1、电磁环境影响评价工作等级

依据《环境影响评价技术导则 输变电工程》(HJ24-2014)中有关规定, 110kV 椒云输变电工程为 110kV 椒云变电站为户内布置, 输电线路为架空线路和地下电缆, 架空线为边导线地面投影两侧各 10m 范围内有电磁环境敏感目标, 根据《环境影响评价技术导则 输变电工程》(HJ24-2014), 确定 110kV 椒云输变电工程的变电站电磁环境影响评价工作等级为三级, 110kV 椒云输变电工程的输电线路电磁环境影响评价工作

等级为二级。

110kV 沙北输变电工程为 110kV 沙北变电站为户外布置，输电线路为架空线路，架空线为边导线地面投影两侧各 10m 范围内有电磁环境敏感目标，根据《环境影响评价技术导则 输变电工程》（HJ24-2014），确定 110kV 沙北输变电工程的电磁环境影响评价工作等级为二级。

110kV 群辉输变电工程为 110kV 群辉变电站为户外布置，输电线路为架空线路和地下电缆，架空线为边导线地面投影两侧各 10m 范围内有电磁环境敏感目标，根据《环境影响评价技术导则 输变电工程》（HJ24-2014），确定 110kV 群辉输变电工程的电磁环境影响评价工作等级为二级。

220kV 海门输变电工程为 220kV 海门变电站为户外布置，输电线路为架空线路，架空线为边导线地面投影两侧各 15m 范围内有电磁环境敏感目标，根据《环境影响评价技术导则 输变电工程》（HJ24-2014），确定 220kV 海门输变电工程的电磁环境影响评价工作等级为二级。

110kV 兆桥变扩建工程为 110kV 兆桥变电站为户外式布置，根据《环境影响评价技术导则 输变电工程》（HJ24-2014），确定 110kV 兆桥变扩建工程的电磁环境影响评价工作等级为二级。

2、声环境影响评价工作等级

项目建设前后评价范围内敏感目标噪声级增高量小于 3dB（A），且受影响人口数量变化不大。根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）规定，本工程声环境影响评价等级为二级。

3、生态环境影响评价工作等级

根据《环境影响评价技术导则 输变电工程》（HJ24-2014）和《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2011）的规定，本工程生态环境影响评价工作等级确定为三级。

1.3.3 评价范围

依据《环境影响评价技术导则 输变电工程》（HJ24-2014）、《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）中有关内容及规定，本项目的环境影响评价范围如下：

1、工频电场、工频磁场评价范围

110kV 变电站站界外 30m 范围内的区域为评价范围；

220kV 变电站站界外 40m 范围内的区域为评价范围；

110kV 架空线路以边导线地面投影外两侧各 30m 范围内的区域为评价范围；
 220kV 架空线路以边导线地面投影外两侧各 40m 范围内的区域为评价范围；
 电缆管廊两侧边缘各外延 5m（水平距离）范围内的区域为评价范围。

2、噪声评价范围

110kV 变电站站界外 30m 范围内的区域为评价范围；
 220kV 变电站站界外 40m 范围内的区域为评价范围；
 110kV 架空线路以边导线地面投影外两侧各 30m 范围内的区域为评价范围；
 220kV 架空线路以边导线地面投影外两侧各 40m 范围内的区域为评价范围。

3、生态评价范围

本项目不涉及生态敏感区；
 110kV、220kV 变电站站场围墙外 500m 范围内的区域为评价范围；
 110kV、220kV 架空线路以边导线地面投影外两侧各 300m 内，电缆管廊两侧各外延 300 米（水平距离）的带状区域为评价范围。

表 1-3 工程调查范围一览表

| 项目名称 | 调查项目 | 调查范围 |
|--------|------|--|
| 变电站 | 电磁环境 | 220kV 变电站站界外 40m 范围内的区域； 110kV 变电站站界外 30m 范围内的区域 |
| | 声环境 | 220kV 变电站站界外 40m 范围内的区域； 110kV 变电站站界外 30m 范围内的区域 |
| | 地表水 | 生活污水排放去向 |
| | 生态环境 | 220kV 变电站、110kV 变电站均为站界外 500m 范围内的区域 |
| 输电线路工程 | 电磁环境 | 220kV 架空线路以边导线地面投影外两侧各 40m 范围内的区域；110kV 架空线路以边导线地面投影外两侧各 30m 范围内的区域；电缆管廊两侧边缘各外延 5m（水平距离）范围 |
| | 声环境 | 220kV 架空线路以边导线地面投影外两侧各 40m 范围内的区域；110kV 架空线路以边导线地面投影外两侧各 30m 范围内的区域 |
| | 生态环境 | 不涉及生态敏感区的架空线路以边导线地面投影外两侧各 300m 内的带状区域，电缆管廊两侧各外延 300 米（水平距离） |

2、建设项目所在地自然环境简况

2.1 自然环境简况

2.1.1 地理位置

台州市为浙江省沿海中部城市，是个历史悠久的古城，全市现辖三区三市三县（椒江区、黄岩区、路桥区、临海市、玉环市、温岭市、天台县、三门县、仙居县）。椒江区为台州市市政府所在地，地处台州市东部。濒临东海，座落在台州湾口，界于东经 $121^{\circ} 20' 25''$ - $121^{\circ} 55' 24''$ ，北纬 $28^{\circ} 22' 24''$ - $28^{\circ} 46' 50''$ 之间。北与临海市接壤，西、南与黄岩区、路桥区毗邻，距省会杭州 225 公里。境内以平原为主，椒江自西而东横贯全境，将辖区分成南、北两片。全区东西长 57 公里，南北宽 46 公里，其中陆域东西长 24.24 公里，南北宽 23.10 公里。

2.1.2 地质地貌

椒江区属沿海海积平原的一部分，境内有低山丘岗，海岛滩涂分布，椒江自西向东横贯市区腹地流入东海。椒江区境内地势自西北向东南倾斜，依次可分为山地丘陵、平原、滩涂、海岛四大地貌类型。

山地丘陵：境内山地丘陵均系括苍山余脉伸延，主要山有太平山、万岙山、太和山、腾云山、白云山、枫山、虎头山等；最高为万岙山，海拔 535 米，位于椒江章安街道与临海接壤处，其余多在 200 米以下，散落在平原上，呈孤丘状。构成西北高、东南低的地形地貌。

平原：以古沙堤为界，分为老海积平原和新海积平原。古沙堤自海门向南延伸，经赤山寺、洪家、灵济等地，直至路桥区的横街山，全长 18 公里。沙堤西侧为老海积平原，土壤肥沃，但地势相对较低，排泄不畅，每逢暴雨，易形成洪涝；沙堤东侧属新海积平原，新海积平原距海近，排水条件较好，但易遭海潮侵淹；而在干旱季节，又因处灌区末端，常有旱灾之虞，水质也相应较差。

滩涂：高潮时适淹，低潮时出露，尚在不断淤涨成陆。

海岛：为大陆山脉的延伸部分，按自然态势可分成一江山和大陈岛两片，前者由 16 个岛屿组成，后者由 81 个岛屿组成，地势与海岸线平行，呈南北向组列。最高点为大陈凤尾山，海拔 228.6 米，除上、下大陈和一江山诸岛外，其余岛屿高程一般在数十米左右。全区地势略向东微斜；西部海拔高程 4.5 米，东部海拔高程 3.2 米。椒江区地下水位一般在地表下 0.15 米~0.85 米，地震烈度为 6 度。椒江两岸平

原地带，人工河水系成网络格状分布。

2.1.3 气象特征

椒江属亚热带海洋性季风气候，温度湿润，雨量充沛，四季分明，据椒江洪家国家基准气象站（位于椒江东南约 7 公里的洪家）近三十年的气象统计资料。主要特征为：

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| 多年平均气温 | 17.0℃ |
| 持续 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 日数 | 107 天 年平均 3.6 天 |
| 持续 $\leq -5^{\circ}\text{C}$ 日数 | 49 天 年平均 1.7 天 |
| 年平均蒸发量 | 1360.4 毫米 |
| 年最大蒸发量 | 1581 毫米 |
| 年最小蒸发量 | 1136.8 毫米 |
| 多年平均相对湿度 | 82% |
| 多年平均降水量 | 1519.9 毫米 |
| 年最高降水量 | 2375.1 毫米 |
| 年最低降水量 | 912.8 毫米 |
| 年最多降水天数 | 197 天 |
| 年最小降水天数 | 127 天 |
| 历年平均降水天数 | 166.9 天 |
| 多年平均风速 | 2.7m/s |
| 全年主导风向 | NW（20.37%） |
| 冬季盛行风向 | NW（32.42%） |
| 夏季盛行风向 | S（22.1%） |
| 静风频率 | 6.72% |

台风：一般规律为每年平均影响 1~2 次，最多可达 3~4 次。出现的季节一般为 7~9 月，最早 5 月，最迟 11 月。

2.1.4 水文特征

①海洋水文

椒江是由灵江和永宁江汇合而成。河道顺直，河面宽约 900~1500m，在牛头颈处最窄，经牛头颈注入台州湾向东海敞开，水域开阔。椒江口的潮汐属于不规则

半日潮，海门处落潮历时比涨潮约长 2 小时。据海门潮位站实测，多年平均潮差为 4.02m。河口段涨落潮最大流速达 2m/s 以上。椒江老鼠屿以上的河口段的流场多往复流，涨落潮流向相反，流路与河道主槽线基本一致。江水含沙量大，最大时可达数千毫克每立方米，使椒江河床淤泥较深，泥质的滩涂面积宽阔。

海门水文站近年实测资料统计如下（以吴淞基面起算）

| | |
|----------|-----------------------------|
| 历年最高潮位 | 7.90m(1997.8.18) |
| 历年最低潮位 | -0.89m(1959.7.20) |
| 历年平均潮位 | 2.31m |
| 历年平均潮差 | 4.02m |
| 历年平均涨潮历时 | 5.15 小时 |
| 历年平均落潮历时 | 7.11 小时 |
| 涨潮平均流量 | 8739m ³ /s(1972) |
| 落潮平均流量 | 5420m ³ /s |
| 涨潮平均流速 | 1.03m/s |
| 落潮平均流速 | 0.81m/s |

②陆地水文

椒江区域内河主要有一一九条河、葭沚泾、三才泾、高闸浦等。三才泾即洪府塘河，北起自海门河，南通金清港，至温岭市陡门闸，纵贯温黄平原，全长 22.74km，为内河大航道，称“新椒线”。高闸浦西起永宁河，经界牌贯通三才泾和诸塘河，东端与九条河相接，为境内纬向主干河流之一，全长 13.5km。葭沚泾位于三才泾与永宁河之间，南起自洪家场浦，由南向北穿过高闸浦、海门河等，经葭沚闸注入椒江，全长 11.29km，河宽 16m，平均河深 3.10m，正常水深 1.92m，最小水深 0.52m，总容积 34.71 万 m³，调蓄能力 12.30 万 m³，最大泄流量 4.76m³/s。

2.2 环境功能区划

本项目 5 个变电站和 12 条输电线路均位于台州市椒江区，根据所在区域的环境功能区划，工程涉及的区域包括水源涵养区、农产品安全保障区、人居环境保障区、环境优化准入区。线路不涉及自然生态红线区。

表 2-1 本批输变电工程所涉及的环境功能区划的符合性分析一览表

| 行政区划 | 工程名称 | 涉及环境功能区划 | 符合性分析 |
|-----------|---|---|-------|
| 台州市椒江区 | 110kV 椒云变 | IV-0-1 椒江中心城区人居环境保障区 | 符合 |
| | 恒云 1676 线 | IV-0-1 椒江中心城区人居环境保障区 III-0-1 椒江农产品安全保障区 | 符合 |
| | 门椒 1854 线 | IV-0-1 椒江中心城区人居环境保障区 III-0-1 椒江农产品安全保障区 | 符合 |
| | 110kV 沙北变 | V-0-2 椒江洪家-下陈环境优化准入区 | 符合 |
| | 海沙 1857 线 | III-0-1 椒江农产品安全保障区 | 符合 |
| | 门沙 1858 线 | V-0-2 椒江洪家-下陈环境优化准入区 | |
| | 110kV 群辉变 | IV-0-1 椒江中心城区人居环境保障区 | 符合 |
| | 沙辉 1621 线 | IV-0-1 椒江中心城区人居环境保障区 VI-0-1 台州湾循环经济环境重点准入区 | 符合 |
| | 海群 1855 线 | IV-0-1 椒江中心城区人居环境保障区 V-0-1 椒江中心城区环境优化准入区 | 符合 |
| | 220kV 海门变 | III-0-1 椒江农产品安全保障区 | 符合 |
| | 海谷 2349 线 | III-0-1 椒江农产品安全保障区 | 符合 |
| | 海升 2344 线 | II-4-4 台州城市绿地核心保护区 | |
| | 台门 2348 线 | III-0-1 椒江农产品安全保障区 | 符合 |
| | 州门 2341 线 | IV-0-1 椒江中心城区人居环境保障区 V-0-3 椒北沿江环境优化准入区 IV-0-5 椒北沿江人居环境保障区 II-1-1 椒江北部水源涵养区 | |
| | 外门 2347 线 | IV-0-1 椒江中心城区人居环境保障区 | |
| 外海 2Q32 线 | VI-0-1 台州湾循环经济环境重点准入区 III-0-1 椒江农产品安全保障区 | 符合 | |
| 110kV 兆桥变 | V-0-2 椒江洪家-下陈环境优化准入区 | 符合 | |

符合性分析: 本项目是输变电工程为国家基础产业建设项目,属绿色能源项目,属非污染型基础设施建设项目,不属于《浙江省工业污染项目(产品、工艺)禁止和限制发展目录(第一批)》中规定的禁止类和限制类项目,也不属于环境功能区分区管控的工业项目分类目录中一、二、三类工业项目。同时,本项目不属于该环境功能区负面清单内项目,符合管控措施要求。因此,项目建设符合环境功能区划要求。

3、建设项目基本情况

3.1 项目组成

本次评价工程内容包括 110kV 椒云输变电工程（含 1 个 110 千伏变电站和 2 条 110kV 输电线路）、110kV 沙北输变电工程（含 1 个 110 千伏变电站和 2 条 110kV 输电线路）、110kV 群辉输变电工程（含 1 个 110 千伏变电站和 2 条 110kV 输电线路）、220kV 海门输变电工程（含 1 个 220 千伏变电站和 6 条 220kV 输电线路）、110kV 兆桥变扩建工程（含 1 个 110kV 变电站）。

110kV 椒云变电站位于台州市白云街道云西路白云山北侧魏王道院旁，主要建设内容和规模为：一座 110kV 变电站，主变户内布置，主变规模为 2×50MVA；恒云 1676 线路径长度为 5.827km，其中双回架空线约 1.851km，电缆线路约 3.796km；门椒 1854 线路径长度 4.898km，其中双回架空线 4.898km。

110kV 沙北变电站位于台州市下陈街道下洋潘村，主要建设内容和规模为：一座 110kV 变电站，主变户外布置，主变规模为 2×40MVA；海沙 1857 线路径长度为 3.544km，其中双回架空线约 3.544km；门沙 1858 线路径长度约 3.596km，其中双回架空线约 3.596km。

110kV 群辉变电站位于台州市海门街道群辉村，主要建设内容和规模为：一座 110kV 变电站，主变户外布置，主变规模为 40+50 MVA；沙辉 1621 线路径长度为 7.024km，其中双回架空线约 6.548km，电缆线路约 0.476km；海群 1855 线路径长度为 11.013km，其中双回架空线约 10.537km，电缆线路约 0.476km。

220kV 海门变电站位于台州市洪家街道陶家洋村，主要建设内容和规模为：一座 220kV 变电站，主变户外布置，主变规模为 180+2×150 MVA；海谷 2349 线路径长度为 6.556km，其中双回架空线约 6.556km，海升 2344 线路径长度为 6.556km，其中双回架空线约 6.556km；台门 2348 线路径长度为 19.974km，其中双回架空线约 19.974km，州门 2341 线路径长度为 19.974km，其中双回架空线约 19.974km；外门 2347 线路径长度为 13.082km，其中双回架空线约 13.082km，外海 2Q32 线路径长度为 13.082km，其中双回架空线约 13.082km。

110kV 兆桥变电站位于台州市洪家街道星星工业园区，主要建设内容和规模为：一座 110kV 变电站，主变户外布置，主变规模为 2×50MVA。项目汇总情况见表 3-1。

表 3-1 项目基本内容

| 序号 | 项目名称 | 起点 | 终点 | 工程内容 | |
|----|-----------------|------------------------|-------------------|--------|-------------------------------|
| 1 | 110kV 椒云输变电工程 | 110kV 椒云变 | 白云街道云西路白云山北侧魏王道院旁 | | 2×50MVA（主变户内布置） |
| | | 恒云 1676 线 | 椒云变 | 恒利变 | 双回架空线约 1.851km；电缆线路约 3.796km |
| | | 门椒 1854 线 | 椒云变 | 海门变 | 双回架空线约 4.898km； |
| 2 | 110kV 沙北输变电工程 | 110kV 沙北变 | 下陈街道下洋潘村 | | 2×40MVA（主变户外布置） |
| | | 海沙 1857 线 | 沙北变 | 海门变富强变 | 双回架空线约 3.544km； |
| | | 门沙 1858 线 | 沙北变 | 海门变富强变 | 双回架空线约 3.596km； |
| 3 | 110kV 群辉输变电工程 | 110kV 群辉变 | 海门街道群辉村 | | 40+50 MVA（主变户外布置） |
| | | 沙辉 1621 线 海群 1855 线 | 群辉变 | 外沙变 | 双回架空线约 6.548km；电缆线路约 0.476km |
| | | | 群辉变 | 海门变 | 双回架空线约 10.537km；电缆线路约 0.476km |
| 4 | 220kV 海门输变电工程 | 220kV 海门变 | 洪家街道陶家洋村 | | 180+2×150 MVA（主变户外布置） |
| | | 海谷 2349 线 海升 2344 线 | 海门变 | 升谷变 | 双回架空线约 6.556km； |
| | | 台门 2348 线 州门 2341 线 | 海门变 | 台州电厂 | 双回架空线约 19.974km； |
| | | 外门 2347 线 外海 2Q32 线 | 海门变 | 外沙变 | 双回架空线约 13.082km； |
| 5 | 110kV 兆桥变电站扩建工程 | 110kV 兆桥变 | 洪家街道星星工业园区 | | 2×50MVA（主变户外布置） |

本次评价的项目为椒云输变电工程、沙北输变电工程、群辉输变电工程、海门输变电工程，兆桥变电站工程，不涉及恒利变、富强变、外沙变、升谷变、台州电厂。

3.2 地理位置

本项目 110kV 椒云输变电工程等 5 个项目均位于台州市椒江区境内，工程的具体地理位置示意图见附图 1。

3.3 变电站概况

1、变电站规模

本次评价 110kV 椒云变、110kV 沙北变、110kV 群辉变、110kV 兆桥变、220kV 海门变电站主要建设规模见表 3-2。

表 3-2 变电站主要建设规模

| 序号 | 变电站名称 | 电压等级 | 主变 | 占地面积 | 备注 |
|----|-------|-------|---------------|------------------------|--------|
| 1 | 椒云变 | 110kV | 2×50MVA | 约 20210 m ² | 主变户内布置 |
| 2 | 沙北变 | 110kV | 2×40MVA | 约 91670 m ² | 主变户外布置 |
| 3 | 群辉变 | 110kV | 40+50 MVA | 约 34120 m ² | 主变户外布置 |
| 4 | 海门变 | 220kV | 180+2×150 MVA | 约 29970m ² | 主变户外布置 |
| 5 | 兆桥变 | 110kV | 2×50MVA | 约 37390 m ² | 主变户外布置 |

2、变电站平面布置

变电站的站内布置方式见表 3-3。

表 3-3 变电站主要建设规模

| 序号 | 变电站名称 | 布置形式 | 总平面布置 |
|----|-------|--------|--|
| 1 | 椒云变 | 主变户内布置 | 主变户内布置，站内主要建筑为一幢联合楼，位于所址中央，站内为全硬化地面。 |
| 2 | 沙北变 | 主变户外布置 | 主变户外布置，两台主变位于所址中央，布置化粪池、事故油池、消防室，配电装置位于所址西侧，站内绿化采用草被和低矮灌木。 |
| 3 | 群辉变 | 主变户外布置 | 主变户外布置，两台主变位于所址中央，布置化粪池、事故油池、消防室，配电装置位于所址东侧，站内绿化采用草被和低矮灌木。 |
| 4 | 海门变 | 主变户外布置 | 主变户外布置，三台主变位于所址中央，布置化粪池、事故油池、消防室，配电装置位于所址东侧，站内绿化采用草被和低矮灌木。 |
| 5 | 兆桥变 | 主变户外布置 | 主变户外布置，两台主变位于所址中央，布置化粪池、事故油池、消防室，配电装置位于所址西侧，站内绿化采用草被和低矮灌木。 |

3、变电站环保设施

变电站的环保设施情况见表 3-4。

表 3-4 环保设施情况一览表

| 序号 | 变电站 | 环保设施 | 方式 |
|----|-----|----------|--|
| 1 | 椒云变 | 生活污水处理 | 无人值班, 1 人值守, 少量生活污水经化粪池处理后定期清运, 不外排。 |
| | | 主变事故油水处理 | 集油坑、事故油池收集后交有资质的单位回收利用。 |
| | | 绿化 | 场界四周均绿化。 |
| | | 废旧蓄电池 | 由资质单位回收处置。 |
| 2 | 沙北变 | 生活污水处理 | 本站为智能变电站, 实行无人值班, 1 人值守, 少量生活污水经化粪池处理后定期清运, 不外排。 |
| | | 主变事故油水处理 | 集油坑、事故油池收集后交有资质的单位回收利用。 |
| | | 绿化 | 站内草被和低矮灌木绿化。 |
| | | 废旧蓄电池 | 由资质单位回收处置。 |
| 3 | 群辉变 | 生活污水处理 | 本站为智能变电站, 实行无人值班, 1 人值守, 少量生活污水经化粪池处理后定期清运, 不外排。 |
| | | 主变事故油水处理 | 集油坑、事故油池收集后交有资质的单位回收利用。 |
| | | 绿化 | 站内草被和低矮灌木绿化。 |
| | | 废旧蓄电池 | 由资质单位回收处置。 |
| 4 | 海门变 | 生活污水处理 | 无人值班, 1 人值守, 隶属椒江运维班, 少量生活污水经化粪池处理后定期清运, 不外排。 |
| | | 主变事故油水处理 | 集油坑、事故油池收集后交有资质的单位回收利用。 |
| | | 绿化 | 站内草被和低矮灌木绿化。 |
| | | 废旧蓄电池 | 由资质单位回收处置。 |
| 5 | 兆桥变 | 生活污水处理 | 无人值班, 1 人值守, 少量生活污水经化粪池处理后定期清运, 不外排。 |

| | | |
|--|----------|-------------------------|
| | 主变事故油水处理 | 集油坑、事故油池收集后交有资质的单位回收利用。 |
| | 绿化 | 站内草被和低矮灌木绿化。 |
| | 废旧蓄电池 | 由资质单位回收处置。 |

变电站内现状见图 3-1~3-5。



110kV 椒云变电站主控楼



110kV 椒云变电站现有主变



110kV 椒云变电站污水处理设施



110kV 椒云变电站主变消防器具

图 3-1 110kV 椒云变电站现状



110kV 沙北变电站主控楼



110kV 沙北变电站现有主变



110kV 沙北变电站污水处理设施



110kV 沙北变电站事故油池

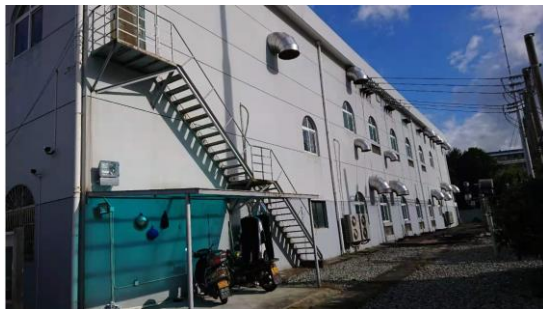


110kV 沙北变电站主变消防室



110kV 沙北变电站站内绿化

图 3-2 110kV 沙北变电站现状



110kV 群辉变电站主控楼



110kV 群辉变电站现有主变



110kV 群辉变电站污水处理设施



110kV 群辉变电站事故油池



110kV 群辉变电站主变消防室



110kV 群辉变电站站内绿化

图 3-3 110kV 群辉变电站现状



220kV 海门变电站主控楼



220kV 海门变电站现有主变



220kV 海门变电站污水处理设施



220kV 海门变电站事故油池



220kV 海门变电站主变消防室



220kV 海门变电站站内绿化

图 3-4 220kV 海门变电站现状



110kV 兆桥变电站主控楼



110kV 兆桥变电站现有主变



110kV 兆桥变电站污水处理设施



110kV 兆桥变电站事故油池



110kV 兆桥变电站主变消防室



110kV 兆桥变电站站内绿化

图 3-5 110kV 兆桥变电站现状

3.4 输电线路概况

1、输电线路规模

本次评价共包含 6 条 110kV 输电线路，6 条 220kV 输电线路。输电线路主要建设规模见表 3-5。线路路径示意图见附图 2。

表 3-5 线路规模及路径方案一览表

| 序号 | 项目名称 | 建设规模 | 线路路径描述 |
|----|-----------|-------------------------------|--|
| 1 | 恒云 1676 线 | 双回架空线约 1.851km；电缆线路约 3.796km | 线路自椒云变向南出线后左转向西走线，在广宁寺西侧埋地电缆沿白云山西路右侧，过永宁河后，架空向西，接入恒利变。 |
| 2 | 门椒 1854 线 | 双回架空线约 4.898km； | 线路自椒云变向南出线后左转向，至广宁寺折向南，沿白云山中路走线，在白云山路起点接入海门变。 |
| 3 | 海沙 1857 线 | 双回架空线约 3.544km； | 线路自沙北变向西南出线后，至横河陈村左转向，至仓前王村折向北，跨 75 省道，接入海门变。 线路自沙北变向西南出线后折向左，至烟墩坝村向南转向，直行，接入富强变。 |
| 4 | 门沙 1858 线 | 双回架空线约 3.596km； | 线路自沙北变向西南出线后，至横河陈村左转向，至仓前王村折向北，跨 75 省道，接入海门变。 线路自沙北变向西南出线后折向左，至烟墩坝村向南转向，直行，接入富强变。 |
| 5 | 沙辉 1621 线 | 双回架空线约 6.548km；电缆线路约 0.476km | 线路自群辉变向东出线后，埋地电缆至大和路架空，折向南走线，沿大和路到市府大道，折向东走线至椒金线前折向北后向东走线，至海虹大道前，转向南，接入外沙变。 线路自群辉变向东出线后，埋地电缆至大和路架空，折向南走线，沿大和路到市府大道，折向东走线至塘岸里，折向南走线，跨开发大道东段，至人工河岸转向西走线，沿河直行，接入海门变。 |
| 6 | 海群 1855 线 | 双回架空线约 10.537km；电缆线路约 0.476km | 线路自群辉变向东出线后，埋地电缆至大和路架空，折向南走线，沿大和路到市府大道，折向东走线至椒金线前折向北后向东走线，至海虹大道前，转向南，接入外沙变。 线路自群辉变向东出线后，埋地电缆至大和路架空，折向南走线，沿大和路到市府大道，折向东 |

| | | | |
|----|-----------|------------------|--|
| | | | 走线至塘岸里，折向南走线，跨开发大道东段，至人工河岸转向西走线，沿河直行，接入海门变。 |
| 7 | 海谷 2349 线 | 双回架空线约 6.556km; | 线路自海门变向西出线，跨中心大道，朝西南走线，跨台州大道，在坦头转向南，接入升谷变。 |
| 8 | 海升 2344 线 | 双回架空线约 6.556km; | 线路自海门变向西出线，跨中心大道，朝西南走线，跨台州大道，在坦头转向南，接入升谷变。 |
| 9 | 台门 2348 线 | 双回架空线约 19.974km; | 线路自海门变向西出线，至南洋村，跨桐东线折向北走线，沿永宁河直上，过椒江，在山头下，折向东，过金鳌街后折向北，至 007 乡道向东走线，跨南大路，接入台州电厂。 |
| 10 | 州门 2341 线 | 双回架空线约 19.974km; | 线路自海门变向西出线，至南洋村，跨桐东线折向北走线，沿永宁河直上，过椒江，在山头下，折向东，过金鳌街后折向北，至 007 乡道向东走线，跨南大路，接入台州电厂。 |
| 11 | 外门 2347 线 | 双回架空线约 13.082km; | 线路自海门变向东出线，沿人工河直行，过东二路，在洪家场浦折向北直行，接入外沙变。 |
| 12 | 外海 2Q32 线 | 双回架空线约 13.082km; | 线路自海门变向东出线，沿人工河直行，过东二路，在洪家场浦折向北直行，接入外沙变。 |

3.5 前期建设情况

工程现已建成投运，目前该工程及配套的环保设施运行正常。由于工程建设投运时间较早，尚未开展环境影响评价工作，根据相关法律法规要求，需对本工程进行环境影响评价工作。

4、环境质量状况

4.1 电磁环境质量现状

为了解本工程所在区域的电磁环境质量状况，我单位特委托浙江鼎清环境检测技术有限公司对 110kV 椒云输变电工程、110kV 沙北输变电工程、110kV 群辉输变电工程、220kV 海门输变电工程、110kV 兆桥变扩建工程区域以及周围环境敏感点进行了电磁环境现状监测，各项目均处于正常运行状态，检测点位见附图 3。

1、检测因子

工频电场，工频磁场。

2、检测时间及环境条件

检测日期和检测期间环境条件详见表 4-1。

表 4-1 本工程环境检测日期及环境条件情况一览表

| 时间 | 温度℃ | 湿度% | 天气 |
|----------------|-------|-------|----|
| 2019 年 7 月 2 日 | 32~38 | 52~73 | 晴 |
| 2019 年 7 月 3 日 | 33~39 | 58~75 | 晴 |
| 2019 年 7 月 4 日 | 34~37 | 60~75 | 晴 |
| 2019 年 7 月 5 日 | 35~39 | 55~75 | 晴 |
| 2019 年 7 月 6 日 | 33~38 | 60~75 | 晴 |

3、检测仪器

表 4-2 本工程电磁环境检测仪器一览表

| 项目 | 仪器名称及编号 | 技术指标 | 测试（校准）证书编号 |
|-----------|------------------------------------|---|--|
| 工频电场、工频磁场 | 仪器名称：场强仪 型号：NBM-550/ EHP-50F | 频率范围：1Hz~400kHz 量程范围： 工频电场：0.005V/m~ 100kV/m； 工频磁场：0.3nT~10mT | 校准单位：上海市计量测试技术研究院，证书编号： XDdj2018-1836， 证书有效期：2018 年 9 月 19 日 -2019 年 9 月 18 日 |

4、检测布点

表 4-3 本工程工频电磁场检测布点及检测内容一览表

| 类别 | 检测因子 | 检测布点及检测内容 |
|----|----------------|--|
| 厂界 | 工频电场强度、工频磁感应强度 | 检测点位布设在变电站厂界外 5m、距地面 1.5m 高处，分别在站址四周各布设 1 个点（避开进出线）。 |

| | | |
|--------|----------------|--|
| 环境保护目标 | 工频电场强度、工频磁感应强度 | 检测点位布设在环境保护目标附近离地面 1.5m 高处，测量工频电场强度、工频磁感应强度。 |
|--------|----------------|--|

5、检测结果

表 4-4 项目工频电场、工频磁场监测结果统计一览表

| 序号 | 工程内容 | 检测点位 | 电场强度 V/m | 磁感应 强度 μ T |
|------------|-------|----------------|-------------|-------------------|
| Δ 1 | 椒云变电站 | 变电站西侧围墙外 5m | 9.54 | 0.09 |
| Δ 2 | | 变电站北侧围墙外 5m | 0.65 | 0.05 |
| Δ 3 | | 变电站东侧围墙外 5m | 0.84 | 0.02 |
| Δ 4 | | 变电站南侧围墙外 5m | 19.4 | 0.17 |
| Δ 5 | | 变电站北侧白云山庄 17 栋 | 0.61 | 0.01 |
| Δ 6 | | 变电站东侧环卫工人宿舍 | 0.68 | 0.02 |
| Δ 7 | | 变电站西侧魏王道院 | 0.66 | 0.01 |

表 4-5 项目工频电场、工频磁场监测结果统计一览表

| 序号 | 工程内容 | 检测点位 | 电场强度 V/m | 磁感应 强度 μ T |
|------------|-----------|---------|-------------|-------------------|
| Δ 1 | 恒云 1676 线 | 电缆线路正上方 | 2.68 | 0.68 |
| Δ 2 | | 会因寺 | 2.01 | 0.03 |

表 4-6 项目工频电场、工频磁场监测结果统计一览表

| 序号 | 工程内容 | 检测点位 | 电场强度 V/m | 磁感应 强度 μ T |
|------------|-----------|---------------------|-------------|-------------------|
| Δ 1 | 门椒 1854 线 | 白云山中路 199 号门卫室 | 16.5 | 0.16 |
| Δ 2 | | 白云山中路国信航空公司办公楼 | 15.2 | 0.14 |
| Δ 3 | | 白云山中路中华联合财产保险公司 | 14.1 | 0.14 |
| Δ 4 | | 白云山中路新家园小区第一排 | 18.2 | 0.17 |
| Δ 5 | | 白云山中路台州人力资源市场 | 14.9 | 0.12 |
| Δ 6 | | 白云山中路平安银行 | 3.55 | 0.03 |
| Δ 7 | | 白云山中路 211、209、207 号 | 2.95 | 0.02 |
| Δ 8 | | 白云山中路 213 至 225 号 | 3.83 | 0.02 |

| | | | | |
|-----|--|----------------|------|------|
| △9 | | 白云山中路米兰宾馆 | 3.80 | 0.02 |
| △10 | | 白云山路中国太平保险公司 | 2.54 | 0.01 |
| △11 | | 白云小学 | 26.5 | 0.27 |
| △12 | | 白云山南路港湾花园 1 栋 | 5.84 | 0.04 |
| △13 | | 白云山南路名洲汽车服务中心 | 4.22 | 0.02 |
| △14 | | 白云山南路凯迪拉克 4S 店 | 6.15 | 0.03 |
| △15 | | 万达广场公寓 10、12 幢 | 2.10 | 0.02 |

由上表可知, 110kV 椒云输变电工程各检测点工频电场强度最大值为 26.5V/m, 工频磁感应强度最大值为 0.27 μ T, 均满足《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 中频率为 50Hz 时, 公众曝露控制限值为 4kV/m 和 100 μ T 的标准要求。

表 4-7 项目工频电场、工频磁场监测结果统计一览表

| 序号 | 工程内容 | 检测点位 | 电场强度 V/m | 磁感应 强度 μ T |
|----|-------|-------------|-------------|-------------------|
| △1 | 沙北变电站 | 变电站西侧围墙外 5m | 155 | 0.68 |
| △2 | | 变电站北侧围墙外 5m | 5.39 | 0.33 |
| △3 | | 变电站东侧围墙外 5m | 8.23 | 0.16 |
| △4 | | 变电站南侧围墙外 5m | 8.25 | 0.33 |
| △5 | | 变电站西侧闲置仓库 | 116 | 0.45 |
| △6 | | 变电站北侧宏达塑料厂 | 5.72 | 0.28 |
| △7 | | 变电站东侧闲置仓库 | 8.39 | 0.18 |
| △8 | | 变电站南侧闲置仓库 | 8.81 | 0.31 |

表 4-8 项目工频电场、工频磁场监测结果统计一览表

| 序号 | 工程内容 | 检测点位 | 电场强度 V/m | 磁感应 强度 μ T |
|----|------------------------|----------------|-------------|-------------------|
| △1 | 海沙 1857 线 门沙 1858 线 | 台州博盛房屋拆除有限公司 | 187 | 0.67 |
| △2 | | 久久金属加工厂 | 189 | 1.55 |
| △3 | | 王吉金石材加工厂 | 198 | 1.58 |
| △4 | | 鸿洲大道 895、893 号 | 16.1 | 0.28 |
| △5 | | 坦头陈小林小店 | 164 | 0.88 |

| | | | | |
|-----|--|---------------------------------|-------|------|
| △6 | | 坦头陈林国家 | 126 | 0.35 |
| △7 | | 坦头东狱庙 | 107.5 | 0.43 |
| △8 | | 金塘造纸厂 | 1.98 | 0.11 |
| △9 | | 鸿洲大道 865、863、859 号 | 115 | 0.36 |
| △10 | | 鸿洲大道 882、883、885、887 号 | 115 | 0.36 |
| △11 | | 仓河支路 18 号 | 139 | 1.07 |
| △12 | | 仓河路 7 号 | 134 | 1.06 |
| △13 | | 仓河路 13、15、17、19、21 号 | 153 | 1.09 |
| △14 | | 骏程陶瓷 | 112 | 0.98 |
| △15 | | 鸿展玻璃及创业园 | 186 | 1.16 |
| △16 | | 仓前王村第一排 | 147 | 0.41 |
| △17 | | 豪森塑业制品厂 | 129 | 0.39 |
| △18 | | 仓前王村 1-75 1-78 号 | 3.98 | 0.26 |
| △19 | | 仓前王村 1-24 1-25 1-26 1-27 1-28 号 | 5.13 | 0.26 |
| △20 | | 横河陈村 45 号 | 17.55 | 0.29 |
| △21 | | 横河陈村 47 号 | 19.09 | 0.30 |
| △22 | | 合作村小区 36 幢、46 幢 | 20.31 | 0.35 |
| △23 | | 山头墩村 2-5 2-6 号 | 14.3 | 0.88 |

由上表可知，110kV 沙北输变电工程各检测点工频电场强度最大值为 198V/m，工频磁感应强度最大值为 1.58 μ T，均满足《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中频率为 50Hz 时，公众曝露控制限值为 4kV/m 和 100 μ T 的标准要求。

表 4-9 项目工频电场、工频磁场监测结果统计一览表

| 序号 | 工程内容 | 检测点位 | 电场强度 V/m | 磁感应 强度 μ T |
|----|-------|-------------|-------------|-------------------|
| △1 | 群辉变电站 | 变电站西侧围墙外 5m | 0.96 | 0.13 |
| △2 | | 变电站北侧围墙外 5m | 30.7 | 0.14 |
| △3 | | 变电站东侧围墙外 5m | 286 | 0.31 |
| △4 | | 变电站南侧围墙外 5m | 1.58 | 0.10 |

| | | | | |
|----|--|--------------------|------|------|
| △5 | | 变电站西侧群辉小区东苑 13 幢 | 0.77 | 0.11 |
| △6 | | 变电站北侧综合行政执法大队 4 中队 | 9.89 | 0.18 |
| △7 | | 变电站南侧群辉小区东苑 23 幢 | 1.31 | 0.07 |
| △8 | | 变电站西北侧尚华购物中心 | 1.00 | 0.09 |

表 4-10 项目工频电场、工频磁场监测结果统计一览表

| 序号 | 工程内容 | 检测点位 | 电场强度 V/m | 磁感应 强度 μ T |
|----|-----------|---------------------|-------------|-------------------|
| △1 | 沙辉 1621 线 | 海办群辉静保庙 | 42.1 | 0.09 |
| △2 | | 电缆线路正上方 | 0.87 | 2.19 |
| △3 | | 线西居民楼 | 86.2 | 0.16 |
| △4 | | 海景名苑 4、10、12 幢 | 24.4 | 0.55 |
| △5 | | 碧水东苑 16 幢、30 幢、41 幢 | 19.5 | 0.56 |
| △6 | | 云通公司宿舍楼 | 11.7 | 0.65 |
| △7 | | 台州明达运输有限公司 | 221 | 1.78 |
| △8 | | 台州市华侨农业园区厂房 | 205 | 1.88 |

表 4-11 项目工频电场、工频磁场监测结果统计一览表

| 序号 | 工程内容 | 检测点位 | 电场强度 V/m | 磁感应 强度 μ T |
|-----|-----------|-------------------|-------------|-------------------|
| △1 | 海群 1855 线 | 海办群辉静保庙 | 42.1 | 0.09 |
| △2 | | 电缆线路正上方 | 0.87 | 2.19 |
| △3 | | 线西居民楼 | 86.2 | 0.16 |
| △4 | | 海景名苑 4、10、12 幢 | 24.4 | 0.55 |
| △5 | | 王家村 | 31.5 | 0.71 |
| △6 | | 飞龙村 90,91,92 号 | 114 | 0.27 |
| △7 | | 飞龙村 85,86,87,88 号 | 112 | 0.29 |
| △8 | | 飞龙村出租房 | 102 | 0.22 |
| △9 | | 飞龙村 178 号 | 101 | 0.21 |
| △10 | | 飞龙村 332 号 | 99.1 | 0.20 |

| | | | | |
|-----|--|------------------|------|------|
| △11 | | 飞龙村 333 号、334 号 | 98.3 | 0.19 |
| △12 | | 高闸村居民楼 | 9.61 | 0.19 |
| △13 | | 高闸村 342 号-346 号 | 17.8 | 0.37 |
| △14 | | 高闸村 348 号 | 16.3 | 0.31 |
| △15 | | 高闸村居民楼 | 5.23 | 0.10 |
| △16 | | 高闸村出租房 | 215 | 1.32 |
| △17 | | 仓库 | 198 | 1.10 |
| △18 | | 南岸里村 461 到 466 号 | 25.1 | 0.57 |
| △19 | | 下陈大桥头村 | 20.8 | 0.34 |
| △20 | | 草垣洪村 | 21.9 | 0.33 |
| △21 | | 桥南村 18 号 | 16.8 | 0.35 |
| △22 | | 胜希塑业有限公司等 | 187 | 1.22 |
| △23 | | 坦头东狱庙 | 9.37 | 0.15 |
| △24 | | 坦头陈林国家 | 211 | 2.77 |
| △25 | | 坦头陈小林小店 | 149 | 0.87 |
| △26 | | 鸿洲大道 895、893 号 | 189 | 1.77 |
| △27 | | 王吉金石材加工厂 | 221 | 1.45 |
| △28 | | 久久金属加工厂 | 191 | 1.61 |

由上表可知，110kV 沙辉输变电工程各检测点工频电场强度最大值为 286V/m，工频磁感应强度最大值为 2.77 μ T，均满足《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中频率为 50Hz 时，公众曝露控制限值为 4kV/m 和 100 μ T 的标准要求。

表 4-12 项目工频电场、工频磁场监测结果统计一览表

| 序号 | 工程内容 | 检测点位 | 电场强度 V/m | 磁感应 强度 μ T |
|----|-------|-------------|-------------|-------------------|
| △1 | 海门变电站 | 变电站西侧围墙外 5m | 194 | 1.43 |
| △2 | | 变电站北侧围墙外 5m | 5.58 | 0.43 |
| △3 | | 变电站东侧围墙外 5m | 227 | 0.79 |
| △4 | | 变电站南侧围墙外 5m | 36.6 | 0.61 |

| | | | | |
|----|--|---|------|------|
| △5 | | 变电站西侧陶家洋村 1-32,1-33,1-34,1-35,1-36 号 | 7.30 | 0.08 |
| △6 | | 变电站西北侧陶家洋村社区服务中心 | 5.99 | 0.23 |
| △7 | | 变电站北侧 2-2,2-3,2-4,2-5,2-6 号 | 6.83 | 0.20 |
| △8 | | 变电站北侧灵康庙 | 5.98 | 0.23 |

表 4-13 项目工频电场、工频磁场监测结果统计一览表

| 序号 | 工程内容 | 检测点位 | 电场强度 V/m | 磁感应 强度 μ T |
|----|-----------|----------------------|-------------|-------------------|
| △1 | 海谷 2349 线 | 钗洋村 16 幢 | 22.7 | 0.30 |
| △2 | | 后洋王村 15 号 | 42.7 | 0.29 |
| △3 | 海升 2344 线 | 北大附属书生学校综合楼 2, 教学楼 1 | 96.0 | 0.11 |
| △4 | | 竹溪庙 | 78.8 | 0.11 |

表 4-14 项目工频电场、工频磁场监测结果统计一览表

| 序号 | 工程内容 | 检测点位 | 电场强度 V/m | 磁感应 强度 μ T |
|-----|------------------------|--------------------|-------------|-------------------|
| △1 | 台门 2348 线 州门 2341 线 | 向家洋村 2-83 到 2-89 号 | 126 | 0.62 |
| △2 | | 安马达电动车有限公司 | 139 | 0.65 |
| △3 | | 南洋村 12 到 24 号 | 36.9 | 0.24 |
| △4 | | 南洋村 47 到 54 号 | 16.6 | 0.26 |
| △5 | | 南洋村良华朋家 | 35.2 | 1.29 |
| △6 | | 南洋村 94 到 97 号 | 11.34 | 0.22 |
| △7 | | 花泾村 33 到 38 号 | 14.9 | 0.41 |
| △8 | | 花泾村 56、57 号 | 25.1 | 0.55 |
| △9 | | 东庆宫 | 6.01 | 0.09 |
| △10 | | 上马后头村 256 到 261 号 | 52.1 | 0.81 |
| △11 | | 台州研究院 | 19.8 | 0.32 |
| △12 | | 水门村 91 到 96 号 | 7.90 | 0.39 |
| △13 | | 台州市金忠橡塑有限公司 | 26.2 | 0.52 |
| △14 | | 乌石小区 15 幢 3 号 | 5.59 | 0.09 |

| | | | | |
|-----|--|-----------------------------|-------|------|
| △15 | | 格林婴儿用品有限公司等 | 15.4 | 0.25 |
| △16 | | 建元小区 10 幢 | 10.75 | 0.51 |
| △17 | | 台州市椒江宫山畜禽养殖合作社 | 156 | 0.06 |
| △18 | | 新堂 1 到 43 号, 大街路 56 到 193 号 | 142 | 0.07 |

表 4-15 项目工频电场、工频磁场监测结果统计一览表

| 序号 | 工程内容 | 检测点位 | 电场强度 V/m | 磁感应 强度 μ T |
|-----|------------------------|--|-------------|-------------------|
| △1 | 外门 2347 线 外海 2Q32 线 | 河头陈村 2-35,2-36,2-45 | 6.46 | 0.31 |
| △2 | | 鸿洲大道 847 到 865 号 | 46 | 1.55 |
| △3 | | 仓前王村 2-156,2-153, 2-152,2-150,2-149 号 | 35.5 | 1.44 |
| △4 | | 仓前王村 1-24 1-25 1-26 1-27 1-28 号 | 25.4 | 1.52 |
| △5 | | 草坦洪村 171 号 | 9.65 | 0.42 |
| △6 | | 辛冶金机械加工厂 | 426 | 1.41 |
| △7 | | 草坦洪村 68 号 | 372 | 1.34 |
| △8 | | 草坦洪村 75、73、72、71 号 | 427 | 1.55 |
| △9 | | 楼里村 23、24、25 号 | 35.8 | 0.29 |
| △10 | | 金家村 8 到 18 号 | 31.7 | 0.26 |
| △11 | | 四甲村 109 到 118 号 | 42.7 | 0.28 |
| △12 | | 同利村 1 到 8 号 | 189 | 0.85 |
| △13 | | 同利村 12 到 14 号 | 25.5 | 0.31 |
| △14 | | 同利村 147 到 158 号 | 338 | 0.65 |
| △15 | | 六甲村 95 到 100 号 | 16.6 | 0.11 |
| △16 | | 六甲村 86 到 102 号 | 86.3 | 0.45 |
| △17 | | 三甲街道环卫所 | 99.4 | 1.12 |
| △18 | | 三甲街道滨海统战展示馆 | 88.9 | 1.03 |

由上表可知, 220kV 海门输变电工程各检测点工频电场强度最大值为 427V/m, 工频磁感应强度最大值为 1.55 μ T, 均满足《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 中频率为 50Hz 时, 公众曝露控制限值为 4kV/m 和 100 μ T 的标准要求。

表 4-16 项目工频电场、工频磁场监测结果统计一览表 (13)

| 序号 | 工程内容 | 检测点位 | 电场强度 V/m | 磁感应 强度 μ T |
|------------|-------|-------------|-------------|-------------------|
| Δ 1 | 兆桥变电站 | 变电站西侧围墙外 5m | 238 | 3.65 |
| Δ 2 | | 变电站北侧围墙外 5m | 48.5 | 0.71 |
| Δ 3 | | 变电站东侧围墙外 5m | 7.53 | 0.16 |
| Δ 4 | | 变电站南侧围墙外 5m | 16.6 | 0.37 |
| Δ 5 | | 星星集团西南侧车间 | 36.0 | 0.59 |
| Δ 6 | | 星星集团南侧车间 | 14.7 | 0.35 |
| Δ 7 | | 星星集团北侧车棚处 | 47.9 | 0.89 |

由上表可知,兆桥变电站工程各检测点工频电场强度最大值为 238V/m,工频磁感应强度最大值为 3.65 μ T,均满足《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)中频率为 50Hz 时,公众曝露控制限值为 4kV/m 和 100 μ T 的标准要求。

4.2 声环境质量现状

为了解本工程所在区域的声环境质量状况,我单位特委托浙江鼎清环境检测技术有限公司(监测单位)对本工程输电线路沿线区域以及周围环境保护目标进行了声环境检测,检测点位见附图 3。

1、检测因子及频次

检测项目:连续等效 A 声级;检测频次:昼间、夜间各 1 次。

2、检测时间及环境条件

同电磁环境现状检测,详见表 4-1。

3、检测仪器

表 4-17 本工程噪声现状检测仪器一览表

| 项目 | 仪器名称及编号 | 技术指标 | 测试(校准)证书编号 |
|----|--------------------------|-------------------|--|
| 噪声 | 仪器名称:声级计 仪器型号:AWA6228 | 测量范围: 24~137dB | 校准单位:苏州市计量测试技术研究院 证书编号:801088306-003 有效期:2018年9月29日~2019年9月28日 |

4、检测布点

表 4-18 项目噪声检测布点及检测内容一览表

| 类别 | 检测因子 | 检测布点及检测内容 |
|--------|------|--|
| 厂界 | 噪声 | 一般情况下，在变电站厂界外 1m、高度 1.2m 以上位置布点。 当厂界有围墙且周围有受影响的噪声敏感建筑物时，在厂界外 1m、高于围墙 0.5m 以上位置布点。 |
| 环境保护目标 | 噪声 | 在敏感点户外，靠近线路侧，距地面 1.2m 以上位置布点，测量 Leq 声值。 |

5、检测结果

表 4-19 项目变电站厂界噪声及输电线路周围环境保护目标声环境质量监测结果一览

| 序号 | 工程内容 | 检测点位 | 监测结果 dB | | 执行标准 |
|----|-------|----------------|---------|------|------|
| | | | 昼间 | 夜间 | |
| △1 | 椒云变电站 | 变电站西侧围墙外 1m | 52.1 | 43.1 | 2 类 |
| △2 | | 变电站北侧围墙外 1m | 52.9 | 45.2 | 2 类 |
| △3 | | 变电站东侧围墙外 1m | 54.8 | 46.3 | 2 类 |
| △4 | | 变电站南侧围墙外 1m | 54.7 | 42.6 | 2 类 |
| △5 | | 变电站北侧白云山庄 17 栋 | 55.6 | 46.7 | 2 类 |
| △6 | | 变电站东侧环卫工人宿舍 | 54.6 | 45.4 | 2 类 |
| △7 | | 变电站西侧魏王道院 | 52.4 | 42.5 | 2 类 |

表 4-20 项目变电站厂界噪声及输电线路周围环境保护目标声环境质量监测结果一览

| 序号 | 工程内容 | 检测点位 | 监测结果 dB | | 执行标准 |
|----|-----------|------|---------|------|------|
| | | | 昼间 | 夜间 | |
| △2 | 恒云 1676 线 | 会因寺 | 56.1 | 44.9 | 2 类 |

表 4-21 项目变电站厂界噪声及输电线路周围环境保护目标声环境质量监测结果一览

| 序号 | 工程内容 | 检测点位 | 监测结果 dB | | 执行标准 |
|----|--------|----------------|---------|------|------|
| | | | 昼间 | 夜间 | |
| △1 | 门椒 | 白云山中路 199 号门卫室 | 60.4 | 53.8 | 4a 类 |
| △2 | 1854 线 | 白云山中路国信航空公司办公楼 | 61.3 | 52.4 | 4a 类 |

| | | | | | |
|-----|--|---------------------|------|------|------|
| △3 | | 白云山中路中华联合财产保险公司 | 60.8 | 53.6 | 4a 类 |
| △4 | | 白云山中路新家园小区第一排 | 59.8 | 51.2 | 4a 类 |
| △5 | | 白云山中路台州人力资源市场 | 63.2 | 53.4 | 4a 类 |
| △6 | | 白云山中路平安银行 | 61.7 | 53.6 | 4a 类 |
| △7 | | 白云山中路 211、209、207 号 | 62.1 | 52.6 | 4a 类 |
| △8 | | 白云山中路 213 至 225 号 | 60.7 | 53.1 | 4a 类 |
| △9 | | 白云山中路米兰宾馆 | 63.1 | 51.8 | 4a 类 |
| △10 | | 白云山路中国太平保险公司 | 60.5 | 54.5 | 4a 类 |
| △11 | | 白云小学 | 58.7 | 50.2 | 4a 类 |
| △12 | | 白云山南路港湾花园 1 栋 | 65.1 | 54.2 | 4a 类 |
| △15 | | 万达广场公寓 10、12 幢 | 67.2 | 53.7 | 4a 类 |

由上表可知，椒云输变电工程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）中相应标准要求。

表 4-22 项目变电站厂界噪声及输电线路周围环境保护目标声环境质量监测结果一览

| 序号 | 工程内容 | 检测点位 | 监测结果 dB | | 执行标准 |
|----|-------|-------------|---------|------|------|
| | | | 昼间 | 夜间 | |
| △1 | 沙北变电站 | 变电站西侧围墙外 1m | 52.1 | 42.3 | 2 类 |
| △2 | | 变电站北侧围墙外 1m | 54.2 | 43.5 | 2 类 |
| △3 | | 变电站东侧围墙外 1m | 54.8 | 43.8 | 2 类 |
| △4 | | 变电站南侧围墙外 1m | 50.8 | 41.9 | 2 类 |

表 4-23 项目变电站厂界噪声及输电线路周围环境保护目标声环境质量监测结果一览

| 序号 | 工程内容 | 检测点位 | 监测结果 dB | | 执行标准 |
|----|--------|----------------|---------|------|------|
| | | | 昼间 | 夜间 | |
| △4 | 海沙 | 鸿洲大道 895、893 号 | 53.8 | 42.8 | 2 类 |
| △5 | 1857 线 | 坦头陈小林小店 | 52.9 | 43.7 | 2 类 |
| △6 | 门沙 | 坦头陈林国家 | 54.4 | 42.6 | 2 类 |

| | | | | | |
|-----|--------|---------------------------------|------|------|------|
| △7 | 1858 线 | 坦头东狱庙 | 53.7 | 44.2 | 2 类 |
| △9 | | 鸿洲大道 865 、 863 、 859 号 | 54.2 | 43.2 | 2 类 |
| △10 | | 鸿洲大道 882、 883、 885、 887 号 | 52.4 | 41.2 | 1 类 |
| △16 | | 仓前王村第一排共 13 户 3F | 52.4 | 41.2 | 1 类 |
| △18 | | 仓前王村 1-75 1-78 号 | 51.5 | 44.5 | 1 类 |
| △19 | | 仓前王村 1-24 1-25 1-26 1-27 1-28 号 | 53.6 | 43.8 | 1 类 |
| △20 | | 横河陈村 45 号 | 51.8 | 43.2 | 1 类 |
| △21 | | 横河陈村 47 号 | 53.8 | 44.1 | 1 类 |
| △22 | | 合作村小区 36 幢、 46 幢 | 59.2 | 47.6 | 2 类 |
| △23 | | 山头墩村 2-5 2-6 号 | 68.1 | 53.2 | 4a 类 |

由上表可知，沙北输变电工程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）中相应标准要求。

表 4-24 项目变电站厂界噪声及输电线路周围环境保护目标声环境质量监测结果一览

| 序号 | 工程内容 | 检测点位 | 监测结果 dB | | 执行标准 |
|----|-------|--------------------|---------|------|------|
| | | | 昼间 | 夜间 | |
| △1 | 群辉变电站 | 变电站西侧围墙外 1m | 54.8 | 46.5 | 2 类 |
| △2 | | 变电站北侧围墙外 1m | 56.8 | 47.6 | 2 类 |
| △3 | | 变电站东侧围墙外 1m | 56.2 | 44.2 | 2 类 |
| △4 | | 变电站南侧围墙外 1m | 51.2 | 43.2 | 2 类 |
| △5 | | 变电站西侧群辉小区东苑 13 幢 | 53.2 | 45.1 | 2 类 |
| △6 | | 变电站北侧综合行政执法大队 4 中队 | 57.2 | 48.1 | 2 类 |
| △7 | | 变电站南侧群辉小区东苑 23 幢 | 50.1 | 42.6 | 2 类 |

表 4-25 项目变电站厂界噪声及输电线路周围环境保护目标声环境质量监测结果一览

| 序号 | 工程内容 | 检测点位 | 监测结果 dB | | 执行标准 |
|----|------|---------|---------|------|------|
| | | | 昼间 | 夜间 | |
| △1 | 沙辉 | 海办群辉静保庙 | 54.1 | 43.2 | 2 类 |

| | | | | | |
|----|--------|---------------------|------|------|------|
| △3 | 1621 线 | 线西居民楼 | 62.1 | 46.8 | 4a 类 |
| △4 | | 海景名苑 4、10、12 幢 | 65.2 | 48.3 | 4a 类 |
| △5 | | 碧水东苑 16 幢、30 幢、41 幢 | 54.3 | 45.3 | 2 类 |

表 4-26 项目变电站厂界噪声及输电线路周围环境保护目标声环境质量监测结果一览

| 序号 | 工程内容 | 检测点位 | 监测结果 dB | | 执行标准 |
|-----|--------------|-------------------|---------|------|------|
| | | | 昼间 | 夜间 | |
| △5 | 海群 1855 线 | 王家村 | 51.2 | 42.1 | 1 类 |
| △6 | | 飞龙村 90,91,92 号 | 51.7 | 43.5 | 1 类 |
| △7 | | 飞龙村 85,86,87,88 号 | 52.3 | 44.5 | 1 类 |
| △8 | | 飞龙村出租房 | 52.1 | 41.2 | 1 类 |
| △9 | | 飞龙村 178 号 | 50.2 | 42.6 | 1 类 |
| △10 | | 飞龙村 332 号 | 53.2 | 41.5 | 1 类 |
| △11 | | 飞龙村 333 号、334 号 | 50.4 | 43.8 | 1 类 |
| △12 | | 高闸村居民楼 | 53.7 | 43.8 | 1 类 |
| △13 | | 高闸村 342 号-346 号 | 52.6 | 42.9 | 1 类 |
| △14 | | 高闸村 348 号 | 52.4 | 43.6 | 1 类 |
| △15 | | 高闸村居民楼 | 47.8 | 43.1 | 1 类 |
| △16 | | 高闸村出租房 | 50.6 | 42.6 | 1 类 |
| △18 | | 南岸里村 461 到 466 号 | 49.6 | 43.1 | 1 类 |
| △19 | | 下陈大桥头村 | 48.2 | 40.2 | 1 类 |
| △20 | | 草坦洪村 160-171 号 | 46.7 | 42.3 | 1 类 |
| △21 | | 桥南村 18 号 | 53.6 | 43.2 | 1 类 |
| △23 | | 坦头东狱庙 | 53.6 | 42.5 | 1 类 |
| △24 | | 坦头陈林国家 | 54.6 | 44.1 | 1 类 |
| △25 | | 坦头陈小林小店 | 54.5 | 44.2 | 1 类 |
| △26 | | 鸿洲大道 895、893 号 | 54.7 | 44.7 | 1 类 |

由上表可知，群辉输变电工程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）中相应标准要求。

表 4-27 项目变电站厂界噪声及输电线路周围环境保护目标声环境质量监测结果一览

| 序号 | 工程内容 | 检测点位 | 监测结果 dB | | 执行标准 |
|----|---------------|---|---------|------|------|
| | | | 昼间 | 夜间 | |
| △1 | 海门变 电 站 | 变电站西侧围墙外 1m | 51.4 | 43.1 | 1 类 |
| △2 | | 变电站北侧围墙外 1m | 51.7 | 43.2 | 1 类 |
| △3 | | 变电站东侧围墙外 1m | 51.2 | 43.5 | 1 类 |
| △4 | | 变电站南侧围墙外 1m | 51.3 | 44.1 | 1 类 |
| △5 | | 变电站西侧陶家洋村 1-32,1-33,1-34,1-35,1-36 号 | 52.5 | 44.6 | 1 类 |
| △6 | | 变电站西北侧陶家洋村社区服 务中心 | 53.6 | 43.5 | 1 类 |
| △7 | | 变电站北侧 2-2,2-3,2-4,2-5,2-6 号 | 52.1 | 41.8 | 1 类 |
| △8 | | 变电站北侧灵康庙 | 52.1 | 42.1 | 1 类 |

表 4-28 项目变电站厂界噪声及输电线路周围环境保护目标声环境质量监测结果一览

| 序号 | 工程内容 | 检测点位 | 监测结果 dB | | 执行标准 |
|----|--------------|--------------------------|---------|------|------|
| | | | 昼间 | 夜间 | |
| △1 | 海谷 2349 线 | 钗洋村 16 幢 | 54.9 | 44.2 | 1 类 |
| △2 | | 后洋王村 15 号 | 68.2 | 54.2 | 4a 类 |
| △3 | 海升 2344 线 | 北大附属书生学校综合楼 2, 教学 楼 1 | 54.2 | 44.1 | 1 类 |
| △4 | | 竹溪庙 | 52.8 | 44.7 | 1 类 |

表 4-29 项目变电站厂界噪声及输电线路周围环境保护目标声环境质量监测结果一览

| 序号 | 工程内容 | 检测点位 | 监测结果 dB | | 执行标准 |
|----|--------------------------------|--------------------|---------|------|------|
| | | | 昼间 | 夜间 | |
| △1 | 台 门 2348 线 州 门 2341 线 | 向家洋村 2-83 到 2-89 号 | 48.3 | 42.7 | 1 类 |
| △3 | | 南洋村 12 到 24 号 | 52.3 | 43.2 | 1 类 |
| △4 | | 南洋村 47 到 54 号 | 53.8 | 43.6 | 1 类 |
| △5 | | 南洋村良华朋家 | 54.2 | 43.2 | 1 类 |

| | | | | | |
|-----|--|-----------------------------|------|------|------|
| △6 | | 南洋村 94 到 97 号 | 54.6 | 42.6 | 1 类 |
| △7 | | 花泾村 33 到 38 号 | 51.2 | 42.7 | 1 类 |
| △8 | | 花泾村 56、57 号 | 51.4 | 41.8 | 1 类 |
| △9 | | 东庆宫 | 51.6 | 41.6 | 1 类 |
| △10 | | 上马后头村 256 到 261 号 | 52.4 | 41.5 | 1 类 |
| △11 | | 台州研究院 | 65.2 | 51.6 | 4a 类 |
| △12 | | 水门村 91 到 96 号 | 57.3 | 48.3 | 2 类 |
| △14 | | 乌石小区 15 幢 3 号 | 51.2 | 43.6 | 2 类 |
| △16 | | 建元小区 10 幢 | 58.2 | 46.3 | 2 类 |
| △18 | | 新堂 1 到 43 号, 大街路 56 到 193 号 | 56.5 | 46.7 | 2 类 |

表 4-30 项目变电站厂界噪声及输电线路周围环境保护目标声环境质量监测结果一览

| 序号 | 工程内容 | 检测点位 | 监测结果 dB | | 执行标准 |
|-----|--------------------------------|--|---------|------|------|
| | | | 昼间 | 夜间 | |
| △1 | 外 门 2347 线 外 海 2Q32 线 | 河头陈村 2-35,2-36,2-45 | 48.7 | 41.3 | 1 类 |
| △2 | | 鸿洲大道 847 到 865 号 | 54.2 | 43.2 | 1 类 |
| △3 | | 仓前王村 2-156,2-153, 2-152,2-150,2-149 号 | 52.8 | 44.5 | 1 类 |
| △4 | | 仓前王村 1-24 1-25 1-26 1-27 1-28 号 | 49.2 | 42.5 | 1 类 |
| △5 | | 草坦洪村 171 号 | 54.2 | 44.6 | 1 类 |
| △7 | | 草坦洪村 68 号 | 51.3 | 42.8 | 1 类 |
| △8 | | 草坦洪村 75、73、72、71 号 | 49.9 | 43.7 | 1 类 |
| △9 | | 楼里村 23、24、25 号 | 48.8 | 43.2 | 1 类 |
| △10 | | 金家村 8 到 18 号 | 51.7 | 42.5 | 1 类 |
| △11 | | 四甲村 109 到 118 号 | 52.3 | 42.3 | 1 类 |
| △12 | | 同利村 1 到 8 号 | 50.2 | 40.9 | 1 类 |
| △13 | | 同利村 12 到 14 号 | 50.3 | 40.7 | 1 类 |
| △14 | | 同利村 147 到 158 号 | 50.9 | 41.1 | 1 类 |

| | | | | | |
|-----|--|----------------|------|------|------|
| △15 | | 六甲村 95 到 100 号 | 65.7 | 52.1 | 4a 类 |
| △16 | | 六甲村 86 到 102 号 | 50.9 | 42.2 | 1 类 |
| △17 | | 三甲街道环卫所 | 67.2 | 50.3 | 4a 类 |
| △18 | | 三甲街道滨海统战展示馆 | 62.1 | 49.5 | 4a 类 |

由上表可知，海门输变电工程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）中相应标准要求。

表 4-31 项目变电站厂界噪声及输电线路周围环境保护目标声环境质量监测结果一览

| 序号 | 工程内容 | 检测点位 | 监测结果 dB | | 执行标准 |
|----|-------|-------------|---------|------|------|
| | | | 昼间 | 夜间 | |
| △1 | 兆桥变电站 | 变电站西侧围墙外 1m | 57.7 | 47.5 | 3 类 |
| △2 | | 变电站北侧围墙外 1m | 56.7 | 45.9 | 3 类 |
| △3 | | 变电站东侧围墙外 1m | 55.3 | 47.2 | 3 类 |
| △4 | | 变电站南侧围墙外 1m | 54.9 | 48.6 | 3 类 |

由上表可知，兆桥输变电工程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）中相应标准要求。

4.3 主要环境保护目标

根据现场调查，各项目的�主要环境保护目标见表 4-32，各敏感点与线路的位置关系和现状照片见附图 3。

表 4-32 110kV 椒云输变电工程等 5 个项目评价范围内环境保护目标一览表

| 编号 | 工程内容 | 环境保护目标 | 最近相对位置关系 | 距离 | 环境保护要求 |
|----|------|-------------------------|----------|--------|--------|
| 1 | 椒云变 | 白云山庄 17 栋住宅楼 10F 约 10 户 | 变电站围墙外北侧 | 约 29 米 | EBN2 |
| 2 | | 白云街道环卫工人宿舍, 3F20 间宿舍 | 变电站围墙外东侧 | 约 3 米 | EBN2 |
| 3 | | 魏王道院 | 变电站围墙外西侧 | 约 29 米 | EBN2 |

表 4-33 110kV 椒云输变电工程等 5 个项目评价范围内环境保护目标一览表

| 编号 | 工程内容 | 环境保护目标 | 最近相对位置关系 | 距离 | 环境保护要求 |
|----|-----------|---------|---|-------|--------|
| 1 | 恒云 1676 线 | 会因寺一层尖顶 | 线路南侧 | 约 5 米 | EBN2 |
| 2 | 恒云 1676 线 | 椒江 73 | 附近水体椒江 73。水功能区为椒江工业用水区, 目标水质为 III 类, 本工程评价范围内不涉及饮用水水源保护区。 | | |

表 4-34 110kV 椒云输变电工程等 5 个项目评价范围内环境保护目标一览表

| 编号 | 工程内容 | 环境保护目标 | 最近相对位置关系 | 距离 | 环境保护要求 |
|----|-----------|---------------------|----------|--------|--------|
| 1 | 门椒 1854 线 | 白云山中路 199 号门卫室 1F | 线路西侧 | 约 15 米 | EBN4a |
| 2 | | 白云山中路国信航空公司办公楼 2F | 线路西侧 | 约 16 米 | EBN4a |
| 3 | | 白云山中路中华联合财产保险公司 6F | 线路西侧 | 约 16 米 | EBN4a |
| 4 | | 白云山中路新家园小区居民楼第一排 6F | 线路西侧 | 约 17 米 | EBN4a |

台州市椒江区 110kV 椒云输变电工程等 5 个项目环境影响报告表

| | | | | | |
|----|--|-----------------------------|------|---------|-------|
| 5 | | 白云山中路台州人力资源市场 3F | 线路西侧 | 约 17 米 | EBN4a |
| 6 | | 白云山中路平安银行 3F | 线路西侧 | 约 23 米 | EBN4a |
| 7 | | 白云山中路 211、209、207 号共 3 栋 6F | 线路西侧 | 约 23 米 | EBN4a |
| 8 | | 白云山中路 213 至 225 号共 7 栋 6F | 线路西侧 | 约 22 米 | EBN4a |
| 9 | | 白云山中路米兰宾馆 6F | 线路西侧 | 约 21 米 | EBN4a |
| 10 | | 白云山路中国太平保险公司 4F | 线路西侧 | 约 24 米 | EBN4a |
| 11 | | 白云小学操场 | 线路西侧 | 约 10 米 | EBN4a |
| 12 | | 白云山南路港湾花园居民楼 1 栋 6F | 线路西侧 | 约 22 米 | EBN4a |
| 13 | | 白云山南路名洲汽车服务中心 3F | 线路西侧 | 约 23 米 | EBN4a |
| 14 | | 白云山南路凯迪拉克 4S 店 2F | 线路西侧 | 约 215 米 | EBN4a |
| 15 | | 万达广场公寓 10、12 幢商住房 30F | 线路西侧 | 约 25 米 | EBN4a |

表 4-35 110kV 椒云输变电工程等 5 个项目评价范围内环境保护目标一览表

| 编号 | 工程内容 | 环境保护目标 | 最近相对位置关系 | 距离 | 环境保护要求 |
|----|-------|----------|----------|-------|--------|
| 1 | 沙北变电站 | 闲置仓库 1F | 变电站围墙外西侧 | 约 3 米 | EB |
| 2 | | 宏达塑料厂 2F | 变电站围墙外北侧 | 约 3 米 | EB |
| 3 | | 闲置仓库 1F | 变电站围墙外东侧 | 约 3 米 | EB |
| 4 | | 闲置仓库 1F | 变电站围墙外南侧 | 约 3 米 | EB |

表 4-36 110kV 椒云输变电工程等 5 个项目评价范围内环境保护目标一览表

| 编号 | 工程内容 | 环境保护目标 | 最近相对位置关系 | 距离 | 环境保护要求 |
|----|------------------------|---------------------------------------|----------|--------|--------|
| 1 | 海沙 1857 线 门沙 1858 线 | 台州博盛房屋拆除有限公司 1F | 线路南侧 | 约 8 米 | EB |
| 2 | | 久久金属加工厂 1F | 跨越 | 0 米 | EB |
| 3 | | 王吉金石材加工厂 1F | 跨越 | 0 米 | EB |
| 4 | | 鸿洲大道 895、893 号共 2 户民居, 3F | 跨越 | 0 米 | EBN2 |
| 5 | | 坦头陈小林小店 3F | 跨越 | 0 米 | EBN2 |
| 6 | | 坦头陈林国家 3F | 跨越 | 0 米 | EBN2 |
| 7 | | 坦头东狱庙 2F | 跨越 | 0 米 | EBN2 |
| 8 | | 金塘造纸厂 1F | 线路南侧 | 约 29 米 | EB |
| 9 | | 鸿洲大道 865、863、859 号共 3 户民居 3F | 线路南侧 | 约 20 米 | EBN2 |
| 10 | | 鸿洲大道 882、883、885、887 号共 4 户民居 2F | 线路南侧 | 约 20 米 | EBN1 |
| 11 | | 仓河支路 18 号 3F | 跨越 | 0 米 | EB |
| 12 | | 仓河路 7 号 3F | 跨越 | 0 米 | EB |
| 13 | | 仓河路 13、15、17、19、21 号, 共 5 户最近 17 号 3F | 跨越 | 0 米 | EB |
| 14 | | 骏程陶瓷 1F | 跨越 | 0 米 | EB |
| 15 | | 鸿展玻璃 1F 及创业园 | 跨越 | 0 米 | EB |
| 16 | | 仓前王村第一排共 13 户民居 3F | 线路北侧 | 约 9 米 | EBN1 |

台州市椒江区 110kV 椒云输变电工程等 5 个项目环境影响报告表

| | | | | | |
|----|------------------------|--|---|--------|-------|
| 17 | | 豪森塑业制品厂 2F | 线路南侧 | 约 12 米 | EB |
| 18 | | 仓前王村 1-75 1-78 号共 2 户民居, 3F, 最近 1-78 号 | 线路北侧 | 约 25 米 | EBN1 |
| 19 | | 仓前王村 1-24 1-25 1-26 1-27 1-28 号共 5 户民居, 3F 最近 1-24 号 | 线路北侧 | 约 25 米 | EBN1 |
| 20 | | 横河陈村 45 号 3F | 线路南侧 | 约 12 米 | EBN1 |
| 21 | | 横河陈村 47 号 3F | 线路南侧 | 约 10 米 | EBN1 |
| 22 | | 合作村小区 36 幢、46 幢共 2 幢住宅楼, 3F 最近 36 幢 | 线路东侧 | 约 20 米 | EBN2 |
| 23 | | 山头墩村 2-5 2-6 号共 2 户民居, 3F 最近 2-5 号 | 线路西侧 | 约 1 米 | EBN4a |
| 24 | 海沙 1857 线 门沙 1858 线 | 椒江 74 | 附近水体椒江 74。水功能区为椒江农业、工业用水区, 目标水质为 IV 类, 本工程评价范围内不涉及饮用水水源保护区。 | | |

表 4-37 110kV 椒云输变电工程等 5 个项目评价范围内环境保护目标一览表

| 编号 | 工程内容 | 环境保护目标 | 最近相对位置关系 | 距离 | 环境保护要求 |
|----|-------|--------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 5 | 群辉变电站 | 群辉小区东苑 7 幢, 13 幢共 2 幢住宅楼, 3F 最近是 7 幢 | 变电站西侧围墙外 | 约 23 米 | EBN2 |
| 6 | | 综合行政执法大队 4 中队 2F | 变电站北侧围墙外 | 约 5 米 | EBN2 |
| 7 | | 群辉小区东苑 23 幢住宅楼 3F | 变电站南侧围墙外 | 约 21 米 | EBN2 |
| 8 | | 尚华购物中心 | 变电站西北侧围墙外 | 约 23 米 | EBN2 |

表 4-38 110kV 椒云输变电工程等 5 个项目评价范围内环境保护目标一览表

| 编号 | 工程内容 | 环境保护目标 | 最近相对位置关系 | 距离 | 环境保护要求 |
|----|-----------|--|----------|--------|--------|
| 1 | 沙辉 1621 线 | 海办群辉静保庙 | 线路北侧 | 约 12 米 | EBN2 |
| 3 | | 线西居民楼 | 线路西侧 | 约 25 米 | EBN4a |
| 4 | | 海景名苑 4、10、12 幢,共 3 幢住宅楼, 15F,最近为 4 幢 | 线路东侧 | 约 22 米 | EBN4a |
| 5 | | 碧水东苑 16 幢、30 幢、41 幢, 共 3 幢住宅楼, 6F,最近为 16 幢 | 线路西侧 | 约 19 米 | EBN2 |
| 6 | | 云通公司宿舍楼 6F | 线路南侧 | 约 23 米 | EB |
| 7 | | 台州明达运输有限公司 1F | 跨越 | 0 米 | EB |
| 8 | | 台州市华侨农业园区厂房 | 跨越 | 0 米 | EB |

表 4-39 110kV 椒云输变电工程等 5 个项目评价范围内环境保护目标一览表

| 编号 | 工程内容 | 环境保护目标 | 最近相对位置关系 | 距离 | 环境保护要求 |
|----|-----------|---------------------------------------|----------|--------|--------|
| 5 | 海群 1855 线 | 王家村共 3 户民居 | 线路东侧 | 约 7 米 | EBN1 |
| 6 | | 飞龙村 90,91,92 号, 共 3 户民居, 3F 最近 90 号 | 线路东侧 | 约 7 米 | EBN1 |
| 7 | | 飞龙村 85,86,87,88 号,共 4 户民居, 3F 最近 85 号 | 线路西侧 | 约 20 米 | EBN1 |
| 8 | | 飞龙村出租房 | 线路西侧 | 约 3 米 | EBN1 |
| 9 | | 飞龙村 178 号民居 | 线路东侧 | 约 7 米 | EBN1 |

台州市椒江区 110kV 椒云输变电工程等 5 个项目环境影响报告表

| | | | | | |
|----|--|--|------|--------|------|
| 10 | | 飞龙村 332 号民居 | 线路西侧 | 约 23 米 | EBN1 |
| 11 | | 飞龙村 333 号、334 号共 2 户民居 | 线路东侧 | 约 23 米 | EBN1 |
| 12 | | 高闸村居民楼共 2 户民居, 4F | 线路西侧 | 约 25 米 | EBN1 |
| 13 | | 高闸村 342 号-346 号共 4 户民居, 3F 最近是 342 号 | 线路北侧 | 约 23 米 | EBN1 |
| 14 | | 高闸村 348 号民居,3F | 线路西侧 | 约 10 米 | EBN1 |
| 15 | | 高闸村居民楼共 4 户民居, 3F | 线路北侧 | 约 10 米 | EBN1 |
| 16 | | 高闸村出租房共 6 户民居,1F | 线路南侧 | 约 13 米 | EBN1 |
| 17 | | 仓库 4 间,2F | 线路北侧 | 约 7 米 | EB |
| 18 | | 南岸里村 461 到 466 号,共 4 户民居, 3F 最近为 463 号 | 线路北侧 | 约 13 米 | EBN1 |
| 19 | | 下陈大桥头村共 3 户民居 | 线路北侧 | 约 2 米 | EBN1 |
| 20 | | 草坦洪村 160-171 号, 共 4 户民居, 2F 最近为 160 号 | 线路南侧 | 约 19 米 | EB |
| 21 | | 桥南村 18 号民居 | 线路南侧 | 约 13 米 | EBN1 |
| 22 | | 胜希塑业有限公司等 | 线路北侧 | 约 7 米 | EBN1 |
| 23 | | 坦头东狱庙 2F | 线路北侧 | 约 25 米 | EBN1 |
| 24 | | 坦头陈林国家 2F | 线路北侧 | 约 13 米 | EBN1 |
| 25 | | 坦头陈小林小店 2F | 线路北侧 | 约 10 米 | EBN1 |
| 26 | | 鸿洲大道 895、893 号, 共 2 户民居, 2F,最近为 893 号 | 线路北侧 | 约 6 米 | EBN1 |
| 27 | | 王吉金石材加工厂 1F | 线路北侧 | 约 2 米 | EB |

| | | | | | |
|----|-----------|------------|---|-------|----|
| 28 | | 久久金属加工厂 1F | 线路南侧 | 约 2 米 | EB |
| 25 | 海群 1855 线 | 椒江 74 | 附近水体椒江 74。水功能区为椒江农业、工业用水区，目标水质为 IV 类，本工程评价范围内不涉及饮用水水源保护区。 | | |

表 4-40 110kV 椒云输变电工程等 5 个项目评价范围内环境保护目标一览表

| 编号 | 工程内容 | 环境保护目标 | 最近相对位置关系 | 距离 | 环境保护要求 |
|----|-------|---|-----------|--------|--------|
| 5 | 海门变电站 | 陶家洋村 1-32,1-33,1-34,1-35,1-36 号,共 5 户民居 3F,最近为 1-32 号 | 变电站西侧围墙外 | 约 8 米 | EBN1 |
| 6 | | 陶家洋村社区服务中心 3F | 变电站西北侧围墙外 | 约 21 米 | EBN1 |
| 7 | | 陶家洋村 2-2,2-3,2-4,2-5,2-6 号,共 5 户民居, 2F 最近为 2-2 号 | 变电站北侧围墙外 | 约 16 米 | EBN1 |
| 8 | | 灵康庙 1F | 变电站北侧围墙外 | 约 36 米 | EBN1 |

表 4-41 110kV 椒云输变电工程等 5 个项目评价范围内环境保护目标一览表

| 序号 | 工程内容 | 环境保护目标 | 最近相对位置关系 | 距离 | 环境保护要求 |
|----|------------------------|-------------------------|----------|--------|--------|
| 1 | 海谷 2349 线 海升 2344 线 | 钗洋村 16 幢住宅楼 2F | 线路南侧 | 约 26 米 | EBN1 |
| 2 | | 后洋王村 15 号民居 4F | 线路南侧 | 约 16 米 | EBN4a |
| 3 | | 北大附属书生学校综合楼 2, 教学楼 1,5F | 线路北侧 | 约 38 米 | EBN1 |

台州市椒江区 110kV 椒云输变电工程等 5 个项目环境影响报告表

| | | | | | |
|---|------------------------|--------|---|-----|------|
| 4 | | 竹溪庙 2F | 跨越 | 0 米 | EBN1 |
| 5 | 海谷 2349 线 海升 2344 线 | 椒江 74 | 附近水体椒江 74。水功能区为椒江农业、工业用水区，目标水质为 IV 类，本工程评价范围内不涉及饮用水水源保护区。 | | |

表 4-42 110kV 椒云输变电工程等 5 个项目评价范围内环境保护目标一览表

| 编号 | 工程内容 | 环境保护目标 | 最近相对位置关系 | 距离 | 环境保护要求 |
|----|------------------------|--|----------|--------|--------|
| 1 | 台门 2348 线 州门 2341 线 | 向家洋村 2-83 到 2-89 号,共 6 户民居, 3F 最近 2-89 号 | 跨越 | 0 米 | EBN1 |
| 2 | | 安马达电动车有限公司 2F | 跨越 | 0 米 | EB |
| 3 | | 南洋村 12 到 24 号, 共 5 户民居, 4F 最近 12 号 | 线路东侧 | 约 9 米 | EBN1 |
| 4 | | 南洋村 47 到 54 号, 共 4 户民居, 3F 最近 54 号 | 线路北侧 | 约 28 米 | EBN1 |
| 5 | | 南洋村良华朋家 2F | 线路南侧 | 约 5 米 | EBN1 |
| 6 | | 南洋村 94 到 97 号, 共 4 户民居, 3F 最近 97 号 | 线路北侧 | 约 32 米 | EBN1 |
| 7 | | 花泾村 33 到 38 号, 共 5 户民居, 3F 最近 33 号 | 线路西侧 | 约 36 米 | EBN1 |
| 8 | | 花泾村 56、57 号, 共 2 户民居, 3F 最近 56 号 | 线路西侧 | 约 15 米 | EBN1 |
| 9 | | 东庆宫 2F | 线路东侧 | 约 34 米 | EBN1 |
| 10 | | 上马后头村 256 到 261 号, 共 7 户民居, 3F 最近 261 号 | 线路西侧 | 约 1 米 | EBN1 |
| 11 | | 台州研究院 7F | 线路西侧 | 约 25 米 | EBN4a |

台州市椒江区 110kV 椒云输变电工程等 5 个项目环境影响报告表

| | | | | | |
|----|--|---|-------------|---|------|
| 12 | | 水门村 91 到 96 号，共 5 户民居，2F 最近 91 号 | 线路东侧 | 约 33 米 | EBN2 |
| 13 | | 台州市金忠橡塑有限公司 1F | 线路南侧 | 约 5 米 | EB |
| 14 | | 乌石小区 15 幢 3 号住宅楼 3F | 线路东侧 | 约 38 米 | EBN2 |
| 15 | | 格林婴儿用品有限公司等 6F 最近是卡特机械公司 | 线路北侧 | 约 28 米 | EB |
| 16 | | 建元小区共 10 幢住宅楼 4F | 线路北侧 | 约 27 米 | EBN2 |
| 17 | | 台州市椒江宫山畜禽养殖合作社 1F | 跨越 | 0 米 | EB |
| 18 | | 新堂 1 到 43 号，大街路 56 到 193 号，共 36 户民居，2F~3F | 跨越 | 0 米 | EBN2 |
| 19 | | 台门 2348 线 州门 2341 线 | 椒江 13 椒江 72 | 附近水体椒江 13,72。水功能区为椒江景观娱乐、工业用水区、农业用水区，目标水质为 III 类，本工程评价范围内不涉及饮用水水源保护区。 | |

表 4-43 110kV 椒云输变电工程等 5 个项目评价范围内环境保护目标一览表

| 编号 | 工程内容 | 环境保护目标 | 最近相对位置关系 | 距离 | 环境保护要求 |
|----|------------------------|--|----------|--------|--------|
| 1 | 外门 2347 线 外海 2Q32 线 | 河头陈村 2-35,2-36,2-45 号，共 3 户民居，2F 最近是 2-45 号 | 线路南侧 | 约 32 米 | EBN1 |
| 2 | | 鸿洲大道 847 到 865 号，共 8 户民居，最近是 849 号 | 线路北侧 | 约 10 米 | EBN1 |
| 3 | | 仓前王村 2-156,2-153, 2-152,2-150,2-149 号，共 5 户民居，3F 最近是 2-156 号 | 线路北侧 | 约 2 米 | EBN1 |
| 4 | | 仓前王村 1-24 1-25 1-26 1-27 1-28 号，共 5 户民居，最近是 1-25 | | | |
| 5 | | 草坦洪村 171 号民居 2F | 线路南侧 | 约 20 米 | EBN1 |

台州市椒江区 110kV 椒云输电工程等 5 个项目环境影响报告表

| | | | | | |
|----|------------------------|--|--|--------|-------|
| 6 | | 辛冶金机械加工厂 1F | 跨越 | 0 米 | EB |
| 7 | | 草坦洪村 68 号民居 1F | 线路南侧 | 约 1 米 | EBN1 |
| 8 | | 草坦洪村 67 到 75 号, 共 3 户民居, 3F 最近是 67 号 | 跨越 | 0 米 | EBN1 |
| 9 | | 楼里村 23、24、25 号, 共 3 户民居, 3F 最近是 23 号 | 线路北侧 | 约 5 米 | EBN1 |
| 10 | | 金家村 8 到 18 号,共 4 户民居, 2F 最近是 18 号 | 线路南侧 | 约 8 米 | EBN1 |
| 11 | | 四甲村 109 到 118 号,共 5 户民居 3F 最近是 109 号 | 线路东侧 | 约 5 米 | EBN1 |
| 12 | | 同利村 1 到 8 号,共 4 户民居, 2F 最近是 8 号 | 线路东侧 | 约 5 米 | EBN1 |
| 13 | | 同利村 12 到 14 号, 共 3 户民居, 2F 最近是 8 号 | 线路北侧 | 约 25 米 | EBN1 |
| 14 | | 同利村 147 到 158 号, 共 5 户民居, 2F 最近是 158 号 | 线路南侧 | 约 21 米 | EBN1 |
| 15 | | 六甲村 95 到 100 号, 共 3 户民居, 3F 最近是 95 号 | 线路南侧 | 约 30 米 | EBN4a |
| 16 | | 六甲村 86 到 102 号, 共 8 户民居, 2F 最近是 102 号 | 线路南侧 | 约 10 米 | EBN1 |
| 17 | | 三甲街道环卫所 2F | 跨越 | 0 米 | EBN4a |
| 18 | | 三甲街道滨海统战展示馆 2F | 跨越 | 0 米 | EBN4a |
| 19 | 外门 2347 线 外海 2Q32 线 | 椒江 74 | 附近水体为椒江 74。水功能区为椒江农业、工业用水区, 目标水质为 IV 类, 本工程评价范围内不涉及饮用水水源保护区。 | | |

表 4-44 110kV 椒云输变电工程等 5 个项目评价范围内环境保护目标一览表

| 编号 | 工程内容 | 环境保护目标 | 最近相对位置关系 | 距离 | 环境保护要求 |
|----|-------|-----------|----------|-------|--------|
| 5 | 兆桥变电站 | 星星集团西南侧车间 | 变电站东侧围墙外 | 约 3 米 | EB |
| 6 | | 星星集团南侧车间 | 变电站南侧围墙外 | 约 3 米 | EB |
| 7 | | 星星集团北侧车棚处 | 变电站北侧围墙外 | 约 3 米 | EB |

注：1、E-电场强度限值，4kV/m；B-磁感应强度限值，100uT；N-声环境达到《声环境质量标准》(GB3096—2008)相应类别标准；最近距离均指与建筑物的距离。

5、评价适用标准

根据工程所涉区域的环境功能区划要求，本工程环境影响评价执行以下标准：

(1) 电磁环境

根据《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)，公众暴露的电场、磁感应(1Hz~300GHz)强度控制限值应满足表 5-1 的要求。

表 5-1 公众暴露控制限值

| 频率范围 | 电场强度 E (V/m) | 磁场强度 H (A/m) | 磁感应强度 B (μ T) | 等效平面波功率密度 Seq (W/m ²) |
|------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| 1Hz~8Hz | 8000 | $32000/f^2$ | $40000/f^2$ | — |
| 8Hz~25Hz | 8000 | $4000/f^2$ | $54000/f^2$ | — |
| 0.025kHz~1.2kHz | 200/f | 4/f | 5/f | — |
| 1.2kHz~2.9kHz | 200/f | 3.3 | 4.1 | — |
| 2.9kHz~57kHz | 70 | 10/f | 12/f | — |
| 57kHz~100kHz | 4000/f | 10/f | 12/f | — |
| 0.1MHz~3MHz | 40 | 0.1 | 0.12 | 4 |
| 3MHz~30MHz | $67/f^{1/2}$ | $0.17/f^{1/2}$ | $0.21/f^{1/2}$ | 12/f |
| 30MHz~3000MHz | 12 | 0.032 | 0.04 | 0.4 |
| 3000MHz~15300MHz | $0.22/f^{1/2}$ | $0.00059/f^{1/2}$ | $0.00074/f^{1/2}$ | f/7500 |
| 15GHz~300GHz | 27 | 0.073 | 0.092 | 2 |

注 1：频率 f 的单位为所在行中第一栏的单位。

注 2：0.1MHz~300GHz 频率，场量参数是任意连续 6 分钟内的方均根值。

注 3：100kHz 以下频率，需同时限制电场强度和磁感应强度；100kHz 以上频率，在远场区，可以只限制电场强度或磁场强度，或等效平面波功率密度，在近场区，需同时限制电场强度和磁场强度。

注 4：架空输电线路下的耕地、园地、牧草地、畜牧饲养地、养殖水面、道路等场所，其频率 50Hz 的电场强度控制限值为 10kV/m，且应给出警示和防护标志。

本项目频率为 50Hz，属于 100kHz 以下频率，需同时限制电场强度和磁感应强度，限值换算后见表 5-2。

表 5-2 本工程公众暴露控制限值

| 频率范围 | 电场强度 E (V/m) | 磁场强度 H (A/m) | 磁感应强度 B (μ T) | 等效平面波功率密度 Seq(W/m ²) |
|------|-----------------|-----------------|-----------------------|----------------------------------|
| 50Hz | 4000 | — | 100 | — |

环境质量标准

(2)声环境

本次声环境执行标准参照《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中的分类要求:输电线路涉及居民住宅、医疗卫生等区域声环境质量执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008)1类标准;输电线路沿线涉及居住、商业、工业混杂区域,声环境质量执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008)2类标准;输电线路沿线涉及工业生产、仓储物流等区域,声环境质量执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008)3类标准;输电线路沿线所涉及交通干线两侧规定范围内执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008)4a类标准。相应的标准值见表 5-3。

表 5-3 声环境质量标准单位: dB(A)

| 标准(规范) | 名称 | 执行类别 | 标准值 | | 执行线路段/变电站 |
|-------------|---------|------|-----|----|---------------------------------|
| | | | 昼间 | 夜间 | |
| GB3096-2008 | 声环境质量标准 | 1类 | 55 | 45 | 农村及城郊输电线路沿线居民住宅、医疗卫生区域(除交通干线两侧) |
| | | 2类 | 60 | 50 | 农村及城郊输电线路沿线居住、商业、工业混杂区 |
| | | 3类 | 65 | 55 | 农村及城郊输电线路沿线工业生产、仓储物流区 |
| | | 4a类 | 70 | 55 | 农村及城郊输电线路沿线涉及交通干线两侧区域 |

| 污染物排放标准 | <p>(1) 噪声</p> <p>海门、沙北、群辉、椒云变电站区域执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，兆桥变电站区域执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。噪声排放标准详见表 5-4。</p> <p style="text-align: center;">表 5-4 噪声标准一览表单位：dB (A)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">标准号及名称</th> <th rowspan="2">执行类别</th> <th colspan="2">标准值</th> <th rowspan="2">执行变电站</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)</td> <td>2 类</td> <td>60</td> <td>50</td> <td>海门、沙北、群辉、椒云变四侧厂界</td> </tr> <tr> <td>3 类</td> <td>65</td> <td>55</td> <td>兆桥变四侧厂界</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 废水</p> <p>本项目不产生生产废水。</p> <p>本项目运行期变电站值班人员生活污水经化粪池预处理达纳管标准（即《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 新改扩的三级排放标准，其中总磷、氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 中的间接排放限值），处理后的污水委托地方环卫部门定期清运。</p> <p style="text-align: center;">表 5-5 台州市水处理发展有限公司纳管标准及出水标准 单位：mg/L(pH 除外)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>污染因子</th> <th>pH</th> <th>COD_{Cr}</th> <th>SS</th> <th>BOD₅</th> <th>氨氮</th> <th>总磷</th> <th>石油类</th> <th>LAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>纳管标准</td> <td>6~9</td> <td>500</td> <td>400</td> <td>300</td> <td>35*</td> <td>8*</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>近期出水标准</td> <td>6~9</td> <td>50</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>5 (8)</td> <td>0.5</td> <td>1</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>准 IV 类</td> <td>6~9</td> <td>30</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>1.5(2.5)</td> <td>0.3</td> <td>0.5</td> <td>0.3</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：(1) 每年 12 月 1 日到次年 3 月 31 日执行括号内的排放标准。</p> <p>(2) 带*为《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 中标准限值</p> | 标准号及名称 | 执行类别 | 标准值 | | 执行变电站 | 昼间 | 夜间 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) | 2 类 | 60 | 50 | 海门、沙北、群辉、椒云变四侧厂界 | 3 类 | 65 | 55 | 兆桥变四侧厂界 | 污染因子 | pH | COD _{Cr} | SS | BOD ₅ | 氨氮 | 总磷 | 石油类 | LAS | 纳管标准 | 6~9 | 500 | 400 | 300 | 35* | 8* | 20 | 20 | 近期出水标准 | 6~9 | 50 | 10 | 10 | 5 (8) | 0.5 | 1 | 0.5 | 准 IV 类 | 6~9 | 30 | 5 | 6 | 1.5(2.5) | 0.3 | 0.5 | 0.3 |
|--------------------------------|---|-------------------|------|------------------|----------|-------|-------|-----|--------------------------------|-----|----|----|------------------|-----|----|----|---------|------|----|-------------------|----|------------------|----|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|--------|-----|----|----|----|-------|-----|---|-----|--------|-----|----|---|---|----------|-----|-----|-----|
| | 标准号及名称 | | | 执行类别 | 标准值 | | 执行变电站 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 昼间 | | 夜间 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) | 2 类 | 60 | 50 | 海门、沙北、群辉、椒云变四侧厂界 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 类 | 65 | 55 | 兆桥变四侧厂界 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 污染因子 | pH | COD _{Cr} | SS | BOD ₅ | 氨氮 | 总磷 | 石油类 | LAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纳管标准 | 6~9 | 500 | 400 | 300 | 35* | 8* | 20 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 近期出水标准 | 6~9 | 50 | 10 | 10 | 5 (8) | 0.5 | 1 | 0.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 准 IV 类 | 6~9 | 30 | 5 | 6 | 1.5(2.5) | 0.3 | 0.5 | 0.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 总量控制标准 | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

6、建设项目工程分析

6.1 工艺流程简述

本工程变电所是降压变电所，它将高电压电能经过变电所主变压器转换为低电压电能供用户使用，通过电网调度相互传递电能。220kV、110kV 的电能通过输电线到达变电所的 220kV、110kV 配电装置，再经过主变压器降压为 35kV、10kV，最后通过各电压等级配电装置将电能往外输送。

输电线路是从电厂或变电站向消费电能地区输送大量电能的主要渠道或不同电力网之间互送大量电力的联网渠道，是电力系统组成网络的必要部分。输电线路一般采用架空和电缆两种方式，架空线路一般由塔基、杆塔、架空线以及金具等组成，电缆敷设在电缆沟内。

架空线是架空敷设的用以输送电力的导线和用以防雷的架空地线的统称，架空线具有低电阻、高强度的特性，可以减少运行的电能损耗和承受线路上动态和静态的机械荷载。

6.2 主要污染工序（运行期）

（1）电磁场

在电能输送或电压转换过程中，高压输电线、主变压器和高压配电设备与周围环境存在电位差，形成工频（50Hz）电场；高压输电线路导线内通过较强电流，在其表面形成工频磁场。

因此，高压输电线及其有关配件构成电磁环境污染源，其污染因子为工频电场、磁场。

（2）噪声

变电所运行期间噪声主要来自主变压器等电气设备。变电所的噪声以中低频为主。

输电线路噪声主要是由导线、金具及绝缘子的电晕放电产生。在晴朗干燥天气条件下，导线通常在起晕水平以下运行，很少有电晕放电现象，因而产生的噪声不大。在湿度较高或下雨天气条件下，由于水滴导致输电线局部电场强度的增加，会产生频繁的电晕放电现象，从而产生噪声。

（3）废水

变电站运行期间废水主要为生活污水，变电站自动化程度日益提高，本工程

椒云变、沙北变、群辉变、兆桥变实行无人值班、1 人值守方式运行，污水产生量很小，保守估算单个变电站每天产生生活污水约 0.15m^3 ；海门变白班驻有 10 人左右维修班，夜间 1 人值守，产生的污水量较小，保守估计每天产生的生活污水约 1m^3 。

突发事故时可能产生少量漏油或油污水，经变压器下集油池收集后，再流入事故油池，漏油或油污水由有资质单位统一处理，不向外排放。

(4) 固体废物

变电站运行期间的固体废物主要为生活垃圾，椒云变、沙北变、群辉变、兆桥变单个变电站产生量约 1kg/d ，海门变产生量约 10kg/d ，各变电站设置垃圾箱，分类收集，由环卫部门定期清运。

变电站采用免维护蓄电池，2017 年椒云变更换电池 54 节、群辉变更换电池 54 节，兆桥变更换电池 54 节，2018 年沙北变更换电池 36 节，2019 年海门变更换 216 节，变电站运行和检修时，无酸性废水排放，废蓄电池、事故油池废油由有资质单位回收。

(5) 生态环境

运行期间，各变电站内及四周均按规划进行了覆绿，生态环境良好，输变电路塔基及电缆上方均安排规划和土地利用类型进行了恢复，工程运行对生态环境影响不大。

7、环境影响分析

7.1 施工期环境影响

由于本项目为历史遗留项目，且本工程现已建成，因此本环评报告不对施工期进行评价。

7.2 营运期环境影响

7.2.1 废气排放分析

变电站及输电线路工程运行期无废气排放。

7.2.2 废水排放分析

本工程椒云、沙北、群辉、兆桥变电站为无人值班，一人值守，单个变电站日常生活污水量不超过 $0.15\text{m}^3/\text{d}$ ；海门变白班驻有 10 人左右维修班，夜间 1 人值守，每天产生的生活污水约 1m^3 。变电站均设置了化粪池，生活污水经站内化粪池处理后定期清运，不会对站址周边水体造成影响。

变电站经多年运行，未对周边水环境产生污染事件。

输电线路运行期不产生生产废水，不排放生活污水。

7.2.3 生态环境影响分析

110kV 椒云变电站占地面积 20210m^2 ，110kV 沙北变电站占地面积 91670m^2 ，110kV 群辉变电站占地面积 34120m^2 ，220kV 海门变电站占地面积 29970m^2 ，110kV 兆桥变电站占地面积 37390m^2 ，站区内充分利用各配电设施之间的间隙种植草被进行绿化。塔基占地面积小。塔基施工结束后对塔基表面进行了覆土恢复并进行绿化，降低了水土流失和扬尘方面的影响。

本项目评价范围内无野生珍稀保护动植物，目前工程建设均已结束，建设单位已在所址区域利用草被和灌木进行了绿化恢复，线路沿线的各塔基、电缆和牵张场等施工处的绿化均已恢复，工程的运行对所在区域的动植物的生长和迁移无影响。

本工程线路不涉及自然生态红线区。

7.2.4 电磁环境影响

电磁环境影响调查详见“4.1 电磁环境质量现状”。

根据现状监测数据可知：

110kV 椒云输变电工程各检测点工频电场强度最大值为 26.5V/m，工频磁感应强度最大值为 0.27 μ T，均满足《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中频率为 50Hz 时，公众曝露控制限值为 4kV/m 和 100 μ T 的标准要求。

110kV 沙北输变电工程各检测点工频电场强度最大值为 198V/m，工频磁感应强度最大值为 1.58 μ T，均满足《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中频率为 50Hz 时，公众曝露控制限值为 4kV/m 和 100 μ T 的标准要求。

110kV 沙辉输变电工程各检测点工频电场强度最大值为 286V/m，工频磁感应强度最大值为 2.77 μ T，均满足《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中频率为 50Hz 时，公众曝露控制限值为 4kV/m 和 100 μ T 的标准要求。

220kV 海门输变电工程各检测点工频电场强度最大值为 427V/m，工频磁感应强度最大值为 1.55 μ T，均满足《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中频率为 50Hz 时，公众曝露控制限值为 4kV/m 和 100 μ T 的标准要求。

兆桥变电站工程各检测点工频电场强度最大值为 238V/m，工频磁感应强度最大值为 3.65 μ T，均满足《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中频率为 50Hz 时，公众曝露控制限值为 4kV/m 和 100 μ T 的标准要求。

经调查，本项目周围各监测点的电场强度和磁感应强度监测值均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）满足 4kV/m 和 100 μ T 的控制限值要求，架空输电线路下的耕地、园地、牧草地、畜牧饲养地、养殖水面、道路等场所，满足 10kV/m 控制限值，且给出警示和防护标志。

7.2.5 声环境影响

运行期声环境影响调查详见“4.2 声环境质量现状”。

变电站营运期噪声主要来自站内变压器的电磁噪声、电抗器产生的连续电磁性、轴流风机及机械性噪声等。变压器的电磁噪声主要是由于铁心在磁通作用下产生磁致伸缩性振动耦合到变压器外壳，使外壳振动形成的，由变压器向外辐射，特别是产生共振时，所辐射的噪声更强。变压器电磁噪声的大小与变压器的功率有关，功率越大，电磁噪声越高，同时配电柜散热所用风机也为重要的噪声源。

输电线路营运期基本不产生噪声。

根据现状监测数据可知：

椒云变电站厂界昼间、夜间环境噪声检测值均满足《工业企业厂界环境噪

声排放标准》(GB 12348-2008)相应标准要求。

沙北变电站厂界昼间、夜间环境噪声检测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)相应标准要求。

群辉变电站厂界昼间、夜间环境噪声检测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)相应标准要求。

海门变电站厂界昼间、夜间环境噪声检测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)相应标准要求。

兆桥输变电厂界昼间、夜间环境噪声检测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)相应标准要求。

经调查,本工程正常运行状况下,项目各变电站厂界昼间、夜间环境噪声检测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)相应标准要求。项目周围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)中相应标准要求。

7.2.6 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,废旧蓄电池为危险废物(HW49 其他废物,废物代码 900-044-49),由有资质单位回收处置。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。

7.2.7 环境风险分析

变电站运行时可能产生的环境风险是主变压器发生事故时的漏油,变电站内设有事故油池,当发生事故漏油时经变压器下的集油池收集后,流入事故油池。事故漏油发生的概率很小,是个小概率事件,到目前为止各项目均未发生事故漏油事件。

8、环境保护措施执行情况

8.1 电磁环境保护措施

(1) 变电站站区地下设接地网，确保变电站内电器设备接地，减小电磁场场强。

(2) 变电站内金属构件，如吊夹、保护环、保护角、垫片、接头、螺栓、闸刀片等做到表面光滑，未出现毛刺。

(3) 变电站内所有高压设备、建筑物钢铁件均接地良好，所有设备导电元件间接触部位均连接紧密，减小了因接触不良而产生的火花放电。

(4) 输电线路设计、施工阶段已尽量避让了居民集中区域，并尽量抬高架空高度或采用电缆，以尽量降低输电线路运行期对沿线居民点的电磁环境影响。

(5) 输电线路采用架空线，沿线居民点的工频电场强度、工频磁感应强度均满足值 4kV/m、100 μ T 评价标准限值要求。

(6) 开展运行期工频电磁场环境监测工作，如发现有居民住宅处工频电磁场强度值超标，应采取有效的防范措施确保达标。

8.2 声环境保护措施

根据工程施工图设计资料、施工总结资料并结合现场调查情况，本批工程采取了如下声环境保护措施：

(1) 海门、沙北、群辉、兆桥变电站主变为户外布置，主变布置在变电站中央位置，通过围墙隔声；椒云变主变为户内布置，通过构筑物 and 围墙隔音，降低了噪声影响，优化总平布局。

(2) 选用源强较小的主变，110kV 主变噪声源强小于 60dB(1m)；220kV 主变噪声源强小于 65dB(1m)。

(3) 输电线路在设备选择时已要求导线具有较高的加工工艺，防止由于导线缺陷处或毛刺处的空气电离产生的电晕，已尽量降低了运行时产生的可听噪声水平。

8.3 水环境保护措施

根据工程施工图设计资料、施工总结资料并结合现场调查情况，本批工程采取了如下水环境保护措施：

(1) 变电站值守人员生活污水经已有化粪池、站内污水处理设施处理后委托

定期清运。

(2) 站内雨污分流，雨水经雨水管网收集后外排。

(3) 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。

(4) 输电线路运行期无污废水产生。

8.4 固体废物防治措施

根据工程施工图设计资料、施工总结资料并结合现场调查情况，本批工程采取了如下固体废物防治措施：

(1) 变电站内已设有垃圾桶，生活垃圾委托当地环卫部门定期清运。

(2) 变电站已采用免维护蓄电池，一般使用期限为 10 年，废旧蓄电池由建设单位委托有资质单位处置。

(3) 输电线路运行期无固体废物产生。

8.5 生态环境保护措施

根据工程施工图设计资料、施工总结资料并结合现场调查情况，本批工程采取了如下生态环境保护措施：

(1) 变电站站内的空地种植草皮绿化，适当配置常绿低矮树种及花卉。

(2) 本工程输电线路塔基等开挖处以及牵张场临时施工处已恢复原有绿化等功能。

(3) 输电线路经过林区时，跨越树木时采用了高跨设计，跨越高度按照树木自然生长高度确定，避免了对线下树木的大面积砍伐。

9、建设必要性和环境功能区符合性说明

9.1 工程建设的必要性

本项目各个工程的建设有利于满足城市发展建设、负荷增长的需要，增强区域供电能力，提高供电可靠性、经济性，因此其建设是必要的。

9.2 工程建设与国家产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录(2011 年本)(2013 修正)》，“电网改造与建设”属于鼓励类行业，本项目各个工程属于电网改造与建设类工程。因此，本工程的建设符合国家产业政策。

9.3 环境功能区符合性

本项目 5 个变电站和 12 条输电线路均位于台州市椒江区，根据所在区域的环境功能区划，工程涉及的区域包括水源涵养区、农产品安全保障区、人居环境保障区、环境优化准入区。线路不涉及自然生态红线区。

输变电工程为国家基础产业建设项目，属绿色能源项目，属非污染型基础设施建设项目，不属于《浙江省工业污染项目（产品、工艺）禁止和限制发展目录（第一批）》中规定的禁止类和限制类项目，也不属于环境功能区分区管控的工业项目分类目录中一、二、三类工业项目。

表 9-1 本批输变电工程所涉及的环境功能区划的符合性分析一览表

| 行政区划 | 工程名称 | 涉及环境功能区划 | 符合性分析 |
|--------|-----------|---|-------|
| 台州市椒江区 | 110kV 椒云变 | IV-0-1 椒江中心城区人居环境保障区 | 符合 |
| | 恒云 1676 线 | IV-0-1 椒江中心城区人居环境保障区 III-0-1 椒江农产品安全保障区 | 符合 |
| | 门椒 1854 线 | IV-0-1 椒江中心城区人居环境保障区 III-0-1 椒江农产品安全保障区 | 符合 |
| | 110kV 沙北变 | V-0-2 椒江洪家-下陈环境优化准入区 | 符合 |
| | 海沙 1857 线 | III-0-1 椒江农产品安全保障区 | 符合 |
| | 门沙 1858 线 | V-0-2 椒江洪家-下陈环境优化准入区 | |
| | 110kV 群辉变 | IV-0-1 椒江中心城区人居环境保障区 | 符合 |
| | 沙辉 1621 线 | IV-0-1 椒江中心城区人居环境保障区 VI-0-1 台州湾循环经济环境重点准入区 | 符合 |
| | 海群 1855 线 | IV-0-1 椒江中心城区人居环境保障区 V-0-1 椒江中心城区环境优化准入区 | 符合 |
| | 220kV 海门变 | III-0-1 椒江农产品安全保障区 | 符合 |
| | 海谷 2349 线 | III-0-1 椒江农产品安全保障区 | 符合 |
| | 海升 2344 线 | II-4-4 台州城市绿地核心保护区 | |
| | 台门 2348 线 | III-0-1 椒江农产品安全保障区 | 符合 |
| | 州门 2341 线 | IV-0-1 椒江中心城区人居环境保障区 | |

| | | | |
|--|-----------|---|----|
| | | V-0-3 椒北沿江环境优化准入区 IV-0-5 椒北沿江人居环境保障区 II-1-1 椒江北部水源涵养区 | |
| | 外门 2347 线 | IV-0-1 椒江中心城区人居环境保障区 VI-0-1 台州湾循环经济环境重点准入区 III-0-1 椒江农产品安全保障区 | 符合 |
| | 外海 2Q32 线 | | |
| | 110kV 兆桥变 | V-0-2 椒江洪家-下陈环境优化准入区 | 符合 |

各工程所在区域的环境功能区区划图见图 9-1。

台州市区

1: 230 000

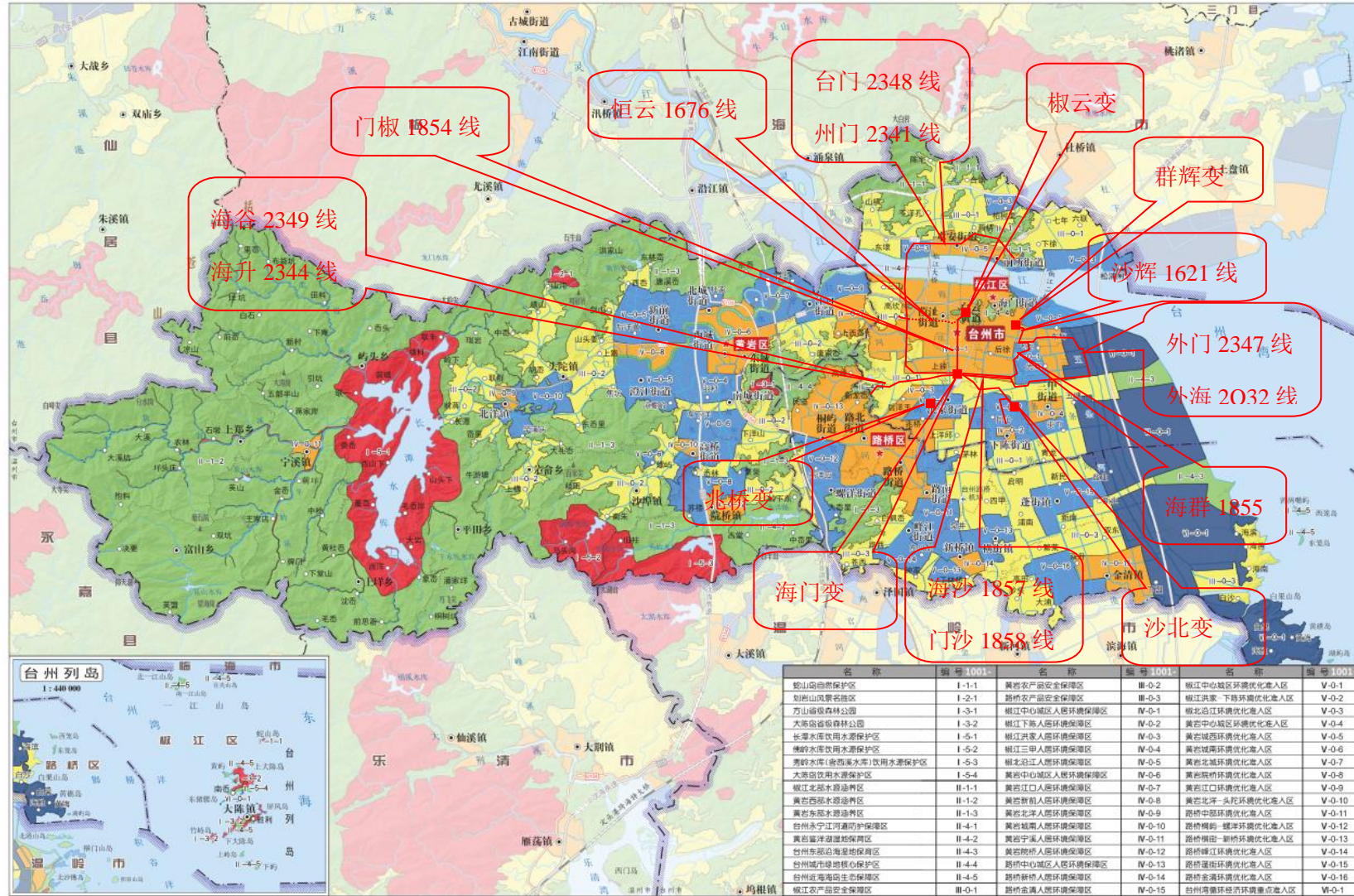


图 9-1 台州市环境功能区划图

10、运行期环境管理和环境监测

10.1 运行期的环境管理

建设单位的兼职环保人员对输变电工程的建设、生产全过程实行监督管理，其主要工作内容如下：

- (1)负责办理建设项目的环保报批手续；
- (2)参与制定建设项目环保治理方案和竣工验收等工作；
- (3)检查、监督项目环保治理措施在建设过程中的落实情况；
- (4)负责组织实施环境监测计划。

10.2 环境监测计划

根据项目的环境影响和环境管理要求，制定了环境监测计划。

环境监测计划的职责主要是：测试、收集环境状况基本资料；整理、统计分析监测结果，上报建设单位组织成立的验收工作组。按照相关法规规定，由相关部门委托有资质的环境监测单位进行监测。

具体的环境监测计划见表 10-1。

表 10-1 环境监测计划

| 时期 | 环境问题 | 环境保护措施 | 负责部门 | 监测频率 |
|------|-----------|---------------------|------|-------------|
| 环保验收 | 检查环保设施及效果 | 按照环境影响报告表的批复进行监测或调查 | 建设单位 | 工程试运行后监测一次 |
| 运行期 | 检查环保设施及效果 | 定期监测 | 建设单位 | 工程运行后定期开展监测 |

10.3 监测项目

监测项目：工频电场、工频磁场和等效连续 A 声级。

11、评价结论

11.1 工程概况

本次评价工程内容包括 110kV 椒云输变电工程（含 1 个 110 千伏变电站和 2 条 110kV 输电线路）、110kV 沙北输变电工程（含 1 个 110 千伏变电站和 2 条 110kV 输电线路）、110kV 群辉输变电工程（含 1 个 110 千伏变电站和 2 条 110kV 输电线路）、220kV 海门输变电工程（含 1 个 220 千伏变电站和 6 条 220kV 输电线路）、110kV 兆桥变扩建工程（含 1 个 110kV 变电站）。

110kV 椒云变电站位于台州市白云街道云西路白云山北侧魏王道院旁，主要建设内容和规模为：一座 110kV 变电站，主变户内布置，主变规模为 $2\times 50\text{MVA}$ ；恒云 1676 线路长度 5.827km，其中双回架空线约 1.851km，电缆线路约 3.796km；门椒 1854 线路长度 4.898km，其中双回架空线 4.898km。

110kV 沙北变电站位于台州市下陈街道下洋潘村，主要建设内容和规模为：一座 110kV 变电站，主变户外布置，主变规模为 $2\times 40\text{MVA}$ ；海沙 1857 线路长度 3.544km，其中双回架空线约 3.544km；门沙 1858 线路长度双回架空线约 3.596km，其中双回架空线约 3.596km。

110kV 群辉变电站位于台州市海门街道群辉村，主要建设内容和规模为：一座 110kV 变电站，主变户外布置，主变规模为 $40+50\text{MVA}$ ；沙辉 1621 线路长度 7.024km，其中双回架空线约 6.548km，电缆线路约 0.476km；海群 1855 线路长度为 11.013km，其中双回架空线约 10.537km，电缆线路约 0.476km。

220kV 海门变电站位于台州市洪家街道陶家洋村，主要建设内容和规模为：一座 220kV 变电站，主变户外布置，主变规模为 $180+2\times 150\text{MVA}$ ；海谷 2349 线路长度为 6.556km，其中双回架空线约 6.556km，海升 2344 线路长度为 6.556km，其中双回架空线约 6.556km；台门 2348 线路长度为 19.974km，其中双回架空线约 19.974km，州门 2341 线路长度为 19.974km，其中双回架空线约 19.974km；外门 2347 线路长度为 13.082km，其中双回架空线约 13.082km，外海 2Q32 线路长度为 13.082km，其中双回架空线约 13.082km。

110kV 兆桥变电站位于台州市洪家街道星星工业园区，主要建设内容和规模为：一座 110kV 变电站，主变户外布置，主变规模为 $2\times 50\text{MVA}$ 。项目具体内容见表 11-1。

表 11-1 项目基本内容

| 序号 | 项目名称 | 起点 | 终点 | 工程内容 | |
|----|---------------|-------------------------|-------------------|----------|-------------------------------|
| 1 | 110kV 椒云输变电工程 | 110kV 椒云变 | 白云街道云西路白云山北侧魏王道院旁 | | 2×50MVA（主变户内布置） |
| | | 恒云 1676 线 | 椒云变 | 恒利变 | 双回架空线约 1.851km；电缆线路约 3.796km |
| | | 门椒 1854 线 | 椒云变 | 海门变 | 双回架空线约 4.898km； |
| 2 | 110kV 沙北输变电工程 | 110kV 沙北变 | 下陈街道下洋潘村 | | 2×40MVA（主变户外布置） |
| | | 海沙 1857 线 | 沙北变 | 海门变富强变 | 双回架空线约 3.544km； |
| | | 门沙 1858 线 | 沙北变 | 海门变富强变 | 双回架空线约 3.596km； |
| 3 | 110kV 群辉输变电工程 | 110kV 群辉变 | 海门街道群辉村 | | 40+50 MVA（主变户外布置） |
| | | 沙辉 1621 线 海群 1855 线 | 群辉变 | 外沙变 | 双回架空线约 6.548km；电缆线路约 0.476km |
| | | | 群辉变 | 海门变 | 双回架空线约 10.537km；电缆线路约 0.476km |
| 4 | 220kV 海门输变电工程 | 220kV 海门变 | 洪家街道陶家洋村 | | 180+2×150 MVA（主变户外布置） |
| | | 海谷 2349 线 海升 2344 线 | 海门变 | 升谷变 | 双回架空线约 6.556km； |
| | | 台门 2348 线 台州门 2341 线 | 海门变 | 台州电 厂 | 双回架空线约 19.974km； |
| | | 外门 2347 线 外海 2Q32 线 | 海门变 | 外沙变 | 双回架空线约 13.082km； |
| 5 | 110kV 兆桥变扩建工程 | 110kV 兆桥变 | 洪家街道星星工业园区 | | 2×50MVA（主变户外布置） |

11.2 环境影响评价

1、水环境影响

本批工程变电站生活污水经站内化粪池收集后用委托定期清运，变电站经多年运行，未对周边水环境产生污染事件。输电线路运行期不产生生产废水、不排放生活污水。

2、生态环境影响

根据所在区域的环境功能区划，工程不涉及自然生态红线区、涉及生态功能保

障区、农产品安全保障区、人居环境保障区、环境优化准入区。工程施工区域的绿化均已恢复，工程的运行对所在区域动植物的生长和迁移无影响。

3、电磁环境影响

经调查，本项目周围各监测点的电场强度和磁感应强度监测值均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）满足 4kV/m 和 100 μ T 的控制限值要求，架空输电线路线下的耕地、园地、牧草地、畜牧饲养地、养殖水面、道路等场所，满足 10kV/m 控制限值，且应给出警示和防护标志。

4、声环境影响

经调查，项目各变电站厂界昼间、夜间环境噪声检测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）相应标准要求。项目周围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）中相应标准要求。

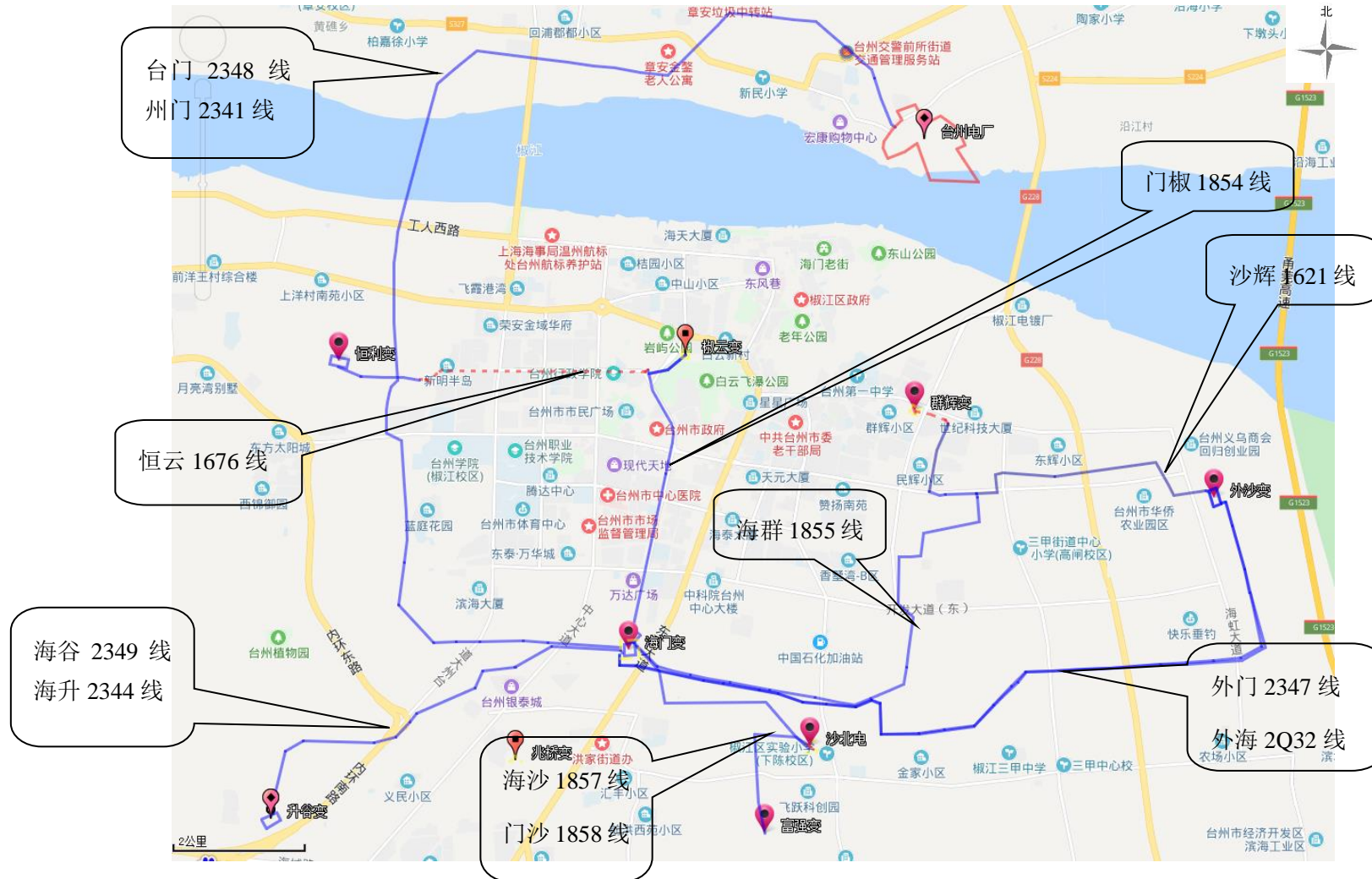
5、固体废物影响

变电站内生活垃圾统一由当地环卫部门定期清运，废旧蓄电池由建设单位委托有资质的单位回收处置。运行期间，变电站固体废物对周围环境无影响。输电线路运行期间无固体废物产生。

11.3 评价结论

综上所述，本次评价的各项目对当地社会经济发展具有较大的促进作用，其经济效益、社会效益明显。工程运行产生的影响均符合环境保护的要求，项目亦符合所在地的环境功能区的规划要求。除工程建设造成土地利用方式的不可逆外，其他影响均已通过采取相应的环保措施及环境管理措施予以预防和最大程度的减缓。从环境保护角度分析，本次评价的各项目运行是可行的。

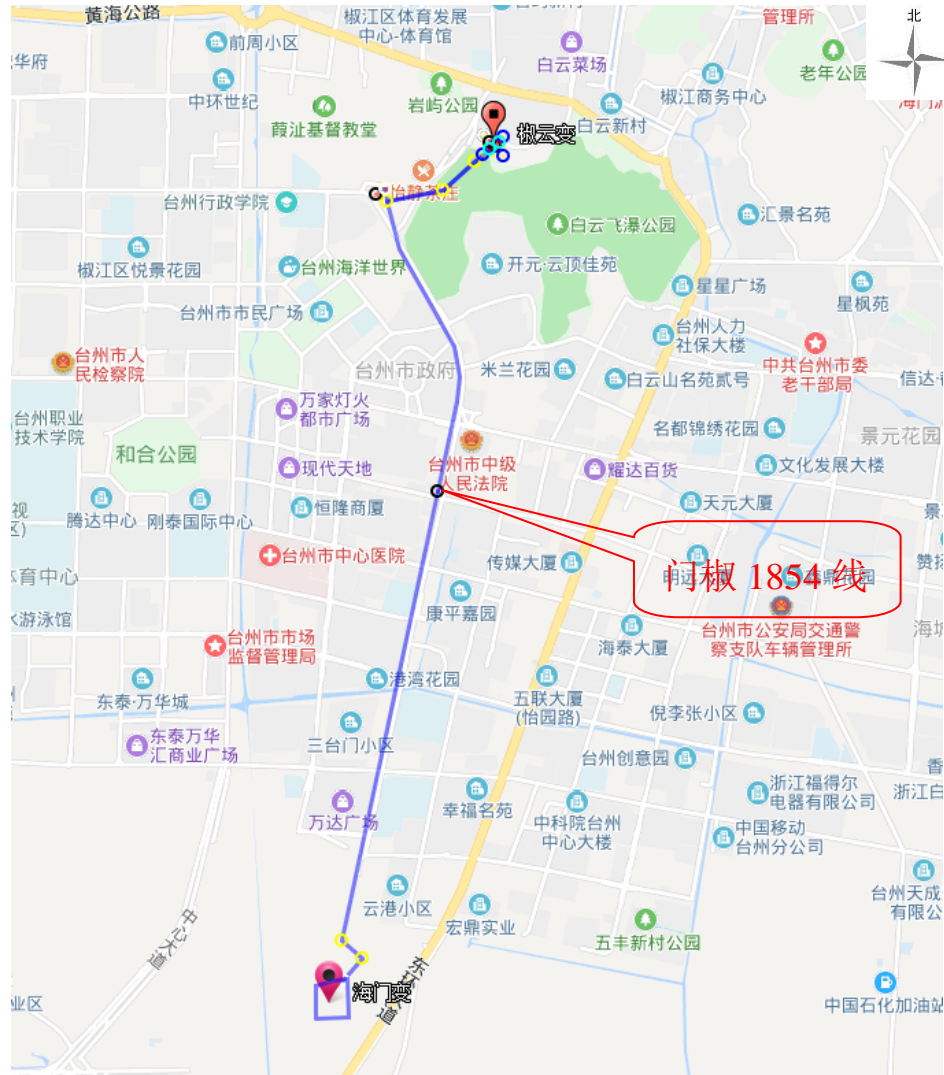
附图 1 项目地理位置图



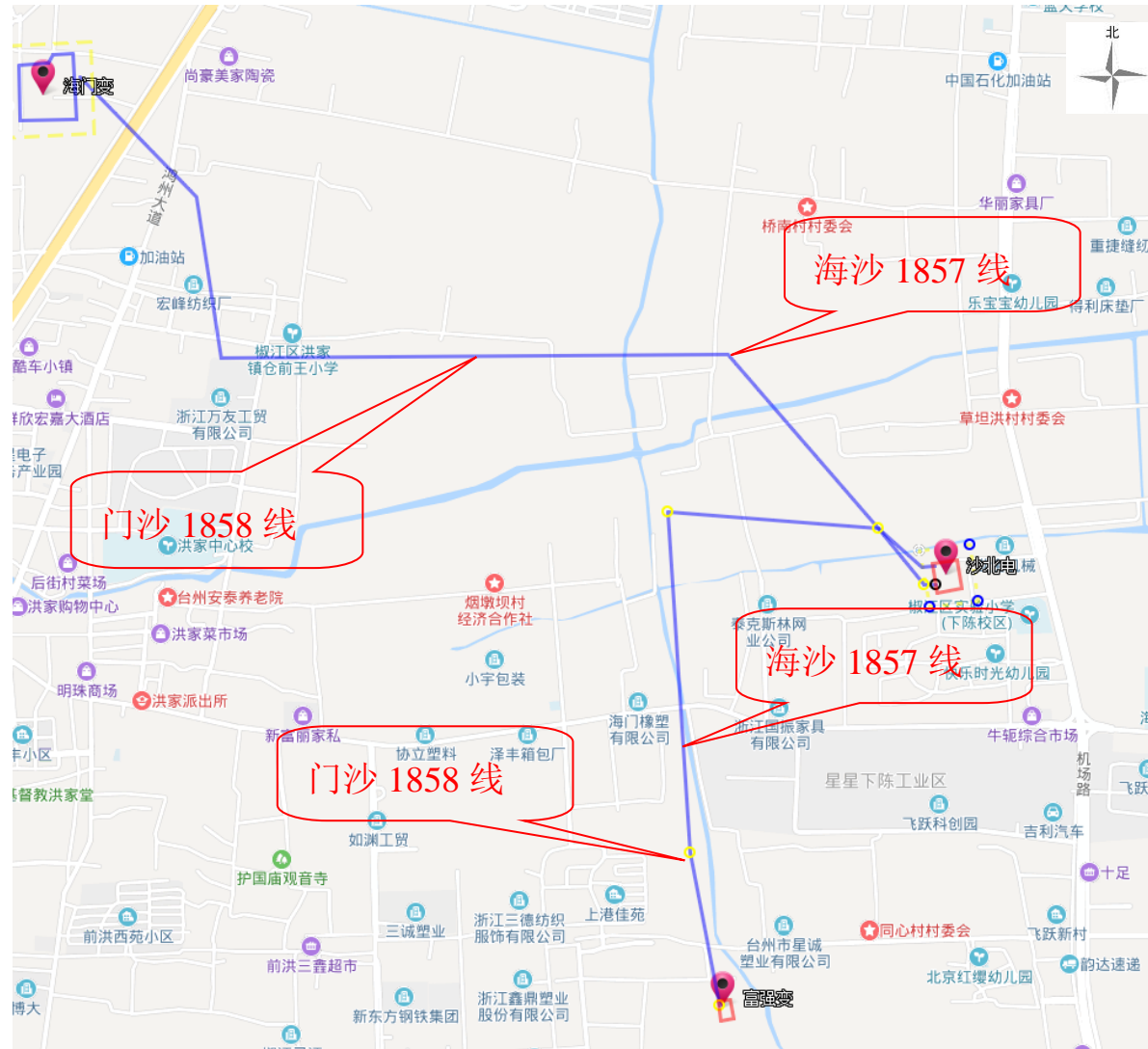
附图 1 (a) 110kV 椒云输变电工程等 5 个工程建设项目地理位置图



附图 1 (b) 恒云 1676 工程建设项目地理位置图



附图 1 (c) 门椒 1854 线工程建设项目地理位置图



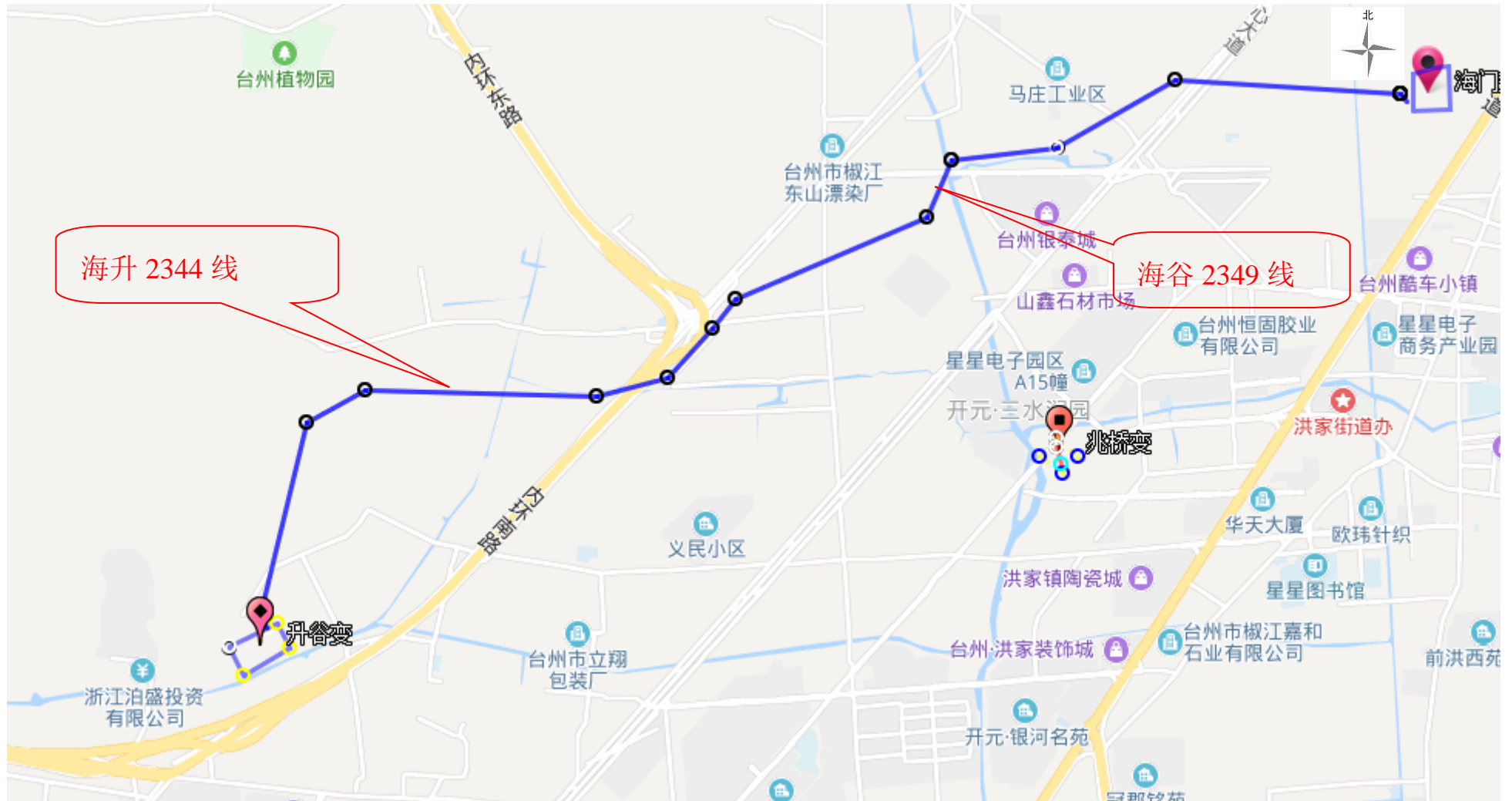
附图 1 (d) 海沙 1857 线、门沙 1858 线工程建设项目地理位置图



附图 1 (e) 沙辉 1621 线工程建设项目地理位置图



附图 1 (f) 海群 1855 线工程建设项目地理位置图



附图 1 (g) 海谷 2349 线、海升 2344 线工程建设项目地理位置图

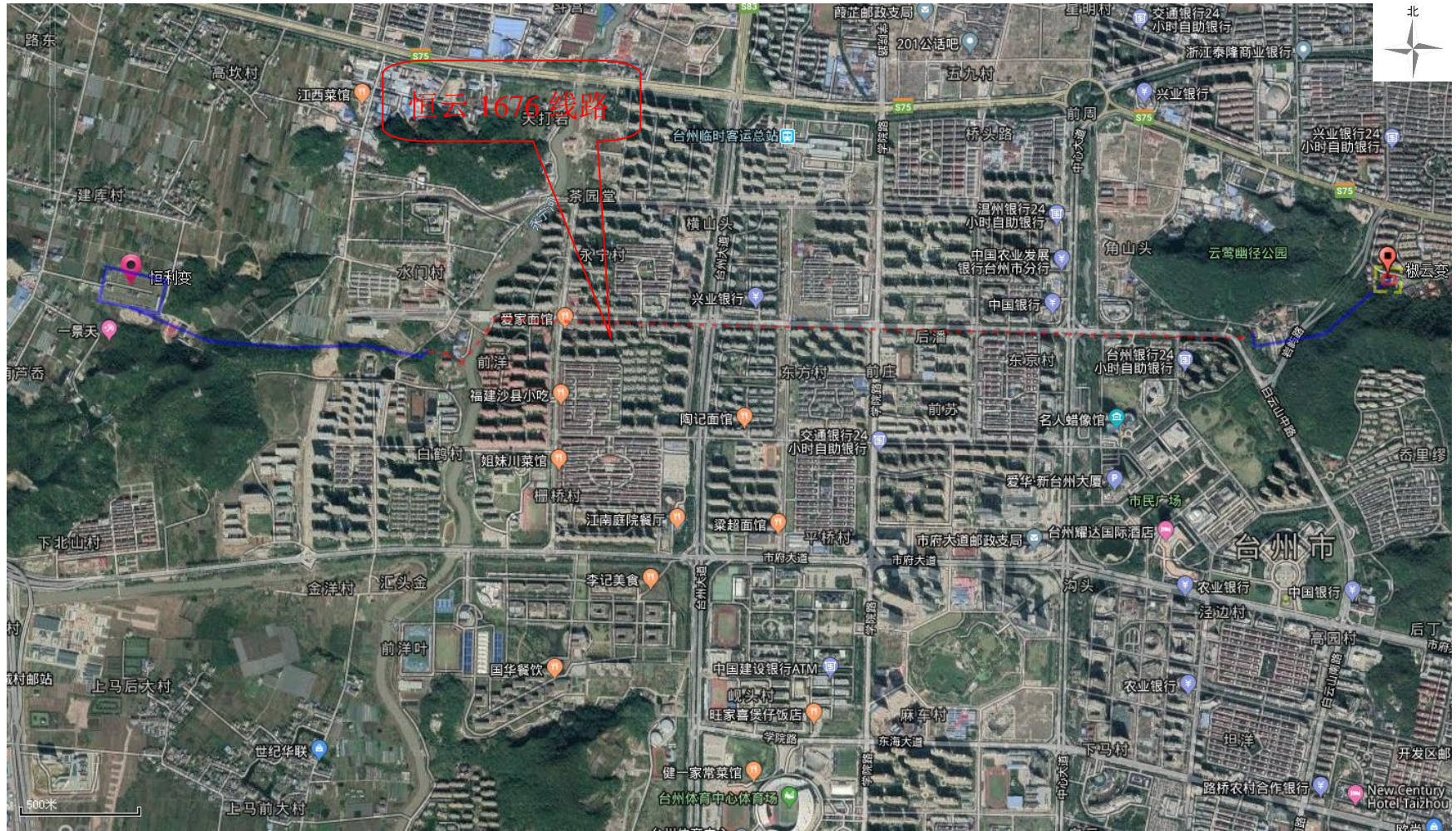


附图 1 (h) 台门 2348 线、州门 2341 线工程建设项目地理位置图

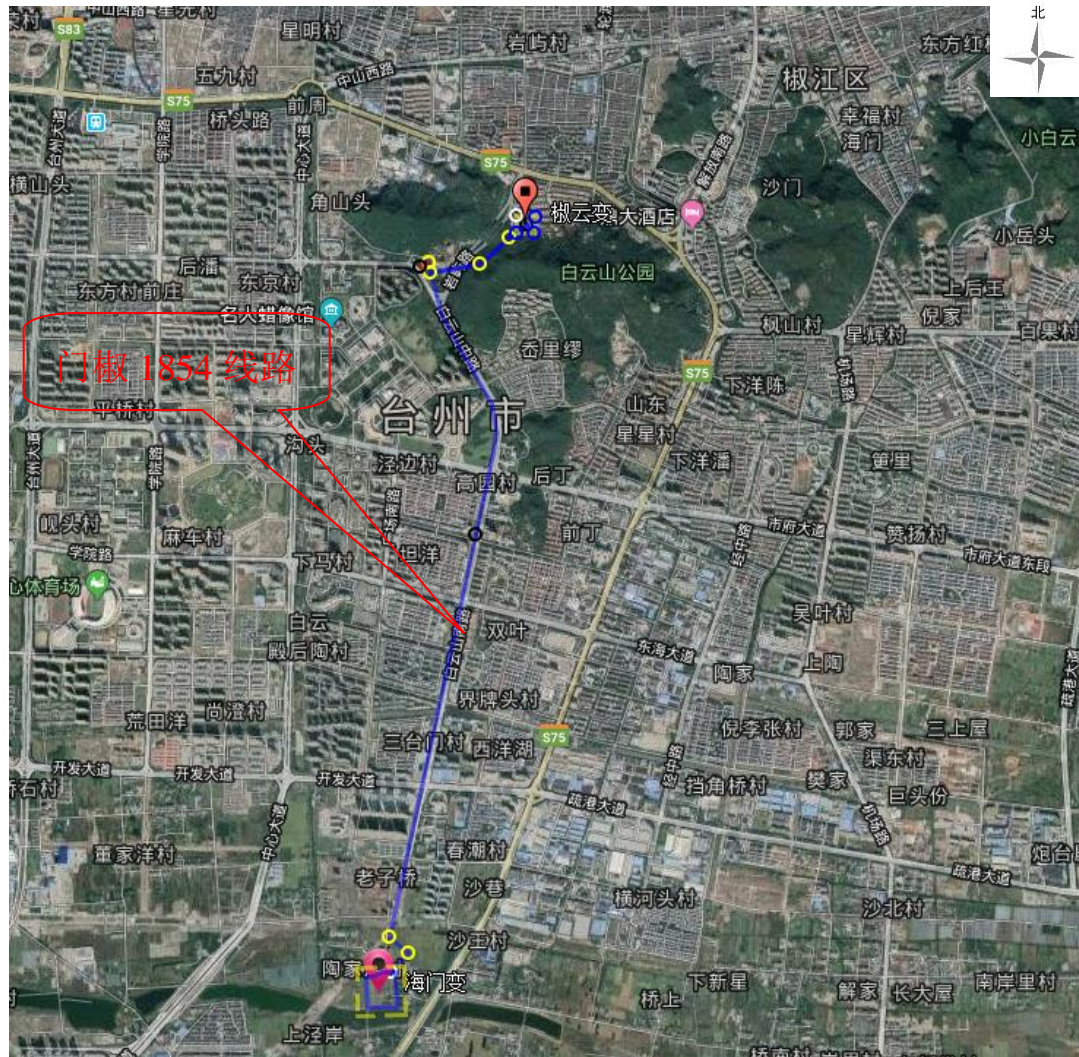


附图 1 (j) 外门 2347 线、外海 2Q32 线工程建设项目地理位置图

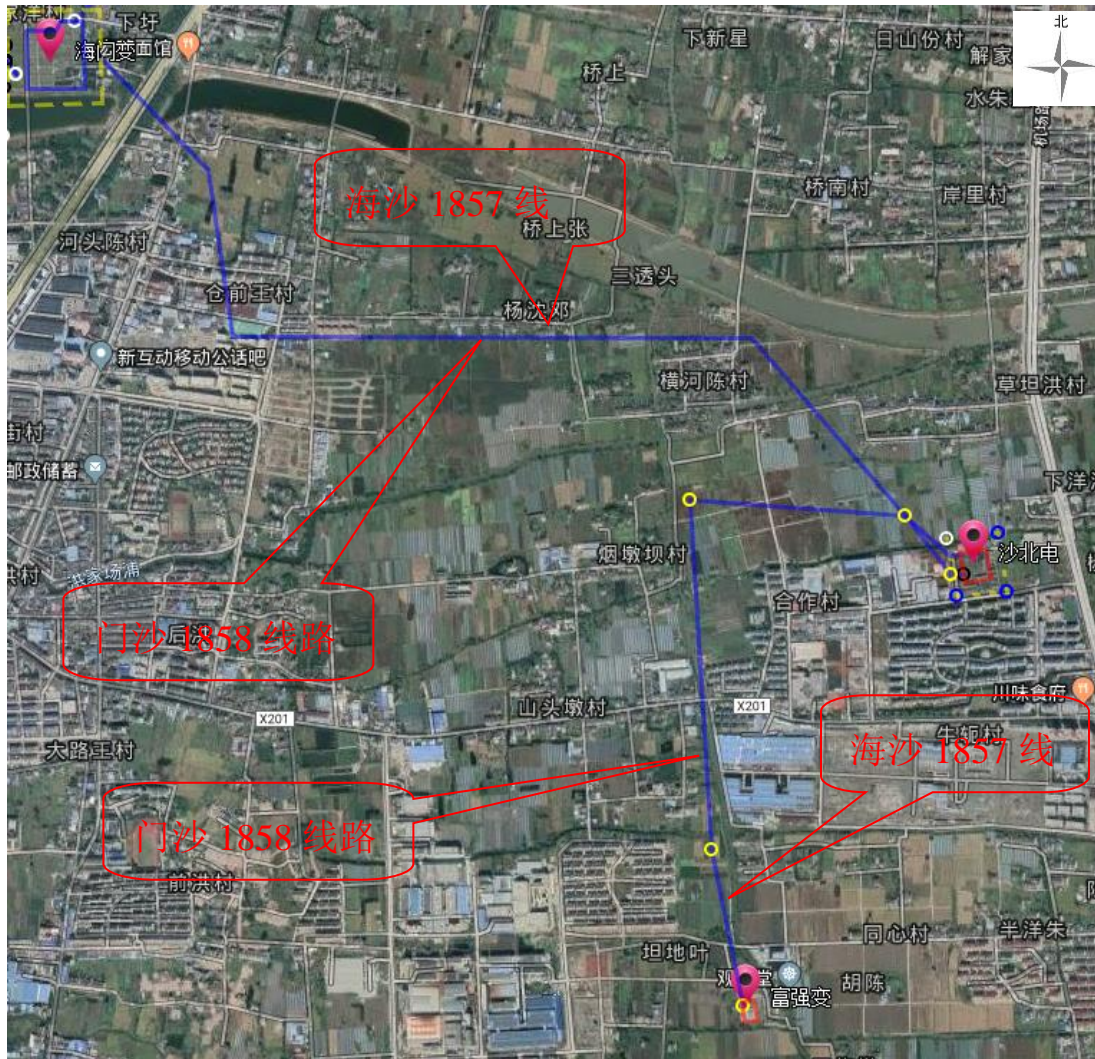
附图 2 线路路径图



附图 2-1 恒云 1676 线路路径图



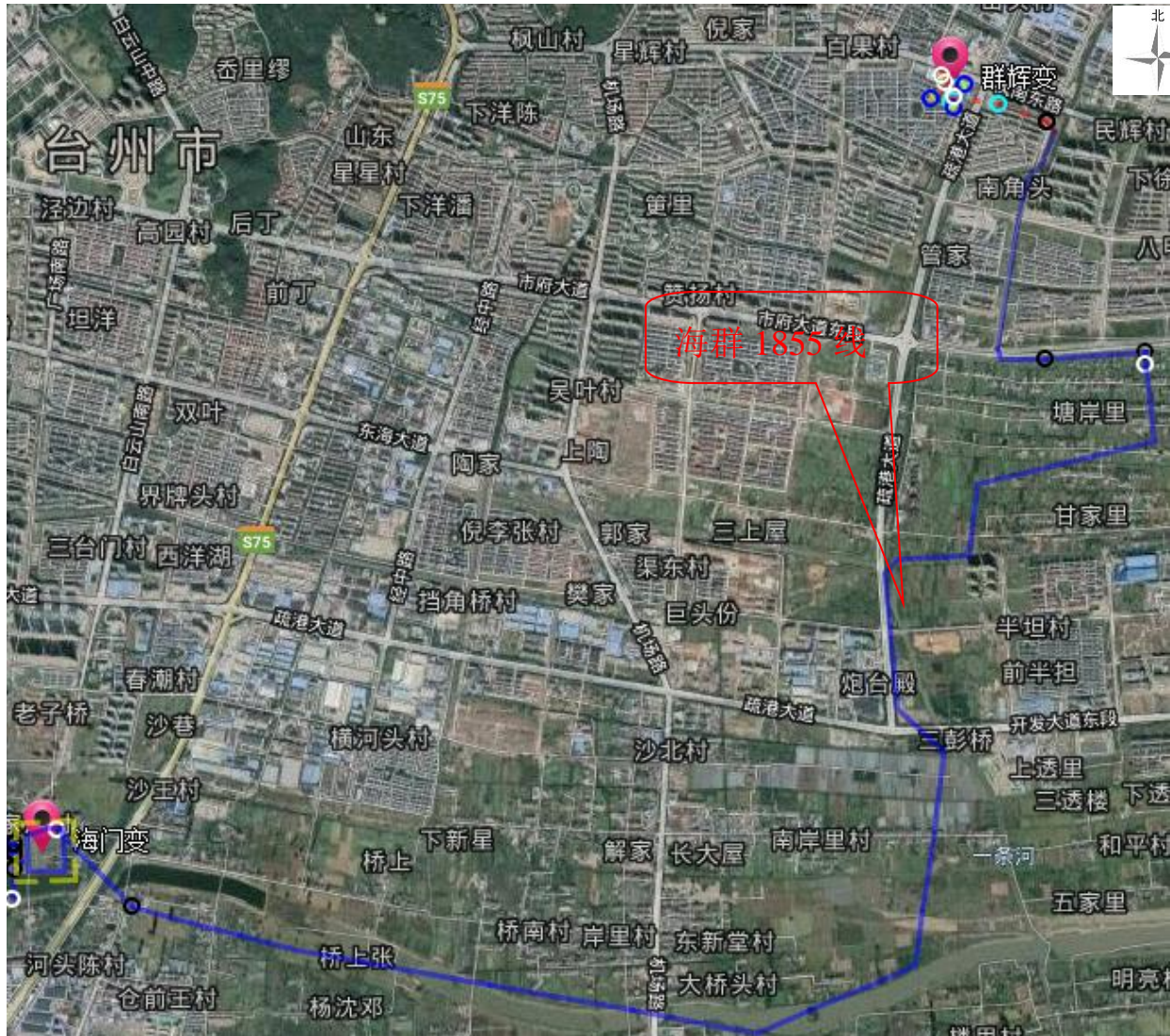
附图 2-2 (a) 门椒 1854 线路路径图



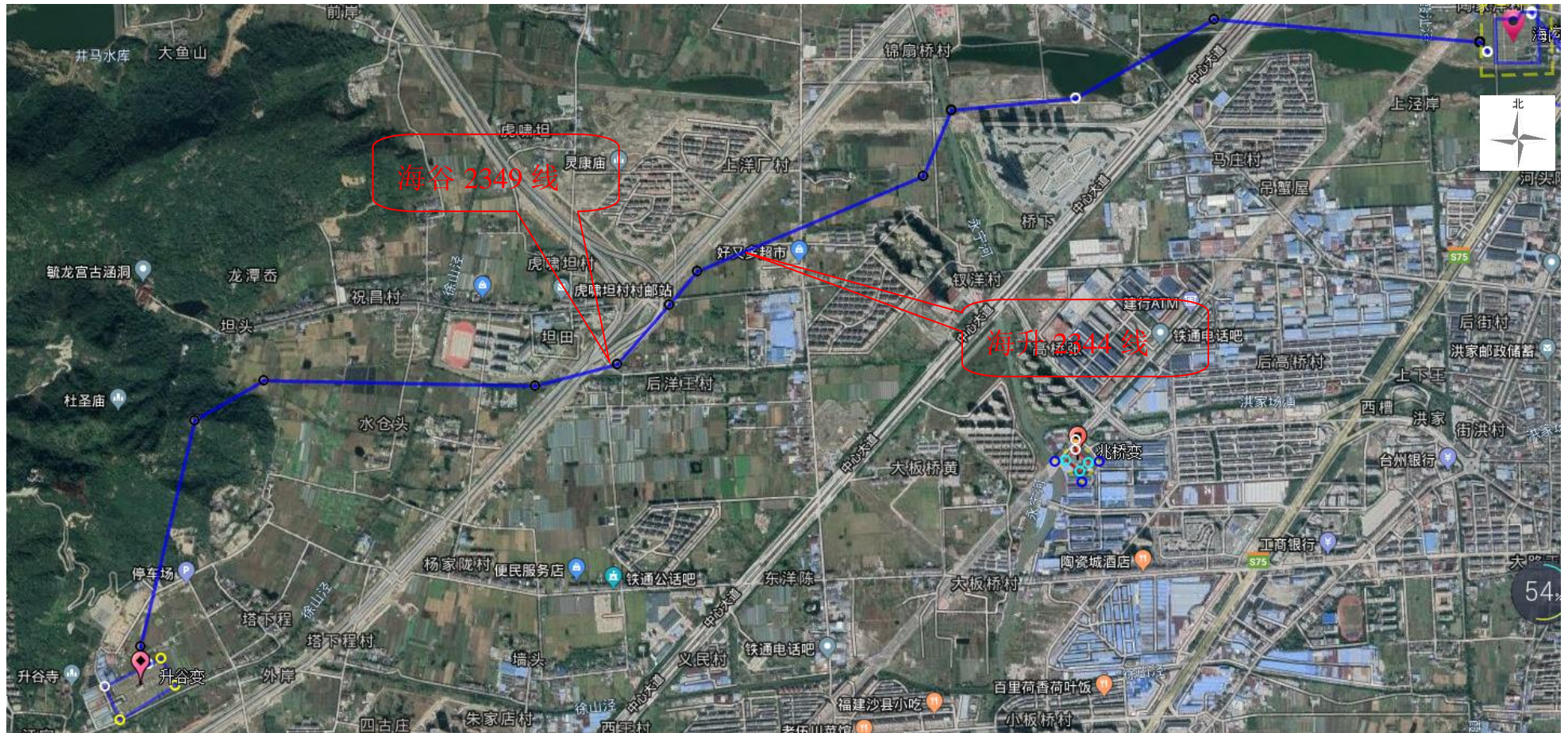
附图 2-1 (b) 海沙 1857 线、门沙 1858 线路路径图



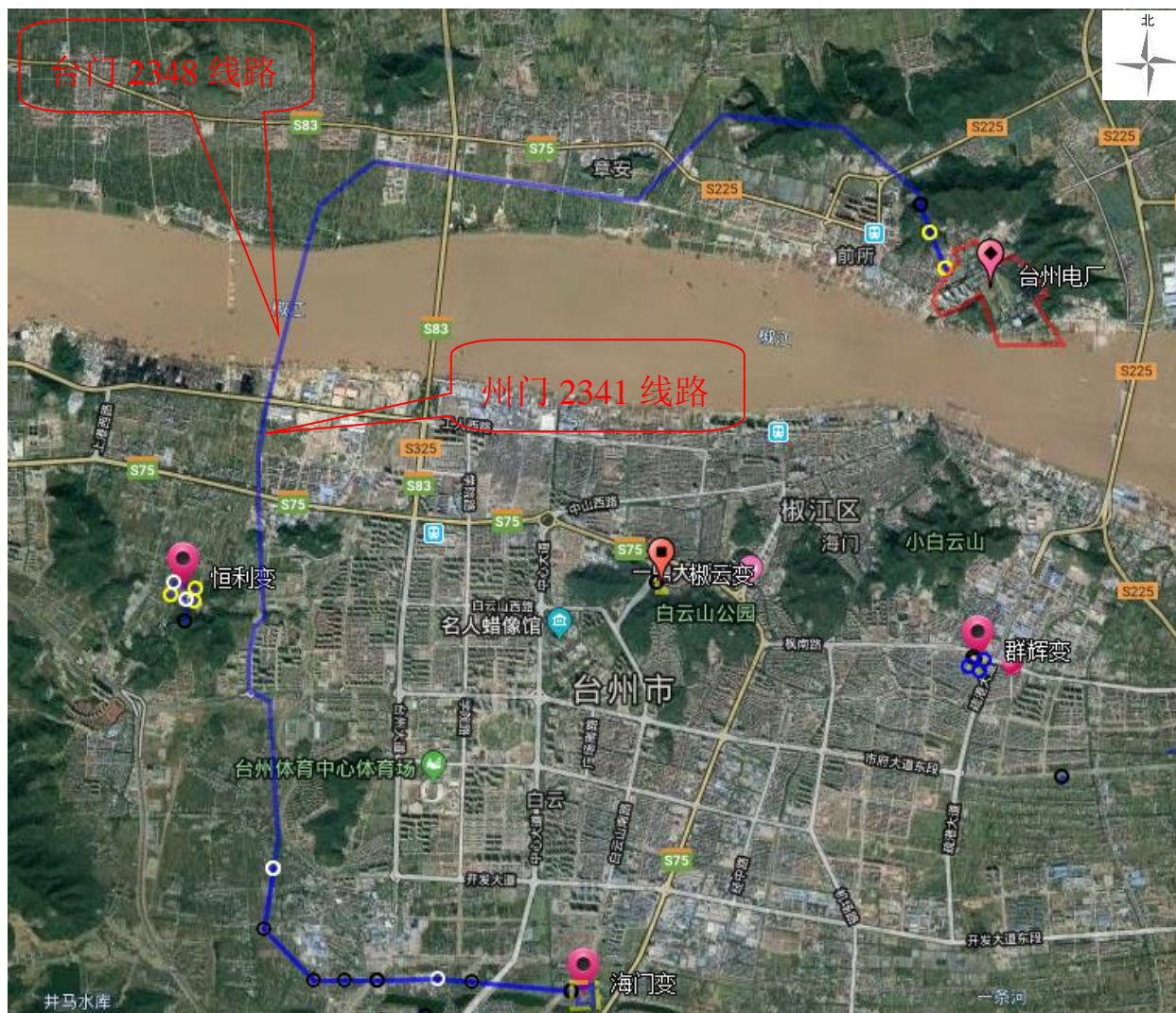
附图 2-1 (c) 沙辉 1621 线路路径图



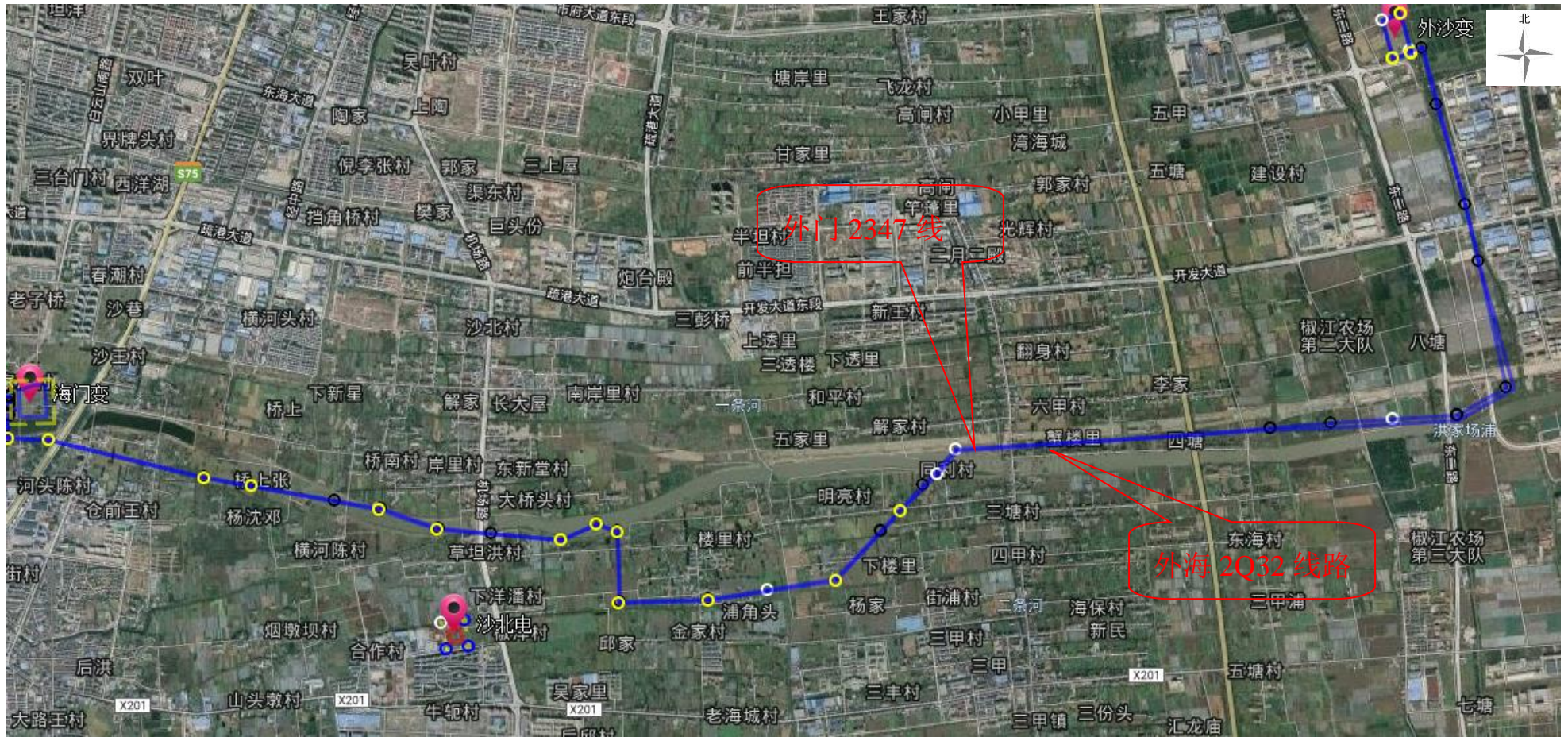
附图 2-1 (d) 海群 1855 线路路径图



附图 2-1 (e) 海谷 2349 线、海升 2344 线路路径图



附图 2-1 (f) 台门 2348 线、州门 2341 线路路径图



附图 2-1 (g) 外门 2347 线、外海 2Q32 线路路径图

附图 3 线路沿线各环境敏感点现状照片及其与线路的位置关系图

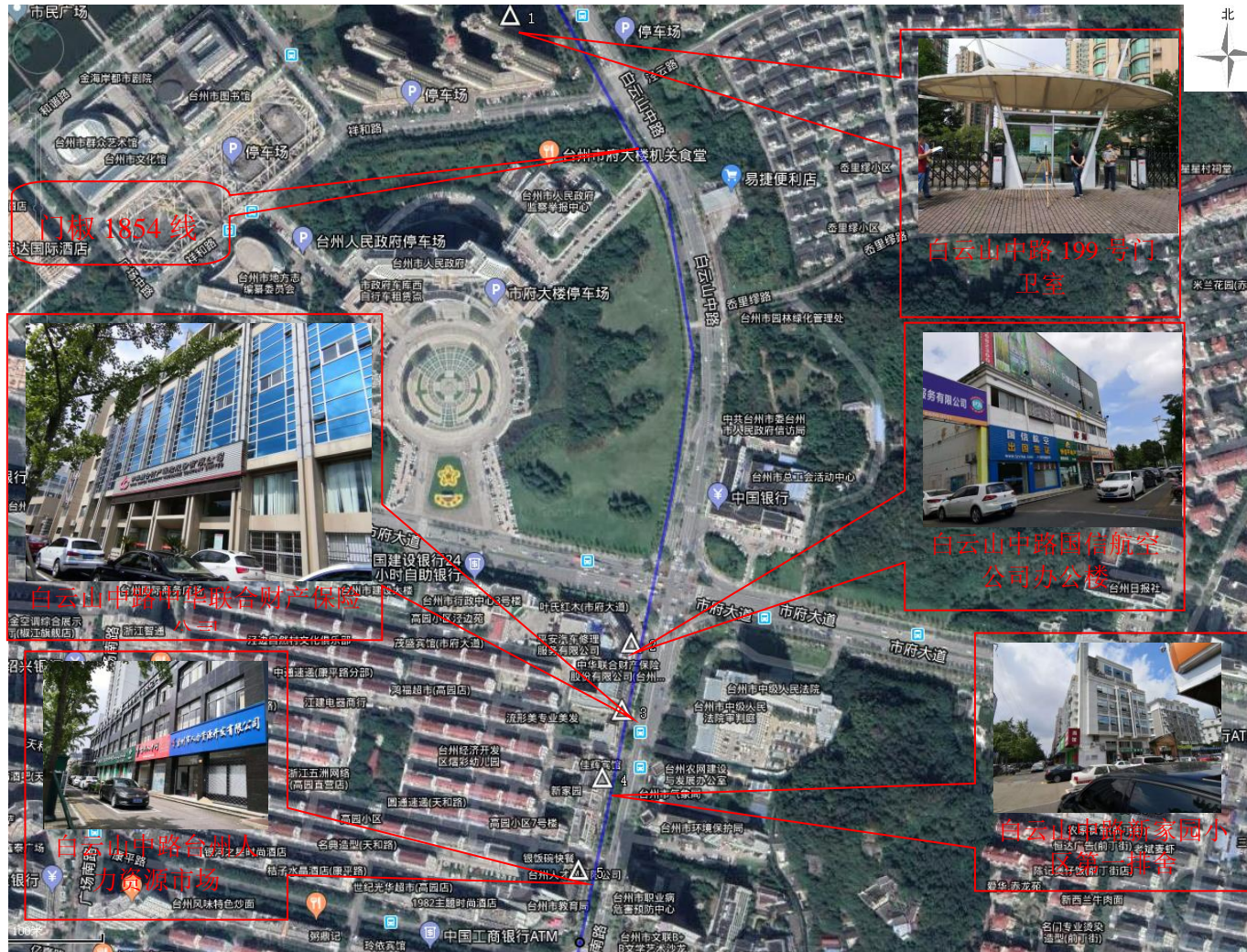
敏感点清单及描述见表 3-8。



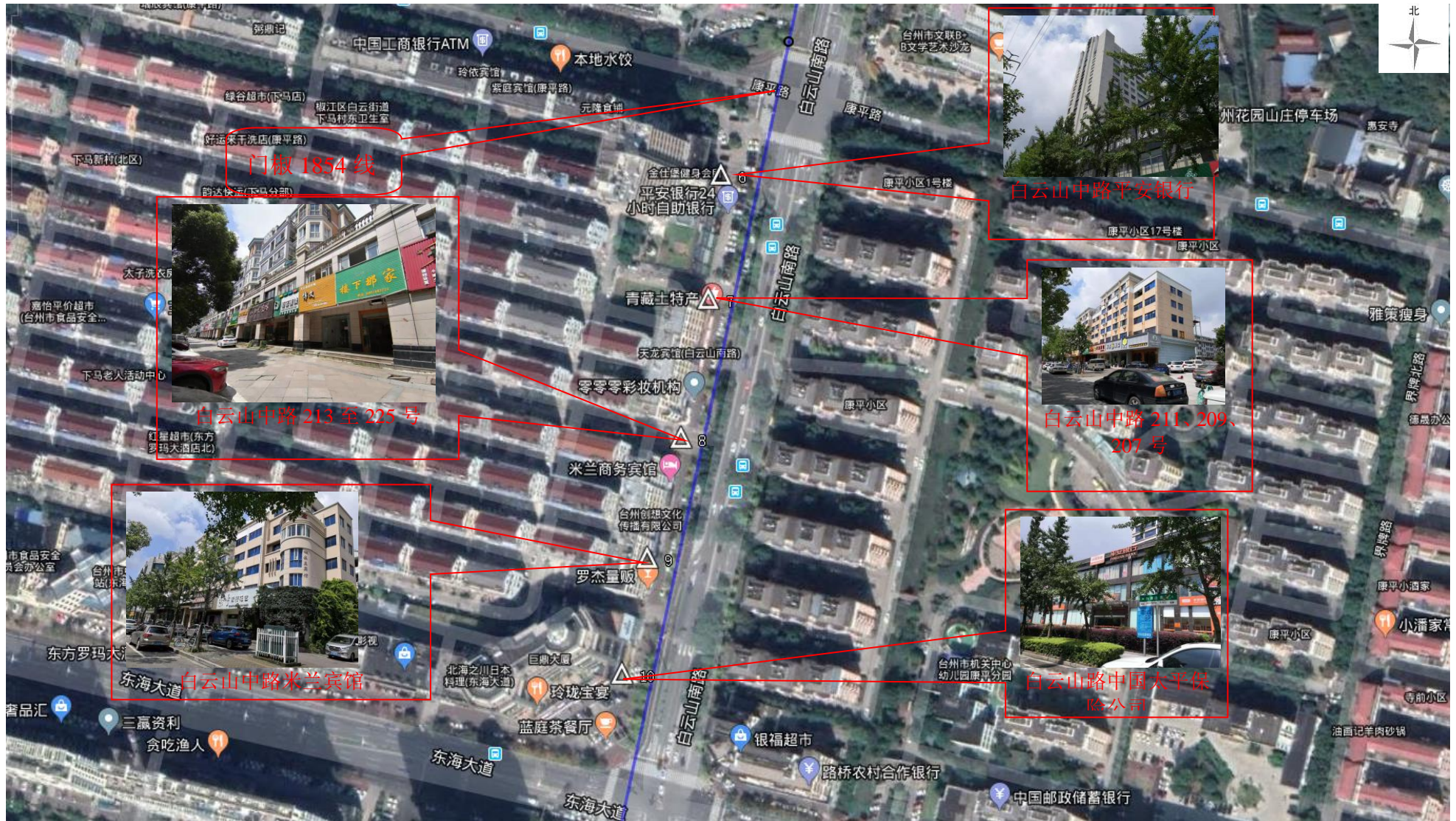
附图 3-1 椒云变 Δ 1- Δ 7 检测点位示意图



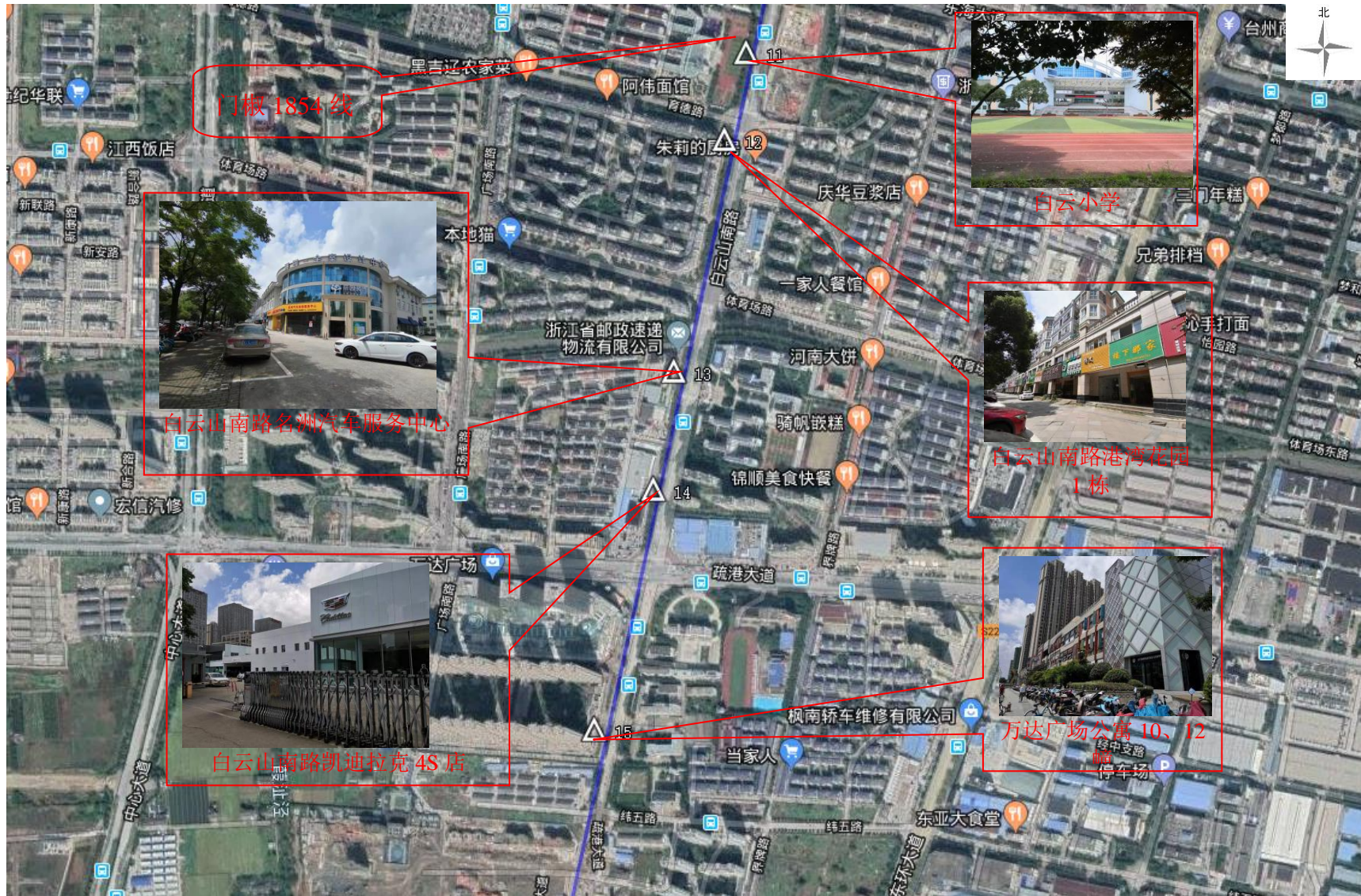
附图 3-2 恒云 1676 线 Δ 1- Δ 2 检测点位示意图



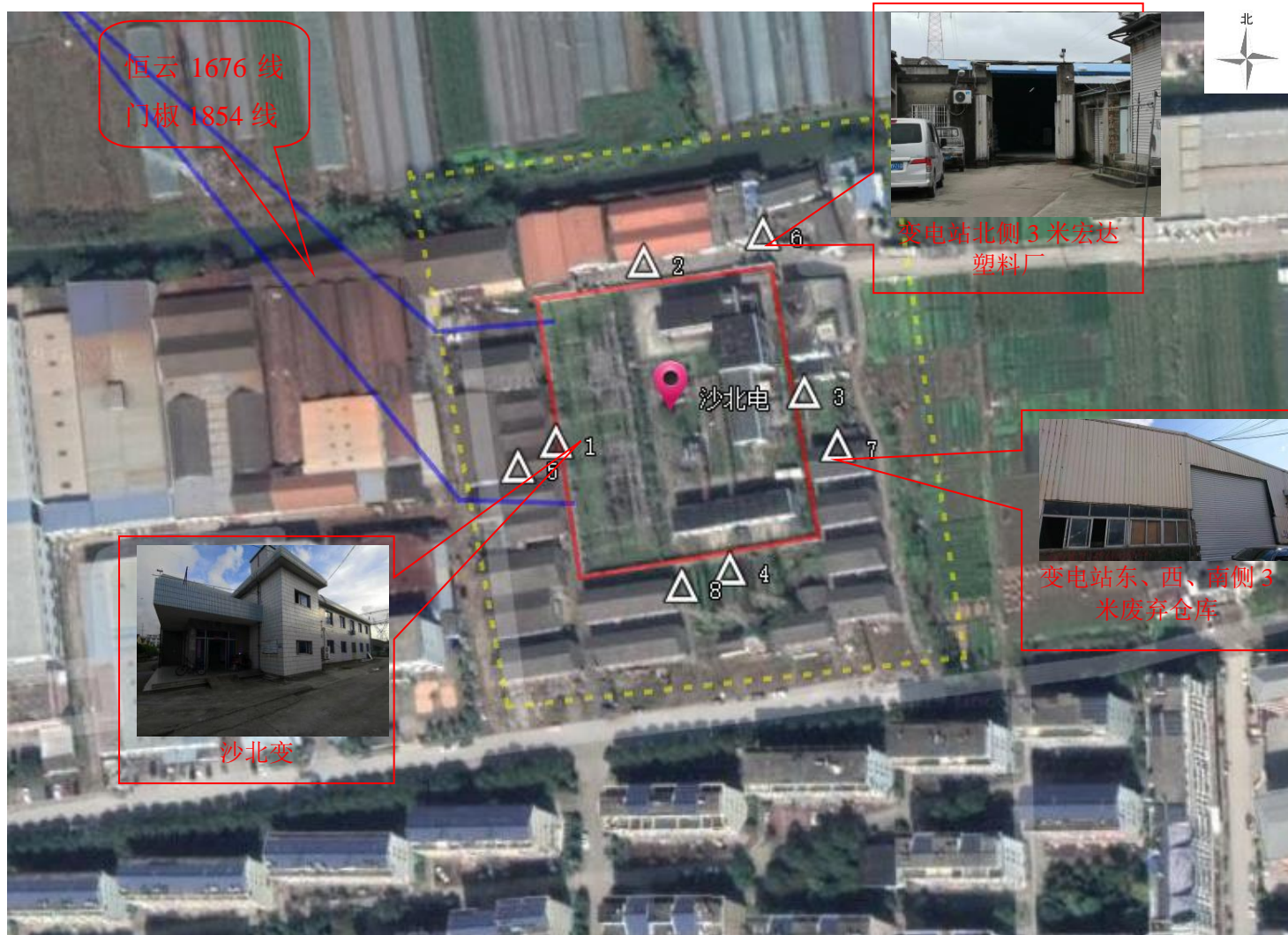
附图 3-3 门椒 1854 线 Δ 1- Δ 5 测点位示意图



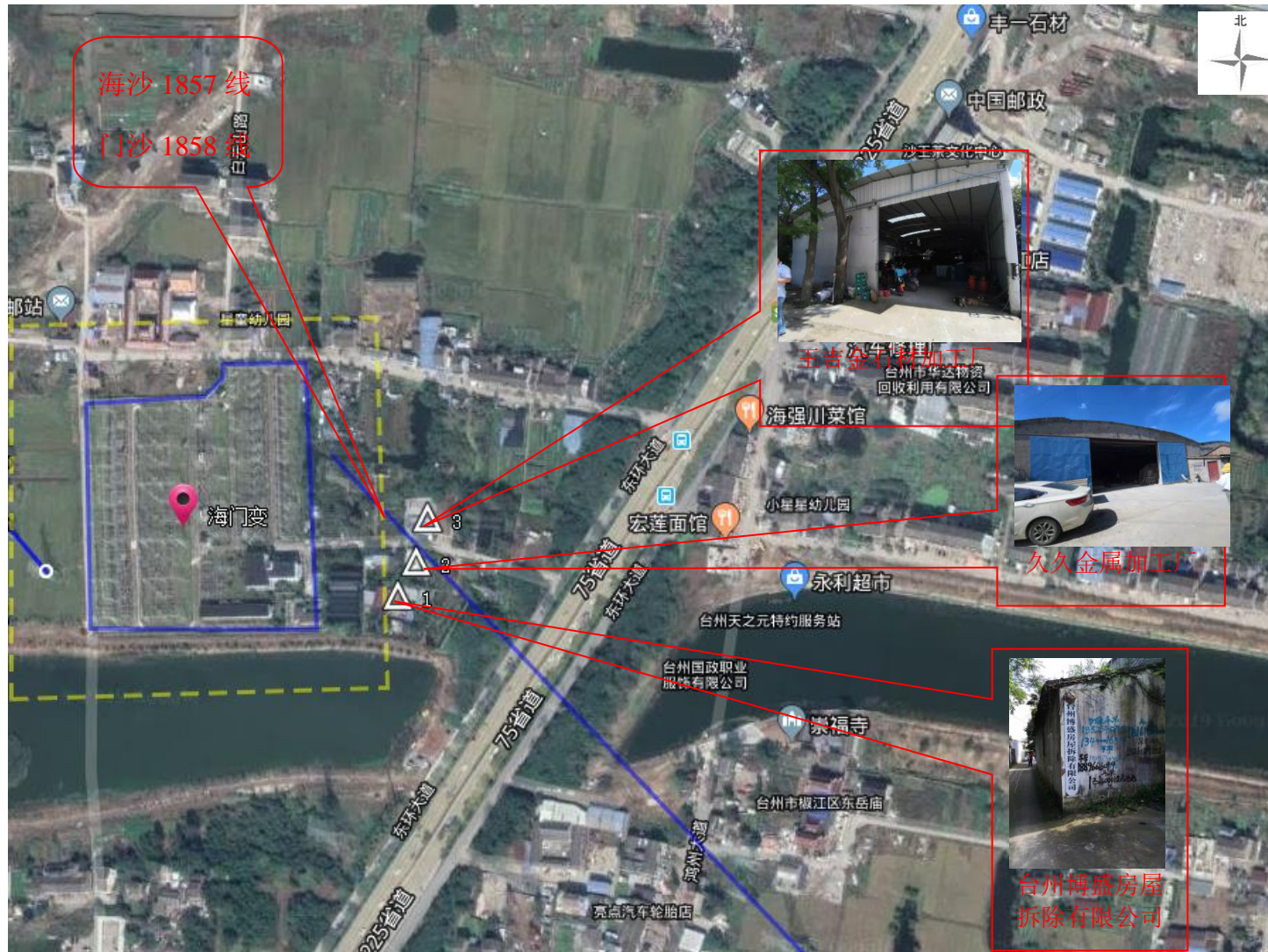
附图 3-4 门椒 1854 线△6-△10 测点位示意图



附图 3-5 门椒 1854 线 Δ 11- Δ 15 测点位示意图



附图 3-6 沙北变 Δ 1- Δ 8 检测点位示意图



附图 3-7 海沙 1857 线、门沙 1858 线 Δ 1- Δ 3 测点位示意图



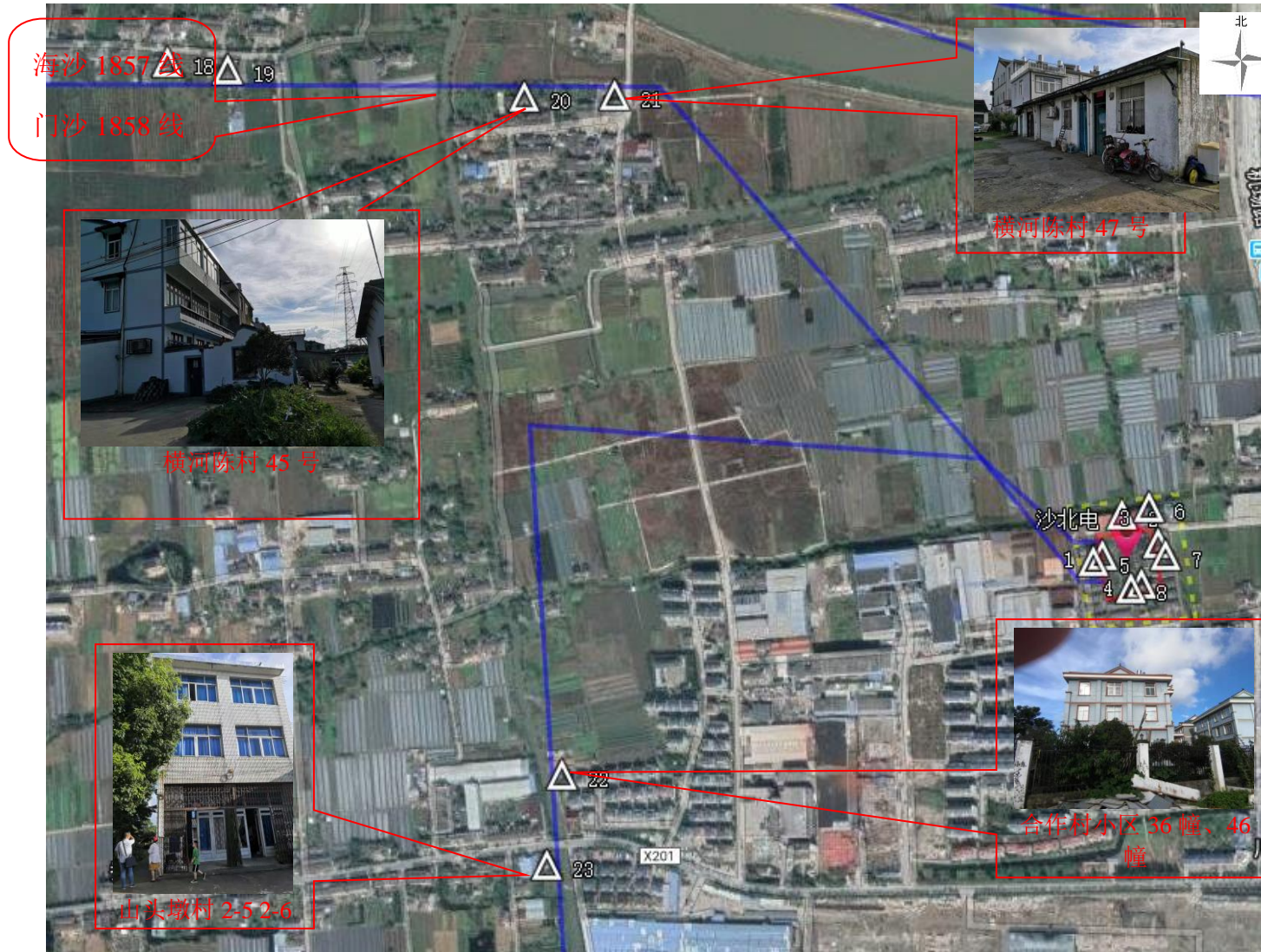
附图 3-8 海沙 1857 线、门沙 1858 线△4-△10 测点位示意图



附图 3-9 海沙 1857 线、门沙 1858 线△11-△15 测点位示意图



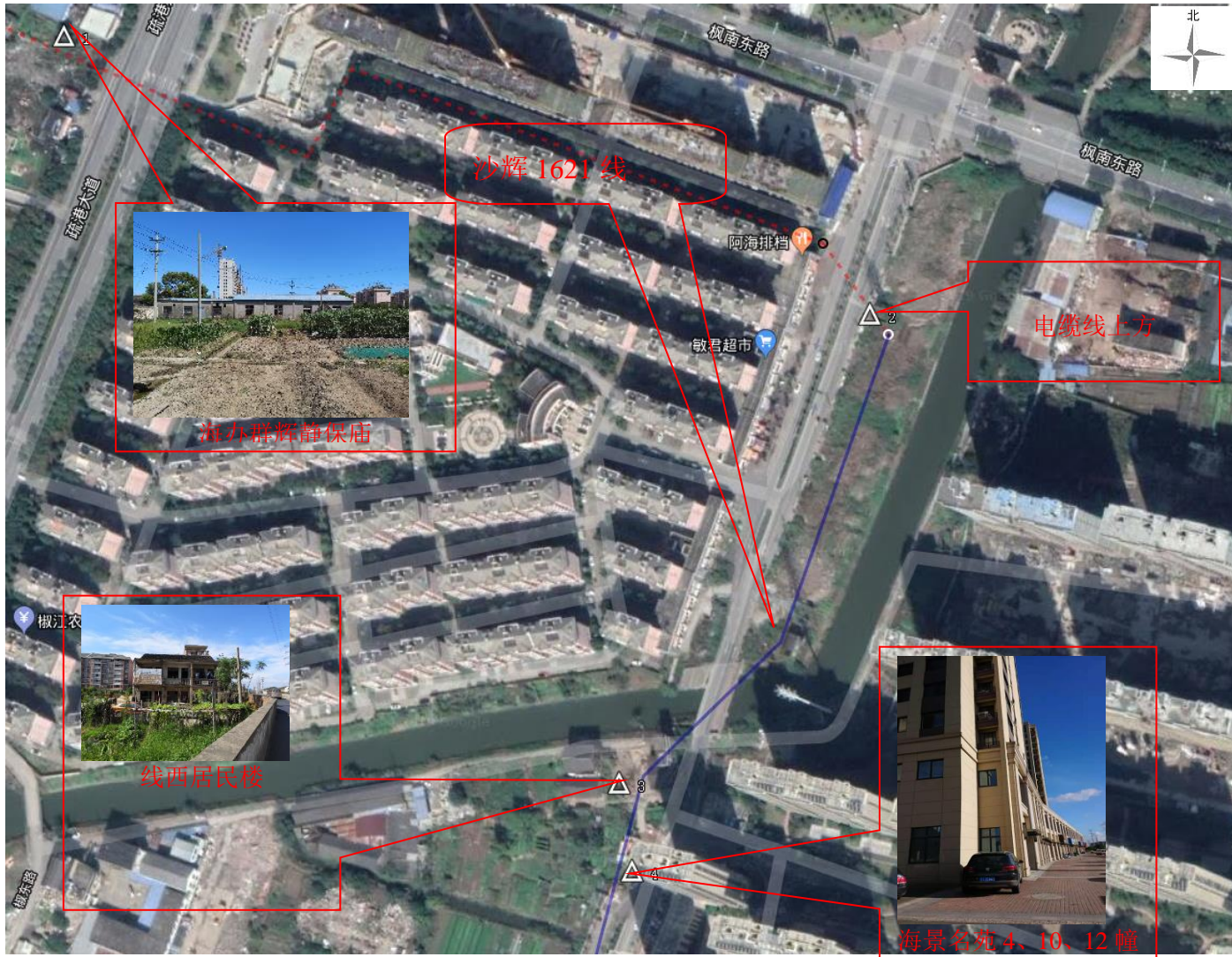
附图 3-10 海沙 1857 线、门沙 1858 线 \triangle 16- \triangle 19 测点位示意图



附图 3-11 海沙 1857 线、门沙 1858 线 $\triangle 21$ - $\triangle 23$ 测点位示意图



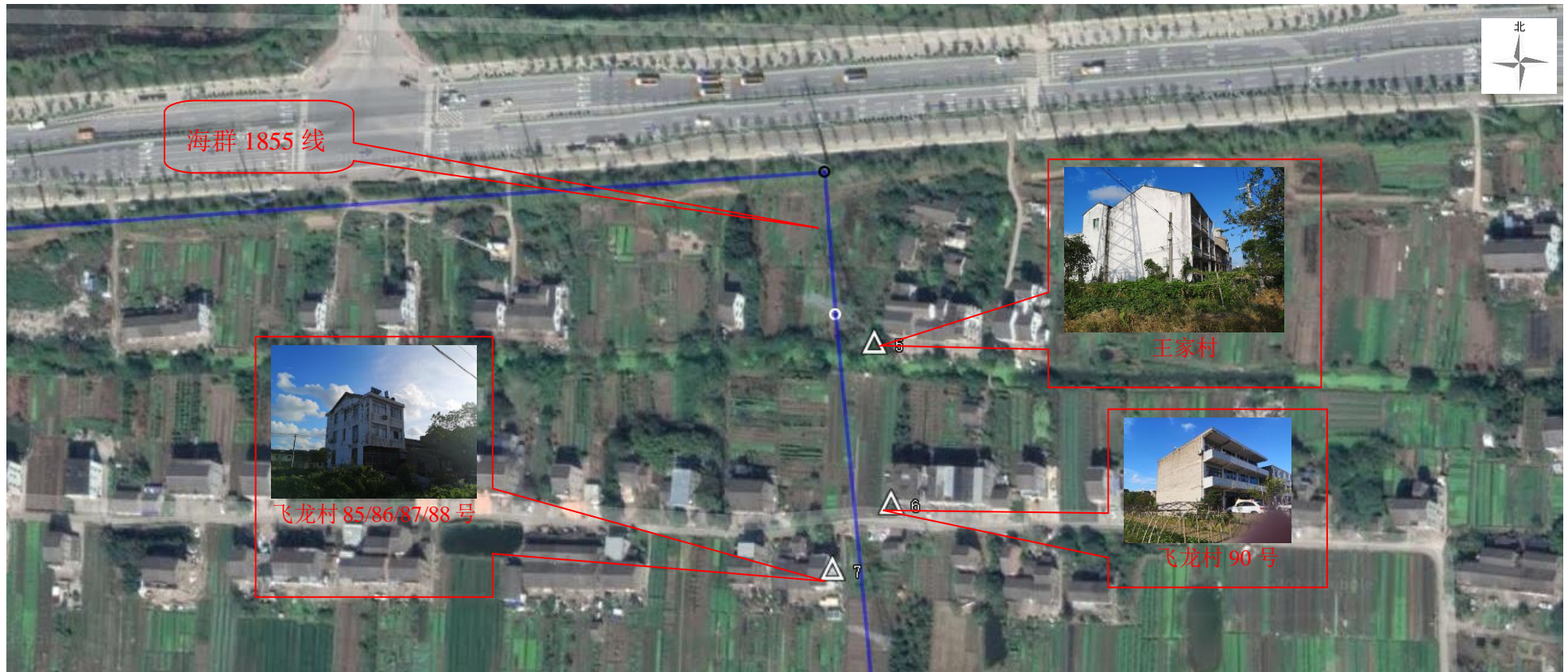
附图 3-12 群辉变 $\Delta 1$ - $\Delta 8$ 测点位示意图



附图 3-13 沙辉 1621 线△1-△4 测点位示意图



附图 3-14 沙辉 1621 线 Δ 5- Δ 8 测点位示意图



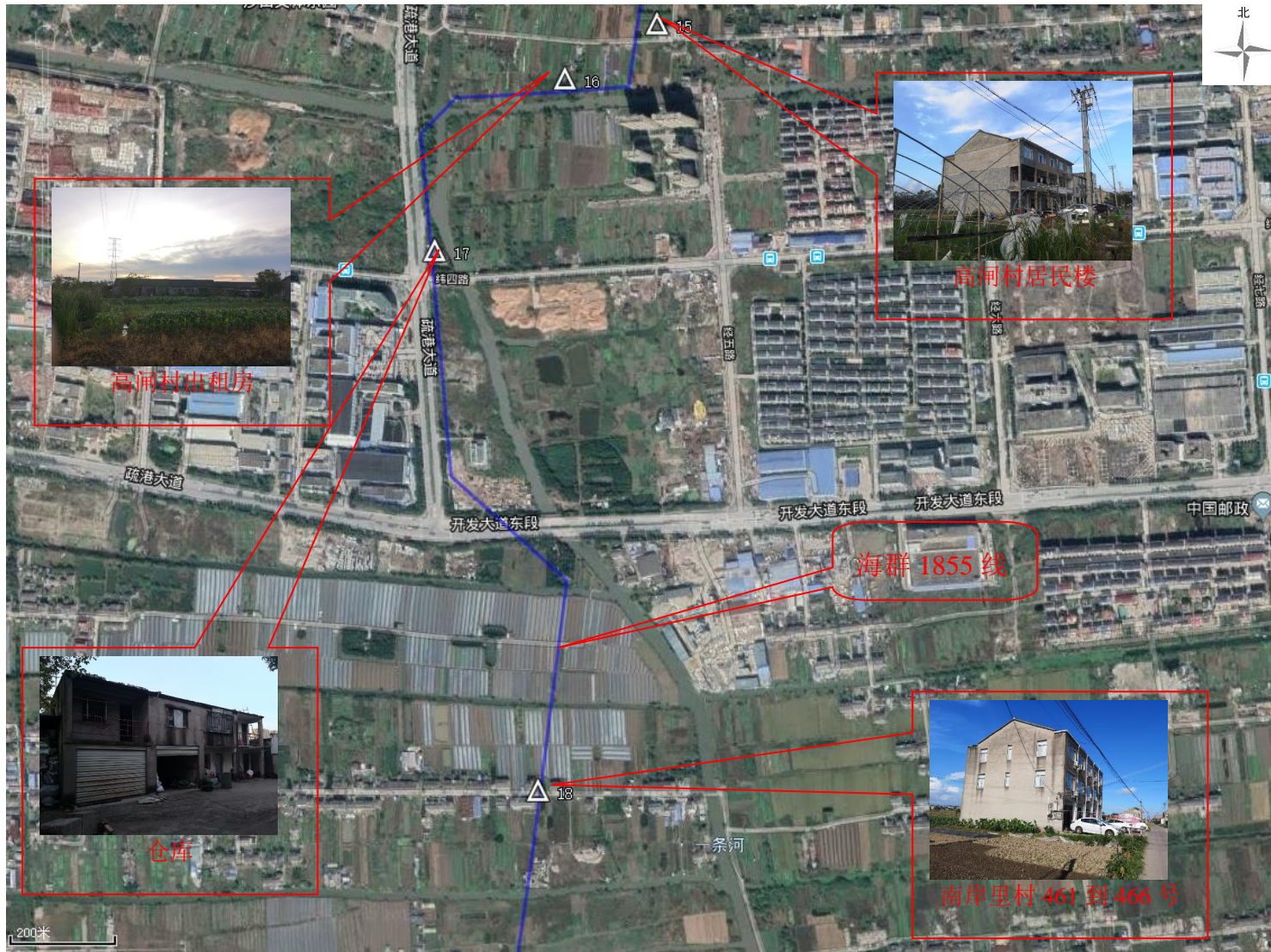
附图 3-15 海群 1855 线 $\triangle 5$ - $\triangle 7$ 测点位示意图



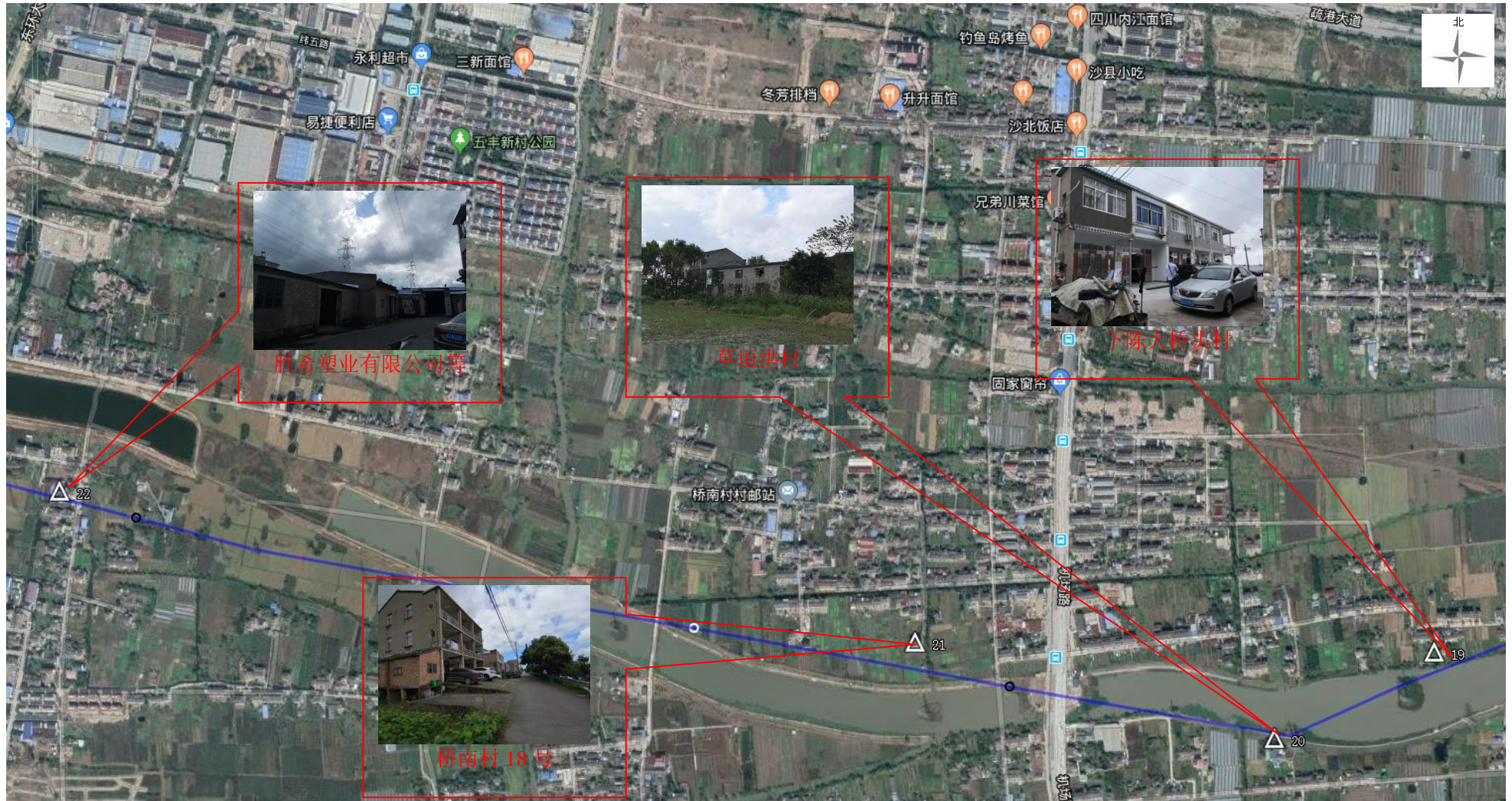
附图 3-16 海群 1855 线 $\triangle 8$ - $\triangle 11$ 测点位示意图



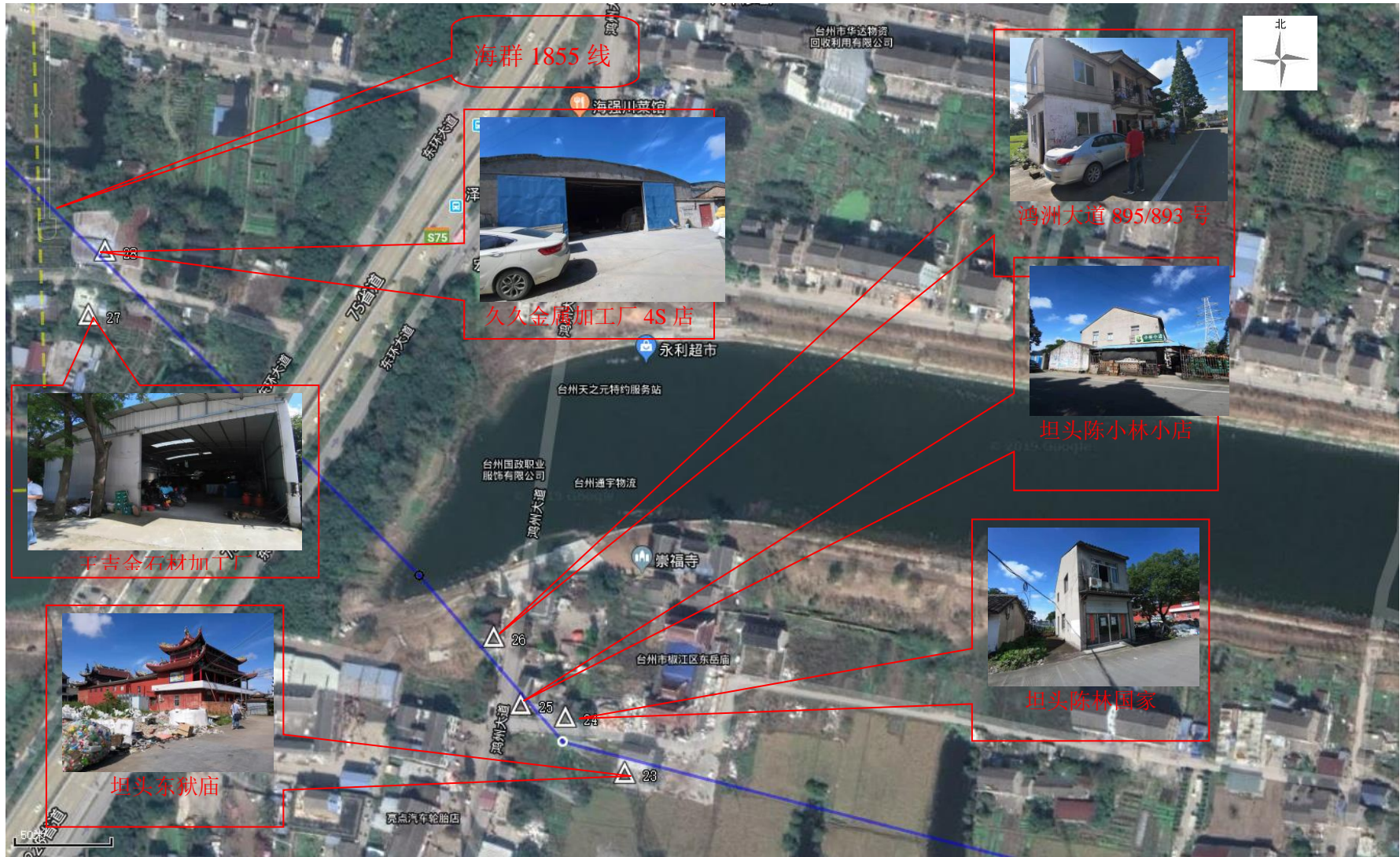
附图 3-17 海群 1855 线 $\triangle 12$ - $\triangle 14$ 测点位示意图



附图 3-18 海群 1855 线△15-△18 测点位示意图



附图 3-19 海群 1855 线 Δ 19- Δ 22 测点位示意图



附图 3-20 海群 1855 线 $\triangle 22$ - $\triangle 28$ 测点位示意图



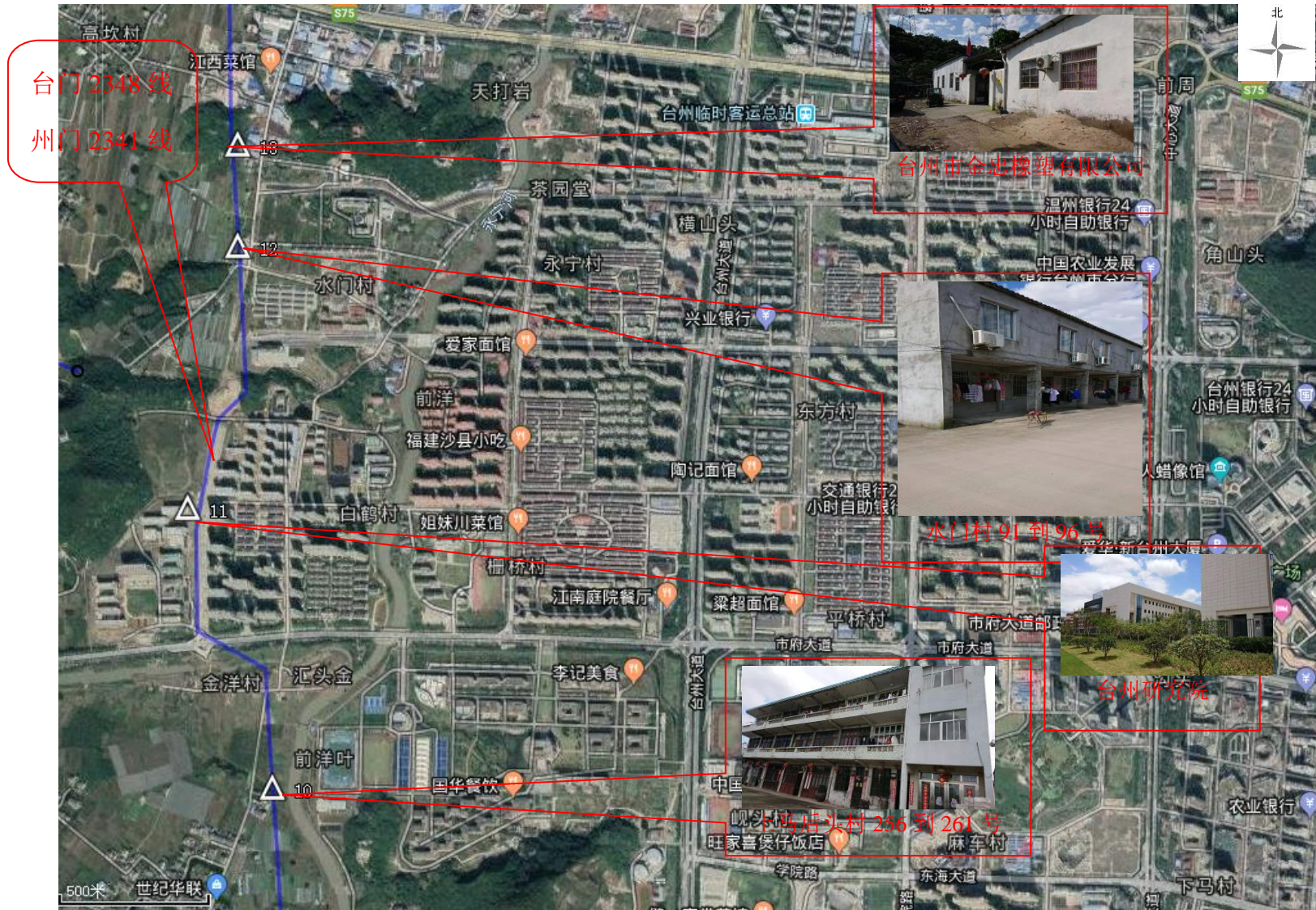
附图 3-21 海门变 Δ 1- Δ 8 测点位示意图



附图 3-23 台门 2348 线、州门 2341 线△1-△4 测点位示意图



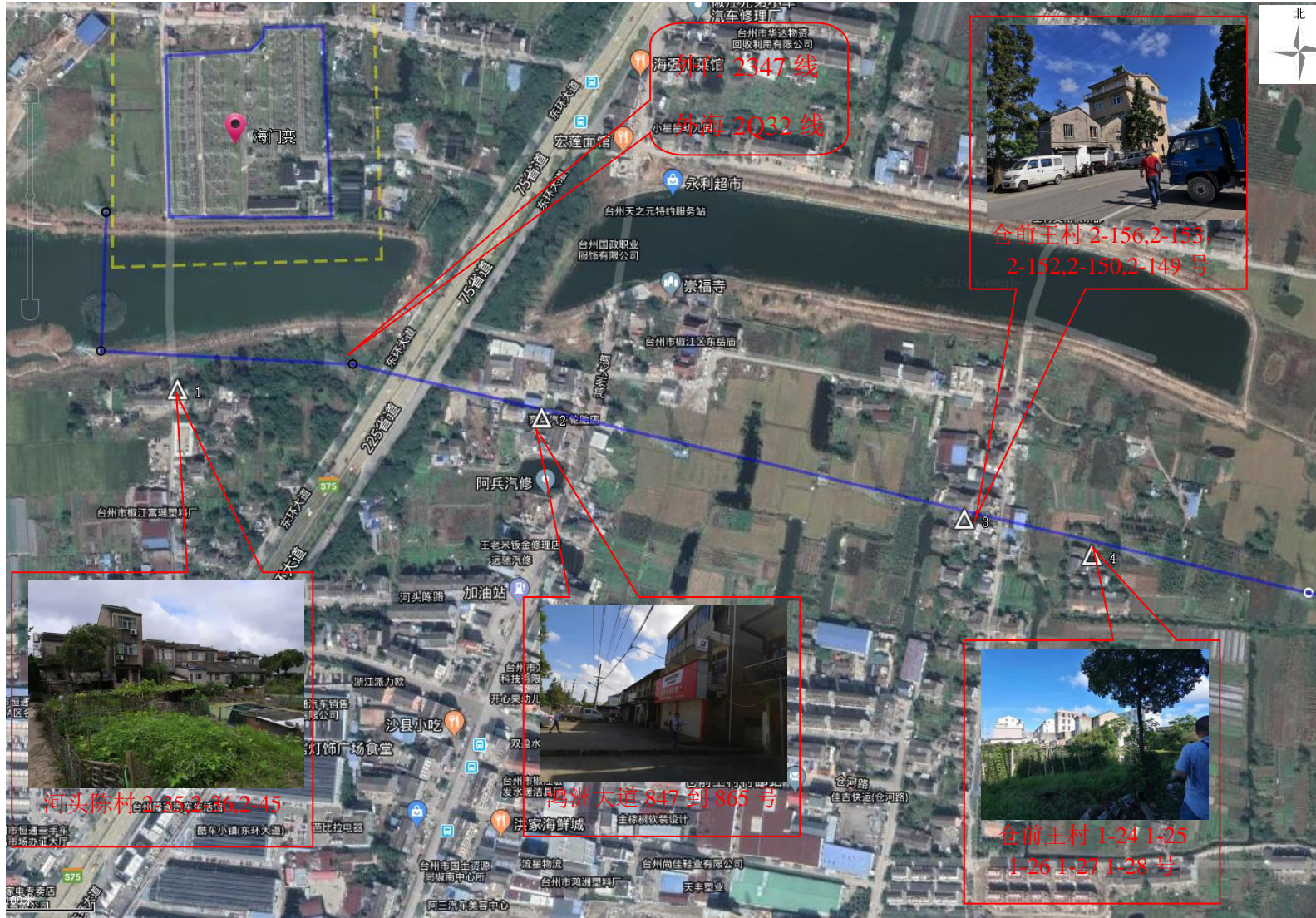
附图 3-24 台门 2348 线、州门 2341 线 Δ 5- Δ 9 测点位示意图



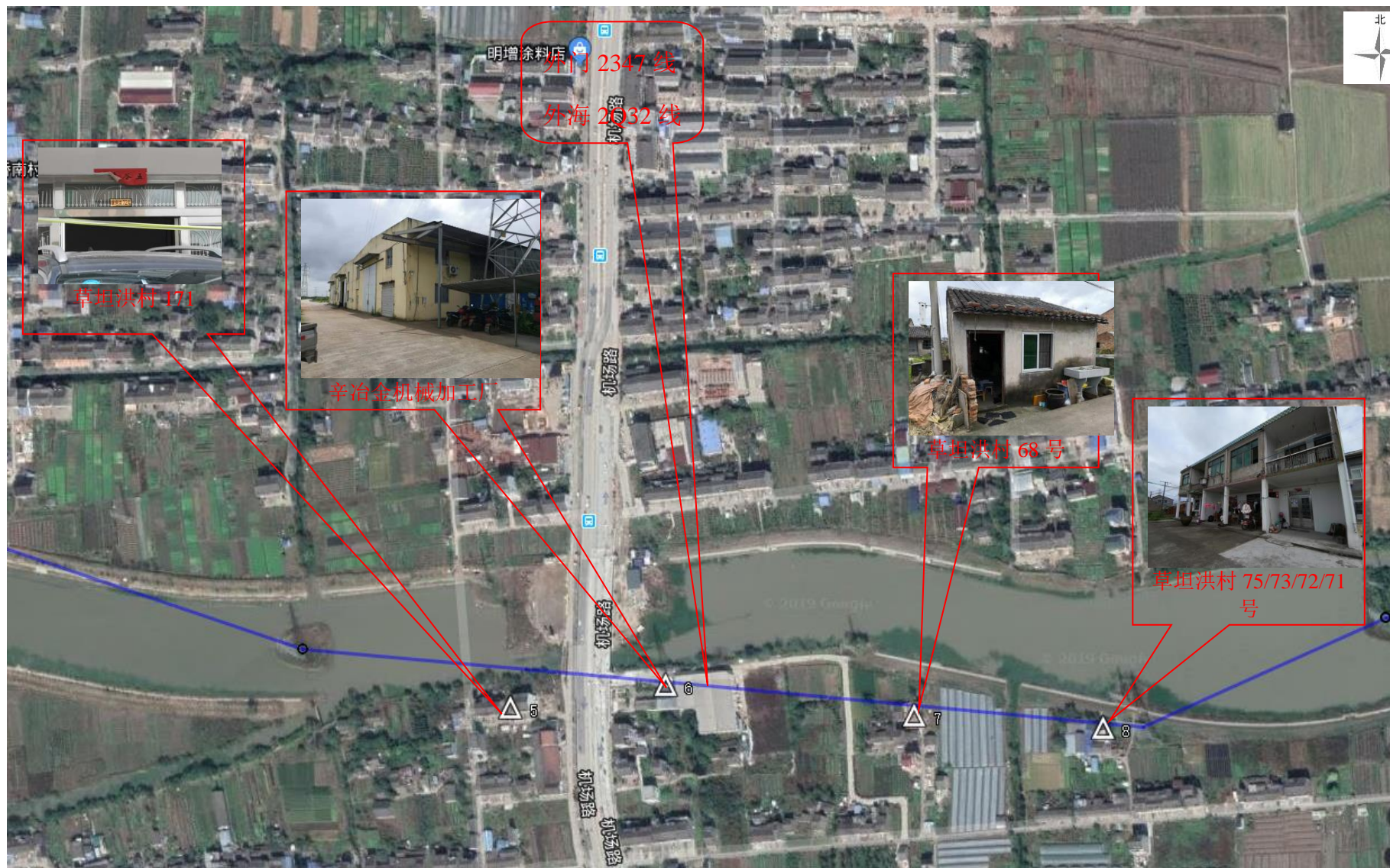
附图 3-25 台门 2348 线、州门 2341 线 $\Delta 10$ - $\Delta 13$ 测点位示意图



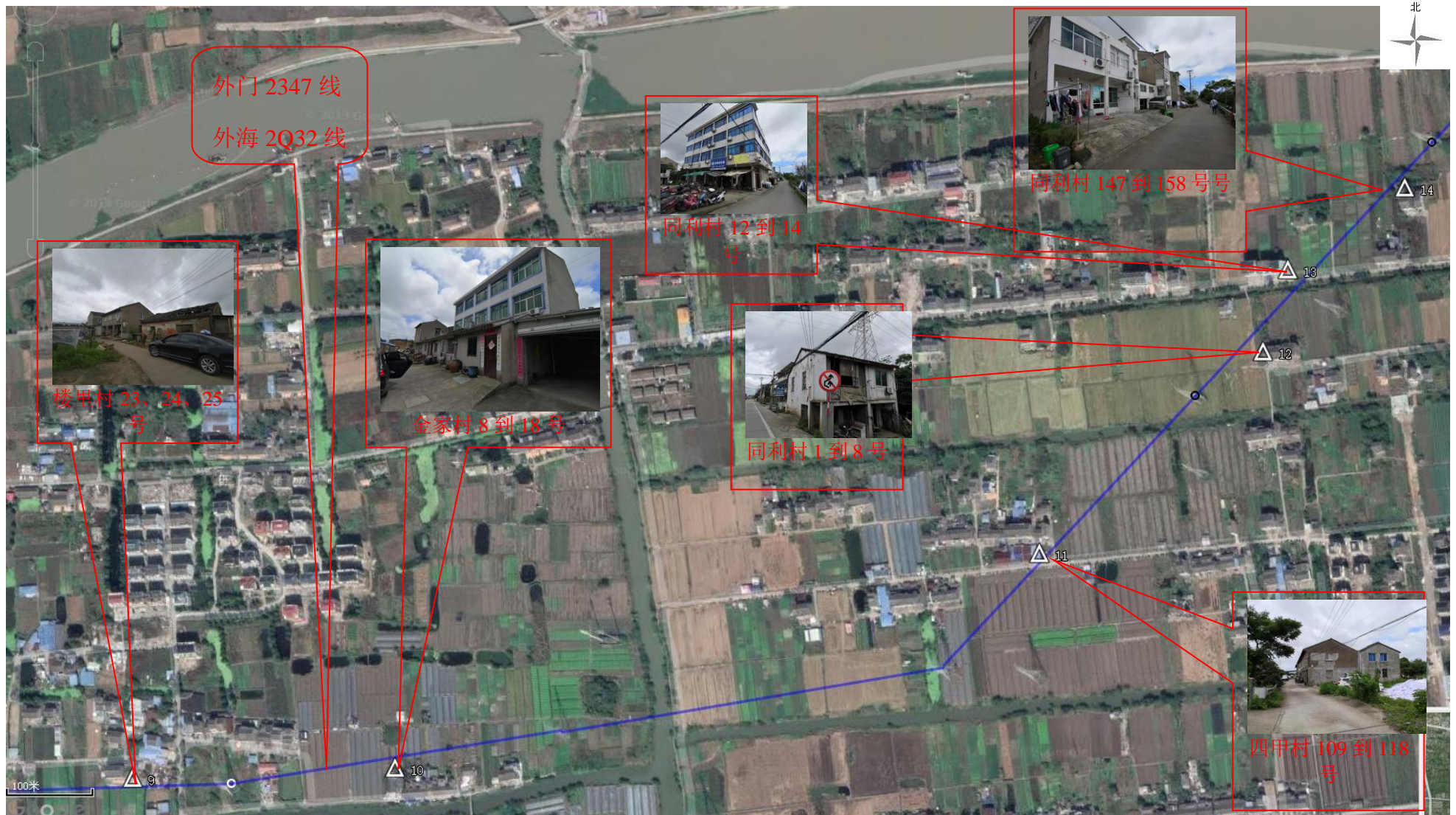
附图 3-26 台门 2348 线、州门 2341 线 Δ 14- Δ 18 测点位示意图



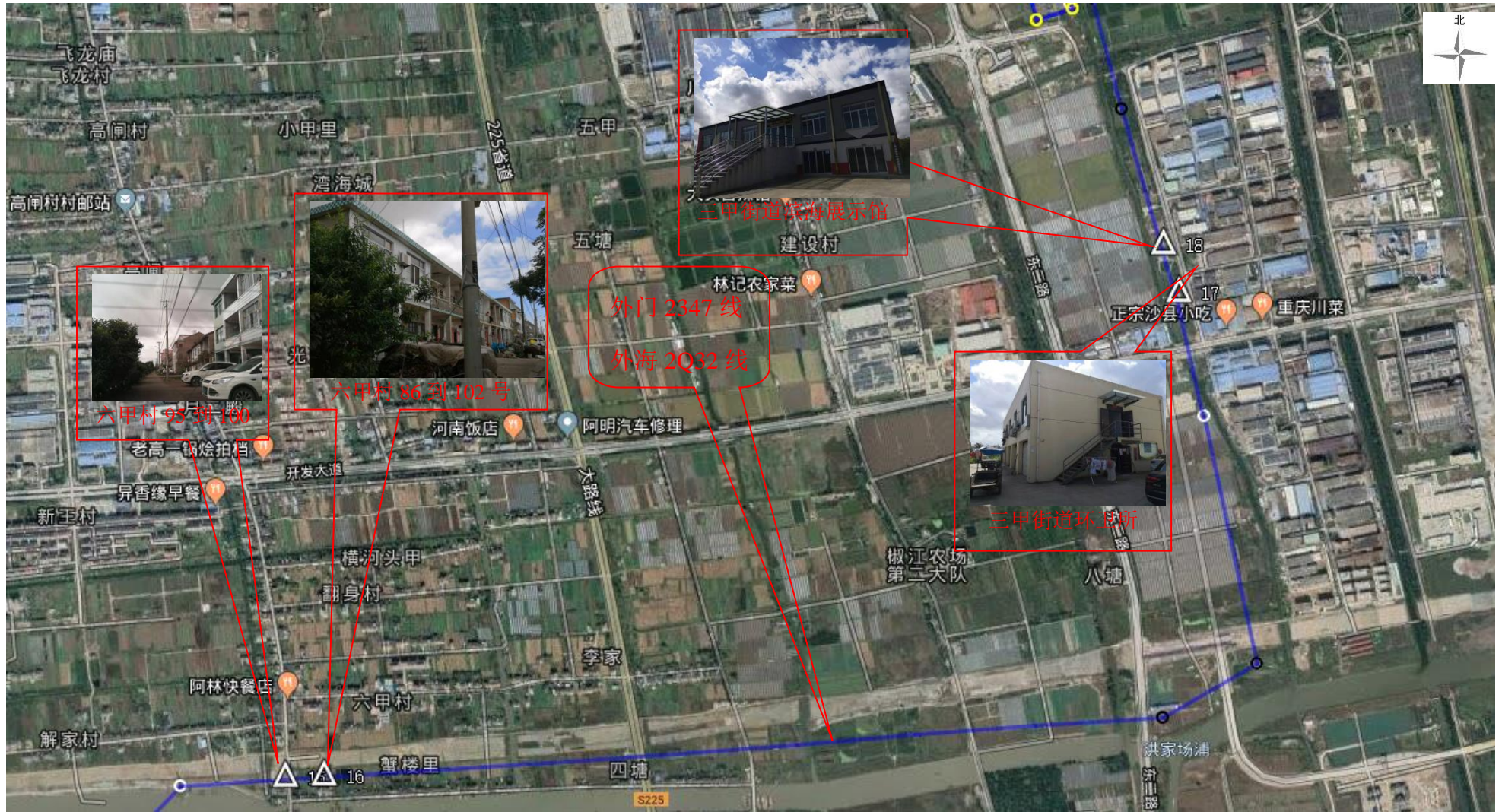
附图 3-27 外门 2347 线、外海 2Q32 线△1-△13 测点位示意图



附图 3-28 外门 2347 线、外海 2Q32 线△5-△8 测点位示意图



附图 3-29 外门 2347 线、外海 2Q32 线 Δ 9- Δ 14 测点位示意图



附图 3-30 外门 2347 线、外海 2Q32 线△127-△130 测点位示意图



附图 3-31 兆桥变 Δ 1- Δ 7 测点位示意图

附件 1：台州供电公司输变电工程历史遗留环保手续补办补码项目

基本信息表

项目代码：2019-331000-44-02-811488

| 项目信息 | | | |
|---------------|---|----------------|-------------|
| 项目名称 | 台州供电公司输变电工程历史遗留环保手续补办补码项目 | | |
| 主项目名称 | 无 | | |
| 项目属地 | 台州市 | 审批机关 | 台州市发展和改革委员会 |
| 项目建设地点 | 浙江省:台州市_椒江区,黄岩区,路桥区,玉环县,三门县,天台县,仙居县,温岭市,临海市,台州湾循环经济产业集聚区 | 项目详细建设地点 | 台州范围内各縣市 |
| 基本建设 | 是 | 项目所属行业 | 电力 |
| 国标行业 | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 - 电力、热力生产和供应业 - 电力供应 - 电力供应 | 产业结构调整指导目录 | 电网改造与建设 |
| 建设性质 | 其他 | 项目属性 | 国有控股 |
| 建设规模及内容(生产能力) | 本次报批项目为国网台州供电公司在1981-2013年之间投产的34个环评手续缺失的输变电工程,34个项目均已建成投产,涉及5个220kV输变电工程,28个110kV输变电工程,一条220kV线路改迁工程,项目总投资共计15.1亿元,均已完成投资。详见附件 | | |
| 拟开工时间 | 1980-06 | 拟建成时间 | 2013-06 |
| 项目总投资(万元) | 0 | 固定资产投资(万元) | 0 |
| 土建工程费(万元) | 0 | 设备购置费(万元) | 0 |
| 安装工程费(万元) | 0 | 工程建设其他费用(万元) | 0 |
| 预备费(万元) | 0 | 建设期利息(万元) | 0 |
| 铺底流动资金(万元) | 0 | | |
| 资金来源(万元) | 0 | | |
| 自有资金(万元) | 0 | 政府投资(万元) | 0 |
| 银行贷款(万元) | 0 | 其他(万元) | 0 |
| 总用地面积(亩) | 0.0 | 其中:新增建设用地(亩) | 0.0 |
| 总建筑面积(平方米) | 0.0 | 其中:地上建筑面积(平方米) | 0.0 |
| 土地获取方式 | | | |
| 土地是否带设计方案 | 否 | 是否完成区域评估 | 否 |
| 意向用电时间 | | 意向用电容量 | |
| 意向用水时间 | | 用水类别 | |
| 意向用气时间 | | 用气流量 | |

| | | | |
|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 用气气压 | | 是否同意将项目信息 共享至通信运营商 | 否 |
| 是否为浙商回归项目 | 否 | 是否为央企合作项目 | 否 |
| 单位信息 | | | |
| 单位名称 | 国网浙江省电力有限公司台州供电公司 | | |
| 企业登记注册类型 | 企业法人 | 证照类型 | 统一社会信用代码 |
| 统一社会信用代码 | 913310006795613566 | 成立日期 | 2008-07 |
| 单位地址 | 台州中心大道809号 | | |
| 注册资金(万元) | 10000 | 币种 | 人民币 |
| 主要经营范围 | 电力供应 | | |
| 文书送达地址 | 台州中心大道809号 | | |
| 法人代表姓名 | 何文其 | | |
| 项目负责人姓名 | 罗杨 | 项目负责人职务 | 专职 |
| 项目负责人手机号 | 13566852615 | 项目负责人邮箱 | 373231869@qq.com |
| 联系人姓名 | 罗杨 | 联系人手机号 | 13566852615 |
| 联系人邮箱 | 373231869@qq.com | | |

附件 2：台州历史遗留输变电项目清单

台州历史遗留输变电项目清单

| 序号 | 项目名称 | 备注 |
|----|------------------------------------|--------|
| 1 | 110kV 良峰变输变电工程 | / |
| 2 | 220kV 大田变扩建工程 | / |
| 3 | 台峰 2350 线 35-61、台巨 2355 线 34-38 | / |
| 4 | 110kV 平镇变输变电工程 | / |
| 5 | 110kV 沙北变输变电工程 | 本次报批项目 |
| 6 | 110kV 群辉变输变电工程 | 本次报批项目 |
| 7 | 110kV 椒云变输变电工程 | 本次报批项目 |
| 8 | 110kV 兆桥变扩建工程 | 本次报批项目 |
| 9 | 110kV 天台变输变电工程 | / |
| 10 | 110kV 洋头变输变电工程 | / |
| 11 | 110kV 仙居变输变电工程 | / |
| 12 | 110kV 玉环变输变电工程 | / |
| 13 | 110kV 高升变输变电工程 | / |
| 14 | 110kV 路东变输变电工程 | / |
| 15 | 110kV 横街变扩建工程 | / |
| 16 | 110kV 富士变输变电工程 | / |
| 17 | 110kV 永宁变输变电工程 | / |
| 18 | 110kV 西范变扩建工程 | / |
| 19 | 110kV 黄岩变输变电工程 | / |
| 20 | 220kV 桔乡变输变电工程 | / |
| 21 | 220kV 泽国变输变电工程 | / |
| 22 | 220kV 海门变输变电工程 | 本次报批项目 |
| 23 | 110kV 三门变输变电工程 | / |
| 24 | 110kV 兴港变输变电工程 | / |
| 25 | 110kV 果丽变扩建工程 | / |

| | | |
|----|----------------|---|
| 26 | 110kV 合漳变扩建工程 | / |
| 27 | 110kV 闻涛变扩建工程 | / |
| 28 | 110kV 松门变输变电工程 | / |
| 29 | 110kV 长屿变输变电工程 | / |
| 30 | 110kV 浦头变扩建工程 | / |
| 31 | 220kV 曙光变输变电工程 | / |
| 32 | 220kV 龙门变输变电工程 | / |
| 33 | 110kV 温岭变输变电工程 | / |
| 34 | 110kV 水龙变输变电工程 | / |

附件 3 委托书

委托书

浙江问鼎环境工程有限公司：

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》，解决历史遗留项目的具体问题，我对已运行的输变电工程环保履行情况进行了全面普查，针对部分因历史原因未履行相关环保手续的输变电工程，现特委托贵公司对表 1 中的各工程开展环境影响评价工作。

表 1 项目基本内容

| 序号 | 项目名称 | | 起点 | 终点 | 工程内容 |
|----|---------------|-----------|-------------------|--------|-------------------------------|
| 1 | 110kV 椒云输变电工程 | 110kV 椒云变 | 白云街道云西路白云山北侧魏王道院旁 | | 2×50MVA（主变户内布置） |
| | | 恒云 1676 线 | 椒云变 | 恒利变 | 双回架空线约 1.851km；电缆线路约 3.796km |
| | | 门椒 1854 线 | 椒云变 | 海门变 | 双回架空线约 1.851km； |
| 2 | 110kV 沙北输变电工程 | 110kV 沙北变 | 下陈街道下洋潘村 | | 2×40MVA（主变户外布置） |
| | | 海沙 1857 线 | 沙北变 | 海门变富强变 | 双回架空线约 3.544km； |
| | | 门沙 1858 线 | 沙北变 | 海门变富强变 | 双回架空线约 3.596km； |
| 3 | 110kV 群辉输变电工程 | 110kV 群辉变 | 海门街道群辉村 | | 40+50 MVA（主变户外布置） |
| | | 沙辉 1621 线 | 群辉变 | 外沙变 | 双回架空线约 6.548km；电缆线路约 0.476km |
| | | 海群 1855 线 | 群辉变 | 海门变 | 双回架空线约 10.537km；电缆线路约 0.476km |
| 4 | 220kV 海门输变电工程 | 220kV 海门变 | 洪家街道陶家洋村 | | 180+2×150 MVA（主变户外布置） |
| | | 海谷 2349 线 | 海门变 | 升谷变 | 双回架空线约 6.556km； |
| | | 海升 2344 线 | 海门变 | 升谷变 | 双回架空线约 6.556km； |
| | | 台门 2348 线 | 海门变 | 台州电厂 | 双回架空线约 19.974km； |
| | | 州门 2341 线 | 海门变 | 台州电厂 | 双回架空线约 19.974km； |
| | | 外门 2347 线 | 海门变 | 外沙变 | 双回架空线约 13.082km； |
| | | 外海 2Q32 线 | 海门变 | 外沙变 | 双回架空线约 13.082km； |
| 5 | 110kV 兆桥变扩建工程 | 110kV 兆桥变 | 洪家街道星星工业园区 | | 2×50MVA（主变户外布置） |

国网浙江省电力有限公司台州供电公司

附件 4 浙江省生态环境厅办公室关于印发《浙江省输变电项目历史遗留问题解决方案》的通知

浙江省生态环境厅

浙环便函（2019）135 号

浙江省生态环境厅办公室关于印发《浙江省输变电项目历史遗留问题解决方案》的通知

各设区市生态环境局：

现将《浙江省输变电项目历史遗留问题解决方案》印发给你们，请认真贯彻落实。

附件：浙江省输变电项目历史遗留问题解决方案

浙江省生态环境厅办公室

2019 年 4 月 2 日

附件

浙江省输变电项目历史遗留问题解决方案

为确保辐射环境安全，妥善解决我省部分输变电项目未完全履行环保审批手续的历史遗留问题，制定本方案。

一、总体要求

认真落实省委、省政府进一步深化“最多跑一次”改革工作部署，按照省生态环境厅《关于进一步激励生态环保干部改革创新 担当作为 容错免责的实施意见（试行）》（浙环党组〔2018〕52号）、《关于进一步深化生态环境领域“最多跑一次”改革助推经济高质量发展的若干意见》（浙环发〔2019〕4号）文件要求，以实事求是的精神，尊重特定历史时期我省电力项目大发展的客观事实，在法律法规许可的范围内，以现行的相关国家标准为依据，主动服务，简化手续，确保安全，指导企业纠正违法行为，确保 2019 年 12 月底前，我省所有运营历史遗留输变电项目均达标运营，环保审批手续完备合法。

二、主要任务

（一）完成历史遗留输变电项目环评审批。电力企业按县级行政区域划分，对历史遗留（2016 年底前建成）的输变电项目（110kV、220 kV）进行环评，各地生态环境部门按照现行的环评分级审批相关规定，依法进行审批。对审批过程中发现的违法行为轻微，项目无超标现象，没有造成环境危害后果，且主动纠正违法行为的，可依据《行政处罚法》和《环境行政处罚办法》等相关法律、法规和规章规定，不予行政处罚。

(二) 督导电力企业及时完成项目环保设施验收。电力企业按照环保验收相关要求,组织对相关项目进行环保设施验收,验收手续结束后,及时向社会公开验收报告,环评审批部门对验收情况进行监督性检查,发现监测结果超标,或未及时纠正违法行为的,必须严格依法依规处理。

(三) 全程做好相关项目的公众舆论工作。当地环保部门要督促电力企业,提前梳理并重点关注历史遗留输变电项目的公众敏感点,全程掌握公众舆论;电力企业在实施环评、验收等工作过程中,要严格履行信息公开义务,尽量避免对相关公众的影响,做好公众舆论引导。

三、实施步骤

此项工作计划分三个阶段实施:

(一) 2019 年 4 月 15 日前,省电力公司组织开展底数梳理工作,清查未完全履行环保手续的历史遗留输变电项目,并将信息报至省生态环境厅及各设区市生态环境部门。

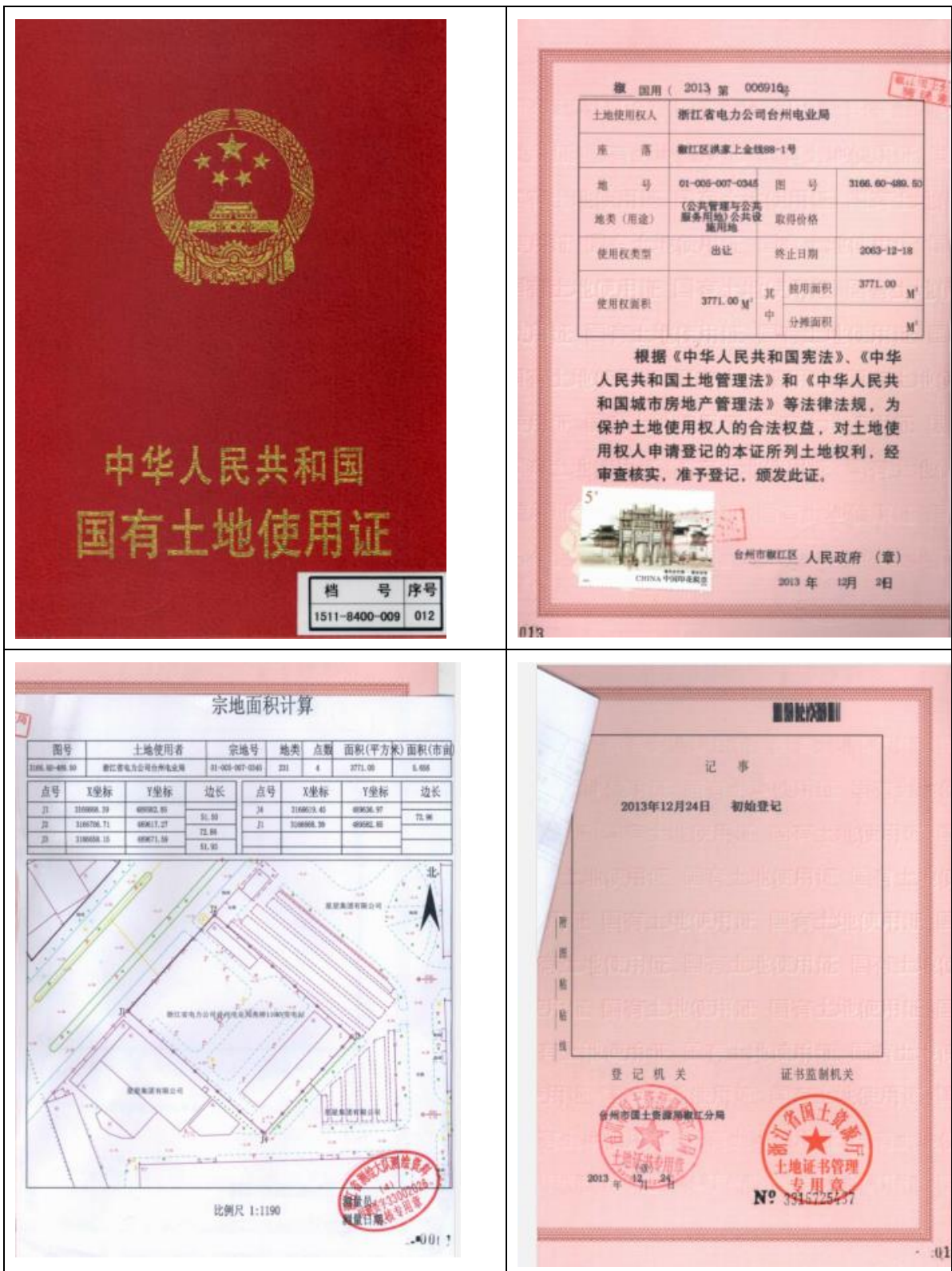
(二) 2019 年 10 月底前,完成全省所有运营历史遗留输变电项目的环保手续办理工作。

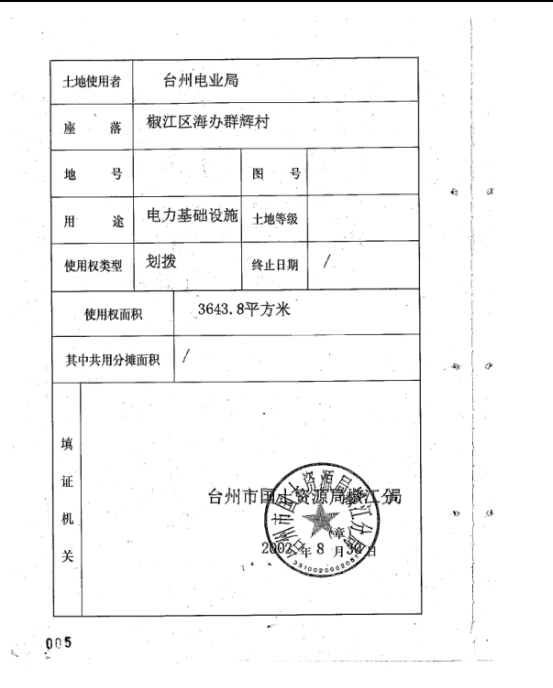
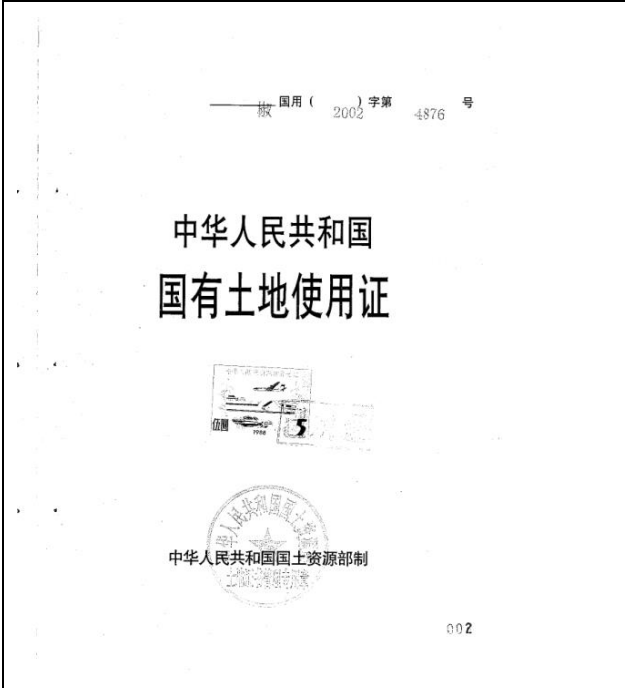
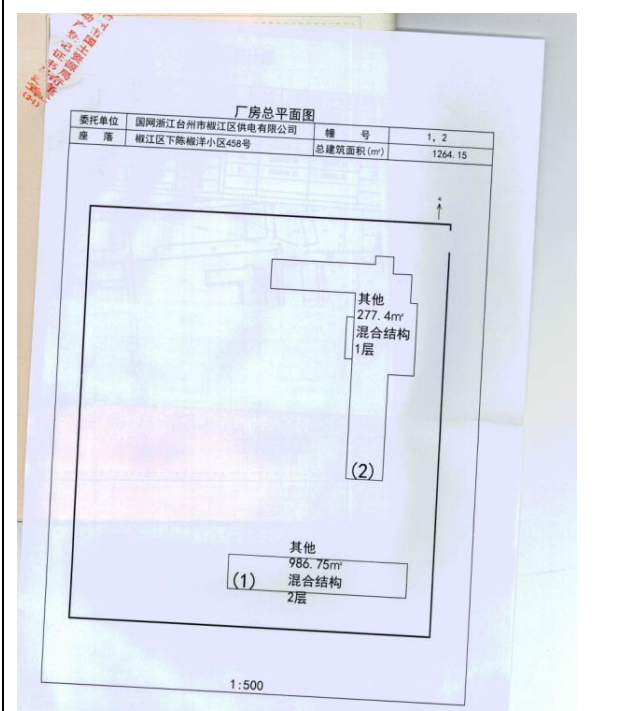
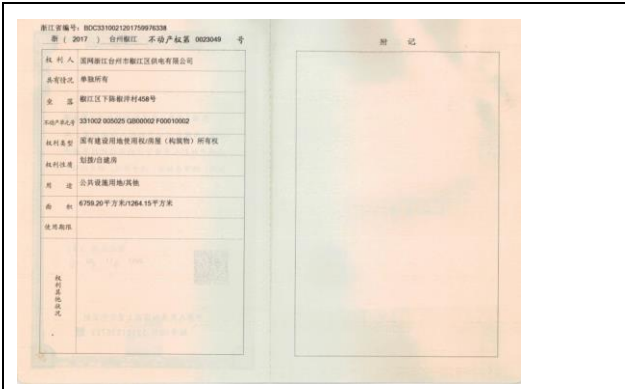
(三) 2019 年 12 月底前,各设区市生态环境局将历史遗留输变电项目环保手续办理工作情况上报省厅,相关工作情况列入 2019 年设区市生态环境局目标责任书考核内容。

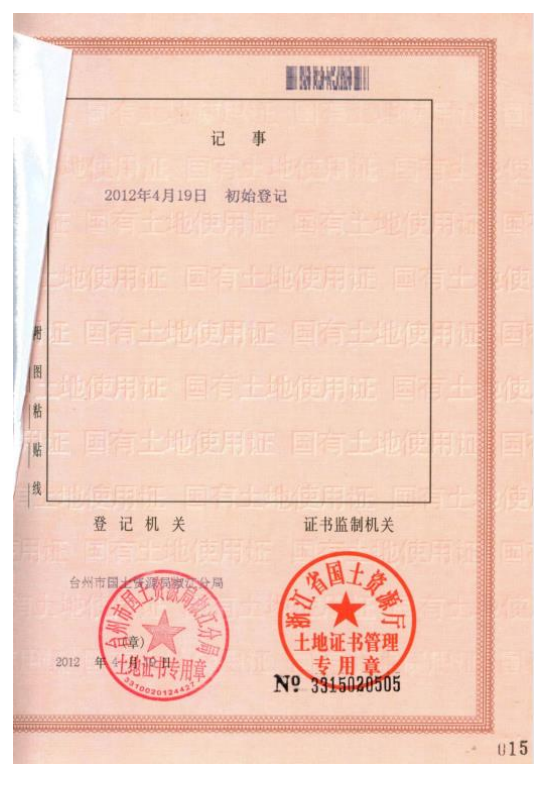
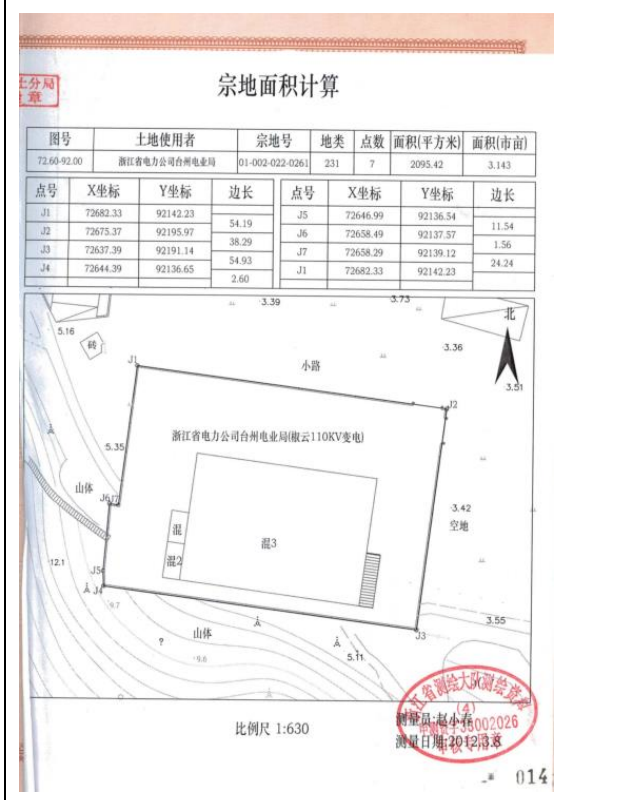
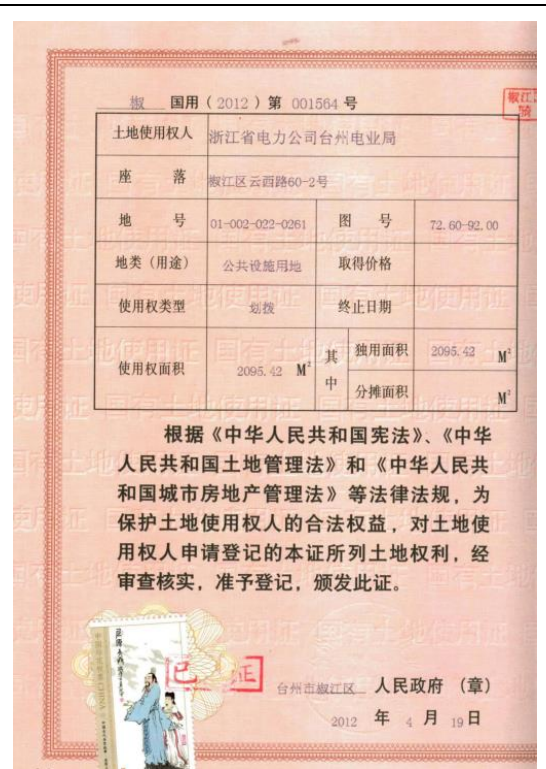
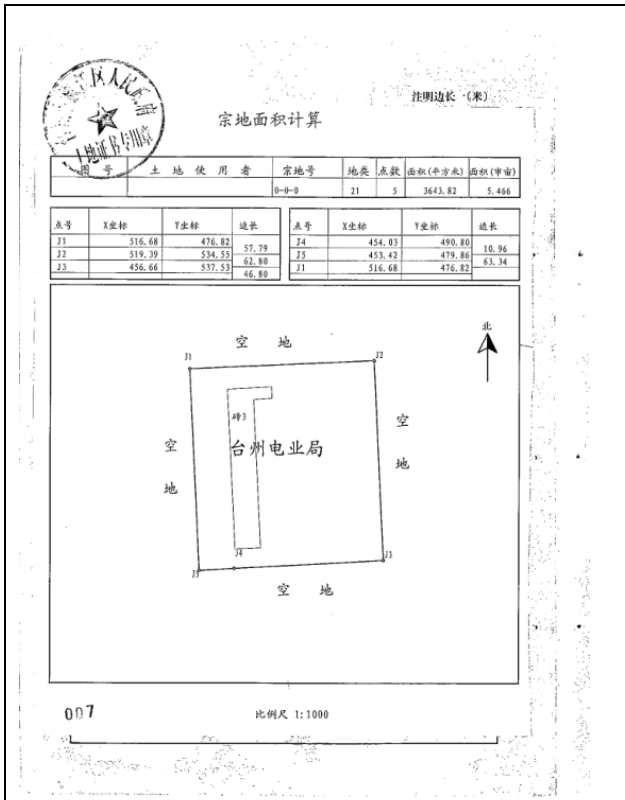
抄送：国网浙江省电力公司。

— 4 —

附件 5：土地证







椒 国用 (2012) 第 001566 号

| | | | |
|--------|-------------------------|---------|-------------------------|
| 土地使用权人 | 浙江省电力公司台州电业局 | | |
| 座 落 | 椒江区洪家街道陶家洋村1520-1号 | | |
| 地 号 | 01-005-004-0009 | 图 号 | 3168.25-491.25 |
| 地类(用途) | 公共设施用地 | 取得价格 | |
| 使用权类型 | 划拨 | 终止日期 | |
| 使用权面积 | 30238.32 M ² | 其中 独用面积 | 30238.32 M ² |
| | | 中 分摊面积 | M ² |

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

台州椒江区 人民政府 (章)
2012 年 4 月 19 日

宗地面积计算

| 图号 | 土地使用者 | 宗地号 | 地类 | 点数 | 面积(平方米) | 面积(市亩) |
|----------------|--------------|-----------------|-----|----|----------|--------|
| 3168.25-491.25 | 浙江省电力公司台州电业局 | 01-005-004-0009 | 231 | 16 | 30238.32 | 45.357 |

| 点号 | X坐标 | Y坐标 | 边长 | 点号 | X坐标 | Y坐标 | 边长 |
|----|------------|-----------|--------|-----|------------|-----------|--------|
| J1 | 3168388.88 | 491245.69 | 89.32 | J10 | 3168196.81 | 491206.90 | 72.96 |
| J2 | 3168370.93 | 491334.98 | 17.96 | J11 | 3168195.26 | 491253.96 | 1.25 |
| J3 | 3168383.91 | 491347.40 | 10.35 | J12 | 3168195.56 | 491252.74 | 0.95 |
| J4 | 3168394.25 | 491347.09 | 57.69 | J13 | 3168196.01 | 491251.91 | 1.61 |
| J5 | 3168395.62 | 491404.77 | 131.29 | J14 | 3168197.09 | 491250.71 | 1.50 |
| J6 | 3168284.37 | 491407.84 | 15.00 | J15 | 3168198.31 | 491249.84 | 1.91 |
| J7 | 3168285.09 | 491422.83 | 66.81 | J16 | 3168200.20 | 491249.55 | 168.73 |
| J8 | 3168198.50 | 491424.17 | 97.24 | J1 | 3168368.88 | 491245.69 | |
| J9 | 3168195.75 | 491328.96 | 1.09 | | | | |

比例尺 1:2740

浙江省测绘大队测绘 (4)
测图员: 33002026
审核专用章

记 事

2012年4月19日 初始登记

附 图 粘 贴 线

登记机关 证书监制机关

台州椒江国土资源局分局 (章)
2012 年 4 月 19 日

浙江省国土资源厅
土地证书管理
专用章
No 3315020506

- 本证是土地登记的法律凭证，由土地权利人持有，登记的内容受法律保护。本证书经监制机关、县级以上人民政府和土地登记机关共同盖章有效。
- 土地登记内容发生变更及土地权利限制设定、变更、注销的，持证人及有关当事人必须办理变更土地登记。
- 土地抵押必须按规定办理抵押登记。直接以本证作抵押的，抵押无效。
- 未经批准，不得改变土地用途。
- 本证应妥善保管，凡有遗失、损毁等情况，须按规定申请补发。
- 本证不得涂改或伪造，擅自涂改的证书一律无效。
- 土地登记机关有权查验本证，持证人应按规定出示本证。

浙江省国土资源厅监制

附件 6：废蓄电池处置合同





SGTYHT/18-MM-178 报废物资销售合同
合同编号: SGZJTZ00WZMM1900183

副本

报 废 物 资 销 售 合 同

合同编号 (甲方): SGZJTZ 00 WZ MM 1900183

合同编号 (乙方):

销售方 (甲方): 国网浙江省电力有限公司台州供电公司

购买方 (乙方): 临海市特鑫金属回收有限公司

签订日期:

签订地点: 浙江省台州市椒江区开发大道 132 号



SGTYHT/18-MM-178 报废物资销售合同
合同编号: SGZJTZ00WZMM1900183

目 录

| | |
|---------------|---|
| 1. 合同标的物..... | 1 |
| 2. 合同价格..... | 1 |
| 3. 提货..... | 2 |
| 4. 装运..... | 2 |
| 5. 费用承担..... | 3 |
| 6. 违约责任..... | 3 |
| 7. 适用法律..... | 3 |
| 8. 争议解决..... | 3 |
| 9. 合同生效..... | 4 |
| 10. 份数..... | 4 |
| 11. 特别约定..... | 4 |



SGTYHT/18-MM-178 报废物资销售合同
合同编号: SGZJTZ00WZMM1900183

报废物资销售合同

销售方(甲方): _国网浙江省电力有限公司台州供电公司_

购买方(乙方): _临海市特鑫金属回收有限公司

鉴于甲方拟销售报废物资,乙方有意购买该物资,根据《中华人民共和国合同法》等有关法律、法规和规章的规定,双方经协商一致,订立本合同。

1. 合同标的物

1.1 乙方向甲方购买的报废物资的名称、类别、项目名称、数量、单价、提货时间、提货地点详见《报废物资明细清单及分项价格表》(附件1)。

1.2 甲方根据本合同向乙方销售的报废物资均为已使用过的废弃物品。甲方不保证所销售的报废物资是可用的,不对其安全、质量和技术性能负责,无论乙方将报废物资用于何种目的,甲方均不承担任何产品质量责任。

1.3 乙方应具有符合国家规定的购买本合同项下报废物资的相应资质。乙方应将资质证书原件交由甲方查验并将复印件盖章由甲方留存。乙方应以安全合法的方式处置甲方所销售的报废物资,不得自行或允许他人将报废物资用于原有用途,乙方应承担在报废物资再利用过程中产生的一切责任。

2. 合同价格

2.1 甲方报废物资的合同价格为人民币(大写) 肆拾叁万贰仟元整 (¥ 432000) (含税),合同价格为固定不变价。分项价格见《报废物资明细清单及分项价格表》(附件1)。若国家出台新的税收政策,则按新政策执行。

2.2 乙方应在本合同生效后 10 日内(含本数)将全部合同价格款项一次性支付至甲方指定银行账户。



SGTYHT/18-MM-178 报废物资销售合同
合同编号: SGZJTZ00WZMM1900183

甲方确定收到全部合同价格款项后, 向乙方出具提货凭证。

2.3 甲方指定银行账户信息:

账户名称: 国网浙江省电力有限公司台州供电公司。

银行账号: 1207021209200192277。

开户银行: 工商银行台州分行。

3. 提货

乙方应按下述时间、地点, 凭本合同和甲方按 2.2 款出具的提货凭证提货:

3.1 提货时间: 2019 年 4 月 22 日至 2019 年 4 月 29 日,
甲方有权在提前通知乙方后对提货时间进行变更。

3.2 提货地点: 临海市三洞桥仓库、椒江东环大道仓库。

4. 装运

4.1 乙方负责在提货地点对报废物资进行装运, 自行确定装运方式。如报废物资需在装运前进行拆解的, 乙方应按照规定进行拆解处理, 并承担相关费用。

4.2 甲方不负责报废物资的包装。必要时, 乙方可在装运前对报废物资进行适当包装, 以满足运输、储存和保管的需要, 因未进行包装或包装不当造成环境污染、报废物资损毁、丢失或给第三方造成损失、损害的, 乙方自行承担相关责任。

4.3 乙方装运报废物资时, 须听从甲方有关负责人员的指挥, 不得装运本合同标的物以外的甲方物资。

4.4 报废物资装运期间, 乙方人员应遵守甲方的安全规则及要求, 做好安全措施。乙方人员应在指定工作范围内工作, 不得影响甲方的正常生产活动。如因乙方原因发生安全事故导致甲方遭受损失的, 乙方应负责赔偿。因乙方人员不遵守甲方的安全规则及要求, 发生安全事故导致乙方遭受损失的, 应由乙方自行承担责任。

4.5 乙方应做到文明装运, 遵守国家环境保护相关法律法规及标准要求, 避免造成环境污染, 每次装运结束后做好报废物资堆放现场的清理工作。乙方对购买的报废物资所做的后续处置行为也应符合国



SGTYHT/18-MM-178 报废物资销售合同
合同编号: SGZJTZ00WZMM1900183

家环境保护相关法律法规及标准要求,并自行承担所有责任,与甲方无关。

4.6 乙方应遵守《安全承诺函》(附件 2)的各项承诺。

5. 费用承担

乙方在履行本合同过程中发生的一切相关费用,包括但不限于合同价格、拆解费、装卸费、运输费、保险费等均由乙方承担。

6. 违约责任

乙方不履行本合同义务或者履行义务不符合约定的,甲方有权要求乙方承担继续履行、赔偿损失和/或支付违约金等违约责任。

6.1 乙方逾期付款的,每逾期 1 天,应向甲方支付逾期付款金额 0.5%的违约金;逾期超过 5 天(含本数)时,甲方有权解除合同,此等解除并不影响甲方要求乙方支付上述违约金的权利。

6.2 乙方不听从甲方指挥,造成环境污染或不清理装运现场的,每发生一次,应向甲方支付合同价格 10%的违约金。

6.3 乙方装运本合同标的物以外的甲方物资的,应向甲方返还,并支付合同价格 10%的违约金;且甲方有权视情况解除合同。

6.4 乙方逾期提货的,每逾期 1 天,应向甲方支付合同价格 0.5%的违约金;逾期超过 15 天(含本数)时,甲方有权解除合同,此等解除并不影响甲方要求乙方支付上述违约金的权利。

6.5 乙方按合同约定应支付的违约金低于给甲方造成的损失,还应就差额部分向甲方进行赔偿。

7. 适用法律

本合同的订立、解释、履行及争议解决,均适用中华人民共和国法律。

8. 争议解决

8.1 因合同及合同有关事项发生的争议,双方应本着诚实信用原则,通过友好协商解决,经协商仍无法达成一致的,按以下第(2)种方式处理:

(1) 仲裁:提交 卖方 仲裁委员会,按照申请仲裁时该仲裁



SGTYHT/18-MM-178 报废物资销售合同
合同编号: SGZJTZ00WZMM1900183

机构有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

(2) 诉讼：向 卖方 所在地人民法院提起诉讼。

8.2 在争议解决期间，合同中未涉及争议部分的条款仍须履行。

9. 合同生效

本合同自双方法定代表人（负责人）或其授权代表签署并加盖双方公章或合同专用章之日起生效。合同签订日期以双方中最后一方签署并加盖公章或合同专用章的日期为准。

10. 份数

本合同一式 5 份，甲方执 3 份，乙方执 2 份，具有同等法律效力。

11. 特别约定

本特别约定是合同各方经协商后对合同其他条款的补充和修改，如有不一致，以特别约定为准。

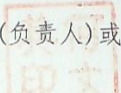
 发票类型：开具增值税普通发票 销售款须由中标回收商的公司账户汇款

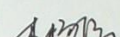
（以下无正文）



SGTYHT/18-MM-178 报废物资销售合同
合同编号: SGZJTZ00WZMM1900183

签署页

甲方: 国网浙江省电力有限公司台州供电公司
(盖章)
法定代表人(负责人)或
授权代表: 

乙方: 临海市特鑫金属回收有限公司
(盖章)
法定代表人(负责人)或
授权代表: 

| | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 签订日期: | 签订日期: |
| 地址: 台州市中心大道 809 号 | 地址: 临海市大田街道柏叶东路 2 509 号 |
| 联系人: 汤志斌 | 联系人: 周华萍 |
| 电话: 0576-82379753 | 电话: 18257611113 |
| 传真: | 传真: |
| Email: | Email: |
| 开户银行: 工商银行台州分行 | 开户银行: 浙江泰隆商业银行台州临海支行 |
| 账号: 1207 0212 0920 0192 2 77 | 账号: 3301 1201 2010 0022 831 |
| 统一社会信用代码: 9133 1000 6795 6135 66 | 统一社会信用代码: 9133 1082 0692 1374 1Y |

SGTYHT/18-MM-178 报废物资销售合同
合同编号:

附件 1: 报废物资明细清单及分项价格表

| 序号 | 物资名称 | 规格、型号 | 报废物资类别 | 项目名称 | 数量 | 单位 | 不含税单价 (元) | 税率 | 含税总价 (元) | 提货时间段 | 提货地点 |
|--------|--------|--------------------|--------|------|------|----|-----------|-----|-----------|-------|------|
| 1 | 废旧蓄电池组 | 6GFM-100 | | | 271 | 只 | 191.03 | 13% | 58497.64 | 按合同约定 | 指定仓库 |
| 2 | 废旧蓄电池组 | GFM-200 | | | 1190 | 只 | 68.40 | 13% | 9198.37 | 按合同约定 | 指定仓库 |
| 3 | 废旧蓄电池组 | GFM-300 | | | 925 | 只 | 91.76 | 13% | 95911.67 | 按合同约定 | 指定仓库 |
| 4 | 废旧蓄电池组 | GFM-400 | | | 1262 | 只 | 115.95 | 13% | 165351.43 | 按合同约定 | 指定仓库 |
| 5 | 废旧蓄电池组 | GFM-500 | | | 108 | 只 | 166.00 | 13% | 20258.89 | 按合同约定 | 指定仓库 |
| 合计 (元) | | 肆拾叁万贰仟元整 (¥432000) | | | | | | | | | |



SGTYHT/18-MM-178 报废物资销售合同
合同编号: SGZJTZ00WZMM1900183

注:

(1) 项目名称按照以下类别分别填: 备品备件和低值易耗品填列所属仓库; 固定资产填列所属资产项目; 在建工程和工程物资填列所属基建项目。

(2) 报废物资类别按照以下 6 类分别填列: 备品备件、低值易耗品、固定资产、在建工程、工程物资、其他。

附件 7 检测报告





检测 报 告

(Test Report)

报告编号: DQ(2019)检字第 FS1022307 号

项目名称: 台州市椒江区 110kV 椒云输变电工程等 5 个项目
电磁环境、声环境检测

委托单位: 浙江问鼎环境工程有限公司

受测单位: 国网浙江省电力有限公司台州供电公司

受测地址: 台州市椒江区

报告日期: 2019年9月3日



浙江鼎清环境检测技术有限公司

声 明

- 一、本报告无批准人签名,或涂改,或未加盖本公司红色检测报告专用章、CMA 章及骑缝章均无效。
- 二、本报告部分复印,或完全复印后未加盖本公司红色检测报告专用章的均无效。
- 三、未经同意本报告不得用于广告宣传。
- 四、由委托方采样送检的样品,本报告只对来样负责。
- 五、委托方若对本报告有异议,请于收到本报告五个工作日内向本公司提出。
- 六、本公司承诺对委托方的商业信息、技术文件、检测报告等有保守秘密的义务。

浙江鼎清环境检测技术有限公司

地址:浙江省杭州市西湖区金色西溪商务中心 5 号楼 301 室-1

邮编: 310011

电话: 0571-87756995、88975732

传真: 87996290

Email: zhejiangdingqing@163.com

检测结果

一、项目基本情况

| | | | |
|------------------------------------|--|--|----------------|
| 项目名称 | 台州市椒江区 110kV 椒云输变电工程等 5 个项目电磁环境、声环境检测 | | |
| 委托单位名称 | 浙江向鼎环境工程有限公司 | | |
| 委托单位地址 | 杭州市西湖区文二路391号6号楼203室 | | |
| 检测项目 | 工频电磁、工频磁场、噪声 | | |
| 检测类别 | 委托检测 | | |
| 检测方式 | 现场检测 | | |
| 检测日期 | 2019年7月2日~7月6日 | | |
| 检测的环境条件 | 天气: 晴; 温度: 32~39°C; 湿度: 52~75%; 风速: <2.2m/s | | |
| 检测地点 | 台州市椒江区, 详见检测点位图 | | |
| 检测依据 | HJ 681-2013《交流输变电工程电磁环境监测方法》(试行) GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB3096-2008《声环境质量标准》 | | |
| 检测所使用的主要仪器设备名称、型号规格、编号及检定有效期限、技术指标 | 仪器名称 | 工频场强测试仪 | 声级计 |
| | 生产厂家 | 德国 Narda 公司 | 杭州爱华仪器有限公司 |
| | 型号规格 | NBM-550/ EHP-50F | AWA6228 |
| | 出厂编号 | G-0274/000WX50644 | 104212 |
| | 测量频率范围 | 1 Hz~400 kHz | 10Hz~20kHz±1dB |
| | 量程 | 工频电场: 0.005V/m~100kV/m; 工频磁场: 0.3nT~10mT | 24~137dB(A) |
| | 校准单位 | 上海市计量测试技术研究院 | 苏州市计量测试研究所 |
| | 校准/鉴定时间 | 2018年9月19日~ | 2018年9月29日 |
| 证书编号 | XDdj2018-1836 | 801088306-003 | |

二、检测结果

表 1-1 工频电场强度、工频磁场强度检测结果

| 序号 | 检测点位 | 电场强度 V/m | 磁感应强度 μT | 备注 |
|------------|--------------|-------------|------------------------|----------|
| $\Delta 1$ | 变电站西侧围墙外5m | 9.54 | 0.09 | / |
| $\Delta 2$ | 变电站北侧围墙外5m | 0.65 | 0.05 | / |
| $\Delta 3$ | 变电站东侧围墙外5m | 0.84 | 0.02 | / |
| $\Delta 4$ | 变电站南侧围墙外5m | 19.4 | 0.17 | 110kV 出线 |
| $\Delta 5$ | 变电站北侧白云山庄17栋 | 0.61 | 0.01 | / |
| $\Delta 6$ | 变电站东侧环卫工人宿舍 | 0.68 | 0.02 | / |
| $\Delta 7$ | 变电站西侧魏王道院 | 0.66 | 0.01 | / |

表 1-2 工频电场强度、工频磁场强度检测结果

| 序号 | 检测点位 | 电场强度 V/m | 磁感应强度 μT | 备注 |
|------------|---------|-------------|------------------------|----|
| $\Delta 1$ | 电缆线路正上方 | 2.68 | 0.68 | / |
| $\Delta 2$ | 会因寺 | 2.01 | 0.03 | / |

表 1-3 工频电场强度、工频磁场强度检测结果

| 序号 | 检测点位 | 电场强度 V/m | 磁感应强度 μT | 备注 |
|------------|---------------------|-------------|------------------------|----|
| $\Delta 1$ | 白云山中路 199 号门卫室 | 16.5 | 0.16 | / |
| $\Delta 2$ | 白云山中路国信航空公司办公楼 | 15.2 | 0.14 | / |
| $\Delta 3$ | 白云山中路中华联合财产保险公司 | 14.1 | 0.14 | / |
| $\Delta 4$ | 白云山中路新家园小区第一排 | 18.2 | 0.17 | / |
| $\Delta 5$ | 白云山中路台州人力资源市场 | 14.9 | 0.12 | / |
| $\Delta 6$ | 白云山中路平安银行 | 3.55 | 0.03 | / |
| $\Delta 7$ | 白云山中路 211、209、207 号 | 2.95 | 0.02 | / |
| $\Delta 8$ | 白云山中路 213 至 225 号 | 3.83 | 0.02 | / |

报告编号: DQ (2019) 检字第 FS1022307 号

第 4 页 共 48 页

| | | | | |
|-----|----------------|------|------|---|
| △9 | 白云山中路米兰宾馆 | 3.80 | 0.02 | / |
| △10 | 白云山路中国太平保险公司 | 2.54 | 0.01 | / |
| △11 | 白云小学 | 26.5 | 0.27 | / |
| △12 | 白云山南路港湾花园 1 栋 | 5.84 | 0.04 | / |
| △13 | 白云山南路名洲汽车服务中心 | 4.22 | 0.02 | / |
| △14 | 白云山南路凯迪拉克 4S 店 | 6.15 | 0.03 | / |
| △15 | 万达广场公寓 10、12 幢 | 2.10 | 0.02 | / |

表 1-4 工频电场强度、工频磁场强度检测结果

| 序号 | 检测点位 | 电场强度 V/m | 磁感应强度 μT | 备注 |
|----|-------------|-------------|-------------|----------|
| △1 | 变电站西侧围墙外 5m | 155 | 0.68 | 110kV 出线 |
| △2 | 变电站北侧围墙外 5m | 5.39 | 0.33 | / |
| △3 | 变电站东侧围墙外 5m | 8.23 | 0.16 | / |
| △4 | 变电站南侧围墙外 5m | 8.25 | 0.33 | / |
| △5 | 变电站西侧闲置仓库 | 116 | 0.45 | / |
| △6 | 变电站北侧宏达塑料厂 | 5.72 | 0.28 | / |
| △7 | 变电站东侧闲置仓库 | 8.39 | 0.18 | / |
| △8 | 变电站南侧闲置仓库 | 8.81 | 0.31 | / |

表 1-5 工频电场强度、工频磁场强度检测结果

| 序号 | 检测点位 | 电场强度 V/m | 磁感应强度 μT | 备注 |
|----|----------------|-------------|-------------|----------|
| △1 | 台州博盛房屋拆除有限公司 | 187 | 0.67 | 110kV 出线 |
| △2 | 久久金属加工厂 | 189 | 1.55 | 110kV 出线 |
| △3 | 王吉金石材加工厂 | 198 | 1.58 | 110kV 出线 |
| △4 | 鸿洲大道 895、893 号 | 16.1 | 0.28 | / |
| △5 | 坦头陈小林小店 | 164 | 0.88 | / |

| | | | | |
|-----|---------------------------------|-------|------|---|
| △6 | 坦头陈林国家 | 126 | 0.35 | / |
| △7 | 坦头东狱庙 | 107.5 | 0.43 | / |
| △8 | 金塘造纸厂 | 1.98 | 0.11 | / |
| △9 | 鸿洲大道 865、863、859 号 | 115 | 0.36 | / |
| △10 | 鸿洲大道 882、883、885、887 号 | 115 | 0.36 | / |
| △11 | 仓河支路 18 号 | 139 | 1.07 | / |
| △12 | 仓河路 7 号 | 134 | 1.06 | / |
| △13 | 仓河路 13、15、17、19、21 号 | 153 | 1.09 | / |
| △14 | 骏程陶瓷 | 112 | 0.98 | / |
| △15 | 鸿展玻璃及创业园 | 186 | 1.16 | / |
| △16 | 仓前王村第一排 | 147 | 0.41 | / |
| △17 | 豪森塑业制品厂 | 129 | 0.39 | / |
| △18 | 仓前王村 1-75 1-78 号 | 3.98 | 0.26 | / |
| △19 | 仓前王村 1-24 1-25 1-26 1-27 1-28 号 | 5.13 | 0.26 | / |
| △20 | 横河陈村 45 号 | 17.55 | 0.29 | / |
| △21 | 横河陈村 47 号 | 19.09 | 0.30 | / |
| △22 | 合作村小区 36 幢、46 幢 | 20.31 | 0.35 | / |
| △23 | 山头墩村 2-5 2-6 号 | 14.3 | 0.88 | / |

表 1-6 工频电场强度、工频磁场强度检测结果

| 序号 | 检测点位 | 电场强度 V/m | 磁感应强度 μ T | 备注 |
|----|------------------|-------------|------------------|----------|
| △1 | 变电站西侧围墙外 5m | 0.96 | 0.13 | / |
| △2 | 变电站北侧围墙外 5m | 30.7 | 0.14 | / |
| △3 | 变电站东侧围墙外 5m | 286 | 0.31 | 110kV 出线 |
| △4 | 变电站南侧围墙外 5m | 1.58 | 0.10 | / |
| △5 | 变电站西侧群辉小区东苑 13 幢 | 0.77 | 0.11 | / |

报告编号: DQ (2019) 检字第 FS1022307 号

第 6 页 共 48 页

| | | | | |
|----|--------------------|------|------|---|
| △6 | 变电站北侧综合行政执法大队 4 中队 | 9.89 | 0.18 | / |
| △7 | 变电站南侧群群小区东苑 23 幢 | 1.31 | 0.07 | / |
| △8 | 变电站西北侧尚华购物中心 | 1.00 | 0.09 | / |

表 1-7 工频电场强度、工频磁场强度检测结果

| 序号 | 检测点位 | 电场强度 V/m | 磁感应强度 μ T | 备注 |
|----|---------------------|-------------|------------------|----|
| △1 | 海办群群静保庙 | 42.1 | 0.09 | / |
| △2 | 电缆线路正上方 | 0.87 | 2.19 | / |
| △3 | 线西居民楼 | 86.2 | 0.16 | / |
| △4 | 海景名苑 4、10、12 幢 | 24.4 | 0.55 | / |
| △5 | 碧水东苑 16 幢、30 幢、41 幢 | 19.5 | 0.56 | / |
| △6 | 云通公司宿舍楼 | 11.7 | 0.65 | / |
| △7 | 台州明达运输有限公司 | 221 | 1.78 | / |
| △8 | 台州市华侨农业园区厂房 | 205 | 1.88 | / |

表 1-8 工频电场强度、工频磁场强度检测结果

| 序号 | 检测点位 | 电场强度 V/m | 磁感应强度 μ T | 备注 |
|----|-------------------|-------------|------------------|----|
| △1 | 海办群群静保庙 | 42.1 | 0.09 | / |
| △2 | 电缆线路正上方 | 0.87 | 2.19 | / |
| △3 | 线西居民楼 | 86.2 | 0.16 | / |
| △4 | 海景名苑 4、10、12 幢 | 24.4 | 0.55 | / |
| △5 | 王家村 | 31.5 | 0.71 | / |
| △6 | 飞龙村 90,91,92 号 | 114 | 0.27 | / |
| △7 | 飞龙村 85,86,87,88 号 | 112 | 0.29 | / |
| △8 | 飞龙村出租房 | 102 | 0.22 | / |
| △9 | 飞龙村 178 号 | 101 | 0.21 | / |

| | | | | |
|-----|------------------|------|------|---|
| △10 | 飞龙村 332 号 | 99.1 | 0.20 | / |
| △11 | 飞龙村 333 号、334 号 | 98.3 | 0.19 | / |
| △12 | 高闸村居民楼 | 9.61 | 0.19 | / |
| △13 | 高闸村 342 号-346 号 | 17.8 | 0.37 | / |
| △14 | 高闸村 348 号 | 16.3 | 0.31 | / |
| △15 | 高闸村居民楼 | 5.23 | 0.10 | / |
| △16 | 高闸村出租房 | 215 | 1.32 | / |
| △17 | 仓库 | 198 | 1.10 | / |
| △18 | 南岸里村 461 到 466 号 | 25.1 | 0.57 | / |
| △19 | 下陈大桥头村 | 20.8 | 0.34 | / |
| △20 | 草坦洪村 | 21.9 | 0.33 | / |
| △21 | 桥南村 18 号 | 16.8 | 0.35 | / |
| △22 | 胜希塑业有限公司等 | 187 | 1.22 | / |
| △23 | 坦头东就庙 | 9.37 | 0.15 | / |
| △24 | 坦头陈林国家 | 211 | 2.77 | / |
| △25 | 坦头陈小林小店 | 149 | 0.87 | / |
| △26 | 鸿洲大道 895、893 号 | 189 | 1.77 | / |
| △27 | 王吉金石材加工厂 | 221 | 1.45 | / |
| △28 | 久久金属加工厂 | 191 | 1.61 | / |

表 1-9 工频电场强度、工频磁场强度检测结果

| 序号 | 检测点位 | 电场强度 V/m | 磁感应强度 μT | 备注 |
|----|-------------|-------------|------------------------|-----------|
| △1 | 变电站西侧围墙外 5m | 194 | 1.43 | 220 kV 出线 |
| △2 | 变电站北侧围墙外 5m | 5.58 | 0.43 | / |
| △3 | 变电站东侧围墙外 5m | 227 | 0.79 | 220 kV 出线 |
| △4 | 变电站南侧围墙外 5m | 36.6 | 0.61 | / |

| | | | | |
|----|---|------|------|---|
| △5 | 变电站西侧陶家洋村 1-32,1-33,1-34,1-35,1-36 号 | 7.30 | 0.08 | / |
| △6 | 变电站西北侧陶家洋村社区服务中心 | 5.99 | 0.23 | / |
| △7 | 变电站北侧 2-2.2-3.2-4.2-5.2-6 号 | 6.83 | 0.20 | / |
| △8 | 变电站北侧灵康庙 | 5.98 | 0.23 | / |

表 1-10 工频电场强度、工频磁场强度检测结果

| 序号 | 检测点位 | 电场强度 V/m | 磁感应强度 μT | 备注 |
|----|----------------------|-------------|------------------------|----|
| △1 | 双洋村 16 幢 | 22.7 | 0.30 | / |
| △2 | 后洋王村 15 号 | 42.7 | 0.29 | / |
| △3 | 北大附属书生学校综合楼 2; 教学楼 1 | 96.0 | 0.11 | / |
| △4 | 竹溪庙 | 78.8 | 0.11 | / |

表 1-11 工频电场强度、工频磁场强度检测结果

| 序号 | 检测点位 | 电场强度 V/m | 磁感应强度 μT | 备注 |
|-----|--------------------|-------------|------------------------|----|
| △1 | 向家洋村 2-83 到 2-89 号 | 126 | 0.62 | / |
| △2 | 安马达电动车有限公司 | 139 | 0.65 | / |
| △3 | 南洋村 12 到 24 号 | 36.9 | 0.24 | / |
| △4 | 南洋村 47 到 54 号 | 16.6 | 0.26 | / |
| △5 | 南洋村良华朋家 | 35.2 | 1.29 | / |
| △6 | 南洋村 94 到 97 号 | 11.34 | 0.22 | / |
| △7 | 花泾村 33 到 38 号 | 14.9 | 0.41 | / |
| △8 | 花泾村 56、57 号 | 25.1 | 0.55 | / |
| △9 | 东庆宫 | 6.01 | 0.09 | / |
| △10 | 上马后头村 256 到 261 号 | 52.1 | 0.81 | / |
| △11 | 台州研究院 | 19.8 | 0.32 | / |

报告编号: DQ (2019) 检字第 FS1022307 号

第 9 页 共 48 页

| | | | | |
|-----|-----------------------------|-------|------|---|
| △12 | 水门村 91 到 96 号 | 7.90 | 0.39 | / |
| △13 | 台州市金忠橡塑有限公司 | 26.2 | 0.52 | / |
| △14 | 乌石小区 15 幢 3 号 | 5.59 | 0.09 | / |
| △15 | 格林婴儿用品有限公司等 | 15.4 | 0.25 | / |
| △16 | 建元小区 10 幢 | 10.75 | 0.51 | / |
| △17 | 台州市椒江官山畜禽养殖合作社 | 156 | 0.06 | / |
| △18 | 新堂 1 到 43 号, 大新路 56 到 193 号 | 142 | 0.07 | / |

表 1-12 工频电场强度、工频磁场强度检测结果

| 序号 | 检测点位 | 电场强度 V/m | 磁感应强度 μT | 备注 |
|-----|--|-------------|-------------|----|
| △1 | 河头陈村 2-35,2-36,2-45 | 6.46 | 0.31 | / |
| △2 | 鸿洲大道 847 到 865 号 | 46 | 1.55 | / |
| △3 | 仓前王村 2-156,2-153, 2-152,2-150,2-149 号 | 35.5 | 1.44 | / |
| △4 | 仓前王村 1-24 1-25 1-26 1-27 1-28 号 | 25.4 | 1.52 | / |
| △5 | 草坦洪村 171 号 | 9.65 | 0.42 | / |
| △6 | 辛冶金机械加工厂 | 426 | 1.41 | / |
| △7 | 草坦洪村 68 号 | 372 | 1.34 | / |
| △8 | 草坦洪村 75、73、72、71 号 | 427 | 1.55 | / |
| △9 | 楼里村 23、24、25 号 | 35.8 | 0.29 | / |
| △10 | 金家村 8 到 18 号 | 31.7 | 0.26 | / |
| △11 | 四甲村 109 到 118 号 | 42.7 | 0.28 | / |
| △12 | 同利村 1 到 8 号 | 189 | 0.85 | / |
| △13 | 同利村 12 到 14 号 | 25.5 | 0.31 | / |
| △14 | 同利村 147 到 158 号 | 338 | 0.65 | / |
| △15 | 六甲村 95 到 100 号 | 16.6 | 0.11 | / |

报告编号: DQ (2019) 检字第 FS1022307 号

第 10 页 共 48 页

| | | | | |
|-----|----------------|------|------|---|
| △16 | 六甲村 86 到 102 号 | 86.3 | 0.45 | / |
| △17 | 三甲街道环卫所 | 99.4 | 1.12 | / |
| △18 | 三甲街道滨海统战展示馆 | 88.9 | 1.03 | / |

表 1-13 工频电场强度、工频磁场强度检测结果

| 序号 | 检测点位 | 电场强度 V/m | 磁感应强度 μT | 备注 |
|----|-------------|-------------|------------------------|----------|
| △1 | 变电站西侧围墙外 5m | 238 | 3.65 | 110kV 出线 |
| △2 | 变电站北侧围墙外 5m | 48.5 | 0.71 | / |
| △3 | 变电站东侧围墙外 5m | 7.53 | 0.16 | / |
| △4 | 变电站南侧围墙外 5m | 16.6 | 0.37 | / |
| △5 | 星星集团西南侧车间 | 36.0 | 0.59 | / |
| △6 | 星星集团南侧车间 | 14.7 | 0.35 | / |
| △7 | 星星集团北侧车棚处 | 47.9 | 0.89 | / |

表 2-1 噪声检测结果

| 序号 | 检测点位 | 监测结果 dB (A) | |
|----|----------------|-------------|------|
| | | 昼间 | 夜间 |
| △1 | 变电站西侧围墙外 1m | 52.1 | 43.1 |
| △2 | 变电站北侧围墙外 1m | 52.9 | 45.2 |
| △3 | 变电站东侧围墙外 1m | 54.8 | 46.3 |
| △4 | 变电站南侧围墙外 1m | 54.7 | 42.6 |
| △5 | 变电站北侧白云山庄 17 栋 | 55.6 | 46.7 |
| △6 | 变电站东侧环卫工人宿舍 | 54.6 | 45.4 |
| △7 | 变电站西侧魏王道院 | 52.4 | 42.5 |

表 2-2 噪声检测结果

| 序号 | 检测点位 | 监测结果 dB (A) | |
|----|------|-------------|------|
| | | 昼间 | 夜间 |
| △2 | 会国寺 | 56.1 | 44.9 |

表 2-3 噪声检测结果

| 序号 | 检测点位 | 监测结果 dB (A) | |
|----|---------------------|-------------|------|
| | | 昼间 | 夜间 |
| △1 | 白云山中路 199 号门卫室 | 60.4 | 53.8 |
| △2 | 白云山中路国信航空公司办公楼 | 61.3 | 52.4 |
| △3 | 白云山中路中华联合财产保险公司 | 60.8 | 53.6 |
| △4 | 白云山中路新家园小区第一排 | 59.8 | 51.2 |
| △5 | 白云山中路台州人力资源市场 | 63.2 | 53.4 |
| △6 | 白云山中路平安银行 | 61.7 | 53.6 |
| △7 | 白云山中路 211、209、207 号 | 62.1 | 52.6 |
| △8 | 白云山中路 213 至 225 号 | 60.7 | 53.1 |

报告编号: DQ (2019) 检字第 FS1022307 号

第 12 页 共 48 页

| | | | |
|-----|----------------|------|------|
| △9 | 白云山中路米兰宾馆 | 63.1 | 51.8 |
| △10 | 白云山路中国太平保险公司 | 60.5 | 54.5 |
| △11 | 白云小学 | 58.7 | 50.2 |
| △12 | 白云山南路港湾花园 1 栋 | 65.1 | 54.2 |
| △15 | 万达广场公寓 10、12 幢 | 67.2 | 53.7 |

表 2-4 噪声检测结果

| 序号 | 检测点位 | 监测结果 dB (A) | |
|----|-------------|-------------|------|
| | | 昼间 | 夜间 |
| △1 | 变电站西侧围墙外 1m | 52.1 | 42.3 |
| △2 | 变电站北侧围墙外 1m | 54.2 | 43.5 |
| △3 | 变电站东侧围墙外 1m | 54.8 | 43.8 |
| △4 | 变电站南侧围墙外 1m | 50.8 | 41.9 |

表 2-5 噪声检测结果

| 序号 | 检测点位 | 监测结果 dB (A) | |
|-----|---------------------------------|-------------|------|
| | | 昼间 | 夜间 |
| △4 | 鸿洲大道 895、893 号 | 53.8 | 42.8 |
| △5 | 坦头陈小林小店 | 52.9 | 43.7 |
| △6 | 坦头陈林国家 | 54.4 | 42.6 |
| △7 | 坦头东狱庙 | 53.7 | 44.2 |
| △9 | 鸿洲大道 865、863、859 号 | 54.2 | 43.2 |
| △10 | 鸿洲大道 882、883、885、887 号 | 52.4 | 41.2 |
| △16 | 仓前王村第一排共 13 户 3F | 52.4 | 41.2 |
| △18 | 仓前王村 1-75 1-78 号 | 51.5 | 44.5 |
| △19 | 仓前王村 1-24 1-25 1-26 1-27 1-28 号 | 53.6 | 43.8 |
| △20 | 横河陈村 45 号 | 51.8 | 43.2 |

报告编号: DQ (2019) 检字第 FS1022307 号

第 13 页 共 48 页

| | | | |
|-----|-----------------|------|------|
| △21 | 横河陈村 47 号 | 53.8 | 44.1 |
| △22 | 合作村小区 36 幢、46 幢 | 59.2 | 47.6 |
| △23 | 山头墩村 2-5 2-6 号 | 68.1 | 53.2 |

表 2-6 噪声检测结果

| 序号 | 检测点位 | 监测结果 dB (A) | |
|----|--------------------|-------------|------|
| | | 昼间 | 夜间 |
| △1 | 变电站西侧围墙外 1m | 54.8 | 46.5 |
| △2 | 变电站北侧围墙外 1m | 56.8 | 47.6 |
| △3 | 变电站东侧围墙外 1m | 56.2 | 44.2 |
| △4 | 变电站南侧围墙外 1m | 51.2 | 43.2 |
| △5 | 变电站西侧群辉小区东苑 13 幢 | 53.2 | 45.1 |
| △6 | 变电站北侧综合行政执法大队 4 中队 | 57.2 | 48.1 |
| △7 | 变电站南侧群辉小区东苑 23 幢 | 50.1 | 42.6 |

表 2-7 噪声检测结果

| 序号 | 检测点位 | 监测结果 dB (A) | |
|----|---------------------|-------------|------|
| | | 昼间 | 夜间 |
| △1 | 海办群辉静保庙 | 54.1 | 43.2 |
| △3 | 线西居民楼 | 62.1 | 46.8 |
| △4 | 海景名苑 4、10、12 幢 | 65.2 | 48.3 |
| △5 | 碧水东苑 16 幢、30 幢、41 幢 | 54.3 | 45.3 |

表 2-8 噪声检测结果

| 序号 | 检测点位 | 监测结果 dB (A) | |
|----|----------------|-------------|------|
| | | 昼间 | 夜间 |
| △5 | 王家村 | 51.2 | 42.1 |
| △6 | 飞龙村 90,91,92 号 | 51.7 | 43.5 |

| | | | |
|-----|-------------------|------|------|
| △7 | 飞龙村 85,86,87,88 号 | 52.3 | 44.5 |
| △8 | 飞龙村出租房 | 52.1 | 41.2 |
| △9 | 飞龙村 178 号 | 50.2 | 42.6 |
| △10 | 飞龙村 332 号 | 53.2 | 41.5 |
| △11 | 飞龙村 333 号、334 号 | 50.4 | 43.8 |
| △12 | 高闸村居民楼 | 53.7 | 43.8 |
| △13 | 高闸村 342 号-346 号 | 52.6 | 42.9 |
| △14 | 高闸村 348 号 | 52.4 | 43.6 |
| △15 | 高闸村居民楼 | 47.8 | 43.1 |
| △16 | 高闸村出租房 | 50.6 | 42.6 |
| △18 | 南岸里村 461 到 466 号 | 49.6 | 43.1 |
| △19 | 下陈大桥头村 | 48.2 | 40.2 |
| △20 | 草坦洪村 160-171 号 | 46.7 | 42.3 |
| △21 | 桥南村 18 号 | 53.6 | 43.2 |
| △23 | 坦头东狱庙 | 53.6 | 42.5 |
| △24 | 坦头陈林国家 | 54.6 | 44.1 |
| △25 | 坦头陈小林小店 | 54.5 | 44.2 |
| △26 | 鸿洲大道 895、893 号 | 54.7 | 44.7 |

表 2-9 噪声检测结果

| 序号 | 检测点位 | 监测结果 dB (A) | |
|----|-------------|-------------|------|
| | | 昼间 | 夜间 |
| △1 | 变电站西侧围墙外 1m | 51.4 | 43.1 |
| △2 | 变电站北侧围墙外 1m | 51.7 | 43.2 |
| △3 | 变电站东侧围墙外 1m | 51.2 | 43.5 |
| △4 | 变电站南侧围墙外 1m | 51.3 | 44.1 |

报告编号: DQ (2019) 检字第 FS1022307 号

第 15 页 共 48 页

| | | | |
|----|--------------------------------------|------|------|
| △5 | 变电站西侧陶家洋村 1-32,1-33,1-34,1-35,1-36 号 | 52.5 | 44.6 |
| △6 | 变电站西北侧陶家洋村社区服务中心 | 53.6 | 43.5 |
| △7 | 变电站北侧 2-2,2-3,2-4,2-5,2-6 号 | 52.1 | 41.8 |
| △8 | 变电站北侧灵康丽 | 52.1 | 42.1 |

表 2-10 噪声检测结果

| 序号 | 检测点位 | 监测结果 dB (A) | |
|----|----------------------|-------------|------|
| | | 昼间 | 夜间 |
| △1 | 钗洋村 16 幢 | 54.9 | 44.2 |
| △2 | 后洋王村 15 号 | 68.2 | 54.2 |
| △3 | 北大附属书生学校综合楼 2, 教学楼 1 | 54.2 | 44.1 |
| △4 | 竹溪庙 | 52.8 | 44.7 |

表 2-11 噪声检测结果

| 序号 | 检测点位 | 监测结果 dB (A) | |
|-----|--------------------|-------------|------|
| | | 昼间 | 夜间 |
| △1 | 向家洋村 2-83 到 2-89 号 | 48.3 | 42.7 |
| △3 | 南洋村 12 到 24 号 | 52.3 | 43.2 |
| △4 | 南洋村 47 到 54 号 | 53.8 | 43.6 |
| △5 | 南洋村良华朋家 | 54.2 | 43.2 |
| △6 | 南洋村 94 到 97 号 | 54.6 | 42.6 |
| △7 | 花泾村 33 到 38 号 | 51.2 | 42.7 |
| △8 | 花泾村 56、57 号 | 51.4 | 41.8 |
| △9 | 东庆宫 | 51.6 | 41.6 |
| △10 | 上马后头村 256 到 261 号 | 52.4 | 41.5 |
| △11 | 台州研究院 | 65.2 | 51.6 |

报告编号: DQ(2019) 检字第 FS1022307 号

第 16 页 共 48 页

| | | | |
|-----|-----------------------------|------|------|
| △12 | 水门村 91 到 96 号 | 57.3 | 48.3 |
| △14 | 乌石小区 15 幢 3 号 | 51.2 | 43.6 |
| △16 | 建元小区 10 幢 | 58.2 | 46.3 |
| △18 | 新堂 1 到 43 号, 大街路 56 到 193 号 | 56.5 | 46.7 |

表 2-12 噪声检测结果

| 序号 | 检测点位 | 监测结果 dB (A) | |
|-----|---------------------------------------|-------------|------|
| | | 昼间 | 夜间 |
| △1 | 河头陈村 2-35,2-36,2-45 | 48.7 | 41.3 |
| △2 | 鸿洲大道 847 到 865 号 | 54.2 | 43.2 |
| △3 | 仓前王村 2-156,2-153, 2-152,2-150,2-149 号 | 52.8 | 44.5 |
| △4 | 仓前王村 1-24 1-25 1-26 1-27 1-28 号 | 49.2 | 42.5 |
| △5 | 草坦洪村 171 号 | 54.2 | 44.6 |
| △7 | 草坦洪村 68 号 | 51.3 | 42.8 |
| △8 | 草坦洪村 75、73、72、71 号 | 49.9 | 43.7 |
| △9 | 楼里村 23、24、25 号 | 48.8 | 43.2 |
| △10 | 金家村 8 到 18 号 | 51.7 | 42.5 |
| △11 | 四甲村 109 到 118 号 | 52.3 | 42.3 |
| △12 | 同利村 1 到 8 号 | 50.2 | 40.9 |
| △13 | 同利村 12 到 14 号 | 50.3 | 40.7 |
| △14 | 同利村 147 到 158 号 | 50.9 | 41.1 |
| △15 | 六甲村 95 到 100 号 | 65.7 | 52.1 |
| △16 | 六甲村 86 到 102 号 | 50.9 | 42.2 |
| △17 | 三甲街道环卫所 | 67.2 | 50.3 |
| △18 | 三甲街道滨海统战展示馆 | 62.1 | 49.5 |

表 2-13 噪声检测结果

| 序号 | 检测点位 | 监测结果 dB (A) | |
|----|-------------|-------------|------|
| | | 昼间 | 夜间 |
| △1 | 变电站西侧围墙外 1m | 57.7 | 47.5 |
| △2 | 变电站北侧围墙外 1m | 56.7 | 45.9 |
| △3 | 变电站东侧围墙外 1m | 55.3 | 47.2 |
| △4 | 变电站南侧围墙外 1m | 54.9 | 48.6 |

以下空白

编制人:  审核人:  批准人:  批准日期: 2019.9.7



报告编号: DQ (2019) 陆字第 FS1022287 号

附图: 检测点位图



椒云变 $\Delta 1-\Delta 7$ 检测点位示意图



恒云 1676 线 $\Delta 1$ - $\Delta 2$ 检测点位示意图



门椒 1854 线 Δ 1- Δ 5 测点位示意图

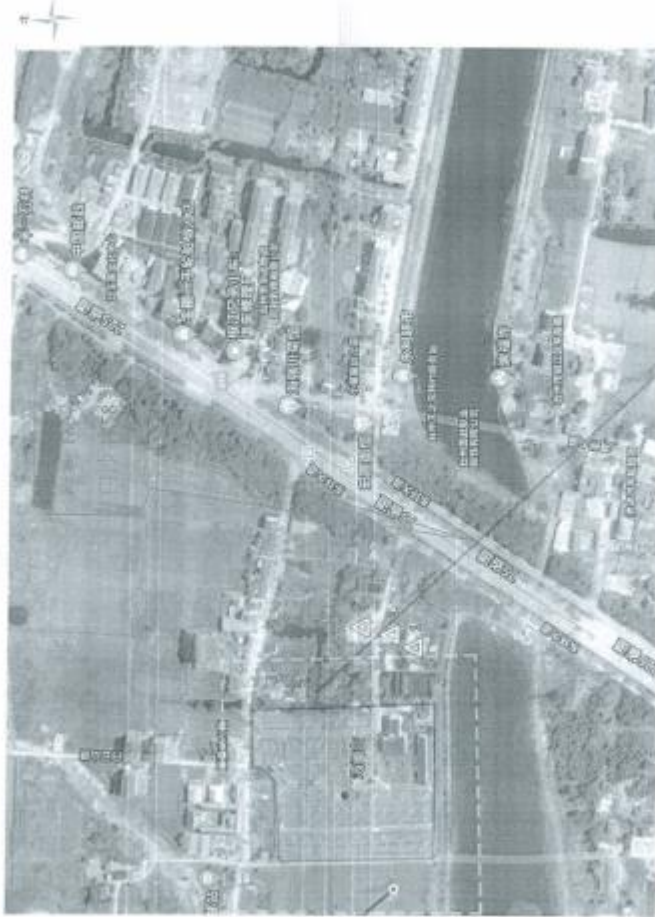




门椒 1854 线△11-△15 测点位置示意图



沙北变 Δ 1- Δ 8 检测点位置示意图



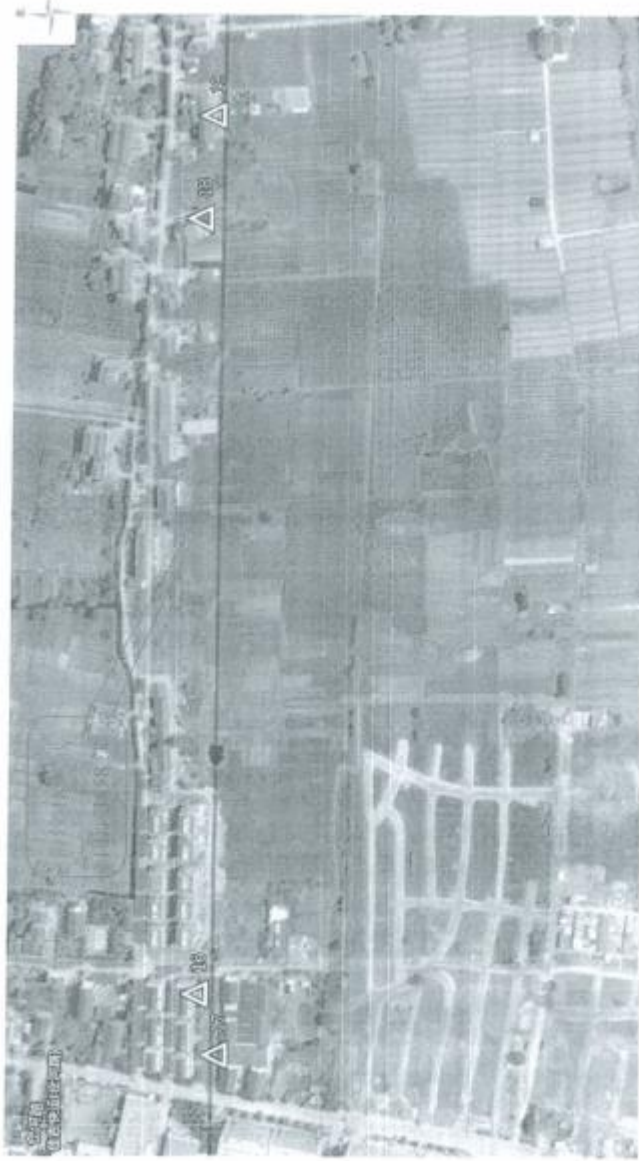
梅沙 1857 线、1858 线 $\Delta 1-\Delta 3$ 测点位置示意图



门沙 1857 线、1858 线 Δ 4- Δ 10 测点位置示意图



海沙 1857 线、海沙 1858 线△11-△15 测点位置示意图



海沙 1857 线、门沙 1858 线△16-△19 测点位置示意图



海沙 1857 线、门沙 1858 线 Δ 21- Δ 23 测点位置示意图



群辉变△1-△8 测点位示意图



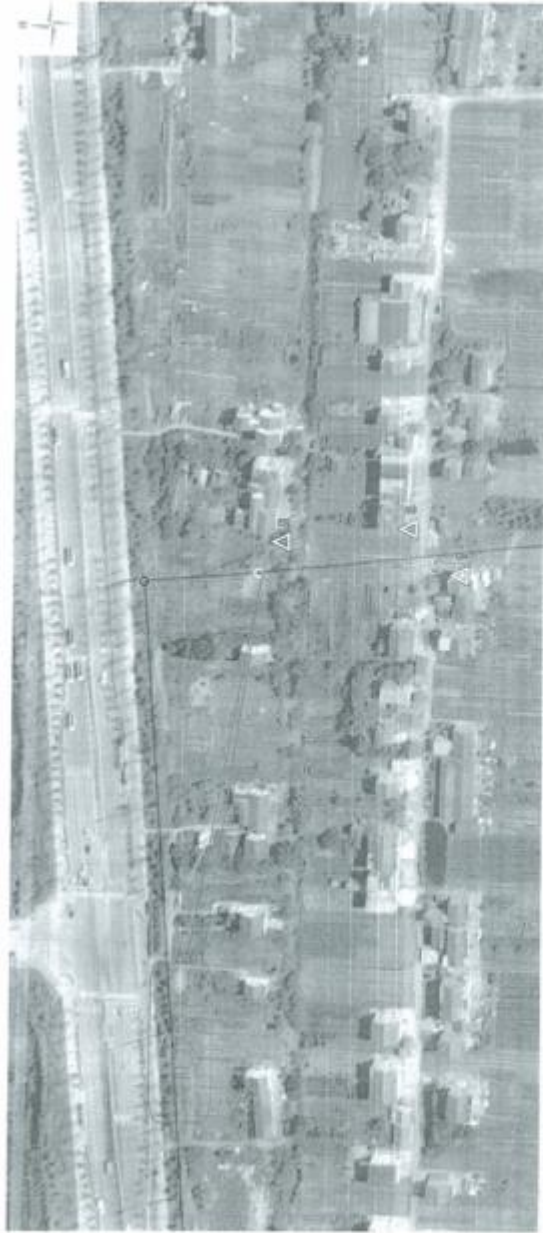
沙屏 1621 线△1-△4 测点位示意图



沙坪 1621 线 $\Delta 5-\Delta 8$ 测点位置示意图

第 32 页 共 48 页

报告编号: DQ(2019)估字第 FS1022287 号



海群 1855 线 $\Delta 5$ - $\Delta 7$ 测点位置示意图



海群 1855 线△8-△11 测点位置示意图

第 34 页共 48 页

报告编号: DX(2019)检字第 FS1022287 号



海群 1855 线△12-△14 测点位置示意图



海群 1855 线△15-△18 测点示意图



海群 1855 线△19-△21-△22 测点位示意图



海群 1855 线 $\Delta 22-\Delta 28$ 变电站示意图



海门变 $\Delta 1-\Delta 8$ 测点示意图

图 39 页共 48 页

报告编号: DQ(2019)标字第 FS1022287 号



海谷 2349 线、海升 2344 线 $\Delta 1$ - $\Delta 4$ 测点位置示意图



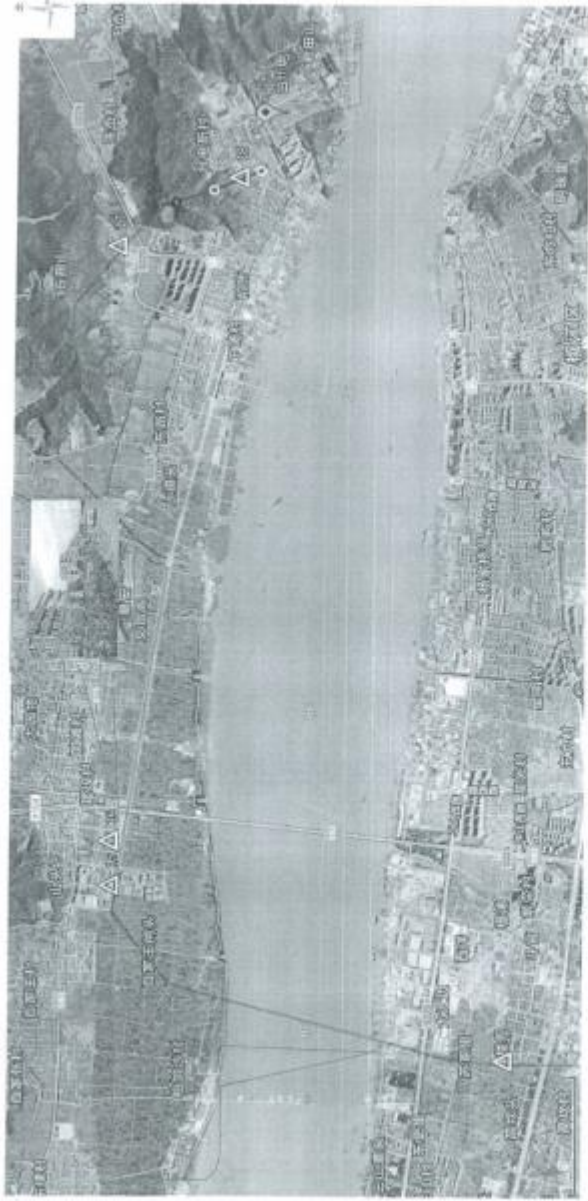
台门 2348 线、州门 2341 线△1-△4 测点位置示意图



台门 2348 线、州门 2341 线△5-△9 测点位置示意图



台门 2348 线、州门 2341 线△10-△13 测点位置示意图



台门 2348 线、州门 2341 线 Δ 14- Δ 18 测点位置示意图



外门 2347 线、外海 2Q32 线 Δ 1- Δ 13 测点位置示意图



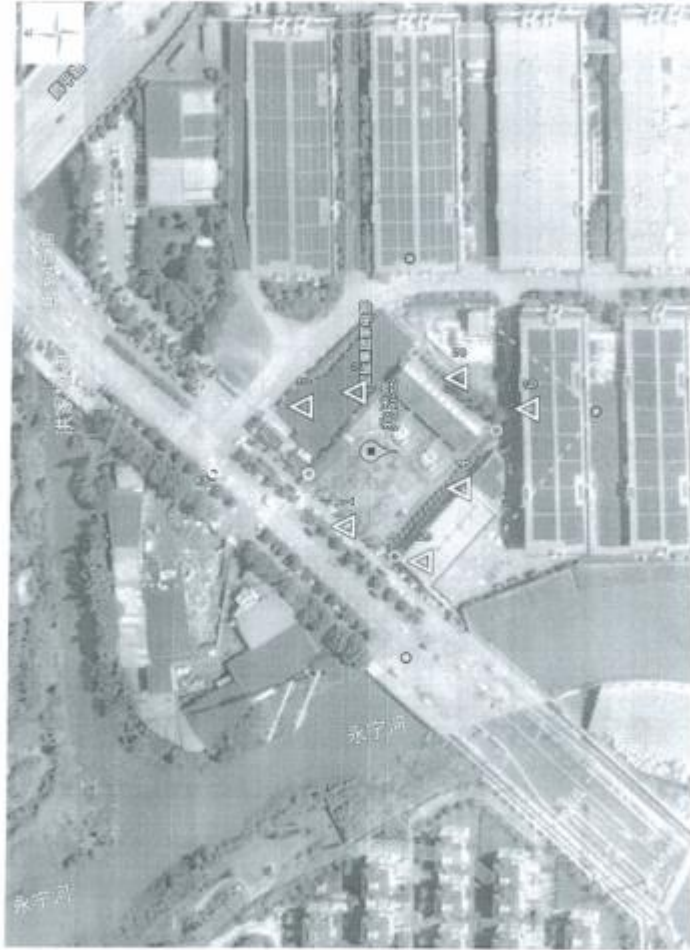
外门 2347 线、外海 2032 线 Δ 5- Δ 8 测点位置示意图



外门 2347 线、外海 2Q32 线 Δ 9- Δ 14 测点位置示意图



外门 2347 线、外海 2Q32 线 Δ 127- Δ 130 测点位置示意图



兆桥变 Δ 1- Δ 7 测点位置示意图

附件 8: 专家评审意见

台州市椒江区 110 kV 椒江输变电工程等 5 个项目环境影响报告表专家咨询意见

2019 年 10 月 24 日,台州市污染防治工程技术中心受台州市生态环境局椒江分局委托,在椒江主持召开了《台州市椒江区 110 kV 椒江输变电工程等 5 个项目环境影响报告表》(以下简称报告表)专家咨询会。参加会议的有台州市生态环境局椒江分局、国网浙江省电力有限公司台州供电公司(建设单位)及浙江问鼎环境工程有限公司(评价单位)单位的代表,会议特邀专家 3 名(名单附后)。

与会代表踏勘工程现场,听取了项目建设单位对工程前期工作进展情况的介绍和评价单位对报告表主要内容的介绍,经与会代表认真评议和讨论,形成专家咨询意见如下:

- 一、报告表编制较规范,结论可信,经修改完善后可上报。
- 二、报告表需重点补充和修改内容
 - 1、完善工程评价规模说明,核实各环境保护目标的噪声功能区;
 - 2、核实完善环境敏感目标的情况说明;
 - 3、补充检测报告、土地证、固废回收资质附件,核实检测仪器的参数;
 - 4、进一步细化环境影响分析,补充运行期的环保管理要求。

刘诗诗 杨鸣

2019 年 10 月 24 日

附件 9：修改清单

| 序号 | 意见 | 修改情况 |
|----|------------------------------|--|
| 1 | 完善工程评价规模说明，核实各环境保护目标的噪声功能区 | 已完善工程评价规模，确认评价范围详细见 P10,已核实环境保护目标的噪声功能区详见 P28-P34. |
| 2 | 核实完善环境敏感目标的情况说明 | 已核实敏感目标户数、性质。详见 P35-P45 |
| 3 | 补充检测报告、土地证、固废回收资质附件，核实检测仪器参数 | 已补充检测报告、土地证、固废回收资质。详见附图附件。已核实检测仪器详见 P19 |
| 4 | 进一步细化环境影响分析，补充运行期的环保管理要求 | 已细化环境影响分析，详见 P51-P53 已新增环保管理要求，详见 P58 |

建设项目环评审批基础信息表

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------------|--|-------------|-------------|--------------|-----------------------|----------------------------------|---|-------------|---|---|
| 填表单位（盖章）： | | 国网浙江省电力有限公司台州供电公司 | | | | 填表人（签字）： | | 项目经办人（签字）： | | | |
| 建设项目 | 项目名称 | 台州市椒江区 110kV 椒云输变电工程等 5 个项目 | | | | 建设内容规模 | | 110kV 椒云变电站，主变户内布置，主变规模为 2×50MVA；恒云 1676 双回架空线约 1.851km，电缆线路约 3.796km；门椒 1854 双回架空线 4.898km。110kV 沙北变电站，主变户外布置，主变规模为 2×40MVA；海沙 1857 双回架空线约 3.544km；门沙 1858 双回架空线约 3.596km。110kV 群辉变电站，主变户外布置，主变规模为 40+50 MVA；沙辉 1621 双回架空线约 6.548km，电缆线路约 0.476km；海群 1855 双回架空线约 10.537km，电缆线路约 0.476km。220kV 海门变电站，主变户外布置，主变规模为 180+2×150 MVA；海谷 2349 双回架空线约 6.556km，海升 2344 双回架空线约 6.556km；台门 2348 双回架空线约 19.974km，州门 2341 双回架空线约 19.974km；外门 2347 双回架空线约 13.082km，外海 2Q32 双回架空线约 13.082km。110kV 兆桥变电站主变户外布置，主变规模为 2×50MVA | | | |
| | 项目代码 ¹ | 2019-331000-44-02-811488 | | | | | | | | | |
| | 建设地点 | 浙江省台州市椒江区 | | | | 计划开工时间 | | | | | |
| | 项目建设周期（月） | / | | | | 预计投产时间 | | | | | |
| | 环境影响评价行业类别 | 五十、核与辐射 181、输变电工程 | | | | 国民经济行业类型 ² | | D4420 电力供应 | | | |
| | 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改、扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | | 项目申请类别 | | <input checked="" type="checkbox"/> 新报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超 5 年重新申报项目 <input type="checkbox"/> 变动项目 | | | |
| | 现有工程排污许可证编号（改、扩建项目） | / | | | | | | | | | |
| | 规划环评开展情况 | 不需开展 | | | | 规划环评文件名 | | / | | | |
| | 规划环评审查机关 | / | | | | 规划环评审查意见文号 | | / | | | |
| | 建设地点中心坐标 ³ （非线性工程） | 经度 | / | 纬度 | / | 环境影响评价文件类别 | | <input type="checkbox"/> 环境影响报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 环境影响报告表 | | | |
| | 建设地点坐标（线性工程） | 起点经度 | / | 起点纬度 | / | 终点经度 | / | 终点纬度 | / | 工程长度（千米） | / |
| 总投资（万元） | / | | | | 环保投资（万元） | | / | | 所占比例（%） | / | |
| 建设单位 | 单位名称 | 国网浙江省电力有限公司台州供电公司 | 法人代表 | 何文其 | 评价单位 | | 单位名称 | 浙江问鼎环境工程有限公司 | 证书编号 | | |
| | 统一社会信用代码（组织机构代码） | 913310006795613566 | 技术负责人 | 罗杨 | | | 环评文件项目负责人 | 陈光 | 联系电话 | 0571-85198019 | |
| | 通讯地址 | 浙江省台州市中心大道 809 号 | 联系电话 | 13566852615 | | | 通讯地址 | 杭州市西湖区双龙街 199 号金色西溪商务中心 3 号楼三楼 | | | |
| 污染物排放量 | 污染物 | | 现有工程（已建在建） | | 本工程（拟建或调整变更） | | 总体工程（已有+在建+拟建或调整变更） | | | 排放方式 | |
| | | | ①实际排放量（吨/年） | ②许可排放量（吨/年） | ③预测排放量（吨/年） | ④“以新带老”削减量（吨/年） | ⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年） | ⑥预测排放总量（吨/年） | ⑦排放增减量（吨/年） | | |
| | 废水 | 废水量（万吨/年） | | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> 不排放 <input type="checkbox"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="checkbox"/> 直接排放：受纳水体_____ | |
| | | COD | | | | | | | | | |
| | | 氨氮 | | | | | | | | | |
| | | 总磷 | | | | | | | | | |
| | 废气 | 总氮 | | | | | | | | / | |
| | | 废气量（万标立方米/年） | | | | | | | | | |
| 二氧化硫 | | | | | | | | | | | |
| 氮氧化物 | | | | | | | | | | | |
| 颗粒物 | | | | | | | | / | | | |
| 挥发性有机物 | | | | | | | | | | | |
| 项目涉及保护区与风景名胜区的 情况 | | 影响及主要措施 | | 名称 | 级别 | 主要保护对象（目标） | 工程影响情况 | 是否占用 | 占用规模（公顷） | 生态防护措施 | |
| | | 生态保护目标 | | | | | | | | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建 | |
| | | 自然保护区 | | | | | | | | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建 | |
| | | 饮用水水源保护区（地表） | | | | | | | | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建 | |
| 饮用水水源保护区（地下） | | | | | | | | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建 | | | |
| 风景名胜区 | | | | | | | | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建 | | | |

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码；2、分类依据：国民经济行业分类（GB/T4754-2011）；3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标；4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量；5、⑦=③-④-⑤，⑥=②-④+③。