

建设项目环境影响报告表

项目名称：台州市 110 kV 温岭输变电工程环境影响报告表

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 10 月

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	台州市 110 kV 温岭输变电工程环境影响报告表		
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	鲁琼芳 13819183049		
1.编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
鲁琼芳	2017035330352017332711000035		
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
鲁琼芳	2017035330352017332711000035	全部章节	
四、参与编制单位和人员情况			

目 录

1 前言	1
1.1 项目背景	1
1.2 编制依据	1
1.3 评价因子、等级和评价范围	2
2 建设项目所在地自然环境简况	4
2.1 温岭市自然环境简况	4
2.2 玉环市自然环境简况	5
3 建设项目基本情况	9
3.1 项目组成	9
3.2 地理位置	9
3.3 变电站概况	9
3.4 输电线路概况	11
3.5 前期建设情况	12
4 环境质量状况	13
4.1 电磁环境质量现状	13
4.2 声环境质量现状	15
4.3 主要环境保护目标	17
5 评价适用标准	20
6 建设项目工程分析	23
6.1 工艺流程简述	23
6.2 主要污染工序（运行期）	23
7 环境影响分析（运行期）	25
7.1 水环境影响	25
7.2 生态环境影响	25
7.3 电磁环境影响	25
7.4 声环境影响	26
7.5 固体废物影响	26
7.6 环境风险分析	26
8 环境保护措施执行情况	27
8.1 电磁环境保护措施	27
8.2 声环境保护措施	27
8.3 水环境保护措施	27

8.4 固体废物防治措施	28
8.5 生态环境保护措施	28
9 建设必要性和环境功能区符合性说明	29
9.1 工程建设的必要性	29
9.2 工程建设与国家产业政策符合性	29
9.3 环境功能区符合性	29
10 环境管理和环境监测	47
10.1 环境管理	47
10.2 环境监测计划	48
11 评价结论	49
11.1 工程概况	49
11.2 环境影响评价	49
11.3 评价结论	50

1 前言

1.1 项目背景

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其已运行的输变电工程环保履行情况进行了全面普查，其中台州市 110kV 温岭输变电工程于未进行环境影响评价。为此，建设单位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对台州市 110kV 温岭输变电工程开展环境影响评价工作。

我单位接受委托后，在建设单位的全力配合下，对工程所在区域进行了现场踏勘，同时听取了各有关部门的意见和建议，收集了有关资料，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监测。在此基础上编制完成了《台州市 110 kV 温岭输变电工程环境影响报告表》。

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) 《浙江省环境保护厅建设项目环境影响评价公众参与和政府信息公开工作的实施细则（试行）》，浙环发〔2014〕28 号；
- (8) 《浙江省建设项目环境保护管理办法》，2018 年 3 月 1 日；
- (9) 《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 生态影响》(HJ19-2011);
 - (4) 《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009);
 - (5) 《交流输变电工程电磁环境监测方法(试行)》(HJ681-2013);
 - (6) 《电磁环境控制限值》(GB8702—2014);
 - (7) 《110kV~750kV 架空输电线路设计规范》(GB 50545-2010);
 - (8) 《电力工程电缆设计规范》(GB 50217);
 - (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

表 1-1 本工程评价因子一览表

工程名称	评价因子(运行期)
变电站	(1) 电磁环境: 工频电场(kV/m)、工频磁场(μ T); (2) 声环境: 等效连续 A 声级(dB(A)); (3) 其它: 生态影响、生活污水影响等。
输电线路工程	(1) 电磁影响: 工频电场(kV/m)、工频磁场(μ T); (2) 声环境: 等效连续 A 声级(dB(A)); (3) 其它: 线路对生态环境的影响。

1.3.2 评价工作等级

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, 110 kV 温岭输变电工程 110 kV 温岭变电站为户外式布置, 输电线路为架空线路, 架空线为边导线地面投影两侧各 10 m 范围内有电磁环境敏感目标, 确定 110 kV 温岭输变电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

参照《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009), 本工程变电站区域、输电线路沿线区域位于 2 类、3 类和 4a 类区, 声环境影响评价工作等级为二级。

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,本项目的生态环境影响评价范围如下:

表 1-2 工程调查范围一览表

项目名称	调查因子	调查范围
变电站	噪声	110 kV 变电站站界外 30 m 范围内的区域
	工频电场、工频磁场	110 kV 变电站站界外 30 m 范围内的区域
	噪声	110 kV 变电站站界外 30 m 范围内的区域
	生态环境	110 kV 变电站均为站界外 500 m 范围内的区域
琪公 1603 线	工频电场、工频磁场	110 kV 架空线路以边导线地面投影外两侧各 30 m 范围内的区域
	噪声	110 kV 架空线路以边导线地面投影外两侧各 30 m 范围内的区域
	生态环境	110 kV 线路均为线路边导线地面投影外两侧各 300 m 内的带状区域
门金 1914 线	工频电场、工频磁场	110 kV 架空线路以边导线地面投影外两侧各 30 m 范围内的区域
	噪声	110 kV 架空线路以边导线地面投影外两侧各 30 m 范围内的区域
	生态环境	110 kV 线路均为线路边导线地面投影外两侧各 300 m 内的带状区域
曙岭 1874 线	工频电场、工频磁场	110 kV 架空线路以边导线地面投影外两侧各 30 m 范围内的区域; 电缆管廊两侧边缘各外延 5m (水平距离)
	噪声	110 kV 架空线路以边导线地面投影外两侧各 30 m 范围内的区域
	生态环境	110 kV 线路均为线路边导线地面投影外两侧各 300 m 内的带状区域; 电缆管廊两侧边缘各外延 300m 带状区域

2 建设项目所在地自然环境简况

2.1 温岭市自然环境简况

2.1.1 地理位置

温岭市位于浙江东南沿海，东濒东海、南连玉环、西邻乐清及乐清湾，北接台州市区，介于北纬 $28^{\circ} 12' 45'' \sim 28^{\circ} 32' 2''$ 和东经 $121^{\circ} 9' 50'' \sim 121^{\circ} 44' 0''$ 。温岭地理位置优越，交通便捷，国家沿海高速公路、104 国道、省道坎泽线穿境而过，距台州市区 18km、距著名的雁荡山风景区 60km、天台山风景区 75km、距台州路桥机场 19km。

2.1.2 地形地貌

本地区地形地貌以平原为主，低山、丘陵、谷地、滩涂、岛屿皆有。地域结构大体是“四山一水五分田”。地势西高东低。西、南为绵延起伏的低山丘陵，属北雁荡山余脉，绝大部分为海拔 200 米以下的低丘平地；北部、中部和东部地势平坦，河流纵横，为水网平原，是温黄平原主要组成部分；东临大港洋，东南有隙顽湾，西南是乐清湾，港湾曲折，岛屿密布，海岸线长 235 公里。温岭市地址构造处于温州—镇海大断裂层以东沿海地带属新华夏系第二个构造复式隆起带南段东侧，构造行迹反映以断裂为主。

西部和西南部以白垩纪地层；平原区则为第四纪相沉积层及近代河流冲击层。

2.1.3 气象特征

温岭市属亚热带季风气候区，受海洋影响明显，冬夏季风交替明显，年温适中，雨量充沛，灾害性天气较频繁。夏季雨量集中，梅雨和台风期间常有大暴雨。7~8 月份常受副热带高压控制，天气炎热少雨，出现干旱年占 6%，9~10 月份也常有秋旱，冬季少雨干燥，蒸发量大于降雨量。该地区近基本气候资料如下，主要气候参数如下。

平均气压（百帕）：	1012.5
平均气温（度）：	17.4
相对湿度（%）：	80
降水量（mm）：	1701.2
蒸发量（mm）：	1269.4

日照时数 (小时):	1703.2
日照率 (%):	38
降水日数 (天):	169.0
年平均风速:	2.46m/s;
年主导风向:	N 风(相应风速 2.73m/s);
静风频率:	12%

2.1.4 水文特征

温岭市水资源主要来自降水形成的径流,全市多年平均降水总量 14.561 亿 m^3 ,年径流深在 550~1250mm。境内河流众多,总长达 1477km,多源于西、西南部山区,流域面积 833.24 m^2 。主要河流多属金清水系,另有江夏大港、横坑溪、横山溪、大雷溪等四个小水系。境内较大的河流有月河、木城河、运粮河、箬松大河、二十四弓河金清港等。温岭市境内地下水资源较丰富,主要为松散岩类孔隙水,水质状况良好。松散岩类孔隙广泛分布于境内的河谷平原及滨海平原地区。水位埋深一般小于 1m,个别地段 2~3m,常见于井、泉和地下水库,出水量为 100~1000 m^3/d ,局部可达 1000~5000 m^3/d ,矿化度一般小于 1g/L。基岩裂隙水主要分布在山丘地区。断层裂隙带泉水流量可达 0.12~1.2L/s,其它地段多在 0.05L/s。该类水水质好,引用方便,可作分散供水水源。温岭海域的潮汐性质为正规半日潮型。潮差东部比西部小,潮流平缓,大潮期间垂线平均流速 30-40 厘米/秒,最大流速不超过 100cm/s。

2.1.5 土壤和植被

温岭市境内土壤类型多样,地域分布明显,有黄壤、红壤、潮土、水稻土和盐土 5 个土类,分别占土壤总面积的 0.06%、48.29%、2.35%、43.85%和 5.45%。黄壤主要分布在海拔 500 米以上的山顶部位,红壤主要分布在海拔 500 米以下的低山丘陵,潮土主要分布在河谷和海滨地带,水稻土分布在平原河网地区,盐土以条状分布于沿海一带。温岭市属中亚热带常绿阔叶林北部亚区,由于人类活动,原生性植被早已不复存在,部分地区生长着次生常绿阔叶林。森林植被的主体是针叶林和针阔混交林。内陆山地针叶林以马尾松为主,局部分布有黑松、湿地松和火炬松;沿海山地和海岛针叶林以黑松为主,间有马尾松生长。

2.2 玉环市自然环境简况

2.2.1 地理位置

玉环市地处浙江东南沿海，合州最南端，位于东经 121°05'~121°32'，北纬 28°01'~28°19'。三面环海，北接温岭，东濒东海，西南临乐清湾，与乐清、洞头隔海相邻。全市由楚门半岛、玉环本岛及茅堤、鸡山、披山等 136 个大小岛礁组成，是我国 13 个海岛市之一。全境东西长约 40 公里，南北宽约 30 公里，全市总面积 2279 平方公里(包括海域)，其中陆地面积 378 平方公里，海城面积 1901 平方公里，海岸线长 329 公里。

2.2.2 地形地貌

玉环市为低山、丘陵、海岛地形，地势由中部山丘向东西两侧倾斜，境内地貌类型复杂，低山、丘陵、河流、谷地、平原、滩涂、港湾、岛礁兼有。低山丘陵起伏连绵，是全市地貌的主要特征。山脉均系北雁荡山支脉。境内河架纵横，水系发达，该地区位于新华夏系第二隆起带东南侧，断裂以北东为主，北西、北北面向西也有发育。中生代火山喷发和岩浆侵入频繁，而侏罗纪最为强烈。因此该地区内三分之二面积为上侏罗系高山坞和茶湾组或山碎岩所覆盖，在河谷和平原地区沉积了陆、海相松散沉积物地质单元从上而下划分为杂填土、粉质粘土、淤泥质粉土、淤泥、淤泥质粘土、粘土、含角砾粉质粘土、粉质粘土、粘土、粉质粘土、砾沙夹粉质粘土、角砾混粘土、全风化基岩、强风化基岩、中等风化紫红色品屑岩凝灰岩。

2.2.3 气象特征

玉环市属亚热带季风气候区，濒临东海，因而又有明显的海洋性气候特征四季分明，温暖湿润，雨量充沛，日照充足，无霜期长，约 260 天，其特点：春暖无严寒，夏长无酷暑，秋短多雨夜，冬冷多回寒，夏秋有台风雨。

根据浙江省气象局提供的资料，主要气象数据如下：

平均气压(hpa):	1004.4
平均气温(°C):	17.1
相对湿度(%):	80
降水量(mm):	1360.2
蒸发量(mm):	1349.8
日照时数(h):	1850.5

日照率(%):	42
降水日数(d):	151.5
雷暴日数(d):	33.9
大风日数(d):	35.8
各级降水日数(d):	
$0.1 \leq r < 10.0$	112.0
$10.0 \leq r < 25.0$	26.0
$25.0 \leq r < 50.0$	9.8
$r \geq 50.0$	3.7

该区域大气稳定度全年以中性 D 类稳定度为主，出现频率为 71.7%，全年主导风向为 N，风速 4.64 m/s。

2.2.4 水文特征

玉环市河流属滨海小平原河流，因山脉切割，自成体系，多为原来浦港疏浚伸展成。其特点是：小河纵横，源短流急，河道浅窄，集雨面积小，流程短，流量小，水量小，年内洪枯变化大。大部分单独入海，统称东南沿海诸小河水系。建国以来，连年大兴水利，河系网络有新发展，其市内主要河流有九眼港、芳清河、楚门河、桐丽河、龙溪河、玉坎河、青沙河、庆澜河等。境内约有大小河流 200 多条，总长 495 千米，水面总面积 108 平方千米，蓄水总容积 1510 万立方米。市境内多年平均径流量 25424 万立方米，其中地表径流量 20675 万立方米，地下径流量 4749 万立方米；全年水资源总量 16017 万立方米，其中地表水 13025 万立方米，地下水 2992 万立方米；全年可供水量 4819 万立方米（包括河流、水库、山塘、地下水在内）。但因市境水土保持工作欠佳，水资源利用率不高，造成生产、生活用水紧张，特别是沿海岛屿用水十分紧缺。

玉环市沿海是我国强潮区之一，湘沙属正规半日潮，一个大阳日有两个高与低潮出现，且相邻高潮(低潮)潮高几乎相等。平均(落)时间 6 小时左右，近岸线海区派潮时略大于落潮。多年平均潮差平均 4.05 米，变幅 0.25 米，最大潮差 684 米 (74.8.18)，历年最高潮位 7.84 米；平均潮位随季节性变化而变化，台风暴潮主要在 6 至 10 月间出现，增水值最大在 2 米左右。潮流为半日周期潮流，以往复流为主，局部呈旋转流。流向流速受地形影响而差异，唯披山岛以东海域为市内惟一的旋转

潮流。海浪及其他属涌浪为主的混合液区，冬半年受季风影响，风浪较大，浪向偏东北，涌浪向偏东为主；夏半年多涌浪，浪向多偏东南，风浪向多偏南。

3 建设项目基本情况

3.1 项目组成

本次评价包含 1 个 110 千伏变电站和 3 条 110 kV 输电线路，主变户外布置，规模为 2×40 MVA；珙公 1603 线双回架空线约 9.27 km；门金 1914 线单回架空线约 6.895 km，双回架空线约 5.326 km；曙单回架空线约 3.215 km，双回架空线约 4.655 km，单回电缆线约 0.4 km，双回电缆线约 1.3 km。项目汇总情况见表 3-1。

表 3-1 项目基本内容

项目名称		起点	终点	工程内容
台州市 110 kV 温 岭输变 电工程	110 kV 温岭变	太平街道南屏村		2×40 MVA（主变户外布置）
	珙公 1603 线	温岭变	上珙变、马公变	双回架空线 9.29 km
	门金 1914 线	温岭变	天马变、金波变、 龙门变	单回架空线约 6.895 km；双回架 空线约 5.326 km
	曙岭 1874 线	温岭变	曙光变	单回架空线约 3.215 km；双回架 空线约 4.655 km；单回电缆线约 0.4 km；双回电缆线约 1.3 km

3.2 地理位置

本项目涉及温岭市和玉环市共 2 个行政区域，详见表 3-2，工程具体地理位置示意图见附图 1。

表 3-2 项目涉及行政区域

项目名称		行政区域
台州市 110 kV 温岭输 变电工程	110 kV 温岭变	温岭市
	珙公 1603 线	温岭市
	门金 1914 线	温岭市、玉环市
	曙岭 1874 线	温岭市

3.3 变电站概况

1、变电站规模

本次评价的温岭变电站主要建设规模见表 3-3。

表 3-3 变电站主要建设规模

变电站名称	电压等级	主变	占地面积	备注
温岭变	110 kV	2×40 MVA	约 7200 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 3-4。

表 3-4 变电站主要建设规模

变电站名称	布置形式	总平面布置
温岭变	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、消防沙箱，配电装置位于所址东侧，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 3-5。

表 3-5 环保设施情况一览表

变电站	环保设施	方式
温岭变	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纳入市政污水管网
	主变事故油水处理	集油坑、事故油池收集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。



主控楼

现有主变



消防沙箱

事故油池



绿化

污水处理设施

图 3-1 110 kV 温岭变电站站内现状图

3.4 输电线路概况

本次评价各输电线路主要建设规模见表 3-6，线路路径示意图见附图 2。

3-6 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	台州市 110 kV 温岭输 变电工 程	珙公 1603 线	双回架空线 约 9.29 km	线路自温岭变向南出线后右转向西走线，沿太平双溪风景名胜区十八道地景区北方向边缘至岙底杨村后向西北方向边缘走线。至西岙村附近后分叉成两条线路，一条往北走线，最终马公变；一条先往西南面走线，至东坑村附近后折向西北方向走线，最终接入上珙变。
2		门金 1914 线	单回架空线 约 6.895 km；双回架 空线约 5.326 km	线路自温岭变向东出线沿东南方向走线，跨越南环路后沿太平双溪风景名胜区十八道地景区一路向南至坑郑村附近分叉成三条线路，一条向西沿垟根山山脚走线最终接入天马变；一条沿西南方向走线最终接入龙门变；一条先向东面走线，到达铁炉山附近后向南走线至长岗头附近向北沿海岸线走线，最终接入金波变。
3		曙岭 1874 线	单回架空线 约 3.215 km；双回架 空线约 4.655 km； 单回电缆线 约 0.4 km； 双回电缆线 约 1.3 km	线路自温岭变向东出线沿北侧走线，至万泉西路后右转沿万泉西路走线，至东环路附近后左转沿东环路到达渭渚村附近后右转向东方向走线，在下罗村附近后沿雁荡山世界地质公园先向东北方向后向西北方向走线，最终接入紫皋陆村附近的曙光变。

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。项目前期建设情况见表 3-7。

表 3-7 项目前期建设情况一览表

工程名称	前期建设情况
台州市 110 kV 温岭输变电工程	2002 年 7 月投产运行

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台州市 110 kV 温岭输变电工程区域以及周围环境敏感点进行了电磁环境现状监测，项目均处于正常运行状态，监测点位见附图 3。

1、监测因子

工频电场，工频磁场。

2、监测时间及环境条件

监测日期和监测期间环境条件详见表 4-1。

表 4-1 本工程环境监测日期及环境条件情况一览表

工程名称	时间	测试项目	测量值	测试项目	测量值
台州市 110kV 温岭输变电工程	2019 年 7 月 18 日	气温	26~30℃	天气	多云
		湿度	52-61%	风速	2.4m/s
	2019 年 7 月 19 日	气温	25~31℃	天气	晴
		湿度	50-63%	风速	2.1m/s

3、监测仪器

表 4-2 本工程电磁环境监测仪器一览表

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：1 Hz~400 kHz 量程范围： 工频电场：0.005V/m~100 kV/m； 工频磁场：0.3 nT~10 mT	校准单位：上海市计量测试技术研究院华东国家计量测试中心 证书编号：XDdj2018-1836 证书有效期：2018 年 9 月 19 日-2019 年 9 月 18 日

4、监测布点

表 4-3 本工程工频电磁场监测布点及监测内容一览表

类别	监测因子	监测布点及监测内容
厂界	工频电场强度、工频磁感应强度	监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），测量工频电场强度、工频磁感应强度值。
环境保护目标	工频电场强度、工频磁感应强度	监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、工频磁感应强度值。

5、监测结果

表 4-4 110 kV 温岭输变电工程工频电磁场强度现状监测结果 (1)

序号	工程内	监测点位	电场强度 V/m	磁感应强度 μ T
△1	温岭变电站	变电站东侧	2.033	0.121
△2		变电站西侧	0.904	0.105
△3		变电站南侧	1.990	0.157
△4		变电站北侧	0.930	0.041
△5		花园新村	0.904	0.105
△6		供电公司家属楼	0.930	0.041

表 4-5 110 kV 温岭输变电工程工频电磁场强度现状监测结果 (2)

序号	工程内	监测点位	电场强度 V/m	磁感应强度 μ T
△1	门金 1914 线	南泉二期工业区双龙电气	158.4	0.406
△2		小河头村自来水公司	149.5	0.402
△3		堂前村 5 号	15.32	0.027
△4		坑洋村 16 号	57.02	0.035
△5		蒲洞村 155 号	1208	0.042
△6		桐林村岭岙片民房	6.922	0.047
△7		玉环奔业弹簧厂	23.94	0.7371
△8		繁盛泡沫有限公司	90.26	0.216
△9		腾轩塑业包装	411.3	0.245
△10		龙攻门村 17 号	58.54	0.168

表 4-6 110 kV 温岭输变电工程工频电磁场强度现状监测结果 (3)

序号	工程内容	监测点位	电场强度 /m	磁感应强度 μ T
△1	曙岭 1874 线	温岭市市政公用工程建设中心	132.1	0.551
△2		温岭市实验学校门卫室	90.24	0.428
△3		温岭新天地购物中心	108.2	0.419
△4		温岭市青少年宫 D 幢	148.9	0.593

△5		温岭市职教园区教学楼	175.1	0.641
△6		岩下村百丈山庄 4 幢 3 号	132.5	1.493
△7		涓渚村 1 号	134.9	0.981
△8		殿前村 1 号	176.7	0.127
△9		金家村彩屏路 603 号	14.98	0.067

表 4-7 110 kV 温岭输变电工程工频电磁场强度现状监测结果 (4)

序号	工程内容	监测点位	电场强度 V/m	磁感应强度 μ T
△1	珙公 1603 线	温岭市太平晨阳小学	152.3	0.338
△2		东辉南路 146 号	165.1	0.441
△3		泉溪路 462 号	3.016	0.675
△4		英诺威机械	24.98	0.053
△5		岗下殿庙	8.097	0.528
△6		岙底杨村 244 号	29.16	0.048
△7		梅岭村 49 号	17.32	0.056
△8		温岭市百事顺气动工具有限公司	15.37	0.049
△9		桐山村沿路民房	33.75	0.067
△10		浙江省隧道工程集团有限公司临时厂房	44.17	0.078

由上可知,本项目变电站厂界现状监测点处均满足《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;各输电线路沿线周边各环境保护目标均满足《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)中频率为 50Hz,公众曝露控制限值为 4kV/m 和 100 μ T 的标准要求。

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监测,监测点位见附图 3。

1、监测因子及频次

监测项目:连续等效 A 声级;监测频次:昼间、夜间各 1 次。

2、监测时间及环境条件

同电磁环境现状监测，详见表 4-1。

3、监测仪器

表 4-8 本工程噪声现状监测仪器一览表

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： 24~137 dB	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、监测布点

表 4-9 本工程噪声监测布点及监测内容一览表

类别	监测因子	监测布点及监测内容
厂界	噪声	监测点位布设在变电站厂界外 1m、高于围墙 0.5 m 处，分别在站址四周各布设 1 个点，测量厂界噪声值。
环境保护目标	噪声	监测点设在环境保护目标附近离地面 1.5 m 处，测量 Leq 声值。

5、监测结果

表 4-10 110 kV 温岭输变电工程各监测点环境噪声监测结果（1）

序号	工程内容	点位描述	监测结果 dB		执行标准
			昼间	夜间	
◇1	温岭变电站	变电站东侧	58.7	46.1	2 类
◇2		变电站西侧	54.9	43.3	2 类
◇3		变电站南侧	59.3	46.4	2 类
◇4		变电站北侧	57.1	45.9	2 类
◇5		花园新村	54.9	43.3	2 类
◇6		供电公司家属楼	57.1	43.9	2 类

表 4-11 110 kV 温岭输变电工程各监测点环境噪声监测结果（2）

序号	工程内容	点位描述	监测结果 dB		执行标准
			昼间	夜间	
◇1	门金 1914 线	堂前村 5 号	59.8	42.3	2 类
◇2		坑洋村 16 号	52.6	43.1	2 类
◇3		蒲洞村 155 号	51.4	40.5	2 类
◇4		桐林村岭岙片民房	50.0	42.9	2 类

◇5		龙攻门村 17 号	57.3	42.5	2 类
----	--	-----------	------	------	-----

表 4-12 110 kV 温岭输变电工程各监测点环境噪声监测结果 (3)

序号	工程内容	点位描述	监测结果 dB		执行标准
			昼间	夜间	
◇1	曙岭 1874 线	温岭市市政公用工程建设中心	58.4	43.8	2 类
◇2		温岭市实验学校门卫室	58.7	45.9	2 类
◇3		温岭新天地购物中心	58.6	45.9	2 类
◇4		温岭市青少年宫 D 幢	58.7	45.2	2 类
◇5		温岭市职教园区教学楼	57.4	45.3	2 类
◇6		岩下村百丈山庄 4 幢 3 号	52.1	41.5	2 类
◇7		渭渚村 1 号	46.5	40.6	2 类
◇8		殿前村 1 号	57.0	44.2	2 类
◇9		金家村彩屏路 603 号	58.4	41.5	2 类

表 4-13 110 kV 温岭输变电工程各监测点环境噪声监测结果 (3)

序号	工程内容	点位描述	监测结果 dB		执行标准
			昼间	夜间	
◇1	琪公 1603 线	温岭市太平晨阳小学	54.1	42.9	3 类
◇2		东辉南路 146 号	54.2	43.8	2 类
◇3		泉溪路 462 号	51.9	42.6	2 类
◇4		岗下殿庙	51.8	42.2	2 类
◇5		岙底杨村 244 号	53.1	42.1	2 类
◇6		梅岭村 49 号	57.5	41.1	2 类
◇7		桐山村沿路民房	54.4	43.3	2 类

由上表可知, 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 2 类、3 类和 4a 类标准要求。

4.3 主要环境保护目标

根据现场调查, 项目的主要环境保护目标见表 4-14, 各敏感点与线路的位置关系和现状照片见附图 3。

表 4-14 110 kV 温岭输变电工程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	温岭变电站	花园新村约 5 幢 6F 居民房, 最近花园新村 41 号	西侧围墙外	约 10 m	EBN2	
2		路灯管理所等约 4 幢 6F 居民房及商户房, 最近供电公司家属楼	北侧围墙外	紧邻	EBN2	
3	门金 1914 线	台州双龙电气有限公司等约 27 幢 1F 厂房	跨越线路	0 m	EB	
4		小河头村约 5 幢 1F~2F 厂房, 最近自来水公司	跨越线路	0 m	EB	
5		堂前村约 1 户 1F 居民房, 最近堂前村 5 号	线路西侧	约 20 m	EBN2	
6		坑洋村约 4 户 4F 居民房, 最近坑洋村 16 号	线路西侧	约 10 m	EBN2	
7		蒲洞村约 8 户 1F~3F 居民房, 最近蒲洞村 155 号	线路西侧	约 12 m	EBN2	
8		桐林村约 1 户 1F 居民房, 最近桐林村岭岙片民房	线路东侧	约 23 m	EBN2	
9		繁盛泡沫有限公司等约 5 幢 2F 厂房	跨越线路	0 m	EB	
10		玉环奔业弹簧厂约 1 幢 2F 厂房	线路东侧	约 16 m	EB	
11		腾轩塑业包装等约 4 幢 1F 厂房	跨越线路	0 m	EB	
12		龙攻门村约 14 幢户 1F~3F 居民房, 最近龙攻门村 17 号	跨越线路	0 m	EB	
13		曙岭 1874 线	温岭市市政公用工程建设中心约 1 簇 1F 厂房	跨越线路	0 m	EB
14			温岭市实验学校门卫室约 6 幢办公房	线路北侧	约 8 m	EBN2
15	温岭新天地购物中心等约 3 幢商业房		线路北侧	约 2 m	EBN2	
16	温岭市青少年宫等约 8 幢商业房		跨越线路	0 m	EBN4a	
17	温岭市职教园区教学楼约 9 幢商业房		跨越线路	0 m	EBN2	
18	岩下村约 6 幢 3F 居民房, 最近岩下村百丈山庄 4 幢 3 号		线路西侧	约 17 m	EBN2	
19	渭渚村约 30 幢 3F~4F 居民房及商户房, 最近渭渚村 1 号		线路北侧	约 14 m	EBN2	
20	殿前村约 7 幢 3F~4F 居民房及商户房, 最近殿前村 1 号		跨越线路	0 m	EBN2	

台州市 110 kV 温岭输变电工程项目环境影响报告表

21		金家村约 18 幢 4F~5F 居民房及商户房，最近彩屏路 603 号	跨越线路	0 m	EBN2
22	珙公 1603 线	温岭市太平晨阳小学等约 4 幢 1F~2F 办公房	线路北侧	0 m	EBN2
23		东辉南路 146 号等约 1 幢 4F 商户房，最近东辉南路 146 号	跨越线路	0 m	EBN2
24		肖泉村约 20 户 3F~4F 居民房及商户房，最近泉溪路 462 号	跨越线路	0 m	EBN2
25		英诺威机械等约 1 幢 4F 商业房，最近英诺威机械	跨越线路	0 m	EB
26		岗下殿庙等约 11 幢 1F~4F 居民房及商业房，最近岗下殿庙	跨越线路	0 m	EBN2
27		岙底杨村约 45 户 1F~4F 居民房，最近房岙底杨村 244 号	线路南侧	约 15 m	EBN2
28		梅岭村约 60 户 3F~4F 居民房，最近梅岭村 49 号	跨越线路	0 m	EBN2
29		温岭市百事顺气动工具有限公司等约 4 幢 5F 厂房	线路南侧	约 3 m	EB
30		桐山村约 2 户 4F 居民房，最近桐山村沿路民房	线路东侧	约 15 m	EBN2
31		浙江省隧道工程集团有限公司等约 7 幢 1F 临时居民房	跨越线路	0 m	EBN2
32		曙岭 1874 线	温岭中南部水源涵养区	附近水体为椒江。水功能区为湖漫河温岭景观娱乐、农业用水区，目标水质分别为III类，本工程评价范围内不涉及饮用水水源保护区。	
33	门金 1914 线	长屿冬天风景名胜保护区、玉环东北丘陵水源涵养区	线路从水源区上空跨越，线路未在水中立塔，岸边的塔基距离水域的最小距离约为 180 米，本次评价的线路不涉及施工期，无施工废水产生，线路运行不会产生废水，不会对饮用水源区产生不利影响；线路部分塔基位于长屿冬天风景名胜保护区，本次评价的线路不涉及施工，塔基下方已进行了植被恢复，除视觉效果外不会对长屿冬天风景名胜保护区生态环境产生明显不利影响。		
34	珙公 1603 线	长屿冬天风景名胜保护区、江夏森林保护区	线路部分塔基位于长屿冬天风景名胜保护区、江夏森林保护区，本次评价的线路不涉及施工，塔基下方已进行了植被恢复，除视觉效果外不会对长屿冬天风景名胜保护区、江夏森林保护区生态环境产生明显不利影响。		

注：1、E-电场强度限值，4 kV/m；B-磁感应强度限值，100 μ T；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

环境质量标准	<p>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：</p> <p>(1) 电磁环境</p> <p>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。</p> <p style="text-align: center;">表 5-1 公众暴露控制限值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>频率范围</th> <th>电场强度 E (V/m)</th> <th>磁场强度 H (A/m)</th> <th>磁感应强度 B (μT)</th> <th>等效平面波功率密度 Seq (W/m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1Hz~8Hz</td> <td>8000</td> <td>$32000/f^2$</td> <td>$40000/f^2$</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>8Hz~25Hz</td> <td>8000</td> <td>$4000/f^2$</td> <td>$54000/f^2$</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0.025kHz~1.2kHz</td> <td>200/f</td> <td>4/f</td> <td>5/f</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>1.2kHz~2.9kHz</td> <td>200/f</td> <td>3.3</td> <td>4.1</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>2.9kHz~57kHz</td> <td>70</td> <td>10/f</td> <td>12/f</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>57kHz~100kHz</td> <td>4000/f</td> <td>10/f</td> <td>12/f</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0.1MHz~3MHz</td> <td>40</td> <td>0.1</td> <td>0.12</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>3MHz~30MHz</td> <td>$67/f^{1/2}$</td> <td>$0.17/f^{1/2}$</td> <td>$0.21/f^{1/2}$</td> <td>12/f</td> </tr> <tr> <td>30MHz~3000MHz</td> <td>12</td> <td>0.032</td> <td>0.04</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>3000MHz~15300MHz</td> <td>$0.22/f^{1/2}$</td> <td>$0.00059/f^{1/2}$</td> <td>$0.00074/f^{1/2}$</td> <td>f/7500</td> </tr> <tr> <td>15GHz~300GHz</td> <td>27</td> <td>0.073</td> <td>0.092</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>注 1：频率 f 的单位为所在行中第一栏的单位。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>					频率范围	电场强度 E (V/m)	磁场强度 H (A/m)	磁感应强度 B (μT)	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
	频率范围	电场强度 E (V/m)	磁场强度 H (A/m)	磁感应强度 B (μT)	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																																																												
	<p>(2) 声环境</p> <p>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。</p>																																																																

表 5-2 本工程公众曝露控制限值

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

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

(1) 噪声

110 kV 温岭变电站位于太平街道南屏村, 位于居住商业混杂区, 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准限值; 噪声排放标准详见表 5-4。

表 5-4 噪声标准一览表单位: dB(A)

标准号及名称	执行类别	标准值	
		昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	2 类	60	50

	<p>(2) 污废水</p> <p>运行期 110 kV 温岭变值班人员生活污水经化粪池处理后委托清运。</p>
总量控制标准	

6 建设项目工程分析

6.1 工艺流程简述

本工程变电站是降压变电站，它将高电压电能经过变电站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。110 kV 的电能通过输电线到达变电站 110 kV 配电装置，再经过 110 kV 主变压器降压为 35 kV、10 kV，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（50 Hz）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

变电站运行期噪声主要来自站内变压器的电磁噪声、高压电抗器产生的连续电磁性和机械性噪声。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。根据国内及浙江省同种类型变压器实际运行经验及监测数据，110 kV 主变压器噪声源强一般为 60 dB(A)。

架空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。根据国内多条 110kV、220kV 架空线路的噪声监测结果（扣除背景噪声）进行核算，在潮湿雨天条件下，起晕点 1m 处的噪声源强约为 65dB(A)，在无其它噪声源的情况下，线路下方的噪声值不会超过 40dB(A)。

电缆线路敷设于地下，运行期基本无噪声。

(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，本工程良峰变和大田变实行无人值班、1 人值守方式运行，故污水产生量很小，保守估算每天产生生活污水约 0.15m³。

输电线路运行期不产生废水和生活污水。

(4) 固体废物

变电所运行期间的固体废物主要为生活垃圾，产量约 1kg/d，设置垃圾箱，分类收集，由环卫部门定期清运。突发事件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。

变电所采用免维护蓄电池，变电所运行和检修时，无酸性废水排放。变电站 2016 年更换电池 108 节，更换的废旧蓄电池由资质单位回收处置。具体详见表 6-1。

表 6-1 变电站蓄电池更换情况一览表

变电站名称	更换时间	型号	厂家	电池节数
温岭变	2016/6/1	GFM-300	绍兴灯塔	10

(5) 生态环境

变电站按照国家电网公司最新标准设计，全站除道路外均已以绿化覆盖。输电线路塔基周围、电缆上方植被也已基本恢复，工程建设对生态环境影响不大。

7 环境影响分析（运行期）

7.1 水环境影响

本工程变电站为无人值班，一人值守，变电站日常生活污水量约 0.15 m³/d。变电站设置了化粪池，生活污水经站内化粪池处理后委托清运。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。

7.2 生态环境影响

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。

本项目门金 1914 线部分线路位于湖漫水库饮用水水源保护区和桐岭水库饮用水水源保护区范围内，湖漫水库饮用水水源保护区一级保护区范围为：水域：正常水位线以下库区；陆域：取水口（E121° 24' 43.9" ，N28° 21' 26.7" ；E121° 25' 20.0" ，N28° 21' 17.6" ）侧半径 500 米范围内水域对应集雨区范围内陆域，本项目线路距离最近取水口（E121° 25' 20.0" ，N28° 21' 17.6" ）直线距离约 750 m，为二级保护区；约 0.2 km 线路位于桐岭水库饮用水水源保护区内，桐岭水库饮用水水源保护区水功能区为横山溪温岭农业用水区，水环境功能区为农业用水区，不涉及一级保护区。

本项目珙公 1603 线约 6.7 km 线路位于江夏森林公园保护区，本次评价的线路不涉及施工，塔基下方已进行了植被恢复，除视觉效果外不会对长屿硐天风景名胜保护区生态环境产生明显不利影响。本次评价的线路不涉及施工，塔基下方已进行了植被恢复，除视觉效果外不会对江夏森林公园保护区生态环境产生明显不利影响。

7.3 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”。

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 4 kV/m 和 100 μT 的控制限值要求。

7.4 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”。

经调查，本工程正常运行状况下，项目变电站厂界昼间、夜间环境噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求。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 2 类、3 类和 4a 类标准要求。

7.5 固体废物影响

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

7.6 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

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，本工程采取了如下电磁环境保护措施：

(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，架设高度约 7~25m 不等，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。

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) 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，降低了噪声影响，优化总平布局。

(2) 选用源强较小的主变，变电站主变噪声源强均小于 60 dB(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) 变电站工作人员生活污水经已有化粪池、站内污水处理设施处理后纳入市政污水管网。

(2) 站内雨污分流，雨水经雨水管网收集后外排。

(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) 事故排油进入站区已设置的事事故油池，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

本项目变电站和输电线路涉及温岭市、玉环市共 2 个行政区域，根据所在区域的环境功能区划，工程涉及的区域包括自然生态红线区、人居环境保障区、农产品环境保障区、环境优化准入区、生态功能保障区和环境重点准入区。

本项目门金 1914 线部分线路位于湖漫水库饮用水水源保护区和桐岭水库饮用水水源保护区范围内，湖漫水库饮用水水源保护区一级保护区范围为：水域：正常水位线以下库区；陆域：取水口（E121° 24' 43.9"，N28° 21' 26.7"；E121° 25' 20.0"，N28° 21' 17.6"）侧半径 500 米范围内水域对应集雨区范围内陆域，本项目线路距离最近取水口（E121° 25' 20.0"，N28° 21' 17.6"）直线距离约 750 m，为二级保护区；约 0.2 km 线路位于桐岭水库饮用水水源保护区内，桐岭水库饮用水水源保护区水功能区为横山溪温岭农业用水区，水环境功能区为农业用水区，不涉及一级保护区。

本项目珙公 1603 线约 6.7 km 线路位于江夏森林公园保护区，本次评价的线路不涉及施工，塔基下方已进行了植被恢复，除视觉效果外不会对长屿硐天风景名胜保护区生态环境产生明显不利影响。本次评价的线路不涉及施工，塔基下方已进行了植被恢复，除视觉效果外不会对江夏森林公园保护区生态环境产生明显不利影响。

项目涉及的环境功能区情况见表 9-1，工程所在区域的环境功能区区划图见图 9-1~9-2。

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。

9-1 台州市 110kV 温岭输变电工程与所涉及的环境功能区划的符合性分析一览表

行政区划	分区名称	基本特征	主导功能与环境目标	管控措施	符合性分析
温岭市	江夏森林公园保护区 1081-I-3-1	包括江夏森林公园的球岩景区（桐子山）和明因景区（梅溪上游区块），总面积 7.38 平方公里。	主导功能：为生物多样性维持与水源涵养。 环境目标：地表水水质达到相应功能区要求；空气环境质量达到相应功能区要求；土壤环境质量保持本底状态。水域面积不得减少；森林与植被覆盖率不得降低。	严格按照《森林公园管理办法》进行管理；除必要的保护和附属设施外，禁止建设不符合相关保护区法律法规和规划的项目，现有的应限期改正或关闭；禁止畜禽养殖；禁止矿石开采；严格控制由旅游开发项目产生各类污染。加快区域水土保持工程建设，推进局部受损区块植被恢复	本工程为基础设施项目，不属于工业污染项目，不涉及畜禽养殖、矿石开采和旅游开发，符合管控措施要求
		负面清单：禁止一切不符合相关法律法规及规划的项目			
温岭市	温岭西北部水源涵养区 1081-II-1-1	位于温岭西北部，涉及泽国镇、大溪镇、温峤镇、坞根镇、太平街道、城西街道等 6 个镇（街道），区域面积 120.68 平方公里。主要土地利用类型为林地。	主导功能：保持和提高水源涵养能力、加强径流补给和自然调节的能力，保护生物多样性。 生态环境目标：地表水水质达到Ⅲ类标准或达到相应功能区要求；空气环境质量达到二级标准；土壤环境质量达到相应功能区要求。森林与植被覆盖率不得降低；水域面积不降低；湿地生态系统不退化；生物多样性不减少。	严格限制区域开发强度，禁止新建、扩建、改建三类工业项目，现有三类工业项目应限期搬迁关闭。禁止新建、扩建二类工业项目，禁止改建排放有毒有害污染物的二类工业项目，禁止在工业功能区（工业集聚点）外改建二类工业项目。国家风景名胜区及森林公园外围控制区内禁止开展破坏山体、烧山垦荒等项目；限制矿山开发，开山采石必须严格按照规划执行。大力发展生态高效农业，引导和发展高效益的特色优势产业。大力开展旅游，依托优质景观资源，发展乡村旅游业	本工程为基础设施项目，不属于工业污染项目，不破坏山体、烧山垦荒，不涉及矿山开发、开山采石，符合管控措施要求
		负面清单：二类工业项目：D 煤炭：27、煤炭洗选、配煤；28、煤炭储存、集运；29、型煤、水煤浆生产 E 电力（除一类、三类电力外）；F 石油、天然气（不含 37、石油开采；38、天然气、页岩气开采（含净化））；G 黑色金属：46、压延加工；H 有色金属：			

		<p>50、压延加工；I 金属制品（不含有电镀或钝化工艺的热镀锌）；J 非金属矿采选及制品制造（不含 55、化学矿采选；58、水泥制造；68、耐火材料及其制品中的石棉制品；69、石墨及其非金属矿物制品中的石墨、碳素）；K 机械、电子（除一类机械、电子外）；L 石化、化工：84、单纯混合或分装的其他石油制品；85、基本化学原料制造；化学肥料制造；农药制造；涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造；饲料添加剂、食品添加剂等制造。（单纯混合和分装的）；86、日用化学品制造（单纯混合和分装的）；M 医药（不含“90、化学药品制造；生物、生化制品制造”中的化学药品制造）；N 轻工：（除一类、三类轻工外的）；O 纺织化纤：119、化学纤维制造（单纯纺丝的）；120、纺织品制造（不含洗毛、染整、脱胶工段的；不产生缫丝废水、精炼废水的）；121、服装制造（有湿法印花、染色、水洗工艺的）；122、鞋业制造（使用有机溶剂的）；U 城镇基础设施及房地产：140、煤气生产和供应（煤气生产）；154、仓储（不含油库、气库、煤炭储存）（不含有毒、有害及危险品的仓储、物流配送项目）；155、废旧资源（含生物质）加工、再生利用。</p> <p>三类工业项目：D 煤炭：25、煤层气开采；26、煤炭开采；E 电力：30、火力发电(燃煤)；G 黑色金属：42、采选（含单独尾矿库）；43、炼铁、球团、烧结；44、炼钢；45、铁合金冶炼；锰、铬冶炼；H 有色金属：47、采选（含单独尾矿库）；48、冶炼（含再生有色金属冶炼）；49、合金制造；I 金属制品：51、表面处理及热处理加工（含电镀工艺或钝化工艺的热镀锌）；J 非金属矿采选及制品制造：55、化学矿采选；58、水泥制造；68、耐火材料及其制品中的石棉制品；69、石墨及其非金属矿物制品中的石墨、碳素；L 石化、化工：84、石油加工、天然气加工、油母页岩提炼原油、煤制原油、生物制油及除单纯混合和分装外的其他石油制品；85、基本化学原料制造；化学肥料制造；农药制造；涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造；饲料添加剂、食品添加剂等制造。（除单纯混合和分装外的）；86、日用化学品制造（除单纯混合和分装外的）；87、焦化、电石；88、煤炭液化、气化；89、化学品输送管线；M 医药：90、化学药品制造；N 轻工：96、生物质纤维素乙醇生产；112、纸浆、溶解浆、纤维浆等制造；造纸（含废纸造纸）；115、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品翻新；116、塑料制品制造（人造革、发泡胶等涉及有毒原材料和有电镀工艺的）；118、皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（制革、毛皮鞣制）；O 纺织化纤：119、化学纤维制造（除单纯纺丝外的）；120、纺织品制造（有洗毛、染整、脱胶工段的；产生缫丝废水、精炼废水的）；U 城镇基础设施及房地产：154、仓储（不含油库、气库、煤炭储存）（有毒、有害及危险品的仓储、物流配送项目）。</p>	<p>止产业，不在负面清单内</p>
<p>温岭市</p>	<p>温岭中南部水源涵养区 1081-II-1-2</p>	<p>位于温岭市中部以长屿硐天风景区、花芯水库、湖漫水库、桐山水库等为核心的山地丘陵区块（包括湖漫水库饮用水源准保护区），涉及到太平街道、城东街道、城北街道、新河镇、箬横镇、城南镇和石桥头镇，总面积 98.5 平方公里</p> <p>主导功能：保持和提高水源涵养能力、加强径流补给和自然调节的能力，保护生物多样性。</p> <p>生态环境目标：地表水水质达到Ⅲ类水标准或达到相应功能区要求；空气质量达到二级标准；土壤环境质量</p>	<p>严格限制区域开发强度，禁止新建、扩建、改建三类工业项目，现有三类工业项目应限期搬迁关闭。禁止新建、扩建二类工业项目，禁止改建排放有毒有害污染物的二类工业项目，禁止在工业功能区（工业集聚点）外改建二类工业项目。国家风景名胜区及森林公园规划范围内禁止发展工业，禁止开展破坏山体、烧山垦荒等项目；规划范围外限制矿山开发，开山采石必须严格按照规划执行。涉及饮用水源准保护区的，开发建设项目执行相关的法律法规规定。充分利用该</p> <p>本工程为基础设施项目，不属于工业污染项目，不破坏山体、烧山垦荒，不涉及矿山开发、开山采石，符合管控措施要求</p>

台州市 110 kV 温岭输变电工程项目环境影响报告表

		<p>里。主要土地利用类型为林地，是花芯水库、明净水库、白龙潭水库、湖漫水库、马步溪水库、桐岭水库、石景水库等的水源涵养区。</p>	<p>量达到相应功能区要求。森林与植被覆盖率不得降低；水域面积不降低；湿地生态系统不退化；生物多样性不减少。</p>	<p>地区丰富的旅游资源，大力发展生态旅游业，开展旅游观光、休闲娱乐活动</p>	
		<p>负面清单：二类工业项目：D 煤炭：27、煤炭洗选、配煤；28、煤炭储存、集运；29、型煤、水煤浆生产 E 电力（除一类、三类电力外）；F 石油、天然气（不含 37、石油开采；38、天然气、页岩气开采（含净化））；G 黑色金属：46、压延加工 H 有色金属 50、压延加工；I 金属制品（不含有电镀或钝化工艺的热镀锌）；J 非金属矿采选及制品制造（不含 55、化学矿采选；58、水泥制造；68、耐火材料及其制品中的石棉制品；69、石墨及其非金属矿物制品中的石墨、碳素）；K 机械、电子（除一类机械、电子外）；L 石化、化工：84、单纯混合或分装的其他石油制品；85、基本化学原料制造；化学肥料制造；农药制造；涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造；饲料添加剂、食品添加剂等制造。（单纯混合和分装的）；86、日用化学品制造（单纯混合和分装的）；M 医药（不含“90、化学药品制造；生物、生化制品制造”中的化学药品制造）；N 轻工（除一类、三类轻工外的）；O 纺织化纤：119、化学纤维制造（单纯纺丝的）；120、纺织品制造（不含洗毛、染整、脱胶工段的；不产生缫丝废水、精炼废水的）；121、服装制造（有湿法印花、染色、水洗工艺的）；122、鞋业制造（使用有机溶剂的）；U 城镇基础设施及房地产：140、煤气生产和供应（煤气生产）；154、仓储（不含油库、气库、煤炭储存）（不含有毒、有害及危险品的仓储、物流配送项目）；155、废旧资源（含生物质）加工、再生利用。</p> <p>三类工业项目：D 煤炭：25、煤层气开采；26、煤炭开采；E 电力：30、火力发电(燃煤)；G 黑色金属：42、采选（含单独尾矿库）；43、炼铁、球团、烧结；44、炼钢；45、铁合金冶炼；锰、铬冶炼；H 有色金属：47、采选（含单独尾矿库）；48、冶炼（含再生有色金属冶炼）；49、合金制造；I 金属制品：51、表面处理及热处理加工（含电镀工艺或钝化工艺的热镀锌）；J 非金属矿采选及制品制造 55、化学矿采选；58、水泥制造；68、耐火材料及其制品中的石棉制品；69、石墨及其非金属矿物制品中的石墨、碳素；L 石化、化工：84、石油加工、天然气加工、油母页岩提炼原油、煤制原油、生物制油及除单纯混合和分装外的其他石油制品；85、基本化学原料制造；化学肥料制造；农药制造；涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造；饲料添加剂、食品添加剂等制造。（除单纯混合和分装外的）；86、日用化学品制造（除单纯混合和分装外的）；87、焦化、电石；88、煤炭液化、气化；89、化学品输送管线；M 医药：90、化学药品制造；N 轻工：96、生物质纤维素乙醇生产；112、纸浆、溶解浆、纤维浆等制造；造纸（含废纸造纸）；115、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品翻新；116、塑料制品制造（人造革、发泡胶等涉及有毒原材料和有电镀工艺的）；118、皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（制革、毛皮鞣制）；O 纺织化纤：119、化学纤维制造（除单纯纺丝外的）；120、纺织品制造（有洗毛、染整、脱胶工段的；产生缫丝废水、精炼废水的）；U 城镇基础设施及房地产：154、仓储（不含油库、气库、煤炭储存）（有毒、有害及危险品的仓储、物流配送项目）。</p>			<p>本工程不属于禁止产业，不在负面清单内</p>
温岭市	温岭西部粮食及优势农作物	<p>位于温岭市西部，76 省道以西区块，包括温峤镇、大溪镇、泽国镇、城</p>	<p>主导功能：为粮食和经济作物的正常生长提供安全的环境，保障</p>	<p>严格按照有关法律法规加强耕地保护；禁止新建、扩建、改建三类工业项目和涉及重金属、持久性有毒有</p>	<p>本工程为基础设施</p>

台州市 110 kV 温岭输变电工程项目环境影响报告表

	<p>安全保障区 1081-III-1-1</p>	<p>西街道、横峰街道、城北街道、城南镇部分等镇街连片农业发展区及农村居住区，区域面积 97.86 平方公里，是温岭重要的粮食生产区，主要优势或特色农产品为茭白、果蔗、葡萄、西瓜、茼蒿以及早熟蜜桔等特色农产品。</p>	<p>周边地区粮食、蔬菜等农产品的供给。 环境目标：地表水水质达到相应功能区要求；空气环境质量达到二级标准；土壤环境质量达到《土壤环境质量标准》二级标准、《食用农产品产地环境质量评价标准》。</p>	<p>机污染物排放的工业项目，现有的要逐步关闭搬迁，并进行相应的土壤修复。禁止在工业功能区（工业集聚点）外新建、扩建其它二类工业项目；现有二类工业项目改建，只能在原址基础上，并须符合污染物总量替代要求。逐步推进现有工业向集镇工业集中区集聚，其中如大溪油屿等乡镇特殊行业产业提升改造区，在满足规划环评要求上，适量放置一些三类工业，但必须严格执行环境防范措施。。严格实施禁养区、限养区规定，控制规模化畜禽养殖项目规模；严格控制化肥农药施用量，大力推进农业循环经济，发展低碳农业、有机农业。</p>	<p>施项目，不属于工业污染项目，符合管控措施要求</p>
		<p>负面清单：部分排放重金属、持久性有机污染物、挥发性有机物、高噪声的二类工业项目：D 煤炭：27、煤炭洗选、配煤；28、煤炭储存、集运；29、型煤、水煤浆生产；J 非金属矿采选及制品制造（不含 55、化学矿采选；58、水泥制造；68、耐火材料及其制品中的石棉制品；69、石墨及其非金属矿物制品中的石墨、碳素）；L 石化、化工：84、单纯混合或分装的其他石油制品；85、基本化学原料制造；化学肥料制造；农药制造；涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造；饲料添加剂、食品添加剂等制造。（单纯混合和分装的）86、日用化学品制造（单纯混合和分装的）；M 医药（不含“90、化学药品制造；生物、生化制品制造”中的化学药品制造）；O 纺织化纤:121、服装制造（有湿法印花、染色工艺的）；U 城镇基础设施及房地产:155、废旧资源（含生物质）加工、再生利用。 三类工业项目：D 煤炭:25、煤层气开采；26、煤炭开采；E 电力 30、火力发电(燃煤)；G 黑色金属:42、采选（含单独尾矿库）；43、炼铁、球团、烧结；44、炼钢；45、铁合金冶炼；锰、铬冶炼；H 有色金属：47、采选（含单独尾矿库）；48、冶炼（含再生有色金属冶炼）；49、合金制造；I 金属制品：51、表面处理及热处理加工（含电镀工艺或钝化工艺的热镀锌）；J 非金属矿采选及制品制造:55、化学矿采选；58、水泥制造；68、耐火材料及其制品中的石棉制品；69、石墨及其非金属矿物制品中的石墨、碳素；L 石化、化工:84、石油加工、天然气加工、油母页岩提炼原油、煤制原油、生物制油及除单纯混合和分装外的其他石油制品；85、基本化学原料制造；化学肥料制造；农药制造；涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造；饲料添加剂、食品添加剂等制造。（除单纯混合和分装外的）；86、日用化学品制造（除单纯混合和分装外的）；87、焦化、电石；88、煤炭液化、气化；89、化学品输送管线；M 医药:90、化学药品制造；N 轻工:96、生物质纤维素乙醇生产；112、纸浆、溶解浆、纤维浆等制造；造纸（含废纸造纸）；115、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品翻新；116、塑料制品制造（人造革、发泡胶等涉及有毒原材料和有电镀工艺的）；118、皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（制革、毛皮鞣制）；O 纺织化纤:119、化学纤维制造（除单纯纺丝外的）；120、纺织品制造（有洗毛、染整、脱胶工段的；产生缫丝废水、精炼废水的）；U 城镇基础设施及房地产:154、仓储（不含油库、气库、煤炭储存）（有毒、有害及危险品的仓储、物流配送项目）。</p>			<p>本工程不属于禁止产业，不在负面清单内</p>
<p>温岭市</p>	<p>温岭中东部粮食及优势农作物安全保障区 1081-III-1-2</p>	<p>位于温岭市中东及南部区块，主要包括泽国镇东部、新河镇、滨海镇、箬横镇、松门镇、石塘镇、东浦农场、城南镇、城北街道、城东街道等镇街连片农业发展区及农村居住区。该区土地</p>	<p>主导功能：为粮食和经济作物的正常生长提供安全的环境，保障周边地区粮食、蔬菜等农产品的供给。 环境目标：地表水水质达到相</p>	<p>严格按照有关法律法规加强耕地保护；禁止新建、扩建、改建三类工业项目和涉及重金属、持久性有毒有机污染物排放的工业项目，现有的要逐步关闭搬迁。禁止在工业功能区（工业集聚点）外新建、扩建其它二类工业项目；现有二类工业项目改建，只能在原址</p>	<p>本工程为基础设施项目，不属于工业污染项目，符合管控措施要求</p>

台州市 110 kV 温岭输变电工程项目环境影响报告表

		<p>资源丰富，产业发展依托当地资源优势，特色农业历史悠久，逐步形成了西瓜、西兰花、大棚葡萄、果蔗、早熟梨、花卉、蔬菜等重要农作物生产基地，是温岭市重要的农业产业分布区之一。区域面积 301.73 平方公里。</p>	<p>应功能区要求；空气环境质量达到二级标准；土壤环境质量达到《土壤环境质量 标准》二级标准、《食用农产品产地环境质量评价标准》。</p>	<p>基础上，并须符合污染物总量替代要求。逐步推进现有工业向集镇工业集中区集聚。对区域内原有三类工业（如泽国镇、箬横镇、滨海镇和石桥头镇现有医化、制革、造纸业）可实施改造提升，但必须满足总量控制要求，必须严格执行环境防范措施。加大农业面源污染防治，大力推进农业循环经济，发展低碳农业、有机农业</p>	
		<p>负面清单：部分排放重金属、持久性有机污染物、挥发性有机物、高噪声的二类工业项目：D 煤炭：27、煤炭洗选、配煤；28、煤炭储存、集运；29、型煤、水煤浆生产；J 非金属矿采选及制品制造（不含 55、化学矿采选；58、水泥制造；68、耐火材料及其制品中的石棉制品；69、石墨及其非金属矿物制品中的石墨、碳素）；L 石化、化工：84、单纯混合或分装的其他石油制品；85、基本化学原料制造；化学肥料制造；农药制造；涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造；饲料添加剂、食品添加剂等制造。（单纯混合和分装的）86、日用化学品制造（单纯混合和分装的）；M 医药：（不含“90、化学药品制造；生物、生化制品制造”中的化学药品制造）；O 纺织化纤:121、服装制造（有湿法印花、染色工艺的）；U 城镇基础设施及房地产:155、废旧资源（含生物质）加工、再生利用。</p> <p>三类工业项目：D 煤炭:25、煤层气开采；26、煤炭开采；E 电力 30、火力发电(燃煤)；G 黑色金属:42、采选（含单独尾矿库）；43、炼铁、球团、烧结；44、炼钢；45、铁合金冶炼；锰、铬冶炼；H 有色金属:47、采选（含单独尾矿库）；48、冶炼（含再生有色金属冶炼）；49、合金制造；I 金属制品：51、表面处理及热处理加工（含电镀工艺或钝化工艺的热镀锌）；J 非金属矿采选及制品制造:55、化学矿采选；58、水泥制造；68、耐火材料及其制品中的石棉制品；69、石墨及其非金属矿物制品中的石墨、碳素；L 石化、化工:84、石油加工、天然气加工、油母页岩提炼原油、煤制原油、生物制油及除单纯混合和分装外的其他石油制品；85、基本化学原料制造；化学肥料制造；农药制造；涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造；饲料添加剂、食品添加剂等制造。（除单纯混合和分装外的）；86、日用化学品制造（除单纯混合和分装外的）；87、焦化、电石；88、煤炭液化、气化；89、化学品输送管线；M 医药:90、化学药品制造；N 轻工:96、生物质纤维素乙醇生产；112、纸浆、溶解浆、纤维浆等制造；造纸（含废纸造纸）；115、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品翻新；116、塑料制品制造（人造革、发泡胶等涉及有毒原材料和有电镀工艺的）118、皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（制革、毛皮鞣制）；O 纺织化纤:119、化学纤维制造（除单纯纺丝外的）；120、纺织品制造（有洗毛、染整、脱胶工段的；产生纈丝废水、精炼废水的）；U 城镇基础设施及房地产:154、仓储（不含油库、气库、煤炭储存）（有毒、有害及危险品的仓储、物流配送项目）。</p>			<p>本工程不属于禁止产业，不在负面清单内</p>
<p>温岭市</p>	<p>桐岭水库饮用水水源保护区</p>	<p>本区位于城南镇中部、杓环大雷溪上游。包括桐岭水库的一、二级饮用水源保护区，即桐岭水库集雨区范围，总面积 5.73 平方公里</p>	<p>主导功能：水源供给，兼有洪水调蓄，土壤保持、生物多样性维持等功能。 环境目标：地表水水质达到Ⅱ类标</p>	<p>严格按照《浙江省饮用水水源保护条例》进行保护：一级保护区禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护区无关的建设项目；对已经位于一级保护区内已经建成的与供水设施和保护区无关的建设项目，依法</p>	<p>本工程为基础设施项目，不属于工业污染项目，</p>

台州市 110 kV 温岭输变电工程项目环境影响报告表

	1081-I-5-4		准；空气环境质量达到二级标准；土壤环境质量保持本底状态。水域面积不得减少；森林与植被覆盖率不得降低	责令限期拆除或者关闭；二级保护区内禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目，禁止设置排污口，已建成的排放污染物的建设项目，依法责令限期拆除或者关闭。大力推进区内农业面源污染治理	不涉及设计一级保护区，不设置排污口，符合管控措施要求
		负面清单：禁止一切不符合相关法律法规及规划的项目			本工程不属于禁止产业，不在负面清单内
温岭市	湖漫水库饮用水水源保护区 1081-I-5-1	本区位于温岭中部，包括湖漫水库的一二级饮用水源保护区，涉及湖漫水库（包括马步溪水库）集雨区范围，总面积为 27.6 平方公里	主导功能：水源供给，兼有洪水调蓄，土壤保持、生物多样性维持等功能。 环境目标：地表水水质达到Ⅱ类标准；空气环境质量达到二级标准；土壤环境质量保持本底状态。水域面积不得减少；森林与植被覆盖率不得降低	严格按照《浙江省饮用水水源保护条例》进行保护：一级保护区禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；对已经位于一级保护区内已经建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目，依法责令限期拆除或者关闭；二级保护区内禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目，禁止设置排污口，已建成的排放污染物的建设项目，责令限期拆除或者关闭。加大农业面源污染控制	本工程为基础设施项目，不属于工业污染项目，不涉及设计一级保护区，不设置排污口，符合管控措施要求
		负面清单：禁止一切不符合相关法律法规及规划的项目			本工程不属于禁止产业，不在负面清单内
温岭市	温岭城市人居环境保障区 1081-IV-0-1	主要包括温岭主城区的太平街道、城西街道、城东街道、城北街道、横峰街道以及温峤片区，区域总面积 39.80 平方公里。其中主城区东侧与温岭工业园区相连，南侧以南部山体为界，西至城西大道、迎宾大道，北至石大一级公路、城北与泽国交界线；温峤片区西至江夏大港，南至温西中学，北至中心大道，东至温峤镇边界。该区人口聚集度指数	主导功能：保障中心城区居民日常生活，并提供优质的自然环境以及安全的生活环境。 环境目标：地表水水质达到相应功能区要求；空气环境质量达到《环境空气质量标准》二级标准；声环境质量达到相应功能区要求；土壤环境质量达到相关评价标准。绿地率达到 33% 以上。人均公共绿地面积达到 5m ² 以	禁止新建、扩建、改建三类工业项目；禁止新建、扩建负面清单内二类工业项目；现有二类工业项目改建，只能在原址基础上，并须符合污染物总量替代要求，且不得增加污染物排放总量，不得加重恶臭、噪声等环境影响。推进现有二类工业项目转型升级并逐步向工业功能区块集聚；新建工业项目必须与居住区保持一定的环境防护距离。禁止畜禽养殖；最大限度保留区内原有自然生态系统，保护好河湖湿地生境，	本工程为基础设施项目，不属于工业污染项目，不涉及畜禽养殖，不加重恶臭、噪声等环境影响，符合管控措施要求

台州市 110 kV 温岭输变电工程项目环境影响报告表

		<p>高，是温岭经济、文化、政治、商业中心。</p>	<p>上。</p>	<p>严格限制非生态型河湖岸工程建设范围。</p>	
	<p>温岭市 温岭市区环境 优化准入区 1081-V-0-1</p>	<p>包括了温岭市区东部的经济开发区、城北工业集聚区、以及横峰鞋业集聚区，总面积 6.17 平方公里。其中温岭经济开发区东至横淋线、彩屏路、山体，南至湖漫溪，西至 76 省道、东月河，北至</p>	<p>主导功能：保障工业企业的正常生产。 环境目标：地表水水质达到功能区要求；空气环境质量达到《环境空气质量标准》二级标准；声环境质</p>	<p>加快推进产业转型升级，提升产业的技术水平，以技术创新和体制创新作为其发展重点，强化生产服务和高技术导向，限制普通制造业，逐步淘汰技术含量低、环境污染重、占地大、耗水多的项目，着重发展吸收就业多、附加值高的现代服务业。工业用地以一类为主二类为辅，禁止新建、扩建三类工业项目。重点实施“腾笼换鸟”工程，通过“退二优二”战略，着力发展</p>	<p>本工程不属于禁止产业，不在负面清单内</p> <p>本工程为基础设施项目，不属于工业污染项目，符合管控措施要求</p>

台州市 110 kV 温岭输变电工程项目环境影响报告表

		<p>长江路。城</p> <p>北工业集聚区东至路泽太一级公路-山头赵村山体，南至石松一级公路-石紫路，西至东月河，北至金清港。横峰街道第一集聚区东至江夏大港，南至宅前路，西至北兴路，北至大石一级公路；第二集聚区位于西面与西洋村（十份）隔河相望，南面与西洋村（祥里）、东塘村相邻，东面与月河支流相邻。</p>	<p>量达到</p> <p>相应功能区要求；土壤环境质量达到相应功能区要求。</p>	<p>物联网、机联网产业、海洋电子。工业城严格控制大气污染重的企业入区。</p>	
		<p>负面清单：三类工业项目：D 煤炭：25、煤层气开采；26、煤炭开采；E 电力：30、火力发电(燃煤)；G 黑色金属：42、采选（含单独尾矿库）；43、炼铁、球团、烧结；44、炼钢；45、铁合金冶炼；锰、铬冶炼；H 有色金属：47、采选（含单独尾矿库）；48、冶炼（含再生有色金属冶炼）；49、合金制造；I 金属制品：51、表面处理及热处理加工（含电镀工艺或钝化工艺的热镀锌）；J 非金属矿采选及制品制造：55、化学矿采选；58、水泥制造；68、耐火材料及其制品中的石棉制品；69、石墨及其非金属矿物制品中的石墨、碳素；L 石化、化工：84、石油加工、天然气加工、油页岩岩提炼原油、煤制原油、生物制油及除单纯混合和分装外的其他石油制品；85、基本化学原料制造；化学肥料制造；农药制造；染料、颜料、油墨及其类似产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造；饲料添加剂、食品添加剂等制造。（除单纯混合和分装外的）；86、日用化学品制造（除单纯混合和分装外的）；87、焦化、电石；88、煤炭液化、气化；89、化学品输送管线；M 医药：90、化学药品制造；N 轻工：96、生物质纤维素乙醇生产；112、纸浆、溶解浆、纤维浆等制造；造纸（含废纸造纸）；115、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品翻新；116、塑料制品制造（人造革、发泡胶等涉及有毒原材料和有电镀工艺的）；118、皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（制革、毛皮鞣制）；O 纺织化纤：119、化学纤维制造（除单纯纺丝外的）；120、纺织品制造（有洗毛、染整、脱胶工段的；产生缂丝废水、精炼废水的）；U 城镇基础设施及房地产:154、仓储（不含油库、气库、煤炭储存）（有毒、有害及危险品的仓储、物流配送项目）。</p>			<p>本工程不属于禁止产业，不在负面清单内</p>
<p>玉环市</p>	<p>玉环东北丘陵水源涵养区 1021-II-1-2</p>	<p>面积：79.56 平方公里</p> <p>位置：位于玉环县东北部，为楚门半岛低山丘陵地带，主要分布于楚门、清港、沙门、龙溪、干江等镇乡。</p> <p>自然环境：主要土地利用类型为林地，</p>	<p>主导功能：保持和提高水源涵养能力、加强径流补给和自然调节的能力，保护生物多样性。</p> <p>环境质量目标：地表水水质达到《地表水环境质量标准》II 类标准或达</p>	<p>严格限制区域开发强度，区域内污染物排放总量不得增加。</p> <p>禁止新建、扩建、改建三类工业项目，现有三类工业项目应限期搬迁关闭。</p> <p>禁止新建、扩建二类工业项目，禁止改建排放</p>	<p>本工程为基础设施项目，不属于工业污染项目，不涉及畜禽养殖、采石、取土、采砂、毁林造田、非生态型河湖堤岸改造，符合管</p>

		<p>森林覆盖率较高，但树种相对单一；是玉环县重要水库的水源涵养区；耕地资源少；生物多样性丰富；工业污染源较少，对区域环境质量有一定影响；总体环境质量良好。</p>	<p>到相应的水环境功能区要求；空气质量达到《环境空气质量标准》二级标准或达到相应的大气环境功能区要求；土壤环境质量达到或优于《土壤环境质量标准》二级标准，并不低于现状。</p> <p>生态保护目标：森林覆盖率达到80%以上。</p>	<p>有毒有害污染物的二类工业项目，禁止在工业功能区（工业集聚点，如三改一拆小区和小微园区）外改建二类工业项目。</p> <p>严格限制矿产资源开发和水利水电开发项目。</p> <p>严格执行畜禽养殖禁养区、限养区规定，控制规模化畜禽养殖项目规模，在湖库型饮用水源集雨区一定范围内设立禁止规模化畜禽养殖区。</p> <p>禁止在主要河流两岸、干线公路两侧规划控制范围内进行采石、取土、采砂等活动。</p> <p>禁止毁林造田等破坏植被的行为，加强生态公益林保护与建设，提升区域水源涵养和水土保持功能。25度以上的陡坡耕地逐步实施退耕。</p> <p>最大限度保留原有自然生态系统，保护好河湖湿地生境，禁止未经法定许可占用水域；除防洪、重要航道必须的护岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造；建设项目不得影响河道自然形态和水生态（环境）功能。</p> <p>严格限制改变海岸和潮间带湿地自然状态的建设项目。</p> <p>在进行各类建设开发活动前，应加强对生物多样性影响的评估，任何开发建设活动不得破坏珍稀野生动植物的重要栖息地，不得阻隔野生动物的迁徙通道。</p>	<p>控措施要求</p>
--	--	--	---	--	--------------

		<p>负面清单：禁止新建、扩建产业包括：27、煤炭洗选、配煤；29、型煤、水煤浆生产；30、火力发电（燃气发电、热电）；46、黑色金属压延加工；50、有色金属压延加工；I 金属制品（不含带有电镀工艺、使用有机涂层或有钝化工艺的热镀锌的金属制品表面处理及热处理加工）；J 非金属矿采选及制品制造（不含矿产采选；不含 58、水泥制造；不含 68、耐火材料及其制品中的石棉制品；不含 69、石墨及其非金属矿物制品中的石墨、碳素）；K 机械、电子（除属于一类工业项目外的）；85、基本化学原料制造；肥料制造；农药制造；涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造；食品及饲料添加剂等制造（单纯混合和分装的）；86、日用化学品制造（单纯混合和分装的）；M 医药（不含“90、化学药品制造；生物、生化制品制造”中的化学药品制造）；N 轻工（不含 96、生物质纤维素乙醇生产；112、纸浆、溶解浆、纤维浆等制造，造纸（含废纸造纸）；115、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品翻新；116、塑料制品制造（人造革、发泡胶等涉及有毒原材料的）；118、皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（制革、毛皮鞣制））；119、化学纤维制造（单纯纺丝）；120、纺织品制造（无染整工段的，不含无染整工段的编织物及其制品制造）；121、服装制造（有湿法印花、染色、水洗工艺的）；122、鞋业制造（使用有机溶剂的）；140、煤气生产和供应（煤气生产）；155、废旧资源（含生物质）加工再生、利用等污染和环境风险不高、污染物排放量不大的二类工业项目，禁止改建排放有毒有害污染物的二类工业项目。</p> <p>禁止新建、改建、扩建产业包括：30、火力发电（燃煤）；43、炼铁、球团、烧结；44、炼钢；45、铁合金制造；锰、铬冶炼；48、有色金属冶炼（含再生有色金属冶炼）；49、有色金属合金制造（全部）；51、金属制品表面处理及热处理加工（有电镀工艺的；使用有机涂层的；有钝化工艺的热镀锌）；58、水泥制造；68、耐火材料及其制品中的石棉制品；69、石墨及其非金属矿物制品中的石墨、碳素；84、原油加工、天然气加工、油母页岩提炼原油、煤制原油、生物制油及其他石油制品；85、基本化学原料制造；肥料制造；农药制造；涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造；食品及饲料添加剂等制造。（除单纯混合和分装外的）；86、日用化学品制造（除单纯混合和分装外的）87、焦化、电石；88、煤炭液化、气化；90、化学药品制造；96、生物质纤维素乙醇生产；112、纸浆、溶解浆、纤维浆等制造，造纸（含废纸造纸）；115、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品翻新；116、塑料制品制造（人造革、发泡胶等涉及有毒原材料的）；118、皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（制革、毛皮鞣制）；119、化学纤维制造（除单纯纺丝外的）；120、纺织品制造（有染整工段的）等重污染、高环境风险行业三类工业项目。</p>		<p>本工程不属于禁止产业，不在负面清单内</p>	
<p>玉环市</p>	<p>玉环清港-楚门-芦浦粮食及优势农作物安全保障区 1021-III-1-2</p>	<p>面积：31.56 平方公里</p> <p>位置：位于玉环县清港镇中西部低洼地带和周围低缓山坡，主要包括清港镇的芳杜、凡塘和楚门镇北部、芦浦镇的西部。</p>	<p>主导功能：为粮食和经济作物的正常生长提供安全的环境，保障周边地区粮食、蔬菜等农产品的供给。</p> <p>环境质量目标：地表水水质达到《地表水环境质量标准》III类标准或达到相应功能区要求；空气环境质量</p>	<p>禁止新建、扩建、改建三类工业项目和涉及重金属、持久性有毒有机污染物排放的工业项目，现有的要逐步关闭搬迁，并进行相应的土壤修复。</p> <p>禁止在工业功能区（工业集聚点，如三改一拆小区和小微园区）外新建、扩建其它二类工业项目；现有二类工业项目改建，只能在原址基础上，并须符合</p>	<p>本工程为基础设施项目，不属于工业污染项目，不涉及畜禽养殖、非生态型河湖堤岸改造，不占用水域，符合管控措施要求</p>

		<p>自然环境：这些区域地势较为平坦，河网发达，水资源丰富。区域内点源污染极少，环境质量良好。</p>	<p>达到《环境空气质量标准》二级标准；土壤环境质量达到《土壤环境质量标准》二级标准或相应《食用农产品产地环境质量评价标准》要求。</p> <p>生态保护目标：农田林网覆盖率达到 40% 以上。</p>	<p>污染物总量替代要求，且不得增加污染物排放总量。</p> <p>对区域内原有个别以三类工业为主的工业功能区（工业集聚点或因重污染行业整治提升选址于此的基地类项目），可实施改造提升，但应严格控制环境风险，逐步削减污染物排放总量，长远应做好关闭搬迁和土壤修复。</p> <p>清港镇和楚门镇原有的工业集聚点，按照以上管控措施进行管控。</p> <p>建立集镇居住商业区、耕地保护区与工业功能区（工业集聚点）之间的防护带。</p> <p>严格执行畜禽养殖禁养区和限养区规定，控制养殖业发展数量和规模。</p> <p>最大限度保留原有自然生态系统，保护好河湖湿生境，禁止未经法定许可占用水域；除防洪、重要航道必须的护岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造；建设项目不得影响河道自然形态和河湖水生态（环境）功能。</p> <p>加强基本农田保护，严格限制非农项目占用耕地，全面实行“先补后占”，杜绝“以次充好”，切实保护耕地，提升耕地质量。</p> <p>加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施用量，加强水产养殖污染防治，逐步削减农业面源污染物排放量。</p>	
--	--	---	---	--	--

		<p>负面清单：禁止在工业功能区（工业集聚点）外新建、扩建的产业包括：27、煤炭洗选、配煤；29、型煤、水煤浆生产；30、火力发电（燃气发电、热电）；46、黑色金属压延加工；50、有色金属压延加工；I 金属制品（不含带有电镀工艺、使用有机涂层或有钝化工艺的热镀锌的金属制品表面处理及热处理加工）；J 非金属矿采选及制品制造（不含矿产采选；不含 58、水泥制造；不含 68、耐火材料及其制品中的石棉制品；不含 69、石墨及其非金属矿物制品中的石墨、碳素）；K 机械、电子（除属于一类工业项目外的）；85、基本化学原料制造；肥料制造；农药制造；涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造；食品及饲料添加剂等制造（单纯混合和分装的）；86、日用化学品制造（单纯混合和分装的）；M 医药（不含“90、化学药品制造；生物、生化制品制造”中的化学药品制造）；N 轻工（不含 96、生物质纤维素乙醇生产；112、纸浆、溶解浆、纤维浆等制造，造纸（含废纸造纸）；115、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品翻新；116、塑料制品制造（人造革、发泡胶等涉及有毒原材料的）；118、皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（制革、毛皮鞣制））；119、化学纤维制造（单纯纺丝）；120、纺织品制造（无染整工段的，不含无染整工段的编织物及其制品制造）；121、服装制造（有湿法印花、染色、水洗工艺的）；122、鞋业制造（使用有机溶剂的）；140、煤气生产和供应（煤气生产）；155、废旧资源（含生物质）加工再生、利用等污染和环境风险不高、污染物排放量不大的二类工业项目。</p> <p>禁止新建、改建、扩建产业包括：30、火力发电（燃煤）；43、炼铁、球团、烧结；44、炼钢；45、铁合金制造；锰、铬冶炼；48、有色金属冶炼（含再生有色金属冶炼）；49、有色金属合金制造（全部）；51、金属制品表面处理及热处理加工（有电镀工艺的；使用有机涂层的；有钝化工艺的热镀锌）；58、水泥制造；68、耐火材料及其制品中的石棉制品；69、石墨及其非金属矿物制品中的石墨、碳素；84、原油加工、天然气加工、油母页岩提炼原油、煤制原油、生物制油及其他石油制品；85、基本化学原料制造；肥料制造；农药制造；涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造；食品及饲料添加剂等制造。（除单纯混合和分装外的）；86、日用化学品制造（除单纯混合和分装外的）87、焦化、电石；88、煤炭液化、气化；90、化学药品制造；96、生物质纤维素乙醇生产；112、纸浆、溶解浆、纤维浆等制造，造纸（含废纸造纸）；115、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品翻新；116、塑料制品制造（人造革、发泡胶等涉及有毒原材料的）；118、皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（制革、毛皮鞣制）；119、化学纤维制造（除单纯纺丝外的）；120、纺织品制造（有染整工段的）等重污染、高环境风险行业三类工业项目和涉及重金属、持久性有毒有机污染物排放的工业项目。</p>		<p>本工程不属于禁止产业，不在负面清单内</p>	
玉环市	玉环沙门镇环境重点准入区 1021-VI-0-2	<p>面积：7.05 平方公里</p> <p>位置：位于沙门镇东南部地区，是沙门镇主要的工业集聚区，为未来滨港工业</p>	<p>主导功能：提供维持城镇发展的资源配给、污染净化、物质循环等功能，保障生产生活环境安全。</p>	<p>调整和优化产业结构，逐步提高区域产业准入条件。严格按照区域环境承载能力，控制区域排污总量和三类工业项目数量。</p>	<p>本工程为基础设施项目，不属于工业污染项目，</p>

		<p>城二期用地部分，西面为桐丽河与规划甬台温沿海高速的连线，东面为沿海村道，南面为规划滨海道路，主要包括大沙湾村和双斗村两个行政村。区域交通便捷，目前交通以三纵两横谗为主，主要道路滨港大道、天佑路、银涛路、金波路和富港路。</p> <p>自然环境：该区域地势平坦，南面多为滩涂，盐田地较多，自然条件相对较好，水系发达，水资源丰富。</p>	<p>环境质量目标：地表水水质达到《地表水环境质量标准》III类标准或达到相应功能区要求；空气环境质量达到《环境空气质量标准》二级标准；土壤环境质量达到相关评价标准；噪声环境质量达到《声环境质量标准》3类标准或相应声环境功能区要求。。</p> <p>生态保护目标：城镇人均公共绿地面积不低于 12m²/人。</p>	<p>禁止新建、扩建不符合园区发展（总体）规划及当地主导（特色）产业的其他三类工业建设项目。</p> <p>新建二类、三类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平。</p> <p>合理规划居住区与工业功能区，限定三类工业空间布局范围，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带，确保人居环境安全。</p> <p>禁止畜禽养殖。</p> <p>加强土壤和地下水污染防治。</p> <p>最大限度保留区内原有自然生态系统，保护好河湖湿地生境，禁止未经法定许可占用水域；除防洪、航运为主要功能的河湖堤岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造；建设项目不得影响河道自然形态和河湖水生生态（环境）功能。</p> <p>强化电镀废水治理。现有电镀企业需实施强制性清洁生产，用水量控制在 0.2 吨/m² 以下，污染物产生指标需达到《电镀行业清洁生产审核技术要求》中相应指标要求。</p>	<p>不涉及畜禽养殖、非生态型河湖堤岸改造，不占用水域，符合管控措施要求</p>
		<p>负面清单：部分三类项目： D 煤炭：25、煤层气开采；26、煤炭开采；E 电力：30、火力发电(燃煤)；G 黑色金属：42、采选（含单独尾矿库）；43、炼铁、球团、烧结；44、炼钢；45、铁合金冶炼；锰、铬冶炼；H 有色金属：47、采选（含单独尾矿库）；48、冶炼（含再生有色金属冶炼）；49、合金制造；I 金属制品：51、表面处理及热处理加工（含电镀工艺或钝化工艺的热镀锌）；J 非金属矿采选及制品制造：55、化学矿采选；58、水泥制造；68、耐火材料及其制品中的石棉制品；69、石墨及其非金属矿物制品中</p>		<p>本工程不属于禁止产业，不在负面清单内</p>	

	<p>的石墨、碳素；L 石化、化工：84、石油加工、天然气加工、油母页岩提炼原油、煤制原油、生物制油及除单纯混合和分装外的其他石油制品；85、基本化学原料制造；化学肥料制造；农药制造；染料、颜料、油墨及其类似产品制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造；饲料添加剂、食品添加剂等制造。（除单纯混合和分装外的）；86、日用化学品制造（除单纯混合和分装外的）；87、焦化、电石；88、煤炭液化、气化；89、化学品输送管线；M 医药：90、化学药品制造；N 轻工：96、生物质纤维素乙醇生产；112、纸浆、溶解浆、纤维浆等制造；造纸（含废纸造纸）；115、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品翻新；116、塑料制品制造（人造革、发泡胶等涉及有毒原材料和有电镀工艺的）；118、皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（制革、毛皮鞣制）；O 纺织化纤：119、化学纤维制造（除单纯纺丝外的）；U 城镇基础设施及房地产:154、仓储（不含油库、气库、煤炭储存）（有毒、有害及危险品的仓储、物流配送项目）。</p>	
--	--	--

温岭市

1 : 180 000

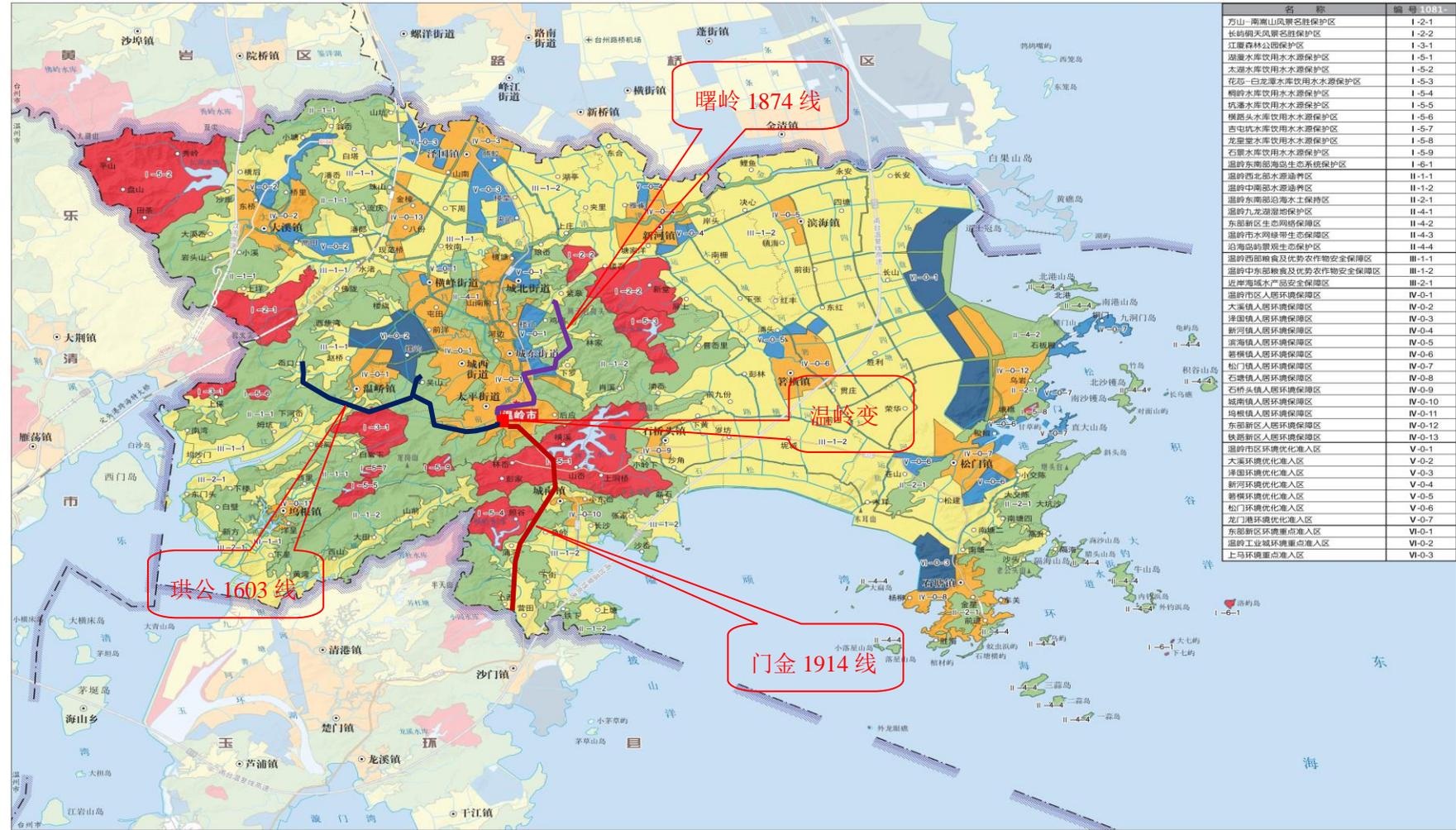


图 9-1 温岭市环境功能区划图

玉环县

1: 160 000

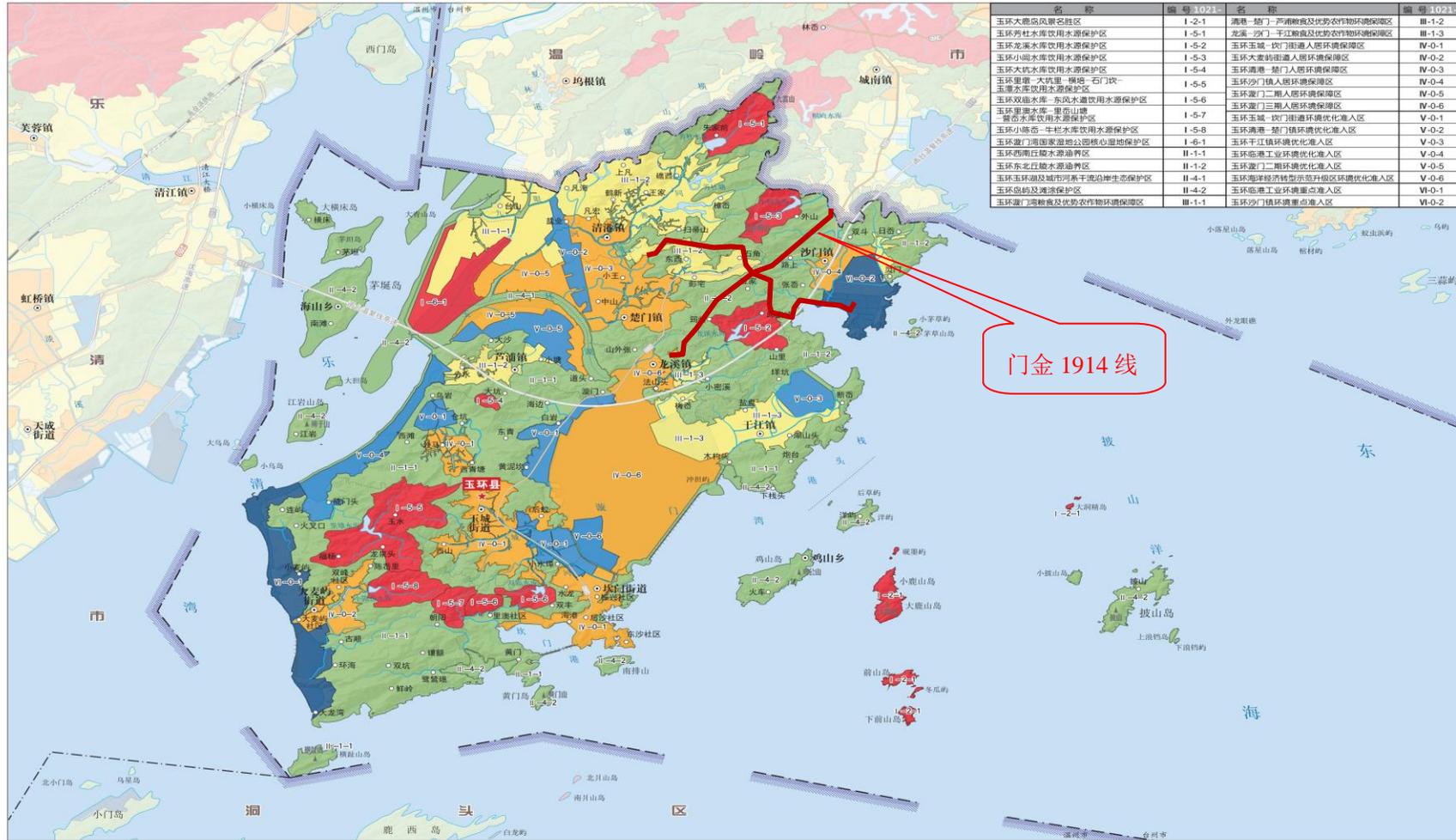


图 9-2 玉环市环境功能区划图

10 环境管理和环境监测

10.1 环境管理

参照《电磁辐射环境保护管理办法》的有关规定，工程建设主管部门和地方环保行政主管部门对工程环境保护工作进行监督和管理。

对该项输变电工程，建设单位应指派人员具体负责执行有关的环境保护对策措施，并接受有关部门的监督和管理。监理单位在施工期间应协助地方环保行政主管部门加强对施工单位环境保护对策措施落实情况的监督和管理。

10.1.1 施工期

由于本工程已经建成，因此本次评价不对施工期的环境管理工作不作要求。

10.1.2 运行期

项目竣工投运后，根据工程建设地区的环境特点，其运行主管单位设立了相应管理部门。在运行期间实施以下环境管理的内容：

(1) 贯彻执行国家和地方的各项环保方针、政策、法规和各项规章制度，制定和实施各项环境管理计划。

(2) 掌握项目附近的环境特征和重点环境保护目标情况。建立环境管理和环境监测技术文件，做好记录、建档工作。技术文件包括：污染源的监测记录技术文件；污染控制、环境保护设施的设计和运行管理文件；导致严重环境影响事件的分析报告和监测数据资料等，并定期向当地环保主管部门申报。

(3) 检查环保治理设施运行情况，及时处理出现的问题，保证环保治理设施的正常运行。

(4) 不定期地巡查环境保护对象，保护生态环境不被破坏，保证生态保护与工程运行相协调。

(5) 协调配合上级生态环境主管部门所进行的环境调查、生态调查等活动。

(6) 配合有关部门积极妥善处理项目附近群众对项目投运后所产生的电磁环境、噪声等投诉。

(7) 对项目运行的有关人员进行环境保护技术和政策方面的培训，加强环保宣传工作，增强环保管理的能力，减少运行产生的不利环境影响。具体的环保管理内容包括：《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《电力设施保护条例》、《声环境质量标准》等有关的国家地方的规定。

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，上报本工程所在地环境保护行政主管部门。监测项目为工频电场、工频磁场以及噪声，由建设单位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进行监测或调查	项目建设单位	工程投入试运行后，正式投产前监测一次

11 评价结论

11.1 工程概况

本次评价包含 1 个 110 千伏变电站和 3 条 110 kV 输电线路境内,主变户外布置,规模为 2×40 MVA; 珙公 1603 线双回架空线约 9.29 km; 门金 1914 线单回架空线约 6.895 km, 双回架空线约 5.326 km; 曙岭 1874 线单回架空线约 3.215 km, 双回架空线约 4.655 km, 单回电缆线约 0.4 km, 双回电缆线约 1.3 km。项目具体内容见表 11-1。

表 11-1 项目基本内容

项目名称		起点	终点	工程内容
台州市 110 kV 温 岭输变电 工程	110 kV 温岭变	太平街道南屏村		2×40 MVA (主变户外布置)
	珙公 1603 线	温岭变	上珙变、马公变	双回架空线 9.29 km
	门金 1914 线	温岭变	天马变、金波变、龙门变	单回架空线约 6.895 km; 双回架空线约 5.326 km
	曙岭 1874 线	温岭变	曙光变	单回架空线约 3.215 km; 双回架空线约 4.655 km; 单回电缆线约 0.4 km; 双回电缆线约 1.3 km

11.2 环境影响评价

1、水环境影响

本工程变电站生活污水经站内化粪池处理后委托清运,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,工程涉及自然生态红线区、人居环境保障区、农产品环境保障区、环境优化准入区、生态功能保障区和环境重点准入区。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》(GB 8702-2014)中 4 kV/m 和 100 μ T 的控制限值要求。

4、声环境影响

经调查,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 2 类、3 类和 4a 类标准要求。

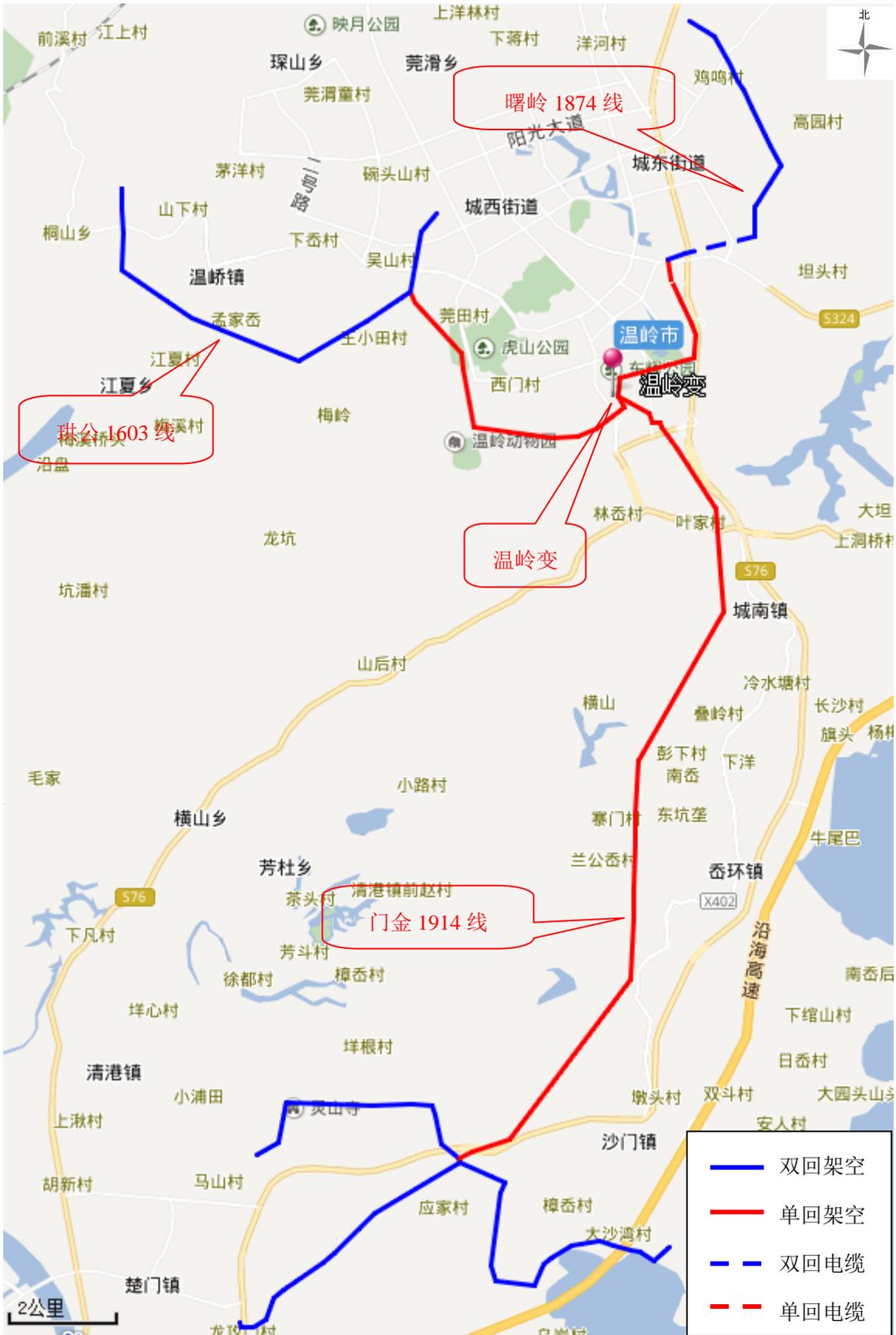
5、固体废物影响

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，本次评价项目的运行是可行的。



附图 1 台州市 110 kV 温岭输变电工程建设项目地理位置图



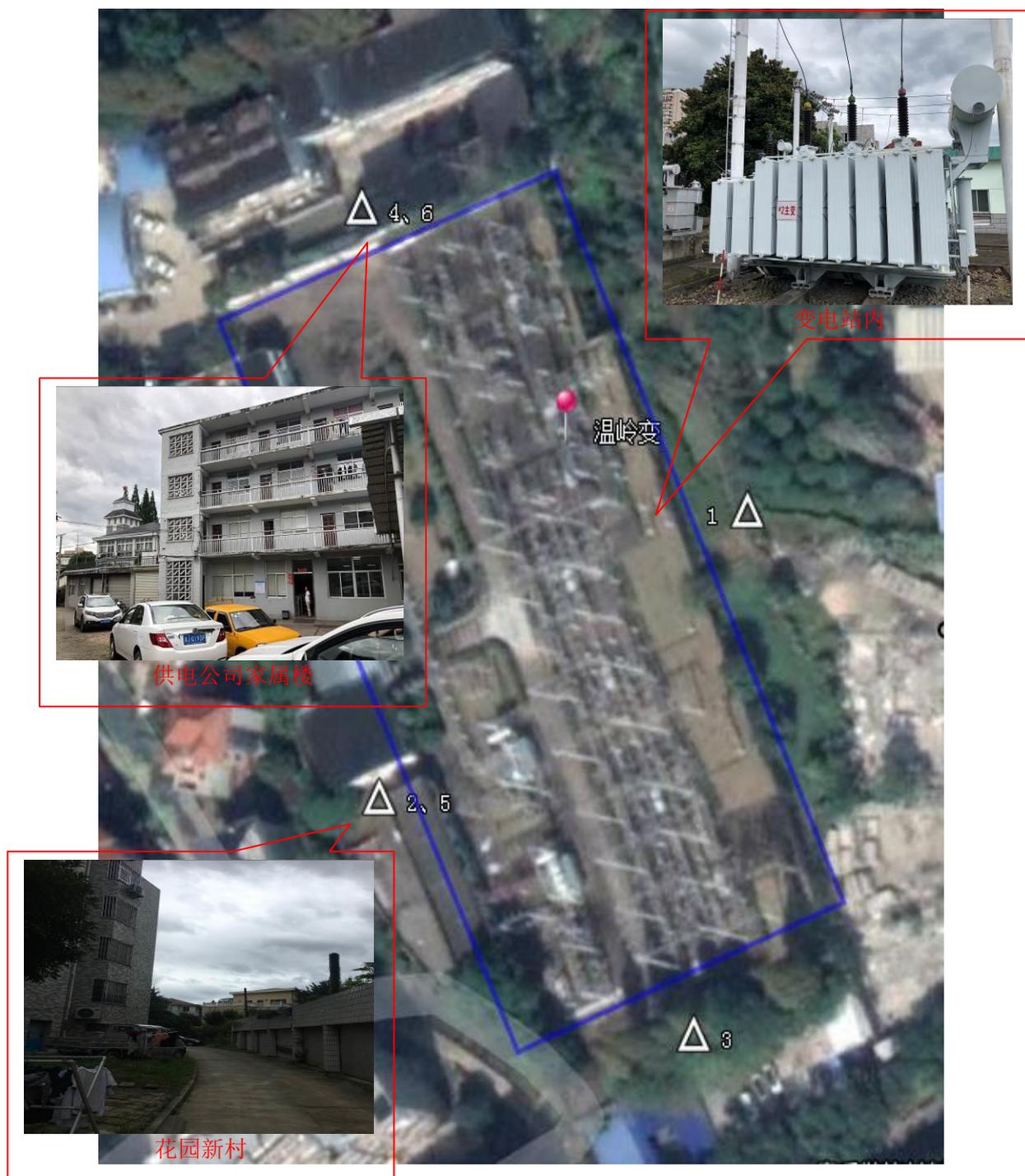
附图 2-1 门金 1914 线线路径图



附图 2-3 珙公 1603 线线路径图

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 4-14。



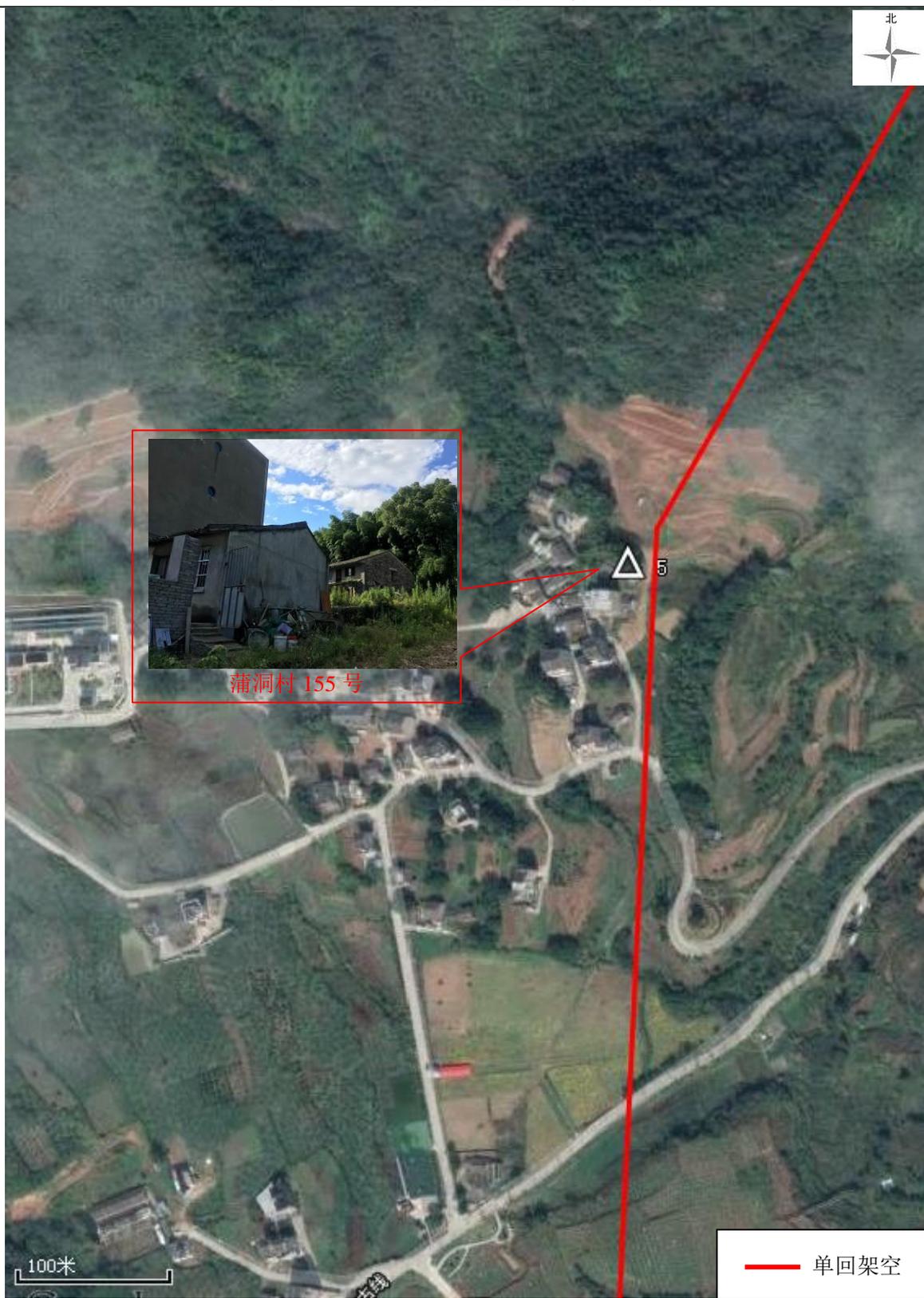
附图 3-1 温岭变电站 $\Delta 1$ - $\Delta 6$ 监测点位示意图



附图 3-2 门金 1914 线 Δ 1- Δ 2 监测点位示意图



附图 3-3 门金 1914 线 Δ 3- Δ 4 监测点位示意图



附图 3-4 门金 1914 线 Δ 5 监测点位示意图



附图 3-5 门金 1914 线 $\Delta 6$ - $\Delta 8$ 监测点位示意图



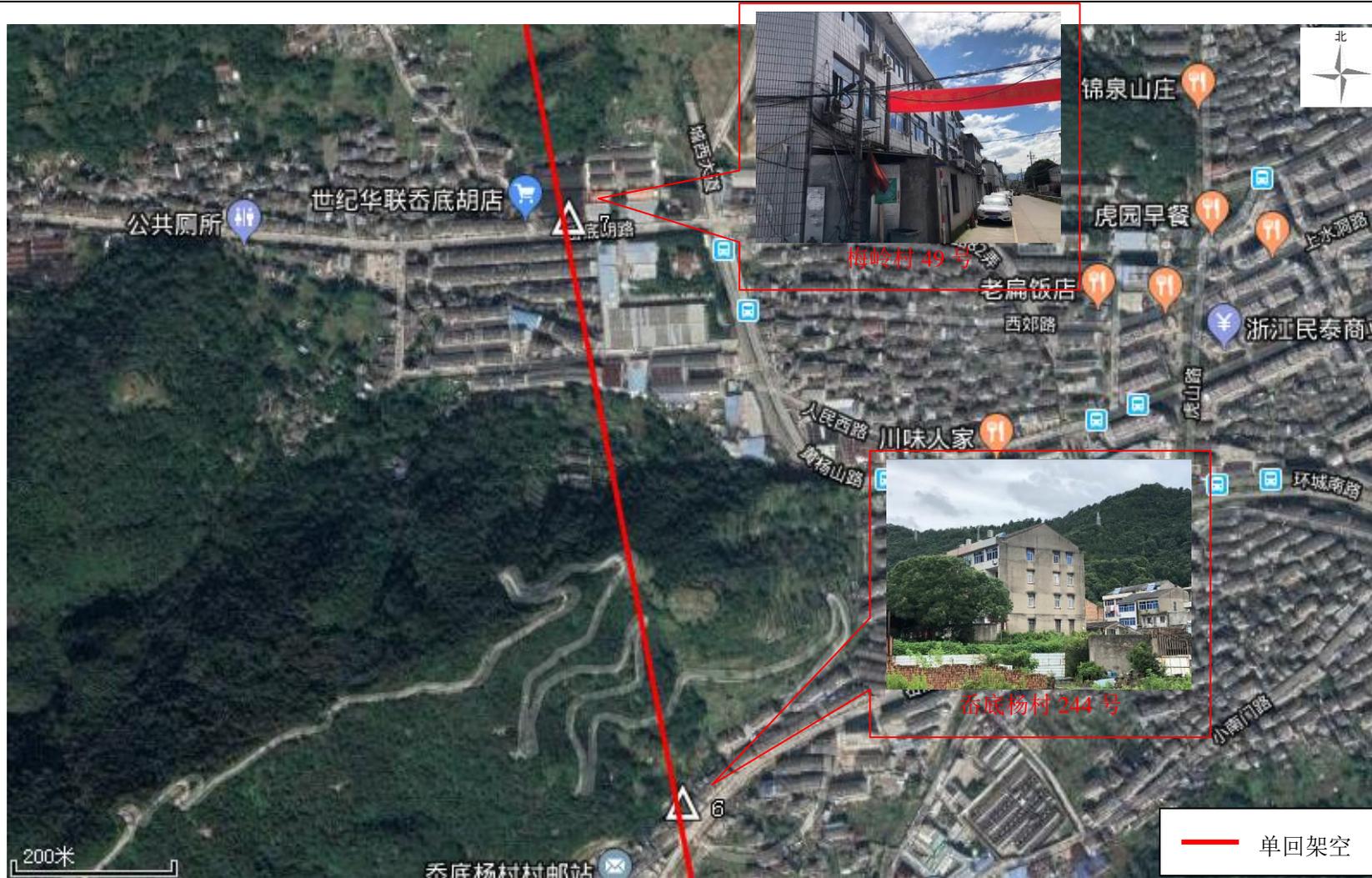
附图 3-6 门金 1914 线 Δ 9- Δ 10 监测点位示意图



附图 3-7 珙公 1603 线 Δ 1- Δ 2 监测点位示意图



附图 3-8 珙公 1603 线△3-△5 监测点位示意图



附图 3-9 珙公 1603 线 $\Delta 6$ - $\Delta 7$ 监测点位示意图



附图 3-10 珙公 1603 线 Δ 8 监测点位示意图



附图 3-11 珙公 1603 线 Δ 9- Δ 10 监测点位示意图



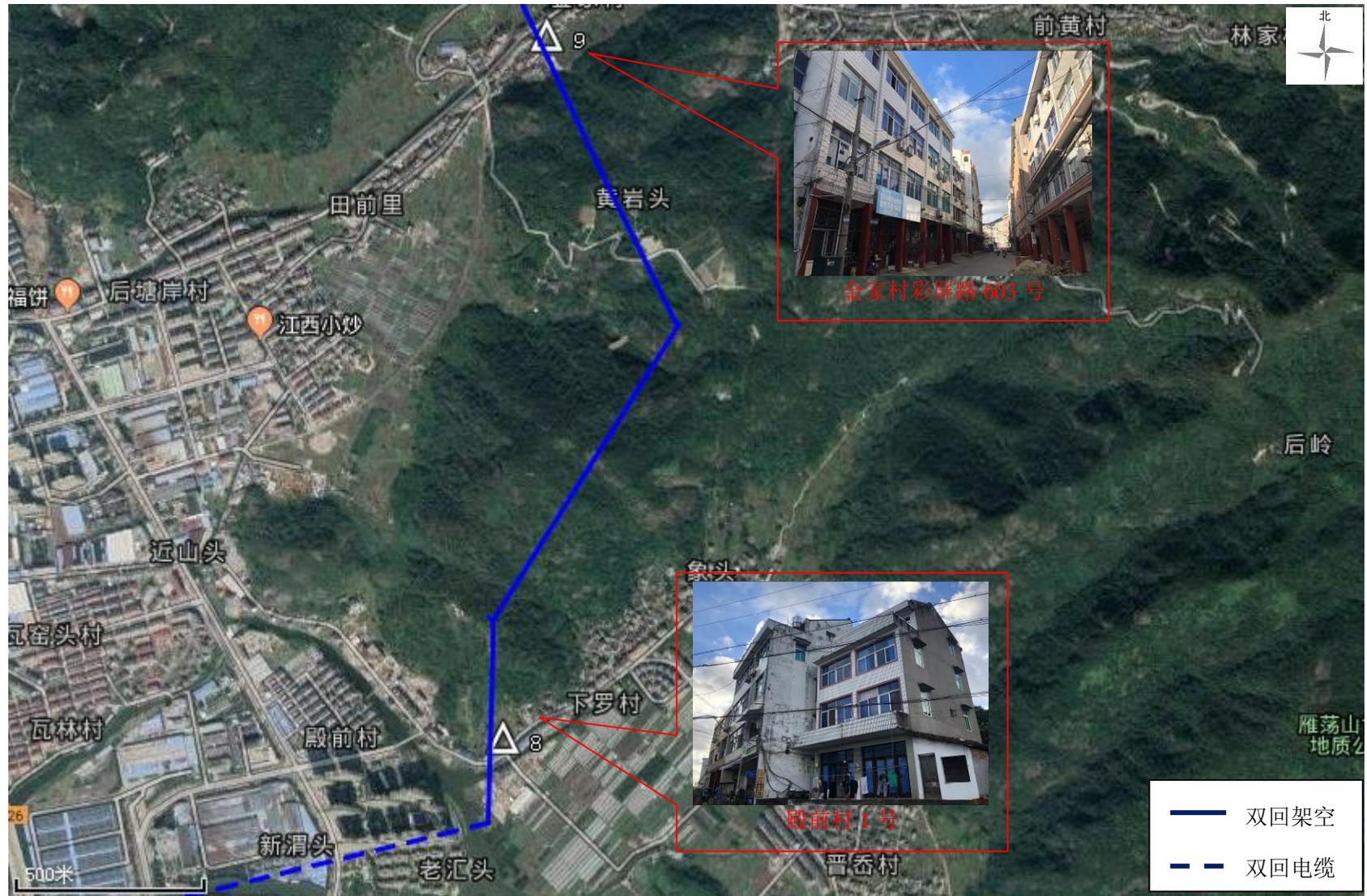
附图 3-12 曙岭 1874 线△1-△3 监测点位示意图



附图 3-13 曙岭 1874 线 Δ 4- Δ 5 监测点位示意图



附图 3-14 曙岭 1874 线 $\Delta 6$ - $\Delta 7$ 监测点位示意图



附图 3-15 曙岭 1874 线 Δ 8- Δ 9 监测点位示意图



附图 3-16 曙岭 1874 线 Δ 10 监测点位示意图

附件 1 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，我公司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，现特委托贵公司对我表 1 中的工程开展环境影响评价工作。

表 1 项目基本内容

项目名称		工程内容
台州市 110 kV 温岭输变电工程	110kV 温岭变	2×40 MVA（主变户外布置）
	拱公 1603 线	双回架空线约 9.29 km
	门金 1914 线	单回架空线约 6.895 km；双回架空线约 5.326 km
	曙岭 1874 线	单回架空线约 3.615 km；双回架空线约 5.955 km

国网浙江省电力有限公司台州供电公司



附件 2 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。

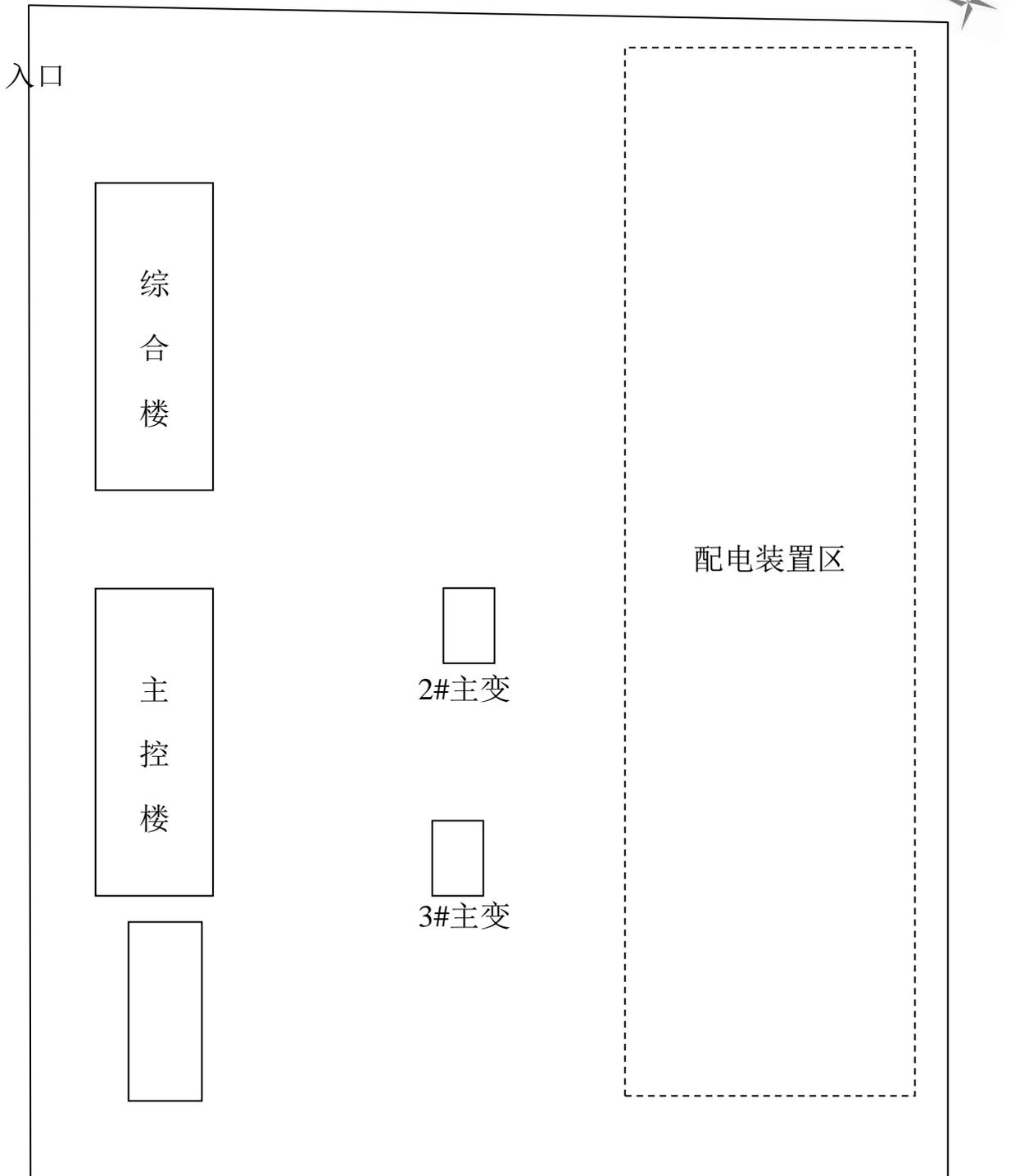
(二) 2019 年 10 月底前,完成全省所有运营历史遗留输变电项目的环保手续办理工作。

(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 3 温岭变电站总平面布置图



附件 4 报废物资销售合同



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, 乙方应按照国家有关规定进行拆解处理, 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的,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
乙方: 临海市特种金属回收有限公司



(盖章)
法定代表人(负责人)或
授权代表:



(盖章)
法定代表人(负责人)或
授权代表:

签订日期:
地址: 台州市中心大道 809 号

签订日期:
地址: 临海市大田街道柏叶东路 2
509 号

联系人: 汤志斌
电话: 0576-82379753
传真:
Email:

联系人: 周华萍
电话: 18257611113
传真:
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 5 检测报告



检 测 报 告

(Test Report)

报告编号： DQ (2019) 检字第 FS1022299 号

项目名称： 台州市 110 kV 温岭输变电工程
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： 温岭市、玉环市

报告日期： 2019 年 8 月 4 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 110 kV 温岭输变电工程电磁环境、声环境检测		
委托单位名称	浙江何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18日—7月19日		
检测的环境条件	7月18日: 天气: 多云; 温度: 26~30℃; 湿度52-61%; 风速: <2.4m/s 7月19日: 天气: 晴; 温度: 25~31℃; 湿度 50-63%; 风速: <2.1m/s		
检测地点	温岭市和玉环市, 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	00133405	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/检定时间	2018年9月19日	2018年9月29日
	证书编号	2018F33-10-1587751002	801088306-003

二、检测结果

表 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 (μ T)	备注	
Δ 1	温岭变 电 站	变电站东侧围墙外 5 m	2.033	0.121	110kV进 线侧
Δ 2		变电站西侧围墙外 5 m	0.904	0.105	/
Δ 3		变电站南侧围墙外 5 m	1.990	0.157	/
Δ 4		变电站北侧围墙外 5 m	0.930	0.041	/
Δ 5		花园新村	0.904	0.105	/
Δ 6		供电公司家属楼	0.930	0.041	/
Δ 1	门金1914 线	南泉二期工业区双龙电气	158.4	0.406	/
Δ 2		小河头村自来水公司	149.5	0.402	/
Δ 3		堂前村 5 号	15.32	0.027	/
Δ 4		坑洋村 16 号	57.02	0.035	/
Δ 5		蒲洞村 155 号	1208	0.042	/
Δ 6		柳林村岭岙片民房	6.922	0.047	/
Δ 7		玉环奔业弹簧厂	23.94	0.7371	/
Δ 8		繁盛泡沫有限公司	90.26	0.216	/
Δ 9		腾轩铝业包装	411.3	0.245	/
Δ 10		龙攻门村 17 号	58.54	0.168	/
Δ 1	温岭1874 线	温岭市市政公用工程建设中心	132.1	0.551	/
Δ 2		温岭市实验学校门卫室	90.24	0.428	/
Δ 3		温岭新天地购物中心	108.2	0.419	/
Δ 4		温岭市青少年宫 D 幢	148.9	0.593	/
Δ 5		温岭市职教园区教学楼	175.1	0.641	/
Δ 6		岩下村百丈山庄 4 幢 3 号	132.5	1.493	/
Δ 7		清渚村 1 号	134.9	0.981	/
Δ 8		殿前村 1 号	176.7	0.127	/
Δ 9		金家村彩屏路 603 号	14.98	0.067	/
Δ 1	琪公1603 线	温岭市太平展阳小学	152.3	0.338	/
Δ 2		东晖南路 146 号	165.1	0.441	/
Δ 3		泉溪路 462 号	3.016	0.675	/

△ 4		英诺威机械	24.98	0.053	/
△ 5		岗下殿庙	8.097	0.528	/
△ 6		岙底杨村 244 号	29.16	0.048	/
△ 7		梅岭村 49 号	17.32	0.056	/
△ 8		温岭市百事顺气动工具有限公司	15.37	0.049	/
△ 9		桐山村沿路民房	33.75	0.067	/
△ 10		浙江省隧道工程集团有限公司 临时厂房	44.17	0.078	/

表 2 噪声检测结果

序号	点位描述	检测结果dB (A)		
		昼间	夜间	
◇1	温岭变电 站	变电站东侧	58.7	46.1
◇2		变电站西侧	54.9	43.3
◇3		变电站南侧	59.3	46.4
◇4		变电站北侧	57.1	45.9
◇5		花园新村	54.9	43.3
◇6		供电公司家属楼	57.1	43.9
◇1	门金1914 线	堂前村 5 号	59.8	42.3
◇2		坑洋村 16 号	52.6	43.1
◇3		蒲洞村 155 号	51.4	40.5
◇4		桐林村岭岙片民房	50.0	42.9
◇5		龙攻门村 17 号	57.3	42.5
◇1	温岭1874 线	温岭市市政公用工程建设中心	58.4	43.8
◇2		温岭市实验学校门卫室	58.7	45.9
◇3		温岭新天地购物中心	58.6	45.9
◇4		温岭市青少年宫 D 幢	58.7	45.2
◇5		温岭市职教园区教学楼	57.4	45.3
◇6		岩下村百丈山庄 4 幢 3 号	52.1	41.5
◇7		漚渚村 1 号	46.5	40.6

△ 8		殿前村 1 号	57.0	44.2
△ 9		金家村彩屏路 603 号	58.4	41.5
◇ 1	琪公 1603 线	温岭市太平晨阳小学	54.1	42.9
◇ 2		东辉南路 146 号	54.2	43.8
◇ 3		泉溪路 462 号	51.9	42.6
◇ 4		岗下殿庙	51.8	42.2
◇ 5		岙底杨村 244 号	53.1	42.1
◇ 6		梅岭村 49 号	57.5	41.1
◇ 7		桐山村沿路民房	54.4	43.2

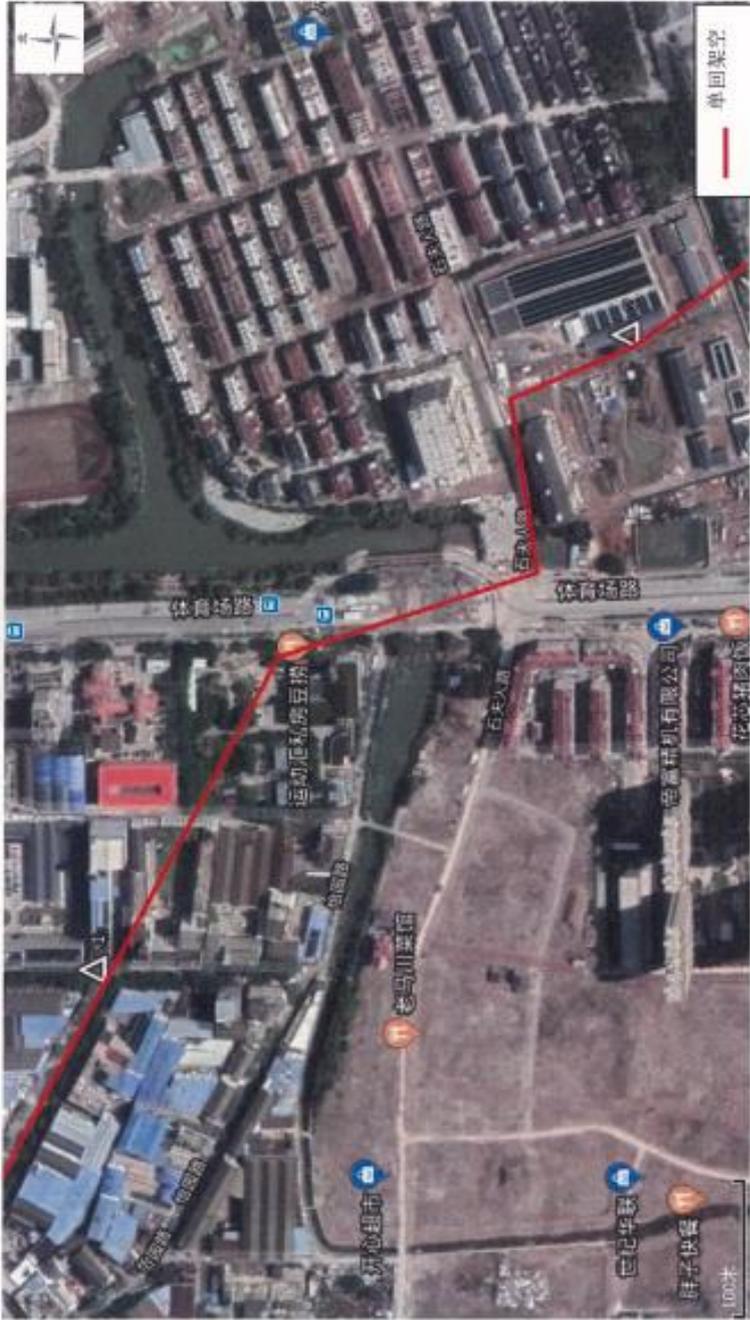
以下空白

编制人:  审核人:  批准人:  批准日期: 2019.8.8

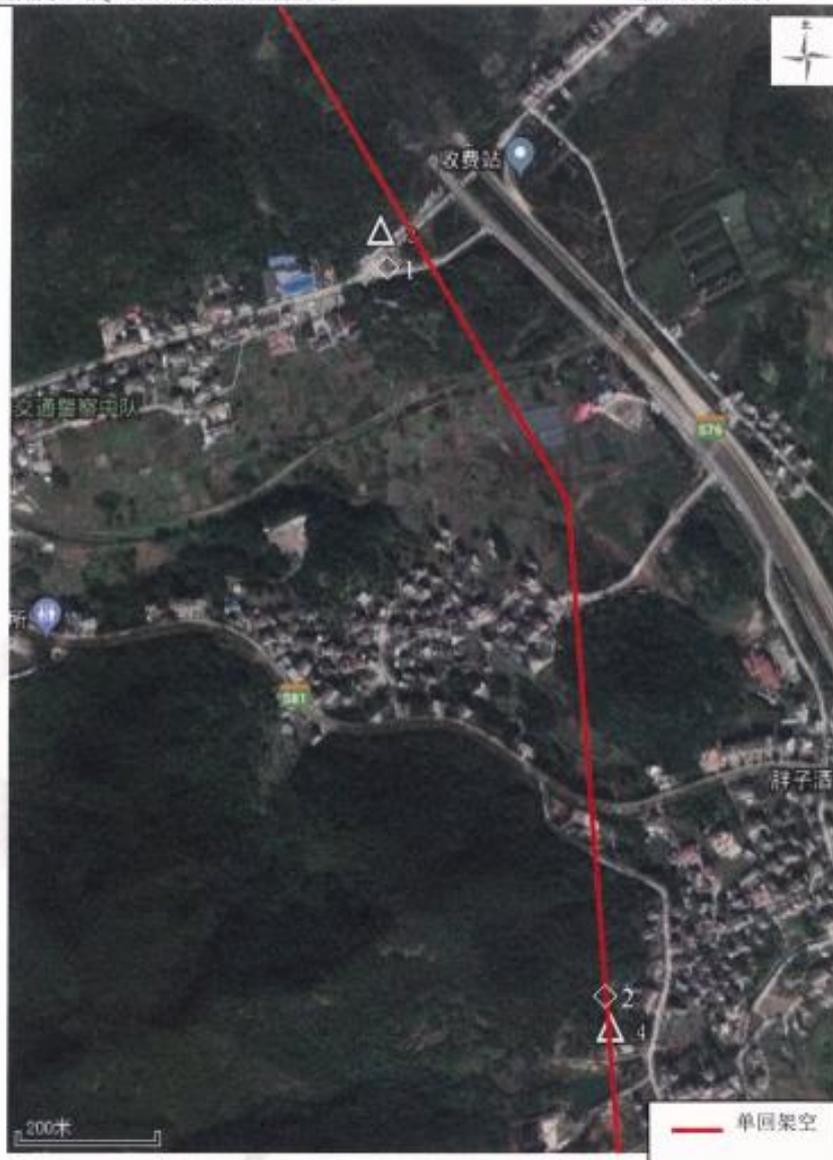
附图: 检测点位图



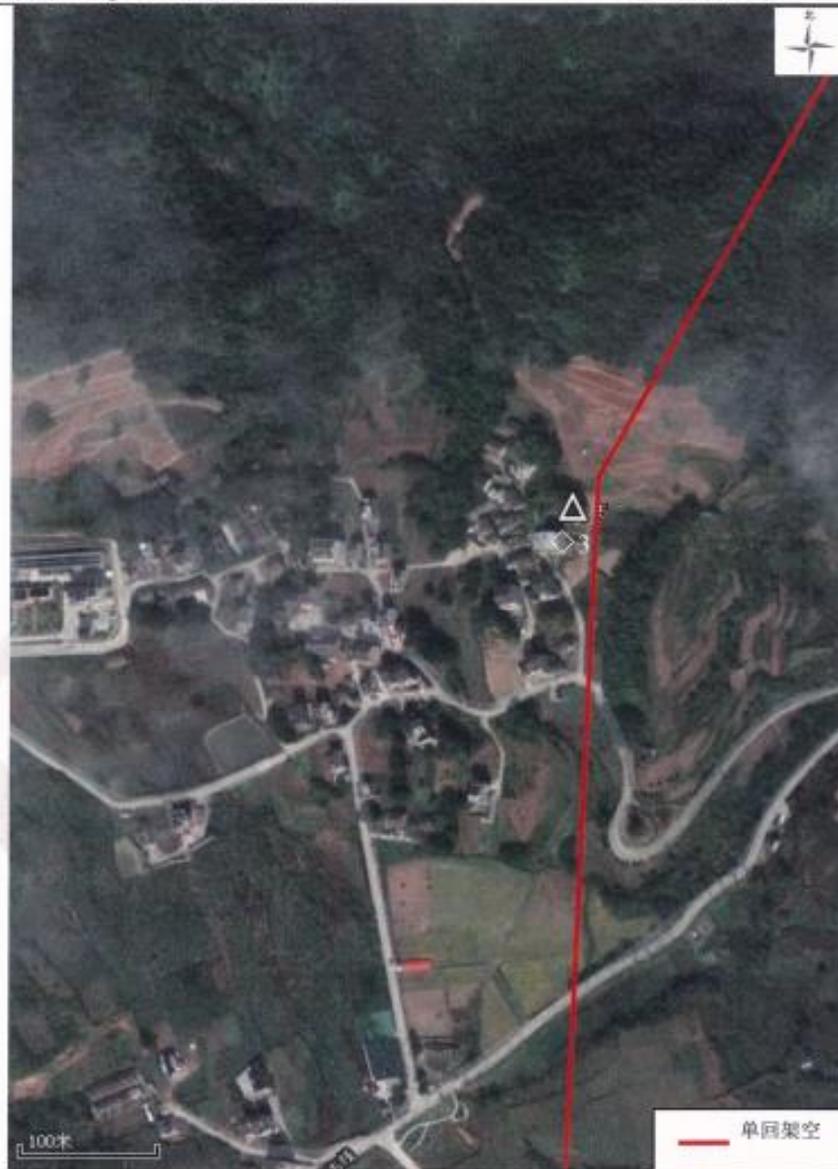
温岭变电站监测点位示意图



门金 1914 线监测点示意图



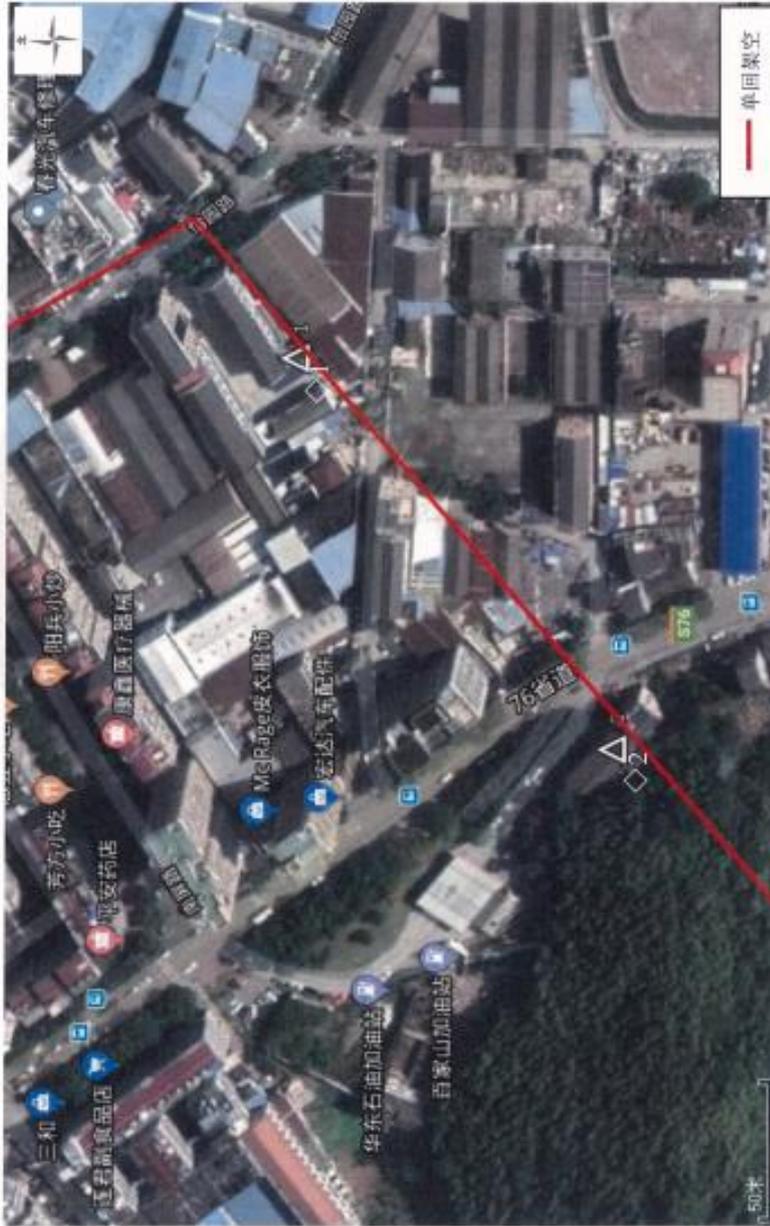
门金 1914 线监测点位示意图



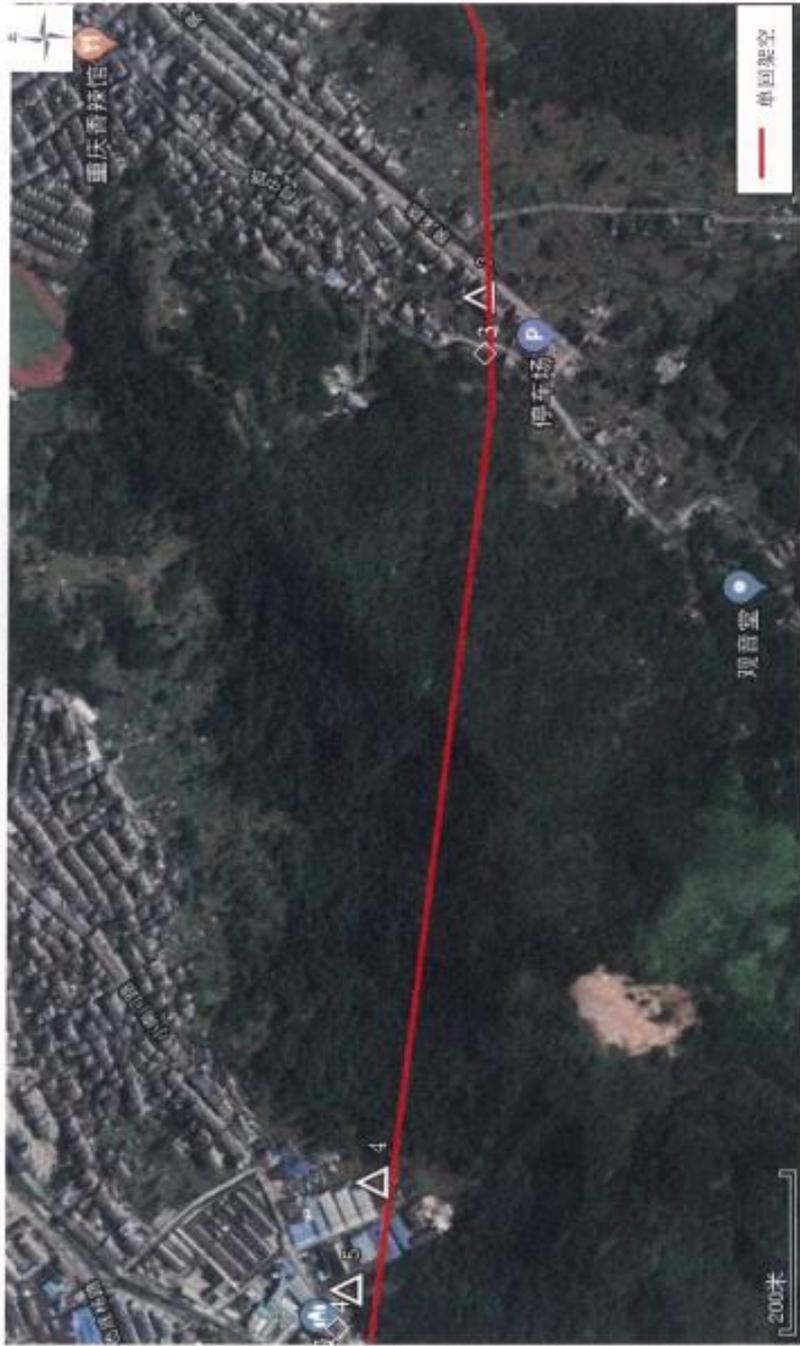
门金 1914 线监测点位示意图



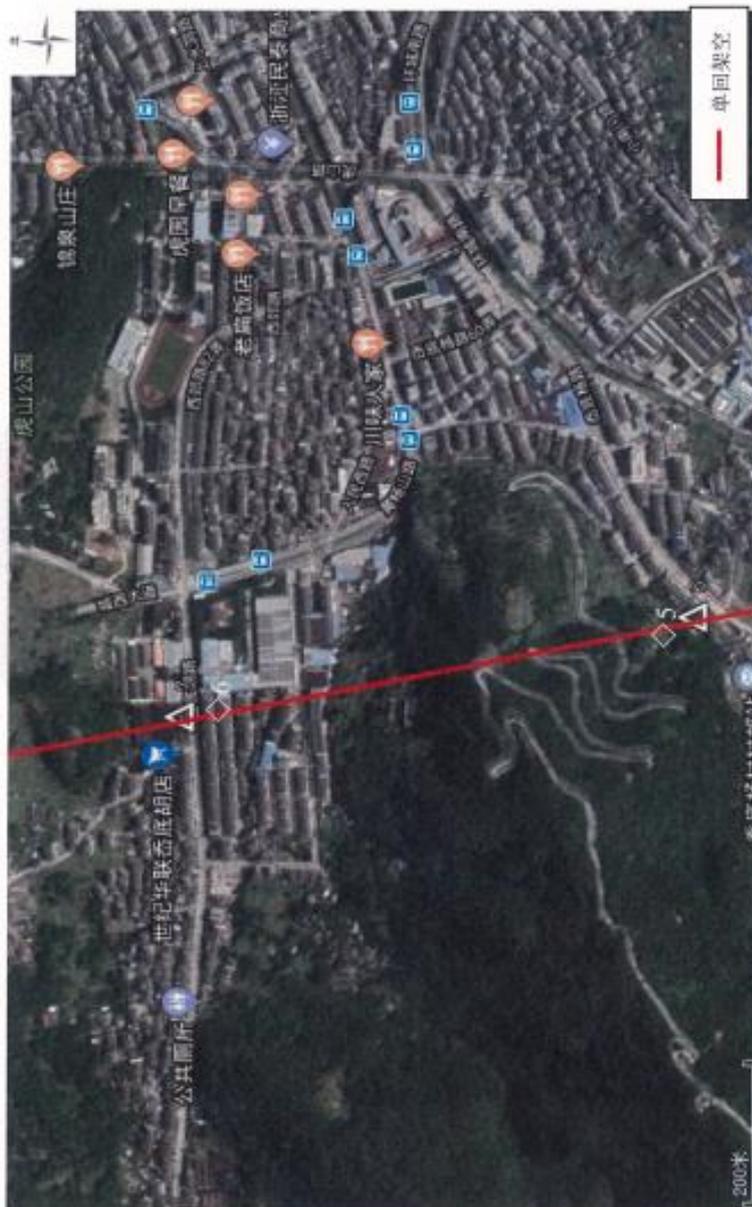
门金 1914 线监测点位示意图

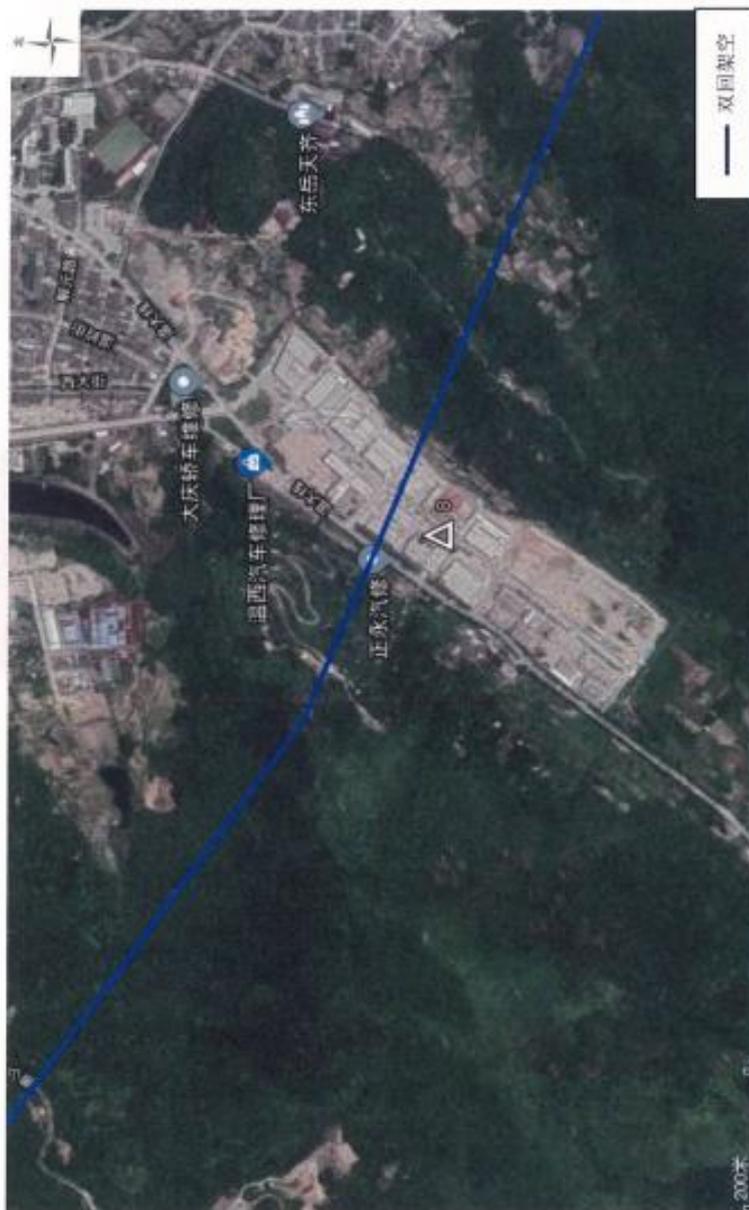


珙公 1603 线监测点位示意图

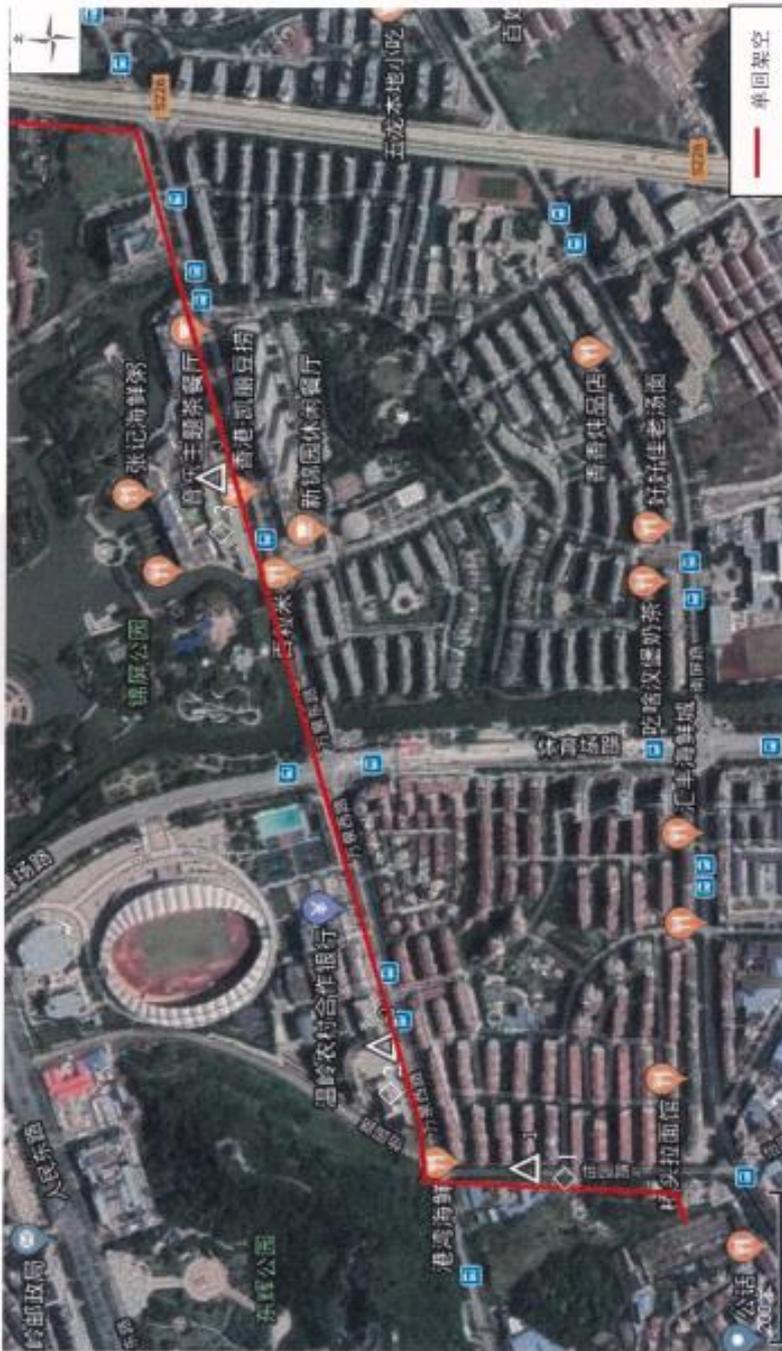


拱公 1603 线监测点位示意图

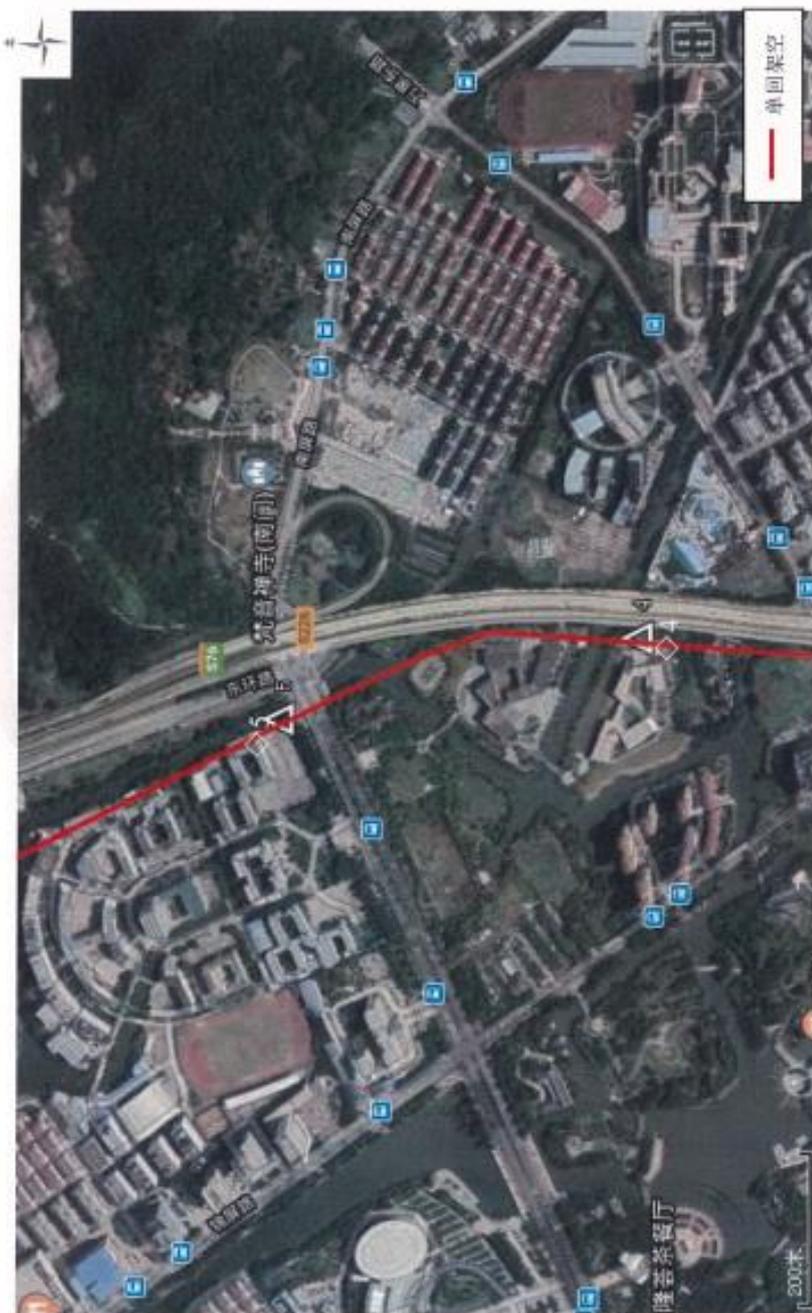




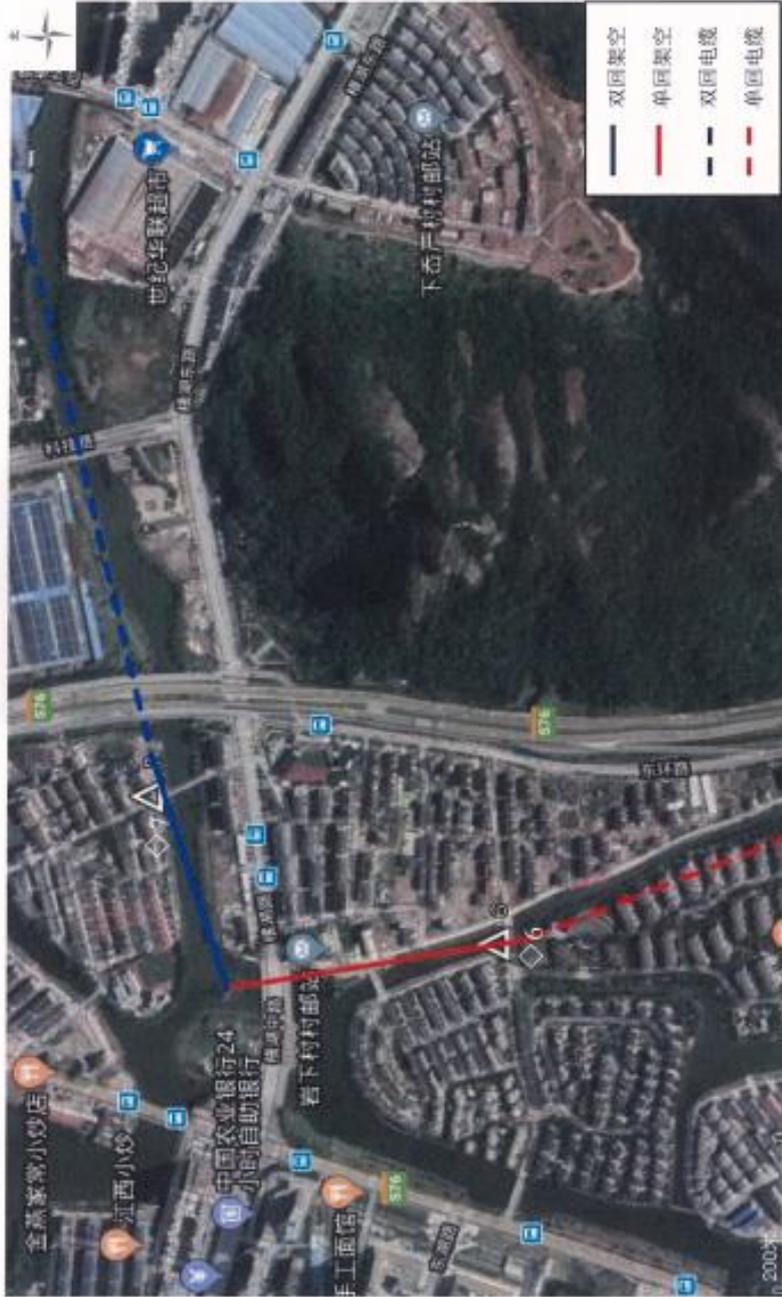
拱公 1603 线监测点位示意图



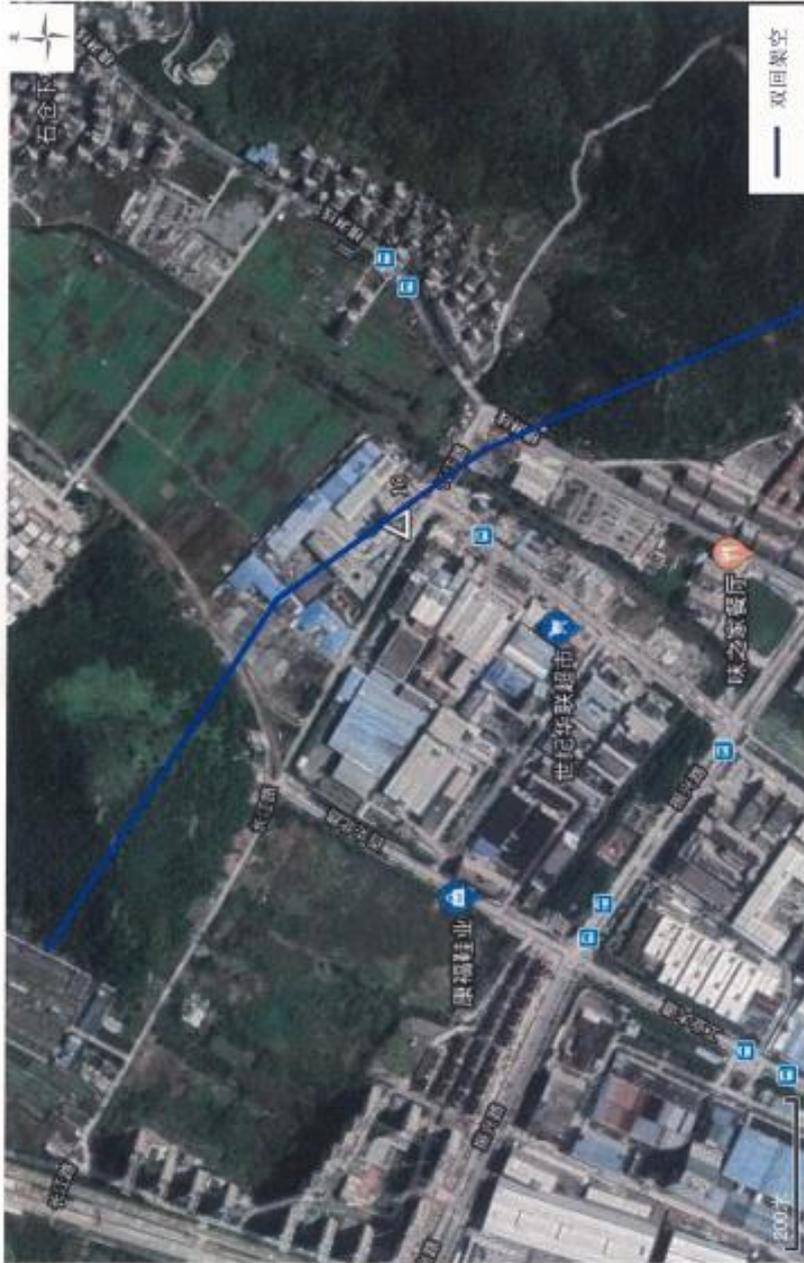
1874 线监测点位示意图



曙光 1874 线监测点示意图



温岭 1874 线监测点位示意图



1874 线监测点位置示意图



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:181112051537

名称: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

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。
你机构对外出具检验检测报告或证书的法律
责任由浙江鼎清环境检测技术有限公司承担。



许可使用标志



181112051537

发证日期:2018年05月22日

有效日期:2024年05月21日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

附件 6 专家咨询意见

台州市 110 kV 温岭输变电工程环境影响报告表专家咨询意见

《台州市 110kV 温岭输变电工程环境影响报告表》专家咨询会于 2019 年 10 月 16 日在台州召开。参加会议的有台州市生态环境局、台州市生态环境局温岭分局、台州市生态环境局玉环分局、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）。与会代表听取了建设单位对该工程的情况介绍以及评价单位对环境影响报告表编制情况的介绍，经认真讨论，形成专家咨询意见如下：

- 一、报告表编制较规范，经修改完善后可上报。
- 二、报告表需重点补充和修改内容
 - 1、核实工程评价规模、检测结果和噪声功能区；
 - 2、核实环境敏感目标及线路沿线的环境功能区；
 - 3、补充检测报告等附件；
 - 4、明确运行期的环保管理要求。

 刘汉宇 撰
2019 年 10 月 16 日

附件 7 修改说明

序号	意见	修改情况
1	核实工程评价规模、检测结果和噪声功能区	已核实工程评价规模，详见 P9；已核实检测结果噪声功能区，详见 P16-P17
2	核实环境敏感目标及线路沿线的环境功能区	已核实环境敏感目标，详见 P18-P19；已核实线路沿线的环境功能区，详见 P29-P44
3	补充检测报告等附件	已补充相关附件，详见附件 1、附件 3、附件 5
4	明确运行期的环保管理要求	已完善，详见 P47-P48

