浙北～福州特高压交流工程

环境影响报告书简本

建设单位：国家电网公司

评价单位：中国电力工程顾问集团华东电力设计院

环评证书编号：国环评证甲字第 **1808** 号

2012 年 **10** 月　　上海

目　　录

1.　建设项目概况 1

1.1　建设项目的地点及相关背景 1

1.2　建设项目的基本情况 1

1.3　项目选址选线方案比选和相关法规规划等相符性 3

2　建设项目周围环境现状 6

2.1　建设项目所在地环境现状 6

2.2　建设项目环境影响评价范围 6

3　建设项目环境影响预测及拟采取的主要措施与效果 8

3.1　电磁场 8

3.2　噪声 8

3.3　废污水 8

3.4　施工期污染源 8

3.5　对生态环境影响 9

3.6　对周围景观影响 9

3.7　评价范围内环保目标分布情况 9

3.8　对环境影响敏感目标的环境影响预测结果 34

3.9　环境污染防治措施 34

3.10　执行的环保标准及达标情况 36

3.11　主要评价结论 36

3.12　建设项目对环境影响的经济损益分析 38

3.13　环境监测计划和环境管理制度 38

4　公众参与 38

4.1　公众参与的原则 38

4.2　公众参与的对象 39

4.3　公众参与的方式 39

4.4　公众参与调查结果 47

4.5　公众意见采纳与否的说明 64

5　环境影响评价结论 65

6 联系方式.....65
6.1 建设单位名称和联系方式.....65
6.2 环境影响评价机构名称和联系方式.....65
7 附件.....1
7.1 附件 1：国家能源局同意本工程开展前期论证工作的函.....1
7.2 附件 2：浙江省湖州市环保局关于本工程环评信息公示结果的说明.....3
7.3 附件 3：浙江省杭州市环保局关于本工程环评信息公示结果的说明.....4
7.4 附件 4：浙江省绍兴市环保局关于本工程环评信息公示结果的说明.....5
7.5 附件 5：浙江省金华市环保局关于本工程环评信息公示结果的说明.....6
7.6 附件 6：浙江省丽水市环保局关于本工程环评信息公示结果的说明.....7

1. 建设项目概况

1.1 建设项目的地点及相关背景

浙北～福州特高压交流工程拟在浙江省、福建省进行建设，涉及浙江省湖州市（安吉县）、杭州市（余杭区、临安市、富阳市、桐庐县）、绍兴市（诸暨市）、金华市（浦江县、兰溪市、金东区、武义县）、丽水市（莲都区、松阳县、云和县、景宁县），福建省宁德市（寿宁县、周宁县、蕉城区、古田县）、福州市（罗源县、闽侯县）的 20 个县（市）、区。建设单位为国家电网公司。本工程地理位置见图 1.1-1。

为了构建我国特高压电网，大幅提高华东电网的供电能力和抗事故能力，大力促进华东电力市场发展，提高大电网余缺调剂能力，节约备用电源建设投资，降低电网运行成本，国家电网公司拟建设浙北～福州特高压交流工程，其社会效益和经济效益十分明显。

本工程由中国电力工程顾问集团华东电力设计院（以下简称华东院）、浙江省电力设计院（以下简称浙江院）、福建省电力勘测设计院（以下简称福建院）等设计单位共同承担可行性研究设计工作。电力规划设计总院以电规规划[2012]827 号文下达了本工程可行性研究报告评审意见。

国家能源局以国能电力[2012]315 号文《国家能源局关于同意国家电网公司浙江与福建联网特高压交流输变电工程开展前期论证工作的函》批复了本工程开展前期论证工作（附件 1）。

1.2 建设项目的基本情况

1.2.1 建设内容及规模

扩建 1000kV 浙北变电站（以下简称浙北变，本次扩建 1×720Mvar 高抗、2 个间隔）；新建 1000kV 浙中变电站（以下简称浙中变，本次新建主变 2×3000MVA、高抗 1×720Mvar+1×480Mvar）、1000kV 浙南变电站（以下简称浙南变，本次新建主变 2×3000MVA、高抗 3×480Mvar）、1000kV 福州变电站（以下简称福州变，本次新建主变 2×3000MVA、高抗 2×480Mvar）。

新建 1000kV 浙北～浙中～浙南～福州交流输电线路（以下简称浙北～福州特高压交流线路），全线双回路架设，推荐路径长约 2×603.0km，其中，同塔双回路段长约 2×160.5km，并行单回路段长约 2×442.5km。

具体内容见表 1.2-1。



图 1.1-1　本工程地理位置示意图

表 1.2-1　本工程特性表

工程组成			前期	本期
1000kV 浙北变～浙中变～浙南变～福州变输电线路（新建）	输送电压	kV	1000	1000
	线路架设形式		——	部分路段按同塔双回路架设，部分路段按两个单回路架设
	路径总长度	km	——	2×603.0
	线路地形（km/%）	高山大岭	——	281.2/46.6
		一般山地	——	241.2/40.0
		丘陵	——	45.5/7.6
		平地	——	12.8/2.1
		河网泥沼	——	22.3/3.7
		合计	——	603/100
	杆塔数量	基	——	～2343
	塔基占地	hm^2	——	82.81
	土石方量	$\times10^4m^3$	——	挖方 149.46，填方 136.49
	工程拆迁面积	m^2	——	133750
	工程总投资	万元（静态）	——	1116706
1000kV 浙北变电站（扩建）	站址		浙江省（湖州市）安吉县梅溪镇路西村	
	电压等级		1000kV	1000kV
	1000kV 主变压器规模		2×3000MVA	——
	1000kV 高压电抗器规模		1×600Mvar+1×720Mvar	1×720Mvar
	低压无功补偿装置规模		2×240Mvar+4×210Mvar	2×240Mvar
	1000kV 出线回数		4	2
	500kV 出线回数*		4	——
	给排水		供水水源为地下水，生活污水用于站内绿化等，不外排	
	占地（hm^2）		18.51	——
	土石方量（$\times10^4m^3$）		——	挖方 0.46，填方 0.46
	工程拆迁面积（m^2）		——	0
	静态投资（万元）		——	46037
1000kV 浙中变电站（新建）	站址		浙江省（金华市）兰溪市柏社乡水阁村	
	电压等级		——	1000kV
	1000kV 主变压器规模		——	2×3000MVA
	1000kV 高压电抗器规模		——	1×720Mvar+1×480Mvar
	低压无功补偿装置规模		——	4×240Mvar+4×210Mvar
	1000kV 出线回数		——	4
	500kV 出线回数*		——	6
	给排水		供水水源为地下水，生活污水回用于站内绿化，不外排	
	占地（hm^2）		——	14.31
	土石方量（$\times10^4m^3$）		——	挖方 35.12，填方 39.62
	工程拆迁面积（m^2）		——	3500
	静态投资（万元）		——	216340
1000kV 浙南变电站（新建）	站址		浙江省丽水市莲都区联城街道坑口村	
	电压等级		——	1000kV
	1000kV 主变压器规模		——	2×3000MVA
	1000kV 高压电抗器规模		——	3×480Mvar
	低压无功补偿装置规模		——	4×240Mvar+2×210Mvar
	1000kV 出线回数		——	4
	500kV 出线回数*		——	4
	给排水		供水水源为城镇自来水，生活污水回用于站内绿化，不外排	
	占地（hm^2）		——	15.07
	土石方量（$\times10^4m^3$）		——	挖方 32.68，填方 32.68
	工程拆迁面积（m^2）		——	20000
	静态投资（万元）		——	243919
1000kV	站址		福建省（福州市）闽侯县大湖乡新塘村	

福州变电站（新建）	电压等级	——	1000kV
	1000kV 主变压器规模	——	2×3000MVA
	1000kV 高压电抗器规模	——	2×480Mvar
	低压无功补偿装置规模	——	2×240Mvar+2×210Mvar
	1000kV 出线回数	——	2
	500kV 出线回数*	——	4
	给排水	供水水源为地下水，生活污水回用于站内绿化，不外排	
	占地（hm^2）	——	17.34
	土石方量（$\times10^4m^3$）	——	挖方 77.90，填方 77.90
	工程拆迁面积（m^2）	——	3200
	静态投资（万元）	——	200453

注：本工程特高压变电站的 500kV 出线不属于本工程范围，不在本次评价范围内。

1.2.2 生产工艺、建设周期和投资

本项目为交流输变电工程，主要生产过程为特高压交流电通过变电站及输电线路在地区电网间的输送。

本工程计划于 2014 年 12 月左右建成投产，工程静态投资约 1839211 万元。

1.3 项目选址选线方案比选和相关法规规划等相符性

1.3.1 项目选址选线方案比选

1.3.1.1 变电站

1000kV 浙北变站址位于浙江省（湖州市）安吉县梅溪镇路西村，本期为扩建站，没有站址比选问题。

1000kV 浙中变本期为新建站，推荐站址为施塔塘站址，位于浙江省（金华市）兰溪市柏社乡水阁村。本设计阶段共有三个备选站址（施塔塘站址、何宅站址和白沙站址）进行比选，通过各方面条件比选，综合来看施塔塘站址条件更好，推荐站址为施塔塘站址。

1000kV 浙南变本期为新建站，推荐站址为苏埠站址，位于浙江省丽水市莲都区联城街道坑口村。本设计阶段共有两个备选站址（苏埠站址、上双坑站址）进行比选，通过各方面条件比选，综合来看苏埠站址优势更大，推荐站址为苏埠站址。

1000kV 福州变本期为新建站，推荐站址为大湖站址，位于福建省（福州市）闽侯县大湖乡新塘村。本设计阶段共有四个备选站址（大湖站址、后以站址、兰口站址和杉洋站址）进行比选，通过各方面条件比选，综合来看大湖站址条件更好，推荐站址为大湖站址。

1.3.1.2 输电线路

浙北～福州特高压交流线路推荐路径全长约 2×603km，部分路段采用同塔双回路架设，部分路段采用并行单回路架设。全线分为浙北～浙中段、浙中～浙南段和浙南～福州段。

浙北～浙中段长约2×200km，本阶段共有东、西两个方案进行比选，通过各方面条件比选，东方案对沿线城镇规划、富春江-新安江风景区等影响更小、更符合地方政府要求，推荐路径为东方案。

浙中～浙南段长约2×122km，本阶段共有东、西两个方案进行比选，通过各方面条件比选，西方案对沿线城镇规划等影响更小、更符合地方政府要求，推荐路径为西方案。

浙南～福州段长约2×281km，本阶段共有西I、西II两个方案进行比选，通过各方面条件比选，西I方案沿线交叉跨越、施工条件等条件更好，对周围风景区等影响更小，推荐路径为西I方案。

由于本工程尚处于可研阶段，变电站、输电线路等设计方案存在进一步优化的可能。

1.3.2 项目与法律法规、政策、规划等相符性

1.3.2.1 法律法规相符性

本工程不涉及自然保护区。

本工程输电线路需穿越浙江省境内的富春江—新安江风景名胜区（国家级）的一般景区，目前已取得住房和城乡建设部的同意意见。线路还需穿越浙江省九峰山—大佛寺风景名胜区（省级），但已避开核心景点，已取得金华市金东区旅游局的同意意见，满足《中华人民共和国风景名胜区条例》要求。

本工程输电线路需穿越浙江省杭州径山-山沟沟国家级森林公园，目前已取得浙江省林业厅的同意意见，满足《国家级森林公园管理办法》的要求。

本工程输电线路需穿越浙江省径山水厂—四岭水库饮用水水源保护区、壶源江源头和金坑岭-仙华水库饮用水水源保护区、福建省六六溪水库水源保护区等水源保护区的二级区，其中，六六溪水库水源保护区已获得当地人民政府同意线路穿越，其他水源区段的意见经建设单位征求主管部门（环保）意见，其表示将在环评报告初（预）审意见中明确。因此，符合《中华人民共和国水污染防治法》的要求。

本工程建设将永久占用约47.6hm^{2}耕地，建设单位将在用地预审获批、项目获核准后办理相关征用地手续，并按照占多少、垦多少的原则负责开垦与所占耕地数量和质量相当的耕地，或按照相关省市的规定缴纳耕地开垦费，专款用于开垦新的耕地，符合《基本农田保护条例》的要求。

1.3.2.2 国家产业政策相符性

本工程为1000kV特高压输变电工程，属于国家发展和改革委员会2011年第9号令发布的《产业结构调整指导目录（2011年本）》中“第一类　鼓励类”中的“500千伏及以上

交、直流输变电”类项目，符合国家产业政策。

1.3.2.3 当地城市总体规划和环境保护规划相符性

本工程新建变电站的站址选择、输电线路的路径选择及设计时已充分听取沿线政府、规划、城建、军事等部门的意见，已尽量避开居民集中区、自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区、城市规划区等环境敏感目标，优化设计，尽量减少项目的环境影响，取得了变电站站址以及输电线路沿线政府、规划等部门同意站址、线路路径的原则性意见，避开城镇规划区、满足沿线县市城市总体规划和环境保护规划的要求。

由于本工程变电站采取噪声治理措施后，各变电站厂界噪声排放值均存在超标现象，为控制各变电站噪声的环境影响，避免将来可能产生的噪声影响纠纷，各变电站均设立了相应的噪声影响控制区，在此区域内不再建设居民住宅、学校、医院等噪声敏感建筑，并已取得地方规划部门同意设立噪声影响控制区的意见，各噪声影响控制区的设立符合变电站所在地的城市规划要求。

1.3.2.4 国家电网建设规划相符性

为了满足我国能源资源的有效利用，通过特高压交直流电网实现电力大规模、远距离、高效率输送，构建“强交强直”混合电网，充分发挥交、直流各自功能和优势，保证电网安全性和经济性，建设南北贯穿浙江并连通福建的浙北～福州特高压交流工程符合国家的能源发展战略。本工程与国家电网建设规划相符。

1.3.2.5 土地利用规划相符性

本工程除了浙北变，其余三个新建变电站建设均需征地，目前，各变电站站址已取得了当地国土部门原则同意的意见。本工程线路沿线基本位于农村地区，路径选择时已充分听取沿线政府、国土等部门的意见，目前已取得了沿线地区人民政府或城市规划部门同意线路经过的原则性意见。

因此，本工程建设用地，经沿线各县（市、区）政府、规划部门确认与地方其他规划无冲突。

1.3.2.6 生态环境功能区规划相符性

本工程输电线路路径经过优化后仍无法避让浙江省内的若干生态环境功能小区，其中，乐平饮用水源、湿地保护生态环境功能小区、径山水厂-四岭水库饮用水源保护和水源涵养生态环境功能小区、杭坪镇饮用水源保护和水源涵养生态环境功能小区以及高溪水库饮用水源生态环境功能小区内含饮用水水源保护区，本工程输电线路路径均已避让饮用水水源一级保护区，符合《中华人民共和国水污染防治法》的有关规定。望东垟高山湿地自

然保护生态环境功能小区内含景宁望东垟高山湿地自然保护区（省级），本工程输电线路路径已避让自然保护区核心区、缓冲区及实验区，符合《中华人民共和国自然保护区条例》的规定。本工程线路根据输变电工程的性质，线路运行期不排放污染物，只要在施工期加强管理并采取切实可行的环保措施，其在施工期及运行期对生态环境功能小区的影响很小。根据有关法律法规和规划的规定，正在办理生态环境功能小区主管部门同意线路穿越的文件，主管部门（环保）表示将在环评报告初（预）审意见中明确。

本工程在福建省境内避让了沿线的自然保护区等，并获得了保护区主管部门的确认避让意见，符合《中华人民共和国自然保护区条例》的规定。

因此，从总体来看，本项目与沿线各县（市、区）的生态环境功能区规划相符。

2 建设项目周围环境现状

2.1 建设项目所在地环境现状

本工程沿线地形以低山丘陵为主，少量为平地、河网地区。

本工程沿线在福建省境内为闽江水系，在浙江省境内为瓯江水系（包括梅溪流域）、苕溪流域和钱塘江流域（包括兰江流域）。

本工程所在的福建、浙江省分属中、北亚热带湿润季风气候，主要气候特点是温暖湿润，冬暖夏凉，四季分明，光照充足。

本工程沿线主要为北、中亚热带宽叶林植被，动物多数属于东洋界华中区属的种类，少数属于华南区的种类，还有一些属于古北界的种类。

本工程沿线电磁环境质量满足《500kV 超高压送变电工程电磁辐射环境影响评价技术规范》（HJ/T24-1998）有关限值要求，声环境质量现状均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）及沿线各省环保部门批复的标准限值要求。

2.2 建设项目环境影响评价范围

本工程的环境影响评价范围见图 2.2-1。

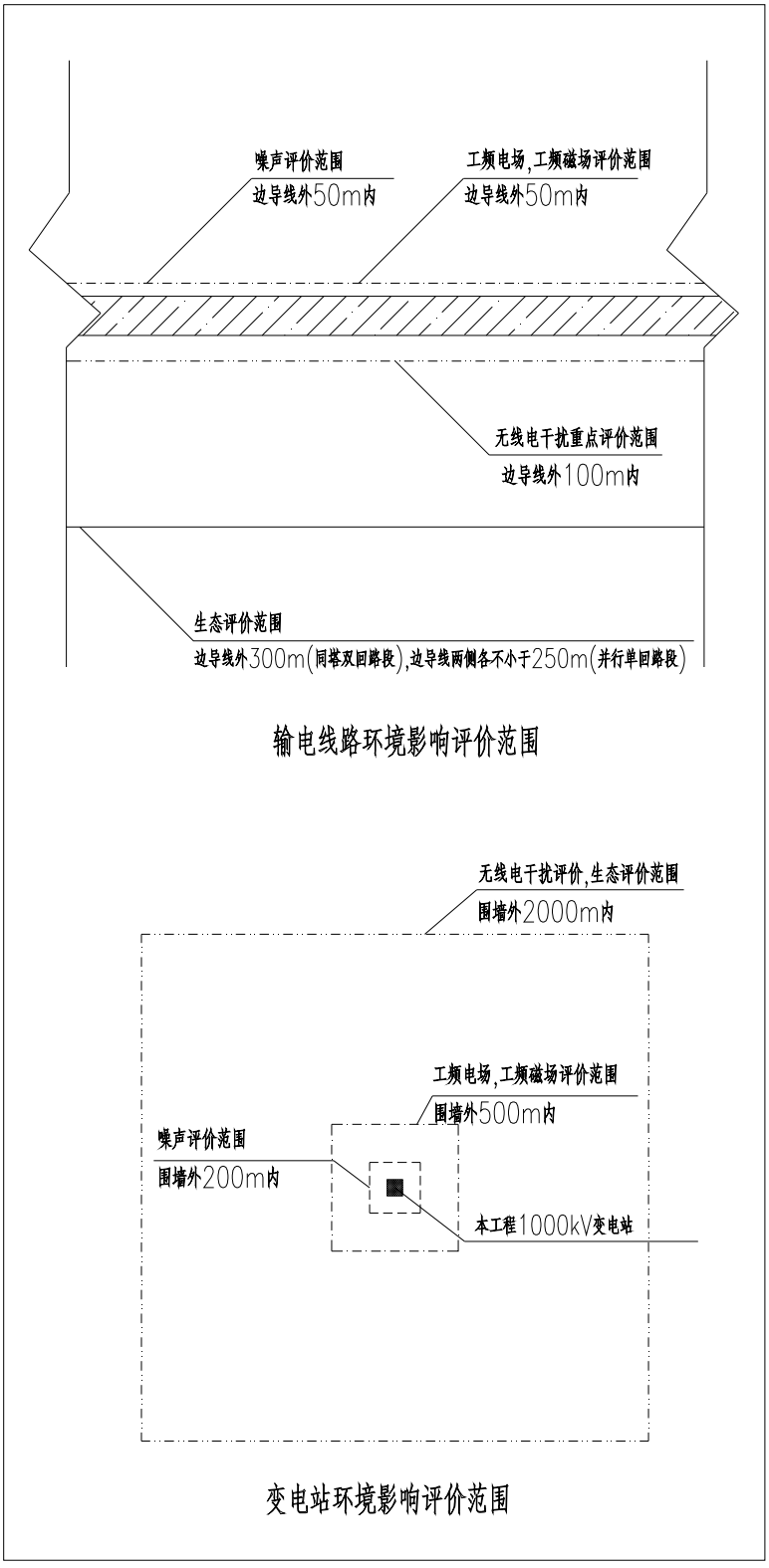


图 2.2-1　本工程环境影响评价范围示意图

3 建设项目环境影响预测及拟采取的主要措施与效果

3.1 电磁场

交流输变电工程的电磁场主要由各种输变电设备（包括主变压器、高压电抗器等）及输电线路在运行过程中产生的。

主要污染因子为工频电场、工频磁场、无线电干扰。

由于本工程变电站的主要变电设备一般位于站区中部，1000kV/500kV 交流配电装置采用 GIS 设备，因此，其产生的工频电场、工频磁场及无线电干扰影响比较小。

本工程输电线路将尽量避让自然保护区、风景名胜区、居民集中区、城市规划区、饮用水水源保护区等环境敏感目标。输电线路跨越铁路、公路、河流、通信线路、其他电力线路等目标时保持足够的净高以保证被跨越物的安全。提高线路导线、绝缘子及其他金具的加工工艺水平，尽量减少输电设施尖端放电引起的电磁场影响。

3.2 噪声

本工程变电站运行期间的噪声主要来自主变压器、高压电抗器等设备。为降低变电站的噪声影响，将主变等尽量布置在站区中部，必要时还将对主变、高抗等采取隔声措施。

本工程主要电气设备的采购采用招投标方式，对主变及高抗等设定噪声限值要求，尽量选用低噪声产品，使主要噪声源的本体噪声得到有效控制。预计变电站厂界噪声排放、周围居民点声环境能够满足国家相关标准要求。

本工程输电线路将尽量避让自然保护区、风景名胜区、居民区等环境敏感目标。提高线路导线、绝缘子及其他金具的加工工艺水平，尽量减少输电设施尖端放电引起的噪声影响。

3.3 废污水

3.3.1 生活污水

本工程变电站的生活污水主要来自站内的工作人员，污染因子为 BOD_5、COD、SS、总磷、总氮、大肠菌群等，每座变电站日排生活污水约 $5m^3/d$。生活污水经站内生活污水处理装置处理达标后首先回用于站内绿化，利用不完时由当地环卫部门清运，不外排。

3.3.2 油污水

变电站在正常情况下，主变、高抗不会漏油及产生油污水。当发生突发事故时，可能会产生事故油污水，本工程主变、高抗下建有事故油坑，联接到站内的事故贮油池，以贮存突发事故时产生的漏油，废油由有资质专业单位回收处理，不对外排放。

3.4 施工期污染源

工程施工期主要污染源包括建筑物拆迁及车辆运输产生的扬尘、施工人员生活污水和施工噪声等。

3.5 对生态环境影响

本工程变电站选址已避开自然保护区、风景名胜区、居民集中区、城市规划区、饮用水水源保护区等环境敏感目标。输电线路选址时也将尽量避让这些目标，但由于部分路段线路路径在满足当地城市规划、国防等要求的情况下是唯一的，因此无法完全避让部分生态敏感区域，目前线路仍需穿越浙江省杭州径山-山沟沟国家级森林公园、浙江省径山水厂—四岭水库饮用水水源二级保护区、浙江省富春江-新安江国家级风景名胜区（非核心景区）、浙江省壶源江源头和金坑岭-仙华水库饮用水水源二级保护区、浙江省九峰山—大佛寺风景名胜区（非核心景区）、福建省六六溪水库水源二级保护区等生态敏感区域，但本工程将采取一系列有效的生态保护措施减少生态环境影响，尽量减小对生态环境的影响、维持原有生态功能。

本工程架空输电线路塔基占地为永久性占地，这些土地性质将由农业用地变为工业用地；输电线路走廊为临时性占地，施工结束后仍可进行农业耕作或绿化，基本不影响其原有的土地用途。

输变电工程在施工时会破坏自然植被和树木，可能会对生态环境产生一定的影响，但是一般在施工结束后即可恢复，不会对站址区及输电线路沿线地区的生物量和生物多样性产生明显的不利影响。输电线路走廊内拆迁房屋后，原来夯实的地基可以恢复为农田，补偿部份农业用地，或种植树木变为绿化带，也改变了原来的使用功能。

3.6 对周围景观影响

本工程变电站及输电线路路径将采取有效措施尽量降低对自然景观产生较大影响，其中变电站建筑设计时，将注重和周围景观相协调，注重绿化设计，工程投运后对现有景观影响不大。

3.7 评价范围内环保目标分布情况

本项目沿线评价范围内的生态类环境保护目标见表 3.7-1(a)～表 3.7-1(d)，居民类环境保护目标见表 3.7-2，与本项目的位置关系见图 3.7-1～图 3.7-17。

表 3.7-1(a)　浙江段沿线已避让的生态环境保护目标

保护目标及序号		名称	行政区	主要保护对象	面积（hm^2）	级别	批准时间	主管部门	与工程位置关系
自然保护	1	望东垟高山湿地自然保护区	丽水市景宁畲族自治县	高山湿地生态系统	1195	省级	2002	林业	线路E0.8km

保护目标及序号		名称	行政区	主要保护对象	面积（hm^2）	级别	批准时间	主管部门	与工程位置关系
区	2	杏梅尖自然保护区*	杭州市富阳市	森林生态系统	71	县级	1991	林业	线路W0.05km
风景名胜区	1	莫干山国家重点风景名胜区	湖州市德清县	森林生态系统、历史文化遗迹、自然与人文景观	5800	国家级	1994	建设	线路E2.8km
	2	仙华山风景名胜区	金华市浦江县	森林生态系统、自然与人文景观	5500	省级	1991	建设	线路SE3.0km
饮用水水源保护区	1	乐平饮用水水源保护区	湖州市安吉县	饮用水源	-	省级	2005	环保	线路NW3.5km
	2	高溪水库地表水饮用水源一级保护区	丽水市莲都区	饮用水源	76	省级	2005	环保	线路SE0.3km
生态环境功能小区	1	昆铜乡梅坞里阔叶林自然保护生态环境功能小区	湖州市安吉县	阔叶林及其生境	297	县级	2008	环保	线路NE0.8km
	2	筱头乡自然保护生态环境功能小区	湖州市德清县	森林生态系统	1886	县级	2008	环保	线路E0.9km
	3	百丈饮用水源保护和水源涵养生态环境功能小区	杭州市余杭区	森林生态系统、饮用水源	633	县级	2008	环保	线路W2.2km
	4	窑头山自然保护生态环境功能小区	杭州市余杭区	森林生态系统	298	县级	2008	环保	线路W2.2km
	5	临安备用水源保护生态环境功能小区	杭州市临安市	森林生态系统、饮用水源	108	县级	2008	环保	线路W0.5km
	6	青云饮用水源保护生态环境功能小区	杭州市临安市	森林生态系统、饮用水源	149	县级	2008	环保	线路W2.9km
	7	富春江饮用水源和河流湿地自然保护生态环境功能小区	杭州市富阳市	湿地生态系统、饮用水源	1667	县级	2008	环保	线路NE1.7km
	8	杏梅尖生物多样性自然保护生态环境功能小区*	杭州市富阳市	森林生态系统	760	县级	2008	环保	线路W0.05km
	9	金鸡水库饮用水源保护生态环境功能小区	金华市浦江县	森林生态系统、饮用水源	313	县级	2008	环保	线路SE1.5km
	10	深清源水库饮用水源保护生态环境功能小区	金华市浦江县	森林生态系统、饮用水源	270	县级	2008	环保	线路NW1.5km
	11	陈竹坞水库饮用水源保护生态环境功能小区	金华市浦江县	森林生态系统、饮用水源	71	县级	2008	环保	线路SE1.7km
	12	金坑岭-仙华水库饮用水源保	金华市浦江县	森林生态系统、饮用水源	1505	县级	2008	环保	线路SE2.6km

保护目标及序号		名称	行政区	主要保护对象	面积（hm^2）	级别	批准时间	主管部门	与工程位置关系
		护与水源涵养生态环境功能小区							
	13	新华水库饮用水源保护生态环境功能小区	金华市浦江县	森林生态系统、饮用水源	220	县级	2008	环保	线路NW0.2km
	14	通济桥水库饮用水源保护生态环境功能小区	金华市浦江县	森林生态系统、饮用水源	606	县级	2008	环保	线路SE2.8km
	15	大厦口饮用水源保护生态环境功能小区	金华市兰溪市	森林生态系统、饮用水源	4963	县级	2008	环保	线路NW1.9km
	16	水碓坑水库饮用水源保护生态环境功能小区	金华市武义县	森林生态系统、饮用水源	114	县级	2008	环保	线路W0.9km
	17	小安溪饮用水源生态环境功能小区*	丽水市莲都区	森林生态系统、饮用水源	7386	县级	2008	环保	线路W0.05km
	18	仰天湖湿地自然保护生态环境功能小区	丽水市景宁畲族自治县	湿地生态系统	4765	县级	2008	环保	线路W3.5km

注：*根据目前阶段的线路设计资料，因线路紧靠生态敏感目标的边界，本次环评要求距离保持至少 50m，以减小对生态敏感目标的影响。

表 3.7-1(b)　浙江段沿线需穿（跨）越的生态环境保护目标

保护目标及序号		名称	行政区	主要保护对象	面积（hm^2）	级别	批准时间	主管部门	穿（跨）越长度
风景名胜区	1	富春江-新安江风景名胜区	杭州市富阳市	森林与湿地生态系统、历史文化遗迹、自然与人文景观	142300	国家级	1982	建设	5.1
	2	九峰山-大佛寺风景名胜区	金华市金东区、婺城区	森林生态系统、历史文化遗迹、自然与人文景观	5000	省级	1998	建设	2.5km
森林公园	1	杭州径山-山沟沟国家级森林公园	杭州市余杭区	森林生态系统	5892	国家级	2007	林业	7.0km
饮用水水源保护区	1	径山水厂−四岭水库饮用水水源二级保护区	杭州市余杭区	饮用水源	792	省级	2005	环保	0.5km
	2	壶源江源头和金坑岭-仙华水库饮用水水源二级保护区	金华市浦江县	饮用水源	7889	省级	2005	环保	6.0km
生态环境功能小区	1	乐平饮用水源、湿地保护生态环境功能小区（内含安吉县乐平饮用水水	湖州市安吉县	湿地生态系统、饮用水源	413	县级	2008	环保	1.2km（已避让饮用水源一、二级保护区）

保护目标及序号		名称	行政区	主要保护对象	面积（hm^2）	级别	批准时间	主管部门	穿（跨）越长度
		源保护区）							
	2	径山水厂-四岭水库饮用水源保护和水源涵养生态环境功能小区（即径山水厂—四岭水库饮用水水源保护区）	杭州市余杭区	森林生态系统、饮用水源	792	县级	2008	环保	0.5km（已避让饮用水源一级保护区，穿越饮用水源二级保护区0.5km）
	3	高山村野生蜡梅自然保护生态环境功能小区	杭州市临安市	野生蜡梅及其生境	128	县级	2008	环保	0.7km
	4	杭坪镇饮用水源保护和水源涵养生态环境功能小区（即壶源江源头和金坑岭-仙华水库饮用水水源二级保护区）	金华市浦江县	森林生态系统、饮用水源	7889	县级	2008	环保	6.0km（穿越饮用水源二级保护区6.0km）
	5	泉岩水库饮用水源保护生态环境功能小区	金华市武义县	森林生态系统、饮用水源	724	县级	2008	环保	2.5km
	6	瓯江流域生态防护及水源涵养生态环境功能小区	金华市武义县	森林生态系统、水源涵养	35484	县级	2008	环保	12.3km
	7	高溪水库饮用水源生态环境功能小区（内含高溪水库地表水饮用水源一级保护区）	丽水市莲都区	森林生态系统、饮用水源	255	县级	2008	环保	1.1km（已避让饮用水源一级保护区，该水源保护区不设二级保护区和准保护区）
	8	环县域水源涵养与生态屏障生态环境功能小区	丽水市云和县	森林生态系统、水源涵养	7927	县级	2008	环保	2.0km
	9	梧桐乡小溪水源涵养生态环境功能小区	丽水市景宁畲族自治县	水源涵养	507	县级	2008	环保	3.5km
	10	望东垟高山湿地自然保护生态环境功能小区（内含望东垟高山湿地自然保护区）	丽水市景宁畲族自治县	湿地生态系统	2912	县级	2008	环保	3.2km（已避让其内部的自然保护区）

表 3.7-1(c)　福建段沿线已避让的生态环境保护目标

保护目标及序号		名称	行政区	主要保护对象	面积（hm^2）	级别	批准时间	主管部门	与工程位置关系
自然保护区	1	石井自然保护区	宁德市寿宁县	穿山甲、白鹇等珍稀动物及其生境	8	县级	2001	林业	线路 E0.5km
	2	炭山穿山甲自然保护区	宁德市寿宁县	穿山甲、苏门羚、米槠、木荷	74	县级	2001	林业	线路 E1.6km
	3	上大洋自然保护区	宁德市寿宁县	穿山甲及其生境	13	县级	2001	林业	线路 SE0.1km
	4	官田后门山自然保护区	宁德市寿宁县	森林及穿山甲、木荷等野生动植物	13	县级	2001	林业	线路 SE2km 以外
	5	杨梅州大鲵自然保护区	宁德市寿宁县	大鲵及其栖息地	19610	县级	2007	林业	线路 E1.5km
	6	六六溪流域自然保护区	宁德市寿宁县	白鹇、鸳鸯、穿山甲及其生境	1071	县级	2001	林业	线路 SE0.2km
	7	小托水库自然保护区	宁德市寿宁县	苏门羚、穿山甲、鸳鸯及水源涵养林	289	县级	2001	林业	线路 E0.2km
	8	山羊尖自然保护区	宁德市寿宁县	森林植被及苏门羚、钟萼木	546	县级	2001	林业	线路 E0.2km
风景名胜区	1	杨梅州风景名胜区	宁德市寿宁县	生物多样性、自然与人文景观	7290	省级	2004	建设	线路 E1.5km
	2	霍童支提山风景区	宁德市周宁县	生物多样性保护、自然与人文景观	7800	省级	1991	建设	线路 SE1.5km
	3	官山风景区	宁德市周宁县	自然与人文景观	～4000	县级	规划中	建设	线路 SE0.8km
森林公园	1	天星山国家级森林公园	宁德市屏南县	森林生态系统	1860	国家级	2008	林业	线路 W2.0km

表 3.7-1(d)　福建段沿线需穿（跨）越的生态环境保护目标

保护目标及序号		名称	行政区	主要保护对象	面积（hm^2）	级别	批准时间	主管部门	穿（跨）越长度
饮用水水源保护区	1	六六溪水库水源二级保护区	宁德市寿宁县	饮用水源	1490	省级	2003	环保	3.3km

表 3.7-2　本工程沿线的居民类环境保护目标情况

序号	附图号	行政区	敏感点名称	房屋结构与地形	现与本工程的位置关系 1)	工程拆迁后与本工程的位置关系	架线方式	与已有（或规划）的并行线路关系	敏感点规模	环境影响因子 2)	工程拆迁户数
一、1000kV 浙北变电站											
1	附图 4(1)	浙江省湖州市	安吉县梅溪镇干溪桥村严家坞	二层房屋，坡顶；丘陵	E150～260m	无工程拆迁	——	——	居民点，约 30 户、90 人	E、H、RI、N、废水	
2	附图 4(1)		安吉县梅溪镇干溪桥村费家塘	二层房屋，坡顶；丘陵	N350～560m	无工程拆迁	——	——	居民点，约 25 户、85 人	E、H、RI、废水	
3	附图 4(1)		安吉县梅溪镇路西村江家边	二层房屋，坡顶；丘陵	W400～740m	无工程拆迁	——	——	居民点，约 60 户、400 人	E、H、RI、废水	
二、1000kV 浙中变电站											
1	附图 4(3)	浙江省金华市	兰溪市柏社乡水阁村施塔塘	二层房屋，坡顶；平地	0m	全部拆除	——	——	——	E、H、RI、N、废水	10
2	附图 4(3)		兰溪市柏社乡胡联村王家畈	二~三层房屋，坡顶；丘陵	E290～480m	无工程拆迁	——	——	居民点，约 30 户、120 人	E、H、RI、废水	
3	附图 4(3)		兰溪市柏社乡北舒村何小坞	三~四层房屋，坡顶；丘陵	SW500～760m	无工程拆迁	——	——	居民点，约 10 户、40 人	RI、废水	
4	附图 4(3)		兰溪市柏社乡北舒村全樟岑	二层房屋，坡顶；丘陵	W400～610m	无工程拆迁	——	——	居民点，约 20 户、100 人	E、H、RI、废水	
三、1000kV 浙南变电站											
1	附图 4(5)	浙江省丽水市	莲都区联城街道坑口村张家	一~三层房屋，坡顶；平地	0～110m	全部拆除	——	——	——	E、H、RI、N、废水	100
2	附图 4(5)		莲都区联城街道坑口村担水坑	一~三层房屋，坡顶；平地	0～120m	全部拆除	——	——	——	E、H、RI、N、废水	40
3	附图 4(5)		莲都区联城街道坑口村四房头	一~三层房屋，坡顶；平地	SW50～200m	无工程拆迁	——	——	居民点，约 80 户、280 人	E、H、RI、N、废水	
4	附图 4(5)		莲都区联城街道坑口村底垵峡	一~三层房屋，坡顶；平地	SE320～360m	无工程拆迁	——	——	居民点，约 8 户、30 人	E、H、RI、废水	

序号	附图号	行政区	敏感点名称	房屋结构与地形	现与本工程的位置关系[1)]	工程拆迁后与本工程的位置关系	架线方式	与已有（或规划）的并行线路关系	敏感点规模	环境影响因子[2)]	工程拆迁户数
四、1000kV 福州变电站											
1	附图 4(7)	福建省福州市	闽侯县大湖乡新塘村新塘	一～三层房屋，坡顶；山地	SE25～600m	SE200～600m	——	——	居民点，约 80 户、300 人	E、H、RI、N、废水	25
2	附图 4(7)		闽侯县大湖乡大湖村郎官	一～二层房屋，坡顶；山地	NE230～500m	无工程拆迁	——	——	居民点，约 20 户、80 人	E、H、RI、N、废水	
五、浙北～浙中 1000kV 交流输电线路											
1	附图 5(1/14)	浙江省湖州市	安吉县梅溪镇路西村莫家上	一～二层房屋，坡顶；丘陵	NW30~240m	无工程拆迁	同塔双回路	——	居民点，约 30 户、120 人	E、H、RI、N	
2	附图 5(2/14)		安吉县梅溪镇钱坑桥村石家湾	二层房屋，坡顶；丘陵	W30~130m	无工程拆迁	同塔双回路	——	居民点，约 50 户、200 人	E、H、RI、N	
3	附图 5(3/14)	浙江省杭州市	余杭区百丈镇石竹园村孙家舍	二层房屋，坡顶；丘陵	W55~370m	无工程拆迁	并行单回路	——	居民点，约 80 户、300 人	RI	
4	附图 5(4/14)		余杭区黄湖镇虎山村姚家	二层房屋，坡顶；平原	0~SE80m	SE8~80m	同塔双回路	——	居民点，约 10 户、40 人	E、H、RI、N	2
5	附图 5(5/14)		余杭区鸬鸟镇太平山村祝家湾	三层房屋，坡顶；丘陵	0~W250m	W9~250m	同塔双回路	——	居民点，约 8 户、30 人	E、H、RI、N	2
6	附图 5(6/14)		临安市高虹镇活山村陈家坎	二~三层房屋，坡顶；丘陵	NW70~130m	无工程拆迁	同塔双回路	——	居民点，约 40 户、150 人	RI	
7	附图 5(7/14)		临安市高虹镇活山村泥马	二~三层房屋，坡顶；丘陵	0~SE530m	SE10~530m	同塔双回路	——	居民点，约 100 户、400 人	E、H、RI、N	5
8	附图 5(8/14)		富阳市富春街道宵井村下张	三层房屋，坡顶；丘陵	SW30~180m	无工程拆迁	同塔双回路	——	居民点，约 30 户、120 人	E、H、RI、N	
9	附图 5(9/14)		富阳市鹿山街道五四村桃坑	三层房屋，坡顶；丘陵	0~SW70m	SW25~70m	同塔双回路	——	居民点，约 80 户、320 人	E、H、RI、N	40
10	附图 5(10/14)		富阳市环山乡西山冶炼厂宿舍	三层房屋，平顶；丘陵	0~N90m	N40~90m	同塔双回路	——	居民点，约 40 户、120 人	E、H、RI、N	15
11	附图 5(11/14)		富阳市环山乡中兴村西山	二层房屋，坡顶；平原	S30~230m	无工程拆迁	同塔双回路	——	居民点，约 80 户、240 人	E、H、RI、N	
12	附图 5(12/14)		富阳市上官乡深里村陈龙塘	三~四层房屋，平顶；丘陵	2 条并行单回路之间	全部拆迁	并行单回路	——	居民点，约 100 户、400 人	E、H、RI、N	100

序号	附图号	行政区	敏感点名称	房屋结构与地形	现与本工程的位置关系[1)]	工程拆迁后与本工程的位置关系	架线方式	与已有（或规划）的并行线路关系	敏感点规模	环境影响因子[2)]	工程拆迁户数
13	附图5(13/14)	浙江省绍兴市	诸暨市马剑镇金沙村金沙	二~三层房屋，坡顶；丘陵	0~E175m	E20~175m	并行单回路	——	居民点，约25户、100人	E、H、RI、N	5
14	附图5(14/14)	浙江省金华市	浦江县杭坪镇大楼村大楼	二~三层房屋，坡顶；丘陵	NW20~325m	无工程拆迁	并行单回路	——	居民点，约120户、480人	E、H、RI、N	
六、浙中～浙南1000kV交流输电线路											
1	附图6(1/8)	浙江省金华市	兰溪市梅江镇西腊坞村西腊坞	二~三层房屋，坡顶；丘陵	SW60~280m	无工程拆迁	同塔双回路	——	居民点，约150户、500人	RI	
2	附图6(2/8)		兰溪市梅江镇前倪村西湖塘	三层房屋，坡顶；丘陵	NE30~280m	无工程拆迁	同塔双回路	——	居民点，约80户、320人	E、H、RI、N	
3	附图6(3/8)		金东区赤松镇下陈村下陈	三~四层房屋，坡顶；平原	W60~330m	无工程拆迁	同塔双回路	——	居民点，约67户、200人	RI	
4	附图6(4/8)		武义县新宅镇麻竹园村麻竹园	二~三层房屋，坡顶；丘陵	0~W180m	W25~180m	同塔双回路	——	居民点，约160户、500人	E、H、RI、N	35
5	附图6(5/8)		武义县新宅镇南塘头村谷村	二~三层房屋，坡顶；丘陵	0~E110m	E10~110m	同塔双回路	——	居民点，约20户、80人	E、H、RI、N	5
6	附图6(6/8)		武义县新宅镇张店村张店	二~三层房屋，坡顶；丘陵	W30~260m	无工程拆迁	同塔双回路	——	居民点，约120户、480人	E、H、RI、N	
7	附图6(7/8)		武义县新宅镇谢山村谢山	二层房屋，坡顶；山地	2条并行单回路之间	全部拆迁	并行单回路	——	居民点，约67户、250人	E、H、RI、N	67
8	附图6(8/8)	浙江省丽水市	莲都区联城街道朱弄村水头	二层房屋，坡顶；丘陵	0~W65m	W20~65m	并行单回路	——	居民点，约40户、160人	E、H、RI、N	20
七、浙南～福州1000kV交流输电线路											
1	附图7(1/18)	浙江省丽水市	莲都区联城街道金弄口村石罗柱	一~三层房屋，坡顶；山地	在西北侧线路SE90~200m，在东南侧线路NW330~440m	无工程拆迁	并行单回路	——	居民点，约30户、120人	RI	
2	附图7(2/18)		莲都区高溪乡大吴村西源口	一~三层房屋，坡顶；山地	在西北侧线路0~SE15m，在东南侧线路NW145~180m	全部拆迁	并行单回路	——	居民点,约5户、20人	E、H、RI、N	5

序号	附图号	行政区	敏感点名称	房屋结构与地形	现与本工程的位置关系 1)	工程拆迁后与本工程的位置关系	架线方式	与已有（或规划）的并行线路关系	敏感点规模	环境影响因子 2)	工程拆迁户数
3	附图 7(3/18)		莲都区高溪乡大吴村靠坑	一~三层房屋，坡顶；山地	在东南侧线路 NW80～200m，在西北侧线路 SE360~480m	无工程拆迁	并行单回路	——	居民点，约 25 户、100 人	RI	
4	附图 7(4/18)		莲都区高溪乡白岩村黄坑	一~三层房屋，坡顶；山地	E30~100m	无工程拆迁	并行单回路	——	居民点，约 8 户、30 人	E、H、RI、N	
5	附图 7(5/18)		莲都区碧湖镇大林村外阳	一~三层房屋，坡顶；山地	NW30~150m	无工程拆迁	并行单回路	——	居民点，约 18 户、80 人	E、H、RI、N	
6	附图 7(6/18)		松阳县裕溪乡合溪村上村	一~三层房屋，坡顶；山地	S40～100m	无工程拆迁	并行单回路	——	居民点，约 18 户、70 人	E、H、RI、N	
7	附图 7(7/18)		云和县石塘镇泉溪村泉溪	一层房屋，坡顶；山地	在西侧线路 5~68m，在东侧线路 12~75	在西侧线路 20~68m，在东侧线路 12~60m	并行单回路	——	——	E、H、RI、N	1
8	附图 7(8/18)		云和县石塘镇横山头村出水井	一层房屋，坡顶；山地	在西侧线路 0～E50m，在东侧线路 75~125m	在西侧线路 E9～50m，在东侧线路 75~116m	并行单回路	——	——	E、H、RI、N	3
9	附图 7(9/18)		云和县石塘镇黄庄村小庄	一层房屋，坡顶；山地	0～E75m	E34～75m	并行单回路	——	居民点，约 5 户、20 人	E、H、RI、N	2
10	附图 7(10/18)		云和县石塘镇大源口村大源口	一~二层房屋，坡顶；山地	0～E35m；0~W43m	W31~43m	并行单回路	——	居民点，约 6 户、25 人	E、H、RI、N	5
11	附图 7(11/18)		云和县元和街道苏坑村苏坑	一层房屋，坡顶；山地	E60～230m	无工程拆迁	并行单回路	——	居民点，约 20 户、70 人	RI	
12	附图 7(12/18)	福建省宁德市	寿宁县坑底乡小东村日林	一~四层房屋，坡顶；山地	0～E400m	E25～400m	并行单回路	——	居民点，约 120 户、500 人	E、H、RI、N	10
13	附图 7(13/18)		寿宁县清源乡叶洋铺村溪坪洋	一~四层房屋，坡顶；山地	NW30～350m	无工程拆迁	并行单回路	——	居民点，约 90 户、300 人	E、H、RI、N	
14	附图 7(14/18)		寿宁县斜滩镇王溪村王溪	一~三层房屋，坡顶；山地	NE25～300m	无工程拆迁	并行单回路	——	居民点，约 100 户、320 人	E、H、RI、N	
15	附图 7(15/18)		周宁县纯池镇庭洋中村转水	一~二层房屋，坡顶；山地	SE35～250m	无工程拆迁	并行单回路	——	居民点，约 35 户、100 人	E、H、RI、N	
16	附图 7(16/18)		周宁县浦源镇紫云村里村	一~三层房屋，坡顶；山地	W30～200m	无工程拆迁	并行单回路	——	居民点，约 4 0 户、120 人	E、H、RI、N	

序号	附图号	行政区	敏感点名称	房屋结构与地形	现与本工程的位置关系 1)	工程拆迁后与本工程的位置关系	架线方式	与已有（或规划）的并行线路关系	敏感点规模	环境影响因子 2)	工程拆迁户数
17	附图 7(17/18)		周宁县咸村镇新樟岗村宝岭里	一~三层房屋，坡顶；山地	在西北侧线路 SE30～150m，在东南侧线路 NW520~640m	无工程拆迁	并行单回路	——	居民点，约 3 户、10 人	E、H、RI、N	
18	附图 7(18/18)	福建省福州市	闽侯县大湖乡东姚村上帮山	一层房屋，坡顶；山地	W40～200m	无工程拆迁	并行单回路	——	居民点，约 10 户、30 人	E、H、RI、N	

注：1) 表中“E”表示工频电场强度、“H”表示工频磁感应强度、“RI”表示无线电干扰、“N”表示噪声；

2) “与本工程的位置关系”对于变电站指敏感点相对于站址的方位和距变电站本期围墙的距离，对于线路指敏感点距线路最近边导线投影的方位和距离；

3) 本工程线路两条单回路并行时，并行间距为中心对中心约 100m，最小并行距离时并行线间的房屋全部拆除。

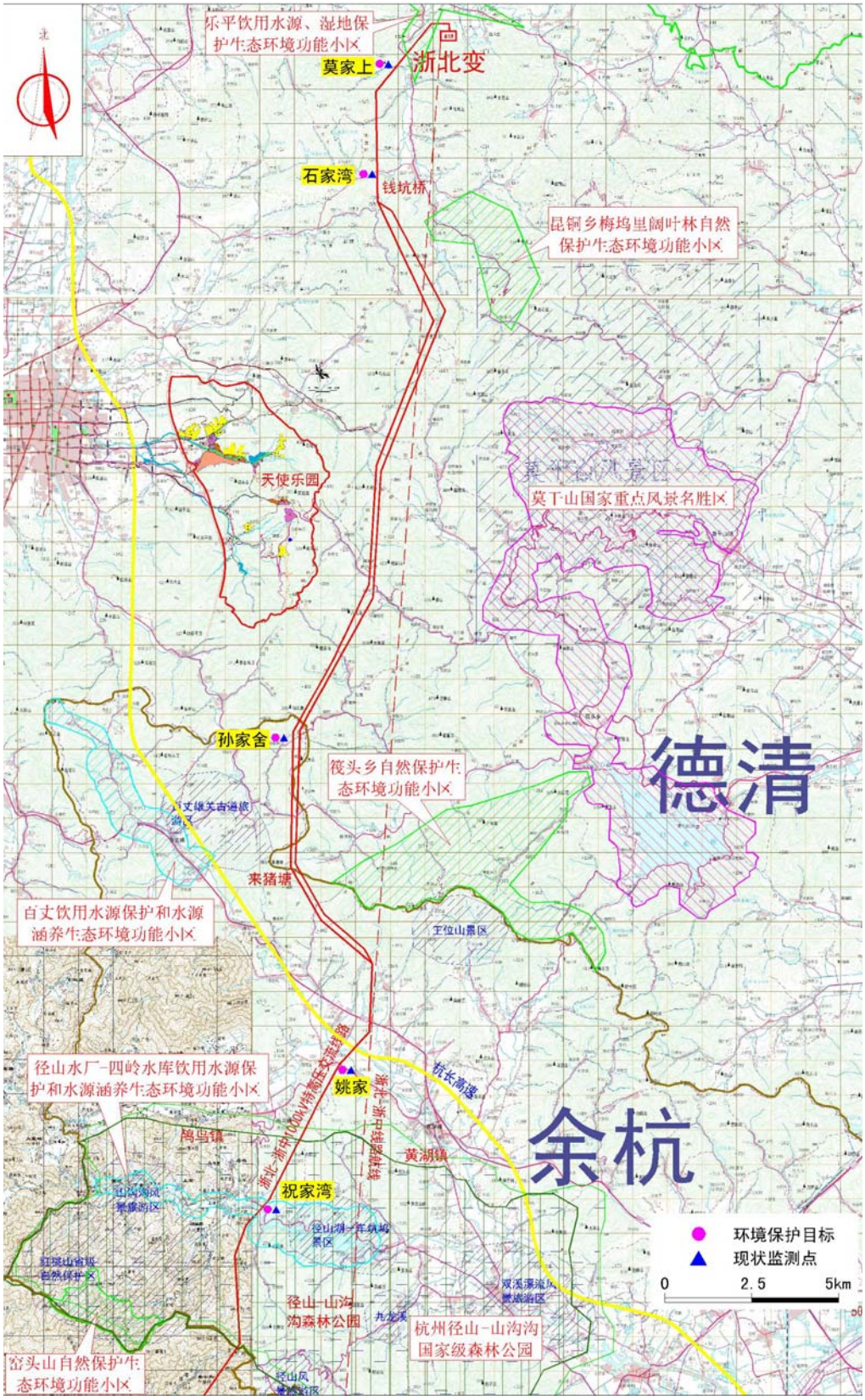


图 3.7-1　本工程输电线路沿线环境敏感点位图



图 3.7-2　本工程输电线路沿线环境敏感点位图

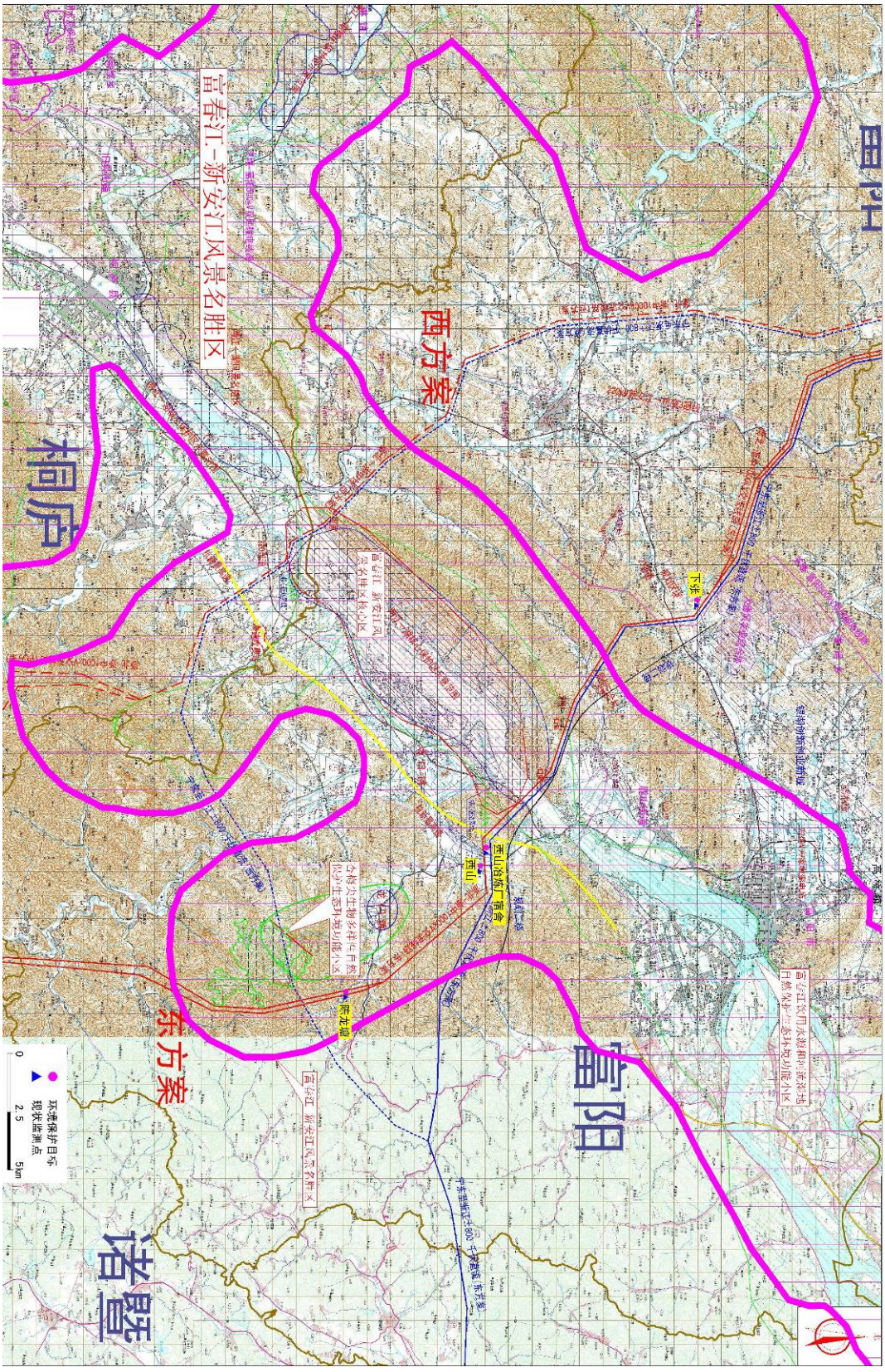


图 3.7-3　本工程输电线路沿线环境敏感点位图

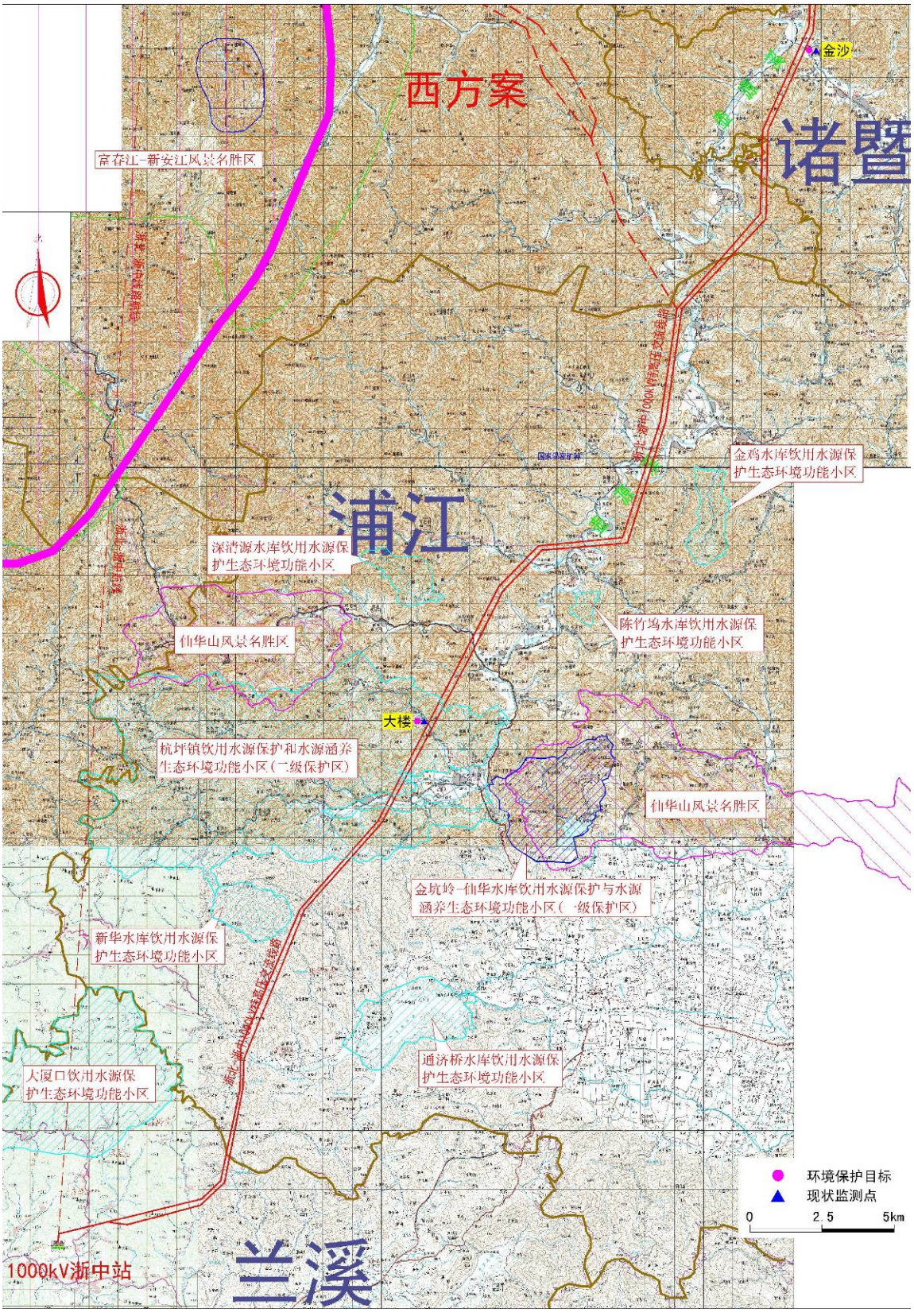


图 3.7-4　本工程输电线路沿线环境敏感点位图

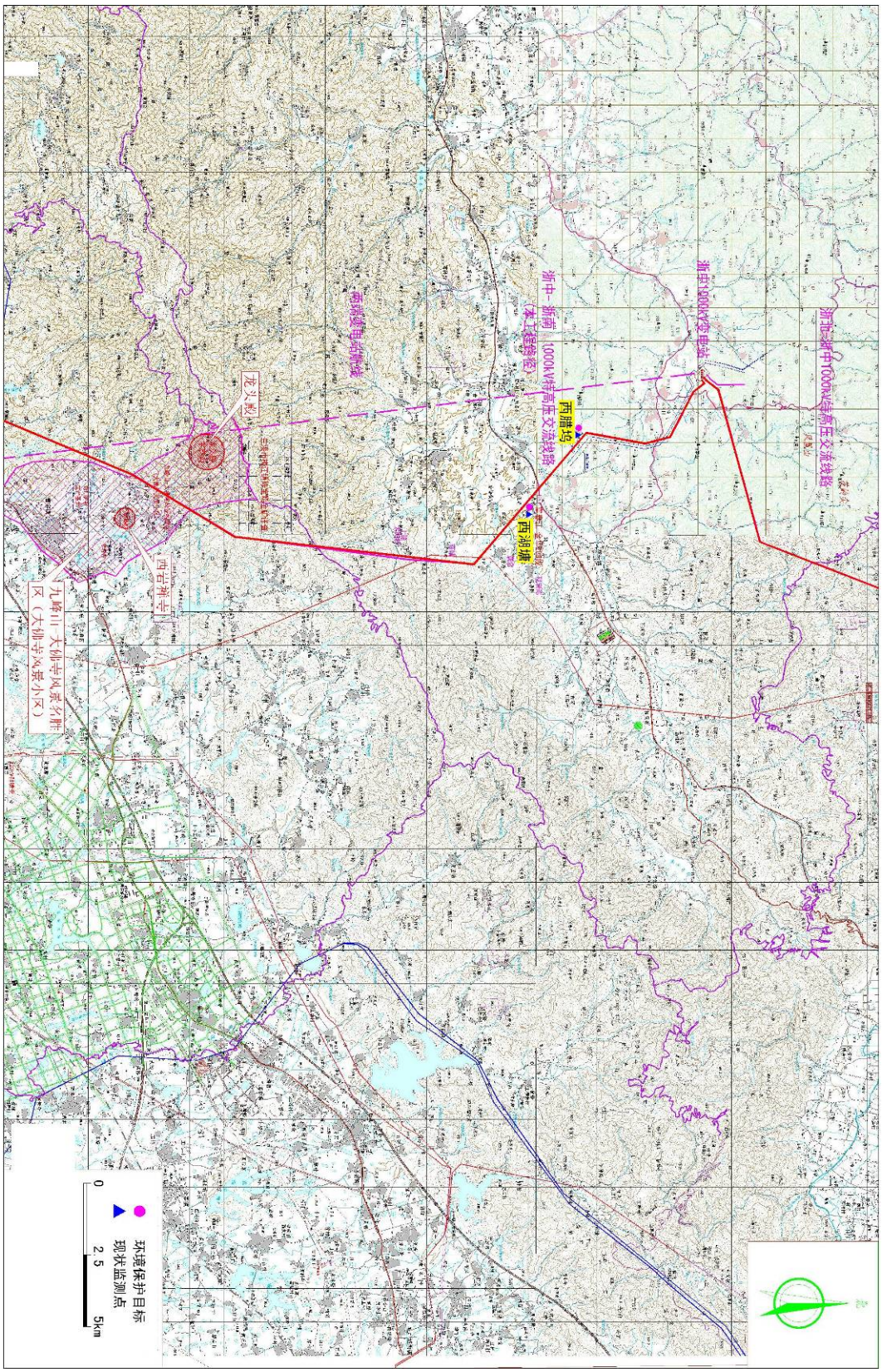


图 3.7-5　本工程输电线路沿线环境敏感点位图

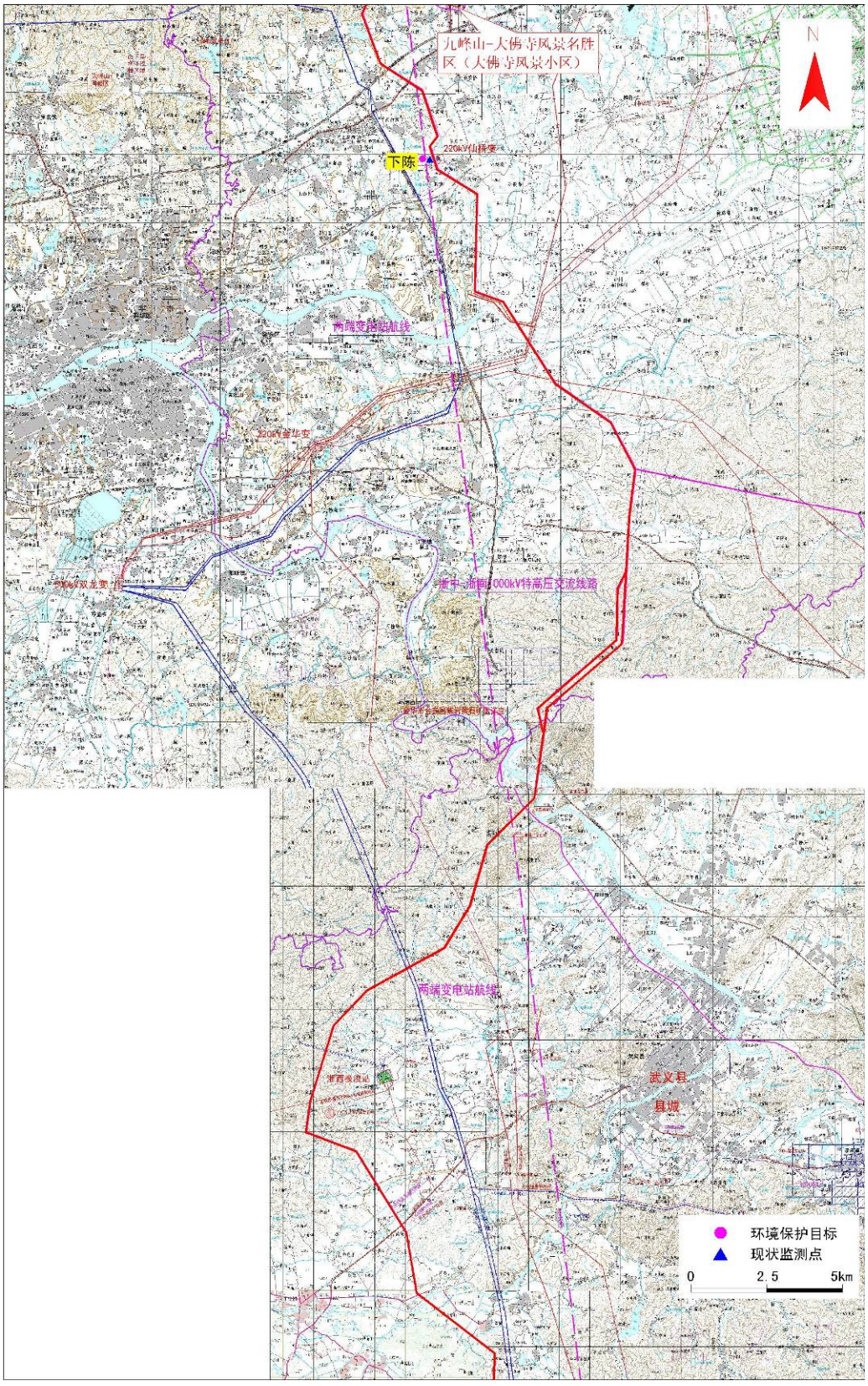


图 3.7-6　本工程输电线路沿线环境敏感点位图

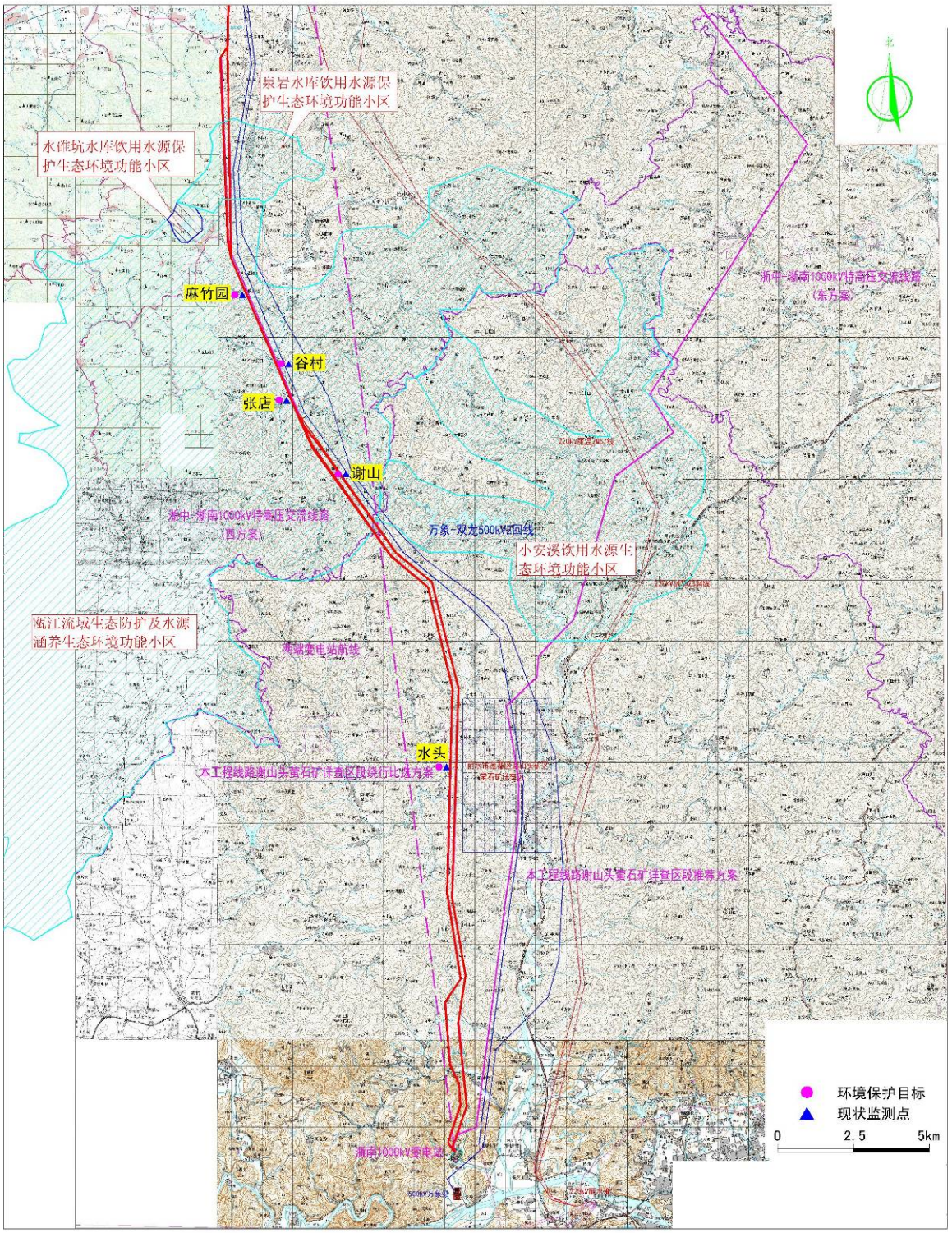


图 3.7-7　本工程输电线路沿线环境敏感点位图

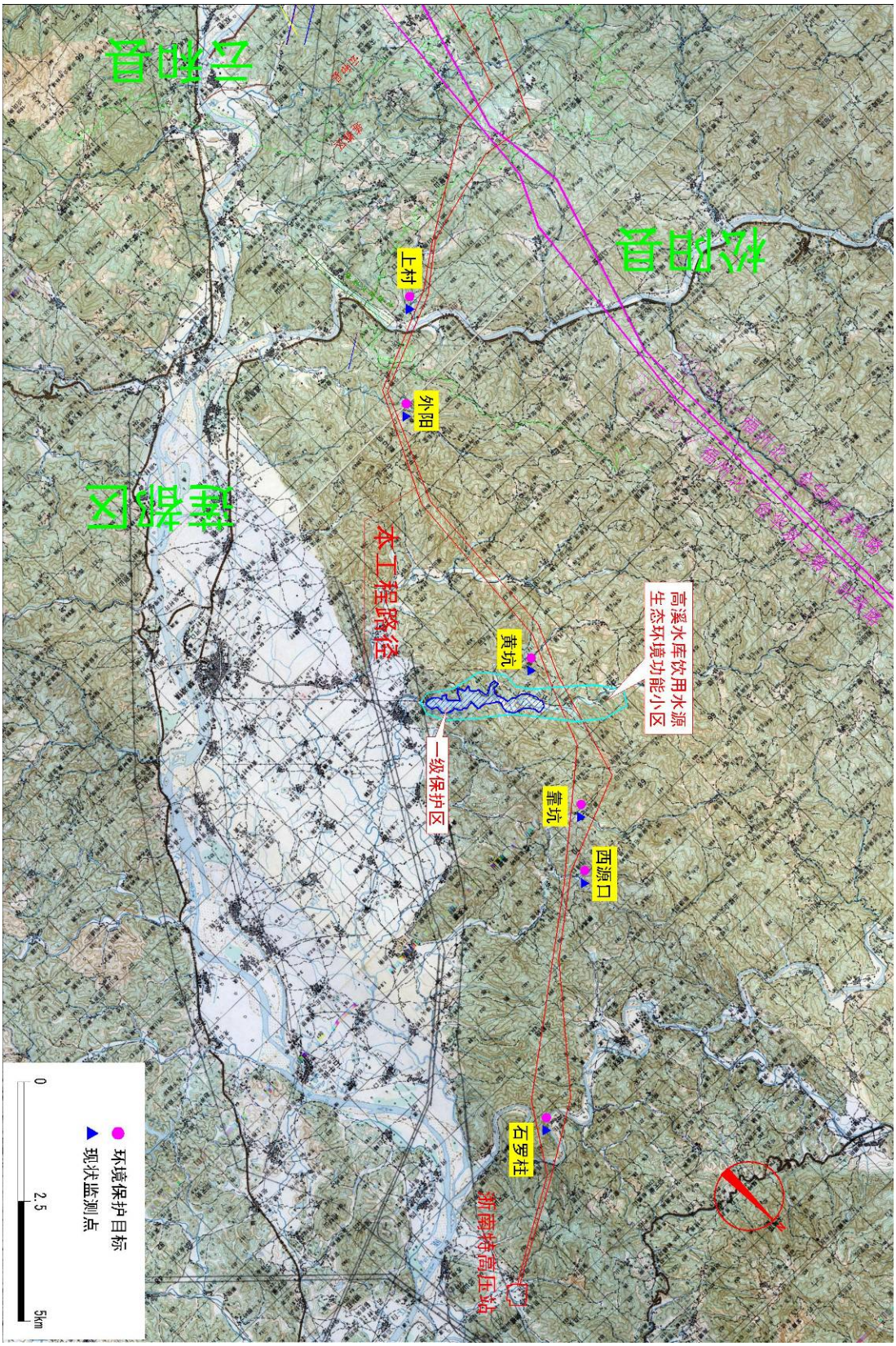


图 3.7-8　本工程输电线路沿线环境敏感点位图

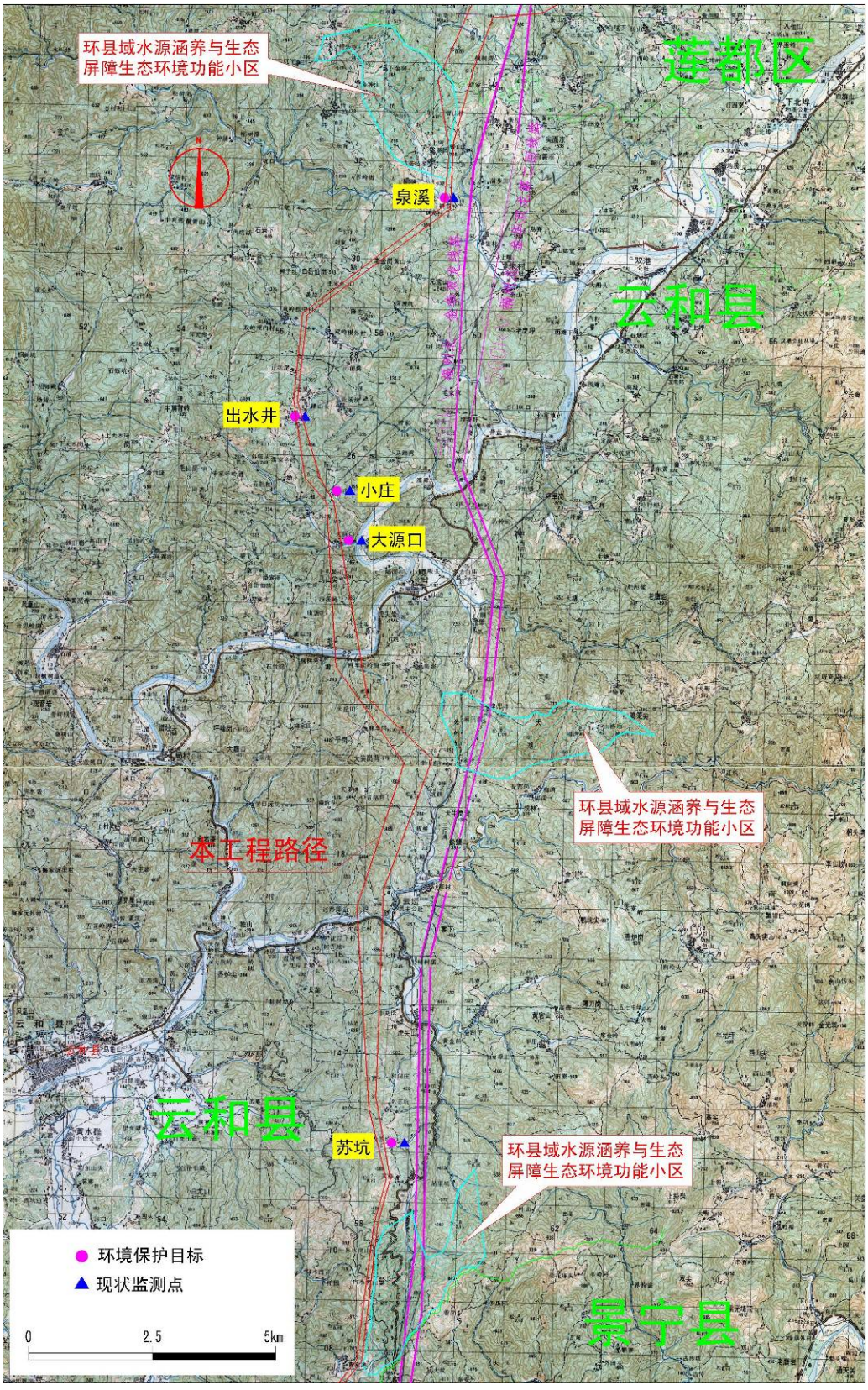


图 3.7-9　本工程输电线路沿线环境敏感点位图

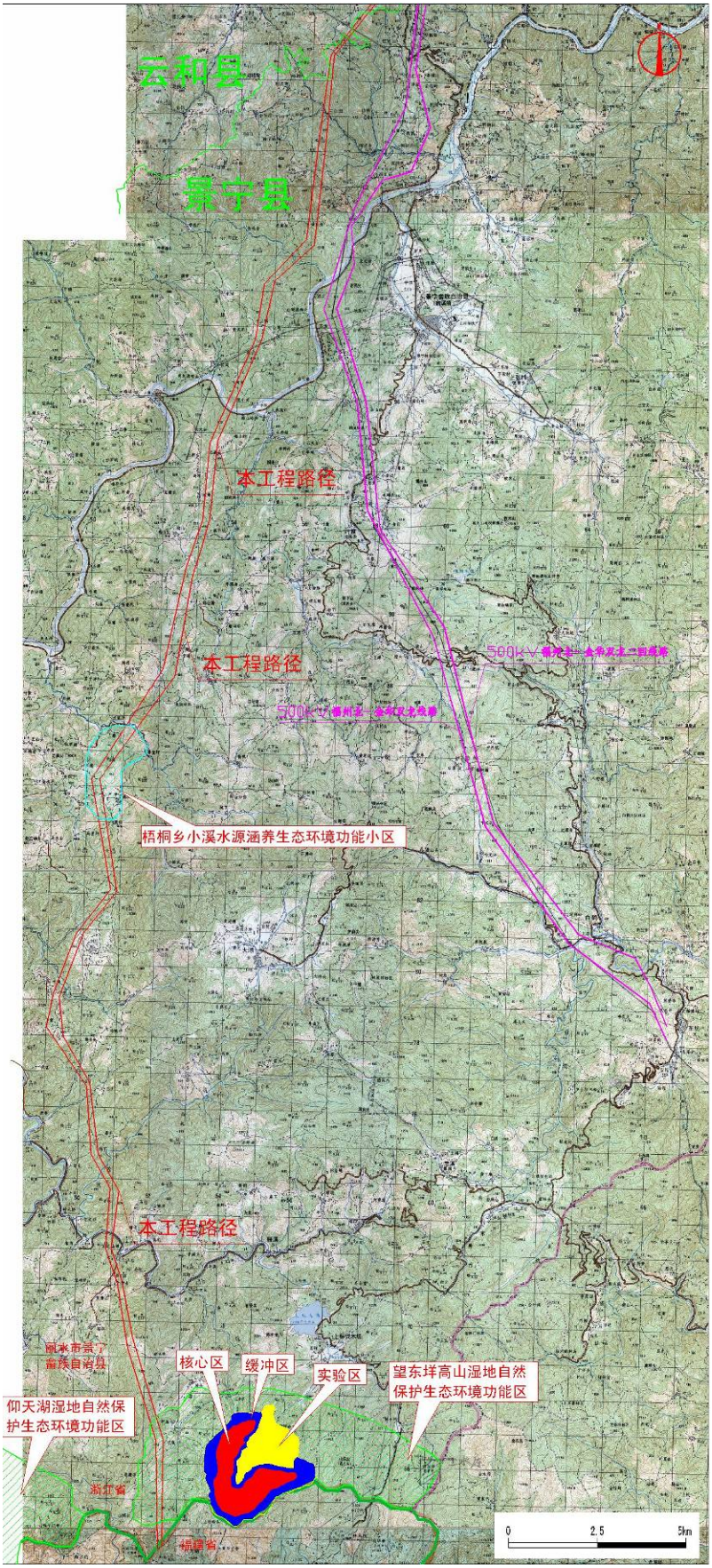


图 3.7-10　本工程输电线路沿线环境敏感点位图

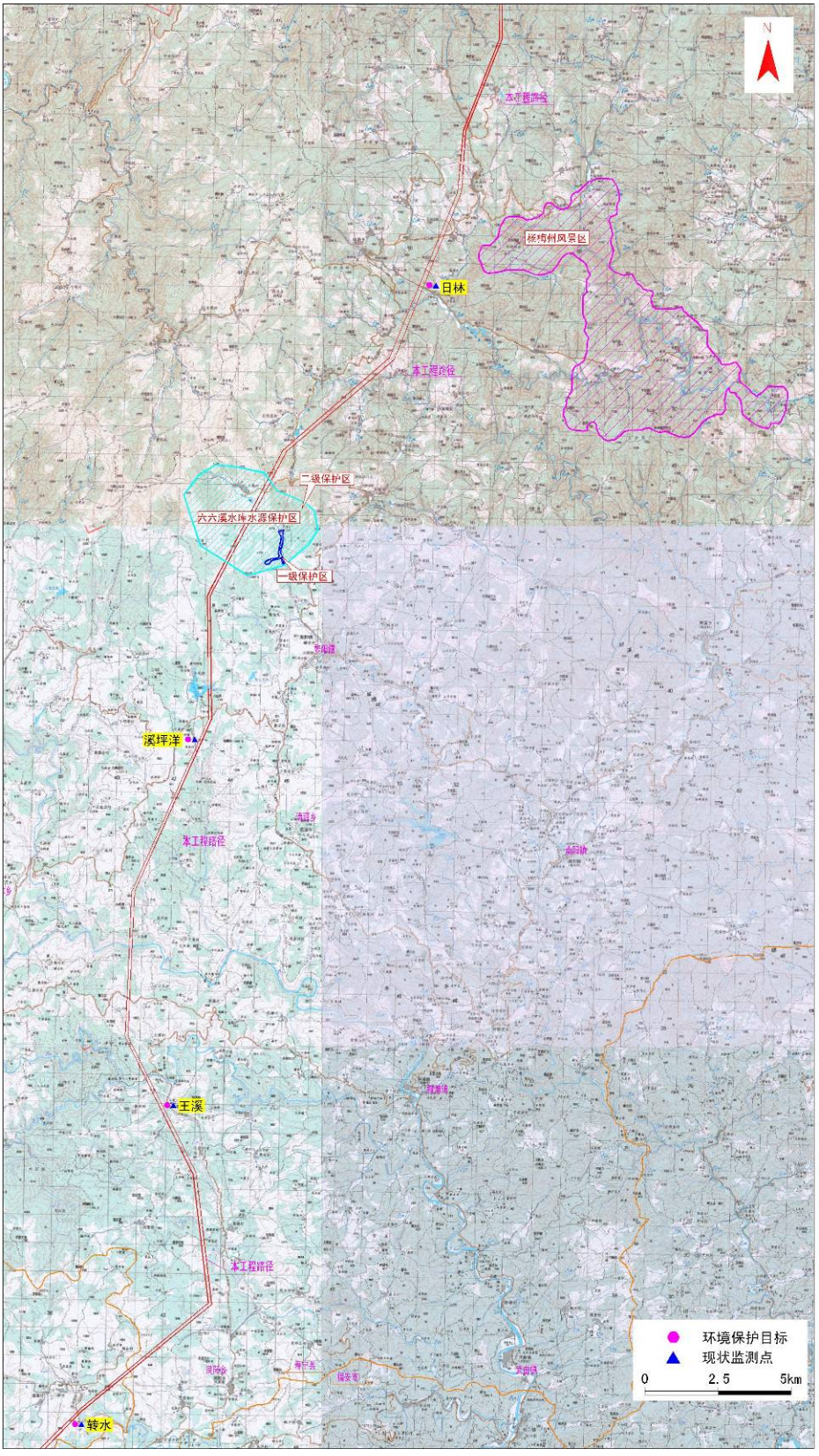


图 3.7-11　本工程输电线路沿线环境敏感点位图

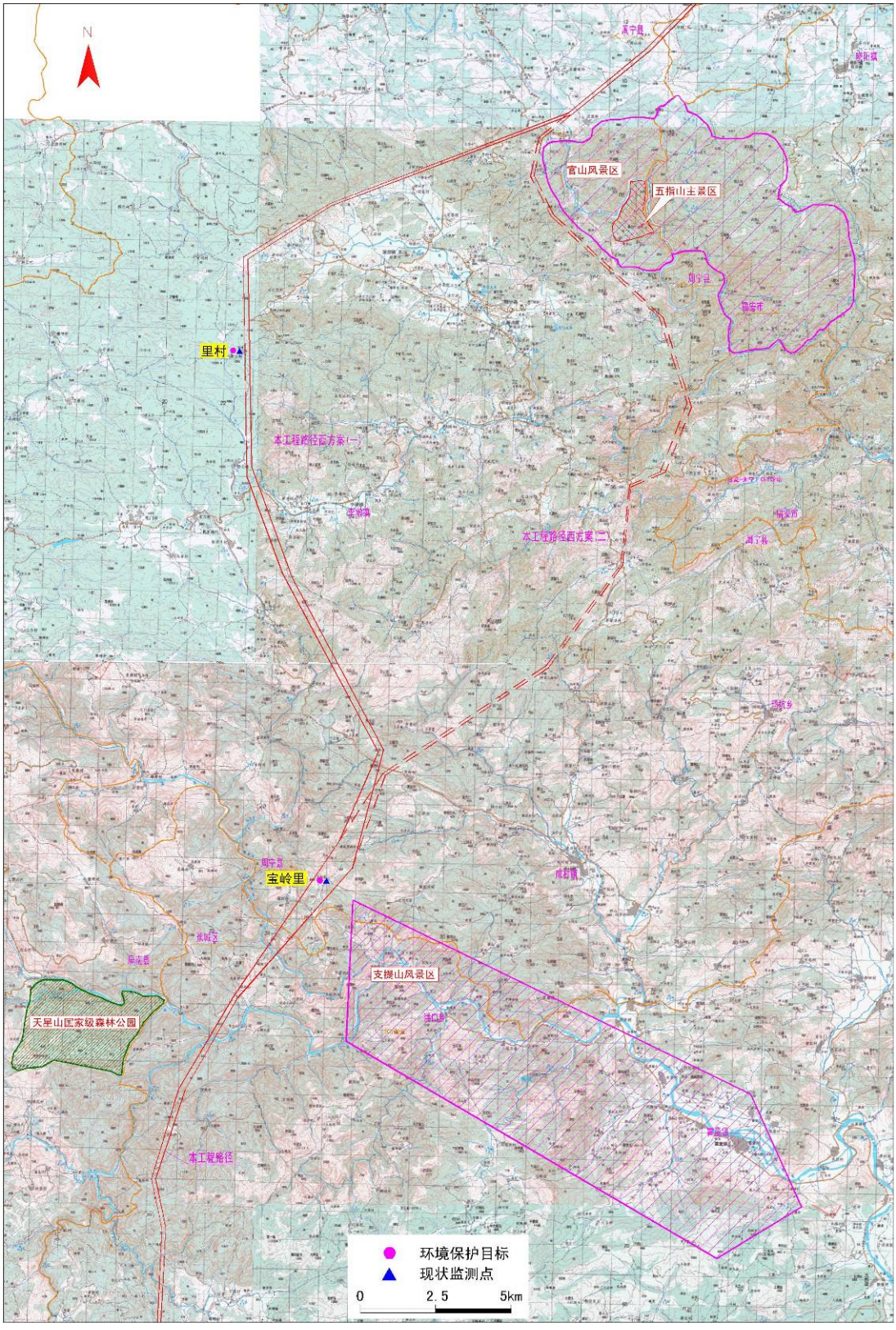


图 3.7-12　本工程输电线路沿线环境敏感点位图

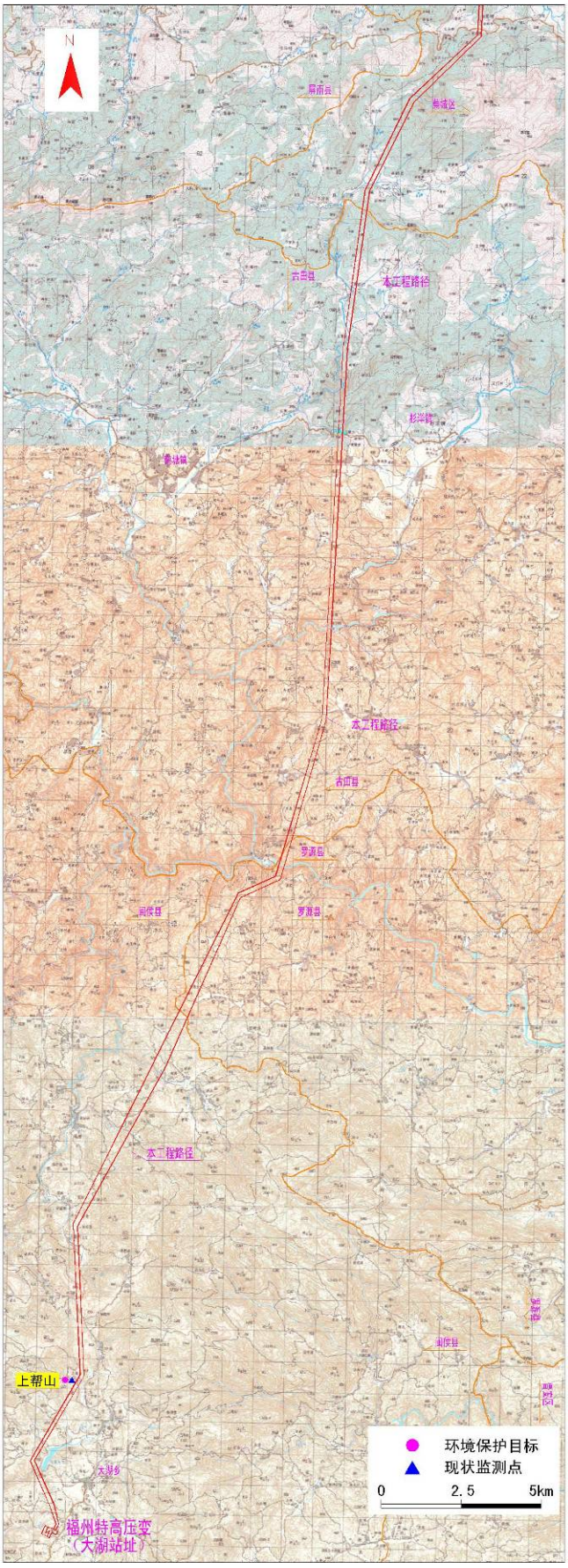


图 3.7-13　本工程输电线路沿线环境敏感点位图

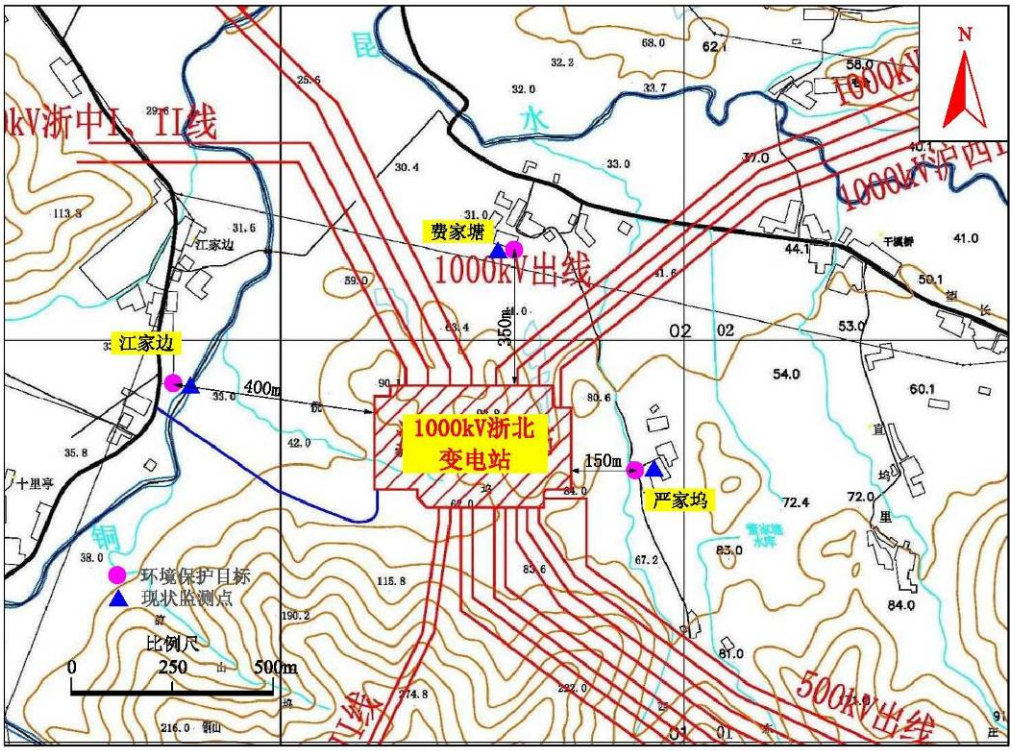


图 3.7-14　本工程浙北变电站周围环境敏感点位图(14)

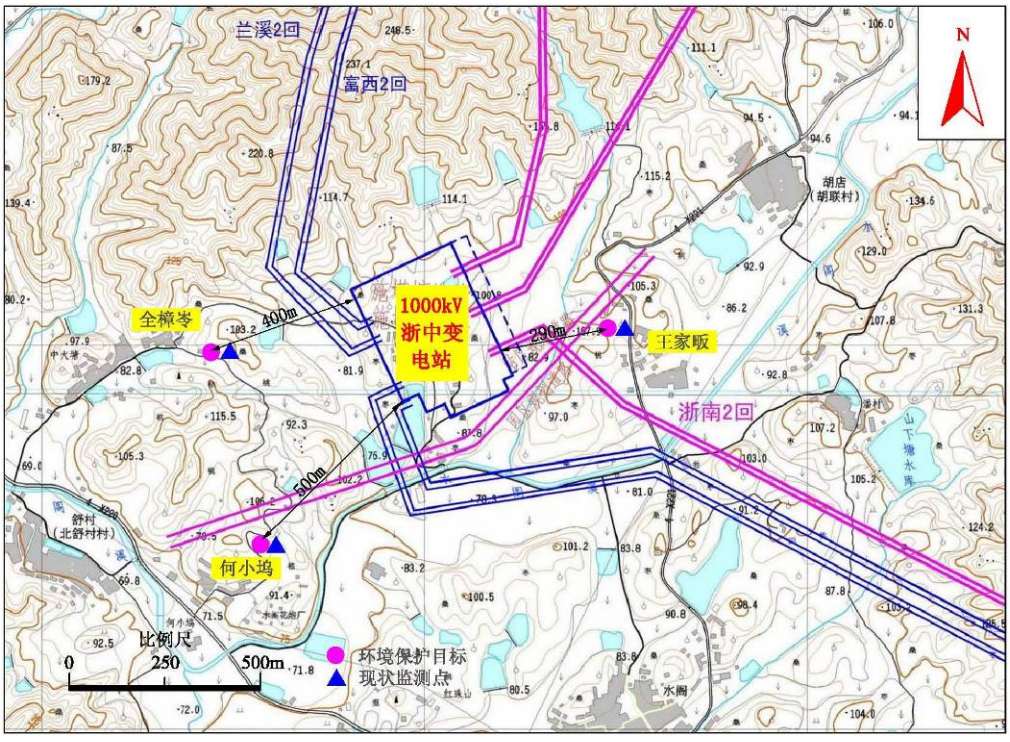


图 3.7-15　本工程浙中变电站周围环境敏感点位图(15)

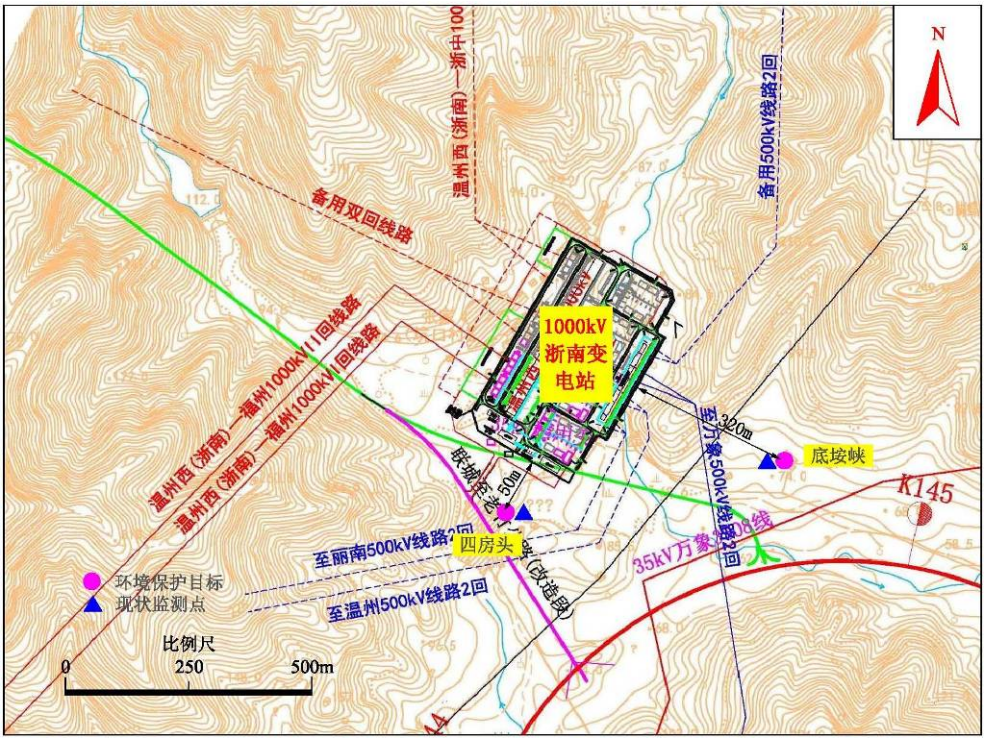


图 3.7-16　本工程浙南变电站周围环境敏感点位图(16)

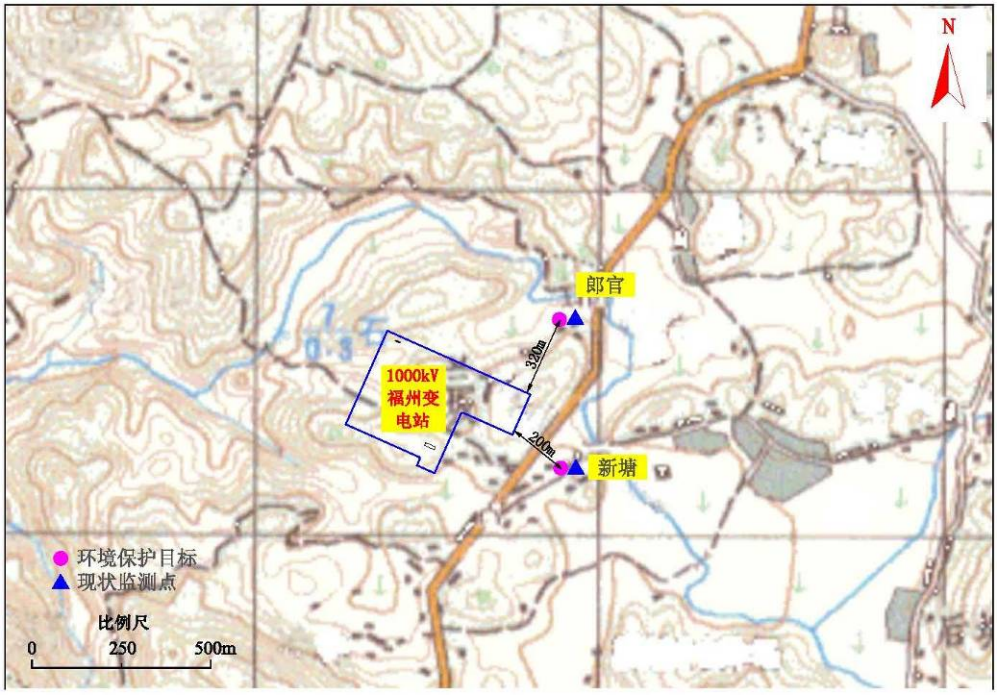


图 3.7-17　本工程福州变电站周围环境敏感点位图(17)

3.8 对环境影响敏感目标的环境影响预测结果

本工程变电站和输电线路选址时已尽量避让环境影响敏感目标，变电站采取优化总平面布置、限制噪声源噪声水平、设置站外噪声控制区等措施。输电线路采取拆迁或抬高线路线高的措施。项目周围居民住房处的工频电场强度、工频磁感应强度、无线电干扰、噪声等满足国家环保标准要求。

本工程对沿线评价范围内的动植物和自然生态系统影响有限。在采取必要的生态保护措施的条件下，该建设项目对区域自然生态系统的影响能够控制在可以接受的水平，满足国家有关规定的要求。

3.9 环境污染防治措施

3.9.1 变电站

3.9.1.1 电磁污染防治措施

(1) 变电站选址时避开电磁和无线电干扰敏感点。

(2) 变电站内变电设备及附件采用合理设计和精细加工，减少尖端放电。

(3) 站内、站外设置高压设施警示标志。

3.9.1.2 噪声防治措施

(1) 采用低噪声设备，对变电站主要设备提出噪声水平限值要求。

(2) 站内采用合理的总平面布置控制噪声，噪声源尽量布置在变电站站区中部。

(3) 必要对主变压器、高压电抗器等采用消声、隔声措施。

(4) 已获得地方城市规划部门许可，在变电站周围设置噪声控制区。

3.9.1.3 污水处理措施

本工程变电站生活污水经站内生活污水处理装置处理达标后回用于站内绿化，部分变电站在雨季等利用不完时将达标废水由环卫部门清运出站，不外排。

站内设有事故贮油池，以贮存突发事故时产生的漏油，并由有资质的专业单位回收处理，不直接排入站外环境水体。

3.9.1.4 施工期环保措施

(1) 对干燥的作业面和沙石料适当喷水，保持一定的湿度，减少扬尘对周围环境的影响。

(2) 施工现场要严格规定排水去向，工地产生的泥浆水、车辆冲洗废水以及外排抽水泵淤水都应在施工前期设计好排水明沟和沉淀池，沉淀泥浆应定期及时外运；施工人员的生活污废水须设临时化粪池进行预处理，严禁零星分散排放。

(3) 夜间一般不进行高噪声施工作业，尽量采用液压式打桩机等低噪声施工设备和工艺；合理安排高噪声机械作业时间，特殊情况如确需夜间施工，则必须征得地方环保部门的同意。

(4) 施工单位应及时清运建筑垃圾，杜绝建筑垃圾污染周围环境。施工人员产生的生活垃圾应及时收集，委托环卫部门统一清运处理。

(5) 加强施工管理，合理安排施工时间，尽量避免在雨季及大风时期施工。施工单位要做好施工组织设计，文明施工。

3.9.2 输电线路

3.9.2.1 路径选择

本工程输电线路路径选择及设计时已充分听取沿线政府、规划、城建、环保、林业、电信、航空、军事等部门和沿线受影响群众的意见，尽量避开民房、自然保护区、风景名胜区、水源保护区、城市规划区等环境敏感目标，优化设计，尽量减少项目的环境影响，取得了输电线路沿线政府、规划部门同意站址、线路路径的原则性意见，避开城镇规划区、满足沿线县市环境保护规划的要求。

3.9.2.2 导线对地高度

1000kV 架空输电线路不得跨越长期住人房屋，对处于边导线投影外侧水平间距 7m 内的居住房屋全部按拆迁安置考虑，以保证线下居民的安全。

对距边导线投影 7m 外的民房，房屋所在位置地面最大工频电场强度不得超过 4kV/m，若超过，应抬高架线高度或拆迁住人房屋以确保达标。

3.9.2.3 施工期环保措施

在邻近居民住房施工时，应采取有效措施，防止施工扬尘对居民的影响。在干燥天气条件下，应对施工道路及开挖作业面定期洒水。

施工时如发现地下文物，应对文物现场进行保护，并报告当地文物管理部门进行妥善处理。

塔基开挖应保留表层耕作土，土石方优先回填利用，减少弃渣量，不能回填利用的，应选择弃渣场堆放，必要时还应该采取挡渣墙、绿化固沙等措施，防止水土流失。

输电线路走廊内被拆迁房屋的宅基地及其他施工用地，在施工结束后应考虑还田，以补偿部分占用的农业用地。

房屋拆迁后的建筑垃圾应集中运至指定的弃渣场堆放，不得随意丢弃。

牵张场及临时道路在施工结束后如无使用要求，应恢复原有植被。

途经风景区、水源区、森林公园等生态敏感区域的路段避免在该类区域内设置材料场、牵张场、弃土弃渣点和施工营地。合理规划、设计施工便道，各种机械和车辆固定行车路线，不得随意下道行驶或另开辟便道，尽量保护施工区植被。

3.10 执行的环保标准及达标情况

本工程采用的环评标准见表 3.9-1～表 3.9-3。

表 3.9-1　电磁环境影响评价标准

污染物名称	评价标准	标准来源、依据
工频电场	变电站外居民点、输电线路附近居民点≤4kV/m	参照《500kV 超高压送变电工程电磁辐射环境影响评价技术规范》（HJ/T24-1998）、本工程沿线各省（直辖市）环保厅（局）的环评标准批复
工频磁场	变电站外居民点、输电线路附近居民点≤0.1mT	
无线电干扰	变电站围墙外 20m 处，好天气条件下测试频率 0.5MHz 的无线电干扰≤55dB(μV/m)； 输电线路边导线投影外 20m 处，好天气条件下测试频率 0.5MHz 的无线电干扰≤55dB(μV/m)。	

表 3.9-2　声环境影响评价标准

污染物名称	评价标准	标准来源、依据
噪声	质量标准：浙北、浙中、浙南、福州变电站周围执行 2 类标准，输电线路两侧按所经区域声环境功能区类别执行相应类别标准。	《声环境质量标准》（GB3096-2008）、本工程沿线各省环保厅的环评标准批复。
	排放标准：浙北、浙中、浙南、福州变电站厂界执行 2 类标准。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）、本工程沿线各省环保厅的环评标准批复。
	昼间 70dB(A)，夜间 55dB(A)，夜间噪声最大声级超过限值幅度不得高于 15dB(A)。	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）

表 3.9-3　水环境影响评价标准

污染物名称	评价标准	标准来源、依据
生活污水	质量标准：相关水域标准	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）、本工程沿线各省环保厅的环评标准批复。
	排放标准：GB8978-1996 一级标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）、本工程沿线各省环保厅的环评标准批复。

3.11 主要评价结论

3.11.1 变电站环境影响评价结论

3.11.1.1 电磁环境影响评价

类比监测结果表明，变电站外工频电场强度能够满足标准限值 4kV/m 的要求，工频磁感应强度也可满足标准限值 0.1mT 的要求。监测值在围墙附近出现最大值，然后随着与围墙距离的增加而逐渐减小。

本工程变电站周围居民点的工频电场强度和工频磁感应强度能够满足标准要求。

本工程变电站在采取相应的限制电晕产生的有效措施后，围墙外 20m 处好天气时的

0.5MHz 无线电干扰值可小于 55dB(μV/m)，满足无线电干扰评价标准的要求。

3.11.1.2 声环境影响评价

经理论计算预测，在采取了充分的改进设备设计和制造水平、降低噪声源强、封堵噪声传播途径等的综合噪声污染治理措施的情况下，本工程变电站厂界噪声排放可以使站外噪声影响控制区边界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》相应类别标准的要求。变电站周围居民点的噪声环境质量满足《声环境质量标准》相应类别标准限值要求。

3.11.2 输电线路影响评价结论

3.11.2.1 工频电场环境影响

本工程线路旁住人房屋的工频电场强度不得超过 4kV/m 的标准限值，途径居民区时，线高应满足设计规范提出的最低线高要求。

本工程线路邻近住人的平房时，以房屋位于线路边导线投影外 7m（工程拆迁范围）计，应适当抬高线高或拆迁民房以保证满足 4kV/m 标准限值要求。在靠近附近的居民楼房时，线路应根据不同楼层楼房采取进一步抬高线高或拆迁民房等措施来满足环保标准要求。

3.11.2.2 工频磁感应强度环境影响

本工程一般线路产生的线下工频磁感应强度可满足 0.1mT 的标准限值要求。附近居民区的工频磁感应强度也可满足评价标准 0.1mT 的限值要求。

3.11.2.3 无线电干扰影响

根据理论计算结果，在好天气条件下，本工程线路在边导线投影外 20m 距离处，频率为 0.5MHz 的无线电干扰值均能满足 55dB(μV/m)标准限值。

3.11.3 生态环境影响结论

本工程对沿线评价范围内的动植物和自然生态系统影响有限。在采取必要的生态保护措施的条件下，该建设项目对区域自然生态系统的影响能够控制在可以接受的水平，满足国家有关规定的要求。从生态保护的角度，本工程的建设是可行的。

3.11.4 环境风险防范措施及应急预案

本项目不存在重大危险源，本工程建设可能发生环境风险的是变电站的主变压器、高压电抗器等设备事故及检修期间油泄漏产生的环境风险。变压器油不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）附录 A.1 中列出的有毒、易燃、易爆物质。正常运行工况下，变压器、电抗器等电气设备均使用电力用油，这些冷却或绝缘油由于都装在电气设备的外壳内，不会对人身、环境造成危害。在设备事故时，油会排出。

为防止油污染，本工程已经设计了事故油池和污油排蓄系统，即按最大一台变压器或电抗器的油量，设有具有油水分离功能的事故集油系统（含事故油池及排油槽等），发生事故时油将排入事故油池，不会造成对环境的污染。

根据中华人民共和国环境保护部、中华人民共和国国家发展和改革委员会颁布的环境保护部令第 1 号《国家危险废物名录》，变压器冷却油为矿物油，因其而产生的废弃沉积物、油泥属危险废物。为避免可能发生的变压器因事故漏油或泄油而产生的废弃物污染环境，进入事故油池中的废油在由厂家回收变压器油后产生的油泥、含油污水等废物不得随意弃置，由具备相应资质的专业单位进行回收处理。

在严格遵循例行维修和事故状态检修的废油处理处置的操作规程前提下，本工程产生的环境风险处于可控状态，产生的风险影响较小。工程投运前建设单位应制定相应的环境风险应急预案。

3.12 建设项目对环境影响的经济损益分析

本工程静态投资约 183.9 亿元，环保投资约 1.8 亿元，环保投资占工程静态总投资的 1.0%左右。

本工程采取了一系列环境污染治理措施，工程对周围环境的影响在环保标准允许范围之内。本工程投产后，可使我国华东地区经济相对发达地区少建一些火电厂，甚至关停一些能耗大、效率低、污染重的中小型火电厂，降低这些地区的环境污染，改善该地区环境空气质量。还有利于该地区火电厂大机组运行、降低煤耗，缓和煤炭运输压力，使人口相对稠密，本来污染负荷就较大的长江三角洲地区减少用煤，减少这个区域电厂的各种污染物排放量。电力供应的增加，还将提高城市及农村用电水平，促进该地区经济发展，减少工厂小锅炉的用煤量，对改善当地环境质量将起到积极的作用。

3.13 环境监测计划和环境管理制度

本工程建成后，沿线的电磁环境、声环境监测工作将由建设单位委托具有相应资质的单位完成，生态环境调查及监测将委托具有相应资质的单位完成。

运行管理单位将设环境管理部门，配备相应专业的管理人员，具体负责监督国家环保法规、条例的贯彻执行情况，制订和贯彻环保管理制度，监控本工程主要污染源，对各部门、各操作岗位进行环境保护监督和考核。

4 公众参与

4.1 公众参与的原则

根据国家环境保护总局环发[2006]28 号颁布的《环境影响评价公众参与暂行办法》、浙江省环境保护局浙环发[2008］55 号发布的《关于切实加强建设项目环境影响评价公众参与工作的实施意见》等规章要求，本工程环境影响评价的公众参与按照相关规定，根据工程的具体情况，以公开、平等、广泛和调查利益相关者的原则进行。

4.2 公众参与的对象

本工程公众参与的对象主要为：变电站周边 500m 范围内、输电线路附近 2km 范围内（重点为 50m 范围内）的有关单位、民众等。

4.3 公众参与的方式

4.3.1 工程选线过程中的相关单位及专家参与

政府相关职能部门对输变电工程的选址、选线提出进行优化和调整的建议等过程是政府对工程发表意见的一种公众参与形式。本工程站址及线路所经地区与环境保护相关的政府职能部门对站址及线路路径方案均原则性同意，并出具了同意站址、路径的正式文件。

在工程可研技术审查过程中相关环境保护专家对工程的意见和建议也是一种公众参与形式。2012 年 8 月 28～29 日电力规划设计总院对本工程可研报告进行了评审，在经过技术经济、工程条件、环境保护等方面比较后，评审专家原则同意设计院提出的工程可研报告中的推荐方案。

4.3.2 本次环评进行的公众参与

为了解公众对本工程建设的意见和建议、增加公众对该工程的了解，提高公众对经济与环保协调发展的参与意识，在本工程环评的过程中按照《环境影响评价公众参与暂行办法》的要求进行公众参与工作。

4.3.2.1 公众参与的范围

公众参与的范围主要为变电站周围和线路沿线可能受影响的居民。

4.3.2.2 公众参与的方式

本次环评采取以下几种方式进行公众参与：

(1) 登报公示本工程环境影响评价信息

本工程环境影响评价信息的两次公示情况为：

第一次公示分别于 2012 年 5 月 4 日和 2012 年 5 月 7 日在《浙江日报》和《福建日报》上完成，见图 4.3-1。

第二次公示于 2012 年 8 月 21 日在上述两家报刊上完成，见图 4.3-2。

(2) 网上公布本工程环境影响报告书简本

本工程已于2012年7月底前完成沿线环境现状监测，环评简本已于2012年8月21日～9月3日在中国电力工程顾问集团华东电力设计院门户网站上公示（见图4.3-3），后因浙北～浙中～浙南段线路局部路径优化微调、局部路段架线方式双改单等原因，评价单位委托监测单位在9月1日～2日对变化段新增的敏感点（较少，6个）进行了环境现状监测，为使新增敏感点的公众了解相关信息，环评简本公示时间相应延长，延长的时间为9月3日～9月13日。

(3) 走访群众进行公众参与专项调查

2012年9月5日～9月13日，建设单位、环评单位走访了本工程沿线的当地群众，现场发放公众参与专项调查表进行宣传、询问和调查，征求公众对本工程的意见和建议。9月14日～15日对因线路路径局部调整后新增的居民点进行了公众参与专项调查。10月24日（本工程环境影响报告书专家审查会后），建设单位、评价单位根据审查专家提出的意见对福州变周边近距离的居民进一步补充进行了公众参与专项调查。

本工程环境影响评价公众参与专项调查表样张见表4.3-1。

公众接受专项调查的实景见照片4.3-1。



浙北～福州特高压交流工程环境影响评价信息首次公示

一、工程名称及概要

名称：浙北～福州特高压交流工程。

概要：扩建1000kV浙北变电站、新建1000kV浙中变电站、新建1000kV温州西（浙南）变电站（上述三个变电站均在浙江省境内）、新建1000kV福州变电站（福建省境内）和新建1000kV浙北～浙中～温州西（浙南）～福州交流输电线路（途经浙江、福建两省，推荐路径全长约603km）。

二、建设单位名称及联系方式

建设单位：国家电网公司，负责部门：交流建设部

地址：北京市西城区西长安街86号　邮编：100031

传真：(010)66598229

电话：(010)66597712

三、环境影响评价机构及联系方式

环境影响评价机构：中国电力工程顾问集团华东电力设计院，负责部门：环境工程部

地址：上海市黄浦区河南中路99号　邮编：200001

传真：(021)33662064

电话：(021)22017133

四、环境影响评价的工作程序及主要工作内容：按照环境影响评价相关技术导则要求，编制本工程环境影响报告书。针对工程特点确定环境影响评价重点。

五、征求公众意见的主要事项：公众对本工程环境保护方面的意见和建议。

六、公众提出意见的主要方式：公众可通过信函、电话等方式向建设单位或环境影响评价机构实名、书面反馈意见。

特此公告。

中国电力工程顾问集团华东电力设计院

2012年5月4日



浙北~福州特高压交流工程环境影响评价信息首次公示

一、工程名称及概要

名称：浙北~福州特高压交流工程。

概要：扩建1000kV浙北变电站、新建1000kV浙中变电站、新建1000kV温州西(浙南)变电站(上述三个变电站均在浙江省境内)、新建1000kV福州变电站（福建省境内）和新建1000kV浙北~浙中~温州西(浙南)~福州交流输电线路(途经浙江、福建两省，推荐路径全长约603km)。

二、建设单位名称及联系方式

建设单位：国家电网公司，负责部门：交流建设部

地址：北京市西城区西长安街86号　邮编：100031

传真：010-66598229　电话：010-66597712

三、环境影响评价机构及联系方式

环境影响评价机构：中国电力工程顾问集团华东电力设计院，负责部门：环境工程部

地址：上海市黄浦区河南中路99号　邮编：200001

传真：021-33662064　电话：021-22017133

四、环境影响评价的工作程序及主要工作内容

按照环境影响评价相关技术导则要求，编制本工程环境影响报告书。针对工程特点确定环境影响评价重点。

五、征求公众意见的主要事项

公众对本工程环境保护方面的意见和建议。

六、公众提出意见的主要方式

公众可通过信函、电话等方式向建设单位或环境影响评价机构实名、书面反馈意见。

特此公告。

中国电力工程顾问集团华东电力设计院　2012年5月7日

图 4.3-1　本工程环评第一次公示



中共浙江省委机关报

浙江日报报业集团

http://www.8531.cn

浙江日报

2012年8月21日 星期二
壬辰年七月初五 初七处暑

今日20版
第23097期

国内统一刊号[CN33-0001]
邮发代号[31-1]

ZHEJIANG DAILY

浙北～福州特高压交流工程环境影响评价信息第二次公示

为了解公众对本工程建设及环保方面的意见，现将本工程信息予以第二次公示。

一、建设项目情况简述

浙北～福州特高压交流工程包括扩建1000kV浙北变电站、新建1000kV浙中变电站、新建1000kV温州西（浙南）变电站、新建1000kV福州变电站和新建1000kV浙北～浙中～温州西（浙南）～福州交流双回输电线路。工程沿线途经浙江省湖州市、杭州市、绍兴市、金华市、丽水市，福建省宁德市、福州市。

二、建设项目对环境可能造成影响的概述

本工程运行后可能对周围环境产生工频电磁场、无线电干扰、噪声等影响，在落实工程设计及环评提出的各项污染防治措施后，可以满足国家环保标准要求。从环境保护角度分析，工程建设是可行的。

三、预防或者减轻不良环境影响的对策和措施要点

本工程将尽量避让沿线环境敏感目标。按照有关设计规程、环保要求等控制拆迁范围和线高等，保证线路附近居民点满足环保标准要求。采取隔声、拆迁等措施保证变电站周围居民点满足环保标准要求。在施工期采取有效的环保、水保措施减小环境影响，保护生态环境。

四、环境影响报告书提出的环境影响评价结论要点

采取拆迁和抬高线高措施后，邻近民房的工频电场强度、工频磁感应强度分别满足4kV/m、0.1mT的限值要求。本工程线路边导线投影外20m处，频率为0.5MHz好天气条件下的无线电干扰值满足55dB（μV/m）的限值。采取防治电磁场、噪声措施后本工程变电站周围居民点的电磁场和声环境满足相关标准要求。采取生态保护措施后，本工程对区域自然生态系统的影响将在可接受水平。

五、公众查阅环境影响报告书简本的有关事项

与本工程利益相关的任何单位或个人若需要查询本工程环境影响报告书简本，可登录“http://www.eccepdi.com/交流反馈/浙北～福州特高压交流工程环境影响报告书简本”，查阅期限为本公示发布日期起十个工作日。

六、征求公众意见的范围和主要事项

征求公众意见的范围为本工程评价范围内的民众、有关单位等，主要事项是征求沿线附近公众对本工程建设的态度等。

七、征求公众意见的具体形式

公众可通过填写公众参与专项调查表、传真、信函等方式向建设单位或环评机构实名、书面反馈意见，并请留下联系方式以便必要时回访。

八、公众提出意见的起止时间

公众提出意见的起止时间为本公示发布日期起十个工作日内。

中国电力工程顾问集团华东电力设计院
2012年8月21日



福建日报

2012年8月21日 星期二 壬辰年七月初五
东南网 网址:www.fjsen.com 手机:wap.fjsen.com

卡朱米 时尚羽绒服
神舟八号唯一搭载的羽绒服品牌

中共福建省委主办
福建日报报业集团出版

国内统一刊号 CN35-0001 邮发代号 33-1 本报新闻热线：(0591)87095100 87095825 13905018100

浙北～福州特高压交流工程环境影响评价信息第二次公示

为了解公众对本工程建设及环保方面的意见，现将本工程信息予以第二次公示。

一、建设项目情况简述

浙北～福州特高压交流工程包括扩建1000kV浙北变电站、新建1000kV浙中变电站、新建1000kV温州西（浙南）变电站、新建1000kV福州变电站和新建1000kV浙北～浙中～温州西（浙南）～福州交流双回输电线路。工程沿线途经浙江省湖州市、杭州市、绍兴市、金华市、丽水市，福建省宁德市、福州市。

二、建设项目对环境可能造成影响的概述

本工程运行后可能对周围环境产生工频电磁场、无线电干扰、噪声等影响，在落实工程设计及环评提出的各项污染防治措施后，可以满足国家环保标准要求。从环境保护角度分析，工程建设是可行的。

三、预防或者减轻不良环境影响的对策和措施要点

本工程将尽量避让沿线环境敏感目标。按照有关设计规程、环保要求等控制拆迁范围和线高等，保证线路附近居民点满足环保标准要求。采取隔声、拆迁等措施保证变电站周围居民点满足环保标准要求。在施工期采取有效的环保、水保措施减小环境影响，保护生态环境。

四、环境影响报告书提出的环境影响评价结论要点

采取拆迁和抬高线高措施后，邻近民房的工频电场强度、工频磁感应强度分别满足4kV/m、0.1mT的限值要求。本工程线路边导线投影外20m处，频率为0.5MHz好天气条件下的无线电干扰值满足55dB(μV/m)的限值。采取防治电磁场、噪声措施后本工程变电站周围居民点的电磁场和声环境满足相关标准要求。采取生态保护措施后，本工程对区域自然生态系统的影响将在可接受水平。

五、公众查阅环境影响报告书简本的有关事项

与本工程利益相关的任何单位或个人若需要查询本工程环境影响报告书简本，可登录“http://www.eccepdi.com/交流反馈/浙北～福州特高压交流工程环境影响报告书简本”，查阅期限为本公示发布日期起十个工作日。

六、征求公众意见的范围和主要事项

征求公众意见的范围为本工程评价范围内的民众、有关单位等，主要事项是征求沿线附近公众对本工程建设的态度等。

七、征求公众意见的具体形式

公众可通过填写公众参与专项调查表、传真、信函等方式向建设单位或环评机构实名、书面反馈意见，并请留下联系方式以便必要时回访。

八、公众提出意见的起止时间

公众提出意见的起止时间为本公示发布日期起十个工作日内。

中国电力工程顾问集团华东电力设计院
2012年8月21日

图 4.3-2　本工程环评第二次公示



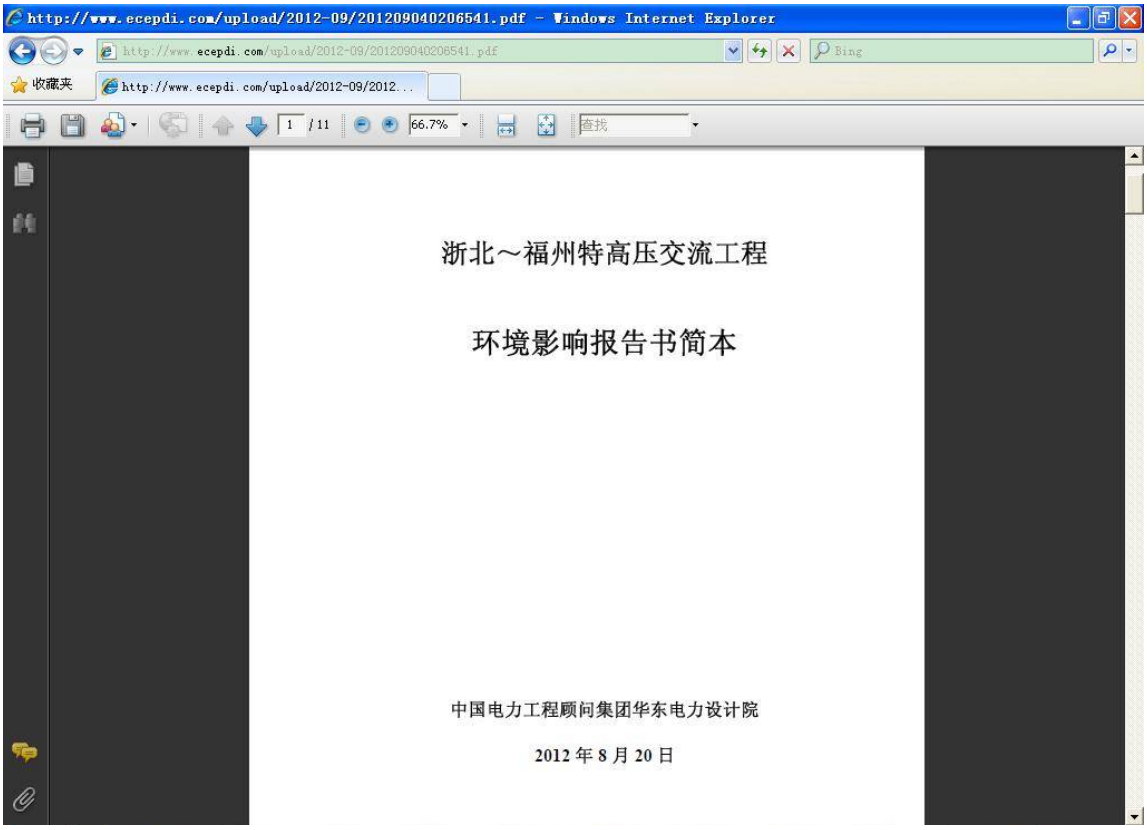


图 4.3-3　本工程环境影响报告书简本网上公示

浙北～福州特高压交流工程环境影响评价公众意见调查问卷（个人）

建设单位：国家电网公司

地址：北京市西城区西长安街 86 号

邮编：100031　　电话：010-66597712　　传真：010-66597742

环评单位：中国电力工程顾问集团华东电力设计院

地址：上海市黄浦区河南中路 99 号

邮编：200001　　电话：021-22017133　　传真：021-33662064

本调查问卷由中国电力工程顾问集团华东电力设计院单位设计。您的意见和建议对于我们更好地理解该建设项目的环境影响、促进科学和民主决策具有非常积极的意义。如需了解更多关于该项目环境影响的信息，请于 2012 年 9 月 4 日前按以下网址“http://www.ecepdi.com/交流反馈/浙北～福州特高压交流工程环境影响报告书简本”查阅环境影响报告书简本。谢谢合作！

1、项目基本信息

项目名称	浙北～福州特高压交流工程		
建设地点	浙江省（湖州市、杭州市、绍兴市、金华市、丽水市）、福建省（宁德市、福州市）		
建设性质	新建、扩建	建设用途	输变电
建设周期	2 年	建成年限	2014 年
建设规模	新建 1000kV 变电站 3 座、扩建 1000kV 变电站 1 座、新建 1000kV 交流线路 2 回。线路全长约 2×603km，途径浙江省（2×425km）、福建省（2×178km）。		
总占地面积	约 113hm^2	总投资	约 207 亿元

2、项目的主要环境影响及污染控制和环境保护目标

本工程变电站及交流线路周边一定范围内可能产生的环境影响因子为工频电场、工频磁场、无线电干扰、噪声。本工程的污染控制和环境保护目标为工频电场、工频磁场、无线电干扰、噪声等各项污染因子均满足国家标准限值要求。

3、环保措施

针对本工程可能产生的环境影响，工程设计中采取了相应的环境影响减缓措施，例如线路尽量避开环境敏感区域满足国家相关法律法规要求、邻近居民住房的线路设计控制达到规程规定的最小对地高度、塔基设计中采取减少土地及植被破坏保护生态环境的型式、对不能满足环保标准要求的民房进行拆迁、对占用的耕地及林地进行补偿等措施。

4、环评结论

本工程的建设可满足浙江电网负荷增长、增强浙江电网抗事故能力的需要，可加强福建同华东主网的联系、提高福建电网运行可靠性，本工程符合国家能源战略，其建设具有重要意义。

本工程变电站、输电线路符合地方城乡规划等相关规划。本工程在设计、施工、运行过程中按照国家相关环境保护要求，分别采取了一系列的环境保护措施，使工程产生的工频电场、工频磁场、无线电干扰、噪声等对环境的影响符合国家有关环境保护法规、环境保护标准的要求。本工程的生态环境保护、水土保持措施有效可行，可将工程施工带来的负面影响减轻到满足国家有关规定的要求。从环境保护的角度，本工程的建设是可行的。

浙北～福州特高压交流工程环境影响评价公众意见调查表（个人）

姓名		性别		年龄		民族		职业		文化程度	
通讯地址	省　县（市、区）　乡（镇）　村　组									电话	
与本工程的关系	50m 范围内		50~300m 范围内		300~2000m 范围内		相关单位				
选择（请在□内打√）											
（一）对建设项目所在地环境现状的看法											
1、您是否了解本工程的建设？ 是□　否□				2、您是从什么途径了解的？ 本调查表□　当地媒体□　其他□							
3、您认为目前本地区的环境现状如何？ 非常好□　好□　一般□　不好□											
4、您认为目前本地区的主要环境问题是： 环境空气□　声环境□　水环境□　电磁环境□　生态环境□　其它□											
5、本工程的建设会对当地主要的环境问题产生什么影响？ 加重□　缓解□　无影响□											
6、您认为环境影响评价中预测的环境问题全面吗？ 全面□　不全面□　不清楚□（请补充：　　）											
7、您认为可能会对您产生较大影响的环境问题是什么？ 电磁环境□　噪声□　废水□　工程施工□　生态环境□　其它□（请补充：　　）											
8、采取了环境保护措施后，您能接受您所关注的环境问题吗？ 能□　不能□（请说明理由：　　）											
9、在采取各项环保措施并满足国家环保标准的前提下，您对本项目的态度： 支持□　无所谓□　不支持□											
如不支持，请简要说明理由：											
10、您认为环评中提出的环境保护措施合理吗？ 合理□　不合理□　不知道□											
11、您认为实施环保措施时会遇到障碍或问题吗？											
12、您对本项目在环境保护方面的其他意见和建议：											

调查执行人签名：　　单　位：

表 4.3-1(a)　本工程公众参与专项调查表样张（个人）

浙北～福州特高压交流工程环境影响评价公众意见调查问卷（团体）

建设单位：国家电网公司

地址：北京市西城区西长安街 86 号

邮编：100031　　电话：010-66597712　　传真：010-66597742

环评单位：中国电力工程顾问集团华东电力设计院

地址：上海市黄浦区河南中路 99 号

邮编：200001　　电话：021-22017133　　传真：021-33662064

本调查问卷由中国电力工程顾问集团华东电力设计院单位设计。您的意见和建议对于我们更好地理解该建设项目的环境影响、促进科学和民主决策具有非常积极的意义。如需了解更多关于该项目环境影响的信息，请于 2012 年 9 月 4 日前按以下网址“http://www.ecepdi.com/交流反馈/浙北～福州特高压交流工程环境影响报告书简本”查阅环境影响报告书简本。谢谢合作！

1、项目基本信息

项目名称	浙北～福州特高压交流工程		
建设地点	浙江省（湖州市、杭州市、绍兴市、金华市、丽水市）、福建省（宁德市、福州市）		
建设性质	新建、扩建	建设用途	输变电
建设周期	2 年	建成年限	2014 年
建设规模	新建 1000kV 变电站 3 座、扩建 1000kV 变电站 1 座、新建 1000kV 交流线路 2 回。线路全长约 2×603km，途径浙江省（2×425km）、福建省（2×178km）。		
总占地面积	约 113hm^2	总投资	约 207 亿元

2、项目的主要环境影响及污染控制和环境保护目标

本工程变电站及交流线路周边一定范围内可能产生的环境影响因子为工频电场、工频磁场、无线电干扰、噪声。本工程的污染控制和环境保护目标为工频电场、工频磁场、无线电干扰、噪声等各项污染因子均满足国家标准限值要求。

3、环保措施

针对本工程可能产生的环境影响，工程设计中采取了相应的环境影响减缓措施，例如线路尽量避开环境敏感区域满足国家相关法律法规要求、邻近居民住房的线路设计控制达到规程规定的最小对地高度、塔基设计中采取减少土地及植被破坏保护生态环境的型式、对不能满足环保标准要求的民房进行拆迁、对占用的耕地及林地进行补偿等措施。

4、环评结论

本工程的建设可满足浙江电网负荷增长、增强浙江电网抗事故能力的需要，可加强福建同华东主网的联系、提高福建电网运行可靠性，本工程符合国家能源战略，其建设具有重要意义。

本工程变电站、输电线路符合地方城乡规划等相关规划。本工程在设计、施工、运行过程中按照国家相关环境保护要求，分别采取了一系列的环境保护措施，使工程产生的工频电场、工频磁场、无线电干扰、噪声等对环境的影响符合国家有关环境保护法规、环境保护标准的要求。本工程的生态环境保护、水土保持措施有效可行，可将工程施工带来的负面影响减轻到满足国家有关规定的要求。从环境保护的角度，本工程的建设是可行的。

浙北～福州特高压交流工程环境影响评价公众意见调查表（团体）

单位	（盖章）			
姓名		职务	电话	
与本工程的关系	50m 范围内	50~300m 范围内	300~2000m 范围内	相关单位
选择（请在□内打√）				
（一）对建设项目所在地环境现状的看法				
1、贵单位是否了解本工程的建设？ 是□　否□		2、贵单位是从什么途径了解的？ 本调查表□　当地媒体□　其他□		
3、贵单位认为目前本地区的环境现状如何？ 非常好□　好□　一般□　不好□				
4、贵单位认为目前本地区的主要环境问题是： 环境空气□　声环境□　水环境□　电磁环境□　生态环境□　其它□				
5、本工程的建设会对当地主要的环境问题产生什么影响？ 加重□　缓解□　无影响□				
6、贵单位认为环境影响评价中预测的环境问题全面吗？ 全面□　不全面□　不清楚□（请补充：　　）				
7、贵单位认为可能会对您产生较大影响的环境问题是什么？ 电磁环境□　噪声□　废水□　工程施工□　生态环境□　其它□（请补充：　　）				
8、采取了环境保护措施后，贵单位能接受您所关注的环境问题吗？ 能□　不能□（请说明理由：　　）				
9、在采取各项环保措施并满足国家环保标准的前提下，贵单位对本项目的态度： 支持□　无所谓□　不支持□				
如不支持，请简要说明理由：				
10、贵单位认为环评中提出的环境保护措施合理吗？ 合理□　不合理□　不知道□				
11、贵单位认为实施环保措施时会遇到障碍或问题吗？				
12、贵单位对本项目在环境保护方面的其他意见和建议：				

调查执行人签名：　　单　位：

表 4.3-1(b)　本工程公众参与专项调查表样张（团体）



浙江省安吉县梅溪镇路西村



浙江省浦江县杭坪镇大楼村



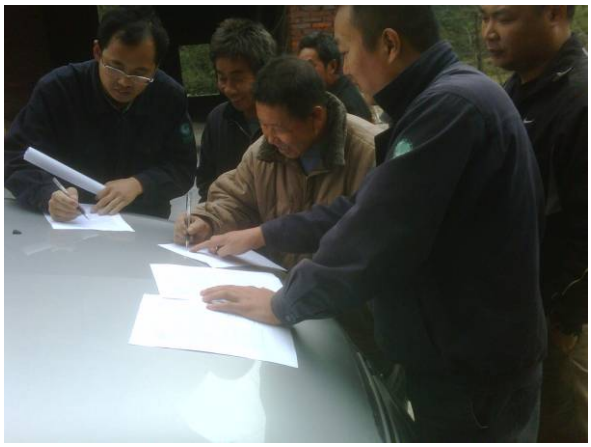
浙江省武义县新宅镇南塘头



浙江省丽水市莲都区联城街道坑口村



福建省寿宁县坑底乡小东村



福建省周宁县纯池镇庭洋中村

照片 4.3-1　本工程公众参与调查照片

4.4 公众参与调查结果

4.4.1 公示后意见反馈结果

(1) 登报公示本工程环境影响评价信息后

自登报公示后，建设单位及环评机构均未收到有关环境保护方面的意见和建议，浙江省各地市环保局对本工程公示情况作出了证明，项目公示期间未收到任何意见和建议，见附件 2～附件 6。

(2) 网上公布本工程环境影响报告书简本后

评价单位在其门户网站公布了《浙北～福州特高压交流工程环境影响报告书简本》，供公众查阅。报告书简本查阅网址为“http://www.ecepdi.com/交流反馈/浙北～福州特高压交流工程环境影响报告书简本”。

截止意见反馈最后日期，未收到公众意见。

(3) 公众参与专项调查意见统计

本次环评公众参与专项调查共发放个人表 325 份、团体表 44 份，全部予以回收。

公众参与受访人员及受访团体名单见表 4.4-1、表 4.4-2。

表 4.4-1　本工程公众参与专项调查个人受访名单

序号	姓名	年龄	性别	文化程度	职业	联系方式	通讯地址	与本工程位置关系		
								0～50m	50～300m	300～2000m
浙北变电站										
1	王**	57	男	初中	务农	5******	浙江省安吉县梅溪镇干溪桥村严家坞		√	
2	方**	45	男	初中	务农	136********	浙江省安吉县梅溪镇干溪桥村严家坞		√	
3	殷**	45	男	初中	务农	5******	浙江省安吉县梅溪镇干溪桥村严家坞	√		
4	毛**	45	男	初中	务农	5******	浙江省安吉县梅溪镇干溪桥村严家坞		√	
5	朱**	42	男	初中	务农	150********	浙江省安吉县梅溪镇干溪桥村严家坞		√	
6	王**	36	女	初中	务农	139********	浙江省安吉县梅溪镇干溪桥村严家坞		√	
7	汪**	59	男	初中	务农	139********	浙江省安吉县梅溪镇干溪桥村严家坞		√	
8	吕**	60	男	初中	务农	139********	浙江省安吉县梅溪镇干溪桥村严家坞		√	
9	吴**	48	男	初中	务农	5******	浙江省安吉县梅溪镇干溪桥村费家塘			√
10	高**	44	男	初中	务农	137********	浙江省安吉县梅溪镇干溪桥村费家塘			√
11	王**	32	男	初中	务农	139********	浙江省安吉县梅溪镇干溪桥村费家塘			√
12	莫**	45	男	初中	务农	137********	浙江省安吉县梅溪镇干溪桥村费家塘			√
13	尚**	33	男	初中	务农	5******	浙江省安吉县梅溪镇干溪桥村费家塘			√
14	鲍**	45	男	初中	务农	133********	浙江省安吉县梅溪镇干溪桥村费家塘			√
15	许**	48	女	初中	务农	139********	浙江省安吉县梅溪镇干溪桥村费家塘			√
16	杨**	41	女	初中	务农	5******	浙江省安吉县梅溪镇干溪桥村费家塘			√
17	刘**	51	男	初中	务农	135********	浙江省安吉县梅溪镇路西村江家边			√
18	钟**	61	男	初中	务农	139********	浙江省安吉县梅溪镇路西村江家边			√
19	施**	49	男	初中	务农	136********	浙江省安吉县梅溪镇路西村江家边			√
20	郑**	57	男	初中	务农	137********	浙江省安吉县梅溪镇路西村江家边			√
21	江**	56	男	初中	务农	136********	浙江省安吉县梅溪镇路西村江家边			√
22	江**	50	男	初中	务农	135********	浙江省安吉县梅溪镇路西村江家边			√
23	江**	62	男	初中	务农	135********	浙江省安吉县梅溪镇路西村江家边			√
24	叶**	40	男	高中	务农	5******	浙江省安吉县梅溪镇路西村江家边			√
浙中变电站										
25	金**	47	男	小学	务农	88*******	浙江省兰溪市柏社乡	√		

序号	姓名	年龄	性别	文化程度	职业	联系方式	通讯地址	与本工程位置关系		
								0～50m	50～300m	300～2000m
							水阁村施塔塘			
26	应**	51	男	初中	务农	138********	浙江省兰溪市柏社乡水阁村施塔塘	√		
27	应**	47	男	小学	务农	158********	浙江省兰溪市柏社乡水阁村施塔塘		√	
28	蒋**	27	女	/	务农	88******	浙江省兰溪市柏社乡水阁村施塔塘	√		
29	钱**	59	男	小学	务农	88******	浙江省兰溪市柏社乡水阁村施塔塘		√	
30	倪**	68	男	初中	务农	150********	浙江省兰溪市柏社乡胡联村王家畈	√		
31	笠**	54	男	初中	务农	135********	浙江省兰溪市柏社乡胡联村王家畈		√	
32	笠**	52	男	初中	务农	136********	浙江省兰溪市柏社乡胡联村王家畈		√	
33	蒋**	37	男	高中	务农	138********	浙江省兰溪市柏社乡胡联村王家畈	√		
34	盛**	60	男	初中	务农	88******	浙江省兰溪市柏社乡胡联村王家畈		√	
35	盛**	47	男	高中	务农	138********	浙江省兰溪市柏社乡胡联村王家畈		√	
36	倪**	50	男	初中	务农	88******	浙江省兰溪市柏社乡胡联村王家畈	√		
37	盛**	43	男	初中	务农	135********	浙江省兰溪市柏社乡胡联村王家畈		√	
38	陈**	60	男	小学	务农	158********	浙江省兰溪市柏社乡北舒村何小坞		√	
39	叶**	53	男	初中	务农	85******	浙江省兰溪市柏社乡北舒村何小坞		√	
40	舒**	51	男	初中	务农	138********	浙江省兰溪市柏社乡北舒村何小坞	√		
41	何**	52	男	初中	务农	130********	浙江省兰溪市柏社乡北舒村何小坞	√		
42	鲍**	45	男	高中	务农	88******	浙江省兰溪市柏社乡北舒村何小坞		√	
43	黄**	63	男	高中	会计	88******	浙江省兰溪市柏社乡北舒村全樟岑		√	
44	黄**	65	男	小学	务农	183********	浙江省兰溪市柏社乡北舒村全樟岑	√		
45	黄**	49	男	小学	务农	158********	浙江省兰溪市柏社乡北舒村全樟岑		√	
46	叶**	48	男	小学	务农	151********	浙江省兰溪市柏社乡北舒村全樟岑		√	
47	黄**	72	男	初中	务农	182********	浙江省兰溪市柏社乡北舒村全樟岑		√	
48	陈**	61	男	初中	务农	88******	浙江省兰溪市柏社乡北舒村全樟岑		√	
49	叶**	76	男	初中	务农	159********	浙江省兰溪市柏社乡北舒村全樟岑		√	
浙南变电站										
50	何**	52	女	高中	务农	/	浙江省丽水市莲都区联城街道坑口村张家		√	
51	毛**	42	男	小学	务农	159********	浙江省丽水市莲都区联城街道坑口村张家		√	

序号	姓名	年龄	性别	文化程度	职业	联系方式	通讯地址	与本工程位置关系		
								0～50m	50～300m	300～2000m
52	叶**	56	男	初中	务农	136********	浙江省丽水市莲都区联城街道坑口村张家		√	
53	秋**	76	男	初中	务农	159********	浙江省丽水市莲都区联城街道坑口村张家	√		
54	谢**	49	男	初中	务农	159********	浙江省丽水市莲都区联城街道坑口村张家		√	
55	叶**	39	女	初中	务农	151********	浙江省丽水市莲都区联城街道坑口村张家		√	
56	邱**	38	男	高中	务农	158********	浙江省丽水市莲都区联城街道坑口村张家		√	
57	赖**	69	男	小学	务农	137********	浙江省丽水市莲都区联城街道坑口村担水坑		√	
58	汤**	37	女	初中	务农	150********	浙江省丽水市莲都区联城街道坑口村担水坑	√		
59	赖**	70	男	小学	务农	180********	浙江省丽水市莲都区联城街道坑口村担水坑		√	
60	赖**	43	男	小学	务农	137********	浙江省丽水市莲都区联城街道坑口村担水坑		√	
61	李**	42	男	初中	务农	136********	浙江省丽水市莲都区联城街道坑口村担水坑		√	
62	颜**	61	男	小学	务农	2******	浙江省丽水市莲都区联城街道坑口村四房头	√		
63	王**	42	男	初中	务农	137********	浙江省丽水市莲都区联城街道坑口村四房头		√	
64	雷**	52	女	初中	务农	138********	浙江省丽水市莲都区联城街道坑口村四房头		√	
65	惠**	29	男	大专	非农	186********	浙江省丽水市莲都区联城街道坑口村四房头		√	
66	刘**	53	男	小学	务农	159********	浙江省丽水市莲都区联城街道坑口村四房头			√
67	兰**	50	男	初中	务农	158********	浙江省丽水市莲都区联城街道坑口村底垵峡	√		
68	蓝**	28	女	初中	务农	150********	浙江省丽水市莲都区联城街道坑口村底垵峡		√	
69	兰**	27	男	高中	务农	135********	浙江省丽水市莲都区联城街道坑口村底垵峡		√	
70	蓝**	37	女	初中	务农	152********	浙江省丽水市莲都区联城街道坑口村底垵峡	√		
71	李**	26	女	专科	务农	135********	浙江省丽水市莲都区联城街道坑口村底垵峡		√	

序号	姓名	年龄	性别	文化程度	职业	联系方式	通讯地址	与本工程位置关系		
								0～50m	50～300m	300～2000m
福州变电站										
72	陈**	41	男	初中	务农	/	福建省闽侯县大湖乡新塘村新塘			√
73	陈**	39	女	小学	务农	/	福建省闽侯县大湖乡新塘村新塘			√
74	陈**	48	男	高中	务农	159********	福建省闽侯县大湖乡新塘村新塘		√	
75	陈**	55	男	小学	务农	/	福建省闽侯县大湖乡新塘村新塘		√	
76	陈**	50	男	/	务农	/	福建省闽侯县大湖乡新塘村新塘		√	
77	陈**	49	男	初中	务农	139********	福建省闽侯县大湖乡新塘村新塘		√	
78	陈**	50	男	高中	务农	150********	福建省闽侯县大湖乡新塘村新塘		√	
79	林**	44	男	/	/	139********	福建省闽侯县大湖乡新塘村新塘	√		
80	陈**	58	男	高中	务农	/	福建省闽侯县大湖乡新塘村新塘		√	
81	陈**	42	男	初中	务农	139********	福建省闽侯县大湖乡新塘村新塘		√	
82	刘**	40	男	初中	务农	136********	福建省闽侯县大湖乡新塘村新塘		√	
83	陈**	55	男	小学	务农	/	福建省闽侯县大湖乡大湖村郎官			√
84	陈**	30	男	小学	务农	/	福建省闽侯县大湖乡大湖村郎官			√
85	陈**	47	男	初中	务农	134********	福建省闽侯县大湖乡大湖村郎官			√
86	陈**	38	男	初中	务农	137********	福建省闽侯县大湖乡大湖村郎官			√
87	杨**	37	男	初中	务农	/	福建省闽侯县大湖乡大湖村郎官			√
88	杨**	41	男	初中	务农	/	福建省闽侯县大湖乡大湖村郎官			√
89	陈**	44	男	小学	务农	150********	福建省闽侯县大湖乡大湖村郎官			√
浙北变～浙中变段										
90	厉**	51	女	高中	务农	130********	浙江省安吉县梅溪镇路西村莫家上		√	
91	施**	34	男	高中	务农	135********	浙江省安吉县梅溪镇路西村莫家上		√	
92	施**	33	男	高中	务农	5******	浙江省安吉县梅溪镇路西村莫家上		√	
93	施**	61	男	初中	务农	137********	浙江省安吉县梅溪镇路西村莫家上		√	
94	叶**	57	男	初中	务农	131********	浙江省安吉县梅溪镇路西村莫家上		√	
95	凌**	48	男	初中	务农	135********	浙江省安吉县梅溪镇路西村莫家上		√	
96	叶**	58	男	初中	务农	5******	浙江省安吉县梅溪镇路西村莫家上		√	
97	高**	49	男	初中	务农	5******	浙江省安吉县梅溪镇路西村莫家上		√	

序号	姓名	年龄	性别	文化程度	职业	联系方式	通讯地址	与本工程位置关系		
								0～50m	50～300m	300～2000m
98	李**	52	男	初中	务农	137********	浙江省安吉县梅溪镇钱坑桥村石家湾		√	
99	吴**	50	男	初中	务农	135********	浙江省安吉县梅溪镇钱坑桥村石家湾		√	
100	童**	47	男	初中	务农	131********	浙江省安吉县梅溪镇钱坑桥村石家湾	√		
101	徐**	45	男	小学	务农	138********	浙江省安吉县梅溪镇钱坑桥村石家湾		√	
102	唐**	61	男	高中	务农	5******	浙江省安吉县梅溪镇钱坑桥村石家湾		√	
103	王**	60	男	小学	务农	5******	浙江省安吉县梅溪镇钱坑桥村石家湾		√	
104	赵**	58	男	小学	务农	139********	浙江省安吉县梅溪镇钱坑桥村石家湾		√	
105	王**	62	男	小学	务农	137********	浙江省安吉县梅溪镇钱坑桥村石家湾		√	
106	姜**	43	女	/	/	/	浙江省杭州市余杭区百丈镇石竹园村孙家舍			√
107	葛**	61	男	初中	财务	/	浙江省杭州市余杭区百丈镇石竹园村孙家舍			√
108	洪**	52	男	高中	/	/	浙江省杭州市余杭区百丈镇石竹园村孙家舍			√
109	葛**	26	女	大学	/	/	浙江省杭州市余杭区百丈镇石竹园村孙家舍			√
110	洪*	26	女	大学	/	/	浙江省杭州市余杭区百丈镇石竹园村孙家舍			√
111	何**	58	男	/	/	/	浙江省杭州市余杭区百丈镇石竹园村孙家舍		√	
112	何**	56	男	初中	/	/	浙江省杭州市余杭区百丈镇石竹园村孙家舍		√	
113	陈**	45	女	大专	支部委员	139********	浙江省杭州市余杭区黄湖镇虎山村姚家	√		
114	郑**	45	男	大专	委员	137********	浙江省杭州市余杭区黄湖镇虎山村姚家	√		
115	张**	39	男	高中	/	135********	浙江省杭州市余杭区黄湖镇虎山村姚家	√		
116	卢*	40	男	大专	村委	136********	浙江省杭州市余杭区黄湖镇虎山村姚家	√		
117	王**	37	男	高中	/	131********	浙江省杭州市余杭区黄湖镇虎山村姚家		√	
118	罗**	34	男	高中	村长	135********	浙江省杭州市余杭区鸬鸟镇太平山村祝家湾	√		
119	罗**	46	女	大专	妇女主任	138********	浙江省杭州市余杭区鸬鸟镇太平山村祝家湾			√

序号	姓名	年龄	性别	文化程度	职业	联系方式	通讯地址	与本工程位置关系		
								0～50m	50～300m	300～2000m
120	陈**	42	男	高中	务农	137********	浙江省杭州市余杭区鸬鸟镇太平山村祝家湾			√
121	潘**	48	男	高中	村干部	138********	浙江省杭州市余杭区鸬鸟镇太平山村祝家湾	√		
122	王**	47	男	大专	村民主任	159********	浙江省杭州市余杭区鸬鸟镇太平山村祝家湾		√	
123	楼**	43	男	初中	办公	137********	浙江省临安市高虹镇活山村泥马	√		
124	许**	62	男	初小	务农	158********	浙江省临安市高虹镇活山村泥马		√	
125	吴**	64	男	初小	务农	130********	浙江省临安市高虹镇活山村泥马		√	
126	徐**	60	男	初小	务农	158********	浙江省临安市高虹镇活山村泥马	√		
127	杜**	54	男	初中	工人	139********	浙江省临安市高虹镇活山村泥马		√	
128	徐**	43	男	初中	运输	130********	浙江省临安市高虹镇活山村泥马	√		
129	严**	44	女	初中	工人	133********	浙江省临安市高虹镇活山村泥马		√	
130	陶**	50	女	初小	务农	/	浙江省临安市高虹镇活山村泥马	√		
131	熊**	49	男	初中	务农	131********	浙江省临安市高虹镇活山村泥马	√		
132	吴**	60	男	初小	工人	/	浙江省临安市高虹镇活山村泥马	√		
133	吴**	66	男	初小	务农	150********	浙江省临安市高虹镇活山村泥马	√		
134	陆**	42	男	初中	务农	63778265	浙江省临安市高虹镇活山村陈家坎		√	
135	陆**	66	男	小学	务农	/	浙江省临安市高虹镇活山村陈家坎		√	
136	陆**	44	男	初中	务农	150********	浙江省临安市高虹镇活山村陈家坎		√	
137	徐**	59	女	小学	务农	138********	浙江省临安市高虹镇活山村陈家坎		√	
138	范**	52	男	初中	务农	158********	浙江省临安市高虹镇活山村陈家坎		√	
139	范**	55	男	高中	务农	/	浙江省临安市高虹镇活山村陈家坎		√	
140	杨**	58	男	初中	务农	/	浙江省临安市高虹镇活山村陈家坎		√	
141	陆**	46	男	初中	务农	/	浙江省临安市高虹镇活山村陈家坎		√	
142	程**	44	男	初中	务农	150********	浙江省临安市高虹镇活山村陈家坎		√	
143	华**	60	女	小学	务农	188********	浙江省富阳市富春街道宵井村下张		√	
144	董**	43	男	初中	务农	150********	浙江省富阳市富春街道宵井村下张		√	
145	张**	50	男	小学	务农	135********	浙江省富阳市富春街	√		

序号	姓名	年龄	性别	文化程度	职业	联系方式	通讯地址	与本工程位置关系		
								0～50m	50～300m	300～2000m
							道宵井村下张			
146	张**	57	男	小学	务农	137********	浙江省富阳市富春街道宵井村下张		√	
147	张**	50	女	高中	务农	150********	浙江省富阳市富春街道宵井村下张	√		
148	张**	31	男	高中	务农	138********	浙江省富阳市鹿山街道五四村桃坑	√		
149	沈**	47	男	高中	务农	139********	浙江省富阳市鹿山街道五四村桃坑		√	
150	章**	58	男	小学	务农	159********	浙江省富阳市鹿山街道五四村桃坑		√	
151	范**	65	男	小学	务农	150********	浙江省富阳市鹿山街道五四村桃坑		√	
152	范**	68	男	小学	务农	137********	浙江省富阳市鹿山街道五四村桃坑	√		
153	何**	45	男	小学	务农	150********	浙江省富阳市环山乡西山冶炼厂宿舍	√		
154	余**	68	男	小学	退休	134********	浙江省富阳市环山乡西山冶炼厂宿舍		√	
155	王**	37	女	初中	自由	150********	浙江省富阳市环山乡西山冶炼厂宿舍	√		
156	何**	60	男	小学	退休	134********	浙江省富阳市环山乡西山冶炼厂宿舍		√	
157	杨**	49	男	初中	工人	130********	浙江省富阳市环山乡西山冶炼厂宿舍		√	
158	马**	40	男	小学	工人	135********	浙江省富阳市环山乡西山冶炼厂宿舍	√		
159	孙**	38	男	高中	/	138********	浙江省富阳市环山乡中兴村西山		√	
160	孙**	30	男	初中	自由	138********	浙江省富阳市环山乡中兴村西山		√	
161	孙**	40	男	初中	务农	138********	浙江省富阳市环山乡中兴村西山		√	
162	孙**	46	男	初中	务农	138********	浙江省富阳市环山乡中兴村西山		√	
163	孙**	51	男	高中	自由	138********	浙江省富阳市环山乡中兴村西山	√		
164	章**	61	男	小学	务农	187********	浙江省富阳市上官乡深里村陈龙塘		√	
165	陈**	49	男	初中	务农	134********	浙江省富阳市上官乡深里村陈龙塘		√	
166	盛**	36	女	初中	务农	152********	浙江省富阳市上官乡深里村陈龙塘		√	
167	胡**	49	男	初中	务农	137********	浙江省富阳市上官乡深里村陈龙塘	√		
168	陈**	48	男	小学	务农	136********	浙江省富阳市上官乡深里村陈龙塘		√	
169	倪**	57	男	小学	务农	87******	浙江省诸暨市马剑镇金沙村金沙			√
170	周**	38	女	初中	务农	150********	浙江省诸暨市马剑镇金沙村金沙		√	
171	汪**	38	男	初中	工人	5******	浙江省诸暨市马剑镇金沙村金沙	√		
172	王**	67	男	小学	务农	151********	浙江省诸暨市马剑镇	√		

序号	姓名	年龄	性别	文化程度	职业	联系方式	通讯地址	与本工程位置关系		
								0～50m	50～300m	300～2000m
							金沙村金沙			
173	汪**	41	男	初中	务农	182********	浙江省诸暨市马剑镇金沙村金沙	√		
174	汪**	36	男	/	务农	87******	浙江省诸暨市马剑镇金沙村金沙	√		
175	汪**	44	男	/	务农	87******	浙江省诸暨市马剑镇金沙村金沙	√		
176	储**	58	女	/	务农	87******	浙江省诸暨市马剑镇金沙村金沙		√	
177	吴**	66	男	初小	务农	/	浙江省浦江县杭坪镇大楼村大楼		√	
178	任**	80	男	小学	务农	/	浙江省浦江县杭坪镇大楼村大楼		√	
179	任**	64	男	初中	务农	134********	浙江省浦江县杭坪镇大楼村大楼		√	
180	吴**	67	男	高中	务农	84******	浙江省浦江县杭坪镇大楼村大楼		√	
181	吴**	68	男	高中	务农	158********	浙江省浦江县杭坪镇大楼村大楼		√	
浙中变～浙南变段										
182	陈**	39	男	高中	务农	133********	浙江省兰溪市梅江镇西腊坞村西腊坞	√		
183	柳**	56	男	初中	务农	88******	浙江省兰溪市梅江镇西腊坞村西腊坞		√	
184	陈**	52	男	初中	务农	88******	浙江省兰溪市梅江镇西腊坞村西腊坞	√		
185	陈**	50	男	初中	务农	137********	浙江省兰溪市梅江镇西腊坞村西腊坞	√		
186	陈**	23	男	初中	务农	135********	浙江省兰溪市梅江镇西腊坞村西腊坞	√		
187	黄**	55	男	初中	/	130********	浙江省兰溪市梅江镇前倪村西湖塘	√		
188	黄**	74	男	小学	务农	88******	浙江省兰溪市梅江镇前倪村西湖塘		√	
189	黄**	59	男	/	务农	157********	浙江省兰溪市梅江镇前倪村西湖塘	√		
190	倪**	53	男	高中	务农	182********	浙江省兰溪市梅江镇前倪村西湖塘		√	
191	黄**	66	男	小学	务农	152********	浙江省兰溪市梅江镇前倪村西湖塘	√		
192	叶**	47	男	初中	务农	132********	浙江省金华市金东区赤松镇下陈村下陈		√	
193	叶**	41	男	/	/	137********	浙江省金华市金东区赤松镇下陈村下陈		√	
194	叶**	40	男	/	/	130********	浙江省金华市金东区赤松镇下陈村下陈		√	
195	叶**	45	男	/	/	131********	浙江省金华市金东区赤松镇下陈村下陈		√	
196	叶**	50	男	初中	务农	135********	浙江省金华市金东区赤松镇下陈村下陈		√	
197	叶**	42	男	/	/	130********	浙江省金华市金东区赤松镇下陈村下陈		√	
198	叶**	66	男	/	/	130********	浙江省金华市金东区赤松镇下陈村下陈		√	

序号	姓名	年龄	性别	文化程度	职业	联系方式	通讯地址	与本工程位置关系		
								0～50m	50～300m	300～2000m
199	叶**	46	男	/	/	138********	浙江省金华市金东区赤松镇下陈村下陈		√	
200	叶**	42	男	/	/	158********	浙江省金华市金东区赤松镇下陈村下陈		√	
201	廖**	62	男	小学	务农	137********	浙江省武义县新宅镇麻竹园村麻竹园	√		
202	张**	58	男	小学	务农	135********	浙江省武义县新宅镇麻竹园村麻竹园		√	
203	王**	50	女	初中	务农	152********	浙江省武义县新宅镇麻竹园村麻竹园		√	
204	张**	55	男	高中	务农	135********	浙江省武义县新宅镇麻竹园村麻竹园		√	
205	张**	45	男	初中	务农	87******	浙江省武义县新宅镇麻竹园村麻竹园	√		
206	刘**	54	男	初中	务农	139********	浙江省武义县新宅镇南塘头村谷村	√		
207	陈**	44	男	初中	务农	139********	浙江省武义县新宅镇南塘头村谷村		√	
208	李**	56	女	/	务农	150********	浙江省武义县新宅镇南塘头村谷村		√	
209	陈**	41	男	初中	务农	138********	浙江省武义县新宅镇南塘头村谷村		√	
210	张**	49	男	初中	务农	/	浙江省武义县新宅镇张店村张店		√	
211	张**	43	男	初中	务农	158********	浙江省武义县新宅镇张店村张店		√	
212	陈**	58	男	初中	务农	135********	浙江省武义县新宅镇张店村张店		√	
213	陈**	57	男	初中	务农	135********	浙江省武义县新宅镇张店村张店		√	
214	丰**	45	男	初中	务农	139********	浙江省武义县新宅镇张店村张店		√	
215	李**	65	男	小学	务农	/	浙江省武义县新宅镇谢山村谢山	√		
216	李**	43	女	高中	务农	83******	浙江省武义县新宅镇谢山村谢山	√		
217	李**	49	男	小学	务农	137********	浙江省武义县新宅镇谢山村谢山	√		
218	龚**	37	男	初中	务农	138********	浙江省武义县新宅镇谢山村谢山	√		
219	李**	62	男	文盲	务农	134********	浙江省武义县新宅镇谢山村谢山	√		
220	王**	37	女	小学	务农	150********	浙江省丽水市莲都区联城街道朱弄村水头		√	
221	熊**	41	男	小学	务农	137********	浙江省丽水市莲都区联城街道朱弄村水头		√	
222	龚**	38	女	小学	务农	05782******	浙江省丽水市莲都区联城街道朱弄村水头		√	
223	邹*	29	男	初中	务农	138********	浙江省丽水市莲都区联城街道朱弄村水头		√	
224	舒**	45	男	高中	务农	135********	浙江省丽水市莲都区联城街道朱弄村水头		√	
浙南变～福州变段										
225	叶**	49	男	小学	务农	134********	浙江省丽水市莲都区		√	

序号	姓名	年龄	性别	文化程度	职业	联系方式	通讯地址	与本工程位置关系		
								0～50m	50～300m	300～2000m
							联城街道金弄口村石罗柱			
226	叶**	63	男	初中	务农	2******	浙江省丽水市莲都区联城街道金弄口村石罗柱		√	
227	刘**	47	女	小学	务农	2******	浙江省丽水市莲都区联城街道金弄口村石罗柱	√		
228	桃**	54	女	初中	务农	158********	浙江省丽水市莲都区联城街道金弄口村石罗柱		√	
229	叶**	61	男	小学	务农	158********	浙江省丽水市莲都区联城街道金弄口村石罗柱	√		
230	陈**	41	男	小学	务农	137********	浙江省丽水市莲都区高溪乡大吴村西源口	√		
231	兰**	49	男	高中	务农	2******	浙江省丽水市莲都区高溪乡大吴村西源口		√	
232	蓝**	39	男	/	务农	2******	浙江省丽水市莲都区高溪乡大吴村西源口		√	
233	蓝**	41	男	/	务农	151********	浙江省丽水市莲都区高溪乡大吴村西源口		√	
234	兰**	61	男	小学	务农	2******	浙江省丽水市莲都区高溪乡大吴村西源口	√		
235	金**	76	男	小学	务农	152********	浙江省丽水市莲都区高溪乡大吴村靠坑		√	
236	金**	54	男	初中	务农	159********	浙江省丽水市莲都区高溪乡大吴村靠坑		√	
237	徐**	48	男	高中	务农	135********	浙江省丽水市莲都区高溪乡大吴村靠坑		√	
238	徐**	60	男	初中	务农	05782******	浙江省丽水市莲都区高溪乡大吴村靠坑		√	
239	金**	68	男	小学	务农	159********	浙江省丽水市莲都区高溪乡大吴村靠坑		√	
240	俞**	63	女	小学	务农	158********	浙江省丽水市莲都区高溪乡白岩村黄坑	√		
241	江**	50	男	初中	务农	151********	浙江省丽水市莲都区高溪乡白岩村黄坑		√	
242	李**	41	女	高小	务农	137********	浙江省丽水市莲都区高溪乡白岩村黄坑		√	
243	蓝**	65	男	初中	务农	138********	浙江省丽水市莲都区高溪乡白岩村黄坑		√	
244	叶**	57	男	中专	务农	159********	浙江省丽水市莲都区高溪乡白岩村黄坑		√	
245	李**	73	男	初中	工人	2******	浙江省丽水市莲都区碧湖镇大林村外阳		√	
246	陈**	51	男	高小	务农	2******	浙江省丽水市莲都区碧湖镇大林村外阳		√	
247	叶**	51	女	初中	务农	153********	浙江省丽水市莲都区碧湖镇大林村外阳		√	
248	李**	52	男	/	/	135********	浙江省丽水市莲都区碧湖镇大林村外阳	√		
249	李**	74	男	小学	务农	2******	浙江省丽水市莲都区碧湖镇大林村外阳		√	

序号	姓名	年龄	性别	文化程度	职业	联系方式	通讯地址	与本工程位置关系		
								0～50m	50～300m	300～2000m
250	吕**	47	男	初中	务农	159********	浙江省松阳县裕溪乡合溪村上村	√		
251	陈**	54	男	初中	务农	8******	浙江省松阳县裕溪乡合溪村上村	√		
252	陈**	29	男	高中	务农	015957******	浙江省松阳县裕溪乡合溪村上村		√	
253	陈**	66	男	小学	务农	139********	浙江省松阳县裕溪乡合溪村上村	√		
254	周**	46	女	小学	务农	187********	浙江省松阳县裕溪乡合溪村上村	√		
255	江**	63	男	小学	务农	132********	浙江省云和县石塘镇泉溪村泉溪	√		
256	刘**	44	男	/	/	131********	浙江省云和县石塘镇泉溪村泉溪		√	
257	尚**	45	女	/	/	137********	浙江省云和县石塘镇泉溪村泉溪	√		
258	刘**	48	男	/	/	135********	浙江省云和县石塘镇泉溪村泉溪		√	
259	齐**	21	女	本科	学生	5******	浙江省云和县石塘镇泉溪村泉溪	√		
260	谢**	41	男	小学	务农	150********	浙江省云和县石塘镇横山头村出水井	√		
261	邱**	51	男	初中	务农	5******	浙江省云和县石塘镇横山头村出水井	√		
262	谢**	48	男	初中	务农	5******	浙江省云和县石塘镇横山头村出水井	√		
263	邱**	45	女	初中	务农	5******	浙江省云和县石塘镇横山头村出水井		√	
264	凌**	40	男	初中	务农	139********	浙江省云和县石塘镇横山头村出水井		√	
265	陈**	45	男	/	/	136********	浙江省云和县石塘镇黄庄村小庄	√		
266	陈**	48	男	小学	务农	137********	浙江省云和县石塘镇黄庄村小庄	√		
267	陈**	59	男	/	/	150********	浙江省云和县石塘镇黄庄村小庄	√		
268	陈**	62	男	/	/	139********	浙江省云和县石塘镇黄庄村小庄	√		
269	谢**	48	男	初中	务农	138********	浙江省云和县石塘镇大源口村大源口			√
270	陈**	36	男	初中	务农	159********	浙江省云和县石塘镇大源口村大源口		√	
271	谢**	73	男	小学	务农	150********	浙江省云和县石塘镇大源口村大源口		√	
272	王**	68	男	小学	务农	05785******	浙江省云和县石塘镇大源口村大源口		√	
273	陈**	26	男	初中	务农	159********	浙江省云和县石塘镇大源口村大源口		√	
274	蓝**	49	男	高中	务农	159********	浙江省云和县元和街道苏坑村苏坑		√	
275	蓝**	32	男	初中	务农	139********	浙江省云和县元和街道苏坑村苏坑		√	
276	蓝**	50	男	小学	务农	150********	浙江省云和县元和街道苏坑村苏坑		√	

序号	姓名	年龄	性别	文化程度	职业	联系方式	通讯地址	与本工程位置关系		
								0～50m	50～300m	300～2000m
277	蓝**	36	男	初中	/	137********	浙江省云和县元和街道苏坑村苏坑		√	
278	叶**	48	男	小学	务农	159********	浙江省云和县元和街道苏坑村苏坑		√	
279	吴**	50	男	小学	务农	138********	福建省寿宁县坑底乡小东村日林	√		
280	吴**	67	男	初中	务农	5******	福建省寿宁县坑底乡小东村日林	√		
281	吴**	40	男	高中	务农	135********	福建省寿宁县坑底乡小东村日林	√		
282	胡**	47	男	小学	务农	136********	福建省寿宁县坑底乡小东村日林	√		
283	胡**	46	男	小学	务农	151********	福建省寿宁县坑底乡小东村日林	√		
284	陈**	36	男	初中	务农	156********	福建省寿宁县坑底乡小东村日林	√		
285	吴**	35	男	初中	务农	137********	福建省寿宁县坑底乡小东村日林		√	
286	陈**	37	男	初中	务农	134********	福建省寿宁县坑底乡小东村日林		√	
287	练**	43	男	/	/	138********	福建省寿宁县清源乡叶洋铺村溪坪洋		√	
288	练**	58	男	/	/	136********	福建省寿宁县清源乡叶洋铺村溪坪洋	√		
289	练**	43	男	初中	务农	131********	福建省寿宁县清源乡叶洋铺村溪坪洋		√	
290	练**	70	男	/	/	137********	福建省寿宁县清源乡叶洋铺村溪坪洋		√	
291	刘**	42	男	初中	务农	138********	福建省寿宁县清源乡叶洋铺村溪坪洋		√	
292	关**	38	男	小学	/	152********	福建省寿宁县清源乡叶洋铺村溪坪洋	√		
293	练**	54	男	高中	/	189********	福建省寿宁县清源乡叶洋铺村溪坪洋	√		
294	练**	35	男	/	/	158********	福建省寿宁县清源乡叶洋铺村溪坪洋		√	
295	练**	37	男	初中	务农	5******	福建省寿宁县清源乡叶洋铺村溪坪洋	√		
296	吴**	52	男	小学	/	137********	福建省寿宁县斜滩镇王溪村王溪	√		
297	叶**	40	男	/	/	180********	福建省寿宁县斜滩镇王溪村王溪	√		
298	钱**	47	男	初中	/	137********	福建省寿宁县斜滩镇王溪村王溪		√	
299	陈**	55	男	小学	/	5******	福建省寿宁县斜滩镇王溪村王溪	√		
300	吴**	45	男	初中	务农	138********	福建省寿宁县斜滩镇王溪村王溪	√		
301	胡**	39	男	初中	/	139********	福建省寿宁县斜滩镇王溪村王溪	√		
302	吴**	51	男	小学	/	5******	福建省寿宁县斜滩镇王溪村王溪	√		
303	钱**	49	男	初中	/	138********	福建省寿宁县斜滩镇王溪村王溪		√	

序号	姓名	年龄	性别	文化程度	职业	联系方式	通讯地址	与本工程位置关系		
								0～50m	50～300m	300～2000m
304	詹**	61	男	小学	务农	/	福建省周宁县纯池镇庭洋中村转水	√		
305	詹**	51	男	小学	务农	/	福建省周宁县纯池镇庭洋中村转水	√		
306	詹**	48	男	初中	务农	/	福建省周宁县纯池镇庭洋中村转水		√	
307	詹**	53	男	初中	务农	/	福建省周宁县纯池镇庭洋中村转水	√		
308	詹**	57	男	小学	务农	138********	福建省周宁县纯池镇庭洋中村转水	√		
309	郑**	45	男	/	/	151********	福建省周宁县浦源镇紫云村里村		√	
310	李**	48	男	/	/	136********	福建省周宁县浦源镇紫云村里村		√	
311	郑**	45	男	/	/	136********	福建省周宁县浦源镇紫云村里村	√		
312	廖**	48	男	/	/	5******	福建省周宁县浦源镇紫云村里村	√		
313	郑**	46	男	/	/	136********	福建省周宁县浦源镇紫云村里村	√		
314	黄**	49	男	初中	务农	150********	福建省周宁县咸村镇新樟岗村宝岭里	√		
315	黄**	31	女	初中	务农	187********	福建省周宁县咸村镇新樟岗村宝岭里	√		
316	黄**	38	男	高中	务农	130********	福建省周宁县咸村镇新樟岗村宝岭里	√		
317	黄**	40	男	初中	务农	130********	福建省周宁县咸村镇新樟岗村宝岭里	√		
318	黄**	42	男	初中	/	152********	福建省周宁县咸村镇新樟岗村宝岭里	√		
319	张**	43	男	初中		/	福建省闽侯县大湖乡东姚村上帮山			√
320	姚**	40	男	初中		136********	福建省闽侯县大湖乡东姚村上帮山			√
321	姚**	50	男	初中		/	福建省闽侯县大湖乡东姚村上帮山			√
322	姚**	29	男	初中	水电工	150********	福建省闽侯县大湖乡东姚村上帮山			√
323	姚**	33	男	初中	务农	135********	福建省闽侯县大湖乡东姚村上帮山			√
324	姚**	61	男	初中	务农	/	福建省闽侯县大湖乡东姚村上帮山			√
325	方**	44	男	初中	务农	159********	福建省闽侯县大湖乡东姚村上帮山			√

表 4.4-2　本工程公众参与专项调查团体受访名单

序号	团体名称	联系方式
浙北变电站		
1	浙江省安吉县梅溪镇干溪桥村村民委员会	136********
2	浙江省安吉县梅溪镇路西村村民委员会	138********
浙中变电站		
3	浙江省兰溪市柏社乡水阁村村民委员会	135********

序号	团体名称	联系方式
4	浙江省兰溪市柏社乡胡联村村民委员会	135********
5	浙江省兰溪市柏社乡北舒村村民委员会	138********
浙南变电站		
6	浙江省丽水市莲都区联城街道坑口村村民委员会	137********
福州变电站		
7	福建省闽侯县大湖乡新塘村村民委员会	159********
8	福建省闽侯县大湖乡大湖村村民委员会	136********
浙北变～浙中变段		
9	浙江省安吉县梅溪镇钱坑桥村村民委员会	135********
10	浙江省杭州市余杭区百丈镇石竹园村村民委员会	0571-88******
11	浙江省杭州市余杭区黄湖镇虎山村村民委员会	133********
12	浙江省杭州市余杭区鸬鸟镇太平山村村民委员会	139********
13	浙江省临安市高虹镇活山村村民委员会	137********
14	浙江省富阳市富春街道宵井村村民委员会	139********
15	浙江省富阳市鹿山街道五四村村民委员会	138********
16	浙江省富阳市环山乡中兴村村民委员会	138********
17	浙江省富阳市上官乡深里村村民委员会	138********
18	浙江省诸暨市马剑镇金沙村村民委员会	87******
19	浙江省浦江县杭坪镇大楼村村民委员会	137********
浙中变～浙南变段		
20	浙江省兰溪市梅江镇西腊坞村村民委员会	138********
21	浙江省兰溪市梅江镇前倪村村民委员会	182********
22	浙江省金华市金东区赤松镇下陈村村民委员会	132********
23	浙江省武义县新宅镇麻竹园村村民委员会	132********
24	浙江省武义县新宅镇南塘头村村民委员会	138********
25	浙江省武义县新宅镇张店村村民委员会	138********
26	浙江省武义县新宅镇谢山村村民委员会	187********
27	浙江省丽水市莲都区联城街道朱弄村村民委员会	139********
浙南变～福州变站		
28	浙江省丽水市莲都区联城街道金弄口村村民委员会	159********
29	浙江省丽水市莲都区大吴村村民委员会	0578-2******
30	浙江省丽水市莲都区高溪乡白岩村村民委员会	0578-2******
31	浙江省丽水市莲都区碧湖镇大林村村民委员会	152********
32	浙江省松阳县裕溪乡合溪村村民委员会	135********
33	浙江省云和县石塘镇泉溪村村民委员会	137********
34	浙江省云和县石塘镇横山头村村民委员会	159********
35	浙江省云和县石塘镇黄庄村村民委员会	139********
36	浙江省云和县石塘镇大源口村村民委员会	135********
37	浙江省云和县元和街道苏坑村村民委员会	135********
38	福建省寿宁县坑底乡小东村村民委员会	138********
39	福建省寿宁县清源乡叶洋浦村村民委员会	139********
40	福建省寿宁县斜滩镇王溪村村民委员会	189********
41	福建省周宁县纯池镇庭洋中村村民委员会	138********
42	福建省周宁县浦源镇紫云村村民委员会	136********
43	福建省周宁县咸村镇新樟岗村村民委员会	139********
44	福建省闽侯县大湖乡东姚村村民委员会	159********

4.4.2 专项调查公众意见汇总统计

根据现场公众意见调查情况，汇总统计后的结果见表 4.4-3(a)～表 4.4-3(b)。

表 4.4-3(a)　公众参与调查统计表（个人）

序号	调查内容	调查结果（占调查人数的百分比）					
1	你是否了解本工程的建设？	是	否				
		79.4%	20.6%				
2	你是从什么途经了解的？	本调查表	当地媒体	其它			
		77.5%	4.3%	18.2%			
3	您认为目前本地区的环境现状如何？	非常好	好	一般	不好		
		32.9%	44.0%	21.5%	1.6%		
4	你认为目前本地区的主要环境问题是？	环境空气	声环境	水环境	电磁环境	生态环境	其它
		35.0%	2.3%	16.4%	7.0%	28.7%	10.6%
5	本工程的建设会对当地的环境问题产生什么影响	加重	缓解	无影响			
		21.8%	13.5%	64.7%			
6	您认为环境影响评价中预测的环境问题全面吗?	全面	不全面	不清楚			
		59.4%	4.6%	36.0%			
7	您认为可能会对您产生较大影响的环境问题是什么？	电磁环境	噪声	废水	工程施工	生态环境	其它
		43.7%	3.6%	1.4%	24.8%	23.4%	3.8%
8	采取了环境保护措施后，您能接受您所关注的环境问题吗？	能	不能				
		99.1%	0.9%				
9	在采取各项环保措施并满足国家环保标准的前提下，您对本项目的态度是：	支持	无所谓	不支持			
		95.1%	4.9%	0			
10	您认为环评中提出的环境保护措施合理吗？	合理	不合理	不知道			
		85.2%	0	14.8%			
11	您认为实施环保措施时会遇到障碍或问题吗？	村民的不理解，不配合					
12	您对本项目在环境保护方面的其他意见和建议	(1) 保证人身安全及财产安全，保证上诉问题能及时解决； (2) 尽量减少施工期影响，减少扬尘污染； (3) 加强村民的环境保护意识； (4) 损坏青苗应按国家政策予以补偿。					

表 4.4-3(b)　公众参与调查统计表（团体）

序号	调查内容	调查结果（占调查人数的%）					
1	贵单位是否了解本工程的建设？	是	否				
		84.1%	15.9%				
2	你是从什么途经了解的？	本调查表	当地媒体	其它			
		86.4%	2.3%	11.3%			
3	贵单位认为目前本地区的环境现状如何？	非常好	好	一般	不好		
		29.5%	61.4%	9.1%	0		
4	贵单位认为目前本地区的主要环境问题是？	环境空气	声环境	水环境	电磁环境	生态环境	其它
		24.5%	3.8%	15.1%	9.4%	35.8%	11.3%
5	本工程的建设会对当地的环境问题产生什么影响	加重	缓解	无影响			
		25.0%	18.2%	56.8%			
6	贵单位认为环境影响评价中预测的环境问	全面	不全面	不清楚			

	题全面吗?	65.9%	2.3%	31.8%			
7	贵单位认为可能会对您产生较大影响的环境问题是什么？	电磁环境	噪声	废水	工程施工	生态环境	其它
		42.4%	1.7%	1.7%	28.8%	22.0%	3.4%
8	采取了环境保护措施后，贵单位能接受您所关注的环境问题吗？	能	不能				
		100%	0				
9	在采取各项环保措施并满足国家环保标准的前提下，贵单位对本项目的态度是：	支持	无所谓	不支持			
		100%	0	0			
10	您认为环评中提出的环境保护措施合理吗？	合理	不合理	不知道			
		86.4%	0	13.6%			
11	贵单位认为实施环保措施时会遇到障碍或问题吗？	会出现部分村民不支持现象，不理解					
12	贵单位对本项目在环境保护方面的其他意见和建议	无					

根据公众意见汇总，可以初步得出如下意见：

(1) 个人被调查者意见统计

1) 是否知道本工程的建设：79.4%知道，20.6%不知道。

2) 获知本工程的途径：77.5%通过本调查表，4.3%通过当地媒体，18.2%通过其他方式，可见发出的公众参与调查统计表仍是公众获知本工程的最主要途径。

3) 您认为目前本地区的环境现状如何：32.9%认为非常好，44.0%认为较好，21.5%感觉一般，1.6%认为还不够好。

4) 你认为目前本地区的主要环境问题是：35.0%认为是环境空气，2.3%认为是声环境，16.4%认为是水环境，7.0%认为是电磁环境，28.7%认为是生态环境，10.6%其它。可见被调查公众认为当地主要是空气和生态环境方面存在问题。

5) 本工程的建设会对当地的环境问题产生什么影响：21.8%认为工程建设加重了当地环境问题，13.5%认为对当地环境问题有所缓解，64.7%认为工程建设对当地环境无影响。

6) 您认为环境影响评价中预测的环境问题全面吗：59.4%认为环评预测较全面，4.6%认为不够全面，有 36.0%表示不清楚。

7) 您认为可能会对您产生较大影响的环境问题是什么：43.7%认为是电磁环境影响，3.6%认为有噪声影响，1.4%认为有废水影响，24.8%认为工程施工影响，23.4%认为对生态环境有影响，3.8%其它。可见公众主要担心的是电磁环境影响，以及工程施工和对生态环

境的影响。

8) 采取了环境保护措施后，您能接受您所关注的环境问题吗：99.1%表示能接受，0.9%表示不能接受。可见绝大部分公众对工程建设后的环境问题还是能够接受的。

9) 在采取各项环保措施并满足国家环保标准的前提下，您对本项目的态度是：95.1%表示支持，4.9%无所谓，无人表示反对。

10) 您认为环评中提出的环境保护措施合理吗：85.2%认为合理，14.8%表示不知道。

(2) 团体被调查者意见统计

1) 是否知道本工程的建设：84.1%知道，15.9%不知道。

2) 获知本工程的途径：86.4%通过本调查表，2.3%通过当地媒体，11.3%通过其他方式，可见发出的公众参与调查统计表仍是公众获知本工程的最主要途径。

3) 目前本地区的环境现状：29.5%认为非常好，61.4%认为较好，9.1%感觉一般，没有认为不好的意见。

4) 目前本地区的主要环境问题：24.5%认为是环境空气，3.8%认为是声环境，15.1%认为是水环境，9.4%认为是电磁环境，35.8%认为是生态环境，11.3%其它。可见被调查团体认为当地主要是空气和生态环境方面存在问题。

5) 本工程的建设对当地环境问题的影响：25.0%认为工程建设加重了当地环境问题，18.2%认为对当地环境问题有所缓解，56.8%认为工程建设对当地环境无影响。

6) 环境影响评价中预测的环境问题是否全面：65.9%认为环评预测较全面，2.3%认为不够全面，有 31.8%表示不清楚。

7) 工程建设可能带来的环境问题：42.4%认为是电磁环境影响，1.7%认为有噪声影响，1.7%认为有废水影响，28.8%认为工程施工影响，22.0%认为对生态环境有影响，3.4%其它。可见公众主要担心的是电磁环境影响，以及工程施工和对生态环境的影响。

8) 采取了环境保护措施后，是否能接受所关注的环境问题：所有团体均表示能接受。

9) 在采取各项环保措施并满足国家环保标准的前提下，对本项目的态度：所有团体均表示支持本工程建设，没有反对或无所谓意见。

10) 环评中提出的环境保护措施是否合理：86.4%认为合理，13.6%表示不知道。

4.5 公众意见采纳与否的说明

根据上述各项公众参与工作及公众意见，对公众意见采纳与否进行说明见表 4.5-1。

表 4.5-1 提出意见公众的意见采纳情况说明

序号	持支持态度的公众意见	公众意见采纳与否的说明

1	保证人身安全及财产安全，保证上诉问题能及时解决	采纳
2	加强村民的环境保护意识教育	采纳
3	损坏青苗应按国家政策予以补偿	采纳
4	按环评要求严格落实环境保护措施	采纳

5 环境影响评价结论

浙北～福州特高压交流工程建设符合国家产业政策，也满足沿线城市总体规划及国家电网发展规划要求，对提高我国华东地区的供电能力和抗事故能力，促进华东电力市场发展，提高大电网余缺调剂能力，节约备用电源建设投资，降低电网运行成本具有重要意义，本工程在建设期和运行期采取有效的预防和减缓措施后，可以满足国家相关环保标准要求，从环保角度来看，该项目的建设是可行的。

6 联系方式

6.1 建设单位名称和联系方式

建设单位：国家电网公司

地址：北京市西城区西长安街 86 号

邮编：100031

联系人：宋倩

电话（传真）：010-66597712

电子邮箱：qian-song@sgcc.com.cn

6.2 环境影响评价机构名称和联系方式

评价机构：中国电力工程顾问集团华东电力设计院

地址：上海市黄浦区河南中路 99 号 2～6 层

邮编：200001

联系人：何斌、林旗力

电话：021-22017133、22017124

传真：021-33662064

电子邮箱：hebin@ecepdi.com、linql2727@ecepdi.com

7 附件

7.1 附件 1：国家能源局同意本工程开展前期论证工作的函

国家能源局文件

国能电力〔2012〕315 号

国家能源局关于同意国家电网公司浙江与福建联网特高压交流输变电工程开展前期论证工作的函

国家电网公司：

报来《关于申请开展浙北～福州特高压交流工程前期工作的请示》（国家电网发展〔2011〕893 号）和《关于开展浙北～福州特高压交流工程前期工作的请示》（国家电网发展〔2012〕1272 号）收悉。经研究，现就有关事项函复如下：

一、为提高浙江与福建联网输电能力，提升电网安全和技术水平，同意你公司开展浙江与福建联网浙北～浙中～浙南～福州特高压交流输变电工程项目前期论证工作。

二、请你公司结合福建与浙江电力市场变化情况及华东主网

— 1 —

架结构论证，按照远近结合原则，进行包括500千伏方案在内的多方案比选，提出技术经济最优的工程方案和保障电网安全运行措施。

三、请你公司进一步研究设备国产化方案，严格控制工程造价，落实好建设用地、水土保持、环境保护和规划选址等外部条件，并取得相关部门的意见。

四、请国土、水利、环境保护等部门对该电网项目给予必要支持，优先开展相关工作。

请按以上原则开展下一步工作，待条件具备后，按照规定履行核准程序。未经核准，项目不得开工建设。

国家能源局

2012年9月29日

抄送：国家发展改革委、国土资源部、环境保护部、水利部、中国人民银行，银监会，浙江、福建省发展改革委，中国国际工程咨询公司，电力规划设计总院

— 2 —

7.2 附件 2：浙江省湖州市环保局关于本工程环评信息公示结果的说明

关于浙北~福州特高压交流工程
环境影响评价信息公示结果的说明

按照建设项目环境影响评价文件编制的有关规定，浙北~福州特高压交流工程在环境影响评价过程中进行了两次环评信息公示，第一次公示刊登于 2012 年 5 月 4 日的《浙江日报》，第二次公示刊登于 2012 年 8 月 21 日的《浙江日报》，公示起止时间为 2012 年 8 月 21 日至 2012 年 9 月 4 日。环评信息公示期间，我局未收到有关该项目的投诉或意见。

湖州市环境保护局

2012 年 9 月 6 日

7.3 附件 3：浙江省杭州市环保局关于本工程环评信息公示结果的说明

关于浙北~福州特高压交流工程环境影响评价信息公示结果的说明

按照建设项目环境影响评价文件编制的有关规定，浙北~福州特高压交流工程在环境影响评价过程中进行了两次环评信息公示，第一次公示刊登于2012年5月4日的《浙江日报》，第二次公示刊登于2012年8月21日的《浙江日报》，公示起止时间为2012年8月21日至2012年9月4日。环评信息公示期间，我局未收到有关该项目的投诉或意见。

杭州市环境保护局

2012年9月12日

7.4 附件 4：浙江省绍兴市环保局关于本工程环评信息公示结果的说明

关于浙北~福州特高压交流工程
环境影响评价信息公示结果的说明

按照建设项目环境影响评价文件编制的有关规定，浙北~福州特高压交流工程在环境影响评价过程中进行了两次环评信息公示，第一次公示刊登于 2012 年 5 月 4 日的《浙江日报》，第二次公示刊登于 2012 年 8 月 21 日的《浙江日报》，公示起止时间为 2012 年 8 月 21 日至 2012 年 9 月 4 日。环评信息公示期间，我局未收到有关该项目的投诉或意见。

环境保护局

2012 年 9 月 5 日

7.5 附件 5：浙江省金华市环保局关于本工程环评信息公示结果的说明

关于浙北~福州特高压交流工程
环境影响评价信息公示结果的说明

按照建设项目环境影响评价文件编制的有关规定，浙北~福州特高压交流工程在环境影响评价过程中进行了两次环评信息公示，第一次公示刊登于 2012 年 5 月 4 日的《浙江日报》，第二次公示刊登于 2012 年 8 月 21 日的《浙江日报》，公示起止时间为 2012 年 8 月 21 日至 2012 年 9 月 4 日。环评信息公示期间，我局未收到有关该项目的投诉或意见。

金华市环境保护局

2012 年 9 月 6 日

7.6 附件 6：浙江省丽水市环保局关于本工程环评信息公示结果的说明

浙江省丽水市环境保护局

关于浙北~福州特高压交流工程环境影响评价信息公示结果的说明

按照建设项目环境影响评价文件编制的有关规定，浙北~福州特高压交流工程在环境影响评价过程中进行了两次环评信息公示，第一次公示刊登于 2012 年 5 月 4 日的《浙江日报》，第二次公示刊登于 2012 年 8 月 21 日的《浙江日报》，公示起止时间为 2012 年 8 月 21 日至 2012 年 9 月 4 日。环评信息公示期间，我局未收到有关该项目的投诉或意见。

丽水市环境保护局

二〇一二年九月六日