平圩电厂三期1000kV送出工程

环境影响报告书简写本

建设单位：安 徽 省 电 力 公 司

评价单位：中国电力工程顾问集团华东电力设计院

国 环 评 证 甲 字 第 **1808** 号

2013 年 **6** 月

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 3

1.3　建设项目选址选线方案比选和相关法规规划相符性 4

2　建设项目周围环境现状 5

2.1　建设项目所在地环境现状 5

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　建设项目主要污染物排放概况 8

3.2　评价范围内环保目标分布 9

3.3　执行的环保标准、达标情况及效果 12

3.4　项目主要环境影响预测结果 13

3.5　对法定环境敏感区的环境影响预测结果 13

3.6　污染防治措施与效果 13

3.7　环境风险分析、风险防范措施与应急预案 14

3.8　环保措施技术、经济论证 14

3.9　环境影响经济损益分析 15

3.10　拆迁安置 15

3.11　环境监测计划和环境管理制度 15

4　公众参与 15

4.1　公开环境信息 15

4.2　征求公众意见 22

4.3　公众参与的组织形式 22

4.4　公众意见归纳分析 22

4.5 公众参与的合法性、有效性、代表性和真实性 25

5 环境影响评价结论 26

6 联系方式 26

6.1 建设单位名称和联系方式 26

6.2 环境影响评价机构名称和联系方式 26

1 建设项目概况

1.1 建设项目的地点及相关背景

平圩电厂三期 1000kV 送出工程全部位于安徽省淮南市西北的潘集区平圩镇境内。建设单位为安徽省电力公司。工程地理位置见图 1.1-1。

平圩电厂三期 1000kV 送出工程是为了满足平圩电厂接入系统的需要，促进电网与电源的协调发展，保证电网的安全稳定运行和电厂的可靠送出而兴建的。

该工程建成后在系统中的地位和作用十分重要，它将是特高压淮南变电站的重要电源线路，确保平圩电厂三期顺利送出，可以为淮南至上海特高压交流输变电工程提供电源和电压支撑，提高安徽电网送电华东的能力，提高华东电网的供电能力和供电可靠性。本工程还是“皖电东送”二期工程顺利实施的重要步骤，可以为实现“十二五”华东特高压交流电网以及安徽主电网规划目标网架创造条件。另外，本工程的建设还将开创电厂通过 1000kV 交流特高压线路接入电网的先河，可以为后续类似工程的顺利实施积累技术和运行经验，有很好的示范作用。因此，本工程的建设是非常必要的。

国家能源局以国能电力[2013]30 号文《国家能源局关于同意国家电网公司开展 2013 年第一批电网工程前期工作的函》批复了本工程开展前期论证工作。

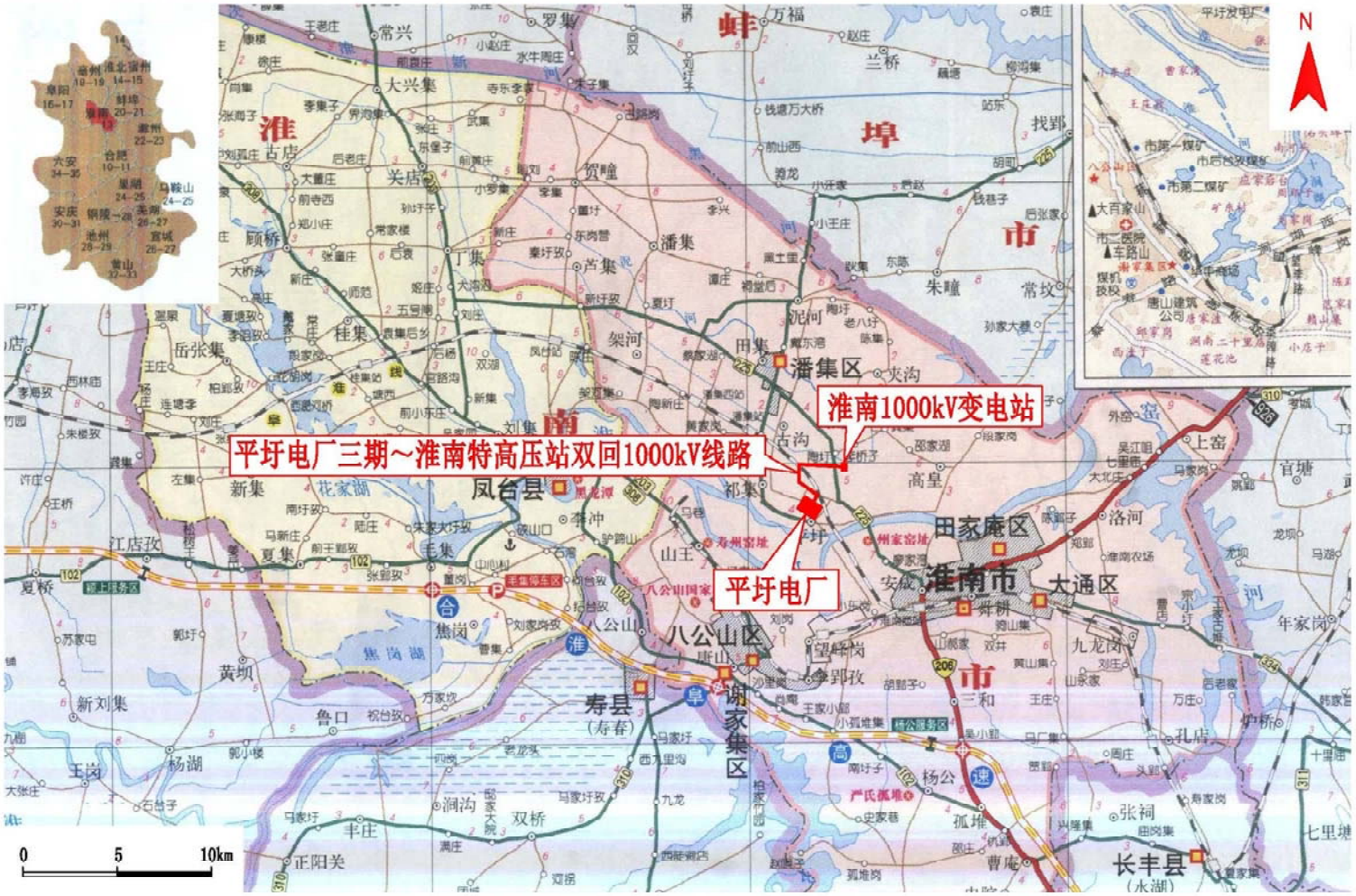

图 1.1-1 工程地理位置示意图

1.2 建设项目的基本情况

1.2.1 主要建设内容

平圩电厂三期 1000kV 送出工程包括淮南 1000kV 变电站扩建工程和新建平圩电厂三期～淮南特高压站双回 1000kV 线路工程。

淮南 1000kV 变电站站址位于安徽省淮南市西北的潘集区平圩镇，本期拟扩建至平圩电厂三期 1000kV 出线间隔 1 个。本期占地面积约 1.7028hm^2，在变电站东北侧围墙外建设，需新征土地 1.7905hm^2。

平圩电厂三期～淮南特高压站双回 1000kV 线路全长约 2×5km，起于平圩电厂三期 1000kV 升压站，止于在建的淮南 1000kV 变电站，全线均位于安徽省淮南市潘集区平圩镇境内。本工程线路全线按同塔双回路设计，本期双侧一并挂线，单侧运行。

具体建设内容及规模见表 1.2-1。

表 1.2-1 本工程特性表

工程组成			前期	本期	远期*
淮南1000kV变电站(扩建)	站址		安徽省淮南市潘集区平圩镇		
	电压等级		1000kV	1000kV	1000kV
	1000kV 主变压器规模		2×3000MVA	——	3×3000MVA
	1000kV 高压电抗器规模		3×720Mvar	——	5 组
	低压无功补偿装置规模		2×240Mvar 低压电抗器	——	12×240Mvar 低压电抗器+12×210Mvar 低压电容器
	1000kV 出线回数		4	1	8
	500kV 出线回数		4	——	8
	给排水		供水水源为地下水，生活污水由当地环卫部门来站清运，不外排。		
	占地(hm^2)		10.59	1.7905	——
平圩电厂三期~淮南特高压站双回1000kV线路(新建)	输送电压	kV	1000	1000	——
	线路架设形式		——	同塔双回路架设，本期单侧运行	——
	路径总长度	km	——	2×5	——

注：远期规模将来可能会有变化。

1.2.2 生产工艺

本项目为特高压交流输变电工程，生产工艺为将电能以特高压交流的形式、通过变电站和交流输电线路等设施在地区间进行输送。

1.2.3 生产规模

本项目生产规模见表 1.2-1。

1.2.4 建设周期

根据规划，本工程计划于 2014 年建成投产。

1.2.5 投资

本项目静态总投资约 43009 万元，其中环保投资约 401 万元，环保投资占比 0.93%左右。

1.3 建设项目选址选线方案比选和相关法规规划相符性

1.3.1 项目选址选线方案比选

本工程线路起于平圩电厂三期升压站，讫于淮南 1000kV 变电站，由于两端站址相对位置，决定了线路基本为南北走向。本工程线路全线位于淮南市潘集区平圩镇，沿线地形主要为平地。影响本工程线路路径主要因素除两端厂站相对位置外，还有平圩经济开发区规划、已有高压走廊及沿线已建、在建厂矿企业及民房。

根据两端厂站相对位置，结合潘集区平圩镇规划及现场踏勘情况，本工程可研拟定了东、中、西三个方案。

通过环保、技术经济等方面条件比选，西方案在房屋拆迁、交叉跨越等方面优于其余两个方案，推荐路径为西方案。

1.3.2 建设项目与法律法规、政策、规划的相符性

1.3.2.1 法律法规相符性

本工程变电站和输电线路避开了自然保护区、风景名胜区、森林公园、饮用水水源保护区及文物保护单位，对它们都不会构成影响。根据淮南市国土资源局协议，本工程项目用地不占用基本农田。

因此，本工程建设与法律法规不冲突。

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

根据收资，本工程线路沿线大部分地区已规划为平圩经济开发区，该开发区 2010 年 3

月被省政府批准为省级经济开发区；目前，开发区一期规划已经报送省政府批准，并且，部分企业已经开工建设，二期的规划设计目前正在开展。本工程线路避开了开发区一期工程，经与潘集区平圩镇及承担平圩经济开发区规划设计的安徽省城乡规划设计院协商，同意结合开发区二期规划，预留本工程线路走廊，因此，本工程建设与地方城市发展规划相符。

本工程变电站扩建间隔工程选址、输电线路路径选择及设计时已充分听取沿线政府、规划等部门的意见，避开了民房密集区、各类自然保护区、城市规划区等环境敏感目标，优化了设计，尽量减少了项目的环境影响。并取得了站址、线路沿线政府、规划部门同意站址、线路路径的原则性意见，尽量避让了环境保护目标、满足沿线县(市)区环境保护规划的要求。

因此，本工程变电站扩建间隔工程选址、线路路径与城镇规划、环境保护规划是相符的。

2 建设项目周围环境现状

2.1 建设项目所在地环境现状

本工程所在区域地貌为江淮丘陵与淮北平原交界地带，地形波状起伏。拟选线路位于淮北平原的南端，地势相对平坦。

本工程沿线不跨越河流，仅经过一些较小的河沟及水渠，线路立塔时将注意避让。

本工程位于淮南市境内，属暖温带半湿润大陆性季风气候，气候特点为四季分明，春暖秋爽，夏季炎热且雨水集中，冬季寒冷。

本工程所在区域植被属亚热带至暖温带过渡类型，以落叶阔叶为主。植物资源以农作物为主，主要有粮食作物、经济作物和瓜果蔬菜类。常年种植的农作物有水稻、大小麦、山芋、豆类、瓜类、蔬菜等，以一年两熟或少量一年三熟为主体。原始植被的地带性植被已不复存在，自然植被多分布在河滩、堤坝、古路、河畔、沟塘边，为次生草本植物群和灌木丛。区域内野生植物大致可以分为乔木、灌木、花卉和药材等类，共一百四十余种，均为常见种。

项目所在区域平圩镇无特有物种，生物物种属全国或全省共有种，典型物种少。经调查，区内未发现野生的珍稀濒危动物种类。

根据本工程沿线电磁环境现状监测结果，变电站站址周围及交流线路沿线的工频电场强度现状监测结果为 0.05～0.689V/m，均小于 4kV/m；工频磁感应强度现状监测结果为

0.014～0.019uT；0.5MHz 频率好天气时无线电干扰现状监测结果为 38.2～38.5dB(μV/m)。总体而言，本工程沿线电磁环境满足标准限值要求。

根据本工程沿线声环境现状监测结果，变电站站址周围及交流线路沿线的噪声现状监测结果为昼间 40.9～45.5dB(A)、夜间 35～37.6dB(A)。声环境质量现状均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）及沿线地方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。

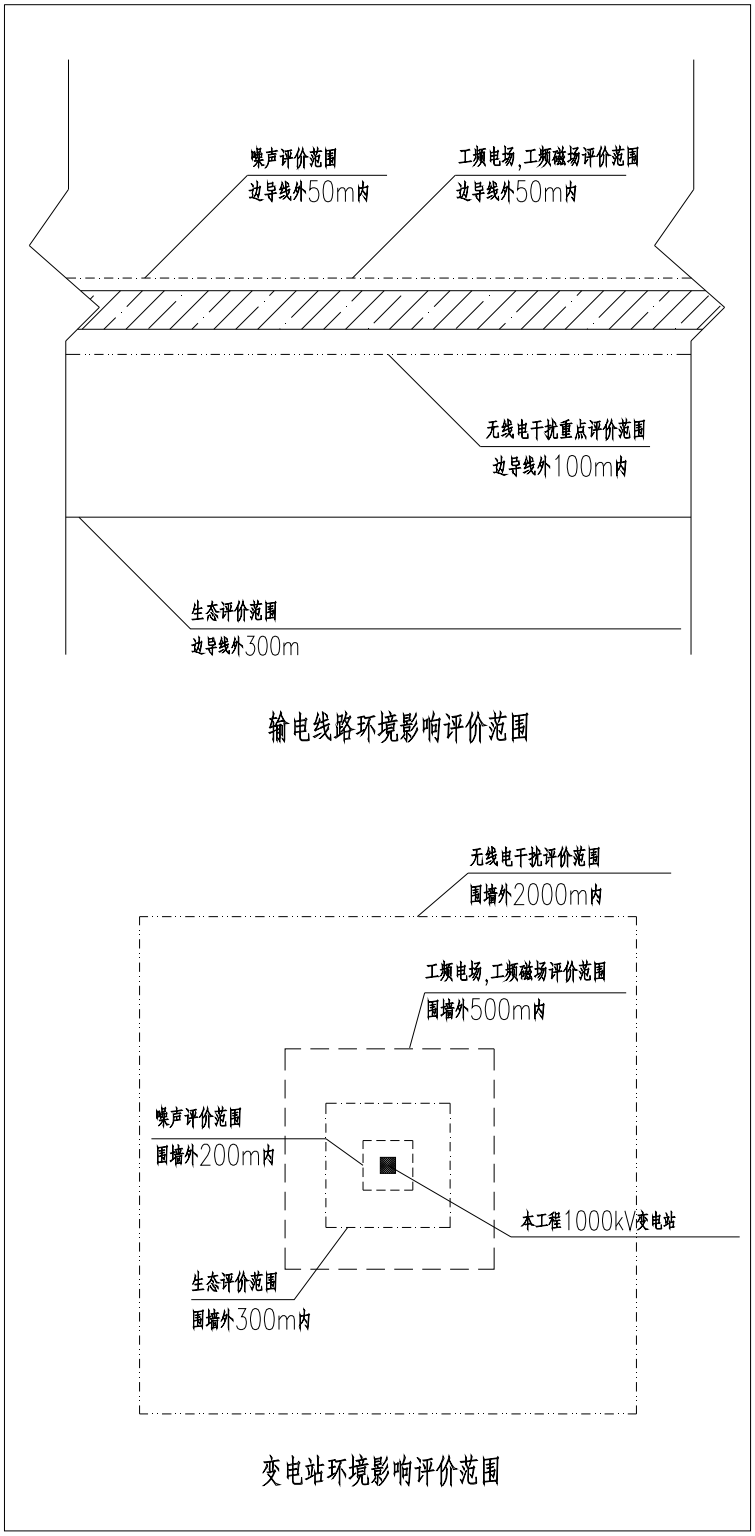

图 2.2-1 本工程环境影响评价范围示意图

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 建设项目主要污染物排放概况

3.1.1 电磁场

输变电工程的电磁场主要由各种输变电设备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。

淮南 1000kV 变电站本期扩建 1000kV 出线间隔工程主要是在相应的配电装置区增加 1000kV GIS 设备、电压互感器、避雷器等电气设备，没有主变压器和电抗器等高电磁场强设备；由于工频电磁场取决于最靠近地面的高电压导线，且影响范围仅局限于本间隔及附近的间隔，因此本工程的建设不会增加变电站及站址周围地区的电磁场水平，对周围环境影响很小。本期扩建间隔工程投运后，变电站周围电磁环境仍满足国家标准要求。

本工程输电线路已避让自然保护区、风景名胜区、居民集中区等环境敏感目标。输电线路跨越铁路、公路、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。线路附近居民点的工频电场强度满足 4kV/m 的限值要求，工频磁感应强度满足 0.1mT 的限值要求，线路边导线投影外 20m 处好天气时测试频率 0.5MHz 的无线电干扰满足 55dB(μV/m)的限值要求。

3.1.2 噪声

变电站运行期电气设备会产生各种噪声，主要有主变压器、电抗器运行时产生的噪声，断路器操作时产生的噪声，带电的导线、金具以及绝缘子产生的电磁噪声等。噪声源主要为主变压器、高压电抗器等。

淮南 1000kV 变电站本期扩建 1000kV 出线间隔工程主要是在相应的配电装置区增加 1000kV GIS 设备、电压互感器、避雷器等电气设备，没有主变压器和电抗器等高噪声设备；因此本工程的建设不增加变电站周围地区的声环境水平，不会对居民区声环境造成影响。

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，减少输电设施尖端放电引起的噪声影响。

3.1.3 废污水

变电站正常工况下，无工业废水产生；站内废水主要来源于值班人员产生的生活污水。本工程中淮南 1000kV 变电站本期工作人员不增加，故生活污水量不增加，站内生活污水仍由站内的生活污水处理装置处理达标后由当地环卫部门来站清运，不外排。

变电站在正常情况下，主变压器无漏油及油污水产生。当发生突发事故时，可能会产生事故油污水，淮南 1000kV 变电站内主变压器下建有事故油坑，并与布置在主变附近的总事故贮油池相通，以贮存突发事故时产生的漏油及油污水。油污水由专业单位回收处理，不对外排放。本期扩建间隔工程不增加主变，也不会对周围水环境产生影响。

3.1.4 施工期环境影响因素

3.1.4.1 生态环境

本工程变电站和输电线路避开了自然保护区、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。

淮南 1000kV 变电站本期新征用地及输电线路占地为一般耕地，目前场地内主要种植水稻等农作物，没有需重点保护的植物。本期扩建间隔工程采用 GIS 方案，占地面积相对较小，因此，虽然这部分土地将由目前的用地性质转变为工业用地，不会对项目所在地的生态环境产生明显影响。

3.1.4.2 景观

拟建输电线路工程平均约 400m 建一座杆塔；农村地区的输电线路和杆塔的建设，可能对农村自然景观产生一定的空间干扰影响，但位于农村地区的输电线路一般不穿过村庄，因而相对于村民而言其视见频率大大降低，对农村自然景观的影响也将大大减小。

淮南 1000kV 变电站扩建工程的建设可能对当地农村自然景观产生一定的空间干扰影响，但由于其有围墙阻挡，且距离居民点较远，因而相当于村民而言其视见频率大大降低，对农村自然景观的影响也将大大减小。

3.1.4.3 其他

本工程施工期主要污染源包括车辆运输产生的扬尘、施工人员生活污水和施工噪声等，对环境将产生一定影响，但均为短期影响，建设单位采取相应的环保措施减少施工活动的影响，因此，施工期环境影响较小。

3.2 评价范围内环保目标分布

沿线调查和现场踏勘结果表明，本工程沿线不经过自然保护区、风景名胜区等生态脆弱区，评价范围内没有需重点保护的生态敏感目标，工程环境保护对象主要为变电站周围和线路沿线评价范围内的居民点。

本项目沿线评价范围内的居民类环境保护目标见表 3.2-1，与本项目的位置关系见图 3.2-1。

表 3.2-1 本工程沿线的居民类环境保护目标

序号	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	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	工程拆迁户数
一、淮南 1000kV 变电站										
1	安徽省淮南市	潘集区平圩镇李桥村新庄片	一～二层房屋，坡顶；平地	N270~400m	无工程拆迁	—	—	居民点，40 户约 200 人	E、H、RI	—
2		潘集区平圩镇店集村北片	一～二层房屋，坡顶；平地	SE285~410m	无工程拆迁	—	—	居民点，10 户约 50 人	E、H、RI	—
二、平圩电厂三期～淮南特高压站双回 1000kV 线路										
1	安徽省淮南市	潘集区古沟回族乡陶郢村新圩	二层房屋，平顶；平地	N40~250m	无工程拆迁	同塔双回	—	居民点，30 户约 150 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”指敏感点相对于站址的方位和距变电站围墙的距离，对于线路指敏感点距线路最近边导线投影的方位和距离。

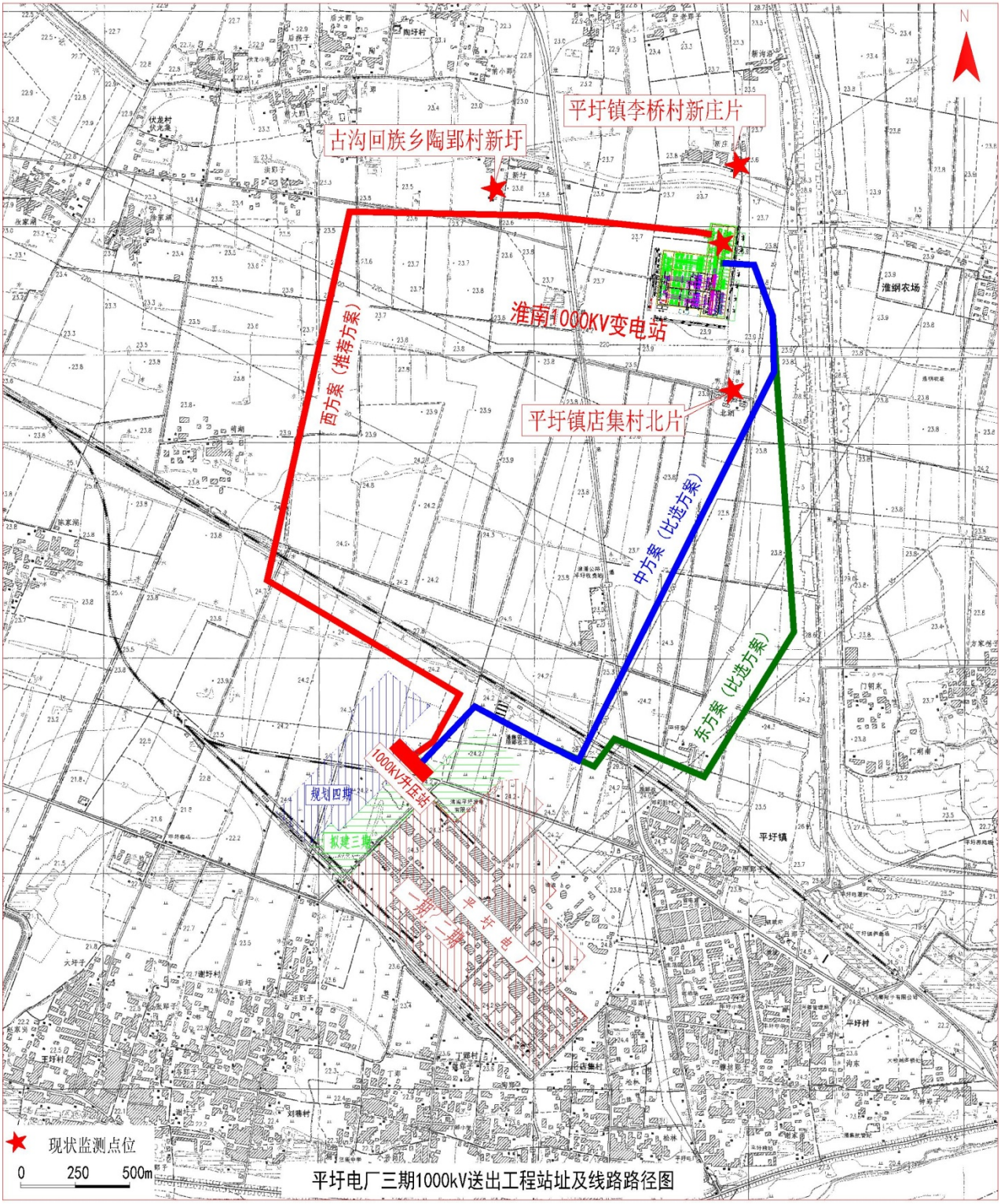

图 3.2-1 本工程评价范围内环境目标分布图

3.3 执行的环保标准、达标情况及效果

本工程采用的环评标准见表 3.3-1~表 3.3-3。

表 3.3-1 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)、安徽省环境保护厅的环评标准批复
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 3.3-2 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：淮南 1000kV 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)、安徽省环境保护厅的环评标准批复。
	排放标准：淮南 1000kV 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)、安徽省环境保护厅的环评标准批复。
	施工期：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 3.3-3 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)、安徽省环境保护厅的环评标准批复。
	排放标准：GB8978-1996 一级标准	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)、安徽省环境保护厅的环评标准批复。

本工程采取有效的电磁污染防治、降噪、废水处置措施后，周围居民类环境保护目标电磁环境、声环境影响均达标。

3.4 项目主要环境影响预测结果

3.4.1 运行期

本工程变电站、输电线路各自采取有效的环保措施后，周围居民类环保目标的环境质量满足环保标准限值要求（工频电场强度不超过 4kV/m，工频磁感应强度不超过 0.1mT，昼夜间声环境质量达到当地声环境质量标准）。

3.4.2 施工期

本工程采取有效的抑制扬尘、废水处理、减少噪声、水土保持等措施后，施工期环境影响较小。

3.5 对法定环境敏感区的环境影响预测结果

本工程已避让各类自然保护区、风景名胜区、森林公园等生态类环境保护目标。

3.6 污染防治措施与效果

3.6.1 环保措施

3.6.1.1 变电站

(1) 电磁污染防治措施

1) 为限制电晕无线电干扰，导线采用扩径空芯导线、多分裂导线、大直径铝管和组合式铝管等，设备订货时要求导线、母线、均压环、管母线终端球和其它金具等提高加工工艺，防止尖端放电和起电晕。

2) 对站内配电装置进行合理布局，尽量避免电气设备上方露出软导线；增加导线对地高度，减小导线相间距离；对电场强度大于 10kV/m 的设备、产生大功率电磁振荡的设备设置必要的屏蔽装置等。

(2) 生态保护措施

1) 尽量采用占地少的 GIS 设备，对永久占用的土地进行相应补偿。

(3) 施工期环保措施

施工期将采取相应的扬尘抑制、废水处理、噪声控制、固废清运、水土保持措施等减少施工活动的环境影响。

同时，加强施工管理，合理安排施工时间，做好施工组织设计，文明施工。

3.6.1.2 输电线路

(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，满足沿线城市总体规划和环境保护规划的要求。

(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 内的居住房屋全部拆迁，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) 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，应对作业面定期洒水。

塔基开挖应保留表层耕作土，土石方优先回填利用，多余土方采用土地整治的方式在塔基周围就地铺平，并撒播草籽进行植被恢复。

牵张场及临时道路在施工结束后应恢复原有功能。

3.6.2 生态保护措施及效果

采取避让生态敏感目标、植被保护、野生动物保护、耕地保护、水土保持等生态保护措施后，本工程建设不会对站址及线路沿线生态环境产生明显影响。

3.7 环境风险分析、风险防范措施与应急预案

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)判定，输变电工程不存在重大危险源。输变电工程建设可能发生环境风险的为变电站的主变压器等设备事故及检修期间油泄漏产生的环境风险。

淮南 1000kV 变电站扩建工程本期仅扩建至平圩电厂三期 1000kV 出线间隔 1 个，不增加主变压器，因此本期工程不存在环境风险。

3.8 环保措施技术、经济论证

本工程所采取的环保措施是根据我国已运行特高压、超高压输变电工程的实际经验结合国家环境保护要求而设计的，在技术上合理易行。由于在设计阶段充分考虑，避免了“先污染后治理”的被动局面，减少了国家财物浪费，既保护了环境，又节约了经费，在经济上是合理的。

3.9 环境影响经济损益分析

本工程静态总投资约 43009 万元，环保投资约 401 万元，环保投资占工程静态总投资的 0.93%。

本工程采取了一系列环境污染防治措施，工程对周围环境的影响在环保标准允许范围之内。国家电网公司特高压工程造价研究结果，我国 1000kV 交流输电方案的单位输送容量投资约为 500kV 交流输电方案的 73%。同时，建设特高压可实现大规模跨区联网，可以获得包括错峰、调峰、水火互剂、互为备用、减少弃水电量等巨大的联网效益，经初步估算，2020 年前后国家电网特高压网架建成后，通过获取联网效益，全国可节约装机约 20000MW，折合投资约 1000 亿元。同时每年还可获取减少弃水电量效益约 60 亿千瓦时，折合资金 6 亿元；另 1000kV 特高压输电线路比 500kV 电压等级可降低网损约 2800MW，相当于节约电源容量投资 140 亿元；特高压系统的建设还可以大规模变输煤为输电，弥补华东地区一次能源不足，减轻运输压力；建设特高压电网亦可以实现大范围大规模的西电东送和北电南送，以交流特高压代替 500kV 输电功能，可以减少部分 500kV 输电通道的重复建设，节约大量投资。

3.10 拆迁安置

根据本工程可研阶段线路路径图及线路沿线实地调查，本工程不涉及民房拆迁。

3.11 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，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 公开环境信息

本工程环评的环境信息公开情况如下：

(1) 环评信息首次公示

第一次公示于 2013 年 4 月 15 日在安徽省环境保护厅网站“www.aepb.gov.cn”上完成，见图 4.1-1。

(2) 网上公布本工程环境影响报告书简本

本工程环境影响报告书简本于 2013 年 5 月 20 日～5 月 31 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 4.1-2。

(3) 环评信息第二次公示

第二次公示于 2013 年 5 月 20 日在安徽省环境保护厅网站、淮南日报及本工程评价范围内的居民点所在村委会公告栏上同步完成，见图 4.1-3。



图 4.1-1 环评信息首次公示



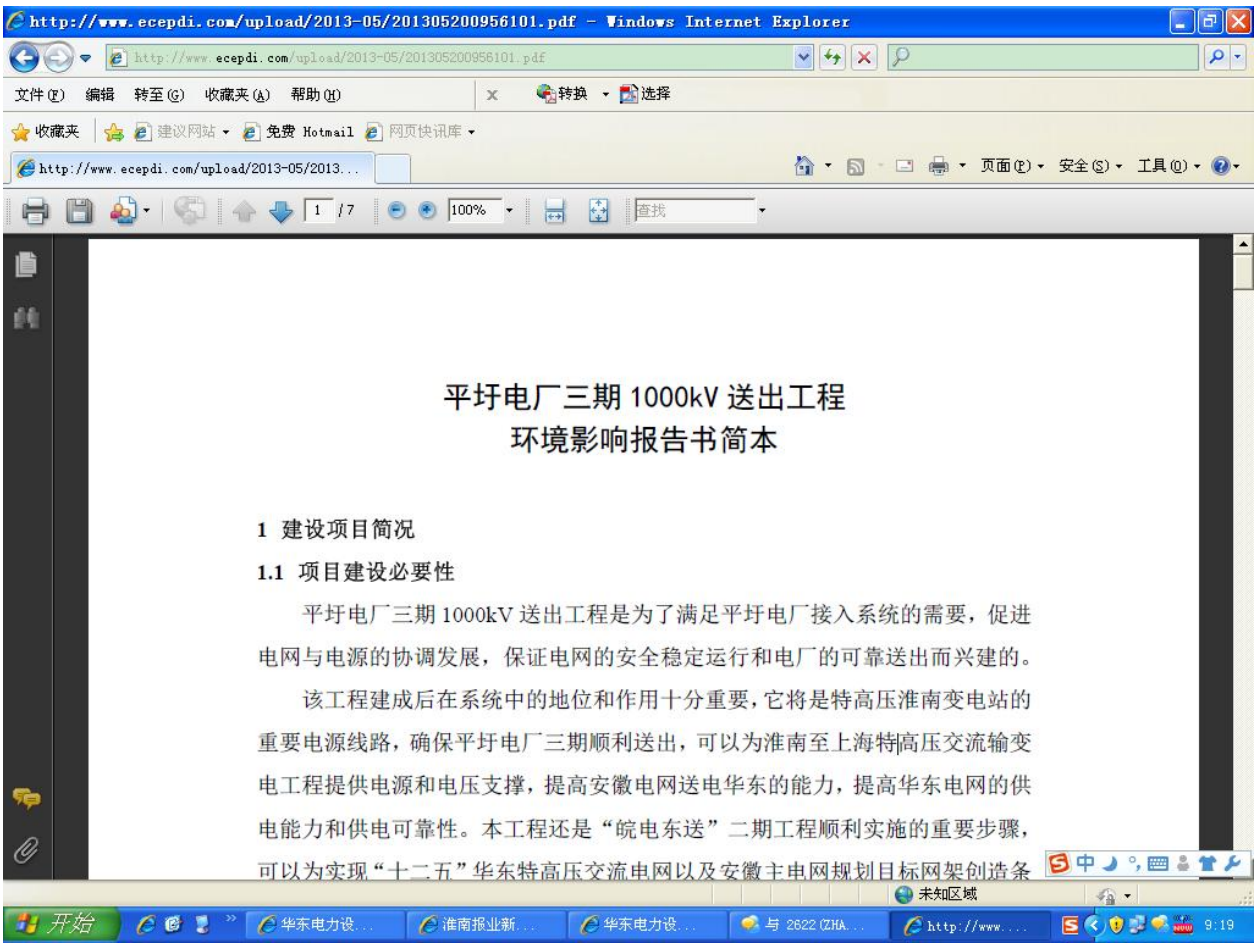

图 4.1-2 环境影响报告书简本网上公示







图 4.1-3(1) 环评信息第二次公示



图 4.1-3(2) 环评信息第二次公示


淮南日報
HUAINAN RIBAO
淮南日报社出版 总第12532期 2013年5月
国内统一刊号 CN34-0006
网址：http://www.hnbynews.com
星期一 20
癸巳年四月十一
连续2年荣获"安徽畅销年份酒"
宣酒 小窖酿造更绵柔

平圩电厂三期1000kV送出工程环境影响评价信息第二次公示

根据安徽省电力公司委托，平圩电厂三期1000kV送出工程环境影响评价工作由中国电力工程顾问集团华东电力设计院开展，现按照《环境影响评价公众参与暂行办法》的要求向公众公告如下环境影响评价信息。

一、建设项目情况

拟建平圩电厂三期1000kV送出工程位于安徽省淮南市，工程主要建设内容包括：扩建淮南特高压站1000kV出线间隔1个、新建平圩电厂三期~淮南特高压站双回1000kV线路，线路路径长度约5km。

二、建设项目对环境可能造成的影响

输变电工程主要环境影响包括电磁环境影响、噪声影响、塔基占地及施工影响等。

三、主要环保措施

线路路径选择避开城市规划区、居民集中区等环境敏感点，线路走廊下民房将全部搬迁，同时适当抬高架线高度，文明施工。

四、环境影响评价结论

本工程的建设，符合国家及安徽省的产业政策，符合城乡总体规划。工程建设对于保证地区电力供给及电网安全运行具有重要作用，将促进区域经济发展，社会效益明显。工程建成后产生的电磁场、无线电干扰及噪声均较小，且满足国家环保标准。

五、征询事项

平圩电厂三期1000kV送出工程可能给当地带来哪些环境影响及公众对工程建设的环保建议。

六、公众提出意见的主要方式

公众对建设项目有环境保护建议的，可自公告之日起十个工作日内向建设单位或环评机构提出。查询本工程环境影响评价报告简本网址为"www.ecepdi.com"。

七、联系方式

(1)建设单位：安徽省电力公司
地址：安徽省合肥市黄山路9号
邮编：230061
电话、传真：0551-3604241

(2)环评单位：中国电力工程顾问集团华东电力设计院
地址：上海市河南中路99号
邮编：200001
电话、传真：021-33662064

特此公告。

中国电力工程顾问集团华东电力设计院
2013年5月20日

图 4.1-3(3) 环评信息第二次公示

4.2 征求公众意见

4.2.1 征求公众意见的范围

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。

4.2.2 征求公众意见的时间

在本工程环评信息第二次公示 10 个工作日后，2013 年 6 月 3 日，建设单位、环评单位走访了本工程沿线的当地群众，采用现场发放公众参与专项调查表的形式进行公众意见征询。

4.3 公众参与的组织形式

发放公众参与专项调查表征询公众意见。

4.4 公众意见归纳分析

4.4.1 环境信息公开后公众反馈意见情况

本工程完成环评信息首次公示、环境影响报告书简本公布、环评信息第二次公示后均未收到公众反馈意见。

4.4.2 公众意见调查情况

公众参与专项调查后，共发放个人表 14 份、团体表 3 份，全部予以回收。

公众参与专项调查受访公众名单见表 4.4-1。汇总统计后的公众意见统计结果见表 4.4-2。

表 4.4-1 (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	通讯地址
一、淮南 1000kV 变电站				
1	平**	79	男	淮南市平圩镇店集村北片
2	平**	80	男	淮南市平圩镇店集村北片
3	李**	20	男	淮南市平圩镇李桥村新庄片
4	李**	62	男	淮南市平圩镇李桥村新庄片
5	聂**	60	男	淮南市平圩镇李桥村新庄片
6	齐**	26	女	淮南市平圩镇李桥村新庄片
7	聂**	30	女	淮南市平圩镇李桥村新庄片
8	李**	24	女	淮南市平圩镇李桥村新庄片
9	聂**	70	男	淮南市平圩镇李桥村新庄片
10	黄**	37	女	淮南市平圩镇李桥村新庄片
11	平**	35	女	淮南市平圩镇李桥村新庄片
二、平圩电厂三期～淮南特高压站双回 1000kV 线路				
12	肖**	27	男	淮南市古沟回族乡陶郢村新圩
13	陶**	21	女	淮南市古沟回族乡陶郢村新圩
14	朱**	65	女	淮南市古沟回族乡陶郢村新圩

表 4.4-1 (2) 本工程公众参与专项调查团体受访名单

序号	团体名称
1	淮南市平圩镇店集村村民委员会
2	淮南市平圩镇李桥村村民委员会
3	淮南市古沟回族乡陶郢村村民委员会

表 4.4-2 (1) 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%)						
1	受调查者与本工程相对位置关系	0～50m	50～300m	2000m 范围内				
		7.1	71.4	21.4				
2	您认为当地有应该特别保护的自然资源(如珍稀动植物、矿产、自然景观等)吗？	有	没有	不知道				
		0	35.7	64.3				
3	您认为当地有应该特别保护的人文遗迹(如古建筑、文物、地方特有文化遗产等)吗？	有	没有	不知道				
		0	50	50				
4	您认为目前本地区的环境现状如何？	非常好	好	一般	不好			
		0	64.3	21.4	14.3			
5	您认为目前本地区的主要环境问题是？	大气环境	声环境	水环境	电磁环境	生态环境	无	其它
		0	6.3	6.3	6.3	6.3	75.0	0
6	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	不清楚			
		0	0	14.3	85.7			
7	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				
		7.1	14.3	78.6				
8	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	环境风险	其他
		57.9	5.3	10.5	10.5	5.3	0	10.5
9	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					
		85.7	14.3					
10	在采取各项环保措施并满足国家标准的前提下，您对本项目的态度	支持	无所谓	不支持				
		78.6	21.4	0				
11	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				
		64.3	7.1	28.6				

表 4.4-2 (2) 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	您认为目前当地环境状况如何？	好	较好	一般	较差				
		66.7	33.3	0	0				
2	您认为本地的主要环境方面问题是？	环境空气	水体	尘	噪声	电磁环境	其它	不知道	没有

		0	0	0	0	33.3	0	0	66.7
3	您对本工程的了解程度？	了解	不了解	不关心					
		100	0	0					
4	您对地方电力部门在环境保护方面所做工作的满意程度？	满意	一般	不满意	不知道				
		100	0	0	0				
5	您对输变电项目最担心的环境问题？	农业耕作	土地占用	电磁环境影响	噪声	工程施工	景观	其它	
		0	66.7	33.3	0	0	0	0	
6	您认为本工程投产后对周边居民居住环境的影响程度？	很大	一般	很小	不知道				
		0	0	66.7	33.3				
7	本工程采取有效的污染防治措施、确保环保达标的情况下，您对本工程的态度是？	支持	不支持	无所谓					
		100	0	0					

根据公众意见汇总，可以初步得出如下意见：

(1) 个人受调查者意见统计

1) 当地是否有应该特别保护的自然资源：35.7%的被调查者认为没有，另有 64.3%的被调查者不知道是否有需要特别保护的自然资源。

2) 当地是否有应该特别保护的人文遗迹：50%的被调查者认为没有，另有一半的被调查者不知道是否有。

3) 您认为目前本地区的环境现状如何：64.3%的被调查者认为好，21.4%的被调查者认为一般，14.3%的被调查者认为还不够好。

4) 您认为目前本地区的主要环境问题是：6.3%的被调查者认为是声环境，6.3%的被调查者认为是水环境，6.3%的被调查者认为是电磁环境，6.3%认为是生态环境，75%的被调查者认为目前无环境问题。

5) 本工程的建设会对当地的环境问题产生什么影响：14.3%的被调查者认为工程建设对当地环境无影响，另有 85.7%不清楚工程建设是否会对当地主要环境问题产生影响。

6) 您认为环境影响评价中预测的环境问题全面吗：7.1%认为环评预测较全面，14.3%认为不够全面，有 78.6%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：57.9%认为是电磁环境影响，

5.3%认为有噪声影响，10.5%认为有废水影响，10.5%认为工程施工影响，5.3%认为对生态环境有影响，10.5%其它。可见公众主要担心的是电磁环境影响。

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：85.7%的被调查者表示能接受，14.3%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：78.6%的被调查者表示支持，21.4%的被调查者持无所谓态度，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：64.3%的被调查者认为合理，7.1%的被调查者认为不合理，另有 28.6%的被调查者表示不知道。

(2) 团体受调查者意见统计

1) 目前当地环境状况如何：66.7%的被调查团体认为好，33.3%认为较好。

2) 本地的主要环境方面问题是：33.3%的被调查团体认为是电磁环境，66.7%认为没有环境问题。

3) 对本工程的了解程度：100%的被调查团体了解本工程的建设。

4) 对地方电力部门在环境保护方面所做工作的满意程度：100%满意。

5) 对输变电项目最担心的环境问题：66.7%的被调查团体最担心土地占用，33.3%的被调查团体最担心电磁环境影响。

6) 本工程投产后对周边居民居住环境的影响程度：66.7%的被调查团体认为很小，33.3%的被调查团体不知道本工程投产后的环境影响程度。

7) 本工程采取有效的污染防治措施、确保环保达标的情况下，对本工程的态度是：100%的被调查团体持支持态度。

4.5 公众参与的合法性、有效性、代表性和真实性

本工程公众参与工作严格按照《环境影响评价公众参与暂行办法》(国家环保总局，环发 2006[28 号])及《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》(环境保护部，环发[2012]98 号)的要求进行。

在接到建设单位委托的 7 个工作日内，在安徽省环境保护厅网站上进行了环境影响评价信息首次公示。在本工程得出环评初步结论后，在安徽省环境保护厅网站、淮南日报及项目评价范围内居民点所在的村委会公告栏上同步进行了环境影响评价信息第二次公示，并公布了查询本工程环境影响报告书简写本的网址，告知公众对建设项目有环境保护建议

的，可自公告之日起十个工作日内向建设单位或环评机构提出，保持本工程公示信息整个征求意见期限内均处于公开状态。

以发放调查表的方式调查的对象覆盖项目评价范围内的所有居民点，个人调查对象主要为距离变电站及线路较近的居民，团体表覆盖了项目评价范围内所有居民点所在的行政村。

因此，本工程公众参与工作程序合法、过程透明有效、对象真实且具代表性、调查结果真实可靠。

5 环境影响评价结论

平圩电厂三期 1000kV 送出工程在设计、施工、运行阶段将按照国家相关环境保护要求，分别采取一系列的环境保护措施来减小工程的环境影响，本环评在对其进行论证的基础上，针对本工程的特点又新增了相应的环境保护措施。在严格执行设计中已有、本环评新增的环境保护措施后，可将工程建设对环境的影响控制在国家环保标准要求的范围内，使本工程建设对环境的影响满足国家相关标准要求。从环境保护的角度看，本工程的建设是可行的。

6 联系方式

6.1 建设单位名称和联系方式

建设单位：安徽省电力公司

地址：合肥市黄山路 9 号

邮编：230061

联系人：高云

电话：0551-63605470

传真：0551-63605470

电子邮箱：bbyungao15@163.com

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：上海市河南中路 99 号

邮编：200001

联系人：赵爱莲

电话：021-22017132

传真：021-33662064
电子邮箱：zal@ecepdi.com