

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 淮东~华东（皖南）±1100kV 特高压直流输电工程

项 目 编 号 发改能源（2015）3112 号

建 设 地 点 新疆维吾尔自治区、甘肃省、宁夏回族自治区、陕
西省、河南省、安徽省

验 收 单 位 国家电网有限公司

2020 年 11 月 5 日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	准东~华东(皖南) ±1100kV特高压 直流输电工程	行业 类别	输变电工程
主管部门 (或主要投资方)	国家电网有限公司	项目 性质	新建、扩 建、改建
水土保持方案批复机 关、文号及时间	水利部, 水保函〔2015〕382号, 2015年9月		
水土保持方案变更批复 机关、文号及时间	水利部, 水许可决〔2018〕43号, 2018年9月		
水土保持初步设计批复 机关、文号及时间	国家电网有限公司, 国家电网基建〔2016〕686号, 2016年8月		
项目建设起止时间	2016年4月至2019年9月		
水土保持方案编制单位	中国电力工程顾问集团华东、中南、西北电力设计院 有限公司, 新疆电力设计院有限公司。		
水土保持初步设计单位	中国电力工程顾问集团西北、华北、中南、华东、西 南、东北电力设计院有限公司, 广东、广西、江苏、 北京、内蒙、湖南、甘肃、浙江、山东、宁夏、福 建、陕西、四川、安徽(省)电力设计院有限公司, 中国电建集团湖北、河南、河北、山西、吉林省电力 勘测设计院有限公司, 国核电力规划设计研究院有限 公司、福建永福电力设计股份有限公司。		
水土保持监测单位	中国科学院水利部水土保持研究所、水利部水土保持 监测中心、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有 限公司、北京地拓科技发展有限公司、陕西绿馨水土 保持有限公司、黄河水利委员会黄河水利科学研究 院、北京云泉恒业科技有限责任公司。		
水土保持施工单位	天津电力建设有限公司、安徽电力建设第二工程有限 公司、新疆送变电有限公司、安徽宏源电力建设投资 有限公司、安徽送变电工程公司、上海电力建筑工程 公司、安徽电力建设第一工程有限公司、新疆送变电 有限公司、湖南省送变电工程有限公司、国网山西送 变电工程有限公司、北京电力工程有限公司、山东送		

	变电工程有限公司、青海送变电工程有限公司、四川电力送变电建设有限公司、甘肃送变电工程公司、华东送变电工程公司、北京送变电有限公司、国网山西供电工程承装公司、天津送变电工程公司、浙江送变电工程公司、湖南省电网工程公司、重庆市送变电工程有限公司、宁夏送变电工程有限公司、陕西送变电工程有限公司、吉林省送变电工程有线公司、国网湖北送变电工程有线公司、江西省送变电工程有限公司、江苏送变电公司、福建省送变电工程有限公司、河南送变电工程公司、河北省送变电公司、广东省输电变电工程公司、安徽送变电工程公司。
水土保持监理单位	山东诚信工程建设监理有限公司、湖南电力工程咨询有限公司、辽宁电力建设监理有限公司、四川电力工程建设监理有限责任公司、陕西诚信电力工程监理有限责任公司、宁夏电力建设监理咨询有限公司、湖北环宇工程建设监理有限公司、国网江苏省电力工程咨询有限公司、甘肃光明电力工程咨询监理有限责任公司、武汉中超电网建设监理有限公司、江苏省宏源电力建设监理有限公司、吉林省吉能电力建设监理有限责任公司、河南立新监理咨询有限公司、新疆电力工程监理有限责任公司、湖南电力建设监理咨询有限责任公司、河北电力工程监理有限公司、安徽电力工程监理有限公司、湖南电力建设监理咨询有限责任公司。
水土保持设施验收报告编制单位	黄河水利委员会黄河水利科学研究院、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、中国科学院水利部水土保持研究所、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司。

二、验收意见

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水土保持〔2017〕365号）和《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）的通知》（办水保〔2018〕133号）等文件，国家电网有限公司科技部于2020年11月5日在北京主持召开了准东~华东（皖南）±1100kV特高压直流输电工程水土保持设施验收会议。参加会议的有国家电网有限公司特高压事业部，技术审评单位国网经济技术研究院有限公司，建设管理单位国家电网有限公司直流建设分公司，国网新疆、甘肃、宁夏、陕西、河南、安徽（省）电力（有限）公司，工程设计单位中国电力工程顾问集团西北、中南、华东电力设计院有限公司，水土保持监测单位中国科学院水利部水土保持研究所、水利部水土保持监测中心、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、北京地拓科技发展有限公司、陕西绿馨水土保持有限公司、黄河水利委员会黄河水利科学研究院、北京云泉恒业科技有限责任公司等单位，水土保持监理单位湖南电力工程咨询有限公司、安徽电力工程监理有限公司、新疆电力工程监理有限责任公司、河南立新监理咨询有限公司、山东诚信工程建设监理有限公司等单位，水土保持设施验收报告编制单位黄河水利委员会黄河水利科学研究院、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、中国科学院水利部水土保持研究所、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司等单位代表及特邀专家，会议成立了验收组。

会前，国网经济技术研究院有限公司对准东~华东（皖南）±1100kV特高压直流输电工程水土保持设施验收报告和水土保持监

测总结报告进行了技术审评，并组织专家开展了工程水保设施验收现场检查。会上，验收组查阅了技术资料，听取了国家电网有限公司直流建设分公司、黄河水利委员会黄河水利科学研究院、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、安徽电力工程监理有限公司、国网江苏省电力工程咨询有限公司、国网经济技术研究院有限公司关于水土保持设施实施、水土保持设施验收报告编制、水土保持监测、水土保持监理和技术审评情况的汇报，经质询、讨论，形成了准东~华东（皖南）±1100kV特高压直流输电工程水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

本工程为新建直流输电工程（含改建、扩建），工程经过新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州、哈密市，甘肃省酒泉市、张掖市、金昌市、武威市、白银市、庆阳市、平凉市，宁夏回族自治区中卫市、固原市，陕西省咸阳市、铜川市、渭南市、西安市、商洛市，河南省南阳市、信阳市，安徽省六安市、合肥市、芜湖市、铜陵市、宣城市。建设内容包括：新建±1100kV准东换流站工程（含接地极及接地极线路）、新建±1100kV皖南换流站工程（含接地极及接地极线路）、五彩湾750kV变电站间隔扩建工程、新建±1100kV准东—华东（皖南）直流输电线路工程、改建芜湖市境内肥繁500kV线路。其中，直流线路全长3292.98km，改建线路全长15.7km，新建铁塔6119基。本工程于2016年4月开工，2019年9月建成。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2015年9月，水利部以《水利部关于准东~华东（皖南）±1100kV特高压直流输电工程水土保持方案的批复》（水保函〔2015〕

382号)批复了本工程水土保持方案报告书,批复的水土流失防治责任范围654.3公顷。2018年9月,水利部以《准东~华东(皖南)±1100千伏特高压直流输电工程水土保持方案变更审批准予行政许可决定书》(水许可决〔2018〕43号)批复了本项目水土保持方案变更报告书。

(三)水土保持初步设计情况

2016年8月,国家电网公司以《国家电网公司关于开展准东~华东(皖南)±1100千伏特高压直流输电工程初步设计的批复》(国家电网基建〔2016〕686号)批复了本项目初步设计(含水土保持部分)。在后续施工图设计中,对水土保持相关设计内容进行了细化优化。

(四)水土保持监测情况

受国家电网有限公司直流建设分公司委托,2016年4月至2020年10月,中国科学院水利部水土保持研究所、水利部水土保持监测中心、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、北京地拓科技发展有限公司、陕西绿馨水土保持有限公司、黄河水利委员会黄河水利科学研究院、北京云泉恒业科技有限责任公司开展了水土保持监测工作,编制完成了《准东~华东(皖南)±1100kV特高压直流输电工程水土保持监测总结报告》。

监测报告主要结论为:本工程通过实施水土保持措施,项目建设区扰动土地整治率为99.27%,水土流失总治理度为99.26%,拦渣率为97.36%,土壤流失控制比为0.90,林草植被恢复率为96.05%,林草覆盖率为17.83%,各项水土流失防治指标均达到了水土保持方案确定的目标值。监测结果表明本工程已完成水土保持

方案确定的防治任务，水土流失得到了有效治理。

（五）验收报告编制情况和主要结论

受国家电网有限公司直流建设分公司委托，2017年6月至2020年11月，黄河水利委员会黄河水利科学研究院，中国电力工程顾问集团中南、西南电力设计院有限公司，中国科学院水利部水土保持研究所等开展了水土保持设施验收调查工作，编制完成了《准东~华东（皖南）±1100kV特高压直流输电工程水土保持设施验收报告》。

建设单位组织编报了水土保持方案，组织开展了水土保持设计、施工、监理、监测等工作，水土保持各项手续完备，资料齐全；水土保持设施质量合格，水土流失防治指标达到水土保持方案报告书及其批复文件的要求；水土保持设施具备正常运行条件，满足交付使用要求，后续管理、维护责任已落实；工程符合水土保持设施验收条件。

（六）验收结论

综上所述，验收组认为：该项目依法依规履行了水土保持方案编报审批程序，开展了水土保持监测、监理工作，落实了水土保持方案及批复文件要求，水土保持分部工程和单位工程质量评定合格，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水土保持方案及其批复文件要求，依法依规缴纳了水土保持补偿费，水土保持设施运行正常，且运行、管理及维护责任已落实，符合水土保持设施验收的条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

运行期间应加强植被养护及其它水土保持设施管护工作，确保

其正常运行和发挥效益。

三、验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	侯中伟	国网经济技术研究院有限公司	主任工	侯中伟	技术审评单位
成员	李睿	国家电网有限公司科技部	处长	李睿	建设单位
	孔玮	国家电网有限公司特高压事业部	教高	孔玮	
	郑树海	国家电网有限公司直流建设分公司	高工	郑树海	建设管理单位
	杨恒杰	国家电网有限公司直流建设分公司	专责	杨恒杰	
	潘青松	国家电网有限公司直流建设分公司	专责	潘青松	
	李韶瑜	国网甘肃省电力公司	副处长	李韶瑜	
	樊创	国网陕西省电力公司	专责	樊创	
	于磊	国网河南省电力公司	专责	于磊	
	刘勇	国网安徽省电力有限公司	处长	刘勇	
	高云	国网安徽省电力公司	专责	高云	
	褚忠凯	国网新疆电力有限公司建设分公司	专责	褚忠凯	
	张富平	国网甘肃省电力公司建设分公司	专责	张富平	
	李勇	国网宁夏电力有限公司建设分公司	专责	李勇	
	田云山	国网河南省电力公司建设分公司	专责	田云山	
	刘旭光	国网安徽电力建设分公司	项目经理	刘旭光	
洪倩	国网经济技术研究院有限公司	处长	洪倩	技术审评	

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
	董晓红	国网经济技术研究院有限公司	教 高	董晓红	单位
	陈晓枫	国网经济技术研究院有限公司	专 责	陈晓枫	
	王黎彦	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	项目经理	王黎彦	设计单位
	王 超	安徽送变电工程有限公司	项目经理	王超	施工单位
	宋 超	北京电力工程有限公司	专 责	宋超	
	苏春丽	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	高 工	苏春丽	水保方案编制单位
	李 莉	黄河水利委员会黄河水利科学研究院	高 工	李莉	水保验收报告编制单位
	侯欣欣	黄河水利委员会黄河水利科学研究院	工程师	侯欣欣	
	韩 冰	中国科学院水利部水土保持研究所	高 工	韩冰	
	王则一	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	高 工	王则一	
	杜祥庭	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	处 长	杜祥庭	
	刘 敏	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	高 工	刘敏	
	白志刚	水利部水土保持监测中心	教 高	白志刚	水保监测单位
	邓 肯	水利部水土保持监测中心	工程师	邓肯	
	蒋雪琴	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	工程师	蒋雪琴	
	张瑞侠	北京地拓科技发展有限公司	总 监	张瑞侠	
	魏武超	陕西绿馨水土保持有限公司	工程师	魏武超	

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注	
	孙维营	黄河水利委员会黄河水利 科学研究院	高 工	孙维营		
	吴应平	北京云泉恒业科技有限责 任公司	经 理	吴应平		
	马明远	北京云泉恒业科技有限责 任公司	工程师	马明远		
	李林忠	湖南电力工程咨询有限公 司	专 责	李林忠	水保监 理单位	
	彭凌瑞	新疆电力工程监理有限责 任公司	专 责	彭凌瑞		
	张二佳	河南立新监理咨询有限公 司	专 责	张二佳		
	周 梁	武汉中超电网建设监理有 限公司	主 任	周梁		
	黄小忠	国网江苏省电力工程咨询 有限公司	专 责	黄小忠		
	安永刚	甘肃光明电力工程咨询监 理有限责任公司	专 责	安永刚		
	刘 楨	湖北环宇工程建设监理有 限公司	专 责	刘楨		
	李建强	四川电力工程建设监理有 限责任公司	副总监	李建强		
	白凤春	中国电力工程顾问集团东 北电力设计院有限公司	教 高	白凤春		特邀 专家
	乔彦芬	中国电力工程顾问集团华 北电力设计院有限公司	高 工	乔彦芬		
	吴智洋	中国电力工程顾问集团华 东电力设计院有限公司	高 工	吴智洋		