

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 白鹤滩~江苏±800千伏特高压直流输电工程
项目编号 发改能源〔2020〕1672号、发改能源〔2021〕157号
建设地点 四川省、重庆市、湖北省、安徽省、江苏省
验收单位 国家电网有限公司

2023 年 10 月 31 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	白鹤滩~江苏±800千伏 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
水土保持方案批复机 关、文号及时间	水利部，水许可决〔2019〕18号，2019年2月		
水土保持方案变更批复 机关、文号及时间	\		
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，国家电网特〔2020〕691号， 2020年11月		
项目建设起止时间	2020年11月至2022年12月		
水土保持方案编制单位	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、 中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、 中国电力工程顾问集团华东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南电力设计院有限公司、中国 电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司、中国电力 建设集团四川电力设计咨询有限责任公司、中国电力工 程顾问集团东北电力设计院有限公司、山东电力工程咨 询院有限公司、中国能源建设集团山西省电力勘测设计 院有限公司、中国电建集团河南省电力勘测设计院有限 公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、 中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司、湖北省 电力勘测设计院有限公司、中国电力建设集团有限公司 河北省电力勘测设计研究院、中国能源建设集团安徽省 电力设计院有限公司、中国能源建设集团江苏省电力设 计院有限公司、中国能源建设集团湖南省电力设计院有 限公司、中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公 司、国网经济技术研究院有限公司		
水土保持监测单位	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、中国 电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司、黄河水利 委员会黄河水利科学研究院、北京东州金潞科技有限公 司		

<p>水土保持施工单位</p>	<p>武汉南方建设工程有限责任公司、河北建设勘察研究院有限公司、中国能源建设集团天津电力建设有限公司、国网四川电力送变电建设有限公司、黑龙江送变电工程有限公司、上海送变电工程有限公司、浙江省送变电工程有限公司、江西省送变电工程有限公司、北京送变电工程有限公司、辽宁省送变电工程有限公司、新疆送变电有限公司、重庆送变电工程有限公司、贵州送变电工程有限公司、河北省送变电有限公司、河南送变电建设有限公司、华东送变电工程有限公司、吉林送变电工程有限公司、广东电网能源发展有限公司、北京电力工程有限公司、国网湖北送变电工程有限公司、国网山西送变电工程有限公司、甘肃送变电工程有限公司、山东省送变电工程有限公司、福建送变电工程有限公司、安徽送变电工程有限公司、南通华荣建设集团有限公司、江苏中润建设集团有限公司、徐州送变电有限公司、江苏省送变电有限公司、辽宁省送变电有限公司、中国建筑一局集团有限公司、中国能源建设集团江苏省电力建设第三工程有限公司、江苏省送变电工程有限公司</p>
<p>水土保持监理单位</p>	<p>山东诚信工程建设监理有限公司、四川电力工程建设监理有限责任公司、重庆渝电工程监理咨询有限公司、长春国电建设监理有限公司、湖北鄂电建设监理有限公司、武汉中超电网建设监理有限公司、湖北环宇工程建设监理有限公司、吉林省吉能电力建设监理有限责任公司、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</p>
<p>水土保持设施验收 报告编制单位</p>	<p>中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、紫光软件系统有限公司、西北农林科技大学、黄河水利委员会黄河水利科学研究院、北京林丰源生态环境规划设计院有限公司</p>

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》（水保〔2017〕365号）、《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）等文件要求，国家电网有限公司于2023年10月31日组织召开了白鹤滩~江苏±800千伏特高压直流输电工程水土保持设施验收会议。参加会议的有建设管理单位国家电网有限公司特高压建设分公司、国网四川省电力公司、国网重庆市电力公司、国网湖北省电力有限公司、国网安徽省电力有限公司、国网江苏省电力有限公司；技术审评单位国网经济技术研究院有限公司；设计单位中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司；施工单位国网安徽送变电工程有限公司、贵州送变电工程有限公司、江苏省送变电有限公司；水土保持监理单位四川电力工程建设监理有限责任公司、长春国电建设监理有限公司、武汉中超电网建设监理有限公司、国网江苏省电力工程咨询有限公司；水土保持监测单位中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司、黄河水利委员会黄河水利科学研究院、北京东州金潞科技有限公司；水土保持设施验收报告编制单位中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、黄河水利委员会黄河水利科学研究院、北京林丰源生态环境规划设计院有限公司、西北农林科技大学、紫光软件系统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白鹤滩~江苏±800千伏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，并组织开展了工程水土保持设施验收现场检查。会上，验收组查阅了技术资料，听取了相关单位关于水土保持设施落实、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，形成了白鹤滩~江苏±800千伏特高压直流输电工程水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

本工程为新建特高压直流输电工程，工程经过四川、重庆、湖北、安徽、江苏5省（直辖市）19市（州）。建设内容包括：新建布拖±800kV换流站、送端接地极极址，送端接地极线路（线路全长28.71km、新建杆塔94基）；常熟±800kV换流站、受端接地极极址，受端接地极线路（线路全长150.46km、新建铁塔77基，与直流线路共用铁塔290基）；新建白鹤滩~江苏±800kV直流线路，线路全长2073.392km，新建铁塔4303基；新建500kV迁改线路14.80km，新建铁塔41基；新建220kV迁改线路0.61km，新建铁塔2基。本工程于2021年11月开工，2022年12月建成。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2019年2月，水利部以《白鹤滩~江苏±800千伏特高压直流输电工程水土保持方案审批准予行政许可决定书》（水许可决〔2019〕18号）批复了本工程水土保持方案，批复的水土流失防治责任范围1404.86hm²。

（三）水土保持设计情况

2020年10月4日，国家电网有限公司以《国家电网有限公司

关于白鹤滩~江苏±800千伏特高压直流输电工程初步设计（技术部分）的批复》（国家电网基建〔2020〕691号）批复了本工程初步设计（含水土保持部分）。施工图阶段开展了水土保持专项设计工作，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

中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司、黄河水利委员会黄河水利科学研究院、北京东州金潞科技有限公司开展了水土保持监测工作，编制完成了《白鹤滩~江苏±800千伏特高压直流输电工程水土保持监测总结报告》。

监测总结报告主要结论：项目建设区扰动土地整治率 98.73%、水土流失总治理度 98.59%、土壤流失控制比 1.02、拦渣率 95.89%、林草植被恢复率 99.32%、林草覆盖率 59.17%，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防治。

（五）验收报告编制情况和主要结论

中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、紫光软件系统有限公司、西北农林科技大学、黄河水利委员会黄河水利科学研究院、北京林丰源生态环境规划设计院有限公司开展了水土保持设施验收调查工作，编制完成了《白鹤滩~江苏±800千伏特高压直流输电工程水土保持设施验收报告》。

验收报告主要结论：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，该项目依法依规履行了水土保持方案编报审批程序，开展了水土保持设计、施工、监理、监测等工作，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确定的目标值；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。项目符合水土保持设施验收的条件，同意水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

运行期间应加强水土保持设施的管理和维护，确保其正常运行和发挥效益。

白鹤滩~江苏±800千伏特高压直流输电工程

水土保持设施验收组成员名单

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	洪倩	国网经济技术研究院有限公司	副主任	洪倩	技术审评单位
成员	黄常元	国家电网有限公司	处长	黄常元	建设单位
	汪美顺	国家电网有限公司	教高	汪美顺	
	王劲	国家电网有限公司	处长	王劲	
	陈豫朝	国家电网有限公司	教高	陈豫朝	
	杨怀伟	国家电网有限公司特高压建设分公司	副主任	杨怀伟	建设管理单位
	郑树海	国家电网有限公司特高压建设分公司	专责	郑树海	
	谭继旭	国家电网有限公司特高压建设分公司	工程师	谭继旭	
	侯国彦	国网四川省电力公司	高工	侯国彦	
	唐志强	国网四川省电力公司	高工	唐志强	
	夏健淙	国网重庆市电力公司	专责	夏健淙	
	柏镇昊	国网重庆市电力公司	专责	柏镇昊	
	徐璋鑫	国网湖北省电力有限公司	专责	徐璋鑫	
	吴睿	国网安徽省电力有限公司	主管	吴睿	
	王旭东	国网安徽省电力有限公司	专责	王旭东	
	曹文勤	国网江苏省电力有限公司	处长	曹文勤	
曹展	国网江苏电力有限公司建设分公司	专责	曹展		
董晓红	国网经济技术研究院有限公司	教高	董晓红	技术审评	

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
	刘昌鑫	国网经济技术研究院 有限公司	专 责	刘昌鑫	单位
	张永强	国网经济技术研究院 有限公司	专 责	张永强	
验收 报告 编制 单位	聂 峰	中国电力工程顾问集团 华东电力设计院有限公司	正 高	聂峰	
	杨 貌	中国电力工程顾问集团 华东电力设计院有限公司	工程师	杨貌	
	凌文州	中国电力工程顾问集团 西南电力设计院有限公司	正 高	凌文州	
	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	
	刘 新	紫光软件系统有限公司	高 工	刘新	
	张 灿	紫光软件系统有限公司	高 工	张灿	
	刘东升	紫光软件系统有限公司	工程师	刘东升	
	李 莉	黄河水利委员会 黄河水利科学研究院	教 高	李莉	
	陶 磊	西北农林科技大学	工程师	陶磊	
	刘佳烨	北京林丰源生态环境规划设计 院有限公司	工程师	刘佳烨	
	水保 监测 单位	王 硕	中国电力工程顾问集团 中南电力设计院有限公司	工程师	王硕
叶红升		中国电力工程顾问集团 东北电力设计院有限公司	主 任	叶红升	
于 浩		中国电力工程顾问集团 东北电力设计院有限公司	工程师	于浩	
王金花		黄河水利委员会 黄河水利科学研究院	教 高	王金花	
周家庆		北京东州金潞科技有限公司	工程师	周家庆	
胡雯涛		国网四川电力建设工程 咨询有限公司	专 监	胡雯涛	水保 监理

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
	明 达	武汉中超电网建设监理有限公司	专 监	明达	单位
	王 琦	安徽电力工程监理有限公司	主 管	王琦	
	董向阳	国网江苏电力咨询有限公司	专 责	董向阳	
	于庆洋	长春国电建设监理有限公司	副主任	于庆洋	
	李继洪	中国电力工程顾问集团 中南电力设计院有限公司	高 工	李继洪	方案 编制 单位
	段君强	安徽送变电工程有限公司	专 责	段君强	施工 单位
	周 洋	天津送变电工程有限公司	技术员	周洋	
	熊周亮	贵州送变电工程有限公司	专 责	熊周亮	
	周德才	中国电力工程顾问集团 西南电力设计院有限公司	设 总	周德才	设计 单位
	张谢平	中国电力工程顾问集团 华东电力设计院有限公司	设 总	张谢平	
	吴春冰	中国电力工程顾问集团 华东电力设计院有限公司	工程师	吴春冰	
	白凤春	中国电力工程顾问集团 东北电力设计院有限公司	正 高	白凤春	
	曹建勇	内蒙古电力勘测设计院 有限公司	高 工	曹建勇	特邀 专家
	孟 岩	北京市水务规划研究院	教 高	孟岩	
	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	