

建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 宁夏~湖南±800 千伏特高压直流输电工程

验收类型 竣工验收

建设地点 宁夏回族自治区、甘肃省、陕西省、重庆市、
湖北省、湖南省

验收单位 国家电网有限公司

2026 年 2 月 9 日

一、水土保持设施验收基本情况表

项目名称	宁夏~湖南±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〔2023〕24号，2023年6月		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	\		
水土保持设计批复机关、文号及时间	国家电网公司，国家电网特〔2023〕806号，2023年12月		
项目建设起止时间	2023年10月至2025年9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华东电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司		
水土保持设计单位	国核电力规划设计研究院有限公司、山东电力工程咨询院有限公司、中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司、中国能源建设集团安徽省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、内蒙古电力勘测设计院有限责任公司、中国能源建设集团甘肃省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、中国能源建设集团陕西省电力勘测设计院有限公司、中国能源建设集团江苏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、湖北省电力勘测设计院有限公司、中国电建集团福建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、中国能源建设集团湖南省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		
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华北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、北京东州金潞科技有限公司		
监理单位	北京水保生态工程咨询有限公司、国网江苏省电力工程咨询有限公司、宁夏电力建设监理咨询有限公司、黑龙江安泰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、江西诚达工程咨询监		

	理有限公司、江西科能工程建设咨询监理有限公司、武汉中超电网建设监理有限公司、长春国电建设管理有限公司、湖南电力工程咨询有限公司、山东诚信工程建设监理有限公司
施工单位	宁夏送变电工程有限公司、中国电建集团江西省水电工程局有限公司、中国建筑一局（集团）有限公司、河南六建建筑集团有限公司、北京送变电有限公司、北京电力工程有限公司、甘肃送变电工程有限公司、辽宁省送变电工程有限公司、陕西送变电工程有限公司、江西省送变电工程有限公司、江苏省送变电有限公司、吉林省送变电工程有限公司、重庆市送变电工程有限公司、福建省送变电工程有限公司、贵州送变电有限责任公司、国网湖北送变电工程有限公司、上海送变电工程有限公司、湖南省送变电工程有限公司、中冀建勘集团有限公司、浙江省二建建设集团有限公司、中国能源建设集团湖南火电建设有限公司、华东送变电工程有限公司、国网山西送变电工程有限公司、河南送变电建设有限公司
验收报告编制单位	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、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

二、验收意见

根据《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部令第53号）、《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）等文件要求，国家电网有限公司基建部于2026年2月9日组织召开了宁夏~湖南±800千伏特高压直流输电工程水土保持设施验收会议。参加会议的有国家电网有限公司基建部、特高压事业部，建设管理单位国家电网有限公司特高压建设分公司、国网宁夏电力有限公司、国网甘肃省电力公司、国网陕西省电力有限公司、国网重庆市电力公司、国网湖北省电力有限公司、国网湖南省电力有限公司，技术审评单位国网经济技术研究院有限公司，水土保持设计单位中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司、中国能源建设集团甘肃省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、内蒙古电力勘测设计院有限责任公司，施工单位重庆市送变电工程有限公司、国网湖北送变电工程有限公司、北京电力工程有限公司、北京送变电有限公司、甘肃送变电工程有限公司、湖南省送变电工程有限公司、辽宁省送变电工程有限公司、河南送变电建设有限公司、江西省送变电工程有限公司，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，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、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司、北京东州金潞科技有限公司，水土保持监理单位北京水保生态工程咨询有限公司和水土保持设施验收报告编制单位中国电力工程顾问集

团西北电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、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宁夏~湖南±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，听取了建设及建设管理单位、水土保持方案编制、设计、施工、监理、监测、验收报告编制、技术审评等单位关于水土保持工作情况及成果的汇报，经质询、讨论，形成验收意见。

（一）项目概况

本工程为新建输变电工程，工程位于宁夏回族自治区中卫市、吴忠市、固原市，甘肃省平凉市、天水市、陇南市，陕西省宝鸡市、汉中市、安康市，重庆市巫溪县、奉节县、巫山县，湖北省恩施土家族苗族自治州、宜昌市，湖南省张家界市、常德市、益阳市、娄底市、郴州市、永州市、衡阳市。建设内容包括：新建送端宁夏换流站、送端接地极、受端湖南换流站、受端接地极；新建±800kV直流输电线路，线路全长1615.791km，新建铁塔3346基；新建送端接地极线路，线路全长103.040km，新建铁塔297基，新建受端接地极线路，线路全长151.573km，新建铁塔437基。工程于2023年10月开工，2025年9月建设完成。

（二）水土保持方案批复情况

2023年6月，水利部以《宁夏~湖南±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〔2023〕24号）批复了本工程水土保持方案报告书。

（三）水土保持设计情况

2023年12月，国家电网有限公司以《国家电网有限公司关于宁夏~湖南±800千伏特高压直流输电工程初步设计的批复》（国家电网特〔2023〕806号）批复了本工程初步设计（含水土保持部分）。施工图设计进一步细化和优化了各项水土保持措施。

（四）水土保持监理情况

北京水保生态工程咨询有限公司、国网江苏省电力工程咨询有限公司、宁夏电力建设监理咨询有限公司、黑龙江安泰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、江西诚达工程咨询监理有限公司、江西科能工程建设咨询监理有限公司、武汉中超电网建设监理有限公司、长春国电建设管理有限公司、湖南电力工程咨询有限公司、山东诚信工程建设监理有限公司开展了水土保持监理工作，编制完成了《宁夏~湖南±800千伏特高压直流输电工程水土保持监理总结报告》。

监理报告主要结论：本工程水土保持工程施工过程管理按相关制度执行，划分的单位、分部、单元工程设置齐全、合理。本工程共划分单位工程140个，分部工程439个，单元工程15296个，抽查率为100%，合格率100%，全部达到合格标准，完成了水土保持方案确定的防治任务。

（五）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华北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、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《宁夏~湖南±800千伏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：工程项目建设区水土流失治理度97.75%，土壤流失控制比1.0，渣土防护率93.21%，表土保护率94.29%，林草植被恢复率97.31%，林草覆盖率49.99%，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，工程水土保持三色评价结论为绿色。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。

（六）验收报告编制情况和主要结论

中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、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《宁夏~湖南±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，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合格条件。

（七）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。

（八）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，确保其正常运行和持续发挥效益。

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	梁冬	国网经济技术研究院有限公司	正高	梁冬	验收主持单位
	郝逸亮	国家电网有限公司基建部	高工	郝逸亮	生产建设单位
	陈豫朝	国家电网有限公司特高压事业部	正高	陈豫朝	
成 员	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	三级职员	郑树海	
	邹培莹	国家电网有限公司特高压建设分公司	专责	邹培莹	
	聂小鹏	国网湖南省电力有限公司	专责	聂小鹏	
	刘伊宸	国网湖南省电力有限公司	专责	刘伊宸	
	徐璋鑫	国网湖北省电力有限公司	专责	徐璋鑫	
	黄强	国网重庆市电力公司	专责	黄强	
	张江晗	国网陕西省电力有限公司	专责	张江晗	
	马莹	国网甘肃省电力公司	专责	马莹	
	王柄楠	国网宁夏电力有限公司	专责	王柄楠	

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注	
	宗亿宣	国网经济技术研究院有限公司	专 责	宗亿宣	技术审 评单位	
	张永强	国网经济技术研究院有限公司	专 责	张永强		
	麻鑫珪	国网经济技术研究院有限公司	专 责	麻鑫珪		
成 员	王云正	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	总经理	王云正	验收报 告编制 单位	
	雷 洋	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	主 任	雷洋		
	胡丽萍	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	主 工	胡丽萍		
	伍 欢	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	高 工	伍欢		
	公 博	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	工程师	公博		
	王金花	黄河水利委员会黄河水利科学研究院	正 高	王金花		
	杨之恒	北京林丰源生态环境规划设计院有限公司	工程师	杨之恒		
	杨德钰	北京林丰源生态环境规划设计院有限公司	工程师	杨德钰		
	鲁 肃	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	高 工	鲁肃		
	王 涛	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	高 工	王涛		监测 单位
	谢百成	中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司	副总经理	谢百成		

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
成	王筱娇	中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司	高工	王筱娇	监测单位
	乔彦芬	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	副总经理	乔彦芬	
	郝向麟	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	总助	郝向麟	
	刘香正	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	工程师	刘香正	
	齐非非	北京东州金潞科技有限公司	高工	齐非非	监理单位
	吴应平	北京水保生态工程咨询有限公司	高工	吴应平	
	刘刚	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	项目副经理	刘刚	水土保持方案编制单位
	员	黄金龙	中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司	设总	黄金龙
杨立健		中国能源建设集团甘肃省电力设计院有限公司	设总	杨立健	
王启明		中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	主设	王启明	
牛慧勇		内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	主设	牛慧勇	
林松		重庆市送变电工程有限公司	项目经理	林松	施工单位
张晨	国网湖北送变电工程有限公司	项目经理	张晨		
马鸿升	北京电力工程有限公司	项目经理	马鸿升		

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
成	曹天帅	北京送变电有限公司	项目副经理	曹天帅	施工单位
	孙 军	甘肃送变电工程有限公司	项目副经理	孙 军	
	彭 启	湖南省送变电工程有限公司	项目副经理	彭 启	
	李 瑞	辽宁省送变电工程有限公司	专 责	李 瑞	
	刘贝贝	河南送变电建设有限公司	专 责	刘贝贝	
	宋鸿康	江西省送变电工程有限公司	项目副经理	宋鸿康	
员	陈 健	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	正 高	陈 健	特邀专家
	董晓红	退休专家	正 高	董晓红	
	张 灿	北京江河惠远科技有限公司	高 工	张 灿	