

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 青海~河南±800 千伏特高压直流输电工程  
项目编号 发改能源〔2018〕1526 号  
建设地点 青海省、甘肃省、陕西省、河南省  
验收单位 国家电网有限公司

2021 年 11 月 4 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	青海~河南±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（2018）45号，2018年9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）485号， 2020年8月		
项目建设起止时间	2019年3月至2020年12月		
水土保持方案编制单位	中国电力工程顾问集团西北、华东、中南电力设计院 有限公司，国电环境保护研究院		
水土保持初步设计单位	中国电力工程顾问集团华东、西南、华北、东北、西 北、中南电力设计院有限公司等24家单位		
水土保持监测单位	北京金水工程设计有限公司，中国电力工程顾问集团 中南、东北、华东电力设计院有限公司		
水土保持施工单位	中国能源建设集团天津电力建设有限公司、国网黑龙 江省送变电工程有限公司、青海送变电工程有限公 司、上海电力建筑工程有限公司、河南送变电建设有 限公司、湖南省送变电工程有限公司、内蒙古送变电 有限责任公司、吉林省送变电工程有限公司等25家单 位		
水土保持监理单位	湖南电力工程咨询有限公司、青海智鑫电力监理咨询 有限公司、陕西诚信电力工程监理有限责任公司等11 家		
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 顾问集团西北、华北电力设计院有限公司，中国科学 院水利部水土保持研究所		

## 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）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2021年11月4日通过视频会议主持召开了青海~河南±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特高压建设分公司，国网青海、甘肃、陕西、河南省电力（有限）公司，工程设计单位中国电力工程顾问集团西北、东北、华北电力设计院有限公司等，水土保持监理单位湖南电力工程咨询有限公司、青海智鑫电力监理咨询有限公司、山东诚信工程建设监理有限公司、甘肃光明电力工程咨询监理有限责任公司、陕西诚信电力工程监理有限责任公司、武汉中超电网建设监理有限公司、北京华联电力工程监理有限公司等，施工单位青海送变电工程有限公司、甘肃送变电工程有限公司、吉林省送变电工程有限公司、江苏省送变电有限公司，水土保持监测单位北京金水工程设计有限公司，中国电力工程顾问集团中南、东北、华东电力设计院有限公司，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西北、华北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青海~河南±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，并组织专家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，形成了青海～河南±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

本工程为新建直流输电工程，工程沿线经过青海省海南藏族自治州、黄南藏族自治州，甘肃省甘南藏族自治州、定西市、陇南市，陕西省汉中市、安康市、商洛市，河南省南阳市、平顶山市、驻马店市等4省11市（自治州）。建设内容包括：新建±800kV海南换流站（含接地极和接地极线路），新建±800kV驻马店换流站（含接地极和接地极线路）；新建青海～河南±800kV直流输电线路，线路长度1562.903km，全线采用单回路架设，新建铁塔2918基。本项目于2019年3月开工，2020年12月建成。

### （二）水土保持方案批复情况（含变更）

2018年9月17日，水利部以《青海～河南±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〔2018〕45号）批复了本项目水土保持方案报告书。

### （三）水土保持初步设计情况

2018年11月20日，国家电网有限公司以《国家电网有限公司关于青海～河南±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〔2018〕1050号）批复了本项目初步设计（技术部分）。2020年8月14日，国家电网有限公司以《国家电网有限公司关于青海～河南±800千伏特高压直流输电工程初

步设计的批复》（国家电网特〔2020〕485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，分标段编制完成水土保持专项设计文件，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

受建设管理单位委托，2019年6月至2021年11月，中国电力工程顾问集团中南、东北、华东电力设计院有限公司，北京金水工程设计有限公司开展了本项目水土保持监测工作，编制完成了《青海～河南±800千伏特高压直流输电工程水土保持监测总结报告》。

监测总结报告主要结论为：本项目施工过程中基本落实了水土保持方案设计，完成了水土保持方案及其批复文件要求的水土保持防治任务，水土保持设施运行正常，水土流失得到了有效治理；各项水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，其中，项目建设区扰动土地整治率97.87%，水土流失总治理度97.77%，土壤流失控制比1.02，拦渣率98.33%，林草植被恢复率96.66%，林草覆盖率52.36%。综合水土保持监测季报本工程三色评价结论为绿色。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

受建设管理单位委托，2019年6月至2021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西北、华北电力设计院有限公司，中国科学院水利部水土保持研究所开展了本项目水土保持设施验收调查工作，编制完成了《青海～河南±800千伏特高压直流输电工程水土保持设施验收报告》。

验收报告主要结论为：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。工程青海、甘肃和陕西段已按照方案批复足额缴纳水土保持补偿费，河南段由于缺少相关征收标准暂时无法缴纳，国网河南省电力公司已向长江水利委员会和淮河水利委员会出具水土保持补偿费缴纳说明，并承诺将在河南省生产建设项目水土保持补偿费征收标准明确后及时依法依规足额缴纳水土保持补偿费，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：本项目严格履行了水土保持法定程序，开展了水土保持监理、监测，完成了水土保持方案确定的防治任务，水土保持措施体系合理，水土保持工程质量合格，水土流失防治指标达到了水土保持方案批复的要求，水土保持设施运行管护责任落实，工程按要求缴纳了水土保持补偿费或出具了缴纳承诺，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

运行期间应加强水土保持设施的管理和维护，确保各项水土保持设施功能的正常发挥。

### 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	洪倩	国网经济技术研究院有限公司	处长	洪倩	技术审评单位
成员	汪美顺	国家电网有限公司科技部	教高	汪美顺	建设单位
	王劲	国家电网有限公司特高压事业部	处长	王劲	
	孔玮	国家电网有限公司特高压事业部	教高	孔玮	
	张亚鹏	国家电网有限公司特高压建设分公司	副总经理	张亚鹏	建设管理单位
	张智	国家电网有限公司特高压建设分公司	主任	张智	
	吴凯	国家电网有限公司特高压建设分公司	主任工	吴凯	
	郑树海	国家电网有限公司特高压建设分公司	高工	郑树海	
	王茂忠	国家电网有限公司特高压建设分公司	副项目经理	王茂忠	
	王树潭	国网青海省电力公司	处长	王树潭	
	李生龙	国网青海省电力公司	高工	李生龙	
	赵国仲	国网青海省电力公司	副项目经理	赵国仲	
	李培明	国网青海省电力公司	专责	李培明	
	李韶瑜	国网甘肃省电力公司科技部	高工	李韶瑜	
	牛炜	国网甘肃省电力公司科技部	专责	牛炜	

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
	常好晶	国网甘肃省电力公司 建设事业部	副主任	常好晶	
	金浩	国网甘肃省电力公司 建设事业部	高工	金浩	
	王少军	国网陕西省电力公司	副处长	王少军	
	齐唯森	国网陕西省电力公司 建设分公司	专责	齐唯森	
	马永斌	国网河南省电力公司 建设公司	副主任	马永斌	
	于磊	国网河南省电力公司 建设公司	专责	于磊	
	刘岩	国网河南省电力公司 建设公司	专责	刘岩	
	田云山	国网河南省电力公司 建设公司	专责	田云山	
	严福章	国网经济技术研究院 有限公司	教高	严福章	技术审评 单位
	董晓红	国网经济技术研究院 有限公司	教高	董晓红	
	刘永亮	国网经济技术研究院 有限公司	专责	刘永亮	
	李学鹏	中国电力工程顾问集团 西北电力设计院有限公司	设总	李学鹏	设计单位
	陈玮	中国电力工程顾问集团 中南电力设计院有限公司	高工	陈玮	
	高福军	中国电力工程顾问集团 东北电力设计院有限公司	项目经理	高福军	
	吴建平	青海送变电工程有限公司	经理	吴建平	施工单位



分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
	李积存	青海送变电工程有限公司	经理	李积存	
	孟春茂	甘肃送变电工程有限公司	项目经理	孟春茂	
	张得科	甘肃送变电工程有限公司	工程师	张得科	
	施学峰	吉林省送变电工程有限公司	工程师	施学峰	
	黄超	江苏省送变电有限公司	总工	黄超	
	胡丽萍	中国电力工程顾问集团 西北电力设计院有限公司	高工	胡丽萍	水保方案 编制单位
	陈江南	黄河水利委员会 黄河水利科学研究院	教高	陈江南	
	李莉	黄河水利委员会 黄河水利科学研究院	教高	李莉	
	许光照	中国电力工程顾问集团 西北电力设计院有限公司	教高	许光照	
	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	水保验收 报告编制 单位
	李奕	中国电力工程顾问集团 华北电力设计院有限公司	高工	李奕	
	董磊	中国电力工程顾问集团 华北电力设计院有限公司	高工	董磊	
	陶磊	中国科学院水利部 水土保持研究所	工程师	陶磊	
	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	水保监测 单位
	刘承佳	中国电力工程顾问集团 东北电力设计院有限公司	工程师	刘承佳	

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
	陈健	中国电力工程顾问集团 华东电力设计院有限公司	教高	陈健	
	李小朴	中国电力工程顾问集团 华东电力设计院有限公司	高工	李小朴	
	王拓	北京金水工程设计有限公司	工程师	王拓	
	赵飞驰	湖南电力工程咨询有限公司	总监	赵飞驰	
	万卫红	湖南电力工程咨询有限公司	专责	万卫红	
	郭新强	青海智鑫电力监理咨询 有限公司	总监	郭新强	
	王明伟	青海智鑫电力监理咨询 有限公司	专责	王明伟	
	李小杰	甘肃光明电力工程咨询监理 有限责任公司	工程师	李小杰	
	韩国祥	山东诚信工程建设监理 有限公司	高工	韩国祥	水保监理单位
	韩雪峰	武汉中超电网建设监理 有限公司	工程师	韩雪峰	
	白新刚	陕西诚信电力工程监理有限 责任公司	总监	白新刚	
	何维忠	湖北环宇工程建设监理 有限公司	总监	何维忠	
	武林	河北电力工程监理 有限公司	专责	武林	
	王浩东	北京华联电力工程监理 有限公司	专责	王浩东	
	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
	孟祥军	北京水保生态工程咨询 有限公司	高工	孟祥军	
	张灿	紫光软件系统有限公司	高工	张灿	