

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 南阳~荆门~长沙 1000 千伏特高压交流输变电工程
项目编号 发改能源〔2021〕509 号
建设地点 河南省、湖北省、湖南省
验收单位 国家电网有限公司

2023 年 6 月 30 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	南阳~荆门~长沙1000千伏特高压交流输变电工程	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
水土保持方案批复机关、文号及时间	水利部，水许可决〔2019〕32号， 2019年5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〔2022〕162号， 2022年3月		
项目建设起止时间	2021年6月至2022年10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		
水土保持初步设计单位	中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司、中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司、湖北省电力勘测设计院有限公司、山东电力工程咨询院有限公司、中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司、中国能源建设集团新疆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		
水土保持监测单位	长江水利委员会长江科学院		
水土保持施工单位	湖北荆能输变电工程有限公司、天津送变电工程有限公司、湖南省送变电工程有限公司、河南送变电建设有限公司、上海送变电工程有限公司、浙江省送变电工程有限公司、甘肃送变电工程有限公司、吉林省送变电工程有限公司、北京电力工程有限公司、新疆送变电有限公司、山东送变电工程有限公司、四川省送变电建设有限责任公司、陕西送变电工程有限公司、华东送变电工程有限公司		
水土保持监理单位	北京林丰源生态环境规划设计院有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	北京江河惠远科技有限公司		

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)、《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,国家电网有限公司基建部于2023年6月30日组织召开了南阳~荆门~长沙1000千伏特高压交流输变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,建设管理单位国家电网有限公司特高压建设分公司、国网河南省电力公司、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,设计单位中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司、湖北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,施工单位天津送变电工程有限公司、湖南省送变电工程有限公司、河南送变电建设有限公司、上海送变电工程有限公司、华东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,水土保持监测单位长江水利委员会长江科学院,水土保持监理单位北京林丰源生态环境规划设计院有限公司和水土保持设施验收报告编制单位北京江河惠远科技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南阳~荆门~长沙1000千伏特高压交流输变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、水土保持设施验收调查、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，形成了南阳~荆门~长沙 1000 千伏特高压交流输变电工程水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

本工程为新建交流输变电工程，工程经过河南省南阳市，湖北省襄阳市、荆门市、潜江市、荆州市，湖南省岳阳市、长沙市。建设内容包括扩建 1000kV 荆门变电站工程，扩建 1000kV 长沙变电站工程；新建南阳~荆门 1000kV 交流输电线路工程，线路全长 284.45km，采用单回架设方式，新建铁塔 542 基；新建荆门~长沙 1000kV 交流输电线路工程，线路全长 2×340.34 km，采用两条单回和同塔双回的架设方式，新建铁塔 706 基。工程于 2022 年 10 月建设完成。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2019 年 5 月，水利部以《南阳~荆门~长沙 1000 千伏特高压交流输变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〕32 号）批复了本工程水土保持方案报告书。新建长沙 1000 千伏变电站已在先期建设的南昌~长沙 1000 千伏特高压交流输变电工程中完成了水土保持设施验收，并取得了报备回执（水保验收回执〔2023〕第 14 号）。

（三）水土保持设计情况

2022 年 3 月，国家电网有限公司以《国家电网有限公司关于南阳~荆门~长沙 1000 千伏特高压交流输变电工程初步设计的批复》（国家电网特〔2022〕162 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) 水土保持监测情况

长江水利委员会长江科学院开展了水土保持监测工作, 编制完成了《南阳~荆门~长沙 1000 千伏特高压交流输变电工程水土保持监测总结报告》。

监测报告主要结论: 工程项目建设区扰动土地整治率 99.86%, 水土流失总治理度 99.84%, 拦渣率 98.55%, 土壤流失控制比 1.21, 林草植被恢复率 99.56%, 林草覆盖率 31.52%, 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。

(五) 验收报告编制情况和主要结论

北京江河惠远科技有限公司开展了水土保持设施验收调查工作, 编制完成了《南阳~荆门~长沙 1000 千伏特高压交流输变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。

(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	教高	梁冬	
成员	汪美顺	国家电网有限公司基建部	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	
	陈豫朝	国家电网有限公司特高压事业部	教高	陈豫朝	
	公博	国家电网有限公司特高压事业部	专责	公博	
	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
	贾凡	国家电网有限公司特高压建设分公司	专责	贾凡	
	于磊	国网河南省电力公司	专责	于磊	
	刘柏岭	国网河南省电力公司	专责	刘柏岭	
	李鑫	国网湖北省电力有限公司	专责	李鑫	
	朱百一	国网湖南省电力有限公司	项目副经理	朱百一	
	周寰	国网湖南省电力有限公司	专责	周寰	
	张永强	国网经济技术研究院有限公司	专责	张永强	技术审评单位
	刘许凡	湖南省电力设计院有限公司	设总	刘许凡	设计单位
	李伟	湖北省电力勘测设计院有限公司	主设	李伟	
	孙志成	国核电力规划设计研究院有限公司	主设	孙志成	

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
	董 阳	天津送变电工程有限公司	项目经理	董阳	施工单位
	刘艳军	河南送变电建设有限公司	项目经理	刘艳军	
	李轶群	上海送变电工程有限公司	项目经理	李轶群	
	郭达明	湖南省送变电工程有限公司	项目经理	郭达明	
	殷 建	华东送变电工程有限公司	项目经理	殷建	
	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	水保方案 编制单位
	刘 新	北京江河惠远科技有限公司	总经理	刘新	水保验收 报告编制 单位
	张 灿	北京江河惠远科技有限公司	副总经理	张灿	
	刘东升	北京江河惠远科技有限公司	工程师	刘东升	
	孙佳佳	长江水利委员会长江科学院	高 工	孙佳佳	水土保持 监测单位
	陶 宁	北京林丰源生态环境 规划设计院有限公司	工程师	陶宁	水土保持 监理单位
	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
	李继洪	中国电力工程顾问集团 中南电力设计院有限公司	教 高	李继洪	
	杨晓瑞	四川电力设计咨询有限责任公司	高 工	杨晓瑞	