

随州曾都淅河 110 千伏变电站扩建工程

竣工环境保护验收意见

2026 年 8 月 4 日，国网随州供电公司组织召开了随州曾都淅河 110 千伏变电站扩建工程竣工环境保护验收会。参加会议的有国网随州供电公司建设部、发展部、运检部（建设单位），湖北汉东电力发展有限公司（设计单位、施工单位）、湖北鄂电建设监理有限责任公司（监理单位）、湖北安源安全环保科技有限公司（环评单位）、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司（验收调查单位）等单位的代表及应邀出席的 3 名专家，会议成立了验收组（名单附后）。会上，建设单位汇报了工程环保设施、措施建设情况，验收调查单位汇报了竣工环境保护验收调查情况，验收组查阅了工程竣工环境保护验收相关材料，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

本工程建设地点位于湖北省随州市曾都区淅河镇。工程总投资 1371.48 万元，其中环保投资 35.57 万元，占总投资的 2.59%。工程于 2025 年 4 月 16 日开工，2026 年 1 月 23 日投产。

工程主要建设内容为：扩建 110kV #2 主变压器，容量 50MVA；新增 110kV 中性点成套装置 1 套，新增 35kV 中性点避雷器 1 台；扩建 110kV #2 主变进线间隔 1 个，采用户外 HGIS 组合电器，拆除 35 千伏分段隔离开关 1 组，扩建 35 千伏#2 主变进线、分段间隔各 1 个，均采用户外 HGIS 组合电器；新增 10kV 开关柜 11 面（主变进线柜 1 面、容器柜 2 面、出线柜 8 面），10kV 进线柜同步配置触头在线测温装置；建设相应无功补偿装置及

其他系统二次工程。新建一座有效容积为 10m^3 的事故油池与原事故油池通过管道串联连接。

二、工程变动情况

本工程在工程性质、电压等级、建设地点、生产工艺等方面与环评阶段基本一致。根据《关于印发<输变电建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办辐射〔2016〕84号）对比分析，本工程未发生重大变动。

三、环境保护措施实施情况

本工程在设计、施工过程中落实了环境影响报告表及环评批复中提出的各项环境保护措施及要求，环境保护设施调试期的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，验收监测结果满足国家相关标准及限值要求。

四、环境保护设施调试情况

本工程各项环境保护设施均运行正常。

五、工程建设对环境的影响

1. 生态影响调查结论

本期工程施工主要在围墙内进行，对站外生态环境无影响。

2. 电磁环境影响调查结论

浙河110kV变电站厂界四侧及周围电磁环境敏感目标工频电场强度、工频磁感应强度均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中工频电场强度 4000V/m 、工频磁感应强度 $100\mu\text{T}$ 的控制限值。

3. 声环境影响调查结论

施工期：施工单位已落实文明施工，通过在施工期间合理安排施工进度、合理布置站内施工设备、优选低噪声施工机械设备、加强设备的运行

管理，通过减缓运输车辆行驶速度、控制鸣笛、依法限制夜间施工等措施，施工期间对周围声环境影响很小。

运行期：浙河110kV变电站厂界四侧昼、夜间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准限值要求，变电站周围声环境保护目标昼、夜间噪声监测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准限值要求。

4. 水环境影响调查结论

施工期：施工单位已合理安排施工计划及工序，并避开在雨天进行开挖施工作业，开挖产生的土方已采用苫布覆盖，未出现降雨冲刷现象。施工现场已设临时沉淀池，施工产生的废水经沉淀处理后，上清液回用于洒水抑尘，未随意外排。施工期施工人员产生的少量生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网。

运行期：浙河110kV变电站站内为无人值班无人值守，仅站内运维检修人员在日常巡检过程中会产生少量的生活污水，均经站内前期已建的化粪池处理后排入市政污水管网。

5. 固体废物环境影响调查结论

施工期：施工过程中产生的生活垃圾已交由当地环卫部门统一清运处理，施工单位对施工过程中产生的施工物料及建筑垃圾进行分类收集、分类存放后，回收可回收利用的，不可回收的已按相关部门要求清运处理。新建主变基础、电容器基础开挖产生的土方已在场地周围回填平整。本期拆除的废旧电气设备已交由国网随州供电公司物资部门统一回收处理。

运行期：浙河110kV变电站站内运维检修人员的少量生活垃圾经集中收集后，交由当地环卫部门定期清运处理。建设单位租赁有铅蓄电池暂存库，

浙河110kV变电站正常运行过程中产生的废旧蓄电池将在此暂存点暂存后，由建设单位统一招标，交由有资质的单位处理。

6. 大气环境影响调查结论

施工期：施工单位在进行主变基础、电容器基础开挖施工作业时已避开在干燥大风的季节进行，开挖的土方已集中堆放，并采用苫布覆盖，施工结束后已及时回填、压实。运输建筑材料时采用加盖运输车辆、不过满装载，运输过程中未出现材料散落现象。施工单位定期对施工现场洒水保湿，对进出施工场地的运输车辆进行了冲洗、除泥。

运行期：本工程运行期无大气污染源，对环境空气无影响。

7. 环境风险

施工期：浙河110kV变电站新建#2主变在安装前均已进行严格检查，进行主变安装时严格遵守安装流程，对主变注油时，严格按照要求，规范施工，新建主变压器在安装过程中未出现事故油泄漏现象。

运行期：浙河110kV变电站前期已建一座有效容积为 20m^3 的事故油池，本期新建事故油池有效容积为 10m^3 ，与原事故油池串联，联通后事故油池总有效容积为 30m^3 ，可满足站内最大单台主变事故状态下100%排油的需要。

8. 环境管理

从项目的可行性研究、项目核准到运行生产阶段，工程建设认真执行了国家建设项目环境影响评价制度和环保“三同时”制度，建设单位设置了环境保护管理机构，管理规章制度较完善，环境监测计划得到落实。

六、验收结论

根据本次建设项目竣工环境保护验收调查结果，随州曾都浙河 110 千

伏变电站扩建工程在设计、施工和环境保护设施调试期落实了环保“三同时”制度及环境影响报告表和环评批复中提出的各项生态环境保护措施，验收监测结果满足国家相关标准及限值要求，符合建设项目竣工环境保护验收的有关规定，同意该工程通过竣工环境保护验收。

验收组组长：张传义

二〇二六年八月四日

随州曾都浙河 110 千伏变电站扩建工程

竣工环境保护验收组成员名单

姓 名		工作单位	职务/职称	签 名	备 注
组 长	张传义	国网随州供电公司	副主任	张传义	建设单位
组 员	刘天慈	国网随州供电公司	高 工	刘天慈	建设单位
	夏瑞泽	国网随州供电公司	高 工	夏瑞泽	建设单位
	彭沛博	国网随州供电公司	高 工	彭沛博	建设单位
	刘绍银	国网湖北电科院	教 高	刘绍银	特邀专家
	郭江华	武汉大学	教 授	郭江华	特邀专家
	李 伟	武汉市生态环境安全中心	高 工	李伟	特邀专家
	蔡世腾	湖北汉东电力发展有限公司	设 总	蔡世腾	设计单位
	朱 伟	湖北汉东电力发展有限公司	项目经理	朱伟	施工单位
	孔华艺	湖北鄂电建设监理有限责任公司	总 监	孔华艺	监理单位
	宋巧玉	湖北安源安全环保科技有限公司	工程师	宋巧玉	环评单位
	李新成	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	工程师	李新成	验收调查单位

2026 年 8 月 4 日