

荆州公安 220 千伏变电站 110 千伏间隔扩建中广核 风电 110 千伏送出工程竣工环境保护验收意见

2026 年 8 月 14 日，国网荆州供电公司组织召开了荆州公安 220 千伏变电站 110 千伏间隔扩建中广核风电 110 千伏送出工程竣工环境保护验收会。参加会议的有国网荆州供电公司建设部、发展部、项目管理中心，荆州市荆力工程设计咨询有限责任公司（设计单位）、湖北荆力电力集团有限公司（施工单位）、湖北鄂电建设监理有限责任公司（监理单位）、中南安全环境技术研究院股份有限公司（环评单位）、核工业二七 0 研究所（验收调查单位）等单位代表及特邀 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项目建设过程中的环保执行情况，验收调查单位汇报了验收调查情况，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

荆州公安 220 千伏变电站 110 千伏间隔扩建中广核风电 110 千伏送出工程位于荆州市公安县南平镇，主要建设内容及规模为：公安 220kV 变电站扩建 110 千伏架空出线间隔 1 个，建设相应系统二次、通信工程。新增 110 千伏线路光纤差动保护装置 1 台、110 千伏线路测控装置 1 套、0 级电能表 2 块，对原有设备进行相应扩充。同时公安 220 千伏变电站扩充 STM-4 光板 6 块，扩充 ODF96 光纤配线单元 1 套。

工程于 2026 年 2 月开工建设，于 2026 年 6 月建成并调试运行。工程总投资为 223.83 万元，其中环保总投资 10.12 万元、占比 4.52%。

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

工程调查范围内无自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区等环境敏感区，工程不涉及生态保护红线。

根据现场调查，本工程落实了环评阶段提出的一系列有针对性的生态保护措施，施工场地未发现施工弃土弃渣随意弃置。工程施工结束后，未发现有明显的水土流失现象。

2. 电磁环境影响调查结论

在验收监测运行工况及环境条件下，工程各监测点位处工频电场强度、工频磁感应强度能满足 4kV/m、100 μ T 的公众暴露限值。

3. 声环境影响调查结论

施工期：施工车辆进出居民区时减速行驶，减轻了施工以及车

辆噪声对周边居民的影响。

环境保护设施调试期：在验收监测时的运行工况及环境条件下，变电站四侧厂界昼、夜间噪声监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类排放限值；变电站周边声环境保护目标昼、夜间声环境监测结果满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中相应类别类标准。

4. 水环境影响调查结论

施工期：施工人员产生的生活污水利用站内原有化粪池处理后进行了定期清运。施工废水、施工人员生活污水都得到有效处理，未对附近水体产生影响。

环境保护设施调试期：间隔扩建不增加运维人员，不增加生活污水产生量。变电站排水系统采用雨污分流制，公安 220kV 变电站内设有化粪池，运维人员生活污水经化粪池处理后定期清运、不外排。

5. 固体废弃物影响调查结论

施工期：施工过程中生活垃圾已清运至环卫部门指定地点后统一清运处理。建筑垃圾由施工单位清运至当地城建部门指定地点处置。经现场调查，变电站四周无弃渣及废料遗留。

环境保护设施调试期：间隔扩建不增加值守人员，不增加生活垃圾产生量。运行期间值守人员产生的少量生活垃圾经站内垃圾桶集中收集后交由环卫部门统一清运。

6. 环境管理与监测计划调查结论

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，

工程运行管理单位环境保护管理机构和规章制度健全，环境监测计划得到落实，管理规章制度较完善，满足环保管理要求。

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，荆州公安 220 千伏变电站 110 千伏间隔扩建中广核风电 110 千伏送出工程在设计、施工和运行期落实了“三同时”制度及环境影响报告表和批复中提出的各项生态保护和污染防治措施，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有关规定，同意该工程通过竣工环境保护验收。

附件：荆州公安 220 千伏变电站 110 千伏间隔扩建中广核风电 110 千伏送出工程竣工环境保护验收组成员名单

2026 年 8 月 14 日

湖北荆州洪湖茅江 110kV 变电站间隔扩建洪湖钠离子储能 110kV 送出工程、湖北荆州公安 220kV 变电站 110kV 间隔扩建中广核风电 110kV 送出工程、湖北荆州公安申津渡 110kV 变电站 110kV 间隔扩建中广核储能 110kV 送出工程竣工环保验收组成员名单

分 工	姓 名	工作单位	职务/职 称	签 名	备 注
组 长	李 凌	国网荆州供电公司建设部	主 任		建设单位
组 员	刘远凯	国网荆州供电公司建设部	高 工	刘远凯	
	朱江平	国网荆州供电公司发展部	高 工	朱江平	
	张瑞帆	国网荆州供电公司项目管理 中心	项目经理	张瑞帆	
	杨 青	国网荆州供电公司项目管理 中心	项目经理	杨青	特邀专家
	陈 涛	国网湖北省电力有限公司 经济技术研究院	正 高	陈涛	
	刘建华	湖北省核与辐射环境监测 技术中心	高 工	刘建华	
	杨春玲	湖北君邦环境技术有限责 任公司	高 工	杨春玲	设计单位
	邹国威	荆州市荆力工程设计咨询 有限责任公司	项目经理	邹国威	
	刘京鑫	湖北荆力电力集团有限公 司	项目经理	刘京鑫	施工单位
	项亮	湖北荆力电力集团有限公 司	项目经理	项亮	施工单位
	陈洲	湖北鄂电建设监理有限责 任公司	项目经理	陈洲	监理单位
	聶福明	湖北鄂电建设监理有限责 任公司	项目经理	聶福明	监理单位
	吴浩	中国电力顾问集团中南电 力设计院有限公司	项目经理	吴浩	环评编制 单位
	莫琼	中南安全环境技术研究院 股份有限公司	项目经理	莫琼	环评编制 单位
	杨勇	核工业二七〇研究所	项目经理	杨勇	环保验收 单位
	程子华	湖北君邦环境技术有限责 任公司	项目经理	程子华	环保管家 单位

2026 年 8 月 14 日