

云梦黄香 110 千伏变电站 110 千伏间隔扩建倒店光伏 110 千伏业扩配套工程竣工环境保护验收意见

2026 年 8 月 17 日，国网孝感供电公司组织召开了云梦黄香 110 千伏变电站 110 千伏间隔扩建倒店光伏 110 千伏业扩配套工程竣工环境保护验收会。参加会议的有国网孝感供电公司发展部、建设部、项目管理中心（建设单位），孝感科先电力有限责任公司（设计单位），孝感光源电力集团有限公司（施工单位），武汉中超电网建设监理有限公司（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），武汉网绿环境技术咨询有限公司（验收调查、环保管家单位）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孝感市云梦县吴铺镇长塘村。工程总投资 209.77 万元，其中环保投资 9.52 万元，占总投资的 4.54%。工程于 2025 年 11 月 24 日开工，2026 年 6 月 12 日竣工。

工程主要建设内容为：

扩建黄香 110kV 变电站 110kV 户外 HGIS 间隔 1 个，新增 110kV 智能组件柜 1 面、110kV 间隔配置线路光差保护 1 套、110kV 线路保护测控屏 1 面，建设相应电气设备支架及基础，恢复站内碎石地坪 100m²，换填毛石混凝土 90m³，恢复室外电缆沟 5m。

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

本项目工程施工活动均在变电站站界内进行，本项目利用站内预留位置进行设备安装，不新增占地，不涉及对植被和土地造成破坏。因此，工程建设对区域生态环境无影响。

2. 电磁环境影响调查结论

黄香 110kV 变电站厂界四周及电磁环境敏感目标各监测点位的工频电场强度、工频磁感应强度均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中 50Hz 频率下，工频电场强度的公众曝露控制限值为 4000V/m，工频磁感应强度的公众曝露控制限值为 100 μ T 的标准要求。

3. 声环境影响调查结论

施工期：本工程施工期合理组织施工和运输，减少了高噪声机械设备的同时使用，未对周边居民造成影响。

运行期：黄香 110kV 变电站厂界四周昼、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）2 类和 4

类标准要求。声环境保护目标处的昼、夜间噪声监测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。

4. 水环境影响调查结论

施工期：变电站间隔扩建施工人员产生的生活污水经化粪池处理收集处理后定期清掏，不外排。

运行期：黄香 110kV 变电站本期扩建未增加劳动定员，不增加废、污水排放，变电站前期已建有化粪池，运检人员产生的少量生活污水经化粪池处理后定期清掏，不外排。

5. 固体废物环境影响调查结论

施工期：本工程施工期产生的少量建筑废料已按规定分类整理，并进行规范化处置；施工人员产生的生活垃圾经站内垃圾收集设施集中收集后统一清运处理。本项目施工期间产生的固体废物未对周围环境造成不利影响。

运行期：黄香 110kV 变电站为无人值班无人值守站，运检人员产生的生活垃圾经站内垃圾桶收集后统一交由环卫部门清运处理；本期扩建未增加劳动定员，运行期不增加生活垃圾产生量。变电站运行过程中产生的危险废物主要包括废蓄电池以及变电站在事故、检修过程中可能产生的废矿物油，黄香 110kV 变电站本期仅扩建 1 个 110kV 出线间隔，不涉及铅蓄电池更换，也不涉及新增含油设备，未新增危险废物产生量。

6. 大气环境影响调查结论

施工期间土石方采用防尘网进行了遮盖，运输车辆加盖了篷布，未发生物料散落，在施工完成后及时将土方回填压实并铺设了碎石地坪，有效控制了项目施工产生的扬尘，工程施工对周边大气环境的影响较小。

7. 环境风险

变电站本期仅扩建 1 个 110kV 出线间隔，不涉及变压器油等风险物质，未新增环境风险。

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，云梦黄香 110 千伏变电站 110 千伏间隔扩建倒店光伏 110 千伏业扩配套工程在设计、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：

吴华辉

二〇二六年八月十七日

云梦黄香 110 千伏变电站 110 千伏间隔扩建倒店光伏 110 千伏业扩配套工程

竣工环境保护验收组成员名单

分工	姓 名	工作单位	职务/职称	签 名	备 注
组长	吴华辉	国网孝感供电公司 建设部	主 任	吴华辉	建设单位
组员	金 昊	国网孝感供电公司 建设部	专 责	金昊	
	廖世凯	国网孝感供电公司 发展部	高 工	廖世凯	
	张灿	国网孝感供电公司 项目管理中心	高 工	张灿	特邀专家
	严福章	国网经济技术研究 院	教 高	严福章	
	李伟	武汉市生态环境安 全中心	高 工	李伟	
	郭江华	武汉大学	教 授	郭江华	设计单位
	吴建新	孝感科先电力有限 责任公司	主 设	吴建新	
	郑海洲	武汉中超电网建设 监理有限公司	监理工程师	郑海洲	监理单位
	严超	孝感光源电力集团 有限责任公司	专 工	严超	施工单位
	何 博	中南安全环境技术 研究院股份有限公 司	工程师	何博	环评单位
	肖航涛	武汉网绿环境技术 咨询有限公司	工程师	肖航涛	验收调查 单位
	谈圳洋	武汉网绿环境技术 咨询有限公司	工程师	谈圳洋	环保管家 单位

2026 年 8 月 17 日