

宜昌 220 千伏东楼一二回同杆改造生产技改限下项目

竣工环境保护验收意见

2025 年 11 月 5 日，国网湖北省电力有限公司宜昌供电公司组织召开宜昌 220 千伏东楼一二回同杆改造生产技改限下项目竣工环境保护验收会。参加会议的有国网宜昌供电公司建设部、运检部、输电运检分公司；宜昌电力勘测设计院有限公司（设计单位）、宜昌三峡送变电工程有限责任公司（施工单位）、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司（环评单位）、武汉中超电网建设监理有限公司宜昌分公司（监理单位）、核工业二七 0 研究所（验收调查和监测单位、环保管家）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工程环保设施、措施建设情况，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

宜昌 220 千伏东楼一二回同杆改造生产技改限下项目位于湖北省宜都市枝城镇，主要建设内容及规模为：

对原 220kV 东楼一回线路#1~#10 段线路进行改造，新建 220kV 单回架空线路 1.625km。楼子河 220kV 变电站更换 220kV 东楼一二回楼子河变侧保护装置各 2 套、测控装置各 1 套，通信部分新增 2 套 72 芯光纤配线模块、新增 6 块 622M 光板；迁改 10kV 电力线路 0.4km、220V 电力线路 0.2km。

本工程于 2025 年 5 月开工建设，于 2025 年 6 月建成并调试运行。工程总投资为 1031.2 万元，其中环保总投资 25.72 万元，占比

2.49%。

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

工程建设落实了必要的生态恢复措施，现场调查未发现有明显的水土流失现象，工程建设未对区域生态环境产生明显影响。

2.电磁环境影响调查结论

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

3.声环境影响调查结论

施工期：输电线路塔基较为分散，单个塔基施工时间短，施工时运输车辆充分利用周边现有道路进行减速行驶并控制鸣笛，未对周边居民造成影响。

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，输电线路沿线声环境保护目标处昼、夜间声环境监测结果满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求，工程运行对输电线路沿线的声环境质量无明显影响。

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当地民居旱厕处理，施工机械和运输车辆等的冲洗废水经集中收集入沉淀池、沉淀后用于施工场地洒水抑尘；施工单位已加强对运输车辆和施工设备的管理，未发生在水体冲洗运输车辆和设备，油类物质进入水体现象。施工废水、施工人员生活污水都得到有效处理，对周边水环境影响较小。

环境保护设施调试期：输电线路运行期无废水产生，对水环境无影响。

5.大气环境影响调查结论

施工过程中已对开挖的土石方采用苫布进行临时遮盖，并采取了定期洒水、喷淋等措施，在施工期间未发现施工扬尘扰民现象。

6.固体废弃物影响调查结论

施工期：输电线路施工过程中塔基开挖产生的土石方均已回填至塔基征地范围内并压实。施工完成后，施工过程中生活垃圾及施工废料等均已由施工人员带至环卫部门指定地点后统一清运处理。

环境保护设施调试期：输电线路运行过程中更换金具、绝缘子产生的旧金具、绝缘子等材料交由当地供电公司物资管理部门回收处理。

7.环境风险调查

输电线路运行期无环境风险。

8.环境管理与监测计划调查结论

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，宜昌 220 千伏东楼一二回同杆改造生产技改限下项目在设计、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：宜昌 220 千伏东楼一二回同杆改造生产技改限下项目竣工环境保护验收组成员名单

验收组组长：赵泓明

2025年11月5日

宜昌 220 千伏东楼一二回同杆改造生产技改限下项目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	赵泓明	国网宜昌供电公司建设部	专 责	赵泓明	建设单位
组员	唐 勇	国网宜昌供电公司运检部	专 责	唐勇	建设单位
	潘正婕	国网宜昌供电公司输电运检分公司	专 责	潘正婕	建设单位
	刘建华	湖北省核与辐射环境监测技术中心	高 工	刘建华	特邀专家
	郭江华	武汉大学	教 授	郭江华	特邀专家
	刘晓路	长江水利委员会长江科学院	高 工	刘晓路	特邀专家
	刘 畅	宜昌电力勘测设计院有限公司	专 工	刘畅	设计单位
	刘 鹏	宜昌三峡送变电工程有限责任公司	专 工	刘鹏	施工单位
	吴 浩	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	工程师	吴浩	环评单位
	柳莹全	武汉中超电网建设监理有限公司宜昌分公司	专 工	柳莹全	监理单位
	杨 勇	核工业二七〇研究所	高 工	杨勇	环保验收调查单位
陈子梁	核工业二七〇研究所	工程师	陈子梁	环保管家	

2025 年 11 月 5 日