

宜昌宜都洋溪 110 千伏输变电工程竣工环境保护验收意见

2026 年 1 月 29 日，国网宜昌供电公司组织召开了宜昌宜都洋溪 110 千伏输变电工程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、项目管理中心、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）、武汉中超电网建设监理有限公司（监理单位）、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）、湖北安源安全环保科技有限公司（验收调查单位）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，验收组查阅了项目相关验收材料，经认真讨论，形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

本工程建设地点位于湖北省宜昌市宜都市枝城镇境内。工程总投资 8622.30 万元，环保投资 121.89 万元，占总投资 1.41%。工程于 2023 年 11 月开工，2025 年 9 月环境保护设施投入调试。

工程主要建设内容为：

（1）洋溪 110kV 变电站新建工程：本期建设 50MVA 主变压器 2 台，110kV 出线 2 回， $2 \times (3.6+4.8)$ Mvar 低压并联电容器。

（2）配套 110kV 线路工程柑子园～青湖 110kV 线路 π 入洋溪 110kV 变电站线路工程：

①形成柑子园～洋溪 110kV 线路，新建单回架空线路 8.030km。

②形成洋溪～青湖 110kV 线路，新建单回架空线路 7.872km。

本工程另需拆除 110kV 单回角钢塔线路 0.2km，拆除单回塔 1 基。

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。对比《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）可知，本工程未发生重大变动。

三、环境保护措施执行情况

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，运营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

生态影响主要发生在施工期。工程施工期对自然生态环境造成了一定影响，但在采取严格控制作业范围、加强植被恢复、强化水土保持措施等避让、减缓、恢复措施后，对自然生态环境造成的影响较轻，产生的破坏得到了有效恢复；经调查，变电站及输电线路杆塔未占用项目区内水利设施及农业灌溉系统区域，因此项目建设对农业生态环境的影响较小。

2.电磁环境影响调查结论

运行期变电站周边及输电线路沿线工频电磁场均低于《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中的标准控制限值。因此，本项目运行对变电

站周边及线路沿线电磁环境影响较小。

3.声环境影响调查结论

施工期：施工单位在施工期间采取了合理安排作业时间、合理布置高噪声施工机械设备、选用低噪声设备并定期维护、控制车辆行驶速度和鸣笛等降噪措施，施工噪声对外环境造成的影响较小。

运行期：洋溪110kV变电站厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中相应的标准要求；输电线路沿线声环境质量满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中相应标准限值要求。因此，本项目运行对变电站周边及输电线路沿线的声环境质量无明显影响。

4.大气污染影响调查结论

经调查，施工单位对进出施工场地的施工运输车辆采用了密封、遮盖等防尘措施；定期对施工场地进行了洒水抑尘；对储存的粉状建筑材料进行了合理遮盖。通过采取以上措施，有效抑制了施工扬尘的产生，工程施工期间对周边大气环境的影响较小。

5.水环境影响调查结论

施工期：施工废水采用沉淀池处理后回用于了洒水及喷淋；新建变电站施工人员产生的生活污水经化粪池处理后进行了定期清运，未外排；线路施工人员产生的生活污水利用当地原有生活污水处理系统进行了处理。调查结果表明，本工程施工过程中所产生的施工废水、生活污水都得到了有效处理。

运行期：洋溪110kV变电站运行期运检人员产生的少量生活污水经站

内化粪池处理后排至站外市政污水管网最终排至三板湖污水处理厂。

6. 固体废弃物影响调查结论

施工期：线路拆除产生的废旧杆塔、导线等材料已交由当地供电公司物资部门回收处理；施工期间产生的建筑垃圾和塔基拆除产生的废弃混凝土按照当地相关要求进行了清运；新建洋溪110kV变电站施工人员产生的生活垃圾集中收集后交由环卫部门进行了清运；输电线路施工人员就近租住民房，施工人员产生的少量生活垃圾纳入了当地居民原有生活垃圾收集处理系统；施工过程中产生的废包装物集中收集后交由当地环卫部门统一清运处理；建筑垃圾按照类别进行了收集和暂存，并按照当地要求进行了清运处理；塔基区有少量余方就地平整处理。调查结果表明，施工期产生的固体废物均已得到合理地处置，本工程施工固废对环境造成的影响较小。

运行期：洋溪110kV变电站内运检人员产生的少量生活垃圾经垃圾桶收集后清运至环卫部门指定地点；输电线路运行过程中产生的旧金具、绝缘子等材料交由电力公司物资部门回收；变电站运行过程中产生的废铅酸蓄电池将在国网宜昌供电公司物资部设置的危废暂存仓库内暂存，然后交由具有相关危险废物处理资质的单位进行处理，可能产生的废变压器油经油水分离后，交由具有相关危险废物处理资质的单位进行处理。

7. 环境事故风险防范及应急措施调查结论

洋溪110kV变电站内新建有1座有效容积30m³的事故油池，油池为双池式结构，具备油水分离功能，满足站内主变事故状态下变压器油100%不外排的需求。

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，工程的建设认真执行了国家建设项目环境影响评价制度和“三同时”制度，建设单位设置了环境保护管理机构，管理制度较完善，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，宜昌宜都洋溪 110 千伏输变电工程在设计、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《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评〔2017〕4号）的有关规定，该工程具备了环保验收的条件，同意该工程通过竣工环境保护验收。

附件：宜昌宜都洋溪 110 千伏输变电工程环保验收会验收组成员名单

验收组组长： 赵泓明

2026 年 2 月 13 日

宜昌宜都洋溪 110 千伏输变电工程

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	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	谢林	国网宜昌供电公司项目管理中心	专责	谢林	
	陈涛	国网湖北经研院	高工	陈涛	特邀专家
	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
	刘晓路	长江水利委员会长江科学院	教高	刘晓路	特邀专家
	张慧	宜昌电力勘测设计院有限公司	专工	张慧	设计单位
	曹宇林	宜昌三峡送变电工程有限责任公司	专工	曹宇林	施工单位
	邓翔	武汉中超电网建设监理有限公司	专工	邓翔	监理单位
	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
	陈子梁	核工业二七〇研究所	工程师	陈子梁	环保管家
	居辰轩	湖北安源安全环保科技有限公司	工程师	居辰轩	环保验收调查单位