

南康区台头（龙岭东）110千伏输变电工程

建设项目竣工环境保护验收组意见

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）有关规定和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）的要求，南康区台头（龙岭东）110千伏输变电工程建设项目竣工环保验收调查表编制完成后，建设单位国网江西省电力有限公司赣州供电分公司组织成立了验收工作组（成员见附件）。2026年5月29日，建设单位在赣州市组织召开了南康区台头（龙岭东）110千伏输变电工程建设项目竣工环境保护验收会，参加会议的有国网江西省电力有限公司赣州供电分公司（建设单位、运行单位）、国网江西省电力有限公司电力科学研究院（技术审评单位）、核工业二七〇研究所（环评单位）、中辐环境科技有限公司（验收调查单位）等单位的代表及特邀专家。

验收工作组及与会代表听取了验收调查单位对技术审评会专家组意见修改情况的汇报及建设单位对建设项目环境保护实施情况的补充介绍，并审阅了相关资料。经认真讨论、审议，形成验收组意见如下：

一、工程基本情况

本工程为新建工程，台头（龙岭东）110kV变电站位于赣州市南康区龙岭镇龙岭工业园西区；110kV线路位于赣州市南康区龙岭镇、东山街道办以及蓉江新区潭口镇境内。

2024年4月22日，赣州市行政审批局以《关于核准南康区龙岭东110千伏输变电工程的批复》（赣市行审证（1）字（2024）71号）对本项目进行了核准。

2024 年 6 月 26 日，赣州市行政审批局出具了《关于南康区龙岭东 110 千伏输变电工程环境影响报告表的批复》（赣市行审证（1）字〔2024〕105 号）；

2024 年 8 月 8 日，国网江西省电力有限公司赣州供电分公司出具了《国网江西省电力有限公司赣州供电分公司关于江西赣州龙岭东 110kV 输变电等 3 项工程初步设计的批复》（赣供建〔2024〕23 号）。

本次验收工程内容为：

①台头 110kV 变电站：主变 $1 \times 50\text{MVA}$ ，无功补偿容量为 $1 \times (4+5) \text{Mvar}$ ，新建 110kV 出线间隔 2 个，为半户内式变电站。

②110kV 潭台线（原 110kV 潭岭线）：110kV 潭台线由新建 110kV 线路和原 110kV 潭岭线增容改造后合并组成。

新建段起点为台头 110kV 变电站，终点为 110kV 潭台线 30#塔；增容改造段线路起点为 110kV 潭台线 30#塔，终点为 220kV 潭东变电站；线路全长 6.54km，其中新建双回路 1.03km（与 110kV 台岭线同塔），新建单回路 0.15km，更换 5.36km 导线（增容改造）。新建角钢塔 8 基，其中双回路塔 6 基，单回路塔 2 基。拆除原 110kV 潭岭线 26#水泥杆 1 基。

③110kV 台岭线：起点为台头 110kV 变电站，终点为 110kV 台岭线 7#塔；新建双回路 1.03km（与 110kV 潭台线同塔）。

工程需拆除原 110kV 潭岭线 26#水泥杆 1 基。

④110kV 坪岭线：起点为坪岭 220kV 变电站，终点为龙岭 110kV 变电站，更换 4.6km 导线（增容改造）。

本工程于 2024 年 10 月开工建设，2025 年 12 月建设完成。

本工程实际建设总投资 5302 万元，其中环保投资共计 87 万元，占工程总投资比例为 1.64%。

本工程建设及运行单位为国网江西省电力有限公司赣州供电分

公司，验收调查单位为中辐环境科技有限公司。

二、工程变动情况

依据《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），对本工程验收内容与环评方案进行核实及对比，本工程建设性质、建设规模等均符合工程环境影响报告及其批复要求，工程建设不涉及重大变动。

三、环境保护设施落实情况

建设单位与施工单位较好地遵守了环境保护要求，环境保护措施得到了落实，建设及运营期未造成重大环境影响。

该项目按照环境影响报告表及其审批意见的要求，采取了有效的环境保护措施。

四、验收调查结果

（一）生态影响

经现场踏勘及资料调查，本项目工程调查范围内不涉及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）中规定的国家公园、自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区等生态敏感区。

变电站四周施工营地已拆除，建筑垃圾已清理，四周已采取相应的绿化措施，西北侧目前生态恢复良好，其余侧目前生态正在恢复中。项目输电线路塔基永久占地较小，临时占地主要为塔基施工场地、临时施工道路等区域，线路较长，塔基占地以交通设施用地、荒地、耕地为主。经现场调查，输电线路塔基临时占地生态恢复较好。

（二）电磁环境影响

工频电场强度、工频磁感应强度监测结果表明，本项目台头110kV变电站围墙外工频电场强度在19.14V/m~52.88V/m之间，工频磁感应强度在0.03 μ T~0.15 μ T之间，变电站电磁环境敏感目标处工频

电场强度为 1.7V/m，工频磁感应强度为 0.02 μ T；均符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中规定的公众曝露控制限值（电场强度 4kV/m 和磁感应强度 100 μ T（即 0.1mT））。

本项目输电线路电磁环境敏感目标处工频电场强度在 3.53V/m~2257.5V/m 之间，工频磁感应强度在 0.10 μ T~2.96 μ T 之间，均符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中规定的公众曝露控制限值（电场强度 4kV/m 和磁感应强度 100 μ T（即 0.1mT））。

本工程 110kV 台岭线/潭台线架空线衰减断面的工频电场在 1.12V/m~23.12V/m 之间，磁感应强度在 0.04 μ T~0.12 μ T 之间；工频电场及磁场强度均随边导线投影外距离的增加而减小，符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中规定的公众曝露控制限值（电场强度 4kV/m 和磁感应强度 100 μ T（即 0.1mT））。输电线路下的耕地、畜禽饲养地、道路等场所，工频电场强度监测值均满足 10kV/m 控制限值要求。

110kV 坪岭线/坪秀线/坪南 I 线/坪南 II 线架空线衰减断面的工频电场在 4.27V/m~472.33V/m 之间，磁感应强度在 0.12 μ T~0.42 μ T 之间；工频电场及磁场强度均随边导线投影外距离的增加而减小，符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中规定的公众曝露控制限值（电场强度 4kV/m 和磁感应强度 100 μ T（即 0.1mT））。输电线路下的耕地、畜禽饲养地、道路等场所，工频电场强度监测值均满足 10kV/m 控制限值要求。

（三）声环境影响

噪声监测结果表明，台头 110kV 变电站围墙四侧昼间噪声监测值在 51.2dB(A)~66.4dB(A) 之间，夜间噪声监测值在 47.1dB(A)~53.2dB(A) 之间，监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类、4 类标准限值要求。

本项目声环境敏感目标处昼间噪声监测值在 46.4~61.2dB(A)之间，夜间噪声监测值 33.1~52.6dB(A)之间，满足环评报告表及环评批复中《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应标准限值要求。

（四）水环境影响

本工程施工人员租用当地民房，施工期生活污水经利用已有化粪池处理后定期清掏，不外排。施工场地设置了临时沉淀池，用于收集施工废水及设备冲洗废水，处理后的废水全部回用于冲洗或洒水除尘。本工程施工期间对周边水环境的影响较小。

本工程变电站环境保护设施调试期排水采用雨污分流制，站区内雨水利用站区内的雨水井收集，变电站现为无人值班、无人值守站，日常检修人员产生少量的生活污水经化粪池处理后，定期清理不外排。

输电线路环境保护设施调试期无废水产生。

（五）固体废物影响

本项目施工产生的建筑垃圾、淤泥渣土及施工人员生活垃圾均已得到妥善处置，对环境影响较小。

本工程变电站为无人值班、无人值守变电站。变电站内的固废主要为废铅蓄电池、生活垃圾、废变压器油及含油废物。变电站巡检人员少量的生活垃圾由站内垃圾箱收集，交环卫部门集中处理；废铅酸蓄电池、废变压器油及含油废物交由有资质单位处置。

输电线路环境保护设施调试及运行期无固体废物产生。

（六）环境空气影响

本项目环境保护设施调试及运行期无废气产生。

（七）环境风险防范措施

台头 110kV 变电站本期设有 1 座事故油池，其有效容积满足《火力发电厂与变电站设计防火标准》（GB50229-2019）设计要求。

力发电厂与变电站设计防火标准》（GB50229-2019）设计要求。

经调查，本工程自调试运行以来，未发生环境风险事故。

五、 验收结论

南康区台头（龙岭东）110 千伏输变电工程建设项目环境保护手续齐全，依法履行了环境影响报告表的审批程序，执行了环境保护“三同时”管理制度，落实了环境影响报告表及其审批文件中提出的污染防治和生态保护措施，电磁环境和声环境监测结果达标，验收组一致同意本工程通过竣工环境保护验收。

六、 后续要求

（一）进一步加强工程运行期巡查及环境管理、组织协调工作。

（二）做好电网环保公众科普宣传工作。

验收组组长：李赞峰

验收组成员：张云东

熊勇

叶

2026 年 5 月 29 日

南康区台头（龙岭东）110 千伏输变电工程

竣工环境保护验收会参会人员签到表

2026 年 5 月 29 日

序号	姓名	职称	工作单位	联系方式	备注
1	李赞峰	高工	赣州供电公司	18079759961	
2	吴良雨	工程师	中辐环境科技有限公司	15967337385	
3	王强	高工	江西电网公司	13807911102	
4	张永强	高工	中南电力设计院	13995648226	
5	郭强	高工	江西省电网公司	15307005029	
6					
7					
8					
9					
10	曾江		吉安电力	1376639280	
11	刘鸿亮		江西信达	18317975725	
12	董		智源设计院	18174778917	
13	熊平		吉安电力	18007979390	
14					
15					
16					
17					
18					