

220 千伏牛角站第三台主变扩建工程

竣工环境保护验收意见

广东电网有限责任公司广州供电局于 2024 年 10 月 12 日在广州组织召开了 220 千伏牛角站第三台主变扩建工程竣工环境保护验收会。由广东电网有限责任公司广州供电局（建设单位）、广州汇隼电力工程设计有限公司（设计单位）、广州电力工程监理有限公司（监理单位）、广州电力建设有限公司（施工单位）、武汉华凯环境安全技术发展有限公司（环评单位）、武汉网绿环境技术咨询有限公司（验收调查单位）等单位的代表及 3 名技术专家组成了验收工作组（名单附后）。验收工作组查阅了项目环境保护设施和措施落实情况的影像资料，审阅了有关材料，听取了验收调查单位对该项目竣工环境保护验收调查情况的介绍。经讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设项目地点、规模、主要建设内容

220kV 牛角变电站位于广东省广州市南沙区榄核镇人绿路北侧、星海大道东侧，在站内预留位置扩建 1 台 240MVA 的主变压器，同时装设 $1 \times 7 \times 8\text{Mvar}$ 电容器组；扩建 220 千伏主变间隔 1 个，备用间隔 2 个，无新增出线；扩建 110 千伏主变间隔 1 个，线路间隔 1 个，备用间隔 3 个。

（二）环保审批及建设过程情况

2023 年 3 月，武汉华凯环境安全技术发展有限公司编制完成了《220 千伏牛角站第三台主变扩建工程环境影响报告表》，2023 年 5 月 12 日，广州南沙经济技术开发区行政审批局以《关于 220 千伏牛角站第三台主变扩建工程环境影响报告表的批复》（穗南审批环评〔2023〕57 号）对本工程环境影响报告表进行了批复。2024 年 4 月 10 日，本项目开工建设，2024 年 7 月 30 日，本项目环境保护设施投入调试。

（三）验收范围

本次验收范围主要为本项目环境影响报告表与环评批复的 220kV 牛角变电站。

验收工作组签名：

何博群 骆玲 王健 王昕 张君祥 刘立斌 陈超 A
支光 邹秋 杨峰

二、工程变动情况

对照《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），本项目无重大变动。

三、环境保护设施落实情况

（一）施工期

建设单位与施工单位较好地落实了环境影响报告表及审批意见的要求，采取了有效的环境保护措施，施工期未造成不良的环境影响，施工期间未收到环保投诉。

（二）运行期

1、废水

本项目 220kV 牛角变电站日常巡视及检修等工作人员产生的少量生活污水经站内化粪池处理后排入站外附近市政污水管网。

2、废气

工程运行期间不产生大气污染物，不会对周边环境空气造成不良影响。

3、噪声

变电站厂界噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应标准要求。

4、电磁环境

变电站厂界以及周边电磁环境敏感目标处工频电场强度、工频磁感应强度均符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中 4000V/m、100 μ T 的标准限值要求。

5、固体废物

本项目 220kV 牛角变电站运行期间巡视、检修人员产生的生活垃圾集中收集后，统一交由环卫部门清运处理；站内产生的废蓄电池及废变压器油等危险废物交由有相关资质的单位进行处理。

四、环境保护设施调试效果及落实情况

根据武汉网绿环境技术咨询有限公司出具的验收检测报告，验收期间项目正常运营，检测结果表明：

1、电磁环境

验收工作组签名：

验收工作组成员签名：张玲、陈建、孙昕、张群、朱峰、孙立立、陈凯、邹捷、袁忠

本项目所有监测点位处工频电场强度、工频磁感应强度均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中频率为 50Hz 时公众曝露控制限值工频电场强度 4000V/m，工频磁感应强度 100 μ T 的限值要求。

2、噪声

本项目变电站厂界噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应标准要求。

五、工程建设对环境的影响

（一）生态影响

工程施工建设落实了生态恢复和水土保持措施，未对变电站区域生态环境造成明显影响。

（二）电磁环境

根据验收监测结果，本项目变电站厂界、变电站周边环境敏感目标处电磁环境满足相应标准限值要求。

（三）声环境影响

根据验收监测结果，本项目变电站周边区域噪声监测值均满足相应标准要求。

（四）固废处置

施工过程中产生的建筑及生活垃圾均妥善处理，未发现施工弃土弃渣随意弃置现象。

六、验收结论和后续要求

（一）验收结论

建设单位根据国家有关环境保护法律、法规的要求进行了项目环境影响评价，履行了建设项目环境影响审批手续，按照环境影响报告表及其批复要求，落实了各项环境保护措施。经认真讨论，验收工作组同意 220 千伏牛角站第三台主变扩建工程通过竣工环境保护验收。

（二）后续要求

积极配合各级环保部门的检查与监督工作。

验收工作组签名：

何博 陈玲 王健 陈昕 张群 王立 朱峰
陈凯 邹秋 王立

七、验收工作组成员名单

验收工作组成员名单见附表。

二〇二四年十月十二日

验收工作组签名：

何群

马秀珍

长健

起

陈昕

陈超

张群

邹轶

张斌

朱峰

220 千伏牛角站第三台主变扩建工程竣工环境保护验收工作组成员名单

2024 年 10 月 12 日

序号	单位名称	姓名	职称/职务	联系电话	验收工作组身份	签字
1	广东电网有限责任公司广州供电局	何梓麟	负责	13622238694	建设单位	何梓麟
2	广东省环境辐射监测与核应急响应技术支持中心	宁 健	高级工程师	1362226828	技术专家	宁 健
3	广东省环境科学研究院	马秀玲	工程师	13631309964	技术专家	马秀玲
4	广州市环境技术中心	蒋 昕	主任	13539481513	技术专家	蒋 昕
5	武汉网绿环境技术咨询有限公司	朱士锋	环评工程师	13857165930	验收调查单位	朱士锋
6	武汉网绿环境技术咨询有限公司	陈奕凡	工程师	1377268852	验收调查单位	陈奕凡
7	广州汇隼电力工程设计有限公司	张群	主网项目管理员	13609795539	设计单位	张群
8	广州电力建设有限公司	麦星	工程师	18620726526	施工单位	麦星
9	广州电力工程监理有限公司	孙立武	工程师	18027303625	监理单位	孙立武
10	武汉华凯环境安全技术发展有限公司	邹 轶	工程师	18627720724	环评单位	邹 轶
11						