

中山 220 千伏旗乐站扩建第三台主变工程 竣工环境保护验收工作组意见

广东电网有限责任公司中山供电局于 2025 年 9 月 26 日在中山组织召开了中山 220 千伏旗乐站扩建第三台主变工程竣工环境保护验收会。由广东电网有限责任公司中山供电局（建设单位）、中山电力设计院有限公司（设计单位）、广东律诚工程咨询有限公司（监理单位）、中山市电力工程有限公司（施工单位）、江西省地质局实验测试大队（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 2 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，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。经讨论形成验收工作组意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设项目地点、规模、主要实际建设内容

扩建 1 台 240MVA 主变压器（#3 主变），采用户外布置，新增 5×10Mvar 并联电容器组，扩建 1 座 45m³ 事故油池，本次扩建工程不新增 220kV 及 110kV 出线。

（二）环保审批及建设过程情况

2022 年 6 月，江西省地质局实验测试大队编制完成了《中山 220 千伏旗乐站扩建第三台主变工程环境影响报告表》；

2022 年 7 月 27 日，中山市生态环境局以《中山市生态环境局关于〈中山 220 千伏旗乐站扩建第三台主变工程环境影响报告表〉的批复》（中环建表（2022）0007 号）对本工程环境影响报告表进行了批复；

2025 年 2 月 13 日，本项目开工建设；

2025 年 7 月 28 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中：扩建 1 台 240MVA 主变压器（#3 主变），采用户外布置，新增 5×10Mvar 并联电容器组。

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

验收工作组签名：

马秀玲 何锦浩 游在 杨时 陈柯 陈翠英

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，未收到环保投诉。

（二）运行期

1、废水

变电站采用雨污分流，站区雨水经收集后排至市政雨水管网，生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网排入中山市污水处理厂；

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)中频率为50Hz的公众曝露控制限值4000V/m和100 μ T的标准限值要求。

5、固体废物

变电站值守人员产生的生活垃圾经收集后由当地环卫部门集中收集外运，统一处理；站内蓄电池更换产生的废铅蓄电池和变压器维护、更换和拆解过程中可能产生废变压器油，由具有相应危险废物处理资质的单位回收处置。

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监测报告，验收期间项目正常运营，监测结果表明：

1、电磁环境

本项目所有监测点位工频电场强度、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。

验收工作组签名：

张玲 何锦涛 陈翠娟
冯志 杨向军 朱梦柯

2、噪声

变电站厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中相应标准要求。本项目声环境保护目标噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)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措施,未对变电站所在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,本项目变电站周边、环境敏感目标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、声环境保护目标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。经讨论,验收工作组同意中山 220 千伏旗乐站扩建第三台主变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。

七、验收工作组成员名单

验收工作组成员名单见附表。

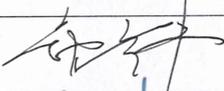
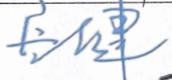
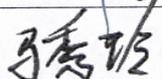
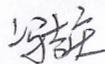
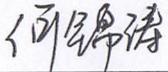
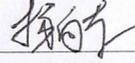
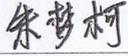
二〇二五年九月二十六日

验收工作组签名:

马秀玲
何锦涛
李梦柯
陈翠英
何锦涛
李梦柯
陈翠英

中山 220 千伏旗乐站扩建第三台主变工程竣工环境保护验收工作组名单

2025 年 9 月 26 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中山供电局	钟佳伟	工程师	15820518111	建设单位	
2	广东省环境辐射监测与核应急响应技术支持中心	宁健	正高	13302326828	技术专家	
3	广东省环境科学研究院	马秀玲	高工	13631304964	技术专家	
4	武汉网绿环境技术咨询有限公司	冯吉庆	工程师	18064097178	验收调查单位	
5	武汉网绿环境技术咨询有限公司	何锦涛	工程师	18186598229	验收调查单位	
6	江西省地质局实验测试大队	余华	高工	13702370200	环评单位	
7	中山电力设计院有限公司	陈翠英	高工	13560697163	设计单位	
8	中山市电力工程有限公司	杨向东	工程师	13824737453	施工单位	
9	广东律诚工程咨询有限公司	朱梦柯	高工	15918214742	监理单位	
10						