

中山 110 千伏阜沙 2（兴业）输变电工程

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 2024 年 12 月 26 日在中山组织召开了中山 110 千伏阜沙 2（兴业）输变电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）、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

（1）110kV 阜沙 2（兴业）变电站：新建 110kV 阜沙 2（兴业）变电站位于广东省中山市阜沙镇，变电站主变户外布置、配电装置户内布置，新建主变压器容量为 $2 \times 63\text{MVA}$ ，110kV 架空出线 2 回， 2×16 回 10kV 电缆出线；10kV 无功补偿容量本期装设 $2 \times 3 \times 5010\text{kVar}$ 电容器组。

（2）110kV 仁口线解口进阜沙 2（兴业）站线路工程

新建双回架空线路长 $2 \times 1.543\text{km}$ ，新建双回电缆线路长 $2 \times 0.464\text{km}$ 。

（3）110kV 仁口线改接至锐东站线路工程

新建 110kV 锐东站-锐阜线 N01 塔段单回架空线路 $1 \times 0.072\text{km}$ ，锐阜线 N01-N02 塔段利用原铁塔增挂一回导线长 $1 \times 0.13\text{km}$ ，N02-N04 段利用原线“行单改双”长 $2 \times 0.487\text{km}$ 。

（4）110kV 仁口线改接至胜龙站线路工程

新建胜龙站-G1 段单回电缆线路长 $1 \times 0.635\text{km}$ ，新建 G1-G3 段单回架空线路长 $1 \times 0.544\text{km}$ 。

（二）环保审批及建设过程情况

2021 年 12 月，江西省核工业地质局测试研究中心编制完成了《中山 110 千伏阜沙 2 输变电工程环境影响报告表》；

验收工作组签名：

陈平 何志峰 何志峰 何志峰 何志峰

验收工作组签名:

变电站厂界、输电线路沿线工频电场强度、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 的公众暴露控制限值 4000V/m 和 100 μ T 的标准限值要求。架空线路断面同时满足耕地、园地、牧草地、畜禽饲养场、养殖水面、道路等场所，其频率 50Hz 的电场强度 10kV/m 的要求。

5、固体废物

本项目 110kV 兴业变电站运行期间值守及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；站内产生的废铅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有限公司出具的验收检测报告（网绿环检【2024】G075 号），验收期间项目正常运营，检测结果表明：

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 时公众暴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。

本项目环境敏感目标及线路沿线噪声均满足《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和水土保持措施，未对变电站及输电线路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、线路断面、变电站厂界、变电站及线路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，本项目变电站厂界、线路沿线及周边区域噪声监测值均

验收工作组签名：

验收工作组成员签名：孙 阳 王 强 何志峰 何志峰 何志峰 何志峰 何志峰 何志峰

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 110kV 阜沙 2(兴业)输变电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。

二〇二四年十二月二十六日

验收工作组签名:

郭 江锦涛 何锦涛 何锦涛

110kV 阜沙 2（兴业）输变电工程竣工环境保护验收工作组成员名单

2024 年 12 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	钟佳伟
2	原广东省环境辐射监测中心	耿振杰	高级工程师	18928922786	评审专家	耿振杰
3	广东省广州生态环境监测中心站	何志辉	高级工程师	13570132238	评审专家	何志辉
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	冯吉庆
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	何锦涛
6	广东律诚工程咨询有限公司	唐永	工程师	1866179418	监理单位	唐永
7	中山电力设计院有限公司	阮华	高级工程师	13560697163	设计单位	阮华
8	江西省核工业地质局测试研究中心	钟	工程师	13702370200	环评单位	钟
9	中山市电力工程有限公司	阮华	工程师	15913435930	施工单位	阮华
10						
11						