

110kV 沙滘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广州供电局于 2024 年 12 月 27 日在广州组织召开了 110kV 沙滘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广州供电局（建设单位）、广州电力设计院有限公司（设计单位）、广州电力工程监理有限公司（监理单位）、广州南方电力技术工程有限公司（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 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，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 沙滘变电站新建一台容量 $1 \times 63\text{MVA}$ 的 3 号主变，新建电容器组 $2 \times 6012\text{kVar}$ 。新建配电装置楼一座，新建消防水池、消防水泵房一座。

（2）新建沙滘站 T 接 110kV 荔六甲线（原西荔乙线）：新建终端塔 S1 及沙窖站构架~S1~荔六乙线沙滘乙支线#03 段 110kV 单回线路长 0.041km。

（3）于 110kV 荔六甲线#41、荔六乙线#38（原西荔乙线 XL10）塔通过跳线连接荔六甲线与现状已架线的备用线路，形成沙滘站~S1~荔六乙线沙滘乙支线#03~荔六甲线#41 的电气连接，进而实现沙窖站 T 接荔六甲线。

（4）新建一个有效容积 28m^3 的事故油池。

（二）环保审批及建设过程情况

2019 年 12 月，江西省地质局实验测试大队编制完成了《110kV 沙滘扩建第三台主变工程环境影响报告表》，2020 年 3 月 23 日，广州市生态环境局以（穗增环评（2020）74 号）对工程环境影响报告表进行了批复。2023 年 3 月 2 日，本项目开工建设，2024 年 11 月 15 日，本项目建成并投入调试运行。

（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的建设内容。

二、工程变动情况

验收工作组签名：

何-龙

钟

游在

何锦涛

王立人

何志辉 阮凡书

游在

罗泳

游在

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 110kV 沙滢变电站巡检、值守人员产生的少量生活污水经站内化粪池处理后定期清掏，输电线路运行期间不会产生工业废水，不会对周边水质造成影响。

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；变电站、输电线路及本项目环境敏感目标处噪声均能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中相应标准要求。

4、电磁环境

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 的公众曝露控制限值 4000V/m 和 100μT 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 沙滢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】

验收工作组签名：

何一龙 何锦涛 何志峰 何志峰 何志峰 何志峰 何志峰 何志峰 何志峰 何志峰

G076 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、输电线路及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, 本项目变电站厂界、线路沿线及环境敏感目标处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 110kV 沙溪扩建第三台主变工程通过竣工环境保护验收。

验收工作组签名:

何锦清

何锦清

何锦清

何锦清

(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。

二〇二四年十二月二十七日

验收工作组签名：

何志辉

何志辉
刘立人

何志辉
罗永志

110kV 沙滘扩建第三台主变工程竣工环境保护验收工作组成员名单

2024 年 12 月 27 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	何一龙	专责	13560361197	建设单位	何一龙
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	中山大学	曾星舟	副教授	13431066778	评审专家	曾星舟
5	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
6	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
7	广州电力设计院有限公司	罗冰土	高工	13826112870	设计单位	罗冰土
8	广州南方电力技术工程有限公司	罗冰土	项目经理	13922338979	施工单位	罗冰土
9	广州电力工程监理有限公司	刘立武	工程师	18027303625	监理单位	刘立武
10	江西省地质局实验测试大队	李华	工程师	1372378200	环评单位	李华