

220kV 漱玉输变电工程

竣工环境保护验收工作组意见

广东电网有限责任公司广州供电局于 2024 年 3 月 27 日在广州组织召开了 220kV 漱玉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）、广州电力建设有限公司（施工单位）、中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司（环评单位）、江西省核工业地质局测试研究中心（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，审阅了验收调查报告表，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、主要建设内容

220kV 漱玉变电站位于广州市黄埔区九佛街道，新增主变 2 台，容量 $2 \times 100\text{MVA}$ 。本工程新建 220kV 漱玉~山口（雀森）双回电缆线路 2×8.1 千米；新建汉田~山口（雀森）架空线路，其中新建 220kV 同塔双回架空线路长 1.8km，利用预留双回 110kV 架空线路长 2×9.018 千米，线路途经广州市黄埔区九佛街道、广州市白云区钟落潭镇。本工程新建 220kV 漱玉~知识城电缆线路 2×9.3 千米，线路途经广州市黄埔区九佛街道、龙湖街道。

（二）环保审批及建设过程情况

2015 年 9 月，中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司编制完成了《220kV 漱玉输变电工程环境影响报告表》，2016 年 1 月 22 日，广州市环境保护局以穗环管影〔2016〕3 号《广州市环境保护局关于 220kV 漱玉输变电工程建设项目环境影响报告表的批复》对此环境影响报告表进行了批复。2020 年 3 月，江西省核工业地质局测试研究中心编制完成了《220kV 漱玉输变电工程（线路调整）环境影响报告表》，2020 年 5 月 18 日，广州市生态环境局以穗埔环影〔2020〕18 号《关于 220kV 漱玉输变电工程（线路调整）环境影响报告表的批复》对此

验收工作组签名：

田彬 廖丹 李睿 何一龙 朱锦
许台恩 钟 杨雅芳

环境影响报告表进行了批复。2022年6月，本工程开工，2023年12月31日，本工程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的新建220kV漱玉变电站以及4回220kV输电线路。

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），本工程无重大变动。

三、环境保护设施落实情况

（一）施工期

建设单位与施工单位落实了环境影响报告表及批复的要求，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漱玉变电站巡检、值守人员产生的少量生活污水经站内化粪池处理后排入站外市政污水管网。

输电线路运行期间不会产生废水，不会对周边水质造成不良影响。

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；变电站周边以及输电线路周边区域噪声均能够满足《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、100μT的标准限值要求。

输电线路附近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）中工频电场强度4000V/m、100μT工频

验收工作组签名：



汪京

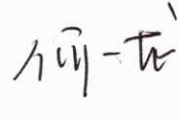
斜



杨雅彬



李睿



何永



朱杰

磁感应强度的标准限值要求。

5、固体废物

本项目 220kV 漱玉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。

输电线路运行无固废产生。

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

本工程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

本工程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。

本工程变电站周边区域以及输电线路周边环境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。

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，未对变电站以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，本工程变电站断面、变电站厂界、变电站周边环境敏感目标处以及输电线路断面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，本工程变电站以及输电线路沿线区域噪声监测值均满足相应标准要求。

（四）固废处置

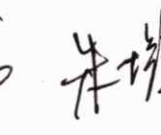
验收工作组签名：



汪长昌 科



杨雅刚

李睿 仝 庄

朱

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设施和措施。经讨论，验收工作组同意 220kV 漱玉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。

二〇二四年三月二十七日

验收工作组签名：

汪京男 杨雅锦 李睿 何一龙 朱峰

220kV 漱玉输变电工程竣工环境保护验收工作组成员名单

2024年3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	广东省环境保护厅环境咨询专家委员会	田 钢	环评专家	13751641461	环评专家	田钢
2	广东省生态环境监测中心	廖 彤	正高	18902388550	评审专家	廖彤
3	广州市环境保护科学研究院有限公司	李 睿	环评专家	13751641461	评审专家	李睿
4	广东电网有限责任公司广州供电局	何一龙	建设单位	13560361197	建设单位	何一龙
5	武汉网绿环境技术有限公司	朱士锋	环评工程师	13857165930	验收调查单位	朱士锋
6	武汉网绿环境技术有限公司	汪京昌	工程师	15927234321	验收调查单位	汪京昌
7	江西省地质局地质研究所	李 年	环评师	13702370200	环评师	李年
8	四川电力设计院有限公司	杨明强	工程师	13560065666	设计单位	杨明强
9						
10						

