

220kV 梨园输变电工程（第一阶段）

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 11 日在广州组织召开了 220kV 梨园输变电工程（第一阶段）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）、中国能源建设集团广东火电工程有限公司（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 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）220kV 梨园变电站：新建 220kV 梨园变电站位于广州市白云区，变电站采用全户内布置，本期新建主变容量 $2 \times 240\text{MVA}$ ，无功补偿装置 $2 \times (6 \times 8016)\text{kvar}$ 。

（2）新建 220kV 架空线路 2 回：新建 220kV 茶山~梨园双回架空线路（梨园侧），长度 0.063km。

（3）新建 110kV 电缆线路 3 回：

①新建 110kV 梨园~集贤双回电缆线路，长度约 0.295km。

②新建 110kV 梨园~利海（#1）单回电缆线路，长度约 0.285km。

（二）环保审批及建设过程情况

2019 年 8 月，武汉华凯环境安全技术发展有限公司编制完成了《220kV 梨园输变电工程环境影响报告表》，2019 年 10 月 23 日，广州市生态环境局白云区分局以穗云环管影（2019）37 号对工程环境影响报告表进行了批复。2022 年 8 月 31 日，本项目开工建设，2024 年 10 月 31 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的 220 千伏梨园变电站、新建 220kV 茶山~梨园双回架空线路（梨园侧）、新建 110kV 梨园~集贤

验收工作组签名：何焯刚 朱焯 何焯刚 马秀玲 耿孔杰 李睿
陈亮 陈毅 任香莹 郭超群 马秀玲

双回电缆线路以及新建 110kV 梨园~利海（#1）单回电缆线路。

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 梨园变电站巡检、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

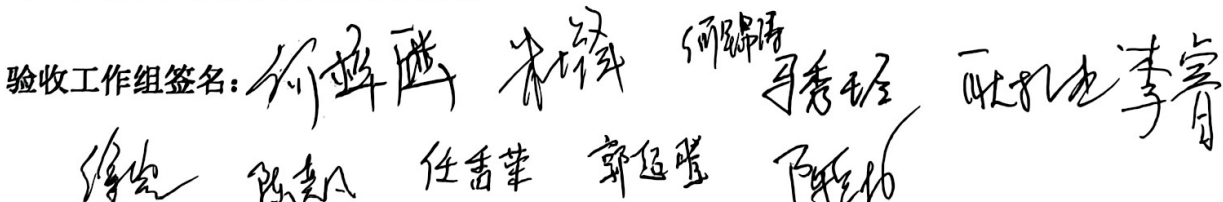
变电站厂界噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应标准要求；变电站及输电线路周边环境敏感目标处噪声均能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中相应标准要求。

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 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 220kV 梨园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。

验收工作组签名：

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(网绿环检【2024】G069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、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

验收工作组签名: 何焯焯 朱峰 何跟峰 杨理 何孔生 李睿
徐忠 陈志 任香苹 郭超腾 陈磊

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 220kV 梨园输变电工程（第一阶段）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。

二〇二四年十二月十一日

验收工作组签名：何梓瀚 朱熾 马秀玲 孔龙 李睿
徐斌 陈凯 郭超峰 何锦海 任香萍 陈旭

220kV 梨园输变电工程（第一阶段）竣工环境保护验收工作组名单

2024年12月11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	专责	13622238694	建设单位	何梓麟
2	广东电网有限责任公司广州供电局	陈奥博	项目经理	13450489643	建设单位	陈奥博
3	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
4	广东省环境科学研究院	马秀玲	工程师	13631304964	评审专家	马秀玲
5	广州市环境保护科学研究院有限公司	李睿	高级工程师	13751841461	评审专家	李睿
6	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
7	武汉网绿环境技术咨询有限公司	陈奕凡	工程师	13717268652	验收调查单位	陈奕凡
8	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
9	广州电力设计院有限公司	郭超腾	项目设总	15989116481	设计单位	郭超腾
10	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	任香荣	助理工程师	15297869647	施工单位	任香荣
11	广州电力工程监理有限公司	徐凯	助理工程师	17512940706	监理单位	徐凯