

220 千伏黄埔电厂气代煤发电送出线路工程

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 2025 年 4 月 18 日在广州组织召开了 220 千伏黄埔电厂气代煤发电送出线路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）、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）过渡期：220kV 黄化甲乙线合并为 1 回新黄化线：更换黄埔电厂构架-220kV 黄化甲乙线#01 塔进线档双回路导线路径长 0.078km，更换#01 塔跳线及跳线串；跳通 220kV 黄化甲乙线#01 小号侧甲、乙线导线，采用导线总长 0.12km；跳通 220kV 黄化甲乙线#21 塔大号侧甲、乙线导线，采用导线总长 0.12km。拆除构架-220kV 黄化甲乙线#01 塔进线档导线路径长 0.078km，拆除 12 串耐张绝缘子串，拆除 6 串导线跳线串；拆除 220kV 黄化乙线#22 塔跳线。

（2）终期为 220kV 黄化甲乙线#01-K1(#16)段增容改造：拆除#01~#04、#06~#16 段导线及其绝缘子串和附件，线路长 3.107km；拆除黄埔电厂 220kV 构架~#16 段地线及其附件，线路长 3.899km。拆除第一阶段跳通 220kV 黄化甲乙线#01 塔小号侧、#21 塔大号侧双导线，导线全长 0.24km；恢复 220kV 黄化乙线#22 塔跳线。更换#01~#04、#06~#16 (K1) (K1 塔已在黄广大跨改造段中实施)塔段双回路导线及其绝缘子串和附件，线路长 3.11km；新架设黄埔电厂 220kV 构架~K1 段地线，单线长 3.899km。更换#02 塔变形斜材，包封#03 塔塔基。

（二）环保审批及建设过程情况

2023 年 4 月，四川省核工业辐射测试防护院（原四川省核应急技术支持中心）编制完成了《220 千伏黄埔电厂气代煤发电送出线路工程环境影响报告表》；2023 年 4 月 11 日，广州开发区行政审批局以《关于 220 千伏黄埔电厂气代

验收工作组签名：

何锦清 梁家凤 张世礼 何锦清 李睿 李耀伟 谢超

煤发电送出线路工程环境影响报告表的批复》（穗开审批环评〔2023〕95号）对本项目环评予以批复：

2023年5月10日，本项目开工建设；

2025年1月18日，本项目竣工，环境保护设施投入调试。

（三）验收范围

本次验收范围为本项目环境影响报告表与环评批复中的220kV黄化甲乙线黄埔电厂-K1(#16)段。

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

输电线路运行期间不会产生废水，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

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

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。

5、固体废物

本项目架空线路运行期不产生固体废物。

验收工作组签名：

何锦清 梁朝 何锦清 何锦清 李睿 李德伟

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【2025】G010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

本项目声环境保护目标及输电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,本项目线路断面、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220千伏黄埔电厂气代煤发电

验收工作组签名: 许元家

何锦清 梁家凤 何锦清 谢松松 李睿 李德昂

送出线路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。

二〇二五年四月十八日

验收工作组签名:

何锦辉 梁高风 徐锦辉 何志辉 李睿 李德伟
何锦辉 梁高风 何锦辉 谢振刚

220 千伏黄埔电厂气代煤发电送出线路工程竣工环境保护验收工作组成员名单

2025 年 4 月 18 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
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	广东核力工程勘察院	张腊根	高级工程师	13316168880	评审专家	张腊根
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	武汉网绿环境技术咨询有限公司	谢圣鹏	工程师	17623281924	验收调查单位	谢圣鹏
7	广州电力建设有限公司	李德伟	项目负责人	13822188100	施工单位	李德伟
8	广州电力工程监理有限公司	梁家凤	总代	15920560433	监理单位	梁家凤
9	四川省核工业辐射环境保护院	许元豪	高级工程师	1356033793	环评单位	许元豪
10						
11						