

220kV 黄广甲乙线大跨越改造工程

建设项目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 6 月 13 日在广州组织召开了 220kV 黄广甲乙线大跨越改造工程建设项目竣工环境保护验收会。验收工作组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）、广州电力设计院有限公司（设计单位）、广东电网能源发展有限公司（施工单位）、四川省核工业辐射测试防护院（四川省核应急技术支持中心）（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（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，审阅了有关材料，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、主要建设内容

改造现有 220kV 黄广甲乙线大跨越段线路：拆除现有 5 基杆塔，拆除现有同塔双回架空线路长约 $2 \times 3.38\text{km}$ ；新建 5 基杆塔，新建同塔双回架空线路长约 $2 \times 3.31\text{km}$ ，更换 20 号塔~原黄广甲乙线#21 塔间导线 0.084km 。线路途经广州市黄埔区黄埔街道、番禺区化龙镇。

（二）环保审批及建设过程情况

2022 年 9 月，四川省核工业辐射测试防护院（四川省核应急技术支持中心）编制完成《220kV 黄广甲乙线大跨越改造工程建设项目环境影响报告表》；2022 年 9 月 6 日，广州市生态环境局以“穗环管影（2022）7 号”文对本项目环境影响报告表进行了审批；2023 年 9 月 20 日，本项目开工建设，2025 年 4 月 16 日，本项目环境保护设施投入调试。

（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 220kV 黄广甲乙线大跨越改造工程段架空线路（现状运行名称：220kV 黄化甲线、220kV 黄化乙线）。

验收工作组签名：

何峰 冯强 郑军 马秀玲 李锐志 蒋昕
赵学荣 朱峰 梁家凤 罗永光

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，不会对周边水体水质造成不良影响。

2、废气

输电线路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

输电线路线下及周边声环境保护目标处声环境均能够满足《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）中相应标准要求。

5、固体废物

输电线路运行期间无固废产生。

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

本项目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时工频电场强度4000V/m，工频磁感应强度100μT的公众曝露控制限值要求，满足架空输电线路下的耕地、园地、牧草地、畜禽饲养地、养殖水面、道路等场所，其频率50Hz的电场强度控制限

验收工作组签名：

何梓麟 张强 郑军 杨昆 李光 蒋昕
赵家豪 朱峰 梁家凤 罗永吉

值为 10kV/m 的要求。

2、噪声

本项目输电线路线下及周边声环境保护目标处声环境均能够满足《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，本项目输电线路线下、周边电磁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，本项目输电线路线下、周边声环境保护目标处噪声监测值均满足相应标准限值要求。

（四）固废处置

施工过程中产生的建筑垃圾、拆除过程产生的旧金具以及施工人员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。经认真讨论，验收工作组同意 220kV 黄广甲乙线大跨越改造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。

二〇二五年六月十三日

验收工作组签名：

何辉 郑军 李长龙 李昕
赵文荣 朱梅 梁家凤 罗永成

220kV 黄广甲乙线大跨越改造工程竣工环境保护验收工作组成员名单

2025 年 6 月 13 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	何梓麟	13622238694	建设单位	何梓麟
2	广州市环境技术中心	蒋昕	蒋昕	13539481513	技术专家	蒋昕
3	广东省环境科学研究院	马秀玲	高工	13631304964	技术专家	马秀玲
4	广州市怡地环保有限公司	李东晓	高工	13802992058	技术专家	李东晓
5	武汉网绿环境技术咨询有限公司	朱士锋	工程师	13857165930	验收调查单位	朱士锋
6	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
7	四川省核工业辐射测试防护院 (四川省核应急技术支持中心)	郑宇	郑宇	13512713405	环评单位	郑宇
8	广州电力工程监理有限公司	梁家风	总监	15920560033	监理单位	梁家风
9	广州电力设计院有限公司	罗永吉	设总	13760819452	设计单位	罗永吉
10	广东电网能源发展有限公司	赵家荣	项目经理	13610273037	施工单位	赵家荣
11						