

广汕铁路 110kV 及以上输电线路搬迁工程

(3 标)(第一阶段)竣工环境保护验收意见

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广汕铁路 110kV 及以上输电线路搬迁工程(3 标)(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)、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

广汕铁路 110kV 及以上输电线路搬迁工程(3 标)(第一阶段)位于广州市增城区新塘镇,本工程主要建设内容如下:

(1) 110kV 瓜宁甲乙线、荔瓜线三回线路迁改工程:

1) 拆除 110kV 瓜宁甲乙线#8/荔瓜线#90~瓜宁甲乙线#16/荔瓜线#80 段共 11 基塔(其中四回塔 7 基,双回塔 4 基),拆除线路长 2.21km(单线长度)。

2) 新建 110kV 瓜宁甲乙线、荔瓜线三回电缆线路长 $3 \times 1.91\text{km}$;新建#A1 塔~终端场 A 第一排构架段三回架空线路长 $3 \times 0.074\text{km}$,第一排构架~第二排构架段双回线路长 $2 \times 0.012\text{km}$;新建电缆终端场 1 个,4 回路角钢塔 1 基。

(2) 500kV 穗水甲乙线、220kV 西瓜甲乙线迁改工程:

1) 拆除 500kV 穗水甲乙线#37-#39 段(220kV 西瓜甲乙线#48-#50)四回路导线长 $4 \times 1.02\text{km}$,拆除#37-#39 共 3 基四回路杆塔。

2) 新建 A1~A5 段 500kV 穗水甲乙线、220kV 西瓜甲乙线四回混压线路长 $4 \times 1.244\text{km}$;新建钢管组合塔 5 基。

(二) 环保审批及建设过程情况

2023 年 7 月,广州乐邦环境科技有限公司编制完成了《广汕铁路 110kV 及以上输电线路搬迁工程(3 标)环境影响报告书》。广东省生态环境局于 2023 年

验收工作组签名: 何辉 陈麦A 朱峰 何锦清 李睿 郭昭隆

7月24日以《广东省生态环境厅关于广汕铁路 110kV 及以上输电线路搬迁工程（3标）环境影响报告书的批复》（穗环管影（2023）6号）对此工程环境影响报告书进行了批复。2023年8月10日，本工程开工建设。2024年10月25日，本工程投入环境保护设施调试。

（三）验收范围

本次验收范围主要为本项目环境影响报告书与环评批复中的 110kV 瓜宁甲乙线、荔瓜线三回线路迁改工程及 500kV 穗水甲乙线、220kV 西瓜甲乙线迁改工程。

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落实了环境影响报告书及审批意见的要求，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

输电线路周边区域噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中相应标准要求。

4、电磁环境

输电线路周边区域工频电场强度、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 工频磁感应强度的标准限值要求。

5、固体废物

输电线路运行无固废产生。

验收工作组签名：

陈光凡
何锦涛
李睿
马秀玲
何锦涛
郭超明
陈光凡
何锦涛
李睿
马秀玲

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】G066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

本项目输电线路附近噪声均能够满足《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,本项目输电线路沿线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,按照环境影响报告书及其批复要求,落实了各项环境保护措施。经认真讨论,验收工作组同意广汕铁路110kV及以上输电线路搬迁工程(3标)(第一阶段)通过竣工环境保护验收。

验收工作组签名: 何新德 陈超 杜辉 何锦涛 李睿 徐光 郭超群

(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¹

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：何锦强 何锦强
陈光 郭超群 陈超 朱强 刘超 李睿 马秀玲

广汕铁路 110kV 及以上输电线路搬迁工程（3 标）（第一阶段）

竣工环境保护验收工作组成员名单

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	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	广东省环境科学研究院	马秀玲	工程师	13631304964	评审专家	马秀玲
4	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
5	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
6	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
7	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
8	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
9	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