

广州至连州高速公路花都至从化段项目输电线路迁 改工程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 10 月 12 日在广州组织召开了广州至连州高速公路花都至从化段项目输电线路迁改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）、广州汇隼电力工程设计有限公司（设计单位）、广州电力工程监理有限公司（监理单位）、广东电网能源发展有限公司（施工单位）、广东智环创新环境科技有限公司（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、主要建设内容

本项目迁改线路 110kV 空九甲乙线、220kV 空汉甲乙线位于广东省广州市花都区。

110kV 空九甲乙线：其中双回架空线路 $2 \times 0.697\text{km}$ ，新建单回架空线路 $1 \times 0.580 + 1 \times 0.398\text{km}$ ，更换 110kV 空九甲乙线#4 塔-KJ1 段双回路导地线 $2 \times 0.376\text{km}$ ，更换 KJ6A-110kV 空九甲线#13 塔、KJ5-110kV 空九乙线#12 塔段单回路导地线 $1 \times 0.515 + 1 \times 0.295\text{km}$ 。拆除双回架空线路 $2 \times 1.112\text{km}$ ，拆除单回架空线路 $1 \times 1.065 + 1 \times 0.743\text{km}$ ，拆除铁塔 9 基，其中双回路铁塔 5 基，单回路铁塔 4 基。

220kV 空汉甲乙线：新建线路 $2 \times 2.136\text{km}$ ，更换导地线线路为#2-KH1、KH9-#12 段，更换路径长度 $2 \times 0.626\text{km}$ ；新立铁塔 9 基，其中转角塔 8 基，直线塔 1 基；拆除 220kV 空汉甲乙线双回架空线路 $2 \times 2.725\text{km}$ ，拆除铁塔 9 基（#3 塔~#11 塔）。

（二）环保审批及建设过程情况

2020 年 8 月，广东智环创新环境科技有限公司编制完成了《广州至连州高速公路花都至从化段项目输电线路迁改工程环境影响报告表》，2020 年 12 月 5

验收工作组签名：

何辉

卢健

张玲 陈昕 刘立成 陈明
解维益 陈朝 朱峰 黎

日，广州市环境保护局以穗环管影〔2020〕263号《广州市生态环境局关于以告知承诺制审批形式对广州至连州高速公路花都至从化段项目输电线路迁改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。2021年6月，本工程开工，2024年8月15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110kV空九甲乙线迁改线路、220kV空汉甲乙线迁改线路。

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

输电线路沿线以及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

输电线路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）中工频电场强度4000V/m、100μT工频磁感应强度的标准限值要求。

验收工作组签名：

何林

解维益

解维益

陈朝

陈朝

陈朝

陈朝

陈朝

陈朝

5、固体废物

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

本工程输电线路周边环境保护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,输电线路区域未对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

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:

何科峰

吕健

解维益

杨玲

陈昕

陈昕

刘立人

朱峰

陈峰

陈

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，验收工作组同意广州至连州高速公路花都至从化段项目输电线路迁改工程通过竣工环境保护验收。

（二）后续要求

加强运行期电磁环境监测，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。

二〇二四年十月十二日

验收工作组签名：何辉强 马建 马建 马建 马建 马建
解维益 陈其 朱峰 李

广州至连州高速公路花都至从化段项目输电线路迁改工程

竣工环境保护验收工作组成员名单

2024 年 10 月 12 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	表	13622138696	建设单位	何梓麟
2	广东省环境辐射监测与核应急响应技术支持中心	宁 健	正高	13302326828	技术专家	宁 健
3	广东省环境科学研究院	马秀玲	工程师	15631304964	技术专家	马秀玲
4	广州市环境技术中心	蒋 昕	正	13539481513	技术专家	蒋 昕
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	广州汇隽电力工程设计有限公司	解维益	主网项目管理专责	18925119088	设计单位	解维益
8	广州电力工程监理有限公司	刘立斌	总监	180273-3625	监理单位	刘立斌
9	广东电网能源发展有限公司	陈海峰	项目负责人	13726829572	施工单位	陈海峰
10	广东智环创新环境科技有限公司	表	工程师	13560080797	环评单位	表