

220kV 长岗输变电工程（二期）

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 220kV 长岗输变电工程（二期）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）、广州市电力工程有限公司（施工单位）、武汉华凯环境安全技术发展有限公司（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

1、2015 年 9 月，武汉华凯环境安全技术发展有限公司编制完成了《220kV 长岗输变电工程环境影响报告表》，本工程包括以下四个子工程：

（1）新建 220kV 文旅（长岗）变电站：全户内布置，变电站本期主变容量 $3 \times 240\text{MVA}$ ，无功补偿为 $3 \times 3 \times 8016\text{kvar}$ ；终期 $4 \times 240\text{MVA}$ ，无功补偿为 $4 \times 3 \times 8016\text{kvar}$ 。

（2）新建 220kV 出线 4 回，采用电缆+双回架空的架设方式。2 回解口花都~田心线路花都侧，其中新建架空线路长约 $2 \times 0.6\text{km}$ ，新建电缆线路长约 $2 \times 2.64\text{km}$ ；2 回剖接花都~田心线路田心侧，其中新建架空线路长约 $2 \times 0.2\text{km}$ ，新建电缆线路长约 $2 \times 3.33\text{km}$ 。

（3）新建 110kV 线路 2 回，2 回 T 接益田乙线双回线路，新建电缆线路长约 $2 \times 3.33\text{km}$ 。

（4）新建 110kV 线路 5 回，采用电缆敷设 2 回 T 接田军线公益支线和田公线双回线路，新建电缆线路长约 $2 \times 0.28\text{km}$ ；1 回 T 接田心~三东~凤凰线路，新建电缆线路长约 3.84km ；1 回 T 接车城~新华~山东线路，新建电缆线路长约 3.84km ；1 回 T 接龙湖甲线凤凰甲支线，新建电缆线路长约 4.47km 。

验收工作组签名：

何焯群

马秀玲 长健

廖昕

袁新 米辉 陈超

赖伟南 孔斌 何岗

2、2020年9月25日，广东电网有限责任公司广州供电局组织召开了220kV长岗输变电工程竣工环境保护验收会，通过子工程（1）、（2）、（3）的竣工环境保护验收。

3、本次针对子工程（4）、即220kV长岗输变电工程（二期）开展竣工环境保护验收。

（二）环保审批及建设过程情况

2015年9月，武汉华凯环境安全技术发展有限公司编制完成了《220kV长岗输变电工程环境影响报告表》，2015年12月22日，原广州环境保护局以穗环管影（2015）52号对工程环境影响报告表进行了批复。本期工程2020年5月开工、2024年7月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5回110kV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

输电线路运行期不会对周边声环境造成不良影响。

4、电磁环境

验收工作组签名：

何焯脚

马秀玲

李健

陈琪

朱峰

阮伟南

李立斌 何焯脚

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

5、固体废物

输电线路运行期无固废产生。

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咨询有限公司出具的验收检测报告，验收期间项目正常运行，检测结果表明：

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。

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，未对变电站以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，本工程输电线路断面电磁环境满足相应标准限值要求。

（三）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。经认真讨论，验收工作组同意 220kV 长岗输变电工程

（二期）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。

验收工作组签名：

何峰 李秀玲 李峰 李昕 李昕 李昕 李昕 李昕 李昕 李昕

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

马秀玲

王健

李新
王昕

陈凯
赖伟南

朱峰

王立武 何尚

220kV 长岗输变电工程（二期）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	李楚	13622238196	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	李	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	广州电力设计院有限公司	何焜	高工	13610225101	设计单位	何焜
8	广州市电力工程有限公司	赖伟奇	项目管理员	13535015628	施工单位	赖伟奇
9	广州电力工程监理有限公司	李立立	工程师	18027303625	监理单位	李立立
10	武汉华凯环境安全技术发展有限公司	袁新	工程师	13387556551	环评单位	袁新
11						