

110 千伏祈福 II 输变电工程

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 2026 年 8 月 10 日在广州组织召开了 110 千伏祈福 II 输变电工程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）、广州汇隽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）、广州番禺电力建设集团有限公司（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（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相关资料，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）建设项目实际建设内容

（1）新建 110 千伏祈福 II（缤纷汇）变电站，主变容量 $2 \times 63\text{MVA}$ ，无功补偿装置 $2 \times 2 \times 6012\text{kvar}$ 电容器，110kV 电缆出线 2 回。

（2）新建祈福 II（缤纷汇）站 T 接 110kV 富祈甲线电缆线路，线路长度约 0.15km，线路全线位于变电站内。

（3）新建祈福 II（缤纷汇）站 T 接 110kV 富山~松涛~祈福电缆线路，线路长度约 0.2km，线路全线位于本工程新建站和已建站内。

（4）新建祈福站 T 接 110kV 富山~松涛线路工程。解断现状富山~祈福~桥兴~松涛线路松涛侧，将解断后的松涛侧解断点在原富上洛线#19 塔上（实际为 110kV 富松线#19 塔，塔号铭牌未更换）改接入富山站，形成富山~松涛线路，本工程从 110kV 祈福站新建 1 回线路 T 接改接形成的 110kV 富山~松涛线路，新建线路起于 110kV 祈福站内#2 主变间隔处，止于原 110kV 富上洛线#19 塔，新建单回架空线路长约 0.2km，新建单回电缆线路长约 0.1km（电缆线路位于 110kV 祈福变电站内），新建 1 基电缆终端塔（位于 110kV 祈福变电站内）。

（二）环保审批及建设过程情况

2020 年 10 月，武汉华凯环境安全技术发展有限公司编制完成了《110 千伏祈福 II 输变电工程建设项目环境影响报告表》。

2020 年 10 月 16 日，广州市生态环境局以《广州市生态环境局关于 110 千

验收工作组签名：

梁汉强
李健
戴强
曹坤
何锦涛
朱峰

伏祈福Ⅱ输变电工程环境影响报告表的批复》（穗（番）环管影〔2020〕682号）对本项目环境影响报告表予以批复。

2021年10月30日，本项目变电站及电气设备、部分输电线路（不涉及重大变动部分）开工建设。

2024年4月15日，因该工程110kV电缆线路建设方案短期内难以实施，将新建110kV松涛~祈福电缆线路由原环评祈福站（电缆线路5.3km）直接接入松涛站改为T接110kV富山~松涛线路（单回电缆0.1km，单回架空0.2km），方案调整后，该段线路部分属于重大变动。2026年3月，武汉华凯环境安全技术有限公司编制完成了《110千伏祈福Ⅱ输变电工程（重大变动）建设项目环境影响报告表》。

2026年3月24日，广州市生态环境局以《广州市生态环境局关于110千伏祈福Ⅱ输变电工程（重大变动）建设项目环境影响报告表的批复》（穗环管影（番）〔2026〕33号）对本项目重大变动环境影响报告表环评予以批复。

2026年3月28日，本项目线路部分（涉及重大变动线路）开工建设。

2026年6月30日，本项目竣工，环保设施投入调试。

（三）验收范围

本次验收范围为本项目历次环境影响报告表与环评批复的建设内容。

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），本项目无重大变动情形。

三、环境保护设施落实情况

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，施工期和调试阶段未造成重大环境影响，未收到环保投诉。

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监测报告（网绿环检【2026】G017号），验收期间项目正常运行，监测结果表明：

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

验收工作组签名：

验收工作组成员签名：郭行、陈建、戴浩、何锦涛、朱峰、梁顺泉

4000V/m，工频磁感应强度 100 μ T 的限值要求。

2、噪声

变电站厂界噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中相应标准要求。本项目架空线路沿线、声环境保护目标噪声满足《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措施，未对变电站所在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，本项目变电站及输电线路周边、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，本项目变电站及输电线路周边、声环境保护目标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 110 千伏祈福 II 输变电工程通过竣工环境保护验收。

(二) 后续要求

建设单位加强运行期环境保护管理工作。

七、验收工作组成员名单

验收工作组成员名单见附表。

验收工作组签名：

二〇二六年八月十日

验收工作组签名：郭能 白晓阳 董坤 何锦涛 梁晓绿 朱峰

110 千伏祈福 II 输变电工程竣工环境保护验收工作组成员名单

2026 年 8 月 10 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	梁顺添	工程师	13710782588	建设单位	梁顺添
2	广东省环境辐射监测与核应急响应技术支持中心	宁健	正高级工程师	13302326828	技术专家	宁健
3	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	韩方虎	高级工程师	15818889682	技术专家	韩方虎
4	粤风环保（广东）股份有限公司	尹文汇	高级工程师	13570253399	技术专家	尹文汇
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	何锦涛	工程师	18186598229	验收调查单位	何锦涛
7	武汉华凯环境安全技术发展有限公司	方沈	环评工程师	13554256318	环评单位	方沈
8	广州汇隼电力工程设计有限公司	黄坤	工程师	13922146973	设计单位	黄坤
9	广州番电电力建设集团有限公司	戴淦	工程师	18028089670	施工单位	戴淦
10	广州电力工程监理有限公司	白晓阳	工程师	13580411944	监理单位	白晓阳