

220 千伏空港站扩建工程

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 2024 年 12 月 27 日在广州市组织召开了 220 千伏空港站扩建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）、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

本项目变电站位于广州市花都区，规模及主要建设内容如下：

本期扩建 240MVA 主变压器 1 台，新增 10kV 出线 10 回，10kV 并联电容器 1×6×8000kvar，10kV 并联电抗器 1×1×4000kvar。新建一座有效容积为 75m³的事故油池。

（二）环保审批及建设过程情况

2022 年 10 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）编制完成了《220 千伏空港站扩建工程环境影响报告表》，2022 年 12 月 29 日，广州市生态环境局以《广州市生态环境局关于 220 千伏空港站扩建工程环境影响报告表的批复》穗环管影（花）（2022）148 号对本项目环评予以批复。2023 年 12 月，本工程开工，2024 年 9 月，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评价报告表中的建设内容。

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），本工程无重大变动。

验收工作组签名：

何一龙
何文富 冯超 李宇

何志峰 潘开西
何立斌 何锦涛 刘文范

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

本期扩建不新增工作人员，不新增生活污水，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

经现场调查，变电站厂界环境噪声昼间及夜间监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。

4、电磁环境

经现场调查，变电站产生的工频电场强度和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的公众曝露控制限值4000V/m和100 μ T的标准限值要求。

5、固体废物

本期扩建不新增工作人员，不新增生活垃圾产生量；本期工程未产生废变压器油以及废铅酸蓄电池，后期产生的变压器油以及废铅酸蓄电池交由有资质单位进行处置，不在站内贮存。

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]G074号)，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。

验收工作组签名：

何文富

何文富

何锦涛

何子峰

何子峰

谢明

刘文苑

刘文苑

2、声环境

本工程变电站厂界环境噪声昼间及夜间监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。

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,变电站产生的工频电场强度和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的公众曝露控制限值4000V/m和100 μ T的标准限值要求。

(三) 声环境

根据验收监测结果,变电站厂界环境噪声昼间及夜间监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。

(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。经认真讨论,验收工作组同意220千伏空港站扩建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、验收工作组人员名单

验收工作组成员名单见附表。

二〇二四年十二月二十七日

验收工作组签名:

何文富

何文富

何文富

何文富

何文富

刘文苑

220 千伏空港站扩建工程竣工环境保护验收工作组人员名单

2024 年 12 月 27 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	何一龙	专责	13560361197	建设单位	何一龙
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	广东省广州生态环境监测中心站	何志辉	高级工程师	13570132238	评审专家	何志辉
4	中山大学	曾星舟	副教授	13431066778	评审专家	曾星舟
5	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
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	广州电力设计院有限公司	刘文苑	高工	131050448465	设计单位	刘文苑
8	广州市电力工程有限公司	何文富	项目经理	15802026697	施工单位	何文富
9	广州电力工程监理有限公司	刘立斌	工程师	18027303625	监理单位	刘立斌
10	四川省核工业辐射测试防护院	郑宇	工程师	13512713405	环评单位	郑宇