

# 220 千伏橄榄输变电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 2023 年 5 月 16 日在广州市召开了 220 千伏橄榄输变电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）、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司（设计单位）、广州电力工程监理有限公司（监理单位）、广东电网能源发展有限公司（施工单位）、武汉华凯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 名专业技术专家共同组成验收工作组（名单附后）。验收工作组现场检查了项目环境保护设施和措施的落实情况，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，审阅了有关材料，经讨论形成验收组意见如下：

## 一、项目基本情况

### （1）220kV 橄榄变电站工程

新建 220kV 橄榄变电站，主变户外布置，配电装置 GIS 户内布置，本期建设主变 2 台，容量为 2×240MVA，220kV 出线 4 回，110kV 出线 6 回。

### （2）新建橄榄~黄埔电厂 220kV 线路

新建架空线路路径总长 4.718km，其中新建 220kV 四回架空线路（本期挂四回，其中两回 220kV 橄碧线、220kV 黄橄乙线，预留两回）长 0.622km，新建 220kV 和 110kV 四回组合线路（220kV 橄碧线、黄橄乙线与 110kV 沧橄线、橄文线同塔四回架设）长 3.388km，新建 220kV 双回架空线路（220kV 橄碧线、黄橄乙线同塔双回架设）长 0.708km。

### （3）新建橄榄解口 110kV 碧开线（现状为碧沧线）、碧文线 110kV 电缆线路

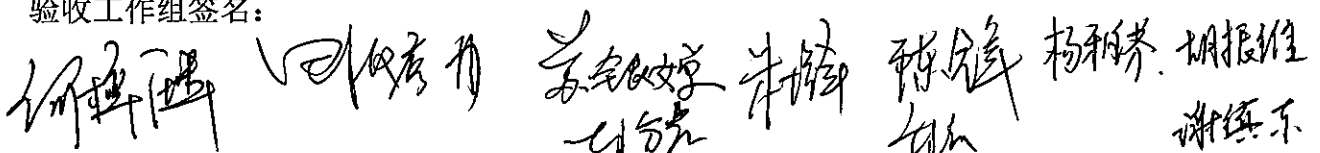
橄榄新建四回电缆线路解口 110kV 碧开线（现状为碧沧线）、碧文线，形成橄榄~文冲 1 回、橄榄~沧头 1 回、橄榄至碧山 2 回，共四回线路，线路总长 3.263km，其中橄榄~文冲站侧线路长度 0.749km，橄榄~沧头站侧线路长度 0.749km，橄榄~碧山甲线线路长度 0.891km，橄榄~碧山乙线线路长度 0.874km。

### （4）新建橄榄 T 接 110kV 黄庙甲线大沙地支线 110kV 线路

新建单回电缆线路长 3.353km。

### （5）新建橄榄 T 接 110kV 东圃至碧山线路 110kV 线路

验收工作组签名：



新建单回电缆线路总长 2.467km。

## 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

本工程执行了环境影响评价制度及环境保护“三同时”制度，按照环境影响报告表及其审批意见的要求，采取了有效的环境保护措施，环境监测结果均满足相应标准要求。

## 四、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，未发现施工弃土弃渣随意弃置，施工场地和临时占地破坏生态平衡引起水土流失问题的现象，未对周围生态环境造成明显影响。变电站已实施绿化美化。

### （二）电磁环境

本工程各监测点处的工频电场、磁感应强度满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中频率为 50Hz 时公众曝露值工频电场强度 4000V/m，工频磁感应强度 100 $\mu$ T 的限值要求。

### （三）声环境影响

220kV 橄榄变电站厂界四周及架空线下噪声监测值满足相应标准要求。

### （四）固废处置

变电站运行期间值守人员产生的生活垃圾集中收集，由城市管理部门定期清运。

变电站设有事故油池，事故状态下的废变压器油排入事故油池，经油水分离后，少量含油废水和废油由有相应资质的公司回收处理。

变电站运行期产生的废旧铅酸蓄电池，由有相应资质的公司回收处理。

## 五、验收结论

本工程环境保护手续齐全，落实了环境影响报告表及其批复的要求，各项污染物排放满足相应标准，具备竣工环境保护验收条件，验收组同意本工程通过建

验收工作组签名：

何梅梅 田桐彦 郭银华 杜辉 陈峰 杨程界 胡振伟 谢继东

设项目竣工环境保护验收。

## 六、建议

因事故油池建于变电站围墙外，应加强监管。

二〇二三年五月十六日

验收工作组签名：

何英麟 田国栋 李银学 杨辉 张峰 杨礼涛 胡振雄  
王方立 谢兵东