

# 220kV 磨碟洲变电站建设项目 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 5 月 28 日在广州组织召开了 220kV 磨碟洲变电站建设项目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）、广州南方电力技术工程有限公司（施工单位）、深圳市宗兴环保科技有限公司（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

新建 220kV 磨碟洲变电站位于广州市海珠区华南快速干线与新港东路交界西北角，新建主变 3 台，主变压器容量  $3 \times 240\text{MVA}$ ，无功补偿装置  $3 \times 6 \times 8016\text{kVar}$ ，采用全户内布置。

### （二）环保审批及建设过程情况

2017 年 7 月，深圳市宗兴环保科技有限公司编制完成了《220kV 磨碟洲变电站建设项目环境影响报告表》，2017 年 9 月 7 日，原广州市环境保护局以穗环管影（2017）31 号《广州市环境保护局关于 220kV 磨碟洲变电站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。2020 年 6 月 1 日，本工程开工，2024 年 3 月 10 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新建 220kV 磨碟洲变电站。

## 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：

何梓博 何志峰 曹圣杰 廖凡 谢高怡  
申海夫 汪京雷 陈其 张强

### 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

本项目 220kV 磨碟洲变电站巡检、值守人员产生的少量生活污水经站内化粪池处理后排入站外市政污水管网。

##### 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

变电站厂界噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应标准要求；变电站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

变电站厂界及周边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 4000V/m、100 $\mu$ T 的标准限值要求。

##### 5、固体废物

本项目 220kV 磨碟洲变电站运行期间值守及检修人员产生的生活垃圾集中收集后，统一交由环卫部门清运处理；站内产生的废蓄电池及废变压器油等危险废物交由有相关资质的单位进行处理。

### 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 $\mu$ T 的限值要求。

验收工作组签名：

何哲峰 何志峰 曹志 廖红 谢磊 陈凡 张强 汪京留 申海夫

## 2、噪声

本工程变电站厂界噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应标准要求。

本工程变电站周边区域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，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，本工程变电站厂界、变电站周边环境敏感目标处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，本工程变电站厂界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。经认真讨论，验收工作组同意 220kV 磨碟洲变电站建设项目通过竣工环境保护验收。

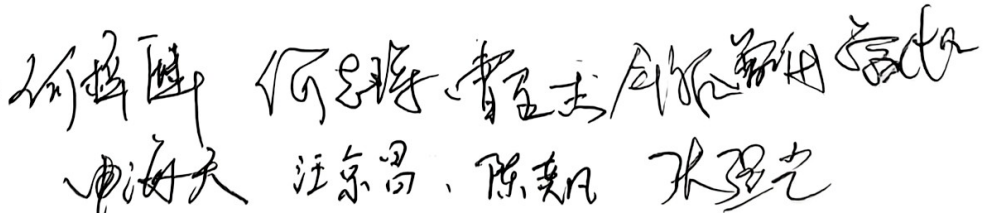
### （二）后续要求

积极配合各级环保部门的检查与监督工作。

## 七、验收工作组成员名单

验收工作组成员名单见附表。

二〇二四年五月二十八日

验收工作组签名：

## 220kV 磨碟洲变电站建设项目竣工环境保护验收工作组成员名单

2024年5月28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	中山大学	曾星舟	副教授	13431066778	专家	曾星舟
2	广州市环境监测中心站	何志辉	高工	1357932238	专家	何志辉
3	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	曹驭杰	高工	13906509615	专家	曹驭杰
4	广东电网有限责任公司广州供电局	何梓麟	专技	12622278940	建设单位	何梓麟
5	武汉网绿环境技术咨询有限公司	汪京昌	工程师	15127234321	验收单位	汪京昌
6	武汉网绿环境技术咨询有限公司	陈奕凡	工程师	13717268852	验收单位	陈奕凡
7	广州电力设计院	李华	专技	1356028059	设计院	李华
8	广州高电压技术工程有限公司	曹绍航	项目负责人	1002887438	施工单位	曹绍航
9	广东电力工程咨询有限公司	申海夫	专业监理工程师	18826232921	监理单位	申海夫
10	深圳市宏安环保科技有限公司	张强	工程师	1588956880	环评单位	张强