

# 110 千伏广汽 I（明经）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 8 月 10 日组织召开了 110 千伏广汽 I（明经）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）、广州汇隼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）、广东能洋电力建设有限公司（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 名专业技术专家组成了验收工作组（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，并审阅了有关材料。经认真讨论、审议、形成验收组意见如下：

### 一、项目基本情况

(1) 新建 110kV 广汽 I（明经）变电站，采用全户内 GIS 布置，本期新建主变容量 2×63MVA，无功补偿装置 2×2×6012kvar 电容器，110kV 电缆出线 2 回。

(2) 新建 110kV 广汽 I（明经）变电站电缆出线 2 回，2 回线路均起于 110kV 广汽 I（明经）变电站，其中一回接入 220kV 化龙变电站，电缆线路长约 1×3.182km；另一回在 110kV 复苏变电站内 T 接 110kV 化龙~复苏线路，电缆线路长约 1×3.257km。

### 二、工程变动情况

根据《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

通过对工程设计、施工、环保设施投入调试期的环境保护措施落实情况的调查以及对项目所在区域的走访调查，建设单位与施工单位遵守了环境保护要求，环境保护措施得到了落实，施工及环保设施投入调试期未造成重大的环境影响。

该项目执行了环境影响评价制度及环境保护“三同时”制度，项目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，各环境要素均满足相应标准要求。

验收工作组签名：

何焯焯 何焯焯 何焯焯 蒋昕  
张松 何焯焯 孔强 苏银坤

## 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

根据验收监测结果,110kV 广汽 I (明经) 变电站及 110kV 化龙~明经线路、110kV 化龙~复苏~明经线路周边电磁环境满足《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

110kV 广汽 I (明经) 变电站周边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

该项目环境保护手续齐全,落实了环境影响报告表及其批复的要求,各项污染排放物满足相应标准,具备竣工环境保护验收条件,验收组同意该项目通过建设项目竣工环境保护验收。

## 六、要求及建议

加强运行期间的环境管理工作,确保各项污染因子满足相应标准要求。

二〇二三年八月十日

验收工作组签名:

何焯麟 何焯琳 何焯琳 蒋昕  
张松 仇宇洋 孔强 翁银婷

110 千伏广汽 I 输变电工程竣工环境保护验收工作组签到表

序号	参会单位名称	参会人员姓名	参会人员职称	参会人员联系电话	在验收工作组的身份(如专家、涉及单位、环评机构等)
1	广州供电局	何辉		13622238696	建设单位
2					建设单位
3					运行单位
4	广东省环境科学中心	何辉	高工	1357012211	专家
5	广州环境技术中心	蒋昕	高工	13539481573	专家
6	广东省环境科学中心	何辉	高工	15818889682	专家
7	广州环境技术中心	何辉	高工	1353925168	环评单位
8	广州环境技术中心	何辉	高工	134723168	验收调查单位
9					验收调查单位
10	广州电力设计院	何辉	工程师	13570520101	设计单位
11	广州电力建设有限公司	孔越	工程师	1353598248	施工单位
12	广州电力工程监理有限公司	何辉	工程师	13113395350	监理单位
13					
14					
15					
16					
17					