

# 中山 110 千伏同福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中山供电局于 2021 年 11 月 17 日组织验收组（名单附后），对中山 110 千伏同福输变电工程进行了竣工环境保护验收。参加验收会的有江西核工业环境保护中心（环评单位）、武汉网绿环境技术咨询有限公司（验收调查单位）、特邀专家（2 人）及工程设计、施工、监理等单位的代表。验收组因疫情原因，采用部分代表现场踏勘、部分代表观看视频的形式，了解了工程环境保护设施和措施的落实情况，听取了建设单位对该项目环保执行情况的汇报，以及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。经讨论，形成意见如下：

## 一、项目基本情况

### 1、110kV 同福变电站工程

新建 110kV 同福变电站，采用主变户外、GIS 设备户内布置，本期建设主变 2 台，容量为  $2 \times 63\text{MVA}$ ，110kV 出线 4 回。

### 2、新建 110kV 古海至文安双回线路解口进同福站线路工程

新建 110kV 古海至文安双回线路解口进同福站电缆线路工程，其中四回路长  $4 \times 2.5\text{km}$ ，双回路线路长  $2 \times (0.35+0.1)\text{km}$ ，电缆型号为 YJLW03-Z-64/110kV-1 $\times$ 1200mm<sup>2</sup> 型电缆。

### 3、新建 110kV 德隆至文安双回送电线路工程

新建 110kV 德隆至文安双回电缆线路工程，路径长  $2 \times 8.4\text{km}$ ，电缆型号为 YJLW03-Z-64/110kV-1 $\times$ 1200mm<sup>2</sup> 型电缆。

### 4、间隔扩建工程

220kV 德隆站、110kV 文安站各扩建 2 个 110kV 出线间隔。

工程总投资 19735 万元，其中环保投资 126 万元，占总投资的 0.64%。

## 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

建设单位与施工单位较好地遵守环境保护要求，环境保护措施得到落实，建设及运营期未造成重大环境影响。该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。

#### **四、工程建设对环境的影响**

##### **（一）生态影响**

建设单位在施工中严格控制施工用地，采取的工程防护措施和绿化措施有效。工程施工结束后，建设单位对临时占地进行了绿地恢复。变电站已实施绿化美化。

##### **（二）电磁环境**

根据验收结果表明，监测期间，110kV 同福输变电工程厂界及环境敏感目标电磁环境满足环评报告及其批复文件中的标准限值要求，同时满足《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**

根据验收结果表明，监测期间，110kV 同福输变电工程厂界、110kV 文安站间隔扩建侧、220kV 德隆变电站间隔扩建侧及环境敏感目标噪声监测值满足环评报告及其批复文件中的相应标准限值要求，同时满足现行声环境功能区划相应标准限值要求。

##### **（四）固体废物**

本项目施工期产生的废弃土石方及建筑垃圾，部分在场地内进行综合利用，主要用于回填场地，剩余部分由施工方委托给废弃物回收处置公司接收处置。

##### **（五）环境管理**

变电站运行期间实施雨污分流，值守人员产生的生活污水经站内化粪池进行处理后，排入市政污水管网，进入城市污水处理厂进一步处理。

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。

变电站运行期间产生的废旧铅酸蓄电池由有相应资质的公司接收处置。

变电站设有事故油池（28m<sup>3</sup>），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接收处置。

拆除杆塔已由建设单位回收处理。

### （六）环境风险

建设单位对环境保护工作较为重视，成立了环保工作管理机构，管理职责明确。对工程施工期和运行期的环境保护工作进行了全过程的监督和管理，由专人负责环境管理工作，从管理上保证环境保护措施的有效实施。

建设单位按照环境影响报告表及批复文件要求，针对项目可能发生的环境风险采取了相应的措施，制定了相应的应急预案，降低了事故发生的风险。

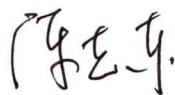

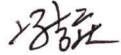
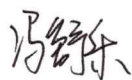
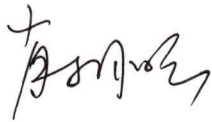
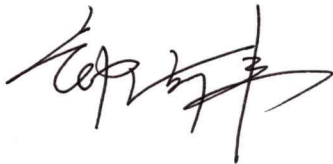
## 五、验收结论

该项目环境保护手续齐全，项目在设计、施工及调试阶段落实了环境影响报告表及其批复的要求。验收工作组认为该项目符合竣工环境保护验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

## 六、要求及建议

（一）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）加强环保设施的运行维护及管理。



验收组（名单附后）

二〇二一年十一月十七日



# 中山 110 千伏同福输变电工程

## 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	广东电网有限责任公司中山供电局	何尚平	专责	15820518111	建设单位
2	广东省环境辐射监测中心	陈志华	高工	18902388569	专家
3	深圳市生态环境技术审查中心	肖明	高工	03352908385	专家
4	江西省核工业地质局测试研究中心	钟	高工	13702370200	环评单位
5	武汉网绿环境技术咨询有限公司	陈	工程师	1802497178	验收调查单位
6	中山市城区电气工程技术有限公司	罗海心	高工	13790705303	设计单位
7	中山市农村电力工程有限公司	程天宇	高工	13823989391	施工单位
8	广东律诚工程咨询有限公司	冯新原	高工	18988567075	监理单位
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					