

110kV 城西站#3变扩建工程竣工环境保护验收意见

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）和《广州市环境保护局关于印发建设项目环境保护设施验收工作指引的通知》（穗环〔2018〕30号），2019年7月17日广州供电局有限公司主持召开110kV城西站#3变扩建工程竣工环境保护验收会。建设单位组织成立了验收工作组，由广州供电局有限公司（建设单位）、广州市电力工程有限公司（设计单位）、广州电力工程监理有限公司（监理单位）、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司（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（验收工作组名单附后）。验收工作组现场检查了工程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

110kV城西站#3变扩建工程位于广州市增城区荔城街道，建设内容包括：（1）110kV城西站#3主变扩建工程：本期扩建1台#3主变，容量为63MVA，无功补偿装置2×6000kVar，新建110kV出线1回；

（2）新建110kV线路：新建线路长2.818km，其中改造现有单回架空线路1.018km，新建电缆线路1.8km。

验收工作组签名：

何一飞 何志辉 何志辉
何志辉 何志辉 何志辉
何志辉

项目总投资 2335.33 万元人民币，其中环保投资 31 万元人民币，占总投资的 1.32%。

二、环境保护设施落实情况

通过对工程设计、施工、运行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较好的遵守了环境保护要求，环境保护措施得到了落实，建设及运行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，采取了较为有效的环境保护措施，项目对环境的影响控制在较低水平。

三、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

根据验收监测结果，110kV 城西变电站围墙外 5m 处的监测结果中，工频电场强度为 2.721V/m~209.2V/m、工频磁感应强度为 0.278 μ T~0.612 μ T，小于 4kV/m 和 100 μ T。110kV 架空线路断面监测结果中，工频电场强度为 1.938V/m~245.6V/m、工频磁感应强度为 0.089 μ T~0.388 μ T，总体上随着距中心线距离的增大而减小。110kV 电缆线路断面监测结

验收工作组签名：何-⁻²⁻ 何-⁻²⁻ 何-⁻²⁻
何-⁻²⁻ 何-⁻²⁻ 何-⁻²⁻
何-⁻²⁻ 何-⁻²⁻ 何-⁻²⁻

果中，工频电场强度 3.109V/m~7.916V/m、工频磁感应强度 0.261 μ T~0.410 μ T。110kV 城西变电站和 110kV 输电线路电磁环境敏感目标的监测结果中，工频电场强度为 25.14V/m~142.2V/m、工频磁感应强度为 0.123 μ T~0.230 μ T，均小于 4kV/m 和 0.1mT。

变电站厂界、线路沿线及环境敏感点电磁环境均满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 中频率为 50Hz 时公众暴露值工频电场强度 4000V/m，磁感应强度 100 μ T 的限值要求。

(三) 声环境影响

110kV 城西站#3 变扩建工程厂界及环境敏感目标噪声监测值满足相应标准要求。

(四) 环境管理

110kV 城西变电站本期不增加值守人员，站内首期工程已设置了化粪池，值守人员产生的生活污水在站内经化粪池处理达广东省《水污染物排放限值 (DB44/26-2001)》第二时段三级标准后排入市政管网，最终进入荔城污水处理厂集中处理。

110kV 城西变电站为无人值班有人值守变电站，值守人员产生少量的生活垃圾，变电站内设有垃圾箱短暂存放垃圾，并由当地城市管理部门定期集中收集外运，统一处理。

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

验收工作组签名：

何一东
何志峰
何志峰
何志峰
何志峰
何志峰

的公司回收处理。

建设单位重视环境保护工作，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，落实了相应的环境保护要求。

四、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，竣工环境保护验收合格。

五、要求及建议

（一）加强运行期间的环境管理工作，确保各项影响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。

2019年7月17日

验收工作组签名：

何一龙 何志峰
何孔才 何利
何志峰 何志峰
何志峰 何志峰

何志峰
何志峰

会议名称	110kV城西站扩建打建工程	
会议时间	2019.7.17	
会议地点	天河正燕岭大厦 19 楼会议室	
单位	姓名	备注
广州供电局	何一飞	建设单位
中山大学	曾星舟	专家
广东智识环境评价有限公司	何孔水	专家
广州市环境评价中心	何志峰	专家
		运行单位
广州电力工程监理有限公司	苏银华	监理单位
广州市电力设计院有限公司	苏斌	设计单位
广州市电力工程安装有限公司	董志良	施工单位
武汉网绿环境技术咨询有限公司	朱士峰	验收调查单位
武汉网绿环境技术有限公司	冯斌	验收调查单位
		环评单位

13560361191