

仙桃胡场 110 千伏输变电工程竣工环境保护验收意见

2019 年 1 月 23 日，国网湖北省电力有限公司荆州供电公司在荆州市组织召开了仙桃胡场 110 千伏输变电工程竣工环境保护验收会。参加会议的有国网湖北省电力有限公司经济技术研究院、荆州市荆力工程设计咨询有限责任公司（设计单位）、荆力工程总承包有限责任公司输变电分公司（施工单位）、湖北安源安全环保科技有限公司（环评单位）、国电环境保护研究院（验收调查单位）及应邀出席的 3 名专家，会议成立了验收组（名单附后）。会上建设管理单位汇报了项目建设过程中的环保措施执行情况，验收调查单位汇报了验收调查情况，验收组查阅了相关验收材料，结合现场检查情况，经认真讨论，形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

本工程建设地点位于湖北省仙桃市。工程总投资 5278.74 万元，其中环保投资 73.5 万元，占总投资的 1.39%。工程于 2017 年 11 月开工，2018 年 6 月竣工。工程主要建设内容为：

（1）新建 110 千伏胡场变电站工程（运行名称为童家嘴变电站）：主变 1 台容量 50 兆伏安，110 千伏出线 3 回，无功补偿装置 $1 \times (3+5)$ 兆乏。

（2）220 千伏袁市变电站间隔扩建工程：本期利用预留位置扩建 110 千伏胡场 II 回出线间隔 1 个。

(3) 新建袁市-胡场Ⅱ回 110 千伏线路工程（运行名称为袁童Ⅱ回）：新建线路长约 10.8 千米，其中单回架空线路 10.18 千米，利用已建双回塔单侧挂线 0.4 千米，单回电缆线路 0.22 千米；

(4) 新建袁市-毛嘴 π 入胡场变 110 千伏线路工程（运行名称分别为袁童Ⅰ回、童毛线）：新建线路全长约 2.1 千米，双回架空架设。

二、工程变动情况

本工程在工程性质、电压等级、建设地点、生产工艺、输电线路长度、路径走向等方面与环评阶段一致。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），本工程未发生重大变动。

三、环境保护措施执行情况

本工程在设计、施工过程中落实了环境影响报告表及批复提出的各项环境保护措施和要求，运营期的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，验收监测结果满足国家相关标准及限值要求。建设单位环境保护管理机构、环保规章制度健全。

四、环境保护设施调试情况

本工程各项环境保护设施均运行正常。

五、工程建设环境影响调查结论

1. 生态影响调查结论

本工程调查范围内不涉及生态敏感区。通过现场调查，变电站站区构筑物、道路占地等地面进行了硬化，空闲场地采用石子铺设，线路塔基处植被恢复良好。变电站四周及线路施工临时占地基本恢复植

被或复耕，工程建设对周边生态系统的影响较小。

2. 电磁环境影响调查结论

在验收工况条件下，本工程变电站厂界及输电线路沿线环境敏感点处均能满足工频电场强度 4000V/米、工频磁感应强度 100 微特的公众曝露控制限值要求；架空输电线路下的耕地、园地、牧草地、畜禽饲养地、养殖水面、道路等场所，工频电场强度满足 10 千伏/米控制限值要求。

3. 声环境影响调查结论

在验收工况条件下，本工程变电站、输电线路相关环境敏感点昼、夜间噪声监测值分别满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类、2类及 4a 类标准限值要求。变电站厂界噪声监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类排放限值要求。

4. 水环境调查结论

本工程110千伏胡场变电站生活污水经化粪池处理后，定期清运，不外排，站内雨水接入市政雨水管网。

5. 固体废弃物影响调查结论

本工程 110 千伏胡场变电站运维人员产生的少量生活垃圾经收集后，清运至当地环卫部门指定地点。

根据现场调查，变电站现有 1 组型号为 GFM-300 的蓄电池组（104 块），本期工程建设运行期间未发生蓄电池更换。后续运行期间若发生蓄电池更换，退役的废旧电池应交由有资质的单位回收处理。

6. 环境事故风险防范及应急措施调查结论

本工程 110 千伏胡场变电站建有事故油池 1 座有效容积为 30.5 立

方米，满足环境影响报告表及其批复的环境风险防范要求。运维单位统一制定了严格的检修操作规程和风险应急预案，工程自运行以来，没有发生过环境风险事故。

7. 环境管理

本工程从项目可行性研究、项目核准到运行生产阶段，工程建设认真执行了国家建设项目环境影响评价制度与“三同时”制度，管理制度较完善，档案齐全，环境监测计划得到落实。

六、验收结论

仙桃胡场 110 千伏输变电工程在设计、施工和运行期落实了“三同时”制度及环境影响报告表和批复中提出的各项生态保护和污染防治措施，验收监测结果满足国家相关标准及限值要求，符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）的有关规定，该工程具备了环保验收的条件，同意该工程通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

加强变电站生活污水及事故油池废水的运行管理。

附件：仙桃胡场 110 千伏输变电工程环保验收会验收组成员名单

验收组组长：吕雪涛

2019 年 1 月 23 日

荆州仙桃胡场 110kV 输变电工程环保验收会验收组成员名单

	姓名	工作单位	职务/职称	签名
组长	唐涛	国网荆州供电公司		唐涛
成员	陈涛	省环科院	高工	陈涛
	陈曦	省环科院	高工	陈曦
	郭心宇	武汉大学		郭心宇
	施中杰	武汉网绿环境技术有限公司	工程师	施中杰
	朱红军	荆州供电公司	高工	朱红军
	曾超	荆力设计		曾超
	梅明	湖北安源安全科技股份有限公司	工程师	梅明
	傅磊	荆州输变电分公司		傅磊
	孔杰	荆州供电公司	高工	孔杰
	刘伟	荆州供电公司项目管理处		刘伟

2019年1月23日