

国网山东省电力公司潍坊供电公司
山东潍坊三合（茅坨）220kV 输变电工程
竣工环境保护验收工作组意见

2023年12月29日，国网山东省电力公司潍坊供电公司按照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范等要求，组织召开了山东潍坊三合（茅坨）220kV 输变电工程竣工环境保护验收会议。参加会议的有：建设单位国网山东省电力公司潍坊供电公司，验收调查单位中辐环境科技有限公司及技术专家，会议成立了验收工作组。

会议听取了建设单位关于工程建设和环境保护措施实施情况的汇报、验收调查单位关于工程竣工环境保护验收调查情况的汇报等，并审阅了相关资料。经认真讨论、审议，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

本工程包括三合220kV变电站和220kV输电线路，其中，三合220kV变电站位于潍坊寿光市台头镇南偏东约5.8km，邢家茅坨村北侧约250m，S226省道东侧；输电线路路径途径潍坊寿光市、青州市。

本工程的验收内容为：

（1）变电站：新建220kV变电站1座，主变户外布置，本期新增2台主变，容量为2×240MVA，220kV及110kV配电装置户内GIS布置。

（2）输电线路：220kV输电线路路径全长84.88km，包括同塔双回架空线路76.88km，单回架空线路0.6km，双回电缆线路0.05km，拆除线路0.6km，新建塔基290基，拆除塔基6基。

二、工程变动情况

根据《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射[2016]84号），本工程线路路径长度减少 5.28km；环境敏感目标数量 14 处为线路路径变动后新增，因线路变动新增敏感目标占原数量的 27.5%；横向位移超出 500m 的累计长度为 6.959km，最大偏移 1.004km，横向位移超出 500m 的累计长度占原路径长度的 7%，因此本工程不构成重大变动。

三、环境保护设施落实情况

施工期大气、水、噪声、固废和生态环境均按照环评报告要求采取了临时的环保措施，未发生环境污染纠纷和环境污染事故，施工生态环境得到较好恢复。

（一）废水

施工期，在施工区设置了沉淀池，施工废水经沉淀后用于洒水降尘；施工人员产生的少量生活污水排入临时旱厕，定期清运；输电线路运行期间不产生废水。日常运检过程中，巡检人员产生的少量生活污水排入卫生间、化粪池处理，由环卫部门定期清运不外排。本工程对周围水环境影响较小。

（二）噪声

施工期，选用低噪声施工设备，并加强了施工机械的维修保养；合理安排施工作业时间，高噪声施工作业安排在白天进行，工程施工带来噪声影响较小。

（三）固废

施工期，在施工区设置了临时垃圾收集箱，对施工建筑垃圾与施工人员生活垃圾实行分类收集，并及时进行了清运；建筑垃圾运至指定地点倾倒，拆除的导线及杆塔统一回收放置于物资仓库，固体废物对周围环境影响较小。运行期，输电线路不产生固体废物，日常运检过程中，变电站巡检人员产生的生活垃圾集中堆放于垃圾收集箱内，由环卫部门统一清运处理。

（四）危险废物

变电站内建设有事故油池、贮油坑，可有效收集检修、事故状态下产生的废变压器油和含油废物，交由具备相应处置资质的单位进行规范处置；制定有废铅蓄电池相关管理规章制度，对退运废铅蓄电池进行规范处置，交由具备危险废物处置资质的单位进行规范处置。

四、工程建设对环境的影响

本工程采取了有效的生态环境保护措施，生态恢复状况良好；变电站厂界、输电线路周围及环境敏感目标处电磁环境和声环境监测值均符合相关标准要求；变电站内生活污水不外排，对水环境无影响；固体废弃物得到妥善处置；线路运行期间不产生废水和固体废弃物，项目运行对环境的影响很小；已制定突发环境事件应急预案，环境风险控制措施可行。

五、验收结论

山东潍坊三合（茅坨）220kV 输变电工程环境保护手续齐全，落实了环境影响报告表及其批复文件要求，各项环境保护措施有效，验收调查表符合相关技术规范，同意通过竣工环境保护验收，验收合格。

六、后续要求

进一步加强运行期巡查、环境管理，做好公众科普宣传工作。

验收工作组

2023年12月29日

山东潍坊三合（茅坨）220kV 输变电工程竣工环保验收工作组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	刘洪亮	国网山东省电力公司潍坊供电公司建设部	主任	刘洪亮	建设单位
	公政	国网山东省电力公司潍坊供电公司建设部	专责	公政	
成员	沈冠华	国网山东省电力公司潍坊供电公司建设部	专责	沈冠华	技术专家
	高峰	山东省肿瘤医院	高级工程师	高峰	
	马君健	山东省分析测试中心	高级工程师	马君健	
	窦义芳	山东省核与辐射安全监测中心	高级工程师	窦义芳	
	郭永玲	中辐环境科技有限公司	工程师	郭永玲	
	彭琳童	中辐环境科技有限公司	编制员	彭琳童	