

镇江高桥110千伏变电站1号主变扩建工程 一般变动环境影响分析

一、变动情况

1.1 环保手续办理情况

国网江苏省电力有限公司镇江供电分公司委托江苏方天电力技术有限公司编制完成了《镇江高桥110千伏变电站1号主变扩建工程建设项目环境影响报告表》，并已于2023年12月8日取得镇江市生态环境局的批复《关于对国网江苏省电力有限公司镇江供电分公司镇江高桥110千伏变电站1号主变扩建工程的批复》（镇环审〔2023〕102号）。

1.2 环评批复要求及落实情况

本工程环评批复要求及落实情况见表1。

表1 本工程环评审批文件要求及落实情况

批复意见要求	落实情况
（一）严格执行环保要求和相关设计标准、规程，优化设计方案，工程建设应符合项目所涉区域的总体规划。	已落实： 已严格执行环保要求和相关设计标准、规程，优化设计方案，工程建设符合项目所涉区域的总体规划。
（二）严格落实控制工频电场、工频磁场的各项环境保护措施，确保环境敏感点处能满足工频电场强度不大于4000V/m、工频磁感应强度不大于100μT的公众曝露控制限值要求。	已落实： 严格落实了控制工频电场、工频磁场的各项环境保护措施，验收监测结果表明，变电站周围工频电场强度、工频磁感应强度符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）要求。
（三）落实施工期各项污染防治措施，尽可能减少施工过程中对土地的占用和植被的破坏，采取必要的水土保持措施，避免发生噪声和扬尘等扰民现象。施工结束后及时做好植被、临时用地的恢复工作。	已落实： 落实了施工期各项污染防治措施，减少了施工过程中对土地的占用和植被的破坏，采取了必要的水土保持措施，未发生噪声和扬尘等扰民现象。施工结束后及时做好了植被、临时用地的恢复工作。

批复意见要求	落实情况
（四）做好与输变电工程相关科普知识的宣传工作，会同当地政府及相关部门对周围居民进行必要的解释、说明，取得公众对本工程建设的理解和支持，避免产生纠纷。	已落实： 加强了与公众的沟通和科普宣传，及时解决了公众提出的合理环境诉求，主动接受了社会监督，工程建设未发生纠纷。
（五）项目建设必须严格执行配套的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时”制度。项目竣工后，应当按规定程序实施竣工环境保护验收，经验收合格后，项目方可投入运行。项目建设期间的现场监督管理由镇江市丹徒生态环境局负责。	已落实： 项目建设严格执行了配套的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时”制度。项目竣工后，已按规定程序实施竣工环境保护验收。项目建设期间的现场监督管理由镇江市丹徒生态环境局负责。
（六）建设项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。建设项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，环境影响评价文件应当报我局重新审核。	已落实： 建设项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动，无需重新报批建设项目的环境影响评价文件。建设项目的环境影响评价文件自批准之日起未超过五年，环境影响评价文件无需重新审核。
（七）严格落实生态环境保护主体责任，你单位应当对《报告表》的内容和结论负责，如因提供的数据及相关文件资料不实造成环评结论错误的，审批部门将依法撤销审批决定并依据相关法律规定追究责任。	已落实： 严格落实了生态环境保护主体责任，我单位对《报告表》的内容和结论负责，如因提供的数据及相关文件资料不实造成环评结论错误的，审批部门将依法撤销审批决定并依据相关法律规定追究责任。

1.3变动判定情况

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），镇江高桥110千伏变电站1号主变扩建工程实际建成后的工程性质、生产工艺、项目地点、环境保护措施均未发生变化，规模与环评报告未变化，无重大变动，本项目变化情况详见表2，变动判定情况见表3。

表2 本工程调试阶段与环评阶段规模变化情况一览表

工程名称	工程内容	环评阶段工程组成及规模	调试阶段工程组成及规模	变化情况	变化原因
镇江高桥110千伏变电站1号主变扩建工程	高桥110kV变电站	更换#1主变，容量为50MVA；本期扩建110kV出线1回间隔。	本期更换#1主变，容量为50MVA；扩建110kV出线1回间隔。	扩建1座10m ³ 事故油池	前期原有事故油池容量不足，因此扩建1座10m ³ 事故油池

表3 本次验收工程重大变动核查一览表

《输变电建设项目重大变动清单（试行）》	环评规模	验收规模	备注
电压等级升高	110kV	110kV	一致
主变压器、换流变压器、高压电抗器等主要设备总数量增加超过原数量的30%	1台50MVA主变	1台50MVA主变	一致
输电线路路径长度增加超过原路径长度的30%	/	/	不涉及输电线路
变电站、换流站、开关站、串补站站址位移超过500米	江苏省镇江市丹徒区高桥镇高桥110kV变电站内	江苏省镇江市丹徒区高桥镇高桥110kV变电站内	一致
输电线路横向位移超出500米的累计长度超过原路径长度的30%	/	/	不涉及输电线路
因输变电工程路径、站址等发生变化，导致进入新的自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等生态敏感区	无	无	一致
因输变电工程路径、站址等发生变化，导致新增的电磁和声环境敏感目标超过原数量的30%	环评阶段存在2处电磁环境敏感目标，1处声环境保护目标	验收阶段存在1处电磁环境敏感目标，1处声环境保护目标	变电站站址及线路路径未变化，减少的1处电磁环境敏感目标经现场调查无人居住及活动，验收阶段不作为电磁环境敏感目标
变电站由户内布置变为户外布置	主变户外布置	主变户外布置	一致
输电线路由地下电缆改为架空线路	/	/	不涉及输电线路
输电线路同塔多回架设改为多条线路架设累计长度超过原路径长度的30%。	/	/	不涉及输电线路

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），输变电建设项目发生清单中一项或一项以上，且可能导致不利环境影响显著加重的，界定为重大变动，其他变更界定为一般变动。

对照《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），本工程并未发生清单中的一项或一项以上，且并未造成不利环境影响显著加重，因此不属于重大变动。

二、评价要素

2.1环评评价等级

表4 本工程环评评价等级

序号	项目	等级
1	电磁环境	二级
2	声环境	分析说明为主
3	生态环境	分析说明为主
4	水环境	分析说明为主
5	环境风险	分析说明为主

2.2 环评评价范围

表5 本工程环评评价范围

调查对象	调查内容	调查范围
高桥110kV 变电站	电磁环境	变电站站界外30m范围内区域
	声环境	变电站围墙外50m范围内的区域
	生态环境	变电站站界围墙外500m范围内区域（未进入生态敏感区）

2.3原环评评价标准

表6 本工程环评评价标准

序号	项目		标准
1	电磁环境	工频电场强度	评价执行《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）表1“公众曝露控制限值”规定，工频电场强度控制限值为4000V/m。
		工频磁感应强度	评价执行《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）表1“公众曝露控制限值”规定，工频磁感应强度控制限值为100μT。
2	声环境	环境噪声	《声环境质量标准》（GB3096-2008）
		厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
		施工期排放标准	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）

2.4变化情况

经核实，镇江高桥110千伏变电站1号主变扩建工程实际建成后的变电站规模和环评阶段未变化；建设性质、地点、环境保护措施均未发生变化，未导致工程电磁环境、声环境等发生变化，因此原建设项目环境影响评价文件中各环境要素评价范围、评价标准等均未发生变化。

三、环境影响分析说明

本工程建设未导致本工程对周围电磁环境、声环境、生态环境的影响发生变化，工程变动后各环境要素的影响分析结论未发生变化。

四、结论

本项目相关变动均属于一般变动，变动前后原建设项目环境影响评价结论未发生变化。

国网江苏省电力有限公司镇江供电分公司

2025年7月

