

淮安振丰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淮安供电分公司委托江苏嘉溢安全环境科技服务有限公司编制完成了《淮安振丰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3月23日取得淮安市生态环境局的批复《关于淮安振丰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的批复》（淮环辐（表）审〔2023〕010号）。

本次验收的淮安振丰110千伏变电站1号主变扩建工程于2025年5月13日建成并投入调试期，目前正在开展竣工环境保护验收工作。

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）严格按照环保要求及设计标准、规程规范建设，优化设计方案，工程建设应符合项目所涉及区域的总体规划。	已落实： 严格按照规划和城建部门的要求进行建设，严格执行了环保要求和设计标准、规程，施工前优化了设计方案，工程建设符合项目所涉及区域的总体规划。
（二）加强施工期环境保护，落实施工过程中各项环保措施，尽量减少土地占用和对植被的破坏，避免发生噪声、扬尘等扰民现象，施工结束后，应立即恢复植被，防止水土流失，将施工对环境的影响程度降到最低。	已落实： 加强了施工期环境保护工作，落实了环评报告中施工过程中各项环保措施，尽量减少了土地占用，施工期间未发生噪声、扬尘等扰民现象，施工结束后，立即恢复了原有土地功能，防止了水土流失，将施工对环境的影响程度降到了最低。
（三）工程运行后对环境敏感目标处须确保满足工频电场强度不大于4000V/m、工频磁感应强度不大于100nT控制限值。	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，确保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。建设单位已按要求在变电站周围设置了警示和防护指示标志。

批复意见要求	落实情况
（四）工程投入运营后应加强环保设施的日常管理与维护，确保环保设施正常运行；做好电磁环境、声环境的日常监测工作。	已落实： 工程投入运营后加强了环保设施的日常管理与维护，确保了环保设施正常运行；做好了电磁环境、声环境的日常监测工作。
（五）做好电磁辐射环境影响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，不发生舆情。	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，工程建设未发生舆情。
（六）本批复自下达之日起五年内建设有效。项目的性质、规模、地点、拟采取的环境保护措施发生重大变动的，应重新报批项目的环境影响评价文件。	已落实： 本工程在环评批复下达之日起五年内建设完成。经核实，本项目的性质、规模、地点、采取的环境保护措施未发生重大变动，无需重新报批项目的环境影响评价文件。

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），淮安振丰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，规模与环评报告略有变化，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
淮安振丰110千伏变电站1号主变扩建工程	振丰110kV变电站	本期将110kV振丰变#1主变返厂大修后安装于原位置，电压等级由现状110/20kV改造为110/20/10kV，主变规模63MVA（#1）+63MVA（#2）+50MVA（#3）不变，户外布置，110kV进出线不变。	本期更换振丰110kV变电站#1主变，主变容量为63MVA，电压等级为110/20/10kV，本期建成后主变规模63MVA（#1）+63MVA（#2）+50MVA（#3）不变，户外布置，110kV进出线不变。	环评阶段主变返厂大修后安装于原位置；验收阶段更换主变	设计方案变更

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63MVA主变	1台63MVA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	淮安市涟水县经济开发区，兴业路与涟水路交叉口西北侧振丰110kV变电站内	淮安市涟水县经济开发区，兴业路与涟水路交叉口西北侧振丰110kV变电站内	一致
输电线路横向往位移超出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2处电磁环境敏感目标，1处声环境保护目标	无因站址变化导致新增的电磁和声环境敏感目标
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
输电线路同塔多回路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
振丰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

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，淮安振丰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略有变化，环评阶段主变返厂大修后安装于原位置，因设计方案变更，验收阶段更换主变；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淮安供电公司

2025年5月10日

