

江苏淮安新民 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《江苏淮安新民 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 2024 年 7 月 8 日取得淮安市生态环境局的批复（淮环辐（表）审〔2024〕017 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 环评审批文件要求及落实情况

批复意见要求	落实情况
（一）在工程建设和运行过程中要认真落实《报告表》所提出的环保措施，严格执行环保“三同时”制度，确保污染物达标排放。	已落实： 项目建设已认真落实《报告表》所提出的环保措施，严格执行环保“三同时”制度，确保污染物可达标排放。
（二）严格执行环保要求及设计标准、规程，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： 项目已严格按照环保要求和相关设计标准、规程，优化了设计方案，工程建设符合项目所涉区域的总体规划。
（三）加强施工期环境保护，落实施工过程中各项污染防治措施，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，应立即恢复电缆管沟沿线临时占地上的植被，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，落实了施工过程中各项污染防治措施，本项目在新民 110kV 变电站站内进行施工，在站内合理设置了堆场，未新增永久占地及临时用地，主变开挖返厂新增 10kV 低压绕组后及时安装于变电站原位置，未造成植被破坏和水土流失等情况，对生态影响较小。

批复意见要求	落实情况
<p>（四）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 100μT 控制限值。</p>	<p>已落实：工程认真落实了《报告表》及批复提出的环保措施，以确保调试期及运行期环境敏感目标处工频电场强度不大于 4000V/m、工频磁感应强度不大于 100μT 的控制限值。</p>
<p>（五）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。</p>	<p>已落实：工程投入运营后将加强环保设施的日常管理与维护，以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。</p>
<p>（六）做好电磁辐射环境影响相关的科普知识宣传工作，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。</p>	<p>已落实：建设单位加强了公众沟通和科普宣传，主动接受了社会监督。</p>
<p>（七）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。</p>	<p>已落实：本项目在批复下达五年内建设，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，无需重新报批环境影响报告表。</p>

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），江苏淮安新民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、环境保护措施均未发生变化，规模与环评报告一致，未发生变动，本项目变动判定情况见表2。

表 2 江苏淮安新民 110 千伏变电站 1 号主变扩建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）》	环评内容	实际建设内容	主要变动内容	变动原因	不利环境影响变化情况	备注
电压等级升高	110kV	110kV	/	/	/	无变动
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%	80MVA（#1）+50MVA（#3）	80MVA（#1）+50MVA（#3）	/	/	/	无变动
输电线路路径长度增加超过原路径长度的30%	/	/	/	/	/	无变动
变电站、换流站、开关站、串补站站址位移超过500米	现有110kV新民变站内开展扩建	现有110kV新民变站内开展扩建	/	/	/	无变动
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%	/	/	/	/	/	无变动
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、风景名胜區、饮用水水源保护区等生态敏感区	无	无	/	/	/	无变动
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%	1处电磁环境敏感目标， 无声环境保护目标	1处电磁环境敏感目标， 无声环境保护目标	/	/	/	无变动
变电站由户内布置变为户外布置	户外布置	户外布置	/	/	/	无变动
输电线路由地下电缆改为架空线路	/	/	/	/	/	无变动
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%。	/	/	/	/	/	无变动

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，因此未发生重大变动。

二、评价要素

2.1 评价等级

表3 江苏淮安新民110千伏变电站1号主变扩建工程评价等级变动情况

项目		原环评评价等级	实际建设阶段评价等级	备注
电磁环境	110kV 变电站	二级	二级	无变动
声环境		分析说明为主	分析说明为主	无变动
生态		分析说明为主	分析说明为主	无变动
水环境		分析说明为主	分析说明为主	无变动
环境风险		分析说明为主	分析说明为主	无变动

2.2 评价范围

表4 江苏淮安新民110千伏变电站1号主变扩建工程评价范围变动情况

项目		原环评评价范围	实际建设阶段评价范围	备注
110kV 变电站	电磁环境	站界外 30m 范围内区域	站界外 30m 范围内区域	无变动
	声环境	站界外 50m 范围内区域	站界外 50m 范围内区域	无变动
	生态	站场围墙外 500m 范围内的区域	站场围墙外 500m 范围内的区域	无变动

2.3 评价标准

表 5 江苏淮安新民 110 千伏变电站 1 号主变扩建工程环评评价标准变动情况

项目		原环评评价标准	实际建设阶段评价标准	备注
电磁环境	工频电场强度	《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）	《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）	无变动
	工频磁感应强度			
声环境	排放标准	变电站《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 施工期：《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）	变电站：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 施工期：《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）、 《建筑施工噪声排放标准》（GB 12523—2025）	2025 年 10 月 31 日，生态环境部发布《建筑施工噪声排放标准》（GB 12523—2025），于 2026 年 1 月 1 日起实施，同时《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）废止

三、环境影响分析说明

本工程相关变动未导致本工程对周围电磁环境、声环境、生态的影响发生变化，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

2026 年 3 月