

附件 7：本次验收工程一般变动环境影响分析

江苏连云港前腾 110 千伏变电站 3 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连云港供电分公司委托环评单位江苏嘉溢安全环境科技服务有限公司编制完成了《江苏连云港前腾110千伏变电站3号主变扩建工程建设项目环境影响报告表》，并已于2025年4月29日日取得连云港市生态环境局的批复《关于江苏连云港前腾110千伏变电站3号主变扩建工程建设项目环境影响报告表的批复》（连环辐（表）复〔2025〕6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

序号	批复意见要求	落实情况
1	严格执行环保要求和相关设计标准、规程，优化设计方案，确保项目周围区域的工频电场强度、工频磁感应强度满足环保标准限值要求。	已落实： 严格执行了环保要求和设计标准、规程，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。工程运行后能够确保项目周围的工频电场、磁场和噪声满足环保标准限值要求。
2	变电站须选用低噪声设备，优化站区布置并采取有效的隔声降噪措施。确保厂界噪声达到相关环保要求，施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求。	已落实： 变电站选用了低噪声设备，布置于独立变压器室内，充分利用了主变室墙体、隔声门等降噪措施，工程所在区域厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应的标准限值要求。

序号	批复意见要求	落实情况
3	<p>加强施工环境保护，落实各项污染防治措施，尽量减少土地占用和对植被的破坏，防止发生噪声、扬尘等扰民现象，降低施工对周边环境的影响。</p>	<p>已落实：运行期产生的生活污水将按照《报告表》要求水经生产生活区化粪池处理后，定期清理不外排。</p>
4	<p>变电站内生活污水经化粪池处理后定期清理不外排。应委托有资质的单位对站内的废旧蓄电池、废变压器油进行回收处理，并办理相关环保手续。</p>	<p>已落实：建设单位加强了公众沟通和科普宣传。</p>
5	<p>建设单位须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，取得公众对工程建设的理解和支持，避免产生纠纷。</p>	<p>已落实：建设单位加强了与公众的沟通和科普宣传，未产生纠纷事件。</p>
	<p>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，落实各项环境保护措施。项目竣工后，须按规定程序开展竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入运行。本项目建设期和运营期环境监督管理由连云港市赣榆生态环境局负责。</p>	<p>已落实：本项目严格执行了配套的环保设施与主体工程的环保“三同时”制度，落实了各项环境保护措施。</p>
6	<p>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、拟采取的环保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：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。在环评批复下达之日起五年内开工建设，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），本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，项目地点、规模与环评报告没有变化，变动判定情况见表3。

表2 本次工程环评阶段与验收阶段变动情况一览表

《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	/	/	变电站站址未变
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	不涉及	不涉及	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%	不涉及	不涉及	一致
变电站由户内布置变为户外布置	主变户内布置	主变户内布置	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

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，且并未造成不利影响显著加重，因此不属于重大变动。

二、评价要素

2.1 评价等级

表3 本工程评价等级变动情况

序号	项目	原环评评价等级		实际建设阶段评价等级		备注
1	电磁环境	110kV 变电站	三级	110kV 变电站	三级	/
2	声环境	分析说明为主		分析说明为主		/
3	生态环境	/		/		/
4	水环境	分析说明为主		分析说明为主		/
5	环境风险	分析说明为主		分析说明为主		/

2.2 评价范围

表4 本工程评价范围变动情况

调查对象	调查内容	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	变电站站界外 30m 范围内区域	变电站站界外 30m 范围内区域	/
	声环境	变电站厂界围墙外 50m 范围内的区域	变电站厂界围墙外 50m 范围内的区域	/
	生态	变电站围墙外 500m 范围内的区域	变电站围墙外 500m 范围内的区域	/

2.3评价标准

表5 本工程评价标准变动情况

序号	项目		原环评评价标准	实际建设阶段评价标准	备注
1	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）	/
		工频磁感应强度			/
2	声环境	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB 12348-2008）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB 12348-2008）	
		施工期排放标准	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 （GB12523-2011）	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 （GB12523-2011）	/

三、环境影响分析说明

本工程建设未导致对周围电磁环境、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连云港供电分公司



2026年1月7日