

徐州子仙 220 千伏变电站第二台主变扩建工程

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徐州供电分公司委托江苏辐环环境科技有限公司编制完成了《徐州子仙 220 千伏变电站第二台主变扩建工程建设项目环境影响报告表》，并已于 2023 年 8 月 4 日取得徐州市生态环境局的批复（徐环辐（表）审〔2023〕019 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）严格按照环保要求及设计规范建设，确保项目运行期间周边的工频电场、工频磁场、噪声满足环保标准限值要求。	已落实： 施工单位严格按照环保要求及设计规范建设，能够确保项目运行期间周边的工频电场、工频磁场、噪声满足环保标准限值要求。
（二）优化站区布置，选用低噪声设备并采取必要的消声降噪措施，确保厂界噪声达到相应环境功能区的要求。	已落实： 变电站主变安装于前期预留位置，选用了低噪声主变，能够确保厂界噪声达到相应环境功能区的要求。
（三）变电站内生活污水应排入化粪池并定期清理，不得外排。站内的废旧蓄电池、废变压器油及含油废水应委托有资质的单位回收处理，并办理相关环保手续。	已落实： 变电站内生活污水排入化粪池并定期清理，不外排。站内的废旧蓄电池、废变压器油及含油废水后期产生后将委托有资质的单位回收处理，并办理相关环保手续。
（四）加强施工期环境保护，落实各项环保措施，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。	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，降低了施工对周边环境的影响。
（五）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。	已落实： 建设单位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）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。项目投入运行后，建设单位应按照规定及时履行环保验收手续。	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。建设单位按照规定正在开展环保验收手续。

批复意见要求	落实情况
<p>（七）徐州市睢宁生态环境局负责项目建设和运行期间生态环境保护的监督管理工作，徐州市生态环境综合行政执法局不定期进行抽查。</p>	<p>已落实：徐州市睢宁生态环境局已负责项目建设和运行期间生态环境保护的监督管理工作。</p>
<p>（八）本批复自下达之日起五年内有效。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：本项目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。</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），徐州子仙 220 千伏变电站第二台主变扩建工程实际建成后的工程性质、生产工艺、项目地点、规模、环境保护措施均未发生变化，敏感目标与环评报告略有变化，属于一般变动，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 徐州子仙 220 千伏变电站第二台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	备注
电压等级升高	220kV	220kV	/	一致	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%	扩建 1 台主变（#1），容量为 1×180MVA	扩建1台主变（#1），容量为1×180MVA	/	一致	无变动
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	无变动
变电站、换流站、开关站、串补站站址位移超过 500 米	江苏省徐州市睢宁县桃园镇朱集村，睢桃路北侧、田河路东侧（现有子仙220kV变电站站内）	江苏省徐州市睢宁县桃园镇朱集村，睢桃路北侧、田河路东侧（现有子仙220kV变电站站内）	一致	变电站站址未变	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%	/	/	/	不涉及输电线路	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、风景名胜区、饮用水水源保护区等生态敏感区	无	无	/	不涉及	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%	环评阶段存在2处电磁环境敏感目标，2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	减少1处电磁环境敏感目标及声环境保护目标	变电站站址未变化，减少的 1 处电磁环境敏感目标及声环境保护目标已拆除	一般变动
变电站由户内布置变为户外布置	户外布置	户外布置	/	一致	无变动
输电线路由地下电缆改为架空线路	/	/	/	不涉及输电线路	无变动
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	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。

本工程环评阶段2处电磁环境敏感目标、2处声环境保护目标；验收阶段1处电磁环境敏感目标、1处声环境保护目标，敏感目标及声环境保护目标数量减少，因此不属于“4.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%”。

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 评价等级

表 3 徐州子仙 220 千伏变电站第二台主变扩建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	二级	二级	无变动
2	声环境	分析说明为主	分析说明为主	无变动
3	生态	分析说明为主	分析说明为主	无变动
4	水环境	分析说明为主	分析说明为主	无变动
5	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 徐州子仙 220 千伏变电站第二台主变扩建工程评价范围变动情况

序号	项目		原环评评价范围	实际建设阶段评价范围	备注
1	电磁环境	变电站	变电站站界外 40m 范围内区域	变电站站界外 40m 范围内区域	无变动
2	声环境	变电站	变电站站界外 50m 范围内区域	变电站站界外 50m 范围内区域	无变动
3	生态	变电站	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	无变动

2.3 评价标准

表 5 徐州子仙 220 千伏变电站第二台主变扩建工程评价标准

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、 工频磁感应强度	《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）	《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）	无变动
2	声环境	质量标准	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）	无变动
		排放标准	施工期：《建筑施工场界环境噪声排放标准》 （GB12523-2011） 运营期：《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） 运营期：《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）	无变动

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徐州供电公司



2025 年 12 月