

南京南站220千伏变电站第三台主变扩建工程  
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南京供电分公司委托江苏清全科技有限公司编制完成了《南京南站220千伏变电站第三台主变扩建工程建设项目环境影响报告表》，并已于2024年9月5日取得南京市生态环境局的批复（宁环辐（表）审（2024）33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
三、在工程建设和运行中应认真落实环境影响报告表提出的各项环境保护措施，重点做好以下工作：	（一）加强施工期的环境保护工作，落实施工过程中各项污染防治措施，防止造成环境污染。施工结束后及时做植被、临时用地的恢复工作。	已落实：加强了施工期的环境保护工作，落实了施工过程中各项污染防治措施，未造成环境污染。施工结束后及时做好了植被、临时用地的恢复工作。
	（二）严格落实控制工频电场、工频磁场的各项环境保护措施，确保工程周围区域工频电场强度、工频磁感应强度符合《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）要求。	已落实：严格落实控制了工频电场、工频磁场的各项环境保护措施，确保了工程周围区域工频电场强度、工频磁感应强度符合《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）要求。
	（三）变电站应选用低噪声设备，采取隔声降噪措施确保变电站厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）相应标准，同时确保变电站周围区域噪声符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）相应功能区要求。	已落实：变电站选用了低噪声设备，采取了隔声降噪措施确保了变电站厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）相应标准，同时确保了变电站周围区域噪声符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）相应功能区要求。
	（四）变电站内生活污水经处理后排入市政污水管网。变电站内产生的废铅蓄电池、废变压器油等应委托有资质单位处理。	已落实：变电站内生活污水经处理后排入市政污水管网。站内自调试运行期以来尚未产生废旧铅蓄电池及废变压器油，后期产生的废铅蓄电池、废变压器油等交由有资质单位处理。
	（五）加强公众沟通和科普宣传，及时解决公众提出的合理环境诉求，公开项目建设与环境保护信息，主动接受社会监督。	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。
四、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。该项目竣工后，须按规定程序开展竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方可投入运行。本项目施工期及运行期的环境监督管理由江宁生态环境局负责，市生态环境综合行政执法局不定期抽查。		已落实：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，项目竣工后，按规定程序开展了竣工环境保护验收。验收合格后，项目正式投入运行。

<p>五、该项目的环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、防治污染、防止生态破坏的措施等发生重大变动的，你单位应当重新报批项目的环境影响报告表。</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>
<p>六、该项目的环境影响报告表自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响报告表应当报我局重新审核。</p>	<p>已落实：项目在环评批复下达之日起五年内建设完成。</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），南京南站220千伏变电站第三台主变扩建工程实际建成后的工程性质、规模、生产工艺、地点、环境保护措施均未发生变化无重大变动，本项目变动判定情况见表2。

表2 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	220kV	220kV	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 240MVA 主变	1 台 240MVA 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	/	/	未进入新的生态敏感区
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 4 处电磁环境敏感目标，3 处声环境保护目标	验收阶段存在 2 处电磁环境敏感目标，3 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

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），本项目未发生清单中的一项或一项以上，因此不属于重大变动。

## 二、评价要素

### 2.1 环评评价等级

表3 南京南站220千伏变电站第三台主变扩建工程环评评价等级

序号	项目	等级
1	电磁环境	变电站三级
2	声环境	分析说明为主
3	生态	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4 南京南站220千伏变电站第三台主变扩建工程环评评价范围

序号	项目	范围
1	电磁环境	变电站站界外40m范围内区域
2	声环境	变电站厂界围墙外200m范围内的区域
3	生态	变电站站场围墙外500m范围内的区域

### 2.3 原环评评价标准

表5 南京南站220千伏变电站第三台主变扩建工程环评评价标准

序号	项目	范围
1	电磁环境	工频电场强度 评价执行《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）表1“公众曝露控制限值”规定，频率为50Hz所对应的公众曝露控制限值，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》（GB 8702-2014）表1“公众曝露控制限值”规定，频率为50Hz所对应的公众曝露控制限值，磁感应强度控制限值为100μT。
2	声环境	运行期质量标准 《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类、4a类
		施工期排放标准 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）
		运行期排放标准 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类、4类

### 2.4 变化情况

经核实，南京南站220千伏变电站第三台主变扩建工程实际建成后的工程规模、工程性质、地点和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等级、评价范围、评价标准等均未发生变化。

### 三、环境影响分析说明

本工程相关变动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

本工程相关变动为一般变动，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南京供电分公司

2025年5月

