

江苏南京嘉庆 220 千伏变电站扩建 110 千伏送出工程

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通凯生态科技有限公司编制完成了《江苏南京嘉庆 220 千伏变电站扩建 110 千伏送出工程环境影响报告表》，并已于 2024 年 8 月 8 日取得南京市生态环境局的批复（宁环辐（表）审（2024）29 号）。本项目于 2025 年 4 月 30 日建成并投入调试运行，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

本项目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）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。施工结束后及时做好植被、临时用地的恢复工作。	已落实： 加强了施工期的环境保护，落实了施工过程中各项环保措施。施工结束后，及时开展了植被恢复工作，恢复了临时用地的原有土地功能。
（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》（GB8702-2014）相应要求。	已落实： 项目建设严格按照了环保要求及设计规范建设，确保了项目运行期间周围的工频电场、磁场能满足环保标准限值要求。
（三）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： 建设单位加强了与公众沟通和科普宣传，主动接受了社会监督。
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建邺生态环境局负责，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，项目将正式投入运行。
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	已落实： 本项目未发生重大变动，因此无需重新报批本项目环境影响报告表。

批复意见要求	落实情况
动的，你单位应当重新报批项目的环境影响报告表。	
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。	已落实： 本项目在批复下达五年内建设，无需重新报批环境影响报告表。

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），江苏南京嘉庆220千伏变电站扩建110千伏送出工程实际建成后的工程性质、生产工艺、地点、环境保护措施均未发生变化，规模与环评阶段相比略有变化，属于一般变动，无重大变动，本项目变动情况详见表2，变动判定情况详见表3。

表 2 本次验收项目变动内容一览表

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
江苏南京嘉庆 220 千伏变电站扩建 110 千伏送出工程	路径长度	新建线路全线利用现有电缆通道敷设，电缆线路路径长约 2.46km（新放电缆电气长约 2.94km）。	新建线路全线利用原有电缆通道敷设，电缆线路路径长 2.451km（新放电缆电气长 2.93km）。	总线路路径长度减少 0.009km（新放电缆电气长度减少 0.01km）	验收阶段进一步核对了线路路径及长度。
	电缆型号	ZC-Z-YJLW03-64/110kV-1×1000mm ²	ZC-Z-YJLW03-64/110kV-1×1000mm ²	无变动	/
	架设方式	电缆（全线利用现有电缆通道敷设）	电缆（全线利用原有电缆通道敷设）	无变动	/

表 3 本次验收项目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	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%	/	/	不涉及
输电线路路径长度增加超过原路径长度的 30%	新建线路全线利用现有电缆通道敷设，电缆线路路径长约 2.46km（新放电缆电气长约 2.94km）	新建线路全线利用现有电缆通道敷设，电缆线路路径长 2.451km（新放电缆电气长 2.93km）	验收阶段进一步核对了线路路径及长度。总线路路径长度减少，未发生重大变动。
变电站、换流站、开关站、串补站站址位移超过 500 米	/	/	不涉及
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%	输电线路最大横向位移 62m		验收阶段进一步核对了线路路径及长度，输电线路最大横向位移 62m，未超出 500m，未发生重大变动。
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	本项目线路路径不涉及生态敏感区	本项目线路路径不涉及生态敏感区	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	3 处电磁环境敏感目标：1 栋办公楼、2 间临时工棚、1 间门卫室。	1 处电磁环境敏感目标：1 间门卫室。	2 间临时工棚已拆除。验收阶段进一步核对了线路路径，1 栋办公楼不在本项

《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
量的 30%			目调查范围内。敏感目标数量减少，未发生重大变动。
变电站由户内布置变为户外布置	/	/	/
输电线路由地下电缆改为架空线路	利用现有电缆通道敷设	利用现原电缆通道敷设	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%。	本项目线路不涉及架空	本项目线路不涉及架空	不涉及

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。本项目变动情况分析如下：

本项目验收阶段线路路径总长度比环评阶段减少 0.009km（新放电缆电气长度减少 0.01km），该变动内容不属于“2.输电线路路径长度增加超过原路径长度的 30%”；

与环评阶段相比，本项目验收阶段输电线路最大横向位移 62m，未超出 500m，因此不属于“5.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%”；

本项目环评阶段存在 3 处电磁环境敏感目标，验收阶段存在 1 处电磁环境敏感目标，较环评阶段少了 2 处电磁环境敏感目标，因此该变动内容不属于“7.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%”。

综上所述，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），本项目并未发生清单中的一项或一项以上，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 江苏南京嘉庆 220 千伏变电站扩建 110 千伏送出工程环评评价等级

序号	项目	等级
1	电磁环境（电缆线路）	三级
2	声环境	可不开展评价
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 江苏南京嘉庆 220 千伏变电站扩建 110 千伏送出工程环评评价范围

序号	项目		范围
1	电磁环境	110kV 电缆线路	电缆管廊两侧边缘各外延 5m
2	生态环境	110kV 电缆线路	电缆管廊两侧边缘各外延 300m

2.3 原环评评价标准

表 6 江苏南京嘉庆 220 千伏变电站扩建 110 千伏送出工程环评评价标准

项目		标准
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，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，磁感应强度控制限值为 100μT。

2.4 变化情况

经核实，江苏南京嘉庆 220 千伏变电站扩建 110 千伏送出工程实际建成后的工程性质、生产工艺、地点、已采取的环境保护设施和环境保护措施等均未发生变化，规模与环评阶段相比略有变化，上述变化未导致工程电磁环境等发生变化，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

本项目相关变动未导致工程对周围电磁环境、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南京供电分公司

2025 年 6 月

