

江苏南通醋酸 110 千伏输变电工程项目 110 千伏 配套工程

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通供电分公司委托江苏辐环环境科技有限公司编制完成了《江苏南通醋酸 110 千伏输变电工程项目 110 千伏配套工程环境影响报告表》，并已于 2024 年 11 月 28 日取得南通市数据局的批复（通数据审批〔2024〕164 号）。本工程于 2025 年 5 月建成并投入调试期，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）严格执行生态管控要求，不得影响本项目所涉及的通吕运河（南通市区）清水通道维护区、通吕运河（通州区）清水通道维护区的主导生态功能。钟秀 220kV 变电站 110kV 间隔扩建工程距通吕运河（南通市区）清水通道维护区最近距离约 334m,距通吕运河（通州区）清水通道维护区最近距离约 485m。	已落实： 项目已严格执行生态管控要求，未影响本项目所涉及的通吕运河（南通市区）清水通道维护区、通吕运河（通州区）清水通道维护区的主导生态功能。钟秀 220kV 变电站 110kV 间隔扩建工程距通吕运河（南通市区）清水通道维护区最近距离 334m,距通吕运河（通州区）清水通道维护区最近距离 485m。
（二）严格落实各项辐射污染防治措施，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）要求。运河桥110kV变电站电磁环境影响评价范围内有3处电磁环境敏感目标，钟秀220kV变电站电磁环境影响评价范围内有1处电磁环境敏感目标，共4处电磁环境敏感目标。	已落实： 项目已严格落实各项辐射污染防治措施，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）要求。

批复意见要求	落实情况
（三）优化站区布置并采取有效的隔声降噪措施，确保站区所在厂区四周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》（GB 12523-2011）。运河桥 110kV 变电站声环境影响评价范围内有 2 处声环境保护目标。	已落实： 本项目为间隔扩建工程，不新增声源。站区所在厂区四周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》（GB 12523-2011）。
（四）加强施工期环境保护，落实施工过程中各项污染防治措施，施工结束后及时做好植被恢复工作，防止水土流失，将施工对环境的影响程度降到最低。	已落实： 建设单位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，施工结束后及时做好植被恢复工作，防止水土流失，将施工对环境的影响程度降到最低。
（五）站内工作人员的生活污水经化粪池处理后定期清运，不外排。	已落实： 变电站运行期巡检人员产生的生活污水，经站内已有化粪池处理定期清运，未外排。
（六）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；按计划做好电磁环境、声环境的监测工作。	已落实： 建设单位已加强环保设施的日常管理与维护，确保了环保设施正常运行；按计划做好电磁环境、声环境的监测工作。
（七）做好与输变电工程相关科普知识的宣传工作，会同当地政府及有关部门对居民进行必要的解释、说明，取得公众对输变电工程建设的理解和支持，避免产生纠纷。	已落实： 建设单位做好了电磁辐射环境影响相关的科普知识宣传工作，并同当地政府及有关部门对居民进行了必要的解释、说明。

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），江苏南通醋酸 110 千伏输变电工程项目 110 千伏配套工程实际建成后的工程规模、工程性质、生产工艺、地点、环境保护措施均未发生变化，环境保护目标略有变化，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 2-1 江苏南通醋酸 110 千伏输变电工程项目 110 千伏配套工程环境保护目标对比表（电磁环境敏感目标）

工程名称	工程内容	验收阶段		环评阶段		变化原因
		环境敏感点	项目与敏感点的水平距离（最近）	环境敏感点	项目与敏感点的水平距离（最近）	
江苏南通醋酸 110 千伏输变电工程项目 110 千伏配套工程	运河桥 110kV 变电站 110kV 间隔扩建工程	始丰建筑机械等商住混合楼（1 幢商住混合楼）	变电站西侧，9m	始丰建筑机械等商住混合楼（1 幢商住混合楼）	变电站西侧，最近约 9m	一致
		南通新世纪电子有限公司等（1 家公司、3 间商铺）	变电站西侧，6m	南通新世纪电子有限公司等（1 家公司、3 间商铺）	变电站西侧，最近约 6m	一致
		宏达驾校值班室等（1 间驾校值班室、1 家公司）	变电站南侧，8m	宏达驾校值班室等（1 间驾校值班室、1 家公司）	变电站南侧，紧临	验收阶段进一步核实距离
	钟秀 220kV 变电站 110kV 间隔扩建工程	南通永顺金属材料有限公司（1 家公司）	变电站西侧，8m	南通永顺金属材料有限公司（1 家公司）	变电站西侧，紧临	验收阶段进一步核实距离
		世伦路 1 号安置房片区等（7 户住宅、1 排长屋、1 栋杂物间）	变电站西侧，紧临	/	/	验收阶段进一步核实敏感目标

表 2-2 江苏南通醋酸 110 千伏输变电工程项目 110 千伏配套工程环境保护目标对比表（声环境保护目标）

工程名称	工程内容	验收阶段		环评阶段		变化原因
		环境敏感点	项目与敏感点的水平距离（最近）	环境敏感点	项目与敏感点的水平距离（最近）	
江苏南通醋酸 110 千伏输变电工程项目 110 千伏配套工程	运河桥 110kV 变电站 110kV 间隔扩建工程	始丰建筑机械等商住混合楼（1 幢商住混合楼）	变电站西侧 9m	始丰建筑机械等商住混合楼（1 幢商住混合楼）	变电站西侧最近约 9m	一致
		生建村社区党群服务中心等商住混合楼（1 幢商住混合楼）	变电站西南侧 42m	生建村社区党群服务中心等商住混合楼（1 幢商住混合楼）	变电站西南侧最近约 42m	一致
	钟秀 220kV 变电站 110kV 间隔扩建工程	世伦路 1 号安置房片区（7 户住宅、1 排长屋、1 栋杂物间）	变电站西侧，紧临	/	/	验收阶段进一步核实

表3 江苏南通醋酸 110 千伏输变电工程项目 110 千伏配套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）》		环评阶段	验收阶段	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%		/	/	不涉及
输电线路路径长度增加超过原路径长度的 30%		/	/	不涉及
变电站、换流站、开关站、串补站站址位移超过 500 米	运河桥 110kV 变电站 110kV 间隔扩建工程	南通市崇川区钟秀街道通京大道与钟秀中路交叉口东南侧运河桥变内	南通市崇川区钟秀街道通京大道与钟秀中路交叉口东南侧运河桥变内	变电站站址未变
	钟秀 220kV 变电站 110kV 间隔扩建工程	南通市崇川区观音山街道世伦路与钟秀中路交叉口西北侧钟秀变内	南通市崇川区观音山街道世伦路与钟秀中路交叉口西北侧钟秀变内	
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
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		本项目距离通吕运河（南通市区）清水通道维护区 334m，距离通吕运河（通州区）清水通道维护区 485m	本项目距离通吕运河（南通市区）清水通道维护区 334m，距离通吕运河（通州区）清水通道维护区 485m	不涉及生态敏感区
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%	运河桥 110kV 变电站 110kV 间隔扩建工程	3 处电磁环境敏感目标、2 处声环境保护目标	3 处电磁环境敏感目标、2 处声环境保护目标；	站址和扩建间隔位置未变，进一步核实敏感目标
	钟秀 220kV 变电站 110kV 间隔扩建工程	1 处电磁环境敏感目标、无声环境保护目标	2 处电磁环境敏感目标、1 处声环境保护目标	
变电站由户内布置变为户外布置		户外式布置	户外式布置	不涉及
输电线路由地下电缆改为架空线路		/	/	不涉及
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

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。本工程变动情况分析如下：

江苏南通醋酸110千伏输变电工程项目110千伏配套工程环评阶段存在4处电磁环境敏感目标，2处声环境保护目标，验收阶段存在5处电磁环境敏感目标，3处声环境保护目标，变电站站址未变，新增声环境保护目标及电磁环境敏感目标为验收阶段进一步核实，因此不属于“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 环评评价等级

表 3 江苏南通醋酸 110 千伏输变电工程项目 110 千伏配套工程环评评价等级

序号	项目	等级
1	电磁环境	二级
2	声环境	分析说明为主
3	生态环境	分析说明为主

2.2 环评评价范围

表 4 江苏南通醋酸 110 千伏输变电工程项目 110 千伏配套工程环评评价范围

项目	工程内容	评价因子	评价范围
江苏南通醋酸 110 千伏输变电工程项目 110 千伏配套工程	运河桥 110kV 变电站	电磁环境	变电站站界外 30m 范围内区域
		声环境	变电站厂界围墙外 50m 范围内区域
		生态	变电站围墙外 500m 范围内区域
	钟秀 220kV 变电站	电磁环境	变电站站界外 40m 范围内区域
		声环境	变电站厂界围墙外 50m 范围内区域
		生态	变电站围墙外 500m 范围内区域

2.3 原环评评价标准

表 5 江苏南通醋酸 110 千伏输变电工程项目 110 千伏配套工程环评评价标准

序号	项目		标准
1	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	声环境	质量标准	运河桥 110kV 变电站：《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3 类、4a 类 钟秀 220kV 变电站：《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类、4a 类

序号	项目		标准
		排放标准	运河桥 110kV 变电站：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类 钟秀 220kV 变电站：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类、4 类 施工期：《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）

2.4 变化情况

经核实，江苏南通醋酸 110 千伏输变电工程项目 110 千伏配套工程实际建成后的工程规模、工程性质、生产工艺、地点、已采取的环境保护措施和环境保护措施等均未发生变化，环境保护目标与环评报告相比略有变化，上述变化未导致工程电磁环境、声环境、水环境影响等发生变化，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通供电分公司
 

2025 年 5 月 11 日