

# 泰州古庄 110 千伏开关站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泰州供电分公司委托江苏嘉溢安全环境科技服务有限公司编制完成了《泰州古庄 110 千伏开关站主变扩建工程建设项目环境影响报告表》，并已于 2024 年 4 月 10 日取得泰州市生态环境局的批复（泰环辐审〔2024〕07 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
二、在工程建设和运行中要认真落实《报告表》所提出的环保措施，确保污染物达标排放，并做好以下工作：	（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围的工频电场、磁场和噪声满足环保标准限值要求。	<b>已落实：</b> 已严格按照了环保要求及设计规范建设，可确保项目运行期间周围的工频电场、磁场和噪声能满足环保标准限值要求。
	（二）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，降低施工对环境的影响。施工期间的现场监督管理由泰州市兴化生态环境局负责。	<b>已落实：</b> 加强了施工期的环境保护，落实了各项环保措施，减少了土地占用和对植被的破坏，未发生噪声、扬尘等扰民现象，降低了施工对环境的影响。
	（三）施工期产生的施工废水、生活污水按照《报告表》要求妥善处理，严禁随意排放。	<b>已落实：</b> 施工期产生的生活污水由前期已建化粪池进行了处理。
	（四）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。	<b>已落实：</b> 建设单位做好了输变电工程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，取得了公众对工程建设的理解和支持。

批复意见要求	落实情况
三、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。	<b>已落实：</b> 本项目配套建设的环境保护设施与主体工程同时进行了设计、施工、并同时投入了使用。本项目正在开展竣工环保验收工作。
四、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、拟采取的环境保护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。	<b>已落实：</b> 本项目在批复自下达之日起五年内建设完成。项目的性质、规模、地点、拟采取的环保措施未发生重大变动。

### 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），泰州古庄110千伏开关站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，属于一般变动，无重大变动，本项目对比情况详见表2，变动判定情况见表3。

表 2 泰州诚胜光伏发电有限公司俞垛 100 兆瓦渔光互补项目 110 千伏送出工程对比情况一览表

工程名称	环评阶段工程组成及规模	调试阶段工程组成及规模	变化内容	变化原因
泰州古庄110千伏开关站主变扩建工程	本期在预留主变位置扩建 2 台主变，主变容量 40MVA(#1)+31.5MVA(#2)，远景按 3×50MVA 设计，户内布置；本期及远景 110kV 出线（间隔）不变，采用单母线分段接线，均为电缆出线，配电装置形式为户内 GIS	本期在预留主变位置扩建 2 台主变，主变容量 40MVA(#1)+31.5MVA(#2)，远景按 3×50MVA 设计，户内布置；本期及远景 110kV 出线（间隔）不变，采用单母线分段接线，均为电缆出线，配电装置形式为户内 GIS。	/	/

表 3 泰州诚胜光伏发电有限公司俞垛 100 兆瓦渔光互补项目 110 千伏送出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%	扩建古庄 110kV 变电站 2 台主变，主变容量 40MVA（#1）+31.5MVA（#2）	扩建古庄 110kV 变电站 2 台主变，主变容量 40MVA（#1）+31.5MVA（#2）	一致
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	泰州市兴化市 S231 与金家南路交汇口西侧原古庄 110kV 开关站内	泰州市兴化市 S231 与金家南路交汇口西侧原古庄 110kV 开关站内	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
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	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%	1 处电磁环境敏感目标、 2 处声环境保护目标	2 处电磁环境敏感目标、 2 处声环境保护目标	无因站址变动导致新增的电磁环境敏感目标和声环境保护目标
变电站由户内布置变为户外布置	户内布置	户内布置	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。本项目变动情况分析如下：

泰州古庄 110 千伏开关站主变扩建工程环评阶段存在 1 处电磁环境敏感目标（看护房 1 间），2 处声环境保护目标（看护房 2 间），验收阶段存在 2 处电磁环境敏感目标（西侧的看护房和东侧的临时板房）、2 处声环境保护目标（西侧的看护房和东侧的临时板房），无因站址变动导致新增的电磁环境敏感目标和声环境保护目标，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），本项目并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 4 泰州古庄 110 千伏开关站主变扩建工程环评评价等级

序号	项目	等级	
1	电磁环境	古庄 110kV 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 5 泰州古庄 110 千伏开关站主变扩建工程环评评价范围

序号	项目	范围	
1	电磁环境	古庄 110kV 变电站	变电站站界外 30m 范围内区域
2	声环境		变电站站界外 50m 范围内区域
3	生态		变电站站界外 500m 范围内区域

2.3 原环评评价标准

表 6 泰州古庄 110 千伏开关站主变扩建工程环评评价标准

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，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》（GB8702-2014）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	质量标准	评价执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准昼间噪声限值为 60dB(A)，夜间噪声限值为 50dB(A)。
		排放标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准：昼间噪声限值为 60dB(A)，夜间噪声限值为 50dB(A)；《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）：昼间限值为 70dB(A)、夜间限值为 55dB(A)。

2.4 变化情况

经核实，泰州古庄 110 千伏开关站主变扩建工程实际建成后的工程性质、规模、生产工艺、地点、已采取的环境保护措施均未发生变化，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，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泰州供电分公司

2025 年 6 月 1 日