

# 江苏扬州秀清~恒润 220 千伏线路工程一般变动 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扬州供电分公司委托苏州山水行环保科技有限公司编制完成了《江苏扬州秀清~恒润 220 千伏线路工程环境影响报告表》，并已于 2024 年 11 月 15 日取得扬州市生态环境局的批复（扬环固〔2024〕25 号）。

### 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、输变电工程应严格执行环保要求和相关设计标准和规程，优化设计方案，工程建设应符合项目所涉区域的总体规划。	<b>已落实：</b> 本项目已严格按照环保要求和相关设计标准、规程，优化了设计方案，工程建设符合项目所涉区域的总体规划。
二、输变电工程应严格按照《报告表》中规划设计要求进行建设。输电线路运行后，确保周围辐射环境能满足电场强度不大于 4000V/m、磁感应强度不大于 100uT。	<b>已落实：</b> 严格落实了提高导线对地高度、优化导线相间距离及导线布置，架空线路采用了同塔双回架设，部分线路采用了电缆敷设等控制工频电场、工频磁场的环保措施，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。
三、落实施工期各项污染防治措施，尽可能减少工程施工过程中对土地的占用和植被的破坏，采取必要的水土保持措施，不得发生噪声和扬尘等扰民现象。施工结束后应及时做好植被、临时用地的恢复工作。	<b>已落实：</b> 施工期认真落实了各项污染防治措施，严格控制了施工范围，加强了施工管理，合理组织施工，减少了土地占用和植被破坏，采取了表土剥离、土地整治等水土保持措施。施工期间较好地落实了扬尘、噪声等方面的污染防治措施，未发生噪声扰民、扬尘污染现象。
四、建设单位须做好与输变电工程相关科普知识的宣传工作，会同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。	<b>已落实：</b> 建设单位加强了与公众沟通和输变电工程科普知识的宣传工作，必要时将会同有关部门，对居民进行必要的解释、说明，以取得公众对输变电工程建设的理解和支持，避免产生纠纷。

批复意见要求	落实情况
<p>五、项目建设必须严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，建设单位应按照《建设项目环境保护管理条例》组织项目验收，验收合格后项目方可投入正式运行。</p>	<p><b>已落实：</b>项目已按照要求配套建设了相关环境保护设施，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，落实了环境保护“三同时”的制度。项目竣工后，按规定程序正在开展竣工环境保护验收。验收合格后，项目将正式投入运行。</p>
<p>六、建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件。建设项目的环评文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报原审批部门重新审核。</p>	<p><b>已落实：</b>本项目在批复下达五年内建设，未发生重大变动，无需重新报批环境影响报告表。</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），江苏扬州秀清~恒润 220 千伏线路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 江苏扬州秀清~恒润 220 千伏线路工程变动内容一览表**

工程名称	变动工程内容		环评阶段工程组成及规模	实际建设阶段工程组成及规模	变化情况	变化原因
江苏扬州秀清~恒润 220 千伏线路工程	秀清~恒润 220kV 线路工程	路径长度	新建 220kV 线路路径全长 2.6km，其中新建同塔双回架空线路路径长度 2.5km（本期使用 1 回，另 1 回预留），新建电缆线路路径长度 0.1km。新建线路共新建 12 基杆塔。	新建 220kV 线路路径全长 2.6km，其中新建同塔双回架空线路路径长度 2.5km（本期使用 1 回，另 1 回预留），新建电缆线路路径长度 0.1km。新建线路共新建 11 基杆塔。	减少 1 基杆塔	设计微调

**表 3 江苏扬州秀清~恒润 220 千伏线路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	不利环境影响变化情况	备注
电压等级升高	220kV	220kV	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	不涉及	/	/	/	/
输电线路路径长度增加超过原路径长度的 30%	新建 220kV 线路路径全长 2.6km，其中新建同塔双回架空线路路径长度 2.5km（本期使用 1 回，另 1 回预留），新建电缆线路路径长度 0.1km。	新建 220kV 线路路径全长 2.6km，其中新建同塔双回架空线路路径长度 2.5km（本期使用 1 回，另 1 回预留），新建电缆线路路径长度 0.1km。	无变动	/	/	/
变电站、换流站、开关站、串补站站址位移超过 500 米	不涉及	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%	输电线路未横向位移		无变动	/	/	/

《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	不利环境影响变化情况	备注
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	本项目不涉及生态敏感区	本项目不涉及生态敏感区	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量的 30%	16 处电磁环境敏感目标、14 处声环境保护目标	8 处电磁环境敏感目标、6 处声环境保护目标	减少 8 处电磁环境敏感目标、8 处声环境保护目标	环评阶段的部分电磁和声环境保护目标已拆除，环评批复后新增部分电磁和声环境保护目标。	/	电磁和声环境保护目标总数量减少，项目未发生重大变动，变动内容属于一般变动。
变电站由户内布置变为户外布置	不涉及	不涉及	/	/	/	/
输电线路由地下电缆改为架空线路	新建电缆线路路径长度 0.1km	新建电缆线路路径长度 0.1km	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%。	新建同塔双回线路路径长度 2.5km（本期使用 1 回，另 1 回预留）	新建同塔双回线路路径长度 2.5km（本期使用 1 回，另 1 回预留）	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：

本项目在电压等级、线路长度及架设方式等方面均与环评阶段一致。本项目环评阶段涉及 16 处电磁环境敏感目标和 14 处声环境保护目标，验收阶段涉及 8 处电磁环境敏感目标和 6 处声环境保护目标，未因线路路径偏移新增敏感目标，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保护目标超过原数量的 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，且并未造成不利影响显著加重，因此不属于重大变动。

## 二、评价要素

### 2.1 评价等级

表 4 江苏扬州秀清~恒润 220 千伏线路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	220kV 变电站（本项目间隔扩建）	二级	二级	无变动
		220kV 架空线路	二级	二级	无变动
		220kV 电缆线路	三级	三级	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 5 江苏扬州秀清~恒润 220 千伏线路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	秀清 220kV 变电站	电磁环境	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	变电站厂界围墙外 200m 范围内的区域	变电站厂界围墙外 200m 范围内的区域	无变动
3		生态	变电站围墙外 500m 范围内区域（未进入生态敏感区）	变电站围墙外 500m 范围内区域（未进入生态敏感区）	无变动
4	220kV 架空线 路	电磁环境	边导线地面投影外两侧各 40m 内的带状区域	边导线地面投影外两侧各 40m 内的带状区域	无变动
5		声环境	边导线地面投影外两侧各 40m 内的带状区域	边导线地面投影外两侧各 40m 内的带状区域	无变动
6		生态	边导线地面投影外两侧各 300m 内的带状区域（未进入生态敏感区）	边导线地面投影外两侧各 300m 内的带状区域（未进入生态敏感区）	无变动
7	220kV 电缆线 路	电磁环境	电缆管廊两侧边缘各外延 5m（水平距离）范围内的区域	电缆管廊两侧边缘各外延 5m（水平距离）范围内的区域	无变动
8		生态	电缆管廊两侧边缘各外延 300m（水平距离）范围内的区域（未进入生态敏感区）	电缆管廊两侧边缘各外延 300m（水平距离）范围内的区域（未进入生态敏感区）	无变动

2.3 评价标准

表 6 江苏扬州秀清~恒润 220 千伏线路工程环评评价标准变动情况

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	《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）	《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）	无变动
		工频磁感应强度			
2	声环境	质量标准	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类、4a 类	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类、4a 类	无变动
		排放标准	施工期：施工厂界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）； 运行期：间隔扩建所在变电站厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类。	施工期：施工厂界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）； 运行期：间隔扩建所在变电站厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类。	无变动

三、环境影响分析说明

本项目相关变动未导致本项目对周围电磁环境、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扬州供电分公司

2025 年 5 月 22 日

