

附件 8：本项目一般变动环境影响分析

徐州宜沛～头堡（汉城）110 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徐州供电分公司委托江苏通凯生态环境科技有限公司编制完成了《徐州宜沛～头堡（汉城）110 千伏线路工程建设项目环境影响报告表》，并已于 2023 年 12 月 14 日取得徐州市生态环境局的批复（徐环辐（表）审〔2023〕042 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
（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边的工频电场、工频磁场、噪声满足环保标准限值要求。	已落实：项目已严格按照环保要求及设计规范建设，验收监测结果表明，本工程周边的工频电场、工频磁场、噪声满足环保标准限值要求。
（二）线路通过有人居住、工作或学习的建筑物时，应采取增加导线对地净空高度等措施；当线路运行造成有人居住、工作或学习的建筑物处工频电场大于 4kV/mm 或磁感应强度大于 0.1mT 时，必须拆迁建筑物或抬高线路高度。	已落实：线路通过有人居住、工作或学习的建筑物时，提高了导线对地净空高度；变电站周围、线路沿线、电磁环境敏感目标处工频电场、工频磁场均能满足工频电场强度 4000V/m，工频磁感应强度 100μT 公众暴露限值要求。
（三）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，降低施工对周边环境的影响。	已落实：加强了施工期环境保护，落实了各项环保措施，尽量减少了土地占用和对植被的破坏，施工期未发生噪声、扬尘等扰民现象，降低了施工对周边环境的影响。

批复意见要求	落实情况
<p>（三）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，降低施工对周边环境的影响。</p>	<p>已落实：加强了施工期环境保护，落实了各项环保措施，尽量减少了土地占用和对植被的破坏，施工期未发生噪声、扬尘等扰民现象，降低了施工对周边环境的影响。</p>
<p>（四）做好与输变电工程相关科普知识的宣传工作，会同当地政府及相关部门对周围居民进行必要的解释、说明，取得公众对本工程建设的理解和支持。</p>	<p>已落实：本项目加强了公众沟通和科普宣传，同当地政府及相关部门对周围居民进行了必要的解释、说明，取得了公众对本工程建设的理解和支持。</p>
<p>（五）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。项目投入运行后，建设单位应按照规定及时履行环保验收手续。</p>	<p>已落实：项目建设已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。项目竣工后，本项目目前正在开展竣工环境保护验收工作。</p>
<p>（七）本批复自下达之日起五年内有效。项目的性质、规模、地点、拟采取的环保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。</p>	<p>已落实：建设项目的环境影响评价文件下达之日起五年内开工建设，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），徐州宜沛~头堡（汉城）110千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，规模与环评报告略有变化，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 徐州宜沛~头堡（汉城）110 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	调试阶段工程组成及规模	变化内容	变化原因
徐州宜沛~头堡（汉城）110千伏线路工程	宜沛~头堡（汉城）110kV线路工程	路径长度	新建线路路径总长0.55km，其中新建架空线路路径总长约0.18km，双设双挂；新建电缆线路路径总长0.37km。	新建线路路径总长0.6km，其中新建架空线路路径总长0.215km（双设双挂路径长0.09km，双设单挂路径长0.043km，单回架设路径长0.082km），新建电缆线路路径长0.385km。	路径长度增加0.05km，涉及同塔双回架空线路改为双设单挂及单回路的路径长度为0.125km	路径微调，验收阶段进一步核实了路径长度及架设方式

表 3 徐州宜沛~头堡（汉城）110 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%	/	/	/
输电线路路径长度增加超过原路径长度的30%	新建110kV线路路径长0.55km。	新建110kV线路路径长0.6km。	路径长度增加0.05km，占原路径长度的9.1%，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	/	/	/
输电线路横向往位移超出500米的累计长度超过原路径长度的30%	线路路径最大偏移约8m		输电线路横向往位移未超出500m
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、风景名胜區、饮用水水源保护区等生态敏感区	/	/	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%。	头堡110kV变电站	1处电磁敏感目标，无声环境保护目标	一致
	110kV线路工程	1处电磁敏感目标，无声环境保护目标	
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	新建架空线路路径长 0.18km，新建电缆线路路径长 0.37km。	新建架空线路路径长0.215km，新建电缆线路路径长0.385km。	不涉及地下电缆改为架空线路
输电线路同塔多回路架设为多条线路架设累计长度超过原路径长度的30%。	新建线路路径总长0.55km，其中新建架空线路路径总长约0.18km，双设双挂；新建电缆线路路径总长0.37km。	新建线路路径总长0.6km，其中新建架空线路路径总长0.215km（双设双挂路径长0.09km，双设单挂路径长0.043km，单回路路径长0.082km），新建电缆线路路径长0.385km。	不涉及同塔多回路架设为多条线路架设累计长度超过原路径长度的30%

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：

徐州宜沛～头堡（汉城）110千伏线路工程与环评阶段对比，线路总长度比环评阶段增加0.05km，占原路径长度的9.1%，未发生重大变动，因此不属于“2.输电线线路路径长度增加超过原路径长度的30%”。

徐州宜沛～头堡（汉城）110千伏线路工程环评阶段有2处电磁环境敏感目标、无声环境保护目标，验收阶段有2处电磁环境敏感目标、无声环境保护目标，验收阶段有2处电磁环境敏感目标、无声环境保护目标，线路路径最大偏移约8m，因此不属于“6.输电线线路横向往位超出500米的累计长度超过原路径长度的30%”以及“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%”。

徐州宜沛～头堡（汉城）110千伏线路工程环评阶段新建线路路径总长0.55km，其中新建架空线路路径总长约0.18km，双设双挂，新建电缆线路路径总长0.37km；验收阶段新建线路路径总长0.6km，其中新建架空线路路径总长0.215km（双设双挂路径长0.09km，双设单挂路径长0.043km，单回路路径长0.082km），新建电缆线路路径长0.385km。不涉及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%，因此不属于“10.输电线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%”。

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 4 徐州宜沛~头堡（汉城）110 千伏线路工程环评评价等级

序号	项目	等级	
1	电磁环境	头堡 110kV 变电站	二级
		110kV 地下电缆	三级
		110kV 架空线路	三级
2	声环境	分析说明为主	
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 徐州宜沛~头堡（汉城）110 千伏线路工程环评评价范围

序号	项目	范围	
1	电磁环境	头堡 110kV 变电站	变电站站界外 30m 范围内区域
		110kV 架空线路	边导线地面投影外两侧各 30m 内的带状区域
		110kV 电缆线路	管廊两侧边缘各外延 5m（水平距离）
2	声环境	头堡 110kV 变电站	变电站站界外 50m 范围内区域
		110kV 架空线路	边导线地面投影外两侧各 30m 内的带状区域
3	生态环境	头堡 110kV 变电站	变电站围墙外 500m 范围内区域
		110kV 架空线路	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）
		110kV 电缆线路	管廊两侧边缘各 300m 内的带状区域（未进入生态敏感区）

2.3 原环评评价标准

表 6 徐州宜沛~头堡（汉城）110 千伏线路工程环评评价标准

序号	项目		标准
1	电磁环境	工频电场强度	①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。 ②架空输电线路下的耕地、园地、牧草地、畜禽饲养地、养殖水面、道路等场所，其频率 50Hz 的工频电场强度控制限值为 10kV/m，且应给出警示和防护指示标志。
		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	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类、4a 类
		排放标准	施工期：《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）
		厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类

2.4 变化情况

经核实，徐州宜沛~头堡（汉城）110 千伏线路工程实际建成后的工程性质、生产工艺、地点、已采取的环境保护措施和环境保护措施等均未发生变化，规模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徐州供电公司

2025 年 4 月 23 日