

35kV 建幸双回线扬中夹江跨越段升压改造工程

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镇江供电分公司委托江苏辐环环境科技有限公司编制完成了《35kV 建幸双回线扬中夹江跨越段升压改造工程建设项目环境影响报告表》，并已于 2020 年 9 月 18 日取得镇江市生态环境局的批复（镇环审〔2020〕77 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）严格执行环保要求和相关设计标准、规程，优化设计方案，确保项目周围区域的工频电场强度、工频磁感应强度和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和相关设计标准、规程，优化了设计方案。
（二）确保工程运行后附近有人居住的建筑物处能满足工频电场强度不大于 4000V/m、工频磁感应强度不大于 100uT。	已落实： 线工程运行后附近有人居住的建筑物处能满足工频电场强度不大于 4000V/m、工频磁感应强度不大于 100uT。
（三）落实施工期各项污染防治措施，尽可能减少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，避免发生噪声和扬尘等扰民现象。施工结束后及时做好植被、临时用地的恢复工作。	已落实： 已落实环评提出的各项污染防治措施，减少了土地占用和对植被的破坏，采取了必要的水土保持措施，未发生噪声、扬尘等扰民现象。
（四）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。本项目建设期和运营期的环境监督管理由连云港市赣榆生态环境局负责。	已落实： 本项目严格执行了配套的环保措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。本项目目前正在开展竣工环境保护验收工作。验收合格后，项目方正式投入运行。
（五）本批复自下达之日起五年内建设有效。项目性质、规模、地点、拟采取的环保措施发生重大变动的，应重新报批项目环境影响评价文件。	已落实： 本项目在批复下达后的五年内建设完毕，项目的性质、规模、地点、拟采取的环境保护措施未发生重大变动，无需重新报批项目的环境影响评价文件。

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），35kV 建幸双回线扬中夹江跨越段升压改造工程实际建成后的规模、工程性质、生产工艺、项目地点、环境保护措施均未发生变化，环境保护目标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 35kV 建幸双回线扬中夹江跨越段升压改造工程变动内容一览表

工程名称	环评阶段工程环境保护目标	实际建设阶段环境保护目标	变化情况	变化原因
35kV 建幸双回线扬中夹江跨越段升压改造工程	3 处电磁环境敏感目标、3 处声环境保护目标和 2 处生态环境保护目标	3 处电磁环境敏感目标、2 处声环境保护目标和 4 处生态环境保护目标	电磁环境敏感目标总量不变，声环境保护目标数量减少、生态环境保护目标增加 2 处	声环境保护目标数量减少是因为环评后拆除，生态环境保护目标增加是因为生态空间管控区域范围有调整

表 3 35kV 建幸双回线扬中夹江跨越段升压改造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	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%	/	/	/	/	/	无变动
输电线路路径长度增加超过原路径长度的 30%	线路路径长 2.56km	线路路径长 2.56km	/	/	/	无变动
变电站、换流站、开关站、串补站站址位移超过 500 米	/	/	/	/	/	无变动
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%	输电线路未发生横向位移		/	/	/	
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	一档跨越沿江森林公园、跨越长度约 130m，邻近长江（常州市区）重要湿地，距离长江（常州市区）重要湿地最近距离约 5m	穿越沿江森林公园生态空间管控区域，穿越长度 180m，在沿江森林公园生态空间管控区域内立塔 1 基	在沿江森林公园长度增加 40m，并立塔 1 基	生态空间管控区域范围调整	增加	一般变动
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%	3处电磁环境敏感目标和3处声环境保护目标	3处电磁环境敏感目标和2处声环境保护目标	电磁环境敏感目标总量不变，声环境保护目标数量减少	环评后新建一处电磁环境敏感目标、拆除一处电磁环境和声环境保护目标	减小	一般变动

变电站由户内布置变为户外布置	/	/	/	/	/	无变动
输电线路由地下电缆改为架空线路	架空、电缆	架空、电缆	/	/	/	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%	同塔双回架设	同塔双回架设	/	/	/	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：

本项目在电压等级和线路架设方式等方面均与环评阶段一致；输电线路路径长度减少，因此不属于“2.输电线路路径长度增加超过原路径长度的30%”。实际建设阶段输电线路未发生横向位移。本项目环评阶段3处电磁环境敏感目标、3处声环境保护目标，2处生态空间管控区域；验收阶段3处电磁环境敏感目标、2处声环境保护目标和4处空间管控区域。变化原因为：线路路径未变，验收进一步核实新孟河（丹阳市）洪水调蓄区生态空间管控区域、新孟河（新北区）清水通道维护区生态空间管控区域与线路相对位置关系，江苏省生态空间管控区域范围发生了调整，导致1基杆塔进入沿江森林公园生态敏感区，但不属于“6、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”；新建了一处电磁环境敏感目标，拆除了一处电磁环境敏感目标，电磁环境敏感目标数量未发生变化；拆除了一处声环境保护目标，声环境保护目标减少，验收阶段按两基杆塔之间进一步核实了敏感目标，不涉及重大变动，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 评价等级

表 3 35kV 建幸双回线扬中夹江跨越段升压改造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	架空	二级	二级	无变动
		电缆	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 4 35kV 建幸双回线扬中夹江跨越段升压改造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	电磁环境	架空	边导线地面投影外两侧各 30m 内的带状区域	边导线地面投影外两侧各 30m 内的带状区域	无变动
		电缆	管廊两侧边缘各外延 5m（水平距离）	管廊两侧边缘各外延 5m（水平距离）	无变动
2	声环境		边导线地面投影外两侧各 30m 内的带状区域	边导线地面投影外两侧各 30m 内的带状区域	无变动
3	生态	架空	边导线地面投影外两侧各 300m 内的带状区域 （不涉及长江（常州市区）重要湿地和沿江森林公园段） 边导线地面投影外两侧各 1000m 内的带状区域 （涉及长江（常州市区）重要湿地和沿江森林公园段）	边导线地面投影外两侧各 300m 内的带状区域 （未进入沿江森林公园段） 穿越沿江森林公园段向两端外延 1000m，边导线地面 投影外两侧各 1000m 内的带状区域	根据《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2022）， 生态敏感区发生变化

		电缆	管廊两侧边缘各 300m 内的带状区域 (未进入生态敏感区)	管廊两侧边缘各 300m 内的带状区域 (未进入生态敏感区)	无变动
--	--	----	-----------------------------------	-----------------------------------	-----

2.3 评价标准

表 5 35kV 建幸双回线扬中夹江跨越段升压改造工程评价标准

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、 工频磁感应强度	《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）	《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）	无变动
2	声环境	质量标准	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）	无变动
		排放标准	施工期：《建筑施工场界环境噪声排放标准》 （GB12523-2011）	施工期：《建筑施工场界环境噪声排放标准》 （GB12523-2011）	无变动

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镇江供电分公司

2025 年 9 月