

淮安武黄~楚州线路双 π 入上河 220kV 母线工程

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淮安供电分公司委托江苏辐环环境科技有限公司编制完成了《淮安武黄~楚州线路双 π 入上河 220kV 母线工程项目环境影响报告表》，并已于 2020 年 12 月 5 日取得淮安市生态环境局的批复（淮环辐(表)审〔2020〕037 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、工频磁场满足环境标准限值要求。	已落实： 本项目严格按照环保要求及设计规范建设，以确保项目运行期间周边的工频电场、工频磁场满足环境标准限值要求。
（二）项目建设应符合当地规划，严格按照规划和城建部门的要求进行建设。	已落实： 本项目架空线路利用旧有杆塔恢复架线，项目建设符合当地规划，严格按照规划和城建部门的要求进行建设。
（三）架空线路采取选购表面光滑导线，保持足够的导线对地高度，优化导线相间距离以及导线布置等措施，以降低输电线路对周围电磁环境的影响；线路必须跨越居民住宅楼等电磁环境敏感目标时，必须保持足够的最小垂直距离，确保电磁环境敏感目标处的工频电场、工频磁场满足相应的限值要求。	已落实： 本项目严格按照环保要求及设计规范建设，架空线路选取了表面光滑导线，保持了足够的导线对地高度，优化了导线布置，以降低输电线路对周围电磁环境的影响；线路跨越电磁环境敏感目标时，保持了足够的最小垂直距离，以确保电磁环境敏感目标处的工频电场、工频磁场满足相应的限值要求。

批复意见要求	落实情况
（四）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，避免发生噪声、扬尘等扰民现象，施工结束后，应立即恢复线路沿线临时占地上的植被，减少对周围生态环境的影响。	已落实： 加强了施工期环境保护，落实了施工期各项污染防治措施，采取了有效防尘、降噪措施，未发生扬尘污染和噪声扰民。施工期严格控制施工范围，尽可能减少了土地占用和植被破坏。施工结束后及时做好了植被、临时用地的恢复工作，减少了对周围生态的影响。
（五）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。	已落实： 加强了与公众的沟通和科普宣传，及时解决了公众提出的合理环境诉求，主动接受了社会监督。
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。	已落实： 本工程在批复下达五年内建设，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。

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），淮安武黄~楚州线路双 π 入上河220kV母线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 淮安武黄~楚州线路双 π 入上河 220kV 母线工程变动内容一览表

工程名称	工程内容	环评阶段工程组成及规模	建设阶段工程组成及规模	变化情况	变化原因
淮安武黄~楚州线路双 π 入上河 220kV 母线工程	路径长度	建设淮安武黄~楚州线路双 π 入上河 220kV 母线工程，4 回，线路路径长约 1km，其中 220kV 上河~武黄同塔双回线路恢复重建段 0.4km，220kV 上河~楚州同塔双回线路恢复重建段 0.6km，拆除淮安上河~楚州与上河~武黄 220kV 线路搭接工程 500kV 上河变电站外搭接线路 0.474km。	建设淮安武黄~楚州线路双 π 入上河 220kV 母线工程，4 回。恢复原 220kV 上武 4935/4936 双回线路路径长 0.633km。拆除武黄~楚州站外搭接 220kV 线路路径长 0.48km（含铁塔）。	总路径长度减少 0.367km。	220kV 上武 4935/4936 线路路径未变，进一步核对了路径长度。220kV 上河~楚州线路已在其他工程中进行迁改，本项目不再计列。
	导线型号	2×JL-G1A630/45	2×JL3/G1A-630/45	基本一致	/
	架设方式	同塔双回架设	同塔双回架设	一致	/
	杆塔数量	新建杆塔 5 基	未新建杆塔	新建杆塔数量减少 5 基	淮安上河~楚州与上河~武黄 220kV 线路搭接工程中，拆除原 220kV 上楚 4663/4664 线、原 220kV 上武 4935/4936 线时仅拆线未拆塔，因此本次恢复架线主要利用旧塔，未新建杆塔。

表 3 淮安武黄~楚州线路双 π 入上河 220kV 母线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）》	环评规模	实际建设规模	备注
电压等级升高	220kV	220kV	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%	线路路径全长约 1km	线路路径全长 0.633km	路径长度减少0.367km，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	/	/	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%	输电线路利用旧有杆塔架设，未发生横向位移		一致
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%	环评阶段存在3处电磁环境敏感目标、3处声环境保护目标	验收阶段存在2处电磁环境敏感目标、2处声环境保护目标	输电线路路径未发生变化，电磁和声环境敏感目标数量减少，未发生重大变动
变电站由户内布置变为户外布置	/	/	不涉及
输电线路由地下电缆改为架空线路	架空	架空	一致
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	一致

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：

淮安武黄~楚州线路双 π 入上河 220kV 母线工程与环评阶段对比，线路总长度比环评阶段减少 0.367km，因此不属于“3.输电线路路径长度增加超过原路径长度的 30%”；

淮安武黄~楚州线路双 π 入上河 220kV 母线工程环评阶段存在 3 处电磁环境敏感目标和 3 处声环境保护目标，实际建设阶段存在 2 处电磁环境敏感目标和 2 处声环境保护目标，输电线路路径未发生变化，电磁和声环境敏感目标数量减少，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 淮安武黄~楚州线路双 π 入上河 220kV 母线工程环评评价等级

序号	项目		等级
1	电磁环境	架空线路	二级
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

2.2 环评评价范围

表 5 淮安武黄~楚州线路双 π 入上河 220kV 母线工程环评评价范围

序号	项目		范围
1	电磁环境	220kV 架空线路	边导线地面投影外两侧各 40m 范围内的区域
2	声环境	220kV 架空线路	边导线地面投影外两侧各 40m 范围内的区域
3	生态	220kV 架空线路	边导线地面投影外两侧各 300m 内的带状区域

2.3 原环评评价标准

表 6 淮安武黄~楚州线路双 π 入上河 220kV 母线工程环评评价标准

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	输电线路：《声环境质量标准》（GB 3096-2008）1 类
		排放标准	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，淮安武黄~楚州线路双 π 入上河 220kV 母线工程实际建成后的工程性质、生产工艺、地点、已采取的环境保护设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

本项目相关变动未导致工程对周围电磁环境、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淮安供电分公司



2025年5月24日