

# 连云港邓庄~灌河π入下车、鲁河 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连云港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《连云港邓庄~灌河π入下车、鲁河 110 千伏线路工程建设项目环境影响报告表》，并已于 2023 年 7 月 31 日取得连云港市生态环境局的批复(宿环辐审(2023)10 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。	<b>已落实：</b> 已严格执行了环保要求和相关设计标准、规程，设计阶段优化了设计方案，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。
(二) 线路临近环境敏感点处须适当抬高架线高度，确保工程运行后附近的居民点能满足工频电场强度不大于 4000V/m、工频磁感应强度不大于 100μT 的标准要求。	<b>已落实：</b> 线路临近环境敏感点处已适当抬高了架线高度。
(三) 加强施工环境保护，落实各项污染防治措施，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。	<b>已落实：</b> 本项目已落实施工期各项污染防治措施，施工过程中已减少了对土地的占用和植被的破坏，未发生噪声和扬尘扰民现象，施工结束后已做好了植被恢复，临时用地的恢复工作。
(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科普宣传，主动接受了社会监督。
(五) 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，应当按要求重新报批环境影响报告表。	<b>已落实：</b> 本项目在批复下达五年内建设，项目未发生重大变动，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），连云港邓庄~灌河 $\pi$ 入下车、鲁河 110 千伏线路工程实际建成后的工程性质、生产工艺、项目地点、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 连云港邓庄~灌河 $\pi$ 入下车、鲁河 110 千伏线路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	调试阶段工程组成及规模	变化情况	变化原因
连云港邓庄~灌河 $\pi$ 入下车、鲁河 110 千伏线路工程	路径长度	<p>①邓庄~灌河<math>\pi</math>入下车 110 千伏线路工程： 新建 110kV 线路路径长度 9.965km，其中新建双回架空线路路径长度 9.55km，新建单回架空线路路径长度 0.04km，新建双回电缆线路路径长度 0.27km，新建单回电缆路径长约 0.105km。</p> <p>②邓庄~灌河<math>\pi</math>入鲁河 110 千伏线路工程： 新建 110kV 线路路径长度 1.116km，其中新建双回架空线路路径长度 0.84km，新建单回架空线路路径长度 0.13km，新建单回电缆路径长约 0.146km，导线采用 1×JL3/G1A-400/35 钢芯高导电率铝绞线，电缆线路采用。</p>	<p>①邓庄~灌河<math>\pi</math>入下车 110 千伏线路工程： 新建 110kV 线路路径长度 9.951km，其中新建双回架空线路路径长度 9.5km，新建单回架空线路路径长度 0.09km，新建双回电缆线路路径长度 0.27km，新建单回电缆路径长 0.091km。</p> <p>②邓庄~灌河<math>\pi</math>入鲁河 110 千伏线路工程： 新建 110kV 线路路径长度 0.993km，其中新建双回架空线路路径长度 0.715km，新建单回架空线路路径长度 0.14km，新建单回电缆路径长 0.138km。</p>	线路路径总长度减少 0.137km	线路路径未变，环评阶段线路长度留有冗余。

表3 本次验收工程本次环评阶段与实际建设阶段变动情况一览表

《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	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	/	/	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	/	/	无变动
输电线路路径长度增加超过原路径长度的30%	新建线路路径全长约11.081km	新建线路路径全长10.944km	线路路径总长度较环评阶段减少0.137km，不涉及重大变动	线路路径未变，环评阶段线路长度留有冗余。	/	一般变动
变电站、换流站、开关站、串补站站址位移超过500米	/	/	不涉及	/	/	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		无变动	/	/	一般变动
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	/	/	不涉及	/	/	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保护目标超过原数量的30%	变电站：无电磁环境敏感目标 输电线路：存在1处电磁环境敏感目标，1处声环境保护目标	变电站：无电磁环境敏感目标 输电线路：存在6处电磁环境敏感目标，2处声环境保护目标	站址位置未变，未新增敏感目标；线路路径未变，环评阶段1处敏感目标已拆除，验收阶段新增了6处敏感目标，其中5处为环评后新建，1处为验收阶段重新核实，未因路径变化导致新增敏感目标，不涉及重大变动	路径未变动，敏感目标环评后新增或重新核实	/	一般变动
变电站由户内布置变为户外布置	/	/	不涉及	/	/	无变动
输电线路由地下电缆改为架空线路	电缆线路：单回电缆、双回电缆	电缆线路：单回电缆、双回电缆	不涉及	/	/	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%。	架空线路：同塔双回、单回架空	架空线路：同塔双回、单回架空	不涉及	/	/	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：

本项目与环评阶段对比，验收阶段线路路径总长度比环评阶段减少，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%”。

本项目环评阶段变电站评价范围内无电磁环境敏感目标，输电线路评价范围内存在1处电磁环境敏感目标、1处声环境保护目标；验收阶段变电站调查范围内无电磁环境敏感目标，输电线路调查范围内存在6处电磁环境敏感目标、2处声环境保护目标。站址位置未变，未新增敏感目标；线路路径未变，环评阶段1处敏感目标已拆除，验收阶段新增了6处敏感目标，其中5处为环评后新建，1处为验收阶段重新核实，未因路径变化导致新增敏感目标，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 连云港邓庄~灌河π入下车、鲁河 110 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	变电站	二级	二级	/
		架空	二级	二级	/
		电缆	三级	三级	/
2	声环境		分析说明为主	分析说明为主	/
3	生态		分析说明为主	分析说明为主	/
4	水环境		分析说明为主	分析说明为主	/
5	环境风险		分析说明为主	分析说明为主	/

### 2.2 评价范围

表 4 连云港邓庄~灌河π入下车、鲁河 110 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	电磁环境	变电站	站界外 30m 范围	站界外 30m 范围	/
		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	/
		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)	/
2	声环境	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	/
3	生态	架空	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)	/
		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)	/

### 2.3 评价标准

表 5 连云港邓庄~灌河π入下车、鲁河 110 千伏线路工程评价标准

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)	/
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)	/
		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)	/

### 三、环境影响分析说明

本项目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，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连云港供电分公司



2025年12月