

泰州诚胜光伏发电有限公司俞垛100兆瓦渔光互补项目110千伏送出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泰州供电分公司委托江苏辐环环境科技有限公司编制完成了《泰州诚胜光伏发电有限公司俞垛100兆瓦渔光互补项目110千伏送出工程建设项目环境影响报告表》，并已于2024年7月15日取得泰州市生态环境局批复（泰环辐审〔2024〕28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
二、在工程建设和运行中要认真落实《报告表》所提出的环保措施，确保污染物达标排放，并做好以下工作：	（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围的工频电场、磁场和噪声满足环保标准限值要求。	已落实： 已严格按照了环保要求及设计规范建设，确保了项目运行期间周围的工频电场、磁场和噪声能满足环保标准限值要求。
	（二）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，降低施工对环境的影响。施工期间的现场监督管理由泰州市姜堰区生态环境局负责。	已落实： 加强了施工期的环境保护，落实了各项环保措施，减少了土地占用和对植被的破坏，未发生噪声、扬尘等扰民现象，降低了施工对环境的影响。泰州市姜堰区生态环境局负责施工期间的现场监督管理。
	（三）施工期产生的施工废水、生活污水按照《报告表》要求妥善处理，严禁随意排放。	已落实： 线路施工人员产生的生活污水利用租住地及施工现场周边场地已有的化粪池进行处理，不外排；施工废水经临时沉淀池处理后回用。
	（四）做好与输变电工程相关科普知识的宣传工作，会同当地政府及有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。	已落实： 做好了与输变电工程相关的科普知识的宣传工作，会同当地政府及有关部门对周围居民进行了必要的解释、说明，取得了公众对工程建设的理解和支持。

批复意见要求	落实情况
三、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，须按规定程序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。	已落实： 项目严格执行了配套的环保设施与主体工程的环保“三同时”制度，项目竣工后，按规定程序开展了竣工环境保护验收。验收合格后，项目正式投入运行。
四、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 5 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），泰州诚胜光伏发电有限公司俞垛 100 兆瓦渔光互补项目 110 千伏送出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，规模与环评报告相比略有变化，属于一般变动，无重大变动，本项目变动核查情况详见表 2，变动判定情况见表 3。

表 2 泰州诚胜光伏发电有限公司俞垛 100 兆瓦渔光互补项目 110 千伏送出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	变化内容	变化原因
泰州诚胜光伏发电有限公司俞垛100兆瓦渔光互补项目110千伏送出工程	路径长度	新建线路路径全长约 5.33km，其中双设单挂线路路径长约 4.9km；电缆线路路径长约 0.43km。	新建线路路径全长 5.286km，其中双设单挂线路路径长 4.851km；电缆线路路径长 0.435km。	总线路路径长度减少 0.044km。	线路路径长度的变化主要由诚胜光伏 110kV 升压站出线处以及俞耿 110kV 变电站进线处横向偏移产生，最大约 10m，环评阶段设计有一定的冗余度，验收阶段进一步核实路径长度。

表3 泰州诚胜光伏发电有限公司俞垛 100 兆瓦渔光互补项目 110 千伏送出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%	/	/	不涉及
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 5.33km	新建线路路径全长 5.286km	线路路径长度减少 0.044km
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%	线路最大横向位移距离为 10m		横向位移未超出 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、风景名胜区、饮用水水源保护区等生态敏感区	/	/	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%	环评阶段有 4 处电磁环境敏感目标和 3 处声环境保护目标	验收阶段有 1 处电磁环境敏感目标和 1 处声环境保护目标	无因输电线路路径变化导致新增的电磁和声环境敏感目标
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、电缆	架空、电缆	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%。	/	/	不涉及

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，线路路径总长度减少 0.0444km，不属于“2.输电线路路径长度增加超过原路径长度的 30%”；

本项目环评阶段存在 4 处电磁环境敏感目标和 3 处声环境保护目标，验收阶段存在 1 处电磁环境敏感目标和 1 处声环境保护目标，无因输电线路路径变化导致新增的电磁和声环境敏感目标，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），本项目并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 泰州诚胜光伏发电有限公司俞垛 100 兆瓦渔光互补项目 110 千伏送出工程环评评价等级

序号	项目	等级
1	电磁环境	二级（架空）、三级（电缆）
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 泰州诚胜光伏发电有限公司俞垛 100 兆瓦渔光互补项目 110 千伏送出工程环评评价范围

序号	项目	范围
1	电磁环境	边导线地面投影外两侧各 30m 范围内的区域、电缆管廊两侧边缘各外延 5m
2	声环境	边导线地面投影外两侧各 30m 范围内的区域
3	生态环境	线路边导线地面投影外两侧各 300m 内的带状区域、电缆管廊两侧边缘各外延 300m

2.3 原环评评价标准

表 6 泰州诚胜光伏发电有限公司俞垛 100 兆瓦渔光互补项目 110 千伏送出工程环评评价标准

序号	项目		标准
1	电磁环境	工频电场强度	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，频率为 50Hz 所对应的公众曝露控制限值，电场强度控制限值为 4000V/m。
		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，频率为 50Hz 所对应的公众曝露控制限值，磁感应强度控制限值为 100μT。
2	声环境	质量标准	评价执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）1 类标准昼间噪声限值为 55dB(A)，夜间噪声限值为 45dB(A)。
		施工期排放标准	《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，泰州诚胜光伏发电有限公司俞垛 100 兆瓦渔光互补项目 110 千伏送出工程实际建成后的工程规模略有变化，工程性质、地点、和环境保护措施均未发生变化，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，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泰州供电分公司

