

江苏苏州昆山鼎昌鑫电子科技有限公司 110 千伏 变电站配套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苏州供电分公司委托江苏通凯生态科技有限公司编制完成了《江苏苏州昆山鼎昌鑫电子科技有限公司 110 千伏变电站配套工程建设项目环境影响报告表》，并已于 2024 年 3 月 21 日取得苏州市生态环境局的批复（苏环辐准字评[2024]8 号）。本工程于 2025 年 5 月建成并投入调试期，目前正在开展竣工环境保护验收工作。

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）严格按照环保要求和相关设计标准、规程，优化设计方案，工程建设应符合项目所涉区域的总体规划根据环评资料分析，本工程评价范围内不涉及风景名胜區、世界文化和自然遗产地等生态敏感区。	已落实： 本工程已严格按照环保要求和相关设计标准、规程，优化设计方案，工程建设应符合项目所涉区域的总体规划根据环评资料分析，本工程评价范围内不涉及风景名胜區、世界文化和自然遗产地等生态敏感区。
（二）运行期严格落实控制工频电场、工频磁场的各项环境保护措施，确保工程周围区域工频电场强度、工频磁感应强度符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）要求，且应按要求设置警示和防护指示标志。确保该工程周围区域噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应功能区要求，防止噪声扰民。	已落实： 运行期已严格落实控制工频电场、工频磁场的各项环境保护措施，确保了工程周围区域工频电场强度、工频磁感应强度符合《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)要求，且按要求设置警示和防护指示标志。该工程周围区域噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)相应功能区要求，防止噪声扰民。

批复意见要求	落实情况
<p>（三）检修人员产生的生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运至附近的污水处理厂，不外排；生活垃圾由环卫部门定期清理。</p>	<p>已落实：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，未随意排放。</p>
<p>（四）加强施工期环境保护工作，施工期噪声执行《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-2011)的要求，采取有效防尘、降噪措施，不得扰民；施工过程中产生的固体垃圾应分类集中堆放，及时清运；产生的废水应收集处理，不得排入沿线地表水体；在建设临时道路、牵张场地等时，应尽量减少对地表植被的扰动，剥离的地表土壤单独存放，施工结束后及时进行生态恢复治理。</p>	<p>已落实：已加强施工期环境保护工作，施工期噪声执行《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-2011)的要求，已采取有效防尘、降噪措施，不得扰民；施工过程中产生的固体垃圾分类集中堆放，及时清运；产生的废水已收集处理，未排入沿线地表水体；在建设临时道路、牵张场地等时，已尽量减少对地表植被的扰动，剥离的地表土壤单独存放，施工结束及时进行了生态恢复治理。</p>
<p>（五）加强公众沟通和科普宣传，及时解决公众提出的合理环境诉求，及公开项目建设与环境保护信息，主动接受社会监督。</p>	<p>已落实：建设单位加强了公众沟通和科普宣传。建设单位已及时履行了项目信息公开工作，本项目目前正在开展竣工环境保护验收工作，编制完成后会公开项目建设与环境保护信息，主动接受社会监督。</p>
<p>（六）当地生态环境局组织开展该工程的“三同时”监督检查和日常监督管理工作，苏州市生态环境综合行政执法局负责不定期抽查。你局应告知建设单位收到正式环评批复 20 个工作日内，将批准后环境影响报告表送当地生态环境局、并按规定接受生态环境部门的日常监督检查。</p>	<p>已落实：当地生态环境局组织开展该工程的“三同时”监督检查和日常监督管理工作，苏州市生态环境综合行政执法局负责不定期抽查。你局应告知建设单位收到正式环评批复 20 个工作日内，将批准后环境影响报告表送当地生态环境局、并按规定接受生态环境部门的日常监督检查。</p>

批复意见要求	落实情况
<p>（七）建设单位是建设项目环境信息公开的主体，你单位须自收到我局批复后及时将该项目报告表的最终版本予以公开。同时应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发[2015]162号）做好建设项目开工前、施工期和建成后的信息公开工作。</p>	<p>已落实：本单位批复后及时将该项目报告表的最终版本予以公开。同时应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发[2015]162号）做好建设项目开工前、施工期和建成后的信息公开工作。</p>
<p>（八）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。项目竣工后，须按规定程序开展竣工环境保护验收。验收合格后，项目方可正式投入运行。</p>	<p>已落实：项目建设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，工程建设落实了各项环境保护措施。本项目严格执行了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。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。</p>
<p>（九）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。涉及非辐射项目另行办理环境影响评价手续。</p>	<p>已落实：本项目于本批复自下达之日起五年内建设，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，无需重新报批项目的环境影响评价文件。</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），江苏苏州昆山鼎昌鑫电子科技有限公司110千伏变电站配套工程实际建成后的工程性质、项目地点、生产工艺、环境保护措施均未发生变化，项目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 本次线路工程调试阶段与环评阶段规模变化情况一览表

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	变化原因
江苏苏州昆山鼎昌鑫电子科技有限公司110千伏变电站配套工程	110kV架空线路	路径长度	新建架空线路路径长约2.6km，其中同塔双回架设线路路径长约1.6km；同塔双回（一回备用）线路路径长约1km	新建架空线路路径长2.585km，其中同塔双回架设线路路径长1.588km；同塔双回（一回备用）线路路径长0.997km。	线路路径未变，验收阶段进一步核实了路径长度。
	110kV电缆线路	路径长度	新建电缆线路路径长约2km，其中双回电缆线路路径长约0.53km；单回电缆线路路径长约1.47km。	新建电缆线路路径长1.999km，其中双回电缆线路路径长0.528km；单回电缆线路路径长1.471km。	线路路径未变，验收阶段进一步核实了电缆线路路径长度。

表3 江苏苏州昆山鼎昌鑫电子科技有限公司110千伏变电站配套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%	新建线路路径长约4.6km	新建线路路径长约4.584km	线路路径较环评阶段减少0.016km，不涉及重大变动
变电站、换流站、开关站、串补站站址位移超过500米	/	/	/
输电线路横向位移超出500米的累计长度超过原路径长度的30%	/	/	/
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	/	/	/
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9处电磁环境敏感目标、3处声环境保护目标	验收阶段8处电磁环境敏感目标、5处声环境保护目标	输电线路未发生地下电缆改为架空线路
变电站由户外布置变为户外布置	/	/	/

输电线路由地下电缆改为架空线路	新建架空线路路径长约2.6km，新建电缆线路路径长约2km。	新建架空线路路径长2.585km，新建电缆线路路径长1.999km。	线路路径未变，验收阶段进一步核实了线路路径长度。
输电线路同塔多回架设改为多条线路架设设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。本项目变动情况分析如下：

本工程与环评阶段对比，验收阶段线路路径总长度比环评阶段减少，因此不属于“2.输电线路路径长度增加超过原路径长度的30%”。

本工程环评阶段9处电磁环境敏感目标、3处声环境保护目标；验收阶段8处电磁环境敏感目标、5处声环境保护目标，减少1处电磁环境敏感目标；增加2处声环境保护目标，为环评批复后新建，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 环评评价等级

表 3 江苏苏州昆山鼎昌鑫电子科技有限公司 110 千伏变电站配套工程环评评价等级

序号	项目	等级
1	电磁环境	二级(架空线路)、三级(电缆线路)
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 4 江苏苏州昆山鼎昌鑫电子科技有限公司 110 千伏变电站配套工程环评评价范围

序号	项目	范围
110kV 架空线路	电磁环境	边导线地面投影外两侧各 30m 范围内的区域
	声环境	边导线地面投影外两侧各 30m 范围内的区域
	生态	边导线地面投影外两侧 300m 内的区域 (未进入生态敏感区)
110kV 电缆线路	电磁环境	管廊两侧边缘各外延 5m (水平距离)
	生态	管廊两侧边缘各 300m 内带状区域

2.3 原环评评价标准

表 5 江苏苏州昆山鼎昌鑫电子科技有限公司 110 千伏变电站配套工程环评评价标准

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 50Hz 的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 50Hz 的磁感应强度控制限值为 100 μ T。
		架空输电线路下的耕地、园地、牧草地、禽畜饲养地、养殖水面、道路等场所,其频率 50Hz 的电场强度控制限值为 10kV/m,且应给出警示和防护指示标志。	
2	声环境	质量标准	《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 1 类、3 类、4a 类
		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，江苏苏州昆山鼎昌鑫电子科技有限公司 110 千伏变电站配套工程较环评阶段线路路径长度减少，建设性质、地点、环境保护措施均未发生变化，未导致工程电磁环境、声环境等发生变化，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

本工程建设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苏州供电公司

