

徐州钟吾110千伏变电站1号2号主变扩建工程 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徐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《徐州钟吾110千伏变电站1号2号主变扩建工程建设项目环境影响报告表》，并已于2023年12月14日取得徐州市生态环境局的批复《关于徐州钟吾110千伏变电站1号2号主变扩建工程环境影响报告表的批复》（徐环辐（表）审〔2023〕039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、噪声满足环保标准限值要求。	已落实： 施工单位严格按照环保要求及设计规范建设，能够确保项目运行期间周边的工频电场、工频磁场、噪声满足环保标准限值要求。
（二）优化站区布置，选用低噪声设备并采取必要的消声降噪措施，确保厂界噪声达到相应环境功能区的要求。	已落实： 变电站主变安装于前期预留位置，选用了低噪声主变，能够确保厂界噪声达到相应环境功能区的要求。
（三）变电站内生活污水应排入化粪池并定期清理，不得外排。站内的废旧蓄电池、废变压器油及含油废水应委托有资质的单位回收处理，并办理相关环保手续。	已落实： 变电站内生活污水排入化粪池并定期清理，不外排。站内的废旧蓄电池、废变压器油及含油废水后期产生后将委托有资质的单位回收处理，并办理相关环保手续。
（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，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。	已落实： 加强了施工期环境保护工作，落实了环评报告中施工过程中各项环保措施，尽量减少了土地占用，施工期间未发生噪声、扬尘等扰民现象，施工结束后，立即恢复了原有土地功能，防止了水土流失，降低了施工对周边环境的影响。
（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支持和理解。	已落实： 建设单位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，工程建设未发生舆情。

批复意见要求	落实情况
（六）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。项目投入运行后，建设单位应按照规定及时履行环保验收手续。	已落实： 项目建设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。建设单位按照规定正在开展环保验收手续。
（七）本批复自下达之日起五年内有效。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： 本项目在环评批复下达之日起五年内建设完成。经核实，本项目的性质、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。

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），徐州钟吾110千伏变电站1号2号主变扩建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、规模均未发生变化，无变动，本项目变化情况详见表2，变动判定情况见表3。

表2 徐州钟吾110千伏变电站1号2号主变扩建工程变动内容一览表

工程名称	工程内容	环评阶段	实际建设阶段	变化情况	变化原因
徐州钟吾110千伏变电站1号2号主变扩建工程	建设规模	本期更换现有#1、#2主变：新购1台主变，容量为63MVA，电压等级为110/20/10kV，替换现有#1主变；利旧110kV孙庄变电站#1主变，容量为80MVA，电压等级为110/20/10kV，替换现有#2主变。本期在#1、#2主变10kV侧各配置1组容量为4Mvar的并联电容器组，拆除原事故油池并在原位置新建，新建事故油池有效容积为40m ³ 。	本期更换原有#1、#2主变：新购1台主变，容量为63MVA，电压等级为110/20/10kV，替换原有#1主变；利旧110kV孙庄变电站原#1主变，容量为80MVA，电压等级为110/20/10kV，替换原有#2主变。本期在#1、#2主变10kV侧各配置1组容量为4Mvar的并联电容器组。	实际未拆除原事故油池并在原位置新建	经核实变电站前期事故油池总容积能够满足容纳单台主变100%油量的要求

表3 本次验收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	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%	#1主变63MVA、#2主变80MVA	#1主变63MVA、#2主变80MVA	一致
输电线路路径长度增加超过原路径长度的30%	/	/	不涉及输电线路
变电站、换流站、开关站、串补站站址位移超过500米	徐州市新沂市墨河街道，经一路与生态大道交叉口西北侧钟吾110kV变电站内	徐州市新沂市墨河街道，经一路与生态大道交叉口西北侧钟吾110kV变电站内	一致
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%	/	/	不涉及输电线路
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%	不涉及电磁环境敏感目标和声环境保护目标	不涉及电磁环境敏感目标和声环境保护目标	一致
变电站由户内布置变为户外布置	主变户外布置	主变户外布置	一致
输电线路由地下电缆改为架空线路	/	/	不涉及输电线路
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%。	/	/	不涉及输电线路

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。

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4 徐州钟吾110千伏变电站1号2号主变扩建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	二级	二级	/
2	声环境	分析说明为主	分析说明为主	/
3	生态环境	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5 徐州钟吾110千伏变电站1号2号主变扩建工程评价范围变动情况

调查对象	调查内容	原环评评价范围	实际建设阶段评价范围	备注
钟吾110kV变电站	电磁环境	变电站站界外30m范围内区域	变电站站界外30m范围内区域	/
	声环境	变电站围墙外50m范围内的区域	变电站围墙外50m范围内的区域	/
	生态环境	变电站站界围墙外500m范围内区域	变电站站界围墙外500m范围内区域	/

2.3评评价标准

表6 徐州钟吾110千伏变电站1号2号主变扩建工程评价标准

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	《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）	《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）	/
		工频磁感应强度			/
2	声环境	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	/
		环境噪声	《声环境质量标准》（GB3096-2008）	《声环境质量标准》（GB3096-2008）	/
		施工期排放标准	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）	《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，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徐州供电公司

2025年6月2日

