

淮安城东 110kV 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淮安供电分公司于 2020 年 9 月委托江苏辐环环境科技有限公司开展了淮安城东 110kV 变电站 1 号、2 号主变扩建工程环境影响评价工作,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)036 号)。本工程于 2024 年 3 月 15 日建成并投入调试阶段,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
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: 项目建设已取得具体规划部门意见,且符合当地城镇发展规划,按照规划意见进行设计。
优化站区布置,选用低噪音设备,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。站内需设有与主变规模等级相适应的事故油池;废弃的铅蓄电池和废变压器油应按规定进行贮存、转移、运输及处置,委托持有有效危险废物经营许可证具备相应处理能力的单位进行处理。	已落实: 变电站采用了全户内布置,主变安装在独立的变压器室内,选用了符合设计要求的主变,户内型变电站采用了隔声门、吸声材料等措施降噪。变电站建有化粪池,产生少量的生活污水经污化粪池处理后接入市政污水管网,不外排。变电站内设置了事故油池,容积满足要求。工程自调试期以来,未产生废矿物油 HW08(900-220-08)和废旧铅蓄电池 HW31(900-052-31)危险废物,今后运维中一旦产生废矿物油和废旧铅蓄电池,在淮安市供电公司危废库中暂存,并定期交有资质单位进行处理处置,同时按照固废相关法规办理转移备案手续。

变电站采用户内布置，110kV 配电装置采用户内 GIS 布置，主变及电气设备合理布局，保证导体和电气设备安全距离，设置防雷接地保护装置，降低静电感应的影响，线路采用电缆敷设，利用屏蔽作用降低电磁环境影响。	已落实： 变电站采用了户内布置，110kV 配电装置采用了户内 GIS 布置，主变及电气设备合理布局，保证了导体和电气设备安全距离，设置了防雷接地保护装置，降低了静电感应的影响，线路采用了电缆敷设，利用屏蔽作用降低了电磁环境影响。
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。	已落实： 已加强施工期环境保护，落实了各项环保措施，减少了土地占用和对植被的破坏。施工完成后对变电站周围、施工现场及电缆周围进行了植被恢复。
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： 在建设过程中，建设单位会同当地政府及有关部门对居民进行合理有效宣传工作，取得了公众对输变电建设项目建设的理解和支持。经调查，工程建设过程中未出现环保纠纷及投诉问题。
项目建设必须严格执行环保“三同时”制度。	已落实： 本工程执行了“三同时”制度，环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。本工程目前正在按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）要求开展竣工环境保护验收工作。
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： 本工程自批复下达之日起五年内开工建设。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。

1.3 变动判定情况

对照《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射〔2016〕84 号），淮安城东 110kV 变电站 1 号、2 号主变扩建工程实际建成后的工程性质、生产工艺及拟采取的环保措施均未发生变化，规模、地点与环评报告相比略有变化，属于一般变动，无重大变动，详见表 2。

表 2 淮安城东 110kV 变电站 1 号、2 号主变扩建工程变动内容判定结果表

变动工程内容	原环评内容及要求	实际建设内容	主要变动内容	变动原因	不利环境影响变化情况	变动判定
110kV 城东变改造出口段更换电缆工程	3 回，线路路径长约 0.215km，其中北通道更换单回电缆线路路径长约 0.07km，南通道更换双回电缆线路路径长约 0.145km。	3 回，线路路径长约 0.275km，其中北通道更换单回电缆线路路径长约 0.07km，南通道更换双回电缆线路路径长约 0.205km。	线路长度变化	线路路径调整，横向位移不超过 500m，验收调查时进一步核实了线路长度。	①输电线路横向位移最大约 20m，未超出 500 米， ②线路路径长度增加未超过原路径长度的 30%。	对照环办辐射（2016）84 号文中“输变电建设项目重大变动清单”，不属于重大变动。

注：未列入此表的项目性质、拟采取的环保措施均未发生变动。

二、评价要素

2.1 原环评评价等级

表 3 淮安城东 110kV 变电站 1 号、2 号主变扩建工程原环评评价等级

序号	项目	等级
1	电磁环境	变电站：三级
		电缆线路：三级
2	声环境	二级
3	生态环境	简单分析

2.2 原环评评价范围

表 4 淮安城东 110kV 变电站 1 号、2 号主变扩建工程原环评评价范围

调查对象	调查内容	调查（监测）范围
变电站	电磁环境	站界外 30m 范围内区域
	声环境	站界外 100m 范围内区域
	生态环境	站场围墙外 500m 范围内区域
电缆线路	电磁环境	电缆管廊两侧边缘各外延 5m（水平距离）
	生态环境	电缆管廊两侧各 300m 内带状区域（水平距离）

2.3 原环评评价标准

表 5 淮安城东 110kV 变电站 1 号、2 号主变扩建工程原环评评价标准

序号	项目		标准
1	电磁环境	工频电场强度	工频电场、工频磁场执行《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）表 1 中频率为 50Hz 所对应的公众曝露限值，即工频电场限值：4000V/m；工频磁场限值：100μT。
		工频磁感应强度	
2	声环境	质量标准	根据《市政府办公室关于转发市环保局淮安市区环境噪声标准适用区域划分调整方案的通知》（淮政办发〔2018〕71 号），变电站周围环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准：昼间限值为 60dB(A)，夜间限值为 50dB(A)。
		施工期	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），昼间 70dB（A），夜间 55dB（A）。
		厂界标准	本工程 110kV 变电站厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准：昼间限值为 60dB(A)，夜间限值为 50dB(A)。

2.4 变化情况

经核实，淮安城东 110kV 变电站 1 号、2 号主变扩建工程实际建成后的工程性质、生产工艺及拟采取的环保措施均未发生变化，规模、地点与环评报告相比略有变化，根据检测结果，工程周围工频电场强度、工频磁感应强度及噪声检测结果均满足相应标准限值要求，相应变动未导致各环境要素的影响分析结论发生变化。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，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

本工程相关变动均为一般变动，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

2024 年 6 月

