

江苏南京220kV东大输变电工程

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南京供电分公司于2019年1月委托南京普环电力科技有限公司开展了江苏南京220kV东大输变电工程环境影响评价工作，并于2019年3月5日取得南京市环境保护局的环评批复（宁环辐（2019）006号）。本工程于2021年3月建成并投入试运行，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
严格按照环保要求及设计规范进行建设，确保项目运行期间周边的工频电场、工频磁场限值满足报告表提出的4kV/m、0.1mT的要求。 项目建设应符合当地规划要求，严格按照规划和城建部门的要求进行建设。	已落实： 已落实《报告表》所提出的环保措施，监测结果表明各项污染物达标排放。 项目已取得相关规划部门同意。
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，降低噪声对周围环境的影响，确保厂界噪声达到相应环境功能区的要求。	已落实： 变电站优化了站区布置，采用了户内型布置，同时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。
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、施工现场及塔基周围地面进行了植被恢复。施工期间未发生噪声和扬尘等扰民现象。

批复意见要求	落实情况
<p>变电站内生活污水应排入化粪池处理后定期清理，不外排，生活垃圾由环卫部门定期清理，不外排。站内废旧蓄电池和事故油应委托有资质的单位回收处理，并办理相关环保手续。</p>	<p>已落实：</p> <p>(1) 变电站建有污水处理装置，产生少量的生活污水经污水处理装置处理后由环卫部门定期清理，不外排。</p> <p>(2) 变电站日常巡视、检修等工作人员产生的少量生活垃圾由环卫部门定期清理，不外排。变压器维护、更换和拆解过程中产生的废变压器油统一收集，交由有资质的单位回收处理，不外排，目前本工程未产生废变压器油。废旧蓄电池由南京供电公司根据《国家电网公司废旧物资处置管理办法》的要求，依照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等国家相关法律、法规委托有资质的单位回收处理，目前本工程未产生废旧蓄电池。</p>
<p>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。</p>	<p>已落实：</p> <p>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工程建设的理解和支持。经调查，工程建设过程中未出现环保纠纷及投诉问题。</p>
<p>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。项目环境保护设施试运行时，建设单位应按规定程序申请竣工环保验收。</p>	<p>已落实：</p> <p>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。</p>
<p>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。</p>	<p>已落实：</p> <p>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。</p>

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），江苏南京 220kV 东大输变电工程实际建成后的工程性质、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，详见表 2。

表 2 江苏南京 220kV 东大输变电工程变动内容判定结果表

序号	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
1	规模	220kV 三叉湾~山江单回线路开断环入东大变电站	2 回, 同塔双回架设, 线路路径全长 1km。	2 回, 同塔双回架设, 线路路径全长 0.92km。	线路长度减少	设计阶段线路路径调整	线路长度减少, 未导致不利环境影响变化	对照《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), 该变动不在所列清单中, 属于一般变动, 不属于重大变动

注: 未列入此表的项目性质、地点和环境保护措施均未发生变动。

二、评价要素

2.1 原环评评价等级

表 3 江苏南京 220kV 东大输变电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
		线路	二级
2	声环境	三级	
3	生态环境	三级	
4	水环境	分析说明为主	
5	环境风险	分析说明为主	

2.2 原环评评价范围

表 4 江苏南京 220kV 东大输变电工程原环评评价范围

序号	项目	范围
1	电磁环境	变电站站界外 40m 范围内的区域
		边导线地面投影外两侧各 40m 范围内区域
2	声环境	变电站围墙外 100m 范围内的区域
		边导线地面投影外两侧各 40m 范围内区域
3	生态环境	变电站站场围墙外 500m 范围内的区域
		边导线地面投影外两侧各 300m 范围内区域 (不涉及生态敏感区)

2.3 原环评评价标准

表 5 江苏南京 220kV 东大输变电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 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, 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, 磁感应强度控制限值为 100 μ T。
2	声环境	质量标准 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3/4a 类
		排放标准 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类
		施工期 《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, 江苏南京 220kV 东大输变电工程实际建成后的工程性质、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，架空线路路径减少，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。

本工程相关变动未导致危险物质和环境风险源发生变化，站内事故油坑总容积满足《火力发电厂与变电站设计防火标准》(GB50229-2019)中事故油坑可容纳单台含油设备最大油量的设计要求，环境风险防范措施有效。

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南京供电分公司



2021年6月