

泰州通园220kV变电站110kV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嘉溢安全环境科技发展有限公司编制完成了《泰州通园 220kV 变电站 110kV 送出工程环境影响报告表》，并已于 2019 年 10 月 23 日取得泰州市生态环境局的批复（泰环辐审（2019）44 号）。本工程于 2021 年 12 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
在工程设计、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。	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。
严格按照环保要求及设计规范建设，项目建成后周边的工频电场、工频磁场应满足环保标准限值要求。	已落实： 已严格执行环保要求和相关设计标准、规程，监测结果表明，敏感目标测点处的工频电场、工频磁场满足相应的控制限值要求。
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： 项目建设符合当地规划要求，项目建设严格按照规划和城建部门的要求进行建设。
加强施工环境保护，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： 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、施工现场进行了植被恢复。施工期间未发生噪声和扬尘等扰民现象。
施工期产生的生活污水经化粪池处理后，及时清理，不外排。生活垃圾委托环卫部门定期清运处置。	已落实： 施工人员产的生活污水排入居住点化粪池，定期清理不外排，施工废水经沉淀处理后循环使用不外排。

批复意见要求	落实情况
<p>做好本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，避免产生纠纷。</p>	<p>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。项目建成后，建设单位应按规定完成项目竣工环保验收。</p>	<p>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、同时投入使用。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。</p>	<p>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。</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）泰州通园220kV变电站110kV送出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 泰州通园220kV变电站110kV送出工程变动内容判定结果表

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。

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	新建线路路径长度约2.55km，其中双回路架空回路长度约0.5km；双回路电缆路径长度约2.05km。同时利用110kV洋沿2号线改造工程双回路杆塔补挂一回导线，路径长度约9.0km。	线路路径全长2.33km，其中同塔双回路架设0.47km；双回路电缆架设1.86km。同时利用110kV洋沿2号线补挂1回导线线路长8.2km，新建双回路电缆0.8km。	①线路路径微调，路径长度减少； ②线路架设方式调整，部分架空线路改为电缆敷设。	由于原110kV洋沿2号线调整，线路路径微小调整，线路架设方式调整，线路架设方式调整为电缆架设。	线路路径变动段横向位移最大处为30m，未超过500m，未新增环境敏感目标。	对照环办辐射〔2016〕84号文中“输变电建设项目重大变动清单”中第5条、第7条，不属于重大变动
	洋思~过船T接通园110kV线路工程	线路路径长度约2.49km，其中架空路径长度约2.19km；新建单回路电缆路径长度约0.3km。	线路路径长度2.54km，其中混压四回路架设1.38km，双回路单架0.90km，单回路电缆架设0.26km。	线路路径长度增加	路径未变，环评阶段裕度过小	输电线路路径长度增加未超过原路径长度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”中第3条，不属于重大变动

二、评价要素

2.1 原环评评价等级

表 3 泰州通园 220kV 变电站 110kV 送出工程原环评评价等级

序号	项目	等级
1	电磁环境	架空输电线路电磁环境影响评价工作等级为二级
		电缆输电线路电磁环境影响评价工作等级为三级
2	声环境	二级
3	生态环境	三级
4	水环境	分析说明为主

2.2 原环评评价范围

表 4 泰州通园 220kV 变电站 110kV 送出工程原环评评价范围

序号	项目	范围
1	电磁环境	架空线路边导线地面投影外两侧各 30m 范围内区域
		电缆线路管廊两侧边缘各外延 5m 范围内区域
2	声环境	架空线路边导线地面投影外两侧各 30m 范围内区域
3	生态环境	架空线路边导线地面投影外两侧各 300m 范围内区域 (不涉及生态敏感区线路段)
		电缆线路管廊两侧边缘各外延 300m 范围内区域 (不涉及生态敏感区线路段)

2.3 原环评评价标准

表 5 泰州通园 220kV 变电站 110kV 送出工程原环评评价标准

序号	项目	标准
1	工频电场强度	评价执行《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)表 1 “公众暴露控制限值”规定, 电场强度控制限值为 4000V/m。 架空输电线路下的耕地、园地、牧草地、畜禽饲养地、养殖水面、道路等场所, 其频率 50Hz 的工频电场强度控制限值为 10kV/m, 且应给出警示和防护标志。
	工频磁感应强度	评价执行《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)表 1“公众暴露控制限值”规定, 磁感应强度控制限值为 100 μ T。
2	质量标准	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1 类、2 类、3 类、4a 类
	排放标准	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)
	施工期	

2.4 变化情况

经核实，泰州通园 220kV 变电站 110kV 送出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，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。

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泰州供电分公司

