

南通亚太轻合金110kV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南通供电分公司于 2022 年 11 月委托江苏通凯生态环境科技有限公司编制完成了《南通亚太轻合金 110kV 配套工程环境影响报告表》，并已于 2022 年 12 月 9 日取得南通市行政审批局的批复(通行审批(2022)312 号)。本工程于 2023 年 11 月 28 日建成并投入调试，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
严格执行环保要求和设计标准、规程，优化设计方案，工程建设应符合项目所涉及区域的总体规划。	已落实： 项目已取得相关规划部门同意。
加强施工期环境保护，落实施工过程中各项污染防治措施，尽量减少土地占用和对植被的破坏，施工结束后及时做好植被恢复工作，防止水土流失，将施工对环境的影响程度降到最低。	已落实： 工程在施工期落实了各项环保措施，未发生噪声和扬尘等扰民现象。
工程运行后对环境敏感目标处须确保满足工频电场强度不大于 4000V/m、工频磁感应强度不大于 100 μ T 控制限值，线路经过耕地等区域小于 10kV/m 控制限值。	已落实： 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。
变电站须选用低噪声设备，厂界环境噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，工程运行产生噪声对周围环境敏感目标影响满足相应功能区标准，施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 标准。	已落实： 已选用低噪声机械设备，定期维护保养；未在夜间施工。监测结果表明，厂界环境噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，工程运行产生噪声对周围环境敏感目标影响满足相应功能区标准。

<p>工程投入运营后,应加强环保设施的日常管理与维护,确保环保设施正常运行;做好电磁环境、声环境的日常监测工作。</p>	<p>已落实: 已制定监测计划。</p>
<p>做好电磁辐射环境影响相关的科普知识的宣传工作,会同当地政府及其有关部门对居民进行必要的解释、说明。</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>项目配套建设的环境保护设施须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。建设项目竣工后,建设单位应当按要求对配套建设的环境保护设施进行验收;未经验收或者验收不合格的,不得投入生产或者使用。</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: 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),南通亚太轻合金 110kV 配套工程实际建成后的工程性质、地点、拟采取的环保措施均未发生变化,规模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 南通亚太轻合金 110kV 配套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 壮志~亚太 110kV 线路工程	1 回，线路路径总长约 6.6km，其中新建 110kV 双设单挂架空线路路径长度约 5.2km，新建 110kV 单回电缆线路路径长度约 1.4km	1 回，线路路径全长 6.5km，其中 ①新建 110kV 双设单挂架空线路路径长度 5.1km；②新建 110kV 单回电缆线路路径长度 1.4km	①线路路径变动； ②线路路径长度减少	壮志~亚太 110kV 线路工程	不利环境影响无变化	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、地点、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 南通亚太轻合金 110kV 配套工程原环评评价等级

序号	项目	等级
1	电磁环境	二级

2.2 原环评评价范围

表 4 南通亚太轻合金 110kV 配套工程原环评评价范围

序号	项目	范围
1	电磁环境	变电站：围墙外 40m 范围内区域。 110kV 架空线路：边导线地面投影外各 30m。 110kV 电缆线路：电缆管廊两侧边缘各外延 5m（水平距离）。
2	声环境	变电站：为站界外 200m 的区域。 110kV 架空线路：边导线地面投影外各 30m。
3	生态环境	变电站：站场围墙外 500m 范围内的区域。 架空线路：线路边导线地面投影外两侧各 300m 内的带状区域。 电缆线路：电缆管廊两侧边缘各外延 300m 内的带状区域。

2.3 原环评评价标准

表 5 南通亚太轻合金 110kV 配套工程原环评评价标准

序号	项目		标准
1	电磁环境	工频电场、工频磁场	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 所对应的公众曝露控制限值，即工频电场强度限值：4000V/m；工频磁感应强度限值：100 μ T。 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	(1) 根据壮志 220kV 变电站前期工程验收批复（见附件 5），变电站所在区域执行《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)。 (2) 根据《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)，线路途径区域为居住、商业混杂区时，声环境执行《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)；途径区域为工业生产为主要功能区时，声环境执行《声环境质量标准》

		(GB3096-2008) 3 类标准: 昼间限值为 65dB(A), 夜间限值为 55dB(A); 途径区域为交通干线两侧一定范围内, 声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4a 类标准: 昼间限值为 70dB(A), 夜间限值为 55dB(A)。
	排放标准	根据壮志 220kV 变电站前期工程验收批复, 壮志 220kV 变电站厂界四周噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准: 昼间限值 60dB(A)、夜间限值 50dB(A)。
	施工期	施工场界环境噪声排放标准执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011): 昼间限值为 70dB(A)、夜间限值为 55dB(A)。

2.4 变化情况

经核实, 南通亚太轻合金 110kV 配套工程实际建成后的工程性质、地点、拟采取的环保措施均未发生变化, 规模与环评报告相比略有变化, 相应变化未导致工程电磁环境、声环境影响等发生变化。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。

本项目间隔扩建和线路运营期间, 不涉及变压器、高压电抗器、换流器等事故情况下漏油事故环境风险。

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通供电分公司

2024年2月29日

