

镇江燃机送出220kV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镇江供电分公司于 2016 年 7 月委托江苏方天电力技术有限公司开展了镇江燃机送出 220kV 输变电工程环境影响评价工作，并于 2016 年 8 月取得江苏省环境保护厅的环评批复（苏环辐（表）审（2016）180 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
在工程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》提出的环保措施，监测结果表明各项目染污达标排放。
严格按照环保要求及设计规范建设，确保项目运行期周边的工频电场、磁场满足环保标准限值要求。	已落实： 已严格按照环保要求及设计规范建设，监测结果表明项目运行期间周边的工频电场、磁场和噪声能够满足环保标准限值要求。
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： 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。
当线路运行造成有人居住的建筑物处的工频电场大于 4000V/m 或磁感应强度大于 100 μ T 时，必须拆迁建筑物。	已落实： 已优化线路路径。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。
建设单位必须做好线路经过京杭运河（丹徒区）洪水调蓄区的施工管理，落实相关环保措施，禁止施工产生的废物排入管控区内。	已落实： 建设单位落实了线路经过京杭运河（丹徒区）洪水调蓄区的施工管理，线路一档跨越生态管控区，未在生态空间管控区内立塔。施工时产生的废水、泥浆等污染物未排入保护区内，未对周围环境造成破坏。

批复意见要求	落实情况
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： 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。施工完成后对施工现场及塔基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。
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。项目运行时，按程序申请竣工环保验收。	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。	已落实： 项目的性质、规模、地点、拟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），镇江燃机送出 220kV 输变电工程实际建成后的工程性质、地点、环境保护措施等均未发生变化，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 镇江燃机送出 220kV 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	2 回，线路路径全长约 17.7km，同塔双回路架设。	2 回，线路路径全长约 17.7km，同塔双回路架设。	线路长度未变，线路路径部分调整。	设计施工阶段为避让部分敏感目标，线路路径设计变更，线路路径调整。	在设计施工阶段线路路径调整。与环评阶段线路路径相比，调试期阶段线路路径横向位移均小于 500m。变动未导致不利环境影响变大。	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 镇江燃机送出 220kV 输变电工程原环评评价等级

序号	项目	等级
1	电磁环境	二级
2	声环境	三级
3	生态环境	三级

2.2 原环评评价范围

表 4 镇江燃机送出 220kV 输变电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 40m 带状区域
2	声环境	架空线路边导线地面投影外两侧各 40m 带状区域
3	生态环境	架空线路边导线地面投影外两侧各 300m 带状区域 (不涉及生态敏感区)

2.3 原环评评价标准

表 5 镇江燃机送出 220kV 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	架空线路:《声环境质量标准》(GB3096-2008)1 类、2 类、4a 类
		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)。

2.4 变化情况

经核实, 镇江燃机送出 220kV 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, 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。

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镇江供电分公司

2021年6月

