

江苏镇江 500kV 上党变 220kV 配套线路改造工程

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 2019 年 12 月委托江苏方天电力技术有限公司开展了江苏镇江 500kV 上党变 220kV 配套线路改造工程环境影响评价工作，并已于 2020 年 2 月 3 日取得镇江市生态环境局的批复（镇环审（2020）14 号）。本工程于 2022 年 8 月 5 日建成并投入试运行，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 |
|--|---|
| <p>(1) 线路尽可能减少新增土地占用面积，并注意生态环境的保护。</p> <p>(2) 工程建设后应符合项目所涉区域的总体规划。</p> | <p>已落实：</p> <p>(1) 已优化设计，线路采用同塔双回、四回架设，减少了土地占用。</p> <p>(2) 项目已取得相关规划部门同意，工程建设符合项目所涉区域的总体规划。</p> |
| <p>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。</p> | <p>已落实：</p> <p>项目已取得相关规划部门同意。</p> |
| <p>(1) 优化导线相间距离以及导线布置方式，降低输电线路电磁环境影响。</p> <p>(2) 线路通过有人居住、工作或学习的建筑物时，应采取增加导线对地高度等措施。</p> | <p>已落实：</p> <p>(1) 优化了导线相间距离及导线布置方式，降低了输电线路电磁环境影响。</p> <p>(2) 优化了线路路径，尽可能避开了居民区等环境敏感目标，提高了导线对地高度，线路跨越居民住宅等环境敏感目标时，其净空距离满足环评报告中提出的要求。</p> |

| | |
|---|--|
| <p>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，减少噪声、扬尘等扰民现象，降低施工对周边环境的影响。</p> | <p>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。</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： 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。项目试运行时，按程序申请竣工环保验收。</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），江苏镇江500kV上党变220kV配套线路改造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 江苏镇江500kV上党变220kV配套线路改造工程变动内容判定结果表

| 工程名称 | 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 | 变化原因 | 不利环境影响变化情况 | 变动判定 |
|---------------------------|----------------------|---|--|------------------------------------|--------------------|---|---|
| 江苏镇江500kV上党变220kV配套线路改造工程 | 220kV上党至官塘线路改造工程 | 线路路径全长约8.3km, ①其中220kV同塔双回架设段长约6.5km; ②220kV/110kV(备用)混压同塔四回架设段长约1.4km; ③220kV四回架设段长约0.4km。220kV导线采用2×JL/G1A-630/45, 110kV导线采用2×JL/G1A-300/25; 拆除线路约9.0km(折单), 拆除铁塔35基。 | 线路路径全长7.8km, ①其中220kV同塔双回架设段长6.5km; ②220kV/110kV(备用)混压同塔四回架设段长0.9km; ③220kV四回架设段长0.4km。220kV导线采用2×JL/G1A-630/45, 110kV导线采用2×JL/G1A-300/25; 拆除线路9.0km(折单), 拆除铁塔35基。 | ①线路路径调整。线路横向位移最大处300m; ②线路长度减少。 | 可研阶段至设计阶段线路路径调整。 | 运行阶段线路路径发生调整,与环评阶段线路路径相比,调试期阶段线路路径横向位移未超出500m。 | 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。 |
| | 220kV上党至零横线路改造工程 | 线路路径全长约0.6km, ①其中同塔双回架设段长约0.3km; ②同塔四回架设段长约0.3km。拆除线路约0.6km(折单), 铁塔1基。 | 线路路径全长0.4km, ①其中同塔双回架设段长0.24km; ②同塔四回架设段长0.14km。拆除线路0.6km(折单), 铁塔1基。 | 线路长度减少。 | 可研阶段至设计阶段线路长度裕度过大。 | / | 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。 |
| | 220kV上党至华山第二通道线路改造工程 | 2回,线路路径全长约1.6km,同塔双回架设,导线采用2×JL/G1A-400/35; 拆除线路2×0.8km,拆除铁塔3基。 | 2回,线路路径全长1.7km,同塔双回架设,导线采用2×JL/G1A-400/35; 拆除线路2×0.8km,拆除铁塔4基。 | 线路长度增加。 | 可研至设计阶段搭接点变更。 | 运行阶段线路搭接点变更,与环评阶段线路长度相比增加100m,占原有线路长度6.3%,未超过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。 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|--|--|
| <p>江苏 镇江 500kV 上党变 220kV 配套线 路改造 工程</p> | <p>220kV 上 党至镇江 电厂线路 改造工程</p> | <p>2 回，线路路径全长约 2.0km，同塔双回架设， 导线采用 2×JL/G1A- 400/35。</p> | <p>2 回，线路路径全长 1.72km，同塔双回架设， 导线采用 2×JL/G1A- 400/35。</p> | <p>①线路路径调 整。线路横向 位移最大处 76m； ②线路长度减 少。</p> | <p>可研阶段至 设计阶段线 路路径调 整。</p> | <p>运行阶段线路路径发 生调整，与环评阶段线 路路径相比，调试期阶 段线路路径横向位移 未超出 500m。</p> | <p>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。</p> |
|---|---|---|---|---|--|--|--|

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 江苏镇江 500kV 上党变 220kV 配套线路改造工程原环评评价等级

| 序号 | 项目 | | 等级 |
|----|------|------|-------|
| 1 | 电磁环境 | 架空线路 | 二级 |
| 2 | 声环境 | | 二级、三级 |
| 3 | 生态环境 | | 三级 |

2.2 原环评评价范围

表 4 江苏镇江 500kV 上党变 220kV 配套线路改造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 范围内区域 |
| 2 | 声环境 | | 边导线地面投影外两侧各 40m 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 (不涉及生态敏感区范围) |

2.3 原环评评价标准

表 5 江苏镇江 500kV 上党变 220kV 配套线路改造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 | 本建设项目线路声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1 类、2 类、4a 类标准(昼间 55/60/70dB(A)、夜间 45/50/55dB(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) |

2.4 变化情况

经核实,江苏镇江 500kV 上党变 220kV 配套线路改造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。

本工程相关变动未导致危险物质和环境风险源发生变化。

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

2022年8月22日