

# 宿迁闻涛 220kV 输变电工程（终态验收）

## 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宿迁供电分公司于 2019 年 8 月委托江苏辐环环境科技有限公司开展了宿迁闻涛 220kV 输变电工程环境影响评价工作，并已于 2019 年 10 月 12 日取得宿迁市生态环境局的批复（宿环辐审[2019]29 号）。本工程于 2025 年 11 月 27 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
该项目在落实《报告表》提出的各项环境保护措施和工作要求后，可以满足国家环境保护相关法规和标准的要求。	<b>已落实：</b> 本工程已落实《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，满足国家环境保护相关法规和标准的要求。
严格落实控制工频电场、工频磁场的各项环境保护措施，确保工程周围区域工频电场强度、工频磁感应强度符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）限值要求。	<b>已落实：</b> 已严格按照环保要求及设计规范建设，优化线路路径，线路跨越环境敏感目标时导线对地高度满足环评报告表提出的要求。监测结果表明，线路沿线测点处的工频电场、工频磁场满足相应控制限值要求。
确保工程周围区域噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应功能区要求，防止噪声扰民。	<b>已落实：</b> 本工程架空线路优化了线路路径，提高了导线对地高度，监测结果表明，线路沿线测点处的噪声满足相应标准要求。
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。项目涉及废黄河（宿城区）重要湿地二级管控区时，要满足《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113 号）对废黄河（宿城区）重要湿地二级管控区的管控措施要求。	<b>已落实：</b> （1）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线路塔基周围进行了植被恢复。 （2）建设单位已加强施工管理，落实了相关环保措施，未在江苏省国家级生态保护红线和生态空间管控区域内倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾等，未影响管控区主导生态功能。

加强公众沟通和科普宣传，及时解决公众提出的合理环境诉求，主动接受社会监督。	<p><b>已落实：</b></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>
环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点或生态保护、污染防治措施发生重大变动的，应当按要求重新报批环境影响报告表。	<p><b>已落实：</b></p> <p>本工程性质、规模、地点或生态保护、污染防治措施未发生重大变动。</p>
项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。项目竣工后，须按规定程序进行竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入运行。项目建设期间的现场监督管理由宿迁市宿城生态环境局负责。	<p><b>已落实：</b></p> <p>本工程严格执行了“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>

### 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），宿迁闻涛 220kV 输变电工程（终态验收）实际建成后的工程性质、地点、生产工艺及环境保护措施均未发生变化，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 本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	宿迁~闻涛 220kV 线路	2 回，线路路径全长约 7.65km，其中新建同塔双回线路路径长约 3.8km，220kV/110kV 混压四回线路路径长约 3.85km。拆除原有输电线路约 6.85km，拆除杆塔 42 基。	2 回，线路路径总长 7.719km，其中：①新建同塔双回架空线路路径长 4.276km，②新建 220/110kV 混压四回线路路径长 3.443km。拆除原有 110kV 线路路径长 5.02km，拆除杆塔 31 基。	①路径调整 ②线路长度增加 0.069km ③拆除线路长度和杆塔数量减少	①路径调整 ②验收调查时进一步核实了线路长度和拆除线路情况	验收阶段与环评阶段线路长度增加 0.069km，占原路径长度 0.9%，未超过 30%；线路横向偏移最大 300m，未超过 500m，未增加不利影响。	对照环办辐射〔2016〕84 号文中“输变电建设项目重大变动清单”，属于一般变动，不属于重大变动。

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 本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	二级
3	生态环境	三级
4	水环境	简单分析

### 2.2 原环评评价范围

表 4 本工程原环评评价范围

序号	项目	范围
1	电磁环境	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	不涉及生态敏感区的线路边导线地面投影外两侧各 300m 内的带状区域

### 2.3 原环评评价标准

表 5 本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。 架空输电线路下的耕地、园地、牧草地、禽畜饲养地、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。
		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 $\mu$ T。
2	声环境	质量标准	《声环境质量标准》（GB3096-2008）1、2、4a 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，宿迁闻涛 220kV 输变电工程（终态验收）实际建成后的工程性质、地点、生产工艺及环境保护措施均未发生变化，规模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。

### 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。



2025 年 11 月 24 日