

# 江苏总队训练基地 220kV 线路迁改工程

## 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淮安供电分公司于 2020 年 9 月委托江苏辐环环境科技有限公司开展了江苏总队训练基地 220kV 线路迁改工程环境影响评价工作，并已于 2020 年 12 月 5 日取得淮安市生态环境局的批复(淮环辐(表)审[2020]034 号)。本工程于 2021 年 11 月 1 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                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (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。<br>(2) 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：<br>(1) 已优化设计，线路改为同塔双回架设，减少了土地占用。<br>(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。                                                      |
| (1) 优化导线相间距离以及导线布置方式，利用屏蔽作用以降低输电线路对周围电磁环境的影响。<br>(2) 架空线路必须跨越居民住宅等环境敏感目标时，确保环境敏感目标处的工频电场、工频磁场满足相应的限值要求。 | 已落实：<br>(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。<br>(2) 优化了线路路径，尽可能避开了居民区等环境敏感目标，线路跨越敏感目标测点处的工频电场、工频磁场满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)的相关限值要求。 |
| 加强施工期环境保护，落实各项环保措施，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：<br>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。                                                                                             |

|                                                                  |                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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><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>                    |
| 项目建设必须严格执行环保“三同时”制度。项目环境保护设施试运行前，建设单位应按规定程序申请竣工环保验收。             | <p><b>已落实：</b></p> <p>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> |
| 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><b>已落实：</b></p> <p>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），江苏总队训练基地 220kV 线路迁改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 江苏总队训练基地 220kV 线路迁改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                                                                                                                   | 变动原因                    | 不利环境影响变化情况         | 变动判定                                              |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------------------------------------|
| 江苏总队训练基地 220kV 线路迁改工程 | 220kV 陆双 46A6 线迁移改造工程 | 1 回，线路路径长约 2.63km，双回架设单边运行（另一回挂线不通电），拆除铁塔 7 基，拆除线路长约 2.23km | 1 回，线路路径长约 2.306km，与 220kV 陆双 46A5 线迁移改造线路同塔双回架设，拆除铁塔 7 基，拆除线路长 2.081km                                   | ①工程共 2 回线路，实际建设由环评阶段 2 个单回通道变为 1 个通道（原环评阶段北侧通道）同塔双回架设，<br>②新建线路及拆除线路长度减小，<br>③线路路径微调，220kV 陆双 46A5 线塔接点由原#53 塔处改为#52 塔处。 | 验收调查时进一步核对了线路长度及线路架设方式。 | 塔接处线路线路位移未超过 500 米 | 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。 |
|                       | 220kV 陆双 46A5 线迁移改造工程 | 1 回，线路路径长约 3.15km，单回架设，拆除铁塔 9 基，拆除线路长约 2.83km               | 1 回，线路路径长约 2.836km，其中：①与 220kV 陆双 46A6 线迁移改造线路同塔双回架设 2.306km，②双回设计单回架设段路径长 0.530km，拆除铁塔 9 基，拆除线路长 2.323km |                                                                                                                          |                         |                    |                                                   |

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 江苏总队训练基地 220kV 线路迁改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 |

### 2.2 原环评评价范围

表 4 江苏总队训练基地 220kV 线路迁改工程原环评评价范围

| 序号 | 项目        | 范围                        |
|----|-----------|---------------------------|
| 1  | 工频电场、工频磁场 | 边导线地面投影外两侧各 40m 范围内的区域    |
| 2  | 噪声        | 边导线地面投影外两侧各 40m 范围内的区域    |
| 3  | 生态        | 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 江苏总队训练基地 220kV 线路迁改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、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。                       |
|    |      | 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    | 在农村地区, 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1 类标准, 昼间限值为 55dB(A), 夜间限值为 45dB(A);<br>在居民、商业、工业混杂区, 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  | 声环境  | 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, 江苏总队训练基地 220kV 线路迁改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淮安供电分公司

2021 年 11 月

