

# 江苏扬州仪征华电月塘 50MW 光伏发电项目 110 千伏送出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扬州供电分公司于 2024 年 6 月委托江苏嘉溢安全环境科技服务有限公司编制完成了《江苏扬州仪征华电月塘 50MW 光伏发电项目 110 千伏送出工程环境影响报告表》，并已于 2024 年 11 月 18 日取得扬州市生态环境局的批复（扬环审批〔2024〕03-112 号）。本工程于 2025 年 4 月 24 日建成并投入环保设施调试期，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                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 输变电工程应严格执行环保要求和相关设计标准和规程，优化设计方案，工程建设应符合项目所涉区域的总体规划。                                       | <b>已落实：</b><br>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。                          |
| 输变电工程应严格按照《报告表》中规划设计要求进行建设。输电线路运行后，确保周围辐射环境能满足电场强度不大于 4000V/m、磁感应强度不大于 100μT。             | <b>已落实：</b><br>已严格按照环保要求及设计规范建设，已优化设计，监测结果表明，线路周围测点处的工频电场、工频磁场满足相应控制限值要求。                       |
| 落实施工期各项污染防治措施，尽可能减少工程施工过程中对土地的占用和植被的破坏，采取必要的水土保持措施，不得发生噪声和扬尘等扰民现象。施工结束后应及时做好植被、临时用地的恢复工作。 | <b>已落实：</b><br>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、架空线路塔基周围进行了植被恢复。                  |
| 建设单位须做好与输变电工程相关科普知识的宣传工作，会同有关部门对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，避免产生纠纷。                     | <b>已落实：</b><br>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建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，建设单位应按照《建设项目环境保护管理条例》组织项目验收，验收合格后项目方可投入正式运行。 | <b>已落实：</b><br>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。 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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），江苏扬州仪征华电月塘 50MW 光伏发电项目 110 千伏送出工程实际建成后的工程性质、地点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     | 110kV 高谢华电支 7U4 线 | 新建 110kV 双设单架架空线路路径长度约 1.1km，自拟建 110kV 华电月塘光伏电站至现状 110kV 高谢 7U3 线#5 塔，T 接至现状 110kV 高谢 7U3 线。 | 1 回，新建 110kV 双设单架架空线路路径长度 1.1km，自建 110kV 华电月塘光伏电站至现状 110kV 高谢 7U4 线 11 号塔，T 接至现状 110kV 高谢 7U4 线。 | 路径改变，T 接线路调度名称核实更改 | 路径改变；验收调查时进一步核实了线路长度 | /          | 验收阶段与环评阶段线路路径横向位移最大为 3m，未超过 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 |

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 | 三级       |
| 2  | 声环境  | 一级、二级、四级 |
| 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 30m 范围内带状区域  |
| 2  | 声环境  | 边导线地面投影外两侧各 30m 范围内带状区域  |
| 3  | 生态环境 | 边导线地面投影外两侧各 300m 范围内带状区域 |

### 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。     |
|    |      | 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 类、2 类、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, 江苏扬州仪征华电月塘 50MW 光伏发电项目 110 千伏送出工程实际建成后的工程性质、地点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。

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扬州供电分公司

2025 年 5 月

