

# 扬州110kV汜水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扬州供电分公司于 2019 年 5 月委托江苏嘉溢安全环境科技服务有限公司开展了扬州 110kV 汜水输变电工程环境影响评价工作，并已于 2019 年 9 月 1 日取得扬州市生态环境局的批复（扬固[2019]87 号）。本工程于 2021 年 12 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：<br>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。  |
| 严格按照环保要求及设计规范建设，确保项目运行期间周边的工频电场、工频磁场、噪声满足环保标准限值要求。  | 已落实：<br>项目已取得相关规划部门同意。监测结果表明，项目周围的工频电场、工频磁场和噪声满足相应环保标准限值要求。                            |
| 工程应严格按照《报告表》中规划设计要求进行建设，在经过居民区时，确保周围电磁环境能满足工频电场强度不大于 4000V/m、工频磁感应强度不大于 100μT 的标准要求。      | 已落实：<br>已严格按照《报告表》中规划设计要求进行建设，未跨越居民住宅等环境敏感目标。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。      |
| 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。 | 已落实：<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。施工完成后对变电站周围、施工现场进行了植被恢复。施工期间未发生噪声和扬尘等扰民现象。 |

| 批复意见要求   | 落实情况  |
|--|---|
| <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：<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。</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。项目投入运行后，建设单位应按照规定及时履行环保验收手续。</p> | <p>已落实：<br/>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：<br/>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），扬州110kV汜水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，属于一般变动，无重大变动，详见表2。

表2 扬州110kV汜水输变电工程变动内容判定结果表

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。

| 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     | 扬州110kV汜水输变电工程 | 2回，线路路径全长约12.42km；其中：①新建双回架空线路路径长约11.62km；②新建双回电缆线路路径长约0.16km；③新建单回电缆线路路径长约0.64km。 | 2回，线路路径全长12.42km；其中：①新建双回架空线路路径长10.97km；②新建双回电缆线路路径长0.81km；③新建单回电缆线路路径长0.64km。 | ①新建双回架空线路长度减少0.65km<br>②新建双回电缆线路路径长度增加0.65km。 | 线路路径未变，因当地建设规划需要，双回架空线路改为双回电缆线路敷设，验收调查时进一步核实了线路长度和架设方式。 | 双回架空线路改为双回电缆线路，未增加不利环境影响。 | 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。 |

## 二、评价要素

### 2.1 原环评评价等级

表 3 扬州 110kV 汜水输变电工程

原环评评价等级

| 序号 | 项目   | 等级     |
|----|------|--------|
| 1  | 电磁环境 | 二级、三级  |
| 2  | 声环境  | 二级、三级  |
| 3  | 生态环境 | 三级     |
| 4  | 水环境  | 分析说明为主 |
| 5  | 环境风险 | 分析说明为主 |

### 2.2 原环评评价范围

表 4 扬州 110kV 汜水输变电工程

原环评评价范围

| 序号 | 项目   | 范围                                 |
|----|------|------------------------------------|
| 1  | 电磁环境 | 变电站站界外 30m 范围内的区域                  |
|    |      | 边导线地面投影外两侧各 30m 范围内区域              |
|    |      | 电缆管廊两侧边缘各外延 5m 范围内区域               |
| 2  | 声环境  | 变电站站界外 100m 范围内的区域                 |
|    |      | 边导线地面投影外两侧各 30m 范围内区域              |
| 3  | 生态环境 | 变电站站场围墙外 500m 范围内的区域               |
|    |      | 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 |
|    |      | 不涉及生态敏感区的电缆管廊两侧边缘各外延 300m 范围内区域    |

### 2.3 原环评评价标准

表 5 扬州 110kV 汜水输变电工程

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。               |
|    |      |        | 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“公众暴露控制限值”规定，磁感应强度控制限值为 100μT。 |
| 2 | 声环境 | 质量标准    | 变电站：《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类                                |
|   |     |         | 线路：《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类、2 类、4a 类                        |
|   |     | 排放标准    | 变电站：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 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，扬州 110kV 汜水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扬州供电分公司

2022 年 1 月