

无锡市数据局文件

锡数投许〔2025〕247号

关于江苏无锡周铁 110 千伏变电站 异地改造工程环境影响报告表的批复

国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司：

你公司委托江苏通凯生态科技有限公司编制的《江苏无锡周铁 110 千伏变电站异地改造工程环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。结合市生态环境局建设项目环境影响报告表核查意见，经研究，批复如下：

一、根据《报告表》评价结论，项目建设具备环境可行性，从环境保护角度考虑，同意你公司按《报告表》拟定方案建设江苏无锡周铁 110 千伏变电站异地改造工程。该工程位于无锡市宜兴市周铁镇境内，建设内容为：

（1）周铁 110kV 变电站新建工程（异址新建）

新建周铁 110kV 变电站，户内式；本期新建 2 台主变，容量为 $2 \times 50\text{MVA}$ （#1、#2），110kV 配电装置采用户内 GIS 布置；

本期 110kV 出线 4 回（1 回备用）。

（2）110kV 线路工程

本项目线路路径全长约 12.14km，其中新建架空线路路径长约 9.45km，电缆线路路径长约 2.69km。包含 3 个子工程，具体如下。

1）棠下～周铁变电站 110kV 线路工程

本工程线路路径长约 8.41km，1 回，其中新建双设单挂线路路径长约 5.45km，新建同塔双回线路路径长约 1.65km（与本期鹅洲～周铁变电站 110kV 线路工程中 1 回架空线路同塔双回架设）；单回电缆线路路径长约 1.06km（新建段长约 0.86km，利用市政管廊中预留电缆通道敷设段长约 0.2km），新建电缆线路路径长约 0.25km（与本期鹅洲～周铁变电站 110kV 线路工程中 1 回电缆线路同沟双回敷设）。

2）荆溪～周铁变电站 110kV 线路工程

本工程线路路径长约 2.68km，1 回。其中新建双设单挂架空线路路径长约 1.30km，单回电缆线路路径长约 1.38km（新建段长约 0.97km，利用无锡荆溪～周铁 110kV 线路改造工程中待建电缆通道敷设段长约 0.41km）。

3）鹅洲～周铁变电站 110kV 线路工程

本工程线路路径长约 2.95km，1 回，其中双设单挂线路路径长约 1.05km，与本期棠下～周铁变电站 110kV 线路工程中 1 回

架空线路同塔双回架设线路路径长约 1.65km，与本期棠下~周铁变电站 110kV 线路工程中 1 回电缆线路同沟双回敷设线路路径长约 0.25km。拆除现有 110kV 鹅风线#28~#34 间 7 基杆塔及约 1.3km 线路。

本项目架空线路采用 JL3/G1A-300/25 高导电率钢芯铝绞线，电缆线路采用 ZC-YJLW03-64/110kV-1×800mm²。

工程总投资为 12593 万元，其中环保投资为 100 万元。

二、在工程设计、建设和运行中应认真落实《报告表》所提出的环保措施，确保各类污染物达标排放，并做好以下工作：

（一）严格按照环保要求及设计规范，确保项目运行期间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）要求，且应设置警示和防护指示标志。

（二）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。

（三）线路临近环境敏感点处须适当抬高架线高度，确保工程运行后附近的居民点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。线路经过农田时，适当增加导线对地距离，以保证农田环境中工频电场强度小于 10kV/m。

（四）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，防止发生扬尘、噪声等对周边环境的

影响，需在夜间施工的，须报相关管理部门批准。

（五）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；现场监督管理由无锡市生态环境局负责。

三、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。项目竣工后，须按规定程序开展竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入运行。

四、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。

无锡市数据局

2025 年 11 月 14 日

抄送：市生态环境局

无锡市数据局办公室

2025 年 11 月 14 日印发
