

# 江苏凤城~梅里 500 千伏线路工程 竣工环境保护验收意见

2023 年 9 月 22 日,国网江苏省电力有限公司在南通召开了江苏凤城~梅里 500 千伏线路工程竣工环境保护验收会。参加会议的有:技术审评单位国网江苏省电力有限公司经济技术研究院,建设管理单位国网江苏省电力有限公司建设分公司、无锡供电分公司、泰州供电分公司、常州供电分公司,设计单位中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司,施工单位江苏省送变电有限公司、徐州送变电有限公司,监理单位国网江苏省电力工程咨询有限公司,环评单位中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司,验收调查单位江苏辐环环境科技有限公司,监测单位江苏核众环境监测技术有限公司。会议特邀专家 3 名,会议成立了验收工作组(名单附后)。

会议听取了建设管理单位关于工程建设和环境保护实施情况的汇报、验收调查单位关于工程竣工环境保护验收调查情况的汇报和技术审评单位关于报告审评和现场检查情况的汇报,并审阅了相关资料。经认真讨论、审议,形成验收意见如下:

## 一、工程建设基本情况

江苏凤城~梅里 500 千伏线路工程包括三项子工程,分别为:(1)凤城 500 千伏变电站扩建工程;(2)梅里 500

千伏变电站扩建工程；（3）凤城~梅里 500 千伏线路工程。

本项目具体情况如下：

#### （一）凤城 500 千伏变电站扩建工程

变电站位于泰州市姜堰区淤溪镇。本期扩建 2 个 500 千伏出线间隔，将原至仲洋变 2 个出线间隔调整至梅里变，在变电站预留场地内还建原仲洋 2 回出线间隔；在凤城~梅里出线侧安装 2 组 120 兆乏高压电抗器；在油浸式高压电抗器下新建事故油坑，站内扩建 1 座事故油池，收集电抗器事故油，有效容积为 22 立方米；高压电抗器南侧加 5 米高防火墙。

#### （二）梅里 500 千伏变电站扩建工程

变电站位于无锡市新吴区梅村街道。本期将 2 回凤城线接入预留间隔；扩建 3 组 60 兆乏低压并联电抗器（#2 主变低压侧 2 组、#3 主变低压侧 1 组）；在油浸式低压电抗器下新建事故油坑，站内扩建 1 座事故油池，收集电抗器事故油，有效容积为 15 立方米。

#### （三）凤城~梅里 500 千伏线路工程

线路起于凤城 500 千伏变电站，止于梅里 500 千伏变电站，途经泰州市姜堰区、高港区、泰兴市、靖江市，常州市天宁区，无锡市江阴市、惠山区、锡山区、新吴区。本项目 500 千伏凤仲线还建段线路路径全长 3.937 公里，同塔双回架设。凤城~梅里 500 千伏架空线线路路径全长 168.809 公里，其中新建 500 千伏同塔双回线路 21.789 公里，利用原 220 千伏洋越线升压运行线路 62.52 公里，新建同塔 500 千伏/220

千伏混压四回线路 2.520 公里，利用原 500 千伏利梅线四回路加挂双回导线 69.753 公里，利用原 500 千伏利梅线已有四回路线路 3.34 公里，新建 500 千伏同塔四回架设线路 4.644 公里，新建单回架空线路 4.243 公里。

本项目新建铁塔 106 基(含 500 千伏凤仲线还建段 11 基)，一般线路导线采用 4×JL3/G1A-630/45 钢芯高导电率铝绞线；大跨越段导线采用 4×JLHA1/G6A-500/280 特高强钢芯铝合金绞线；新建 500 千伏同塔四回段利梅 5221/5222 线导线采用 4×JL1/G1A-400/35 钢芯铝绞线，凤仲还建段新建线路导线采用 4×JL3/G1A-630/45 钢芯高导电率铝绞线，混压四回路 220 千伏部分的导线采用 JL/G1A-400/35 钢芯铝绞线。

江苏凤城～梅里 500 千伏线路工程总投资额为 157240 万元，其中环保投资为 2320 万元，占总投资的 1.48%。本项目于 2020 年 9 月 30 日起陆续开工，截至 2023 年 7 月 1 日陆续竣工并进入环境保护设施调试期。

## 二、工程变动情况

本工程于 2019 年 9 月 25 日取得江苏省生态环境厅《省生态环境厅关于江苏凤城～梅里 500 千伏线路工程环境影响报告书的批复》（苏环审〔2019〕44 号），对照《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射〔2016〕84 号），本工程实际建成后的工程性质、地点、规模、已采取的环境保护措施等与环评报告基本一致，无重大变动。

## 三、环境保护设施落实情况

本工程按照环境影响报告书及其批复文件提出的要求，

建成了相关环境保护设施，落实了污染防治和生态保护措施。

#### **四、环保设施调试效果**

本工程凤城 500 千伏变电站和梅里 500 千伏变电站扩建工程本期不新增人员，不新增生活污水产生。

本期凤城 500 千伏变电站扩建高压电抗器事故油由扩建高压电抗器事故油池收集；梅里 500 千伏变电站本期扩建低压电抗器事故油由扩建低压电抗器事故油池收集；上述事故油收集后，由具有危废处置资质的单位进行处理处置，不外排。

凤城 500 千伏变电站本期扩建高压电抗器两侧均安装了防火防爆墙，且高压电抗器南侧加 5 米高防火防爆墙，根据验收监测结果，变电站四周厂界处噪声排放满足排放标准限值要求。

#### **五、工程建设对环境的影响**

本工程采取了有效的生态保护措施，变电站四周和输电线路沿线生态恢复状况良好；变电站四周厂界噪声和电磁环境监测值，变电站周围和输电线路沿线环境敏感目标处的电磁环境和声环境监测值均符合验收执行标准要求；变电站内污水处理后回用不外排，对水环境无影响；固体废物得到妥善处置，对环境无影响；已制定突发环境事件应急预案，环境风险控制措施可行。

#### **六、验收结论**

本工程环境保护手续齐全，落实了环境影响报告书及其批复文件要求，各项环境保护设施合格、措施有效，验收调

查报告符合相关技术规范，同意本工程通过竣工环境保护验收。

### 七、后续要求

加强本工程运行期巡查、环境管理，做好公众科普宣传工作。

验收工作组组长：

2023年9月22日

## 江苏凤城~梅里 500 千伏线路工程 竣工环保验收会验收组成员签字表

分工	姓名	单 位	职务 职称	签字	备注
组长	曹文勤	国网江苏省电力有限公司	研 高		建设单位
	黄铁康	国网江苏省电力有限公司	专 职		
	赵 刚	国电环境保护研究院有限公司	高 工		特邀专家
	傅高健	江苏方天电力技术有限公司	高 工		
	李培明	江苏省苏核辐射科技有限责任公司	高 工		
	翟晓萌	国网江苏省电力有限公司 经济技术研究院	高 工		技术审评 单位
	陈 曦	国网江苏省电力有限公司 经济技术研究院	高 工		
	胡晓冬	国网江苏省电力有限公司 建设分公司	专 职		
	阙云飞	国网江苏省电力有限公司 无锡供电分公司	高 工		建设管理 单位
	王 伟	国网江苏省电力有限公司 泰州供电分公司	专 职		
	王一平	国网江苏省电力有限公司 常州供电分公司	高 工		
	曹建彬	中国能源建设集团 江苏省电力设计院有限公司	专 职		设计单位
	刘 扬	江苏省送变电有限公司	工程师		施工单位
	刘忠	徐州送变电有限公司	工程师		
	张咏	中国电力工程顾问集团 华东电力设计院有限公司	高 工		环评报告编 制单位
	汤翠萍	江苏福环环境科技有限公司	高 工		验收调查 单位
	丛 俊	江苏核众环境监测技术有限公司	高 工		验收监测 单位