

# 江苏吴江南 500 千伏输变电工程 竣工环境保护验收意见

2022 年 6 月 24 日,国网江苏省电力有限公司在盐城召开了江苏吴江南 500 千伏输变电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、苏州供电分公司,运行单位国网江苏省电力有限公司超高压分公司、苏州供电分公司,设计单位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,监理单位国网江苏省电力工程咨询有限公司,环评单位国电环境保护研究院有限公司,验收调查单位江苏省辐射环境保护咨询有限公司,监测单位江苏省苏核辐射科技有限责任公司。会议特邀专家 4 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

江苏吴江南 500 千伏输变电工程包括两项子工程,分别为:(1)吴江南 500 千伏变电站新建工程;(2)500 千伏

同里~木渎双回线开断环入吴江南变线路工程。工程具体情况如下：

（一）吴江南 500 千伏变电站新建工程

吴江南 500 千伏变电站调度名称为笠泽 500 千伏变电站，变电站位于江苏省苏州市吴江区震泽镇徐家漾南侧。

（1）主变压器：新建 2 组主变（#2、#3），容量为  $2 \times 1000$  兆伏安，采用三相分体布置。

（2）500 千伏出线：4 回出线（至木渎变 2 回、同里换流站 2 回），500 千伏配电装置采用户外 GIS 设备。

（3）220 千伏出线：11 回出线（至桃源 2 回、南麻 2 回、七都 2 回、盛泽 1 回、慈云 2 回、七阳 2 回），220 千伏配电装置采用户外 GIS 设备。

（4）无功补偿：每组主变低压侧配置 2 组 60 兆乏低压电容器和 1 组 60 兆乏低压电抗器，共计 4 组 60 兆乏低压电容器和 2 组 60 兆乏低压电抗器。

（5）事故油池：新建 1 座事故油池，有效容积为 100 立方米。

（6）污水处理系统：新建污水处理系统，其中化粪池 1 座（有效容积为 2 立方米）、废水池 1 座（有效容积为 12 立方米）。

（7）占地面积：变电站总占地面积为 3.7012 公顷，其中围墙内占地面积为 3.3891 公顷，站内绿化面积为 0.3219 公顷。

（二）500 千伏同里~木渎双回线开断环入吴江南变线路

工程

本工程新建 500 千伏输电线路起于吴江南变，止于同里~木渎双回线路南、北两开环点，线路途径苏州市吴江区、吴中区。

本工程 500 千伏同塔双回线路路径全长 58.973 千米，其中吴江南变至木渎侧同塔双回线路路径全长 31.325 千米，吴江南变至同里侧同塔双回线路路径全长 27.648 千米，导线采用 4×JL3/G1A-630/45 型钢芯铝绞线，全线新建 149 基铁塔。本工程拆除原有 500 千伏同里~木渎线路#61~#95 塔间线路路径全长 14 千米，共拆除 34 基铁塔。

江苏吴江南 500 千伏输变电工程总投资额为 118169 万元，其中环保投资为 680 万元，占总投资的 0.58%。本工程于 2020 年 3 月 15 日开工，2021 年 12 月 15 日项目竣工，2021 年 12 月 18 日工程进入调试期。

## **二、工程变动情况**

本工程于 2019 年 8 月 23 日取得江苏省生态环境厅《省生态环境厅关于江苏吴江南 500 千伏输变电工程环境影响报告书的批复》（苏环审〔2019〕34 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

500 千伏吴江南变电站站内设置了污水处理系统,处理能力 and 处理效果均能够满足站内生活污水处理需求,符合环境影响报告书及其批复文件要求。

#### 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,生态恢复状况良好;工程电磁环境和声环境、变电站厂界噪声和线路环境噪声监测值均符合验收要求;变电站内污水不外排,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。

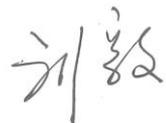
#### 六、验收结论

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:



2022 年 6 月 24 日

# 江苏吴江南 500 千伏输变电工程 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	刘 毅	国网江苏省电力有限公司	高 经	刘毅	
成员	曹文勤	国网江苏省电力有限公司	研 高	曹文勤	建设单位
	黄轶康	国网江苏省电力有限公司	专 职	黄轶康	
	王凤英	江苏省辐射防护协会	研 高	王凤英	特邀专家
	王文兵	江苏省辐射防护协会	高 工	王文兵	
	汤翠萍	江苏辐环环境科技有限公司	高 工	汤翠萍	
	杨 凯	江苏朗慧环境科技有限公司	高 工	杨凯	
	杨庆刚	国网江苏省电力有限公司 经济技术研究院	高 工	杨庆刚	技术审评 单位
	程 曦	国网江苏省电力有限公司 经济技术研究院	专 职	程曦	
	胡晓冬	国网江苏省电力有限公司 建设分公司	高 工	胡晓冬	建设管理 单位
	周国祺	国网江苏省电力有限公司 苏州供电分公司	高 工	周国祺	建设管理 运行单位
	石屹岭	国网江苏省电力有限公司 超高压分公司	专 职	石屹岭	运行单位
	姚 成	中国能源建设集团江苏省电力 设计院有限公司	工程师	姚成	设计单位
	陈志伟	江苏省送变电有限公司	工程师	陈志伟	施工单位
	徐 阳	国网江苏省电力工程咨询有限公司	工程师	徐阳	监理单位
	赵 刚	国电环境保护研究院有限公司	高 工	赵刚	环评报告编 制单位
	韦 庆	江苏省辐射环境保护咨询有限公司	高 工	韦庆	验收调查 单位
葛晓阳	江苏省苏核辐射科技有限责任公司	高 工	葛晓阳	验收监测 单位	