

500 千伏西津渡~廻峰山~武南线路改造工程 (第三阶段) 竣工环境保护验收意见

2024 年 8 月 30 日,国网江苏省电力有限公司在镇江召开了 500 千伏西津渡~廻峰山~武南线路改造工程(第三阶段) 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、国网江苏省电力有限公司常州供电分公司、国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司, 设计单位国网江苏电力工程设计咨询有限公司, 施工单位江苏省送变电有限公司, 环评单位国电环境保护研究院有限公司, 验收调查及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 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

500 千伏西津渡~廻峰山~武南线路改造工程共 7 项子工程, 由于建设需要, 分期建设并分期投入试运行。根据相关法规, 分期对本工程进行环保验收。本期验收其中 4 项子工程, 分别为: 1) 500 千伏天目湖变电站扩建工程(其中扩建

1 回 500 千伏至武南变出线间隔)；2) 500 千伏武南变电站扩建工程；3) 500 千伏西津渡~天目湖~武南线路工程(其中天目湖~武南段)；4) 500 千伏廻峰山~武南线路单改双工程(其中 500 千伏天目湖~武南线路单改双工程)。

本项目具体情况如下：

(一) 500 千伏天目湖变电站扩建工程(其中扩建 1 回 500 千伏至武南变出线间隔)

变电站位于常州溧阳市竹箐镇唐家庄村，本期扩建 1 回 500 千伏出线间隔(至 500 千伏武南变电站)，本期扩建工程在站址预留场地内扩建，不新征土地。

(二) 500 千伏武南变电站扩建工程

变电站位于常州市武进区南夏墅街道华阳村，本期扩建 1 回 500 千伏出线间隔，在 35 千伏低压侧建设 1 组 60 兆乏低压电抗器，本期扩建工程在站址预留场地内扩建，不新征土地。

(三) 500 千伏西津渡~天目湖~武南线路新建工程(其中天目湖~武南段)

线路位于常州市溧阳市，线路路径全长 1.83 公里，其中搭接线路长 0.33 公里，单回架设，开断环入天目湖线路路径长 1.5 公里，与 500 千伏西津渡~天目湖线路(已通过验收)同塔双回架设。导线采用 4×JL/G1A-630/45 钢芯铝绞线，塔接处新建铁塔 2 基。

(四) 500 千伏廻峰山~武南线路单改双工程(其中 500 千伏天目湖~武南线路单改双工程)

线路途径常州市溧阳市、无锡市宜兴市、常州市武进区，线路路径全长 70.2 公里，同塔双回架设（其中与 220 千伏线路同塔四回路路径长 2.4 公里），新建廻峰山~武南单改双后一回路“π”接入岷珠变段单回线路路径长 0.4 公里。导线采用 4×JL/G1A-630/45 钢芯铝绞线，新建铁塔 171 基。拆除原 500 千伏天目湖~武南单回线路 69.98 公里，拆除铁塔 166 基。

500 千伏西津渡~廻峰山~武南线路改造工程(第三阶段)总投资额为 34115 万元，其中环保投资为 783 万元，占总投资的 2.29%。本项目于 2016 年 3 月 28 日起陆续开工，截至 2024 年 6 月 21 日陆续竣工，进入环境保护设施调试期。

二、工程变动情况

本工程于 2015 年 3 月 13 日取得江苏省环境保护厅《关于对 500 千伏西津渡~廻峰山~武南线路改造工程环境影响报告书的批复》（苏环审〔2015〕35 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 500 千伏变电站站内前期已设置了污水处理装置，处理能力和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

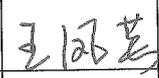
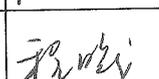
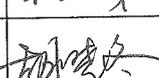
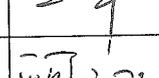
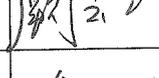
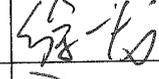
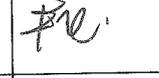
加强本工程运行期巡查、环境管理，做好公众科普宣传工作。

验收工作组组长：



2024年8月30日

500 千伏西津渡-廻峰山-武南线路改造工程 (第三阶段) 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
	黄轶康	国网江苏省电力有限公司	专 职		
	王凤英	江苏省辐射防护协会	研 高		特邀专家
	王文兵	江苏省辐射防护协会	高 工		
	庄振明	江苏省南京环境监测中心	研 高		
	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
	程 曦	国网江苏省电力有限公司 经济技术研究院	专 职		
	胡晓冬	国网江苏省电力有限公司 建设分公司	专 职		建设管理 单位
	王一平	国网江苏省电力有限公司 常州供电分公司	专 职		
	阙云飞	国网江苏省电力有限公司 无锡供电分公司	专 职		
	徐一龙	国网江苏电力工程设计 咨询有限公司	专 职		设计单位
	尹 飞	江苏省送变电有限公司	专 职		施工单位
	赵 刚	国电环境保护研究院有限公司	高 工		环评报告 编制单位
	葛晓阳	江苏省苏核辐射科技有限责任公司	高 工		验收调查及 监测单位