

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 西津渡（句容）-廻峰山-武南  
500千伏线路改造工程（第三阶段）

项目编号 苏发改能源发〔2015〕719号

建设地点 江苏省常州市溧阳市、武进区，无锡市宜兴市

验收单位 国网江苏省电力有限公司

2024 年 8 月 30 日

## 一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	西津渡（句容）-廻峰山-武南500千伏线路改造工程（第三阶段）	行业类别	输变电工程
主管部门 （或主要投资方）	国网江苏省电力有限公司	项目性质	改扩建建设类
水土保持方案批复机关、文号及时间	江苏省水利厅，苏水许可〔2014〕218号， 2014年11月14日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	\		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	国家电网公司，国家电网基建〔2015〕1226号， 2015年12月29日		
项目建设起止时间	2016年3月～2024年6月		
水土保持方案编制单位	南京和谐生态工程技术有限公司		
水土保持初步设计单位	国网江苏电力设计咨询有限公司		
水土保持监测单位	南京和谐生态工程技术有限公司		
水土保持施工单位	江苏省送变电有限公司		
水土保持监理单位	国网江苏省电力工程咨询有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	江苏省水文水资源勘测局徐州分局		

## 二、验收意见

根据《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部令第 53 号）、《江苏省水利厅关于印发<江苏省生产建设项目水土保持管理办法>的通知（苏水规〔2021〕8 号）》和《国家电网有限公司电网建设项目水土保持设施验收管理办法》，国网江苏省电力有限公司于 2024 年 8 月 30 日在镇江市主持召开西津渡（句容）-廻峰山-武南 500 千伏线路改造工程（第三阶段）水土保持设施验收会议。参加会议的有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、网江苏省电力有限公司无锡供电分公司，技术审评单位国网江苏省电力有限公司经济技术研究院，工程设计单位国网江苏电力设计咨询有限公司，水土保持方案编制单位、水土保持监测单位南京和谐生态工程技术有限公司，施工单位江苏省送变电有限公司，水土保持监理单位国网江苏省电力工程咨询有限公司，水土保持设施验收报告编制单位江苏省水文水资源勘测局徐州分局等单位代表及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

会前验收组查看了工程现场，进行了水土保持监测总结报告以及水土保持设施验收报告的技术审评；会议听取了建设管理单位、水土保持监测单位和验收报告编制单位、技术审评单位关于水土保持设施实施、水土保持监测情况、水土保持设施验收报告内容和审评意见的汇报，经质询、讨论，形成了水土保持设施验收意见。

### (一) 项目概况

西津渡（句容）-廻峰山-武南 500 千伏线路改造工程分 2 期投入试运行。“第一、二阶段工程”已于 2022 年 9 月 8 日开展自主验收，2023 年 1 月 19 日取得江苏省水利厅农村水利与水土保持处出具的《关于西津渡（句容）-廻峰山-武南 500 千伏线路改造工程（第一、二阶段）水土保持设施自主验收报备部分材料的证明》。第一、二阶段工程途径江苏省镇江句容市茅山镇、后白镇、天王镇，南京溧水区白马镇，常州溧阳市上兴镇、竹箐镇，建设内容为：西津渡 500 千伏变电站、廻峰山 500 千伏变电站、天目湖 500 千伏变电站共扩建 4 个 500 千伏出线间隔；新建 500 千伏架空线路 74.4 千米，新建铁塔 190 基。第一、二阶段工程由 3 个变电工程和 3 个线路工程组成，变电工程包括：①西津渡 500 千伏变电站间隔扩建工程（不涉及土建），②廻峰山 500 千伏变电站间隔扩建工程（不涉及土建），③天目湖 500 千伏变电站间隔扩建工程（至西津渡变，不涉及土建）；线路工程包括：①西津渡~廻峰山 II 回 500 千伏线路工程，建设 500 千伏线路 52.5 千米，新建杆塔 134 基，基础型式包括桩基础 16 基、现浇基础 118 基；②廻峰山~武南单改双 500 千伏线路工程（廻峰山~天目湖段），建设 500 千伏线路 20.7 千米，新建杆塔 51 基，基础型式包括桩基础 20 基、现浇基础 31 基；③西津渡~天目湖~武南 500 千伏线路工程（西津渡~天目湖段），建设 500 千伏线路 1.2 千米（单侧架线），新建杆塔 5 基，基础型式包括桩基础 4 基、现浇基础 1 基。第一、二阶段工程于 2016 年 3 月开工，2019 年 4 月完工。

第三阶段工程途经江苏省常州市溧阳市竹箦镇、别桥镇、埭头镇，无锡市宜兴市杨巷镇、官林镇、高塍镇、和桥镇，常州市武进区前黄镇、武进高新开发区（原南夏墅街道），建设内容为：天目湖 500 千伏变电站、武南 500 千伏变电站共扩建 2 个 500 千伏出线间隔；新建 500 千伏架空线路 72.03 千米，新建铁塔 173 基；拆除 500 千伏架空线路 69.98 千米，拆除铁塔 166 基；220 千伏架空线路迁移改造，新建铁塔 1 基，拆除铁塔 8 基。第三阶段工程由 2 个变电工程和 2 个线路工程组成，变电工程包括：①天目湖 500 千伏变电站间隔扩建工程（至武南变），不涉及土建；②武南 500 千伏变电站间隔扩建工程，不涉及土建；线路工程包括：①廻峰山~武南单改双 500 千伏线路工程（天目湖~武南段），拆除原廻峰山~岷珠~武南 500 千伏单回线路 69.98 千米，拆除铁塔 166 基；利用原廻峰山~岷珠~武南 500 千伏单回线路走廊新建 500 千伏双回线路，新建线路 70.2 千米，新建铁塔 171 基，基础型式包括桩基础 76 基、现浇基础 95 基。对 220kV 南运 4587 线/运高 4Y28 线进行迁移改造归并至新建 500kV 岷珠-武南同塔四回线路上，新建铁塔 1 基，基础型式为桩基础，拆除铁塔 8 基；②西津渡~天目湖~武南 500 千伏线路工程（天目湖~武南段），建设 500 千伏线路 1.83 千米，其中新建单回线路 0.63 千米，新建杆塔 2 基，基础型式为桩基础，新建 500 双回线路 1.2 千米（仅挂线）。第三阶段工程于 2016 年 3 月开工，2024 年 6 月完工。

经统计，西津渡（句容）-廻峰山-武南 500 千伏线路改造工程途径江苏省镇江市句容市、南京市溧水区、常州市溧阳市、无锡市

宜兴市、武进经济开发区，建设内容为：西津渡 500 千伏变电站、廻峰山 500 千伏变电站、天目湖 500 千伏变电站、武南 500 千伏变电站共扩建 6 个 500 千伏出线间隔；新建 500 千伏架空线路 146.43 千米，新建铁塔 363 基；拆除 500 千伏架空线路 69.98 千米，拆除铁塔 166 基；220 千伏架空线路迁移改造，新建铁塔 1 基，拆除铁塔 8 基。本工程由 4 个变电工程和 3 个线路工程组成，变电工程包括：①西津渡 500 千伏变电站间隔扩建工程（不涉及土建），②廻峰山 500 千伏变电站间隔扩建工程（不涉及土建），③天目湖 500 千伏变电站间隔扩建工程（不涉及土建），④武南 500 千伏变电站间隔扩建工程（不涉及土建）；线路工程包括：①西津渡~廻峰山 II 回 500 千伏线路工程，建设 500 千伏线路 52.5 千米，新建杆塔 134 基，基础型式包括桩基础 16 基、现浇基础 118 基；②廻峰山~武南单改双 500 千伏线路工程，拆除 500 千伏单回线路 69.98 千米，拆除铁塔 166 基；建设 500 千伏线路 90.9 千米，新建杆塔 222 基，基础型式包括桩基础 96 基、现浇基础 126 基；220 千伏架空线路迁移改造，新建铁塔 1 基，基础型式为桩基础，拆除铁塔 8 基；③西津渡~天目湖~武南 500 千伏线路工程，建设 500 千伏线路 1.83 千米，新建杆塔 7 基，基础型式包括桩基础 6 基、现浇基础 1 基。工程于 2016 年 3 月开工，2024 年 6 月完工。

## （二）水土保持方案批复情况（含变更）

2014 年 11 月 14 日，江苏省水利厅以《省水利厅关于准予江苏省电力公司西津渡（句容）-廻峰山-武南 500 千伏线路改造工程水土保持方案的行政许可决定》（苏水许可〔2014〕218 号）文件，对本项目水土保持方案做了许可决定，许可的水土流失防治责任范

围 40.68 公顷。

### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2015 年 12 月 29 日，国家电网公司以《国家电网公司关于江苏上党 500 千伏变电站扩建等 3 项输变电工程初步设计的批复》（国家电网基建〔2015〕1226 号）对本工程初步设计进行了批复（含水土保持部分）。

### （四）水土保持监测情况

2016 年 3 月至 2024 年 6 月，南京和谐生态工程技术有限公司开展了监测工作，监测期间采取了调查监测、定点监测与遥感监测相结合的方法，对工程建设扰动范围、措施完成情况、水土流失及防治效果等进行了监测，编制完成了《西津渡（句容）-迴峰山-武南 500 千伏线路改造工程（第三阶段）水土保持监测总结报告》。监测报告主要结论为：本工程落实的水土保持防治措施较好地控制了水土流失，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值。其中，第三阶段工程扰动土地整治率 99.6%，水土流失总治理度 99.5%，土壤流失控制比 2.3，拦渣率 99.7%，林草植被恢复率 97.8%，林草覆盖率 16.8%；本工程扰动土地整治率 99.8%，水土流失总治理度 99.8%，土壤流失控制比 2.3，拦渣率 99.7%，林草植被恢复率 99.5%，林草覆盖率 43.7%。

### （五）验收报告编制情况和主要结论

#### 1. 验收报告编制情况

2024 年 6 月至 2024 年 8 月，江苏省水文水资源勘测局徐州分局采用资料查阅、走访和现场调查等多种方法，对项目建设单位法定义务履行情况、水土流失防治任务完成情况、防治效果情况和组

织管理情况等评价，2024年8月编制完成《西津渡（句容）-廻峰山-武南500千伏线路改造工程（第三阶段）水土保持设施验收报告》。

## 2. 验收报告主要结论

项目依法编报了水土保持方案，开展了工程监理和水土保持监测工作，缴纳了水土保持补偿费，水土保持法定程序完整。完成了水土保持方案确定的防治措施，水土保持工程质量总体合格，各项水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的防治目标值，符合水土保持设施验收条件。

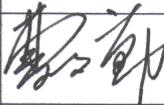
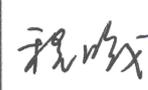
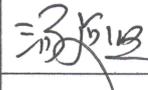
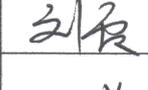
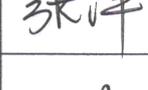
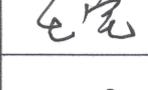
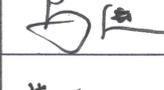
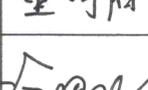
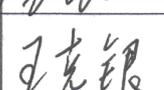
### （六）验收结论

该项目实施过程中落实了水土保持方案及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到水土保持方案确定的目标值，符合水土保持设施验收的条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

### （七）后续管护要求

运行期间应加强水土保持设施管护工作，确保其正常运行和发挥效益。

### 三、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
成员	黄轶康	国网江苏省电力有限公司	高 工		
	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	高 工		
	阙云飞	国网江苏省电力有限公司 无锡供电分公司	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		
	程 曦	国网江苏省电力有限公司 经济技术研究院	专 职		
	汤建熙	江苏省水利学会	高 工		特邀专家
	刘 霞	南京林业大学	教 授		
	张 洋	南京和谐生态工程技术有限公司	工程师		水土保持 方案编制单位
	王 莹	南京和谐生态工程技术有限公司	工程师		水土保持 监测单位
	马 进	江苏省水文水资源勘测局徐州分局	高 工		验收报告 编制单位
	董向阳	国网江苏省电力工程咨询有限公司	工程师		监理单位
	冷鹏飞	江苏省送变电有限公司	工程师		施工单位
王克银	国网江苏电力设计咨询有限公司	高 工		设计单位	