

# 500 千伏西津渡~廻峰山~武南线路改造工程 (第一、二阶段)竣工环境保护验收意见

2019年8月29日,国网江苏省电力有限公司在张家港召开了500千伏西津渡~廻峰山~武南线路改造工程(第一、二阶段)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、国网南京供电公司、国网镇江供电公司、国网常州供电公司,设计单位国网经济技术研究院有限公司,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

500kV西津渡~廻峰山~武南线路改造工程(第一、二阶段)包括六个子工程,分别为:1)500kV西津渡变电站扩建工程;2)500kV廻峰山变电站扩建工程;3)500kV天目湖变电站扩建工程(至西津渡间隔);4)500kV西津渡~廻峰山线路工程;5)500kV西津渡~天目湖~武南线路新建工程;6)

500kV 廻峰山~武南线路单改双工程（廻峰山~天目湖段）。  
工程具体情况如下：

（一）500kV 西津渡变电站扩建工程

500kV 西津渡变电站位于镇江句容市茅山镇甘家棚村。本期扩建 2 回 500kV 出线间隔，500kV 配电装置采用户外 AIS 设备。本期扩建工程在变电站围墙内预留场地进行，不新征土地。

（二）500kV 廻峰山变电站扩建工程

500kV 廻峰山变电站位于南京市溧水区白马镇曹家桥村。本期扩建 1 回 500kV 出线间隔，500kV 配电装置和 35kV 配电装置采用户外 AIS 设备。本期在 35kV 低压侧建设 2 组 60Mvar 低压电抗器。本期扩建工程在变电站围墙内预留场地进行，不新征土地。

（三）500kV 天目湖变电站扩建工程（至西津渡间隔）

500kV 天目湖变电站位于常州溧阳市竹箦镇唐家庄村。本期扩建 1 回 500kV 出线间隔，500kV 配电装置和 35kV 配电装置采用户外 AIS 设备。本期在 35kV 低压侧建设 1 组 60Mvar 低压电抗器。本期扩建工程在变电站预留场地内建设，不新征土地。

（四）500kV 西津渡~廻峰山线路工程

本工程线路途径南京市溧水区、镇江句容市、常州溧阳市。

新建线路路径全长 52.3km，其中单回架设 3.3km，双回设计单回架设 9.7km，同塔双回架设 39.3km。导线采用 4×JL/G1A-630/45 钢芯铝绞线。

#### （五）500kV 西津渡~天目湖~武南线路新建工程

本工程线路途径镇江句容市、常州溧阳市。

新建线路路径长 2.7km，其中搭接线路路径长 1.2km，单回架设；开断环入天目湖线路路径长 1.5km，与未通电线路同塔双回架设。导线采用 4×JL/G1A-630/45 钢芯铝绞线。

#### （六）500kV 廻峰山~武南线路单改双工程（廻峰山~天目湖段）

本工程线路途径常州溧阳市。

新建线路路径全长 20.0km，同塔双回架设。导线采用 4×JL/G1A-630/45 钢芯铝绞线。

本工程总投资额为 54291 万元，其中环保投资为 420 万元，占总投资的 0.77%。该工程于 2016 年 3 月开工，2019 年 4 月工程竣工并投入试运行。

## 二、工程变动情况

本工程于 2015 年 3 月 13 日取得原江苏省环境保护厅《关于对 500kV 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、采用的生产工艺、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 千伏西津渡变电站、500 千伏廻峰山变电站及 500 千伏天目湖变电站站内前期已建有生活污水处理设施，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。

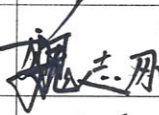
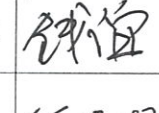
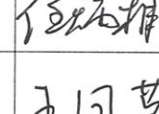
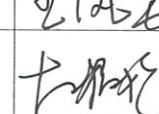
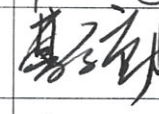
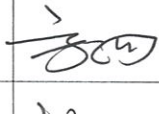
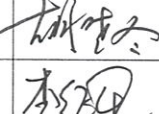
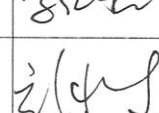
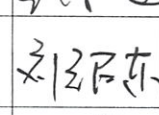
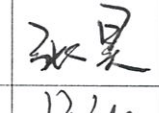
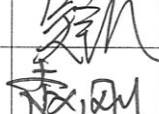
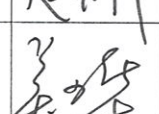
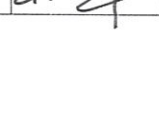


## 七、后续要求

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：

2019年8月29日

## 500kV 西津渡~廻峰山~武南线路改造工程 (第一、二阶段)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	魏志刚	国网江苏省电力有限公司	副主任		建设单位
成员	钱 谊	南京师范大学	教 授		特邀专家
	任炳相	江苏省环保产业协会	研 高		特邀专家
	王凤英	江苏省辐射防护协会	研 高		特邀专家
	赵福祥	江苏省辐射防护协会	研 高		特邀专家
	曹文勤	国网江苏省电力有限公司	研 高		建设单位
	方 向	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
	胡晓冬	国网江苏省电力有限公司 建设分公司	高 工		建设管理 单位
	李征恢	国网江苏省电力有限公司 南京分公司	工程师		
	颜秋生	国网江苏省电力有限公司 镇江分公司	高 工		
	刘绍东	国网江苏省电力有限公司 常州分公司	副主任		
	张 昊	国网经济技术研究院有限公司	工程师		设计单位
	吴 凯	江苏省送变电有限公司	工程师		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
	吴少华	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