

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 白鹤滩-江苏直流受端配套500kV送出工程

项目编号 2019- 320000- 44-02-104551

建设地点 江苏省苏州市相城区、吴中区、吴江区、高新区、苏州工业园区、常熟市、张家港市和无锡市新吴区、锡山区、江阴市

验收单位 国网江苏省电力有限公司

2023 年 09 月 21 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	白鹤滩-江苏直流受端配套500kV送出工程	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	新建建设类
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〔2019〕58号，2019年12月		
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	国家电网有限公司，国家电网基建〔2021〕134号，2021年2月		
项目建设起止时间	2021年5月~2023年5月		
水土保持方案编制单位	国电环境保护研究院有限公司		
水土保持初步设计单位	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司		
水土保持监测单位	淮河水利委员会淮河流域水土保持监测中心站		
水土保持施工单位	中国安能集团第二工程局有限公司、江苏省送变电有限公司、中国能源建设集团江苏省电力建设第一工程有限公司、南通送变电工程有限公司		
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	南京和谐生态工程技术有限公司		

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2023年9月21日在南通市主持召开白鹤滩-江苏直流受端配套500kV送出工程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、苏州供电分公司、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，工程设计单位中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司，水土保持方案编制单位国电环境保护研究院有限公司，水土保持监测单位淮河水利委员会淮河流域水土保持监测中心站，施工单位中国安能集团第二工程局有限公司、江苏省送变电有限公司、中国能源建设集团江苏省电力建设第一工程有限公司、南通送变电工程有限公司，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南京和谐生态工程技术有限公司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

白鹤滩-江苏直流受端配套 500kV 送出工程位于江苏省苏州市和无锡市。由 12 个点式工程和 5 个线路工程组成，点式工程包括：①木渎 500 千伏变电站间隔扩建工程②斗山 500 千伏变电站间隔扩建工程③石牌 500 千伏变电站改造工程④常熟 500 千伏变电站改造工程⑤张家港 500 千伏变电站改造工程⑥玉山 500 千伏变电站间隔扩建工程⑦吴江南 500 千伏变电站改造工程⑧陆桥 500 千伏变电站改造工程⑨车坊 500 千伏变电站改造工程⑩长新 220 千伏变电站改造工程⑪春申 220 千伏变电站改造工程⑫阳山 220 千伏变电站改造工程，其中④-⑫不涉及土建。线路工程为：①常熟换流站~木渎 500kV 双回线路工程（虞城换流站~木渎 500 千伏线路工程）②常熟换流站~玉山 500kV 双回线路工程（虞城换流站~玉山 500 千伏线路工程）③常熟换流站双 π 环入斗山~常熟（南站）500kV 线路工程（张家港~常熟单回开断接入虞城换流站 500 千伏线路、斗山~常熟双回开断接入虞城换流站 500 千伏线路工程）④常熟（南）~石牌 500kV 单改双线路工程⑤陆桥加强 500kV 线路工程。新建线路路径长度 131.026km，新建铁塔 370 基，拆除线路长度 100.54km，拆除铁塔 272 基，单杆塔 7 基，改造挂线 2.554km，新建施工临时道路 12.94km，牵张场 32 处，跨越场 126 处。

工程于 2021 年 5 月开工，2023 年 5 月完工。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2019 年 12 月 12 日，江苏省水利厅以《省水利厅关于准予国网江苏省电力有限公司白鹤滩-江苏直流受端配套 500kV 送出工程水

土保持方案的行政许可决定》（苏水许可〔2019〕58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38.60公顷。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2021年2月8日，国家电网有限公司以《国家电网有限公司关于白鹤滩~江苏±800千伏特高压直流受端配套500千伏送出等3项输变电工程初步设计的批复》（国家电网基建〔2021〕134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

2021年5月至2023年8月，淮河水利委员会淮河流域水土保持监测中心站开展了监测工作，监测期间采取了遥感监测、地面观测和调查等方法，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《白鹤滩-江苏直流受端配套500kV送出工程水土保持监测总结报告》。监测报告主要结论为：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，水土流失治理度99.87%，土壤流失控制比1.86，渣土防护率99.96%，表土保护率99.54%，林草植被恢复率99.49%，林草覆盖率38.53%。

（五）验收报告编制情况和主要结论

1. 验收报告编制情况

2023年5月至2023年8月，南京和谐生态工程技术有限公司采用资料查阅、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，2023年9月编制完成《白鹤滩-江苏直流受端

配套 500kV 送出工程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


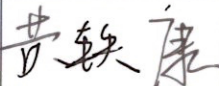

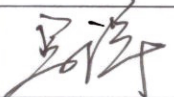
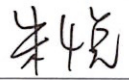
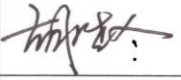
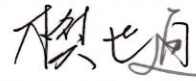
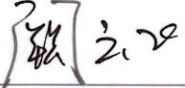
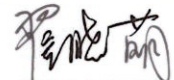
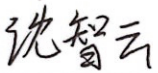
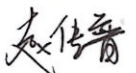
该项目实施过程中落实了水土保持方案及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到水土保持方案确定的目标值，符合水土保持设施验收的条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

（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。

白

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	
	黄轶康	国网江苏省电力有限公司	专 职			
成员	周 岩	江苏省水文水资源勘测局	高 工		特邀专家	
	吴智洋	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	高 工			
	朱 悦	江苏省苏核辐射科技有限责任公司	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
	樊世通	国网江苏省电力有限公司苏州供电分公司	专 职			
	阙云飞	国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司	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	
	沈智云	南京和谐生态工程技术有限公司	工程师		验收报告编制单位	
		赵传普	淮河水利委员会淮河流域水土保持监测中心站	工程师		水土保持监测单位

白

分工	姓名	单 位	职务/职称	签 字	备注
	赵 刚	国电环境保护研究院有限公司	高 工	赵刚	水土保持方案编制单位
	魏建博	中国安能集团第二工程局有限公司	总 工	魏建博	施工单位
	刘 扬	江苏省送变电有限公司	技术员	刘扬	
	曹建彬	中国能源建设集团江苏省电力建设第一工程有限公司	总 工	曹建彬	
	朱志祥	南通送变电工程有限公司	副 总	朱志祥	
	施 金	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	工程师	施金	设计单位
	李冠男	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	工程师	李冠男	
	李中然	国网江苏省电力工程咨询有限公司	工程师	李中然	监理单位