

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 华能南通电厂2\*745兆瓦燃气轮机创新发展示范项目（1号  
机组）配套500千伏送出工程

项目编号 2210-320000-04-01-567169

建设地点 江苏省南通市崇川区、通州区

验收单位 国网江苏省电力有限公司



2025 年 11 月 26 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	华能南通电厂2*745兆瓦 燃气轮机创新发展示范项 目（1号机组）配套500千 伏送出工程	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、扩建
水土保持方案批复机关、 文号及时间	南通市水利局 通水许可〔2021〕30号，2021年6月30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	国家电网有限公司 国家电网基建〔2023〕566号，2023年9月22日		
项目建设起止时间	2024.6 ~ 2025.9		
水土保持方案编制单位	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司		
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	南通电力设计院有限公司		
水土保持设施验收报告 编制单位	北京江河惠远科技有限公司		

## 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）、《国家电网有限公司电网建设项目水土保持管理办法》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 2025 年 11 月 26 日在南通市主持召开了华能南通电厂 2\*745 兆瓦燃气轮机创新发展示范项目（1 号机组）配套 500 千伏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、南通供电分公司，技术审评单位国网江苏省电力有限公司经济技术研究院，水土保持方案编制单位中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司，水土保持监测单位南京和谐生态工程技术有限公司，工程设计单位国网江苏电力设计咨询有限公司，施工单位江苏省送变电有限公司，水土保持监理单位南通电力设计院有限公司、水土保持设施验收报告编制单位北京江河惠远科技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）。

会前验收组察看了工程现场，会议听取了工程设计建设情况、水土保持监测情况、水土保持设施验收报告内容的汇报，经质询、讨论，形成了水土保持设施验收意见：

### （一）项目概况

华能南通电厂 2\*745 兆瓦燃气轮机创新发展示范项目（1 号机组）配套 500 千伏送出工程位于江苏省南通市崇川区、通州区境内，工程为新建建设类项目，具体包括：（1）三官殿 500 千伏变电站间隔扩建工程：本期改造及扩建由南往北第一串（2 号主变、南通电

厂 2)、第二串 (1 号主变、南通电厂 1)，超规模扩建由南往北第五串 (至泰兴)；(2) 苏通电厂 ~ 泰兴开断环入三官殿 500 千伏线路工程：新建线路路径长 4.262 公里 (含利用已建双回路更换导线 1.213 公里、新建双回架空线路 3.049 公里)，新建铁塔 12 基，拆除线路全长 2.955 公里，拆除铁塔 7 基。本工程于 2024 年 6 月开工，2025 年 9 月完工，总工期 16 个月。

## （二）水土保持方案批复情况

2021 年 6 月 30 日，南通市水利局以《南通市水利局关于准予国网江苏省电力有限公司华能南通电厂 2\*745 兆瓦燃气轮机创新发展示范项目 (1 号机组) 配套 500 千伏送出工程水土保持方案的行政许可决定》(通水许可〔2021〕30 号) 对本工程水土保持方案予以批复。

## （三）水土保持初步设计情况

2023 年 9 月 22 日，国家电网有限公司以《国家电网有限公司关于江苏华能南通电厂燃机配套 500 千伏送出工程初步设计的批复》(国家电网基建〔2023〕566 号) 对本工程初步设计进行了批复。初步设计文件中包含水土保持设计专篇内容。

## （四）水土保持监测情况

2024 年 6 月至 2025 年 9 月，监测单位南京和谐生态工程技术有限公司开展了水土保持监测工作，并于 2025 年 11 月编制完成了《华能南通电厂 2\*745 兆瓦燃气轮机创新发展示范项目 (1 号机组) 配套 500 千伏送出工程水土保持监测总结报告》。监测报告主要结论为：本工程各项水土保持措施落实到位并发挥了有效的水土保持作用，水土流失防治效果达到了方案确定的目标值，其中水土流失

治理度 99.25%、土壤流失控制比 2.08、渣土防护率 99.15%、表土保护率 96.30%、林草植被恢复率 99.38%、林草覆盖率 30.19%。

## （五）验收报告编制情况和主要结论

### 1. 验收报告编制情况

2025 年 9 月至 2025 年 11 月，北京江河惠远科技有限公司开展了水土保持设施验收报告编制工作，提交了《华能南通电厂 2\*745 兆瓦燃气轮机创新发展示范项目（1 号机组）配套 500 千伏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，开展了工程监理工作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

工程运行期，运维单位进一步加强水土保持设施管护，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
成员	组长 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	高 工	黄轶康	
	屠 鹏	国网江苏省电力有限公司 建设分公司	高 工	屠 鹏	
	胡晓冬	国网江苏省电力有限公司 建设分公司	专 职	胡晓冬	
	冯 鹏	国网江苏省电力有限公司 南通供电分公司	高 工	冯 鹏	
	翟晓萌	国网江苏省电力有限公司 经济技术研究院	高 工	翟晓萌	
	汤建熙	江苏省水保学会	高 工	汤建熙	特邀专家
	刘 霞	南京林业大学	教 授	刘 霞	
	张 洋	南京和谐生态工程技术 有限公司	工程师	张 洋	水土保持 监测单位
	张 灿	北京江河惠远科技有限公司	副经理	张 灿	验收报告编 制单位
	曹 志	北京江河惠远科技有限公司	工程师	曹 志	
	刘 灿	中国能源建设集团江苏省 电力设计院有限公司	工程师	刘 灿	水土保持方 案编制单位
	叶 超	国网江苏电力设计咨询 有限公司	设 总	叶 超	设计单位
	孙 锋	南通电力设计院有限公司	总 监	孙 锋	监理单位
	邱 建	江苏省送变电有限公司	项目经理	邱 建	施工单位