

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 南通阳光岛110千伏输变电工程

项目编号 2018-320600-44-02-116417

建设地点 南通市如东县

验收单位 国网江苏省电力有限公司南通供电分公司

2025 年 1 月 9 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	南通阳光岛 110 千伏输变电工程	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	南通市水利局 通水许可〔2023〕15号 2023年4月18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	国网江苏省电力有限公司南通供电分公司 通供电建设批复〔2022〕6号、2022年10月12日		
项目建设起止时间	2023年5月~2024年11月		
水土保持方案编制单位	江苏辐环环境科技有限公司		
水土保持初步设计单位	北京国电德安电力工程有限公司		
水土保持监测单位	河海大学		
水土保持施工单位	上海电气(江苏)综合能源服务有限公司 江苏海能电力设计咨询有限责任公司 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	江苏通凯生态科技有限公司		

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）》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 1 月 9 日在南京市主持召开南通阳光岛 110 千伏输变电工程水土保持设施验收会议。参加会议的有建设单位国网江苏省电力有限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，工程设计单位北京国电德安电力工程有限公司，水土保持方案编制单位江苏辐环环境科技有限公司，水土保持监测单位河海大学，施工单位上海电气（江苏）综合能源服务有限公司、江苏海能电力设计咨询有限责任公司和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江苏通凯生态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

南通阳光岛 110 千伏输变电工程位于江苏省南通市如东县长沙镇、城中街道境内。本次建设内容为新建一座 110 千伏变电站；改造 110 千伏间隔 2 处；新建架空线路路径长 11.95 公里，全线新建杆塔 23 基，均采用灌注桩基础；拆除杆塔 1 基；新建电缆线路路径长 34.672 公里，新建电缆土建长 5.7612 公里；具体包括（一）点型

工程：①阳光岛 110 千伏变电站新建工程：新建 110 千伏变电站一座。本期建设 50 兆伏安主变压器 2 台、110 千伏出线 4 回、10 千伏出线 24 回；②港城 220 千伏变电站 110 千伏间隔改造工程：本期启用 110 千伏备用出线间隔 1 回；新增出线侧单相电压互感器；主变 35 千伏侧新上 1 组 10 兆乏并联电抗器；③洋口 220 千伏变电站 110 千伏间隔改造工程：本期在 110 千伏口陆间隔新增出线侧单相电压互感器；主变 35 千伏侧新上 1 组 10 兆乏并联电抗；（二）线型工程：①港城~阳光岛 110 千伏线路工程：新建架空线路路径长 0.10 公里，利用现状杆塔单回架线路径长 6.0 公里；新建电缆线路长约 15.9 公里，新建电缆通道长度共计 45 米，其余利用洋口~港城 T 接阳光岛变 110 千伏线路工程新建电缆通道及黄海大桥预留电缆通道敷设；②洋口~港城 T 接阳光岛变 110 千伏线路工程：新建双回架空线路长约 5.1 公里，新建杆塔 23 基，采用灌注桩基基础；改造线路路径长 0.75 公里，拆除旧塔 1 基；新建电缆线路长约 18.772 公里，其中新建电缆通道长度共计 5716.2 米，其余利用已有电缆通道敷设。工程于 2023 年 5 月开工，2024 年 11 月完工。

（二）水土保持方案批复情况

2023 年 4 月 18 日，南通市水利局以《南通市水利局关于准予南通阳光岛 110 千伏输变电工程水土保持方案的行政许可决定》（通水许可〔2023〕15 号）对本工程水土保持方案进行了批复。批复的水土流失防治责任范围 9.09 公顷。

（三）水土保持设计情况

2022 年 10 月 12 日，国网江苏省电力有限公司南通供电分公司以《国网江苏省电力有限公司南通供电分公司关于南通阳光岛 110

千伏输变电工程初步设计的批复》（通供电建设批复〔2022〕6号）文件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

2023年4月至2024年12月，河海大学成立监测小组开展了监测工作，编制完成了《南通阳光岛110千伏输变电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99.0%，土壤流失控制比1.43，渣土防护率99.2%，表土保护率93.6%，林草植被恢复率98.4%，林草覆盖率88.6%。

（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11月至2024年12月，江苏通凯生态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《南通阳光岛110千伏输变电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

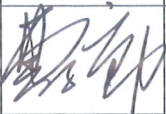
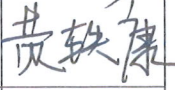

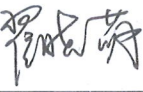
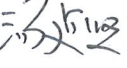

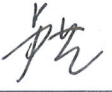
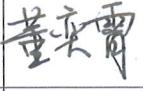
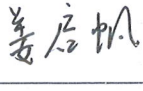
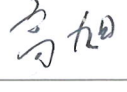
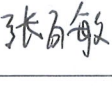

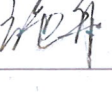
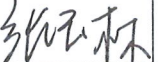
该项目实施过程中落实了水土保持方案及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到水土保持方案

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		
成员	黄轶康	国网江苏省电力有限公司	高 工		建设单位
	冯 鹏	国网江苏省电力有限公司南通 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
	汤建熙	江苏省水利学会	高 工		特邀专家
	赵言文	南京农业大学	教 授		
	卢 艺	江苏辐环环境科技有限公司	工程师		水土保持方案 编制单位
	董奕霄	河海大学	工程师		水土保持监测 单位
	姜启帆	江苏通凯生态科技有限公司	工程师		验收报告编制 单位
	高 旭	国网江苏省电力工程咨询有限 公司	总 监		监理单位
	张百敏	上海电气(江苏)综合能源服务 有限公司	项目经理		
	陈 龙	江苏海能电力设计咨询有限责 任公司	项目经理		施工单位
	施 舟	南通送变电工程有限公司	项目经理		
张玉林	北京国电德安电力工程有限公 司	设 总		设计单位	