

生产建设项目水土保持设施

验收鉴定书

项 目 名 称 扬州~镇江直流二期（淮安~镇江）受端220千伏配套送出工程

验 收 类 型 竣工验收

建 设 地 点 镇江市丹阳市、常州市新北区

验 收 单 位 国网江苏省电力有限公司镇江供电分公司

2026 年 5 月 28 日

## 一、水土保持设施验收基本情况表

项目名称	扬州~镇江直流二期（淮安~镇江）受端 220 千伏配套送出工程	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〔2024〕206号、2024年7月18日		
水土保持方案变更批复机关、 文号及时间	\		
水土保持设计批复机关、 文号及时间	国网江苏省电力有限公司 苏电建初设批复〔2024〕44号、2024年7月22日		
项目建设起止时间	2024年12月~2026年2月		
水土保持方案 编制单位	江苏辐环环境科技有限公司		
水土保持设计单位	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司		
监测单位	江苏方天电力技术有限公司		
监理单位	国网江苏省电力工程咨询有限公司		
施工单位	中国能源建设集团江苏省电力建设第三工程有限公司、 中国能源建设集团江苏省电力建设第一工程有限公司、 镇江大照电力建设有限公司、江苏海能电力设计咨询有 限责任公司		
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）、生产建设项目水土保持设施验收技术规程（GB/T 22490-2025）、《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 2026 年 5 月 28 日在淮安市主持召开扬州～镇江直流二期（淮安～镇江）受端 220 千伏配套送出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镇江供电分公司，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，施工单位中国能源建设集团江苏省电力建设第三工程有限公司、中国能源建设集团江苏省电力建设第一工程有限公司、镇江大照电力建设有限公司和江苏海能电力设计咨询有限责任公司，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，水土保持监测单位江苏方天电力技术有限公司，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

扬州～镇江直流二期（淮安～镇江）受端 220 千伏配套送出工程位于镇江市丹阳市访仙镇、陵口镇、珥陵镇、吕城镇、云阳街道、

曲阿街道、常州市新北区西夏墅镇。本次建设内容为：本工程分为点型工程和线型工程，共扩建 220 千伏间隔 8 个，不涉及土建；本工程新建架空线路路径长 64.216 公里，新建杆塔 133 基；改造架空线路路径长 1.633 公里；利用已有杆塔更换导线长 2.503 公里；拆除杆塔 10 基。具体包括：（1）点型工程：①茅山 500 千伏变电站 220 千伏间隔改造等工程：本期将茅山 500 千伏变电站 220 千伏茅云 4Y35、茅云 4Y36 改接至陵口换流站，将出线侧隔离开关更换为超 B 类，不涉及土建；②西庄 220 千伏变电站 220 千伏间隔改造工程：本期将西庄 220 千伏变电站 220 千伏西访 4Y51、西访 4Y52 间隔改接至陵口换流站，更换 2 个间隔出线侧隔离开关为超 B 类，不涉及土建；③运河 220 千伏变电站 220 千伏间隔改造工程：本期将运河 220 千伏变电站 220 千伏运凤 2Y63、运凤 2Y64 间隔改接至陵口换流站，同时更换 2 个间隔出线侧隔离开关为超 B 类，不涉及土建。（2）线型工程：①陵口换流站～茅山 220 千伏线路工程（西线）：本期新建架空线路路径长 20.82 公里，其中新建 220/110 千伏混压四回路架空线路路径长 3.294 公里，新建 220 千伏同压四回路架空线路路径长 1.178 公里，新建 220 千伏同塔双回架空线路路径长 16.348 公里，新建杆塔 60 基，均采用灌注桩基础；拆除杆塔 5 基；②陵口换流站～茅山 220 千伏线路工程（东线）：本期新建架空线路路径长 30.038 公里，其中新建双回架空线路路径长 7.838 公里，利用已建杆塔补挂导线线路路径长 22.20 公里，新建杆塔 25 基，均采用灌注桩基础；拆除 220 千伏风访 4Y30/风牵 4Y31 线杆塔 2 基；③陵口换流站～西庄 220 千伏线路工程（镇江段）：本期新建架空线路路径长 8.255 公里，其中新建同塔四回架空线路路径长 0.163 公里，新建双回架空线路路径长 8.092 公里，新建杆塔 28 基，均采用灌注桩

基础；改造架空线路路径长 0.196 公里；拆除四回路角钢塔 1 基；④陵口换流站～西庄 220 千伏线路工程（常州段）：利用已有杆塔更换双回架空线路路径长 2.503 公里；⑤陵口换流站～运河 220 千伏线路工程：本期新建架空线路路径长 5.103 公里，其中新建四回路架空线路路径长 0.163 公里，新建双回架空线路路径长 4.94 公里，新建杆塔 17 基，均采用灌注桩基础；⑥谏壁电厂～茅山 500 千伏线路升高改造工程：本期升高改造架空线路路径长 1.437 公里，新建角钢塔 3 基，均采用灌注桩基础；拆除原 500 千伏谏茅 5605/谏山 5606 线路杆塔 2 基。工程于 2024 年 12 月开工，2026 年 2 月完工。

### （二）水土保持方案批复情况

2024 年 7 月 18 日，江苏省水利厅以《省水利厅关于准予扬州～镇江直流二期（淮安～镇江）受端 220 千伏配套送出工程水土保持方案的行政许可决定》（苏水许可〔2024〕206 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 24.56 公顷。

### （三）水土保持设计情况

2024 年 7 月 22 日，国网江苏省电力有限公司以《国网江苏省电力有限公司关于扬州～镇江直流二期（淮安～镇江）受端 220 千伏配套送出工程初步设计的批复》（苏电建初设批复〔2024〕44 号）文件，对本工程初设进行了批复（含水土保持部分）。施工图阶段对初步设计内容进行了细化和优化，并对施工组织及土建工程工艺流程提出了水土保持要求。

### （四）水土保持监理情况

开工前，建设单位委托国网江苏省电力工程咨询有限公司负责本项目监理工作，同时承担本项目水土保持监理工作，并配合监测单位督促和检查水土保持工作的开展。

监理报告主要结论为：监理过程中较好地完成了本工程水土保持工程的进度、投资和质量控制；监理过程资料翔实，监理总结报告编制满足相关技术规程和规范。

### **（五）水土保持监测情况**

2024年10月至2026年4月，江苏方天电力技术有限公司成立监测小组开展了监测工作，编制完成了《扬州~镇江直流二期（淮安~镇江）受端220千伏配套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99.77%，土壤流失控制比2.78，渣土防护率99.44%，表土保护率97.03%，林草植被恢复率98.53%，林草覆盖率76.14%。

### **（六）验收报告编制情况和主要结论**

#### **1.验收报告编制情况**

2025年11月至2026年4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《扬州~镇江直流二期（淮安~镇江）受端220千伏配套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。

### **（七）验收结论**


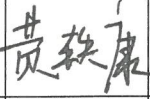
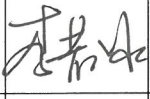
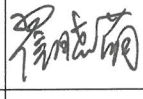
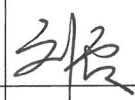
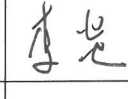
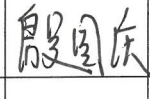
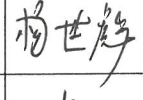
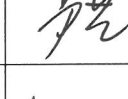
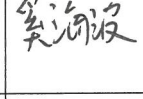
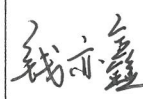
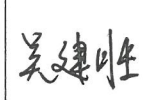

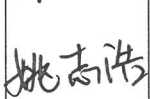
该项目实施过程中落实了水土保持方案及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到水土保持方案

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。

#### **(八) 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		验收主持 单位/生产 建设单位
成员	黄轶康	国网江苏省电力有限公司	高 工		验收主持 单位/生产 建设单位
	李若冰	国网江苏省电力有限公司镇 江供电分公司	专 职		生产建设单 位
	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
	刘 霞	南京林业大学	教 授		特邀专家
	李 炎	江苏通凯生态科技有限公司	工程师		验收报告 编制单位
	殷国庆	江苏方天电力技术有限公司	工程师		监测单位
	杨世彪	国网江苏省电力工程咨询有 限公司	工程师		监理单位
	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
	奚海波	中国能源建设集团江苏省电 力设计院有限公司	工程师		水土保持设 计单位
	钱亦鑫	中国能源建设集团江苏省电 力建设第三工程有限公司	工程师		施工单位
	吴建胜	中国能源建设集团江苏省电 力建设第一工程有限公司	工程师		施工单位
	耿 进	镇江大照电力建设有限公司	工程师		施工单位
姚志浩	江苏海能电力设计咨询有限 责任公司	工程师		施工单位	