

生产建设项目水土保持设施

验收鉴定书

项 目 名 称 镇江陵口（胡良）220千伏输变电工程

验 收 类 型 竣工验收

建 设 地 点 镇江市丹阳市

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	镇江陵口（胡良）220 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	江苏省水利厅 苏水许可〔2024〕207 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〕46 号、2024 年 7 月 31 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	中国电力工程顾问集团华东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一工程有限公司、 江苏省送变电有限公司、镇江大照电力建设有限公司		
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镇江陵口（胡良）220 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，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，工程设计单位中国电力工程顾问集团华东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一工程有限公司、江苏省送变电有限公司和镇江大照电力建设有限公司，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

镇江陵口（胡良）220 千伏输变电工程位于镇江市丹阳市陵口镇、曲阿街道和访仙镇。本次建设内容为：新建胡良 220 千伏变电

站 1 座，改造间隔 5 回（不涉及土建），新建架空线路 29.77 公里，利用现有杆塔更换增容导线 1.314 公里，新建角钢塔 101 基，采用灌注桩基础和承台灌注桩基础，拆除现状丹湾线 4#塔。具体包括：

①陵口 220 千伏变电站新建工程：新建 220 千伏变电站 1 座，其中新建 1 座配电装置楼，1 座事故油池，1 座雨水泵站，1 座警卫室；本期新建 1 台 180 兆伏安主变压器，220 千伏出线 10 回，110 千伏出线 8 回，10 千伏出线 13 回；②访仙 500 千伏变电站 220 千伏间隔改造工程：本期改造 1 回间隔（原南凤更名陵口），改造出线隔离开关使出线侧地刀满足超 B 类，利旧已有线路保护，本期不涉及土建内容；③长湾 220 千伏变电站 220 千伏间隔改造工程：本期改造 2 回间隔（原丹阳更名陵口），改造出线隔离开关使出线侧地刀满足超 B 类，更换间隔内导线，新上 1 回华海燃机线保护，本期不涉及土建内容；④南凤 220 千伏变电站 220 千伏间隔改造工程：本期改造 2 回间隔（原长湾、华海燃机更名陵口），改造出线隔离开关使出线侧地刀满足超 B 类，利旧已有线路保护，本期不涉及土建内容；⑤陵口~访仙/丹阳牵 220 千伏线路工程：新建 220 千伏双回架空线路 2.263 公里，共新建角钢塔 9 基，均采用灌注桩基础；⑥陵口~长湾等 220 千伏线路工程：新建 220 千伏双回架空线路 13.576 公里，利用现有杆塔更换增容导线架设双回架空线路 1.314 公里，共新建角钢塔 46 基，均采用灌注桩基础，拆除现状丹湾线 4#塔；⑦陵口~丹阳 220 千伏线路工程：新建 220 千伏双回架空线路 7.037 公里，共新建角钢塔 23 基，采用灌注桩基础和承台灌注桩基础；⑧陵口~南凤 220 千伏线路工程：新建 220 千伏双回架空线路 6.894 公里，共新建角钢塔 23 基，采用灌注桩基础和承台灌注桩基础。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《省水利厅关于准予镇江陵口（胡良）220 千伏输变电工程水土保持方案的行政许可决定》（苏水许可〔2024〕207 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 17.55 公顷。

（三）初设批复情况

2024 年 7 月 31 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镇江陵口（胡良）220 千伏输变电工程初步设计的批复》（苏电建初设批复〔2024〕46 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，同时承担镇江陵口（胡良）220 千伏输变电工程水土保持监理工作，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 5 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《镇江陵口（胡良）220 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 99.6%，土壤流失控制比 2.8，渣土防护率 99.7%，表土保护率 99.2%，林草植被恢复率 98.8%，林草覆盖率 89.4%。

（六）验收报告编制情况和主要结论

1.验收报告编制情况

2026 年 2 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《镇江陵口（胡良）220 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。


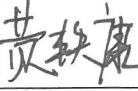
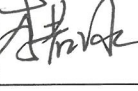
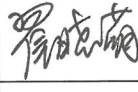



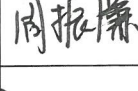
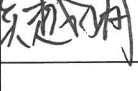


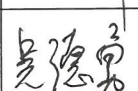
（七）验收结论

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		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
	于海鹏	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
	周振廉	国网江苏省电力工程咨询 有限公司	项目经理		监理单位
	吴越娴	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
	张庆伟	中国电力工程顾问集团华 东电力设计院有限公司	项目经理		水土保持设 计单位
	田文军	中国能源建设集团江苏省 电力建设第一工程有限公 司	项目经理		施工单位
	吴德勇	江苏省送变电有限公司	项目经理		
张海丰	镇江大照电力建设有限公 司	项目经理	