

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 南京枣林（杏林）110千伏开关站新建工程
项目编号 2020-320100-44-02-152379
建设地点 江苏省南京市栖霞区
验收单位 国网江苏省电力有限公司南京供电分公司

2025 年 12 月 25 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	南京枣林(杏林)110千伏开关站 新建工程	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	南京市水务局， 宁水许可〔2023〕15号， 2023年2月28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京供电分公司， 宁供电建〔2021〕202号， 2021年9月7日； 国网江苏省电力有限公司南京供电分公司， 宁供电建〔2022〕42号， 2022年2月28日		
项目建设起止时间	2024年1月至2025年9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	南京电力设计研究院有限公司		
水土保持监测单位	南京氿泰工程咨询有限公司		
水土保持施工单位	江苏成章建设集团有限公司		
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	江苏清全科技有限公司		

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 12 月 25 日在徐州主持召开了南京枣林（杏林）110 千伏开关站新建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京供电分公司，技术审评单位国网江苏省电力有限公司经济技术研究院，设计单位南京电力设计研究院有限公司，施工单位江苏成章建设集团有限公司，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国电环境保护研究院有限公司，水土保持监测单位南京氿泰工程咨询有限公司，水土保持设施验收报告编制单位江苏清全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

南京枣林（杏林）110 千伏开关站新建工程位于江苏省南京市栖霞区燕子矶街道境内，本工程共计新建 110 千伏开关站 1 座，远景 3 台 50 兆伏安主变压器，本期不建设；110 千伏远景进出线 6 回，本期不建设；10 千伏远景出线 36 回，本期 12 回。工程于

2024 年 1 月开工建设，2025 年 9 月完工。

（二）水土保持方案批复情况

2023 年 2 月 28 日，南京市水务局以《关于南京枣林（杏林）110 千伏开关站新建工程水土保持方案的行政许可决定》（宁水许可〔2023〕15 号）批复了本工程水土保持方案报告表，批复的水土流失防治责任范围 0.38 公顷。

（三）水土保持设计情况

2021 年 9 月 7 日，国网江苏省电力有限公司南京供电公司以《国网江苏省电力有限公司南京供电公司关于南京枣林 110 千伏开关站新建等工程初步设计的批复》（宁供电建〔2021〕202 号）对本工程初步设计进行了批复（含水土保持部分）。2022 年 2 月 28 日，国网江苏省电力有限公司南京供电公司以《国网江苏省电力有限公司南京供电公司关于南京扁虎 110 千伏输变电等工程增加电缆夹层初步设计的批复》（宁供电建〔2022〕42 号）对变电站增加电缆层部分方案设计进行了批复。

（四）水土保持监测情况

2023 年 12 月至 2025 年 10 月，南京氿泰工程咨询有限公司受委托开展了水土保持监测工作，编制完成了《南京枣林（杏林）110 千伏开关站新建工程水土保持监测总结报告》。监测报告主要结论：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 99.97%、土壤流失控制比 3.33、渣土防护率 99.61%、林草植被恢复率 99.93%、林草覆盖率 37.25%。

（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10月至2025年11月，江苏清全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《南京枣林（杏林）110千伏开关站新建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

运行期间应加强植被养护及其它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
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	
	李征恢	国网江苏省电力有限公司 南京供电公司	高 工	李征恢	
	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	技术评审单位
	刘 霞	南京林业大学	教 授	刘霞	特邀专家
	尹建军	江苏辐环环境科技有限公司	高 工	尹建军	
	杜 欣	国电环境保护研究院有限公司	工程 师	杜欣	水土保持方案编制单位
	朱凌骏	南京氿泰工程咨询有限公司	工程 师	朱凌骏	水土保持监测单位
	张 奕	江苏清全科技有限公司	工程 师	张奕	验收报告编制单位
	马 炜	南京电力设计研究院有限公司	设 总	马炜	设计单位
	陈国刚	江苏成章建设集团有限公司	项目 经理	陈国刚	施工单位
	张星辰	国网江苏省电力工程咨询有限公司	总 监	张星辰	监理单位

附表 1：水土保持措施完成情况对照表

南京枣林（杏林）110 千伏开关站新建工程
水土保持措施完成情况对照表

防治分区	措施名称	单位	方案设计	实际布设	完成情况 (%)	变化原因	
开关站区	雨水管网	m	260	250	96%	方案设计阶段在新建开关站区周边设置了雨水管网，实际建设过程中，在生产综合楼等建筑物四周设置了雨水管网，因此实际雨水管网长度减少。	
	土地整治	m ²	400	1357	339%	方案设计阶段对站区围墙外、征地红线以内范围实施绿化措施，实际建设过程中，对站内未硬化区域也实施了绿化措施，需绿化区域面积增加，因此土地整治面积发生增加。	
	撒播草籽	m ²	400	390	取消	方案设计阶段对站区围墙外、征地红线以内范围实施撒播草籽措施，实际建设过程中，由于开关站外进站道路硬化，导致站外撒播草籽面积发生减少。	
	铺植草皮	m ²	/	967	新增措施	实际对站内未硬化区域也实施了铺植草皮的绿化措施，因此铺植草皮面积发生增加。	
	土质临时排水沟	m	110	/	取消	开关站区排水通过基坑集水井抽排的方式从站内送到站外的市政管网，因此未实施临时排水沟、沉沙池措施。	
	沉沙池	座	1	/			
	临时苫盖	m ²	1500	4000	267%	实际施工过程中比较注重对裸露地表的保护，因此临时苫盖面积较方案设计发生增加，且新增了彩条布铺垫和钢板铺设措施。	
	彩条布铺垫	m ²	/	150	新增措施		
	洗车平台	座	/	1			
	钢板铺设	m ²	/	560			
施工生产生活区	土地整治	m ²	/	93	新增措施	实际建设过程中，施工生产生活区设置于站外，对该部分占地进行了土地整治，因此土地整治面积发生增加。	
	铺植草皮	m ²	/	93	新增措施	方案设计阶段施工生产生活区实际布置于开关站红线范围内，无可恢复植被面积。实际建设过程中，施工生产生活区设置于站外，对该部分占地实施了铺植草皮措施，因此铺植草皮面积发生增加。	
	临时苫盖	m ²	500	100	20%	实际租用瑾家阅江台租赁社区作为	

	砖砌临时排水沟	m	146	/	取消	施工项目部，仅占用红线外部分区域为施工生产生活区，主要用作器材堆放，因此未实施临时排水沟、沉沙池措施，临时苫盖面积较方案设计发生减少。
	沉沙池	座	1	/		
	洗车平台	座	1	/		

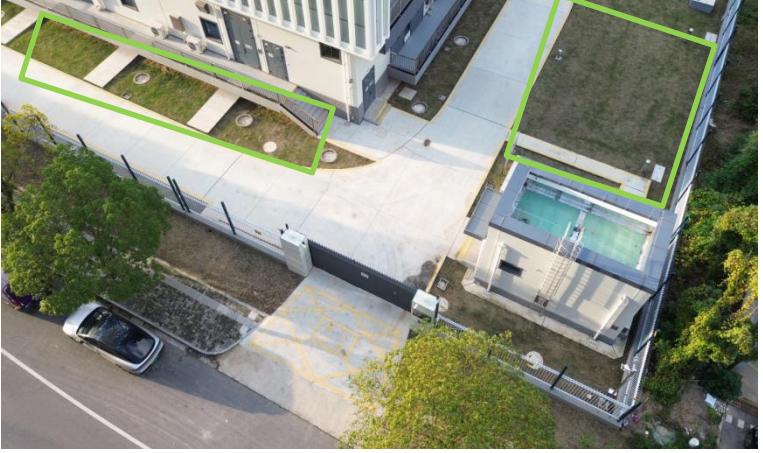
附表 2：水土流失防治目标达标情况统计表

水土流失防治目标达标情况统计表

防治指标	目标值	分析内容	单位	完成数量	设计水平年实现值	是否达标	备注
水土流失治理度%	98	水土流失治理达标面积	m ²	3892	99.97	达标	/
		水土流失面积	m ²	3893			
土壤流失控制比	1.0	容许土壤流失量	t/(km ² ·a)	500	3.33	达标	/
		治理后平均土壤流失强度	t/(km ² ·a)	150			
渣土防护率%	99	采取措施实际拦挡的弃土(石、渣)量	m ³	2540	99.61	达标	/
		工程弃土(石、渣)总量	m ³	2550			
表土保护率%	/	实际剥离、保护的表土数量	m ³	/	/	达标	/
		可剥离、保护表土总量	m ³	/			
林草植被恢复率%	98	林草类植被面积	m ²	1450	99.93	达标	/
		可恢复林草植被面积	m ²	1451			
林草覆盖率%	10	林草类植被面积	m ²	1450	37.25	达标	/
		项目区面积	m ²	3893			

附表 3：水土保持措施竣工照片集

水土保持措施竣工照片集

	
开关站区植被建设工程	
	
开关站区防洪排导工程	施工生产生活区植被建设工程

附图1：水土保持设施竣工平面布置图

