

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 南京秣陵 110 千伏输变电工程

项 目 编 号 2019-320100-44-02-137625

建 设 地 点 江苏省南京市江宁区

验 收 单 位 国网江苏省电力有限公司南京供电分公司

2025 年 03 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	南京秣陵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	南京市水务局， 宁水许可〔2020〕73号， 2020年9月24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〕11号， 2021年1月11日		
项目建设起止时间	2022年2月至2024年12月		
水土保持方案编制单位	江苏嘉溢安全环境科技服务有限公司		
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	江苏嘉溢安全环境科技服务有限公司		
水土保持施工单位	江苏省送变电有限公司、 南京市栖霞区电力设备安装工程有限公司		
水土保持监理单位	江苏兴力工程管理有限公司		
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》等相关法律及文件，国网江苏省电力有限公司于2025年3月26日在镇江主持召开了南京秣陵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，施工单位江苏省送变电有限公司、南京市栖霞区电力设备安装工程有限公司，水土保持方案编制单位及水土保持监测单位江苏嘉溢安全环境科技服务有限公司，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

南京秣陵110千伏输变电工程位于江苏省南京市江北新区泰山街道。工程建设内容包括：新建110千伏变电站一座，新建电缆线路路径长4.619公里，其中新建电缆通道2.923公里，利用已建电缆通道1.261公里，利用同期新建电缆通道0.435公里，新建电缆终端杆1基，利用现状杆塔更换地线2.144公里。工程于2022年2月开工建设，2024年12月完工。

（二）水土保持方案批复情况

2020 年 9 月 24 日，南京市水务局以《关于南京秣陵 110 千伏输变电工程水土保持方案的行政许可决定》（宁水许可〔2020〕73 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 2.42 公顷。

（三）水土保持设计情况

2021 年 1 月 11 日，国网江苏省电力有限公司南京供电分公司以《国网江苏省电力有限公司南京供电分公司关于南京横溪 110 千伏输变电等工程初步设计的批复》（宁供电建〔2021〕11 号）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

2021 年 10 月至 2025 年 2 月，江苏嘉溢安全环境科技服务有限公司受委托开展了水土保持监测工作，编制完成了《南京秣陵 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：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 99.80%、土壤流失控制比 2.50、渣土防护率 99.92%、表土保护率 96.14%，林草植被恢复率 99.67%、林草覆盖率 70.28%。

（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 2 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《南京秣陵 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。

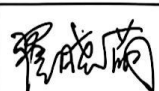
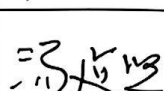
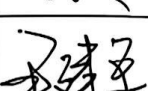
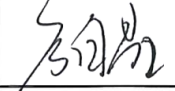
（六）验收结论

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
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	工程师		建设单位
	李征恢	国网江苏省电力有限公司南京供电分公司	专 职		
	翟晓萌	国网江苏省电力有限公司经济技术研究院	高 工		技术评审单位
	汤建熙	江苏省水利学会	高 工		特邀专家
	尹建军	江苏辐环环境科技有限公司	高 工		
	梅 璇	江苏嘉溢安全环境科技服务有限公司	工程师		水土保持方案编制单位、水土保持监测单位
	张 奕	江苏清全科技有限公司	工程师		验收报告编制单位
	唐自晶	南京电力设计研究院有限公司	设 总		设计单位
	刘泽鹏	江苏省送变电有限公司	项目经理		施工单位
	朱金荣	南京市栖霞区电力设备安装工程有限公司	项目经理		
	周红涛	江苏兴力工程管理有限公司	总 监		监理单位

附表 1: 水土保持措施完成情况对照表

南京秣陵 110 千伏输变电工程
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	实际实施	完成情况 (%)	变化原因
站区	雨水管网	m	100	445	445.00%	实际沿围墙、建筑物布置
	表土剥离	m ³	1118	1118	100.00%	/
	土地整治	m ²	2746	2611	95.08%	方案设计中站内非硬化区域进行土地整治并进行绿化,实际对站内地表裸露区域进行碎石压盖,因此整治面积发生减少,新增了碎石压盖措施
	碎石压盖	m ²	/	1544	新增	
	撒播草籽	m ²	/	1067	新增	方案设计未考虑对站区实施植物措施,实际项目完工后对变电站红线内、围墙外空地进行了撒播草籽措施
	车辆清洗池	座	1	1	100.00%	/
	临时排水沟	m	280	280	100.00%	/
	沉沙池	座	1	1	100.00%	/
	临时彩条布苫盖	m ²	3000	/	取消	实际施工过程中比较注重对临时堆土及裸露地表的保护,因此临时苫盖面积较方案设计发生增加,且苫盖材料采用了防尘网替换彩条布;另外实际施工过程中在施工出入口增加了铺设钢板措施
	防尘网苫盖	m ²	/	4000	新增	
	铺设钢板	m ²	/	16	新增	
进站道路区	土地整治	m ²	10	/	取消	进站道路区实际全区进行了硬化,无需进行土地整治、撒播草籽、临时彩条布苫盖,但在施工前全区进行了表土剥离,新增表土剥离措施
	表土剥离	m ³	/	48	新增	
	撒播草籽	m ²	10	/	取消	
	临时彩条布苫盖	m ²	50	/	取消	
施工生产生活区	表土剥离	m ³	540	341	63.15%	实际防治责任范围面积较方案设计发生减少,因此表土剥离、土地整治措施量相应减少
	土地整治	m ²	1800	1137	63.17%	
	撒播草籽	m ²	1800	/	取消	实际占地类型为耕地,土地整治后即交由土地所有权人复耕
	沉沙池	座	1	1	100.00%	/
	临时排水沟	m	180	112	62.22%	实际防治责任范围面积较方案设计发生减少,因此实际实施排水沟长度、临时苫盖面积也相应减少,且实际施工中苫盖材料采用防尘网替换彩条布;实际施工时还在裸露地表新增了临时绿化措施
	临时彩条布苫盖	m ²	400	/	取消	

	防尘网苫盖	m ²	/	300	新增	
	临时绿化	m ²	/	40	新增	
临时堆土区	土地整治	m ²	3600	1950	54.17%	实际防治责任范围面积较方案设计发生减少,因此土地整治措施量相应减少
	撒播草籽	m ²	3600	/	取消	实际占地类型为耕地,土地整治后即交由土地所有权人复耕
	临时排水沟	m	240	/	取消	仅实施了临时苫盖措施,且由于临时堆土区扰动面积减少,临时苫盖面积也随之减少,苫盖材料采用了防尘网替换彩条布
	沉沙池	座	1	/	取消	
	临时彩条布苫盖	m ²	4200	/	取消	
	填土草袋	m ³	173	/	取消	
	防尘网苫盖	m ²	/	1950	新增	
临时施工道路区	土地整治	m ²	800	/	取消	实际施工过程中,未设置临时施工道路
	撒播草籽	m ²	800	/	取消	
	临时彩条布苫盖	m ²	200	/	取消	
站外给排水管线区	表土剥离	m ³	270	16	5.93%	实际防治责任范围面积较方案设计发生减少,因此表土剥离、土地整治措施量相应减少
	土地整治	m ²	900	54	6.00%	
	撒播草籽	m ²	900	/	取消	实际占地类型为耕地,土地整治后即交由土地所有权人复耕
	临时彩条布苫盖	m ²	300	/	取消	实际防治责任范围面积较方案设计发生减少,因此实际实施临时苫盖面积也相应减少,且苫盖材料采用了防尘网替换彩条布
	防尘网苫盖	m ²	/	20	新增	
塔基施工区	表土剥离	m ³	46	81	176.09%	实际防治责任范围面积较方案设计发生增加,因此表土剥离、土地整治措施量相应增加
	土地整治	m ²	135	260	192.59%	
	撒播草籽	m ²	135	260	192.59%	临时占用绿化区域面积增加
	泥浆沉淀池	座	1	1	100.00%	/
	临时彩条布苫盖	m ²	100	/	取消	实际防治责任范围面积较方案设计发生增加,因此实际实施临时苫盖面积也相应增加,且苫盖材料采用了防尘网替换彩条布
	防尘网苫盖	m ²	/	150	新增	
电缆通道施工区	表土剥离	m ³	3714	4555	122.64%	实际防治责任范围面积较方案设计发生增加,因此表土剥离、土地整治措施量相应增加
	土地整治	m ²	12380	15104	122.00%	
	撒播草籽	m ²	12380	/	取消	临时占用绿化区域面积增加,且为配合市政绿化要求,将植物措施变更为铺植草皮
	铺植草皮	m ²	/	15050	新增	
	泥浆沉淀池	座	/	1	新增	由于新建了顶管形式的电缆通道,施工会产生泥浆,在其中1处施工场地设置了泥浆沉淀池,其他施工场地泥浆均由土方单位直接外运

	临时彩条布苫盖	m ²	8000	/	取消	实际防治责任范围面积较方案设计发生增加,因此实际实施临时苫盖面积也相应增加,且苫盖材料采用了防尘网替换彩条布;实际施工中填土草袋措施未实施;为保护电缆施工区范围内地表,施工时还新增了铺设钢板措施
	填土草袋	m ³	93	/	取消	
	防尘网苫盖	m ²	/	12000	新增	
	铺设钢板	m ²	/	200	新增	

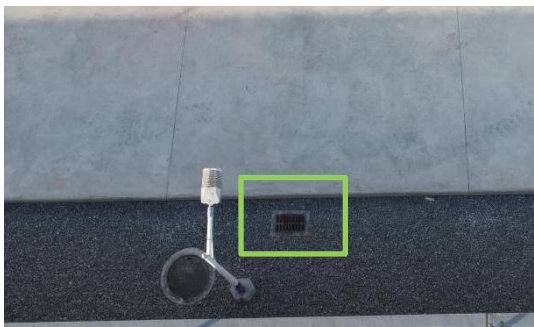
附表 2：水土流失防治目标达标情况统计表

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	26390	99.80	达标	/
		水土流失面积	m ²	26444			
土壤流失控制比	1.0	容许土壤流失量	t/（km ² ·a）	500	2.50	达标	/
		治理后平均土壤流失强度	t/（km ² ·a）	200			
渣土防护率%	99	采取措施实际拦挡的弃土（石、渣）量	m ³	27280	99.92	达标	/
		工程弃土（石、渣）总量	m ³	27302			
表土保护率%	92	实际剥离、保护的表土数量	m ³	6224	96.14	达标	/
		可剥离、保护表土总量	m ³	6474			
林草植被恢复率%	98	林草类植被面积	m ²	16377	99.67	达标	/
		可恢复林草植被面积	m ²	16431			
林草覆盖率%	27	林草类植被面积	m ²	16377	70.28	达标	/
		扣除耕地后项目区面积	m ²	23303			

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

	
站区防洪排导工程	站区降水蓄渗工程
	
施工生产生活区土地整治工程	临时堆土区土地整治工程
	
塔基施工区土地整治工程	电缆通道施工区植被建设工程

附图1-1：水土保持设施竣工平面布置图（变电站工程）



附图1-2：水土保持设施竣工平面布置图（线路工程）

