

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 南京共和 35 千伏变电站改造工程

项 目 编 号 2211-320000-04-01-582594

建 设 地 点 江苏省南京市溧水区

验 收 单 位 国网江苏省电力有限公司南京供电分公司

2025 年 04 月 29 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	南京共和35千伏变电站改造工程	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〕58号， 2024年3月19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〔2023〕173号， 2023年6月28日		
项目建设起止时间	2024年8月至2025年3月		
水土保持方案编制单位	江苏通凯生态科技有限公司		
水土保持初步设计单位	江苏德能电力设计咨询有限公司		
水土保持监测单位	江苏通凯生态科技有限公司		
水土保持施工单位	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	南京远能电力工程有限公司		
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4月29日在南京主持召开了南京共和35千伏变电站改造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，设计单位江苏德能电力设计咨询有限公司，施工单位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通凯生态科技有限公司，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

南京共和35千伏变电站改造工程位于江苏省南京市溧水区白马镇。工程建设内容为改造原35千伏变电站。工程于2024年8月开工建设，2025年3月完工。

（二）水土保持方案批复情况

2024年3月19日，江苏省水利厅以《省水利厅关于准予南京共和35千伏变电站改造工程水土保持方案告知承诺制的行政

许可决定》（苏水许可〔2024〕58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 3220 平方米。

（三）水土保持设计情况

2023 年 6 月 28 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西山 220 千伏变电站 110 千伏送出等工程初步设计的批复》（宁供电建〔2023〕173 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

2024 年 6 月至 2025 年 4 月，江苏通凯生态科技有限公司受委托开展了水土保持监测工作，编制完成了《南京共和 35 千伏变电站改造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 99.9%、土壤流失控制比 3.1、渣土防护率 98.1%、表土保护率 94.4%、林草植被恢复率 99.2%、林草覆盖率 16.01%。

（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 4 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《南京共和 35 千伏变电站改造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。

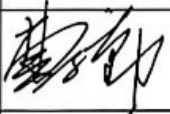
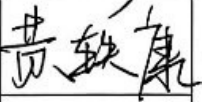
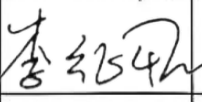
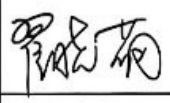
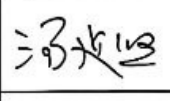
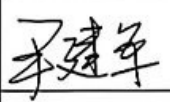
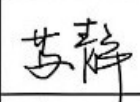
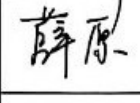
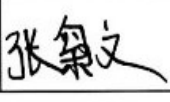
（六）验收结论

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	高 工		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		
	李 阳	江苏通凯生态科技有限公司	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
	苏 静	江苏德能电力设计咨询有限公司	设 总		设计单位
	薛 原	南京市栖霞区电力设备安装工程有限公司	项目经理		施工单位
	张泉文	南京远能电力工程有限公司	总 监		监理单位

附表 1：水土保持措施完成情况对照表

南京共和 35 千伏变电站改造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
变电站改造区	雨水管网	m	150	150	100%	/
	洗车平台	座	1	/	取消	实际施工过程中变电站改造区现场排水情况良好，且土方开挖量较小、工期较短，因此，未实施洗车平台、土质排水沟和土质沉沙池等措施
	土质排水沟	m	140	/	取消	
	土质沉沙池	座	1	/	取消	
	密目网苫盖	m ²	800	1000	125%	为了更好地防止堆土流失及对裸露地表的保护，增加了对临时堆土及裸露地表区域的苫盖面积
临时工程区	表土剥离	m ³	90	68	76%	实际新建临时电缆长度较方案设计发生减少，开挖面积减少，因此表土剥离量随之减少
	土地整治	m ²	550	480	87%	实际临时占用植被区域面积减少，后期需恢复植被面积相应减少，因此土地整治面积发生减少
	撒播草籽	m ²	550	476	87%	实际临时占用植被区域面积减少，后期需恢复植被面积相应减少
	密目网苫盖	m ²	500	400	80%	实际工程量及扰动地表面积较方案设计减少，因此临时堆土量、裸露地表面积相应减少，密目网苫盖面积也随之减少
	土质排水沟	m	120	/	取消	临时工程区布置于现状道路旁，四周已有市政排水管道，现场排水情况良好，故实际未实施土质排水沟和土质沉沙池等措施
	土质沉沙池	座	1	/	取消	

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	2969	99.9	达标	/
		水土流失面积	m ²	2973			
土壤流失 控制比	1.0	容许土壤流失 量	t/（km ² ·a）	500	3.1	达标	/
		治理后平均土 壤流失强度	t/（km ² ·a）	160			
渣土防护 率%	97	采取措施实际 拦挡的弃土 （石、渣）量	m ³	2420	98.1	达标	/
		工程弃土（石、 渣）总量	m ³	2466			
表土保护 率%	92	实际剥离、保护 的表土数量	m ³	68	94.4	达标	/
		可剥离、保护表 土总量	m ³	72			
林草植被 恢复率%	98	林草类植被面 积	m ²	476	99.2	达标	/
		可恢复林草植 被面积	m ²	480			
林草覆盖 率%	16	林草类植被面 积	m ²	476	16.01	达标	/
		项目区面积	m ²	2973			

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

	
变电站改造区防洪排导工程	
	
临时工程区土地整治工程	
	
临时工程区植被建设工程	

附图1：水土保持设施竣工平面布置图

