

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 南京华城 110 千伏开关站 1 号 2 号主变扩建工程

项 目 编 号 2019-320100-44-02-137625

建 设 地 点 江苏省南京市江北新区

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	南京华城110千伏开关站1号2号 主变扩建工程	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	扩建建设类
水土保持方案批复机 关、文号及时间	南京市江北新区管委会行政审批局， 宁新区管审水〔2020〕35号， 2020年8月6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〕149号， 2021年7月5日		
项目建设起止时间	2022年12月至2024年12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	江苏通凯生态科技有限公司		
水土保持施工单位	南京远能电力工程有限公司		
水土保持监理单位	江苏兴力工程管理有限公司新兴分公司		
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华城110千伏开关站1号2号主变扩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，施工单位南京远能电力工程有限公司，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

南京华城110千伏开关站1号2号主变扩建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：扩建110千伏开关站1座，扩建110千伏出线间隔2个，新建双回电缆线路路径长3.6公里，采用电缆沟井、电缆排管等方式敷设。工程于2022年12月开工建设，2024年12月完工。

（二）水土保持方案批复情况

2020年8月6日，南京市江北新区管委会行政审批局以《关于南京华城110KV开关站1号2号主变扩建工程水土保持方案的行政许可决定》（宁新区管审水〔2020〕35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2.68公顷。

（三）水土保持设计情况

2021年7月5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华城110千伏开关站1号2号主变扩建工程初步设计的批复》（宁供电建〔2021〕149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

2022年11月至2025年1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《南京华城110千伏开关站1号2号主变扩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98.6%、土壤流失控制比2.5、渣土防护率98.6%、表土保护率98.2%，林草植被恢复率98.5%、林草覆盖率94.8%。

（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1月至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《南京华城110千伏开关站1号2号主变扩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。

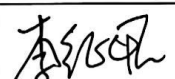
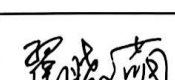
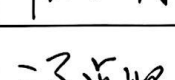
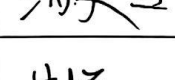
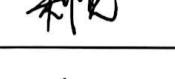
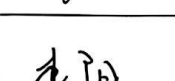
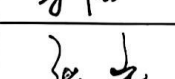
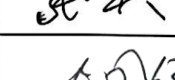
（六）验收结论

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
	朱 悦	江苏省苏核辐射科技有限责任公司	高 工		
	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
	李 阳	江苏通凯生态科技有限公司	工程师		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
	尤国伟	南京电力设计研究院有限公司	设 总		设计单位
	印永龙	南京远能电力工程有限公司	项目经理		施工单位
	马卫东	江苏兴力工程管理有限公司新兴分公司	总 监		监理单位

附表 1：水土保持措施完成情况对照表

南京华城 110 千伏开关站 1 号 2 号主变扩建工程
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	实际实施	完成情况 (%)	变化原因
电缆施工区	表土剥离	m ³	6623	5890	88.93%	实际施工仅对开挖占用植被区域进行的表土剥离,而方案设计对电缆施工区全区进行表土剥离,因此实际表土剥离量发生减少
	土地整治	m ²	22076	25986	117.71%	实际扰动面积较方案设计发生增加,占用的绿化地面积相应增加,因此土地整治面积发生增加
	撒播狗牙根草籽	m ²	21700	12340	56.87%	实际建设过程中,电缆施工区扰动绿化地面积发生增加,因此后期恢复植被面积相应增加,另外为了提高植被建设标准并注重景观效果,部分区域使用了铺植草皮代替撒播草籽
	栽植大叶黄杨	株	376	540	143.62%	
	铺植草皮	m ²	/	12720	新增	
	临时排水沟	m	2800	/	取消	实际施工过程中,电缆施工区扰动面积较方案设计发生增加,导致临时苫盖面积增加,且苫盖材料采用防尘网替代彩条布;由于实际施工过程中施工场地周围排水情况良好且施工当天大部分土方进行外运,故临时排水沟、临时沉沙池、编织袋拦挡措施未实施
	临时沉沙池	座	12	/	取消	
	临时彩条布苫盖	m ²	18000	/	取消	
	防尘网苫盖	m ²	/	24000	新增	
	编织袋拦挡	m ³	1008	/	取消	
临时堆土场区	表土剥离	m ³	1200	/	取消	实际施工过程中余方及时外运,因此未设置临时堆土场区
	土地整治	m ²	4000	/	取消	
	撒播狗牙根草籽	m ²	4000	/	取消	
	编织袋装土拦挡	m ³	160	/	取消	
	临时排水沟	m	450	/	取消	
	临时沉沙池	座	1	/	取消	
	临时彩条布苫盖	m ²	4800	/	取消	
施工临时道路区	土地整治	m ²	720	850	118.06%	实际扰动面积较方案设计发生增加,占用的绿化地面积相应增加,因此土地整治面积、撒播狗牙根草籽面积发生增加
	撒播狗牙根草籽	m ²	720	840	116.67%	
	铺设钢板	m ²	500	600	120.00%	实际扰动面积较方案设计发生增加,因此铺设钢板发生增加

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	27497	98.6	达标	/
		水土流失面积	m ²	27893			
土壤流失控制比	1.0	容许土壤流失量	t/（km ² ·a）	500	2.5	达标	/
		治理后平均土壤流失强度	t/（km ² ·a）	200			
渣土防护率%	98	采取措施实际拦挡的弃土（石、渣）量	m ³	21086	98.6	达标	/
		工程弃土（石、渣）总量	m ³	21385			
表土保护率%	92	实际剥离、保护的表土数量	m ³	7957	98.2	达标	/
		可剥离、保护表土总量	m ³	8102			
林草植被恢复率%	98	林草类植被面积	m ²	26440	98.5	达标	/
		可恢复林草植被面积	m ²	26836			
林草覆盖率%	27	林草类植被面积	m ²	26440	94.8	达标	/
		项目区面积	m ²	27893			

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



电缆施工区植被建设工程



施工临时道路区植被建设工程

附图1：水土保持设施竣工平面布置图

