

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 无锡南500千伏输变电工程（无锡南-梅里500千伏线路工程、梅里500千伏扩建变电站）

项目编号 2019-320214-44-02-104557

建设地点 江苏省无锡市新吴区

验收单位 国网江苏省电力有限公司

2022 年 09 月 08 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	无锡南500千伏输变电工程（无锡南-梅里500千伏线路工程、梅里500千伏扩建变电站）	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	无锡市水利局，锡水许审〔2019〕10号，2019年3月		
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	国家电网有限公司，国家电网基建〔2019〕740号，2019年10月		
项目建设起止时间	2020年4月～2022年5月		
水土保持方案编制单位	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司		
水土保持初步设计单位	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司		
水土保持监测单位	淮河水利委员会淮河流域水土保持监测中心站		
水土保持施工单位	徐州送变电有限公司		
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	江苏省水利勘测设计研究院有限公司		

二、验收意见

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365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》，国网江苏省电力有限公司于2022年9月8日在扬州市主持召开无锡南500千伏输变电工程（无锡南-梅里500千伏线路工程、梅里500千伏扩建变电站）水土保持设施验收会议。参加会议的有建设管理单位国网江苏省电力有限公司建设分公司、国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司，技术审评单位国网江苏省电力有限公司经济技术研究院，工程设计单位及水土保持方案编制单位中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司，水土保持监测单位淮河水利委员会淮河流域水土保持监测中心站，施工单位徐州送变电有限公司，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省水利勘测设计研究院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）。

会前验收组查看了工程现场，进行了水土保持监测总结报告以及水土保持设施验收报告的技术审评；会议听取了建设管理单位、水土保持监测单位和验收报告编制单位、技术审评单位关于水土保持设施实施、水土保持监测情况、水土保持设施验收报告内容和审评意见的汇报，经质询、讨论，形成了水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

无锡南500千伏输变电工程（无锡南-梅里500千伏线路工程、梅

里 500 千伏扩建变电站)位于江苏省无锡市新吴区,由 1 个线路工程和 1 个点式工程组成。线路工程包括新建两条 500 千伏同塔双回输电线路,线路起于 500 千伏梅里变,止于新建 500 千伏无锡南变,每条路径长度为 4.8 千米;500 千伏梅里-木渎线路终端塔改建工程拆除并新建 1 基终端塔;500 千伏利港-梅里线路终端塔改建工程新建 1 基终端塔。点式工程为梅里 500 千伏扩建变电站,本期在围墙东侧新征用地,扩建 2 个 500 千伏出线间隔。

项目由扩建区、站外排水管线区、塔基区、牵张场及跨越场区和施工道路区组成。工程于 2020 年 4 月开工,2022 年 5 月完工。

(二) 水土保持方案批复情况(含变更)

2019 年 3 月,无锡市水利局以《关于准予国网江苏省电力有限公司无锡南 500 千伏输变电工程水土保持方案的行政许可决定》(锡水许审〔2019〕10 号)文件,对本项目水土保持方案做了许可决定,许可的水土流失防治责任范围 5.60 公顷。

(三) 水土保持初步设计或施工图设计情况

2019 年 10 月,国家电网有限公司以《国家电网有限公司关于江苏无锡南等 3 项 500 千伏输变电工程初步设计的批复》(国家电网基建〔2019〕740 号)文件对本工程初步设计做了批复(含水土保持部分)。

(四) 水土保持监测情况

2020 年 4 月至 2022 年 8 月,淮河水利委员会淮河流域水土保持监测中心站开展了监测工作,监测期间采取了调查监测与遥感监测相结合的方法,对工程建设扰动范围措施完成情况、水土流失及防治效果等进行了监测,编制完成了《无锡南 500 千伏输变电工程(无锡南-梅里 500 千伏线路工程、梅里 500 千伏扩建变电站)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，扰动土地整治率 99.41%，水土流失总治理度 99.38%，土壤流失控制比 1.67，拦渣率 99.18%，林草植被恢复率 99.12%，林草覆盖率 65.98%。

（五）验收报告编制情况和主要结论

1. 验收报告编制情况

2021 年 12 月至 2022 年 9 月，江苏省水利勘测设计研究院有限公司采用资料查阅、走访和现场调查等多种方法，对项目建设单位法定义务履行情况、水土流失防治任务完成情况、防治效果情况和组织管理情况等评价，于 2022 年 9 月编制完成《无锡南 500 千伏输变电工程（无锡南-梅里 500 千伏线路工程、梅里 500 千伏扩建变电站）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	刘 毅	国网江苏省电力有限公司	正高经	刘毅	建设单位
成员	曹文勤	国网江苏省电力有限公司	研 高	曹文勤	
	胡晓冬	国网江苏省电力有限公司建设分公司	专 职	胡晓冬	建设管理单位
	阙云飞	国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司	高 工	阙云飞	建设管理单位 运行单位
	翟晓萌	国网江苏省电力有限公司经济技术研究院	高 工	翟晓萌	技术审评单位
	戚 文	国网江苏省电力有限公司经济技术研究院	工程师	戚文	
	汤建熙	江苏省水利学会	高 工	汤建熙	特邀专家
	刘 霞	南京林业大学	教 授	刘霞	
	邵光成	河海大学	教 授	邵光成	
	王 磊	江苏方天电力技术有限公司	高 工	王磊	

分工	姓 名	单 位	职务/职称	签 字	备注
	陈 杭	江苏省水利勘测设计研究院有限公司	高 工	陈杭	验收报告编制单位
	汤 佳	江苏省水利勘测设计研究院有限公司	高 工	汤佳	
	张春平	淮河水利委员会淮河流域水土保持监测中心站	高 工	张春平	水土保持监测单位
	张庆伟	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	高 工	张庆伟	水土保持方案编制单位
	滕冬丽	徐州送变电有限公司	项目经理	滕冬丽	施工单位
	张庆伟	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	高 工	张庆伟	设计单位
	孙克波	国网江苏省电力工程咨询有限公司	总 监	孙克波	监理单位