

江苏常州茅山 500 千伏变电站第三台主变 扩建工程竣工环境保护验收意见

2025 年 7 月 24 日，国网江苏省电力有限公司在常州召开了江苏常州茅山 500 千伏变电站第三台主变扩建工程竣工环境保护验收会。参加会议的有：技术审评单位国网江苏省电力有限公司经济技术研究院，建管单位国网江苏省电力有限公司建设分公司、常州供电分公司，设计单位中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司，环评单位江苏方天电力技术有限公司，施工单位江苏省送变电有限公司，监理单位国网江苏省电力工程咨询有限公司，验收调查单位江苏通凯生态科技有限公司，验收监测单位江苏辐环环境科技有限公司。会议特邀专家 2 名，会议成立了验收工作组(名单附后)。

会议听取了建设管理单位关于工程建设和环境保护实施情况的汇报、验收调查单位关于工程竣工环境保护验收调查情况的汇报和技术审评单位关于报告审评和现场检查情况的汇报，并审阅了相关资料。经认真讨论、审议，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

江苏常州茅山 500 千伏变电站第三台主变扩建工程位于江苏省常州市金坛区东城街道境内，本工程的建设内容为：

(1) 本期扩建 1 组 500 千伏主变压器及相应三侧设备，容量为 1000 兆伏安（#7），采用三相分体、户外布置；(2) 本期 500 千伏侧和 110 千伏侧不新增出线，220 千伏侧扩建

2 回备用出线间隔（至南汤），采用户外 GIS 布置；（3）本期在#7 主变低压侧扩建 2 组 60 兆乏低压并联电容器（7 号主变 3 号电容器、7 号主变 4 号电容器），并将前期#6 主变低压侧 2 组 60 兆乏低压并联电抗器改接至本期扩建的#7 主变低压侧（7 号主变 1 号低抗、7 号主变 2 号低抗）；（4）本期在扩建低压并联电容器南侧新建 1 座事故油池、有效容积约 85 立方米，并对前期#5、#6 主变下方排油管路接入的事故油池进行改造，改造前事故油池有效容积约 55.2 立方米、改造后事故油池有效容积约 57.4 立方米；（5）本期将前期 3 台 630 千伏安站用变（#0、#3、#4）均更换为 800 千伏安，电压等级 35 千伏。

本工程总投资为 8771 万元，其中环保投资为 324 万元，约占总投资的 3.69%。项目于 2024 年 10 月开工建设，2025 年 6 月环境保护设施投入调试。

二、工程变动情况

本工程于 2023 年 9 月取得《省生态环境厅关于江苏常州茅山 500 千伏变电站第三台主变扩建工程环境影响报告书的批复》（苏环审〔2023〕70 号），对照《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射〔2016〕84 号），本工程实际建成后的工程性质、地点、规模、已采取的环境保护措施等与环评报告基本一致，无重大变动。

三、环境保护设施落实情况

本工程按照环境影响报告书及其批复文件提出的要求，建成了相关环境保护设施，落实了污染防治和生态保护措

施。

四、环保设施调试效果

本工程茅山 500 千伏变电站站内前期已设置了生活污水处理设施，处理能力和处理效果能够满足站内生活污水处理需求，符合环境影响报告书及其批复文件要求。

五、工程建设对环境的影响

本工程采取了有效的生态保护措施，生态恢复状况良好；电磁环境和声环境、变电站厂界噪声监测值均符合验收要求；变电站内污水不外排，对水环境无影响；固体废物得到妥善处置，对环境无影响；运行单位已制定环境风险应急预案，环境风险控制措施可行。

六、验收结论

本工程环境保护手续齐全，落实了环境影响报告书及其批复文件要求，各项环境保护设施合格、措施有效，验收调查报告符合相关技术规范，同意本工程通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

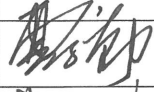
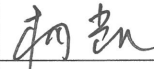
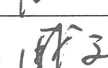
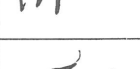
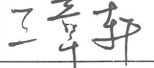
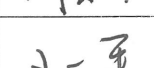
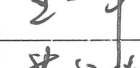
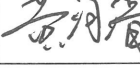
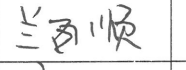
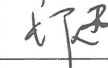
进一步加强本工程运行期巡查、环境管理，做好公众科普宣传工作。

验收工作组组长：



2025 年 7 月 24 日

江苏常州茅山 500 千伏变电站第三台主变扩建 工程竣工环保验收会验收组成员签字表

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		建设单位
成员	黄轶康	国网江苏省电力有限公司	高 工		
	王文兵	江苏清全科技有限公司	高 工		特邀专家
	杨 凯	江苏朗慧环境科技有限公司	高 工		
	翟晓萌	国网江苏省电力有限公司 经济技术研究院	高 工		技术审评 单位
	戚 文	国网江苏省电力有限公司 经济技术研究院	高 工		
	王章轩	国网江苏省电力有限公司 建设分公司	高 工		建设管理 单位
	胡晓冬	国网江苏省电力有限公司 建设分公司	专 职		
	王一平	国网江苏省电力有限公司 常州供电分公司	专 职		
	黄河清	中国能源建设集团 江苏省电力设计院有限公司	工程师		设计单位
	端祝超	江苏省送变电有限公司	工程师		施工单位
	兰百顺	国网江苏省电力工程咨询有限公司	工程师		监理单位
	祁建民	江苏方天电力技术有限公司	高 工		环评单位
	徐玉奎	江苏通凯生态科技有限公司	高 工		验收调查 单位
	李 阳	江苏通凯生态科技有限公司	工程师		验收调查 单位
	邓学群	江苏辐环环境科技有限公司	高 工		验收监测 单位