

常州丁塘港 110 千伏输变电等 3 项工程 竣工环境保护验收意见

2025 年 3 月 26 日，国网江苏省电力有限公司在镇江召开了常州丁塘港 110 千伏输变电等 3 项工程竣工环境保护验收会。参加会议的有：建设管理单位国网江苏省电力有限公司常州供电分公司、技术审评单位国网江苏省电力有限公司经济技术研究院、设计单位中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、施工单位常州晋陵电力实业有限公司、监理单位江苏兴力工程管理有限公司、环评单位江苏辐环环境科技有限公司、验收调查单位江苏省苏核辐射科技有限责任公司。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

本批验收的输变电工程共有 3 项，分别为（1）江苏常州丁塘港 110 千伏输变电工程；（2）江苏常州延政~阳湖 110 千伏线路工程；（3）江苏常州运河 220 千伏变电站第二台主变扩建工程。

本批工程共扩建 220 千伏变电站 1 座，扩建主变 1 台，新增主变容量 240 兆伏安，220 千伏变电站扩建 110 千伏间隔 1 个，新建 110 千伏变电站 1 座，新增主变 2 台，新增主变容量 100

兆伏安；新建 110 千伏架空线路（折单）0.945 公里,新建 110 千伏电缆线路（折单）6.512 公里。

本批工程总投资 14798 万元，其中环保投资 123 万元。各项输变电工程基本情况详见表 1。

二、工程变动情况

本批验收工程均取得了常州市生态环境局的环评批复（详见表 2），本批竣工环保验收的各项工程性质、地点、规模、已采取的环境保护措施等与环评阶段基本一致，无重大变动，部分工程实际建设内容与环评阶段略有变化（详见表 3），对照《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射〔2016〕84 号），均不属于重大变动。

三、环境保护设施落实情况

本批工程均按照环境影响报告表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

本批验收 3 座变电站均无人值守，延政 220 千伏变电站和运河 220 千伏变电站利用原有化粪池，产生少量的生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清理，不外排。丁塘港 110 千伏变电站新建化粪池，产生少量的生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清理，不外排。

五、工程建设对环境的影响

本批工程均采取了有效的生态保护措施，生态恢复状况良好；工程电磁环境和声环境、各变电站厂界噪声监测值均符合环

评及批复要求；各变电站内污水均得到妥善处理，对水环境无影响；固体废物得到妥善处置，对环境无影响；已制定突发环境事件应急预案，环境风险控制措施可行。

六、验收结论

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

七、后续要求

加强本批工程运行期巡查、环境管理，做好公众科普宣传工作。

验收工作组组长： 

2025 年 3 月 26 日

附表 1 本批验收工程建设基本情况表

序号	工程名称	验收工程组成	建设规模
1	江苏常州丁塘港 110 千伏输变电工程	丁塘港 110 千伏变电站	户内型，电压等级为 110/10 千伏，本期建设主变 2 台，容量为 2×50 兆伏安（#1、#3），110 千伏配电装置采用户内 GIS 布置，110 千伏电缆进线 4 回（2 回备用）。
		郑陆—丁塘港 110 千伏线路	1 回，线路路径总长 2.777 公里，其中：①新建双回路单边挂线长 0.111 公里，②利用原有 35 千伏线路挂线长 0.834 公里，③新建电缆线路长 1.832 公里（与郑陆—东青 T 接入丁塘港变 110 千伏线路同沟敷设）。
		郑陆—东青 T 接入丁塘港变 110 千伏线路	1 回，线路路径总长 2.069 公里，其中：①新建电缆线路长 1.832 公里（与郑陆—丁塘港 110 千伏线路同沟敷设），②新建单回电缆线路 0.237 公里。本期拆除原有 110 千伏陆青线#5 杆塔。
2	江苏常州延政~阳湖 110 千伏线路工程	延政—阳湖 110 千伏线路工程	1 回，电缆线路路径总长 2.611 公里，其中：①新建双回电缆沟敷设单回电缆长 1.715 公里，②新建四回电缆沟敷设单回电缆长 0.235 公里，③利用原有电缆通道敷设单回电缆长 0.661 公里。
		延政 220 千伏变电站 110 千伏间隔扩建工程	延政 220 千伏变电站，户外型，原有主变 2 台，容量为 2×180 兆伏安（#1、#2），220 千伏户外 GIS 配电装置，220 千伏出线 6 回，110 千伏户内 GIS 配电装置，110 千伏出线 6 回。本期在延政 220 千伏变电站扩建 1 个 110 千伏出线间隔，采用户内 GIS 布置。
3	江苏常州运河 220 千伏变电站第二台主变扩建工程	运河 220 千伏变电站	户外型，原有主变 1 台（#1），容量为 1×240 兆伏安，电压等级为 220/110/10 千伏，220/110 千伏配电装置均采用 AIS 布置，8 组 6 兆乏电容器组，220 千伏架空出线 8 回，110 千伏架空出线 10 回。 本期扩建 1 台主变（#2），主变利旧，容量为 1×240 兆伏安，电压等级不变，220/110 千伏配电装置布置形式不变，不新增 220 千伏及 110 千伏架空出线。本期在#2 主变低压侧扩建 4 组 6 兆乏并联电容器。

附表 2 本批验收工程环评审批情况一览表

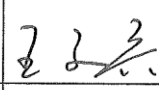
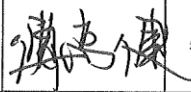
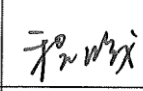
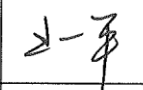
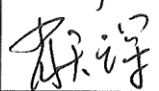
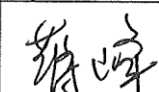
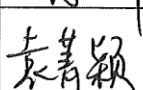
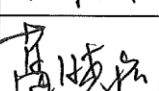
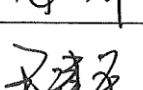
序号	工程名称	审批部门	文号	时间
1	江苏常州丁塘港 110 千伏输变电工程	常州市生态环境局	常环核审〔2020〕39 号	2020.8.30
2	江苏常州延政~阳湖 110 千伏线路工程	常州市生态环境局	常环核审〔2022〕14 号	2022.1.27
3	江苏常州运河 220 千伏变电站第二台主变扩建工程	常州市生态环境局	常环核审〔2022〕45 号	2022.6.17

附表3 本批验收工程验收阶段与环评阶段规模变化情况一览表

工程名称	变动工程内容	环评阶段 工程组成及规模	验收阶段 工程组成及规模	变化情况	变化原因	变动情况分析
江苏常州丁塘港110千伏输变电工程	郑陆-丁塘港110千伏线路	1回,线路路径总长约2.9公里,其中新建110千伏同塔双回(1回备用)架空线路长约1.1公里,新建110千伏电缆线路长约1.8公里。	1回,线路路径总长2.777公里,其中:①新建双回路单边挂线长0.111公里,②利用原有35千伏线路挂线长0.834公里,③新建电缆线路长1.832公里(与郑陆-东青T接入丁塘港变110千伏线路同沟敷设)。	①路径调整 ②线路长度减少0.123公里	①路径调整 ②验收调查时进一步核对了线路长度	验收阶段与环评阶段线路长度减少;线路横向偏移最大30米,未超过500米。对照环办辐射〔2016〕84号文中“输变电建设项目重大变动清单”,不属于重大变动
	郑陆-东青T接入丁塘港变110千伏线路	1回,线路路径总长约2.0公里,其中新建110千伏单回电缆线路长约0.2公里,与郑陆-丁塘港110千伏线路同沟敷设电缆线路长约1.8公里。	1回,线路路径总长2.069公里,其中:①新建电缆线路长1.832公里(与郑陆-丁塘港110千伏线路同沟敷设),②新建单回电缆线路0.237公里。	①路径调整 ②线路长度增加0.069公里	①路径调整 ②验收调查时进一步核对了线路长度	验收阶段与环评阶段线路长度增加3.45%,未超过30%;线路横向偏移最大30米,未超过500米。对照环办辐射〔2016〕84号文中“输变电建设项目重大变动清单”,不属于重大变动
江苏常州延政~阳湖110千伏线路工程	延政~阳湖110千伏线路工程	1回,电缆线路路径总长约2.611公里,其中:①新建双回电缆沟敷设单回电缆长1.668公里,②利用已有四回电缆沟敷设单回电缆长0.943公里。	1回,电缆线路路径总长2.611公里,其中:①新建双回电缆沟敷设单回电缆长1.715公里,②新建四回电缆沟敷设单回电缆长0.235公里,③利用原有电缆通道敷设单回电缆长0.661公里。	①路径调整 ②电缆敷设方式变化	①路径调整 ②验收调查时进一步核对了线路敷设方式	验收阶段与环评阶段线路横向偏移最大60米,未超过500米。对照环办辐射〔2016〕84号文中“输变电建设项目重大变动清单”,不属于重大变动

常州丁塘港 110 千伏输变电等 3 项工程

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	王文兵	江苏省辐射防护协会	高 工		特邀专家
	傅高健	江苏方天电力技术有限公司	高 工		特邀专家
	程 曦	国网江苏省电力有限公司 经济技术研究院	专 职		审评单位
	王一平	国网江苏省电力有限公司 常州供电分公司	高 工		建设单位
	肖天琛	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
	蒋 峰	常州晋陵电力实业有限公司	工程师		施工单位
	袁菁颖	江苏兴力工程管理有限公司	工程师		监理单位
	葛晓阳	江苏省苏核辐射科技有限责任公司	高 工		验收报告 编制单位
	尹建军	江苏辐环环境科技有限公司	高 工		环评报告 编制单位