

常州 110 千伏松涛等 4 项输变电工程 竣工环境保护验收意见

2021 年 4 月 2 日，国网江苏省电力有限公司在南京召开了常州 110 千伏松涛等 4 项输变电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、设计单位常州凌峰润源电力工程设计有限公司、施工单位江苏省送变电有限公司、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 3 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 4 项，分别为①常州松涛 110kV 输变电工程、②常州井庄 110kV 输变电工程、③常州张庄~运村 π 入中吴变 220kV 线路工程（重新报批）、④常州革新 110kV 输变电工程。

本批项目共新建 110kV 变电站 3 座，新增主变 6 台，新增主变容量 300MVA；新建 220kV 架空线路(折单)24.76km；新建 110kV 架空线路（折单）7.64km，新建 110kV 电缆线

路（折单）7.23km。本批项目总投资 29102 万元，其中环保投资 220 万元。各项输变电工程基本情况详见表 1。

二、工程变动情况

常州张庄~运村 π 入中吴变 220kV 线路工程于 2017 年 5 月 9 日取得原江苏省环境保护厅的环评批复（苏环辐(表)审[2017]143 号），因张庄~运村 π 入中吴变 220kV 线路路径调整导致沿线敏感目标数量增多，涉及重大变更，进行了重新报批。工程于 2020 年 7 月取得常州市生态环境局《关于常州张庄~运村 π 入中吴变 220kV 线路工程（重新报批）建设项目环境影响报告表的批复》（常环核审[2020]29 号），完备了环评审批手续。

本批验收工程均取得了常州市环境保护局的环评批复（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 座变电站均属于无人值守变电站，变电站建有化粪池，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。

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：

2021年4月2日

附表 1 本批验收工程建设基本情况表

序号	工程名称	本批验收工程组成	建设规模
1	常州松涛 110kV 输变电工程	110kV 松涛变	户内型,本期新建 2×50MVA(#1、#3)主变,新增占地 3420m ² ,站内绿化面积 885m ² 。
		110kV 岱西 7573 线运河变支线 T 接入松涛变线路	1 回,线路路径全长 0.10km,电缆敷设
		运河变至松涛变 110kV 线路	1 回,线路路径全长 1.552km,电缆敷设,接至原 110kV 岱邹 7761 线运河变支线#20 塔
2	常州井庄 110kV 输变电工程	110kV 井庄变	户内型,本期新建 2×50MVA(#1、#3)主变,新增占地 3642m ² ,站内绿化面积 992m ² 。
		坞家变至井庄变 110kV 线路	1 回,线路路径全长 4.27km,其中新建 110kV 同塔双回(一回备用)架空线路 3.8km,新建 110kV 电缆线路 0.47km。
		坞家变至金坛变 T 接入井庄变 110kV 线路	1 回,线路路径全长 4.28km,其中新建 110kV 同塔双回(一回备用)架空线路 0.1km,新建 110kV 同塔双回架空线路 0.14km,新建 110kV 电缆线路 0.44km,与 220kV 茅坞 4M67/茅坞 4M68 线(一回备用)混压四回架设 3.6km。
3	常州张庄~运村 π 入中吴变 220kV 线路工程(重新报批)	张庄~运村 π 入中吴变 220kV 线路	4 回,线路路径总长 5.76km,其中新建 220kV 同塔四回架空线路长 4.90km,新建 220kV 同塔双回架空线路长 0.86km。
4	常州革新 110kV 输变电工程	110kV 革新变	户内型,本期新建 2×50MVA(#1、#3)主变,新增占地 3336.3m ² ,站内绿化面积 1007m ² 。
		110kV 芳东线 T 接入革新变线路	1 回,线路路径全长 2.67km,电缆敷设
		110kV 青东线 T 接入革新变线路	1 回,线路路径全长 2.20km,电缆敷设。

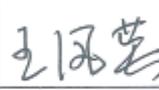
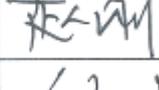
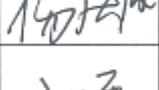
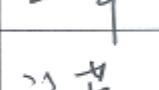
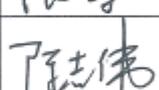
附表 2 本期验收工程环评审批情况一览表

序号	工程名称	审批部门	文号	时间
1	常州松涛 110kV 输变电工程	常州市环境保护局	常环核审[2017]21 号	2017.5.22
2	常州井庄 110kV 输变电工程	常州市环境保护局	常环核审[2017]19 号	2017.5.19
3	常州张庄~运村 π 入中吴变 220kV 线路工程（重新报批）	常州市生态环境局	常环核审[2020]29 号	2020.7.17
4	常州革新 110kV 输变电工程	常州市环境保护局	常环核审[2017]17 号	2017.5.19

附表 3 各工程运行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	试运行阶段 工程组成及规模	变化情况	变化原因
常州松涛 110kV 输 变电工程	110kV 松涛变	户内型, 本期新建 2 ×50MVA (#1、#2) 主变	户内型, 本期新建 2 ×50MVA (#1、#3) 主变	主变位置 未变, 主 变序号调 整	根据调度需 要, 对主变编 号进行调整
	110kV 岱西 7573 线运河 变支线 T 接入 松涛变线路	1 回, 线路路径全长 0.05km, 电缆敷设	1 回, 线路路径全长 0.10km, 电缆敷设	线路长度 增加	路径未变, 验 收调查时进 一步核实了 线路长度。
	运河变至松涛 变 110kV 线路	1 回, 线路路径全长 1.40km, 电缆敷设, 接至原 110kV 岱邹 7761 线运河变支线 #20 塔	1 回, 线路路径全长 1.552km, 电缆敷 设, 接至原 110kV 岱邹 7761 线运河变 支线#20 塔	线路长度 增加	路径未变, 验 收调查时进 一步核实了 线路长度。
常州井庄 110kV 输 变电工程	110kV 井庄变	户内型, 本期新建 2 ×50MVA (#1、#2) 主变	户内型, 本期新建 2 ×50MVA (#1、#3) 主变	主变位置 未变, 主 变序号调 整	根据调度需 要, 对主变编 号进行调整
	坞家变至井庄 变 110kV 线路	1 回, 线路路径全长 4.5km, 其中新建 110kV 同塔双回(一 回备用) 架空线路 4.0km, 新建 110kV 电缆线路 0.5km。	1 回, 线路路径全长 4.27km, 其中新建 110kV 同塔双回(一 回备用) 架空线路 3.8km, 新建 110kV 电缆线路 0.47km。	线路长度 减少 0.23km	路径未变, 初 设阶段线路 长度裕度过 大, 验收调查 时进一步核 实了线路长 度。
	坞家变至金坛 变 T 接入井庄 变 110kV 线路	1 回, 线路路径全长 4.75km, 其中新建 110kV 同塔双回(一 回备用) 架空线路 0.2km, 新建 110kV 同塔双回架空线路 0.3km, 新建 110kV 电缆线路 0.45km, 利用规划茅山~坞 家 220/110kV 混压 四回线路 3.8km。	1 回, 线路路径全长 4.28km, 其中新建 110kV 同塔双回(一 回备用) 架空线路 0.1km, 新建 110kV 同塔双回架空线路 0.14km, 新建 110kV 电缆线路 0.44km, 与 220kV 茅坞 4M67/茅坞 4M68 线 (一回备用) 混压 四回架设 3.6km。	线路长度 减少 0.47km	
110kV 革新变	户内型, 本期新建 2 ×50MVA (#1、#2) 主变	户内型, 本期新建 2 ×50MVA (#1、#3) 主变	主变位置 未变, 主 变序号调 整	根据调度需 要, 对主变编 号进行调整	
常州革新 110kV 输 变电工程	110kV 芳东线 T 接入革新变 线路	1 回, 线路路径全长 2.8km, 电缆敷设	1 回, 线路路径全长 2.67km, 电缆敷设	线路长度 减少	线路路径微 调

常州 110 千伏松涛等 4 项输变电工程 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	王凤英	江苏省辐射防护协会	研 高		特邀专家
	郝天明	南京普环环境科技有限公司	高 工		特邀专家
	赵 刚	国电环境保护研究院有限公司	高 工		特邀专家
	杨庆刚	国网江苏省电力有限公司经济技术 研究院	高 工		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	工程师		建设单位
	张 荣	常州凌峰润源电力工程设计有限公司	工程师		设计单位
	陈志伟	江苏省送变电有限公司	工程师		施工单位
	李培明	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
	丛 俊	江苏辐环环境科技有限公司	高 工		环评报告 编制单位