

# 常州汇贤 220 千伏输变电等 7 项工程 竣工环境保护验收意见

2023 年 4 月 13 日，国网江苏省电力有限公司在苏州召开了常州汇贤 220 千伏输变电等 7 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 5 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 7 项，分别为（1）江苏常州汇贤 220 千伏输变电工程、（2）江苏常州新龙 220 千伏开关站第一台主变扩建工程、（3）江苏常州新龙 220 千伏变电站 110 千伏送出工程、（4）江苏常州河东 110 千伏输变电工程、（5）江苏常州南阳 110 千伏输变电工程、（6）江苏常州淹城 110 千伏输变电工程、（7）江苏常州天目湖~余桥 220 千伏线路工程。

本批项目共新建 220 千伏开关站 1 座；扩建 220 千伏变电站 1 座，新增主变 1 台，新增主变容量 180 兆伏安；新建 110 千

伏变电站 3 座，新建主变 6 台，新增主变容量 300 兆伏安；新建 220 千伏架空线路（折单）29.676 公里；新建 110 千伏架空线路（折单）11.256 公里，新建 110 千伏电缆线路（折单）6.475 公里。本批项目总投资 51719 万元，其中环保投资 285 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**

本批验收变电站均为无人值守变电站，变电站建有化粪池或污水处理装置，产生少量的生活污水经化粪池或污水处理装置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：

2023年4月13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	江苏常州汇贤 220 千伏输变电工程	220 千伏汇贤变	本期为开关站，半户内型，电压等级为 220/110/10 千伏，本期无主变，220 千伏架空出线 6 回（其中 1 回备用），无 110 千伏出线。
		水北-洮湖/牵引站 双回线路开断环 入新建 220 千伏汇贤开关站线路	①形成 220 千伏水北变至 220 千伏汇贤变架空线路：2 回，其中新建同塔双回架空线路 0.95 公里。 ②形成 220 千伏金坛牵引站至 220 千伏汇贤变架空线路：1 回，其中新建同塔双回（一回备用）架空线路 0.20 公里。 ③形成 220 千伏洮湖变至 220 千伏汇贤变架空线路，2 回，其中新建同塔双回架空线路 0.50 公里。本工程 220 千伏架空线路路径总长 1.65 公里，拆除 220 千伏水洮线双回架空线路 2.1 公里，拆除铁塔 4 基。
2	江苏常州新龙 220 千伏开关站 第一台主变扩 建工程	220 千伏新龙变	半户内型，电压等级为 220/110/35 千伏。本期新增 1 台主变（#1 主变），容量为 180 兆伏安；远景主 变 3 台，容量为 3×240 兆伏安。本期不新增 220 千伏出线。
3	江苏常州新龙 220 千伏变电站 110 千伏送出工 程	新桥-电子园(新园 线) π 入新龙变电 站 110 千伏线路、 卞墅-春江(卞春 线) T 接入新龙变 电站 110 千伏线路	3 回，线路路径总长约 1.50 公里，其中新建 110 千 伏同塔四回（1 回备用）架空线路路径长约 0.75 公里，新建四回电缆沟敷设三回 110 千伏电缆线路 路径长约 0.75 公里。
		新桥-电子园(新园 线) 改接入薛家变 电站 110 千伏线路	1 回，线路路径总长约 0.12 公里，电缆敷设。拆除 原 110 千伏新园线#1 塔-新桥变线路、原 110 千伏 新薛线#2 塔-新桥变线路，拆除线路路径总长约 0.10 公里。
		新桥-新区(新区 线) T 接入戴墅变 电站 110 千伏线路	1 回，线路路径总长约 0.025 公里，电缆敷设。
		三西线改接新戴 线 110 千伏线路	现状 110 千伏新戴线#20 终端杆上户外终端为干式 终端，本期拆除此干式终端，新装复合套管式户外 终端，恢复电缆终端至架空线之间引下线。原砖砌 电缆井拆除，新建钢筋混凝土直线井 1 只。

序号	工程名称	验收工程组成	建设规模
4	江苏常州河东 110千伏输变电 工程	110千伏河东变	户内型,电压等级为110/10千伏,本期建设主变2台(#1、#2),容量为2×50兆伏安,110千伏进线2回;远景主变3台,容量为3×50兆伏安,110千伏电缆进线4回。
		高新~西太湖瑞声科技支线T接入河东变110千伏线路	1回,线路路径总长约0.07公里,电缆敷设。
		高新~西太湖T接入河东变110千伏线路	1回,线路路径总长约1.8公里,其中新建110千伏同塔双回(1回备用)架空线路路径长约1.2公里,新建110千伏电缆线路长约0.6公里。
5	江苏常州南阳 110千伏输变电 工程	110千伏南阳变	户内型,电压等级为110/10千伏,本期建设主变2台(#1、#2),容量为2×50兆伏安,110千伏进线2回;远景主变3台,容量为3×50兆伏安,110千伏电缆进线4回。
		村前-儒林T接入南阳变110千伏线路	1回,线路路径总长约5.708公里,其中新建110千伏同塔双回(1回备用)架空线路长约5.372公里,新建110千伏电缆线路长约0.336公里。
		水北-上黄T接入南阳变110千伏线路	1回,线路路径总长约2.304公里,其中新建110千伏同塔双回(1回备用)架空线路长约2.234公里,与村前-儒林T接入南阳变110千伏线路同沟双回敷设电缆线路长约0.07公里。
6	江苏常州淹城 110千伏输变电 工程	110千伏淹城变	户内型,电压等级为110/10千伏,本期建设主变2台(#1、#2),容量为2×50兆伏安,110千伏进线2回;远景主变3台,容量为3×50兆伏安,110千伏进线4回
		110千伏漏兴7771线T接入淹城变110千伏线路	1回,线路路径总长约0.70公里,其中新建110千伏单回电缆线路路径长约0.17公里,新建110千伏双回电缆线路(与110千伏漏塘7731线牛塘变支线T接入淹城变110千伏线路同沟敷设)长约0.125公里,利用110千伏东漏I7703线已有电缆沟敷设单回电缆线路长约0.405公里。
		110千伏漏塘7731线牛塘变支线T接入淹城变110千伏线路	1回,线路路径总长约0.51公里,其中新建110千伏单回电缆线路长约0.035公里,利用110千伏漏兴7771线T接入淹城变110千伏线路双回电缆沟敷设单回电缆线路长约0.125公里,新建110千伏双回电缆线路(与110千伏漏顺7739线同沟敷设)长约0.15公里,新建110千伏架空线路长约0.20公里。

序号	工程名称	验收工程组成	建设规模
			拆除 110 千伏漏顺 7731 线/漏塘 7739 线#17 塔~110 千伏漏顺 7731 线/漏塘 7739 线#18 塔间电缆线路, 拆除电缆线路路径长约 0.12 公里; 拆除 110 千伏漏塘 7731 线牛塘变支线#1 塔~110 千伏漏塘 7731 线#19 塔~110 千伏漏塘 7731 线#20 塔间架空线路, 拆除架空线路路径长约 0.20 公里。
7	江苏常州天目湖~余桥 220 千伏线路工程	220 千伏天目湖~溧阳线路工程	2 回, 线路路径总长 9.9 公里, 其中新建 220 千伏四设双挂线路路径 6.5 公里, 220 千伏同塔双回路 3.4 公里。
		220 千伏天目湖-余桥线路工程	拆除现有 220 千伏天溧线 4.3 公里, 拆除 220 千伏天中线 0.13 公里, 拆除 220 千伏中余线 0.29 公里, 拆除 220 千伏杆塔 18 基; 新建 220 千伏天目湖-余桥线路, 2 回, 线路路径总长 3.388 公里, 采用同塔双回架设。
		110 千伏余广、关桥线路迁改工程	拆除 110 千伏余广、关桥线 0.8 公里, 拆除 110 千伏杆塔 3 基; 新建 110 千伏余广、关桥迁改线路, 2 回, 线路路径总长 0.997 公里, 电缆敷设。

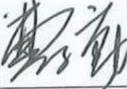
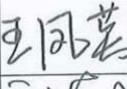
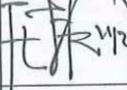
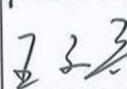
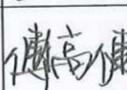
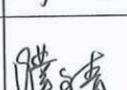
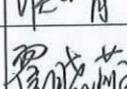
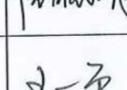
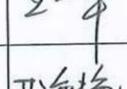
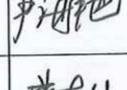
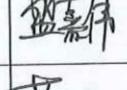
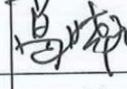
附表 2 本期验收工程环评审批情况一览表

序号	工程名称	审批部门	文号	时间
1	江苏常州汇贤 220 千伏输变电工程	常州市生态环境局	常环核审〔2020〕48 号	2020.10.19
2	江苏常州新龙 220 千伏开关站第一台主变扩建工程	常州市生态环境局	常环核审〔2019〕37 号	2019.11.7
3	江苏常州新龙 220 千伏变电站 110 千伏送出工程	常州市生态环境局	常环核审〔2021〕12 号	2021.2.10
4	江苏常州河东 110 千伏输变电工程	常州市生态环境局	常环核审〔2020〕9 号	2020.2.5
5	江苏常州南阳 110 千伏输变电工程	常州市生态环境局	常环核审〔2019〕26 号	2019.8.12
6	江苏常州淹城 110 千伏输变电工程	常州市生态环境局	常环核审〔2019〕36 号	2019.11.7
7	江苏常州天目湖~余桥 220 千伏线路工程	常州市生态环境局	常环核审〔2021〕15 号	2021.2.20

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	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
江苏常州天目湖~余桥220kV线路工程	220kV 天目湖-余桥线路工程	拆除现有 220kV 天溧线 4.3km, 拆除 220kV 天中线 0.13km, 拆除 220kV 中余线 0.29km, 拆除 220kV 杆塔 18 基; 新建 220kV 天目湖-余桥线路, 2 回, 线路路径总长约 3.6km, 采用同塔双回架设。	拆除现有 220kV 天溧线 4.3km, 拆除 220kV 天中线 0.13km, 拆除 220kV 中余线 0.29km, 拆除 220kV 杆塔 18 基; 新建 220kV 天目湖-余桥线路, 2 回, 线路路径总长 3.388km, 采用同塔双回架设。	线路路径长度减少 0.212km	路径微调。	部分线路路径微调。与环评阶段线路路径相比, 验收阶段线路路径横向位移为 0.25km, 未超出 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。。
	110kV 余广、关桥线路迁改工程	拆除 110kV 余广、关桥线 0.8km, 拆除 110kV 杆塔 3 基; 新建 110kV 余广、关桥迁改线路, 2 回, 线路路径总长约 1.55km, 其中新建 110kV 同塔双回架空线路 1.1km, 新建 110kV 双回电缆线路 0.45km。	拆除 110kV 余广、关桥线 0.8km, 拆除 110kV 杆塔 3 基; 新建 110kV 余广、关桥迁改线路, 2 回, 线路路径总长 0.997km, 电缆敷设。	①线路路径长度减少 0.603km ②架空线路改为电缆敷设	因设计调整, 架空线路改为电缆敷设	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。

## 常州汇贤 220 千伏输变电等 7 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	王凤英	江苏省辐射防护协会	研 高		特邀专家
	庄振明	江苏省南京环境监测中心	研 高		特邀专家
	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
	濮文青	江苏朗慧环境科技有限公司	研 高		特邀专家
	翟晓萌	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	高 工		建设单位
	尹海艳	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
	盛嘉伟	江苏省送变电有限公司	工程师		施工单位
	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
丛俊	江苏辐环环境科技有限公司	高 工		环评报告 编制单位	