

苏州梅堰 110 千伏输变电等 3 项工程 竣工环境保护验收意见

2024 年 10 月 30 日，国网江苏省电力有限公司在南京召开了苏州梅堰 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苏州供电分公司、技术审评单位国网江苏省电力有限公司经济技术研究院、设计单位中国电力工程顾问集团华东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 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）苏州梅堰 110 千伏输变电工程、（2）苏州全福～商务 220 千伏线路工程、（3）苏州华能苏州燃机创新示范项目 110 千伏送出工程。

本批项目共新建 110 千伏变电站 1 座，新建主变 2 台，容量 126 兆伏安，新建 220 千伏架空线路（折单）26.4 公里；新建 220 千伏电缆线路（折单）2.1 公里；新建 110 千伏架空线路（折单）3.92 公里；新建 110 千伏电缆线路（折单）3.676 公里。

本批项目总投资 45560 万元，其中环保投资 130 万元。截止

2024 年 7 月，该批项目已陆续进入调试期。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苏州市生态环境局的环境批复（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

本批验收变电站均无人值守。各变电站内生活污水均经化粪池处理后定期清理，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

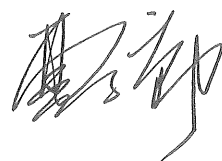
本批工程环境保护手续齐全，落实了环境影响报告表及其批

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：



2024 年 10 月 30 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	苏州梅堰110千伏输电工程	梅堰110千伏变电站	全户内布置, 110千伏配电装置采用GIS户内布置, 本期新建主变2台, 容量均为63兆伏安。
		110千伏庄田~长阳线路双开环梅堰变线路工程	4回, 线路路径全长0.898公里, 其中110千伏同塔双回线路路径长0.36公里, 110千伏双回电缆线路路径全长0.538公里。拆除110千伏庄田~长阳双回线路0.2公里, 杆塔1基。 本工程110千伏线路采用双回异相序架设 (BAC/ABC) 本工程110千伏架空线路导线采用2×JL/G1A-300/25钢芯铝绞线。 本工程110千伏电缆线路采用ZC-YJLW03-64/110千伏-1×1000mm ² 。
2	苏州全福~商务220千伏线路工程	全福~商务220千伏线路工程	2回, 线路路径全长14.25公里, ①其中220千伏同塔双回架空线路路径长5.45公里, ②利用正在建设的500千伏东吴~吴江南线路同塔混压四回架空线路路径长1.4公里, ③与220千伏2X75/2X76秦花线四回架空线路路径长5.9公里, ④与2回110千伏未通电路混压四回架空线路路径长0.45公里, ⑤220千伏双回电缆路径长1.05公里。⑥拆除220千伏2X75/2X76秦花线长度6.0公里, 拆除110千伏城花线/花配线长度1.4公里, 拆除110千伏商金16G8线长度0.5公里。 本工程架空线路采用2×JL/G1A-630/45导线。
		全福500千伏变电站220千伏间隔扩建工程	本期扩建2个220千伏出线间隔 (至商务变2回)。
		商务220千伏变电站220千伏间隔扩建工程	本期扩建2个220千伏出线间隔 (至全福变2回), 扩建3组6兆伏安r低压并联电抗器。
3	苏州华能苏州燃机创新示范项目110千伏送出工程	苏州华能苏州燃机创新示范项目110千伏送出工程	2回, 线路路径总长2.9公里, 其中新建同塔双回架空线路1.6公里, 新建同沟双回电缆线路0.72公里, 利用现状电缆通道敷设双回电缆0.58公里。 本项目架空线路导线采用2×JL3/G1A-400/35型钢芯铝绞线, 电缆采用Z-YJLW03-64/110千伏-1×2000mm ² 型电缆。

附表 2 本批验收工程环评审批情况一览表



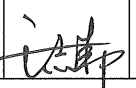
序号	工程名称	审批部门	文号	时间
1	苏州梅堰 110 千伏输变电工程	苏州市生态环境局	苏环辐评准字〔2022〕06 号	2022.2.17
2	苏州全福～商务 220 千伏线路工程	苏州市生态环境局	苏环辐评准字〔2022〕012 号	2022.3.4
3	苏州华能苏州燃机创新示范项目 110 千伏送出工程	苏州市生态环境局	苏环辐评准字〔2024〕2 号	2024.3.8

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
苏州梅堰 110 千伏输 变电工程	110 千伏 庄田~长 阳线路双 开环梅堰 变线路工 程	4 回，线路路径全长约 0.978 公里，其中 110 千伏同塔双回线路路径长约 0.41 公里(折单 0.82 公里)，110 千伏双回电缆线路路径全长约 0.568 公里(折单 1.136 公里)。拆除 110 千伏庄田~长阳双回线路 0.2 公里，杆塔 1 基。	4 回，线路路径全长 0.898 公里，其中 110 千伏同塔双回线路路径长 0.36 公里，110 千伏双回电缆线路路径全长 0.538 公里。拆除 110 千伏庄田~长阳双回线路 0.2 公里，杆塔 1 基。	线路路径变动。	可研至设计阶段线路路径变动。	线路路径横向位移未超过 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。
苏州全福~ 商务 220 千 伏线路工程	苏州全 福~商务 220 千伏线 路	2 回，线路路径全长约 14.25 公里，①其中 220 千伏同塔双回架空线路路径长约 4.4 公里，②利用正在建设的 500 千伏东吴~吴江南线路同塔混压四回架空线路路径长约 1.1 公里，③与 220 千伏 2X75/2X76 秦花线四回架空线路路径长约 5.9 公里，④分别与 110 千伏城花线/花配线、110 千伏商金 16G8 线混压四回架空线路路径长约 1.8 公里，⑤220 千伏双回电缆路径长约 1.05 公里。⑥拆除 220 千伏 2X75/2X76 秦花线长度约 6.0 公里，拆除 110 千伏城花线/花配线长度约 1.4 公里，拆除 110 千伏商金 16G8 线长度约 0.5 公里。	2 回，线路路径全长 14.25 公里，①其中 220 千伏同塔双回架空线路路径长 5.45 公里，②利用正在建设的 500 千伏东吴~吴江南线路同塔混压四回架空线路路径长 1.4 公里，③与 220 千伏 2X75/2X76 秦花线四回架空线路路径长 5.9 公里，④与 2 回 110 千伏未通电线路混压四回架空线路路径长 0.45 公里，⑤220 千伏双回电缆路径长 1.05 公里。⑥拆除 220 千伏 2X75/2X76 秦花线长度 6.0 公里，拆除 110 千伏城花线/花配线长度 1.4 公里，拆除 110 千伏商金 16G8 线长度约 0.5 公里。	①线路路径变动； ②部分线路架设方式变化。	①可研至设计阶段线路路径变动； ②可研至设计阶段线路架设方式变动。	线路路径横向位移最大为 100 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。

苏州梅堰 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
	杨 凯	江苏朗慧环境科技有限公司	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
	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
	樊世通	国网江苏省电力有限公司 苏州供电分公司	专 职		建设单位
	李洋石	中国电力工程顾问集团 华东电力设计院有限公司	工程师		设计单位
	鞠保兴	江苏省送变电有限公司	工程师		施工单位
	肖 骏	江苏省苏核辐射科技有限责任公司	工程师		验收报告 编制单位
	王志勤	江苏辐环环境科技有限公司	高 工		环评报告 编制单位