

无锡文台 220 千伏变电站主变扩建等 9 项工程 竣工环境保护验收意见

2024 年 4 月 24 日，国网江苏省电力有限公司在江阴召开了无锡文台 220 千伏变电站主变扩建等 9 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无锡供电分公司、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 4 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 9 项，分别为（1）无锡文台 220 千伏变电站主变扩建工程；（2）无锡 220 千伏文台变配套 110 千伏线路工程；（3）无锡江阴高新区增量配电网业务试点项目 110 千伏线路新建工程；（4）无锡江溪～新园改接高浪变 110 千伏线路工程；（5）无锡陈更 110 千伏输变电工程；（6）无锡吼山 110 千伏输变电工程；（7）无锡壑巷～张镇 110 千伏线路工程；（8）华能兴建宜兴能源开发有限公司宜兴新建镇渔光互补项目（215.45 兆瓦）110 千伏送出工程；（9）无锡春雷 110

千伏输变电工程（其中 110 千伏春雷至毛岸变线路）。

本批工程共扩建 220 千伏变电站 1 座，新增主变 2 台，新增主变容量 480 兆伏安；新建 110 千伏变电站 2 座，新建主变 4 台，新增主变容量 200 兆伏安；新建 110 千伏架空线路 11.785 公里（折单）；新建 110 千伏电缆线路 31.778 公里（折单）。

本批工程总投资 38424.6 万元，其中环保投资 261 万元。截止 2024 年 2 月，本批工程已陆续进入调试期。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无锡市行政审批局、无锡国家高新技术产业开发区管理委员会、锡山经济技术开发区安全环保局的环评批复（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一致，无变动。

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

本批验收的 220 千伏文台变电站无人值班，日常巡视及检修等工作人员产生的少量生活污水经地埋式生活污水处理装置处理后定期清理，不外排。本批验收的 110 千伏陈更变电站、110 千伏吼山变电站均建有化粪池，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：



2024年4月24日

附表 1 本批验收工程建设基本情况表

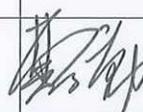
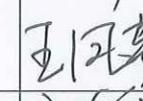
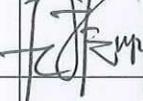
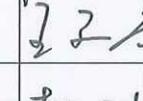
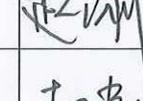
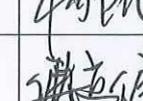
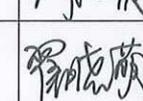
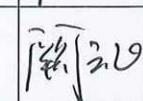
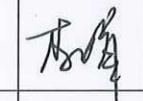
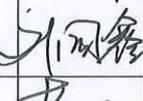
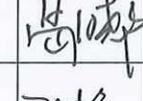
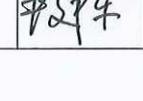
序号	工程名称	验收工程组成	建设规模
1	无锡文台 220 千伏变电站主变扩建工程	文台 220 千伏变电站	扩建文台 220 千伏变电站，半户内型，原为开关站，无主变，本期扩建主变 2 台，容量均为 240 兆伏安（#3、#4）。
2	无锡 220 千伏文台变配套 110 千伏线路工程	无锡长江～海太～新园 π 入文台 110 千伏线路工程	2 回，全线电缆敷设，线路路径总长 4.37 公里，其中单回电缆线路路径长 2.44 公里，双回电缆线路路径长 0.03 公里，四回电缆线路路径长 0.8 公里（与无锡荆同～上华 π 入文台变 110 千伏线路同沟四回敷设），利用原有单回电缆路径长度 1.1 公里。
		无锡荆同～上华 π 入文台变 110 千伏线路工程	2 回，全线电缆敷设，线路路径总长 0.8 公里，全线与无锡长江～海太～新园 π 入文台 110 千伏线路同沟四回敷设。
		无锡荆同～柘树～空港改接文台变 110 千伏线路工程	1 回，单回电缆敷设，线路路径总长 1.7 公里。
3	无锡江阴高新区增量配电网业务试点项目 110 千伏线路新建工程	绮北～园区 110 千伏线路工程	线路路径长 1.1 公里，1 回。其中新建电缆线路路径长 0.61 公里（与成化～园区 110 千伏线路工程中 1 回电缆线路同沟双回敷设线路路径长 0.56 公里，单回敷设线路路径长 0.05 公里），与原电缆通道中 1 回电缆同沟双回敷设线路路径长 0.44 公里，与原电缆通道中 1 回电缆、成化～园区 110 千伏线路工程中 1 回电缆同沟三回敷设线路路径长 0.05 公里
		成化～园区 110 千伏线路工程	线路路径长 5.402 公里，1 回，其中与绮北～园区 110 千伏线路工程中 1 回电缆线路同沟双回敷设线路路径长 0.56 公里，与原电缆通道中 1 回电缆、绮北～园区 110 千伏线路工程中 1 回电缆同沟三回敷设线路路径长 0.05 公里，与原电缆通道中 1 回电缆同沟双回敷设线路路径长 4.792 公里
4	无锡江溪～新园改接高浪变 110 千伏线路工程	建设江溪～新园改接高浪变 110 千伏线路	建设江溪～新园改接高浪变 110 千伏线路，1 回。电缆线路路径长 1.75 公里，其中新建单回电缆线路路径长 1.06 公里，利用现有电缆管沟与已有 1 回其他线路同沟双回敷设段长 0.69 公里。
5	无锡陈更 110 千伏输变电工程	陈更 110 千伏变电站	户内型布置。本期新建 2 台 50 兆伏安主变（#1、#2）。
		陈更变双 T 接至宛界线、泰更线线路	2 回，线路路径全长 1.83 公里，双回电缆敷设。本工程电缆线路型号为 YJLW03-64/110 千伏-1×630mm ² 。

序号	工程名称	验收工程组成	建设规模
6	无锡吼山 110 千伏输变电工程	新建吼山 110 千伏变电站	户内型布置。本期新建 2 台 50 兆伏安主变(#1、#2)。
		胶山~查桥 T 接吼山变 110 千伏线路工程	1 回，线路路径长全长 1.835 公里。其中①单回电缆敷设 0.55 公里，②单回架设 1.285 公里。拆除原有线路 1.6 公里。
		宛山~先锋 T 接吼山变 110 千伏线路工程	1 回，线路路径全长 0.98 公里，单回电缆敷设。拆除原有线路 0.17 公里。
7	无锡壑巷~张镇 110 千伏线路工程	无锡壑巷~张镇 110 千伏线路工程	1 回，线路路径全长 5.33 公里，其中①双回电缆敷设 1.68 公里；②单回电缆敷设 0.8 公里；③同塔双回架设 0.7 公里；④利用原有线路 2.15 公里。拆除原有 110 千伏线路 1.35 公里。
8	华能兴建宜兴能源开发有限公司宜兴新建镇渔光互补项目(215.45 兆瓦)110 千伏送出工程	光伏升压站~典巷 T 接竹舍变电站 110 千伏线路工程	1 回，线路路径全长 9.54 公里。其中与 35 千伏架空线路同塔双回架设线路路径长 9.0 公里，双设单挂 0.1 公里，单回电缆敷设 0.44 公里；拆除原有线路 0.15 公里。 本期改造典巷 220 千伏变电站 110 千伏间隔和改造竹舍 110 千伏变电站 110 千伏间隔。
9	无锡春雷 110 千伏输变电工程	110 千伏毛岸变至春雷变线路	1 回，线路路径全长 3.616 公里，其中新建电缆线路路径长 1.014 公里，利用现有管沟敷设电缆线路路径长 2.602 公里。

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	无锡文台 220 千伏 变电站主变扩建工程	无锡国家高新技术 产业开发区管理委 员会	锡新管环辐复〔2019〕1 号	2019.9.10
2	无锡 220 千伏文台变 配套 110 千伏线路工程	无锡国家高新技术 产业开发区管理委 员会	锡新管环辐复〔2019〕3 号	2019.10.16
3	无锡江阴高新区增量 配电网业务试点项目 110 千伏线路新建工程	无锡市行政审批局	锡行审投许〔2022〕71 号	2022.4.25
4	无锡江溪~新园改接高浪变 110 千伏线路工程	无锡市行政审批局	锡行审投许〔2020〕166 号	2020.9.3
5	无锡陈更 110 千伏输变电工程	锡山经济技术开发 区安全环保局	锡开安环复〔2019〕104 号	2019.8.28
6	无锡吼山 110 千伏输变电工程	无锡市行政审批局	锡行审投许〔2022〕67 号	2022.4.24
7	无锡奎巷~张镇 110 千伏线路工 程	无锡市行政审批局	锡行审投许〔2020〕169 号	2020.9.4
8	华能兴建宜兴能源开发 有限公司宜兴新建镇 渔光互补项目（215.45 兆瓦） 110 千伏送出工程	无锡市行政审批局	锡行审投许〔2023〕81 号	2023.6.21
9	无锡春蕾 110 千伏输变电工程	无锡市行政审批局	锡行审投许〔2018〕258 号	2018.11.9

无锡文台 220 千伏变电站主变扩建等 9 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
	赵 刚	国电环境保护研究院有限公司	高 工		特邀专家
	杨 凯	江苏朗慧环境科技有限公司	高 工		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
	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
	阙云飞	国网江苏省电力有限公司 无锡供电分公司	高 工		建设单位
	李 娟	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
	刘国鑫	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
	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