

南通丁仓 220 千伏输变电等 3 项工程 竣工环境保护验收意见

2023 年 11 月 10 日，国网江苏省电力有限公司在南京召开了南通丁仓 220 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南通供电分公司、技术审评单位国网江苏省电力有限公司经济技术研究院、设计单位南通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 3 项，分别为（1）南通丁仓 220 千伏输变电工程；（2）南通丁仓 220 千伏变电站 110 千伏送出工程；（3）南通星源材质（南通）新材料科技有限公司 110 千伏配套工程。

本批工程共新建 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 220 千伏架空线路（折单）52.832 公里；新建 110 千伏架空线路（折单）50 公里，新建 110 千伏电缆线路（折单）1.735 公里。本批项目总投资 32586 万元，其中

环保投资 130 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南通市生态环境局、南通市行政审批局的环评批复（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 220 千伏丁仓变电站无人值守，日常巡视及检修等工作人员产生的少量生活污水经化粪池处理后，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、变电站厂界噪声监测值均符合环评及批复要求；变电站内污水得到妥善处理，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11月10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	南通丁仓 220 千伏输变电工程	丁仓 220 千伏变电站	半户内型、主变户外布置，本期建设主变 1 台（#1），容量为 180 兆伏安，220 千伏出线 4 回，110 千伏出线 6 回。新增占地 7225 平方米，站内采用砂石化铺设。
		建设红阳港~丁仓 220 千伏线路	2 回，线路路径总长 18.716 公里，其中①新建 220/110 千伏混压四回（2 回 110 千伏线路另行验收）架空线路长 7.228 公里，②新建 220 千伏同塔双回架空线路长 10.733 公里，③新建同塔四回 220 千伏线路设计本期双回架空线段长 0.755 公里。本工程 220 千伏架空线路采用 2×JL3/G1A-400/35 钢芯铝绞线、110 千伏架空线路采用 2×JL3/G1A-300/25 钢芯铝绞线。
		建设新安~丁仓 220 千伏线路	2 回，线路路径总长 7.7 公里，其中①新建 220/110 千伏混压四回（2 回 110 千伏线路另行验收）架空线路长 4.65 公里，②新建 220 千伏同塔双回架空线路长 3.05 公里。本工程 220 千伏架空线路采用 2×JL3/G1A-400/35 钢芯铝绞线、110 千伏架空线路采用 2×JL3/G1A-300/25 钢芯铝绞线。
2	南通丁仓 220 千伏变电站 110 千伏送出工程	建设红阳港~惠阳 π 入丁仓变电站 110 千伏线路	2 回，线路路径总长 7.84 公里，其中①新建 110 千伏同塔双回架空线路长 0.272 公里，②新建 110 千伏双回电缆线路长 0.34 公里，③利用红阳港~丁仓 220 千伏线路工程 220/110 千伏混压四回架空线路长 7.228 公里。架空线采用双分裂 2×JL3/G1A-300/40 导线，电缆型号为 ZC-YJLW03-Z-64/110-1×1000mm ² 铜芯交联聚乙烯电缆。
		建设新安~汇龙 π 入丁仓变电站 110 千伏线路	2 回，线路路径总长 6.38 公里，其中①新建 110 千伏同塔双回架空线路长 0.45 公里，②新建 110 千伏双设单挂线路长 1.0 公里，③新建 110 千伏单回电缆线路长 0.28 公里，④利用新安~丁仓 220 千伏线路工程 220/110 千伏混压四回架空线路长 4.65 公里。架空线采用双分裂 2×JL3/G1A-300/40 导线，电缆型号为 ZC-YJLW03-Z-64/110-1×1000mm ² 铜芯交联聚乙烯电缆。
		建设新安~和合 π 入丁仓变电站 110 千伏线路	2 回，线路路径总长 11.9 公里，均为同塔双回架设。架空线采用双分裂 2×JL3/G1A-300/40 导线。

序号	工程名称	验收工程组成	建设规模
3	南通星源材质(南通)新材料科技有限公司 110 千伏配套工程	南通龙腾~星源材质 110 千伏线路	建设南通龙腾~星源材质 110 千伏线路, 1 回, 线路路径总长 0.775 公里, 双回设计单回电缆敷设, 电缆型号为 YJLW03-64/110-1 × 400mm ² 。

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	南通丁仓 220 千伏输变电工程	南通市生态环境局	通环辐评〔2020〕13 号	2020.6.17
2	南通丁仓 220 千伏变电站 110 千伏送出工程	南通市行政审批局	通行审批〔2020〕137 号	2020.6.10
3	南通星源材质（南通）新材料科技有限公司 110 千伏配套工程	南通市行政审批局	通行审批〔2023〕63 号	2023.3.16

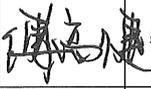
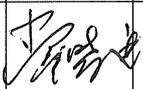
附表3 本批验收工程验收阶段与环评阶段规模变化情况一览表

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
南通丁仓220千伏输变电工程	建设红阳港~丁仓220千伏线路	2回，线路路径总长约19.5公里，其中新建220/110千伏混压四回（2回110千伏线路备用）架空线路长约7.4公里，新建220千伏同塔双回架空线路长约12.1公里。	2回，线路路径总长18.716公里，其中①新建220/110千伏混压四回（2回110千伏线路另行验收）架空线路长7.228公里，②新建220千伏同塔双回架空线路长10.56公里。	①线路路径变动；②线路路径总长度减少	线路路径变化，验收调查时进一步核对了线路长度。	①线路路径横向位移超过500米段长3.5公里，占原线路路径长度的13%，不超过30%；②线路路径长度减少。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。
	建设新安~丁仓220千伏线路	2回，线路路径总长约8.0公里，其中新建220/110千伏混压四回（2回110千伏线路备用）架空线路长约4.98公里，新建220千伏同塔双回架空线路长约3.02公里。	2回，线路路径总长7.7公里，其中①新建220/110千伏混压四回（2回110千伏线路另行验收）架空线路长4.65公里，②新建220千伏同塔双回架空线路长3.05公里。	线路路径总长度减少	线路路径未变，初设阶段线路长度裕度过大，验收调查时进一步核对了线路长度。	

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
南通丁仓220千伏变电站110千伏送出工程	建设红阳港~惠阳π入丁仓变电站110千伏线路	2回，线路路径总长约7.8公里，其中新建110千伏同塔双回架空线路长约0.1公里，新建110千伏双回电缆线路长约0.3公里，利用红阳港~丁仓220千伏线路工程220/110千伏混压四回架空线路长约7.4公里	2回，线路路径总长7.84公里，其中①新建110千伏同塔双回架空线路长0.272公里，②新建110千伏双回电缆线路长0.34公里，③利用红阳港~丁仓220千伏线路工程220/110千伏混压四回架空线路长7.228公里。架空线采用双分裂2×JL3/G1A-300/40导线，电缆型号为ZC-YJLW03-Z-64/110-1×1000mm ² 铜芯交联聚乙烯电缆。	①线路路径变动；②线路路径总长度增加0.04公里	线路路径变化，验收调查时进一步核对了线路长度。	①线路横向位移超过500米段长3.5公里，占原线路路径长度的14%，不超过30%；②线路路径总长度增加0.24公里，占原路径长度的1%，不超过30%。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。
	建设新安~汇龙π入丁仓变电站110千伏线路	2回，线路路径总长约6.4公里，其中新建110千伏同塔双回架空线路长约0.12公里，新建110千伏双设单挂线路长约1.0公里，新建110千伏单回电缆线路长约0.3公里，利用新安~丁仓220千伏线路工程220/110千伏混压四回架空线路长约4.98公里。	2回，线路路径总长6.38公里，其中①新建110千伏同塔双回架空线路长0.45公里，②新建110千伏双设单挂线路长1.0公里，③新建110千伏单回电缆线路长0.28公里，④利用新安~丁仓220千伏线路工程220/110千伏混压四回架空线路长4.65公里。	线路路径总长度减少0.02公里	线路路径未变，初设阶段线路长度裕度过大，验收调查时进一步核对了线路长度。	
	建设新安~和合π入丁仓变电站110千伏线路	2回，线路路径总长约11.6公里，均为110千伏同塔双回架设。	2回，线路路径总长11.9公里，均为同塔双回架设。	线路路径总长度增加0.3公里	线路路径未变，初设阶段线路长度裕度过小，验收调查时进一步核对了线路长度。	

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
南通星源材质（南通）新材料科技有限公司110千伏配套工程	南通龙腾~星源材质110千伏线路	1回，线路路径总长约0.852公里，双回设计单回电缆敷设。	1回，线路路径总长0.775公里，双回设计单回电缆敷设。	线路路径总长度减少	线路路径未变，验收调查时进一步核实了线路长度。	线路路径总长度减少；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。

南通丁仓 220 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	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
	郝天明	南京普环电力科技有限公司	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
	冯 鹏	国网江苏省电力有限公司 南通供电分公司	高 工		建设单位
	常晓进	南通电力设计院有限公司	工程师		设计单位
	洪 上	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
	卢 艺	江苏辐环环境科技有限公司	工程师		环评报告 编制单位