

淮安武黄~范集 220 千伏线路改造等 5 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无锡市召开了淮安武黄~范集 220 千伏线路改造等 5 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淮安供电分公司、技术审评单位国网江苏省电力有限公司经济技术研究院、设计单位江苏科能电力工程咨询有限公司、施工单位淮安宏能集团有限公司、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 6 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 5 项，分别为（1）淮安武黄~范集 220 千伏线路改造工程、（2）江苏淮安穿运（城西）110 千伏输变电工程、（3）淮安荷花 110 千伏输变电工程（重新报批）、（4）淮安官滩 220 千伏变电站#1 主变扩容工程、（5）淮安 110 千伏白马湖变电站 1 号主变改造工程。

本批项目共新建 220 千伏架空线路（折单）52.061 公里，扩建间隔 220 千伏变电站 1 座，扩建 1 回间隔，扩建 220 千伏变电站 1 座，将原有 1 台 120 兆伏安主变扩容至 180 兆伏安；新建

110 千伏变电站 2 座，新建主变 4 台，总容量 163 兆伏安，新建 110 千伏架空线路（折单）25.842 公里，新建 110 千伏电缆线路（折单）5.522 公里，扩建 110 千伏变电站 1 座，将原有 1 台 31.5 兆伏安主变增容至 50 兆伏安。本批工程总投资 29305 万元，其中环保投资 147 万元。各项输变电工程基本情况详见表 1。

二、工程变动情况

淮安荷花 110 千伏输变电工程于 2020 年 10 月 10 日取得淮安市环境保护局的环评批复（淮环辐（表）审〔2020〕030 号），由于设计方案变动，110 千伏变电站主变由户内变更为户外，部分电缆线路变更为架空线路，涉及重大变更，工程进行了重新报批。工程于 2023 年 4 月 4 日取得了淮安市生态环境局的环评批复（淮环辐（表）审〔2023〕015 号），完备了环评审批手续。

本批验收工程均取得了淮安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

本批验收的 4 座变电站均无人值守，110 千伏新旅变电站、

110 千伏芙蕖变电站、220 千伏官滩变电站和 110 千伏白马湖变电站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、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	淮安武黄~范集 220 千伏线路改造工程	建设淮安武黄~范集 220 千伏线路改造工程	将现状武黄~范集单回线路改造为双回线路，2 回，线路路径长度 23.716 公里，其中：①利用原 220 千伏范武线双回塔单边挂线线路补挂导线段长 5 公里（另一侧导线增容），②新建同塔双回架设线路长 6.104 公里，③新建混压四回架设线路长 9.352 公里（本期架设 2 回 220 千伏导线段长 6.41 公里，利用现状 110 千伏线路通道本期架设 2 回 220 千伏导线、1 回 110 千伏导线段长约 2.942 公里），④利用原 220 千伏范武/朱范线更换导线段长 3.260 公里。拆除原范武线#19 杆塔至#72 杆塔单回线路，共计拆除 54 基杆塔。拆除原 110 千伏武越线#24~#38 单回线路 3.4 公里，拆除杆塔 15 基。
		还建范集变~朱坝变 220 千伏线路	1 回，新建线路路径长 4.629 公里，其中：①双回设计单边挂线段长 0.278 公里，②混压四回设计单回挂线段长 4.234 公里，③恢复架线段长 0.117 公里。 拆除原范集~朱坝 220 千伏线路#58 杆塔 1 基。
2	江苏淮安穿运（城西）110 千伏输变电工程	110 千伏新旅变电站	新建主变 2 台，容量为 2×50 兆伏安，户内布置。
		110 千伏线路	本工程线路为铁云~新路 π 入新旅变电站。新建线路路径总长 4.034 公里，其中新建架空线路 1.451 公里，新建电缆线路 2.583 公里。
3	淮安荷花 110 千伏输变电工程（重新报批）	110 千伏荷花变电站	本期新建主变容量本期 2×31.5 兆伏安（#1、#2），主变户外布置，电压等级 110/10 千伏；110 千伏配电装置采用户内 GIS，110 千伏出线（间隔）本期 4 回（1 回 T 接红湖~陆河 110 千伏线路、1 回至陆河、2 回备用），架空出线。

序号	工程名称	验收工程组成	建设规模
3	淮安荷花 110 千伏输变电工程 (重新报批)	陆河~荷花 110 千伏线路工程	新建 110 千伏线路路径总长 11.67 公里, 自 220 千伏陆河变至 110 千伏茭萁变, 其中双设单架架空线路 0.06 公里, 新建同塔双回架空线路 2.84 公里, 利用已建 35 千伏陆荷 312 线杆塔补挂一回 110 千伏架空线路 8.6 公里, 并将 35 千伏陆荷 312 线升压运行, 形成同塔双回架空线路, 新建 1 回电缆线路与本期验收的陆河~红湖 T 接茭萁变电站 110 千伏线路工程同沟双回敷设 0.17 公里。
		陆河~红湖 T 接荷花变电站 110 千伏线路工程	新建 110 千伏线路路径总长 0.186 公里, 自 110 千伏红陆 7C96 线 047 号终端塔至本工程新建 T2 塔, 其中单回电缆线路 0.016 公里, 新建 1 回电缆线路与本期验收的陆河~茭萁 110 千伏线路工程同沟双回敷设 0.17 公里。
		陆河 220 千伏变电站 110 千伏间隔扩建工程	将原来 110 千伏出线由 6 回扩为 7 回, 扩建 1 回荷花出线间隔。
4	淮安官滩 220 千伏变电站#1 主变增容工程	官滩 220 千伏变电站	户外型布置, 变电站现有 2 台主变 (#1、#2), 容量分别为 1×120 兆伏安和 1×180 兆伏安, 本期将#1 主变更换为三相三绕组自冷式有载调压自耦变压器, 容量 180 兆伏安。变电站本期不新增 220 千伏、110 千伏出线间隔。
5	淮安 110 千伏白马湖变电站 1 号主变改造工程	白马湖 110 千伏变电站	户外式布置, 变电站现有 2 台主变 (#1、#2), #1 主变容量为 31.5 兆伏安, #2 主变容量为 50 兆伏安。本期将#1 主变增容为 50 兆伏安, 本期不新增 110 千伏出线间隔。

附表2 本批验收工程环评审批情况一览表

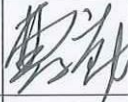
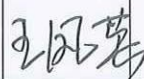
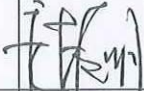
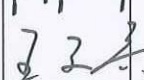







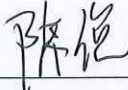
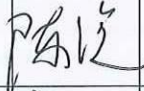
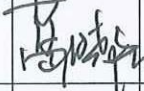
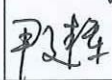
序号	工程名称	审批部门	文号	时间
1	淮安武黄~范集 220 千伏线路改造工程	淮安市生态环境局	淮环辐(表)审〔2019〕029号	2019.10.23
2	江苏淮安穿运(城西)110千伏输变电工程	淮安市生态环境局	淮环辐(表)审〔2019〕035号	2019.12.24
3	淮安荷花110千伏输变电工程(重新报批)	淮安市生态环境局	淮环辐(表)审〔2023〕015号	2023.4.4
4	淮安官滩220千伏变电站#1主变增容工程	淮安市生态环境局	淮环辐(表)审〔2023〕021号	2023.4.14
5	淮安110千伏白马湖变电站1号主变改造工程	淮安市生态环境局	淮环辐(表)审〔2023〕036号	2023.9.8

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
淮安武黄~范集 220 千伏线路改造工程	建设淮安武黄~范集 220 千伏线路改造工程	<p>将现状武黄~范集单回线路改造为双回线路，2回，线路路径长度约 25.4 公里，其中：①利用原 220 千伏范武线双回塔单边挂线线路补挂导线段长约 5 公里（另一侧导线增容），②新建同塔双回架设线路长约 5.2 公里，③新建混压四回架设线路长约 11.9 公里（本期架设 2 回 220 千伏导线段长约 8.4 公里，利用现状 110 千伏线路通道本期架设 2 回 220 千伏导线、1 回 110 千伏导线段长约 3.5 公里），④利用原 220 千伏范武/朱范线更换导线段长约 3.3 公里。拆除现状 220 千伏范武线长约 15 公里，拆除杆塔 55 基；拆除现状 110 千伏武越线长约 3.3 公里，拆除杆塔 14 基。</p>	<p>将现状武黄~范集单回线路改造为双回线路，2回，线路路径长度 23.716 公里，其中：①利用原 220 千伏范武线双回塔单边挂线线路补挂导线段长 5 公里（另一侧导线增容），②新建同塔双回架设线路长 6.104 公里，③新建混压四回架设线路长 9.352 公里（本期架设 2 回 220 千伏导线段长 6.41 公里，利用现状 110 千伏线路通道本期架设 2 回 220 千伏导线、1 回 110 千伏导线段长约 2.942 公里），④利用原 220 千伏范武/朱范线更换导线段长 3.260 公里。拆除原范武线#19 杆塔至#72 杆塔单回线路，共计拆除 54 基杆塔。拆除原 110 千伏武越线#24~#38 单回线路 3.4 公里，拆除杆塔 15 基。</p>	<p>①线路长度减少， ②拆除塔基数变化。</p>	<p>线路路径调整，验收调查时进一步核对了线路长度。</p>	<p>线路横向位移未超过 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。</p>

<p>淮安武黄~范集 220 千伏线路改造工程</p>	<p>还建范集变~朱坝变 220 千伏线路</p>	<p>1 回,新建线路路径长约 5.0 公里,其中:双回设计单边挂线段长约 0.5 公里,混压四回设计单回挂线段长约 4.5 公里。拆除现状 220 千伏朱范线长约 1.2 公里,拆除杆塔 8 基。</p>	<p>1 回,新建线路路径长 4.629 公里,其中:①双回设计单边挂线段长 0.278 公里,②混压四回设计单回挂线段长 4.234 公里,③恢复架线段长 0.117 公里。拆除原范集~朱坝 220 千伏线路 #58 杆塔 1 基。</p>	<p>① 线路长度减少, ② 拆除塔基数量变化。</p>	<p>线路路径未变,验收调查时进一步核实了线路长度。</p>	<p>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。</p>
<p>江苏淮安穿运(城西) 110 千伏输变电工程</p>	<p>铁云~新路 π 入新旅变电站线路</p>	<p>新建线路路径总长 4.9 公里,其中双回架空线路 2.9 公里,双回电缆线路 2.0 公里。</p>	<p>新建线路路径总长 4.034 公里,其中新建架空线路 1.451 公里,新建电缆线路 2.583 公里。</p>	<p>线路路径未变,井神路段架空线路改为电缆敷设。</p>	<p>由于市政建设需要,本工程部分线路架设方式改变,验收调查时进一步核实了线路长度。</p>	<p>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。</p>

淮安武黄~范集 220 千伏线路改造等 5 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
	李海涛	国网江苏省电力有限公司 淮安供电分公司	高 工		建设单位
	姚 健	国网江苏省电力有限公司 淮安供电分公司	工程师		建设单位
	曾 昊	江苏科能电力工程咨询有限公司	工程师		设计单位
		淮安宏能集团有限公司	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