

连云港碱业搬迁升级改造项目 110 千伏接入等 3 项工程竣工环境保护验收意见

2024 年 8 月 1 日,国网江苏省电力有限公司在南京市召开了连云港碱业搬迁升级改造项目 110 千伏接入等 3 项工程竣工环境保护验收会。参加会议的有:技术审评单位国网江苏省电力有限公司经济技术研究院,建设管理单位国网江苏省电力有限公司连云港供电分公司,设计单位连云港智源电力设计有限公司、国网江苏电力设计咨询有限公司,环评单位江苏嘉溢安全环境科技服务有限公司、江苏博晟环境科技有限公司,施工单位连云港冠能电力工程有限公司、宇超电力股份有限公司、江苏方洋能源科技有限公司、江苏齐天电力建设集团有限公司,验收调查单位江苏通凯生态科技有限公司。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

本批验收的工程共有 3 项,分别为(1)连云港碱业搬迁升级改造项目 110 千伏接入工程、(2)江苏连云港嘉澳新能源 100 万吨年废弃油脂转化生物质能源项目 110 千伏接

入工程、（3）江苏虹景新材料有限公司新材料项目 220 千伏配套工程。

本批项目共扩建间隔 110 千伏变电站 2 座，扩建 2 回间隔；新建 220 千伏架空线路（折单）3.9 公里；新建 110 千伏架空线路（折单）6.131 公里；改造 110 千伏架空线路（折单）0.16 公里；新建 110 千伏电缆线路（折单）7.286 公里。

本批项目总投资 12020 万元，其中环保投资 109 万元。各项输变电工程基本情况详见附表 1。

二、工程变动情况

本批验收工程均取得了连云港市生态环境局、国家东中西区域合作示范区（连云港徐圩新区）环境保护局的环评批复（详见附表 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（详见附表 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 2 座变电站均无人值守，220 千伏灌西变电站、110 千伏燕港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、变电站厂界噪声监测值均符合环评及批复要求。

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8月1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	连云港碱业搬迁升级改造项目 110 千伏接入工程	110 千伏线路工程	<p>①灌河-临化 T 接碱厂 110 千伏线路 新建 110 千伏线路路径长度 2.76 公里，其中新建单回架空线路路径长度 0.53 公里(与灌西-碱厂 110 千伏线路同塔双回架设)，新建单回电缆线路路径长度 2.23 公里(新建电缆通道敷设电缆路径长 0.04 公里，利用灌西~碱厂 110 千伏线路工程土建通道敷设电缆路径长 2.19 公里)。线路自 110 千伏灌临 87A 线 066 号塔向东南至 110 千伏碱厂变。</p> <p>②灌西-碱厂 110 千伏线路 新建 110 千伏线路路径长度 2.76 公里，其中新建单回架空线路路径长度 0.57 公里(与灌河-临化 T 接碱厂 110 千伏线路同塔双回架设 0.53 公里，单回架设 0.04 公里)，新建单回电缆路径长 2.19 公里(与灌河-临化 T 接碱厂 110 千伏线路同通道双回敷设)。线路自 220 千伏灌西变向东南至 110 千伏碱厂变。</p>
		220 千伏灌西变 110 千伏间隔扩建工程	本期在 220 千伏灌西变 110 千伏预留间隔内扩建架空出线间隔 1 回。本期扩建后 220 千伏架空出线 9 回(徐西线 2 回、河西线 2 回、鑫灌线 1 回、华灌线 1 回、灌孔线 1 回、2 回备用)；110 千伏出线间隔 8 回(西和线 1 回、西临线 1 回、灌西线 1 回、西港线 1 回、连云港碱业 1 回、3 回备用)，仍采用双母线接线。
2	江苏连云港嘉澳新能源 100 万吨年废弃油脂转化生物质能源项目 110 千伏接入工程	110 千伏线路工程	<p>①燕港变~嘉澳新能源 110 千伏线路 线路自 110 千伏燕港变至待建嘉澳新能源总降变；新建线路全长约 3.835 公里，其中架空(双设单架)路径长约 1.32 公里，电缆(双设单敷)路径长约 2.451 公里。</p> <p>②临化~嘉澳新能源 110 千伏线路 新建线路自 110 千伏临化变至待建嘉澳新能源总降变；新建线路全长约 4.126 公里，其中新建架空(双设单架)路径长约 3.711 公里，新建电缆(双设单敷)路径长约 0.415 公里。</p>
		110 千伏变电站间隔扩建工程	燕港 110 千伏变电站间隔扩建工程，110 千伏燕港变扩建 1 回 110 千伏出线间隔。
3	江苏虹景新材料有限公司新材料项目 220 千伏配套工程	220 千伏线路工程	虹景新材料 220 千伏接入线路工程：新建 220 千伏架空线路路径全长约 3.9 公里，其中新建单回路总长 3.865 公里，混压四回三架设线路 0.035 公里(1 回 220 千伏线路、2 回 110 千伏线路)。改造 110 千伏东南 78B 线/东区 78C 线双回架空线路长度 0.08 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	连云港碱业搬迁升级改造 项目 110 千伏接入工程	连云港市生态环境 局	连环辐（表）复 〔2023〕4 号	2023.5.28
2	江苏连云港嘉澳新能源 100 万吨年废弃油脂转化 生物质能源项目 110 千伏 接入工程	连云港市生态环境 局	连环辐（表）复 〔2023〕19 号	2023.11.30
3	江苏虹景新材料有限公司 新材料项目 220 千伏配套 工程	国家东中西区域合 作示范区（连云港 徐圩新区）环境保 护局	示范区环辐（表） 复〔2023〕8 号	2023.11.24

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
江苏连云港嘉澳新能源100万吨年废弃油脂转化生物质能源项目110千伏接入工程	燕港变~嘉澳新能源110千伏线路工程	新建线路全长约3.97公里,其中架空(双设单架)路径长约1.5公里,电缆(双设单敷)路径长约2.47公里。架空线路导线型号为JL/LB20A-400/35型铝包钢芯铝绞线,电缆线路型号为ZC-YJLW03-Z-64/110-1×800mm ² 。	新建线路全长约3.835公里,其中架空(双设单架)路径长约1.32公里,电缆(双设单敷)路径长约2.451公里。架空线路导线型号为JL/LB20A-400/35型铝包钢芯铝绞线,电缆线路型号为ZC-YJLW03-Z-64/110-1×800mm ² 。	新建线路路径减少0.135公里。	线路路径未变化,验收阶段进一步核实线路路径长度。	输电线路路径长度较环评阶段减少0.249公里,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。
	临化~嘉澳新能源110千伏线路工程	新建线路全长约4.24公里,其中新建架空(双设单架)路径长约4.02公里,新建电缆(双设单敷)路径长约0.22公里。架空线路导线型号为1×JL/LB20A-400/35型铝包钢芯铝绞线,电缆线路型号为ZC-YJLW03-Z-64/110-1×800mm ² 。	新建线路全长约4.126公里,其中新建架空(双设单架)路径长约3.711公里,新建电缆(双设单敷)路径长约0.415公里。架空线路导线型号为1×JL/LB20A-400/35型铝包钢芯铝绞线,电缆线路型号为ZC-YJLW03-Z-64/110-1×800mm ² 。	新建线路路径减少0.114公里。	线路路径未变化,验收阶段进一步核实线路路径长度。	
江苏虹景新材料有限公司新材料项目220千伏配套工程	江苏虹景新材料有限公司新材料项目220千伏配套工程	新建220千伏架空线路路径全长约3.91公里。 改造110千伏东南78B线/东区78C线双回架空线路长度0.10公里。	新建220千伏架空线路路径全长约3.9公里。 改造110千伏东南78B线/东区78C线双回架空线路长度0.08公里。	新建220千伏架空线路路径减少0.01公里, 改造110千伏架空线路长度减少0.02公里。	验收阶段进一步核实线路路径长度。	输电线路路径长度较环评阶段减少,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。

江苏连云港碱业搬迁升级改造项目 110 千伏

接入等 3 项工程竣工环保验收会验收组成员签到表

分工	姓名	工作单位	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
组员	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	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
	傅高建	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
	杨小甫	国网江苏省电力有限公司 连云港供电分公司	高工		建设单位
	曹巍	国网江苏省电力有限公司 连云港供电分公司	高工		建设单位
	徐恒江	连云港智源电力设计有限公司	高工		设计单位
	梁刚	国网江苏电力设计咨询有限公司	工程师		设计单位
	王克银	国网江苏电力设计咨询有限公司	高工		设计单位
	伏亮	江苏齐天电力建设集团有限公司	工程师		施工单位
	陈皓	连云港冠能电力工程有限公司	工程师		施工单位
	王永岭	宇超电力股份有限公司	工程师		施工单位
	王慧敏	江苏通凯生态科技有限公司	工师		验收报告 编制单位
	卢晓艳	江苏嘉溢安全环境科技服务有限 公司	高工		环评报告 编制单位
	王红	江苏博晟环境科技有限公司	工程师		环评报告 编制单位