

连云港 220 千伏田楼（浦三）等 4 项输变电工程 竣工环境保护验收意见

2020 年 10 月 20 日，国网江苏省电力有限公司在南京召开了连云港 220kV 田楼（浦三）等 4 项输变电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连云港供电分公司、技术审评单位国网江苏省电力有限公司经济技术研究院、设计单位连云港智源电力设计有限公司、施工单位江苏省送变电有限公司、环评单位江苏嘉溢安全环境科技服务有限公司、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 4 项，分别为(1)连云港 220kV 田楼（浦三）输变电工程、(2)江苏连云港小沙（白石）110kV 输变电工程、(3)连云港邓庄至王集 110kV 线路改造工程、(4)连云港 220kV 田楼（浦三）变 110kV 送出线路工程（其中金庄-堆港、堆港-王集 π 入田楼变 110kV 线路工程、堆港-三口、金庄-五队 π 入田楼变 110kV 线路工程和田楼-金庄 π 入长茂变 110kV 线路工程）。

本批项目共新建 220kV 变电站 1 座，新增主变 1 台，新增主变容量 180MVA；新建 220kV 架空送电线路（折单）72.162km。新建 110kV 变电站 1 座，新增主变 2 台，新增主变容量 100MVA；

新建 110kV 架空送电线路（折单）24.58km，新建 110kV 电缆线路（折单）0.354km。

本批项目总投资 36421 万元，其中环保投资 119 万元。截止 2020 年 5 月，该批项目已陆续投入试运行。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江苏省环境保护厅或连云港市环境保护局的环评批复（详见表 2），本批竣工环保验收的各项工程性质、地点、规模、采用的生产工艺、采取的环境保护措施等与环评阶段基本一致，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 2 座变电站均属于无人值守变电站，变电站的日常巡视、检修等工作人员产生的少量生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清理，不外排，未对变电站周围的水环境造成影响。

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；已制定环境风险应急预案，环

境风险控制措施可行。

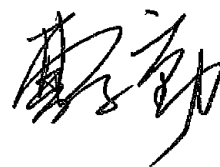
六、验收结论

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：



2020 年 10 月 20 日

附表 1 本批验收工程建设基本情况表

序号	工程名称	本批验收工程组成		建设规模
1	连云港 220kV 田楼（浦三）输变电工程	220kV 田楼（浦三）变电站		户外型，本期建设 1×180MVA（#1）
		邓庄-堆港/金庄-堆港双回线路 π 入田楼 220kV 线路工程	东 π	2 回，线路路径全长 2.158km，同塔双回架设
			西 π	2 回，线路路径全长 0.241km，同塔双回架设
		伊芦-东港双回线路开断伊芦侧改接至田楼 220kV 线路工程		2 回，线路路径全长 31.182km，同塔双回架设
		伊芦-东港双回线路开断东港侧改接至徐圩（南翼）220kV 线路工程		2 回，线路路径全长 2.5km，同塔双回架设
2	江苏连云港小沙（白石）110kV 输变电工程	小沙（白石）110kV 变电站新建工程		户内型，本期建设 2×50MVA（#1，#2）
		110kV 小沙（白石）变线路工程		2 回，线路路径全长 1.927km，其中①同塔双回段长 1.85km，②双回电缆敷设段长 0.077km
3	连云港邓庄至王集 110kV 线路改造工程	110kV 邓港 863 线#30-#65 线路改造工程		1 回，线路路径全长 7.36km，双设单挂
		110kV 盐东变线路改造工程		1 回，线路路径全长 0.15km，电缆敷设
4	连云港 220kV 田楼（浦三）变 110kV 送出线路工程	金庄-堆港、堆港-王集 π 入田楼变 110kV 线路工程	东 π	线路路径全长 4.16km，同塔双回架设
			西 π	
		堆港-三口、金庄-五队 π 入田楼变 110kV 线路工程	东 π	线路路径全长 2.6km，同塔双回架设
			西 π	
		田楼-金庄 π 入长茂变 110kV 线路工程		1 回，线路路径全长 0.025km，单回电缆敷设
				1 回，线路路径全长 0.025km，单回电缆敷设

附表 2 本期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 220kV 田楼（浦三）输变电工程	江苏省环境保护厅	苏环辐（表）审〔2016〕114 号	2016.3.18
2	江苏连云港小沙（白石）110kV 输变电工程	连云港市环境保护局	连环辐（表）复〔2016〕5 号	2016.5.23
3	连云港邓庄至王集 110kV 线路改造工程		连环辐（表）复〔2016〕11 号	2016.5.23
4	连云港 220kV 田楼（浦三）变 110kV 送出线路工程（其中金庄-堆港、堆港-王集 π 入田楼变 110kV 线路工程、堆港-三口、金庄-五队 π 入田楼变 110kV 线路工程和 田楼-金庄 π 入长茂变 110kV 线路工程）		连环辐（表）复〔2016〕20 号	2016.5.23

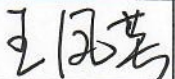
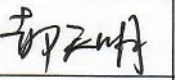
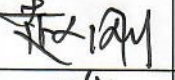
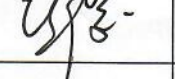
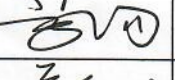
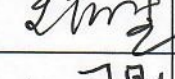
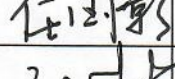
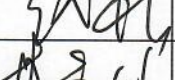
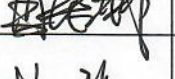
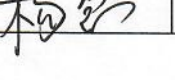
附表 3 各工程运行阶段与环评阶段规模变化情况一览表

工程名称	变动工程内容	环评阶段工程组成及规模	试运行阶段工程组成及规模	变化情况	变化原因
连云港 220kV 田楼 (浦三)输 变电 工程	邓庄-堆港/金庄-堆港双回线路 π 入田楼 220kV 线路工程	2 回, 线路路径全长约 2.37km, 同塔双回架设	2 回, 线路路径全长 2.158km, 同塔双回架设	线路路径长度减少 0.191km	① 路径未变, 可研设计阶段线路长度裕度过大; ② 验收调查时进一步核对了线路路径长度。
		2 回, 线路路径全长约 0.22km, 同塔双回架设	2 回, 线路路径全长 0.241km, 同塔双回架设		
	伊芦-东港双回线路开断伊芦侧改接至田楼 220kV 线路工程	2 回, 线路路径全长约 32.3km, 同塔双回架设	2 回, 线路路径全长 31.182km, 同塔双回架设	线路路径长度减少 1.118km	
	伊芦-东港双回线路开断东港侧改接至徐圩(南翼) 220kV 线路工程	2 回, 线路路径全长约 2.66km, 同塔双回架设	2 回, 线路路径全长 2.5km, 同塔双回架设	线路路径长度减少 0.16km	
江苏 连云港小 沙(白石) 110kV 输变 电工程	110kV 小沙变	户内型, 本期建设 2×80MVA (#1, #2)	户内型, 本期建设 2×50MVA (#1, #2)	主变容量减少 60MVA	验收调查时进一步核对了主变容量。
	110kV 小沙(白石)变线路工程	2 回, 线路路径全长约 1.95km, 其中①同塔双回段长 1.85km, ②双回电缆敷设段长 0.1km	2 回, 线路路径全长 1.927km, 其中①同塔双回段长 1.85km, ②双回电缆敷设段长 0.077km	电缆线路路径长度减少 0.023km	① 路径未变, 可研设计阶段电缆线路长度裕度过大; ② 验收调查时进一步核对了线路路径长度。

工程名称	变动工程内容	环评阶段工程组成及规模	试运行阶段工程组成及规模	变化情况	变化原因
连云港邓庄至王集110kV线路改造工程	110kV 邓港 863 线#30-#65 线路改造工程	1 回，线路路径全长约 8.52km，其中①双设单挂段长 8.4km，②单回电缆敷设段长 0.12km	1 回，线路路径全长 7.36km，双设单挂	线路路径长度减少 1.16km，其中①架空段线路路径长度减少 1.04km；②电缆段 0.12km 未建设	① 环评阶段拟改造原 110kV 邓港 863 线#30~#65 塔间线路，验收阶段将原 110kV 邓王 863 线#38~#66 单回线路拆除，改造为双设单挂线路； ② 验收调查时进一步核对了线路路径长度。
连云港 220kV 田楼（浦三）变 110kV 送出线路工程	金庄-堆港、堆港-王集 π 入田楼变 110kV 线路工程	线路路径全长约 4km，同塔双回架设	线路路径全长 4.16km，同塔双回架设	线路路径长度增加 0.16km	① 路径未变，可研设计阶段电缆线路长度裕度过小； ② 验收调查时进一步核对了线路路径长度。
	田楼-金庄 π 入长茂变 110kV 线路工程	2 回，线路路径全长约 0.15km，其中①同塔双回段长 0.05km，②单回电缆敷设段长 0.1km	1 回，线路路径全长 0.025km，单回电缆敷设 1 回，线路路径全长 0.025km，单回电缆敷设	线路路径长度减少 0.1km，其中①架空段 0.05km 未建设；②电缆段线路路径长度减少 0.05km	① 路径未变，可研设计阶段电缆线路长度裕度过大；架空段线路未建设； ② 验收调查时进一步核对了线路路径长度。

连云港 220kV 田楼（浦三）等 4 项输变电工程

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	江苏省环保产业协会	研 高		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
	赵 刚	国电环境保护研究院有限公司	高 工		特邀专家
	丛 俊	江苏辐环环境科技有限公司	高 工		特邀专家
	方 向	国网江苏省电力有限公司经济技术研究院	高 经		审评单位
	董自胜	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
	任国影	连云港智源电力设计有限公司	工程师		设计单位
	王义林	江苏省送变电有限公司	工程师		施工单位
	李培明	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
	杨 慧	江苏嘉溢安全环境科技服务有限公司	工程师		环评报告编制单位