

连云港琴岛 110 千伏输变电等 4 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召开了连云港琴岛 110 千伏输变电等 4 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、施工单位中国能源建设集团江苏省电力建设第三工程有限公司、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 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

本批验收的输变电工程共有 4 项，分别为（1）江苏连云港琴岛 110 千伏输变电工程、（2）连云港印屯（曹林）110 千伏输变电工程、（3）连云港堆港～五队 110 千伏线路改造工程、（4）连云港堆港～田楼 110 千伏线路改造工程。

本批项目共新建 110 千伏变电站 2 座，新建主变 4 台，新增主变容量 144.5 兆伏安，新建 110 千伏架空线路（折单）28.734 公里，新建 110 千伏电缆线路（折单）3.53 公里，拆除 110 千

伏架空线路（折单）13.8 公里。

本批项目总投资 13541 万元，其中环保投资 93 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连云港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

本批验收变电站均为无人值守变电站，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	江苏连云港琴岛 110 千伏输变电工程	110 千伏琴岛变	户内变，本期新建主变 50 兆伏安+31.5 兆伏安（#1、#2）。
		三洋~琴岛 110 千伏线路工程	线路路径长 7.761 公里，其中新建双回架空线路（双回挂线，1 回备用）路径长 6.238 公里，新建双设单挂路径长 0.043 公里，新建单回电缆线路路径长 1.48 公里（新建电缆通道 0.45 公里，利用已有电缆通道 1.03 公里）。
		海头~东沙 T 接琴岛变电站 110 千伏线路工程	线路路径长 3.555 公里，其中新建双回架空线路（双回挂线，1 回备用）路径长 2.54 公里，新建单回电缆线路路径长 1.015 公里（新建电缆通道 0.485 公里，利用已有电缆通道 0.53 公里）。
2	连云港印屯（曹林）110 千伏输变电工程	110 千伏曹林变	主变本期规模 2×31.5 兆伏安（#1、#2），户内布置
		110 千伏配套线路	110 千伏印屯（曹林）变新建 2 回进线，一回 T 接九凤~西湖 110 千伏线路，一回 T 接九凤~陈墩 110 千伏线路，新建线路路径全长 2.839 公里，其中新建双回架空路径长 1.797 公里，新建单回架空路径长 0.037 公里，新建双回电缆路径长 0.03 公里，新建单回电缆路径长 0.035 公里，利用已建管沟敷设单回电缆路径长 0.94 公里。
3	连云港堆港~五队 110 千伏线路改造工程	连云港堆港~五队 110 千伏线路改造工程	新建 110 千伏架空线路路径全长 3.401 公里，于 110 千伏堆楼 B983、堆楼 C984 线与堆五 981、堆楼 A982 线交叉点下新建一基转角塔 Y1，解开交叉点。新建线路自 110 千伏堆五 981、堆楼 A982 线原 27#塔小号侧新建转角塔 Y2 至原 110 千伏堆五 981、堆楼 A982 线 39#塔，全线采用同塔双回建设。 拆除 110 千伏堆五 981、堆楼 A982 线自 Y2 至原 39#塔间线路 2.3 公里，共拆除塔基 12 处。
4	连云港堆港~田楼 110 千伏线路改造工程	连云港堆港~田楼 110 千伏线路改造工程	新建 110 千伏架空线路路径全长 4.74 公里，起于 110 千伏堆五 981、堆楼 A982 线 17#塔，至 110 千伏堆楼 B983、堆楼 C984 线 37#塔，全线采用同塔双回架设。 拆除原有 110 千伏堆五 981、堆楼 A982 线 17#塔至 27#塔、110 千伏堆楼 B983、堆楼 C984 线 26#塔至 37#塔间线路 4.6 公里，共拆除塔基 20 处。

附表 2 本批验收工程环评审批情况一览表

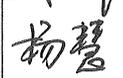
序号	工程名称	审批部门	文号	时间
1	江苏连云港琴岛 110 千伏输变电工程	连云港市生态环境局	连环辐（表）复〔2021〕4 号	2021.3.12
2	连云港印屯(曹林)110 千伏输变电工程	连云港市生态环境局	连环辐（表）复〔2020〕2 号	2020.5.27
3	连云港堆港~五队 110 千伏线路改造工程	连云港市生态环境局	连环辐（表）复〔2022〕8 号	2022.5.31
4	连云港堆港~田楼 110 千伏线路改造工程	连云港市生态环境局	连环辐（表）复〔2022〕9 号	2022.5.31

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
江苏连云港 琴岛110千 伏输变电工 程	三洋~琴 岛110千 伏线路工 程	线路路径长度约8.09公里，其中新建双回架空线路（双回挂线，本期运行一回，另一回为其他线路备用）路径长约6.6公里，新建单回电缆线路路径长约1.49公里（新建电缆通道0.24公里，利用已有电缆通道1.25公里）。	线路路径长7.761公里，其中新建双回架空线路（双回挂线，1回备用）路径长6.238公里，新建双设单挂路径长0.043公里，新建单回电缆线路路径长1.48公里（新建电缆通道0.45公里，利用已有电缆通道1.03公里）。	线路长度减少，线路路径微调。	设计变更，线路路径微调。	线路长度减少，线路路径微调，线路最大横向位移180m，未超出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。
	海头~东 沙T接琴岛 变电站 110千伏 线路工程	线路路径长度约3.7公里，其中新建双回架空线路（双回挂线，本期运行一回，另一回为其他线路备用）路径长约2.68公里，新建单回电缆线路路径长约1.02公里（新建电缆通道0.4公里，利用已有电缆通道0.62公里）。	线路路径长3.555公里，其中新建双回架空线路（双回挂线，1回备用）路径长2.54公里，新建单回电缆线路路径长1.015公里（新建电缆通道0.485公里，利用已有电缆通道0.53公里）。	路径未变，线路长度减少0.145公里。	环评阶段线路长度裕度过大。	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。
连云港印屯 （曹林） 110千伏输 变电工程	110千伏 配套线路	2回，线路路径全长约3.15公里，其中新建双回架空路径2.1公里，双回电缆路径0.07公里，单回电缆线路路径0.08公里，利用已有通道敷设单回电缆0.9公里。	2回，新建线路路径全长2.839公里，其中新建双回架空路径长1.797公里，新建单回架空路径长0.037公里，新建双回电缆路径长0.03公里，新建单回电缆路径长0.035公里，利用已建管沟敷设单回电缆路径长0.94公里。	线路路径偏移，线路长度减少0.311公里。	线路路径微调。	线路路径微调，线路最大横向位移460m，未超出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。

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
连云港堆港~五队110千伏线路改造工程	110千伏堆五981/堆楼A982线	新建110千伏架空线路路径全长本线路全长2.97公里,于110千伏堆楼B983、堆楼C984线与堆五981、堆楼A982线交叉点下新建一基转角塔Y1,解开交叉点。新建线路自110千伏堆五981、堆楼A982线已有27#塔侧新建转角塔Y2至原有线路110千伏堆五981、堆楼A982线39#塔。全线采用同塔双回建设。	新建110千伏架空线路路径全长3.401公里,于110千伏堆楼B983、堆楼C984线与堆五981、堆楼A982线交叉点下新建一基转角塔Y1,解开交叉点。新建线路自110千伏堆五981、堆楼A982线原27#塔小号侧新建转角塔Y2至原110千伏堆五981、堆楼A982线39#塔,全线采用同塔双回建设。	线路长度增加0.431公里。	线路路径未变,环评阶段线路长度裕度过小,验收阶段进一步核实了线路长度。	线路长度增加0.431公里,占环评阶段线路长度的14.5%,未超过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。
连云港堆港~田楼110千伏线路改造工程	110千伏堆楼B983/C984线	新建110千伏架空线路路径全长4.9公里,起于110千伏堆五981、堆楼A982线17#塔,至110千伏堆楼B983、堆楼C984线37#塔,全线采用同塔双回架设。拆除现有17#塔至37#塔110千伏堆楼B983、堆楼C984线,约4.6公里,共拆除塔基16处。	新建110千伏架空线路路径全长4.74公里,起于110千伏堆五981、堆楼A982线17#塔,至110千伏堆楼B983、堆楼C984线37#塔,全线采用同塔双回架设。拆除原有110千伏堆五981、堆楼A982线18#塔至26#塔,110千伏堆楼B983、堆楼C984线27#塔至36#塔,共拆除线路4.6公里,拆除塔基20处。	线路长度减少0.16公里。	①线路路径未变,环评阶段线路长度裕度过大。 ②进一步核实拆除塔基数量。	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。

连云港琴岛 110 千伏输变电等 4 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	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
	曹 巍	国网江苏省电力有限公司 连云港供电分公司	工程师		建设单位
	徐恒江	连云港智源电力设计有限公司	工程师		设计单位
	朱维蔚	中国能源建设集团江苏省电力建设 第三工程有限公司	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
	杨 慧	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