

连云港怀仁~赣榆 110 千伏线路等 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连云港怀仁~赣榆 110 千伏线路等 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、施工单位江苏海能电力设计咨询有限责任公司、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 3 项，分别为（1）连云港怀仁~赣榆 110 千伏线路工程；（2）连云港九凤 220 千伏变电站 110 千伏送出工程；（3）江苏连云港蔷薇~新青 220 千伏线路改造工程。

本批工程共新建 220 千伏架空线路（折单）27.26 公里；110 千伏架空线路（折单）40.642 公里；新建 110 千伏电缆线路（折单）7.044 公里。

本批工程总投资 10207 万元，其中环保投资 15.7 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、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监测值均符合环评及批复要求。

五、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。

六、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	连云港怀仁~赣榆 110 千伏线路工程	连云港怀仁~赣榆 110 千伏线路工程	本期新建线路路径长度 3.598 公里，其中：①新建双回架空线路长度 0.076 公里；②新建双回电缆线路长 3.522 公里。 本工程架空线路采用 1×JL/G1A-400/35，电缆线路采用 ZR-YJLW03-Z-64/110-1×800mm ² 。
2	连云港九凤 220 千伏变电站 110 千伏送出工程	双湖~曲阳 110 千伏线路工程	1 回，新建线路路径全长 0.03 公里。
		双湖-曲阳 π 入九凤变 110 千伏线路工程	2 回，新建线路路径全长 6.6 公里。 架空线路导线采用 1×JL/G1A-400/35 型钢芯铝绞线。
3	江苏连云港蔷薇~新青 220 千伏线路改造工程	江苏连云港蔷薇~新青 220 千伏线路改造工程	本期改造段线路路径长度为 27.26 公里，其中：①#1~#57 线路更换倍容量导线，该段双回线路路径长 19.95 公里；②#57~#78 单回路改造为双回线路，该段需新建双回线路路径长 7.31 公里。 拆除原蔷薇青线#57~#78 单回路路径长 7.31 公里，拆除铁塔 22 基；原蔷薇青线#1~#57 双回路导线拆除，更换为倍容量导线，线路长 19.95 公里。 本次改造 220 千伏蔷薇~新青线#1~#78 线路，之后利用#79~#87 线路接入 220 千伏新青变电站。

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	连云港越江 220 千伏输变电工程	连云港市生态环境局	连环辐（表）复〔2020〕8号	2020.5.27
2	连云港九凤 220 千伏变电站 110 千伏送出工程	连云港市生态环境局	连环辐（表）复〔2020〕7号	2020.5.27
3	江苏连云港蔷薇~新青 220 千伏线路改造工程	连云港市生态环境局	连环辐（表）复〔2021〕9号	2021.3.21

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
连云港怀仁~赣榆110千伏线路工程	连云港怀仁~赣榆110千伏线路工程	本期新建线路路径长度约3.64公里，其中：①新建双回架空线路长度约1.31公里；②新建双回电缆线路长约2.33公里。	本期新建线路路径长度3.598公里，其中：①新建双回架空线路长度0.076公里；②新建双回电缆线路长3.522公里。	线路长度减少0.042公里，环评阶段部分架空线路在验收调查阶段改为电缆敷设，验收调查阶段进一步核实了架设方式。	线路路径未变，验收调查时进一步核实了线路长度、架设方式	线路长度减少0.042公里，架设方式改变。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。
连云港九凤220千伏变电站110千伏送出工程	双湖-曲阳π入九凤变110千伏线路工程	2回，新建线路路径全长5.1公里。	2回，新建线路路径全长6.6公里。	①线路路径变化； ②线路横向位移超出500米，线路路径总长度增加1.5公里，原连云港九凤220千伏变电站110千伏送出工程中线路路径总长度为21.23公里，增加的线路长度占原线路路径长度的7.1%，未超过30%。	①设计变更； ②验收调查时进一步核实了线路长度	①线路路径变化； ②线路横向位移超出500米，线路路径总长度增加1.5公里，原连云港九凤220千伏变电站110千伏送出工程中线路路径总长度为21.23公里，增加的线路长度占原线路路径长度的7.1%，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。

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
江苏连云港蔷薇~新青220千伏线路改造工程	江苏连云港蔷薇~新青220千伏线路改造工程	<p>本期改造段线路路径长度约28.0公里，其中：① #1~#57线路更换倍容量导线，该段双回路路径长约20.0公里；② #57~#78单回路改造为双回路，该段需新建双回路路径长约8.0公里。</p> <p>拆除原蔷薇线#57~#78单回路路径长约8.0公里，拆除铁塔22基；原蔷薇线#1~#57双回路导线拆除，更换为倍容量导线，线路长约20.0公里。</p>	<p>本期改造段线路路径长度为27.26公里，其中：①#1~#57线路更换倍容量导线，该段双回路路径长19.95公里；②#57~#78单回路改造为双回路，该段需新建双回路路径长7.31公里。</p> <p>拆除原蔷薇线#57~#78单回路路径长7.31公里，拆除铁塔22基；原蔷薇线#1~#57双回路导线拆除，更换为倍容量导线，线路长19.95公里。</p>	线路路径未变，线路长度减少0.74公里，验收调查阶段进一步核对了架设方式。	线路路径未变，验收调查时进一步核对了线路长度、架设方式	线路路径未变，线路长度减少0.74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。

连云港怀仁~赣榆 110 千伏线路等 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
	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
	陈忠斌	连云港智源电力设计有限公司	工程师		设计单位
	严春阳	江苏海能电力设计咨询有限责任公司	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
	钱 蕊	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