

连云港科苑 110 千伏输变电等 5 项工程 竣工环境保护验收意见

2023 年 4 月 13 日,国网江苏省电力有限公司在苏州召开了连云港科苑 110 千伏输变电等 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、施工单位连云港冠能电力工程有限公司、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 5 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)连云港科苑 110 千伏输变电工程、(2)连云港永贯新能源科技有限公司(南岗)98 兆瓦光伏发电项目 110 千伏接入工程、(3)连云港九凤 220 千伏变电站 110 千伏送出工程(其中九凤~房山 110 千伏线路工程、九凤~西湖 110 千伏线路工程、九凤~安峰 110 千伏线路工程)、(4)江苏连云港新康 110 千伏变电站 1 号主变扩建工程、(5)江苏连云港五队 110 千伏变电站 1 号主变扩建工程。

本批项目共新建 110 千伏变电站 1 座,扩建 110 千伏变电站

2座，新增主变2台，增容主变2台，新增主变容量148.5兆伏安；新建110千伏架空线路（折单）24.74公里，新建110千伏电缆线路（折单）2.487公里，拆除110千伏架空线路（折单）11.1公里。本批项目总投资10054万元，其中环保投资58.5万元。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，变电站建有化粪池，产生少量的生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清理或接入市政污水管网，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：



2023年4月13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	连云港科苑 110 千伏输变 电工程	110 千伏科苑变	户内型，本期建设主变 2 台（#1、#2），容量均 为 50 兆伏安，110 千伏进线 4 回（凤凰 1 回，香 河 1 回，备用 2 回）
		110 千伏配套线路	2 回，线路路径全长 193.5 米，电缆敷设，将凤 凰至香河 110 千伏河凤 744 线开断环入科苑变
2	连云港永贯新 能源科技有限 公司（南岗） 98 兆瓦光伏发 电项目 110 千 伏接入工程	线路自 220 千伏厉荡 变至 110 千伏南岗 98 米 W 光伏升压站	线路全长 0.15 公里，其中双设单架架空线路 0.04 公里，单回电缆 0.11 公里。220 千伏厉荡变配套 扩建 1 个 110 千伏间隔，在原预留间隔内进行
3	连云港九凤 220 千伏变电 站 110 千伏送 出工程（其中 九凤~房山 110 千伏线路工 程、九凤~西湖 110 千伏线路 工程、九凤~安 峰 110 千伏线 路工程）	九凤-房山 110 千伏 线路工程	本期新建线路路径全长 7.84 公里，其中同塔双回 架空路径长 6.3 公里，双设单架架空线路 0.9 公 里，双回电缆路径长 0.15 公里，单回电缆路径长 0.49 公里。同时拆除 110 千伏陈锋线#89~#103 塔， 拆除路径长 5.3 公里
		九凤-西湖 110 千伏 线路工程	新建路径长 5.6 公里，其中双回架空路径长 4.8 公 里，架空线路 0.2 公里，双回电缆路径长 0.6 公 里。同时拆除 110 千伏双峰线 40#~66#塔，拆除 路径长 5.8 公里
		九凤-安峰 110 千伏 线路工程	新建双设单架架空线路长 0.5 公里
4	江苏连云港新 康 110 千伏变 电站 1 号主变 扩建工程	110 千伏新康变	110 千伏新康变，主变户外布置，原有主变 2 台 主变，其中#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 主变容量（31.5 兆 伏安）扩容扩建至 50 兆伏安
5	江苏连云港五 队 110 千伏变 电站 1 号主变 扩建工程	110 千伏五队变	110 千伏五队变，主变户外布置，原有主变 2 台 主变，其中#1 主变容量为 20 兆伏安，#2 主变容 量为 50 兆伏安。本期将#1 主变容量（20 兆伏安） 扩容扩建至 50 兆伏安，将#1 电容器更换为 3.6 兆乏低压电容器

附表2 本期验收工程环评审批情况一览表

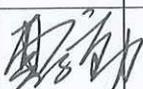
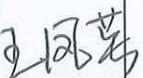
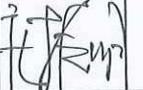
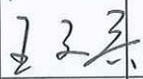
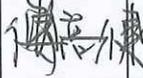
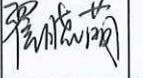
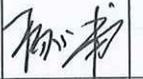
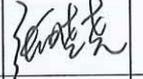
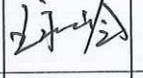
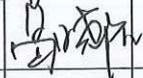
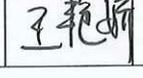
序号	工程名称	审批部门	文号	时间
1	连云港科苑110千伏输变电工程	连云港市生态环境局	连环辐(表)复〔2020〕4号	2020.5.27
2	连云港永贯新能源科技有限公司(南岗)98兆瓦光伏发电项目110千伏接入工程	连云港市生态环境局	连环辐(表)复〔2021〕3号	2021.3.12
3	连云港九凤220千伏变电站110千伏送出工程(其中九凤~房山110千伏线路工程、九凤~西湖110千伏线路工程、九凤~安峰110千伏线路工程)	连云港市生态环境局	连环辐(表)复〔2020〕7号	2020.5.27
4	江苏连云港新康110千伏变电站1号主变扩建工程	连云港市生态环境局	连环辐(表)复〔2021〕5号	2021.3.12
5	江苏连云港五队110千伏变电站1号主变扩建工程	连云港市生态环境局	连环辐(表)复〔2021〕11号	2021.3.12

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
连云港科苑110千伏输电工程	110千伏配套线路	将110千伏河凤744线开断环入科苑变,新建双回电缆线路路径长约200米	2回,线路路径全长193.5米,电缆敷设,将凤凰至香河110千伏河凤744线开断环入科苑变	线路路径总长度减少6.5米	线路路径未变,初设阶段线路长度裕度过大,验收调查时进一步核对了线路长度	线路路径总长度减少6.5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。
连云港九凤220千伏变电站110千伏送出工程	九凤-房山110千伏线路工程	新建路径总长8.3公里,其中双回架空路径长7.0公里,双设单架路径长0.7公里,双回电缆路径长0.2公里,单回电缆路径长0.4公里。同时拆除110千伏陈锋线J1-J2段,拆除路径长5.3公里	本期新建线路路径全长7.84公里,其中同塔双回架空路径长6.3公里,双设单架架空线路0.9公里,双回电缆路径长0.15公里,单回电缆路径长0.49公里。同时拆除110千伏陈锋线#89~#103塔,拆除路径长5.3公里	①线路路径变化; ②线路路径总长度减少0.46公里	①设计变更; ②验收调查时进一步核对了线路长度	①线路路径最大横向位移430米,不超过500米; ②线路路径总长度减少0.46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。
	九凤-西湖110千伏线路工程	新建路径总长7.3公里,其中双回架空路径长6.5公里,双回电缆路径长0.7公里,单回电缆路径长0.1公里。同时拆除110千伏双峰线J5-J11段,拆除路径长5.7公里	新建路径长5.6公里,其中双回架空路径长4.8公里,架空线路0.2公里,双回电缆路径长0.6公里。同时拆除110千伏双峰线40#~66#塔,拆除路径长5.8公里	①线路路径变化; ②线路路径总长度减少1.7公里	①设计变更,搭接点发生变化; ②验收调查时进一步核对了线路长度	①线路路径最大横向位移超过500米段长0.6公里,占原线路路径长度8%,不超过30%; ②线路路径总长度减少1.7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。

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
	九凤-安峰 110 千伏线路工程	新建路径总长 0.5 公里，其中单回架空路径长 0.1 公里，单回电缆路径长 0.4 公里。同时拆除 110 千伏双锋/陈峰线 J12-J5 段，拆除路径长 0.5 公里	新建双设单架架空线路长 0.5 公里	<p>① 电缆线路不再建设，本期进一步核实了架空线路的路径长度；</p> <p>② 拆除线路在九凤-西湖 110 千伏线路等工程中已拆除</p>	设计变更	<p>线路调查范围内无电磁环境敏感目标及声环境保护目标；监测结果表明，调试期间周围的工频电场、磁场和噪声满足环保标准限值要求。</p> <p>对照《输变电建设项目重大变动清单（试行）》，该段线路的变动未导致不利影响显著加重，不属于重大变动。</p>

连云港科苑 110 千伏输变电等 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
	傅高健	江苏方天电力技术有限公司	高 工		特邀专家
	濮文青	江苏朗慧环境科技有限公司	研 高		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	副主任		建设单位
	张晓尧	连云港智源电力设计有限公司	工程师		设计单位
	王永岭	连云港冠能电力工程有限公司	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
王艳娇	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	