

连云港盐西 110 千伏等 10 项输变电工程 竣工环境保护验收意见

2021 年 6 月 29 日，国网江苏省电力有限公司在淮安召开了连云港盐西 110 千伏等 10 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、设计单位徐州华电电力勘察设计有限公司、施工单位徐州送变电有限公司、环评单位国电环境保护研究院有限公司、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 3 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 10 项，分别为①连云港盐西 110kV 输变电工程、②连云港伊城 110kV 变电站 1 号主变扩建工程、③连云港 110kV 临化输变电工程（其中 110kV 临化变）、④连云港 110kV 临化输变电工程线路部分（重新报批）、⑤江苏连云港邓庄~灌河 110kV 线路改造工程、⑥新天灌云图河风电 110kV 送出工程、⑦连云港茅口~蔷薇 110kV 线路改造工程（其中茅薇线银桥支线改造接入新建茅

口变工程)、⑧220kV 瀛洲变配套 110kV 输电工程(重新报批)(其中瀛洲~南城 110kV 线路工程、瀛洲~邓庄 110kV 线路工程和瀛洲~邓庄“π”入板浦变 110kV 线路工程)、⑨连云港赣榆 110kV 变电站 1 号 2 号主变扩建工程、⑩连云港汤庄 110kV 输变电工程(其中双湖~曲阳 T 接汤庄变电站 110kV 线路工程)。

本批项目共新建 110kV 变电站 2 座,新增主变 4 台,扩建 110kV 变电站 2 座,增容主变 3 台,新增主变容量 277MVA;新建 110kV 架空线路(折单)169.411km,新建 110kV 电缆线路(折单)5.39km;拆除 110kV 架空线路(折单)35.3km。本批项目总投资 33764 万元,其中环保投资 202 万元。各项输变电工程基本情况详见表 1。

二、工程变动情况

连云港 110kV 临化输变电工程线路部分于 2017 年 5 月 2 日取得连云港市环境保护局的环评批复(连环辐(表)复〔2017〕12 号),因线路路径调整,导致敏感目标增加超过 30%,涉及重大变动,进行了重新报批。工程于 2021 年 3 月 12 日取得连云港市生态环境局《关于连云港 110kV 临化输变电工程线路部分(重新报批)建设项目环境影响报告表的批复》(连环辐(表)复〔2021〕8 号),完备了环评审批手续。

220kV 瀛洲变配套 110kV 输电工程于 2015 年 5 月 29 日取得连云港市环境保护局的批复(连环辐(表)复〔2015〕7 号),因线路路径变动,涉及重大变动,进行了重新报批。

工程于 2017 年 5 月 2 日取得连云港市环境保护局《关于 220kV 瀛洲变配套 110kV 输电工程（重新报批）建设项目环境影响报告表的批复》（连环辐（表）复〔2017〕14 号），完备了环评审批手续。

本批验收工程均取得了连云港市环境保护局、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 4 座变电站均属于无人值守变电站，变电站建有化粪池，产生少量的生活污水经化粪池或污水处理装置处理后由环卫部门定期清理，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：



2021 年 6 月 29 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	连云港盐西 110kV 输变电工程	110kV 盐西变	户外型, 本期新建 2×50MVA (#1、#2) 主变, 新增占地 2806m ² , 站内采用砂石化铺设
		110kV 盐西输电线路工程	2 回, 线路路径全长 6.9km, 其中①同塔双回段长 6.7km, ②双回电缆段长 0.2km
2	连云港伊城 110kV 变电站 1 号主变扩建工程	110kV 伊城变	户外型布置, 原有两台主变, 主变容量为 1×40MVA (#1)+1×50MVA (#2), 本期将#1 主变增容至 80MVA, 不新增占地, 不新增绿化面积
3	连云港 110kV 临化输变电工程 (其中 110kV 临化变)	110kV 临化变	户内型, 本期新建 2×50MVA (#1、#2) 主变, 新增占地 2840m ² , 站内采用砂石化铺设
4	连云港 110kV 临化输变电工程线路部分 (重新报批)	110kV 配套线路	2 回, 线路路径全长 7.7km, 其中①双回架空段长 7.42km, ②双回电缆段长 0.28km
5	江苏连云港邓庄~灌河 110kV 线路改造工程	江苏连云港邓庄~灌河 110kV 线路改造工程	2 回, 线路路径全长 23.7km, 其中①双回架空段长 22.5km, ②至下车变开环点处单回架设段长 0.3km, ②至原有线路开环点处单回架设段长 0.3km+0.3km, ③双回电缆段长 0.6km
6	新天灌云图河风电 110kV 送出工程	新天灌云图河风电 110kV 送出工程	1 回, 线路路径全长 10.081km, 其中①双设单挂段长 9.811km, ②单回电缆段长 0.27km
7	连云港茅口~蔷薇 110kV 线路改造工程 (其中茅薇线银桥支线改造接入新建茅口变工程)	茅薇线银桥支线改造接入新建茅口变工程 (临时方案)	1 回, 线路路径全长 0.54km, 电缆敷设
8	220kV 瀛洲变配套 110kV 输电工程 (重新报批) (其中瀛洲~南城 110kV 线路工程、瀛洲~邓庄 110kV 线路工程和瀛洲~邓庄“π”入板浦变 110kV 线路工程)	瀛洲~南城 110kV 线路工程	线路路径全长 9.6km, 其中①新建同塔双回 (一回备用) 段长 4.4km, ②新建双设单挂段长 1.3km, ③利用改造原有 35kV 四回路其中一回路至 110kV 南城变段长 3.9km
		瀛洲~邓庄 110kV 线路工程	线路路径全长 31.59km, 其中①新建同塔双回段长 24.09km, ②新建双回电缆段长 0.91km, ③利用 220kV 瀛洲~伊芦/110kV 瀛洲~邓庄混压四回路补挂 2 回导线段长 6.59km
		瀛洲~邓庄“π”入板浦变 110kV 线路工程	2 回, 线路路径全长 2.7km, 同塔双回架设 (π 接点两个单回段各长 0.2km)

序号	工程名称	本批验收工程组成	建设规模
9	连云港赣榆 110kV 变电站 1 号 2 号主变扩建工程	110kV 赣榆变	户外型布置，原有两台主变，容量均为 31.5MVA（#1、#2），本期将#1 主变和#2 主变均增容为 50MVA，不新增占地，不新增绿化面积
10	连云港汤庄 110kV 输电工程（其中双湖~曲阳 T 接汤庄变电站 110kV 线路工程）	双湖~曲阳 T 接汤庄变电站 110kV 线路工程	1 回，线路路径全长 9.7km，其中①双回架空（其中 1 回备用）段长 9.1km，②单回电缆段长 0.6km

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	连云港盐西 110kV 输变电工程	连云港市环境保护局	连环辐(表)复(2016)8 号	2016.5.23
2	连云港伊城 110kV 变电站 1 号主变扩建工程	连云港市环境保护局	连环辐(表)复(2018)1 号	2018.1.26
3	连云港 110kV 临化输变电工程 (其中 110kV 临化变)	连云港市环境保护局	连环辐(表)复(2017)12 号	2017.5.2
4	连云港 110kV 临化输变电工程线路部分 (重新报批)	连云港市生态环境局	连环辐(表)复(2021)8 号	2021.3.12
5	江苏连云港邓庄~灌河 110kV 线路改造工程	连云港市环境保护局	连环辐(表)复(2016)3 号	2016.5.23
6	新天灌云图河风电 110kV 送出工程	连云港市生态环境局	连环辐(表)复(2020)9 号	2020.9.14
7	连云港茅口~蔷薇 110kV 线路改造工程 (其中茅薇线银桥支线改造接入新建茅口变工程)	连云港市环境保护局	连环辐(表)复(2015)4 号	2015.5.29
8	220kV 瀛洲变配套 110kV 输电工程 (重新报批) (其中瀛洲~南城 110kV 线路工程、瀛洲~邓庄 110kV 线路工程和瀛洲~邓庄“π”入板浦变 110kV 线路工程)	连云港市环境保护局	连环辐(表)复(2017)14 号	2017.5.2
9	连云港赣榆 110kV 变电站 1 号 2 号主变扩建工程	连云港市环境保护局	连环辐(表)复(2018)3 号	2018.1.26
10	连云港汤庄 110kV 输变电工程 (其中双湖~曲阳 T 接汤庄变电站 110kV 线路工程)	连云港市环境保护局	连环辐(表)复(2017)16 号	2017.5.2

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	工程名称	变动工程	工程名称	变动工程
连云港盐西 110kV 输变电工程	110kV 盐西输电线路工程	2 回，线路路径全长约 6.3km，其中①同塔双回段长约 6.0km，②双回电缆段长约 0.3km。	2 回，线路路径全长 6.9km，其中①同塔双回段长 6.7km，②双回电缆段长 0.2km。	线路路径总长度增加 0.6km，其中①架空线路路径长度增加 0.7km，②电缆线路路径长度减少 0.1km	路径未变，初设阶段架空线路长度裕度较小、电缆线路长度裕度过大，验收调查时进一步核实了线路长度
江苏连云港邓庄~灌河 110kV 线路改造工程	江苏连云港邓庄~灌河 110kV 线路改造工程	本期新建线路路径总长约 24.1km，采用双回架设/敷设，其中同塔双回架空线路路径长约 23.9km；双回电缆线路路径长约 0.2km。	2 回，线路路径全长 23.7km，其中①双回架空段长 22.5km，②至下车变开环点处单回架设段长 0.3km，②至原有线路开环点处单回架设段长 0.3km+0.3km，③双回电缆段长 0.6km。	线路路径总长度减少 0.4km；其中①架空线路路径长度减少 0.8km；②电缆线路路径长度增加 0.4km	①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实了线路长度； ②220kV 邓庄变出线部分架空线路改为电缆敷设
新天灌云图河风电 110kV 送出工程	新天灌云图河风电 110kV 送出工程	新建 110kV 线路路径长约 10.25km，其中同塔双回设计，本期单边架设线路路径长约 10km，单回电缆路径长约 0.25km	1 回，线路路径全长 10.081km，其中①双设单挂段长 9.811km，②单回电缆段长 0.27km	线路路径总长度减少 0.169km；其中①架空线路路径长度减少 0.189km；②电缆线路路径长度增加 0.02km	线路路径未变，初设阶段架空线路长度裕度过大，电缆线路长度裕度过小，验收调查时进一步核实了线路长度
连云港茅口~蔷薇 110kV 线路改造工程	茅薇线银桥支线改造接入新建茅口变工程（临时方案）	本期临时方案新建电缆线路路径长度约 0.9km	1 回，线路路径全长 0.54km，电缆敷设	线路路径长度减少 0.36km	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实了线路长度
220kV 瀛洲变配套 110kV 输电工程（重新报批）	瀛洲~南城 110kV 线路工程	线路路径长约 5.7km（利用改造 35kV 四回路其中一回路至 110kV 南城变，长约 1×3.9km），其中双回架空线路 2×5.4km，双设单挂线路 1×0.3km。拆除原 110kV 南板线 16.3km	线路路径全长 9.6km，其中①新建同塔双回（一回备用）段长 4.4km，②新建双设单挂段长 1.3km，③利用改造原有 35kV 四回路其中一回路至 110kV 南城变段长 3.9km	线路路径总长度不变，有 1km 同塔双回线路变更为双设单挂线路	新建同塔双回（一回备用）线路段有 1km 线路改为双设单挂

连云港盐西 110 千伏等 10 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	范 磊	江苏省核与辐射安全监督管理中心	高 工		特邀专家
	叶焱栋	浙江省辐射环境监测站	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
	仓 敏	国网江苏省电力有限公司经济技术 研究院	副主任		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
	彭 超	徐州华电电力勘察设计有限公司	工程师		设计单位
	谢冬青	徐州送变电有限公司	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	高 工		验收报告 编制单位
	赵 刚	国电环境保护研究院有限公司	高 工		环评报告 编制单位
	李璟楠	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