

扬州 110 千伏三垛等 9 项输变电工程 竣工环境保护验收意见

2020 年 12 月 11 日，国网江苏省电力有限公司在南京召开了扬州 110kV 三垛等 9 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扬州供电分公司、技术审评单位国网江苏省电力有限公司经济技术研究院、设计单位中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、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、江苏辐环环境科技有限公司、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

本次验收的输变电工程共有 9 项，分别为（1）连镇铁路宝应牵引站配套 220kV 输变电工程、（2）连镇铁路高邮牵引站配套 220kV 输变电工程、（3）扬州勤王、澄子~武安 110 千伏线路改造工程、（4）扬州 110kV 三垛输变电工程、（5）高邮齐耀善能生物质热电联产项目 110kV 配套送出工程、（6）连镇铁路扬州南牵引站配套 220kV 输变电工程（其中广陵~扬州南牵引站 220kV 线路工程、龙王~扬州南牵引站 220kV 线路工程）、（7）扬州南郊 110kV 变电站扩建工程、（8）扬州 110kV 杨巷

输变电工程、（9）江苏扬州天楹环保能源有限公司江都区生活垃圾焚烧发电项目 110kV 送出工程。

本批项目共新建 220kV 架空送电线路（折单）61.02km，新建 220kV 电缆线路（折单）0.13km；新建 110kV 变电站 2 座，新增主变 4 台，新增主变容量 200MVA；改扩建 110kV 变电站 1 座，增容量主变 2 台；新建 110kV 架空送电线路（折单）18.95km，原路径改造 110kV 架空线路（折单）5.99km；新建 110kV 电缆线路（折单）0.80km；拆除线路长度 0.38km。

本批项目总投资 26093 万元，其中环保投资 133 万元。截止 2020 年 8 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、扬州市环境保护局、扬州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、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 4 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，具备接管条件的 110kV 南郊变电站生活污水排入市政污水管网进行集中处理，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、变电站厂界噪声监测值均符合环评及批复要求；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：



2020 年 12 月 11 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	连镇铁路宝应 牵引站配套 220kV 输变电 工程	220kV 平安变扩建 220kV 出线间隔工程	220kV 平安变破围墙扩建 220kV 出线间隔 工程 2 回，预留 2 回。
		沿河~宝应牵引站 220kV 输电线路工程	2 回，线路路径全长 0.76km，同塔双回架设。
		平安~宝应牵引站 220kV 输电线路工程	2 回，线路路径全长 8.2km，同塔双回架设。
2	连镇铁路高邮 牵引站配套 220kV 输变电 工程	勤王~高邮牵引站 220kV 输电线路工程	2 回，线路路径全长 2.8km，同塔双回架设。
		秦邮~高邮牵引站 220kV 输电线路工程	2 回，线路路径全长 17.8km， ①同塔双回架设段 17.3km； ②四回设计双回架设段 0.5km。
3	扬州勤王、澄子 ~武安 110 千伏 线路改造工程	110kV 勤武 714 线/澄黄 722 线武安支线至 110kV 武安变线路改 造工程	2 回，原路径改造同塔双回线路，线路路径 全长 1.79km
		110kV 勤武线高邮支 线至 110kV 高邮变线 路改造工程	1 回，原路径改造单回线路，线路路径全长 2.41km
4	扬州 110kV 三 垛输变电工程	110kV 三垛变	户内型，本期新建 2×50MVA（#1、#2）
		220kV 秦邮变出线至 110kV 三垛变线路工 程	2 回，线路路径全长 1.805km： ①同塔双回路架设 1.75km； ②双回电缆敷设 0.055km。
5	高邮齐耀善能 生物质热电联 产项目 110kV 配套送出工程	汤庄至齐耀善能 110kV 线路工程	1 回，线路路径全长 0.95km： ①双设单挂段架空线路长 0.75km， ②单回电缆线路长 0.20km。
6	连镇铁路扬州 南牵引站配套 220kV 输变电 工程	广陵~扬州南牵引站 220kV 线路工程	1 回，线路路径全长 1.05km，单回架设。
		龙王~扬州南牵引站 220kV 线路工程	1 回，线路路径全长 0.98km： ①单回电缆敷设段长 0.13km； ②单回架设段长 0.85km。
7	扬州南郊 110kV 变电站 扩建工程	110kV 南郊变	半户内型，原有 2×40MVA（#2、#4） 本期增容为 2×63MVA（#2、#4）
8	扬州 110kV 杨 巷输变电工程	110kV 杨巷变	户外型，本期新建 2×50MVA（#1、#2）
		110kV 大平线 12#终端 塔电缆双 T 接至杨巷 变线路工程	2 回，线路路径全长 0.25km，全电缆敷设。

序号	工程名称	本批验收工程组成	建设规模
9	江苏扬州天楹环保能源有限公司江都区生活垃圾焚烧发电项目 110kV 送出工程	天楹垃圾焚烧发电厂至新纪变 110kV 线路工程	1 回，线路路径全长 14.7km，其中 （1）新建 110kV 架空线路 6.0km： ①110kV 单回架设 0.3km， ②与 1 回备用线路同塔双回架设 5.7km； （2）利用原有架空线路 8.7km： ①与 1 回未通电线路同塔双回架设 1.8km， ②110kV 单回架设 6.55km， ③与 110kV 新塘 7D8 线同塔双回架设 0.35km。
		/	拆除 4 基杆塔及相应导线 0.38km

附表 2 本期验收工程环评审批情况一览表

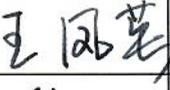
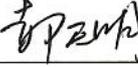
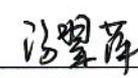
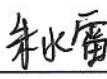
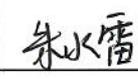
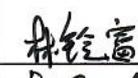
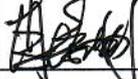
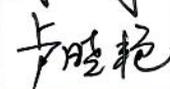
序号	工程名称	审批部门	文号	时间
1	连镇铁路宝应牵引站配套 220kV 输变电工程	江苏省环境保护厅	苏环辐（表） [2017]193 号	2017.9.28
2	连镇铁路高邮牵引站配套 220kV 输变电工程	江苏省环境保护厅	苏环辐（表） [2017]192 号	2017.9.28
3	扬州勤王、澄子~武安 110 千 伏线路改造工程	扬州市环境保护局	扬环审批 [2017]44 号	2017.5.23
4	扬州 110kV 三垛输变电工程	扬州市环境保护局	扬环审批 [2017]45 号	2017.5.23
5	高邮齐耀善能生物质热电联 产项目 110kV 配套送出工程	扬州市生态环境局	扬固 [2020]02-05 号	2020.2.25
6	连镇铁路扬州南牵引站配套 220kV 输变电工程	江苏省环境保护厅	苏环辐（表） [2017]191 号	2017.9.28
7	扬州南郊 110kV 变电站扩建 工程	扬州市生态环境局	扬固 [2019]25 号	2019.4.10
8	扬州 110kV 杨巷输变电工程	扬州市环境保护局	扬环审批 [2017]46 号	2017.5.23
9	江苏扬州天楹环保能源有限 公司江都区生活垃圾焚烧发 电项目 110kV 送出工程	扬州市生态环境局	扬环审批 [2020]04-43 号	2020.6.2

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
连镇铁路宝应牵引站配套220kV输变电工程	平安~宝应牵引站220kV输电线路工程	2回，线路路径全长约8.6km	2回，线路路径全长8.2km，同塔双回架设。	线路长度减少0.4km	①线路路径微调； ②可研设计阶段线路长度裕度过大。
连镇铁路高邮牵引站配套220kV输变电工程	秦邮~高邮牵引站220kV输电线路工程	2回，新建线路路径全长约17.7km： ①同塔双回架设17.2km； ②同塔四回架设0.5km。	2回，线路路径全长17.8km， ①同塔双回架设段17.3km； ②四回设计双回架设段0.5km。	线路长度增加0.1km	线路路径微调。
高邮齐耀善能生物质热电联产项目110kV配套送出工程	汤庄至齐耀善能110kV线路工程	1回，线路路径全长约0.95km： ①双设单挂段架空线路长约0.8km； ②单回电缆线路长约0.15km。	1回，线路路径全长0.95km： ①双设单挂段架空线路长0.75km， ②单回电缆线路长0.20km。	部分架空线路改为电缆敷设。	线路路径未变，可研设计阶段部分线路架设方式变更。
连镇铁路扬州南牵引站配套220kV输变电工程	广陵~扬州南牵引站220kV线路工程	1回，线路路径全长约1.15km，单回架设	1回，线路路径全长1.05km，单回架设。	线路长度减少0.1km	线路路径未变，可研设计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。
	龙王~扬州南牵引站220kV线路工程	1回，线路路径全长约1.13km， ①电缆敷设长约0.18km， ②架空线路段长约0.95km。	1回，线路路径全长0.98km： ①单回电缆敷设段长0.13km； ②单回架设段长0.85km。	线路长度减少0.15km	线路路径未变，可研设计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。
扬州110kV杨巷输变电工程	110kV大平线12#终端塔电缆双T接至杨巷变线路工程	2回，线路路径全长0.25km： ①双回电缆敷设段长约230m， ②双回架空进线长度约20m。	2回，线路路径全长0.25km，全电缆敷设。	部分架空线路改为电缆敷设。	①线路路径微调； ②可研设计阶段部分线路架设方式变更。

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
江苏扬州天楹环保能源有限公司江都区生活垃圾焚烧发电项目110kV送出工程	天楹垃圾焚烧发电厂至新纪变110kV线路工程	<p>1回，线路路径全长约14.8km，其中</p> <p>(1)新建110kV架空线路路径长约6.4km:</p> <p>①单回架空线路路径长约0.36km，</p> <p>②双回架空(1回备用)线路路径长约6.04km</p> <p>(2)利用原有架空线路路径约8.4km:</p> <p>①利用原有110kV新塘7D4线线路路径长约7.8km，</p> <p>②利用原有35kV丁麾线(与现有110kV新塘7D8同塔双回架设)升至110kV线路路径长约0.6km。</p>	<p>1回，线路路径全长14.7km，其中</p> <p>(1)新建110kV架空线路6.0km:</p> <p>①110kV单回架设0.3km，</p> <p>②与1回备用线路同塔双回架设5.7km;</p> <p>(2)利用原有架空线路8.7km:</p> <p>①与1回未通电线路同塔双回架设1.8km，</p> <p>②110kV单回架设6.55km，</p> <p>③与110kV新塘7D8线同塔双回架设0.35km。。</p>	线路长度减少0.1km	线路路径未变，可研设计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。

扬州 110 千伏三垛等 9 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	江苏省辐射防护协会	研 高		特邀专家
	濮文青	国电环境保护研究院	研 高		特邀专家
	郝天明	南京普环环境科技有限公司	高 工		特邀专家
	汤翠萍	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
	查 理	国网江苏省电力有限公司扬州供电分公司	专 职		建设单位
		中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	工 程 师		设计单位
		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	高 工		验收报告 编制单位
	卢晓艳	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