

徐州 500kV 任庄变超规模扩建配套 220kV 线路等 13 项输变电工程 竣工环境保护验收意见

2019 年 11 月 1 日，国网江苏省电力有限公司在常州召开了徐州 500kV 任庄变超规模扩建配套 220kV 线路等 13 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徐州供电分公司、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、环评单位江苏省辐射环境保护咨询中心、江苏辐环环境科技有限公司、江苏方天电力技术有限公司、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 13 项，分别为(1)徐州 500kV 任庄变超规模扩建配套 220kV 线路工程(其中 220kV 任庄老站至微山湖变双回架空线路)、(2)徐州桃园 220kV 变电站改造工程（其中 220kV 桃园变电站改造工程）、(3)徐州祥和 110kV 变电站#1、#2 主变扩建工程、(4)徐州大黄山 110kV

变电站#1 主变扩建工程、(5)徐州顺河 110kV 变电站#1 主变扩建工程、(6)丰县 110kV 大沙河（李寨）输变电工程、(7)丰县 220kV 大洼变配套 110kV 送出工程（其中 110kV 凤城变至鹿楼变线路改接大洼变线路）、(8)丰县 110kV 凤城（拥军）输变电工程（其中 110kV 凤城（拥军）变 T 接 110kV 孟楼变至郭楼变线路）、(9)邳州 110kV 吴闸输变电工程、(10)邳州 110kV 兴塘（赵墩）输变电工程（其中 110kV 水杉至兴塘线路）、(11)新沂 110kV 沐东输变电工程（其中 110kV 沐东变电站）、(12)睢宁 110kV 岚山输变电工程、(13)徐州沙集 110kV 变电站 2 号主变增容扩建工程。

本批项目共改造 220kV 变电站 1 座，主变 2 台，主变容量 300MVA，新建 220kV 架空送电线路（折单）16.2km；新建 110kV 变电站 4 座，新增主变 8 台，新增主变容量 171.5MVA；扩建 110kV 变电站 4 座，新增主变 2 台，更换主变 3 台，新增主变容量 199MVA；新建 110kV 架空送电线路（折单）73.4km，新建 110kV 电缆线路（折单）4.32km。

本批项目总投资 39778 万元，其中环保投资 291 万元。截止 2019 年 7 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

丰县 110kV 凤城（拥军）输变电工程于 2012 年 2 月取得原江苏省环境保护厅的批复（苏环辐(表)审[2012]170 号），因变电站站址及线路路径规划调整，涉及重大变动，工程于 2014 年 3 月 24 日取得原徐州市环境保护局的批复（徐环辐

(表)审[2017]37号), 完备了环评审批手续。

邳州 110kV 吴闸输变电工程于 2015 年 7 月取得原徐州市环境保护局的批复(徐环辐(表)审[2015]39号), 因变电站站址调整, 涉及重大变动, 工程于 2017 年 5 月 20 日取得原徐州市环境保护局的批复(徐环辐(表)审[2017]37号), 完备了环评审批手续。

本批验收工程均取得了原江苏省环境保护厅或原徐州市环境保护局的环评批复(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 9 座变电站均属于无人值守变电站, 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由环卫部门定期清理, 具备接管条件的 110kV 祥和变电站站内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、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；已制定环境风险应急预案，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：



2019年11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	本批验收工程组成	建设规模
1	徐州 500kV 任庄变超规模扩建配套 220kV 线路工程	220kV 任庄老站至微山湖变双回架空线路	2 回，线路路径全长 8.1km： ①同塔双回架设 5.5km， ②利用原 220kV 杨任线路架设 2.6km。
2	徐州桃园 220kV 变电站改造工程	220kV 桃园变电站改造工程	户外型 现有 1×180MVA（#1）+1×120MVA（#2）， 拆除原有 220kV、110kV 配电装置， 现有 2 台主变位置移至原 220kV 配电装置位置
3	徐州祥和 110kV 变电站#1、#2 主变扩建工程	110kV 祥和变电站	户内型 原为 10kV 开关站 本期扩建 1×50MVA（#1）+1×63MVA（#3）
		110kV 苏堤变至九里山变线路开断环入祥和变线路	2 回，线路路径全长 1.4km， 双回电缆敷设。
4	徐州大黄山 110kV 变电站#1 主变扩建工程	110kV 大黄山变电站	户外型 原有 1×31.5MVA（#1）+1×63MVA（#2）， 本期更换 1×63MVA（#1）
5	徐州顺河 110kV 变电站#1 主变扩建工程	110kV 顺河变电站	户外型 原有 1×20MVA（#1）+1×31.5MVA（#2）， 本期更换 1×63MVA（#1）
6	丰县 110kV 大沙河（李寨）输变电工程	110kV 大沙河变电站	户外型 本期 2×20MVA（#1、#2）
		110kV 孟孙线/孟沙线 T 接大沙河变线路	2 回，线路路径全长 8.4km： ①同塔双回架设 8.1km， ②双回电缆敷设 0.3km。
7	丰县 220kV 大洼变配套 110kV 送出工程	110kV 凤城变至鹿楼变线路改接大洼变线路	2 回，线路路径全长 7.9km： ①同塔双回架设 6.5km， ②双设单挂 1.4km。
8	丰县 110kV 凤城（拥军）输变电工程	110kV 凤城（拥军）变 T 接 110kV 孟楼变至郭楼变线路	

序号	工程名称	本批验收工程组成	建设规模
9	邳州 110kV 吴闸输变电工程	110kV 吴闸变电站	户内型 本期 1×20MVA(#1)+1×31.5MVA(#2)
		110kV 邵场至果园 π 入吴闸变线路	2 回，线路路径全长 1.36km： ①同塔双回架设 0.9km， ②双回电缆敷设 0.46km。
10	邳州 110kV 兴塘（赵墩）输变电工程	110kV 水杉至兴塘线路	1 回，线路路径全长 12.0km， 双设单挂。
11	新沂 110kV 沐东输变电工程	110kV 沐东变电站	户内型 本期 2×20MVA（#1、#2）
12	睢宁 110kV 岚山输变电工程	110kV 岚山变电站	户外型 本期 2×20MVA（#1、#2）
		110kV 子仙变至岚山变线路	2 回，线路路径全长 14.5km， 同塔双回架设。
13	徐州沙集 110kV 变电站 2 号主变增容扩建工程	110kV 沙集变电站	户外型 原有 1×31.5MVA（#1）+1×20MVA（#2）， 本期更换 1×31.5MVA（#2）

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	徐州 500kV 任庄变超规模扩建配套 220kV 线路工程	原江苏省环境保护厅	苏环辐（表）审[2015]150 号	2015.6.10
2	徐州桃园 220kV 变电站改造工程		苏环辐（表）审[2017]179 号	2017.7.17
3	徐州祥和 110kV 变电站 #1、#2 主变扩建工程	原徐州市环境保护局	徐环辐（表）审[2016]17 号	2016.5.18
4	徐州大黄山 110kV 变电站 #1 主变扩建工程		徐环辐（表）审[2017]015 号	2017.4.26
5	徐州顺河 110kV 变电站 #1 主变扩建工程		徐环辐（表）审[2017]025 号	2017.4.26
6	丰县 110kV 大沙河（李寨）输变电工程		徐环辐（表）审[2015]29 号	2015.5.28
7	丰县 220kV 大洼变配套 110kV 送出工程		徐环辐（表）审[2015]30 号	2015.5.28
8	丰县 110kV 凤城（拥军）输变电工程		徐环辐（表）审[2014]001 号	2014.3.24
9	邳州 110kV 吴闸输变电工程		徐环辐（表）审[2017]37 号	2017.5.20
10	邳州 110kV 兴塘（赵墩）输变电工程		徐环辐（表）审[2015]40 号	2015.7.15
11	新沂 110kV 沭东输变电工程		徐环辐（表）审[2015]16 号	2015.5.28
12	睢宁 110kV 岚山输变电工程		徐环辐（表）审[2015]25 号	2015.5.28
13	徐州沙集 110kV 变电站 2 号主变扩容扩建工程		徐环辐（表）审[2017]023 号	2017.4.26

附表 3 各工程运行阶段与环评阶段规模变化情况一览表


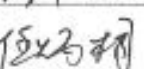

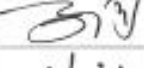
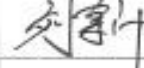
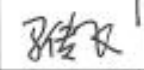
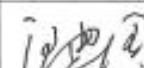
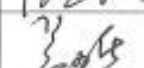
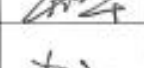
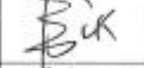
工程名称	变动工程内容	环评阶段工程组成及规模	试运行阶段工程组成及规模	变化情况	变化原因
徐州祥和 110kV 变电站#1、#2 主变扩建工程	110kV 祥和变电站	户内型 原为 10kV 开关站 本期扩建 1×50MVA (#1) +1×63MVA (#2)	户内型 原为 10kV 开关站 本期扩建 1×50MVA (#1) +1×63MVA (#3)	本期新建主变编号变更, 位置未变	验收调查时进一步核实了主变编号。
徐州顺河 110kV 变电站#1 主变扩建工程	110kV 顺河变电站	户外型 原有 1×20MVA (#1) +1×31.5MVA (#2), 本期更换 1×31.5MVA (#1)	户外型 原有 1×20MVA (#1) +1×31.5MVA (#2), 本期更换 1×63MVA (#1)	主变容量增加	因设计变更, 主变容量增加, 验收调查时进一步核实了主变容量。
丰县 110kV 大沙河 (李寨) 输变电工程	110kV 孟孙线/孟沙线 T 接大沙河变线路	2 回, 线路路径全长 9.3km: ①同塔双回架设 8.8km, ②双回电缆敷设 0.5km。	2 回, 线路路径全长 8.4km: ①同塔双回架设 8.1km, ②双回电缆敷设 0.3km。	线路长度减少	①为避让敏感目标, 线路路径调整。 ②可研设计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。
丰县 220kV 大洼变配套 110kV 送出工程	110kV 凤城变至鹿楼变线路改接大洼变线路	2 回, 线路路径全长 7.7km: ①同塔双回架设 1.2km, ②利用原线路补挂一回导线 6.5km。	2 回, 线路路径全长 7.9km: ①同塔双回架设 6.5km, ②双设单挂 1.4km。	线路长度减少	①因新建 220kV 大洼变电站, 原有线路改接入变电站。 ②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实了线路长度。
丰县 110kV 凤城 (拥军) 输变电工程	110kV 凤城 (拥军) 变 T 接 110kV 孟楼变至郭楼变线路	1 回, 线路路径全长 7.63km: ①与 110kV 鹿凤 217 线同塔双回架设 1.4km, ②双设单挂 6.23km。			

邳州 110kV 兴塘（赵墩）输变电工程	110kV 水杉至兴塘线路	1 回，线路路径全长 11.5km，双设单挂。	1 回，线路路径全长 12.0km，双设单挂。	①线路长度增加， ②线路路径调整	①验收调查时进一步核实了线路长度。 ②为避让敏感目标，线路路径调整。
睢宁 110kV 岚山输变电工程	110kV 岚山变电站	户外型 本期 2×20MVA （#2、#3）	户外型 本期 2×20MVA （#1、#2）	本期新建主变编号变更，位置未变	验收调查时进一步核实了主变编号。
	110kV 子仙变至岚山变线路	2 回，线路路径全长 14.8km，同塔双回架设。	2 回，线路路径全长 14.5km，同塔双回架设。	线路长度减少	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实了线路长度。

徐州 500kV 任庄变超规模扩建配套 220kV 线路

等 13 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	魏志刚	国网江苏省电力有限公司	副主任		建设单位
成员	钱 道	南京师范大学	教 授		特邀专家
	任炳相	江苏省环保产业协会	研 高		特邀专家
	赵福祥	江苏省辐射防护协会	研 高		特邀专家
	曹文勤	国网江苏省电力有限公司	研 高		建设单位
	方 向	国网江苏省电力有限公司 经济技术研究院	高 经		审评单位
	刘 新	国网江苏省电力有限公司 徐州供电分公司	工程师		建设单位
	马传飞	徐州华电电力勘察设计 有限公司	工程师		设计单位
	汪建国	徐州送变电有限公司	工程师		施工单位
	吴少华	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
	韦 庆	江苏省辐射环境保护咨询中心	高 工		环评报告 编制单位
	傅高健	江苏方天电力技术有限公司	工程师		环评报告 编制单位
	丛 俊	江苏辐环环境科技有限公司	高 工		环评报告 编制单位