

# 徐州 220kV 宜沛等 14 项输变电工程 竣工环境保护验收意见

2019年3月8日,国网江苏省电力有限公司在镇江召开了徐州 220kV 宜沛等 14 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、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 14 项,分别为(1)徐州 220kV 宜沛(沛县东)输变电工程、(2)徐州大屯电厂 2×350MW 机组配套 220kV 送出线路工程、(3)徐州七里沟 220kV 变电站#3 主变扩建工程、(4)徐州三堡-贺村  $\pi$  入茶庵变 220kV 线路工程(重新报批)、(5)睢宁 220kV 子仙变 110kV 配套线路工程(其中 110kV 倪官线方杨 T 接线开断子仙变线路)、(6)沛县

110kV 滨城（东关）输变电工程、(7)沛县 220kV 宜沛变配套 110kV 线路工程、(8)110kV 响山变扩建#3 主变工程、(9)110kV 新桥变扩建#2 主变工程、(10)110kV 汉城变扩建#2 主变工程、(11)110kV 孙楼变#2 主变增容工程、(12)110kV 卓密变扩建#2 主变工程、(13)110kV 钟吾变扩建#2 主变工程、(14)邳州 110kV 大宋变配套线路工程（重新报批）（其中 110kV 银杏变至大宋变线路）。

本批项目共新建 220kV 变电站 1 座，新增主变 1 台，新增主变容量 180MVA；扩建 220kV 变电站 1 座，新增主变 1 台，新增主变容量 180MVA；新建 220kV 架空送电线路（折单）38.2km，新建 220kV 电缆线路（折单）1.24km。新建 110kV 变电站 1 座，新增主变 2 台，新增主变容量 100MVA；改扩建 110kV 变电站 6 座，新增主变 5 台，更换主变 1 台，新增主变容量 380MVA；新建 110kV 架空送电线路（折单）44.866km。

本批项目总投资 34413 万元，其中环保投资 208 万元。截止 2018 年 10 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

徐州三堡—贺村  $\pi$  入茶庵变 220kV 线路工程属于徐州 220kV 茶庵输变电工程的子工程，于 2013 年 5 月取得原江苏省环保厅的批复（苏环辐（表）审〔2013〕206 号），因线路路径调整，涉及重大变动，工程于 2018 年 9 月 25 日取得

原徐州市环保局《关于徐州三堡-贺村 $\pi$ 入茶庵变 220kV 线路工程（重新报批）建设项目环境影响报告表的批复》（徐环辐(表)审〔2018〕019号），完备了环评审批手续。

邳州 110kV 大宋变配套线路工程属于邳州 110kV 大宋输变电工程的子工程，于 2015 年 5 月取得原徐州市环保局的批复（徐环辐（表）审〔2015〕21 号），因线路路径调整，涉及重大变动，工程于 2017 年 3 月 13 日取得原徐州市环保局《关于邳州 110kV 大宋变配套线路工程（重新报批）建设项目环境影响报告表的批复》（徐环辐(表)审〔2017〕004 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**

本批验收各变电站均属于无人值守变电站，站内巡检人

员产生的少量生活污水排入化粪池并定期清理，具备接管条件的110kV响山变电站的站内生活污水经化粪池处理后接入市政污水管网进行集中处理，不外排，符合环境影响报告表及批复文件要求。

## 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：程亮

2019年3月8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 220kV 宜沛(沛县东)输变电工程	220kV 宜沛变电站	户外型 本期 1×180MVA (#3)
		220kV 汪塘至阎集、汪塘至龙城线路开断环入宜沛变线路	北开环: 2 回, 线路路径全长 0.9km, 同塔双回架设。 南开环: 2 回, 线路路径全长 0.9km, 同塔双回架设。
2	徐州大屯电厂 2×350MW 机组配套 220kV 送出线路工程	220kV 大屯新建电厂至汪塘变线路	2 回, 线路路径全长 11.6km, 同塔双回架设。
3	徐州七里沟 220kV 变电站#3 主变扩建工程	220kV 七里沟变电站	半户内型 原有 1×180MVA (#2), 本期扩建 1×180MVA (#3)
4	徐州三堡-贺村 π 入茶庵变 220kV 线路工程	220kV 三堡-贺村 π 入茶庵变线路	2 回, 线路路径全长 6.32km: ①双回电缆敷设 0.62km, ②同塔双回架设 5.2km ③双设单挂 0.5km。
		/	拆除原 220kV 堡贺线#17-#18 导线长 0.48km。
5	睢宁 220kV 子仙变 110kV 配套线路工程	110kV 倪官线方杨 T 接线开断子仙变线路	2 回, 线路路径全长 6.9km, 同塔双回架设。
6	沛县 110kV 滨城(东关)输变电工程	110kV 滨城变电站	户外型 本期 2×50MVA (#1、#2)
		110kV 龙城变至滨城变线路	2 回, 线路路径全长 2.5km, 同塔双回架设。
7	沛县 220kV 宜沛变配套 110kV 线路工程	110kV 闫头/闫范线开断环入宜沛变线路	北开环: 2 回, 线路路径全长 3.1km, 同塔双回架设。 南开环: 2 回, 线路路径全长 2.5km, 同塔双回架设。
		110kV 闫奚线改接入宜沛变线路	1 回, 线路路径全长 0.7km, 双设单挂。
		/	拆除原 110kV 闫头/闫范线#17~#25 号塔间线路和原 110kV 闫奚线#14~#37 号塔间线路。

序号	工程名称	本批验收工程组成	建设规模
8	110kV 响山变扩建 #3 主变工程	110kV 响山变电站	半户内型 原有 1×50MVA (#2), 本期扩建 1×50MVA (#3)
9	110kV 新桥变扩建 #2 主变工程	110kV 新桥变电站	户外型 原有 1×50MVA (#1), 本期扩建 1×50MVA (#3)
10	110kV 汉城变扩建 #2 主变工程	110kV 汉城变电站	户外型 原有 1×50MVA (#1), 本期扩建 1×50MVA (#2)
11	110kV 孙楼变#2 主 变扩容工程	110kV 孙楼变电站	户外型 原有 1×60MVA (#1)+1×20MVA (#2), 本期更换 1×50MVA (#2)
12	110kV 卓窰变扩建 #2 主变工程	110kV 卓窰变电站	户外型 原有 1×100MVA (#3), 本期扩建 1×100MVA (#1)
13	110kV 钟吾变扩建 #2 主变工程	110kV 钟吾变电站	户外型 原有 1×100MVA (#1), 本期扩建 1×100MVA (#2)
14	邳州 110kV 大宋变 配套线路工程	110kV 银杏变至大宋变 线路	1 回, 线路路径全长 14.166km: ①与 110kV 银八 825 线同塔双回架设 5.518km, ②双设单挂 8.648km。

附表2 本期验收工程环评审批情况一览表


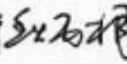

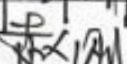
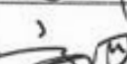

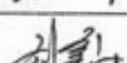
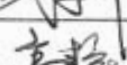
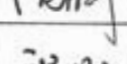
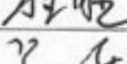
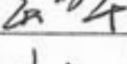
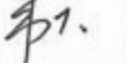
序号	工程名称	审批部门	文号	时间
1	徐州 220kV 宜沛(沛县东) 输变电工程	原江苏省环保厅	苏环辐(表)审 [2013] 265 号	2013.12.26
2	徐州大屯电厂 2×350MW 机组配套 220kV 送出线路 工程	原江苏省环保厅	苏环辐(表)审 [2014] 113 号	2014.3.27
3	徐州七里沟 220kV 变电站 #3 主变扩建工程	原江苏省环保厅	苏环辐(表)审[2016] 152 号	2016.5.26
4	徐州三堡-贺村 π 入茶庵 变 220kV 线路工程	原徐州市环保局	徐环辐(表)审 [2018] 019 号	2018.9.25
5	睢宁 220kV 子仙变 110kV 配套线路工程	原徐州市环保局	徐环辐(表)审[2015] 17 号	2015.5.28
6	沛县 110kV 滨城(东关) 输变电工程	原徐州市环保局	徐环辐(表)审[2015] 31 号	2015.5.28
7	沛县 220kV 宜沛变配套 110kV 线路工程	原徐州市环保局	徐环辐(表)审[2015] 41 号	2015.7.15
8	110kV 响山变扩建#3 主变 工程	原徐州市环保局	徐环辐(表)审[2015] 45 号	2015.12.14
9	110kV 新桥变扩建#2 主变 工程	原徐州市环保局	徐环辐(表)审[2016] 18 号	2016.5.18
10	110kV 汉城变扩建#2 主变 工程	原徐州市环保局	徐环辐(表)审[2016] 18 号	2016.5.18
11	110kV 孙楼变#2 主变扩容 工程	原徐州市环保局	徐环辐(表)审[2016] 18 号	2016.5.18
12	110kV 卓密变扩建#2 主变 工程	原徐州市环保局	徐环辐(表)审[2016] 18 号	2016.5.18
13	110kV 钟吾变扩建#2 主变 工程	原徐州市环保局	徐环辐(表)审[2016] 18 号	2016.5.18
14	邳州 110kV 大宋变配套线 路工程	原徐州市环保局	徐环辐(表)审 [2017] 004 号	2017.3.13

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 220kV 宜沛（沛县东）输变电工程	220kV 汪塘至阎集、汪塘至龙城线路开断环入宜沛变北开环线路	2回，线路路径全长0.9km，同塔双回架设。	2回，线路路径全长0.9km，同塔双回架设。	线路路径调整	因开环点位置变动，线路路径调整。
睢宁 220kV 子仙变 110kV 配套线路工程	110kV 倪官线方杨T接线开断子仙变线路	2回，线路路径全长8.6km，同塔双回架设。	2回，线路路径全长6.9km，同塔双回架设。	线路长度减少	①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。 ②为避让敏感目标，线路路径调整。
沛县 110kV 滨城（东关）输变电工程	110kV 龙城变至滨城变线路	2回，线路路径全长3.8km，同塔双回架设。	2回，线路路径全长2.5km，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对了线路长度。
沛县 220kV 宜沛变配套 110kV 线路工程	110kV 闫头/闫范线开断环入宜沛变线路	2回，线路路径全长5.6km，同塔双回架设。	2回，线路路径全长5.6km，同塔双回架设。	线路路径调整	线路路径调整。
	110kV 闫奚线改接入宜沛变线路	1回，线路路径全长1.5km，双设单挂。	1回，线路路径全长0.7km，双设单挂。	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对了线路长度。
110kV 新桥变扩建#2主变工程	110kV 新桥变	户外型 原有1×50MVA（#1），本期扩建1×50MVA（#2）	户外型 原有1×50MVA（#1），本期扩建1×50MVA（#3）	本期扩建主变编号变更	主变编号变更，位置未变，验收调查时进一步核对了主变编号。
110kV 汉城变扩建#2主变工程	110kV 汉城变	户外型 原有1×50MVA（#3），本期扩建1×50MVA（#2）	户外型 原有1×50MVA（#1），本期扩建1×50MVA（#2）	原有主变编号变更	验收调查时进一步核对了主变编号。
110kV 卓密变扩建#2主变工程	110kV 卓密变	户外型 原有1×100MVA（#1），本期扩建1×100MVA（#2）	户外型 原有1×100MVA（#3），本期扩建1×100MVA（#1）	原有主变及本期扩建主变编号变更	验收调查时进一步核对了主变编号。



## 徐州 220kV 宜沛等 14 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	程 亮	国网江苏省电力有限公司	副主任		建设单位
成员	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
	庄振明	南京环境监测中心	研 高		特邀专家
	赵 刚	国电环境保护研究院有限公司	高 工		特邀专家
	方 向	国网江苏省电力有限公司经济技术研究院	主 任		审评单位
	曹文勤	国网江苏省电力有限公司	研 高		建设单位
	刘 新	国网江苏省电力有限公司徐州供电分公司	副主任		建设单位
	高 静	徐州华电电力勘察设计有限公司	经 理		设计单位
	程 胜	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		验收监测调查单位
	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
	丛 俊	江苏辐环环境科技有限公司	高 工		环评报告编制单位