

徐州 220 千伏桃园变电站改造等 14 项 输变电工程竣工环境保护验收意见

2019 年 6 月 18 日，国网江苏省电力有限公司在淮安召开了徐州 220 千伏桃园变电站改造等 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院有限公司、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 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

本批验收的输变电工程共有 14 项，分别为(1)徐州桃园 220kV 变电站改造工程(其中 220kV 黄集~桃园线路(2W03)增容工程、220kV 黄集~桃园线路(2W04)改造工程、220kV 彭城电厂~桃园线路改造工程、220kV 徐州电厂~桃园线路改造工程)、(2)徐州 500kV 任庄变超规模扩建配套 220kV 线路

工程(其中 220kV 彭城电厂至贺村变开断环入任庄新站双回架空线路、220kV 杨台变至任庄老站改接任庄新站双回架空线路、220kV 潘家庵至国华电厂(电厂侧)改接至任庄新站架空线路)、(3)徐州 110kV 龙庄输变电工程(其中 110kV 龙庄变电站)、(4)徐州古彭 110kV 变电站#1、#2 主变增容工程、(5)徐州奎山 110kV 变电站#1、#2 主变增容工程(其中 110kV 奎山变电站)、(6)110kV 墩集变扩建#2 主变工程、(7)110kV 马坡变#1、#2 主变增容工程、(8)110kV 龙北变扩建#2 主变工程、(9)110kV 姚集变扩建#2 主变工程、(10)邳州 110kV 兴塘(赵墩)输变电工程(其中 110kV 兴塘变电站、110kV 兴塘至银邳线 T 接线路)、(11)徐州 220kV 茶庵变配套 110kV 出线工程(其中 110kV 沙庄变至统一变线路开断环入茶庵变线路)、(12)新沂 220kV 马陵山变配套 110kV 线路工程(其中 110kV 王滨线改接入马陵山变线路)、(13)睢宁 220kV 子仙变 110kV 配套线路工程(其中 110kV 子仙变至徐沙河变线路、110kV 子仙变至睢宁变线路)、(14)徐州睢宁宝源垃圾发电及热电联产 110kV 送出工程。

本批项目共新建 220kV 架空送电线路(折单)16.608km,新建 110kV 变电站 2 座,新增主变 4 台,新增主变容量 163MVA;改扩建 110kV 变电站 6 座,新增主变 3 台,更换主变 6 台,新增主变容量 295.5MVA;新建 110kV 架空送电线路(折单)39.85km,新建 110kV 电缆线路(折单)6.6km。

本批项目总投资 27932 万元,其中环保投资 153 万元。截止 2019 年 3 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

本批验收的变电站均为无人值守变电站，变电站日常巡视及检修等工作人员产生的少量生活污水排入化粪池处理后，由环卫部门定期清理，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： 

2019年6月18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	徐州桃园 220kV 变电站改造工程	220kV 黄集~桃园线路（2W03）增容工程	1 回，改造线路路径全长 2.66km，单回路架设。
		220kV 黄集~桃园线路（2W04）改造工程	1 回，改造线路路径全长 0.328km，单回路架设。
		220kV 彭城电厂~桃园线路改造工程	2 回，改造线路路径全长 0.237km，同塔双回路架设。
		220kV 徐州电厂~桃园线路改造工程	1 回，改造线路路径全长 0.246km，单回路架设。
		/	拆除原 220kV 黄集~桃园线路(2W03) 2.6km，原 220kV 黄集~桃园线路（2W04）0.15km，原 220kV 彭城电厂~桃园线路 0.23km，原 220kV 徐州电厂~桃园线路 0.23km。
2	徐州 500kV 任庄变超规模扩建配套 220kV 线路工程	220kV 彭城电厂至贺村变开断环入任庄新站双回架空线路	北开环：2 回，线路路径全长 1.7km，同塔双回架设。
			南开环：2 回，线路路径全长 0.4km，同塔双回架设。
		220kV 杨台变至任庄老站改接任庄新站双回架空线路	2 回，线路路径全长 1.95km，同塔双回架设。
		220kV 潘家庵至国华电厂（电厂侧）改接至任庄新站架空线路	2 回，线路路径全长 2.8km： ①同塔双回架设 2.0km， ②单回路架设 0.8km。
3	徐州 110kV 龙庄输变电工程	110kV 龙庄变电站	户内型 本期 2×50MVA（#1、#2）
4	徐州古彭 110kV 变电站#1、#2 主变增容工程	110kV 古彭变电站	户内型 原有 1×50MVA（#1）+1×63MVA（#2）， 本期更换 2×80MVA（#1、#2）
5	徐州奎山 110kV 变电站#1、#2 主变增容工程	110kV 奎山变电站	户内型 原有 2×40MVA（#1、#2）， 本期更换 2×80MVA（#1、#2）
6	110kV 墩集变扩建#2 主变工程	110kV 墩集变电站	户外型 原有 1×50MVA（#3）， 本期扩建 1×50MVA（#2）

序号	工程名称	本批验收工程组成		建设规模
7	110kV 马坡变 #1、#2 主变增容工程	110kV 马坡变电站		户外型 原有 1×20MVA（#1）+1×31.5MVA（#2）， 本期更换 2×50MVA（#1、#2）
8	110kV 龙北变扩建#2 主变工程	110kV 龙北变电站		户内型 原有 1×80MVA（#3）， 本期扩建 1×50MVA（#2）
9	110kV 姚集变扩建#2 主变工程	110kV 姚集变电站		户外型 原有 1×20MVA（#1）， 本期扩建 1×20MVA（#2）
10	邳州 110kV 兴塘（赵墩）输变电工程	110kV 兴塘变电站		户外型 本期 2×31.5MVA（#1、#2）
		110kV 兴塘至银邳线 T 接线路		1 回，线路路径全长 3.0km： ①双设单挂 2.4km， ②单回电缆敷设 0.6km。
11	徐州 220kV 茶庵变配套 110kV 出线工程	110kV 沙庄变至统一变线路开断环入茶庵变线路		2 回，线路路径全长 5.9km： ①同塔双回架设 3.0km， ②双回电缆敷设 2.9km。
12	新沂 220kV 马陵山变配套 110kV 送出工程	110kV 王滨线改接入马陵山变线路		1 回，线路路径全长 8.6km， 双设单挂。
13	睢宁 220kV 子仙变 110kV 配套线路工程	110kV 子仙变至徐沙河变线路		2 回，线路路径全长 7.4km， 同塔双回架设。
		110kV 子仙变至睢宁变线路	110kV 子仙变改接倪徐线线路	
			110kV 倪徐线改接庆睢线线路	1 回，线路路径全长 2.65km： ①与 110kV 庆方 8L5 线同塔双回架设 0.65km，②双设单挂 2.0km。
14	徐州睢宁宝源垃圾发电及热电联产 110kV 送出工程	110kV 宝源垃圾电厂至徐沙河变线路		2 回，线路路径全长 2.8km： ①同塔双回架设 2.6km， ②单回路架设 0.2km， ③单回电缆敷设 0.2km。

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	徐州桃园 220kV 变电站改造工程	原江苏省环保厅	苏环辐（表）审[2017]179号	2017.7.17
2	徐州 500kV 任庄变超规模扩建配套 220kV 线路工程		苏环辐（表）审[2015]150号	2015.6.10
3	徐州 110kV 龙庄输变电工程	原徐州市环保局	徐环辐（表）审[2015]38号	2015.7.14
4	徐州古彭 110kV 变电站#1、#2 主变增容工程		徐环辐（表）审[2016]16号	2016.5.17
5	徐州奎山 110kV 变电站#1、#2 主变增容工程		徐环辐（表）审[2016]14号	2016.5.17
6	110kV 墩集变扩建#2 主变工程		徐环辐（表）审[2016]18号	2016.5.18
7	110kV 马坡变#1、#2 主变增容工程			
8	110kV 龙北变扩建#2 主变工程			
9	110kV 姚集变扩建#2 主变工程			
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	徐州 220kV 茶庵变配套 110kV 出线工程		徐环辐（表）审[2014]011号	2014.3.24
12	新沂 220kV 马陵山变配套 110kV 线路工程		徐环辐（表）审[2015]18号	2015.5.28
13	睢宁 220kV 子仙变 110kV 配套线路工程		徐环辐（表）审[2015]17号	2015.5.28
14	徐州睢宁宝源垃圾发电及热电联产 110kV 送出工程		徐环辐（表）审[2015]007号	2015.4.20

附表 3 各工程运行阶段与环评阶段规模变化情况一览表

序号	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	变化原因
1	徐州 500kV 任庄变超规模扩建配套 220kV 线路工程	220kV 彭城电厂至贺村变开断环入任庄新站双回架空线路（其中北开环线路）	2 回，线路路径全长 2.5km，同塔双回架设。	2 回，线路路径全长 1.7km，同塔双回架设。	线路路径调整，北开环线路开断环入任庄老站。
2	邳州 110kV 兴塘(赵墩)输变电工程	110kV 兴塘变电站	户外型 本期 2×31.5MVA(#1、#3)	户外型 本期 2×31.5MVA(#1、#2)	验收调查时进一步核实了主变编号。
		110kV 兴塘至银邳线 T 接线路	1 回，线路路径全长 3.0km： ①双设单挂 2.4km， ②单回电缆敷 0.6km。	1 回，线路路径全长 3.0km： ①双设单挂 2.4km， ②单回电缆敷 0.6km。	①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。 ②为避让敏感目标，电缆线路路径调整。
3	徐州 220kV 茶庵变配套 110kV 出线工程	110kV 沙庄变至统一变线路开断环入茶庵变线路	2 回，线路路径全长 6.3km： ①同塔双回架设 3.2km， ②双回电缆敷 3.1km。	2 回，线路路径全长 5.9km： ①同塔双回架设 3.0km， ②双回电缆敷 2.9km。	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。
4	新沂 220kV 马陵山变配套 110kV 送出工程	110kV 王滨线改接入马陵山变线路	1 回，线路路径全长 8.8km，双设单挂。	1 回，线路路径全长 8.6km，双设单挂。	①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。 ②为避让敏感目标，线路路径调整。
5	睢宁 220kV 子仙变 110kV 配套线路工程	110kV 子仙变至睢宁变线路（其中 110kV 倪徐线改接庆睢线路）	1 回，线路路径全长 2.65km： ①与 110kV 庆方 8L5 线同塔双回架设 0.75km， ②双设单挂 1.9km。	1 回，线路路径全长 2.65km： ①与 110kV 庆方 8L5 线同塔双回架设 0.65km， ②双设单挂 2.0km。	①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。 ②可研设计阶段线路路径设计变更，线路路径调整。

徐州 220kV 桃园变电站改造等 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	陈江华	国网江苏省电力有限公司	高 工	陈江华	建设单位
成员	任炳相	江苏省环保产业协会	研 高	任炳相	特邀专家
	赵福祥	江苏省辐射防护协会	研 高	赵福祥	特邀专家
	赵 刚	国电环境保护研究院有限公司	高 工	赵刚	特邀专家
	丛 俊	江苏辐环环境科技有限公司	高 工	丛俊	特邀专家
	曹文勤	国网江苏省电力有限公司	研 高	曹文勤	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	方向	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	刘新	建设单位
	常 旭	徐州华电电力勘察设计有限公司	工程师	常旭	设计单位
	王 臻	徐州送变电有限公司	工程师	王臻	施工单位
	吴少华	江苏省苏核辐射科技有限责任公司	高 工	吴少华	验收监测 调查单位
	王文兵	江苏省辐射环境保护咨询中心	高 工	王文兵	环评报告 编制单位
	邱勇军	江苏方天电力技术有限公司	工程师	邱勇军	环评报告 编制单位