

徐州 220 千伏御窑（新沂西）等 12 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徐州 220kV 御窑（新沂西）等 12 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查设计有限公司、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

本次验收的输变电工程共有 12 项，分别为(1)徐州御窑（新沂西）220kV 输变电工程（其中 220kV 御窑变电站）、(2)徐州市区西南部电网加强工程、(3)徐州吕城（吴邵）110kV 输变电工程（其中 110kV 吕城变电站）、(4)江苏徐州徐楼 110kV 输变电工程（其中 110kV 徐楼变电站、常顺线 T 接徐楼变 110kV 线路）、(5)徐州汤沐（赵庙）110kV 输变电工程（其中 110kV 汤沐变电站、110kV 汤沐变~桃敬线 T 接线路）、

(6)徐州汪塘~宜沛 π 入杨新变 110kV 线路工程（重新报批）、(7)中机清洁能源沛县有限公司沛县 30 兆瓦生物质热电联产发电项目 110 千伏送出工程、(8)徐州产业（工业园）110kV 输变电工程、(9)徐州古镇（南沟）110kV 输变电工程（其中 110kV 红卫变至古镇变线路、110kV 古镇变 T 接平纪线路）、(10)徐州御窑 220kV 变电站 110kV 送出工程、(11)徐州山水（周河）110kV 输变电工程（其中 110kV 山水变电站）、(12)徐州庆安至童画 π 入山水变 110kV 线路工程（重新报批）。

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；新建 220kV 架空送电线路（折单）65.894km。新建 110kV 变电站 5 座，新增主变 10 台，新增主变容量 403MVA；新建 110kV 架空送电线路（折单）91.221km，新建 110kV 电缆线路（折单）3.545km。

本批项目总投资 51021 万元，其中环保投资 333 万元。截止 2020 年 9 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

徐州汪塘~宜沛 π 入杨新变 110kV 线路工程已于 2016 年 5 月取得了徐州市环境保护局的环评批复（徐环辐（表）审〔2016〕09 号），由于设计变更，涉及重大变更，进行了重新报批。工程于 2020 年 8 月 20 日取得了徐州市生态环境局的环评批复（徐环辐（表）审〔2020〕031 号），完备了环评审批手续。

徐州庆安至童画 π 入山水变 110kV 线路工程已于 2016

年5月取得徐州市环境保护局的环评批复（徐环辐（表）审[2016]04号），由于路径规划及施工图设计调整，涉及重大变更，进行了重新报批。工程于2018年7月8日取得了徐州市环境保护局的环评批复（徐环辐（表）审[2018]013号），完备了环评审批手续。

本批验收工程均取得了江苏省环境保护厅、徐州市环境保护局、徐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6座变电站均属于无人值守变电站，变电站均建有化粪池，产生少量的生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清理，不外排，未对变电站周围的水环境产生影响。

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	实际建成
1	徐州御窑（新沂西）220kV 输变电工程	220kV 御窑变电站	户外型 本期 1×180MVA（#1）
2	徐州市区西南部电网加强工程	220kV 三堡至易城线路	2 回，线路路径全长 32.257km，同塔双回架设。
		改造 220kV 赵沙线	2 回，线路路径全长 0.33km，同塔双回架设。 拆除原线路#28~#29 段塔基及导线
		改造 110kV 沙易/易焦线	2 回，线路路径全长 0.36km，同塔双回架设。 拆除原线路#9~#10 段塔基及导线
3	徐州吕城（吴邵）110kV 输变电工程	110kV 吕城变电站	户外型 本期 2×31.5MVA（#1、#2）
4	江苏徐州徐楼 110kV 输变电工程	110kV 徐楼变电站	户外型 本期 2×50MVA（#1、#2）
		常顺线 T 接徐楼变 110kV 线路	1 回，线路路径全长 15.2km： ①双设单挂架空线路 15.0km； ②电缆敷设 0.2km。
5	徐州汤沐（赵庙）110kV 输变电工程	110kV 汤沐变电站	户外型 本期 2×20MVA（#1、#2）
		110kV 汤沐变~桃敬线 T 接线路	1 回，线路路径全长 9.7km（包含改造段）： ①新建 T 接点至汤沐变双回设计单回挂线段线路长 8.97km； ②新建电缆段线路长 0.33km； ③原桃敬线#86、#87 塔间线路改造为双回设计单回挂线段长 0.4km。
6	徐州汪塘~宜沛 π 入杨新变 110kV 线路工程（重新报批）	汪塘~宜沛 π 入杨新变 110kV 线路	2 回，线路路径全长 5.87km： ①新建同塔双回架设段路径长 5.73km； ②新建双回电缆敷设段路径长 0.14km。

序号	工程名称	本批验收工程组成	实际建成
7	中机清洁能源沛县有限公司沛县 30 兆瓦生物质热电联产发电项目 110 千伏送出工程	沛县生物质热电厂至汤沐变 110kV 线路	1 回，线路路径全长 0.4km： ①单回架空段路径长 0.35km； ②与 110kV 汤沐变至位庄变线路同塔双回段长 0.05km。
8	徐州产业（工业园）110kV 输变电工程	110kV 产业变电站	户外型 本期 2×50MVA（#1、#2）
		110kV 御窑~柳沟线路π入产业变线路	2 回，线路路径全长 1.044km， 同塔双回架设。
9	徐州古镇（南沟）110kV 输变电工程	110kV 红卫变至古镇变线路	1 回，线路路径全长 16.44km： ①双设单挂段路径长 8.9km； ②与 110kV 古镇变 T 接平纪线路同塔双回架设长 6.8km； ③电缆敷设段长 0.74km。
		110kV 古镇变 T 接平纪线路	1 回，线路路径全长 15.325km： ①双设单挂段路径长 7.9km； ②与 110kV 红卫变至古镇变线路同塔双回架设段路径长 6.8km； ③电缆敷设段长 0.625km。
10	徐州御窑 220kV 变电站 110kV 送出工程	110kV 平墩~纪集线环入御窑变线路	2 回，线路路径全长 0.912km， 双回设计单回挂线。
		110kV 柳沟变至御窑变线路	1 回，线路路径全长 14.541km： ①新建双设单挂段路径长 3.694km； ②新建单回电缆段路径长 0.12km； ③利用 110kV 柳沟~纪集线路（110kV 柳纪线）杆塔挂线 10.497km； ④利用 110kV 柳纪线预留电缆通道敷设电缆线路路径长 0.23km。
11	徐州山水（周河）110kV 输变电工程	110kV 山水变电站	户内型 本期 2×50MVA（#1、#2）
12	徐州庆安至童画 π 入山水变 110kV 线路工程（重新报批）	庆安至童画 π 入山水变 110kV 线路	2 回，线路路径全长 4.31km： ①双设单挂段长 0.2km ①同塔双回架设段长 3.60km； ③双回电缆敷设段长 0.51km。

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	徐州御窑（新沂西）220kV 输变电工程（其中 220kV 御窑变电站）	江苏省环境保护厅	苏环辐（表）审 [2016]156 号	2016.5.25
2	徐州市区西南部电网加强工程	江苏省环境保护厅	苏环辐（表）审 [2017]185 号	2017.8.4
3	徐州吕城（吴邵）110kV 输变电工程（其中 110kV 吕城变电站）	徐州市环境保护局	徐环辐（表）审 [2016]03 号	2016.5.11
4	江苏徐州徐楼 110kV 输变电工程（其中 110kV 徐楼变电站、常顺线 T 接徐楼变 110kV 线路）	徐州市环境保护局	徐环辐（表）审 [2019]006 号	2019.2.25
5	徐州汤沐（赵庙）110kV 输变电工程（其中 110kV 汤沐变电站、110kV 汤沐变~桃敬线 T 接线路）	徐州市环境保护局	徐环辐（表）审 [2017]026 号	2017.4.26
6	徐州汪塘~宜沛 π 入杨新变 110kV 线路工程（重新报批）	徐州市生态环境局	徐环辐（表）审 [2020]031 号	2020.8.20
7	中机清洁能源沛县有限公司沛县 30 兆瓦生物质热电联产发电项目 110 千伏送出工程	徐州市环境保护局	徐环辐（表）审 [2018]014 号	2018.7.30
8	徐州产业（工业园）110kV 输变电工程	徐州市环境保护局	徐环辐（表）审 [2017]014 号	2017.4.26
9	徐州古镇（南沟）110kV 输变电工程（其中 110kV 红卫变至古镇变线路、110kV 古镇变 T 接平纪线路）	徐州市环境保护局	徐环辐（表）审 [2016]01 号	2016.5.11
10	徐州御窑 220kV 变电站 110kV 送出工程	徐州市环境保护局	徐环辐（表）审 [2017]012 号	2017.4.26
11	徐州山水（周河）110kV 输变电工程（其中 110kV 山水变电站）	徐州市环境保护局	徐环辐（表）审 [2016]04 号	2016.5.12
12	徐州庆安至童画 π 入山水变 110kV 线路工程（重新报批）	徐州市环境保护局	徐环辐（表）审 [2018]013 号	2018.7.8


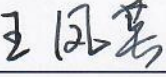
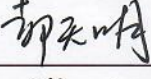
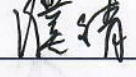
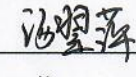
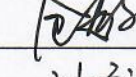

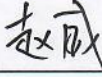
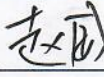

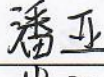

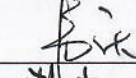

附表 3 各工程运行阶段与环评阶段规模变化情况一览表

工程名称	变动工程内容	环评阶段概况	试运行阶段概况	变化情况	变化原因
徐州市区西南部电网加强工程	220kV 三堡至易城线路	2 回，线路路径全长约 31.8km，同塔双回架设。	2 回，线路路径全长 32.257km，同塔双回架设。	线路长度增加	线路路径未变，验收调查时进一步核实了线路长度。
徐州汤沐（赵庙）110kV 输变电工程	110kV 汤沐变~桃敬线 T 接线路	1 回，线路路径全长约 9.8km（包含改造段）： ①新建 T 接点至汤沐变双回设计单回挂线段线路长约 9.05km； ②新建电缆段线路长约 0.35km； ③原桃敬线#86、#87 塔间线路改造为双回设计单回挂线段长约 0.4km。	1 回，线路路径全长约 9.7km（包含改造段）： ①新建 T 接点至汤沐变双回设计单回挂线段线路长约 8.97km； ②新建电缆段线路长约 0.33km； ③原桃敬线#86、#87 塔间线路改造为双回设计单回挂线段长约 0.4km。	线路长度减少	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实了线路长度。
徐州产业（工业园）110kV 输变电工程	110kV 御窑~柳沟线路 π 入产业变线路	2 回，线路路径全长约 1.2km，同塔双回架设。	2 回，线路路径全长 1.044km，同塔双回架设。	线路长度减少	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实了线路长度。
徐州古镇（南沟）110kV 输变电工程	110kV 红卫变至古镇变线路	1 回，线路路径全长约 17.1km： ①双设单挂段路径长约 8.5km； ②与 110kV 古镇变 T 接平纪线路同塔双回架设长约 7.4km； ③电缆敷设段长约 1.2km。	1 回，线路路径全长 16.44km： ①双设单挂段路径长约 8.9km； ②与 110kV 古镇变 T 接平纪线路同塔双回架设长约 6.8km； ③电缆敷设段长约 0.74km。	线路长度减少	线路路径未变，验收调查时进一步核实了线路长度。
	110kV 古镇变 T 接平纪线路	1 回，线路路径全长约 15.2km： ①双设单挂段路径长约 7.2km； ②与 110kV 红卫变至古镇变线路同塔双回架设长约 7.4km； ③电缆敷设段长约 0.6km。	1 回，线路路径全长 15.325km： ①双设单挂段路径长约 7.9km； ②与 110kV 红卫变至古镇变线路同塔双回架设段路径长约 6.8km； ③电缆敷设段长约 0.625km。		

工程名称	变动工程内容	环评阶段概况	试运行阶段概况	变化情况	变化原因
徐州御窑220kV变电站110kV送出工程	110kV平墩~纪集线环入御窑变线路	2回，线路路径全长约1.15km，双回设计单回挂线。	2回，线路路径全长0.912km，双回设计单回挂线。	线路长度减少	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实了线路长度。
	110kV柳沟变至御窑变线路	1回，线路路径全长约15.31km： ①新建双设单挂段路径长约3.70km； ②新建单回电缆段路径长约0.43km； ③利用110kV柳沟~纪集线路（110kV柳纪线）杆塔挂线10.9km； ④利用110kV柳纪线预留电缆通道敷设电缆线路路径长约0.28km。	1回，线路路径全长14.541km： ①新建双设单挂段路径长3.694km； ②新建单回电缆段路径长0.12km； ③利用110kV柳沟~纪集线路（110kV柳纪线）杆塔挂线10.497km； ④利用110kV柳纪线预留电缆通道敷设电缆线路路径长约0.23km。		
徐州庆安至童画π入山水变110kV线路工程（重新报批）	庆安至童画π入山水变110kV线路	2回，线路路径全长约4.14km： ①双设单挂段路径长约0.2km； ②同塔双回架设段长约3.29km； ③双回电缆敷设段长约0.65km。	2回，线路路径全长4.31km： ①双设单挂段长0.2km ①同塔双回架设段长3.60km； ③双回电缆敷设段长0.51km。	线路长度增加	①线路路径调整。线路横向偏移最大120m。 ②验收调查时进一步核实了线路长度。

徐州 220 千伏御窑（新沂西）等 12 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
	郝天明	南京普环环境科技有限公司	高 工		特邀专家
	濮文青	国电环境保护研究院	研 高		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
	刘 新	国网江苏省电力有限公司徐州供电 分公司	高 工		建设单位
		徐州华电电力勘查设计有限公司	工程师		设计单位
		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
	韦 庆	江苏省环境保护咨询中心	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	高 工		环评报告 编制单位