

# 徐州 220 千伏高皇变增容改造等 8 项 输变电工程竣工环境保护验收意见

2018 年 5 月 16 日，国网江苏省电力有限公司在泰州召开了徐州 220 千伏高皇变增容改造等 8 项输变电工程竣工环境保护验收会。参加会议的有：建设管理单位徐州供电分公司，技术审评单位江苏省辐射防护协会，设计单位徐州华电电力勘察设计有限公司，环评单位江苏方天电力技术有限公司、江苏省辐射环境保护咨询中心，验收调查单位江苏省苏核辐射科技有限责任公司及特邀专家 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 8 项，分别为徐州 220 千伏高皇变增容改造工程、徐州 220 千伏茶庵变配套 110 千伏出线工程（其中 110 千伏沈店变至惠民变线路开断环入茶庵变线路）、徐州 110 千伏孙庄变#2 主变增容工程、邳州 110 千伏土山变电站增容#1、#2 主变工程、邳州 110 千伏大宋输变电工程（其中 110 千伏大宋变电站）、邳州 110 千伏大宋变配套线路工程（其中 110 千伏水杉变至大宋变线路）、徐州

220 千伏潘家庵变配套 110 千伏线路工程和宿迁 500 千伏龙湖变 220 千伏配套送出工程（徐州段）。

本批项目共改建 220 千伏变电站 1 座，更换主变 2 台，新增主变容量 120MVA；新建 220 千伏架空送电线路（折单）2.4 公里。新建 110 千伏变电站 1 座，新建主变 2 台，新增主变容量 63MVA；改建 110 千伏变电站 2 座，更换主变 3 台，新增主变容量 67MVA；新建 110 千伏架空送电线路（折单）18.214 公里，新建 110 千伏电缆线路（折单）11.29 公里。

本批项目总投资 12983 万元，其中环保投资 50 万元。自 2017 年 10 月起陆续建成投入试运行。各项输变电工程基本情况详见表 1。

## 二、工程变动情况

邳州 110 千伏大宋变配套线路工程原为邳州 110kV 大宋输变电工程中子工程，于 2015 年 5 月 28 日取得徐州市环保局《关于邳州 110kV 大宋输变电工程环境影响报告表的批复》（徐环辐（表）审 [2015]21 号）。工程实施过程中因线路路径偏移，导致线路边导线 30m 范围内环境敏感目标数量增加超过 30%，涉及重大变动，工程于 2017 年 3 月 13 日取得徐州市环境保护局《关于邳州 110kV 大宋变配套线路工程环境影响报告表（重新报批）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江苏省环境保护厅或徐州市环境保护局的环评批复（详见表 2），工程性质、地点、规模、

采用的生产工艺、拟采取的环境保护措施等与竣工环境保护验收阶段基本一致，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4座变电站大多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，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验收要求；各变电站内污水不外排，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

2018年5月16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 高皇变增容改造工程	220kV 高皇变电站	户外型，原有 4×120MVA（#1、#2、#4、#5）+1×180MVA（#3），本期更换 2×180MVA（#1、#2）
2	徐州 220kV 茶庵变配套 110kV 出线工程	110kV 沈店变至惠民变线路开断环入茶庵变线路	2 回，线路路径全长 3.7km，双回电缆敷设。
3	徐州 110kV 孙庄变#2 主变增容工程	110kV 孙庄变电站	户外型，原有 1×80MVA（#1）+1×20MVA（#2），本期更换 1×50MVA（#2）
4	邳州 110kV 土山变电站增容#1、#2 主变工程	110kV 土山变电站	户外型，原有 2×31.5MVA（#1、#2），本期更换 2×50MVA（#1、#2）
5	邳州 110kV 大宋输变电工程	110kV 大宋变电站	户外型，本期 2×31.5MVA（#1、#2）
6	邳州 110kV 大宋变配套线路工程	110kV 水杉变至大宋变线路	1 回，线路路径全长 15.983km： ①与 110kV 水八 826 线同塔双回架设 13.257km，②双设单架 2.726km。
7	徐州 220kV 潘家庵变配套 110kV 线路工程	110kV 潘家庵变至旗建电厂线路	1 回，线路路径全长 0.71km： ①与 110kV 潘吴 775 线同塔双回架设 0.05km，②电缆敷设 0.66km。
		110kV 潘家庵变至大吴变线路	1 回，线路路径全长 0.82km： ①与 110kV 潘建 789 线同塔双回架设 0.05km，②电缆敷设 0.77km。
		110kV 潘家庵变至海通特钢线路	1 回，线路路径全长 0.75km： ①与 110kV 潘橡 669 线同塔双回架设 0.05km，②电缆敷设 0.70km。
		110kV 潘家庵变至徐轮橡胶线路	1 回，线路路径全长 0.75km： ①与 110kV 潘海 677 线同塔双回架设 0.05km，②电缆敷设 0.70km。
		110kV 潘家庵变至解台闸变线路	1 回，线路路径全长 0.77km，单回路架设。
		110kV 潘家庵变至大庙变线路	1 回，线路路径全长 0.475km： ①与 110kV 潘许 852 线同塔双回架设 0.066km，②单回路架设 0.409km。

序号	工程名称	本批验收工程组成		建设规模
		110kV 潘家庵变至八义集变线路		1 回，线路路径全长 0.224km： ①与 110kV 潘大 856 线同塔双回架设 0.066km，②单回路架设 0.158km。
		110kV 潘家庵变至汴塘变线路（原 110kV 潘羊线）		1 回，线路路径全长 0.220km： ①与 110kV 潘许 851 线同塔双回架设 0.066km，②单回路架设 0.154km。
		110kV 潘家庵变至大许变线路		1 回，线路路径全长 0.210km： ①与 110kV 潘塘 772 线同塔双回架设 0.066km，②单回路架设 0.144km。
		110kV 潘家庵变至牵引站线路（原 110kV 潘陇线）		1 回，线路路径全长 0.326km： ①与 110kV 潘东 788 线同塔双回架设 0.66km，②电缆敷设 0.26km。
		110kV 潘家庵变至汴塘变线路东山变 T 接线		1 回，线路路径全长 1.46km： ①与 110kV 潘陇 944 线同塔双回架设 0.66km，②电缆敷设 0.80km。
8	宿迁 500kV 龙湖变 220kV 配套送出工程（徐州段）	220kV 倪村变至南蔡变双线开断环入龙湖变线路	220kV 龙湖变至倪村变双回线路	2 回，线路路径全长 0.5km，同塔双回架设。
			220kV 龙湖变至南蔡变双回线路	2 回，线路路径全长 0.4km，同塔双回架设。
		220kV 叶茌变至倪村变、庆安变双线开断改接入龙湖变线路	220kV 龙湖变至叶茌变双回线路	2 回，线路路径全长 0.3km，同塔双回架设。

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 高皇变增容改造工程	江苏省环保厅	苏环辐（表）审 [2010]247 号	2010.12.30
2	徐州 220kV 茶庵变配套 110kV 出线工程	徐州市环保局	徐环辐（表）审 [2014]011 号	2014.03.24
3	徐州 110kV 孙庄变#2 主变增容工程	徐州市环保局	徐环辐（表）审 [2015]32 号	2015.05.28
4	邳州 110kV 土山变电站增容#1、#2 主变工程	徐州市环保局	徐环辐（表）审 [2015]22 号	2015.05.28
5	邳州 110kV 大宋输变电工程	徐州市环保局	徐环辐（表）审 [2015]21 号	2015.05.28
6	邳州 110kV 大宋变配套线路工程	徐州市环保局	徐环辐（表）审 [2017]004 号	2017.03.13
7	徐州 220kV 潘家庵变配套 110kV 线路工程	徐州市环保局	徐环辐（表）审 [2017]006 号	2017.03.13
8	宿迁 500kV 龙湖变 220kV 配套送出工程（徐州段）	江苏省环保厅	苏环辐（表）审 [2015]138 号	2015.06.01

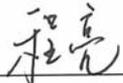
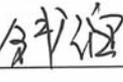
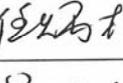
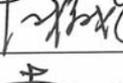
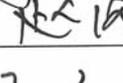
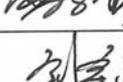
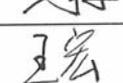
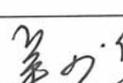
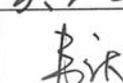
表 3 部分工程试运行阶段与环评阶段规模变化情况一览表

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
宿迁 500kV 龙湖变 220kV 配套送出工程（徐州段）	220kV 龙湖变至倪村变双回线路	2 回，线路路径全长 0.5km <sup>[1]</sup> ，同塔双回架设。	2 回，线路路径全长 0.5km，同塔双回架设。	线路路径调整	设计变更
	220kV 龙湖变至南蔡变双回线路	2 回，线路路径全长 0.4km <sup>[2]</sup> ，同塔双回架设。	2 回，线路路径全长 0.4km，同塔双回架设。		
	220kV 龙湖变至叶茌变双回线路	2 回，线路路径全长 0.3km <sup>[3]</sup> ，同塔双回架设。	2 回，线路路径全长 0.3km，同塔双回架设。		

注：[1] 220kV 龙湖变至倪村变双回线路工程环评阶段线路路径全长 2.5km，其中徐州段线路路径全长 0.5km；[2] 220kV 龙湖变至南蔡变双回线路工程环评阶段线路路径全长 2.5km，其中徐州段线路路径全长 0.4km；[3] 220kV 龙湖变至叶茌变双回线路工程环评阶段线路路径全长 2.5km，其中徐州段线路路径全长 0.3km。

# 徐州 220kV 高皇变增容改造等 8 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	钱 谊	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	江苏润天环境科技有限公司	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
	王文兵	江苏省辐射防护协会	副理事长		审评单位
	曹文勤	国网江苏省电力有限公司	高 工		建设单位
	刘 新	国网江苏省电力有限公司徐州供电分公司	专 职		建设单位
	王 宏	徐州华电电力勘察设计有限公司	工程师		设计单位
	吴少华	江苏省苏核辐射科技有限责任公司	高 工		验收调查单位
	韦 庆	江苏省辐射环境保护咨询中心	高 工		环评报单位
	傅高健	江苏方天电力技术有限公司	工程师		环评单位