

南京姚庄 110 千伏变电站 2 号主变扩建等

5 项输变电工程竣工环境保护验收意见

2020 年 10 月 20 日，国网江苏省电力有限公司在南京召开了南京姚庄 110kV 变电站 2 号主变扩建等 5 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南京供电分公司、技术审评单位国网江苏省电力有限公司经济技术研究院、设计单位南京苏逸实业有限公司、施工单位南京远能电力工程有限公司、环评单位国电环境保护研究院有限公司、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 5 项，分别为(1)江苏南京姚庄 110kV 变电站 2 号主变扩建工程、(2)江苏南京九龙～殷巷 110kV 线路工程、(3)江苏南京大胜关～南江 110kV 线路工程、(4)江苏南京盘城～山江 110kV 线路改造工程、(5)老山东麓天井洼片区环境综合整治 110kV 电力杆线迁移工程（其中

110kV 盘山#1 线)。

本批项目共扩建 110kV 变电站 1 座，新增主变 1 台，新增主变容量 31.5MVA；新建 110kV 电缆线路(折单)2.14km；改建 110kV 架空送电线路(折单)13.399km；改建 110kV 电缆线路(折单)6.6km；拆除 110kV 架空线路(折单)3.2km。

本批项目总投资 16569 万元，其中环保投资 61 万元。截止 2020 年 5 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南京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 110kV 姚庄变电站属于无人值守变电站，变电站建有化粪池，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、变电站厂界噪声监测值均符合环评及批复要求；变电站内污水得到妥善处理，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 10 月 20 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	江苏南京姚庄 110kV 变电站 2 号主变扩建工程	110kV 姚庄变	户内型 原有 1×31.5MVA（#1） 本期扩建 1×31.5MVA（#2）
2	江苏南京九龙～殷巷 110kV 线路工程	九龙变与巷吉线搭接线路	1 回，线路路径长 2.8km，电缆敷设。
		九龙变与殷吉线搭接线路	1 回，线路路径长 3.999km ①九龙变搭接殷吉线电缆线路，长 0.7km；
		原殷民线#17-#40 塔间导线更换工程	②将原 110kV 殷吉线 ¹ #17-#40 塔间导线更换为倍容量导线，长 3.299km，与 110kV 殷山线同塔双回架设。
3	江苏南京大胜关～南江 110kV 线路工程	大胜关～南江 110kV 线路	1 回，线路路径长 2.14km，电缆敷设。
4	江苏南京盘城～山江 110kV 线路改造工程	110kV 盘山#1 线全线更换倍容量导线	1 回，线路路径长 10.1km： ①与 110kV 盘夹#2 线同塔双回段长 9.7km， ②单回段长 0.4km。
5	老山东麓天井洼片区环境综合整治 110kV 电力杆线迁移工程（其中 110kV 盘山#1 线）	110kV 盘山#1 线迁移下地	1 回，线路路径长 3.1km，将 110kV 盘山#1 线#52~#66 塔间架空线路迁移下地，电缆敷设；拆除原 110kV 盘山#1 线#52~#66 架空线路，拆除线路路径长 3.2km。

附表 2 本期验收工程环评审批情况一览表

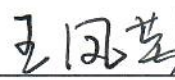
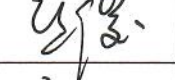
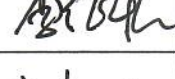
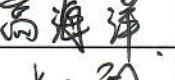
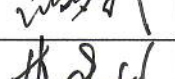
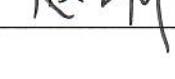
序号	工程名称	审批部门	文号	时间
1	江苏南京姚庄 110kV 变电站 2 号主变扩建工程	南京市环境保护局	宁环辐[2016]128 号	2016.8.10
2	江苏南京九龙~殷巷 110kV 线路工程	南京市环境保护局	宁环辐[2016]135 号	2016.8.9
3	江苏南京大胜关~南江 110kV 线路工程	南京市环境保护局	宁环辐[2016]91 号	2016.7.7
4	江苏南京盘城~山江 110kV 线路改造工程	南京市环境保护局	宁环辐 [2016]144 号	2016.8.22
5	老山东麓天井洼片区环境综合整治 110kV 电力杆线迁移工程（其中 110kV 盘山#1 线）	南京市环境保护局	宁环辐 [2016]177 号	2016.10.20

附表 3 各工程运行阶段与环评阶段规模变化情况一览表

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
江苏南京大胜关~南江 110kV 线路工程	大胜关~南江 110kV 线路	1 回, 线路路径长 2.25km, 电缆敷设。	1 回, 线路路径长 2.14km, 电缆敷设。	①路径变化, 横向位移最大 85m, 未超过 500m ②线路长度减少 0.09km	路径路径微调。
江苏南京盘城~山江 110kV 线路改造工程	110kV 盘山#1 线全线更换倍容量导线	1 回, 线路径长 12.8km。	1 回, 线路径长 10.1km: ①与 110kV 盘夹#2 线同塔双回路段长 9.7km, ②单回路段长 0.4km。	线路长度减少, #52~#66 塔间架空线路已迁移下地, 拆除原有 2.7km 架空线路	因规划原因, 盘城~山江 #52~#66 塔间架空线路迁移下地, 改为电缆敷设, 详见“老山东麓天井洼片区环境综合整治 110kV 电力杆线迁移工程”。

南京姚庄 110kV 变电站 2 号主变扩建等 5 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	南京普环电力科技有限公司	高 工		特邀专家
	丛 俊	江苏辐环环境科技有限公司	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	高 经		审评单位
	李征恢	国网江苏省电力有限公司南京供电分公司	工程师		建设单位
	高海洋	南京苏逸实业有限公司	工程师		设计单位
	吕文斌	南京远能电力工程有限公司	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	工程师		验收报告编制单位
	赵 刚	国电环境保护研究院有限公司	高 工		环评报告编制单位