

泰州 110 千伏万福等 6 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泰州 110kV 万福等 6 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泰州供电分公司、技术审评单位国网江苏省电力有限公司经济技术研究院、设计单位泰州开泰电力设计有限公司、施工单位兴化市兴能输变电工程有限公司、环评单位江苏嘉溢安全环境科技服务有限公司、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 6 项，分别为 (1)泰州 110kV 万福输变电工程、(2)泰州文东—联兴 π 入双越变电站 110kV 线路工程、(3)泰州界牌~三桥 π 入白马~许庄 110kV 线路工程、(4)泰州唐刘 220kV 变电站 110kV 送出线路工程、(5)江苏泰州 110kV 顾大线改造工程、(6)泰州唐子变至钓鱼变 110kV 线路单 π 入 220kV 东鲍变线路工程。

本批项目共新建 110kV 变电站 1 座，新增主变 2 台，新

增主变容量 160MVA；新建 110kV 架空送电线路（折单）70.4km，新建 110kV 电缆线路（折单）9.12km。

本批项目总投资 19400 万元，其中环保投资 105 万元。截止 2020 年 7 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泰州市环境保护局、泰州市生态环境局的环境批复（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

110kV 万福变电站试运行期变电站无人值班。其产生的少量生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清理，不外排。未对变电站周围水环境造成影响。

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 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	泰州 110kV 万福输变电工程	110kV 变电站	户内型 本期新建 2×80MVA（#1、#2）
		110kV 配套线路	2 回，线路路径全长 1.24km， ①同塔双回架设 1.2km ②双回电缆敷设 0.04km
2	泰州文东—联兴 π 入双越变电站 110kV 线路工程	220kV 双越变新出两回 110kV 线路 π 接至文东—联兴线路	2 回，线路路径全长 4.6km， ①同塔双回架设 2.8km ②双回电缆敷设 1.8km
3	泰州界牌~三桥 π 入白马~许庄 110kV 线路工程	110kV 界牌~三桥 π 入白马~许庄线路	2 回，线路路径全长 1.2km， ①双回电缆敷设 0.92km ②单回电缆敷设 0.20km ③利用原有通道 0.18km
4	泰州唐刘 220kV 变电站 110kV 送出线路工程	110kV 顾大线 π 入唐刘变线路工程	1 回，线路路径全长 0.34km 单回电缆敷设 1 回，线路路径全长 0.4km 单回电缆敷设
		110kV 唐荻线 π 入唐刘变线路工程	1 回，线路路径全长 0.2km 单回电缆敷设 1 回，线路路径全长 0.125km 单回电缆敷设
		110kV 唐史线 π 入唐刘变线路工程	1 回，线路路径全长 1.82km 与 110kV 刘永 7E2 线同塔双回架设 1 回，线路路径全长 1.78km 与 110kV 刘同 7E4 线同塔双回架设
		110kV 唐济线 π 入唐刘变线路工程	1 回，线路路径全长 1.82km 与 110kV 刘子 7E1 线同塔双回架设 1 回，线路路径全长 1.78km 与 110kV 刘史 7E6 线同塔双回架设
		唐子~合陈、唐刘~永合 110kV 线路工程	2 回，线路路径全长 3.0km， ①同塔双回架设 2.7km ②单回架设 0.1km ③单回电缆敷设 0.2km 1 回，线路路径全长 0.15km 单回电缆敷设

4	泰州唐刘 220kV 变电站 110kV 送出线路工程	唐刘~同济 T 接堡东、同济~北朱 110kV 线路改造工程	1 回，线路路径全长 12.4km 更换原有线路单回线路 1 回，线路路径全长 2.55km ①利用 35kV 线路通道与 35kV 济东#1 线混压双回架设 2.40km ②单回电缆敷设 0.15km 1 回，线路路径全长 0.2km，单回架设
5	江苏泰州 110kV 顾大线改造工程	南开环 (110kV 唐刘至顾庄线路)	1 回，线路路径全长 2.0km ①单回架设 0.5km ②与 220kV 线路混压四回架设 1.5km
		北开环 (110kV 唐刘至大垛线路)	1 回，线路路径全长 2.4km ①单回架设 0.9km ②与 220kV 线路混压四回架设 1.5km
		拆除线路	拆除现状 110kV 顾大单回线#51 至#54 塔间线路 拆除段线路长 0.8km
6	泰州唐子变至钓鱼变 110kV 线路单 π 入 220kV 东鲍变线路工程	唐子变至钓鱼变 110kV 线路单 π 入 220kV 东鲍变线路	2 回，线路路径全长 15.9km ①同塔双回架设 15.2km ②双回电缆敷设 0.7km

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	泰州 110kV 万福输变电工程	泰州市环境保护局	泰环辐审[2016]12 号	2016.4.11
2	泰州文东—联兴 π 入双越变电站 110kV 线路工程	泰州市环境保护局	泰环辐审[2017]19 号	2017.4.24
3	泰州界牌~三桥 π 入白马~许庄 110kV 线路工程	泰州市环境保护局	泰环辐审[2017]12 号	2017.3.27
4	泰州唐刘 220kV 变电站 110kV 送出线路工程	泰州市环境保护局	泰环辐审[2016]15 号	2016.4.18
5	江苏泰州 110kV 顾大线改造工程	泰州市生态环境局	泰环辐审[2020]10 号	2020.6.19
6	泰州唐子变至钓鱼变 110kV 线路单 π 入 220kV 东鲍变线路工程	泰州市环境保护局	泰环辐审[2016]9 号	2016.4.11

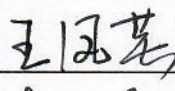
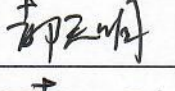
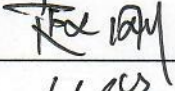
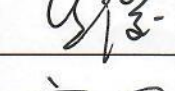
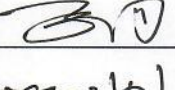
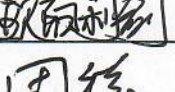
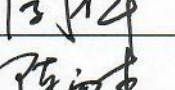
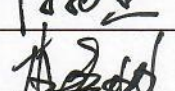
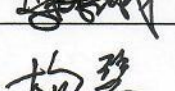
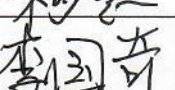
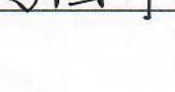
附表 3 各工程运行阶段与环评阶段规模变化情况一览表

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
泰州 110kV 万福输变电工程	110kV 输电线路	2 回，线路路径全长约 1.69km， ①同塔双回架设 1.60km ②双回电缆敷 0.09km	2 回，线路路径全长 1.24km， ①同塔双回架设 1.2km ②双回电缆敷 0.04km	线路路径调整 线路长度缩短	①可研设计阶段线路路径设计变更，线路路径调整。 ②验收调查时进一步核实了线路长度
泰州文东—联兴 π 入双越变电站 110kV 线路工程	220kV 双越变新出两回 110kV 线路 π 接至文东—联兴线路	2 回，线路路径全长约 4.92km， ①同塔双回架设 3.10km ②双回电缆敷设 1.82km	2 回，线路路径全长 4.6km， ①同塔双回架设 2.8km ②双回电缆敷设 1.8km	线路长度缩短	①线路路径未变 ②验收调查时进一步核实了线路长度
泰州界牌~三桥 π 入白马~许庄 110kV 线路工程	110kV 界牌~三桥 π 入白马~许庄线路	2 回，线路路径全长约 1.38km， ①双回电缆敷设 1.13km ②单回电缆敷设 0.07km ③利用原有通道 0.18km	2 回，线路路径全长 1.2km， ①双回电缆敷设 0.92km ②单回电缆敷设 0.20km ③利用原有通道 0.18km	线路路径调整 线路长度缩短	①可研设计阶段线路路径设计变更，线路路径调整。 ②验收调查时进一步核实了线路长度
泰州唐刘 220kV 变电站 110kV 送出线路工程	唐子~合陈、唐刘~永合 110kV 线路工程	2 回，线路路径全长约 3.1km ①同塔双回架设 2.9km ②单回架设 0.1km ③单回电缆敷设 0.1km	2 回，线路路径全长 3.0km， ①同塔双回架设 2.7km ②单回架设 0.1km ③单回电缆敷设 0.2km	线路长度缩短	①线路路径未变 ②验收调查时进一步核实了线路长度
		1 回，线路路径全长约 0.15km 单回电缆敷设	1 回，线路路径全长 0.15km 单回电缆敷设		

泰州唐刘 220kV 变电 站 110kV 送 出线路工程	唐刘~同济 T 接堡东、 同济~北朱 110kV 线 路改造工程	1 回，线路路径全 长约 13.4km 更换原有线路单 回线路	1 回，线路路径全 长 12.4km 更换原有线路单 回线路	线路路径调 整 线路长度缩 短	①可研设计 阶段线路路 径设计变更， 线路路径调 整， ②验收调查 时进一步核 实了线路长 度
		1 回，线路路径全 长约 3.17km ①利用 35kV 线路 通道与 35kV 济东 #1 线混压双回架 设 2.97km ②单回电缆敷设 0.2km	1 回，线路路径全 长 2.55km ①利用 35kV 线路 通道与 35kV 济东 #1 线混压双回架 设 2.40km ②单回电缆敷设 0.15km		
		1 回，线路路径全 长约 0.2km， 单回架设	1 回，线路路径全 长 0.2km， 单回架设		
泰州唐子变 至钓鱼变 110kV 线路 单 π 入 220kV 东鲍变线路 工程	泰州唐子 变至钓鱼 变 110kV 线路单 π 入 220kV 东鲍变线 路工程	2 回，线路路径全 长约 16.3km ①同塔双回架设 15.69km ②双回电缆敷设 0.61km	2 回，线路路径全 长约 15.9km ①同塔双回架设 15.2km ②双回电缆敷设 0.7km	线路路径调 整 线路长度缩 短	①可研设计 阶段线路路 径设计变更， 线路路径调 整， ②验收调查 时进一步核 实了线路长 度

泰州 110kV 万福等 6 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
	赵 刚	国电环境保护研究院有限公司	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
	欧阳利剑	国网江苏省电力有限公司泰州供电分公司	工程师		建设单位
	周 祥	泰州开泰电力设计有限公司	工程师		设计单位
	陈雨杰	兴化市兴能输变电工程有限公司	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
	杨 慧	江苏嘉溢安全环境科技服务有限公司	工程师		环评报告编制单位
	李国奇	江苏方天电力技术有限公司	工程师		环评报告编制单位