

泰州泰兴 220kV 开发（桑木） 等 21 项输变电工程 竣工环境保护验收意见

2018 年 10 月 31 日，国网江苏省电力有限公司在南京召开了泰州泰兴 220kV 开发（桑木）等 21 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、设计单位南京电力工程设计有限公司、施工单位江苏安泰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 21 项，分别为(1)泰兴 220kV 开发（桑木）输变电工程、(2)泰兴 220kV 桑木变电站配套 220kV 送出线路工程（重新报批）、(3)110kV 朝阳变扩建#2 主变工程、(4)110kV 余庄变扩建#2 主变工程、(5)110kV 官河变扩建#2 主变工程、(6)110kV 珊瑚变扩建#2 主变工程、(7)靖江 110kV 联兴变电站（改）扩建工程、(8)靖江 110kV 祁安

变电站（改）扩建工程、(9)110kV 刁铺变扩建#2 主变工程、(10)110kV 周梓变扩建#2 主变工程、(11)110kV 振兴变扩建#3 主变工程、(12)泰州 110kV 江村变电站扩建#2 主变工程、(13)泰州 110kV 三沙变电站（改）扩建工程、(14)泰州 110kV 华港变电站扩建#2 主变工程、(15)110kV 中沙变扩建#2 主变工程、(16)110kV 合陈变扩建#2 主变工程、(17)110kV 纪荀变扩建#2 主变工程、(18)110kV 仁和变扩建#2 主变工程、(19)110kV 裴马变扩建#2 主变工程、(20)110kV 林湖变扩建#2 主变工程、(21)110kV 兴西变扩建#2 主变工程。

本批项目共新建 220kV 变电站 1 座，新增主变 1 台，新增主变容量为 180MVA；新建 220kV 架空线路（折单）24.666km，增容 220kV 架空线路（折单）4.555km。扩建 110kV 变电站 19 座，新增主变 19 台，新增主变容量 1023MVA；改建 110kV 变电站 6 座，改建主变 19 台，改建容量-103MVA。

本批项目总投资 35658 万元，其中环保投资 213 万元，自 2018 年 3 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

泰兴 220kV 桑木变电站配套 220kV 送出线路工程属于泰兴 220kV 开发（桑木）输变电工程的子工程，于 2015 年 6 月 30 日取得江苏省环保厅的批复（苏环辐（表）审[2015]154 号），后因线路路径局部调整，涉及重大变更，工程于 2017 年 1 月 18 日取得江苏省环保厅《关于泰兴 220kV 桑木变电站配套 220kV 送出线路工程（重新报批）建设项目环境影响

报告表的批复》（苏环辐(表)审[2017]108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泰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220kV桑木变、110kV刁铺变、110kV周梓变建有污水处理装置，其余各变电站均设有化粪池，能够满足变电站日常巡视、检修等工作人员产生的少量生活污水处理需要，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

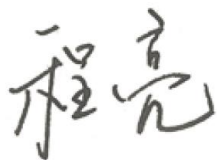
本批工程均采取了有效的生态保护措施，生态恢复状况良好；工程电磁环境和声环境、各变电站厂界噪声监测值均符合环评及批复要求；各变电站内污水均得到妥善处理，对水环境无影响；固体废物得到妥善处置，对环境无影响；已制定环境风险应急预案，环境风险控制措施可行。

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：

2018 年 10 月 31 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	泰兴 220kV 开发(桑木) 输变电工程	220kV 桑木变	半户内型 本期新建 1×180MVA (#1)
2	泰兴 220kV 桑木变电站配套 220kV 送出线路工程(重新报批)	220kV 徐庄变至洋思变双线 π 入桑木变线路——南开环和北开环	2 回, 路径全长 5.218km, 其中① 220/110kV 混压四回设计双回挂线段长 4.62km (其中 110kV 线路建设中); ②同塔双回架设段长 0.598km。
			2 回, 路径全长 0.756km, 其中① 220/110kV 混压四回设计双回挂线段长 0.311km(其中 110kV 线路建设中); ②同塔双回架设段长 0.445km。
		220kV 泰兴变至徐庄变双线改接入桑木变线路——新建段和增容段	新建段, 2 回, 路径全长 6.359km, 其中①220/110kV 混压四回设计双回挂线段长 5.471km(其中 110kV 线路建设中), ②同塔双回架设段长 0.633km, ③单回架设长 0.255km。 增容段, 2 回, 路径全长 3.504km, 其中①单回架设段长为 1.365km+1.088km, ②同塔双回架设段长 1.051km。
3	110kV 朝阳变扩建 #2 主变工程、	110kV 朝阳变	户内型 原有 1×80MVA (#1) 本期扩建 1×80MVA (#2)
4	110kV 余庄变扩建 #2 主变工程	110kV 余庄变	户内型 原有 1×50MVA (#1) 本期扩建 1×50MVA (#2)
5	110kV 官河变扩建 #2 主变工程	110kV 官河变	户内型 原有 1×63MVA (#1) 本期扩建 1×50MVA (#2)
6	110kV 珊瑚变扩建 #2 主变工程	110kV 珊瑚变	户内型 原有 1×50MVA (#1) 本期扩建 1×50MVA (#2)
7	靖江 110kV 联兴变电站(改) 扩建工程	110kV 联兴变	户内型 原有 1×100MVA (#1) 本期更换#1 主变 1×50MVA, 并扩建 #2 主变 1×50MVA
8	靖江 110kV 祁安变电站(改) 扩建工程	110kV 祁安变	户内型 原有 1×31.5MVA (#1) 本期更换#1 主变 1×50MVA, 并扩建 #2 主变 1×50MVA

9	110kV 刁铺变扩建 #2 主变工程	110kV 刁铺变	户内型 原有 1×50MVA（#1） 本期扩建 1×50MVA（#2）
10	110kV 周梓变扩建 #2 主变工程	110kV 周梓变	户内型 原有 1×40MVA（#1） 本期扩建 1×50MVA（#2）
11	110kV 振兴变扩建 #3 主变工程	110kV 振兴变	户内型 原有 1×100MVA（#1）+1×80MVA（#2） 本期扩建 1×100MVA（#3）
12	泰州 110kV 江村变 电站扩建#2 主变 工程	110kV 前林变 ^[3]	户内型 原有 1×50MVA（#1） 本期扩建 1×50MVA（#2）
13	泰州 110kV 三沙变 电站（改）扩建工 程	110kV 三沙变	户内型 原有 1×80MVA（#1） 本期更换#1 主变 1×50MVA，并扩建 #2 主变 1×50MVA
14	泰州 110kV 华港变 电站扩建#2 主变 工程	110kV 华港变	户内型 原有 1×31.5MVA（#1）， 本期扩建 1×31.5MVA（#2）
15	110kV 中沙变扩建 #2 主变工程	110kV 中沙变	户内型 原有 1×50MVA（#1） 本期扩建 1×50MVA（#2）
16	110kV 合陈变扩建 #2 主变工程	110kV 合陈变	户内型 原有 1×80MVA（#1） 本期更换#1 主变 1×50MVA，并扩建 #2 主变 1×50MVA
17	110kV 纪荀变扩建 #2 主变工程	110kV 纪荀变	户内型 原有 1×80MVA（#1） 本期更换#1 主变 1×50MVA，并扩建 #2 主变 1×50MVA
18	110kV 仁和变扩建 #2 主变工程	110kV 仁和变	户内型 原有 1×31.5MVA（#1）， 本期扩建 1×31.5MVA（#2）
19	110kV 裴马变扩建 #2 主变工程	110kV 裴马变	户内型 原有 1×80MVA（#1） 本期扩建 1×80MVA（#2）
20	110kV 林湖变扩建 #2 主变工程	110kV 林湖变	户内型 原有 1×31.5MVA（#1） 本期更换#1 主变 1×50MVA，并扩建 #2 主变 1×50MVA
21	110kV 兴西变扩建 #2 主变工程	110kV 南阳变	户内型 原有 1×50MVA（#1） 本期扩建 1×50MVA（#2）

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	泰兴 220kV 开发（桑木）输变电工程	江苏省环保厅	苏环辐（表）审 [2015]154 号	2015.6.30
2	泰兴 220kV 桑木变电站配套 220kV 送出线路工程 （重新报批）	江苏省环保厅	苏环辐（表）审 [2017]108 号	2017.1.18
3	110kV 朝阳变扩建#2 主变工程	泰州市环保局	泰环辐审[2016]7 号	2016.4.10
4	110kV 余庄变扩建#2 主变工程	泰州市环保局	泰环辐审[2016]7 号	2016.4.10
5	110kV 官河变扩建#2 主变工程	泰州市环保局	泰环辐审[2016]7 号	2016.4.10
6	110kV 珊瑚变扩建#2 主变工程	泰州市环保局	泰环辐审[2016]7 号	2016.4.10
7	靖江 110kV 联兴变电站（改） 扩建工程	泰州市环保局	泰环辐审[2016]18 号	2016.4.14
8	靖江 110kV 祁安变电站（改） 扩建工程	泰州市环保局	泰环辐审[2016]18 号	2016.4.14
9	110kV 刁铺变扩建#2 主变工程	泰州市环保局	泰环辐审[2016]8 号	2016.4.10
10	110kV 周梓变扩建#2 主变工程	泰州市环保局	泰环辐审[2016]8 号	2016.4.10
11	110kV 振兴变扩建#3 主变工程	泰州市环保局	泰环辐审[2016]8 号	2016.4.10
12	泰州 110kV 江村变电站扩建#2 主变工程	泰州市环保局	泰环辐审[2016]17 号	2016.4.14
13	泰州 110kV 三沙变电站（改） 扩建工程	泰州市环保局	泰环辐审[2016]17 号	2016.4.14
14	泰州 110kV 华港变电站扩建#2 主变工程	泰州市环保局	泰环辐审[2016]17 号	2016.4.14
15	110kV 中沙变扩建#2 主变工程	泰州市环保局	泰环辐审[2016]6 号	2016.4.10
16	110kV 合陈变扩建#2 主变工程	泰州市环保局	泰环辐审[2016]6 号	2016.4.10
17	110kV 纪荀变扩建#2 主变工程	泰州市环保局	泰环辐审[2016]6 号	2016.4.10
18	110kV 仁和变扩建#2 主变工程	泰州市环保局	泰环辐审[2016]6 号	2016.4.10

序号	工程名称	审批部门	文号	时间
19	110kV 裴马变扩建#2 主变工程	泰州市环保局	泰环辐审[2016]6 号	2016.4.10
20	110kV 林湖变扩建#2 主变工程	泰州市环保局	泰环辐审[2016]6 号	2016.4.10
21	110kV 兴西变扩建#2 主变工程	泰州市环保局	泰环辐审[2016]6 号	2016.4.10

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
泰兴 220kV 开发（桑木） 输变电工程	220kV 桑木变	户外型 本期新建 1×180MVA（#1）	半户内型 本期新建 1×180MVA（#1）	户外型布置改为半户内型	设计变更

泰州泰兴 220kV 开发（桑木）等 21 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	程亮	建设单位
成员	钱 谊	南京师范大学	教 授	钱谊	特邀专家
	任炳相	江苏省环保产业协会	研 高	任炳相	特邀专家
	王凤英	江苏省辐射防护协会	研 高	王凤英	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
	曹文勤	国网江苏省电力有限公司	高 工	曹文勤	建设单位
	杨庆刚	国网江苏省电力有限公司经济技术研究院	主 任	杨庆刚	审评单位
	顾鸿钧	国网江苏省电力有限公司泰州供电分公司	专 职	顾鸿钧	建设单位
	王书权	南京电力工程设计有限公司		王书权	设计单位
	许泉	江苏安泰输变电工程有限公司		许泉	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	验收报告 编制单位
	林 瑾	江苏嘉溢安全环境科技服务有限公司	工程师	林瑾	环评报告 编制单位
	黄轶康	江苏方天电力技术有限公司		黄轶康	环评报告 编制单位