

华电扬州2×400MW级燃机配套220千伏送出等6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华电扬州2×400MW级燃机配套220kV送出等6项输变电工程竣工环境保护验收会。参加会议的有：建设管理单位扬州供电分公司，技术评审单位江苏省辐射防护协会，设计单位扬州浩辰电力设计有限公司，施工单位扬州广源集团有限公司，环评单位江苏省辐射环境保护咨询中心、江苏方天电力技术有限公司、江苏辐环环境科技有限公司、江苏嘉溢安全环境科技服务有限公司，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

本批验收的输变电工程共6项，分别为华电扬州2×400MW级燃机配套220千伏送出工程、扬州国信仪征燃机热电厂至新东变220千伏供电线路工程、扬州110千伏官庄输变电工程、仪征110千伏盘古输变电工程、扬州品祚变至周山变110千伏线路工程和扬州110千伏协合风电站至临

湖变线路工程。

本批工程新建 110 千伏变电站 2 座，新增主变 3 台，新增主变容量 143MVA；新建 220 千伏架空线路（折单）20.8 公里；改建 220 千伏架空线路（折单）17 公里；新建 220 千伏电缆线路 1.6 公里；新建 110 千伏架空送电线路（折单）81.08 公里；新建 110 千伏电缆线路（折单）0.56 公里。

本批输变电工程总投资 38323 万元，其中环保投资 165 万元。自 2017 年 12 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

仪征 110 千伏盘古输变电工程于 2013 年 12 月取得扬州市环保局《关于对扬州 110kV 盘古等输变电工程环境影响报告表的批复》（扬环审批[2013]123 号），后因工程线路路径变化，导致新增的电磁和声环境敏感目标超过原数量的 30%，涉及重大变动，工程于 2017 年 10 月取得扬州市环境保护局《关于仪征 110kV 盘古输变电工程（重新报批）环境影响报告表的批复》（扬环审批[2017]111 号），完备了环评审批手续。

扬州品祚变至周山变 110 千伏线路工程原为扬州 220 千伏品祚输变电工程中子工程，于 2011 年 11 月取得江苏省环境保护厅《关于扬州 220kV 品祚输变电工程环境影响报告表的批复》（苏环辐（表）审[2011]244 号），后因工程线路路径变化，涉及了新的生态敏感区，涉及重大变动，工程于 2017 年 10 月取得扬州市环境保护局《关于扬州品祚变至周山变

110kV 线路工程（重新报批）环境影响报告表的批复》（扬环审批[2017]112号），完备了环评审批手续。

扬州 110 千伏协合风电站至临湖变线路工程于 2013 年 11 月取得扬州市环境保护局《关于扬州 110kV 协合风电站至临湖变线路工程环境影响报告表的批复》（扬环审批[2013]108号），后因工程线路路径变化，导致新增的电磁和声环境敏感目标超过原数量的 30%，涉及重大变动，工程于 2017 年 10 月取得扬州市环境保护局《关于扬州 110kV 协合风电站至临湖变线路工程（重新报批）环境影响报告表的批复》（扬环审批[2017]113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扬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 110 千伏官庄变和盘古变均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	华电扬州 2×400MW 级燃机配套 220kV 送出工程	华电扬州 2×400MW 级燃机配套 220kV 送出线路	2 回，线路路径全长 9.3km； ①同塔双回架设段长 5.5km； ②与 2 回 110kV 备用线路混压四回架设段长 3.0km； ③双回电缆敷设段长 0.8km。
2	扬州国信仪征燃机热电厂至新东变 220kV 供电线路工程	220kV 仪征电场至新东双回线路	2 回，线路路径全长 10.4km； 同塔双回架设。
3	扬州 110kV 官庄输变电工程	110kV 官庄变	户内型 本期 1×80MVA（#1）
		110kV 官庄变 T 接 110kV 平安至吉星线路	2 回，线路路径全长 2.0km； 同塔双回架设。
4	仪征 110kV 盘古输变电工程（重新报批）	110kV 盘古变	户内型 本期 2×31.5MVA（#1、#3）
		110kV 盘古变双 T 接至 110kV 蜀仪线 15#-16#段线路	2 回，线路路径全长 5.43km； ①同塔双回架设段长 5.15km； ②电缆敷设段长 0.28km。
5	扬州品祚变至周山变 110kV 线路工程（重新报批）	品祚变至周山变 110kV 线路	2 回，线路路径全长 20.24km； ①与 2 回 220kV 高祚 4H89/4H90 线混压同塔四回架设段长 4.82km； ②同塔双回架设段长 15.42km。
6	扬州 110kV 协合风电站至临湖变线路工程（重新报批）	110kV 协合风电站至临湖变线路	1 回，线路路径全长 26.3km； 双回设计单回架设。

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	华电扬州 2×400MW 级燃机配套 220kV 送出工程	江苏省环保厅	苏环辐（表）审 [2012]411 号	2012.12.25
2	扬州国信仪征燃机热电厂至新东变 220kV 供电线路工程		苏环辐（表）审 [2015]248 号	2015.11.20
3	扬州 110kV 官庄输变电工程		苏环辐（表）审 [2012]412 号	2012.12.26
4	仪征 110kV 盘古输变电工程（重新报批）	扬州市环保局	扬环审批 [2017]111 号	2017.10.25
5	扬州品祚变至周山变 110kV 线路工程（重新报批）		扬环审批 [2017]112 号	
6	扬州 110kV 协合风电站至临湖变线路工程（重新报批）		扬环审批 [2017]113 号	

附表 3 部分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	运行阶段工程组成及规模	变化原因
华电扬州 2×400MW 级燃机配套 220kV 送出工程	华电扬州 2×400MW 级燃机配套 220kV 送出工程	2 回, 线路路径全长 9.3km; ①其中同塔双回架设段长 5.5km; ②与 2 回 110kV 备用线路混压四回架设段长 3.0km; ③电缆敷设段长 0.8km。	2 回, 线路路径全长 9.3km; ①其中同塔双回架设段长 5.5km; ②与 2 回 110kV 备用线路混压四回架设段长 3.0km; ③电缆敷设段长 0.8km。	线路路径调整
扬州国信仪征燃机热电厂至新东变 220kV 供电线路工程	220kV 仪征电场至新东双回线路	2 回, 线路路径全长 10.1km; 同塔双回架设。	2 回, 线路路径全长 10.4km; 同塔双回架设。	线路路径调整
扬州 110kV 官庄输变电工程	110kV 官庄变 T 接 110kV 平安至吉星线路	2 回, 线路路径全长 2.25km; ①其中同塔双回架设段长 2.0km; ② 电缆敷设段长 0.25km。	2 回, 线路路径全长 2.0km; 同塔双回架设段长 2.0km。	①设计阶段线路长度裕度过大; ②电缆部分不再建设。
仪征 110kV 盘古输变电工程 (重新报批)	110kV 盘古变双 T 接至 110kV 蜀仪线 15#-16#段线路	2 回, 线路路径全长 5.23km; ①同塔双回架设段长 4.95km; ② 电缆敷设段长 0.28km。	2 回, 线路路径全长 5.43km; ①同塔双回架设段长 5.15km; ② 电缆敷设段长 0.28km。	线路路径调整

华电扬州 2×400MW 级燃机配套 220kV 送出等 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	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
	赵福祥	江苏润天环境科技有限公司	研 高	赵福祥	特邀专家
	赵 刚	国电环境保护研究院有限公司	高 工	赵刚	特邀专家
	王文兵	江苏省辐射防护协会	副理事长	王文兵	审评单位
	曹文勤	国网江苏省电力有限公司	高 工	曹文勤	建设单位
	查 理	国网江苏省电力有限公司扬州供电分公司	专 职	查理	建设单位
	俞仑波	扬州浩辰电力设计有限公司	工程师	俞仑波	设计单位
	陈仲海	扬州广源集团有限公司	工程师	陈仲海	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	验收调查单位
	韦 庆	江苏省辐射环境保护咨询中心	高 工	韦庆	环评单位
	丛 俊	江苏辐环环境科技有限公司	高 工	丛俊	环评单位
	傅高健	江苏方天电力技术有限公司	工程师	傅高健	环评单位
	林 瑾	江苏嘉溢安全环境科技服务有限公司	工程师	林瑾	环评单位