

南通 220 千伏长泰等 3 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南通 220 千伏长泰等 3 项输变电工程竣工环境保护验收会。参加会议的有：建设管理单位南通供电分公司，技术审评单位江苏省辐射防护协会，设计单位南通电力设计院有限公司，环评单位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

本批验收的输变电工程共有 3 项，分别为：220 千伏长泰输变电工程、南通 220 千伏狮桥（张校）输变电工程和如皋 110 千伏永丰输变电工程。

本批工程共新建 220 千伏变电站 2 座，新增主变 3 台，新增主变容量 420MVA；新建 220 千伏架空送电线路（折单）6.16 公里；共新建 110 千伏变电站 1 座，新增主变 2 台，新增主变容量 100MVA；新建 110 千伏架空送电线路（折单）8 公里，电缆线路（折单）0.8 公里。

本批输变电工程项目总投资 27411 万元，其中环保投资 150 万元。自 2017 年 11 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

本批验收工程均取得了江苏省环境保护厅或南通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 3 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	220kV 长泰输变电工程	220kV 长泰变		半户内型，本期新建主变 2×120MVA (#1, #2)。
		220kV 齐心变至马塘变/齐心变至刘桥变线路开环至长泰变线路	北开环	2 回，路径全长 1.05km，其中①与另外两回未通电 220kV 线路 ^① 同塔四回架设段长 0.65km；②同塔双回架设段长 0.4km。
			南开环	2 回，路径全长 1.83km，其中①混压四回设计，双回挂线段长 1.05km；②同塔双回架设段长 0.78km。
2	南通 220kV 狮桥（张校）输变电工程	220kV 张校变		半户内型，本期新建主变 1×180MVA (#1)。
		220kV 三姜线开断环入狮桥变线路	北开环	1 回，路径全长 0.2km，同塔双回设计单边挂线。
			南开环	1 回，路径全长 0.2km，同塔双回设计单边挂线。
3	如皋 110kV 永丰输变电工程	110kV 永丰变		户内型，本期新建主变 2×50MVA (#1, #2)。
		110kV 石庄~港区 I 线 T 接至永丰变线路		1 回，路径全长 4.3km，其中①单回架设段长 0.2km；②同塔双回架设段长 3.7km；③电缆敷设段长 0.4km。
		110kV 石庄~港区 II 线与 110kV 如港~港区 I 线搭接工程		搭接工程在已有杆塔上进行，未新建线路。
		110kV 石庄~如港线 T 接至永丰变线路		1 回，路径全长 4.5km，其中①单回架设段长 0.4km；②同塔双回架设段长 3.7km；③电缆敷设段长 0.4km。

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	220kV 长泰输变电工程	江苏省环保厅	苏环辐（表）审[2013]078 号	2013.3.28
2	南通 220kV 狮桥（张校）输变电工程	江苏省环保厅	苏环辐（表）审[2013]244 号	2013.12.3
3	如皋 110kV 永丰输变电工程	南通市环保局	通辐表复[2015]002 号	2015.8.3

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	试运行阶段工程组成及规模	变化原因
220kV 长泰输变电工程	220kV 齐心变至马塘变/齐心变至刘桥变线路开环至长泰变线路（北开环）	2 回，路径全长 1.65km，其中①同塔四回设计，双回挂线段长 1.35km；②同塔双回架设段长 0.3km。	2 回，路径全长 1.05km，其中①与另外两回未通电 220kV 线路同塔四回架设段长 0.65km；②同塔双回架设段长 0.4km。	①设计变更； ②因避让环境敏感目标，路径调整。
南通 220kV 狮桥（张校）输变电工程	220kV 张校变	半户内型，本期建设主变 1×240MVA（#1）。	半户内型，本期建设主变 1×180MVA（#1）。	设计变更。
	220kV 三姜线开断环入狮桥变线路（北开环）	1 回，路径全长 0.5km，同塔双回设计单边挂线。	1 回，路径全长 0.2km，同塔双回设计单边挂线。	①设计变更； ②因避让环境敏感目标，路径调整。

南通 220kV 长泰等 3 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	国电环保研究院有限公司	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
	吴 杰	国网江苏省电力有限公司南 通供电分公司	专 职	吴杰	建设单位
	黄 维	南通电力设计院有限公司	工程师	黄维	设计单位
	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