

# 连云港 220kV 竹墩变电站#2 主变扩建 等 8 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连云港 220kV 竹墩变电站#2 主变扩建等 8 项输变电工程竣工环境保护验收会。参加会议的有：建设管理单位连云港供电分公司、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、施工单位江苏齐天电力工程有限公司、环评单位国电环境保护研究院、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。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 8 项，分别为①连云港 220kV 竹墩变电站#2 主变扩建工程、②连云港 220kV 陈墩变#2 主变扩建工程、③110kV 龙申线和申北线改造工程、④连云港厉荡 220kV 变电站 110kV 送出工程(其中陡沟变进线接入厉荡变 110kV 线路工程和两庄线开断环入厉荡变 110kV 线路工程)、⑤连云港大圈 110kV 变电站扩建工程、⑥连云

港 110kV 程圩变#1 主变扩容工程、⑦连云港 110kV 沙湾变扩建工程、⑧灌南亚邦热电配套 110kV 送出工程。

本批项目扩建 220kV 变电站 2 座，新增主变 2 台，新增主变容量 360MVA；扩建 110kV 变电站 3 座，新增主变 2 台，增容主变 1 台，新增主变容量 100MVA；新建 110kV 架空送电线路（折单）28.244km，新建 110kV 电缆线路（折单）1.808km，扩建 110kV 电缆线路（折单）13.0km。

本批项目总投资 11032 万元，其中环保投资 116 万元。截止 2018 年 6 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江苏省环境保护厅或连云港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 5 座变电站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：

程亮

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	连云港 220kV 竹墩变电站#2 主变扩建工程	220kV 竹墩变	户外型，原有 1×180MVA（#1），本期扩建 1×180MVA（#2）。
2	连云港 220kV 陈墩变#2 主变扩建工程	220kV 陈墩变	户外型，原有 1×180MVA（#1），本期扩建 1×180MVA（#2）。
3	110kV 龙申线和申北线改造工程	220kV 申城变至 T 接点段	2 回，线路路径全长 4.8km，其中①同塔双回架设段长 3.8km，②单回架设段长 1.0km+1.0km。
		T 接点至原 110kV 龙申线 39#塔段	1 回，线路路径全长 14.962km，与 110kV 申北 916 线金山支线同塔双回架设。
4	连云港厉荡 220kV 变电站 110kV 送出工程	陡沟变进线接入厉荡变 110kV 线路工程	2 回，线路路径全长 0.3km，同塔双回架设。
		两庄线开断环入厉荡变 110kV 线路工程	2 回，线路路径全长 0.2km，同塔双回架设。
5	连云港大圈 110kV 变电站扩建工程	110kV 大圈变	户外型，原有 1×80MVA（#1），本期扩建 1×50MVA（#2）。
6	连云港 110kV 程圩变#1 主变增容工程	110kV 程圩变	户内型，本期将#1 主变（原容量为 31.5MVA）增容至 50MVA。
7	连云港 110kV 沙湾变扩建工程	110kV 沙湾变	户内型，原有 1×31.5MVA（#1） <sup>[2]</sup> ，本期扩建 1×31.5MVA（#2）。
		110kV 沙湾变电站配套线路工程	1 回，线路路径全长 13.0km，利用原有电缆线路通道敷设。
8	灌南亚邦热电配套 110kV 送出工程	灌南亚邦热电配套 110kV 送出工程	2 回，线路路径全长 2.245km，其中①同塔双回段长 1.341km，②电缆敷设段长 0.904km。

**附表 2 本期验收工程环评审批情况一览表**

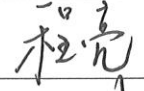

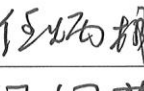
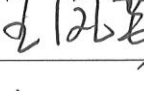
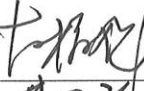
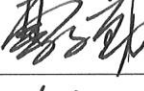
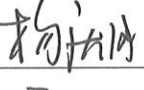
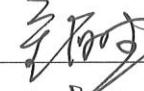
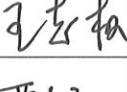
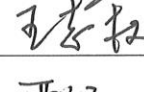
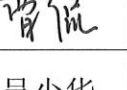
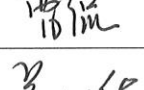
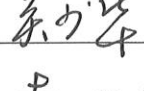
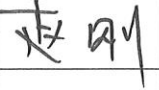
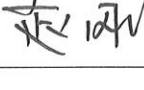

序号	工程名称	审批部门	文号	时间
1	连云港 220kV 竹墩变电站 #2 主变扩建工程	江苏省环境保护厅	苏环辐（表）审[2015]143号	2015.6.1
2	连云港 220kV 陈墩变#2 主变扩建工程	江苏省环境保护厅	苏环辐（表）审[2016]117号	2016.3.18
3	110kV 龙申线和申北线改造工程	连云港市环境保护局	连环辐（表）复[2013]1号	2013.2.21
4	连云港厉荡 220kV 变电站 110kV 送出工程	连云港市环境保护局	连环辐（表）复[2015]9号	2015.5.29
5	连云港大圈 110kV 变电站扩建工程	连云港市环境保护局	连环辐（表）复[2015]12号	2015.5.29
6	连云港 110kV 程圩变#1 主变增容工程	连云港市环境保护局	连环辐（表）复[2015]14号	2015.5.29
7	连云港 110kV 沙湾变扩建工程	连云港市环境保护局	连环辐（表）复[2015]19号	2015.5.29
8	灌南亚邦热电配套 110kV 送出工程	连云港市环境保护局	连环辐（表）复[2016]22号	2016.7.21

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
110kV 龙申线和申北线改造工程	220kV 申城变至 T 接点线路	2 回, 线路路径全长 5.4km, 同塔双回架设。	2 回, 线路路径全长 4.8km, 其中①同塔双回架设段长 3.8km, ②单回架设段长 1.0km+1.0km。	(1) 部分段由同塔双回路改为 2 条单回线路, 占原有线路路径长度的 18.5%, 最大横向位移为 60m。 (2) 线路路径长度缩短 0.6km。	因跨越在建铁路导致设计变更
	T 接点至原 110kV 龙申线 39#塔线路	1 回, 线路路径全长 15.4km, 双回设计单回架设。	1 回, 线路路径全长 14.962km, 与 110kV 申北 916 线金山支线同塔双回架设。	线路路径长度缩短 0.438km。	线路路径未变, 可研阶段线路长度设计裕度过大。
灌南亚邦热电配套 110kV 送出工程	灌南亚邦热电配套 110kV 送出工程	2 回, 线路路径全长 2.63km, 其中①同塔双回段长 1.6km, ②电缆敷设段长 1.03km。	2 回, 线路路径全长 2.245km, 其中①同塔双回段长 1.341km, ②电缆敷设段长 0.904km。	(1) 部分段电缆线路路径变化, 电缆线路路径缩短 0.126km, 最大横向位移为 100m。 (2) 架空线路路径缩短 0.259km。	①线路设计裕度过大; ②部分线路路径微调。

# 连云港 220kV 竹墩变电站#2 主变扩建等 8 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		建设单位
成员	钱 谊	南京师范大学	教 授		特邀专家
	任炳相	江苏省环保产业协会	研 高		特邀专家
	王凤英	江苏省辐射防护协会	研 高		特邀专家
	赵福祥	江苏省辐射防护协会	研 高		特邀专家
	曹文勤	国网江苏省电力有限公司	高 工		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		审评单位
	董自胜	国网江苏省电力有限公司连云港供电分公司	专 职		建设单位
		南京电力工程设计有限公司	工程师		设计单位
		江苏齐天电力工程有限公司	工 程 师		施工单位
	吴少华	江苏省苏核辐射科技有限责任公司	高 工		验收报告 编制单位
		国电环境保护研究院有限公司	高 工		环评报告 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		环评报告 编制单位