

# 常州 220kV 永和等 5 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常州 220kV 永和等 5 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常州供电分公司、技术审评单位国网江苏省电力有限公司经济技术研究院、设计单位中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、施工单位江苏省送变电有限公司、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。会议特邀专家 3 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 5 项，分别为①220kV 永和（上兴）输变电工程、②溧阳永和（上兴）220kV 变电站 110kV 送出工程、③洛西~崔南  $\pi$  入顺通变电站 110kV 线路工程、④遥观~横林  $\pi$  入顺通变电站 110kV 线路工程、⑤新闻 110kV 变电站#1 主变扩容工程。

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 240MVA；改扩建 110kV 变电站 1 座，新增主变

1 台，新增主变容量 18.5MVA；新建 220kV 架空线路（折单）60.2km；新建 110kV 架空线路（折单）10.72km，新建 110kV 电缆线路（折单）8.225km。

本批项目总投资 27736 万元，其中环保投资 125 万元。截止 2020 年 5 月，该批项目已全部投入试运行。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常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 2 座变电站均属于无人值守变电站，变电站建有化粪池，产生少量的生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清理，不外排，未对周围的水环境产生影响。

## **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。

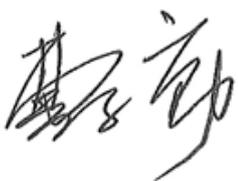
## 六、验收结论

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	220kV 永和（上兴）输变电工程	220kV 永和变	户外型 本期建成 1×240MVA（#1）
		廻峰山~方麓、后周 220kV 双回线路双开断 π 入永和变线路（东 π）	2 回，线路路径全长 10.6km，其中： ① 建成 220kV 同塔双回线路长 10.0km； ② 建成 220kV/110kV 混压四回设计本期挂设两回 220kV 线路长 0.6km
		廻峰山~方麓、后周 220kV 双回线路双开断 π 入永和变线路（西 π）	2 回，线路路径全长 10.6km，其中： ① 建成 220kV 同塔双回线路长 10.0km； ② 建成 220kV/110kV 混压四回设计本期挂设两回 220kV 线路长 0.6km
		永和~旧县 220kV 双回线路	2 回，线路路径全长 8.9km，其中： ① 与 220kV 旧牵 4Y94 线同塔四回架设 0.8km； ② 建成 220kV/110kV 混压四回设计本期挂设两回 220kV 线路 3.4km ③ 建成 220kV 同塔双回线路长 4.7km
		/	拆除 220kV 旧县~牵引站、旧县~天目湖线路前三基铁塔，改造为 220kV 同塔四回线路，一回分往天目湖方向、一回分往牵引站方向、两回分往永和变方向
2	永和（上兴）220kV 变电站 110kV 送出工程	110kV 旧竹线 T 接入永和变线路	1 回，线路路径全长 2.95km，其中： ① 与 220kV 永旧 4M77/4M78 线混压四回架设 2.40km； ② 建成 110kV 双设单挂线路 0.20km； ③ 建成 110kV 双回设计本期敷设一回电缆线路 0.35km
		110kV 旧兴线 T 接入永和变线路	1 回，线路路径全长 2.84km，其中： ① 建成 220kV/110kV 混压四回杆塔本期架设 110kV 单回线路 1.84km； ② 与 110kV 华力 7965 线同塔双回架设 0.24km； ③ 建成 110kV 双设单挂线路 0.12km； ④ 建成 110kV 四回设计本期敷设一回电缆线路 0.64km

序号	工程名称	本批验收工程组成	建设规模
2	永和（上兴） 220kV 变电站 110kV 送出工程	110kV 县上线开断环入永和变北开环线路	1 回，线路路径全长 2.72km，其中： ①与 110kV 和旧 7912 线混压四回架设 1.84km； ②与 110kV 和旧 7912 线同塔双回架设 0.24km； ③利用 110kV 旧兴线 T 接入永和变线路工程中新建 110kV 四回设计本期敷设一回电缆线路 0.64km
		110kV 县上线开断环入永和变南开环线路	1 回，线路路径全长 2.29km，其中： ①建成 110kV 同塔四回设计本期架设一回线路长 1.14km； ②建成 110kV 四回设计本期敷设一回线路 1.15km
		/	拆除 110kV 县上线#40 转角塔，新建一基 T 接塔
3	洛西~崔南 $\pi$ 入 顺通变电站 110kV 线路工程	洛西~崔南 $\pi$ 入顺通变电站 110kV 线路	1 回，线路路径全长 3.52km，其中： ①利用原有 110kV 同塔四回本期补挂单回架空线路 1.35km； ②利用原有四回设计电缆沟本期敷设 1 回电缆线路 2.17km
4	遥观~横林 $\pi$ 入 顺通变电站 110kV 线路工程	遥观~横林 $\pi$ 入顺通变电站 110kV 线路	1 回，线路路径全长 4.625km，其中： ①利用原有 110kV 同塔四回架空线路 1.35km； ②用原有四回设计电缆沟本期敷设 1 回电缆线路 3.125km ③建成 110kV 电缆线路 0.15km
5	新闸 110kV 变电站#1 主变增容工程	110kV 新闸变	户外型 本期将#1 主变容量增容至 50MVA

附表 2 本期验收工程环评审批情况一览表

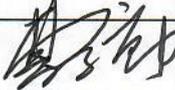
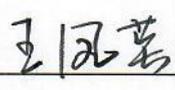
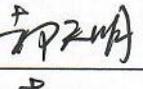
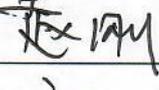
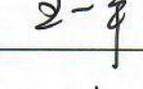
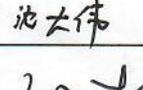
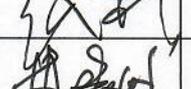
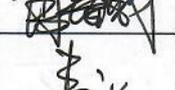
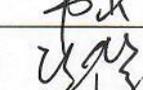
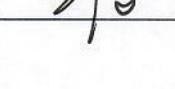
序号	工程名称	审批部门	文号	时间
1	220kV 永和（上兴）输变电工程	江苏省环保厅	苏环辐(表)审[2016]109 号	2016.2.14
2	永和（上兴）220kV 变电站 110kV 送出工程	常州市环保局	常环核审[2016]28 号	2016.4.21
3	洛西~崔南 $\pi$ 入顺通变电站 110kV 线路工程	常州市环保局	常环核审[2017]20 号	2017.5.19
4	遥观~横林 $\pi$ 入顺通变电站 110kV 线路工程	常州市环保局	常环核审[2017]24 号	2017.5.22
5	新闻 110kV 变电站#1 主变扩容工程	常州市环保局	常环核审[2019]3 号	2019.1.2

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
220kV 永和(上兴)输变电工程	廻峰山~方麓、后周 220kV 双回线路双开断 $\pi$ 入永和变线路(东 $\pi$ )	2 回, 线路路径全长 12km, 其中: ①新建 220kV 同塔双回线路长 11.4km; ② 新建 220kV/110kV 混压四回设计本期挂设两回 220kV 线路长 0.6km	2 回, 线路路径全长 10.6km, 其中: ①新建 220kV 同塔双回线路长 10.0km; ② 新建 220kV/110kV 混压四回设计本期挂设两回 220kV 线路长 0.6km	线路长度减少	路径未变, 初设阶段线路长度裕度过大, 验收调查时进一步核实了线路长度。
	廻峰山~方麓、后周 220kV 双回线路双开断 $\pi$ 入永和变线路(西 $\pi$ )	2 回, 线路路径全长 12km, 其中: ①新建 220kV 同塔双回线路长 11.4km; ② 新建 220kV/110kV 混压四回设计本期挂设两回 220kV 线路长 0.6km	2 回, 线路路径全长 10.6km, 其中: ①新建 220kV 同塔双回线路长 10.0km; ② 新建 220kV/110kV 混压四回设计本期挂设两回 220kV 线路长 0.6km	线路长度减少	路径未变, 初设阶段线路长度裕度过大, 验收调查时进一步核实了线路长度。
	永和~旧县 220kV 双回线路	2 回, 线路路径全长 9.5km, 其中: ①利用旧县~牵引站、旧县~天目湖 220kV 线路通道新建 220kV 同塔四回 220kV 线路长约 0.8km; ② 新建 220kV/110kV 混压四回设计本期挂设两回 220kV 线路长约 4.5km ③新建 220kV 同塔双回线路长约 4.2km	2 回, 线路路径全长 8.9km, 其中: ①与 220kV 旧牵 4Y94 线同塔四回架设 0.8km; ② 新建 220kV/110kV 混压四回设计本期挂设两回 220kV 线路长约 3.4km ③新建 220kV 同塔双回线路长 4.7km	线路长度减少	路径未变, 初设阶段线路长度裕度过大, 验收调查时进一步核实了线路长度。

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
永和（上兴） 220kV 变电站 110kV 送出工程	110kV 旧兴线 T 接入永和变线路	1 回，线路路径全长 3.25km，其中： ① 新建 220kV/110kV 混压四回杆塔本期架设 110kV 单回线路长约 2.10km； ② 新建 110kV 双设单挂线路长约 0.40km； ③ 新建 110kV 四回设计本期敷设一回电缆线路长约 0.75km	1 回，线路路径全长 2.84km，其中： ① 新建 220kV/110kV 混压四回杆塔本期架设 110kV 单回线路 1.84km； ② 与 110kV 华力 7965 线同塔双回架设 0.24km； ③ 新建 110kV 双设单挂线路 0.12km； ④ 新建 110kV 四回设计本期敷设一回电缆线路 0.64km	线路长度减少	路径未变，初设阶段线路长度裕度过大，验收调查时进一步核实了线路长度。
	110kV 县上线开断环入永和变北开环线路	1 回，线路路径全长 3.15km，其中： ① 利用 110kV 旧兴线 T 接入永和变线路工程中 新建 220kV/110kV 混压四回杆塔本期架设 110kV 单回线路长约 2.10km； ② 利用 110kV 旧兴线 T 接入永和变线路工程中 新建 110kV 双设单挂线路长约 0.30km； ③ 利用 110kV 旧兴线 T 接入永和变线路工程中 新建 110kV 四回设计本期敷设一回电缆线路长约 0.75km	1 回，线路路径全长 2.72km，其中： ① 与 110kV 和旧 7912 线混压四回架设 1.84km； ② 与 110kV 和旧 7912 线同塔双回架设 0.24km； ③ 利用 110kV 旧兴线 T 接入永和变线路工程中 新建 110kV 四回设计本期敷设一回电缆线路长约 0.64km	线路长度减少	路径未变，初设阶段线路长度裕度过大，验收调查时进一步核实了线路长度。
	110kV 县上线开断环入永和变南开环线路	1 回，线路路径全长 3.85km，其中： ① 新建 110kV 同塔四回设计本期架设一回线路长约 2.20km； ② 新建 110kV 四回设计本期敷设一回线路长约 1.65km	1 回，线路路径全长 2.29km，其中： ① 新建 110kV 同塔四回设计本期架设一回线路长 1.14km； ② 新建 110kV 四回设计本期敷设一回线路 1.15km	线路长度减少	开断点调整，线路路径微调。

## 常州 220kV 永和等 5 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
	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
	王一平	国网江苏省电力有限公司常州供电公司	工程师		建设单位
	沈大伟	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	工程师		设计单位
	王义林	江苏省送变电有限公司	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
	韦 庆	江苏省环境保护咨询中心	高 工		环评报告 编制单位
	丛 俊	江苏辐环环境科技有限公司	高 工		环评报告 编制单位