

常州 220kV 薛庄等 4 项输变电工程 竣工环境保护验收意见

2020 年 7 月 16 日，国网江苏省电力有限公司在南京召开了常州 220kV 薛庄等 4 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、设计单位常州常供电力设计院有限公司、施工单位中国能源建设集团江苏省电力建设第一工程有限公司、环评单位江苏辐环环境科技有限公司、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 3 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 4 项，分别为①220kV 薛庄输变电工程、②薛庄（新城）220kV 变电站 110kV 送出工程、③华城 110kV 变电站#1、#2 主变增容改造工程、④110kV 黄城墩输变电工程。

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 180MVA；新建 110kV 变电站 1 座，新增主变 2 台，新增主变容量 100MVA；改扩建 110kV 变电站 1 座，新

增主变 2 台，新增主变容量 46MVA；新建 220kV 架空线路（折单）6.706km；新建 110kV 架空线路（折单）10.542km，新建 110kV 电缆线路（折单）4.082km。

本批项目总投资 21975 万元，其中环保投资 160 万元。截止 2019 年 12 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原江苏省环境保护厅或原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 3 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，具备接管条件的 220kV 薛庄变电站生活污水排入市政污水管网进行集中处理，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7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 薛庄输变电工程	220kV 薛庄变	户外型 本期新建 1×180MVA (#1)
		茅山~河头 220kV 双回线路双开断 π 入薛庄变线路 (东 π)	2 回, 线路路径全长 1.687km, 其中: ①混压四回设计双回架设 1.640km; ②同塔双回架设 0.047km
		茅山~河头 220kV 双回线路双开断 π 入薛庄变线路 (西 π)	2 回, 线路路径全长 1.666km, 其中: ①混压四回设计双回架设 1.620km; ②同塔双回架设 0.046km
2	薛庄 (新城) 220kV 变电站 110kV 送出工程	110kV 茅南线开断环入薛庄变线路	2 回, 线路路径全长 4.9km, 其中: ①与 35kV 线路同塔四回设计双回架设 4.3km; ②与 110kV 水华线同塔双回架设 0.2km; ③四回设计双回电缆敷设 0.2km ④与水华线同沟电缆敷设 0.2km
		110kV 河江线开断环入薛庄变线路	2 回, 线路路径全长 0.9km, 其中: ①同塔四回设计双回架设 0.7km; ②四回设计双回电缆敷设 0.2km
3	华城 110kV 变电站 #1、#2 主变增容改造工程	110kV 华城变	户外型 原有 2×40MVA (#1、#2) 本期将 #1、#2 主变增容为 2×63MVA
4	110kV 黄城墩输变电工程	110kV 黄城墩变	户内型 本期新建 2×50MVA (#1、#3)
		110kV 卞园 7539 线 π 入黄城墩变线路	2 回, 线路路径全长 1.712km, 其中: ①同塔双回架设 0.171km; ②双回电缆敷设 1.541km

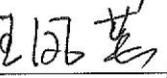
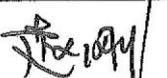
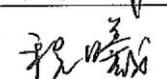
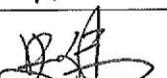
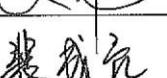
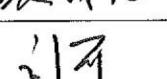
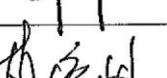
附表 2 本期验收工程环评审批情况一览表

序号	工程名称	审批部门	文号	时间
1	220kV 薛庄输变电工程	原江苏省环保厅	苏环辐（表）审 [2016]107 号	2016.2.14
2	薛庄（新城）220kV 变电站 110kV 送出工程	原常州市环保局	常环核审[2016]33 号	2016.4.22
3	华城 110kV 变电站#1、#2 主变增容改造工程	原常州市环保局	常环核审[2017]18 号	2017.5.19
4	110kV 黄城墩输变电工程	原常州市环保局	常环核审[2016]39 号	2016.4.25

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 黄城墩输变电工程	110kV 黄城墩变	户内型 本期新建 2×50MVA(#1、#2)	户内型 本期新建 2×50MVA(#1、#3)	主变编号变化	由于调度需要,需对本期主变编号进行调整
	110kV 卞园 7539 线 π 入黄城墩变线路	2 回, 线路路径全长 1.8km, 其中: ①同塔双回架设 0.18km; ②双回电缆敷设 1.62km	2 回, 线路路径全长 1.712km, 其中: ①同塔双回架设 0.171km; ②双回电缆敷设 1.541km	线路长度减少	线路路径微调
薛庄(新城) 220kV 变电站 110kV 送出工程	110kV 茅南线开断环入薛庄变线路	2 回, 线路路径全长 4.9km, 其中: ①同塔四回设计双回架设 4.5km; ②四回设计双回电缆敷设 0.2km ③双回设计单回电缆 0.2km	2 回, 线路路径全长 4.9km, 其中: ①同塔四回设计双回架设 4.3km; ②与 110kV 水华线同塔双回架设 0.2km; ③四回设计双回电缆敷设 0.2km ④与水华线同沟电缆敷设 0.2km	0.2km 线路由同塔四回设计双回架设改为同塔双回架设	线路路径及长度未变, 根据需要对架设方式进行了调整

常州 220kV 薛庄等 4 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
	赵福祥	江苏省辐射防护协会	研 高		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
	程 曦	国网江苏省电力有限公司经济技术研究院	工程师		审评单位
	史 伟	国网江苏省电力有限公司常州供电公司	副主任		建设单位
	裴成亮	常州常供电力设计院有限公司	工程师		设计单位
	刘 可	中国能源建设集团江苏省电力建设第一工程有限公司	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
	汤翠萍	江苏辐环环境科技有限公司	高 工		环评报告 编制单位