

# 镇江 220 千伏辛度等 6 项输变电工程 竣工环境保护验收意见

2020 年 12 月 11 日，国网江苏省电力有限公司在南京召开了镇江 220kV 辛度等 6 项输变电工程竣工环境保护验收会。参加会议的有：建设管理单位国网江苏省电力有限公司镇江供电分公司、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、施工单位徐州送变电工程有限公司、环评单位江苏方天电力技术有限公司、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 6 项，分别为(1)镇江 220kV 辛度开关站工程、(2)连镇铁路横山牵引站 220kV 外部供电工程、(3)镇江 110kV 长山输变电工程（其中 110kV 长山变电站、110kV 华山至长山线路）、(4)镇江 110kV 云台输变电工程、(5)镇江 110kV 北湖变至云台变线路工程、(6)句容 110kV 后白变电站改造工程。

本批项目共新建 220kV 开关站 1 座，未新增主变；新建

220kV 架空送电线路（折单）31.95km，新建 110kV 变电站 3 座，新建主变 6 台，新增主变容量 290MVA；新建 110kV 架空送电线路（折单）2.7km，新建 110kV 电缆线路（折单）14.04km。

本批项目总投资 47326 万元，其中环保投资 300 万元。截止 2020 年 8 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、镇江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 4 座变电站均属于无人值守变电站，变电站内建有化粪池或污水处理装置，220kV 辛度开关站、110kV 长山变、110kV 后白变站内少量的生活污水经化粪池或污水处理装置处理后，由环卫部门定期清理；具备接管条件的 110kV

云台变站内少量的生活污水经化粪池处理后，排入城市污水管网集中处理，不外排，未对变电站周围水环境造成影响。

## 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12月11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	镇江 220kV 辛度开关站工程	220kV 开关站	户外型
		上党变电站（新站）至辛度开关站 220kV 架空线路	线路路径全长 11.02km， ①同塔双回架设 10.95km， ②与 220kV 度牵/度全线同塔四回架设 0.07km
		220kV 零横变至牵引站/全州变双开断环入辛度变线路	线路路径全长约 0.73km， 北开环，同塔双回架设 0.22km； 南开环，①同塔双回架设 0.44km； ②与 220kV 上度线同塔四回架设 0.07km
2	连镇铁路横山牵引站 220kV 外部供电工程	零横至横山牵引站 220kV 线路	线路路径全长 0.55km，单回架设
		220kV 零横变间隔调整配套线路改造段	线路改造总长 0.78km，同塔双回架设 现役京口/丁卯调整至#3、#5 间隔， 现役官塘调整至#6、#7 间隔， 现役上党调整至#8、#9 间隔， 现役丹徒牵引站和全州调整至#10、#11 间隔
		辛度至横山牵引站 220kV 线路	线路路径全长 0.98km， ①双设单挂架设 0.2km； ②与 110kV 线路混压双回架设 0.45km； ③与 1 回 220kV 备用线路同塔双回架设 0.33km
		零横至辛度 220kV 线路（还建通道）	线路路径全长约 3.12km， ①双设单挂架设 2.02km； ②与 2 回 220kV 备用线路同塔四回架设 1.1km； ③拆除线路 0.3km
3	镇江 110kV 长山输变电工程	110kV 变电站	户内型 本期 2×50MVA（#1、#2）
		110kV 华山至长山线路	1 回，线路路径全长 9.3km， ①与 1 回备用线路同塔双回架设 0.3km， ②与 220kV 线路混压四回架设 2.4km， ③与 1 回备用线路双回电缆敷设 5.3km， ④单回电缆敷设 1.3km
4	镇江 110kV 云台输变电工程	110kV 变电站	户内型 本期 2×50MVA（#1、#2）
		110kV 南徐变至云台变线路	1 回，线路路径全长 3.61km， 单回电缆敷设

5	镇江 110kV 北湖变至云台变线路工程	110kV 北湖变至云台变线路	1 回，线路路径全长 3.7km， 单回电缆敷设
6	句容 110kV 后白变电站改造工程	110kV 变电站	户内型 本期 1×50MVA (#1) +1×40MVA (#2)
		110kV 输电线路	线路路径全长 0.08km， 1 回电缆敷设至 110kV 华后 757 线 1 回电缆敷设至 110kV 天后 887 线

**附表 2 本期验收工程环评审批情况一览表**

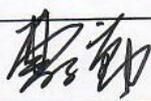
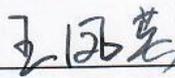
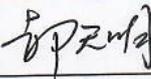
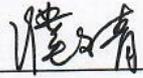
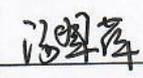
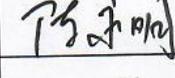
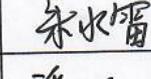
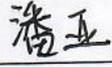
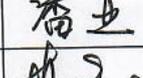
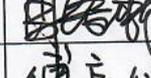
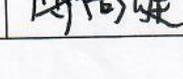
序号	工程名称	审批部门	文号	时间
1	镇江 220kV 辛度开关站工程	江苏省环境保护厅	苏环辐（表）审（2017）171 号	2017.7.6
2	连镇铁路横山牵引站 220kV 外部供电工程	江苏省环境保护厅	苏环辐（表）审（2017）170 号	2017.7.6
3	镇江 110kV 长山输变电工程	镇江市环境保护局	镇环审（2017）60 号	2017.6.27
4	镇江 110kV 云台输变电工程	镇江市环境保护局	镇环审（2015）140 号	2015.5.26
5	镇江 110kV 北湖变至云台变线路工程	镇江市环境保护局	镇环审（2015）141 号	2015.5.26
6	句容 110kV 后白变电站改造工程	镇江市环境保护局	镇环审（2017）57 号	2017.6.27

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
镇江 220kV 辛度开关站工程	上党变电站（新站）至辛度开关站 220kV 架空线路	线路路径全长约 13.78km， ①同塔双回架设约 13.23km， ②与 220kV 度牵/度全线同塔四回架设约 0.55km	线路路径全长 11.02km， ①同塔双回架设 10.95km， ②与 220kV 度牵/度全线同塔四回架设 0.07km	线路路径缩短	①路径未变，可研设计阶段线路长度裕度过大； ②验收调查时进一步核实了线路路径长度
	220kV 雩横变至牵引站/全州变双开断环入辛度变线路	线路路径全长约 0.87km， 北开环，同塔双回架设约 0.22km； 南开环，①同塔双回架设约 0.1km， ②与 220kV 上度线同塔四回架设约 0.55km	线路路径全长约 0.73km， 北开环，同塔双回架设 0.22km； 南开环，①同塔双回架设 0.44km； ②与 220kV 上度线同塔四回架设 0.07km	①线路路径缩短 ②同塔双回段线路增长	①路径未变，可研设计阶段线路长度裕度过大； ②部分同塔四回线路改造为同塔双回线路
连镇铁路横山牵引站 220kV 外部供电工程	雩横至横山牵引站 220kV 线路	线路路径全长约 0.7km， ①双设单挂架设约 0.5km； ②同塔双回架设约 0.2km	线路路径全长 0.55km，单回架设	①线路路径缩短 ②线路架设方式调整	①路径未变，可研设计阶段线路长度裕度过大； ②线路架设方式改为单回架设
	辛度至横山牵引站 220kV 线路	线路路径全长约 0.98km， ①双设单挂架设约 0.58km； ②与 110kV 线路混压四回架设约 0.4km	线路路径全长 0.98km， ①双设单挂架设 0.2km； ②与 110kV 线路混压双回架设 0.45km； ③与 1 回 220kV 备用线路同塔双回架设 0.33km	线路架设方式调整	①路径未变； ②混压四回架设线路改为混压双回和同塔双回线路
镇江 110kV 北湖变至云台变线路工程	110kV 北湖变至云台变线路	1 回，线路路径全长约 4.1km， 单回电缆敷设	1 回，线路路径全长 3.7km， 单回电缆敷设	线路路径缩短	①路径未变，可研设计阶段线路长度裕度过大； ②验收调查时进一步核实了线路路径长度

句容 110kV 后白变电站 改造工程	110kV 输 电线路	线路路径全长约 0.065km, 1 回电缆敷设至 110kV 华后 757 线 1 回电缆敷设至 110kV 天后 887 线	线路路径全长 0.08km, 1 回电缆敷设至 110kV 华后 757 线 1 回电缆敷设至 110kV 天后 887 线	线路路径增 长	①路径未变; ②验收调查 时进一步核 实了线路路 径长度
---------------------------	----------------	---	---	------------	--

## 镇江 220 千伏辛度等 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	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	南京普环电力科技有限公司	高 工		特邀专家
	濮文青	国电环境保护研究院有限公司	研 高		特邀专家
	汤翠萍	江苏辐环环境科技有限公司	高 工		特邀专家
	仓 敏	国网江苏省电力有限公司经济技术 研究院	副主任		审评单位
	陈永明	国网江苏省电力有限公司镇江供电 分公司	高 工		建设单位
	朱水雷	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
		徐州送变电工程有限公司	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	高 工		验收报告 编制单位
	傅高健	江苏方天电力技术有限公司	高 工		环评报告 编制单位