

# 淮安 220kV 楚州等 15 项输变电工程 竣工环境保护验收意见

2019 年 3 月 8 日,国网江苏省电力有限公司在镇江召开了淮安 220kV 楚州等 15 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淮安供电分公司、技术审评单位国网江苏省电力有限公司经济技术研究院、设计单位淮安新业电力建设有限公司、施工单位中国能源建设集团江苏省电力建设第三工程有限公司、环评单位江苏嘉溢安全环境科技服务有限公司、江苏省辐射环境保护咨询中心、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 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 15 项,分别为(1)淮安 220kV 楚州输变电工程、(2)淮安 110kV 白鹭输变电工程、(3)淮安 110kV 南马厂变扩建#2 主变工程、(4)淮安 110kV 工业变扩建#2 主变工程、(5)淮安 110kV 板闸变扩建#2 主变工程、(6)淮安 110kV 施河输变电工程(其中 110kV 施

河变)、(7)淮安 110kV 朱车线单开环入施河变线路(重新报批)、(8)淮安 110kV 白马湖变扩建#2 主变工程、(9)涟水 110kV 五港(方渡)输变电工程(其中 110kV 五港变)、(10)涟水 110kV 牌坊变至五港变线路工程(重新报批)、(11)淮安 220kV 梁庄变配套 110kV 线路工程(其中 110kV 旗杰变至梁庄变线路、110kV 朱码变至梁庄变线路)、(12)华电金湖天然气厂配套 110kV 接入工程(重新报批)、(13)金湖 110kV 任庄变扩建#2 主变工程、(14)盱眙 110kV 盱眙变#1、#2 主变扩容工程、(15)盱眙 110kV 高桥变扩建#2 主变工程。

本批项目共新建 220kV 变电站 1 座,新建主变 1 台,新增主变容量 180MVA;新建 220kV 架空送电线路(折单)26.0km;新建 110kV 变电站 3 座,新增主变 6 台,新增主变容量 300MVA;扩建扩容 110kV 变电站 7 座,扩建扩容主变 8 台,新增主变容量 367MVA;新建 110kV 架空送出线路(折单)85.512km;新建 110kV 电缆送出线路(折单)4.09km。

本批项目总投资 44510 万元,其中环保投资 141 万元。截止 2018 年 11 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**

淮安 110kV 朱车线单开环入施河变线路工程属于淮安 110kV 施河输变电工程的子工程,于 2015 年 5 月取得原淮安市环保局的批复(淮核(表)复〔2015〕006 号),因设计变

更，涉及重大变动，工程于 2017 年 8 月 16 日取得原淮安市环保局的批复（淮环辐(表)审〔2017〕016 号），完备了环评审批手续。

涟水 110kV 牌坊变至五港变线路工程属于涟水 110kV 五港（方渡）输变电工程的子工程，于 2015 年 5 月取得原淮安市环保局的批复（淮环辐(表)审〔2015〕015 号），因设计变更，涉及重大变动，工程于 2018 年 3 月 7 日取得原淮安市环保局的批复（淮环辐（表）审〔2018〕003 号），完备了环评审批手续。

华电金湖天然气厂配套 110kV 接入工程因设计方案调整，将原有工程中部分电缆线路转为架空线路，涉及重大变更，工程于 2016 年 12 月取得原淮安市环保局的批复（淮环辐(表)审〔2016〕015 号），完备了环评审批手续。

本批验收工程均取得了原江苏省环境保护厅或原淮安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

本批验收的变电站均为无人值守变电站，变电站日常巡视及检修等工作人员产生的少量生活污水排入化粪池处理后，由环卫部门定期清理，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。

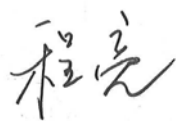
#### 六、验收结论

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：



2019年3月8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  | 淮安 220kV 楚州输变电工程                      | 220kV 楚州变                      | 户外型<br>新建 $1 \times 180\text{MVA}$ (#1)                                                                      |
|    |                                       | 220kV 朱桥变至上河变送电线路双线开断入楚州变北开环线路 | 2 回, 路径全长 6.5km, 同塔双回架设。                                                                                     |
|    |                                       | 220kV 朱桥变至上河变送电线路双线开断入楚州变北南环线路 | 2 回, 路径全长 6.5km, 同塔双回架设。                                                                                     |
| 2  | 淮安 110kV 白鹭输变电工程                      | 110kV 白鹭变                      | 户内型<br>新建 $2 \times 50\text{MVA}$ (#1、#2)                                                                    |
|    |                                       | 110kV 清河变至白鹭变线路                | 1 回, 路径全长 4.7km:<br>①与 110kV 清徐线同塔双回架设长 2.2km;<br>②与 110kV 黄岗变至徐杨变线路 T 接至白鹭变线路同塔双回架设长 1.7km;<br>③电缆敷设 0.8km。 |
|    |                                       | 110kV 黄岗变至徐杨变线路 T 接至白鹭变线路      | 1 回, 路径全长 2.0km:<br>①与 110kV 清河变至白鹭变线路同塔双回架设长 1.7km;<br>②电缆敷设长 0.3km。                                        |
| 3  | 110kV 南马厂变扩建#2 主变工程                   | 110kV 南马厂变                     | 户内型<br>原有 $1 \times 100\text{MVA}$ (#1),<br>本期扩建 $1 \times 50\text{MVA}$ (#2)                                |
| 4  | 110kV 工业变扩建#2 主变工程                    | 110kV 工业变                      | 户外型<br>原有 $1 \times 80\text{MVA}$ (#1),<br>本期扩建 $1 \times 80\text{MVA}$ (#2)                                 |
| 5  | 110kV 板闸变扩建#2 主变工程                    | 110kV 板闸变                      | 户内型<br>原有 $1 \times 50\text{MVA}$ (#1),<br>本期扩建 $1 \times 50\text{MVA}$ (#2)                                 |
| 6  | 110kV 施河输变电工程 (其中 110kV 施河变)          | 110kV 施河变                      | 户内型<br>新建 $2 \times 50\text{MVA}$ (#1、#2)                                                                    |
| 7  | 淮安 110kV 朱车线单开环入施河变线路 (重新报批)          | 110kV 朱车线开断环入临河变线路             | 2 回, 路径全长 10.746km:<br>①双回架空 10.436km;<br>②电缆敷设 0.31km。                                                      |
| 8  | 110kV 白马湖变扩建#2 主变工程                   | 110kV 白马湖变                     | 户外型<br>原有 $1 \times 31.5\text{MVA}$ (#1),<br>本期扩建 $1 \times 50\text{MVA}$ (#2)                               |
| 9  | 涟水 110kV 五港 (方渡) 输变电工程 (其中 110kV 五港变) | 110kV 五港变                      | 户外型<br>新建 $2 \times 50\text{MVA}$ (#1、#2)                                                                    |

| 序号 | 工程名称                            | 本批验收工程组成                     | 建设规模                                                                                                                                                  |
|----|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | 涟水 110kV 牌坊变至五港变线路工程<br>(重新报批)  | 110kV 牌坊变至薛桥变线路              | 2 回, 路径全长 15.1km:<br>①双回架空 14.7km;<br>②电缆敷设 0.4km。                                                                                                    |
| 11 | 淮安 220kV 梁庄变配套 110kV 线路工程       | 110kV 旗杰变至梁庄变线路              | 1 回, 路径全长 18.33km:<br>①与备用线同塔双回架设 14.97km;<br>②与 110kV 梁蒋 8A50 线同塔双回架设 1.7km;<br>③与 220kV 旗梁 46A2/46A1、110kV 梁蒋 8A50 线混压四回架设段 1.0km;<br>④电缆敷设 0.66km。 |
|    |                                 | 110kV 朱码变至梁庄变线路              | 1 回, 路径全长 9.47km:<br>①与 2 回备用线及 1 回 110kV 梁引 8A58 线同塔四回架设 2.5km;<br>②利用 35kV 朱保线(110kV 架设降压运行)北侧一回挂线 6.5km;<br>③新建单回架空线路 0.25km;<br>④电缆敷设 0.22km。     |
| 12 | 华电金湖天然气厂配套 110kV 接入工程<br>(重新报批) | 110kV 金湖天然气电厂至 110kV 新民变线路   | 线路路径全长 1.725km:<br>①双回架空 1.34km;<br>②单回架空 0.04km<br>③电缆敷设 0.345km。                                                                                    |
|    |                                 | 110kV 金湖天然气电厂 T 接到原新民变至马坝变线路 |                                                                                                                                                       |
| 13 | 110kV 任庄变扩建#2 主变工程              | 110kV 任庄变                    | 户内型<br>原有 1×50MVA (#1),<br>本期扩建 1×50MVA (#2)                                                                                                          |
| 14 | 110kV 盱眙变#1、#2 主变增容工程           | 110kV 盱眙变                    | 户外型<br>原有 2×31.5MVA (#1、#2),<br>本期增容为 2×50MVA<br>(#1、#2)                                                                                              |
| 15 | 110kV 高桥变扩建#2 主变工程              | 110kV 高桥变                    | 户外型<br>原有 1×50MVA (#1),<br>本期扩建 1×50MVA (#2)                                                                                                          |

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  | 淮安 220kV 楚州输变电工程                                                         | 原江苏省环保厅 | 苏环辐(表)审〔2015〕112号 | 2015.5.15  |
| 2  | 淮安 110kV 白鹭输变电工程                                                         | 原淮安市环保局 | 淮核(表)复〔2015〕022号  | 2015.5.18  |
| 3  | 110kV 南马厂变<br>扩建#2 主变工程                                                  | 原淮安市环保局 | 淮环辐(表)审〔2016〕007号 | 2016.3.16  |
| 4  | 110kV 工业变<br>扩建#2 主变工程                                                   | 原淮安市环保局 | 淮环辐(表)审〔2016〕007号 | 2016.3.16  |
| 5  | 110kV 板闸变<br>扩建#2 主变工程                                                   | 原淮安市环保局 | 淮环辐(表)审〔2016〕007号 | 2016.3.16  |
| 6  | 淮安 110kV 施河输变电工程<br>(其中 110kV 施河变)                                       | 原淮安市环保局 | 淮核(表)复〔2015〕006号  | 2015.5.18  |
| 7  | 淮安 110kV 朱车线单开环入<br>施河变线路工程<br>(重新报批)                                    | 原淮安市环保局 | 淮环辐(表)审〔2017〕016号 | 2017.8.16  |
| 8  | 淮安 110kV 白马湖变<br>扩建#2 主变工程                                               | 原淮安市环保局 | 淮环辐(表)审〔2016〕007号 | 2016.3.16  |
| 9  | 涟水 110kV 五港(方渡)输<br>变电工程(其中 110kV 五港<br>变)                               | 原淮安市环保局 | 淮环辐(表)审〔2015〕015号 | 2015.5.18  |
| 10 | 涟水 110kV 牌坊变至五港<br>变线路工程(重新报批)                                           | 原淮安市环保局 | 淮环辐(表)审〔2018〕003号 | 2018.3.7   |
| 11 | 淮安 220kV 梁庄变配套 110kV<br>线路工程(其中 110kV 旗杰<br>变至梁庄变线路、110kV 朱码<br>变至梁庄变线路) | 原淮安市环保局 | 淮核(表)复〔2014〕006号  | 2014.8.28  |
| 12 | 华电金湖天然气厂配套<br>110kV 接入工程(重新报批)                                           | 原淮安市环保局 | 淮环辐(表)审〔2016〕015号 | 2016.12.22 |
| 13 | 110kV 任庄变<br>扩建#2 主变工程                                                   | 原淮安市环保局 | 淮环辐(表)审〔2016〕007号 | 2016.3.16  |
| 14 | 110kV 盱眙变#1、#2 主变<br>增容工程                                                | 原淮安市环保局 | 淮环辐(表)审〔2016〕002号 | 2016.3.16  |
| 15 | 110kV 高桥变<br>扩建#2 主变工程                                                   | 原淮安市环保局 | 淮环辐(表)审〔2016〕002号 | 2016.3.16  |

附表 3 各工程运行阶段与环评阶段规模变化情况一览表

| 序号 | 工程名称                            | 变动工程内容                                                     | 环评阶段<br>工程组成及规模                                                                                                         | 试运行阶段<br>工程组成及规模                                                                                                                                     | 变化原因                                   |
|----|---------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1  | 淮安<br>220kV 梁庄变配套<br>110kV 线路工程 | 110kV 旗杰变至梁庄变线路                                            | 1 回，路径全长 20.4km：<br>①双回设计单边挂线段长约 17.1km；<br>②同塔双回架设段长约 1.7km；<br>③220kV/110kV 混压四回架设段长约 0.8km；<br>④电缆敷设 0.8km。          | 1 回，路径全长 18.33km：<br>①与备用线同塔双回架设 14.97km；<br>②与 110kV 梁蒋 8A50 线同塔双回架设 1.7km；<br>③与 220kV 旗梁 46A2/46A1、110kV 梁蒋 8A50 线混压四回架设段 1.0km；<br>④电缆敷设 0.66km。 | ①可研至设计阶段架空线路路径微调；②电缆线路长度设计裕度过大。        |
|    |                                 | 110kV 朱码变至梁庄变线路                                            | 1 回，路径全长 10.25km：<br>①四回设计双回架设段长约 2.5km；<br>②利用 35kV 朱保线（110kV 架设降压运行）北侧一回挂线 6.5km；<br>③单回架设段长约 0.8km；<br>④电缆敷设 0.45km。 | 1 回，路径全长 9.47km：<br>①与 2 回备用线及 1 回 110kV 梁引 8A58 线同塔四回架设 2.5km；<br>②利用 35kV 朱保线（110kV 架设降压运行）北侧一回挂线 6.5km；<br>③新建单回架空线路 0.25km；<br>④电缆敷设 0.22km。     | 线路路径未变，单回架设段及电缆敷设段线路长度设计裕度过大。          |
| 2  | 华电金湖天然气厂配套 110kV 接入工程（重新报批）     | 110kV 金湖天然气电厂至 110kV 新民变线路<br>110kV 金湖天然气电厂 T 接到原新民变至马坝变线路 | 线路路径全长 1.65km：<br>①双回架空 1.0km；<br>②单回架空 0.38km<br>③电缆敷设 0.27km。                                                         | 线路路径全长 1.725km：<br>①双回架空 1.34km；<br>②单回架空 0.04km<br>③电缆敷设 0.345km。                                                                                   | 线路路径未变，①部分线路由架空改为电缆敷设②单回架空段线路长度设计裕度过大。 |

## 淮安 220kV 楚州等 15 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/<br>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 | 任炳相 | 江苏省环保产业协会               | 研 高       | 任炳相 | 特邀专家     |
|    | 赵福祥 | 江苏省辐射防护协会               | 研 高       | 赵福祥 | 特邀专家     |
|    | 庄振明 | 南京环境监测中心                | 研 高       | 庄振明 | 特邀专家     |
|    | 赵 刚 | 国电环境保护研究院有限公司           | 高 工       | 赵刚  | 特邀专家     |
|    | 方 向 | 国网江苏省电力有限公司经济技术研究院      | 主 任       | 方向  | 审评单位     |
|    | 曹文勤 | 国网江苏省电力有限公司             | 研 高       | 曹文勤 | 建设单位     |
|    | 李海涛 | 国网江苏省电力有限公司淮安供电分公司      | 副主任       | 李海涛 | 建设单位     |
|    | 张 力 | 淮安新业电力建设有限公司            | 工程师       | 张力  | 设计单位     |
|    | 胡玖林 | 中国能源建设集团江苏省电力建设第三工程有限公司 | 经 理       | 胡玖林 | 施工单位     |
|    | 吴少华 | 江苏省苏核辐射科技有限责任公司         | 高 工       | 吴少华 | 验收监测调查单位 |
|    | 韦 庆 | 江苏省辐射环境保护咨询中心           | 高 工       | 韦庆  | 环评报告编制单位 |
|    | 丛 俊 | 江苏辐环环境科技有限公司            | 高 工       | 丛俊  | 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       | 林瑾  | 环评报告编制单位 |