

# 淮安 220kV 泗湾湖（银集）等 14 项输变电工程 竣工环境保护验收意见

2019 年 11 月 1 日，国网江苏省电力有限公司在常州召开了淮安 220kV 泗湾湖（银集）等 14 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、设计单位连云港智源电力设计有限公司、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、江苏辐环环境科技有限公司、江苏方天电力技术有限公司、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 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 14 项，分别为(1)金湖 220kV 泗湾湖（银集）输变电工程（其中 220kV 陆河变）、(2)金湖 220kV 泗湾湖（银集）变电站配套线路工程（重新报批）、(3)淮安快速路 220kV 输电线路杆线迁移工程、(4)淮安 220kV 银集（泗湾湖）变配套 110kV 线路工程（其中 110kV 淮建至银龙线路单开环入

银集变线路)、(5)110kV 新站变扩建#2 主变工程、(6)110kV 体育输变电工程(其中 110kV 体育变#1 主变)、(7)110kV 体育变电站扩建#2 主变工程、(8)110kV 蒋庵变扩建#2 主变工程、(9)110kV 建淮变扩建#2 主变工程、(10)110kV 新渡变扩建#2 主变工程、(11)淮安 220kV 楚州变配套 110kV 线路工程(其中 110kV 车桥至施河 110kV 线路单开环入楚州变线路)、(12)淮安 110kV 杨码变扩建#1、#2 主变工程、(13)淮安 110kV 果林输变电工程(重新报批)、(14)淮安快速路 110kV 输电线路杆线迁移工程。

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 120MVA;新建 220kV 架空送电线路(折单)37.98km。新建 110kV 变电站 1 座,新增主变 2 台,新增主变容量 100MVA;扩建 110kV 变电站 6 座,新增主变 8 台,新增主变容量 390MVA;新建 110kV 架空送电线路(折单)18.55km,新建 110kV 电缆线路(折单)31.541km。

本批项目总投资 49500 万元,其中环保投资 204 万元。截止 2019 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

金湖 220kV 泗湾湖(银集)变电站配套线路工程于 2015 年 5 月 15 日取得原江苏省环保厅的批复(苏环辐(表)审[2015]115 号),因线路路径与环评相比发生一定变化,涉及重大变更,进行了重新报批。工程于 2018 年 12 月取得原淮安市环保局《关于金湖 220kV 泗湾湖(银集)变电站配套线路工程(重新报批)建

设项目环境影响报告表的批复》（淮环辐(表)审[2018]023号），完备了环评审批手续。

淮安 110kV 果林输变电工程于 2015 年 5 月 18 日取得原淮安市环境保护局的批复（淮核表（复）[2015]016 号），因 110kV 果林变站址发生变化，配套 110kV 线路亦发生位移，涉及重大变更，进行了重新报批。工程于 2018 年 3 月取得原淮安市环境保护局《关于淮安 110kV 果林输变电工程（重新报批）环境影响报告表的批复》（淮环辐(表)审[2018]002 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 8 座变电站均属于无人值守变电站，变电站的日常巡视、检修等工作人员产生的少量生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清理，不外排，未对变电站周围的水环境造成影响。

### **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11月1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	金湖 220kV 泗湾湖（银集）输变电工程（其中 220kV 泗湾湖变）	220kV 泗湾湖变电站	户外型 本期 1×120MVA（#1）
2	金湖 220kV 泗湾湖（银集）变电站配套线路工程（重新报批）	220kV 朱双线单开环入九龙变线路单开环入泗湾湖变线路	2 回，线路路径全长 9km，同塔双回架设。
		220kV 上双线单开环入九龙变线路单开环入泗湾湖变线路	2 回，线路路径全长 8km，同塔双回架设。
3	淮安快速路 220kV 输电线路杆线迁移工程	220kV 清水 4675 线、清水 4676 线局部抬升工程	2 回，线路路径全长 0.21km，同塔双回架设。 拆除原线路#14 铁塔。
		220kV 淮水 2W97 线、淮水 2W98 线局部抬升工程	2 回，线路路径全长 1.1km，同塔双回架设。
		220kV 淮朱 2W88/2W99 线 10# 杆迁移工程	2 回，线路路径全长 0.68km，同塔双回架设。 拆除原线路#10 铁塔。
4	淮安 220kV 银集（泗湾湖）变配套 110kV 线路工程（其中 110kV 淮建至银龙线路单开环入银集变线路）	110kV 淮建至银龙线路单开环入银集变线路	2 回，线路路径全长 4.0km，同塔双回架设。
5	110kV 新站变扩建#2 主变工程	110kV 新站变电站	户内型 原有 1×50MVA（#1）， 本期扩建 1×50MVA（#2）
6	110kV 体育输变电工程（其中 110kV 体育变#1 主变）	110kV 体育变电站	户内型 本期 1×50MVA（#1）
7	110kV 体育变扩建#2 主变工程	110kV 体育变电站	户内型 原有 1×50MVA（#1） <sup>[3]</sup> ， 本期扩建 1×50MVA（#2）
8	110kV 蒋庵变扩建#2 主变工程	110kV 蒋庵变电站	户内型 原有 1×50MVA（#1）， 本期扩建 1×50MVA（#2）
9	110kV 建淮变扩建#2 主变工程	110kV 建淮变电站	户外型 原有 1×50MVA（#1）， 本期扩建 1×40MVA（#2）

序号	工程名称	本批验收工程组成	建设规模
10	110kV 新渡变扩建#2 主变工程	110kV 新渡变电站	户内型 原有 1×63MVA (#1), 本期扩建 1×50MVA (#2)
11	淮安 220kV 楚州变配套 110kV 线路工程 (其中 110kV 车桥至施河 110kV 线路单开环入楚州变线路)	110kV 车桥至施河 110kV 线路单开环入楚州变线路	2 回, 线路路径全长 1.9km, 同塔双回架设。
12	淮安 110kV 杨码变扩建#1、#2 主变工程	110kV 杨码变电站	户内型 原为开关站 本期扩建 2×50MVA (#1、#2)
13	淮安 110kV 果林输变电工程 (重新报批)	110kV 果林变电站	户内型 本期 2×50MVA (#1、#2)
		新御变至淮阴变 π 入果林变 110kV 线路	2 回, 线路路径全长 3.8km: ①同塔双回架设 3.0km, ②单回架空 0.1km; ③双回电缆 0.7km。
14	淮安快速路 110kV 输电线路杆线迁移工程	110kV 水左线#5~#6、水营线 #4~#5 线路迁移改造工程	3 回, 线路路径全长 0.2km, 同塔四回架设 (其中一回预留)。 拆除现状 110kV 水左线#5 直线钢管杆、#6 转角钢管杆及#7 直线钢管杆, 拆除四回路架空线路 0.19km
		110kV 水左线#19~20、水营线 电缆线路改造工程	1 回, 线路路径全长 0.45km, 电缆敷设。
			2 回, 线路路径全长 0.1km, 电缆敷设。
		110kV 黄康 874 线、黄康 875 线#1~#2 架空入地工程	2 回, 线路路径全长 0.345km, 电缆敷设。
			拆除原线路杆塔 2 基, 拆除原双回架空线路长 0.3km。
		110kV 黄板 878 线、黄板 879 线#1~#6 架空入地工程	2 回, 线路路径全长 0.615km, 电缆敷设。
			拆除原线路杆塔 6 基, 拆除原双回架空线路长 0.56km。
		110kV 黄徐 876 线、黄季 877 线零档线入地工程	2 回, 线路路径全长 0.215km, 电缆敷设。
拆除原双回架空线路长 0.11km。			

序号	工程名称	本批验收工程组成	建设规模
14	淮安快速路 110kV 输电线路 杆线迁移工程	110kV 富眷 873 线、宏胜 872 线#7~#9 架空入地工程	2 回，线路路径全长 0.255km， 电缆敷设。
			拆除原线路杆塔 2 基，拆除原双 回架空线路长 0.25km。
		110kV 清路 717 线、清阳 718 线、府阳 712 线架空入地工程	1 回，线路路径全长 0.8km， 电缆敷设。
			1 回，线路路径全长 0.54km， 电缆敷设。
			1 回，线路路径全长 0.64km， 电缆敷设。
			拆除原线路杆塔 7 基，拆除原双 回架空线路长 0.88km。
		110kV 热电 738 线、热电 739 线#3~#7 架空 入地工程	2 回，线路路径全长 0.85km， 电缆敷设。
			拆除原线路杆塔 5 基，拆除原双 回架空线路长 0.75km。
		110kV 清北 713 线、清北 716 线#1-#2 架空入地工程	1 回，线路路径全长 0.24km， 电缆敷设。
			1 回，线路路径全长 0.32km， 电缆敷设。
			拆除原线路杆塔 4 基，拆除原单 回架空线路长 0.36km。
		110kV 韩泰 719 线 #2~#3 架空 入地工程	1 回，线路路径全长 0.25km， 电缆敷设。
			拆除原线路杆塔 2 基，拆除原双 回架空线路长 0.2km。
		110kV 安邦 I773、安邦 II774 线 #2~26#迁改工程	2 回，线路路径全长 4.01km， 电缆敷设。
			拆除原线路杆塔 23 基，拆除原双 回架空线路长 3.8km。
		110kV 关西 775、关南 777 线 4~14#迁改工程	2 回，线路路径全长 1.48km， 电缆敷设。
新建杆塔按原张力放线接入老线 拆除原线路杆塔 9 基，拆除原双 回架空线路长 1.5km。			
110kV 关张 772 线#2~#3 迁改工 程	1 回，线路路径全长 0.145km： ①双回设计单回挂线架设 0.05km，②电缆敷设 0.095km。		
	拆除原线路杆塔 1 基。		
110kV 厂渡 734 线、厂淮 735 线#22~#29 迁改工程	2 回，线路路径全长 0.95km， 电缆敷设。		
	拆除原线路杆塔 8 基，拆除原双 回架空线路长 0.9km。		

序号	工程名称	本批验收工程组成	建设规模
14	淮安快速路 110kV 输电线路 杆线迁移工程	110kV 厂西 733 线#14~#24、 #33~#43、广东 731 线#14~#38、 清南 715 线东郊支线#1~#25、 #14~#15 迁改工程	1 回，线路路径全长 0.97km， 电缆敷设。
			1 回，线路路径全长 1.01km (新建 0.114km)， 电缆敷设。
			1 回，线路路径全长 3.39km， 电缆敷设。
		110kV 厂西 733 线#14~#24、 #33~#43、广东 731 线#14~#38、 清南 715 线东郊支线#1~#25、 #14~#15 迁改工程	1 回，线路路径全长 3.58km， 电缆敷设。
		1 回，线路路径全长 0.216km， 电缆敷设。	

注：[1]220kV 泗湾湖（银集）变电站调度名称为 220kV 陆河变电站。

[2]110kV 新站变电站调度名称为 110kV 长阳变电站。

[3]110kV 体育变前期工程中环评的#1 主变建成后未进行验收，纳入本期一并验收。

**附表 2 本期验收工程环评审批情况一览表**

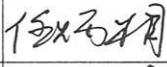
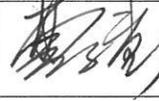
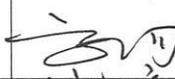
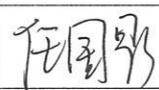
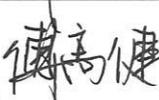
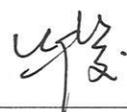
序号	工程名称	审批部门	文号	时间
1	金湖 220kV 泗湾湖（银集） 输变电工程（其中 220kV 陆河变）	原江苏省环保厅	苏环辐(表)审[2015]115 号	2015.5.15
2	金湖 220kV 泗湾湖（银集） 变电站配套线路工程（重 新报批）	原淮安市环保局	淮环辐(表)审[2018]023 号	2018.12.20
3	淮安快速路 220kV 输电线路 杆线迁移工程	原江苏省环保厅	苏环辐(表)审[2017]189 号	2017.8.24
4	淮安 220kV 银集（泗湾湖） 变配套 110kV 线路工程 （其中 110kV 淮建至银龙 线路单开环入银集变线 路）	原淮安市环保局	淮环辐(表)审[2016]008 号	2016.3.16
5	110kV 新站变扩建#2 主变 工程	原淮安市环保局	淮环辐(表)审[2016]002 号	2016.3.16
6	110kV 体育输变电工程(其 中 110kV 体育变)	原江苏省环保厅	苏环辐（表）审[2012]102 号	2012.1.9
7	110kV 体育变电站扩建#2 主变工程	原淮安市环保局	淮环辐(表)审[2016]002 号	2016.3.16
8	110kV 蒋庵变扩建#2 主变 工程	原淮安市环保局	淮环辐(表)审[2016]002 号	2016.3.16
9	110kV 建淮变扩建#2 主变 工程	原淮安市环保局	淮环辐（表）审[2016]007 号	2016.3.16
10	110kV 新渡变扩建#2 主变 工程	原淮安市环保局	淮环辐（表）审[2016]007 号	2016.3.16
11	淮安 220kV 楚州变配套 110kV 线路工程(其中 110kV 车桥至施河 110kV 线路单开 环入楚州变线路)	原淮安市环保局	淮环辐（表）审[2016]006 号	2016.3.16
12	淮安 110kV 杨码变扩建#1、 #2 主变工程	原淮安市环保局	淮环辐(表)审[2017]009 号	2017.3.31
13	淮安 110kV 果林输变电工程 （重新报批）	原淮安市环保局	淮环辐(表)审[2018]002 号	2018.3.7
14	淮安快速路 110kV 输电线路 杆线迁移工程	原淮安市环保局	淮环辐(表)审[2017]017 号	2017.8.16

**附表3 各工程运行阶段与环评阶段规模变化情况一览表**

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
淮安 220kV 银集（泗湾湖）变配套 110kV 线路工程（其中 110kV 淮建至银龙线路单开环入银集变线路）	110kV 淮建至银龙线路单开环入银集变线路	2 回，线路路径全长约 4.9km，同塔双回架设。	2 回，线路路径全长 4.0km，同塔双回架设。	线路长度减少	线路路径未变，可研设计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 建淮变扩建#2 主变工程	110kV 建淮变电站	户外型 原有 1×50MVA（#1），本期扩建 1×50MVA（#2）	户外型 原有 1×50MVA（#1），本期扩建 1×40MVA（#2）	主变容量变化	主变容量设计裕度过大。
淮安 220kV 楚州变配套 110kV 线路工程（其中 110kV 车桥至施河 110kV 线路单开环入楚州变线路）	110kV 车桥至施河 110kV 线路单开环入楚州变线路	2 回，线路路径全长约 2.7km，同塔双回架设。	2 回，线路路径全长 1.9km，同塔双回架设。	线路长度减少	线路路径未变，可研设计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。

# 淮安 220kV 泗湾湖（银集）等 14 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	魏志刚	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
	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	研 高		建设单位
	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
	尤宏亮	国网江苏省电力有限公司 淮安供电分公司	主 任		建设单位
	任国影	连云港智源电力设计有限公司	工程师		设计单位
	周旭日	江苏省送变电有限公司	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
	韦 庆	江苏省辐射环境保护咨询中心	高 工		环评报告 编制单位
	傅高健	江苏方天电力技术有限公司	工程师		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
	丛 俊	江苏辐环环境科技有限公司	高 工		环评报告 编制单位