

淮安 220 千伏清河变#1 主变增容等 9 项 输变电工程竣工环境保护验收意见

2019 年 6 月 18 日，国网江苏省电力有限公司在淮安召开了淮安 220 千伏清河变#1 主变增容等 9 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、设计单位江苏科能电力工程咨询有限公司、施工单位淮安宏能集团有限公司、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 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 9 项，分别为(1)淮安 220kV 清河变#1 主变增容工程、(2)淮安 220kV 杨淮线改造工程、(3)淮安 110kV 朱张输变电工程（其中 110kV 朱张开关站）、(4)淮安 110kV 花庄变电站工程（其中 110kV 花庄开关站）、(5)淮安 220kV 楚州变配套 110kV 线路工程（其中 110kV 戴

庄至仇桥线路单开环入楚州变线路)、(6)涟水 110kV 梁庄变至引北变线路工程(重新报批)、(7)涟水 110kV 左圩输变电工程(其中 110kV 左圩变电站)、(8)涟水左圩变配套 110kV 线路工程(重新报批)、(9)淮安 110kV 建淮扩建等 8 项变电站工程(其中 110kV 淮建变扩建#2 主变工程)。

本批项目共增容 220kV 变电站 1 座,更换主变 1 台,新增主变容量 60MVA;新建 220kV 架空送电线路(折单)6.2km。新建 110kV 变电站 1 座,开关站 2 座,新增主变 2 台,新增主变容量 100MVA;扩建 110kV 变电站 1 座,新增主变 1 台,新增主变容量 50MVA;新建 110kV 架空送电线路(折单)67.7km;新建 110kV 电缆送电线路(折单)2.65km。

本批项目总投资 33642 万元,其中环保投资 172 万元。截止 2019 年 2 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

涟水 110kV 梁庄变至引北变线路工程属于淮安 220kV 梁庄变配套 110kV 线路工程的子工程,于 2014 年 8 月取得原淮安市环保局的批复(淮核(表)复[2014]006 号),因设计变更,涉及重大变动,工程于 2018 年 3 月 14 日取得原淮安市环保局的批复(淮环辐(表)审[2018]005 号),完备了环评审批手续。

涟水左圩变配套 110kV 线路工程属于淮安 110kV 左圩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]013号），因设计变更，涉及重大变动，工程于2018年3月12日取得原淮安市环保局的批复（淮环辐（表）审[2018]004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、开关站均为无人值守变电站，变电站、开关站的日常巡视、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，具备接管条件的110kV赵徐开关站生活污水排入市政污水管网进行集中处理，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、开关站厂界噪声监测值均符合环评及批复要求；各变电站、开关站内污水均

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6月18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 清河变 #1 主变增容工程	220kV 清河变电站	户外型 原有 2×120MVA（#1、#2）， 本期将#1 主变增容为 180MVA
2	淮安 220kV 杨淮线 改造工程	220kV 杨淮线改造	2 回，线路路径全长 3.4km： ①同塔双回架设段长 2.8km， ②单回架设段长 0.6km。
		/	拆除原 220kV 杨淮 4674 线#24~#33 塔、 220kV 杨淮 4679 线#22~#30 塔间两个单 回路通道，拆除段路径总长度 5.6km。
3	淮安 110kV 朱张输 变电工程（其中 110kV 朱张变电站）	110kV 朱张变电站	户内型 开关站（本期无主变）
4	淮安 110kV 花庄 变电站工程	110kV 赵徐变电站	户内型 开关站（本期无主变）
5	淮安 220kV 楚州变 配套 110kV 线路工 程（其中 110kV 戴庄 至仇桥线路单开环 入楚州变线路）	110kV 戴庄至仇桥线路单 开环入楚州变线路	2 回，线路路径全长 11.0km： ①同塔双回架设段长 10.5km， ②双回电缆敷设段长 0.5km
6	涟水 110kV 梁庄变 至引北变线路工程 （重新报批）	110kV 梁庄变至引北变线 路	1 回，路径全长约 5.15km： ①与朱码变至梁庄变线路（110kV 梁朱 8A59 线）及 2 回备用线同塔四回架设段 长 2.5km， ②利用原 35kV 朱保线双回线路其中一 回升压至 110kV 线路段路径长 1.0km， ③利用原 110kV 振引线线路段路径长 0.6km， ④新建单回架空段线路路径长 0.6km， ⑤新建单回电缆段路径长 0.45km。
7	涟水 110kV 左圩输 变电工程（其中 110kV 左圩变电站）	110kV 前进变电站	户外型 本期 2×50MVA（#1、#2）
8	涟水左圩变配套 110kV 线路工程 （重新报批）	110kV 旗杰变至左圩 （前进）变线路	1 回，路径全长 14.5km： ①与 110kV 旗高线本期改造段线路 （110kV 旗高 857 线）同塔双回架设段 约 13.8km， ②双回设计单回架设段路径长 0.7km。
		110kV 涟水变至左圩（前 进）变线路	1 回，路径全长 14.9km： ①双回设计单回架设段路径长 0.6km， ②单回架设段从路径长 13.1km， ③单回电缆段长 1.2km。

序号	工程名称	本批验收 工程组成		建设规模
8	涟水左圩变配套 110kV 线路工程 (重新报批)	110kV 旗高 线改造工程	110kV 旗高 857 线	1 回, 路径全长 13.8km, 与 110kV 旗杰 变至左圩变线路 (110kV 旗前 858 线) 同塔双回架设: ①利用原 110kV 旗高线通道建设段长 12.0km, ②新建段路径长 1.8km。
			/	拆除原 110kV 旗高线单回线路长 13.8km
9	110kV 淮建变扩建 #2 主变工程	110kV 淮建变电站		户外型 原有 1×20MVA (#1), 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

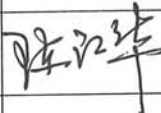
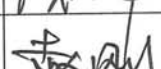
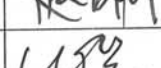
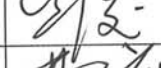
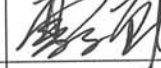
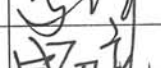
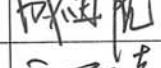
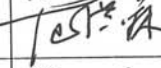
序号	工程名称	审批部门	文号	时间
1	淮安 220kV 清河变#1 主变增容工程	原江苏省环境保护厅	苏环辐（表）审[2016]113 号	2016.3.8
2	淮安 220kV 杨淮线改造工程		苏环辐（表）审[2017]202 号	2017.10.20
3	淮安 110kV 朱张输变电工程（其中 110kV 朱张开关站）	原淮安市环境保护局	淮核（表）复[2015]017 号	2015.5.18
4	淮安 110kV 花庄变电站工程		淮核（表）复[2015]007 号	2015.5.18
5	淮安 220kV 楚州变配套 110kV 线路工程（其中 110kV 戴庄至仇桥线路单开环入楚州变线路）		淮环辐（表）审[2016]006 号	2016.3.16
6	涟水 110kV 梁庄变至引北变线路工程（重新报批）		淮环辐（表）审[2018]005 号	2018.3.14
7	涟水 110kV 左圩输变电工程（其中 110kV 左圩变电站）		淮核（表）复[2015]013 号	2015.5.18
8	涟水左圩变配套 110kV 线路工程（重新报批）		淮环辐（表）审[2018]004 号	2018.3.12
9	淮安 110kV 建淮扩建等 8 项变电站工程（其中 110kV 淮建变扩建#2 主变工程）		淮环辐（表）审[2016]007 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	环评阶段概况	试运行阶段概况	变化原因
1	淮安 110kV 朱张输变电工程（其中 110kV 朱张变电站）	110kV 朱张变电站	户内型 本期 2×50MVA （#1、#2）	户内型 开关站 （本期无主变）	变电站分期验收，目前仅作为开关站进行验收。
2	淮安 110kV 花庄变电站工程	110kV 花庄变电站	户内型 本期 2×50MVA （#1、#2）	户内型 开关站 （本期无主变）	变电站分期验收，目前仅作为开关站进行验收。
3	淮安 220kV 楚州变配套 110kV 线路工程（其中 110kV 戴庄至仇桥线路单开环入楚州变线路）	110kV 戴庄至仇桥线路单开环入楚州变线路	2 回，线路路径全长约 11.0km，同塔双回架设。	2 回，线路路径全长 11.0km： ①同塔双回架设段长 10.5km， ②双回电缆敷设段长 0.5km	线路路径未变，实际建设中线路穿越在建高铁轨道及已有 500kV 输电线路处为电缆敷设。
4	涟水 110kV 左圩输变电工程（其中 110kV 左圩变电站）	110kV 前进变电站	户外型 本期 2×80MVA （#1、#2）	户外型 本期 2×50MVA （#1、#2）	可研至设计阶段主变容量调整
5	涟水左圩变配套 110kV 线路工程（重新报批）	110kV 涟水变至左圩（前进）变线路	1 回，路径全长约 14.9km： ①单回架设段长约 13.7km， ②单回电缆段长约 1.2km。	1 回，路径全长 14.9km： ①双回设计单回架设段路径长 0.6km， ②单回架设段从路径长 13.1km， ③单回电缆段长 1.2km。	线路路径未变，可研阶段至初设阶段线路架设方式调整，部分单回架设段线路改为双回设计单回架设。

淮安 220kV 清河变#1 主变增容等 9 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	陈江华	国网江苏省电力有限公司	高 工		建设单位
成员	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
	赵 刚	国电环境保护研究院有限公司	高 工		特邀专家
	丛 俊	江苏辐环环境科技有限公司	高 工		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
	李 峰	国网江苏省电力有限公司淮安供电分公司	主 任		建设单位
	成佃虎	江苏科能电力工程咨询有限公司	工程师		设计单位
	范洪森	淮安宏能集团有限公司	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		验收监测调查单位
	王文兵	江苏省辐射环境保护咨询中心	高 工		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