

江苏淮安佟洼（王兴）110 千伏输变电等 5 项工程 竣工环境保护验收意见

2024 年 8 月 1 日，国网江苏省电力有限公司在南京市召开了江苏淮安佟洼（王兴）110 千伏输变电等 5 项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、设计单位江苏电力设计咨询有限公司、施工单位金湖金尚电力实业开发有限公司、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 2 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 5 项，分别为（1）江苏淮安佟洼（王兴）110 千伏输变电工程、（2）淮安戴楼 220 千伏变电站 110 千伏送出工程、（3）淮安戴楼 220 千伏变电站 110 千伏送出工程（重新报批）、（4）江苏淮安经开太阳能项目 110 千伏工程、（5）淮安城东 110 千伏变电站 1 号、2 号主变扩建工程。

本批项目共新建 110 千伏变电站 1 座，新建主变 2 台，容量 100 兆伏安；改造 110 千伏变电站 1 座，新建主变 2 台，容

量 126 兆伏安；新建 110 千伏架空线路（折单）41.319 公里，新建 110 千伏电缆线路（折单）3.174 公里。本批工程总投资 25477 万元，其中环保投资 134 万元。各项输变电工程基本情况详见表 1。

二、工程变动情况

淮安戴楼 220 千伏变电站 110 千伏送出工程于 2020 年 3 月 18 日取得淮安市生态环境局的环评批复（淮环辐（表）审〔2020〕004 号），由于设计方案变动，原环评工程内容中的：新民~官塘 π 入戴楼变电站 110 千伏线路工程、马坝~华电天然气华电侧改接戴楼变电站 110 千伏线路工程、双龙~新民新民侧改接戴楼变电站 110 千伏线路工程，涉及重大变更，对这 3 项子工程进行了重新报批。工程于 2021 年 3 月 10 日取得了淮安市生态环境局的环评批复（淮环辐（表）审〔2021〕003 号），完备了环评审批手续。

本批验收工程均取得了淮安市生态环境局的环评批复（详见表 2），本批竣工环保验收的各项工程性质、地点、规模、已采取的环境保护措施等与环评阶段基本一致，无重大变动，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2座变电站均无人值守，110千伏淮工变电站、110千伏城东变电站日常巡视及检修等工作人员产生的少量生活污水经化粪池处理后定期清理，不外排。

五、工程建设对环境的影响

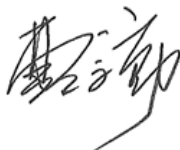
本批工程均采取了有效的生态保护措施，生态恢复状况良好；工程电磁环境和声环境、各变电站厂界噪声监测值均符合环评及批复要求；各变电站内污水均得到妥善处理，对水环境无影响；固体废物得到妥善处置，对环境无影响；已制定突发环境事件应急预案，环境风险控制措施可行。

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：

2024年8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	验收工程组成	建设规模
1	江苏淮安佟洼（王兴）110千伏输电工程	110千伏淮工变电站	主变本期为2×50兆伏安（#1、#2），户内布置，110千伏配电装置采用GIS户内布置；110千伏出线本期4回（其中2回备用），出线均为电缆出线。
		110千伏线路	新建110千伏线路路径总长0.49公里。本工程自110千伏水朱线开断点新建电缆终端塔引下，钻越S237省道后敷设至佟洼变。 ①电缆线路：新建电缆线路路径长度0.2公里，其中双回0.14公里，单回0.06公里，均为新建电缆通道。 ②架空线路：新建架空线路路径长度0.29公里，其中双回0.23公里，单回0.06公里，利用水朱线已建杆塔和新建电缆终端塔挂线。
2	淮安戴楼220千伏变电站110千伏送出工程	黎城T接双龙~金湖黎城侧改接双龙变电站110千伏线路工程	1回，线路路径长1.341公里，采用同塔双回设计单边挂线。
		马坝~新民马坝侧改接戴楼变电站110千伏线路工程	1回，线路路径长0.478公里，与黎城T接双龙~新民黎城侧改接戴楼变电站110千伏线路新建段同塔双回架设。
		黎城T接双龙~新民黎城侧改接戴楼变电站110千伏线路工程	1回，线路路径长0.578公里。与马坝~新民马坝侧改接戴楼变电站110千伏线路同塔双回架设段长0.478公里，利用现有杆塔补挂单回导线段路径长约0.1公里。
		马坝~华电天然气马坝侧改接新民变电站110千伏线路工程	1回，线路路径长0.505公里，利用现有杆塔补挂单回导线。
		双龙~新民双龙侧改接工农变电站110千伏线路工程	1回，线路路径长0.03公里，采用同塔双回架设单边挂线。

序号	工程名称	验收工程组成	建设规模
3	淮安戴楼220千伏变电站110千伏送出工程(重新报批)	新民~官塘π入戴楼变电站110千伏线路工程	2回,线路路径全长6.26公里,其中采用同塔双回架设段路径长6.068公里,采用双回电缆敷设段路径长0.192公里。
		马坝~华电天然气华电侧改接戴楼变电站110千伏线路工程	1回,线路路径长9.691公里,其中采用同塔双回设计架空线路路径长9.506公里,采用单回电缆敷设路径长0.185公里。
		双龙~新民新民侧改接戴楼变电站110千伏线路工程	1回,线路路径长9.71公里,其中采用同塔双回设计架空线路路径长9.525公里,采用单回电缆敷设路径长0.185公里。
4	江苏淮安经开太阳能项目110千伏工程	南马厂~经开太阳能110千伏线路工程	新建线路路径长约5.2公里,其中同塔双回单架线路路径长约3.8公里,双回单敷电缆线路路径长约1.4公里,新立塔基30基。
		黄岗~南马厂T接经开太阳能110千伏线路工程	新建线路路径长约3.1公里(折单3.3公里),其中2.9公里与南马厂~经开太阳能110千伏线路工程同通道(2.7公里为同塔双回架设,0.2公里为双回路敷设),0.2公里为110千伏黄南870线/110千伏古康7E62线双回路改造段,新建杆塔2基,拆除杆塔2基。
		220千伏黄岗变110千伏间隔改造工程	根据配置原则要求,黄岗变侧更换三端光纤电流差动保护装置。
		110千伏南马厂变110千伏间隔改造工程	根据配置原则要求,黄南870线南马厂变侧更换三端光纤电流差动保护装置;南马厂变备用8C20间隔更换光纤电流差动保护装置。
5	淮安城东110千伏变电站1号、2号主变扩建工程	城东110千伏变电站	整体拆除重建。主变容量为2×63兆伏安(#1、#2),户内型,110千伏配电装置采用GIS布置,110千伏电缆出线3回。
		建设110千伏城东变改造出口段更换电缆工程	3回,线路路径长0.275公里,其中北通道更换单回电缆线路路径长0.07公里,南通道更换双回电缆线路路径长0.205公里。

附表2 本批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	江苏淮安佟洼（王兴）110千伏输变电工程	淮安市生态环境局	淮环辐（表）审〔2020〕031号	2020.10.10
2	淮安戴楼220千伏变电站110千伏送出工程	淮安市生态环境局	淮环辐（表）审〔2020〕004号	2020.3.18
3	淮安戴楼220千伏变电站110千伏送出工程（重新报批）	淮安市生态环境局	淮环辐（表）审〔2021〕003号	2021.3.10
4	江苏淮安经开太阳能项目110千伏工程	淮安市生态环境局	淮环辐（表）审〔2023〕038号	2023.9.28
5	淮安城东110千伏变电站1号、2号主变扩建工程	淮安市生态环境局	淮环辐（表）审〔2020〕036号	2020.12.5

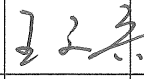
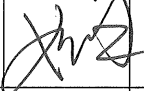
附表3 本批验收工程验收阶段与环评阶段规模变化情况一览表

工程名称	变动工程内容	环评阶段工程组成及规模	调试阶段工程组成及规模	变化情况	变化原因	变动情况分析
淮安戴楼 220 千伏变电站 110 千伏送出工程	黎城 T 接双龙~金湖黎城侧改接双龙变电站 110 千伏线路工程	1 回，线路路径长约 1.4 公里，采用同塔双回设计单边挂线。	1 回，线路路径长 1.341 公里，采用同塔双回设计单边挂线。	线路长度减少	线路路径未变，验收调查时进一步核实了线路长度。	对照环办辐射[2016]84号文中“输变电建设项目重大变动清单”，不属于重大变动。
	马坝~新民马坝侧改接戴楼变电站 110 千伏线路工程	1 回，线路路径长约 0.6 公里，采用同塔双回架设（一回备用）	1 回，线路路径长 0.478 公里，与黎城 T 接双龙~新民黎城侧改接戴楼变电站 110 千伏线路新建段同塔双回架设。			
	黎城 T 接双龙~新民黎城侧改接戴楼变电站 110 千伏线路工程	1 回，线路路径长约 1.3 公里。其中采用同塔双回架设（一回备用）段路径长约 1.2 公里，利用现有杆塔补挂单回导线段路径长约 0.1 公里。	1 回，线路路径长 0.578 公里。与马坝~新民马坝侧改接戴楼变电站 110 千伏线路同塔双回架设段长 0.478 公里，利用现有杆塔补挂单回导线段路径长约 0.1 公里。	新建段线路长度减少	取消原新建段路径，改为与马坝~新民马坝侧改接戴楼变电站 110 千伏线路同塔架设。	

淮安戴楼 220 千伏变电站 110 千伏送出工程	马坝~华电天然气马坝侧改接新民变电站 110 千伏线路工程	1 回，线路路径长约 0.6 公里，利用现有杆塔（马燃 765 线）补挂单回导线。	1 回，线路路径长 0.505 公里，利用现有杆塔补挂单回导线。	线路长度减少	线路路径未变，验收调查时进一步核对了线路长度。	对照环办辐射[2016]84 号文中“输变电建设项目重大变动清单”，不属于重大变动。
	双龙~新民双龙侧改接工农变电站 110 千伏线路工程	1 回，线路路径长约 0.1 公里，采用同塔双回架设单边挂线。	1 回，线路路径长 0.03 公里，采用同塔双回架设单边挂线。	线路长度减少		
淮安戴楼 220 千伏变电站 110 千伏送出工程（重新报批）	新民~官塘 π 入戴楼变电站 110 千伏线路工程	2 回，线路路径全长 6.6 公里，其中采用同塔双回架设段路径长约 6.4 公里，采用双回电缆敷设段路径长约 0.2 公里。	2 回，线路路径全长 6.26 公里，其中采用同塔双回架设段路径长 6.068 公里，采用双回电缆敷设段路径长 0.192 公里。	线路长度减少	线路路径未变，验收调查时进一步核对了线路长度。	对照环办辐射[2016]84 号文中“输变电建设项目重大变动清单”，不属于重大变动。
	马坝~华电天然气华电侧改接戴楼变电站 110 千伏线路工程	1 回，线路路径长约 10 公里，其中采用同塔双回设计架空线路路径长约 9.8 公里，采用单回电缆敷设路径长约 0.2 公里。	1 回，线路路径长 9.691 公里，其中采用同塔双回设计架空线路路径长 9.506 公里，采用单回电缆敷设路径长 0.185 公里。			
	双龙~新民新民侧改接戴楼变电站 110 千伏线路工程	1 回，线路路径长约 10 公里，其中采用同塔双回设计架空线路路径长约 9.8 公里，采用单回电缆敷设路径长约 0.2 公里。	1 回，线路路径长 9.71 公里，其中采用同塔双回设计架空线路路径长 9.525 公里，采用单回电缆敷设路径长 0.185 公里。			

<p>淮安城东 110 千伏变电站 1 号、2 号主变扩建工程</p>	<p>110 千伏城东变改造出口段更换电缆工程</p>	<p>3 回，线路路径长约 0.215 公里，其中北通道更换单回电缆线路路径长约 0.07 公里，南通道更换双回电缆线路路径长约 0.145 公里。</p>	<p>3 回，线路路径长约 0.275 公里，其中北通道更换单回电缆线路路径长约 0.07 公里，南通道更换双回电缆线路路径长约 0.205 公里。</p>	<p>线路长度变化</p>	<p>线路路径调整，横向位移不超过 500m，验收调查时进一步核对了线路长度。</p>	<p>①输电线路横向位移最大约 20 米，未超出 500 米， ②线路路径长度增加未超过原路径长度的 30%。 对照环办辐射〔2016〕84 号文中“输变电建设项目重大变动清单”，不属于重大变动。</p>
-------------------------------------	-----------------------------	--	--	---------------	---	--

江苏淮安佟洼（王兴）110 千伏输变电等 5 项工程 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
	王文兵	江苏省辐射防护协会	高 工		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
	翟晓萌	国网江苏省电力有限公司 经济技术研究院	高 工		审评单位
	李海涛	国网江苏省电力有限公司 淮安供电分公司	高 工		建设单位
	姚 健	国网江苏省电力有限公司 淮安供电分公司	工程师		建设单位
	韩 磊	江苏电力设计咨询有限公司	工程师		设计单位
	万仁旺	金湖金尚电力实业开发有限公司	工程师		施工单位
	葛晓阳	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
	王志勤	江苏辐环环境科技有限公司	高 工		环评报告 编制单位