

无锡 220 千伏景运线#61~#65 改造工程等 12 项工程竣工环境保护验收意见

2022 年 7 月 22 日，国网江苏省电力有限公司在南京召开了无锡 220 千伏景运线#61~#65 改造工程等 12 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无锡供电分公司、技术审评单位国网江苏省电力有限公司经济技术研究院、设计单位江阴市锡能实业有限公司、环评单位江苏辐环环境科技有限公司和江苏通凯生态环境科技有限公司，验收调查单位江苏核众环境监测技术有限公司。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12项，分别为（1）无锡220千伏景运线#61~#65改造工程、（2）110千伏芙澄741线#42~#43线路迁改工程、（3）江阴220千伏滨季2K74、2K73线06#~11#，110千伏滨化741线、110千伏绮观8H3线路迁改工程、（4）江阴110千伏绮观8H3线电缆线路迁改工程、（5）江阴110千伏芙邓715线46#~47#迁改工程、（6）江阴110千伏南邓722线19#~20#（110千伏南阳723线19#~20#）迁改工程、（7）江阴110千伏南暨721线32#~33#迁改工程、（8）

江阴220千伏滨季2K73、2K74线#11~#26迁改工程、（9）江阴220千伏园璜2X21线73#~83#（阳璜4K36线15#~25#）迁改工程、（10）无锡220千伏暨园2X22线#14~#17迁改工程、（11）远景动力技术（江苏）有限公司高储能高安全软包装智能电池项目（一期）110千伏变电站进线工程、（12）锡澄运河（黄昌河~长江段）整治工程江边枢纽（定波水利枢纽）变电站配套110千伏线路工程。

本批工程共新建220千伏架空线路17.514公里（折单），新建110千伏架空线路7.441公里（折单），新建110千伏电缆线路5.261公里（折单）。本批工程总投资24306万元，其中环保投资176万元。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有审批权的生态环境主管部门（无锡市行政审批局、江阴高新技术产业开发区管理委员会、江苏江阴临港经济开发区管理委员会）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、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监测值均符合环评及批复要求；固体废物得到妥善处置，对环境无影响。

五、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。

六、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： 

2022年7月22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	无锡 220 千伏景运线 #61~#65 改造工程	220 千伏线路	改造 220 千伏景运 2X57/2X58 线 #61~#65 段, 2 回。利用现有 220 千伏景运 2X57/2X58 线通道新建同塔双回架空线路路径长约 1.032 公里, 新立 5 基杆塔, 拆除 5 基杆塔及相应约 1.12 公里导线。
2	110 千伏芙蓉 741 线 #42~#43 线路迁改工程	110 千伏线路	建设 110 千伏芙蓉 741 线 #42~#43 线路迁改工程。将现状 110 千伏芙蓉 741 线 (1 回, 单回架设) #42~#43 塔间线路进行拆除重建, 新建线路路径全长约 1.212 公里, 其中单回架空段路径长约 0.655 公里, 单回电缆敷设段长约 0.557 公里, 新立杆塔 4 基; 拆除段长约 0.696 公里, 拆除杆塔 2 基。
3	江阴 220 千伏滨季 2K74、2K73 线 06#~11#, 110 千伏滨化 741 线、110 千伏绮观 8H3 线路迁改工程	220 千伏、110 千伏线路	建设江阴 220 千伏滨季 2K74、2K73 线 06#~11#, 110 千伏滨化 741 线、110 千伏绮观 8H3 线路迁改工程, 共新建架空线路路径长约 1.123 公里, 电缆线路路径长约 0.200 公里。其中 110 千伏同塔双回架空线路路径长 0.093 公里, 220 千伏同塔双回架空线路路径长约 0.430 公里, 220/110 千伏混压四回架空线路路径长约 0.600 公里, 110 千伏双回电缆线路路径长约 0.200 公里。
4	江阴 110 千伏绮观 8H3 线电缆线路迁改工程	110 千伏线路	本工程迁改江阴 110 千伏绮观 8H3 线, 1 回电缆, 新建电缆线路路径长约 0.138 公里, 拆除原电缆线路路径长约 0.128 公里。
5	江阴 110 千伏芙蓉 715 线 46#~47# 迁改工程	110 千伏线路	建设江阴 110 千伏芙蓉 715 线 46#~47# 迁改工程, 1 回, 新建单回电缆路径长约 0.340 公里, 拆除杆塔 2 基, 拆除线路长度 0.296 公里。
6	江阴 110 千伏南邓 722 线 19#~20# (110 千伏南阳 723 线 19#~20#) 迁改工程	110 千伏线路	建设江阴 110 千伏南邓 722 线 19#~20# (110 千伏南阳 723 线 19#~20#) 迁改工程, 2 回, 线路路径长 0.551 公里, 其中新建同塔双回架空线路路径长约 0.330 公里, 新建同沟双回电缆路径长约 0.221 公里, 新立杆塔 3 基, 拆除杆塔 3 基, 拆除线路长度 0.462 公里, 恢复 (18#~19#) 架线长度 0.214 公里。
7	江阴 110 千伏南暨 721 线 32#~33# 迁改工程	110 千伏线路	建设江阴 110 千伏南暨 721 线 32#~33# 迁改工程, 1 回, 新建单回电缆路径长约 0.268 公里, 拆除杆塔 2 基, 拆除线路长度 0.258 公里, 恢复架线段长约 0.479 公里。

序号	工程名称	本批验收工程组成	建设规模
8	江阴 220 千伏滨季 2K73 、 2K74 线 #11~#26 迁改工程	220 千伏线路	新建 220 千伏滨季 2K73/2K74 线线路路径总长 4.95 公里，同塔双回架设。新建 25 基杆塔，拆除原 220 千伏滨季 2K73/2K74 线#11~#26 间 15 基杆塔及相应 4.95 公里双回导线。
9	江阴 220 千伏园璜 2X21 线 73#~83# (阳璜 4K36 线 15#~25#) 迁改工程	220 千伏线路	建设江阴 220 千伏园璜 2X21 线 73#~83# (阳璜 4K36 线 15#~25#) 迁改工程, 2 回, 新建同塔双回架空线路路径长约 1.36 公里, 新立杆塔 7 基, 拆除杆塔 5 基, 拆除线路长度 1.22 公里。
10	无锡 220 千伏暨园 2X22 线 #14~#17 迁改工程	220 千伏线路	迁改 220 千伏暨园 2X22 线#14~#17 段, 1 回。新建单回架空线路路径长约 0.77 公里, 新建 4 基杆塔, 拆除 2 基杆塔及相应导线。
11	远景动力技术(江苏)有限公司高储能高安全软包装智能电池项目(一期) 110 千伏变电站进线工程	110 千伏线路	建设远景动力技术(江苏)有限公司高储能高安全软包装智能电池项目(一期) 110 千伏变电站进线工程, 1 回, 路径总长约 6.206 公里。其中架空线路路径长约 4.14 公里, 电缆线路路径长约 1.466 公里, 利用现状空线长 0.6 公里。架空段新建四回架空线路 0.808 公里, 新建双设单挂架空线路 0.832 公里, 利用现有杆塔架设导线约 2.5 公里, 新立杆塔 16 基。电缆段利用已建电缆管沟敷设长约 0.75 公里, 新建电缆沟段长约 0.716 公里。
12	锡澄运河(黄昌河~长江段)整治工程江边枢纽(定波水利枢纽)变电站配套 110 千伏线路工程	110 千伏线路	建设东黄线 T 接定波水利枢纽变电站 110 千伏线路工程, 线路路径全长约 1.65 公里, 单回电缆敷设。其中利用现有通道敷设电缆线路段长约 0.77 公里, 新建电缆线路段长约 0.88 公里。

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	无锡220千伏景运线#61~#65改造工程	无锡市行政审批局	锡行审投许〔2021〕46号	2021.2.25
2	110千伏芙蓉澄741线#42~#43线路迁改工程	无锡市行政审批局	锡行审投许〔2020〕280号	2020.12.10
3	江阴220千伏滨季2K74、2K73线06#~11#，110千伏滨化741线、110千伏绮观8H3线路迁改工程	无锡市行政审批局	锡行审投许〔2021〕47号	2021.2.25
4	江阴110千伏绮观8H3线电缆线路迁改工程	江阴高新技术产业开发区管理委员会	澄高行审环〔2021〕20号	2021.3.31
5	江阴 110 千伏芙蓉 715 线 46#~47#迁改工程	无锡市行政审批局	锡行审投许〔2021〕315号	2021.11.26
6	江阴 110 千伏南邓 722 线 19#~20#（110 千伏南阳 723 线 19#~20#）迁改工程	无锡市行政审批局	锡行审投许〔2021〕313号	2021.11.26
7	江阴 110 千伏南暨 721 线 32#~33#迁改工程	无锡市行政审批局	锡行审投许〔2021〕314号	2021.11.26
8	江阴220千伏滨季2K73、2K74线#11~#26迁改工程	无锡市行政审批局	锡行审投许〔2021〕98号	2021.4.14
9	江阴 220 千伏园璜 2X21 线 73#~83#（园璜 4K36 线 15#~25#）迁改工程	无锡市行政审批局	锡行审投许〔2021〕202号	2021.7.30
10	无锡 220 千伏暨园 2X22 线 #14~#17 迁改工程	无锡市行政审批局	锡行审投许〔2021〕41号	2021.2.23
11	远景动力技术（江苏）有限公司高储能高安全软包装智能电池项目（一期）110千伏变电站进线工程	江苏江阴临港经济开发区管理委员会	澄港开委环审〔2022〕17号	2022.4.19
12	锡澄运河（黄昌河~长江段）整治工程江边枢纽（定波水利枢纽）变电站配套110千伏线路工程	无锡市行政审批局	锡行审投许〔2021〕86号	2021.4.2

附表 3 各工程运行阶段与环评阶段规模变化情况一览表

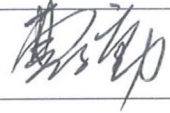
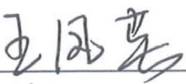
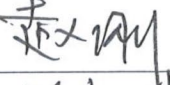
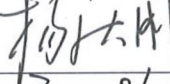
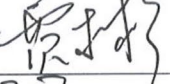
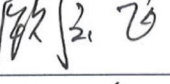
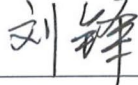
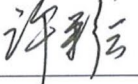
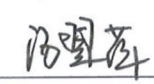
工程名称	变动工程内容	环评阶段 工程组成及规模	验收阶段 工程组成及规模	变化情况	变化原因	变动情况分析
江阴220千伏滨季2K74、2K73线06#~11#，110千伏滨化741线、110千伏绮观8H3线路迁改工程	架空线路长度	建设江阴 220 千伏滨季 2K74、2K73 线 06#~11#，110 千伏滨化 741 线、110 千伏绮观 8H3 线路迁改工程，共新建架空线路路径长约 1.303 公里，电缆线路路径长约 0.200 公里。其中 110 千伏同塔双回架空线路路径长 0.093 公里，220 千伏同塔双回架空线路路径长约 0.413 公里，220/110 千伏混压四回架空线路路径长约 0.797 公里，110 千伏双回电缆线路路径长约 0.200 公里。	建设江阴 220 千伏滨季 2K74 、 2K73 线 06#~11#，110 千伏滨化 741 线、110 千伏绮观 8H3 线路迁改工程，共新建架空线路路径长约 1.123 公里，电缆线路路径长约 0.200 公里。其中 110 千伏同塔双回架空线路路径长 0.093 公里，220 千伏同塔双回架空线路路径长约 0.430 公里，220/110 千伏混压四回架空线路路径长约 0.600 公里，110 千伏双回电缆线路路径长约 0.200 公里。	220 千伏同塔双回架空线路由于路径微调长度增加了 0.017 公里，220/110 千伏混压四回架空线路长度减少了 0.197 公里，架空线路总长度减少 0.18 公里。	部分线路路径微调，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。
江阴 110 千伏芙邓 715 线 46#~47#迁改工程	路径长度	建设江阴 110 千伏芙邓 715 线 46#~47#迁改工程，1 回，新建单回电缆路径长约 0.311 公里，拆除杆塔 2 基，拆除线路长度 0.296 公里。	建设江阴 110 千伏芙邓 715 线 46#~47#迁改工程，1 回，新建单回电缆路径长约 0.340 公里，拆除杆塔 2 基，拆除线路长度 0.296 公里。	相比环评规模，输电线路横向位移最大 36m，验收阶段线路路径增加 0.029 公里。	线路路径微调，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。

江阴 110 千伏南暨 721 线 32#~33# 迁改工程	路径长度	建设江阴 110 千伏南暨 721 线 32#~33# 迁改工程, 1 回, 新建单回电缆路径长约 0.275 公里, 拆除杆塔 2 基, 拆除线路长度 0.258 公里, 恢复架线段长约 0.458 公里。	建设江阴 110 千伏南暨 721 线 32#~33# 迁改工程, 1 回, 新建单回电缆路径长约 0.268 公里, 拆除杆塔 2 基, 拆除线路长度 0.258 公里, 恢复架线段长约 0.479 公里。	相比环评规模, 输电线路横向位移最大 25m, 验收阶段线路路径增加 0.014 公里, 其中恢复架线段增加 0.021 公里, 电缆线路段减少 0.007 公里。	线路路径微调, 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。
江阴 220 千伏园璜 2X21 线 73#~83# (阳璜 4K36 线 15#~25#) 迁改工程	路径长度	建设江阴 220 千伏园璜 2X21 线 73#~83# (阳璜 4K36 线 15#~25#) 迁改工程, 2 回, 新建同塔双回架空线路路径长约 1.33 公里, 新立杆塔 7 基, 拆除杆塔 5 基, 拆除线路长度 1.22 公里	建设江阴 220 千伏园璜 2X21 线 73#~83# (阳璜 4K36 线 15#~25#) 迁改工程, 2 回, 新建同塔双回架空线路路径长约 1.36 公里, 新立杆塔 7 基, 拆除杆塔 5 基, 拆除线路长度 1.22 公里	相比环评规模, 验收阶段输电线路最大偏移 62m, 验收阶段线路路径增加 0.03 公里。	线路路径微调, 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。
锡澄运河 (黄昌河~长江段) 整治工程江边枢纽 (定波水利枢纽) 变电站配套 110 千伏线路工程	路径长度	东黄线 T 接定波水利枢纽变电站 110 千伏线路工程, 线路路径全长约 1.563 公里, 单回电缆敷设。其中利用现有通道敷设电缆线路段长约 0.763 公里, 新建电缆线路段长约 0.8 公里。	东黄线 T 接定波水利枢纽变电站 110 千伏线路工程, 线路路径全长约 1.65 公里, 单回电缆敷设。其中利用现有通道敷设电缆线路段长约 0.77 公里, 新建电缆线路段长约 0.88 公里。	与环评阶段相比, 本项目输电线路最大偏移距离约 73m, 线路路径增长约 0.087 公里。	线路路径微调, 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。

远景动力技术（江苏）有限公司高储能高安全软包装智能电池项目（一期）110千伏变电站进线工程	路径长度及架设方式	建设远景动力技术（江苏）有限公司高储能高安全软包装智能电池项目（一期）110千伏变电站进线工程，1回，路径总长约6.206公里。其中架空线路路径长约4.506公里，电缆线路路径长约1.1公里，利用现状空线长0.6公里。架空段新建四回架空线路0.808公里，新建双设单挂架空线路1.198公里，利用现有杆塔架设导线约2.5公里，新立杆塔16基。电缆段利用已建电缆管沟敷设长约0.75公里，新建电缆沟段长约0.35公里。	建设远景动力技术（江苏）有限公司高储能高安全软包装智能电池项目（一期）110千伏变电站进线工程，1回，路径总长约6.206公里。其中架空线路路径长约4.14公里，电缆线路路径长约1.466公里，利用现状空线长0.6公里。架空段新建四回架空线路0.808公里，新建双设单挂架空线路0.832公里，利用现有杆塔架设导线约2.5公里，新立杆塔16基。电缆段利用已建电缆管沟敷设长约0.75公里，新建电缆沟段长约0.716公里。	输电线路总长度未发生变化，约0.366公里架空线路改电缆敷设，并发生微调，与环评相比，线路路径最大偏移约40m。	架设/敷设方式发生变化，线路路径微调。	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。
--	------------------	---	---	---	----------------------------	--

无锡 220 千伏景运线#61~#65 改造工程等 12 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
成员	王凤英	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
	杨庆刚	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
	费彬	国网江苏省电力有限公司 无锡供电分公司	高 工		建设单位
	阙云飞	国网江苏省电力有限公司 无锡供电分公司	专职		建设单位
	刘锋	江阴市锡能实业有限公司	工程师		设计单位
	许彩云	江苏核众环境监测技术有限公司	工程师		验收报告 编制单位
	汤翠萍	江苏辐环环境科技有限公司	高 工		环评报告 编制单位
	林炬	江苏通凯生态环境科技有限公司	高 工		环评报告 编制单位