连云港九凤(安峰)220千伏等19项输变电工程竣工环境保护验收意见

2021年4月2日,国网江苏省电力有限公司在南京召开了连云港九凤(安峰)220千伏等19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连云港供电分公司、技术审评单位国网江苏省电力有限公司经济技术研究院、设计单位中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、施工单位徐州送变电有限公司、环评单位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 19 项,分别为(1)连云港九凤(安峰) 220kV输变电工程、(2)徐连铁路阿湖牵引站配套 220kV输变电工程(连云港段)、(3)江苏连云港北部 220kV电网加强工程(其中艾塘-蔷薇增容改造 220kV线路工程)、(4)连云港石梁河(韩湖)110kV输变电工程、(5)连云港汤庄 110kV输变电工程(其中 110kV汤庄变和房山~汤庄 110kV线路工程)、(6)连云港 110kV朝阳输变电工程(重新报批)、

(7)连云港 110kV 海开输变电工程、(8)罗盖特(中国)精细化工有限公司热电联产项目送出工程、(9)凤凰~玉带 110kV 线路改造工程、(11)连云港 蔷薇~镇海 110kV 线路改造工程、(12)连云港耕耘 110kV 输变电工程、(13)连云港 110kV 跃湖(先锋)输变电工程、(14)220kV 瀛洲变配套 110kV 输电工程(重新报批)(其中瀛洲~凤凰 110kV 线路工程)、(15)连云港 110kV 汤沟(兴庄)输变电工程(重新报批)、(16)连云港 220kV 田楼(浦三)变 110kV 送出线路工程(其中田楼~王集 110kV 线路工程)、(17)连云港 110kV 线路工程、(18)连云港 110kV 杨罗(百禄)输变电工程、(19)灌南 110kV 张店输变电工程。

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 180MVA;新建 220kV 架空线路(折单)90.92km;新建 110kV 变电站 9 座,新增主变 18 台,新增主变容量 863MVA;新建 110kV 架空线路(折单)157.794km,新建 110kV 电缆线路(折单)34.9km;拆除 110kV 架空线路(折单)21.8km。本批项目总投资 93782 万元,其中环保投资 454 万元。各项输变电工程基本情况详见表 1。

二、工程变动情况

连云港 110kV 朝阳输变电工程于 2015 年 5 月 29 日取得连云港市环保局的批复(连环辐(表)复[2015]18号),因建设方案调整,朝阳变站址位置变动,且线路有部分电缆线路改为架空线路涉及重大变动,进行了重新报批。工程于2017 年 7 月 17 日取得连云港市环境保护局《关于连云港

110kV 朝阳输变电工程(重新报批)建设项目环境影响报告表的批复》(连环辐(表)复[2017]18号),完备了环评审批手续。

220kV 瀛洲变配套 110kV 输电工程于 2015 年 5 月 29 日取得连云港市环境保护局的批复(连环辐(表)复〔2015〕7号),因线路路径变动,涉及重大变动,进行了重新报批。工程于 2017 年 5 月 2 日取得连云港市环境保护局《关于220kV 瀛洲变配套 110kV 输电工程(重新报批)建设项目环境影响报告表的批复》(连环辐(表)复〔2017〕14号),完备了环评审批手续。

连云港 110kV 汤沟(兴庄)输变电工程于 2015 年 5 月 29 日取得连云港市环保局的批复(连环辐(表)复[2015] 24 号,因汤沟(兴庄)变电站站址发生变动,涉及重大变动,进行了重新报批。工程于 2019 年 2 月 12 日取得连云港市生态环境局《关于连云港 110kV 汤沟(兴庄)输变电工程(重新报批)建设项目环境影响报告表的批复》(连环辐(表)复[2019] 2 号),完备了环评审批手续。

本批验收工程均取得了江苏省环境保护厅、连云港市环境保护局、连云港市生态环境局、国家东中西区域合作示范区(连云港徐圩新区)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、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 10 座变电站均属于无人值守变电站,变电站 建有化粪池,产生少量的生活污水经化粪池处理后由环卫部 门定期清理,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: 超级

2021年4月2日

附表 1 本批验收工程建设基本情况表

門後工學地型以上往是以至平用地及				
序号	工程名称	本批验收工程组成	建设规模	
	连云港九凤(安	220kV 九凤 (安峰) 变	户外型,本期新建 1 台主变,容量为 1×180MVA(#1),新增占地 9690m2,站 内绿化面积 2582m ²	
1	峰)220kV 输变 电工程	220kV 配套线路	将同塔双回架设的竹墩~陈墩、双湖~ 陈墩 220kV 双回路开断环入九凤(安峰) 变,形成两条开环线路,线路路径全长 0.36km,均为同塔双回架设	
2	徐连铁路阿湖牵 引站配套 220kV	九凤开关站~阿湖 牵引站 220kV 线路 工程	2 回,线路路径全长 14.5km,同塔双回 架设	
2	输变电工程(连 云港段)	平竹 2645 线单π入 九墩变 220kV 线路 工程	2回,线路路径全长8.7km,同塔双回架 设	
3	江苏连云港北部 220kV 电网加强 工程 (其中艾塘- 蔷 薇 增 容 改 造 220kV 线 路 工程)	艾塘-蔷薇增容改造 220kV 线路工程	2 回,线路路径全长 21.9km,其中①新建同塔双回段长 16.4km,②更换导线段长 5.5km	
	V NI - NI -	110kV 石梁河 (韩 湖) 变	户外型, 本期新建 2×31.5MVA (#1、#2), 新增占地 2806m ² , 站内采用砂石化铺设	
4	连云港石梁河 (韩湖)110kV 输变电工程	新建双回 110kV 线 路工程	①110kV 新青~门河 T 接至 110kV 石梁 河变、②110kV 新青~殷庄 T 接至 110kV 石梁河变,2 回,线路路径全长 5.4km, 同塔双回架设	
	连 云 港 汤 庄 110kV 输变电工 程 (其中 110kV	110kV 汤庄变	户内型,本期新建 2×50MVA(#1、#2) 主变,新增占地 2840m²,站内绿化面积 358m²	
5	汤庄变和房山~ 汤庄 110kV 线路 工程)	房山~汤庄 110kV 线路工程	1回,线路路径全长 12.45km,同塔双回架设(1回备用),其中①架空线路段长11.8km,②单回电缆线路段长 0.65km	
		110kV 朝阳变	户内型,本期新建 2×50MVA(#1、#2), 新增占地 2840m ² ,站内采用砂石化铺设	
6	连云港 110kV 朝阳 输变电工程(重新报批)	阳输变电工程		(1)110kV 桥圩 763 线 π 入桃李变线路工程: 2 回,线路路径全长 3.15km,其中①同塔双回架设段长 1.1km;②双回电缆段长 2.05km。 (2)110kV 桥圩 763 线改造工程: 更换110kV 桥圩 763 线 35#、37#、38#杆塔,杆塔间线路利用原导线,改造线路路径全长 0.8km

序号	工程名称	本批验收工程组成	建设规模	
		110kV 海开变	户内型,本期新建 2×50MVA(#1、#2), 新增占地 2840m²,站内采用砂石化铺设	
7	连云港 110kV 海 开输变电工程	110kV 配套线路	(1)110kV 梧桐变至凤凰变线路工程,1回,电缆线路路径全长 3.1km,其中①利用瀛洲~凤凰 110kV 线路预留电缆通道敷设段长 2.96km;②新建电缆段长 0.14km。 (2)110kV 梧桐变至凤凰变线路工程,1回,线路路径全长 9.1km,其中①利用瀛洲~凤凰 110kV 线路预留电缆通道敷设段长 3.59km;②新建电缆段长 0.14km;③利用原有瀛洲至凤凰的混压四回路补挂段长 4.77km;④利用原有同塔双回线路补挂段长 0.6km	
8	罗盖特(中国) 精细化工有限公 司热电联产项目 送出工程	罗盖特 110kV 升压 站至 110kV 大浦变 线路	2回,线路路径全长 2.464km, 其中①同 塔双回段长 1.309km, ②电缆敷设段长 1.155km	
9	凤 凰 ~ 玉 带 110kV 线路改造 工程	凤凰~玉带 110kV 线路改造工程	2回,线路路径全长 2.2km, 电缆敷设(土建按 3 回考虑, 预留凤镇线); 拆除原 110kV 风玉线段长 2.0km, 拆除杆塔 10 基	
10	蔷 薇 ~ 邓 庄 110kV 线路改造 工程	蔷薇~邓庄 110kV 线路改造工程	1回,线路路径全长 8.06km,其中与 35kV 刘坝 312 线同塔双回架设段长 6.84km, 双设单挂段长 0.8km,电缆线路 0.42km; 拆除原 110kV 线路 9.5km	
11	连云港薔薇~镇 海 110kV 线路改 造工程	连云港薔薇~镇海 110kV 线路改造工 程	(1) 蔷镇线改造工程: 1 回, 线路路径全长 4.5km, 其中与利用混压四回线路补挂导 线段长 0.99km, 新建同塔双回线路(1 回备用)段长 1.24km, 单回段长 0.17km, 与 110kV 凤镇 733 线同管廊电缆敷设段长 2.0km, 电缆单回段长 0.1km (2)凤镇线改造工程: 1 回, 线路路径全长 2.17km, 其中单回段长 0.17km, 与 110kV 蔷镇 744 线同管廊电缆敷设段长 2.0km	
	· 本 二	110kV 耕耘变	户内型,本期新建 2×50MVA (#1、#2), 新增占地 3380m²,站内绿化面积 340m²	
12	连 云 港 耕 耘 110kV 输变电工 程	110kV 配套线路	瀛洲-南区 110kV 线路π入 110kV 耕耘变线路,2回,线路路径全长 2.143km,其中①同塔双回段长 1.803km,②双回电缆敷设段长 0.34km	

序号	工程名称	本批验收工程组成	建设规模		
		110kV 跃湖(先锋) 变	户内型,本期新建 2×50MVA(#1、#2), 新增占地 2840m²,站内采用砂石化铺设		
13	连云港 110kV 跃 湖(先锋)输变 电工程	110kV 配套线路	(1)110kV银泰75C线T接至跃湖变110kV 线路: 1 回,线路路径全长4.9km,其中 ①双设单挂段长2.4km;②电缆敷设段长 2.5km; (2)佟圩变-跃湖变110kV线路:1回,线 路路径全长3.8km,其中①双设单挂段长 2.2km;②电缆敷设段长1.6km		
14	220kV 瀛洲变配 套 110kV 输电工 程 (重新报批) (其中瀛洲~凤 凰 110kV 线路工 程)	瀛洲~凤凰 110kV 线路工程	1回,线路路径全长11.92km,其中电缆敷设段长6.55km(建设2回,1回备用),利用原有混压四回线路补挂段长4.77km,新建同塔双回架设段长0.6km(建设2回,1回备用)		
	连云港 110kV 汤	110kV 汤沟(兴庄) 变	户外型,本期新建 2×50MVA (#1、#2), 新增占地 2806m ²		
15	沟(兴庄)输变 电工程(重新报 批)	110kV 汤沟(兴庄) 变配套线路	2回,线路路径全长 1.8km, 其中: ①新建双回架空线路路径长 1.57km; ②新建双回电缆线路路径长 0.23km		
16	连云港 220kV 田 楼 (浦三)变 110kV 送出线路 工程 (其中田楼~王 集 110kV 线路工 程)	田楼~王集 110kV 线路工程	1回,线路路径全长 16.42km,双设单挂,其中①改接点北侧线路路径全长8.96km,②改接点南侧线路路径全长7.46km		
	连云港田楼~王	田楼~王集改接至 陈集 110kV 线路	2回,线路路径全长 6.1km,同塔双回架 设		
17	集改接至陈集 110kV线路工程	/	于110kV金圈96F/金大96E双回线路15# 塔处解除双T接跳线,改为将单侧金圈 96F线π入陈集变		
		110kV 杨罗(百禄) 变	户外型,本期新建 2×50MVA(#1、#2) 主变,新增占地 2806m2,站内采用砂石 化铺设		
18	连云港 110kV 杨罗(百禄)输变 电工程	110kV 配套线路	(1)金庄-三口、田楼-三口互联 110kV 线路工程: 1回,线路路径全长 0.1km,单回架设。 (2)金庄-田楼π入杨罗变电站 110kV 线路工程: 2回,线路路径全长 11.13km,同塔双回架设。 (3)金庄-田楼 T接三口变电站 110kV 线路工程: 1回,线路路径全长 0.8km,双设单挂		

序号	工程名称	本批验收工程组成	建设规模
		110kV 张店变	户外型,本期新建 2×50MVA(#1、#2) 主变,新增占地 2852m², 站内采用砂石 化铺设
19	灌南 110kV 张店 输变电工程	110kV 配套线路	(1)金庄-张店 110 千伏线路工程:线路路径全长 8.5km,同塔双回架设。拆除110kV金荡 969线 30#-68#单回架空线路8.5km,110kV邓兴 227线 70#~85#单回架空线路3.8km。 (2)金庄-张店 T接李集110千伏线路工程:线路路径全长18.15km,其中①同塔双回架设段长9.7km,②双设单挂段长1.62km,③利用已有四回路杆塔补挂双回导线(其中1回备用)线路段长6.68km,④双回电缆线路长约0.15km

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	连云港九凤 (安峰) 220kV 输变电工程	连云港市生态环境局	连环辐(表)复〔2019〕 8号	2019.9.2
2	徐连铁路阿湖牵引站配套 220kV 输变电工程(连云 港段)	连云港市生态环境 局	连环辐(表)复〔2019〕 11号	2019.11.28
3	江苏连云港北部 220kV 电 网加强工程(其中艾塘-蔷 薇增容改造 220kV 线路工 程)	江苏省环境保护厅	苏环辐(表)审(2017) 144 号	2017.5.9
4	连云港石梁河(韩湖) 110kV 输变电工程	连云港市环境保护 局	连环辐(表)复〔2016〕 7号	2016.5.23
5	连云港汤庄 110kV 输变电 工程 (其中 110kV 汤庄变 和房山~汤庄 110kV 线路 工程)	连云港市环境保护 局	连环辐(表)复〔2017〕 16 号	2017.5.2
6	连云港 110kV 朝阳输变电 工程(重新报批)	连云港市环境保护 局	连环辐(表)复(2017) 18 号	2017.7.17
7	连云港 110kV 海开输变电 工程	连云港市环境保护 局	连环辐(表)复〔2016〕 18号	2016.5.23
8	罗盖特(中国)精细化工 有限公司热电联产项目送 出工程	连云港市生态环境 局	连环辐(表)复(2019) 13号	2019.11.28
9	凤凰~玉带 110kV 线路改 造工程	连云港市环境保护 局	连环辐(表)复〔2016〕 6号	2016.5.23
10	蔷薇~邓庄 110kV 线路改 造工程	连云港市环境保护 局	连环辐(表)复〔2016〕 9号	2016.5.23
11	连云港蔷薇~镇海 110kV 线路改造工程	连云港市环境保护 局	连环辐 (表) 复 (2015) 6号	2015.5.29
12	连云港耕耘 110kV 输变电 工程	国家东中西区域合 作示范区(连云港 徐圩新区)环境保 护局	示范区环辐(表)复 〔2019〕4 号	2019.11.30
13	连云港 110kV 跃湖 (先锋) 输变电工程	连云港市环境保护 局	连环辐(表)复〔2017〕 10 号	2017.5.2

序号	工程名称	审批部门	文号	时间
14	220kV 瀛洲变配套 110kV 输电工程(重新报批) (其中瀛洲~凤凰 110kV 线路工程)	连云港市环境保护 局	连环辐(表)复〔2017〕 14号	2017.5.2
15	连云港 110kV 汤沟(兴庄) 输变电工程(重新报批)	连云港市生态环境 局	连环辐 (表)复(2019) 2号	2019.2.12
16	连云港 220kV 田楼(浦三) 变 110kV 送出线路工程 (其中田楼~王集 110kV 线路工程)	连云港市环境保护 局	连环辐(表)复〔2016〕 20号	2016.5.23
17	连云港田楼~王集改接至 陈集 110kV 线路工程	连云港市环境保护 局	连环辐(表)复〔2017〕 13 号	2017.5.2
18	连云港 110kV 杨罗(百禄) 输变电工程	连云港市环境保护 局	连环辐(表)复〔2017〕 11号	2017.5.2
19	灌南 110kV 张店输变电工 程	连云港市环境保护 局	连环辐 (表) 复〔2016〕 14号	2016.5.23

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
连云港 九凤(安 峰) 220kV 输变电 工程	220kV 配套 线路	将同塔双回架设的 竹墩~陈墩、双湖~ 陈墩 220kV 双回路 开断环入九凤(安峰)变,形成两条开 环线路,两条线路均 为 220kV 同塔双回 线路,线路路径总长 约 0.4km	将同塔双回架设的竹墩~陈墩、双湖~陈墩 220kV双回路开断环入九凤(安峰)变,形成两条开环线路,线路路径全长 0.36km,均为同塔双回架设	线路长度 减少 0.04km	路径未变,初设阶段线度 大,路度 大,验收调查 时进了线路 大,进人
徐连铁 路亭引套 220kV 输程(段)	平竹 2645 线单π入九 墩变 220kV 线路工程 (连云港 段)	本工程线路路径全长约 17.6km,其中位于连云港境内线路路径长约 8.7km,采用同塔双回架设线路路径长约 8.0km,双回设计单回架设路径长约 0.7km。	2回,线路路径全长 8.7km,同塔双回架设	架设方式 变化	环评阶段双 设单挂段不 再建设,改为 同塔双回架 设
连云港 石梁湖) 110kV 输工程	110kV 石梁 河变配套 线路	2回,线路路径全长 5.5km,同塔双回架 设	2回,线路路径全长 5.4km,同塔双回架设	线路长度 减少 0.1km	路径未变,初设条线线线 大,路线度 化度 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化
连云港 汤庄 110kV 输变电 工程	房山~汤庄 110kV 线路 工程	本工程由 110kV 房 山变新出 1 回 110kV 线路至汤庄变,路径 长约 12.6km。采用 双回架设(一回为预 留用),架空线路路 径长约 12km,新建 单回电缆线路 0.6km(过高速、进 汤庄用)	1回,线路路径全长 12.45km,同塔双回架 设(1回备用),其中① 架空线路段长11.8km, ②单回电缆线路段长 0.65km	线路长度 减少 0.15km	路径未变,初 设阶段线度 大,验收调查 时进了线路 实了度

工程	变动工程	环评阶段	验收阶段		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
名称	内容	工程组成及规模	工程组成及规模	变化情况	变化原因
	110kV 梧桐 变至 220kV 凤凰变线 路	利用瀛洲至凤凰 110kV 预埋管道向 北敷设电缆至 220kV 凤凰变,电缆 路径长约 3.2km	1回,电缆线路路径全长3.1km,其中①利用瀛洲~凤凰110kV线路预留电缆通道敷设段长2.96km;②新建电缆段长0.14km	线路长度 减少 0.1km	路径未变,初
连云港 110kV 海开输 变电工 程	110kV 梧桐 变至 220kV 瀛洲变线 路	利用瀛洲至凤凰 110kV 预埋管道电 缆敷设至新北河电 缆终端塔后,利用瀛 洲至凤凰的混压四 回路塔补挂导线至 220kV 瀛洲变,线路 长约 9.4km,其中电 缆路径长约 3.9km, 架空路径长约	1回,线路路径全长 9.1km,其中①利用瀛 洲~凤凰 110kV 线路预 留电缆通道敷设段长 3.59km;②新建电缆段 长 0.14km;③利用原有 瀛洲至凤凰的混压四 回路补挂段长 4.77km; ④利用原有同塔双回 线路补挂段长 0.6km	线路长度 减少 0.3km	设阶段线路 长,验收调查 时进了线路 实 度
罗(精工公电项出特国化限热产送程	罗盖特 110kV 升压 站至 110kV 大浦变线 路	110kV 线路路径长约 2.441km, 其中新建双回架空线路路径长约 1.315km, 双回电缆线路路径长约 1.126km	2回,线路路径全长 2.464km,其中①同塔 双回段长 1.309km,② 电缆敷设段长 1.155km	线路长度 增加 0.023km	路径未变,初设各未变,初设路线度线度。 小,进 对 时
蔷薇~邓 庄 110kV 线路工程	薔薇~邓庄 110kV 线路 改造工程	本期新建线路路径总长约10.9km,其中架空线路路径长约9.6km(与35kV刘顶~新坝线路同长约6.7km,双设单挂段路径长约0.8km,更换导线路径长约0.8km,更换导线路径长约2.1km),拆除原线路杆塔26基;电缆线路径长约1.3km(与35kV刘顶~新坝线路同管敷设)	1回,线路路径全长 8.06km,其中与35kV 刘坝312线同塔双回架 设段长6.84km,双设单 挂段长0.8km,电缆线 路0.42km;拆除原 110kV线路9.5km	线路长度 减少 2.84km	①段设;段长大时实更线②缆裕收一线度、建筑路初线度调步的。 电度验进了度 地方 医

丁 和	亦計工和	17.3.2.1.7. EU	7616765		
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
连云港 蔷薇~ 海 110kV 线路工程	善镇线改 造工程	新建 110kV 双回路 架空线路路径长 2×4.33km; 新建双回 电缆线路路径长 2×0.2km。本期线路 建设路径长约为 4.53km	1回,线路路径全长 4.5km,其中与利用混 压四回线路补挂导线 段长 0.99km,新建同塔 双回线路(1回备用) 段长 1.24km,单回段长 0.17km,与 110kV 凤镇 733 线同管廊电缆敷设 段长 2.0km,电缆单回 段长 0.1km 1回,线路路径全长 2.17km,其中单回段长	①线路路 径长度减少 0.03km; ②2.0km架空线路 改为电缆 敷设	①线整, 0.99km 月 2 3 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
	凤镇线改 造工程		0.17km,与110kV 薔镇 744 线同管廊电缆敷设 段长 2.0km	空线路改 为电缆敷 设	步核实了线 路长度
连云港 耕耘 110kV 输变电 工程	110kV 配套 线路 (瀛洲-南 区110kV线 路π入 110kV 耕耘 变线路)	2回,线路路径长 2.3km,其中双回架 空线路路径长 1.9km,双回电缆线 路路径长 0.4km	2回,线路路径全长 2.143km,其中①同塔 双回段长 1.803km,② 双回电缆敷设段长 0.34km	线路长度 减少 0.157km	路径未变,初 设阶段线路 长度裕度过 大,验收调查 时进一步移 实了线路长
220kV 瀛洲变 配套 110kV 输电工 程(重新 报批)	瀛洲~凤 凰 110kV 线 路工程	线路路径全长约 12.2km,其中双回架 设单侧挂线路 1×5.6km (其中利用 220kV 凤凰~瀛洲混 压四回路塔搭接并 补挂导线长约 1×4.7km),单回电缆 线路 1×6.6km	1回,线路路径全长 11.92km,其中电缆敷 设段长 6.55km(建设 2 回,1回备用),利用原 有混压四回线路补挂 段长 4.77km,新建同塔 双回架设段长 0.6km (建设 2 回,1 回备用)	线路长度 减少 0.28km	路径未变,初 设除段线度 大,路 大,验收调查 时进了线路 度
连云kV 田楼(浦 三10kV 送路工程	田楼~王集 110kV 线路 工程	线路路径长约 17km,为双设单架 线路	1回,线路路径全长 16.42km,双设单挂, 其中①改接点北侧线 路路径全长 8.96km,② 改接点南侧线路路径 全长 7.46km	线路路径 长度减少 0.58km	由于"连云港田楼圣王集"。 110kV 线至 线型 ,本工接段 工,本 改 改 改 改 改 改 改 改 改 改 成 故 本工 接 段 路 北 路

工程	变动工程	环评阶段	验收阶段	变化情况	变化原因
名称	内容	工程组成及规模	工程组成及规模	文化情况	文化原因
连田王接 云楼集至集 110kV 程	田楼〜王 集改接至 陈集 110kV 线路	2回,线路路径长约 6.2km,同塔双回架 设	2回,线路路径全长 6.1km,同塔双回架设	线路路径 长度减少 0.1km	路径未变,初 设阶段线度 长度裕度 大,验收调查 时进一步核 实了线路长
连云港 110kV 杨罗(百 禄)输变 电工程	金庄-田楼π 入杨罗变 电站 110kV 线路工程	新建双回架空线路 路径长约 11.3km	2回,线路路径全长 11.13km,同塔双回架 设	线路长度 减少 0.17km	路径未变,初 设阶段线路 长度裕度过 大,验收调查 时进一步核 实了线路长
灌南 110kV 张· 张· 电程	110kV 配套 线路	拆除现有 110kV 金	(1)金庄-张店 110 千伏 线路工程: 2 回,线路 路径全长 8.5km,同塔 双回架设。拆除 110kV 金荡 969 线 30#-68#单 回架空线路 8.5km, 110kV 邓兴 227 线 70#~85#单回架空线路 3.8km。 (2)金庄-张店 T 接李集 110 千伏线路工程: 线路径全长 18.15km, 其中①同塔双回架设 段长 9.7km,②双设单 挂段长 1.62km,③利用 已有四回路杆塔补挂 双回导线线路段长 6.68km,④双回电缆线 路长约 0.15km	线路长度 减少 1.35km	路径未变,初设长,验收度,设度,对于,设度,对于,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个

连云港九凤(安峰) 220 千伏等 19 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/	签字	备注
7, 1	XL11	I I-reduce	职称		
组长	曹文勤	国网江苏省电力有限公司	研 高	Rip	建设单位
	王凤英	江苏省辐射防护协会	研 高	王冠莲	, 特邀专家
	郝天明	南京普环环境科技有限公司	高工	Topzuh	特邀专家
	赵刚	区 刚 国电环境保护研究院有限公司		*Exam	特邀专家
	丛俊	江苏辐环环境科技有限公司	高工	413-	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	高 工	Thoren	审评单位
成员	董自胜	国网江苏省电力有限公司连云港供电 分公司	工程师	3 mod	建设单位
	陶礼学	海礼学 中国能源建设集团江苏省电力设计 院有限公司		陶礼学	设计单位
	汪建国	徐州送变电有限公司	工程师	1324 }	施工单位
	李培明	江苏省苏核辐射科技有限责任公司	高 工	A Sand	验收报告 编制单位
	杨慧	江苏嘉溢安全环境科技服务有限公司	工程师	102	环评报告 编制单位