

连云港瀛洲（宁海）220 千伏等 5 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连云港瀛洲（宁海）220 千伏等 5 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、设计单位能拓能源股份有限公司、施工单位徐州送变电有限公司、环评单位国电环境保护研究院有限公司、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 5 项，分别为(1)连云港瀛洲（宁海）220 千伏输变电工程、(2)连盐铁路连云港牵引站配套 220kV 输变电工程（其中 220kV 瀛洲变电站扩建#2 主变工程）、(3)连云港穆圩 110kV 输变电工程、(4)连云港 110kV 大浦输变电工程、(5)连云港 110kV 花园（新集）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；扩建 220kV 变电站 1 座，新增主变 1 台，新增主变容量 180MVA；新建 220kV 架空送电线路（折单）43.006km。新建 110kV 变电站 3 座，新增主变 6 台，新增主变容量 300MVA；新建 110kV 架空送电线路（折单）38.4km；新建 110kV 电缆线路（折单）1.606km。

本批项目总投资 35321 万元，其中环保投资 166 万元。截止 2019 年 1 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

本批验收工程均取得了原江苏省环境保护厅或原连云港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

本批验收的变电站均属于无人值守变电站，变电站均建

有化粪池。220kV 瀛洲变产生少量的生活污水经化粪池收集和污水处理装置处理后由环卫部门定期清理，不外排；110kV 穆圩变和 110kV 花园变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；110kV 盐浦变生活污水经化粪池收集后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 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	连云港瀛洲（宁海）220 千伏输变电工程	凤凰～瀛洲 220kV 双回送电线路工程		2 回，线路路径全长 8.706km（其中搭接段 0.406km），其中①与另外两回未投运 110kV 线路混压四回（新建）段长 5.2km；②同塔双回架设段 0.3km；③利用原有线路更换导线段长 2.8km；④线路单回搭接段长 0.106km+0.3km。
		伊芦～瀛洲 220kV 双回送电线路工程		2 回，线路路径全长 13.0km，其中①与另外两回未投运 110kV 线路混压四回段长 6.9km；②同塔双回段长 6.1km。
		220kV 瀛洲变		户外型 本期 1×180MVA（#1）+1×180MVA（#2）
2	连盐铁路连云港牵引站配套 220kV 输变电工程（其中 220kV 瀛洲变电站扩建 #2 主变工程）	220kV 瀛洲变电站扩建 #2 主变工程		
3	连云港穆圩 110kV 输变电工程	110kV 穆圩变		户外型 本期 2×50MVA（#1，#2）
		佟圩~穆圩双回 110kV 线路工程		2 回，线路路径全长 9.55km，同塔双回架设。
4	连云港 110kV 大浦输变电工程	110kV 大浦变		户内型 本期 2×50MVA（#1，#2）
		大浦变两回 110kV 进线		2 回，线路路径全长 0.623km，电缆敷设。
5	连云港 110kV 花园（新集）输变电工程	110kV 花园（新集）变		户外型 本期 2×50MVA（#1，#2）
		花园（新集）变两回 110kV 进线	110kV 金港 961 线 T 接至花园变线路	1 回，线路路径全长 9.43km，其中①与 110kV 金花 96A 线同塔双回架设段长 9.2km；②与 110kV 金花 96A 线同管廊电缆敷设段长 0.06km；③单回电缆敷设段长 0.17km。
			110kV 金港变至花园变线路	1 回，线路路径全长 10.23km，其中①与 110kV 金港 961 线花园支线同塔双回架设段长 9.2km；②与 110kV 金港 961 线花园支线同管廊电缆敷设段长 0.06km；③单回架空段长 0.9km；④单回电缆敷设段长 0.07km。

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	连云港瀛洲（宁海）220 千伏输变电工程	原江苏省环境保护厅	苏环辐（表）审〔2015〕142 号	2015.6.1
2	连盐铁路连云港牵引站配套 220kV 输变电工程（其中 220kV 瀛洲变电站扩建#2 主变工程）		苏环辐（表）审〔2016〕131 号	2016.4.6
3	连云港穆圩 110kV 输变电工程	原连云港市环境保护局	连环辐（表）复〔2015〕11 号	2015.5.29
4	连云港 110kV 大浦输变电工程		连环辐（表）复〔2015〕17 号	2015.5.29
5	连云港 110kV 花园（新集）输变电工程		连环辐（表）复〔2015〕26 号	2015.5.29

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 工程组成及规模	试运行阶段 工程组成及规模	变化原因
1	连云港瀛洲(宁海) 220 千伏输变电工程	凤凰~瀛洲 220kV 双回送电线路工程	2 回, 线路路径全长 8.2km, 其中①与 110kV 线路混压四回段长 5.5km; ②利用原有线路更换导线段长 2.7km	2 回, 线路路径全长 8.706km (其中搭接段 0.406km), 其中①与另外两回未投运 110kV 线路混压四回 (新建) 段长 5.2km; ②同塔双回架设段 0.3km; ③利用原有线路更换导线段长 2.8km; ④线路单回搭接段长 0.106km+0.3km。	①路径未变, 可研设计阶段更换导线线路长度裕度过小; ②验收调查时进一步核实了搭接段线路路径长度
		伊芦~瀛洲 220kV 双回送电线路工程	2 回, 线路路径全长 17.8km, 其中①混压四回架设段长 6.8km; ②同塔双回路架设段长 0.2km; ③单回架设段长 10.8km	2 回, 线路路径全长 13.0km, 其中①与另外两回未投运 110kV 线路混压四回段长 6.9km; ②同塔双回段长 6.1km	①可研阶段至初设阶段路径发生变更; ②为避免敏感目标, 线路路径调整环评阶段两条单回线路路径合并为一条同塔双回线路
2	连云港穆圩 110kV 输变电工程	佟圩~穆圩双回 110kV 线路工程	2 回, 线路路径全长 10.0km, 同塔双回架设	2 回, 线路路径全长 9.55km, 同塔双回架设	路径未变, 可研设计阶段电缆线路长度裕度过大
3	连云港 110kV 大浦输变电工程	大浦变两回 110kV 进线	2 回, 线路路径全长 0.65km, 电缆敷设	2 回, 线路路径全长 0.623km, 电缆敷设	路径未变, 可研设计阶段电缆线路长度裕度过大

序号	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	变化原因
4	连云港 110kV 花园(新集) 输变电工程	花园 (新集) 变 两回 110kV 进线	110kV 金港 961 线 T 接 至花 园变 线路	线路长度为(折 单) 19.6km, 其 中同塔双回架空 线路长为 2×9.2km, 双回电 缆线路长为 2×0.05km, 单回 电缆线路长为 1×1.1km	1 回, 线路路径全长 9.43km, 其中①与 110kV 金花 96A 线 同塔双回架设段长 9.2km; ②与 110kV 金花 96A 线同管廊 电缆敷设段长 0.06km; ③单回电 缆敷设段长 0.17km。	路径未 变, 可研 设计阶段 线路长度 裕度过小
			110kV 金港 变至 花园 变线 路		1 回, 线路路径全长 10.23km, 其中①与 110kV 金港 961 线花 园支线同塔双回架 设段长 9.2km; ②与 110kV 金港 961 线花 园支线同管廊电缆 敷设段长 0.06km; ③单回架空段长 0.9km; ④单回电缆 敷设段长 0.07km。	

连云港瀛洲（宁海）220 千伏等 5 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	陈江华	建设单位
成员	任炳相	江苏省环保产业协会	研 高	任炳相	特邀专家
	赵福祥	江苏省辐射防护协会	研 高	赵福祥	特邀专家
	赵 刚	国电环境保护研究院有限公司	高 工	赵刚	特邀专家
	丛 俊	江苏辐环环境科技有限公司	高 工	丛俊	特邀专家
	曹文勤	国网江苏省电力有限公司	研 高	曹文勤	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	方向	审评单位
	董自胜	国网江苏省电力有限公司连云港供电分公司	高 工	董自胜	建设单位
	蔡建平	能拓能源股份有限公司	工程师	蔡建平	设计单位
	王 臻	徐州送变电有限公司	工程师	王臻	施工单位
	吴少华	江苏省苏核辐射科技有限责任公司	高 工	吴少华	验收监测调查单位
	林 瑾	江苏嘉溢安全环境科技服务有限公司	工程师	林瑾	环评报告编制单位