

江苏盐城丰海 500 千伏输变电工程 竣工环境保护验收意见

2022 年 6 月 24 日，国网江苏省电力有限公司在盐城召开了江苏盐城丰海 500 千伏输变电工程竣工环境保护验收会。参加会议的有：技术审评单位国网江苏省电力有限公司经济技术研究院，建设管理单位国网江苏省电力有限公司建设分公司、盐城供电分公司、南通供电分公司，运行单位国网江苏省电力有限公司超高压分公司、盐城供电分公司、南通供电分公司，设计单位中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司，施工单位江苏省送变电有限公司，监理单位国网江苏省电力工程咨询有限公司，环评单位中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司，验收调查单位江苏辐环环境科技有限公司，监测单位江苏核众环境监测技术有限公司。会议特邀专家 4 名，会议成立了验收工作组(名单附后)。

会议听取了建设管理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

江苏盐城丰海 500 千伏输变电工程包括六项子工程，工程具体情况如下：

(一) 丰海 500 千伏变电站新建工程

丰海 500 千伏变电站调度名称为鹿乡 500 千伏变电站，变电站位于盐城市大丰区草庙镇丁东村二组境内。

(1) 主变压器：本期新建 1 组主变（#3），容量为 1×1000 兆伏安，采用三相分体布置。

(2) 500 千伏出线：本期新建 4 回出线（丰汇 2 回、仲洋 2 回），500 千伏配电装置采用半户内 GIS 组合电器布置方式。

(3) 220 千伏出线：2 回（至大丰 H4+H6 风电 1 回、大丰 H5 风电 1 回），220 千伏配电装置采用半户内 GIS 布置方式。

(4) 无功补偿：本期#3 主变低压侧安装 2 组 60 兆乏并联电抗器和 2 组 60 兆乏并联电容器。

(5) 事故油池：本期新建 2 座事故油池，分别收集主变压器（主变事故油池）及电抗器（电抗事故油池）的事故油，有效容量分别为 100 立方米和 25 立方米。

(6) 污水处理装置：本期新建景观式污水处理装置 1 座，采取生物-生态协同处理零排放系统。

(7) 占地面积：变电站总占地面积 4.2684 公顷，其中围墙内占地面积 3.9598 公顷，站内绿化面积 1.80 公顷。

(二) 丰汇 500 千伏变电站间隔扩建工程

本期扩建 4 个 500 千伏出线间隔（至鹿乡 2 回，至射阳 2 回）；在#2、#3 主变低压侧各扩建 1 组 60 兆乏并联电抗器；扩建 1 座事故油池，用于收集电抗器（电抗器事故油池）的事故油，有效容积为 24.5 立方米。

（三）仲洋 500 千伏变电站间隔扩建工程

本期扩建 2 个 500 千伏出线间隔，将原至扶海变 2 个出线间隔调整至扩建间隔处，同时将至鹿乡变 2 个出线间隔改接至原扶海变出线间隔处；在#4 主变低压侧扩建 2 组 60 兆乏并联电抗器。

（四）丰汇~丰海~仲洋 500 千伏线路新建工程

本工程新建 2 回 500 千伏双回线路，线路调度名分别为 500 千伏丰鹿 5K65/丰乡 5K66 线和 500 千伏鹿仲 5K75/鹿洋 5K76 线，线路路径全长 93.46 千米，同塔双回架设。

本工程新建杆塔 239 基，导线采用 4×JL3/G1A-630/45 钢芯高导电率铝绞线。

（五）丰汇变 500 千伏线路改造工程

本期 500 千伏改造线路路径全长 0.36 千米，2 回，新建角钢塔 4 基拆除线路路径全长 0.12 千米，拆除杆塔 2 基。

（六）仲洋变 500 千伏线路改造工程

本期 500 千伏单回改造线路路径全长 0.86 千米，新建角钢塔 3 基，拆除线路路径全长 0.50 千米，拆除杆塔 2 基。

江苏盐城丰海 500 千伏输变电工程实际总投资额为 129800 万元，其中环保投资为 660 万元，占总投资的 0.51%。该工程于 2020 年 9 月开工，2021 年 12 月进入调试期。

二、工程变动情况

本工程于 2020 年 2 月 11 日取得江苏省生态环境厅《关于江苏盐城丰海 500 千伏输变电工程环境影响报告书的批复》（苏环审〔2020〕11 号），对照《输变电建设项目重

大变动清单（试行）》（环办辐射〔2016〕84号），本工程实际建成后的工程性质、地点、规模、已采取的环境保护措施等与环评报告基本一致，无重大变动。

三、环境保护设施落实情况

本工程按照环境影响报告书及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

本期新建鹿乡 500 千伏变电站站内生活污水采用景观式污水处理装置处理后，回用于场地绿化，不外排，处理能力和处理效果可以满足站内生活污水处理需求。丰汇 500 千伏变电站和仲洋 500 千伏变电站扩建工程本期不新增人员，不新增生活污水产生。

本期鹿乡 500 千伏变电站事故油由新建主变事故油池和电抗器事故油池分别收集；本期丰汇 500 千伏变电站扩建电抗器事故油由扩建电抗器事故油池收集；仲洋 500 千伏变电站本期扩建电抗器事故油依托站内已有事故油池进行处理，上述事故油收集后，由具有危废处置资质的单位进行处理处置，不外排。

本期鹿乡 500 千伏变电站新建#3 主变和低压电抗器两侧已安装防火防爆墙，丰汇和仲洋 500 千伏变电站本期扩建低压电抗器两侧也均安装了防火防爆墙，根据验收监测结果，变电站四周厂界处噪声排放满足排放标准限值要求。

五、工程建设对环境的影响

本工程采取了有效的生态保护措施，变电站四周和输电

线路沿线生态恢复状况良好；变电站四周厂界噪声和电磁环境监测值，变电站周围和输电线路沿线环境敏感目标处的电磁环境和声环境监测值均符合验收执行标准要求；变电站内污水处理后回用不外排，对水环境无影响；固体废物得到妥善处置，对环境无影响；工程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

本工程环境保护手续齐全，落实了环境影响报告书及其批复文件要求，各项环境保护设施合格、措施有效，验收调查报告符合相关技术规范，同意本工程通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

加强本工程运行期巡查、环境管理，做好公众科普宣传工作。

验收工作组组长： 引致

2022年6月24日

江苏盐城丰海 500 千伏输变电工程 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	刘毅	国网江苏省电力有限公司	高 经	刘毅	
成员	曹文勤	国网江苏省电力有限公司	研 高	曹文勤	建设单位
	黄轶康	国网江苏省电力有限公司	专 职	黄轶康	
	王文兵	江苏省辐射防护协会	高 工	王文兵	特邀专家
	韦庆	江苏省辐射环境保护咨询有限公司	高 工	韦庆	
	赵刚	国电环境保护研究院有限公司	高 工	赵刚	
	杨凯	江苏朗慧环境科技有限公司	高 工	杨凯	
	杨庆刚	国网江苏省电力有限公司 经济技术研究院	高 工	杨庆刚	技术审评 单位
	程曦	国网江苏省电力有限公司 经济技术研究院	专 职	程曦	
	胡晓冬	国网江苏省电力有限公司 建设分公司	专 职	胡晓冬	建设管理 单位
	仲宇	国网江苏省电力有限公司 盐城供电分公司	专 职	仲宇	建设管理 运行单位
	冯鹏	国网江苏省电力有限公司 南通供电分公司	专 职	冯鹏	
	石屹岭	国网江苏省电力有限公司 超高压分公司	专 职	石屹岭	运行单位
	黄晖	中国电力工程顾问集团华东电力 设计院有限公司	高 工	黄晖	设计单位
	陈志伟	江苏省送变电有限公司	高 工	陈志伟	施工单位
	徐阳	国网江苏省电力工程咨询有限公司	总 监	徐阳	监理单位
	陆汇丞	中国电力工程顾问集团华东电力设 计院有限公司	工程师	陆汇丞	环评报告 编制单位
	丛俊	江苏核众环境监测技术有限公司	高 工	丛俊	验收监测 单位
	汤翠萍	江苏辐环环境科技有限公司	高 工	汤翠萍	验收调查 单位
杨振涛	江苏辐环环境科技有限公司	工程师	杨振涛		