江苏盐城射阳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射阳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，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，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，监理单位国网江苏省电力工程咨询有限公司，环评单位江苏辐环环境科技有限公司，验收调查单位国电环境保护研究院有限公司，监测单位国能南京电力试验研究有限公司。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

江苏盐城射阳500千伏输变电工程包括2项子工程，分别为：（1）射阳500千伏变电站工程；（2）射阳~丰汇500

千伏线路工程。工程具体情况如下：

（一）射阳 500 千伏变电站工程

新建主变 1×1000 兆伏安，500 千伏出线 4 回，500 千伏配电装置采用 GIS，户内布置；220 千伏出线 4 回，220 千伏配电装置采用 GIS，户内布置；并联电容器 1×60 兆乏、并联电抗器 3×60 兆乏。变电站调度运行名称为“鹤栖 500 千伏变电站”。

主变压器：新建 1 组主变（2 号），容量为 1×1000 兆伏安，采用三相分体布置。

500 千伏出线：4 回出线（至丰汇 2 回、海风柔直站 2 回），500 千伏配电装置采用户内 GIS 组合电器布置方式。

220 千伏出线：4 回（至海上风电 2 回、备用 2 回），220 千伏配电装置采用户内 GIS 布置方式。

无功补偿：本期 2 号主变低压侧配置 1 组 60 兆乏并联电容器、3 组 60 兆乏并联电抗器，户外布置。

事故油池：新建 1 座事故油池，有效容积为 85 立方米。

污水处理装置：新建地埋式污水处理装置 1 座。

占地面积：变电站总占地面积 4.4024 公顷，其中围墙内占地面积 3.9657 公顷，站内绿化面积 2.3 公顷。

变电站位于盐城市射阳港经济开发区境内。

（二）射阳~丰汇 500 千伏线路工程

建设射阳~丰汇 500 千伏同塔双回线路路径长 97.886 千米，采用 4×JNRLH1/LB20A-630/45 铝包钢芯耐热铝合金铝绞线，逆相序排列方式；建设 233 基铁塔。

本工程新建500千伏线路路径位于盐城市射阳县、亭湖区、大丰区境内。

江苏盐城射阳 500 千伏输变电工程总投资额为 130429 万元，其中环保投资为896.23万元，占总投资的0.69%。该工程于2020年9月8日开工建设，于2021年12月14日主体工程竣工，2021年12月24日进入调试运行期。

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《关于江苏盐城射阳 500 千伏输变电工程环境影响报告书的批复》（苏环审〔2020〕9 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其批复文件提出的要求，建成了环境保护设施，落实了污染防治和生态保护措施。

四、环保设施调试效果

射阳500千伏变电站站内生活污水采用地埋式污水设施处理后进行绿化，不外排，处理能力和处理效果能够满足站内生活污水处理需求，符合环境影响报告书及其批复文件要求。

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，生态恢复状况良

好；工程电磁环境和声环境、变电站厂界噪声监测值均符合验收要求；变电站内污水不外排，对水环境无影响；固体废物得到妥善处置，对环境无影响；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：

2022 年 6 月 24 日

江苏盐城射阳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		建设单位
成员	曹文勤	国网江苏省电力有限公司	研　高		
	黄轶康	国网江苏省电力有限公司	工程师		
	王凤英	江苏省辐射防护协会	研　高		特邀专家
	王文兵	江苏省辐射防护协会	高　工		
	韦　庆	江苏省辐射环境保护咨询有限公司	高　工		
	杨　凯	江苏朗慧环境科技有限公司	高　工		
	杨庆刚	国网江苏省电力有限公司 经济技术研究院	高　工		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		
	胡晓冬	国网江苏省电力有限公司建设分公司	专　职		建设管理单位
	冯华林	国网江苏省电力有限公司盐城分公司	高　工		建设管理运行单位
	仲　宇	国网江苏省电力有限公司盐城分公司	专　职		
	姚　成	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	高　工		设计单位
	张　坤	徐州送变电有限公司	总　工		施工单位
	徐　阳	国网江苏省电力工程咨询有限公司	总　监		监理单位
	汤翠萍	江苏辐环环境科技有限公司	高　工		环评单位
	赵　辉	国电环境保护研究院有限公司	工程师		验收调查单位
	赵　刚	国能南京电力试验研究有限公司	高　工		监测单位