

连云港花果山等 500 千伏输变电工程 竣工环境保护验收意见

2021 年 10 月 21 日，国网江苏省电力有限公司在无锡市召开了连云港花果山等 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、国网江苏省电力有限公司连云港供电分公司，运行单位国网江苏省电力有限公司检修分公司，设计单位国网经济技术研究院有限公司徐州勘测设计中心，施工单位江苏省送变电有限公司，监理单位吉林省吉能电力建设监理有限责任公司，环评单位国电环境保护研究院有限公司，验收调查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

连云港花果山等 500 千伏输变电工程位于江苏省连云港

市，包括连云港花果山 500 千伏输变电工程和江苏田湾核电站三期 500 千伏送出工程中原田湾核电三期～艾塘变备用线路，具体项目构成及工程规模如下：

（一）连云港花果山 500 千伏输变电工程

1. 花果山 500kV 变电站新建工程

本期新建花果山 500kV 变电站，新建主变 2 组，容量 $2 \times 1000\text{MVA}$ 。500kV 出线 4 回，220kV 出线 8 回；每组主变低压侧各配置 $2 \times 60\text{Mvar}$ 低压电容器、 $1 \times 60\text{Mvar}$ 低压电抗器。

2. 艾塘 500kV 变电站间隔扩建工程

本期在艾塘 500kV 变电站预留场地内扩建至田湾核电 1 个 500kV 出线间隔。

3. 田湾核电三期～艾塘 500kV 线路“ π ”入花果山 500kV 变线路工程

新建 500kV 线路路径全长 0.907km。

（二）江苏田湾核电站三期 500 千伏送出工程

本工程包括了原田湾核电三期～艾塘 500kV 同塔双回线路工程，本工程 500kV 线路路径全长 43.868km，该工程 500kV 线路按同塔双回架设（一侧运行、另一侧备用），本期线路双开断接入花果山 500kV 变电站。江苏田湾核电站三期 500kV 送出工程比本工程先行投运及验收，一侧运行的线路已完成环保验收，另一侧备用线路本次与花果山输变电工程一并进行竣工环保验收。

连云港花果山 500 千伏输变电工程总投资为 31717 万元，环保投资 221 万元，环保投资占总投资的 0.70%。工程

于 2019 年 11 月开工，2021 年 6 月竣工并投入试运行。

江苏田湾核电站三期 500 千伏送出工程总投资为 97962 万元，环保投资 167 万元，环保投资占总投资的 0.17%。工程于 2018 年 3 月开工，2021 年 6 月竣工并投入试运行。

二、工程变动情况

花果山输变电工程于 2016 年 12 月取得江苏省环境保护厅《关于连云港花果山 500kV 输变电工程环境影响报告书的批复》（苏环审〔2016〕129 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。

江苏田湾核电站三期 500kV 送出工程中原田湾核电三期~艾塘 500kV 线路中的备用线路本期启用，不涉及重大变动。

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

花果山变电站建有生活污水处理设施，处理能力和处理效果满足站内生活污水处置需求；艾塘变电站间隔扩建不增加生活污水量，不再新增生活污水处理设施，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；花果山变电站四周厂界噪声和电磁环境监测值，艾塘变电站间隔扩建侧噪声和电磁环境监测值，备用线路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；花果山变电站内生活污水不外排，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

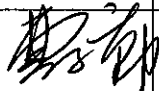
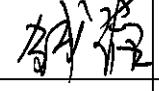
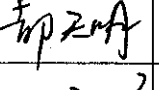
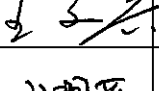
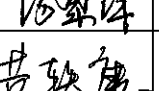
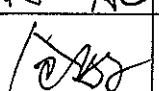
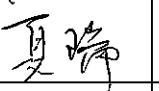
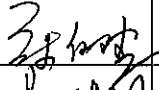
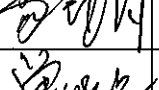
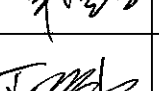
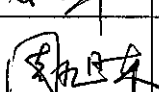
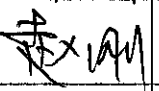
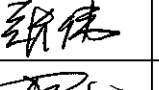
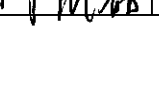
加强本工程运行期巡查、环境管理，做好公众科普宣传工作。

验收工作组组长：



2021 年 10 月 21 日

连云港花果山等 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	曹文勤	国网江苏省电力有限公司	研 高		建设单位
成员	钱 谊	南京师范大学	研 高		特邀专家
	郝天明	南京普环电力科技有限公司	高 工		特邀专家
	王文兵	江苏省辐射防护协会	高 工		特邀专家
	汤翠萍	江苏辐环环境科技有限公司	高 工		特邀专家
	黄铁康	国网江苏省电力有限公司	专 职		建设单位
	仓 敏	国网江苏省电力有限公司 经济技术研究院	副主任		技术审评 单位
	夏 瑞	国网江苏省电力有限公司 建设分公司	专 职		建设管理 单位
	董自胜	国网江苏省电力有限公司 连云港供电分公司	专 职		建设管理 单位
	易琪钧	国网江苏省电力有限公司 检修分公司	专 职		运行单位
	单晓光	国网经济技术研究院有限公司徐州 勘测设计中心	高 工		设计单位
	石宏伟	江苏省送变电有限公司	工程师		施工单位
	周旭东	吉林省吉能电力建设监理有限责任 公司	总 监		监理单位
	赵 刚	国电环境保护研究院有限公司	高 工		环评报告 编制单位
	张 伟	江苏核众环境监测技术有限公司	工程师		监测单位
	李 真	中国电力工程顾问集团华东电力设 计院有限公司	高 工		验收调查 报告编制 单位
	何宏磊		工程师		