华能沿海（南通）能源电力有限公司

华能南通（通州湾）2×100 万千瓦大型清洁高效煤电项目配套码头工程项目竣工环境保护验收意见

2026 年 08 月 20 日，根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 港口》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等的要求，华能沿海（南通）能源电力有限公司组织环评单位（江苏中信安全环境科技有限公司）、监测单位（江苏新锐环境监测有限公司）和专家组成验收工作组（名单附后），对华能沿海（南通）能源电力有限公司的华能南通（通州湾）2×100 万千瓦大型清洁高效煤电项目配套码头工程项目（以下简称“本项目”）进行建设项目竣工环境保护验收。

验收工作组通过对华能南通（通州湾）2×100 万千瓦大型清洁高效煤电项目配套码头工程的环境状况调查和有关技术文件、报告的分析以及项目环境保护执行情况、环境保护措施的调查与监测、建设期生态环境监测结果的分析与评价，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及建设项目环境保护验收的相关规定，对华能南通（通州湾）2×100 万千瓦大型清洁高效煤电项目配套码头工程形成以下竣工环境保护验收意见：

一、项目基本情况

（一）、建设地点、规模、主要建设内容

华能沿海（南通）能源电力有限公司成立于 2022 年 11 月，位于南通港通州湾港区通州湾作业区一港池东侧北端岸线，本项目新建 1 座 5 万吨级码头，布置 1 座 5 万吨级散货泊位（结构按照靠泊 7 万吨级散货船设计），泊位兼顾 1 艘 1 万吨级散货船及 1 艘 5000 吨级散货船同时靠泊作业，长度 310 米，宽度 30 米；建设 2 台桥式抓斗卸船机，2 座栈桥。工程设计年吞吐量 510 万吨（煤炭 500 万吨、石灰石 10 万吨）。

（二）、建设过程及环保手续履行情况

本项目于 2022 年 11 月 29 日在中华人民共和国江苏海事局立项（苏海事函〔2022〕491 号），2024 年 01 月委托江苏中信安全环境科技有限公司编制了建设项目环境影响报告书，2024 年 02 月 09 日通过了南通市生态环境局的环评审批（通环审〔2024〕3 号）。

（三）、投资情况

总投资 48778.69 万元，其中环保投资 550.4859 万元，占总投资的 1.13%。

（四）、验收范围

本次验收为对通环审〔2024〕3 号所对应的华能南通（通州湾）2×100 万千瓦大型清洁高效煤电项目配套码头工程及配套的环境保护设施、措施进行环境保护验收。

本项目及配套的环保治理设施于 2024 年 03 月开工建设， 2026 年 08 月建设完成并投入生产调试。

本项目劳动定员 42 人，每年作业天数 332 天，实行 5 班 3 运转工作制，年工作时间 7968 小时。

二、工程变动情况

对照生态环境部办公厅《火电等九个行业建设项目的重大变动清单（环办【2015】52 号）、《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办[2021]122 号）附件 1《生态影响类建设项目重大变动清单》（试行）所列明的重大变动清单中的内容进行综合分析，本项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动。

三、环境保护执行情况

华能沿海（南通）能源电力有限公司在项目建设过程中做到了环保“三同时”，能有效落实各项污染防治措施，建设过程中未发生环境污染和环境违法事件。

（一）施工期

1、废水：施工营地设置了化粪池收集生活污水，并委托环卫部门定期清运至南通市通州湾示范区西部水务污水厂集中处理；混凝土输送泵及运输车辆的冲洗废水经沉淀处理后回用于水泥构件养护和施工场地洒水降尘。

2、废气：建设单位制定了施工扬尘污染防治方案，实行了扬尘防治全过程管理。施工车辆能及时清扫冲洗；物料和垃圾运输车辆采用密闭了斗车，保证了物料不外漏；车辆按照批准的路线和时间进行运输；工地道路清扫时实施洒水等抑尘措施；未能做到硬化的部分施工

场地定期压实地面和洒水清扫；施工船舶和施工用车采用了符合标准的低含硫燃料并定期检修与维护。

3、噪声：施工期间对高噪音设备采取了相应的限时作业；尽量采用低噪声施工机械，通过加装消音装置和隔离机器的振动来降低噪声；在作业过程中加强了对各种机械的维护和保养；禁止车辆鸣笛，减少船舶鸣笛。

4、固废：施工船舶将船舶垃圾分类收集后交由启东市华荣船舶劳务有限公司统一处理；施工营地设置了垃圾回收箱，分类集中堆放，统一交由江苏创美城市服务股份有限公司接收处理；施工期的废弃建材集中收集，由废品回收单位进行回收再利用；疏浚淤泥吹填到了指定回填区。

5、生态环境保护：施工期合理安排施工进度，水上工程施工作业尽可能的避开水生生物敏感期；加强环境保护设施的管理，保持设备良好运行状态；控制施工作业范围，尽量减少疏浚作业对底泥的搅动强度和范围；定期对排泥管、挖泥船进行维修检查，避免泥浆外溢入海污染事故；加强施工船舶管理，禁止生活污水和含油污水直接排海，船舶废水委托有资质的单位进行收集处理。

（二）运营期

1、废水：船舶生活污水经船舶配套设施收集后，通过码头污水栓经架空管线输送至华能后方厂区污水处理站处理达标后回用于绿化和道路浇洒；码头工作人员生活污水经码头生活污水箱收集后通过架空管线输送至后方厂区污水处理站处理达标后回用于绿化和道路浇洒；船舶舱底含油污水委托南通顺维船舶服务有限公司接收处理；码头平台、输送带、运输通道等冲洗废水及初期雨水均由带盖板排水沟收集后排入码头区初期雨水集水池后输送至后方电厂煤水沉淀池处理后用于运煤系统冲洗、卸煤码头冲洗、煤场喷洒防尘。本项目无废水排放。

2、废气：在卸煤前对干燥煤炭进行喷水加湿；桥式抓斗卸船机设置了干雾除尘系统，并对起尘部位采取了密闭防尘措施；桥式抓斗卸船机漏斗上口设挡风板，漏斗至码头皮带转运处设密闭溜槽和密闭导料槽，进、出口设置了橡胶帘；转接机房物料转运处采取了密闭措施；混凝土栈桥两侧设置了防风板；在码头、输煤栈桥等处适当位置设置了快速冲洗装置；在煤炭接卸过程中降低了取料高度；对码头作业区路面和陆域道路定期进行清扫和冲洗；六

级以上大风时停止装卸作业；对机械设备和皮带输送机进行日常维护和检修。

3、噪声：本项目噪声主要来源于车辆、船舶的交通噪声和靠泊船舶及装卸时产生的落料噪声、设备的运行噪声等，采取了禁止使用高音喇叭、减少鸣笛次数、停泊后使用岸电、合理控制落料高度等相应的减噪措施。

4、固体废物：码头区域设置垃圾回收箱，分类集中堆放，统一交由具有资质和能力的第三方单位接收处理，船舶垃圾分类集中存放，统一交由具有资质和能力的第三方单位接收处理，初期雨水及含煤污水在后方厂区沉淀产生煤泥，码头卸煤产生的扬尘收集后为煤尘，煤泥与煤尘均返回煤堆掺入炉中焚烧。含油废抹布、废机油等危废收集后暂存于后方的厂区危废间，委托具有危废处置资质和能力的第三方单位处置。

5、其它：华能沿海（南通）能源电力有限公司于 2026 年 07 月 16 日取得排污许可证（证书编号：91320692MAC1CD8CXM001P）。

四、环境保护设施调试运行效果

江苏新锐环境监测有限公司于在 2026 年 08 月 06 日~07 日对本项目进行了验收监测。验收监测期间，本项目生产情况正常。

1、废水

本项目无废水排放，本次验收未进行废水监测。

验收监测期间，回用水的悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、石油类、色度、浊度、阴离子表面活性剂的浓度和 pH 值均满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表 1 中城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工的限值要求。

2、废气

验收监测期间，本项目厂界无组织废气中总悬浮颗粒物、一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物的浓度最大值满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 监控浓度限值的要求。

3、噪声

验收监测期间，本项目各噪声测点昼间等效声级值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

五、验收结论

华能沿海（南通）能源电力有限公司建设的华能南通（通州湾）2×100万千瓦大型清洁高效煤电项目配套码头工程执行了国家建设项目环境保护法律法规，环境影响报告书及环评审批等环境保护手续齐全，项目排放的废水、废气、噪声、固废所配套的环保设施、生态环保措施已按照项目环境影响报告书及其批复的要求基本落实到位。同意该项目通过建设项目竣工环境保护验收。

六、后续要求

1、建立健全环境管理制度并严格执行，完善各类台账，落实好环境监测计划；

2、强化运营管理，减少颗粒物无组织排放；

3、开展运营期海洋环境跟踪监测；

4、加强对到泊船只生活污水、含油废水的管理，防止出现流动性污染；

5、加强环境风险管理，避免突发环境事件的发生；

6、按照《水生生物增殖放流管理规定》、《江苏省水生生物资源增殖放流工作规范》的要求开展生态补偿工作。

七、验收人员信息

验收人员名单附后。

验收组人员签到表

项目名称：华能南通（通州湾）2×100 万千瓦大型清洁高效煤电项目配套码头工程

建设单位：华能沿海（南通）能源电力有限公司

会议地点：华能沿海（南通）能源电力有限公司会议室

会议时间：2026 年 8 月 20 日

会议内容：华能南通（通州湾）2×100 万千瓦大型清洁高效煤电项目配套码头工程三同时验收评审会

姓名	单位名称	职务/职称	联系电话
孙[illegible]	华能沿海	副总工程师	13962987856
[illegible]	华能沿海	环保主工	13962867207
[illegible]	[illegible]	高工	15305685[illegible]
[illegible]	[illegible]	高工	13387537102
[illegible]	[illegible]	主工	13962986908
[illegible]	华能沿海	环保主业	18051765756
[illegible]	[illegible]	工程师	17351111607
[illegible]	[illegible]	工程师	18761887518
[illegible]	[illegible]	总监代表	18660396363
[illegible]	中交三航	工程师	15961857129
[illegible]	中交三航	工程师	13776621700
[illegible]	[illegible]	工程师	15050565577