

威海市生态环境局文件

威环审书〔2025〕21号

威海市生态环境局

关于威海龙港纸业有限公司动力车间减煤降碳改造项目（重新报批）环境影响报告书的批复

威海龙港纸业有限公司：

你公司报送的《威海龙港纸业有限公司动力车间减煤降碳改造项目（重新报批）环境影响报告书》（以下简称《报告书》）及其他相关材料收悉。根据《报告书》、评审会专家意见及威海市生态环境局环翠分局审查意见，经研究，现批复如下：

一、该项目属于技术改造项目，建设地点位于威海市环翠区羊亭镇凤凰山路989号现有工程厂区内，总投资12000万元，其中环保投资2000万元。项目拟新上1台日处理400t/d造纸废弃物循环流化床混燃锅炉，该锅炉额定蒸发量为90t/h，替代原有2×40t/h

循环流化床燃煤锅炉，配套建设锅炉房、燃料间、设备间、脱硫泵房、生物质浆渣和污泥输送系统、渣库等，配套建设废气治理设施、噪声防治设施等环保工程，废水治理设施、固废处置设施等依托现有。技改后该项目年处理固体废物14.85万吨。

项目于2023年委托编制了《威海龙港纸业有限公司动力车间减煤降碳改造项目环境影响报告书》，威海市生态环境局环翠分局于2023年8月28日以威环环〔2023〕6号对该项目进行了批复。项目在建设过程中发生了重大变化，导致污染物排放量增加10%以上，根据《中华人民共和国环境影响评价法》《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函〔2020〕688号），需重新报批。

该项目已取得山东省建设项目备案证明（项目代码为：2305-371002-07-02-988729），根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》《威海市生态环境委员会办公室关于发布2023年生态环境分区管控动态更新成果的通知》（威环委办〔2024〕7号）、《威海市国土空间总体规划（2021-2035年）》《环翠区科技产业园中心区规划（2024-2035年）》等文件的有关规定，专家评审意见和《报告书》结论等材料，该项目符合国家产业政策，符合区域土地利用等相关规划，符合威海市生态环境分区管控的相关要求。在全面落实《报告书》提出的各项污染防治及环境风险防范措施后，工程建设对环境的不利影响能够得到有效减缓和控制，原则同意《报告书》结论。

二、该项目在建设和运行管理过程中，要严格落实《报告书》中提出的污染防治措施及风险防范措施等相关要求，采用

先进的生产工艺、技术和装备，实施清洁生产，强化各装置减污降碳措施，减少各种污染物、二氧化碳的产生量和排放量。各项环保设施设计应当由具有环保设施工程设计资质的单位承担，并经科学论证，确保稳定达标排放，重点应做好以下工作：

（一）在技改项目实施前，完成现有工程存在问题的整改。

（二）严格落实水污染防治措施。实施雨污分流、清污分流，按照分类收集、分质处理的原则加强废水污染防治。项目车间、污水收集管道、危险废物贮存场所等要按《报告书》要求做好防腐、防漏、防渗等措施。厂区生产废水主要包括除盐水装置浓盐水、脱硫废水、锅炉排污水、输送带冲洗废水。输送带冲洗废水经沉淀后全部回用不外排；脱硫废水经混凝沉淀澄清中和后用于干灰和炉渣调湿，不外排；锅炉排污水和浓盐水进入现有工程造纸车间综合利用后排入厂区污水处理站进一步处理后经市政污水管网排入威海水务投资有限责任公司初村污水处理厂集中处理。外排废水须达到《污水综合排放标准》

（GB8978-1996）表 4 中三级标准，《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544-2008）及威海水务投资有限责任公司初村污水处理厂纳管要求。项目建成后，该项目 COD 和氨氮污染物排放量（管理指标）须控制在 2.13t/a 和 0.06t/a 以内。

（三）严格落实大气污染防治措施。采用高效脱硫、脱硝和除尘措施，加强物料储运、破碎、生产工艺过程无组织排放控制。提高装置配置和密闭化、连续化、自动化水平，采用先进适用的废气治理技术和装备。加强设备密封和负压控制措施，强化日常检测、检漏及维护工作，采取有效措施从源头减少废

气的无组织排放。项目二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放量须控制在 39.28t/a、96.19t/a、6.9t/a 以内。

1.有组织排放。锅炉烟气采用“低氮燃烧+SNCR+PNCR 脱硝+一级布袋除尘+活性炭喷射+二级布袋除尘+石灰石-石膏湿法脱硫+湿电除尘”工艺处理，经一根高 60m、出口内径 2.0m 的烟囱有组织排放。外排颗粒物、氮氧化物浓度须满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 一般控制区标准；二氧化硫、氯化氢、CO、重金属、二噁英等排放浓度须满足《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）及 2019 年修改单要求，二噁英类污染物排放浓度须低于 0.1ngTEQ/m³。

2.无组织排放。加强无组织排放废气的控制，采用密封性好的设备、耐腐蚀的材料，定期对生产设备进行检修、维护。采取有效措施控制粉尘、恶臭无组织废气排放。污泥暂存间产生恶臭单元全密闭设计，并维持负压状态，设置带过滤装置的一次风抽气口，将臭气经集气罩收集抽入锅炉焚烧处理。污泥输送采用密闭传送皮带，定期进行药剂除臭。全封闭式储煤，并安装自动喷淋除尘装置，定时喷水保持煤堆的含水量，减少煤堆扬尘，石灰石粉仓、一般灰库、渣库、碎煤机室、活性炭仓、危险灰库等产尘点设置布袋除尘器，减少源头无组织排放。采用密闭车辆运输石灰石、灰、渣等粉状物料，减少运输扬尘，煤场输煤系统全封闭建设，采用人工覆盖+洒水+防尘抑尘网控制扬尘。确保厂界废气满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准、《挥发性有机物排放标准第 7

部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 标准、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准以及《报告书》提出的有关污染物排放限值要求。

（四）落实噪声污染防治措施。优化厂区平面布置，选用低噪声设备，对主要噪声源采取隔声、消声、减振等降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，且不对周边声环境敏感场所产生明显影响。

（五）落实固废污染防治措施。按照“减量化、资源化、无害化”的处置原则，做好固体废物的处置、贮存和综合利用工作。

1.一般固体废物。厂内产生的生活垃圾收集后由环卫部门统一清运；粉煤灰、炉渣、脱硫石膏、废铁丝等一般固体废物全部综合利用，委托的综合利用单位应具备利用处置资质和能力，处置资质和能力应满足处置需求且具备生产条件；仓顶废布袋、废反渗透膜由供货单位回收处置。一般固废的贮存和处置须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，并按国家有关固废处置的技术规定，确保处置过程不对环境造成二次污染。

2.危险废物。项目中产生的危险飞灰、烟气除尘废布袋、废矿物油、废油桶等危险废物，应委托有相应危废处理资质的单位进行处置，严格执行危险废物转移联单制度，落实危险废物填埋处置管控工作要求，按照“应焚烧、尽焚烧，可焚烧、不

填埋”的原则，委外处置时选择利用、焚烧等处置方式。规范建设危险废物贮存库，高标准做好防渗、防泄漏等防范措施，危险废物进行分类贮存，并设立识别标志。危险废物暂存须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。脱硫废水污泥、一级飞灰疑似危险废物，须进行危险废物鉴别，鉴别完成前按照危险废物管理，鉴别完成后根据鉴别结果进行合理处置。生产中若发现报告书未识别的危险废物，应按照危险废物的管理要求处理处置。

（六）加强土壤和地下水污染防治。严格落实土壤污染防治主体责任，严格控制有毒有害物质排放，制定、实施土壤和地下水自行监测方案，建立土壤污染隐患排查制度，定期对重点区域、重点设施开展隐患排查，发现隐患，制定整改方案，及时采取措施消除隐患，防止污染土壤和地下水。

（七）严格落实环境风险防范措施。严格按照《报告书》要求落实环境风险防范措施，健全完善环境应急和安全生产各项管理制度，强化生产环境管理及员工环保技能培训，开展环境风险评估，完善环境风险应急预案并定期演练，报威海市生态环境局环翠分局备案。建立健全三级防控体系，分区域做好防渗、围堰设置、导排等措施，合理设置事故水池，确保生产事故污水、污染消防水和污染雨水不排入外环境。在风险源安装预警和监测装置，定期加强对防渗设施的维护管理工作，杜绝跑、冒、滴、漏现象发生。项目污染防治设施及危废贮存场所等，须按照安全生产要求进行设计、建设、验收、运行和维护管理，并依法依规开展安全风险评估和隐患排查治理。按照

应急预案要求落实相应的资金、人员和物资，物资在非事故状态下不得占用，并定期进行维修保养和更换。严格落实《突发环境事件应急管理办法》等要求，在发生突发环境事件时，应当立即启动应急预案并采取应急处置措施，及时向可能受到危害的单位和居民通报，并向威海市生态环境局环翠分局报告。

（八）大力发展循环经济，项目要按照生态环境部有关文件要求，定期开展清洁生产审核工作，稳步提高清洁生产水平。

（九）根据《环境影响评价公众参与办法》、原环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号）、《企业环境信息依法披露管理办法》（生态环境部令第24号）的有关要求，落实建设项目环评信息公开主体责任，依法披露、及时公开相关环境信息。加强与周围公众的沟通，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境诉求。

（十）加强环境监管，健全环境管理制度。按照《排污口规范化整治技术要求》《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 固体废物焚烧》（HJ1205-2021）、《排污单位自行监测技术指南 造纸行业》（HJ821-2017）、《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）、《固定污染源废气监测点位设置技术规范》（DB37/T3535-2019）、《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ75-2017）等国家和地方有关规定设置规范的污染物排放口、采样平台、监测点，完善自动监测设备，并与生态环境部门联网。加强废水、废气特征污染物监测管理，建立特征污染物产生、排放台账和日常、

应急监测制度，制定环境监测计划。根据威海市重污染天气应急预案减排要求，制定重污染天气应急预案，并报威海市生态环境局环翠分局审核备案。

三、项目建设必须严格执行配套的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。须按规定程序依法办理排污许可有关手续及组织竣工环境保护验收等工作，做到依法排污。除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。

四、若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染措施等发生重大变动且可能导致环境影响显著变化的，应依法重新报批环境影响评价文件。自批准之日起超过五年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。

五、威海市生态环境局环翠分局负责该项目的“三同时”监督检查和日常监督管理工作。



公开属性:主动公开

抄送:威海市生态环境局环翠分局、威海市生态环境保护综合执法支队

威海市生态环境局办公室

2025年9月19日印发