

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 鸣朋年产 60000 万平可降解

FSC 绿色包装制造基地项目

建设单位: 淮北鸣朋环保科技有限公司

编制日期: 二〇二五年五月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	鸣朋年产60000万平可降解FSC绿色包装制造基地项目		
项目代码	2503-340661-04-02-387863		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	安徽省淮北高新技术产业开发区新区		
地理坐标	(东经 116 度 51 分 19.76 秒, 北纬 33 度 49 分 14.34 秒)		
国民经济行业类别	C2231 纸和纸板容器制造	建设项目行业类别	十九、造纸和纸制品业 38 纸制品制造 223*有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的”
建设性质	☐ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	淮北高新区经济发展局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	35000	环保投资（万元）	130
环保投资占比（%）	0.37	施工工期	6 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	22884.8
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：淮北经济技术开发区扩区规划； 审批机关：安徽省人民政府； 审批文件名称及文号：皖政秘〔2011〕314号 2018年7月20日，根据《安徽省人民政府关于淮北市省级以上开发区优化整合方案的批复》，撤销安徽淮北龙湖高新技术产业开发区，将其整体并入安徽淮北经济开发区，并更名为安徽淮北高新技术产业开发区。		

规划环境影响评价情况	1、规划环评文件：《淮北经济开发区扩区规划环境影响报告书》； 召集审查机关：安徽省生态环境厅； 审查文件名称及文号：《关于淮北经济开发区扩区规划环境影响报告书的审查意见》（环评函[2011]1129号） 2、规划环评文件：《安徽淮北高新技术产业开发区规划环境影响跟踪评价报告书》； 召集审查机关：淮北市生态环境局； 审查文件名称及文号：《淮北市生态环境局关于印发安徽淮北高新技术产业开发区规划环境影响跟踪评价报告书审查意见的函》（淮环函[2020]173号）
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、与《淮北经济技术开发区扩区规划》相符性分析 新区的产业定位为：纺织服装、先进装备制造与加工及综合性新兴产业等。 新区规划范围为：山前路、虎山路以东，滨河路以西，新濉河以南，谷山以北区域。 本项目属于纸和纸板容器制造，不属于开发区规划的主导产业，也不属于开发区制定的负面清单中所列的禁止、限制引入类项目，因此，项目与淮北经济开发区新区规划主导产业不冲突。 2、与《关于淮北经济技术开发区扩区规划环境影响报告书的审查意见的函》（安徽省环境保护厅，环评函[2011]1129号）相符性 2011年10月31日，原安徽省环境保护厅以环评函[2011]1129号文《关于淮北经济技术开发区扩区规划环境影响报告书的审查意见》对规划环评进行批复，具体意见摘录如下： 在规划调整与实施中应重点做好以下工作： （1）明确开发区环境保护的总体要求，开发区必须坚持环境效益、经济效益和社会效益相统一的原则，按循环经济理念和清洁生产原则指导规划建设，促进开发区可持续发展。 （2）进一步优化论证开发区主导产业功能定位，优化产业结构，控制非主导产业定位方向的项目入园建设，严格限制高能耗、高水耗、污染严重的项目入园。严禁建设国家产业政策、技术政策和环保法律法规政策明令禁止的项目。 （3）开发区实行雨污分流，加快开发区污水处理厂及配套管网建设进度，完

善排水系统。同步实施中水回用等节水措施，减缓新濉河水质的影响。 (4) 开发区实施集中供热，入园项目不得新建燃煤锅炉。 (5) 开发区内危险废物的收集、贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 的规定要求。按要求处置生活垃圾及工业固废，防止造成二次污染。 本项目属于纸和纸板容器制造，不属于开发区规划的主导产业，也不属于开发区制定的负面清单中所列的禁止、限制引入类项目，因此，项目与淮北经济开发新区规划主导产业不冲突。因此，本项目符合《淮北经济技术开发区扩区规划环境影响报告书审查意见》要求。 3、与《安徽淮北高新技术产业开发区规划环境影响跟踪评价报告书审查意见》(淮环函[2020]173号) 相符性分析 表 1-1 本项目与淮环函〔2020〕173 号相符性分析一览表			
序号	相关要求	本项目情况	符合性
1	生态环境准入清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。根据安徽安徽淮北经济开发区新区的产业定位等，完善上一版规划环评中提出的“禁止进入”行业名录作为安徽淮北经济开发区新区生态环境准入清单。安徽淮北经济开发区新区入区企业必须围绕主导产业及其它国家鼓励类有关产业，发展高新技术的产业，建设工艺先进，技术创新，排污量少的新型企业。1) 基本原则：开发区建设项目必须符合国家、安徽省及相关市县的有关产业政策，并按照“鼓励、限制、禁止”的原则，制定开发区企业准入制度。 2) 优先鼓励项目①与规划主导产业结构相符合的工业项目。按照《规划》确定的主导产业为宗旨，新区以纺织服装业、先进装备制造业、加工及综合性新兴产业为主导产业；②与开发区主导产业相配套低污染、低能耗、低水耗的企业 A.开发区基础设施；建设项目：鼓励开发区基础设施项目建设，如：交通运输、邮电通讯、供水、供气、供热、污水处理等，也应积极招商引资，大力改善开发区投资环境，促进区域经济发展。B.规模效益好、能源资源消耗少、排污小的企业，鼓励发展其它规模效益好、能源资源消耗少、排污小的企业。包括清洁生产型企业、高新技术型企业和节水节能型企业。 3) 限制发展项目与规划区主导产业和优先进入行业不符合，低污染、低能耗、低水耗、对周边企业影响、环境质量影响不大的建设项目；与规划区主导产业和优先进入行业相配套，但高污染、高能耗、高水耗、对环境影响较大的建设项目。 4) 禁止发展项目①开发区实行集中供热后，尚需要自行建设自备燃煤锅炉的企业。国家明令禁止建设或投资的、不符合《产业结构调整指导目录》要求的建设项目不得进入开发区。规模	本项目为 C2231 纸和纸板容器制造，不属于高新区（新区）限制、禁止发展项目，且项目不属于高耗水、高耗能、污水排放量大的项目；项目采用先进的生产工艺和设备，建设完善的环境保护、安全生产和事故防范系统，强化节能、节水等各项环保措施。	符合

		效益差、能源资源消耗大、环境影响严重的企业，严格控制高污染、高能耗、高水耗项目的进入。		
综上所述，本项目符合《安徽淮北高新技术产业开发区规划环境影响跟踪评价报告书》及其审查意见要求。				
其他符合性分析	（一）与“三线一单”控制要求符合性分析			
	1、本项目与“三线一单”符合性			
	根据安徽省生态环境厅发布的《安徽省“三线一单”生态环境分区管控管理办法（暂行）》（皖环发[2022]5号）（以下简称《办法》），《办法》要求“在建设项目环评中，做好与“三线一单”生态环境分区管控相符性分析，充分论证是否符合生态环境准入清单要求”。本项目与“三线一单”符合性分析见下表1-2。			
	表 1-2 项目与“三线一单”符合性分析一览表			
	内 容	相关要求	符合性分析	
生态红线	根据“安徽省人民政府关于发布安徽省生态保护红线的通知”（皖政秘〔2018〕120号）及《安徽省生态保护红线》可知：安徽省生态保护红线基本空间格局为“两屏两轴”：“两屏”为皖西山地生态屏障和皖南山地丘陵生态屏障，主要生态功能为水源涵养、水土保持与生物多样性维护；“两轴”为长江干流及沿江湿地生态廊道、淮河干流及沿淮湿地生态廊道，主要生态功能为湿地生物多样性维护。	本项目位于安徽省淮北经济开发区新区，根据安徽省生态保护红线-淮北市生态保护红线示意图（见附图七），项目不占用安徽省及淮北市生态保护红线，故符合生态红线区域保护规划。 本项目影响范围内无自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地等特殊生态敏感区以及重要生态敏感区，不在划定的生态保护红线范围之内。		
资源利用上线	资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。	本项目位于安徽省淮北经济开发区新区，运营过程中主要资源为水、电和天然气，水由园区供水管网统一供水，电力由园区电网供应，天然气由园区供气管网提供，项目所耗水电气资源较少，项目用地为建设用地，不占用新的土地资源，本项目不会突破当地资源利用上线。		
环境质量底线	环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质	依据《2023年度淮北市生态环境状况公报》可知项目区域内大气环境、地表水环境和声环境质量状况如下：项目评价区域的PM _{2.5} 年平均浓度、O ₃ 最大8h平均浓度均不满足《环境空气质量标准》（GB3096-2012）二级标准级修改单要求；项目区域地表水水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。项目废气经过环保设施处理后能够稳定达标排放，对周		

	量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。	围空气质量影响较小；项目生活污水、食堂废水经隔油池、化粪池预处理后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准及淮北蓝海水处理有限公司接管标准后，经市政污水管网进入淮北蓝海水处理有限公司进行深度处理，处理达标后排入萧滩新河，部分作为平山电厂冷却循环水，剩余部分排入萧滩新河；项目的实施不会降低现有环境功能等级；建设单位对高噪声设备采取一定的措施，投产后厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准限制要求；项目产生的固体废物均能够得到合理处置。因此，本项目的建设运营不会突破区域环境质量底线。
生态环境准入清单	生态环境准入清单是在梳理现行适用法律法规、政策文件，衔接相关规划计划、管理要求的基础上，结合自然资源禀赋、环境承载能力、现有环境问题、环境质量改善目标等，编制的以清单方式突出区域差别环境准入。安徽省将全省划分为1002个环境管控单元，建立了“1+5+16+N”的四级生态环境准入清单。针对细化后的环境管控单元，从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控和资源利用效率要求等方面，制定差异化的生态环境准入清单。	拟建项目位于安徽省淮北经济开发区新区，选址属于园区建设用地。对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于C2231纸和纸板容器制造，根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号）中规定，本项目不属于其中的限制类或淘汰类，为允许类别。不属于《市场准入负面清单（2022年版）》中限制类和淘汰类建设项目。本项目符合国家产业政策、技术政策，不属于法律法规明令禁止的项目。
2、环境分区管控相符性 ①水环境分区管控相符性分析 对照淮北市水环境分区管控图（见附图六），本项目位于工业污染重点管控区。重点管控区要求：“依据《中华人民共和国水污染防治法》《水污染防治行动计划》《安徽省水污染防治工作方案》及淮北市水污染防治工作方案对重点管控区实施管控；依据淮北市相关开发区规划、规划环评及审查意见相关要求对开发区实施管控；落实《安徽省“十四五”生态环境保护规划》《安徽省“十四五”节能减排实施方案》《淮北市“十四五”生态环境保护规划》《淮北市“十四五”水生态环境保护专项规划》《淮北市“十四五”节能减排方案》《淮北市水污染防治工作方案》等要求；新建、改建和扩建项目水污染物实施“等量替代”。”。 项目所在区域地表水环境水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。		

	本项目生活污水、食堂废水经隔油池、化粪池预处理后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及淮北蓝海水处理有限公司接管标准后，经市政污水管网进入淮北蓝海水处理有限公司进行深度处理，处理达标后排入萧滩新河，部分作为平山电厂冷却循环水，剩余部分排入萧滩新河。综上，该项目对周围水环境影响较小，不会突破水环境质量底线。符合水环境质量底线及环境分区管控要求。 ②大气环境分区管控相符性分析 对照淮北市大气环境分区管控图（见附图七），本项目位于高排放重点管控区。大气环境重点管控区要求：“落实《安徽省大气污染防治条例》《安徽省碳达峰实施方案的通知》《安徽省工业领域碳达峰实施方案》《安徽省城乡建设领域碳达峰实施方案》《关于进一步加强新上“两高”项目管理的通知》《安徽省挥发性有机物污染整治工作方案》《关于进一步加强建设项目新增大气污染物总量控制指标管理工作的通知》《安徽省“十四五”节能减排实施方案》《深入打好污染防治攻坚战行动方案》《淮北市“十四五”节能减排实施方案》要求；严格目标实施计划，加强环境监管，促进生态环境质量好转；新建、改建和扩建项目大气污染物实施“倍量替代”，执行特别排放标准的行业实施提标升级改造。” 根据《淮北市 2023 年环境质量状况报告》，该项目区六项污染中 PM_{2.5} 和 O₃ 不达标，则该项目区为城市环境质量不达标区。 本项目废气污染物能够实现达标排放，不会对区域大气环境质量产生明显影响，项目的建设不会降低区域大气环境质量功能，因此项目的建设能够满足区域大气环境质量底线要求。淮北市上年度为大气质量不达标区域，本项目大气污染物新增排放量指标需实行区域“倍量替代”。符合大气环境质量底线及环境分区管控要求。 ③土壤环境风险防控分区管控相符性分析 对照淮北市土壤环境风险分区防控图（见附图八），项目位于一般管控区。一般管控区要求：“依据《中华人民共和国土壤污染防治法》《土壤污染防治行动计划》《安徽省土壤污染防治工作方案》《安徽省“十四五”环境保护规划》《安徽省“十四五”土壤、地下水和农村生态环境保护规划》《安徽省重金属污染防控
--	---

工作方案》《安徽省“十四五”危险废物工业固体废物污染防治规划》《安徽省土壤污染防治工作方案》《淮北市“十四五”土壤（地下水）和农村生态环境保护规划》等要求对一般管控区实施管控。”

本项目建设不占用永久基本农田；项目对可能产生地下水、土壤影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染土壤，因此本项目不会对区域土壤环境产生明显影响。符合土壤环境质量底线及环境分区管控要求。

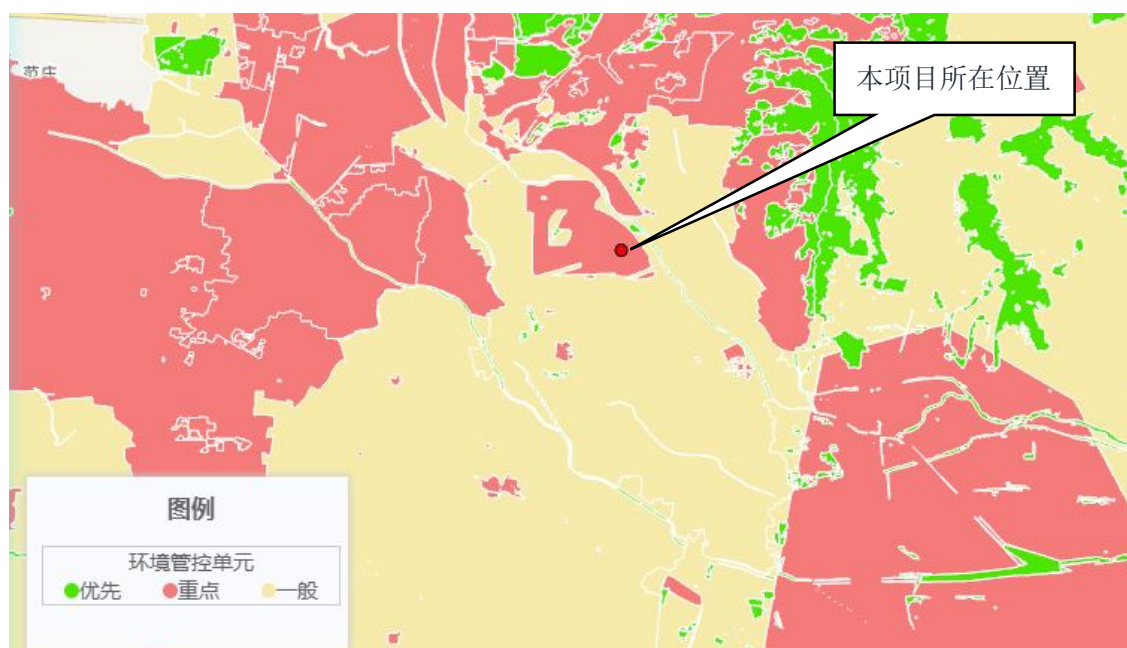


图 1.1 本项目与“三线一单”位置关系图

综上，本项目建设符合“三线一单”及分区管控的相关要求。

（二）项目选址合理性分析

拟建项目位于安徽省淮北高新区新区，属于园区规划的工业用地，厂址具体坐标为E: 116°84' 46.33", N: 33°83' 20.87", 项目的选址符合园区用地布局规划要求，项目地理位置见附图一。项目区东侧为唐山路，南侧为淮北恒正电子材料有限公司，西侧为空地，北侧为尚河路。项目与外环境关系见附图二。

厂址周围无自然保护区、风景名胜区和其它特别需要保护的环境敏感目标，不会对周围生态环境产生影响。运营期各工序污染源采取相应的污染控制措施后，均可实现达标排放，不会对区域环境产生明显影响。

	项目符合当地社会经济发展的需要，选用的生产工艺技术成熟、可靠，在严格执行相关标准及有关政策的情况下，环保设施完善后可以满足环保要求。本评价从环保角度考查，该项目选址可行。 （三）产业政策相符性分析 对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于 C2231 纸和纸板容器制造，对照《产业结构调整指导目录(2024 年本)》，本项目不属于其中的限制类或淘汰类，为允许类，且本项目已于 2025 年 3 月 14 日经淮北高新区经济发展局备案（项目代码 2503-340661-04-02-387863），因此，符合国家产业政策要求。 对照《环境保护综合名录（2021 年版）》本项目不在“高污染、高环境风险”产品名录内，因此本项目产品与《环境保护综合名录（2021 年版）》相符。 根据生态环境部《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45 号），本项目不属于“两高”项目。 对照自然资源部、国家发展和改革委员会、国家林业和草原局关于印发《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024 年本）》（自然资发〔2024〕273 号）的通知，本项目不在限制用地项目目录和禁止用地项目目录内。 因此，本项目的建设符合国家和安徽省的相关产业政策。 （四）与其它相关环境保护政策相符性分析 对照《安徽省生态环境厅关于强化2024-2025秋冬季大气污染防治攻坚战工作的通知》、《2023年淮北市臭氧污染防治专项行动实施方案》（淮环委办〔2023〕13号）等相关政策要求，本项目的政策相符性分析汇总见下表。 表1-3 与其它相关政策相符性分析 <table><tr><th>序号</th><th>文件</th><th>具体内容</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>1</td><td>《安徽省生态环境厅关于强化2024-2025 秋冬季大气污染防治攻坚</td><td>加强挥发性有机物管控。积极督促指导 VOCs年排放量1吨及以上企业对照挥发性有机物综合治理“一企一策”方案，对原辅材料替代、过程控制、末端治理及环境监管等环节逐一梳理，及时排查整治跑冒滴漏问题。着重对有机液体储罐、物料装卸、敞开液面、旁路、泄露检测等问题推进治理，更新排查台账实现涉VOCs企业全覆盖。积极推进吸附剂、活性炭更换智能化全程管理，定期更换。2025年3月底</td><td>本项目不产生挥发性有机物。</td><td>符合</td></tr></table>	序号	文件	具体内容	本项目情况	符合性	1	《安徽省生态环境厅关于强化2024-2025 秋冬季大气污染防治攻坚	加强挥发性有机物管控。积极督促指导 VOCs年排放量1吨及以上企业对照挥发性有机物综合治理“一企一策”方案，对原辅材料替代、过程控制、末端治理及环境监管等环节逐一梳理，及时排查整治跑冒滴漏问题。着重对有机液体储罐、物料装卸、敞开液面、旁路、泄露检测等问题推进治理，更新排查台账实现涉VOCs企业全覆盖。积极推进吸附剂、活性炭更换智能化全程管理，定期更换。2025年3月底	本项目不产生挥发性有机物。	符合
序号	文件	具体内容	本项目情况	符合性							
1	《安徽省生态环境厅关于强化2024-2025 秋冬季大气污染防治攻坚	加强挥发性有机物管控。积极督促指导 VOCs年排放量1吨及以上企业对照挥发性有机物综合治理“一企一策”方案，对原辅材料替代、过程控制、末端治理及环境监管等环节逐一梳理，及时排查整治跑冒滴漏问题。着重对有机液体储罐、物料装卸、敞开液面、旁路、泄露检测等问题推进治理，更新排查台账实现涉VOCs企业全覆盖。积极推进吸附剂、活性炭更换智能化全程管理，定期更换。2025年3月底	本项目不产生挥发性有机物。	符合							

		工作的通知》	前完成高效低泄漏呼吸阀全接液浮盘等改造工作。		
	2	《2023年淮北市臭氧污染防治专项行动实施方案》淮环委办〔2023〕13号	氮氧化物污染治理提升行动 1.加强污染治理设施的运行管理。生物质锅炉 NOx 排放浓度无法稳定达标的，须加装高效脱硝设施。燃气锅炉实施低氮燃烧改造。玻璃、铸造、石灰等行业炉窑，依据新制修订的排放标准按进度要求实施提标改造。夏季臭氧污染预警期间，全市燃煤锅炉的氮氧化物排放需在稳定达到超低排放的基础上，尽量达到超净排放标准；水泥厂的氮氧化物排放稳定达到超低排放标准；焦化厂需加大脱硝力度，尽量减少氮氧化物排放。	本项目氮氧化物经低氮燃烧+15m 高排气筒（DA002）处理后达标排放。	符合
	3	《淮北市生态环境保护“十四五”规划》	持续淘汰落后产能 严格执行国家和安徽省落后生产能力淘汰政策，加快淘汰一批不具有资源节约和环保优势、产品附加值较低、相对落后和过剩的生产能力。全面排查装备水平低、环保设施差的小型工业企业，开展对环境影响较大的“低小散”落后企业、加工点、作坊的专项整治。推动高污染企业逐步退出，城市建成区内污染较重的企业有序搬迁、改造或依法关闭。	本项目建设符合国家产业政策要求，不属于对环境影响较大的“低小散”落后企业、加工点、作坊。	符合
			严密防控环境风险 建立健全重点风险源评估预警和应急处置机制。全面整治固体废物非法堆存，提升危险废弃物监管和风险防范能力。强化重点区域、重点行业重金属污染监控预警。健全有毒有害化学物质环境风险管理体系，完成重点地区危险化学品生产企业搬迁改造。严格核与辐射安全监管，推进放射性污染防治。建立生态环境突发事件后评估机制和公众健康影响评估制度。在高风险领域推行环境污染强制责任保险。	项目新建一般固废暂存间和危险废物暂存间，运营期产生的固废统一收集后分区堆存，加强管理，提升危险废弃物监管和风险防范能力。建立健全重点风险源评估预警和应急处置机制等。	符合
			坚决控制煤炭消费总量 持续强化煤炭消费总量与强度双控制度，严格控制新增煤耗项目，新、改、扩建项目实施煤炭减量或等量替代，推动煤炭消费指标向优质高效项目倾斜。完成 30 万千瓦及以上热电联产机组供热半径 15 公里范围内燃煤锅炉和低效燃煤小热电关停整合。到 2025 年，严格控制全市煤炭消费总量在省下达目标之内。	本项目锅炉采用天然气，不燃烧煤炭。	符合
			严格落实地下水环境分区管控 完成地下水污染防治分区划定，形成地下水污染分区、分类防控体系，提出地下水污染分区防治及污染源分类监管措施。严	本项目严格落实地下水污染分区防治措施，项目危险废物暂存间、化粪池等采取重点防渗，生产车	符合

			格执行地下水禁采区和限采区划分方案，加强地下水资源保护。建立全市地下水污染防治管理体系，全市地下水环境质量稳定向好。	间、一般固废暂存间等采取一般防渗，除重点防渗、一般防渗以外的办公区域等进行简单防渗。	
			完善工业和社会生活噪声管理 严格执行声环境功能区建设项目准入要求，加强工业噪声污染管控。规范客货流集中区域噪声管理，优化车流、人流通道设置，通过限制装卸货物时间和规范装卸货操作，减少对周边敏感建筑物的噪声影响。规范固定设备噪声源管理，开展全市固定噪声源控制设备自查，建立管理台账。	本项目满足声环境功能区要求，项目加强工业噪声污染防治，严格执行声环境功能区要求，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。	符合
	4	《安徽省“两高”项目管理目录(试行)》(皖节能[2022]2号)	“两高”项目管理目录中所列行业如下：石化、焦化、煤化工、化工、建材、钢铁、有色（铜冶炼、铅锌冶炼、铝冶炼、硅冶炼）、煤电。	拟建项目不属于所列“两高”行业。	符合
	5	《安徽省“十四五”大气污染防治规划》(皖环发[2022]12号)	严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能，严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法，严控污染物排放总量。严格控制涉工业炉窑建设项目，原则上禁止新建燃料类煤气发生炉(园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外)。严格限制高VOCs排放化工类建设项目，禁止建设生产VOCs含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂等项目。	本项目主要从事属于C2231纸和纸板容器制造，不属于“两高”项目。本项目不涉及燃料类煤气发生炉。本项目不涉及涂料、油墨、胶粘剂等的生产和使用。	符合
	6	安徽省人民政府关于印发安徽省空气质量持续改善行动方案的通知(皖政(2024)36号)	推动工业炉窑清洁能源替代。有序推进工业领域电能替代，提高电气化水平，推动大用户直供气，降低供气成本。重点区域不再新增燃料类煤气发生炉，新改扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源。燃料类煤气发生炉实施清洁能源替代，主或因地制宜采取园区(集群)集中供气、分散使用方式。逐步淘汰固定床间歇式煤气发生炉，鼓励现有煤气发生炉“小改大”。安全稳妥推进使用高污染燃料的工业炉窑改用工业余热、电能、天然气等，推动石油焦、重油等高污染燃料逐步替代。	项目锅炉使用天然气燃料，属于清洁低碳能源。项目不使用煤、重油等高污染燃料。	符合

二、建设项目工程分析

建设内容	1、企业概况及项目由来 项目名称：鸣朋年产60000万平可降解FSC绿色包装制造基地项目 建设单位：淮北鸣朋环保科技有限公司 项目性质：扩建 项目由来：淮北鸣朋环保科技有限公司是一家主要从瓦楞纸板生产的企业，2018年9月委托安徽中环环境科学研究院有限公司编制了《淮北鸣朋环保科技有限公司瓦楞纸板生产线建设项目环境影响报告表》并于2018年11月8日获得淮北市环境保护局经济开发区分局作出的《关于淮北鸣朋环保科技有限公司瓦楞纸板生产线建设项目环境影响报告表的批复》（淮环开行[2018]12号）。2021年2月企业进行了改建，并获得淮北市环境保护局经济开发区分局作出的《关于淮北鸣朋环保科技有限公司鸣朋新材料生产线建设项目环境影响报告表的批复》（淮环开行[2021]3号）。 随着经济的发展，企业所在厂区面积较小，限制了企业发展规模。为适应生产的要求，淮北鸣朋环保科技有限公司需要异地搬迁至淮北高新技术产业开发区新区，建设“鸣朋年产60000万平可降解FSC绿色包装制造基地项目”。本次改扩建完成后全厂年产瓦楞纸板60000万平。2025年3月14日淮北高新技术产业开发区管理委员会经济发展局对该项目予以备案。 2、项目环评管理类别判定 根据《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号）、《本项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 682 号），建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、扩建、改建、迁建、技术改造项目及区域开发本项目，必须进行环境影响评价。根据《环境影响评价分类管理名录》（2021 版），本项目属于“十九、造纸和纸制品业 22”中“38、纸制品制造 223*；有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的”，应该编制环境影响报告表。淮北鸣朋环保科技有限公司委托我单位开展该项目环境影响评价工作。我公司接受委托后，环评工作组进行了实地踏勘和资料收集，在工程分析的基础上，编制了本环境影响报告表。 3、项目组成
------	---

建设内容	表 2-1 主要工程建设内容一览表				
	工程类别	单项工程	现有建设工程内容及规模	搬迁后建设工程内容及规模	备注
	主体工程	厂房	生产车间面积 3000m ² ，主要进行五层瓦楞纸的生产。年产 1.25 亿平方米节能环保型瓦楞纸板	生产车间面积 3496m ² ，共设两条生产线。年产 6 亿平方米节能环保型瓦楞纸板	新建
	辅助工程	办公楼	租用淮北市佳瑞印刷包装有限公司办公楼	新建 3 层办公楼一座，500m ²	新建
		打浆房	全自动打浆房面积 30m ² ，用于玉米淀粉与水混合打浆	全自动打浆房面积 70m ² ，用于玉米淀粉与水混合打浆。位于厂区西南侧。	新建
	储运工程	原料仓	原料区位于生产车间内，主要进行原纸的存储	原料库 4600m ² ，主要进行原纸的存储	新建
		成品仓	出货区位于生产车间内，用于运发货物	成品库 11960m ²	新建
	公用工程	给水	项目用水来自园区供水管网。	项目用水来自园区供水管网。	新建
		排水	生活污水经化粪池处理达标后接园区管网，进入开发区龙湖污水处理厂。	食堂废水经隔油池处理，与生活污水进入化粪池预处理后，经市政污水管网进入淮北蓝海水处理有限公司进行深度处理。	新建
		供电	来自园区供电管网。	来自园区供电管网。	新建
		供气	蒸汽锅炉	蒸汽由开发区市政公司提供，天气寒冷时园区提供蒸汽不稳定，无法满足本项目生产需求，因此本项目设 2 台 2t/h 的备用锅炉，用于满足天气寒冷时生产需求。开发区供气 270 天，自备蒸汽锅炉生产 30 天	新建
		废气治理	打浆粉尘经环保过滤网箱收集后，回用于生产，增设车间通风设备。蒸汽锅炉废气采用低氮燃烧器+15m 高排气筒排放	打浆粉尘经布袋除尘器收集后，经 15m 高排气筒排放，增设车间通风设备。蒸汽锅炉废气采用低氮燃烧器+15m 高排气筒排放	新建
	环保工程	废水治理	生活污水经化粪池处理达标后接园区管网，进入开发区龙湖污水处理厂。	食堂废水经隔油池处理，与生活污水进入化粪池预处理后，经市政污水管网进入淮北蓝海水处理有限公司进行深度处理。	新建
		噪声治理	隔声、消声、设备定期保养、基础减振等。	隔声、消声、设备定期保养、基础减振等。	新建
		固废治理	一般工业固体废物：按照规范建设一般工业固体废物暂存间，建筑面积约 20m ² 。	一般工业固体废物：按照规范建设一般工业固体废物暂存间，建筑面积约 40m ² 。	新建

			/	危险废物：按照规范建设危险废物暂存间（约 10m ² ）。	新建
			生活垃圾：由环卫部门定期清运。	生活垃圾：由环卫部门定期清运。	新建
	土壤、地下水		一般防渗区防渗技术要求：等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1*10 ⁻⁷ cm/s，或参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）执行；重点防渗区防渗技术要求：等效黏土防渗层 Mb≥6m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s，或参照《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2019）执行；简单防渗区防渗技术要求：一般地面硬化。	一般防渗区防渗技术要求：等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1*10 ⁻⁷ cm/s，或参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）执行；重点防渗区防渗技术要求：等效黏土防渗层 Mb≥6m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s，或参照《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2019）执行；简单防渗区防渗技术要求：一般地面硬化。	新建
	环境风险防范		配备消防器材、编制突发环境事件应急预案等	建设应急事故池 72m ³ ，配套建设废水收集管道；配备消防器材、编制突发环境事件应急预案等	新建

4.产品方案及建设规模

本项目投产后，年生产 6 亿平方米瓦楞纸板，主要为五层纸板的快速线。

5.主要原辅材料

本项目所用原料及辅助材料见表 2-2。

表 2-2 本项目主要原辅材料消耗情况

序号	名称	包装规格	最大储存量	年总消耗量	备注
1	牛皮纸	卷装	1200t	12 万 t	堆放
2	瓦楞纸	卷装	1300t	13 万 t	堆放
3	玉米淀粉	袋装	20t	960 t	50kg/袋装
4	机油	桶装	0	0.5 t	50L 桶装
5	氢氧化钠	固态、袋装	1t	40t	25kg/袋装
6	硼砂	固态、袋装	0.5t	15t	50kg/袋装
7	打包绳	袋装	0.2t	8t	5kg/袋装
8	水	7011.4m ³	/	来自园区供水管网	
9	蒸汽	50000t	/	来自园区市政管网	
10	天然气	17.7 万 m ³ /a	/	来自园区天然气管网	

表 2-3 本项目原辅材料理化性质值表

序号	名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒理毒性
1	氢氧化钠	一般为片状或颗粒形态，密度为 2.130g/cm ³ ，熔点 318.4℃，沸点 1390℃，易溶于水，同时强烈防热，不溶于丙酮、乙醚；另有潮解性，易吸取空气中的水蒸气和二氧化碳。	/	LD50: 500mg/kg (兔，经口)
2	硼砂	通常为含有无色晶体的白色粉末，易溶于水和甘油，微溶于酒精，密度约为 1.69~1.72g/cm ³ ，熔点约 880℃，沸点 1575℃	/	LD50: 5660mg/kg (大鼠，经口)

6.主要生产设备

项目搬迁后，新购部分生产设备，其主要生产设备一览表如下。

表 2-4 本建设项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	设备型号	数量	备注
1	瓦楞纸板生产线	HH-C350-25B (2.5m)	1	新购
2	瓦楞纸板生产线	3150—Ava 型	1	利用原有
3	蒸汽锅炉	2t/h	2	利用原有
4	制浆机	/	1	新购
5	打包机	160 型	1	新购
6	软水制备系统	1.5t/h	1	新购
7	电车及网带	2500*3000	1	新购

7、公用工程

(1) 项目用水

①生活用水

根据《安徽省行业用水定额》(DB34/T 679-2019) (用水系数: 60L/人·d), 职工生活用水按 60L/人·d 计。项目员工总数为 200 人, 年工作 300 天, 则生活用水量为 12t/d, 3600t/a。

②食堂用水

项目设置有食堂, 本项目劳动定员 200 人, 年工作 300 天。根据《安徽省行业用水定额》(DB34/T 679-2019), 项目食堂用水以 50L/人·天计算, 则项目食堂用水量 10t/d, 3000t/a。

③打浆调配水

本项目使用的生粉浆采用玉米淀粉、硼砂、烧碱和水调配而成, 根据建设

单位提供，生粉浆调配用水对水质要求不高，粘合剂的调配比例为 1:5，玉米淀粉的使用量为 960t/a，则生粉浆调配用水量为 4800t/a，用于生产工序，不外排。

④打浆机清洗水

本项目打浆机每天清洗一次，用水量为 0.2t/d（60t/a），损耗量按 20%计，剩下的清洗水（48t/a）不外排，回用于打浆环节。

⑤锅炉用水

本项目自备 2 座 2t/h 燃气锅炉，年使用 30 天，项目蒸汽循环使用，循环量的 10%损耗。则锅炉补水量为 9.6t/d，288m³/a。软水制备率为 70%，30%为浓水，则用水量为 288/0.7=411.4m³/a。

⑥绿化用水

现有项目厂区绿化面积约 2050m²，根据《安徽省行业用水定额》（DB34/T679-2019）中相关规定（用水系数 0.3-0.9m³/m²·a），本次取 0.5m³/m²·a 计，则绿化用水量约为 1025m³/a，此部分水全部蒸发，不外排。

（2）项目排水

①生活污水

项目生活用水量为 12t/d，3600t/a。废水产生量按照用水量的 80%计算，则产生的生活污水量为 9.6t/d，2880t/a。生活污水进入化粪池进行预处理后经厂区自建污水处理站处理，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及淮北蓝海水处理有限公司接管标准后，经市政污水管网进入淮北蓝海水处理有限公司进行深度处理，处理达标后排入萧滩新河，部分作为平山电厂冷却循环水，剩余部分排入萧滩新河。

②食堂废水

项目食堂用水量 10t/d，3000t/a，污水产生量按用水量的 80%计，则产生量为 8t/d，2400t/a。食堂废水经隔油池、化粪池预处理后进入污水处理站处理，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及淮北蓝海水处理有限公司接管标准后，经市政污水管网进入淮北蓝海水处理有限公司进行深度处理，处理达标后排入萧滩新河，部分作为平山电厂冷却循环水，剩余部分排入萧滩新河。

③ 纯水制备废水：项目软水制备率为 70%，浓水产生量为 30%，浓水产生

量为 4.11m³/d，123.3m³/a，直接排至市政污水管网进入淮北蓝海水处理有限公司进行深度处理，处理达标后排入萧滩新河，部分作为平山电厂冷却循环水，剩余部分排入萧滩新河。

④蒸汽冷凝水

项目瓦楞纸板生产过程，预热和热板压合工序使用电厂蒸汽提供热源，约三分之一的蒸汽进入纸板中，最后蒸发损耗，企业蒸汽经冷却，部分用于企业制胶和绿化，其余部分经冷却沉淀排放至污水管网。根据企业提供资料，运营期年使用蒸汽量约为 50000t，其中进入纸板的量约为 11667t/a，剩余冷凝水部分回用于制胶和打浆机的清洗共计 4812 t/a，部分回用于绿化 1025t/a，其余冷凝水 32496t/a 排入开发区污水管网。

项目运营期水平衡图见下图。

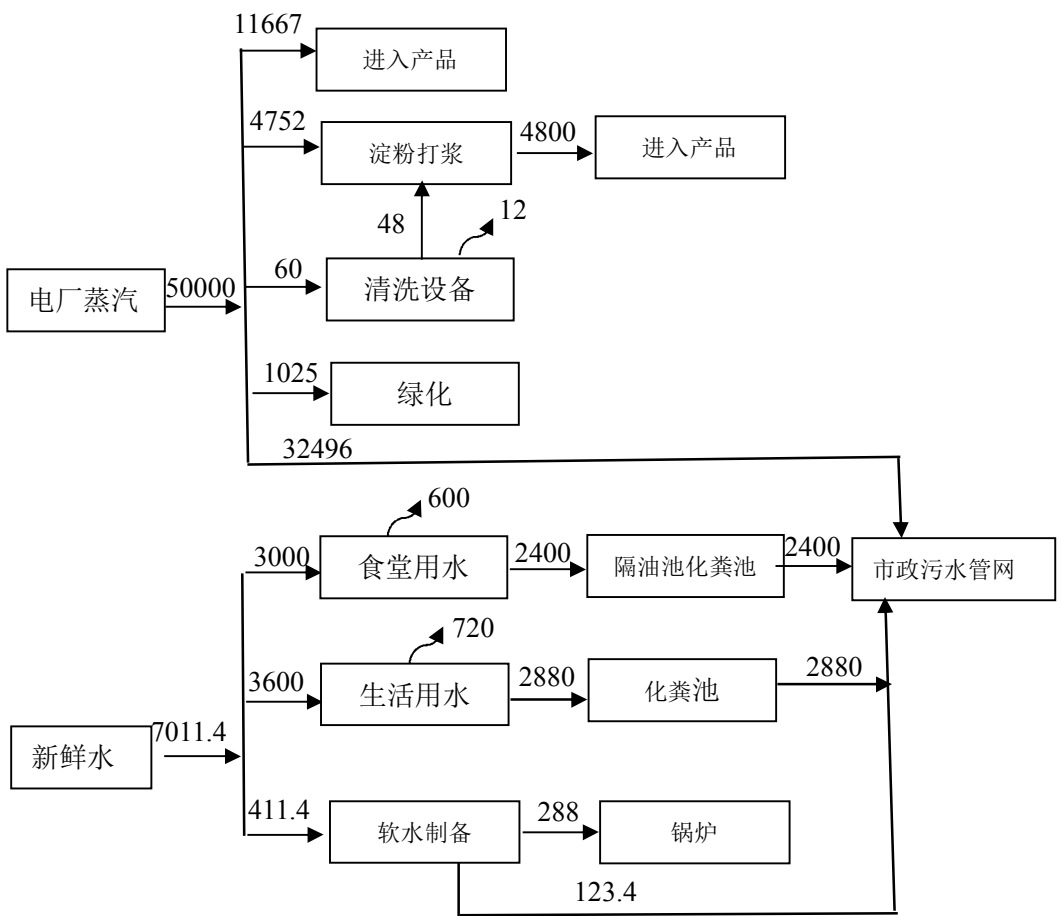


图 2-1 项目水平衡图（单位：t/d）

8. 劳动定员和工作制度

项目劳动定员 200 人，三班制，年工作日为 300 天。

	9. 总图布置 淮北鸣朋环保科技有限公司，位于淮北经济开发区新区，项目区东侧为唐山路，南侧为淮北恒正电子材料有限公司，西侧为空地，北侧为尚河路。 在总平面布置设计中考虑到本项目的生产性质和特点，依据工艺流程，功能分区明确，交通运输顺畅的原则，统筹规划，全面规划，合理布置，使厂区各功能区建设紧凑，办公、生产区分类划分，配置适度的绿化美化间隔形成一个布局合理、环境优美的现代化工厂。厂区布置详见附图。
工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节	1、施工期 <pre> graph LR subgraph 施工期 A[基础工程] --> B[主体工程] B --> C[装饰工程] C --> D[设备安装] D --> E[工程验收] end E --> F[运行使用] F --> G[] A --> A1[G、S、W、N] B --> B1[G、S、W、N] C --> C1[G、S、W、N] D --> D1[S、N] E --> E1[G、S、W、N] F --> F1[G、S、W、N] C --> C2[生活污水、建筑垃圾] subgraph 时间轴 direction LR S[施工期] Y[营运期] end </pre> 注：G—废气 S—固废 W—废水 N—噪声 图 2-2 施工期工程工艺流程及产污节点图 2、营运期

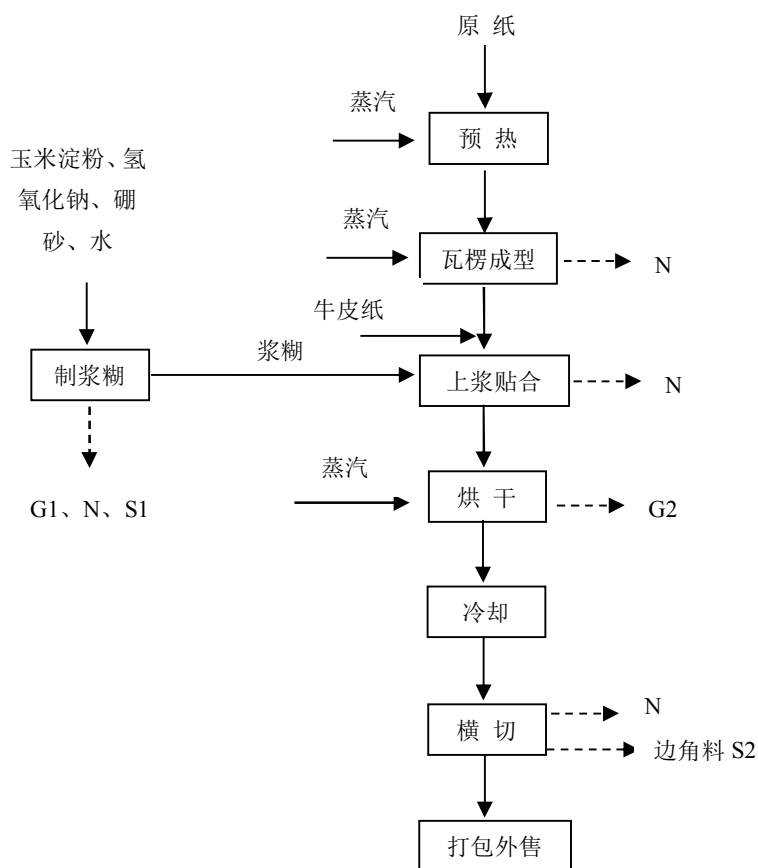


图 2-3 生产工艺流程及产物节点图

工艺流程简述：

（1）制浆糊：项目所用的浆糊通过外购的玉米淀粉、氢氧化钠、硼砂、水等按一定比例进行自制浆糊，其过程为：将玉米淀粉、氢氧化钠、硼砂、水加入制浆机，通过蒸汽管道间接加热（糊化温度60-80℃）、机械搅拌制成浆糊，制好的浆糊送瓦楞纸板机粘合使用（制浆糊过程为纯物理过程）。此在投料过程会产生少量的粉尘废气G1、S1废包装袋及噪声N。

（2）预热：瓦楞原纸进入无轴式电动原纸架，可对原纸进行夹紧、放松、升降、左右平移等操作，可不停机更换纸卷。在生产过程可根据卷纸大小随时调整制动力大小，以保持生产所需的正常的原纸张力。原纸通过原纸架进入面纸预热器及芯纸预热器，利用蒸汽供热，预热温度控制在60-80℃。纸张经过预热得到适当的含水率，以及舒张纸张。

（3）瓦楞成型：预热后的原纸利用单面机成型：单面瓦楞机作用是将瓦楞原纸加工成需要的楞型，然后和里纸或中隔纸粘合在一起，生产出连续不断的单面

瓦楞纸板。此过程产生噪声N。

(4) 贴合：通过成型后的瓦楞纸板、牛皮纸与制浆机制成的浆糊上浆粘合，二层纸板生产时，将一层瓦楞纸与一层轧瓦楞后的瓦楞纸复合；五层纸板生产时，以一层牛皮纸为芯层，两面各复合一层轧瓦楞后的瓦楞纸，然后再在两边复合两张牛皮纸。

(5) 烘干：经贴合后的纸板利用贴合烘干机进行烘干，烘干过程采用蒸汽进行间接加热，烘干温度控制在120-170℃。

(6) 冷却：将烘干后的纸板利用冷却过纸架在常温下进行冷却。

(7) 横切：横切机将瓦楞纸板纵向、横向裁切成要求宽度、长度规格的纸板。此过程将产生一定量的废边角料S2、噪声N。

(8) 产品入库

项目各生产工艺产污情况见表2-4。

表 2-4 本项目运营期主要污染工序汇总表

污染因素	编号	名称	产污环节	排放特性/性质	污染因子
废水	W1	生活污水、食堂废水	职工生活	间歇排放	COD、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油
	W2	软水制备弃水	软水制备	间歇排放	盐类
	W3	蒸汽冷却水	加热	间歇排放	COD
废气	G1	投料粉尘	制浆	有组织/无组织	颗粒物
	G2	锅炉燃烧废气	锅炉	有组织	颗粒物、SO ₂ 、NO _x
固废	S1	废包装材料	制浆	一般固废	塑料
	S2	边角料	横切	一般固废	纸
	S3	废反渗透膜	软水制备	一般固废	渗透膜
	S4	废机油	设备维护	危险废物	机油
	S5	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	包装纸等
噪声		主要噪声源为制浆机、瓦楞纸板生产线、横切机、风机等			

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

根据《〈建设项目环境影响报告表〉内容、格式及编制技术指南常见问题解答》：异地整体搬迁项目按照新项目内容填报，需要说明现有工程履行环境影响评价、竣工环境保护设施验收、排污许可手续等情况。不需要对现有工程进行评价。涉及污染物总量问题，可以在总量控制指标里明确搬迁项目与现有工程的总量核算关系。

1.1 企业现有审批及排污许可手续情况

淮北鸣朋环保科技有限公司成立于 2018 年 3 月，2018 年 9 月委托安徽中环环境科学研究院有限公司编制了《淮北鸣朋环保科技有限公司瓦楞纸板生产线建设项目环境影响报告表》并于 2018 年 11 月 8 日获得淮北市环境保护局经济开发区分局作出的《关于淮北鸣朋环保科技有限公司瓦楞纸板生产线建设项目环境影响报告表的批复》（淮环开行[2018]12 号）。2021 年 2 月企业进行了改建，并获得淮北市环境保护局经济开发区分局作出的《关于淮北鸣朋环保科技有限公司鸣朋新材料生产线建设项目环境影响报告表的批复》（淮环开行[2021]3 号）。排污许可登记编号：91340600MA2RJ54HYL001P。

1.2 企业现有污染物排放情况

①废水

根据《淮北鸣朋环保科技有限公司鸣朋新材料生产线建设项目环境影响报告表》的验收报告，废水污染物均能实现达标排放，废水监测结果见表 2-5。

表 2-5 废水排放监测结果统计表

监测点位	监测日期	pH	COD	悬浮物	五日生化需氧量	氨氮
		无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
污水总排口	2021 年 5 月 28 日	7.58	179	135	45.3	15.4
		7.69	203	128	52.3	17.1
		7.47	182	141	45.8	16.6
	2021 年 5 月 29 日	7.55	217	130	55.8	20.2
		7.61	223	124	57.1	22.3
		7.48	194	145	49.8	19.7
限值标准（mg/L）		6-9	500mg/L	250mg/L	300mg/L	30mg/L
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标

从监测结果可知，废水出口排放的 pH 浓度最大值为 7.69，化学需氧量浓度

最大值为 223mg/L,悬浮物浓度最大值为 145mg/L, 五日生化需氧量浓度最大值为 57.1mg/L, 氨氮浓度最大值为 22.3mg/L。监测结果均符合应执行的《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中表 4 三级标准限值及龙湖污水处理厂接管标准要求。

②废气

根据《淮北鸣朋环保科技有限公司鸣朋新材料生产线建设项目环境影响报告表》的验收报告,有项目废气污染物均能实现达标排放。锅炉废气监测结果见表 2-6, 无组织排放废气监测结果见表 2-7。

表 2-6 有组织废气排放监测结果统计表

监测点位	监测日期	监测频次	监测项目及结果 (单位: mg/m ³)		
			颗粒物	二氧化硫	氮氧化物
锅炉废气排放口	2021 年 5 月 28 日	第一次	8.0	--	38
		第二次	7.2	--	40
		第三次	8.9	--	34
	2021 年 5 月 29 日	第一次	8.6	--	37
		第二次	7.7	--	33
		第三次	8.2	--	34

从监测结果可知,有组织废气颗粒物浓度最大值为 8.9mg/m³, 二氧化硫浓度未检出, 氮氧化物浓度最大值为 40mg/m³。监测结果均符合应执行的《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 3 中特别排放限值, 氮氧化物执行“关于印发《2019 年安徽省大气污染防治重点工作任务》的通知(皖大气办〔2019〕5 号)。

表 2-7 无组织废气排放监测结果统计表

监测点位	监测日期	监测频次	监测项目及结果 (单位: mg/m ³)
			颗粒物
无组织废气上风向 G1	2021 年 5 月 28 日	第一次	0.146
		第二次	0.169
		第三次	0.183
	2021 年 5 月 29 日	第一次	0.181
		第二次	0.164
		第三次	0.172
无组织废气下风向 G2	2021 年 5 月 28 日	第一次	0.287
		第二次	0.316
		第三次	0.279
	2021 年 5 月 29 日	第一次	0.295

		第二次	0.309
		第三次	0.286
无组织废气下风向 G3	2021 年 5 月 28 日	第一次	0.326
		第二次	0.341
		第三次	0.335
	2021 年 5 月 29 日	第一次	0.329
		第二次	0.345
		第三次	0.318
无组织废气下风向 G4	2021 年 5 月 28 日	第一次	0.271
		第二次	0.296
		第三次	0.284
	2021 年 5 月 29 日	第一次	0.282
		第二次	0.274
		第三次	0.293
限值标准（mg/m³）			0.5
达标情况			达标

从监测结果可知，无组织排放的颗粒物浓度最大值为 0.345mg/m³，监测结果均符合应执行的《大气污染物综合排放标准》（上海地标 DB31/933-2015）中表 3 中标准限值。

③ 噪声

建设单位采取的降噪措施为合理布局，将噪声设备集中布置、集中管理，远离办公生活区；利用建筑物隔声屏蔽，配备基础减震措施，对于高噪声设备设置消音器；加强厂区绿化，厂界周边以绿化带防护，充分利用距离衰减和草丛、树木的吸声作用降噪，减少对外环境的影响。厂界噪声监测结果表见 2-8。

表 2-8 噪声排放监测结果统计表

监测日期	监测点位	监测值（单位：dB(A)）	
		昼间	夜间
2021 年 5 月 28 日	1#厂界东面外 1m 处	52	--
	2#厂界南面外 1m 处	51	--
	3#厂界西面外 1m 处	54	--
	4#厂界北面外 1m 处	58	--
2021 年 5 月 29 日	1#厂界东面外 1m 处	52	--
	2#厂界南面外 1m 处	53	--
	3#厂界西面外 1m 处	52	--
	4#厂界北面外 1m 处	57	--
标准限值		65	55
达标情况		达标	达标

从监测结果分析，昼间监测的噪声值最大值为 58dB(A)，厂界噪声符合执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。

④固废

根据现有项目环评及批复，企业现有项目固体废物均合理有效处置，边角料及废包装材料暂存于一般固废间，达一定量时外售物资回收公司；打浆粉尘由集尘期收集后进入环保过滤网中，后用于回用生产；生活垃圾收集后统一由环卫部门处理。

表 2-9 企业现有污染物排放汇总表（单位：t/a）

种类		污染物名称	排放量
废气	有组织	颗粒物	0.24
		二氧化硫	0.4
		氮氧化物	0.655
	无组织	投料粉尘	0.1
废水		废水量(m ³ /a)	3587
		COD	0.18
		NH ₃ -N	0.018
固体废物（产生量）		生活垃圾	18
		废包装材料	1
		废边角料	15
		布袋除尘器收集粉尘	0.9

综上，根据《淮北鸣朋环保科技有限公司鸣朋新材料生产线建设项目环境影响报告表》的验收报告，废水、废气、噪声等污染物均能实现达标排放。

1.3 总量控制指标情况

根据淮北市生态环境局核定的污染物排放总量控制要求，大气污染物：烟尘排放量为 0.24t/a、二氧化硫排放量为 0.4t/a、氮氧化物排放量为 0.655t/a。

1.4 拟建项目场地原有环境污染问题

本项目位于安徽省淮北经济开发区新区，根据现场勘察，目前仍为空地，不存在与项目有关的原有污染及环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1、环境空气质量

(1) 项目所在区域达标判断

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）：“6.2.1.1 项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。”

本次评价基准年取 2023 年，城市环境空气质量达标情况评价指标中 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃ 引用 2023 年淮北市环境质量状况公报中数据。项目区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及修改单要求。

淮北市2023年环境空气质量现状评价如下表：

表 3-1 大气基本污染物环境质量现状

污染物	年评价指标	现状浓度/ (μg/m³)	标准值 (μg/m³)	达标情况
SO ₂	年平均浓度	7	60	达标
NO ₂	年平均浓度	23	40	达标
PM ₁₀	年平均浓度	70	70	达标
CO	24h 平均浓度第 95 百分位数	0.9mg/m³	4mg/m³	达标
O ₃	最大 8h 平均浓度第 90 百分位数	166	160	不达标
PM _{2.5}	年平均浓度	42	35	不达标

由上述数据可见，SO₂、NO₂、PM₁₀ 年平均浓度、CO 24 小时平均浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；PM_{2.5} 年平均浓度，O₃ 最大 8h 平均浓度均不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及修改单要求。该区域为环境空气质量不达标区。

(2) 特征污染物监测数据

本项目特征污染因子为 TSP，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。

为了解项目区域污染因子环境质量现状情况，本次评价 TSP 质量现状引用

安徽淮北高新技术产业开发区环境影响区域评估报告中的环境质量监测数据，监测时间为2023年12月19日至12月25日。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，与项目有关的监测数据三年内有效，且项目区域环境空气质量变化不大，故本次监测数据引用合理。

①监测因子：TSP。监测同时记录监测期间的气象条件（风向、风速、气温、气压等）。

②监测频率及监测时间：空气质量现状监测连续7天，监测TSP的日均值浓度，日均浓度每天连续采样1次。

③测点布设

监测点分布见下表。

表 3-2 大气环境质量监测布点

监测点位	监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂址距离/m
G5 小尚河	TSP	7 天	东北	1140
G6 况楼村	TSP	7 天	西北	1342
G7 淮北旺能环保科技有限公司	TSP	7 天	东南	2233
G8 新风花园	TSP	7 天	西南	2100

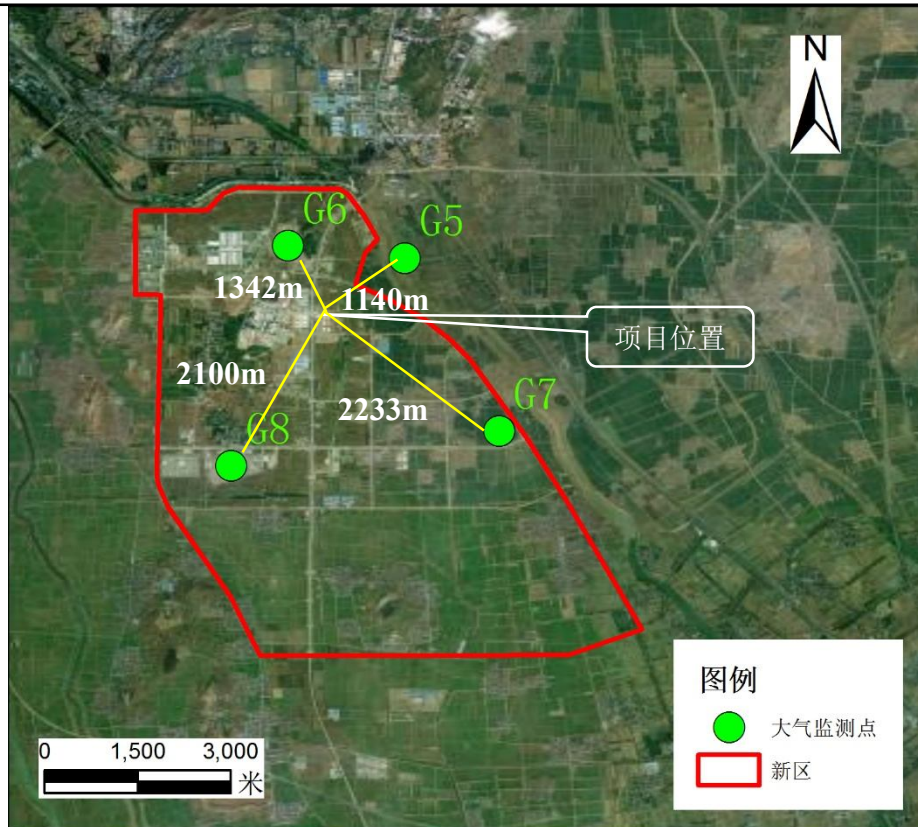
⑤监测及评价结果

采样监测数据如下。

表 3-3 环境空气质量现状监测结果

项目	测点编号及名称	日均值		
		浓度范围	Iij 范围	超标率%
TSP(mg/m ³)	G5 小尚河	0.154~0.169	0.51~0.56	0.00
	G6 况楼村	0.131~0.14	0.44~0.47	0.00
	G7 淮北旺能环保科技有限公司	0.152~0.168	0.51~0.56	0.00
	G8 新风花园	0.153~0.168	0.51~0.56	0.00

由上述数据可见，各监测点总悬浮颗粒物（TSP）能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及修改单要求。



2、地表水环境质量

本项目区域地表水为新濉河。根据《2023 年度淮北市生态环境状况公报》：2023 年淮北市地表水四条主要河流 10 个国控（省控）断面中，水质为Ⅲ类的断面 2 个，占 20%，分别为濉河符离闸（出境）、濉河李大桥闸（出境）；水质为Ⅳ类的断面 7 个，占 70%，分别为濉河后黄里（入境）、濉河淮纺闸、濉河黄桥闸、沱河肖家、沱河后常桥（出境）、浍河三姓楼（入境）、浍河东坪集（出境）；水质为Ⅴ类的断面 1 个，占 10%，为沱河小王桥（入境）。

2023 年水污染防治考核目标责任书确定的淮北市 4 个国控地表水考核断面中，扣除氟化物本底值影响后，水质达标率为 75%，沱河后常桥（出境）断面水质未达标。出境断面中，水质断面优良率达 75%。

3、地下水环境质量

本项目区域地下水现状数据引用《淮北市 2023 年度生态环境状况公报》，具体数据如下：

2023 年淮北市城市集中饮用水源地（地下水）监测指标均达到《地下水质量标准》GB/T14848-2017 中Ⅲ类标准，2023 年淮北市饮用水源地（地下水）取水

总量为 1369 万吨，饮用水源地（地下水）水质达标率为 100%。

4、声环境质量

根据《淮北市声环境功能区划分方案》中划定的声功能区划，本评价项目所在区域为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类区。项目厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标，根据指南要求，本评价不进行声环境现状评价。

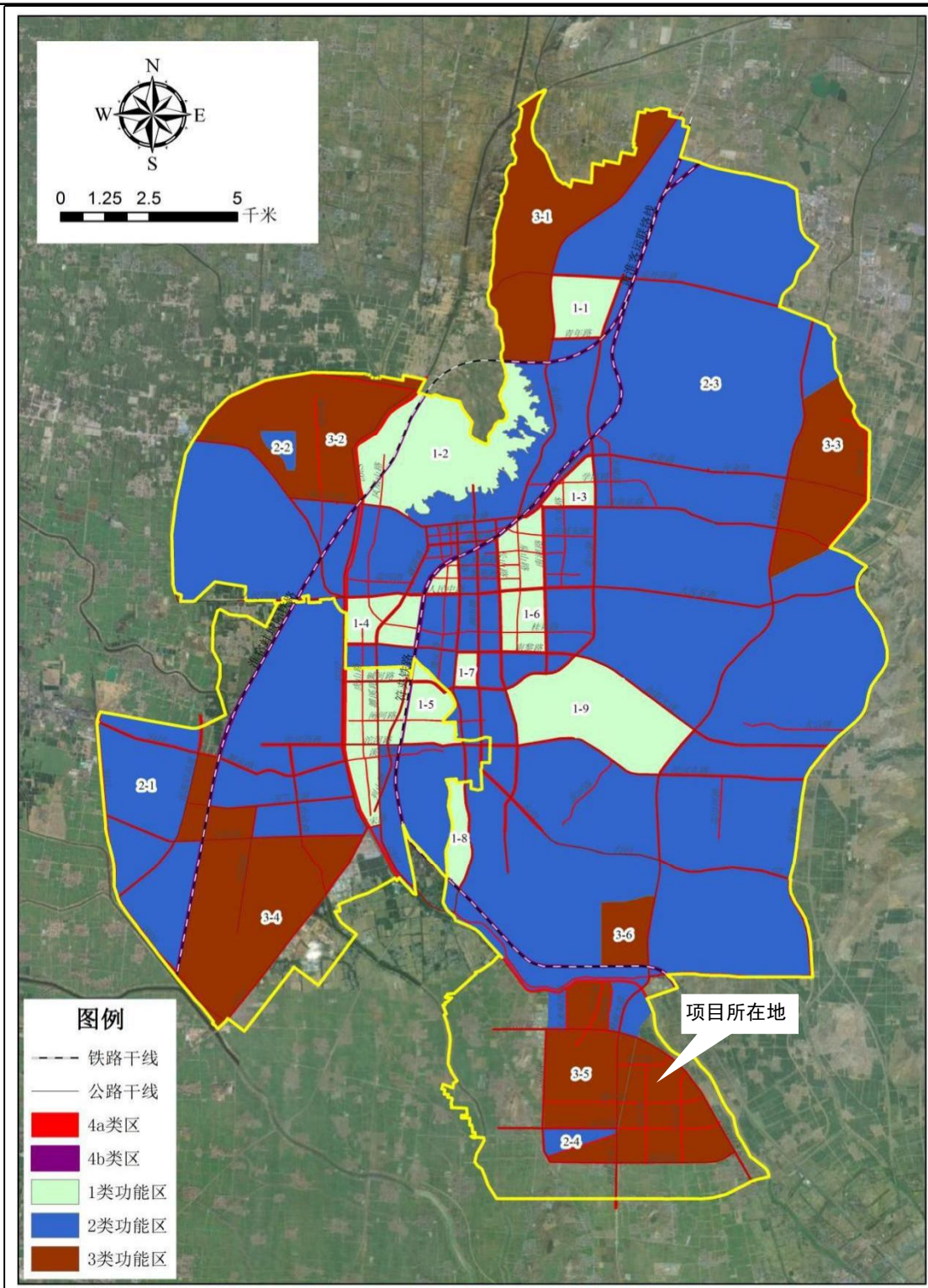


图 3-2 淮北市声环境功能区划图

5、生态环境质量

2023 年，淮北市生态质量为“三类”，与 2022 年相比基本稳定。

主要环境保护目标及与项目相对位置关系：

本项目位于安徽省淮北高新区新区。根据现场勘查，评价范围内无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象，总体上不因本项目的实施而改变区域环境现有功能，具体环境保护目标如下：

（1）大气环境

项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区等环境保护目标；

（2）声环境

项目界外 50 米范围内无声环境保护目标。

（3）地下水环境

项目界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

（4）地表水环境

项目区域地表水为新濉河，距离本项目约 798m。

表 3-6 环境保护目标一览表

类别	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		经度	纬度					
大气环境	厂界外 500m 范围内无大气环境保护目标					《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及修改单要求	/	/
声环境	厂界外 50 米范围内无声环境保护目标					《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准	/	/
地下水	厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源					《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准	/	/
地表水	新濉河	/	/	地表水	小型河流	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准	东北	约 798

1、废水排放标准

项目实行雨污分流制；生活污水、食堂废水经隔油池、化粪池预处理后，废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及淮北蓝海水处理有限公司接管标准后，经市政污水管网进入淮北蓝海水处理有限公司进行深度处理，处理达标后排入萧滩新河，部分作为平山电厂冷却循环水，剩余部分排入萧滩新河。具体标准见下表。

表 3-7 污水排放标准单位：mg/L，pH 无量纲

序号	污染物	淮北蓝海水处理有限公司接管标准	（GB8978-1996）表 4 中三级标准	本项目执行标准
1	pH	6~9	6~9	6~9
2	悬浮物（SS）	310	400	310
3	五日生化需氧量（BOD ₅ ）	120	300	120
4	化学需氧量（COD）	480	500	480
5	氨氮（NH ₃ -N）	35	/	35
6	动植物油	/	100	100

污水经淮北蓝海水处理有限公司深度处理后，部分作为平山电厂冷却循环水，剩余部分排入萧滩新河，其出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

表 3-8 城镇污水处理厂污染物排放标准单位：mg/L（pH 值除外）

污染物	浓度限值	依据
pH	6~9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准
COD	50	
BOD ₅	10	
SS	10	
NH ₃ -N	5	
动植物油	1	

2、废气排放标准

本项目施工过程中产生的颗粒物执行《施工场地颗粒物排放标准》（DB 34/4811—2024）表 1 中的标准限值。生产过程中产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值，具体见表 3-9。燃气锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中大气污染物特别排放限值，其中氮氧化物执行《安徽省大气办关于印发《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》的通知》（皖大气办〔2020〕2 号）中要求（不高

于 50 毫克/立方米)。具体标准见下表。

表 3-9 大气污染物排放标准

污染物项目	最高允许排放浓度 (mg/Nm ³)	排气筒	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值		标准来源
				监控点	浓度限值 (mg/Nm ³)	
其他颗粒物	120	≥15m	3.5	厂界	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)

表 3-10 天然气燃烧废气排放限值

污染物项目	浓度限值 (mg/Nm ³)	依据
颗粒物	20	
二氧化硫	50	
氮氧化物	50	安徽省大气办关于印发《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》的通知》

项目食堂油烟及煎炸油烟的排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）相关标准。

表 3-11 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）

饮食业餐饮规模	小型	中型	大型
基准灶头数	≥1, <3	≥3, <6	≥6
对应灶头总功率	1.67, <5.00	≥5.00, <10	≥10
油烟最高允许排放浓度 (mg/m ³)	2.0		
净化设施最低去除率 (%)	60	75	85

3、噪声排放标准

项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中标准限值要求；项目运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

表 3-12 建筑施工场界噪声排放限值 单位：dB (A)

昼间	夜间
70	55

表 3-13 工业企业厂界环境噪声排放限值单位：dB (A)

声环境功能区类别	昼间	夜间
3类	65	55

4、固废控制标准

	一般工业固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋场污染控制标准》(GB18599-2020);危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求执行。
总量控制指标	污染物排放总量控制指标: 根据原安徽省环保厅发布的文件《关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》(皖环发〔2017〕19号),大气主要污染物总量指标实行区域内等量或倍量削减替代。上年度空气质量不达标的城市,相应污染物指标应执行“倍量替代”。其中,上年度PM_{2.5}不达标的城市,新增SO₂、NO_x和VOCs指标均要执行“倍量替代”。上年度PM₁₀不达标的城市,新增烟(粉)尘指标要执行“倍量替代”。达到超低排放标准的新建火电项目无需执行“倍量替代”。 项目所在区域为淮北市,上年度PM_{2.5}不达标的城市,新增SO₂、NO_x和VOCs指标均要执行“倍量替代”,上年度PM₁₀达标,本项目新增大气污染物颗粒物指标无需执行“倍量替代”。 本项目生活污水、食堂废水经隔油池、化粪池预处理后,满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准及淮北蓝海水处理有限公司接管标准后,经市政污水管网进入淮北蓝海水处理有限公司进行深度处理,处理达标后排入萧濉新河,部分作为平山电厂冷却循环水,剩余部分排入萧濉新河。无需申请水污染物总量指标。 本项目有组织废气为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物,有组织颗粒物排放量为0.06t/a,二氧化硫排放量为0.035t/a,氮氧化物排放量为0.0543t/a。根据淮北市生态环境局给淮北鸣朋公司核定的污染物排放总量控制要求,大气污染物:烟尘排放量为0.24t/a、二氧化硫排放量为0.4t/a、氮氧化物排放量为0.655t/a。因此,本项目不需要申请总量。

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	一、施工期环境影响简要分析： 根据本项目的场地情况、施工特点和周围环境，确定本项目施工期间引起的环境污染主要包括：（1）噪声：主要为施工机械产生的噪声；（2）废气：土建施工、材料堆置、汽车运输等产生的扬尘；（3）废水：施工人员排放的生活污水和建筑施工废水；（4）固体废物：主要为施工弃土及建筑垃圾。 1、大气环境影响分析 1.1 施工扬尘工序 施工扬尘工序主要来自以下几个环节： （1）建筑物的基础开挖、地基处理、土地平整等。开挖的土方堆放如遇大风天气，会造成粉尘、扬尘等大气污染； （2）施工机械释放的废气及运输车辆排放的尾气； （3）钻孔、设备安装等。 1.2 防治措施 （1）施工现场实行围挡封闭。施工现场必须采用连续、密闭的彩钢板围挡，高度不得低于 2.5 米，围挡落尘应当定期清洗。围挡底边应当封闭并设置防溢沉淀井，不得有泥浆外漏。做到“6 个百分百”，即施工工地周边 100%围挡；物料堆放 100%覆盖；出入车辆 100%冲洗；施工现场地面 100%硬化；拆迁工地 100%湿法作业；渣土车辆 100%密闭运输。 （2）施工期间，建筑结构脚手架外侧设置密目式安全立网。 （3）施工工地内生活区、办公区、作业区加工场、材料堆场地面、车行道路应当进行硬化等防尘处理。应有专人负责逸散性材料、垃圾、渣土、裸地等密闭、覆盖、洒水作业以及车辆清洗作业等，并记录扬尘控制措施的实施情况。 （4）气象预报风力达到 5 级以上的天气，不得进行土方挖填和转运、爆破、房屋或者其他建（构）筑物拆除等作业。 （5）建筑垃圾等无法在 48 小时内清运完毕的，应当在施工工地内设置临时堆放场；临时堆放场应当采取围挡、遮盖等防尘措施。
---------------------------	--

	(6) 运输车辆应当在除泥、冲洗干净后方可驶出作业场所，不得使用空气压缩机等易产生扬尘污染的设备清理车辆、设备和物料的尘埃；有条件的，可以设置冲洗槽、排水沟、沉淀池等设施。 (7) 在进行产生大量泥浆的施工作业时，应当设置相应的泥浆池、泥浆沟，确保泥浆不外溢，废浆应当密闭运输。 (8) 按照规定使用散装水泥、预拌混凝土和预拌砂浆；确需在施工现场搅拌混凝土和砂浆的，应当按照相关规定执行并履行备案手续。 (9) 项目区施工闲置 3 个月以上的用地，建设单位应当对其裸露泥地进行临时绿化或者铺装。 (10) 堆放水泥或者其他易飞扬的细颗粒建筑材料，应当密闭存放或者采取覆盖等措施。 (11) 建（构）筑物内施工材料及垃圾清运，应当采用容器或者管道运输，禁止凌空抛撒。 (12) 施工结束时，应及时对施工占用场地恢复地面道路及植被。 (13) 工地各出入口及场地内易产生扬尘的作业场所均应安装摄像监控设备，不得避开监控运输渣土、建筑垃圾及其他物料，监控记录应连续存储 15 天以上。 (14) 施工现场要设立扬尘污染防治公示牌，公布责任单位、责任人和监督举报电话，自觉接受社会监督。 (15) 开展施工工地扬尘综合整治、确保工地规范封闭围挡、易扬尘物料堆放覆盖、出入车辆冲洗、出入口路面硬化、拆迁工地湿法作业、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”。安装在线监测和视频监控设备，并与当地有关主管部门联网。 (16) 砂石回填时保持湿润，现场卸料时需用雾炮机抑尘。基层、基础施工要及时做好铺筑、压实、养护和覆盖。基础摊铺后及时养护，及时铺设面层；不能铺设面层的，要采取措施，确保不起灰，不扬尘。路面切割、路面铣刨、石材切割、清扫施工等作业时，采取喷（洒）水等降尘措施。路面基层清扫不得采用鼓风机吹扫，采用吸尘设备吸尘，或采用洒水、高压清洗车清扫。在进行产生大量泥浆的施工作业时，应当设置相应的泥浆池、泥浆沟，确保泥浆不外溢，废浆应当密闭运输。 (17) 土石方及桩基工程采取降尘措施：土方开挖形成的基坑边坡裸露土面按
--	--

设计要求及时进行支护和表面喷浆固化处理，否则采用防尘网覆盖。不能连续施工的土方作业面裸土（含堆土）场地应采用防尘网进行覆盖，使用土方时禁止将所有遮盖的防尘网全部打开。土方作业面临时道路采用垫钢板。

（18）施工现场临时土方堆放时，采取覆盖防尘网的防尘措施，并定时洒水。同时，土方堆放高度不超过相邻围挡；使用土方时禁止将所有遮盖的防尘网全部打开；雨季时要采取措施防止随雨水冲刷进入水体或市政雨水管道。钢材、周转材料等物料分类分区存放，场地采取硬化或碎石铺装等防尘措施。严禁在施工现场围挡外堆放建筑材料和建筑垃圾。

（19）路面切割、路面铣刨、石材切割、清扫施工等作业时，应采取喷（洒）水等降尘措施。

（20）路面基层清扫不得采用鼓风机吹扫，宜采用吸尘设备吸尘，或采用洒水、高压清洗车清扫。

（21）不得使用农用车辆或尾气超标的车辆，非道路移动机械应申领环保标牌。建设单位时建筑施工扬尘污染防治的责任人，明确扬尘污染防治责任并监督落实。

2、水环境影响分析

施工期废水主要为施工人员的生活污水和建筑施工废水。本项目施工期工作人员约为 20 人，用水量按 50L/人·d 计，施工期生活污水的最大使用量为 1m³/d。污水最大排放量为 0.8m³/d，生活污水中主要污染物为 COD、SS、NH₃-N 等。COD 排放浓度约为 300mg/L 左右，SS 排放浓度约为 250mg/L 左右，NH₃-N 排放浓度约为 30mg/L 左右。施工期间污染物最大日排放量为 COD 排放 0.26kg/d，SS 排放 0.22kg/d，NH₃-N 排放 0.026kg/d。

本项目施工期产生的生活污水经厂房内设置的下水管，进入化粪池，后经开发区污水管网入淮北蓝海水处理有限公司集中处理，建筑施工废水经临时沉淀池沉淀后，回用于场地降尘、绿化浇洒，不会对周围环境产生较大影响。

3、声环境影响分析

本项目施工期噪声主要来自施工机械及运输车辆产生的噪声。这部分噪声是暂时的，随着施工的结束将自动消除。只要合理安排施工计划和施工机械设备组合以

及施工时间，选择低噪声的机械设备，加强运输车辆管理，施工期噪声对外环境造成的污染是可以得到控制的，对厂界周围环境影响较小。

项目施工期间要求施工单位采取以下防治措施：

①严禁夜间（22：00～6：00 期间）自由作业，因特殊需要延续施工时间的，必须报有关管理部门批准，才能施工。

②选用低噪声的作业机械及施工方法，对产噪较大的设备要进行适当屏蔽，作临时的隔声、消声和减振等综合治理；

③为防止建筑工人受噪声侵害，靠近强声源的工人应戴上耳塞和头盔，并限制工作时间；

④尽量将施工设备放置在建筑物内部，现场加工须在室内进行，尽量减轻对周围环境敏感目标的影响。

综上所述，通过采取上述措施可将施工期间产生的噪声向外界的传播强度控制在最小程度，对周围环境影响较小。

4、固体废物影响分析

本项目固体废物主要是建筑施工垃圾、弃土及工人生活垃圾。建筑施工垃圾能回收利用的回用，不能回收利用的及时运输到城建部门指定的堆填点填放；工人生活垃圾由环卫部门定期清理，采取有效的处置方法后，项目施工时产生的固体废物对周围环境影响较小。固体废物处置措施如下：

（1）清场废物处置：废物应及时清运，表层土可集中堆存，用作绿化用土。不适于土地利用的表土可供附近填筑低凹地，或作其他用土。

（2）施工弃土处置：地基开挖的废土除部分回填外，应统一规划处置，对弃土应设立堆土场，进行集中处置。

（3）施工生产废料处理：首先应考虑废料的回收利用。对钢筋、钢板、等边角料可分类回收利用。对建筑垃圾，如砖、石、砂等杂土应集中堆放，定时清运到城市建设监管部门指定的地点。

（4）施工生活垃圾处置：在施工人员集中的设置垃圾桶，指派专人定期将垃圾定时清运至城市垃圾处理场。

1、废气污染源强及治理措施

①投料粉尘

项目制浆糊投料过程中会使用玉米淀粉与水进行配置，由于玉米淀粉为粉状原料，因此在投料过程会产生少量的粉尘废气。

参照《逸散性工业粉尘控制技术》表 1-13 物料运输和转运的排放因子-谷物的装卸料，投料粉尘产生量按原料 1-2kg/t 计，本次取 1.5kg/t-原料，项目玉米淀粉用量为 960t/a，则投料粉尘产生量为 1.44/a。根据业主提供资料，两条瓦楞纸板生产线共用一套制浆糊设施，平均每天制浆时间按 8h 计，则全年制浆时间为 2400h。

制浆上料过程会产生投料粉尘，企业拟设置 1m×1.2m 集气罩，风量计算参照湖南科学技术出版社魏先勋主编的《环境保护实用数据手册》（修订版）中 P48 排气罩风量计算各工段排风量如下：

$$L = KPHu$$

式中：

L：风量；单位 m³/h；

K：安全系数，一般取 1.4；

P：排风罩口敞开的周长，m；

H：罩口至污染源的距离，m；

u：污染源边缘控制风速，m/s；

表 4-1 参数取值表

	K	P	H	u
取值	1.4	4.8	0.3	0.6
风量 L	4355			

考虑到风压损失，管道距离等因素，本次设计总风量按 5000m³/h 计。

投料粉尘经过集气罩收集后通过袋式除尘器处理后通过 15m 排气筒（DA001）排放；集气罩收集效率取 90%，袋式除尘器处理效率取 98%，则颗粒物有组织产生量为 1.296t/a，产生速率为 0.54kg/h，排放量为 0.026t/a，排放速率为 0.011kg/h，排放浓度为 2.16mg/m³。

②锅炉燃烧废气

本项目预热、瓦楞成型、烘干工段会使用蒸汽进行加热，蒸汽由开发区市政公司提供，天气寒冷时园区提供蒸汽不稳定，无法满足本项目生产需求，因此本项目设 2

台 2t/h 的备用锅炉，用于满足天气寒冷时生产需求。根据企业提供资料，开发区提供蒸汽 270 天，自备蒸汽锅炉生产 30 天，年消耗天然气 17.6 万 m³。天然气属于清洁能源，主要成分为甲烷，燃烧过程中产生一定量的燃烧废气，主要污染物是烟尘、SO₂、NO_x，燃烧废气经低氮燃烧处理后通过 15 米排气筒（DA002）排放，天然气燃烧后产生少量的颗粒物、SO₂、NO_x 等污染物。根据业主提供资料，锅炉年工作时间为 30 天，720h。

天然气燃烧废气参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（锅炉产排污量核算系数手册），天然气燃烧产生的废气量为 10.8m³/m³（天然气）。二氧化硫产生系数为 0.02Sk_g/万 m³（天然气，S 取 100）、氮氧化物产生系数为 3.03k_g/万 m³（低氮燃烧）。烟尘排放量参照《环境保护实用数据手册》中表 2-68，用天然气作燃料的工业锅炉产生系数为 0.8~2.4k_g/万立方米，本次取 2.4k_g/万立方米，则烟尘产生量为 0.042t/a，产生浓度为 22.2mg/m³；SO₂产生量为 0.035t/a，排放浓度为 18.52mg/m³，NO_x产生量为 0.054t/a，排放浓度为 28.1mg/m³。

③食堂油烟

本项目建成后劳动定员 200 人，食堂日运行 3 小时，年工作时长为 900h/a（3h/d，300d/a）。按照每人每日耗食油约 10g，即本项目食堂耗油 2kg/d，0.6t/a。油烟产生量占总耗油量的 2%~4%之间，取其平均值 3%，则油烟的产生量约为 0.018t/a，本项目拟采用油烟净化器（净化效率不低于 75%）对烹饪过程中产生的油烟废气进行处理，处理后的废气通过专用排烟通道引至屋顶排放，其风量约 6000m³/h。油烟废气产排情况见下表。

表 4-1 食堂油烟废气产排情况

规模	用油指标	耗油量	油烟产生情况			油烟排放情况	
			风量	产生量	产生浓度	排放量	排放浓度
200 人	10g/人·d	0.6t/a	6000m ³ /h	0.018t/a	3.33mg/m ³	0.0045t/a	0.83mg/m ³

食堂油烟经油烟净化器处理后排放量为 0.0045t/a，排放浓度约为 0.83mg/m³，低于《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的标准限值（2.0mg/m³）的要求。

运营期环境影响和保护措施

一、运营期大气环境影响和保护措施

表 4-2 项目废气产生情况一览表

类别	污染源名称	污染物名称	处理前			处理措施	处理后		
			产生浓度 mg/m³	产生速率 kg/h	产生量 t/a		排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放量 t/a
有组织	天然气燃烧	颗粒物	22.2	0.058	0.042	低氮燃烧+15m 高排气筒（DA002）	22.2	0.058	0.042
		二氧化硫	18.52	0.049	0.035		18.52	0.049	0.035
		氮氧化物	28.1	0.075	0.054		28.1	0.075	0.054
	投料	颗粒物	108	0.54	1.296	集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒（DA001）	2.16	0.011	0.026

表 4-3 项目无组织废气产排情况表

污染源	污染因子	无组织排放情况	
		排放量（t/a）	排放速率（kg/h）
投料粉尘	颗粒物	0.144	0.06

表 4-4 排气筒基本情况一览表

排气筒编号	类型	污染物	地理坐标		高度 m	内径 m	温度℃	国家或地方污染物排放标准		
			经度	纬度				标准名称	浓度限值 mg/m³	速率限值 kg/h
DA001	一般排放口	颗粒物	116°84' 49.39"	33°83' 22.59"	15	0.3	常温	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）	120	3.5
DA002	一般排放口	颗粒物	116°84' 38.50"	33°83' 20.93"		0.4	常温		20	/
		二氧化硫							50	/
		氮氧化物							50	/

3、废气治理技术可行性分析

锅炉采用天然气清洁燃料，根据《排污许可证申请与核发技术规范-》表3 锅炉排污单位废气产污环节名称、污染物项目、排放形式及污染防治设施一览表，燃气锅炉采用低氮燃烧为可行技术。

①废气处理流程

本项目废气处理流程见下图 4-1。

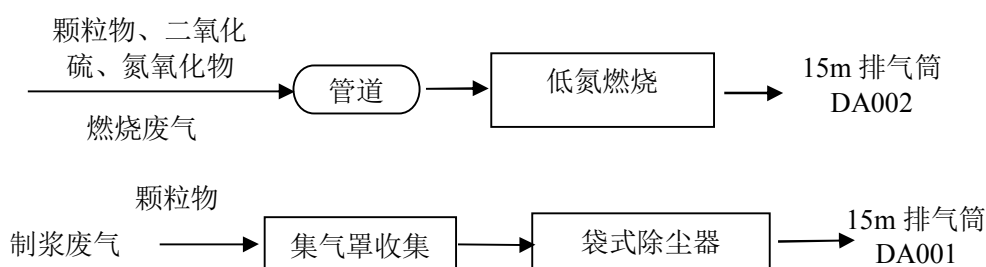


图 4-1 本项目废气处理流程图

②处理流程说明

制浆投料过程中产生的颗粒物经集气罩收集，袋式除尘器处理后通过 15m 排气筒（DA001）排放。

天然气锅炉采用低氮燃烧器，锅炉燃烧废气通过管道收集后直接由 15m 排气筒（DA002）排放。

③处理原理

低氮燃烧器工作原理

低 NO_x 燃烧器及低氮氧化物燃烧器，是指燃料燃烧过程中 NO_x 排放量低的燃烧器，采用低 NO_x 燃烧器能够降低燃烧过程中氮氧化物的排放。在燃烧过程中所产生的氮的氧化物主要为 NO 和 NO₂，通常把这两种氮的氧化物通称为氮氧化物 NO_x。大量实验结果表明，燃烧装置排放的氮氧化物主要为 NO，平均约占 95%，而 NO₂ 仅占 5%左右。一般燃料燃烧所生成的 NO 主要来自两个方面：一是燃烧所用空气（助燃空气）中氮的氧化；二是燃料中所含氮化物在燃烧过程中热分解再氧化。在大多数燃烧装置中，前者是 NO 的主要来源，我们将此类 NO 称为“热反应 NO”，后者称之为“燃料 NO”，另外还有“瞬发 NO”。燃烧时所形成 NO 可以与含氮原子中间产物反应使 NO 还原成 NO₂。实际上除了这些反应外，NO 还可以与各种含氮化合物生成 NO₂。在实际燃烧装置中反

应达到化学平衡时， $[NO_2]/[NO]$ 比例很小，即 NO 转变为 NO_2 很少，可以忽略。降低 NO_x 的燃烧技术 NO_x 是由燃烧产生的，而燃烧方法和燃烧条件对 NO_x 的生成有较大影响，因此可以通过改进燃烧技术来降低 NO_x ，其主要途径如下：选用 N 含量较低的燃料，包括燃料脱氮和转变成低氮燃料；降低空气过剩系数，组织过浓燃烧，来降低燃料周围氧的浓度；在过剩空气少的情况下，降低温度峰值以减少"热反应 NO"；在氧浓度较低情况下，增加可燃物在火焰前峰和反应区中停留的时间。减少 NO_x 的形成和排放通常运用的具体方法为：分级燃烧、再燃烧法、低氧燃烧、浓淡偏差燃烧和烟气再循环等。

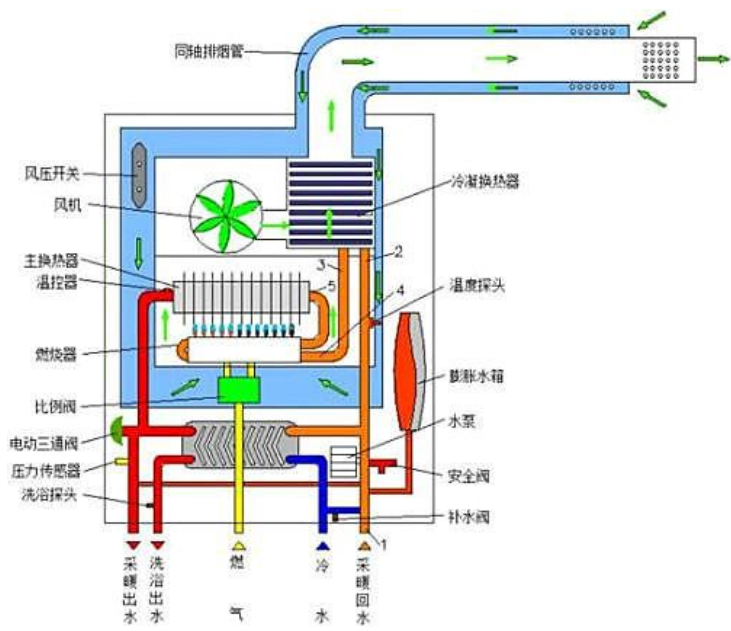


图 4-2 低氮燃烧器工作示意图

处理效果分析

锅炉采用天然气清洁燃料，根据《排污许可证申请与核发技术规范-》表 3 锅炉排污单位废气产污环节名称、污染物项目、排放形式及污染防治设施一览表，燃气锅炉采用低氮燃烧为可行技术，且根据现有锅炉废气检测报告，锅炉采用低氮燃烧器，废气能完全达标排放。

袋式除尘器工作原理：

除尘器工作时，含尘气体由灰斗的进风口进入除尘室，较粗颗粒直接落入灰斗，含尘气体经滤筒过滤，粉尘阻留于滤筒表面，干净气体经筒口到净气室，由出风口、风管、引风机、排气筒排入大气。本机采用压缩空气脉冲反吹清灰，脉冲控制仪控制

各个脉冲阀按顺序工作，使压缩空气通过喷吹孔对滤筒进行喷吹清灰，使滤筒突然膨胀，在反向气流的作用下，附于滤筒表面的粉尘迅速脱离滤筒落入灰斗中，粉尘由卸灰阀排出。布袋除尘器结构示意图见图 4-3。

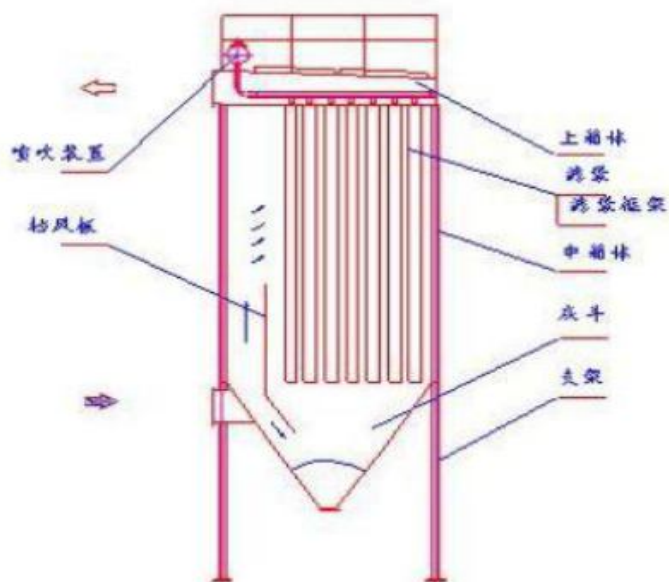


图 4-3 布袋除尘器结构示意图

根据工程分析，在采取上述废气处理措施后，项目运行过程产生的废气对环境的影响较小。综上，本项目废气治理措施均为可行技术，废气可以实现稳定达标排放。因此，本项目大气污染防治措施是可行的。

②无组织废气污染防治措施

对于无组织排放的废气，建设单位拟通过以下措施加强无组织排放废气控制：①加强生产管理，规范操作，投料集气罩设置软帘，增加粉尘有组织收集效率；定期检查生产设备，加强设备的维护；②厂区绿化，广种花草树木。厂区道路两边种植乔灌木、松柏等。

4、非正常工况废气排放情况

非正常排放情况下需考虑废气处理设施故障等非正常情况的污染源，本项目考虑有组织废气治理设施发生故障等情况下，项目废气排放对环境的影响和措施。因废气处理设施故障造成非正常排放，应停止运转对应的生产工艺设备，待检修完毕后共同投入使用。所谓的“非正常排放”其一：是指设备开、停车或者设备检修时污染物的排放；其二：是指设计的环保设施在达不到设计规定的指标运行时的污染物排放。

本着最不利原则，取净化系统同时发生故障污染物未进行治理直接排放，即净化效率 50%作为非正常工况。废气排放量按产生量计，拟建项目运营期大气污染物非正常排放参数见表 4-5。

表 4-5 非正常情况下废气污染物排放情况

污染源	频次	持续时间	污染物	浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 kg/h	处置措施
DA001	2 次/年	30min/次	颗粒物	54	0.27	0.27	立即停止生产进行检修

由上表可知，本项目在非正常运行时，短时间内污染物排放浓度较大，但由于持续时间较短，污染物的排放量不会明显增加。企业应在发现设施运行异常时立即停止生产，并对设备进行检修，待污染治理设施运行正常后方可复工。

对于非正常工况排放废气，企业管理和运行部门应加强对生产过程的环境风险评估，对环境治理设备、存在隐患的生产工艺环节加强管理和检查，减少异常排放的发生。

5、废气污染源监测计划

按照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目属于简化管理，根据《排污单位自行监测技术指南-火力发电及锅炉》（HJ820-2017）、《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），本次项目废气监测项目及监测频次见下表 4-6。若企业不具备监测条件，可委托有资质的监测单位进行监测，监测结果以报表形式上报当地生态环境主管部门。

表 4-6 废气污染源监测计划

监测类型	监测点位	监测因子	监测频次
有组织	锅炉废气排气筒 DA002	烟尘	1 次/年
		二氧化硫	1 次/年
		氮氧化物	1 次/月
		林格曼黑度	1 次/年
	投料废气排气筒 DA001	颗粒物	1 次/年
无组织	厂界	颗粒物	1 次/年

二、运营期水环境影响和保护措施

1、废水产排情况

本项目食堂废水经隔油池处理后，与生活污水一同经化粪池处理后，满足《污水

	综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及淮北蓝海水处理有限公司接管标准后，经市政污水管网进入淮北蓝海水处理有限公司进行深度处理，处理达标后排入萧滩新河，部分作为平山电厂冷却循环水，剩余部分排入萧滩新河。 ①生活污水 项目生活用水量为 12t/d，3600t/a。废水产生量按照用水量的 80%计算，则产生的生活污水量为 9.6t/d，2880t/a。生活污水进入化粪池进行预处理后经厂区自建污水处理站处理，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及淮北蓝海水处理有限公司接管标准后，经市政污水管网进入淮北蓝海水处理有限公司进行深度处理，处理达标后排入萧滩新河，部分作为平山电厂冷却循环水，剩余部分排入萧滩新河。 ②食堂废水 项目食堂用水量 10t/d，3000t/a，污水产生量按用水量的 80%计，则产生量为 8t/d，2400t/a。食堂废水经隔油池、化粪池预处理后进入污水处理站处理，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及淮北蓝海水处理有限公司接管标准后，经市政污水管网进入淮北蓝海水处理有限公司进行深度处理，处理达标后排入萧滩新河，部分作为平山电厂冷却循环水，剩余部分排入萧滩新河。 ③ 纯水制备废水：项目软水制备率为 70%，浓水产生量为 30%，浓水产生量为 4.11m³/d，123.3m³/a，直接排至市政污水管网进入淮北蓝海水处理有限公司进行深度处理，处理达标后排入萧滩新河，部分作为平山电厂冷却循环水，剩余部分排入萧滩新河。 ④蒸汽冷凝水 项目瓦楞纸板生产过程，预热和热板压合工序使用电厂蒸汽提供热源，约三分之一的蒸汽进入纸板中，最后蒸发损耗，企业蒸汽经冷却，部分用于企业制胶和绿化，其余部分经冷却沉淀排放至污水管网。根据企业提供资料，运营期年使用蒸汽量约为 50000t，其中进入纸板的量约为 11667t/a，剩余冷凝水部分回用于制胶和打浆机的清洗共计 4812 t/a，部分回用于绿化 1025t/a，其余冷凝水 32496t/a 排入开发区污水管网 2、废水污染物产生及排放情况 本项目生活污水、食堂废水经隔油池、化粪池预处理后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及淮北蓝海水处理有限公司接管标准后，经市政
--	---

污水管网进入淮北蓝海水处理有限公司进行深度处理，处理达标后排入萧滩新河，部分作为平山电厂冷却循环水，剩余部分排入萧滩新河，本项目对周围水环境产生影响较小。

表 4-7 项目废水污染物产生及排放情况表

废水类型	项目	污染物名称				
		COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油
生活污水 2880t/a	污染物产生浓度 (mg/L)	320	180	200	30	/
	污染物产生量 (t/a)	0.92	0.52	0.58	0.09	/
	化粪池处理效率	15%	9%	30%	3%	/
	污染物排放浓度 (mg/L)	272	163.8	140	29.1	/
	污染物排放量 (t/a)	0.78	0.47	0.40	0.08	/
食堂废水 2400t/a	污染物产生浓度 (mg/L)	350	250	300	30	25
	污染物产生量 (t/a)	0.84	0.6	0.72	0.072	0.06
	隔油池处理效率	/	/	/	/	90%
	化粪池处理效率	15%	9%	30%	3%	/
	污染物排放浓度 (mg/L)	297.5	227.5	210	29.1	2.5
	污染物排放量 (t/a)	0.71	0.55	0.51	0.07	0.006
蒸汽冷凝水排水 32496t/a	污染物产生浓度 (mg/L)	10	/	10	1	/
	污染物产生量 (t/a)	0.32	/	0.32	0.032	/
《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准		500	300	400	/	100
淮北蓝海水处理有限公司接管标准		480	120	310	35	/

3、建设项目废水污染物排放信息表

3.1 废水类别、污染物及治理设施信息表

表 4-8 废水类别、污染物及治理设施信息表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理措施		排放口编号	排放口设置是否合要求	排放口类型
				污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、BOD ₅ 、动植物油	排入淮北蓝海水处理有限公司	连续	隔油池+化粪池	隔油+沉淀分离	DW001	是	一般排放口

3.2 废水排放口基本情况表

表 4-9 废水间接排放口基本情况表

排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量 (t/a)	排放规律	间歇排放时段	容纳污水处理厂信息		
	经度	纬度				名称	污染物种类	排放标准浓度限值 /(mg/L)

DW001	116°51' 23.65"	33°49' 12.72"	37776	连续	-	淮北 蓝海 水处 理公 司	COD	50
							SS	10
							NH ₃ -N	5
							BOD ₅	10
							动植物油	1

4、淮北蓝海水处理有限公司处理可行性分析

(1) 淮北蓝海水处理有限公司概况

淮北蓝海水处理有限公司于 2014 年建设，目前已建成并投入运营。淮北蓝海水处理有限公司一期规模 2 万 m³/d，位于滨河路与土山路交口东南角。处理工艺为：曝气生物滤池+转盘滤池+二氧化氯消毒，废水经处理后达到《城镇排水公司污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 排放标准，一部分排入萧滩新河，一部分作为中水回用。中水主要用途：作为平原电厂冷却水，其余排入萧滩新河。

(2) 污废水接管水量可行性分析

本项目污水排放量约为 37776t/a。淮北蓝海水处理有限公司实际接纳污水量约 1.9 万 m³/d，项目建成后，淮北蓝海水处理有限公司完全有能力接收本项目废水，在水量上不会对污水处理厂造成冲击。可确保本项目接管处理的废水得到有效处理。

(3) 污废水接管水质可行性分析

为了确保污水处理厂废水能稳定达标，淮北蓝海水处理有限公司给出处理接管限值。由工程分析可知，本项目生活污水、食堂废水经隔油池、化粪池预处理后，出水水质达到淮北蓝海水处理有限公司接管限值，不会对其产生冲击负荷。

根据对开发区内污水管网的建设调查和分析，目前雨污分流式污水主干管网的建设已基本实现了全覆盖。根据管网铺设范围，本项目处于其收水范围内。

(4) 处理工艺可行性

淮北蓝海水处理有限公司目前总处理规模为 2 万 m³/d，主要去除 COD、BOD₅、氨氮和总磷、石油类。本项目废水量小、水质简单，项目区的废水预处理效果完全在淮北蓝海水处理有限公司的进水水质范围内，完全可采用污水处理厂的处理工艺进行处理，不会对其工艺造成冲击。

本项目生活污水、食堂废水经隔油池、化粪池预处理后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及淮北蓝海水处理有限公司接管标准后，经市政污水管网进入淮北蓝海水处理有限公司进行深度处理，处理达标后排入萧滩新河，部

分作为平山电厂冷却循环水，剩余部分排入萧滩新河，对周边水环境影响较小。

5、废水污染物自行监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），结合《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）附录 G.4，项目环境监测计划及记录信息表如下：

表 4-10 废水监测计划内容一览表

类别	监测位置	监测项目	监测频率
废水	废水总排放口 DW001	COD、pH、氨氮、SS、BOD ₅ 、动植物油	年/次

三、运营期噪声环境影响和保护措施

1、噪声源强

拟建项目主要噪声设备为打浆机、空压机等。噪声源调查表见表 4-11 和表 4-12。

表 4-11 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

设备名称	数量(台/套)	声功率级/dB(A)	空间相对位置/m（以厂区西南角为原点）			治理措施/持续时间	降噪效果	距最近厂界距离
			X	Y	Z			
瓦楞纸板生产线	1	90	23-229	0-152	1-1.5	选用低噪声设备、加设减振基础、厂房隔声、距离衰减/昼夜	-20	东 15m 南 7m 西 27m 北 95m
瓦楞纸板生产线	1	90						
制浆机	1	75						
打包机	1	80						
空压机	1	85						

注：以生产车间西南角为坐标原点（0,0），X 轴正向为正东方向，Y 轴正向为正北方向。

表 4-12 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置/m			声源源强 (声压级/距声源距离) / (dB(A)/m)	声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z			
1	风机 1	26	30	0.6	90/1	隔声罩或带有吸声设施的单独的 设备间、消声器、软连接	运行时段
2	风机 2	26	24	0.6	90/1		

注：①以生产车间西南角为坐标原点（0,0），X 轴正向为正东方向，Y 轴正向为正北方向。

2、噪声污染防治措施

为降低噪声对环境的影响，建设单位在设备选型时应尽量采用低噪声设备，采取隔声、消声、设备定期保养、基础减振等措施，并加强设备的日常运行维护与管理，具体如下：

①选用低噪声设备，大型设备设减振垫及减振基础；风机进出风口与通风管道采取软管连接的方式，并将风机封闭在通风机间内，大型通风设备均采用消声措施，以减轻对作业场所环境的影响；

②合理布置车间内各设备，尽量将设备布置在厂区中间，特别是高噪声设备；尽量增加距各厂界距离，利用距离衰减降噪；

③加强生产设备的维修、维护，确保生产设备处于良好的运行状态；尽量避免高噪声设备同时运行，尽量让高噪声设备错时运行。

在采取上述降噪措施后，项目边界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准限值要求，对周边环境影响很小。

3、噪声影响分析

项目运营期生产设备集中布置于生产车间内，可将生产车间视为一个点声源。采用A声级预测法。依据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ/T2.4-2021）中的数学模型，选用无指向性点声源几何发散衰减模式，该项目采用的噪声预测模式公式如下。

①噪声预测模式公式

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： $L_p(r)$ ——距噪声源 r 米处预测点的 A 声级，dB(A)；

$L_p(r_0)$ ——参考点声源强度，dB(A)；

r ——点声源到预测点的距离，m； r_0 ——
点声源到参照点的距离，m。

②建设项目声源在预测点的等效声级贡献值（ L_{eqg} ）的计算公式为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{Ai} —— i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T—预测计算的时间段，s；

ti—i 声源在 T 时间段内的运行时间，s。

③预测点等效声级计算方法

在预测某处的噪声值时，应先预测计算建设项目声源在该处产生的等效声级贡献值，然后叠加该处的声背景值，最后得到该点的预测等效声级（Leq），具体计算公式如下：

$$L_{eq}=10\lg(10^{0.1L_{eqg}}+10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：L_{eqg}—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；

L_{eqb}—预测点的背景值，dB（A）。

根据厂区平面布置、车间布置及已获得的噪声源噪声数据和声波从各声源到预测点的传播条件，计算项目主要设备噪声对周围区域声环境的影响，其最大影响范围计算结果详见下表。

表 4-13 噪声预测结果 单位：dB（A）

位置	贡献值	贡献值	评价标准	评价标准	达标情况
	昼间	夜间	昼间	夜间	
厂界东侧	46.5	46.5	65	55	达标
厂界南侧	53.1	53.1	65	55	达标
厂界西侧	46.6	46.6	65	55	达标
厂界北侧	30.7	30.7	65	55	达标

预测结果表明，经建筑物的隔声、距离的衰减后，厂界环境噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求，对周围声环境影响较小。

4、噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819—2017）中“5.4 厂界环境噪声监测，5.4.2 监测频次厂界环境噪声每季度至少开展一次监测，夜间生产的要监测夜间噪声。”的要求，本项目运营期厂界噪声监测情况如下表所示。

表 4-14 运营期厂界噪声监测计划

监测类别	监测项目	监测布点	监测频次
噪声	等效连续 A 声级 L _{eq}	东、南、西、北厂界外 1m	1 次/季度

四、运营期固体废物环境影响和保护措施

1、固体废物产生及处置情况

本项目固体废物包括生活垃圾、一般固废和危险废物。

(1) 生活垃圾

项目职工人数为 200 人，生活垃圾按 0.5kg/人·d 计，年工作 300 天，则生活垃圾产生量为 30t/a。生活垃圾由环卫部门定期清运。

(2) 一般固废

①废包装材料

项目制浆过程中会使用玉米淀粉，使用完毕后会产生产废旧包装材料，制浆原料按 50kg 的塑料包装袋计，项目使用 720 吨制浆原料，共使用 19200 个塑料包装袋，每个塑料包装袋按 100g 计，则年产生废旧包装材料约为 1.92t。

②废边角料

瓦楞纸板在生产过程中会产生一定的废边角料，根据业主提供资料，废边角料的产生量约为 10t/a；

③纯水制备固废：本项目纯水制备过程中，净水过滤装置使用一定期限后，由于持续吸收水中的杂质，将会达到饱和状态，净水效率降低，需要定期更换 RO 膜、活性炭，本项目纯水制备产生的固废主要为废活性炭、废反渗透膜，收集后贮存于仓库，定期委外处置。RO 膜一般材质为醋酸纤维素膜、芳香族聚酰胺膜、芳香族聚酰胺膜，纯水制备原材料为自来水，不存在有毒有害物质，所以废 RO 膜为一般固废。本项目 RO 膜更换频次为一年一次，一次更换用量为一袋（约 10kg），活性炭填充量约为 0.6t/a，则纯水制备固废的总量为 0.6t/a，由纯水机厂家检修时回收处置。

④打浆粉尘：打浆投料时进入布袋除尘器内的粉尘产生量约 1.27t/a，回用于生产。

(3) 危险废物

本项目设备保养使用机油，该过程将产生一定废机油，产生量为 0.5t/a，废机油桶产生量约为 0.005t/a。属于危废，废物类别为《国家危险废物管理名录》中 HW08（900-214-08）类危险废物，需委托有资质单位处理。

根据工程分析和建设单位提供资料，本项目固体废弃物产生情况见下表。

表 4-15 本项目固体废弃物产生情况汇总表

序号	属性	固废名称	产生环节	形态	废物代码	产生量 t/a	处置措施
1	/	生活垃圾	职工生活	固态	/	30	由环卫部门定期

							清运
2	一般固体废物	废包装材料	包装	固态	223-001-07	1.44	统一收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售综合利用
3		废边角料	切割	固态	220-001-04	10	
4		纯水制备固废	软水净化	固态	900-999-99	0.61	纯水设备厂家回收利用
5		打浆粉尘	废气处理	固态	900-999-66	1.27	回用于生产
6	危险废物	废机油、废机油桶	设备维护	固态	HW08, 900-214-08	0.505	统一收集后暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置

2、固体废物污染防治措施

2.1 一般工业固废污染防治措施

一般工业固体废物的暂存场所需参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求建设。

本项目一般固废暂存间建设面积约为 40m²。一般固体废物存放一般固废暂存间，暂存场地的设置应参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的规定。一般固废暂存间设置要求做到以下几点：

（1）应选在满足承载力要求的地基上，以避免地基下沉的影响，特别是不均匀或局部下沉的影响。

（2）一般工业固体废物贮存，禁止危险废物和生活垃圾混入。

（3）贮存场所的环境保护图形标志，应按《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）的规定进行检查和维护。

2.2 危险废物污染防治措施

本项目危险废物暂存间建设面积约为 10m²。危险废物在厂区内收集、贮存设施应采取防渗、防漏、防雨淋等措施，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的规定要求。定期交由有危险废物集中处理资质的单位进行无害化处理。

厂区内危废暂存场地的设置应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求设置，要求做到以下几点：

（1）废物贮存设施按《环境保护图形标志》（GB15562-1995）的规定设置警示标志；

（2）地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；设

施内要有安全照明设施和观察窗口。

(3) 废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；

(4) 建设单位应进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。

综上所述，本项目各项固体废物均得到妥善处置，不会对环境产生二次污染。综上，本项目产生的所有固体废物均进行合理处置，使固体废物得到资源化、无害化处置。

五、项目污染物排放“三本账”

本工程建成后，全厂污染物排放“三本帐”核算见表 4-16。

表 4-16 全厂污染物排放“三本账”汇总表（单位：t/a）

种类		污染物名称	现有项目排放量	本项目排放量	“以新带老”削减量	改扩建项目投产后变化量	改扩建项目投产后全厂排放量
废气	有组织	投料粉尘	0	0.026	0	+0.026	0.026
		颗粒物	0.24	0.042	0.24	-0.198	0.042
		二氧化硫	0.4	0.035	0.4	-0.365	0.035
		氮氧化物	0.655	0.054	0.655	-0.601	0.054
		油烟	0	0.0045	0	+0.0045	0.0045
	无组织	投料粉尘	0.1	0.144	0.1	+0.044	0.144
废水		废水量(m ³ /a)	3587	37776	3587	+34189	37776
		COD	0.18	1.89	0.18	+1.71	1.89
		NH ₃ -N	0.018	0.189	0.018	+0.171	0.189
固体废物（产生量）		生活垃圾	18	30	18	+12	30
		废包装材料	1	1.44	1	+0.44	1.44
		废边角料	15	90	15	+75	90
		纯水制备固废	0	0.61	0	+0.61	0.61
		布袋除尘器收集粉尘	0.9	1.27	0.9	+0.37	1.27
		废机油和废机油桶	0	0.505	0	+0.505	0.505

六、地下水、土壤环境影响和保护措施

1、生产工况对地下水、土壤影响分析

项目区域内排水采用雨、污分流制，正常工况下污水不会进入地下对地下水造成污染。本项目在正常运行工况下，不会对地下水、土壤环境质量造成显著影响。

2、非正常工况环境影响途径分析

在非正常工况或者事故情况下，拟建项目可能对区域地下水、土壤造成影响。通过对拟建项目建设内容分析，非正常工况下或事故情况下拟建项目对地下水、土壤的可能影响途径主要为危废暂存间发生渗漏，污水渗入地下从而引起地下水、土壤污染。本项目可能产生的渗漏环节详见下表。

表 4-17 项目可能产生的渗漏环节一览表

序号	主要环节	设施	位置	污染途径
1	危险废物暂存	危废暂存间	成品库东北处	渗漏

3、预防措施

本项目可能对地下水环境造成影响的环节主要包括：危废暂存间下渗对地下水的影响。

对厂区内地面采取分区防渗要求，生产车间、一般固废暂存间等为一般防渗区域，采用水泥硬化地面；危废暂存间、化粪池、隔油池、事故池等为重点防渗区域，采取重点防腐防渗；办公区域等为简单防渗区，采取一般地面硬化。

该项目重点污染区防渗措施为：危废暂存间、化粪池、隔油池、事故池等采取天然材料衬层经机械压实后的渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，厚度不小于 2cm；水泥基渗透结晶型抗渗混凝土（厚度不宜小于 150mm）+水泥基渗透结晶型防渗涂层（厚度不小于 0.8mm）的结构型式；防渗结构层渗透系数不应大于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ；土工膜（厚度不小于 1.5mm）+抗渗混凝土（厚度不宜小于 100mm）结构；抗渗混凝土的渗透系数不大于 $1 \times 10^{-6} \text{cm/s}$ 。

一般污染区防渗措施：地面采取粘土铺底，再在上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化。通过上述措施可使一般污染区各单元防渗层渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ 。本环评要求项目建设单位严格做好防渗、防泄漏措施，对于偶然泄漏的化学品进行收集和处理，防止泄漏污水污染地下水的事件发生。

项目办公区域等为简单防渗区，采取一般地面硬化。

全厂防渗等防止地下水污染预防措施见下表。

表 4-18 全厂防渗预防措施一览表

序号	区域	名称	措施
1	一般防渗	厂房、一般固废暂存间等	粘土铺底,上层铺设 10~15cm 的水泥进行硬化,使一般污染区各单元防渗层渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s
2	重点防渗	危废暂存间、化粪池、隔油池、事故池	铺设 10~15cm 的水泥进行硬化,再涂环氧树脂防渗。使重点污染区各单元防渗层渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s
3	简单防渗	办公楼、宿舍楼等	一般地面硬化

七、环境风险

1、风险等级

环境风险评价是对项目建设和运营期间发生的可预测突发事件（一般不包括人为破坏和自然灾害）或事故引起有毒有害、易燃易爆等物质泄露，或突发事件产生的新的有毒有害物质，所造成的人身安全和环境的影响进行评估，并提出防范、应急与缓解措施。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ0169-2018），计算所涉及的项目涉及的突然环境事件风险物质的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q1, q2, ..., qn——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q1, Q2, ..., Qn——每种危险物质的临界量，t。

当Q<1时，该项目环境风险潜势为I。

当Q≥1时，将Q值划分为：

①1≤Q<10；②10≤Q<100；③Q≥100。

本项目主要的风险物质为废机油、废机油桶、甲烷等。风险物质与临界量比值具体下见。

表 4-19 环境风险物质与临界量比值一览表

序号	物质名称	存放位置	最大存在量qn (t)	临界量Qn (t)	qn/Qn
----	------	------	----------------	-----------	-------

1	废机油、废机油桶	危废暂存间	0.5	2500	0.0002
2	天然气	天然气管道	0.002	10	0.0002
3	氢氧化钠	原料库	1	100	0.01
合计					0.0104

由上表可知， $Q < 1$ ，环境风险潜势为 I，进行简单分析。

2、环境风险物质和风险源分布情况

2.1 物质风险性识别

本项目风险物质为废机油、天然气和氢氧化钠等。

2.2 生产系统风险识别

项目建成后的风险单元具体情况见下表。

表 4-20 功能单元系统设置情况及物料情况

风险源	风险物质	危害后果
危废暂存间	废机油	属于可燃物质，燃烧产生污染物，污染大气环境，泄露污染土壤、地下水
原料库	氢氧化钠	易溶于水，碱液泄露污染土壤、地下水

3、环境风险危害分析

①火灾引起的大气污染

本项目使用的废机油等物质，在贮存过程中若发生泄漏事故，浓度达到一定限值或遇高温、明火等，有发生火灾或爆炸事故的风险。

根据调查，我国生产过程中发生火灾的原因主要有：明火、设备故障等。根据火灾调查结果，其中管理出现问题是造成火灾的主要原因，若建设单位在运营过程中严格遵守车间规章制度，加强管理，是可以杜绝大部分事故的发生。

火灾、爆炸事故主要表现为热辐射、燃烧废气、消防废水对环境的影响以及部分化学品随废气进入环境空气，将会对下风向环境空气质量造成一定影响。因此建设单位应做好应急预案，事故发生后及时对下风向进行环境监测，采取相应措施降低对居民的影响。

②天然气泄漏

锅炉热源采用天然气，天然气管道操作方法不当，可能会发生泄漏甚至火灾事故，发生火灾时燃烧产生的次生污染物一氧化碳等将会向大气扩散，对周围人群、大气环境以及生态环境产生影响，消防废水如不能完全收集并处理达标，将会对区域地表水环境产生污染，加之防渗措施不当，会造成地下水环境污染。建设单位应采取必要环

	境风险防范措施，避免环境风险事故的发生。 ③废气处理设施故障风险 本项目废气主要含颗粒物、二氧化硫、氮氧化物等，若废气处理设施发生故障，废气直接排放会对环境造成较大影响。建设单位一旦发现废气处理设施发生故障，会立即停产处理。 为降低废气事故排放发生概率，建设单位应建立严格的操作规程，实行目标责任制，保证污染处理设施的正常运行；定期检查污染防治和监控设施的运行状况，定期对排气筒等废气处理设施进行维护，保证废气得到有效处理。 ④氢氧化钠遇水形成碱液 按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），NaOH 不在附录 B 中，但考虑其若遇雨淋等情况，会产生废碱液。一旦储存不当导致泄漏，泄漏的废液可能会进入雨、污管网，随雨水进入河流，进而造成地表水的污染，也可能导致有毒有害物质渗透入土壤中，造成土壤、地下水污染。 4、环境风险防范措施 根据本项目的风险识别及风险分析结果，提出风险防范及应急措施如下： ①设备管理事故预防措施 仪器设备失灵也是导致风险事故的一个重要原因。企业需要成立设备检修维护专业队伍，定期进行全厂设备检修，保证设备正常运转。对主要生产设备定期进行检测、维修。设备维护管理方法如下： a.成立设备维护管理机构，建立设备检修制度； b.制定《安全检修安装制度》，并严格遵照执行，定期进行全厂设备检修，并作详细记录； c.定期检查、维护、检修废气、废水收集治理设施，保证废气、废水妥善收集并达标排放； d.定期更换老化设备，对于老化设备及时进行处置，提高装备水平。 ②危险化学品贮运安全防范措施 对各种原材料分别存贮于仓库中符合相应要求的分区、分类存放。危险品不得与
--	---

禁忌物料混合贮存，同时应加强管理，非操作人员不得随意出入。运输危险品的车辆应有特殊标志，危险化学品装卸前后，必须对车辆和储存设备进行检查，一旦发现有破损现象，应及时进行维修，直至消除隐患为止。贮存危险化学品应有明显标志，入库时应严格检验物品质量、数量、包装等情况，入库后应采取适当的防护措施，定期检查，还应建立严格的入库管理制度。对于装卸直接对人体有毒害及腐蚀性的物品时，操作人员应穿戴相应的防护用品。

③贮存过程风险防范

1)贮存要求

a.危险化学品贮存的场所必须设置专门危险化学品库房，必须符合防火防爆要求。防火间距的设置以及消防器材的配备必须通过消防部门审查认可存放区内地面采取抗渗混凝土或其他等效人工材料防渗措施，并于车间内设置消防沙、灭火器等防火设施。

b.化学危险品储存过程中需与其对应的禁忌物分开储存，储存和运输过程中需注意化学危险品的毒害性。各种化学危险品需储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。

2)管理要求

a.贮存危险化学品的仓库管理人员必须经过专业知识培训，熟悉贮存物品的特性，事故处理办法和防护知识，持上岗证，同时，必须配备有关的个人防护用品。

b.贮存的危险化学品必须设有明显的标志，并按国家规定标准控制不同单位面积的最大贮存限量和垛距。

c.贮存危险化学品的仓库等场所的消防设施、用电设施、防雷防静电设施等必须符合国家规定的安全要求。

d.危险化学品出入库必须检查验收登记，贮存期间定期养护，控制好贮存场所的温度和湿度；装卸、搬运时应轻装轻卸，注意自我防护。

e.要严格遵守有关贮存的安全规定，具体包括《仓库防火安全管理规则》、《建筑设计防火规范》、《易燃易爆化学物品消防安全监督管理办法》等。

⑤生产过程风险防范

生产过程事故风险防范是安全生产的核心：

1)火灾爆炸风险以及事故性泄漏常与装置设备故障相关联,生产过程中要密切注意事故易发部位,做好运行监督检查与维修保养,防患于未然。

2)公司应组织员工认真学习、贯彻各项安全生产政策,并将国家要求和安全技术规范转化为各自岗位的安全操作规程,并悬挂在岗位醒目位置,规范岗位操作,降低事故概率。

3)要提高装置密封性能,尽可能减少无组织泄漏。工程设计中充分考虑安全因素,关键岗位应通过设备安全控制连锁措施降低风险性。

4)必须组织专门人员每天每班多次进行周期性巡回检查,有跑冒滴漏或其他异常现象的应及时检修,必要时按照“生产服从安全”原则停车检修,严禁带病或不正常运转。

5、应急消防事故水池的设置

雨水和污水接管口分别设置截流阀,发生泄露、火灾事故时,泄露物、事故伴生、次生消防水流入雨水收集系统或污水收集系统,紧急关闭截流阀,可将泄露物、消防水截流在雨水收集系统或污水收集系统内,整个雨水收集系统或污水收集系统不能容纳伴生、次生污水时,则临时架设系统泵,将伴生、次生污水打入厂区应急事故水池内。

根据《水体污染防控紧急措施设计导则》中对事故应急池大小的规定:

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5$$

注: $(V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}}$ 是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 $V_1 + V_2 - V_3$, 取其中最大值。

V_1 ——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量。 $V_1=0$ 。

V_2 ——发生事故的储罐或装置的消防水量, m^3 。

项目的消防用水量主要为室内消防用水量。由于项目内的生产车间、危废/固废暂存室均位于室内,因此本次评价仅关注室内消防用水排放的部分。对照《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50973-2014)、《化工建设项目环境保护设计规范》(GB50483-2009)、《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(Q/SY1190-2009),以及中国石化安环[2006]10号“关于印发《水体环境风险防控要点》(试行)的通知”及“水体污染防控紧急措施设计导则”,来确定事故应急池容量。根据《消防给水及消火

栓系统技术规范》（GB50973-2014）表 3.5.2 建筑物室内消火栓设计流量，室内消防栓设计流量为 10L/s, 同时使用消防水枪数为 2, 因此项目室内消防栓设计总流量为 20L/s, 同一时间内的火灾次数为 1 次，一次火灾延续时间为 60min 计算，消火栓消防用水量约 72 m³。

V3 ——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量，m³。按最坏情况考虑，V3 为 0 m³。

V4 ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，m³。根据项目情况，本项目发生事故时进入该收集系统的生产废水量 V4 取 0 m³。

V5 ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，m³。由于本项目生产车间和仓库均为厂房，不存在露天储存和露天生产，因此 V5=0 m³。

经计算，事故废水总量为 72m³。建项目设事故池有效容积为 72m³，该容积可满足事故时消防废水、泄漏的物料暂存，可避免外流进入周围环境。拟建项目事故池满足事故应急要求。

环境风险主要体现在废水事故性排放，环境风险控制方案及应急措施主要是事故的预防、及时解决、对排入污水处理厂的超标污水进行有效控制。

a 拟定操作性较强的事故应急方案，落实各项工作人员的责任，做到责任到人，并在平时定期进行演练；

b加强设备的维护和管理，提高设备的完好率，关键设备要备足维修器材和备用设备，保证一旦事故发生能及时处理；

c建立可靠的运行监测系统，包括计量、采样、监测、报警等设施，发现异常情况及时调整运行参数，以控制和避免事故的发生。

3.4 厂区防渗

以防止事故情况下排污、排水造成的泄漏，从而通过地表下渗至地下，对地下水造成污染，项目厂区应采用分区防渗。

七、环保投资

本项目总投资 35000 万元，环保投资 130 万元，约占总投资的 0.37%，主要用于废水、废气、固体废物和噪声污染的治理。环保投资估算详见下表。

表4-21 项目环保防治措施及投资估算表

污染	污染防治对象	治理措施	投资估算
----	--------	------	------

类别			(万元)
废水	生活污水	雨污分流、化粪池、隔油池	20
废气	投料粉尘	集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒 (DA001)	50
	天然气燃烧废气	低氮燃烧+15m 高排气筒 (DA002)	
噪声	设备噪声等	隔声、消声、设备定期保养、基础减振等	10
固废	一般固废	一般固废暂存间 (40m ²)	10
	危险废物	危废暂存间 (10m ²)	
	生活垃圾	由环卫部门定期清运	1
地下水、土壤		危废暂存间、化粪池、事故池、隔油池等采取重点防渗措施；生产车间、一般固废暂存间等采取一般防渗措施；办公区域等采取简单防渗	15
环境风险		建设应急事故池、配备应急物资、编制应急预案、开展应急培训、应急演练等	24
合计			130

八、环评与排污许可联动

根据安徽省生态环境厅文件 2021 年 1 月 30 号《关于统筹做好固定污染源排污许可日常监管工作的通知》（皖环发(2021) 7 号）文件内容：二、主要任务——第（七）条积极探索排污许可与环评制度的联动试点中——属于现行《固定污染源排污许可分类管理名录》内重点管理和简化管理的行业，建设单位在组织编制建设项目环境影响报告书（表）时，可结合相应行业排污许可证申请与核发技术规范，在环评文件中一并明确“建设项目环境影响评价与排污许可联动内容”和《建设项目排污许可申请与填报信息表》，生态环境部门在环评文件受理和审批过程中同步审核。建设单位在实际排污行为发生前申领排污许可证，应按照项目实际建设情况，结合环评内容，填报排污许可申请材料；在编制自主验收报告时，应专章分析排污许可管理要求的落实情况。排污单位应依法开展排污许可证申领或排污许可登记，落实主体责任。排污单位应切实增强自行申报的主动性，并对申报内容的真实性、准确性、规范性负责，牢固树立“持证排污、按证排污”的守法意识。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于“十七、造纸和纸制品业 22”中第 38 项“纸制品制造 223”中“有工业废水或者废气排放的”。本项目运营期瓦楞纸板生产过程有工业废气（主要为粉尘）排放，属于“简化管理”。

--	--

五、环境保护措施监督检查清单

内容 类型	排放口（编号、 名称）/污染源	污染物 项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001 投料粉尘	颗粒物	集气罩+布袋除尘器 +15m 高排气筒	《大气污染物综合排放 标准》（GB16297-1996）
	DA002 天然气燃烧废气	颗粒物、二 氧化硫、氮 氧化物	低氮燃烧+ 15m 高排气筒	《锅炉大气污染物排放 标准》（GB13271-2014） 表 3 中大气污染物特别排 放限值
	无组织废气	颗粒物	车间密闭，加强废气有组 织收集效率，减少废气无 组织排放	《大气污染物综合排放 标准》（GB16297-1996）
地表水环 境	生活污水	COD、SS、 氨氮、 BOD ₅ 、动 植物油	隔油池+化粪池	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表 4 中 三级标准及淮北蓝海水 处理有限公司接管限值
声环境	各生产设备	噪声	隔声、消声、设备定期保 养、基础减振等	《工业企业厂界环境噪 声排放标准》 （GB12348-2008）中 3 类 标准
电磁辐射	/			
固体废物	生活垃圾由环卫部门定期清运；一般固废包括废包装材料、打浆粉尘、废边角料等，统一收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售综合利用；危险废物为废机油和废机油桶，统一收集后暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置。			
土壤及地 下水污染 防治措施	厂房、一般固废暂存间等为一般防渗区域，采用水泥硬化地面；危废暂存间、化粪池、隔油池、事故池等重点防渗区域，采取重点防腐防渗；办公楼等为简单防渗区，采取一般地面硬化。			
生态保护 措施	/			
环境风险 防范措施	建设事故池 72m ³ ，配套建设废水收集管道；配备消防器材、编制突发环境事件应急			

	预案等。																						
其他环境 管理要求	根据《排污许可管理条例》（国务院令第 736 号）：“第二十四条填报的信息发生变动的，应当自发生变动之日起 20 日内进行变更填报”；并依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，建设单位应当在启动本项目生产设施之前在全国排污许可证管理信息平台变更完善排污信息。 排污口规范化管理废气排放口、雨水排放口、固定噪声源、固体废物贮存必须按照规范要求进行建设。同时要求按照《环境保护图形标志实施细则（试行）》（环监[1996]463 号）、《关于开展排污口规范化整治试点工作的意见》、《关于加快排污口规范化整治试点工作的通知》和《安徽省污染源排放口规范化整治管理办法》精神，企业所有排放口（包括水、气、声、渣）必须按照“便于采集样品、便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，排污口要立标管理，设立国家标准规定的标志牌，根据排污口污染物的排放特点，设置提示性或警告性环境保护图形标志牌。 ①废气排放口设置取样口，并具备采样监测条件。 ②排污口管理。建设单位应在各个排污口树立标志牌，并如实填写《中华人民共和国规范化排污口标记登记证》，由环保部门签发。环保主管部门和建设单位可分别按以下内容建立排污口管理的专门档案：排污口性质和编号；位置；排放主要污染物种类、数量、浓度；排放去向；达标情况；治理设施运行情况及整改意见。 ③环境保护图形标志在废气排放口、雨水排放口、固体废物贮存处置场应设置环境保护图形标志，图形符号分为提示图形和警告图形符号两种，分别按 GB15562.1-1995、GB15562.2-1995 执行。环境保护图形标志的形状及颜色见表 5-1，环境保护图形符号见表 5-2。 表5-1 环境保护图形标志的形状及颜色表 <table><tr><th>标志名称</th><th>形状</th><th>背景颜色</th><th>图形颜色</th></tr><tr><td>警告标志</td><td>三角形边框</td><td>黄色</td><td>黑色</td></tr><tr><td>提示标志</td><td>正方形边框</td><td>绿色</td><td>白色</td></tr></table> 表 5-2 环境保护图形符号一览表 <table><tr><th>序号</th><th>提示图形符号</th><th>警告图形符号</th><th>名称</th><th>功能</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>废水排放口</td><td>表示废水向水体排放</td></tr></table>	标志名称	形状	背景颜色	图形颜色	警告标志	三角形边框	黄色	黑色	提示标志	正方形边框	绿色	白色	序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能	1			废水排放口	表示废水向水体排放
	标志名称	形状	背景颜色	图形颜色																			
	警告标志	三角形边框	黄色	黑色																			
	提示标志	正方形边框	绿色	白色																			
	序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能																		
1			废水排放口	表示废水向水体排放																			

2	 废气排放口	 废气排放口	废气排放口	表示废气向大气环境排放
3			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场
4			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
5	/		危险废物	表示危险废物贮存、处置场

建立环境管理台账记录制度，真实记录基本信息、生产设施运行管理信息、污染防治措施运行管理信息，落实环境管理台账记录的责任部门和责任人，明确工作职责，包括台账的记录、整理、维护和管理等，并对环境管理台账的真实性、完整性和规范性负责。环境管理台账记录内容包括设备运行管理信息、污染防治设施运行管理信息、监测记录信息等，形成电子台账或纸质台账，保存期限原则上不少于3年。有组织废气污染物排放情况手工监测记录信息应包括采样日期、采样人姓名等采样信息，并记录排放口编码、污染因子、监测浓度（折标）、测定方法以及是否超标等信息。无组织废气污染物排放情况手工监测记录信息应包括采样日期、采样人姓名等采样信息，并记录污染因子、监测浓度、测定方法、是否超标等信息。

六、结论

综上所述，项目符合国家产业政策、相关规划，污染防治技术均为可行技术，环境影响较小，项目建成运营后，在建设单位认真落实各项环保措施，确保污染物达标排放的前提下，从环境影响角度考虑，该项目的建设是可行的。

附表:

污染物排放统计汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	粉尘	/	/	/	0.026t/a	/	0.026t/a	+0.026t/a
	颗粒物	0.24t/a	0.24t/a	/	0.042t/a	0.24t/a	0.042t/a	-0.198t/a
	二氧化硫	0.4t/a	0.4t/a	/	0.035t/a	0.4t/a	0.035t/a	-0.365t/a
	氮氧化物	0.655t/a	0.655t/a	/	0.054t/a	0.655t/a	0.054t/a	-0.601t/a
	油烟	/	/	/	0.0045t/a	/	0.0045t/a	+0.0045t/a
废水	COD	0.18t/a	0.18t/a	/	1.89t/a	0.18t/a	1.89t/a	+1.71t/a
	氨氮	0.018t/a	0.018t/a	/	0.189t/a	0.018t/a	0.189t/a	+0.171t/a
一般工业 固体废物	生活垃圾	18t/a	18t/a	/	30t/a	18t/a	30t/a	+12t/a
	废包装材料	1t/a	1t/a	/	1.44t/a	1t/a	1.44t/a	+0.44t/a
	废边角料	15t/a	15t/a	/	90t/a	15t/a	90t/a	+75t/a
	纯水制备固废	/	/	/	0.61t/a	/	0.61t/a	+0.61t/a
	粉尘	0.9t/a	0.9t/a	/	1.27t/a	0.9t/a	1.27t/a	+0.37t/a
危险废物	废机油和废机油桶	/	/	/	0.505t/a	/	0.505t/a	+0.505t/a

注：⑥=①+③+④-⑤； ⑦=⑥-①