

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：____年产 2500 万只包装盒项目____

建设单位（盖章）：____安徽盛品印刷包装有限公司____

编制日期：____2021 年 10 月____

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

项目名称	年产 2500 万只包装盒项目		
项目代码	2107-341324-04-01-807896		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	安徽省宿州市泗县经济开发区赤山路与清水沟路交叉口东北侧 20 米		
地理坐标	经度 117 度 55 分 6.238 秒，纬度 33 度 27 分 22.793 秒		
国民经济行业类别	C2239 其他纸制品制造	建设项目行业分类	第十九：造纸和纸制品业 22；38、纸制品制造 223
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 新申请项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超过五年重新申报项目 ☐ 重大变动项目
立项审批（核准/备案）部门（选填）	泗县发展和改革委员会	立项审批（核准/备案）文号（选填）	泗发改备案号【2021】151 号
总投资（万元）	11000	环保投资（万元）	120
环保投资占比（%）	1.09	施工工期	6 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	33000
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《安徽泗县经济开发区总体发展规划(2013-2030)》； 审批机关：安徽省人民政府； 审批文件名称和文号：《安徽省人民政府关于设立安徽泗县经济开发区的批复》，皖政秘[2006]136号；《安徽省人民政府关于同意安徽泗县经济开发区扩区的批复》，皖政秘[2014]124号		

规划环评影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响报告书》 审查机关：安徽省环境保护厅 审查文件名称及文号：《安徽省环保厅关于安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响报告书审查意见的函》皖环函[2014]645号 规划环境影响评价文件名称：《安徽泗县经济开发区总体发展规划（2013-2030）环境影响跟踪评价报告书》 审查机关：宿州市生态环境局； 审查文件名称及文号：《宿州市生态环境局关于安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响跟踪评价报告书的审查意见》，宿环函[2020]101号
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、泗县经济开发区规划范围及主导产业 根据安徽泗县经济开发区总体发展规划，安徽泗县经济开发区的规划范围为原批复和扩区的全部范围，四至界限：东至东三环路；西至西三环路；南至新汴河；北至古汴河。规划总面积约 18km²。主导产业为机械电子、纺织服装、农产品加工。 2、用地及规划符合性分析 （1）用地性质符合性 根据《安徽泗县经济开发区总体发展规划(2013-2030)》，本项目占地为工业用地，用地性质符合要求。 （2）规划符合性 根据《安徽泗县经济开发区总体发展规划(2013-2030)》，泗县经济开发区主导产业定位：规划区内构建“3+1”的重点产业体系，其中三大主导产业包括：重点做大做强机械电子这一首位主导产业；发展壮大纺织服装业；巩固提升农副产品深加工产业。根据规划档，泗县经济开发区优先鼓励与规划主导产业结构相符合的工业项目和与开发区产业有产业链相配套的企业；能耗、高污染型行业禁止入区，其他行业选择性入区；新

	建 20 蒸吨以下锅炉禁止入区；食品加工类严格限制酿造类；纺织服装禁止新建印染类和制革类项目；本项目属于纸制品制造，不属于上述的禁止和限制入区的企业类别，与主导产业不完全符合，但是低能耗、轻污染，认为可以入区。基本符合规划要求。 (3) 规划环评符合性 本项目位于县经济开发区赤山路与清水沟路交叉口东北侧 20 米，根据《安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响报告书》以及《安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响跟踪评价报告书》，泗县经济开发区鼓励引进和优先发展的行业主要以规划主导产业为主，鼓励清洁生产水平高、污染小的配套产业和高新技术产业项目的入驻；鼓励建设市政基础设施及技术改造项目；鼓励有利于园区内企业间循环经济的项目入驻，鼓励企业实施利用先进实用技术进行循环经济改造的项目；禁止新（改、扩）建涉高 VOCs 含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等生产和使用的项目入区；禁止新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃产能项目入区，本项目产品为包装盒，属于纸制品制造，与主导产业不完全符合，可作为园区其他企业的配套项目，实现企业间的经济循环。且本项目使用低 VOCs 含量的油墨、白胶、上光油，低能耗，轻污染，认为可以入区。基本符合规划要求。 3、与规划环境影响评价结论及审查意见的符合性 根据《安徽省环保厅关于安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响报告书审查意见的函》（皖环函[2014]645 号）和《宿州市生态环境局关于安徽泗县经济开发区总体发展规划影响跟踪评价报告书的审查意见》（宿环函[2020]101 号），本项目与审查意见相符性分析见下表所示。 (1) 根据《安徽省环保厅关于安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响报告书审查意见的函》（皖环函[2014]645 号），
--	--

本项目与审查意见相符性分析见下表所示。

表 1-1 项目与规划环评审查意见符合性分析

序号	审查意见	本项目	符合性
1	充分考虑居住区域环境要求，进一步调整开发区空间布局、组团结构，必要时设置生态隔离措施，减轻和避免各功能区之间，项目之间的相互影响。	本项目属于纸制品制造不会对功能区和其他企业造成影响	符合
2	实行最严格的水资源管理制度。对开发区实行水资源总量控制管理制度，制定并实施开发区节水和中水利用规划，积极推进企业内，企业间水资源的梯级利用和企业用水总量控制，认真研究分质供水并适时实施，切实控制高耗水、高耗能，污水排放量大的项目建设；逐步取缔企业自备水井，新建项目一律不得开采地下水。	本项目用水来自园区自来水管网，不自建备用水井，项目不属于国家明令禁止的项目，项目不属于高耗能、污水排放量大的项目，项目产生的废水经厂区污水处理站处理后进入泗县工业污水处理厂进一步处理	符合
3	充分考虑与区域产业布局的互补，进一步优化发展重点，严格控制非主导产业项目入区。入区项目要采用先进的生产工艺和装备，采用高水平的污染治理措施。清洁生产水平现阶段要按国内先进水平要求，并逐步提高，最大限度控制开发区污染物排放量和排放强度。建立并实施不符合规划、产业准入和环保准入条件项目的退出机制。开发区不得新建含印染、制革工艺的项目，审慎研究并合理控制屠宰项目的规模。	本项目与园区主导产业不符，但使用低 VOCs 原辅材料，采用高水平的污染治理措施，清洁生产水平满足国内先进水平要求	符合
4	严格落实污染物排放总量控制要求，采取有效措施减少粉尘、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷等污染物的排放量，切实维护区域环境质量和生态功能。	项目使用低 VOCs 含量的原辅材料，且设废气收集和处理装置，其中挥发性有机物的收集效率为 90%以上	符合

(2) 根据《宿州市生态环境局关于安徽泗县经济开发区总

体发展规划环境影响跟踪评价报告书的审查意见》宿环函[2020]101号，本项目与审查意见相符性分析见下表所示。

表 1-2 项目与跟踪评价审查意见符合性分析

序号	审查意见	本项目	符合性
1	根据现状功能分区,适当调整优化产业布局,针对现有产业布局较为杂乱的情况,要采取措施逐步进行调整或搬迁,对不能调整和搬迁的应严格控制企业规模,未来逐步进行产业升级调整	本项目产品为包装盒,属于纸制品制造,与开发区主导产业不符,可作为配套产业,实现循环经济	符合
2	严格项目行业准入和资源环境准入。禁止负面清单中行业企业入驻;新入区项目应按照规划功能布局入驻。优化调整开发区空间布局、组团结构,设置生态隔离措施,减轻和避免各功能区之间、项目之间的相互影响。	根据以上规划符合性分析,本项目不属于负面清单中的行业企业	符合
3	强化水资源管理,积极推进企业内、企业间水资源梯级利用和企业用水总量控制,切实提高水资源利用率。严禁建设国家明令禁止的项目,严格控制高耗水、高耗能污水排放量大的项目建设;已建和拟入区建设项目应严格执行水环境保护相关标准和要求。开发区内企业不得自行开采地下水用于工业生产。排查现有企业自备水井的取水合法性;加快推进雨污管网、中水回用和集中供热等基础设施建设。强化园区污水收集,做好污水处理厂的运营和管理,确保稳定达标排放。	本项目用水来自园区自来水管网,不自建备用水井,项目不属于国家明令禁止的项目,项目不属于高耗能、污水排放量大的项目,项目产生的生活污水经化粪池处理,生产废水经废水处理设施(过滤+沉淀+接触氧化+沉淀)处理,排入泗县工业污水处理厂进一步处理,达标排入石梁河	符合
4	在规划确定的开发区产业定位总体框架下,根据当地环境容量和资源情况,进一步优化发展重点,严格控制非主导产业项目入区。对不符合开发区产业定位和环保要求以及容易引起突发性	本项目与开发区主导产业不符,但采用先进的生产工艺和设备,可作为开发区其他企业配套项	符合

		环境风险的项目应禁止入区建设。建立并实施不符合规划、产业准入和环保准入条件项目的退出机制。大力推进园区产业升级改造工程，通过关、停、并、转、迁，加速转型或淘汰不符合工业用地性质、产业定位及环保要求的企业。	目。项目不属于不符合工业用地性质、产业定位及环保要求的企业	
	5	扎实推进节能减排工作。应采取工艺改造、节水管理等措施控制和减少现有企业的资源消耗水平及污染物排放强度。加强挥发性有机物防治,对园区现有主要VOCs 及异味废气排放企业开展综合治理工作，加强日常监测、监督管理和预防控制。	本项目采用的生产工艺不属于高耗水工艺，项目产生的少量挥发性有机物经二级活性炭吸附装置处理后排放，产生的污染物采取合理的处理措施处理后均可达标排放。	符合
其他符合性分析	1、产业政策符合性分析 根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不			

	属于鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许类项目。 本项目已于 2021 年 07 月 05 日由泗县发展和改革委员会以泗发改备案号【2021】151 号予以备案。项目代码为 2107-341324-04-01-807896。因此，本项目的建设符合地方相关产业政策要求。 综上所述，本项目符合国家和地方产业政策要求。 2、土地利用的符合性分析 安徽省宿州市泗县经济开发区赤山路与清水沟路交叉口东北侧 20 米，占地面积 33000m²，总建筑面积 32500m²，根据《安徽泗县经济开发区总体发展规划(2013-2030)》，项目所在地属于工业用地。 项目东侧和北侧为空地，南侧为清水沟路，西侧为赤山路。 综上所述，本项目与周边环境基本兼容，项目的选址基本合理。 3、“三线一单”符合性分析： （1）生态保护红线 本项目位于泗县经济开发区，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）和《安徽省生态保护红线划定技术指南》，宿州市辖区生态红线主要位于皇藏峪及周边；其中生物多样性维护生态保护红线位于砀山县、萧县和宿州市埇桥区的北部；水土保持生态红线区域位于宿州市的东南，本项目所在区域不在生态保护红线区域内。 （2）环境质量底线 根据环境质量公告数据，项目所在区域环境空气质量部分因子不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。项目纳污水体为石梁河，满足 V 类水质要求。声环境质量可以满足区域声环境质量标准。结合项目环境影响预测，本项目的建设不会影响周边环境。 （3）资源利用上线
--	--

项目所用资源包括水资源、土地资源和能源利用上线，本项目用水为生活用水和清洗用水，依托市政供水，项目用水远小于区域供水能力。本项目用地性质为工业用地。从资源角度，本项目的建设充分利用了现有土地资源，减少了土地资源的浪费。项目使用能源主要为电和天然气，项目不涉及煤炭等高污染能源。

(4) 环境准入负面清单

表 1-2 环境准入负面清单

序号	内容	项目情况	符合性
1	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	本项目不属于鼓励类，限制类和淘汰类为允许类。	符合
2	规模效益差、能源资源消耗大、环境影响严重的企业不得进入开发区	本项目能源消耗较小，对环境影响不大	符合
3	纺织服装类片区禁止新建印染和制革类项目；禁止新建每小时 20 蒸吨及以下燃煤锅炉的项目	本项目属于机械电子片区，新建每小时 20 蒸吨及以下燃煤锅炉的项目	符合
4	鼓励引进的项目和优先发展行业入区。鼓励引进与规划主导产业结构相符合的工业项目入区，鼓励引进与开发区现有产业链相配套的企业入区	本项目与开发区主导产业不符，但可与开发区现有产业相配套	符合

本项目不属于环境准入负面清单。

综合分析，本项目建设符合“三线一单”的要求。

4、与相关政策相符性分析

(1) 与“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案的符合性分析

本项目与《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》环大气【2017】121 号相符性分析详见下表。

序号	十三五”挥发性有机物污染防治工作方案	项目情况	相符性	
1	深入推进包装印刷行业 VOCs 综合治理	加强源头控制。大力推广使用水性、大豆基、能量固化等低（无）VOCs 含量的油墨和低（无）VOCs 含量的胶粘剂、清洗剂、润版液、洗车水、涂布液，到 2019 年前，低（无）VOCs 含量绿色原辅材料代替比例不低于 60%。对塑料软包装领域，推广应用无溶剂、水性胶等环境友好型复合技术，到 2019 年底前，替代比例不低于 60%。	项目使用低 VOCs 含量的水性油墨、AB 胶，且设废气收集和处理装置，其中挥发性有机物的收集效率为 90% 以上	相符
		及加强废气收集与处理。对油墨、胶粘剂等有机原辅材料调配和使用等，要采取车间环境负压改造、安装高效集气装置等措施，有机废气收集率达到 70% 以上。对转运、储存等，要采取密闭措施，减少无组织排放。对烘干过程，采取循环风烘干技术，减少废气排放。对收集的废气，要建设吸附回收、吸附燃烧等高效治理设施，确保达标排放	项目设置废气收集和处理装置，其中挥发性有机物的收集效率为 90% 以上，收集到的 VOCs 经二级活性炭吸附装置处理，处理效率能达到 90%	相符

表 1-4 与打赢蓝天保卫战三年行动计划相符性分析一览表

序号	打赢蓝天保卫战三年行动计划	项目情况	相符性
1	优化产业布局。各地完成生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入清单编制工作，明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录。修订完善高耗能、高污染和资源型行业准入条件，环境空气质量未达标城市应制订更严格的产业准入门槛。积极推行区域、规划环境影响评价，新、改、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求。	本项目为纸制品生产项目，不属于高耗能、高污染和资源型行业	相符

	2	严控“两高”行业产能。重点区域严禁新增钢铁、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；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。	项目为纸制品生产项目，不属于其中所涉及的行业	相符															
	3	强化“散乱污”企业综合整治。全面开展“散乱污”企业及集群综合整治行动。根据产业政策、产业布局规划，以及土地、环保、质量、安全、能耗等要求，制定“散乱污”企业及集群整治标准。	本项目不属于“散乱污”企业	相符															
	（3）与宿州市大气污染防治联席会议办公室档宿大气办[2021]2 号《宿州市 2021 年应对气候变化和大气污染防治重点工作任务》的符合性分析 表 1-5 项目与《宿州市 2021 年应对气候变化和大气污染防治重点工作任务》符合性 <table><tr><th>序号</th><th>宿州市 2021 年应对气候变化和大气污染防治重点工作任务</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>1</td><td>持续加大煤炭消费减量控制。严控化石能源消费总量，新、改、扩建项目严格实施煤炭等量或减量替代，禁止新建企业自备燃煤设施。加大监管力度，打击在禁燃区内使用散煤等违法行为</td><td>本项目属于新建项目，不使用燃煤锅炉</td><td>相符</td></tr><tr><td>2</td><td>开展锅炉炉窑深度治理。进一步摸排清理现有燃煤小热电和燃煤锅炉，确保区域内 35 蒸吨/小时以下燃煤锅炉清零。加快推进 30 万千瓦及以上热点联产机组供热半径 30 公里范围内燃煤锅炉和低效燃煤小热电关停整合，积极推进陶瓷、玻璃等行业清洁燃料替代工程；清理整治无法稳定达标排放的工业炉窑锅炉，取缔不达标燃料类煤气发生炉；4 月底前，摸排全市生物质锅炉并建立台账，年底前完成建成区生物质锅炉完成超低排放改造并安装烟气在线连续监测仪器，监测仪器须与生态环境部门自动监测监控系统联网，淘汰不能稳定达标（燃煤锅炉特别排放限值）的生物质锅炉和非生物质专用锅炉</td><td>本项目属于新建项目，不使用燃煤锅炉</td><td>相符</td></tr><tr><td>3</td><td>加快推进 VOCs 精细化治理。实施 VOCs 产品源头替代工程，严格落实</td><td>项目印刷、糊盒、上光</td><td>相符</td></tr></table>				序号	宿州市 2021 年应对气候变化和大气污染防治重点工作任务	项目情况	相符性	1	持续加大煤炭消费减量控制。严控化石能源消费总量，新、改、扩建项目严格实施煤炭等量或减量替代，禁止新建企业自备燃煤设施。加大监管力度，打击在禁燃区内使用散煤等违法行为	本项目属于新建项目，不使用燃煤锅炉	相符	2	开展锅炉炉窑深度治理。进一步摸排清理现有燃煤小热电和燃煤锅炉，确保区域内 35 蒸吨/小时以下燃煤锅炉清零。加快推进 30 万千瓦及以上热点联产机组供热半径 30 公里范围内燃煤锅炉和低效燃煤小热电关停整合，积极推进陶瓷、玻璃等行业清洁燃料替代工程；清理整治无法稳定达标排放的工业炉窑锅炉，取缔不达标燃料类煤气发生炉；4 月底前，摸排全市生物质锅炉并建立台账，年底前完成建成区生物质锅炉完成超低排放改造并安装烟气在线连续监测仪器，监测仪器须与生态环境部门自动监测监控系统联网，淘汰不能稳定达标（燃煤锅炉特别排放限值）的生物质锅炉和非生物质专用锅炉	本项目属于新建项目，不使用燃煤锅炉	相符	3	加快推进 VOCs 精细化治理。实施 VOCs 产品源头替代工程，严格落实	项目印刷、糊盒、上光
序号	宿州市 2021 年应对气候变化和大气污染防治重点工作任务	项目情况	相符性																
1	持续加大煤炭消费减量控制。严控化石能源消费总量，新、改、扩建项目严格实施煤炭等量或减量替代，禁止新建企业自备燃煤设施。加大监管力度，打击在禁燃区内使用散煤等违法行为	本项目属于新建项目，不使用燃煤锅炉	相符																
2	开展锅炉炉窑深度治理。进一步摸排清理现有燃煤小热电和燃煤锅炉，确保区域内 35 蒸吨/小时以下燃煤锅炉清零。加快推进 30 万千瓦及以上热点联产机组供热半径 30 公里范围内燃煤锅炉和低效燃煤小热电关停整合，积极推进陶瓷、玻璃等行业清洁燃料替代工程；清理整治无法稳定达标排放的工业炉窑锅炉，取缔不达标燃料类煤气发生炉；4 月底前，摸排全市生物质锅炉并建立台账，年底前完成建成区生物质锅炉完成超低排放改造并安装烟气在线连续监测仪器，监测仪器须与生态环境部门自动监测监控系统联网，淘汰不能稳定达标（燃煤锅炉特别排放限值）的生物质锅炉和非生物质专用锅炉	本项目属于新建项目，不使用燃煤锅炉	相符																
3	加快推进 VOCs 精细化治理。实施 VOCs 产品源头替代工程，严格落实	项目印刷、糊盒、上光	相符																

	《油墨中可挥发性有机化合物含量的限值》等国家产品 VOCs 含量限值标准，推进家具制造、汽车制造、印刷和记录没借、橡胶和塑胶制品等行业低 VOCs 含量原辅材料替代。实施重点企业 VOCs 综合治理工程，编制执行“一企一策”，推进治污设施改造升级。	过程中使用的塑粉、白胶数量少且产生的 VOCs 采用集气罩+二级活性炭吸附装置处理，其中挥发性有机物的收集效率为 90%以上	
(4) 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的相符性分析			
表 1-6 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析一览表			
序号	重点行业挥发性有机物综合治理方案	项目情况	相符性
1	通过使用水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂等，替代溶剂型油墨、胶粘剂等，从源头减少 VOCs 产生。包装印刷等行业要加大源头替代力度；在技术成熟的行业，推广使用低 VOCs 含量油墨和胶粘剂，重点区域到 2020 年年底前基本完成。鼓励加快低 VOCs 含量油墨、胶粘剂等研发和生产。	项目使用低 VOCs 含量的油墨、白胶。	相符
2	重点对含 VOCs 物料(包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等)储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。	项目含 VOCs 物料储存于密闭容器、包装袋中；含 VOCs 物料转移和输送,应采用密闭管道或密闭容器、罐车等；含 VOCs 物料生产和使用过程,	相符

			采取有效收集措施或在密闭空间中操作。	
3	企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理		本项目设废气收集和二级活性炭吸附装置，其中挥发性有机物的收集效率为 90%以上，处理效率为 90%以上	相符
(5) 与《长三角地区 2020-2021 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》的相符性分析 表 1-7 与《长三角地区 2020-2021 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》相符性分析一览表				
序号	重点行业挥发性有机物综合治理方案	项目情况	相符性	
1	各城市完善动态管理机制，实现“散乱污”企业动态清零。将完成整改的企业及时移出“散乱污”清单，对新发现的“散乱污”企业建档立册，及时纳入管理台账。进一步夯实网格化管理，落实乡镇街道属地管理责任，定期开展排查整治工作，发现一起、整治一起。坚决防止已关停取缔的“散乱污”企业死灰复燃、异地转移，坚决遏制反弹现象。创新监管方式，充分运用电网公司专用变压器电量数据以及卫星遥感、无人机等技术，扎实开展“散乱污”企业排查及监管工作。	本项目不属于重污染企业及“散乱污”企业	相符	
2	各地按照已出台的钢铁、建材、焦化、化工等行业产业结构调整、高质量发展等方案要求，全面完成压减过剩产能和淘汰落后产能既定任务目标，建立项目台账。加大化工园区整治力度，持续推进沿江、沿湖、沿湾等环境敏感区存储器在重大安全、环保隐患的化工企业依法关闭或搬迁，加快城市建成区重污	项目不属于钢铁、建材、焦化、化工等重污染行业	相符	

		染企业依法搬迁改造或关闭退出。		

二、建设项目工程分析

建设内容	项目位于泗县经济开发区赤山路与清水沟路交叉口东北侧 20 米，占地面积 33000m ² ，建筑面积 32500m ² ，新建 3 栋厂房，1 栋办公楼和 1 栋宿舍楼，项目具体组成如下：				
	表 2-1 项目主要建设内容一览表				
	类别	单项工程名称	工程内容	工程规模	依托工程
	主体工程	印刷单元	位于 3#厂房 1F 东侧，设置 3 台全自动水印机、2 台五色胶印机，负责进行水印和胶印，建筑面积 2320m ²	年产 2500 万只包装盒	新建
		复膜单元	位于 1#厂房东北侧，设置 2 台复膜机，建筑面积 1820m ²		
		上光单元	位于 3#厂房 2F 东北侧，设置 1 台上光机，建筑面积 1160m ²		
		裱纸单元	位于 3#厂房 2F 东南侧，设置 1 台裱纸机，建筑面积 1160m ²		
		分切单元	位于 3#厂房 1F 西侧，设置 2 台分切机和 3 台模切机，建筑面积 2320m ²		
		糊盒单元	位于 3#厂房 2F 西侧，设置 6 台糊盒机，建筑面积 2320m ²		
		钉箱单元	位于 1#厂房东南侧，设置 2 台钉箱机，建筑面积 1820m ²		
		检验打包单元	位于 1#厂房西侧，设置抗压机、边压机等设备，建筑面积 3640m ²		
	辅助工程	办公楼	位于厂区西南侧，共三层，用于日常办公	建筑面积 2880m ²	
		食堂	位于厂区东南侧，宿舍楼 1F，为员工日常用餐	建筑面积 960m ²	
		宿舍	位于厂房东南侧，宿舍楼 2~3F，为部分员工住宿使用	建筑面积 1920m ²	
	储运工程	原料仓库	位于 2#厂房 1F，用于存放原材料	建筑面积 5480m ²	
		油墨库房	位于 2#厂房 1F 东侧，用于存放印胶油墨和水性油墨	建筑面积 50m ²	
		成品仓库	位于 2#厂房 2F，用于存放成品	建筑面积 5600m ²	
	公用工程	供水	园区水网供水，用水量 6607.5t/a		依托园区供水管网
		供电	园区电网供电，用电量 10 万千瓦时/年		依托园区供电

环保工程				管网
	排水	项目区采用雨污分流。雨水进入园区雨水收集管网后进入市政雨水管网；生活污水经隔油池+化粪池处理，清洗废水经废水处理设施（过滤+沉淀+接触氧化+沉淀）处理，处理能力 2t/d，能够满足厂区废水处理要求，均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准并满足泗县工业污水处理厂接管标准后，排入泗县工业污水处理厂进一步处理，达标排入石梁河		新建
	废水	生活污水经隔油池+化粪池处理，清洗废水经废水处理设施（过滤+沉淀+接触氧化+沉淀）处理，处理能力 2t/d，能够满足厂区废水处理要求，均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准并满足泗县工业污水处理厂接管标准后，排入泗县工业污水处理厂进一步处理，达标排入石梁河		新建
	废气	印刷、糊盒、上光废气	印刷、糊盒和上光产生的非甲烷总烃经过集气罩收集+二级活性炭吸附装置处理+一根 15m 高排气筒（1#）排放	新建
	噪声	选用低噪声设备、墙体隔声、距离衰减等防治措施		新建
	固体废弃物	垃圾桶收集生活垃圾		环卫部门清运
		一般固废暂存处，位于 2#1F 东北侧，建筑面积 50m²		新建
		危险废物暂存于危险固废暂存处，经收集后委托有资质单位处理，建筑面积 20m²，位于 2#1F 东侧		新建
	地下水、土壤	重点防渗区：印刷、糊盒、上光生产车间、油墨、白胶、上光油贮存处、污水处理设备、危险废物暂存间、污水管线等，防渗要求：等效黏土防渗层 Mb≥1.0m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s；或参照 GB18598 执行； 一般防渗区：道路路面、办公楼、成品库等，防渗要求：等效黏土防渗层 Mb≥0.75m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s；或参照 GB18889 执行		新建
	风险	物料根据需要分仓库、分区储存；配备相应数量的应急物资；油墨存放区需放置托盘，以防止油墨泄露；编制突发环境事件应急预案		/
	1、产品方案			
本项目生产包装盒，具体内容见下表。				
表 2-2 产品方案一览表				
序号	名称	产量	单位	
1	包装盒	2500 万	只/年	
2、原辅材料消耗				

本项目主要消耗原辅材料及能源使用量详见下表所示。

表 2-3 原辅材料及能源使用情况一览表

序号	主要生产单元	种类	名称	消耗量	单位	来源	贮存位置	贮存量(t)
1	退卷分切	原料	卷纸	40000	t/a	采购	2#厂房1F	3333
2	糊盒	辅料	白胶	1.2	t/a	采购	2#厂房1F	0.1
3	裱纸		玉米淀粉胶	10	t/a	采购	2#厂房1F	1
4	印刷		印胶油墨	25	t/a	采购	2#厂房1F	3
5			水性油墨	7	t/a	采购	2#厂房1F	1
6	复膜		OPP膜	50	t/a	采购	2#厂房1F	4.5
7	上光		水性上光油	0.6	t/a	采购	2#厂房1F	0.1
能源消耗								
8	电		10		万千瓦时/年		园区供电管网	
9	水		6607.5		吨/年		园区供水管网	

表 2-4 涉及物质主要理化性质及成分

物质名称	理化性质	易燃易爆性	毒性
胶印油墨	外观与形状：膏状 气味：植物油气味 比重：0.9~1.20（25℃） 闪点：120℃（开放式）不会自燃，爆炸 溶解性：油溶性 成分：颜料 10%-50%，凡水立 20%-50%，树脂 40%以下，大豆油、植物油 20%以下，矿物油：25%以下，体质颜料：10%以下，添加剂、蜡粉、干燥剂 10%以下	不会自燃	微毒
水性油墨	状态：液体；外观：混合色 气味：轻微气味； pH 值：8.0-9.5； 水中溶解度：可用水稀释 沸点：760mmHg~100℃；凝固点：0℃ 蒸气压：20℃与水相同； 成分：丙烯酸树脂：苯丙聚合物：30%-50%，单乙醇胺：0.5%-1.5%；有机或无机颜料：立索尔大红：10%-15%，联苯胺黄：10%-15%，酞菁蓝 10%-15%，炭黑	不可燃	微毒

	10%-15%；助剂：聚乙烯蜡：1%-3%，矿物油 1%-3%；水：40%-50%		
玉米淀粉胶	项目所使用的玉米淀粉胶，为玉米淀粉、水按一定比例调配而成。	不易燃	无毒
白胶	外观与性状：乳白色乳液 气味：无气味 pH 值：4-7 熔点：0℃ 沸点：100-105℃ 成分：水 55.5%，聚醋酸乙烯酯 40%，聚乙烯醇：4%，醋酸乙烯酯单体 0.5%	不易燃	微毒
水性上光油	外观与性状：乳白色粘稠液体。气味：无明显刺激性气味。 PH 值：6.5~8.5；熔点（℃）：无数据；相对密度（水 1）：0.90~1.00 沸点（℃）：130℃；溶解性：在水中易分散 成分：水溶性丙烯酸树脂 50%-85%，聚乙烯蜡 1%-10%，水性助剂 1%-2%，水 1%-15%	不易燃	微毒

综上所述，本项目所用油墨均满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》中的要求。

3、主要设备

项目主要生产设备如下表所示。

表 2-5 主要设备一览表

主要生产车间	主要工艺	设备名称	单位	数量
印刷单元	印刷	高宝 162 五色胶印	台	1
		海德堡 CD105-五色	台	1
		全自动水印机	台	3
复膜单元	复膜	复膜机	台	2
上光单元	上光	上光机	台	1
裱纸单元	裱纸	裱纸机	台	1
分切单元	退卷分切	分切机	台	2
	模切	平压平模切机	台	1
		半自动模切机	台	1
		全自动模切机	台	1
糊盒单元	糊盒	德钢糊盒机	台	1
		玉田糊箱机	台	1
		糊箱机	台	2
		半自动糊箱机	台	1
		双拼糊箱机	台	1

钉箱单元	钉箱	半自动钉箱机	台	1
		双拼钉箱机	台	1
检验打包单元	检验	抗压仪	台	1
		边压仪	台	1
		耐破仪	台	1
		取样器	台	1
		天平	台	1
	打包	全自动打包机	台	2
	其他	打样机	台	1

4、项目用水情况

该项目营运期用水主要为员工生活用水、清洗用水。

（1）生活用水：劳动定员人数 200 人，厂区设置食堂和宿舍，根据《安徽省行业用水定额》（DB34/T 679-2019），项目人均用水量按 110L/d 计，则用水量为 22t/d，年用水量为 6600t/a，废水产生系数取 0.8，则废水产生量为 17.6t/d， 5280t/a。

（2）清洗用水：印刷机需要定期清洗，根据建设单位提供资料，水墨印刷机每月使用自来水清洗一次，用量为 0.625t/次，则水墨印刷机清洗用水量为 7.5t/a，损耗量为 20%，则清洗废水排放量为 6t/a。收集后由厂内污水处理设施（处理工艺为过滤+沉淀+接触氧化+沉淀）处理后，经园区污水管网排放至泗县工业污水处理厂进行处理。

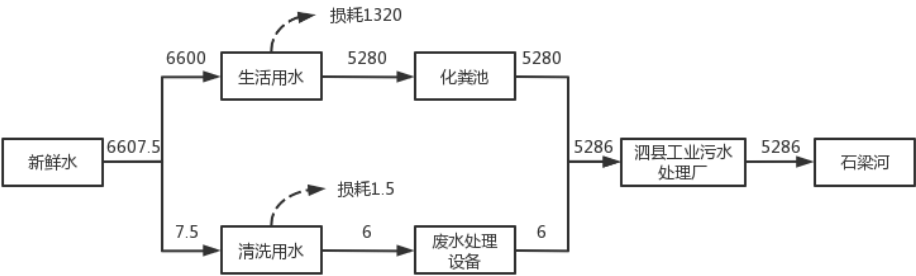


图 2-1 项目水平衡示意图 单位：t/a

5、职工人数及工作制度

项目劳动定员 200 人，在厂区就餐及住宿，年工作日 300 天，实行 1 班制，每班 8 小时，年工作 2400 小时，夜间不生产。

6、平面布局

根据项目功能要求和场地地形，项目主出入口设置在厂区南侧和西

	侧，复膜车间、钉箱车间和检验打包车间位于 1#厂房，购置安装复膜机、钉箱机、抗压机等设备，对纸板进行复膜、钉箱、检验、打包；印刷车间和分切车间位于 3#厂房，设置全自动水印机、五色印胶机等设备，用于纸板分切、模切和印刷；上光车间、裱纸车间和糊盒车间位于 3#厂房 2F，购置安装上光机、裱纸机、糊盒机等设备，用于纸板上光、裱纸、糊盒；办公楼位于厂区西南侧，用于日常办公；仓库位于 2#厂房，分别存放原材料和成品。布置满足生产人流、物流分离、互不交叉干扰的原则（具体见附图）。 综上所述，本项目厂区平面布局较合理。
工艺	1、生产工艺

流程
和产
排污
环节

包装盒生产工艺

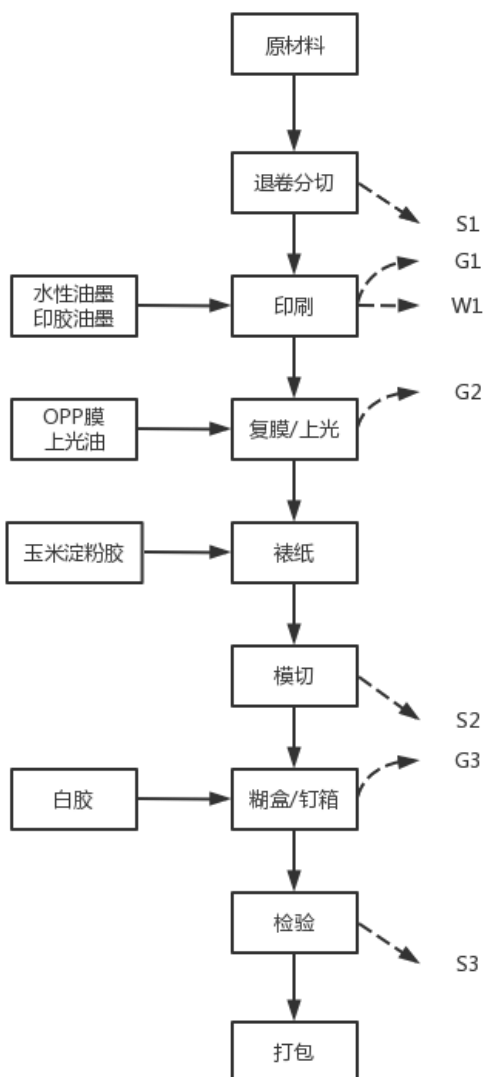


图 2-2 包装盒制造工艺流程示意图及产污环节图

工艺流程简述：

（1）退卷分切：使用分切机将卷筒纸退卷并分切成需要的大小，此工序产生的污染物为废边角料（S1）；

（2）印刷：按照需求使用印胶油墨或水性油墨进行印刷，此工序产生的污染物为非甲烷总烃（G1）；

（3）复膜/上光：按照客户需求将印刷后的纸板复上一层 OPP 膜或涂上一层上光油，复膜是在 OPP 膜涂上一层玉米淀粉胶，通过复膜机与纸质印刷品黏合成复膜产品。玉米淀粉胶以水为介质，其余成分为玉米淀粉

胶中的其他高分子有机物，难挥发，故基本不产生废气；上光是在印刷品表面涂上一层上光油，干后起保护及增加印刷品光泽的作用。此工序产生的污染物为非甲烷总烃（G2）；

（4）裱纸：将复膜或上光后的半成品通过裱纸机涂上一层玉米淀粉胶，晾干后使得纸板更加平整，玉米淀粉胶以水为介质，其余成分为玉米淀粉胶中的其他高分子有机物，难挥发，故基本不产生废气；

（5）模切：将裱纸后的纸板按照需求进行模切，此工序产生的污染物为废边角料（S2）；

（6）糊盒/钉箱：按照需求将模切后的纸板进行糊盒或钉箱。钉箱是使用钉箱机将纸板钉成纸箱；糊盒是通过糊盒机将白胶涂在纸板上使其定形，此工序产生的污染物为非甲烷总烃（G3）；

（7）检验：使用抗压仪、边压仪、耐破仪等设备对成品包装盒进行检验，此工序产生的污染物为不合格产品（S3）；

（8）打包：将合格的包装盒打包入库。

产污环节简述：

（1）废气：印刷非甲烷总烃、上光非甲烷总烃、糊盒非甲烷总烃；

（2）废水：生活污水、清洗废水；

（3）噪声：设备运转噪声；

（4）固废：废边角料、不合格产品、废油墨包装桶、废胶桶；

表 2-6 产污环节一览表

项目	污染物来源	污染物编号	产污环节	主要污染因子	处理措施	排放去向
废气	印刷机	G1	印刷	非甲烷总烃	二级活性炭+15m 高排气筒	1#排气筒
	上光机	G2	上光	非甲烷总烃		
	糊盒机	G3	糊盒	非甲烷总烃		
废水	生活污水	/	员工生活	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	隔油池+化粪池	泗县工业污水处理厂
	清洗废水	W1	印刷	pH、色度、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	废水处理设备	

固废	生活垃圾	/	/	生活垃圾	设置垃圾桶，定期清理	交环卫部门处理
	废边角料	S1、S2	分切、模切	废边角料	暂存于一般固废暂存处	外售至物资回收公司
	不合格产品	S3	检验	不合格产品		
	污泥	/	废水处理	污泥	暂存于危险废物暂存间	委托有资质单位处理
	废活性炭	/	废气处理	废活性炭		
	废油墨桶	/	印刷	废油墨桶		
	废胶桶	/	糊盒	废胶桶		

与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，位于泗县经济开发区赤山路与清水沟路交叉口东北侧 20 米，现场为空地，不存在原有污染和环境问题。
----------------	--

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	建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等) 本项目位于安徽省宿州市泗县经济开发区赤山路与清水沟路交叉口东北侧 20 米, 为了解该项目所在区域环境质量现状, 本次评价依据《2020 年宿州市环境质量公报》和《安徽泗县经济开发区环境影响区域评估报告》里的大气、地表水、声环境监测数据, 具体数据如下所示: 1、大气环境质量 根据《2020 年宿州市环境质量公报》, 2020 年宿州市主要污染物 PM_{2.5} 年平均浓度为 46 微克/立方米, 全省排名第 12 位, 皖北六市第二, 同比下降 5.7%; 空气优良天数比例为 71.6%, 2021 年 1 月 1 日至 5 月 31 日, 宿州市主要污染物 PM_{2.5} 平均浓度 55.8 微克/立方米, 较去年同期上升 3.14%; 全市空气优良率为 74%, 较去年同期上升 3.2 个百分点。 由上述结果可知, 区域内 PM_{2.5} 年平均浓度均不达标, 由此判断项目所在区域为不达标区。 项目特征污染物为非甲烷总烃, 依据 2020 年《安徽泗县经济开发区环境影响区域评估报告》关于大气的现状监测数据。对区域大气环境质量进行了连续 7 天采样监测结果汇总见下表所示:								
	表 3-1 环境空气质量现状监测结果一览表								
	监测 点位	监测 项目	时均(或一次)浓度值			日平均浓度值			
			浓度范围 (mg/m ³)		超 标 数	超 标 率(%)	浓度范围 (mg/m ³)		超 标 数
			最小 值	最大 值			最小 值	最大值	
	G1 原 丁大 庄	非甲 烷总 烃	0.65	0.81	0	0	/	/	/
	G2 赵 魏小 学	非甲 烷总 烃	0.56	0.75	0	0	/	/	/
	G3 原 小王 庄	非甲 烷总 烃	0.57	0.78	0	0	/	/	/
	G4 高	非甲	0.56	0.71	0	0	/	/	/

尤社区	烷总烃								
G5 泗县环保局	非甲烷总烃	0.52	0.73	0	0	/	/	/	/
G6 曹苗村	非甲烷总烃	0.59	0.74	0	0	/	/	/	/
G7 泗县一中(原校区)	非甲烷总烃	0.53	0.74	0	0	/	/	/	/
G8 原东发社区	非甲烷总烃	0.52	0.67	0	0	/	/	/	/
G9 泗县五中	非甲烷总烃	0.42	0.62	0	0	/	/	/	/
G10 府前广场	非甲烷总烃	0.58	0.68	0	0	/	/	/	/
G11 汴光社区	非甲烷总烃	0.55	0.71	0	0	/	/	/	/

区域空气中的非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中数值规定。

2、水环境质量

现引用 2020 年《安徽泗县经济开发区环境影响区域评估报告》关于地表水现状监测数据。

(1) 监测布点及监测因子

本次评价共布设 3 个监测断面，监测断面与原规划环评监测断面基本一致。具体位置及监测因子见下表。

表 3-2 地表水环境质量现状监测断面及监测因子

河流	断面编号	断面位置	备注	监测项目
石梁河	S1	泗县工业污水处理厂排污口上游 500m	对照断面	pH 值、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、悬浮物、氨氮 5 项
	S2	泗县工业污水处理厂	混合断面	

			厂排污口下游 500m				
	S3	石梁河地下涵	削减断面				
清水沟	S4	园区边界上游 700m	/				
	S5	园区边界下游 350m	/				
(2) 监测结果							
表 3-3 地表水环境现状监测结果一览表（单位：mg/L，pH 除外）							
监测 时间	河流	点位	pH	COD	BOD ₅	氨氮	SS
2020 年 1 月 10 日	石梁河	S1	7.53	21	5.5	0.427	12
		S2	7.54	29	7.5	0.582	18
		S3	7.59	22	5.7	0.948	20
	清水沟	S4	7.62	43	11.3	2.16	32
		S5	7.68	36	9.4	1.67	30
2020 年 1 月 11 日	石梁河	S1	7.54	22	5.2	0.441	13
		S2	7.57	27	7.4	0.601	20
		S3	7.61	21	5.8	0.924	23
	清水沟	S4	7.63	40	11.6	2.24	34
		S5	7.71	34	9.7	1.84	28
现状监测结果表明：石梁河 W1、W2、W3 点位水质各监测因子均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水体的要求。清水沟 W5 点位水质各监测因子均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水体的要求，清水沟 W4 点位 COD、BOD₅、氨氮、SS 出现不同程度超标，不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水体的要求。 3、声环境方面 项目位于安徽省宿州市泗县经济开发区赤山路与清水沟路交叉口东北							

	侧 20 米，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。 项目厂界外周边 50m 范围内不存在声环境保护目标，《安徽泗县经济开发区环境影响区域评估报告》声环境质量现状监测结果及结论，项目所在区域环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求。
环	主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

境 保 护 目 标	本项目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							
	表 3-4 主要环境保护目标一览表							
	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
		X	Y					
	赵魏村	0	216	居民	约 600 人	环境空气质量二类功能区	南	216
	注释：项目以厂区中心点为坐标原点，正东为 X 轴，正北为 Y 轴							
	2、水环境							
	表 3-5 水环境保护目标一览表							
	环境要素	环境保护对象名称	方位/距离（m）	规模	保护目标			
地表水	石梁河	西南 818m	小河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准				
	清水沟	南 180m	小河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类标准				
3、声环境								
项目 50m 范围内无环境保护目标。								
4、地下水环境								
厂界外 500m 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。								
5、生态环境								
项目位于安徽省宿州市泗县经济开发区赤山路与清水沟路交叉口东北侧 20 米，不新增用地范围，用地范围内不含生态环境保护目标。								
6、电磁辐射								
本项目不涉及电磁辐射。								
污	一、大气污染物排放标准							

染
物
排
放
标
准

本项目生产过程中产生的非甲烷总烃排放参照执行上海市地方标准《印刷业大气污染物排放标准》（DB31/872-2015）中限值要求；油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中有关规定。具体标准值如下表：

表 3-6 挥发性有机物排放限值

污染物	最高允许排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率, kg/h	污染物排放监控位置	无组织排放限值 mg/m ³
非甲烷总烃 (NMHC)	50	1.5	车间或生产设施排气筒	4

表 3-7 食堂油烟排放标准限值

分类	小型	中型	大型
基准灶头数	≥1, <3	≥3, <6	≥6
最高允许排放浓度 (mg/m ³)	2.0		
净化设施最低去除效率 (%)	60	75	85

二、水污染排放标准

执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准并满足污水处理厂接管标准

表 3-7 水污染排放标准限值

污染物	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油	色度
三级标准	6~9	500	300	400	/	100	/
泗县工业污水处理厂接管标准	6~9	400	180	200	25	/	/
本项目执行标准	6~9	400	180	200	25	100	/

三、噪声排放标准

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相关要求；运营期场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求，具体标准值如下表：

表 3-10 噪声排放标准限值 单位：dB（A）

类别	标准限值	单位	执行标准
昼间	70	dB（A）	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相关标准限值
夜间	55		
昼间	65		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准
夜间	55		

四、固废排放标准

	一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单内容的有关规定。
--	---

总 量 控 制 指 标	根据“十三五”全国主要污染物排放总量控制计划，总量控制因子为二氧化硫、氮氧化物、烟（粉）尘、挥发性有机物、COD 和氨氮。本项目涉及的废气总量控制因子为二氧化硫、氮氧化物、烟（粉）尘、VOCs。核算本项目污染总量控制指标，具体如下： （1）废水 项目废水经化粪池处理，生产废水经厂区废水处理设施处理，均进入泗县工业污水处理厂处理，达标排入石梁河，项目的总量纳入泗县工业污水处理厂总量控制指标，无需申请总量指标。 （2）废气 项目运营期排放的废气污染物主要为 VOCs，VOCs（以非甲烷总烃计）的排放量为 0.248t/a。
--	---

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	一、大气环境影响分析 本项目施工期大气污染物主要为建筑材料运输、基础施工产生的扬尘以及运输车辆产生的汽车尾气等，施工期间产生的粉尘污染主要决定于施工作业方式、材料的堆放及风力等因素，其中受风力因素的影响最大。 1、施工扬尘 施工期对大气造成污染的主要是粉尘，应严格按照《关于印发 2020 年安徽省住建系统大气污染防治工作方案的通知》（建质函〔2020〕220 号）及《宿州市建设工程施工扬尘污染治理工作实施方案》中相关规定控制施工期粉尘，具体措施如下： （1）严格落实建筑施工扬尘污染防治“六个百分之百”措施： ①施工现场实现工地周边围挡百分之百：施工现场硬质围挡应连续设置，城区主要路段建筑工地围挡高度不低于 4m，一般路段建筑工地及其他工地围挡高度不低于 2.5m，做到坚固、平稳、整洁、美观；施工围挡外观必须做到美化、亮化，“讲文明树新风”公益广告面积占到 30%以上。现场围挡及大门至少每半年清洗或粉饰见新一次；在建工程外防护立面应使用定型化钢网片实现施工全封闭围护，钢网片要定期清理，保持干净、整齐、清洁。 ②物料堆放覆盖百分之百：非施工作业面的裸露地面、长期存放或超过一天以上的临时存放的土堆应采用防尘网进行覆盖，或采取绿化、固化措施。防尘网纬向密度要求大于 3 根/厘米；易产生扬尘的细颗粒建筑材料应密闭存放或进行覆盖，使用过程中应采取有效措施防止扬尘。其他施工材料应按相关要求分类码放整齐；对于停止施工的工地，应当对其裸露土地采取覆盖或者临时绿化等有效防尘措施。 ③土方开挖湿法作业百分之百：对于土方工程，开挖过程中应采用雾炮降尘、空中喷淋等湿法作业。开挖完毕的裸露地面应及时固化或覆盖；施工现场设专人负责卫生保洁，加大洒水频次，保持地面湿润，确保无浮土扬尘；工程竣工后，施工现场的临设、围挡、垃圾等必须及时清理完毕，清理时必须采取有效的降尘措施。
---	---

	④路面硬化百分之百：1.施工现场主要道路必须进行硬化处理，土层夯实后，面层材料可用混凝土、沥青、细石、钢板等；材料存放区、大模板存放区等场地必须平整夯实，面层材料可用混凝土、细石等；办公区、生活区和施工场地内无需硬化的区域，提倡通过铺设草坪、栽种花草、种植树木等方式进行绿化，建设花园式工地。 ⑤出入车辆清洗百分之百：全区土方施工工地在主要出入口应安装高效洗轮设施，由洗车水池、冲洗设备和草垫三部分组成，洗车水池的长度不少于 10 米、深度不少于 50cm。对不具备安装洗轮机的施工现场出入口，经区住房城乡建设委确认，施工单位要设置冲洗车辆设施和沉淀池，杜绝出入工地车辆带泥上路；2017 年 9 月 1 日以后新开工的房屋建筑及市政基础设施工程施工现场全部安装视频监控系统，新开工的装饰装修工程施工现场运输车辆出入口安装摄像和车牌抓拍设备，积极利用视频监控系统监督施工工地高效使用洗轮设施；对工程出口两侧各 100 米路面实行“三包”（包干净、包秩序、包美化），专人进行冲洗保洁，确保“扬尘不出院、路面不见土、车辆不带泥、周边不起尘”。 ⑥渣土车辆密闭运输百分之百：施工单位在建筑垃圾、土方清运和土方回填阶段，应当在施工现场门口设立检查点，按照“进门查证、出门查车”的原则，安排专人对进出施工现场的运输车辆逐一检查，做好登记；运输车辆驶入施工现场时，施工单位检查人员应当扫描准运证的二维码查验准运证真实与否，无准运证或持无效准运证的运输车辆一律不得驶入施工现场。运输车辆驶出施工现场时，施工单位检查人员应当检查运输车辆号牌是否污损、车箱密闭装置是否闭合、车轮车身是否带泥等情况，未达要求的运输车辆一律不得驶出施工现场。对不符合进出施工现场要求的运输车辆，经施工单位检查人员劝阻拒不及时改正，仍然强行驶入或驶出施工现场的，施工单位应当及时将车辆牌号和违法违规情况向城管执法部门举报；施工现场必须设置封闭式垃圾站，施工垃圾、生活垃圾应分类存放，运输消纳应符合相关规定。施工单位应当按照规定及时清运建筑垃圾，在施工现场暂存的建筑垃圾，应当采取封闭存放、全覆盖等措施。 （2）根据《安徽省重污染天气应急预案》启动Ⅲ级（黄色）预警以上
--	---

	或气象预报风速达到五级及以上时，不得进行土方挖填和转运、拆除、道路路面鼓风机吹灰等易产生扬尘的作业。 （3）建筑施工现场的施工总承包单位和工程监理单位要定期进行扬尘污染防治专项检查，并形成书面记录。对不能有效整改的项目，工程监理单位有向建设行政主管部门报告的义务。 2、汽车尾气的防治措施 （1）使用节能低耗的运输车辆，减少汽车尾气的产生量； （2）合理安排材料运输时段，减少交通拥挤和堵塞几率，降低汽车尾气对环境产生的污染。 二、水环境影响分析 本项目施工期间产生的废水主要为施工废水及施工人员生活污水。施工废水不得任意直接排放、应采取现场建造集水池、沉砂池、排水沟等水处理构筑物，对施工期废污水进行收集简单处理后达标排放，施工人员产生的生活废水经化粪池处理进入污水管网。 通过采取上述废水治理措施后，项目施工期产生的废水可以得到妥善处理，不会对项目所在区域地表水环境产生影响。 三、声环境影响分析 本项目工程施工噪声源主要包括：工程开挖、构筑物砌筑、场地清理和修理等使用施工机械的固定声源噪声以及施工运输车辆的流动噪声声源。噪声源的声压级一般在 80~90dB(A)左右。施工方应在施工期采取有效的噪声控制措施： ①在设备选型时尽量采用低噪声设备，采用围栏进行施工。 ②合理安排施工时间，高噪声设备禁止在夜间(22:00-6:00)进行施工，尤其是要严格控制施工机械噪声值在大于 85dB(A)的作业。 ③合理布局施工现场。施工时应将高噪声设备布置在场区中央，同时尽可能避免多台高噪声设备同时作业。 ④加强管理，尽量减少人为噪声（如钢管、模板等构件的装卸、搬运等）。 由于本项目施工工期较短，负面影响只是暂时性的，在采取隔声降噪
--	---

	措施和严格管理下，场界噪声能达到国家《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523—2011）的规定，因此在采取以上措施后，施工噪声对周围环境产生的影响较小。 四、固体废弃物影响分析 项目施工期产生的固体废物主要有施工场地产生的建筑垃圾和施工人员产生的生活垃圾。施工产生的建筑垃圾应集中堆放，由施工单位运至市政指定建筑废渣专用堆放场，以免影响施工和环境卫生；施工人员产生的生活垃圾应全部及时交由环卫部门进行处置。 在落实以上环保措施后，本项目产生的固体废物不会对区域环境产生不利影响，但值得注意的是建筑垃圾和生活垃圾应分类收集、分类存放、分类运输和分类处置，不得混装。
--	---

运营期环境影响和保护措施	1、废气 污染物产排情况简述： 有组织废气 （1）胶印油墨 项目在使用油墨印刷过程中会产生有机废气，以非甲烷总烃计。根据企业提供的安全技术说明书可知，添加剂、蜡粉在 10%以下，本环评按 10%计。项目胶印印刷过程中使用胶印油墨 7t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.7t/a，在胶印印刷机上安装集气罩，收集效率按 90%计，本项目年工作 300 天，每天工作 8 小时，则有组织非甲烷总烃产生量约 0.63t/a，则产生速率为 0.2625kg/h，产生浓度为 17.5mg/m³。 （2）水性油墨 项目在使用油墨印刷过程中会产生有机废气，以非甲烷总烃计。根据企业提供的安全技术说明书可知，助剂在 2%-6%，本环评按 6%计。项目使用水性油墨 25t/a，则非甲烷总烃产生量为 1.5t/a。在水印印刷机上安装集气罩，收集效率按 90%计，本项目年工作 300 天，每天工作 8 小时，则有组织非甲烷总烃产生量约 1.35t/a，则产生速率为 0.563kg/h，产生浓度为 37.53mg/m³。 （3）糊盒废气 本项目糊盒工序使用白胶，会产生挥发性有机废气。根据企业提供的安全技术说明书可知，聚醋酸乙烯酯为 40%，聚乙烯醇为 4%，醋酸乙烯酯单体为 0.5%。本环评按 45.5%计，本项目白胶用量 1.2t/a，则本项目糊盒工序 VOCs 产生量为 0.546t/a，在糊盒机上安装集气罩，收集效率按 90%计，本项目年工作 300 天，每天工作 8 小时，则有组织非甲烷总烃产生量约 0.491t/a，则产生速率为 0.205kg/h，产生浓度为 13.67mg/m³。 （4）上光废气 根据产品需要部分产品进行上光，上光工序采用水性上光油，根据企业提供水性上光油安全技术说明书可知，助剂含量为 1%-2%，本环评按 2%计，本项目上光油使用量为 0.6t/a，则项目非甲烷总烃的产生量为 0.012t/a。在上光机上安装集气罩，收集效率按 90%计，本项目年工作 300 天，每天
--------------	--

	工作 8 小时，则有组织非甲烷总烃产生量约 0.011t/a，则产生速率为 0.0045kg/h，产生浓度为 0.3mg/m³。 项目印刷废气、糊盒废气和上光废气收集后通过管道连接，经二级活性炭吸附装置处理，通过一根 15m 高排气筒（1#）排放，配套风机风量为 15000m³/h，二级活性炭处理效率为 90%，项目非甲烷总烃有组织排放量为 0.248t/a，产生速率为 0.103kg/h，产生浓度为 6.87mg/m³。 （5）食堂油烟 本项目按照 200 人用餐计，食堂提供中午一餐，食堂油烟可按食用油消耗系数计算。一般食堂食用油消耗系数为 30g/人·天，则食用油消耗量为 1.8t/a，食用油约 3%在烹饪过程中散发出来，食堂油烟的产生量为 0.054t/a。建设单位加装油烟净化器，系统风量为 5000m³/h，净化效率达到 80%以上（本项目按 80%计算），运行时间按 4h/d 计算，油烟产生速率为 0.045kg/h，油烟产生浓度为 9mg/m³；油烟排放量约为 0.0108t/a，油烟排放速率 0.009kg/h，排放浓度为 1.8mg/m³，油烟排放浓度小于 2.0mg/m³，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）不大于 2.0mg/m³ 的要求。 无组织废气 （1）未经集气罩收集的废气 ①未经收集的胶印非甲烷总烃 项目胶印非甲烷总烃产生量为 0.7t/a，胶印工序无组织废气产生量为总量的 10%，无组织粉尘产生量为 0.07t/a。 ②未经收集的水印非甲烷总烃 项目水印非甲烷总烃产生量为 1.5t/a，水印工序无组织废气产生量为总量的 10%，无组织粉尘产生量为 0.15t/a。 ③未经收集的糊盒非甲烷总烃 项目糊盒非甲烷总烃产生量为 0.546t/a，糊盒工序无组织废气产生量为总量的 10%，无组织粉尘产生量为 0.055t/a。 ④未经收集的上光非甲烷总烃 项目上光非甲烷总烃产生量为 0.012t/a，上光工序无组织废气产生量为总量的 10%，无组织粉尘产生量为 0.001t/a。
--	--

表 4-1 有组织废气产排污情况一览表

工序	名称	风机风量 m³/h	产生情况			排放情况			排放 限值 mg/ m³	排气 筒编 号
			产生 量 t/a	速率 kg/h	浓度 mg/m ₃	排放 量 t/a	速率 kg/h	浓度 mg/m ₃		
胶印 印刷	非甲 烷总 烃	1500 0	0.63	0.262 5	17.5	0.248	0.103	6.87	50	1#排 气筒
水印 印刷			1.35	0.563	37.53					
糊盒			0.491	0.205	13.67					
上光			0.011	0.004 5	0.3					
食堂	食堂 油烟	5000	0.054	0.045	9	0.010 8	0.009	1.8	2.0	专用 烟道

表 4-2 无组织废气排放情况一览表

污染物	污染源 位置	污染物排 放量 (t/a)	污染物排 放速率 (kg/h)	面源宽度 (m)	面源长度 (m)	面源高度 (m)
非甲烷总 烃	3 号厂 房	0.276	0.115	80	58	9.15

表 4-3 产排污环节、废气污染物对应排放口类型一览表

产污 环节	污染物 种类	排放 形式	治理设施				排放口 编号	排放口 类型
			治理工 艺	收集效 率	处理 效率	是否可 行		
印刷	非甲烷 总烃	有组 织	二级活 性炭	90%	90%	是	DA001	一般排 放口
糊盒	非甲烷 总烃	有组 织						
上光	非甲烷 总烃	有组 织						
食堂	食堂油 烟	有组 织	油烟净 化器	/	80%	是	/	/

表 4-4 排放口基本情况与自行监测要求一览表

排放口 编号	排气筒 高度	内径	坐标		监测因 子	排放标准
			经度	纬度		
DA001	15m	0.6m	117°55'6. 238"	33°27'22. 793"	非甲烷 总烃	上海市地方标准 《印刷业大气污染 物排放标准》 (DB31/872-2015) 中限值要求

废气自行监测方案

项目废气监测计划参照《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ 1066-2019）中废气自行监测计划实施，项目废气监测计划参照下表。							
表 4-5 有组织废气监测一览表							
序号	监测位置	监测内容	污染物名称	手工监测采样方法及个数	监测频次	测定方法	
1	DA001（印刷、糊盒、上光废气排放口）	烟气流速、烟气温度、烟气量、烟气压力	非甲烷总烃	非连续采样至少 3 个	非甲烷总烃 1 次/年	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-1999	

表 4-6 无组织废气监测一览表							
序号	监测位置	点位布设	监测内容	污染物名称	手工监测采样方法及个数	监测频次	测定方法
1	厂界	上风向 1 个对照点 下风向 3 个监测点	温度，湿度，气压，风速，风向	非甲烷总烃	连续采样	1 次/年	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气象色谱法 HJ/T38-2017

项目废气处理措施可行性分析：本项目使用的废气处理措施采用《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ 1066-2019）附录 A 中活性炭吸附技术，经上述分析，项目废气排放量满足上海市地方标准《印刷业大气污染物排放标准》（DB31/872-2015）中限值要求，故不再进一步分析其可行性。

2、废水

项目生活污水经化粪池处理，清洗废水经废水处理设施处理，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准并满足污水处理厂接管要求，进入泗县工业污水处理厂进一步处理，达标后排放至石梁河。

表 4-7 废水类别、污染物种类、排放方式及污染治理设施一览表

废水类别	污染物种类	污染治理工艺		排放去向	排放方式	排放口编号	排放口类型
		治理工艺	是否可行				

生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	隔油池+化粪池	是	工业污水处理厂	间接排放	DW001	一般排放口-总排口
清洗废水	pH、色度、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	过滤+沉淀+接触氧化+沉淀	是	工业污水处理厂	间接排放		

表 4-8 排放口基本情况与自行监测要求一览表

排放口编号	坐标		监测因子	监测频次	排放标准
	经度	纬度			
DW001	117°55'6.238"	33°27'22.793"	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	每年一次	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)

表 4-9 项目用水及排水情况一览表 单位: t/a

污染源	废水量(t/a)	污染物	污染物产生量		治理措施	污染物排放量		去向
			浓度(mg/L)	产生量(t/a)		浓度(mg/L)	排放量(t/a)	
生活污水	5280	pH	6~9	/	隔油池+化粪池	6~9	/	泗县工业污水处理厂，最终排放至石梁河
		COD	300	1.584		240	1.267	
		BOD ₅	200	1.056		150	0.792	
		氨氮	25	0.132		25	0.132	
		SS	200	1.056		120	0.634	
		动植物油	45	0.238		18	0.095	
清洗废水	6	pH	6~9	/	废水处理设备(过滤+沉淀+接触氧化+沉淀)	6~9	/	
		COD	1800	0.011		300	0.0018	
		BOD ₅	700	0.004		160	0.00096	
		SS	450	0.0027		100	0.0006	
		氨氮	30	0.00018		5	0.00003	
		色度(稀释倍数)	1000	/		20	/	

综合 废水	5286	pH	6~9	/	/	6~9	/	
		COD	301.7	1.595		240.1	1.269	
		BOD ₅	200.5	1.06		150.0	0.793	
		动植物 油	45.0	0.238		18.0	0.095	
		氨氮	24.9	0.132		24.9	0.132	
		SS	200.3	1.0587		120.1	0.6346	
		色度 (稀 释倍 数)	1000	/		20	/	

项目废水处理措施可行性分析：

厂区建设一套日处理废水 2 吨的废水处理设施（只处理生产废水），污水处理站的处理工艺如下图所示。

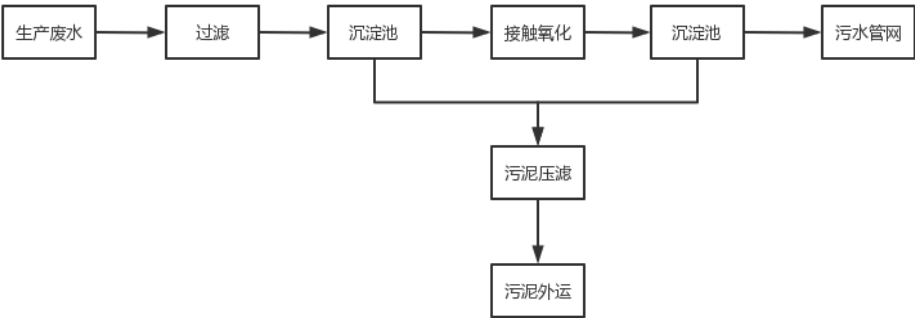


图 4-1 污水处理设备流程图

生产废水经废水处理设备（过滤+沉淀+接触氧化+沉淀）处理，生活污水经化粪池处理，均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准并满足污水处理厂接管要求，进入泗县工业污水处理厂进一步处理，达标后排放至石梁河。

（2）废水接管可行性分析

①污水处理厂简介

泗县工业污水处理厂一期设计规模为2.0×10⁴m³/d，共建设2条水处理线，处理规模均为1.0×10⁴m³/d，总占地面积为100亩，一期建设占地约31400m²，主要为接管范围内工业及生活污水，主体工艺为“曝气沉砂池+水解酸化池+AO生化池+沉淀池+反硝化滤池+纤维转盘滤池+接触消毒池”，设计出水水质稳定达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）

表1中一级标准的A标准，尾水排入石梁河。目前污水处理厂正常运行，处理达标可行。

②水量分析、水质分析

泗县工业污水处理厂一期工程设计规模为 $2.0 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ 。本项目日产生废水量为22.025t，仅占其处理规模总量的0.11%。且目前污水处理厂收水量远远小于设计规模，项目污水为生活污水、清洗废水，水质较简单，污染物含量浓度较低，且废水中各污染因子浓度均满足泗县工业污水处理厂接管要求，因此本项目废水进入污水处理厂处理对污水处理厂不造成冲击。

③收水范围

泗县工业污水处理厂收水范围为泗县经济开发区规划区域，泗县县城南侧，东至东三环路；西至三环西路；南至新汴河；北至古汴河，服务面积 38km^2 。本项目位于安徽省宿州市泗县经济开发区赤山路与清水沟路交叉口东北侧 20 米，根据泗县工业污水处理厂管网图（见附图），本项目所在位置污水管网已经建成，且在泗县工业污水处理厂收水范围，废水通过污水管网进入泗县工业污水处理厂。综上所述，本项目废水进入泗县工业污水处理厂处理是可行的。

综上所述，本项目对水环境影响较小。

3、噪声

本项目营运期主要噪声源详见下表。

表 4-10 噪声污染源及源强表 单位：dB（A）

序号	设备名称	数量(台/套)	噪声性质	1m 处工作声压级 dB（A）	拟采取措施	降噪后声级 dB（A）
1	分切机	2	机械噪声	75-80	隔声，减振	55-60
2	高宝 162 五色胶印	1	机械噪声	70-75	隔声，减振	50-55
3	海德堡 CD105-五色	1	机械噪声	70-75	隔声，减振	50-55
4	全自动水印机	3	机械噪声	70-75	隔声，减振	50-55
5	复膜机	2	机械噪声	65-70	隔声，减振	45-50
6	上光机	1	机械噪声	65-70	隔声，减振	45-50

7	裱纸机	1	机械噪声	65-70	隔声，减振	45-50
8	平压平模切机	1	机械噪声	70-75	隔声，减振	50-55
9	半自动模切机	1	机械噪声	70-75	隔声，减振	50-55
10	全自动模切机	1	机械噪声	70-75	隔声，减振	50-55
11	德钢糊盒机	1	机械噪声	65-70	隔声，减振	45-50
12	玉田糊箱机	1	机械噪声	65-70	隔声，减振	45-50
13	糊箱机	2	机械噪声	65-70	隔声，减振	45-50
14	半自动糊箱机	1	机械噪声	65-70	隔声，减振	45-50
15	双拼糊箱机	1	机械噪声	65-70	隔声，减振	45-50
16	半自动钉箱机	1	机械噪声	70-75	隔声，减振	50-55
17	双拼钉箱机	1	机械噪声	70-75	隔声，减振	50-55
18	抗压仪	1	机械噪声	60-65	隔声，减振	40-45
19	边压仪	1	机械噪声	60-65	隔声，减振	40-45
20	耐破仪	1	机械噪声	60-65	隔声，减振	40-45
21	取样器	1	机械噪声	60-65	隔声，减振	40-45
22	天平	1	机械噪声	60-65	隔声，减振	40-45
23	全自动打包机	2	机械噪声	65-70	隔声，减振	45-50
24	打样机	1	机械噪声	70-75	隔声，减振	50-55

厂界噪声预测过程如下：

点声源衰减模式如下：

$$L_p = L_{p0} - 20 \log(r/r_0) - \Delta L$$

式中： L_p —距声源 r (m) 处声压级，dB (A)；

L_{p0} —距声源 r_0 (m) 处声压级，dB (A)；

ΔL —各种衰减量（除发散衰减外），dB（A）。室外噪声源 ΔL 取为零。

声源在预测点产生的等效声级贡献值为： L_{eq}

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

L_{eq} ——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_i ——i 声源在 T 时间段内的运行时间，S；

预测点的预测等效声级 L_{eq} 计算如下：

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

L_{eqg} ——建设项目声源在预测点等效声级贡献值，dB(A)；

L_{eqb} ——预测点的背景值，dB(A)。

计算结果见下表。

表 4-11 环境噪声预测结果一览表 单位 dB（A）

预测点	贡献值	标准值		达标情况
		昼间	夜间	
东厂界	57.72	65	/	达标
南厂界	56.97	65	/	达标
西厂界	54.10	65	/	达标
北厂界	57.12	65	/	达标

本项目生产设备在运行期间均会产生噪声，建设单位采取以下措施来减轻生产设备运行噪声的环境影响。

- （1）选用低噪声设备或带隔声、消声的设备，从源头减少噪声的产生。
- （2）合理布局设备位置，使高强度的噪声设备远离项目边界及环境敏感点。
- （3）对噪声值高的设备采取减振、消声、隔声等措施降低噪声值。
- （4）定期对生产设备进行保养维修，保证生产设备维持的良好使用状态，并严格遵守生产设备的操作规范。

建设单位通过增加绿化，设置隔声屏障等措施降低环境噪声影响。

通过采取以上措施后，项目厂界满足《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, 对周边区域声环境影响较小。 4、固体废物 本项目固废主要为生活垃圾, 一般固体废物和危险废物。 (1) 生活垃圾 厂区定员 200 人, 职工办公生活产生的生活垃圾, 按每人每日 0.5kg 计 (项目职工 200 人), 每年生活垃圾产生量 30t, 生活垃圾实行分类袋装化, 由市政环卫部门统一处理。 (2) 一般固体废物 ①废边角料 本项目分切、模切过程中会产生一定量的废边角料, 根据建设单位提供的材料, 分切、模切去除的边角料为原材料总重的 3%, 项目原材料总重 40000t/a, 则废边角料 (类别代码为 04) 产生量为 1200t/a, 收集后暂存于一般固废暂存处, 统一外售至物资回收公司。 ②不合格产品 本项目在生产过程中会产生一定量的不合格产品, 根据建设单位提供的资料, 不合格产品 (类别代码为 07) 的产生量为项目原材料总重的 1%, 则不合格产品的产生量为 400t/a。不合格产品经收集后暂存于一般固废暂存区, 外售至物资回收公司。 (3) 危险废物 ①污泥 项目生产废水经厂区污水处理设备处理, 污泥经污水处理设备自带的压滤机压滤后收集, 根据企业提供的资料, 污泥产生量约 1t/a, 属于危险废物, 危废类别为 HW06, 危废代码 900-409-06, 收集后暂存于危险废物暂存处, 委托资质单位处理。 ②废活性炭 根据工程分析, 则经由活性炭处理的废气量 2.234t/a, 活性炭吸附能力约为 0.3t (废气) /t (活性炭), 使用的活性炭的量 7.447t/a, 废活性炭的产生总量约为 9.681t/a, 活性炭每两个月更换一次, 属于危险废物, 危废类别为 HW49, 危废代码 900-039-49, 经收集后放入专用的储存桶内暂存于危险
--	---

废物暂存库内，由有资质单位进行处理。

③废油墨桶

项目印刷所用的油墨均采用桶装形式，根据建设单位提供资料油墨桶装量为 0.2kg/桶，年产生废桶 50 个（0.01t/a），属于危险废物，危废类别为 HW49，危废代码 900-041-49。收集后暂存于危险废物暂存间，由有资质单位进行处理。

⑥废白胶桶

项目糊盒所用的白胶采用桶装的形式，根据建设单位提供资料，废白胶桶产生量为 1.6t/a，属于危险废物，危废类别为 HW49，危废代码 900-041-49。收集后暂存于危险废物暂存间，由厂家回收。

表 4-12 本项目固体废物产生情况一览表

序号	名称	固废类别	来源	状态	存放地点	产生量 (t/a)	处置方式	排放量 (t/a)
1	生活垃圾	/	员工生活	固态	垃圾桶	30	环卫部门清运	0
2	废边角料	一般固废 (223-001-04)	生产过程	固态	一般固废暂存处	1200	外售至物资回收公司	0
3	不合格产品	一般固废 (223-002-07)	生产过程	固态	一般固废暂存处	400	外售至物资回收公司	0
4	污泥	危险废物 (HW06 900-409-06)	生产过程	固态	危险废物暂存库	1	资质单位处理	0
5	废活性炭	危险废物 (HW49 900-039-49)	生产过程	固态	危险废物暂存库	9.681	资质单位处理	0
6	废油墨包装桶	危险废物 (HW49 900-041-49)	生产过程	固态	危险废物暂存库	0.01	资质单位处理	0
7	废白胶包装桶	危险废物 (HW49 900-041-49)	生产过程	固态	危险废物暂存库	1.6	资质单位处理	0

表4-13 危险废物汇总情况表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	危险特性	污染防治措施
污泥	HW06	900-409-06	1	沉淀池	固	T,I	暂存于危废库，定期委托有资质单

					态		位处理
废活性炭	HW49	900-039-49	9.681	废气处理	固态	T	暂存于危废库,定期委托有资质单位处理
废油墨包装桶	HW49	900-041-49	0.01	印刷	固态	T/In	暂存于危废库,定期委托有资质单位处理
废白胶包装桶	HW49	900-041-49	1.6	糊盒	固态	T/In	暂存于危废库,定期委托有资质单位处理

表 4-14 危险废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所 (设施名称)	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式
危险废物暂存库	污泥	HW06	900-409-06	2#厂房 1F 东侧	20m ²	袋装密封
危险废物暂存库	废活性炭	HW49	900-039-49			袋装密封
危险废物暂存库	废油墨包装桶	HW49	900-041-49			加盖桶装
危险废物暂存库	废白胶包装桶	HW49	900-041-49			加盖桶装

环境管理要求:

项目一般固废暂存处 50m², 位于 2#厂房 1F 东北侧, 暂存场地的设置应符合《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) 应选在工业区和居民集中区主导风向下风侧。
- (2) 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。
- (3) 为防止雨水径流进入贮存、处置场内, 避免渗滤液量增加和滑坡, 贮存、处置场周边应设置导流渠。
- (4) 一般工业固体废物贮存、处置场, 禁止危险废物和生活垃圾混入。
- (5) 贮存、处置场的环境保护图形标志, 应按 GB15562.2 规定进行检查和维护。

项目危险废物短暂存放危险废物暂存间, 建筑面积 20m², 位于 2#厂房 1F 东侧, 暂存场地的设置应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其 2013 年修改单中的规定。危废暂存场地设置要求做到以下几

	点： （1）危险废物贮存设施必须按《环境保护图形标志(GB15562.2)》的规定设置警示标志； （2）企业须健全危险废物相关管理制度，并严格落实。 ①企业须对危险废物储运场所张贴警示标识，危险废物包装物张贴警示标签； ②规范危险废物台账记录、建立危险废物收集及储运有关档案，认真填写《危险废物项目区内转运记录表》，作好危险废物台账的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称等，并实时存档以备查阅。 （3）危险废物存储和管理的相关要求。 ①必须将危险废物装入容器内密封装运，盛装危险废物的容器应当符合标准，材质要满足相应的强度要求且必须完好无损，容器材质和衬里要与危险废物兼容（不相互反应）； ②危险废物转移过程严格落实《危险废物转移联单管理办法》的相关规定，规范危险废物转移，做好每次外运处置废物的运输登记。 项目固体废物处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）要求，各固体废物均能得到妥善解决，对周围环境影响较小。 5、地下水、土壤 1、污染源及污染途径 本项目产生的污染物主要通过废水入渗和原料泄漏来影响地下水和土壤环境。其对地下水和土壤的污染途径有： （1）废水处理设施等构筑物渗漏地下水和土壤环境的影响。对其地下水和土壤环境的影响，主要污染物为 COD、氨氮等； （2）油墨、白胶等储存库泄漏对地下水和土壤的影响，主要污染物为上光油、油墨、白胶。
--	--

2、防控措施

为确保项目的生产运行不会对周围地下水和土壤产生污染，评价建议建设单位应对厂区实施分区防渗措施并设置长期观测井，同时做好应急预案。

同时本项目潜在污染源来自污水处理设施、污水管线、危险废物暂存处、生产车间等，根据《环境影响评价技术导则 地下水》（HJ610-2016）等档，针对厂区各工作特点和岩土层情况，需要进行分区防渗。

图表中所列出的各种场地为各防渗级别的主要关注区，由于项目包含的工作区较多，不能一一列出，其他场地的相关防渗要求按照本项目的相关设计要求进行施工。

表 4-15 厂区各工作区防渗要求

防渗级别	工作区	防渗要求
重点防渗	印刷、糊盒、上光生产车间、油墨、白胶、上光油贮存处、污水处理设备、危险废物暂存间、污水管线等	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$; 或参照 GB18598 执行
一般防渗	道路路面、办公楼、成品库等	等效黏土防渗层 $Mb \geq 0.75m$, $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$; 或参照 GB18889 执行

6、生态

本项目位于泗县经济开发区赤山路与清水沟路交叉口东北侧 20 米，用地范围内不含生态环境保护目标，故不对生态环境进行影响分析。

7、环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）对项目进行环境风险评价分析，本项目涉及的原辅料及产品不属于重点关注的危险物质和危险化学品，无重大危险源。项目涉及的风险事故主要为油墨、白胶等储存及使用过程中存在的安全隐患。本次评价基本内容包括风险调查、环境风险潜势初判、环境风险识别、环境风险分析、环境风险防范措施及应急要求、分析结论。

7.1 风险调查

根据调查，项目运营过程中涉及的危险物质为油墨、白胶等，暂存于原料区，具有防风、防雨、防晒、上渗漏措施，并设禁火标识，可能影响

环境的途径为运输及场内贮存不当而导致泄漏至包装外。

7.2 环境敏感目标概况

安徽盛品印刷包装有限公司位于本项目位于安徽省宿州市泗县经济开发区赤山路与清水沟路交叉口东北侧 20 米，现状为空地，用地性质为工业用地，占地面积为 33000 平方米。根据周边 500m 范围调查，环境风险不涉及自然保护区、珍稀水生生物栖息地等区域。

7.3 环境风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），建设项目环境风险潜势划分为 I、II、III、IV/IV 级，且当危险物质数量与临界量的比值 $Q < 1$ 时，环境风险潜势为 I，可开展简单分析。

危险物质数量与临界量比值（Q）：

计算所涉及的每种危险物质在厂界内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。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

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，则按式（C.1）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： $q_1, q_2 \dots q_n$ ——每种危险物质的最大存在总量，t。

$Q_1, Q_2 \dots Q_n$ ——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 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为 $1 \leq Q < 10$ ； $10 \leq Q < 100$ ； $Q \geq 100$ 。

本项目涉及的风险物质最大存在总量与临界量比值情况分析如下：

表 4-16 项目危险物质数量与临界量分析

序号	危险化学品名称	最大贮存量（t）	临界量（t）	q_i/Q_i
1	油墨	4	100	0.04
2	白胶	0.1	100	0.001
3	上光油	0.1	100	0.001

	本项目属于重点关注的危险物质与临界量比值为 $Q=0.042<1$，环境风险潜势为 I 类，进行简单分析即可。 7.4 环境风险识别 根据油墨、上光油的性质和可能影响到环境的途径，油墨、上光油等在泄漏过程中可能渗入周边土壤，导致土壤收到污染，或遇明火可能燃烧引起火灾，需在油墨、上光油贮存区设置托盘，将油墨、上光油置于托盘上，厂区配备相应火灾预防设施。 7.5 环境风险防范措施及应急要求 (1) 严格控制油墨、上光油等的使用和管理要求，落实专门管理人员，定制相关责任制度； (2) 在存储位置增设必要的应急物资，如吸附棉、化学品收集桶等，以便泄露事故发生时应急处置使用； (3) 进一步细化事故应急措施，平时进行职工教育和信息发布，并加强应急培训与演练，一旦发生泄露事故，则应积极组织应急处置，并做好相关善后回复措施。 7.6 风险评价结论 项目严格采取实施上述提出的要求措施后，可有效降低对周围环境存在的风险影响，可将生物危害和毒性危害控制在可接受的范围内，不对人体、周围敏感点及水体、土壤等造成明显危害，环境风险程度可以接受。 8、电磁辐射 本项目不涉及电磁辐射，故不对该部分内容进行分析。 9、相关环境管理要求 (1) 排污许可 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，纸制品制造 223，有工业废水或者废气排放的”，应填报简化管理。 (2) 环保投资 本项目总投资为 11000 万元，其中环保投资为 120 万元，占总投资的 1.09%，环保投资明细详见下表。
--	--

表7-19 本项目环保措施及投资表 单位：万元

序号	类型	项目	建设内容	投资（万元）
1	废气	印刷、上光、糊盒非甲烷总烃	安装集气罩，废气收集后经二级活性炭吸附装置处理，经一根高于15m的排气筒（1#）排放	40
2	废水	生活废水	化粪池	5
3		清洗废水	废水处理设施	20
4	噪声	设备运转噪声	减振、隔声	5
5	固废	废边角料	暂存于一般固废暂存处内，外售至物资回收公司	20
6		不合格产品		
7		污泥	暂存于危废间内，由有资质单位进行处理	
8		废活性炭		
9		废油墨包装桶		
10		废白胶桶		
11		生活垃圾	收集后由环卫部门定期清运处理	5
12	地下水、土壤	地下水、土壤	厂区分区防渗：车间、仓库、污水管道、危险废物暂存间等重点防渗	20
13	环境风险	环境风险	厂区设置托盘，购买防火设施，厂区编制应急预案并备案	5
14	合计			120

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	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
大气污染物	印刷、糊盒非甲烷总烃排放口（DA001）/印刷机、糊盒机	非甲烷总烃	集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒	上海市地方标准《印刷业大气污染物排放标准》（DB31/872-2015）中限值要求
	食堂油烟排放口/食堂	油烟	油烟净化器+烟道	满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中有关规定
水污染物	生活污水、清洗废水排放口	COD BOD ₅ SS NH ₃ -N 动植物油	员工生活污水经隔油池+化粪池处理，清洗废水经废水处理设备处理，均达标后进入泗县工业污水处理厂	满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准并满足泗县工业污水处理厂接管标准
声环境	生产设备	设备噪声	生产车间内噪声源经生产车间隔声及距离衰减，随时进行检修，使其保持正常的工作状态，夜间不生产	满足《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	无			
固体废物	生活垃圾实行分类袋装化，由市政环卫部门统一处理；项目废边角料、不合格产品收集后暂存于位于2#厂房1F的一般固废暂存处。外售至物资回收公司；污泥（HW06 900-409-06）、废活性炭（HW49 900-039-49）、废油墨包装桶（HW49 900-041-49）、废白胶包装桶（HW49 900-041-49）收集后暂存于位于2#厂房1F危险废物暂存库内，由有资质单位进行处理。			
土壤及地下水污染防治措施	重点防渗区：印刷、糊盒、上光生产车间、油墨、白胶、上光油贮存处、污水处理设备、危险废物暂存间、污水管线等，防渗要求：等效黏土防渗层 Mb≥1.0m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s；或参照 GB18598 执行；一般防渗区：道路路面、办公楼、成品库等，防渗要求：等效黏土防渗层 Mb≥0.75m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s；或参照 GB18889 执行			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	1、编制突发环境事件应急预案 2、定期进行应急培训和演练 3、在2#厂房1F东侧设置油墨库房，地面涂上一层2mm的环氧地坪漆做为防渗，设置围堰，设置事故应急池			
其他环境	①废水排放口			

管理要求	本项目应设置明显的标志牌。排放口一半污染物的监控池，设置提示式标志牌，排放有毒有害等污染物的设置警告标志牌。标志牌设置在监控池附近且醒目处，高度为标志牌上端离地面 2m。污水处理池附近 1m 范围内有建筑物的，设置平面式标志牌，无建筑物的设立式标志牌。规范化监控池的有关设置属环保设施，排污单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除。 ②废气排放口 项目建成后，在排气筒附近地面醒目处设置环保图形标志牌，标明排气筒高度、出口内径、排放污染物种类等。废气排放口必须符合规定的高度和按《污染源监测技术规范》便于采样，监测的要求，排气筒应设置永久采样孔，并安装采样监测平台，其采样口由授权的环境监察支队和环境监测中心站共同确认。 ③固定噪声排放源 按规定对固定噪声进行治理，并在边界噪声敏感点且对外界影响最大处设置标志牌。 ④固定废物贮存场 对各种固体废物应分别收集、贮存和运输，设置专用危险废物暂存场所，有防止雨淋、防扬散、防流失、防渗漏等措施，并设置标志牌。
-------------	---

六、结论

本次评价认为，企业在认真、切实落实报告表提出的各项污染防治措施的前提下，从环境影响角度分析，该项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

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(新建项目可不填)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	非甲烷总烃	/	/	/	0.248t/a	/	0.248t/a	+0.248t/a
废水	废水量	/	/	/	5286t/a	/	5286t/a	+5286t/a
	COD	/	/	/	1.269t/a	/	1.269t/a	+1.269t/a
	NH ₃ -N	/	/	/	24.9t/a	/	24.9t/a	+24.9t/a
固体废物	废边角料	/	/	/	1200t/a	/	1200t/a	+1200t/a
	不合格产品	/	/	/	400t/a	/	400t/a	+400t/a
	污泥	/	/	/	1t/a	/	1t/a	+1t/a
	废活性炭	/	/	/	9.681t/a	/	9.681t/a	+9.681t/a
	废油墨包装桶	/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	+0.01t/a
	废白胶包装桶	/	/	/	1.6t/a	/	1.6t/a	+1.6t/a
	生活垃圾	/	/	/	30t/a	/	30t/a	+30t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①