

建设项目环境影响报告表

项目名称：____ 年产 1000 吨纸管项目 ____

建设单位（盖章）：____ 宿迁华晟纸制品有限公司 ____

编制日期：____ 2024 年 06 月 ____

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况	- 1 -
二、建设项目工程分析	- 10 -
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	- 16 -
四、主要环境影响和保护措施	- 20 -
五、环境保护措施监督检查清单	- 42 -
六、结论和建议	- 44 -
附表	- 45 -

附件：

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 法人身份证
- 附件 3 备案证
- 附件 4 入园协议
- 附件 5 委托书
- 附件 6 企业承诺书
- 附件 7 宿迁市环保领域信用承诺书
- 附件 8 胶粘剂 MSDS
- 附件 9 环评技术服务合同

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目与“三线一单”分区位置关系图
- 附图 3 项目所在地生态管控单元图
- 附图 4 项目周边概况图
- 附图 5 项目厂区平面图
- 附图 6 项目周围水系图
- 附图 7 项目所在地土地利用规划图

一、建设项目基本情况

项目名称	年产 1000 吨纸管项目		
项目代码	2405-321323-89-01-957798		
建设单位联系人	沈浩	联系方式	15161210900
建设地点	江苏省宿迁市泗阳县李口镇李口工业园区上海路 2 号		
地理坐标	(118 度 42 分 37.559 秒, 33 度 38 分 2.846 秒)		
国民经济行业类别	C2239 其他纸制品制造	建设项目行业类别	十九、造纸和纸制品业 2238 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	☒ 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）	泗阳县行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	泗阳行审备〔2024〕125 号
总投资（万元）	1000	环保投资（万元）	33
环保投资占比（%）	3.3	施工工期	/
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	建筑面积 2200
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《泗阳县李口镇总体规划（2010-2030）》 审批机关：泗阳县人民政府 审查文件名称及文号：/		
规划环境影响评价情况	规划环评文件名：《泗阳县李口镇工业园区发展规划环境影响报告书》； 审查机关：宿迁市生态环境局； 审查文件名称及文号：《泗阳县李口镇工业园区发展规划环境影响报告书》（宿环建管〔2020〕2021 号）		

规划及规划环境影响评价符合性分析

1、项目与《泗阳县李口镇总体规划（2010-2030）》相符性分析

李口工业园区产业定位为：电子信息、家居建材、机械加工及其他无污染和低污染项目，园区现有纺织服装、塑料制品、木材加工等产业保留，后期限制此类小型企业入园。

相符性分析：本次项目为新建纸管生产项目，项目不产生废气及工业废水，与规划产业定位（无污染和低污染项目）相符，且项目厂址四周范围内无矿床、文物古迹和军事设施等，没有各类列入国家保护目录的动植物资源及风景名胜古迹等环境敏感点。项目用地为园区规划的二类工业用地，用地性质相符。

2、项目与规划环境影响评价结论及审查意见的符合性分析

表 1-1 项目与审查意见相符性分析一览表

序号	要求	项目情况	相符性
1	规划范围：工业园西区：东至条堆河、西至经三路、南至其葛路、北至徐宿淮盐高速（G2513），用地面积为4平方公里；工业园东区（八堡建材园）：东至新建线、西至省道267、南至规划纬三路、北至规划纬一路，用地面积为0.56平方公里。 规划期限：2020年—2035年。 产业定位：电子信息、家居建材、机械加工及其他无污染和低污染项目，园区现有纺织服装、塑料制品、木材加工等产业保留，后期限制此类小型企业入园污染和低污染项目，园区现有纺织服装、塑料制品、木材加工等产业保留，后期限制此类小型企业入园。	项目位于李口工业园区上海路2号，为新建纸管生产项目，项目不产生废气及工业废水，与规划产业定位（无污染和低污染项目）相符	相符
2	环保基础设施：1、采用雨污分流制，西区污水规划由李口镇污水处理厂集中处理，李口镇污水处理厂建设规模为0.2万m³/日，规划扩建规模为1万m³/日；东区污水规划维持现状。2、规划区内不涉及集中供热规划，禁止使用燃煤或其他高污染燃料；3、危险废物委托有资质单位安全处置。	项目雨污分流，产生的生活污水全部接管李口镇污水处理厂处理。项目不使用燃料。项目产生的危废委托有资质单位处理。	相符
3	《规划》在优化调整和实施过程中应重点做好的工作： （一）加强规划引导，坚持绿色发展和协调发展理念。根据区域发展战略，突出区域与产业协调发展的理念，进一步优化《规划》的产业结构、用地布局等，加强与泗阳县城市总体规划、土地利用总体规划、李口镇总体规划的协调和衔接，实现产业	项目开发过程中将严格履行环评等手续，不会占用园区生态空间。项目无废气排放，废水全部为生活污水，无需申请排放总量。	相符

		发展与生态环境保护相协调。加强土地资源的集约节约利用，提高土地使用效率。 （二）严格入区项目的环境准入管理。园区建设应严格执行国家环保法律法规及产业政策、规划产业定位、最新环保准入条件以及《报告书》提出的产业发展要求，严守审批原则，严格环境准入，落实“三个不批”和“三挂钩”和“三线一单”要求，加强建设项目的环境管理。具体项目的引进必须严格按有关权限、程序及要求办理环保审批手续。 （三）加强区域空间管控。按照《报告书》提出的空间管控要求，加快区内各类绿地、广场及绿化防护带建设。区内绿地、广场和水域总面积约 103.94 公顷。对区内防护绿地应严格实施禁止开发的空間管控措施。园区在开发过程中应严格履行环评等手续，严格禁止建设项目占用园区生态空间。 （四）严守环境质量底线，落实污染物总量管控要求。园区污染物排放总量不得突破《报告书》提出的总量控制指标值，新增常规污染物排放总量指标纳入泗阳县总量指标内，非常规污染物排放总量控制指标可根据环境要求和入区企业实际情况由负责建设项目审批的生态环境主管部门核批		
	4	(五)完善环境基础设施建设。加强临近居住区的工业片区监管，严格控制规划保留局部小区与周边工业用地卫生防护距离，工业园区内花庄、金庄、倪庄、罗圩村李庄组、汪北、汪西、汪东、刘庄、罗圩村路西组、於李庄、李庄村李庄组、灯塔村 6 组、灯塔村 7 组、葛庄居葛庄组、葛庄居同心组等农村居民点将在 2023 年 12 月底前搬迁完成，毗邻工业园区张庄、陈李、其虎居魏庄组等农村居民点将于 2023 年 11 月底前搬迁完成；区内尽量布局无废气排放的企业于边界和保留小区附近，严禁废气排放量大的企业入驻，对新入区企业进行严格环境监管；园区现有企业锅炉须尽快完成提标改造，加强园区内企业挥发性有机物和粉尘等废气污染物的处理处置；完善园区配套环保基础设施建设，加快推	项目无废气产生，不会对居民区环境产生影响。	相符

		进园区污水收集管网建设；按照区内农村居民点拆迁安置计划，将区内现有分散农村居民点逐步搬迁出园区。危险废物必须送有资质和处理能力的单位安全处置。		
	5	(六)落实环境风险防范措施和事故应急预案。必须高度重视并切实加强园区环境安全管理工作，园区及入区项目均应制定并落实各类事故风险防范措施及应急预案。区内各企业须按规范要求建设贮存、使用易燃易爆危险品的生产装置，杜绝泄漏物料进入环境；储备必须的设备物资，并定期组织实战演练，最大限度地防止和减轻事故的危害，确保园区环境安全。排放工业废水的企业应设置足够容量的事故污水池，严禁污水超标排放。 (七)切实加强园区环境监管。制定园区环保管理办法，实行严格的项目审批制度，落实环境保护目标责任制，健全污染治理设施管理制度，建立报告制度和环保奖惩制度。入区企业也应建立环境管理机构，配备专职环保人员，健全环境管理制度。重点污水排放企业须按要求安装废水排放在线监控设施，明确在线监测因子，并与当地生态环境主管部门联网。 (八)加强环境影响跟踪监测。建立包括环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系，明确责任主体和实施时限等。做好园区大气、水、土壤等环境的长期跟踪监测与管理，组织做好园区及区内企业的环境信息公开工作。 (九)在《规划》实施过程中，适时开展环境影响跟踪评价。《规划》修编时应重新编制规划环境影响报告书。	项目将按《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》(苏环办〔2020〕101号)文件要求开展环境风险评价，落实环境风险防范措施，并针对可能发生的火灾、危废泄漏等事故进行定期演练，防止和减轻事故危害	
	6	五、对拟入区建设项目环评的指导意见拟入区建设项目，应结合规划环评提出的指导意见做好环境影响评价工作，落实规划环评提出的要求，加强与规划环评的联动，重点开展工程分析、环境影响评价和环保措施的可行性论证，强化环境监测和环境保护相关措施的落实。规划环评中规划协调性分析、环境现状、污染源调查等资料可供建设项目环评共享，相应评价内容可结合更新情况予以简化。	项目将结合规划环评提出的指导意见做好环境影响评价工作，落实规划环评提出的要求，并加强与规划环评的联动。	
	综上，建设项目符合相关规划、规划环境影响评价结论及审查意见相关要求。			

其他符合性分析

1、产业政策相符性分析

本项目产业政策相符性分析见表 1-2。

表 1-2 建设项目与相关法律法规政策相符性分析表

序号	内容	相符性分析
1	《产业结构调整指导目录（2024 年本）》	经对照，本项目不属于规定的鼓励类、限制类或淘汰类项目，属于允许建设项目。
2	《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发〔2018〕32 号）	经对照，本项目未列入限制、禁止和淘汰目录。
3	《市场准入负面清单（2022 年版）》	经对照，本项目不属于文件中禁止准入类，亦不属于文件中未获得许可不得从事的项目类型。
4	关于印发《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》	经对照，本项目不属于文中禁止类项目。

由表 1-2 可知，本项目符合国家及地方的相关产业政策。

2、“三线一单”相符性分析

（1）生态红线相符性

本项目位于泗阳县李口镇李口工业园区上海路 2 号，对照《江苏省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74 号）和《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号），距离本项目最近的生态空间管控区为废黄河（泗阳县）重要湿地，距离约为 1.97km，最近的生态红线保护区为泗阳黄河故道省级湿地公园，距离约 1.98m。本项目不占用生态空间管控区域和生态保护红线，符合相关规划要求。

本项目与周边生态空间保护区域位置关系见表 1-3 和附图 2。

表 1-3 项目所在区域生态空间保护区域一览表

生态空间保护区域名称	主导生态功能	生态空间管控区域范围		面积（平方公里）			与本项目相对位置
		国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	总面积	
废黄河（泗阳县）重要湿地	湿地生态系统保护	/	泗阳县境内西起临河镇熊码村东至新袁镇新滩村段古黄河水域，及临河镇熊码村至西安路大桥段、上海路至新袁镇新滩村段古	/	11.00	11.00	E，约 1.97km

			黄河两岸 100 米范围（其中金庄村（徐圩村）至徐淮高速段为两岸 200 米范围）				
泗阳黄河故道省级湿地公园	湿地生态系统保护	泗阳黄河故道省级湿地公园总体规划中确定的范围（包括湿地保育区和恢复重建区等）	/	3.29			N, 约 1.98km
（2）环境质量底线相符性 a、环境空气 根据《宿迁市 2023 年度生态环境状况公报》可知，2023 年，全市环境空气优良天数达 261 天，优良天数比例为 71.5%；空气中 PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂、SO₂ 指标浓度同比上升，浓度均值分别为 39.8μg/m³、63μg/m³、25μg/m³、8μg/m³，同比分别上升 7.9%、3.3%、8.7%、33.3%；O₃、CO 指标浓度与 2022 年持平，浓度均值分别为 169μg/m³、1mg/m³；其中，O₃ 作为首要污染物的超标天数为 53 天，占全年超标天数比例达 51%，已成为影响全市环境空气质量的主要指标。沭阳、泗阳和泗洪三县城市环境空气质量优良天数分别为 274 天、289 天、296 天，优良天数比例分别为 75.1%、79.2%、81.1%。全市降水 pH 年均值为 7.28，介于 6.61-8.22 之间，与 2022 年相比，雨水 pH 值稳定，未出现酸雨。项目所在区域判定为不达标区。 为改善大气环境质量，我市结合《空气质量持续改善行动计划》，印发了《“首季争优”攻坚行动方案》和《“春夏攻坚”专项行动方案》，全力推动环境空气质量持续改善。一是坚持工程治理，二是加强协同治理，三是强化污染应对，同时加强日常空气质量的会商研判和预警预测，进一步提高污染天气预警预报的精准性、及时性，并强化市县协同、部门联动，做到精准预判、迅速响应、及时解除等。 b、地表水 根据《宿迁市 2023 年度生态环境状况公报》，2023 年全市 10 个县级以上集中式饮用水水源地水质优Ⅲ比例为 100%。全市 15 个国考断面水质达标率为 100%，优Ⅲ水体比例为 86.7%，无劣Ⅴ类水体。全市 35 个省考断面水质达标率为 100%，优Ⅲ水体比例为 100%，无劣Ⅴ类水体。 c、声环境							

根据《宿迁市 2023 年度生态环境状况公报》可知，功能区噪声方面，各类功能区昼间、夜间噪声均达标；区域环境噪声方面，全市城区昼间平均等效声级 56.8dB（A），达二级水平，与 2022 年相比，全市区域环境噪声状况总体保持稳定；城市道路交通噪声方面，全市昼间平均等效声级 62.1dB（A），交通噪声强度为一级，声环境质量为好。根据现状监测结果，项目东侧敏感目标袁李庄昼间噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准限值，声环境质量良好。

综上，本项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线，因此本项目的建设符合环境质量底线标准。

（3）资源利用上线

本项目生产所需原料为市场采购，给水、供电由园区统一供给，无其他自然资源消耗；项目用地为园区规划中的工业用地。因此，项目建设不会突破区域资源利用上线。

（4）与环境准入负面清单相符性分析

本项目位于位于泗阳县李口镇李口工业园区上海路 2 号（即李口镇工业集聚区内），根据《宿迁市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（宿环发〔2020〕78 号），李口镇工业集聚区属于宿迁市泗阳县重点管控单元，本项目与其准入清单相符性见表 1-4。

表 1-4 建设项目与李口镇工业集聚区准入清单相符性分析

序号	管控类别	管控要求	符合性分析	符合情况
1	空间布局约束	不得引进以下项目：（1）高能耗、高污染、高排放和采用落后技术、落后工艺、落后装备的项目；（2）化工、印染、印花、电镀、造纸、化肥、染料、农药、酿造、电石、冶炼、铁合金、焦炭、制革、电镀等重污染项目；（3）重金属项目；（4）有毒有机有害气体项目；（5）日排放废水 50 吨以上的项目。限制引入废旧资源再加工项目。	本项目为纸制品生产项目，不属于禁止引入的项目。	符合
2	污染物排放管控	设置完善的污染治理设施及管理体系，从园区层面提高企业的清洁生产水平，实现污染综合治理和集中控制。	本项目无废气产生，废水全部为生活污水，污染物产生量较低。	符合
3	环境风险防控	制定并落实园区建设项目环境风险防范措施和事故应急预案，并定期演练，防止和减轻事故危害	要求项目制定环境风险防范措施和事故应急预案，建成投产后定期演练。	符合
4	资源开发效率要求	行业企业清洁生产水平达到国内清洁生产先进水平及以上要求。	本项目无清洁生产指标，项目废水及废气排放标准	符合

			均从严执行，优先执行行业标准及江苏省地方排放标准。																							
(5) 项目与相关政策中环境准入要求相符性分析 项目与地方相关生态环保政策、规范等涉及的环境准入要求对照结果见表 1-5。 表 1-5 建设项目与地方有关环境准入要求相符性分析 <table><tr><th>序号</th><th>内容</th><th>相符性分析</th></tr><tr><td>1</td><td>《关于发布宿迁市生态红线区域环保准入和环保负面清单的通知》（宿环委发〔2015〕19 号）</td><td>本项目不属于《关于发布宿迁市生态红线区域环保准入和环保负面清单的通知》（宿环委发〔2015〕19 号）中禁止和限制发展产业名录，符合该文件要求。</td></tr><tr><td>2</td><td>《宿迁市内资企业固定资产投资项目管理负面清单（2015 年本）》</td><td>对照《宿迁市内资企业固定资产投资项目管理负面清单（2015 年本）》，本项目不属于其中限制类和禁止类项目。</td></tr><tr><td>3</td><td>《环境保护综合名录（2021 年版）》</td><td>经对照，本项目产品不属于《环境保护综合名录（2021 年版）》中“一、‘高污染、高环境风险’产品名录”。</td></tr></table> 3、与相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划的相符性分析 (1) 与《省生态环境厅关于进一步加强建设项目环评审批和服务工作的指导意见》（苏环办〔2020〕225 号）相符性分析 本项目与《省生态环境厅关于进一步加强建设项目环评审批和服务工作的指导意见》（苏环办〔2020〕225 号）相符性分析如下表： 表 1-6 本项目建设与苏环办〔2020〕225 号文相符性分析一览表 <table><tr><th>序号</th><th>总体要求</th><th>与项目相关要求</th><th>项目相符性分析</th></tr><tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">严守生态环境质量底线</td><td>建设项目所在区域环境质量未达到国家或地方环境质量标准，且项目拟采取的污染防治措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，一律不得审批。</td><td>根据《宿迁市 2023 年度生态环境状况公报》中公开的监测数据判定，项目所在地为不达标区域，随着区域减排计划的实施，不达标区，将逐渐转变为达标区。其厂界噪声及最近居民点环境噪声符合标准要求；地下水水质及土壤质量符合相应标准。本项目废水全部为生活污水，达标后接管李口镇污水处理厂，无废气排放，固废零排放，厂界噪声通过采取减振、隔声等噪声治理措施后可以实现达标排放。综上所述，本项目满足环评审批要求。</td></tr><tr><td>加强规划环评与建设项目环评联动，对不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。规划所包含项目的环境影响评价内容，可根据规划环评结论和审查意见予以简化。</td><td>本项目位于泗阳县李口镇李口工业园区西区，本项目生产纸管，低污染项目，符合园区产业定位。</td></tr></table>					序号	内容	相符性分析	1	《关于发布宿迁市生态红线区域环保准入和环保负面清单的通知》（宿环委发〔2015〕19 号）	本项目不属于《关于发布宿迁市生态红线区域环保准入和环保负面清单的通知》（宿环委发〔2015〕19 号）中禁止和限制发展产业名录，符合该文件要求。	2	《宿迁市内资企业固定资产投资项目管理负面清单（2015 年本）》	对照《宿迁市内资企业固定资产投资项目管理负面清单（2015 年本）》，本项目不属于其中限制类和禁止类项目。	3	《环境保护综合名录（2021 年版）》	经对照，本项目产品不属于《环境保护综合名录（2021 年版）》中“一、‘高污染、高环境风险’产品名录”。	序号	总体要求	与项目相关要求	项目相符性分析	1	严守生态环境质量底线	建设项目所在区域环境质量未达到国家或地方环境质量标准，且项目拟采取的污染防治措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，一律不得审批。	根据《宿迁市 2023 年度生态环境状况公报》中公开的监测数据判定，项目所在地为不达标区域，随着区域减排计划的实施，不达标区，将逐渐转变为达标区。其厂界噪声及最近居民点环境噪声符合标准要求；地下水水质及土壤质量符合相应标准。本项目废水全部为生活污水，达标后接管李口镇污水处理厂，无废气排放，固废零排放，厂界噪声通过采取减振、隔声等噪声治理措施后可以实现达标排放。综上所述，本项目满足环评审批要求。	加强规划环评与建设项目环评联动，对不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。规划所包含项目的环境影响评价内容，可根据规划环评结论和审查意见予以简化。	本项目位于泗阳县李口镇李口工业园区西区，本项目生产纸管，低污染项目，符合园区产业定位。
序号	内容	相符性分析																								
1	《关于发布宿迁市生态红线区域环保准入和环保负面清单的通知》（宿环委发〔2015〕19 号）	本项目不属于《关于发布宿迁市生态红线区域环保准入和环保负面清单的通知》（宿环委发〔2015〕19 号）中禁止和限制发展产业名录，符合该文件要求。																								
2	《宿迁市内资企业固定资产投资项目管理负面清单（2015 年本）》	对照《宿迁市内资企业固定资产投资项目管理负面清单（2015 年本）》，本项目不属于其中限制类和禁止类项目。																								
3	《环境保护综合名录（2021 年版）》	经对照，本项目产品不属于《环境保护综合名录（2021 年版）》中“一、‘高污染、高环境风险’产品名录”。																								
序号	总体要求	与项目相关要求	项目相符性分析																							
1	严守生态环境质量底线	建设项目所在区域环境质量未达到国家或地方环境质量标准，且项目拟采取的污染防治措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，一律不得审批。	根据《宿迁市 2023 年度生态环境状况公报》中公开的监测数据判定，项目所在地为不达标区域，随着区域减排计划的实施，不达标区，将逐渐转变为达标区。其厂界噪声及最近居民点环境噪声符合标准要求；地下水水质及土壤质量符合相应标准。本项目废水全部为生活污水，达标后接管李口镇污水处理厂，无废气排放，固废零排放，厂界噪声通过采取减振、隔声等噪声治理措施后可以实现达标排放。综上所述，本项目满足环评审批要求。																							
		加强规划环评与建设项目环评联动，对不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。规划所包含项目的环境影响评价内容，可根据规划环评结论和审查意见予以简化。	本项目位于泗阳县李口镇李口工业园区西区，本项目生产纸管，低污染项目，符合园区产业定位。																							

		切实加强区域环境容量、环境承载力研究,不得审批突破环境容量和环境承载力的建设项目。	本项目无废气产生,废水和噪声达标排放,固废零排放,本项目的建设不突破项目所在地的环境容量及环境承载力。
		应将“三线一单”作为建设项目环评审批的重要依据,严格落实生态环境分区管控要求,从严把好环境准入关。	本项目建设不涉及生态敏感区,采用的各项设备具备先进自动控制水平,做到节能降耗和资源综合利用,本项目为国家允许类项目,对照《市场准入负面清单(2022年)》,本项目不属于(三)“制造业”中禁止类项目,本项目符合“三线一单”要求。
	2	重点行业清洁生产水平原则上应达到国内先进以上水平,按照国家及省有关要求,执行超低排放或特别排放限制标准。	本项目无清洁生产指标,项目无废气排放,废水为生活污水,预处理达污水厂接管标准后接管处理。
		严格执行《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)》,禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等行业中的高污染项目。禁止新建燃煤自备电厂。	本项目不涉及《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)》中负面清单内容,本项目为合规园区内符合规划环评产业定位项目,本项目生产过程均使用电能,不使用煤炭等高污染能源。
	3	在产业园区(市级及以上)规划环评未通过审查、项目主要污染物排放指标未落实、重大环境风险隐患未消除的情况下,原则上不可先行审批项目环评。	本项目位于泗阳县李口镇工业园区,《泗阳县李口镇工业园区发展规划环境影响报告书》于2020年取得《泗阳县李口镇工业园区发展规划环境影响报告书》(宿环建管〔2020〕2021号)批复
		认真落实环评公众参与有关规定,依规公示项目环评受理、审查、审批等信息,保障公众参与的有效性和真实性。	本项目将认真落实环评公众参与有关规定,依规公示项目环评受理、审查、审批等信息,保障公众参与的有效性和真实性。

(2) 与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)相符性分析

本项目为纸制品制造,粘胶过程中会使用到的淀粉胶由复面机胶粉加水调和而成,根据复面机胶粉 MSDS 可知,复面机胶粉主要成分为淀粉(85.85%)、蛋白质(0.25%)和水(13.9%),属于食用型粘合剂,根据《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020),本项目所用的淀粉胶成分不涉及挥发性有机化合物,符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)要求。

(3) 项目苏大气办〔2021〕2号 江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案的相符性分析

根据“(二)严格准入条件。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021 年起,全省工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新(改、扩)建项目需满足低(无) VOCs 含量限值要求。”

本项目使用的纸管胶为淀粉胶,不含 VOCs,因此本项目与《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》相符。

二、建设项目工程分析

建设
内容

一、基本情况

宿迁华晟纸制品有限公司拟于江苏省宿迁市泗阳县李口镇李口工业园区上海路2号投资1000万元建设年生产纸管1000吨项目。目前，该项目已经取得了宿迁市泗阳县行政审批局下发的《江苏省投资项目备案证》（泗阳行审备〔2024〕125号），尚未开工建设。项目建成后可形成年产纸管1000吨的生产能力。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目属于十九、造纸和纸制品业22“38纸制品制造223*”，“有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的”，需编制环评报告表。

为此，宿迁华晟纸制品有限公司委托江苏瑞景环保科技有限公司开展本项目的环境影响报告表编制工作。评价单位接受委托后，认真研究了该项目的有关资料，在现场踏勘、基础资料收集和工程排污状况分析的基础上，编制了本项目环境影响报告表。

二、主体工程

（1）项目主体工程及产品方案

项目主体工程及产品方案见表2-1。

表2-1 项目主体工程主体工程及产品方案表

序号	工程名称 (车间、生产装置或生产线)	产品名称及规格	设计能力 (t/a)	年运行时数 h/a
1	纸管生产线	纸管	1000	3600

（2）建设工程

宿迁华晟纸制品有限公司投资1000万元在宿迁市泗阳县李口镇李口工业园区上海路2号建成年产1000吨纸管项目，项目租赁现有厂房1栋，建筑2200m²，厂房内部划分生产区、办公区等。项目主要构建筑物情况见表2-2。车间平面布置图见附图5。

表2-2 建设项目主要建筑物情况表

序号	建筑物名称	占地面积 m ²	建筑面积 m ²	建筑物层数	建筑物高度 m	用途	备注
1	1#车间	2200 (65.5*33.6)	2200	1	9	划分为生产区、成品区、原料区、固废区、办公区等	租赁现有厂房

三、公辅工程、环保工程、储运工程等

本项目公辅工程、环保工程和储运工程情况见表2-3。

表 2-3 项目辅助工程、公用工程、环保工程和储运工程表

类别	建设名称			设计能力	备注
公用工程	给水			生产用水 1550m³/a	园区供水
	排水			120m³/a	雨污分流，项目只产生生活污水，经化粪池预处理后，接管到李口镇污水处理厂集中处理
	供电			10 万 kWh	由市政电网接入厂区后，经厂区变配电站调压后使用。
辅助工程	办公区			占地 60m²	生产车间西侧
贮运工程	原料仓库			建筑面积 300m²	厂房西北侧
	成品仓库			建筑面积 450m²	厂房南侧
环保工程	废水	生活污水	化粪池	设计处理能力 1m³/d	项目只产生生活污水，经化粪池预处理后，接管到李口镇污水处理厂集中处理
	固废		生活垃圾	垃圾桶若干	/
			一般固废暂存场所	建筑面积 120m²	厂房西南角，满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求，通过加快一般固废处置频率，满足贮存需要
			危废暂存场所	建筑面积 10m²	厂房西北角，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求设置，通过加快危废处置频率，满足贮存需要
	噪声			减震、隔声、距离衰减	厂界噪声达标排放

四、主要生产设备

本项目设备情况见表 2-4。

表 2-4 项目主要生产设备表

序号	设备名称	型号及主要规格	数量	用途
			(台/套)	
1	数控纸管机	环龙LW-2DNC	5	卷管
2	数控分纸机	/	1	分纸
3	精切机	顺兴ZG-250-4	6	精切
4	自动烘干线	/	2	烘干

五、主要原辅材料及理化性质

表 2-5 项目主要原辅材料用量一览表

序号	原辅材料名称	形态	年用量	是否为危化品*	运输方式	来源
1	原纸	固态	950t	否	汽车	外购
2	淀粉胶	半固态	200t	否	汽车	外购
3	机油	液态	0.12 吨	是	汽车运输	外购

注：判断标准为《危险化学品目录（2022 版）》等相关文件。

表 2-6 项目原辅料厂区贮存情况表

序号	原辅材料名称	形态	主要成分	厂区最大储存量	包装及储存方式、规格	贮存区域	贮存条件
1	原纸	固态	纸	100t	卷装	车间原料仓库暂存	干存法
2	淀粉胶	半固态	淀粉、水、蛋白质	20t	1t/桶	车间原料仓库暂存	干存法
3	机油	液态	矿物油	0.12	5L/桶	车间原料仓库暂存	干存法

表 2-7 项目主要原辅材料理化性质、毒性毒理

名称	分子式	CAS 号	理化特性	燃烧爆炸性	毒理毒性
淀粉胶	/	/	复面机胶粉主要成分为淀粉 85.85%、水 13.9%、蛋白质 0.25%，为白色粉末。项目购买的淀粉胶由复面机胶粉按 0.5: 1 的比例加水调和获得。	不燃	无毒

六、水平衡图

本项目水平衡图见图 2-1。

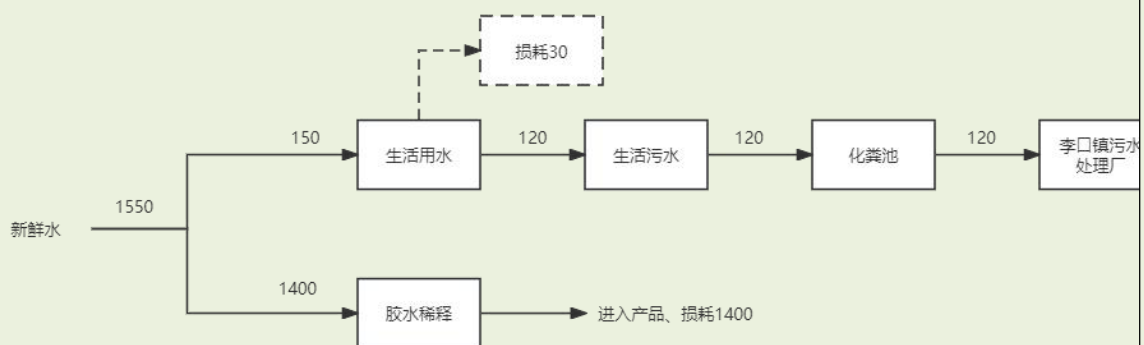


图 2-1 项目水平衡图（单位:m³/a）

七、劳动定员、工作制度、建设计划

劳动定员：项目新增员工 10 人；

工作制度：单班制，白班 12 小时，年工作 300 天，年运行 3600h。

建设计划：计划于 2024 年 8 月开工，建设期 1 个月。

八、厂区平面布置

建设项目的厂区平面布置是按工艺要求和总平面布置的一般原则，结合地形等特点，在满足生产及运输的条件下，尽量节约土地，力求布置紧凑，提高场地利用系数。项目租赁厂房 1 栋，厂房内部东侧设置生产线，西侧作为办公区及存储区，存储原料及成品。项目周边情况见附图 4，厂区平面布置图详见附图 5。

一、项目工艺说明

纸管生产工艺流程及产污环节见下图。

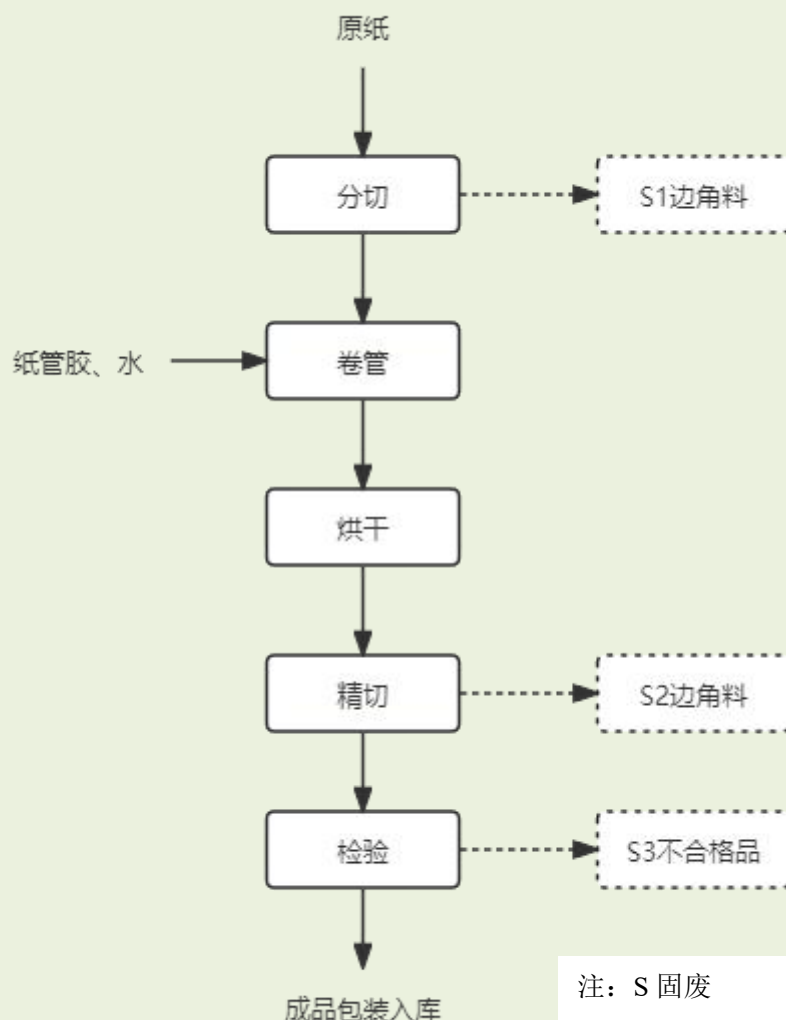


图 2-2 纸管生产工艺流程

生产工艺流程及产污环节简述：

分切：根据纸管规格，并将卷筒纸切分成需要的长度，随后卷制成纸管；切纸工序产生边角料 S1；

卷管：切好的纸通过卷管机卷制成纸管，过程中需要使用纸管胶。项目购买的纸管胶较为浓稠，使用时需要用水稀释，比例为 1：7，稀释直接在卷管机的胶池内进行；

烘干：由于使用的胶水中含有大量的水分，需要对卷好的纸管进行烘干，烘干在密闭烘箱内进行，烘干温度在 80℃左右，烘箱采用电加热。

精切：烘干定型后的纸管需要切除两端多余部分，使其规整，会产生边角料（S2）；

	检验： 对烘干后的纸管进行目视检验，筛选出不合格品 S3。					
	二、主要污染工序					
	本项目主要产污情况统计情况如下：					
	表 2-8 项目主要产污环节和排污特征					
	类别	编号	产生工序	污染因子	排放特征	治理措施及排放方式
	废气	项目无废气产生				
	废水	项目不产生生产废水				
	固废	S1、S2、S3	切纸、精切、检验	边角料、不合格品	连续	规范收集暂存后，统一外售
		/	存储	废包装	连续	规范收集暂存后，统一外售
		/		空胶桶	连续	收集后交由厂家回收再利用
/		废机油桶		周期	委托有资质单位处置	
/		保养维修	废机油	周期	委托有资质单位处置	
		维修、保养、清洁	废手套、抹布	随机	委托有资质单位处置	
与项目有关的原有环境污染问题						
	本项目为新建项目，租赁现有空置厂房，厂房地面硬化无破损，无与项目有关的原有环境污染					

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状

根据《宿迁市 2023 年度生态环境状况公报》可知，2023 年，全市环境空气优良天数达 261 天，优良天数比例为 71.5%；空气中 PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂、SO₂ 指标浓度同比上升，浓度均值分别为 39.8μg/m³、63μg/m³、25μg/m³、8μg/m³，同比分别上升 7.9%、3.3%、8.7%、33.3%；O₃、CO 指标浓度与 2022 年持平，浓度均值分别为 169μg/m³、1mg/m³；其中，O₃ 作为首要污染物的超标天数为 53 天，占全年超标天数比例达 51%，已成为影响全市环境空气质量的主要指标。沭阳、泗阳和泗洪三县城市环境空气质量优良天数分别为 274 天、289 天、296 天，优良天数比例分别为 75.1%、79.2%、81.1%。全市降水 pH 年均值为 7.28，介于 6.61-8.22 之间，与 2022 年相比，雨水 pH 值稳定，未出现酸雨。项目所在区域判定为不达标区。

为改善大气环境质量，我市结合《空气质量持续改善行动计划》，印发了《“首季争优”攻坚行动方案》和《“春夏攻坚”专项行动方案》，全力推动环境空气质量持续改善。一是坚持工程治理。积极推进 1043 项大气污染治理工程，尤其是其中 359 项重点治气工程，目前正在有序推进。围绕“超低排放”和“高效、清洁、低碳、循环”目标，持续培养和建成一批绿色标杆、A 级企业，从源头保证企业的绿色质态。二是加强协同治理。以 PM_{2.5} 治理为主线，开展 VOCs、NO_x 同管共治。通过“面对面”“一对一”帮扶与服务，与企业一道推进污染设施升级改造；积极联动住建、交通、城管等部门，持续开展工地扬尘治理、清洁城市专项行动、餐饮油烟整治，深入实施国三及以下柴油车限行、淘汰等措施。三是强化污染应对。为进一步加强空气污染来临时的应急应对工作，今年 3 月，修订印发了《宿迁市重污染天气应急预案》，为重污染天气应对提供保障。同时，加强日常空气质量的会商研判和预警预测，进一步提高污染天气预警预报的精准性、及时性，并强化市县协同、部门联动，做到精准预判、迅速响应、及时解除等。

2、地表水环境

根据《宿迁市 2023 年度生态环境状况公报》，2023 年全市 10 个县级以上集中式饮用水水源地水质优Ⅲ比例为 100%。全市 15 个国考断面水质达标率为 100%，优Ⅲ水体比例为 86.7%，无劣Ⅴ类水体。全市 35 个省考断面水质达标率为 100%，优Ⅲ水体比例为 100%，无劣Ⅴ类水体。

区域
环境
质量
现状

环境 保 护 目 标	3、声环境 根据《宿迁市 2023 年度生态环境状况公报》可知，功能区噪声方面，各类功能区昼间、夜间噪声均达标；区域环境噪声方面，全市城区昼间平均等效声级 56.8dB（A），达二级水平，与 2022 年相比，全市区域环境噪声状况总体保持稳定；城市道路交通噪声方面，全市昼间平均等效声级 62.1dB（A），交通噪声强度为一级，声环境质量为好。根据现状监测结果，项目东侧敏感目标袁李庄昼间噪声 Leq 为 55.3dB（A），满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准限值，声环境质量良好。 4、土壤、地下水 本项目厂房采用混凝土地面，防止物料和污水下渗。胶水使用桶装贮存在原料仓库，危险废物使用桶装、袋装，密封暂存于危废仓库，生活污水经化粪池处理达标后接管至李口镇污水处理厂集中处理，不会对地下水和土壤造成影响。 5、生态环境 本项目位于工业园区内，不需要进行生态现状调查。 6、电磁辐射 本项目生产过程中不使用放射性同位素和伴有电磁辐射的设施，不开展电磁辐射监测与评价。																																																															
	1、主要环境敏感目标 本项目位于江苏省宿迁市泗阳县李口镇李口工业园区上海路 2 号，项目东侧为空地及袁李庄，西侧为泗阳恒达纸业有限公司，南侧为林格铆钉江苏有限公司，北侧为泗阳县宽鑫渠金属制品有限公司。项目周围 500m 环境现状见附图 4。 本项目厂界外 500 米范围内自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群集中的区域等保护目标情况如下： 表 3-1 项目 500m 范围内环境空气保护目标情况表 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">*相对厂界距离/m</th></tr> <tr> <th>X</th><th>Y</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>袁李庄</td><td>118.7122495</td><td>33.634527</td><td>居住区</td><td>人群</td><td>二级</td><td>E</td><td>40</td></tr> <tr> <td>小葛庄</td><td>118.715208</td><td>33.633014</td><td>居住区</td><td>人群</td><td>二级</td><td>SE</td><td>440</td></tr> <tr> <td>李庄</td><td>118.708784</td><td>33.635396</td><td>居住区</td><td>人群</td><td>二级</td><td>N</td><td>116</td></tr> <tr> <td>朱庄</td><td>118.705909</td><td>33.636598</td><td>居住区</td><td>人群</td><td>二级</td><td>N</td><td>327</td></tr> <tr> <td>西李庄</td><td>118.712217</td><td>33.638432</td><td>居住区</td><td>人群</td><td>二级</td><td>NE</td><td>414</td></tr> <tr> <td>朱大门</td><td>118.706279</td><td>33.632714</td><td>居住区</td><td>人群</td><td>二级</td><td>W</td><td>273</td></tr> </tbody> </table> *注：表中距离为厂界与敏感点的最近距离。							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	袁李庄	118.7122495	33.634527	居住区	人群	二级	E	40	小葛庄	118.715208	33.633014	居住区	人群	二级	SE	440	李庄	118.708784	33.635396	居住区	人群	二级	N	116	朱庄	118.705909	33.636598	居住区	人群	二级	N	327	西李庄	118.712217	33.638432	居住区	人群	二级	NE	414	朱大门	118.706279	33.632714	居住区	人群	二级	W
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																																																														
袁李庄	118.7122495	33.634527	居住区	人群	二级	E	40																																																									
小葛庄	118.715208	33.633014	居住区	人群	二级	SE	440																																																									
李庄	118.708784	33.635396	居住区	人群	二级	N	116																																																									
朱庄	118.705909	33.636598	居住区	人群	二级	N	327																																																									
西李庄	118.712217	33.638432	居住区	人群	二级	NE	414																																																									
朱大门	118.706279	33.632714	居住区	人群	二级	W	273																																																									

	项目其他环境保护目标如下：				
	表 3-2 其他环境保护目标				
	环境要素	环境保护对象	方位	距离/m	环境功能
	地表水	废黄河	E	1.97	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类
		其葛河	S	0.85	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类
	声环境	袁李庄	E	40	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准限值
	地下水环境	本项目厂界 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			
生态环境	项目位于宿迁市泗阳县李口镇工业园区内，不在生态红线范围内。				

污 染 物 排 放 控 制 标 准	1、废气							
	项目生产过程中无废气产生。							
	2、废水							
	项目建成后只产生生活污水，经厂区化粪池预处理达李口镇污水厂接管标准后，进入泗阳县李口镇污水处理厂进行处理，李口镇污水处理厂处理后的尾水排入其葛河，污水处理厂的水污染物排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准，详见表 3-3。							
	表 3-3 污水排放标准主要指标值 单位：mg/L（pH 无量纲）							
	污染因子执行标准	pH	COD	BOD ₅	SS	总磷	氨氮	总氮
	接管标准	6~9	500	300	400	4.5	25	35
	污水厂尾水排放标准	6~9	50	10	10	0.5	5（8）	15
	注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。							
	3、噪声							
	项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准，周边敏感目标执行 2 类标准。具体标准值见表 3-4。							
	表 3-4 工业企业厂界环境噪声排放标准 （单位：dB（A））							
	类别	昼间			夜间			
	3	65			55			
	2	60			50			
	4、固废							

	项目一般固体废物贮存、处置参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中要求，不得形成二次污染。 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023)中要求，进行妥善处理、贮存并定期交有资质单位处置。
总量控制指标	本项目总量控制指标情况： 废气：本项目不产生废气； 废水：本项目仅产生生活污水，废水预处理后接管李口镇污水处理厂处理，废水接管考核量为：废水量 120m³/a，COD0.0331t/a，BOD₅0.0216t/a，SS0.0216t/a，NH₃-N 0.0023t/a，TN0.0035t/a，TP0.0004t/a。 污水处理厂处理后，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准，即进入环境量：废水量 120m³/a，COD0.006t/a，BOD₅0.0012t/a，SS0.0012t/a，氨氮 0.0006（0.00096）t/a，总氮 0.018t/a，总磷 0.00006t/a。 固废：排放总量为零，无需申请总量。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	项目厂房已建，施工期主要为设备安装，因此，施工期工程量不大，对周边环境影响小。
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	1、运营期大气环境影响及保护措施 根据前文分析，项目使用的胶粘剂为淀粉胶，成分为淀粉（85.85%）、水（13.9%）及蛋白质（0.25%），不产生有机废气；同时，项目购买的淀粉胶为已加水调制好的半固态胶，使用过程中不会产生粉尘，故项目胶粘剂使用过程中不产生废气。项目切纸采用模切工艺，不会产生粉尘废气。 综上所述，项目无废气产生。 2、运营期地表水环境影响及保护措施 2.1、废水污染源产生源强分析 （1）生活污水 本项目定员 10 人，全年工作 300 天。参照《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），车间工人的生活用水定额可取 30L/（人·班）~50L/（人·班），本项目按最大值 50L/（人·班）计算，则计算生活用水量为 150m³/a。生活污水产污量按 0.8 计，则生活污水产生量为 120m³/a。生活污水中主要污染物和浓度分别为 COD300mg/L、BOD₅250mg/L、SS200mg/L、NH₃-N20mg/L、总磷 3mg/L、总氮 30mg/L。生活污水经厂内化粪池预处理达接管标准后，通过污水管网进入李口镇污水处理厂集中处理。 （2）胶水稀释用水 项目购买的胶水为浓稠的淀粉胶水，使用时需加水稀释，比例为 1：7，项目年用胶 200 吨，则稀释用水量为 1400t/a。水分进入产品，随后在烘干工序烘干去除，无废水产生。 本项目废水产排情况见表 4-1~表 4-2。

--	--

表 4-1 本项目废水类别及污染防治设施情况表

生产线/ 车间	主要产污环节	污染物项目	污染防治设施				排放 方式	排放去向
			治理设施及处理工 艺	处理能力	治理效率	是否为 可行技 术		
员工生 活	员工生活	pH、COD、SS、 氨氮、总氮、 总磷	化粪池	设计处理能力 1t/d	COD 10%、BOD ₅ 10%、 SS 10%、氨氮 3%、总氮 3%	是	间接 排放	李口镇污 水处理厂

表 4-2 建设项目废水污染源强核算结果及相关参数一览表

污水类型	污染物	污染物产生量				预处理措施		污染物排放			排放时间 / (h)
		核算方法	产生废水量 /(m ³ /a)	产生浓度 /(mg/L)	产生量 /(t/a)	工艺	效率/%	排放废水量 /(m ³ /a)	排放浓度 /(mg/L)	排放量 /(t/a)	
生活污水	pH	类 比 法	120	6~9	/	化粪池	/	120	6~9	/	3600
	COD			300	0.036		10		270	0.0331	
	BOD ₅			250	0.024		10		225	0.0216	
	SS			200	0.024		10		180	0.0216	
	NH ₃ -N			20	0.0024		3		19	0.0023	
	TN			30	0.0036		3		29	0.0035	
	TP			3	0.00036		/		3	0.0004	

2.2 污染治理措施

本项目生活污水通过厂内化粪池处理，达接管标准接管李口镇污水处理厂。

2.3 水环境影响分析

项目废水经化粪池处理后接管李口镇污水处理厂，处理后的尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排入其葛河。

(1) 依托污水处理厂的环境可行性评价

①污水管网铺设

李口镇污水处理厂收水范围包括李口镇工业园区。本项目废水经处理后达接管标准排入李口镇污水处理厂。目前李口镇污水处理厂污水收集管网已全部铺设到位。本项目在李口镇污水处理厂已建管网服务范围内，通过管网接入污水处理厂是可行的。

②接管水量可行性分析

李口镇污水处理厂总规模 $2000\text{m}^3/\text{d}$ ，本项目产生污水量仅为 $0.4\text{m}^3/\text{d}$ ，本项目的废水接管不会对李口镇污水处理厂水量冲击，李口镇污水处理厂的处理规模可以满足本项目废水接管的要求。

③接管水质可行性分析

根据上文分析，项目废水经化粪池及厂内污水处理站处理后，废水排放浓度可达到李口镇污水处理厂设计进水水质要求。

④李口镇污水处理厂尾水排放影响分析

李口镇污水处理厂位于李口镇东北、众裴路与南京路交叉口西侧，李口镇工业园区全部位于其服务服务内。泗阳县李口镇污水处理厂现状规模 $2000\text{m}^3/\text{d}$ ，项目处理工艺为由市政总排水干管送来的污水首先进入污水厂内格栅渠，经粗格栅拦截水中较大的漂浮物后由潜水泵提升至细格栅井，经细格栅井进一步拦截去除污水中细小的悬浮物，再经过定期清掏的平流沉砂渠，分离并去除污水中砂粒。经上述预处理后的污水进入多功能预处理池，后将污水提升至生物转盘进一步去除污染物质。反应出水经混合后进入滤布滤池，污水通过滤布过滤，过滤液通过中空管收集，重力流通过溢流槽排出滤池。过滤后经消毒池消毒，确保达标排放。排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准，部分一类污染物执行表 2 标准。污水厂污水处理工艺见图 4-1。



图 4-1 李口镇污水厂处理工艺流程图

综上，本项目废水可以接管至李口镇污水处理厂进一步处理，不会影响污水处理厂的正常运行。污水处理厂尾水达标排入纳污河流，对地表水环境影响较小。因此，本项目废水处理依托李口镇污水处理厂可行。

（2）废水排放情况

本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 4-3。

表 4-3 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			

1	生活污水	PH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总氮、总磷	李口镇污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	TW001	化粪池	/	DW001	☒ 是 ☐ 否	☒ 企业总排 ☐ 雨水排放 ☐ 清净下水排放 ☐ 温排水排放 ☐ 车间或车间处理设施排放
---	------	--------------------------------------	----------	------------------------------	-------	-----	---	-------	---	--

排放口基本情况：

本项目废水类别、污染物及污染治理设施情况见表 4-4。

表 4-4 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设施是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	综合废水	PH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总氮、总磷	李口镇污水处理厂	间断排放	DW001	化粪池	/	DW001	是	☒ 企业总排 ☐ 雨水排放 ☐ 清净下水排放 ☐ 温排水排放 ☐ 车间或车间处理设施排放

注：本项目综合废水为生活污水。

本项目废水污染物排放执行标准见表 4-5。

表 4-5 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	废水排放量/（t/a）	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
						名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/（mg/L）
1	DW001	120	进入李口镇污水处理厂	间歇排放	/	李口镇污水处理厂	pH（无量纲）	6~9
							COD	50
							SS	10
							BOD ₅	10
							氨氮	5（8）
							总氮	15
							总磷	0.5

表 4-6 本项目废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/ (mg/L)	全厂日排放量/ (kg/d)	全厂年排放量/ (t/a)
1	DW001	COD	270	0.110	0.0331
2		SS	225	0.072	0.0216
3		BOD ₅	180	0.072	0.0216
4		NH ₃ -N	19	0.008	0.0023
5		TN	29	0.012	0.0035
6		TP	3	0.001	0.0004
本项目排放口合计		COD			0.0331
		SS			0.0216
		BOD ₅			0.0216
		NH ₃ -N			0.0023
		TN			0.0035
		TP			0.0004

(3) 地表水环境影响评价结论

企业废水为间接排放，且废水全部为生活污水，经化粪池预处理后接管李口镇污水处理厂处理。经分析评价，项目废水可达到相应接管标准，污水处理厂具备充足的接纳能力，处理工艺可行，可确保尾水达标排入纳污河流，对地表水环境影响较小。因此，本项目地表水环境影响可接受。

2.4 环境监测计划

地表水环境监测计划按《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 造纸工业》（HJ 821-2017）等要求，提出项目在生产运行阶段的污染源监测计划，监测计划见表 4-7。

表 4-7 全厂废水污染源监测计划一览表

监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
废水排口 DW001	流量、COD、BOD ₅ 、氨氮、 SS、TN、TP	1 次/季度	李口镇污水处理厂 污水处理厂接管 标准

3、运营期声环境影响及保护措施

3.1 噪声源强分析

项目噪声主要为机械设备正常运行时产生的噪声，其声值在 85~95（dB(A)）之间，项目主要噪声排放特征见表 4-8。

表 4-8 项目主要噪声排放特征

序号	建筑物名	声源名称	声功率级	声源控制	空间相对位置 /m	距室内边	室内边界	建筑物插入损	建筑物外噪声
----	------	------	------	------	--------------	------	------	--------	--------

	称		/dB (A)	措施	X	Y	Z	界距 离/m	声级 /dB (A)	失/dB (A)	声压 级/dB (A)	建筑物 外距离 /m
1	1#生 产车 间	数控纸 管机	95	选用 低噪 声设 备、 建筑 隔 声；	18	0	1	2	78	≥20	58	1
2		数控纸 管机	95		20	-5	1	7	67.12	≥20	47.12	1
3		数控纸 管机	95		22	-10	1	12	62.44	≥20	42.44	1
4		数控纸 管机	95		28	2	1	2	78	≥20	58	1
5		数控纸 管机	95		30	-3	1	7	67.12	≥20	47.12	1
6		数控分 纸机	90		32	-8	1	12	57.44	≥20	37.44	1
7		精切机	85		38	4	1	2	68.00	≥20	48	1
8		精切机	85		40	-1	1	7	57.12	≥20	37.12	1
9		精切机	85		42	-6	1	12	52.44	≥20	32.44	1
10		精切机	85		48	6	1	2	68.00	≥20	48	1
11		精切机	85		50	1	1	7	57.12	≥20	37.12	1
12		精切机	85		52	-4	1	12	52.44	≥20	32.44	1

注：坐标原点位于厂房西北角

3.2 噪声污染防治措施

建设单位拟采取以下降噪措施：

①控制设备噪声：在设备选型时选用先进的低噪声设备，在满足工艺设计的前提下，尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强。

②设备减振、消声器：高噪声设备安装减震底座，风机进出口加装消声器，设计降噪量达 15dB(A)左右。

③加强建筑物隔声措施：高噪声设备均安置在室内，合理布置设备的位置，有效利用了建筑隔声，并采取隔声、吸声材料制作门窗、墙体等，防止噪声的扩散和传播，正常生产时门窗密闭，采取隔声措施，降噪量约 20dB(A)左右。

④强化生产管理：确保各类防治措施有效运行，各设备均保持良好运行状态，防止突发噪声。

综上所述，所有设备均安置于车间内，采取上述降噪措施后，设计降噪量达 20dB(A)。

3.3 声环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则——声环境》（HJ2.4-2021），选取预测模式进行计算，厂界结果详见表 4-9。

表 4-9 厂界噪声影响值

预测点	贡献值
	昼间
东厂界	43.5
南厂界	46.5
西厂界	47.5
北厂界	54
袁李庄	33

由表 4-23 可以看出，经基础减振和厂房隔声后，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，敏感目标噪声能够达到 2 类标准，同时，根据现状监测，敏感目标能够达到 2 类标准限值要求。本项目建成后，区域声环境质量能够维持现状。

3.4 环境监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求，对建设项目厂界噪声定期进行监测，每季度一次，具体监测计划见表 4-10。

表 4-10 厂界噪声污染源监测计划

监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
厂界四周外 1m、高度 1.2m 以上、距任一反射面距离不小于 1m 处	连续等效 A 声级	每季度一次，监测昼间一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准
袁李庄			《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准

4、运营期固体废物环境影响及保护措施

4.1 固体废物产生及处置情况

本项目运营期产生的固体废物主要有：生活垃圾、分切&精切产生的废边角料、不合格品、废包装材料、空胶桶、废机油、废机油桶、废抹布、手套等。

（1）生活垃圾

本项目职工人数约 10 人，生活垃圾产生按照每人每天 0.5kg 计，则年产生生活垃圾约为 1.5t/a。统一收集后委托环卫部门定期清运处理。

（2）边角料、不合格品

项目生产过程会产生边角料、不合格品，产生量约 20t/a，为一般固废，收集后外售。

（3）废包装

项目在生产过程会产少量的废包装材料，产生量约为 0.8t/a，经收集后外售处理。

(4) 废机油

项目运营过程中，设备保养维修会产生废机油，根据企业提供资料，废机油的产生量约为 0.06t/a，收集后厂区危废仓库暂存，委托有资质单位处理。

(5) 废油桶

项目运营过程中，设备保养维修会使用机油会产生废油桶，根据企业提供资料，废机油的产生量约为 0.003t/a，收集后厂区危废仓库暂存，委托有资质单位处理。

(6) 胶桶

项目胶水使用后会留下空桶，产生量约 2t/a，全部由厂家回收。

(7) 废抹布、手套

项目设备保养、维修、清洁过程中会产生废抹布、手套，产生量约为 0.002t/a，，收集后厂区危废仓库暂存，委托有资质单位处理。

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）的规定，判断其是否属于固体废物，给出判定依据及结果，具体见表 4-11。固体废弃物分析结果汇总见表 4-12，危险废物分析结果汇总见表 4-13。

表 4-11 副产物属性判定表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判断依据
1	生活垃圾	员工生活	固态	果皮、纸屑等	1.5	√	-	《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2017)
2	边角料	分切、精切	固态	纸	20	√	-	
3	废包装	存储	固态	纸、塑料	0.8	√	-	
4	废机油	维修	液态	矿物油	0.06	√	-	
5	废油桶	储存	固态	矿物油、金属	0.003	√	-	
6	胶桶	储存	固态	铁、胶水	2	-	-	
7	废抹布、手套	保养、维修、清洁	固态	布、矿物油	0.002	√	-	

表 4-12 营运期固体废物分析结果汇总表										
序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量(t/a)
1	生活垃圾	一般固废	员工生活	固态	果皮、纸屑等	《固体废物分类与代码目录》（生态环境部 2024 年第 4 号）	/	S64	900-099-S64	1.5
2	边角料	一般固废	分切、精切	固态	纸		/	S17	900-005-S17	20
3	废包装	一般固废	存储	固态	纸、塑料		/	S59	900-099-S59	0.8
4	废机油	危险废物	维修	液态	矿物油	《国家危险废物名录》（2021 年）	T,I	HW08	900-214-08	0.06
5	废油桶	危险废物	储存	固态	矿物油、金属		T,I	HW08	900-249-08	0.003
6	废抹布、手套	危险废物	保养、维修、清洁	固态	布、矿物油		T/In	HW49	900-041-49	0.002

表 4-13 危险废物汇总表											
序号	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	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废机油	HW08	900-214-08	0.06	维修	液态	矿物油	矿物油	半年	T,I	规范暂存于厂区危废仓库
2	废油桶	HW08	900-249-08	0.003	储存	固态	矿物油、金属	矿物油	半年	T,I	
3	废抹布、手套	HW49	900-041-49	0.002	保养、维修、清洁	固态	布、矿物油	矿物油	1 月~半年	T/In	

4.2 固体废物环境影响分析

(1) 固体废弃物处理处置情况

本项目固体废物处理处置方式见表 4-14。

表 4-14 建设项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量 (t/a)	贮存方式	利用处置方式、去向
1	生活垃圾	员工生活	一般固废	900-099-S64	1.5	垃圾桶若干	环卫清运
2	边角料	分切、精切	一般固废	900-005-S17	20	一般固废仓库内暂存	统一外售
3	废包装	存储	一般固废	900-099-S59	0.8	厂房内分区暂存	统一外售
4	废机油	维修	危险废物	HW08 900-214-08	0.06	规范收集后，暂存于厂区危废库内	委托有资质单位规范处置
5	废油桶	储存	危险废物	HW08 900-249-08	0.003		
6	废抹布、手套	保养、维修、清洁	危险废物	HW49 900-041-49	0.002		

(2) 固废暂存可行性分析

①厂区现有危废库和一般固废库建设情况

厂内新建 10m² 的危险废物 1 间，项目危废暂存于危废库，该危废库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求进行建设。

厂区设有一般固废仓库，位于厂房南侧，按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中要求建设，对一般固废堆放区地面进行了硬化，并做好防腐、防渗和防漏处理，制定了“一般固废仓库管理制度”、“一般工业固废处置管理规定”，由专人维护。同时，在生产区域附近划分区域用于部分一般固废暂存。

②危废废物暂存可行性分析

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》要求，危险废物贮存情况见表 4-15。本项目依托厂区现有危废库，因此按项目建成后全厂危废情况分析暂存可行性。

表 4-15 危险废物贮存场所基本情况

贮存场所名称	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	贮存能力	贮存周期
危废仓库	废机油	HW08	900-214-08	厂区西北角	10m ²	桶装	1.6t	1 年
	废油桶	HW08	900-249-08			袋装	2t	
	废抹布、手套	HW49	900-041-49			袋装	0.4t	

各类危险废物分类单独存放于厂区危废库内，危废库贮存可行性分析如下。

废机油：采用 200kg 的金属桶盛装，每年清理，则需要金属桶 1 个，金属桶占地面

积 0.5m²；项目危废仓库废机油分区面积 4m²。

废油桶：共 2 个，采用塑封袋密封存储，每年清理，单个废油桶占地面积 0.05m²，最大所需占地面积 0.1m²；项目危废仓库废机油桶分区面积 2m²。

废抹布、手套：采用密封袋密封存储，每年清理，最大所需占地面积 0.5m²；项目危废仓库废抹布、手套分区面积 2m²。

共计需要暂存面积约 1.05m²，厂区新建 10m² 危废仓库可以满足危废贮存的要求。

③一般固废暂存可行性分析

对于项目产生的一般固废，可回收的固废及时收集、暂存后外售，不可回收的固废委托专门处置单位合理规范处置，通过调整一般固废的处理处置周期，固废暂存区域大小能够满足本项目一般固废的暂存要求。

（3）固废处置可行性分析

①危废委外处置可行性分析

本项目运营期产生的废机油（HW08）、废机油桶（HW08）、废抹布、手套（HW49）均为危险废物。

现宿迁市及周边城市有多家有资质处理危险废物企业，宿迁中油优艺环保服务有限公司、宿迁宇新固体废物处置有限公司、光大环保（宿迁）固废处置有限公司等危废经营单位的经营范围均包括 HW08、HW49 类危废，具备 HW08、HW49 类危废的处置能力，且有效期内仍有余量。因此，本项目危废委托有资质单位处理是可行的。

②一般固废处置可行性分析

项目产生的边角料、不合格品、废包装收集后外售；生活垃圾收集后由环卫部门统一清运，处置途径是可行的。

（4）固废环境管理要求

①一般固废环境管理要求

按照《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》（GB 18599-2020）等的相关要求，落实一般固废的环境污染防治。

②危险废物环境管理要求：

危险废物收集时应按腐蚀性、毒性、易燃性、反应性和感染性等危险特性对危险废物进行分类包装、分区贮存，并设置相应的标志及标签。危险废物标签，危险废物贮存分区标志，危险废物贮存设施标志均按照《危险废物识别标志设置技术规范》

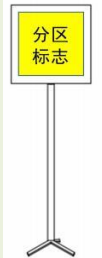
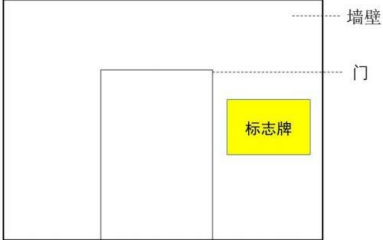
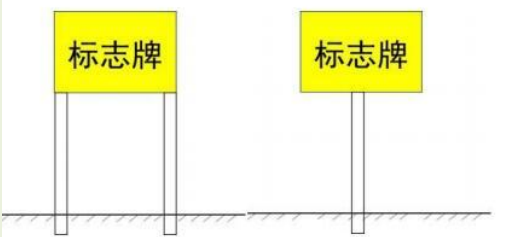
（HJ1276-2022）进行设置，危险废物特性应根据其产生源特性及 GB5085.1-7、HJ/T298 进行鉴别。

危险废物识别标识：

在厂区的危废暂存间应设置危险废物识别标识，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《废物收集贮存运输技术规范》(HB/T2025-2012)、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）执行，危险废物识别标识规范化设置要求见表 4-16。

表 4-16 环境保护图形符号一览表

序号	标识名称		图案样式	设置规范
1	危险废物标签	危险废物标签		危险废物标签的设置位置应明显可见且易读，不应被容器、包装物自身的任何部分或其他标签遮挡。 在贮存池的或贮存设施内堆存的无包装或无容器的危险废物，宜在其附近参照危险废物标签的格式和内容设置柱式标志牌。
		危险废物标签示意图		
		危险废物标签柱式示意图		
2	危险废物贮存分区标志	危险废物贮存分区标志标签		危险废物贮存分区的划分应满足 GB 18597 中的有关规定。宜在危险废物贮存设施内的每一个贮存分区处设置危险废物贮存分区标志。贮存分区标志宜设置在该贮存分区前的通道位置或墙壁、栏杆等易于观察的位置。
		附着式危险废物贮存分区标志设置示意图		

		立式危险废物贮存分区标志设置示意图		
3	危险废物设施标志示意图	横板危险废物贮存设施标志		对于有独立场所的危险废物贮存、利用、处置设施，应在场所外入口处的墙壁或栏杆显著位置设置相应的设施标志。 位于建筑物内局部区域的危险废物贮存、利用、处置设施，应在其区域边界或入口处显著位置设置相应的标志。 对于危险废物填埋场等开放式的危险废物相关设施，除了固定的入口处之外，还可根据环境管理需要在相关位置设置更多的标志。
		竖版危险废物贮存设施标志		
		附着式废物设施标志示意图		
		柱式废物设施标志示意图		
危险废物暂存及转移应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物转移管理办法》（部令第 23 号）、《关于开展全省固废危废环境隐患排查整治专项行动的通知》（苏环办〔2019〕104 号）、《关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149 号）、《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》（苏环办〔2020〕401 号）、《省生				

态环境厅关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》（苏环办〔2021〕207号）中相关要求进行了。

5、运营期地下水影响分析及防治措施

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ 610-2016）的附录 A，本项目属于 N 轻工中 113、纸制品——无化学处理工艺的，无需进行地下水环境评价。

分区防控：本项目所有的设备均布置在厂房内，确保不受雨水的冲刷，除各厂房地面设有防渗措施外，在处理或贮存化学品的所有区域采用不渗漏的地基并设置围堰，并根据原辅材料的理化性质，采用相应防腐和防渗漏措施，以确保任何物质的冒溢能被回收和不污染土壤和地下水；在厂区设置雨水、污水排水系统并做好相应的防渗措施；所有废水均经收集后，送污水处理厂处理；固体废弃物在厂内暂存期间，存放场地采取防雨淋、防渗漏和流失措施，以防对地下水和土壤造成污染。本项目不向地下排放废水、废液、固废，因此在采取相应的防渗措施后，本项目不会污染地下水水质。

为了进一步减少项目运行对地下水环境的污染影响，按照分区防控的要求对全厂进行分区防渗，全厂划分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区；对于重点防渗区，项目应重点监控，加强巡查、维护，防止发生地下水污染风险。

重点防渗区：

需采取重点防渗的区域有：危废暂存间、化粪池。重点防渗区地面采用抗渗等级不低于 P6 的抗渗混凝土硬化，并铺设 2mm 厚 HDPE 防渗土工膜，要求能满足重点防渗技术要求：等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ 。

一般防渗区：

需采取一般防渗的区域有：生产车间、办公区等铺设区域。一般防渗区地面采用抗渗等级不低于 P6 的抗渗混凝土硬化，要求能满足一般防渗技术要求：等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ 。

简单防渗区：

除重点防渗区、一般防渗区外的厂内区域需进行简单防渗，简单防渗要求采用混凝土进行地面硬化即可。

跟踪监测：本项目无需进行跟踪监测。

6、运营期土壤环境影响分析及防治措施

根据前文分析，项目无废气及生产废水产生，厂房地面均已进行硬化，在项目危废

不发生洒落泄露的情况下，本项目不存在土壤污染途径，因此本项目无需进行土壤评价。主要考虑非正常情况下，可能造成对土壤的污染。

根据《环境影响评价技术导则土壤环境》（HJ964-2018）要求，为减小项目对土壤的污染，现有项目及拟建项目应采取以下防治措施：

①危险废物严格按照要求进行处理处置，严禁随意倾倒、丢弃，建设单位及时联系危废单位回收，在危废处理单位未回收期间，应集中收集，专人管理，集中贮存，各类危险废物按性质不同分类进行贮存。危废暂存处应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中标准，贮存场所要防风、防雨、防晒，并设计建造径流疏导系统、泄漏液体收集装置，基础必须防渗。

②做好分区防渗工作，预防污水下渗对土壤造成污染，定期检查地面是否存在裂缝等，一经发现及时处理。

7、环境风险分析

（1）风险物质识别

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目涉及的原辅材料、产品以及污染物中，列入附录 B 的风险物质有机油和危险废物等。

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《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)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)：

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

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。

通过对本项目所涉及的危险物质梳理，得出本项目风险物质 Q 值见表 4-17。

表 4-17 环境风险物质情况统计表

名称	厂内最大存在总量 (单位：t)	临界量 Q	q/Q
机油	0.12	2500	0.000048
危险废物	0.064	50	0.00128
合计			0.001328

根据计算可得， $Q < 1$ ，本项目暂存的危险物质未超过临界量。

（2）危险物质和风险源分布情况

本项目涉及的危险物质和风险源分布情况见表 4-18。

表 4-18 风险源分布情况

风险单元	涉及风险物质	环境风险类型
仓库	机油	泄漏
危废暂存区	废机油、废机油桶等	泄漏、火灾
车间	原料（纸、胶等）	火灾

（3）影响途径及环境危害

表 4-19 项目环境风险事件时各环境要素影响途径及环境危害

危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径		
				大气环境	水环境	土壤及地下水
车间	原料（纸、胶等）	原料（纸、胶等）	火灾爆炸	发生火灾、爆炸，产生的伴生/次生危害，造成大气污染，不利气象条件下，会造成区域环境质量超标	消防废水等经土壤扩散、下渗以及地表散流流入周边地表水体，造成水体污染	消防废水进入土壤及/次生危害，造成土壤和地下水污染，导致土壤及地下水污染超标
危废暂存区	危险废物	废机油、废机油桶等	泄漏、火灾引发的次生/伴生污染物排放	总烃以气态形式挥发进入大气，产生的伴生/次生危害，造成大气污染，不利气象条件下，会造成区域环境质量超标	次伴生有毒物质经土壤扩散、下渗以及地表散流流入周边地表水体，造成水体污染	次生的有毒物质进入土壤及/次生危害，造成土壤和地下水污染，导致土壤及地下水污染超标

（4）环境风险防范措施

A、火灾事故防范措施

①项目车间需符合《建筑防火通用规范》（GB 55037-2022）中相应防火等级要求。

②加强车间的生产管理，严禁明火或者从事其他产生明火、火花、危险温度的作业活动；

③设置视频监控系统，利用现场监视电视及人工巡检，及时发现异常情况；采用可进行的自动检测、监控的生产设备，以实现过程的自动测量、操作和控制，确保装置的安全、稳定生产。设置重要信号报警系统以及紧急切断按钮操作台，可以实现各装置的紧急停车；

④建立健全各种有关消防与安全生产的规章制度，建立岗位责任制；

⑤厂区必须留有足够的消防通道。车间周边必须设置消防给水管道和消防栓。厂区要组织义务消防员，并进行定期的培训和训练。对有火灾危险的场所设置自动报警系统，一旦发生火灾，立即做出应急反应。

⑥同时厂区内需建设应急事故池，最大程度的减少火灾引起的水污染事故次生灾害危害。应急池容积根据以下公式（中石化集团公司与建设部编制的《水体污染防控紧急措施设计导则》）确定：

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

式中： $(V_1 + V_2 - V_3) \max$ ——对收集系统范围内不同装置区域分别计算 $V_1 + V_2 - V_3$ 而取出的最大值。

V_1 ——收集系统范围内发生事故时的泄漏物料量， m^3 ；

V_2 ——发生事故时的消防水量； $V_2 = \sum Q_{\text{消}} \times t_{\text{消}}$

$Q_{\text{消}}$ ：发生事故的工艺装置同时使用的消防设施给水流量，包括室内外消火栓、消防炮、喷淋系统等等，各种设施的配置和流量根据保护对象的火灾危险程度，按相关消防规范确定。

$t_{\text{消}}$ ：各种消防设施对应的设计消防历时。对于不同的消防设施，对于同一次火灾和同一个保护对象，历时不尽相同，可根据消防规范确定。

V_3 ——发生事故时可以转输至其它储存或处理设施的物料量， m^3 ；

V_4 ——发生事故时仍必须进入该收集池的生产废水量， m^3 ；

V_5 ——发生事故时可能进入该收集池的降雨量， m^3 。

$$V_5 = 10qF$$

式中： q ——平均日降雨量， mm ； $q = \text{年平均降雨量} / \text{年平均降雨日数}$ 。宿迁地区年平均降雨量为 $958.5mm$ ，年平均降雨日数为 87 天，则 $q = 11.02mm$ 。

F ——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积， ha 。厂区面积 $0.2ha$ ，则 $V_5 = 21.8m^3$ 。

其中 $V_1 = 0.06m^3$ （废机油等泄漏物的最大暂存量）；消防用水量按同一时间内火灾次数为一次计，根据《建筑设计防火规范》，室内消防水量 $10L/s$ ，火灾延续 2 小时，一次消防水量为 $72m^3$ ，则： $V_2 = 72m^3$ ； $V_3 = 0m^3$ ； $V_4 = 0m^3$ ； $V_5 = 21.9m^3$ 。

故设计应急池有效容积至少为 $93.99m^3$ ，本项目拟建设 $100m^3$ 的事故池，可满足事故

排水储存的要求。

D、泄漏事故风险防范措施

危废库采取防腐防渗措施；在仓库周围设有排水系统；仓库内地面应高于厂区地坪20cm 以上，汛期时应将厂区内雨水及时排放，配备应急水泵，防止雨水倒灌进仓库。

E、其他风险防范措施

①从生产管理、工艺技术方案设计、自动控制设计、电气及电讯、消防及火灾报警系统等方面制定相应的环境风险防范措施。

②设置专职安全员，注重引鉴同类生产工艺中操作经验，形成有效的管理制度，提高操作人员业务素质。

③生产场所不得设置在危房和违章建筑内，应当有两个以上直通室外的安全出口，疏散门向外开启，通道确保畅通。

④企业安全环保员定期对作业现场设备、设施进行安全检查，安全检查的重点内容是：设备、设施的安全附件是否齐全；作业人员是否按照操作规程进行操作，有无违章违纪现象；消防器材是否齐全有效、环保设施运转是否正常等。检查的情况建立台帐记录，一旦发现事件隐患，必须落实整改。

F、应急预案

本项目建成后，企业应按照《突发环境事件应急管理办法》（环保部令第34号）、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）、《企业突发环境事件隐患排查与治理工作指南（试行）》（环保部公告2016年第74号）、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）、《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）等要求编制环境风险应急预案，并定期进行突发环境污染事件应急演练，制定火灾、爆炸和物料泄漏时的应急措施，且应报环保主管部门备案。

7、生态影响

项目位于泗阳县李口镇李口工业园区内，无需进行生态影响评价。

8、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

9、项目“三同时”验收一览表

项目“三同时”验收一览表，见表 4-20。

表 4-20 “三同时”验收一览表

项目名称	年产 1000 吨纸管项目						
类别	污染源	污染物	治理措施（建设数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	环保投资（万元）	完成时间	
废水	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、总氮、总磷	化粪池，1m ³ /d	达李口镇污水处理厂接管标准	2	与建设项目主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用	
废气	无				/		
噪声	生产设备	—	消声、基础减振、厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准	5		
固废	生产生活	生活垃圾	垃圾桶若干	妥善处置	10		
		一般工业固废	一般固废仓库	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	危废仓库 10m ²	执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）			
土壤、地下水		分区防渗		防风、防雨、防晒，满足规范要求，不影响土壤和地下水环境	10		
事故应急和风险防范措施		应急预案及应急物资		事故时及时启动，能控制和处理事故	5		
		1 个 100m ³ 事故池		杜绝事故性排放			
		雨污排口阀门		规范化设置			
清污分流、排污口规范化设置		设 1 个污水排放口和 1 个雨水排口，排放口规范化设置，排口设立标识。			符合环保要求		1
环保投资合计					33		

9、安全风险辨识管控及联动要求

根据《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101 号）、《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的通知》（宿环发〔2020〕38 号），企业法定代表人和实际控制人是企业废弃危险化学品等危险废物安全环保全过程管理的第一责任人。企业要切实履行好从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节各项环保和安全职责；要制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案。申请备案时，对废弃危险化学品、物理危险性尚不确定、根据相关文件无法认定达到稳定化要求的，

要提供有资质单位出具的化学品物理危险性报告及其他证明材料，认定达到稳定化要求。企业是各类环境治理设施建设、运行、维护、拆除的责任主体。企业要对涉及的污水处理等环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	无			
地表水环境	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、总氮、总磷	生活污水经化粪池处理后接管李口镇污水处理厂	李口镇污水处理厂接管标准
声环境	车间设备噪声	噪声	消声、基础减振、厂房隔声	厂界达到 GB12348-2008 中的 3 类标准，敏感目标达到 2 类标准
电磁辐射	不涉及			
固体废物	本项目产生的固体废弃物包括一般工业固废和危险固废，其中边角料、不合格品、废包装收集后外售；生活垃圾收集后由环卫部门统一清运；废机油、废油桶、废手套、抹布等废交由有资质单位规范处理。 危废库贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；一般工业固废的贮存过程应满足防渗透、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。			
土壤及地下水污染防治措施	①严格落实分区防控措施，本项目涉及的危废库达到重点防渗区防渗要求，生产车间达到一般防渗区防渗要求。 ②定期对生产设备、污水管道、废气处理设施等进行检修维护，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度； ③定期检查危废库等的防渗层，一旦发现破损情况，及时修复。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	制定污水处理系统事故排放和火灾事故、有毒有害物质泄漏的风险防范措施；编制突发环境事件应急预案；按照突发环境事件应急预案储备消防应急物资；事故池（100m³）一座。			

其他环境 管理要求	本次项目申报后，建设单位应依据国家及地方相关环保要求进行固定污染源排污许可管理，并按照《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 造纸工业》（HJ 821-2017）等有关要求，依据取严执行的原则，制定全厂污染源监测计划，按照相关要求开展例行监测（地表水、噪声）；项目要保证环保投资落实到位，实现“三同时”；设立专职环保管理部门和人员，根据国家法律法规的有关规定和运行维护及安全技术规程等，制定详细的环境管理规章制度并纳入企业日常管理；切实落实排污许可证制度、报告制度、污染治理设施管理和监控制度、信息公开制度、环保责任制、环境监测制度、应急制度、危险废物全过程管理制度等。
--------------	--

六、结论和建议

宿迁华晟纸制品有限公司年产 1000 吨纸管项目符合国家及地方相关产业政策，选址符合当地总体规划及环境规划。项目采取的各项污染防治措施合理、有效，满足总量控制的要求。在严格落实本报告提出的各项环保措施，并持之以恒加强科学管理的情况下，本项目废水、噪声均可实现达标排放，固废可以得到安全处置，对周围环境的影响较小，能基本维持周边环境质量现状，满足该区域环境功能要求。因此本报告认为，从生态环境角度来看，本项目的建设是可行的。

上述评价结果是根据宿迁华晟纸制品有限公司提供的规模、设备布局、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排污情况基础上得出的，如果设备布局、品种、规模、工艺流程和排污情况有所变化，应由宿迁华晟纸制品有限公司按照生态环境部门要求另行申报。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

单位：t/a								
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	/	/	/	/	/	/	/	/
废水	废水量	0	0	0	120	0	120	+120
	COD	0	0	0	0.0331	0	0.0331	+0.0331
	BOD ₅	0	0	0	0.0216	0	0.0216	+0.0216
	SS	0	0	0	0.0216	0	0.0216	+0.0216
	NH ₃ -N	0	0	0	0.0023	0	0.0023	+0.0023
	TN	0	0	0	0.0035	0	0.0035	+0.0035
	TP	0	0	0	0.0004	0	0.0004	+0.0004
固体废物	生活垃圾	0	0	0	1.5	0	1.5	+1.5
	边角料、不合格品	0	0	0	20	0	20	+20
	废包装	0	0	0	0.8	0	0.8	+0.8
	废机油	0	0	0	0.06	0	0.06	+0.06
	废油桶	0	0	0	0.003	0	0.003	+0.003
	废抹布、手套	0	0	0	0.002	0	0.002	+0.002

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①