

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 常德市润泰纸品加工建设项目

建设单位（盖章）： 常德市润泰纸品包装有限公司

编制日期： 二零二四年六月

中华人民共和国生态环境部制

修改意见

修改意见

序号	评审意见	采纳情况	说明	修改页码
1	根据韩公渡生态环境准入清单，结合项目前期已有的相关手续，完善项目建设背景和项目选址合理性分析。补充完善用地手续。	已完善项目建设背景和项目选址合理性分析。已补充完善用地手续。	已完善	P5--P9、及附件
2	结合项目实际情况和建设规划，细化建设内容及规模。核实项目原辅材料种类和用量，明确涉 VOCs 原辅料的挥发性有机物含量。细化生产设备清单。	已核实建设内容及规模。核实项目原辅材料种类和用量，明确了涉 VOCs 原辅料的挥发性有机物含量。细化了生产设备清单。	已核实	P9-P11、P28-P29
3	补充特征因子非甲烷总烃现状评价和生态环境现状评价。核实大气污染物排放标准。细化废气污染物总量指标分析。	已补充特征因子非甲烷总烃现状评价监测和生态环境现状评价。核实了大气污染物排放标准。细化了废气污染物总量指标分析。	已补充、已核实	P21、P23、P25、P27
4	完善生产工艺流程和产污环节图，细化污染物产污节点汇总表。详细调查项目现状及存在的环境问题，完善环保整改措施。	已完善生产工艺流程和产污环节图，细化了污染物产污节点汇总表。详细调查了项目现状及存在的环境问题，完善环保整改措施。	已完善	P13-P19
5	根据原辅材料成分进一步核实各产污节点挥发性有机物的产排污源强，明确配套环保设施情况和排放口数量、基本信息，完善挥发性有机物的处理措施和可行性论证。强化本项目非甲烷总烃对附近敏感点的影响分析，完善废气自行监测计划。	核实了各产污节点挥发性有机物的产排污源强，完善挥发性有机物的处理措施和可行性论证。强化了本项目非甲烷总烃对附近敏感点的影响分析，完善了废气自行监测计划。	已补充、已核实	P28-P31
6	完善全厂水平衡分析，进一步完善各类废水（冷却水、餐饮废水、生活污水）处理措施，补充雨水排放口基本信息。	完善了全厂水平衡分析，进一步完善各类废水（冷却水、餐饮废水、生活污水）处理措施，补充了雨水排放口基本信息。	已补充	P12、P31-P32、
7	完善废油收集措施，细化危废种类和处置措施，完善标识标牌。	完善废油收集措施，细化危废种类和处置措施，完善标识标牌。	已完善	P34-P38
8	完善风险情景分析，开展火灾情景下次生污染物影响分析，完善风险防控措施和应急管理要求。	完善风险情景分析，开展火灾情景下次生污染物影响分析，完善风险防控措施和应急管理要求。	已完善	P39-P40
9	补充衔接表，完善监督检查清单。完善平面布置图、周边环境关系图、监测点位图。	补充衔接表，完善监督检查清单。完善平面布置图、周边环境关系图、监测点位图。	已补充	P42—P45附图
专家签字（签名）：  2024.9.26.				

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	8
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	20
四、主要环境影响和保护措施	29
五、环境保护措施监督检查清单	44
六、结论	48
附表	49
建设项目污染物排放量汇总表	49
附件:	
附件 1: 委托书	
附件 2: 营业执照	
附件 3: 项目备案证明	
附件 4: 未批先建环境违法行为不予立案处罚说明	
附件 5: 用地规划情况的请示	
附件 6: MSDS 文件	
附件 7: 关于认定 2021 年鼎城区乡村振兴车间的通知	
附件 8: 常德市市级就业帮扶爱心单位评选结果的通知	
附件 9: 检测报告	
附件 10: 评审意见	
附件 11: 专家组综合考核表	
附件 12: 专家签到表	
附图:	
附图 1: 项目地理位置图	
附图 2: 项目平面布置图	
附图 3: 项目雨污管网分布图	
附图 4: 项目监测点位图	
附图 5: 项目周边 500m 环境保护示意图	

一、建设项目基本情况

建设项目名称	常德市润泰纸品加工建设项目		
项目代码	2303-430703-04-01-733164		
建设单位联系人	肖志辉	联系方式	15173678013
建设地点	常德市鼎城区韩公渡镇走马岗村		
地理坐标	111 度 55 分 0.19 秒，29 度 6 分 47.17 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 22”中，“38 纸制品制造 C223；中的有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（补办） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门	常德市鼎城区发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号	2023-12 号
总投资（万元）	1000	环保投资（万元）	16
环保投资占比（%）	1.6%	施工工期	/
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：项目已建成，本次为补办手续，项目未批先建违法行为终了之日已超两年，不予行政处罚。	用地面积（m ² ）	6977.86
专项评价设置情况	对照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》专项评价设置原则表，详见 1-1。 由表 1-1 的分析结果可知，本项目无需设置专项评价。 表 1-1 专项评价设置原则表		
	专项评价的类别	专项评价设置原则表	本项目情况

	大气	排放废气含有毒有害污染物①、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标②的建设项目	不涉及有毒有害物
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	不涉及废水直排
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量③的建设项目	不涉及危险物质超临界量存储
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	不涉及
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	不涉及
<p>注：①废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（二氯甲烷、甲醛、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯、乙醛、镉及其化合物、铬及其化合物、汞及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物）（不包括无排放标准的污染物）。 ②环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。 ③临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B、附录C</p>			
规划情况		无	
规划环境影响评价情况		无	
规划及规划环境影响评价符合性分析		无	
其他符合性分析	<p>1、“三线一单”控制要求相符性分析</p> <p>本项目位于常德市鼎城区韩公渡镇走马岗村(原大路陂老村部)，根据常德市《常德市“三线一单”生态环境管控基本要求暨环境管控单元生态环境准入清单》，本项目环境管控单元编码 ZH43070320003；单元名称：金凤街道/龙泉街道/蒿子港镇/石公桥镇/镇德桥镇/韩公渡镇。</p> <p>单元主要环境问题和重要敏感目标：城镇污水管网和集中污水处理设施未配套，存在水产养殖和畜禽养殖。</p> <p>具体管控要求如下：</p>		
	<p>表 1-2 与“三线一单”的符合性分析</p>		
	管控维度	管控要求	符合性
空间布局	(1.1) 鼎城鸟儿洲国家湿地公园按照《国家湿地公园管理办法》《湿地保护管理规定》严格管控。	1、本项目位于鼎城	

	约束	<p>(1.2) 严格控制排放重点污染物的建设项目；严格控制在优先保护类耕地集中区域新(改、扩)建重金属污染物排放的项目。</p> <p>(1.3) 生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。明确属地管理责任，实行严格管控，加大生态保护补偿力度，加强生态保护与修复，建立监测网络和监管平台。</p>	<p>区韩公渡镇走马岗村(原大路陂老村部)，本项目不涉及重金属污染物排放的企业；与湿地公园相距17公里，不在生态保护红线内。</p>
	污染物排放管控	<p>(2.1) 开展土壤污染综合防治先行区建设，建立土壤污染防治长效机制。将建设用地土壤环境管理要求纳入城市规划和供地管理。以保障农产品质量、人居环境安全和饮用水水源地安全为出发点，以受污染耕地及拟开发建设居住、商业、学校、医疗、养老机构和公共服务设施等项目的污染地块为重点，强化土壤污染治理和修复。</p> <p>(2.2) 依法禁止露天焚烧垃圾和燃放烟花爆竹，开展餐饮油烟治理专项行动。市城市建成区和各区县市建成区大中型(3个灶头以上)餐饮企业和单位食堂安装高效油烟净化装置，在有6个灶头以上的大型餐饮场所试点安装在线监控设施。禁止在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼以及商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层内建设产生油烟、异味、废气的餐饮服务项目。</p> <p>(2.3) 加强高速公路、船舶、港口污染控制。加快垃圾接收、转运及处理处置设施建设，提高含油污水、化学品洗舱水等接收处置能力及污染事故应急能力。积极治理船舶污染，加强对各船舶修造厂的修造废弃物收集和处理处置设施建设。港口、码头、装卸站的经营人应制定防治船舶及其有关活动污染水环境的应急计划。</p> <p>(2.4) 整治城市建成区黑臭水体。采取控源截污、垃圾清理、清淤疏浚、生态修复等措施，加大黑臭水体治理力度，每半年向社会公布治理情况。</p>	<p>化粪池、按要求采取了防渗措施；厂区按照规范和要求采取有效的防雨、防渗漏、防溢流措施，在正常运行工况下，不会对土壤环境质量造成不利影响。</p>
	环境风险防控	<p>3.1) 加强重污染天气应对。推进大气污染防治联防联控，构建大气污染防治立体网络。提升重污染天气预报预警能力，修订完善应急预案，对重点行业企业实行差异化的错峰生产。完善生态环境、气象会商研判机制，加强重污染天气预报预警专业队伍和能力建设。</p> <p>(3.2) 本单元范围内可能发生突发环境事件的企业应建立健全环境风险事故防范措施和应急预案，严防环境风险事故发生。鼓励可能造成突发环境事件的工程建设、影视拍摄和文化体育等群众性集会活动主办企业，制定单独的环境应急预案，</p>	<p>本项目拟在验收前完成本项目的应急预案的编制、备案</p>

	<p>或在突发事件应急预案中制定环境应急预案专章，并备案。</p> <p>(3.3) 定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境，落实防控措施。制定和完善突发环境事件处置应急预案，确定责任主体，明确预警预报与响应程序、应急处置及保障措施等内容，依法及时公布预警信息。</p>	
资源开发效率要求	<p>(4.1) 能源：积极推进新能源开发利用，大力实施能源节约战略。强化能源消费总量和强度“双控”考核，加快能源结构调整。到 2020 年底前，单位 GDP 能耗较 2015 年下降 12%。</p> <p>(4.2) 水资源</p> <p>(4.2.1) 建立预警体系，发布预警信息，强化水资源承载能力对经济社会发展的刚性约束。从严核定许可水量，对取用水量已达到或超过控制指标的地区暂停审批新增取水，对取用水量接近控制指标的地区限制审批新增取水。严格规范取水许可审批管理，全面开展农业取水许可管理。实施规模化高效节水灌溉工程，积极推广喷灌、微灌、集雨补灌、低压管道输水灌溉、水田控制灌溉和水肥一体化等高效节水技术，开展灌区现代化改造试点。</p> <p>(4.2.2) 2020 年，鼎城区全区万元国内生产总值用水量比 2015 年下降 30%，万元工业增加值用水量比 2015 年下降 29.2%，农田灌溉水有效利用系数达到 0.527。西洞庭管理区全区万元国内生产总值用水量比 2015 年下降 30%，万元工业增加值用水量比 2015 年下降 28.2%，农田灌溉水有效利用系数达到 0.520。</p> <p>(4.3) 土地资源</p> <p>(4.3.1) 禁止违法占用基本农田进行绿色通道、绿化隔离带和防护林建设，禁止改变基本农田土壤性状发展林果业和挖塘养鱼，禁止开展对基本农田耕作层造成永久性破坏的临时工程和其他各项活动。</p> <p>(4.3.2) 到 2020 年，西洞庭管理区耕地保有量不低于 4470.00 公顷，基本农田保护面积不低于 4174.00 公顷，建设用地总规模控制在 1520.64 公顷以内，城乡建设用地规模控制在 1280.00 公顷以内，城镇工矿用地规模控制在 1098.84 公顷以内。蒿子港镇耕地保有量不低于 2848.00 公顷，基本农田保护面积不低于 2398.87 公顷，建设用地总规模控制在 562.34 公顷以内，城乡建设用地规模控制在 483.41 公顷以内，城镇工矿用地规模控制在 112.32 公顷以内。石公桥镇耕地保有量不低于 5420.00 公顷，基本农田保护面积不低于 4647.18 公顷，建设用地总规模控制在 1151.06 公顷以内，城乡建设用地规模控制在 889.57 公顷以内，城镇工矿用地规模控制在 67.78 公顷以内。镇德桥镇耕地保有量不低于 2550.00 公顷，基本农田保护面积不低于 2022.01 公顷，建设用地总规模控制在 625.26 公顷以内，城乡</p>	<p>水资源：本项目供水为市政供水。不涉及水井。土地资源：项目不占用基本农田；使用能源主要为电，属于清洁能源。</p>

建设用地规模控制在 520.10 公顷以内，城镇工矿用地规模控制在 48.53 公顷以内。韩公渡镇耕地保有量不低于 7050.00 公顷，基本农田保护面积不低于 5933.60 公顷，建设用地总规模控制在 1257.29 公顷以内，城乡建设用地规模控制在 877.94 公顷以内，城镇工矿用地规模控制在 45.39 公顷以内。

综上所述，本项目与《常德市“三线一单”生态环境管控基本要求暨环境管控单元生态环境准入清单》相符。

2、与《湖南省 VOCs 污染防治三年实施方案》（湘环发【2018】11 号）的相符性分析

根据《湖南省 VOCs 污染防治三年实施方案》（湘环发【2018】11 号）：推广使用低（无）VOCs 含量的绿色原辅材料和先进生产工艺、设备，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 年底前，低（无）VOCs 含量的绿色原辅材料替代比例不低于 60%。加强无组织废气收集，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，对于转运、储存等，要采取密闭措施，减少无组织排放。

本项目所用主要原辅材料白乳胶、果冻胶为低 VOCs 等，均不含《湖南省 VOCs 污染防治三年实施方案》（湘环发【2018】11 号）列明的重点控制污染物。

从上表可以看出，拟建项目对 VOCs 物料储存、转移和输送、含 VOCs 产品的使用及 VOCs 排放控制措施均符合《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案的通知》要求。

3、政策符合性分析

根据 2024 年 2 月 1 日国家发展和改革委员会公布的《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于限制类、淘汰类及鼓励类，属于允许类，因此，项目符合国家产业政策。

4、规划选址合理性分析

常德市润泰纸品包装有限公司常德市润泰纸品加工建设项目原坐落在湖南省常德市鼎城区玉霞街道鼎城社区朝阳路 20 号，后搬迁到了常德市鼎城区

韩公渡镇走马岗村(原大路陂老村部)，项目占地面积为 6977.86m²。经套合鼎城区“三区三线”划定成果，项目用地范围不在城镇边界范围之内，拟在鼎城区韩公渡镇走马岗村中，布局为工业用地。原则同意该项目规划选址，公司须严格按照相关法律法规依法办理用地手续后生产。

本项目为乡村振兴扶贫项目，成立于 2014 年 03 月 31 日，原坐落在湖南省常德市鼎城区玉霞街道鼎城社区朝阳路 20 号，租赁原农行印刷厂院内建设。

2018 年常德市鼎城区韩公渡镇走马岗村根据《湖南省人力资源和社会保障厅、湖南省财政厅、湖南省扶贫开发办公室，关于加快就业扶贫车间建设促进农村贫困劳动力就业的意见》【湘人社发〔2018〕75 号】文件要求。常德市润泰纸品包装有限公司受韩公渡镇走马岗村的邀请对走马岗村乡村产业进行扶贫，并通过了审核。

项目于 2018 年 12 月从原坐落在湖南省常德市鼎城区玉霞街道鼎城社区朝阳路 20 号搬迁到了常德市鼎城区韩公渡镇走马岗村(原大路陂老村部)。因疫情原因项目于 2021 年建设完成。项目占地面积为 6977.86m²。

2021 年 11 月 05 日，鼎城区人力资源和社会保障局《关于认定 2021 年鼎城区乡村振兴车间的通知》中常德市润泰纸品包装有限公司被认定为乡村振兴车间单位。

2023 年 12 月 1 日被常德市人力资源和社会保障局、常德市财政局、常德市乡村振兴局评选为 2023 年常德市市级就业帮扶爱心单位。

根据常德市鼎城区自然资源局关于《常德市润泰纸品包装有限公司纸品加工建设项目用地规划情况的请示》的复函，鼎城区自然资源局近期将本项目的用地变更为工业用地。原则同意该项目规划选址，公司须严格按照相关法律法规依法办理用地手续。

本次环评对项目废水、废气、噪声及项目环境敏感点进行了现状监测，各类污染物监测结果均符合相关标准。

本项目不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区等环境制约因素，不属于湖南省生态保护红线范围内，不会对生态保护红线范围内环境功

能产生影响

5、平面布局合理性分析

常德市润泰纸品包装有限公司划分为生产区和生活办公区及仓库。项目车间依北向南依次排序为组装线、糊盒线，模切区、V槽区、覆膜区、仓储及其他。项目区域分工明确，本项目平面布局合理可行，详见附图。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>(一) 项目由来</p> <p>常德市润泰纸品包装有限公司是一家从事包装装潢印刷,其他印刷,书印刷等业务的公司,公司成立于 2014 年 03 月 31 日。企业的经营范围为:主要经营范围为包装装潢及其他印刷:书、据刊印刷,纸制品制作、销售;广告制作服务,互联网批发、零售(除销售需要许可的商品)国际、国内贸易代理服务,货物进出口、技术进出口、进出口代理。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。</p> <p>常德市润泰纸品包装有限公司原坐落在湖南省常德市鼎城区玉霞街道鼎城社区朝阳路 20 号,项目租赁原农行印刷厂院内建设。</p> <p>2018 年常德市鼎城区韩公渡镇走马岗村根据《湖南省人力资源和社会保障厅、湖南省财政厅、湖南省扶贫开发办公室,关于加快就业扶贫车间建设促进农村贫困劳动力就业的意见》【湘人社发〔2018〕75 号】文件要求。常德市润泰纸品包装有限公司受韩公渡镇走马岗村的邀请对走马岗村乡村产业进行扶贫,并通过了审核。</p> <p>项目于 2018 年 12 月从原坐落在湖南省常德市鼎城区玉霞街道鼎城社区朝阳路 20 号搬迁到了常德市鼎城区韩公渡镇走马岗村(原大路陂老村部)。因疫情原因项目于 2021 年建设完成。项目占地面积为 6977.86m²。</p> <p>2021 年 11 月 05 日,鼎城区人力资源和社会保障局《关于认定 2021 年鼎城区乡村振兴车间的通知》中常德市润泰纸品包装有限公司被认定为乡村振兴车间单位。</p> <p>2023 年 12 月 1 日被常德市人力资源和社会保障局、常德市财政局、常德市乡村振兴局评选为 2023 年常德市市级就业帮扶爱心单位。</p> <p>为了完善本项目环保手续,根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》,该项目应进行环境影响评价工作。根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)中相关分类,本项目为“造纸和纸制品业 C22”根据中华人民共和国环境保护部《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 版)》中“第十九大类中的造纸和纸制品业”中“第 38 项纸</p>
------	--

制品制造”中“有印刷、粘胶工艺的”应编制环境影响报告表。

项目建设之初未按照《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》进行建设项目环境影响评价工作。2024年5月15日，常德市生态环境局鼎城分局对企业进行现场检查，发现企业存在未批先建的违法行为，根据鼎城区生态环境保护综合行政执法局《关于常德市润泰纸品包装有限公司涉嫌“未批先建”环境违法行为不予立案处罚的情况说明》常德市润泰纸品包装有限公司于2021年建设完成，项目建成至今未办理环评手续，其行为涉嫌“未批先建”环境违法。根据《中华人民共和国行政处罚法》第三十六条“违法行为在二年内未被发现的，不再给予行政处罚”的有关规定，我局认为：该公司“未批先建”违法行为已超过2年追诉期，依法不予立案处罚。

（二）项目基本情况

1、建设内容及规模

项目总用地面积 6977.86 平方米，建筑面积 3500 平方米。现有生产厂房 1 栋、仓库 1 个、办公区 1 个以及相关配套环保设施，设置精装礼品盒生产线 1 条，年产精装礼品盒 100 万只/年。

表 2-1 主要建设内容一览表

工程类别	项目名称	建设内容及规模
主体工程	精装礼品盒生产车间	钢架结构，建筑面积约为 2000m ² ，车间内设置精装礼品盒生产线 1 条，包括切纸、压型（模切）、覆膜、烫金、涂胶、粘盒等工序。
	仓储及其他	钢架结构，建筑面积约为 1000m ² ，原料及成品堆场。
辅助工程	办公区	混砖结构，建筑面积为 300m ²
	宿舍楼	混砖结构（规划建设），建筑面积约为 200m ²
公用工程	供电	当地市政电网
	供水	乡镇管网供水
	排水	生活废水经收集池+化粪池处理后用于周边农田施肥。
环保工程	废水	生活污水：收集池+化粪池 2 座，处理后用于菜园浇灌及厂区绿化。

	生产废水	项目生产废水主要为冷却水塔，用于压纹机降温，其冷却用水循环使用，并定期补充，不外排。
	废气	有机废气通过车间门窗通风措施处理后无组织排放
	噪声	选用低噪声设施，采取合理布局、基础减震、厂房隔音。
	固废	垃圾桶收集，生活垃圾由环卫部门统一收集处理
		一般工业固体废物：固废暂存间 1 处，建筑面积约 60m ² ；危险废物：危废暂存间 1 处，5m ² 。

2、生产规模及产品方案

项目产品方案见表 2-2

表 2-2 项目主要产品产能一览表

序号	产品名称	产量	规格	备注
1	精装礼品盒	100 万个/年	最大规格 100 厘米*100 厘米， 最小规格 3 厘米*5 厘米	规格型号根据 市场需求而定

3、主要原辅材料

本项目所需的原辅材料用量及能源消耗见下表。

表 2-3 主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	年用量	最大储存量	包装形式	存储位置	来源
1	纸张（特种纸、 白板纸、双灰纸）	100t/a	30t/a	/	仓储车间	外购
2	果冻胶	5t/a	1t/a	桶装	仓储车间	外购
3	白乳胶	5t/a	1t/a	桶装	仓储车间	外购
4	预涂胶膜	10t/a	2t/a	桶装	仓储车间	外购
5	烫金膜	70000m ² /a	20000m ² /a	袋装	仓储车间	外购
6	润滑油	0.05t/a	0.025t/a	桶装	仓储车间	外购
7	液压油	0.01t/a	0.05t/a	袋装	仓储车间	外购

理化性质：

（1）果冻胶

果冻胶也称动物胶，外观类似果冻，在印刷包装行业的胶称果冻胶。是一种从动物的结缔或表皮组织中的胶原部分水解出来的蛋白质。它具有许多 优

良的物理及化学性质，如形成可逆性凝胶、黏结性、表面活性等，在食品工业中广泛地用作胶冻、乳化剂、稳定剂、黏合剂和澄清剂等

果冻胶是一种新型的环保胶粘剂，取材天然，主要成分是工业明胶(一种动物胶，即热溶胶)。使用时以水作为溶剂，SGS 安全检测，无毒无害。胶粘性能极佳气味清香，加工的产品不会发脆、变形、发霉、起泡等现象。按干燥速度分为：高速、中速、低速。果冻胶，用于礼品盒纸盒、酒盒、化妆品盒、茶叶盒、精装书壳相册、集邮册、文件夹、字典词典等封面制作。生产高档礼盒的制作裱糊。由于果冻胶的主要成分的动物的蛋白质，不含有苯类甲醛类的溶剂，所以无毒，真正环保不会对食品和被包装的物品产生污染。使用果冻胶生产的产品，不变形，不容易发霉起泡，并可以增强纸品的挺度。果冻胶除有较强的粘性外，还有适度的柔软性使精装书籍、菜谱、字典词典类经常折的部位不易折断。

(2) 白乳胶

白乳胶的主要成分醋酸乙烯、聚乙烯醇、玉米淀粉，外观性状为白色，有微芳香味，主要用途为用于粘贴、粘合等。有害燃烧产物为二氧化碳，沸点接近 100℃。不易燃、无爆炸危险。

4、主要设备

本项目主要生产设备具体见下表 2-4。

表 2-4 主要设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	位置
1	半自动切纸机	台	2	精装礼品盒车间
2	卧式自动模切机	台	3	精装礼品盒车间
3	烫金机	台	2	精装礼品盒车间
4	半自动预涂膜覆膜机	台	2	精装礼品盒车间
5	精调压纹机	台	1	精装礼品盒车间
6	自动裱卡机	台	1	精装礼品盒车间

7	台式手动 V 槽机	台	3	精装礼品盒车间
8	冷却水塔	台	1	精装礼品盒车间

5、公用工程

1、供电

本项目电源主要为市政电网直接供电。

2、给水

本项目供水来源于自来水管网，用水主要为员工生活用水及生产用水。

3、排水

本项目原材料及生产装置均处于封闭厂房内，正常生产情况下不会受雨水侵袭，因此不考虑初期雨水。项目营运期生产废水为冷却水塔，用于压纹机降温，其冷却用水循环使用，定期补充，不外排。生活污水处理后用于原地菜园浇灌及厂区绿化。

4、水平衡图

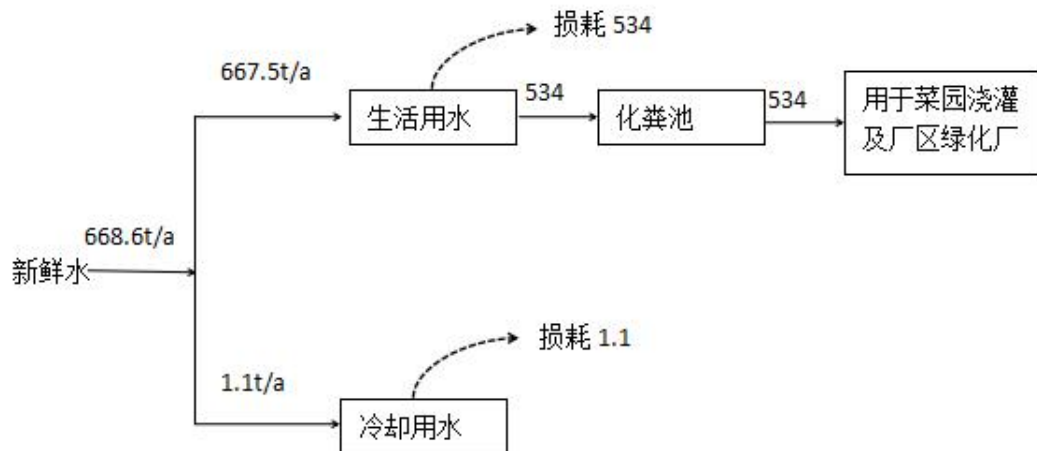


图1 本项目水平衡图 t/a

6、职工定员、工作制度

本项目劳动定员为 20 人，其中住宿人数为 5 人(项目不设置食堂)，年工作 300 天，每天工作 8 小时。

7、总平面布置

项目位于常德市鼎城区韩公渡镇走马岗村(原大路陂老村部)，将场区功能

划分为精装礼品盒生产区、仓储区、生活办公区，项目车间依北向南为生活办公区、生产区及仓库区，项目区域分工明确，本项目平面布局合理可行。

1、运营期工艺流程简述

工艺流程图及产污环节如下图所示：

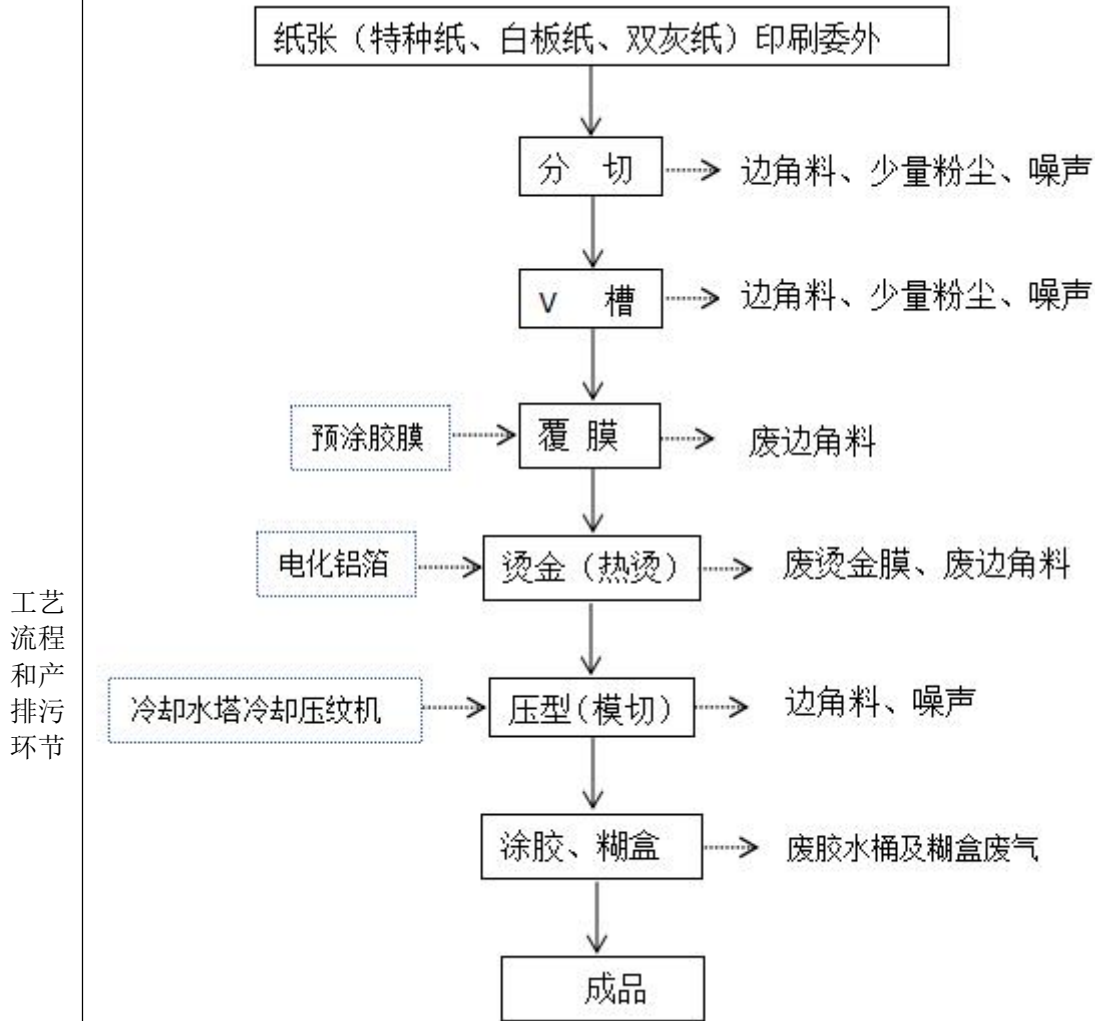


图 2-1 项目运营期工艺流程及产污节点图

工艺流程说明：

(1) 精装礼品盒工艺说明及产污节点

①分切：将白板纸、白卡纸、双灰纸及特种纸购买回来后根据客户需要使用半自动切纸机进行裁切，此过程会产生废纸边角料、少量粉尘及噪声。

②V槽：在整块白板纸或白卡纸上将纸箱上下盖的折叠线切出来。本工序主要产生废纸边角料、少量粉尘及噪声。

③覆膜：本公司使用外购的预涂膜，无需另外加胶水，此过程覆膜机工作时稍微加热(80℃左右)预涂膜后附于纸张上，有极少量废气产生，可不做定量分析。该过程产生少量废膜、边角料。

④烫金(热烫)根据客户需求，利用热压转移的原理，将电化铝箔中的铝层转印到承印物表面以形成特殊的金属效果，烫金机电加热到 80-100℃左右，将电化铝箔覆盖到承印物表面，烫金机的烫金时间为 0.4~0.7 秒。该过程产生少量烫金废气和废烫金膜。烫金后为提高表面光泽度、美感和强度，在覆膜机压合机上将预涂膜与印刷好图案的纸张压合。

⑤压型(模切)：将半成品通过卧式自动模切机压制模切成型，成型过程中会产生废边角料和机器噪声。

⑥涂胶、糊盒：将分切好的原纸与印刷好的纸通过果冻胶、白乳胶将纸盒粘合。该过程会产生少量的废胶水桶及糊盒废气。

表 2-5 项目运营期产污及治理情况

类别	产污工序	编号	污染物	污染防治措施
废气	涂胶、糊盒	G1	非甲烷总烃	无组织排放
	分切、V槽	G2	颗粒物	无组织排放
	烫金废气	G3	非甲烷总烃	无组织排放
废水	生活污水	/	COD _{cr} 、SS、NH ₃ -N、TP、TN	生活污水经收集池+化粪池处理后用于菜园浇灌及厂区绿化
	冷却水塔	/	/	冷却水塔用于压纹机降温，其冷却用水循环使用，并定期补充，不外排
生活垃圾	日常生活	/	生活垃圾	环卫部门清运处理
一般工业	V槽、分切、压型(模切)工序	S1	废边角料	外售废品回收站

	固废	原料包装	S2	废包装盒	外售废品回收站
	危险废物	涂胶、糊盒工序	S3	废胶水桶	由厂家回收处理
		废润滑油	S4	油类物质	交由有资质的单位进行处置
		废液压油	S5		
		含油抹布	S6		
	各种机械设备	/	等效连续 A 声级	选用低噪声设施，采取合理布局、基础减震、厂房隔音。	
		/			
		/			
		/			

建设及运营运行至今未发生群众举报及污染纠纷。投产至今工艺流程不变，产生的主要污染物种类不变。项目现有污染源主要为：涂胶、糊盒工序废气、分切、V槽粉尘、生活废水、危险废物、生活垃圾等，针对项目产生的污染物，目前企业已采取部分环保措施，但存在定的环境问题详见下表。

现有工程污染物实际排放情况

(1) 废气

现有项目产生的废气主要为涂胶、糊盒废气、烫金废气、分切、V槽粉尘。项目采用车间通风处理设施处理，为了解现有工程实际废气排放情况，项目于2024年4月20日至21日，湖南领瀚检测技术有限公司对项目厂界上风向和下风向进行了监测，监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中标准限值。

表 2-6 废气检测结果 (计量单位: mg/m³)

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			标准限值
			I	II	III	
2024.04.20	厂界北 (上风向)	非甲烷总烃	0.52	0.56	0.57	4.0
	厂界南 (下风向)		0.89	0.86	0.88	
2024.04.20	厂界北 (上风向)	总悬浮颗粒物	0.147	0.172	0.158	1.0
	厂界南 (下风向)		0.197	0.213	0.239	
2024.04.21	厂界北 (上风向)	非甲烷总烃	0.49	0.47	0.44	4.0

与项目有关的原有环境污染问题

	厂界南（下风向）		0.80	0.77	0.78	
2024.04.21	厂界北（上风向）	总悬浮颗粒物	0.162	0.183	0.155	1.0
	厂界南（下风向）		0.209	0.228	0.201	

(2) 废水

现有项目产生的废水主要为生活污水和冷却塔循环水，项目冷却塔循环水不外排，生活废水经化粪池处理后用于原地菜园浇灌及厂区绿化。为了解现有工程实际废水排放情况，项目于2024年4月20日至21日，湖南领瀚检测技术有限公司对化粪池出口进行了监测，监测结果均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准限值。

表 2-7 废水检测结果（计量单位：mg/L；pH：无量纲）

检测点位	检测项目	采样时间	检测结果				标准限值
			I	II	III	IV	
化粪池出口	pH	2024.04.20	6.6	6.6	6.7	6.6	6~9
	化学需氧量		310	323	332	304	500
	五日生化需氧量		105	109	113	102	300
	氨氮		25.7	25.0	25.9	25.3	/
	悬浮物		145	141	136	139	400
	动植物油		0.46	0.42	0.44	0.43	100
化粪池出口	pH	2024.04.21	6.7	6.7	6.7	6.6	6~9
	化学需氧量		314	303	315	296	500
	五日生化需氧量		101	97.3	101	95.1	300
	氨氮		24.5	25.6	24.8	24.0	/
	悬浮物		151	147	143	153	400
	动植物油		0.43	0.47	0.42	0.45	100

(3) 噪声

本项目主要噪声源为分切机、覆膜机、V槽机、压型（模切）、空压机等设备产生的噪声，噪声强度一般在65-80dB（A）之间，采取的噪声防治措施为选用低噪声设施，采取合理布局、基础减震、厂房隔音等措施。为了解现有工程实际噪声值排放情况，项目于2024年4月20日至21日，湖南领瀚检测技术有限公司对项目噪声厂界四周进行了监测，监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类标准限值。

表 2-8 噪声检测结果

检测点位	检测时间	检测结果 Leq[dB(A)]		标准限值 Leq[dB(A)]	
		昼间	夜间	昼间	夜间
N1 厂界东侧外 1m 处	2024.04.20	51.7	45.7	60	50
N2 厂界南侧外 1m 处		54.0	46.4	60	50
N3 厂界西侧外 1m 处		51.9	46.3	60	50
N4 厂界北侧外 1m 处		50.7	45.3	60	50
N1 厂界东侧外 1m 处	2024.04.21	51.5	44.9	60	50
N2 厂界南侧外 1m 处		52.7	47.0	60	50
N3 厂界西侧外 1m 处		52.7	46.6	60	50
N4 厂界北侧外 1m 处		48.4	45.7	60	50

(4) 固废

生活垃圾委托环卫部门处置；一般工业固体废物执行了《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；项目暂未设置危险废物暂存间及危废协议后续将会规范化新建危险废物暂存间及签订危废协议。

(5) 环境噪声

根据现场勘查，项目南侧 50m 内存在居民点，本次评价由湖南领瀚检测技术有限公司于 2024 年 4 月 20 日-21 日对项目环境敏感点进行了现状监测，监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准限值。

表 2-9 环境噪声检测结果表 单位:dB(A)

检测时间	检测点位	检测结果	标准值	
2024 年 4 月 20 日	厂址南侧的最近居民点	昼	51.4	60
		夜	46.3	50
2024 年 4 月 21 日		昼	52.1	60
		夜	45.3	50

(6) 环境空气

根据现场勘查，项目南侧、北侧 500 米范围内存在居民点，2024 年 4 月 20 日至 22 日，湖南领瀚检测技术有限公司对项目厂址南侧、北侧的最近居民点特征污染物总悬浮颗粒物进行了监测，监测结果均符合标准值（300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）。

表 2-10 环境空气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
2024.04.20	厂址南侧的最近居民点	总悬浮颗粒物	161	300
	厂址北侧的最近居民点		117	
2024.04.21	厂址南侧的最近居民点	总悬浮颗粒物	148	300
	厂址北侧的最近居民点		129	
2024.04.22	厂址南侧的最近居民点	总悬浮颗粒物	167	300
	厂址北侧的最近居民点		143	

备注：1.采样点位由委托单位提供。

2.环境空气执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)。

根据现场勘查及专家要求对项目南侧、北侧 500 米范围内存在居民点，2024 年 8 月 7 日至 9 日，湖南领瀚检测技术有限公司对项目厂址南侧、北侧的最近居民点特征污染物非甲烷总烃进行了（补测）监测，监测结果均符合标准值（2 mg/m^3 ）。

表 2-11 环境空气检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果				标准限值
			I	II	III	IV	
2024.08.07	厂区南侧	非甲烷总烃	0.50	0.49	0.40	0.40	2.0
	厂区北侧		0.35	0.34	0.37	0.42	
2024.08.08	厂区南侧	非甲烷总烃	0.47	0.44	0.37	0.35	2.0
	厂区北侧		0.30	0.37	0.32	0.33	
2024.08.09	厂区南侧	非甲烷总烃	0.33	0.35	0.31	0.39	2.0
	厂区北侧		0.39	0.34	0.32	0.37	

表 2-12 项目内现有环保措施及存在的环境问题

污染物名称		现有环保设施	存在的环境问题	整改措施
废水	生活废水	化粪池	未设置生活废水收集池	新增生活废水收集池

	固体废物	危险废物暂存间	无	无危险废物暂存间及危废协议	规范化新建危险废物暂存间及签订危废协议
		一般固体废物暂存间	/	/	规范化建设一般固体废物暂存间
	排污许可证	/	/	暂未办理排污许可管理	环评审批后立即办理手续
	/	/	/	未批先建	办理环评手续

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、大气环境

①基本污染物

为了解本项目所在区域大气环境质量现状，本次环境影响评价空气质量现状监测数据引用常德市生态环境局关于《常德市生态环境局 2023 年 12 月全市环境质量状况的通报》中附件 3 “2023 年 1~12 月常德市环境空气质量状况”鼎城区环境空气质量状况进行评价，监测数据如下表所示：数据见表 3-1。

表 3-1 区域空气质量现状评价结果单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
PM ₁₀	年平均质量浓度	63	70	90	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	42	35	1.2	超标
SO ₂	年平均质量浓度	7	60	6.67	达标
NO ₂	年平均质量浓度	17	40	11.7	达标
CO	日平均第 95 百分位数	1100	4000	27.5	达标
O ₃	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	145	150	96.7	达标

由上表监测统计结果表明，2023 年鼎城区环境空气质量超标因子主要为 PM_{2.5}。因此，判定本项目所在区域属于不达标区。

分析超标原因为：随着国家的快速发展、能源消耗和机动车保有量的快速增长，排放大量的二氧化硫、氮氧化物与挥发性有机物导致细颗粒物等二次污染呈加剧态势。根据《中华人民共和国大气污染防治法》(2018.10.26修订)中第十四条：未达到国家大气环境质量标准城市的人民政府应当及时编制大气环境质量限期达标规划，采取措施，按照国务院或者省级人民政府规定的期限达到大气环境质量标准。常德市人民政府办公室下发《常德污染防治攻坚战三年行动计划(2018-2020年)》，要求进一步加强大气污染防治，推动大气环境质量持续改善，保障人民群众健康。常德市生态环境局下发《常德市大气环境质量限期达标规划(2020-2027)》要求促进产业结构调整；推进“散乱污”企业整治；优化能源结构调整；加快清洁能源替代利用；推动交通结构调整；加快绿色交通

区域环境质量现状

体系建设；推进油品提质升级；推动工业污染源稳定达标排放；加强工业企业无组织排放管控；加强工业园区大气污染防治；工业炉窑深度治理；全面推进工业VOCs综合治理；打好柴油货车污染治理攻坚战；加强非道路移动机械和船舶污染管控；加强扬尘污染治理；严禁秸秆露天焚烧；加强生活面源整治；建立大气污染联防联控机制；提升重污染天气预报预警能力；积极应对重污染天气；完善监测网络体系。通过努力，全市大气污染物排放总量显著下降，区域大气环境管理能力明显提高。常德市2021年PM_{2.5}年均值为39ug/m³，低于《常德市大气环境质量限期达标规划(2020-2027年)》中近期目标值44mg/m³，常德市环境空气质量持续改善。

②特征因子

本次评价由湖南领瀚检测技术有限公司于2024年4月20日-21日对项目进行了现状监测，监测期间，项目各设施运行正常，监测取样时段内，各工序均处于正常运行状态。

表 3-2 测期间工况表

监测日期	设计负荷	监测期间负荷	负荷比%
2024年4月20日	100万个/年	2500个/天	75
2024年4月21日	100万个/年	2800个/天	84

2024年4月20日至22日，本次环评由湖南领瀚检测技术有限公司对项目厂址南侧、北侧的最近居民点特征污染物TSP进行了监测，监测结果均符合标准值（0.3mg/m³），检测报告具体见附件。

表 3-3 环境空气检测结果（0.3mg/m³）

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
2024.04.20	厂址南侧的最近居民点	总悬浮颗粒物	161	300
	厂址北侧的最近居民点		117	
2024.04.21	厂址南侧的最近居民点	总悬浮颗粒物	148	300
	厂址北侧的最近居民点		129	
2024.04.22	厂址南侧的最近居民点	总悬浮颗粒物	167	300
	厂址北侧的最近居民点		143	

备注：1.采样点位由委托单位提供。
2.环境空气执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)。

2024年8月7日至9日，湖南领瀚检测技术有限公司对项目厂址南侧、北侧的最近居民点特征污染物非甲烷总烃进行了（补测）监测，监测结果均符合标准值（2mg/m³），检测报告具体见附件。

表 3-4 环境空气检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果				标准限值
			I	II	III	IV	
2024.08.07	厂区南侧	非甲烷总烃	0.50	0.49	0.40	0.40	2.0
	厂区北侧		0.35	0.34	0.37	0.42	
2024.08.08	厂区南侧	非甲烷总烃	0.47	0.44	0.37	0.35	2.0
	厂区北侧		0.30	0.37	0.32	0.33	
2024.08.09	厂区南侧	非甲烷总烃	0.33	0.35	0.31	0.39	2.0
	厂区北侧		0.39	0.34	0.32	0.37	

备注：1.采样点位由委托单位提供。
2.环境空气执行《大气污染物综合排放标准详解》中表 4-239 国外烃类的大气质量标准（以色列长期标准）。

2、水环境质量现状评价

（1）地表水环境现状评价

本次环评引用常德市生态环境局发布的常德市生态环境局关于2023年12月全市环境质量状况的通报，2023年12月鼎城区高水区域水质状况监测公布结果。如下表所示：

表 3-5 2023 年 12 月地表水监测断面水质状况

序号	所在或考核区县	河流名称	断面名称	断面属性	上月（季）水质类别	上年同期水质类别	2023 年 12 月		水质类别变化情况（与上月/与上年同期）	水质下降主要指标
							水质类别	超III类标准的指标及浓度（超标倍数）		
S1	鼎城区	高水	高水	省考核	III	IV	III	/	/ 1	/

根据上表结果表明鼎城区高水的水质类别为III类，鼎城区高水水质可达《地表水质量标准》（GB3838-2002）III类标准，说明项目区域水环境质量较好。

3、声环境

根据现场勘查，项目南侧 50m 内存在居民点，本次评价由湖南领瀚检测技术有限公司于 2024 年 4 月 20 日-21 日对项目环境敏感点进行了现状监测，监测点位和监测结果见下表。

表 3-6 环境噪声检测结果表 单位:dB(A)

检测时间	检测点位	检测结果	标准值	
2024 年 4 月 20 日	厂址南侧的最近居民点	昼	51.4	60
		夜	46.3	50
2024 年 4 月 21 日		昼	52.1	60
		夜	45.3	50

监测结果显示，监测期间，项目周边 50m 范围内，最近处声环境保护目标的声环境现状监测值(昼间、夜间)满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准的要求。

4、生态环境现状评价

根据建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类），产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。

本项目位于常德市鼎城区韩公渡镇走马岗村，经初步调查，评价范围内无自然保护区、风景名胜区，未发现名木古树、珍稀濒危动植物物种和其它需要特殊保护的树种。用地范围内无生态环境敏感保护目标。

5、电磁辐射

本项目无电磁辐射影响。

6、地下水、土壤环境

本项目不存在地下水、土壤污染途径，不开展环境质量现状调查。

一、大气环境保护目标

通过现场实地调查，该项目评价区域内无自然保护区、风景名胜区、遗址公园、文物古迹和文化遗产等特殊环境敏感点。项目周边 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，项目周边 500m 范

围内大气环境敏感目标见表 3-7。

表 3-7 项目主要环境保护目标一览表

序号	名称	保护对象	方位、距离	功能、规模	相对厂址方位	保护级别
1	牛牯陂杨家	居民	西北侧 200-350m, 约 50 人	二类区	西北侧	(GB3095-2012) 二级标准
2	牛牯陂杨家	居民	北侧 130-350m, 约 40 人	二类区	北侧	
3	牛牯陂杨家	居民	东北侧 200-350m, 约 30 人	二类区	东北侧	
4	大路陂村	居民	东南侧 20-450m, 约 120 人	二类区	东南侧	
5	大路陂村	居民	南侧 20-170m, 约 50 人	二类区	南侧	
6	大路陂村	居民	西南侧 20-80m, 约 140 人	二类区	西南侧	

二、声环境保护目标

厂界外 50 米范围内声环境保护目标见表 3-8。

表 3-8 声环境保护目标

项目	目标及关心点	相对方位及最近距离	规模	保护级别
声环境	大路陂村居民	南侧 20-50m	约 20 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 2 类标准

三、地下水环境保护目标

厂界外 500m 范围内，不存在地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

四、生态环境保护目标

本项目位于常德市鼎城区韩公渡镇走马岗村土地权属范围内，用地范围内无生态环境保护目标。

1、废气污染物排放标准

本项目生产废气主要为挥发性有机物（以非甲烷总烃计），挥发性有机物（以非甲烷总烃计）执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 3 企业边界大气污染物浓度限值和《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）表 2 无组织监控点挥发性有机物浓度限值标准，从严执行；颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准无组织排放监控浓度限值标准。厂区内 NMHC 执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）附录 A 中表 A.1 厂区内 VOCS 无组织排放限值。

表 3-9 废气污染物排放标准

排放方式	污染物种类	《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 3 企业边界大气污染物浓度限制	《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）表 2 无组织监控点挥发性有机物浓度限值标准及《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）附录 A 中表 A.1 厂区内 voocs 无组织排放限值。	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准	本项目执行标准限值
		浓度限制	浓度限制	浓度限制	
无组织	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	/	4.0	/	4.0
	颗粒物	/	/	1.0	1.0
厂区内	非甲烷总烃	/	30（一次浓度）	/	30
		/	10（小时均值）	/	10

注：本项目物料组分不含有苯、甲苯、二甲苯，故污染物不产生苯、甲苯、二甲苯。

2、水污染物排放标准

项目营运期生产废水为冷却水塔，用于压纹机降温，其冷却用水循环使用，定期补充，不外排。生活污水处理后用于原地菜园浇灌及厂区绿化，不外排。

3、噪声排放标准

污染物排放控制标准

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

表 3-10 厂界噪声排放标准单位：dB（A）

标准	昼间	夜间
2类	60	50

4、固体废物：

生活垃圾委托环卫部门处置；一般工业固体废物执行《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》（GB 18597—2023），危废转移执行《危险废物转移联单管理办法》。

参考《湖南省“十四五”生态环境保护规划》“十四五”期间污染排放总量控制指标有：

(1) 大气环境污染物：二氧化硫，氮氧化物；

(2) 水环境污染物：化学需氧量，氨氮。

①水污染物：本项目生产废水为设备冷却循环水，不外排。项目废水主要为生活污水，生活污水经收集池+化粪池处理后定期用于菜园浇灌及厂区绿化。项目生活废水不外排。无需申请水污染物总量控制指标。

②大气污染物：根据大气污染源强分析结果可知，项目废气主要为涂胶糊盒废气工艺产生的有机废气（以非甲烷总烃计），本项目 VOCs（以非甲烷总烃计）总排放量为 0.26t/a。建议本项目总量控制指标 VOCs 为 0.26t/a。具体总量控制由生态环境主管部门进行核定。

总量控制指标

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目已建成，施工期影响已消失。本次评价不再对施工期进行评价。
运营期环境影响和保护措施	<p><u>(一) 废气</u></p> <p><u>1、废气污染源强分析</u></p> <p><u>项目生产运营期间所产生的废气污染物主要为涂胶、糊盒工序产生的有机废气、烫金废气及分切、V槽工序产生的粉尘。</u></p> <p><u>(1) 涂胶、粘盒废气</u></p> <p><u>本项目在涂胶、糊盒工序中使用了果冻胶和白乳胶，会挥发产生少量的有机废气，主要成分为 VOCs。</u></p> <p><u>本项目在生产过程中要求建设单位使用环保型白乳胶，参照《胶粘剂挥发性有机化合物限量》GB33372-2020 表 2 水基型胶粘剂 VOCs 含量限量中应用领域为包装领域原辅材料中含醋酸乙烯 VOCs 含量限量为 50g/L，即 VOCs 含量限量以最大值 50g/L 进行计算，项目白乳胶年使用量为 5t/a。白乳胶密度为 1.2g/cm³，则白乳胶的 VOCs 含量为 4.2%。白乳胶产生的总 VOCs 的量为 0.21t/a。</u></p> <p><u>果冻胶参照《主要污染物总量减排核算技术指南(2022年修订)》中对印后整理工艺中使用原料含果冻胶的产污系数为10kg/t，根据业主提供资料可知，本项目年使用果冻胶为5t/a，果冻胶产生的总VOCs量为0.05t/a,则果冻胶中含VOCs量为1%。</u></p> <p><u>综上所述，项目使用的白乳胶含挥发性有机物的含量为4.2%，果冻胶为1%，均低于10%。根据生态环境部2020年6月印发的《关于印发<2020年挥发性有机物治理攻坚方案>的通知》（环大气〔2020〕33号）中均规定：“使用的原辅材料非甲烷总烃含量（质量比）低于10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施。可在厂区内无组织排放。</u></p>

(2) 烫金废气

本项目烫金工序利用热压转移的原理，将电化铝箔中的铝层转印到承印物表面以形成特殊的金属效果，烫金机电加热到 80-100℃左右，将电化铝箔覆盖到承印物表面，烫金机的烫金时间为 0.4~0.7 秒。热压过程中温度升高会造成塑料少量分解，该过程产生极少量有机废气产生，可不作定量分析。

(3) 分切、V 槽粉尘

本项目运营期间需要根据客户要求对原纸进行裁切、V 槽，在裁切、和 V 槽过程工序会有少量粉尘产生。类比同类项目，其产生系数约为 0.1kg/t 物料，年用量为 100t，则分切、V 槽工序粉尘产生量为 0.01t/a，产生量较小，全部以无组织形式排放。

本项目厂房为全封闭式厂房，在车间无组织排放。车间内的粉尘量约为 0.01t/a。该粉尘经过封闭的厂房阻隔后约有 80%在车间内自然沉降为 0.008t/a，约 20%经过车间门窗以无组织形式外排入大气中，颗粒物无组织排放为 0.002t/a。

表 4-1 废气产排环节、污染物种类、污染物产生量、浓度、排放方式

废气名称	产排污环节及废气编号	污染物项目	产生情况			污染治理设施 a	排放形式	排放口编号	排放情况			排放口是否符合要求
			mg/m ³	kg/h	t/a				mg/m ³	kg/h	t/a	
涂胶、糊盒废气	涂胶、糊盒工序 G1	非甲烷总烃	∕	0.108	0.26	封闭车间、加强车间通风	无组织排放	∕	∕	0.108	0.26	是
分切、V 槽粉尘	分切、V 槽工序 G2	颗粒物	∕	∕	0.002t/a	封闭车间、加强车间通风	无组织排放	∕	∕	∕	0.002t/a	是
烫金废气	烫金工序	非甲烷总烃	∕	∕	∕	封闭车间、加强车间通风	无组织排放	∕	∕	∕	∕	是

2、废气污染防治措施可行性分析

本项目涂胶、糊盒废气采取车间通风，无组织排放符合《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案>的通知》（环大气〔2020〕33 号）同时也符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》GB33372-2020；分切、V 槽粉尘通过车间门窗通风措施处理后无组织排放，本次环评对附近敏感点进行了现状监测，监测结果符合《大气污染物综合排放标准详解》中表 4-239 国外烃类的大气质量标准，

对周边大气环境影响较小。

3、废气环境影响分析

根据现场勘查对项目南侧、北侧 500 米范围内存在居民点，2024 年 8 月 7 日至 9 日，湖南领瀚检测技术有限公司对项目厂址南侧、北侧的最近居民点特征污染物非甲烷总烃进行了监测，监测结果均符合《大气污染物综合排放标准详解》标准值（ $2\text{mg}/\text{m}^3$ ），项目废气对周边环境影响较小。

表 4-2 环境空气检测结果（ mg/m^3 ）

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果				标准限值
			I	II	III	IV	
2024.08.07	厂区南侧	非甲烷总烃	0.50	0.49	0.40	0.40	2.0
	厂区北侧		0.35	0.34	0.37	0.42	
2024.08.08	厂区南侧	非甲烷总烃	0.47	0.44	0.37	0.35	2.0
	厂区北侧		0.30	0.37	0.32	0.33	
2024.08.09	厂区南侧	非甲烷总烃	0.33	0.35	0.31	0.39	2.0
	厂区北侧		0.39	0.34	0.32	0.37	

4、废气污染物自行监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范总则》(HJ942-2018)技术规范、《排污单位自行监测技术指南印刷工业》(HJ1246-2022)，本项目废气监测要求见下表。

表 4-3 项目废气监测要求一览表

监测类别	监测位置		监测项目	监测频次	监测依据	执行排放标准
废气	无组织废气监测计划	厂界	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	1 年/次	《排污单位自行监测技术指南印刷工业》(HJ1246-2022)	《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)表 2 无组织监控点挥发性有机物浓度限值标准
			颗粒物			《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准

《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）表 2 无组织监控点挥发性有机物浓度限值标准和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准及厂区内执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）附录 A 中表 A.1 厂区内 VOC_s 无组织排放限值。

（二）废水

1. 废水排放源说明

本项目废水主要为冷却水补充用水和生活废水，项目冷却水属于间接冷却，冷却水循环使用不外排，外排水为员工生活污水，生活污水用于菜园浇灌及厂区绿化。

1) 生活污水

项目营运期间，员工日常生活会产生生活污水，本项目员工 20 人，其中住宿人数为 5 人，用水定额参照湖南省地方标准《湖南省用水定额》（DB43/T388-2020），住宿 5 人用水量按 145L/(人·d) 计算，其余人员用水量按 100L/(人·d) 计算，年工作 300 天，每天工作 8h/班，一班制。则本项目总生活用水量为 2.22t/d（667.5t/a），废水排放系数取 0.8，废水排放量为 534t/a，即 1.78t/d。污染物 COD、BOD₅、SS、氨氮浓度分别约为 367mg/L、113mg/L、205mg/L、25.9mg/L，则产生量分别为 0.196t/a、0.060t/a、0.109t/a、0.0138t/a。化粪池对 COD_{Cr} 处理效率≥15%、BOD₅ 处理效率≥9%、SS 处理效率≥30%、氨氮处理效率≥3%，经处理后 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、SS 排放浓度分别约为 312mg/L、103mg/L、144mg/L、25.1mg/L，则其排放量分别为 0.166t/a、0.055t/a、0.030t/a、0.0134t/a。项目生活污水经收集池+化粪池处理后用于菜园浇灌及厂区绿化。

2) 冷却水补充用水

本项目设置了 1 个冷却水塔，冷却水塔容量为 0.5t，补充水量按 0.5% 计算，补充水量为（0.0025t/d，0.75t/a），冷却水循环使用不外排。

表 4-4 废水产排一览表

废	产污	污染物	产生情况	污染治理	排放情况	排放去向
---	----	-----	------	------	------	------

水种类	环节	种类	废水量 t/a	浓度 mg/L	产生量 t/a	措施 a	浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水	员工生活、办公	COD _{Cr}	534	367	0.196	收集池+化粪池	312	0.166	用于菜园浇灌及厂区绿化。
		BOD ₅		113	0.060		103	0.055	
		SS		205	0.109		144	0.030	
		NH ₃ -N		25.9	0.0138		25.1	0.0134	

2. 雨水排放口

雨水排放口基本情况一览表

废水类别	产生环节	污染治理设施		排放口编号	排放口坐标	排放方式	排放去向	排放口类型	污染物种类	排放浓度限值 (mg/L)	执行标准
		污染治理设施名称	污染治理设施工艺								
雨水	雨水	雨水收集沟	/	YS001	经度:111.92186098 纬度:29.11017812	不间断排放	附近农田	/	/	/	/

3. 废水污染防治措施

化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施，属于初级的过渡性生活处理构筑物，因此化粪池属于可行技术。

本项目生活污水排放量约为1.78m³/d（534t/a）。生活污水经收集池收集后进入化粪池处理定期用到菜地及厂区绿化等。

4. 废水环境自行监测

本项目生活污水处理后用于菜园浇灌及厂区绿化，不外排，无需进行环境自行监测。

5. 废水污染防治技术可行性分析

(1) 生活用水

本项目废水仅生活用水。根据建设单位提供资料，项目劳动定员20人，参考《湖南省用水定额地方标准》(DB43/T388--2020)可知，则本项目生活用水量为1.78m³/d（534t/a）。生活污水经收集池+化粪池预处理后用于周边农田施肥，综合利用不外排，不会对周边水环境造成影响。

(2) 生活污水处理措施可行性分析

本项目生活用水量为 1.78m³/d，建议建设单位设置一个不低于 15m³ 的废水收集池，废水收集池清理方式为人工清掏，清理频次建议 7 天清理一次。参照《湖南省用水定额地方标准》(DB43/T388--2020)可知，项目建设地址为鼎城区，属于 III 类，周边农田灌溉主要为稻田和蔬菜施肥，稻田用水量在 200m³/亩，蔬菜用水量在 200m³/亩，项目生活废水年用量为 534t/a，周边农田、蔬菜完全可以满足要求。

(三) 营运期噪声污染防治措施

本项目主要噪声源为分切机、覆膜机、V 槽机、压型（模切）、空压机等设备等产生的噪声，噪声强度一般在 65-80dB（A）之间，采取的噪声防治措施为选用低噪声设施，采取合理布局、基础减震、厂房隔音等措施。项目噪声源强见下表 4-4。

表 4-5 项目主要噪声源及噪声级

项目	位置	数量/台	声源声级 dB(A) (单个设备)	治理措施
分切机	生产车间	2	65-80	选用低噪声设施，采取合理布局、基础减震、厂房隔音等措施
V 槽机	生产车间	3	65-80	
压型（模切）	生产车间	3	65-80	
半自动预涂膜覆膜机	生产车间	2	65-80	

项目生产设备均放置于车间内，车间密封性较好，采取选用低噪声设施，采取合理布局、基础减震、厂房隔音等措施，尽力减弱或降低声源的振动，达到控制噪声的目的。

监测点位和监测结果见下表。

表 4-6 厂界噪声检测结果表 单位:dB(A)

检测点位	检测时间	检测结果 Leq[dB(A)]		标准限值 Leq[dB(A)]	
		昼间	夜间	昼间	夜间
N1 厂界东侧外 1m 处	2024.04.20	51.7	45.7	60	50
N2 厂界南侧外 1m 处		54.0	46.4	60	50

N3 厂界西侧外 1m 处		51.9	46.3	60	50
N4 厂界北侧外 1m 处		50.7	45.3	60	50
N1 厂界东侧外 1m 处	2024.04.21	51.5	44.9	60	50
N2 厂界南侧外 1m 处		52.7	47.0	60	50
N3 厂界西侧外 1m 处		52.7	46.6	60	50
N4 厂界北侧外 1m 处		48.4	45.7	60	50

根据现状监测，项目各厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

根据《排污单位自行监测技术指南 造纸工业》（HJ821-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）厂界环境噪声监测相关要求，项目厂界噪声监测要求如下表。

表 4-7 噪声自行监测一览表

序号	监测点位名称	监测项目	监测频次	是否自动监测
1	厂界四周 1m 处	厂界噪声 Leq	1 次/季	否

（四）营运期固废污染防治措施

1. 固体废物产排情况

项目产生的固体废物包括员工生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

（1）生活垃圾

项目定员 20 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/d 人计，则项目生活垃圾年产生量约 10kg/d（3.0t/a）。生活垃圾委托环卫部门清运处理。

（2）一般工业固废

① 废纸边角料（S1）

废纸边角料为分切、模切等过程中产生的固体废物，项目产能为 100 万个/年精装礼品盒，约 100t/a，生产过程中精装礼品盒边角料损耗量约占原料用量的 1%，边角料的总产生量约为 1t/a，暂存于一般固废区，定期外售。

② 废包装（S2）

项目产生的废包装主要来源于原料，废包装约占产原料的 0.1%，项目产能为 100 万个/年精装礼品盒，约 100t/a，则废包装的产生量为 0.1t/a，为一般固废。暂存于一般固废区，定期外售。

③废胶桶

废胶桶约 1kg/个，项目用胶量为 10t/a，每桶约 25kg 则废胶桶的产生量约为 400 个/a(折算重量约 0.40ta)，根据《国家危险废物名录》(2021 年版)及企业提供的胶体的检测报告，胶体不含有毒性、感染性，因此本项目生产产生的废胶桶为一般固废，厂家定期回收利用。

(3) 危险废物

①废润滑油

本项目设备使用会产生废润滑油，其产生量约 0.02t/a，危废代码 900-217-08。分类分区暂时储存于危险暂存间，定期交有资质单位处置。

②废液压油

本项目设备使用会产生废液压油，根据建设单位提供的资料，设备运作中使用的液压油每年更换一次，其废液压油产生量约 0.02t/a，危废代码 900-217-08。分类分区暂时储存于危险暂存间，定期交有资质单位处置。

③废油桶

项目生产过程中会产生液压油的废油桶，根据建设单位提供的资料，包装桶平均重约 5kg/个，完好的由厂家回收利用；破损废包装桶产生量约 0.05t/a；分类分区暂时储存于危险暂存间，定期交有资质单位处置。

③含油抹布

机械设备故障检修期间，产生少量含油抹布，其产生量约 0.01t/a，危废代码 900-041-49。分类分区暂时储存于危险暂存间，定期交有资质单位处置。

表 4-8 固体废物产排情况一览表

序号	名称	产生环节	属性	类别	代码	主要有毒有害物质名称	物理性状	危险特性	产生量 (t/a)	贮存方式	处置利用方式及去向	利用或处置量 (t/a)
1	生活垃圾	员工生活	生活垃圾	/	/	/	固态	/	0.30	垃圾桶	环卫部门处置	0.30

			圾									
2	废纸边角料	分切、模切工序	一般固体废物	/	/	/	固态	/	0.69			0.69
3	废包装	原料包装	一般固体废物	/	/	/	固态	/	0.069	一般固体废物暂存间	综合利用及处置	0.069
4	废胶桶	生产时	一般固体废物	/	/	/	固态	/	3.8			3.8
5	废液压油	设备维护	危险废物	HW08900-217-08	油类物质	液态	T	0.01	危废暂存间		委托有资质单位处置	0.01
6	废润滑油	设备维护		HW08900-217-08		液态	T	0.02				0.02
7	废油桶	设备维护		HW08900-249-08		固态	T	0.05				0.05
8	含油抹布	设备检修		HW09900-041-49		固态	T	0.01				0.01
备注：毒性（Toxicity, T）、腐蚀性（Corrosivity, C）、易燃性（Ignitability, I）、反应性（Reactivity, R）和感染性（Infectivity, In）。												

2. 固体废物环境影响分析

（1）生活垃圾

本项目生活垃圾由环卫部门收集后外运处理。

（2）一般工业固废

本项目产生的一般固废，必须严格按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）建设，在落实各项防护措施后，一般固废合理处置后，对环境不会造成明显影响。

（3）危险废物

为了进一步规范本项目各项固体废物处理，环评提出以下要求：

A. 危险废物不能随意丢弃，必须分类收集并暂存于危险废物暂存间，暂

存使用专门的容器承装，必要时密封处理，防止产生二次污染。

B.各危险废物均分开贮存于符合标准的容器内，采用钢圆桶、钢罐或塑料制品等容器盛装，所用装满待运走的容器或贮罐都应清楚地标明内盛物的类别与危害说明，以及数量和装进日期，并设置危险废物识别标志，厂区内还应配备消防设备。

C.废物贮存容器有明显标志、具有耐腐蚀、耐压、密封和不与贮存的废物发生反应等特性；收集固体废物的容器放置在隔架上，其底部与地面相距一定距离，以保持地面干燥；贮存场所内禁止混放不相容危险废物。

D.危险废物转移处置要委托有资质的单位进行，应采取危险废物转移“五联单”制度，保证运输安全，防止非法转移和非法处置，保证危险废物的安全监控，防止危险废物污染事故发生。

E.本项目产生的所有固体废物均需按要求进行处理，不得在厂区处理。

F.项目废物暂存间的防风、防雨、防水、防渗等设计符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

G.堆放危险废物的地方要按照《环境保护图形标志-固体废物储存(处置)场》(GB15562.2-1995)及修改单、《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)等标准规定要求有明显的标志。

H.危险废物贮存间必须密闭建设，门口内侧设立围堰，围堰容积应满足危废暂存量的要求。地面应做好硬化及“三防”措施，即防扬散、防流失、防渗漏。贮存场所地面须硬化处理，并涂至少2mm密度高的环氧树脂，以防止渗漏和腐蚀。存放液体性危险废物的贮存场所须设计收集沟及收集井，以收集渗滤液，防止外溢流失现象。

3、危险废物的运输要求

危险废物的运输应采取危险废物转移联单制度，保证运输安全，防止非法转移和非法处置，保证危险废物的安全监控，防止危险废物污染事故发生。危险废物转移应符合《危险废物转移联单管理办法》有关规定。

综上所述，本项目产生的固废经妥善处理、处置后，可以实现零排放，

对周围环境及人体不会造成影响，亦不会对环境产生二次污染，所采取的治理措施是可行的。

4、委托处置环境影响分析




本项目危险废物分类收集后并贴上标识，暂存于厂区内危废暂存间内，再按照《危险废物转移联单管理办法》，实行危险废物转移联单制度，运出单位及当地环保部门、运输单位、接受单位及当地环保部门进行跟踪联单，故委托处置无太大环境影响。

综上所述，本项目固体废物均做到了合理处置，能避免危险废物直接排入外界环境，对地表水、地下水、土壤、环境空气不会造成较大影响，措施可行。

5、危废标志管理

企业应完善危险废物标志管理，在危废暂存处挂警示牌，在收集容器上贴图形标志。

表4-9危险废物暂时场标志

场所	危险废物标识牌式样	危险废物储存分区标志	危险废物标签式样 (容器张贴)
危险废物暂存间			

(五) 地下水、土壤

为保护周围地下水、土壤环境，本报告提出以下地下水、土壤污染防治措施：

①企业生产车间、仓库地面做好防渗、防漏、防腐蚀；固废分类收集、存放。一般固废暂存于一般固废暂存场所，要求防风、防雨，地面进行硬化；车间内危废临时收集桶应放置在防泄漏托盘上等，做好防渗、防漏、防腐蚀、防晒、防淋等措施，并及时加盖密闭移至危废暂存间贮存；

危险废物暂存于危废暂存间，液态危废采用密闭桶装储存，并放置在防泄漏托盘上等，做好防渗、防漏、防腐蚀、防晒、防淋等措施；

②生产过程严格控制，定期对设备等进行检修，防止跑、冒、滴、漏现象发生；原辅料均存放在室内，分区存放，能有效避免雨水淋溶等对地下水造成二次污染；加强废气治理设施检修、维护，使大气污染物得到处理，减少粉尘等污染物干湿沉降

综上所述，严格日常管理和检查的情况下，项目建成后正常运行下，对土壤、地下水的影响较小。

（六）生态

本项目位于常德市鼎城区韩公渡镇走马岗村(原大路陂老村部)，利用已有建筑，不新增占地，用地范围内无生态环境保护目标，故不会对周边生态环境产生不利影响，无须配套生态保护措施。

（七）环境风险

（1）环境风险物质识别

根据生态环境部办公厅 2020 年 12 月 24 日印发的《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染环境类）（试行）》中具体编制要求“明确有毒有害和易燃易爆等风险物质和风险源分布及可能影响途径，并提出相应环境风险防范措施”，本项目原辅材料为原纸、果冻胶、白乳胶、预涂胶膜等，主要环境风险物质为危险废物。根据《危险化学品重大污染源》（GB18218-2018）及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）标准，环境风险源为危险废物暂存间，因此本项目厂区不存在重大危险源。

表 4-10 本项目涉及环境风险物质危险特性及储存情况

名称	形态	储存方式	最大储存量 q_n	标准临界量	储存位置	Q
			(t)	$Q_n(t)$		
润滑油	液态	桶装	0.1	2500	原料仓库	0.00004
液压油	液态	桶装	0.05	2500	原料仓库	0.00002
危险废物	液态+固态	桶装	0.03	50	危险废物暂存间	0.0006
合计	/	/	/	/	/	0.000642

由上表计算得知，项目的 $\sum qn/Qn$ 结果为 $0.000642 < 1$ ，故环境风险潜势划分为I。仅需对环境风险进行简单分析。

表 4-11 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	常德市润泰纸品加工建设项目			
建设地点	常德市鼎城区韩公渡镇走马岗村			
地理坐标	经度	111 度 55 分 19.51 秒	纬度	29 度 6 分 35.43 秒
主要风险物质及分布	危废暂存间：危险废物			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	火灾引发的次生环境影响；液态危险废物、固态危险废物浸出物质泄漏，进入土壤、地下水环境，污染土壤和地下水环境。			
风险防范措施要求	生产车间、仓库张贴禁火，严禁火源等标识；对车间等区域进行经常性的安全防火检查；对设备进行经常性的安全检查、功能调试； 制定环境管理制度； 危险废物暂存间设置要求：按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）做好防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐措施；按照污染源标识技术规范设置危险废物标识；严格按照规范要求收集和分类贮存，禁止将危险废物混入非危险废物中贮存；严格执行《危险废物转移管理办法》（部令 23 号）规定要求，定期交由具有资质的单位统一处置。			

八. 环保投资

本项目总投资 1000 万元，其中环保投资 16 万元，占总投资的 1.6%。环保投资组成见下表。

表 4-12 建设项目环保投资一览表

类别	项目名称	环保设施	投资（万元）
废气	涂胶、糊盒废气	加强通风	2
	分切、V 槽粉尘	加强通风	
废水	生活废水	收集池+化粪池（10m ³ ）	8
噪声	运行设备	选用低噪声设施，采取合理布局、基础减震、厂房隔音。	3
固废	生活垃圾	垃圾桶	0.5
	一般固废	一般固废暂存间	0.5

	危险废物	危险废物暂存间	2
合计			16

九、与排污许可证衔接表

本工程大气污染物排放基本情况一览表

污染源项		治理措施	排放形式	排放口编号	排放口坐标	排放口类型	污染因子	标准值		执行标准
生产工艺	产污设备							浓度限值 (mg/m ³)	速率限值 (kg/h)	
厂界、厂区内		自然沉降+加强厂房通风	无组织		/		非甲烷总烃	4.0	/	《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)表2无组织监控点挥发性有机物浓度限值标准
							颗粒物	1	/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的二级标准无组织排放监控浓度限值标准
							非甲烷总烃	监控点处1h平均浓度值: 10; 监控点处任意一次浓度值: 30	/	《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)附录A中表A.1厂区内VOCs无组织排放限值。

本工程废水污染物排放基本情况一览表

废水类别	产生环节	污染治理设施		排放口编号	排放口坐标	排放方式	排放去向	排放口类型	污染物种类	排放浓度限值 (mg/L)	执行标准
		污染治理设施名称	污染治理设施工艺								
废水	生产废水：冷却水；生活废水：员工生活污水	生产废水：冷却塔，不外排，生活污水：收集池+化粪池	收集池+化粪池	/	经度： 111.92186903 纬度： 29.11015233	不排放	处理后用于菜园浇灌及厂区绿化，不外排	/	/	/	/
雨水	雨水	雨水收集沟	/	YS001	经度：111.92186098 纬度： 29.11017812	不间断排放	附近农田	/	/	/	/

五、环境保护措施监督检查清单

要素内容	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	涂胶、糊盒废气、 烫金废气	挥发性有机物 (以非甲烷总 烃计)	加强厂房通风	《印刷业挥发性有机物排 放标准》(DB43/1357-2017) 表2无组织监控点挥发性有 机物浓度限值标准
	分切、V槽粉尘	颗粒物		《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996)表2 中的二级标准无组织排放 监控浓度限值标准
	厂区内	非甲烷总烃	/	印刷工业大气污染物排放 标准》(GB41616-2022)附 录A中表A.1厂区内VOCs 无组织排放限值。
地表水 环境	生活污水	CODcr、BOD5、 氨氮、SS	收集池+化粪池	生活污水处理后用于菜园 浇灌及厂区绿化，不外排
声环境	厂界	Leq(A)	①合理布局；②厂房墙 体隔声；③基础减震	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》(GB12348-2008) 2类
电磁辐射			/	
固体废物	①一般固体废物暂存间(60m ²)，分类分区堆放，定期清理。 ②危险废物暂存间1处，建筑面积约5m ² 。危险废物标识标牌、管理体制、记录台账、 转移联单、危险废物处置协议 ③生活垃圾：分类收集后交由环卫部门外运处理；			
土壤及地 下水污染 防治措施	对厂区进行分区防渗			
生态保护 措施	无			

<p>环境风险 防范措施</p>	<p>生产车间、仓库张贴禁火标识，严禁火源标识，严禁火源等标识；对车间等区域进行经常性的安全防火检查；对设备进行经常性的安全检查、功能调试；制定环境管理制度。</p>
----------------------	---

其他环境
管理要求

1、排污许可管理制度

根据《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942-2018）、《排污许可管理办法（试行）》（环保部令第48号）及《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（第11号令）。本项目属于“十七、造纸和纸制品业 22——38.纸制品制造 223 中的“有工业废水或废气排放的”，均为简化管理。

2、排污口规范化建设

(1) 排污口规范化管理

排污口是企业排放污染物进入环境的通道，强化排污口的管理是实施污染物总量控制的基础工作之一，也是区域环境管理逐步实现污染物排放科学化、定量化的重要手段。

①向环境排放污染物的排放口必须规范化。

②根据工程的特点和国家列入的总量控制指标，排放污染物的排放口和生产区和辅助生产区产尘点作为管理的重点。

③排污口设置应便于采集样品、便于计量监测、便于日常现场监督检查。

(2) 排污口标志设置的基本要求

①企业污染物排放口的标志，应按国家《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）以及《国家环保总局办公厅关于印发排放口标志牌技术规格的通知》（环办[2003]95号）的有关规定，设置国家环保部统一要求的环境保护图形标志牌。

②污染物排放口的环保图形标志牌应设置在靠近采样点的醒目处，标志牌设置高度为其上边缘距地面 2m。

排 口	废气排放口	废水排放口	噪声源	固体废物堆场
图 形 符 号				

图 5-1 环保图形标志牌示意图

(3) 排污口建档管理

①要求使用国家环保局统一印刷的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》，并按要求填写有关内容。

②根据排污口管理档案内容要求，项目建成后，应将主要污染物种类、数量、浓度、排放去向、达标情况及设施运行情况记录于档案。

1、项目竣工环境保护验收

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的要求，建设项目竣工后，建设单位应当依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告书（表）和审批决定等要求，编制建设项目竣工环境保护验收报告，并依法向社会公开。

六、结论与建议

1、结论

根据常德市鼎城区自然资源局关于《常德市润泰纸品包装有限公司纸品加工建设项目用地规划情况的请示》的复函，鼎城区自然资源局近期将本项目的用地变更为工业用地。原则同意该项目规划选址，公司须严格按照相关法律法规依法办理用地手续。建设项目符合国家产业政策，且项目建设满足《常德市“三线一单”生态环境管控基本要求暨环境管控单元生态环境准入清单》要求。

通过对该项目的工程分析、环境影响分析，在采取本报告提出的污染控制措施的基础上，本项目对环境的影响较小。本项目的建设和实施从环境保护的角度分析是可行的。建设单位应严格按照本报告提出的要求，切实落实相应的污染防治对策，严格执行“三同时”制度，并加强环保设施管理和维护，确保环保设施的正常高效运行，减缓项目建设对环境带来的不利影响，使工程建设与环境保护协调发展。项目的建设整体上符合环境保护和社会可持续发展的要求，从环境保护角度分析，本项目是可行的。

2、建议

本项目为扶贫项目，项目经营2年左右，因项目用地性质还未具体落实，建议建设单位尽快与相关部门协商落实用地手续，在落实相关手续后再进行生产。

附表 1

建设项目污染物排放量汇总表

分类项目	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	非甲烷总烃	/	/	/	0.26t/a	/	0.26t/a	+0.26t/a
	颗粒物	/	/	/	0.002t/a	/	0.002t/a	+0.002t/a
废水	COD	/	/	/	0.166t/a	/	0.166t/a	+0.166t/a
	BOD ₅	/	/	/	0.055t/a	/	0.055t/a	+0.055t/a
	氨氮	/	/	/	0.030t/a	/	0.030t/a	+0.030t/a
	SS	/	/	/	0.0134t/a	/	0.0134t/a	+0.0134t/a
一般工业固体废物	生活垃圾	/	/	/	3.0t/a	/	3.0t/a	+3.0t/a
	废包装	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a
	废边角料	/	/	/	1t/a	/	1t/a	+1t/a
危险废物	废液压油				0.02t/a	/	0.02t/a	0.02t/a
	废润滑油	/	/	/	0.02t/a	/	0.02t/a	+0.02t/a
	废含油手套、抹布等劳保用品	/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	+0.01t/a
	废胶桶	/	/	/	0.40t/a	/	0.40t/a	+0.40t/a
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①								