

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：泉通印刷包装生产项目

建设单位（盖章）：岳阳市泉通实业有限公司

编制日期：2023年11月



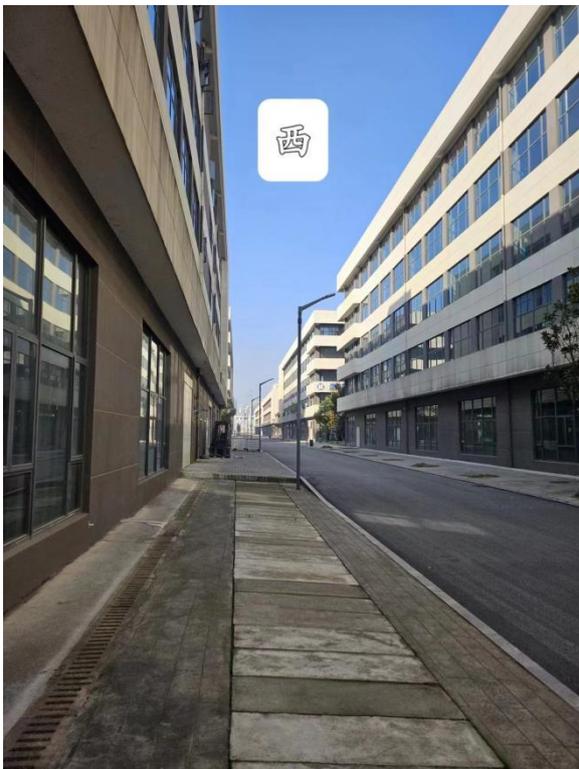
中华人民共和国生态环境部制



项目东侧



项目南侧



项目西侧



项目北侧

项目四至照片

单位信息查看
专项整治工作补正

单位信息查看

湖南京帝环保科技有限公司

注册时间: 2023-10-18 操作事项: 未有待办

当前状态: **正常公开**

当前记分周期内失信记分: **0** (2023-10-21~2024-10-20)

信用记录

基本情况

基本信息

单位名称:	湖南京帝环保科技有限公司	统一社会信用代码:	91430111MAD0UG200H
组织形式:	有限责任公司	法定代表人(负责人):	廖程
法定代表人(负责人)证件类型:	身份证	法定代表人(负责人)证件号码:	430621198409253734
住所:	湖南省·长沙市·雨花区·井湾子街道雷锋路255号云集大厦1235号		

设立情况

出资人或者举办单位等的名称(姓名)	属性	统一社会信用代码或身份证号码
廖程	自然人	430621198409253734
唐智兵	自然人	43062119710228841X

基本情况变更 信用记录

环境影响评价报告(表)信息提交

变更记录 编制人员

环境影响评价报告(表)情况 (单位:本)

近三年编制环境影响评价报告(表)累计 **4** 本

报告书	0
报告表	4

其中,经批准的环境影响报告(表)累计 **0** 本

报告书	0
报告表	0

贺桔

注册时间: 2020-03-05

当前状态: **正常公开**

当前记分周期内失信记分: **0** (2023-03-05~2024-03-04)

信用记录

基本情况

基本信息

姓名:	贺桔	从业单位名称:	湖南京帝环保科技有限公司
职业资格证书管理号:	20220503543000000016	信用编号:	BH026596

编制的环境影响报告(表)情况

近三年编制的环境影响报告(表)

序号	建设项目名称	项目编号	环评文件类型	项目类别	建设单位名称	编制单位名称
1	湖南湘北水产良种...	9re6dd	报告表	03--005内陆养殖	湖南君山生态渔业...	湖南京帝环保科技...
2	岳阳市君山区乡镇...	1p12d4	报告表	43--094自来水生...	岳阳君信建设投资...	湖南京帝环保科技...
3	柳林洲街道办事处...	7058w1	报告表	49--108医院;专...	柳林洲街道办事处...	湖南京帝环保科技...
4	广兴洲镇中心卫生...	2bgg51	报告表	49--108医院;专...	岳阳市君山区广兴...	湖南京帝环保科技...

变更记录 信用记录

环境影响评价报告(表)情况 (单位:本)

近三年编制环境影响评价报告(表)累计 **26** 本

报告书	5
报告表	21

其中,经批准的环境影响报告(表)累计 **6** 本

报告书	2
报告表	4



统一社会信用代码
91430111MAD0UG200H

营业执照

(副本)

副本编号: 1-1



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

提示: 1、每年1月1日至6月30日通过企业
信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告,
不另行通知; 2、《企业信息公示暂行条例》
第十条规定的企业有关信息形成后20个工作
日内需向社会公示。

名称 湖南京帝环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 廖程

注册资本 贰佰万元整

成立日期 2023年09月27日

住所 长沙市雨花区井湾子街道香樟路255号云集
大厦1235

经营范围

许可项目: 建设工程施工。(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, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准) 一般项目: 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 环保咨询服务; 环境保护专用设备销售; 专用化学产品销售(不含危险化学品); 水污染治理; 水环境污染防治服务; 大气环境污染防治服务; 土壤环境保护污染防治服务; 对外承包工程; 环境应急治理服务; 环境保护监测; 风机、风扇销售; 泵及真空设备销售; 玻璃纤维增强塑料制品销售; 污水处理及其再生利用; 土石方工程施工; 生态环境材料销售; 生态环境监测及检测仪器仪表销售。(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)



登记机关

2023年9月27日



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源
和社会保障部、生态环境部批准颁发，
表明持证人通过国家统一组织的考试，
取得环境影响评价工程师职业资格。



姓 名: 贺桔

证件号码: 430682199405127025

性 别: 女

出生年月: 1994年05月

批准日期: 2022年05月29日

管 理 号: 20220503543000000016



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
生态环境部



建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位湖南京帝环保科技有限公司（统一社会信用代码91430111MAD0UG200H）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的泉通印刷包装生产项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为贺桔（环境影响评价工程师职业资格证书管理号20220503543000000016，信用编号BH026596），主要编制人员包括贺桔（信用编号BH026596）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：湖南京帝环保科技有限公司

2023年10月10日



打印编号: 1702871408000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	bo9s9q		
建设项目名称	泉通印刷包装生产项目		
建设项目类别	20—039印刷		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	岳阳市泉通实业有限公司		
统一社会信用代码	91430600MA4QQ81H74		
法定代表人 (签章)	许龙军		
主要负责人 (签字)	许龙军		
直接负责的主管人员 (签字)	许龙军		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	湖南京帝环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91430111MAD0UG200H		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
贺桔	20220503543000000016	BH026596	贺桔
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
贺桔	建设项目基本情况, 建设项目工程分析, 区域环境质量现状、保护目标及评价标准, 主要环境影响和保护措施, 环境保护措施监督检查清单, 结论	BH026596	贺桔

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	21
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	36
四、主要环境影响和保护措施	43
五、环境保护措施监督检查清单	66
六、结论	68
附表	69
建设项目污染物排放量汇总表	69
附件 1：环评委托书	71
附件 2：发改委立项文件	72
附件 3：厂房租赁合同	73
附件 4：危废合同	80
附件 5：油墨 MSDS	85
附图 1：项目地理位置图	94
附图 2：项目周边 500m 概况图	95
附图 3：厂区平面布置图	96
附图 4：城陵矶新港区北片区土地利用现状图	97
附图 5：项目与中国（湖南）自由贸易试验区位置关系图	97

一、建设项目基本情况

建设项目名称	泉通印刷包装生产项目		
项目代码	2110-430600-04-01-954764		
建设单位联系人	许龙军	联系方式	13826968741
建设地点	湖南省（自治区）岳阳市云溪县（区）云港大道乡（街道）城陵矶高新技术产业园8栋1-4层（具体地址）		
地理坐标	（113度12分7.246秒，29度27分56.848秒）		
国民经济行业类别	C2319 包装装潢及其他印刷	建设项目行业类别	二十、印刷和记录媒介复制业23，印刷231
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <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	岳阳市发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号	/
总投资（万元）	1400	环保投资（万元）	31
环保投资占比（%）	2.2%	施工工期	2个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	8644m ²
专项评价设置情况	无		
规划情况	2010年8月6日，湖南省人民政府办公厅专门下发湘政办发（2010）45号文件《关于支持湖南城陵矶临港产业核心区加快发展的意见》；《湖南城陵矶新港区“十四五”规划（2020-2025）》。		
规划环境影响评价情况	2011年委托湖南省环境保护科学研究院编制完成《湖南城陵矶临港产业新区产业核心区环境影响报告书》； 2012年9月湖南省环境保护厅对该项目进行了批复（湘环[2012]293号）； 2021年9月委托湖南景玺环保科技有限公司编制完成了《岳阳临港		

	<p>高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告书》；</p> <p>2021年10月，湖南省生态环境厅对该项目进行了批复（湘环评函[2021]33号）</p>																
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>1.本项目与《湖南城陵矶临港产业新区产业核心区环境影响报告书》（湘环评【2012】293号）符合性分析</p> <p>根据《湖南城陵矶临港产业新区产业核心区环境影响报告书》及其批复提出的产业定位可知，产业定位为新材料、高技术服务、高端装备制造、电子信息。加快高端装备制造项目的招商引资力度，重点发展港口机械装备、工程建筑装备、化工机械装备和交通运输装备等产业，带动相关配套零部件发展。本项目属于包装装潢及其他印刷业，这一项目均不属于以上限制要求，符合园区规划</p> <p style="text-align: center;">表1-1 企业准入条件一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">类型</th> <th style="width: 40%;">行业类别</th> <th style="width: 30%;">符合性分析</th> <th style="width: 20%;">结论</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">鼓励类</td> <td>一类工业企业：企业技术研发机构、无工业废水、工艺废气排放的产业、现代物流、基础设施项目；交通运输、邮电通讯、供水、供热、供气、污水处理等；二类工业企业：先进机械制造业、环保新材料、高新技术产业；综合利用资源与再生资源、环境保护工程。</td> <td style="text-align: center;">不涉及</td> <td style="text-align: center;">不属于鼓励类</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">限制类</td> <td>一、二类工业企业：水耗、能耗较高的工业项目、现有生产能力大，市场容量小的项目；三类工业企业：制革工业、电镀工业、使用含汞、砷、镉、铬、铅、氰化物等为原料的项目、水耗、能耗较高的工业项目、现有生产能力大，市场容量小的项目。</td> <td style="text-align: center;">不涉及</td> <td style="text-align: center;">不属于限制类</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">禁止类</td> <td>不符合核心区产业定位的一、二、三类工业企业项目；禁止铅、锌、铬等重污染冶炼行业；纺织印染、炼油、农药工业；水处理设施不完善的企业禁止开工生产；纺织印染工业；致癌、致畸、致突变产品生产项目；来料加工的海外废金属、塑料、纸张工业；电力工业的小火力发电；国家明文禁止的“十五小”和“新五小”</td> <td style="text-align: center;">不涉及</td> <td style="text-align: center;">不属于禁止类</td> </tr> </tbody> </table>	类型	行业类别	符合性分析	结论	鼓励类	一类工业企业：企业技术研发机构、无工业废水、工艺废气排放的产业、现代物流、基础设施项目；交通运输、邮电通讯、供水、供热、供气、污水处理等；二类工业企业：先进机械制造业、环保新材料、高新技术产业；综合利用资源与再生资源、环境保护工程。	不涉及	不属于鼓励类	限制类	一、二类工业企业：水耗、能耗较高的工业项目、现有生产能力大，市场容量小的项目；三类工业企业：制革工业、电镀工业、使用含汞、砷、镉、铬、铅、氰化物等为原料的项目、水耗、能耗较高的工业项目、现有生产能力大，市场容量小的项目。	不涉及	不属于限制类	禁止类	不符合核心区产业定位的一、二、三类工业企业项目；禁止铅、锌、铬等重污染冶炼行业；纺织印染、炼油、农药工业；水处理设施不完善的企业禁止开工生产；纺织印染工业；致癌、致畸、致突变产品生产项目；来料加工的海外废金属、塑料、纸张工业；电力工业的小火力发电；国家明文禁止的“十五小”和“新五小”	不涉及	不属于禁止类
类型	行业类别	符合性分析	结论														
鼓励类	一类工业企业：企业技术研发机构、无工业废水、工艺废气排放的产业、现代物流、基础设施项目；交通运输、邮电通讯、供水、供热、供气、污水处理等；二类工业企业：先进机械制造业、环保新材料、高新技术产业；综合利用资源与再生资源、环境保护工程。	不涉及	不属于鼓励类														
限制类	一、二类工业企业：水耗、能耗较高的工业项目、现有生产能力大，市场容量小的项目；三类工业企业：制革工业、电镀工业、使用含汞、砷、镉、铬、铅、氰化物等为原料的项目、水耗、能耗较高的工业项目、现有生产能力大，市场容量小的项目。	不涉及	不属于限制类														
禁止类	不符合核心区产业定位的一、二、三类工业企业项目；禁止铅、锌、铬等重污染冶炼行业；纺织印染、炼油、农药工业；水处理设施不完善的企业禁止开工生产；纺织印染工业；致癌、致畸、致突变产品生产项目；来料加工的海外废金属、塑料、纸张工业；电力工业的小火力发电；国家明文禁止的“十五小”和“新五小”	不涉及	不属于禁止类														

	项目, 以及大量增加SO ₂ 、NO _x 、COD、NH ₃ -N排放的工业项目		
环保指标要求	废水、废气处理率达100% 固废处置率达100% 污染物排放达标率100%	建设单位在做好本次评价提出的相关环保措施的前提下, 可满足上述环保指标要求。	满足要求
其他	①三类工业用地仅限涉及三类工业的高新企业项目预留地; ②引入的企业全部采用天然气为能源, 禁止采用燃煤、燃油为能源的项目进入, 禁止工艺废气中有大量SO ₂ 、NO _x 产生的产业。 ③污水处理厂及管网建成运行前, 限制水型污染企业准入。	①项目租赁高新产业园8栋1-4层, 项目用地类型属于二类工业用地; ②项目使用的能源主要为电能, 不使用燃煤、燃油等重污染燃料; ③项目废水主要为生活污水, 排入湖南城陵矶临港新区污水处理厂。	满足要求

2. 本项目与规划相符性分析

表1-2 规划相符性分析

序号	指南要求	项目情况	相符性
1	以创新驱动为导向, 坚持科技创新与制度创新并重, 加强创新创业生态环境建设, 激发创新主体活力, 强化企业的创新主导作用, 增强创新对产业发展的推动力, 统筹推进科技、管理、品牌、组织、商业模式等领域的全面创新; 着力搭建科技创新平台和国内外先进科研成果产业化支撑平台, 外引内联, 提高先进装备制造、新材料、粮油精深加工、航运物流等产业的创新能力, 推动城陵矶新港区产业开发区产业高端化。	本项目属于印刷和记录媒介复制业, 是规划中航运物流等产业的辅助产业, 有利于加快航运物流产业的发展以及推动城陵矶新港区产业开发区产业高端化。	符合
2	以城陵矶新港区先进装备制造、新材料、粮油精深加工、现代服务业等优势产业为重点, 通过纵向集群、横向集群两种路径促进产业融合发展。依托园区产业优势, 推进先进装备制造、新能源新材料等领域持续发展; 依托港口优势, 推动粮油深加工、装备制造等企业开展航运物流; 加强园区城市功能规划与建设, 促进港产城融合发展, 为产业发展和引进各类资源创造支撑和保障。	本项目属于印刷和记录媒介复制业, 是规划中航运物流等产业的辅助产业, 有利于加快航运物流产业的发展以及推动城陵矶新港区产业开发区产业高端化。	符合
3	坚持“推进绿色发展, 建设美丽中国”	本项目采用原料为水	符

		理念,大力倡导绿色循环经济,加快推动城陵矶新港区生产方式绿色化;优化园区功能分区,集中布局、合理高效利用空间资源,推动先进装备制造、新材料、粮油精深加工等产业发挥集群效应;构建原材料-废物-原材料的循环经济产业链,推动产业发展模式从低成本要素投入、高生态环境代价的粗放模式向创新发展和绿色发展双轮驱动模式转变,推动能源资源利用从低效率、高排放向高效、绿色、安全转型。	性胶水、稀释剂与水性油墨,其中UV油墨采用环保型油墨,其不合格品以及废弃物交由回收单位回收或再利用,危险废物交由有资质的单位处理。不涉及高污染重污染等项目。	合
	4	贯彻循环经济、低碳经济理念,实现全方位集约型、生态型的产业发展模式。以循环经济为导向,在产业布局、基础设施和工业生产过程中,鼓励企业应用节能、节水等先进技术提高资源的综合利用率;以清洁生产为目标,实行严格的环境影响评价,严控园区资源消耗和污染排放,优化完善产业准入和退出机制,实现全园生态建设。到2025年,万元工业增加值能耗降到0.222吨标准煤,工业固废综合利用率达到100%;土地集约利用程度排国内同类园区前50%;万元GDP用水量、新增建设用地、单位GDP碳排放量、非化石能源占一次能源消费比重等指标达到国家相关标准。	本项目采用原料为水性胶水、稀释剂与水性油墨,其中UV油墨采用环保型油墨,其不合格品以及废弃物交由回收单位回收或再利用,危险废物交由有资质的单位处理。不涉及高污染重污染等项目。	符合
	5	充分发挥城陵矶新港区良好的产业基础和区位优势,对接湖南省自贸试验区总体方案对岳阳片区“一大战略、两大目标、三大产业”的战略定位,着力将城陵矶新港区打造成“长江中游综合性航运物流中心”“内陆临港经济示范区”“湖南省开放型经济的重要门户”和“岳阳市港产城融合示范标杆”,通过这四大战略功能的打造,实现“连接湖湘与世界的桥梁,引领岳阳产业转型升级的引擎”的总体目标。	本项目属于印刷和记录媒介复制业,是规划中航运物流等产业的辅助产业,有利于加快航运物流产业的发展以及推动城陵矶新港区产业开发区产业高端化。	符合
	6	综合承接国家战略、突出双向开放和服务全省产业发展三方面因素,城陵矶新港区承接“一带一路”、长江经济带战略要求,落实自贸区的功能定位,突出在湖南省开放经济发展和沿江互联互通的重要作用,紧盯现代服务业发展方向,依托城陵矶港等优质	本项目属于印刷和记录媒介复制业,是规划中航运物流等产业的辅助产业,有利于加快航运物流产业的发展以及推动城陵矶新港区产业开发区	符合

	<p>服务业资源，围绕先进装备制造、电子信息、粮油精深加工等重点产业的发展需求，重点打造航运物流产业，同时带动商贸服务、智慧交通等生活性服务业的发展，建立完善的现代服务业体系。</p> <p>航运物流：重点发展制造业物流和粮食物流。制造业物流领域，依托城陵矶“一区一港四口岸”平台的港口和航运优势，重点建设湖南城陵矶新港港口物流园（多式联运）项目，与制造业产业联动发展。粮食物流领域，依托本地粮油加工企业，引进专业粮食物流企业，或引导粮油加工企业大力发展专业第三方粮食物流，培养能够从粮食进口到加工、产成品运输全供应链解决方案的粮食物流企业；依托粮油精深加工产业片区，积极布局粮食仓储基地，实现仓储物流一体化融合；大力发展冷链物流。同时，以产业链发展思维为指导，坚持“四流合一”的发展原则，加快拓展商贸物流、电子商务物流等新模式以及物流信息、物流培训、物流研发、物流金融等新型物流业态，不断完善物流服务体系，构筑相互协作、共荣共生的物流生态圈。积极发展绿色物流。加快建设涵盖航运物流全产业链的绿色指标体系，严格产业准入门槛；积极推动物流预警雷达、全生命周期信息化管理、大数据路由分单、行车路径监控、车载尾气排放测量系统等绿色物流技术在航运物流行业的推广和应用，加强对物流系统污染的控制；推动航运物流全产业链绿色发展。</p>	<p>产业高端化。</p>	
--	--	---------------	--

3.本项目与（湘环评函[2021]33号）的符合性分析

根据该规划环评，临港新区须尽快按规定程序开展规划调整工作，完善功能布局和产业布局，并按规划修编相关要求完善国土、规划、环保等相关手续，做到规范、有序和可持续发展；对位于临江1km范围内的（化工）企业，应在规定期限内完成关闭退出、搬迁改造工作。临近凌泊湖小区、亚泰花园等居住区的工业企业应强

	<p>化污染防治设施的治理效果，并按《报告书》要求，设置一定距离的绿化隔离带，最大程度地避免对邻近居住区的不良影响；后续引进企业，应合理引导企业布局，确保各行业企业在其相应的规划产业片区内发展，严禁跨红线布局。本项目属于包装装潢及其他印刷业，租赁高新产业园8栋1-4层，用地类型为第二类工业用地，与长江的距离约为2.7km，不属于沿江1km范围内搬迁的化工行业，项目与凌泊湖小区距离约为457m，本项目严格落实各项污染防治措施，污染物稳定达标排放，且项目位于凌泊湖小区常年主导风向的侧方，同时有高新产业园的绿化隔离带作为阻隔，对凌泊湖小区影响较小。</p>								
<p>其他符合性分析</p>	<p>1.本项目与产业政策的符合性分析</p> <p>本项目采用灰板、白卡纸、瓦楞纸、铜版纸原料进行加工，生产各类标签、礼盒、彩盒成品，属于包装装潢及其他印刷，对照《产业结构调整指导目录(2019年本)》(修正版)中的限制、淘汰类内容，项目工艺、产品均不属于限制、淘汰类内容，项目建设符合国家当前产业政策。</p> <p>2.本项目与《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》的符合性分析</p> <p>本项目位于湖南省岳阳市城陵矶高新产业园8栋1-4层，项目与《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求省级以上产业园区生态环境准入清单》中岳阳临港高新技术产业开发区相关内容的符合性分析如下：</p> <p style="text-align: center;">表1-3 符合性分析表</p> <table border="1" data-bbox="446 1646 1364 2004"> <thead> <tr> <th data-bbox="446 1646 534 1780">内容</th> <th data-bbox="534 1646 1029 1780">清单要求</th> <th data-bbox="1029 1646 1276 1780">项目情况</th> <th data-bbox="1276 1646 1364 1780">相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="446 1780 534 2004">主导产业</td> <td data-bbox="534 1780 1029 2004">依托区位航运交通及产业发展优势，拟重点发展新材料、高技术服务、高端装备制造和电子信息四大产业和航运物流等临港产业</td> <td data-bbox="1029 1780 1276 2004">项目属于包装装潢及其他印刷，作为新材料、高端装备制造配套产业入驻开发区，与主导产业定位不冲</td> <td data-bbox="1276 1780 1364 2004">符合</td> </tr> </tbody> </table>	内容	清单要求	项目情况	相符性	主导产业	依托区位航运交通及产业发展优势，拟重点发展新材料、高技术服务、高端装备制造和电子信息四大产业和航运物流等临港产业	项目属于包装装潢及其他印刷，作为新材料、高端装备制造配套产业入驻开发区，与主导产业定位不冲	符合
内容	清单要求	项目情况	相符性						
主导产业	依托区位航运交通及产业发展优势，拟重点发展新材料、高技术服务、高端装备制造和电子信息四大产业和航运物流等临港产业	项目属于包装装潢及其他印刷，作为新材料、高端装备制造配套产业入驻开发区，与主导产业定位不冲	符合						

			突	
空间布局约束	限制发展三类工业，区域内三类工业用地仅允许用于涉及三类工业的高新技术企业引进和发展鼓励类高新技术项目的预留用地	本项目属于印刷业，污染物排放量较小，项目用地为二类工业用地		符合
	禁止引入铅、锌、铬等重污染冶炼行业、纺织印染、炼油、农药工业，来料加工的海外废金属、塑料、纸张加工等工业进入开发区	项目属于印刷业，不属于冶炼等禁止引入的行业，本项目使用的油墨均为环保型油墨原料，不使用废料、不使用再生料		符合
	严格限制石化、有机化工等化工项目建设	项目属于印刷业		符合
污染物排放管控	废水：开发区排水实施雨污分流，完善片区雨、污管网建设，区域内污水纳入湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂处理，达标后排入象骨港，最终排入长江。开发区雨水经雨水管网排至白杨湖、松阳湖和象骨港	项目实施雨污分流，雨水经产业园雨水管网排入园区雨水管道，生活污水经产业园现有化粪池预处理达标后排入园区污水管网		符合
	废气：1、禁止引进 SO ₂ 、NO _x 排放量大的行业 and 项目。对各企业有工艺废气产出的生产节点，应配置废气收集与处理净化装置并确保正常运行、达标排放；加强生产工艺研究与技术改进，采取有效措施，减少工艺废气的无组织排放，入园企业各生产装置排放的废气须经处理达到相应排放标准。2、推进源头管控，使用低（无）VOCs含量的原辅材料，对交通运输设备制造、工程机械制造行业实施油性漆改水性漆，减少VOCs产生量；强化末端治理，完成表面涂装、包装印刷行业VOCs综合治理	项目各废气产生节点均配有废气收集装置，集气罩收集后采用活性炭吸附处理后通过21米高排气筒排放。根据污染影响分析，能确保达标排放。项目使用的含VOCs物料属于低VOCs物料。		符合
	开发区内相关行业及锅炉废气污染物排放满足《湖南省生态环境厅关于执行污染物特别排放限值（第一批）的公告》中的要求	不涉及		符合
	固体废弃物：做好开发区工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运，综合利用和无害化处理，建立统一的固废收集、贮存、运输、综合利用和安全处置的运营管理体系。推行清洁生产，	项目按要求建设有一般固废暂存间和危废间，对项目产生的固体废物进行合理处理		符合

		减少固体废物产生量；加强固体废物的资源化进程，提高综合利用率；规范固体废物处理措施，对工业企业产生的固体废物特别是危险废物应按国家有关规定综合利用或妥善处置，严防二次污染	与暂存，并提出了管理措施	
环境风险控制		园区可能发生突发环境事件的污染物排放企业，生产、储存、运输、使用危险化学品的企业，产生、收集、贮存危险废物的企业应当编制和实施环境应急预案；鼓励其他企业制定单独的环境应急预案，或在突发事件应急预案中制定环境应急预案专章，并备案。	环评要求企业按要求编制应急预案	符合
资源开发效率要求		开发区依托华能电厂进行集中供热，禁止使用以原煤、重油为能源的项目进入	不涉及	符合
		加强工业节水，重点开展相关工业行业节水技术改造，逐步淘汰高耗水的落后产能，积极推广工业水循环利用，支持引导企业开展水平衡测试，继续推进节水型企业、节水型工业园区建设	项目不属于高能耗项目	符合
		土地资源：新增工业企业应纳入产业园区统一布局，工业园区发展用地纳入相应的城镇建设用地规划区内，统一安排规划用地，并与周边其他用地布局相协调	项目租赁的高新产业园8栋1-4层厂房，选址为工业用地，已纳入产业园区的统一布局	

3.本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的排放标准相符性分析

表1-4 与（GB37822-2019）的相符性分析表

内容	序号	标准要求	项目情况	相符性
VOCs物料存储无组织排放控制要求	1	VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中	本项目的VOCs物料均储存于密闭的包装容器中	符合
	2	盛装VOCs物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭	本项目VOCs物料的包装容器存放于室内，包装容器在非取用状态时封闭	符合
VOCs物料转移和输送	1	粉状、粒状VOCs物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包	本项目无粉状、粒状VOCs物料的排放	符合

	无组织排放控制要求		装袋、容器或罐车进行物料转移		
		2	液态VOCs物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态VOCs物料时，应采用密闭容器、罐车	本项目液态物料使用过程直接装载进入生产设备，采用密闭的包装容器进行转移	符合
	工艺过程VOCs无组织排放控制要求	1	有机聚合物产品用于制品生产的过程，在混合/混炼、塑炼/塑化融化、加工成型（挤出、注塑、压制、压延、发泡、纺丝等）作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应采集局部气体	本项目使用的UV油墨在印刷过程中均在密闭空间内操作，且产生的印刷废气经集气罩收集后通过二级活性炭吸附装置处置，印刷、有机溶剂挥发废气经收集后通过二级活性炭吸附装置处理	符合
VOCs无组织排放废气收集处理系统要求		1	VOCs废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能及时停止运行的，应设置废气应急处理措施或采取其他代替措施	本项目废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行，废气处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备能够停止运行，待检修完毕后同步投入使用	符合
		2	废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合GB/T16758的规定：排风罩应能将有害物源放散的有害物予以捕集，在使工作场所有害物浓度达到相应卫生标准要求的前提下，提高捕集效率，以较小的能耗捕集有害物。对可以密闭的有害物源，应首先采用密闭的措施，尽可能将其密闭，用较小的排风量到较好的控制效果。当不能将有害物源全部密闭时可设置外部罩，外部罩的罩口应尽可能接近有害物源，当排风罩不能设置在有害物源附近或罩口至有害物源距离较大时，可设置吹吸罩。对于有害物源上挂有遮挡吹吸气流的工件或隔断吹吸气流作用的物体时应慎用吹吸罩。排风	本项目集气罩设置符合GB/T16758相关规定	符合

		罩的罩口外气流组织宜有利于有害气流直接进入罩内，且排气线路不应通过作业人员的呼吸带。外部罩、接收罩应避免布置在存在干扰气流之处。排风罩的设置应方便作业人员操作和设备维修。		
	3	废气收集系统的输送管道应密闭	本项目废气收集系统的输送管道密闭	符合
	4	VOCs废气收集处理系统污染物排放应符合GB16297或相关行业排放标准的规定	本项目废气排放速率满足《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)表1	符合
	5	收集的废气中NMHC初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%；对于重点地区，收集的废气中NMHC初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%；采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外	项目设置了有机废气收集系统和处理设施，使用的材料符合国家有关印刷行业低VOCs标准	符合

4.本项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析

序号	相关规定	项目情况	相符性
1	大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低VOCs含量的涂料，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，以及低VOCs含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少VOCs产生。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度；化工行业要推广使用低（无）VOCs含量、低反应活性的原辅材料，加快对芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。鼓励加快低VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产。	本项目采用均为稀释剂、水性油墨和水性胶水，均属于低VOCs物料以及环保型油墨。	符合

		<p>加强政策引导。企业采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 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。</p>		
	2	<p>全面加强无组织排放控制。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。加强设备与场所密闭管理。含 VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含 VOCs 物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。高 VOCs 含量废水（废水液面上方 100 毫米处 VOCs 检测浓度超过 200ppm，其中，重点区域超过 100ppm，以碳计）的集输、储存和处理过程，应加盖密闭。含 VOCs 物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3 米/秒，有行业要求的按相关规定执行。</p>	<p>本项目采用水性油墨、稀释剂和水性胶水，均属于低 VOCs 物料，印刷在密闭印刷房中进行，印刷产生的有机废气在密闭印刷房中负压收集处理后有组织排放，储存容器均专门放置储存间密闭存放。</p>	符合
	3	<p>加强无组织排放控制。加强油墨、稀释剂、胶粘剂、涂布液、清洗剂等含 VOCs 物料储存、调配、输送、使用等工艺环节 VOCs 无组织逸散控制。含 VOCs 物料储存和输送过程应保持密闭。调配应在密闭装置</p>	<p>本项目印刷在密闭印刷房中进行，印刷产生的有机废气在密闭印刷房中负压收集处理后有组织排放。集气罩收集后采用活性炭吸附处理后</p>	符合

	<p>或空间内进行并有效收集，非即用状态应加盖密封。涂布、印刷、覆膜、复合、上光、清洗等含 VOCs 物料使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气排至 VOCs 废气收集系统。凹版、柔版印刷机宜采用封闭刮刀，或通过安装盖板、改变墨槽开口形状等措施减少墨槽无组织逸散。鼓励重点区域印刷企业对涉 VOCs 排放车间进行负压改造或局部围风改造。</p> <p>提升末端治理水平。包装印刷企业印刷、干式复合等 VOCs 排放工序，宜采用吸附浓缩+冷凝回收、吸附浓缩+燃烧、减风增浓+燃烧等高效处理技术。</p>	<p>通过 21 米高排气筒排放。</p>	
--	--	-----------------------	--

5.本项目与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》的符合性分析

表1-5 《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》符合性分析表

序号	相关规定	项目情况	相符性
1	<p>（九）涂料、油墨、胶粘剂、农药等以 VOCs 为原料的生产行业的 VOCs 污染防治技术措施包括：</p> <p>1.鼓励符合环境标志产品技术要求的水基型、无有机溶剂型、低有机溶剂型的涂料、油墨和胶粘剂等的生产和销售；</p> <p>2.鼓励采用密闭一体化生产技术，并对生产过程中产生的废气分类收集后处理</p>	<p>本项目采用水性油墨、稀释剂、水性胶水，均属于低 VOCs 物料，印刷在密闭喷漆房中进行，印刷产生的有机废气在密闭印刷房中负压收集处理后有组织排放</p>	符合
2	<p>（十）在涂装、印刷、粘合、工业清洗等含 VOCs 产品的使用过程中的 VOCs 污染防治技术措施包括：</p> <p>1.鼓励使用通过环境标志产品认证的环保型涂料、油墨、胶粘剂和清洗剂；</p> <p>2.根据涂装工艺的不同，鼓励使用水性涂料、高固份涂料、粉末涂料、紫外光固化（UV）涂料等环保型涂料；推广采用静电喷涂、淋涂、辊涂、浸涂等效率较高的涂装工</p>	<p>项目使用水性油墨、稀释剂、水性胶水，印刷在密闭的印刷房中进行，产生的有机废气收集处理后有组织排放</p>	符合

	艺;应尽量避免无 VOCs 净化、回收措施的露天喷涂作业。		
3	企业应建立健全 VOCs 治理设施的运行维护规程和台帐等日常管理制度,并根据工艺要求定期对各类设备、电气、自控仪表等进行检修维护,确保设施的稳定运行。	环评要求企业建 VOCs 治理设施的运行维护规程和台帐等日常管理制度,并定期对各类设备进行检修维护,确保设施稳定运行。	符合

6.本项目与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行,2022年版)》相符性

表1-6 与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行,2022年版)》相符性分析表

序号	清单要求	项目情况	相符性
1	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。对不符合港口总体规划的新建、改建和扩建的码头工程(含舢装码头工程)及其同时建设的配套设施、防波堤、锚地、护岸等工程,投资主管部门不得审批或核准。码头工程建设项目需要使用港口岸线的,项目单位应当按照国省港口岸线使用的管理规定办理港口岸线使用手续。未取得岸线使用批准文件或者岸线使用意见的,不得开工建设。禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划(2020-2035年)》的过长江通道项目。	不涉及	符合
2	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设以下旅游和生产经营项目: (一)高尔夫球场开发、房地产开发、索道建设、会所建设等项目;(二)光伏发电、风力发电、火力发电建设项目;(三)社会资金进行商业性探矿勘查,以及不属于国家紧缺矿种资源的基础地质调查和矿产远景调查等公益性工作的设施建设;(四)野生动物驯养繁殖、展览基地建设项目;(五)污染环境、破坏自然资源或自然景观的建设设施;(六)对自然保护区主要保护对象产生重大影响、改变自然生态系	不涉及	符合

		统完整性、原真性、破坏自然景观的设施;(七)其他不符合自然保护区主体功能定位和国家禁止的设施。		
	3	机场、铁路、公路、水利、围堰等公益性基础设施的选址选线应多方案优化比选,尽量避让相关自然保护区、野生动物迁徙洄游通道;无法避让的,应当采取修建野生动物通道、过鱼设施等措施,消除或者减少对野生动物的不利影响。	不涉及	符合
	4	禁止违反风景名胜区规划,在风景名胜区内设立各类开发区和在核心景区内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜资源保护无关的其他建筑物;已经建设的,应当按照风景名胜区规划,逐步迁出。	不涉及	符合
	5	饮用水水源一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目,以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目;禁止向水域排放污水,已设置的排污口必须拆除;不得设置与供水需要无关的码头,禁止停靠船舶;禁止堆置和存放工业废渣、城市垃圾、粪便和其它废弃物;禁止设置油库;禁止使用含磷洗涤用品。饮用水水源二级保护区内禁止新建、改建、扩建向水体排放污染物的投资建设项目。原有排污口依法拆除或关闭。禁止设立装卸垃圾、粪便、油类和有毒物品的码头。	不涉及	符合
	6	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口、实施非法围垦河道和围湖造田造地等投资建设项目。	不涉及	符合
	7	第十条除《中华人民共和国防洪法》规定的紧急防汛期采取的紧急措施外,禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿,以及以下不符合主体功能定位的行为和活动: (一)开(围)垦、填埋或者排干湿地。	不涉及	符合

		(二)截断湿地水源。(三)倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾。(四)从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动。(五)破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道,滥采滥捕野生动植物。(六)引入外来物种。(七)擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生。(八)其他破坏湿地及其生态功能的活动。		
	8	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止填湖造地、围湖造田及非法围垦河道,禁止非法建设矮围网围、填埋湿地等侵占河湖水域或者违法利用、占用河湖岸线的行为。	不涉及	符合
	9	禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	不涉及	符合
	10	禁止在洞庭湖、湘江、资江、沅江、澧水干流和45个水生生物保护区开展生产性捕捞。在相关自然保护区域和禁猎(渔)区、禁猎(渔)期内,禁止猎捕以及其他妨碍野生动物生息繁衍的活动,但法律法规另有规定的除外。禁止在长江湖南段和洞庭湖、湘江、资江、沅江、澧水干流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江湖南段岸线三公里范围内和湘江、资江、沅江、澧水岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库,以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	不涉及	符合

11	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目严格按照生态环境部《环境保护综合名录(2021年版)》有关要求执行。禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。未通过认定的化工园区,不得新建、改扩建化工项目(安全、环保、节能和智能化改造项目除外)。	不涉及	符合
12	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目;对不符合要求的落后产能存量项目依法依规退出。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业(钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等行业)的项目。对确有必要新建、扩建的,必须严格执行产能置换实施办法,实施减量或等量置换,依法依规办理有关手续。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目属于二十、印刷和记录媒介复制业,属于允许类项目。	符合

7.本项目与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》相符性分析

表1-7 与《长江经济带发展负面清单指南》相符性分析表

序号	指南要求	项目情况	相符性
1	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目	本项目位于城陵矶临港高新产业园,租赁产业园现有厂房进行生产,不涉及自然保护区等	符合
2	禁止在饮用水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目,以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目	本项目不涉及饮用水源保护区等	符合
3	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸	本项目不属于上述区	符

	线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目	域	合
4	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口	本项目废水排入园区管网，废水为间接排放，不设置直接排放口。	符合
5	禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外	本项目属于印刷业，距长江干流约2.7km	符合
6	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目	项目位于城陵矶临港高新产业园，且不属于上述高污染项目	符合
7	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目	项目不属于上述行业	符合
8	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目	本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中规定的限制类和淘汰类，本项目符合国家产业政策	符合
9	法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定	不涉及	符合

8、本项目与《湖南省“十四五”生态环境保护规划》符合性分析

《湖南省“十四五”生态环境保护规划》要求强化重点行业VOCs科学治理。以工业涂装、石化、化工、包装印刷、油品储运销等行业为重点，实施企业VOCs原料替代、排放全过程控制。按照“分业施策、一行一策”的原则，加大低VOCs含量原辅材料的推广使用力度，从源头减少VOCs产生。推进使用先进生产工艺设备，减少无组织排放。实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。

加强汽修行业 VOCs 综合治理，加大餐饮油烟污染治理力度，推进县级以上城市餐饮油烟治理全覆盖。本项目主要原材料为：UV 油墨、水性胶水、稀释剂以及白卡纸、铜版纸等，制成的礼盒、标签、彩盒包装产品，产生 VOCs 的环节均设置处理措施。本项目产生少量 VOCs，经废气处理设施处理后，即可达标排放。由此该项目符合省内相关政策及法律法规要求。

9.与《湖南省“两高”项目管理名录》的相符性分析

表 1-8 与《湖南省“两高”项目管理名录》中项目清单符合性分析

序号	行业	主要内容	涉及主要产品及工序	备注	相符性
1	石化	原油加工及石油制品制造 (2511)	炼油、乙烯		本项目不属于
2	化工	无机酸制造 (2611)、无机碱制造 (2612)、无机盐制造 (2613)	烧碱、纯碱、工业硫酸、黄磷、合成氨、尿素、磷铵、电石、聚氯乙烯、聚丙烯、精对苯二甲酸、对二甲苯、苯乙烯、乙酸乙烯酯、二苯基甲烷二异氰酸酯、1,4-丁二醇		本项目不属于
3	煤化工	煤制合成气生产 (2522)、煤制液体燃料生产 (2523)	一氧化碳、氢气、甲烷及其他煤制合成气；甲醇、二甲醚、乙二醇、汽油、柴油和航空燃料及其他煤制液体燃料		本项目不属于
4	焦化	炼焦 (2521)	焦炭、石油焦（焦炭类）、沥青焦、其他原料生产焦炭、机焦、型焦、土焦、半焦炭、针状焦、其他工艺生产焦炭、矿物油焦		本项目不属于
5	钢铁	炼铁 (3110)、炼钢 (3120)、铁合金 (3140)	炼钢用高炉生铁、直接还原铁、熔融还原铁、非合金钢粗钢、低合金钢粗钢、合金钢粗钢、铁合金、电解金属锰	不包括以含重金属固体废弃物为原料 (≥85%) 进行锰资源综合回收项目。	本项目不属于

	6	建材	水泥制造(3011)、石灰和石膏制造(3012)、粘土砖瓦及建筑砌块制造(3031)、平板玻璃制造(3041)、建筑陶瓷制品制造(3071)	石灰、建筑陶瓷、耐火材料、烧结砖瓦	不包括资源综合利用项目	本项目不属于
				水泥熟料、平板玻璃		
	7	有色	铜冶炼(3211)、铅锌冶炼(3212)、锑冶炼(3215)、铝冶炼(3216)、硅冶炼(3218)	铜、铅锌、锑、铝、硅冶炼	不包括再生有色资源冶炼项目。	本项目不属于
	8	煤电	火力发电(4411)、热电联产(4412)	燃煤发电、燃煤热电联产		本项目不属于
	9	涉煤及煤制品、石油焦、渣油、重油等高污染燃料使用工业炉窑、锅炉的项目				本项目不属于

根据上述分析，本项目不属于《湖南省“两高”项目管理名录》中“两高”项目清单，符合《湖南省“两高”项目管理名录》的规定和要求。

10.与项目选址合理性分析

厂区总平面布置原则：建设项目必须符合生产行业要求，满足生产工艺要求及安全生产要求。生产区与办公区紧密联系，供电、供水线路简捷，厂房利用及投资合理，建筑物平面布局美观、大方，突出与环境的协调性。

本项目平面布置具体内容如下：

	<p>本项目厂区租赁湖南省岳阳市城陵矶高新产业园 8 栋 1-4 层。整体呈矩形，厂区主入口设置在南侧，临靠集中区规划道路；整个厂区分区明确，办公生活区位于项目厂房 1-4 层南侧，生产区位于项目北侧，生产区与办公区隔一条走道，车间 1#、2#、3#、4#车间分别位于厂房 1-4 层北侧，1#仓库分别位于 2#车间西南侧；危废暂存间位于 4#车间的东侧，方便生产过程中辅料的取用，周边进行绿化。</p> <p>本项目厂区布局合理、楼层设置电梯物流顺畅，平面布置合理，项目厂区总平面布置情况详见附图 3。</p>
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1. 项目由来</p> <p>岳阳市泉通实业有限公司创建于2022年5月，秉着保质、保量、诚心快捷的宗旨，专业从事设计、印刷、印后加工的印刷。业务范围：不干胶标签、布标、吊牌、铭版、彩盒彩卡设计，定制等印刷服务。总公司为深圳精彩联合公司，通过招商引资入驻了中国（湖南）自由贸易实验区岳阳片区高新产业园，因此项目房产租赁合同以总公司签订（详见附件），泉通印刷包装生产项目（以下简称“本项目”）。</p> <p>现选址于湖南省岳阳市高新产业园，租赁园区标准化厂房8栋1-4层厂房生产（见附件3租赁协议）。占地8644m²，建设车间生产线3条（礼盒1条、彩盒1条、商标1条）、密闭车间、仓储区、办公区、环保设备等辅助设施。项目员工34人，年工作312天，实行白班制（每班9小时）。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修订版）、《建设项目环境保护管理条例》（2017年6月21日国务院第177次常务会议通过）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）中有关规定的要求，本项目属于分类管理名录中的二十、印刷和记录媒介复制业23、印刷231。根据《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》，同时本项目油墨使用量为1.5t，年用量低于10t，应编制环境影响报告表。为此，受岳阳市泉通实业有限公司委托湖南京帝环保科技有限公司于2023年7月承担该项目环境影响评价工作。通过现场踏勘调查、工程分析，依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）要求编制了本建设项目的环境影响报告表，提请生态环境部门审批。</p> <p>2. 编制依据</p> <p>2.1 国家法律法规</p> <p>（1）《中华人民共和国环境保护法》（2014修订），2015年1月；</p> <p>（2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修订），2018年12</p>
------	---

月；

(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年修订），2018年10

月；

(4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年修订），2018年1月；

(5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》，2022年6月；

(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订），2020年9月；

(7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019年1月；

2.1.2 国家其他环保法规、相应规划

(1) 《建设项目环境保护管理条例》，2017年10月；

(2) 《产业结构调整指导目录（2019年本）》，2022年1月修订；

(3) 《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号），2019年1月；

(4) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号），2012年7月；

(5) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98号），2012年8月；

(6) 《国家危险废物名录》（2021版），2021年1月；

(7) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），2021年1月；

(8) 《水污染防治行动计划》国发〔2015〕17号；

(9) 《大气污染防治行动计划》国发〔2013〕37号；

(10) 《土壤污染防治行动计划》，国发[2016]31号；

(11) 《建设项目环评政府信息公开指南（试行）》环办[2013]103号；

(12) 《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》环发[2015]162号；

2.1.3 地方法规、规划

(1) 《湖南省环境保护条例（修正案）》，2019年9月；

(2) 《关于进一步加强突发环境事件应急预案管理工作通知》湘环函【2017】107号；

(3) 《湖南省“十四五”生态环境保护规划》；

2.1.4 技术文件和资料

(1) 建设单位提供的其他有关资料。

3. 项目概况

3.1 项目名称及性质

项目名称：泉通印刷包装生产项目

建设地点：湖南省岳阳市城陵矶高新产业园 8 栋 1-4 层

建设性质：新建项目

建设单位：岳阳市泉通实业有限公司

地理坐标：东经 113°12'7.246" 北纬 29°27'56.848"

建设规模：租赁四层厂房，其中包括生产线 3 条（礼盒 1 条、彩盒 1 条、商标 1 条）以及生产车间、仓储区、办公区、环保设备处理室等辅助设施。

劳动定员：项目员工 34 人，年工作 312 天，实行白班制（每班 9 小时），每班 10 人。

3.2 建设项目及建设规模

岳阳市泉通实业有限公司选址湖南省岳阳市城陵矶高新产业园 8 栋 1-4 层。投资 1400 万元，建设印刷包装生产项目。总占地面积为 8644 m²。项目主要建设内容具体见下表 3-1。

表 3-1 项目建设工程一览表

项目	层数	内容	建设内容与规模
主	1F	彩盒车间	1F 彩盒车间，主要负责前段切纸、印刷、裱纸、啤货等工序。占地面积 2161m ² 。

主体工程	2F	商标车间	2F 商标车间, 主要负责各类标签制作的排版、匀墨、上料、调试、印刷、覆膜以及卷装, 占地面积 2161m ² 。
	3F	彩盒车间	3F 彩盒车间, 主要负责后段覆膜、模切、品检、糊盒、喷码等工序, 占地面积 2161m ² 。
	4F	礼盒车间	4F 礼盒车间, 主要负责精品盒制作的所有工序, 占地面积 2161m ² 。
辅助工程	1F	办公	分别位于生产区南侧, 与生产区隔一条走道, 建筑面积 85m ²
	2F	办公	
	3F	办公	
	4F	办公	
储运工程	2F	仓储区	建筑面积 1035.74m ² 。仓储区仅存放卡纸原料以及部分成品。
	4F	辅料房	位于礼盒车间东侧, 存放油墨、酒精、稀释剂以及胶水。建筑面积 15m ² 。
公用工程	依托	排水	生活污水排入厂房拟有化粪池预处理后排入园区污水处理厂
		供电	工业园区电网提供
		供水	工业园区输水管网提供
环保工程	/	废气治理	废气以非甲烷总烃和颗粒物为主, 其中印刷、黏盒以及擦拭设备工序所产生非甲烷总烃, 裱坑、刮边、排版工序产生颗粒物。在各排污点设置集气罩经二级活性炭吸附后拟建 21m 高排气筒排放。
		废水治理	依托园区化粪池预处理后进入园区污水处理厂
		噪声治理	隔声、减震、降噪
		固废治理	生活垃圾由环卫部门处理, 其他一般固废由回收单位回收。
		危废治理	拟在 4F 辅料房隔壁建危废暂存间, 占地面积 15m ² , 第三方有资质机构处理。

3.3 产品方案

本项目主要产品方案详见下表 3-3。

表 3-3 主要产品及生产规模一览表

序号	产品名称	年产量
1	各类标签	20 亿个·年
2	各类彩盒	1500 万盒·年
3	各类礼盒	300 万盒·年

本项目主要生产设备见表 3-4。

表 3-4 项目主要设备一览表

设备名称	型号规格	台数	生产线	备注
割样机	/	1	设计房	∖
峰云打孔机	1030*790	1		∖

峰云打孔机	1650*1200	1		\
海德堡印刷机	/	1	1F 彩盒车间	印刷
切纸机	/	2		制版
裱纸机	1650*1450	1		裱坑
自动模切机	1330*980	1		制版
打钉机	/	2		包装
废纸压包机	/	1		3 条生产线生产线 供应位于 1 层
V 槽机	/	1	\	
空压机	/	2	\	
210 商标机	/	2	2F 商标车间	上料
240 商标机	/	1		上料
270 商标机	/	1		上料
350 模切机	/	2		排版
280 半轮转	/	1		匀墨
260 全轮转	/	1		匀墨
自动晒版机	/	1		覆膜
商标打印机	/	2		印刷
300 半自动品检机	/	1		检验
喷码机	1040*930	1		3F 彩盒车间
品检机	550*400	1	检验	
覆膜机	1650*1080	1	包装	
糊盒机	1050*800	1	粘盒	
手动模切机	1040*720	1	制版	
自动模切机	1050*720	1	制版	
烫金机	/	1	表面处理	
全自动贴角机	/	2	粘盒	
视觉定位皮革机	/	2	包装	
四轴点胶机	/	2	过胶	
围框铲边机	/	1	刮边	
除泡机	/	4	压泡	
拆边除泡机	/	1	压泡	
皮革点胶组装一节机	/	1	粘盒	
皮革裁床机	/	1k	制版	
上糊机	/	2	过胶	
四面包边机	/	2	包装	

由根据《产业政策调整指导目录（2019 年本）（2021 年修订本）》和《限期淘汰产生严重污染环境的工业固体废物的落后生产工艺设备名录》（2022 年 1 月 1 日）可知，本项目所选设备均不属于国家淘汰和限制的产业类型，可满足正常生产的需要且符合国家的产业政策。

设备产能匹配性分析：

项目设置彩盒生产线 1 条，每条生产线设计生产能力 5 万·天，按每年生产

312 天，则预计单条生产线设计产能为 1560 万·年·条生产线，项目产品方案为 1500 万·年，能够满足项目产品需求。

项目设置礼盒生产线 1 条，每条生产线设计生产能力 1 万·天，按每年生产 312 天，则预计单条生产线设计产能为 312 万·年·条生产线，项目产品方案为 300 万·年，能够满足项目产品需求。

项目设置标签生产线 1 条，每条生产线设计生产能力 800 万·天，按每年生产 312 天，则预计单条生产线设计产能为 24.9 亿·年，项目产品方案为 20 亿·年，能够满足项目产品需求。

3.4 项目原辅材料消耗情况

按照本项目的生产规模，本项目所涉及的主要原辅材料情况见表 3-5。

表 3-5 项目原辅材料一览表

序号	原料	年用量	单位	储存位置	最大储存量	单位
1	白卡纸	10	T	仓库	2	T
2	灰板	80	T	仓库	4	T
3	瓦楞纸	100 万	m ²	仓库	20	T
4	热胶铜版纸	100 万	m ²	仓库	\	T
5	水胶铜版纸	100 万	m ²	仓库	\	T
6	PP 膜	20 万	m ²	仓库	1	T
7	白乳胶	1	T	仓库	0.4	T
8	万能胶	0.2	T	仓库	0.2	T
9	覆膜胶	8	T	仓库	2	T
10	洗车水	2.4	T	辅料房	0.2	T
11	乙醇	1	T	辅料房	1	T
12	UV 油墨	1.5	T	辅料房	0.04	T

原辅材料主要理化性质：

白卡纸：白卡纸是一种白色硬纸，是指完全用漂白化学制浆制造并充分施胶的单层或多层结合的纸，适于印刷和产品的包装。单面涂布，也有少量双面涂布的双面白卡纸，主要用来印刷名片、请柬、证书、奖状、书刊封面、商品包装盒等。白卡纸的最大特点是厚实坚挺，有较高的挺度和耐破度，不同等级不同定量的白卡纸，其挺度和耐破度有不同的要求，定量越大，等级越高，挺度和耐破度要求越高。

灰板：灰板是指一种反光率为 18% 的硬纸板，是一块一面是 18 度的灰，另一面是纯白的纸板，主要用于准确测光。

瓦楞纸：瓦楞纸是由瓦楞辊加工而形成的波形的瓦楞纸粘合而成的板状物，是一种包装材料，由瓦楞纸板和一个或两个平面挂面纸板组成一般分为单瓦楞纸板。瓦楞纸的发明和应用有一百多年历史，具有成本低、质量轻、加工易、强度大、印刷适应性样优良、储存搬运方便等优点，80%以上的瓦楞纸均可通过回收再生，瓦楞纸可用作食品或者数码产品的包装，相对环保，使用较为广泛。

铜版纸：铜版纸又称印刷涂布纸。在原纸表面涂一层白色涂料，经超级压光加工而成，分单面和双面两种，纸面又分光面和布纹两种。纸表面光滑、洁白度高、吸墨着墨性能很好。主要用于胶印、凹印细网线印刷品，主要用于印刷高级书刊的封面和插图、彩色画片、各种精美的商品广告、样本、商品包装、商标等。铜版纸的主要原料是铜版原纸和涂料。对铜版原纸的要求是厚薄均匀，伸缩性小，强度较高，抗水性好。

PP 膜：PP 膜是以聚丙烯为原料制成的一种免漆家具表面应用装饰膜，其视觉效果与木皮相媲美，非常适合用于平贴、包覆以及有条件的 3D 吸塑。膜的背面可以涂有背胶，背胶的处理能够使膜与各种工件起到更促粘的作用，让产品更经久耐用。无毒、无味，密度小，强度、刚度、硬度耐热性均优于低压聚乙烯，可在 100℃左右使用。具有良好的介电性能和高频绝缘性且不受湿度影响，但低温时变脆，不耐磨，易老化。

白乳胶：白乳胶是用途最广、用量最大、历史最悠久的水溶性胶粘剂之一，是由醋酸乙烯单体在引发剂作用下经聚合反应而制得的一种热塑性粘合剂。可常温固化、固化较快、粘接强度较高，粘接层具有较好的韧性和耐久性且不易老化。

万能胶：良好的耐油、耐溶剂和耐化学试剂的性能。由于氯丁橡胶胶粘剂，是一种胶粘能力强，应用面很广的粘合剂，如进行橡胶，皮革，织物，纸板，人造板，木材，泡沫塑料，陶瓷，混凝土，金属等自粘或互粘，所以又称为万能胶。

覆膜胶水：覆膜胶是指将 BOPP 薄膜覆在纸张上的一种胶水，也称作复

膜胶。覆膜胶包括水性覆膜胶及油性覆膜胶。产品固含量高，适应了干式复合快速干燥（经烘道烘干）的要求，因乳液属自交联型，在复合时其大分子自动发生交联，所以剥离强度高；高品质，综合性能优异，能盖（遮）粉，复合后产品光亮度好，可压痕、压纹、凹凸等，无气泡，韧性好，平整美观，受潮不开胶；产品贮存稳定性好，冬天抗冻性能好，贮存期6个月；产品属水性胶粘剂，环境友好，无溶剂，不易燃、易爆，使用安全；上胶量少，使用成本低。

洗车水：洗车水是用来清洗印刷机油墨的。印刷机在换油墨之前，要用到洗车水来洗掉油墨。环保洗车水不含有芳香烃，无明显刺激性气味，闪点在五十度以上，兑水后，不着火，更安全。根据业主提供，将洗车水作为稀释剂配套使用。

乙醇：是一种有机物，俗称酒精，在常温、常压下是一种易燃、易挥发的无色透明液体，乙醇的用途很广，可用乙醇制造醋酸、饮料、香精、染料、燃料等。乙醇是一种很好的溶剂，既能溶解许多无机物，又能溶解许多有机物，所以常用乙醇来溶解植物色素或其中的药用成分，也常用乙醇作为反应的溶剂，使参加反应的有机物和无机物均能溶解，增大接触面积，提高反应速率。本项目采用酒精纯度为75%。

UV 油墨：UV(紫外光固化)油墨是指在紫外线照射下，利用不同波长和能量的紫外光使油墨连接料中的单体聚合成聚合物，使油墨成膜和干燥的油墨。UV 油墨也属于油墨，同时有良好的附着力，并具备耐磨、耐蚀、耐候等特性。UV 油墨有对 UV 光选择性吸收的特性。干燥受 UV 光源辐射光的总能量和不同波长光能量分布的影响。在 UV 光的照射下，UV 油墨光聚合引发剂吸收一定波长的光子，激发到激发态，形成自由基或离子。然后通过分子间能量转移，使聚合的预聚物和光敏感的单体和聚合物成为激发态，产生的电荷转移复合体。这些复杂的粒子不断交联聚合，固化成膜。本项目使用油墨为环保型油墨。

3.5 能源消耗情况

本项目无需供热锅炉装置本项目详细能源消耗见下表 3-6。

表 3-6 能源消耗情况

序号	名称	单位	年定额	来源
1	电	万度	19.9	工业园区电网提供
2	水	万 T	0.96	工业园区输水管网提供

4. 公用工程

(1) 给水

本项目用水水源为自来水，由园区市政供水管网提供。沿厂房道路呈环状布置，采用生活给水系统和消防独立供水管网。

(2) 排水

生活用水：本项目劳动定员 34 人，年工作 312 天，厂区不提供食宿。按照《湖南省用水定额》（DB43/T388-2020）中的指标计算，职工生活用水量按 50L/d·人计。则本项目生活用水量为 1.7m³/d（530m³/a），污水排放系数取 0.8，则生活污水年排放量为 1.36m³/d（424m³/a）。

本项目无生产废水产生，本项目拟实行雨污分流的排水方式。生活污水通过园区化粪池处理后排入污水处理厂处理。

(2) 供电系统

项目用电均由工业园电网提供。

(3) 供热

本项目加热工序拟均采用电加热，不设置锅炉。

(4) 生产定员与工作制度

劳动定员：本项目建成投产后，全厂劳动定员 34 人，厂区不提供食宿。

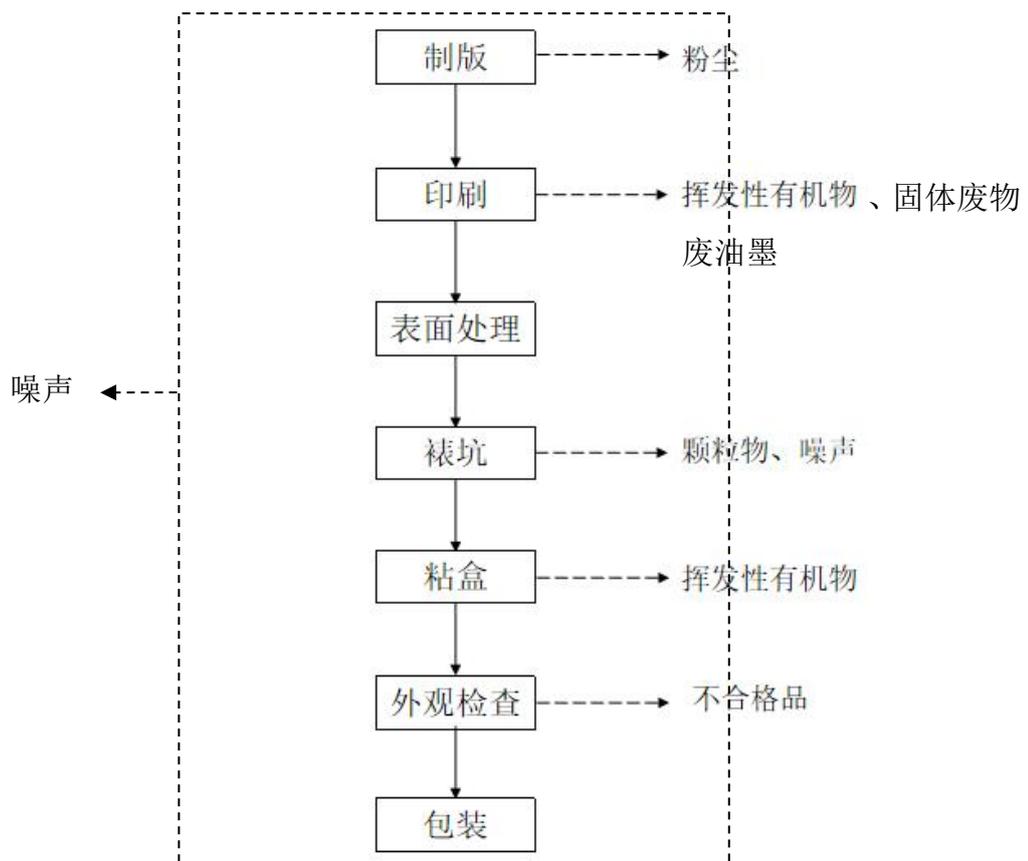
工作制度：采用一班制，每班工作 9 小时，年工作 312 天。

(5) 平面布局

厂区总平面布置原则：建设项目必须符合生产行业要求，满足生产工艺要求及安全生产要求。生产区与办公区紧密联系，供电、供水线路简捷，厂房利用及投资合理，建筑物平面布局美观、大方，突出与环境的协调性。

本项目平面布置具体内容如下：

	<p>本项目厂区租赁湖南省岳阳市城陵矶高新产业园 8 栋 1-4 层。整体呈矩形，厂区主入口设置在南侧，临靠规划道路；整个厂区分区明确，办公生活区位于项目厂房每层南侧，车间 1#、2#、3#、4# 车间分别位于项目厂房每层北侧，生产区与办公区隔一条走道，1# 仓库位于 2# 车间西南侧；危废暂存间位于 4# 车间的东侧，方便生产过程中辅料的取用，厂区周边进行绿化。</p> <p>本项目厂区布局合理、楼层设置电梯物流顺畅，平面布置合理，项目厂区总平面布置情况详见附图 3。</p>
<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>一、施工期工艺流程及产排污环节</p> <p>本项目厂区租赁湖南省岳阳市城陵矶高新产业园 8 栋 1-4 层层。无需再进行建设，仅需对厂区进行简单装修及设备安装调试，在内部装修及安装调试期间，注意控制施工时间，合理安排工期，不会对周围造成较严重环境污染及噪声污染即可，这里不再进行施工期的污染分析。</p> <p>二、运营期工艺流程产排污环节</p> <p>1.彩盒工艺流程图</p>



图一彩盒工艺流程

工艺流程简述：

制版：首先对纸盒进行结构设计，根据顾客需要绘制印刷轮廓图以及图案设计，然后完成制版（出菲林/晒网）

印刷：采用张页平版印刷，根据设计要求分单色、双色、三色、四色及多色。该工艺流程主要会产生挥发性有机物、废油墨以及固体废物。

表面处理：在印品上使用了一层 PP 膜，改善表面光泽度，使色彩牢靠。

裱坑：裱贴芯纸和内指，然后用刀模模切压痕与纸盒成型。该工序会产生噪声污染以及颗粒物。

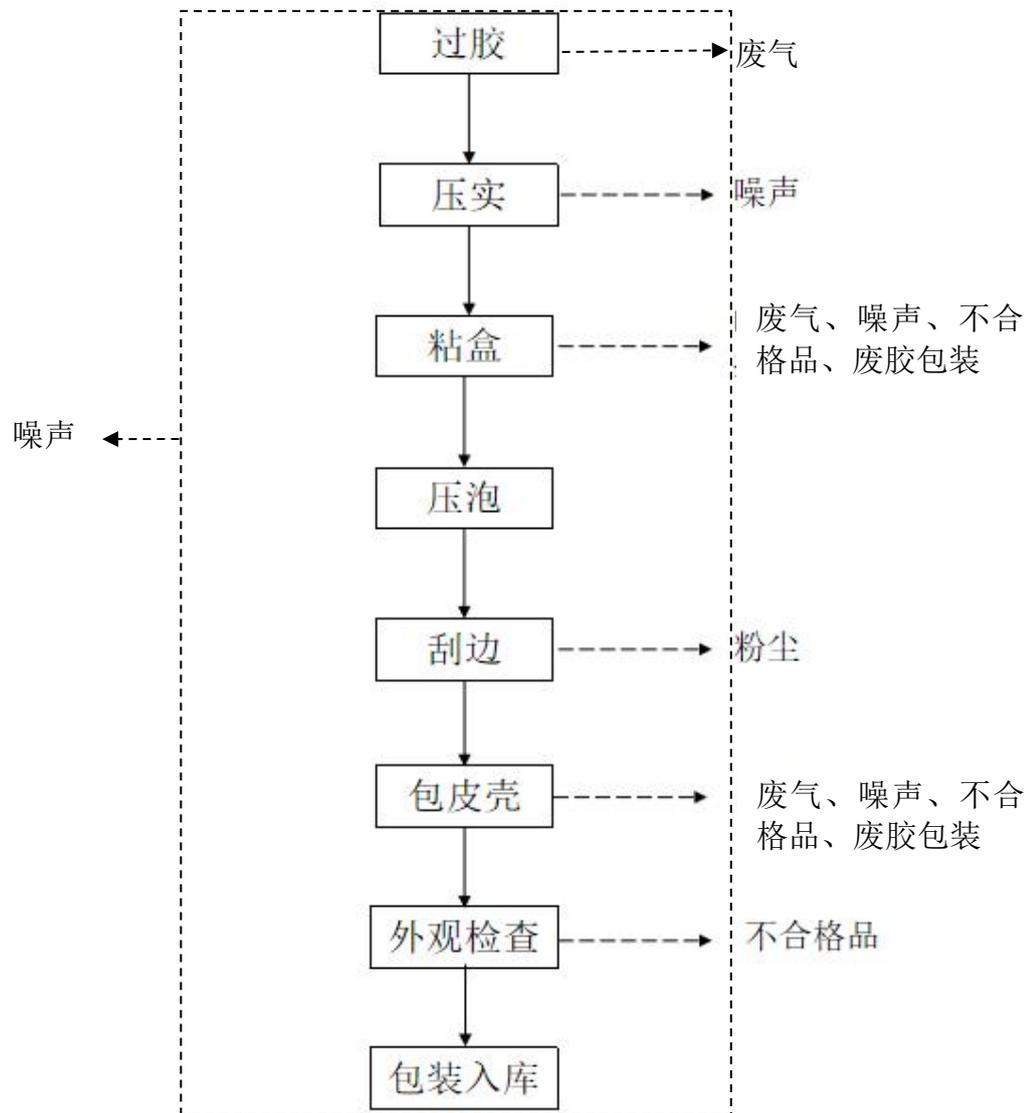
粘盒：水性胶或打钉

外观检查：检查有无不符合标准的不合格品，该工序会产生不合格品。

包装：包装入库

其中所有工序均产生噪声。

2.礼盒工艺流程图



图二礼盒工艺流程

工艺流程简述：

过胶：面纸上糊机过万能胶水，人工将灰板跟面纸对好孔及上下角位，不可以超边、漏灰，孔位不允许偏位。该过程会产生废气。

压实：将裱灰板折边后除泡机压实，保压时间3秒，注意检查是否打皱，软边。该工序会产生噪声污染。

粘盒：将下盒内壁四壁打四条白乳胶，手工打四条万能胶，再将金属下扣位穿入围框孔位整齐后，将围框放入下盒组装一起。最后手工将扣位压实即可。

压泡：将组装好的成品压泡，注意溢胶，刮花。该工序会产生废气、废胶包装、噪声污染以及不合格品。

刮边：擦拭胶水后进行全检，注意图案方向，防止刮花、擦花、漏灰、开胶。

包皮壳：通过自动皮壳过胶水，注意胶量，不允许漏灰。视觉定位将机器灰板四面定好位置，左右上下居中，不允许偏位。误差小于 1mm。该工序会产生废气、废胶包装、噪声污染以及不合格品。

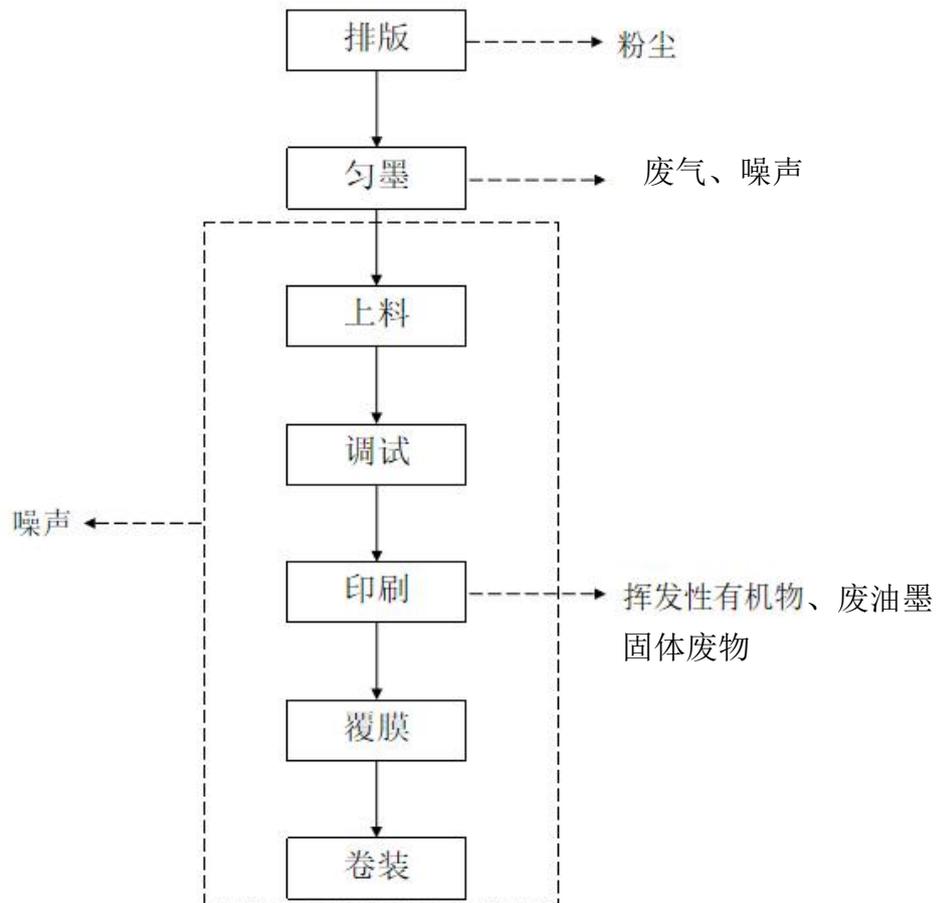
外观检查：检查有无不符合标准的不合格品，该工序会产生不合格品这一固体废物。

包装：包装入库。

其中所有工序均产生噪声。

注：礼盒产品生产线仅对外购原料进行包装，无印刷工艺。

3. 商标工艺流程图



图三商标工艺流程

工艺流程简述：

排版：将贴板双面胶贴于印版台上，根据跳柜在双面胶上使用排版工具或三角板划出贴板及刀模的精确位置，再按颜色顺序，分别把版粘贴在版台上。

匀墨：2-3 分钟，使油墨被均匀的传到匀墨辊上。该过程会产生挥发性有机物。

上料：上料时，对齐纸的两头，压紧纸的两侧，用介刀揭断，用胶纸连接平整，并调整好送纸张力。

调试：调整印台位置、压力、油墨薄厚。

印刷：通过间歇式轮转印刷机自动进行印刷。该过程会产生挥发性有机物、废油墨以及固体废物。

覆膜：在印品上使用了一层 PP 膜，改善表面光泽度，使色彩牢靠。

卷装：卷装入库

其中所有工序均产生噪声。

三、运营期产排污环节

- (1) 废水：本项目废水主要为职工生活污水；
- (2) 废气：本项目废气主要为产品加工（切割、粉碎）粉尘，挥发性有机物；
- (3) 噪声：本项目噪声主要来自设备噪声。
- (4) 固体废物：本项目固体废物主要有职工生活垃圾、不合格产品、废产品包装盒、废活性炭、废油墨、废无尘布、废油墨罐、废胶水包装等。

详见下表。

表 3 产污节点一览表

污染类型	污染物	污染因子	产污节点(污染工序)
废气	印刷、过胶废气，制版、刮边颗粒物	VOCs、颗粒物	生产过程
废水	生活污水	动植物油、COD、BOD ₅ 、氨氮	员工生活
固废	生活垃圾	生活垃圾	员工生活
	一般固体废物	边角料及残次品	分切、检验工序
	危险废物	废活性炭、废无尘布、废油墨罐、废胶水包装、废油墨	生产过程
噪声	生产噪声	设备噪声	设备运行

与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，租赁产业园新建厂房。本项目厂区租赁湖南省岳阳市城陵矶高新产业园 8 栋 1-4 层。项目周边均为开发区内的标准化厂房，距离厂界 50m 范围内无环境敏感区、无居民区等，生产条件好据实地踏勘，项目区内无自然保护区、风景名胜区和重点文物保护单位，区内未见濒危珍稀野生动植物。本项目无原有环境污染问题。</p>
----------------	--

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

本项目位于湖南省岳阳市城陵矶新港区，项目所在区域达标区判定引用岳阳市生态环境主管部门已公布的《岳阳市 2022 年度生态环境质量公报》的数据评价。详见下表：

表 3-1 岳阳市 2022 年空气质量现状

污染物	年评价指标	现状浓度 μg/m ³	标准值 μg/m ³	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	9	60	15%	达标
NO ₂	年平均质量浓度	24	40	60%	
PM _{2.5}	年平均质量浓度	52	70	74.3%	
PM ₁₀	年平均质量浓度	35	35	100%	
CO	第95百分位数日平均质量浓度	1.1mg/m ³	4mg/m ³	27.5%	
O ₃	第90百分位数最大8h平均质量浓度	154	160	96.3%	

区域
环境
质量
现状

根据《岳阳市 2022 年度生态环境质量公报》可知，岳阳市 2022 年城区环境空气质量属于环境空气质量达标区。

(2) 其他污染物监测数据

根据《建设项目环境影响报告表编制指南》，排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，本项目特征污染物 TSP、VOCs (NMHC)，引用《汇川工业电机（700 万套/年）及相关产品基地建设项目》环境影响评价报告书中委托湖南谱实检测技术有限公司于 2021 年 11 月 19 日~11 月 25 日。对项目区域特征因子的检测数据，检测结果如下。

①监测工作内容

引用监测项目特征污染因子为 TSP、VOCs (NMHC)，监测工作内容见表 3-2。

表 3-2 引用环境空气监测工作内容

编号	监测点位名称	与本项目的位置关系	监测因子
----	--------	-----------	------

G1	岳阳汇川技术有限公司厂址	本项目厂界西侧 1400m	TSP、VOCs (NMHC)
G2	擂鼓台村	本项目厂界西南 2600m	

②监测分析方法

监测及分析方法均按照国家环保局《环境监测技术规范》、《环境监测分析方法》和《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)要求的方法进行。

③监测结果统计分析

环境空气监测及统计分析结果见表 3-3。

表 3-3 环境空气质量现状监测统计结果 单位:mg/m³

点位名称	监测点坐标/m		污染物	评价标准/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大超标倍数 %	超标率 /%	达标情况
	X	Y						
A1 厂址	0	0	TVOC (8 小时均值)	600	58.1-115	0	0	达标
			NMHC (一次浓度值)	2000	220-290	0	0	达标
			TSP (日均值)	300	125-134	0	0	达标
A2 擂鼓台村	1101	1312	TVOC (8 小时均值)	600	41.7-79.7	0	0	达标
			NMHC (一次浓度值)	2000	220-228	0	0	达标
			TSP (日均值)	300	125-132	0	0	达标

④环境空气现状评价

监测数据表明, TVOC 满足《环境影响技术导则-大气环境》附录 D 其他

污染物空气质量浓度参考限值，TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中的环境质量标准一次浓度 2mg/m³，项目所在地环境空气质量良好。

2、地表水环境

本项目废水经湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂处理达标后排入象骨港河，最终排入长江。据岳阳市生态环境局公布的《岳阳市 2021 年度生态环境质量公报》，长江城陵矶断面，2022 年水质能达Ⅲ类水标准。

表 3-4 长江城陵矶 2022 年断面监测数据

监测项目	监测值（年平均值）	Ⅲ类标准值	是否达标
pH	8	6~9	是
溶解氧	7.7	≥5	是
COD	7.1	≤20	是
BOD5	1.0	≤4	是
氨氮	0.04	≤1	是
总磷	0.064	≤0.2	是
挥发酚	0.0002	≤0.005	是
石油类	0.005	≤0.05	是
硫化物	0.004	≤0.2	是
铜	0.002	≤1.0	是
锌	0.001	≤1.0	是
砷调	0.0023	≤0.05	是
汞	0.00002	≤0.0001	是
硒	0.0002	≤0.01	是
镉	0.00006	≤0.005	是
六价铬	0.002	≤0.05	是
铅	0.0003	≤0.05	是

根据监测结果可知，监测因子能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准要求。

3、声环境质量

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（污染影响类）（试行）》中具体编制要求“声环境：厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。各保护环境措施 已经则点位应监测昼夜间噪声，监

测时间不少于 1 天，项目夜间不生产则仅监测昼间噪声。”结合现场调查，本项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，因此不需要进行声环境质量监测。

4、生态环境质量现状

项目所在区域在岳阳临港高新技术产业园区内，经过工业园区规划，园区内主要植被为人工绿化地。评价区域内生态环境受人为影响，无天然林及珍稀植被；区域内生物多样性较低，

5、土壤环境质量现状

本项目将危废暂存间设置符合有关危险废物暂存场所要求，且厂区地面采取硬化防渗措施，废水处理系统较为完善，可以认为不存在土壤环境污染途径，根据建设项目环境影响报告表编制指南，因此无需开展土壤环境现状调查。

6、生态环境质量现状

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（污染影响类）（试行）》中具体编制要求“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敏感目标时，应进行生态调查。”结合现场调查，本项目位于岳阳高新技术产业园区内，且该地块为工业用地，项目用地范围内无生态环境保护目标，故本项目不开展生态环境质量现状调查。

环境保护目标

本项目位于岳阳市城陵矶高新产业园 8 栋 1-4 层，根据项目特点确定评价范围内周围居民点为主要大气环境保护目标；长江、芭蕉湖为地表水环境保护目标；项目评价范围 50m 内无居民点等敏感点。

1、大气环境

项目位于城陵矶临港高新产业园，根据对区域的现场勘探调查，项目主要大气环境保护目标建下表。

表 3-3 大气环境保护目标一览表

名称	坐标	保	保护	环境	相对厂	相对厂界
----	----	---	----	----	-----	------

	东经	北纬	护对象	内容	功能区	址方位	距离 (m)
中白屋居民点	113°12'3.919"	29°27'49.986"	居民	约 20 户	二类区	ES	190
凌泊湖小区	113°12'25.820"	29°28'3.926"	居民	约 300 户	二类区	EN	457m

2、地表水环境

表 3-4 项目周边水环境保护目标一览表

保护目标	规模、功能	方位与厂界距离	保护级别
长江	河流, 渔业用水	西北侧, 3155m	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准
芭蕉湖	河流, 渔业用水	南侧, 3157m	

3、声环境

厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。

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、温泉等特殊地下资源。

5、生态环境

项目位于城陵矶临港高新产业园, 租赁高新产业园 8 栋 1-4 层, 不属于园区外新增用地, 不涉及生态环境保护目标。

1、废水

生活污水经化粪池预处理后排入城陵矶产业新区污水处理厂, 企业废水执行城陵矶产业新区污水厂进水水质标准。

表 3-5 废水污染物排放限值 单位: mg/L (pH: 无量纲)

项目	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
污水厂进水水质标准	6-9	500	300	400	45

污染物排放控制标准

2、废气

项目生产过程中, 印刷废气、胶水使用工序排放执行湖南省地标《印刷业

挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)中表1排放限值及表2中无组织排放要求和《挥发性无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表A.1厂区内VOCs无组织排放限值排放限值;颗粒物排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2排放限值,本项目产生的废气排放标准见下表:

表 3-6 大气污染物特别排放限值

类型	排气筒编号	污染物	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	单位产品 排放量 kg/t 产品	排气筒高度 m	标准来源
有组织	1#	非甲烷总烃	100	4.0	/	21	《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)表1
无组织	/	非甲烷总烃	4	/	/	/	《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)表2
无组织	/	非甲烷总烃	6	/	/	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表A.1
无组织	/	颗粒物	1.0	/	/	/	《大气污染物综合排放标准》表2

3、噪声排放标准

本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)3类标准。

表 3-7 噪声排放标准限值

标准名称	类别	单位	标注限值	
			昼	夜
GB12348-2008	3类	dB(A)	65	55

4、固废排放标准

一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)》标准要求;危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的相关标准。

总量 控制 指标	<p>本项目外排废水为生活污水，外排量为 424m³/a，废水排入城陵矶产业新区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后经象骨港排入长江，本项目只有生活污水排放，无需申请废水总量排放指标。本项目废气总量指标为：VOCs：1.24t/a。</p>
----------------	---

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目租赁城陵矶临港高新产业园 1 栋 1-4 层进行建设，施工期主要为室内装修和设备安装，不涉及土建工程，施工时间短。</p> <p>1、废气污染防治措施</p> <p>施工废气来源于设备安装过程中产生的施工扬尘，通过采取洒水降尘措施后对周围环境影响很小。</p> <p>2、废水污染防治措施</p> <p>项目施工期废水排放主要是施工人员排放生活污水，废水排放依托高新产业园现有卫生间、化粪池，生活污水经化粪池预处理后通过污水管网排入城陵矶临港产业新区污水处理厂处理后外排。</p> <p>3、噪声污染防治措施</p> <p>装修以及设备安装时产生的噪声，严格按照国家和地方环境保护法律法规要求，对施工场地边界的噪声控制在《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的排放限值要求内，减少对周围环境的影响。</p> <p>4、固体废物污染防治措施</p> <p>施工期间产生的固废主要为废气的装修材料等建筑垃圾以及各类包装材料和生活垃圾等。包装物基本上回收利用或者销售给废品回收站，建筑垃圾和生活垃圾一同交由环卫部门处理。</p>
-----------	--

一、大气环境影响及治理措施分析

1、废气源强

从项目生产工艺流程及产物节点分析可知，项目营运过程产生的废气主要是切割打孔所产生的颗粒物和印刷有机废气。

2、废气源强核算

项目废气主要为印刷过程中产生的印刷废气（以非甲烷总烃计）、糊盒有机溶剂挥发废气、有机溶剂挥发废气和破碎过程中产生的破碎粉尘（以颗粒物计）。

根据《排污许可证申请与核发技术指南 印刷工业》（HJ1006-2019）附录 A，表 A.1 废气治理可行技术参考表中，挥发性有机物浓度 $>1000\text{mg}/\text{m}^3$ 的可采用活性炭吸附技术。项目拟在各有机废气产污节点工位设置集气罩，有机废气一并通过活性炭吸附装置处理后经一根 21m 高排气筒(DA001)外排。根据排放源统计调查产排污核算方法和系数手册（23 印刷和记录媒介复制行业系数手册）中表 231 印刷行业 废气中外部集气罩收集效率为 40%，活性炭吸附处理效率约为 15%，风量为 $5000\text{m}^3/\text{h}$ ，内径 0.4m。年工作时间按 2808h 计。

（1）印刷有机溶剂挥发废气

据工程分析和 MSDS，本项目 UV 油墨年用量为 1.5t/a，该油墨属于环保型油墨，不含芳香苯系物。油墨印刷过程会挥发形成含挥发性有机废气。根据排放源统计调查产排污核算方法和系数手册中 23 印刷和记录媒介复制行业系数手册的 231 印刷行业废气系数可知，UV 油墨印刷产污系数为 $19\text{kg}/\text{t}$ 。

本项目有 UV 油墨使用的工序均密闭，全部为有组织排放。根据系数产生量为 $0.0029\text{t}/\text{a}$ ；根据排放源统计调查产排污核算方法和系数手册（23 印刷和记录媒介复制行业系数手册）中表 231 印刷行业 废气中密闭收集效率按 95%计，活性炭吸附处理效率约为 15%，则印刷工序有组织非甲烷总烃排放量为： $0.00234\text{t}/\text{a}$ ；无组织排放量约为 $0.000145\text{t}/\text{a}$ ；排放速率为： $0.0008\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度为 $0.17\text{mg}/\text{m}^3$ 。

（2）清洗有机溶剂挥发废气

根据业主提供，产品印刷之前需用酒精擦拭去油渍，每天用量为 0.5kg。酒精全部挥发，挥发产生有机废气（以非甲烷总烃计）；酒精挥发有机废气产生量

为 0.156t/a。集气罩收集效率按 40%计，活性炭吸附处理效率约为 15%，则非甲烷总烃有组织排放量约为 0.053t/a，无组织排放量约为 0.0936t/a。排放速率为 0.019kg/h；排放浓度为 38mg/m³。

(3) 稀释剂有机溶剂挥发废气

根据排放源统计调查产排污核算方法和系数手册中 23 印刷和记录媒介复制行业系数手册的 231 印刷行业废气系数可知，稀释剂的产物系数为 1000kg/t，即为全部挥发。

项目洗车水以及部分酒精做稀释剂，年用量分别为 2.4t/a 和 0.8t/a。稀释剂全部挥发，挥发产生有机废气（以非甲烷总烃计）；挥发有机废气产生量为 3.2t/a。集气罩收集效率按 40%计，活性炭吸附处理效率约为 15%，则非甲烷总烃有组织排放量约为 1.088t/a，无组织排放量约为 1.92t/a。排放速率为 0.38kg/h；排放浓度为 76mg/m³。

(4) 糊盒废气有机溶剂挥发废气

根据排放源统计调查产排污核算方法和系数手册中 23 印刷和记录媒介复制行业系数手册的 231 印刷行业废气系数可知，白乳胶产污系数为 13kg/t、万能胶产污系数为 13kg/t、覆膜胶产污系数为 32kg/t。

本项目年白乳胶、万能胶、覆膜胶胶水使用量分别为 1t/a、0.2t/a、8t/a，集气罩收集效率按 40%计，活性炭吸附处理效率约为 15%，则糊盒工序产生的有机废气挥发量为 0.272t/a，有组织排放为：0.092t/a；无组织排放量约为 0.163t/a。排放速率为：0.033kg/h，排放浓度为 66mg/m³。

(5) 本项目将不合格品粉碎时会产生少量的颗粒物，不合格品在破碎过程中不需要细化，仅破碎成小块状即可，破碎设备在破碎时处于密闭状态，设备在开合时会有少量逸散。类比同类项目，搅拌粉碎颗粒物的产生量以需粉碎的不合格品量的 1%计，根据企业提供的资料，本项目不合格品量为 1.6t/a，颗粒物的产生量约为 0.016t/a。在车间内无组织排放。

3、废气污染防治措施可行性分析

本项目生产过程中产生的废气有机溶剂挥发废气、糊盒有机溶剂挥发废气印

刷废气破碎粉尘。有机溶剂挥发废气经集气罩收集和印刷废气一并通过活性炭吸附装置处理，处理后的废气经一根 21m 高排气筒(DA001)外排。集气罩收集效率为 40%，活性炭吸附处理效率约为 15%。破碎设备在破碎时处于密闭状态，设备在开合时会有少量逸散，因产生量较小，在加强车间通风，降低浓度情况下无组织排放。印刷以及挥发产生污染物较小，均能达标排放。

污染物	产生量 t/a	有组织			无组织
		排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放量 t/a
印刷废气	0.0029	0.00234	0.0008	0.17	0.000145
清洗废气	0.156	0.053	0.019	38	0.0936
糊盒废气	0.272	0.092	0.033	66	0.163
稀释废气	3.2	1.088	0.38	76	1.92
破碎粉尘	0.016	/	/	/	0.016

4、废气环境影响分析

本项目有机溶剂挥发废气、印刷废气经集气罩收集后，一并通过活性炭吸附，由 1#排气筒 21m 高达标排放，破碎废气在车间无组织排放，通过加强车间通排风，保持空气流通，达到相关排放标准浓度要求，对周围大气环境影响较小。

(1) 排气筒高度设置的可行性分析

本项目排气筒高度设置根据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中“所有排气筒高度应不低于 15m，排气筒周围半径 200m 范围内有建筑物时，排气筒高度还应高出最高建筑物 3m 以上。”周围 200m 范围内最高建筑物高度为 18m，则本项目排气筒高度设置为 21m，且经处理后污染物的排放浓度均低于该高度排气筒最高允许排放速率，故本项目排气筒高度设置可行。

(2) 废气处理工艺可行性

根据《排污许可证申请与核发技术指南 印刷工业》（HJ1006-2019）附录 A，表 A.1 废气治理可行技术参考表中，挥发性有机物浓度>1000mg/m³的可采用活性炭吸附技术。属于排污单位废气污染防治可行技术参考表中推荐工艺。因此该废气处理装置设置为活性炭吸附，确保尾气经基准排气量折算后能够满足排放标准要求。

①活性炭吸附可行性分析

活性炭是一种具有多孔结构和大的内部比表面积的材料，由于其大的比表面积、微孔结构、高的吸附能力和很高的表面活性而成为独特的多功能吸附剂，且其价廉易得，可再生活化，同时它可有效去除废水、废气中的大部分有机物和某些无机物，所以它被世界各国广泛地应用于污水及废气的处理、空气净化、回收溶剂等环境保护和资源回收等领域。项目使用的是蜂窝活性炭，具有比表面积大，通孔阻力小，微孔发达，高吸附容量，使用寿命长等特点，在空气污染治理中普遍应用，可直接使用或置入净化装置。

为确保活性炭吸附系统对有机废气长期稳定处理效果，建设单位应严格执行生产管理的有关规定，按照工艺操作规范要求，作业过程均应在车间内进行，作业期间先开启负压集气系统，保障挥发性有机废气集气效率，减少逸散的无组织VOCs、颗粒物排放。加强废气处理系统吸附设备的检修及保养，提高管理人员素质，并设置设备事故应急措施及管理制度，确保设备长期处于良好状态，使设备达到预期的处理效果、确保处理达标可行性。建设单位应定期更换活性炭，并对其更换记录及维护台账进行管理，以便后续维护。为进一步减轻有机废气污染影响，环评建议建设单位严格采取以下防治措施：

①建设单位制定严格操作规程，加强管理，健全文明生产制度并落实，避免事故和非正常工况下的无组织排放量；

②从工艺入手，做好设备及有机废气收集设施的密闭，减少无组织排放量；

③建设单位应根据厂区周边环境条件，加强车间通风换气；

④每3个月对活性炭吸附装置内的活性炭进行更换，以确保吸附效率。

(3) 废气收集效率可达性分析

项目对清洗工序、糊盒工序等废气收集效率40%，印刷工序全部密闭生产。主要因相关作业空间不大，经风机抽风可形成较为有效的负压收集效果。目前市场对于负压集气工艺技术已是较为成熟，项目对车间或密闭间相关链接缝隙进行密闭，控制人员进出口流动，并设置自动关门装置，因此项目设计的废气收集效率是可达的。

(4) 达标排放可行性分析

项目有机废气处理装置主要为活性炭吸附，项目有机废气不属于高浓度有机废气，经活性炭处理后有机废气浓度进一步降低，因此根据计算活性炭吸附有机废气去除率是可行的。

根据上述分析可知，项目排放口废气污染物经折算为基准排气量后能够满足《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）表 1 规定的大气污染物排放限值；因此项目废气能做到达标外排，通过现周边环境空气现状监测来看，区域内环境空气能达到功能区划要求，项目运营期正常外排废气对周边空气环境影响较小，在可接受范围内。

二、水环境影响分析

本项目废水主要为生活污水。

1、废水源强分析

①生活污水

本项目营运期劳动定员 34 人，厂区内不提供食宿，年工作时间 312 天，根据《湖南省用水定额》（DB43T388-2020）的规定，按每人每天 50L 计，则生活用水量为 530m³/a，排污系数按 0.8 计，生活污水排放量为 424m³/a。经厂区化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB16297-1996）表 4 的三级标准后及污水处理厂进水水质标准，排入市政污水管网，经城陵矶临港产业新区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及修改单中一级 A 标准，经象骨港汇入长江。

表 4-3 本项目生活污水的产生情况一览表

项目	项目	COD	氨氮	SS	BOD ₅
生活污水 424m ³ /a	产生浓度 mg/L	300	30	200	200
	产生量 t/a	1.27	0.13	0.85	0.85
化粪池	排放浓度 mg/L	250	25	150	160
	排放量 t/a	1.06	0.11	0.64	0.68

湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂	排放浓度 mg/L	50	5	10	10
	排放量 t/a	0.2	0.02	0.04	0.04

2、水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

化粪池的基本原理：化粪池指的是将生活污水分格沉淀，及对污泥进行厌氧消化的小型处理构筑物。化粪池属最初级污水处理阶段，可去除 50% 的悬浮杂质（粪便、较大病原虫等），并使积泥在厌氧条件下分解为稳定状态。其沉淀原理类似于平流式沉淀池，分为酸性发酵和碱性发酵两个阶段。第一阶段为酸性发酵阶段，产生 H₂S、硫醇、吲哚、粪臭素等有害气体和腐臭味，粪便污水 pH 为 5.0~6.0。悬浮杂质吸附气泡浮于水面后，又因气体释放而沉入池底，循环的沉浮运动使悬浮杂质块逐渐变小，粪块中的寄生虫卵也随之剥离沉入池底。第二阶段是碱性发酵阶段，第一阶段产生的氨基酸在甲基作用下分解为 CO₂、CH₄、氨，池内粪液 pH 为 7.5 左右。为减少污水与污泥的接触时间，也使酸性发酵、碱性发酵两个过程互不干扰，并便于清掏，化粪池一般设两格或三格。

表 4-3 可知，项目污水经化粪池预处理后，COD 的浓度为 250mg/L，氨氮的浓度为 25mg/L，BOD₅ 的浓度为 160mg/L，SS 的浓度为 150mg/L 满足《污水综合排放标准》（GB8978-96）表 4 三级标准和湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂进水水质的要求。

3、本项目废水纳入湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂处理的可行性分析：

湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂东邻沿江大道，西靠长江大堤，处于云港路与沿江路的交界处，于 2014 年 7 月取得岳阳市环境保护局环评批复，2016 年建成，设计处理能力 3 万吨/天，主要采用 CASS 工艺，管道接纳标准为 COD≤500 mg/L、BOD₅≤300 mg/L、SS≤400 mg/L、NH₃-N≤45 mg/L、TN≤70mg/L、TP≤8 mg/L、石油类≤15 mg/L，出水水质大道《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。项目选址区域的污水管网在 2019 年 6 月与湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂完成对接，通过厂区西侧长江大道上的市政污水

管网对接污水处理厂。

本项目废水总排放量为 1.36m³/d，城陵矶临港产业新区污水处理厂实际废水处理量约为 12175.67 m³/d，尚有 17824.33m³/d 的剩余容量完全可以接纳本项目废水。本项目仅占湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂剩余处理能力的 0.0073%，且本项目外排废水仅为生活污水，经化粪池处理后可达到污水处理厂进水水质要求，不会对污水处理厂水处理工艺造成冲击，因此本项目废水依托城陵矶临港产业新区污水处理厂可行。

4、污染源排放量核算

本项目为间接排放，根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018）中“8.3.2 间接排放建设项目污染源排放量核算根据依托污水处理设施的控制要求核算确定。”

项目水污染排放量核算见下表。

表 4-4 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)	日最大排放量/(kg/d)	年排放量/(t/a)
1	DW001	COD	50	0.641	0.2
		SS	10	0.128	0.04
		BOD ₅	10	0.128	0.04
		NH ₃ -N	5	0.064	0.02
全厂排放口合计		COD			0.2
		SS			0.04
		BOD ₅			0.04
		NH ₃ -N			0.02

表 4-5 本项目废水类别、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	排放口坐标
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			

									求	
1	生活污水	COD、BOD5、SS、NH3-N	湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂	连续排放，流量不稳定，但有周期性规律	TA001	化粪池	厌氧	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	113.20224459 29.465795038

5、评价结论

项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理后排污市政污水管网，进入湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）及修改单一级 A 标准后经象骨港汇入长江。项目水污染控制和水环境影响减缓措施技术可行，经济合理，项目废水经处理后，对地表水环境影响不大，环境影响可接受。

6、废水环境监测计划

项目营运后，为确定污染物的排放与环保设施处理效果，需要对排放的各种污染物进行定期监测，此外，还要强化环境管理，编制环保计划，制订防治污染对策，提供科学依据。根据《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 印刷工业》（HJ1246-2022）中的相关规定，本项目环境监测计划，详见表 4-6。

表 4-6 废水环境监测方案一览表

时期	项目	监测/监测点位	监测/监测内容	监测频率
营运期	生活污水	DW001	流量、pH、COD、氨氮、SS、BOD ₅	1 次/年

三、噪声

本项目噪声源主要为生产设备运行时产生的噪声。噪声源强一般在 60~80dB（A）范围内。

表 4-7 项目运营期主要设备噪声源强及排放情况值

序号	设备名称	数量	位置	单台噪声级 dB(A)	降噪措施	排放强度 dB (A)
1	割样机	1	生产车间	70~80	合理布局、安装基础减震、避震消声罩等措施	50~60
2	峰云打孔机	1	生产车间	70~80		50~60
3	切纸机	2	生产车间	70~80		50~60
4	海德堡印刷机	1	生产车间	75~80		55~60
5	打钉机	2	生产车间	70~75		50~55
6	自动模切机	1	生产车间	60~70		40~50
7	废纸压包机	1	生产车间	75~80		55~60
8	空压机	2	生产车间	75~80		40~50
9	商标打印机	2	生产车间	70~80		50~60
10	烫金机	1	生产车间	80~85		60~65
11	除泡机	4	生产车间	60~70		40~50
12	拆边除泡机	2	生产车间	60~70		40~50
13	皮革裁床机	1	生产车间	70~80		50~60
14	全自动贴角机	2	生产车间	70~75		50~55
15	覆膜机	1	生产车间	75~80		55~60
16	300 半自动品检机	1	生产车间	70~75		50~55
17	手动模切机	1	生产车间	70~80		50~60
18	四轴点胶机	2	生产车间	70~75		50~55
19	围框铲边机	1	生产车间	70~80		50~60
20	四面包边机	2	生产车间	70~75		50~55
21	糊盒机	1	生产车间	60~70		40~50
22	自动晒版机	1	生产车间	70~75		50~55
23	350 模切机	2	生产车间	70~75		50~55
24	280 半轮转	1	生产车间	60~70		40~50
25	260 全轮转	1	生产车间	70~80		50~60
26	裱纸机	1	生产车间	60~70		40~50
27	V 槽机	1	生产车间	70~80		50~60
28	上糊机	2	生产车间	70~75		50~55

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4—2009）中对噪声源强的分类，项目噪声源按声源性质可以分为流动声源和固定声源两大类，机动车辆为流动声源，场内固定的产噪设备为固定声源。在本项目中，项目工业噪声源强均为固定声源。因此，本项目根据导则对工业噪声预测。

1、固定噪声源预测评价

（1）噪声源源强的选择原则

a) 本项目机械设备较多，噪声源较简单，但各种设备数量较多，且不少设备属于强噪声设备，有些设备噪声给出的声压级有一个范围，本次评价预测时候按平均值考虑。

b) 高噪声设备和低噪声设备的户外噪声级相差较大，按照噪声级叠加规律，相差 10dB 以上的多个噪声源，可不用考虑低噪声的影响。因此，本次评价在预测时按此规律筛选，只考虑高噪声设备的影响。

（2）预测模式的选取

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）的技术要求，本次评价采取导则上推荐模式。

a) 声级计算

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值（ L_{eqg} ）计算公式：

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

式中：

L_{eqg} ---建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；

L_{Ai} ---i 声源在预测点产生的 A 声级，dB（A）；

T ---预测计算的时间段，s；

t_i ---i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

b) 预测点的预测等效声级（ L_{eq} ）计算公式

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

式中：

L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{eqb} — 预测点的背景值，dB(A)

c) 户外声传播衰减计算

户外声传播衰减包括几何发散 (A_{div})、大气吸收 (A_{atm})、地面效应 (A_{gr}) 屏障屏蔽 (A_{bar})、其他多方面效应 (A_{misc}) 引起的衰减。

距声源点 r 处的 A 声级按下式计算：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

在预测中考虑大气吸收衰减、室内声源等效室外声源等影响和计算方法。

(3) 预测结果

利用上述模式可以预测分析该项目主要声源同时排放噪声的最为严重影响状况下，这些声源对边界声环境叠加的影响，现状监测结果取平均值，输入导则计算软件，各厂界的预测结果见表 4-8。

表 4-8 项目厂界噪声预测结果 单位：dB(A)

预测点位	贡献值	标准值	是否达标
	昼间	昼间	
东厂界	51.2	65	是
南厂界	52.1	65	是
西厂界	51.5	65	是
北厂界	54.4	65	是

从上述预测结果可以看出，在采取了降噪措施后，本项目各厂界昼间、夜间噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，故项目对周围声环境的影响较小。但为了保证周边声环境质量，本环评仍对项目提出有关要求保证有效地降低噪声，具体如下：

①尽可能选用功能好、噪音低的生产设备；

②加强生产机械的日常维护并对老化和性能降低的旧设备进行及时更换，以此降低摩擦，减小噪声强度；

③噪声对岗位操作工人影响较大时，应给施工人员佩戴耳塞，以减少噪声对施工人员的影响，并定期给员工做身体检查。为进一步减少项目营运期噪声对周

边声环境的影响，企业应选用低噪声设备，加强设备的维护与保养，加强设备基础减震。

(4) 声环境监测计划

项目营运后，为确定污染物的排放与环保设施处理效果，需要对排放的各种污染物进行定期监测，此外，还要强化环境管理，编制环保计划，制订防治污染对策，提供科学依据。根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942—2018）排污单位中的相关规定，对噪声做出了相应环境监测要求，本项目排放口基本情况及噪声监测计划与检查方案见下表。监测计划见表 4-13：

表 4-9 环境监测计划表

类别	监测位点	监测项目	监测频率
噪声	厂界噪声	等效连续 A 声级	1 次/季度

项目厂界外 50m 范围内没有敏感目标，根据预测结果可知，经上述防护措施及墙体隔声和距离的自然衰减后，项目四周的厂界昼间的噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求，满足项目地声环境功能要求。因此，本项目的建设对项目地周边的声环境影响较小。

四、固体废物环境影响及防治措施分析

1、固废产生环节与处置

生活垃圾：项目员工共 34 人，生活垃圾按每人 0.5kg/人·d 计，年工作 312 天，则生活垃圾产生量为 5.3t/a，由环卫部门清运。

边角料：在生产过程中产生塑料边角料，根据企业提供的资料，边角料产生量约为 48t/a，统一收集后打包废品回收。

不合格品：在生产过程中会产生少量不合格品，根据企业提供的资料，产生量约为 1.6t/a，统一收集破碎后打包废品回收。

废油墨：项目生产过程中会产生未完全利用的废弃油墨，按使用量的 1%计，则废油墨产生量约为 0.015t/a。

废无尘布：企业会用无尘布蘸取清洗剂擦拭成品脏污，产生量约 0.6t/a，统

一收集后委托危废资质单位处置。

废胶水桶：胶水使用所产生的废胶水包装桶，年废弃量约为 300 桶，收集暂存于危废暂存间中，委托危废资质单位处置。

废稀释剂桶：水性稀释剂使用产生的废包装桶，年废弃量约为 100 桶，收集暂存于危废暂存间中，委托危废资质单位处置。

废油墨罐：油墨使用产生的废包装罐，年废弃量约为 1500 罐，收集暂存于危废暂存间中，委托危废资质单位处置。

废活性炭：根据《简明通风设计手册》，活性炭吸附有机废气能力以 0.29g（有机物）/g 计，吸附过程需进行活性炭更换，项目活性炭最大填装量 1.2t/次，活性炭吸附废气量约 0.2188t/a，则需要活性炭的量为 0.76t/a，本项目活性炭吸附装置的活性炭设计填充量按理论填充量 1.2 倍计，则需要活性炭总量为 0.9t/a，项目拟每次填装 0.5t，每 6 个月更换 1 次，一年更换 2 次，产生的废活性炭量共约为 1t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年版），项目废活性炭为危险废物，危废代码为 HW49（900-039-49），在厂区内按危险废物暂存管理，定期委托有资质单位处置。

表 4-11 项目固体废物产生量和属性判断

序号	固废名称	属性	产生工序	危险特性	废物类别及代码	估算产量
1	不合格品	一般固废	检验	/	99（900-999-99）	1.6t/a
2	边角料		检验	/	06（292-001-06）	48t/a
3	废稀释剂桶	危险废物	稀释	T/I	HW12（900-252-12）	100 桶
4	废胶水桶		粘盒	T/I	HW12（900-254-12）	300 桶
5	废油墨桶		印刷	T/I	HW12（900-253-12）	1500 桶
6	废无尘布		擦拭	T/In	HW49（900-041-49）	0.6t/a
7	废油墨		印刷	T/I	HW12（900-253-12）	0.015t/a
8	废活性炭		废气处理	T/In	HW49（900-039-49）	1t/a
9	生活垃圾	生活垃圾	员工生活	/	/	5.3t/a

表 4-12 建设项目固体废物利用处置方式汇总表

序号	固废名称	产生工序	属性	废物代码	产生量	利用处置方式
1	不合格品	检验	一般固废	99 (900-999-99)	1.6t/a	回用生产
2	边角料	检验		06 (292-001-06)	48t/a	
3	废稀释剂桶	稀释	危险废物	HW12 (900-252-12)	100 桶	委托有资质的单位处置
4	废胶水桶	粘盒		HW12 (900-252-12)	300 桶	
5	废活性炭	废气处理		HW49 (900-039-49)	1t/a	
6	废油墨桶	印刷		HW12 (900-253-12)	1500 桶	
7	废无尘布	擦拭		HW49 (900-041-49)	0.6t/a	
8	废油墨	印刷		HW12 (900-253-12)	0.015t/a	
8	生活垃圾	员工生活	生活垃圾	/	5.3t/a	环卫部门清运

2、环境管理要求

(1) 一般固废

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求建设。厂内一般固废临时贮存应注意以下几点:

1) 对固体废物实行从产生、收集、运输、贮存直至最终处理实行全过程管理,加强固体废物运输过程的事故风险防范,按照有关法律、法规的要求,对固体废弃物全过程管理应报当地环保行政主管部门等批准。

2) 加强固体废物规范化管理,固体废物分类定点堆放,堆放场所远离办公区和周围环境敏感点。为了减少雨水侵蚀造成的二次污染,临时堆放场地要加盖顶棚;

3) 为加强监督管理,贮存、处置场应按 GB15562.2 设置环境保护图形标志;

4) 一般工业固体贮存、处置场禁止危险废物和生活垃圾混入;

5) 贮存、处置场的使用单位,应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量等资料详细记录在案,长期保存,供随时查阅。

(2) 危险废物

项目危险废物的贮存按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023),

危险废物按不同类别分区存放，并设置隔离设施，禁止将不相容的危险废物在同一容器内混装。项目在各危险废物暂存区域张贴危险废物名称、来源、有害成分、危险特性、入库类别、入库日期、接收单位等内容。建设单位须定期对所贮存危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

危险废物在转运过程中须严格执行《危险废物转移管理办法》，危险废物产生单位在转移危险废物前，须按照国家有关规定报批危险废物转移计划；经批准后，产生单位应当向移出地环境保护行政主管部门申请领取联单。产生单位应当在危险废物转移前三日内报告移出地环境保护行政主管部门，并同时将其预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门。

结合《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环境保护部公告[2017]43号）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物转移管理办法》中的相关要求，本评价要求建设单位按照如下防护措施建设危废暂存间：

①贮存设施应以混凝土、砖等材料建成的相对封闭场所，并设置通风口；各类危险废物须分区、分类存放，禁止一般工业固废和生活垃圾混入。

②贮存设施地面、围堰内壁需采用坚固、防渗、防腐蚀，且与危险废物相容的材料建造，以保证防渗的面层结构应足以承受一般负荷及移动容器时所产生的磨损，并确保液态废物不渗入地下。

③贮存设施外部应修建雨水导排系统，防止雨水径流进入危废暂存间。

④危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志。

⑤必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置。

⑥设施内要有安全照明设施和观察窗口。

⑦用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。

⑧应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的 1/5。

⑨不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。

⑩危险废物贮存前应进行检验，确保同预定接收的危险废物一致，并登记注

册，做好危险废物情况的记录，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，并建立台账。

⑪强化配套设施的配备，危险废物应当使用符合标准的容器盛装，禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装；盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准标签。

⑫必须定期对所贮存危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

⑬危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

（3）运输过程的污染防治措施

本项目产生的危险废物委托有危险废物处理资质的公司清运处置，危险废物的运输由危废处置单位提供运输车辆、安排运输计划，并保证待处置废物的运输按国家有关危险废物的运输规定执行。危险废物运输过程中产生散落、泄漏所引起的环境影响，由危废处置单位合理防范（危废合同详见附件）。

3、固废环境影响评价结论

本项目的一般工业固体废物按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求处理，危险废物暂存于危废暂存间内，其应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及修改单的要求。通过采取以上措施后，本项目生产过程中产生的固体废物均得到合理处置和处理，对当地环境影响较小。

五、地下水、土壤环境影响及防治措施分析

1、污染类型

本项目生活污水和清洗废水通过产业园污水管网接管至湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂；一般固废暂存于一般固废暂存区。危险废物暂存于危废暂存间中，委托资质单位处理。生产车间和一般固废暂存区所在区域一般防渗，危废

暂存间、危化品仓库重点防渗，不对地下水、土壤环境造成明显影响。

2、分区防渗措施

本项目厂区防渗区应划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区，防渗区则应按照不同分区要求，采取不同等级的防渗措施，并确保其可靠性和有效性。

本评价要求建设单位采取的各项防渗措施具体见下表。

表 4-13 防渗处理措施一览表

序号	场地	防渗分区	污染防治区域及部位	防渗技术要求
1	危废暂存间	重点防渗区	地面	等效粘土防渗层 $M_b \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$
2	生产车间、固废暂存间	一般防渗区	地面	等效粘土防渗层 $M_b \geq 1.5m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$

六、生态环境影响分析

本项目位于湖南城陵矶新港区高新产业园，租赁高新产业园 8 栋 1-4 层，不用新增用地，不涉及生态环境保护目标。

七、环境风险分析

1、风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》，风险识别范围包括生产过程中所涉及
的物质风险识别和生产设施风险识别。

物质风险识别范围：主要原材料及辅助材料、燃料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等。本项目原辅材料、产品不涉及危险化学品。

生产设施风险识别范围：主要生产装置、贮运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施等。项目废气处理装置发生故障的情况下，由于设备的处理效率大大降低，致使外排废气浓度大大增加而不能达标排放，进而严重危害周边环境。

受影响的环境要素识别：应当根据有毒有害物质排放途径确定，如大气环境、水环境、土壤、生态环境等，明确受影响的环境保护目标。

(2) 风险潜势判定

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。

危险物质数量与临界量比值（Q）为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，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，则按照下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

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

式中：q₁, q₂, ..., q_n——每种危险物质的最大存在量，t；

Q₁, Q₂, ..., Q_n——每种危险物质的临界量，t。

当 Q < 1 时，该项目风险潜势为 I；

当 Q ≥ 1 时，将 Q 值划分为：（1）1 ≤ Q < 10；（2）10 ≤ Q < 100；（3）Q ≥ 100。

本项目危险物质数量与临界量比值（Q）的确定情况见下表：

表 4-13 涉及的风险物质及 Q 值计算一览表

序号	名称	贮存位置	最大贮存量 q _i	临界量 Q _i	q _i /Q _i
1	酒精	仓库	1	500	0.002
2	稀释剂	仓库	0.2	500	0.0004
3	油墨	仓库	0.04	50	0.0008
合计					0.0032

注：临界量 Q_i 参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）

本项目危险物质数量与临界量比值 Q=0.0064 < 1，风险潜势为 I。

2、环境风险识别

本项目环境风险类型主要为废气处理设施故障状态下的排污，化学品、危险废弃物在生产、贮存、运送过程中存在的风险。可能发生向环境转移的途径主要是经污水或雨水管道排入产业园污水管网对附近地表水水环境质量的影响。

根据本项目生产过程中的潜在危险，总结出本项目潜在的环境风险因素及其可能影响的途径见下表。

表 4-16 风险分析内容表

事故类型	环境风险描述	涉及危险品(污染物)	风险类别	途径及后果	危险单元	风险防范措施
化学品泄漏	泄漏物质污染地表水、地下水及土壤，并且对周边大气环境产生一定影响	水性稀释剂、酒精等	水环境、地下水环境、土壤环境、大气环境	溢流排放到附近水体，影响水环境及土壤环境，挥发进入大气，影响环境空气	危化品仓库	危化品仓库位于 4 楼，正常情况下少量泄漏不会对周边环境产生影响。但仍需加强管理，化学品分类分区存放，存放区地面采取重点防渗措施，按相关规定设置足够的消防设施，定期对存放设施和消防设施进行检查、维护
危险废物泄漏	泄漏危险废物污染地表水、地下水及土壤	废包装桶、废活性炭			危废暂存间	危废暂存间位于 4 楼，不会直接影响地表，危废间地面已采取重点防渗措施，危废储存桶置于防渗托盘中；各类危废分区、分类存放；设置危废信息公开栏，设置警示标志牌
废气处理设施故障	未经处理的废气直排进入大气	非甲烷总烃、颗粒物	大气环境	对周围大气环境造成短期污染	废气治理设施	加强检修，发现事故情况立即停产

3、环境风险分析

(1) 化学品泄漏风险分析：

本项目主要风险物质产生量较小，储存区严格要求，地面进行防渗处理，且都位于 4 楼，不会直接接触地面，经妥善处置后不会对环境造成影响。

(2) 废气处理装置故障分析：

当废气处理装置故障时，生产工艺产生的废气将会不经处理直接排放到大气中，造成大气环境污染，应立即停止相应生产线的生产活动，切断事故源，组织环保管理人员对故障进行排查和检修，在废气处理装置恢复正常工作前不得擅自启动生产设备。由于废气处理装置故障、处理效率降为零的概率较低，只要建设单位加强日常运维、提高故障响应速度，事故对大气环境的影响一般较小，不

会造成较大的事故后果。

(3) 危险废物火灾环境影响分析

废活性炭具有燃烧性，若在危废暂存间遇到点火源容易引起火灾。存储仓库火灾事故属化工生产企业安全评价的范畴，为其重点内容。着火或爆炸事故未得到有效控制，燃烧后产生 CO 等大气污染物，影响周边大气环境、消防废水进入雨水管网外排到外环境以及在空气中扩散后会对大气环境构成一定的污染。灭火产生的消防废水如处置不当，有可能流出厂区，进而进入外部河道，从而对当地的地表水体造成一定的污染。为了降低项目事故发生后的环境污染风险，项目应当采取一定的风险防范措施。

(4) 原材料、产品贮存仓库火灾环境影响分析

项目原材料、产品具有燃烧性，若在产品贮存仓遇到点火源容易引起火灾。存储仓库火灾事故属化工生产企业安全评价的范畴，为其重点内容。发生该类事故对外环境的影响主要表现为热辐射以及燃烧废气的排放，火灾发生后，危险物质的不充分燃烧会产生 CO 等有毒有害物质，在空气中扩散后会对大气环境构成一定的污染。灭火产生的消防废水如处置不当，有可能流出厂区，进而进入外部河道，从而对当地的地表水体造成一定的污染。为了降低项目事故发生后的环境污染风险，项目应当采取一定的风险防范措施。

4、环境风险防范措施及应急要求

(1) 风险防范措施

①废气治理风险防范措施除加强操作人员工作素质外，主要在于对废气治理装置的日常运行维护，保证各废气处理系统处于良好的工作状态，最大程度减少废气治理风险事故发生的可能性。如发现人为原因不开启废气治理设施，责任人应受行政和经济处罚，并承担事故排放责任。若废气治理措施因故不能运行，则生产必须停止。

②为确保处理效率，在车间设备检修期间，废气处理设施也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。

③安排环保负责人员定期对原料区、危化品仓库、危废暂存间进行检查，

严格遵守安全操作规程和消防安全管理制度，远离火种、热源，工作场所严禁吸烟，从源头杜绝火灾爆炸事故发生。

(2) 环境风险应急要求

①加强员工的事态应急能力培养，并定期进行消防演习和事故救援学习；

②发生初期火灾时，可能引发假象爆炸事故，为了降低事故对外环境的影响，应紧急疏散轻伤区范围内的工作人员及居民，同时为不妨碍应急救援行动，应急救援人员活动场所应进行相应的隔离；

③发生火灾爆炸事故后，现场总指挥应视情况通报当地政府、消防、公安和环保部门；

④事故发生后空气中易燃、有毒物质的浓度由市疾病预防控制中心进行监测；大气环境污染委托专业机构进行监测，监测因子为非甲烷总烃，监测点位为下风向的环境风险保护目标各设一监测点；

⑤及时清除事故现场的物资，防止发生新的危险、危害。

5、分析结论

建设单位严格采取实施上述提出的要求措施后，可有效防止项目产生的污染物进入环境，有效降低对周围环境存在的风险影响。并且通过上述措施，建设单位可将环境危害控制在可接受的范围内，不会对人体、周围敏感点及水体、大气、土壤等造成明显影响。

八、环境监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）以及《排污许可证申请与核发技术规范-印刷工业》（HJ1066-2019）中自行监测技术要求，本项目的环境监测制度内容见下表。

表 4-17 监测计划一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
废气	DA001 排气筒	非甲烷总烃	1 次/年	《印刷业挥发性有机物排放标准》 (DB43/1357-2017) 表 1

	厂房外	非甲烷总烃		《印刷业挥发性有机物排放标准》 (DB43/1357-2017)表2
	厂界外	非甲烷总烃		《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)中表A.1
	厂界外	颗粒物		《大气污染物综合排放标准》表2
噪声	厂界四周	Leq (A)	1次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3类
生活污水	DW001排放口	流量、pH、 COD、氨氮、 SS、BOD ₅	1次/年	《污水综合排放标准》 (GB16297-1996)表4的 三级标准后及污水处理厂 进水水质标准

九、环保投资估算

本项目总投资为1400万元,预期集中环保投资为31万元,占总投资的2.21%

表4-18 环保投资估算一览表 单位:万元

序号	类别	治理措施	投资费用
1	废水	化粪池(依托产业园)	1
2	废气	集气罩+活性炭吸附装置+DA001排气筒(21m)	23
3	噪声	隔声、减震、降噪	3
4	固废	危废暂存间,委托资质单位处置	5
合计			31

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
大气环境	DA001 排气筒 (113.201, 29.455)	非甲烷总烃	集气罩+活性炭 吸附装置 +DA001 排气筒 (21m)	《印刷业挥发性 有机物排放标 准》 (DB43/1357-20 17) 表 1
	无组织废气	颗粒物	加强通风	《大气污染物综 合排放标准》表 2
地表水环境	生活污水	COD、SS、 NH ₃ -N、BOD ₅	化粪池预处理后 排污园区污水处 理厂	《污水综合排放 标准》 (GB16297-1996) 表 4 的三级标 准后及污水处理 厂进水水质标准
声环境	机器设备	噪声	隔声降噪、距离 衰减	《工业企业厂界 环境噪声排放标 准》(GB12 348-2008) 3 类
电磁辐射	\			
固体废物	危险废物	废稀释剂桶	委托有资质单位 处理	\
		废油墨桶		
		废活性炭		
		废无尘布		
	一般固废	不合格品	统一打包物资公 司回收利用	\
边角料				
生活垃圾	生活垃圾	环卫清运	\	
土壤及地下水 污染防治措施	1、企业生产车间地面铺设环氧地坪，做好防渗、防漏、防腐蚀；固废分类收集、存放，一般固废暂存与一般固废暂存场所，防风、防雨，地面进行硬化；危险废物暂存于危废暂存间，地面铺设环氧地坪等，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、漏等现象发生；企业原辅材料均堆放在车间内，分区存放，能有效避免雨水淋溶等对土壤和地表水造成二次污染；厂区内污水管网均采用管道输送，清污分流，保证污水能够顺畅排入产业园污水管网。			
生态保护措施	无			
环境风险 防范措施	1.完善危险物质贮存设施，加强对物料储存、使用的安全管理和检查，避免物料出现 泄漏。 2.落实安全检查制度，定期检查，排除火灾隐患；加强厂区消防检查和管理，在厂区按照消防要求设置灭火器材。 3.要加强对各岗位员工进行风险意识、风险知识、安全技能、规章制度、应变能力等素质等各方面的培训和教育。 4.企业应当按照安全监督管理部门和消防部门要求，严格执行相关风险控制措施。 5.企业编制突发环境事件应急预案，配			

	<p>备应急器材，在发生泄漏、火灾和爆炸等事故时控制泄漏物和消防废水进入下水道。企业应完善突发环境事故应急措施。 6.做好总图布置和建筑物安全防范措施。 7.准备各项应急救援物资。 8.仓库区禁止吸烟，远离火源、热源、电源，无产生火花的条件，禁止明火作业；设置醒目易燃品标志。</p>
<p>其他环境管理要求</p>	<p>落实专人负责制度，废气处理设施需有专人维护保养并挂牌明示。做好废气设施的日常运行记录，建立健全管理台账，了解处理设施的动态信息，确保废气处理设施的正常运行，项目建成投产排污前，应办理排污许可证；项目建成后，及时进行环保竣工验收。</p>

六、结论

本项目符合国家和地方产业政策，选址合理，没有明显的环境制约因素。项目在营运过程中只要充分落实完善好本评价提出的各项环保措施，有效地防治废水、废气、噪声及固体废物带来的污染和危害，确保各项污染物达到国家规定的排放标准，污染物对环境保护目标及周围环境影响较小，项目营运对周边环境的影响可以满足环境功能规划的要求。从环境保护角度分析，项目的建设是可行的。

上述结论是根据建设方提供的项目规模及相应排污情况基础上作出的评价，如果建设方的规模及相应排污情况有所变化，建设方应按环保部门的要求另行申报审批。

附表

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	/	/	/	1.24t/a	/	1.24t/a	/
	颗粒物	/	/	/	0.016t/a	/	0.016t/a	/
废水	废水量	/	/	/	424t/a	/	424t/a	/
	COD	/	/	/	1.06t/a	/	1.06t/a	/
	BOD ₅	/	/	/	0.68t/a	/	0.68t/a	/
	SS	/	/	/	0.64t/a	/	0.64t/a	/
	NH ₃ -N	/	/	/	0.11t/a	/	0.11t/a	/
一般工业 固体废物	不合格品	/	/	/	1.6t/a	/	1.6t/a	/
	边角料	/	/	/	48t/a	/	48t/a	/
危险废物	废油墨罐	/	/	/	1500 罐	/	1500 罐	/

	废无尘布	/	/	/	0.6t/a	/	0.6t/a	/
	废稀释桶	/	/	/	100 桶	/	100 桶	/
	废活性炭	/	/	/	0.4t/a	/	1t/a	/
	废胶水桶	/	/	/	300 桶	/	300 桶	/
	废油墨	/	/	/	0.015t/a	/	0.015t/a	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件 1：环评委托书

环境影响评价委托书

湖南京帝环保科技研究院有限公司：

我公司拟租赁湖南省岳阳市云溪区高新产业园园区标准化厂房 8 栋 1-4 楼建设泉通彩印生产包装项目，根据《中华人民共和国环境影响评价法》及相关法律法规要求，现委托贵公司承担环境影响评价工作，并出具评价报告。

特此委托！

委托单位（盖章）：岳阳市泉通实业有限公司

2023年7月5日



岳阳市发展和改革委员会

岳阳市企业投资项目备案证明

项目已于 2021 年 10 月 21 日在湖南省投资项目在线审批监管平台备案，项目代码：2110-430600-04-01-954764，主要内容如下：

企业基本情况	企业名称	岳阳市泉通实业有限公司		
	项目联系人	毛燕	联系电话	15573098999
	单位证照	91430600MA4QQ81H74		
	性质	私营企业		
项目名称	泉通印刷包装生产项目			
建设地点 (起止路线)	中国(湖南)自由贸易试验区岳阳片区高新产业园 8 号栋厂房 1-4 楼			
建设规模	租赁高新产业园 8 栋厂房 1-4 层			
主要建设内容	租赁高新产业园 8 栋厂房 1-4 层主要生产内容包括：包装装潢及其他文化印刷、包装材料、印刷包装产品的研究设计生产及销售、工艺礼品，其中包括设备海德堡印刷机 1 台、全轮转印刷机 2 台、全自动模切机 1 台、糊盒机 1 台、裱纸覆膜机 1 台。			
总投资 (单位：万元)	1400			
拟开工与建成时间	2021 年 05 月-2021 年 06 月			

以上信息由企业网上告知，信息真实性由该企业负责

2021 年 10 月 21 日(代)

行政审批专用章
(2)

附件 3：厂房租赁合同

开户行：中国建设银行云溪支行

账号：4305 0166 8986 0000 0180

五、物业管理、水、电及其他费用

1、甲方委托 岳阳龙湖新港物业服务有限公司 对租赁房屋提供物业管理服务，如果甲方对物业管理单位进行调整，则以甲方另行出具的书面通知为准。

2、乙方应按照甲方公示的收费标准、期限及方式交纳物业费、水费、电费、燃气费等费用。

3、乙方自行承担因经营活动发生的一切其他费用。

4、用电负荷甲方按 60 瓦/平方米予以保证，超过部分乙方须根据实际情况缴纳电力增容费或者由乙方自行建设变压器。

5、水电费缴纳标准：根据岳港经发【2020】8号文件要求，转供电价为 0.8503 元/千瓦时；水价为 6.466 元/吨。

6、物业管理费收费标准为：厂房为 2 元/㎡·月。

7、物业管理费支付的起始时间、周期、计费面积及支付账户与租金一致。

六、租赁房屋交付

乙方确认在本合同签订之前已充分查看租赁房屋及附属设施，本合同的签订视同乙方已经认可租赁房屋及附属设施满足乙方的使用需要，甲方应在 2020 年 12 月 11 日前按现状将租赁房屋交付给乙方。

七、租赁房屋的改建、装修及开业

1、如乙方在租赁期限内须对租赁房屋进行装修、改建，应向甲方提交装修、改建方案，经甲方书面同意后方可实施，装修、改建费用由乙方承担。否则，甲方有权解除本合同，且无须承担任何赔偿或补偿责任，并有权要求乙方赔偿

岳阳城陵矶临港经营管理有限公司
房产租赁合同（厂房/商铺/写字楼）

编号：

出租方（甲方）：岳阳城陵矶临港经营管理有限公司

通讯地址：湖南省岳阳市城陵矶新港区云港路通关服务中心 663 室

联系方式：0730-8422102

承租方（乙方）：深圳市精彩联合印务有限公司

通讯地址：深圳市宝安区西乡街道固戍社区新发厂 4 号 2 层 3 号 1
层 A、4 号 3 层

联系方式：13066808088（万）

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律、法规规定，经甲乙双方友好协商，就甲方将位于高新产业园 8 号栋厂房 1-4 层的工业厂房/商铺/写字楼（下称“租赁房屋”）出租给乙方使用事宜达成一致意见，特签订本合同。

一、租赁房屋及用途

1、甲方将租赁房屋出租给乙方使用，位置详见附件之“租赁房屋位置图”，租赁房屋编号为高新产业园 8 号栋厂房 1-4 层，面积约8644平方米（本数据为双方现场实测面积，最终以不动产登记证书或相关文件载明的面积为准进行调整，但本合同约定的租金单价标准不变）。

2、乙方对租赁房屋的用途为生产制造，如乙方需调整租赁房屋用途，须

经甲方书面同意方可进行调整。

二、租赁期限

1、租赁期限自 2021 年 2 月 4 日起至 2026 年 2 月 3 日止，租赁期限共计 伍 年。

三、履约保证金

乙方应在本合同签订之日起七日内按叁个月市场租赁标准向甲方通过银行转账的方式一次性交纳履约保证金 414912 元，否则本合同自动失效。履约保证金用于保证乙方在租赁期间对租赁物的使用、租金、物业等方面的违约保证，在合同终止且乙方没有违约行为时退还（不计息）。

四、租金

1、租金标准：根据乙方与湖南城陵矶新港区管委会签订的招商合作协议书中约定，前五年乙方分别按照 2、4、6、10、12 元/m². 月向甲方缴纳租金。

2、根据乙方与湖南城陵矶新港区签订的招商协议（见附件），在招商合同约定的优惠期间内，乙方按照招商合同的约定标准计算缴纳优惠租金，优惠租金与实际租金之间的差额由城陵矶新港区对甲方补足。优惠期满后，乙方按照甲方的租金标准自行缴纳租金。

3、租赁房屋面积在甲方没有委托有权部门测绘之前，租金暂按前述第一条第 1 点所述面积与第四条第 1 点所述标准进行计算。待测绘面积出来后，按测绘面积进行调整，多退少补。

4、租金采用先付后用原则，按年度交纳，乙方应于每年度开始前十日一次性交纳，首期租金在 2020 年 12 月 15 日前交纳。

5、租金及履约保证金交纳至甲方如下账户：

户名：岳阳城陵矶临港经营管理有限公司

损失。

2、乙方须依国家法律法规及行业规范自费安装排污设施，对废物、废渣等进行无毒无害排放处理，否则，由此造成的责任及损失由乙方自行承担。

3、乙方须严格遵守《中华人民共和国消防条例》及有关制度，做好租赁房屋防火、防盗、防毒、防汛、防灾、用电、用气等安全工作，严禁在承租房内用火和存放不符合安全标准的易燃易爆剧毒等危险物品。否则，由此产生的一切责任及损失由乙方承担。

八、租赁房屋及公共设施的使用

1、乙方应避免租赁房屋及设施的非正常损耗或损坏，如果该等损坏或故障给甲方造成了损失，乙方应承担赔偿责任。

2、乙方在使用租赁房屋时，应当符合国家环保要求，安全生产。如给甲方造成损失的，乙方应承担赔偿责任。

3、乙方不得用物品阻碍或堵塞出入口等公用区域，否则甲方有权对该物品进行任何形式的处理，且无须承担任何责任，甲方为此支出的费用由乙方承担。

4、乙方应在甲方指定的货运出入口装卸货物，甲方有权对乙方运进和运出的物品、车辆以及进出人员进行检查、登记和管理。

九、权利与义务

1、甲方按合同约定将租赁房屋交付给乙方，有权监督检查乙方使用房屋的安全情况，对安全隐患有权指出并要求乙方及时整改。租赁房屋交付后的安全保障责任由乙方承担，因发生安全事故造成的损失与甲方无关，由乙方承担全部责任。

2、甲方有权对租赁房屋所在园区进行维修、修葺、改建、扩建、封闭或更改公共通道，但应在尽量减少对乙方正常生产、经营的影响。

3、甲方对租赁房屋、公用区域及公用设施的质量问题承担维修义务，因乙方原因导致租赁房屋需要维修的，由乙方自行承担。因甲方对租赁房屋维修而影响乙方对租赁房屋使用的，租赁期限予以顺延。

4、乙方放弃在同等条件下可能享有的租赁房屋优先购买权。甲方在租赁期限内将租赁房屋所有权转让给第三人的，不影响本合同的履行，由受让租赁房屋的新所有权人继续享受甲方权利，履行甲方义务。

5、乙方应遵守租赁房屋所在园区的各项管理制度，按照本合同约定时限和方式交纳租金和各项费用，否则，甲方有权在向乙方发出书面通知三日后截断租赁房屋之电力、水、及其它设施的服务或供应等，由此造成的所有损失及费用均由乙方承担。

6、乙方在园区室外空旷地、建筑物外墙面发布各类广告或制作招牌等，必须遵守物业管理部的管理要求，并向甲方提交具体方案，经甲方书面同意后方可实施。

7、乙方负责租赁房屋内设施设备，以及因乙方行为造成的公共设施损坏或故障的维修，如乙方拒不维修，甲方有权代为维修，维修费用应由乙方承担。

8、未经甲方书面同意，乙方不得将租赁房屋用于本合同规定外的其它用途，不得利用租赁房屋从事非法经营及违法活动，否则，甲方有权解除本合同，且无须承担任何赔偿或补偿责任，并有权要求乙方赔偿损失。

9、如乙方在租赁期限届满后需继续租用租赁房屋的，则乙方必须在租赁期限届满前三个月向甲方提出书面申请，经甲方书面同意且双方另行签订租赁合同后乙方可继续租用。乙方未在前述时间内向甲方提出书面续租申请的，视为乙方不再续租。

10、乙方保证租赁房屋的各类证照载明的经营者为乙方，并承诺不对租赁

房屋采用任何形式的转租，且租赁房屋的实际经营者不发生改变。乙方擅自转租或转让经营权或与他人合作经营的，甲方有权解除本合同，且无须承担任何赔偿或补偿责任，并有权要求乙方赔偿损失。

11、当乙方破产、解散、清算或未经甲方书面同意擅自撤离租赁房屋的，甲方有权解除本合同，收回租赁房屋。

十、租赁房屋返还

1、租赁房屋返还时，乙方装修、改建形成附合的装修装饰物属甲方所有，乙方无权对该装修装饰物主张权利或要求甲方予以补偿。装修、改建未形成附合的装修装饰物，可由乙方拆除，乙方在拆除过程中不得对租赁房屋及其附属设施造成损坏，否则，乙方应向甲方承担赔偿责任。

2、租赁期限届满或因其他原因提前终止合同的（包括双方协商一致终止合同、一方依法或依约解除合同而终止合同等），乙方应自合同期限届满或提前终止之日起十日内向甲方返还租赁房屋。乙方未在十日内腾空并返还租赁房屋的，视为乙方放弃租赁房屋内的所有设备、设施、物品的所有权，甲方有权强制收回并对遗留物作出任何形式的处置，且不承担任何赔偿或补偿责任。

十一、违约责任

1、双方均应遵守合同约定，任何一方违反合同约定的，违约方应向守约方承担违约责任，并赔偿损失。

2、甲方保证租赁房屋权属清楚。因租赁房屋权属不清影响乙方使用的，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿损失。

3、乙方逾期交纳租金或其他款项的，应按逾期欠交租金或其他款项金额的1%/日的标准向甲方支付违约金，逾期三十日以上的，甲方有权解除本合同，并在保证金中扣除租金和违约金。

4、租赁期限届满或租赁合同提前终止后，乙方继续占有租赁房屋的，乙方应自租赁期限届满或租赁合同提前终止之日起至租赁房屋被甲方实际收回之日止，向甲方交纳租赁房屋逾期占用费（每日的逾期占用费标准按照合同约定的最后一年（365日/年）租金标准折算成每日租金后的三倍计算），并向甲方支付管理费（物业费、水费、电费）和其他费用（包括但不限于甲方为收回租赁房屋而支付的诉讼费、律师费、差旅费等）。

十二、其他

1、双方同意以本合同载明的通讯地址为文件的送达地址。如一方通讯地址发生变更的，应立即书面通知另一方。否则，视为通讯地址没有发生变更，由此导致的送达不到的后果由变更方自行承担。

2、甲乙双方声明各方已充分知晓和理解本合同的所有条款，对合同条款不存在误解和歧义。

3、双方因履行本合同发生纠纷的，由租赁房屋所在地人民法院管辖。

4、本合同自双方签字或盖章后生效。

5、本合同一式四份，双方各执二份。

出租方（甲方）：
法定代表人或授权代表
年 月 日
城王印文

承租方（乙方）：
法定代表人或授权代表
年 月 日

附件 4：危废合同

合同编号：YSHWFZL202311019

危险废物安全处理服务合同

签约地：湖南省岳阳市湘阴县

甲方：岳阳市泉通实业有限公司

地址：中国（湖南）自由贸易试验区岳阳片区高新产业园 8 号栋厂房 1-4 楼

联系人：许龙军

电话：13826968741

乙方：湖南洋沙湖危险废物治理有限公司

地址：岳阳市湘阴县工业园固废场

联系人：周侠

电话：0730-2898909

鉴于：

(1) 乙方为一家合法的专业危险废物收集公司。

(2) 甲方在生产经营过程中将产生危险废物，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、等相关法律法规，甲方产生的危险废物不得随意排放、弃置或者转移，做到集中处置。甲乙双方本着自愿、平等、诚信的原则，双方就危险废物的收集、贮存等相关事宜，经协商一致，签订本合同，双方共同遵照执行。

一、合同期限

1. 本合同期限为自 2023 年 11 月 12 日起至 2024 年 11 月 11 日止，期满 1 个月前双方根据实际情况商定续约事宜。

二、服务内容

1. 甲方作为危险废物产生单位，委托乙方对危险废物进行收集、贮存。
2. 甲方所产生的危险废物需转运时应提前办好转移申请等手续，待危险废物转移申请手续完成后，至少提前【五】个工作日通知乙方，以便乙方安排运输计划。在运输过程中，甲方应为乙方提供进出其厂区的方便，并提供叉车、卡板及负责装车。乙方保证待处置废物的运输按国家有关危险废物的运输规定执行。

三、甲方合同义务

1. 甲方生产过程中所产生的危险废物连同包装物全权委托乙方处理，合同期内不得

湖南洋沙湖危险废物治理有限公司 投诉电话 0730-2898909

7. 若发生意外或者事故, 则根据其发生原因, 主要责任由过失方承担, 并追究相关方次要责任。

七、废物的计重

危险废物(液)的计重应按下列第1种方式进行:

1. 在甲方厂区内或者附近过磅称重, 由甲方提供计重工具或者支付相关费用; 并提供有双方签字的过磅单原件作为结算依据, 如甲方未提供有效过磅单据则以乙方过磅单重量为准结算;

2. 在乙方地磅称重;

以上两种计重方式均采用现场过磅(称), 以一方称重另一方复核的方式确认重量, 称重误差在5%内的以上述签订的计重方称重重量为准, 双方确认签字; 若发生争议, 双方协商解决。

八、电子联单的填写

1. 甲方应完全按照合同签订的废物名称及废物代码(小代码)填写电子联单备案转移计划。

2. 甲方可在称重后, 在联单上填写重量并附上磅单交由运输公司, 与打印出的电子联单一并交至乙方, 如乙方所称重量与之差别较大, 双方可协商解决。

3. 每种废物的信息必须填写清楚, 一种废物名称填写一张电子联单, 重量单位为吨(电子联单默认单位)。

4. 乙方对电子联单上接收部分内容填写的准确性、真实性负责, 并及时将办结完成的电子联单和磅单一并交至甲方。

九、处置费用结算及付款方式

1. 结算依据

(1) 处置费: 根据合同附件的《危险废物收集处理服务价格表》的标准计算。

(2) 运输费: 根据合同附件的《危险废物收集处理服务价格表》的标准计算。

(3) 服务费: 包含取样、检测、技术指导、咨询、包装材料、现场服务、差旅等相关费用。以上服务项目按实际执行情况收取费用。(见合同附件《危险废物收集处理服务价格表》)

2. 费用的支付:

(1) 结算支付时间: 甲乙双方签订意向协议后3日内支付危险废物 ≤ 0.3 吨以内全额包干费用(乙方负责1次运输)人民币伍仟元整(¥ 5000.00元), 乙方收到费用后开具增值税发票提供给甲方, 合同正式生效; 合同签订日起五个工作日内未完成付款内则此合同自动作废。本合同有效期内非乙方原因造成甲方危险废物未接收, 则该费用不返还, 不续用至下一个合同续约年度。

合同编号: YSHWFZL

(2) 如甲方未按乙方要求如期支付处置费, 乙方有权暂停甲方废物的收运,

(3) 在合同存续期内, 若市场行情发生较大变化, 双方可以协商进行价格更新, 若有新增废物和服务内容时, 新增废物双方另行议价, 可签订补充协议结算。

3. 支付方式: 银行转账

收款人名称: 湖南洋沙湖危险废物治理有限公司

开户银行: 中国建设银行股份有限公司湘阴芙蓉北路支行

账号: 43050111147500000024

十、合同的违约责任

1. 合同双方中一方违反本合同的规定, 守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为; 造成守约方经济以及其它方面损失的, 违约方应予以赔偿。

2. 合同双方中一方提出撤销或者解除合同, 造成合同另一方损失的, 应赔偿由此造成的实际损失。

3. 合同执行期间, 如果甲方因自身原因提出撤销或者解除合同, 则乙方不予返还甲方已支付的费用。

4. 甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的, 乙方有权拒绝收运。

十一、合同履行相关事宜

1. 送达方式包括书面信函、传真、手机短信、邮件等方式。

甲乙双方确认在本合同履行过程中因履行合同发生争议引起诉讼、仲裁时, 以下地址作为双方、人民法院、仲裁机关等邮寄送达有关通知、相关法律文件的接收地址:

甲方送达地址: 中国(湖南)自由贸易试验区岳阳片区高新产业园8号栋厂房1-4楼

收件人: 许龙军 联系电话: 13826968741

乙方送达地址: 湖南省岳阳市湘阴县工业园固废场

收件人: 甘敏 联系电话: 13875235014

双方认可: 按照上述地址邮寄(挂号邮件邮寄或快递)送达文件, 凭有效邮寄凭证即视为有效送达。

2. 依据合同做出的通知可以选择第十一条第1项规定的其中一种或者多种方式送达对方,

当面送达或以信函方式送达的, 以收件人签收之日为送达日; 以传真方式送达的,

已收到对方回复传真之日为送达日。以邮件和手机和手机短信方式送达的, 以发送当日为送达日。

十二、合同的免责

4

湖南洋沙湖危险废物治理有限公司 投诉电话 0730-2898909

在合同期内,甲方或乙方因不可抗力因素而不能履行本合同时,应在不可抗力发生后三日内向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由,在取得相关证明并书面通知对方后,本合同可以不履行或者延期履行、部分履行,并免于相关方承担相应的违约责任。

十三、廉政条款

在与甲方业务往来的过程中,按照有关法律法规和程序开展工作,严格执行国家的有关方针、政策,并遵守以下规定:

- 1、乙方承诺乙方股东、管理人员以及普通员工不得为业务、结算等事项对甲方员工及其亲友请客、送礼或暗中给予回扣、佣金、有价证券、实物或其他形式的好处。
- 2、乙方承诺,在双方业务往来期间不得对甲方同类业务的人员,包括但不限于:董事、经理、职员等采用任何手段使其离开甲方到乙方公司工作或任职。
- 3、乙方人员不得以任何理由和任何方式(包括请客吃饭、喝茶、玩乐、送礼品、红包、土特产、消费卡、给回扣或登门拜访等)向甲方人员行贿或变相行贿或以非工作性质接待甲方员工,否则,一经查实,除追究法律责任外,必须无条件按行贿赂20倍或合同总金额的10倍赔偿甲方并终止合同;乙方在1年以内主动揭发甲方采购人员或其他相关人员索贿的,可不予追究行贿责任,继续保持合作关系(举报方式:电话:0730-2898909,13874059077;来信:湖南省岳阳市湘阴县工业园固废场 邮编414600)。

十四、其他

1. 本合同发生纠纷,双方采取协商方式合理解决。双方如果无法协商解决,应提交乙方所在地法院诉讼解决。
2. 本合同一式贰份,甲乙双方各持壹份。
3. 未尽及修正事宜,经双方协商解决或另行签约,补充协议与本合同具有同等法律效力。
4. 本合同经双方授权代表签字并加盖公章或合同章后正式生效。

甲方盖章:

代表签字:

收运联系人:

联系电话:

乙方盖章:

代表签字:

收运联系人:

联系电话:

合同编号: YSHWFZL

危险废物收集处理服务价格表

序号	废物名称	废物编号	年预计量(吨)	处理费(元/年)	服务费(元/年)	运输费(元/次)	现场包装技术要求	处置方式
1	废过滤吸附介质	900-249-08	≤0.3		5000.00		吨袋、密封	收集贮存
2	废油墨桶	900-041-49						
合计			大写:人民币伍仟元整 (¥5000.00元)					
备注	1.收款人名称:湖南洋沙湖危险废物治理有限公司							
	2.开户银行:中国建设银行股份有限公司湘阴芙蓉北路支行							
	3.账号:43050111147500000024							
	4.此表有效期与《委托处置合同》一致,自2023年11月12日至2024年11月11日止。							
	5.此表包含供需双方商业机密,仅限于内部存档,勿需向外提供!							
	6.此合同包含转运危险废物≤0.3吨如超出重量按每3500元/吨另行收取处置费用,如需提供二次或多次运输则按3500元/车次收取运输费,如非乙方原因造成车辆空驶费用由甲方承担。							
	7.以上危险废物价格均为含税价,增值税发票根据国家调整的实时税率开票。							

甲方盖章:



岳阳市泉通实业有限公司

乙方盖章:



湖南洋沙湖危险废物治理有限公司

附件 5：油墨 MSDS



化学品安全技术说明书

签发日期 28-08-2018

按照GB/T16483-2008、GB/T17519-2013编制

第 1 部分：化学品及企业标识

化学品名称	CK0002. 宝鹤 红
联合国危险货物编号 (UN号)	未规定
推荐用途	印刷油墨
企业名称	供应商 / 进口商
南通迪爱生色料有限公司	南通迪爱生色料有限公司
江苏省南通经济技术开发区中央路11号	江苏省南通经济技术开发区中央路11号
TEL: +86-513-8592-8600 FAX: +86-513-8592-8601	TEL: 0513-8592-8600 FAX: 0513-8592-8601 应急TEL: 0513-8592-8600 E-mail: sds@dicnt.com.cn
应急TEL: +86-513-8592-8600 E-mail: sds@dicnt.com.cn	

第2部分：危险性概述

紧急情况概述

红色 固体 特殊气味
本品为非危险化学品,无明显理化、健康、环境危害.

GHS危险性类别

根据全球统一系统 (GHS), 本品未被分类为危险物质

标签要素

根据全球统一系统 (GHS), 本品未被分类为危险物质

危险性说明

危害防范措施 - 预防

使用所需的个人防护设备

危害防范措施 - 反应

如感觉不适, 须求医/就诊

危害防范措施 - 储存

存放于密闭的容器中

危害防范措施 - 处置

处置内装物/容器按照可的废弃物处理场

----- CGHS / CN -----

CK0002_宝鹤 红
按照GB/T16483-2008、GB/T17519-2013编制

物理危险

不适用.

健康危害

急性健康影响:

不适用.

慢性影响:

不适用.

环境危害

不适用.

其他信息

其他危害

不适用

其他危害

不适用

第 3 部分：组成/成分信息

根据全球统一系统 (GHS)，本品未被分类为危险物质
混合物

纯品或混合物

组分	CAS号	浓度或浓度范围 (质量分数, %)
合成树脂	-	20-30
颜料	-	10-20
植物油	-	20-30
矿油	-	20-30
添加剂	-	<1

第 4 部分：急救措施

一般的建议

出示此安全技术说明书给现场的医生. 不要延误照顾和运送严重受伤的人.

吸入

将患者移至空气新鲜处. 就医.

皮肤接触

用水和肥皂冲洗皮肤. 如刺激恶化和持续, 就医.

----- CGHS / CN -----

页 2 / 9

CK0002_宝鹤 红

按照GB/T16483-2008、GB/T17519-2013编制

眼睛接触	如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。如仍觉眼刺激：求医/就诊。
摄入	用水彻底漱口。切勿给无意识的患者经口喂食任何东西。若发生自发性呕吐，将头放低至臀部以下以防吸入呕吐物。就医。
急性和迟发效应及主要症状	无可用信息。
对保护施救者的忠告	穿着个人防护服（参见第8章）。
对医生的提示	无可用信息。按症状治疗。

第 5 部分：消防措施

灭火方法和灭火剂	泡沫, 水喷雾 (水雾), 干砂, 灭火粉
不适用的灭火剂	无可用信息。
产品的特别危险性	点火危险
消防员的保护设备和注意事项	消防员应穿戴自给式呼吸器和全套消防战斗服。使用个人防护设备

第 6 部分：泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序	疏散 人员至安全区域 确保足够的通风，尤其是在密闭区域中 保持人员至上风向安全区域，远离泄漏物 参考“第八部分”内容进行合适的个体防护
应急响应	参考“第八部分”内容进行合适的个体防护
环境保护措施	避免排入排水沟、下水道、地下室等密闭场所
收容方法	如能保证安全，防止进一步泄漏或溢出。使用塑料布覆盖防止扩散。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	使用所需的个人防护设备。彻底清洁被污染的表面。收集并转移到贴有标签的合适的容器中。
防止发生次生危害的预防措施	如果重大泄漏不能被控制通知地方主管当局。

----- CGHS / CN -----

页 3 / 9

CK0002_宝鹤 红

按照GB/T16483-2008、GB/T17519-2013编制

第 7 部分：操作处置与储存

操作注意事项	依据良好的工业卫生和安全措施操作 使用所需的个人防护设备 确保足够的通风,尤其是在密闭区域中 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
一般卫生要求建议	建议定期清洗设备、工作区和服装 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟 在休息之前和操作过此产品之后立即洗手
储存注意事项	远离热源 保持容器密闭 保存在标签正确的容器内

第 8 部分：暴露控制/个人防护

职业接触限值

请参阅“职业接触限值”, 如果表在这里显示。

个体防护设备(PPE)

手防护	塑料或橡胶制手套
眼睛防护/防护面罩	护目镜
皮肤和身体防护	橡胶靴 长袖衫



第 9 部分：理化特性

基本理化性质信息

性状	固体
外观	糊状物
颜色	红色
气味	特殊气味
气味阈值	无资料

性质	值	备注·方法
pH值	无资料	

----- CGHS / CN -----

页 4 / 9

CK0002_宝鹤 红

按照GB/T16483-2008、GB/T17519-2013编制

熔点/凝固点	无资料
沸点/沸程	无资料
闪点	130 °C / 266 °F
蒸发速率	无资料
易燃性 (固态、气态)	无资料
空气中的易燃极限	
易燃上限	无资料
燃烧下限	无资料
蒸气压	无资料
蒸气密度	无资料
比重	无资料
溶解性	
n-辛醇/水分配系数	无资料
自燃温度	无资料
分解温度	无资料
运动粘度	无资料
动力粘度	无资料
其他信息	
分子量	无资料
爆炸性	无资料
氧化性	无资料
软化点	无资料
有机挥发物含量 (%)	无资料
密度	无资料
表观密度	无资料

第 10 部分：稳定性和反应性

稳定性

在一般情况下储存和使用稳定。

应避免的条件

对机械冲击过敏	无
对静电过敏	无

危险反应

无可用信息。

----- CGHS / CN -----

页 5 / 9

CK0002_宝鹤 红

按照GB/T16483-2008、GB/T17519-2013编制

聚合危害

在正常处理时无.

避免接触的条件

热源、火焰和火花.

禁配物

无资料.

危险的分解产物

碳氧化物.

第 11 部分：毒理学信息

急性毒性

急性毒性

混合物中的 97.77012999 % 含有未知急性口服毒性的成分

混合物中的 97.77012999 % 含有未知急性经皮毒性的成分

混合物中的 97.77012999 % 含有未知急性吸入毒性的成分 (气体)

混合物中的 97.77012999 % 含有未知急性吸入毒性的成分 (蒸气)

混合物中的 97.77012999 % 含有未知急性吸入毒性的成分 (粉尘/烟雾)

无资料

皮肤刺激或腐蚀	无资料
眼睛刺激或腐蚀	无资料
呼吸或皮肤过敏	无资料
生殖细胞突变性	无资料
致癌性	无资料
生殖毒性	无资料
特异性靶器官系统毒性—一次接触	无资料
特异性靶器官系统毒性—反复接触	无资料
吸入危害 (基准与GHS第2版)	无资料

第 12 部分：生态学信息

----- CGHS / CN -----

页 6 / 9

CK0002_宝鹤 红
按照GB/T16483-2008、GB/T17519-2013编制

生态毒性

无资料
1E-05% 的混合物组分对水生环境的危害未知

持久性和降解性

无资料

潜在生物累积性

无资料

土壤中的迁移性

无资料

其他不利效应

无资料

第 13 部分：废弃处置

废弃化学品 必须依照当地和国家的法律法规进行处置
(残留物/未用产品的废弃处置方法)

污染包装物 必须依照当地和国家的法律法规进行处置 不合理处置和回收利用该容器可能有危险并违法

第 14 部分：运输信息

IMDG(国际海运危险货物规则)

联合国运输名称	未规定
联合国危险性分类	未规定
联合国危险货物编号 (UN号)	未规定
包装类别	未规定
运输的特殊防护措施	无
海洋污染物	不适用
环境危害	不适用

RID

联合国危险货物编号 (UN号)	未规定
联合国运输名称	未规定

----- CGHS / CN -----

页 7 / 9

CK0002_宝鹤 红

按照GB/T16483-2008、GB/T17519-2013编制

联合国危险性分类	未规定
包装类别	未规定
环境危害	不适用
运输的特殊防护措施	无

ADR

联合国危险货物编号 (UN号)	未规定
联合国运输名称	未规定
联合国危险性分类	未规定
包装类别	未规定
环境危害	不适用
运输的特殊防护措施	无

IATA(国际航空运输协会)

联合国危险货物编号 (UN号)	未规定
联合国运输名称	未规定
联合国危险性分类	未规定
包装类别	未规定
运输的特殊防护措施	无

第 15 部分：法规信息

国家法规

中华人民共和国职业病防治法
危险化学品安全管理条例

不适用(高毒物品目录 2003版)

不适用(危险化学品目录2015年版(易毒),重点监管危险化学品目录,易制爆危险化学品名录)

危险化学品目录2015年版(或者 危险化学品的定义)

不适用

*该判定是依据本公司判断的参考信息,最终判定由客户自己判断

易制毒化学品管理条例

不适用(易制毒化学品分类及目录,易制毒化学品进出口管理目录)

有毒化学品进出口环境管理规定

不适用(中国严格限制进出口的有毒化学品目录)

在没有法律规定的情况下,我们采用1.0%或以上作为阈值。

国际详细目录

中国现有化学物质名录 符合

第 16 部分：其他信息

----- CGHS / CN -----

页 8 / 9

CK0002_宝鹤 红

按照GB/T16483-2008、GB/T17519-2013编制

签发日期 28-08-2018

修订备考

参考文献

LOLI Database (ChemADVISOR,Inc.)

The reference on GHS classification results

危险化学品分类信息表

EU CLP(1272/2008)Annex VI Table 3

其他信息

免责声明

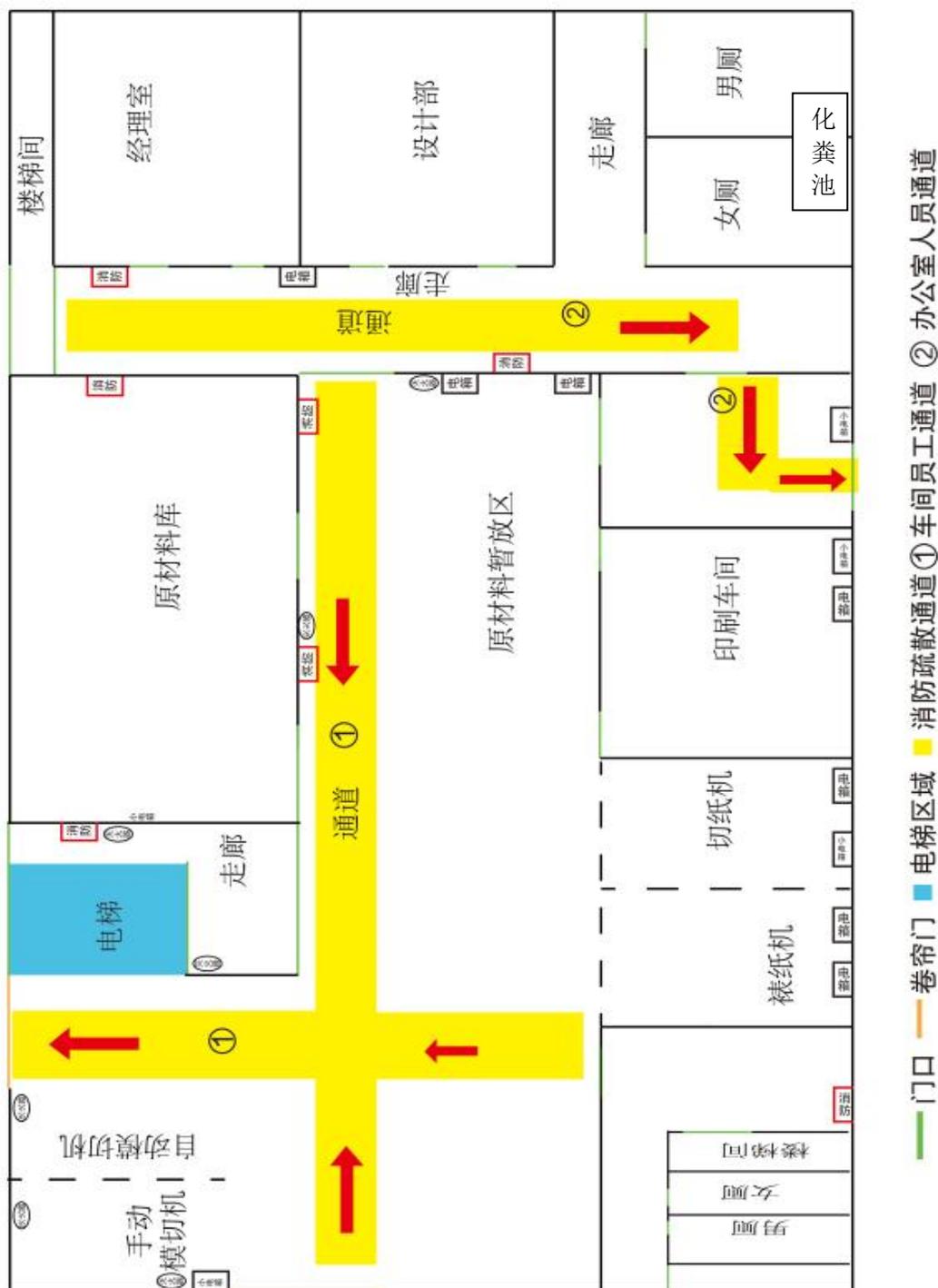
本“安全技术说明书”提供的信息就我们在其出版之日所具备的知识、信息和经验所知，皆准确无误。 所给出的信息仅作为安全操作、使用、处理、储存、运输、处置和排放方面的指导，不应视为保证或质量规范。 相关信息只涉及特定的材料。如果该材料与任何其他材料结合使用或用于任何工艺，除非文中明确规定，否则相关信息无效

1300
0003
2503

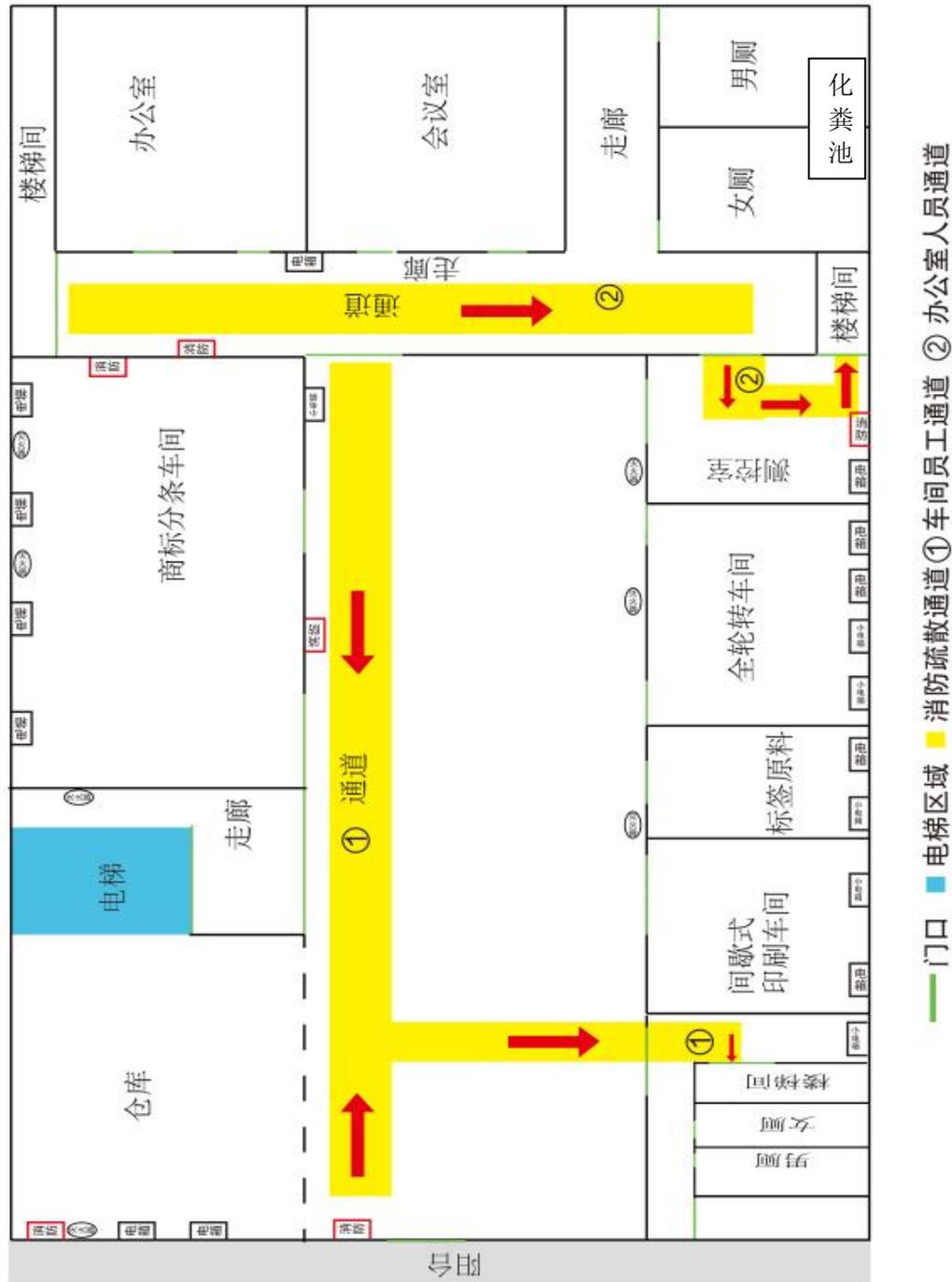
----- CGHS / CN -----

页 9 / 9

附图 3：厂房平面布置图（1 楼平面布局图）



附图 3-1：二楼平面布局图

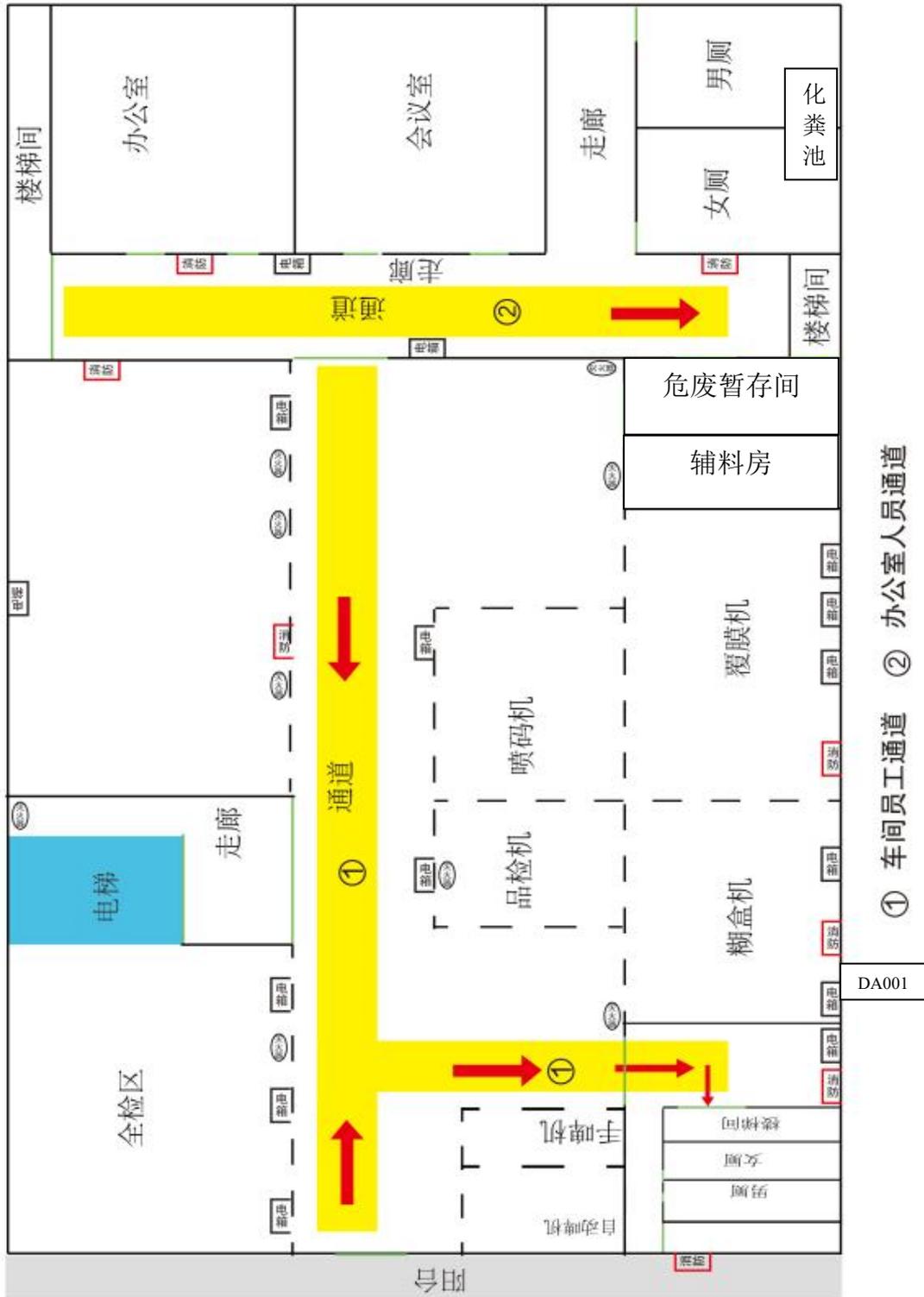


附图 3-2：三楼平面布局图



① 车间员工通道 ② 办公室人员通道

附图 3-3：四楼平面布局图



附图5 项目与中国（湖南）自由贸易试验区位置关系图

中国（湖南）自由贸易试验区

——岳阳片区区域范围示意图

