

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：奕德印刷科技（江门）有限公司年产100万册本册、10万个包装盒、100万个纸袋和9台印刷机新建项目

建设单位（盖章）：奕德印刷科技（江门）有限公司

编制日期：2024年12月



中华人民共和国生态环境部制

## 声 明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办〔2013〕103号）、《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的奕德印刷科技(江门)有限公司年产100万册本册、10万个包装盒、100万个纸袋和9台印刷机新建项目（公开版）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位（盖章）



法定代表人（签名）

陈浩

评价单位（盖章）



法定代表人（签名）

叶健

2014年12月12日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

## 承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《环境影响评价公众参与办法》（部令第4号）、《广东省建设项目环保管理公众参与实施意见》，特对报批奕德印刷科技(江门)有限公司年产100万册本册、10万个包装盒、100万个纸袋和9台印刷机新建项目环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我们共同承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料(包括但不限于建设项目内容、建设规模、环境质量现状调查、相关检测数据、公众参与调查结果)真实性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中不負責任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的一切责任。

2、在项目施工期和营运期，严格按照环境影响评价文件及批复要求落实各项污染防治和风险事故防范措施，如因措施不当引起的环境影响或环境事故责任由建设单位承担。

3、我们承诺廉洁自律，严格按照法定条件和程序办理项目申请手续，绝不以任何不正当手段干扰项目评估及审批管理人员，以保证项目审批公正性。

建设单位（盖章）

法定代表人（签名）

评价单位（盖章）

法定代表人（签名）

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 广东绿家园环保科技有限公司（统一社会信用代码 91440784577944911M）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 奕德印刷科技（江门）有限公司年产100万册本册、10万个包装盒、100万个纸袋和9台印刷机新建项目 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 程馥宇（环境影响评价工程师职业资格证书管理号  信用编号 BH017098），主要编制人员包括 程馥宇（信用编号 BH017098）、陈奕霖（信用编号 BH059998）、彭婷慧（信用编号 BH059366）（依次全部列出）等 3 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）：

2024 年 12 月 12 日



## 编制单位承诺书

本单位广东绿家园环保科技有限公司（统一社会信用代码91440784577944911M）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响评价报告书（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下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

- 1.首次提交基本情况信息
- 2.单位名称、住所或者法定代表人(负责人)变更的
- 3.出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
- 4.未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响评价报告书(表)编制监督管理办法》第九条规定的符合性变更的
- 5.编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
- 6.编制人员未发生第5项所列情形，全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
- 7.补正基本情况信息信

承诺单位（公章）：



2024年12月2日

附2

## 编制人员承诺书

本人程驭宇（身份证件号码 ）郑重承诺：  
本人在广东绿家园环保科技工程有限公司单位（统一社会信用代码  
91440784577944911M）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提  
交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 

2024年 12 月 12 日



附2

## 编制人员承诺书

本人彭婷慧（身份证件号码 ）郑重承诺：  
本人在广东绿家园环保科技工程有限公司单位（统一社会信用代码  
91440784577944911M）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交  
的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 

2024年 12月 12日

附2

## 编制人员承诺书

本人陈奕霖（身份证件号码 ）郑重承诺：  
本人在广东绿家园环保科技工程有限公司单位（统一社会信用代码  
91440784577944911M）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提  
交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 

2024年 12月 12日





	姓名: <u>程敬宇</u>
	Full Name _____
	性别: <u>男</u>
	Sex _____
	出生年月: _____
	Date of Birth _____
持证人签名: Signature of the Bearer	



--



202412129418225865

## 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

姓名	程驭宇		证件号码			
参保险种情况						
参保起止时间		单位		参保险种		
				养老	工伤	失业
201503	-	202102	深圳市:深圳市昱龙珠环保科技有限公司	72	72	72
202203	-	202305	江门市:江门市异地转入缴费单位	15	0	0
202307	-	202411	江门市:广东绿家园环保科技工程有限公司	17	17	17
截止		2024-12-12 15:04 , 该参保人累计月数合计		实际缴费 104个月, 缓缴0个月	实际缴费 89个月, 缓缴0个月	实际缴费 89个月, 缓缴0个月

备注:

本《参保证明》标注的“缓缴”是指:《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》(粤人社规〔2022〕11号)、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》(粤人社规〔2022〕15号)等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称(证明专用章)

证明时间

2024-12-12 15:04



## 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在江门市参加社会保险情况如下：

姓名	彭婷慧		证件号码			
参保险种情况						
参保起止时间		单位		参保险种		
				养老	工伤	失业
202401	-	202411	江门市:广东绿家园环保科技工程有限公司	11	11	11
截止		2024-12-14 16:16		, 该参保人累计月数合计		
				实际缴费 11个月, 缓缴0个 月	实际缴费 11个月, 缓缴0个 月	实际缴费 11个月, 缓缴0个 月

备注:

本《参保证明》标注的“缓缴”是指:《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》(粤人社规〔2022〕11号)、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》(粤人社规〔2022〕15号)等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

网办业务专用章

证明机构名称(证明专用章)

证明时间

2024-12-14 16:16



## 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在江门市参加社会保险情况如下：

姓名	陈奕霖		证件号码					
参保险种情况								
参保起止时间		单位		参保险种				
				养老	工伤	失业		
202302	-	202411	江门市:广东绿家园环保科技工程有限公司		22	22	22	
截止		2024-12-12 14:49		, 该参保人累计月数合计		实际缴费22个月, 缓缴0个月	实际缴费22个月, 缓缴0个月	实际缴费22个月, 缓缴0个月

备注:

本《参保证明》标注的“缓缴”是指:《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》(粤人社规〔2022〕11号)、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》(粤人社规〔2022〕15号)等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

网办业务专用章

证明机构名称(证明专用章)

证明时间

2024-12-12 14:49

## 程驭宇

注册时间：2019-10-30

操作事项：

待办事项 1

当前状态：正常公开

当前记分周期内失信记分

0

2023-11-18~2024-11-17

信用记录

### 基本情况

#### 基本信息

姓名：	程驭宇	从业单位名称：	广东绿家园环保科技有限公司
证件类型：	身份证	取得日期：	
职业资格：		取得日期：	
手机号码：		邮箱：	

### 注册信息

### 编制的环境影响报告书（表）

#### 近三年编制的环境影响报告书（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	编制主
1	奕德印刷科技（江...	7z3wc1	报告表	20--039印刷	奕德印刷科技（江...	广东绿家园环保科...	程驭宇

基本情况变更

变更记录

信用记录

### 环境影响报告书（表）情况 （单位：本）

近三年编制环境影响报告书（表）累计 **49** 本

报告书 5

报告表 44

其中，经批准的环境影响报告书（表）累计 **12** 本

报告书 2

报告表 10

## 目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	17
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	31
四、主要环境影响和保护措施	37
五、环境保护措施监督检查清单	68
六、结论	71
建设项目污染物排放量汇总表	72
编制单位和编制人员情况表	73
附图 1 项目地理位置图	74
附图 2 项目平面布置图	75
附图 3 建设项目四至图	80
附图 4 环境保护目标分布图	81
附图 5 中欧（江门）中小企业国际合作区鹤山片区总体规划图	82
附图 6 鹤山市大气环境管控分区图	83
附图 7 鹤山市水系图	84
附图 8 鹤山饮用水源保护区划图	85
附图 9 鹤山市声环境功能区划图	86
附图 10 “三线一单”分区管控图	87
附图 11 鹤山市水环境管控分区图	91
附件 1 营业执照	92
附件 2 法人身份证	93
附件 3 项目厂房销售合同（摘录）	94
附件 4 大豆环保型油墨 MSDS	100
附件 5 环保洗车水清洗剂 MSDS	104
附件 6 UV 油墨 MSDS	109
附件 7 水性覆膜胶 MSDS	115
附件 8 保护胶 MSDS	119
附件 9 热熔胶 MSDS	123

附件 10 啫喱胶 MSDS .....	134
附件 11 显影液 MSDS .....	138
附件 12 润版液 MSDS .....	140
附件 13 白乳胶 MSDS .....	145
附件 14 大豆环保型油墨 VOCs 检测报告 .....	147
附件 15 环保洗车水清洗剂 VOCs 检测报告 .....	150
附件 16 UV 油墨 VOCs 检测报告 .....	155
附件 17 热熔胶 VOCs 检测报告 .....	158
附件 18 啫喱胶 VOCs 检测报告 .....	162
附件 19 润版液 VOCs 检测报告 .....	165
附件 20 水性覆膜胶 VOCs 检测报告 .....	168
附件 21 白乳胶 VOCs 检测报告 .....	172
附件 22 保护胶 VOCs 检测报告 .....	176
附件 23 《2023 年鹤山市环境空气质量年报》（摘录） .....	179
附件 24 《2024 年第三季度江门市全面推行河长制水质季报》（摘录） .....	180
附件 24 污水接纳证明 .....	181
附件 25 委托书 .....	183
附件 26 广东省企业投资项目备案证 .....	184

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	奕德印刷科技（江门）有限公司年产 100 万册本册、10 万个包装盒、100 万个纸袋和 9 台印刷机新建项目		
项目代码	2309-440784-04-01-260974		
建设单位联系人			
建设地点	鹤山市鹤城镇鹤翔中路 27 号之二十八、之二十九		
地理坐标	(112 度 50 分 7.959 秒, 22 度 36 分 9.470 秒)		
国民经济行业类别	C2231 纸和纸板容器制造 C2312 本册印刷	建设项目行业类别	十九、造纸和纸制品业 22 纸制品造纸 223 有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的二十、印刷和记录媒介副职业 23 印刷 231 其他
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（选填）	鹤山市发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2309-440784-04-01-260974
总投资（万元）	5000	环保投资（万元）	100
环保投资占比（%）	0.02	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	1572.75
专项评价设置情况	无		
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><b>项目产业政策符合性及选址合理性分析：</b></p> <p><b>1、与产业政策相符性分析</b></p> <p>根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于 C2231 纸和纸板容器制造和 C2312 本册印刷，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年版）》中的“鼓励类”、“限制类”、“淘汰类”，不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》（发改体改规〔2022〕397 号）、《江门市投资准入负面清单（2018 年本）》（江府〔2018〕20 号）中禁止准入类和限制准入类，项目产品、生产工艺、设备和规模均不属于上述目录的限制类、禁止（淘汰）类项目，为允许类项目，因此，本项目符合国家、地方产业政策的要求。</p> <p><b>2、选址合理性分析</b></p> <p>本项目选址于鹤山市鹤城镇鹤翔中路 27 号之二十八、之二十九，根据中欧（江门）中小企业国际合作区鹤山片总体规划（2015-2030）（附图 5）和厂房销售合同（附件 4），项目所在地为工业用地，因此，本项目选址符合相关要求。</p> <p><b>3、与环境功能区划的符合性分析</b></p> <p>经调查，本项目不在自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然产地、饮用水水源保护区内；不在基本农田保护区、基本草原、重要湿地、天然林等；也不在以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等主要功能的区域，文物保护单位等。</p> <p>项目最终纳污水体为民族河，根据《关于&lt;关于铁岗涌、民族河及共和河水环境质量执行标准的咨询&gt;的复函》（鹤环函〔2012〕22 号），民族河属于 III 类地表水环境功能区，执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III 类标准，项目所在地不属于水源保护区。</p> <p>根据《江门市人民政府办公室关于印发江门市环境空气质量功能区划调整方案（2024 年修订）的通知》（江府办函〔2024〕25 号）项目所在地大气环境属于二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级环境空气标准及其 2018 年修改单中的相关规定。</p> <p>根据《关于印发&lt;江门市声环境功能区划&gt;的通知》（江环〔2019〕378 号）</p>
---------	---

项目所在地声环境属 3 类区，执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3 类标准。

项目所在区域不属于废水、废气禁排区域，选址周围无国家、省、市、区重点保护的文物、古迹、无名胜风景区、自然保护区等，选址符合环境功能区划的要求。该项目废（污）水、废气、噪声和固体废物通过采取评价中提出的治理措施进行有效治理后，不会改变区域环境功能。

因此，本项目的运营与环境功能区划相符合。

#### 4、项目建设与“三线一单”相符性分析

##### (1) 与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》（粤府〔2020〕71 号）相符性分析

“三线一单”是指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单（以下简称“三线一单”）。落实“三线一单”根本目的在于协调好发展与底线关系，确保发展不超载、底线不突破。要以空间控制、总量管控和环境准入为切入点落实“三线一单”。根据《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》（粤府〔2020〕71 号），环境管控单元分为优先保护、重点管控和一般管控单元三类，项目与“三线一单”的相符性分析见下表。

表 1-1 与“三线一单”相符性分析一览表

类别	文件要求	相符性
生态保护红线	项目位于鹤山市鹤城镇鹤翔中路 27 号之二十八、之二十九，根据《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71 号），项目位于珠三角核心区，属于重点管控单元，环境管控单元为广东鹤山市产业转移工业园区，编码：ZH44078420001，选址不涉及自然保护区、风景名胜区、森林公园、饮用水源保护区、基本农田保护区等生态红线区，符合生态保护红线要求。	符合
环境质量底线	对照所在区域环境功能区划（地表水Ⅲ类、环境空气二类区、声环境 3 类区），项目所在区域为环境空气达标区，区域地表水环境质量一般，根据本项目环境影响分析结果可知，在按要求配套相应的污染防治设施并确保其正常稳定运行的前提下，项目运营期均不会导致区域环境质量恶化，符合环境质量底线要求。	符合
资源利用上线	项目主要依托当地自来水供水、电网供电，能够满足项目需要，项目实施后，不会造成区域的用水量超过区域允许用水量，符合区域水资源利用考核要求；对区域的能源总量影响较小，符合区域能源利用考核要求；本项目在厂区红线范围内进行建设，符合工业用地性质，土地资源消耗符合要求。因此，项目符合资源利用上线要求。	符合

环境准入负面清单	项目不属于“通知”中区域布局管控要求禁止类项目，不属于《产业结构调整指导目录》（2024年本）中“限制类”、“淘汰类”项目，为“允许类”项目；不属于《市场准入负面清单（2022版）》（发改体改规〔2022〕397号）中“禁止准入类”项目。不属于《江门市投资准入禁止限制目录（2018年本）》中的禁止准入类和限制准入类。	符合
----------	---	----

表 1-2 关于珠三角地区的“一核一带一区”总体管控要求相符性分析

类别	管控要求	相符性分析	相符性
区域布局管控要求	禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。推广应用低挥发性有机物原辅材料，严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目，鼓励建设挥发性有机物共性工厂。	项目属于 C2231 纸和纸板容器制造和 C2312 本册印刷，不属于文件中规定的禁止类行业。	符合
能源资源利用要求	推进工业节水减排，重点在高耗水行业开展水改造，提高工业用水效率。盘活存量建设用地，控制新增建设用地规模。	项目不属于耗水量大的行业，用地属于建设用地。	符合
污染物排放管控要求	污染物排放管控要求：在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物等量替代，挥发性有机物两倍削减量替代。以臭氧生成潜势较大的行业企业为重点，推进挥发性有机物源头替代，全面加强无组织排放控制，深入实施精细化治理。重点水污染物未达到环境质量改善目标的区域内，新建、改建、扩建项目实施减量替代。	项目拟实施挥发性有机物两倍削减量替代，符合污染物排放符合总量管控要求。	符合
环境风险防控要求	加强惠州大亚湾石化区、广州石化、珠海高栏港、珠西新材料集聚区等石化、化工重点园区环境风险防控，建立完善污染源在线监控系统，开展有毒有害气体监测，落实环境风险应急预案。提升危险废物监管能力，利用信息化手段，推进全过程跟踪管理；健全危险废物收集体系，推进危险废物利用处置能力结构优化。	项目所在工业园区不属于“要求”中的石化、化工重点园区。	符合

表 1-3 环境管控单元相符性分析

单元	保护和管控分区或相关要求（节选）	项目情况	符合性
优先保护单元	生态优先保护区：生态保护红线、一般生态空间。	项目不在生态优先保护区内。	符合
	水环境优先保护区：饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区。	项目不在饮用水水源保护区内，不属于水环境优先保	符合

		保护区。	
	大气环境优先保护区（环境空气质量一类功能区）。	项目属于空气质量二类功能区，不属于大气环境优先保护区。	符合
重点 管控 单元	<p>省级以上工业园区重点管控单元：依法开展园区规划环评，严格落实规划环评管理要求，开展环境质量跟踪监测，发布环境管理状况公告，制定并实施园区突发环境事件应急预案，定期开展环境安全隐患排查，提升风险防控及应急处置能力。周边 1 公里范围内涉及生态保护红线、自然保护地、饮用水水源地等生态环境敏感区域的园区，应优化产业布局，控制开发强度，优先引进无污染或轻污染的产业和项目，防止侵占生态空间。纳污水体水质超标的园区，应实施污水深度处理，新建、改建、扩建项目应实行重点污染物排放等量或减量替代。造纸、电镀、印染、鞣革等专业园区或基地应不断提升工艺水平，提高水回用率，逐步削减污染物排放总量；石化园区加快绿色智能升级改造，强化环保投入和管理，构建高效、清洁、低碳、循环的绿色制造体系。</p>	项目所在工业园区不属于省级以上工业园区重点管控单元。	符合
	<p>水环境质量超标类重点管控单元：严格控制耗水量大、污染物排放强度高的行业发展，新建、改建、扩建项目实施重点水污染物减量替代。以城镇生活污水为主的单元，加快推进城镇生活污水有效收集处理，重点完善污水处理设施配套管网建设，加快实施雨污分流改造，推动提升污水处理设施进水水量和浓度，充分发挥污水处理设施治污效能。</p>	<p>项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级排放标准和鹤山工业城鹤城共和片区进水水质标准的较严值后，经市政管网纳入鹤山工业城鹤城共和片区污水处理厂处理。</p> <p>项目生产废水经废水处理系统处理后回用于生产，废渣作为危废交由有危废处理资质的单位处理，不外排。</p>	符合
	<p>大气环境受体敏感类重点管控单元：严格限制新建钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目，产生和排放有毒有害大气污染物项目，以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的项目；鼓励现有该类项目逐步搬迁退出。</p>	项目不属于大气环境受体敏感类重点管控单元。项目不属于产排有毒有害大气污染物的项目；不涉及高 VOCs 原辅料。	符合
一般 管控 单元	<p>执行区域生态环境保护的基本要求。根据资源环境承载能力，引导产业科学布局，合理控制开发强度，维护生态环境功能稳定。</p>	项目执行区域生态环境保护的基本要求。	符合

(2) 与《江门市人民政府关于印发江门市“三线一单”生态环境分区管控方案(修订)的通知》(江府〔2024〕15号)相符性分析

表1-4 广东鹤山市产业转移工业园区(ZH44078420001)准入清单相符性分析

类别	广东鹤山市产业转移工业园区(ZH44078420001)管控要求	相符性分析	符合性
区域布局管控	<p>1-1.【产业/鼓励发展类】优先选择技术先进、耗水量小、“三废”排放污染轻、附加值高、循环经济产业链延伸的项目入园。</p> <p>1-2.【产业/综合类】应在生态空间明确的基础上,结合环境质量目标及环境风险防范要求,对规划提出的生产空间、生活空间布局的环境合理性进行论证,基于环境影响的范围和程度,对生产空间和生活空间布局提出优化调整建议,避免或减缓生产活动对人居环境和人群健康的不利影响。</p> <p>1-3.【产业/限制类】园区不得批准建设铅酸蓄电池、废旧塑料再生(鹤山工业城废旧塑料综合利用基地内符合环保和工业固体废物资源化利用要求的项目除外),含有印染工艺的以及制浆造纸、制革、专业电镀等重污染项目,以及排放含一类污染物或持久性有机污染物的项目。新改扩建含配套电镀工艺的项目不得排放电镀工艺生产废水。</p>	<p>项目不属于高耗水量项目,不属于“限制类”项目。</p> <p>项目所在区域不在饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜區、文物保护单位、生态控制区等需要特殊保护的范围内,符合区域布局管控要求。</p>	符合
能源资源利用	<p>2-1.【产业/鼓励引导类】园区内新引进有清洁生产审核标准的行业,项目清洁生产水平应达到国内先进水平。</p> <p>2-2.【土地资源/鼓励引导类】土地资源:入园项目投资强度应符合有关规定。</p> <p>2-3.【能源/禁止类】禁止新引进使用高污染燃料的项目。</p>	<p>项目不属于高能耗项目。</p> <p>项目利用已建成的厂房进行建设,项目投资强度符合入园有关规定。</p> <p>项目使用电能,不使用高污染燃料。</p>	符合
污染物排放管控	<p>3-1.【产业/综合类】园区各项污染物排放总量不得突破规划环评核定的污染物排放总量管控要求。</p> <p>3-2.【水/综合类】加快推进园区实施雨污分流改造,推动区域污水管网全覆盖、全收集、全处理以及老旧污水管网改造和破损修复;园区内工业项目水污染物排放实施减量削减。</p> <p>3-3.【水/限制类】园区所依托污水处理设施受体水质(民族河、共和河、新桥水支流)未达到水环境质量目标要求时,不得向相应受纳水体新增排放生产废水(排放符合受纳水体水环境质量目标的除外),并严格控制生活污水排放量。</p>	<p>项目总量控制实行两倍替代原则,排放的污染物符合园区总量管控要求。</p> <p>项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级排放标准和鹤山工业城鹤城共和片区进水水质标准的较严值后,经市政管网纳入鹤山工业城鹤城共和片区污水处理厂处理。</p> <p>项目生产废水经废水处理系统处理后回用于生产,</p>	符合

	<p>3-4.【大气/限制类】加强涉 VOCs 项目生产、输送、进出料等环节无组织废气的收集和有效处理，强化有组织废气综合治理；新建涉 VOCs 项目实施 VOCs 排放两倍削减替代，推广采用低 VOCs 原辅材料。</p> <p>3-5.【固废/综合类】产生固体废物（含危险废物）的企业须配套建设符合规范且满足需求的贮存场所，固体废物（含危险废物）贮存、转移过程中应配套防扬散、防流失、防渗漏及其它防止污染环境的措施。</p>	<p>废渣作为危废交由有危废处理资质的单位处理，不外排。</p> <p>项目地面已采取硬底化处理，固体废物（含危险废物）经落实相应防治措施后能得到妥善处理。</p>	
环境风险防范	<p>4-1.【风险/综合类】构建企业、园区和生态环境部门三级环境风险防控联动体系，增强园区风险防控能力，开展环境风险预警预报。</p> <p>4-2.【风险/综合类】生产、使用、储存危险废物或涉及危险工艺系统的企业应配套有效的风险防范措施，并按规定编制环境风险应急预案，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因事故废水直排污染地表水体。</p> <p>4-3【土壤/限制类】土地用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地时，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。重度污染农用地转为城镇建设用地的，由所在地县级人民政府负责组织开展调查评估。</p>	<p>项目制定有效的环境风险防范措施和应急预案，建立健全环境事故应急体系，并与区域事故应急系统相协调，制定严格的规章制度，加强污染防治设施的管理和维护。加强事故应急演练，防止环境污染事故，确保环境安全，符合“通知”中环境风险防控要求。</p> <p>项目用地为工业用地，不涉及土地用途变更。</p>	符合

综上所述，本项目建设符合《江门市人民政府关于印发江门市“三线一单”

生态环境分区管控方案（修订）的通知》（江府〔2024〕15号）的要求。

## 5、原辅料低 VOCs 含量相符性分析

### ①UV 油墨低 VOCs 含量相符性分析

根据建设单位提供的 UV 油墨的挥发性有机化合物含量检测报告（附件 16），与《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）相符性分析结果见下表：

表 1-5 UV 油墨低 VOCs 含量相符性分析

名称	VOCs 含量（%）	参照标准	含量要求	相符性
UV 油墨	0.1	《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）表 1 油墨中可挥发性有机化合物含量的限值	能量固化油墨—胶印油墨≤2%	符合

根据上表判定，本项目使用的 UV 油墨中有机化合物含量低于《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）表 1 能量固化油墨—胶印油墨的 VOCs 含量限量要求，故本项目生产过程中使用的 UV 油墨

属于低挥发性有机化合物含量油墨。

### ②大豆环保型油墨低 VOCs 含量相符性分析

根据建设单位提供的大豆环保型油墨的挥发性有机化合物含量检测报告（附件 14），与《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）相符性分析结果见下表：

表 1-6 大豆环保型油墨低 VOCs 含量相符性分析

名称	VOCs 含量 (%)	参照标准	含量要求	相符性
大豆环保型油墨	0.1	《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）表 1 油墨中可挥发性有机化合物含量的限值	胶印油墨—单张胶印油墨≤3%	符合

根据上表判定，本项目使用的大豆环保型油墨中挥发性有机化合物含量低于《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）表 1 胶印油墨—单张胶印油墨中 VOCs 含量的限量值要求，故本项目生产过程中使用的大豆环保型油墨属于低挥发性有机化合物含量油墨。

### ③环保洗车水清洗剂低 VOCs 含量相符性分析

根据建设单位提供的环保洗车水清洗剂的挥发性有机化合物含量检测报告（附件 15），与《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）相符性分析结果见下表：

表 1-7 环保洗车水清洗剂低 VOCs 含量相符性分析

名称	VOCs 含量 (g/L)	参照标准	含量要求	相符性
环保洗车水清洗剂	215	《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）表 1 清洗剂 VOC 含量及特定挥发性有机物限值要求	半水基清洗剂≤300g/L	符合

根据上表判定，本项目使用的环保洗车水清洗剂中挥发性有机化合物含量低于《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）表 1 半水基清洗剂—VOC 含量的要求，故本

项目生产过程中使用的环保洗车水清洗剂不属于高挥发性有机化合物含量清洗剂。

### ④热熔胶低 VOCs 含量相符性分析

根据建设单位提供的热熔胶的挥发性有机化合物含量检测报告（附件

17)，与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）相符性分析结果见下表：

**表 1-8 热熔胶低 VOCs 含量相符性分析**

名称	VOCs 含量 (g/kg)	参照标准	含量要求	相符性
热熔胶	7	《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）表 3 本体型胶粘剂 VOC 含量限量	纸加工及书本装订—其他≤50g/kg	符合

根据上表判定，本项目使用的热熔胶中挥发性有机化合物含量低于《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）表 3 纸加工及书本装订—其他中 VOCs 含量的限量值要求，故本项目生产过程中使用的热熔胶属于低挥发性有机化合物含量胶粘剂。

**⑤润版液低 VOCs 含量相符性分析**

根据建设单位提供的润版液的挥发性有机化合物含量检测报告（附件 19），与《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）相符性分析结果见下表：

**表 1-9 润版液低 VOCs 含量相符性分析**

名称	VOCs 含量 (g/L)	参照标准	含量要求	相符性
润版液	44	《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）表 2 低 VOC 含量半水基清洗剂限值要求	VOC 含量≤300g/L	符合

根据上表判定，本项目使用的润版液中挥发性有机化合物含量低于《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）表 2 低 VOC 含量半水基清洗剂限值—VOCs 含量的限量值要求，故本项目生产过程中使用的润版液属于低挥发性有机化合物含量清洗剂。

**⑥啫喱胶低 VOCs 含量相符性分析**

根据建设单位提供的啫喱胶的挥发性有机化合物含量检测报告（附件 18），与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）相符性分析结果见下表：

**表 1-10 啫喱胶低 VOCs 含量相符性分析**

名称	VOCs 含量 (g/L)	参照标准	含量要求	相符性
啫喱	4	《胶粘剂挥发性有机化合物	包装—其他	符合



胶		限量》(GB 33372-2020)表 3 水基型胶粘剂 VOC 含量限 量	≤50g/L	
---	--	--	--------	--

根据上表判定,本项目使用的啫喱胶中挥发性有机化合物含量低于《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372-2020)表 2 水基型胶粘剂 VOC 含量限值一包装中 VOCs 含量的限量值要求,故本项目生产过程中使用的啫喱胶属于低挥发性有机化合物含量胶粘剂。

#### ⑦水性覆膜胶低 VOCs 含量相符性分析

根据建设单位提供的水性覆膜胶的挥发性有机化合物含量检测报告(附件 20),与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372-2020)相符性分析结果见下表:

表 1-11 水性覆膜胶低 VOCs 含量相符性分析

名称	VOCs 含量 (g/L)	参照标准	含量要求	相符性
水性覆膜胶	ND	《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372-2020)表 3 水基型胶粘剂 VOC 含量限量	包装一其他 ≤50g/L	符合

根据上表判定,本项目使用的水性覆膜胶中挥发性有机化合物为未检出,符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372-2020)表 2 水基型胶粘剂 VOC 含量限值一包装中 VOCs 含量的限量值要求,故本项目生产过程中使用的水性覆膜胶属于低挥发性有机化合物含量胶粘剂。

#### ⑧白乳胶低 VOCs 含量相符性分析

根据建设单位提供的白乳胶的挥发性有机化合物含量检测报告(附件 21),与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372-2020)相符性分析结果见下表:

表 1-12 白乳胶低 VOCs 含量相符性分析

名称	VOCs 含量 (g/L)	参照标准	含量要求	相符性
白乳胶	ND	《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372-2020)表 3 水基型胶粘剂 VOC 含量限量	其他一醋酸 乙烯-乙烯共 聚乳液类≤ 50g/L	符合

根据上表判定,本项目使用的白乳胶中挥发性有机化合物为未检出,符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372-2020)表 2 水基型胶粘剂 VOC

含量限值—其他中 VOCs 含量的限量值要求,故本项目生产过程中使用的白乳胶属于低挥发性有机化合物含量胶粘剂。

### ⑨保护胶低 VOCs 含量相符性分析

根据建设单位提供的保护胶的挥发性有机化合物含量检测报告(附件 22),与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372-2020)相符性分析结果见下表:

表 1-13 白乳胶低 VOCs 含量相符性分析

名称	VOCs 含量 (g/L)	参照标准	含量要求	相符性
保护	4	《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372-2020)表 3 水基型胶粘剂 VOC 含量限量	其他—其他 ≤50g/L	符合

根据上表判定,本项目使用的保护胶中挥发性有机化合物含量低于《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372-2020)表 2 水基型胶粘剂 VOC 含量限值—其他中 VOCs 含量的限量值要求,故本项目生产过程中使用的保护胶属于低挥发性有机化合物含量胶粘剂。

### 6、与地区有机污染物治理政策相符性分析

本项目与现阶段国家、广东省、珠江三角洲、江门市各挥发性有机物环保政策相符性分析见下表。

表 1-14 与挥发性有机物环保政策相符性分析

序号	政策要求	本项目	相符性
<b>1、《广东省生态环境保护“十四五”规划》</b>			
1	实施更严格的环境准入,新建项目原则上实施挥发性有机物两倍削减量替代,氮氧化物等量替代;新建高能耗项目单位产品(产值)能耗达到国际国内先进水平。	项目拟实施挥发性有机物两倍削减量替代,本项目符合总量控制的要求。	符合
2	大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代,严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准,禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施 VOCs 排放企业分级管控,全面推进涉 VOCs 排放企业深度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估,强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理,推动企业开展治理设施升级改造。	项目使用的原料不属于高 VOCs 含量原料。 项目生产工序产生的挥发性有机废气经收集至“二级活性炭吸附”装置处理达标后从 DA001 排气筒高空排放。	符合

<b>2、《江门市生态环境保护“十四五”规划》</b>			
1	大力推进 VOCs 源头控制和重点行业深度治理。建立完善化工、包装印刷、工业涂装等重点行业源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系。大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施 VOCs 排放企业分级管控，推动重点监管企业实施 VOCs 深度治理。推动中小型企业废气收集和治理设施建设和运行情况的评估，强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。	项目使用的原料不属于高 VOCs 含量原料。 项目生产工序产生的挥发性有机废气经收集至“二级活性炭吸附”装置处理达标后从 DA001 排气筒高空排放。	符合
<b>3、《鹤山市生态环境保护“十四五”规划》</b>			
1	以排放量大、治理水平低和 VOCs 臭氧生成潜势大的企业作为突破口，按照重点 VOCs 行业治理指引的要求，通过开展源头物料替代、强化废气收集措施，推动企业逐步淘汰低温等离子、光催化、光氧化等低效治理技术的设施，严控新改扩建企业使用该类型治理工艺。严格实施 VOCs 排放企业分级管控，建立分级管控企业名录和低效处理技术使用企业名单，科学、合理指导企业落实深入整治措施，评估与跟踪整治效果。	项目使用的原料不属于高 VOCs 含量原料。 项目生产工序产生的挥发性有机废气经收集至“二级活性炭吸附”装置处理达标后从 DA001 排气筒高空排放。	符合
<b>4、《广东省挥发性有机物 VOCs 整治与减排工作方案（2018-2020 年）》（粤环发〔2018〕6 号）、《江门市挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020 年）》（江环〔2018〕288 号）</b>			
1	严格控制新增污染物排放量。严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。重点行业新建涉 VOCs 排放的工业企业原则上应入园、加强工业企业 VOCs 无组织排放管理，推动企业实施生产过程密闭化、连续化、自动化技术改造，强化生产工艺环节的有机废气收集，减少挥发性有机物排放。产生的有机废气的特性选择合适的末端治理措施，确保废气稳定达标排放。	本项目不属于重点行业新建项目。 本项目不属于高 VOCs 排放项目。	符合
<b>5、《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）</b>			
1	大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代。将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。企业应建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油	本项目的原材料不属于高 VOCs 含量的原辅材料。 企业已建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收量等信息，并保存相关证明材料。盛装过 VOCs 物料的包装	符合

	<p>墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，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）均低于 10% 的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。</p>	<p>容器通过加盖、封装等方式密闭。项目使用碘值不低于 800 毫克/克的活性炭，并按设计要求足量添加、定期更换。</p>	符合
2	<p>企业在无组织排放排查整治过程中，在保证安全的前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。处置环节应将盛装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭，妥善存放，不得随意丢弃。高 VOCs 含量废水的集输、储存和处理环节，应加盖密闭。</p>		
3	<p>将无组织排放转变为有组织排放进行控制，优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式；加强生产车间密闭管理，在符合安全生产、职业卫生相关规定前提下，采用自动卷帘门、密闭性好的塑钢门窗等，在非必要时保持关闭。按照与生产设备“同启同停”的原则提升治理设施运行率。根据处理工艺要求，在处理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 废气收集处理完毕后，方可停运处理设施 VOCs 废气处理系统发生故障或检修时，对应生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；因安全等因素生产工艺设备不能停止或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。按照“适宜高效”的原则提高治理设施去除率，不得稀释排放。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气特征 VOCs 组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭，并按设计要求足量添加、及时更换。</p>		
<p><b>6、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号）</b></p>			
1	<p>（一）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、</p>	<p>本项目的原材料不属于高 VOCs 含量的原辅材料。</p>	符合

	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。		
2	（二）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。	项目生产工序产生的挥发性有机废气经收集至“二级活性炭吸附”装置处理达标后从 DA001 排气筒高空排放。	符合
3	（三）推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。	项目生产工序产生的挥发性有机废气经收集至“二级活性炭吸附”装置处理达标后从 DA001 排气筒高空排放。	符合
4	（四）深入实施精细化管控。各地应围绕当地环境空气质量改善需求，根据 O <sub>3</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 来源解析，结合行业污染排放特征和 VOCs 物质光化学反应活性等，确定本地区 VOCs 控制的重点行业 and 重点污染物，兼顾恶臭污染物和有毒有害物质控制等，提出有效管控方案，提高 VOCs 治理的精准性、针对性和有效性。	项目生产工序产生的挥发性有机废气经收集至“二级活性炭吸附”装置处理达标后从 DA001 排气筒高空排放。	符合
<p>综上所述，本项目建设符合《广东省生态环境厅关于印发&lt;广东省生态环境保护“十四五”规划&gt;的通知》（粤环〔2021〕10号）、《江门市人民政府关于印发&lt;江门市生态环境保护“十四五”规划&gt;的通知》（江府〔2022〕3号）、《鹤山市人民政府关于印发&lt;鹤山市生态环境保护“十四五”规划&gt;的通知》（鹤府〔2022〕3号）、《广东省挥发性有机化合物 VOCs 整治与减排工作方案（2018-2020年）》（粤环发〔2018〕6号）、《江门市挥发性有机化合物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020年）》（江环〔2018〕288号）、《关于印发&lt;2020年挥发性有机化合物治理攻坚方案&gt;的通知》（环大气〔2020〕33号）、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号）的要求。</p>			

7、与《广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》（粤办函（2021）58 号）相符性分析

表 1-15 与粤办函（2021）58 号相符性分析

管控要求	本项目	相符性
<b>1、广东省 2021 年大气污染防治工作方案</b>		
<p>严格落实国家产品 VOCs 含量限值标准要求，除现阶段确无法实施替代的工序外，禁止新建生产和使用高 VOCs 含量原辅材料项目。鼓励在生产 and 流通消费环节推广使用低 VOCs 含量原辅材料。将全面使用符合国家、省要求的低 VOCs 含量原辅材料企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。各地级以上市要制定低 VOCs 含量原辅材料替代计划，根据当地涉 VOCs 重点行业及物种排放特征，选取若干重点行业，通过明确企业数量和原辅材料替代比例，推进企业实施低 VOCs 含量原辅材料替代。</p>	<p>本项目的原材料不属于高 VOCs 含量的原辅材料。</p>	符合
<p>督促企业开展含 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无组织排放环节排查。指导企业使用适宜高效的治理技术，涉 VOCs 重点行业新建、改建和扩建项目不推荐使用光氧化、光催化。低温等离子等低效治理设施，已建项目逐步淘汰光氧化、光催化、低温等离子治理设施。指导采用一次性活性炭吸附治理技术的企业，明确活性炭装载量和更换频次，记录更换时间和使用量。</p>	<p>本项目的原材料不属于高 VOCs 含量的原辅材料。企业已建立原辅材料台账。同时记录活性炭的更换时间和使用量。</p>	符合
<p>着力促进用热企业向园区聚集，在集中供热管网覆盖范围内，禁止新建、扩建燃煤、重油、渣油、生物质等分散供热锅炉。珠三角地区原则上禁止新建燃煤锅炉。珠三角各地级以上市制定并实施生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉淘汰工作制度。</p>	<p>本项目不使用锅炉。</p>	符合
<b>2、广东省 2021 年水污染防治工作方案</b>		
<p>推动工业废水资源化利用，加快中水回用及再生水循环利用设施建设，选取重点用水企业开展用水审计、水效对标和节水改造，推进企业内部工业用水循环利用，推进园区内企业间用水系统集成优化，实现串联用水、分质用水、一水多用和梯级利用。</p>	<p>项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级排放标准和鹤山工业城鹤城共和片区进水水质标准的较严值后，经市政管网纳入鹤山工业城鹤城共和片区污水处理厂处理。 项目生产废水经废水处理</p>	符合

	理系统处理后回用于生产,废渣作为危废交由有危废处理资质的单位处理,不外排。	
<b>3、广东省 2021 年土壤污染防治工作方案</b>		
严格执行重金属污染物排放标准,持续落实相关总量控制指标。	项目不涉及重金属污染物排放。	符合
综上所述,本项目建设符合《广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》(粤办函〔2021〕58 号)的要求。		
<b>8、与《广东省大气污染防治条例》相符性分析</b>		
<b>表 1-16 与《广东省大气污染防治条例》相符性分析</b>		
<b>珠三角地区管控要求</b>	<b>本项目</b>	<b>相符性</b>
新建、改建、扩建新增排放重点大气污染物的建设项目,建设单位应当在报批环境影响评价文件前按照规定向生态环境主管部门申请取得重点大气污染物排放总量控制指标。	本项目重点大气污染物排放总量由生态环境相关部门进行调配。	符合
火电、钢铁、石油、化工、平板玻璃、水泥、陶瓷等大气污染重点行业企业锅炉项目,应当采用污染防治先进可行技术,使重点大气污染物排放浓度达到国家和省的超低排放要求。	项目为 C2313 本册印刷,不属于火电、钢铁、石油、化工、平板、玻璃、水泥、陶瓷等大气污染重点行业企业及锅炉项目。	符合
综上所述,本项目建设符合《广东省大气污染防治条例》的要求。		
<b>9、与《广东省水污染防治条例》相符性分析</b>		
<b>表 1-17 与《广东省水污染防治条例》相符性分析</b>		
<b>珠三角地区管控要求</b>	<b>本项目</b>	<b>相符性</b>
新建、改建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的建设项目和其他水上设施,应当符合生态环境准入清单要求,并依法进行环境影响评价。 排污单位应当按照经批准或者备案的环境影响评价文件要求建设水污染防治设施。水污染防治设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。排放工业废水的企业应当采取有效措施,收集和处理产生的全部冷却废水,防止污染水环境。未依法领取污水排入排水管网许可证的,不得直接向生活污水管网与处理系统排放工业废水。含有毒有害水污染物的工业废水应当分类收集和处理,不得稀释排放。按照规定或者环境影响评价文件和审批意见的要求需要进行初期雨水收集的企业,应当对初期雨水进行收集处理,达标后方可排放。	项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级排放标准和鹤山工业城鹤城共和片区进水水质标准的较严值后,经市政管网纳入鹤山工业城鹤城共和片区污水处理厂处理。 项目生产废水经废水处理系统处理后回用于生产,废渣作为危废交由有危废处理资质的单位处理。	符合
综上所述,本项目建设符合《广东省水污染防治条例》的要求。		

## 二、建设项目工程分析

建设内容

### 1、项目由来

奕德印刷科技（江门）有限公司成立于 2022 年，厂址位于鹤山市鹤城镇鹤翔中路 27 号之二十八、之二十九（中心地理位置坐标 E112°50'7.959”，N22°36'9.470”）。

项目总投资 5000 万元，占地面积 2574.93m<sup>2</sup>，总建筑面积 6513.52m<sup>2</sup>。项目主要从本册的印刷生产。预计本项目建成后，可年产 100 万册本册、10 万个包装盒、100 万个纸袋和 9 台印刷机。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》等有关法律法规的规定，本项目须执行环境影响审批制度，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“十九、造纸和纸制品业 22 纸制品制造 223 有涂布、浸渍、印刷粘胶工艺的”和“二十、印刷和记录媒介副职业 23 印刷 231 其他（激光印刷除外；年用低 VOCs 含量油墨 10 吨以下的印刷除外）”，不属于《广东省豁免环境影响手续办理的建设项目目录（2020 年版）》中的豁免项目。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），项目印刷机生产属于“三十二、专用设备制造业 35”，由于项目生产印刷机仅采购配件组装，不涉及其他生产工艺，因此属于豁免项目。

### 2、工程组成

项目占地面积 1572.75m<sup>2</sup>，总建筑面积 5523.34m<sup>2</sup>。项目建成后，年产 100 万册本册、10 万个包装盒、100 万个纸袋和 9 台印刷机。项目组成及规模详见下表。

表 2-1 项目建设内容

工程类型	工程内容				
	建筑物名称	占地面积 (m <sup>2</sup> )	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	高度 (m)	具体情况及用途
主体建筑	16#厂房	1572.75	5523.34	22.5	16#厂房共设 5 层： 1 层设有印刷区、切纸区、物料中转区和办公室； 2 层设有版房、物料暂存区、供气区、危废仓和固废仓； 3 层设有骑订区、折页区、胶装区、啤型区、烫金区、铁线区和覆膜区； 4 层为包装盒、纸袋生产区；



			5层设有办公区、前台和废气处理设施。
公用工程	由市政供电系统对生产车间和办公生活供电		
	供水来源为市政自来水		
辅助工程	一般固废房	占地面积 5m <sup>2</sup>	
	危废房	占地面积 5m <sup>2</sup>	
环保工程	废水	生活污水	生活污水经三级化粪池预处理后经市政污水管网纳入鹤山工业城共和片区污水处理厂进行集中处理
		生产废水	项目生产废水经废水处理系统处理后回用于生产，废渣作为危废交由有危废处理资质的单位处理，不外排。
	废气	有机废气	有机废气经集气罩收集至“二级活性炭吸附”装置处理后从 DA001 排气筒高空排放
		噪声	设备运行

### 3、主要产品及产量

主要产品名称及产量见下表。

表 2-2 主要产品产量一览表

序号	产品名称	年产量
1	本册	100 万册
2	包装盒	10 万个
3	纸袋	100 万个
4	印刷机	9 台

表 2-3 本册原料用量核算表

输入物料名称	投入 (t/a)	产出物料名称	产出 (t/a)
纸张	1220	本册	1243.5854
大豆环保型油墨	3	有机废气	0.027
UV 油墨	2	废纸和废次品	1.342
绳子	0.0044	废油墨和油墨渣	0.05
钉子	0.5	合计	1245.0044
保护膜	2		
水性覆膜胶	2		
热熔胶	2		
烫金纸	1		
啫喱胶	1		
皮壳	1.5		
包装材料	10		
合计	1245.0044		

备注：项目本册成品重量约 300-2200g/本，取平均值 1250g/本，年生产本册 100 万册，则预计年生产本册重量为 1250t/a，根据原料用量核算，项目本册实际年产 1243.5854t/a，与预计年产量相符。

表 2-4 包装盒原料用量核算表

输入物料名称	投入 (t/a)	产出物料名称	产出 (t/a)
纸张	50	包装盒	255.205
纸板	200	有机废气	0.015
大豆环保型油墨	0.5	废纸和废次品	0.275
啫喱胶	3	废油墨和油墨渣	0.005
白乳胶	2	合计	255.5
合计	255.5		

备注：项目包装盒成品重量约 500-5000g/个，取平均值 2750g/个，年生产包装盒 10 万个，则预计年生产包装盒重量为 275t/a，根据原料用量核算，项目包装盒实际年产 255.205t/a，与预计年产量相符。

表 2-5 纸袋原料用量核算表

输入物料名称	投入 (t/a)	产出物料名称	产出 (t/a)
纸张	150	纸袋	153.621
大豆环保型油墨	0.8	有机废气	0.006
白乳胶	3	废纸和废次品	0.165
合计	153.8	废油墨和油墨渣	0.008
		合计	153.8

备注：项目纸袋成品重量约 50-300g/个，取平均值 175g/个，年生产纸袋 100 万个，则预计年生产纸袋重量为 175t/a，根据原料用量核算，项目纸袋实际年产 153.621t/a，与预计年产量相符。

#### 4、主要原材料

##### (1) 项目生产和实验室使用的主要原材料一览表

表 2-6 项目生产过程主要原材料一览表

序号	原料名称	使用量 (t/a)	最大储存量 (t/a)	性状	包装方式/规格	备注
1	纸张	1420	100	固态	25kg/箱	切纸、印刷、啤型、对裱
2	大豆环保型油墨	4.3	1	液态	25kg/桶	印刷
3	UV 油墨	2	1	液态	25kg/桶	印刷
4	润版液	2.205	0.5	液态	25kg/桶	印刷
5	绳子	0.0044	0.001	固态	4.4kg/箱	锁线、捆书
6	钉子	0.5	0.5	固态	25kg/箱	装订
7	保护膜	2	0.5	固态	25kg/箱	胶装覆膜
8	水性覆膜胶	2	1	液态	25kg/桶	胶装覆膜
9	热熔胶	2	1	液态	25kg/桶	装订
10	烫金纸	1	0.2	固态	25kg/箱	烫金
11	啫喱胶	4	1	液态	25kg/桶	皮壳、粘盒
12	皮壳	1.5	0.5	固态	25kg/箱	皮壳
13	包装材料	10	2	固态	25kg/箱	包装
14	CTP 版	25000 张	1000 张	固态	/	制版、印刷

15	保护胶	0.5	0.5	液态	25kg/桶	冲版
16	显影液	12.375	1	液态	25kg/桶	冲版
17	润滑油	0.05	0.05	液态	25kg/桶	设备维护检修
18	环保洗车水清洗剂	3.332 (3919.5L)	0.75	液态	25kg/桶	设备维护清洗
19	纸板	200	10	固态	25kg/箱	对裱
20	白乳胶	5	1	液态	25kg/桶	对裱、粘合
21	印刷机及配件	9套	9套	固态	/	组装、调试印刷

备注：1、项目使用印刷机后需要每天使用环保洗车水清洗剂进行清洗，水性清洗剂使用量为 1.3L/次·台，项目共设置 9 台印刷机，每年工作 335 天，则环保洗车水清洗剂年使用量为 3919.5L/a，环保洗车水清洗剂密度为 0.85kg/L，换算可得年使用量为 3.332t/a。  
2、项目制版机预计年制版 25000 张 CTP 版，每张 CTP 版预计使用 0.02kg 保护胶，则项目预计年使用 0.5t/a 保护胶。  
3、项目润版液使用量约为油墨使用量的 35%，项目预计年使用 6.3t 油墨，则润版液使用量为 2.205t/a。

## (2) 原辅料理化性质

表 2-7 原辅料理化性质

序号	原料名称	主要成分	CAS	含量	理化性质
1	大豆环保型油墨	合成树脂	/	25-40%	外观与性状：流体；无气味；引火点：130℃；密度（相对密度：水=1）：>1
		高沸点矿物油	8042-47-5	20-35%	
		大豆油	8001-22-7	20-25%	
		亚麻油	8001-26-1	5-10%	
		颜料红	5281-04-9	15-20%	
		碳酸钙	471-34-1	0-5%	
2	UV 油墨	聚酯丙烯酸酯	/	50-60%	外观与性状：有色糊状；有特别气味；引火点：300℃
		光引发剂	/	5-9%	
		颜料	/	15-25%	
		单体	/	1-8%	
		助剂	/	<5%	
3	润版液	阴离子多糖	900-01-5	5%	外观与性状：液体；无气味；密度：1.0g/ml；水溶性：溶于水；pH 值：4.0；闪点：65℃（开杯）
		烷基醚二甘醇	112-34-5	20%	
		柠檬酸钠	68-04-2	5%	
		烷基吡咯烷酮	2687-91-7	5%	
		水	7732-18-5	65%	
4	水性覆膜胶	消泡剂	777-94-1	3%	外观与性状：乳白色至湛蓝色液体；略有芳香气味；密度：0.9478；自燃温度：420℃
		水性乳液	100-45-2	44%	
		水	7732-18-5	53%	
5	热熔胶	树脂	64742-16-1	25-50%	外观与性状：黄色固体；稍具气味；熔点/凝固点：>70℃；易燃性：不易燃；可溶性：不溶于水
		乙烯-醋酸乙酯共聚物	24937-78-8	15-30%	
		石蜡	8002-74-2	15-30%	
		抗氧化剂	6683-19-8	1-5%	
6	啫喱胶	明胶	900-70-8	/	外观与性状：透明浅黄色啫喱

					状；略有气味；性质：溶于热水；pH值：3.0-6.0；沸点：接近100℃；溶解温度：45-65℃；比重（水=1）：接近1.16；固含量（%）：≥54.0；溶解度：可用水稀释。
7	保护胶	变性淀粉	9049-76-7	10-20%	外观与性状：浅褐色液体；基本无味；易溶于水；pH值：3.6；比重：1.087
		糊精	9004-53-9	1-5%	
		阿拉伯树脂	9000-01-5	1-5%	
		维生素衍生物	9004-32-4	0.5-1.5%	
		水	7732-18-5	70-90%	
8	显影液	水	/	≥80%	外观与性状：无色透明液体；无气味；沸点：100℃；水溶性：互溶于水；密度：1.375g/cm <sup>3</sup> ；熔点：0℃
		氢氧化钾	/	<2%	
		山梨糖醇	/	1%-5%	
		柠檬酸钠	/	0.5-1.5%	
		水	7732-18-5	38.5%	
9	环保洗车水清洗剂	氢化处理石油馏出物	64742-47-8	45%	外观与性状：乳白色液体；有特殊气味；沸点：100-215℃；熔点：<-20℃；密度：0.85g/ml；水溶性：形成乳液；自燃点：>220℃；闪点：>65℃
		溶剂石脑油	64742-94-5	15%	
		单油山梨坦	1338-43-8	1%	
		聚氧乙基脂肪基醇	11-09-3	0.5%	
		水	7732-18-5	38.5%	
10	白乳胶	丙烯酸高聚物	9003-53-6	15%	外观与性状：乳白色或微黄色乳液；pH值：5.0-8.0；固体含量：52±2%；相对密度（水=1）：1.1；溶解性：能分散于水中
		助剂	/	2-5%	
		去离子水	7732-18-5	45-50%	
		松香乳液	8050-9-7	15%	
		EVA	24937-78-8	10%	

## 5、生产设备清单

表 2-8 生产设备一览表

序号	生产设备名称	型号规格	设备数量(台)	备注
1	切纸机	波拉 115XL, 华岳-137	5	切纸
2	印刷机	小森 L-440, LS-440, LS5+1, LS-426, 海德堡 SM102-2-P	9	印刷
3	啤机	奥尔 ML-203	3	纸张裁切
4	折页机	CP660, CP780, 速度 470	7	纸张折页
5	锁线机	ASIDA150	2	纸张锁线
6	捆书机	宝仕德 BSD-462	1	书芯打捆
7	打孔机	唐运 TY-200PB	2	纸张打孔
8	骑订机	马天尼 380, 335, 好利用 550	3	本册装订
9	粘衬机	润达 ZV440-B	1	书脊涂胶
10	胶装机	马天尼 3006-18, 锐光 850	2	本册表面涂胶
11	覆膜机	光明	2	本册覆膜
12	过胶机	力万达 LD-720J	3	书脊涂胶
13	烫金机	力天 TYMB930	1	本册表面烫金

14	皮壳机	柯尔布斯	1	本册包皮壳
15	CTP 制版机	AMSKY-T256	2	制 CPT 版
16	自动冲版一体机	DEBAO-120	2	CPT 版清洗
17	水循环设备	/	2	冲版废水处理
18	废液固化设备	/	2	冲版废水处理
19	糊袋机	/	1	粘盒、粘袋
20	对裱机	/	1	对裱
21	全自动模切机	/	1	模切
备注：1、印刷机及配件经运输至项目后进行组装，组装完成后进行调试和试印刷生产，印刷产品为于本册、包装盒、包装袋。待印刷机稳定生产时，作为产品外售。				

## 6、劳动定员及工作制度

根据建设单位提供的资料，项目聘请员工人数 60 人，不设食堂，不设住宿，每天工作 9 小时，年工作 335 天。

## 7、用能规模

表 2-9 能源使用一览表

名称	单位	数量	来源
电	万 kW·h/a	100	市电网供给

## 8、给排水系统

本项目排水采用雨污分流制。

### (1) 供水系统

#### ①生活用水

生活用水主要为员工正常办公用水，本项目定员 60 人，项目不设食宿，根据广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》（DB 44/T 1461.3-2021）规定，国家行政机关办公楼无食堂和浴室用水定额按先进值  $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$  计，年工作 335 天，则生活用水量为  $600\text{m}^3/\text{a}$ ， $1.79\text{m}^3/\text{d}$ 。

#### ②生产用水

项目生产用水主要为冲版机的循环用水，该循环用水由两套“水循环系统+废液固化系统”提供，每套水循环系统中水箱容量为  $0.15\text{m}^3$ 。

由于循环处理过程中的蒸发损耗，蒸发损耗率取 10%水箱容量，则每天需补充水  $0.015\text{m}^3$ 。项目年工作 335 天，则两套水循环系统年补充水量  $10.05\text{m}^3/\text{a}$ 。

由于循环处理过程中污染物浓度的上升，水循环系统需定期将水箱内循环水

排入废液固化系统处理,每次产生的废水量约为  $0.15\text{m}^3$ ,经废液固化系统固化后,约有  $0.149\text{m}^3$ 回用于水循环系统,预计每周更换1次,同时补充更换损失水量  $0.001\text{m}^3$ 。项目年工作335天,预计年补充48次,则两套水循环系统年更换补水量  $0.096\text{m}^3$ 。则项目两套水循环系统年需补充水量  $10.146\text{m}^3/\text{a}$ 。

项目预计使用  $12.375\text{t}/\text{a}$ 的显影液,使用后产生的废显影液经废液固化系统处理后,约产生  $9.675\text{m}^3/\text{a}$ 作为冲版机冲版用水,剩余  $0.471\text{m}^3/\text{a}$ 使用新鲜水补充。

## (2) 排水系统

### ①生活污水

项目排水采用雨污分流制,项目生活污水排水量按照用水量90%计算,则项目的生活污水排放量为  $540\text{m}^3/\text{a}$  ( $1.61\text{m}^3/\text{d}$ )。生活污水经三级化粪池处理后经市政污水管网纳入鹤山工业城鹤城共和片区污水处理厂进行集中处理,达标后尾水排入民族河,最终汇入谭江。

### ②生产废水

项目冲版机产生的冲版废水经“水循环系统+废液固化系统”蒸发处理后产生清水和残渣,残渣做危废处理;清水回用于冲版机,因此项目无生产废水产生。

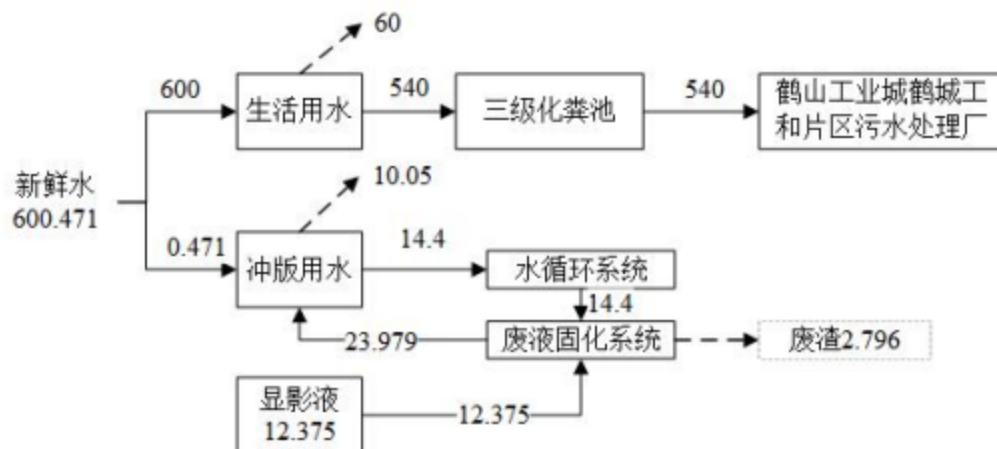


图 2-2 项目水平衡图 (单位:  $\text{m}^3/\text{a}$ )

## 9、项目四至情况

项目位于鹤山市鹤城镇鹤翔中路 27 号之二十八、之二十九,所述工业园区为联东 U 谷-江门鹤山国际企业港(二期),项目所在厂房为 16#号厂房。

项目所在 16#号厂房北面为东莞市德正五金有限公司;东北至东面分别为 18#号空置厂房,广东科蓝新材料有限公司和广东典工节能科技有限公司;东南面为

12#号空置厂房；南面分别为广东密耐华精密技术有限公司和 10#2 号空置厂房；西面为空地。项目周边均为同期厂房，详见附件 3。

### 1、施工期

建设单位使用已有厂房，施工期主要为生产设备安装调试，不需要土建施工，对周围环境影响较小。

### 2、运营期工艺流程

(1) 项目印刷生产工艺流程如下：

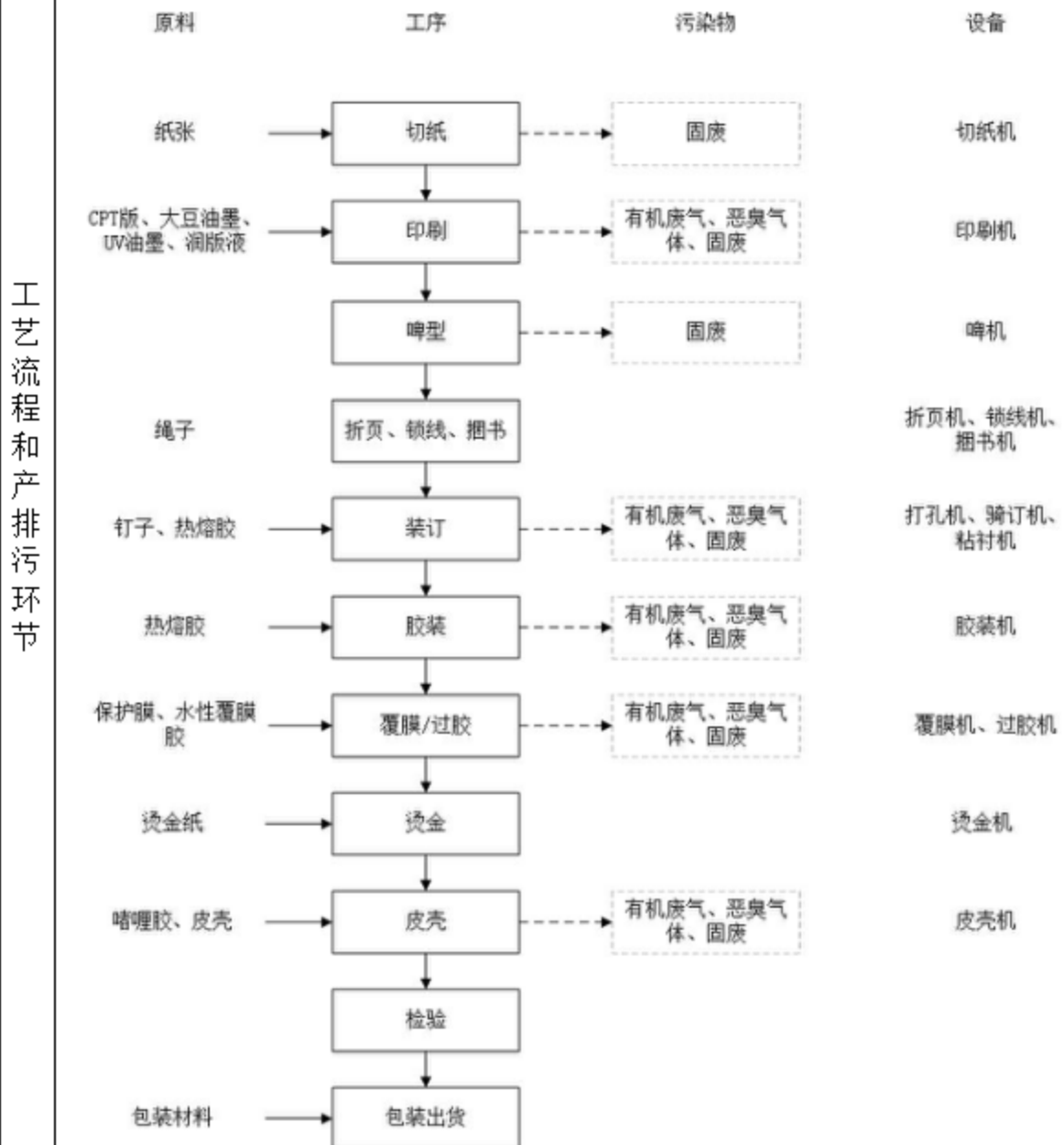


图 2-4 印刷生产工艺流程图

**生产工艺流程说明：**

**①切纸：**使用切纸机对原纸进行裁切处理；此过程会产生废纸及设备运行噪声。

**②印刷：**使用印刷机对原纸进行印刷加工，印刷为平版胶印，先在 CTP 版上涂上润版液，再涂上油墨，利用油水相斥原理将图文印到原纸上。此过程会有机废气、恶臭气体，废原料桶及设备运行噪声。

印刷机更换油墨、保养、更换产品时需要使用清洗剂进行清洗，此过程会产生有机废气、恶臭气体以及固废。

**③啤型：**模切需要先使用刀片按需要的形状排列并固定在木板上制成啤板，再使用啤机按啤板上的刀片形状将纸张板裁切成需要的形状，然后人工去除不需要的部分，此过程会产生废纸及设备运行噪声。

**④折页、锁线、捆书：**使用折页机将切好的纸张进行折页，使用锁线机将纸张穿在一起，使用捆书机将书芯进行打捆，此过程会产生设备运行噪声。

**⑤装订：**使用打孔机在书籍上打孔，骑订机使用钉子装订，粘衬机在书脊处涂胶固定，此过程会产生有机废气、恶臭气体及设备运行噪声。

**⑥胶装：**胶装机在书脊涂抹不干胶，此过程会产生有机废气、恶臭气体及设备运行噪声。

**⑦覆膜/过胶：**覆膜、过胶均为书籍表面胶装工艺，根据客户要求选择不同工艺。

覆膜：覆膜机在书籍表面涂水性覆膜胶，并将保护膜覆盖在书籍上，此过程会产生有机废气、恶臭气体、废原料桶及设备运行噪声。

过胶：过胶机在书籍表面涂水性覆膜胶，并将封面或其他纸张粘贴在书籍上，此过程会产生有机废气、恶臭气体、废原料桶及设备运行噪声。

**⑧烫金：**烫金机是利用热压转移原理，将烫金纸压印在本册上；此过程会产生设备运行噪声。

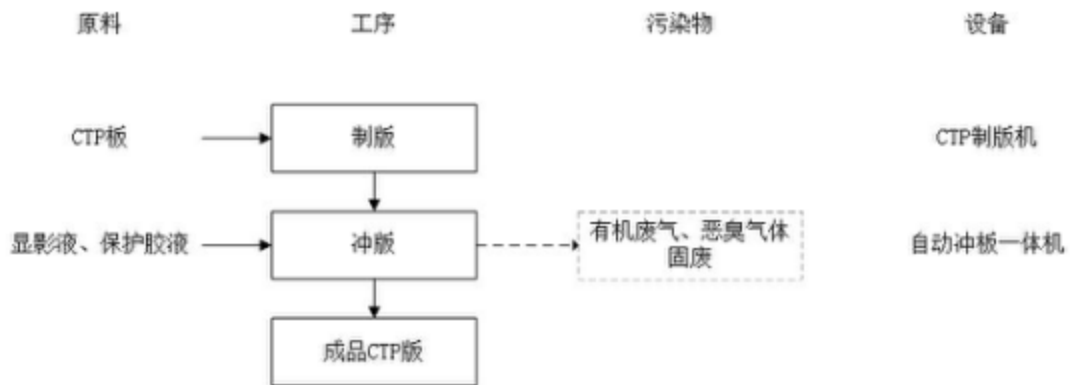
**⑨皮壳：**使用皮壳机将皮壳涂上啫喱胶，并经皮壳粘在书籍上，此过程产生有机废气、恶臭气体、废原料桶及设备运行噪声。

**⑩检验、包装出货：**人工检验本册印刷等是否有误，无误成品则包装出货，



有误本册作为废次品处理。

**(2) 项目制版工艺流程如下:**



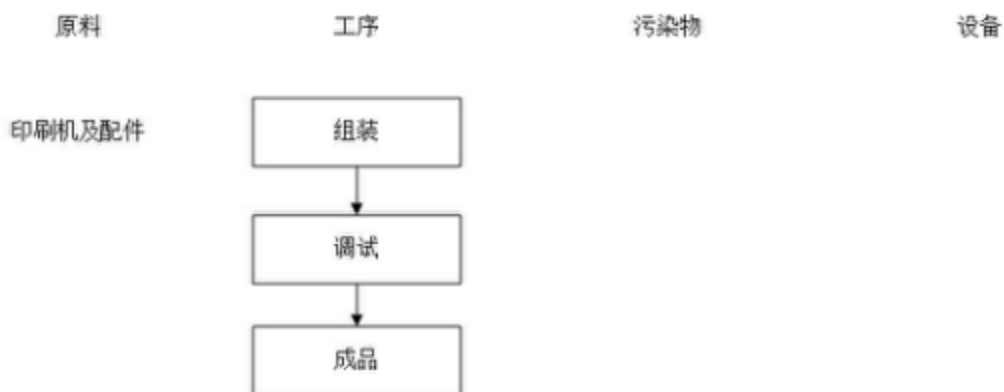
**图 2-5 制版工艺流程图**

**生产工艺流程说明:**

**①制版:** 将需要印刷的文件通过计算机进行设计和排版,生成数字化印刷文件,数字化印刷文件通过计算机软件输出到 CTP 制版机,CTP 制版机将数字化印刷文件通过激光光束照射到 CTP 版上形成潜影,使 CTP 版上的感光层形成印刷图案,单张激光制版时间约为 1 分钟/张,此过程会产生设备运行噪声。

**②冲版:** 将形成潜影的 CTP 版放入自动冲版机中,将 CTP 版经显影液处理后得到显影网版,将显影网版进行水洗,清洗残留显影液,水洗后无需晾干,直接涂上一层保护胶,得到成品网版,单次冲版时间约为 5 分钟/张;此过程会产生有机废气、恶臭气体,固废以及设备运行噪声。

**(3) 印刷机生产工艺**



**图 2-6 印刷机工艺流程图**

**生产工艺流程说明**

①**组装**：将印刷机主体与成品配件进行组装。

②**调试、成品**：人工调整印刷机生产参数，并将印刷机用于本册、纸袋和包装盒印刷，印刷机稳定生产后作为成品出售。

#### (4) 项目包装盒工艺流程

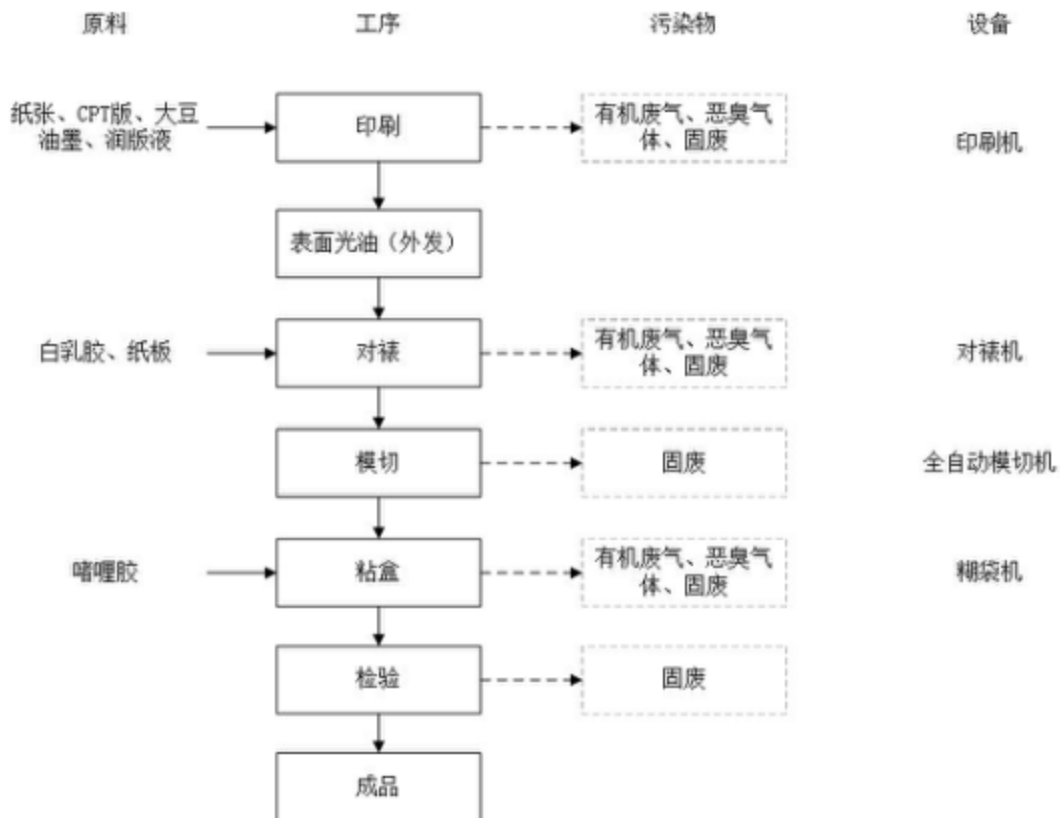


图 2-7 包装盒工艺流程图

#### 生产工艺流程说明：

①**印刷**：使用印刷机对纸张进行印刷加工，印刷为平版胶印，先在 CTP 版上涂上润版液，再涂上油墨，利用油水相斥原理将图文印到纸张上。此过程会有机废气、恶臭气体，废原料桶及设备运行噪声。

印刷机更换油墨、保养、更换产品时需要使用清洗剂进行清洗，此过程会产生有机废气、恶臭气体以及废原料桶。

②**表面光油**：委外处理。

③**对裱**：将做好表面光油的纸张通过对裱机上好胶水后和纸板粘贴在一起。此过程会产生有机废气、恶臭气体、废包装盒及设备运行噪声。

④**模切**：模切工艺可以把纸制品按照事先设计好的图形进行制作成模切刀版

进行裁切，此过程会产生废纸及设备运行噪声

⑤**粘盒**：通过糊袋机将纸板粘合成盒状，此过程会产生有机废气、恶臭气体、废包装盒及设备运行噪声。

⑥**检验、成品**：人工检验包装盒印刷及粘盒等工序是否有误，有误包装盒作为废次品处理，无误包装盒作为成品用于本册包装或暂存仓库。

### (5) 项目纸袋工艺流程

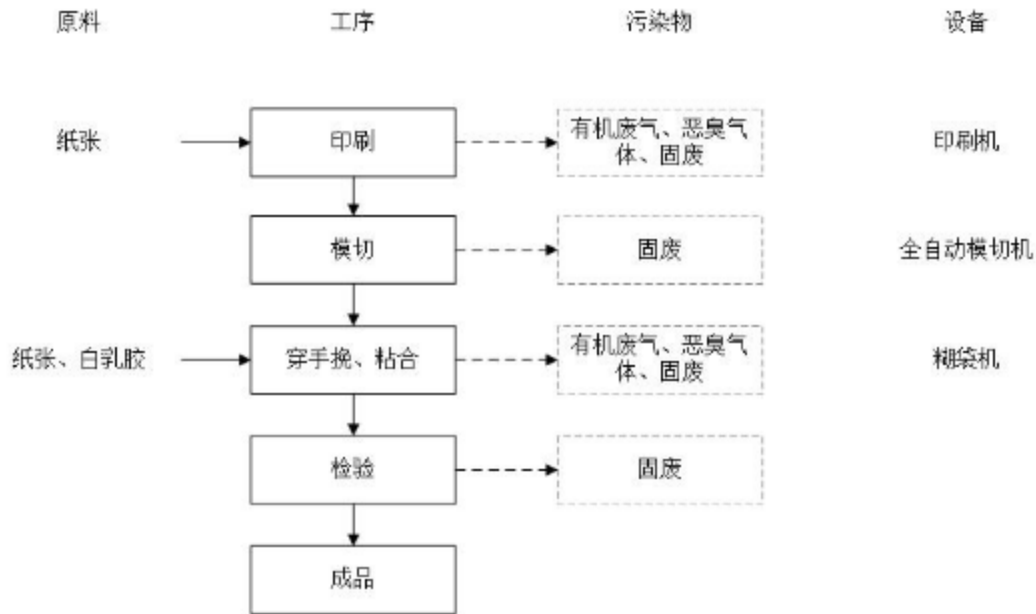


图 2-8 纸袋工艺流程

#### 生产工艺流程说明：

①**印刷**：使用印刷机对纸张进行印刷加工，印刷为平版胶印，先在网版上涂上润版液，再涂上油墨，利用油水相斥原理将图文印到纸张上。此过程会有有机废气、恶臭气体，废原料桶及设备运行噪声。

印刷机更换油墨、保养、更换产品时需要使用清洗剂进行清洗，此过程会产生有机废气、恶臭气体以及废原料桶。

②**模切**：模切工艺可以把纸制品按照事先设计好的图形进行制作成模切刀版进行裁切，此过程会产生废纸及设备运行噪声。

③**穿手腕、粘合**：糊袋机将纸张绕成手腕后，将手腕和纸张一起粘合成型。此过程会产生有机废气、恶臭气体，废包装盒及设备运行噪声。

④**检验、成品**：人工检验纸袋印刷及粘合等工序是否有误，有误纸袋作为废

次品处理，无废纸袋作为成品用于本册包装或暂存仓库。

### 3、项目产污环节

表 2-10 项目产污环节一览表

序号	污染源类型	污染物类型	产污环节	主要污染因子			
1	废水	生活污水	员工办公	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮			
2	废气	生产废气	本册	印刷	有机废气、臭气浓度		
				装订			
				胶装			
				覆膜/过胶			
						皮壳	
			制版	冲版	有机废气、臭气浓度		
			洗车	洗车	有机废气、臭气浓度		
			包装盒	印刷	有机废气、臭气浓度		
对裱							
纸袋	印刷	有机废气、臭气浓度					
	粘合						
3	固废	生活垃圾	员工办公	生活垃圾			
		一般工业固废	印刷后	废 CTP 版			
			啤型	废纸、废纸板 and 废次品			
			模切				
			原料使用	废原料桶			
		危险废物	生产设备维护	废油墨和废油墨渣			
				废润滑油			
				废润滑油桶			
			废抹布和手套				
			废气治理设施维护	废饱和活性炭			
废水治理设施维护	废水处理残渣						
		废水处理耗材					

与项目有关的原有环境污染

### 1、原项目污染情况

项目为新建项目，建设单位使用现有厂房进行生产经营活动，不存在原有项目污染。

问题

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

#### 1、大气环境质量现状

根据《江门市人民政府办公室关于印发江门市环境空气质量功能区划调整方案（2024年修订）的通知》（江府办函〔2024〕25号），鹤山市除江门四堡地方级森林公园—江门聚堡山地方级森林公园片区、江门鹤山皂幕山地方级森林公园—江门彩虹岭地方级森林公园—江门云乡地方级森林公园片区和江门鹤山云宿山地方级森林公园片区属于一类环境空气质量功能区外，其余区域划分为二类环境空气质量功能区。项目所在地属于环境空气质量二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及2018年修改单要求。

#### （1）基本污染物环境空气质量现状

根据项目所在地环境空气质量现状、气象资料等数据的可获得性、数据质量、代表性等因素，本项目选择2023年作为评价基准年。

本报告引用2024年1月09日在鹤山市人民政府网上，网址为（[http://www.heshan.gov.cn/zwgk/zdlyxxgk/hjbhxxgk/kqhjxx/content/post\\_3012863.html](http://www.heshan.gov.cn/zwgk/zdlyxxgk/hjbhxxgk/kqhjxx/content/post_3012863.html)），发布的《2023年鹤山市环境空气质量年报》（详见附件23）的环境空气质量监测数据对评价区域内环境空气质量现状进行评价，详见下表。

表 3-1 2023 年鹤山市环境空气质量年报

区域	污染物	年评价指标	评价标准 ( $\mu\text{m}/\text{m}^3$ )	现状浓度 ( $\mu\text{m}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	达标情况	优良天数比例 (%)
鹤山市	SO <sub>2</sub>	年平均浓度	60	6	10	达标	90.1
	NO <sub>2</sub>	年平均浓度	40	25	62.5	达标	
	PM <sub>10</sub>	年平均浓度	70	43	61.4	达标	
	CO	日均值第95百分位数	4.0	0.9	22.5	达标	
	O <sub>3</sub> -8H	8小时平均第90百分位数	160	160	100	达标	
	PM <sub>2.5</sub>	年平均浓度	35	24	68.6	达标	

备注：CO浓度单位为毫克/立方米。

根据2024年1月09日在鹤山市人民政府网上发布的《2023年鹤山市环境质量年报》的监测数据可知，项目所在区域城市（鹤山市）测点主要污染物SO<sub>2</sub>、

NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、CO、PM<sub>2.5</sub>等五项污染物监测数据均达到《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)及其修改单中二级标准要求,表明项目所在区域鹤山市为环境空气质量达标区。

### (2) 其他污染物环境质量现状数据

本项目的废气特征污染物为非甲烷总烃,根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》,排放国家、地方环境空气质量标准中标准限值要求的特征污染物时需补充现有环境现状监测数据,由于非甲烷总烃无国家、地方环境空气质量标准,因此不需要补充现状监测数据。

### 2、地表水环境质量现状

项目附近水体为民族河(又名沙冲河),根据《关于<关于铁岗涌、共和河及民族河水环境质量执行标准的咨询>的复函》(鹤环函(2021)22号)民族河(又名沙冲河)执行《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中的Ⅲ类水标准。

根据《2024年第三季度江门市全面推行河长制水质季报》(网址:<http://www.jiangmen.gov.cn/attachment/0/318/318939/3185463.pdf>) (详见附件24)该河段水质监测数据进行评价,监测结果见下表。

表 3-2 水质现状监测信息结果

河流名称	所在河流	考核断面	水质目标	水质现状	主要超标项目(超标倍数)
民族河(又名沙冲河)	沙冲河	为民桥	Ⅲ	Ⅲ	—

由上表数据可知,民族河考核断面为民桥水质现状等于河长制水质目标,说明民族河水环境质量现状达标。

### 3、声环境质量现状

根据《关于印发<江门市声环境功能区划>的通知》(江环(2019)378号)中鹤山市声环境功能区规划图(见附图9),项目位于鹤山市鹤城镇鹤翔中路27号之二十八、之二十九,为3类声环境功能区,厂界噪声执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中3类标准。

由于项目厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标,故不需进行声环境质量现状评价。

	<p><b>4、生态环境质量现状</b></p> <p>本项目选址位于鹤山市鹤城镇鹤翔中路 27 号之二十八、之二十九。项目所在区域周边以城市生态为主，人类活动频繁区，无原生和次生植被，无野生珍稀、濒危动植物活动区。无需开展生态现状调查。</p> <p><b>5、电磁辐射环境质量现状</b></p> <p>项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。</p> <p><b>6、地下水、土壤环境质量现状</b></p> <p>本项目建设期间和正常营运期间通过加强对危险物质的管理，对可能发生泄漏事故的风险源铺设防渗层并配套相应的风险防控措施，可认为不存在土壤、地下水环境污染途径，故不需进行地下水、土壤环境质量现状评价。</p>																										
环境保护目标	<p><b>1、大气环境保护目标</b></p> <p>本项目厂界外 500 米范围内保护目标情况如下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-3 项目周边大气环境保护目标分布情况</b></p> <table border="1" data-bbox="268 1099 1385 1285"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>敏感点名称</th> <th>性质</th> <th>人数</th> <th>相对项目厂界方位</th> <th>距项目边界距离(m)</th> <th>保护等级</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>金竹村</td> <td>村庄</td> <td>150</td> <td>西</td> <td>160</td> <td rowspan="3">大气环境 二类区</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>东坑尾</td> <td>村庄</td> <td>160</td> <td>西</td> <td>310</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>联塑生活区</td> <td>居民区</td> <td>150</td> <td>东</td> <td>435</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>2、声环境保护目标</b></p> <p>本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>3、地下水环境保护目标</b></p> <p>本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p><b>4、生态环境保护目标</b></p> <p>本项目选址位于鹤山市鹤城镇鹤翔中路 27 号之二十八、之二十九，仅用已建成厂房进行生产，土地已平整硬化，该项目地块处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态环境系统敏感程度低。因此项目占地范</p>	序号	敏感点名称	性质	人数	相对项目厂界方位	距项目边界距离(m)	保护等级	1	金竹村	村庄	150	西	160	大气环境 二类区	2	东坑尾	村庄	160	西	310	3	联塑生活区	居民区	150	东	435
序号	敏感点名称	性质	人数	相对项目厂界方位	距项目边界距离(m)	保护等级																					
1	金竹村	村庄	150	西	160	大气环境 二类区																					
2	东坑尾	村庄	160	西	310																						
3	联塑生活区	居民区	150	东	435																						



围内不存在生态环境保护目标。

### 1、大气污染物排放标准

①**非甲烷总烃**：项目产生的有机废气表征为非甲烷总烃，非甲烷总烃有组织排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 大气污染物排放限值；厂区内无组织排放执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值中非甲烷总烃排放限值。

②**恶臭气体**：项目产生的恶臭气体表征为臭气浓度，臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值要求；无组织排放执行表 1 恶臭污染物厂界标准值的新扩改建二级限值要求。

表 3-4 本项目废气排放标准一览表

工序	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速度 kg/h	无组织排放监控浓度		执行标准	项目对应的排气筒高度
				监控点	mg/m <sup>3</sup>		
印刷、装订、胶装、覆膜/过胶等	非甲烷总烃	70	/	/	/	《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022） 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）	DA001：27.5m
	臭气浓度	2000（无量纲）	/	周界外最高浓度点	20（无量纲）		
厂区内	非甲烷总烃	/	/	监控点处 1h 平均浓度值	6	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）	/
				监控点处任意一次浓度值	20		

### 2、水污染物排放标准

生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准和鹤山工业城鹤城共和片区进水水质标准的较严值后，再经市政污水管网送至鹤山工业城鹤城共和片区污水处理厂进一步处理。

鹤山工业城鹤城共和片区污水处理厂进水水质要求：工业城内企业工业废

污染物排放控制标准

水、生活废水进入片区污水处理厂前需预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准, 有行业排放标准的, 需处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准与行业标准的较严者。

**表 3-5 水污染物排放标准限值 (单位: mg/L, pH 为无量纲)**

执行标准	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	动植物油	石油类	TP
(DB 44/26-2001)第二时段三级标准	6~9	≤500	≤300	≤400	--	≤100	≤20	--
鹤山工业城进水水质标准	6~9	≤500	≤300	≤400	--	≤100	≤20	--
较严值	6~9	≤500	≤300	≤400	--	≤100	≤20	--

根据《关于鹤山工业城鹤城共和片区污水处理厂新建项目环境影响报告书的批复》(江环审(2015) 36号), 鹤山工业城鹤城共和片区污水处理厂尾水排放执行较严格标准, 出水需达到《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) IV类标准, 其余《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) IV类标准未注明的指标, 执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段一级排放标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 一级 A 标准较严者, 详见下表。

**表 3-6 共和片区污水处理厂尾水排放执行标准 (单位: mg/L, pH 为无量纲)**

污染物	(DB 44/26-2001) 第二时段一级标准	(GB 18918-2002) 一级 A 标准	(GB 3838-2002) IV类标准	污水处理厂执行标准
pH	6~9	6~9	6~9	6~9
COD <sub>Cr</sub>	40	50	30	30
BOD <sub>5</sub>	20	10	6	6
SS	20	10	---	10
氨氮	10	5	1.5	1.5
石油类	5.0	1.0	0.5	0.5
磷酸盐 (以 P 计)	0.5	0.5	---	0.5
粪大肠菌群	---	1000	---	1000
阴离子表面活性剂	5.0	0.5	0.3	0.3

### 3、噪声排放标准

项目所在地为 3 类声环境功能区, 运营期厂界执行《工业企业厂界环境噪声

排放标准》(GB 12348-2008) 3类标准,昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ,夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

#### 4、固体废弃物排放标准

固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《广东省固体废物污染环境防治条例》的相关规定,一般工业固体废物参照《一般固体废物分类与代码》(GB/T 39198-2020),以及在厂内贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)。

根据《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》(国发〔2016〕65号)、《广东省环境保护厅关于印发广东省环境保护“十三五”规划的通知》(粤环〔2016〕51号)及《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》(国发〔2011〕37号),总量控制指标主要为化学需氧量(COD<sub>Cr</sub>)、氨氮(NH<sub>3</sub>-N)、二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、氮氧化物(NO<sub>x</sub>)、总氮、总磷、挥发性有机物(VOCs)、重点行业的重点重金属。

根据本项目污染物排放总量,建议其总量控制指标按以下执行:

#### 1、水污染物排放总量控制指标

项目生活污水经三级化粪池预处理后,经市政管网排入鹤山工业城鹤城共和片区污水处理厂集中处理,鹤山工业城鹤城共和片区污水处理厂处理达标后尾水排入民族河。

故本项目COD<sub>Cr</sub>、氨氮总量纳入该污水处理厂统一管理,不再单独申请。

#### 2、废气总量控制指标

建议分配总量控制指标详见下表:

表 3-7 全厂大气污染物排放总量控制指标(单位: t/a)

污染物		排放量
VOCs(已非甲烷总烃表征)	有组织排放	0.0998
	无组织排放	0.496
	合计	0.5948

项目最终执行的污染物排放总量控制指标由鹤山工业城管理委员会环保部门分配与核定。

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	<p>本项目利用现有已建成厂房，厂房地面已硬化，无需进行土建，仅进行设备安装和调试，故施工期基本无废水废气产生，仅设备安装和调试过程中会产生噪声，但是设备安装调试时间短，施工期间噪声对环境的影响将随安装调试结束而消失，施工期对环境及周围敏感点影响极小。因此，本次环评不再对施工期进行评价。</p>																
运营期环境影响和保护措施	(一) 废气环境影响分析																
	表 4-1 废气产污节点分析																
	产污节点								污染物种类								
	印刷、装订、胶装、覆膜/过胶、皮壳、冲版、洗车、对裱、粘盒、粘合								非甲烷总烃、臭气浓度								
1、大气污染物产排情况																	
表 4-2 大气污染物产排情况汇总表																	
工序/生产线	污染源	污染物	污染物产生				治理设施					污染物排放				排放时间/h	是否达标
			产生废气量 m <sup>3</sup> /h	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生速率 kg/h	产生量 t/a	工艺	收集效率 %	治理效率 %	是否为可行技术	核算方法	排放废气量 m <sup>3</sup> /h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放量 t/a		
印刷、	DA001 排气筒	非甲烷总烃	34240	4.79	0.164	0.494	二级	50	80	是	产污系数法	34240	0.964	0.033	0.0998	3015	是

装订、胶装、覆膜/过胶等		臭气浓度		/	/	少量	活性炭吸附	/	/		估算法		/	/	少量	3015	是
	无组织	非甲烷总烃	/	/	0.165	0.496	/	/	/	/	产污系数法	/	/	0.165	0.496	3015	是
		臭气浓度	/	/	/	少量					估算法	/	/	少量	3015	是	

## 2、污染源核算过程

### (1) 收集风量

项目拟在印刷机、粘衬机、皮壳机、糊袋机和对裱机上方设置集气罩，并设置围挡，根据《三废处理工程技术手册》（废气卷）表 17-8 设在上吸式集气罩三侧有围挡时计算公式如下：

$$Q=W \times H \times V_x \times 3600$$

其中：W—排风罩罩口长度，m；

H—罩口至有害物源的距离，m；

V<sub>x</sub>—边缘控制点的控制风速，m/s。

表 4-3 项目集气罩收集总风量计算

设备	集气罩个数	罩口长度(m)	污染源至罩口距离(m)	空气吸入风速(m/s)	计算风量(m <sup>3</sup> /h)	设计风量(m <sup>3</sup> /h)
印刷机	6	4.3	0.4	0.5	18576	20000
	2	3.2	0.4	0.5	4608	5000
	1	1.8	0.4	0.5	1296	1600
粘衬机	1	1.8	0.4	0.5	1296	1600
皮壳机	1	1.8	0.4	0.5	1296	1600
糊袋机	1	1.8	0.4	0.5	1296	1600
对裱机	1	1.8	0.4	0.5	1296	1600
合计						33000

项目覆膜机、过胶机、胶装机为半密闭设备，项目拟将集气管道与设备自带排气口直连，根据《三废处理工程技术手册》（废气卷）表 17-8 密闭罩计算公式如下：

$$Q=F \times v \times 3600$$

其中：F—缝隙面积，m<sup>2</sup>；

v—缝隙风速，m/s；

V<sub>x</sub>—边缘控制点的控制风速。

表 4-4 项目半密闭设备收集总风量计算

设备	排气口个数	排气口半径(m)	排气口横截面积(m <sup>2</sup> )	缝隙风速(m/s)	计算风量(m <sup>3</sup> /h)	设计风量(m <sup>3</sup> /h)
覆膜机	2	0.15	0.07065	0.5	254.34	370
过胶机	3	0.15	0.07065	0.5	381.51	500
胶装机	2	0.15	0.07065	0.5	254.34	370
合计						1240

## (2) 有机废气

### ①有机废气产生量

项目印刷、覆膜、洗车等工序会产生有机废气，根据企业提供的原辅材料的MSDS报告和VOCs监测报告，项目有机废气产生量如下：

表 4-5 项目有机废气核算表

设备	工序	原辅料名称	使用量 (t/a)		VOCs 含量	产生量 (t/a)
印刷机	印刷	大豆环保型油墨	4.3		0.1%	0.004
		UV 油墨	2		0.1%	0.002
		润版液	2.205		44g/L	0.097
	洗车	环保洗车水清洗剂	3.332 (3919.5L)		215g/L	0.843
覆膜机	覆膜	水性覆膜胶	2		2g/L	0.004
粘衬机	装订	热熔胶	2	1	7g/kg	0.007
胶装机	胶装			0.5		0.004
过胶机	过胶			0.5		0.004
皮壳机	皮壳	啫喱胶	4	4g/L	0.014	
糊袋机	粘盒					
冲板机	冲版	保护胶	0.5		4g/L	0.002
对裱机	对裱	白乳胶	5	2g/L	0.009	
糊袋机	粘纸袋					
合计						0.99

备注：1、啫喱胶密度为 1.16kg/L。  
2、环保洗车水清洗剂密度为 0.85kg/L。  
3、润版液密度为 1kg/L。  
4、显影液成分为：水≥80%、氢氧化钾<2%、山梨糖醇 1%~5%、柠檬酸钾 0.5%~1.5%，不含挥发性物质。  
5、根据水性覆膜胶的 VOCs 检测报告，水性覆膜胶的 VOCs 含量为未检出，根据水性覆膜胶 MSDS 报告中的成分，水性覆膜胶含有一定的挥发，因此本项目使用最低检出限作为水性覆膜胶的 VOCs 含量用于计算。水性覆膜胶的密度为 0.9478kg/L。  
6、白乳胶密度为 1.1kg/L。  
7、保护胶密度为 1.087kg/L。

### ②有机废气排放量

根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）7.2.1 VOCs 质量占比大于等于 10%的含 VOCs 产品，其使用过程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，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOC 废气收集处理系统。项目冲版机使用的保护胶的密度为 1.087kg/L，挥发性有机物为 4g/L，VOCs 质量占比约为 0.37%，因此本

项目冲版机采用无组织排放是可行的，无组织排放量为 0.002t/a。

项目拟在印刷机、粘衬机、皮壳机、糊袋机、对裱机上方设置集气罩，并设置围挡，敞开面控制风速不小于 0.5m/s，并设置围挡对废气进行收集，收集废气经二级活性炭吸附装置处理，处理后废气引至 DA001 排气筒排放，参考《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》（2023 年修订版）中表 3.3-2 废气收集集气效率参考值—包围型集气罩—通过软质垂帘四周围挡（偶有部分敞开）—敞开面控制风速不小于 0.3m/s 的收集效率为 50%。

项目拟将集气管道与覆膜机、过胶机、胶装机自带排气口直连收集废气，收集废气经二级活性炭吸附装置处理，处理后废气引至 DA001 排气筒排放，参考《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》（2023 年修订版）中表 3.3-2 废气收集集气效率参考值—半密闭型集气设备—污染物产生点（或生产设施）四周及上下有围挡设施，符合以下两种情况：1. 仅保留 1 个操作工位面；2. 仅保留物料进出通道，通道敞开面小于 1 个操作工位面—敞开面控制风速不小于 0.3m/s 的收集效率为 65%。

综合分析，项目可被收集的有机废气总量为 0.988t/a，项目废气综合收集效率保守取 50%。则有机废气收集量为 0.494t/a。

根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》（2023 年修订版）中表 3.3-3 废气治理效率参考值—吸附技术—活性炭吸附比例为 15%，则项目所需活性炭量为 3.293t/a。

项目二级活性炭箱设计装炭量为 1.814t/a，为满足吸附有机废气的要求，项目设计活性炭更换次数为 1 年 2 次，则活性炭年使用量为 3.628t/a， $3.628\text{t/a} \div 3.293\text{t/a} \times 100\% = 110.17\%$ ，项目设计装炭量符合要求。

根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》（2023 年修订版）中表 3.3-4 经典处理工艺关键控制指标—活性炭吸附技术—蜂窝活性炭碘值不低于 650mg/g，建设单位拟选取碘值为 650mg/g 的蜂窝活性炭作为吸附剂，符合要求。因此，本项目使用“两级活性炭吸附”装置的治理效率保守取 80%。

根据上文计算，项目有机废气有组织排放量为 0.0988t/a，无组织排放量为



0.496t/a, 总排放量为 0.5948t/a。

### (3) 恶臭废气

项目生产过程中会产生恶臭气体, 表征为臭气浓度。产生的臭气浓度经“二级活性炭吸附”装置处理后排放, 同时建设单位加强厂房通风, 确保臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值, 同时无组织排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 新改扩建项目厂界二级标准值。因此经处理后的恶臭气体产生量不大, 本项目不进行定量分析。

### 3、污染防治技术可行性分析

参考《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》(HJ 1066-2019) 表 A1 废气治理可行技术参考表对本项目废气处理工艺的可行性进行分析, 详见下表。

表 4-6 废气处理可行技术参照表

工艺	污染物种类	可行技术	本项目设置情况	是否为可行性技术
印刷、装订、胶装、覆膜/过胶、皮壳、洗车、对裱、粘盒、粘合	非甲烷总烃、臭气浓度	吸附+冷凝回收、活性炭吸附(现场再生)、浓缩+热力(催化)氧化、直接热力(催化)氧化、其他	二级活性炭吸附	是

### 4、非正常工况核算

非正常排放是指生产过程中开停车(工、炉)、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放, 以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。本项目废气非正常工况排放主要为一套“二级活性炭吸附”设备, 废气治理效率下降为 0% 状态估算, 但废气收集系统可以正常运行, 废气通过排气筒排放等情况, 废气处理设施出现故障不能正常运行时, 应立即停产进行维修, 避免对周围环境造成污染。

项目非正常工况排放情况见下表。

表 4-7 项目非正常工况一览表

废气处理设施	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	非正常排放速率 kg/h	单次持续时间 h	年发生频次	应对措施
二级活性炭吸附	废气处理设施失效	非甲烷总烃	4.443	0.165	≤4	≤1	暂停生产, 及时

### 5、大气影响评价结论

项目周边 500m 范围内大气环境敏感点为金竹村、东坑尾、联塑生活区，分别位于本项目西面 160m、西南面 310m、东面 435m，本项目生产车间应当做好废气环保措施，同时加强废气收集效率。

本项目产生的有机废气表征为非甲烷总烃，非甲烷总烃经“二级活性炭吸附”装置处理后从 DA001 废气排气筒高空排放，排放浓度满足《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 1 大气污染物排放限值；厂区内无组织排放浓度满足广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值中非甲烷总烃排放限值。

本项目产生的恶臭气体表征为臭气浓度，臭气浓度经“二级活性炭吸附”装置处理后从 DA001 废气排气筒高空排放，臭气排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值要求，无组织排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 新改扩建项目厂界二级标准值。

因此本项目应加强运营管理，切实落实废气相关环保措施，定期巡查和维修风机、风管处理装置，避免出现漏风现象和故障情况，定期更换活性炭，避免出现活性炭吸附饱和造成处理效率下降的情况，从而避免非正常工况排放对周边环境产生影响。

## 6、废气自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)和《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》(HJ 1246-2022), 本项目废气自行监测计划见下表。

表 4-8 废气自行监测计划一览表

项目	排放口基本情况						排放标准	监测要求			
	排放口编号及名称	地理坐标		类型	高度/m	内径/m		温度/°C	监测点位	监测因子	监测频次
经度		纬度									
有组织废气	DA001 有机废气排放口	112°50' 7.080"	22°36'1 0.059"	一般排放口	27.5	1.2	20	非甲烷总烃执行《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)表1 大气污染物排放限值	排气筒出口	非甲烷总烃	1次/年
								臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2恶臭污染物排放标准值要求		臭气浓度	1次/年
厂界							臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值的新扩改建二级限值要求	厂界上风向设1个参照点,下风向设3个监控点	臭气浓度	1次/年	
厂区内							非甲烷总烃执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB 44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值	厂区内,在厂房门窗或通风口、其他开口(孔)等排放口外1m,距离地面1.5m以上位置处进行监测。	非甲烷总烃	1次/年	

## (二) 废水环境影响分析

表 4-9 废水产污节点分析

产污节点	污染物种类
生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮

## 1、废水源强排放情况

表 4-10 水污染物产排情况一览表

工序	废水类别	污染物种类	废水产生量 t/a	污染物产生情况		治理设施					排放方式	排放去向	排放规律	废水排放量 t/a	污染物排放情况		排放标准值
				产生浓度 mg/L	产生量 t/a	工艺名称	处理工艺	处理能力	治理效率 %	是否为可行技术					排放浓度 mg/L	排放量 t/a	
员工办公	生活污水	COD <sub>Cr</sub>	540	250	0.135	三级化粪池	三级化粪池	/	21	是	间接排放	鹤山工业城公共和片区污水处理厂	间断排放,排放期间流量不稳定且无规律,但不属于冲击型排放	540	197.5	0.1067	500
		BOD <sub>5</sub>		150	0.081				29						106.5	0.0575	300
		SS		150	0.081				30						105	0.0567	400
		氨氮		20	0.0108				2						19.6	0.0106	/

## 2、废水排放口基本情况

企业应根据《中华人民共和国水污染防治法》等相关规定申报废水排放口,并根据国家标准《环境保护图形标志/排放口(源)》和国家环保总局《排污口规范化整治要求(试行)》的技术要求,按照“便于采样、便于计算监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求,设置与之相适应的环境保护图形标志牌,绘制企业排污口分布图。本项目废水排放口基本情况详见下表。

表 4-11 废水排放口情况表

排放口编号	排放口名称	废水类型	排放口类型	经度	纬度	排放去向	排放标准
DW001	项目污水排放口	生活污水	一般排放口	112°50'8.773"	22°36'8.443"	进入鹤山工业城共和片区污水处理厂	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准和鹤山工业城鹤城共和片区进水水质标准的较严值
DW002	项目污水排放口	生活污水	一般排放口	112°50'7.112"	22°36'10.451"		

备注：DW001 属于 16#1 号厂房污水排放口，DW002 属于 16#2 厂房污水排放口。

### 3、废水产排源强分析

(1)生活污水:根据给排水系统中核算,项目生活污水排放量约为  $1.61\text{m}^3/\text{d}$ ,  $540\text{m}^3/\text{a}$ 。本项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准和鹤山工业城鹤城共和片区进水水质标准的较严值后经市政污水处理管网纳入鹤山工业城鹤城共和片区污水处理厂进行处理,尾水排入民族河。

项目生活污水污染物产生浓度取值如下:

表 4-12 项目设备清洗废水污染物浓度取值一览表(单位: mg/L)

污染物	产污系数依据	产污系数	处理效率依据	处理效率(%)
SS	《环境影响评价技术基础》(环境科学系编) <sup>1</sup>	150	《我国农村化粪池污染物去除效果及影响分析》(生态环境部华南环境科学研究所) <sup>2</sup>	30
COD <sub>Cr</sub>		250		21
BOD <sub>5</sub>		150		29
氨氮		20		2

备注: 1、根据《环境影响评价技术基础》(环境科学系编)中统计多年实际监测检验结果中的南方地区办公污水主要污染物的产生浓度;  
2、根据《我国农村化粪池污染物去除效果及影响分析》(生态环境部华南环境科学研究所)一文中,管道区域化粪池对 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮削减率范围分别为 21%-65%、29%-72%、-12~2%,本项目分别取 21%、29%、2%。

### 4、项目处理设施可行性分析

#### (1) 生活污水处理设施可行性分析

本项目生活污水产生量为  $540\text{m}^3/\text{a}$ ,主要的污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N,根据表 4-10 水污染物产排情况一览表可知,项目生活污水经三级化粪池处理后排放浓度可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准和鹤山工业城鹤城共和片区进水水质标准的较严值,三级化粪池在正常工况下预计出水可稳定达标,因此,本项目使用三级化粪池处理生活污水是可行的。

#### (2) 生产废水处理设施可行性分析

##### ①水循环系统

本项目生产废水为冲版机产生的冲版废水,冲版废水进入水循环系统中的水箱(容量为  $0.15\text{m}^3$ ),设备自动进行循环过滤,冲版废水过滤一次的时间约

为 5 分钟。水箱中的废水通过一级过滤棉去除水中悬浮物和絮凝物、二级过滤芯采用纤维棉绕线滤芯去除水中絮凝物和颗粒物、三级膜分离去除水中的细微颗粒物，同时排出清水和浓水，清水经紫外线和四级安全供水过滤后回用于冲版机冲版使用，浓水则进入废液固化系统中的废液收集桶。

### ②浓水固化系统

冲版机产生的废显影液和水循环系统排出的浓水进入浓水固化系统的废液收集桶（容量为  $0.3\text{m}^3$ ），通过计量添加方式将废液流动均匀地分布在短程蒸发器的表面，在加热到 40 度左右，液体瞬间蒸干成气体并经过风冷冷凝转化为冷凝水，冷凝水经冷凝水管回到水循环系统水箱，重新进行过滤净化处理流程；蒸发后剩余的残渣残留在短程蒸发器表面，通过旋转刮膜器自动把残渣刮落至固废收集桶。

因此，项目无生产废水产生，项目使用的水循环系统和废液固化系统处理冲版废水是可行的。

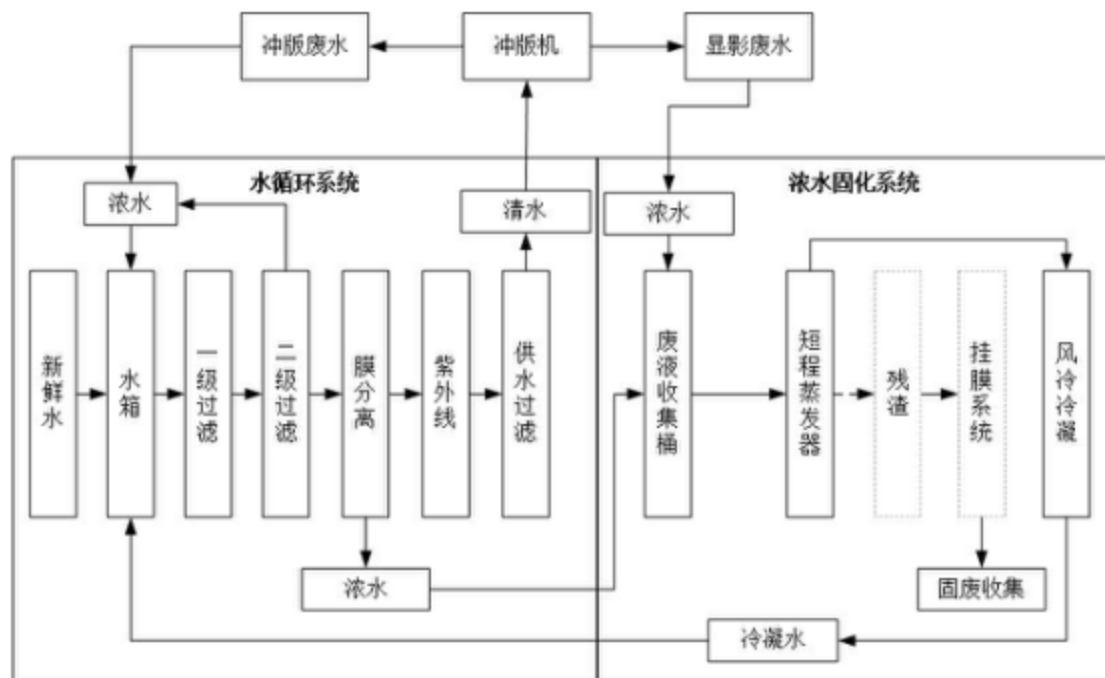


图 4-1 生产废水处理工艺流程图

## 5、项目废水依托鹤山工业城鹤城共和片区污水处理厂处理可行性分析

### (1) 废水排放量依托可行性分析

根据《鹤山工业城污水厂工程（二期）环境影响报告书》（公开版），鹤山工业城鹤城共和片区污水处理厂接纳量为  $12000\text{m}^3/\text{d}$ ，根据在线监测数据可知，2021年6月~2022年5月平均处理废水量为  $6938.04\text{m}^3/\text{d}$ ，最大处理废水量为  $9927.36\text{m}^3/\text{d}$ ，废水剩余处理能力约为  $2000\text{m}^3/\text{d}$ ，项目位于鹤山工业城鹤城共和片区污水处理厂纳污范围，项目外排废水为生活污水，排放量为  $540\text{m}^3/\text{a}$ ， $1.61\text{m}^3/\text{a}$ 。项目外排废水排放量  $1.61\text{m}^3/\text{d} < 2000\text{m}^3/\text{d}$ ，且鹤山工业城鹤城共和片区污水处理厂二期扩建完成后可接纳污水处理量为  $24000\text{m}^3/\text{d}$ ，故鹤山工业城鹤城共和片区污水处理厂能够接纳本项目的外排污水。因此，鹤山工业城鹤城共和片区污水处理厂接纳本项目外排废水是可行的。

### （2）鹤山工业城鹤城共和片区污水处理厂处理工艺可行性分析

鹤山工业城鹤城共和片区污水处理厂采用“ $A_2/O$ 式 MBR+人工湿地”废水处理工艺，尾水排放执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）IV类标准，其余《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）IV类标准未注明指标，执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 B 标准中较严者。具体处理工艺如下图所示。



图 4-2 鹤山工业城鹤城共和片区污水处理厂工艺流程图

### （3）污水进水水质达标性分析

根据表 4-10 水污染物产排情况一览表可知，项目生活污水经三级化粪池处理后可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段



三级标准和鹤山工业城鹤城共和片区进水水质标准的较严值，满足鹤山工业城鹤城共和片区污水处理厂设计进水水质要求。综上所述，本项目依托鹤山工业城鹤城共和片区污水处理厂处理项目的外排废水是可行的。

### 6、废水自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）和《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ 1246-2022），本项目外排废水为生活污水，且生活污水为间接排放，因此，本项目无需设置废水自行监测计划。

### 7、地表水环境影响分析结论

本项目周边水体为民族河，根据《2024年第三季度江门市全面推行河长制水质季报》，民族河水质良好。本项目生活污水经三级化粪池预处理后，经市政管网排入鹤山工业城鹤城共和片区污水处理厂处理，为间接排放。综上，本项目产生的废水对所在区域地表水环境及周边环境造成的影响较小。

## （三）噪声环境影响分析

### 1、噪声源强

表 4-13 项目主要生产设备噪声源强一览表 单位 dB (A)

装置	声源类型	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时间 (h)
		数量 (台)	单台设备噪声值	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值	
切纸机	频发	5	65-75	墙体隔声，选用低噪声设备、消声减震、合理布局、建筑隔声、加强操作管理和维护等措施	25	类比法	40-50	3015
印刷机	频发	9	65-75			类比法	40-50	3015
粘衬机	频发	1	65-75			类比法	40-50	3015
骑订机	频发	3	70-80			类比法	45-55	3015
覆膜机	频发	2	65-75			类比法	45-55	3015
烫金机	频发	1	60-70			类比法	35-40	3015
啤机	频发	3	65-75			类比法	45-55	3015
皮壳机	频发	1	60-70			类比法	35-40	3015
过胶机	频发	3	65-75			类比法	40-50	3015
捆书机	频发	1	60-70			类比法	35-40	3015
折页机	频发	7	60-70			类比法	35-40	3015
锁线机	频发	2	60-70			类比法	35-40	3015
自动冲版一体机	频发	2	65-75			类比法	45-55	3015
CTP 制版机	频发	2	65-75			类比法	45-55	3015
胶装机	频发	2	65-75			类比法	40-50	3015
打孔机	频发	2	65-75			类比法	45-55	3015
水循环设备	频发	2	60-70	类比法	35-40	3015		

废液固化设备	频发	2	60-70			类比法	35-40	3015
对裨机	频发	1	65-75			类比法	40-50	3015
全自动模切机	频发	1	65-75			类比法	40-50	3015
糊盒机	频发	1	65-75			类比法	40-50	3015

## 2、敏感目标分布

根据调查，本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

## 3、声环境影响预测和评价

本环评建议本项目采取合理布局噪声源的位置，优先选用低噪声型号的设备，进行隔声、基础减振等处理措施，提高机械设备装配精度，加强维护和检修，提高润滑度，减少机械振动和摩擦产生的噪声，防止共振等。在采取如上措施后，噪声值一般会降低 25dB (A)。

本评价采用《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)中推荐的工业噪声预测模式，预测项目正常运行条件下对厂界噪声的贡献值。

结合项目噪声源的特征及排放特点，根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)的要求，本评价选择点声源及垂直面源预测模式，来模拟预测本项目噪声源排放噪声随距离的衰减变化规律。噪声的衰减主要与声传播距离、空气吸收、阻挡物的反射与屏障等因素有关。从安全角度出发，本预测从各点源包络线开始，只考虑声传播距离这一主要因素，各噪声源可近似作为点声源处理，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。

### ①单个室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式

如已知声源的倍频带声功率级（从 63Hz 到 8000Hz 标称频带中心频率的 8 个倍频带），预测点位置的倍频带声压级  $L_p(r)$  可按式 (A.1) 计算：

$$L_p(r) = L_w + D_c - A \quad (A.1)$$

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

式中：

$L_w$ ——倍频带声功率级，dB；

$D_c$ ——指向性校正，dB；它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级

$L_w$  的全向点声源在规定方向的级的偏差程度；指向性校正等于点声源的指向性指数  $DI$  加上计到小于  $4\pi$  球面度 ( $sr$ ) 立体角内的声传播指数  $D\Omega$ ；对辐射到自由空间的全向点声源， $D_c=0dB$ ；

$A$ ——倍频带衰减， $dB$ ；

$A_{div}$ ——几何发散引起的倍频带衰减， $dB$ ；

$A_{atm}$ ——大气吸收引起的倍频带衰减， $dB$ ；

$A_{gr}$ ——地面效应引起的倍频带衰减， $dB$ ；

$A_{bar}$ ——声屏障引起的倍频带衰减， $dB$ ；

$A_{misc}$ ——其他多方面效应引起的倍频带衰减， $dB$ 。

如已知靠近声源处某点的倍频带声压级  $L_p(r_0)$  时，相同方向预测点位置的倍频带声压级  $L_p(r)$  可按式 (A.2) 计算：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - A \quad (A.2)$$

预测点的  $A$  声级  $LA(r)$ ，可利用 8 个倍频带的声压级按式 (A.3) 计算：

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{[L_{pi}(r) - \Delta Li]} \right\} \quad (A.3)$$

式中：

$L_{pi}(r)$  ——预测点 ( $r$ ) 处，第  $i$  倍频带声压级， $dB$ ；

$\Delta Li$  —— $i$  倍频带  $A$  计权网络修正值， $dB$ 。

在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级，只能获得  $A$  声功率级或某点的  $A$  声级时，可按式 (A.4) 和式 (A.5) 作近似计算：

$$LA(r) = L_w + D_c - A \quad (A.4)$$

$$\text{或 } LA(r) = LA(r_0) - A \quad (A.5)$$

$A$  可选择对  $A$  声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为  $500Hz$  的倍频带做估算。

### ②室内声源等效室外声源声功率级计算方法

如图 4-2 所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{p1}$  和

$L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：

TL——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。



图 4-2 室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：

Q——指向性因数，通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ，当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ，当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

R——房间常数， $R = S\alpha / (1-\alpha)$ ，S为房间内表面面积， $m^2$ ， $\alpha$ 为平均吸声系数；

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{pj}} \right)$$

式中：

$L_{pli}(T)$  ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1ij}$ ——室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级, dB;

$N$ ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时,按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中:

$L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级, dB;

$TL_i$ ——围护结构  $i$  倍频带的隔声量, dB。

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源,计算出中心位置位于透声面积 ( $S$ ) 处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

### ③噪声贡献值计算

设第  $i$  个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $LA_i$ , 在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_i$ ; 第  $j$  个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $LA_j$ , 在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_j$ , 则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 ( $L_{eqg}$ ) 为:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 LA_i} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 LA_j} \right) \right]$$

式中:

$t_j$ ——在  $T$  时间内  $j$  声源工作时间, s;

$t_i$ ——在  $T$  时间内  $i$  声源工作时间, s;

$T$ ——用于计算等效声级的时间, s;

$N$ ——室外声源个数;

$M$ ——等效室外声源个数。

根据《噪声污染控制工程》(高等教育出版社,洪宗辉)中资料,本项目墙体主要为单层墙,隔声量约为 50dB(A),考虑到门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响,实际隔声量约在 25dB(A)左右,则产生的噪声经隔声、距离衰减后,本项目各边界的贡献值见下表。

表 4-14 项目噪声对厂界预测贡献值一览表

项目	东北	东南	西南	西北
厂房设备叠加噪声值 [dB (A)]	86.92	86.92	86.92	86.92
厂房距离厂界的最近距离 (m)	0	0	0	0
距离削减值, [dB (A)]	0	0	0	0
墙体削减值, [dB (A)]	20.0	20.0	20.0	20.0
基础减震削减值, [dB (A)]	5.0	5.0	5.0	5.0
边界贡献值, [dB (A)]	61.92	61.92	61.92	61.92
现状监测值, [dB (A)]	/	/	/	/
备注: 1、本项目每天工作 8 小时; 项目 50 米内无敏感点, 故不进行声现状监测;				

#### 4、声污染防治措施

为减少噪声对周围环境的影响, 建议采取以下降噪措施:

①合理布局, 根据设备不同功能布局设备的位置, 高噪声设备布置远离厂界, 废气处理设备等安装软垫, 基础减振, 风管共振位采用软性连接。生产车间门窗尽量保持关闭。

②加强设备维护, 确保设备处于良好的运转状态, 杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

③加强职工环保意识教育, 提倡文明生产, 防止人为噪声; 强化行车管理制度, 设置降噪标准, 严禁鸣笛, 进入厂区应低速行驶, 最大限度减少流动噪声源, 车间员工佩戴耳塞以减少噪声对身体的影响。

④厂区周边根据实际情况合理设置良好的植物绿化, 并做好日常的保养维护工作, 种植绿化不仅有降噪作用, 还兼有绿化美化环境的功能。

⑤车间内员工应合理使用耳塞。防声耳塞、耳罩具有一定的防声效果。根据耳道大小选择合适的耳塞, 对高频噪声的阻隔效果更好。合理安排劳动制度。工作日宽裕抽时间休息, 休息时间离开噪声环境, 限制噪声作业的工作时间, 可减轻噪声对人体的危害。项目产生的噪声做好防护设施后再经自然衰减后, 可使项目各厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008), 对周围环境影响不大。

#### 5、噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)、《排污单位自

行监测技术指南《印刷工业》（HJ 1246-2022）和《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ 1066-2019），噪声自行监测计划如下表所示：

表 4-15 噪声自行监测计划一览表

序号	监测点	监测位置	监测项目	监测频次	指标	执行排放标准
1	厂界噪声	厂界东北、东南、西南、西北	等效 A 声级	每季度/次	Leq, 监测昼间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准：昼间 65dB（A）、夜间 55dB（A）
备注：1、本项目只涉及昼间工作，只检测昼间即可。						

(四) 固废环境影响分析

1、固体废物产排情况

表 4-16 固体废物产排情况汇总表

序号	名称	属性	废物类别及代码	产生量 (t/a)	主要有毒有害成分	物理性状	环境危险特性	贮存方式	利用或处置量 (t/a)	利用处置方式和去向
1	生活垃圾	/	—	10.05	/	固态	/	专用桶装	10.05	交由环卫部门处理
2	废纸和废次品	一般工业固体废物	900-005-S17	1.562	/	固态	/	袋装	1.562	交由资源回收单位回收处置
3	废 CTP 版		900-099-S17	14.325	/	固态	/	袋装	14.325	
4	废原料桶		900-003-S17	1.508	/	固态	/	桶装	1.508	
5	废油墨和废油墨渣	危险废物	HW12 900-299-12	0.063	油墨	液态、 固态	T	桶装	0.063	交由有危险废物处理资质的单位处理
6	废润滑油		HW08 900-214-08	0.05	润滑油	液态	T, I	桶装	0.05	
7	废润滑油桶		HW08 900-249-08	0.002	润滑油	固态	T, I	桶装	0.002	
8	废抹布和手套		HW49 900-041-49	0.01	润滑油、油墨	固态	T/In	T/In	0.01	
9	废饱和活性炭		HW49 900-039-49	4.0232	有机废气	固态	T	袋装	4.0232	
10	废水处理残渣		HW49 772-006-49	2.796	残渣	固态	T/In	袋装	2.796	
11	废水处理耗材		HW49 900-041-49	0.1136	显影液、残渣	固态	T/In	袋装	0.1136	

运营期环境影响和保护措施



## 2、固体废物源强核算

项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

### (1) 生活垃圾

本项目扩建后员工共有 60 人，垃圾产生系数按 0.5kg/人·d 来计算，全年生产 335 天，每日生活垃圾的产生量为 30kg/d，则生活垃圾产生量为 10.05t/a；生活垃圾定期送至生活垃圾堆放点，由环卫部门统一清理。

### (2) 一般固废

#### ①废纸和废次品

项目在生产过程中的啤型和模切工序会产生一定量的废纸，根据建设单位提供的资料，废纸产生量约占纸张使用量的 0.1%，项目年使用纸张和纸板 1420t/a，则废纸产生量为 1.42t/a。废纸属于一般工业固废，交由资源回收单位处理。

项目在生产过程中需要预印本册、纸袋、包装盒测试设备运行情况与成品印刷效果，该过程会产生一定量的废次品，根据建设单位提供的资料，废次品产生量约占纸张使用量的 0.01%，项目年使用纸张 1420t/a，则废次品产生量约 0.142t/a。废次品属于一般工业固废，交由资源回收单位处理。

#### ②废 CTP 版

废 CTP 版来源于制版工序产生的废版，以及印刷工序使用后产生的废版，单块 CTP 版的重量为 0.573kg/块，项目废 CTP 版作为一般固废处理，根据建设单位提供的资料，项目预计年使用 CTP 版 25000 张，则废 CTP 版的产生量约为 14.325t/a。废 CTP 版属于一般工业固废，交由资源回收单位处理。

#### ③废原料桶

项目使用桶装原辅料时会产生一定量的废原料桶，项目使用桶装原料的规格均为 25kg/桶，空桶重量为 1kg/个，项目年使用桶装原料 37.712t/a，则废原料桶产生量为 1.508t/a。项目将废原料桶交由供应商回收利用。根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2017），废原料桶“6.1 不作为危废废物管理中的 a）任何不需要修改和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物

质，可不作为固体废物管理”。

### **(3) 危险废物**

#### **①废润滑油**

本项目在机械设备维护和养护过程中会产生废润滑油，根据建设单位提供的资料，废润滑油产生量约为 0.05t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年版），本项目废润滑油属于危险废物（危废类别 HW08，废物代码 900-214-08 车辆、轮船及其他机械维修过程中产生的废发动润滑油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油）经收集后，定期交由有危险废物处置资质的单位回收处理。

#### **②废润滑油桶**

本项目在机械设备维护和养护过程中会产生废润滑油桶，根据建设单位提供的资料，项目年使用润滑油 0.05t/a，润滑油规格为 25kg/桶，空桶重量为 1kg/个，则废润滑油桶产生量约为 0.002t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年版），本项目废润滑油桶属于危险废物（危废类别 HW08，废物代码 900-249-08 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物）经收集后，交由有资质单位进行处理。

#### **③废抹布和手套**

项目在生产过程及机械设备维护过程中会产生废抹布和手套，根据建设单位提供的资料废抹布和手套产生量约为 0.01t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年版），本项目废抹布和手套属于危险废物（危废类别 HW49，废物代码 900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质）经收集后，定期交由有危险废物处置资质的单位回收处理。

#### **④废油墨和废油墨渣**

项目废油墨和废油墨渣来源于印刷后固化在印刷机上的油墨，项目印刷机使用后需要定期清理，项目使用环保洗车水清洗剂清洗印刷机上的油墨，根据建设单位提供的资料，废油墨和废油墨渣的产生量为油墨使用量的 1%，项目年使用油墨 6.3t/a，则废油墨和废油墨渣产生量为 0.063t/a。

本项目废油墨和废油墨渣属于危险废物（危废类别 HW12，废物代码

900-299-12 生产、销售及使用过程中产生的失效、变质、不合格、淘汰、伪劣的油墨、燃料、颜料、油墨（不含水性漆）经收集后，定期交由有危险废物处置资质的单位回收处理。

### ⑤废饱和活性炭

本项目预计使用一套“两级活性炭吸附”装置处理生产过程中产生的有机废气进行吸附净化处理，因此会产生废饱和和活性炭。根据建设单位提供的资料，项目活性炭箱建设内容见下表：

表 4-17 活性炭吸附装置设计参数表

设备尺寸	3m*1.5m*2m
单个炭柜（抽屉）尺寸	0.8m*1.4m*0.1m
炭层数量*炭柜列数	6层*3列
活性炭尺寸	0.1m*0.1m*0.1m
活性炭数量	2016块
风量	37140m <sup>3</sup> /h
风速	0.512m/s
过滤面积	20.16m <sup>2</sup>
每层炭层厚度	0.1m
停留时间	1.172s
活性炭类型	蜂窝状活性炭
活性炭碘值	650mg/g
活性炭密度	450kg/m <sup>3</sup>
活性炭填装量	0.907t/套×2

1、活性炭吸附装置基本参数简单计算过程说明：

过滤面积=炭箱面积×炭层数量；

风速=处理风量/3600/过滤面积；

停留时间=炭层厚度/风速；

活性炭数量=炭柜尺寸\*炭柜数量/活性炭体积

活性炭填装量=活性炭体积\*活性炭堆积密度。

2、根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026-2013）6.3.3.3，采用蜂窝状吸附剂时，气体流速宜低于 1.2m/s。建设单位拟采用蜂窝状活性炭作为吸附剂，设计气体流速约为 0.512m/s，低于 1.2m/s，符合要求。

项目单个活性炭箱装碳量为 0.907t，二级活性炭箱总装碳量为 1.814t，活性炭预计每半年更换一次，则活性炭年使用量为 3.628t/a，则项目设计“二级活性炭吸附”装置可满足项目所需活性炭量（3.293t）的要求。

表 4-18 废饱和和活性炭产生量一览表

活性炭填 充量 (t)	二级活性炭更 换次数 (次/年)	有机废气收 集量 (t/a)	处理效率 (%)	活性炭吸附有 机废气量 (t/a)	废饱和和活 性炭量 (t/a)
1.814	2	0.494	80	0.3952	4.0232

废饱和活性炭属于《国家危险废物名录》（2021年版）中 HW49 其他废物——烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废饱和活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废饱和活性炭（不包括 900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29 类废物），废物代码为 900-039-49。此危险废物集中收集，暂存危废仓，定期交由有危险废物处置资质的单位回收处理。

#### ⑥废水处理残渣

项目废水处理残渣为冲版废水经废液固化系统蒸发固化残留的残渣，项目共设置两套废液固化系统，根据建设单位提供的资料，废水处理残渣产生量如下：

1) 水处理设备每天需要整体处理一次废水，水箱容量为  $0.15\text{m}^3$ ，更换废水进入废水固化设备固化处理，废水固化产生的残渣固废约为 1 千克，项目预计年更换 48 次，项目共使用两套“水循环系统+废液固化系统”，则更换废水产生的残渣约  $0.096\text{t/a}$ 。

2) 根据建设单位经验数据，每 1000L 废显影液经废液固化设备固化后会产生残渣约 300kg，项目年使用显影液  $12.375\text{t/a}$ ，显影液密度为  $1.375\text{g/cm}^3$ ，则显影液预计年使用 9000L，则废显影液通过废液固化设备固化产生的残渣约  $2.7\text{t/a}$ 。

根据上述计算，项目年产生废水处理残渣  $2.796\text{t/a}$ 。

本项目废水处理残渣属于危险废物（危废类别 HW49，废物代码 772-006-49 采用物理、化学、物理化学或生物方法处理或处置毒性或感染性危险废物过程中产生的废水处理污泥、残渣（液））经收集后，定期交由有危险废物处置资质的单位回收处理。

#### ⑦废水处理耗材

项目两套“水循环系统”使用的过滤耗材为滤芯、过滤棉、精密过滤材料，耗材需要定期更换，根据建设单位提供的资料，废水处理耗材如下：

1) 滤芯每月更换两次，每次更换滤芯 6 支，6 支滤芯重量约 2kg，则年更换产生量为  $0.096\text{t/a}$ 。

2) 过滤棉每月更换两次，每次更换重量约 0.2kg，则年更换产生量为  $0.0096\text{t/a}$ 。

3) 精密过滤材料每三年更换一次, 每次更换重量为 12kg, 折合年更换产生量为 0.008t/a。

项目共设两套“废液固化系统”, 根据上述计算, 项目废水处理耗材年产生量为 0.1136t/a。

本项目废水处理耗材属于危险废物(危废类别 HW49, 废物代码 900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质)经收集后, 定期交由有危险废物处置资质的单位回收处理。

### **3、固体废物环境管理要求**

#### **①生活垃圾暂存管理要求**

生活垃圾应设置专用的生活垃圾暂存点进行暂存, 严格按照垃圾分类收集和集中处理的原则, 对生活垃圾进行分类, 区分不同种类垃圾桶分装, 便于环卫部门进行清运处理。

#### **②一般工业固体废物暂存管理要求**

一般工业固体废物应设置专用的一般固体废物暂存场所, 要做到防风防雨防渗漏等要求, 不同种类的一般工业固体废物应分区存放, 并设有明显界限进行分隔, 防止混合、乱堆乱放等。其中可回收的工业固废定期交由回收单位进行回收处理, 不可回收的交由相关处置单位进行外运处理。

#### **③危险废物暂存管理要求**

根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)的要求设置危险废物暂存场所, 并将危险废物装入专用容器中, 无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。

#### **④危险废物转移管理要求**

建设单位需与有资质的危险废物经营单位签订危险废物处置合同, 定期交由委托单位外运处置, 运输转移时装载危险废物的车辆必须做好防渗、防漏的措施, 按《危险废物转移联单制度》与《危险废物转移管理办法》的第七章、第十章的相关规定执行。

本项目危险废物贮存场所设置情况见下表。

表 4-19 危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所 (设施) 名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地 面积	贮存 方式	贮存能力 (t/a)	贮存 周期
1	危险废物 仓库	废油墨和废油 墨渣	HW12	900-299-12	危废 存放 区	10m <sup>2</sup>	桶装	0.1	半年
2		废润滑油	HW08	900-214-08			桶装	0.1	
3		废润滑油桶	HW08	900-249-08			桶装	0.1	
4		废抹布和手套	HW49	900-041-49			袋装	0.1	
5		废饱和活性炭	HW49	900-039-49			袋装	2	
6		废水处理残渣	HW49	772-006-49			袋装	0.5	
7		废水处理耗材	HW49	900-041-49			袋装	0.5	

根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》，企业须根据管理台账和近年生产计划，制定危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全生产单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理制度，完善危险废物相关档案管理制度。

#### 4、固体废物影响评价结论

综上所述，本项目产生的固体废物落实上述各项处置措施，得到及时、妥善地处理和处置方法，不会对周边环境产生明显的影响。

#### (五) 地下水、土壤影响分析

##### (1) 渗漏对地下水、土壤环境影响

污染物主要通过废水入渗来影响地下水、土壤环境，本项目生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管网排入鹤山工业城鹤城共和片区污水处理厂处理，处理后排入民族河。本项目生产废水经“水循环系统+废液固化系统”废水处理设施处理后产生清水和残渣，清水回用于生产，残渣则作为危废处理，不外排。

三级化粪池和生产废水处理设施设置相应等级的防渗设施以及厂区地面水泥硬底化处理，生活污水渗透进入地下水、土壤环境的可能性很小，所以可认为不存在污水垂直入渗或地面漫流污染地下水、土壤环境的途径。

### **(2) 原料、产品或固体废物堆存对地下水、土壤环境影响**

本项目原料、产品或固体废物均储存在室内、地表也已硬底化，且无露天堆放，所以被雨淋的可能性很小，经雨淋后淋溶液进入土壤环境再进入地下水、土壤的可能性更小。

经调查和企业介绍，贮存区地面已经做了防渗处理，贮存区地面也进行了水泥硬化。物料由于都属于地上贮存，且贮存方式属于桶装或袋装，包装的规格较小，且厂区贮存量较小不在厂区长期堆存。因此，在堆存过程中即使泄漏一次泄漏量也较少，且容易被发现而清理，不存在垂直入渗污染地下水、土壤的途径。

### **(3) 废气排放对地下水、土壤环境影响**

大气沉降主要指由于生产活动产生气体排放间接造成土壤环境污染的影响途径。

本项目大气污染物均不属于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1 和表 2 的污染物项目，而且其排放浓度和排放速率均没有超标，经废气治理设施处理后，再经扩散、降解等作用后，沉降到周边土壤环境的污染物较少，且项目周围不存在地下水和土壤环境保护目标，故可认为不考虑大气沉降污染地下水和土壤的途径。

综上所述，项目对可能产生地下水、土壤影响的各项途径均进行有效预防和处理设施，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效避免出现厂区内各类污染物污染地下水和土壤污染的途径，避免污染地下水、土壤，因此项目不会对区域地下水、土壤环境产生明显影响。

### **(4) 分区采取严格的防渗措施**

为降低本项目运行期间对土壤环境的影响，建设单位应做好以下方面的工作：

①对污水处理设施所在区域采取防渗措施，以防废水深入地下从而污染地下

水。

②一般固废和危险废物应及时贮存于室内，不露天堆放，贮存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中的规定建设，设置防雨淋、防渗漏、防流失措施，以防止危险废物或其淋滤液渗入地下而污染地下水。

③危废暂存间，应加强防渗和防泄漏措施，避免对地下水环境造成污染。

④做好废气的收集、治理，减少项目大气沉降对周边土壤环境的影响。

### （六）生态影响分析和保护措施

本项目属于产业园区内建设项目，未新增用地且用地范围内不含有生态环境保护目标，故不需要开展生态环境分析且无需采取生态保护措施。

### （七）环境风险影响分析

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），对引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率，损失和环境影响达到可接受水平。

#### 1、风险物质识别

本项目维护设备使用的润滑油和产生的废润滑油，属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）和《危险化学品名录（2015版）》中的危险物质或危险化学品。

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；当存在多种危险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \quad (C.1)$$

式中， $q_1, q_2, \dots, q_n$ —每种危险物质的最大存在总量，t。



$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ —每种危险物质的临界量, t。

当  $Q < 1$  时, 该项目环境风险潜势为 I。

当  $Q \geq 1$  时, 将  $Q$  值划分为: (1)  $1 \leq Q < 10$ ; (2)  $10 \leq Q < 100$ ; (3)  $Q \geq 100$ 。

拟建项目涉及危险物质  $q/Q$  值计算见下表。

表 4-20 项目涉及危险物质  $q/Q$  值计算 (单位: t)

序号	物质名称	CAS 号	项目最大储存量	临界量	$q/Q$
1	废润滑油	/	0.1	2500	0.00004
2	润滑油	/	0.1	2500	0.00004
合计 ( $\sum q/Q$ )			0.00008		

由上表计算可知, 项目  $Q$  值=0.00008, 属于  $Q < 1$  范围, 该项目环境风险潜势为 I, 故项目不进行环境风险专项评价。

## 2、环境风险分析

本项目主要为生产区、危险废物储存点和仓库存在环境风险, 识别如下表所示:

表 4-21 生产过程风险源识别

危险目标	事故类型	事故引发可能原因及后果	措施
危险废物暂存点	泄漏	装卸或存储过程中某些危险废物可能会发生泄漏可能污染地下水, 或可能由于恶劣天气影响, 导致雨水渗入等。	储存危险废物必须严实包装, 储存场地硬底化, 设置漫坡围堰, 储存场地选择室内或设置遮雨措施。
废气收集排放系统	废气事故排放	设备故障, 或管道损坏, 会导致废气未经有效收集处理直接排放, 影响周边大气环境。	加强检修维护, 确保废气收集系统的正常运行。
生产车间	泄漏、火灾	生产车间原料储存桶破损导致泄漏造成液体化学品泄漏, 电线短路发生火灾。	可能污染大气环境、水体、土壤
管道、废水处理系统	废水事故排放	生产废水管道损坏、生产废水暂存桶破裂导致生产废水泄漏, 影响周边水环境、土壤。	可能污染水体、土壤

## 3、风险防范措施

①企业应当对废气收集排放系统定期进行检修维护, 并定期采样监测, 以确保废气处理设施处于正常工作状态。

②原材料必须严实包装, 储存场地硬底化, 设置漫坡围堰, 储存场地选择室

内或设置遮雨措施，应配备沙包、木糠等堵漏和吸附的应急物资，派专人巡查。

③编制环境风险应急预案，定期演练。

④按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）对危险废物暂存场进行设计和建设，同时将危险废物交由相关资质单位处理，做好供应商的管理。同时严格按《危险废物转移联单管理办法》做好转移记录。

⑤制定操作规程，加强员工的培训管理，加强生产设备维护和检修。

⑥厂房内应配备必需的应急物资，如灭火器、消防栓、消防泵、消防沙等，灭火器应布置在明显便于取用的地方，并定期维护检查，确保能正常使用。

#### **（八）电磁辐射分析和保护措施**

本项目无电磁辐射源。

#### **（九）评价小结**

综上所述，建设项目应严格按照消防及安监部门要求，做好防范措施，设立健全的公司突发环境事故应急组织机构，以便采取更有效措施来监测灾情及防止污染事故进一步扩散。在采取以上措施的情况下，项目风险事故发生概率很低，本项目环境风险在可接受的范围内。

## 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		DA001 废气排放口	非甲烷总烃	二级活性炭吸附	《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表1 大气污染物排放限值
			臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2 恶臭污染物排放标准值要求
		厂界	臭气浓度	/	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1 恶臭污染物厂界标准值的新扩改建二级限值要求
		厂区内	非甲烷总烃	/	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表3 厂区内VOCs无组织排放限值
地表水环境		生活污水	SS	三级化粪池	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 4426-2001）第二时段三级标准和鹤山工业城鹤城共和片区进水水质标准的较严值
			BOD <sub>5</sub>		
			COD <sub>Cr</sub>		
			氨氮		
声环境		厂界东北、东南、西南、西北面	等效A声级	墙体隔声，选用低噪音设备、消声减震、合理布局、建筑隔声、加强操作管理和维护等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准
电磁辐射				/	
固体废物	<p>生活垃圾交由环卫部门定期清运；废纸和废次品、废CTP版经收集后交由资源回收单位处理；废原料桶收集后交由供应商回收利用；废润滑油、废润滑油桶、废油墨和废油墨渣、废抹布和手套、废饱和活性炭、废水处理残渣和废水处理耗材经收集后交由有危废处置资质单位处理。</p> <p>一般工业固体废物应贮存在厂内的一般固废间，分类摆放，一般固废间要设置在独立的区域，地面应做好硬化等防渗措施，同时要防雨淋、防</p>				

	扬尘；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）。
土壤及地下水污染防治措施	<p>①对污水处理设施所在区域采取防渗措施，以防废水深入地下从而污染地下水。</p> <p>②一般固废和危险废物应及时贮存于室内，不露天堆放，贮存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中的规定建设，设置防雨淋、防渗漏、防流失措施，以防止危险废物或其淋滤液渗入地下而污染地下水。</p> <p>③危废暂存间，应加强防渗和防泄漏措施，避免对地下水环境造成污染。</p> <p>④做好废气的收集、治理，减少项目大气沉降对周边土壤环境的影响。</p>
生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>①企业应当对废气收集排放系统定期进行检修维护，并定期采样监测，以确保废气处理设施处于正常工作状态。</p> <p>②原材料必须严实包装，储存场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施，应配备沙包、木糠等堵漏和吸附的应急物资，派专人巡查。</p> <p>③编制环境风险应急预案，定期演练。</p> <p>④按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）对危险废物暂存场进行设计和建设，同时将危险废物交由相关资质单位处理，做好供应商的管理。同时严格按《危险废物转移联单管理办法》做好转移记录。</p> <p>⑤制定操作规程，加强员工的培训管理，加强生产设备维护和检修。</p> <p>⑥厂房内应配备必需的应急物资，如灭火器、消防栓、消防泵、消防沙等吸附物质，灭火器应布置在明显便于取用的地方，并定期维护检查，确保能正常使用。</p>
其他环境管理要求	<p>纳入排污许可管理的建设项目，排污单位应当在项目产生实际污染物排放之前，按照国家排污许可有关管理规定要求，申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。建设项目建成后，环保设施调试前，建设单位应向社会公开并向环保部门报送竣工、环保设施调试日期，并在投入调试前取得相关许可证。调试期3个月内建设单位按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》自行组织验收，建设单位应当在出具验收合格的意见后5</p>

	<p>个工作日内，通过网站或者其他便于公众知悉的方式，依法向社会公开验收报告和验收意见，公开的期限不得少于 1 个月。公开结束后 5 个工作日内，建设单位应当登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报相关信息并对信息的真实性、准确性和完整性负责。</p>
--	---

## 六、结论

### 六、结论

综上所述，项目奕德印刷科技（江门）有限公司年产100万册本册、10万个包装盒、100万个纸袋和9台印刷机新建项目符合区域环境功能区划要求，选址合理，并且符合产业政策的相关要求。项目运行期如能采取积极措施不断加大污染治理力度，并严格执行“三同时”制度，严格控制污染物排放量，将产生的各项污染物按报告中提出的污染治理措施进行治理，加强污染治理设施和设备的运行管理，则项目运营期对周围环境不会产生明显的影响。从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

评价单位：

项目负责人：

审核日期：



## 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	/	/	0.5948t/a	/	/	0.5948t/a	+0.5948t/a
一般工业 固体废物	生活垃圾	/	/	10.05t/a	/	/	10.05t/a	+10.05t/a
	废纸和废次品	/	/	1.562t/a	/	/	1.562t/a	+1.562t/a
	废 CTP 版	/	/	14.325t/a	/	/	14.325t/a	+14.325t/a
	废原料桶	/	/	1.508t/a	/	/	1.508t/a	+1.508t/a
危险废物	废油墨和废油 墨渣	/	/	0.063t/a	/	/	0.063t/a	+0.063t/a
	废润滑油	/	/	0.05t/a	/	/	0.05t/a	+0.05t/a
	废润滑油桶	/	/	0.002t/a	/	/	0.002t/a	+0.002t/a
	废抹布和手套	/	/	0.01t/a	/	/	0.01t/a	+0.01t/a
	废饱和活性炭	/	/	4.0232t/a	/	/	4.0232t/a	+4.0232t/a
	废水处理残渣	/	/	2.796t/a	/	/	2.796t/a	+2.796t/a
	废水处理耗材	/	/	0.1136t/a	/	/	0.1136t/a	+0.1136t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

打印编号: 1729152242000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	7z3wc1		
建设项目名称	奕德印刷科技(江门)有限公司年产100万册本册、10万个包装盒、100万个纸袋和9台印刷机新建项目		
建设项目类别	20—039印刷		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称(盖章)	奕德印刷科技(江门)有限公司		
统一社会信用代码	91440784MABRNMG68C		
法定代表人(签章)	陈浩 		
主要负责人(签字)	林金炳 		
直接负责的主管人员(签字)	林金炳 		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称(盖章)	广东绿家园环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91440784577944911M		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
程取宇	06355143505510523	BH017098	
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
陈奕霖	建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境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	BH059998	
程取宇	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	BH017098	
彭婷慧	建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、结论	BH059366	



附图 1 项目地理位置图



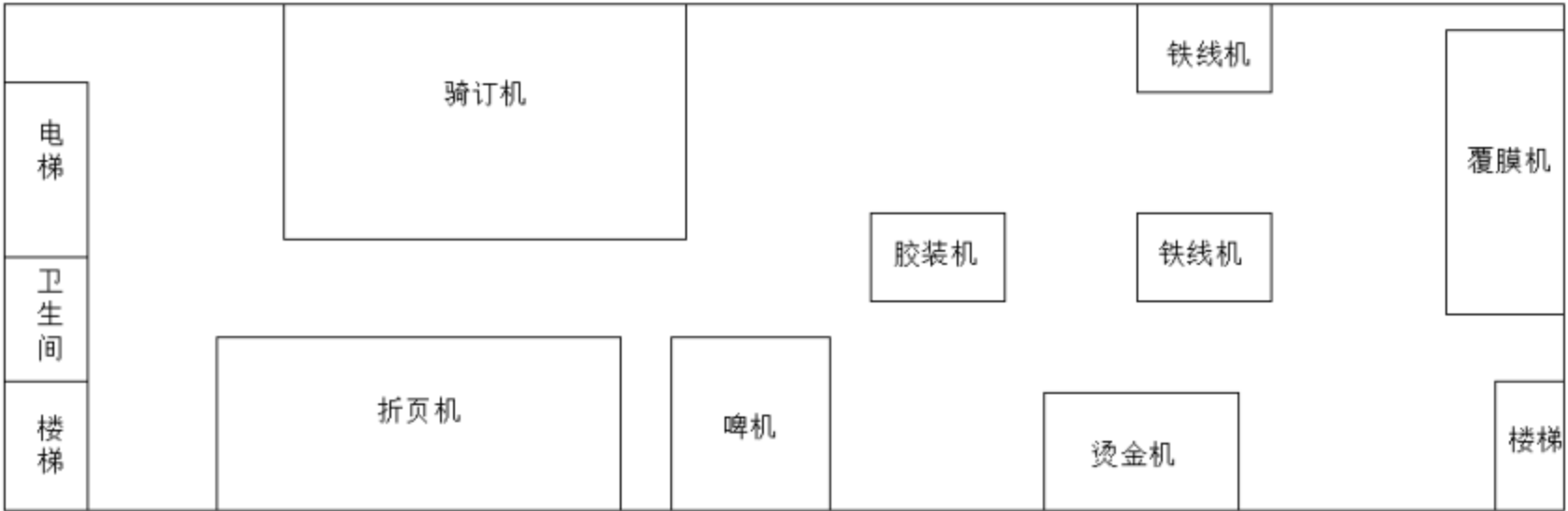
附图 2 项目平面布置图



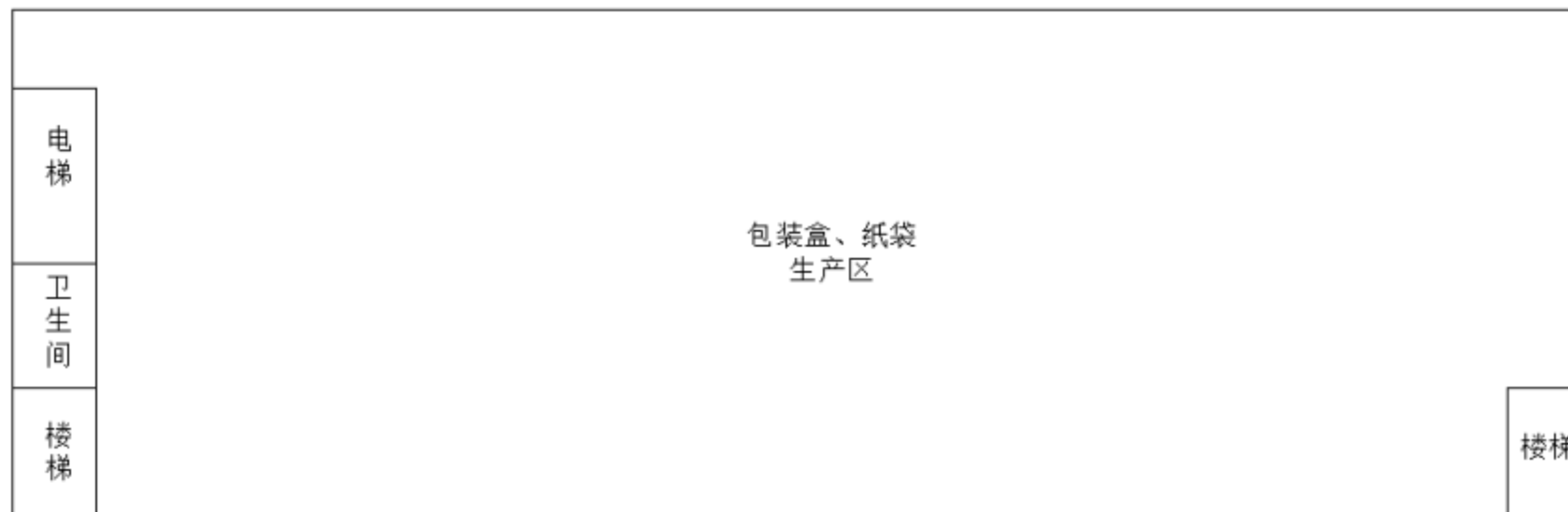
一层平面布置图



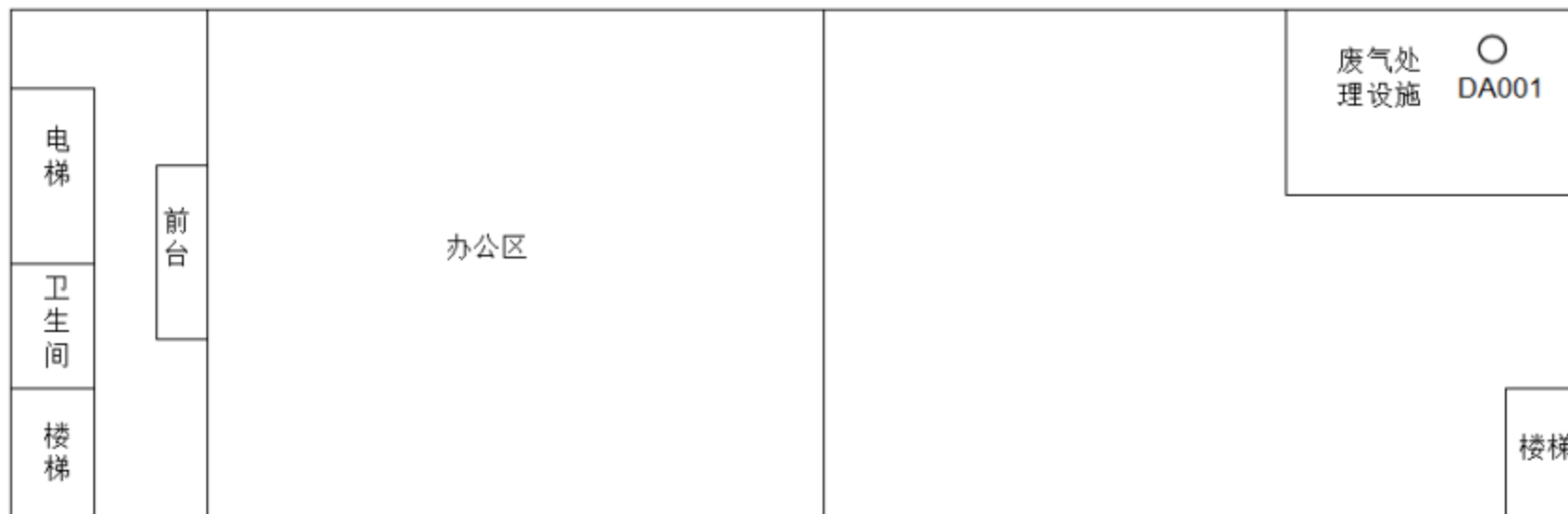
二层平面布置图



三层平面布置图



四层平面布置图

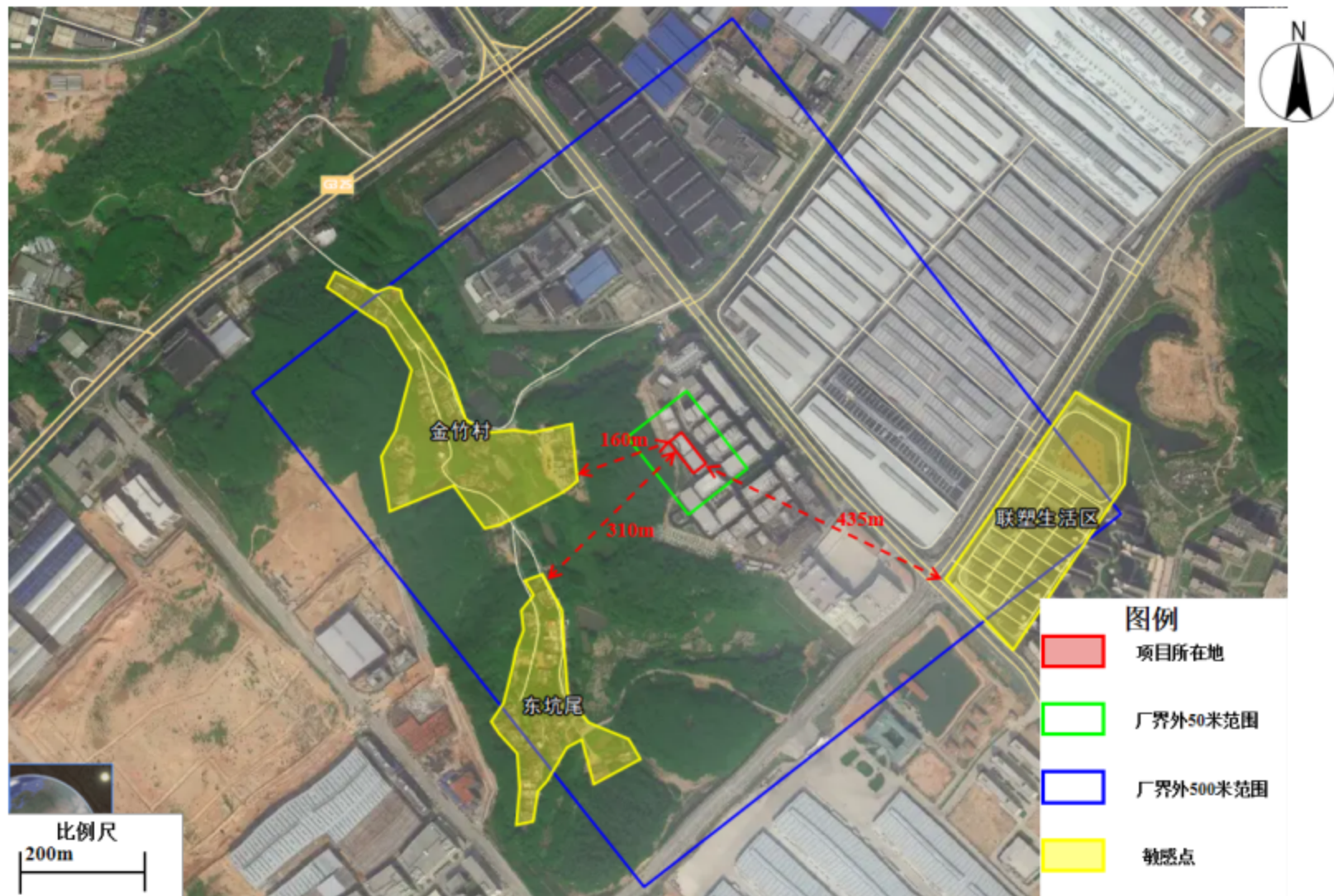


五层平面布置图

附图 3 建设项目四至图

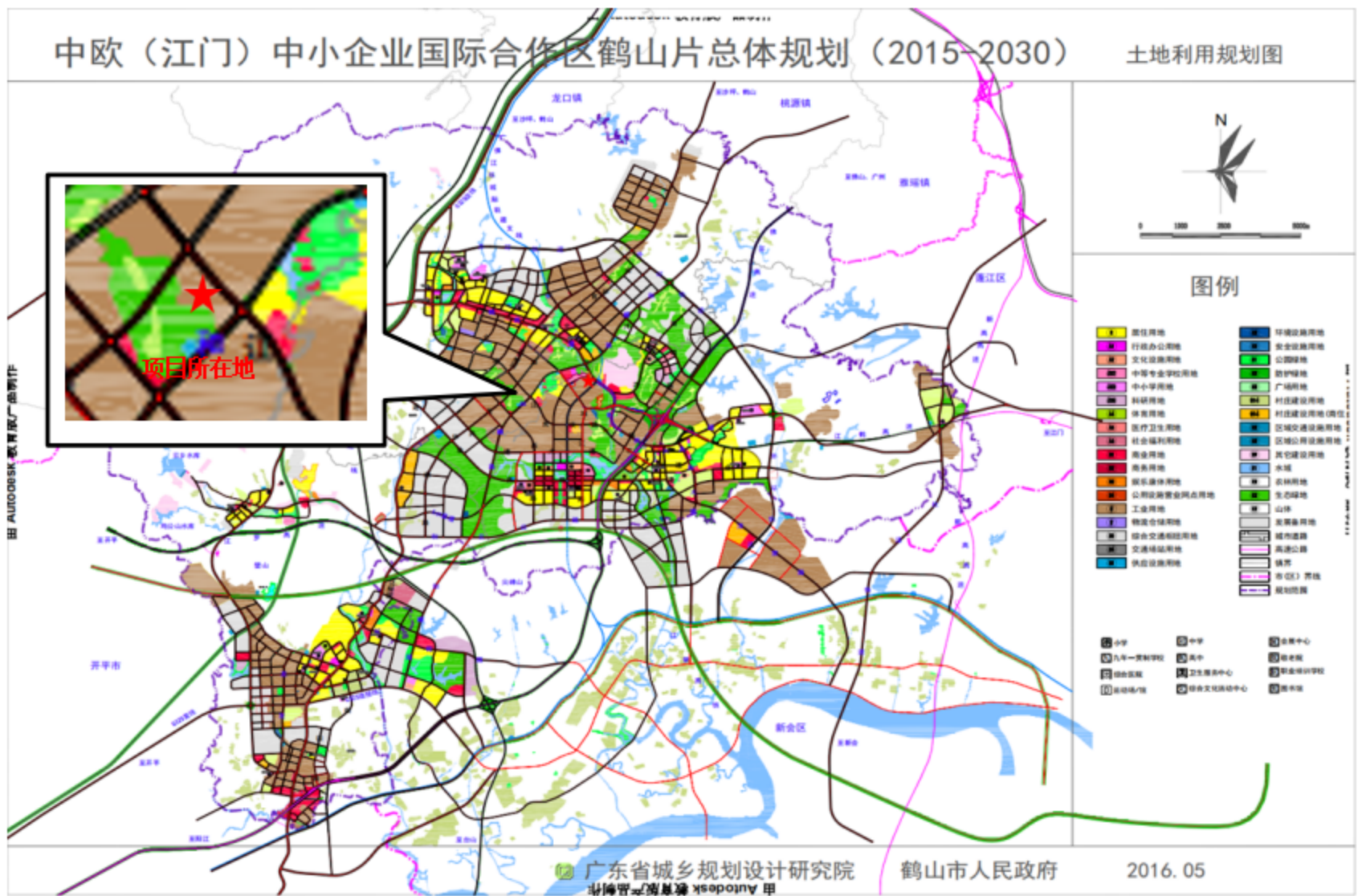


附图 4 环境保护目标分布图

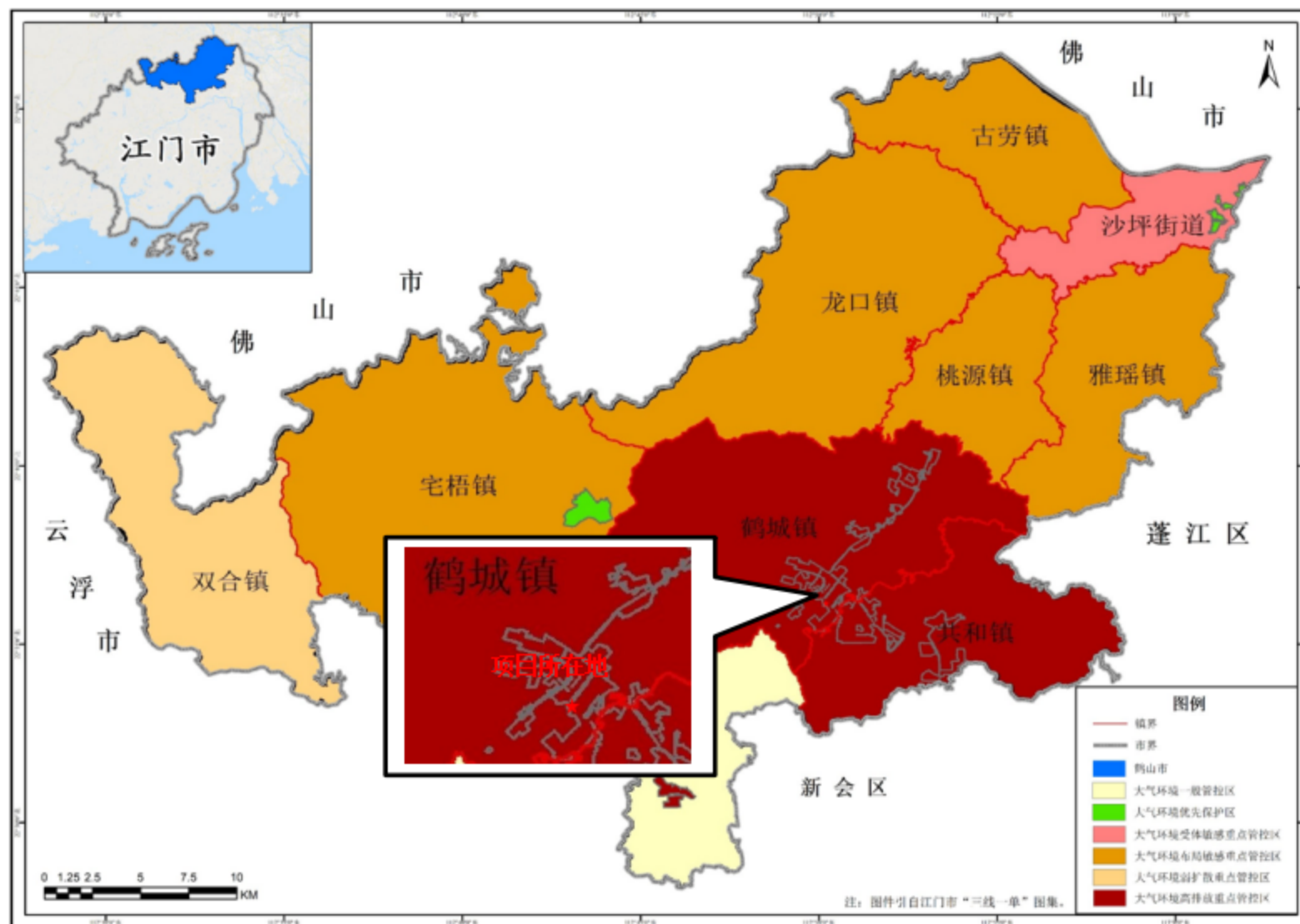




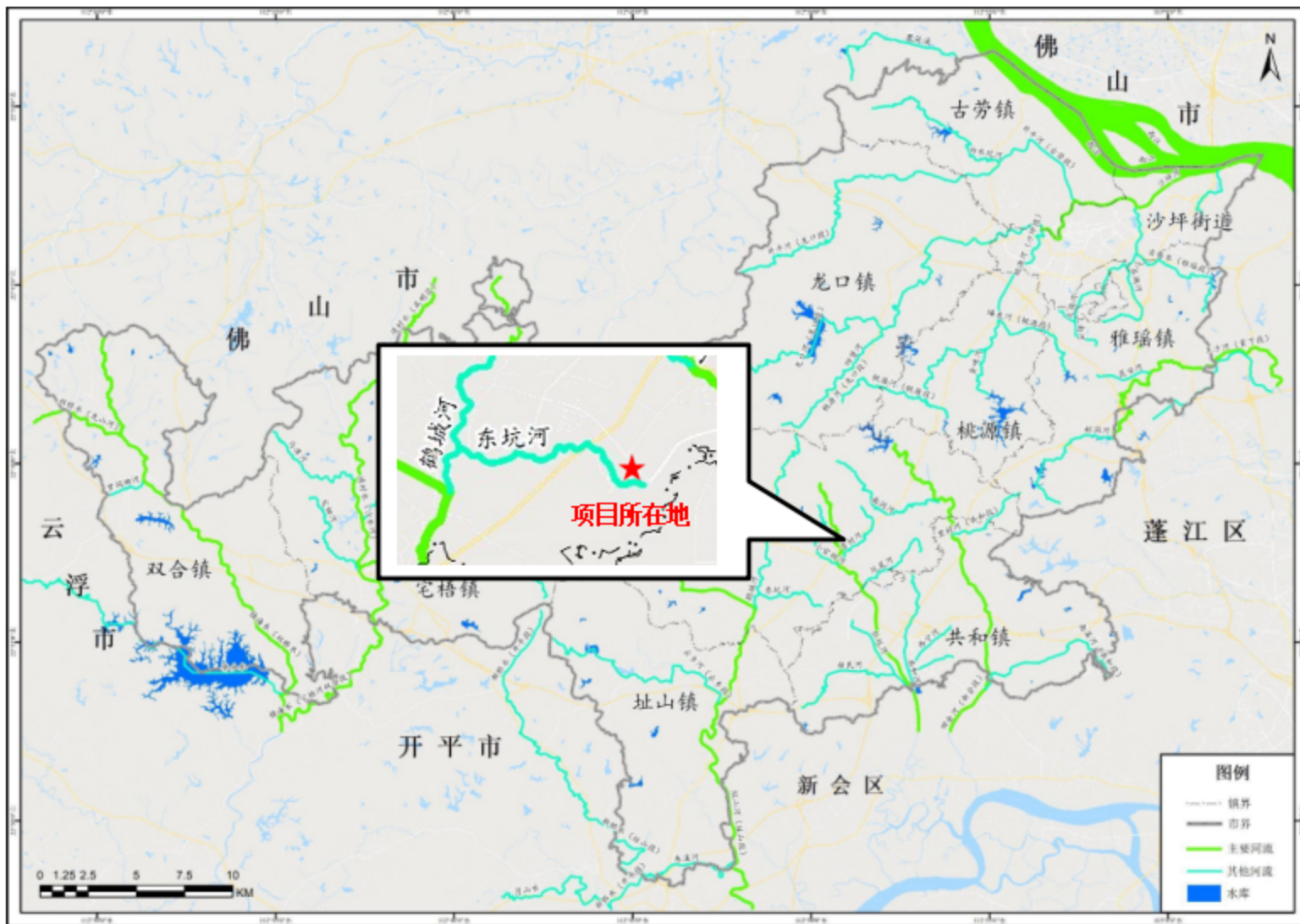
附图 5 中欧（江门）中小企业国际合作区鹤山片区总体规划图



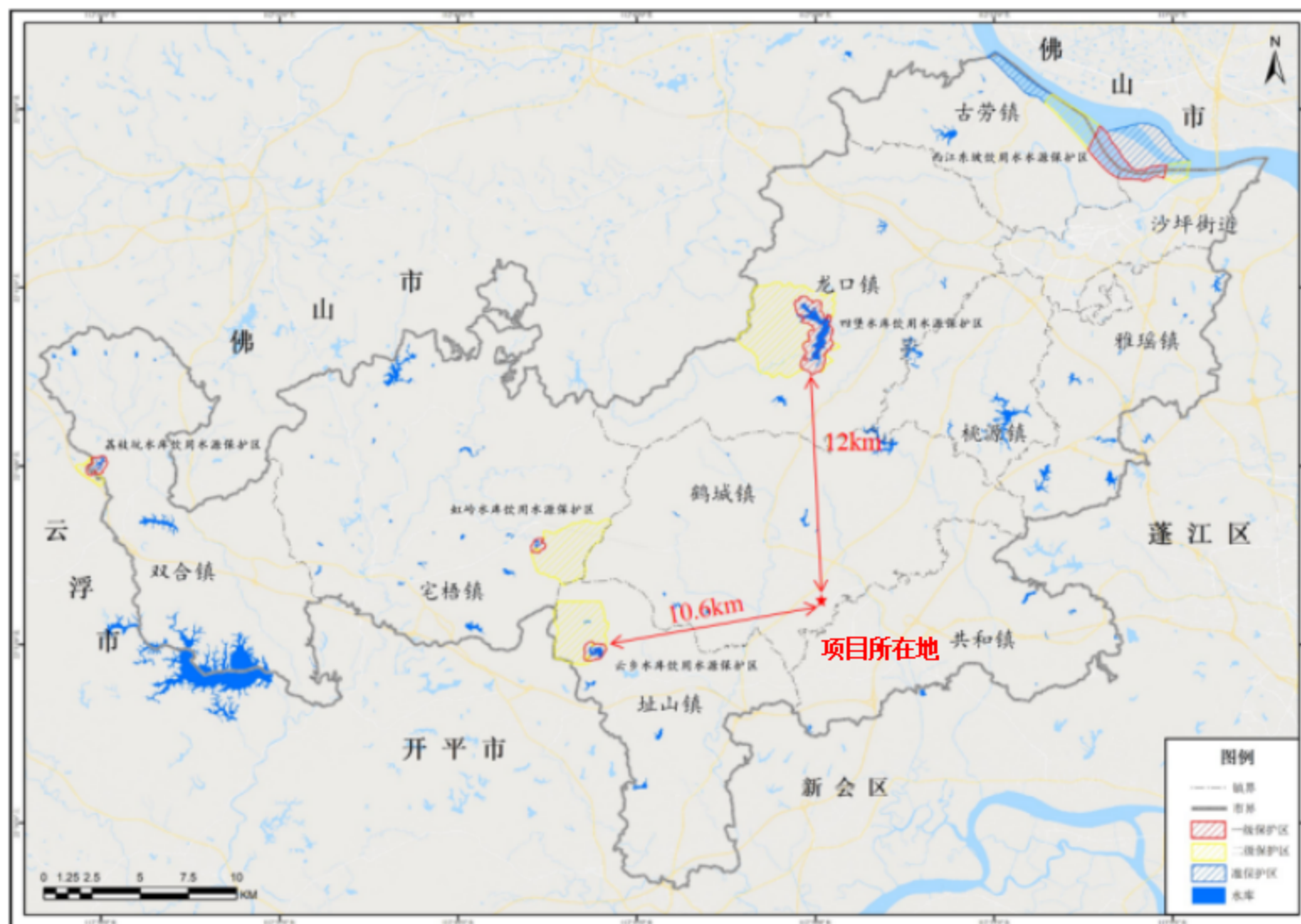
附图 6 鹤山市大气环境管控分区图



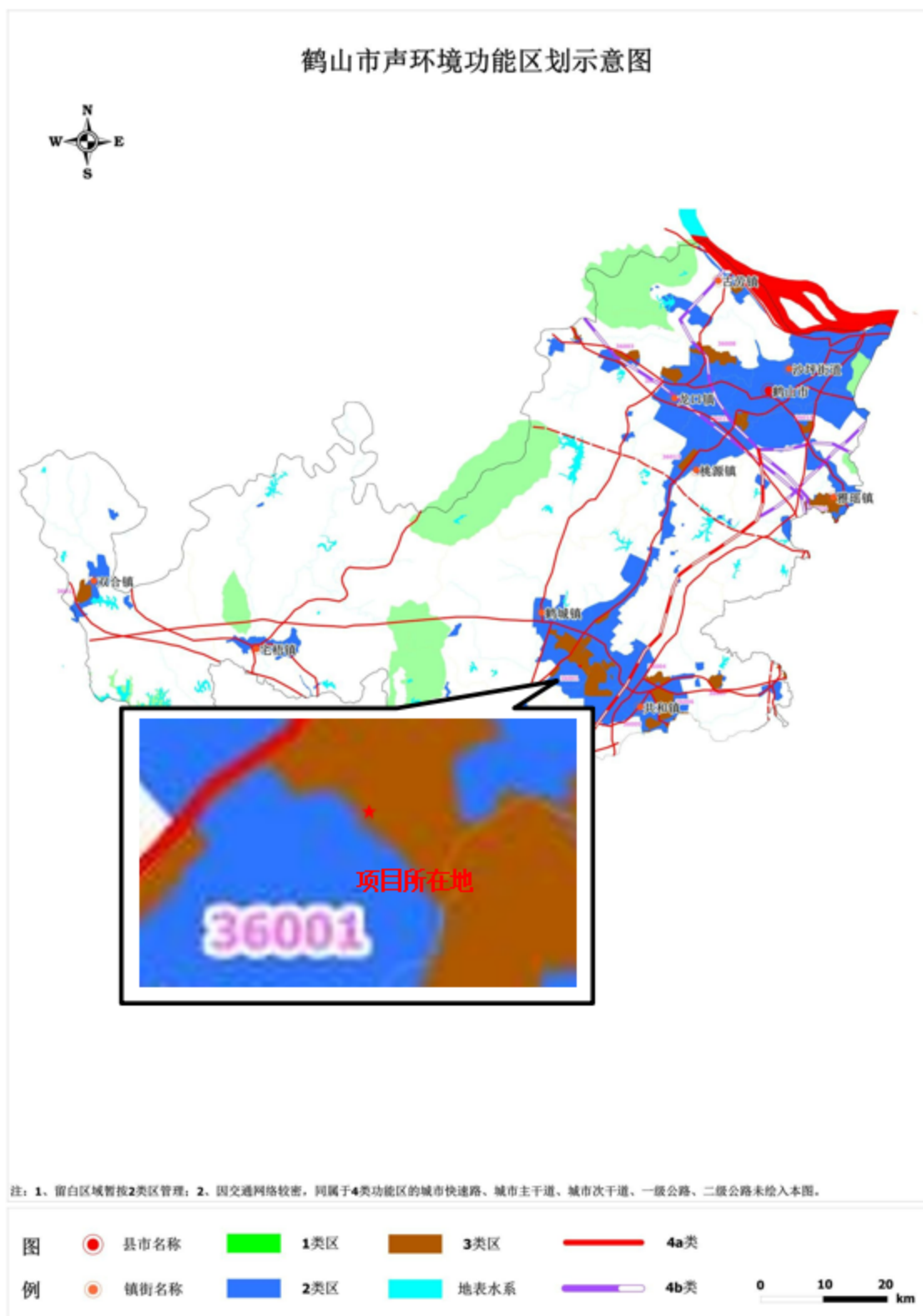
附图 7 鹤山市水系图



附图 8 鹤山饮用水源保护区划图



附图9 鹤山市声环境功能区划图



附图 10 “三线一单”分区管控图



**广东省“三线一单”应用平台**

成果数据查询 | 自定义地址分析

展开 >

进入分析

本系统分析结果仅供参考

生态环境分区管控识别

共涉及 4 个单元。根据单元准入要求分析，共计发现关注的单元要求 3 条，其他单元要求 24 条。

ZH440784200010广东鹤山市产业转移工业园(园区)  
陆域环境管控单元  
重点管控单元 广东省江门市鹤山市

YS4407843110004鹤山市一般管控单元(园区)  
生态空间一般管控区  
一般管控区 广东省江门市鹤山市

YS4407842210004广东江门市鹤山市水环境工业污染源管控区(4)  
水环境工业污染源管控区  
重点管控区 广东省江门市鹤山市

YS4407842310001广东鹤山市产业转移工业园(园区)  
大气环境同排放重点管控区  
重点管控区 广东省江门市鹤山市

涉及法律法规政策 >

图层管理

项目所在地

YS4407842210004

水环境管控分区编码 YS4407842210004

水环境管控分区名称 广东省江门市鹤山市水环境工业污染源管控区4

行政区域 广东省江门市鹤山市

陆域名称 蓬江流域

河流名称 鹤城水

控制断面起点经纬度 112.787003, 22.464901

控制断面终点经纬度 112.806999, 22.599801

管控区分类 重点管控区

环境要素 水

要素等级 水环境工业污染源管控区

备注

区域水环境管控 实施种养区内不超从事畜禽养殖业。

能源资源利用 贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度。

污染物排放管控 单元内新建、改建、扩建畜禽养殖、制革行业建设项目实行主要污染物排放总量或减量替代。现有畜禽企业应逐步实施粪污资源化利用，有效降低污水中氮总磷浓度。电镀行业执行广东省《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)。

环境风险防控 企业事业单位应当按照国家和有关规定制定突发环境事件应急预案，报环境保护主管部门和相关有关部门备案。在发生或者可能发生突发环境事件时，企业事业单位

©广东省 业务咨询热线: 020-83624139, 技术支持热线: 020-85557970







广东省“三线一单”应用平台

图层管理

帮助搜索

基础数据查询

自定义选址分析

展开 >

准入分析

本系统分析结果仅供参考

生态环境分区管控分区图

● 共涉及 4 个单元，根据单元准入要求分析，合计发现 2 类准入要求 1 条，其他准入要求 14 条。

21440784200010广东佛山市产业转移工业园(其他)

陆域环境管控单元

重点管控单元 广东省江门市鹤山市

YS4407843110004(佛山市一般管控单元) (其他)

生态空间一般管控区

一般管控区 广东省江门市鹤山市

YS44078422100040广东江门市鹤山市水环境工业污染源点管控区(其他)

水环境工业污染源点管控区

重点管控区 广东省江门市鹤山市

YS44078423100010广东佛山市产业转移工业园(其他)

大气环境高排放重点管控区

重点管控区 广东省江门市鹤山市

涉及法律法规政策 >



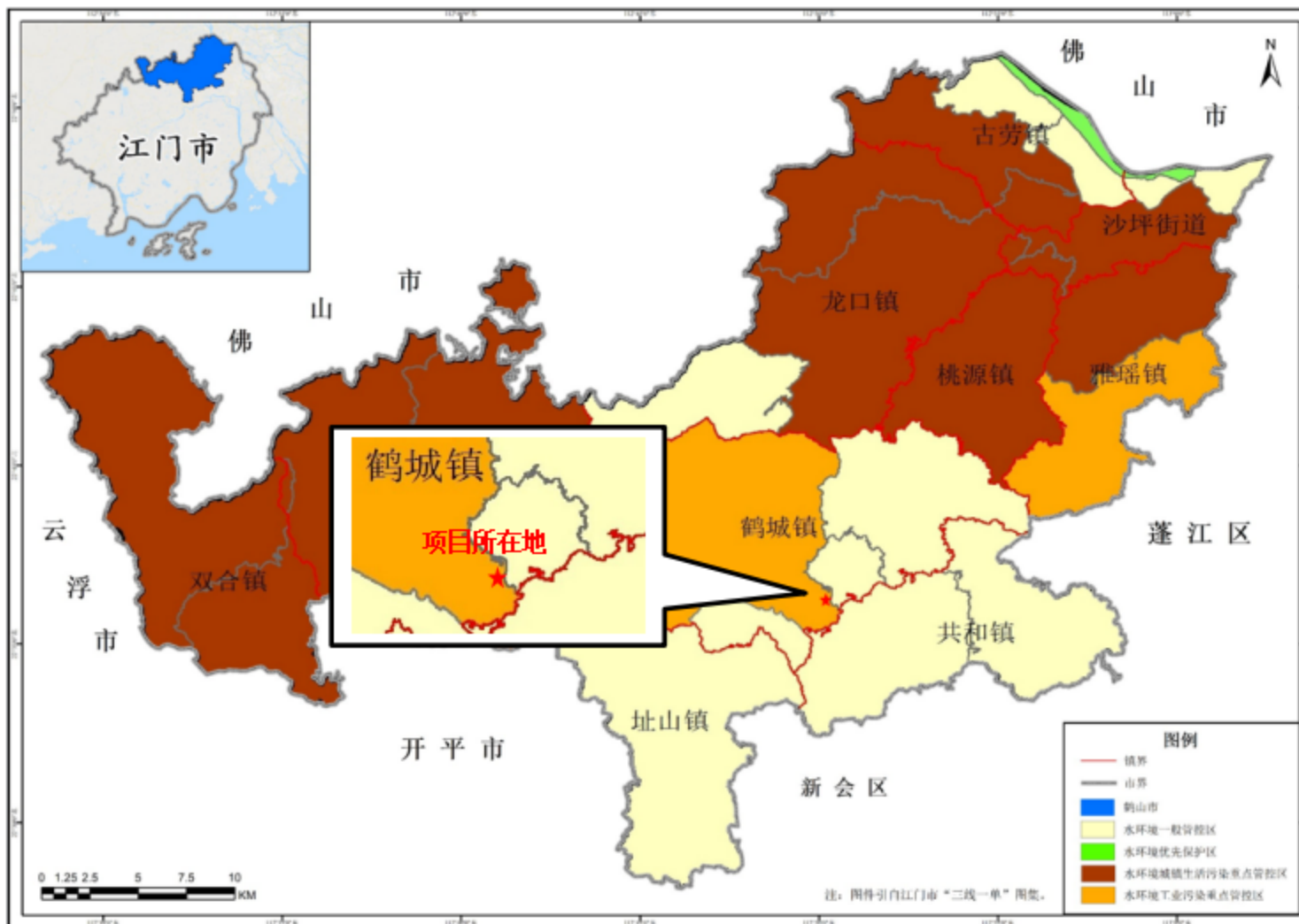
项目所在地

YS4407843110004

生态环境分区编码	YS4407843110004
生态环境分区名称	佛山市一般管控单元
行政区域	广东省江门市鹤山市
管控区分类	一般管控区
环境要素	生态
要素组成	一般管控区
备注	
区域布局管控	同国家、省及共性管控要求。
能源资源利用	/
污染物排放管控	/
环境风险防控	/

© 广东省 业务咨询热线: 020-83024139, 技术支持热线: 020-85337978

附图 11 鹤山市水环境管控分区图

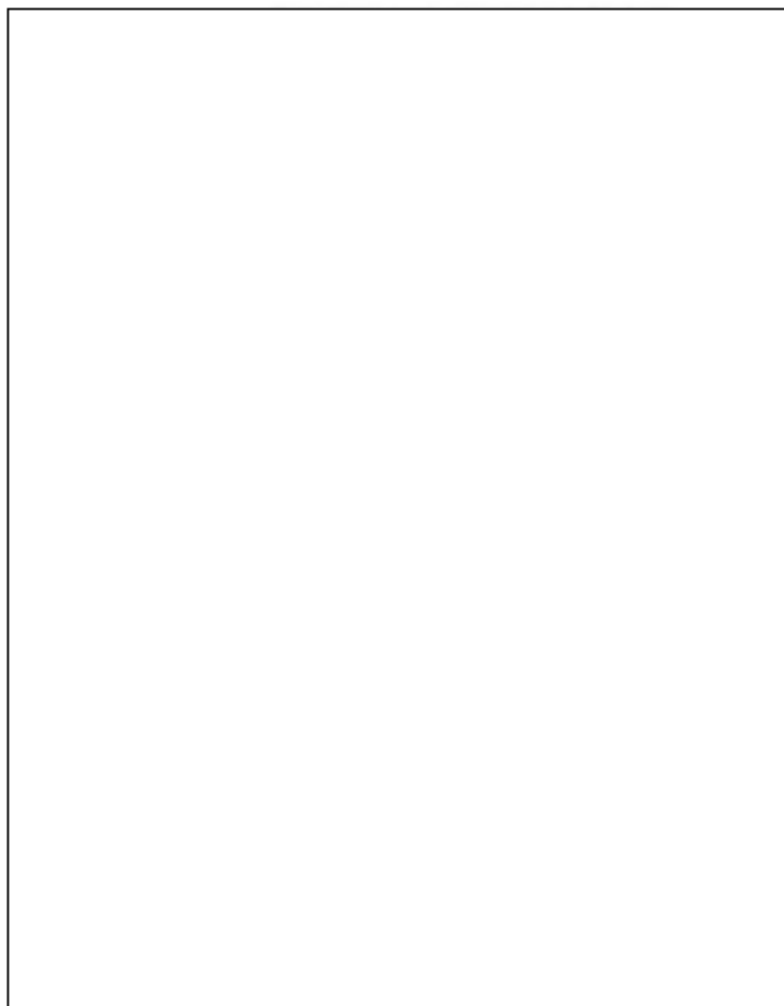


附件 1 营业执照

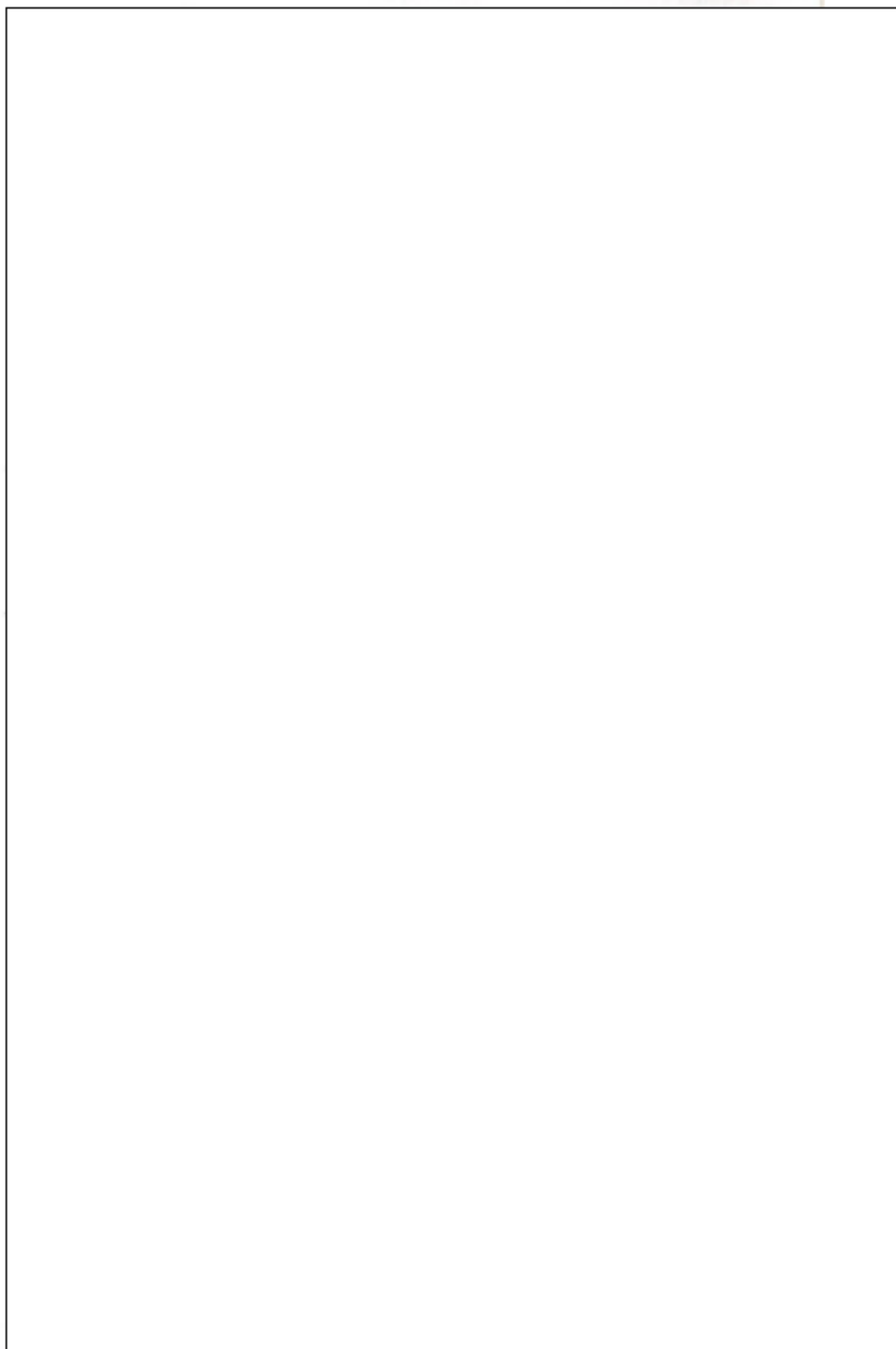


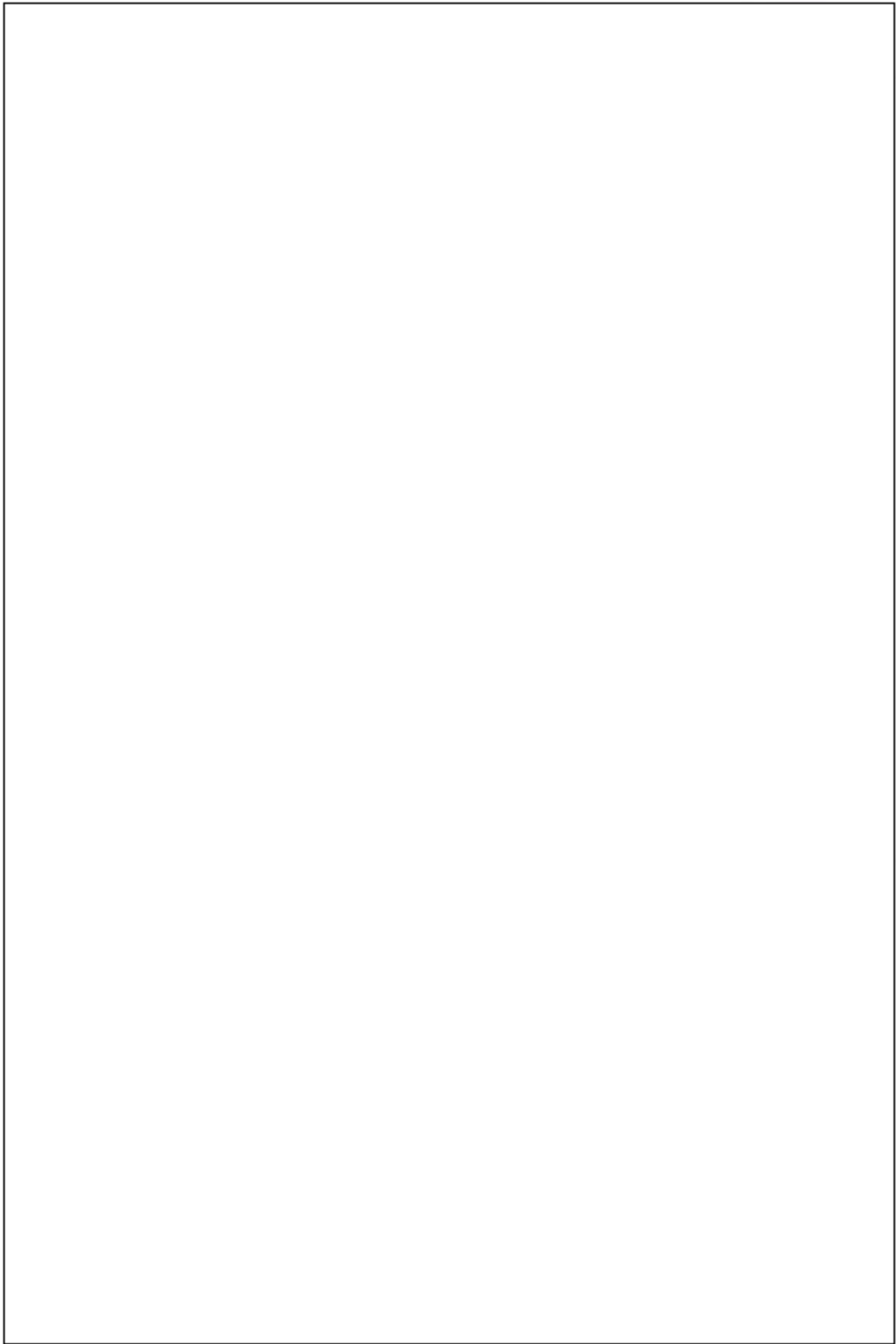
附件 2 法人身份证

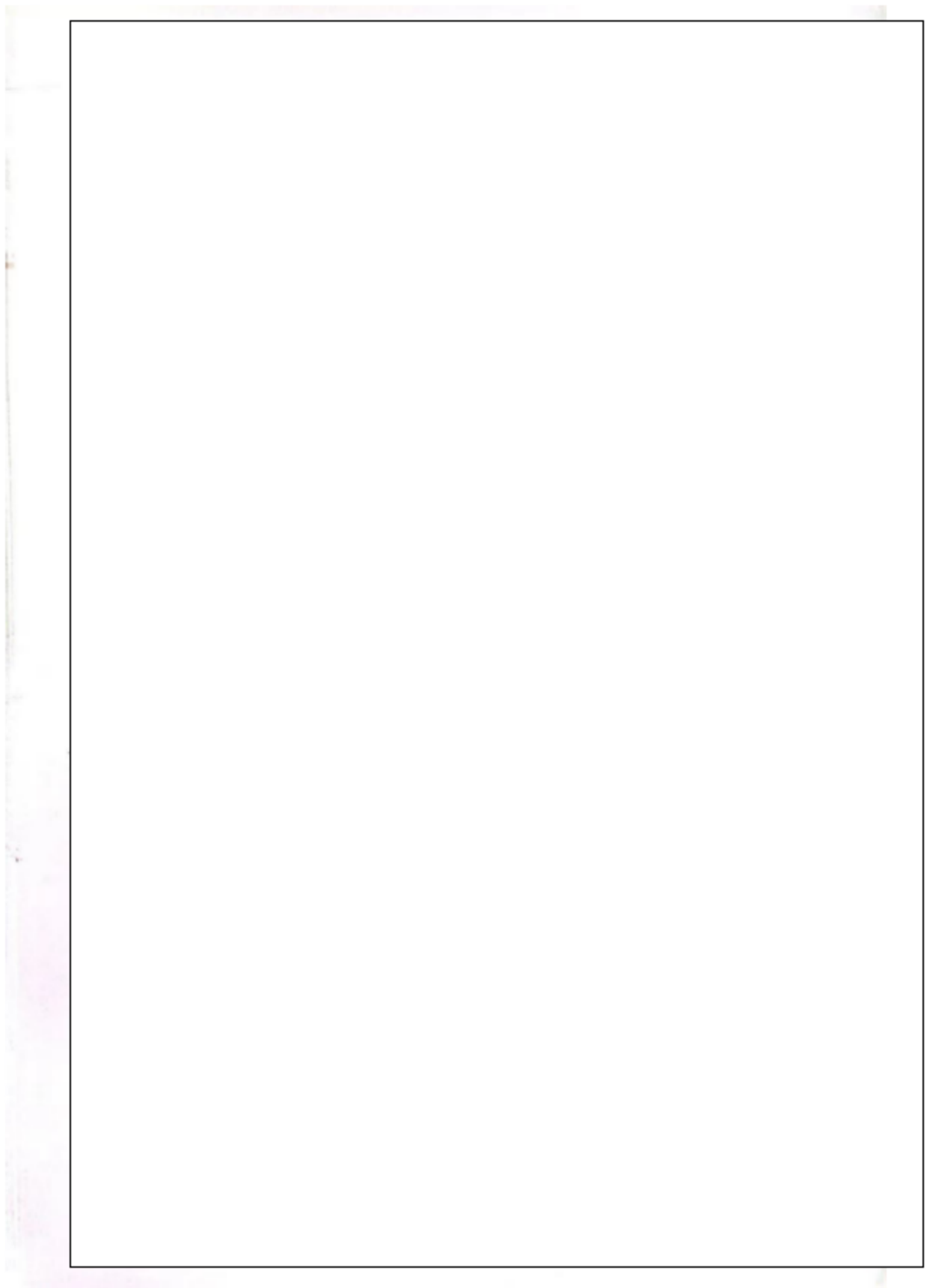
---

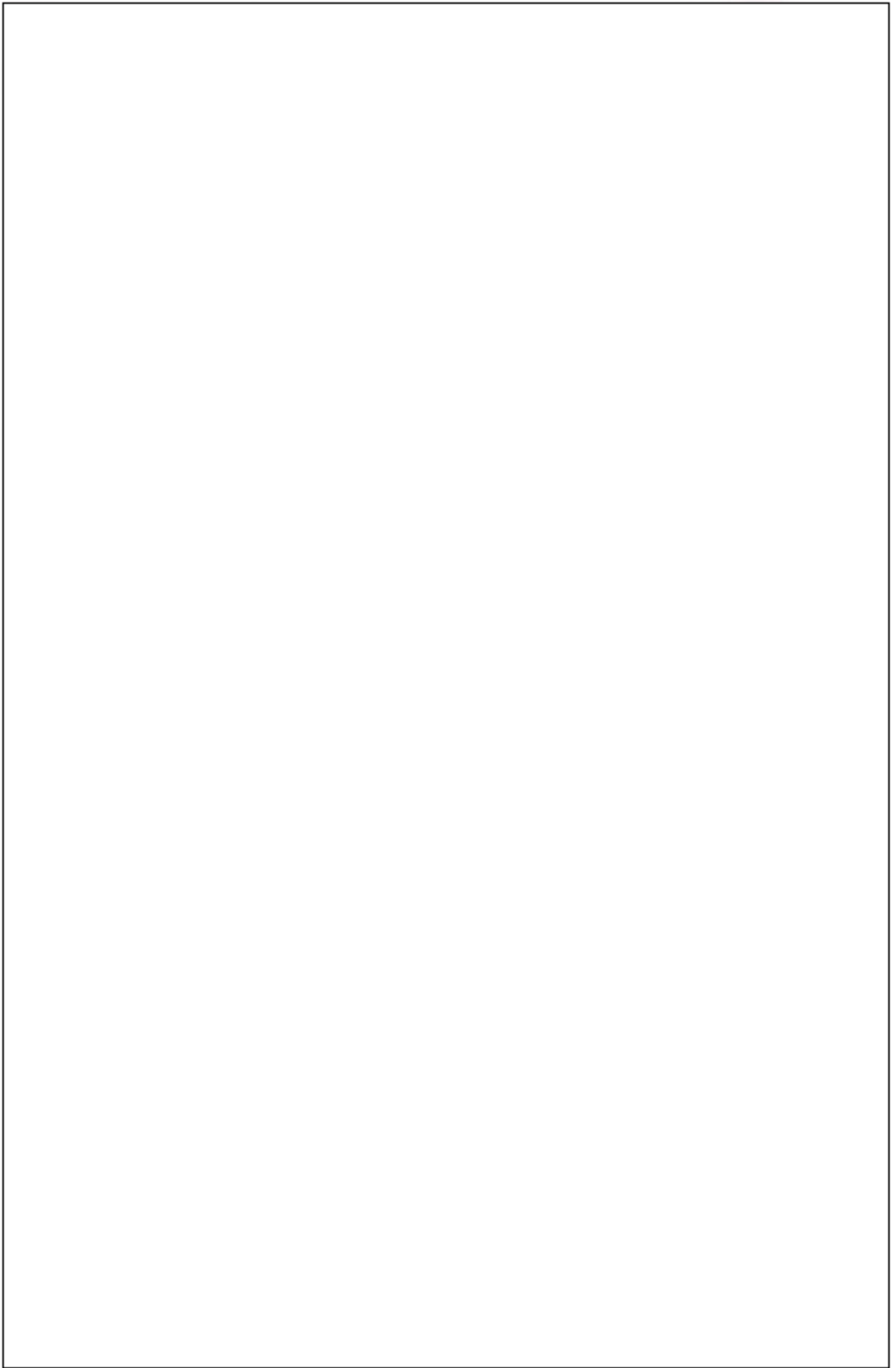


附件 3 项目厂房销售合同（摘录）

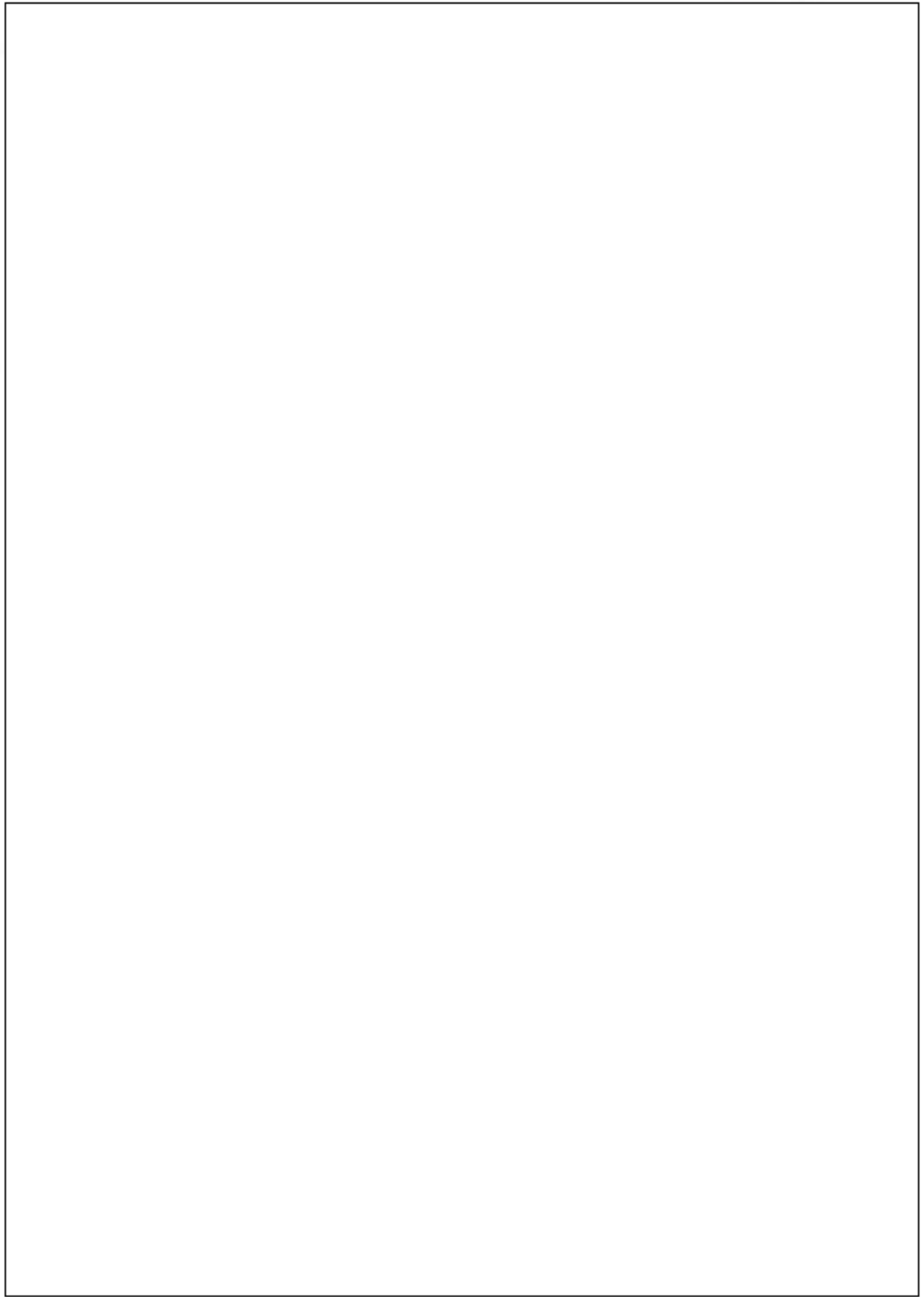


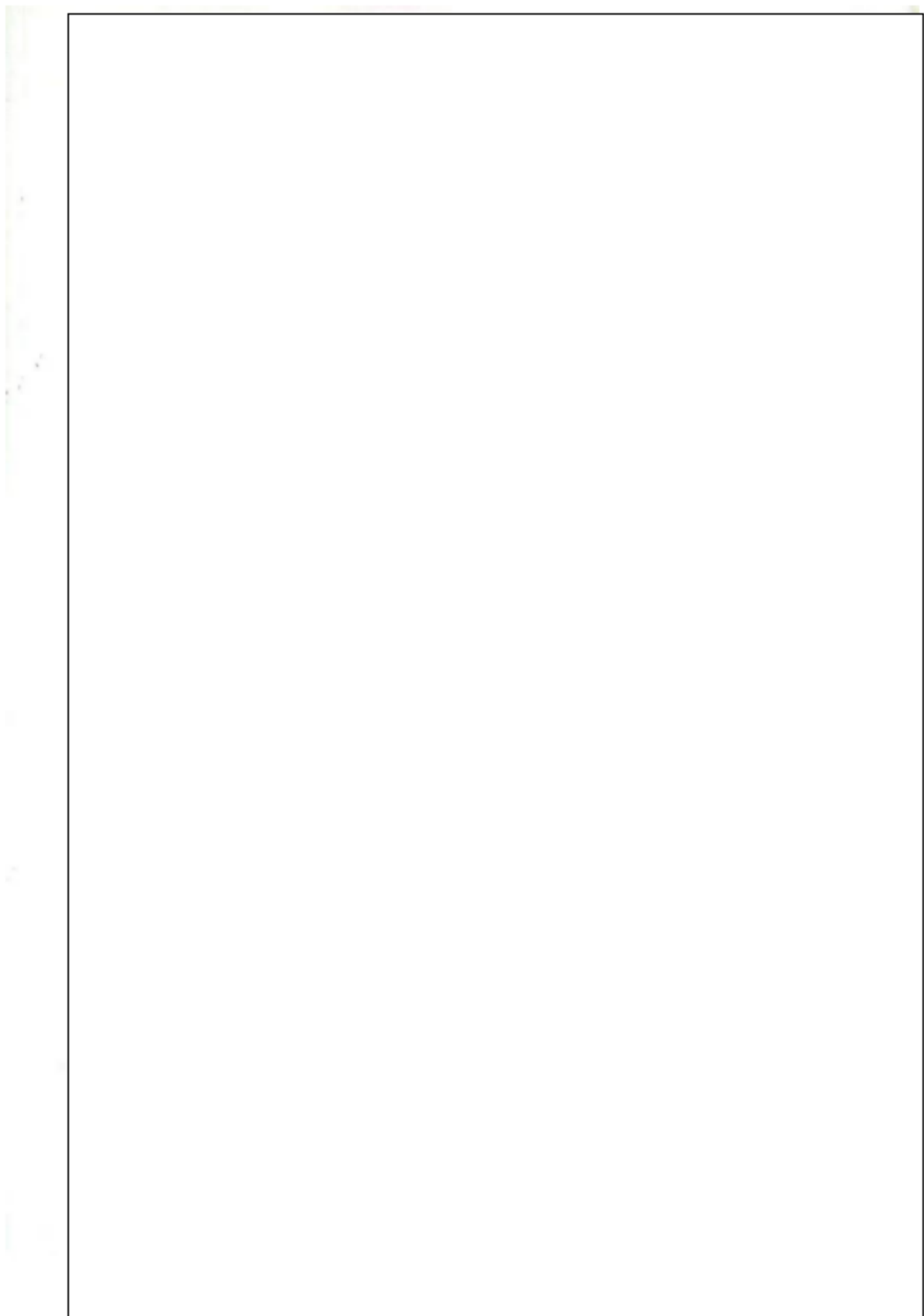












## 附件 4 大豆环保型油墨 MSDS



签发日期: 1-Jun-2022  
修订日期: 1-Jun-2022

# 安全数据表 (SDS)

### 1、化学品及企业标识

产品名称: 胶印油墨 (红)



### 1、组成/成分情报

单一化学物质/混合物的区别: 混合物

主要用途: 印刷

化学名或一般名	CAS 号码	EC 号码	含有率
合成树脂	--	--	25-40%
高沸点矿物油	8042-47-5	232-455-8	20-35%
大豆油	8001-22-7		20-25%
亚麻油	8001-26-1	232-278-6	5-10%
颜料红	5281-04-9	226-109-5	15-20%
碳酸钙	471-34-1	207-439-9	0-5%

### 2、危害标识

本产品不是危险品。

### 3、急救措施

总说明: 不需要特别的措施。

- 如有吸入 : 请将病人移到有新鲜空气的地方休息。  
如果病人感到不适时则寻求医生。
- 如接触到皮肤 : 尽快脱掉被污染的衣物。  
立即用大量的水和肥皂冲洗。
- 如有进入眼睛 : 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。
- 如有误食 : 如果症状仍然持续, 请咨询医生。
- 给医生的建议 : 建议针对当时症状采取措施

### 4、火灾时的应急措施

- 消火剂 : 灭火粉末、洒水或二氧化碳
- 对实施消火者的保护 : 穿戴好合适的保护性衣服和戴上眼睛/脸部保护设

本资料是用于一般性质的工业用途, 作为为了确保[制品安全操作处理]的参考资料, 并不是制造者的保证书, 是在可信赖的资料和试验为基础做成, 请需要的各位, 在参考以上资料的同时根据各自的具体状况做出适当的处理。

签发日期: 1-Jun-2022  
修订日期: 1-Jun-2022

备。戴上齐全的呼吸保护装置。

## 5、 泄露时的措施

根据相关法规作业

- 对人体的注意事项 : 穿上保护衣物。  
对环境的注意事项 : 切勿让其进入下水道/水面或地下水  
回收 : 装在容器内回收。  
销毁 : 回收的泄露物依从销毁注意事项销毁。  
二次灾害防止对策 : 附近容易成为火源的东西尽快清除。  
泄露场所的周围禁止关心者以外的人进出。  
如果万一流入河川, 公共水路等场合, 尽快向政府相关部门汇报。

## 6、 暴露防止及保护措施

设备对策 : 使用被密封的装置, 机器以及局部换气装置操作。  
在操作场所附近标明洗澡洗手洗脸等设备所在处。

容许浓度

保护具

呼吸器的保护具

- : 无情报  
: 防护面具。  
如大量使用本制品的场合, 或在被密封的场所使用的场合, 推荐用送气式或自给式呼吸器。

手的保护具

眼的保护具

皮肤及身体的保护具

- : 橡胶手套, 皮手套等。  
: 保护眼镜(护目镜型)或保护面(防災面具)。  
: 推荐穿着带电防止的长袖保护衣以及安全靴。

## 7、 物理性和化学性的性质

做为制品

物理性的状态

形状 : 流体

气味 : 无气味

物理性的状态变化的特定温度/温度范围: 无数据

引火点 : 130℃ (从矿物油的引火点类推)

密度(相对密度: H<sub>2</sub>O=1) : >1

## 8、 稳定性及反应性

**热分解/要避免的情况:**

如果遵照规格使用则不会分解

不要过度加热以避免出现热分解情况

热分解时, 会使放出有害气体, 切勿吸入

**要避免的物料**

不相容的材料

强酸

本资料是用于一般性质的工业用途, 作为为了确保[制品安全操作处理]的参考资料, 并不是制造者的保证书, 是在可信赖的资料和试验为基础做成。请需要的各位, 在参考以上资料的同时根据各自的具体状况做出适当的处理。

签发日期: 1-Jun-2022  
修订日期: 1-Jun-2022

强碱  
强氧化剂  
碱金属  
危险的反应未有已知的危险反应  
危险的分解产品:  
一氧化碳  
其它刺激的或有毒性的气体

#### 9、 有害性情报

无情报

#### 10、 环境影响情报

做为制品

生物蓄积性 : 无情报

#### 11、 废气时注意

本制品及容器、包装材料必须用安全的方法废弃。  
内部处理的场合 : 依从法规规定, 废弃处理残留物、制品的包装材料。  
依从法规规定使用合适的设备及方法进行燃烧处理。  
因为根据燃烧条件有发生毒气的可能性, 所以推荐使用带有除害装置的燃烧炉。

委托外部处理的场合 : 请与产业废弃物行业者签署委托合约, 明确废弃物的内容, 委托处理。

#### 12、 运送上的注意

联合国分类 : 无  
联合国编码 : 无  
容器等级 : 无

#### 13、 适用法令

根据欧盟相关法规或指令的标签:  
当处置化学品时遵守一般安全条例。  
欧共同体指令, 该产品无须遵循欧共同体指令/危险原料法例的身份证明条例。

#### 14、 其他的情报

该资料是基于我们目前的知识。然而, 这并不构成对任何特定产品特性的

本资料是用于一般性质的工业用途, 作为为了确保[制品安全操作处理]的参考资料, 并不是制造者的保证书, 是在可信赖的资料和试验为基础做成。请需要的各位, 在参考以上资料的同时根据各自的具体状况做出适当的处理。



签发日期: 1-Jun-2022  
修订日期: 1-Jun-2022

---

担保，并且不建立一个法律上有效的合同关系。

本资料是用于一般性质的工业用途，作为为了确保[制品安全操作处理]的参考资料，并不是制造者的保证书；是在可信赖的资料和试验为基础做成。请需要的各位，在参考以上资料的同时根据各自的具体状况做出适当的处理。

## 附件 5 环保洗车水清洗剂 MSDS

### MATERIAL SAFETY DATA SHEET 物料安全資料表

#### 1. Chemical Product & Company Information 化學品名稱及製造商訊息

**Product Name** 產品名稱: LMX100C-W 半水基油墨清洗剂

**Use** 用途: Cleaner for Press Industry 印刷工業用清潔劑

**Colour** 顏色: Milky 乳白色



#### 2. Composition/Information on Ingredients 化學組成訊息

Ingredients 成份	%	CAS Number 美國化學 文摘號碼	DOT Number DOT 號碼	TLV 閾限值 (ppm)	Note 備注
Water 水	38.5	7732-18-5	-	-	
Distillates (Petroleum), Hydrotreated 氫化處理石油餾出物	45.0	64742-47-8	-	TWA - 165	-
Solvent Naphta (Petroleum), 溶劑石腦油	15.0	64742-94-5	3082	TWA - 100	-
Sorbitan Monoleate 單油山梨坦	1.0	1338-43-8	-	-	-
Fatty Alcohol, Polyethoxylated 聚氧乙基脂肪基醇	0.5	111-09-3	-	-	-

#### 3. Hazards Identification 危害辨識

##### Health Hazards 健康危害

Harmful : May cause lung damage if swallowed. 有害: 吞入可能引致肺損傷

Repeated exposure may cause skin dryness or cracking 經常不斷接觸下會對皮膚造成幹癢及分裂。

Vapors may cause drowsiness and dizziness. 氣霧會使人昏昏欲睡及暈眩。

## Physical and Chemical Hazards/ Fire and Explosion Hazards

### 物理及化學危害/火災及爆炸危害

Liquids can release vapors that can readily flammable mixtures at temperatures at or above flash point. 在閃點或高於其閃點溫度時，液體放出的蒸汽會形成可燃性混合物。  
Static Discharge. Product can accumulate static charges which can cause an incendiary electrical discharge. 靜電放電。產品會積累靜電，發生電火的電火花。

## 4. First Aid Measures 急救措施

### Inhalation 吸入:

Remove exposed person to fresh air and support breathing as needed.

將受害者移至空氣清新處。有需要時支援呼吸。

### Ingestion 吞入:

Do NOT induce vomiting! Send the affected person to hospital immediately.

切勿催吐! 立刻將受害者送院。

### Skin Contact 接觸皮膚:

Rinse with flooding amounts of water followed by washing the exposed area with soap and water. Get medical attention if irritation persists.

用大量水沖洗患處，然後用肥皂和水沖洗。若刺激持續，延醫治理。

### Eye Contact 接觸眼睛:

Flush eyes immediately with water for up to 15 minutes. Get medical attention if irritation persists.

立刻用大量水沖洗眼睛最少十五分鐘。若眼睛刺激持續，延醫治理。

## 5. Fire-Fighting Measures 消防措施

### Fire Fighting Procedures 滅火步驟:

- Use water spray to cool fire exposed surface and to protect personnel. Shut off "fuel to fire. If a leak or spill has not ignited, use water spray to disperse the vapors and to protect men attempting to a leak. 用水噴灑冷卻火焰觸及的表面，並保護人員安全。切斷“燃料”源。若溢漏物仍未著火，應用水流稀釋蒸氣，並保護前來切斷溢漏源的人員。
- Use foam or dry chemical to extinguish fire. 用泡沫、乾粉化合物滅火。

### Special Fire Precautions 特殊防火警告:

- Avoid spraying water directly into storage containers due to danger of boilover. 不要將水直接噴灑近貯存容器中，這樣做會造成暴沸的危險。
- See also Section 4 "First Aid Measures" and Section 10 "Stability and Reactivity" 參閱第 4 部分“急救措施”以及第 10 部分“穩定性與活性”

### Hazardous Combustion Products 危害性燃燒產物:

No unusual 沒有不尋常

## 6. Accidental Release Measures 意外溢漏處理措施:

- Eliminate sources of ignition. Warn occupants of downwind areas of fire and explosion hazard. Prevent liquid from entering sewers, watercourses or low areas. 消除點火源。向下風口地帶的居民發出火災和爆炸警告。阻止液體流入下水道、水網或低窪地帶。
- Keep public away. Shut off source if possible to do so without hazard. Advise authorities if substance has entered a watercourse or sewer or has contaminated soil or vegetation. Take measures to minimize the effect on the ground water. 隔離人羣。無危險的情況下，盡可能切斷危險源。若物質進入水網



或下水道，或污染了土地或作物，必須通知有關單位。採取措施將其對地下水的影響控制在最小限度。

- Contain spilled liquid with sand or earth. 用黃沙和泥土吸附溢漏液體。
- Recover by pumping(use an explosion proof or hand pump)用泵（使用防爆型或手動泵）或適當的吸收材料回收。
- Consult an expert on disposal of recovered material and ensure conformity to local disposal regulations. 向有關專家諮詢對所有回收物質的廢棄具體要求，確保遵循地方廢物處理法規。
- See also Section 4 "First Aid Measures" and Section 10 "Stability and Reactivity" 參閱第 4 部分“急救措施”以及第 10 部分“穩定性與活性”

#### 7. Handling and Storage 處理和貯存:

- Storage Temperature 貯存溫度 (deg. C 攝氏度): 常溫
- Transport Temperature 運輸溫度 (deg. C 攝氏度): 常溫
- Viscosity 粘度 (cSt): 1.02 (25 deg. C 攝氏度)
- Electrostatic Accumulation Hazard 靜電積聚危害? Yes 是
- Materials and coatings Suitable 適用的材料和塗料:
  - Carbon Steel 碳鋼
  - Stainless Steel 不銹鋼
  - PE, PP 聚乙烯, 聚丙烯
  - Polyester, PTFE 聚酯, 聚四氟乙烯
- Materials and coatings Unsuitable 不適用的材料和塗料:
  - PS 聚苯乙烯

#### Storage/Handling, General Notes 貯存/搬運, 一般注意事項

- Keep container closed. Handle containers with care. Open slowly in order to control possible pressure release. Store in a cool, well-ventilated place away from incompatible materials. 確保容器密閉, 小心輕放。開蓋時動作要緩慢, 以控制容器內壓力的釋放。將其貯存的陰涼通風處, 並遠離不相容的物質。
- DO NOT handle, store or open near an open flame, sources of heat or spark. Protect material from direct sunlight. 不要在接近明火、熱源或點火源的地方貯存、打開或使用。避免陽光直射。
- Material will accumulate static charges which may cause an electrical spark. Use proper bonding and/or grounding procedures. 該產品會積累靜電, 可能造成電火花 (點火源)。須採取適當的接合或接地措施。

#### 8. Exposure Controls/Personal Protection 接觸控制/個人防護:

- Ventilation 通風: Use sufficient dilution or local exhaust ventilation to control airborne contaminants & to maintain concentrations at the lowest practical level. 有足夠的稀釋或局部通風去控制空氣中染汗物在最少濃度。
- Goggles 防護眼罩: Wear protective splash-proof eyeglasses or chemical safety goggles 配帶防濺安全眼鏡或化學防護眼罩
- Respirator 呼吸器: Use any chemical cartridge respirator with organic vapor cartridges 使用化學濾罐呼吸器。使用“有機蒸氣”的濾罐。
- Other PPE 其他個人防護裝備: Wear chemically protective gloves & aprons 使用防化學品的手套和圍裙。

#### 9. Physical and Chemical Properties 物理和化學性質:

- Appearance 外觀: 液體 Liquid
- Odor 氣味: Characteristic odor 特殊氣味
- Boiling Point or Range 沸點 或 沸程(°C): 100-215

- **Melting Point 熔點( °C):** < -20
- **Density 密度(g/ml):** ~0.85 at / 於 25 °C
- **Water Solubility 水溶性:** Forming Emulsion 形成乳液
- **pH Value 酸鹼值:** -
- **Evaporation Rate 蒸發速度 (n-Bu Acetate 醋酸正丁酯 = 1):** 0.070
- **Vapor Pressure 蒸氣壓 (kPa):** 0.069-0.09at / 於 20 °C
- **Vapor Density 蒸氣密度 (Air 空氣 = 1):** >1
- **Flash Point 閃點( °C):** >65  Close Cup 閉杯  Open Cup 開杯
- **Autoignition point 自燃點( °C):** >220
- **Explosion Limits 爆炸極限(%):** 0.6~7.0

#### 10. Stability and Reactivity 穩定性和反應性

**Stability 穩定性:** Stable 穩定

**Hazardous Polymerization 危險聚合反應?** No 否

**Conditions and Materials to avoid 須避免材料和環境條件** Strong Oxidizer 強氧化劑

#### 11. Toxicological information 毒性資料

- **Summary of Risks 危害性摘要:**

This is an eye, mucous membrane, and respiratory tract irritant. It is a central nervous system (CNS) depressant and at high concentrations can cause coma. Exposure may cause kidney and liver damage. SUPER WASH 刺激眼睛、黏膜及呼吸器官。可抑制中央神經系統及在高濃度情況下引致昏迷。曝露於本品能引致肝腎損害

- **Inhalation 吸入:**

Bronchial irritation, shortness of breath, and CNS symptoms including headache and dizziness. 氣管刺激、呼吸困難及中央神經系統病狀包括頭痛及昏暈

- **Ingestion 吞入:**

Ingestion can cause irritation, coughing, vomiting, CNS effects. 吞入可引致刺激、咳嗽、嘔吐和中央神經系統病狀

- **Skin Contact 接觸皮膚:**

Contact may cause irritation. 接觸可引致刺激

- **Eye Contact 接觸眼睛:**

Exposure to liquid or high vapor concentration may result in irritation. 曝露于液體或高濃度蒸氣可引致刺激

- **Chronic Effects 慢性效應:**

With prolonged or repeated cutaneous exposure, SUPER WASH produces a defatting dermatitis. 長期或重複接觸可能引致接觸性皮炎。

#### 12. Ecological Information 生態資料

- **Environmental Mobility 環境洩度**

This product is highly volatile and will rapidly evaporate to the air 該物質極易揮發，迅速蒸發至空氣中。

- **Environmental Degradability 環境降解**

- This product can degrade in air 該物質在空氣中會迅速降解。
- This product is expected to be removed in a wastewater treatment facility 該物質可以通過廢水處理設備除去。

### 13. Disposal Considerations 廢棄須知

Do NOT dispose to rivers. Disposal in accordance with local laws and regulations..  
切勿排入河川。廢料之處理應按照當地法律。

### 14. Transport Information 運輸資料

This Product is not regulated for road/rail, sea and air transport  
本產品在陸運、海運及空運不受限制

### 15. Regulatory Information 法規資料

Classification and labeling according to European Directives 分類及標籤乃根據歐洲方面的指令。

Classification/Symbol 分級/符號： Harmful 有害的/Xn

Classification/Symbol 分級/符號：

#### Nature of Special Risk 特殊危險的性質

- R65 Harmful: may cause lung damage if swallowed 對身體有害：吞入後會造成肺部損傷
- R66 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking 經常不斷接觸下對皮膚造成乾癢及分裂
- R67 Vapors may cause drowsiness and dizziness. 氣霧會使人昏昏欲睡及暈眩。

#### Safety Advice 安全指示

- S23 Do not breathe gas/Fume/vapor/spray 切勿吸入氣體/煙霧/蒸氣/氣霧
- S24 Avoid contact with skin 避免與皮膚接觸
- S33 Take precautionary measures against static discharges 對靜電放電要採取預防措施
- S43 In case of fire use sand, earth, chemical powder or foam 萬一發生火災，使用沙、泥土、化學粉末或泡沫滅火
- S62 If swallowed, do not induce vomiting; seek medical advice immediately and show this container or label 若吞入本品，勿試圖嘔吐，應立即送醫院就診，並帶上本容器或標籤供參考

### 16. Other information 其他資料

17. Date of production 製表日期: 25/06/2023

## 附件 6 UV 油墨 MSDS



### 制品安全资料 (MSDS)

#### 1. 制品以及公司情报

制品名：平版 UV 胶印油墨



#### 2. 组成/成分情报

单一化学物质/混合物的区别：混合物

主要用途：印刷

一般名：平版 UV 胶印油墨

化学名或一般名	含有率
聚酯丙烯酸酯	50~60%
光引发剂	5~9%
颜料	15~25%
单体	1~8%
助剂	小于 5%

#### 3. 危害标识

最重要危险有害性

物理 化学性的危险性 : 注意烟火

分类的名称 : 不被列入危险有害性的分类标准

#### 4. 急救措施

下记的应急措施实施的同时，尽快联系医生并听从指示。

如有吸入 : 把负伤者移至空气新鲜的场所休息。  
发生自然呕吐时注意不要让其吸入气道。  
漱口。





如接触到皮肤，尽快用大量的清水或肥皂水清洗。

如有进入眼睛：尽快用清洁的水冲洗 5 分钟以上。  
如接触到眼睛，尽快用大量的水清洗并接受医生的诊断。因为有伤到

眼球的可能性，所以不要揉搓眼部。

如有误食：发生自然呕吐时注意不要让其吸入气道。  
如果是事故或觉得恶心的话，尽快接受医生的诊断。  
如果吞下的话，尽快接受医生的诊断，并报告容器所标示的注意事项以及提交标签和 MSDS。  
误食的情况用水清洗口腔（只有在本人有清醒的状态下）

对实施应急措施者的保护：救急者，戴上保护具（参照暴露防止注意事项）  
对医生的特别注意事项：尽快接受医生的诊断，提示容器所记载的注意事项及 MSDS。

5. 火灾时的应急措施

消火剂：干粉、泡沫或二氧化碳  
特定的消火方法：周边火灾的场合：不能移动的场合，向周围的容器，捆包泼水冷却。  
一处着火的场合：首先切断火的源头，然后用适当的消火剂灭火。

对实施消火者的保护：因火灾会产生毒气及烟雾，所以戴上适当的呼吸用保护具。

6. 泄漏时的措施

根据相关法规作业：作业者戴上保护具（参照暴露防止措施以及保护措施事项），在通风的地方作业。  
对人体的注意事项：在屋内的场合，到处理完为止适当的换气。  
把泄漏的场所用绳子等围起，禁止关系者以外的人进





对环境的注意事项 : 尽量不使泄漏物流出河川, 公共水路等, 尽可能清除在容器内。

除去方法

回收 : 装在容器内回收。

销毁 : 回收的泄漏物依从销毁注意事项销毁。

二次灾害防止对策 : 附近容易成为着火源的东西尽快清除。  
泄漏场所的周围禁止关系者以外的人进出。  
如果万一流入河川, 公共水路等场合, 尽快向政府相关部门汇报。

## 7. 操作以及管理上的注意

根据相关法规作业。

操作

: 接触容器时小心注意。  
使用时不要同时进食。  
避免和皮肤的接触。  
避免和眼的接触。  
接触到眼的话尽快用大量的水清洗及接受医生的诊断。  
尽快脱掉被污染的衣服。  
被接触到皮肤的话, 尽快用大量的水或肥皂水清洗。

技术方面的对策

: 讲解及说明关于静电的防止对策。  
在操作场所附近标明洗澡洗手洗眼等设备所在处。  
作业时尽量不使用隐形眼镜。  
戴上眼/面部用保护具。  
选择合适的保护衣以及眼/面部的保护具使用。  
作业后充分的清洗手和眼睛。

注意事项

: 操作应在换气良好的场所进行。  
在有换气扇的地方操作。

安全操作注意事项

: 无

保管

合适的保管条件

: 保管在法规规定的场所。  
远离热源保管。  
远离火源保管 禁烟。





## 8. 暴露防止及保护措施

设备对策	: 使用被密封的装置, 机器以及局部换气装置操作。 在操作场所附近标明洗澡洗手洗眼等设备所在 处。
容许浓度	: 无情报
保护具	
呼吸器的保护具	: 有机溶剂用防护面具。 如大量使用本制品的场合, 或在被密封的场所使 用的场合, 推荐用送气式或自给式呼吸器。
手的保护具	: 橡胶手套, 皮手套等。
眼的保护具	: 保护眼镜(护目镜型)或保护面(防灾面具)。
皮肤及身体的保护具	: 推荐穿着带电防止的长袖保护衣以及安全靴。

## 9. 物理性和化学性的性质

### 做为制品

#### 物理性的状态

    形状 : 有色糊状

    气味 : 特别气味

物理性的状态变化的特定温度/温度范围: 无数据

引火点 : 300°C (从植物油的引火点类推)

密度 : 无数据

## 10. 稳定性及反应性

危险聚合反应 : 否

避免发生危险聚合反应的条件 : 不适用

稳定性 : 稳定

避免不稳定情况的条件 : 不适用





须避免材料和环境的条件 : 强氧化剂  
 危害性分解产物 : 无

11. 有害性情报

无情报

12. 环境影响情报

做为制品  
 生体蓄积性 : 无情报

13. 废弃时注意

本制品及容器、包装材料必须用安全的方法废弃。

内部处理的场合 : 依从法规规定，废弃处理残留物、制品的包装材料。

依从法规规定使用合适的设备及方法进行燃烧处理。

因为根据燃烧条件有发生毒气的可能性，所以推荐使用带有除害装置的燃烧炉。

委托外部处理的场合 : 请与产业废弃物行业者签署委托合约，明确废弃物的内容，委托处理。

14. 运送上的注意

联合国分类 : 无  
 联合国编码 : 无  
 容器等级 : 无  
 特定的安全对策及条件 : 携带保护具，灭火器。

如有必要，携带警示标志。  
 注意防止捆包及袋子的破裂。







依从消防法的规定装货，运送。

**15. 适用法令**

请贵公司在使用前查阅本材料在贵国或地区的法规条文；  
本资料仅供参考，不作任何保证

**16. 其他的情报**

本文书为制品的安全情报。关于品质的相关资料请参照技术资料、产品规格书等。



## 附件 7 水性覆膜胶 MSDS



物品名称:	水性腹膜胶	物料编号:	619
文件编号:	ZX-0006	文件类别:	技术文档
		制表日期: 2023-5-11	
二. 辨识数据			
化学性质			
化学物质成分中文名	浓度或浓度范围 (百分百分比)	CAS NO	
消泡剂	3%	77-94-1	
水性乳液	44%	100-45-2	
水	53%	7732-18-5	
三: 危害辨识资料			
最主要危害效应			
健康危害效应: 会造成眼、皮肤、粘膜之一定刺激。			
环境影响: 具有轻微气味			
物理性及化学性危害: 不易燃			
特殊危害: 主要症状 皮肤红肿, 易见于皮肤过敏者			
物品危害分类: 消防法危险品第9类, 易燃性5级, 健康危害4级			
四、急救措施			
不同暴露途径之急救方法			
1吸入发挥较小, 一般不会有问题			
2皮肤接触, 立即用清水清洗			
3眼睛接触, 立即用大量清水冲洗, 严重者送医院治疗			
对急救人员之防护: 应穿着C级防护装备在安全区实施急救			
对医师之提示: 没有特殊的解药须接症进行治疗			
五、灭火措施			
请用灭火剂: 泡沫及粉沫灭火剂, CO2灭火剂、卤化物灭火器、对于大火可用消防泡沫。			
灭火时可能遭遇之特殊危害: 防止吸入烟雾引起中毒。			
特殊灭火程序: 1、保护人员安全撤离。			
消防人员之特殊防护设备: 空气呼吸防护罩、手套、消防衣。			

六、泄露处理方法				
个人应注意事项：使用合格之防护罩、作业中不可配戴隐形眼镜。				
环境注意事项：工作环境加强避风，严禁烟火，减少日光照射。				
清理方法：在控制状态下防止扩大扩散范围并进行围堵收集处理，撤走附近人员。				
七、安全处置与处理方法				
处理：1工作人员应受安全培训训练2、安装消防系统3、贴危险易燃标志				
4、有效地安置				
储存：1、贮存在阴凉、干燥、避风以及阳光无法直接照射的地方，远离火源				
2、贮藏装置应用防火材料。				
八、暴露防护措施Exposure Contnd Protexion				
工程控制Engineering Contol				
数Contool Factor				
日时量平均允许浓度		短时间时量平均允许浓度		允许浓度
TWA		STEL		CELLNG
25dom		50PPM		100PPM
				50%5周
个人防护设备Persnal Protection Eoripment				
●呼吸防护Respirtory Protectrorl在通风极不良的场所应佩戴防化学品器口罩				
●手部防护Hand Protection使用PE或其它耐化学品手套：				
●眼睛防护Eye Protection戴耐化学品之防护手套				
●皮肤及身体防护Skin&Body Protection使用PE或其它耐化学品保护用具或使用保护音				
卫生院措施Hyigienc Proeedures：保持个人卫生，勤洗手，勤运动增加免疫力				
九、物质及化学性质Physical and Cbemical Properuey Chmacteristics				
物质状态Appcarance：液体				形状Form：
颜色Colour：乳白色至湛蓝色		气味Odor：略芳香气味		
自燃温度Spontancous Tempertume420°C		爆炸阶段Exposure Limits8.1%-18%		
蒸气压Vapor Pressure:13.95mmHg		蒸气密度Vapor Density:1.2		
密度Specifio Graviry 0.9478%		Sohoitiry in Water 1%		
十、安全性及反应性Stability and Reactiyity				
安全性Stabibty常温下稳定				
Special Comditions of Hazadoos Reaction				
应避免之状况：远离明火。				
Conditions Avoid:				
应避免之物质：避免与强氧化剂接触。				
Incompatibility				
危害分解物：CO				



六、泄露处理方法				
个人应注意事项：使用合格之防护罩、作业中不可配戴隐形眼镜。				
环境注意事项：工作环境加强避风，严禁烟火，减少日光照射。				
清理方法：在控制状态下防止扩大扩散范围并进行围堵收集处理，撤走附近人员。				
七、安全处置与处理方法				
处理：1工作人员应受安全培训训练2、安装消防系统3、贴危险易燃标志				
4、有效地安置				
储存：1、贮存在阴凉、干燥、避风以及阳光无法直接照射的地方，远离火源				
2、贮藏装置应用防火材料。				
八、暴露防护措施Exposure Contnd Protexion				
工程控制Engineering Contol				
数Contool Factor				
日时量平均允许浓度		短时间时量平均允许浓度		允许浓度
TWA		STEL		CELLNG
25dom		50PPM		100PPM
				50%5周
个人防护设备Persnal Protection Eoripment				
●呼吸防护Respirtory Protectrorl在通风极不良的场所应佩戴防化学品器口罩				
●手部防护Hand Protection使用PE或其它耐化学品手套：				
●眼睛防护Eye Protection戴耐化学品之防护手套				
●皮肤及身体防护Skin&Body Protection使用PE或其它耐化学品保护用具或使用保护音				
卫生院措施Hygienc Proeedures：保持个人卫生，勤洗手，勤运动增加免疫力				
九、物质及化学性质Physical and Cbemical Properuey Chmacteristics				
物质状态Appcarance：液体				形状Form：
颜色Colour：乳白色至湛蓝色		气味Odor：略芳香气味		
自燃温度Spontancous Tempertume420°C		爆炸阶段Exposure Limits8.1%-18%		
蒸气压Vapor Pressure:13.95mmHg		蒸气密度Vapor Density:1.2		
密度Specifio Graviry 0.9478%		Sohoitiry in Water 1%		
十、安全性及反应性Stability and Reactiyity				
安全性Stabibty常温下稳定				
Special Comditions of Hazadoos Reaction				
应避免之状况：远离明火。				
Conditions Avoid:				
应避免之物质：避免与强氧化剂接触。				
Incompatibility				
危害分解物：CO				



Hazzrdpus Decomptomtion Prodncts
十一、毒性资料
急毒性: LD <sub>50</sub> 3.46g/kg
十二、特殊效应
十三、生态资料
可能之环境影响/环境流布, 随意弃物, 回收利用或在控制状态下焚烧。
十四、运送资料
国际运送规定: IATA\ICAO分级: 3 (国际航运组织)
联合国编号(UM-No): 1114
国内运送规定: JT3130汽车危险货物运输规则
十五、法规资料
适用法规: (危险化学品安全管理条例) 1987.2.17
十六、其它资料
参考文献1. A. Monick, Aicohods, p, 119, Vam Nosnrand Reinhold, 1958



## 附件 8 保护胶 MSDS

MSDS 编号: IN411001

完成时间: 2016/03/02

GU-7

P 1/5

### 产品安全数据表

1 项: 产品名称

GU-7

(PS 版保护胶)

2 项: 组成成分 (原则上记载含有 1% 以上的成分)

—混合物—

成分名称	含量 (wt%)	CAS No.	化学查法编号
变性淀粉	10-20	9049-76-7	8-164
糊精	1-5	9004-53-9	8-9
阿拉伯树脂	1-5	9000-01-5	对象外
纤维素衍生物	0.5-1.5	9004-32-4	8-180
水	70-90	7732-18-5	对象外

注: 化学物质名称后面的 [ ] 中记载以下的信息

[PRTR 特 1] 是指化学物质管理促进法特定第一种指定化学物质

[PRTR 1] 是同法中, 第一种指定化学物质

[PRTR 2] 是同法中, 第二种指定化学物质

[安卫通知] 是指劳动安全卫生法的通知对象物。另外, 如果是符合化学物质促进法中的物质, 同法表注的政令编号也一起记载。

3 项: 危险有害性的分类

分类名称 : 不符合分类标准

危险性 : 正常使用时, 并无特别的危险性。

有害性

眼睛 : 无刺激性

皮肤 : 无刺激性

吸入 : 正常情况下, 有害性小

误饮 : 正常使用中, 危害性较低

其他信息 : 无

4 项: 急救措施

溅入眼睛时 : 立即用清水冲洗眼睛 15 分钟以上, 如仍感疼痛, 请接受眼科医生的治疗。

碰到皮肤时 : 脱掉沾附药品的衣服, 立即用肥皂洗, 并用大量的清水冲洗至少 15 分钟。

误饮时 : 用水充分漱口后, 如仍感不适, 请接受医生的治疗。

大量吸入时 : 立即把受害人移到空气新鲜的场所, 使其安静, 再请医生治疗。

---

**5 项: 消防措施**

---

灭火剂 : 可用水、二氧化碳、粉末灭火器、泡沫灭火器等。

不适合的灭火剂: 正常情况下, 并无不适用的灭火剂。

消防活动 : 周围发生火灾时, 在可能的情况下快速将容器转移到安全场所。

应让无关人员迅速退到安全场所。

防火作业应在确保安全的距离下进行, 灭火人员必须佩戴自给性呼吸保护用具等适合的保护用具。

请注意不要将泄漏的物质或消防用水等直接排放到河流里。

---

**6 项: 泄漏应急处理**

---

把泄漏出的药品采用适当的方法回收后, 用大量的水冲洗漏出的地方; 注意佩戴适当的保护用具。(参照 8 项)

注意不要把废液排到河流等中。

---

**7 项: 操作与储存注意事项**

---

操作 : 工作现场要进行充分换气。

注意不要溅到眼睛、皮肤、粘膜或衣物上, 使用后要充分洗净手、脸。

储存 : 避免阳光直射, 密封保存, 避免冻结。

应在通风好, 凉爽、干燥处保管。

---

**8 项: 防护措施**

---

**通风设施等** : 作业现场要进行充分换气通风。另外, 附近应有洗手间、冲洗眼睛等设施。操作后应充分洗净手、脸。

**个人防护用具**

眼睛及面部防护用具 : 根据需要佩戴安全眼镜及面部保护用具。

皮肤防护用具 : 佩戴适当的防护手套

呼吸系统防护用具 : 根据需要佩戴适当的呼吸防护用具

---

**9 项: 理化特性**

---

外观 : 液体

颜色 : 浅褐色

气味 : 基本无味

熔点 : 没有数据

沸点 : 没有数据

比重 : 1.087 (20 ℃)

蒸汽压 : 没有数据

粘度 : 15.5 CP

溶解性 (对水): 没有数据

易溶

PH : 3.6

---

**10 项: 稳定性和反应活性**

引火性等	: 正常使用下状态稳定 (不燃性水溶液)
引火点	: 没有数据 没有引火性
燃点	: 没有数据 没有可燃性
爆炸界限 下限	: 不符合 容量%
爆炸界限 上限	: 不符合 容量%
自身化学反应性	: 正常使用下, 化学性稳定
有害的分解产物	: 一氧化碳, 二氧化碳
混浊危险性	: 无
其他信息	: 无

**11 项: 有害信息**

## 与产品相关的信息

## 急性毒性

急性经口毒性 (经口 LD50) : 5000 mg/kg

实验动物 : 白鼠

急性经皮毒性 (经皮 LD50) : 没有数据

实验动物 : -----

## 刺激性/腐蚀性

皮肤刺激性 : ----- 无刺激性

(一次刺激性指标 (P.II))

实验动物 : 新西兰白兔

-----

眼刺激性 (急性眼刺激指数) : ----- 无刺激性

实验动物 : 新西兰白兔

-----

慢性毒性 : 未知

成分化学物质的致癌信息 : 是否在 IARC (国际癌研究机构) 指定物质[1; 2A;

2B]范围内; 无符合物质。

符合物质名称: -----

其他信息 : 无

**12 项: 影响环境信息**

生态毒性 : 没有数据

在环境中的分解性、积累性 : 没有数据

**13 项: 废弃处置注意事项**

如公司内部无排放处理设备时, 应全部回收后, 附上产业废弃物管理表后, 交付给有产业废弃物处理业许可的业者进行委托处理。

废弃时的相应法规[废弃物处理法: 产业废弃物 (废酸)、水质污染防治法: 生活环境项目、下水道法: 排放下水的限制]



---

---

**16 项: 其它**

上述内容是根据现已知的信息完成的,记载的数据与评价不能保证完美,由于对危险、有害性的评价不一定充分,使用时请一定注意。注意事项是以该产品在平时使用作为对象,除此之外,请使用者负责实施安全措施后使用。

制作部门: 富士胶片株式会社 环境·制品安全推进部

注: 此 MSDS 文件是富士星光有限公司为方便客户由日文翻译成中文的资料。

## 附件9 热熔胶 MSDS

### 安全数据单 (SDS)

第 1 页 共 11 页

根据欧盟法规(EC) No 1907/2006 (REACH), (EC) No 1272/2008 (CLP)

最初编制日期: 2023 年 1 月 10 日

修订日期: 2023 年 1 月 10 日

#### 第 1 部分: 物质或混合物和供应商的标识

##### 1.1 产品标识符

产品名称: 热熔胶

产品型号: :



UPF: :

##### 1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确定的相关用途: 无可用数据

不建议使用: 无可用数据

##### 1.3 安全数据单内供应商详情

##### 1.4 紧急联系电话

制造商/供应商紧急联系电话: +86-13302848098

#### 第 2 部分: 危险标识

##### 2.1 物质或混合物的分类

###### 2.1.1 根据欧盟法规(EC) No 1272/2008 (CLP)进行分类

根据现有数据, 不是一个危险的物质或混合物。

###### 2.1.2 分类体系

依照最新版本的欧盟法规(EC) No 1272/2008 而分类, 并以公司和文献数据进行扩充。

##### 2.2 标签要素

根据欧盟法规(EC) No 1272/2008(CLP)进行标签

危险象形图: 无

信号词: 无

危险说明: 无

防范说明: 无

补充危害信息

# 安全数据单 (SDS)

第 2 页 共 11 页

根据欧盟法规(EC) No 1907/2006 (REACH), (EC) No 1272/2008 (CLP)

最初编制日期: 2023 年 1 月 10 日

修订日期: 2023 年 1 月 10 日

没有可用的信息。

某些混合物的补充标签要素的特殊规则

没有可用的信息。

## 2.3 其它危害

PBT 及 vPvB 评价结果

PBT: 不适用

vPvB: 不适用

## 第 3 部分: 成分/组成信息

### 3.1 物质

不适用。

### 3.2 混合物

化学名称	C - CAS No. E - EC/List No.	重量比 (%)	根据法规(EC) No 1272/2008 (CLP)进行分类
树脂	C: 64742-16-1 E: 265-116-8	25 - 50	未能分类
乙烯-醋酸乙烯共聚物	C: 24937-78-8 E: 607-457-0	15 - 30	未能分类
石蜡	C: 8002-74-2 E: 232-315-6	15 - 30	未能分类
抗氧化剂	C: 6683-19-8 E: 229-722-6	1 - 5	未能分类

其它信息:

成分信息由广东皓景新材料科技有限公司提供。

危险说明全文请参阅第 16 部分。

## 第 4 部分: 急救措施

### 4.1 急救措施描述

#### - 一般注意事项

如果症状持续, 请就医。

#### - 吸入后

如果吸入, 立即移到新鲜空气处。如果不能呼吸, 请人工呼吸。如果症状持续, 请看医生。

#### - 皮肤接触后

用肥皂与大量清水清洗皮肤。如果症状持续, 请看医生。

#### - 眼睛接触后

# 安全数据单 (SDS)

第 3 页 共 11 页

根据欧盟法规(EC) No 1907/2006 (REACH), (EC) No 1272/2008 (CLP)

最初编制日期: 2023 年 1 月 10 日

修订日期: 2023 年 1 月 10 日

立即用大量清水冲洗眼睛作预处理。如果症状持续, 请看医生。

#### - 摄入后

用水漱口。联系医生。

#### - 急救人员的自我保护

使用所需的个人防护设备。

#### 4.2 最重要的急性和延迟症状/效应

标签 (见第 2 部分) 和/或第 11 部分描述了已知最重要的症状和影响。

#### 4.3 必要时注明立即就医及所需的特殊治疗

按症治疗。

### 第 5 部分: 消防措施

#### 5.1 灭火介质

适当的灭火介质

二氧化碳、干粉、泡沫或喷雾水。

不适当的灭火介质

没有进一步的相关信息。

#### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

没有进一步的相关信息。

#### 5.3 给消防员的建议

在任何火灾中, 请佩戴 MSHA/NIOSH(批准或等效)的压力需求的自给式呼吸器和全面的防护装备

### 第 6 部分: 意外释放措施

#### 6.1 人身防护、保护设备和应急程序

##### 6.1.1 为非应急人员

保护设备: 使用所需的个人防护设备。

应急程序: 如有需要, 通知有关部门。

##### 6.1.2 应急人员

使用所需的个人防护设备。

#### 6.2 环境保护措施

不应该释放入环境中。

#### 6.3 控制和清洁方法及材料

##### 6.3.1 为控制:

用惰性吸收剂吸收。

##### 6.3.2 为清洁:

保存在适当的密闭容器中, 以便处理。

# 安全数据单 (SDS)

第 4 页 共 11 页

根据欧盟法规(EC) No 1907/2006 (REACH), (EC) No 1272/2008 (CLP)

最初编制日期: 2023 年 1 月 10 日

修订日期: 2023 年 1 月 10 日

## 6.3.3 其它信息:

没有进一步的相关信息。

## 6.4 参考其他部分

安全处置信息请参阅第 7 部分。

个人防护设备信息请参阅第 8 部分。

丢弃信息请参阅第 13 部分。

## 第 7 部分: 搬运和存储

### 7.1 安全搬运的防护措施

#### 保护措施

避免接触眼睛与皮肤。避免摄入和吸入。

#### 一般职业卫生建议

按照良好的工业卫生和安全规范进行处理。

### 7.2 安全存放的条件, 包括一切不相容性

#### 技术措施和储存条件

远离第 10 部分所述的不相容材料。存放在干燥、阴凉、通风良好的地方。保持容器紧闭。

#### 包装材料

离型纸。

#### 对储藏室和容器的要求

存放在干燥、凉爽、通风良好的地方。

#### 有关储存条件的详细信息

按照当地法规存放。

### 7.3 特定用途

除了第 1 部分中所述用途, 没有其他特定用途。

## 第 8 部分: 接触控制/人身保护

### 8.1 控制参数

#### 职业接触限值

CAS No.	TWA	STEL	来源
8002-74-2	2 mg/m <sup>3</sup>	-	比利时

#### 生物限值

所提供的该产品不包含任何本区域特定监管机构规定的有生物限值的危险材料。

#### 监测方法

BS EN 14042:2003 标题标识符: 工作场所大气。曝露于化学和生物制剂的大气评定规程的应用和使用指南。

MDHS70 空气中气体和蒸汽取样的一般方法。

# 安全数据单 (SDS)

第 5 页 共 11 页

根据欧盟法规(EC) No 1907/2006 (REACH), (EC) No 1272/2008 (CLP)

最初编制日期: 2023 年 1 月 10 日

修订日期: 2023 年 1 月 10 日

MDHS 88 空气中挥发性有机化合物。采用扩散采样器、溶剂吸收和气相色谱仪的实验室方法。

MDHS 96 空气中挥发性有机化合物。采用泵送固体吸附管、溶剂吸收和气相色谱仪的实验室方法。

衍生无影响浓度值

无可用信息。

预估无显著影响浓度值

无可用信息。

其它信息

以生产期间有效清单将作为依据。

## 8.2 暴露控制

根据第 3 部分所列的成分信息, 建议在职业暴露控制方面采用以下安全措施。

### 8.2.1 适当的工程控制

使用局部通风排气。确保足够的通风, 尤其是在封闭区域。

### 8.2.2 个人防护装备

#### 8.2.2.1 眼部和面部防护

使用经官方批准检测和批准的设备防护眼部。

#### 8.2.2.2 皮肤防护

手的防护

穿戴手套操作。

其它皮肤防护措施

防护服装。

#### 8.2.2.3 呼吸系统防护

当工作人员面临高于接触限值的浓度时, 必须使用适当认证的呼吸器。为保护穿戴者, 呼吸保护设备必须选择正确并且正确的使用与维护。

#### 8.2.2.4 热危险性

在正常使用条件下, 通常不需要任何保护。如有需要, 请使用防护服装。

### 8.2.3 环境暴露控制

控制措施必须符合当地环境保护法规。

## 第 9 部分: 物理和化学特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

物理状态:	固体
颜色:	黄色
气味:	稍具气味
熔点/凝固点:	> 70 °C
沸点或初始沸点和蒸馏范围:	无可用数据

# 安全数据单 (SDS)

第 6 页 共 11 页

根据欧盟法规(EC) No 1907/2006 (REACH), (EC) No 1272/2008 (CLP)

最初编制日期: 2023 年 1 月 10 日

修订日期: 2023 年 1 月 10 日

易燃性:	不易燃
上下爆炸极限/易燃极限:	无可用数据
闪点:	不适用
自燃温度:	无可用数据
分解温度:	无可用数据
pH 值:	无可用数据
运动黏度:	不适用
可溶性:	不溶于水
辛醇-水分配系数(对数值):	无可用数据
蒸气压:	无可用数据
密度和/或相对密度:	无可用数据
相对蒸气密度:	不适用
颗粒特征:	无可用数据

## 9.2 其它信息

无相关详细资料。

备注: 数据来源于混合的成分和企业提供的数据。

## 第 10 部分: 稳定性与反应性

### 10.1 反应性

在正常情况下是稳定的。

### 10.2 化学稳定性

在正常温度与储存条件下是稳定的。

### 10.3 危害性反应的可能性

根据建议使用是没有的。

### 10.4 应避免的条件

不相容材料。热和火。

### 10.5 不相容材料

无可用数据。

### 10.6 危害性分解产物

无可用数据。

## 第 11 部分: 毒理学信息

### 11.1 法规(EC) No 1272/2008 中定义的危险等级信息

急性毒性:

- 经口: 根据现有数据, 不符合分类标准。

# 安全数据单 (SDS)

第 7 页 共 11 页

根据欧盟法规(EC) No 1907/2006 (REACH), (EC) No 1272/2008 (CLP)

最初编制日期: 2023 年 1 月 10 日

修订日期: 2023 年 1 月 10 日

- 经皮: 根据现有数据, 不符合分类标准。

- 吸入: 根据现有数据, 不符合分类标准。

## 与分类相关的 LD50/LC50 值

CAS No.	LD50 经口	LD50 经皮	LC50 吸入
8002-74-2	> 5000 mg/kg (大鼠)	> 3600 mg/kg (兔子)	-
6683-19-8	> 5000 mg/kg (大鼠)	> 3160 mg/kg (兔子)	> 1.95 mg/L (大鼠, 4H)

皮肤腐蚀/刺激: 根据现有数据, 不符合分类标准。

严重眼损伤/眼刺激: 根据现有数据, 不符合分类标准。

呼吸或皮肤过敏: 根据现有数据, 不符合分类标准。

- 呼吸: 根据现有数据, 不符合分类标准。

- 皮肤: 根据现有数据, 不符合分类标准。

生殖细胞致突变性: 根据现有数据, 不符合分类标准。

致癌性: 根据现有数据, 不符合分类标准。

生殖毒性: 根据现有数据, 不符合分类标准。

特定目标器官毒性-单次接触: 根据现有数据, 不符合分类标准。

特定目标器官毒性-重复接触: 根据现有数据, 不符合分类标准。

吸入危险: 根据现有数据, 不符合分类标准。

## 第 12 部分: 生态信息

### 12.1 毒性

#### 水生毒性

CAS No.	淡水鱼	水蚤	淡水藻
6683-19-8	LC50: > 100 mg/L, 96h, 静态 (斑马鱼)	EC50: > 86 mg/L, 48h, 水蚤	EC50: > 100 mg/L, 72h, 栅藻

### 12.2 持久性和降解性

无可用数据。

### 12.3 生物累积潜力

无可用数据。

### 12.4 在土壤中的流动性

无可用数据。

### 12.5 PBT 和 vPvT 的评估结果

PBT: 不适用

vPvT: 不适用

### 12.6 内分泌失调潜力



# 安全数据单 (SDS)

第 8 页 共 11 页

根据欧盟法规(EC) No 1907/2006 (REACH), (EC) No 1272/2008 (CLP)

最初编制日期: 2023 年 1 月 10 日

修订日期: 2023 年 1 月 10 日

本产品不含任何已知或可疑的内分泌干扰物。

## 12.7 其他有害效应

**持久性有机污染物:** 本产品不含任何已知或可疑物质。

**臭氧层消耗潜能:** 本产品不含任何已知或可疑物质。

## 12.8 其它信息

无可用数据。

## 第 13 部分: 处置考虑

### 13.1 废物处理方法

#### 13.1.1 产品/包装处置:

遵守所有当地、州和联邦的废弃化学品处理法规。

#### 13.1.2 废物处理相关信息:

遵守所有当地、州和联邦的废弃化学品处理法规。

#### 13.1.3 污水处置相关信息:

遵守所有当地、州和联邦的废弃化学品处理法规。

#### 13.1.4 其他处置建议:

没有进一步的相关信息。

## 第 14 部分: 运输信息

### 陆运

**14.1 联合国编号:** 未受限制 (非危险货物)

**14.2 联合国正式运输名称:** 未受限制 (非危险货物)

**14.3 运输危险分类:** 未受限制 (非危险货物)

**14.4 打包组别:** 未受限制 (非危险货物)

**备注:** 根据《欧洲危险货物国际公路运输协定》2021 版。

### 海运

**14.1 联合国编号:** 未受限制 (非危险货物)

**14.2 联合国正式运输名称:** 未受限制 (非危险货物)

**14.3 运输危险分类:** 未受限制 (非危险货物)

**14.4 打包组别:** 未受限制 (非危险货物)

**备注:** 根据《国际海运危险货物规则》2020 版 (包括 40-20 号修正案)。

### 空运

**14.1 联合国编号:** 未受限制 (非危险货物)

**14.2 联合国正式运输名称:** 未受限制 (非危险货物)

**14.3 运输危险分类:** 未受限制 (非危险货物)

# 安全数据单 (SDS)

第 9 页 共 11 页

根据欧盟法规(EC) No 1907/2006 (REACH), (EC) No 1272/2008 (CLP)

最初编制日期: 2023 年 1 月 10 日

修订日期: 2023 年 1 月 10 日

**14.4 打包组别:** 未受限制 (非危险货物)

**备注:** 根据国际航空运输协会《危险货物规则》(64 版, 2023 年)。

**14.5 环境危害:**

**海洋污染物:** 否

**14.6 用户的特别防护措施:**

无需特别防护措施。

**14.7 按照海事组织文书运输散货**

不适用, 包装货物。

**14.8 EmS 编号**

不适用。

**14.9 运输标签与标志**

不适用。

## 第 15 部分: 管理信息

**15.1 专门针对有关纯物质或者混合物的安全、卫生和环境规定**

欧盟法规

指令 2009/104/EC - 工作设备的使用

指令 98/24/EC - 与工作相关的化学制剂相关的风险

指令 94/33/EC - 年轻工人

指令 92/85/EC - 怀孕工人

指令 89/656/EEC - 个人防护装备的使用

指令 89/654/EEC - 工作场所要求

国家规范

**REACH 法规附件 14 授权的候选高关注物质名单。**

没有成分被列入。

**REACH 附录 17 限制物质清单**

没有成分被列入。

**REACH 附录 14 授权物质清单**

没有成分被列入。

**15.2 化学品安全评估**

尚未进行化学物质安全性评估。

## 第 16 部分: 其他信息

缩写和首字母缩写词

**CLP** 欧盟物质和混合物的分类、标签和包装法规

# 安全数据单 (SDS)

第 10 页 共 11 页

根据欧盟法规(EC) No 1907/2006 (REACH), (EC) No 1272/2008 (CLP)

最初编制日期: 2023 年 1 月 10 日

修订日期: 2023 年 1 月 10 日

REACH	欧盟法规《化学品的注册、评估、授权和限制》
CAS No.	化学文摘服务社登记号
EC/List No.	欧洲共同体编号
IMDG/IMO	国际危险货物海运规则/ 国际海事组织
IATA/ICAO	国际航空运输协会/ 国际民用航空组织
LC50	半致死浓度
LD50	半致死剂量
EC50	半最大效应浓度
BCF	生物富集系数
NOEC	最大无影响浓度
LOEC	最低有影响浓度
OECD	经济合作与发展组织
IARC	国际癌症研究机构
STEL	短期浓度最大值
STEL-C	短期浓度最大值 - 上限值
TWA	时间加权平均值
IDLH	立即威胁生命和健康浓度
TWA	时间加权平均值
PBT	持久性、生物蓄积性、毒性
vPvB	非常高持久性、非常高生物蓄积性
POW	正辛醇-水分配系数

第 2 和 3 部分提及的 H 说明的全文

无

编制和修订安全数据单的信息

编制单位:

最初编制日期:

修订日期:

培训建议

化学危险意识培训, 包括标签、安全数据单 (SDS)、个人防护设备 (PPE) 和卫生。使用个人防护设备, 包括适当的选择、兼容性、突破阈值、护理、维护、安装和标准。化学接触的急救, 包括使用洗眼和安全淋浴。防火和灭火, 识别危险和风险、静电、蒸汽和粉尘造成的爆炸性环境。化学事件响应培训。

## 安全数据单 (SDS)

第 11 页 共 11 页

根据欧盟法规(EC) No 1907/2006 (REACH), (EC) No 1272/2008 (CLP)

最初编制日期: 2023 年 1 月 10 日

修订日期: 2023 年 1 月 10 日

这份安全数据单 (SDS) 的内容与格式根据欧盟法规(EC) No 1907/2006、(EC) No 1272/2008、(EU) 2015/830 及(EU) 2020/878 编制而成。

### 免责声明

数据来源于国际数据库和企业提交的数据, 其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性, 但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性, 本文件仅供使用者参考。安全数据单的使用者应该根据使用目的, 对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害, 不承担任何责任。本信息仅用于描述产品的健康、安全和环境要求。因此, 不应将其解释为保证产品的任何特定属性。本安全数据单 (SDS) 是针对此产品编写并只能应用于此产品。如果此产品被作为另一产品的组件使用, 此安全数据单 (SDS) 可能不适用。

SDS 结束

广东皓景新材料科技有限公司

## 附件 10 啫喱胶 MSDS



### 物质安全资料表

#### 一. 物品名称与厂商资料

物品名称: T726 啫喱胶
物品编号: T726

#### 二. 成分辨识资料

纯净物或混合物: 混合物
物质组成成份: 明胶 (CAS NO: 9000-70-8)

#### 三. 危害辨识资料

最重要危害效应
* 健康危害效应 : 皮肤接触: 短暂的皮肤接触不会产生刺激, 但应尽量避免。 眼睛接触: 直接接触可使眼部受刺激。 吸入: 在正常应用条件下无危害, 长期吸入会使食欲减退 食入: 现时未发现会对生命构成危害, 但或会引致恶心及对粘膜组织有部分刺激。
* 环境影响: 若溢漏至水源处, 将会污染水源质量。



#### 四. 急救措施

不同暴露途径之急救方法：
吸入：
a) 清除污染源或将患者移到新鲜空气处。
b) 若呼吸困难最好在医生指示下由受过训的人员给患者输送氧气。
c) 立即就医。
皮肤接触：
a) 尽速用缓和流动的温水冲洗患部5分钟或冲洗直到除去为止。
b) 若冲洗后仍有刺激感，再反覆冲洗，若仍无法除去则立即就医。
c) 冲洗时脱掉污染的衣物、鞋子和皮饰品（如表带、皮带）。
d) 须将污染的衣物、鞋子和皮饰品完全洗净方可再用或丢弃。
眼睛接触：
a) 立即将眼皮撑开，用缓和流动的温水冲洗眼睛5分钟或冲洗直到除去为止。
b) 立即就医。
食入：
a) 若患者意识清楚，可自发性呕吐，可让其用水漱口。
b) 若患者意识清楚，不可自发性呕吐，可采用催吐方法。
c) 若患者即将丧失意识、已失去意识或痉挛，不可经口喂食任何东西，应立即就医。
d) 若呼吸停止，立即由受过训的人进行人工呼吸，若心跳停止施予心肺复苏术，并立即就医。
对急救人员之防护：施救前先做好自身的防护措施，以确保自己的安全（如穿着适合的防护设备），利用互相支援小组方式进行抢救。

#### 五. 灭火措施

适用灭火剂：全能型泡沫灭火剂、二氧化碳、化学干粉灭火剂。
灭火时可能遭遇之特殊危害：烟雾刺激。
特殊灭火程序：若无危害则将容器从火场移出。
消防人员之特殊防护设备：配戴空气呼吸器、防护手套及消防衣。

#### 六. 泄漏处理方法

个人应注意事项：处理人员应小心处理溢漏产品，应尽量避免皮肤及眼睛与本产品接触。
环境注意事项：应避免将物料冲入下水道污染水源质量。
清理方法：在当地法规允许下，可采取焚化及堆填于泥土中。

#### 七. 安全处置与储存方法

处置：操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。远离火源、热源、工作现场禁止吸烟。尽量安装通风系统和设备。搬运时轻装轻卸，防止包装及容器损坏，配备相应品种和数量的消防器材及应急处理设备，避免吸入灰尘、蒸汽和气体，避免与皮肤和眼睛接触。
储存：储存于干燥、阴凉的地方、避免阳光照射，远离火源或热源，最佳储存温度 18℃~25℃，储存时避免高于 30℃。



## 八. 暴露预防措施

工程控制：保持良好的通风环境。
个人防护设备 ● 呼吸防护：如果会短暂接触或在低污染情况下，请使用呼吸过滤装置。如果会深入或较长时间接触，请使用独立的呼吸保护装置。 ● 手部防护：使用不渗透性的保护手套，及在使用前观察有否破裂。 ● 眼睛防护：密封的护目镜。
卫生措施：经污染的衣物应清洗干净后，才可再次使用。

## 九. 物理及化学性质

物质状态：啫喱状	性质：溶于热水
颜色：透明浅黄色	气味：略有气味
PH 值：3.0~6.0	沸点/沸点范围：接近 100°C
溶解温度：45°C~65°C	闪火点：无
自燃温度：无	测试方法：没有测试
蒸气压：无	爆炸界限：无
比重（水=1）：接近 1.16	蒸气密度：无
固含量（%）：≥54.0	溶解度：可用水稀释

## 十. 安定性及反应性

安定性：稳定
特殊状况下可能之危害反应：没有已知的危险反应
应避免之物质：不可加入其他物质
危害分解物：燃烧会产生一氧化碳、二氧化碳

## 十一. 毒性资料

急性毒性：LD50：无资料	LC50：无资料	刺激性：不会产生
亚急性和慢性毒性：不会产生		
致敏性：接触敏感皮肤,可能会过敏,引致发炎,不适可用大量清水洗净		
致突变性：不会产生	致畸性：不会产生	致癌性：不会产生

## 十二. 生态资料

可能之环境影响/环境流布：于产品本身不存在生态资料。
----------------------------



### 十三. 废弃处理方法

废弃处理方法：在当地法规允许下，可采取焚化及堆填于泥土中。

### 十四. 运送资料

国际运送规定：非毒性物质。

国内运送规定：非毒性物质。

特殊运送方法及注意事项：豁免于运输分类及标签识别。

### 十五. 法规资料

适用法规：

化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

### 十六. 其他资料

参考文献			
制表单位	名称：东莞市合裕粘贴制品有限公司		
	地址/电话：广东省东莞市常平镇环常北路 568 号珠宝城文化产业中心 21 栋 2 楼 电话：0769-83660066 传真：0769-83660055		
编制人/职位	王仁刚/工程师	首版日期	2019 年 4 月 18 日
修订日期	2023 年 3 月 28 日	生效日期	2023 年 3 月 28 日

以上资料是我们研究和分析的结果，我们力求提供正确，但错误仍然难免。本资料不应视为保证产品特性的文件，因为我们无法控制储存和使用时的实际情况，建议用户使用前，一定要先验证给出的资料是否能满足操作的条件，确定达到预期的目的。我公司已告知可能发生的损害性，因此我们不承担任何间接、附带或直接惩罚性的经济赔偿责任，也不承担任何损失或损害第三方的法律赔偿责任，我们有权对以上的资料进行修改或整编。



## 附件 11 显影液 MSDS

### 热敏版显影液物料安全资料 (MSDS)

#### 1. 化学品及企业标识:

产品名称: 热敏版显影液LH-D2WA

#### 2. 组成/成份资料:

化学名称	百分含量
水	≥80
氢氧化钾	<2
山梨糖醇	1-5
柠檬酸钠	0.5-1.5

#### 3. 危险性概述

健康危害:对皮肤、粘膜有腐蚀性和刺激

环境危害:该化合物对环境有严重的危害,对空气、水环境及水源可造成污染

燃爆危险:易燃化学品,在正常使用及保存下,无特别危险.对金属具有腐蚀性

#### 4. 急救措施:

皮肤接触:用大量清水清洗,由于是碱性溶液,不能使用肥皂,如病症持续,请就医。

眼睛接触:以大量清水冲洗15分钟以上,必要时送医治疗。

吸入:将患者移至新鲜空气处,如果呼吸困难,立即供氧,如果呼吸停止,立即进行人工呼吸,并送医治疗。

吞入:用大量清水漱口,就医治疗。

#### 5. 消防措施/灭火方法:

一般情况:使用合适的防护设备防止与皮肤和眼睛的接触,穿戴合适的自给式的呼吸设备(SCBA)防止与热分解的接触.使用大量的水流的时候要小心操作。

灭火介质:如果遇上火灰,用水,干的化学灭火器,化学泡沫灭火器,抗酒精的泡沫灭火器。

#### 6. 意外泄漏处理措施:

人员防护:穿戴自给式的呼吸机,穿戴橡胶靴,橡胶防护手。

清理处置:将泄漏的物质用惰性物质(砾石,沙子和泥土)吸附收集在密闭的容器里等待处理.在物质被装卸以后要用水清洗装卸过的区域。

#### 7. 操作处置与储存

操作:操作后充分的洗手,除去污染的衣物,再次使用之前要清洗.不要将该物品弄到眼睛,皮肤和衣服上.保持良好的通风,不要吸入蒸汽,分发的时候使用防腐蚀的可移动设备。

贮存:贮存在干燥和阴凉的场所,密闭保存.避免接触强氧化剂和不相容物质接触,不要和酸性物质接触。

#### 8. 接触控制/个人防护

## 热敏版显影液物料安全资料 (MSDS)

工程控制:在使用和贮存该物质的场所要配备安全淋浴和眼睛洗器,需要机械呼吸机.选择合适的通用的,或者当的通风系统,排风和通风系统要求具有防腐蚀功能.

呼吸防护:佩戴适当的防护口罩.

皮肤:抗化学品手套(如橡胶制造的手套).

眼睛:佩戴化学安全防护眼镜.

一般的卫生措施:处理后充分的洗手.

### 9.物理和化学性质:

外观:无色透明的液体

气味:无

熔点: 0℃

密度:1.375

沸点:100℃

产品用途:用于印刷制版用

水溶性:互溶于水

### 10.稳定性及反应性

在通常的储存和使用条件下稳定.

### 11.毒理学资料

无

### 12.生态学资料

该物质对生态环境有害.

### 13.废弃处理

联系有资格的废弃物处理服务机构处理这种物质.处理遵守当地的法律法规.

### 14.运输信息:

按照当地法规运输

### 15.法规信息

无

### 16.其它资料

此产品安全数据指引依据富士星光有限公司提供资料及现有知识编写,仅供参考.

## 附件 12 潤版液 MSDS

### MATERIAL SAFETY DATA SHEET 物料安全資料表

#### 1. Material Identification 物料識辨

**Product Name** 產品名稱: LMX 30A Alcohol-Free Fount 通用無醇潤版液

**Use** 用途: Chemical for Press Industry 印刷工業用化學品

**CAS Number** 美國化學文摘號碼: Not Applied to Blended Products 不適用於混合產品

--

#### 2. Ingredients and Occupational Exposure Limits 成份及職業暴露限制

Ingredients 成份	%	CAS Number 美 國化學 文摘號碼	DOT Number DOT 號碼	TLV 閾 限 值 (mg/m <sup>3</sup> )	Note 備 註
Anionic polysaccharide 阴离子多糖	5	9000-01-5	-	-	-
Alkyl Ether Diylycol 烷基醚二甘醇	20	112-34-5	-	-	-
Sodim Citrate 柠檬酸钠	5	68-04-2	-	-	-
N-Alkyl Pyrrro-lidinone 烷基吡咯烷酮	5	2687-94-7			
Water 水	65	7732-18-5			

#### 3. Hazards Identification 危害辨識

##### Health Hazards 健康危害

Prolonged and repeated skin contact of LMX 30 A may be mildly irritating.  
长期或重复接触 LMX30A 可能引致皮肤刺激。

##### Physical and Chemical Hazards/ Fire and Explosion Hazards

**物理及化学危害/火灾及爆炸危害**

No Unusual Fire or Explosion Hazards. 没有特殊火警或爆炸危险

**4. First Aid Measures 急救措施**

**Inhalation 吸入:**

Remove exposed person to fresh air and support breathing as needed.

将受害者移至空气清新处。有需要时支持呼吸。

**Ingestion 吞入:**

Treat symptomatically and supportively. 对症及支持治疗

**Skin Contact 接触皮肤:**

Rinse with flooding amounts of water followed by washing the exposed area with soap and water. Get medical attention if irritation persists.

用大量水冲洗患处，然后用肥皂和水冲洗。若刺激持续，延医治理。

**Eye Contact 接触眼睛:**

Flush eyes immediately with water for up to 15 minutes. Get medical attention if irritation persists.

立刻用大量水冲洗眼睛最少十五分钟。若眼睛刺激持续，延医治理。

**5. Fire-Fighting Measures 消防措施**

**Fire Fighting Procedures 灭火步骤:**

- Use water spray to cool fire exposed surface and to protect personnel. 用水喷洒冷却火焰触及的表面，并保护人员安全。
- Use water to extinguish fire. 用水灭火。

**Special Fire Precautions 特殊防火警告:**

- Nil. See also Section 4 "First Aid Measures" and Section 10 "Stability and Reactivity"  
没有。参阅第 4 部分“急救措施”以及第 10 部分“稳定性与活性”

**Hazardous Combustion Products 危害性燃烧产物:**

No unusual 没有不寻常

**6. Accidental Release Measures 意外溢漏处理措施:**

- Notify safety personnel, remove all heat and ignition sources, and ventilate spill area. For spills, place in containers for later disposal.  
通知安全负责人，移去热源火源。将倾洒地方通风。贮于合适容器留下作废弃。
- Consult an expert on disposal of recovered material and ensure conformity to local disposal regulations. 向有关专家咨询对所有回收物质的废弃具体要求，确保遵循地方废物处理法规。
- See also Section 4 "First Aid Measures" and Section 10 "Stability and Reactivity" 参阅

第 4 部分“急救措施”以及第 10 部分“稳定性与活性”

#### 7. Handling and Storage 处理和贮存:

- Storage Temperature 贮存温度 (deg. C 摄氏度): 常温
- Transport Temperature 运输温度 (deg. C 摄氏度): 常温
- Viscosity 粘度 (cSt): Nil (25 deg. C 摄氏度)
- Electrostatic Accumulation Hazard 静电积聚危害? No 否
- Materials and coatings Suitable 适用的材料和涂料:
  - Stainless Steel 不锈钢
  - PE, PP 聚乙烯, 聚丙烯
  - Polyester, PTFE 聚酯, 聚四氟乙烯

#### Storage/Handling, General Notes 贮存/搬运, 一般注意事项

- Keep container closed. Handle containers with care. Store in a cool, well-ventilated place away from incompatible materials. 确保容器密闭, 小心轻放。将其贮存的阴凉通风处, 并远离不相容的物质。
- DO NOT handle, store or open near an open flame, sources of heat or spark. Protect material from direct sunlight. 不要在接近明火、热源或点火源的地方贮存、打开或使用。避免阳光直射。

#### 8. Exposure Controls/Personal Protection 接触控制/个人防护:

- Ventilation 通风: Use sufficient dilution or local exhaust ventilation to control airborne contaminants & to maintain concentrations at the lowest practical level. 有足够的稀释或局部通风去控制空气中染污物在最少浓度。
- Goggles 防护眼罩: Wear protective splash-proof eyeglasses 配带防溅安全眼镜
- Respirator 呼吸器: Use mist respirator 使用防液雾呼吸器
- Other PPE 其它个人防护装备: Wear chemically protective gloves & aprons 使用防化学品的手套和围裙。

#### 9. Physical and Chemical Properties 物理和化学性质:

- Appearance 外观 :Liquid 液体
- Odor 气味: Nil 無
- Boiling Point or Range 沸点或沸程(°C): -
- Melting Point 熔点(°C): -
- Density 密度(g/ml): 1.0 at / 于 25 °C

- **Water Solubility** 水溶性: Yes 是
- **pH Value** 酸碱值: ~ 4.0
- **Evaporation Rate** 蒸发速度 (n-Bu Acetate 醋酸正丁酯 = 1): -
- **Vapor Pressure** 蒸气压 (kPa): - at / 于 20 °C
- **Vapor Density** 蒸气密度 (Air 空气 = 1): -
- **Flash Point** 閃點 (°C): > 65  Close Cup 閉杯  Open Cup 開杯
- **Autoignition point** 自燃點 (°C): Nil 無
- **Explosion Limits** 爆炸極限 (%): Nil 無

#### 10. Stability and Reactivity 稳定性和反应性

**Stability** 稳定性 : Stable 稳定

**Hazardous Polymerization** 危險聚合反应? No 否

**Conditions and Materials to avoid** 须避免材料和环境条件 Strong Base 强鹼

#### 11. Toxicological information 毒性资料

- **Summary of Risks** 危害性摘要:

Excessive inhalation of LMX 30 A spray mist may be irritating to the respiratory tract.  
Prolonged and repeated skin contact may be mildly irritating..过量吸入 LMX 30A 喷雾刺激呼吸器官，长期或重复接触可能引致皮肤轻微刺激。

- **Inhalation** 吸入:

Excessive inhalation the mist may cause respiratory tract irritation. 过量吸入 LMX 30 喷雾刺激呼吸器官

- **Ingestion** 吞入:

Ingestion can cause irritation, coughing, vomiting, CNS effects. 吞入可引致刺激、咳嗽、呕吐和中央神经系统病状

- **Skin Contact** 接触皮肤:

Contact may cause irritation. 接触可引致刺激

- **Eye Contact** 接触眼睛:

Contact may cause irritation. 接触可引致刺激

- **Chronic Effects** 慢性效应:

Prolonged or repeated skin contact can cause irritation.  
长期或重复接触可能引致皮肤刺激

#### 12. Ecological Information 生态资料

- **Environmental Mobility** 环境淌度

Nil 无数据

● **Environmental Degradability 环境降解**

- This product is with high biodegradability. 本产品可生物降解

**13. Disposal Considerations 废弃须知**

Do NOT dispose to rivers. Disposal in accordance with local laws and regulations.  
切勿排入河川。废料之处理应按照当地法律。

**14. Transport Information 运输资料**

**Class 危险货物分类:** -

**PG 包装类别:** -

**UN Number UN 编号:** -

**HAZCHEM Code 应急措施编号:** -

**Subsidiary Risk 次要危险:** -

**Transport Document Name 运输文件名:** -

**15. Regulatory Information 法规资料**

Classification and labeling according to European Directives 分类及标签乃根据欧洲方面的指令 -

Classification/Symbol 分级/符号: -

Classification/Symbol 分级/符号: -

**Nature of Special Risk 特殊危险的性质**

-

**Safety Advice 安全指示**

-

**16. Other information 其它资料**

Date of production 製表日期: 03/02/2023

## 附件 13 白乳胶 MSDS

### 产品安全数据表 (MSDS)

一、标识	
化学品中文名称:	绿川水性边胶-9890
化学品英文名称:	GreenCharm Water-based Side-seaming Glue-9890
分子式或结构式:	
相对分子质量:	
二、成分/组成信息	
主要成分:	丙烯酸酯高聚物 15% CAS NO.: 9003-53-6
	助剂 2-5%
	去离子水 45-50% 7732-18-5
	松香乳液 15% 8050-9-7
	EVA 10% 24937-78-8
第三、危险性概述	
危险性类别:	非易燃易爆品、非危险品
危险性途径:	食入、经皮吸收, 眼睛接触及吸入。
环境危害性:	无资料
燃烧危险性:	无燃烧爆炸危险性
四、急救措施	
皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。
眼睛接触:	立刻提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水冲洗, 就医。
吸入:	应立即移走污染源, 对受害人进行医务处理
食入:	误服者给充分漱口、饮水, 尽快洗胃, 就医。
五、消防措施	
危险特性:	可能产生的毒性气体比空气重, 易在低处聚集, 密闭环境下有缺氧危险。
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法及灭火剂:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土、水。
灭火注意事项及措施:	喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。
建规火险分级:	戊
六、泄漏应急处理	
应急处理:	疏散泄露污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区。用活性炭或者其他惰性材料吸收, 然后收集运至废物处理厂处置。经稀释的废水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。
七、操作处置与储存	
保质期:	未开封产品保质期为六个月
操作注意事项:	建议操作人员戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。避免与氧化剂接触。
储存注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源, 仓温控制在5-40℃, 防止阳光直射。保持容器密封。搬运要轻装轻放, 防止包装及容器损坏。
八、接触控制/个体防护	
最高允许浓度:	中国MAC:未制定标准, 前苏联MAC:未制定标准, 美国TVL-TWA:未制定标准。
呼吸系统浓度:	一般不需要特殊保护。
眼睛保护:	一般不需要特殊保护。
身体保护:	穿工作服。
手防护:	带橡胶手套。
其他保护:	工作场地禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。



产品安全数据表 (MSDS)

九、理化特性

外观与性状: 乳白色或微黄色乳液  
 PH值: 5.0-8.0 粘度: 3000-8000 固体含量 (W/W%): 52±2%  
 相对密度 (水=1): 约1.1 临介温度 (°C): 无意义 临介压力 (MPa): 无意义  
 爆炸上限% (V/V) 无意义 爆炸下限% (V/V) 无意义 最小点火能 (mJ) 无意义  
 溶解性: 能分散于水中  
 主要用途: 用于纸制包装产品的粘合。

十、稳定性和反应活性

稳定性: 稳定 聚合危害: 不聚合  
 禁配物: 强氧化剂, 强酸强碱  
 燃烧 (分解) 产物: 一氧化碳, 二氧化碳  
 避免接触的条件: 高温, 低温

十一、毒理学资料

急性毒性: LD<sub>50</sub>>5000 刺激性: 有轻微氨水味  
 亚急性和慢性毒性: 无资料 致敏性: 直接接触可能致皮肤发红  
 生殖毒性: 无资料

十二、生态学资料

生态毒性: 对水环境及水源可造成污染, 对于鱼和哺乳动物应给予特别注意。  
 其它有害作用: 无资料。

十三、废弃处置

废弃物性质: 干燥后属固体废物。  
 废弃处置方法: 处置前应参阅国家和地方法规, 可用控制焚烧法处理。

十四、运输信息

包装类别: 普通, 非危险品  
 包装方法: 50KG或20KG内衬塑料袋的塑料桶。  
 运输注意事项: 轻装轻卸, 勿倒置, 防止包装及容器损坏

十五、法规信息

国内化学品安全管理法规:  
 国际化学品安全管理法规:

十六、其他信息

参考文献: 《危险化学品安全技术全书》, 周国泰主编, 化学工业出版社出版, 1997  
 填表时间: 二〇〇八年八月一日  
 修改时间: 二〇一六年十二月十二日

产技术中心

产技术中心

声明: 本文件所含内容都是基于本公司研究所得, 使用者有责任核实并决定是否适合使用该产品及资料, 生产商及销售商对本文中信息不承担任何义务及责任。

# 附件 14 大豆环保型油墨 VOCs 检测报告



## 检测报告

编号: SHAEC23001130404

日期: 2023年02月17日

第 1 页, 共 3 页



样品名称: 单张胶印油墨 (红)  
样品类型: 胶印油墨-单张胶印油墨  
样品配置/预处理: 不调配  
以上样品及信息由客户提供。

SGS 工作编号: SP23-003050  
样品接收时间: 2023年02月13日  
检测周期: 2023年02月13日 ~ 2023年02月17日  
检测要求: 根据客户要求检测。  
检测方法: 见后续页。  
检测结果: 见后续页。

检测要求	结论
GB 38507-2020 - 挥发性有机化合物含量	符合



通标标准技术服务 (上海) 有限公司  
授权签名

Jenny Lan 兰柳珍  
批准签署人

scan to see the report



68E97055



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic formal documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8367 1443, or email: [CN\\_Dispatch@sgs.com](mailto:CN_Dispatch@sgs.com)  
[1] Building No. 888 Yixian Road Xuhui District, Shanghai City 200233 TEL: (86-21) 61402553 FAX: (86-21) 64953679 [www.sgs.com](http://www.sgs.com)  
中国·上海·徐汇区宜山路888号3号楼 邮编: 200233 TEL: (86-21) 61402594 IHL: (86-21) 61158899 e: [sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)

Member of the SGS Group (SGS SA)



## 检测报告

编号: SHAEC23001130404

日期: 2023年02月17日

第2页, 共3页

### 检测结果:

#### 检测部件外观描述:

样品序号	样品编号	SGS 样品 ID	样品描述
SN1	A2	SHA23-0011304-0001.C002	红色液体

#### 备注:

- (1) 1 mg/kg = 1 ppm = 0.0001%
- (2) MDL= 方法检测限
- (3) ND = 未检出 (< MDL)
- (4) "-" = 未规定

### GB 38507-2020 - 挥发性有机化合物含量

检测方法: 参考 GB/T 38608-2020 附录 B, 采用 GC-FID 进行分析。

检测项目	限值	单位	MDL	A2
挥发性有机物(VOC)	3	%	0.1	0.1
结论				符合

除非另有说明, 参照 ILAC-G8:09/2019, 使用简单接受 (w=0) 的二元判定规则进行符合性判定。

除非另有说明, 此报告结果仅对检测的样品负责。本报告未经本公司书面许可, 不可部分复制。



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: [CN.Doccheck@sgs.com](mailto:CN.Doccheck@sgs.com)

SGS China (Shanghai) General Company Limited  
Testing Center

3rd Building No. 889 Yixian Road, Futai District, Shanghai, China 200233 TEL: (86-21) 61402553 FAX: (86-21) 64953679 [www.sgs.com.cn](http://www.sgs.com.cn)  
中国·上海·徐汇区宜山路889号3号楼 邮编: 200233 TEL: (86-21) 61402554 FAX: (86-21) 61158899 [e.sgs.china@sgs.com](mailto:e.sgs.china@sgs.com)

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告

编号: SHAEC23001130404

日期: 2023年02月17日

第3页, 共3页

样品照片:



此照片仅限于随 SGS 正本报告使用  
\*\*\*报告结束\*\*\*



SGS China Testing & Inspection Service  
Testing Center

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: [CN\\_Doccheck@sgs.com](mailto:CN_Doccheck@sgs.com)

3<sup>rd</sup> Building No. 889 Yixian Road, Futai District, Shanghai, China 200233 TEL: (86-21) 61402553 FAX: (86-21) 64953679 [www.sgs.com.cn](http://www.sgs.com.cn)  
 中国·上海·徐汇区宜山路889号3号楼 邮编: 200233 TEL: (86-21) 61402554 FAX: (86-21) 61568899 [e.sgs.china@sgs.com](mailto:e.sgs.china@sgs.com)

Member of the SGS Group (SGS SA)

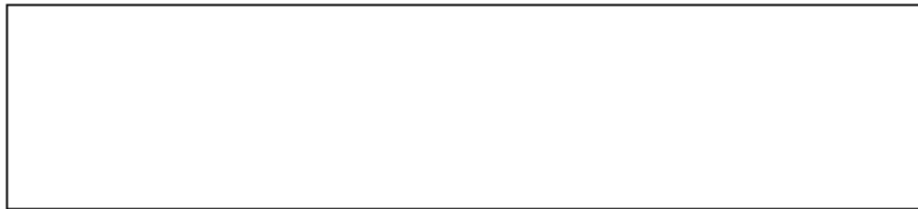
附件 15 环保洗车水清洗剂 VOCs 检测报告



# 检测报告

报告编号: AB2024883(5)

样品名称 : 环保半水基油墨清洗剂



检测类别 : 委托检测

批准 : 张莲 批准日期 : 2022 年 12 月 05 日  
张莲



QP-30-02a A/7 2022-05-01

第 1 页 共 5 页

本报告的签发使用遵循誉标检测(深圳)有限公司服务条款的规定,服务条款详见:[www.cmatesting.com.cn](http://www.cmatesting.com.cn) 未经书面同意,不得部分复制本报告内容。

誉标检测(深圳)有限公司

公司地址: 广东省深圳市宝安区新安街道留仙二路润恒电子厂2号厂房·3号厂房之2号厂房第五层  
电话: (86) 755 8835 0808 传真: (86) 755 8835 1430 邮箱: [info@cmatesting.com.cn](mailto:info@cmatesting.com.cn) 网站: <http://www.cmatesting.com.cn>



## 重要声明

报告编号：AB2024883(5)

委托单号：LB220079(9)

- 1、本机构保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测的结果数据负责，并对委托方所提供的样品和技术资料保密。
- 2、检测报告无主检、审核、批准人签字无效，涂改或未加盖本机构“检验检测专用章”、“骑缝章”无效。
- 3、本报告检测结果仅对本次测试样品负责，对不可复现的检测项目或样品，其结果仅对检测所代表的时间和空间负责。
- 4、委托检测的样品、样品信息及委托方信息均由委托方提供，本机构不对样品的完整性及其信息的真实性负责。
- 5、未经本机构书面批准，不得复制或部分复制本检测报告。
- 6、本机构无资质认定标志（CMA 标志）的检测报告，仅用作科研、教学、企业内部质量控制等用途。
- 7、对检测报告若有异议，应于报告发出之日起十五日内向本机构提出。

单位名称：誉标检测（深圳）有限公司  
 通信地址：深圳市宝安区新安街道留仙二路润恒鼎丰产业园 2 栋 5 楼  
 投诉电话：0755-88350808-8013/8016  
 传 真：0755-88351430  
 邮 编：518054

### 业务联系方式：

检测产品	客服电话	业务电话
玩具及其它消费品检测	0755-88350808-8044/ 8075	139 2523 7927
食品接触材料检测	0755-88350808-8076/ 8045	138 2880 6404
绿色产品检测	0755-88350808-8025/ 8059	158 1440 0193
环境检测	0755-88350808-8098/ 8074	158 1440 0193

QP-30-02a A/7 2022-05-01

第 2 页 共 5 页

本报告的签发使用遵循誉标检测（深圳）有限公司服务条款的规定，服务条款详见：[www.cmatesting.com.cn](http://www.cmatesting.com.cn)，未经书面同意，不得部分复制本报告内容。

誉标检测（深圳）有限公司

公司地址：广东省深圳市宝安区新安街道留仙二路润恒电子厂2号厂房·3号厂房之2号厂房第五层  
 电话：(86) 755 8835 0808 传真：(86)755 8835 1430 邮箱：[info@cmatesting.com.cn](mailto:info@cmatesting.com.cn) 网站：<http://www.cmatesting.com.cn>



# 检测报告

报告编号: AB2024883(5)

委托单号: LB220079(9)



## 样品信息

样品名称 : 环保半水基油墨清洗剂  
样品型号 : LMX100C-W  
样品类别 : 半水基清洗剂  
样品数量 : 400 mL  
样品状态 : 液体, 瓶装, 目测完好

## 检测信息

收样日期 : 2022-11-29  
测试周期 : 2022-11-29~2022-12-05  
判定依据 : 依据 GB 38508-2020 《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》测试 VOC 含量  
测试方法 : 按照 GB 38508-2020 条款 6.3.3 规定的方法测试  
测试结果 : 详见测试结果页



# 检测报告

报告编号: AB2024883(5)

委托单号: LB220079(9)

**测试结果:**

序号	测试项目	技术要求 (半水基清洗剂)	测试结果	单项判定
1	VOC 含量, g/L	≤300	215	符合

注: 1. 客户声明该样品不含以下可扣减的物质: 对氯三氟甲苯、1, 1, 1, 3, 3-五氟丙烷、1, 1, 1, 3, 3-五氟丁烷、1, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 5-十氟戊烷、顺式 1, 1, 1, 4, 4, 4-六氟-2-丁烯、反式 1, 3, 3, 3-四氟丙烯、1, 1, 2, 2-四氟乙基-2, 2, 2-三氟丁基醚、甲基九氟丁醚 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4-九氟-4-甲氧基丁烷、乙基九氟丁基醚。

2. 未测试可扣减物质。



主 检 :

李珠江  
李珠江

审 核 :

李英鸿  
李英鸿

QP-30-02a A/7 2022-05-01

第 4 页 共 5 页

本报告的签发使用遵循誉标检测(深圳)有限公司服务条款的规定。服务条款详见: [www.cmatesting.com.cn](http://www.cmatesting.com.cn)。未经书面同意, 不得部分复制本报告内容。

誉标检测(深圳)有限公司

公司地址: 广东省深圳市宝安区新安街道留仙二路润祺电子厂B2号厂房·3号厂房之2号厂房第五层  
电话: (86) 755 8835 0808 传真: (86) 755 8835 1430 邮箱: [info@cmatesting.com.cn](mailto:info@cmatesting.com.cn) 网站: <http://www.cmatesting.com.cn>



# 检测报告

报告编号: AB2024883(5)

委托单号: LB220079(9)

附图



\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*



# 附件 16 UV 油墨 VOCs 检测报告



## 检测报告

编号: CANEC23011384801

日期: 2023 年 10 月 17 日

第 1 页, 共 3 页



样品配置/预处理: 不调配  
样品类型: 能量固化油墨: 胶印油墨  
以上样品及信息由客户提供。

SGS 工作编号: SZP23-022270  
样品接收时间: 2023 年 10 月 11 日  
检测周期: 2023 年 10 月 11 日 ~ 2023 年 10 月 17 日  
检测要求: 根据客户要求检测  
检测方法: 见后续页。  
检测结果: 见后续页。

检测要求	结论
GB 38507-2020 - 挥发性有机化合物含量	符合



通标标准技术服务有限公司广州分公司  
授权签名

Kelly Qu 屈桃李  
批准签署人

scan to see the report



0B37758E



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.  
Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN\_Doccheck@sgs.com

SGS-CTI (Guangzhou) Technical Service Co., Ltd.  
Guangzhou Office - China/Inspec Co., Limited

No. 19, Keda Road, Science City, Economic & Technological Development Area, Guangzhou, Guangdong 510663  
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科珠路19号 邮编: 510663

t (86-20) 82155555 www.sgs.com.cn  
t (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



## 检测报告

编号: CANEC23011384801

日期: 2023年10月17日

第2页, 共3页

### 检测结果:

#### 检测部件外观描述:

样品序号	样品编号	SGS 样品 ID	样品描述
SN1	A.C001	CAN23-0113848-0001.C001	深紫色膏状物

#### 备注:

- (1) 1 mg/kg = 1 ppm = 0.0001%
- (2) MDL = 方法检测限
- (3) ND = 未检出 (< MDL)
- (4) "-" = 未规定

### GB 38507-2020 - 挥发性有机化合物含量

检测方法: 参考 GB/T 38608-2020 附录 B, 采用 GC-FID 进行分析。

检测项目	限值	单位	MDL	A.C001
挥发性有机化合物(VOCs)	≤2	%	0.1	0.1
结论				符合

除非另有说明, 参照 ILAC-G8:09/2019, 使用简单接受 ( $w=0$ ) 的二元判定规则进行符合性判定。  
 除非另有说明, 此报告结果仅对检测的样品负责。本报告未经本公司书面许可, 不可部分复制。





SGS-CE  
Guangzhou, China

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN\_Doccheck@sgs.com

No.19, Kechu Road, Science City, Guangzhou & Technological Development Area, Guangzhou, Guangdong, China 510663  
 中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科珠路19号 邮编: 510663

t (86-20) 82155555 www.sgs.com.cn  
 f (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告

编号: CANEC23011384801

日期: 2023年10月17日

第3页, 共3页

样品照片:



此照片仅限于随 SGS 正本报告使用  
\*\*\*报告结束\*\*\*



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: [CN\\_Dispatch@sgs.com](mailto:CN_Dispatch@sgs.com)

SGS-CMAA 检测技术有限公司  
Guangzhou Science & Technology Laboratory

No.19, Kechu Road, Science City, Guangzhou Science & Technology Development Area, Guangzhou, Guangdong, China 510663  
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科珠路19号 邮编: 510663

t (86-20) 82155555 www.sgs.com.cn  
t (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

# 附件 17 热熔胶 VOCs 检测报告

**CTI 华测检测**



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L5130



## 检测报告 Test Report

报告编号 A2230173203101002E  
Report No. A2230173203101002E

第 1 页 共 4 页  
Page 1 of 4



以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

The following sample(s) and sample information was/were submitted and identified by/on the behalf of the applicant

样品名称	热熔胶
Sample Name	Hot melt adhesive
样品接收日期	2023.04.17
Sample Received Date	Apr. 17, 2023
样品检测日期	2023.04.17-2023.04.23
Testing Period	Apr. 17, 2023 to Apr. 23, 2023



### 测试内容 Test Conducted:

根据客户的申请要求，具体要求详见下一页。

As requested by the applicant. For details refer to next page(s).

### 检测结论 Test Conclusion

所检项目的检测结果满足GB 33372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量中热塑类本体型胶粘剂应用领域装配业的限值要求。

The results of the test items shown on the report comply with the required limits of bulk thermoplastic adhesives for assembling in GB 33372-2020 Limit of volatile organic compounds content in adhesive.

批准

Approved by

王文军

王文军

技术负责人 Technical Director

日期

Date

2023.04.23

No. R587101429

华测检测认证集团股份有限公司顺德分公司  
Centre Testing International Group Co., Ltd. Shunde Branch

广东省佛山市顺德区容桂容奇大道东 8 号之二永盈大厦

Yongying Building, Section 2, No.8, East of Rongqi Avenue, Ronggui, Shunde District, Foshan, Guangdong, China

检验检测服务  
Inspection & Testing Services

# 检测报告 Test Report

报告编号 A2230173203101002E  
Report No. A2230173203101002E

第 2 页 共 4 页  
Page 2 of 4

**测试摘要 Executive Summary:**

**测试要求**

**TEST REQUEST**

GB 33372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量 Limit of volatile organic compounds content in adhesive

- 挥发性有机化合物(VOC) Volatile Organic Compounds(VOC)

**测试结果**

**CONCLUSION**

符合 PASS

符合(不符合)表示检测结果满足(不满足)限值要求。

PASS (FAIL) means that the results shown on the report (do not) comply with the required limits.

\*\*\*\*\*详细结果, 请见下页\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* For further details, please refer to the following page(s) \*\*\*\*\*



# 检测报告

## Test Report

报告编号 A2230173203101002E  
Report No. A2230173203101002E

第 3 页 共 4 页  
Page 3 of 4

**GB 33372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量 Limit of volatile organic compounds content in adhesive**

**▼挥发性有机化合物(VOC)Volatile Organic Compounds(VOC)**

测试方法 Test Method: GB 33372-2020 6.2.3;

测试仪器: 鼓风恒温烘箱, 电子天平

Measured Equipment: Blast constant temperature oven, electronic balance

测试项目 Test Item(s)	结果 Result	方法检出限 MDL	限值 Limit	单位 Unit
	002			
挥发性有机化合物 Volatile organic compounds	7	1	50	g/kg

备注 Remark:

- 根据客户声明, 送测产品为热塑类本体型胶粘剂应用领域装配业。  
According to the client's statement, the tested product is bulk thermoplastic adhesives for assembling.
- MDL = 方法检出限 Method Detection Limit
- 施胶条件: 160°C, 10min.  
Sizing conditions: 160°C, 10min.

**样品/部位描述 Sample/Part Description**

序号 No.	CTI 样品 ID CTI Sample ID	描述 Description
1	002	黄色固体 Yellow solid



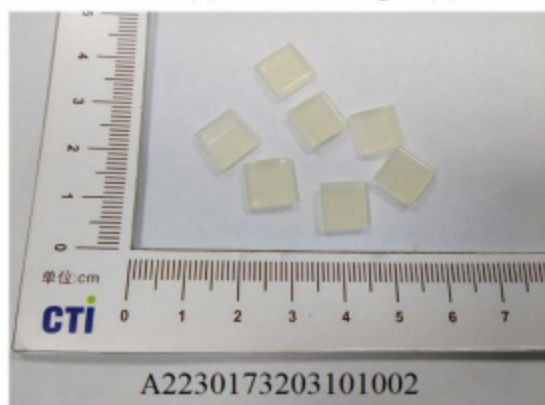
## 检测报告 Test Report

报告编号 A2230173203101002E  
Report No. A2230173203101002E

第 4 页 共 4 页  
Page 4 of 4

### 样品图片

Photo(s) of the sample(s)



#### 声明 Statement:

1. 检测报告无批准人签字、“专用章”及报告骑缝章无效;  
This report is considered invalid without approved signature, special seal and the seal on the perforation;
2. 报告抬头公司名称及地址、样品及样品信息由申请者提供, 申请者应对其真实性负责, CTI 未核实其真实性;  
The Company Name shown on Report and Address, the sample(s) and sample information was/were provided by the applicant who should be responsible for the authenticity which CTI hasn't verified;
3. 本报告检测结果仅对受测样品负责;  
The result(s) shown in this report refer(s) only to the sample(s) tested;
4. 未经 CTI 书面同意, 不得部分复制本报告;  
Without written approval of CTI, this report can't be reproduced except in full;
5. 如检测报告中的英文内容与中文内容有差异, 以中文为准。  
In case of any discrepancy between the English version and Chinese version of the testing reports (if generated), the Chinese version shall prevail.

\*\*\* 报告结束 \*\*\*  
\*\*\* End of Report \*\*\*



# 附件 18 啫喱胶 VOCs 检测报告



**Test Report** No.: CANEC23013493104 Date: Nov 16, 2023 Page 1 of 3



Sample Name: Jelly Glue(II)  
 Model No.: T726  
 Client Ref. Information: 318K JB-610A K314F G866-3 T726H-1 JB-806  
 G866-2 T726 JB-706 K314FA JB-517MT JB-920A  
 JB-610B JB-910H JB-920 Glue powder 55# JB-710 JB-710M  
 JB-810 JB-517 JB-519MT G866 G666 JB-519

Sample Preparation/Pretreatment: NOT BLENDED  
 Sample Type: Water-based adhesive: Packaging - Others  
 Manufacturer: Huizhou huichengzhong Industrial Co., Ltd  
 Supplier: CO-RICH ADH LIMITED

The above sample(s) and information were provided by the client.

SGS Job No.: SZP23-026317  
 Sample Receiving Date: Nov 08, 2023  
 Testing Period: Nov 08, 2023 ~ Nov 14, 2023  
 Test Requested: Select test(s) as requested by the client.  
 Test Method(s): Please refer to next page(s).  
 Test Result(s): Please refer to next page(s).

Test Requirement	Conclusion
GB 33372-2020 – Volatile Organic Compounds	Pass



Signed for and on behalf of  
 SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Ltd. Guangzhou Branch

Kelly Qu 屈桃李  
 Approved Signatory



This report is English version of CANEC23013493103. In case of any discrepancy, the Chinese version shall prevail. 本检测报告是 CANEC23013493103 的英文版本。中英文版本如有歧异，以中文版为准。



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.  
 Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755)83971443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Ltd. No. 198, Hefei Road, Science City Economic & Technological Development Area, Guangzhou, Guangdong, China 510663 1 (86-20) 82155555 www.sgsgroup.com.cn  
 Guangzhou Standards Technical Services Laboratory 中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科丰路198号 邮编: 510663 1 (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



**Test Report**

No.: CANEC23013493104

Date: Nov 16, 2023

Page 2 of 3

**Test Result(s):**

Test Part Description:

SN ID	Sample No.	SGS Sample ID	Description
SN1	A2	CAN23-0134931-0001.C002	Brown material

Remarks:

- (1) 1 mg/kg = 1 ppm = 0.0001%
- (2) MDL = Method Detection Limit
- (3) ND = Not Detected (< MDL)
- (4) "-" = Not Regulated

**GB 33372-2020 – Volatile Organic Compounds**

Test Method: With reference to GB 33372-2020 Appendix D.

Test Item(s)	Limit	Unit(s)	MDL	A2
Volatile Organic Compounds(VOC)	50	g/L	2	4
<b>Conclusion</b>				<b>Pass</b>

Remark: Client requested condition: 70°C for 30min.

Unless otherwise stated, the decision rule for conformity reporting is based on Binary Statement for Simple Acceptance Rule (w=0) stated in ILAC-G8:09/2019.



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: [CN.Doccheck@sgs.com](mailto:CN.Doccheck@sgs.com)

SGS-CSI  
Guangzhou, China  
Guangzhou, China  
Guangzhou, China

No.19, Kechu Road, Science City, Guangzhou  
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科珠路19号 邮编: 510663

t (86-20) 82155555 [www.sgs.com.cn](http://www.sgs.com.cn)  
t (86-20) 82155555 [sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)

Member of the SGS Group (SGS SA)



**Test Report**

No.: CANEC23013493104

Date: Nov 16, 2023

Page 3 of 3

Sample Photo:



SGS authenticates the photo on original report only  
\*\*\* End of Report \*\*\*





SGS-CSI  
Guangzhou, China

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: [CN.Doccheck@sgs.com](mailto:CN.Doccheck@sgs.com)

No.19, Kechu Road, Science City, Guangzhou & Technological Development Area, Guangzhou, Guangdong 510663 | (86-20) 82155555 | [www.sgs.com](http://www.sgs.com)  
 中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科珠路19号 邮编: 510663 | (86-20) 82155555 | [sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)

Member of the SGS Group (SGS SA)

# 附件 19 润版液 VOCs 检测报告



检测报告

编号: CANEC2226699001

日期: 2022年12月15日 第1页,共3页



样品名称: 通用无醇润版液  
产品类别: 半水基清洗剂  
型号: LMX 30 A  
样品配置/预处理: 不调配  
以上样品及信息由客户提供。

SGS工作编号: CP22-066167 - GZ  
样品接收日期: 2022年12月09日  
检测周期: 2022年12月09日 - 2022年12月15日  
检测要求: 根据客户要求检测  
检测方法: 请参见下一页  
检测结果: 请参见下一页

检测结果概要:

检测要求	结论
GB 38508-2020—挥发性有机化合物 (VOC) 含量	符合



通标标准技术服务有限公司广州分公司  
授权签名

蒋海娟

Jenny Jiang 蒋海娟  
批准签署人

scan to see the report



NE31A6499



SGS-CTI (China) Technical Services Co., Ltd.  
Guangzhou Branch / 通标标准技术服务有限公司

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.  
Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: [CN.Doccheck@sgs.com](mailto:CN.Doccheck@sgs.com)

198 Kachu Road, Science Park Guangzhou Economic & Technology Development District, Guangzhou, China 510663  
中国·广州·经济技术开发区科学城科珠路198号 邮编: 510663

t (86-20) 82155555 www.sgs.com.cn  
t (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告

编号: CANEC2226699001

日期: 2022年12月15日 第2页,共3页

检测结果:

检测样品描述:

样品编号	SGS样品ID	描述
SN1	CAN22-266990.001	无色透明液体

备注:

- (1) 1 mg/kg = 0.0001%
- (2) MDL = 方法检测限
- (3) ND = 未检出 (< MDL)
- (4) "-" = 未规定

GB 38508-2020—挥发性有机化合物 (VOC) 含量

检测方法: 参考GB 38508-2020方法。

检测项目	限值	单位	MDL	QOT
挥发性有机化合物 (VOC)	300	g/L	2	44
评论				符合

备注:

未检测可扣减物质。  
 除非另有说明, 参照ILAC-G8:09/2019, 使用简单接受 (w=0) 的二元判定规则进行符合性判定。  
 除非另有说明, 此报告结果仅对检测的样品负责。本报告未经本公司书面许可, 不可部分复制。



SGS-CTI (中国) 技术服务有限公司  
 Guangzhou Branch / 广州分公司 / 化学实验室

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.  
 Attention: To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: [CN.Doccheck@sgs.com](mailto:CN.Doccheck@sgs.com)

198 Kache Road, Science Park, Guangzhou Economic & Technology Development District, Guangzhou, China 510663 1 (86-20) 82155555 www.sgs.com.cn  
 中国·广州·经济技术开发区科学城科珠路198号 邮编: 510663 1 (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SGS

MA  
201719121786

检测报告

编号: CANEC2226699001

日期: 2022年12月15日 第3页,共3页

样品照片:



此照片仅限于随SGS正本报告使用

\*\*\* 报告结束 \*\*\*



SGS-CSTC (China) Technical Services Co., Ltd.  
Guangzhou Branch / 广州分公司 理化实验室

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>. Attention is drawn to the invitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.  
Attention: To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: [CN.Doccheck@sgs.com](mailto:CN.Doccheck@sgs.com)

198 Kache Road, Science Park, Guangzhou Economic & Technology Development District, Guangzhou, China 510663  
中国·广州·经济技术开发区科学城科珠路198号 邮编: 510663

1 (86-20) 82155555 [www.sgs.com](http://www.sgs.com)  
1 (86-20) 82155555 [sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)

Member of the SGS Group (SGS SA)

# 附件 20 水性覆膜胶 VOCs 检测报告



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0167

检测报告

编号: CANML2305763213

日期: 2023年05月05日 第1页,共4页



样品名称: 水性腹膜胶  
型号: 618水性腹膜胶  
客户参考信息: 616水性复膜胶、619水性复膜胶、  
620水性复膜胶、621水性复膜胶、  
630水性复膜胶、101水性复膜胶、  
103水性复膜胶、620水性复膜胶  
产品类别: 水基型胶粘剂: 包装 - 丙烯酸酯类  
以上样品及信息由客户提供。

SGS工作编号: GZPC2304002046 - GZ  
样品接收日期: 2023年04月17日  
检测周期: 2023年04月17日 - 2023年04月23日  
检测要求: 根据客户要求检测  
检测方法: 请参见下一页  
检测结果: 请参见下一页  
检测结果概要:

检测要求	结论
HJ 2541-2016- 苯	符合
HJ 2541-2016- 甲苯、乙苯、二甲苯	符合
GB 33372-2020- 挥发性有机化合物 (VOC)	符合
HJ 2541-2016- 卤代烃	符合

通标标准技术服务有限公司广州分公司  
授权签名

屈桃李

Kelly Qu屈桃李  
批准签署人

扫码查看在线报告



CANML2305763213



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Attention: To check the authenticity of testing inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8387 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

SGS-CTI (China) Technical Services Co., Ltd.  
Guangzhou Branch (Special Economic Zone) Laboratory

No.198, Nanyu Road, Science City Economic & Technological Development Area, Guangzhou, Guangdong, China 510963  
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科珠路198号 邮编: 510963

1 (86-20) 82155555 www.sgs.com.cn  
1 (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0167

## 检测报告

编号: CANML2305763213

日期: 2023年05月05日 第2页,共4页

检测结果:

检测样品描述:

样品编号	SGS样品ID	描述
SN1	CAN23-057632.001	白色液体

备注:

- (1) 1 mg/kg = 0.0001%
- (2) MDL = 方法检测限
- (3) ND = 未检出 (< MDL)
- (4) "-" = 未规定

### HJ 2541-2016-苯

检测方法: 参考GB 18583-2008附录B, 采用GC-FID进行分析。

检测项目	限值	单位	MDL	001
苯	0.1	g/kg	0.02	ND
评论				符合

### HJ 2541-2016-甲苯、乙苯、二甲苯

检测方法: 参考GB 18583-2008附录C, 采用GC-FID进行分析。

检测项目	限值	单位	MDL	001
甲苯	-	g/kg	0.02	ND
乙苯	-	g/kg	0.02	ND
二甲苯	-	g/kg	0.02	ND
甲苯+乙苯+二甲苯	1.0	g/kg	-	ND
评论				符合

### GB 33372-2020-挥发性有机化合物 (VOC)

检测方法: 参考GB 33372-2020附录D。



SGS-CSI Guangzhou Technical Services Co., Ltd.  
Guangzhou Scientific and Technological Laboratory

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.  
Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8387 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

No.188 Xiehu Road, Science City Economic & Technological Development Area, Guangzhou, Guangdong, China 510663  
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科珠路188号 邮编: 510663

1 (86-20) 82155555 www.sgs.com.cn  
1 (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0167

## 检测报告

编号: CANML2305763213

日期: 2023年05月05日 第3页,共4页

检测项目	限值	单位	MDL	001
挥发性有机化合物 (VOC)	50	g/L	2	ND
评论				符合

### HJ 2541-2016-卤代烃

检测方法: 参考GB 18583-2008附录E, 采用GC-FID进行分析。

检测项目	限值	单位	MDL	001
卤代烃	1.0	g/kg	0.1	ND
评论				符合

除非另有说明, 参照ILAC-G8:09/2019, 使用简单接受 ( $w=0$ ) 的二元判定规则进行符合性判定。  
除非另有说明, 此报告结果仅对检测的样品负责。本报告未经本公司书面许可, 不可部分复制。



SGS-SONO Technology Technical Services Co., Ltd.  
Guangzhou Sonos Technology Services Laboratory

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.  
Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8387 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

No.188 Xiehu Road, Science City Economic & Technological Development Area, Guangzhou, Guangdong, China 510663  
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科珠路188号 邮编: 510663

1 (86-20) 82155555 www.sgs.com.cn  
1 (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SGS

MA  
202319121786



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0167

检测报告

编号: CANML2305763213

日期: 2023年05月05日 第4页,共4页

样品照片:



此照片仅限于随SGS正本报告使用

\*\*\* 报告结束 \*\*\*



SGS-CSL Guangzhou Technical Services Co., Ltd.  
Guangzhou Scientific and Technical Laboratory

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/cn/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.  
Attention: To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8387 1443, or email: [CN.Doccheck@sgs.com](mailto:CN.Doccheck@sgs.com)

No.198 Xiehu Road, Science City Economic & Technological Development Area, Guangzhou, Guangdong, China 510663  
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科珠路198号 邮编: 510663

1 (86-20) 82155555 www.ssgroup.com.cn  
1 (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

## 附件 21 白乳胶 VOCs 检测报告



测试报告

No. CANEC2021012401

日期: 2020年12月02日 第1页,共4页



以下测试之样品是由申请者所提供及确认: 绿川水性胶水

SGS工作编号: CP20-061752 - GZ  
产品类别: 水基型胶粘剂; 包装 - 醋酸乙烯-乙烯共聚乳液类  
型号: A01  
客户参考信息: 见备注  
样品接收日期: 2020年11月26日  
测试周期: 2020年11月26日 - 2020年12月02日  
测试要求: 根据客户要求测试  
测试方法: 请参见下一页  
测试结果: 请参见下一页

测试结果概要:

测试要求	结论
GB 33372-2020- 挥发性有机化合物 (VOC)	符合

通标标准技术服务有限公司广州分公司  
授权签名

Kelly Qu 屈桃李  
批准签署人



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/ser/terms-and-conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-and-conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.  
Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8387 1443, or email: [CN\\_Speccheck@sgs.com](mailto:CN_Speccheck@sgs.com)  
188 Fuhu Road, Shenzhen Puhui Guanghua Economic & Technology Development Zone, Guangzhou, China 510663 1 (86-20) 62155555 www.sgs.com.cn  
中国·广州·经济技术开发区科学城科珠路198号 邮编: 510663 1 (86-20) 62155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



2017191612Z

**测试报告**

No. CANEC2021012401

日期: 2020年12月02日 第2页,共4页

测试结果:

测试样品描述:

样品编号	SGS样品ID	描述
SN1	CAN20-210124.001	白色液体

备注:

- (1) 1 mg/kg = 0.0001%
- (2) MDL = 方法检测限
- (3) ND = 未检出 (< MDL)
- (4) "-" = 未规定

**GB 33372-2020-挥发性有机化合物 (VOC)**

测试方法: 参考GB 33372-2020附录D.

测试项目	限值	单位	MDL	QOT
挥发性有机化合物 (VOC)	50	g/L	2	ND
评论				符合

除非另有说明, 此报告结果仅对测试的样品负责。本报告未经本公司书面许可, 不可部分复制。

SGS (China) Technical Services Co., Ltd.  
Guangzhou Branch (Shiwan) Chemical Laboratory

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: [CN.Qeccheck@sgs.com](mailto:CN.Qeccheck@sgs.com)

广州分公司(石湾)化学实验室  
中国·广州·经济技术开发区科学城科珠路198号 邮编: 510663

1 (86-20) 82155555 [www.sgs.com.cn](http://www.sgs.com.cn)  
1 (86-20) 82155555 [sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)

Member of the SGS Group (SGS SA)



测试报告

No. CANEC2021012401

日期: 2020年12月02日 第3页,共4页

备注:

适用于A01, MSA300, 205, 205B, 206A, 206B, 208, 209, 801, 802B, 802L, 828, 330, 338, 340, 369, 813, 930, 950, 3901, 3903, 3982, 3985, 3988, A3988, 1150, 1150G, 6302, 9811, 9813, 9815, 9816, 9816M, 9817, 9817HB, 9818, 9819, 9918, 9919, 9920, 9830, 9830A, 9830M, 9830MDF, 9830MM, 9832, 9832N, 9832N-L, 9833, 9866, 9868, 9869, 9890, 9890T, 9896, 9898, 9898F, A01-HF, A01-HSC, A02, A03, A840, A840B, A840C, A880, A760, A01P, A02PN, B02A, LB800A, YJ-1220A, YJ-1260A, T01A, M03A, A840N, A01Q-1, A01Q-8, YTH-8809, HY-2005, B01, B02, B763, M01, M02, M03, T-01, T-02, T-03, GC-203, GC-203A, GC-203B, GC-203C, GC-203FG, GC-205D, GC-205DM, GC-207, GC-207A, GC-501, GC-501B, GC-502, GC-502A, GC-502B, GC-502C, GC-503, GC-504, GC-504A, GC-504B, GC-504E, GC-506, GC-508, GC-601, GC-601A, GC-601B, GC-602, GC-603, GC-701, GC-701CG, GC-701LT, GC-701LTG, GC-801, GC-801C, GC-901, 01, 02, 101, 201, 203, 205A, 206, 207, 209A, 210, 338, 840B, B760C, XH-801, XH-803, YT-B01, 盖光胶水, 层印光油, PVC覆膜胶, 黑色覆膜胶, 强力胶, UV1#胶, UV2#胶, 310, 491, 691, 612H, 7124, DW-1150, LUV-8102, LUV-8105, LUV-8502, LUV-8505, LUV-8700, LUV-P8000, LUV-SP300, MGY-501, MGY-503, MGY-801, SGY-108, SGY-201, SGY-203, SGY-301, SGY-303, SGY-305, SGY-1#, SGY-2#



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.sgs> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documentation at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-and-Conditions-Terms-and-Conditions.sgs>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.  
Attention: To check the authenticity of testing inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: [CN\\_Guoqin@sgs.com](mailto:CN_Guoqin@sgs.com)  
SGS-CTI Analytical Technical Services S.A. Ltd. 18 Kulu Road, Shenzhen Pait, Guangzhou Economic & Technology Development Zone, Guangzhou, China 510663 1 (86-20) 62155555 www.sgs.com.cn  
Guangzhou Scientific and Technological Laboratory 中国·广州·经济技术开发区科学城科珠路198号 邮编: 510663 1 (86-20) 62155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SGS

MA  
2017191612Z

测试报告

No. CANEC2021012401

日期: 2020年12月02日 第4页,共4页

样品照片:



此照片仅限于随SGS正本报告使用

\*\*\* 报告完 \*\*\*



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8337 1443, or email: [CN.Doccheck@sgs.com](mailto:CN.Doccheck@sgs.com)

18 Kefu Road, Shenzhen-Park (Guangzhou Economic & Technology Development District), Guangzhou, China 510663 | (86-20) 82155555 | [www.sgs.com](http://www.sgs.com)  
 中国·广州·经济技术开发区科学城科珠路106号 邮编: 510663 | (86-20) 82155555 | [sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)

Member of the SGS Group (SGS SA)

附件 22 保护胶 VOCs 检测报告



Test Report

No. SHAMLP2124012121

Date: 12 Nov 2021

Page 1 of 3



SGS Job No. : SHIN2111077045PC - SH  
 Product Specification : GU-7  
 Product Category : Water-based adhesives-others-others  
 Supplier : FUJIFILM (China) Investment Co.,Ltd.  
 Date of Sample Received : 05 Nov 2021  
 Testing Period : 05 Nov 2021 - 12 Nov 2021  
 Test Requested : Selected test(s) as requested by client.  
 Test Method : Please refer to next page(s).  
 Test Results : Please refer to next page(s).

Result Summary :

Test Requested	Conclusion
GB 33372-2020 – Volatile Organic Compounds	PASS



Signed for and on behalf of  
 SGS-CSTC Standards Technical Services (Shanghai) Co., Ltd.

Helen Liu  
 Approved Signatory

scan to see the report



SHAMLP2124012121

This report is the English version of SHAMLP2124012122



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and unless the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorised alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.  
 Attention: To check the authenticity of testing inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8387 9443, or email: [CN.Doccheck@sgs.com](mailto:CN.Doccheck@sgs.com)  
 1/Bldg.No.88 Yishan Road Yuhui District, Shanghai China 200233 TEL (86-21) 61432553 FAX (86-21) 64952679 www.sgs.com.cn  
 中国·上海·徐汇区宜山路88号3号楼 邮编: 200233 TEL (86-21) 61432594 FAX (86-21) 61508890 e: [sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)

Member of the SGS Group (SGS SA)



中国认可  
检测  
TESTING  
CNAS L0599

**Test Report**

No. SHAMPLP2124012121

Date: 12 Nov 2021

Page 2 of 3

Test Results :

Test Part Description :

Specimen No.	SGS Sample ID	Description
SN1	SHA21-240121.011	Yellow liquid

Remarks :

- (1) 1 mg/kg = 0.0001%
- (2) MDL = Method Detection Limit
- (3) ND = Not Detected ( < MDL )
- (4) "-" = Not Regulated

**GB 33372-2020 – Volatile Organic Compounds**

Test Method : With reference to GB 33372-2020 Appendix D.

Test Item(s)	Limit	Unit	MDL	Off
Volatile organic compound(VOC)	50	g/L	2	4
Conclusion				PASS



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.cn/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.cn/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8367 1443, or email: [CN.Doccheck@sgs.com](mailto:CN.Doccheck@sgs.com)  
 J'Building No.889 Yixian Road Xuhui District, Shanghai, China 200233 TEL: (86-21) 61402553 FAX: (86-21) 64850679 [www.sgs.com.cn](http://www.sgs.com.cn)  
 中国·上海·徐汇区宜山路889号3号楼 邮编: 200233 TEL: (86-21) 61402594 FAX: (86-21) 61158899 [sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)

Member of the SGS Group (SGS SA)



Test Report

No. SHAMLP2124012121

Date: 12 Nov 2021

Page 3 of 3

Sample photo:



SGS authenticate the photo on original report only

\*\*\* End of Report \*\*\*



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.cn/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.cn/Terms-and-Conditions/Tyres-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: [CN.Doccheck@sgs.com](mailto:CN.Doccheck@sgs.com)

SGS (Shanghai) Co., Ltd.  
Testing Center (China) Service  
www.sgs.com.cn

J'Building No.889 Yixian Road Kuhu District Shanghai China 200233 TEL: (86-21) 61402593 FAX: (86-21) 64850679 www.sgs.com.cn  
中国·上海·徐汇区宜山路889号3号楼 邮编: 200233 TEL: (86-21) 61402594 FAX: (86-21) 61508890 e: [sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)  
中国·上海·徐汇区宜山路889号3号楼 邮编: 200233 TEL: (86-21) 61402594 FAX: (86-21) 61508890 e: [sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)

## 附件 23 《2023 年鹤山市环境空气质量年报》（摘录）



鹤山人民政府网  
www.heshan.gov.cn



### 鹤山市2023年环境空气质量年报

来源：江门市生态环境局鹤山分局 时间：2024-01-09 11:47

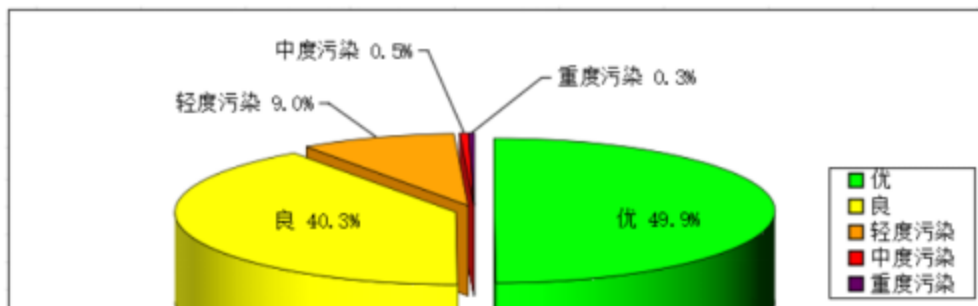
#### 一、空气质量状况

2023年1-12月鹤山市区空气质量达标天数比例平均为90.1%，其中优占49.9%（182天），良占40.3%（147天），轻度污染占9.0%（33天），中度污染占0.5%（2天），重度污染占0.3%（1天）。（详见表1、图1）

表1 2023年1-12月鹤山市城市空气质量情况表

月份	二氧化硫	二氧化氮	PM10	一氧化碳	臭氧	PM2.5	优良天数比例（%）
2022年1-12月	6	26	41	1.0	173	22	85.2
2023年1-12月	6	25	43	0.9	160	24	90.1
年均二级标准 GB3095-2012	60	40	70	4	160	35	--

注：除一氧化碳浓度单位为毫克/立方米外，其他监测项目浓度单位为微克/立方米。



附件 24 《2024 年第三季度江门市全面推行河长制水质季报》（摘录）

附件 3

## 2024 年第三季度江门市全面推行河长制 水质季报

### 一、监测情况

#### （一）监测点位

共设置 196 个水质考核断面，第三季度开展水质监测的断面 194 个，不进行考核的断面 2 个（因工程截流未开展水质监测的断面 2 个）。

#### （二）监测项目

监测项目主要包括：水温、pH 值、溶解氧（DO）、高锰酸盐指数（COD<sub>Mn</sub>）、化学需氧量、氨氮(NH<sub>3</sub>-N)、总磷(以 P 计)、铜、铅、镉、锌、铁、锰、硒、砷、总氮（只有义兴、麦巷村、降冲 3 个断面监测）共 16 项。

序号	河流名称	行政区域	所在河流	考核断面	水质目标	水质现状	主要污染物及超标倍数
		恩平市	莲塘水干流	涌桥	Ⅲ	Ⅲ	—
八	白沙水	开平市	白沙水干流	冲口村	Ⅲ	Ⅲ	—
		台山市 开平市	白沙水干流	大安里桥	Ⅲ	Ⅳ	总磷(0.30)
八	白沙水	台山市	朝溪河	大潭村	Ⅲ	Ⅲ	—
		开平市	朝溪河	十七联桥	Ⅲ	Ⅳ	总磷(0.10)
		台山市	罗岗水	康桥温泉	Ⅲ	Ⅲ	—
九	沙冲河	鹤山市	沙冲河干流	为民桥	Ⅲ	Ⅲ	—
		新会区	沙冲河干流	第六冲河口	Ⅲ	Ⅳ	溶解氧
		新会区	沙冲河干流	黄鱼窖口	Ⅲ	Ⅳ	溶解氧

## 附件 24 污水接纳证明

### 污水接纳情况证明

奕德印刷科技（江门）有限公司年产 100 万册本册新建项目选址位于鹤山市鹤城镇鹤翔中路 27 号之二十八、之二十九，属于鹤山工业城鹤城共和片区污水处理厂的纳污范围内。项目运营期间，员工人数为 60 人，厂内不提供食堂和住宿。

该项目废水主要为员工生活污水。项目生活污水排放量为  $540\text{m}^3/\text{a}$ ， $1.61\text{m}^3/\text{d}$ 。运营期内生活污水经三级化粪池处理，水质达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准和鹤山工业城鹤城共和片区污水处理厂进水水质两者间的较严值后排入市政污水管网，随后排入鹤山工业城鹤城共和片区污水处理厂进行深度处理。

鹤山工业城鹤城共和片区污水处理厂的设计处理能力为  $12000\text{m}^3/\text{d}$ ，目前日处理污水量约  $11000\text{m}^3/\text{d}$ ，剩余处理量为  $1000\text{m}^3/\text{d}$  尚有富余可以接纳奕德印刷科技（江门）有限公司所产生的生活污水。

特此证明。

鹤山工业城市管理委员会

2024 年 9 月 5 日





## 附件 25 委托书

### 委托书

广东绿家园环保科技工程有限公司：



根据《中华人民共和国环境影响评价法》和有关环境保护法律法规的要求，奕德印刷科技（江门）有限公司年产 100 万册本册、10 万个包装盒、100 万个纸袋和 9 台印刷机新建项目需进行环境影响评价。兹委托贵单位承担该项目的环境影响评价工作，望接收委托后，尽快开展工作。

奕德印刷科技（江门）有限公司

2023 年 9 月 18 日



附件 26 广东省企业投资项目备案证

项目代码：2309-440784-04-01-260974		 防伪二维码
<b>广东省企业投资项目备案证</b>		
申报企业名称：奕德印刷科技（江门）有限公司 经济类型：私营股份有限公司		
项目名称：奕德印刷科技（江门）有限公司年产100万册本册、10万个包装盒、100万个纸袋和9台印刷机新建项目	建设地点：江门市鹤山工业城鹤山市鹤城镇鹤翔中路27号之二十八、之二十九	
建设类别： <input type="checkbox"/> 基建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/> 其他	建设性质： <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 其他	
建设规模及内容： 奕德印刷科技（江门）有限公司位于鹤山市鹤城镇鹤翔中路27号之二十八、之二十九，项目占地面积1572.75平方米，建筑面积5523.34平方米。项目主要从事本册印刷，包装材料制造以及印刷机组装。主要生产工艺有切纸、印刷啤型等。主要生产设施有5台切纸机、9台印刷机、3台啤机、4台折页机及其他加工设备若干等。		
项目总投资：10000.00 万元（折合 万美元） 项目资本金：8000.00 万元		
其中：土建投资：0.00 万元		
设备及技术投资：5000.00 万元； 进口设备用汇：600.00 万美元		
计划开工时间：2023年09月	计划竣工时间：2024年11月	
备案机关：鹤山市发展和改革局		
备案日期：2023年09月07日		
		
更新日期：2024年10月29日	延期至：2026年10月29日	
备注：项目不得违反《鹤山市投资准入禁止限制目录（2019年本）》有关规定；请在开工前完成节能评审工作。		

提示：1. 备案证明文件仅代表备案机关确认收到建设单位项目备案信息的证明，不具备行政许可效力。  
2. 备案有效期为两年。项目两年内未开工建设且未办理延期的，备案证自动失效。项目在备案证有效期内开工建设的，备案证长期有效。

广东省发展和改革委员会监制