

编号：

# 建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：江门市邦荣数码科技有限公司年加工丝印服装裁片  
300 万片、数码热转印裁片 100 万片、数码热转印布  
匹 200 匹新建项目  
建设单位（盖章）：江门市邦荣数码科技有限公司

编制日期：2019年12月

国家生态环境部制

## 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》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发〔2006〕28号），特对报批江门市邦荣数码科技有限公司年加工丝印服装裁片 300 万片、数码热转印裁片 100 万片、数码热转印布匹 200 匹新建项目环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我们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、我们承诺提交的环境影响评价文件报批稿已按照技术评估的要求修改完善，本报批稿的内容与经技术评估同意报批的版本内容完全一致，我们将承担由此引起的一切责任。

3、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。

4、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）



2020年1月20日

注：本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件。

## 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暂行办法》（环发[2006]28号），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的江门市邦荣数码科技有限公司年加工丝印服装裁片300万片、数码热转印裁片100万片、数码热转印布匹200匹新建项目（项目环评文件名称）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）

评价单位（盖章）



法定代表人（签名）

2020年1月20日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本 单 位 厚 昌 实 业（ 深 圳 ） 有 限 公 司  
（统一社会信用代码91440300MA5EWROK0M）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江门市邦荣数码科技有限公司年加工丝印服装裁片300万片、数码热转印裁片100万片、数码热转印布匹200匹新建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）的编制主持人为余良叶（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2016035510352015512110000339，信用编号BH019663），主要编制人员包括余良叶（信用编号BH019663）、（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

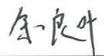
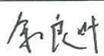
承诺单位(公章):

2020 年 1 月 20 日



打印编号：1576285609000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	vjrh4e		
建设项目名称	江门市邦荣数码科技有限公司年加工丝印服装裁片300万片、数码热转印裁片100万片、数码热转印布匹200匹新建项目		
建设项目类别	06_020纺织品制造		
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）	江门市邦荣数码科技有限公司		
统一社会信用代码	91440700MA53QCPG3R		
法定代表人（签章）			
主要负责人（签字）			
直接负责的主管人员（签字）			
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称（盖章）	厚昌实业（深圳）有限公司		
统一社会信用代码	91440300MA5EWR0K0M		
<b>三、编制人员情况</b>			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
余良叶	2016035510352015512110000339	BH019663	
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
余良叶	全文	BH019663	

## 深圳市参保单位职工社会保险月缴交明细表（正常）

（2019年12月）

分区编号: 44030788  
打印人: haomsuser

单位编号: 30213295  
打印时间: 2019年12月5日

单位名称: 厚昌实业（深圳）有限公司

页码: 1



序号	电脑号	姓名	户籍	养老保险			医疗保险			生育保险/生育医疗		工伤保险		失业保险			个人小计 (金额/元)	单位小计 (金额/元)	合计 (金额/元)
				缴费基数 (元)	个人交 (元)	单位交 (元)	缴费基数 (元)	个人交 (元)	单位交 (元)	缴费基数 (元)	单位交 (元)	缴费基数 (元)	单位交 (元)	缴费基数 (元)	个人交 (元)	单位交 (元)			
1	803496229	刘津玖	3	2200	176.0	286.0	9309	9.31	41.89	2200	9.9#	2200	3.08	2200	6.6	15.4	191.91	356.27	548.18
2	803596956	余良叶	3	2200	176.0	286.0	9309	9.31	41.89	2200	9.9#	2200	3.08	2200	6.6	15.4	191.91	356.27	548.18
合计					352.0	572.0		18.62	83.78		19.8		6.16		13.2	30.8	383.82	712.54	1096.36



养老保险				医疗保险						生育保险		工伤保险		失业保险		总计
市内户口		市外户口		一档		二档		三档		人数	金额	人数	金额	人数	金额	
人数	金额	人数	金额	人数	金额	人数	金额	人数	金额							
0.0		2	924.0	0.0		0.0		2	102.4	2	19.8	2	6.16	2	44.0	1096.36

- 说明: 1. 本证明可作为单位在我市参加社会保险的证明, 向相关部门提供, 查险部门可通过登录  
网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证真码 ( 338e8abb604e23b1 ) 核查。
2. 户籍代码“1”表示深户, “2”表示广东省内非深户, “3”表示广东省外户籍, “4”表示港澳台人员, “5”表示华侨, “6”表示外国人, “7”表示非深户 (无法区别具体哪种情况的非深户)。
3. 本清单是单位在深圳市参保缴费五险单月缴交明细表。
4. 生育与工伤保险种中无“个人交”项表示该险种无个人缴费部分。
5. 补交社会保险费不在本清单显示。
6. 生育保险/生育医疗保险, 单位交金额后若出现#号, 表示该参保人此月缴纳的是生育保险, 若有缴费无#号, 表示该参保人此月缴纳的是生育医疗。



编号：

# 建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：江门市邦荣数码科技有限公司年加工丝印服装裁片  
300 万片、数码热转印裁片 100 万片、数码热转印布  
匹 200 匹新建项目

建设单位（盖章）：江门市邦荣数码科技有限公司

编制日期： 2020 年 2 月

国家生态环境部制



## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1.项目名称---指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2.建设地点---指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3.行业类别---按国标填写。

4.总投资---指项目投资总额。

5.主要环境保护目标---指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6.结论与建议---给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7.预审意见---由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8.审批意见---由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。



# 目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目所在地自然环境简况.....	8
三、环境质量状况.....	11
四、评价适用标准.....	15
五、建设项目工程分析.....	18
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	21
七、环境影响分析.....	22
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	33
九、结论与建议.....	34
附图 1 项目地理位置图.....	39
附图 2 项目四至情况.....	40
附图 3 项目平面布局图.....	41
附图 4 项目周边敏感点分布图.....	42
附图 5 项目所在地水环境功能区划图.....	错误！未定义书签。
附图 6 项目所在地环境空气质量功能区划图.....	错误！未定义书签。
附图 7 江门市主体功能区划图.....	错误！未定义书签。
附件 1 营业执照.....	错误！未定义书签。
附件 2 法人身份证复印件.....	错误！未定义书签。
附件 3 租赁合同.....	错误！未定义书签。
附件 4 房产证.....	错误！未定义书签。
附件 5 监测报告.....	错误！未定义书签。
附件 6 大气环境影响评价自查表.....	43
附件 7 地表水环境影响评价自查表.....	47
附件 8 项目 MSDS 报告.....	50
附件 9 建设项目环评审批基础信息表.....	64



## 一、建设项目基本情况

项目名称	江门市邦荣数码科技有限公司年加工丝印服装裁片 300 万片、数码热转印裁片 100 万片、数码热转印布匹 200 匹新建项目				
建设单位	江门市邦荣数码科技有限公司				
法人代表	**	联系人	**		
通讯地址	江门市蓬江区棠下镇华安路 103 号 3 幢第 5 层				
联系电话	15***	传真	---	邮政编码	529300
建设地点	江门市蓬江区棠下镇华安路 103 号 3 幢第 5 层				
立项审批部门	---		批准文号	---	
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 搬迁 <input type="checkbox"/> 其他变更 <input type="checkbox"/>		行业类别	C1713 棉印染精加工	
占地面积 (平方米)	2094		建筑面积 (平方米)	2094	
绿化面积 (平方米)	/		空地面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	80	其中：环保 投资（万元）	20	环保投资占 总投资比例	25%
评价经费 (万元)			预期投产日 期	2020 年 3 月	
<b>工业内容和规模：</b>					
<b>1、项目由来</b>					
<p>江门市邦荣数码科技有限公司选址位于江门市蓬江区棠下镇华安路 103 号 3 幢第 5 层，主要从事丝印服装裁片、数码热转印裁片、数码热转印布匹的丝印加工。地块坐标为北纬 22°39'29.87"N、东经 113°04'44.74"，详见附图 1。本项目占地面积 2094 平方米，建筑面积约 2094 平方米，预计年丝印加工服装裁片 300 万片、数码热转印裁片 100 万片、数码热转印布匹 200 匹。项目于 2015 年 12 月份前对项目所需的生产设施进厂及安装调试，之后由于未办理相关环评手续已停产整改，待相关环评手续办理完成后在继续投产。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国环境保护法》、国务院令第 253 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。根据环境保护部 2017 年第 44 号令《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年 4 月修订版），项目属于“六、纺织业”中的“20 纺织品制造”</p>					

中的“其他（编织物及其制品制造除外）”，需编制建设项目环境影响报告表。

## 2、项目建设内容

本项目占地面积 2094 平方米，建筑面积约 2094 平方米，项目租赁已建厂房，项目组成见表 1-1。

表 1-1 项目组成表

项目组成		工程内容
主体工程	生产车间	占地面积 2094m <sup>2</sup> ，建筑面积 2094m <sup>2</sup> ，主要进行制版、晒网、丝印等操作工序
公用工程	配电设施	由市政电力系统接入
	给排水系统	供水来源于市政水管，生活污水近期经自建污水处理设施处理后排入桐井河，远期经三级化粪池处理后排入棠下污水处理厂
环保工程	废气	制版、印刷工序产生的有机废气通过 UV 光解+活性炭处理装置处理
	废水	生活污水经三级化粪池处理后排入棠下污水处理厂；生产废水经自建污水处理设施处理达标后回用
	噪声	加强设备维护，车间合理布局
	固废	生活垃圾交环卫部门处理；危险废物交有危险废物处理资质的单位回收处理

## 3、项目产品产量

项目产品方案详见表 1-2。

表 1-2 项目产品方案

产品名称	单位	数量
丝印服装裁片	万片/年	300
数码热转印裁片	万片/年	100
数码热转印布匹	匹/年	200

## 4、项目原辅材料

本项目原辅材料详见表 1-3。

表 1-3 项目主要原辅材料一览表

序号	名称	单位	年用量	最大储存量	包装规格
1	衣服裁片	万片/年	400	10	/
2	布匹	匹/年	200	10	/
3	丙烯酸粘合剂	吨/年	4	0.5	50kg/桶
4	水性涂料色浆	吨/年	0.6	0.1	5kg/罐
5	网纱	卷/年	30	2	/
6	感光胶	吨/年	0.16	0.05	5kg/桶
7	热转印墨水	吨/年	1	0.3	/
8	打印纸	卷/年	1200	40	/

9	菲林	张/年	3000	50	/
10	铝板框	块/年	3800	20	/
11	胶布	卷/年	2	2	/

备注：胶布仅固定服装裁片时使用，不做其他用途。

**理化性质：**

丙烯酸粘合剂：由 38%的醋酸乙烯酯-丙烯酸丁酯-丙烯酸共聚物、60%的水和 2%的乳化剂组成。外观为乳白色液体，有丙烯酸味，不燃，沸点为 100℃水，可用水稀释，相对蒸汽压力<1。丙烯酸粘合剂中可能挥发出来的有机物含量为 2%，根据《空气污染管制（挥发性有机化合物）规例指南》，属于低 VOCs 含量的物质。

水性涂料色浆：项目主要有白色、黑色、大红色、玫红色、金黄色、蓝色、绿色、自身等颜色的色浆。水性涂料色浆由 7%的乙二醇、36%的颜料、49.8%的水和 7.2%的其他助剂组成。外观为深蓝色粘稠状液体，稍有气味，闪点>96%，微溶于水，常温常压下稳定。水性涂料色浆中的挥发性有机物的含量占 14.2%，根据《空气污染管制（挥发性有机化合物）规例指南》，属于低 VOCs 含量的物质。

感光胶：由 5%-20%的聚乙酸乙烯酯、10%-30%的聚乙烯醇、55%-80%的水组成。外观为粘性乳液，略有气味，密度约 1.06g/cm<sup>3</sup>，沸点在 102℃左右。急性毒性：LD502 900mg/kg[大鼠经口]，低毒性。

热转印墨水：由 80%的水性聚氨酯、10%的水、8%的颜料、2%的助剂组成。产品不易燃，有类似酮类气味，流体胶状物质、不易分解、沸点 158℃，无已知重大影响或严重危害。热转印墨水中挥发性有机物的含量占 2%，根据《空气污染管制（挥发性有机化合物）规例指南》，属于低 VOCs 含量的物质。

**5、项目主要生产设备**

本项目主要生产设备详见表 1-4。

表 1-4 项目主要生产设备表

序号	名称	单位	数量	使用的工序
1	丝印机	台	2	丝印
2	热打印机	台	16	打印
3	热转印机	台	2	热转印
4	过热机	台	1	烘干
5	晒版机	台	1	晒版
6	打浆机	台	1	调色
7	手印台	台	10	丝印
8	污水处理设施	套	1	处理生产废水
9	空压机	台	2	辅助设备

10	气压机	台	2	辅助设备
----	-----	---	---	------

## 6、工作制度及能耗

劳动定员和生产天数：员工人数约 30 人，全年工作日 300 天，每天工作 8h，员工不在场内食宿。项目能耗详见下表：

表 1-5 项目能耗、水耗

能耗及水耗	生活用水	m <sup>3</sup> /a	360
	生产用水	m <sup>3</sup> /a	10
	电	万度/a	8

## 7、给排水情况

### (1) 给水情况

项目用水均由市政供水，项目用水主要是员工生活用水和洗版用水。

### (2) 排水情况

项目洗版过程中产生的洗版废水经自建污水处理设施处理达标后回用；项目产生的生活污水近期经自建污水处理设施处理达广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入桐井河，远期经三级化粪池处理达广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及江门市蓬江区棠下污水处理厂进水标准的较严者后排入棠下污水处理厂集中处理。

## 8、政策及规划相符性

### (1) 政策相符性分析

本项目属于纺织服装、服饰业，对照国家和地方主要的产业政策，《产业结构调整指导目录（2011 年本）》、《关于修改〈产业结构调整指导目录（2011 年本）〉有关条款的决定》（2013 年 21 号令修订、2016 年 36 号令修订）、《江门市投资准入负面清单（2018 年本）》（江府[2018]201 号）中的限制类和淘汰类产业，本项目主要生产设备不在国家明令强制淘汰、禁止或限制类和淘汰类产业，符合国家及本省市产业政策的要求，不属于《江门市投资准入负面清单（2018 年本）》中禁止准入和限制准入类项目。因此，本项目的建设符合国家有关法律、法规和政策。

### (2) 环境功能符合性分析

项目选址于江门市蓬江区棠下镇华安路 103 号 3 幢第 5 层，项目所在区域地表水为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水体，项目所在区域大气环境为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二类区、声环境为《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区，项目选址不属于废水、废气的禁排区域，符合相

关环境功能区划。

(3) 选址合理性

本项目选址于江门市蓬江区棠下镇华安路 103 号 3 幢第 5 层。项目用地性质为工业用地，土地使用合法。

(4) 与地区有机污染物治理政策相符性分析

本项目与国家 and 地方近年发布的有机污染物治理政策的相符性分析见表 1-6。

表 1-6 项目与有机污染物治理政策的相符性

序号	政策要求	工程内容	符合性
<b>1. 《广东省挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020 年）》和江门市挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018~2020 年）</b>			
1.1	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进区。	项目属于纺织服装、服饰业，不属于严控项目。	符合
<b>2. 《广东省打赢蓝天保卫战实施方案（2018—2020 年）》</b>			
2.1	在涂料、胶粘剂、油墨等行业实施原料替代工程。重点推广使用低 VOCs 含量、低反应活性的原辅材料和产品，到 2020 年，印刷、家具制造、工业涂装重点工业企业的低毒、低（无）VOCs 含量、高固份原辅材料使用比例大幅提升。	根据企业提供的 MSDS 报告可知，项目使用的水性涂料、粘合剂均属于低 VOCs 含量的原料	符合
<b>3. 《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（环保部公告 2013 第 31 号）</b>			
3.1	鼓励使用通过环境标志产品认证的环保型涂料、油墨、胶粘剂和清洗剂	根据企业提供的 MSDS 报告可知，项目使用的水性涂料、粘合剂均属于低 VOCs 含量的原料	符合
3.2	对于含低浓度 VOCs 的废气，有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。	项目采用 UV 光解+活性炭吸附装置处理产生的有机废气	符合
<b>4.关于印发《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》的通知（环大气[2017]121 号）</b>			
4.1	新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。	根据企业提供的 MSDS 报告可知，项目使用的水性涂料、粘合剂均属于低 VOCs 含量的原料	符合
4.2	各地应结合本地产业结构特征和 VOCs 治理重点，因地制宜选择其他工业行业开展 VOCs 治理。电子行业应重点加强溶剂清洗、光刻、涂	项目采用 UV 光解+活性炭吸附装置处理产生的有机废气	符合

	胶等工序 VOCs 排放控制；制鞋行业应重点加强鞋面拼接、成型、组底、喷漆、发泡、注塑、印刷、清洗等工序 VOCs 排放治理；纺织印染行业应重点加强化纤纺丝、热定形、涂层等工序 VOCs 排放治理；木材加工行业应重点加强干燥、涂胶、热压过程 VOCs 排放治理。		
<b>5. 《江门市打赢蓝天保卫战实施方案（2019—2020 年）》</b>			
5.1	禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组或者企业燃煤燃油自备电站。禁止新建、扩建国家规划外的钢铁、原油加工、乙烯生产、造纸、水泥、平板玻璃、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等大气重污染项目。禁止新建每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉。禁止新建生产和使用高 VOCs 含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目（共性工厂除外）。	项目属于纺织服装、服饰业，不属于大气重污染项目。根据企业提供的 MSDS 报告可知，项目使用的水性涂料、粘合剂均属于低 VOCs 含量的原料	符合

因此，项目的建设符合项目政策的要求，是合理合法的。

#### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

##### 一、现有项目概况及工程内容回顾

##### （1）企业概况

江门市邦荣数码科技有限公司，选址于江门市蓬江区棠下镇华安路 103 号 3 幢第 5 层工业厂房，主要从事丝印服装裁片、数码热转印裁片、数码热转印布匹的丝印加工。项目于 2015 年 12 月份前对项目所需的生产设施进厂及安装调试，之后由于未办理相关环评手续已停产整改，待相关环评手续办理完成后在继续投产。项目使用的原料主要为丙烯酸粘合剂、水性涂料色浆、感光胶、热转印墨水、菲林、丝印服装裁片、数码热转印裁片、数码热转印布匹、网纱等，使用的主要设备为丝印机、热打印机、热转印机、晒版机、空压机等，项目丝印生产工艺为：制版—晒版—冲洗—调色—丝印—成品、热转印工艺为：打印—热转印。

##### （2）污染情况分析与防治措施回顾性分析

①废水：本项目产生的废水主要为员工的生活污水和洗版废水。

项目共有员工 30 人，均不在厂内食宿。员工生活污水产生量为 1.08t/d，324t/a，污染因子以 SS、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮为主。生活污水经三级化粪池处理后排入桐井河。

项目洗版废水经自建污水处理设施处理达标后回用于洗版工序，洗版废水循环使用，定期补充，不外排。

②废气：项目制版、调色、丝印、热转印等工序产生的有机废气量为 0.2384t/a，产生的有机废气未经收集于车间内无组织排放。

③噪声：项目噪声的主要来源为车间生产机械等设备产生的噪声，噪声值为 70~95dB(A)。

④固废：项目废包装材料、废水处理设施污泥经收集后放置于厂区的危废暂存区堆放，暂未处理；生活垃圾收集后交环卫部门回收处理。

### (3) 项目原有环境问题及升级改造措施

#### ①原有环境问题

项目生产过程中产生的有机废气未经收集直接与车间内无组织排放；项目生活废水未处理达标直接排入桐井河；项目废包装材料、废水处理设施污泥未交由有危险废物处理资质的单位处理，需将其交由有危险废物处理资质的单位回收处理。

#### ②升级改造措施

项目拟将制版、调色、丝印、热转印工序产生的有机废气通过 UV 光解+活性炭处理装置收集处理，处理后的有机废气统一通过 25m 高的排气筒高空排放，项目处理后的有机废气可达《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）（丝网印刷 II 时段）标准限值要求。项目产生的生活污水近期经自建污水处理设施处理达广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入桐井河，远期经三级化粪池处理达广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及江门市蓬江区棠下污水处理厂进水标准的较严者后排入棠下污水处理厂集中处理。

### 二、主要环境问题

本项目租用江门市蓬江区棠下镇华安路 103 号 3 幢第 5 层进行丝印服装裁片、数码热转印裁片、数码热转印布匹的丝印加工。项目为新建项目，项目所在建筑一层为家具厂，二层为帐篷厂，三层为电子厂，四层为制衣厂。项目北面是利联五金厂；东面是新业不锈钢管材有限公司；南面是九十九分整体衣柜有限公司；西面是傲视美容美发有限公司；项目四至位置详见附件 2。

从现场勘查可知，本项目周边主要环境问题为周边工厂产生的废水、废气、固废等，以及项目周边道路产生的交通尾气及噪声。但已经采取相应的污染治理措施，对周围的环境影响不大。项目所在区域内大气、水、声环境均为良好，无制约项目建设的主要环境因素。

## 二、建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、水文、植被、生物多样性等）：

### （一）地理位置

江门市蓬江区棠下镇位于江门市区东北部，北纬 22°38'14"~22°48'38"，东经 112°58'23"~113°05'34"。西北面与鹤山市相邻，西面与蓬江区杜阮镇相接，南面与蓬江区环市街相连，东南与蓬江区荷塘镇、东北与佛山市隔江相望。

### （2）地质地貌概况

棠下镇属半丘陵区，西北高东南低，东临西江。北和西北面是山地丘陵区，北面有大雁山（308m）、锦岭山（143m）、凤凰山（176m）、蛇山（221m），西南有大岭山（101m）、马山（86m），镇西南面边境是笔架山山脉有元岗山（205m）、崖顶石（312m）、婆髻山（188m）、蟾蜍头（112m）。境内有天沙河纵贯全镇，汇集北来支流大雁山水和西来支流桐井水在镇东南部形成河网区。镇北部和西南部是山地丘陵区，土层是赤红壤，土层较厚的山坡地发展林业，缓坡地种植果树和旱作。镇东南部河网区大部分低洼地已挖成鱼塘发展水产养殖。河谷丘陵平川和河网平原是稳产高产农田，主要土壤类型有菜园土、水稻土，现有部分土地已经开发为工业小区。

棠下镇境内出露的地层较简单，大部分丘陵地带由侏罗纪地层组成，据岩性及岩石组合特征为砾岩、砂砾岩、钙质砂岩、石英砂岩、凝灰质细砂岩、粉砂岩组成。东南部与环市镇相连的丘陵由寒武纪八村下亚群地层组成、据岩性及岩石组合特征可分上下两部：下部为浅灰色千枚状绢云母页岩、粉砂岩、浅变质的石英细砂岩夹少量炭质页岩；上部为灰色、灰绿色石英砂岩，泥质绢云母页岩，灰色不等粒石英砂岩。镇东面平原是第四纪全新统沉积地层。总体属三角洲海陆混合相沉积，类型有：（一）海相为主的海陆交互相沉积，分布于西江沿岸平原区，由砾砂、砂、粉砂、淤泥、亚粘土等组成。（二）河流冲积沉积，分布于天沙河两岸，由砂、淤泥等组成。镇西北部与鹤山市接壤的大雁山山脉发育燕山三期地层，有黑云母花岗岩、部分为二云母花岗岩出露。镇西南与杜阮镇接壤的山地发育燕山四期的地层，有钠长石化黑云母花岗岩出露。山地、岗地和坡地土壤风花层较厚，其上层是赤红壤。根据广东省地震烈度区域图，镇区地震基本烈度为六度区，历史上近期无大地震发生，相对为稳定的地域。

### (3) 气候概况

棠下镇地处北回归线以南，濒临南海，属亚热带季风气候，具有明显的海洋性气候特点，常年气候温和湿润，日照充分，雨量充沛。冬季受东北季风影响，夏季多受东南季风控制。每年 2-3 月有不同程度的低温阴雨天气，5-6 月常有台风和暴雨。多年平均气温 22.2℃，一月平均气温 13.6℃，极端最低气温 1.9℃，七月平均气温 28.8℃，极端最高气温为 38.2℃。年平均降水量为 1799.5mm，一日最大降水量为 206.4mm。全年主导风向 N-NNE 风，秋、冬季多为偏北风，夏季多吹偏南风。年平均风速 2.4m/s，全年静风频率 13.4%。

### (4) 水文概况

棠下镇主要河流有西江西海水道和天沙河，西海水道是珠江三角洲河网中的一级水道，在江门市区东部自西北向东南流，流经棠下镇东部边境，从磨刀门出海。西海水道在北街又分出江门河，向西南斜穿江门市区，汇集了天沙河，在文昌沙分为两条水道，折向南流，在新会大洞口出银洲湖。西海水道属洪潮混合型，潮区潮汐为不规则半日混合潮，年平均流量为 7764m<sup>3</sup>/s，全年输水总径流量为 2540 亿 m<sup>3</sup>。

天沙河是江门河的支流，发源于鹤山市雅瑶镇观音障山北侧，经鹤山市雅瑶镇的南靖、虾洞、水沙、平岗至雅瑶（当地称雅瑶河）后，流入江门市蓬江区棠下镇的良溪、苍溪，在苍溪汇入从赤岭、茶园、李村而来的小支流（当地称泥海）后，流至海口村附近，与从大雁山峰南端经天乡、河山、虎岭的窦口墟而来的天乡水相汇合。然后，从北向南纵贯棠下镇的大林、石头、新昌，在蟾蜍头山咀（江沙公路收费站）附近，汇入桐井支流。并从这里进入江门市的蓬江区环市街，接丹灶水，经篁庄、双龙，在五邑大学玉带桥处再分两支。一支经耙冲在东炮台桥处注入江门河；另一支经里村、凤溪，接杜阮水后，在江咀注入江门河。天沙河上游属山区河流，坡降陡；中下游属平原河流，坡降平缓。海口村以下属感潮河段，潮汐为不规则半日混合潮。潮波流仅影响到江沙收费站以上 1.2 公里处（冲板下），海口村处无往复流，最大潮差仅有 0.32m，在一个潮周内涨潮历时约 6 小时，退潮历时约 18 小时；江咀处最大潮差为 1.68m，在一个潮周内涨潮历时约 8 小时，退潮历时约 16 小时。天沙河流域面积 290.6 平方公里，干流长度 49 公里，河床比降 1.32‰，90%保证率最枯月平均流量耙冲闸断面为 2.17m<sup>3</sup>/s、农药厂旧桥断面为 0.63m<sup>3</sup>/s，具有防洪、排涝、灌溉、航运等功能。该项目的纳污水体是天沙河桐井支流，属天沙河上游，非感潮河段，平均河宽 13m，平均水

深 0.72m，平均流速 0.07m/s，平均流量 0.69m<sup>3</sup>/s。

#### (5) 土壤与植被

棠下镇山地植被发育良好，区域植被结构上层是乔木，中下层是灌木和草本，形成马尾松、桃金娘以及芒萁和类芦群落。乔木层有：马尾松、台湾相思、大叶相思、马占相思、多花山矾、鸭脚木、苦楝、野漆树、亮叶猴耳环、铁冬青。灌木层有：桃金娘、野牡丹、豺皮樟、春花、酒饼叶、梅叶冬青、三花冬青、岗松、九节、龙船花、变叶榕、红背山麻杆、南三桠苦、梔子、山黄麻、了哥王、马樱丹、毛竹。藤本层有：拔契、白花酸藤果、粗叶悬钩子、两面针、玉叶金花、金银花、寄生藤、野葛、牛百藤。草本层有：芒萁、乌毛蕨、蜈蚣蕨、半边旗、鳶尾、山菅兰、类芦、两耳草等。

### 三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

#### 1、评价区域环境功能属性

本项目所在区域环境功能属性见表 3-1。

表 3-1 建设项目评价区域环境功能属性

编号	项 目	判别依据	类别及属性
1	水环境功能区	《江门市先进制造业江沙示范区规划环境影响报告书》及其批复（江环审[2016]44 号）	桐井河为IV类水体
2	环境空气质量功能区	《江门市环境保护规划（2006-2020 年）》	属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准
3	声环境功能区	《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）	属 2 类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
4	是否基本农田保护区	《江门市土地利用总体规划（2006~2020 年）》（国办函[2012]50 号文）	否
5	是否风景名胜区、自然保护区、森林公园、重点生态功能区	《广东省主体功能区划》（粤府（2012）120 号）	否
6	是否人口密集区	--	否
7	是否重点文物保护单位	--	否
8	是否在水源保护区	《关于江门市生活饮用水地表水源保护区划分的批复》、《关于江门市区西江生活饮用水地表水源保护区调整划定方案的批复》（粤府函[2004]328 号）	否
9	是否污水处理厂纳污范围	--	是，属棠下污水处理厂纳污范围

备注：根据《建设项目环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“121、服装制造”中的报告表类别，对应的是IV类项目，不开展地下水环境影响评价；根据《环境影响评价技术导则—土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A 中表 A.1 土壤环境影响评价项目类别，本项目属于“纺织、化纤、皮革等及服装、鞋制造”中的“其他”，项目类别为III类，项目占地为 2094m<sup>2</sup><5hm<sup>2</sup>，属于小型占地规模，项目周边土壤类型为不敏感，根据 HJ964-2018

表 4 可判定，本项目无需进行土壤环境影响评价。

## 2、地表水环境质量现状

本项目纳污水体为桐井河，根据《广东省地表水环境功能区划》[粤环(2011)14 号] 的区划及《江门市环境保护规划》，水体属于工农功能，桐井河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，江门市东利检测技术服务有限公司于 2019 年 4 月 9 日-2019 年 4 月 10 日对桐井河水质进行取样监测，监测结果见附件 5 监测报告。

监测结果表明：棠下污水处理厂排污口桐井河监测断面水质中化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、溶解氧、总磷不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，说明桐井河受到了污染，其主要是受所在区域生活污水排放和农业面源污染共同影响所致。

## 3、大气环境质量现状

项目所在区域为二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。

根据《2018年江门市环境质量状况（公报）》，全市环境空气质量较2017年同期有所改善，综合指数下降（改善）9.3%，优良天数比例为80.8%，与2017年同期相比上升3.5个百分点。六项污染物平均浓度均有所下降（改善），其中PM<sub>2.5</sub>平均浓度为31微克/立方米，同比下降16.2%；PM<sub>10</sub>平均浓度为56微克/立方米，同比下降6.7%；SO<sub>2</sub>平均浓度为9微克/立方米，同比下降25.0%；NO<sub>2</sub>平均浓度为35微克/立方米，同比下降7.9%；CO指标浓度为1.2毫克/立方米，同比下降7.7%；以上5项指标的平均浓度均达到国家二级标准限值要求。O<sub>3</sub>日最大8小时平均第90百分位浓度平均为192微克/立方米，同比下降4.7%，未能达到国家二级标准限值要求。

表 3-2 江门市年度空气质量状况

污染物	年评价标准	现状浓度/（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	标准值/（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	占标率%	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	9	60	15	达标
NO <sub>2</sub>		35	40	88	达标
PM <sub>10</sub>		56	70	80	达标
CO		1200	4000	30	达标
O <sub>3</sub> -8H		192	160	120	不达标
PM <sub>2.5</sub>		31	35	88	达标

表 3-3 基本污染物环境质量现状

点位名称	监测点坐标/m		污染物	年评价指标	评价标准 /（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	现状浓度 /（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	最大浓度占标率/%	超标频率/%	达标情况
	X	Y							

江门市	/	/	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	9	11	15	/	达标
			NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	35	25	88	/	达标
			PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	56	56	80	/	达标
			CO	第95位百分数浓度	1200	1200	30	/	达标
			O <sub>3-8H</sub>	日最大8小时第90位百分数浓度	192	169	120	/	不达标
			PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	31	30	88	/	达标

由上表可见,2018年O<sub>3</sub>日最大8小时平均第90百分位浓度平均为192微克/立方米,未能达到国家二级标准限值要求,因此本项目所在评价区域为不达标区。

根据《关于印发<2017年江门市臭氧污染防治专项行动实施方案>的通知》江门市环境保护局已对重点控制区的颗粒物重点监管企业限产限排,开展颗粒物重点监管企业“一企一策”综合整治、对颗粒物“散乱污”企业排查和整治等工作,根据《江门市挥发性有机物(颗粒物)整治与减排工作方案(2018-2020年)》的目标,2020年全市现役源颗粒物排放总量削减2.12万吨。

预计到2020年主要污染物排放持续下降,并能实现目标,蓬江区污染物排放降低,环境空气质量持续改善,能稳定达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级浓度限值。

#### 4、声环境质量现状

根据《江门市区<城市区域环境噪声标准>适用区域划分图》,本项目不在规划范围,按《声环境质量标准》(GB3096-2008)标准,本项目属于居住、商业、工业混杂,需要维护住宅安静的区域,项目所在地为二类声环境功能区,项目厂界声环境执行国家《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准,昼间噪声值标准为60dB(A),夜间噪声值标准为50dB(A)。根据《2018年江门市环境质量状况(公报)》,江门市区区域环境噪声等效声级平均值56.95分贝,优于国家区域环境噪声2类区(居住、商业、工业混杂)昼间标准;道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平,等效声级为69.75分贝,优于国家区域环境噪声4类区昼间标准(城市交通干线两侧区域)。声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类功能区限值要求,声环境质量总体处于较好水平。

综上所述,项目所在区域符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准要求,声环境质量现状较好。

**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**

**（1）大气环境**

环境空气保护目标主要为项目附近的村庄居民区，保护评价区内的环境空气质量不因本项目的建设而受到明显的影响。

**（2）水环境**

水环境保护的目标是保护桐井河水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

**（3）声环境**

声环境保护目标是确保该建设项目建成后，项目四周边界昼间噪声值均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准要求。

项目周围主要环境保护目标见下表：

**表 3-4 项目环境敏感点一览表**

序号	敏感点名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂址距离 <sup>注</sup> (m)
1.	石窖村	自然村	810 人	大气环境二类区 声环境二类区	西南	112
2.	海滩围	自然村	430 人	大气环境二类区	东北	250
3.	周郡村	自然村	2750 人		东北	500
4.	簪边村	自然村	930 人		东南	800
5.	珠江御景山庄	自然村	2840 人		西南	1100
6.	新昌村	自然村	1430 人		西南	1300
7.	保利大都会	自然村	2590 人		西南	1900
8.	桐井河	河涌	/		地表水III类	西
9.	西江	河涌	/	地表水II类	东	1500

注：距离<sup>注</sup>，敏感点距项目边界的直线距离。

#### 四、评价适用标准

环境 质 量 标 准	1、环境空气质量标准							
	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、TSP、CO、PM <sub>2.5</sub> 、O <sub>3</sub> 等执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准，TVOC执行《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018中附录D），具体如下表4-1所示。							
	<b>表 4-1 环境空气质量标准</b>							
	执行标准		污染物名称		取值时间		二级标准	单位
	GB3095-2012）及其修改单中的二级标准		SO <sub>2</sub>		年平均		60	μg/m <sup>3</sup>
					24小时平均		150	
					1小时平均		500	
			NO <sub>2</sub>		年平均		40	
					24小时平均		80	
					1小时平均		200	
PM <sub>10</sub>			年平均		7			
			24小时平均		150			
TSP			年平均		200			
			24小时平均		300			
CO			1小时平均		10000			
			24小时平均		4000			
PM <sub>2.5</sub>			年平均		35			
			24小时平均		75			
			1小时平均		200			
O <sub>3</sub>		日最大8小时平均		160				
		8小时平均		600				
HJ2.2-2018中附录D		TVOC		8小时平均		600		
2、地表水环境质量标准								
建设项目纳污水体桐井河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准。污染物浓度限值如下表所示								
<b>表 4-2 地表水环境质量标准基本项目标准限值</b>								
（单位：pH无量纲，其余 mg/L）								
<b>类别</b>	<b>pH</b>	<b>CODC</b>	<b>BOD5</b>	<b>DO</b>	<b>NH3-N</b>	<b>总磷</b>	<b>石油类</b>	
IV类标准	6-9	≤30	≤6	≥3	≤1.5	≤0.3	≤0.5	
3、声环境质量标准：								
项目夜间不生产，项目四周厂界昼间执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。								

1、废水：

项目洗版废水经自建污水处理设施处理达标后回用于生产，项目无生产废水排放；项目生活污水近期经自建污水处理设施处理达广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入桐井河，远期经三级化粪池处理达广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及江门市蓬江区棠下污水处理厂进水标准的较严者后排入棠下污水处理厂集中处理。

表 4-3 项目近期生活污水排放标准 单位：mg/L，PH 除外

标准 \ 污染物	标准值	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	氨氮	SS
DB44/26-2001 第二时段	一级标准	90	20	10	60

表 4-4 项目远期生活污水排放标准 单位：mg/L，PH 除外

标准 \ 污染物	标准值	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	氨氮	SS
DB44/26-2001 第二时段	三级标准	500	300	---	400
棠下污水处理厂进水标准		300	140	30	200
较严者		300	140	30	200

2、大气：

项目制版、丝印、热转印工序产生的 VOCs 执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）（丝网印刷 II 时段）标准限值；

表 4-5 项目大气污染物排放标准

所在车间	执行标准	项目	标准限值	
生产车间	DB44/815-2010 丝网印刷 II 时段	VOCs	最高允许排放浓度	120mg/m <sup>3</sup>
			最高允许排放速率	5.1kg/h
			无组织排放最高允许排放浓度	2.0mg/m <sup>3</sup>

3、噪声

项目昼间四周边界噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求：昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A）。

4、固废：一般固废按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及 2013 年修改单控制。危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年修改单控制。

<b>总量控制指标</b>	<p>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。</p> <p>1: 水污染物总量申请：项目无生产废水排放，项目生活污水近期经自建污水处理设施处理达广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入桐井河，远期经三级化粪池处理达广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及江门市蓬江区棠下污水处理厂进水标准的较严者后排入棠下污水处理厂集中处理，因此不分配水污染物总量控制指标。</p> <p>2: 大气污染物总量申请：项目生产过程中产生的废气主要是 VOCs, VOCs 的有组织排放量为 0.0148t/a, 无组织排放量为 0.0371t/a, 项目大气污染物的总量控制指标为 VOCs0.0519t/a。</p> <p>项目最终执行的污染物排放总量控制指标由当地环境保护行政主管部门分配与核定。</p>
---------------	---

## 五、建设项目工程分析

营运期工艺流程简述（图示）：

1、丝印生产工艺流程图：

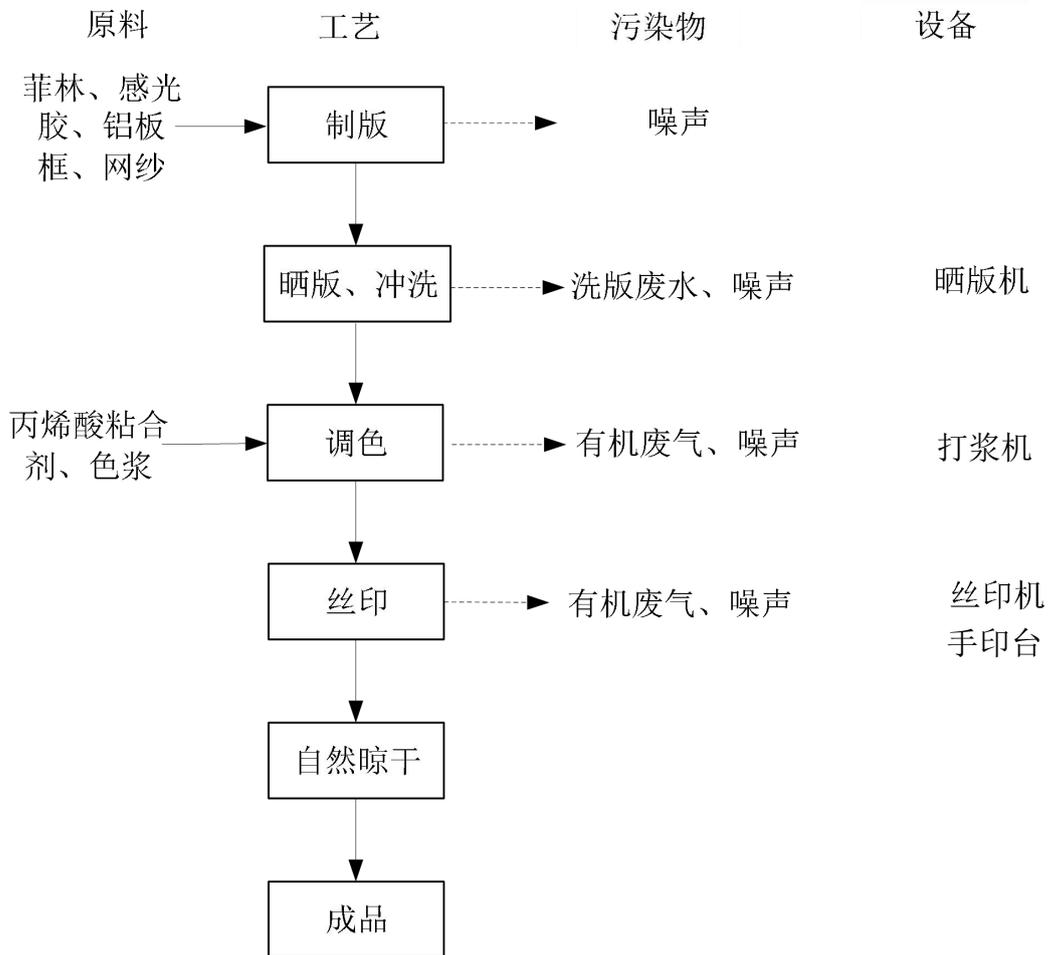


图 5-1 项目营运期丝印生产工艺流程及产污环节图

2、转印生产工艺流程图：

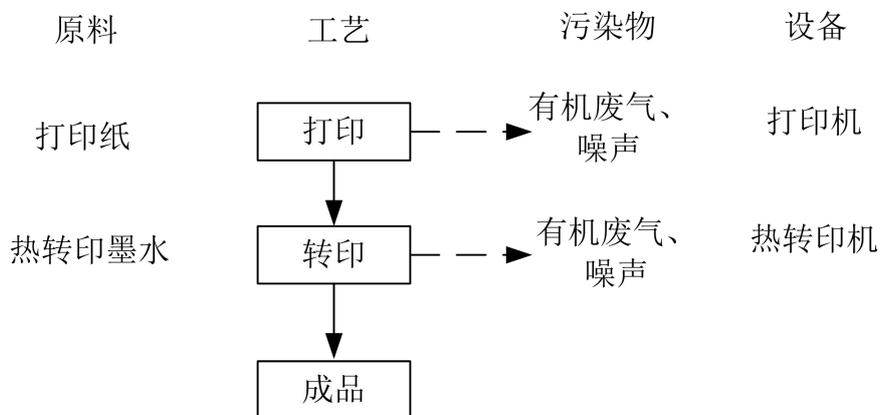


图 5-2 项目营运期转印生产工艺流程及产污环节图

## 工艺简述:

### 丝印工艺:

制版、晒版、冲洗: 项目将网纱铺在铝板框内, 再将感光胶铺在网版上, 风干后将网版放入晒版机, 然后再将菲林铺在网版上, 菲林和上有感光胶的丝网版经晒版机利用 UV 光固化原理曝光制版, 菲林上的无图案部分可以透光到网版上, 网版上该部分感光胶无法固化, 用水冲掉该部分感光胶即形成网版图案。

调色、丝印、晾干: 然后将丙烯酸粘合剂、色浆按照一定比例混合调色, 调配好的油墨通过丝印机印刷图案在产品上, 之后经自然晾干后再过一下过热机烘干即可包装出货。

### 热转印工序:

项目使用打印机将特定的图案打印到打印纸上, 之后通过热转印机将图案转印到服装裁片和布匹上

## 污染源强分析

### (一) 施工期

根据现场勘察, 项目厂区车间系租用厂房, 厂房已建成使用, 因此不考虑施工期产生的环境污染。

### (二) 营运期

#### 1、水污染源

项目运营过程中产生的废水主要是洗版废水和员工生活污水。

#### (1) 洗版废水

项目生产过程中使用到的印版需要清洗, 项目使用高压水枪对印版进行喷水清洗, 清洗过程中会产生一定量的洗版废水, 项目单次清洗印版需要用的水量为 1t, 项目每日清洗一次印版, 则年产生的洗版废水量为 300t/a (1t/d), 项目产生的洗版废水经自建污水处理设施处理后回用于洗版工序, 洗版废水不外排, 定期补充, 补充水量为 10t/a, 定期更换, 更换水量为 2t/a, 更换的废水交有资质单位回收处理。参照《印刷板清洗废水的处理实例》(钟贤波 工业用水与废水 2007 年第 2 卷第 38 篇) 中洗版废水各污染因子的浓度, 本项目产生的洗版废水的产排情况见下表所示。

表 5-1 洗版废水产排情况

污染物	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS
废水量			

300m <sup>3</sup> /a	产生浓度 (mg/L)	5000	400	2000
	产生量 (t/a)	1.5	0.12	0.6
	处理后浓度(mg/L)	300	300	600

## (2) 生活污水

项目共有员工 30 人，均不在厂内食宿。根据《广东省用水定额》（DB 44/T 1461-2014），员工生活用水按 40 升/人·日计，年工作 300 天，则员工的生活用水量为 1.2t/d，360t/a，外排生活污水约占生活用水量 90%，即 1.08t/d，324t/a，污染因子以 SS、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮为主。

项目生活污水近期经自建污水处理设施处理达广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入桐井河，远期经三级化粪池处理达广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及江门市蓬江区棠下污水处理厂进水标准的较严者后排入棠下污水处理厂集中处理，尾水排入桐井河。

**表 5-2 项目近期生活污水产排情况**

废水量		污染物	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮
324m <sup>3</sup> /a	浓度 (mg/L)		250	150	200	30
	产生量 (t/a)		0.081	0.0486	0.0648	0.0097
	浓度 (mg/L)		90	20	60	10
	排放量 (t/a)		0.0292	0.0065	0.0194	0.0032

**表 5-3 项目远期生活污水产排情况**

废水量		污染物	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮
324m <sup>3</sup> /a	浓度 (mg/L)		250	150	200	30
	产生量 (t/a)		0.081	0.0486	0.0648	0.0097
	浓度 (mg/L)		200	100	100	20
	排放量 (t/a)		0.0648	0.0324	0.0324	0.0065

## 2、大气污染源

项目生产过程中产生的主要废气为调色、丝印、热转印过程中产生的有机废气。

### (1) 调色、丝印、烘干、热转印有机废气

项目需要用到丙烯酸粘合剂、水性涂料色浆来调配丝印工序用到的油墨，根据企业提供的 MSDS 报告，项目丙烯酸粘合剂中有机挥发物的含量为 2%，水性涂料色浆中有机挥发物的含量为 14.2%，热转印墨水中的有机挥发物的含量为 2%。项目丙烯酸粘合剂用量为 4t/a，水性涂料色浆用量为 0.6t/a，热转印墨水用量为 1t/a，则项目调色、丝印、烘干过程中产生的有机废气量为 0.1652t/a，热转印过程中产生的有机废气量为

0.02t/a。其中项目调色过程中产生的有机废气量占调色、丝印、烘干总挥发量的 10%（即 0.0165t/a），丝印过程中产生的有机废气量占调色、丝印、烘干总挥发量的 40%（即 0.066t/a），烘干过程中产生的有机废气量占调色、丝印、烘干总挥发量的 50%（即 0.0827t/a）。

项目调色区、丝印机、热转印机、过热机和晾干区上方设有集气罩，收集效率约为 80%，项目调色、丝印、热转印、烘干过程中产生的有机废气经集气罩收集后统一通过 UV 光解+活性炭装置进行处理，处理后的有机废气通过 25m 高的排气筒高空排放，处理设施的处理效率约为 90%，经处理后的有机废气有组织排放量为 0.0148t/a，无组织排放量为 0.0371t/a。

本项目拟在每台丝印机、热转印机和过热机上方设置1个0.3m\*0.3m的集气罩，调色区上方设置一个0.5m\*0.5m的集气罩，晾干区上方设置一个1m\*1m的集气罩，收集产生的有机废气。项目调色台大小约0.4m\*0.4m，晾干区大小约为1m\*1m，丝印机、过热机和热转印机大小约0.3m\*0.3m，因此设计的集气罩能收集大部分的有机废气。参照《废气处理工程技术手册》，排气量计算公式为 $Q=3600Fv\beta$ 。

式中，F 为操作口实际开启面积，m<sup>2</sup>；V 为操作口处空气吸入速度，取 1.2m/s，β 为安全系数，一般取 1.05-1.1，本项目按最大值 1.1 计算，项目共有 2 台丝印机、2 台热转印机，1 个过热机，1 个调色区和 1 个晾干区，则所需的风量为 8078.4m<sup>3</sup>/h，本项目取总风量为 10000m<sup>3</sup>/h。项目每日工作时长为 8 小时，项目有机废气的产排情况详见下表：

**表 5-4 项目有机废气产排情况**

产生工序		调色	丝印	晾干	热转印
产生	产生量 (t/a)	0.0165	0.066	0.0827	0.02
	产生速率 (kg/h)	0.0068	0.0275	0.0345	0.0083
收集率	80%				
治理措施及处理效率	集气罩+UV 光解+活性炭吸附装置，净化效率 90%				
排放方式	有组织	风量 (m <sup>3</sup> /h)	10000		
		收集量 (t/a)	0.1481		
		产生浓度(mg/m <sup>3</sup> )	6.17		
		排放量 (t/a)	0.0148		
		排放速率 (kg/h)	0.0062		
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.62		
	无组织	排放量 (t/a)	0.0371		
		排放速率 (kg/h)	0.0154		
排气筒高度	25m				

### 3、噪声污染源

本项目生产过程中产生的噪声源主要为各种设备运行时产生的噪声。根据企业提供的资料，噪声产生情况见表 5-5。

表 5-5 项目噪声产生及治理情况 单位：dB(A)

序号	设备名称	噪声值
1	丝印机	70~80 dB(A)
2	热打印机	65~75 dB(A)
3	热转印机	65~75 dB(A)
4	晒版机	65~75 dB(A)
5	空压机	85~95 dB(A)

### 4、固体废物污染

本项目产生的主要固体废弃物为废包装材料、废水处理设施污泥、废活性炭和生活垃圾：

#### (1) 废包装材料

项目粘合剂、色浆、感光胶、热转印墨水等包装桶上由于粘有毒有害物，属于《国家危险废物名录》中编号为 HW49 其他废物的危险废物，交有危险废物处理资质的单位回收处理。项目废包装材料的产生量约为 0.3t/a。

#### (2) 废水处理设施污泥

根据项目实际生产情况，自建污水处理设施在污水处理过程中会产生一定量污泥，参考《集中式污染治理设施产排污系数手册》（2010 修订），污泥产生系数取 6 吨/万吨-污水处理量，项目每天产生的洗版废水量为 1t/a，洗版废水经自建污水处理设施处理后回用于洗版工序，因此项目自建污水处理设施年处理生产废水 300t，则污泥产生量为 0.18t/a，由于洗版废水中含有有毒有害物，属于《国家危险废物名录》中编号为 HW49 其他废物的危险废物，交有危险废物处理资质的单位回收处理。

#### (3) 废活性炭

##### ①废气处理设施废活性炭产生量

项目用“UV 光解+活性炭处理设施”处理有机废气的过程中会产生一定量的饱和活性炭。项目有机废气处理设施的处理效率为 90%(其中 UV 光解的治理效率约为 50%，活性炭治理效率 80%)。本项目需活性炭吸附的 VOCs 为 0.059t/a，根据实践经验，活性炭使用量：需吸附的 VOCs 量为 4：1，则理论需要的活性炭量为 236kg，项目废气处理装置中每次装填的活性炭量为 25kg，则项目一年总共需要更换约 10 次，平均每

30 天更换一次，合计产生的废活性炭量约为 0.309t/a(含 VOCs 吸附量)，废活性炭属于《国家危险废物名录》中编号为 HW49（其他废物），废活性炭经收集后交由有危险废物资质单位回收处置。

②废水处理设施废活性炭产生量

项目自建污水处理设施采用“沉淀池沉淀+活性炭过滤+石英砂过滤”的处理工艺，处理污水的过程中会产生少量的废活性炭，根据企业提供的资料，项目废水处理装置中的废活性炭每年更换一次，每次更换量为 1t/a，由于废活性炭中含有有毒有害物质，因此属于《国家危险废物名录》中编号为 HW49（其他废物），废活性炭经收集后交由有危险废物资质单位回收处置。

(4) 洗版废液

项目洗版废水循环使用，定期更换，项目每半年更换一次洗版废水，每次更换出来的废液量为 1t，则年更换的洗版废液量为 2t/a，洗版废液中由于占有有毒有害物质，属于《国家危险废物名录》中编号为 HW06（废有机溶剂与含有机溶剂废物），洗版废液经收集后交由有危险废物资质单位回收处置。

(5) 生活垃圾

项目职工 30 人，均不在厂内食宿，年工作 300 天，按每人每天产生生活垃圾 0.5kg 计算，则生活垃圾产生量为 4.5t/a。生活垃圾收集后由当地环卫部门集中清运、处理。

表 5-6 危险废物汇总表

序号	危废名称	危废类别	危废代码	产生量 (吨/年)	形态	有害成分	产废周期	危险特性
1	废包装材料	HW49(其他废物)	900-041-49	0.3	固态	有机物	一年一次	毒性
2	废水处理设施污泥	HW49(其他废物)	900-041-49	0.18	固态	有机物	一年一次	毒性
3	废活性炭	HW49(其他废物)	900-041-49	0.309	固态	有机物	30 天一次	毒性
4	洗版废水	HW06(废有机溶剂与含有机溶剂废物)	900-402-06	2	液态	有机物	半年一次	毒性

## 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物名称	产生浓度及产生量	排放浓度及排放量	
大气污 染物	排气筒	VOCs	有组织	0.1481t/a, 6.17mg/m <sup>3</sup>	0.0148t/a, 0.62mg/m <sup>3</sup>
			无组织	0.0371t/a	0.0371t/a
水污染 物	生活污 水 324m <sup>3</sup> /a	COD <sub>Cr</sub>	250mg/L, 0.081t/a	近期: 90mg/L, 0.0292t/a 远期: 200mg/L, 0.0648t/a	
		BOD <sub>5</sub>	150mg/L, 0.0486t/a	近期: 20mg/L, 0.0065t/a 远期: 100mg/L, 0.0324t/a	
		SS	200mg/L, 0.0648t/a	近期: 60mg/L, 0.0194t/a 远期: 100mg/L, 0.0324t/a	
		氨氮	30mg/L, 0.0097t/a	近期: 10mg/L, 0.0032t/a 远期: 20mg/L, 0.0065t/a	
	洗版废 水	COD <sub>Cr</sub>	5000mg/L, 1.5t/a	0t/a	
		BOD <sub>5</sub>	400mg/L, 0.12t/a	0t/a	
		SS	2000mg/L, 0.6t/a	0t/a	
固体废 物	危险废 物	废包装材料	0.3t/a	0t/a	
		废水处理设施污泥	0.18t/a	0t/a	
		废活性炭	0.309t/a	0t/a	
		洗版废液	2t/a	0t/a	
	员工生 活	生活垃圾	3t/a	3t/a	
噪声	生产设 备	噪声	65~95dB(A)	2类标准: 昼间≤60 dB(A); 夜间≤50 dB(A)	
其他					
<b>主要生态影响</b> <p>项目所在地没有需要特殊保护的植被和重要生态环境保护目标，项目的建设对周围生态环境的影响不明显。</p>					

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响分析

本项目租用已建成的厂房，厂房已建成使用，因此不考虑施工期产生的环境影响。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、水环境影响分析

##### (1) 环境影响分析

项目无生产废水外排。项目员工生活污水产生量约 1.08t/d，324t/a。项目生活污水近期经自建污水处理设施处理达广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入桐井河，远期经三级化粪池处理达广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及江门市蓬江区棠下污水处理厂进水标准的较严者后排入棠下污水处理厂集中处理，尾水排入桐井河，对受纳水体的水质影响很小。

##### (2) 生活污水进棠下污水处理厂可行性分析

棠下污水厂位于江门市蓬江区棠下镇，污水处理总规模为 7 万吨/日，采用预处理+A<sup>2</sup>O+沉淀池+滤布滤池+紫外消毒。目前截污管网已覆盖本项目所在区域，在管网接驳衔接性上具备可行性。本项目生活污水水量为 1.08m<sup>3</sup>/d，占棠下污水厂处理量的 0.0015%。生活废水经三级化粪池处理，出水水质符合棠下污水厂进水水质要求。因此从水质水量分析，棠下污水厂能够接纳本项目的生活污水。

##### (3) 生产废水经自建污水处理设施处理后回用可行性分析

项目每日产生的洗版废水经自建污水处理设施处理后暂存于清水池中，之后回用于洗版工序，洗版废水循环使用，当洗版废水中污染物含量过高时会定期进行更换。

处理工艺及处理设施规模：项目自建污水处理设施采用“沉淀池沉淀+活性炭过滤+石英砂过滤”的处理工艺。洗版废水经加药絮凝沉淀（添加助凝剂和絮凝剂）后可将大部分的有机物沉降下去，而后续的活性炭过滤可除去水质中的异味，后续的石英砂过滤可再次过滤掉水中的絮凝物，经处理后的水质完全可再次作为洗版用水使用。项目自建污水处理设施的日处理能力为 2t/d，项目洗版废水日产生量为 1t/d，因此项目自建污水处理设施有足够的容量接纳项目产生的洗版废水。

处理前后水质情况：参照《印刷板清洗废水的处理实例》（钟贤波 工业用水与废水 2007 年第 2 卷第 38 篇）中洗版废水各污染因子的浓度为：COD<sub>Cr</sub>1000-10000mg/L，BOD<sub>5</sub>300-1000mg/L，SS2000mg/L，项目自建污水处理设施采用“沉淀池沉淀+活性炭

过滤+石英砂过滤”的处理工艺。废水首先通过沉淀池沉降颗粒较大的悬浮物，将 SS 的浓度控制在 1000mg/L 以下，之后通过活性炭吸附处理将 COD<sub>Cr</sub> 的浓度控制在 600 以下、BOD<sub>5</sub> 的浓度控制在 300 以下、SS 的浓度控制在 600mg/L 以下，之后通过石英砂过滤后废水回用于洗版工序，由于项目洗版用水仅对水质的悬浮物有要求，根据企业提供资料，洗版用水的悬浮物浓度需低于 600mg/L 以下，项目洗版废水经自建污水处理设施处理后的水质能满足厂区回用于洗版工序的要求，可回用于洗版工序。

#### (4) 地表水影响评价

项目外排污水对周边水环境影响较小。由《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018) 可知，其评价等级为三级 B，目前全厂只设置一个生活废水排放口，项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 7-3，废水污染物排放执行标准见表 7-4，废水间接排放口基本情况见表 7-5，废水污染物排放信息见表 7-6。

表 7-3 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	排入棠下污水处理厂	间断排放	/	生活污水预处理设施	三级化粪池	/	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

表 7-4 废水污染物排放执行标准表

序号	废水类型	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
				名称	浓度限值/(mg/L)
1	生活污水	/	COD <sub>Cr</sub>	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准及棠下污水处理厂进水标准的较严者	300
			BOD <sub>5</sub>		140
			SS		200
			NH <sub>3</sub> -N		30

表 7-5 废水间接排放口基本情况表

序号	废水类型	排放口编号	废水排放量/(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
							名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	生活污水	/	0.0324	排入棠下污水处理厂	间断排放	工作日 0:00-24:00	棠下污水处理厂	COD <sub>Cr</sub>	40
								BOD <sub>5</sub>	10
								NH <sub>3</sub> -N	5.0

表 7-6 废水污染物排放信息表

序号	废水类型	排放口编号	污染物种类	排放浓度/(mg/L)	日排放量/(t/d)	年排放量/(t/a)
1	生活污水	/	COD <sub>Cr</sub>	40	4.32×10 <sup>-5</sup>	0.01296
			BOD <sub>5</sub>	10	1.08×10 <sup>-5</sup>	0.00324
			NH <sub>3</sub> -N	5.0	5.4×10 <sup>-6</sup>	0.00162
			SS	10	1.08×10 <sup>-5</sup>	0.00324
全厂排放口合计			COD <sub>Cr</sub>			0.01296
			BOD <sub>5</sub>			0.00324
			NH <sub>3</sub> -N			0.00162
			SS			0.00324

注：污染物排放信息为污水厂处理后的排放量。

综上所述，项目地表水评价等级直接判定为三级 B，生活污水近期经自建污水处理设施处理达广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入桐井河，远期经三级化粪池处理达广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及江门市蓬江区棠下污水处理厂进水标准的较严者后排入棠下污水处理厂集中处理，尾水排入桐井河，对受纳水体的水质影响很小。

## 2、大气环境影响分析

### (1) 评价等级与评价范围确定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）的规定，选择项目污染源正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中估算模型分别计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

根据项目污染源初步调查结果，分别计算项目排放主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率  $P_i$ （第  $i$  个污染物），及第  $i$  个污染物的地面浓度达标准限值 10% 时所对应的最远距离  $D_{10\%}$ 。其中  $P_i$  定义为：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{oi}} \times 100\%$$

式中： $P_i$ ---第  $i$  个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%； $C_{oi}$  选用 GB 3095 中的 1 小时平均取样时间的二级标准的浓度限值。对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均浓度限值或年平均浓度限值的，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。本项目大气环境影响评价因子选择项目排放的 VOCs 进行计算，各评价因子和评价标准见表 7-7 所示。

表 7-7 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值/( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准来源
VOCs	8h 均值	0.6	参考《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D

表 7-8 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数 (城市选项时)	10.5 万
最高环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		38.2
最低环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		0
土地利用类型		城市
区域湿度条件		潮湿气候
是否考虑地形	考虑地形	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	岸线距离/m	/
	岸线方向/ $^{\circ}$	/

以项目中心位置为原点 (0, 0) ( $22^{\circ}39'29.87''\text{N}$   $113^{\circ}04'44.74''\text{E}$ )，以正东方向为 X 轴正方向，正北方向为 Y 轴正方向，建立本次大气预测坐标系统。各污染物排放源强和排放参数如表 7-9、7-10 所示。

表 7-9 项目点源排放参数表

类型	点源名称	排气筒底部中心坐标/m		排气筒底部海拔高度/m	排气筒高度/m	排气筒内径/m	烟气温度/ $^{\circ}\text{C}$	烟气排气量( $\text{m}^3/\text{h}$ )	烟气流速 m/s	污染物排放速率 (kg/h)
		X	Y							VOCs
	有机废气排气筒	-1	-22	2	25	0.5	25	10000	14.15	0.0062

表 7-10 矩形面源排放参数表

污染源名称	面源中心点坐标/m		面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北向夹角/ $^{\circ}$	面源有效排放高度/m	污染物排放速率 (kg/h)
	X	Y						VOCs
主体车间	0	0	2	46	45	80	14	0.0154

备注：项目租用一栋 5 层建筑的第 5 层作为生产车间，该栋建筑首层厂房高度为 4m 高，2-5 层厂房高度为 3m 高，项目车间窗户离地 1m 高，因此项目面源高度为 14m。

根据 Arescreen 模式对项目面源进行估算，本项目各污染物的估算结果如下表示。

表 7-11 点源与面源中主要污染物估算模型计算结果表

污染源名称	污染物	下风向最大质量浓度/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率/%	$D_{10\%}$ 最远距离/m	最大落地浓度距离m	评价等级
有机废气排气筒	VOCs	0.295	0.02	0	153	三级
主体车间	VOCs	6.67	0.56	0	33	三级

由表 7-5 可见，本项目面源排放的污染物最大落地浓度占标率： $P_{max} < 1\%$ ，按《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）规定的方法判断，本项目的环境空气影响评价工作等级定为三级评价，无需设定大气环境影响评价范围。

### （2）环境空气保护目标调查

经现场调查，项目周边环境空气保护目标包括学校和村庄等，详情见表 3-4 周边环境敏感点一览表以及附图 4 建设项目周边环境敏感点分布图。

### （3）环境空气质量现状调查与评价

根据上午环境质量状况一节可知， $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_2$ 、 $\text{PM}_{10}$ 、CO 和  $\text{PM}_{2.5}$  等五项污染物监测数据达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求， $\text{O}_3$  监测数据不能达到二级标准要求，表明项目所在区域江门市为环境空气质量不达标区。

### （4）环境影响分析

项目制版、印刷、热转印、调色过程中会产生少量的有机废气（以 VOCs 计），有机废气通过 UV 光解+活性炭处理装置收集处理后统一通过 25m 高的排气筒高空排放，处理后的有组织排放浓度为  $0.74\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织排放速率为  $0.0185\text{kg}/\text{h}$ ，可以达到《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）（丝网印刷 II 时段）标准限值的要求，不会对周围环境造成明显的影响。

### （5）大气防护距离

根据预测结果，正常排放情况下，本项目所有污染源对厂界外颗粒物短期浓度符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准要求，本项目所有污染物对厂界外短期贡献浓度均未超过质量标准，因此项目无需设置大气环境防护距离。

### （6）大气环境影响评价结论

综上所述，项目污染物的占标率最大值小于 1%，本项目全厂大气环境影响评价等级为三级评价，项目全厂各废气污染源经治理达标后排放，其环境影响是可以接受的。

## 3、噪声影响分析

项目噪声污染源主要是厂区车间抛光机产生的噪声，噪声值约为 65-95 dB(A)。为避免项目产生的噪声对周围环境造成影响，对此建设单位应做好如下措施：

(1) 采用低噪声设备，对空压机等高噪声设备在安装时要安装基础减震，同时安装隔震垫。

(2) 合理布局，车间厂房做好隔声处理，通风设施须采取消音措施。

(3) 提高机械设备装配精度，加强维护和检修，适时添加润滑油防止机械磨损以降低噪声；提高润滑度，减少机械振动和摩擦产生的噪声，防止共振等。

(4) 在生产过程中要加强环保意识，注意轻拿轻放，避免取、放原材料和成品时产生的人为噪声。

在落实以上措施后，厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准：昼间≤60dB（A）、夜间≤50dB（A），对周围环境影响不大。

#### 4、固体废物影响分析

项目生产过程中产生的固体废物主要为废包装材料、废水处理设施污泥、废活性炭、洗版废液和生活垃圾。项目废包装材料、废水处理设施污泥、废活性炭、洗版废液经收集后交有危险废物处理资质的单位回收处理；项目生活垃圾经收集后交环卫部门回收处理，不会对周围环境造成明显影响。

表 7-12 危险废物贮存场所基本情况表

贮存场所 (设施) 名称	危废名称	危废类别	危废代码	形态	危险 特性	位置	占地 面积	贮存 能力	贮存 周期
危险废物 暂存仓	废包装材料	HW49（其他 废物）	900-041-4 9	固态	毒性	车间 内	10m <sup>2</sup>	5t	一年
	废水处理 设施污泥	HW49（其他 废物）	900-041-4 9	固态	毒性				
	废活性炭	HW49（其他 废物）	900-041-4 9	固态	毒性				
	洗版废液	HW06（废有 机溶剂与含有 机溶剂废物）	900-402-0 6	固态	毒性				

本项目在厂区内设置危险废物暂时存放点；贮存要求有防雨、防风、防渗透等防泄漏措施；各种危险废物必须使用符合标准的容器盛装；盛装危险废物的容器上必须粘贴标签，标签内容应包括废物类别、行业来源、废物代码、危险废物和危险特性以及符合防风、防雨、防晒、防渗透的要求。各类危险废物必须交有相应类别危险废物处理资质单位的处理。

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产生计划，制订危险废物管理计划，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。企业还需健全产生单位内部管理制度，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员制度，完善危险废物相关档案管理制度；建立和完善突发危险废物环境应急预案，并报当地环保部门备案。

危险废物按要求妥善处理，对环境的影响不明显。

### 5、土壤环境影响分析

建设项目根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A、附录B开展土壤环境识别工作，项目总占地 2094 m<sup>2</sup>（0.2094h m<sup>2</sup>）属于小型占地，本项目属于“纺织、化纤、皮革等及服装、鞋制造”中的“其他”，属于III类项目，大气预测中最大浓度落地点距离为 153m，占地范围外 200m 内不涉及导则表 3 中“敏感”和“较敏感”的土壤敏感目标。根据下表可知，本项目无需进行土壤环境影响评价。

表 7-13 土壤污染影响型评价工作等级划分表

占地规模 评价工作等级 敏感程度	I 类			II 类			III 类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	--
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	--	--

注：“--”表示可不开展土壤环境影响评价工作

### 6、项目环保投资估算

表 7-14 建设项目环保投资估算表

序号	排放源	治理措施	套数	单价 (万元)	合计投资 (万元)
1	生活污水	厂区配套三级化粪池	/	/	/
2	生产废水	自建污水处理设施	1	8	8
3	有机废气	UV 光解+活性炭吸附装置	1	10	10

4	危险废物	交有危险废物处理资质的单位回收处理	/	/	1
5	生活垃圾	交环卫部门处理	/	/	/
6	设备噪声	隔声、减震措施	/	1	1

## 7、环境管理与监测计划

### 1) 运营期的环境管理

①建立环境保护管理组织和机构，指定专人或兼职环保管理人员，落实各级环保责任。

②对产污工序的工人和班组长进行上岗前的环保知识法规教育及操作规程的培训，使各项环保设施的操作规范化，保证环保设施的正常运转。

③落实环境监测工作，重点是各污染源的监测，并注意做好记录，不弄虚作假。

④建立相关记录台账：a、废气、废水收集、处理、排放装置巡检记录，维修保养记录；b、危险废物收集交接记录，转运交接记录；c、突发环境事件记录；d、化工原料采购、领用和消耗记录台账；e、污染物监测记录；f、每月记录污染物排放量核算的数据资料，以供主管单位核查污染物排放量控制情况。

⑤建立污染事故报告制度。当污染事故发生时，必须在事故发生二十四小时内，向区环境主管部门作出事故发生的时间、地点、类型和排放污染物的数量、经济损失等情况的初步报告，事故查清后，向区环境主管部门报告事故的原因，采取的措施，处理结果，并附有关证明。若发生污染事故，则有责任排除危害，同时对直接受到损害的单位或个人赔偿损失。

⑥建立突发环境事件应急预案，配备相关应急器材，定期开展演练。

### 2) 环境监测

#### 1) 监测计划

为了及时了解和掌握建设项目所在地区的环境质量发展变化情况及主要污染源的污染物排放状况，建设单位必须定期委托有资质的环境监测部门对项目所在区域质量及各污染源主要污染物的排放源强进行监测。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），环境监测内容如下：

表7-15 环境监测计划及记录信息表

污染物	监测点位	检测指标	监测频次	执行排放标准
废水	生活污水处理设施出口	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	每年一次，每次监测1天	近期执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准，远期执行广

				东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时段三 级标准及江门市蓬江区棠下污 水处理厂进水标准的较严者
废气	有机废气排气筒	VOCs	每年一次, 每次 监测 1 天	DB44/815-2010 表 2 丝网印刷 II 时段标准限值
	厂界上风向 1 个, 下风向 3 个	VOCs	每年一次, 每次 监测 1 天	DB44/815-2010 表 3 无组织排 放浓度限值
噪声	厂区边界外 1m	等效连续 A 声级	每季度一次, 每 次监测 1 天	GB12348-2008 的 2 级标准

## 8、环境风险分析

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，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事故或事件（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有害和易燃易爆等物质泄露，所造成的人身安全于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，建设项目事故率、损失和环境影响可达到可接受水平。

### I 风险源调查：

根据《危险化学品分类信息表》和《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B，本项目不涉及危险化学品，本项目不涉及医疗废物和放射性废物的贮存。

### II 环境风险潜势初判：

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，建设项目环境风险潜势划分为 I、II、III、IV/IV+级。根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性 (P) 及其所在地的环境敏感程度 (E)，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，并确定环境风险潜势。其中危险物质及工艺系统危险性 (P) 等级由危险物质数量与临界量的比值 (Q) 和所属行业及生产工艺特点 (M)。

本项目不涉及危险物质，本项目 Q 值为  $0 < 1$ ，根据 HJ169-2018 附录 C1.1，当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I，因此本项目的环境风险潜势为 I。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，风险潜势为 I，可开展简单分析。因此本报告对本项目开展环境风险简单分析。

### III 生产过程风险识别

本项目主要为原料仓泄露存在环境风险，识别如下表所示：

表7-16 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
原料仓泄露	原料仓泄露	盛放原材料的包装物破损，会导致原材料泄露到周边水体和土壤，影响周边地表水和地下水环境	加强原料包装桶的检查维护，原料仓硬底化处理并做好防渗措施

#### IV 源项分析

风险事故类型分为火灾、爆炸和泄漏三种。结合本项目的工程特征，潜在的风险事故主要是原材料贮存不当引起的泄露。

#### V 风险防范措施

- ①公司应当定期对废气收集排放系统定期进行检修维护。
- ②公司应当定期检查存放原材料的包装桶，原料仓要做好通风换气。
- 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》（（GB18597-2001）及 2013 年修改单）对危险废物暂存场进行设计和建设，同时将危险废物交有相关资质单位处理，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。

#### VI 评价小结

项目物质不构成重大危险源。企业应编制突发环境事件应急预案，并报当地环保部门备案，配备应急器材，定期组织应急演练。

项目在落实相应风险防范和控制措施的情况下，总体环境风险可控。

## 9、项目“三同时”验收

项目污染治理措施“三同时”验收一览表见表7-17。

表 7-17 项目污染治理措施“三同时”验收一览表

污染类型	治理项目		治理设施/措施	去向	排放标准/环保验收要求	实施时间
废水	生活污水		近期经自建污水处理设施处理达标后排入桐井河,远期经三级化粪池处理达标后排入棠下污水处理厂集中处理,尾水排入桐井河	排入桐井河	近期执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后,远期执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及江门市蓬江区棠下污水处理厂进水标准的较严者	三同时
	生产废水		经自建污水处理设施处理后回用于洗版工序	处理后回用	/	
废气	有机废气	VOCs	UV 光解+活性炭吸附装置收集处理后通过 25m 高排气筒 1#排放	大气环境	达到《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)(丝网印刷 II 时段)标准限值	
噪声	设备运行噪声		减振、隔声等	周围环境	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准	
固废	危险废物		经收集后交由危险废物处理资质的单位回收处理	无害化处理处置	《一般工业固体废物储存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其 2013 年修改单、《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及 2013 年修改单控制	
	生活垃圾		交由环卫部门集中处理			

## 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	有机废气	VOCs	UV 光解+活性炭吸附装置收集处理后排放	达到《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)(丝网印刷 II 时段)标准限值的要求
水污染物	生活污水	COD <sub>Cr</sub> BOD <sub>5</sub> SS 氨氮	近期经自建污水处理设施处理达标后排放, 远期经三级化粪池处理达标后排放	近期执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后, 远期执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及江门市蓬江区棠下污水处理厂进水标准的较严者
	生产废水	/	经自建污水处理设施处理后回用于洗版工序	/
固体废物	员工生活	生活垃圾	环卫部门清运	符合相关要求
	危险废物	废包装材料、废水处理设施污泥、废活性炭	经收集后交专门的回收单位回收处理	
噪声	通过合理布局、利用墙体隔声和控制经营作业时间等措施防治噪声污染, 确保排放的噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区排放限值。			
其他	/			
<b>生态保护措施及预期效果</b> 本项目无需特别的生态保护措施。				

## 九、结论与建议

### 一、环境影响结论

#### 1、环境质量现状

项目所在区域 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、CO、PM<sub>2.5</sub> 优于国家环境空气质量二级标准，O<sub>3</sub> 劣于国家环境空气质量二级标准，大气环境质量一般；声环境质量总体处于较好水平；桐井河水质劣于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

#### 2、施工期环境影响结论

本项目租用现有厂房，厂房已建成使用，因此不考虑施工期产生的环境影响。

#### 3、项目营运期环境影响结论

（1）废气：项目产生的废气主要是制版、调色、丝印、热转印工序产生的有机废气。项目生产过程中产生的有机废气通过 UV 光解+活性炭处理装置收集处理达《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）（丝网印刷 II 时段）标准限值后统一通过 25m 高的排气筒高空排放，不会对周围环境造成明显的影响。

（2）废水：项目洗版废水经自建污水处理设施处理后循环使用，定期补充，定期更换，不外排；项目办公生活污水近期经自建污水处理设施处理达广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入桐井河，远期经三级化粪池处理达广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及江门市蓬江区棠下污水处理厂进水标准的较严者后排入棠下污水处理厂集中处理，尾水排入桐井河，对受纳水体的水质影响很小。

（3）噪声：通过合理布局、控制经营作业时间等噪声防治措施，经厂房墙壁、厂界围墙的阻挡消减、以及距离几何削减后对周围的声环境影响不大。

（4）固废：项目员工生活产生的生活垃圾经收集后交由环卫部门回收清运；项目生产过程中产生的危险废物主要是废包装材料、废水处理设施污泥、废活性炭和洗版废液，项目危险废物经收集后交由有危险废物处理资质的单位回收处理。项目各类工业固体废物通过回收处理，可杜绝固废产生的二次污染，符合环境保护要求，不会对周围环境造成明显影响。

综上所述：江门市邦荣数码科技有限公司拟投资 80 万在江门市蓬江区棠下镇华安路 103 号 3 幢第 5 层建设年丝印加工服装裁片 300 万片、数码热转印裁片 100 万片、数码热转印布匹 200 匹新建项目。项目符合产业政策的要求，选址符合用地要求。项目在营运期会产生一定的废水、废气、噪声和固体废弃物，建设单位应根据本评价提出的环境保护对策建议，认真落实各项污染防治措施，切实执行环境保护三同时制度。在此基础上，从环境保护的角度考虑，项目的建设是可行的。

## 二、环境保护对策建议

1、落实生产过程生活污水的收集治理，确保外排生活污水符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及棠下污水处理厂进水标准的较严者要求。

2、落实生产过程废气的收集和治理，确保外排废气符合《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）（丝网印刷 II 时段）标准限值要求。

3、合理布局，采取隔声措施，严格控制工作时间，在 22 时至次日早上 6 时不得进行生产加工，确保项目营运期项目边界昼间、夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求：昼间≤60dB（A）、夜间≤50dB（A）。

4、落实固体废弃物的处理措施，确保工业固废和生活垃圾的妥善处置。

5、严格按报批的生产范围、生产工艺和生产规模进行生产，若需要改变，按规定程序报批。

评价单位：厚昌实业（深圳）有限公司

项目负责人签名：余浪

日期：2020.1.20

4403071047929

预审意见：

公章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护主管部门审

公章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公章

经办人：

年 月 日

## 注释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目四至情况

附图 3 项目平面布局图

附图 4 项目周边敏感点分布图

附图 5 项目所在地水环境功能区划图

附图 6 项目所在地环境空气质量功能区划图

附图 7 江门市主体功能区划图

附件 1 营业执照

附件 2 法人身份证复印件

附件 3 租赁合同

附件 4 房产证

附件 5 监测报告

附件 6 大气环境影响评价自查表

附件 7 地表水环境影响评价自查表

附件 8 项目 MSDS 报告

附件 9 建设项目环评审批基础信息表

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

1、大气环境影响专项评价

2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

3、生态影响专项评价

4、声影响专项评价

5、土壤影响专项评价

6、固体废弃物影响专项评价

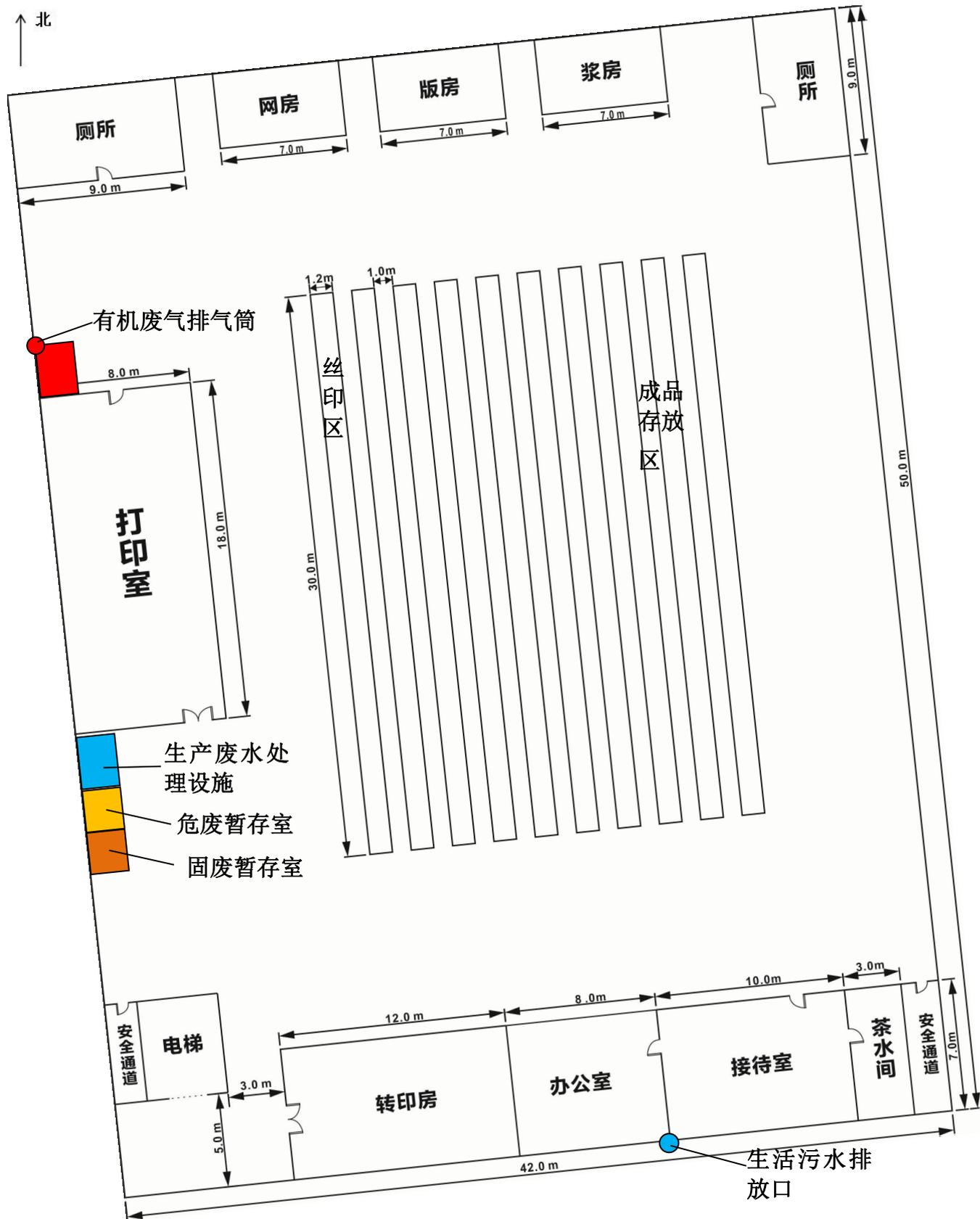
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



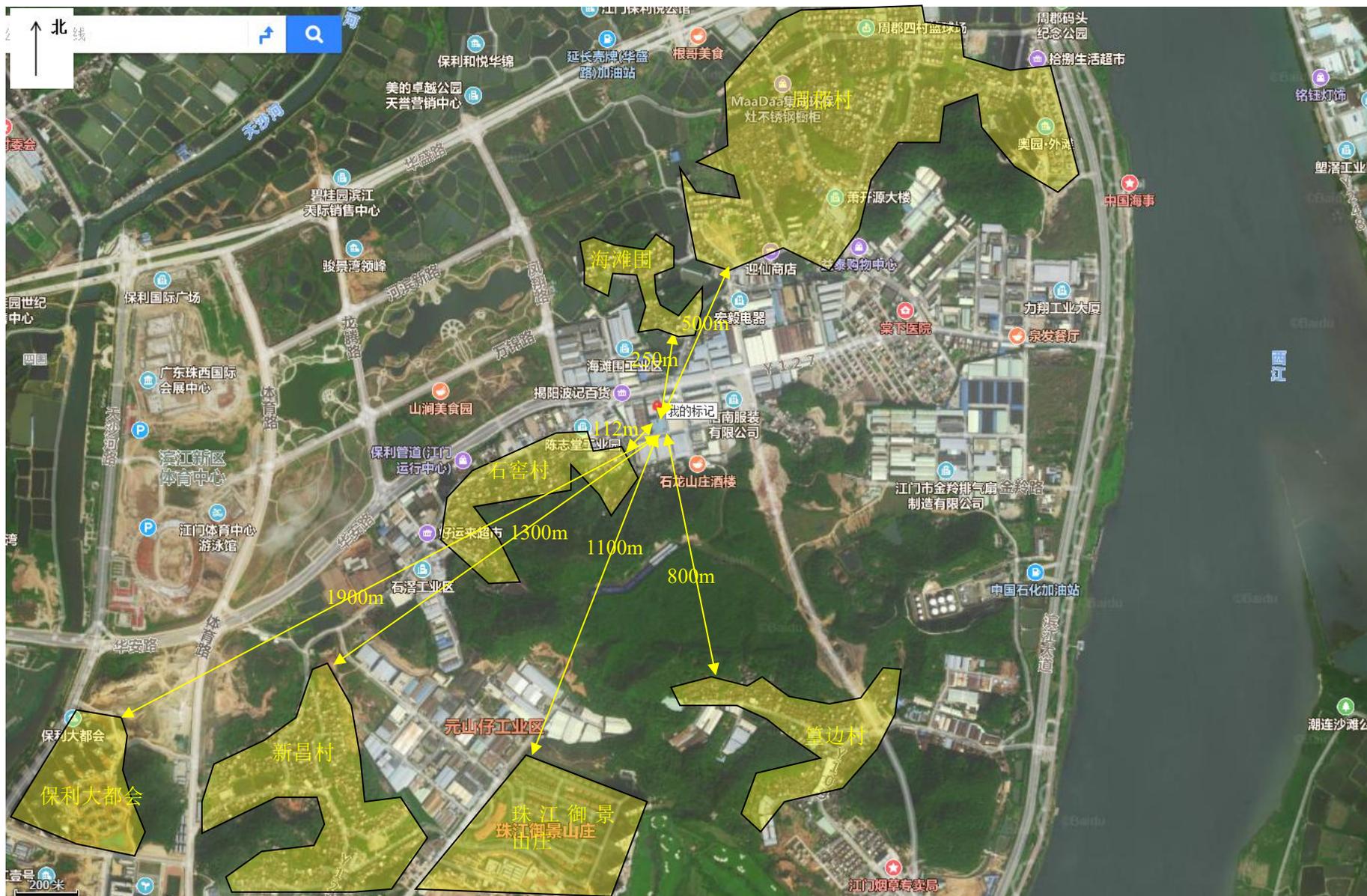
附图1 项目地理位置图



附图2 项目四至情况



附图 3 项目平面布局图



附图 4 项目周边敏感点分布图

附件 6 大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目						
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5 km <input type="checkbox"/>		
评价因子	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>	500~2000t/a <input type="checkbox"/>			<500 t/a <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物 ( ) 其他污染物 ( VOCs )			包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>	附录 D <input checked="" type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>		
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	(2018) 年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>		
	现状评价	达标 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>	区域污染源 <input type="checkbox"/>		
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长 = 5 km <input type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子( )			包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/>			
	正常排放短期浓度贡献值	CC <sub>本项目</sub> 最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>			CC <sub>本项目</sub> 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	CC <sub>本项目</sub> 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>		CC <sub>本项目</sub> 最大占标率>10% <input type="checkbox"/>			
		二类区	CC <sub>本项目</sub> 最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>		CC <sub>本项目</sub> 最大占标率>30% <input type="checkbox"/>			
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 ( ) h	CC <sub>非正常</sub> 占标率≤100% <input type="checkbox"/>			CCC <sub>非正常</sub> 占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	CC <sub>叠加</sub> 达标 <input type="checkbox"/>			C <sub>叠加</sub> 不达标 <input type="checkbox"/>			
区域环境质量的整体变化情况	k ≤-20% <input type="checkbox"/>			k >-20% <input type="checkbox"/>				
环境监测计划	污染源监测	监测因子:(VOCs)			有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>	
	环境质量监测	监测因子:( )			监测点位数 ( )		无监测 <input type="checkbox"/>	
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>						
	大气环境保护距离	无						
	污染源年排放量	SO <sub>2</sub> : ( ) t/a	NO <sub>x</sub> : ( ) t/a	颗粒物: ( ) t/a	VOC: (0.0519) t/a			

注:“” 为勾选项 , 填“” ; “( )” 为内容填写项

计算软件：Aerscreen

输入文件

**第 1 个污染源详细参数**

污染源类型:  污染源名称:

一般参数 | 排放参数

点源参数

烟筒底座坐标(x, y, z):

计算烟筒有效高度He

烟筒几何高度:	<input type="text" value="25 m"/>
烟筒出口内径:	<input type="text" value="1 m"/>
<input checked="" type="radio"/> 输入烟气流里:	<input type="text" value="10000"/> m <sup>3</sup> /hr
<input type="radio"/> 输入烟气流速:	<input type="text" value="3.536777"/> m/s
出口烟气温度:	<input type="text" value="25 °C"/> <input type="text" value="固定温度"/>
<input type="checkbox"/> 出口烟气热容:	<input type="text" value="1005 J/Kg/K"/>
<input type="checkbox"/> 出口烟气密度:	<input type="text" value="1.178833"/> Kg/
<input type="checkbox"/> 出口烟气分子量:	<input type="text" value="28.84"/> g/Mol

选项

烟筒有效高度He输入方法:

烟气参数代表的烟气状态:

烟筒出口处理选项:  出口加盖  水平出气  
 火炬源

火炬燃烧的总热释放率:  Cal/s

火炬燃烧辐射热损失率:

---

**第 1 个污染源详细参数**

污染源类型:  污染源名称:

一般参数 | 排放参数

面(体)源参数

源的形状特征:  矩形  任意多边形  近圆形  露天坑

矩形面(体)源位置定义

中心坐标:

X 向宽度:

Y 向长度:

旋转角度:

露天坑深:

体源特征:  地面源  孤立源  屋顶排放

建筑物高:

释放高度与初始混和参数

平均释放高度:

不同气象的释放高度(93导则):

初始混和高度  $\sigma_{z0}$

体源初始混和宽度  $\sigma_{y0}$

筛选气象名称:  项目所在地气温纪录, 最低:  最高:   
 允许使用的最小风速:  测风高度:   
 地表摩擦速度 U\* 的处理:  要调整 u\*

地面特征参数

导入 AERMOD 预测气象 地面特征参数

按地表类型生成

地面分区数:  地面扇区:   
 扇区分界度数:  当前扇区地表类型:   
 地面时间周期:  AERMET 通用地表类型:   
 AERMET 通用地表湿度:   
 粗糙度按 AERMET 通用地表类型选取  
 粗糙度按 AERMET 城市地表类型选取  
 AERMET 城市地表分类:   
 粗糙度按 ADMS 模型地表类型选取  
 ADMS 的典型地表分类:

手工输入地面特征参数  
 按地表类型生成地面参数

地面特征参数表:

序号	扇区	时段	正午反照率	BOWEN	粗糙度
1	0-360	全年	0.2075	0.75	1

筛选气象定义:  下洗建筑物定义:

污染源和污染物参数

可选择污染源:  有机废气排气筒  主体车间  
 选择污染物:  PM10  PM2.5  氮氧化物 NOx  铅 Pb  苯并 a 芘 (BaP)  VOC  
 NO2 化学反应的污染物:

设定一个源的参数

选择当前污染源:  源类型:   
 当前源参数设定  
 起始计算距离:  源所在厂界线:    
 最大计算距离:  应用到全部源  
 NO2 的化学反应:  烟道内 NO2/NOx 比:   
 考虑重烟  
 考虑海岸线重烟, 海岸线离源距离:  海岸线方位角:

已选择污染源的各污染物评价标准 (mg/m<sup>3</sup>) 和排放率 (g/s)

污染物	voc
评价标准	1.200
有机废气排	1.72E-03
主体车间	4.28E-03

选项与自定义离散点

项目位置:  城市人口:   
 项目区域环境背景 O3 浓度:  ug/m<sup>3</sup>  
 预测点离地高 (0=不考虑):   
 考虑地形高程影响  判断是否复杂地形  
 考虑重烟的源跳过非重烟计算  
**AERSCREEN 运行选项:**  显示 AERSCREEN 运行窗口  
 多个污染物采用快速类比算法  
 多个污染源采用同一坐标原点

自定义离散点 (最多 10 个) 输入内容:

序号	距离 (m)
1	
2	
3	
4	
5	
6	

输出文件

点源：

最大落地浓度

查看选项

查看内容: 各源的最大值汇总

显示方式: 时浓度

污染源:

污染物: 全部污染物

计算点: 全部点

刷新结果 (R) 浓度/占标率 曲线图...

序号	污染源名称	方位角度(度)	离源距离(m)	相对源高(m)	voc  D10(m)
1	有机废气排气筒	—	153	0.00	2.95E-04   0

占标率

查看选项

查看内容: 各源的最大值汇总

显示方式: 时浓度占标率(%)

污染源:

污染物: 全部污染物

计算点: 全部点

刷新结果 (R) 浓度/占标率 曲线图...

序号	污染源名称	方位角度(度)	离源距离(m)	相对源高(m)	voc  D10(m)
1	有机废气排气筒	—	153	0.00	0.02   0

面源

最大落地浓度

查看选项

查看内容: 各源的最大值汇总

显示方式: 1小时浓度

污染源:

污染物: 全部污染物

计算点: 全部点

刷新结果 (R) 浓度/占标率 曲线图...

序号	污染源名称	方位角度(度)	离源距离(m)	相对源高(m)	voc  D10(m)
1	主体车间	45.0	33	0.00	6.67E-03   0

占标率

查看选项

查看内容: 各源的最大值汇总

显示方式: 时浓度占标率(%)

污染源:

污染物: 全部污染物

计算点: 全部点

刷新结果 (R) 浓度/占标率 曲线图...

序号	污染源名称	方位角度(度)	离源距离(m)	相对源高(m)	voc  D10(m)
1	主体车间	45.0	33	0.00	0.56   0

附件 7 地表水环境影响评价自查表

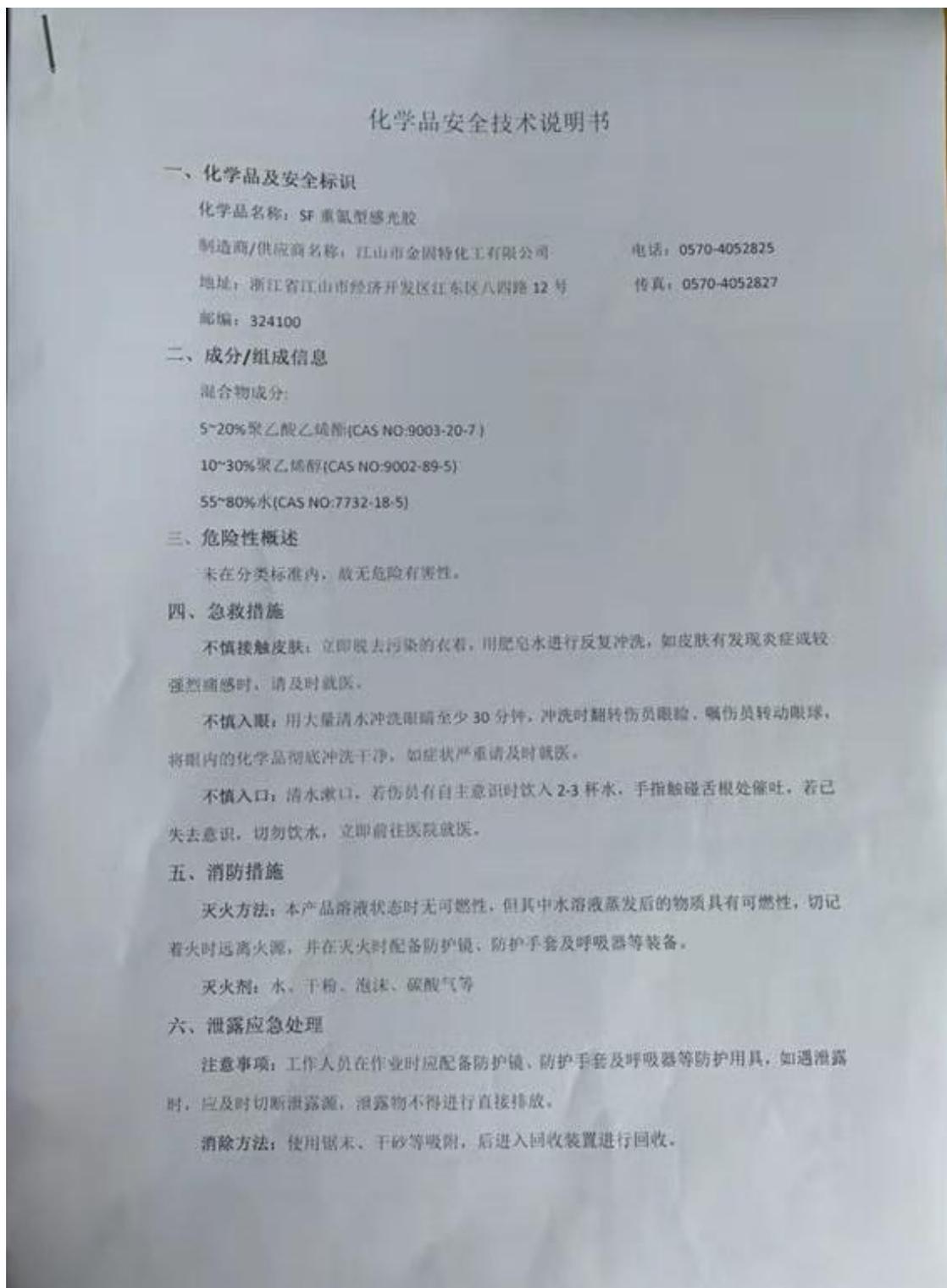
工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型	
		直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>	
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; pH 值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 水位 (水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
评价等级		水污染影响型	水文要素影响型	
		一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>	
现状调查	区域污染源	调查项目	数据来源	
		已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期	数据来源	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>		
	水文情势调查	调查时期	数据来源	
丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或点位	
	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	( )	监测断面或点位个数 ( ) 个	
价现状评	评价范围	河流: 长度 ( ) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 ( ) km <sup>2</sup>		
	评价因子	(水温、pH、SS、DO、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、石油类、总磷、COD <sub>Cr</sub> 、LAS)		

工作内容		自查项目	
	评价标准	河流、湖库、河口：I类 <input type="checkbox"/> ；II类 <input type="checkbox"/> ；III类 <input checked="" type="checkbox"/> ；IV类 <input type="checkbox"/> ；V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准（ ）	
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input checked="" type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>	达标区 <input type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>
影响预测	预测范围	河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km <sup>2</sup>	
	预测因子	（ ）	
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>	
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>	
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
价影响评	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>	

工作内容		自查项目				
水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input checked="" type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>					
	污染源排放量核算	污染物名称		排放量/（t/a）		排放浓度/（mg/L）
		COD <sub>Cr</sub>		0.0648		200
		BOD <sub>5</sub>		0.0324		100
		SS		0.0324		100
		NH <sub>3</sub> -N		0.0065		20
替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）	
	（ ）	（ ）	（ ）	（ ）	（ ）	
生态流量确定	生态流量：一般水期（ ）m <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期（ ）m <sup>3</sup> /s；其他（ ）m <sup>3</sup> /s 生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m					
防治措施	污水处理设施 <input type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>					
	监测计划			环境质量	污染源	
		监测方式		手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>		手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>
		监测点位		（ ）		（ ）
		监测因子		（ ）		（ ）
污染物排放清单	<input type="checkbox"/>					
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>					
注：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

## 附件 8 项目 MSDS 报告

### 感光胶



## 七、操作处置及储存

**日常使用：**日常使用过程中，工作人员在作业时应配备防护镜、防护手套及口罩等防护用具。

**储存：**避免紫外线及日光直接照射，保持通风，用容器密封储存，注意不要长期处于非正常低温或高温环境中。

## 八、接触控制/个体防护

**控制浓度：**应设置排气扇，充分保持环境的通风及换气，如环境中化学品含量已经超过控制浓度，进入时必须配备防护镜、防护手套及呼吸器等防护设备。

**防护用具：**防毒面具、透气面具及呼吸器、防护眼镜、防护手套、防护服等。

## 九、理化特性

外观：粘性乳液

气味：略有气味

密度：约 1.06g/cm<sup>3</sup>

沸点：102° 左右（标准大气压）

燃点：无

爆炸性：无

## 十、稳定性和反应性

本产品在日常保管及使用环境中表现出稳定状态。

本产品溶液状态时无可燃性，但其中水溶液蒸发后的物质具有可燃性，燃烧后产生 CO 及其化合物等。

本产品具有感光性，干燥后的固体感光后，不溶于水及溶剂，无危险性。

## 十一、毒理学资料

**成分有害性：**本产品中含有少量乙酸乙烯酯残留物，毒性：属低毒类，急性毒性：LD50 900mg/kg(大鼠经口)；2500mg/kg(兔经皮)；LC5014080mg/m<sup>3</sup>，4 小时(大鼠吸入)，亚急性和慢性毒性：大鼠吸入 2.4mg/m<sup>3</sup>，24 小时，轻度肝脏酶变化。

**其他毒性：**本产品对眼睛有明显刺激，请注意防护

## 十二、生态学资料

无

## 十三、废弃处置

不得直接排放至下水道及河流中。

不得直接埋入地下及土壤中。

冲洗本产品后的污水应进行凝聚沉淀方可排出。

应严格执行国家、地方环保法令法规进行相应排放要求。

#### 十四、运输信息

运输时，发货人必须将本产品运输注意事项以书面形式交于运输人。

装卸货过程中，搬运人一定要注意本产品外观上是否有泄露、破损、翻转等情况。

#### 十五、法规信息

《中华人民共和国安全生产法》

《中华人民共和国大气污染防治法》

《中华人民共和国环境保护法》

《工作场所安全使用化学品规定》

#### 十六、其他信息

无

## 热转印墨水

### 物质安全资料表 (MSDS)

#### 一、物品与厂商资料 (Identification of the substance/preparation and company)

物品名称 (Product information): 水性环保丝印油墨 Water-based Environmental Ink				
物品编号 (Product Number): WG-TD				
制造商或供应商名称、地址及电话: 中益油墨涂料有限公司 广东中山港口镇群富工业区 0760-88416338 (Information on producer/Supplier Name, Address, Phone): Zhongyi Ink & Paint Co., Ltd. Qunfu Industrial Park, Guangkou, Zhongshan, Guangdong, China:				
紧急联络电话/传真电话 (Emergency phone/Fax): 0760-88416338 / 0760-88413222				
制表单位 (Make Unit)	名称 (Name): 中益油墨 Zhongyi Ink & Paint Co., Ltd.			
	地址/电话 (Addresses/Phone): 广东中山港口镇群富工业区 Qunfu Industrial Park, Gangkou, Zhongshan, Guangdong, China			
制表人 (Make People)	职称 (Professional Post): 技术服务中心经理 Technical Service Center Manager			
	姓名 (Name): 李钊			
制表日期 (Make Date)	2019年01月1日			
文件编号 (Document NO.)	FA00911008	版次 (Version)	4	文件类别 (Doc.Type)

#### 二、成分辨识资料 (Composition/Information on Ingredients)

纯物质 (Single):
中英文名称 (English Name): 水性聚氨酯 Water-based polyurethane 80% ; 水 Water 10%; 颜料 Pigment 5~8%; 助剂 Additives 1~2%
同义名称 (Synonyms): /
化学文摘登记号码 (Chemical Abstracts Number [CAS NO.]): Water : 7732-18-5
危害物质成分百分比 (Percentage for Chemical Ingredient):

#### 混合物 (Mixing)

化学性质 (Chemical Character) :		
危害物质成分之中英文名称 (Hazardous Components Name)	浓度或浓度范围 (成分百分比) (Concentration/Percentage)	危害物质分类及图示 (Hazards Symbols)

#### 三、危害辨识资料 (Hazard Identification)

最重要危害效应 (Major Hazard Effect)
* 健康危害效应 (Hazard Warning for Health): 晕眩 Faint 呕吐 Vomit 头痛 Headache 困倦 Mondayish
* 环境影响 (Hazard Warnings for Environment):
* 物理性化学性危害 (Physical and Chemical Dangerous): 食入危害健康 It's harm for heath to ingest
* 特殊危害 (Special Harm):
主要症状 (Major State): 晕眩 Faint 呕吐 Vomit 头痛 Headache 困倦 Mondayish
物品危害分类 (Hazard Category):

#### 四、急救措施 (First Aid Measures):

不同暴露途径之急救方法 (Emergency and First Aid Procedures):		
• 吸入 (Inhalation):	将患者移到空气清新处 Take the suffer to the place with fresh air.	
• 皮肤接触 (Skin Contact):	以肥皂水冲洗 Wash with a great deal of suds	
• 眼睛接触 (Eye Contact):	以大量清水冲洗再送医治疗 Wash with a great deal of suds and then send to hospital.	
• 食入 (Ingestion):	避免催吐并送医治疗 Avoid spit and send to hospital for cure.	
最重要危害及危害效应 (Major Disease and Harm Effect):		
	头痛 Headache	晕眩 Faint
	呕吐 Vomit	困倦 Mondayish

对急救人员之防护 (First-Aid Personal Protection):
对医师之提示 (Prompt to Doctor):

#### 四、灭火措施 (Fire Fighting Measure)

适用灭火器 (Suitable Extinguishing Media):	泡沫、粉末灭火器 Bubble, Powder Fire Extinguishing
灭火时可能遭遇之特殊危害: 产生一氧化碳、氧化氮、共氰酸盐蒸气及微量氰酸 (Special Exposure Hazards):	Create CO, nitrogen oxide, cyanide steam and minim prussic acid.
特殊灭火程序 (Special Extinguish Procedure):	
消防人员之特殊防护设备 (Special Protection Equipment):	戴防护口罩 Wear shield

#### 五、泄露处理方法 (Accidental Release Measures)

个人注意方法 (Personal Protection):	避免无任何防护措施直接接触, 避免大量食入 Avoid direct contact without any safeguard, and avoid heavy inhalation.
环境注意事项 (Environmental Protection):	防火、防高温 Fireproofing, high-temperature proofing
清理方法 (Methods for Cleaning UP):	用沙土掩埋后清理 Clean up after bury with sand or soil.

#### 六、全处置与储存方法 (Handling and Storage)

处置 (Handling):	工作区域保持通风良好 Keep good aeration at working area.
储存 (Storage):	容器必须紧闭, 并处放于 5-40°C Keep container lock at the 5-40°C

#### 七、暴露预防措施 (Exposure Control/Personal Protection)

工程控制 (Engineering Control):	
控制参数 (Control Factor):	
• 八小时日时量平均容许浓度/短时间时量平均容许浓度/最高容许浓度: TWA/A TEL/CEILING:	
• 生物指标 (Biotic Index):	
个人防护设备 (Personal Protection Equipment)	
• 呼吸防护 (Respiratory Protection):	戴防护口罩 Wear Shield
• 手部防护 (Band Protection):	戴手套 Wear glove
• 眼睛防护 (Eye Protection):	戴防护面具 Wear defend-mask
• 皮肤及身体防护 (Skin & Body Protection):	穿防护服 Wear exposure suit
卫生措施 (Hygiene Procedures):	一般防护措施, 衣物被污染立即更换, 工作后洗手 General safeguard, if clothing is stained, change it at once; wash after working.

#### 八、物理及化学性质 (Physical and Chemical Properties)

物质状态 (Appearance)	胶状 Tremolos	形状 (Form)	流体胶状物质 Liquid jelly
颜色 (Color)	各种颜色 Various Color	气味 (Odor)	类似酮类气味
PH 值 (PH value)	5-7	沸点/沸点范围 (Boiling Point/Boiling)	158°C
分解温度 (Decomposition Temperature)	不易分解 Decompose not easily	闪火点 (Flash Point)	
		测试方法 (Test Method)	开杯☐ (Open Cup) 闭杯☐ (Close Cup)
自然温度 (Spontaneous)		爆炸界限 (Exposure Limits) :	
蒸汽压 (Vapor Pressure)		蒸汽密度 (Vapor Density)	
密度 (Specific Gravity)	白色 White 1.2 颜色 Color 1.2-1.3	溶解度 (Solubility in water)	

#### 九、安定性及反应性 (Stability and Reactivity)

安定性 (Stability): 密封保质期两年 Keeping hermetic, two years' shelf-life

特殊状况下可能之危害反应 (Special Conditions of Hazardous Reaction):

应避免状况 (Conditions to Avoid):

应避免之物质 (Incompatibility): 强酸 High concentration acid、强碱 Alkali

危害分解物 (Hazardous Decomposition):

#### 十一、毒性资料 (Toxicological Information)

急性毒性 (Acute Toxicity): 无 None

局部效应 (Local Effects): 直接接触皮肤有害健康 Harm for health if direct contact skin.

致敏感性 (Sensitive):

慢性或长期毒性 (Chronic): 长期食入有害健康 Harm for health if long-term ingest

特殊效应 (Exceptional Effect):

#### 十二、生态资料 (Ecological Information)

可能之环境影响/环境流布 (possibility of Environment Impact/Move):

#### 十三、废弃物处置方法 (Disposal Information)

废弃物处置方法 (Disposal Information): 建议用焚烧法处置 Suggested disposal by setting on fire

#### 十四、运送资料 (Transport Information)

国际运送规定 (International Transport Regulation):

联合国编号 (The United Nations Number Un-No.):

国内运送编号 (Internal Transport Regulation): 三类危险品 Grade Three Danger

特殊运送方法及注意事项 (Special Transport Way and Note):

避免高温、高压、防火 Avoid high temperature and high pressure; Fireproofing

#### 十五、法规资料 (Regulation Information)

适合法规 (Apply Regulation): 标准执行号 Standard Execution No.Q/ZYYM01-2002

#### 十六、其他资料 (Other Information)

参考文献 (Reference):

# 福鼎市飞云新材料有限公司

## 安全技术说明书

## SDS

### 涂料色浆

---

#### 第一部分 化学品及企业标识

中文名称: GAJ-601 涂料色浆  
英文名称: Pigment printing paste  
企业名称: 福鼎市飞云新材料有限公司  
地址: 福建省福鼎市龙安工业区  
邮编: 355200  
E-mail: donghai0577@163.com  
传真号码: +86-593-8976662  
企业应急电话: +86-593-8976618  
技术说明书编码: 2614100013  
生效日期: 2018年11月04日

#### 第二部分 危险性概述

**危险性类别:** 本品依据 GB 13690-2009《化学品分类和危险性公示 通则》分类为:  
皮肤腐蚀/刺激 类别 3  
严重眼损伤/眼刺激 类别 2B  
上述没有记载的危害性分类不适用或无法分类。

**侵入途径:** 吸入、食入、眼睛和皮肤接触。

**健康危害:** 造成轻微皮肤刺激。造成眼刺激。

**环境危害:** 无资料。

**燃爆危险:** 不属于易燃危险品。

#### 第三部分 成分/组成信息

**化学品名称:** 涂料色浆

成分	含量	CAS NO.	EC NO.
乙二醇	7%	107-21-1	203-473-3



靛青蓝	36%	/	/
鲸蜡硬脂醇聚醚	/	/	/
水	49.8%	7732-18-5	231-791-2

剩余部分涉及商业机密

#### 第四部分 急救措施

<b>皮肤接触:</b>	用肥皂和大量清水彻底冲洗皮肤, 若刺激持续, 就医。
<b>眼接触:</b>	立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗 15 分钟以上。若刺激持续, 就医。
<b>吸入:</b>	立即脱离现场至空气清新处, 若呼吸困难, 输氧; 若呼吸停止, 立即进行人工呼吸。
<b>食入:</b>	若清醒, 立即漱口, 就医。

#### 第五部分 消防措施

<b>危险特性:</b>	不属于易燃危险品。
<b>灭火方法及灭火剂:</b>	可用雾状水、干粉、泡沫和二氧化碳灭火。
<b>灭火注意事项及措施:</b>	消防员应戴自给正压式呼吸器, 穿消防防护服以防止皮肤和眼睛接触。

#### 第六部分 泄漏应急处理

<b>应急处理:</b>	处置人员应进行适当防护, 用惰性材料(如干沙、蛭石)吸附, 并用洁净铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中, 密闭保存, 待处置。请稍后通风、洒水。避免扬尘。
<b>环境保护措施:</b>	不要让产品进入下水道。

#### 第七部分 操作处置与储存

<b>操作处置注意事项:</b>	操作人员应经过培训, 严格遵守操作规程, 建议操作人员穿一般作业防护服, 戴合适的化学防护手套, 避免吸入, 避免与眼睛和皮肤直接接触。远离火种、热源、工作场所严禁吸烟。工作场所应有通风系统和设备。避免与强氧化剂、强酸、强碱、醛类、铝接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装破裂受潮和造成损失。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。
<b>储存注意事项:</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与强氧化剂、强酸、强碱、醛类、铝等分开存放。储区应备有相应品种和数量的消防器材、泄漏应急处理设备和合适的收容材料。存放处须加锁。

#### 第八部分 接触控制/个体防护

<b>最高容许浓度:</b>	GBZ 2.1-2007 乙二醇 PC-TWA 20 mg/m <sup>3</sup> PC-STEL 40 mg/m <sup>3</sup>
<b>监测方法:</b>	无
<b>工程控制:</b>	有通风系统和设备。提供安全淋浴和洗眼设备。
<b>呼吸系统防护:</b>	戴安全部门认可的面罩。
<b>眼睛防护:</b>	戴化学安全防护眼镜。

<b>身体防护:</b>	穿一般作业防护服。
<b>手防护:</b>	戴化学防护手套。
<b>其他防护:</b>	工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣，污染的衣服洗净再用。

### 第九部分 理化特性

<b>外观与性状:</b>	深蓝色粘稠液体
<b>气味:</b>	稍有气味
<b>闪点:</b>	>96℃
<b>PH:</b>	8.2 (25℃, 50.0g/L)
<b>溶解性:</b>	微溶于水
<b>密度/相对密度:</b>	1.232×10 <sup>3</sup> kg/m <sup>3</sup> (20.0℃±0.1℃)

### 第十部分 稳定性与反应活性

<b>稳定性:</b>	常温常压下稳定。
<b>避免接触的物质:</b>	强氧化剂、强酸、强碱、醛类、铝。
<b>聚合危害:</b>	不聚合。
<b>有害分解产物:</b>	碳氧化物 (CO <sub>x</sub> )，氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )。

### 第十一部分 毒理学资料

<b>急性毒性:</b>	无资料。
<b>皮肤损伤/刺激:</b>	无资料。
<b>严重眼损伤/眼刺激:</b>	无资料。

### 第十二部分 生态学资料

<b>毒性:</b>	无资料。
<b>持续性和降解性:</b>	无资料。
<b>生物积累起潜力:</b>	无资料。
<b>在土壤中的流动性:</b>	无资料。

### 第十三部分 废弃处理

<b>废弃处置方法:</b>	处置前应参阅当地环保部门的有关规定。建议交给有资格的化学废物处理部门处置。
----------------	---------------------------------------

### 第十四部分 运输信息

<b>危险性类别:</b>	无
<b>UN 编号:</b>	无
<b>海运按照 IMO IMDG Code 办理的类项:</b>	可按普通货物条件办理。

**公路运输:** 可按普通货物条件办理。  
**铁路运输:** 可按普通货物条件办理。  
**航空运输:** 可按普通货物条件办理。  
**包装要求:** 可按普通货物条件办理。

#### 第十五部分 法规信息

**国内法规:** 本品未列入 GB 12268-2012《危险货物名称表》中。  
本品未列入《危险化学品名录》(2002版)中。  
本品未列入《铁路危险物品名称表》(2009版)中。

#### 第十六部分 其他信息

**填写时间:** 2017年11月04日  
**填写部门:** 上海化工研究院检测中心  
电话(传真): 8621-52815377/52800971/52807275/52811034/52569800  
**修改信息:** 第0次修订  
**其他信息:** 本说明书根据委托方提供的成分含量信息和我中心现有知识编写。使用者有责任对说明书内容的正确性和完整性评估后,根据实际情况自行决定其适用性,并对其使用后果承担法律责任。



# 丙烯酸胶黏剂

**BATF/RANDBON**

巴斯富集团成员单位：蓝德堡实业

佛山市顺德区蓝德堡实业有限公司

## 化学品安全技术说明书

### Part one : 产品名称

化学品俗名或商品名：醋酸乙烯酯/丙烯酸酯共聚物 AS-137

### Part two : 危险性概述

根据法规的标准未被列为有害品类。

### Part three : 成分/组成信息

该产品是化学混合物。

主要成份：醋酸乙烯酯-丙烯酸丁酯-丙烯酸共聚物，占比38%；水，占比60%；乳化剂，占比2%；

本产品不含有对健康或环境有害的成分。

### Part four : 急救措施

吸入：转移到新鲜空气处。

皮肤接触：用水和肥皂洗涤,作为预防性措施。如果皮肤刺激持续，请就医。

眼睛接触：用大量水淋浴。如果眼睛刺激持续，请就医。

食入：喝1或2杯水。如有必要,请教医生。切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。

### Part five : 消防措施

热分解/热分解可产生丙烯酸单体。

灭火方法及灭火剂：使用适用于火灾现场的灭火材料。

救火时的特殊危险性：温度超过100°C /212°F时，此物质可能产生喷溅,产品干燥后可燃烧。

消防人员的特殊保护设备：佩戴自给式呼吸防护器和防护服。

### Part six : 泄漏应急处理

个人的预防措施：使用个人防护设备。

使人员远离和逆风于溢出/泄露的地区。

本材料可造成打滑状态。

环境预防措施：切勿让溢出物和清洁废物流入市政下水道和开放水体中。

消除方法：立刻用惰性材料（比如沙、土）遏制溢出物。

将液体及围堵时使用的吸收材料分别放在合适的容器中待回收和处置。

### Part seven : 操作处置与储存

**粘合凝聚科技 蓝德堡 粘得好**

Add: 佛山市顺德区勒流镇龙升南路 Tel: 0757-25566108 25532078 Fax: 0757-25532029

1

操作：避免接触眼睛、皮肤和衣服。操作后彻底清洗。保持容器紧闭。切勿呼吸蒸气、雾气或气体。

储存注意事项：避免冰冻 - 产品稳定性可能会受影响。使用前搅匀。

储存注意事项：贮存温度：10 - 35 °C

其他理化性质：处理作业中，材料加热时，会产生单体蒸气。请参阅第8节，了解所需通风类型。

#### Part eight：接触控制/个人防护

暴露极限：如果有暴露极限，则列在下面。

接触控制，个人防护

眼睛防护：有边罩的安全眼镜 所戴眼睛防护装置必须与使用的呼吸防护系统相配。

手防护：以下所列手套可提供防渗透保护。用其它耐化学材料制成的手套，可能难以提供足够的

保护：氯丁橡胶手套

呼吸系统防护：在呼吸风险无法避免,或因整体防护技术水平的限制,或受到工作组织方法、措施、程序的限制时，可用半面式呼吸保护设备。

保护措施：存放或使用这一材料的设施，应该装有洗眼装置。

工程控制：只能在有充分的排风条件下使用。

#### Part nine：理化特性

物理状态：液体	颜色：乳白带蓝光的液体
气味：丙烯酸味	PH值：6—7
沸点/沸程：100 °C 水	闪点：不燃物
爆炸下限：不适用	爆炸上限：不适用
饱和蒸气压：17mmHg 20°C	相对蒸汽密度：<1.0水
水溶性：可稀释的	粒子直径：0.1~0.2µm
粘度：10--200cps	相对蒸气压力（空气=1）：<1
百分比挥发性：59~60 %	最低成膜温度：26°C
离子性：阴离子型	
比重：湿比重:1.0-1.1	
干比重:1.1-1.2	

请注意：上述物理数据为典型值，不应作为规范。

**粘合凝聚科技 蓝德堡 粘得好**

Add: 佛山市顺德区勒流镇龙升南路 Tel: 0757-25566108 25532078 Fax: 0757-25532029

2

**Part ten : 稳定性和反应活性**

危险反应未见报道, 稳定的

禁配物: 已知材料中没有与本产品不相容的。

聚合反应: 产品不会发生聚合反应。

**Part eleven : 毒理学资料**

该材料无数据。所示数据基于成份相似材料的情况。

急性口服中毒: 半致死剂量(LD50) 大鼠 > 5,000 mg/kg

急性皮肤中毒: 半致死剂量(LD50) 兔子 > 5,000 mg/kg

皮肤刺激: 兔子, 可引起短期刺激

眼睛刺激: 兔子, 无眼睛刺激

成份: 壬基酚聚氧乙烯醚

急性呼吸中毒 半致死浓度 (LC50) 大鼠 > 21 mg/l

**Part twelve : 生态学资料**

对此产品无可提供的信息资料。

**Part thirteen : 废弃处置**

环境预防措施: 切记: 切勿让溢出物和清洁废物流入市政下水道和开放水体中。

处理: 逐步加入含铁氧化物和石灰, 以此凝结乳剂。清除上层清液, 冲入化学污水池。若要处理, 应按照国家法规在许可的设施中焚烧或填埋。

**Part fourteen : 运输信息**

公路和铁路运输的等级: 不受现有危险品相关法规的控制

海运分类: 不受现有危险品相关法规的控制

空运分类: 不受现有危险品相关法规的控制

运输分类可能会因容器的体积和国家或地区的法规而有所不同。

**Part fifteen : 法规信息**

标签: 分类和标签已经依照法规完成。

根据法规的标准未被列为有害品类。

本公司备有此安全技术说明书供专业用户索取。

**粘合凝聚科技 蓝德堡 粘得好**

中国。《现有化学物质名录》(CHINA) 所有的特定成分都被列入物质名录中，或被豁免，或通过供应商确认。

有毒物质控制法 (TSCA) 本物料的所有成分都符合国家《有毒物质控制法》(TSCA) 化学物质名录中有关名录清单的规定。

**Part sixteen : 其他信息**

**应急电话：86-757-25534380**

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的，所给出的信息仅作为安全搬运、储存、运输、处理等的指导，而不能被作为担保和质量指标，此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质，除非特别指明。

版本：3

制定日期：30.11.2012

附件 9 建设项目环评审批基础信息表

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）： 江门市邦荣数码科技有限公司		填表人（签字）： [ ]		建设单位联系人（签字）： [ ]					
建设项目	项目名称	江门市邦荣数码科技有限公司年加工经印服装裁片300万片、数码热转印裁片100万片、数码热转印布匹200万匹新建项目			建设内容、规模	建设内容：经印服装裁片、数码热转印裁片、数码热转印布匹 建设规模：年加工经印服装裁片300万片、数码热转印裁片100万片、数码热转印布匹200万匹			
	项目代码 <sup>1</sup>				计划开工时间	2019年10月			
	建设地点	江门市蓬江区棠下镇华安路103号3幢第5层			预计投产时间	2019年11月			
	项目建设周期（月）	1.0			国民经济行业类型 <sup>2</sup>	C1713 棉印染精加工			
	环境影响评价行业类别	21 服装制造			项目申请类别	新申项目			
	建设性质	新建（迁建）			规划环评文件名				
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）				规划环评审查意见文号				
	规划环评开展情况	不需开展			环境影响评价文件类别	环境影响报告表			
	规划环评审查机关				工程长度（千米）				
	建设地点中心坐标 <sup>3</sup> （非线性工程）	经度	113.079094	纬度	22.658297	总投资（万元）	80.00		
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		环保投资（万元）	20.00		
						环保投资比例	25.00%		
建设单位	单位名称	江门市邦荣数码科技有限公司	法人代表	[ ]	单位名称	环评文件项目负责人	证书编号	2016035510352015512110000339	
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91440700MA53QCPG3R	技术负责人	[ ]	环评文件项目负责人	余良叶	联系电话	[ ]	
	通讯地址	江门市蓬江区棠下镇华安路103号3幢第5层	联系电话	[ ]	通讯地址	深圳市龙岗区龙城街道万科广场B栋1单元2804A			
污染物排放量	污染物	现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		主体工程（已建+在建+拟建或调整变更）		排放方式	
		①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 <sup>4</sup> （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年） <sup>5</sup>		⑦排放削减量（吨/年） <sup>5</sup>
	废水	废水量(万吨/年)			0.0000		0.0000	0.0000	<input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放： <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放：受纳水体_____
		COD			0.0000		0.0000	0.0000	
		氨氮			0.0000		0.0000	0.0000	
		总磷						0.0000	
	废气	总氮						0.0000	
		废气量(万标立方米/年)			2400.0000		2400.0000	2400.0000	
		二氧化硫			0.0000		0.0000	0.0000	
		氮氧化物			0.0000		0.0000	0.0000	
颗粒物				0.0000		0.0000	0.0000		
挥发性有机物			0.0624		0.0624	0.0624			
项目涉及保护区与风景名胜区的情况	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	生态防护措施	
	生态保护目标							<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	自然保护区							<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	饮用水水源保护区（地表）							<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	饮用水水源保护区（地下）							<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
风景名胜保护区							<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）		

注：1、同级经济部门审批核发的一项目代码  
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)  
 3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标  
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量  
 5、⑦=③-④-⑤；⑧=②-④+③，当②=0时，⑧=①-④+③