

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市蓬江区恒傲数码服装印花厂年加工品牌  
Logo200 万件建设项目

建设单位（盖章）：江门市蓬江区恒傲数码服装印花厂



编制日期：2020年8月

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：

我单位提供的江门市蓬江区恒傲数码服装印花厂年加工品牌Logo200万件建设项目（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）



评价单位（盖章）



法定代表人（签名）陈辛文

法定代表人（签名）

2020年8月11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》（生态环境部令第4号），特对报批江门市蓬江区恒傲数码服装印花厂年加工品牌Logo200万件建设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）陈幸文

评价单位（盖章）

法定代表人（签名）孙长

2020年8月11日

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 江门市佰博环保有限公司（统一社会信用代码 91440700MA51UWJRXW）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 江门市蓬江区恒傲数码服装印花厂年加工品牌Logo200万件建设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）的编制主持人为谭灼锋（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2013035440350000003512440483，信用编号 BH024438），主要编制人员包括 谭灼锋（信用编号 BH024438）、张慧能（信用编号 BH000047）（依次全部列出）等2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 8 月



打印编号: 1597031157000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	t8113a		
建设项目名称	江门市蓬江区恒傲数码服装印花厂年加工品牌Logo200万件建设项目		
建设项目类别	07_021服装制造		
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)	江门市蓬江区恒傲数码服装印花厂		
统一社会信用代码	92440703MA51QBL589		
法定代表人 (签章)	陈辛文	陈辛文	
主要负责人 (签字)	陈辛文	陈辛文	
直接负责的主管人员 (签字)	陈辛文	陈辛文	
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	江门市佰博环保有限公司		
统一社会信用代码	91440700MA51UWJRXW		
<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
谭灼锋	2013035440350000003512440483	BH024438	谭灼锋
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
谭灼锋	建设项目基本情况、建设项目所在地自然社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、建设项目工程分析	BH024438	谭灼锋
张慧能	项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论和建议	BH000047	张慧能



持证人签名:  
Signature of the Bearer

管理号: 2013055440150000071512440481  
File No.:

姓名: 谭灼锋  
Full Name  
性别: 男  
Sex  
出生年月: 1983年07月  
Date of Birth  
专业类别: /  
Professional Type  
批准日期: 2013年05月28日  
Approval Date

签发单位盖章:  
Issued by: [Red circular stamp of Ministry of Human Resources and Social Security]  
签发日期: 2013年05月22日  
Issued on

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

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection  
The People's Republic of China

编号: 0012929  
No.:



统一社会信用代码  
91440700MA51UWJRXW

# 营业执照

(副本) (副本号:1-1)

扫描二维码登录“  
国家企业信用信息公示系  
统”了解更多登记、备  
案、许可、监管信息。



名称 江门市佰博环保有限公司

注册资本 人民币叁佰万元

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2018年06月19日

法定代表人 赵岚

营业期限 长期

经营范围 环境影响评价, 环保工程, 环保技术咨询服  
务, 环境监理, 环境管理技术咨询, 土壤环  
境评估与修复; 建设项目竣工环境保护验收; 环  
境检测; 清洁生产技术咨询; 突发环境事件应急  
预案编制; 销售: 环保设备及其零配件。(依法  
须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经  
营活动。)

住所 江门市蓬江区蓬庄大道西10号6幢3  
01室3-320, 321



登记机关

2019年5月17日



验证码: 202008034811980707

## 江门市社会保险参保证明:

参保人姓名: 谭灼锋

性别: 男

社会保障号码: 440783198307154010

人员状态: 暂停缴费

该参保人在江门市参加社会保险情况如下:

## (一) 参保基本情况:

险种类型	累计缴费年限	参保时间
基本养老保险	97个月	20070101
工伤保险	97个月	20190901
失业保险	97个月	20070101

## (二) 参保缴费明细:

金额单位: 元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	失业	工伤	备注
			个人缴费	个人缴费	单位缴费	
200701	110800693930	751	60.08	7.51	已参保	
200702	110800693930	751	60.08	7.51	已参保	
200703	110800693930	751	60.08	7.51	已参保	
200704	110800693930	751	60.08	7.51	已参保	
200705	110800693930	751	60.08	7.51	已参保	
200706	110800693930	751	60.08	7.51	已参保	
200707	110800693930	833	66.64	8.33	已参保	
200708	110800693930	833	66.64	8.33	已参保	
200709	110800693930	833	66.64	8.33	已参保	
200710	110800693930	833	66.64	8.33	已参保	
200711	110800693930	833	66.64	8.33	已参保	
200712	110800693930	833	66.64	8.33	已参保	
200801	110800693930	833	66.64	8.33	已参保	
200802	110800693930	833	66.64	8.33	已参保	
200803	110800693930	833	66.64	8.33	已参保	
200804	110800693930	833	66.64	8.33	已参保	
200805	110800693930	833	66.64	8.33	已参保	
200806	110800693930	833	66.64	8.33	已参保	
200807	110800693930	969	77.52	9.69	已参保	
200808	110800693930	969	77.52	9.69	已参保	
200809	110800693930	969	77.52	9.69	已参保	
200810	110800693930	969	77.52	9.69	已参保	
200811	110800693930	969	77.52	9.69	已参保	
200812	110800693930	969	77.52	9.69	已参保	
200901	110800693930	969	77.52	9.69	已参保	
200902	110800693930	969	77.52	9.69	已参保	
200903	110800693930	969	77.52	9.69	已参保	
200904	110800693930	969	77.52	9.69	已参保	
200905	110800693930	969	77.52	9.69	已参保	
201406	110800488990	1715	137.2	6.88	已参保	
201407	110800488990	2139	171.12	10.7	已参保	
201408	110800488990	2139	171.12	10.7	已参保	
201409	110800488990	2139	171.12	10.7	已参保	
201410	110800488990	2139	171.12	10.7	已参保	
201411	110800488990	2139	171.12	10.7	已参保	

201412	110800488990	2139	171.12	10.7	已参保	
201501	110800488990	2408	192.64	10.7	已参保	
201502	110800488990	2408	192.64	10.7	已参保	
201503	110800488990	2408	192.64	10.7	已参保	
201504	110800488990	2408	192.64	10.7	已参保	
201505	110800488990	2408	192.64	10.7	已参保	
201506	110800488990	2408	192.64	10.7	已参保	
201507	110800488990	2408	192.64	12.04	已参保	
201508	110800488990	2408	192.64	12.04	已参保	
201509	110800488990	2408	192.64	12.04	已参保	
201510	110800488990	2408	192.64	12.04	已参保	
201511	110800488990	2408	192.64	12.04	已参保	
201512	110800488990	2408	192.64	12.04	已参保	
201601	110800488990	2408	192.64	12.04	已参保	
201602	110800488990	2408	192.64	12.04	已参保	
201603	110800488990	2408	192.64	4.82	已参保	
201604	110800488990	2408	192.64	4.82	已参保	
201605	110800488990	2408	192.64	4.82	已参保	
201606	110800488990	2408	192.64	4.82	已参保	
201607	110800488990	2408	192.64	4.82	已参保	
201608	110800488990	2408	192.64	4.82	已参保	
201609	110800488990	2408	192.64	4.82	已参保	
201610	110800488990	2906	232.48	4.82	已参保	
201611	110800488990	2906	232.48	4.82	已参保	
201612	110800488990	2906	232.48	4.82	已参保	
201701	110800488990	2906	232.48	4.82	已参保	
201702	110800488990	2906	232.48	4.82	已参保	
201703	110800488990	2906	232.48	4.82	已参保	
201704	110800488990	2906	232.48	4.82	已参保	
201705	110800488990	2906	232.48	4.82	已参保	
201706	110800488990	2906	232.48	4.82	已参保	
201707	110800488990	2682	214.56	4.82	已参保	
201708	110800488990	2682	214.56	4.82	已参保	
201709	110800488990	2682	214.56	4.82	已参保	
201710	110800488990	2682	214.56	4.82	已参保	
201711	110800488990	2682	214.56	4.82	已参保	
201712	110800488990	2682	214.56	4.82	已参保	
201801	110800488990	2906	232.48	4.82	已参保	
201802	110800488990	2906	232.48	4.82	已参保	
201803	110800488990	2906	232.48	4.82	已参保	
201804	110800488990	2906	232.48	4.82	已参保	
201805	110800488990	2906	232.48	4.82	已参保	
201806	110800488990	2906	232.48	4.82	已参保	
201807	110800488990	3100	248	4.82	已参保	
201808	110800488990	3100	248	4.82	已参保	
201809	110800488990	3100	248	4.82	已参保	
201810	110800488990	3100	248	4.82	已参保	
201811	110800488990	3100	248	4.82	已参保	
201812	110800488990	3100	248	4.82	已参保	
201901	110800488990	3100	248	4.82	已参保	
201902	110800488990	3100	248	4.82	已参保	
201903	110800488990	3100	248	4.82	已参保	

201904	110800488990	3100	248	4.82	已参保	
201905	110800488990	3100	248	4.82	已参保	
201906	110800488990	3100	248	4.82	已参保	
201907	110800488990	3376	270.08	4.82	已参保	
201909	110802413818	3376	270.08	3.6	已参保	
201910	110802413818	3376	270.08	3.6	已参保	
202004	110800634599	3376	270.08	3.6	已参保	
202005	110800634599	3376	270.08	3.6	已参保	
202006	110800634599	3376	270.08	3.6	已参保	
202007	110800634599	3376	270.08	3.6	已参保	

备注:

1、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在江门市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2021-01-30。核查网页地址：<http://ggfw.gdhrss.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110800693930:江门市恒绿环保科技有限公司

110800488990:江门市环境科学研究所

110802413818:江门市佰佳环保有限公司

110800634599:江门市佰博环保有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

日期: 2020年08月03日





## 《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、铁路应填写起止终点。

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，不填。

# 目录

一、建设项目基本情况.....	1
二、项目所在地自然环境简况.....	9
三、环境质量状况.....	11
四、评价适用标准.....	17
五、建设项目工程分析.....	20
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	29
七、环境影响分析.....	30
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	47
九、结论与建议.....	48

## 附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目四至图
- 附图 3 项目周边敏感点图
- 附图 4 项目平面布置图
- 附图 5 项目所在地地下水功能区划图
- 附图 6 项目所在地大气环境功能区划图
- 附图 7 项目水环境功能区划图
- 附图 8 声环境功能区划图
- 附图 9 江门市区总体规划适用区域划分图
- 附图 10 杜阮污水厂集污范围图

## 附件：

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 法人身份证
- 附件 3 土地证明
- 附件 4 租赁合同
- 附件 5 胶浆 MSDS
- 附件 6 色浆 MSDS
- 附件 7 感光胶 MSDS
- 附件 8 粘胶剂检验报告
- 附件 9 2019 年江门市环境质量状况（公报）
- 附件 10 地表水引用监测报告
- 附件 11 大气引用监测报告
- 附件 12 建设单位提供的废水回用处理设施治理效果检测报告
- 附件 13 大气预测截图
- 附表 1 大气环境影响评价自查表
- 附表 2 建设项目地表水环境影响评价自查表
- 附表 3 环境风险评价自查表
- 附表 4 土壤自查表

## 一、建设项目基本情况

项目名称	江门市蓬江区恒傲数码服装印花厂年加工品牌 Logo200 万件建设项目				
建设单位	江门市蓬江区恒傲数码服装印花厂				
法人代表	陈辛文	联系人	陈辛文		
通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇双楼村工业区 A 区 5 号 1 号厂房				
联系电话		传真	—	邮政编码	529000
建设地点	江门市杜阮镇双楼村乌娄山（土名）地段 （中心地理坐标为：北纬22.631255°，东经112.987086°）				
审批部门	—		批准文号	—	
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 补办 <input checked="" type="checkbox"/>		行业类别 及代码	C1821 运动休闲针织服装制 造	
占地面积 (m <sup>2</sup> )	1195		建筑面积 (m <sup>2</sup> )	1195	
总投资 (万元)	150	其中：环保投 资（万元）	28	环保投资占 总投资比例	18.7%
评价经费 (万元)			试投产日期	已投产	

### 一、项目基本内容

#### 1、项目由来

江门市蓬江区恒傲数码服装印花厂成立于 2018 年 5 月，总投资 150 万元，租赁江门市杜阮镇双楼村乌娄山（土名）地段（地理位置坐标为北纬 22.631255°，东经 112.987086°，详见附图 1）从事纯棉休闲服品牌 LOGO 的加工，项目占地面积 1195 平方米，建筑面积 1195 平方米，项目年加工品牌 Logo200 万件。项目至今未完善相关环保手续。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《广东省建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录（2017）》（部令第 44 号）和关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定（部令第 1 号，2018 年 4 月 28 日）的规定和要求，本项目属于管理名录内“七、纺织服装、服饰业”中“21 服装制造”类别中的“新建年加工 100 万件及以上”，本项目应做环境影响报告表。建设单位委托我单位承担此项目的环境影响评价工作。接受委托后，我单位立即组织评价人员收集了相关资料，在此基础上，根据环评技术导则的要求，编制了《江门市蓬江区恒傲数码服装印花厂年加工品牌 Logo200 万件建设项目环境影响报告表》。

## 2、项目概况

项目占地面积 1195m<sup>2</sup>，建筑面积 1195m<sup>2</sup>。项目不设饭堂和宿舍。年生产 300 天，每天工作 8 小时（昼间），员工 13 人。项目配置有主体工程、辅助工程、环保工程等，项目组成汇总见表 1-1，平面布置见附图 4。

表 1-1 项目组成一览表

项目		建筑层数	建筑面积	各层建筑功能
主体工程	生产车间	主体车间 1 层 (共 1195m <sup>2</sup> )	约 795m <sup>2</sup>	包括手印区、机印区、制网区、浸泡区、晾干区、烘干区、压平区、样版打印区、检验区及调浆区
	仓库		约 300m <sup>2</sup>	原辅材料存放
辅助工程	办公区		约 100m <sup>2</sup>	员工办公
公用工程	配电设施	由市政电力供应		
	给水系统	项目用水由市政供水提供		
	排水系统	①生活污水经化粪池处理达标后经管网排入杜阮镇污水处理厂。 ②清洗废水设置废水回用处理设施处理后全部回用，更换的清洗废水定期交零散废水单位处理		
	供汽系统	项目使用电能，不设供汽系统		
环保工程	废气处理设施	烘干工序有机废气经收集后经一套“UV 光解+活性炭”吸附装置，通过 1 根 15m 排气筒（G1）排放		
	废水处理设施	①生活污水经化粪池处理后经管网排入杜阮镇污水处理厂。 ②清洗废水设置废水回用处理设施处理后全部回用，更换的清洗废水定期交零散废水单位处理		
	噪声处理措施	使用低噪声设备，加强设备维护、距离衰减、建筑隔声		
	固废处理设施	员工生活垃圾交由环卫统一清运处理；一般工业固废交由物资回收方回收处置；建设规范危废间，室内堆存，危废定期交由资质单位回收处理		

## 3、生产规模

表 1-2 项目生产规模

序号	项目	年加工规模
1	品牌 Logo	200 万件

## 4、原辅材料情况表

表 1-3 原辅材料情况表

名称	主要成分	年消耗量	最大储存量	状态	储存方式
休闲服	纯棉	200 万件	24 万件	固态	堆放
布网	纤维	0.1t	0.1t	固态	堆放
331 机印白胶浆	聚丙烯酸 40-60%，二氧化钛 20-30%，水 20-30%，十二烷基硫酸钠 1-10%，（ $\alpha$ -十二烷基- $\omega$ -羟基-1，2-乙二基）的聚合物 1-5%	0.55t	0.05t	液态	桶装储存

332 机印透明浆	聚丙烯酸 50-70%，水 20-30%，十二烷基硫酸钠 1-10%，（a-十二烷基-w-羟基-1，2-乙二基）的聚合物 1-5%。	0.55t	0.05t	液态	桶装储存
感光胶	55%-65%水，15%-25%丙烯酸单体、5%水溶性乳化树脂、5%聚乙稀醇	0.22t	0.05t	液态	桶装储存
水性色浆	水、颜料 30-40%、表面活性剂 10-20%、乙二醇 1-10%	0.33t	0.1t	液态	桶装储存
粘网胶	聚乙酸乙烯酯 50-55%、水 30-35%、其他 0-5%。	0.05t	0.05t	液态	桶装储存
胶片	PVC 胶片	0.01t	0.01t	固态	--
活性炭	碳元素	0.3t	0.3t	固态	--

部分材料理化性质如下：

①331 机印白胶浆：膏状，白色，轻微气味，常温下稳定，分解温度为 150℃. 主要成分有聚丙烯酸 40-60%，二氧化钛 20-30%，水 20-30%，十二烷基硫酸钠 1-10%，（a-十二烷基-w-羟基-1，2-乙二基）的聚合物 1-5%，适用于服装、鞋、包等丝印，审核手印、机印、网印，属于环保型胶浆。对人体皮肤有刺激作用。泄漏对地下水有影响。MSDS 详见附件 5。

②332 机印透明浆：膏状，淡黄色透明，轻微气味，常温下稳定，分解温度为 150℃. 主要成分有聚丙烯酸 50-70%，水 20-30%，十二烷基硫酸钠 1-10%，（a-十二烷基-w-羟基-1，2-乙二基）的聚合物 1-5%，适用于服装、鞋、包等丝印，审核手印、机印、网印，属于环保型胶浆。对人体皮肤有刺激作用。泄漏对地下水有影响。MSDS 详见附件 5。

④水性色浆：主要成分 30-40%颜料、表面活性剂 10-20%、乙二醇 1-10%、水。主要与白胶浆进行调配。通过表面活性剂及乙二醇保证颜料在胶浆中扩散混合。MSDS 详见附件 6。

③感光胶：由 55%-65%水，15%-25%丙烯酸单体、5%水溶性乳化树脂、5%聚乙稀醇组成的水基感光胶，外观特征为蓝色粘状乳液，密度外观为粘性乳液，气味微臭，密度约 1.06mg/cm<sup>3</sup>，具有分散及可溶性。在通常的保管及使用环境中处于稳定状态。本品自身不具可燃性，燃烧后会产生 CO、CO<sub>2</sub> 及有机溶剂蒸汽。MSDS 详见附件 7。

⑤粘网胶：白乳胶，白色粘稠液体，其主要成份为聚乙酸乙烯酯 50-55%、水 30-35%、其他 0-5%。项目胶水挥发性物质检测详见附件 8。

⑥胶片：pvc胶片，胶板黑色图案阻光，配合感光胶使用，用于制作网框图案。胶片均为外购，项目不生产pvc胶片。

## 5、主要生产设备一览表

表 1-4 主要生产设备一览表

序号	名称	数量	单位	备注
----	----	----	----	----

1	手工台烘干机	5	台	手工烘干
2	全自动印花机	2	台	机印
3	数码打印机	1	台	样板打印
4	自动烘干机	1	台	自动烘干
5	压机	2	台	压平
6	螺旋空压机	1	台	辅助
7	工作台	6	台	手印
8	曝光机	1	台	制版
9	网框	200	个	手印/机印

注：该数码打印机用于打印样板供客户参考，供货稳定状况下不使用。该数码打印机将色浆通过数码电压喷头将色浆喷涂在布料上，每次使用后对喷头进行清洗，产生印刷清洗废水。

### 6、劳动定员及工作制度

项目员工为 13 人，均不在项目内食宿，年工作 300 天，每天一班制，每天昼间工作 8 小时。

表 1-5 项目作制度及劳动定员表

工作制度	年工作日	300 天
	每日班次	一班
	日工作小时	昼间 8h
劳动定员	13 人	
食宿情况	均不在厂内食宿	

### 7、公用工程

项目排水实行雨污分流制。项目用水包含生活用水及清洗用水；项目废水主要为生活污水及清洗废水。生活污水经化粪池处理后排入杜阮污水处理厂（纳污范围图详见附图10）。清洗废水经处理后回用，定期更换。分析详见后文“第五章、建设项目工程分析--二、主要污染工序--（二）运营污染源分析--1、废水”。给、排水情况见表1-6，及图1-1。

表 1-6 项目给、排水情况

用水类型	总用水 m <sup>3</sup> /a	用水情况 m <sup>3</sup> /a		排水（消耗）情况 m <sup>3</sup> /a				备注
		新鲜用水	回用水	消耗水	产生废水	回用废水	废水	
生活用水	156	156	0	15.6	140.4	0	140.4	经化粪池处理后排入杜阮污水处理厂

清洗用水 (调浆、制版、洗版、手工台及印刷机清洗)	199.8	24.3	175.5	19.5	175.5	175.5	4.8	清洗废水经处理后回用于清洗工序, 更换的清洗废水定期交零散废水单位处理
合计	355.8	180.3	175.5	35.1	315.9	175.5	145.2	/

项目水平衡图如下:

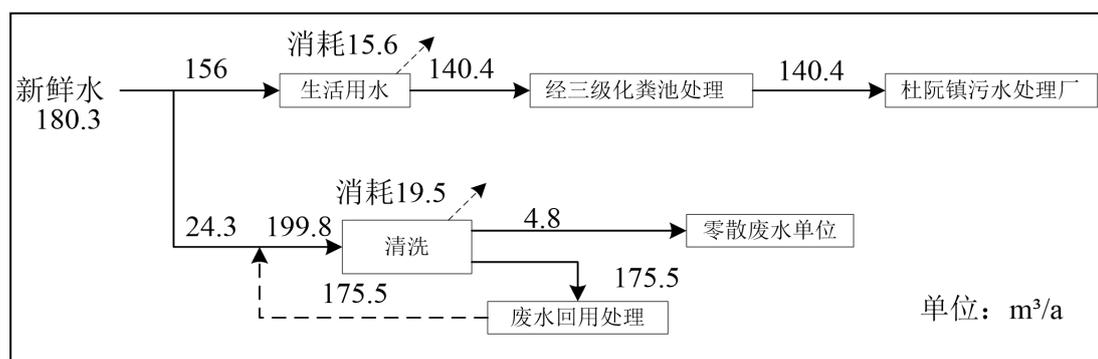


图 1-1 水平衡图

### (3) 供电系统

项目用电全部由市政电网供给。

### (4) 供汽系统

项目使用电能, 不存在需使用蒸汽的生产工序, 不设供汽系统。

## 8、项目能耗情况

根据建设单位提供的资料, 项目用水为市政供水管网提供, 用电为市政电网提供。

项目主要水电能耗情况见下表 1-7。

表 1-7 项目水电能耗情况

序号	名称	用量	来源
1	水	生活用水: 156 吨/年	市政自来水管网供应
		工业用水: 24.3 吨/年	
2	电	6 万度/年	市政电网供应

## 二、政策及规划相符性

### 1、产业政策符合性分析

根据建设单位提供的资料, 本项目主要品牌 Logo 生产加工与销售, 项目为服

装制造业，因此不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《市场准入负面清单（2019年版）》中的限制类和淘汰类产业。

项目所使用的原材料、生产设备及生产工艺均不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》；不属于《广东省进一步加强淘汰落后产能工作实施方案》中的重点淘汰类和重点整治类。

综上所述，本项目符合相关的国家和地方政策。

## 2、选址可行性分析

根据《江门市总体规划（2011-2020）》（见附件9），该用地为二类工业用地，江门市城市总体规划图见附图8。

根据建设单位提供的土地使用证明《江集用（2009第200562号）》可知，项目用地规划为工业用地（见附件3），项目选址合理，土地使用合法。

项目最终受纳水体为杜阮河，属于地表水IV类水体；大气环境属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012及2018年修改单）中的二类环境空气质量功能区；根据江门市《城市区域环境噪声标准》（江环[2019]378号），属3类区域。

项目所在的位置不涉及珍惜动植物、文物古迹、风景名胜区、饮用水源保护区和其它特别需要保护的敏感目标。

## 3、环保政策相符性

相关环保政策要求如下：

表 1-8 项目与地方挥发性有机物政策相符性一览表

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符合应入园进区。	项目属于服装制造业，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	重点推广低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低毒、低（无）VOCs含量、高固份原辅材料使用比例大幅提升。	项目属于服装制造业，不属于大气重污染项目。根据企业提供的MSDS，项目使用的胶浆、色浆、感光胶、粘网胶，属于低VOCs含量的原料	符合
<b>3. 《江门市打赢蓝天保卫战实施方案（2019—2020年）》</b>			

3.1	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）。	项目属于服装制造业，不属于大气重污染项目。根据企业提供的MSDS，项目使用的胶浆、色浆、感光胶、粘网胶，属于低VOCs含量的原料	符合
<b>4.《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>			
4.1	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	项目属于服装制造业，不属于大气重污染项目。根据企业提供的MSDS，项目使用的胶浆、色浆、感光胶、粘网胶，属于低VOCs含量的原料	符合
4.2	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>5.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>			
5.1	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。	项目属于服装制造业，不属于大气重污染项目。根据企业提供的MSDS，项目使用的胶浆、色浆、感光胶、粘网胶，属于低VOCs含量的原料	符合
5.2	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。	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
<p><b>4、“三线一单”符合性分析</b></p> <p>本工程对比生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单的符合性分析见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-9 “三线一单”符合性分析表</b></p>			

类别	项目与“三线一单”相符性分析	符合性
生态保护红线	根据广东省环境保护规划纲要（2006~2020年），本工程在所在区域位于有限开发区，不属于生态红线区域。	符合
环境质量底线	本工程所在区域声环境符合相应质量标准要求，环境空气质量为不达标区，杜阮河水质中出现不同程度的超标现象。本项目利用现有厂房为生产场所，施工污染基本消除；生活污水经三级化粪池处理达标后排入杜阮镇污水处理厂，清洗废水处理回用，更换的清洗废水定期交零散废水单位处理，对水环境质量无明显影响；主要产生的有机废气经废气处理设施处理后达标排放，对空气环境质量影响不明显；通过减震等降噪措施，降低噪声对外环境的影响。可符合环境质量底线要求。	符合
资源利用上线	本项目利用现有厂房为生产场所，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。本工程建成后采用电为能源。	符合
环境准入负面清单	本项目不属于《市场准入负面清单（2019年版）》中的禁止准入类和限制准入类。	符合

综合上述，项目的建设符合产业政策，选址符合相关规划的要求，是合理合法的。

### 三、与该项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

项目位于江门市杜阮镇双楼村乌娄山（土名）地段，项目所在建筑为三层建筑，项目位于首层（占首层部分区域），首层的其他区域及二层、三层厂房属于东南厨具有限公司，东南面为江门市福江实业有限公司、西南面距离 222 乡道 30m，道路对面为田地距离项目边界约 70m。具体见附图 2 项目四至示意图。项目选址周边无重大污染的企业。总体来看，不存在制约项目建设的外环境污染源问题。

表 1-10 项目周围主要污染源现状

企业名称	方向	距离（m）	产品方案	主要污染物
东南厨具有限公司	项目所在建筑二、三层		厨具	噪声、废水、废气、固废
	西北	7		
	西南	10		
江门市福江实业有限公司	东南	11	刹车蹄	噪声、废水、废气、固废
222 乡道	西南	30	--	噪声、废气

## 二、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、气象、水文、植被、生物多样性等）：

江门市蓬江区杜阮镇位于江门市区西北部，北纬 22°33'13"~22°39'03"，东经 112°54'55"~113°03'48"。西面与鹤山市共和镇相邻，东北面是棠下镇，南面是新会区，东面是环市街办，距市中心约 10 公里。镇内有江鹤一级公路、江鹤高速公路及环镇大道，陆路交通便捷。

杜阮镇属半丘陵区，西高东低，北面、西面、南面三面环山，最高为南面的叱石山（462m）。境内有天沙河支流杜阮水自西向东流经境内中部，在镇东南部贯溪汇入天沙河。境内河流蜿蜒曲折，各大小河谷中冲积、洪积相当发育，构成一级、二级阶地和山间冲积平原。山地是赤红壤，土层较厚的山坡地发林业，缓坡地种植果树和旱作。山坑洼地筑挖成鱼塘发展水产养殖。河谷平川和杜阮河下游冲积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。

杜阮镇境内出露的地层较简单，大部分丘陵地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。分布于东北部马头山、石猫山一带丘陵山地属中生代侏罗纪地层，由砾岩、砂岩与页岩互层组成。镇东面中部杜阮水下游冲积平原是第四纪全新统河流冲积沉积地层。西北、西部和南部山地发育燕山期的侵入岩：在镇西部马头山附近一带有燕山四期黑云母花岗岩出露；其它山地有燕山三期黑云母花岗岩、部分为二云母花岗岩出露。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VI度区，历史上近期无大地震发生，相对为稳定的地域。

江门市蓬江区地处北回归线以南，濒临南海，属亚热带海洋性季风气候，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，夏季受东南季风影响，多年平均风速 2.4 米/秒。根据气象观测资料，近五年的平均气温为 22.9℃，月平均气温以 1~2 月最低，7~8 月最高。极端最高气温是 38.3℃，极端最低气温是 2.7℃。年平均气压为 1008.9hPa。平均年降雨量 1589.5 毫米，雨日 181 日，最大日降雨量 169.2 毫米，每年 2~3 月常有低温阴雨天气出现，降雨多集中在 5~9 月，形成明显的雨季汛期。受海洋性气候影响，年平均相对湿度为 76%，年平均日照时数为 1823.6 小时，日照率

为 41%，年平均蒸发量 1759 毫米。

杜阮镇主要河流是天沙河的支流杜阮河，发源于镇西部山地大牛山东侧，自西向东流经杜阮镇的那咀、龙溪、龙安、杜阮镇区、瑶村、木朗、贯溪汇入天沙河，杜阮河全长约 20 公里。杜阮水径流线短，上中游地势较高，河道纵坡为 0.32‰。上游有那咀中型水库和那围、兰石、凤飞云三个小型水库，控制集雨面积存 19.9 平方公里。一年中流量变化较大，夏季最大雨洪流量达 382m<sup>3</sup>/s，冬枯季节流量较小。

杜阮镇的植被主要为保存良好的次生林和近年绿化种植的亚热带、热带树种，有湿地松、落羽杉、竹等，果树有柑、桔、橙、蕉、荔枝、龙眼等。

### 三、环境质量状况

#### 一、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、声环境、生态环境等）：

本项目选址所在区域环境功能属性见表 3-1：

表 3-1 本项目所在区域环境功能属性一览表

编号	项目内容	属性
1	地表水水环境功能区	根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29号），杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准
2	地下水功能区	根据《广东省地下水功能区划》（粤办函[2009]459号），项目所在地属地下水水源涵养区，执行《地下水水质标准》（GB/T14848-2017）III类标准
3	环境空气质量功能区	根据《江门市环境保护规划》（2007年12月），属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准
4	声环境功能区	根据江门市《城市区域环境噪声标准》（江环[2019]378号），属3类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准
5	是否基本农田保护区	否
6	是否风景名胜区	否
7	是否自然保护区	否
8	是否森林公园	否
9	是否生态功能保护区	否
10	是否水土流失重点防治区	否
11	是否人口密集区	否
12	是否重点文物保护单位	否
13	是否三河、三湖、两控区	否
14	是否水库库区	否
15	是否污水处理厂集水范围	是，属于杜阮镇污水处理厂纳污范围
16	是否属于生态敏感与脆弱区	否
17	是否属于水源保护区	否

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IV类项目，不开展地下水环境影响评价。

**二、本项目所在区域的环境质量现状如下：**

**1、地表水环境质量状况：**

项目附近纳污水体为杜阮河，执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）IV类标准。参考《江门市蓬江区水环境综合治理项目（一期）——黑臭水体治理工程环境质量检测报告》（HC[2019-04]179C号）中广东恒畅环保节能检测科技有限公司于2019年4月29日至5月1日在“杜阮河（木朗排灌渠汇入处下游500米）W12”和“木朗排灌渠（杜阮污水处理厂下游500米）W15”监测断面的监测数据。监测结果见表3-2所示，水环境质量监测结果详见附件10。

**表 3-2 地表水质量监测结果**

监测 点位	监测日期	监测项目及结果（单位：mg/L，pH除外）								
		水温 (°C)	pH值	DO	BOD <sub>5</sub>	COD	SS	氨氮	石油 类	LAS
杜阮 河 （木 朗排 灌渠 汇入 处下 游 500 米） W12	2019.04.29	22	7.35	2.8	5.2	31	32	2.85	0.18	ND
	2019.04.30	22	7.20	2.7	5.9	34	33	2.68	0.19	ND
	2019.05.01	22	7.24	2.5	4.4	30	34	2.75	0.20	ND
	标准限值	——	6-9	≥3	≤6	≤30	≤60	≤1.5	≤0.5	≤0.3
	监测项目	粪大肠 菌群 (个/L)	总磷	Cd	Cr (VI)	Pb	Hg	As	Ni	——
	2019.04.29	3.50×10 <sup>3</sup>	1.28	ND	ND	ND	3.20× 10 <sup>-4</sup>	1.3×1 0 <sup>-3</sup>	ND	——
	2019.04.30	2.40×10 <sup>3</sup>	1.37	ND	ND	ND	6.40× 10 <sup>-4</sup>	1.5×1 0 <sup>-3</sup>	ND	——
2019.05.01	3.50×10 <sup>3</sup>	1.54	ND	ND	ND	6.10× 10 <sup>-4</sup>	1.8×1 0 <sup>-3</sup>	ND	——	
标准限值	≤20000	≤0.3	≤0.00 5	≤0.05	≤0.05	≤0.00 1	≤0.1	≤0.02	——	
木朗 排灌 渠 （杜 阮污 水处 理厂 下游 500 米） W15	2019.04.29	22	7.41	2.2	15.3	65	50	4.32	0.17	ND
	2019.04.30	22	7.31	2.6	12.8	60	52	4.37	0.18	ND
	2019.05.01	22	7.10	2.3	13.5	62	53	4.54	0.16	ND
	标准限值	——	6-9	≥3	≤6	≤30	≤60	≤1.5	≤0.5	≤0.3
	监测项目	粪大肠 菌群 (个/L)	总磷	Cd	Cr (VI)	Pb	Hg	As	Ni	——
	2019.04.29	3.50×10 <sup>3</sup>	1.28	ND	ND	ND	3.20× 10 <sup>-4</sup>	1.3×1 0 <sup>-3</sup>	ND	——

	2019.04.29	790	5.48	ND	ND	ND	$4.10 \times 10^{-4}$	$1.1 \times 10^{-3}$	ND	—
	2019.04.30	$1.10 \times 10^3$	5.27	ND	ND	ND	$3.90 \times 10^{-4}$	$1.6 \times 10^{-3}$	ND	—
	2019.05.01	$1.30 \times 10^3$	5.34	ND	ND	ND	$2.40 \times 10^{-4}$	$9.0 \times 10^{-4}$	ND	—
	标准限值	$\leq 20000$	$\leq 0.3$	$\leq 0.005$	$\leq 0.05$	$\leq 0.05$	$\leq 0.001$	$\leq 0.1$	$\leq 0.02$	—

备注：1、列表项目参考国家标准《地下水环境质量》（GB 3838-2002）IV类标准，其中悬浮物参考行业标准《地表水资源质量》（SL63-94）。

2、“ND”表示检测结果低于方法出限；“—”表示未作要求。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018）中对监测断面或点位水环境质量现状评价方法，采用水质指数法评价，评价方法见附录 D，评价结果如下表。

**表 3-3 水质指标评价结果**

	监测项目	水温 (°C)	pH 值	DO	BOD <sub>5</sub>	COD	SS	氨氮	石油类	LAS
杜阮河 (木朗排灌渠 汇入处 下游 500 米) W1	标准指数	—	0.9	1.2	0.98	1.13	0.57	1.9	0.4	ND
	监测项目	粪大肠菌群 (个/L)	总磷	Cd	Cr (VI)	Pb	Hg	As	Ni	—
	标准指数	0.175	5.13	ND	ND	ND	0.64	0.018	ND	—
	监测项目	水温 (°C)	pH 值	DO	BOD <sub>5</sub>	COD	SS	氨氮	石油类	LAS
木朗排 灌渠(杜 阮污水 处理厂 下游 500 米) W15	标准指数	—	0.95	1.36	2.55	2.17	0.88	3.03	0.36	ND
	监测项目	粪大肠菌群 (个/L)	总磷	Cd	Cr (VI)	Pb	Hg	As	Ni	—
	标准指数	0.065	18.27	ND	ND	ND	0.4	0.016	ND	—

由上表3-3可见，评价河段的溶解氧和氨氮均出现不同程度的超标，其中COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总磷和溶解氧的水质指数大于1，表明该水质因子超标，不能满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）IV类标准，其主要是受所在区域上游生活污水排放和农业面源污染共同影响。

根据《江门市人民政府办公室关于印发江门市绿色生态水网建设实施方案（2016-2020年）的通知》（江府办函[2017]107号），江门市人民政府将加大治水力度，先后制定和发布了《江门市人民政府关于印发<江门市水污染防治行动计划实施方案>

的通知》（江府〔2016〕13号）以及《江门市人民政府办公室关于印发〈江门市区黑臭水体综合整治工作方案〉的通知》（江府办〔2016〕23号）等文件，将全面落实《水十条》的各项要求，强化源头控制，水陆统筹、河海兼顾，对水环境实施分流域、分区域、分阶段科学治理，系统推进水污染防治、水生态保护和水资源管理。按照“一河一策”整治方案，推进江门市区建成区内6条河流全流域治理，有效控制外源污染，削减河流内源污染，提高污水处理实施尾水排放标准，构建完善的城市水系统和区域健康的水循环体系，实现河道清、河岸美丽，从根本上改善和修复城市水生态环境。采取以上措施后，区域水环境质量将得到改善。

## 2、环境空气质量状况：

根据《江门市环境保护规划（2006-2020年）》，项目所在地属二类环境空气功能区，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO和O<sub>3</sub>执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。

根据《2019年江门市环境质量状况（公报）》，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO和O<sub>3</sub>六项基本污染物环境质量现状数据见表3-4。

表 3-4 空气质量公布

单位：μg/m<sup>3</sup>

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	超标倍数	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	8	60μg/m <sup>3</sup>	0	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	34	40μg/m <sup>3</sup>	0	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	52	70μg/m <sup>3</sup>	0	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	27	35μg/m <sup>3</sup>	0	达标
CO	第 95 位百分数浓度	1.2	4mg/m <sup>3</sup>	0	达标
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时第 90 位百分数浓度	198	160μg/m <sup>3</sup>	0.2	不达标

臭氧日最大8小时平均第90百分位数浓度（O<sub>3</sub>-8h-90per）为198微克/立方米，未能达到国家二级标准限值要求。根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），项目区域属于不达标区。

### 其他污染物（TVOC）补充监测：

为进一步了解项目周边空气环境状况，本评价引用《江门梅莎家具有限公司年产家具 11000 件迁改建项目》（报告编号：HC[2018-12]42 号）的环境监测数据，由广东恒畅环保节能检测科技有限公司于 2018 年 12 月 29 日-2019 年 1 月 4 日对上员坊（属于本项目评价范围内，距离本项目 2.4km）进行监测，检测结果如下：

**表 3-5 大气环境 TVOC 现状检测表**

监测点位	采样时间		检测结果 (单位: mg/m <sup>3</sup> )	标准
监测项目	2018.12.29	08: 05-16: 05	0.28	0.6
	2018.12.30	08: 15-16: 15	0.29	
	2018.12.31	08: 10-16: 10	0.26	
	2019.1.1	08: 20-16: 20	0.30	
	2019.1.2	08: 30-16: 30	0.32	
	2019.1.3	08: 25-16: 25	0.24	
	2019.1.4	08: 20-16: 20	0.29	

根据检测结果，项目附近大气环境现状TVOC达到《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录D标准，说明项目区域TVOC达到环境质量要求。

对于不达标区，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VOCs重点监管企业限产限排，开展VOCs重点监管企业“一企一策”综合整治、对VOCs“散乱污”企业排查和整治等工作，根据《江门市挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020年）》的目标，2020年全市现役源VOCs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。

### 3、声环境质量状况

根据江门市《城市区域环境噪声标准》（江环[2019]378号），属3类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。

根据《2019年江门市环境质量状况（公报）》，江门市区昼间区域环境噪声等效声级平均值56.98分贝，优于国家声环境功能区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69.94分贝，符合国家声环境功能区4类区昼间标准（城市交通干线两侧区域）。项目所在地声环境质量良好。

## 二、主要环境保护目标：

### 1、环境空气保护目标

环境空气保护目标是维持项目所在地环境空气质量达到现有的大气环境水平，保持周围环境空气质量达到国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012及 2018年修改单）

的二级标准。

## 2、水环境保护目标

使杜阮河的水质在本项目建成后不受明显的影响，保护该区域水环境质量。

## 3、声环境保护目标

声环境保护目标是确保该建设项目建成后，声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。

## 4、环境敏感点保护目标

下表为本项目主要敏感点一览表3-6，周边敏感点分布图见附图3。

表3-6 敏感点一览表

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
双楼村	-209	-631	居民	约 400 户	大气环境二类区	西南	665
石桥村	-635	-292	居民	约 1000 户		西南	699
井岗村	-1292	-394	居民	约 300 户		西南	1351
凤飞云	-1467	+401	居民	约 600 户		西北	1521
子绵村、长塘村	-557	-1750	居民	约 800 户		西南	1837
松岭村	+505	-202	居民	约 800 户		东南	544
龙邦村	2009	-2271	居民	约 450 户		东南	3032
岗朝里	-2308	-703	居民	约 50 户		西南	2413
杜阮河	-1066	-150	河流	——	IV类水	东南	1077

注明：坐标 x、y：以项目中心点位原点，x 为横向坐标，y 为纵向坐标。

相对厂界距离：项目边界到敏感点边界的直线距离。

#### 四、评价适用标准

环境 质 量 标 准	1、纳污水体杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准。			
	表 4-1 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）			
	环境要素	标准名称及级（类）别	项目	IV类标准
	地表水	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）标准限值	pH 值	6~9
			DO	≥3mg/L
			COD <sub>Cr</sub>	≤30mg/L
			BOD <sub>5</sub>	≤6mg/L
			氨氮	≤1.5mg/L
			总磷	≤0.3mg/L
			LAS	≤0.3mg/L
2、《环境空气质量标准》（GB3095-2012 及 2018 年修改单）二级标准；				
表 4-2 项目所在区域环境空气质量标准      单位：μg/m <sup>3</sup>				
污染物名称	标准限值			《环境空气质量标准》 （GB3095-2012 及 2018 年修 改单）二级标准
	1 小时平均	日平均	年平均	
SO <sub>2</sub>	500	150	60	
NO <sub>2</sub>	200	80	40	
PM <sub>10</sub>	/	150	70	
PM <sub>2.5</sub>	/	75	35	
CO	10	4	/	
O <sub>3</sub>	200	160	/	
TVOC	8 小时平均 600μg/m <sup>3</sup>			《环境影响评价技术导则大 气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 标准
3、《声环境质量标准》（GB3096-2008）执行 3 类标准。				
表 4-3 声环境质量标准摘录      单位：dB（A）				
环境噪声 5 类标准值	昼间	≤65	夜间	≤55
4、地下水：《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准。				
表 4-4 地下水质量环境质量标准摘录				
标准名称及级（类）别	污染物名称	标准限值		
《地下水质量标准》 （GB/T14848—2017）III 类标准	pH 值	6.5~8.5		
	氯化物	≤250mg/L		
	氟化物	≤1.0mg/L		
	氨氮	≤0.5mg/L		
	总硬度	≤450mg/L		
	挥发酚	≤0.002mg/L		

污 染 物 排 放 标 准	<p>1、有机废气执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表2丝网印刷第II时段的排放速率：总VOCs2.55kg/h，最高允许排放浓度：总VOCs120mg/m<sup>3</sup>；表3无组织排放浓度限值2.0mg/m<sup>3</sup>（注：根据现场调查，项目15m排气筒未高于周边200m范围的建筑5m以上，污染物排放速率减半执行，即VOCs排放速率2.55kg/h。）</p> <p>2、生产废水：项目产生废水处理后回用水执行《城市污水再生利用—工业用水水质》(GB/T19923-2005)表1中的洗涤用水标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-5 《城市污水再生利用—工业用水水质》(GB/T19923-2005)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">序号</th> <th style="width: 40%;">污染物名称</th> <th style="width: 45%;">工艺与产品用水(单位: mg/L)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">COD<sub>Cr</sub></td> <td style="text-align: center;">--</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">BOD<sub>5</sub></td> <td style="text-align: center;">30</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">SS</td> <td style="text-align: center;">30</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">色度</td> <td style="text-align: center;">30倍</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、生活污水排放执行杜阮镇污水处理厂进水标准和广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准中较严者。生活污水排放标准如下表：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-6 生活污水排放标准</b> <span style="float: right;">单位: mg/L</span></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 45%;">类别</th> <th style="width: 10%;">COD<sub>Cr</sub></th> <th style="width: 10%;">BOD<sub>5</sub></th> <th style="width: 10%;">SS</th> <th style="width: 15%;">NH<sub>3</sub>-N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准</td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">300</td> <td style="text-align: center;">400</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>杜阮镇污水处理厂进水水质</td> <td style="text-align: center;">300</td> <td style="text-align: center;">130</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">25</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">较严值</td> <td style="text-align: center;">300</td> <td style="text-align: center;">130</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">25</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类功能区排放限值：昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。</p> <p>5、一般固废按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)(2013年修改版)执行。危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单执行。</p>					序号	污染物名称	工艺与产品用水(单位: mg/L)	1	COD <sub>Cr</sub>	--	2	BOD <sub>5</sub>	30	3	SS	30	4	色度	30倍	类别	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准	500	300	400	-	杜阮镇污水处理厂进水水质	300	130	200	25	较严值	300	130	200	25
	序号	污染物名称	工艺与产品用水(单位: mg/L)																																					
	1	COD <sub>Cr</sub>	--																																					
	2	BOD <sub>5</sub>	30																																					
	3	SS	30																																					
	4	色度	30倍																																					
	类别	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N																																			
	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准	500	300	400	-																																			
	杜阮镇污水处理厂进水水质	300	130	200	25																																			
	较严值	300	130	200	25																																			

总量控制指标

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>)、二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、氨氮(NH<sub>3</sub>-N)及氮氧化物(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。

(1)项目清洗废水经废水回用处理设施处理后回用,更换的清洗废水定期交零散废水单位处理,无需分配总量控制指标。

(2)大气污染物排放总量控制建议指标

本项目建议分配总量控制指标:本项目需申请 VOCs 排放量:0.013t/a(有组织 0.006t/a,无组织 0.007t/a)。

## 五、建设项目工程分析

### 一、项目工艺流程简述：

#### (一) 施工期

建设单位租用已有厂房，不需要建筑施工。

#### (二) 运营期工艺流程简述：

项目品牌 Logo 的生产工艺流程图：

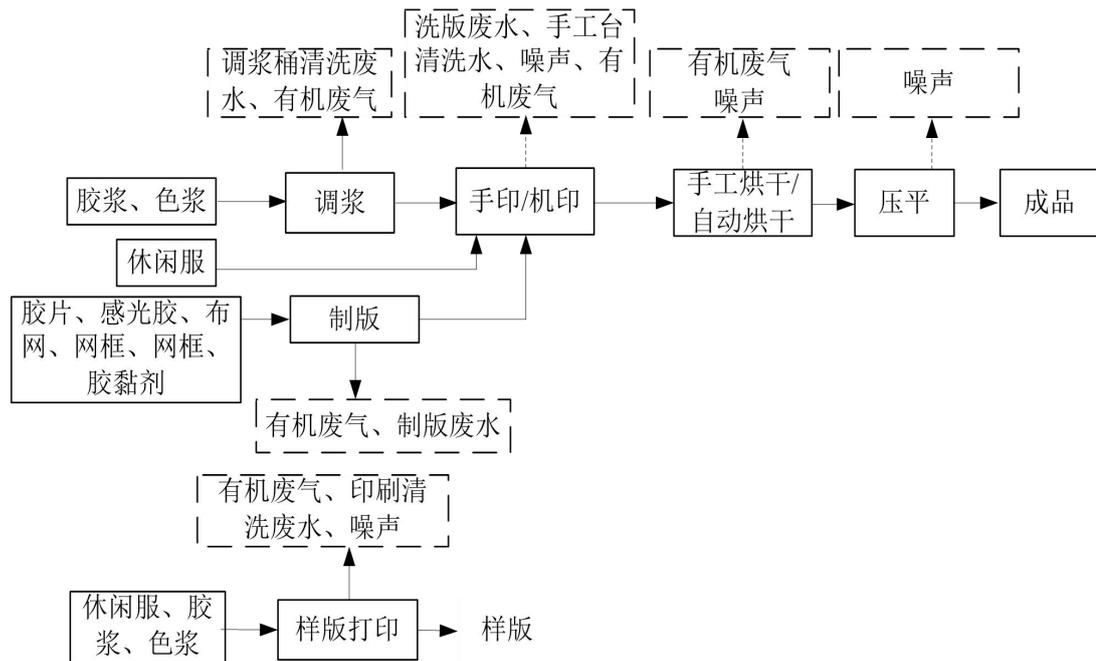


图 5-1 项目品牌 Logo 的生产工艺流程图

工艺流程说明：

①调浆：对不同颜色的色浆与白胶浆按照客户的需求进行调色，配色过程的调浆桶需要清洗，产生调浆桶清洗废水、有机废气。

②制版：在网版上均匀刷上水性感光胶，把有图案(黑色遮光部分)的 PVC 胶片放置在网版上，放入曝光机中曝光，主要通过 UV 光对感光胶进行固化。感光固化机理：通过感光胶中的聚乙稀醇与丙烯酸单体在 UV 光的作用下反应，生成不溶于水的致密膜，过程不产生有机废气。曝光部分固化，胶片遮盖部分不固化，待曝光部分完全固化后，在浸泡区中的水箱中对其进行浸泡清洗，未固化部分被溶解，产生制版废水，固化部分由于不溶于水得到保留，形成图案网版，最后用粘网胶将网版固定在网框上，网版完成，粘网过程产生有机废气。该工序中，胶片经浸泡清洗

可以循环使用，项目胶片均为外购。此工序会产生制版废水和有机废气。

③手印/机印：本项目印花工艺为干式拉网印花，使用的原料为胶浆和色浆，本项目印花分人工手印和设备自动印花两种，其中手印主要针对小型单一图案印花，而机印则针对图案繁多的印花。干式拉网印花总体操作过程：将服装铺在工作台上面，再将制作的网版放置在相应位置上面，之后将胶浆刮在服装上进行印花。网版使用完后通过高压水枪进行冲洗，清洗后网版（布网及网框）回用于下回生产。另外企业定期清洗手工台。此工序会产生洗版废水、手工台清洗水、有机废气及噪声。

④手动烘干：部分印花产品需要进行低温烘干，通过手工烘干机完成，烘干温度 60℃，烘干机使用电能，不产生燃烧废气。烘干时产生有机废气。

⑤自动烘干：部分印花产品需要进行快速烘干，通过自动烘干及完成，烘干温度 80℃，烘干机使用电能，不产生燃烧废气，烘干时产生有机废气。

⑥压平：通过压机对部分有皱纹的产品压至平整，根据建设单位提供信息，压平工作温度80℃，未达物料分解温度，压平时间2-3s，压平时设备产生噪声。压平工序为备用，仅针对少部分客户要求，正常情况下不使用。

另外，项目在生产运营过程中，企业会根据客户需求，通过数码打印机生产少量样版供客户参考，供货稳定时不使用，该数码打印机通过数码电压喷头将调好的色浆喷涂在布料上，每次使用后对喷头进行清洗，防止喷头堵塞，使用过程产生少量有机废气及印刷清洗废水。

#### 产污环节分析：

1、废水：项目产生的废水为员工生活污水和生产废水，其中生产废水主要为清洗废水（调浆桶清洗废水、制版废水、洗版废水、手工台清洗废水及印刷机清洗废水）；项目清洗废水处理后回用于清洗，定期交零散废水单位处理。

2、废气：项目制版、手印/机印、烘干、样版打印工序产生有机废气。

3、噪声：项目噪声主要为生产过程中生产设备运行产生的噪声。

4、固废：项目固废主要为生产过程中产生的废包装桶（色浆、胶浆、感光胶、粘网胶包装桶）、废水回收处理设施污泥、废 UV 光管、废活性炭及职工产生的生活垃圾。

## 二、主要污染工序：

### （一）、施工期污染源分析：

本项目租赁已有建筑物经营，因此本环评不做施工期污染源分析。

### （二）、营运期污染源分析

#### 1、废水

项目运营时产生废水有生活污水及生产废水。

##### ①生产废水（清洗废水）

包括调浆桶清洗废水、制版废水、洗版废水、手工台清洗废水及印刷机清洗废水。

##### A、调浆桶清洗废水：

按照产品需求对不同颜色的胶浆进行调色，调色后需清洗调浆桶。根据建设单位提供的资料，胶桶清洗用水按照 50L/个计算，平均日清洗胶桶数量为 5 个，则胶桶清洗用水量为  $75\text{m}^3/\text{a}$ （以 300 日计），蒸发损耗按 10%计，即调浆工序清洗废水为  $67.5\text{m}^3/\text{a}$ 。

##### B、制版废水

冲洗网版工序需要对曝光后的网版、胶片进行浸泡清洗，产生制版废水。根据建设单位提供的资料，浸泡区配置一个有效容积为  $0.5\text{m}^3$  的水箱用于网版及胶片的浸泡清洗，水箱平均 20 日更换一次，则清洗网版用水量为  $7.5\text{m}^3/\text{a}$ （以 300 日计），蒸发损耗 10%，即印花工序网版清洗废水为  $6.75\text{m}^3/\text{a}$ 。

##### C、洗版废水

每班次完结，网版需使用高压水枪对网版进行冲洗，晾干后次日回用。根据建设单位提供的资料可知，高压水枪每分钟流量为  $10\text{L}/\text{min}$ ，高压水枪平均每天使用时间为  $30\text{min}$ ，故项目制版清洗用水量为  $90\text{m}^3/\text{a}$ （以 300 日计），清洗用水蒸发损耗按 10%计，即制版工序产生的废水为  $81\text{m}^3/\text{a}$ 。

##### D、手工台清洗废水

企业每7日清抹手工工作台，清洗用水量约 $0.5\text{m}^3$  /次，项目年生产300日，合计约43次/年，总计用水量 $21.5\text{m}^3$  /a，清洗过程中，清洗用水蒸发损耗按10%计，则手工台清洗废水产生量为 $19.35\text{m}^3$  /a。

##### E、印刷机清洗废水

该数码打印机将色浆通过数码电压喷头将调好的色浆喷涂在布料上，使用后对喷头进行清洗，产生清洗废水。由于数码打印机仅用作打印样版使用，供货稳定时不使用，根据建设单位统计，每年约对数码打印机喷头清洗 20 次/a，每次用水约 0.05m<sup>3</sup>/次，用水量为 1m<sup>3</sup>，清洗用水蒸发损耗按 10%计，即数码打印机清洗产生的废水为 0.9m<sup>3</sup>/a。

综上，项目各清洗环节需水量 195m<sup>3</sup>/a=75m<sup>3</sup>/a+7.5m<sup>3</sup>/a+90m<sup>3</sup>/a+21.5m<sup>3</sup>/a+1m<sup>3</sup>/a；项目清洗废水产生量 175.5m<sup>3</sup>/a=67.5m<sup>3</sup>/a+6.75m<sup>3</sup>/a+81m<sup>3</sup>/a+19.35m<sup>3</sup>/a+0.9m<sup>3</sup>/a；消耗水量为 19.5m<sup>3</sup>/a。

本项目清洗废水成分较为复杂，主要特征污染物 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS 及色度。参照《印花废水的处理以及中水回用研究》（广东工业大学硕士学位论文 何炬雄）中该废水各污染因子的浓度 COD<sub>Cr</sub>700mg/L、BOD<sub>5</sub>250mg/L、SS400mg/L、色度 400 倍。

175.5m<sup>3</sup>/a 清洗废水经废水回用处理设施（集污池、预沉池、清水池及印花废水处理设备）处理达《城市污水再生利用—工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 再生水用作工业用水水源的水质标准中的洗涤用水标准后，全部回用于各清洗工序。清洗水循环使用到一定程度后，需定期更换，产生更换的清洗废水，1 年更换一次，每次更换集污池（容积 2m\*2m\*1.5m）中的废水，按水池常满系数 0.8，则更换的清洗废水约 4.8m<sup>3</sup>/a。该类废水外排对周边水环境有一定影响，项目拟将其交由零散废水单位回收处理。

综上，项目清洗工序总需水量为 199.8m<sup>3</sup>/a（消耗水量 19.5m<sup>3</sup>/a+回用水量 175.5m<sup>3</sup>/a+更换的清洗废水 4.8m<sup>3</sup>/a），其中新鲜补给水为 24.3m<sup>3</sup>/a（消耗水量 19.5m<sup>3</sup>/a+更换的清洗废水 4.8m<sup>3</sup>/a），废水产生量 175.5m<sup>3</sup>/a。详见项目水平衡图 1-1。

## 2、生活污水

项目员工有 13 人，均不在厂内食宿。参照广东省地方标准《广东省用水标准定额》（DB44/T1461-2014）有关规定，无食宿员工用水量按 0.04m<sup>3</sup>/天·人计，则生活用水量为 0.52m<sup>3</sup>/d，156m<sup>3</sup>/a。生活用水排污系数按 0.9 计，则污水排放量为 0.47m<sup>3</sup>/d，140.4m<sup>3</sup>/a。

项目位于杜阮镇污水厂集污范围内（纳污管网图见附图 10），生活污水经三级化粪池处理达标后，经管网排入杜阮镇污水处理厂深度处理。产排情况见表 5-1。

表 5-1 生活污水产生情况

污染物	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N
产生浓度 (mg/L)	250	140	120	30
产生量 (t/a)	0.035	0.020	0.017	0.004
排放浓度 (mg/L)	230	120	90	25
排放量 (t/a)	0.032	0.017	0.013	0.004

### 3、废气

项目主要运营过程中制版、烘干、调浆、手印/机印及样版打印工序中均会产生有机废气。

#### A、制版有机废气：

根据项目工艺流程说明，项目制版过程使用粘网胶。建设单位使用的粘网胶主要成分为聚乙酸乙烯酯50-55%、水30-35%、其他0-5%。粘网胶用量为0.05t/a，参照企业提供的检验报告，总挥发有机物为21g/L，密度1.1t/m<sup>3</sup>，则制版有机废气VOCs的产生量为0.001t/a。

#### B、烘干有机废气：

建设单位将印有调配好色浆的服装进行手动/自动烘干，工作温度约 60-80℃，未达物料成分分解温度，但会产生少量的有机废气。根据项目胶浆、色浆 MSDS（见附件 5、6）可知，材料成分主要有聚丙烯酸、二氧化钛、十二烷基硫酸钠、（ $\alpha$ -十二烷基- $\omega$ -羟基-1, 2-乙二基）的聚合物、颜料、表面活性剂、乙二醇等，查阅各成分物理性质可知，仅有色浆中的乙二醇具有一定的挥发性，其他物质稳定。乙二醇在烘干过程中存在挥发,特征污染因子为可挥发性有机物 VOCs。本项目使用水性色浆共 0.33t/a，乙二醇成分最大占比 20%，则烘干工序中有机废气 VOCs 产生量为 0.066t/a。

项目设有粘网工位 1 个、1 台自动烘干机及 5 台手工台烘干机，拟配置 7 个集气罩，收集效率达 90%以上，集气罩抽风量按照《简明通风设计手册》上吸式排风罩公式进行计算：

$$L=K \times P \times H \times V$$

式中：L--排风量，m<sup>3</sup>/s

P--排风罩敞开面周长，m；

H--罩口至有害物质边缘，m；

V--边缘控制点风速，m/s；取 0.3m/s

K--不均匀的安全系数；取 1.1

计算过程如下表所示：

表 5-2 公式计算集气罩的风量

集气罩位置	排风罩敞开口面周长 m	罩口至有害物质边缘 m	边缘控制点风速 m/s	不均匀的安全系数	排风量 m <sup>3</sup> /s	排风量 m <sup>3</sup> /h	合计 m <sup>3</sup> /h
自动烘干机 1 台	2.6	0.3	0.3	1.1	0.2574	926.6	926.6
手工台烘干机 5 台	2	0.3	0.3	1.1	0.198	712.8	3564
粘网工位 1 个	3	0.3	0.5	1.1	0.495	1782	1782
合计	/	/	/	/	/	/	6272.6

通过计算风量为6272.6m<sup>3</sup>/h，则项目实际风量取7000m<sup>3</sup>/h。

建设单位拟建一套风量为 7000m<sup>3</sup>/h “UV 光解+活性炭装置吸附” 处理设施处理收集后的有机废气，该装置处理效率可达 90%以上（UV 光解去除率约为 30%，活性炭去除率约为 86%，合计去除率 90%）。则有组织 VOCs 产生 0.060t/a，处理后有组织 VOCs 排放量 0.006t/a，经处理后通过 1 条高 15m 排气筒排放，排放浓度 0.4mg/m<sup>3</sup>，排放速率 0.0025kg/h。无组织排放量 VOCs 0.007t/a，排放速率 0.0028kg/h，通过加强排风，车间无组织排放。

#### C、调浆、手印/机印及样版打印有机废气：

调浆、手印/机印及样版打印过程产生的有机废气较少，本评价对其作定性分析。根据企业生产实际情况，调浆、手印/机印均为常温操作，使用原材料为色浆及胶浆，其成分常温下较为稳定，物料挥发有机废气 VOCs 较少。样版打印通过数码打印机将调好的色浆经电压喷头喷涂在布料上，形成图案，目前打印机仅用于打印样版供客户参考，使用频次较少。调浆、手印/机印及样版打印产生的有机废气通过加强室内排风，车间无组织排放。

表 5-3 有机废气产排情况

污染物（VOCs）		制版	烘干
产生	产生量（t/a）	0.001	0.066
有组织	收集率	90%	
	产生量（t/a）	0.060	
	产生速率（kg/h）	0.0251	
	产生浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	3.6	
	处理率	90%	
	排放量（t/a）	0.006	

	排气筒高度 (m)	15
	排气筒内径 (m)	0.4
	烟气出口流速 (m/s)	15.5
	废气量 (m <sup>3</sup> /h)	7000
	烟气温度 (°C)	常温 (25)
	排放速率 (kg/h)	0.0025
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.4
排放标准	排放速率 (kg/h)	2.55
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	120
无组织排放 (t/a)		0.007
无组织排放速率 (kg/h)		0.0028

注：工作时间按 300 天，日运行 8h 计算

#### 4、噪声

本项目主要噪声源为生产设备噪声，源强在 60~70dB (A) 之间。

#### 5、固体废物

项目固废主要为生产过程中产生的废包装桶、废水回收处理设施污泥、废 UV 光管、废活性炭及职工产生的生活垃圾。

根据建设单位提供的资料，项目员工人数为 13 人，均不在厂内食宿，非住宿员工人均产生量为 0.5kg/d·人计算，则项目员工办公生活垃圾产生量约为 1.95t/a，指定地点堆放，每日由环卫部门清理运走，并定期对堆放点进行清洁、消毒。

废包装桶：根据建设单位估算，废原料桶（331 机印白胶浆桶、332 机印透明浆桶、感光胶桶、水性色浆桶、粘网胶桶）等原料桶约占原料使用量 10%，则废包装桶产生量约为 0.17t/a。根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）：6.1 以下物质不作为固体废物管理---a）“任何不需要修复和加工既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勇于其原始用途的物质”，建设单位将废包装桶交由供应商回收，故不作为固体废物管理。

危险废物：

①废水回收处理设施污泥：项目清洗废水在废水处理设备处理后产生污泥，根据建设单位提供信息，污泥产生量按 1.8kg/日计，项目年工作 300 日，则项目产生污泥约 0.54t/a，废泥中含有有机化合物及感光材料废物，属于《国家危险废物名录》（2016 年）（废物类别：HW12，264-012-12），交给有资质单位回收处理。

②废 UV 光管：项目 UV 光解设施中 UV 灯管为紫外含汞灯管，UV 灯管使用一段时间达不到预定要求时需更换，会产生一定量的废 UV 灯管。项目拟采用一台 7000m<sup>3</sup>/h 风量的 UV 光解净化器，其内径尺寸长 2m\*宽 1m\*高 1.5m，计算截面积 1.5m<sup>2</sup>，通过风速为 1.9m/s，根据风压公式：

$$w_p=0.5 \times \rho_0 \times v^2$$

式中  $w_p$ —风压，kPa；

$\rho_0$ —空气密度 kg/m<sup>3</sup>，取 1.29kg/m<sup>3</sup>；

$v$ —风速 m/s；

计算得设施进风压为 2.33kPa。根据厂家提供的 UV 光解净化器设计参数风阻压为 0.25kPa，则净化器内部风压为 2.08kPa，通过风压公式反推出净化器内部流速为 1.7m/s。结合净化器长度为 2m，可保证废气的停留时间大于 1 秒以上，可基本满足 UV 光解的处理停留时间要求。

UV 灯管的连续使用时间不应超过 4800h，结合 UV 灯管的工作环境及平均使用寿命，项目 UV 光解设备废 UV 灯管每年更换一次，产生量约为 0.02t/a（16 支）。废 UV 灯管的主要成分为玻璃、汞、荧光剂等，属于《国家危险废物名录》（2016 年）中的 HW29，900-023-29 生产、销售及使用过程中产生的废含汞荧光灯管及其他废含汞电光源废物，交给有资质单位回收处理。

③废活性炭：有机废气被活性炭的吸附量为 0.036t/a（产生量 0.060t/a×（1-30%）×86%=0.036t/a），按照蜂窝活性炭吸附量为 0.25tVOCs/t-活性炭，则所需活性炭约为 0.144t/a。设计活性炭箱内装有活性炭 0.300t，活性炭每年更换 1 次，（总碳量 0.300t>0.144t）则项目废活性炭产生量为 0.336t/a（废活性炭量=活性炭用量 0.300t/a+被吸收有机废气量 0.036t/a）属于《国家危险废物名录》的 HW49 其他废物，废物代码：900-039-49，交给有资质单位回收处理。

表5-4工程分析中危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	污泥	HW12	264-012-12	0.540	生产废水回用处理设施	固态	/	有机溶剂及感光物质	每年	毒性	厂区设置危废贮存

2	废UV光管	HW29	900-023-29	0.020	UV光解废气处理设施	固态	/	汞	每年	毒性	区,定期交危废回收单位处置
3	废活性炭	HW49	900-039-49	0.336	活性炭吸附废气处理设施	固态	碳	VOCs	每年	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(编号)	污染物名称	处理前产生浓度及产生量(单位)	排放浓度及排放量(单位)
大气污染物	制版、烘干工序	有组织(VOCs)	3.6mg/m <sup>3</sup> , 0.060t/a	0.4mg/m <sup>3</sup> , 0.006t/a
			0.007t/a	0.007t/a
	调浆、手印/机印及样版打印工序	无组织(VOCs)	少量	少量
水污染物	清洗废水 175.5m <sup>3</sup> /a	COD <sub>Cr</sub>	700mg/L; 0.123t/a	清洗废水经处理后回用于清洗工序, 更换的清洗废水 4.8m <sup>3</sup> /a 定期交零散废水单位处理
		BOD <sub>5</sub>	250mg/L; 0.044t/a	
		SS	400mg/L; 0.070t/a	
		色度	400 倍; ----t/a	
	生活污水 140.4m <sup>3</sup> /a	COD <sub>Cr</sub>	250mg/L; 0.035t/a	230mg/L; 0.032t/a
		BOD <sub>5</sub>	140mg/L; 0.020t/a	120mg/L; 0.017t/a
		SS	120mg/L; 0.017t/a	90mg/L; 0.013t/a
		NH <sub>3</sub> -N	30mg/l; 0.004t/a	27mg/l; 0.004t/a
固体废物	员工生活	生活垃圾	1.95t/a	0
	物料包装	废包装桶	0.17t/a	0
	废水处理	污泥	0.54t/a	0
		废 UV 光管	0.020t/a	0
		废活性炭	0.336t/a	0
噪声	生产设备	噪声	主要来自于各生产设备运转时产生的噪声。其噪声值约 60~70dB (A)。	
其他	—			
主要生态影响(不够时可附另页) 本项目为租用现有厂房, 不涉及生态环境影响。				

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

项目建设仅为设备安装，基本不产生环境污染，本次评价不再对施工期源强及其环境影响进行论述。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、水环境影响分析

项目废水包含清洗废水及生活污水，主要外排废水为生活污水。

##### ①清洗废水

项目清洗废水包括调浆桶清洗废水、制版废水、洗版废水、手工台清洗废水及印刷机清洗废水。

根据工程分析，清洗废水共  $175.5\text{m}^3/\text{a}$ ， $0.59\text{m}^3/\text{a}$ 。废水污染物  $\text{COD}_{\text{Cr}}700\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5250\text{mg/L}$ 、 $\text{SS}400\text{mg/L}$ 、色度 400 倍。

建设单位拟设置三个水池（集污池（规格： $\text{L}2*\text{W}2*\text{H}1.5\text{m}$ ）、预沉池（规格： $\text{L}2*\text{W}2*\text{H}1.5\text{m}$ ）、清水池（规格： $\text{L}2*\text{W}2*\text{H}1.5\text{m}$ ））及 1 套印花污水处理设备，废水处理主要工艺采用“预沉淀+混凝沉淀+过滤”，废水经处理后污染物为  $\text{COD}_{\text{Cr}}51.1\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_518\text{mg/L}$ 、 $\text{SS}27.6\text{mg/L}$ 、色度 16 倍，符合《城市污水再生利用—工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 中的洗涤用水标准，可满足项目清洗用水要求，回用于清洗工序，定期更换， $4.8\text{m}^3/\text{a}$  更换的清洗废水交零散废水单位处置。

清洗废水处理工艺见下图。

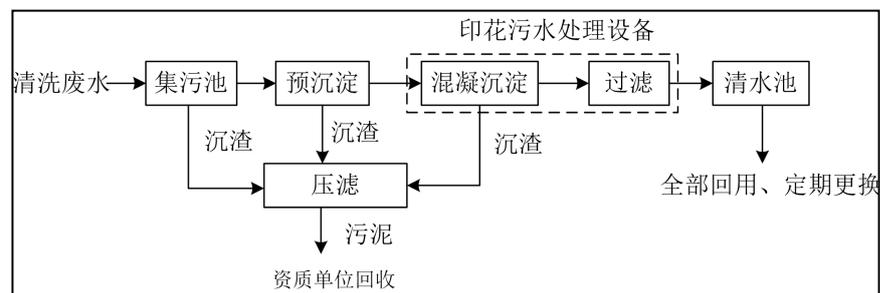


图 7-1 清洗废水回用处理工艺流程图

A、废水处理工艺及可行性说明如下：

##### a、预沉淀

根据现场实际，初始清洗废水主要含有较多的色浆及感光胶等染料凝固硬块，

通过集污池和预沉池的预沉淀，可以沉淀绝大部分的硬块，通过打捞压滤后，作为污泥交危废单位处置，压滤水回流至预沉池。预沉淀主要去除废水中部分悬浮物及明显硬块，根据《排水工程》（全国勘察设计注册工程师公用设备 专业管理委员会秘书处 组织编写），预沉淀对悬浮物的沉降效果达 40%。

#### b、混凝沉淀+过滤

混凝沉淀原理是在混凝剂的作用下，使废水中的胶体和细微悬浮物凝聚成絮凝体，然后予以分离除去的水处理法。混凝沉淀能有效处理悬浮物、部分 COD<sub>Cr</sub> 及 BOD<sub>5</sub>。利用石英砂作为过滤介质，在一定的压力下，把浊度较高的水通过一定厚度的粒状或非粒的石英砂过滤，有效的截留除去水中的悬浮物、有机物、胶质颗粒等。根据废水设备方提供的《印花污水处理设备及技术方案环境评估应用蓝本》中的废水治理报告（见附件 12），按照其处理前后数值，该设备对废水中的污染物处理效率 COD<sub>Cr</sub>92.7%、BOD<sub>5</sub>92.8%、SS88.5%、色度 96%。

清洗废水各处理单元见下表。

**表 7-1 清洗废水产生及回用情况**

污染物		COD <sub>Cr</sub> (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	SS (mg/L)	色度 (倍)
废水 175.5m <sup>3</sup> /a	产生浓度	700	250	400	400 倍
	产生量(t/a)	0.123	0.044	0.070	/
预沉淀	处理浓度	700	250	240	400 倍
	处理效率	0%	0%	40%	0%
混凝沉淀+过滤	处理浓度	51.1	18	27.6	16 倍
	处理效率	92.70%	92.80%	88.50%	96%
回用	回用浓度	51.1	18	27.6	16 倍
	总处理效率	92.70%	92.80%	93.10%	96%
《城市污水再生利用—工业用水水质》（GB/T19923-2005） 表 1 中的洗涤用水标准	浓度	--	30	30	30

废水处理设施废水处理能力取1t/d，大于清洗废水产生量0.59t/d，可满足生产要求。故项目清洗废水处理回用方案可行。

#### B、清洗废水纳污可行性分析：

根据《关于印发<江门市区零散工业废水第三方治理管理实施细则（试行）>的通知》（江环函[2019]442 号）细则明确，工业企业生产过程中产生的生产废水，排

放废水量小于或等于 50 吨/月的可纳入零散工业废水第三方治理的管理范畴。

项目清洗废水每年更换一次，每年当月更换量为 4.8t，50t，废水量小于远小于 50 吨/月的要求，符合零散工业废水第三方治理的管理范畴。因此，项目清洗废水交由零散废水处理单位处理是可行的。

### ②生活污水

项目员工共 13 人，均不在厂内食宿，根据前文工程分析，生活污水排水量为 140.4m<sup>3</sup>/a，0.47m<sup>3</sup>/d。

生活污水主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮等。项目选址属于杜阮镇污水厂服务范围内，项目生活污水经化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/27-2001）第二时段三级标准和杜阮镇污水厂接管标准的较严者标准后通过市政污水管网排至杜阮镇污水厂处理，尾水排入杜阮河。

根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ 2.3—2018），对远生活污水进行评价：

#### A、等级评价

根据（HJ 2.3—2018），生活污水经化粪池处理后达标排入杜阮污水处理厂，属于间接排放，评价等级为三级B。

项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 7-2，废水间接排放口基本情况见表 7-3，废水污染物排放执行标准见表 7-4，废水污染物排放信息见表 7-5。

**表7-2 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	污染防治设施			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 氨氮	杜阮污水处理厂	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	/	化粪池	/	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清浄下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间 <input type="checkbox"/> 处理设施排放口

**表7-3 废水间接排放口基本情况表**

序	排放	排放口地理坐标	废水	排放	排放	间歇	受纳污水处理厂信息
---	----	---------	----	----	----	----	-----------

号	口 编号	经度	纬度	排放量 (t/a)	去向	规律	排放 时段	国家或地方污 染物排放标准 浓度限值 (mg/L)		
								名 称	污 染 物 种 类	
1	DW001	E112.987086°	N22.631255°	140.4	杜阮 镇污 水处 理厂	间断排 放，排 放期 间流 量不 稳定 且无 规律， 但不 属于 冲击 型排 放	/	杜阮 镇污 水处 理厂	COD <sub>Cr</sub>	40
									BOD <sub>5</sub>	10
									SS	10
									NH <sub>3</sub> -N	5

表7-4 废水污染物排放执行标准表

序号	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	准浓度限值 (mg/L)
1	DW001	COD <sub>Cr</sub>	广东省《水污染物排放限值标准》 (DB44/26-2001) 第二时段三级标准和 杜阮污水处理厂接管标准的较严者	300
		BOD <sub>5</sub>		130
		SS		200
		NH <sub>3</sub> -N		25

表 7-5 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (t/d)	年排放量 (t/a)
1	DW001	COD <sub>Cr</sub>	230	0.000107	0.032
		BOD <sub>5</sub>	120	0.000057	0.017
		SS	90	0.000043	0.013
		NH <sub>3</sub> -N	25	0.000013	0.004

#### B、依托杜阮污水处理厂的可行性评价

杜阮污水处理厂位于江门市杜阮镇木朗村元岗山，规划总占地面积 14.13ha，现有处理能力为 10 万 m<sup>3</sup>/d，远期（2020 年）处理能力为 15 万 m<sup>3</sup>/d，杜阮污水处理厂纳污范围主要是杜阮镇镇域及环市街道天沙河以西片区的生活污水，根据杜阮污水处理厂污水管网图，见附图 10，本项目属于杜阮污水处理厂纳污范围内，污水处理采用 A-A-O 处理工艺，出水水质达到国家《城镇污水处理厂污染物放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准较严者，尾水排入杜阮河。本项目废水排放量 0.47m<sup>3</sup>/d，杜阮污水

处理厂远期处理能力为 15 万 m<sup>3</sup>/d，占杜阮污水处理厂处理量的 0.00031%。

通过以上分析可知，项目运营期对周边地表水环境影响不大。

## 2、大气环境影响分析

项目主要运营过程中制版、烘干、调浆、手印/机印及样版打印工序中均会产生有机废气。

①对于制版、烘干工序产生有机废气，项目拟采用UV光解+活性炭吸附的处理工艺：

### (1) UV 光解：

采用大功率高能紫外放电管，发出的紫外线波长主要为 170nm 及 184.9nm，光子能量分别为 742KJ/mol 和 647KJ/mol，发出比污染物质分子的结合能力强的光子能，可以高效裂解切断污染物质分子的分子键，对有机废气进行协同分解氧化反应，使挥发性有机物降解转化成低分子化合物、水和二氧化碳，同时也可去除挥发性气体中的恶臭气味，对有机化合物的处理效率保守可达到 30%左右。

### (2) 活性炭吸附装置

废气通过活性炭吸附层，由于固体吸附剂（活性炭）和废气中的有机物之间存在分子间引力，废气有机物能被活性炭吸附，从而使气体得到净化。活性炭去除率可达到86%以上。

项目设置1套处理量为7000m<sup>3</sup>/h的UV光解+活性炭吸附装置。

综上所述，烘干工序经收集后的有机废气，经 UV 光解+活性炭装置吸附处理，合计处理效率为 90%。则有组织 VOCs 产生 0.060t/a，有组织 VOCs 排放量 0.006t/a。有组织废气经处理后通过 1 条高 15m 排气筒排放。VOCs 排放浓度为 0.4mg/m<sup>3</sup>，排放速率 0.0025kg/h，符合《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 丝网印刷第 II 时段的排放速率：总 VOCs2.55kg/h，最高允许排放浓度：总 VOCs120mg/m<sup>3</sup>。无组织 VOCs 排放量 0.007t/a，排放速率 0.0028kg/h。

②调浆、手印/机印及样版打印有机废气：根据企业生产实际情况，调浆、手印/机印均为常温操作，使用原材料为色浆及胶浆，其成分常温下较为稳定，物料挥发有机废气VOCs较少。样版打印通过数码打印机将调好的经电压喷头喷涂在布料上，形成图案，目前打印机仅用于打印样版供客户参考，使用频次较少。调浆、手印/机印及样版打印有机废气通过加强排风可满足《印刷行业挥发性有机化合物排放标

准》(DB44/815-2010)表3无组织排放浓度限值2.0mg/m<sup>3</sup>。

**大气环境影响计算：**本项目主要针对制版、烘干有组织有机废气及无组织有机废气进行预测。

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)，采用附录A推荐模型中估算模型AERSCREEN计算本项目污染源的最大环境影响，然后以最大地面空气质量浓度占标率P<sub>i</sub>(第i个污染物，简称“最大浓度占标率”)作为评价等级分级依据。其P<sub>i</sub>定义见公式： $P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$

式中：P<sub>i</sub>——第i个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

C<sub>i</sub>——采用估算模型计算出的第i个污染物的最大1h地面空气质量浓度，μg/m<sup>3</sup>；

C<sub>0i</sub>——第i个污染物的环境空气质量浓度标准，μg/m<sup>3</sup>。对仅有日平均质量浓度限值的，可按3倍折算为1h平均质量浓度限值。

评价工作等级按表7-1的分级判据进行划分，如污染物i大于1，取P<sub>i</sub>值最大者(P<sub>max</sub>)和其对应的D<sub>10%</sub>。

**表7-6 大气评价工作等级划分**

评价工作等级	评价工作分级判据
一级	P <sub>max</sub> ≥10%
二级	1%≤P <sub>max</sub> <10%
三级	P <sub>max</sub> <1%

(1) 污染源参数

主要废气污染源排放参数见下表：

**表 7-7 项目有组织点源参数表**

名称	排气筒底部中心坐标/m <sup>①</sup>		排气筒底部海拔高度/m	排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气流速/(m/s)	烟气温度/℃	年排放小时/h	排放工况	污染源排放速率(kg/h)	
	X	Y									
排气筒G1	-12	4	/	15	0.4	15.5	25	2400	100%	VOCs	0.0025

注：①坐标x、y：以项目中心点为原点，x为横向坐标，y为纵向坐标

**表 7-8 项目无组织面源参数表(矩形面源)**

名称	面源起点	面源	面源	面源	与正	面源	年排	排放	污染源排放速
----	------	----	----	----	----	----	----	----	--------

	坐标/m <sup>①</sup>		海拔 高度 /m	长度 /m	宽度 /m	北向 夹角 /°	有效 排放 高度 /m	放小 时数 /h	工况	率/(kg/h)	
	X	Y								VOCs	0.0028
厂界	-26	10	/	50	23.9	-45	2.7 <sup>②</sup>	2400	100%	VOCs	0.0028

注：①坐标 x、y：以项目中心点为原点，x 为横向坐标，y 为纵向坐标

②车间高 2.7m 设有排气扇，故取面源有效排放高度为 2.7m。

**表7-9 估算模型参数表**

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市 <sup>①</sup>
	人口数（城市选项时）	50 万
最高环境温度/°C		38
最低环境温度/°C		3
土地利用类型		城市 <sup>②</sup>
区域湿度条件		湿润气候 <sup>③</sup>
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率/m	——
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/km	——
	岸线方向/°	——

注：①根据导则（HJ2.2-2018）中的 B.6.1 城市/农村选项：项目周边 3km 半径范围内城市建成区及规划区面积占半数以上时，选城市。

②根据导则（HJ2.2-2018）中的 B.5 地表参数：AERMOD 地表参数一般根据项目周边 3km 半径范围内的土地利用类型进行合理划分，项目周边 3km 半径范围内土地类型主要为城市工业用地建设，故选城市。

③根据导则（HJ2.2-2018）中的 B.5 地表参数：AERMOD 地表参数区域湿度条件根据中国干湿地区划分，项目所在属于湿润气候。

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018），采用推荐模式 AERMOD 进行估算，对应的评价因子：排气筒 G1 及车间无组织 VOCs 选取 TVOC 作为评价因子。项目评价因子、评价标准见表 7-10。

**表 7-10 评价因子和评价标准表**

评价因子	平均时段	标准值 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	折算 1h 均值 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	标准来源
TVOC	8h 平均	600	1200	《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018） 附录 D 标准

备：根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018），对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。

**(2) 估算模式结果**

项目估算模式计算结果见下表。

表 7-11 主要污染源估算模型计算结果表

有组织废气							
下风向距离	排气筒 G1—VOCs						
	预测质量浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		占标率 (%)				
10m	0.0314		0.00				
25m	0.1382		0.01				
50m	0.1301		0.01				
75m	0.1246		0.01				
96m	0.1505		0.01				
100m	0.1495		0.01				
下风向最大质量浓度及占标率	0.1505		0.01				
D <sub>10%</sub> 最远距离 (m)	/		/				
评价等级	三级						
无组织废气							
下风向距离	厂界—VOCs						
	预测质量浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		占标率 (%)				
10m	8.0412		0.67				
25m	9.2549		0.77				
26m	9.3176		0.78				
50m	3.6390		0.30				
下风向最大质量浓度及占标率	9.3176		0.78				
D <sub>10%</sub> 最远距离 (m)	/		/				
评价等级	三级						
<p>综上所述, 根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据最大质量浓度<math>9.3176\mu\text{g}/\text{m}^3</math>, 占标率0.78%, 大气评价等级为三级, 评价范围为以项目为中心边长5km的范围。三级评价不需要进一步预测。</p>							
表7-12 大气污染物有组织排放量核算表							
序号	排放口编号	污染物	核算污染物浓度	核算排放速率	核算年排放量		
一般排放口							
1	G1 有机废气	VOCs	$0.4\text{mg}/\text{m}^3$	0.0025kg/h	0.006t/a		
一般排放口合计		VOCs			0.006t/a		
表7-13大气污染物无组织排放量核算表							
序号	排放口编号	产物环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量
					标准名称	浓度限值	

1	厂界	制版、手印/机印、烘干、样版打印工序	VOCs	加强排风	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表3无组织监控浓度限值	2.0g/m <sup>3</sup>	0.007t/a
无组织排放总计							
无组织排放总计				VOCs		0.007t/a	

**表 7-14 大气污染物年排放量核算（有组织+无组织）**

序号	污染物	年排放量（t/a）
1	VOCs	0.013

### 大气评价结论

#### ①结论

上述分析结果可知，外排的有机废气 VOCs 符合《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 丝网印刷第II时段及表 3 无组织排放监控浓度限值，预计对周围环境影响不大。

#### ②大气防护距离

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)，“对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护距离，以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准”。根据估算模型预测，项目排放污染物中颗粒物大气污染物短期贡献浓度未超过环境质量浓度限值，因此本项目无需设置大气环境防护距离。

### 3、声环境影响分析

本项目主要噪声源为生产设备噪声，源强在 60~70dB（A）之间。设备主要位于车间厂房内，主要噪声源强见表 7-15。项目 200 米范围内无居民点。

**表 7-15 项目主要噪声源情况表**

设备名称	噪声 dB(A)	位置	数量
手工台烘干机	60~70	车间内	5 台
全自动印花机	60~70	车间内	2 台
数码打印机	60~65	车间内	1 台
自动烘干机	60~65	车间内	1 台
压机	60~70	车间内	2 台
螺旋空压机	60~70	车间内	1 台

工作台	--	车间内	6 台
曝光机	60~65	车间内	1 台

注：该噪声源强为项目单台设施1m范围内的噪声源强。

项目仅在昼间进行生产，本环评选择受噪声影响最大的昼间厂界四周外 1m 作为预测点进行预测。其主要计算情况如下：

(1) 声环境影响预测模式

$$LX=LN-LW-LS$$

式中：LX——预测点新增噪声值，dB(A)；

LN——噪声源噪声值，dB(A)；

LW——围护结构的隔声量，dB(A)；

LS——距离衰减值，dB(A)。

设备等围护结构的隔声量主要取决于其单位面积质量  $G(\text{kg/m}^2)$  及噪声频率  $f(\text{Hz})$ 。

(2) 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理，故距离衰减值：

$$LS=20\lg(r/r_0)$$

式中：r——关心点与噪声源合成级点的距离 (m)；

$r_0$ ——噪声合成点与噪声源的距离，统一  $r_0=1.0\text{m}$ 。

(3) 多台相同设备在预测点产生的声级合成： $L_{Tp}=L_{pi}+10\lg(n)$

式中： $L_{Tp}$ ——多台相同设备在预测点的合成声级，dB(A)；

$L_{pi}$ ——单台设备在预测点的噪声值，dB(A)；

n——相同设备数量。

(4) 噪声影响预测结果

车间内将各功能间分隔开来，车间内各设备噪声辐射至厂界需穿过车间各功能间的墙壁，根据产噪设备所处功能间位置不同，其噪声传播穿过的车间墙壁个数不同。车间墙壁墙体隔声量取 15dB(A)。

表 7-16 昼间噪声预测情况一览表

边界	贡献值 (dB(A))
东北厂界外 1 米	52.8
西北厂界外 1 米	54.7
西南厂界外 1 米	55.6
东南厂界外 1 米	54.8

昼间预测结果表明：本项目噪声设备，经厂房隔声和距离衰减后，昼间厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，昼间≤65dB(A)。在建设单位落实以下述噪声治理措施和加强日常噪声管理的情况下，本项目产生的噪声增量不大。

①合理布局，加工，车间厂房做好隔声处理，设施加装减震垫等消音措施。

②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。

③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。

#### 4、固体废弃物影响分析

项目固废主要为生产过程中产生的废包装桶、废水回收处理设施污泥、废 UV 光管、废活性炭及职工产生的生活垃圾。

(1) 废包装桶：废包装桶产生量约为 0.17t/a。经收集后交由供应商回收。

(2) 废水回收处理设施污泥：污泥产生量约 0.54t/a。统一收集存放，交给有资质单位回收处理。

(3) 废 UV 光管：废 UV 灯管的产生量约为 0.02t/a。统一收集存放，交给有资质单位回收处理。

(4) 废活性炭：废活性炭产生量为0.336t/a，统一收集存放，交给有资质单位回收处理。

(5) 生活垃圾：生活垃圾产生量为1.95t/a，交环卫部门清运处置。

表7-17 本项目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	贮存周期
1	危险废物贮存场所	废泥	HW12	264-012-12	车间内	10m <sup>2</sup>	桶装	5t	一年
2		废 UV 光管	HW29	900-023-29					
3		废活性炭	HW49	900-039-49					

固体废物按《广东省固体废物污染环境条例》中的有关规定进行处置，一般工业废弃物的临时堆放场应满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》

(GB18599-2001 及环境保护部公告 2013 年第 36 号修改单)的要求,危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单及《建设项目危险废物环境影响评价指南》(环保部公告 2017 年第 43 号)的要求。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》(环保部公告 2017 年第 43 号)危险废物贮存应关注“四防”(防风、防雨、防晒、防泄漏),明确防渗措施和泄漏收集措施,以及危险废物堆放方式、警示标识等方面内容。同时根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单的要求,做到防漏、防渗、防雨等措施。同时作好危险废物情况的记录,记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期。

项目应强化废物收集、贮运、运输各环节的管理,杜绝固废在厂区内的散失、泄漏。做好固体废物在厂区内的收集和储存相关防护工作,收集后进行有效处置。建立完善的规章制度,以降低固体废物散落对周围环境的影响。

在落实上述措施的前提条件下,本项目产生的固体废弃物不会对周围环境产生的明显的影响。

### 5、土壤环境影响分析

对照《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ 964—2018)中附录 A 土壤环境影响评价项目类别,由于项目工序不含湿法印花、染色、水洗工艺,故本项目属于表 A1 中的制造业--纺织、化纤、皮革等及服装、鞋制造--其他,对应Ⅲ类项目。

根据土壤导则4.2.1可知,本项目涉及的土壤环境影响类型为污染影响型。

建设项目所在地周边的土壤环境敏感程度判别依据见下表。

表 7-18 污染影响型敏感程度分级表

敏感程度	判别依据
敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院等土壤环境敏感目标的
较敏感	建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的
不敏感	其他情况

根据项目大气环境影响分析,项目主要大气污染物预测最大落地浓度范围(26m)内无土壤环境敏感目标,敏感程度评价等级为不敏感。

根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度划分评价工作等级,具体划分细则见下表

表7-19污染影响型评价工作等级划分

	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。

本项目对应III类项目，为污染影响型土壤环境影响类型，敏感程度评价等级为不敏感，项目占地面积为1195平方米，0.12hm<sup>2</sup>，因此占地规模为小型，因此，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

## 6、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，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），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）评价依据

#### ①风险调查

本项目主要从事纯棉休闲服品牌LOGO的加工，原材料为胶浆、感光胶、水性色浆及粘网胶等化学剂，按照建设单位提供的原材料MSDS，各类辅料化学剂均为水性，不属于易燃液体，但该类化学剂具有良好的水溶性，泄漏后可能污染土壤和水体，属于（HJ169-2018）表B.2中的危害水环境物质（临界量为100t）。

#### ②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）。

当存在多种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q：

$$Q_{\text{总}} = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

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

本项目厂区化学剂（胶浆、色浆、感光胶及粘网胶）最大贮存量为0.3t，附录B所列危害水环境物质的临界量为100t，计得 $Q_2=0.3/100=0.003$ 。

项目合计  $Q_{总}$  为 0.003。

根据导则附录C.1.1规定，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。

### ③评价等级

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。

#### （2）生产过程风险识别

本项目主要为生产区、危险废物储存点、仓库存在环境风险，识别如下表所示：

**表7-20 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
化学剂（胶浆、色浆、感光胶及粘网胶）	泄漏	装卸或存储过程中化学剂（胶浆、色浆、感光胶及粘网胶）可能会发生泄漏污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等	储存场地硬底化，储存场地选择室内或设置遮雨措施，定期检查包装容器的密闭性

#### （3）源项分析

风险事故类型为泄漏。结合本项目的工程特征，潜在的风险事故为化学剂（胶浆、色浆、感光胶及粘网胶等）的泄漏，造成环境污染，类比江门市同类型的企业安全管理，在加强管理和采取措施情况下是风险是可控的；

#### （4）风险防范措施

储存化学剂（胶浆、色浆、感光胶及粘网胶）必须严实包装，储存场地硬底化，储存场地选择室内或设置遮雨措施。定期检查包装容器的密闭性，如发现容器破损应通过临时的收容器进行收集，应联系相关的供应商回收破损包装桶，泄漏后无法使用的废化学剂应交相应的危废公司处置。

#### （5）评价小结

总体而言，项目风险物质较少，风险事故影响较少。企业应配备应急器材，做好风险防范。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。

(6) 建设项目环境风险简单分析内容表

表 7-21 项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市蓬江区恒傲数码服装印花厂年加工品牌Logo200万件建设项目			
建设地点	江门市杜阮镇双楼村乌娄山（土名）地段			
地理坐标	经度	E112.987086°	纬度	N22.631255°
主要危险物质分布	化学剂（胶浆、色浆、感光胶及粘网胶），位于仓库			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	地表水环境风险分析：项目原材料正常情况下均为液体，包装紧密，一般不会进入雨水管网或污水管网，基本不会对周围地表水体和地下水产生影响。当项目发生泄漏事故时，含有化学成分的溶剂通过地表径流流入周边水体，对地面水体造成极为不利的影响。			
风险防范措施要求	储存化学剂（胶浆、色浆、感光胶及粘网胶）必须严实包装，储存场地硬底化，储存场地选择室内或设置遮雨措施。定期检查包装容器的密闭性，如发现容器破损应通过临时的收容器进行收集，应联系相关的供应商回收破损包装桶，泄漏后无法使用的废化学剂应交相应的危废公司处置。			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	/			

自查表作为附件。

7、环保投资估算

项目投资 150 万元，其中环保投资 28 万元，约占总投资的 18.7%，环保投资估算见下表：

表 7-22 环保投资估算表

序号	污染源	防治措施	预计投资（万元）
1	生活污水	三级化粪池	5
	生产废水	清洗废水经废水回用处理设施处理后全部回用，定期交零散废水单位处理	6
2	废气	集气罩排风装置、UV+活性炭吸附装置、15m 排气筒	14
3	噪声	减振、隔声、降噪、距离衰减	1
4	一般固废	一般固体废物储存场所	0.5
	生活垃圾	生活垃圾收集桶	0.5
	危险废物	交由具有危险废物处理资质的单位统一处理	1
合计			28

8、项目环保设施验收一览表

表 7-23 项目环保设施验收一览表

序号	污染类别	验收内容	要求
----	------	------	----

1	废气	制版、烘干工序产生的有机废气经集气罩收集后，经 UV 光解+活性炭装置吸附处理，经 1 条高 15m 排气筒（G1）排放		《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 丝网印刷第II时段排放标准及其表 3 无组织排放浓度限值
		调浆、手印/机印及样版打印工序有机废气通过加强排风，车间无组织排放		《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 3 无组织排放浓度限值
2	废水	生活污水：化粪池		执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮镇污水处理厂进水标准较严者
		清洗废水经废水回用处理设施处理后，回用于各清洗工序，定期交零散废水单位处理		《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）中洗涤用水标准
3	噪声	在门窗位设置密封条，合理布局，利用墙体遮挡、采用基础减震等措施控制噪声产生和传播；加强厂区和边界绿化等。		厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB3096-2008）的 3 类声环境功能区标准。
4	固废	废包装桶	供应商回收	不会对周围环境产生直接影响
		生活垃圾	交环卫部门处理	
		废 UV 光管	交有资质单位处理	
		废活性炭		
		污泥		

## 9、自行监测计划

企业自身制定自行监测计划，自行监测计划见表7-34

**表7-24 营运期环境监测计划一览表**

序号	监测点	监测位置	监测项目	监测频次	指标
一	废水				
1	生活污水 DW-001	生活污水排放口	COD <sub>Cr</sub> BOD <sub>5</sub> SS NH <sub>3</sub> -N	1次/年	广东省地方标准《水污染物排放限值标准》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和杜阮污水处理厂接管标准的较严者
二	废气				
1	排气筒 G1	废气处理设施排放口	VOCs	1次/年	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表2丝网印刷第II时段排放标准

2	厂界	厂界上下风向 (3点)	VOCs	1次/年	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 (DB44/815-2010)表3无 组织排放限值要求
三	噪声				
1	厂界	东北、西北、西南、东南厂界外 1米	噪声	4次/年	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》(GB12348 - 2008)的3类标准

## 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(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	制版、烘干工序	VOCs	有机废气经集气罩收集后，引至一套“UV光解+活性炭吸附装”处理达标后15m排气筒高空排放	达到《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表2丝网印刷第II时段及其表3无组织排放限值要求
	调浆、手印/机印及样版打印工序	VOCs	加强排风	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表3无组织排放限值要求
水污染物	生活污水	COD <sub>Cr</sub>	经三级化粪池处理后通过市政污水管网排至杜阮镇污水处理厂处理	达到杜阮镇污水处理厂进水标准和广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准中较严者
		BOD <sub>5</sub>		
		SS		
		NH <sub>3</sub> -N		
	清洗废水	COD <sub>Cr</sub>	经“预沉淀+混凝沉淀+过滤”处理工艺的自建废水处理设备处理后，循环使用，4.8m <sup>3</sup> /a更换的清洗废水交零散废水单位处理	达到《城市污水再生利用—工业用水水质》(GB/T19923-2005)表1中的洗涤用水标准
		BOD <sub>5</sub>		
		SS		
		色度		
固体废物	员工生活	生活垃圾	交由环卫部门清运处理	不会对周围环境产生直接影响
	物料包装	废包装桶	交由供应商回收	
	废水处理	污泥	应集中收集后交由具有危险废物处理资质的单位统一处理，并签订危废处理协议	
		废UV光管 废活性炭		
噪声	生产车间	设备噪声	减振、隔声、降噪，距离衰减等	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准
其他	——			
<b>生态保护措施及预期效果：</b> 加强厂区绿化，这不仅能防尘降噪，更能美化生产办公环境。				

## 九、结论与建议

### 一、项目概况

江门市蓬江区恒傲数码服装印花厂投资 150 万元选址江门市杜阮镇双楼村乌娄山（土名）地段（地理位置坐标为北纬 22.631255°，东经 112.987086°），详见附图 1）租用现有厂房，厂房占地面积为 1195 平方米，建筑面积为 1195 平方米，从事纯棉休闲服品牌 LOGO 的加工，项目年加工品牌 Logo200 万件。

### 二、项目建设的环境可行性

项目的建设符合相关产业政策、环保法律法规的要求；项目位置为工业用地，不涉及生态保护区等保护区域，选址符合规划要求。

### 三、建设项目周围环境质量现状评价

#### 1、地表水环境质量现状

监测结果表明，杜阮河出现不同程度的超标，其中COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总磷和溶解氧的水质指数大于1，表明该水质污染因子超标，不能满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）IV类标准。

#### 2、环境空气质量现状

根据江门市环保局发布的《2019 年度各市（区）空气质量状况》，除 O<sub>3</sub> 略超标外，其余指标符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012 及 2018 年修改单）中的二级标准，为不达标区。另根据引用的现状监测报告，项目现状环境 TVOC 达标。

#### 3、声环境质量现状

项目区域噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类功能区的限值要求。

#### 4、地下水质量现状

根据《广东省地下水功能区划》（2009），属于项目所在地属地下水水源涵养区，执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准。

#### 5、生态环境

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，区域生态系统敏感程度较低。

### 四、建设期间的环境影响评价结论

本项目为现有厂房，建筑物施工期已结束，施工期污染影响已基本消除。

### 五、项目营运期间环境影响评价结论

#### 1、水环境影响评价结论

### (1) 生活污水

该生活污水经三级化粪池预处理后排入杜阮镇污水处理厂深度处理，项目产生的废水对周边水环境影响不大。

### (2) 生产废水

项目产生的清洗废水包括调浆桶清洗废水、制版废水、洗版废水、手工台清洗废水及印刷机清洗废水，建设单位拟设置 1 套废水回用处理设施，主要工艺采用“预沉淀+混凝沉淀+过滤”，废水经处理后全部回用于清洗工序，更换的清洗废水定期交零散废水单位处理。

## 2、大气环境影响评价结论

制版、烘干工序有机废气经集气罩收集后引至一套“UV 光解+活性炭吸附装”处理后 15m 排气筒（G1）高空排放；调浆、手印/机印及样版打印工序有机废气通过加强排风车间无组织排放。项目有组织及无组织废气 VOCs 达到《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 丝网印刷第II时段和表 3 无组织排放限值要求。

## 3、声环境影响评价结论

噪声经厂房墙壁的阻挡、设备加设减震垫以及自然衰减后会有所减弱，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准：昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)。为减少噪声对环境的污染，因此，道路两旁和厂界园区应设置绿化带，利用绿化带及构筑物降低噪声的传播和干扰。

## 4、固体废物评价结论

项目固废主要为生产过程中产生的废包装桶、废水回收处理设施污泥、废 UV 光管、废活性炭及职工产生的生活垃圾。

废包装桶经收集后交由供应商回收；废水回收处理设施污泥、废 UV 光管、废活性炭委托有资质单位处置。生活垃圾交环卫部门清运处置。

综上所述，项目固体废物得到合理处置，符合环保要求。

## 5、环境风险分析结论

总体而言，项目风险物质较少，泄漏风险事故影响较少。企业应配备应急器材，做好风险防范。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。

## 六、总量控制说明

1、项目清洗废水经废水回用处理设施处理后回用，更换的清洗废水定期交零

散废水单位处理，无需分配总量控制指标。

## 2、大气污染物排放总量控制建议指标

本项目建议分配总量控制指标：本项目需申请 VOCs 排放量：0.013t/a（有组织 0.006t/a，无组织 0.007t/a）。

## 七、建议

1、建设单位应按照本环评的要求设置废气治理措施，做好废气的治理和排放，确保 VOCs 符合《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 丝网印刷第 II 时段的排放速率：总 VOCs 2.55kg/h，最高允许排放浓度：总 VOCs 120mg/m<sup>3</sup>；及表 3 无组织排放浓度限值 2.0mg/m<sup>3</sup>。

2、合理布局，重视总平面布置。加强运营期的环境管理，并积极落实防治噪声污染措施，确保项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准：昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)。

3、对项目产生的工业固废有利用价值的回收利用，生活垃圾按指定地点堆放，每日由环卫部门清理运走，并对堆放点进行定期的清洁消毒，危险废物交由有资质单位回收处理。

4、对经常性接触高噪声源的劳动人员、值班人员或检修人员应加强个体防护，配戴防噪耳塞、耳罩等劳保用品，保护员工身体健康不受影响。

5、加强生产管理，提高员工生产操作的规范性，以减少不必要的物料浪费现象从而减少污染物的产生量；并积极探索新工艺，在保证产品质量的前提下，进一步减少产品的能耗物耗。

6、搞好区内绿化、美化，对生态环境进行修复；合理规划道路及建筑布局，以利于空气流通与大气污染物的扩散。

7、增强环保意识，建立一套环境保护管理制度，加强防火安全措施及生产管理，避免火灾事故的发生。

8、加强事故预防措施和事故应急处理处置的技能，懂得紧急救援的知识。“预防为主、安全第一”是减少污染事故发生、减少污染事故损害的重要保障。严禁在车间使用明火，如吸烟。在车间内根据消防要求安装一定数量的灭火器材。制定厂内的应急计划、定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习，配备必要的应急措施。

9、关心积极听取可能受项目环境影响的附近居民或企业员工的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境生态部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实

现经济效益与社会效益。

10、严格按报批的生产范围、生产工艺和生产规模进行建设和生产。今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大、生产技术更新改造，都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

## **八、结论**

综上所述，建设项目符合产业政策要求，选址符合地方环境规划和城市总体规划要求。

建设单位必须严格遵守相关管理规定，完成各项报建手续，确实保证本报告提出的各项环保措施的落实，并尽一切可能确保本项目所在区域的环境质量不因本项目的建设而受到不良影响，真正实现环境保护与经济建设的协调发展。项目建成后，须经过环境保护主管部门验收合格后方可投入使用，在投入使用后，应加强对设备的维修保养，确保环保设施的正常运转。在达到本报告所提出的各项要求后，该项目对周围环境将不会产生明显的影响。

**从环保的角度看，该项目的建设是可行的。**

评价单位：

项目负责人：

日期：

预审意见：

经办人：            公章  
年    月    日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：            公章  
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 项目四至图
- 附图 3 项目周边敏感点图
- 附图 4 项目平面布置图
- 附图 5 项目所在地地下水功能区划图
- 附图 6 项目所在地大气环境功能区划图
- 附图 7 项目水环境功能区划图
- 附图 8 声环境功能区划图
- 附图 9 江门市区总体规划适用区域划分图
- 附图 10 杜阮污水厂集污范围图
- 附件 1 营业执照
- 附件 2 法人身份证
- 附件 3 土地证明
- 附件 4 租赁合同
- 附件 5 胶浆 MSDS
- 附件 6 色浆 MSDS
- 附件 7 感光胶 MSDS
- 附件 8 粘胶剂检验报告
- 附件 9 2019 年江门市环境质量状况（公报）
- 附件 10 地表水引用监测报告
- 附件 11 大气引用监测报告
- 附件 12 建设单位提供的废水回用处理设施治理效果检测报告
- 附件 13 大气预测截图
- 附表 1 大气环境影响评价自查表
- 附表 2 建设项目地表水环境影响评价自查表
- 附表 3 环境风险评价自查表
- 附表 4 土壤自查表

### 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。





### 建设项目环评审批基础信息表

建设单位(盖章):		江门市蓬江区恒德数码服装印花厂				填表人(签字):		陈亨文		建设单位联系人(签字):		陈亨文			
建设项目	项目名称	江门市蓬江区恒德数码服装印花厂年加工品牌Logo200万件建设项目				建设内容、规模	加工品牌Logo200万件								
	项目代码 <sup>1</sup>	无													
	建设地点	江门市蓬江区杜阮镇双楼村工业区A区5号1号厂房首层				计划开工时间	2020年10月								
	项目建设周期(月)					预计投产时间	2020年10月								
	环境影响评价行业类别	“七、纺织服装、服饰业”中“服装制造”新建年加工100万件及以上”				国民经济行业类型 <sup>2</sup>	C1821运动休闲针织服装制造								
	建设性质	新建(迁建)				项目申请类别	其他								
	现有工程排污许可证编号(改、扩建项目)					规划环评文件名									
	规划环评开展情况	不需开展				规划环评审查意见文号									
	规划环评审查机关					环境影响评价文件类别	环境影响报告表								
	建设地点中心坐标 <sup>3</sup>	经度	112.987086		纬度	22.631255									
建设地点坐标(线性工程)	起点经度			起点纬度			终点经度			终点纬度			工程长度(千米)		
总投资(万元)	150.00				环保投资(万元)	28.00		环保投资比例	18.67%						
建设单位	单位名称					评价单位	单位名称	江门市佰博环保有限公司		证书编号					
	统一社会信用代码(组织机构代码)						环评文件项目负责人	谭灼锋		联系电话	13802607348				
	通讯地址						通讯地址	江门市蓬江区篦庄大道西10号6幢301室3-320, 321							
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)		总体工程(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排放增减量(吨/年) <sup>5</sup>							
	废水	废水量(万吨/年)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	☑ 不排放					
		COD	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	☐ 间接排放: <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂					
		氨氮	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	☐ 直接排放: 受纳水体_____					
		总磷	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
	废气	总氮	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
		废气量(万立方米/年)	0.000	0.000	1680.000	0.000	0.000	1680.000	1680.000	/					
		二氧化硫	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	/					
		氮氧化物	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	/					
颗粒物		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	/						
挥发性有机物	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.013	0.013	/							
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	占用面积(公顷)	生态防护措施						
	自然保护区								☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建(多选)						
	饮用水水源保护区(地表)				/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建(多选)						
	饮用水水源保护区(地下)				/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建(多选)						
风景名胜区				/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建(多选)							

注: 1、国民经济部门审批核发的唯一项目代码  
 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=③-④+③