

报告表编号：

_____年

编号_____

建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市晶丽彩印有限公司
年产彩盒500万个新建项目



建设单位（盖章）：江门市晶丽彩印有限公司

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。
- 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。

打印编号：1582521494000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	6137q6		
建设项目名称	江门市晶丽彩印有限公司年产彩盒500万个新建项目		
建设项目类别	12_030印刷厂；磁材料制品		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	江门市晶丽彩印有限公司		
统一社会信用代码	91440703MA4UWK094P		
法定代表人（签章）	柳亮		
主要负责人（签字）	柳亮		
直接负责的主管人员（签字）	柳亮		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	甘肃宜洁环境工程科技有限公司广东分公司		
统一社会信用代码	91440300MA5FA3JJ9Y		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
孙龙	12352343510230167	BH001711	孙龙
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
孙龙	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、工程分析、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、结论与建议	BH001711	孙龙

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 甘肃宜洁环境工程科技有限公司广东分公司（统一社会信用代码91440300MA5FA3JJ9Y）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菲漫灯饰有限公司年产圣诞灯50万套新建项目环境影响报告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表的编制主持人为孙龙（环境影响评价工程师职业资格证书管理号12352343510230167，信用编号BH001711），主要编制人员包括孙龙（信用编号BH001711）（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):

2022年 1 月 22日



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: 0011614
No.:



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 12352343510230167
File No.:



姓名: 孙龙
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1973年10月
Date of Birth
专业类别:
Professional Type
批准日期: 2012年5月27日
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2012年 12月 12日
Issued on



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)

单位名称: 甘肃宜洁环境工程科技有限公司广东分公司

单位编号: 20641743
打印时间: 2020年1月7日

分区编号: 44030783
打印人: hsonsuser

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)	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)	个人交(元)	单位交(元)			
1	650646637	孙龙	7	2200	176.0	286.0	9309	9.31	41.89	2200	9.9#	2200	2200	3.08	2200	6.6	15.4	191.91	356.27	548.18	
2	650646655	李冠峰	7	2200	176.0	286.0	9309	9.31	41.89	2200	9.9#	2200	2200	3.08	2200	6.6	15.4	191.91	356.27	548.18	
3	650646684	王亚芝	7	2200	176.0	286.0	9309	9.31	41.89	2200	9.9#	2200	2200	3.08	2200	6.6	15.4	191.91	356.27	548.18	
合计					528.0	858.0		27.93	125.67		29.7			9.24		19.8	46.2	575.73	1068.81	1644.54	

养老险	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	3	人数	金额	0.0	人数	金额	0.0	人数	金额	3	人数	金额	153.6	人数	金额	3	人数	金额	3	人数	金额	3		人数	金额	
0.0	1386.0	3		0.0	0.0	3		0.0	0.0	3		153.6	3	29.7	3		9.24	3	66.0	3		66.0	3		1644.54			

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, 查验部门可通过登录
网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码 (33810c46d2ca5879) 核查。
2. 户籍代码“1”表示深户, “2”表示非深户, “3”表示广东省内非深户, “4”表示广东省外户籍, “5”表示港澳台人员, “6”表示外国人, “7”表示非深户(无法区分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医疗保险, 若有缴费无#号, 表示该参保人此月缴纳的是生育医疗。



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晶丽彩印有限公司年产彩盒500万个新建项目（公开版）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位（盖章）



法定代表人：

评价单位（盖章）



法定代表人：



2016年 2月 7日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	9
三、环境质量状况.....	11
四、评价适用标准.....	16
五、建设项目工程分析.....	19
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	26
七、环境影响分析.....	27
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	49
九、结论与建议.....	50

附图：

- 附图 1、项目地理位置图；
- 附图 2、敏感点分布图；
- 附图 3、厂区平面布置图；
- 附图 4、区域土地功能规划图；
- 附图 5、区域地表水环境规划图；
- 附图 6、区域大气环境功能规划图；
- 附图 7、区域地下水功能规划图；
- 附图 8、蓬江区声环境功能区划图；

附件：

- 附件 1、营业执照；
- 附件 2、法定代表人身份证；
- 附件 3、房地产权证；
- 附件 4、厂房租赁合同
- 附件 5、原料 MSDS 资料(大豆油墨、润版液、水性洗车水、CTP 洁版液、纸
塑胶、淀粉胶、平印保护胶)
- 附件 6、零散工业废水收集处理资质
- 附件 7、引用环境监测数据
- 附件 8、危废处置合同
- 附表： 建设项目环评审批基础信息表

一、建设项目基本情况

项目名称	江门市晶丽彩印有限公司年产彩盒 500 万个新建项目				
建设单位	江门市晶丽彩印有限公司				
法人代表	柳亮	联系人	柳先生		
通讯地址	江门市蓬江区棠下镇石龙路 12 号 2 幢厂房				
联系电话	13660090090	传真	/	邮政编码	529000
建设地点	江门市蓬江区棠下镇石龙路 12 号 2 幢厂房 (北纬 N22° 39' 28.31" 东经 E113° 04' 52.81")				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建		行业类别及代码	C2319 包装装潢及其他印刷	
占地面积 (平方米)	2406.45		建筑面积 (平方米)	2406.45	
总投资 (万元)	150	其中: 环保投资 (万元)	15	环保投资占总投资的比例	10%
环评经费 (万元)	1.5		投产日期	已投产	
<p>工程内容及规模:</p> <p>1、项目概况</p> <p>江门市晶丽彩印有限公司位于江门市蓬江区棠下镇石龙路 12 号 2 幢厂房,项目位置坐标为北纬 N22° 39' 28.31"、东经 E113° 04' 52.81",项目占地面积 2406.45 m²,主要从事彩盒生产加工,年产彩盒 500 万个。</p> <p>公司于 2016 年 10 月注册成立,由于企业环保意识不够,尚未办理环保手续,属于未批先建项目。为贯彻落实《广东省人民政府关于印发广东省“散乱污”工业企业(场所)综合整治工作方案的通知(粤府函[2018]289 号)》的要求,须限期整改,并按照要求补办相关环保审批手续。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》(2016 年 9 月 1 日起施行)、国务院第 682 号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(2017 年 10 月 1 日起施行)有关规定,一切可能对环境造成影响的新建、扩建或改建项目必须实行环境影响评价审批制度,以便能有效的控制新的污染和生态破坏,保护环境、利国利民。根据环境保护部 2017 年第 44 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》、2018 年生态环境部令第 1 号《建设项目环境影响评价分类管理名录(修改单)》,本项目属于“十二、印刷和记录媒介复制业中的 30 印刷厂类别”,应编制环境影响报告表。为此,建设单位现委托环评单位</p>					

对本项目进行环境影响评价，编写了本环境影响报告表，并申请办理相关的环保审批手续。

表1-1 建设项目分类管理名录（摘录）

环评类别 项目类别	报告书	报告表	登记表
十二、印刷和记录媒介复制业			
30、印刷厂、磁类制品	/	全部	/

2、项目建设内容组成情况

本项目租用江门市蓬江区棠下镇石龙路12号2幢厂房原有车间，项目由主体工程、环保工程及公用工程等组成，详细工程内容见表1-2。

表 1-2 建设内容组成一览表

工程类别	项目名称	工程内容			
		建筑层数	占地面积	建筑面积	各层功能
主体工程	生产车间				
		1	2406.45	2406.45	车间、仓库
辅助工程	办公区域	位于车间外临建钢构双层集装箱办公室，建筑面积 78 m ²			
公用工程	供水	新鲜用水由市政供水管网提供			
	排水	雨污分流			
	供电	项目用电由市政供电提供			
环保工程	噪声治理措施	生产设备减震措施，墙体隔声			
	生活污水处理措施	近期采用化粪池+SBR一体化污水处理设施处理达标排入天沙河；远期生活污水经化粪池预处理后排入市政污水收集管网进入棠下污水厂进行深度处理			
	废气治理措施	彩印车间密闭换气收集废气，粘盒工序风罩收集废气，废气统一收集导入UV光解净化器+活性炭吸附装置+15米高空排放			
	固体废物处理措施	①生活垃圾集中收集交给环卫部门处理； ②一般固体废物交由专门物资回收公司回收利用； ③危险固体废物，建设危废贮存仓库 4 m ² ，集中收集交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。			

3、主要产品及原辅材料

项目主要产品见表 1-3：

表 1-3 项目主要产品年产量表

序号	名称	年产量	产品图片
1	彩盒	500万个	

项目主要原辅材料见表 1-4：

表 1-4 项目主要原辅材料用量一览表

序号	名称	年耗量	用途	备注
1	白板纸	500t/a	彩盒外表面	捆装
2	瓦楞纸	600t/a	彩盒内表面	捆装
3	胶印大豆油墨	0.5t/a	印刷图文	罐装
4	润版液	0.06t/a	润版改变印版表面张力	桶装
5	水性洗车水	0.2t/a	擦拭印刷机胶辊等部件油墨污垢	1L 瓶装
6	CTP 洁版液	0.2t/a	清洁 CTP 版	1L 瓶装
7	纸塑胶	0.2t/a	彩盒封边粘结	20L 桶装
8	淀粉胶	8t/a	裱纸复合	槽车散装
9	平印版保护胶	0.03t/a	CTP 留版保护胶	1L 瓶装
10	CTP 版	4000 张/a	平版印刷印版	捆装

表 1-5 项目原物理化性质

序号	名称	理化性质	VOC _s 含量及依据来源
1	平版胶印大豆油墨	适用平版印刷的一类油墨。主要成份为有机颜料 19%、大豆油 22%、高沸点溶剂 16%、酚醛树脂 30%、干燥耐磨防粘填充物 13%，不燃不爆。	根据大豆油墨 MSDS 资料，假设高沸点溶剂全部挥发，则大豆油墨 VOC _s 含量 16%
2	无醇（低）醇润版液	又名水槽液、水斗液。润版液分三大类：第一类为普通润版液，含磷酸、磷酸盐、树胶等，特点成本低，满足低端胶印品要求。第二类为异丙醇类润版液，异丙醇是一种容易挥发的表面活性剂，能够显著改变表面张力润版效果明显，但容易挥发造成空气污染，同时容易爆炸燃烧。第三类为非离子型表面活性剂润版液，它除了含有普通润版液基本内容外，还有一个重要成份为非离子表面活性剂，能够改变表面张力，不会造成空气污染，属于《广东省印刷行业挥发性有机化合物治理技术指南》提倡的无醇（低）醇润版液。为了从源头减少废气产生，建设单位改用无醇（低）醇润版液，其主要成份为柠檬酸、柠檬酸钠、水和甘油（丙三醇与水互溶，沸点 290℃）。	根据润版液产品说明书，假设润版液中的有机物甘油全部挥发，则润版液 VOC _s 含量 6%
3	水性洗车水	用于印刷机胶辊等部件的清洗，以防积聚干涸的油墨。主要成份为高闪点航空煤油（初沸点 165℃~175℃）10%，水 70%，矿物油乳化剂 KR-2（所谓乳化，就是把油均匀分布到水中过程。乳化剂能够促使两种互不相溶的液体形成稳定的乳液的物质，是一类具有亲水基和亲油基的表面活性剂。KR-2 属于无 APEO 型，环保产品，符合欧洲环保法规要求，专用型产品，低温时固体化。根据乳化剂 KR-2 生产商山东省淄博双益精细化工厂（0533-2091850）介绍，KR-2 属于自主研发专利产品，属于非离子表面活性，分子量超过 700，沸点超过 280℃，不属于易挥发物质，不贡献 VOC _s ）占比 10%，非离子表面活性剂（TX-10 沸点 400±35℃）占比 10%。	根据水性洗车水 MSDS 资料，表面活性剂 KR-2、TX-10 均属于高沸点有机物，不属于易挥发物质，不贡献 VOC _s 。本环评假设洗车水中航空煤油全部挥发，则洗车水 VOC _s 含量 10%
4	CTP 洁版	用于 CTP 印版表面清洗。本项目选用水基型洁版清洗剂（W/O 乳液型），主要成份为高沸点硅油 48%、水 50%、	根据 CTP 洁版液产品说明书，物料成份有机成份为高沸点硅油（据查 150℃下 30 天

	液	磷酸 2%。首先用海绵浸润 CTP 洁版液，然后擦洗 CTP 版，最后用水冲洗即可。	硅油蒸发损失仅 2%），基本不贡献 VOC _s 。
5	水乳型纸塑胶	主要成份为去离子水 10%、丙烯酸树脂乳液 60%、白乳胶 15%、纤维素 15%等组成，不含有机溶剂、非易燃，非易爆的安全环保产品。外观：淡黄或乳白色粘稠状液体、固含量：≥45%、PH 值：6-7、粘度（25℃）≥6000mpa.s、剥离强度：完全破坏纸纤维。	根据《广东省印刷行业挥发性有机化合物治理技术指南》纸塑胶黏剂按照 10%计算 VOC _s 产生量。
6	淀粉胶	玉米淀粉胶是比较常用于纸箱、纸板粘结的粘结剂之一。玉米淀粉胶配方就是以玉米淀粉为主要原料，添加氢氧化钠、硼砂、水等辅料组成的玉米淀粉粘合剂，可以代替沿用已久的碱性泡花碱（即水玻璃）粘合剂，其优点是：生产设备简单，制作方便，投产快，粘合强度高，防潮性也比泡花碱好，而且涂布量和成本却比泡花碱粘合剂低。	原料不含有 VOC _s 物质，VOC _s 含量为 0。
7	平印版保护胶	主要成份为阿拉伯树胶、桃胶与纯水，粘稠液体，无异味。将产品加入 1-3/10 的清水调匀后，上机均匀涂布在 CTP 印版表面，能够有效保护印版，防刮花或划伤及空气氧化	根据平印保护胶产品 MSDS 资料，保护胶不含 VOC _s 物质

3、主要设备

本项目主要设备见表 1-6:

表 1-6 项目主要设备一览表

序号	名称型号	数量	用途	使用工序	安装位置
1	国望切纸机	1 台	分切原料纸	分切	车间
2	海德堡 5 色印刷机	1 台	单张纸印刷图文	图文印刷	
3	留版机	1 台	CTP 留版	图文印刷	
4	山河裱纸机	1 台	白板纸与瓦楞纸裱纸复合	裱纸	
5	手动啤盒机	2 台	啤盒	啤盒	
6	世恒自动啤盒机	1 台	啤盒	啤盒	
7	德钢自动粘盒机	2 台	粘盒	自动粘盒	
8	柯马打包机	2 台	打包捆装	纸品打包	

注：本项目所用设备均不在《产业结构调整指导目录(2019 年本)》的淘汰和限制类设备。

4、工作制度和劳动定员

- (1) 工作制度：项目全年工作 300 天，每天采用 8 小时单班制。
- (2) 劳动定员：项目劳动定员为 24 人，均不在项目厂区内食宿。

5、公用、配套工程

(1) 给水

项目用水分员工生活用水，由市政给水管网供给。项目员工 24 人，根据项目实际情况及《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014），不住宿人均用水量按照 40L/d 进行核算，员

工生活用水量约为 0.96m³/d，288m³/a。

(2) 排水

①生活污水：员工生活用水量约为 0.96m³/d，288m³/a，按照 90%排放率计算，排放生活污水量为 0.864m³/d，259.2m³/a。本项目在江门市棠下污水处理厂的纳污管网设计范围之内，但目前纳污管网未完善，近期项目生活污水经化粪池+一体化 SBR 污水设施处理达到广东《水污染物排放限值》一级标准后排入天沙河；远期项目产生的生活污水经化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及棠下污水处理厂进水水质标准较严者，排入市政污水管网引至江门市棠下集中污水处理厂进行深度处理。

②生产废水：项目清洗废水收集暂存，定期交由工业废水处理单位转移处理，不外排。

(3) 水电能源消耗

项目设备均以电源为能源，无燃煤燃气生产设备。用电为市政电网提供，项目水、电、能源消耗情况如下表。

表 1-7 主要能源以及资源消耗一览表

类别/名称	规格	数量	来源	
电	/	12 万 kW·h	市政电网供电	
总用水量 291.5t/a	生活用水	自来水水质	288t/a	市政自来水
	裱纸机清洗、 CTP 版清洗	自来水水质	3.5t/a	市政自来水

6、相关产业政策和用地相符性分析

(1) 产业政策相符性

项目主要从纸质彩盒生产，经核查相关产业政策结果如下：

① 根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 29 号），本项目不属于限制和淘汰类。

② 经查《市场准入负面清单（2019 年版）》，印刷制造属于负面清单之外的领域行业，本项目不属于《市场准入负面清单（2019 年版）》禁止准入行业。

(2) VOC_s防治相关政策符合性分析

①低 VOC_s原料判定依据：参考《广东省 VOC_s重点监管企业综合整治实施情况评审技术指南（粤环办函[2017]181 号）》“一般情况下认为 VOC_s含量 ≤ 20%的原辅材料都属于低 VOC_s原辅材料。原辅材料替代率以低 VOC_s原辅料占总含 VOC_s原辅料用量的百分比计”，本项目原料中平版胶印大豆油墨 VOC_s16%、低（无）醇润版液 VOC_s6%，水性洗车水

VOC_s10%，水乳型纸塑胶粘剂 VOC_s10%均属于低挥发性原辅料，本项目低 VOC_s 原辅料占比 100%。

②根据《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》规定，推进印刷包装行业 VOCs 综合整治，加强源头控制，大力推广使用水性、大豆基、能量固化等低（无）VOC_s含量的油墨和低（无）VOC_s含量的胶粘剂、清洗剂、润版液、洗车水、涂布液，到 2019 年底前，低（无）VOC_s含量绿色原辅材料替代比例不低于 60%。对塑料软包装、纸制品包装等，推广使用柔印等低（无）VOC_s排放的印刷工艺。在塑料软包装领域，推广应用无溶剂、水性胶等环境友好型复合技术，到 2019 年底前，替代比例不低于 60%。本项目原料属于低挥发性 VOC_s原料占符合要求。

③根据《广东省挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020 年）》（粤环发[[2018]6 号）、《江门市挥发性有机物（VOC_s）整治与减排工作方案（2018~2020 年）》文件要求“推广使用低毒、低（无）VOC_s含量的油墨、胶黏剂、清洗剂、润版液、洗车水、涂布液等原辅材料，2019 年年底，低（无）VOC_s含量的原辅材料替代比例不低于 60%。在纸制品包装领域推广使用水性溶剂、无溶剂复合工艺”，因此，本项目原辅料及生产工艺符合政策的要求。

④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》（江环〔2017〕305 号）规定，印刷过程推广使用水性油墨、紫外光固化油墨（UV 油墨）、辐射固化油墨（EB 油墨）醇溶性油墨、植物基油墨（例如大豆油墨）等低 VOC_s低毒的原辅材料，复合、包装过程逐渐使用水性胶粘剂替代溶剂型胶粘剂，推广无溶剂复合技术，书刊印刷行业推广使用预涂膜技术。本项目使用原料符合要求。

⑤根据《广东省打赢蓝天保卫战行动方案(2018-2020 年)、《江门市打赢蓝天保卫战实施方案（2019—2020 年）》制定实施准入清单规定：禁止新建生产和使用高 VOC_s含量溶剂型涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等项目（共性工厂除外），本项目原料中平版胶印大豆油墨 VOC_s16%、低醇润版液 VOC_s6%，水性洗车水 VOC_s10%，水乳型纸塑胶粘剂 VOC_s10%均属于低挥发性原辅料，符合要求。

(3)项目与《江门市人民政府关于扩大江门市区高污染燃料禁燃区的通告》（江府告[2017]3 号）相符性分析

项目所在区域属于高污染燃料禁燃区，根据文件要求禁燃区内禁止新建、改建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施。本项目所使用设备均以电源为能源，本项目与文件相符。

(4)水污染物排放及防治相关政策符合性分析

本项目位于天沙河流域范围内，天沙河为江门市黑臭水体重点整治河流。经查《江门市市区黑臭水体综合整治工作方案》(江府办〔2016〕23号)，该流域内禁止新建制浆造纸、电镀、制革、印染、印刷线路板、发酵酿造、规模化养殖和危险废物综合利用或处置项目以及排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属和持久性有机污染物的项目，改建、扩建制革、造纸、印染、印刷线路板等行业的建设项目实行主要水污染物排放减量置换。该流域暂停审批流域内电氧化和生产过程中含有酸洗、磷化、表面处理工艺等相关行业项目。本项目为纸质品印刷制造行业，符合《江门市市区黑臭水体综合整治工作方案》(江府办〔2016〕23号)相关要求。

(5) 用地功能相符性：项目厂房产证：粤（2017）江门市不动产权第 0003339 号，用途为工业用地。根据《江门市城市总体规划（2011-2020）》判断，项目所在地块属工业用地，故项目选址符合规划的要求。

与该项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

1、原有污染情况

建设单位于 2016 年 10 月注册成立，租用已建成厂房，生产设备已安装完毕并投产，原有污染物有印刷废气、危险废物、废纸及生活垃圾。目前项目生活污水经化粪池处理后外排，设置了一般工业固体废物，生活垃圾交由环卫部门统一清运，拟定新建危废仓库及有机废气收集处理系统。本项目至今未收到有关相关的任何环保投诉。

2、周边环境污染情况

项目位于蓬江区棠下镇石滘工业区 3 号厂房，东面为石滘村淹水围工业区空地，南面山地，西面隔墙为招租厂房，北面江门天润净水科技有限公司。本项目周围主要环境问题是项目周围工厂产生的生活污水、生产噪声、生产废气、固废及交通噪声。

总体看，项目周围无重大污染企业，不存在制约本项目建设的重大外环境污染问题。

表 1-5 项目周围主要污染源排放情况

污染源名称	方向	距离	产品方案	主要污染物
空地	东面	隔墙	/	/
山地	南面	隔墙	/	/
焊接喷漆厂	西面	隔墙	金属罐反应釜	生活污水、有机废气、噪声、固废
江门天润净水科技有限公司	北面	隔墙	净水设备	生活废水、噪声、固废



图 1-1 项目四至图

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、气象、水文、植被、生物多样性等）：

（1）地理位置：项目所在的棠下镇东端，棠下镇位于江门市蓬江区东北部，北纬 $22^{\circ}38'14''-22^{\circ}48'38''$ ，东经 $112^{\circ}58'23''-113^{\circ}05'34''$ 。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、东北与佛山隔江相望。

（2）地形地貌：江门市棠下镇属半丘陵区，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）气象气候：棠下镇地处北回归线以南，濒临南海，属南亚热带季风气候，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°C ，一月平均气温 13.6°C ，极端最低气温 2.7°C ，七月平均气温 28.8°C ，极端最高气温为 38.8°C 。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：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 7764m³/s，全年输水总径流量为 2540 亿 m³。

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、虎岭的窰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，接杜阮河后，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 1.2km 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 290.6km²，干流长度 49km，河床比降 1.32‰，90%保证率最枯月平均流量耙冲闸断面为 2.17m³/s、农药厂旧桥断面为 0.63m³/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支流——桐井河，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 0.69m³/s。

(5) 植被：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的功能属性见表 3-1

表 3-1 建设项目所属功能区

编号	项 目	判定依据	功能属性
1	水环境功能区	地表水《江门市环境保护规划（2006-2020年）》	受纳水体天沙河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准； 西江饮用水周郡篁边段执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准；
		地下水《关于同意广东省地下水功能区划的复函》（粤办函[2009]459号）及《广东省水利厅地下水功能区划》	项目所在地浅层地下水划定为珠江三角洲江门沿海地质灾害易发区，执行《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类标准
2	环境空气质量功能区	《江门市环境保护规划（2006-2020年）》	项目位置属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）》二级标准、《环境空气质量标准（GB 3095-2012）修改单》
3	声环境功能区	参照《江门市声环境功能区划》（江环函[2019]378号）	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	是否风景名胜保护区	《广东省优化开发区划》（粤府〔2012〕120号）	否
6	是否水库库区		否
7	是否酸雨控制区	《国务院关于酸雨控制区和二氧化硫污染控制区有关问题的批复通知》	是
8	是否城市污水厂集水范围		是，棠下污水处理厂设计纳污范围，目前纳污管网未完善

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，本项目属于纸制品印刷制造业，对应的是IV类项目，不开展地下水环境影

响评价。

2、环境空气质量现状

根据江门市大气环境功能区划图可知,本项目所在地属环境空气质量二类区域,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及修改单要求。本项目需调查项目区域大气环境质量达标情况。

(1) 基本污染物环境质量现状

本项目位于空气环境二类功能区,SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及《〈环境空气质量标准(GB 3095-2012)〉修改单》。根据《2018年江门市环境质量状况(公报)》,江门市蓬江区SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃监测结果见下表。

表 3-2 江门市蓬江区 2018 年空气质量状况

点位名称	污染物	年评价指标	评价标准 ug/m ³	现状浓度 ug/m ³	最大浓度 占标率%	超标 频率%	达标 情况
蓬江区大气国控监测站点均值	SO ₂	年平均质量浓度	60	10	16.7	0	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	40	37	92.5	0	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	70	59	84.3	0	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	35	32	91.4	0	达标
	CO	日均值第 95 百分位数浓度	4000	1100	27.5	0	达标
	O ₃	日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度	160	192	120	160	超标

除臭氧 O₃ 日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度超标外,其余五项 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 环境空气污染物浓度均达到《环境空气质量标准》二级标准及其修改单要求。综上,项目所在区域为不达标区,不达标因子为 O₃。

(2) 大气环境改善措施

根据江门市人民政府办公室关于印发《广东江门市环境空气质量限期达标规划(2018-2020年)》文件精神,江门市人民政府对江门市“三区四市”9054平方公里进行全域规划,将从调整产业结构优化工业布局、优化能源结构提高清洁能源使用率、强化环境监管加大工业源减排力度、调整交通运输结构等方面改善江门市的空气质量,并制定了《江门市空气质量限期达标规划重点工程项目清单》。根据该规划目标,到2020

年，江门市空气质量实现全面达标，其中 O₃ 这项指标达到环境空气质量二级标准，NO₂、PM₁₀、CO、SO₂、PM_{2.5} 指标稳定达标并持续改善，空气质量达标天数比例达到 90% 以上。通过多措并举，到 2020 年项目所在区域的空气将达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及《〈环境空气质量标准（GB 3095-2012）〉修改单》要求。

3、水环境质量现状

本项目所在位置附近纳污水体为江门市天沙河。根据《江门市水环境功能区划图》，江门市天沙河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 标准。

本项目相距（东面）西江饮用水源（周郡篁边段）二级保护区河堤约 1200m。评价范围内的西江为饮用水源二级保护区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的 II 类标准。根据《江门市生活饮用地表水源保护区划定方案》陆域保护范围为：相应二级保护区水域两岸河堤外坡脚向陆纵深 100 米陆域范围。因此本项目不在西江二级水源保护区的陆域范围内。

为了解项目区域纳污水体天沙河水质现状，本报告引用《江门市蓬江区新悦摩托配件厂年产摩托车排气筒 50 万件建设项目环境影响报告表》（批文号：蓬环审[2018]25 号）中天沙河在桐井河汇入处上游 500m 处 W3 和桐井河汇入处下游 1000 处 W4 河段进行抽样监测的监测报告（报告编号：（顺）研测字（2017）第 W061206 号，报告日期：2017 年 6 月 12 日，详见附件 7），其水质情况如下表。

表 3-3 地表水环境质量监测结果表 单位 mg/L（除 pH 值无量纲外）

采样断面和日期 监测项目	W3				W4			
	20170602（涨潮）	20170602（退潮）	20170603（涨潮）	20170603（退潮）	20170602（涨潮）	20170602（退潮）	20170603（涨潮）	20170603（涨潮）
pH 值	7.08	7.1	7.19	7.06	7.35	7.18	7.24	7.15
化学需氧量	27	16	33	21	45	30	38	25
五日生化需氧量	2.8	1.9	3.4	2.3	4.2	2.9	3.7	2.6
悬浮物	21	18	22	15	24	15	21	17
溶解氧	3.55	4.01	3.23	3.77	2.66	3.28	2.81	3.59
总磷	0.36	0.23	0.31	0.26	0.84	0.47	0.79	0.41
氨氮	1.35	0.866	1.59	1.13	1.87	1.03	1.4	1.06
阴离子表面活性剂	0.11	0.1	0.13	0.09	0.15	0.12	0.14	0.1

备注：W3 桐井河汇入天沙河处上游 500m 处、W4 桐井河汇入天沙河下游 1000m 处河段；

监测结果表明，监测断面水质指标中化学需氧量、溶解氧、氨氮和总磷均有不同程度的超标，说明天沙河受到了污染，水质现状较差其主要由于所在区域生活污水排放和农业面源污染共同影响所致。

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）等文件精神，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（蓬江区天沙河、杜阮河，江海区麻园河、龙溪河，新会区会城河、紫水河）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。

4、声环境质量现状

经查《江门市声环境功能区划》（江环函[2019]378号）文件中的《蓬江区声环境功能区划示意图》，本项目执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

根据《2018年江门市环境质量状况（公报）》，2018年度市区昼间区域环境噪声等效声级平均值56.95分贝，夜间区域环境噪声等效声级平均值49.44分贝，分别优于国家声环境功能区2类区昼间和夜间标准；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，优于国家声环境功能区4类区昼间标准（城市交通干线两侧区域）。总体上，项目所在区域声环境状况良好。

5、地下水质量现状

根据《广东省地下水功能区划》（2009），项目所在区域属于珠江三角洲江门蓬江区棠下镇，现状水质类别为I-V类，其中部分地段pH、Fe、NH⁴⁺超标。项目地下水水质保护级别为《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中的V类。

6、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。

主要环境保护目标：

1、**环境空气**：保护目标为建设区域周围空气环境质量，本项目所在地的环境空气质量标准保护级别为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准及《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）修改单（环境部公告 2018 年第 29 号）。

2、**地表水环境**：地表水保护目标为江门市蓬江区天沙河，保护级别为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类。

3、**声环境**：保护项目边界 200m 范围内敏感点，项目所在区域的声环境质量保护级别为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

4、主要环境保护目标一览表

项目周围主要环境保护目标见下表。

表 3-4 项目周边主要环境保护目标一览表

敏感点名称	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					
象山村	131	14	村庄	居民	《环境空气质量标准》的二级标准及其修改单要求；《声环境质量标准》中的 2 类标准	东侧	115
象山新村	272	151	村庄		《环境空气质量标准》的二级标准及其修改单要求；	东侧	330
篁边村	61	-656	村庄			南侧	730
石濠村	-155	-91	村庄			西侧	210
周郡公村	-86	210	村庄			北侧	310
周郡菜村	-165	439	村庄			北侧	530
天沙河支流	-1225	0	河流	河流	《地表水环境质量标准》中的IV类	西侧	1200
西江	1325	0	河流	饮用水源	《地表水环境质量标准》中的II类	东侧	1300

注：以建设项目车间中心位置为原点，X、Y 轴以原点正北、正东方向为正，正西、正南方向为负。相对厂界距离数据来源为卫星地图测距。

四、评价适用标准

环境质量标准	1、《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类标准；		
	表 4-1 地表水水质标准（摘录）		单位：mg/L
	污染物名称	浓度限值	标准来源
	DO	≥3	《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) IV类标准
	pH 值	6-9	
	COD _{Cr}	≤30	
	BOD ₅	≤6	
	NH ₃ -N	≤1.5	
	TP	≤0.3	
	阴离子表面活性剂	≤0.3	
高锰酸盐指数	≤10		
石油类	≤0.5		
2、环境空气质量标准 (GB 3095-2012) 中的二级标准及其修改单, TVOC 参照《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018);			
表 4-2 环境空气质量标准（摘录）		单位：mg/m ³	
污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源
SO ₂	年平均	0.060	环境空气质量标准 (GB 3095-2012) 中的二级标准及 《<环境空气质量标准 (GB 3095-2012)>修改单》
	24 小时平均	0.150	
	小时平均	0.500	
NO ₂	年平均	0.040	
	24 小时平均	0.080	
	小时平均	0.200	
CO	24 小时平均	4.0	
	1 小时	10.0	
O ₃	日最大 8 小时平均	0.16	
	小时平均	0.2	
PM ₁₀	年平均	0.070	
	24 小时平均	0.150	
PM _{2.5}	年平均	0.035	
	24 小时平均	0.075	
TVOC	8 小时平均	0.600	《环境影响评价导则大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D
3、本项目执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准。			
表 4-3 《声环境质量标准》(GB3096-2008)			
类别	昼间 (6:00~22:00)	夜间 (22:00~6:00)	
2 类	60dB(A)	50dB(A)	

1、废水

近期项目生活污水排放执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准。远期纳污管网完善后项目生活污水经处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及棠下污水厂进水标准较严者后,排入市政污水管网引至棠下污水处理厂进行深度处理。棠下污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准和广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准的较严者。

表 4-4 项目水污染物排放标准 单位: mg/L

序号	污染物	三级标准	污水处理厂进水标准	近期本项目排水标准	远期本项目排水标准	棠下污水处理厂排水标准
1	pH	6-9	6-9	6-9	6-9	6-9
2	SS, mg/L	400	200	60	200	10
3	BOD ₅ ,mg/L	300	140	20	140	10
4	COD _{cr} ,mg/L	500	300	90	300	40
5	NH ₃ -N, mg/L	----	30	10	30	5

2、废气

①本项目属于以单张纸为承载物的平板印刷, VOCs 执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 2 (不含以金属、陶瓷、玻璃为承载物的平板印刷、柔性版印刷)第 II 时段有组织排放限值及无组织排放监控浓度限值;厂界颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值。

表 4-5 本项目废气排放标准

来源	污染物	第 II 时段有组织排放限值			无组织排放浓度限值
		排放高度	最高允许排放浓度	最高允许排放速率	
平板印刷	VOCs	15m	80 mg/m ³	2.55kg/h [*]	2.0mg/m ³
		/	/	/	
切纸	颗粒物	/	/	/	1.0mg/m ³

※项目排气筒高度无法满足“高出周围的 200m 半径范围的建筑 5m 以上”要求,因此排气筒应按其高度对应的排放速率限值的 50%执行。

②外排恶臭气体符合《恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)》二级新扩建标准,有组织排放臭气浓度标准(无量纲)2000,厂界臭气浓度标准为 20(无量纲)。

3、噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中工业企业厂界环境噪声排放限值 2 类区限值,具体见下表。

表 4-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

类别	昼间（6:00~22:00）	夜间（22:00~6:00）
2类	60dB(A)	50dB(A)

4、固体废物

①《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）。

②《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）。

总量控制指标

1、水污染物总量控制指标

本项目生活污水排放量 259.2m³/a，近期 COD_{cr} 排放量 0.0233t/a，氨氮 0.0026t/a。

远期，项目所在位置纳污管网完善，项目生活污水预处理后直接排入棠下污水处理厂，无需再额外为本项目分配总量控制指标。

2、大气污染物总量控制指标

机废气 VOC_s 排放总量 0.028t/a，其中有组织排放量 0.0155t/a，无组织排放量为 0.0124/a。

3、固体废物总量控制指标

因该厂产生的固体废物由相关厂家回收、委托处理、综合利用或安全处置，不排放，无需分配总量。

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

一、建设施工期工艺流程：

本项目租用现有闲置厂房，不需要厂房土建施工。

二、营运期生产工艺

（1）彩盒生产工艺流程简图

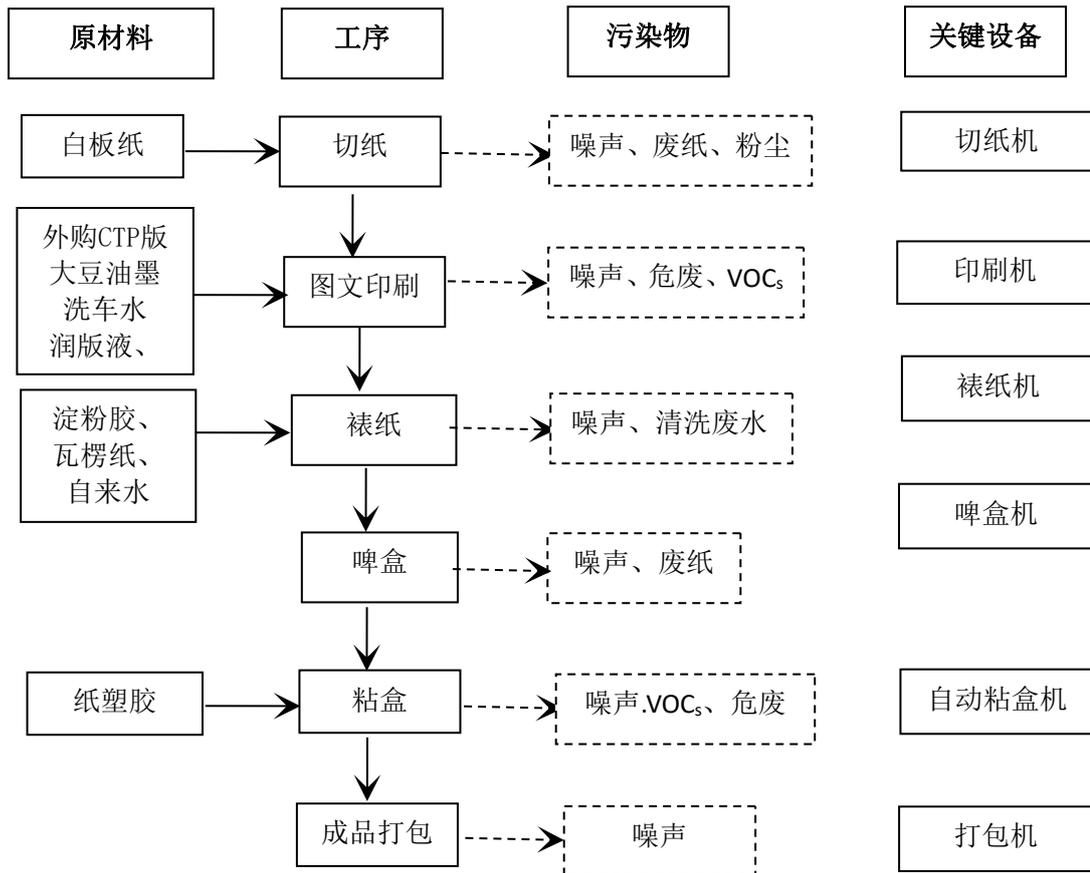


图 5-1 彩盒生产工艺流程简图

（2）工艺说明及产物环节简述

①切纸：将外购白板纸裁切成所需的尺寸，此环节产生机械噪声、废纸边角料及少量切纸粉尘。

②图文印刷：平版印刷的版面各部分基本上处于一个平面，图文处亲油，非图文处亲水，利用油水相斥的原理进行印刷。外购 CTP 印版、大豆油墨、润版液、水性洗车水等，利用印刷机在白板纸表面印刷所需的图文。此过程会产生化学品废包装物、挥发性有机废气 VOC_s、恶臭、沾染油墨抹布杂物、印版与胶辊擦洗产生含油墨的废液、机械噪声。

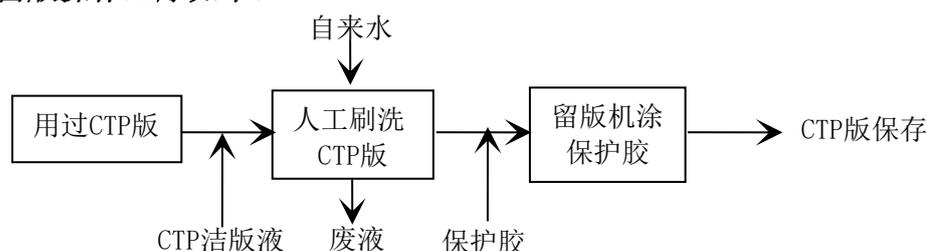
图文印刷环节中涉及润版、洗车及 CTP 留版洗版子环节，下面分别对其进行说明。

A.润版：采用低（无）醇润版液润版。润版液是彩印机印刷过程中不可缺少的一种化学助剂，是以油墨和润版液在印版上形成图文和空白部分，利用油水不相容的原理实现图文复制。润版液作用主要体现在三方面：一是在印版空白部份形成水膜，以抵制图文上的油墨向空白部分的浸润，防止脏版。二是补充在印刷过程中损坏的亲水层。三是降低印版的表面温度。润版液因蒸发、风吹等作用而损耗，定期补充损耗量，无废弃润版液产生。

B.洗车：为从源头减少化学品挥发性废气产生，建设单位采用水性洗车水洗车。首先将洗车水倒入印刷机专用储液斗，开启印刷机可以实现印刷机墨辊被洗车水润湿自动清洗，印刷机内部墨辊上油墨转移至洗车水进入储液斗中，洗车废液属于危险废物，收集暂存专门储存桶中。印刷机顶部墨槽清洗时首先把墨槽总剩余残留油墨用刮刀刮出留存备用，再利用抹布海绵浸润洗车水人工擦拭顶部墨槽达到清洗效果。根据建设单位生产经验统计，每周洗车一次，每次用洗车水约 4L。此过程洗车水会挥发产生有机废气、含油墨的洗车废液、沾染油墨的抹布杂物及化学品拆包产生废包装物。

C.洗版留版、涂保护胶：

留版操作工序如下：



部分已印刷用过的 CTP 版需要存放保留待再次上机印刷重复使用，这就要求做好留版工作。CTP 版留版环节采用洁版液刷洗 CTP 版，首先在 CTP 版面滴加少量 CTP 洁版液人工刷洗后用自来水冲洗干净，然后再利用留版机在 CTP 版表面均匀涂刷保护胶封版留存，防刮花或划伤及空气氧化。保护胶成份为天然阿拉伯胶、桃胶及纯水，无特殊气味不含 VOC_s。根据 CTP 洁版液成份分析洁版液含高沸点硅油、水、磷酸，不含易挥发有机溶剂类物质，洗版过程会产生含少量含油墨的洗版废液。

③裱纸：在裱纸机上利用淀粉胶将印刷图文的白板纸及瓦楞纸复合在一起。此环节裱纸机胶辊需要定期用自来水清洗，产生少量含有淀粉胶的清洗废水及其机械噪声。

④啤盒：利用手动啤盒机或者自动啤盒机将裱纸后的复合纸啤成盒子结构。此过程产生废纸边角料、机械噪声。

⑤粘盒：在自动粘盒机上利用纸塑胶将啤好的纸板粘盒成包装盒。此过程产生机械噪声、纸塑胶挥发产生少量有机废气、纸塑胶废包装物。

主要污染源强分析：

一、施工期污染源分析：

本项目租用现有生产厂房，无土建施工。

二、营运期污染源分析：

分析本项目工程内容可知，项目运营后的主要污染源见下表：

表5-1 项目运营污染环节及污染物一览表

编号	污染物类型	产污环节	污染物名称
1	废水	员工办公	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS
		裱纸机胶辊清洗	清洗废水
2	废气	切纸	粉尘
		纸板图文印刷（油墨、低（无）醇润版液、水性洗车水等各种化学品的挥发），纸塑胶粘盒	VOC _s 、恶臭
3	噪声	生产设备	设备噪声
4	固体废物	生活垃圾	生活垃圾
		一般工业固废	废纸边角料
	危险废物	油墨、润版液、洗车水、洗版液、纸塑胶拆包	HW49 废包装物
		印刷机胶辊等部件擦拭、CTP 版擦洗	HW12 沾染油墨杂物 HW12 含油墨废液
		有机废气治理设施	HW29 废 UV 灯管
		有机废气治理设施	HW49 废活性炭

1、水污染源

①生活污水

本项目仅产生生活污水。根据建设单位提供的资料，项目劳动定员 24 人，员工年工作日为 300 天，员工均不在厂内食宿。根据《广东省用水定额》(DB44/T 1461-2014)，非住宿员工生活用水量按 40L/人·d 计算，则项目生活用水量为 0.96m³/d（288m³/a），排水系数按 0.9 计，则项目生活污水量为 259.2m³/a。

本项目属于江门市棠下污水处理厂的设计纳污范围，但近期市政纳污管网不完善，近期项目生活污水经化粪池+SBR 一体化污水设施处理后广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准后排入天沙河。远期纳污管网完善项目产生的生

生活污水经化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及污水厂进水水质要求后，排入市政污水管网引至江门市棠下污水处理厂进行深度处理，项目生活污水产生情况见表。

表 5-2 生活污水主要污染物产生情况一览表

废水量	污染物	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	
生活污水 排放量 259.2m ³ /a	产生浓度(mg/L)	≦350	≦200	≦200	≦35	
	运营期产生量 (t/a)	0.091	0.052	0.052	0.009	
	近期	排放浓度(mg/L)	90	20	60	10
		排放量 (t/a)	0.0233	0.0052	0.0155	0.0026
	远期	排放浓度(mg/L)	300	140	200	30
		排放量 (t/a)	0.0778	0.0363	0.0518	0.0078

②生产废水

裱纸机胶辊定期采用自来水清洗，根据建设单位生产经验，每天下班清洗一次，车间 1 台裱纸机每次清洗用水量约 5L，则裱纸机清洗废水产生量为 1.5m³/a。。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)（详见附件 6），本项目清洗废水工业有机废水，不含重金属危险废物，属于零散工业废水范畴，因此，废水收集暂存定期交由专门工业废水处理单位转移处理。

2、大气污染源

(1) 印刷及粘盒有机废气

本项目废气来源为胶印油墨、润版液、水性洗车水、纸塑胶等原料挥发产生 VOC_s。根据前文“主要原辅料表”采用产污系数核算本项目化学品最大 VOC_s 产生量汇总如下。

表 5-3 化学品原料 VOC_s 含量汇总表

序号	原料名称	年消耗量/t	VOC _s 百分含量%	VOC _s 含量/t
1	胶印大豆油墨	0.50	16%	0.08
2	润版液	0.06	6%	0.0036
3	水性洗车水	0.20	10%	0.02
4	纸塑胶	0.20	10%	0.02
化学品 VOC _s 总含量				0.1236

鉴于彩印机挥发废气点位分散杂乱，不适于设计风罩局部收集有机废气。建设单位将彩印机置于独立密闭印刷房间，采用车间密闭全车间换气收集有机废气。纸塑胶粘盒工序采用风罩局部收集有机废气。生产过程有机废气统一收集后导入“UV 光催化氧

化+活性炭”一体化设备处理达标后经 15 排气筒排放。设计废气总排风量 4000m³/h，收集率 90%，去除率 86%。

本环评参照《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》“印刷有机废气 UV 光催化氧化法处理效率 50-95%，活性炭吸附法处理效率为 50-85%”，此外根据《TiO₂ 制备结构表征及高湿度下光催化净化氯苯废气的研究》[J]（顾执奇等.高校化学工程学报，2017（5）：1201-1209）研究结论表明利用 UV 光催化氧化技术处理氯苯废气转化率大于 70%；《化工企业实验室有机废气光催化净化工程实例》[J]（祝佳女等.广东化工,2019（5）：184-185）研究结果表明光催化氧化设备对甲醇和非甲烷总烃去除率可达到 98%，说明 UV 光解技术在有机废气治理领域具有一定实用性。本项目设计“UV 光解+活性炭吸附”组合处理工艺净化废气，一级 UV（内置 20 支 UV 灯管）净化效率 30%，二级活性炭净化效率 80%，则废气总去除率可达到 86%，项目废气采用“UV 光解+级活性炭吸附”工艺技术具有可行性。

表 5-4 排风量设计一览表

产污工序	废气收集方式	风罩口或车间尺寸/m	设计风罩口风速或车间换气次数	理论排风量
彩印车间	车间密闭换气收集	车间尺寸 15*6*2.8	换气次数 10 次/h	15*6*2.8*10=2520m ³ /h
纸塑胶粘盒涂胶点位平面尺寸 0.1m*0.1m	风罩收集，罩口距离发生源 0.15m	2 个风罩，单个罩面尺寸 0.6*0.6	罩口风速 0.5m/s	2*0.6*0.6*0.5*3600=1296m ³ /h
理论排放量合计				3816m³/h
设计排放量取值				4000m³/h

说明：1、参考《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)罩面控制风速不低于 0.3m/s，本项目罩口面控制风速取 0.5m/s；

2、鉴于《广东省印刷行业挥发性有机化合物治理技术指南》对车间密闭换气次数无界定，本项目参照《山西省工业涂装、包装印刷、医药制造行业挥发性有机物控制技术指南》“采用车间整体密闭换风，车间换风次数原则上部少于 8 次/小时，所有产生 VOC 的密闭空间应保持微负压。”，本项目考虑印刷设备必须在空调环境下作业，设计换风次数 10 次/小时。

3、理论排放量计算经验公式参照《环境工程设计手册》(湖南科学出版社)；

表 5-5 废气产排情况一览表

工序	污染因子	产生量		有组织排放					无组织排放量		废气排风量 m ³ /h
				处理前		处理后					
		t/a	kg/h	产生量 t/a	浓度 mg/m	排放量 t/a	排放速率 kg/h	浓度 mg/m ³	t/a	kg/h	

					3						
印刷及粘盒	VOC _s	0.1236	0.0515	0.111	11.563	0.0155	0.00645	1.629	0.01236	0.00515	4000

说明：收集率 90%，处理率 86%，年工作时间 2400h

(2) 恶臭

项目生产过程中产生少量恶臭，表征因子为臭气浓度，考虑产生量较少，本环评仅作定性分析，恶臭部分随着 VOC_s 进入废气治理设施处理后，最后经 15m 排气筒排放，部分在车间内无组织排放，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准中臭气浓度限值要求。

(3) 粉尘

项目分纸工序会产生少量粉尘颗粒物，根据同类项目类比分析，颗粒物的产生量极少，颗粒物无组织排放浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放浓度满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段厂界颗粒物的排放标准要求。暂不作定量分析。

3、噪声

本项目噪声主要来自生产设备运行发出的噪声，生产过程中的噪声平均声级为 70-85dB(A)。

表 5-6 主要设备噪声源强

序号	噪声源		噪声级/dB (A)	隔声措施
	名称	数量		
1	印刷机	1 台	70-80	减震、厂房隔声
2	分纸机	2 台	70-80	
3	裱纸机	1 台	70-80	
4	啤机	3 台	70-80	
5	粘盒机	3 台	70-80	
6	留版机	1 台	70-80	
7	打包机	1 台	70-85	

4、固体废物

本项目营运过程中产生的固体废物主要是员工生活垃圾、一般工业废物(废纸)及危险废物。

1) 生活垃圾

根据《社会区域类环境影响评价》(中国环境科学出版社)，我国目前城市人均生活垃圾为 0.8~1.5kg/人·d，办公垃圾为 0.5~1.0kg/人·d，本项目员工均不在厂内住宿。

每人每天生活垃圾产生量按 0.5kg 计算，本项目共有员工 24 人，年工作 300 天，则员工生活垃圾产生量约为 3.6t/a。

2) 一般工业废物

生产过程中产生的废纸，属于一般工业固废，根据建设单位生产经营，废纸产生量为约 60t/a 暂存一般工业固体废物贮存处，定期交回收商统一回收利用。

3) 危险废物

①废包装桶产生量 0.2t/a，属于危险废物 HW49，交由资质单位转移处置。

②根据类比统计，建设单位印刷机擦洗产生废抹布海绵等含油墨杂物 0.2t/a，属于危险废物 HW12，交由资质单位转移处置。

③含油墨废液：包括洗车水擦拭印刷机产生洗车废液及 CTP 留版擦洗产生洗版废液。根据建设单位统计，每周洗车 1 次，每次洗车水原液用量约 4L，洗车工序每年产生含油墨废液约 0.20t/a；根据建设单位统计每年 CTP 留版约 500 张，CTP 洗版用水量 4L/张版，洗版产生废液量 2t/a。洗车及洗版工序合计产生含油墨废液 2.20t/a。

④UV 灯管寿命 10000h（见附件 5 UV 灯管检测报告 20180003C 国家光源质量监督检验中心），每天工作 8h，每 4 年更换一次，根据 UV 光解设备供应商提供资料 5000m³/h 以内风量 UV 光解设备一次安装 20 支 UV 灯管，则更换时产生废灯管量为 20 支，属于 HW29 含汞危险废物。

⑤根据前文“大气污染源”计算，废气经设施活性炭吸附 VOC_s 量 0.0622t/a，按照吸附废气质量/新鲜活性炭质量=0.25，至少需要新鲜活性炭 0.25t，为了保证吸附效率活性炭填充量 0.15t，半年更换一次活性炭，则废活性炭产生量=新鲜活性炭量+吸附 VOC_s 量=0.36t/a。废活性炭属于其他类危险废物 HW49，交由资质单位转移处置。

表5-7 危险废物汇总一览表

名称	类别	危险废物代码	产量	来源	形态	主要成份	有害成份	产生周期	处置方式
废包装	HW49	900-041-49	0.2t/a	化学品原料拆包	固态	塑料	油墨颜料	每月	交由资质单位转移处置
含油墨抹布杂物	HW12	900-252-12	0.2t/a	印刷机擦洗	固态	纤维	沾染油墨染料	每天	
含油墨废液	HW12	900-252-12	2.20t/a	印刷机擦洗	液态	水、油墨	含油墨染料	每周	
废活性炭	HW49	900-041-49	0.36t/a	废气治理	固态	炭	吸附 VOC	1次/年	
废灯管	HW29	900-023-29	20支/4a	废气治理	固态	汞玻璃	重金属	1次/4a	

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	排放浓度及排放量	
水污染物	生活污水 (259.2m ³ /a)	近期	COD _{Cr}	350mg/L, 0.091t/a	90mg/L, 0.0233t/a
			BOD ₅	200mg/L, 0.052t/a	20mg/L, 0.0052t/a
			SS	200mg/L, 0.052 t/a	60mg/L, 0.0155 t/a
			氨氮	35mg/L, 0.009t/a	10mg/L, 0.0026t/a
		远期	COD _{Cr}	350mg/L, 0.091t/a	300mg/L, 0.0778t/a
			BOD ₅	200mg/L, 0.052t/a	140mg/L, 0.0363t/a
			SS	200mg/L, 0.052 t/a	200mg/L, 0.0518 t/a
			氨氮	35mg/L, 0.009t/a	30mg/L, 0.0078t/a
	裱纸机清洗废水	约 1.5m ³ /a, 裱纸胶辊清洗废水统一收集, 定期交专门单位处理			
大气污染物	印刷及粘盒	VOC _s	有组织	11.563mg/m ³ , 0.111t/a	1.629mg/m ³ , 0.0155t/a
			无组织	0.0123t/a	0.0123t/a
		恶臭	有组织	/	2000 (无量纲)
			无组织	/	20 (无量纲)
	切纸	颗粒物	无组织	厂界 1.0mg/m ³	
固体废物	日常生活	生活垃圾	3.6t/a	0	
	一般工业固废	废纸	60t/a		
	危险废物	废包装桶	0.2t/a		
		含油墨抹布杂物	0.2t/a		
		含油墨废液	2.20t/a		
		废活性炭	0.36t/a		
		废 UV 灯管	20 支/4a		
噪声	设备噪声		70~85dB (A)	项目各边界噪声昼间≤60dB(A)夜间≤50dB(A)	
<p>主要生态影响 (不够时可附另页)</p> <p>据现场踏勘, 本项目周边主要为工业厂房、道路等, 无自然植被群落及珍稀动植物资源, 且营运过程中污染物的排放量较小, 对当地生态环境影响很小。</p>					

七、环境影响分析

一、施工期环境影响分析：

本项目租用已建成厂房，故不对其施工期环境影响进行评价。

二、营运期环境影响分析：

本项目营运期主要的污染因子为生活污水、印刷废气、固体废物及设备噪声。

1、水环境影响分析

本项目投入运营之后，排放主要为生活污水，生活污水排放量为 259.2t/a。本项目属于江门市棠下污水处理厂的纳污范围，但目前收集管网不完善。近期项目产生的生活污水经处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级排入天沙河。

远期纳污管网完善项目生活污水达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及棠下污水厂进水水质要求排入市政管网。

(1)水环境评价范围

本项目不涉及地表水环境风险，可不进行水环境影响预测，只需分析水污染控制措施及依托的污水处理设施环境可行性。

(2)废水、污染物及治理设施信息表

按照近期、远期排水特点分别说明废水、污染物及治理设施信息表。

表 7-1-1 近期废水污染物及治理设施信息表

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 _{Cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N	天沙河	间歇排放	生活污水 TW001	生活污水处理设施	化粪池 +SBR 一体化设施	生活污水	<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 7-1-2 远期废水污染物及治理设施信息表

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	COD _{Cr}	棠	间	TW001	生活污水处	化粪池	DA001	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排

活污水	BOD ₅ SS NH ₃ -N	下水处理厂	歇排放		理设施	池		<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清浄下水排 <input type="checkbox"/> 温排水排 <input type="checkbox"/> 车间或车 理设施排放
-----	----------------------------------------------	-------	-----	--	-----	---	--	----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(4) 废水污染物排放信息表

表 7-2-1 近期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/(kg/d)	年排放量/(t/a)
1	厂区排放口	COD _{cr}	90	0.078	0.0233
		BOD ₅	20	0.0173	0.0052
		SS	60	0.052	0.0155
		NH ₃ -N	10	0.0086	0.0026
全厂排放口合计		COD _{cr}			0.0233
		BOD ₅			0.0052
		SS			0.0155
		NH ₃ -N			0.0026

表 7-2-2 远期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/(kg/d)	年排放量/(t/a)
1	DW001	COD _{cr}	300	0.26	0.078
		BOD ₅	140	0.12	0.036
		SS	200	0.173	0.052
		NH ₃ -N	30	0.026	0.0077
全厂排放口合计		COD _{cr}			0.078
		BOD ₅			0.036
		SS			0.052
		NH ₃ -N			0.0077

(5) 废水排放口基本情况

表 7-3-1 近期废水直接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口坐标		废水排放量 t/a	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳自然水体信息		汇入受纳水体处地理坐标	
		经度	纬度					名称	受纳水体功能目标	经度	纬度
1	DW0	E113	N22°	259.2t	天沙	间歇	8:	天沙	地表水	E113°	N22°

	01	° 04' 51.77 "	39' 29.05"	/a	河	不属 于冲 击型	00am -18: 00pm	河	IV	03' 40.46"	39' 5.48"
--	----	---------------------	---------------	----	---	----------------	----------------------	---	----	---------------	--------------

表 7-3-2 远期废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	排放标准限值 mg/L
1	DW-001	E113° 04' 51.77"	N22° 39' 29.05 "	259.2 t/a	棠下 污水 处理 厂	间歇 不属 于冲 击型	Am8: 00-p m18: 00	棠下污 水处理 厂	COD _{Cr}	40
									BOD ₅	10
									SS	10
									NH ₃ -N	5

表 7-4 废水污染物排放执行标准

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	浓度限值 mg/L	
1	近 期	DW001	COD _{Cr} BOD ₅ NH ₃ -N SS	《广东省水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准	COD _{Cr}	90
					BOD ₅	20
					NH ₃ -N	10
					SS	60
2	远 期	DW001	COD _{Cr} BOD ₅ NH ₃ -N SS	《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厂进水水质较 严者	COD _{Cr}	300
					BOD ₅	140
					NH ₃ -N	30
					SS	200

(4)分析委托污水处理设施可行性

①近期生活污水处理设施

项目排放的污水性质为一般生活污水，不含其它有毒有害持久性污染物。项目产生生活污水量为 259.2m³/a，这部分废水的污染因子主要为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮等。建设单位拟采取自建的一体化小型 SBR 生活污水处理装置，生活污水处理装置采用集去除 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮于一身的一体化小型 SBR 污水处理设施。根据相关工程经验，生活污水经化粪池+SBR 一体化治理设施处理后，能处理废水达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准，对水环境影响较小。

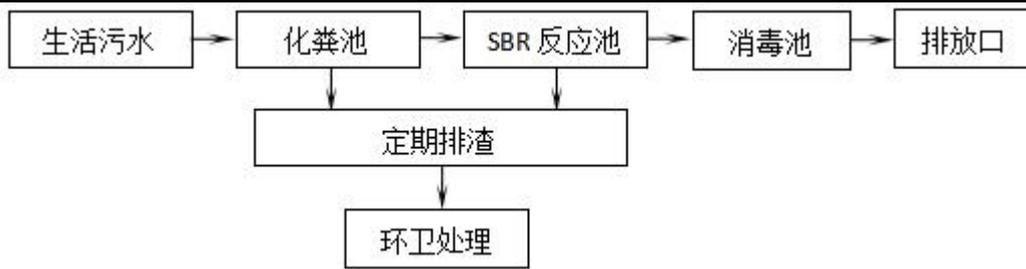


图 7-1 生活污水处理工艺流程简图

出水间歇集中排放，当发现水质不合格时，可停止排放，延长反应时间直至满足广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后才排放。

综上，表报告认为项目生活污水处理工程措施是可行的，生活污水经处理达标后排放对地表水环境基本无影响。

②远期生活污水处理措施可行性

远期项目生活污水经厂区预处理设施处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，排入城市污水管网，最终流入棠下污水集中污水处理厂。

棠下污水处理厂位于棠下镇华盛路桐井河边，总设计处理规模为 30 万吨，首期工程 4 万吨已建成投入运营。纳污范围为江沙工业园及滨江新区启动区。项目所在地为滨江新区启动区范围，污水管网已铺设完成，生活污水能够顺利进入污水收集管网。本项目污水仅含有可生化性较好的有机物，不含有毒有害成份，且排水总量在污水厂设计总量范围之内，占比非常小，因此，项目污水总量不会对棠下污水厂系统造成冲击。

查阅《江门市棠下污水处理厂（首期）工程 4 万 m³/d 项目环境报告表》，棠下污水处理厂首期工程采用“曝气沉沙-A²O 微曝氧化沟-紫外线消毒”工艺，流程图如下所示。

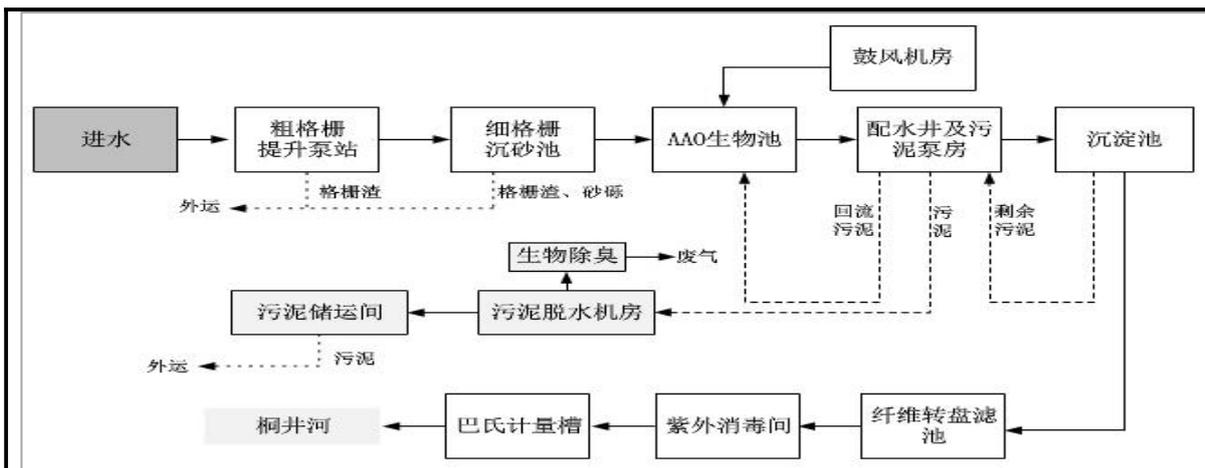


图 7-2 棠下污水处理厂工艺流程简图

棠下污水处理厂经上述成熟工艺处理后，出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准和广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准的较严者，排入桐井河。

综上，从棠下污水处理厂的服务范围、处理规模、处理工艺和水质要求来说，项目生活污水排入棠下污水处理厂处理是可行的。

③清洗废水处理设施可行性

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)，本项目裱纸机清洗产生的有机废水 1.5m³/a 属于该文件界定零散废水的范畴，不属于危险废物，可以依据上述通知内容，委托第三方有处理能力单位转移处理，废水先收集暂存，待签订污水处理服务合同后定期转移至第三方处理单位处理。因此，本项目工艺废水转移处理模式符合政策要求。

依据《关于江门高新区综合污水处理厂(一期)技改项目环境影响报告书的批复》(江环审[2019]2号)，江门市碧源污水治理有限责任公司为江门市首批合法收集处理蓬江区、江海区范围内零散工业废水第三治理单位(详见附件 6)，因此，本项目废水收集后拟定与江门市碧源污水治理有限责任公司签订废水转移处理合同，废水转移技术层面具有可行性。

(5) 废水监测计划

表 7-5 废水监测计划

排放口编号		污染物名称	监测设施	手工监测频次	执行排放标准
生活	工厂生活污水	COD _{cr} ,氨氮	手工	一次/每年	近期执行 DB44/26-2001 第二时段一级标准；远期执行

污水	水排放口 DW001	BOD ₅ 、SS、pH 值			DB44/26-2001 第二时段三级及棠下污水厂进水水质较严者
----	---------------	---------------------------	--	--	----------------------------------

(6) 地表水环境影响评价小结

经上述分析，本项目近期排放的生活污水经化粪池+SBR 一体化污水设施处理后达到《广东省水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准要求排入天沙河，远期项目生活污水经化粪池处理后达到《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厂进水水质要求再排入棠下污水处理厂进行深度处理，本项目对地表水环境影响可接受。

项目裱纸机清洗废水少量 1.5m³/a，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)，本项目裱纸机清洗及留版机清洗产生的有机废水属于零散废水的范畴，不属于危险废物，可以依据上述通知内容，委托第三方有工业处理能力单位转移处理，废水先收集暂存，待签订污水处理服务合同后定期转移至第三方处理单位处理。因此，本项目工艺废水转移处理模式符合政策要求，对项目所在区域水环境无影响。

本项目建设地表水环境影响评价自查表如下：

表 7-6 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"/> ；水温要素影响型 <input type="checkbox"/>	
	水环境保护目标	饮用水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口；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 checked="" type="checkbox"/>	
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型
		近期直接排放，远期间接排放	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 <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 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	
		已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>
受影响水环境质量	调查时期	数据来源	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ；秋季 <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 checked="" type="checkbox"/>

		冬季 <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"/> ; 开放量 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
现状评价	评价范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²	
	评价因子	(pH 值、COD _{cr} , BOD ₅ 、氨氮、SS、总磷、LAS、DO)	
	评价标准	河流、湖库、河口: I <input type="checkbox"/> ; II <input type="checkbox"/> ; III <input type="checkbox"/> ; IV <input checked="" type="checkbox"/> ; V <input type="checkbox"/> ; 近岸海域: 第一类; 第二类; 第三类; 第四类; 规划年评价标准 ()	
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input checked="" 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: 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: 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水环境保护目标质量状况: 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> ; 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况: 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"/> ; 流域水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 checked="" 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 ²	
	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"/> ;	
环境影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/> ;	
	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 checked="" 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"/> ; 满足流域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> ; 水温要素影响型建设项目时应包括水温情势变化评价、主要水温特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> ; 对于新设或调入河排放口的建设项目, 应包括排放口设置的环境合理性评	

	价□； 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□。			
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 _{cr} , BOD ₅ 、SS、氨氮)	COD _{cr} 0.0233、BOD ₅ 0.0052、SS0.0518、氨氮 0.0026	(COD _{cr} 90, BOD ₅ 20、SS60、氨氮 10)	
替代源排放情况	污染源名称	排序许可证编号	污染物名称	排放量
	()	()	()	()
生态流量确定	生态流量：一般水期 () m ³ /s；鱼类繁殖期 () m ³ /s；其他 () m ³ /s；生态水位：一般水期 () m；鱼类繁殖期 () m；其他 () m；			
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水温减缓措施 <input type="checkbox"/> ；生态流量措施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/> ；
		监测点位	()	(工厂排放口)
		监测因子	()	(COD _{cr} ,BOD ₅ ,氨氮,SS)
污染物排放清单	<input checked="" 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。				

2、大气环境影响分析

(1) 评价因子及标准

表 7-7 大气环境影响评价因子及标准一览表

评价因子	标准限值		标准来源
TVOC	1 小时平均	1.2mg/m ³	《环境影响评价技术导则·大气环境 (HJ2.2-2008) 》附录 D 中 TVOC 的 8h 平均值 0.6mg/m ³ 的 2 倍折算为 1h 均值

(2) 评价工作分级方法

根据项目污染源初步调查结构，分别计算项目排放主要污染物的最大地面落地质量浓度占标率 P_i（第 i 个污染物，简称“最大浓度占标率”），及第 i 个污染物的地面空气质量浓度达到标准值的 10%时所对应的最远距离 D_{10%}。其中 P_i 定义公式如下：

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

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_i——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，ug/m³；

C_{oi}——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准，ug/m³。一般选用 GB3095 中 1h 平均质量

浓度的二级浓度限值，如项目位于一类环境空气功能区，应选择相应的一级浓度限值；对标准中未包含的污染物，使用各评价因子 1h 平均浓度限值。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。

表 7-8 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	$P_{max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{max} < 10\%$
三级评价	$P_{max} < 1\%$

(3) 估算模型参数表

表 7-9 估算模型参数表

选项		参数
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	1000000
最低环境温度/ °C		2.7
最高环境温度/ °C		38.8
土地利用类型		城市
区域湿度条件		潮湿
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	/
是否考虑岸边熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/ km	/
	岸线方向/ °	/

(4) 污染源一览表

废气点源为排气筒，面源为生产车间所在区域。

表 7-10 点源参数表

编号	名称	排气筒底部中心坐标/m		排气筒海拔高度 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	年排放小时数 /h	排放工况	污染物排放速率 kg/h
		X	Y								VOC _s
1	废气设施排气筒	4	-27	11	15	0.4	8.85	常温	2400	正常	0.00645

表 7-11 面源参数表

编号	名称	面源起点坐标/m		面源海拔高度/m	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/kg/h
		X	Y					VOC _s
1	车间	0	0	11	3	2400	正常	0.00515
		12	-57					
		22	-55					
		59	-32					
		48	10					

注：面源高度取车间大门高度一半距离，即 3m。

(3)评价等级判定及评价范围

根据下面估算结果，项目 P_{\max} 为 0.93%，得出 $P_{\max} < 1\%$ ，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级。根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)要求，三级评价项目不需要进行进一步预测评价，不需设定大气评价范围。

表 7-12 主要污染源估算模型计算结果表

下风向距离/m	点源-DA001 排气筒 VOC _s		面源 VOC _s (车间)	
	预测浓度 mg/m ³	占标率/%	预测浓度 mg/m ³	占标率/%
10	0	0	0.0084	0.70
25	0.0003	0.03	0.0103	0.86
33	/	/	0.0112	0.93
50	0.0007	0.06	0.0093	0.77
75	0.0010	0.09	0.0061	0.51
100	0.0011	0.09	0.0047	0.39
125	0.0011	0.09	0.0037	0.31
150	0.0011	0.08	0.0030	0.25
175	0.0010	0.07	0.0026	0.21
200	0.0009	0.07	0.0022	0.18
225	0.0008	0.06	0.0019	0.16
250	0.0007	0.05	0.0017	0.14
275	0.0006	0.05	0.0015	0.12
300	0.0005	0.04	0.0013	0.11
325	0.0005	0.04	0.0012	0.10
350	0.0004	0.04	0.0011	0.09
375	0.0004	0.03	0.0010	0.08
400	0.0004	0.03	0.0009	0.08
425	0.0004	0.03	0.0008	0.07

450	0.0003	0.03	0.0008	0.06
475	0.0003	0.03	0.0007	0.06
500	0.0003	0.02	0.0007	0.06
550	0.0003	0.02	0.0006	0.05
下风向最大质量浓度 及占标率	0.0011	0.09	0.0112	0.93
D10%最远距离/m	≤0		≤0	
评价等级	三级		三级	

AERSCREEN筛选计算与评价等级-筛选方案

筛选方案名称: 筛选方案

筛选方案定义 | 筛选结果

查看选项
 查看内容: 一个源的简要数据
 显示方式: 1小时浓度占标率
 污染源: 车间
 污染物: 全部污染物
 计算点: 全部点

表格显示选项
 数据格式: 0.0000
 数据单位: %

评价等级建议
 P_{max}和D10%须为同一污染物
 最大占标率P_{max}: 0.93% (车间的挥发性有机废气)
 建议评价等级: 三级
 三级评价项目不进行进一步评价
 以上根据P_{max}值建议的评价等级和评价范围, 应对照导则 5.3.3 和5.4 条款进行调整

筛选结果: 未考虑地形高程。未考虑建筑下洗。AERSCREEN运行了

刷新结果 (R) 浓度/占标率

序号	方位角(度)	相对源高(m)	离源距离(m)	挥发性有机废气
1	0	0	10	0.70
2	0	0	25	0.86
3	0	0	33	0.93
4	30	0	50	0.77
5	0	0	75	0.51
6	0	0	100	0.39
7	0	0	125	0.31
8	0	0	150	0.25
9	0	0	175	0.21
10	0	0	200	0.18
11	0	0	225	0.16
12	0	0	250	0.14
13	0	0	275	0.12
14	0	0	300	0.11
15	0	0	325	0.10
16	0	0	350	0.09
17	0	0	375	0.08
18	0	0	400	0.08
19	5	0	425	0.07
20	0	0	450	0.06
21	0	0	475	0.06
22	0	0	500	0.06
23	0	0	525	0.05
24	5	0	550	0.05

图 7-3 面源污染物占标率估算结果截图

AERSCREEN筛选计算与评价等级-筛选方案

筛选方案名称: 筛选方案

筛选方案定义 | 筛选结果

查看选项
 查看内容: 一个源的简要数据
 显示方式: 1小时浓度占标率
 污染源: 排气筒DA001
 污染物: 全部污染物
 计算点: 全部点

表格显示选项
 数据格式: 0.0000
 数据单位: %

评价等级建议
 P_{max}和D10%须为同一污染物
 最大占标率P_{max}: 0.93% (车间的挥发性有机废气)
 建议评价等级: 三级
 三级评价项目不进行进一步评价
 以上根据P_{max}值建议的评价等级和评价范围, 应对照导则 5.3.3 和5.4 条款进行调整

筛选结果: 未考虑地形高程。未考虑建筑下洗。AERSCREEN运行了

刷新结果 (R) 浓度/占标率

序号	方位角(度)	相对源高(m)	离源距离(m)	挥发性有机废气
1	0	0	10	0.00
2	0	0	25	0.03
3	0	0	50	0.06
4	0	0	75	0.09
5	0	0	100	0.09
6	0	0	103	0.09
7	0	0	125	0.09
8	0	0	150	0.08
9	0	0	175	0.07
10	0	0	200	0.07
11	0	0	225	0.06
12	0	0	250	0.05
13	0	0	275	0.05
14	0	0	300	0.04
15	0	0	325	0.04
16	0	0	350	0.04
17	0	0	375	0.03
18	0	0	400	0.03
19	0	0	425	0.03
20	0	0	450	0.03
21	0	0	475	0.03
22	0	0	500	0.02
23	0	0	525	0.02
24	0	0	550	0.02

图 7-4 点源污染物占标率估算结果



图 7-5 面源排放污染物浓度估算结果



图 7-6 点源浓度估算结果

(4)污染物排放量核算

根据前文工程分析，本项目污染物排量核算见下表。

表 7-12 污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 mg/m ³	核算排放速率 kg/h	核算年排放量 t/a
主要排放口					
1	废气 DA001	VOC _s	1.629	0.00645	0.0155
有组织排放总计					
主要排放口合计		VOC _s			0.0155

表 7-13 无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产物环节	污染物	国家或地方污染物排放标准		年排放量 t/a
				标准名称	浓度限值 mg/m ³	
1	面源	生产车间	VOC _s	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 平版印刷第 II 时段无组织排放监控点浓度限值	2	0.0124
无组织排放总计						
无组织排放总计		VOC _s			0.0124	

表 7-14 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量/ (t/a)
1	VOC _s	0.028

本项目排放 VOC_s 总量 0.028t/a，其中有组织排放量 0.0155t/a，无组织排放量 0.0124t/a。

(5)环境监测计划

根据项目生产工艺及污染物排放特点，制定如下环境监测计划。

表 7-15 环境监测计划

监测点位		监测指标	监测频次	执行排放标准
有组织排放监测点	综合废气排气筒 DA001	VOC _s 、恶臭	1 次/每年	VOC _s 执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》II 时段平版印刷标准；恶臭执行《恶臭污染物排放标准（GB14554-93）》的二级新扩建标准；
无组织排放监测点	上下风向厂界分别布点	VOC _s 、恶臭、颗粒物		VOC _s 执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》版印刷无组织排放标准；恶臭执行《恶臭污染物无组织排放标准（GB14554-93）》的二级新扩建标准；界颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值（DB44/27-2001）》第二时段无组织监控浓度限值；

(6) 大气环境影响评价小结

①**大气环境影响评价结论**：本项目属于不达标区域建设项目，大气污染物 VOCs 经收集治理后尾气 VOCs 都能够满足《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》平版印刷排放标准要求。污染物最大落地浓度 $0.0112\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率 $0.93\% < 1\%$ ，环境影响可以接受，本项目运营不会对周围大气环境造成明显影响。

项目生产过程中产生少量恶臭，表征因子为臭气浓度，考虑产生量较少，本环评仅作定性分析，恶臭部分随着 VOCs 进入废气治理设施处理后，最后经 15m 排气筒排放，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准中臭气浓度限值要求。

②**污染控制措施可行性**：本项目废气采用风罩收集，导入 UV 光催化氧化+活性炭吸附装置处理后 15m 排气筒排放。本环评参照《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》“印刷有机废气 UV 光催化氧化法处理效率 50-95%，活性炭吸附法处理效率为 50-85%”，本项目废气设备选用 UV 光催化氧化+活性炭吸附处理装置，废气处理综合效率能够达到 86%，估算排气筒尾气浓度能够达到《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》要求，废气治理措施基本可行。

③根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)估算模式，污染物最大落地浓度 $0.0112\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率 0.93%，三级评价，不需进一步预测，不需设置大气环境防护距离。

建设项目大气环境影响评价自查表如下：

表 7-16 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=5km <input checked="" type="checkbox"/>	
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/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 _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>	
评价标准	评价标准	国家标准 <input type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input checked="" type="checkbox"/>	
	评价基准年	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"/>	
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" 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"/>	
		本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/>		现有污染源 <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"/>	ADM S <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS /AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>	
	预测因子	预测因子 ()				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>	

	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100%□		C _{本项目} 最大占标率>100%□	
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率≤10%□		C _{本项目} 最大占标率>10%□
		二类区	C _{本项目} 最大占标率≤30%□		C _{本项目} 最大占标率>30%□
	非正常排放1h浓度贡献值	非正常持续时长 () h	c _{非正常} 占标率≤100%□		c _{非正常} 占标率>100%□
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标□		C _{叠加} 不达标□	
区域环境质量的整体变化情况	k≤-20%□		k>-20%□		
环境监测计划	污染源监测	监测因子：(VOC、恶臭)		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"/>			
	大气环境防护距离	距()厂界最远()m			
	污染源年排放量	SO ₂ : (0) t/a	NO _x : (0) t/a	颗粒物: () t/a	VOC _s (0.0279) t/a
注：“□”为勾选项，填“√”；“()”为内容填写项					

3、声环境影响分析

(1) 噪声影响分析

根据项目的工艺流程和产污环节分析，本项目噪声主要来自生产设备运行发出的噪声，生产过程中的设备噪声平均声级为 70-85dB(A)。

表 7-17 主要噪声源汇总表

序号	噪声源		噪声级/dB (A)	降噪措施
	名称	数量		
1	印刷机	1 台	70-80	基础减震、厂房隔声
2	分纸机	1 台	70-80	
3	裱纸机	1 台	70-80	
4	啤机	3 台	70-80	
5	粘盒机	2 台	70-80	
6	留版机	1 台	70-80	
7	打包机	2 台	70-85	

为了进一步降低生产过程中产生的噪声，尽量避免本项目噪声对项目内员工及周围声环境产生不良影响，本环评建议采取如下措施：

- (1) 根据实际情况，对高噪声设备进行合理布局；
- (2) 对高噪声设备进行机械阻尼隔振（如在底部安装减震垫座）、加装隔声罩、消声器隔音降噪等措施；定期对设备进行检修，防止不良工况下的故障噪声产生；
- (3) 加强厂房的密封性，有效削减噪声对外界的贡献值，减少对周边环境的影响。

经过上述措施处理后，本项目各边界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标

准》（GB12348-2008）中工业企业厂界环境噪声排放限值 2 类区限值，不会对周围的声环境产生明显影响。

(2) 噪声监测计划

表 7-18 噪声监测计划

监测点位	监测频次	执行排放标准
厂界	1 次/每年	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准

4、固体废物影响分析

(1) 生活垃圾

项目员工 24 人，预计产生办公及生活垃圾为 3.6t/a，收集后交由环卫部门统一清运。

(2) 一般工业固体废物

项目生产过程产生废纸约为 60t/a，统一收集暂存一般工业固体废物贮存间，定期交由相关收购单位进行回收综合利用，对环境无影响。

(3) 危险废物：本项目在生产过程中产生的原材料包装桶、废气治理废活性炭、沾染水墨颜料杂物等属于危险废物，暂存于危废仓库，交由资质单位转移处置。根据《国家危险废物名录》（2016 年）和《建设项目危险废物环境影响评价指南》，危废存放点要求做到防雨、防泄漏、防渗透；危险废物必须使用符合标准的容器盛装。危废贮存场所基本情况表如下表所示。

表 7-19 建设项目危废贮存场所基本情况表

贮存场所名称	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
危废仓库	废包装桶	HW49	900-041-049	车间外南面临建房	4m ²	堆放	1t	1 年
	废活性炭	HW49	900-041-049			袋装	1t	1 年
	废抹布	HW12	900-252-12			袋装	1t	1 年
	废液	HW12	900-252-12			桶装	1t	1 年
	废灯管	HW29	900-023-			桶装	0.1t	1 年

另外，根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》，企业须根据管理台账和近年生产计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台帐应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业必须与有资质单位签订危险废物处理符合合同，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，对周围环境影响不明显。

5、环境风险评价

环境风险评价的目的是分析和预测该项目存在的潜在危险、有害因素，项目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）建设项目风险源调查

对照《建设项目环境风险技术评价导则》(HJ169-2018)附录 B 和《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)所列物质，本项目使用化学品为油墨、润版液、纸塑胶、洗车水及生产产生的危险废物等，不属于重点关注关注的环境突发事件风险物质。根据健康危害急性毒性物质分类(GB30000.18)、危害水环境物质分类(GB30000.28)，可将上述化学品原料及危险废物列入其他类危险物质。

表 7-20 其他危险物质临界量推荐值（摘录导则表 B.2）

序号	物质	推荐临界量/t
1	健康危险急性毒性物质（类别 1）	5
2	健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）	50
3	危害水环境物质（积累毒性类别 1）	100

其他类危险物质临界量取值 5t。

表 7-21 建设项目 Q 值确定表

序号	其他类风险物质名称	CAS 号	最大存贮量 q _n /t	临界量 Q _n /t	该种危险物 质 Q 值
1	油墨	/	0.1	5	0.02
2	润版液	/	0.06	5	0.02
3	纸塑胶及洗车水	/	0.1	5	0.1
4	危险废物	/	1	5	0.2
项目 Q 值Σ					0.252

本项目危险物质数量及临界量比值 $Q < 1$ 。

(2) 风险评价等级判定

根据风险导则 HJ169-2018，当 $Q < 1$ 时可直接判定项目风险潜势为 I 级，评价等级为简单分析，只需要对危险物质、环境影响途径、环境危害后果及风险防范措施等进行定性说明。

(3) 环境敏感目标概况

根据风险导则 HJ169-2018，风险潜势为 I 级的项目没有界定风险评价范围。

(4) 环境风险识别与风险分析

①环境风险识别：本项目可能的风险物质及风险源为油墨、润版液、洗车水、危险废物、废气治理设施，以及车间仓库堆放纸品引起火灾。

②风险分析：

A. 化学品原料及危险废物贮存不当，可能存在泄露进入环境，对土壤、地表水造成一定程度污染。鉴于本项目危险物质贮存总量较少，且项目地面全部硬化，泄露后不会造成大范围的土壤、水环境污染，总体可控。

B. 废气治理设施操作不当、维护不及时，可能导致尾气超标排放，短期内会污染项目周围大气环境质量，造成 VOC_s 超标。

C. 车间堆放纸品意外引起火灾风险，会对周围工厂工人及附件社区居民大气环境质量造成一定影响。

(5) 环境风险防范措施及应急要求

A. 风险物质防范措施：所有化学品原料暂存于原料仓库，危险废物贮存于专用的危废仓库，地面防渗漏处理，同时保证防风、防雨、防散落。各仓库专人管理，建立

台账。危险废物严禁超量超期贮存，定期及时转移处理。

B.废气治理设施风险防范措施：厂内常备废气治理所需的吸附剂耗材，定期对设备进行检修保养，定期对尾气进行检测，发现超标可能，立即关闭车间生产线，待设备恢复正常才能重新生产。

C.完善消防设施，定期开展消防知识培训及消防应急演练，提供全体员工火灾险情应急处理能力。

(6) 分析结论

本项目风险潜势为 I 级，项目风险很小，风险可控。

表 7-22 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市晶丽彩印有限公司年产彩盒 500 万个新建项目			
建设地点	江门市蓬江区棠下镇石龙路 12 号 2 幢厂房			
地理坐标	经度	E113° 04' 2.76"	纬度	N22° 39' 28.37"
主要危险物质及分布	①危废仓库各种危废废物②原料仓库			
环境影响途径及危害后果 (大气、地表水、地下水等)	<p>①印刷生产线使用的油墨，原料存储点的油墨、润版液、洗车水及危废仓库中各种危险废物发生事故时，发生泄漏，液体流出厂外，导致周边地表水环境受到不同程度污染。</p> <p>②设备故障，会导致废气未经达标治理排放，影响周围空气环境。</p> <p>③原料及成品仓库纸品遇火源引起火灾，火灾烟尘污染周围空气环境，消防废水进入市政管网。</p>			
风险防范措施要求	<p>①化学品原料贮存点及危废暂存仓库防渗，减少物料储存量；</p> <p>②定期开展对废气排放口进行监测，及时维护废气治理设施更换废气吸附材料。</p> <p>③根据上级管理需要制定突发事件应急预案，并定期组织应急演练，提供应急处理能力。</p>			

6、土壤环境影响评价

(1)项目行业类别判定

对照《国民经济行业分类》，本项目属于 C2319 包装装潢及其他印刷业。查阅《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》附录 A，没有对印刷行业进行归类。本项目可以近似归属为土壤导则附录 A 中制造业 III 类土壤环境影响评价项目。

表 7-23 土壤环境影响评价项目类别

行业类别		项目类别			
		I	II	III	IV
制造业	造纸和纸制品	/	纸浆、溶解浆、纤维浆等制造；造纸含制浆工艺	其他	

(2)评价工作分级

①项目规模：本项目占地为 2406.45 m²，规模为小型(<5hm²)。

②敏感程度判定

表 7-24 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/饮用水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老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

根据前文大气影响分析落地点离源 33m 处出现 VOC₃ 最大落地浓度 0.0112mg/m³，不存在超标点，满足大气评价标准要求。因此土壤环境敏感点调查范围设定为项目 0.05km 范围内合理。据调查，项目 0.05km 范围不存在上述土壤环境敏感目标，本项目周围土壤环境为不敏感。

③评价工作等级划分

表 7-25 污染环境型评价工作等级划分表

评价工作等级 敏感程度	占地规模	I			II			III		
		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	一级	二级	二级	二级	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

据上表判断，本项目等级为“一”，可不开展土壤环境影响评价工作。

(3) 土壤环境影响评价结论

综上，本项目土壤评价等级为“一”，可不开展土壤环境影响评价工作。

表 7-26 土壤环境影响评价自查表

工作内容		完成情况	备注
影响识别	影响类型	污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；生态影响型 <input type="checkbox"/> ；两种兼有 <input type="checkbox"/>	
	土地利用类型	建设用地 <input checked="" type="checkbox"/> ；农用地 <input type="checkbox"/> ；未利用地 <input type="checkbox"/>	土地利用类型图

别	占地规模	(0.2406) hm ²				
	敏感目标信息	敏感目标 ()、方位 ()、距离 ()				
	影响途径	大气沉降□；地面漫流□；垂直入渗□；地下水位□；其他 ()				
	全部污染物					
	特征因子					
	所属土壤环境影响评价项目类别	I类□；II类□；III类 <input checked="" type="checkbox"/> ；IV类□				
	敏感程度	敏感□；较敏感□；不敏感 <input checked="" type="checkbox"/>				
评价工作等级	一级□；二级□；三级□			无需评价		
现状调查内容	资料收集	a) □；b) □；c) □；d) □				
	理化特性				同附录 C	
	现状监测点位		占地范围内	占地范围外	深度	点位布置图
		表层样点数				
		柱状样点数				
现状监测因子						
现状评价	评价因子					
	评价标准	GB15618□；GB36600□；表 D.1□；表 D.2□；其他 ()				
	现状评价结论					
影响预测	预测因子					
	预测方法	附录 E□；附录 F□；其他 ()				
	预测分析内容	影响范围 () 影响程度 ()				
	预测结论	达标结论：a) □；b) □；c) □ 不达标结论：a) □；b) □				
防治措施	防控措施	土壤环境质量现状保障□；源头控制□；过程防控□；其他 ()				
	跟踪监测	监测点数	监测指标	监测频次		
信息公开指标						
评价结论	本项目等级为“一”，可不开展土壤环境影响评价工作					
注1：“□”为勾选项，可√；“()”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 注2：需要分别开展土壤环境影响评级工作的，分别填写自查表。						

7、项目竣工验收一览表

建设项目竣工验收一览表如下。

表 7-27 项目竣工验收一览表

类别	污染源名称		污染物	主要环保措施	验收要求
废水	生活	近	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、 SS、NH ₃ -N	收集管道+化粪池+SBR 一体化污水设施	广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时段一
	污水	期			

				级标准
		远 期	生活污水经三级化粪池 预处理后排入纳污管 网；	广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时段三 级标准及棠下污水厂进水水 质标准较严者
	裱纸机清洗 废水		约 1.5m ³ /a, 收集暂存, 定期交由专门工 业废水处理单位转移处置	不排放
废气	印刷图文及 粘盒工序	VOCs、恶臭	废气收集经 UV 光催化 氧化+活性炭吸附后 15m 排气筒排放	VOCs 执行《印刷行业挥发性有 机化合物排放标准》第 II 时段 平版印刷排放标准；恶臭执行 《恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)》的二级新扩 建标准；
	切纸	颗粒物	无组织排放	厂界颗粒物执行广东省《大气 污染物排放限值》 (DB44/27-2001)第二时段无组 织监控浓度限值；
噪声	设备噪声	噪声	设备放置在专用设备房 内, 采取减振、隔声、 消声及吸声处理；	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》(GB12348-2008) 2 类标准；
固废	生活垃圾		交由环卫部门统一处理	不外排
	废纸		交回收商统一处理	
	危险废物		交资质单位转移处置	

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
水污 染物	生 活 污 水	近 期	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N	收集管道+化粪池+SBR 一体化污水设施	达到广东省《水污染物排放限 值》（DB44/26-2001）第二时 段一级标准
		远 期		生活污水+化粪池预处 理+市政管网	达到广东省《水污染物排放限 值》（DB44/26-2001）第二时 段三级标准及棠下污水厂进 水水质要求
	裱纸机 清洗废水		COD _{Cr} 、SS	收集暂存，定期定期交 由专门工业废水处理单 位转移处置	不外排
大气 污 染 物	印刷图文 及粘盒 工序		VOC _s	收集+UV 光催化氧化+ 活性炭吸附+高空排放	达到广东省《印刷行业挥发性 有机化合物排放标准》第II时 段平版印刷有组织及无组织 排放限值
			恶臭		恶臭执行《恶臭污染物排放标 准（GB14554-93）》的二级新 扩建标准；
	切纸		颗粒物	无组织排放	厂界颗粒物执行广东省《大气 污染物排放限值》 (DB44/27-2001)第二时段无组 织监控浓度限值
固体 废 物	员工办公 生活		生活垃圾	环卫部门清运	无害化、减量化、资源化，不 会对周围环境产生不良影响
	一般工业 废物		废纸边角料	废品收购商回收再利用	
	危险废物		废包装物、废活 性炭、沾染油墨 杂物、含油墨废 液、废灯管	交资质单位 转移处置	交资质单位 转移处置，不排放对周围环境 无影响
噪 声	设备噪声		对设备进行合理布局；对高噪声设备进行 机械阻尼隔振、降噪等措施；定期检修， 防止不良工况下故障噪声；加强车间的密 封性。		达到《工业企业厂界环境噪声 排放标准》（GB12348-2008） 中工业企业厂界环境噪声排 放限值 2 类区限值
生态保护措施及预期效果:					
项目周围属于工业厂房，建设单位应按照上述措施对各污染物进行有效治理，可将污染物对周围生态环境影响降低至最低水平，尽量减少外排污染物的总量。					

九、结论与建议

1、项目概况

江门市晶丽彩印有限公司位于江门市蓬江区棠下镇石龙路 12 号 2 幢厂房，项目占地面积 2406.45m²，年产彩盒 500 万个。

2、环境质量现状结论

(1) **环境空气**：评价区域大气质量指标 PM_{2.5}、NO₂、PM₁₀、CO、SO₂ 浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准及其修改单要求，但臭氧 O₃ 日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度超标，项目区域属于不达标区域。根据《江门市空气质量限期达标规划(2018-2020)》，到 2020 年江门市空气质量实现全面达标，PM_{2.5}、O₃、NO₂、PM₁₀、CO、SO₂ 等各项指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单要求。

(2) **地表水**：根据江门市水环境功能区划图，项目附近地表水天沙河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 标准。为了解项目区域水环境现状，本报告引用引用《江门市蓬江区新悦摩托配件厂年产摩托车排气筒 50 万件建设项目环境影响报告表》（批文号：蓬环审[2018]25 号）中天沙河在桐井河汇入处上游 500m 处 W3 和桐井河汇入处下游 1000m 处 W4 河段进行抽样监测的监测报告。监测结果表明，监测断面水质指标中化学需氧量、溶解氧、氨氮和总磷均有不同程度的超标，说明天沙河受到了污染，水质现状较差其主要由于所在区域生活污水排放和农业面源污染共同影响所致。随着区域污水处理厂污水管网完善及天沙河黑臭水体治理 PPP 项目实施，天沙河水质将得到有效改善。

(3) **声环境**：噪声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。根据《2018 年江门市环境质量公报》，2018 年度市区昼间区域环境噪声等效声级平均值 56.95 分贝，夜间区域环境噪声等效声级平均值 49.44 分贝，分别优于国家声环境功能区 2 类区（居住、商业、工业混杂）昼间和夜间标准；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，优于国家声环境功能区 4 类区昼间标准（城市交通干线两侧区域），道路交通干线两侧夜间噪声质量处于一般水平，等效声级为 61.46 分贝，未达国家声环境功能区 4 类区夜间标准（城市交通干线两侧区域）。

3、环境影响分析结论

(1) 地表水影响分析结论

近期项目生活污水经化粪池预处理+一体化 SBR 污水处理设施处理后，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准，排入再排入桐井河。远期江门市棠下污水厂管网完善，项目生活污水经化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及棠下污水厂进水水质较严值要求后经市政管道排入江门棠下污水处理厂进行深度处理。棠下污水厂尾水达到《城镇污水处理厂排放标准》一级 A 及《广东省水污染物排放限值》较严者再排入桐井河，本项目排水对地表水环境基本无影响。

项目裱纸机清洗废水少量 1.5m³/a，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)，本项目裱纸机清洗产生的有机废水属于零散废水的范畴，不属于危险废物，可以依据上述通知内容，委托第三方有工业处理能力单位转移处理，废水先收集暂存，待签订污水处理服务合同后定期转移至第三方处理单位处理。因此，本项目工艺废水转移处理模式符合政策要求，对项目所在区域水环境无影响。

（2）大气环境影响分析结论

①**大气环境影响评价结论：**本项目属于不达标区域建设项目，大气污染物 VOC_s 经收集治理后正常排放下污染物浓度最大贡献值占标率 ≤ 1%，环境影响可以接受，本项目运营不会对周围大气环境造成明显影响，不需设置大气环境保护距离。

②**污染控制措施可行性：**印刷、润版、洗车废气采用车间密闭换气收集，粘盒废气采用风罩收集，导入 UV 光催化氧化+活性炭吸附装置处理后 15m 排气筒排放。本环评参照《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》“印刷有机废气 UV 光催化氧化法处理效率 50-95%，活性炭吸附法处理效率为 50-85%”，本项目废气设备选用 UV 光催化氧化+活性炭吸附装置，废气处理综合效率能够达到 86%，估算排气筒尾气浓度能够达到《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》要求。综上，废气治理措施基本可行。

（3）声环境影响分析结论

本项目噪声主要来自生产设备，建设单位应对高噪声设备进行合理布局；定期对设备进行检修，防止不良工况下的故障噪声产生；加强厂房的密封性，有效削减噪声对外界的贡献值，减少对周边环境的影响。经过噪音预测影响分析，所有设备同时运行的噪声在最近敏感点及各边界处能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中工业企业厂界环境噪声排放限值 2 类区限值，对项目周围声环境影响不明显。

(4) 固体废物影响分析结论

①生活垃圾：项目员工产生生活垃圾，收集后定期由环卫部门收集处理。

②一般工业固废：项目在生产过程中产生废纸，收集后交由专业公司回收利用。

③危险固废：生产过程产生的废包装桶、废抹布、废液、废灯管及废活性炭，收集暂存专用危废贮存间，签订危废处理合同，定期交由专业资质单位转移处置。

采取上述措施后，项目产生固体废物对周围环境不造成直接影响。

(5) 分析结论：本项目 $Q < 1$ ，风险潜势为 I 级，项目风险很小，风险可控。

(6) 土壤环境影响分析结论

本项目土壤评价等级为“一”，可不开展土壤环境影响评价工作。

4、选址合理合法性与相关政策的符合性

根据出租房提供房产证判断，项目选址用地属于工业用地，项目所在地符合当地的用地规划要求。

经查阅《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《市场准入负面清单（2019 年版）》，项目不属于限制、禁止类项目，符合产业政策要求。

本项目使用含 VOCs 化学品原料属于低挥发性 VOCs 原辅料，符合《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》《广东省挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020 年）》（粤环发[[2018]6 号）、《江门市挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018~2020 年）》、《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》、《广东省打赢蓝天保卫战行动方案(2018-2020 年)》、《江门市打赢蓝天保卫战实施方案（2019—2020 年）》推广使用低挥发性原料的要求。

本项目以电源为能源，符合《江门市人民政府关于扩大江门市区高污染燃料禁燃区的通告》的要求。

本项目不属于《江门市区黑臭水体综合整治工作方案》流域限批及禁止新建的行业。

5、项目运营期环保建议

(1) 为了能使项目内各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建议建设单位建立健全的环境保护制度，设立专人负责环保工作，负责经常性的监督管理工作；

(2) 本项目建成后应向辖区环保局申请项目竣工环保验收，并办理项目排污许可证。若项目的性质、规模、地址、生产工艺或者防治措施等发生重大变动的，应当重新报批建设项目环境影响评价文件。

6、总体结论

综上所述，江门市晶丽彩印有限公司项目位于江门市蓬江区棠下镇石龙路 12 号 2 幢厂房，从事纸类彩盒生产，该项目符合用地功能规划、产业规划和生态环境功能规划。项目建设运营期间应严格认真执行环保管理规定，落实本报告提出的各项污染防治措施，确保各项污染物的达标排放，努力实现经济效益、社会效益与环境效益的协调统一。评价认为，从环境保护角度，本项目建设是基本可行的。

环评单位 (章) :

项目负责人:

日期:



预审意见：

公章：

经办：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见

公章：

经办：

年 月 日

审批意见：

公章：

经办：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附表、附件、附图：

附图：

- 附图 1、项目地理位置图；
- 附图 2、敏感点分布图；
- 附图 3、厂区平面布置图；
- 附图 4、区域土地功能规划图；
- 附图 5、区域地表水环境规划图；
- 附图 6、区域大气环境功能规划图；
- 附图 7、区域地下水功能规划图；
- 附图 8、蓬江区声环境功能区划图；

附件：

- 附件 1、营业执照；
- 附件 2、法定代表人身份证；
- 附件 3、房地产权证；
- 附件 4、厂房租赁合同
- 附件 5、原料 MSDS 资料(大豆油墨、润版液、水性洗车水、CTP 洁版液、纸
塑胶、淀粉胶、平印保护胶)
- 附件 6、零散工业废水收集处理资质
- 附件 7、引用环境监测数据
- 附件 8、危废处置合同
- 附表： 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。



图 1 项目地理位置图

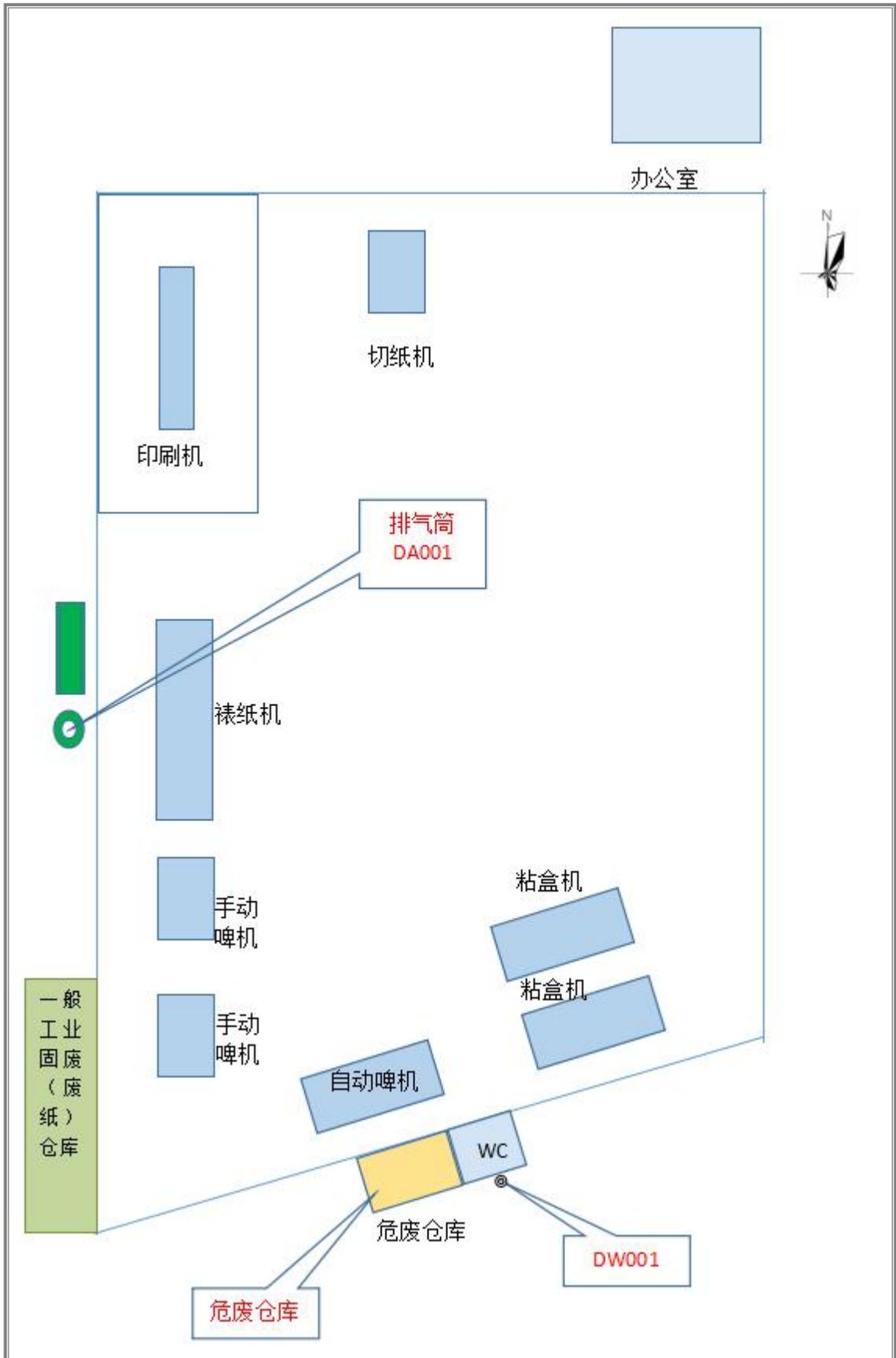


图 3 项目平面布置图

江门市城市总体规划 (2011-2020)

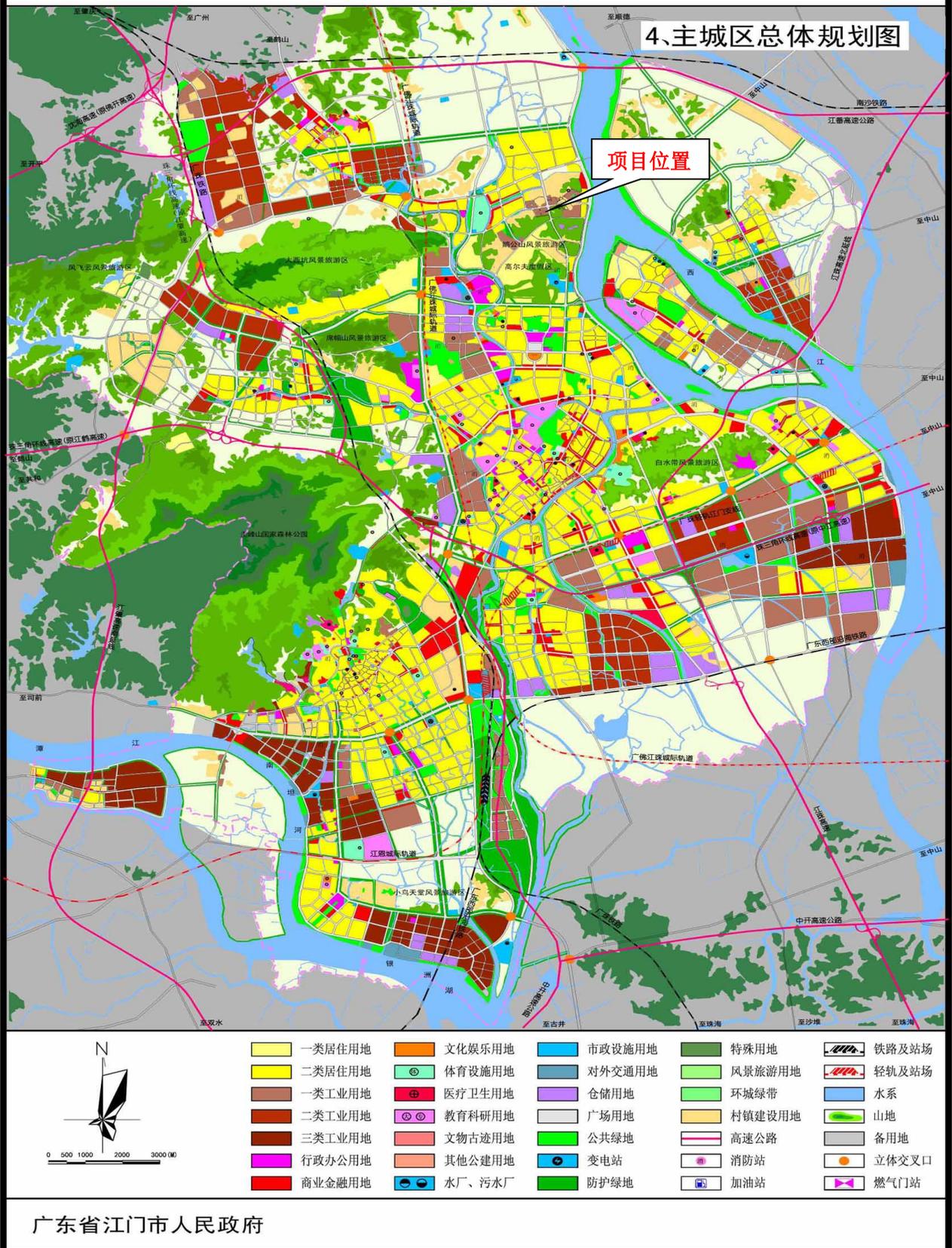


图 4 区域土地功能规划图



图 5 地表水环境功能规划图

图 21 江门市大气环境功能分区图

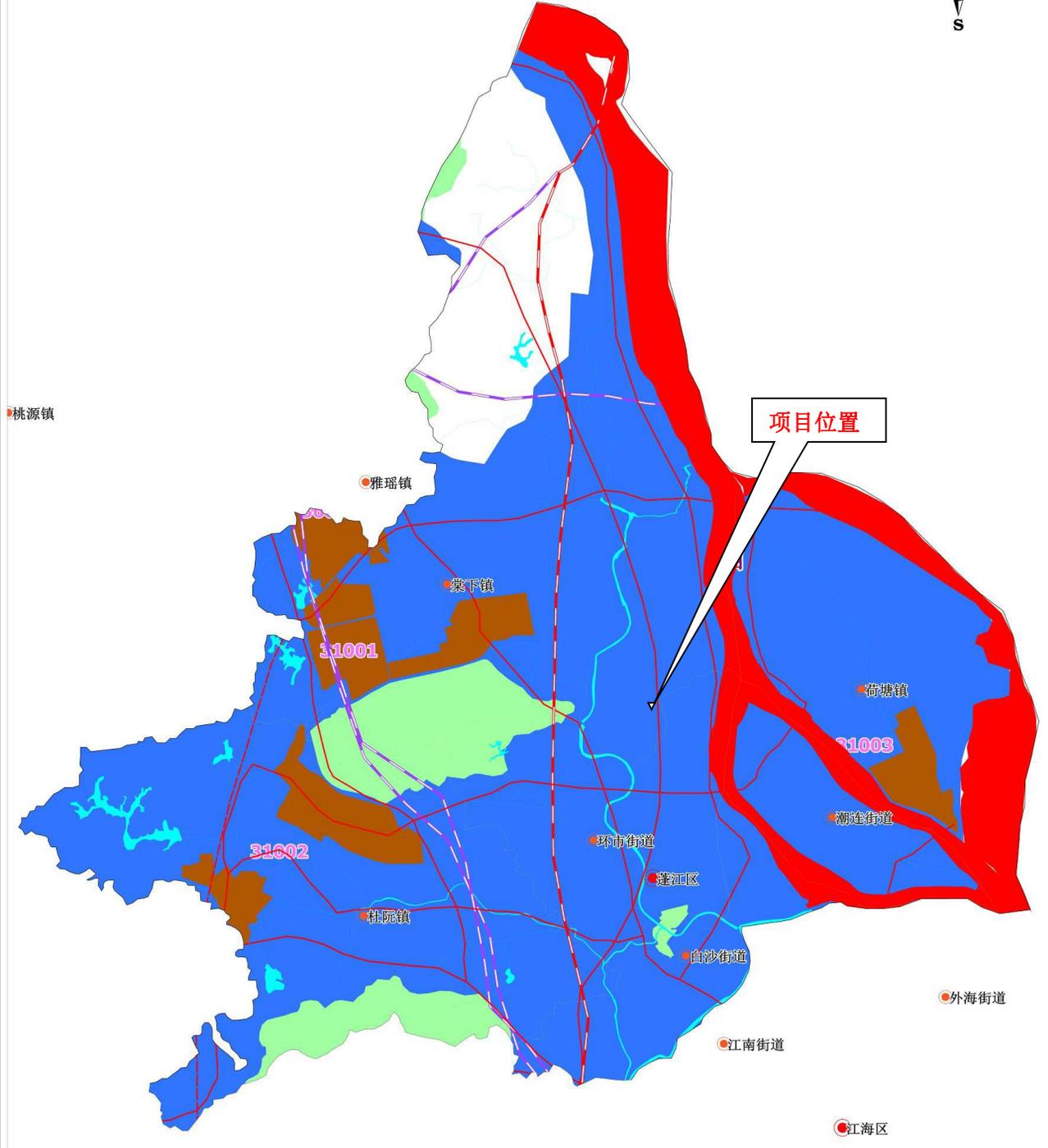


图 6 大气环境功能规划图



图7 区域浅层地下水功能规划图

蓬江区声环境功能区划示意图

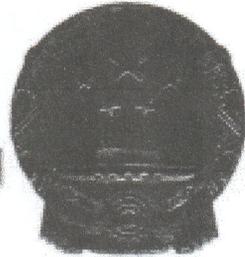


注：1、留白区域暂按2类区管理；2、因交通网络较密，同属于4类功能区的城市快速路、城市主干道、城市次干道、一级公路、二级公路未绘入本图。



图 8 声环境功能区划图

附件1 建设单位营业执照



营业执照



统一社会信用代码 91440703MA4UWK094H

名称 江门市晶丽彩印有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

住所 江门市蓬江区棠下镇石龙路12号2幢厂房

法定代表人 柳亮

注册资本 人民币壹佰伍拾万元

成立日期 2016年10月19日

营业期限 长期

经营范围 生产、加工、销售：纸制品；包装装潢印刷品，其他印刷品印刷。
(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。)



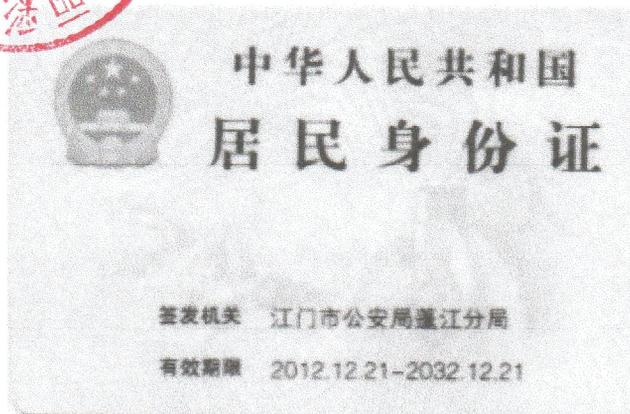
登记机关



2018年 1月 12日

请于每年1月1日至6月30日,通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告。

附件 2 法定代表人身份证



附件3 土地证(1)

粤(2017) 江门市 不动产权第 0003339 号

权利人	陈明康 (440701195307183016)	
共有情况	共同共有	
坐落	江门市蓬江区棠下镇石龙路12号2幢	
不动产单元号	440703003003GR00079F00010002	
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权	
权利性质	出让 / 自建房	
用途	工业用地 (061) / 非住宅	
面积	宗地 4577.2㎡ (共有) / 房屋 2406.45㎡	
使用期限	2060年12月22日止	
权利其他状况	房屋结构: 钢、钢筋混凝土结构 建筑面积: 2406.45 ㎡ 总层数: 1层, 所在层: 1层 竣工时间: 2013年 共有人: 余仲桃 共同共有	

附 记

房屋编号: 1030027



4 厂房租赁合同

厂 房 租 赁 合 同

甲方（出租方）：陈明康

乙方（承租方）：江门市晶丽彩印有限公司（柳亮） 身份证号码：420222198502041018

联系地址：江门市蓬江区金海湾花园7幢205 电话：13926002113

甲、乙双方就租赁厂房事宜，协商一致，签订本合同。

一、租赁标的概况

第一条、甲方将坐落于江门市棠下镇石龙路12号2栋厂房（周郡淹水围工业区）（以下简称“厂房1”），出租给乙方作为工厂使用。

第二条、厂房1建筑面积为2406.45平方米（包含厂房1旁边的板房）。

第三条、厂房1交付时的结构、间隔、装修等状况，已经由乙方实地充分察看。乙方于租赁期满时应按照原状交还厂房（并附属设施）给甲方。

二、租赁用途

第四条、厂房1应当由乙方自主使用，不得用作其他未经甲方同意或违法用途，乙方承诺按合理使用租赁该厂房，非经甲方同意，乙方不得擅自作任何的变更，否则乙方须承担违约责任。

三、租赁期限及交付日期

第五条、厂房1的租赁期限为：五年，从2019年1月1日起至2023年12月31日止。

四、租金、租赁保证金及支付方式

第六条、厂房1第一、二年每月租金为9.5元/平方米，每月租金合计¥22861元/月（大写：贰万贰仟捌佰陆拾壹元）；第三、四、五年的每月租金按照第二年每月租金一次性涨10%（即每月租金：25147元），乙方须于本合同签订时向甲方缴交两个月押金45722元。每月房租以银行转账的方式转至指定账户（账户名称：陈桥胜；开户银行：中国工商银行；账号：9558802012105841616）

第七条、租赁期内，甲方将厂房1、2的供电权委托给乙方，供电产生的费用由乙方自行处理，乙方需给甲方厂房2提供足够的用电，厂房2的租户需以相关部门或公司出具的收据金额向乙方缴纳电费（厂房2的电费按照1.2元/度计算，如国家相关部门上调电费价格，乙方经甲方同意后，可以上调电费价格）。

第八条、租赁期满并在乙方结清应付款项后，租赁押金由甲方无息退还给乙方。

第九条、上述租金均不含税，如乙方需要开具发票，应当自行支付相应的税费。

五、其它费用

第十条、租赁期间房产税、土地使用税等由乙方直接向税务征收部门办理申报，相关费用由乙方支付，并于每年12月1日之前将相关交税凭证交由甲方备案。乙方需支付3577平方米的土地使用税和2406.45平方米的房产税（房产税缴纳数量占总数52.2%）。

第十一条、乙方还应负责缴交厂房的治安费、公摊水费、垃圾费、室内自用水电费、煤气费、电视费、电话宽带费等其他费用，上述费用均以相关部门或公司出具的发票或收据的金额为准并由乙方缴纳。

六、厂房装修及消防

第十二条、乙方可视需求对厂房购置外部家私或设施，自行负责其费用，但应提前七日告知甲方并取得甲方同意，并不得有其他损害甲方或相邻权利人利益的行为。

第十三条、除非甲方同意，乙方不得对厂房进行实体性装修。厂房除正面外的周边五米内，乙方在不影响消防安全的前提下，有权加以利用，合同期满后根据甲方要求恢复原貌。凡加盖顶棚，除非甲方要求，租

4.乙方欠缴租金或其他费用达十五天以上;

5.租赁期间有严重损害甲方利益或严重违反本合同的其他行为。

据本条约定解除租赁合同的, 租赁保证金不予退还, 乙方还应当向甲方支付拖欠的全部款项, 并按欠费金额每日支付 3%的滞纳金, 造成甲方其他损失的, 一并承担赔偿责任。

第三十条、如因政府部门的产业政策原因, 乙方不能在该厂房进行生产经营的, 经甲、乙双方友好协商, 可提前终止合同, 押金由甲方无息退还给乙方。

十一、不可抗力

第三十条、在租赁期间, 由于洪水、风暴、政府征收或其他的不可抗力事件(火灾除外)引致厂房被损毁或不能正常使用时, 双方的损失各自承担, 但合同的终止期不因上述情况而顺延。

十二、合同的终止

第三十一条、合同期满或法定事由出现, 合同终止; 或经甲乙双方同意, 合同可提前终止。

第三十二条、在本合同终止之日起三天内, 乙方须清空厂房内自带物品, 并将厂房大门等所有锁匙及厂房内的原有设备、设施及固定装置等在完好无缺(正常损耗除外), 可供使用的清洁情况下交回甲方。

第三十三条、如乙方逾期未履行前条义务的, 甲方可以在第三方见证下, 清点乙方厂房内物品, 并搬离厂房, 通知乙方限期处理。如乙方在甲方通知的限期内不予处理的, 视为乙方放弃其物品所有权, 甲方有权进行处理。由此产生的见证、公证、处理等费用由乙方承担。

第三十四条、合同终止时, 甲方有权要求乙方对厂房固定设施变动部分恢复交付时的原状。甲方对乙方用于厂房装修的投资及在厂房内的添附物品不予补偿。

十三、争议解决方式

第三十五条、因履行本合同及其组成部分产生的争议, 双方应友好协商解决, 协商不成, 提交江门市蓬江区人民法院诉讼。

十四、其他

第三十六条、本合同未尽之事宜, 甲乙双方可另行协商签订补充合同。

第三十七条、本合同中部分条款的无效不影响本合同其他部分的效力。

第三十八条、本合同一式两份, 自签订之日起生效; 甲方执一份, 乙方执一份, 具有同等法律效力。

甲方:

签约日期:

2018.10.14

乙方:



签约日期:

2018.10.14

附件 5 原料 MSDS 资料 1 (胶印大豆油墨)

东莞市裕丰印材科技有限公司 物质安全数据表 (MSDS)

东莞市裕丰印材科技有限公司要求本篇安全技术书的接受者要认真读它,了解产品相关的危险性,为了确保安全:

- (1) 将本说明书的信息通知给您的职工代理商和承包商;
- (2) 将本书复印件提供给您的每一个客户;
- (3) 要求您的客户也通知他的职工和用户。

1. 产品和企业名标识:

1.1 化学品名和标识.

产品中 (英) 文名称: 平版彩色印刷大豆油墨系列 (PRINTING INK)

分子式: 不适用 (混合物)

型号: 四色油墨; 普通中间色油墨, 特别色油墨。

1.2 公司资料

公司名称: 东莞市裕丰印材科技有限公司

电话: (86) 0769-28681858

传真: (86) 0769-85085899

1.3 应急电话

国家化学品注册中心 (NRCC National registration Cem cais Qindao QRC)

电话: (86) 5323889090

2. 物质成分和比例

成份	比例	危险	CAS No.
有机颜料 (Pigment)	19%	没有	1333-86-4
大豆油 (Soybean Oil)	22%	没有	8001-22-7
高沸点溶剂 (Solvent with High Boiling Point)	16%	没有	8042-47-5
酚醛树脂 (Phencllic)	30%	没有	25085-99-8
干燥、耐磨、防粘剂等 (Dry, Wear-resisting, Guards Against Compound)	13%	没有	136-52-7

3. 危害性物质成份

种类	物质名称	含量 (是否含有)	吸收途径
重金属	铅及铅化物	<3	呼吸、皮肤、眼睛、摄入
	镉及镉化物	ND	同上
	汞及汞化物	ND	同上
	六价铬	ND	同上
有机溴化物	多溴联苯	ND	同上
	多溴联苯醚	ND	同上
	其它有机溴化物	ND	同上
有机锡化物	三丁基锡化合物	ND	同上
	三苯基锡化合物	ND	同上
其它	石棉	ND	同上
	偶氮化合物	ND	同上
	甲醛	ND	同上

注: ND=没有检测到 (<2ppm)

单位: ppm=毫克/千克

结论：一般认定为无毒性。

4. 毒理学资料

急性毒性：毒理学研究显示，相类似的物质的急性毒性几乎没有
其它毒理学资料：相类似的物质的急性毒性几乎没有

结论：一般认定为无毒性。

5. 环境资料

在环境中的持久性和降解性：聚合物可被生物降解

生态毒性：无

其它资料：无

6. 物理数据和资料

外观：粘糊状。

颜色：各种不同颜色

气味：油状气味，无刺激性。

分子量：无

酸碱值：无

比重：0.95---1.03 (25℃)

沸点：无

蒸气密度：无

蒸气压力：无

水中溶解度：不溶

7. 稳定性和反应性

稳定性：稳定

应避免之状况：热、火花、火焰

危险聚合反应：无

不相容性：可能与强烈的氧化剂起反应。

危险性分解物质：火灾燃烧时会释放出有害浓烟。如：二氧化碳、一氧化碳等。

8. 有关火灾与爆炸的相关资料

闪火点：150—160℃（开放空气下）

易燃范围：无、非易燃物。

灭火介质：水；泡沫；干的化学品

遇火灾时之程序：a. 远离浓烟，建议使用自给式呼吸装置。

b. 初期火灾（2分钟内）：立即用水、泡沫或其它灭火介质迅速扑灭。

c. 晚期火灾（2分钟后）：通知消防部份配合，迅速扑灭。

d. 不寻常的火灾及爆炸危险：无。

9. 健康危害性资料

过度接触可能造成之影响：a. 吸入物：可能造成呼吸不适或晕眩。

b. 皮肤：可能造成不适，缺乏油脂或过敏性皮炎。

c. 眼睛：可能造成严重不适。

d. 摄食：可能造成肠胃道之不适、恶心、呕吐及腹泻。

10. 紧急急救措施

吸入物：走到空气清新处，如有必要则送医。

皮肤：除支渠污染之衣服后用水和肥皂冲洗干净。

眼睛：立即用大量清水冲洗致少15分钟并送医。

摄食：饮用大量的水或牛奶，然后有必要则送医。

11. 意外泄漏处理

如遇外泄，用吸附物吸收，擦拭干净，然后装在有盖的容器中以便作废弃处理。

12. 废弃处置

废弃处置方法：安当地的法规处理

13. 接触控制/固体防护

避免沾及眼睛。切勿吞食。操作时工场一定要通风，最好戴劳保用品

呼吸：必要时使用口罩或呼吸器

通风：使用一般或当地的排气装置

皮肤：建议使用橡胶手套

眼睛：建议使用安全眼睛

其它：必要时使用劳保用品__围裙，工作服务及靴子



润版液使用时请严格按照本技术信息中的说明

产品安全信息

上海立德精细化工有限公司

1.产品及公司标识

产品名称：全免酒精高浓缩快干润版液

公司名称：上海立德精细化工有限公司

地址：上海市西康路 1068 号 A 楼 10A

电话：021-63760215

传真：021-63760015

使用说明：将产品按 1：200 比例稀释于清水中即可直接使用。



2.组份及相关信息

成分	含量 %	英文名称	危险品编号	CAS 号
柠檬酸 BP04	4	Citric Acid	None	77-92-9
柠檬酸钠 BP06	3.5	Trisodium citrate	None	6132-04-3
水	86.5	Water	none	7732-18-5
甘油	6%	Glycerine	none	56-81-5

3.危险品标识

风险：如果吞咽有可能引起消化道灼伤。

长期接触有可能引起皮肤干痒。

4.急救措施

症状：

当接触眼睛时：会有轻微的眼部刺激，造成眼睛红肿。

皮肤长时间接触时：皮肤干痒。

当服食时：会感觉消化道及口腔有灼烧感。

一般急救措施：

当皮肤长时间接触后：可用香皂清洗，不允许使用化学试剂。如果症状严重，请就医。

当与眼部接触时：立即用大量清水清洗至少 5 分钟。如有隐形眼镜，应立即取下，并请立即就医。

当服食后：立即服用大量清水。如仍然感觉不适，请立即就医。

5.防火措施

常规措施：

无，非燃烧物。

润版液使用时请严格按照本技术信息中的说明

6. 危险防范措施

泄漏时： 直接用清水冲洗。
也可用砂土或泡沫掩埋。

7. 处理及储存

7.1 处理

处理： 保持容器密封，使用后及时关上盖子。远离热源及火源。

7.2 储存

储存在常温环境中。避免直接光照。

请远离以下产品存放：

热源，氧化剂

8. 工程控制及人员防护

工程控制：当空气浓度超标时，建议在发生源附近采用局部通风，特殊情况下必须强制使用更严格的通风设备。

呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时建议使用适当的呼吸器。

眼睛防护：高浓度接触时戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防静电工作服，安全靴，建议使用防护围裙。

手防护：建议使用聚乙烯醇，氯丁橡胶，丁基橡胶，聚乙烯手套。

其它防护：工作现场禁止吸烟。避免长期反复接触。

工作人员防护装备（救灾时）

手套

脸部防护镜

防护服（橡胶材质）

氧气面罩及氧气筒

9. 物理性能和化学性能

外观与性状：蓝色液体。

熔点（℃）：无数据

沸点（℃）：100~120

相对密度（水=1）：0.8(15.56/15.56℃)

闪点（℃）：无

溶解性：溶于水。

10. 稳定性和反应活性

稳定性：稳定

禁配物：强氧化剂

避免接触的条件：明火、高热

聚合危害：不聚合

润版液使用时请严格按照本技术信息中的说明

分解产物：水、二氧化碳

避免接触火源及氧化剂

11.毒理学信息

长期接触会使皮肤产生干痒。

12.生态学资料

没有报告显示该产品会对环境产生影响。

13.废弃物处置

废弃处置方法：根据国家和地方有关法规的要求处置。用控制焚烧法处置。

14.运输信息

危险货物编号：非管制

UN编号：无资料

包装标志：普通包装

包装类别：无资料

包装方法：包装应坚固完好，能抗御运输、储存和装卸过程中正常的冲击，振动和挤压，并便于装卸和搬运。

运输注意事项：运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季应早晚运输。严禁与氧化剂等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。

15.法规信息

目前为止无资料

16.其他信息

编制说明：

1 本MSDS虽然描述了某些危害，但我们不保证这些是仅有的危害。用户必须根据实际使用情况参考以上数据，自行制定安全操作规程。本MSDS中的有关数据仅供安全工作参考，并不代表产品的规格。

2 本说明所提供的信息代表了我们对产品所了解的最佳情况，但并不意味对所提供产品的任何用途的使用、可满足性、可购买性及适应性方面做出保证。因疏忽或人为的操作失误所导致的损失不在补偿之列。无论何种情况，本公司对直接或间接的损害不承担责任。本表中所包含的资料不能替代用户根据其他健康和安​​全条例所制定的对工作环境评价体系。工作环境中的健康和安​​全等法规的条款和危害健康产品控制条例，适用于该产品的现场使用。

附件 5 原料 MSDS 资料 3(水性洗车水)

本产品为供专业人员清洗墨辊。使用时请严格按照本技术信息中的说明

产品安全信息

上海立德精细化工有限公司

1.产品及公司标识

产品名称：水性洗车水

公司名称：上海立德精细化工有限公司

地址：上海市西康路 1068 号 A 楼 10A

电话：021-63760215

传真：021-63760015

使用说明：可直接用于自动清洗墨辊，也可按 1:1 至 1:3 加水摇匀使用。



2.组份及相关信息

成分	含量 %	CAS 号
高闪点航空煤油	10	64742-47-8
水	70	7732-18-5
乳化剂 (KR-2)	10	9005-00-9
表面活性剂 (TX-10)	10	

3.危险品标识

风险：如果吞咽有可能引起消化道损伤。

直接接触有可能引起皮肤干痒。

4.急救措施

症状：

当接触眼睛时：会有轻微的眼部刺激，造成眼睛红肿。

皮肤长时间接触时：皮肤干痒。

当吸入高浓度本品后：

有轻微的头疼，头晕及呼吸道刺激

一般急救措施：

当吸入后：将患者转移到空气新鲜的地方，并进一步观察。如患者呼吸不规律，可实行人工呼吸。如患者失去意识，将其处于抢救姿态，请医护人员处理。

当皮肤长时间接触后：可用香皂清洗，不允许使用化学试剂。如果症状严重，请就医。

当与眼部接触时：立即用大量清水清洗至少 5 分钟。如有隐形眼镜，应立即取下。如症状严重，请立即就医。

本产品为供专业人员清洗墨辊。使用时请严格按照本技术信息中的说明

当服食后 : 立即服用大量清水。如仍然感觉不适, 请立即就医。

5.防火措施

常规措施:

灭火剂 : 使用泡沫、干粉或沙子。

反应性危害: 经过燃烧, 会产生 CO 和 CO₂

个人防护设备 (紧急情况时)

手套

防护服

:其他信息: 不可用水灭火。

6.危险防范措施

泄漏时 : 将泄漏的产品用沙子或干粉掩盖。

将泄漏的地方堵住并将桶内剩余的产品转移到安全的容器中

7.处理及储存

7.1 处理

处理 : 保持容器密封, 使用后及时关上盖子。保持良好的通风环境, 远离热源及火源。在使用中禁止吸烟, 饮水。

7.2 储存

储存在常温环境中。避免直接光照。确保储存环境通风。

请远离以下产品存放:

热源, 氧化剂

8.工程控制及人员防护

工程控制: 生产过程密闭, 加强通风。当空气浓度超标时, 建议在发生源附近采用局部通风, 特殊情况下必须强制使用更严格的通风设备。

呼吸系统防护: 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时建议使用适当的呼吸器。

眼睛防护: 高浓度接触时戴化学安全防护眼镜。

身体防护: 穿防静电工作服, 安全靴, 建议使用防护围裙。

手防护: 建议使用聚乙烯醇, 氯丁橡胶, 丁基橡胶, 聚乙烯手套。

其它防护: 工作现场禁止吸烟。避免长期反复接触。

工作人员防护装备 (救灾时)

手套

脸部防护镜

防护服 (橡胶材质)

氧气面罩及氧气筒



本产品为供专业人员清洗墨辊。使用时请严格按照本技术信息中的说明

9.物理性能和化学性能

外观与性状：无色透明挥发性液体。
熔点（℃）：无数据
沸点（℃）：185 ~ 220
相对密度（水=1）：0.8081(15.56/15.56℃)
闪点（℃）：64
溶解性：几乎不溶于水。



10.稳定性和反应活性

稳定性：稳定
禁配物：强氧化剂
避免接触的条件：明火、高热
聚合危害：不聚合
分解产物：一氧化碳、二氧化碳

将产品远离热源及氧化剂

避免接触火源及氧化剂

11.毒理学信息

急性中毒：引起头痛、头昏，可影响其他中枢神经系统。吸入肺部，可引起化学性肺炎

12.生态学资料

没有报告显示该产品会对环境产生影响

13.废弃物处置

废弃处置方法：根据国家和地方有关法规的要求处置。用控制焚烧法处置。

14.运输信息

危险货物编号：非管制
UN编号：无资料
包装标志：易燃
包装类别：无资料
包装方法：包装应坚固完好，能抗御运输、储存和装卸过程中正常的冲击，振动和挤压，并便于装卸和搬运。
运输注意事项：运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季应早晚运输。严禁与氧化剂等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。

15.法规信息

目前为止无资料

本产品为供专业人员清洗墨辊。使用时请严格按照本技术信息中的说明

16.其他信息

编制说明：

1 本说明书主要依据上海高桥爱思开溶剂有限公司提供的D-60产品化学品安全技术说明书，并结合本公司产品情况进行编制，用户有责任最终决定其适用性。所有的物质均存在未知的危害，应小心使用。本MSDS虽然描述了某些危害，但我们不保证这些是仅有的危害。用户必须根据实际使用情况参考以上数据，自行制定安全操作规程。本MSDS中的有关数据仅供安全工作参考，并不代表产品的规格。

2 本说明所提供的信息代表了我们对产品所了解的最佳情况，但并不意味对所提供产品的任何用途的使用、可满足性、可购买性及适应性方面做出保证。因疏忽或人为的操作失误所导致的损失不在补偿之列。无论何种情况，本公司对直接或间接的损害不承担责任。本表中所包含的资料不能替代用户根据其他健康和安全条例所制定的对工作环境评价体系。工作环境中的健康和安等法规的条款和危害健康产品控制条例，适用于该产品的现场使用。



洁版液

产品安全信息

上海立德精细化工有限公司

1.产品及公司标识

产品名称：胶印洁版液
公司名称：上海立德精细化工有限公司
地址：上海市西康路 1068 号 A 楼 10A
电话：021-63760215
传真：021-63760015
使用说明：用海绵浸润本品，直接擦拭印版即可。

2.组份及相关信息

成分	含量 %	英文名称	CAS 号
硅油	48	Silicone oil	63148-62-9
水	50	Water	7732-18-5
磷酸	2	phosphoric acid	7664-38-2

3.危险品标识

风险：
无

4.急救措施

症状：
皮肤长时间接触时：可能引起皮炎。

一般急救措施：
当皮肤长时间接触后：可用香皂清洗，不允许使用化学试剂。如果症状严重，请就医。
当服食后：漱口。如感觉不适，请就医。

5.防火措施

常规措施：
灭火剂：使用泡沫、干粉、二氧化碳或雾状水。
个人防护设备（紧急情况时）
手套
防护服
其他信息：不可用水灭火。



洁版液

6.危险防范措施

泄漏时：将泄漏物清扫进容器中。如有条件，首先润湿防止扬尘。

7.处理及储存

7.1 处理

处理：保持容器密封，使用后及时关上盖子。保持良好的通风环境，远离热源及火源。在使用中禁止吸烟，饮水。

7.2 储存

储存在常温环境中。避免直接光照。确保储存环境通风。

请远离以下产品存放：

热源，氧化剂

8.工程控制及人员防护

工程控制：生产过程密闭，加强通风。建议在发生源附近采用局部通风，特殊情况下必须强制使用更严格的通风设备。

呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时建议使用适当的呼吸器。

眼睛防护：高浓度接触时戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防静电工作服，安全靴，建议使用防护围裙。

手防护：建议使用聚乙烯醇，氯丁橡胶，丁基橡胶，聚乙烯手套。

其它防护：工作现场禁止吸烟。避免长期反复接触。

工作人员防护装备（救灾时）

橡胶手套

9.物理性能和化学性能

外观与性状：乳白色液体。

熔点（℃）：无数据

自燃（℃）：876

溶解性：溶解于水。

10.稳定性和反应活性

稳定性：稳定

禁配物：强氧化剂

避免接触的条件：明火、高热

聚合危害：不聚合

将产品远离热源及氧化剂

避免接触火源及氧化剂



洁版液

11. 毒理学信息

急性中毒：无资料

12. 生态学资料

没有报告显示该产品会对环境产生影响

13. 废弃物处置

废弃处置方法：根据国家和地方有关法规的要求处置。用控制焚烧法处置。

14. 运输信息

危险货物编号：非管制

UN编号：无资料

包装标志：普通包装

包装类别：无资料

包装方法：包装应坚固完好，能抗御运输、储存和装卸过程中正常的冲击、振动和挤压，并便于装卸和搬运。

运输注意事项：运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季应早晚运输。严禁与氧化剂等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。

15. 法规信息

目前为止无资料

16. 其他信息

编制说明：

1 本 MSDS 虽然描述了某些危害，但我们不保证这些是仅有的危害。用户必须根据实际使用情况参考以上数据，自行制定安全操作规程。本 MSDS 中的有关数据仅供安全工作参考，并不代表产品的规格。

2 本说明所提供的信息代表了我们对产品所了解的最佳情况，但并不意味对所提供产品的任何用途的使用、可满足性、可购买性及适应性方面做出保证。因疏忽或人为的操作失误所导致的损失不在补偿之列。无论何种情况，本公司对直接或间接的损害不承担责任。本表中所包含的资料不能替代用户根据其他健康和安​​全条例所制定的对工作环境评价体系。工作环境中的健康和安​​全等法规的条款和危害健康产品控制条例，适用于该产品的现场使用。



附件 5 原料 MSDS 资料 5 (纸塑胶)

化学品安全技术说明书

(Safety data sheet for chemical products)

一、化学产品和企业标识

化学产品名称	水乳型纸塑粘合剂
企业名称	江门市新会区三合隆化工制品有限公司
地址	广东省江门市新会区圭涌工业区
邮编	529100
电传号码	0750-6101336
企业应急电话	0750-6104336

二、主要组成及性状

主要成分	丙烯酸乳液 60%；白乳胶 15%；纤维素 15%；水 10%
产品外观与性状	浅黄或白色液体，无臭，微酸性
主要用途	用于纸与塑料的粘合

三、危险性概述

危险性综述	吸入、食入、经皮肤吸收
物理和化学危险性	长时间接触，会有轻微腐蚀
健康危害	皮肤长时间接触会造成发炎及溃烂，吞食会造成头痛，食道、胃发炎及溃烂
环境影响	无
特殊危险性	无

四、急救措施

眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，若有需要立即就医
皮肤接触	脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤，就医
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，就医
食入	饮足量温水，催吐，就医

五、燃爆性与消防措施

燃烧性	不燃
闪点	无意义
引燃温度	无意义
爆炸极限	无意义
灭火剂	雾状水，砂土
灭火要领	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火

六、 泄漏应急处理

应急行动	应立即隔离泄漏区
应急人员防护	不要直接接触泄漏品，操作时就使用个人防护装备
环保措施	依环保法规
清除方法	用洁净的铲子收集于干净的塑料袋中

七、 搬运与储存

搬运处置注意事项	使用完后，需密封为宜
贮存注意事项	宜通风阴凉处存放

八、 防护措施

车间卫生标准	保持车间干净整洁，无灰尘，保持空气流通
检测方法	目测
工程控制	生产过程中加强通风，提供淋浴和洗眼设备
呼吸系统防护	使用活性炭口罩，以防不小心吸入口部
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜
身体防护	穿胶布防毒衣
手防护	戴橡胶手套
其它卫生注意事项	操作后，以大量清水洗净

九、 物理化学性质

熔点	无意义	沸点	无意义
相对密度(水=1)	无资料	相对密度(空气=1)	无资料
饱和蒸气压	无意义	燃烧热	无意义
临界温度	无意义	临界压力	无意义
辛醇/水分配系数	无意义	溶解性	易溶于水

十、 稳定性和反应活性

稳定性	稳定	聚合危害	无
避免接触的条件	接触强酸	燃烧(分解)产物	无意义
禁配物	易燃易爆物，强氧化物		

十一、 毒理学资料

急性毒性(LD ₅₀ , LC ₅₀)	——	亚急性和慢性毒性	低毒性
刺激性	无	致敏性	皮肤发炎
致畸性	无	致癌性	无
致突变性	无		

十二、 环境资料

迁移性	易迁移	持久性/降解性	持久
生物积累性	无意义	生态毒性	无意义
其它有害作用	无		

十三、废弃处理

废弃处置方法	根据有关法规的要求处置，或与厂商或制造商联系，确定处置方法
废弃注意事项	放置规定位置，勿随意乱放

十四、运输信息

危险性分类及编号	无	UN 编号	无
包装标志	SH-001	包装类别	桶装
包装方法	塑料桶装	安全标签	未制定
运输注意事项	无		

十五、法规信息

化学品安全管理法	化劳发[1992]677号
作业场所安全使用化学品规定	[1996]劳部发423号
环境保护法	无

十六、其它资料

参考文献	——	填表时间	2019.1.1
填表部门	江门新会区三合隆化工制品有限公司	填表人	陈少雄



附件 5 原料 MSDS 资料 6 (淀粉胶)



淀粉粘合剂成分表:

原材料	含量
高岭土	11%
滑石	8%
氢氧化钠	1.1%
磷酸三纳	0.06%
硼砂	0.6%
水	65.24%
淀粉	14%

2019/9/17 17:06

上海立德精细化工有限公司
BRILLIANCE INTERNATIONAL LTD

产品安全信息

1. 产品名称和供应商信息

产品	平印胶水(印版保护胶)
产品用途:	停车时使用, 保护胶版
组别	按一般化工品
制造商	上海立德精细化工有限公司 上海市西康路 1068 号 A 楼 10A 200063 上海 中国
电话	86-21-63760215
传真	86-21-63760015
新西兰供应商:	Brilliance International Ltd
Address:	175H Harris Road East Tamaki Auckland
Telephone:	64-9-265 2577
Fax Number:	64-9-265-2578
Emergency Telephone:	0800 764 766
Date of MSDS Preparation:	03 Jan 2017
使用方法:	将产品均匀涂布在印版表面, 即能保护印版。 自动涂胶时, 按 1:9 加入水后, 即可上机使用。



2. 主要成分

主要成分	英文名称	百分比 %	CAS 号
阿拉伯胶	Acacia	10	9000-01-5
水	Water	80	7732-18-5
桃胶	Pench Gum	10	

3. 危险标示

外观	咖啡色胶体
燃烧性	不燃烧
氧化物	不是氧化物
毒性	
口服	无毒性
吸入	可能引起刺激
皮肤	可能引起刺激
眼睛	接触会引起眼睛刺激

Prepared by Technical Strategy Group Ltd ph 64 9 441 6966 www.hazardous-substances.co.nz

上海立德精细化工有限公司

腐蚀性:

无腐蚀性

4. 急救措施

急救措施:

口服	口服牛奶或水，如仍然感觉不适，请及时就医。
眼睛	用清水冲洗 5 分钟，如仍然感觉不适，请及时就医。
皮肤	用热肥皂水清洗
吸入	不明

5. 防火措施

闪点	不燃烧
灭火媒体	不燃烧
爆炸性	无危险
防火建议	无

6. 意外泄漏

操作	用清水冲洗
----	-------

7. 存放

存放	存放在阴凉的场所 不要放置在高温的环境中
----	-------------------------

8. 防护措施

眼睛	操作时建议戴防护目镜
身体防护	操作时穿戴防护手套
使用场所	在通风的环境中使用
爆炸极限	没有数据

9. 物理和化学性质

外观:	咖啡色
气味:	无味
pH:	6-7
溶解性:	溶解于水
SPG:	> 1
起火点:	不燃烧
闪点:	不燃烧
% 挥发物:	1%

10. 稳定性和活性

化学稳定性	溶解于水
不相容性	无
危险分解产物	无

Prepared by Technical Strategy Group Ltd, ph 64 9 441 6966, www.hazardous-substances.co.nz

11. 毒性信息

急性毒性	LD ₅₀ 老鼠 (口服) 没有数据
急性毒性	没有数据
皮肤刺激	轻微刺激
眼睛刺激	轻微刺激
致敏性	不是致敏原
诱变性	不诱变
致癌性	不适致癌物
靶器官	不会产生危害

12. 生态信息

生态毒性	
水生动物	对水生动物无害
陆生动物	对陆生动物无害
陆栖脊椎动物	没有资料显示有害
陆栖无脊椎动物	没有资料显示有害
环境命运；	
土壤	对土壤没有影响
水	对水没有影响
环境爆炸极限	没有资料

13. 废物处理意见

废弃的容器用清水清洗

14. 运输信息

UN 编码：	无危险性
UN 危险品等级：	无危险性
UN 包装组别：	无危险性

15. 常规信息

分类	一般化学品
HSNO 等级：	无

16. 其他信息

编制说明：

- 1 本 MSDS 虽然描述了某些危害，但我们不保证这些是仅有的危害。用户必须根据实际使用情况参考以上数据，自行制定安全操作规程。本 MSDS 中的有关数据仅供安全工作参考，并不代表产品的规格。
- 2 本说明所提供的信息代表了我们对产品所了解的最佳情况，但并不意味对所提供产品的任何用途的使用、可满足性、可购买性及适应性方面做出保证。因疏忽或人为的操作失误所导致的损失不在补偿之列。无论何种情况，本公司对直接或间接的损害不承担责任。本表中所包含的资料不能替代用户根据其他健康和安条例所制定的对工作环境评价体系。工作环境中的健康和安条法规的条款和危害健康产品控制条例，适用于该产品的现场使用。

江门市江海区环境保护局

江江环审〔2019〕2号

关于江门高新区综合污水处理厂（一期）技改项目 环境影响报告书的批复

江门市碧源污水处理有限责任公司：

报来《江门高新区综合污水处理厂（一期）技改项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）等收悉。经研究，批复如下：

一、江门高新区综合污水处理厂位于江中高速与南山路交叉口的西南角，现有一期工程处理规模为1万m³/d，于2012年取得原江门市环境保护局批复（江环审〔2012〕286号）。现建设单位拟在一期工程周边新增一套高浓度有机废水预处理单元，设计处理量为400m³/d，用于收集处理蓬江区、江海区范围内符合本项目接收条件的零散工业企业生产废水。本次技改不新增污水排放量，技改完成后一期工程总处理规模仍为1万m³/d。

二、根据江门市环境保护局委托江门市环境科学研究所组织专家对报告书的专家评审，以及出具的《江门高新区综合污水处理厂（一期）技改项目环境影响报告书技术评估意见》（江环技书〔2018〕11号）认为，报告书有关该项目建设可能造成的环境影响分析、预测和评价内容，以及提出的预防和减轻不良环境影响的对策和措施合理，环境影响评价