

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 江门市伟图文具有限公司

年产 300 万个纸制文具用品新建项目

建设单位(盖章): 江门市伟图文具有限公司

编制日期: 2023 年 7 月

中华人民共和国生态环境部制



打印编号: 1688202121000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	6m e1w 7		
建设项目名称	江门市伟图文具有限公司年产300万个纸制文具用品新建项目		
建设项目类别	19-038纸制品制造		
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)	江门市伟图文具有限公司		
统一社会信用代码	91440703M A 7K 6W YN 2X		
法定代表人 (签章)	曹俊芝 		
主要负责人 (签字)	曹俊芝 		
直接负责的主管人员 (签字)	曹俊芝 		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	肇庆一岚环境科技有限公司 		
统一社会信用代码	91441202M A 5W P W J E 5 J		
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
刘家宁	2016035420352014423004000607	BH 018793	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
刘家宁	全部内容	BH 018793	

建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位肇庆一岚环境科技有限公司（统一社会信用代码91441202MABWPWJE51）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伟图文具有限公司年产300万个纸制文具用品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刘家宁（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2016035420352014423004000607，信用编号BH018793），主要编制人员包括刘家宁（信用编号BH018793（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表编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2024年 11 月 15 日



承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令 第 4 号），特对报批 江门市伟图文具有限公司年产 300 万个纸制文具用品新建项目 环境影响评价文件作出如下承诺：

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

2、我们承诺提交的环境影响评价文件报批稿已按照技术评估的要求修改完善，本报批稿的内容与经技术评估同意的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：



评价单位（盖章）

法定代表人：



2025年 7月 5日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

声 明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办【2013】103号）、《环境影响评价公众参与办法》（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伟图文具有限公司年产300万个纸制文具用品新建项目（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：



曹俊芝

评价单位（盖章）

法定代表人：



王健伟

2023年 7月5日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 2016035420352014423004000607
File No. bmxh: 035142300009033

姓名: 刘家宁
Full Name _____
性别: 男
Sex _____
出生年月: 19800206
Date of Birth _____
专业类别: _____
Professional Type _____
批准日期: 201605
Approval Date _____

签发单位盖章:
Issued by



签发日期: 2016
Issued on _____
湖北省省直考区



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。

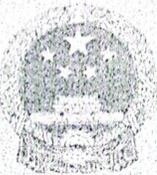
This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



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: HP 00019839
No. _____



统一社会信用代码
91441202MABWPWJE5J

营业执照



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

(副本)(1-1)

名称	肇庆一岚环保科技有限公司	注册资本	人民币伍拾万元
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2022年09月05日
法定代表人	王忠伟	住所	肇庆市端州区前进路10号联通大厦1101之四



经营范围 一般项目：环境保护监测；环保咨询服务；资源再生利用技术研发；资源循环利用服务技术咨询；工程和技术研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环境应急治理服务；生态环境材料销售；环境应急技术装备销售；水环境污染防治服务；环境卫生公共设施安装服务；环境应急检测仪器仪表销售；环境保护专用设备销售；环境监测专用仪器仪表销售；水污染治理；大气污染治理；光污染治理服务。
(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)



扫描二维码即可查看信息。

登记机关



2022年09月05日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

编制单位诚信档案信息

肇庆一岚环境科技有限公司

注册时间: 2022-09-07 当前状态: 正常公开

当前记分周期内失信记分

0
2022-09-09~2023-09-08

信用记录

基本情况

基本信息

单位名称:	肇庆一岚环境科技有限公司	统一社会信用代码:	91441202MABWPWE5J
住所:	广东省-肇庆市-端州区-肇庆市端州区前进路10号联通大厦1101之四		

环境影响报告书 (表)

近三年编制环境影响报

报告书

报告表

编制的环境影响报告书 (表) 和编制人员情况

人员信息查看

刘家宁

注册时间: 2019-11-20

当前状态: 正常公开

当前记分周期内失信记分

5
2022-11-22~2023-11-21

信用记录

基本情况

基本信息

姓名:	刘家宁	从业单位名称:	肇庆一岚环境科技有限公司
职业资格证书管理号:	2016035420352014423004000607	信用编号:	BH018793

环境影响报告书 (表)

近三年编制环境影响报

报告

表

编制的环境影响报告书 (表) 情况

一、建设项目基本情况

建设项目名称	江门市伟图文具有限公司年产 300 万个纸制文具用品新建项目			
项目代码	无			
建设单位联系人				
建设地点	江门市蓬江区棠下镇棠下三堡工业丰泰工业园一号厂房自编 103			
地理坐标	(经度 113 度 0 分 37.661 秒, 纬度 22 度 40 分 45.260 秒)			
国民经济行业类别	C2231 纸和纸板容器制造 C2241 文具制造	建设项目行业类别	十九、造纸和纸制品业 22-纸制品制造 223	
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目	
项目审批(核准/备案)部门(选填)	/	项目审批(核准/备案)文号(选填)	/	
总投资(万元)	500	环保投资(万元)	20	
环保投资占比(%)	4%	施工工期	1 个月	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是:	用地(用海)面积(m ²)	2987 平方米	
专项评价设置情况	表1-1 专项评价设置情况表			
	专项评价类别	设置原则	本项目工程特点及环境特征	是否设置专项评价
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并芘、氰化物、氯气且厂界外 500m 范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	本项目不排放《有毒有害大气污染物名录》中污染物,不排放二噁英、苯并芘、氰化物、氯气等污染物	否
	地表水	新增工业废水直排建设项目(槽罐车外送污水处理厂的除外) 新增废水直排的污水集中处理厂	本项目不产生工艺废水	否
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	本项目化学品物质不超过临界量	否
生态	取水口下游 500m 范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项	本项目不涉及	否	

	目		
	海洋	直接向海排放污染物的海洋 工程建设项目	本项目不属于海洋工程 否
	<p>注：</p> <p>1、废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。</p> <p>2、环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中区域。</p> <p>3、临界量及其计算方法参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录 B、附录 C。</p>		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》及《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2019 年本）〉的决定》（国家发展改革委令 第 49 号）、《市场准入负面清单（2022 年版）》（发改体改规〔2022〕397 号），本项目不属于明文规定限制及淘汰类产业类别，符合国家有关法律、法规和政策规定。</p> <p>2、选址合理性分析</p> <p>本项目位于江门市蓬江区棠下镇棠下三堡工业丰泰工业园一号厂房自编103，根据建设单位提供土地使用证明（粤2019江门市不动产权第0077203号），本项目用地为工业用地，用地合法。</p> <p>3、与环境功能区划相符性分析</p> <p>根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函〔2011〕29 号），项目位置附近的纳污水体桐井河执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）IV 类标准；根据《江门市环境保护规划（2006-2020）》，大气环境属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二类环境空气质量功能区，项目所在区域不属于废气禁排区域；根据《江门声环境功能区划》（江环〔2019〕378 号），项目所在声环境属《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区。</p> <p>4、建设项目与“三线一单”符合性分析</p>		

“三线一单”是指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线以及负面清单。

(1) 对照《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府[2020]71号），项目“三线一单”符合性分析如下表。

表 1-1 广东省“三线一单”符合性分析表

类别	项目情况	符合性
生态保护红线	根据《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府[2020]71号），本工程所在区域位于重点管控单元，但本项目所属行业不属于重点管控单元中限制行业，本工程在所在区域位于引导开发建设区，不属于生态红线区域。本项目选址工业用地，未碰触红线。	相符
环境质量底线	项目所在区域环境空气质量不达标，纳污水体水环境质量持续改善，声环境质量达标，政府和环保相关部门已制定达标方案，改善环境质量。本项目通过落实各项污染和风险措施，对周围环境影响不大，环境质量可保持现有水平。	相符
资源利用上线	项目不属于高耗能高污染行业，能耗、水耗相对区域资源利用总量占比较少，符合资源总量和强度控制要求。	相符
生态环境准入负面清单	本项目在原有厂房内生产纸制文具用品，主要工序为切纸、胶水复合、高周波热合、装配等。本项目不属于《市场准入负面清单（2022年版）》、《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修改）中的限制类和淘汰类产业。	相符

(2) 与《江门市“三线一单”生态环境分区管控方案》的相符性分析

根据《江门市“三线一单”生态环境分区管控方案》（江府〔2021〕9号）附件 4 江门市环境管控单元准入清单，本项目位于江门市蓬江区重点管控单元 2（环境管控单元编码：ZH44070320003），本项目与江门市蓬江区重点管控单元 2 准入清单符合性如下表。

表 1-2 江门市“三线一单”符合性分析

环境管控单元编码	环境管控单元名称	行政区划	管控单元分类	要素细分	
ZH44070320003	蓬江区重点管控单元2	广东省江门市蓬江区	重点管控单元	生态保护红线、一般生态空间、水环境工业污染重点管控区、大气环境受体敏感重点管控区、高污染燃料禁燃区	
管控维度	管控要求			项目情况	相符性
区域布局管控	<p>1-1. 【产业/禁止类】新建项目应符合现行有效的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》《市场准入负面清单（2020 年版）》等相关产业政策的要求。</p> <p>1-2. 【生态/禁止类】生态保护红线原则上按照禁止开发区域要求进行管理。自然保护区核心区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。</p> <p>1-3. 【生态/禁止类】生态保护红线外的一般生态空间，主导生态功能为水土保持和水源涵养。禁止在崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区从事取土、挖砂、采石等可能造成水土流失的活动；开展石漠化区域和小流域综合治理，恢复和重建退化植被；严格保护具有重要水源涵养</p> <p>1-4. 【水/禁止类】单元内饮用水水源保护区涉及西江饮用水水源保护</p>			<p>1-1. 【产业/禁止类】项目从事纸制文具用品生产，符合相关产业政策要求。</p> <p>1-2. 【生态/禁止类】项目选址不涉及生态保护红线区级自然保护区核心区。</p> <p>1-3. 【生态/禁止类】项目选址不涉及一般生态空间。</p> <p>1-4. 【水/禁止类】项目选址不涉及饮</p>	相符

		<p>区二级保护区。禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目，已建成的排放污染物的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。</p> <p>1-5. 【大气/限制类】涂料行业重点推广水性涂料、粉末涂料、高固体分涂料、辐射固化涂料等绿色产品。</p> <p>1-6. 【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，禁止新建储油库项目，严格限制产生和排放有毒有害大气污染物的建设项目以及生产、使用高 VOCs 原辅材料的溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等项目，涉及 VOCs 无组织排放的企业执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）等标准要求，鼓励现有该类项目搬迁退出。</p> <p>1-7. 【土壤/禁止类】禁止在重金属污染重点防控区新建、改建、扩建增加重金属污染物排放的建设项目。</p> <p>1-8. 【水/禁止类】畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。</p> <p>1-9. 【岸线/禁止类】城镇建设和发展不得占用河道滩地。河道岸线的利用和建设，应当服从河道整治规划和航道整治规划</p>	<p>用水水源保护区。</p> <p>1-5. 【大气/限制类】项目不涉及涂料生产。</p> <p>1-6. 【大气/限制类】项目不涉及储油库项目建设，无使用高 VOCs 原辅材料的溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂，符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）等标准要求。</p> <p>1-7. 【土壤/禁止类】项目选址不涉及重金属污染重点防控区。</p> <p>1-8. 【水/禁止类】项目不涉及畜禽养殖业。</p> <p>1-9. 【岸线/禁止类】项目建设不占用河道滩地。</p>	
	能源资源利用	<p>2-1. 【能源/鼓励引导类】科学实施能源消费总量和强度“双控”，新建高能耗项目单位产品（产值）能耗达到国际国内先进水平，实现煤炭消费总量负增长。</p>	<p>本项目使用电网供应电能，不属于高耗能项目</p>	相符

		2-2.【能源/鼓励引导类】逐步集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉。	本项目不使用锅炉供热	相符
		2-3.【能源/禁止类】禁燃区内按照《高污染燃料目录》III类（严格）的要求执行；禁燃区内用于城市集中供热锅炉和电站锅炉按照《高污染燃料目录》I类（一般）的要求执行；在禁燃区内禁止以各种可燃废物和直接燃用的生物质燃料（树木、秸秆、锯末、稻壳、蔗渣等）作为燃料；禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。	本项目仅使用电能	相符
		2-4.【水资源/综合】到2022年，万元工业增加值用水量比2015年降低29%以上。	使用少量市政自来水用于员工生活用水，无生产用水	相符
		2-5.【水资源/综合】2022年前，年用水量12万立方米及以上的工业企业用水水平达到用水定额先进标准。	使用少量市政自来水用于员工生活用水，无生产用水	相符
		2-6.【土地资源/综合类】盘活存量建设用地，落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。	本项目租赁已建设空厂房进行生产，不涉及土建，未侵占基本农田	相符
	污染物排放管控	3-1.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，城市建成区建设项目的施工现场出入口应当安装监控车辆出场冲洗情况及车辆车牌号码视频监控设备；合理安排作业时间，适时增加作业频次，提高作业质量，降低道路扬尘污染。	3-1.【大气/限制类】项目不涉及施工期。	相符

		<p>3-2. 【大气/限制类】纺织印染行业应重点加强印染和染整精加工工序 VOCs 排放控制，加强定型机废气、印花废气治理。</p> <p>3-3. 【大气/限制类】铝材行业重点加强搓灰工序的粉尘收集、表面处理及煲模工序酸雾及碱雾废气收集处理，加强生产全过程污染控制；化工行业加强 VOCs 收集处理。</p> <p>3-4. 【水/限制类】单元内改建制革行业建设项目实行主要污染物排放等量或减量替代。</p> <p>3-5. 【水/综合类】推行制革等重点涉水行业企业废水厂区输送明管化，实行水质和视频双监管，加强企业雨污分流、清污分流。</p> <p>3-6. 【水/限制类】新、改、扩造纸项目应实行主要污染物排放等量或倍量替代。</p> <p>3-7. 【土壤/禁止类】禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥，以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等。</p>	<p>3-2. 【大气/限制类】项目从事纸制品生产，不涉及纺织印染、染整行业。</p> <p>3-3. 【大气/限制类】项目从事纸制品生产，不涉及铝材行业及化工行业。</p> <p>3-4. 【水/限制类】项目从事纸制品生产，不涉及制革行业。</p> <p>3-5. 【水/综合类】项目从事纸制品生产，不涉及制革行业。</p> <p>3-6. 【水/限制类】项目实行污染物总量控制申请。</p> <p>3-7. 【土壤/禁止类】项目不涉及重金属或者其他有毒有害物质排放。</p>	
	<p>环境风险防控</p>	<p>4-1. 【风险/综合类】企业事业单位应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案，报生态环境主管部门和有关部门备案。在发生或者可能发生突发环境事件时，企业事业单位应当立即采取措施处理，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向生态环境主管部门和有关部门报告。</p> <p>4-2. 【土壤/限制类】土地用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地</p>	<p>4-1. 【风险/综合类】项目按有关规定制定突发环境事件应急预案。</p> <p>4-2. 【土壤/限制类】项目不涉及土</p>	<p>相符</p>

	<p>时,变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。重度污染农用地转为城镇建设用地的,由所在地县级人民政府负责组织开展调查评估。</p> <p>4-3. 【土壤/综合类】重点单位建设涉及有毒有害物质的生产装置、储罐和管道,或者建设污水处理池、应急池等存在土壤污染风险的设施,应当按照国家有关标准和规范的要求,设计、建设和安装有关防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置,防止有毒有害物质污染土壤和地下水。</p>	<p>地用途变更。</p> <p>4-3. 【土壤/综合类】本项目不涉及有毒有害的生产加工工序。项目生活污水处理设施按照技术规范设计建设。</p>	
--	---	---	--

3、VOC_s防治相关政策符合性分析

本项目与国家、广东省及江门市发布的大气 VOC_s 污染防治政策相符性分析见下表。

表 1-3 项目与 VOC_s 污染防治政策的相符性

序号	政策要求	本项目工程内容	评价
1、《广东省生态环境保护“十四五”规划》			
	<p>在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的 VOC_s 全过程控制体系。大力推进低 VOC_s 含量原辅材料 源头替代,严格落实国家和地方产品 VOC_s 含量限值质量标准,禁止建设生产和使用高 VOC_s 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施 VOC_s 排放企业分级管控,全面推进涉 VOC_s 排放企业深度治理。</p>	<p>本项目使用水性白胶浆(白胶浆 VOC_s 含量 10g/L<50g/L (GB3372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量中的水基型胶粘剂 VOC 含量限量),属于低挥发性原辅料,并对有机废气产生工序安装废气收集罩,采用“二级活性炭吸附净化装置”处理有机废气</p>	符合要求
2、《江门市生态环境保护“十四五”规划》			

	<p>大力推进 VOCs 源头控制和重点行业深度治理：大力推进低 VOCs 瀚蓝原辅料源头替代，严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量得溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。推动中小企业废气收集和治理设施建设和运行情况的评估，强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理。推动企业逐步淘汰低温等离子、光催化、光氧化等低效治理技术的设施，严控新改扩建企业使用该类型治理工艺。</p>	<p>本项目使用水性白胶浆（白胶浆 VOCs 含量 10g/L<50g/L（GB3372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量中的水基型胶粘剂 VOC 含量限量）属于低挥发性原辅料，对有机废气产生工序安装废气收集罩，采用“二级活性炭吸附净化装置”处理有机废气</p>	<p>符合要求</p>
<p>3、与《广东省大气污染防治条例》的相符性分析</p>			
	<p>珠江三角洲区域禁止新建、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。</p>	<p>本项目属于纸制文具用品生产，不属于禁止建设项目工艺</p>	<p>符合要求</p>
	<p>新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当使用污染防治先进可行技术。</p>	<p>项目工艺有机废气集中收集，经“两级活性炭”处理后通过 15m 高排气筒排放，确保挥发性有机物达标排放，采取污染防治技术属于排污许可技术规范工艺技术</p>	<p>符合要求</p>
<p>4、关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知(环大气〔2019〕53 号)</p>			
	<p>积极推进使用低（无）VOCs 含量原辅材料和环境友好型技术替代，全面加强无组织排放控制，建设高效末端净化设施。</p>	<p>本项目使用水性白胶浆（白胶浆 VOC 含量 10g/L<50g/L（GB3372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量中的水基型胶粘剂 VOC 含量限量）属于低挥发性原</p>	<p>符合要求</p>

		辅料；安装废气收集罩及“二级活性炭吸附”净化装置	
5、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）			
	文件中“7.2 含 VOC 质量占比大于等于 10%的产品使用过程中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，无法密闭采用集气罩收集，控制风速不应低于 0.3m/s，废气排至 VOC 废气收集处理系统”	对废气产生工序安装集气罩收集，控制风速 0.5m/s，废气收集后导入“二级活性炭吸附”净化装置处理后经 15m 排气筒排放。	符合要求
4、与《广东省禁止、限制生产、销售和使用的塑料制品目录（2020 年版）》相符性分析			
	政策要求	本项目情况	相符性
	禁止生产、销售①厚度小于 0.025 毫米的超薄塑料购物袋、②厚度小于 0.01 毫米的聚乙烯农用地膜、③以医疗废物为原料制造塑料制品、④一次性发泡塑料餐具、⑤一次性塑料棉签、⑥含塑料微珠的日化产	本项目生产纸制文具用品，使用 PP 塑料膜为新料	符合

二、建设项目工程分析

1、项目概况

江门市伟图文具有限公司位于江门市蓬江区棠下镇棠下三堡工业丰泰工业园一号厂房自编 103，项目占地面积 2987 平方米，建筑面积 2987 平方米。根据市场需要，建设单位拟投资 500 万元，以纸板、塑料膜、白胶浆、五金件等为原料，采用水性胶水复合、高周波热合、组装等工艺从事纸制文具用品制造，年产纸制文具用品 300 万个。

按照《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修正版）、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院第 682 号令）的要求，该项目应进行环境影响评价。本项目以纸板、白胶浆、五金件等为原料，采用胶水复合、高周波热合等工艺，检索《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》及国家统计局关于《执行国民经济行业分类第 1 号修改单的通知（国统字〔2019〕66 号文）》，本项目同属 C2231 纸和纸板容器制造、C2241 文具制造业。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部第 16 号部令）、《广东省豁免环境影响评价手续办理的建设项目名录（2020 年版）》（粤环函〔2020〕108 号）有关规定，本项目涉及“十九、造纸和纸制品业及二十一、文教、工美、体育和娱乐用品制造业 24”，本项目编制环境影响报告表。

表2-1 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
十九、造纸和纸制品业22			
38、纸制品制造223	/	有涂布、浸渍、印刷、胶粘工艺的	/
二十一、文教、工美、体育和娱乐用品制造业24			
40、文教办公用品制造241；乐器制造242；体育用品制造244；玩具制造245；；游艺器材及娱乐用品制造246	有电镀工艺； 年用溶剂型涂料(含稀释剂)10吨及以上的	有橡胶硫化工艺、塑料注塑工艺的；年用溶剂型涂料(含稀释剂)10吨以下的，或年用非溶剂型低VOC _s 含量涂料10吨及以上的；年用溶剂型胶黏剂10吨及以上的，或年用溶剂型处理剂3吨及以上的	/

2、项目建设内容组成情况

项目利用原有工业用地上的生产车间，新增生产设备，不新增用地，详细工程内容见下表。

表 2-2 建设内容组成一览表

工程类别	项目名称	工程内容
主体工程	生产车间	车间 1 层，建筑面积 2987 平方米，总占地 2987 平方米；分生产区、原料堆放区、产品堆放区

建设内容

辅助工程	办公室	位于车间内占地约 150 平方米
公用工程	给排水	给水由市政供水接入，排水与工业区纳污管道接驳
	供电	市政电网供电
环保工程	噪声治理	选用低噪声设备、利用墙体隔声、距离衰减降低噪声
	生活污水处理	生活污水经化粪池设施处理后排入市政纳污管网，最终汇入棠下污水处理厂进行深度处理达标排入桐井河
	生产废水处理	无生产废水产生排放
	废气治理措施	废气治理 复合与热合有机废气：采用集气罩收集，末端治理设施采用“二级活性炭吸附”工艺，设置一根 15m 高的 DA001 排气筒
	固体废物处理	危险废物
一般工业固废		在厂房内新建 10 m ² 一般工业固废收集点
生活垃圾		设置生活垃圾箱，定期交由环卫部门清运处理
储运工程	原料、成品贮存点	位于车间内
	原料、成品运输	委托运输

3、主要原辅材料及产品

项目主要产品见下表：

表 2-3 项目主要产品产量表

序号	名称	产量	备注
1	纸制文具用品	300 万个	/

项目主要原辅材料见下表：

表 2-4 项目主要原辅材料用量一览表

序号	名称	用量	最大暂存	备注
1	纸板	300 万平方米/年	50t	原料
2	PP 塑料膜新料	45t/a (100 万平方米)	10t	文具表面高频覆膜装饰
3	白胶浆	20t/a	5t	纸板复合原料
4	五金件	300 万套	1 万套	

表 2-5 化学品原料物化性指标

原辅料	物化性质	燃烧爆炸特性
白胶浆	<p>别名：聚醋酸乙烯胶粘剂，成份：主要为聚醋酸乙烯酯、水，以及其它多种助剂，比重约 1.0g/cm³，不含有机溶剂及苯系物。白胶浆是用途最广、用量最大、历史最悠久的水溶性胶粘剂之一，是由醋酸乙烯单体在引发剂作用下经聚合反应而制得的一种热塑性粘合剂。可常温固化、固化较快、粘接强度较高，粘接层具有较好的韧性和耐久性且不易老化。</p> <p>根据华测检测认证集团股份有限公司顺德分公司报告编号 A2210202453101001C（见附件 6）对白胶浆挥发性有机化合物（VOC）含量检测结果 10g/L 判断，符合《GB 33372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量》中醋酸乙烯-乙烯共聚乳液胶水 VOC 含量限值 50g/L 的要求，本项目使用白胶浆辅料属于低挥发性原辅料。</p>	不燃
PP 塑料膜	<p>采用流延工艺生产的聚丙烯薄膜，透明度极好，厚度均匀，且纵横向的性能均匀，一般用做复合薄膜的内层材料。普通 PP 薄膜的厚度一般 25-50μm 堆积密度 0.9g/立方厘米，表面光亮，手感坚挺，一般的礼品包装袋都采用此种材料。这种薄膜还具有良好的热封性。</p>	可燃

4、主要设备

本项目主要设备见下表：

表 2-6 项目主要设备一览表

序号	名称	规格型号	所用工序	数量	备注
1	塑料膜分切机	DFQ1100	塑料膜分切	2 台	
2	纸板模切机	ML-750	纸板模切	3 台	
3	高周波机	5-15kw	塑料膜热合	10 台	
4	复合机	/	纸板复合	3 台	薄纸板加工成厚纸板
5	冲孔机	/	纸板冲孔	4 台	纸板冲孔
6	装配机	/	五金件装配	12 台	
7	空气压缩机	22kw	提供压缩空气	1 套	辅助设备

5、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：项目员工为 20 人，无宿舍无浴室食堂。

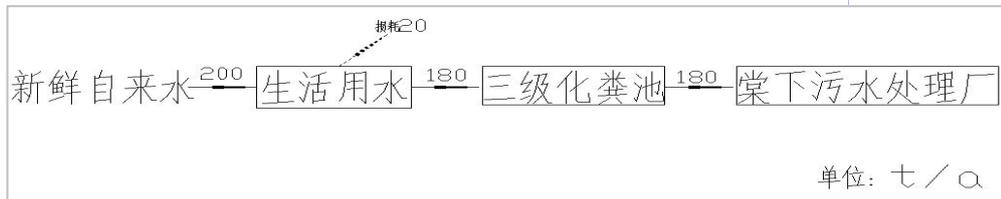
6、公用、配套工程

(1) 给水

生活用水：项目用水主要为员工生活用水，由市政给水管网供给。根据《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021）中的表 A.1 注 3，取先进值 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ ，本项目共有员工 20 人，故员工生活用水量约为 $200\text{m}^3/\text{a}$ 。

(2) 排水

本项目无生产工艺废水。外排废水为员工办公、生活产生的生活污水。员工生活用水量约为 $200\text{m}^3/\text{a}$ ，按照 90% 排放率计算，排放生活污水量为 $180\text{t}/\text{a}$ 。本项目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棠下污水处理厂进水标准的较严值后排入市政纳污管网。



(3) 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，项目能源消耗情况如下表。

表 2-7 主要能源以及资源消耗一览表

类别/名称	数量	来源
电	90 万 kW·h	市政电网供电
煤、燃气	0	--

7、厂区平面布置

(1) 四周情况

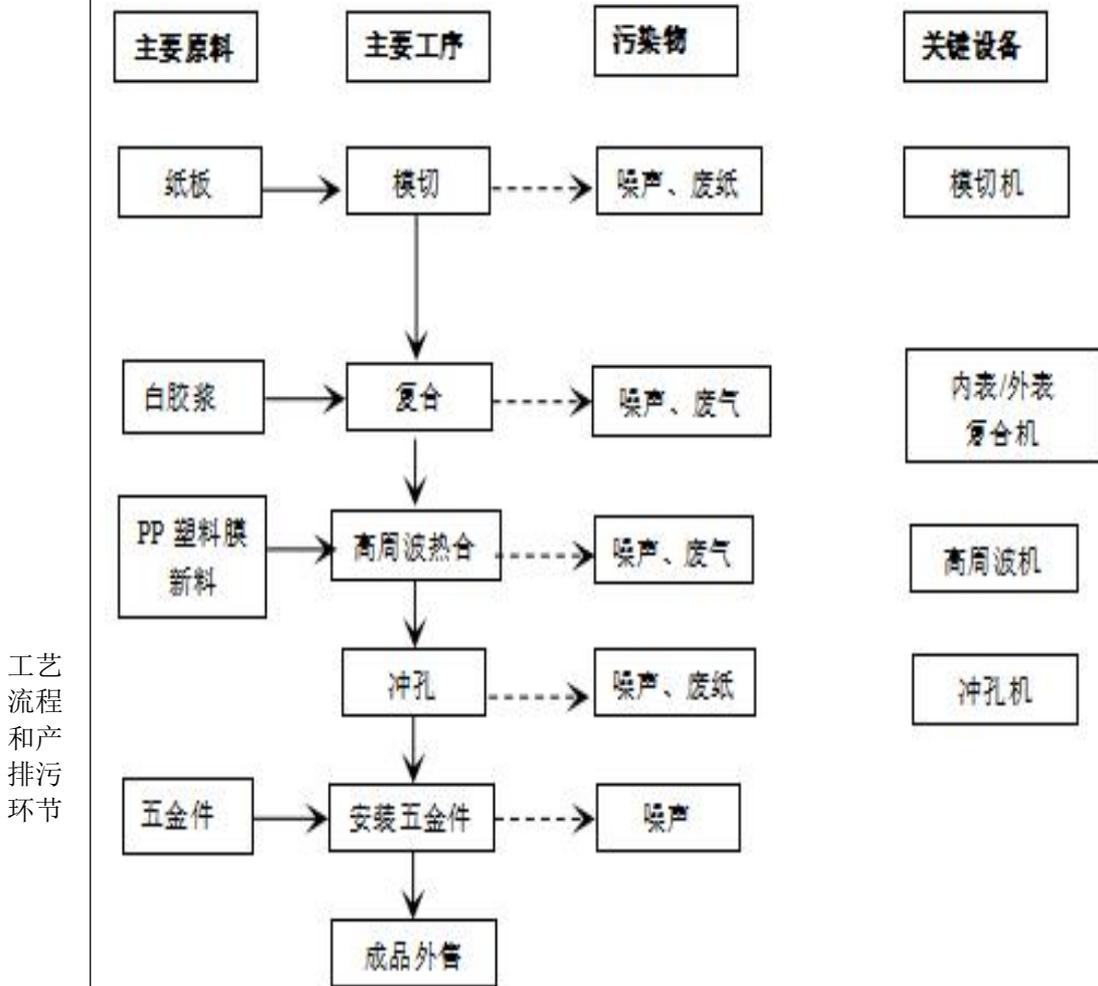
项目位于江门市蓬江区棠下镇棠下三堡工业丰泰工业园一号厂房自编 103 厂房。项目四周均为建成的其他工业制造企业。项目 500m 范围内无居民、学校、医院的敏感目标。项目地理位置示意图见附图 1，项目四至图见附图 2，项目 500m 范围环境现状见附图 3。

(2) 厂区平面布置

项目车间内的总体布局能按功能分区，各功能区内设施的布置紧凑、符合防火要求、符合生产流程、操作要求和使用功能。平面布置图见附图 4。

本项目工艺流程如下所示。

1、纸制文具用品生产工艺



工艺流程和产排污环节

图 2-1 生产工艺流程图

2、工艺流程说明

①纸板模切：模切机利用钢刀、五金模具、钢线（或钢板雕刻成的模版），通过压版施加一定的压力，将纸板轧切成一定形状。模切工序产生废纸边角料、机械噪声。

②复合：使用白胶浆，将模切的纸板复合制成需要厚度的纸板，提高纸板硬度、强度。白胶浆复合工序产生挥发性有机废气（参考《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019）复合工序污染物为挥发性有机物，参考《排污单位自行监测技术指南 印刷行业》复合工序污染物监测指标为非甲烷总烃，鉴于本项目高周波热合工序有机废气表征因子为非甲烷总烃，本项目复合工序有机废气表征也采用非甲烷总烃）、机械噪声及白胶浆拆包使用产生沾染胶水的废塑料膜袋。

③高周波热合：高周波机是塑料热合的首选设备，它是利用高频电场使塑料内部分子振荡产生热能而进行各类制品熔合。热合过程不使用任何化学品胶水原辅料。此过程

	<p>会产生极少量有机废气，表征因子为非甲烷总烃。</p> <p>④冲孔：利用冲孔机对纸板冲孔，便于后续安装五金件。此过程产生废纸板边角料。</p> <p>⑤安装五金件：利用专门设备在纸制文具表面装配五金件，此工序会产生机器设备噪声。</p> <p>3、产污环节</p> <p>①废水：职工生活污水。</p> <p>②废气：复合及高周波热合工序产生挥发性有机物化合物和恶臭。模切工序产生颗粒物。</p> <p>③生产设备、环保设施运行时产生的机械噪声。</p> <p>④固废：项目产生的固体废物主要为职工生活垃圾、一般工业固体废物（废纸、废塑料边角料）和危险废物（被化学品污染的废包装物、废活性炭）。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	项目为新建项目，没有与项目有关的原有环境污染问题

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、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)及2018年修改单要求。						
	(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,SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃ 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及2018年修改单二级标准要求。						
	根据《2022年江门市环境质量状况(公报)》,江门市蓬江区SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃ 监测结果见下表。						
	表 3-1 江门市蓬江区空气质量状况						
	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	占标率%	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	7	11.67	达标
		NO ₂	年平均质量浓度	40	26	65	达标
		PM ₁₀	年平均质量浓度	70	38	54.29	达标
PM _{2.5}		年平均质量浓度	35	19	54.29	达标	
CO		日均值第95百分位数 浓度	4000	1000	25	达标	
O ₃		日最大8小时平均第90 百分位数浓度	160	197	123.13	超标	
监测数据表明,除臭氧O ₃ 日最大8小时平均第90百分位数浓度超标外,其余五项环境空气污染物SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO浓度均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及2018年修改单二级标准要求。综上,项目所在区域为不达标区,不达标因子为O ₃ 。							
(2) 大气环境改善措施							
本项目所在区域环境空气质量主要表现为臭氧超标,根据《江门市生态环境保护“十四五”规划》(江府〔2022〕3号),江门市以臭氧防控为核心,持续推进大气污染防治攻坚,强化多污染物协同控制和区域、部门间联防联控,推动臭氧浓度进入下降通道,促进我市空气质量持续改善。通过实施空气质量精细化管理。推进大气污染源排放清单编制与更新工作常态化,开展VOC _s 源谱调查。统筹考虑臭氧污染区域传输规律和季节性特征,加强重点区域、重点时段、重点领域、重点行业治理,强化分区分时							

分类差异化精细化协同管控。建立宏观经济、能源、产业、交通运输、污染排放和气象等数据信息的共享机制，深化大数据挖掘分析和综合研判，提升预测预报及污染天气应对能力。统筹考虑臭氧污染区域传输规律和季节性特征，加强重点区域、重点时段、重点领域、重点行业治理，强化分区分时分类差异化精细化协同管控，到 2025 年全市臭氧浓度进入下降通道。通过上述措施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 2018 年修改单二级标准要求。

3、水环境质量现状

项目生活污水预处理达标后排入棠下污水处理厂深度处理后再排入桐井河，桐井河为天沙河支流。本项目引用《2022 年江门市全面推行河长制水质年报》（2023 年 1 月 20 日江门市生态环境局（jiangmen.gov.cn）发布，见附件 7）中的天沙河水质监测数据作为本项目纳污水体环境质量现状数据。

表 3-2 水质现状监测结果一览表（单位：mg/L（pH 值及注明除外））

附表. 2022 年全年江门市全面推行河长制考核断面水质监测成果表

序号	河流名称	行政区域	所在河流	考核断面	水质目标	水质现状	主要污染物及超标倍数
一	西江	鹤山市	西江干流水道	杰洲	III	II	--
		蓬江区	西海水道	沙尾	II	II	--
		蓬江区	北街水道	古墩洲	II	II	--
		江海区	石板沙水道	大鳌头	II	II	--
二	潭江	恩平市	潭江干流	义兴	III	II	--
		开平市	潭江干流	潭江大桥	III	III	--
		台山市 开平市	潭江干流	麦卷村	III	III	--
		新会区	潭江干流	官冲	III	III	--
三	东湖	蓬江区	东湖	东湖南	V	III	--
		蓬江区	东湖	东湖北	V	III	--
四	镇海水	鹤山市	镇海水干流	新塘桥	III	III	--
		开平市	镇海水干流	交流渡大桥	III	III	--
		鹤山市	双桥水	火烧坑	III	IV	总磷(0.05)
		开平市	双桥水	上佛	III	III	--
		开平市 鹤山市	侨乡水	隔洞	III	II	--
		开平市	曲水	三叉口桥	III	II	--
		开平市 恩平市	曲水	南坑村	III	III	--
		开平市	曲水	潭碧线一桥	III	III	--
五	天沙河	鹤山市	天沙河干流	琉璃桥下	IV	IV	--
		蓬江区	天沙河干流	江咀	IV	IV	--
		蓬江区	天沙河干流	白石	III	II	--
		蓬江区 鹤山市	泥海水	玉岗桥	IV	IV	--
		蓬江区	泥海水	苍溪	IV	V	氨氮(0.31)
六	莲塘水	开平市	莲塘水干流	急水田	II	II	--
		恩平市	莲塘水干流	涌桥	III	III	--
七	白沙水	开平市	白沙水干流	冲口村	III	III	--
		台山市 开平市	白沙水干流	大安里桥	III	III	--
		台山市	崩溪河	大潭村	III	III	--

根据公报显示，蓬江区天沙河的江咀断面现状水质为IV类，符合目标水质IV类要求，蓬江区天沙河的白石断面现状水质为II类，符合目标水质III类的要求。

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》，本项目属于2类声环境功能区，因此，项目区执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

项目厂界外周边50m范围不存在声环境敏感保护目标，可不进行声环境现状调查。

5、生态环境现状

该项目租用现有工业区已建成工业厂房，不涉及产业园区外新增用地，且用地范围内不含生态环境保护目标，暂无需进行生态环境现状调查。

	<p>6、地下水、土壤环境现状</p> <p>根据前文工艺工程分析，本项目主要大气污染物为非甲烷总烃。非甲烷总烃为气态污染，基本不会发生沉降，不存在大气沉降污染途径。项目全厂地面进行硬底化处理，不存在垂直入渗污染途径，因此不需进行土壤、地下水现状调查。</p>
<p>环境 保护 目标</p>	<p>1、大气环境保护目标</p> <p>大气环境保护目标是项目周围的大气环境在本项目建成后不受明显影响，确保该建设项目周边能有一个相对舒适的大气环境，保护该区域大气环境质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准及修改单（环境部公告 2018 年第 29 号）。本项目不排放二恶英、苯并比、氰化物、氯气及《有毒有害大气污染物名录（2018）》的污染物，项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区，无庄居住区。</p> <p>2、水环境保护目标</p> <p>本项目地表水环境保护目标为桐井河，保护级别为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类，确保接纳水体不受本项目污水排放明显影响，维持水质现状。</p> <p>本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，无地下水环境保护目标。</p> <p>3、声环境保护目标</p> <p>项目建设完成后厂界 50 米范围内无声环境敏感点，故不开展声环境质量现状监测。</p> <p>4、生态环境保护目标</p> <p>本项目租用工业园区内现有空厂房，无生态环境保护目标。</p>

1、废水

本项目产生的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处理厂进水标准的较严值后，排入市政纳污管网引至棠下污水处理厂进行深度处理。项目污水排放标准限值见下表。

表 3-3 项目水污染物排放标准 单位：mg/L（pH 值除外）

项目	pH 值	悬浮物（SS， mg/L）	五日生化需氧量 （BOD ₅ ,mg/L）	化学需氧量 （COD _{Cr} ,mg/L）	氨氮 （NH ₃ -N mg/L）
广东省《水污染物排放限值》二时段三级标准	6-9	400	300	500	---
棠下污水厂进水标准	6-9	200	140	300	30
本项目采用排水标准	6-9	200	140	300	25

污染物排放控制标准

2、废气

①本项目白胶浆复合、高周波热合环节产生的有机废气经收集治理后有组织排放。有组织废气污染物非甲烷总烃执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值。企业边界非甲烷总烃执行广东省地方标准《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。

②厂区内 VOC₃ 无组织执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOC 无组织排放限值。

③臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值新改扩建项目二级及表 2 恶臭污染物排放标准值，详见下表。

表 3-5 废气排放标准

污染源	监测点位污染物		排放浓度限值	排放速率	备注	
胶水复合、	有组织	DA001 排气筒	非甲烷总烃	80mg/m ³	/	DB44/2367-2022
			臭气浓度	2000（无量纲）	/	GB14554-93
	无	厂区内	监控点 1h	非甲烷	6mg/m ³	/

高周波热合	组 织	无组织 监控点	平均浓度值	总烃	20mg/m ³	/	7-2022
			监控点任意 一次浓度值				DB44/236 7-2022
	企业边界无组织 监控点			非甲烷 总烃	4mg/m ³	/	DB44/27- 2001
				臭气 浓度	20 无量纲	/	GB14554- 93

说明：1、参考《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019）复合工序污染物为挥发性有机物，参考《排污单位自行监测技术指南 印刷行业》复合工序污染物监测指标为非甲烷总烃，鉴于本项目高周波热合工序有机废气表征因子为非甲烷总烃，本项目白浆胶复合工序产生的挥发性有机物也采用非甲烷总烃表征。

2、本项目同属于 C2231 纸和纸板容器制造、C2241 文具制造行业，国家及广东省污染物排放标准体系中无此行业性大气污染物排放标准，故本项目污染物排放选择执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）。

3、噪声

营运期厂界噪声执行《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 3-6 《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)

3、固体废物

①一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB_18599-2020），其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

②危险废物执行《国家危险废物名录》（（2021 版））以及《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）。

总量 控制 指标	<p>1、水污染物排放总量控制指标：</p> <p>项目所在地江门市棠下镇丰泰工业区纳污管网完善，生活污水可通过市政纳污管网排入棠下污水处理厂处理，因而不独立分配 COD_{cr}、氨氮等总量控制指标。</p> <p>2、大气污染物排放总量控制指标：</p> <p>建议本项目排放大气污染物 VOCs 总量（以非甲烷总烃计）控制指标为：有机废气总排总量 0.0594t/a（有组织排放量 0.0281t/a，无组织排放量 0.0313t/a，）</p>
----------------	---

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	本项目使用厂区原有车间进行设备安装，无土建工程。施工期间主要为间歇性施工机械噪声，随着安装结束而结束，对周围环境影响较小。					
运营 期环 境影 响和 保护 措施	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4-1 项目运营污染物一览表					
	编 号	污染物类型		产污环节	污染物名称	
	1	废水	生活废水	员工生活办公	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、总氮、TP	
			工业废水	无	/	
	2	废气		白胶浆复合、高周波热合	非甲烷总烃、臭气浓度	
	3	噪声		生产设备	机械噪声	
	4	固体 废物	生活垃圾	员工办公生活	生活垃圾	
			一般工业固废	白胶浆拆包外包装桶、模切冲孔	废塑料桶、废纸边角料	
			危险废物	废气治理设施、白胶浆包装塑料膜袋	废活性炭、沾染白胶浆塑料膜袋	
	1、废水 (一) 生活污水源强分析 项目员工 20 人，根据前文分析用水量 200m ³ /a，排水系数按 0.9 计，则项目生活污水量为 180m ³ /a (0.6m ³ /d)。 项目所在棠下镇丰泰工业园纳污管网完善，项目产生的生活污水经化粪池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) 第二时段三级标准及棠下污水厂进水标准的较严值后，排入市政纳污管网引至江门市棠下污水处理厂进行深度处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 及《广东省水污染物排放限值》第二时段一级标准较严者后排入桐井河，项目生活污水产生情况见表。					
表 4-2 生活污水主要污染物产生情况一览表						
废水量	统计指标		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
生活污 水排 放 量 180m ³ /a	产生浓度(mg/L)		≤350	≤200	≤200	≤30
	运营期产生量(t/a)		0.063	0.036	0.036	0.0054
	排放浓度(mg/L)		300	140	200	25
	排放量(t/a)		0.054	0.0234	0.036	0.0045

(二) 生活污水污染控制措施

本项目生活污水经厂区化粪池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)第二时段三级标准及棠下污水厂进水标准的较严值后,排入市政纳污管网,依托江门市棠下污水处理厂进行处理。纳入江门市棠下污水处理厂处理的可行性分析如下:

1) 纳污范围分析

本项目位于江门市棠下丰泰工业区。江门棠下污水处理厂(分一期、二期一阶段及二期二阶段工程,均共用一套污水纳污管网)纳污范围为整个棠下镇片区(含棠下组团分区、滨江新区启动区及滨江新区棠下镇片区三个部分),本项目属于棠下镇片区,位于纳污范围之内。且纳污管网已经完善,污水能够顺利排入市政管网。

2) 污水处理厂现状处理能力分析

查《江蓬环审[2022]247号》,棠下污水处理厂设计处理总规模为10万 m^3/d ,分两期建设,一期工程处理规模为4万 m^3/d ,二期工程(一阶段)处理规模为3万 m^3/d (已建成土建规模6万 m^3/d ,设备安装规模3万 m^3/d),二期第二阶段扩建工程处理规模为3万 m^3/d (在建)。目前一期、二期(一阶段)工程均投产验收运行,收纳污水已达7.39万 m^3/d 。本项目生活污水的排放量仅0.6 m^3/d ,占棠下污水处理厂现有处理规模的0.0009%,极小,项目污水总量不会对棠下污水厂系统造成冲击,不会影响污水处理厂的运行。

3) 处理工艺及水质分析

江门市棠下污水处理厂(棠下水质净化厂)一期工程采用“曝气沉沙+A²O微曝氧化沟+紫外线消毒”工艺,二期工程采用“预处理+A²O+二沉池+高效沉淀池+精密过滤+紫外线消毒”组合处理工艺,经过长期运行检验属于成熟可靠污水处理工艺。

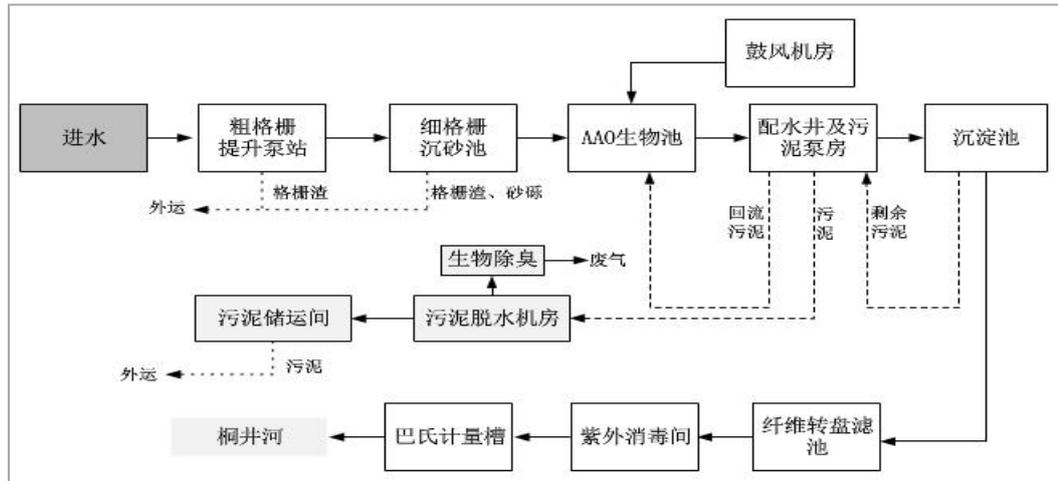


图 4-1 棠下污水处理厂（一期）工艺流程简图

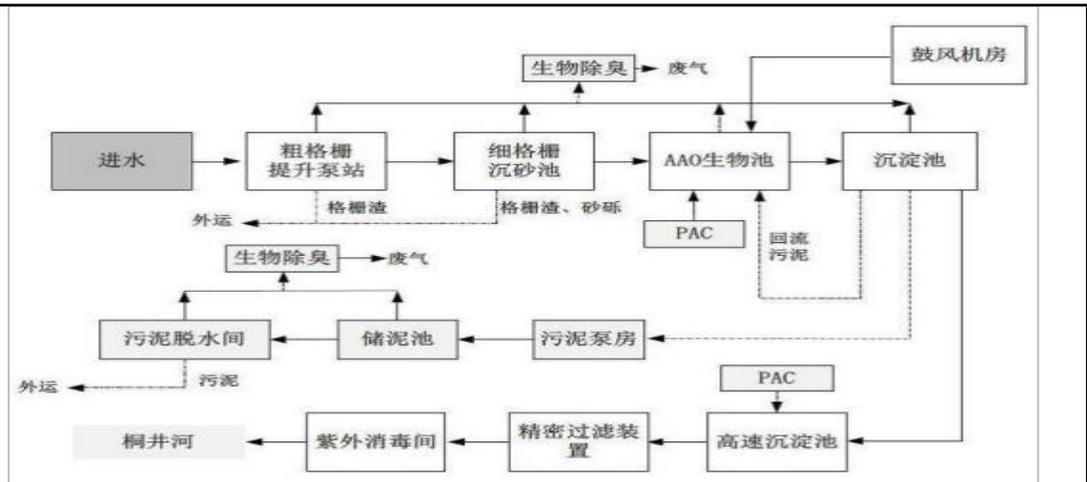


图 4-1 棠下污水处理厂（二期）工艺流程简图

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，经项目区域内化粪池预处理后，符合棠下污水处理厂进水水质标准的要求，因此，项目排放的生活污水对市政污水管道和污水处理厂的构筑物不会有特殊的腐蚀和影响，同时不会影响污水处理厂的总体进水水质。

棠下污水处理厂收集的污水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，对纳污水体环境不会产生明显的影响。

综上，项目生活污水依托棠下污水处理厂处理是可行的。

（三）废水监测计划

参考《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》(HJ1246-2022)、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ 1207—2021)，本项目属于非重点单位，生活污水处理后单独排入市政纳污管网属于间接排放，无需开展年度监测。

监测点位	监测指标	监测频次	
		直接排放	间接排放
生活污水排放口	pH 值，化学需氧量、SS、氨氮、总磷、总氮、五日生化需氧量	季度	/

2、废气

项目营运期产生挥发性有机废气来自白胶浆复合、高周波热合工序，参考《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》(HJ1246-2022)、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ 1207—2021)，复合和热合工序产生挥发性有机物表征因子为非甲烷总烃。

1) 有机废气产生情况

根据建设单位提供的资料及原辅料分析，高周波热合工序塑料膜产污系数参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 292 塑料制品行业挥发性有机化合物产污系数为 2.5kg/吨产品，白胶浆 VOCs 含量参考华测检测编号 A2210202453101001C 的检测报告数据取值 10g/L。本项目有机废气产生情况汇总如下表：

表4-3 挥发性有机废气产生情况一览表

序号	项目产生VOC原料	原料用量t/a	产污系数 /挥发性有机化合物含量	物料中产生挥发性有机物量t/a
1	PP 塑料膜	45	2.5kg/t	0.1125
2	白胶浆	20	10g/L（白胶浆比重 1g/cm ³ ，则挥发性有机化合物质量含量约 1%）	0.2
合计				0.3125

说明：1、白胶浆比重约1g/cm³，VOC含量10g/L<50g/L（GB3372-2020胶粘剂挥发性有机化合物限量中的水基型胶粘剂VOC含量限量），属于低挥发性原辅料。VOC质量含量约1%。

综上，根据产污系数法核算，本项目产生挥发性有机废气总量 0.3125t/a。

2) 废气收集治理

① 废气收集及排风量设计

根据现场条件，在保证不影响正常生产情况下，拟定对白胶浆复合、高周波热合工序采用集气罩收集废气。排风量计算如下。

表 4-4 排风量设计一览表

工序	废气收集方式	集气罩距离发生源距离	集气罩尺寸	集气罩数量	控制风速	理论排风量
白胶浆复合	集气罩	0.2m	0.6m*0.6m	3	0.5m/s	3024.0m ³ /h
高周波热合	集气罩	0.3m	0.5m*0.5m	10	0.5m/s	12600.0m ³ /h
合计						15624.0m ³ /h
工程设计排风量						16000m ³ /h

注：①按照《环境工程设计手册》(湖南科学出版社)，集气罩收集方式理论排风量经验公式：

$$Q=3600(5X^2+F) \times V_x$$

其中：Q—排风量 m³/h，X—集气罩至污染源的垂直距离；F—集气罩口面积 m²，V_x—控制风

速 m/s

②依据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气[2019]53号)控制风速不低于 0.3m/s, 本项目集气罩罩面风速取 0.5m/s 符合要求。

②**废气治理工艺:** 将有机废气收集后统一导入“二级活性炭吸附”装置处理后经 15m排气筒排放, 废气收集率90%, 净化效率90%。

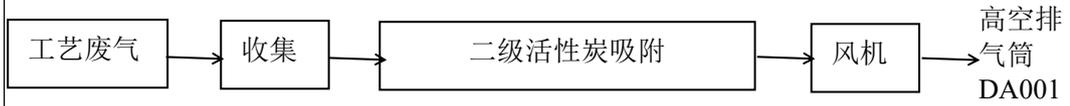


表 4-5 废气污染源强核算及相关参数一览表

产污工序	排放形式 / 监控点位	污染物	污染物产生			污染治理措施				污染物排放			年工作时间/h		
			核算方法	废气产排量 m ³ /h	污染物产生量 t/a	污染物产生速率 kg/h	废气收集率 / %	污染物收集量 t/a	治理工艺	治理效率 / %	核算方法	污染物排放量 t/a		排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³
白浆胶复合、高周波热合	有组织 / 排气筒 DA001	非甲烷总烃	产污系数法	16000	0.3125	0.1302	90	0.2813	近距离集气罩收集+二级活性炭吸附	90	排污系数法	0.0281	0.0117	0.733	2400
	无组织	非甲烷总烃		/	0.0313	0.013	/	/	/	/		0.0313	0.013	/	
	无组织	臭气浓度		/	/	少量	/	/	/	/	类比定性分析	少量			

项目总排风量 16000.0m³/h, 有机废气收集率 90%, 净化装置效率 90%, 则项目废气经治理后有组织排放浓度 0.733mg/m³, 排放速率 0.0117kg/h, 能够满足广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 1 挥发性有机物排放限值要求。

综上, 本项目挥发性有机物排放量 0.0594t/a, 其中有组织排放量 0.0281t/a, 无组

织排放量 0.0313t/a。

③恶臭

生产过程会产生少量恶臭，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，恶臭绝大部分随着有机废气进入废气治理设施处理后，最后经 15m 排气筒排放，少量在车间内无组织排放，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 厂界二级新改扩标准值要求及表 2 恶臭排放标准要求。

3) 非正常排放情况分析

非正常排放指生产过程中开停车、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。

根据本项目生产工艺设备特点，若生产工艺设备异常时，生产必须停工才能开展设备检修，检修不会产生废气污染物。设备开停机瞬间不会引起有机废气污染物浓度变化，且配套废气治理设施均已开始运转，开停机时的有机废气污染物也可正常处理后排放。

本项目可能出现的非正常排放情况为有机废气污染物排放控制措施不达标。考虑最不利因素，治理效率为 0%，生产过程产生有机废气污染物经收集后直接排放，最大持续时间 1h，发生频次为 1 年 2 次。

表 4-6 废气非正常排放情况

污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 (mg/m ³)	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间 /h	年发生频次(次/年)	应对措施
排气筒 DA001	废气设备故障	VOC _s	7.33	0.1172	1	2	停止生产，维护设备

4) 废气治理设施可行性分析

生产工序有机废气收集后经“二级活性炭吸附”装置处理。活性炭是应用最早、用途最广泛的一种优良吸附剂，对各种有机气体均具有较大吸附量和较快的吸附效率，活性炭吸附广泛应用于印刷包装、家具、五金喷涂有机废气及恶臭气体的治理方案，活性炭吸附法属于《排污许可申请与核发技术规范 印刷工业》(HJ1066-2019)、《排污许可申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020)推荐可行技术。本项目采用蜂窝活性炭，炭层过滤风速 $\leq 1.2\text{m/s}$ ，确保足够吸附停留时间。只需要定期更换活性炭，即可满足项目有机废气治理要求。有机废气处理达标后排放，对大气环境基本无影响，废气治理技术基本可行。

5) 环境监测计划

根据项目生产工艺及污染物排放特点，废气污染源为白胶浆复合及高周波热合工序，参考《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ 1207—2021)、《排污

单位自行监测技术指南《印刷行业》（HJ1246-2022）非重点排污单位非燃烧法有机废气排气筒监测要求，制定如下废气环境监测计划。

表 4-7 排放口基本情况表

排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	排气温度/℃	排气筒类型
			经度	纬度				
DA001	有机废气排放筒	非甲烷总烃	113.00986°	22.67927°	15	0.6	环境温度	一般排放口

表 4-8 废气监测计划

监测点位		监测指标	监测频次	执行排放标准
废气治理设备进口	点位设置满足 GB/T16157、HJ75 等技术规范要求	非甲烷总烃	1 次/半年	/
		臭气浓度	1 次/年	
有组织排放监测点	有机废气排气筒 DA001	非甲烷总烃	1 次/半年	①有组织排放非甲烷总烃执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值。 企业边界大气污染物非甲烷总烃执行广东省《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；
		臭气浓度	1 次/年	
无组织	厂界无组织排放监测点	非甲烷总烃、臭气浓度、	1 次/年	②臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准（GB14554-93）》中表 1 厂界二级新改扩标准值要求及表 2 恶臭排放标准要求；
	厂区内 VOC _s 无组织监控点	非甲烷总烃	1 次/年	
	监控点 1h 平均浓度值	非甲烷总烃	1 次/年	厂区内 VOC _s 无组织排放执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOC 无组织排放限值；
	监控点任意一次浓度值			

6) 小结

综上所述，本项目生产工序产生挥发性油有机物（表征因子为非甲烷总烃）经“二级活性炭吸附”装置处理后可达到执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表1挥发性有机物排放限值及广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段非甲烷总烃企业边界无组织排放监控浓度限值；

生产工序产生的恶臭经“二级活性炭吸附”装置处理后可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1厂界二级新改扩标准值要求及表2恶臭排放标准要求；厂区内挥发性有机废气无组织排放执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOC_s无组织排放限值。本项目对周边大气环境影响较小。

3、噪声

(1) 噪声源

本项目噪声主要来自生产设备运行发出的噪声，根据类比法生产过程中的噪声平均声级为60-80dB(A)。

表 4-9 主要设备噪声源强

序号	噪声源	型号	数量	噪声级 /dB (A)	降噪措施及 降噪效果		厂界噪声/dB (A)
	名称						
1	塑料膜分切机	/	2台	60	减震、 厂房 墙壁 隔声、 距离 衰减	25dB (A)	昼间 <60dB (A)； 夜间 <50dB (A)
2	模切机		3台	60			
3	高周波机	5-15kw	10台	60			
4	空气压缩机	22kw	1台	80			
5	冲孔机	/	4台	70			
6	装配机	/	12台	70			

为减小噪声对周围环境的影响，建设单位拟定采取如下措施：

(2) 噪声防控措施

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，本项目单位拟取如下措施：

- ①根据实际情况，对高噪声设备进行合理布局，远离敏感点；
- 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。

(3) 噪声预测及评价

噪声预测选用噪声叠加模式和点声源随距离衰减模式，首先采用噪声叠加模式计算多个噪声源在某一的合成噪声值，然后利用点声源随距离衰减模式计算距离 r 米处敏感点的噪声值，再与背景底值合成预测值，然后根据预测值与评价标准进行噪声评价。本项目 50m 范围无声环境敏感点，新建项目只需噪声贡献值作为评价量。

1) 预测模式

运营期间各噪声源产生的噪声可近似作为点声源处理，根据点声源噪声传播衰减模式，可估算距离噪声声源不同距离处的噪声值，从而可以就各噪声源对敏感点的影响作出分析评价。预测模式如下：

① 噪声叠加模式：对两个以上多个声源同时存在时，多点源叠加计算总源强，采用如下公式：

$$L_{eq} = 10 \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right)$$

式中：Leq----预测点的总等效声级，dB(A)；

Li----第 i 个声源对预测点的声级影响，dB(A)；

②点声源随距离衰减模式：

$$L_p = L_{p0} - 20Lg(r/r_0) - \Delta L$$

式中：Lp----距声源 r 米处的噪声预测值，dB(A)；

Lp0----距声源 r0 米处的参考声级，dB(A)；

r----预测点距声源的距离，m；

r0---参考位置或监测点距声源的距离，m；

ΔL----各种因素引起的衰减量，包括声屏障、空气吸收和地面效应引起的衰减，dB(A)；

2) 厂界噪声及敏感点噪声预测结果与评价

项目日间生产,声源与测点间墙壁由砖混结构组成，取综合隔声量损失 25dB，采用噪声预测软件 EIAN，预测厂界噪声贡献值如下表。

表 4-10 噪声预测结果一览表 单位 dB(A)

噪声叠加源强 dB(A)	评价位置	衰减距离 m	墙壁隔声量 dB(A)	预测点贡献值 dB(A)	背景值 dB(A)	综合叠加值 dB(A)	结果评价
84.39	东面厂界 1m	26	25	24.11			限值 60dB(A), 达标
	南面厂界 1m	34	25	21.48	/	/	
	西面厂界 1m	26	25	24.11	/	/	
	北面厂界 1m	邻厂共墙					

根据上述预测结果可知，项目运营期间设备噪声经叠加预测在厂界各点处声环境贡

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

（4）噪声监测计划

参考《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207—2021）、《排污单位自行监测技术指南 印刷行业》（HJ1246-2022）厂界环境噪声监测，本项目噪声监测计划如下。

表 4-11 噪声监测计划

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界四周	等效连续 A 声级	1 次/季度	《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

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 20 人，年工作 300 天，则员工生活垃圾产生量约为 3t/a。

2) 一般工业固废

①废纸：根据建设单位经验，废纸边角料产生量约 5t/a，收集暂存交由废纸回收商用于再生纸生产；

②废包装桶：白胶浆由塑料袋内膜包装好置于专门塑料桶内，其外包装桶不沾染胶水，废包装桶属于一般工业固废，产生量约 0.5t/a，收集暂存交由供应商再利用；

3) 危险废物

本项目生产过程会产生白胶浆包装塑料膜袋、废气治理产生废活性炭均属于危险废物，其产生量、废物类别、代码如下所示。

①废包装袋：根据建设单位提供信息，白胶浆拆包产生废包装袋约 0.05t/a。属于 HW49（900-041-49）类废物，收集暂存危废房，定期交由危废资质单位处置。

②废活性炭：根据前文废气源强分析，活性炭吸附废气量 0.2532t/a，参考《工业通风》（孙一坚主编第四版）活性炭平衡保持量取 25%，二级活性炭吸附设备即至少需要新鲜活性炭 = $0.2532 \times 4 \times 2 = 2.0256t$ ，每个季度更换一次活性炭，则每一级活性炭吸附设备至少需要填充新鲜活性炭量 0.2532t，本案每一级活性炭箱填充量按照 0.26t 计，则二级活性炭废气设备产生的废活性炭量 = 更换活性炭用量 + 吸附废气量 = $0.2532 + 0.26 \times 4 \times 2 \approx 2.3332t/a$ 。废活性炭属于 HW49（900-039-49）类废物，收集暂存危废房，定期交由危废资质单位处置。

表 4-12 废活性炭产生情况

废气发生源	排气筒编号	废气治理工艺	废气设施 VOCs 收集量	活性炭吸附的 VOCs 量	第一级活性炭填充量	第二级活性炭填充量	活性炭更换频次	废活性炭产生量
白胶浆复合、高周波热合	DA001	二级活性炭吸附工艺	0.2813t/a	0.2532t/a	0.26t	0.26t	4次/a	2.3332t/a

表4-13 危险废物汇总一览表

序号	名称	类别	代码	产生量	来源	形态	主要成份	有害成份	产生周期	危险特性	处置方式
1	废包装袋	HW49	900-041-49	0.05t/a	原料废包装物	固态	塑料	胶水	每周	毒性	暂存危废间，定期交资质单位处置
2	废活性炭	HW49	900-039-49	2.3332t/a	废气治理	固态	炭/VO C	有害废气	4次/年		
3	合计			2.3832t/a							

表 4-14 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	废包装袋	HW49	900-041-49	危废	5m ²	桶装	1t	1年
	废活性炭	HW49	900-039-49	仓库		袋装	3t	1年

④危险废物规范化管理要求

项目运营过程产生的废活性、废包装袋等收集暂存危废仓库，签订危废处理合同，定期交资质单位转移处理。根据《国家危险废物名录》（2021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。

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。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业必须与有资质单位签订危险废物处理合同，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、地下水、土壤

项目厂区地面均进行硬化处理，根据项目工艺工程分析，该项目不存在地下水、土壤环境污染途径，对地下水、土壤环境无影响。

6、环境风险

(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，本项目使用化学品白浆胶及废气治理产生的危险废物等，不属于重点关注关注的环境突发事件风险物质。根据《建设项目环境风险技术评价导则》(HJ169-2018)表 B.2 其他危险物质临界量推荐值，可将上述化学品、危险废物列入其他类危险物质，见下表。

表 4-15 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

注：健康危害急性毒性物质分类见 GB30000.18、危害水环境物质分类见(GB30000.28)，该类物质临界量参考欧联盟《塞维索指引III》（2012/18/EU）。

本项目白浆胶、危险废物（废活性炭、废包装袋）可以归属为“健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）”，该类物质临界量取值 50t。

表 4-16 建设项目 Q 值确定表

序号	其他类风险物质名称	最大存贮量 q _n /t	临界量 Q _n /t	该种危险物 质 Q 值
1	危险废物（包括废活性炭、废包装袋）	2.3832	50	0.048
2	白胶浆胶水	5	50	0.1
项目 Q 值Σ				0.148
<p>本项目危险物质数量与临界量比值 Q<1。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(4) 环境风险识别与风险分析 根据项目工艺特征、原辅料分析，本项目可能的风险物质为化学品原辅料、危险废物、废气治理设施及火灾等。</p>				
表 4-17 生产过程风险源识别及风险分析				
风险源/风险物质	风险类型	事故引发可能 风险或后果	预防措施	
化学品原辅料	泄露	贮存包装物可能发生破裂，导致原料泄露，可能流入外环境，污染地表水环境	贮存场地硬化防渗处理，定期检测贮存包装物；尽可能减少贮存数量，即用即购。	
危险废物贮存仓库贮存危险废物	泄露	贮存过程可能发生危险废物散落、泄露	定期检测危险废物包装系统，危险废物贮存仓库地面硬化，危险废物仓库专锁专人管理	
废气收集处理设施排放 VOC _s	废气事故排放	设备故障，可能会导致废气未经达标处理排放大气环境，影响周边大气环境质量	加强设施维护保养，定期专人检修维护，建立运营管理台账；发现尾气超标立即停止车间生产，从源头控制废气产生	

原料及成品仓库单元可燃原料及成品	火灾	火灾及次生污染物 CO、CO ₂ ，造成财产损失及影响周边大气环境质量	厂区范围严禁烟火；机器电气线路要经常检查，避免因线路老化等问题造成火灾；消防通道要时刻保持畅通，严禁堵塞，各个控制点放置灭火器，并且灭火器要定时检查，保证完好。定期开展消防知识培训及消防应急演练，提高全体员工火灾险情应急处理能力
------------------	----	--	--

(5) 环境风险防范措施及应急要求

A. 风险物质防范措施：化学品原辅料暂存于专用化学品原料仓库，危险废物贮存于专用的危废仓库。储存场所地面防渗漏处理，生产车间场地全硬化处理，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. 厂区范围严禁烟火；机器电气线路要经常检查，避免因线路老化等问题造成火灾；消防通道要时刻保持畅通，严禁堵塞，各个控制点放置灭火器，并且灭火器要定时检查，保证完好。定期开展消防知识培训及消防应急演练，提高全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 4-16 建设项目环境风险简单分析表

建设项目名称	江门市伟图文具有限公司年产 300 万个纸制文具新建项目
建设地点	江门市蓬江区棠下镇棠下三堡工业丰泰工业园一号厂房自编 103
地理坐标	经度 113 度 0 分 37.661 秒 纬度 22 度 40 分 45.260 秒
主要危险物质及分布	①危废仓库各种危废废物 ②化学品原辅料仓库
环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)	①原料存储点的化学品及危废仓库中各种危险废物发生泄漏事故，液体流出，导致周边地表水环境受到不同程度污染。 ②废气治理设备故障，会导致废气未经达标治理排放，影响周围空气环境。 ③一旦发生火灾，燃烧产生大量 CO、CO ₂ 及烟尘，污染周边区

		<p>域大气环境。</p> <hr/> <p>①化学品原料贮存点、危废暂存仓库做到防风、防雨、防渗，减少储存量，定期检查外包装物，发现破损及时更换外包装物；严格控制危废暂存量及时委托资质单位转移处理危废；</p> <p>②定期开展对废气排放口进行监测，厂区内常备废气治理活性炭吸附剂，及时维护废气治理设施更换废气吸附材料。</p> <p>③厂区范围严禁烟火；机器电气线路要经常检查，避免因线路老化等问题造成火灾；消防通道要时刻保持畅通，严禁堵塞，各个控制点放置灭火器，并且灭火器要定时检查，保证完好。定期开展消防知识培训及消防应急演练，提高全体员工火灾险情应急处理能力。</p> <p>④根据上级管理需要制定突发环境事件应急预案，并定期组织应急演练，提升应急处理能力。</p>
	风险防范措施要求	

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	白胶浆复合、高周波热合	非甲烷总烃、臭气浓度	集气罩收集+二级活性炭吸附治理+15m排气筒DA001排放	<p>①有组织大气污染物非甲烷总烃执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表1挥发性有机物排放限值；</p> <p>②企业边界大气污染物非甲烷总烃执行广东省地方标准《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；</p> <p>③臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准(GB14554-93)》中表1厂界二级新改扩标准值要求及表2恶臭排放标准要求；</p> <p>④厂区内非甲烷总烃无组织排放浓度符合广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOC无组织排放限值；</p>
地表水环境	生活污水	COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	化粪池设施处理后排入市政纳污管网进入棠下污水处理厂	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标准的较严值
声环境	设备运行	工业噪声	合理布局、距离衰减、厂房隔声	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准：

电磁辐射	无			
固体废物	<p>①一般固废：定期收集后暂存于一般固废堆放处，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，定期交由一般固废回收商回收再利用。</p> <p>②生活垃圾：收集暂存，交由环卫部门清运。</p> <p>③危险废物：暂存于危废暂存房，建立台账，定期在固废管理信息平台进行申报登记，完善危废年度管理计划，签订危废转移处置合同定期交由危险废物经营许可证资质的单位处理。</p>			
土壤及地下水污染防治措施	项目厂区内所有地面应参照《危险废物贮存污染控制标准》要求进行防渗设计，厂区场地全部进行混凝土硬化处理。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	<p>①建立化学品原辅料专用仓库及危险废物贮存专用仓库，做好防风、防雨、防泄露工作，各仓库贮存点建立台账管理制度。严禁超量储存化学品原料、及贮存危险废物。定期检查废物外包装完整性，定期转移处置危险废物。</p> <p>②定期维护废气净化设施，定期对尾气进行检测，厂内常备活性炭吸附剂，发现尾气超标，立即停止生产，更换活性炭吸附材料。</p> <p>③厂区范围严禁烟火；机器电气线路要经常检查，避免因线路老化等问题造成火灾；消防通道要时刻保持畅通，严禁堵塞，各个控制点放置灭火器，并且灭火器要定时检查，保证完好。定期开展消防知识培训及消防应急演练，提高全体员工火灾险情应急处理能力。</p> <p>④根据上级管理需要制定突发事件应急预案，并定期组织培训、学习及必要应急演练，提高应急处理能力。</p>			
其他环境管理要求	/			

六、结论

综上所述，项目选址符合区域环境功能区划要求，选址合理，并且符合产业政策的相关要求。本项目在全面落实本报告提出的环境污染治理措施，严格执行“三同时”制度，确保达标排放及满足总量控制的要求基础上，加强污染治理设施的运行管理，则项目营运期对周围环境不会产生明显的影响，故从环境保护角度分析，项目的建设是可行的。

环评单位 (章):

项目负责人:

日期: 2022年) 月 5 日



附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （扩建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产 生量）⑥	变化量 ⑦
废气		挥发性有机物	/	/	/	0.0594t/a	/	0.0594t/a	+0.0594t/a
废水	生活污水	生活污水	/	/	/	180t/a	/	180t/a	+180t/a
		COD _{cr}	/	/	/	0.054t/a	/	0.054t/a	+0.054t/a
		氨氮	/	/	/	0.0045t/a	/	0.0045t/a	+0.0045t/a
一般工业 固体废物		废包装桶	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	+0.5t/a
		废纸边角料	/	/	/	5t/a	/	5t/a	+5t/a
危险废物		废包装袋	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	+0.05t/a
		废活性炭	/	/	/	2.3332t/a	/	2.3332t/a	+2.3332t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①