

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 江门市泓源华环保包装材料有限公司年产蜂
窝纸板 400 万平方米新建项目

建设单位(盖章): 江门市泓源华环保包装材料有限公司

编制日期: 2022 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1659675612000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	pjfc40		
建设项目名称	江门市泓源华环保包装材料有限公司年产蜂窝纸板400万平方米新建项目		
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）	江门市泓源华环保包装材料有限公司		
统一社会信用代码	91440700MA7M0DT26X		
法定代表人（签章）	邹彬		
主要负责人（签字）	邹彬		
直接负责的主管人员（签字）	邹彬		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	粤环通（广州）环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91440101MA5D3YC11E		
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
胡文涛	2016035450352015451570000045	BH003936	胡文涛
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
胡锦亮	全文	BH036681	胡锦亮

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位粤环通（广州）环保科技有限公司（统一社会信用代码91440101MA5D3YC11E）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泓源华环保包装材料有限公司年产蜂窝纸板400万平方米新建项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为胡文涛（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2016035450352015451570000045，信用编号BH003936），主要编制人员包括胡锦亮（信用编号BH036681）（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）：



江门市生态环境局蓬江分局建设项目 环境影响评价文件审批申请书

申请人：江门市泓源华环保包装材料有限公司

法定代表人：邹彬 身份证号：

联系电话及传真：

委托代理人：邹彬 身份证号：

联系电话：

申请事项：《江门市泓源华环保包装材料有限公司年产蜂窝纸板
400 万平方米新建项目》环境影响评价报告表报审批等相关事项
申请的事实和理由：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等相关法律法规的规定，我单位已经

☒委托粤环通（广州）环保科技有限公司（环评单位名称）编制
环境影响（☐报告书、☒报告表）。

☐填报了环境影响登记表。

现将环评文件及相关材料呈报贵局申请审批。

承诺：如实提交有关材料和反映真实情况，并对申请材料实质内容的真实性负责。

附：1、江门市泓源华环保包装材料有限公司年产蜂窝纸板
400 万平方米新建项目环境影响报告书（表）

2、授权委托书

3、其它附件

建设单位（盖章）：

送审人（签名）：邹彬

联系电话：

2022 年 10 月 24 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》、《环境影响评价公众参与办法》（部令第4号），特对报批江门市泓源华环保包装材料有限公司年产蜂窝纸板 400 万平方米新建项目环境影响评价文件作出如下承诺：

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

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

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

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

建设单位（盖章）

法定代表人（签名）



评价单位（盖章）

法定代表人（签名）



注：本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件。

声 明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办【2013】103号）、《环境影响评价公众参与办法》（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泓源华环保包装材料有限公司年产蜂窝纸板 400 万平方米新建项目环境影响报告表（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。



建设单位（盖章）

法定代表人（签名）



评价单位（盖章）

法定代表人（签名）

2022 年 10 月 24 日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件



编号: S1212020006686G (1-1)

统一社会信用代码

91440101MA5D3YC11E

营业执照

(副本)



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”,
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 粤环通(广州)环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 陈嘉惠

经营范围 科技推广和应用服务业(具体经营项目请登录广州市商事主体信息公示平台查询,网址: <http://cri.gz.gov.cn/>。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。)

注册资本 壹佰万元(人民币)

成立日期 2020年01月07日

营业期限 2020年01月07日至长期

住所 广州市黄埔区科学大道122、124号215房

登记机关



2020年12月15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

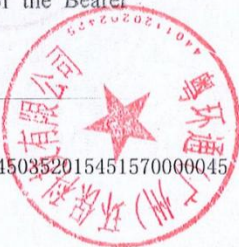
国家市场监督管理总局监制



姓名: 胡文涛
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1987年02月
Date of Birth
专业类别: _____
Professional Type
批准日期: 2016年5月
Approval Date

持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 2016035450352015451570000045
File No.



签发单位盖章: _____
Issued by
签发日期: 2016年5月10日
Issued on



注 意 事 项

一、本证书为从事相应专业或技术岗位工作的重要依据, 持证人应妥为保管, 不得损毁, 不得转借他人。

二、本证书遗失或破损, 应立即向发证机关报告, 并按规定程序和要求办理补、换发。

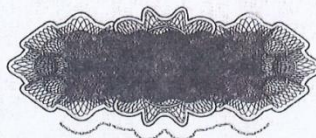
三、本证书不得涂改, 一经涂改立即无效。

Notice

I. The Certificate is an important document for assuming a professional or technical post. The bearer should take good care of it without damaging or lending it.

II. In case it is lost or damaged, the bearer should immediately report to the issuing organ, and apply for amendment or change of certificate in accordance with stipulated procedures and requirements.

III. The Certificate shall be invalid if altered.





广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

姓名			胡文涛			身份证号码		
参保险种情况								
参保起止时间			单位			参保险种		
						养老	工伤	失业
202207	-	202209	广州市:粤环通（广州）环保科技有限公司			3	3	3
202210	-	202210	广州市:粤环通（广州）环保科技有限公司			0		
截止			2022-10-21 15:50 该参保人累计月数合计			实际缴费3个月,缓缴0个月	实际缴费4个月,缓缴0个月	实际缴费4个月,缓缴0个月

备注：

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

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2022-10-21 15:50



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

姓名			胡锦亮			身份证号码								
参保险种情况														
参保起止时间			单位			参保险种								
						养老		工伤		失业				
202207		-	202209		广州市:粤环通(广州)环保科技有限公司			3		3		3		
202210		-	202210		广州市:粤环通(广州)环保科技有限公司			0		0		0		
截止			2022-10-21 15:52			该参保人累计月数合计			实际缴费3个月,缓缴0个月		实际缴费4个月,缓缴0个月		实际缴费4个月,缓缴0个月	

备注：

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

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2022-10-21 15:52

建设项目环境影响评价工作委托书

粤环通（广州）环保科技有限公司：

我单位拟在 江门市蓬江区杜阮镇杜阮南路 33 号 2 幢 建设 江门市泓源华环保包装材料有限公司年产蜂窝纸板 400 万平方米新建项目。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》等环保法律、法规的规定，本项目必须执行环境影响报告审批制度，编报环境影响评价文件。为保证项目建设符合上述规定，特委托贵单位承担本项目的环评工作。

请接收委托，并按规范尽快开展工作。

委托单位名称（盖章）：江门市泓源华环保包装材料有限公司

2022 年 6 月 20 日

受委托单位名称（盖章）：粤环通（广州）环保科技有限公司

2022 年 6 月 20 日

编制单位诚信档案信息

粤环通（广州）环保科技有限公司

注册时间：2020-07-15 当前状态：正常公开

当前记分周期内失信记分

0

2022-08-25~ 2023-08-24

信用记录

基本情况

基本信息

单位名称：	粤环通（广州）环保科技有限公司	统一社会信用代码：	91440101MA5D3YC11E
住所：	广东省-广州市-黄埔区-科学大道122、124号215房(实际办公地址：荔湾区黄沙大道30号3楼广百创富港A37（前台旁边））		

编制的环境影响报告书（表）和编制人员情况

近三年编制的环境影响报告书（表） 编制人员情况

序号	建设项目名称	项目编号	环评文件类型	项目类别	建设单位名称	编制单位名称	编制主持人	主笔
12	广东华南无害化处...	m76284	报告表	10--015谷物磨制...	广东华南无害化处...	粤环通（广州）环...	胡文涛	林晓君
13	广东富田高新科技...	5amts8	报告表	35--077电机制造...	广东富田高新科技...	粤环通（广州）环...	胡文涛	陈就端
14	广东城耀建设有限...	v2f0er	报告表	27--060耐火材料...	广东城耀建设有限...	粤环通（广州）环...	胡文涛	胡锦亮
15	广东捷骏电子科技...	1tb70f	报告表	31--069锅炉及原...	广东捷骏电子科技...	粤环通（广州）环...	胡文涛	胡锦亮
16	肇庆精通机械有限...	45p56x	报告表	30--068铸造及其...	肇庆精通机械有限...	粤环通（广州）环...	胡文涛	胡锦亮
17	江门市亮而彩照明...	pk4u7j	报告表	35--077电机制造...	江门市亮而彩照明...	粤环通（广州）环...	胡文涛	林晓君
18	广东城耀建设有限...	811bhm	报告表	27--060耐火材料...	广东城耀建设有限...	粤环通（广州）环...	胡文涛	胡锦亮
19	江门市泓源华环保...	pjfc40	报告表	19--038纸制品制造	江门市泓源华环保...	粤环通（广州）环...	胡文涛	胡锦亮

变更记录

信用记录

环境影响报告书（表）情况 (单位：本)

近三年编制环境影响报告书（表）累计 **109** 本

报告书	6
报告表	103

其中，经批准的环境影响报告书（表）累计 **0** 本

报告书	0
报告表	0

编制人员情况 (单位：名)

编制人员 总计 **6** 名

具备环评工程师职业资格	1
-------------	---

编制单位诚信档案信息

粤环通（广州）环保科技有限公司

注册时间：2020-07-15 当前状态： 正常公开

当前记分周期内失信记分

0
2022-08-25~ 2023-08-24

信用记录

基本情况

基本信息

单位名称：	粤环通（广州）环保科技有限公司	统一社会信用代码：	91440101MA5D3YC11E
住所：	广东省-广州市-黄埔区-科学大道122、124号215房(实际办公地址：荔湾区黄沙大道30号3楼广百创富港A37（前台旁边）)		

编制的环境影响报告书（表）和编制人员情况

近三年编制的环境影响报告书（表） 编制人员情况

序号	姓名	信用编号	职业资格证书管理号	近三年编制报告书	近三年编制报告表	当前状态
1	林晓君	BH054154				正常公开
2	陈丽玲	BH044895				正常公开
3	陈就斌	BH043426				正常公开
4	黄颖然	BH039127				正常公开
5	胡锦亮	BH036681				正常公开
6	胡文涛	BH003936	2016035450352015451570000045			正常公开

首页 « 上一页 1 下一页 » 尾页 当前 1 / 20 条, 跳到第 1 页 跳转 共 6 条

变更记录

信用记录

环境影响报告书（表）情况

(单位：本)

近三年编制环境影响报告书（表）累计 109 本

报告书	6
报告表	103

其中，经批准的环境影响报告书（表）累计 0 本

报告书	0
报告表	0

编制人员情况

(单位：名)

编制人员 总计 6 名

具备环评工程师职业资格	1
-------------	---

人员信息查看

胡文涛

注册时间：2019-10-31

当前状态：正常公开

当前记分周期内失信记分

0

2021-10-31~2022-10-30

信用记录

基本情况

基本信息

姓名：	胡文涛	从业单位名称：	粤环通（广州）环保科技有限公司
职业资格证书管理号：	2016035450352015451570000045	信用编号：	BH003936

编制的环境影响报告书（表）情况

近三年编制的环境影响报告书（表）

序号	建设项目名称	项目编号	环评文件类型	项目类别	建设单位名称	编制单位名称	编制主持人	主编
12	广东华南无害化处...	m76284	报告表	10--015谷物磨制...	广东华南无害化处...	粤环通（广州）环...	胡文涛	林晓君
13	广东富田高新科技...	5amts8	报告表	35--077电机制造...	广东富田高新科技...	粤环通（广州）环...	胡文涛	陈就斌
14	广东城耀建设有限...	v2f0er	报告表	27--060耐火材料...	广东城耀建设有限...	粤环通（广州）环...	胡文涛	胡锦亮
15	广东捷骏电子科技...	1tb70f	报告表	31--069锅炉及原...	广东捷骏电子科技...	粤环通（广州）环...	胡文涛	胡锦亮
16	肇庆精通机械有限...	45p56x	报告表	30--068铸造及其...	肇庆精通机械有限...	粤环通（广州）环...	胡文涛	胡锦亮
17	江门市亮而彩照明...	pk4u7j	报告表	35--077电机制造...	江门市亮而彩照明...	粤环通（广州）环...	胡文涛	林晓君
18	广东城耀建设有限...	811bhm	报告表	27--060耐火材料...	广东城耀建设有限...	粤环通（广州）环...	胡文涛	胡锦亮
19	江门市泓源华环保...	pjfc40	报告表	19--038纸制品制造	江门市泓源华环保...	粤环通（广州）环...	胡文涛	胡锦亮

变更记录

信用记录

环境影响报告书（表）情况（单位：本）

近三年编制环境影响报告书（表）累计 **44** 本

报告书	5
报告表	39

其中，经批准的环境影响报告书（表）累计 **0** 本

报告书	0
报告表	0

人员信息查看

胡锦涛

注册时间：2020-10-09

当前状态： 正常公开

当前记分周期内失信记分

0

2022-10-20~2023-10-19

信用记录

基本情况

基本信息

姓名：	胡锦涛	从业单位名称：	粤环通（广州）环保科技有限公司
职业资格证书管理号：		信用编号：	BH036681

编制的环境影响报告书（表）情况

近三年编制的环境影响报告书（表）

序号	建设项目名称	项目编号	环评文件类型	项目类别	建设单位名称	编制单位名称	编制主持人	主笔
1	江门市前通粉末冶...	o3e0a2	报告表	31--069锅炉及原...	江门市前通粉末冶...	粤环通（广州）环...	胡文涛	胡锦涛
2	广东城耀建设有限...	v2f0er	报告表	27--060耐火材料...	广东城耀建设有限...	粤环通（广州）环...	胡文涛	胡锦涛
3	广东捷骏电子科技...	1tb70f	报告表	31--069锅炉及原...	广东捷骏电子科技...	粤环通（广州）环...	胡文涛	胡锦涛
4	肇庆精通机械有限...	45p56x	报告表	30--068铸造及其...	肇庆精通机械有限...	粤环通（广州）环...	胡文涛	胡锦涛
5	广东城耀建设有限...	811bhm	报告表	27--060耐火材料...	广东城耀建设有限...	粤环通（广州）环...	胡文涛	胡锦涛
6	江门市泓源华环保...	pjfc40	报告表	19--038纸制品制造	江门市泓源华环保...	粤环通（广州）环...	胡文涛	胡锦涛
7	江门市金江金属有...	5vc1no	报告表	30--066结构性金...	江门市金江金属有...	粤环通（广州）环...	胡文涛	胡锦涛
8	江门市丰冠新材料...	20sy39	报告表	30--068铸造及其...	江门市丰冠新材料...	粤环通（广州）环...	胡文涛	胡锦涛

变更记录

信用记录

环境影响报告书（表）情况 (单位：本)

近三年编制环境影响报告书（表）累计 60 本

报告书	4
报告表	56

其中，经批准的环境影响报告书（表）累计 0 本

报告书	0
报告表	0

一、建设项目基本情况

建设项目名称	江门市泓源华环保包装材料有限公司年产蜂窝纸板 400 万平方米新建项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	邹彬	联系方式	
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇杜阮南路 33 号 2 幢		
地理坐标	112 度 58 分 30.199 秒，22 度 36 分 14.477 秒		
国民经济行业类别	C2239 其他纸制品制造	建设项目行业类别	十九、造纸和纸制品业 2238、纸制品制造 223*有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	无	项目审批（核准/备案）文号（选填）	无
总投资（万元）	300	环保投资（万元）	40
环保投资占比（%）	13.33	施工工期	2 个月
是否开工建设	☐ 否 ☒ 是：目前建设单位部分设备已建成，暂未进行生产，待完成环保手续后正式生产。	用地（用海）面积（m ² ）	3728
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	一、产业政策符合性分析 对照国家和地方主要的产业政策，《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类或淘汰类项目，属允许类项目；对照《市场准入负面清单》（2022 年版），本项目不属于清单中的禁止准入类。因此，本项目的建设符合国家和地方产业政策。 二、选址可行性分析 本项目属于新建项目，位于江门市蓬江区杜阮镇杜阮南路 33 号 2 幢，根据项目土地证粤（2021）江门市不动产权第 0040147 号，项目用地性质为工业用地。根据《江门市杜阮镇井根地段（PJ04-B01、PJ04-B02）控制性详细规划局部地块修改》（江府函〔2019〕142 号），本项目建设用地性质为二类工业用地。因此，建设项目的选址相符土地利用规划。 根据项目所在地水环境功能区划，项目附近地表水体杜阮河属于 IV 类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）IV 类标准，生活污水经三级化粪池处理达广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮污水处理厂进水水质标准的较严者后排入杜阮污水处理厂进行深度处理后达标排放，尾水进入杜阮河，对水环境影响较小，因此本项目的建设符合水环境功能区要求。 项目所在区域空气环境功能区划为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及 2018 年修改单中的二级标准。本项目产生的废气可达标排放，对区域环境空气质量影响较小，因此本项目的建设符合其大气功能要求。 根据《江门市声环境功能区划》（江环[2019]378 号），项目所在区域声环境功能区规划为 3 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准，其中西北面属于 4a 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 4a 类标准。本项目产生的噪声经选用低噪声设备、合理布局、设备减振、墙体隔声等措施后，项目厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准和 4 类标准。因此本项目的建设符合区域对声环境功能要求。 项目选址周围无国家、省、市、区重点保护的文物、古迹、无名胜风景区、自然保护区等，选址符合环境功能区划的要求。 项目废（污）水、废气、噪声和固体废物通过采取本评价中提出的治理措施进行有效治理后，不会影响区域环境质量。 因此，该项目的运营与环境功能区划相符合，选址合理。项目选址符合江门市的总体规划，也符合蓬江区的环境保护规划要求。 三、与《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）符合性分析 表 1-1 与粤府〔2020〕71 号符合性分析
---------	--

序号	类别	要求	项目情况	是否相符										
一、总体要求中的（三）主要目标														
1	生态保护红线	全省陆域生态保护红线面积 36194.35 平方公里，占全省陆域国土面积的 20.13%；一般生态空间面积 27741.66 平方公里，占全省陆域国土面积的 15.44%。全省海洋生态保护红线面积 16490.59 平方公里，占全省管辖海域面积的 25.49%。	项目位于江门市蓬江区杜阮镇杜阮南路 33 号 2 幢，根据《广东省生态保护红线划定方案》，项目所在区域不属于生态红线区域。	符合										
2	环境质量底线	全省水环境质量持续改善，国考、省考断面优良水质比例稳步提升，全面消除劣 V 类水体。大气环境质量继续领跑先行，PM2.5 年均浓度率先达到世界卫生组织过渡期第二阶段目标值（25 微克/立方米），臭氧污染得到有效遏制。土壤环境质量稳中向好，土壤环境风险得到管控。近岸海域水体质量稳步提升。	项目废（污）水、废气、噪声和固体废物通过采取本评价中提出的治理措施进行有效治理后，对区域内环境影响较小，质量可保持现有水平。	符合										
3	资源利用上线	强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家下达的总量和强度控制目标。	项目不属于高耗能、污染资源型企业，用水来自市政管网，用电来自市政供电。项目建成后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等方面采取切实可行的防控措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。新建项目的水、电等资源利用不会突破区域上线。	符合										
二、生态环境分区管控中的（二）“一核一带一区”区域管控要求-珠三角核心区														
4	区域布局管控要求	推广应用低挥发性有机物原辅材料，严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目，鼓励建设挥发性有机物共性工厂。	项目使用的胶粘剂为低挥发性有机物原辅材料。	符合										
5	污染物排放管控要求	以臭氧生成潜势较大的行业企业为重点，推进挥发性有机物源头替代，全面加强无组织排放控制，深入实施精细化治理。	项目涉 VOCs 工序均采用有效收集，同时配有有效的集气装置及二级活性炭治理设施，减少无组织排放。	符合										
6	污染物排放管控要求	大力推进固体废物源头减量化、资源化利用和无害化处置，稳步推进“无废城市”试点建设。	项目生产过程中产生的一般工业固废尽量回收利用或外卖处理，其堆场贮存地设防雨棚，防止雨水冲刷，地面进行防渗处理；建设专门的危险废物贮存仓库，并设立危险废物标志，做好地面防渗处理，危险废物委托有资质单位进行处理处置；生活垃圾应及时清理和委托当地环卫部门清运处置，所有固体废物废弃物妥当处置。	符合										
综上所述，项目符合《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》（粤府〔2020〕71 号）的相关要求。 四、与《江门市人民政府关于印发江门市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（江府〔2021〕9 号）相符性分析 本项目位于江门市蓬江区杜阮镇杜阮南路 33 号 2 幢，根据附图 9，项目属于广东江门蓬江区产业转移工业园区，具体项目与《江门市人民政府关于印发江门市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》相符性分析见下表。 表 1-2 与江府〔2021〕9 号的符合性分析 <table> <tr> <th>序号</th><th>类别</th><th>要求</th><th>项目情况</th><th>是否相符</th></tr> <tr> <td colspan="5">主要目标</td></tr> </table>					序号	类别	要求	项目情况	是否相符	主要目标				
序号	类别	要求	项目情况	是否相符										
主要目标														

	1	生态保护红线	全市陆域生态保护红线面积1461.26 km ² ，占全市陆域国土面积的15.38%；一般生态空间面积1398.64 km ² ，占全市陆域国土面积的14.71%。全市海洋生态保护红线面积1134.71 km ² ，占全市管辖海域面积的23.26%。	项目位于江门市蓬江区杜阮镇杜阮南路33号2幢，根据《广东省生态保护红线划定方案》，项目所在区域不属于生态红线区域。	相符
	2	环境质量底线	水环境质量持续提升，水生态功能初步得到恢复提升，城市建成区黑臭水体和省考断面劣V类水体全面消除，地下水水质保持稳定，近岸海域水质保持稳定。环境空气质量持续改善，加快推动臭氧进入下降通道，臭氧与PM _{2.5} 协同控制取得显著成效。土壤环境稳中，受污染耕地安全利用率和污染地块安全利用率均完成省下达目标。	项目废（污）水、废气、噪声和固体废物通过采取本评价中提出的治理措施进行有效治理后，对区域内环境影响较小，质量可保持现有水平。	相符
	3	资源利用上线	强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家下达的总量和强度控制目标。	项目生产用水循环利用，有效提高水资源利用效率。此外，本项目以电能作为能源。故本项目不会突破区域能源利用上线。	相符
	广东江门蓬江区产业转移工业园区				
	1	区域布局管控要求	1-1.【产业/鼓励发展类】重点发展符合园区定位的清洁生产水平高的高新技术产业，包括以机械制造业为主制的汽车零部件制造、家电制造、通信设备制造、电子计算机制造、食品饮料等产业。 1-2.【产业/综合类】应在生态空间明确的基础上，结合环境质量目标及环境风险防范要求，对规划提出的生产空间、生活空间布局的环境合理性进行论证，基于环境影响的范围和程度，对生产空间和生活空间布局提出优化调整建议，避免或减缓生产活动对人居环境和人群健康的不利影响。 1-3.【能源/综合类】园区实施集中供热，供热范围内不得自建分散供热锅炉（备用锅炉除外）。 1-4.【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。	项目属于其他纸制品制造业，不属于鼓励发展类项目；项目周边500米范围无环境敏感目标，项目生产车间布局合理，项目污染物产生量较少，项目落实环境保护要求，减少对人居环境和人群健康的不利影响；项目暂未纳入供热范围，项目所需蒸汽量较少，项目设有1台蒸汽能机，主要用于配套纸板半成品烘干使用；项目不属于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。	相符
	2	能源资源利用要求	2-1.【产业/鼓励引导类】园区内新引进有清洁生产审核标准的行业，项目清洁生产水平应达到国内先进水平。 2-2.【土地资源/鼓励引导类】土地资源：入园项目投资强度应符合有关规定。 2-3.【能源/禁止类】禁止使用高污染燃料。 2-4.【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。 2-5.【水资源/综合】对纳入取水许可管理的单位和公共供水管网内月均用水量5000立方米以上的非农业用水单位实行计划用水监督管理。	项目所在行业暂无清洁生产审核标准；项目投资强度应符合有关规定；项目使用天然气，不涉及使用高污染燃料；项目年用水量少于12万立方米；项目不属于纳入取水许可管理的单位和公共供水管网内月均用水量5000立方米以上的非农业用水单位。	相符
	3	污染物排放管控要求	3-1.【产业/综合类】园区各项污染物排放总量不得突破规划环评核定的污染物排放总量管控要求。 3-2.【水/综合类】加快推进园区实施雨污分流改造，推动区域污水管网全覆盖、全收集、全处理以及老旧污水管网改造和破损修复；园区内工业项目水污染物排放实施倍量削减。 3-3.【水/限制类】新建、改建、扩建配套电镀等建设项目实行主要水污染物排放倍量替代。 3-4.【大气/限制类】火电、化工等项目执行大气污染物特别排放限值。 3-5.【大气/限制类】加强涉VOCs项目生产、输送、进出料等环节无组织废气的收集和有效处理，强化有组织废气综合治理；新建涉VOCs项目实施VOCs	项目污染物排放总量远小于规划环评核定的污染物排放总量管控要求；项目不属于新建、改建、扩建配套电镀等建设项目；项目不属于火电、化工等项目；项目涉VOCs物料密闭储存，裱合工序设置负压收集，收集后经二级活性炭有效处理，减少无组织排放；项目水性胶水属于低挥发性原辅材料；项目配套建设符合规范且满足需求的贮存场所，固	相符

		排放两倍削减替代，推广采用低VOCs原辅材料。 3-6.【固废/综合类】产生固体废物（含危险废物）的企业须配套建设符合规范且满足需求的贮存场所，固体废物（含危险废物）贮存、转移过程中应配套防扬散、防流失、防渗漏及其它防止污染环境的措施。 3-7.【综合类】现有未完善环评或竣工环保验收的项目限期改正。	体废物（含危险废物）贮存、转移过程中应配套防扬散、防流失、防渗漏及其它防止污染环境的措施。	
4	环境 风险 防控 要求	4-1.【风险/综合类】构建企业、园区和生态环境部门三级环境风险防控联动体系，增强园区风险防控能力，开展环境风险预警预报。 4-2.【风险/综合类】生产、使用、储存危险物质或涉及危险工艺系统的企业应配套有效的风险防范措施，并按规定编制环境风险应急预案，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因事故废水直排污染地表水体。 4-3【土壤/限制类】土地用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地时，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。重度污染农用地转为城镇建设用地的，由所在地县级人民政府负责组织开展调查评估。	项目将配套有效的风险防范措施，并按规定编制环境风险应急预案，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因事故废水直排污染地表水体；项目土地用途不变。	相符

综上所述，项目符合《江门市人民政府关于印发江门市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（江府〔2021〕9号）的相关要求。

五、与相关环保法规相符性分析

表 1-3 与相关环保法规相符性分析

序号	管控要求	项目情况	是否相符
《关于印发《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知》（环大气〔2020〕33 号）			
1	大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代。将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。企业应建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）均低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。推进政府绿色采购，要求家具、印刷等政府定点招标采购企业优先使用低挥发性原辅材料，鼓励汽车维修等政府定点招标采购企业使用低挥发性原辅材料；将低 VOCs 含量产品纳入政府采购名录，并在政府投资项目中优先使用；引导将使用低 VOCs 含量涂料、胶粘剂等纳入政府采购装修合同环保条款。	项目属于其他纸制品制造，所使用的原料常温常压下不会释放 VOCs，项目裱合工序设置负压抽风，确保收集率达到 90%以上，收集后废气经二级活性炭吸附处理，处理效率达到 90%以上。	相符
《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（公告 2013 年第 31 号）			
1	VOCs 污染防治应遵循源头和过程控制与末端治理相结合的综合防治原则。在工业生产中采用清洁生产技术，严格控制含 VOCs 原料与产品在生产和储运销过程中的 VOCs 排放，鼓励对资源和能源的回收利用，鼓励在生产和生活中使用不含 VOCs 的替代产品或低 VOCs 含量的产品。	项目属于其他纸制品制造，所使用的原料常温常压下不会释放 VOCs，项目裱合工序设置负压抽风，确保收集率达到 90%以上，收集后废气经二级活性炭吸附处理，处理效率达到 90%以上。	相符
3	含 VOCs 产品的使用过程中，应采取废气收集	项目裱合工序设置负压抽风，确保	相符

	措施,提高废气收集效率,减少废气的无组织排放与逸散,并对收集后的废气进行回收或处理后达标排放。	收集率达到90%以上,收集后废气经二级活性炭吸附处理,处理效率达到90%以上。	
《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气〔2019〕53号)			
1	通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低VOCs含量的涂料,水性、辐射固化、植物基等低VOCs含量的油墨,水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低VOCs含量的胶粘剂,以及低VOCs含量、低反应活性的清洗剂等,替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等,从源头减少VOCs产生。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度;化工行业要推广使用低(无)VOCs含量、低反应活性的原辅材料,加快对芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。企业应大力推广使用低VOCs含量木器涂料、车辆涂料、机械设备涂料、集装箱涂料以及建筑物和构筑物防护涂料等,在技术成熟的行业,推广使用低VOCs含量油墨和胶粘剂,重点区域到2020年年底前基本完成。鼓励加快低VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产。	项目属于其他纸制品制造,所使用的原料常温常压下不会释放VOCs,项目裱合工序设置负压抽风,确保收集率达到90%以上,收集后废气经二级活性炭吸附处理,处理效率达到90%以上。	相符
2	积极推广使用低VOCs含量或低反应活性的原辅材料,加快工艺改进和产品升级。制药、农药行业推广使用非卤代烃和非芳香烃类溶剂,鼓励生产水基化类农药制剂。橡胶制品行业推广使用新型偶联剂、粘合剂,使用石蜡油等替代普通芳烃油、煤焦油等助剂。优化生产工艺,农药行业推广水相法、生物酶法合成等技术;制药行业推广生物酶法合成技术;橡胶制品行业推广采用串联法混炼、常压连续脱硫工艺。	项目属于其他纸制品制造,所使用的原料常温常压下不会释放VOCs,项目裱合工序设置负压抽风,确保收集率达到90%以上,收集后废气经二级活性炭吸附处理,处理效率达到90%以上。	相符
3	提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则,科学设计废气收集系统,将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的,除行业有特殊要求外,应保持微负压状态,并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的,距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置,控制风速应不低于0.3米/秒,有行业要求的按相关规定执行。	项目有机废气采用上吸式集气罩收集,集气罩与VOCs产生处之间的风速控制在0.5m/s,在0.3m/s以上,收集后的废气采用二级活性炭吸附处理达标后排放,为有效的VOCs削减及达标治理措施	相符
《广东省大气污染防治条例》(广东省第十三届人民代表大会常务委员会公告(第20号))			
1	新建、改建、扩建新增排放重点大气污染物的建设项目,建设单位应当在报批环境影响评价文件前按照规定向生态环境主管部门申请取得重点大气污染物排放总量控制指标。	项目主要外排污染物为颗粒物、VOCs,现正依法进行环境影响评价并申请污染物排放总量控制指标。	相符
2	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。	项目裱合工序设置负压抽风,确保收集率达到90%以上,收集后废气经二级活性炭吸附处理,处理效率达到90%以上。	相符
3	禁止安装国家和省明令淘汰、强制报废、禁止制造和使用的锅炉等燃烧设备。	项目所使用的蒸汽能机使用天然气。	相符
4	珠江三角洲区域禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组或者企业燃煤燃油自备电站。	项目不涉及燃煤燃油火电机组或燃煤燃油自备电站。	相符
5	火电、钢铁、石油、化工、平板玻璃、水泥、陶瓷等大气污染重点行业企业及锅炉项目,应当采用污染防治先进可行技术,使重点大气污染物排放浓度达到国家和省的超低排放要求。	项目不属于火电、钢铁、石油、化工、平板玻璃、水泥、陶瓷等大气污染重点行业企业。	相符

	6	禁止安装、使用非专用生物质锅炉。禁止安装、使用可以燃用煤及其制品的双燃料或者多燃料生物质锅炉。	项目不涉及安装、使用非专用生物质锅炉，不涉及安装、使用可以燃用煤及其制品的双燃料或者多燃料生物质锅炉。项目所使用的蒸汽能机使用天然气，为清洁能源。	相符
	7	禁止生产、销售、使用含石棉物质的建筑材料。	项目的原料及产品均不含石棉物质。	相符
	《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环[2021]10 号）			
	1	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 VOCs 全过程控制体系。大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施 VOCs 排放企业分级管控，全面推进涉 VOCs 排放企业深度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估，强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。推进工业园区、企业集群因地制宜统筹规划建设一批集中喷涂中心（共性工厂）、活性炭集中再生中心，实现 VOCs 集中高效处理。开展无组织排放源排查，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理，深入推进泄漏检测与修复（LDAR）工作。	项目使用的水性胶水为低挥发性原辅材料，裱合工序产生的有机废气由集气罩收集后经过一套二级活性炭吸附处理后高空排放。	相符
	2	深化工业炉窑和锅炉排放治理。实施重点行业深度治理，2022 年底前全省长流程钢铁企业基本完成超低排放改造，2025 年底前全省钢铁企业完成超低排放改造；石化、水泥、化工、有色金属冶炼等行业企业依法严格执行大气污染物特别排放限值。严格实施工业炉窑分级管控，全面推动 B 级 9 以下企业工业炉窑的清洁低碳化改造、废气治理设施升级改造、全过程无组织排放管控。逐步开展天然气锅炉低氮燃烧改造。加强 10 蒸吨/小时及以上锅炉及重点工业窑炉的在线监测联网管控。加强生物质锅炉燃料品质及排放管控，禁止使用劣质燃料或掺烧垃圾、工业固废等。	项目设有 1 台 1t/h 蒸汽能机，使用天然气作为能源，项目蒸汽能机设置低氮燃烧器减少氮氧化物的产生。	相符
	江门市人民政府关于印发《江门市生态环境保护“十四五”规划》的通知（江府[2022]3 号）			
	1	大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施 VOCs 排放企业分级管控，推动重点监管企业实施 VOCs 深度治理。推动中小型企业废气收集和治理设施建设和运行情况的评估，强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。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。推进工业园区、企业集群因地制宜统筹规划建设一批集中喷涂中心（共性工厂）、活性炭集中再生中心，实现 VOCs 集中高效处理。开展无组织排放源排查，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理，深入推进泄漏检测与修复（LDAR）工作。	项目使用的水性胶水为低挥发性原辅材料，裱合工序产生的有机废气由集气罩收集后经过一套二级活性炭吸附处理后高空排放，项目不采用低温等离子、光催化、光氧化等低效治理技术的设施，项目涉 VOCs 物料密闭暂存，厂内运输时保持密闭。	相符
	2	深化工业炉窑和锅炉排放治理。实施重点行业深度治理，2025 年底前钢铁、水泥行业企业完	项目设有 1 台 1t/h 蒸汽能机，使用天然气作为能源，项目蒸汽能机设	相符

		成超低排放改造；水泥、化工、有色金属冶炼等行业企业依法严格执行大气污染物特别排放限值。严格实施工业炉窑分级管控，全面推动 B 级以下企业工业炉窑的燃料清洁低碳化替代、废气治理设施升级改造、全过程无组织排放管控。逐步开展天然气锅炉低氮燃烧改造。加强 10 蒸吨/小时及以上锅炉及重点工业窑炉的在线监测联网管控。加强生物质锅炉燃料品质及排放管控，禁止使用劣质燃料或掺烧垃圾、工业固废等。	置低氮燃烧器减少氮氧化物的产生。	
表 1-4 本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》相符性分析				
序号	类别	要求	项目情况	是否相符
1	VOCs 物料储存无组织排放控制要求	VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐原料仓中；桶装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。	本项目原料均存放于室内区域，在非取用状态时加盖、封口，保持密封	相符
2	VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求	液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。	本项目液态 VOCs 物料均用密闭容器运输	相符
3	工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求	工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求需符合标准中 7.1、7.2、7.3 要求。	项目产生有机废气的工序均在密封厂房内进行，产生的有机废气均经过有效的收集和处理。	相符
4	设备与管线组件 VOCs 泄漏控制要求	企业中载有气态 VOCs 物料、液态 VOCs 物料的设备与管线组件的密封点 2000 个，应开展泄漏检测与修复工作。	本项目不涉及 2000 个密封点	相符
5	敞开液面 VOCs 无组织排放控制要求	工艺过程中排放的含 VOCs 废水集输系统需符合标准中 9.1、9.2、9.3 要求。	本项目不产生含 VOCs 废水	相符
6	VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求	废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合 GB/T16758 的规定。采用外部排风罩的，应按 GB/T16758、AQ/T4274-2016 规定的方法测量控制风速，测量点应选取在距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不应低于 0.3m/s。	项目有机废气采用上吸式集气罩收集，集气罩与 VOCs 产生处之间的风速控制在 0.5m/s，在 0.3m/s 以上	相符
7	VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求	收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥3kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率>2kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。	项目裱合工序设置负压抽风，确保收集率达到 90%以上，收集后废气经二级活性炭吸附处理，处理效率达到 90%以上。	相符
8	企业厂区内及周边污染监控要求	企业边界及周边 VOCs 监控要求执行 GB 16297 或相关行业排放标准的规定。	企业拟设置环境监测计划，项目建设完成后根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)中规定的监测分析方法对废气污染源进行日常例行监测，故符合要求。	相符
9	污染物监测要求	企业应按照有关法律、《环境监测管理办法》和 HJ819 等规定，建立企业监测制度，制订监测方案，对污染物排放状况及对周边环境质量的影响开展自行监测，保存原始监测记录，并公布监测结果。		相符
1、与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）相符性分析				
项目使用的胶粘剂为纸管纸箱专用胶，根据建设单位提供的 MSDS 报告（见附件 5），				

项目纸管纸箱专用胶主要成分为聚乙烯醇 8%、高岭土 5%、淀粉 12%、水 75%。根据《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表 2 水基型胶粘剂 VOC 含量限量中的其他-聚乙烯醇类胶粘剂 VOC 限量值≤50 g/L，根据建设单位提供的 VOC 检测报告（见附件 6），项目使用的胶粘剂 VOCs 含量未检出，属于低 VOCs 含量的胶粘剂，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）的要求。 2、与广东省生态环境厅《关于2021年工业炉窑、锅炉综合整治重点工作的通知》（粤环函〔2021〕461号）符合性分析 四、收严燃气锅炉大气污染物排放标准：全省新建燃气锅炉要采取低氮燃烧技术，氮氧化物达到50毫克/立方米。各地要按照《锅炉大气污染物排放标准（DB44/765-2019）》要求科学制定燃气锅炉执行特别排放限值公告，提请市政府于2022年底前发布实施。具体执行时间，执行范围以各地公告为准。 项目设有1台1t/h蒸汽能机，属于燃气锅炉，项目蒸汽能机设置低氮燃烧器减少氮氧化物的产生，确保氮氧化物达标排放，符合广东省生态环境厅《关于2021年工业炉窑、锅炉综合整治重点工作的通知》（粤环函〔2021〕461号）的要求。 3、《江门市人民政府关于江门市燃气锅炉执行大气污染物特别排放限值的公告》（江府告〔2022〕2号）符合性分析 一、执行范围：执行燃气锅炉大气污染物特别排放限值的范围为江门市全部行政区域。 二、执行时间及内容：（一）新建燃气锅炉。自2022年8月15日起，新受理环评的燃气锅炉项目执行大气污染物特别排放限值。 三、执行要求：（一）本公告规定燃气锅炉项目执行的大气污染物特别排放限值为颗粒物10mg/m³、二氧化硫35mg/m³、氮氧化物50mg/m³。如国家、省新制(修)定标准或发布标准修改单中，有关燃气锅炉项目大气污染物特别排放限值的规定严于《广东省锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表3规定的，按照更严格标准要求执行。（二）全市生态环境部门要严格按照燃气锅炉大气污染物特别排放限值要求审批新建项目。 项目设有1台1t/h蒸汽能机，属于新建燃气锅炉，项目蒸汽能机设置低氮燃烧器减少氮氧化物的产生，确保氮氧化物达标排放，项目燃烧废气排放限值依据《江门市人民政府关于江门市燃气锅炉执行大气污染物特别排放限值的公告》（江府告〔2022〕2号）的要求执行，符合文件相关要求。
--

二、建设项目工程分析

建设内容

一、项目工程组成

项目占地面积 3728 m²，建筑面积 3728m²，内设原纸区、纸芯区、纸板线区、纸芯线区等。项目工程内容包括主体工程、储运工程、辅助工程、公用工程以及环保工程项目具体工程组成见下表。

表 2-1 项目工程组成

项目	内容		用途
主体工程	生产车间		单层楼高 7 m，建筑面积 3728m²，内设原纸区、纸芯区、纸板线区、纸芯线区等
辅助工程	蒸汽机房、空压机房、配电房		主要位于生产车间西北侧
公用工程	供气工程		华润燃气供应，经天然气输送管道输送
	供电工程		市政电网供电，不设置备用发电机
	给排水工程		给水由市政供水接入；排水与市政排水系统接驳
环保工程	废水工程	员工生活办公	三级化粪池处理后排入杜阮污水处理厂
		搅拌制胶用水	烘干过程约 90%蒸发、10%进入产品
		搅拌机清洗废水	回用于制胶
		浓水	经市政管网排入杜阮污水处理厂
	废气工程	天然气燃烧废气	收集后经 15 米高排气筒（DA001）高空排放
		裱合有机废气	经集气罩收集后，由二级活性炭吸附装置处理后经 15 米高排气筒（DA002）高空排放
		投料粉尘	加强车间通风，无组织排放
	固废	生活垃圾	交由环卫部门统一清运处理
		一般工业固废	一般工业固废暂存于固废暂存区，外售给专业废品回收站回收利用
		危险废物	危险废物暂存于危废暂存区，定期交由有处理资质的单位回收处理
储运工程	车辆运输		原辅料和产品均采用货车运输，不涉及危险化学品罐车运输方式，车辆外委当地的运输公司
	胶水存放区		位于生产车间东南侧，用于胶水存放
	原纸区		位于生产车间西北侧，用于原料存放
	纸芯区		位于生产车间东南侧，用于成品纸芯及原料存放
	一般工业固体废物存放点		位于厂区西北侧，暂存一般工业固体废物，定期外售给专业废品回收站回收利用
	危废间		位于厂区西北侧，暂存危险废物，定期交由有处理资质的单位回收处理
依托工程	无		——

二、产品方案

项目产品方案见下表。

表 2-2 项目主要产品一览表

序号	产品名称	单位	数量
1	蜂窝纸板	万平方米/年	400

备注：项目产品折合重量为 950 吨。

三、项目主要原辅材料消耗

项目主要原辅材料消耗见下表。

表 2-3 项目主要原辅材料消耗一览表

序号	原材料名称	年用量	最大存储量（吨）	形态	包装规格	备注
1	瓦楞原纸	600 吨/年	10 吨	固态	/	芯纸

2	牛卡纸	200 吨/年	5 吨	固态	/	面纸
3	纸管纸箱专用胶	20 吨/年	2 吨	液态	25kg/桶	生产蜂窝纸板时使用
4	淀粉	150 吨/年	5 吨	固态	25kg/袋	淀粉胶制备原料，淀粉胶在生产纸芯时使用
5	烧碱	9.6 吨/年	0.8 吨	固态	25kg/袋	
6	硼砂	2.4 吨/年	0.01 吨	固态	50kg/袋	
7	天然气	18.4 万立方米/年	0.0013 吨	气态	/	依托天然气管网

表 2-4 项目所用化学品原辅料理化性质一览表

原料名称	理化性质
纸管纸箱专用胶	项目使用江门市江海区礼乐乐华化工厂生产的纸管纸箱专用胶，主要成分为聚乙烯醇 8%、高岭土 5%、淀粉 12%、水 75%。外观与性状:白色或微黄色粘稠性液体，PH 值：2.5~4.5，沸点(℃):100℃，相对密度(水=1):约 1.1，闪点:加热到 100℃ 未见闪点，溶解性:可分散于水。纸管纸箱专用胶 MSDS 报告见附件 5，VOC 质检报告见附件 6。
烧碱	氢氧化钠，化学式为 NaOH，俗称烧碱、火碱、苛性钠，为一种具有强腐蚀性的强碱，为白色半透明结晶状固体。其水溶液有涩味和滑腻感，极易溶于水，溶解时放出大量的热，易溶于乙醇、甘油。纯品是无色透明的晶体。密度 2.130g/cm ³ ，熔点 318.4℃，沸点 1390℃，工业品含有少量的氯化钠和碳酸钠，是白色不透明的晶体。在淀粉胶的制作过程当中加入烧碱，可以增强粘接强度，提高淀粉液温度，使淀粉膨胀糊化，此过程利用的是烧碱易溶于水且溶于水时放热的特性，此过程不会发生化学反应。
硼砂	化学名称：四硼酸钠，强氧化剂，无臭无色半透明、味咸的晶体或者白色晶状粉末，微溶于乙醇、冷水，易溶于热水，不燃。用于淀粉胶粘剂的调配，调配其粘度。

四、项目设备清单

项目主要设备情况见下表。

表 2-5 项目主要设备一览表

主要生产单元	主要工艺	设备名称	型号	单位	数量
蜂窝纸板生产线	做蜂窝纸板	蜂窝纸板线	HF1600-30G	台	3
	做蜂窝纸芯	蜂窝纸芯线	HX200-550G	台	1
	做蜂窝纸芯	蜂窝纸芯线	HCM-1600	台	4
	冲压	冲压机	10T	台	1
	打包	打包机	DS-19	台	1
	裱合	裱纸机	1400*100*4	台	1
	压痕	压线机	1600	台	1
	分纸	分纸机	1700 双排	台	1
	分纸	分纸机	3000 单排	台	2
	切纸	切纸机	1200*1200	台	1
	切纸	切纸机	1200*2400	台	3
	产压缩气体	空压机	15KW	台	1
	切断护角	切护角机	气动	台	3
	自制淀粉胶	搅拌机	/	台	1
	提供蒸汽	蒸汽能机	最大蒸发量 1t/h	台	1

五、能耗情况

项目能耗情况见下表。

表 2-6 项目水电能源消耗一览表

类别	名称	单位	数量
能耗	生活用水	吨/年	300
	工业用水	吨/年	355
	电	万度/年	17
	天然气	万立方米/年	18.4

备注：①本项目使用清洁能源天然气，天然气由华润燃气公司通过市政管道提供。②项目配置 1 台 1t/h 蒸汽能机，即 60 万 kcal 蒸汽能机，一般天然气每立方燃烧热值为 8000 大卡至 9000 大卡（取 8500 大卡），则 1 台 1t/h 蒸汽能机天然气耗量为 $76.555\text{m}^3/\text{h}=60\times 10^4\text{kcal}/\text{h}\div (8250\text{kcal}/\text{m}^3\times 95\%)$ （热转换效率按 95%

	核算)。本项目蒸汽能机主要用于配套纸板半成品烘干使用，每天使用时间 8h，年工作时间为 300 天，则蒸汽能机天然气用量约为 18.4 万立方米/年。 六、公用工程 1、给排水 (1) 项目给水：本项目用水主要由市政自来水厂供给，给水由市政供水管网接入。本项目用水主要为搅拌制胶用水、搅拌机清洗用水、纯水制备用水和员工生活用水。 搅拌制胶用水：项目淀粉胶配置需要用水，根据自制配方，淀粉与水的比例为 1:1.3，本项目淀粉用量为 150t/a，则搅拌用水量为 195t/a，水分进入淀粉胶，水分在烘干过程约 90% 蒸发、10% 进入产品。 搅拌机清洗用水：项目配制淀粉胶后需要及时对搅拌机进行清洗。项目使用新鲜水清洗搅拌机，每次清洗需用水 0.5 吨，每月清洗一次，年用水量为 6t/a。 纯水制备用水：项目蒸汽能机需要使用纯水，项目蒸汽能机配套一台采用 RO 反渗透技术的纯水机。项目蒸汽能机制取蒸汽时用到纯水经加热后大部分都变成了蒸汽，蒸汽经管道间接烘干纸板后由于热传递效应温度下降，变成水珠流回蒸汽能机，之后再次被加热变成蒸汽，未凝成水珠的蒸汽在管道内循环流动，持续供热，但由于损耗等原因需要定期补充蒸汽能机用水，补充纯水量约占蒸汽能机蒸发水量的 5%，项目蒸汽能机单位小时产生的蒸汽为 1t，则项目蒸汽能机需要补充纯水量为 0.05t/h，蒸汽能机年工作 2400h，则蒸汽能机年补充纯水量为 120t/a。纯水制备效率约为 75%，则所需新鲜用水量为 160t/a。 生活用水：项目员工人数为 30 人，工作天数为 300 天/年，厂区不设饭堂和宿舍，生活污水主要是员工洗漱和冲厕废水，根据《用水定额 第 3 部分：生活》(DB 44/T 1461.3-2021) 表 A.1 服务业用水定额表中“国家行政机构”中的“办公楼”，无食堂和浴室的人均用水量按先进值 10 m³/人·a 计算，则生活用水量为 300m³/a。 (2) 项目排水 项目运行过程中产生的废水包括搅拌制胶用水、搅拌机清洗废水、浓水及员工生活污水。搅拌制胶用水进入淀粉胶，水分在烘干过程约 90% 蒸发、10% 进入产品蜂窝纸板；搅拌机清洗废水收集后回用于淀粉胶生产，不外排；制备纯水产生的浓水主要污染物成分为 COD、钙镁离子，水质较为好符合纳管要求，浓水经市政管网排入杜阮污水处理厂深度处理；生活污水经化粪池处理后接入市政管网排入杜阮污水处理厂集中处理，最终排入杜阮河。
--	--

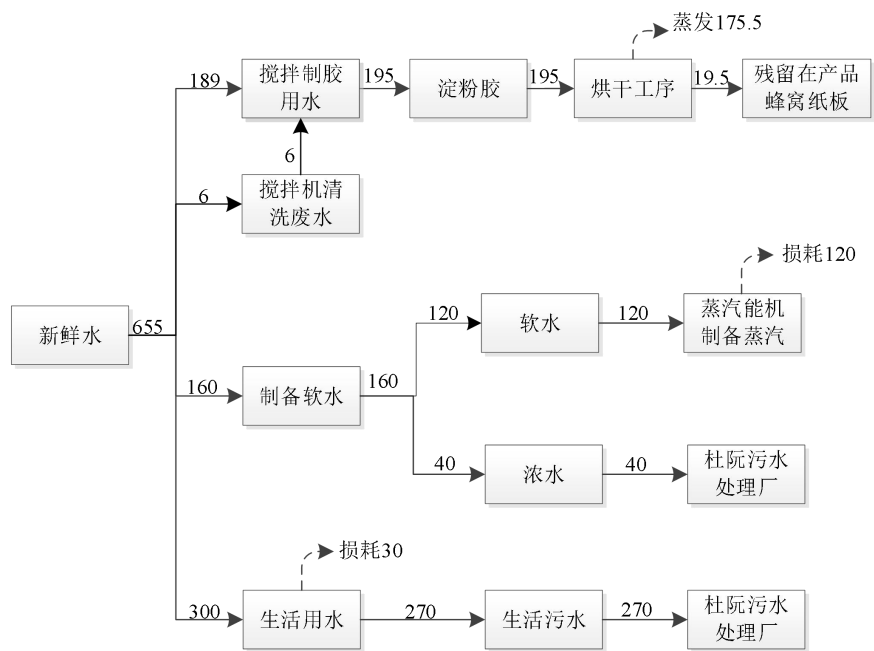


图 2-1 项目水平衡图（单位：m³/a）

2、供电

项目用电由市政供电系统供给，用电量为 17 万度/年。主要用于生产设备、通排风系统和车间照明。

七、劳动定员和生产班制

项目从业人数 30 人，不设饭堂和宿舍，年生产 300 天，1 班制，每班 8 小时。

八、平面布置

项目主体为一层生产车间，项目占地面积 3728 m²，建筑面积 3728 m²，内设纸板线区、纸芯线区、护角线区、原纸区、纸芯区、办公室等。区域划分明确，人流、物流线路清晰，平面布置合理可行。平面布置图详见附件 4。

一、运营期工艺流程简述

1、淀粉胶生产工艺流程

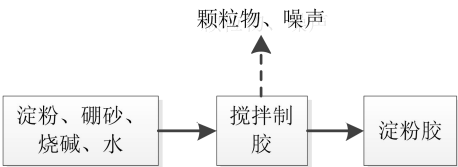


图2-2 淀粉胶生产工艺流程图

工艺说明：于搅拌机内加入淀粉、硼砂、烧碱、水后密闭搅拌，搅拌过程无需加热，该过程为纯物理过程，制好的淀粉胶主要用于纸芯及纸板半成品加工。项目淀粉胶原料均不含VOCs，在制备和使用过程中不产生挥发性有机物，由于淀粉为粉状原料，因此在投料过程会产生少量粉尘，加强车间通风以无组织的形式在车间内排放。项目制备的淀粉胶全部自用，不作为产品外售。

2、纸芯生产工艺流程

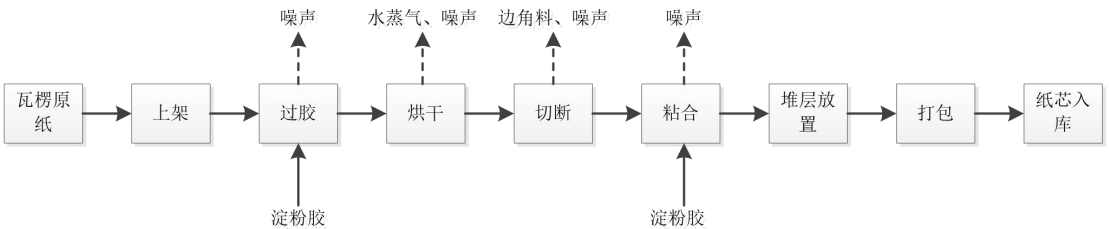


图2-2 纸芯生产工艺流程图

工艺说明：瓦楞原纸上架经纸芯生产线，进行过胶，将两层瓦楞原纸之间通过淀粉胶粘合起来，设备自带烘干区进行烘干，烘干温度为80℃左右，为电加热烘干。烘干后进行切断，将纸芯半成品与瓦楞原纸通过淀粉胶进行粘合制成多层纸芯。纸芯制备完成后入库暂存。淀粉胶使用过程中不产生挥发性有机物，纸芯生产过程会产生噪声、边角料、水蒸气。

3、纸板半成品生产工艺流程

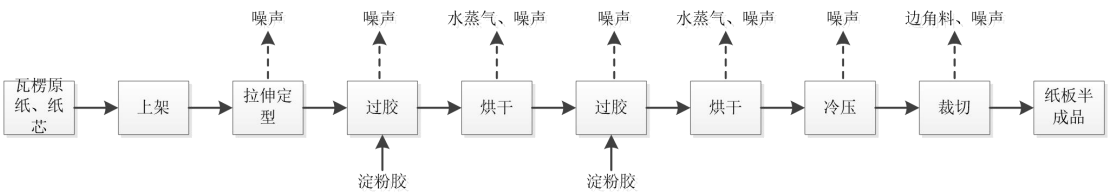


图2-3 纸板半成品生产工艺流程图

工艺说明：瓦楞原纸及上述制好的纸芯上架，拉伸至所需形状定型，进行过胶，将瓦楞原纸、纸芯之间通过淀粉胶粘合起来，经设备自带烘干区进行烘干，烘干温度为80℃左右，热源为蒸汽，蒸汽循环使用，蒸汽由蒸汽能机提供，使用的能源为天然气。烘干后进行再进行过胶，将上述纸板半成品与瓦楞纸原纸之间通过淀粉胶粘合起来，经设备自带烘干区进行烘干，烘干后冷压成型，根据客户需要裁切大小，制备成纸板半成品入库暂存。淀粉胶使用过程中不产生挥发性有机物，纸板半成品生产过程会产生噪声、边角料、燃烧废气、水蒸

气。

4、蜂窝纸板生产工艺流程

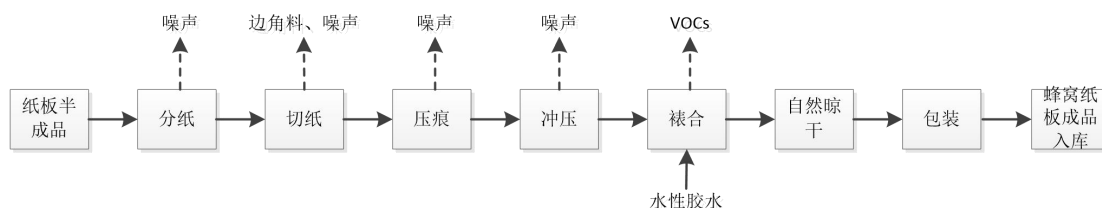


图 2-4 蜂窝纸板生产工艺流程图

工艺说明：纸板半成品进行分纸、切纸，根据需要进行压痕处理，冲压成型，进行多层裱合制成多层蜂窝纸板。成品入库暂存。裱合使用纸管纸箱专用胶，会有少量有机废气产生，蜂窝纸板生产过程会产生噪声、边角料、有机废气。

二、主要污染工序及污染物：

表 2-7 产污环节一览表

类型	污染来源	主要污染物名称	处理情况及去向
废气	天然气燃烧	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、林格曼黑度	收集后经 15 米高排气筒（DA001）高空排放
	裱合	VOCs	经集气罩收集后，由二级活性炭吸附装置处理后经 15 米高排气筒（DA002）高空排放
	投料	颗粒物	加强车间通风，无组织排放
	厂区内	非甲烷总烃	/
废水	员工生活办公	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS 等	三级化粪池处理后排入杜阮污水处理厂
	搅拌制胶用水	COD、SS 等	烘干过程约 90%蒸发、10%进入产品
	搅拌机清洗废水	COD、SS 等	回用于制胶
	浓水	COD、钙镁离子	纳入市政管网再经杜阮污水处理厂
固废	员工办公生活	生活垃圾	由环卫部门收集处理
	/	废包装材料	由资源回收公司回收处理
	分切	边角料	
	/	废包装桶	暂存危废暂存区，交有危险废物处理资质单位处理
	废气治理	废活性炭	
噪声	设备运行、原料搬运等	噪声	基础减振、墙体隔声、距离衰减

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，未投产，不存在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

一、地表水环境质量现状

根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函〔2011〕29 号）及相关资料，项目所在区域杜阮河属于天沙河的支流为IV类区，执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的IV类标准。

根据江门市生态环境局发布的《2021 年 1-12 月江门市全面推行河长制水质年报》（网址：http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/content/post_2511807.html），见附件 8，杜阮河江咀断面水质现状为IV类，杜阮河水质现状能够达到水质目标，能符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准的要求，水质现状良好。

二、环境空气质量状况

1、达标区判定

根据《江门市环境保护规划（2006-2020 年）》，项目所在地属于二类环境空气质量功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值。

根据江门市生态环境局公布的《2021 年江门市环境质量状况（公报）》（网址：http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/ndhjzkgb/content/post_2541608.html），见附件 9，蓬江区环境空气质量年均浓度统计及达标情况见下表：

表 3-1 2021 年蓬江区空气质量数据

污染物	年评价指标	现状浓度 (ug/m³)	标准值 (ug/m³)	占标率（%）	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	21	35	60.00	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	44	70	62.86	达标
SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13.33	达标
NO ₂	年平均质量浓度	30	40	75.00	达标
CO	24 小时平均质量浓度	1000	4000	25.00	达标
O ₃	90%最大 8 小时平均质量浓度	168	160	105	超标

本项目所在区域属于环境空气质量二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中的二级浓度限值，可看出江门市蓬江区基本污染物中 O₃ 日最大 8 小时平均浓度的第 90 百分位数未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准要求，表明项目所在大气环境区域为不达标区。

2、特征污染物环境质量现状

项目特征污染物为 TVOC、TSP，为了解 TVOC、TSP 环境质量现状，建设单位委托广东恒畅环保节能检测科技有限公司在项目西南侧约 672m 的排银新村O1 布设监测点进行监测，报告编号：HC[2022-07]084H 号，监测时间 2022 年 7 月 8 日至 2022 年 7 月 11 日，详细情况见下表 3-2，表 3-3。

表 3-2 项目特征污染物补充监测点位基本信息

监测点位	监测点坐标/m		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y				

	项目西南侧约 672m 的排银新村 O1	-497	-456	TVOC、TSP	2022 年 7 月 8 日至 2022 年 7 月 11 日	西南	672		
表 3-3 项目特征污染物环境质量现状（监测结果）表									
监测点位	监测点坐标/m		污染物	平均时间	标准限值/ (mg/m³)	监测浓度范围/ (mg/m³)	最大占 标率/%	超标率	达标 情况
	X	Y							
项目西南侧 约 672m 的排 银新村 O1	-497	-456	TVOC	8 小时平均	0.6	0.189-0.232	38.667	0	达标
			TSP	日均值	0.3	0.168-0.196	65.333	0	达标
监测结果显示：项目所在地 TVOC 满足《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值，TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准限值。 三、声环境质量状况 项目 50 米范围内不涉及环境敏感目标，无需开展声环境质量现状调查。 五、生态环境质量 项目新增用地但用地范围内不含有生态环境保护目标，无需开展生态现状调查。 六、电磁辐射 项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。 七、地下水、土壤 项目厂区按照规范和要求对生产车间等采取有效的防雨、防渗漏、防溢流措施，并加强对原料运输的管理，项目大气污染物排放均配有有效的防治措施，在正常运行工况下，不会对地下水、土壤环境质量造成显著的不利影响，无需开展地下水、土壤环境质量现状调查。									
环境保护目标	一、大气环境 本项目厂界外 500 米范围内无大气环境保护目标，见附图 3。 二、声环境 本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。 三、地下水环境 本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。 四、生态环境 项目用地范围内无生态环境保护目标。								
污染物排放控制标准	一、废水 生活污水经化粪池处理后接入市政管网排入杜阮污水处理厂集中处理，最终排入杜阮河，执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和杜阮污水处理厂进水标准的较严值，污染物排放情况具体如下表所示。								

表 3-4 项目废水排放标准 单位: mg/L, pH 无量纲

污染物	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	SS
执行标准					
DB44/26-2001 第二时段三级标准	6-9	500	300	——	400
杜阮污水处理厂进水标准	6-9	300	130	25	200
较严值	6-9	300	130	25	200

二、废气

(1) 投料工序产生的颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段无组织监控浓度限值。

(2) 裱合工序产生的有机废气执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367—2022) 中表 1 挥发性有机物排放限值, 厂区内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) 中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

(3) 项目设有 1 台 1t/h 蒸汽能机, 属于燃气锅炉, 根据《江门市人民政府关于江门市燃气锅炉执行大气污染物特别排放限值的公告》(江府告(2022)2 号), 自 2022 年 8 月 15 日起, 新受理环评的燃气锅炉项目执行大气污染物特别排放限值, 项目天然气燃烧废气二氧化硫、氮氧化物、颗粒物执行广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 表 3 大气污染物特别排放限值, 林格曼黑度执行广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值。

表 3-5 项目大气污染物排放限值

污染源	排气筒	排气筒高度	污染物	有组织		无组织排放监测浓度限值 (mg/m³)		排放标准
				最高允许 排放浓度 (mg/m³)	最高允许 排放速率 (kg/h)	监控点	mg/m³	
投料 粉尘	/	/	颗粒物	/	/	周界外浓 度最高点	1.0	DB44/27- 2001
裱合 有机 废气	DA002	15	VOCs	100	/	/	/	DB44/23 67—2022
天然 气燃 烧废 气	DA001	15	SO ₂	35	/	/	/	DB44/76 5-2019
			NO _x	50	/	/	/	
			颗粒物	10		/	/	
			烟气黑度（林格 曼黑度）	≤1 级		/	/	
污染源			污染物	执行标准		排放限值 (mg/m³)	限值含义	无组织排 放监控位 置
厂区内			非甲烷总烃	广东省《固定污染源挥 发性有机物综合排放 标准》（DB44/2367— 2022）		6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外 设置监控 点
						20	监控点处任 意一次浓度 值	

三、噪声

	运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类声环境功能区排放标准：昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)，其中西北面厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类声环境功能区排放标准：昼间≤70dB(A)，夜间≤55dB(A)。 四、固体废物 工业固体废物处理需满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29 修订）的管理要求。其中一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），危险废物执行《国家危险废物名录（2021 年版）》以及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 修改单。
总量控制指标	一、水污染物排放总量控制指标 项目无生产废水排放，生活污水经市政管网排入杜阮污水处理厂集中处理，项目无需设置水污染物总量控制指标。 二、大气污染物总量控制指标 VOCs（非甲烷总烃以 VOCs 计）：0.0068 t/a（其中有组织排放 0.0032 t/a，无组织排放 0.0036 t/a），NO_x：0.0558 t/a（其中有组织排放 0.0558 t/a）。 项目最终执行的污染物排放总量控制指标由当地环境保护行政主管部门分配与核定。

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	项目利用已建成厂房进行生产经营，项目无需进行土建建筑施工，故不存在施工期对环境产生影响的问题。																																									
运营 期环 境影 响和 保护 措施	一、大气污染源																																									
	1、燃烧废气																																									
	项目设有 1 台 1t/h 的蒸汽能机，燃料为天然气，在使用过程中会有少量的燃烧废气产生，废气的主要组成成分为 SO ₂ 、NO _x 、烟尘（颗粒物）、林格曼黑度。项目蒸汽能机采用低氮燃烧技术,产生的天然气燃烧废气通过新建的一根 15 米高的排气筒(DA001)高空排放。项目蒸汽能机耗气量为 18.4 万立方米/年，年工作时间为 300 天，每天工作 8h。颗粒物产污系数参考《环境保护实用数据手册》（胡名操主编，机械工业出版社，1994 年）中天然气作为燃料的工业锅炉产污系数，颗粒物产污系数为 0.8~2.4kg/万 m ³ -原料，项目颗粒物产生量取 1kg/万 m ³ -原料进行计算；工业废气量、二氧化硫、氮氧化物产污系数参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）》中“4430 工业锅炉（热力供应）行业系数手册”中燃气工业锅炉的产污系数，各污染物的产生情况详见下表：																																									
	表 4-1 项目天然气燃烧废气产污系数																																									
	<table><tr><td>燃料</td><td>污染物</td><td>排污系数</td><td>产生量</td></tr><tr><td rowspan="4">天然气</td><td>工业废气量</td><td>107753 标立方米/万立方米-原料</td><td>198.2655 万 m³</td></tr><tr><td>二氧化硫</td><td>0.02S*千克/万立方米-原料</td><td>0.0368t/a</td></tr><tr><td>氮氧化物</td><td>3.03 千克/万立方米-原料(低氮燃烧-国际领先)</td><td>0.0558t/a</td></tr><tr><td>颗粒物</td><td>1 千克/万立方米-原料</td><td>0.0184t/a</td></tr></table>	燃料	污染物	排污系数	产生量	天然气	工业废气量	107753 标立方米/万立方米-原料	198.2655 万 m ³	二氧化硫	0.02S*千克/万立方米-原料	0.0368t/a	氮氧化物	3.03 千克/万立方米-原料(低氮燃烧-国际领先)	0.0558t/a	颗粒物	1 千克/万立方米-原料	0.0184t/a																								
	燃料	污染物	排污系数	产生量																																						
	天然气	工业废气量	107753 标立方米/万立方米-原料	198.2655 万 m ³																																						
		二氧化硫	0.02S*千克/万立方米-原料	0.0368t/a																																						
		氮氧化物	3.03 千克/万立方米-原料(低氮燃烧-国际领先)	0.0558t/a																																						
		颗粒物	1 千克/万立方米-原料	0.0184t/a																																						
备注：（1）产污系数表中气体燃料的二氧化硫的产污系数是以含硫量（S）的形式表示的，其中含硫量（S）是指气体燃料中的硫含量，单位为毫克/立方米。根据《强制性国家标准<天然气>》（GB17820-2018），项目所用天然气（二类）含硫率按 100mg/m ³ 进行核算。因此，SO ₂ 的排放系数为 0.02×100=2kg/万 m ³ 天然气。																																										
天然气燃烧废气通过新建的一根 15 米高的排气筒（DA001）高空排放。项目天然气燃烧废气的产排明细见表 4-2。																																										
表 4-2 天然气燃烧废气产排明细																																										
<table><tr><th colspan="2" rowspan="2">污 染 物</th><th colspan="3">天然气用量 18.4 万立方米/年</th></tr><tr><th>SO₂</th><th>NO_x</th><th>颗粒物</th></tr><tr><td rowspan="2">产生</td><td>产生量（t/a）</td><td>0.0368</td><td>0.0558</td><td>0.0184</td></tr><tr><td>产生浓度（mg/m³）</td><td>18.5206</td><td>28.2046</td><td>9.2805</td></tr><tr><td rowspan="6">有组织排放</td><td>排放量（t/a）</td><td>0.0368</td><td>0.0558</td><td>0.0184</td></tr><tr><td>排气筒高度（m）</td><td colspan="3">15</td></tr><tr><td>排气口编号</td><td colspan="3">DA001</td></tr><tr><td>废气量（万 m³/a）</td><td colspan="3">198.2655 万 m³</td></tr><tr><td>排放速率（kg/h）</td><td>0.0153</td><td>0.0233</td><td>0.0077</td></tr><tr><td>排放浓度（mg/m³）</td><td>18.5206</td><td>28.2046</td><td>9.2805</td></tr></table>	污 染 物		天然气用量 18.4 万立方米/年			SO ₂	NO _x	颗粒物	产生	产生量（t/a）	0.0368	0.0558	0.0184	产生浓度（mg/m ³ ）	18.5206	28.2046	9.2805	有组织排放	排放量（t/a）	0.0368	0.0558	0.0184	排气筒高度（m）	15			排气口编号	DA001			废气量（万 m ³ /a）	198.2655 万 m ³			排放速率（kg/h）	0.0153	0.0233	0.0077	排放浓度（mg/m ³ ）	18.5206	28.2046	9.2805
污 染 物			天然气用量 18.4 万立方米/年																																							
		SO ₂	NO _x	颗粒物																																						
产生	产生量（t/a）	0.0368	0.0558	0.0184																																						
	产生浓度（mg/m ³ ）	18.5206	28.2046	9.2805																																						
有组织排放	排放量（t/a）	0.0368	0.0558	0.0184																																						
	排气筒高度（m）	15																																								
	排气口编号	DA001																																								
	废气量（万 m ³ /a）	198.2655 万 m ³																																								
	排放速率（kg/h）	0.0153	0.0233	0.0077																																						
	排放浓度（mg/m ³ ）	18.5206	28.2046	9.2805																																						

	排放标准	排放浓度 (mg/m ³)	35	50	10
	2、投料粉尘 项目配制淀粉胶过程中需要向搅拌机里面投加淀粉，淀粉在投加的过程中会产生少量的投料粉尘，项目淀粉胶配置过程设置在独立房间内进行，过程全密闭，投料口设有挡板阻隔粉尘外逸，根据企业提供资料，项目淀粉的使用量为 150t/a，参考《逸散性工业粉尘控制技术》石灰生产的逸散尘排放因子卸料粉尘 0.015-0.2kg/t，项目投料粉尘产污系数取最大值 0.2kg/t，则粉尘产生量为 0.03t/a，投料工序工作时间约 0.5h/d，150h/a，则投料粉尘产生速率为 0.2kg/h。由于粉尘产生量不大，项目通过加强密闭及加强阻隔措施，减少颗粒物排放，投料粉尘无组织排放量为 0.03t/a，排放速率为 0.2kg/h。厂界颗粒物可达到广东省《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值，预计不会对周围环境造成明显影响。 3、裱合废气 项目蜂窝纸板生产线使用的胶粘剂为纸管纸箱专用胶，项目使用纸管纸箱专用胶进行裱合过程中会产生有机废气。根据《广东省印刷行业 VOCs 排放量计算方法》“印刷、表面涂装等有机溶剂使用行业采用物料衡算法计算 VOCs 排放量。原辅材料中 VOCs 含量根据以下原则确定：1. 以产品质检报告的产品 VOCs 含量作为核定依据，该质检报告应由取得计量认证合格证书的检测机构出具或由供货商提供；2. 其他情况下，应参照表 2.1-1 取值。根据建设单位提供的 VOC 检测报告（见附件 6），项目纸管纸箱专用胶 VOC 含量检测结果为未检出，本环评纸管纸箱专用胶 VOC 含量按检出限 2g/L 进行核算，项目纸管纸箱专用胶用量为 20t/a，密度为 1.1g/cm³，则 VOCs 产生量=20÷1.1×2÷1000=0.0364t/a，项目工作时间以 8h/d，300d/a 计，产生速率为 0.0152kg/h。 建设单位拟在裱合工序上方设置胶帘围蔽及集气罩进行收集，将收集的有机废气经过一套二级活性炭吸附装置进行处理后经一根 15 米高排气筒 DA002 高空排放。 参考《简明通风设计手册》中有关公式，根据类似项目实际治理工程的情况以及结合本项目的设备规模，按照以下经验公式计算得出设备所需的风量 L。 $L=K \times P \times H \times V_x \times 3600$ 式中：P——排风罩敞开面周长，m，项目共设置 3 条蜂窝纸板线，裱合工位共 3 个，项目拟设置的 3 个集气罩，长 0.8m，宽 0.5 m，单个集气罩敞开面周长为 2.6 m； H——罩口至有害物源的距离，m，根据《简明通风设计手册》，为避免横向气流影响，要求 H 尽可能小于或等于 0.3a（a--罩口长边尺寸），本评价取 0.24m； V_x——边缘控制点的控制风速，m/s，一般取 0.25~0.5 m/s，根据《简明通风设计手册》中以轻微的速度放散到相当平静的空气中最小控制风速为 0.25~0.5m/s，本评价控制风速取 0.5m/s；				

K——考虑沿高度分布不均匀的安全系数，通常取 K=1.4。

由上可计算得出，裱合工序所需的风量之和为 4717.44m³/h，考虑到管道损耗，建设单位其废气治理设施设计风量为 5000m³/h，因项目设计风量大于实际风量，项目废气收集可达到要求，预计收集效率为 90%。参考《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》，吸附法对有机废气的去除效率在 50~80%之间，本项目拟采用蜂窝式纤维活性炭，对有机废气的去除效率按 70%计算，则二级活性炭吸附废气处理系统对有机废气总净化效率约为 90%。该工序年工作 300 天，每天工作 8 小时，则本项目废气产排情况如下表所示。

表 4-3 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

产排污环节	污染物种类	污染物产生情况			排放形式	治理设施情况				污染物排放情况		
		产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m³)		处理能力 (m³/h)	收集效率 (%)	去除率 (%)	是否为可行技术	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)
天然气燃烧	SO ₂	0.0368	0.0153	18.5206	有组织	/				0.0368	0.0153	18.5206
	NO _x	0.0558	0.0233	28.2046		/				0.0558	0.0233	28.2046
	颗粒物	0.0184	0.0077	9.2805		/				0.0184	0.0077	9.2805
投料	颗粒物	0.03	0.2	/	无组织	/				0.03	0.2	/
裱合	VOCs	0.0323	0.0135	2.7	有组织	5000	90	90	是	0.0032	0.0013	0.26
		0.0036	0.0015	/	无组织	/				0.0036	0.0015	/

表 4-4 排放口基本情况信息表

编号	名称	排气筒底部中心坐标/m	类型	排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气量 (m³/h)	烟气温度 /°C	年排放小时数 /h
DA002	有机废气排放口	112.974879530°E, 22.604294443°N	一般排放口	15	0.4	5000	25	2400

表 4-5 废气监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
DA001 燃烧废气排气筒	NO _x	每月 1 次	天然气燃烧废气氮氧化物执行广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表 3 大气污染物特别排放限值
	颗粒物、SO ₂ 、林格曼黑度	每年 1 次	天然气燃烧废气二氧化硫、颗粒物执行广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表 3 大气污染物特别排放限值，林格曼黑度执行广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值
DA002 有机废气排气筒	VOCs	每半年 1 次	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367—2022)中表 1 挥发性有机物排放限值
上风向地面 1 个，下风向地	颗粒物	每年 1 次	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段无组织监控浓度限值

面 3 个							
厂区内	非甲烷总 烃	每年 1 次	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/2367—2022)中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。				
备注：监测因子和监测频次依据《排污单位自行监测技术指南 总则(HJ 819-2017)》、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业（HJ 1246—2022）》、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉(HJ 820-2017)》确定。							
表 4-6 项目污染源非正常排放量核算表							
序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓 度/(mg/m³)	单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施
1	DA002	环保措施失效	VOCs	1.35	1	4	维修检测
备注： ①每次连续工作时间为 1 个小时，若发生故障，则持续时间最长按 1 个小时计算。 ②废气处理系统保持正常运作，宜每季度进行一次维护；存在维护不及时导致其故障情况，则每年最多 4 次。 ③收集系统及废气治理设施故障，致使去除效率下降至 50%，以去除效率为 50%计算得出非正常排放速率。							
5、废气污染治理设施可行性分析							
低氮燃烧技术：参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）表 7 锅炉烟气污染防治可行技术，氮氧化物可行性技术为低氮燃烧技术，本项目使用低氮燃烧对氮氧化物进行处理，为推荐可行技术。							
二级活性炭吸附设施：裱合有机废气收集后经二级活性炭吸附装置处理，项目属于其他纸制品制造，所属行业暂无行业污染防治可行技术指南及无对应行业的排污许可证规范，参考《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019）中，表 a.1 废气治理可行性技术参考表，印刷前加工、印刷和复合涂布等其他生产单元，适用污染物情况未挥发性有机物<1000mg/m³时可行性技术包括活性炭吸附，故项目有机废气治理设施为二级活性炭吸附装置可行。							
6、环境影响分析							
根据江门市生态环境局公布的《2021 年江门市环境质量状况（公报）》，蓬江区臭氧不达标，项目所在区域属于不达标区，项目排放的特征污染物为 TSP、非甲烷总烃，根据广东恒畅环保节能检测科技有限公司出具的环境质量现状监测报告（报告编号：HC[2022-07]084H 号），项目所在地 TVOC 满足《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值，TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准限值。项目边界 500m 范围内无环境保护目标。							
项目产生的废气主要是燃烧废气、投料粉尘、裱合废气。项目蒸汽能机采用低氮燃烧技术，天然气燃烧废气出口与排气简直连 15 米高排气筒（DA001）排放，项目天然气燃烧废气二氧化硫、氮氧化物、颗粒物能满足广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 3 大气污染物特别排放限值的要求，林格曼黑度能满足广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值的要求；投料粉尘产生量不大，项目通过加强密闭及加强阻隔措施，减少颗粒物排放，厂							

界颗粒物可达到广东省《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；项目使用的纸管纸箱专用胶符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中水基型胶粘剂 VOC 含量限量中的其他-聚乙烯醇类胶粘剂 VOC 限量值要求，为低 VOC 型胶粘剂，项目在裱合工序上方设置胶帘围蔽及集气罩进行收集，将收集的有机废气经过一套二级活性炭吸附装置进行处理后经一根 15 米高排气筒 DA002 高空排放，外排有机废气能达到广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367—2022）中表 1 挥发性有机物排放限值，厂区内非甲烷总烃能达到广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367—2022）中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

综上所述，项目在做好污染防治措施的情况下，对周围的大气环境影响不大。

二、水污染源

1、废水源强

项目运行过程中产生的废水包括搅拌制胶用水、搅拌机清洗废水、浓水及员工生活污水。

（1）搅拌制胶用水

搅拌制胶用水：项目淀粉胶配置需要用水，根据自制配方，淀粉与水的比例为 1:1.3，本项目淀粉用量为 150t/a，则搅拌用水量为 195t/a，水分进入淀粉胶，水分在烘干过程约 90%蒸发、10%进入产品。

（2）搅拌机清洗废水

项目配制淀粉胶后需要及时对搅拌机进行清洗。项目使用新鲜水清洗搅拌机，每次清洗需用水 0.5 吨，每月清洗一次，年产生的废水量为 6t/a，每月产生的搅拌机清洗废水经吨桶收集后回用于淀粉胶生产，不外排。

表 4-7 项目搅拌机清洗废水产生及贮存情况一览表

类型	产生周期	单次周期产生量 t	年产生量 t/a	贮存形式	贮存容器容量 t	最大存在量 t	贮存周期	贮存位置
搅拌机清洗废水	每月	0.5	6	地上式，可移动吨桶	1	0.5	每月	生产车间制胶区
注：定期安排人员检查吨桶的完整及密闭性，防止废水泄漏，污染外环境。贮存位置做好硬底化及防腐防渗措施，尽可能减少“跑、漏、滴”情况下的进一步渗漏。								

（3）浓水

项目蒸汽能机需要使用纯水，项目蒸汽能机配套一台采用 RO 反渗透技术的纯水机。项目蒸汽能机制取蒸汽时用到纯水经加热后大部分都变成了蒸汽，蒸汽经管道间接烘干纸板后由于热传递效应温度下降，变成水珠流回蒸汽能机，之后再次被加热变成蒸汽，未凝成水珠的蒸汽在管道内循环流动，持续供热，但由于损耗等原因需要定期补充蒸汽能机用水，补充纯水量约占蒸汽能机蒸发水量的 5%，项目蒸汽能机单位小时产生的蒸

汽为 1t，则项目蒸汽能机需要补充纯水量为 0.05t/h，蒸汽能机年工作 2400h，则蒸汽能机年补充纯水量为 120t/a，纯水制备效率约为 75%，则所需新鲜用水量为 160t/a，项目反渗透制取纯水的过程会产生浓水，浓水产生量为 40t/a。制备纯水产生的浓水主要污染物成分为 COD、钙镁离子，水质较为清洁符合纳管标准，经市政管网排入杜阮污水处理厂深度处理。

(4) 生活污水

项目外排废水主要为员工的生活污水。项目员工人数为 30 人，工作天数为 300 天/年，厂区不设饭堂和宿舍，生活污水主要是员工洗漱和冲厕废水，根据《用水定额 第 3 部分：生活》（DB 44/T 1461.3-2021）表 A.1 服务业用水定额表中“国家行政机构”中的“办公楼”，无食堂和浴室的人均用水量按先进值 10 m³/人·a 计算，则生活用水量为 300m³/a。排污系数为 0.9，则生活污水排放量为 270 m³/a。项目所在地属于杜阮污水处理厂纳污范围内，厂区的生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》

（DB44/26-2001）第二时段三级标准和杜阮污水处理厂设计进水水质标准较严值后进入杜阮污水处理厂统一处理。污染物产生量见下表。

表 4-8 生活污水产生排放情况

污染物 废水量		CODCr	BOD ₅	SS	氨氮
生活污水 270 m ³ /a	浓度（mg/L）	350	250	200	35
	产生量（t/a）	0.0945	0.0675	0.0540	0.0095
	浓度（mg/L）	300	130	180	25
	排放量（t/a）	0.0810	0.0351	0.0486	0.0068

表 4-9 项目废水治理设施一览表

废水类别	处理工艺	处理能力	是否为可行技术	排放口	排放方式	去向	排放规律
生活污水	三级化粪池	3 m ³ /d	是	DW001	间接排放	杜阮污水处理厂	连续排放

注：项目生活污水排放方式为间接排放，无需执行生活污水监测计划。

2、纳入杜阮污水处理厂处理的可行性分析：

杜阮污水处理厂占地 134.9 亩，主要分 2 期建设：一期（至 2015 年）建设规模 10 万吨/日，二期（至 2020 年）规划建设规模达到 15 万吨/日。杜阮污水处理厂一期 10 万吨/日已建成，二期管网正在建设中。污水管网已铺设至项目所在位置并投入使用。

杜阮污水处理厂采用 A²/O+D 型滤池深度处理工艺处理污水。尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严者，尾水排进杜阮河，对水环境影响不大。

表 4-10 杜阮污水处理厂进水指标 单位：mg/L，pH 无量纲

进水水质指标	pH	CODCr	BOD ₅	氨氮	SS
设计进水水质	6-9	300	130	25	200

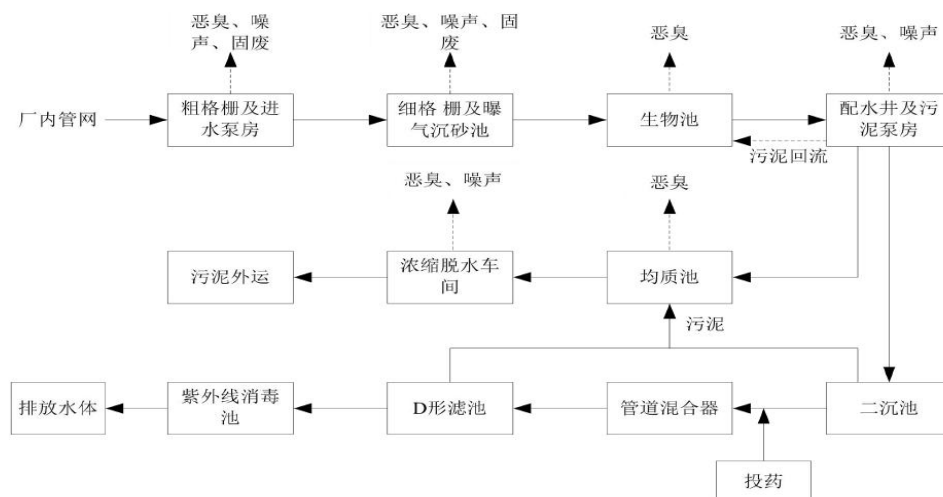


图 4-1 杜阮污水处理厂废水处理工艺流程图

根据工程分析，本项目外排污水排放量约为 $1.0333 \text{ m}^3/\text{d} < 10 \text{ 万 m}^3/\text{d}$ ，水质也符合杜阮污水处理厂进水水质要求，因此，本项目生活污水依托杜阮污水处理厂处理是可行的。

3、水污染源环境影响分析

项目运行过程中产生的废水包括搅拌制胶用水、搅拌机清洗废水、纯水制备浓水及员工生活污水。搅拌制胶用水进入淀粉胶，水分在烘干过程约 90%蒸发、10%进入产品；搅拌机清洗废水收集后回用于淀粉胶生产，不外排；制备纯水产生的浓水主要污染物成分为 COD、钙镁离子，水质较为清洁，未添加药剂，不含生产、加工工艺过程产生的特征污染物，经市政管网排入杜阮污水处理厂深度处理；生活污水经化粪池处理后接入市政管网排入杜阮污水处理厂集中处理，最终排入杜阮河，执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和杜阮污水处理厂进水标准的较严值，对周围水环境影响不大。

综上所述，项目在做好污染防治措施的情况下，外排的废水对周围的地表水环境影响不大。

三、噪声污染源

设备在运行时会产生一定的机械噪声，噪声源强在 65~85 dB(A)之间。噪声声级见下表：

表 4-11 项目主要噪声源噪声值

工序/ 生产线	装置	污染源	声源 类型 (频 发、偶 发等)	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续 时间
				核算 方法	噪声 值	工艺	降 噪 效果	核算 方法	噪声 值	
做蜂窝 纸板	蜂窝纸 板线	固定 声源	频发	类比 法	65~75	设备安装应避免 接触车间墙 壁，较高噪声	30	类比 法	35~45	2400
做蜂窝	蜂窝纸	固定	频发	类比	65~75		30	类比	35~45	

纸芯	芯线	声源		法		设备应安装减振垫、减振基座等，通过距离的衰减和建筑的声屏障效应噪声衰减量一般为30dB(A)。		法		
做蜂窝纸芯	蜂窝纸芯线	固定声源	频发	类比法	65~75		30	类比法	35~45	
冲压	冲压机	固定声源	频发	类比法	70~80		30	类比法	40~50	
打包	打包机	固定声源	频发	类比法	65~75		30	类比法	35~45	
裱合	裱纸机	固定声源	频发	类比法	70~80		30	类比法	40~50	
压痕	压线机	固定声源	频发	类比法	65~75		30	类比法	35~45	
分纸	分纸机	固定声源	频发	类比法	70~80		30	类比法	40~50	
分纸	分纸机	固定声源	频发	类比法	70~80		30	类比法	40~50	
切纸	切纸机	固定声源	频发	类比法	70~80		30	类比法	40~50	
切纸	切纸机	固定声源	频发	类比法	70~80		30	类比法	40~50	
产压缩气体	空压机	固定声源	频发	类比法	75~85		30	类比法	45~55	
切断护角	切护角机	固定声源	频发	类比法	70~80		30	类比法	40~50	
自制淀粉胶	搅拌机	固定声源	频发	类比法	70~80		30	类比法	40~50	
提供蒸汽	蒸汽能机	固定声源	频发	类比法	70~80		30	类比法	40~50	

本项目选用低噪声设备，从声源上降低设备本身的噪声。将设备置于专用机房内，安装时设置基础减振器，机房四壁作吸声处理和安装隔声性能良好的门窗等。加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。建议建设单位采取的降噪措施：

①合理布局，重视总平面布置，利用墙体来阻隔声波的传播，减少对周围环境的影响。

②加强管理，建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，严禁抛掷器件，器件、工具等应轻拿轻放，防止人为噪声。

③风机设减震垫，风管设软连接，对设备进行有效地减震、隔声处理。

在实行以上措施后，可以大大减轻工作噪声对周围环境的影响，噪声通过距离的衰减和建筑的声屏障效应，隔声量为30 dB(A)，对边界噪声贡献值较小，预计项目营运期边界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类声环境功能区排放标准：昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)，其中西北面厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类声环境功能区排放标准：昼间≤70dB(A)，夜间≤55dB(A)，噪声对周围环境影响不大。

表 4-12 噪声监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界四周	噪声	每季度1次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3

			类声环境功能区排放标准，其中西北面厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类声环境功能区排放标准							
备注：监测频次依据《排污单位自行监测技术指南 总则(HJ 819-2017)》、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业（HJ 1246—2022）》、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉(HJ 820-2017)》确定。										
四、工业固体废物										
表 4-13 固废产排污节点、污染物及污染治理设施信息表										
产生环节	名称	属性	主要有毒有害物质	物理性状	环境危险特性	年度产生量（t/a）	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量（t/a）	
员工办公生活	生活垃圾	/	/	固体	/	4.5	定点存放	环卫部门清运	4.5	
/	废包装材料	一般工业固体废物	/	固体	/	1	定点存放	回收单位回收	1	
纯水制备	废反渗透膜	一般工业固体废物	/	固体	/	0.05	定点存放	供应商回收处理	0.05	
/	废包装桶	危险废物	有机物	固体	毒性、感染性	0.8	危废间存放	有危险废物处理资质的单位	0.8	
分切	边角料	一般工业固体废物	/	固体	/	10	定点存放	回收单位回收	10	
废气治理	废活性炭	危险废物	有机物	固体	毒性、感染性	0.3291	危废间存放	有危险废物处理资质的单位	0.3291	
固体废物主要来自员工生活垃圾、废活性炭、废包装桶、边角料、废包装材料、布袋除尘粉尘。										
(1) 生活垃圾										
办公垃圾按 0.5 kg/人•d 计，项目员工人数为 30 人，年生产 300 天，计算得生活垃圾产生量为 4.5 t/a。生活垃圾交环卫部门统一清运并进行安全卫生处置。										
(2) 废包装材料										
项目废包装材料产生量约为 1 t/a，废包装材料属于一般固废，收集后交废品回收单位回收处理。										
(3) 边角料										
根据建设单位提供的资料，项目分切时产生的边角料约为 10 t/a，边角料属于一般固废，收集后交废品回收单位回收处理。										
(4) 废反渗透膜										
项目纯水制备采用反渗透 RO 膜，反渗透膜使用一段时间后需要进行更换，一般每年更换一次，每次更换量约为 50kg，则废反渗透膜产生量为 0.05t/a，定期交由供应商回收处理。										
(5) 废包装桶										

根据建设单位提供的资料，胶粘剂包装桶按 1 kg/个计算，年使用量为 800 桶。项目塑料胶包装桶产生量约为 0.8 t/a，废包装桶属于危险废物 HW49 其他废物（废物代码：900-041-49），交由有危险废物处理资质的公司处理，并签订危废处理协议。

（6）废活性炭

本项目有机废气采用活性炭过滤装置处理，有机废气处理效率约为 90%，经工程分析可知，进入装置中的有机废气为 0.0323 t/a，最终排放量为 0.0032 t/a，核算得出由活性炭装置吸附的有机废气的量为 0.0291 t/a。据《现代涂装手册》（化学工业出版社，陈治良主编），活性炭的吸附容量一般为 25%左右，计算得项目至少需活性炭量约为 0.1164 t/a，为保证处理效率，项目拟在每个活性炭箱均放置 0.15t 的活性炭。每个活性炭箱每年更换一次计算，则消耗活性炭量为 0.3 t，能满足活性对活性炭需求量以保证处理效率。废活性炭产生量约为 0.3291 t/a。废活性炭属于危险废物 HW49 其他废物（废物代码：900-039-49），交由有危险废物处理资质的公司处理，并签订危废处理协议。

表 4-14 危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量（吨/年）	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废活性炭	HW49	900-039-49	0.3291	活性炭吸附	固态	活性炭	含有机物	每年	In、T	存在危废暂存间，并委托有资质的单位进行回收处理
2	废包装桶	HW49	900-041-49	0.8	原料使用	固态	有机物	含有机物	每年	In、T	

表 4-15 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存间	废活性炭	HW49	900-039-49	生产车间内	5 m ²	袋装	2 t	每年
2		废包装桶	HW49	900-041-49			袋装	0.25 t	每月

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，生活垃圾、工业固体废物、危险废物的收集及处置要求如下：

生活垃圾

（1）依法履行生活垃圾源头减量和分类投放义务，承担生活垃圾产生者责任。依法在指定的地点分类投放生活垃圾。禁止随意倾倒、抛撒、堆放或者焚烧生活垃圾。

（2）从生活垃圾中分类并集中收集的有害垃圾，属于危险废物的，应当按照危险废物管理。

一般工业固体废物

	(1) 建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。 (2) 委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。 (3) 应当依法实施清洁生产审核，合理选择和利用原材料、能源和其他资源，采用先进的生产工艺和设备，减少工业固体废物的产生量，降低工业固体废物的危害性。 (4) 应当依法申领排污许可证，应当向所在地生态环境主管部门提供工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等有关资料，以及减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施，并执行排污许可管理制度的相关规定。 (5) 应当根据经济、技术条件对工业固体废物加以利用；对暂时不利用或者不能利用的，应当按照国务院生态环境等主管部门的规定建设贮存设施、场所，安全分类存放，或者采取无害化处置措施。贮存工业固体废物应当采取符合国家环境保护标准的防护措施。建设工业固体废物贮存、处置的设施、场所，应当符合国家环境保护标准。 危险废物 (1) 对危险废物的容器和包装物以及危险废物暂存间应当按照规定设置危险废物识别标志。 (2) 制定危险废物管理计划，建立危险废物管理台账，如实记录有关信息，并通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。危险废物管理计划应当报产生危险废物的单位所在地生态环境主管部门备案。取得排污许可证后执行排污许可管理制度的规定。 (3) 按照国家有关规定和环境保护标准要求贮存、利用、处置危险废物，不得擅自倾倒、堆放。 (4) 禁止将危险废物提供或者委托给无许可证的单位或者其他生产经营者从事收集、贮存、利用、处置活动。 (5) 收集、贮存危险废物，应当按照危险废物特性分类进行。禁止混合收集、贮存、运输、处置性质不相容而未经安全性处置的危险废物。贮存危险废物应当采取符合国家环境保护标准的防护措施。禁止将危险废物混入非危险废物中贮存。贮存危险废物不得超过一年，确需延长期限的，应当报经颁发许可证的生态环境主管部门批准。 根据以上规定，项目应当及时收集产生的固体废物，不得露天堆放，对暂时不利用或者不能利用的，应该按规定建设贮存设施、场所，安全分类存放，或者采取无害化处置措施，贮存工业固体废物应当采取符合国家环境保护标准的防护措施，并按《环境保护图形标志 固体废物储存（处置）场》（GB15562.2-1992）设置标志，由专人进行分
--	--

类收集存放。建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息；禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物； 委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求；实施清洁生产审核，合理选择和利用原材料、能源和其他资源，采用先进的生产工艺和设备，减少工业固体废物的产生量，降低工业固体废物的危害性；并在排污前取得排污许可证。 对于危险废物，企业须根据管理台账和近年产生计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台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。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度；建立和完善突发危险废物环境应急预案，并报当地环保部门备案。 废包装材料、边角料收集后定期外卖给废品回收单位，废活性炭、废包装桶定期收集后交由有危险废物处理资质的单位处理，员工生活垃圾收集后送交环卫部门集中处理，可达相应环保要求。按上述方法处理后，对周围环境不会产生明显影响。 五、地下水 项目生活污水都能经厂内污水管道排入化粪池进行处理，且化粪池按要求采取了防渗措施。 项目厂区按照规范和要求对生产车间等采取有效的防雨、防渗漏、防溢流措施，并加强对原料运输和危险废物储存的管理，在正常运行工况下，不会对地下水、土壤环境质量造成显著的不利影响。但在非正常工况下或者事故状态下，如原料储罐破损发生泄漏，污染物和废水会渗入地下，对地下水造成污染。 六、生态 本项目用地范围内不存在生态环境保护目标。 七、土壤 1、危废的渗漏对土壤影响 项目危废间若没有适当的防漏措施，其中的有害组分渗出后，很容易经过雨水淋溶、地表径流侵蚀而渗入土壤，破坏微生物、植被等与周围环境构成系统的平衡。同时这些水分经土壤渗入地下水，对地下水水质也造成污染。项目危废间均将严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）有关规范设计，项目建成后对周边土壤的影响较小。同时项目产生的危险废物也均得到安全处理和处置。因此只要各个环节得到良好控制，可以将项目对土壤的影响降至最低。

2、废气沉降对土壤影响

项目往外排废气可能通过大气沉降途径进入土壤环境，从而造成土壤的污染。项目涉及大气沉降的废气主要为 VOCs、颗粒物，不涉及《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）与《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中的重金属等有毒污染物。

因此，当项目按要求做好危废间的防腐防渗工作，防治污染物质进入到土壤环境的情况下，项目对土壤环境的污染影响不大。

3、土壤防治措施

为有效防治土壤环境污染，项目运营期应采取以下防治措施：

严格落实废气污染防治措施，加强废气治理设施检修、维护，使大气污染物得到有效处理，减少粉尘等污染物干湿沉降。

原料及产品转运、贮存等环节做好防风、防水、防渗措施，避免有害物质流失，禁止随意弃置、堆放、填埋。固体废物应分类收集暂存，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）对危险废物进行收集、暂存，并委托持有《危险废物经营许可证》的单位进行无害化处理处置。

厂区分区防渗，加强地下水环境跟踪监测，一旦发现地下水发生异常情况厂区分区防渗，必须马上采取紧急措施。

按照有关的规范要求采取上述污染防渗措施，可以避免项目对周边土壤产生明显影响，运营期土壤污染防治措施是可行的。

八、环境风险

本项目使用的原材料瓦楞原纸、牛卡纸、纸管纸箱专用胶、淀粉、烧碱、硼砂均不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 中的突发环境事件风险物质，项目使用的天然气属于《危险化学品重大危险源识别》（GB18218-2018）表 1 所列危险化学品，临界量为 50t。

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q=q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n$$

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

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

表 4-16 项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在量 q_n/t	临界量 Q_n/t	该种危险物 Q 值	临界量依据
1	天然气（甲烷）	8006-14-2	0.0013	50	0.000026	《危险化学品重大危险源识别》（GB18218-2018）表 1
2	搅拌机清洗废水	/	0.5	10	0.05	《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ914-2018）附录 A 388 COD _{Cr} 浓度≥10000mg/L 的有机废液
项目 Q 值Σ					0.050026	-

注：①项目参照长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。项目在厂区内燃气管道长 25 米，输送管径 0.3m，天然气的密度以 0.741kg/m³ 计，天然气最大存在总量=25×0.15×0.15×π×0.741÷1000=0.0013t。②每月产生的搅拌机清洗废水经吨桶收集后回用于淀粉胶生产，搅拌机清洗废水最大存在量为 0.5t。

可计算得项目 Q 值Σ=0.050026，根据导则当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

1、环境风险识别

本项目主要为危废间、仓库、废气收集排放装置存在环境风险。识别如下表所示。

表 4-17 项目环境风险识别

危险目标	事故类型	事故引发可能原因	环境事故后果
危废间	泄漏	装卸或存储过程中废活性炭可能会发生泄漏，或可能由于恶劣天气影响	可能污染地下水
物料存储	火灾	火灾次生/伴生污染物将对大气造成污染	污染周围大气
废气收集排放系统	废气事故排放	有机废气活性炭吸附装置活性炭饱和、堵塞，引发有机废气事故排放	污染周围大气
天然气管道	泄漏、火灾、爆炸	天然气管道泄漏可能导致火灾甚至爆炸事故	污染周围大气

2、环境风险防范措施及应急要求

(1) 环境风险防范措施

①仓库存放的液体原料按物质分开存放，液体原料均下设防漏托盘，地面硬底化处理以及遮雨、防渗、防漏措施。

②按相关规定设置专门的危险废物暂存场所，储存场所采取硬底化处理以及遮雨、防渗、防漏措施。危废的存放设置明显标志，并由专人管理，出入库应当进行核查登记，并定期检查。收集的危险废物必须委托有资质单位专门收运和处置。

③公司定期对生产设备以及环保设施定期进行检修维护。

④项目车间配备有灭火器、消防栓等应急措施，发生火灾时可利用其进行灭火行动。

⑤事故发生多数源于人为操作失误，建议企业对新员工进行安全操作培训，定期对全体员工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训，定期开展消防演练和应急演练，提高人员的应急及环保意识。

⑥加强液体物料、危废、环保设施的管理，确保液体物料、危废妥善放置，落实遮雨、防渗、防漏措施，避免泄露发生，加强设备和环保设备的检修保养，确保环保设备正常运行达到预期的处理效果，如果遇到不良的工作状态应立即停止车间作业，检修正常后再开始作业，杜绝事故性排放。

⑦天然气管道按照相关规范要求设计，根据危险物质或污染物质的性质采取相应的防泄漏、溢出措施；制定工艺过程事故自诊断和连锁保护等；按照安全监督管理部门和消防部门要求，严格执行《城镇燃气设计规范》（GB50028-2006）和相关消防规范，确保安全距离和配套消防完全设施；企业应该建立安全操作规程和管理制度，接受安全生产监督管理部门和消防部门的监督管理，进行定期检修、维护蒸汽能机，防止设备老化，杜绝泄漏、火灾和爆炸等安全事故。

	(2) 应急处置措施 ①火灾事故 A.打开应急阀门，防止消防废水直接进入市政雨水管网而流出厂区，将其可能产生的环境影响控制在厂区之内。 B.马上切断电源，可移动的物料立即转移至安全区域，洒水冷却，着火物可使用二氧化碳、干粉、泡沫等灭火；火势较大需报警，消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火；灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处，以防爆炸。 C.消除隐患之后，消防废液需交由有资质的单位处理。 ②泄漏事故 A.若有火源需切断火源，并隔离相关污染区。 B.如果是储存危废的桶或是池体发生泄漏，应根据实际情况，采取措施堵塞和修补裂口，制止进一步泄漏。 C.对于少量的液体泄漏，可用沙土或其它不燃吸附剂吸附，收集于容器内后进行处理。而大量液体泄漏后四处蔓延扩散，难以收集处理，可以采用筑堤堵截或者引流到安全地点。为降低泄漏物向大气的蒸发，可用泡沫或其他覆盖物进行覆盖，在其表面形成覆盖后，抑制其蒸发，然后进行转移处理。 ③废气事故排放 A.立即停止生产，联系维修人员修理设备，待修好之后再开工。 B.疏散员工，往空旷的地方撤离。 C.合理通风使其扩散不至于积聚，或者喷洒雾状水使之液化后处理。 3、风险环境影响分析 综合以上分析，环境风险可控，对周围环境影响较小。通过对本项目环境风险识别，项目发生的事故风险均属常见的风险类型，目前对这些风险事故均有比较成熟可靠的防范、处理和应急措施，可保证事故得到有效防范、控制和处置。 九、电磁辐射 本项目不涉及电磁辐射。
--	---

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	天然气燃烧	颗粒物、 SO ₂ 、NO _x 、 林格曼黑度	收集后经 15 米高排 气筒 (DA001) 高空 排放	天然气燃烧废气二氧化硫、氮氧 化物、颗粒物执行广东省《锅炉 大气污染物排放标准》 (DB44/765-2019) 表 3 大气污 染物特别排放限值, 林格曼黑度执 行广东省《锅炉大气污染物排放 标准》(DB44/765-2019) 表 2 新 建锅炉大气污染物排放浓度限值
	裱合	VOCs	经集气罩收集后, 由 二级活性炭吸附装 置处理后经 15 米 高排气筒 (DA002) 高 空排放	广东省《固定污染源挥发性有机 物综合排放标准》 (DB44/2367—2022) 中表 1 挥 发性有机物排放限值
	投料	颗粒物	加强车间通风, 无组 织排放	广东省地方标准《大气污染物排 放限值》(DB 44/27-2001) 第二 时段无组织监控浓度限值
	厂区内	非甲烷总烃	/	广东省《固定污染源挥发性有机 物综合排放标准》 (DB44/2367—2022) 中表 3 厂 区内 VOCs 无组织排放限值
地表水环境	员工生活办公	生活污水	生活污水经预处理 后通过市政管网排 入杜阮污水处理厂	达到广东省地方标准《水污染物 排放限值》(DB 44/26-2001) 第 二时段三级标准和杜阮污水处 理厂进水标准的较严值
	搅拌制胶用水	COD、SS 等	烘干过程约 90%蒸 发、10%进入产品	/
	搅拌机清洗废水	COD、SS 等	回用于制胶	/
	浓水	COD、钙镁 离子	通过市政管网排入 排入杜阮污水处 理厂	/
声环境	设备运行、原料 搬运等	噪声	基础减振、墙体隔 声、距离衰减	执行《工业企业厂界环境噪声排 放标准》(GB12348-2008) 3 类 声环境功能区排放标准, 其中西 北面厂界噪声执行《工业企业厂 界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 4 类声环境功 能区排放标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	废包装材料、边角料收集后定期外卖给废品回收单位, 废反渗透膜定期交由供应商回收, 废活性炭、废包装桶定期收集后交由有危险废物处理资质的单位处理, 员工生活垃圾收集后送交环卫部门集中处理, 可达相应环保要求。			
土壤及地下水 污染防治措施	严格落实废气污染防治措施, 加强废气治理设施检修、维护, 使大气污染物得到有效处理, 减少粉尘等污染物干湿沉降。 原料及产品转运、贮存等各环节做好防风、防水、防渗措施, 避免有害物质流失, 禁止随意弃置、堆放、填埋。固体废物应分类收集暂存, 严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单, 对危险废物进行收集、暂存, 并委托持有《危险废物经营许可证》的单位进行无害化处理处置。 厂区分区防渗, 加强地下水环境跟踪监测, 一旦发现地下水发生异常情厂区分区防渗, 必须马上采取紧急措施。			

生态保护措施	无
环境风险防范措施	①仓库存放的液体原料按物质分开存放，液体原料均下设防漏托盘，地面硬底化处理以及遮雨、防渗、防漏措施。 ②按相关规定设置专门的危险废物暂存场所，储存场所采取硬底化处理以及遮雨、防渗、防漏措施。危废的存放设置明显标志，并由专人管理，出入库应当进行核查登记，并定期检查。收集的危险废物必须委托有资质单位专门收运和处置。 ③公司定期对生产设备以及环保设施定期进行检修维护。 ④项目车间配备有灭火器、消防栓等应急措施，发生火灾时可利用其进行灭火行动。 ⑤事故发生多数源于人为操作失误，建议企业对新员工进行安全操作培训，定期对全体员工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训，定期开展消防演练和应急演练，提高人员的应急及环保意识。 ⑥加强液体物料、危废、环保设施的管理，确保液体物料、危废妥善放置，落实遮雨、防渗、防漏措施，避免泄露发生，加强设备和环保设备的检修保养，确保环保设备正常运行达到预期的处理效果，如果遇到不良的工作状态应立即停止车间作业，检修正常后再开始作业，杜绝事故性排放。 ⑦天然气管道按照相关规范要求设计，根据危险物质或污染物质的性质采取相应的防泄漏、溢出措施；制定工艺过程事故自诊断和连锁保护等；按照安全监督管理部门和消防部门要求，严格执行《城镇燃气设计规范》（GB50028-2006）和相关消防规范，确保安全距离和配套消防完全设施；企业应该建立安全操作规程和管理制度，接受安全生产监督管理部门和消防部门的监督管理，进行定期检修、维护蒸汽能机，防止设备老化，杜绝泄漏、火灾和爆炸等安全事故。
其他环境管理要求	无

六、结论

本项目的建设，符合国家和地方产业政策，符合相关规划。其建成投产后，将产生一定的经济效益和积极的社会效益与环境效益。

本项目建设对评价范围可能产生一定的影响，但在采取相应的污染治理措施和环境管理对策后，这些影响可得到有效降低。本项目各污染要素均能达到污染物达标排放，评价范围内的环境质量可以满足区域环境功能区划要求，污染物排放总量在当地容许环境容量范围内。

本项目将采用清洁生产工艺，并将采取严格的污染防治措施。运营期污染源对环境的影响满足环境功能区划的要求；

建设单位必须严格遵守“三同时”的环保管理规定，切实落实本报告提出的各项环保措施，并确保各类污染物实现达标排放，达到总量控制的要求。项目建成后，须经环境保护主管部门验收合格后方可投入使用。在营运期间，应加强对设备的维修保养，确保环保设施的正常稳定运转。在落实各项环保措施后，本项目对周围环境将不会产生明显影响。

综上所述，从环境保护角度分析、论证，本建项目的选址和建设是可行的。

评价单位：

项目负责人签名：

日

期：



附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生 量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产生 量）③	本项目 排放量（固体废物产 生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产 生量）⑥	变化量 ⑦
废气（t/a）	VOCs	0	0	0	0.0068	0	0.0068	+0.0068
	SO ₂	0	0	0	0.0368	0	0.0368	+0.0368
	NO _x	0	0	0	0.0558	0	0.0558	+0.0558
	颗粒物	0	0	0	0.0484	0	0.0484	+0.0484
废水（t/a）	废水量（m ³ /a）	0	0	0	270	0	270	+270
	COD _{Cr}	0	0	0	0.0810	0	0.0810	+0.0810
	BOD ₅	0	0	0	0.0351	0	0.0351	+0.0351
	SS	0	0	0	0.0486	0	0.0486	+0.0486
	氨氮	0	0	0	0.0068	0	0.0068	+0.0068
一般工业 固体废物（t/a）	生活垃圾	0	0	0	4.5	0	4.5	+4.5
	废包装材料	0	0	0	1	0	1	+1
	边角料	0	0	0	10	0	10	+10
	废反渗透膜	0	0	0	0.05	0	0.05	+0.05
危险废物（t/a）	废活性炭	0	0	0	0.3291	0	0.3291	+0.3291
	废包装桶	0	0	0	0.8	0	0.8	+0.8

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①