

# 建设项目环境影响报告表

( 污染影响类 )

供环保部门信息公开使用

项目名称： 晋江市金圣包装用品有限公司年加工纸板  
500 万平方米项目

建设单位（盖章）： 晋江市金圣包装用品有限公司

编制日期： 2021 年 8 月 5 日

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1627354854000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	8856w1		
建设项目名称	晋江市金圣包装用品有限公司年加工纸板500万平方米项目		
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）	晋江市金圣包装用品有限公司		
统一社会信用代码	913505825853074889		
法定代表人（签章）	丁长富		
主要负责人（签字）	丁长富		
直接负责的主管人员（签字）	丁长富		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	深圳市三享生态环境有限公司		
统一社会信用代码	91440300MA5GG2B62Y		
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
陈万宏	2016035110352013110707000242	BH022914	陈万宏
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
何朝秀	四、主要环境影响和保护措施；五、环境保护措施监督检查清单；六、结论	BH046587	何朝秀
陈万宏	一、建设项目基本情况；二、建设项目工程分析；三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准；	BH022914	陈万宏

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位深圳市兰亭生态环境有限公司（统一社会信用代码91440300MA5GG2B62Y）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晋江市金圣包装用品有限公司年加工纸板500万平方米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）的编制主持人为陈万宏（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2016035110352013110707000242，信用编号BH022914），主要编制人员包括陈万宏（信用编号BH022914）、何朝秀（信用编号BH046587）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):



2021年8月1日



# 营业执照

统一社会信用代码  
91440300MA5GG2B62Y



名称 深圳市生态环有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
法定代表人 黄成达

成立日期 2020年11月12日

住所 深圳市福田区梅林一村社区梅林路140号  
梅林一村15栋302

**重要提示**

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。

2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录后进入统一社会信用代码信息公示系统扫描右侧二维码查询。

3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

登记机关







陈万宏 00007

姓名: 陈万宏  
Full Name  
性别: 男  
Sex  
出生年月: 1973年7月  
Date of Birth  
专业类别:  
Professional Type  
批准日期: 2016年5月22日  
Approval Date

持证人签名:  
Signature of the Bearer

签发单位盖章:  
Issued by

签发日期: 2016年10月11日  
Issued on

管理号 2016035110352013110707000242  
File No.



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执业资格。

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



编号: HP 00019524  
No.

# 深圳市参保单位职工社会保险月缴交明细表（正常）

(2021年06月)

单位编号: 44078002

单位名称: 深圳市三华生态环保科技有限公司

打印时间: 2021年7月5日

页码: 1

序号	身份证号	姓名	性别	养老保险			医疗保险			生育保险/生育保险		工伤保险		失业保险			个人小计	单位小计	合计
				缴费基数 (元)	个人交 (元)	单位交 (元)	缴费基数 (元)	个人交 (元)	单位交 (元)	缴费基数 (元)	单位交 (元)	缴费基数 (元)	单位交 (元)	缴费基数 (元)	个人交 (元)	单位交 (元)			
1	678180523	陈万宏	男	2200	116.0	0.0	10666	10.65	17.9	2200	9.98	2200	0.0	2200	6.6	0.0	193.25	57.80	251.05
合计					116.0	0.0		10.65	17.9		9.98		0.0		6.6	0.0	193.25	57.80	251.05



# 深圳市参保单位职工社会保险月缴交明细表（正常）

(2021年07月)

单位编号: 44078002

单位名称: 深圳市三华生态环保科技有限公司

打印时间: 2021年8月2

页码: 1

序号	身份证号	姓名	性别	养老保险			医疗保险			生育保险/生育保险		工伤保险		失业保险			个人小计	单位小计	合计
				缴费基数 (元)	个人交 (元)	单位交 (元)	缴费基数 (元)	个人交 (元)	单位交 (元)	缴费基数 (元)	单位交 (元)	缴费基数 (元)	单位交 (元)	缴费基数 (元)	个人交 (元)	单位交 (元)			
1	678180523	陈万宏	男	2200	116.0	0.0	10666	10.65	17.9	2200	9.98	2200	0.0	2200	6.6	0.0	193.25	57.80	251.05
合计					116.0	0.0		10.65	17.9		9.98		0.0		6.6	0.0	193.25	57.80	251.05



# 深圳市参保单位职工社会保险月缴交明细表（正常）

(2021年08月)

单位编号: 44078002

单位名称: 深圳市三华生态环保科技有限公司

打印时间: 2021年9月1日

页码: 1

序号	身份证号	姓名	性别	养老保险			医疗保险			生育保险/生育保险		工伤保险		失业保险			个人小计	单位小计	合计
				缴费基数 (元)	个人交 (元)	单位交 (元)	缴费基数 (元)	个人交 (元)	单位交 (元)	缴费基数 (元)	单位交 (元)	缴费基数 (元)	单位交 (元)	缴费基数 (元)	个人交 (元)	单位交 (元)			
1	678180523	陈万宏	男	2200	116.0	0.0	10666	10.65	17.9	2200	9.98	2200	0.0	2200	6.6	0.0	193.25	57.80	251.05
合计					116.0	0.0		10.65	17.9		9.98		0.0		6.6	0.0	193.25	57.80	251.05



## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	晋江市金圣包装用品有限公司年加工纸板 500 万平方米项目		
项目代码	2104-350582-04-03-474814		
建设单位联系人	丁长富	联系方式	
建设地点	福建省（自治区） <u>泉州</u> 市 <u>晋江市</u> （区） <u>陈埭镇</u> （街道） （ <u>岸兜南工业区</u> ）		
地理坐标	（ <u>118</u> 度 <u>37</u> 分 <u>18.152</u> 秒， <u>24</u> 度 <u>49</u> 分 <u>29.842</u> 秒）		
国民经济行业类别	C2231 纸和纸制容器制造	建设项目行业类别	38、纸制品制造
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）	晋江市发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	闽发改备[2021]C050226 号
总投资（万元）	40	环保投资（万元）	5
环保投资占比（%）	12.50	施工工期	/
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：2021 年 8 月 20 日泉州市晋江生态环境局对项目进行现场检查，发现未办理环评审批手续，于 2021 年 7 月建成。2021 年 9 月 19 日对其进行行政处罚决定，编号：闽 泉 环 罚 [2021]392 号。目前项目已经缴完罚款	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	3000
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		

<p>规划及规划 环境影响评 价符合性分 析</p>	<p><b>1.1 产业政策符合性分析：</b></p> <p>检索《产业结构调整指导目录(2019 年本)》、《限制用地项目目录(2012 年本)》和《禁止用地项目目录 (2012 年本)》等产业政策，本项目采用的生产设备、工艺、生产的产品均不属于以上产业政策中的限制类或淘汰类。另外 2021 年 4 月 30 日晋江市发展和改革局通过对晋江市金圣包装用品有限公司年加工纸板 500 万平方米项目备案（编号：闽发改备[2021]C050226 号），属允许类范畴，其建设符合国家当前产业政策。</p> <p><b>1.2 规划符合性分析</b></p> <p>（1）与晋江市土地利用规划协调性分析</p> <p>根据《晋江市土地利用总体规划》，本项目用地性质属于现状建设用地，不在基本农田保护区和林业地区范围内。项目建设符合晋江市土地利用总体规划。</p> <p>（2）与晋江市城市总体规划符合性分析</p> <p>根据《晋江市城市总体规划图（2010-2030）》（附图8），项目所在地为商住混合用地，根据《晋江市陈埭镇总体规划图》（附图9）及项目出具的证明文件（附件6），项目位于陈埭镇岸兜南工业区，属于镇级工业区范围内，符合陈埭镇总体规划，镇政府允许本项目在现址建设经营并支持其办理环保手续。因此，项目在此运营暂时可行，但待区域需按城市总体规划进行建设，要求项目进行搬迁以达到规划要求时，项目应无条件配合有关部门做好搬迁工作。</p> <p>（3）与晋江市生态市建设规划协调性分析</p> <p>根据《晋江市生态功能区划图》，本项目位于“晋江中心城区城市生态功能小区”范围内，其主导生态功能为城市生态环境；生态保育和建设方向主要是完善城市基础设施建设，包括污水处理厂及市政污水管网建设、垃圾无害化的建设，合理规划城市布局与功能，建设城区公共绿地和工业区与居住办公区之间的生态隔离带，各组团之间建设生态调节区。以新区建设为重点，推动新的城市空间格局形成，</p>
----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



	<p>通过新的城市功能的配置和良好的城市环境的营造,加大城区景观生态建设,提升城市生态建设水平,改变原有“城乡混杂”局面,改善人居环境。结合城市总体规划,加快实施“退二进三”工程,引导仍存在的一些印染、皮革、织造、造纸等污染型企业退出中心城区,向工业园区、污染集控区搬迁;其他相关任务是防洪排涝工程的建设与维护。</p> <p>按照“产业集群、功能集成、资源集约、要素集中”的原则,在全市范围内,实现多个现代产业集聚区的联动发展,打造涵盖经济开发区“一区多园”,以及出口加工区、内坑、西园现代物流区、中心市区现代服务业集聚区等多元化产业区域。加快园区间的整合、调整和提升。引导新办企业、增资扩营企业向园区集中,实现污染集中控制和产业集约化发展。在生态工业园区内,所有企业都要按照生态环境保护的要求,开发低能耗、低物耗、低污染或无污染、可再生循环和能够安全处置的生产技术、生产工艺和产品,实现清洁生产,实现园区的“产业化、绿色化、生态化”。</p> <p>本项目加工生产的产品无毒安全,其生产技术成熟可靠,低污染、低能耗,生产水平可以达到国内清洁生产基本水平以上,因此本项目选址与《晋江生态市建设规划修编(2011-2020年)》不冲突。</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

其他符合性分析	<p><b>1.3“三线一单”控制要求的符合性分析</b></p> <p><b>(1)生态保护红线</b></p> <p>目前，福建省及泉州市均未划定生态红线。根据《福建省环保厅关于印发福建生态功能红线划定工作方案的通知》（闽环发[2014]23号），陆域生态功能红线分为：生物多样性保护红线、重要湿地保护红线、水源涵养区保护红线、陆域重要水体及生态岸线保护红线、水土流失敏感区保护红线、自然与人文景观保护红线、生态公益林保护红线、沿海基干林带保护红线和集中式引用水水源地保护红线。本项目位于晋江市陈埭镇岸兜南工业区，项目用地性质为工业用地，不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内，满足生态保护红线要求。</p> <p><b>(2)环境质量底线</b></p> <p>项目所在区域的环境质量底线为：环境空气质量目标为《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级，泉州湾后渚、蚶江连线以西海域水质符合 GB3097- 1997《海水水质标准》二类水质标准，声环境质量目标为《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类。本项目生活污水排入晋江南港污水处理厂集中处理，废气可做到达标排放，固废可做到无害化处置。通过采取各项污染防治措施后，项目污染物排放对周围环境影响不大，不会对区域环境质量底线造成冲击。</p> <p><b>(3)资源利用上线</b></p> <p>项目用水、用电为区域集中供应，项目运行过程通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目的水、气等资源利用不会突破区域的资源利用上线。</p> <p><b>(4)环境准入负面清单</b></p> <p>本评价结合国家产业政策、《市场准入负面清单（2020 年版）》及《泉州市内资投资准入特别管理措施（负面清单）（试行）》进行说明。</p>
---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>①产业政策符合性：根据“1.1 产业政策符合性分析”，项目建设符合国家当前产业政策。</p> <p>②“负面清单”符合性经检索《市场准入负面清单（2020 年版）》及《泉州市内资投资准入特别管理措施（负面清单）（试行）》，项目不在上述清单的禁止准入类和限制准入类。</p> <p>因此，项目建设符合国家产业政策和《市场准入负面清单（2020 年版）》及《泉州市内资投资准入特别管理措施（负面清单）（试行）》相关要求。</p> <p><b>1.4 与晋江市引供水管线管理、保护范围符合性分析</b></p> <p>根据《晋江市供水工程管理规定》，晋江市引供水管线管理范围为其周边外延 5 米，保护范围为管理区外延 30 米。本项目位于福建省泉州市晋江市陈埭镇岸兜南工业区，不在晋江市引供水管线管理范围、保护范围内，不会对其安全运行造成影响。</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>2.1 项目由来</b></p> <p>晋江市金圣包装用品有限公司位于福建省泉州市晋江市陈埭镇岸兜南工业区，厂房建筑面积约 3000 平方米，主要从事纸板的生产，年加工纸板 500 万平方米。项目总体投资 40 万元。项目已通过了晋江市发展和改革局备案，备案号：闽发改备[2021]C050226 号。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》（中华人民共和国主席令(第四十八号)，2016 年 9 月 1 日起实施）、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日起实施）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）及参照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）等相关规定，该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中“十九、造纸和纸制品业 22；38、纸制品制造 223*中的有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的”类，应编制环境影响报告表。</p> <p><b>2.2 项目概况</b></p> <p>（1）项目名称：晋江市金圣包装用品有限公司年加工纸板 500 万平方米项目</p> <p>（2）建设单位：晋江市金圣包装用品有限公司</p> <p>（3）建设地点：福建省泉州市晋江市陈埭镇岸兜南工业区</p> <p>（4）建设性质：新建</p> <p>（5）总投资：40 万元</p> <p>（6）生产规模：年加工纸板 500 万平方米</p> <p>（7）工作制度：年生产天数 300 天，每天工作 8 小时</p> <p>（8）生产定员：30 人，均不住厂，厂区不设置食堂</p> <p>（9）周围情况：项目西侧为晋江市金威体育用品有限公司，北侧为交通物流园、他人新建厂房及职工公寓，东侧为他人新建厂房、福建省卡西龙鞋服股份有限公司，南侧为空地及晋江市志协鞋塑有限公司、源昇模具加工、他人仓库。</p> <p><b>2.2.1 主要产品与产能</b></p>
------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

晋江市金圣包装用品有限公司年加工纸板 500 万平方米项目主要产品及产能的情况见表 2.2-1。

**表 2.2-1 项目主要产品与产能**

序号	产品名称	生产规模
		万平方米/年
1	纸板	500

### 2.2.2 原辅材料

晋江市金圣包装用品有限公司年加工纸板 500 万平方米项目原辅材料及能源使用情况见表 2.2-2。

**表 2.2-2 项目原辅材料**

序号	主要原辅材料名称	主要原辅材料用量
1	瓦楞原纸	1600 吨/年
2	箱板纸	1000 吨/年
3	玉米淀粉	50 吨/年
4	片碱	1 吨/年
5	硼砂	0.5 吨/年
6	水	1037.7 吨/年
7	电	10 万 kWh/年
8	天然气	7.5 万立方米/年

#### (1) 片碱

化学名氢氧化钠，白色半透明片状固体，为基本化工原料。纯品是无色透明的晶体。密度 2.130g/cm<sup>3</sup>。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。有块状，片状，粒状和棒状等。为一种具有强腐蚀性的强碱，一般为片状或块状形态，易溶于水（溶于水时放热）并形成碱性溶液。

#### (2) 硼砂

一般写作 Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub> · 10H<sub>2</sub>O，是非常重要的含硼矿物及硼化合物。通常为含



有无色晶体的白色粉末，易溶于水。硼砂有广泛的用途，可用作清洁剂、化妆品、杀虫剂，也可用于配置缓冲溶液和制取其他硼化合物等。

### 2.2.3 项目组成

表 2.2-3 项目组成一览表

类别	项目名称	建设规模
主体工程	厂房	建筑面积约 2800 平方米；共 3 层；1F：包装区、2F：生产车间、3F：仓库；
	办公室	建筑面积约 200 平方米，位于厂房 1 楼
环保工程	污水处理设施	化粪池
	噪声处理设施	墙体隔音、合理布置、定期维护
	废气处理设施	天然气燃烧废气通过 15 米高排气筒排放
	固废处理设施	垃圾筒、一般固废贮存间、危险废物暂存间
公用工程	给水系统	由市政给水管网统一供给
	排水系统	生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网汇入晋江南港污水处理厂处理
	供电系统	由市政供电网统一供给

### 2.2.4 主要生产设备

表 2.2-4 主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量（台）	噪声值 dB(A)
1		1 条	65~70
2		1 条	65~70
3		2 台	60~65
4		1 台	70~75
5		1 台	60~65
6		1 台	60~65
7		1 台	60~65
8		1 台	60~65
9		1 个	/
10		1 个	/
11		2 辆	70~75
12		2 套	60~65

13		1 台	60~65
14		1 台	70~75
15		2 台	60~65
16		1 台	60~65

**2.2.5 水平衡**

(1) 生产用水

①锅炉蒸汽用水

根据业主提供资料，项目生产配套新增建设 1 台蒸汽锅炉，锅炉采用天然气为燃料，锅炉吨位为 1t/h，蒸汽用于热压成型，采用蒸汽夹套间接加热，产生的冷凝水冷却后循环使用不外排，但热蒸汽在循环使用过程中会有部分水汽因管道蒸发损耗，一般损耗量为蒸汽 3%，项目锅炉日使用 8h，循环水汽量约为 29t/d，因管道蒸发的水汽量 0.87t/d，需要定期补充新鲜水，则年补充新鲜水约为 261t。

②设备清洗水

生产过程生产线上上胶设备容易粘附少量胶料，因此每天生产结束后需要进行清洗，清洗水量受季节及气温影响明显，根据业主提供资料及现有工程情况进行类比，每条生产线清洗水量一般在 0.5~1.0t/次。本次评价按照 1t 考虑，则项目生产过程每次清洗用水量 2t/d，项目清洗废水主要污染因子为 PH、COD、SS，水质较为简单，经厂区自建污水处理设施处理后回用于清洗，需定时补充其损耗量约 0.4t/d（120t/a）。

③制胶用水

项目生产过程自制胶水，其主要采用玉米淀粉、片碱、硼砂按比例与水进行配比后，搅拌即可，项目玉米淀粉与水的比例为 3:7，项目玉米淀粉用量为 50t/a，则项目制胶年用水量约为 116.7t/a，日需用水量 0.39t/d，该部分用水均在纸板生产过程烘压成型时以蒸汽形式蒸发。

(2) 生活用水

项目拟聘用职工为 30 人，均不住厂，参照 DB35/T772-2018《福建省行业用水定额》，结合泉州市实际情况，不住厂职工用水定额为 60 L/(人·天) 计，生活污水排放量按用水量的 90%计，则生活用水量为 540t/a（1.8t/d）；项目

生活污水排放量为 486t/a (1.62t/d)。生活污水经化粪池预处理后,达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准 (NH<sub>3</sub>-N 执行 GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 的 B 等级标准)后排入市政污水管网纳入晋江南港污水处理厂集中处理,污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 一级 A 标准。

### (3) 水平衡图

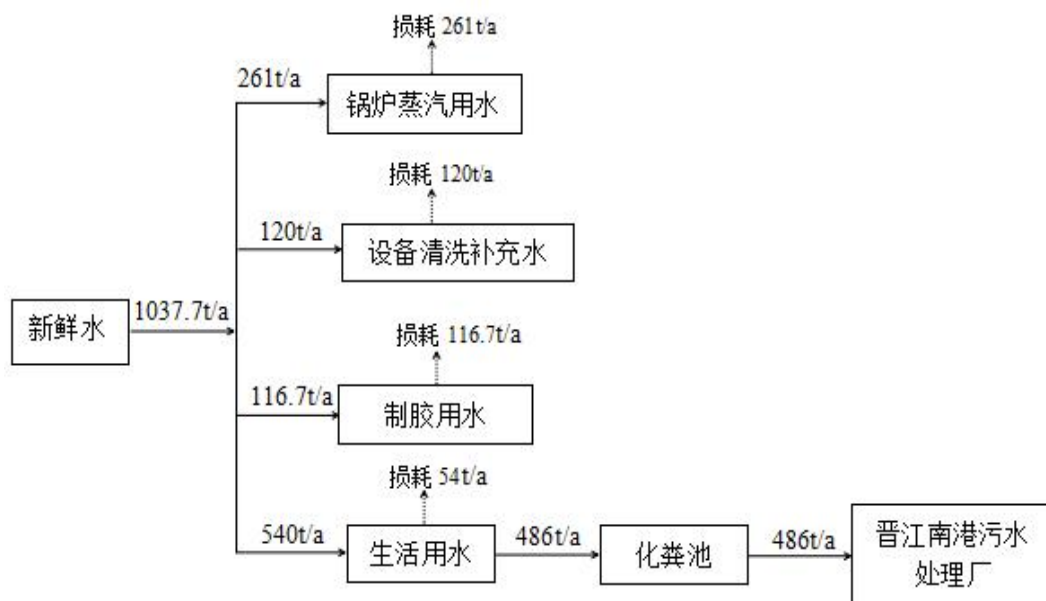


图 2.2-1 项目水平衡图 (单位: t/a)

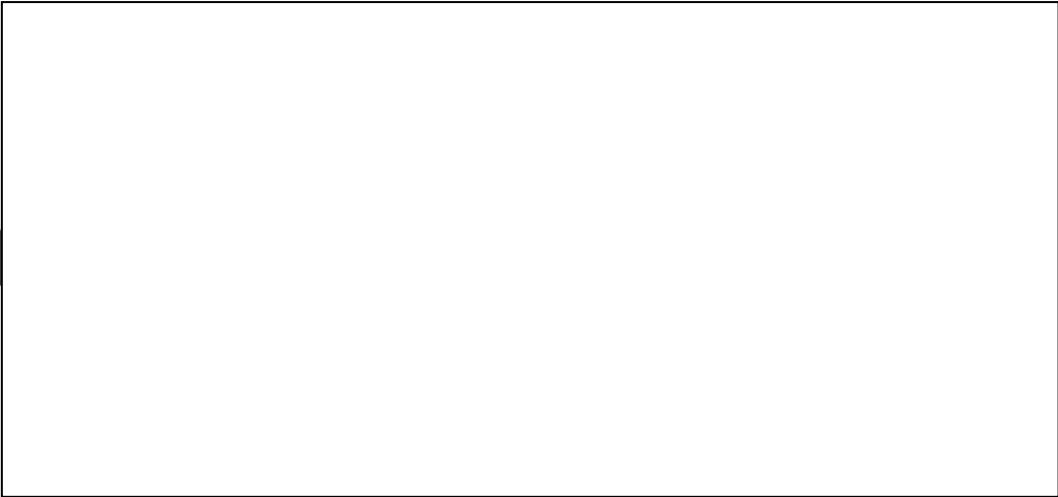
## 2.3 平面布置合理性分析

建设单位利用已建标准厂房进行生产活动。结合项目周边情况,对厂区布局合理性分析如下:

(1) 厂区总平面布置功能分区明确,在满足生产工艺、运输、消防等要求的前提下,设置有明显的生产功能分区。

(2) 项目利用已建厂房,厂区合理分布,厂区道路畅通,满足消防通行要求,布局简明合理。

(3) 厂区周边主要以工厂企业为主,项目所产生的污染物经采取有效的环保措施后,对周边环境影响较小,项目厂区平面布置基本合理。

<p>工 艺 流 程 和 产 污 环 节</p>	<div><h3>2.4 主要工艺流程及产污环节</h3><p>本项目工艺流程见图 2.4-1。</p><div></div><p><b>图 2.4-1 生产工艺流程及产污环节图</b></p><p>工艺流程简介：项目的生产工艺比较简单，即购入瓦楞原纸，通过瓦楞纸生产线进行瓦楞、粘合，烘压后经过纵切压线、横切后即为成品。各生产工序说明如下：</p><p><b>预热：</b>瓦楞原纸打开后，通过蒸汽加热，达到预热效果，预热温度在 120℃~160℃左右。瓦楞原纸放在卡闸式单面瓦楞机前置的预热装置上，对瓦楞纸板进行预热，使其便于后续上胶裱褙。</p><p><b>制胶：</b>本项目使用玉米淀粉胶，根据企业所提供资料，玉米淀粉胶通过玉米淀粉、氢氧化钠、硼砂、水，按企业所提供配方搅拌而成。该生产过程全自动配料、密闭搅拌，制胶设备配套有密闭管道绞龙输送机，采用旋转的螺旋叶片将物料推移进行螺旋输送密闭搅拌桶内，搅拌完成后通过绞龙输送机输送至浆料储料桶内。因此，配料及搅拌过程均为全密闭操作，无粉尘外排。</p><p><b>瓦楞：</b>经预热后的瓦楞原纸由无轴支架经接纸机通过电加热烘缸热处理后进入单面瓦机，瓦楞面纸通过上、下两支瓦楞辊相互咬齿运转，使之通过高温热定型成瓦楞形状。上胶裱褙：瓦楞纸与箱板纸由涂胶辊均匀对其上胶，复合时由下瓦楞辊与压力辊之间的运转，并通过高温及相应压力，形成二层瓦楞纸板入天桥，同理后续工段上再一次复合形成二层瓦楞纸板入天桥；此两层纸与再与箱板纸上胶复合后成五层瓦楞纸板。</p></div>
----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>烘干成型：经上胶后的纸板需在 120℃~160℃左右温度下进行烘干，使之完全复合成型，烘干采用蒸汽进行间接加热。加热部位采用密集式压辊加压，压力可整体提升或下降，以便根据纸板层数电动或手动分段加压，有利于纸板粘合成型。</p> <p>纵切压线、横切：利用薄刀技术取代了原传统的分纸压线机，使分切后的纸箱板边缘光滑平整，大大提高瓦楞纸板箱的质量。经薄刀分纸压线机处理后的纸箱，根据客户定单的不同规格尺寸进行套料压线，包括纵切、横切两种形式。纵切由电脑修边压线机来完成，纵切后入电脑横切机(AC 螺旋刀)系统，分上下两层，根据不同尺寸规格同时进行裁切成片，通过电脑自动堆码机进行堆叠暂存。</p> <p>打包：将成品纸进行打包，包装后入库。</p> <p><b>2.4.1 主要产污环节</b></p> <p>(1) 废水：项目锅炉蒸汽产生的冷凝水冷却后循环使用不外排；上胶机清洗水经集中收集处理后回用于清洗，项目主要水污染源为职工的生活污水；</p> <p>(2) 废气：主要为燃天然气锅炉产生的锅炉废气；</p> <p>(3) 噪声：主要来源于生产设备运行的机械噪声；</p> <p>(4) 固废：主要为主要为裁切工序产生的纸板边角料、片碱及硼砂等废包装袋、职工生活垃圾。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	无



### 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	<p><b>3.1 环境质量现状</b></p> <p><b>3.1.1 水环境质量现状</b></p> <p>根据 2020 年度《泉州市环境质量状况公报》( 泉州市环保局 2021 年 6 月), 2020 年, 泉州市水环境质量总体保持良好。晋江水系水质为优; 13 个县级及以上集中式饮用水水源地水质达标率为 100%; 山美水库和惠女水库总体为 II 类水质, 水体呈中营养状态; 小流域水质稳中向好; 近岸海域一、二类海水水质站位比例 91.7%。因此, 项目纳污水域泉州湾后渚、蚶江连线以西海域水质现状符合 GB3097-1997《海水水质标准》二类水质标准。</p> <p><b>3.1.2 大气环境质量现状</b></p> <p>项目所在区域基本污染物环境质量现状数据引用《2020 年泉州市城市空气质量通报》。根据泉州市生态环境局网站上发布的《2020 年泉州市城市空气质量通报》, 2020 年, 泉州市 13 个县(市、区)环境空气质量综合指数范围为 2.13~2.81, 首要污染物主要为臭氧或可吸入颗粒物或细颗粒物。空气质量达标天数比例平均为 98.4%, 同比上升 1.1 个百分点。空气质量降序排名, 依次为: 德化、永春、安溪、泉港、石狮、惠安、晋江、台商区、南安、鲤城(并列第 10)、洛江(并列第 10)、开发区(并列第 10)、丰泽。</p> <p>根据《2020 年泉州市城市空气质量通报》结论和《环境空气质量评价技术规范(试行)》(HJ663-2013)评价要求。据此分析, 项目周边空气质量现状良好, 符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。</p> <p><b>3.1.3 声环境质量现状</b></p> <p>为了解项目所在区域声环境质量现状, 建设单位委托福建省海博检测技术有限公司对项目用地场界周边的声环境质量现状进行监测(监测报告见附件 6)。</p>
----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	表 3.1-1 噪声监测结果一览表												
	监测日期		测点编号		点位名称		主要声源		检测结果		达标限值		
	2021.07.13		厂界北侧 △1#		昼间		环境噪声				60		
					夜间		环境噪声				50		
			厂界西侧 △2#		昼间		环境噪声				60		
					夜间		环境噪声				50		
			厂界南侧 △3#		昼间		环境噪声				60		
					夜间		环境噪声				50		
			厂界东侧 △4#		昼间		环境噪声				60		
					夜间		环境噪声				50		
	由表 3.1-1 可知，项目监测点位声环境质量现状符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。												
	3.1.4 生态环境												
	本项目位于福建省泉州市晋江市陈埭镇岸兜南工业区，利用已建标准厂房，不新增用地，无需进行生态现状调查。												
	环境 保护 目标	3.2 环境保护目标											
根据本项目的地理位置，周边环境状况和排污情况，其主要的环境保护目标见表 3.2-1。													
表 3.2-1 主要环境保护目标													
环境要素		环保目标名称		保护对象	保护内容	环境功能区划			相对厂址方位		相对厂界距离/m		
大气环境（周边 500 米范围内）		横坂村		居民	人群	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准			西侧		445		
水环境		泉州湾后渚、蚶江连线以西海域		海域	附近流域	《海水水质标准》（GB3097-1997）中的第二类标准			东侧		2200		
地下水环境		本项目厂区 500m 范围内，不涉及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											
声环境（周边 50 米范围）		/		/	/	GB3096-2008《声环境质量标准》2 类标准			/		/		
生态环境		项目利用已建厂房，无新增用地，不涉及新增生态环境保护目标											

3.3 环境功能区划及执行的标准

3.3.1 环境功能区划

(1) 水环境功能区划

项目纳污水体为泉州湾后渚、蚶江连线以西海域，根据福建省人民政府关于印发《福建省近岸海域环境功能区划(修编)的通知》(闽政(2011 45 号)，泉州湾后渚、蚶江连线以西海域水环境功能区划为第四类功能区，主导功能为一般工业用水、港口，执行 GB3097-1997《海水水质标准》二类海水水质标准。其部分指标见表 3.3-1。

表 3.3-1 《海水水质标准》（GB3097-1997） 单位：mg/L

序号	项目	第二类
1	pH 值（无量纲）	7.8~8.5；同时不超过该海域正常变动范围的 0.2pH 单位
2	化学需氧量（COD）≤	3
3	无机氮（以 N 计）≤	0.30
4	活性磷酸盐（以 P 计）≤	0.030
5	水温（℃）	人为造成的海水温升夏季不超过当时当地 1℃，其它季节不超过 2℃

(2) 大气环境功能区划

项目所在区域环境空气功能区划为二类区，区域环境空气质量执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》中的二级标准。

表 3.3-2 GB3095-2012《环境空气质量标准》（摘录） 单位：mg/m³

执行标准	污染物	标准值		
		年平均	1 小时平均	24 小时平均
GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准	SO <sub>2</sub>	0.06	0.50	0.15
	NO <sub>2</sub>	0.04	0.2	0.08
	COD	/	10	4
	PM <sub>10</sub>	0.07	/	0.15
	PM <sub>2.5</sub>	0.035	/	0.075
	TSP	0.2	/	0.3
	O <sub>3</sub>	/	0.20	0.16（8h 平均）

(3) 声环境功能区划

根据声环境功能区的分类规定（附图 11），项目所在区域声环境功能区

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

为2类区,执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准,即(昼间≤60dB(A),夜间≤50dB(A))。

### 3.3.2 污染物排放标准

#### (1) 水污染物排放标准

项目在晋江南港污水处理厂服务范围内,该片区市政污水管网已完善可接入市政污水管网,项目产生的生活污水经化粪池预处理达标后排入市政污水管网,项目污水排放执行《污水综合排放标准》GB8978-1996 的表4三级标准及南港污水处理厂进水水质要求,污水处理厂出水水质为按《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 及其修改单的表1中一级A标准。

表 3.3-3 水污染物排放标准

控制项目	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4三级标准	6-9	500mg/L	300mg/L	400mg/L	/
晋江南港污水处理厂进水水质标准	6-9	375mg/L	150mg/L	250mg/L	30mg/L
本项目废水排放限值要求	6-9	375mg/L	150mg/L	250mg/L	30mg/L
《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)一级A标准	6-9	50mg/L	10mg/L	10mg/L	5mg/L

#### (2) 大气污染物排放标准

项目烘干以燃烧天然气为热源,主要污染物为颗粒物、SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>。颗粒物、SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中燃气锅炉的排放限值,详见表3.3-4。

表 3.3-4 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2排放标准

污染物项目	燃气锅炉(mg/m <sup>3</sup> )	污染物排放监控位置
颗粒物	20	烟囱或烟道
二氧化硫	50	
氮氧化物	200	
烟气黑度(格林曼黑度,级)	≤1	烟囱排放口

#### (3) 噪声排放标准

项目运营期噪声主要为生产设备噪声,厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准,详见表3.3-5。

表 3.3-5 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》（摘录）				
类别	标准名称	项目	标准限值	
2 类	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》	昼间	60dB(A)	
		夜间	50dB(A)	
(4) 固体废物排放标准				
一般固体废物在厂区内暂时贮存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关规定。危险工业固体废物贮存、处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单内容。				

3.4 总量控制

3.4.1 污染物总量控制因子

根据《泉州市环保局关于全面实施排污权有偿使用和交易后做好建设项目总量指标管理工作有关意见的通知》（泉环保总量[2017]1 号），本项目污染物总量控制指标为：COD、NH3-N、二氧化硫、氮氧化物。

3.4.2 污染物总量控制指标

项目污水排放浓度和排放总量见表 3.4-1。

表 3.4-1 项目主要污染物排放总量控制表

项目		产生量（t/a）	处理后的削减量（t/a）	处理后的排放量（t/a）
生活污水	产生量	486	0	486
	COD	0.1944	0.1701	0.0243
	NH3-N	0.017	0.0146	0.0024
天然气燃烧废气	二氧化硫	0.03	0	0.03
	氮氧化物	0.1403	0	0.1403

生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网纳入市政污水管网排入晋江南港污水处理厂处理达标排入泉州湾，根据《泉州市环保局关于全面实施排污权有偿使用和交易后做好建设项目总量指标管理工作有关意见的通知》（泉环保总量〔2017〕1 号），本项目生活污水中 COD 和氨氮总量指标暂时不需要进行排污权交易。本项目废气主要污染物的总量控制指标为 SO<sub>2</sub>≤0.03t/a、NO<sub>x</sub>≤0.1403t/a，需进行排污权交易。



## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p><b>4.1 施工期环境保护措施</b></p> <p>本项目利用已建标准厂房，建设晋江市金圣包装用品有限公司年加工纸板 500 万平方米项目，主要进行设备拆除和新设备的安装，无新基建。本项目工程工期短，工程量小，基本不存在施工期污染及生态影响问题，故本评价不再考虑施工期的环境影响。</p>																									
运营期环境影响和保护措施	<p><b>4.2 运营期环境影响和保护措施</b></p> <p><b>4.2.1 废气</b></p> <p><b>4.2.1.1 运营期大气污染源分析</b></p> <p>项目制胶生产过程采用全自动配料、密闭搅拌，制胶设备配套有绞龙输送机，采用旋转的螺旋叶片将物料推移进行螺旋输送搅拌桶内，搅拌完成后通过绞龙输送机输送至储料桶内，生产过程无粉尘产生。项目生产过程中产生的废气主要为燃天然气锅炉产生的燃料废气。</p> <p>废气主要污染物为烟尘、氮氧化物和二氧化硫，根据供应厂商提供资料，并查阅《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》(国家环境保护总局环境标准研究所，2010 年修订)相关资料，天然气产污系数见表 4.2-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4.2-1 本项目使用燃料产污系数表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>产品名称</th><th>原料名称</th><th>规模等级</th><th>污染物指标</th><th>单位</th><th>产污系数</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">蒸汽/热水/其它</td><td rowspan="4">天然气</td><td rowspan="4">所有规模</td><td>工业废气量</td><td>标立方米/万立方米-原料</td><td>136259.17</td></tr> <tr> <td>二氧化硫</td><td>千克/万立方米-原料</td><td>0.2S<sup>①</sup></td></tr> <tr> <td>烟尘(压块)</td><td>kg/10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>-原料</td><td>240<sup>②</sup></td></tr> <tr> <td>氮氧化物</td><td>千克/万立方米-原料</td><td>18.71</td></tr> </tbody> </table> <p>注：①产排污系数表中二氧化硫的产排污系数是以含硫量(S)的形式表示的，其中含硫量(S)是指燃气收到基硫分含量，单位为毫克/立方米。例如燃料中含硫量(S)为 200 毫克/立方米，则 S=200。项目所用天然气符合 GB17820-2012《天然气》表 1 二类天然气指标，即含硫量≤200 毫克/立方米，0.02S=4。</p> <p>②由于《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》未对此项参数做出规定，参照《环境保护使用数据手册》相关参数进行计算。</p> <p>项目锅炉以天然气为燃料，天然气燃烧废气经 15m 高排气筒排放，全年</p>					产品名称	原料名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	蒸汽/热水/其它	天然气	所有规模	工业废气量	标立方米/万立方米-原料	136259.17	二氧化硫	千克/万立方米-原料	0.2S <sup>①</sup>	烟尘(压块)	kg/10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> -原料	240 <sup>②</sup>	氮氧化物	千克/万立方米-原料	18.71
产品名称	原料名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数																					
蒸汽/热水/其它	天然气	所有规模	工业废气量	标立方米/万立方米-原料	136259.17																					
			二氧化硫	千克/万立方米-原料	0.2S <sup>①</sup>																					
			烟尘(压块)	kg/10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> -原料	240 <sup>②</sup>																					
			氮氧化物	千克/万立方米-原料	18.71																					

运行时间以 2400h 计。

**表 4.2-2 项目炉窑废气产排情况一览表**

燃料	污染源	产生情况		排放情况	
		产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生量 t/a	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放量 t/a
天然气	废气量	1021943.775m <sup>3</sup> /a			
	烟尘	17.61	0.018	17.61	0.018
	二氧化硫	29.36	0.03	29.36	0.03
	氮氧化物	137.29	0.1403	137.29	0.1403

**表 4.2-3 废气排放口基本情况**

排气筒编号及 名称	治理设施					
	高度 m	排气筒 内径 m	烟气温度 ℃	类型	地理坐标	
					经度	纬度
DA001 排气筒出口	15	0.5	75	一般排 放口	118.621663°	24.825092°

**表 4.2-4 废气排放标准、监测要求一览表**

污染源	排放标准	监测要求		
		监测点位	监测因子	监测频次
排气筒 DA001	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)表 2 中燃气锅炉的 排放限值	排气筒出口	废气量、烟 尘、SO <sub>2</sub> 、 NO <sub>x</sub>	1 次/年

#### 4.2.1.2 大气污染防治措施

项目天然气燃烧废气通过 1 根 15m 高排气筒排放，天然气燃烧废气排放可达《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 中燃气锅炉的排放限值。

根据泉州市生态环境局公布的环境质量资料，项目所在区域大气环境质量现状状况良好，具有一定的大气环境容量。项目废气处理达标排放，对周边环境的影响较小。

#### 4.2.2 废水

##### 4.2.2.1 运营期水污染源分析

项目生产用水循环使用，不外排，排放废水主要为职工生活污水。项目生活污水排放量为 486t/a (1.62t/d)。参考《给排水设计手册》（第五册城镇

排水) 典型生活污水水质示例, 本项目生活污水中主要污染物指标浓度选取为: COD<sub>Cr</sub>: 400mg/L、BOD<sub>5</sub>: 200mg/L、SS: 220mg/L, 类比相关得 NH<sub>3</sub>-N: 35mg/L (参考城镇生活源产排污系数手册)。

生活污水经化粪池预处理后, 达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准及晋江南港污水处理厂进水水质要求后排入市政污水管网纳入晋江南港污水处理厂集中处理, 污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 一级 A 标准。

根据以上分析, 项目主要水污染物源强产生量和排放量见表 4.2-5。

表 4.2-5 污水污染物产排情况一览表

项目 源强	COD <sub>Cr</sub>		BOD <sub>5</sub>		SS		NH <sub>3</sub> -N		污水 量 t/a
	浓度 mg/L	总量 t/a	浓度 mg/L	总量 t/a	浓度 mg/L	总量 t/a	浓度 mg/L	总量 t/a	
产生情况	400	0.1944	200	0.0972	220	0.1069	35	0.017	486
排放情况	50	0.0243	10	0.0049	10	0.0049	5	0.0024	

表 4.2-6 项目废水治理设施基本情况

产排 污环 节	类 别	污染物 种类	排放 方式	排放 去向	治理 设施 名称	治理设施			
						处理 能力	治理 工艺	治理效 率	是否为可 行技术
职工 生活	生 活 污 水	COD	间 接 排 放	晋江 南港 污 水 处 理 厂	化 粪 池	10t/d	厌 氧 生 物	40-60%	是
		BOD <sub>5</sub>						45-65%	
		SS						40-60%	
		NH <sub>3</sub> -N						70-80%	

表 4.2-7 废水间接排放口基本情况表

排放口地理坐标		废水 排放 量	类 型	排放 去向	排放规律	间歇 排放 阶段	受纳污水处理厂信息		
经度	纬度						名称	排放标准浓度 限值 (mg/L)	
118.621 904°	24.825 051°	486 t/a	一 般 排 放 口	排入 晋江 南港 污 水 处 理 厂	间断排放, 排放期间流 量不稳定且 无规律, 但 不属于冲击 型排放	0-24 时	晋江 南港 污 水 处 理 厂	pH	6-9
								COD	50
								BOD <sub>5</sub>	10
								SS	10
								NH <sub>3</sub> -N	5

#### 4.2.2.2 水环境影响分析

生活污水经化粪池处理达标后纳入晋江南港污水处理厂处理。根据《污水综合排放标准》（GB8978-1996）规定，排入设置二级污水处理厂的城镇排水系统的污水，执行三级标准；根据《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）规定，采用二级处理时，排入城镇下水道的污水水质应符合 B 等级标准；根据以上标准限值及晋江南港污水处理厂进水水质要求，确定本项目废水排放标准限值。废水经预处理达排放标准要求排入市政管网排入晋江南港污水处理厂进行处理，晋江南港污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

##### ①化粪池处理设施可行性分析

根据建设单位提供资料，项目化粪池总处理能力为 10m<sup>3</sup>/d，本项目生活污水排放量为 1.62m<sup>3</sup>/d。一般要求废水在化粪池停留时间达 12h 以上，厂区内生活污水在化粪池的停留时间为可满足 12h 以上要求。因此，该化粪池有足够容量接纳本项目投产后的废水量，不会影响化粪池的处理效率。

##### ②项目生活污水排入晋江南港污水处理厂可行性分析

晋江市南港污水处理厂概况：

晋江市南港污水处理厂于 2014 年建设，福建晋江市南港污水处理厂采用较为先进的污水处理工艺，其设计规模为 20 万立方米/日，分两期建设。其中一期用地 46666.9 平方米，工程总投资 8559.79 万元，采用“CAST 生物工艺+纤维转盘滤池”处理工艺，目前稳定运行，建设规模：日处理规模达到 4 万立方米/日。晋江市南港污水处理厂二期扩建工程项目的主要建设内容包括水解酸化池、A2/O 物池、二沉池、高效沉淀池、中间提升泵房、反硝化深床滤池、接触消毒池及加药间、污泥料仓、污泥浓缩池、巴氏计量槽、消防泵房及变配电间、生产值班用房、工艺工程、室外工程及综合楼扩建等。二期工程占地面积 118333.33 平方米，出水水质执行国标 GB3838-2002 中的 IV 类标准。二期扩建工程建成投产后，南港污水处理厂可新增日处理污水量 5 万吨，对于进一步减轻水体污染、促进污水资源化利用、对提升改善晋东

片区乃至主城区的水生态环境具有重要意义。

南港污水处理厂位于晋江西滨、南港沟出海口处，可收集晋江市区、陈埭南片区、西滨镇及罗山、新塘等区域的污水。

项目处于晋江市南港污水处理厂的服务范围内。晋江南港污水处理厂为城市二级污水处理厂，目前污水处理规模已达到 10 万 t/d，污水处理实际运行效果良好。项目建成后的污水排放总量约为 1.62t/d，仅占处理量的 0.0016%。

因此，晋江南港污水处理厂有足够能力处理项目污水，晋江南港污水处理厂接纳本项目生活污水措施可行。

#### 4.2.2.3 监测要求

本项目对于废水的监测，受人员和设备等条件的限制，本项目主要委托当地有资质的监测单位进行监测，故该企业可不设置独立的环境监测机构。

**表 4.2-8 废水监测计划一览表**

项目	污染源名称	监测点位	监测因子	监测频次
废水	生活污水	厂区污水排放口	废水量、pH、SS、COD、BOD5、氨氮	1 次/年

#### 4.2.3 噪声

##### 4.2.3.1 设备噪声源强

项目运营期噪声来源主要是生产设备运行的机械噪声。

**表 4.2-9 主要设备噪声源强一览表**

序号	设备名称	数量	产生强度 dB(A)	减噪措施	排放强度 dB(A)	持续时间
1		1 条	65~70	减振、厂房隔音，加强机械设备的维护等	50~55	8h/d
2		1 条	65~70		50~55	
3		2 台	60~65		45~50	
4		1 台	70~75		55~60	
5		1 台	60~65		45~50	
6		1 台	60~65		45~50	
7		1 台	60~65		45~50	
8		1 台	60~65		45~50	

9		1 个	/		/	
10		1 个	/		/	
11		2 辆	70~75		55~60	
12		2 套	60~65		45~50	
13		1 台	60~65		45~50	
14		1 台	70~75		55~60	
15		2 台	60~65		45~50	
16		1 台	60~65		45~50	

#### 4.2.3.2 噪声污染防治措施

项目机器设备运行时会产生一定的机械噪声，针对该类型的噪声源，提出以下几点降噪措施：

- （1）噪声设备均应采取减振降噪措施，垫减震垫等措施；
- （2）对厂区及车间内设备布局进行优化布局，将高噪声源远离厂界；
- （3）选用低噪的运营设备；维持设备处于良好的运转状态，定期润滑，防止设备运转不正常噪声异常增高；
- （4）项目夜间不生产。

通过以上综合治理措施，同时经过厂房隔墙的衰减作用，确保厂界噪声达标排放。

#### 4.2.3.3 厂界和环境保护目标达标情况

本项目生产设备位于较密闭生产车间内，车间隔声效果良好，根据现状厂界噪声监测结果，厂界噪声排放昼、夜间均可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准；项目周边均为工业区其他厂房，加强设备的日常维护，夜间不营业，避免异常噪声的产生，不会对周围环境产生影响。

#### 4.2.3.4 环境监测计划

本项目对于噪声的监测，受人员和设备等条件的限制，本项目主要委托当地有资质的监测单位进行监测，故该企业可不设置独立的环境监测机构。

表 4.2-10 运营期噪声环境监测计划

监测项目	点位	监测因子	监测频率
噪声	厂界	等效连续 A 声级	1 次/季度

#### 4.2.4 固体废物

##### 4.2.4.1 固废污染源分析

本项目固体废物主要为主要为裁切工序产生的纸板边角料、片碱及硼砂等废包装袋、职工生活垃圾。

1、项目裁切工序产生的纸板边角料产生量约 2t/a，集中收集后外售。

2、项目片碱及硼砂等废包装袋，每年产生量约 0.5t/a，根据《固体废物鉴别标准通则》(GB 34330-2017)，任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质不作为固体废物管理。但应按照危险废物的要求进行收集、储存、运输，因此，本项目产生的废包装袋应按照危险废物的要求进行收集、储存、运输。项目产生的废包装袋经集中收集后由原生产厂家回收利用。

##### 3、生活垃圾

生活垃圾产生量按  $G=KN$  计算，

式中：G-生活垃圾产量（kg/d）；

K-人均排放系数（kg/人·天）；

N-人口数（人）。

依照我国生活污染物排放系数，住厂职工取  $K=1.0\text{kg}/\text{人}\cdot\text{天}$ ，不住厂职工取  $K=0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{天}$ ，该项目职工人数 30 人（均不住厂），则项目生活垃圾产生量约 4.5t/a。本项目生活垃圾由环卫部门统一清运处置，不会对外环境造成二次污染。

表 4.2-11 固体废物产生源强

污染源名称	固体废物定性	产生量	削减量	排放量	处理、处置方法
边角料	一般固体废物	2t/a	2t/a	0	集中收集后外售

废包装袋	/	0.5t/a	0.5t/a	0	集中收集后由生产厂家回收利用
生活垃圾	/	4.5t/a	4.5t/a	0	环卫部门统一清运

**4.2.4.2 固体废物环境影响分析**

项目边角料集中收集后外售、废包装袋集中收集后由生产厂家回收利用，生活垃圾定点收集后由市政环卫部门统一清运。

(1) 边角料集中收集后外售。

项目应设置一般固废临时贮存场，按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中的有关要求建设一般固废在厂区临时贮存，然后进行综合利用或妥善处置，可避免二次污染，对周边环境影响不大。

(2) 废包装袋暂存于危险废物暂存间，集中收集后由生产厂家回收利用。

1) 危险废物贮存场所（设施）建设环境影响分析

①项目拟建设 1 处危险废物临时贮存场，位于本项目生产车间的西南侧，建筑面积约 10 m<sup>2</sup>。

②根据项目危险废物产生量、各种危废使用专用容器贮存 3 个月后委托相关单位处置。项目危险废物贮存场所建筑面积约 10 m<sup>2</sup>，可以满足贮存要求。

③ 项目危险废物暂存区的建设应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中的相关要求，具备防风、防雨、防晒措施，贮放间地面进行防渗、耐腐蚀层，地面无裂隙，各类危废应用专用容器收集危废并置于托盘上放置于贮放间内，贮放期间危废仓库封闭，贮放容器加盖，各类危废不会产生挥发性废气；因此危废贮放期间不会对环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标可能造成的影响；

2) 运输过程环境影响分析

项目各类危险废物从项目车间区域收集并使用专用容器贮放由人工运送到厂区危废仓库，不会产生散落、泄漏等情况，因此不会对环境产生不良影响。委托的相关危废处置单位在进行危废运输时应具备危废运输资质证书，并由专用容器收集，因此，项目危险废物运输过程不会对环境造成影响。



	<p>为进一步减少危险废物对环境的影响，要求建设单位进一步加强下列措施：</p> <p>①建设单位必须按照国家有关规定处置危险废物，不得擅自倾倒、堆放。</p> <p>②禁止将危险废物提供或者委托给无经营许可证的单位从事收集、贮存、利用、处置的经营活动。</p> <p>③危废贮存容器要求</p> <p>a.危废收集容器应完好无损，没有腐蚀、污染、损毁或其他能导致其使用效能减弱的缺陷；收集容器可用带箍盖钢圆桶或塑料桶，强度应满足要求；</p> <p>b.收集容器应在醒目位置贴有危险废物标签，盛装容器上必须粘贴符合标准的标签，标明盛装物的名称、类别；</p> <p>c. 危险废物标签应标明以下信息：主要化学成分或危险废物名称、数量、物理形态、危险类别、安全措施以及危废产生单位名称、地址、联系人及电话。</p> <p>3) 委托利用或者处置环境影响分析</p> <p>本着就近、安全、合理的原则，项目废包装袋由原生产厂家回收利用。</p> <p>(3) 生活垃圾定点收集后由市政环卫部门统一清运。</p> <p>综上，本项目产生的固体废物经妥善处理，不会对周围环境造成不良影响。</p> <p><b>4.2.5 地下水、土壤</b></p> <p><b>4.2.5.1 污染影响分析</b></p> <p>(1) 废水渗漏对地下水的影响分析</p> <p>晋江市金圣包装用品有限公司年加工纸板 500 万平方米项目主要从事纸板的生产加工，运营期间无生产废水外排，外排废水为职工生活污水，生活污水经化粪池预处理后，排入市政污水管网纳入晋江南港污水处理厂集中处理，不会对地下水产生影响。</p> <p>(2) 化学品泄漏对地下水的影响分析</p> <p>项目生产过程中使用的片碱、硼砂均为固态，片碱、硼砂发生泄漏后应及时回收处理，否则会对地下水、土壤产生严重的影响。本项目片碱、硼砂均</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

为固态，袋装保存，正常情况下不会产生泄露，且化学品仓库地面铺装耐酸、碱腐蚀的自流平（三布五油）防渗涂料，在化学品仓库设置导流沟，渗漏的化学品经导流沟可排入厂区事故应急池。因此，该公司化学品仓库对地下水影响较小。

#### 4.2.5.2 防控措施

本项目地下水、土壤现状采取防渗措施如下：

- ①生产车间、化学品仓库地面均铺装自流平防渗涂料。
- ②做好项目应急措施及相关防控措施，加强车间等管理运作，防止泄露。

#### 4.2.6 环境风险分析

##### 4.2.6.1 环境风险识别

项目主要环境风险为化学品发生泄漏事件发生泄漏事件，应进行妥善处理。

表 4.2-12 项目潜在风险事故

风险物质	潜在事故	发生可能原因	可能产生的环境影响途径
化学品（片碱、硼砂）	泄漏事故	容器破损或者倾倒	对周边土壤、水、大气环境产生影响

##### 4.2.6.2 化学品泄漏事故分析

项目化学品设有专用容器中储存，并暂存在仓库中，当化学品容器发生破损会导致片碱、硼砂泄漏后若未及时收集，可能对地表水或地下水造成影响；

##### 4.2.6.3 环境风险防范措施及应急要求

（1）对化学品进行分类储存，并对化学品进行标识（类别、危害等），设置化学品识别标志。

（2）建造具有防水、防渗、防流失的化学品贮存设施贮存化学品，并设立明显化学品识别标志。

（3）储存容器的结构材料与储存物料和储存条件应相适应。储存容器应进行适当的检查，并将记录存档备查。定期对储存容器进行检查，及时发现破损和漏处；

	<p>(4) 装卸料时要严格按照规章操作，避免泄漏事故的发生；</p> <p>(5) 加强人员巡查及日常的维护，争取在第一时间发现泄漏事故并将其影响降至最低。</p> <p>(6) 一旦发生泄漏事故，应急措施主要是短源（减少泄出量）、隔离（将事故区域与其他区域隔离，防止扩大、蔓延及连锁反应，降低危害）、回收（及时将泄漏、散落废物收集）、清污（消除现场泄漏物，处理已泄出化学品造成的后果），组织人员撤离及救护。</p> <p><b>4.2.6.5 风险评估结论</b></p> <p>综合以上分析，本项目事故风险评价得出如下结论：</p> <p>(1) 项目主要危险物质为片碱、硼砂，主要分布在危险固废暂存间及化学品仓库，可能发生的环境风险主要为泄漏。</p> <p>(2) 根据风险事故分析，泄漏基本对周边的敏感点产生影响较小。</p> <p>(3) 项目应建立环境风险管理制度，严格按照环境风险防控章节提出的措施要求开展环境风险防控工作。</p> <p>综上所述，项目在做好风险防控措施的前提下，可能产生的环境风险是可以防控的。</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 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	DA001 排气 筒	颗粒物、二 氧化硫、氮 氧化物	15m 高排 气筒	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)表 2 中燃气 锅炉的排放限值
地表水环 境	DW001 生活 污水排放口	COD、氨 氮、SS、 BOD5	经化粪池 预处理后 排入市政 污水管网 纳入晋江 南港污水 处理厂处 理	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 三级标 准 (NH <sub>3</sub> -N 参照执行《污水 排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) B 等级 标准)
声环境	生产车间	等效连续 A 声级	基础减震、 墙体隔声	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》(GB12348-2008) 2 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	①生活垃圾由环卫部门清运处理； ②废包装袋集中收集后由生产厂家回收利用； ③边角料集中收集后外售；			
土壤及地 下水污染 防治措施	生产车间设置围堰，地面应做好防腐、防渗措施，且设置了地沟，采取 防渗措施，并可接入厂区事故应急池			
生态保护 措施	/			
环境风险 防范措施	①对化学品进行分类储存，并对化学品进行标识，设置化学品识别标志。 ②建造具有防水、防渗、防流失的化学品贮存设施贮存化学品，并设立 明显化学品识别标志。 ③储存容器的结构材料与储存物料和储存条件应相适应。储存容器应进 行适当的检查，并将记录存档备查。定期对储存容器进行检查，及时发 现破损和漏处； ④装卸料时要严格按照规章操作，避免泄漏事故的发生； ⑤加强人员巡查及日常的维护，争取在第一时间发现泄漏事故并将其影 响降至最低。			
其他环境 管理要求	/			

## 六、结论

晋江市金圣包装用品有限公司年加工纸板 500 万平方米项目位于福建省泉州市晋江市陈埭镇岸兜南工业区。项目的选址符合土地利用规划要求，用地区域交通便利、水电设施齐全，只要项目严格遵守国家和地方有关环保法规，运营期采取有效的环保措施做到各项污染物达标排放，且污染物排放控制在允许排放总量范围内，则项目正常建设运营对周围环境产生的影响较小。从环保角度分析，项目的选址及建设运营是可行的。

# 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	颗粒物				0.018t/a		0.018t/a	+0.018t/a
	二氧化硫				0.03t/a		0.03t/a	+0.03t/a
	氮氧化物				0.1403t/a		0.1403t/a	+0.1403t/a
废水	化学需氧量				0.0243t/a		0.0243t/a	+0.0243t/a
	氨氮				0.0024t/a		0.0024t/a	+0.0024t/a
一般工业 固体废物	边角料				2t/a		2t/a	+2t/a
危险废物	废包装袋				0.5t/a		0.5t/a	+0.5t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1 项目地理位置图