

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(仅供生态环境部门信息公开使用)

项目名称：泉州市洛江区汇丰妇幼用品有限公司迁扩建项目

建设单位（盖章）：泉州市洛江区汇丰妇幼用品有限公司

编制日期：2022年3月

中华人民共和国生态环境部制

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	泉州市洛江区汇丰妇幼用品有限公司迁扩建项目		
项目代码	2112-350504-04-03-483927		
建设单位联系人	***	联系方式	***
建设地点	福建省泉州市洛江区双阳街道金狮路2号		
地理坐标	(东经 118 度 37 分 32.759 秒, 北纬 25 度 0 分 16.107 秒)		
国民经济行业类别	C2239 其他纸制品制造、C2770 卫生材料及医药用品制造	建设项目行业类别	十九、造纸和纸制品业 22: 38、纸制品制造 223: 有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的, 二十四、医药制造业 27: 49、卫生材料及医药用品制造 277; 药用辅料及包装材料制造 278
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" 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)	泉州市洛江区发展和改革局	项目审批(核准/备案)文号(选填)	闽发改备[2021]C030202号
总投资(万元)	2200	环保投资(万元)	10
环保投资占比(%)	0.45	施工工期	12个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地(用海)面积(m <sup>2</sup> )	35244(租赁)

专项评价设置情况	无
规划情况	《洛江片区单元控制性详细规划》，泉州市城乡规划局。
规划环境影响评价情况	规划名称：《福建洛江经济开发区总体规划环境影响报告书》； 审查机关：原福建省环境保护厅； 审批文号：闽环保监[2010]12号。
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>(1) 规划符合性分析</p> <p>项目选址于福建省泉州市洛江区双阳街道金狮路2号，根据出租方土地证件（闽（2020）洛江区不动产权第0004942号、闽（2020）洛江区不动产权第0004904号），项目所在地土地性质为工业用地；同时根据《洛江片区单元控制性详细规划》可知，项目所在地为工业用地。因此该项目符合洛江片区单元控制性详细规划。</p> <p>(2) 规划环境影响评价符合性分析</p> <p>根据《福建省洛江经济开发区的总体规划跟踪环境影响评价报告书》，洛江经济开发区是集五金机电产业、鞋服箱包、陶瓷和树脂工艺品、电子信息等产业、生活居住为主的综合性片区。发展方向：形成技术含量较高、低能耗、污染小的产业集群。</p> <p>本项目位于泉州市洛江经济开发区-双阳片区（具体位置详见附件8），主要从事卫生用品生产，且使用的热熔胶不含苯，属能耗低、污染小产业，因此项目建设与洛江经济开发区用地规划及产业定位不冲突。项目用地性质为工业用地，符合园区的用地规划。</p>
其他符合性分析	<p>(1) 产业政策符合性分析</p> <p>该项目主要从事卫生用品的生产，对照《产业结构调整指导目录》（2019年本），本项目使用的生产工艺与设备、产品均不在“限制类”和“淘汰类”之列；同时项目也不属于《限制用地项目目录（2012</p>

年本)》、《禁止用地项目目录 2012 年本》中所列禁止或限制的工艺技术、装备的建设项目，另外，2021 年 12 月 24 日泉州市洛江区汇丰妇幼用品有限公司迁扩建项目已在泉州市洛江区发展和改革局进行了备案，备案表编号：闽发改备[2021]C030202 号，因此，本项目建设符合国家产业政策。

### **(2) 与生态功能区划符合性分析**

项目位于泉州市洛江区双阳街道金狮路 2 号，根据《泉州市三区生态功能区划图》，项目所在地生态功能区划为“泉州市中心城区生态功能小区(520550201/520550302/520550401/410150401)”，详见附件 10。主要功能：城市生态，辅助功能：工业环境生态和污染物控制。本项目从事卫生用品的生产，符合泉州市三区生态功能区划要求。

### **(3) 周边环境相容性分析**

项目位于福建省泉州市洛江区双阳街道金狮路 2 号泉州市奥邦工程机械有限公司厂区内，项目东侧为空地及霞炉自然村，南侧隔双滨街为泉州闪亮箱包鞋业有限公司，西侧为福建众辉环保设备有限公司，出租方厂区外隔金狮路为阳侨花园城及詹厝自然村，北侧为其他租户生产厂房及宿舍楼，距离最近的敏感点为东侧约 45m 处的霞炉自然村。项目经采取综合有效的环保措施确保项目各项污染物达标排放的条件下，不会对周边环境及居民造成太大影响。则项目建设与周边环境相容。

### **(4) “三线一单”符合性分析**

#### **①生态保护红线符合性**

项目选址于福建省泉州市洛江区双阳街道金狮路 2 号，不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内，不在生态环境保护红线范围内。

#### **②环境质量底线符合性**

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）二级标准；水环境质量目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类水质标准；周边地表水体质量目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类水质标准；声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类。

项目生产过程中废水、废气、噪声达标排放，固废做到无害化处置。采取本环评提出的各项污染防治措施后，项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。

③资源利用上线符合性

本项目营运过程中主要能源资源消耗主要为电能和水资源消耗，项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物综合处置、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，有效地控制污染。项目的资源利用不会突破区域的资源利用上线。符合资源利用上线要求。

④相关负面清单符合性

对照《市场准入负面清单》（2020 年版）和《泉州市人民政府关于公布泉州市内资投资准入特别管理措施（负面清单）（试行）的通知》（泉政文[2015]97 号文），本项目不属于禁止、限制类。项目不在负面清单内，符合环境准入要求。

⑤与生态环境分区管控相符性分析

对照《泉州市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（泉政文（2021）50 号）项目所在地为福建洛江经济开发区，环境管控单元编码为 ZH35050420001，管控单元类别为重点管控单元，本项目建设符合该文件要求，详见下表：

表 1-2 与生态环境准入清单符合性分析一览表

适用范围	准入要求		本项目	符合性
泉州陆域	空间布局约束	1.除湄洲湾石化基地外，其他地方不再布局新的石化中上游项目。 2.泉州高新技术产业开发区（鲤城园）、泉州经济技术开发区、福建晋江经济开发区五里园、泉州台商投资区禁止引进	项目位于福建洛江经济开发区，主要从事卫生用品的生产，不属于禁止引入的新增铅、汞、镉、铬和砷	符合

		耗水量大、重污染等三类企业。 3.福建洛江经济开发区禁止引入新增铅、汞、镉、铬和砷等重点重金属污染物排放的建设项目，现有化工（单纯混合或者分装除外）、蓄电池企业应限制规模，有条件时逐步退出；福建南安经济开发区禁止新建制浆造纸和以排放氨氮、总磷等主要污染物的工业项目；福建永春工业园区严禁引入不符合园区规划的三类工业，禁止引入排放重金属、持久性污染物的工业项目。 4.泉州高新技术产业开发区（石狮园）禁止引入新增重金属及持久性有机污染物排放的项目；福建南安经济开发区禁止引进电镀、涉剧毒物质、涉重金属和持久性污染物等的环境风险项目。 5.未经市委、市政府同意，禁止新建制革、造纸、电镀、漂染等重污染项目。	等重点重金属污染物排放的建设项目，不属于化工、蓄电池企业，因此符合空间布局约束要求。	
	污染物排放管控	涉新增 VOCs 排放项目，实施区域内 VOCs 排放 1.2 倍削减替代。	建设单位承诺在项目投产前，将依据要求，确实完成 VOCs 的 1.2 倍替代工作。	符合
福建洛江经济开发区	空间布局约束	1.禁止引入新增铅、汞、镉、铬和砷等重点重金属污染物排放的建设项目。 2.现有化工（单纯混合或者分装除外）、蓄电池企业应限制规模，有条件时逐步退出。 3.开发建设不得占用河道生态保护蓝线。	本项目从事卫生用品的生产，不属于禁止引入的新增铅、汞、镉、铬和砷等重点重金属污染物排放的建设项目，不属于化工、蓄电池企业，项目为租赁厂房，用地为工业用地，不占用河道生态保护蓝线，因此符合空间布局约束要求。	符合
	污染物排放管控	1.涉新增 VOCs 排放项目，实施区域内 VOCs 排放 1.2 倍削减替代。 2.包装印刷业烘干车间应安装吸附设备回收有机溶剂，车间有机废气净化效率应达到 90%以上。 3.开发区废水依托的污水处理厂执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 排放标准。 4.完善河市白洋片区污水管网建设。	项目新增 VOCs 排放，建设单位承诺在项目投产前，将依据要求，确实完成 VOCs 的 1.2 倍替代工作。 废水经预处理后通过市政污水管网排入泉州市城东污水处理厂统一处理，泉州市城东污水处理厂尾水执行严于《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。	符合
	环境风险防控	建立健全环境风险防控体系，制定环境风险应急预案，建立完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污、导流等措施，防止泄漏物和事故废水污染地表水、地下水和土壤环境。	项目厂区拟采取分区防渗措施，做好车间地面防渗措施工作情况下，避免重点防渗区域危险物质渗漏	符合
	资源开发效率要求	禁止使用高污染燃料，禁止新建、改建、扩建燃用高污染燃料的设施。	项目采用电作为能源，不涉及燃料使用。	符合

综上所述，本项目建设符合“三线一单”控制要求。

**(5) 与挥发性有机物相关环保政策的符合性分析**

对照目前已发布的挥发性有机物污染防治相关工作方案，主要包括《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气[2019]53号)、“关于建立 VOCs 废气综合治理长效机制的通知”(泉环委函 201813号)、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)、《福建省 2020 年挥发性有机物治理攻坚实施方案》等，经分析，本项目建设基本符合上述挥发性有机物污染防治的相关环保政策方案的相关要求，详见表 1-3。

**表 1-3 项目与挥发性有机物相关环保政策符合性分析**

政策名称	相关要求	本项目	符合性
《重点行业挥发性有机物综合治理方案》	1、加强设备与场所密闭管理，含 VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐等。 2、推进使用先进生产工艺，通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。 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。	1、本项目选址位于福建省泉州市洛江区双阳街道金狮路 2 号，用地性质为工业用地。 2、项目使用的热熔胶原料属于低(无)VOCs 含量原辅料，产生的有机废气量较少。且项目生产时关闭车间门窗，对周边环境影响较小	符合
泉州市环境保护委员会办公室“关于建立 VOCs 废气综合治理长效机制的通知”	新建设 VOCs 排放的工艺项目必须入园，实现区域内 VOCs 排放总量或倍量削减替代。新改扩建项目要使用低(无)VOCs 含量原辅料，采取密闭措施，加强废气收集，配套安装高效治理设施，减少污染排放。淘汰国家及地方明令禁止的落实工艺和设备。		符合
《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)	1、VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中；盛装 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。 2、VOCs 质量占比大于等于 10%的含 VOCs 产品，其使用过		符合

		程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。		
	《福建省 2020 年挥发性有机物治理攻坚实施方案》	1、大力推进低(无)VOCs 含量原辅材料替代，有效减少 VOCs 产生； 2、强化无组织排放控制要求； 3、聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率。		符合

## 二、建设项目工程分析

### (1) 项目基本情况

- ①项目名称：泉州市洛江区汇丰妇幼用品有限公司迁扩建项目
- ②建设单位：泉州市洛江区汇丰妇幼用品有限公司
- ③建设地点：福建省泉州市洛江区双阳街道金狮路2号
- ④建设规模：租赁厂房、办公楼及宿舍建筑面积共35244m<sup>2</sup>
- ⑤总投资：2200万元
- ⑥员工人数：招聘职工120人，其中60人住厂
- ⑦工作制度：每天工作10小时，夜间不生产，年工作300天
- ⑧生产规模：年产卫生巾2亿片、纸尿裤5000万片、医疗器械（医用口罩等）5000万片
- ⑨建设性质：迁扩建

表 2-1 项目迁扩建前后概况变化一览表

项目	迁扩建前	迁扩建后	变化情况
公司名称	泉州市洛江区汇丰妇幼用品有限公司	泉州市洛江区汇丰妇幼用品有限公司	不变
厂址	泉州市洛江区河山镇禾洋工业区	泉州市洛江区双阳街道金狮路2号	地址变更
法人代表	赖新展	赖新展	不变
建筑面积	租赁厂房建筑面积8939m <sup>2</sup>	租赁厂房、办公楼及宿舍建筑面积共35244m <sup>2</sup>	建筑面积增加26305m <sup>2</sup>
生产规模	年产卫生巾300万片、纸尿裤200万片	年产卫生巾2亿片、纸尿裤5000万片、医疗器械（医用口罩等）5000万片	新增及医疗器械（医用口罩等）产品，纸尿裤、卫生巾产量增加
职工人数	80人	120人	增加40人
工作制度	每天工作8小时，年工作300天	每天工作10时，夜间不生产，年工作300天	工作时间增加

### (2) 工程组成

项目租赁泉州市奥邦工程机械有限公司2#厂房1栋、办公楼1栋及宿舍楼5、6F进行生产经营，项目工程组成包括主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程、储运工程等。工程建设内容及规模见表2-2，厂区平面布置图见附图5。

**表 2-2 项目工程组成及建设内容一览表**

项目组成	工程名称	建设内容及规模	备注	
主体工程	生产厂房	1 栋共 5F，钢筋混凝土结构，总建筑面积 25196m <sup>2</sup> ；其中 1~3F 为生产车间，4~5F 为仓库	依托出租方	
辅助工程	办公楼	1 栋 6F，位于出租方厂区北侧，总建筑面积约 7880m <sup>2</sup>	依托出租方	
	宿舍楼	位于出租方宿舍楼 5~6F，建筑面积约 2168m <sup>2</sup>	依托出租方	
储运工程	原料及成品仓库	位于生产厂房 4~5F，总建筑面积约 10078.4m <sup>2</sup>	依托出租方	
公用工程	供电系统	由市政供电管网统一供给	依托出租方	
	给水系统	由市政自来水管网统一供给	依托出租方	
	排水系统	雨污分流	依托出租方	
环保工程	废水	生活污水	经出租方化粪池处理后排入泉州市城东污水处理厂处理	依托出租方
	废气	进料、破碎、压合粉尘	布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放	拟建
		热熔胶废气	无组织排放，生产时关闭车间门窗	拟建
		噪声	减震设施、车间隔声	拟建
	固废	一般固废	一般固废暂存场所 130m <sup>2</sup> ，位于 1~3F 车间南侧	拟建
生活垃圾		由环卫部门定期清运处理	拟建	

**(3) 主要产品和产能**

项目产品方案及生产规模详见表 2-3。

**表 2-3 项目产品规模变化情况一览表**

产品名称	单位	迁扩建前规模	迁扩建后规模	变化情况
卫生巾	片/年	300 万	20000 万	+19700 万
纸尿裤	片/年	200 万	5000 万	+4800 万
医疗器械（医用口罩等）	片/年	0	5000 万	+5000 万

**(4) 主要生产设施及设施参数**

项目主要生产设备、数量等详见表 2-4。

**表 2-4 项目主要生产设备变化情况一览表**

序号	设备名称	数量		变化情况
		迁扩建前	迁扩建后	
1	卫生巾生产线*	7 条	13 条	+6
2	纸尿裤生产线	1 条	3 条	+2
3	医疗器械生产线	0	6 条	+6
4	空压机	4 台	4 台	不变
5	紫外线杀菌灯	20 台	200 台	+180

\*注：项目 13 条卫生巾生产线包括 4 条含木浆纸破碎工序的生产线（位于 1F）及 9 条不含木浆纸破碎工序的生产线（位于 2F）。

(5) 主要原辅材料及燃料消耗

1) 主要原辅材料用量

项目原辅材料、资源及能源消耗情况见表 2-5。

表 2-5 原辅材料、资源及能源消耗情况一览表

序号	产品名称	名称	单位	迁扩建前原辅材料实际用量	迁扩建后原辅材料用量	变化情况
1	卫生巾	木浆纸	t/a	12	140	+128
2		高分子吸水树脂	t/a	4.0	50	+46
3		无纺布	t/a	7.0	350	+343
4		热熔胶*	t/a	0.6	50	+49.4
5		卫生纸	t/a	1.5	20	+18.5
6		离型纸	t/a	6.0	80	+74
7		打孔膜	t/a	3.0	35	+32
8		复合芯体	t/a	0	1240	+1240
9		流延膜	t/a	8.0	540	+532
11	纸尿裤	木浆纸	t/a	40	0	-40
12		高分子吸水树脂	t/a	12	0	-12
13		无纺布	t/a	18	390	+372
14		热熔胶*	t/a	0.8	25	+24.2
15		卫生纸	t/a	7.0	0	-7.0
16		复合芯体	t/a	0	750	+750
17		橡筋	t/a	0.08	1.8	+1.72
18		魔术贴	t/a	0.1	2.8	+2.7
19		流延膜	t/a	25	150	+125
20	医用口罩	熔喷布	t/a	0	8	+8
21		鼻梁条	t/a	0	3.2	+3.2
22		耳带	t/a	0	5.8	+5.8
23		包装袋	t/a	0	3.5	+3.5
24	水		t/a	5040	4140	-900
25	电		kwh/a	20 万	300 万	+280 万

\*注：本评价迁扩建前后热熔胶的用量系根据建设单位实际生产经验系数进行核算，相关说明见附件 11。

## 2) 主要原辅助材料理化性质

**高分子吸水树脂：**项目使用的高分子吸水树脂(SAP)是一种新型功能高分子材料，它具有吸收比自身重几百到几千倍的高吸水功能，并且保水性能优良，一旦吸水膨胀成为水凝胶时，即使加压也很难把水分离出来。高分子吸水树脂是一类含有亲水基团和交联结构的大分子，在个人卫生用品、工农业生产、土木建筑等各个领域都有广泛用途。形态为颗粒状。

**热熔胶：**热熔胶是热熔胶粘剂的简称，主要成分是本树脂、增黏剂、黏度调节剂和抗氧化剂等；是一种不含溶剂、不含水分的固体可溶性聚合物，它在常温下为固体。加热熔融到一定温度时能流动的、有一定黏性的液体黏结剂。热熔胶为白色或微黄色块状粘性固体，软化点为温度约 80℃，熔化温度在 150~180℃ 之间，其熔融后为浅棕色半透明体或本白色。粘接强度 2.0-2.5 lg/25mm，无味、无毒、不刺激皮肤，被誉为“绿色胶 23 粘剂”。项目热熔胶安全技术说明书见附件 9，检测报告见附件 10。

### (6) 项目水平衡及物料平衡

项目用水仅为生活用水，生活用水为职工日常生活盥洗、清洁用水，项目招聘职工 120 人，其中 60 人住厂，年工作日 300 天，根据《福建省行业用水定额》(DB35/T772-2018)，住厂职工人均生活用水量定额为 180L/d·人，不住厂职工人均生活用水量定额为 50L/d·人，则项目生活用水 13.8t/d (4140t/a)，排污系数取 0.9，生活污水排放量最高为 12.42t/d (3726t/a)。项目生活污水依托出租方化粪池处理后通过市政污水管网排入泉州市城东污水处理厂。

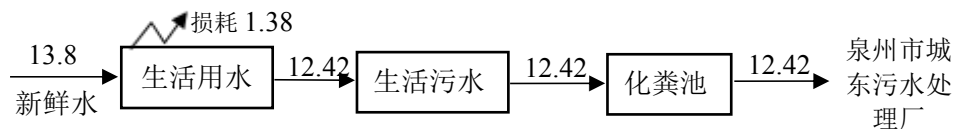


图 2-1 项目水平衡图 (t/d)

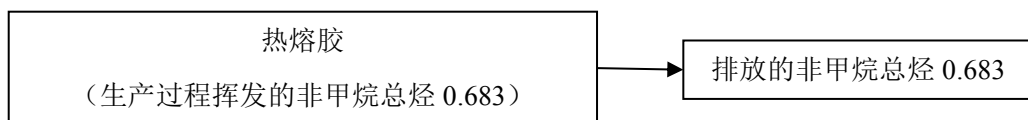


图 2-2 非甲烷总烃物料平衡图 (t/a)

### (7) 项目劳动定员及工作制度

项目迁扩建后拟招聘职工人数 120 人，其中 60 人住厂，工作时间 300 天，日工作 10h。

### (8) 厂区平面布置

项目租赁泉州市奥邦工程机械有限公司 2# 厂房进行生产，车间内根据使用功能划分区域，项目工艺流程简单，对生产设施布局要求不高，主要布设 13 条卫生巾生产线、3 条纸尿裤生产线、6 条医疗器械（医用口罩等）生产线。各生产单元距离较近，可顺应各工序顺序进行生产，车间内预留通道宽度足够，便于物料转移，有利于提高生产效率。综上所述，项目在厂房车间布局中考虑了生产工艺、运输、能源传输、环保等方面的要求，按功能要求进行了明确的区域划分。从环保角度看，项目平面布置基本合理。

综上所述，项目在总图布置中考虑了生产工艺、运输、能源传输、环保等方面的要求，按功能要求进行了较为明确的划片分区。从环保角度看，项目平面布置基本合理。

### (1) 项目生产工艺流程

#### ① 医用口罩生产工艺

项目医用口罩生产工艺流程图示意图见图 2-3。

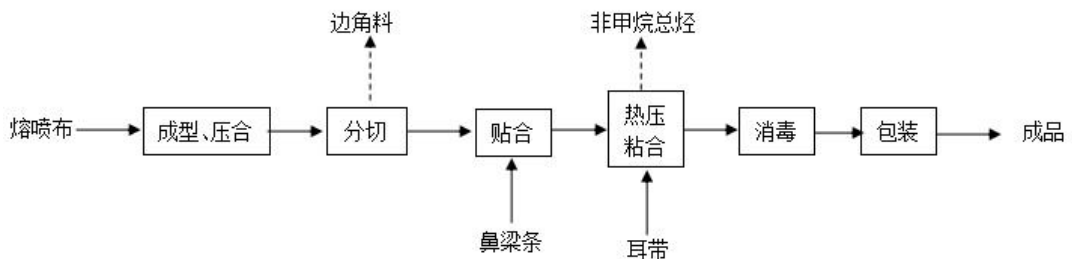


图 2-3 口罩生产工艺流程图示意图

#### 医用口罩生产工艺说明：

将熔喷布置于口罩生产线上，先通过成型压合成长条形，然后再分切机的作用下切成规定的形状，分别进行鼻梁条的贴合及耳带的粘合，最终通过紫外线消毒，包装后即为成品。耳带的热压粘合为耳带与口罩面罩的粘结，粘结是在机器高温和高压下进行粘合（粘合温度为 100~120℃），不添加任何粘合剂。

#### ② 纸尿裤生产工艺

工艺流程和产排污环节

项目纸尿裤生产工艺流程图示意图见图 2-4。

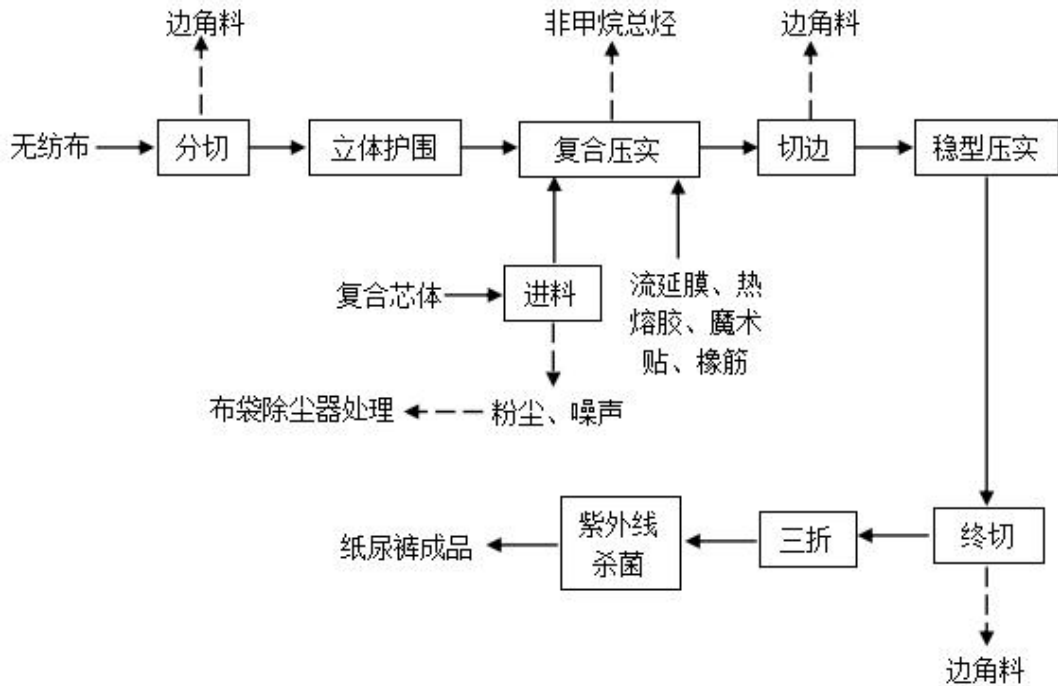


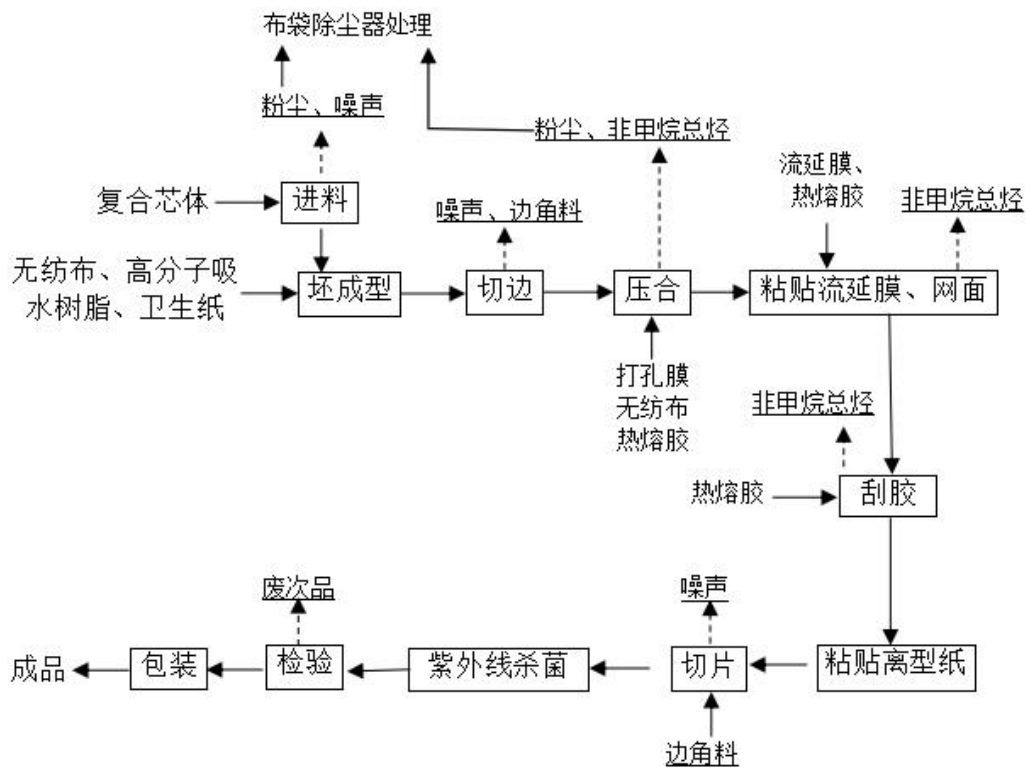
图 2-4 纸尿裤生产工艺及产污环节图

**纸尿裤生产工艺说明：**

项目纸尿裤生产过程均为生产线作业，项目所需各种原料由人工放置在用料口处，设备将自动加工成成品。无纺布、芯体、流延膜、热熔胶、魔术贴、橡筋在自动流水线上经模具分切成型、刮涂热熔胶粘合、压实、切弧边侧、三折等，最后经检验合格包装、装箱即为成品，不合格品做报废处理。

**③卫生巾生产工艺**

项目卫生巾根据产品要求不同采用的生产工艺也不同，其中大部分卫生巾产品采用无纺布及复合芯体等为原料，生产工艺见图 2-5。小部分卫生巾产品以木浆纸、高分子吸水树脂等原料进行生产，其生产工艺流程见图 2-6。



注：以上生产工序均在纸尿裤生产线上进行。

图 2-5 以复合芯体为原料的卫生巾生产工艺及产污环节图

工艺说明：

①坯成型：无纺布、卫生纸和高分子吸水树脂混合均匀后与复合芯体压制形成特定棉芯。

②切边：根据产品要求将棉芯分切成相应的尺寸。

③压合：分切后的成型胚面层周边经上胶（热熔胶）后覆上打孔膜及无纺布，之后压制成型，打孔膜主要作为导流层，起到促进液体迅速扩散，均匀吸收的作用。

④粘贴流延膜、网面：将棉芯和流延膜、网面通过热熔胶粘合在一起，起到透气防漏作用。

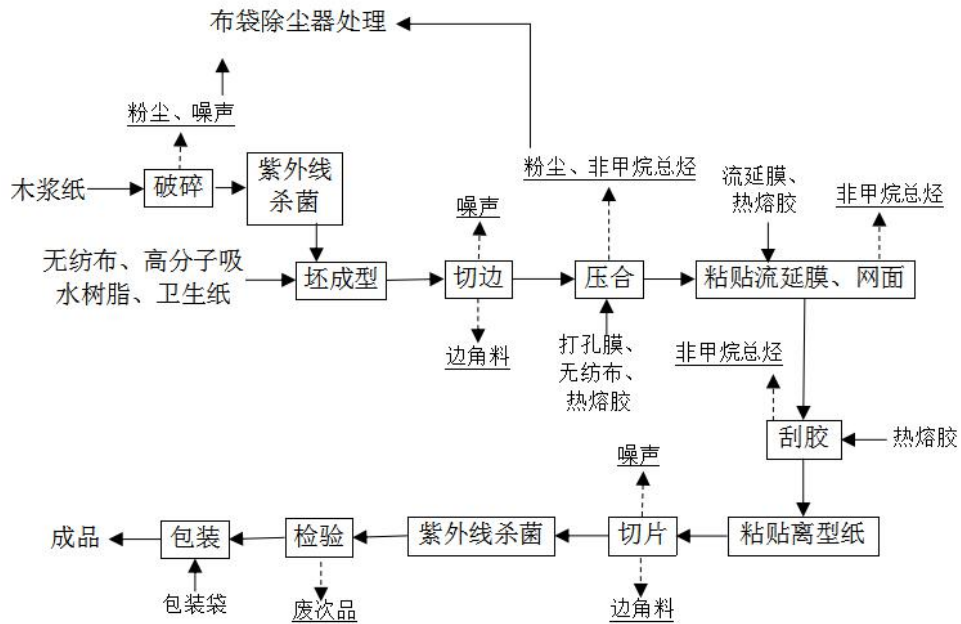
⑤刮胶、粘贴离型纸：芯体刮一层热熔胶后贴上离型纸，防止产品上热熔胶粘连，又可以保护产品上的热熔胶不受污染。

⑥切片：根据产品要求将多余部分切掉，切成相应的尺寸。

⑦检验：项目随机抽检产品进行检测，质检产生的废次品统一收集后外售

给相关厂家回收利用。

⑧包装：产品在生产线中的包装机包装得到最终成品。



注：以上生产工序除包装外均在卫生巾生产线

图 2-6 以木浆纸为原料的卫生巾生产工艺及产污环节图

工艺说明：

①破碎：外购的木浆纸在卫生巾生产线中的破碎机中密闭粉碎成细小的绒毛纤维，收集到密闭筒仓暂时储存。

②紫外线杀菌：破碎后的木浆绒毛纤维经紫外灯照射后杀菌。

③坯成型：木浆绒毛纤维、无纺布、卫生纸和高分子吸水树脂混合均匀后压制形成特定棉芯。

④切边：根据产品要求将棉芯分切成相应的尺寸。

⑤压合：分切后的成型胚面层周边经上胶（热熔胶）后覆上打孔膜及无纺布，之后压制成型，打孔膜主要作为导流层，起到促进液体迅速扩散，均匀吸收的作用。

⑥粘贴流延膜、网面：将棉芯和流延膜、网面通过热熔胶粘合在一起，起到透气防漏作用。

⑦刮胶、粘贴离型纸：芯体刮一层热熔胶后贴上离型纸，防止产品上热熔

	<p>胶粘连，又可以保护产品上的热熔胶不受污染。</p> <p>⑧切片：根据产品要求将多余部分切掉，切成相应的尺寸。</p> <p>⑨检验：项目随机抽检产品进行检测，质检产生的废次品统一收集后外售给相关厂家回收利用。</p> <p>⑩包装：产品在生产线中的包装机包装得到最终成品。</p> <p><b>(2) 产污环节</b></p> <p>①废水：项目外排废水为生活污水。</p> <p>②废气：项目废气包括热熔胶使用过程及热压粘合过程中产生的有机废气；复合芯体进料工序、木浆纸破碎、压合工序产生的粉尘。</p> <p>③噪声：生产过程中设备运作产生噪声。</p> <p>④固废：项目固体废物包括边角料、废次品、除尘器收集的粉尘、废包装材料及员工产生的生活垃圾。</p>												
与项目有关的原有环境污染问题	<p><b>一、迁扩建前工程概况</b></p> <p>泉州市洛江区汇丰妇幼用品有限公司成立于 2004 年 9 月 9 日，主要从事卫生用品的生产。汇丰公司于 2009 年 10 月委托编制了《泉州市洛江区汇丰妇幼用品有限公司项目环境影响评价报告表》，并于 2009 年 11 月通过原泉州市洛江区环境保护局的审批，审批文号为泉洛环审[2009]第 058 号，该项目未进行环保竣工验收。公司为了增进企业效益，对企业进行了搬迁和扩建，于 2016 年 3 月委托编制了《泉州市洛江区汇丰妇幼用品有限公司年产 500 万片妇幼用品生产项目环境影响评价报告表》，并于 2016 年 6 月 8 日通过泉州市洛江生态环境局（审批文号：泉洛环评[2016]表 14 号（详见附件 6），该项目未进行环保竣工验收。汇丰公司已于 2020 年 7 月 22 日取得了排污许可证编号（排污许可证编号：9135050476616608XF001P）。目前，汇丰公司迁扩建前现有工程已停产。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-6 汇丰公司迁扩建前工程环保手续办理情况表</b></p> <table border="1" data-bbox="295 1776 1394 1995"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>项目名称</th> <th>地址</th> <th>环评批复规模</th> <th>环评审批情况</th> <th>环保验收情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>泉州市洛江区汇丰妇幼用品有限公司项目环境影响评价报告表</td> <td>泉州市洛江区万安街道塘西工业园</td> <td>年产卫生巾 200 万片</td> <td>泉洛环审[2009]第 058 号</td> <td>未办理验收</td> </tr> </tbody> </table>	序号	项目名称	地址	环评批复规模	环评审批情况	环保验收情况	1	泉州市洛江区汇丰妇幼用品有限公司项目环境影响评价报告表	泉州市洛江区万安街道塘西工业园	年产卫生巾 200 万片	泉洛环审[2009]第 058 号	未办理验收
序号	项目名称	地址	环评批复规模	环评审批情况	环保验收情况								
1	泉州市洛江区汇丰妇幼用品有限公司项目环境影响评价报告表	泉州市洛江区万安街道塘西工业园	年产卫生巾 200 万片	泉洛环审[2009]第 058 号	未办理验收								

2	泉州市洛江区汇丰妇幼用品有限公司年产500万片妇幼用品生产项目环境影响评价报告表	泉州市洛江区河山镇禾洋工业区	年产纸尿裤200万片、卫生巾300万片	泉洛环评[2016]表14号	未办理验收																																																					
<p><b>二、迁扩建前产品方案及规模</b></p> <p>汇丰公司迁扩建前工程项目组成见下表2-7。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-7 迁扩建前项目组成及主要建设内容一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>序号</th> <th>项目名称</th> <th>建设规模或具体措施</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主体工程</td> <td>1</td> <td>生产办公大楼</td> <td>共5层，建筑面积6500 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">辅助工程</td> <td>1</td> <td>钢结构仓库</td> <td>共1层，建筑面积1239 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>宿舍楼</td> <td>共5层，建筑面积1200 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">公用工程</td> <td>1</td> <td>供电系统</td> <td>由市政供电管网统一供给</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>给水系统</td> <td>由市政自来水管网统一供给</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>排水系统</td> <td>雨污分流</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">环保工程</td> <td>1</td> <td>污水处理设施</td> <td>化粪池，处理量为18m<sup>3</sup>/d</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>噪声处理设施</td> <td>减震、隔音</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>废气处理设置</td> <td>脉冲式布袋除尘器、15m排气筒，共7套</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>固废处理设施</td> <td>垃圾筒、固体废物仓库</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>三、迁扩建前生产设备</b></p> <p>汇丰公司迁扩建前主要生产设备见下表2-8。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-8 迁扩建前主要生产设备一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>设备名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>卫生巾生产线</td> <td>7条</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>纸尿裤生产线</td> <td>1条</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>空压机</td> <td>4台</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>紫外线杀菌灯</td> <td>20盏</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>四、迁扩建前工艺流程</b></p> <p>(1) 工艺流程</p> <p>迁扩建前纸尿裤生产工艺流程见图2-7。</p>						类别	序号	项目名称	建设规模或具体措施	主体工程	1	生产办公大楼	共5层，建筑面积6500 m <sup>2</sup>	辅助工程	1	钢结构仓库	共1层，建筑面积1239 m <sup>2</sup>	2	宿舍楼	共5层，建筑面积1200 m <sup>2</sup>	公用工程	1	供电系统	由市政供电管网统一供给	2	给水系统	由市政自来水管网统一供给	3	排水系统	雨污分流	环保工程	1	污水处理设施	化粪池，处理量为18m <sup>3</sup> /d	2	噪声处理设施	减震、隔音	3	废气处理设置	脉冲式布袋除尘器、15m排气筒，共7套	4	固废处理设施	垃圾筒、固体废物仓库	序号	设备名称	数量	1	卫生巾生产线	7条	2	纸尿裤生产线	1条	3	空压机	4台	4	紫外线杀菌灯	20盏
类别	序号	项目名称	建设规模或具体措施																																																							
主体工程	1	生产办公大楼	共5层，建筑面积6500 m <sup>2</sup>																																																							
辅助工程	1	钢结构仓库	共1层，建筑面积1239 m <sup>2</sup>																																																							
	2	宿舍楼	共5层，建筑面积1200 m <sup>2</sup>																																																							
公用工程	1	供电系统	由市政供电管网统一供给																																																							
	2	给水系统	由市政自来水管网统一供给																																																							
	3	排水系统	雨污分流																																																							
环保工程	1	污水处理设施	化粪池，处理量为18m <sup>3</sup> /d																																																							
	2	噪声处理设施	减震、隔音																																																							
	3	废气处理设置	脉冲式布袋除尘器、15m排气筒，共7套																																																							
	4	固废处理设施	垃圾筒、固体废物仓库																																																							
序号	设备名称	数量																																																								
1	卫生巾生产线	7条																																																								
2	纸尿裤生产线	1条																																																								
3	空压机	4台																																																								
4	紫外线杀菌灯	20盏																																																								

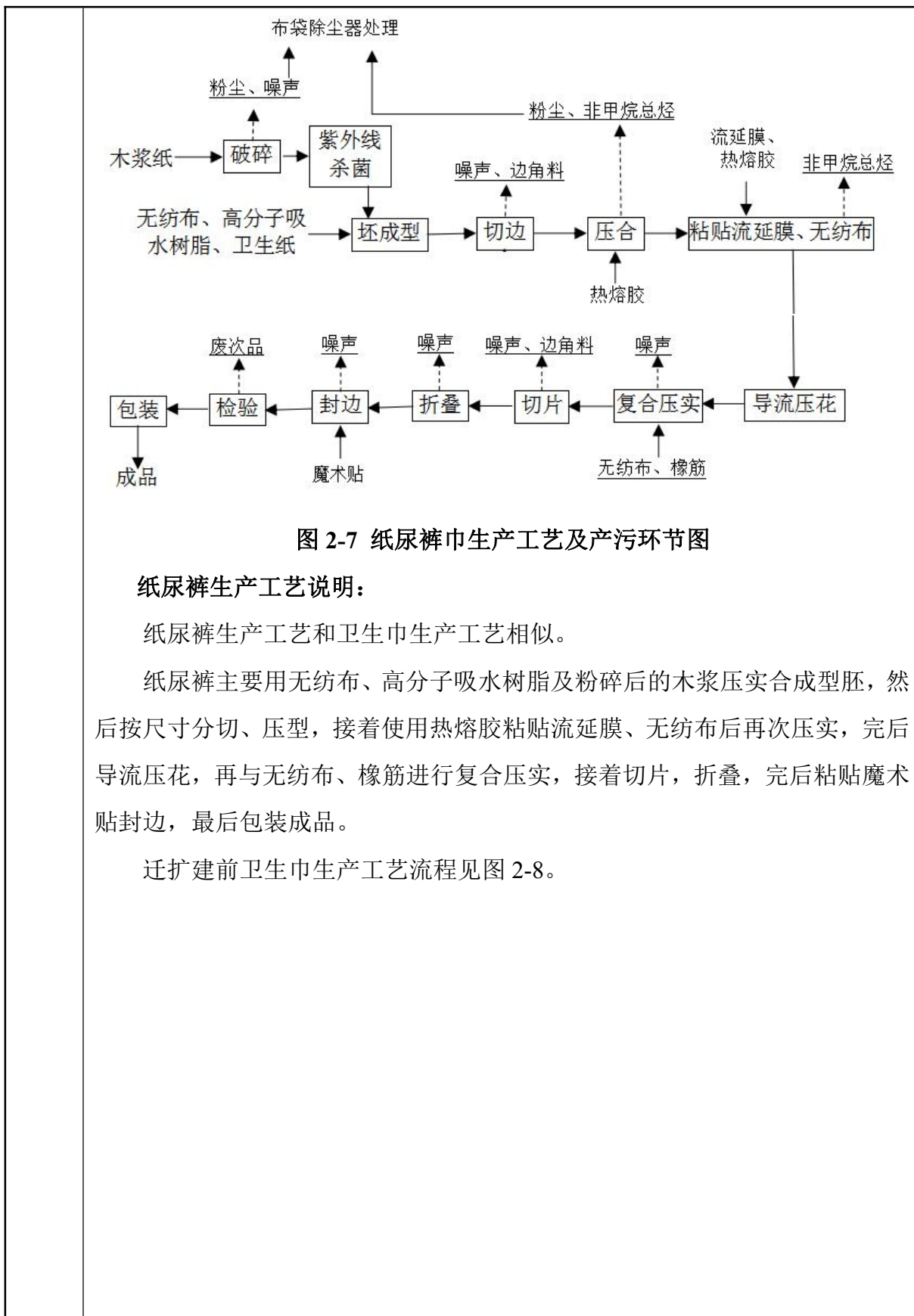


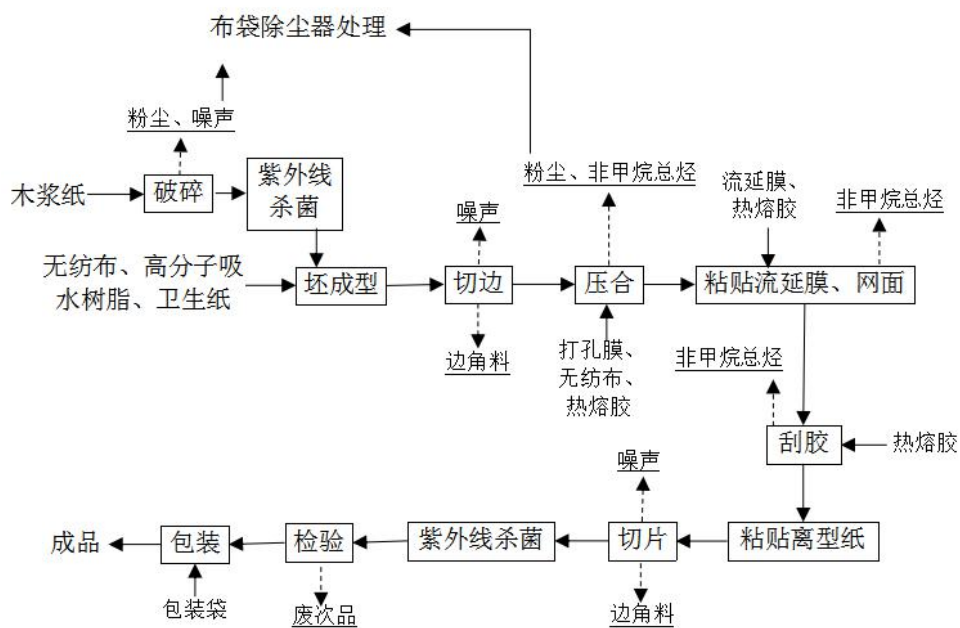
图 2-7 纸尿裤生产工艺及产污环节图

**纸尿裤生产工艺说明：**

纸尿裤生产工艺和卫生巾生产工艺相似。

纸尿裤主要用无纺布、高分子吸水树脂及粉碎后的木浆压实成型胚，然后按尺寸分切、压型，接着使用热熔胶粘贴流延膜、无纺布后再次压实，完后导流压花，再与无纺布、橡筋进行复合压实，接着切片，折叠，完后粘贴魔术贴封边，最后包装成品。

迁扩建前卫生巾生产工艺流程见图 2-8。



注：以上生产工序除包装外均在卫生巾生产线

图 2-8 卫生巾生产工艺及产污环节图

#### 卫生巾生产工艺说明：

①破碎：外购的木浆纸在卫生巾生产线中的破碎机中密闭粉碎成细小的绒毛纤维，收集到密闭筒仓暂时储存。

②紫外线杀菌：破碎后的木浆绒毛纤维经紫外灯照射后杀菌。

③坯成型：木浆绒毛纤维、无纺布、卫生纸和高分子吸水树脂混合均匀后压制形成特定棉芯。

④切边：根据产品要求将棉芯分切成相应的尺寸。

⑤压合：分切后的成型胚面层周边经上胶（热熔胶）后覆上打孔膜及无纺布，之后压制成型，打孔膜主要作为导流层，起到促进液体迅速扩散，均匀吸收的作用。

⑥粘贴流延膜、网面：将棉芯和流延膜、网面通过热熔胶粘合在一起，起到透气防漏作用。

⑦刮胶、粘贴离型纸：芯体刮一层热熔胶后贴上离型纸，防止产品上热熔胶粘连，又可以保护产品上的热熔胶不受污染。

⑧切片：根据产品要求将多余部分切掉，切成相应的尺寸。

⑨检验：项目随机抽检产品进行检测，质检产生的废次品统一收集后外售给相关厂家回收利用。

⑩包装：产品在生产线中的包装机包装得到最终成品。

#### (2) 产污环节

①废水：项目外排废水为生活污水。

②废气：项目废气包括热熔胶使用过程中产生的有机废气；破碎、压合工序产生的粉尘。

③噪声：生产过程中设备运作产生噪声。

④固废：项目固体废物包括边角料、废次品、除尘器收集的粉尘、废包装材料及员工产生的生活垃圾。

### 五、迁扩建前污染物排放情况

由于迁扩建前项目未验收，且已停产无法监测，本次评价参考原环评及实际原辅材料用量进行核算原项目污染物排放情况。

#### (1) 废气

##### ①破碎、压合粉尘

迁扩建前项目年生产 300 天，每天生产 8 小时，生产过程中，破碎、压合过程中会产生粉尘。根据业主提供资料及类比同类企业，破碎、压合工序粉尘产生量约为原材料用量的 1.0%。迁扩建前项目木浆纸年用量为 52 吨，则其粉尘产生量约为 0.52 t/a，产生速率约为 0.217kg/h。项目每条生产线设置一套布袋除尘器，粉尘经布袋除尘器处理后经 15m 排气筒排放，布袋除尘器的处理效率按 95%计，则粉尘排放量为 0.026t/a，排放速率为 0.011kg/h。

##### ②热熔胶废气

项目生产过程中，压型、刮胶等工序将使用到热熔胶，热熔胶受热时会产生有机废气。项目热熔胶加工温度约为 100℃，低于其分解温度（分解温度约为：180-220℃）。因此，项目生产过程中没有热熔胶分解物产生，但是仍会有很少量的有机废气溢出，其成分主要为非甲烷总烃。类比同类企业，该部分非甲烷总烃的产生量约为热熔胶用量的 0.1%。项目年生产 300 天，每天生产 8 小时，热熔胶年用量为 1.4 吨，则其非甲烷总烃产生量约为 0.0014 t/a，产生

速率约为 0.0006 kg/h。

### (2) 废水

迁扩建前项目用水仅为生活用水，生活用水为职工日常生活盥洗、清洁用水。迁扩建前项目共有职工 80 人（均住厂），参照《福建省行业用水定额》（DB35/T772-2007），住厂职工生活用水定额为 120-180L/(人·天)，结合泉州市实际情况，住厂职工用水额按 180L/(人·天) 计，年住厂按 350 天计，则项目迁扩建前年用水量为 5040 t/a，生活污水排放量按用水量的 90% 计，则项目迁扩建前职工生活污水总排放量为 4536 t/a（12.96 t/d）。项目生活污水依托出租化粪池处理后通过市政污水管网排入泉州市城东污水处理厂，项目水污染物产排情况见表 2-9。

表 2-9 迁扩建前废水污染物源强

项目	水量	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	
生活污水	浓度	——	400 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	30 mg/L
	产生量	4536t/a	1.8144t/a	1.134t/a	1.134t/a	0.1361t/a
	排放浓度	-	50 mg/L	10 mg/L	10 mg/L	5mg/L
	排放量	4536t/a	0.2268t/a	0.0454t/a	0.0454t/a	0.0227t/a

### (3) 噪声

项目主要噪声源为卫生巾生产线、纸尿裤生产线、空压机等生产设备产生的机械噪声，噪声级约 50~85dB（A）之间。

### (4) 固体废物

固体废弃物主要为边角料、废次品、除尘器收集的粉尘及废包装材料。

①边角料、废次品：根据业主提供材料，边角料及废次品的产生量为 4.92t/a，集中收集后交由相关单位进行回收利用。

②除尘器收集的粉尘：根据废气污染源分析，项目除尘器收集的粉尘量为 0.494t/a，经收集后外售给其他厂家综合利用。

### ③废包装材料

根据业主提供材料，废包装材料的产生量为 0.1t/a，收集后交由相关处置单位处置。

④生活垃圾：依照我国生活垃圾排放系数，不住厂职工取  $K=0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{天}$ ，

现有职工 120 人，则生活垃圾产生量为 4.5 吨/年。生活垃圾集中收集后由当地环卫部门统一处置。

**表 2-10 扩建前项目污染物产生及排放情况一览表**

类别	污染物名称		产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)	排放去向	
废水	生活污水	废水量	4536	0	4536	化粪池处理后经市政污水管网排入泉州市城东污水处理厂处理	
		COD	1.8144	1.5876	0.2268		
		NH <sub>3</sub> -N	0.1361	0.1134	0.0227		
废气	破碎、压合粉尘	颗粒物	有组织	0.52	0.494	0.026	7 套“布袋除尘器+15m 排气筒”
	热熔胶废气	非甲烷总烃		0.0014	0	0.0014	无组织形式排放
固体废物	一般工业固废	边角料、废次品		4.92	4.92	0	收集后交由相关单位进行回收利用
		除尘器收集粉尘		0.494	0.494	0	收集后外售给其他厂家综合利用
		废包装材料		0.1	0.1	0	收集后交由相关处置单位处置
	职工生活垃圾		4.5	4.5	0	由环卫部门清运处理	

## 六、迁扩建前项目环评及竣工环保验收

### (1) 环评情况

泉州市洛江区汇丰妇幼用品有限公司现有工程于 2016 年 6 月 8 日通过泉州市洛江生态环境局审批，同意泉州市洛江区汇丰妇幼用品有限公司在泉州市洛江区河市镇禾洋工业区选址建设。有关要求函复如下：

1、该项目为迁扩建项目，主要生产设备详见环评表 4-3。该项目原环评及批复（环评审批编号：2009-058 号）同时作废。若项目的性质、规模、地点或采用的工艺等发生重大变化，应重新办理环境影响评价审批手续。

2、该项目无生产废水产生，生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，其中氨氮指标执行《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表 1 的 B 级标准，达标后通过市政污水管网排入污水处理厂处理。

3、该项目应配套建设粉尘收集处理设施，生产中的粉尘经处理后达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-96）表 2 二级标准才能排放，生产车间

排气筒高度不低于 15 米，且应高出周围 200 米半径范围内最高建筑物 5 米以上。

4、主要噪声源必须采取消声减振措施，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，即昼间≤65 分贝；夜间≤55 分贝。

5、固体废弃物应综合利用、妥善处理，不得随意丢弃或焚烧。

6、污染物排放口须按有关规范标准建设。

7、搞好项目及周围的绿化工作，绿地率达到规划要求。

8、应根据报告表提出的环保对策措施和我局的批复要求，做好各项污染防治工作，严格执行环保“三同时”制度，项目依法及时向我局申请办理竣工环保验收手续。

(2) 验收情况

现有工程未进行环保竣工验收。

**七、迁扩建前项目遗留问题及整改措施**

项目迁扩建前环保措施及存在问题详见表 2-11。

**表 2-11 项目迁扩建前环保措施及需整改情况一览表**

项目内容	原环评要求环保措施	已采取环保措施	需整改措施	整改期限	达标性分析
生活污水	化粪池预处理后经市政管网排入泉州市城东污水处理厂	化粪池预处理后经市政管网排入泉州市城东污水处理厂	无	——	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准，其中氨氮指标执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1B 级标准
废气	配套建设粉尘收集处理设施	已配套建设粉尘收集处理设施	无	——	厂界颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)2 中二级标准
噪声	减震垫、车间隔声	减震垫、车间隔声	无	——	厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准

	固体废物	综合利用、妥善处理，不得随意丢弃或焚烧	建设一般固废暂存区，固废综合利用、妥善处理	无	——	固废妥善处理
--	------	---------------------	-----------------------	---	----	--------

### 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	<b>(1) 环境质量标准</b>			
	<b>①大气环境</b>			
	<p>基本污染物：根据《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中有关环境空气功能区分类的规定：城镇规划中确定的居民区、商业交通居民混合区、文化区、工业区和农村地区划定为二类区。项目所在区域属于规定的二类区。因此环境空气 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub> 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单中的二级标准。详见表 3-1。</p>			
	<b>表 3-1 大气环境质量标准表</b>			
	污染物项目	平均时间	浓度限值	标准来源
	二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	年平均	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
		24 小时平均	150	
		1 小时平均	500	
	二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )	年平均	40	
		24 小时平均	80	
1 小时平均		200		
颗粒物 (PM <sub>10</sub> )	年平均	70		
	24 小时平均	150		
颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )	年平均	35		
	24 小时平均	75		
一氧化碳 (CO)	24 小时平均	4000		
	1 小时平均	10000		
臭氧 (O <sub>3</sub> )	日最大 8 小时平均	160		
	1 小时平均	200		
<p>特征污染物：项目大气特征污染物主要为非甲烷总烃，非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准详解》中的标准。详见表 3-2。</p>				
<b>表 3-2 环境空气执行标准</b>				
序号	污染物名称	取值时间	标准浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	标准来源
1	非甲烷总烃	短期	2.0	《大气污染物综合排放标准详解》
<b>②地表水环境</b>				
<p>区域附近水体为洛阳江（高速公路以上），根据《泉州市地表水环境功能区类别划分方案修编》（泉州市人民政府，2004 年 3 月），洛阳江高速公路以上主要功能为集中式生活饮用水地表水源地二级保护地，鱼虾类越冬场、洄</p>				

游通道、水产养殖区、游泳区、一般工业用水、农业用水、一般景观要求水域，水环境功能类别为Ⅲ类水域，水体水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水质标准，详见表 3-3。

城东污水处理厂尾水近期回用于城东片区浔美渠及东澄湖公园庄任滞洪区等水体的生态补水；远期经进一步消毒后回用于绿化浇洒和道路浇洒等。因此，近期项目纳污水体为浔美渠及东澄湖公园内庄任滞洪带区等水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 V 类水质标准，详见表 3-3。

**表3-3 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)(摘录) 单位：mg/L**

项目	Ⅲ类水质标准	V 类水质标准
pH（无量纲）	6~9	6~9
化学需氧量	≤20	≤40
高锰酸盐指数	≤6	≤15
BOD <sub>5</sub>	≤4	≤10
DO	≥5	≥2
氨氮（NH <sub>3</sub> -N）	≤1.0	≤2.0
石油类	≤0.05	≤1.0
总磷	≤0.2	≤0.4

### ③声环境

根据《泉州市人民政府关于印发泉州市中心城区声环境功能区划分的通知》（泉政文〔2016〕117号），项目区域环境噪声规划为2类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）的2类区标准，具体详见表 3-4。

**表 3-4 《声环境质量标准》(GB3096-2008)(摘录) 单位：dB(A)**

声环境功能类别	时段	环境噪声限值	
		昼间	夜间
2 类		60	50

## (2) 环境质量现状

### ①大气环境

常规污染物：根据泉州市生态环境局 2021 年 6 月 5 日发布的《泉州市生态环境状况公报》（2020 年度）：按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）评价，泉州市区空气质量持续保持优良水平，细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度达二级标准，可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）和二氧化氮（NO<sub>2</sub>）年均浓度达一级标准，一氧化碳（CO）浓度（24 小时平均浓度的第 95 百分位

数)达到一级标准,臭氧(O<sub>3</sub>)浓度(日最大8小时平均浓度的第90百分位数)达到二级标准;全市11个县(市、区)和泉州开发区、泉州台商投资区环境空气质量达标天数比例范围为96.7%~100%,全市平均为98.4%。因此,项目所在区域污染物SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>均能符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准,属于大气环境达标区。

特征污染物:为了解项目大气环境现状,非甲烷总烃的环境质量引用福建省和诚鞋业有限公司于2020年10月8日至2020年10月14日委托福建省海博检测技术有限公司对福建省和诚鞋业有限公司周围现状环境的大气环境的监测结果。监测数据均属于近期(近三年内)的监测数据,监测点全部位于本评价的大气环境评价范围内,监测点位位置信息见表3-5,故引用的现状监测数据符合《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)的要求,引用数据有效。特征污染物监测结果见表3-6,监测点位见图3-1。

**表 3-5 特征污染物引用监测点位基本信息**

序号	与本项目位置关系	经纬度
○1#	西南侧 1584m	118°36'52.29'', 24°59'43.06''
○2#	西南侧 1996m	118°36'45.45'', 24°59'29.01''

**表 3-6 项目区域非甲烷总烃环境现状监测结果 单位 mg/m<sup>3</sup>**

检测日期	监测点位	监测项目	监测频次			
			第一次小时均值	第二次小时均值	第三次小时均值	第四次小时均值
2020.10.08	○1#	非甲烷总烃				
	○2#	非甲烷总烃				
2020.10.09	○1#	非甲烷总烃				
	○2#	非甲烷总烃				
2020.10.10	○1#	非甲烷总烃				
	○2#	非甲烷总烃				
2020.10.11	○1#	非甲烷总烃				
	○2#	非甲烷总烃				
2020.10.12	○1#	非甲烷总烃				
	○2#	非甲烷总烃				
2020.10.13	○1#	非甲烷总烃				
	○2#	非甲烷总烃				
2020.10.14	○1#	非甲烷总烃				
	○2#	非甲烷总烃				

由上表可知，项目所在区域环境空气中非甲烷总烃现状符合评价标准，评价区域环境空气质量现状良好，具有一定的大气环境容量。

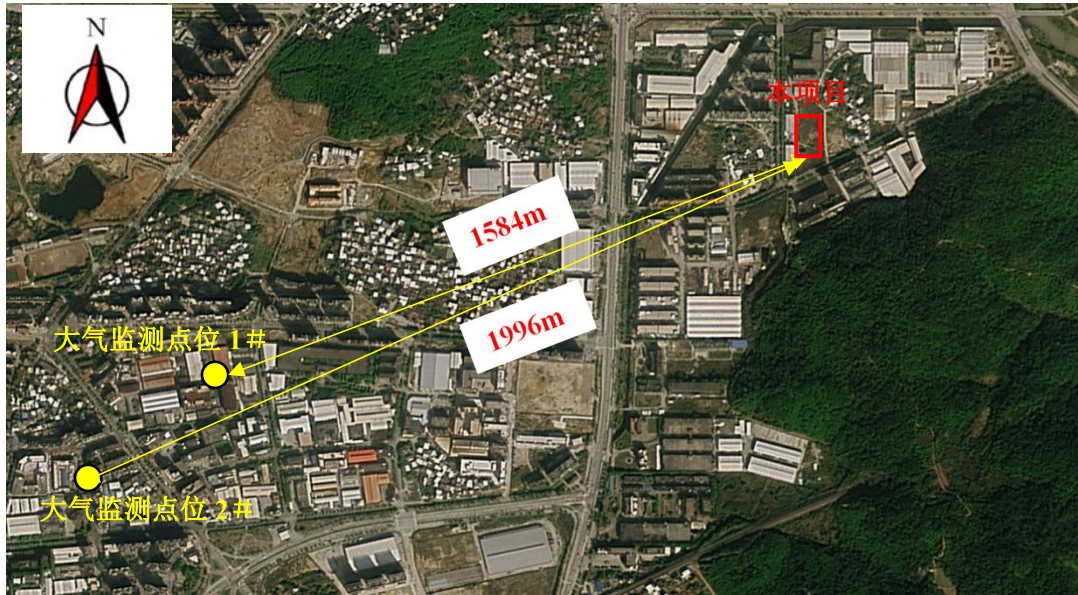


图 3-1 特征污染物大气环境质量监测点位图

## (2) 地表水环境

根据《泉州市生态环境状况公报-2020 年度》，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%。

项目所在区域附近主要水体为洛阳江，根据 2021 年第 51 周《洛阳江流域水质自动监测周报》（泉州市生态环境局 2021 年 12 月 20 日），洛阳江流域水质自动监测站八项指标（水温、pH、浊度、电导率、溶解氧、高锰酸盐指数、氨氮和总磷）的监测结果如下：

表 3-7 洛阳江流域水质自动监测站监测结果

水系	点位名称	断面情况	主要监测项目*（单位：mg/L，pH 除外）					水质类别
			pH	DO	COD <sub>Mn</sub>	NH <sub>3</sub> -N	TP	
洛阳江	--	支流	7.01	7.2	1.7	0.28	0.086	II

注：\*采用《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）评价。

监测结果表明，达 I 类水质的项目有 pH、COD<sub>Mn</sub>，占 40%；达 II 类水质的项目有 DO、NH<sub>3</sub>-N、TP，占 60%。本周本断面水质达 II 类标准。因此，洛阳江流域水环境质量现状良好。

### (3) 声环境

为了了解项目周边声环境现状，建设单位委托福建合赢职业卫生评价有限公司于 2022 年 1 月 5 日对项目周边进行噪声现状监测（详见附件 8），噪声监测结果见表 3-8。

表 3-8 噪声现状监测及评价结果一览表

检测日期	检测点位	检测时间	检测结果 $L_{eq}$ dB (A)	主要声源
2022.1.10	厂界东侧 N1	昼间		环境噪声
		夜间		
	厂界南侧 N2	昼间		环境噪声
		夜间		
	厂界西侧 N3	昼间		环境噪声
		夜间		
	厂界北侧 N4	昼间		环境噪声
		夜间		
	东北侧敏感点 N5	昼间		环境噪声
		夜间		

从表 3-8 可以看出，本项目厂界噪声监测中，各监测点位噪声测值均能符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准要求。



图 3-2 声环境质量现状监测点位图

### (4) 其他环境质量现状情况说明

	<p>项目位于福建省泉州市洛江区双阳街道金狮路2号,租赁他人厂房进行生产,不涉及新增建设用地,项目选址不在特殊生态敏感区和重要生态敏感区内,用地范围内无自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地、原始天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等生态环境保护目标,不需进行生态现状调查。</p> <p>项目不属于“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”,不需开展电磁辐射现状监测与评价。</p> <p>项目不存在污染土壤、地下水等途径,且车间地面、仓库等均已做好硬化处理,不需开展土壤、地下水现状调查。</p>																																																																				
<p>环境 保护 目标</p>	<p>项目位于福建省泉州市洛江区双阳街道金狮路2号泉州市奥邦工程机械有限公司厂区内,项目东侧为空地及霞炉自然村,南侧隔双滨街为泉州闪亮箱包鞋业有限公司,西侧为福建众辉环保设备有限公司,出租方厂区外隔金狮路为阳侨花园城及詹厝自然村,北侧为其他租户生产厂房及宿舍楼,距离最近的敏感点为东侧约45m处的霞炉自然村。项目环境保护目标见表3-9,周边环境示意图见附图2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-9 环境空气保护目标</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">类别</th> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="2">坐标</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">保护内容</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> <th rowspan="2">相对厂址方位</th> <th rowspan="2">相对厂界距离</th> </tr> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">大气环境</td> <td>霞炉自然村</td> <td>北纬 25.00539°</td> <td>东经 118.62664°</td> <td>居民区</td> <td>约300人</td> <td rowspan="4">GB3095-2012 中二类功能区</td> <td>东侧</td> <td>45m</td> </tr> <tr> <td>詹厝自然村</td> <td>北纬 25.00398°</td> <td>东经 118.62425°</td> <td>居民区</td> <td>约200人</td> <td>西侧</td> <td>85m</td> </tr> <tr> <td>阳侨花园城</td> <td>北纬 25.00577°</td> <td>东经 118.62444°</td> <td>居民区</td> <td>约1500人</td> <td>西侧</td> <td>66m</td> </tr> <tr> <td>阳江花苑</td> <td>北纬 25.00324°</td> <td>东经 118.62280°</td> <td>居民区</td> <td>约1200人</td> <td>西南侧</td> <td>191m</td> </tr> <tr> <td>声环境</td> <td>霞炉自然村</td> <td>北纬 25.00539°</td> <td>东经 118.62664°</td> <td>居民区</td> <td>约300人</td> <td>GB3096-2008 中2类标准</td> <td>东侧</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>地下水环境</td> <td colspan="8">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等</td> </tr> <tr> <td>生态环境</td> <td colspan="8">项目选址不在特殊生态敏感区和重要生态敏感区内,用地范围内无生态环境保护目标</td> </tr> </tbody> </table>	类别	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离	X	Y	大气环境	霞炉自然村	北纬 25.00539°	东经 118.62664°	居民区	约300人	GB3095-2012 中二类功能区	东侧	45m	詹厝自然村	北纬 25.00398°	东经 118.62425°	居民区	约200人	西侧	85m	阳侨花园城	北纬 25.00577°	东经 118.62444°	居民区	约1500人	西侧	66m	阳江花苑	北纬 25.00324°	东经 118.62280°	居民区	约1200人	西南侧	191m	声环境	霞炉自然村	北纬 25.00539°	东经 118.62664°	居民区	约300人	GB3096-2008 中2类标准	东侧	45	地下水环境	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等								生态环境	项目选址不在特殊生态敏感区和重要生态敏感区内,用地范围内无生态环境保护目标							
类别	名称			坐标							保护对象	保护内容		环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离																																																					
		X	Y																																																																		
大气环境	霞炉自然村	北纬 25.00539°	东经 118.62664°	居民区	约300人	GB3095-2012 中二类功能区	东侧	45m																																																													
	詹厝自然村	北纬 25.00398°	东经 118.62425°	居民区	约200人		西侧	85m																																																													
	阳侨花园城	北纬 25.00577°	东经 118.62444°	居民区	约1500人		西侧	66m																																																													
	阳江花苑	北纬 25.00324°	东经 118.62280°	居民区	约1200人		西南侧	191m																																																													
声环境	霞炉自然村	北纬 25.00539°	东经 118.62664°	居民区	约300人	GB3096-2008 中2类标准	东侧	45																																																													
地下水环境	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等																																																																				
生态环境	项目选址不在特殊生态敏感区和重要生态敏感区内,用地范围内无生态环境保护目标																																																																				

### (1) 废水排放标准

项目外排废水主要为生活污水，排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，其中 NH<sub>3</sub>-N 指标应达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准中的规定限值，城东污水处理厂尾水排放执行严于《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准，除粪大肠菌群指标外，其他指标均可满足《城市污水再生利用-城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）、《城市污水再生利用-景观环境用水水质》（GB/T18921-2002）、《城市污水再生利用绿地灌溉水质》（GB/T25499-2010）、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准，详见下表 3-10。

**表 3-10 本项目废水排放标准** 单位 mg/L (pH 除外)

类别	标准名称	项目	标准限值	
污染物 排放控制 标准	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级标准	pH	6~9	
		COD	500	
		BOD <sub>5</sub>	300	
		SS	400	
	废水	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 的表 1 中 B 级标准	NH <sub>3</sub> -N	45
			城东污水处理厂出水水质要求	pH
	COD	30		
	BOD <sub>5</sub>	6		
	SS	10		
	NH <sub>3</sub> -N	1.5		

### (2) 废气排放标准

本项目运营过程中产生的废气主要为破碎、压合工序、复合芯体进料工序产生的粉尘，热压粘合工序及热熔胶产生的有机废气。破碎、压合、进料粉尘主要污染物为颗粒物，热压粘合废气及热熔胶废气主要污染物为非甲烷总烃。

项目颗粒物、非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 相关限值，同时非甲烷总烃的厂区内无组织排放浓度还需执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 相关标准，详见表 3-11、表 3-12。

**表 3-11 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2（摘录）**

污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率(kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度 (m)	二级	监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0
非甲烷总烃	120	15	10	周界外浓度最高点	4.0

注：排气筒高度除须遵守表列排放速率值外，还应高出周围 200 米半径范围的建筑 5 米以上，不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的表列排放速率标准值严格 50% 执行。

**表 3-12 GB37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》（摘录）**

污染物项目	排放限值 mg/m <sup>3</sup>	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃（NMHC）	10	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	30	监控点处任意一次浓度值	

**(3) 噪声排放标准**

本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，具体标准限值见表 3-13。

**表 3-13 噪声排放标准**

单位：L<sub>eq</sub>[dB(A)]

标准来源	厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2	60	50

**(4) 固体废物处置执行标准**

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》（GB 18599-2020）中相关规定。

总量控制指标

福建省政府已出台《关于推进排污权有偿使用和交易工作的意见（试行）》（闽政[2014]24 号），实施排污权有偿使用和交易的污染物为国家实施总量的主要污染物，现阶段包括化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物。根据 2017 年 9 月 13 日原环保部发布《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气[2017]121 号），严格涉 VOC<sub>s</sub> 建设项目环境影响评价，实行区域内 VOC<sub>s</sub> 排放等量或倍量削减替代。考虑项目污染物实际排放情况，确定本项目总量控制因子如下：化学需氧量（COD）、氨氮（NH<sub>3</sub>-N）、VOC<sub>s</sub>。

**(1) 废水**

项目无生产废水产生，外排废水为生活污水。根据《福建省人民政府关于推进排污权有偿使用和交易工作的意见》（闽政[2016]54 号）和《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）相关要求，生活污水排放暂不需要购买相应的排污权指标。因此，项目生活污水 COD、NH<sub>3</sub>-N 排放不需纳入总量来源控制。

### (2) 废气

根据 2017 年 9 月 13 日原环保部发布《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气[2017]121号），严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。根据《泉州市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（泉政文[2021]50号）中关于涉新增 VOCs 排放项目的要求，泉州地区 VOCs 排放实施倍量替代，根据《福建省建设项目主要污染物排放总量指标管理办法（试行）》要求，辖区建设项目挥发性有机物（VOCs）排放总量指标实行全区域 1.2 倍调剂管理。则本项目挥发性有机物（VOCs）区域调剂总量指标见表 3-14。

**表 3-14 项目挥发性有机物（VOCs）排放总量核算表**

项目	污染源	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)	总量控制指标 (t/a)
VOCs	非甲烷总烃	0.683	0	0.683	0.8196

## 四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p style="text-align: center;">项目属于租赁厂房，其租赁的厂房及配套设施基本已建设完成，未涉及新增建设用地或厂房基建，因此，本次评价不对施工期进行环境影响分析。</p>																																																																																																																							
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p><b>1.废气</b></p> <p><b>(1) 废气污染物排放源汇总</b></p> <p>本项目废气污染源产排污环节、污染物种类、污染物产生量和浓度、污染物排放浓度（速率）、污染物排放量见表 4-1，对应污染治理设施设置情况见表 4-2，排放口基本情况和对应排放标准见表 4-3。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 废气污染物排放源信息汇总表（产、排污情况）</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">产排污环节</th> <th rowspan="2">污染物种类</th> <th rowspan="2">排放形式</th> <th colspan="3">污染物产生</th> <th colspan="3">污染物排放</th> <th rowspan="2">排放时间/h</th> </tr> <tr> <th>核算方法</th> <th>产生量 (t/a)</th> <th>产生浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th>排放浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th>排放速率 (kg/h)</th> <th>排放量 (t/a)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">1F 车间进料、破碎、压合粉尘</td> <td rowspan="2">颗粒物</td> <td>有组织</td> <td>类比法</td> <td>1.215</td> <td>20.25</td> <td>1.0</td> <td>0.02</td> <td>0.061</td> <td rowspan="2">3000</td> </tr> <tr> <td>无组织</td> <td>类比法</td> <td>0.135</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0.045</td> <td>0.135</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">2F 车间进料、压合粉尘</td> <td rowspan="2">颗粒物</td> <td>有组织</td> <td>类比法</td> <td>1.368</td> <td>18.24</td> <td>0.92</td> <td>0.023</td> <td>0.068</td> <td rowspan="2">3000</td> </tr> <tr> <td>无组织</td> <td>类比法</td> <td>0.152</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0.051</td> <td>0.152</td> </tr> <tr> <td>热熔胶废气</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>无组织</td> <td>物料衡算法</td> <td>0.675</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0.225</td> <td>0.675</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>热压粘合废气</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>无组织</td> <td>物料衡算法</td> <td>0.008</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0.003</td> <td>0.008</td> <td>3000</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>表 4-2 废气污染物排放源信息汇总表（治理设施）</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">产排污环节</th> <th rowspan="2">污染物种类</th> <th rowspan="2">排放形式</th> <th colspan="5">治理设施</th> </tr> <tr> <th>处理工艺</th> <th>处理能力 (m<sup>3</sup>/h)</th> <th>收集效率 /%</th> <th>治理工艺去除率/%</th> <th>是否为可行技术</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">1F 车间进料、破碎、压合粉尘</td> <td rowspan="2">颗粒物</td> <td>有组织</td> <td>集气装置+布袋除尘器+15m 高排气筒</td> <td>20000</td> <td>90</td> <td>95</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>无组织</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">2F 车间进料、压合粉尘</td> <td rowspan="2">颗粒物</td> <td>有组织</td> <td>集气装置+布袋除尘器+15m 高排气筒</td> <td>25000</td> <td>90</td> <td>95</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>无组织</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>									产排污环节	污染物种类	排放形式	污染物产生			污染物排放			排放时间/h	核算方法	产生量 (t/a)	产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	1F 车间进料、破碎、压合粉尘	颗粒物	有组织	类比法	1.215	20.25	1.0	0.02	0.061	3000	无组织	类比法	0.135	/	/	0.045	0.135	2F 车间进料、压合粉尘	颗粒物	有组织	类比法	1.368	18.24	0.92	0.023	0.068	3000	无组织	类比法	0.152	/	/	0.051	0.152	热熔胶废气	非甲烷总烃	无组织	物料衡算法	0.675	/	/	0.225	0.675	3000	热压粘合废气	非甲烷总烃	无组织	物料衡算法	0.008	/	/	0.003	0.008	3000	产排污环节	污染物种类	排放形式	治理设施					处理工艺	处理能力 (m <sup>3</sup> /h)	收集效率 /%	治理工艺去除率/%	是否为可行技术	1F 车间进料、破碎、压合粉尘	颗粒物	有组织	集气装置+布袋除尘器+15m 高排气筒	20000	90	95	是	无组织	/	/	/	/	/	2F 车间进料、压合粉尘	颗粒物	有组织	集气装置+布袋除尘器+15m 高排气筒	25000	90	95	是	无组织	/	/	/	/	/
产排污环节	污染物种类	排放形式	污染物产生			污染物排放			排放时间/h																																																																																																															
			核算方法	产生量 (t/a)	产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)																																																																																																																
1F 车间进料、破碎、压合粉尘	颗粒物	有组织	类比法	1.215	20.25	1.0	0.02	0.061	3000																																																																																																															
		无组织	类比法	0.135	/	/	0.045	0.135																																																																																																																
2F 车间进料、压合粉尘	颗粒物	有组织	类比法	1.368	18.24	0.92	0.023	0.068	3000																																																																																																															
		无组织	类比法	0.152	/	/	0.051	0.152																																																																																																																
热熔胶废气	非甲烷总烃	无组织	物料衡算法	0.675	/	/	0.225	0.675	3000																																																																																																															
热压粘合废气	非甲烷总烃	无组织	物料衡算法	0.008	/	/	0.003	0.008	3000																																																																																																															
产排污环节	污染物种类	排放形式	治理设施																																																																																																																					
			处理工艺	处理能力 (m <sup>3</sup> /h)	收集效率 /%	治理工艺去除率/%	是否为可行技术																																																																																																																	
1F 车间进料、破碎、压合粉尘	颗粒物	有组织	集气装置+布袋除尘器+15m 高排气筒	20000	90	95	是																																																																																																																	
		无组织	/	/	/	/	/																																																																																																																	
2F 车间进料、压合粉尘	颗粒物	有组织	集气装置+布袋除尘器+15m 高排气筒	25000	90	95	是																																																																																																																	
		无组织	/	/	/	/	/																																																																																																																	

热熔胶 废气、热压 粘合废气	非甲烷总 烃	无组织	/	/	/	/	/
----------------------	-----------	-----	---	---	---	---	---

**表 4-3 废气污染物排放源信息汇总表（排放口信息及标准）**

产排污 环节	污染物 种类	排放 形式	排放口基本情况				排放标准	
			参数	温度	编号及名称	类型		地理坐标
1F 车间 进料、破 碎、压合 粉尘	颗粒物	有组织	H:15m Φ: 0.5m	25℃	粉尘废气排 放口 DA001	一般 排放 口	E118.62599° N25.00399°	GB16297-1996
		无组 织	104m*48m	/	/	/	E118.62550° N25.00388°	GB16297-1996
2F 车间 进料、压 合粉尘	颗粒物	有组织	H:15m Φ: 0.5m	25℃	粉尘废气排 放口 DA002	一般 排放 口	E118.62599° N25.00402°	GB16297-1996
		无组 织	104m*48m	/	/	/	E118.62550° N25.00388°	GB16297-1996
热熔胶 废气、热 压粘 合 废 气	非甲烷 总 烃	无组 织	104m*48m	/	/	/	E118.62550° N25.00388°	GB16297-1996、 GB37822-2019

**(2) 源强核算过程简述**

①热熔胶废气

项目所使用的热熔胶为固体，在使用过程中因加热会产生少量挥发性有机物（以非甲烷总烃计），根据建设单位提供的热熔胶检测报告（详见附件 10），项目使用的热熔胶在 160℃ 融化温度下，挥发性有机物产生量为 9g/kg，本项目热熔胶使用量为 75t/a，则产生非甲烷总烃的量约为 0.675t/a。

根据生态环境部《关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知》中“三、控制思路与要求：加大政策引导。企业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、排放绩效等满足相关规定的，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）低于 10% 的工序，可不要求采取无组织排放收集措施。”根据计算，本项目的热熔胶 VOCs 质量比低于 10%（0.675/75=0.9%），故项目生产过程产生的非甲烷总烃，可进行无组织排放。

②破碎、压合、复合芯体进料粉尘

项目坯成型工序中加入的高分子吸水树脂为大颗粒状，在坯成型过程中不会产生粉尘。项目产生的粉尘主要是破碎过程、绒毛纤维压合过程及复合芯体

进料过程中产生的粉尘。根据企业的生产经验及类比泉州市洛江区康丽卫生用品有限公司、福建省中霖妇幼用品有限公司等同类型企业（本项目产品、原辅材料及生产工艺与康丽公司、中霖公司基本相同，具有一定的可比性），破碎、绒毛纤维压合及复合芯体进料过程产生的粉尘产生量约占产污原料用量的0.1%，项目复合芯体、木浆纸、无纺布年用量为2870t（其中1F车间使用量约1350t，2F车间使用量约1520t），则粉尘产生量为2.87t/a（其中1F车间粉尘产生量为1.35t/a，2F车间粉尘产生量为1.52t/a）。

项目拟在卫生巾及纸尿裤生产线破碎、压合及复合芯体进料工序上方设置集气罩，每条生产线拟配套1台布袋除尘器，其中1F车间（包括3条纸尿裤生产线及4条含木浆纸破碎工序的卫生巾生产线）处理后的废气经1根15m高的排气筒（DA001）排放，2F车间（包括9条不含木浆纸破碎工序的卫生巾生产线）处理后的废气经1根15m高的排气筒（DA002）排放。1F车间拟配套风机总风量20000m<sup>3</sup>/h，2F车间拟配套风机总风量25000m<sup>3</sup>/h，集气装置收集效率为90%，布袋除尘器的处理效率按95%计，则项目破碎、压合及复合芯体进料粉尘生产排污情况见表4-1。

### ③热压粘合废气

项目熔喷布为聚丙烯材质，分解温度约为164~170℃，耳带热压粘合工序加工温度为100-120℃，低于其分解温度，故无熔喷布分解物产生。但热压粘合过程中熔喷布受热会有少量有机废气产生（以非甲烷总烃计），参照《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）、《上海市工业企业挥发性有机物排放量通用计算方法》及类比同类型项目，热压粘合过程中非甲烷总烃产生量按熔喷布用量的0.1%，项目熔喷布用量为8t/a，则项目热压粘合工序非甲烷总烃产生量为0.008t/a。

根据生态环境部《关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知》中“三、控制思路与要求：加大政策引导。企业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、排放绩效等满足相关规定的，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）低于10%的工序，可不要求采取无组织排放收集

措施。”根据计算，本项目的熔喷布 VOCs 含量（质量比）低于 10%，故项目热压粘合工序产生的非甲烷总烃可进行无组织排放。

### （3）污染物达标情况及环境影响分析

项目废气主要来源于热压粘合工序及热熔胶产生的有机废气，破碎、压合及复合芯体进料工序产生的粉尘。本项目所在区域属于二类环境功能区，环境空气质量现状良好，具有一定的大气环境容量。

根据各项废气污染物排放源强信息，项目 1F 车间破碎、压合及复合芯体进料工序产生的颗粒物排放浓度为  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、2F 车间压合、复合芯体进料工序产生的颗粒物排放浓度为  $0.92\text{mg}/\text{m}^3$ ，均可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 相关限值。热压粘合工序及热熔胶产生的非甲烷总烃产生量较少，呈无组织排放，粉尘在采取有效收集处理措施后，厂界各类污染物无组织排放量较少，均可满足对应标准规定的无组织监控点浓度限值要求，无组织排放对周边大气环境影响较小。

距离项目最近敏感目标为东侧约 45m 处的霞炉自然村，位于本项目上风向，在保证废气达标排放的情况下，通过车间布局，将生产线拟设置于车间南侧，远离敏感目标，可将大气影响降至最低，废气经大气环境自然扩散后，对周边大气环境及敏感目标的影响较小。

### （4）非正常情况下废气产排情况

对于一般工业企业，非正常工况主要包括：开停车、设备检修、工艺设备运转异常以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况。

①开停车在生产线开始工作时，首先开启所有废气收集处理设置，再启动生产作业；停车时，废气收集处理装置继续运转一定的时间，待工艺废气完全排出后再行关闭，使生产过程中产生的废气得到有效的收集处理。因此正常开停车时不会发生污染的非正常排放。

②设备检修企业在设备检修期间可随时安排停产，故生产设备检修期间不会产生废气污染物。

③工艺设备运转异常在生产工艺设备运转异常的情况下，安排有计划停车，废气收集处理装置继续运转一定的时间，待工艺废气完全排出后再行关闭。

④污染物排放控制措施达不到应有效率污染治理设施发生故障，可能会导致处理效率降低，造成超标排放。本次考虑除尘设施发生故障的非正常工况情况，本次考虑故障状态下废气净化效率降为 0 情况。

**表 4-4 非正常排放情况一览表**

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	非正常排放速率/ (kg/h)	废气量 (m <sup>3</sup> /h)	单次持续时间 /h	年发生 频次/次	应对措施
1F 车间破碎、压合、进料工序	废气处理设施故障	颗粒物	34.4	0.688	30000	1	≤1	发现非正常排放情况时，立即暂停生产，进行环保设备检修。
2F 车间压合、进料工序	废气处理设施故障	颗粒物	24	0.6	30000	1	≤1	

**(5) 废气治理措施可行性分析**

本项目卫生用品生产属于“C2239 其他纸制品制造”，主要废气为破碎、压合、复合芯体进料粉尘，采用布袋除尘器处理后通过 15 米高排气筒排放。根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942—2018）4.5.2.1“废气污染治理设施工艺包括除尘设施（袋式除尘器、电除尘器、电袋复合除尘器、其他）”，布袋除尘器属于粉尘防治可行技术。

布袋除尘器工作原理：

A、重力沉降作用——含尘气体进入吸尘器时，颗粒大、比重大的粉尘，在重力作用下沉降下来。

B、筛滤作用——当粉尘的颗粒直径较滤料的纤维间的空隙或滤料上粉尘间的间隙大时，粉尘在气流通过时即被阻留下来。

C、惯性力作用——气流通过滤料时，可绕纤维而过，而较大的粉尘颗粒在惯性力的作用下，仍按原方向运动，遂与滤料相撞而被捕获。

D、热运动作用——质轻体小的粉尘(1 微米以下)，随气流运动，非常接近于气流流线，能绕过纤维。但它们在受到作热运动(即布朗运动)的气体分子的碰撞之后，便改变原来的运动方向，这就增加了粉尘与纤维的接触机会，使粉尘能够被捕获。当滤料纤维直径越细，空隙率越小、其捕获率就越高，所以越有利于除尘。

通过采取以上各项措施，可确保项目生产过程中产生的各项废气污染物稳

定达标排放，对周边环境空气影响较小。

### (6) 废气污染物监测要求

项目根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)的要求制定监测计划。项目废气监测点位、监测因子、监测频次等要求见表 4-5。

表 4-5 废气监测计划一览表

监测点位	监测项目	监测频次
粉尘废气排放口 DA001	颗粒物	1 次/年
粉尘废气排放口 DA002	颗粒物	1 次/年
厂界	颗粒物、非甲烷总烃	1 次/年
厂区内	非甲烷总烃	1 次/年

## 2. 废水

### (1) 废水产排污情况

项目无生产废水，外排废水主要为职工生活污水。废水污染物排放源信息情况表见表 4-6、4-7。

表 4-6 废水污染物排放源信息汇总表（治理措施）

产排污环节	类别	污染物种类	排放方式	排放去向	治理措施			
					处理能力	治理工艺	治理效率 (%)	是否为可行技术
职工生活用水	生活污水	pH	间接排放	泉州市城东污水处理厂	50m <sup>3</sup>	化粪池	/	是
		COD <sub>cr</sub>					30	
		BOD <sub>5</sub>					30	
		悬浮物					30	
		氨氮					/	

表 4-7 废水污染物排放源信息汇总表（排放口信息及标准）

产排污环节	类别	污染物种类	排放口基本情况			排放标准	
			编号及名称	类型	地理坐标	标准限值 (mg/L)	标准来源
职工生活用水	生活污水	COD <sub>cr</sub>	生活污水处理设施排放口 DW001	一般排放口	E:118.62504° N:25.00568°	500	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级排放标准 (其中 NH <sub>3</sub> -N 参照 GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 中 B 等级标准“45mg/L”)
		BOD <sub>5</sub>				300	
		悬浮物				400	
		氨氮				45	

### (2) 废水排放源强核算

根据项目水平衡分析，项目生活污水排放量为 12.42t/d (3726t/a)。参照《给

排水设计手册》，本项目生活污水污染指标产生浓度选取为 COD：400mg/L；BOD<sub>5</sub>：200mg/L；SS：220mg/L；NH<sub>3</sub>-N：30mg/L。生活污水经三级化粪池处理后污染物排放浓度为 COD：280mg/L，BOD<sub>5</sub>：140mg/L，SS：154mg/L，氨氮：30mg/L。

项目生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准（其中氨氮参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 等级标准）后通过市政管网排入泉州市城东污水处理厂统一处理。

**表 4-8 项目废水污染物排放情况**

项目		水量	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	
生活污水	产生情况	浓度(mg/L)	—	400	200	220	30
		产生量(t/a)	3726	1.4904	0.7452	0.8197	0.1118
	经化粪池处理	浓度(mg/L)	—	280	140	154	30
		排放量(t/a)	3726	1.0433	0.5216	0.5738	0.1118
	经污水处理厂处理后	浓度(mg/L)	—	30	6	10	1.5
		排放量(t/a)	3726	0.1118	0.0224	0.0373	0.0056

**(3) 废水污染物监测要求**

对照中华人民共和国生态环境部令第 11 号《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》可知，本项目属于简化管理，生活污水无自行监测管理要求。如政策变化或者主管部门要求监测，项目可根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）相关技术规范的要求制定监测计划。

**(4) 废水污染治理措施可行性分析**

项目生活污水依托出租方化粪池处理后经市政管网排入泉州市城东污水处理厂。

三级化粪池由相联的三个池子组成，中间由过粪管联通，主要是利用厌氧发酵、中层过粪和寄生虫卵比重大于一般混合液比重而易于沉淀的原理，粪便在池内经过 30 天以上的发酵分解，中层粪液依次由 1 池流至 3 池，以达到沉淀或杀灭粪便中寄生虫卵和肠道致病菌的目的，第三池粪液成为优质化肥。处理完成后，污水由 3 池排水口排出。

项目生活污水产生量为 9.6m<sup>3</sup>/d，根据企业提供资料，出租方泉州市奥邦工程机械有限公司化粪池容积 50m<sup>3</sup>，设计处理能力 100m<sup>3</sup>/d，现状泉州市奥邦工

程机械有限公司的生活污水产生量约为 60m<sup>3</sup>/d，仍有 40m<sup>3</sup>/d 的处理能力，化粪池可以满足本项目生活污水的处理要求。根据污染源分析，项目生活污水经该法预处理后可满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准（其中 NH<sub>3</sub>-N 参照 GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 中 B 等级标准“45mg/L”），因此生活污水治理措施可行。

### （5）污水纳入泉州市城东污水处理厂可行性分析

#### A. 泉州市城东污水处理厂简介

##### ① 泉州市城东污水处理厂概况及服务范围

泉州市城市污水处理厂位于城东片区，泉州市第一医院城东分院东北侧。一期规模日处理污水 4.5 万吨，远期规模日处理污水 9.0 万吨，建设用地面积 5.8h 平方米，泉州市城东污水处理厂于 2007 开始动工建设，一期工程已于 2008 年年底建成运营。泉州市城东污水处理厂主要服务范围包括：城东组团市政规划区、双阳街道、河市镇、万安街道及工业区，服务面积 37.9k 平方米，服务人口 34.5 万人。

##### ② 泉州市城东污水处理厂工艺

泉州市城东污水处理厂的污水处理工艺方式为：CAST。CAST 工艺是循环式活性污泥法的简称。整个工艺在一个反应器中完成，工艺按“进水—出水”、“曝气—非曝气”顺序进行，属于序批式活性污泥工艺，是 SBR 工艺的一种改进型。它在 SBR 工艺基础上增加了生物选择器和污泥回流装置，并对时序做了调整，从而大大提高了 SBR 工艺的可靠性及处理效率。反应器分为三个区，即生物选择区、兼氧区和主反应区。生物选择区在厌氧和兼氧条件下运行，是污水与回流污泥接触区，充分利用活性污泥的快速吸附作用而加速对溶解性底物的去除，并对难降解有机物起到酸化水解作用，同时可使污泥中过量吸收的磷在厌氧条件下得到有效释放。兼氧区主要是通过再生污泥的吸附作用去除有机物，同时促进磷的进一步释放和强化氮的硝化/反硝化，并通过曝气和闲置还可以恢复污泥活性。主反应区除去除 BOD<sub>5</sub> 和脱氮外，另有一部分污泥回流至生物选择区，污泥回流量约为进水量的 20%左右。

污水厂于 2018 年进行提标改造，改造将污水厂二级处理优化运行（通过调

整曝气量、充水比、等量多段进水及增加搅拌设施等优化运行方式，强化二级处理的处理效果，确保氨氮达标，并尽可能的降低 TN 出水），再增加深度处理工艺（高效沉淀池+反硝化深床滤池+消毒）。

### ③管网的配套建设

泉州市城东污水处理厂建成后，污水处理厂服务范围内的排水工程实施雨污分流制。其中在洛江区范围内的污水是通过主要交通道路（万虹路和滨江大道）配套的市政污水管网截污，最终送至污水处理厂。项目所在区域管网已配套完善。

### B.污水纳入泉州市城东污水处理厂的可行性分析

泉州市城东污水处理厂设计处理能力为 4.5 万 t/d，目前处理量为 3.8 万 t/d，剩余 0.7 万 t/d 的处理能力，本项目外排废水总量为 12.42t/d（3726t/a），仅占剩余处理量的 0.177%，不会对泉州市城东污水处理厂的水量及水质造成冲击，因此，泉州市城东污水处理厂有足够能力处理本项目生活污水。

项目生活污水经化粪池预处理后，其水质均可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准（其中 NH<sub>3</sub>-N 指标参考《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准“45mg/L”），均能满足污水处理厂进水水质标准要求，因此，本项目废水纳入泉州市城东污水处理厂统一处理是可行的。

因此，项目废水排放对城东污水处理厂影响不大。

## 3.噪声

### （1）噪声源情况

项目噪声源源强、降噪措施、排放强度、持续时间等情况详见表 4-9。

表 4-9 主要设备噪声源强及控制措施

序号	噪声源	数量	核算方法	产生强度 dB(A)	降噪措施		排放强度 dB(A)	持续时间 (h/a)
					工艺	降噪效果		
1	卫生巾生产线	13 条	类比法	75~80	减震、隔声	降噪 15dB	60~65	3000
2	纸尿裤生产线	3 条	类比法	75~80			65~65	
3	空压机	4 台	类比法	80~85			65~70	
4	紫外线杀菌灯	100 台	类比法	50~55			35~40	

## (2) 达标情况分析

项目 50m 范围内声环境保护目标为东侧约 45m 处的霞炉自然村，为评价本项目厂界及敏感点噪声达标情况，本评价将项目噪声源作点声源处理，考虑车间内噪声向车间外传播过程中，近似地认为在半自由场中扩散，并根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）推荐的方法进行预测，噪声预测模式如下：

①建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值（ $L_{eqg}$ ）计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中： $L_{eqg}$ —声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{Ai}$ —i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

$T$ —预测计算的时间段，s；

$t_i$ —i 声源在 T 时间段内的运行时间，s。

②预测点的预测等效声级（ $L_{eq}$ ）计算公式：

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中： $L_{eqg}$ —声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{eqb}$ —预测点的背景值，dB(A)。

③只考虑几何发散衰减时，点声源在预测点产生的 A 声级计算公式：

$$L_{A(r)} = L_{A(r_0)} - 20 \lg \left( \frac{r}{r_0} \right)$$

式中： $L_{A(r)}$ —距离声源 r 米处的 A 声级值，dB(A)；

$L_{A(r_0)}$ —距离声源  $r_0$  米处的 A 声级值，dB(A)；

$r$ —衰减距离，m；

$r_0$ —距声源的初始距离，取 1 米。

在采取降噪措施后，项目运营期设备噪声对厂界噪声的贡献值见表 4-10，敏感点噪声预测结果见表 4-11。

**表 4-10 项目厂界噪声预测结果一览表  $Leq$ [dB(A)]**

点位	位置	预测结果（贡献值）	评价标准	标准值
①	东侧厂界	52.0	GB12348-2008 中 2 类标准	昼间：60

②	南侧厂界	48.9		
③	西侧厂界	52.0		
④	北侧厂界	42.7		

**表 4-11 敏感点噪声预测结果 单位: dB(A)**

预测点	贡献值	背景值		预测值	标准限值	达标情况
霞炉自然村	39.3	昼间	53.2	53.4	60	达标

项目夜间不生产，根据预测结果，项目运行后厂界昼间贡献值约 42.7~52.0dB(A) 之间，能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准 (昼间≤60dB(A)) 要求，本项目噪声对东北侧敏感点霞炉自然村贡献值为 39.3dB(A)，叠加背景值后霞炉自然村昼间声环境预测值为 53.4dB(A)，能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

综上，项目建设对周围声环境影响不大。

### (3) 噪声防治措施

经预测，项目生产时门窗均为密闭，厂界噪声可达标排放，项目噪声处理措施可行。为了更进一步减少噪声对周围环境的影响，建议项目采取以下降噪措施：

- ① 选用低噪声设备。
- ② 为高噪声设备加装减震垫，风机加装消声器。
- ③ 加强设备日常维护，定期检修，使设备处于良好的运转状态，避免因设备运转不正常时噪声的增高。
- ④ 合理安排生产时间，尽量避免在中午及晚间加班。

综上所述，所采取的噪声治理措施可行。

### (4) 噪声监测要求

项目噪声监测要求具体内容如表 4-12 所示。

**表 4-12 噪声监测要求**

类别	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	东侧厂界	等效 A 声级	1 次/季度
	南侧厂界		
	西侧厂界		
	北侧厂界		

## 4.固体废物

### (1) 固体废物产生及处置情况

本项目运营期间产生的固废主要包括生产固废和生活垃圾。生产固废分为一般工业固废和危险废物，根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），本项目一般工业固废主要包括：边角料、废次品、除尘器收集的粉尘及废包装材料。

#### ①一般工业固废

##### 1) 边角料、废次品

项目在切边、检验等工序中会有边角废料和废次品产生，根据业主提供材料，边角料及废次品的产生量约 30t/a，属于一般固体废物，根据《一般固体废物分类与代码》（GBT 39198-2020），项目边角料及废次品的代码为 223-009-99，集中收集后收集后交由相关单位进行回收利用。

##### 2) 除尘器收集的粉尘

根据废气污染源分析，项目除尘器收集的粉尘量为 2.454t/a，经收集后外售给其他厂家综合利用。根据《一般固体废物分类与代码》（GBT 39198-2020），除尘器收集的粉尘代码为 233-009-66。

##### 3) 废包装材料

项目在包装等工序中会有废包装材料产生，根据业主提供材料，废包装材料的产生量为 0.5t/a，收集后交由相关处置单位处置。根据《一般固体废物分类与代码》（GBT 39198-2020），废包装材料代码为 223-009-99。

#### ②生活垃圾

项目拟招职工 120 人，其中 60 住宿，根据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  $K=0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{天}$ ，则生活垃圾产生量为 27 吨/年。生活垃圾集中收集后由当地环卫部门统一处置。

综上所述，项目固体废物产生源强详见下表 4-13。

表 4-13 固体废物产生源强

污染物名称	性质及代码	产生量 (t/a)	处理量 (t/a)	排放量 (t/a)	处置方式
边角料、废次品	一般固废（代码：223-009-99）	30	30	0	收集后外售给相关单位回收利用

除尘器收集的粉尘	一般固废（代码：223-009-66）	2.454	2.454	0	收集后外售给相关单位回收利用
废包装材料	一般固废（代码：223-009-99）	0.5	0.5	0	收集后交由相关处置单位处置
生活垃圾	/	27	27	0	由环卫部门清运

## （2）固体废物环境管理要求

### ①固废防治措施管理要求

项目应严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）的规定，以“减量化，资源化，无害化”为基本原则，在一般工业固废的产生、收集、贮存、运输、利用和处置等全过程以及运营期、服务期满后等全时段加强管理，本项目的固体废物不会对周围环境产生不利影响。

**表 4-14 项目固体废物评价汇总表**

名称	边角料及废次品	废包装材料	收集粉尘	生活垃圾
产生环节	裁切	包装	废气处理	员工生活
属性	一般工业固废			生活垃圾
数量（t/a）	30	0.5	2.454	4.5
贮存方式	固体废物暂存区存放			垃圾桶、袋等收集
储存位置及面积	储存位置：1~3F 车间南侧； 储存面积：130m <sup>2</sup>			车间内放置垃圾桶若干
收集贮存要求	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）的相关要求			/
处置方式	相关回收单位进行综合利用			环卫部门清运处理
环境影响	经处理后对环境基本无影响			
处置方案可行性	可行			

### （2）固体废物监管措施

建设单位应登陆福建省生态环境厅亲清服务平台对本项目产生的固体废物进行信息管理及产生、收集、贮存、转移、利用处置的全过程业务办理。

项目涵盖固体废物（含：一般工业固体废物、危险废物、电子废物、医疗废弃物和污水处理污泥等）产生、收集、贮存、转移、利用处置的全过程业务办理流程及信息管理。侧重构建危险废物“产废—收集—转移—处置”流向监管数据网。

综上所述，所采取的固废治理措施可行。

## 5.土壤环境影响分析及防控措施

本项目租赁已建厂房进行生产，根据现场勘查，项目所在场地均采用水泥硬化。项目生活污水经三级化粪池处理后，通过市政污水管网纳入城东污水处理厂进行深度处理，不会对土壤环境造成污染。项目一般固废应按标准收集后，并将其放置于一般固废暂存间内，项目一般固废设在厂房内，不会对土壤环境造成污染。

综上所述，项目废水和固体废物不会对项目所在区域的土壤环境产生不利影响。

## 6.地下水

### （1）地下水环境影响分析

本项目位于已建厂房，排放的废水污染物主要为职工生活污水收集系统。项目生活污水收集系统依托出租方厂房原有收集系统，正常情况下不存在泄漏可能，基本不会对地下水环境产生污染。

### （2）地下水污染防治措施

A、地下水保护措施应以预防为主，减少污染物进入地下水含水层的几率和途径，工程前期应做好地下水分区防渗。

B、日常需派专门人员进行巡查，禁止跑冒滴漏的情况发生。

C、厂区废水收集方式应为明沟套明管。

## 7.环境风险

本项目不涉及《有毒有害大气污染物名录》、《有毒有害水污染物名录》及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B 中表 B.1 和表 B.2 中的环境风险物质，且本项目不涉及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中表 1 和表 2 中的环境风险物质。因此，本项目不对环境风险进行评价。

## 五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	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		粉尘废气排放口 DA001	颗粒物	集气装置+7套布袋除尘器+15m高排气筒	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
		粉尘废气排放口 DA002	颗粒物	集气装置+9套布袋除尘器+15m高排气筒	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
		无组织废气	颗粒物	车间通风	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
			非甲烷总烃		《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)、 《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)
地表水环境		生活污水排放口 DW001	pH、COD、 BOD <sub>5</sub> 、SS、 NH <sub>3</sub> -N	依托出租方化粪池预处理后通过市政污水管网排入泉州市城东污水处理厂统一处理	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4 三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表1中B等级标准
声环境		车间噪声/设备噪声	等效A声级	隔声、减震	《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按照标准要求设置3处总面积约130m <sup>2</sup> 的一般工业固废贮存场，固废收集后外售给其他厂家综合利用或委托相关单位处置； ②生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运处理； ③对各类固废的产生、收集、贮存和处置情况进行台账记录，台账保存期限不得少于5年。				
土壤及地下水污染防治措施	①生产车间均采用水泥硬化 ②按标准建设一般固废暂存间 ③采保护措施应以预防为主，减少污染物进入地下水含水层的几率和途径，工程前期应做好地下水分区防渗。 ④日常需派专门人员进行巡查，禁止跑冒滴漏的情况发生。 ⑤厂区废水收集方式应为明沟套明管。				

生态保护措施	无
环境风险防范措施	厂区按消防要求设置消防通道、配备相关消防物质；按规范建设一般固废仓库。
其他环境管理要求	<p>(1) 环境管理</p> <p>企业环境管理由公司经理负责制下设兼职环境监督员 1~2 人，在项目的运行期实施环境监控计划，负责日常的环境管理。作为企业的环境监督员，有如下的职责：</p> <p>①协助领导组织推动本企业的环境保护工作，贯彻执行环境保护的法律、法规、规章、标准及其他要求；</p> <p>②组织和协助相关部门制定或修订相关的环境保护规章制度和操作规程，并对其贯彻执行情况进行监督检查；</p> <p>③汇总审查相关环保技术措施计划并督促有关部门或人员切实执行；</p> <p>④进行日常现场监督检查，发现问题及时协助解决，遇到特别环境污染事件，有权责令停止排污或者消减排污量，并立即报告领导研究处理；</p> <p>⑤指导部门的环境监督员工作，充分发挥部门环境监督员的作用；</p> <p>⑥办理建设项目环境影响评价事项和“三同时”相关事项，参加环保设施验收和试运行工作；</p> <p>⑦参加环境污染事件调查和处理工作；</p> <p>⑧组织有关部门研究解决本企业环境污染防治技术；</p> <p>⑨负责本企业应办理的所有环境保护事项。</p> <p>(2) 排污申报</p> <p>根据生态环境部制定并公布的《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），项目属于“纸制品制造”，应实施简化管理的行业。项目应当按照依法办理排污许可证。</p> <p>(3) 竣工验收</p> <p>根据原国家环境保护部 2017 年 11 月 22 日发布的《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号），本项目应在环境保护设施竣工之日起 3 个月内完成竣工环保验收；环境保护设施需要进行调试或者整改的，验收期限可以适当延期，但最长不超过 12 个月。</p>

(4) 排污口规范化

建设项目应完成排污口规范建设，投资应纳入正常生产设备之中。各污染源排放口应设置专项图标，执行《环境图形标准排污口（源）》（GB15563.1-1995）。要求各排污口（源）提示标志形状采用正方形边框，背景颜色、图形颜色根据下表确定。标志牌应设在与之功能相应的醒目处，并保持清晰、完整。

本项目废水、噪声和固废各排污口标志牌示意图如下：

表 5-1 各排污口（源）标志牌设置示意图

序号	标志名称	提示图形符号	警告图形符号	功能说明
1	污水排放口			表示污水向水体排放
2	废气排放口			表示废气向大气环境排放
3	噪声排放源			表示噪声向外环境排放
4	一般固体废物			表示一般固体废物贮存、处置场
5	危险废物	/		表示危险废物贮存、处置场

(5) 信息公示

泉州市洛江区汇丰妇幼用品有限公司于 2021 年 1 月委托泉州市蓝天环保科技有限公司承担《泉州市洛江区汇丰妇幼用品有限公司迁扩建项目环境影响报告表》的编制工作，泉州市洛江区汇丰妇幼用品有限公司于 2022 年 1 月 10 日~2022 年 1

月 14 日在福建环保网(www.fjhb.org)上刊登了项目基本情况第一次公示；公司于 2022 年 1 月 24 日~2022 年 1 月 28 日在福建环保网(www.fjhb.org)上刊登了项目第二次公示,两次公示期间建设单位和环评单位均未收到公众对本项目建设提出的意见和反映问题。

建设项目开工建设前,应向社会公开建设项目开工日期、设计单位、施工单位和环境监理单位、工程基本情况、实际选址选线、拟采取的(含由地方政府或有关部门负责配套)环境保护措施清单和实施计划等,并确保信息在施工期内处于公开状态。

项目建设工程中,公开建设项目环境保护措施进展情况、施工期的环境保护措施落实情况、施工期环境监理情况、施工期环境监测结果等。

项目建成后,公开建设项目环评提出的各项环境保护设施和措施执行情况、竣工环境保护验收监测和调查结果。对主要因排放污染物对环境产生影响的建设项目,在投入生产或使用后,应定期公开主要污染物排放情况。

## 六、结论

泉州市洛江区汇丰妇幼用品有限公司迁扩建项目位于福建省泉州市洛江区双阳街道金狮路2号，项目符合国家产业政策，符合区域总体规划；本项目所在区域水、气、声环境质量现状较好，能够满足环境规划要求；项目在运营期内要加强对废气、废水、噪声、固废的治理，确保污染处理设施正常运行、各项污染物达标排放，减小项目对周围环境的影响。在保证各项污染物达标排放的情况下，项目的建设是可行的。

泉州市蓝天环保科技有限公司

2022年3月

## 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	0.026t/a	/	/	0.416t/a	0.026t/a	0.416t/a	+0.39t/a
	非甲烷总烃	0.0014t/a	/	/	0.683t/a	0.0014t/a	0.683t/a	+0.6816t/a
废水	COD	0.2268t/a	/	/	0.0864t/a	0.2268t/a	0.0864t/a	-0.1404t/a
	氨氮	0.0227t/a	/	/	0.0043t/a	0.0227t/a	0.0043t/a	-0.0184t/a
一般工业 固体废物	边角料、废次品	4.92t/a	/	/	30t/a	4.92t/a	30t/a	+25.08t/a
	除尘器收集的粉尘	0.494t/a	/	/	2.454t/a	0.494t/a	2.454t/a	+1.96t/a
	废包装材料	0.1t/a	/	/	0.5t/a	0.1t/a	0.5t/a	+0.4t/a
危险废物	/	/	/	/	/	/	/	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①