

建设项目环境影响报告表

(公示本)

项 目 名 称：纸尿裤生产线扩建项目

建设单位(盖章)：眉山市聪博卫生用品有限公司

编制日期：2018年4月

国家环境保护总局制

纸尿裤生产线扩建项目

环境影响报告表修改清单

专家评审意见	修改说明	页码
1、调查原项目存在的环境问题，提出整改措施。介绍本项目依托原项目公辅设施情况，分析可行性。介绍园区和标准厂房对入驻项目的要求，进一步分析项目选址的合理性。	已调查原项目存在的环境问题，提出整改措施。已介绍本项目依托原项目公辅设施情况，分析可行性。已介绍园区和标准厂房对入驻项目的要求，并进一步分析项目选址的合理性。	P12~15、P11、 P4
2、介绍主要原辅材料理化性质，提供胶的成分报告。	已介绍主要原辅材料理化性质，提供胶的成分报告。	P9、详见附件
3、介绍项目扩建前后变化情况，核实“三本帐”和总量控制指标。	已介绍项目扩建前后变化情况，核实“三本帐”和总量控制指标。	P34~35
4、细化平面布置图，图示设备、产污点及环保设施位置。	已细化平面布置图，图示设备、产污点及环保设施位置。	详见附图
5、细化工艺流程，核实有机废气源强，提供有机废气 VOC 平衡，分析有机废气处理措施的可行性。	已细化工艺流程，核实有机废气源强，提供有机废气 VOC 平衡，分析有机废气处理措施的可行性。	P29~32
6、介绍园区污水处理设施情况，核实项目废水最终去向。	已介绍园区污水处理设施情况，核实项目废水最终去向。	P11
7、核实卫生防护距离	已核实卫生防护距离	P40~41
8、完善环保投资一览表、文本，规范图件	已完善环保投资一览表、文本，规范图件	P36~37、详见 文本及附图 附件

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称,应不超过 30 个字(两个英文字段作一个汉字)。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址,公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等,应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论,确定污染防治措施的有效性,说明本项目对环境造成的影响,给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见,无主管部门项目,可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

(表一) 建设项目基本情况

项目名称	纸尿裤生产线扩建项目				
建设单位	眉山市聪博卫生用品有限公司				
法人代表	王勇	联系人	邹霞		
通讯地址	眉山经济开发区新区				
联系电话	13890356700	传真	-	邮政编码	620067
建设地点	眉山经济开发区新区				
立项审批部门	东坡区经济和信息化局	批准文号	川投资备 [2017-511402-03-227274]J XQB-0709 号		
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别 及代码	纸制品制造 C223	
占地面积 (平方米)	/		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	3820	环保投资 (万元)	4.5	环保投资占 总投资比例	1.2%
评价经费 (万元)	/	预期投产 日期	/		
<p>项目内容及规模:</p> <p>一、项目由来</p> <p>香港聪博国际有限公司创立于 1993 年, 总部设在香港, 是一家综合型研发、生产、销售为一体的公司。于 2011 年进入国内市场, 公司大陆生产基地坐落于天府之国-四川成都, 工商注册为眉山市聪博卫生用品有限公司, 公司建设地点在眉山市鑫和东坡工业园区内, 租用鑫和工业园内标准厂房进行生产建设。其于 2014 年取得了眉山市环境保护局《关于眉山市聪博卫生用品有限公司年产 1800 万片纸尿裤及纸尿片项目环境影响报告表的批复》(眉东建函[2014]84)。</p> <p>目前, 眉山市聪博卫生用品有限公司厂区内有 2 生产线, 年产 1800 万片纸尿裤及纸尿片。</p> <p>为了适应发展的需要, 进一步拓展国内市场, 扩大产品的市场份额, 眉山市聪博卫生用品有限公司拟投资 3820 万元在项目现有用地范围内和利用现有厂房的基础上, 建设“纸尿裤生产线扩建项目”, 主要购置并安装新增两条自动化生产线, 项目建成后年产 1800 万纸尿片。则扩建后整个厂区实现年产 3600 万纸尿片。</p>					

按照《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国环境影响评价法》，以及《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号）的要求，眉山市聪博卫生用品有限公司委托内蒙古川蒙立源环境科技有限公司开展该项目环境影响评价工作并编制环境影响报告表（委托书见附件 1）。我司单位接受委托后，即派有关技术人员对该项目进行现场踏勘和资料收集，按照有关技术规范及要求，编制完成本项目环境影响报告表。本次扩建主要为新增两条生产线，本次环评仅对扩建部分的项目组成、污染物的产生、治理及排放进行分析和评价。

二、产业政策符合性

根据国家发改委《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），项目不属于其中鼓励类、限制类和淘汰类项目，为允许类项目，符合国家产业政策。

同时东坡区经济和信息化局核发了《关于企业投资项目备案通知书》（川投资备[2017-511402-41-03-227274]JXQB-0709 号，见附件），准予本项目备案。

综上，本项目符合国家现行产业政策。

三、规划符合性

本项目在原有厂区内的已建厂房内进行建设，不新增土地，根据眉山经济开发区新区管理委员会出具的“建设项目选址意见书(选字第眉经新[2011]06 号”和“建设用地规划许可证（地字第眉经新[2011]06 号，见附件），本项目选址符合东坡区总体规划。

四、选址符合性及外环境相容性

1、与眉山经开区新区的规划符合性分析

四川眉山经济开发区新区是经中共眉山市委、眉山市人民政府研究成立的省级经济开发区。

根据四川省环境保护厅关于印发《四川省眉山经济开发区调位规划环境影响报告书》审查意见的函（川环建函[2014]170 号），通过扩区调位后的眉山市经济开发区由北向南分三片区规划布局：①生物医药产业园（原眉山经济开发区新区部分区域）；②总部经济产业园（生产性服务配套园）；③化工产业园（原金象化工产业园区）。扩区调位后的眉山市经济开发新区以生物医药、化工产业（天然气化工和精细化工）为主导产业。限制产业为①不符合国家产业政策、不满足行业准入条件、清洁生产水平不能达到行业清洁生产二级标准的或国内平均水平要求的项目；②金属冶炼、建材、石墨、化学制浆、印染、皮革鞣制、屠宰、电镀、PCB 等重污染项目；③与各组团产业定位不符，与周边环

境不相容的项目。

本项目为纸尿裤生产线项目属于纸制品制造业，不在眉山经济开发区扩区调位规划限值产业之列，因此，项目的建设 with 经开新区规划符合。

2、眉山鑫和东坡工业园区规划符合性分析

本项目位于眉山市东坡区尚义镇眉山经济开发区新区内眉山鑫和东坡工业园区，眉山鑫和东坡工业园属综合性园区。眉山鑫和置业有限公司成立于 2006 年 9 月 5 日，注册资金 800 万元，是一家专门从事工业地产开发、厂房租赁、办公楼及生活配套物业服务的公司。2011 年 10 月，眉山鑫和置业有限公司新征用地实施了机械机电功能区厂房建设。机械机电功能区厂房建设项目符合国家产业政策和眉山经济开发区新区规划，园区内的主导产业主要为机械设备、电子电器、小型加工制造类，本项目所在地位于园区规划的标准厂房内，本项目主要为纸尿裤及纸尿裤片生产项目，符合园区内产业定位，项目西北侧约 20m 处为时代宏医药有限公司库房；项目东北侧约 71m 处为顺龙汽车检测中心；西南侧约 20m 处为邦尼德织物，西南侧约 95m 处为朝晖石业，南侧 133m 处为四川顺达科技有限公司，项目东南侧 80m 处为杭成机械；其余厂房还未入驻其它企业。本项目为婴儿纸尿裤及纸尿裤片生产项目，本项目生产车间建成净化车间，为保证生产车间不它外界因素影响，本环评建议周边入驻企业为不产生有毒有害气体、粉尘等污染较大的企业，项目周边无其他居民集中居住点、学校、医院、文物保护、风景名胜等环境敏感目标存在。周围也无大气污染型企业，不会对本项目造成污染影响。

因此，本项目在眉山鑫和东坡工业园内实施建设与周边外环境相容，建设单位在严格按照环评报告提出的污染防治措施做好生产管理，并确保固废、噪声等污染物实现达标外排的情况下，项目的建设是可行的。

五、项目概况

1、项目基本情况

项目名称：纸尿裤生产线扩建项目。

建设单位：眉山市聪博卫生用品有限公司。

建设地点：眉山经济开发区新区。

建设性质：扩建。

工程投资：工程总投资 3820 万元，其中环保投资约 3.5 万元，占工程总投资的 0.9%。

劳动定员：本次扩建新增员工 13 人，扩建后员工总人数 26 人，全年工作 180 天，实行白天工作制，每班 8 小时。

2、工程内容、规模及产品方案

本项目为眉山市聪博卫生用品有限公司“纸尿裤生产线扩建项目”，在现有用地范围内和利用现有厂房的基础上新增两条生产线。主要购置并安装两条全自动纸尿裤生产设备。扩建后厂区产品年产量增加 1800 万片，实现年产纸尿裤共计 3600 万片。

本次扩建具体内容见表 1-1，扩建前后项目产品方案见表 1-2。

表 1-1 本次扩建内容及规模

序号	组件或工序	内容
1	纸尿裤生产线	新增 2 条全自动纸尿裤生产线

表 1-2 扩建前后项目产品方案

序号	产品名称		产品规格 (/片)	包装规格 (/件)	年产量(万片)	备注	
扩建前	纸尿裤	聪博透气干爽纸尿裤	S 号 270*390mm	32 片*12 包	100		
			M 号 310*440 mm	28 片*12 包	150		
			L 号 310*490 mm	24 片*12 包	100		
			XL 号 310*640 mm	20 片*12 包	100		
	纸尿裤	聪博超薄透气纸尿裤	S 号 270*390mm	32 片*12 包	100		
			M 号 310*440 mm	28 片*12 包	150		
			L 号 310*490 mm	24 片*12 包	100		
			XL 号 310*640 mm	20 片*12 包	100		
	纸尿裤片	聪博透气干爽纸尿裤片	S 号 190*390 mm	36 片*12 包	100		
			M 号 190*440 mm	32 片*12 包	150		
			L 号 190*490 mm	28 片*12 包	100		
			XL 号 190*540 mm	24 片*12 包	100		
纸尿裤片		聪博超薄透气纸尿裤片	S 号 190*390 mm	38 片*12 包	100		
			M 号 190*440 mm	34 片*12 包	150		
			L 号 190*490 mm	30 片*12 包	100		
			XL 号 190*540 mm	26 片*12 包	100		
扩建后	纸尿裤	聪博透气干爽纸尿裤	S 号 270*390mm	32 片*12 包	200	本次扩建产品类型不新增，仅增加产品产量，扩建后产品产量为扩建前的 2 倍。	
			M 号 310*440 mm	28 片*12 包	300		
			L 号 310*490 mm	24 片*12 包	200		
			XL 号 310*640 mm	20 片*12 包	200		
	纸尿裤	聪博超薄透气纸尿裤	S 号 270*390mm	32 片*12 包	200		
			M 号 310*440 mm	28 片*12 包	300		
			L 号 310*490 mm	24 片*12 包	200		
			XL 号 310*640 mm	20 片*12 包	200		
	纸尿裤片	聪博透气干爽纸尿裤片	S 号 190*390 mm	36 片*12 包	200		
			M 号 190*440 mm	32 片*12 包	300		
			L 号 190*490 mm	28 片*12 包	200		
			XL 号 190*540 mm	24 片*12 包	200		
		纸尿裤片	聪博超薄透气纸尿裤片	S 号 190*390 mm	38 片*12 包		200
				M 号 190*440 mm	34 片*12 包		300
				L 号 190*490 mm	30 片*12 包		200
				XL 号 190*540 mm	26 片*12 包		200

	合计	/	/	3600	
--	----	---	---	------	--

3、项目组成及主要环境问题

扩建前后整个厂区项目组成及变化情况见表 1-3。

表 1-3 扩建前后整个厂区项目组成及变化情况

项目组成		扩建前	扩建后	备注
主体工程	生产车间	建筑面积 700m ² ，单层建筑，钢结构，布设纸尿裤及纸尿裤生产线	建筑面积 700m ² ，单层建筑，钢结构，布设纸尿裤及纸尿裤生产线 4 条纸尿裤生产线（利旧 2 条，新增 2 条）	在原有的厂房基础上新增 2 条全自动纸尿裤生产线
	芯体生产车间	建筑面积为 100m ² ，单层建筑，钢结构，布设芯体生产等设备，配备除尘设备装置	（现项目芯体全部外购）拆除原芯体制造设备，原芯体车间改为除尘设备间	改建
公辅工程	配电房	建筑面积 100m ² ，单层建筑，位于厂房东北面	建筑面积 100m ² ，单层建筑，位于厂房东北面	不变
	办公区	建筑面积 400m ² ，主要用于领导和员工办公用房、会议室用房	建筑面积 400m ² ，主要用于领导和员工办公用房、会议室用房	不变
	供电	采用二路 10 千伏独立电源供电	采用二路 10 千伏独立电源供电	不变
	供水	眉山市城市自来水供水	眉山市城市自来水供水	/
	排水	采用雨污分流，运营期生活污水经园区预处理池处理后通过园区管网进入金象污水处理厂达标处理	采用雨污分流，运营期生活污水经园区预处理池处理后通过园区管网进入金象污水处理厂达标处理	不变
	园区道路	采用城市型，混凝土路面，主干道宽 10.0、8.0 米，次干道宽 4.5 米，转弯半径 9.0、6.0 米	采用城市型，混凝土路面，主干道宽 10.0、8.0 米，次干道宽 4.5 米，转弯半径 9.0、6.0 米	不变
	绿化	厂房周边绿化率达到 2.2%	厂房周边绿化率达到 2.2%	/
生活设施	宿舍楼	/	/	/
	食堂	/	/	/
	公厕	建筑面积 30m ² ，位于办公区北侧	建筑面积 30m ² ，位于办公区北侧	不变
仓储及其他	原材料仓库	建筑面积 800m ² ，主要用于存放原辅材料，钢结构	建筑面积 800m ² ，主要用于存放原辅材料，钢结构	不变
	成品仓库	建筑面积 640m ² ，主要用于存放成品，钢结构	建筑面积 640m ² ，主要用于存放成品，钢结构	不变
环保工程	生活污水	本项目生活污水经管网进入园区预处理池处理后进入金象污水处理厂（已投产）进行达标处理，园区已建雨污管网	本项目生活污水经管网进入园区预处理池处理后进入金象污水处理厂（已投产）进行达标处理，园区已建雨污管网	不变
	噪声	选用低噪声设备、合理进行平面布置，设置隔声门窗；基座设减	选用低噪声设备、合理进行平面布置，设置隔声门窗；基座	不变

		振垫；通风口消隔声、减振装置	设减振垫；通风口消隔声、减振装置	
	废气	在芯体生产车间建设有粉尘除尘间，除尘间采用5层过滤网，有尘气体吸入后通过5层过滤网过滤后再排到出风口，出风口设置有2个过滤网，以便深度过滤后通过排气筒排放大气环境中；过滤网每月更换一次。纸尿裤、纸尿裤生产设备产尘处安装有管道通过引风机收集含有粉尘气体并通过屋顶管道将含粉尘气体输送进入芯体生产车间内的除尘间进行过滤除尘后通过排气筒15m排放	原芯体车间改建为除尘设备间，新增2台旋风除尘设备，纸尿裤、纸尿裤生产设备产尘处安装有管道通过引风机收集含有粉尘气体并通过屋顶管道将含粉尘气体输送进入旋风除尘设备内进行除尘后通过排气筒15m排放	改建
	固废	本项目设置两个固体废物收集桶，一个收集桶位于生产车间靠近消毒洗手间北侧处，主要用来收集废弃的生产产生的固体废物，并定期清运交由环卫部门统一处理，另一个收集桶位于办公区内厕所旁边，用于收集办公区内工作人员的生活垃圾，每日由工作人员清运至园区垃圾收集池，由园区定期清运至垃圾场处理	本项目设置两个固体废物收集桶，一个收集桶位于生产车间靠近消毒洗手间北侧处，主要用来收集废弃的生产产生的固体废物，并定期清运交由环卫部门统一处理，另一个收集桶位于办公区内厕所旁边，用于收集办公区内工作人员的生活垃圾，每日由工作人员清运至园区垃圾收集池，由园区定期清运至垃圾场处理	不变

本次扩建部分项目组成及主要环境问题见表 1-4。

表 1-4 本次扩建后项目组成及主要环境问题

项目组成		建设内容及规模	性质	主要环境问题	
				施工期	运营期
主体工程	生产车间	建筑面积 700m ² ，单层建筑，钢结构，布设纸尿裤及纸尿裤生产线 4 条纸尿裤生产线（利旧 2 条，新增 2 条）	利旧 新建	设备安装 噪声	固废、噪声、废气
	配电房	建筑面积 100m ² ，单层建筑，位于厂房东北面	利旧		噪声、固废
公辅工程	办公区	建筑面积 400m ² ，主要用于领导和员工办公用房、会议室用房	利旧		固废、废水
	供电	采用二路 10 千伏独立电源供电	利旧		/
	供水	眉山市城市自来水供水	利旧		/
	排水	采用雨污分流，运营期生活污水经园区预处理处理后通过园区管网进入金象污水处理站达标处理	利旧		废水、淤泥
园区道路	采用城市型，混凝土路面，主干道宽 10.0、8.0 米，次干道宽 4.5 米，转弯半径 9.0、6.0 米	利旧		灰尘	

	绿化	厂房周边绿化率达到 2.2%	利旧	/
生活设施	宿舍楼	/	利旧	/
	食堂	/	利旧	/
	公厕	建筑面积 30m ² ，位于办公区北侧	利旧	
仓储及其他	原材料仓库	建筑面积 800m ² ，主要用于存放原辅材料，钢结构	利旧	固废
	成品仓库	建筑面积 640m ² ，主要用于存放成品，钢结构	利旧	固废
环保工程	生活污水	本项目生活污水经管网进入园区预处理池（容积 200m ³ ）处理后进入金象污水处理厂（已投产）进行达标处理，园区已建雨污管网	利旧	/
	噪声	选用低噪声设备、合理进行平面布置，设置隔声门窗；基座设减振垫；通风口消隔声、减振装置	利旧	/
	废气	原芯体车间改建为除尘设备间，新增 2 台旋风除尘设备，纸尿裤、纸尿裤生产设备产尘处安装有管道通过引风机收集含有粉尘气体并通过屋顶管道将含粉尘气体输送进入旋风除尘设备内进行除尘后通过排气筒 15m 排放	改建	/
	固废	本项目设置两个固体废物收集桶，一个收集桶位于生产车间靠近消毒洗手间北侧处，主要用来收集废弃的生产产生的固体废弃物，并定期清运交由环卫部门统一处理，另一个收集桶位于办公区内厕所旁边，用于收集办公区内工作人员的生活垃圾，每日由工作人员清运至园区垃圾收集池，由园区定期清运至垃圾场处理	利旧	/

4、项目主要原辅材料

由于扩建前后项目总产能为原来的 2 倍，故项目扩建后主要原材料使用量增加。具体情况见表 1-5。

表 1-5 扩建前后整个厂区压缩机生产主要原辅材料年用量统计表

序号	名称	主要成分	单位	整个厂区		
				扩建前	本次扩建新增	扩建后
1	无纺布	纤维	t	40	40	80
2	无尘纸	纤维	t	40	40	80
3	芯体	纤维	t	80	80	160
4	魔术粘贴扣带	/	m ²	198×10 ⁴	198×10 ⁴	396×10 ⁴
5	高分子吸水树脂	/	t	490	490	980
6	热熔胶	苯乙烯嵌段共聚物、石油系基础填充油、抗氧化剂	t	20	20	40

原辅材料介绍：

1.无纺布：无纺布是一种不需要纺纱布而新合成的织物，是由定向的或随机的纤维

而构成，是新一代环保材料，具有防潮、透气、柔韧、质轻、不助燃、容易分解、无毒无刺激性、色彩丰富、价格低廉、可循环再用等特点。

2.无尘纸：无尘纸由 100% 聚酯纤维双编织而成，表面柔软，易于擦拭敏感表面，摩擦不脱纤维，具有良好的吸水性及清洁效率。

3.高分子吸水树脂：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，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水的高吸水功能，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，具有无毒、无害、无污染；吸水能力特强，保水能力高，所以水分不能被简单的物理方法挤出，并且可反复释水、吸水。因此，它在个人卫生用品、工农业生产、土木建筑等各个领域都有广泛用途。

4.热熔胶：淡黄色透明固体，气味清淡，闪点 > 220℃，粘接强度为 2.0-2.51g/25mm，是一种可塑性的粘合剂，在一定范围内其物理状态随着温度改变而改变，而化学特性不变，其无毒无味，属环保型化学产品，热熔胶粘合是利用热熔胶机通过热力把热熔胶熔解，熔胶后的胶成为一种液体，通过热熔胶机的热熔胶管和热熔胶枪，送到被粘合物表面，热熔胶冷却后即可完成粘合。

5、项目能耗

本次扩建部分能耗详见表 1-6。

表 1-6 本次扩建部分能耗表

序号	名称	单位	数量	备注
2	自来水	m ³ /d	0.65	/
6	电	Kw	20×10 ⁴ kwh	/

6、项目主要设备

本次扩建主要新增 2 套纸尿裤生产设备（本项目纸尿裤与纸尿片生产设备为同一生产设备，经生产工艺略微不同，纸尿片生产工艺相对要简单），原有设备基本不变，扩建后设备配置情况见表 1-7。

表 1-7 扩建后主要设备仪器清单

序号	设备名称	型号	数量（台套）	备注
	纸尿裤生产机	LS-300	2	利旧
	纸尿裤生产线	HNJX-VNK500	1	新增
	纸尿裤生产线	HNJX-ULK450	1	新增
	推包机	TK-50	1	利旧
	空气压缩机	TS-22A	1	利旧

	封口机	SF-750	2	利旧
	磅秤	TGT-50	1	利旧
	天平	BP-2	1	利旧
	吸尘器	AS30	1	利旧
	打码机	DY-5	2	利旧
	引风机	9-19-5.6A	6	利旧

7、公用工程及辅助设施

(1) 给水

本项目厂区生活给水系统由市政给水管网直接供给，包括生活用水、绿化用水、未预见用水等。扩建前整个厂区生活用水、绿化用水、未预见用水用水量为 $0.81\text{m}^3/\text{d}$ ，本次扩建新增员工人数为 13 人，新增生活用水量为 $0.65\text{m}^3/\text{d}$ ，则扩建后整个厂区生活用水、绿化用水、未预见用水用水量为 $1.529\text{m}^3/\text{d}$ ，其中生活用水量为 $1.3\text{m}^3/\text{d}$ ，绿化用水 $0.09\text{m}^3/\text{d}$ ，未预见用水 $0.139\text{m}^3/\text{d}$ 。

扩建后整个厂区用水量预测及分配情况见表 1-8。

表 1-8 扩建后整个厂区用水量预测及分配情况

序号	项目	用水量标准	日最大容量	日用水量 (m^3/d)
1	生活用水	$0.05\text{m}^3/\text{d} \cdot \text{人}$	26 人	1.3
2	绿化用水	$0.0015\text{m}^3/\text{m}^2$	60m^2	0.09
3	未预见水量	各项之和的 10%		0.139
	合计			1.529

(2) 排水

本项目排水体制采用雨、污水分流制。雨水排入雨水管道，项目污水经园区预处理池进入金象污水处理厂进行达标处理。

本项目为纸尿裤与纸尿片生产项目，生产过程中不产生生产废水，项目废水主要为生活污水。废水产生量按用水量的 85% 计算，扩建后生活污水产生量为 $1.105\text{m}^3/\text{d}$ ，项目废水年产生量为 198.9m^3 。运营期污水经预处理池处理后通过园区管网进入金象污水处理站进行达标处理。

鑫和园区内设置有一座小型预处理池，用于收集处理区内生活污水，最大日处理量可达 80。该预处理池主要鑫和园区内企业生活污水的预处理，**据调查，该预处理池目前日处理废水量为 60m^3 ，未达到处理饱和量，本项目无生产废水产生，仅每天排放生活污水 $0.55\text{m}^3/\text{d}$ ，故该预处理池满足本项目生活污水排放需要。**预处理池采用高效三相内循环生物流化床，流化床核心处理工艺为内部分为缺氧区、接触氧化区及沉淀区。硫化床处理工艺见下图。

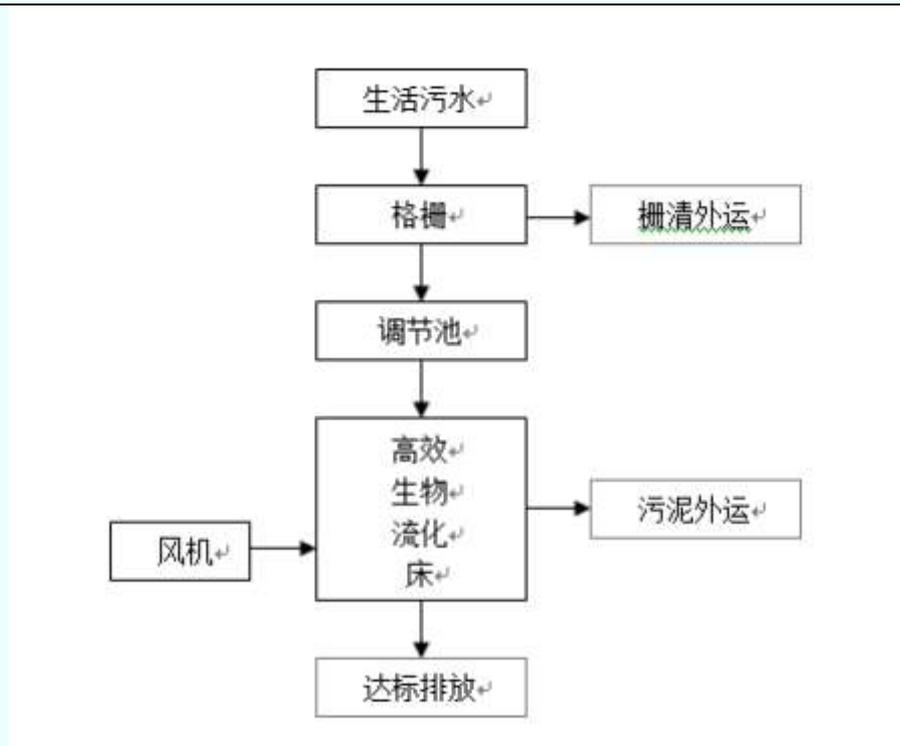


图 1-1 高效三相内循环生物流化床处理工艺

(3) 供电

本项目采用园区管网集中供电，园区规划有 2 座 110KV 的专用变电站，本工程在厂区内建设有供、配电房，可满足供电需求。

(4) 消防系统

本项目沿线设置地上式室外消防栓，建筑物内设自动喷淋系统、手提式磷酸铵盐干粉灭火器及消火栓，自动喷淋系统按中危险 1 级设计，统一加压。建筑内各部分按规范设置防火分区。设备机房满足两个安全出口，双向疏散距离小于 40m，袋形疏散距离小于 20m，地上部分每个防火分区均有两个以上出口，疏散距离位于两个安全出口之间房屋小于 40m，位于袋形走道房屋小于 20m。消防控制室均有直通室外门。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

一、原有项目基本情况

眉山市聪博卫生用品有限公司位于眉山鑫和东坡工业园区内，租用鑫和工业园内标准厂房进行生产建设。其于 2014 年取得了眉山市环境保护局《关于眉山市聪博卫生用品有限公司年产 1800 万片纸尿裤及纸尿片项目环境影响报告表的批复》（眉东建函[2014]84 号）；于 2015 年 9 月取得了眉山市东坡区环境保护局《关于眉山市聪博卫生用品有限公司年产 1800 万片纸尿裤及纸尿片项目竣工环境保护验收的批复》（眉东环函

[2015]54号)。

二、原有项目污染物产生及排放情况

1、废水排放及治理措施

原项目产生的废水仅为生活废水，生活污水排放量约 $0.55\text{m}^3/\text{d}$ ，年排水量为 $99\text{m}^3/\text{a}$ 。运营期生活污水经预处理池处理后经园区管网进入金象污水处理厂进行处理达达标后排放。

2、大气污染物排放及治理措施

原项目运营期内废气主要在生产车间中各生产设备对原助材料进行复合压实、产品分切等工序时会产生少量粉尘及喷胶工序中产生的少量 VOC 废气。

(1) 粉尘

原项目运营期在两个生产车间中各生产设备对原助材料进行复合压实、产品分切等工序时会产生少量粉尘，主要为絮状物，参照同类项目，粉尘产生量约占面料用量的 1%，原项目全年工作 180 天，每天工作 8 个小时，原项目面料用量为 $160\text{t}/\text{a}$ ，则粉尘产生量为 $1.6\text{t}/\text{a}$ ， $1.1\text{kg}/\text{h}$ ，项目引风机设计总风量为 $30000\text{m}^3/\text{h}$ （每个风机风量约为 $5000\text{m}^3/\text{h}$ ，共有 6 个风机），则项目粉尘排放浓度为 $3.67\text{mg}/\text{m}^3$ 。

原项目在芯体生产车间建设有一除尘间，用于过滤除尘。芯体生产车间芯体生产设备上各产生粉尘处安装有粉尘吸收装置，粉尘吸收装置由两个排气扇和铁罩连接管道组成，芯体生产设备运行时产生的粉尘由排气扇吸入管道内，由引风机通过管道收集进入芯体生产车间的除尘间中，进行过滤除尘处理，除尘间设有 5 层过滤网，有尘气体吸入后通过 5 层过滤网过滤后再排到出风口，出风口设置 2 层过滤网，以便深度过滤后通过排气筒 15m 排入大气环境中。除尘间 5 层过滤网规格分别为 20 目 2 层、40 目 1 层、60 目 1 层、80 目 1 层，出风口 2 层过滤网规格均为 60 目。此除尘间过滤除尘效率能够达到 90%。

纸尿裤和纸尿片各生产设备上连接有风机通过管道密闭收集含有粉尘的气体后进入芯体生产车间的除尘间进行过滤除尘处理后通过地面排气筒 15m 排放大气环境中。

原项目车间内各生产设备运行时产生的粉尘通过管道收集后经除尘间过滤除尘后通过地面排气筒 15m 排放，排放速率为 $0.11\text{kg}/\text{h}$ 。

综上所述，项目粉尘排放可满足能够满足《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996) 中二级标准限值，排气筒高度满足标准要求，可实现达标排放。

(2) VOC 废气

原项目在生产过程中涉及到喷胶工序，喷胶过程中会产生少量的 VOC 废气，原项目所使用的是热熔胶。热熔胶是一种热熔胶，是一种能在几秒钟内固化，实现粘接的高分子粘合剂。它不含溶剂，百分之百固含量，是以热塑合物为基体，加入适量增粘剂、蜡类、增塑剂、抗氧化剂及填料，与其它粘合剂相比，具有不含溶剂，低公害、固化快、使用方便、用途广、生产效率高和便于贮存等特点，用途十分广泛。热熔胶的主体聚合物，使用较多的是乙烯和醋酸乙烯酯的无规共聚物、聚酯和聚氨酯等。原项目使用的热熔胶为乙烯-醋酸乙烯树脂 EVA 类热熔胶，该热熔胶分解温度在 300℃左右，原项目使用温度是 140~170℃，采用电加热的方式，在使用过程中将有少量未聚合低分子有机气体散发，主要为乙烯、醋酸乙烯单体，但由于加工温度不高，故散发量不大，据有关资料介绍和参考同类项目，一般为原材料的万分之一至万分之五，本环评以万分之五计。原项目全年工作 180 天，实行白天单班制生产，每天工作 8 小时，原项目热熔胶年使用量为 36t。则 VOC 废气产生量为 18kg/a，0.1kg/d，则 VOC 废气散发量约为 12.5g/h，排放浓度为 2.5mg/m³，以非甲烷总烃计。

原项目在喷胶工序处均安装独立的集气罩和管道，只收集项目产生的 VOC 废气，管道将设备运行时产生的 VOC 废气统一收集后，再接入活性炭吸附装置，使用活性炭进行吸附后通过厂房屋顶 5m 高排气筒达标外排（厂房高度为 10m）。集气罩收集废气的效率为 93%，排气口有效风量为 5000 m³/h；活性炭吸附效率为 90%，则 VOC 废气通过集气罩收集废气并经活性炭吸附后排放浓度为 0.23mg/m³，排放速率为 0.012kg/h，17.28kg/a。活性炭用量为 0.09t/a（煤质活性炭碘值 800mg/g），活性炭每 3 个月更换一次。

原本项目生产过程中废气产生情况详情见表 1-9。

表 1-9 项目生产过程中粉尘产生及排放一览表

污染物工序	污染物指标	污染物产生情况	防治措施	去除率	污染物排放情况
		产生浓度			排放浓度
压实复合、刀切等工序	粉尘	36.7 mg/m ³	排气扇、除尘间过滤除尘、排气筒 15m 排放	90%	3.67 mg/m ³
喷胶工序	胶水废气	2.5mg/m ³	独立管道统一收集、活性炭吸附、厂房屋顶 5m 高排气筒排放	/	0.23mg/m ³

根据原有项目竣工环境保护验收监测表（中晟验字（2015）第 06 号），原有项目粉尘（颗粒物）排放速率为 0.0015kg/h，0.00216t/a；排放浓度为 2.41 mg/m³，则粉尘排放

浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准(颗粒物: 120mg/m³, 3.5kg/h, 15m); 原有项目 VOCs 排放速率为 7.4×10⁻⁴kg/h, 0.00216t/a; 排放浓度为 0.779 mg/m³ 则 VOCs 排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准 (VOCs: 120mg/m³, 10kg/h, 15m)。

综上, 原有项目各废气治理措施可行, 可实现达标排放, 无需整改。

3、噪声排放及治理措施

原项目运营期噪声源主要来自车间各生产设备, 如纸尿裤、纸尿裤片、芯体生产一体化设备等运行时产生的噪声, 其声级值约 70~95dB(A)。根据类比调查, 各生产设备噪声值见表 5-4, 根据现场勘察, 原项目采取的降噪措施为: 厂房合理分区布局, 仓库区将办公区和生产区分隔开来, 从而降低了噪声对办公区工作人员的影响; 同时将生产设备布设在车间中部, 增加了噪声源与厂界距离, 并且将上述设备设置相对间均有一定距离, 且设备设置在密闭的厂房中, 对产生噪声的设备进行设备底座设减振, 设消声器等降噪措施, 同时经过厂房隔声和距离衰减后, 可有效减轻噪声对外界的影响, 综上在项目所提供选用设备的噪声范围内并采取有效降噪措施的前提下, 经类比, 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准。

表 5-4 噪声源强及排放情况表

设备名称	所在位置	噪声强度 dB(A)	数量 (台)	距厂界最近距离(m)	治理措施	降噪效果 dB(A)
纸尿裤生产机	生产车间	80-90	1 台	45	设备减振、厂房隔声	25
纸尿裤片生产机		80-90	1 台	45		25
芯体生产机		75-85	1 台	20		20
风机		70~95	6 台	25	基础减振, 设消声器	15

根据原有项目竣工环境保护验收监测表 (中晟验字 (2015) 第 06 号), 原有项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求, 实现达标排放, 无需整改。

4、固体废弃物排放及治理措施

原项目运营期产生的固体废物主要为生产过程中产生的边料固废、除尘间收集的粉尘及废弃过滤网、废包装材料及工作人员的生活垃圾、废活性炭。

①生产过程中产生的边料固废: 本项目纸尿裤、纸尿裤片生产过程中在刀切工序会产生边角料, 生产设备运行时产生的边料固废通过风机由管道吸入边角料箱内, 根据类比同类项目,

边角料产生量约占原辅材料用量的 0.5%，则边角料产生量约为 0.8t/a，经统一收集后回收给生产厂家。

②除尘间收集的粉尘及废弃过滤网：本项目在芯体生产车间内修建了一个专门除尘的除尘间，含尘废气经过除尘间的过滤网过滤除尘后，气体通过管道高空排放，过滤后的絮状物等粉尘则留在了除尘间内，根据类比同类项目，除尘间过滤的粉尘产生量为 1.44t/a。定期由工作人员清扫，统一收集后回收给生产厂家。

除尘间过滤网每月更换一次，一次更换 7 个，更换后的废弃过滤网用塑料袋装运至园区垃圾收集点，统一由环卫部门定期清运处理。

③废包装材料：本项目生产过程中会产生少量废弃材料，根据类比同类项目和建设单位提供的相关资料，估算废包装材料产生量约为产品的 0.05%，则本项目废包装材料的产生量为 0.27t/a。由生产车间靠近消毒洗手间北侧处的收集桶集中收集后统一清运至园区垃圾收集点，由环卫部门清运集中处理。

④生活垃圾：本项目工作人员约为 13 人，生活垃圾产生量按 1kg/人 d 计，生活垃圾产生量为 13kg/d，年产生量为 2.34t/a，本项目在办公区内厕所旁设生活垃圾收集桶，生活垃圾统一收集后，每天由工作人员运到园区设有防护围栏的指定垃圾收集点集中收集，一起送交当地环卫部门统一处理。

⑤废活性炭：项目采用活性炭吸附处理 VOC 废气，年产生废活性炭 0.108t/a，统一收集之后交与有危废资质能力的单位处理。

综上所述，原项目各类固废均能得到妥善、合理处置，不会造成二次污染，对环境影响较小。

本项目运营至今未发生环境污染事故和群众纠纷事件。运营期间周围群众反映良好。

综上所述，原项目各类固废，废水，废气，噪声均能得到妥善、合理处置，不会造成二次污染，对环境影响较小。原项目不存在环境问题，不需要整改。

(表二) 建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

一、地理位置

眉山市位于成都平原西南边缘,东经 102°49'~104°30'和北纬 29°24'~30°21',地处成都至乐山、内江、自贡,成都至雅安、凉山地区的核心地带和连接部。眉山市位于成(都)乐(山)黄金走廊的中段,是四川省“一条线”发展战略的重点地区,是“成都平原经济圈”的重要组成部分和成都市的外环经济区。

本项目拟建于眉山市经济开发区新区。项目地理位置见附图 1。

二、地质、地形、地貌

眉山市境内山峦纵横,丘陵起伏,河网密集,中部是宽阔的岷江河谷平原,东部仁寿县境内的龙泉山脉和西部东坡区境内的总岗山脉犹如两道绿色屏障,洪雅市境内的小凉山水井为全市最高峰,海拔高度 3522 米。眉山地处总岗山与龙泉山之间,东、西面是丘陵、浅丘,中部是河川平原,地势相对平坦,且由西北向东南逐渐倾斜。全区最高海拔高 948.5 米,最低点海拔高 391.4 米,其间相差 557.1 米。境内兼有各种地形,大致分为五个类型:平坝、阶地、浅丘、深丘、低山。其中平坝占 33.8%。浅丘占 53.8%,低山仅占 12.4%。项目所在地区地处岷江平原,属河漫滩,江岸两侧带状平原和冰水堆积扇状平原。平原分为沙坝,由冲积物构成,海拔 400~415 米,潮泥坝,由泛滥物构成,高于沙坝 2~3 米;再积平坝:系黄色老冲积物经水再搬运形成,高于潮泥坝 2~3 米,海拔 403~420 米,国家地震局划定眉山一带地震烈度为 7 度。

建设场址地质条件简单,无不良工程地质现象,场地地基属均匀地基,场地内无可液化的粉土及粉细沙层,根据场地实际情况,并结合拟建物的特点,该场地适宜修建。

三、气候、气象特征

眉山市每年海陆季风交替更迭,夏季受西太平洋副热带高压控制,冬季受西北利亚和蒙古冷空气影响。全市平坝区中亚热带湿润气候特点显著,西南山区立体气候明显,年平均气温 17.1℃,极端最低气温-3.5℃,极端最高温度 38.6℃,年平均降雨量大于 1000 毫米,光、热、水的时间分布与农作物生长发育期同步,气候适宜性好,作物生长季长,宜种度大,出产富庶。

四、水文

(1) 地表水

眉山市水系属岷江水系，岷江是全区主要河流，全长 711km，流域面积 13.6 万 km²。岷江在眉山境内长 46km，多岔河浅滩，多年平均流量为 423m³/s，最大年平均流量 566m³/s，最小年平均流量 328m³/s，眉山段水流较缓，枯水期平均水流宽度约 100m，平均水深约 1.0m，平均流速 0.4~0.6m/s，比降 1.1‰。

(2) 地下水

眉山市境内的地下水资源主要来自于大气降水和河流过境水，水量未经详细勘测、蕴藏量不明，水质因受岩层的影响而有所不同。

建设场地内水文条件较为简单，除大气降水影响基坑涌水量外，主要是上层滞水及孔隙型潜水，只要做好基坑内明排水，对基坑开挖及施工无较大影响。根据场地水质分析结果资料，地下水的化学类型对建筑混凝土无腐蚀性，对钢筋混凝土结构中的钢筋无腐蚀性。

五、自然资源

矿产资源——境内矿藏有金、银、铜、铁、锌、煤、石膏、芒硝等 20 多种，其中芒硝储量达到 650 亿吨。

森林资源——有林业用地 200712.1 公顷，其中国有林地 64529.5 公顷，集体和个人林业 136182.6 公顷。另有四旁树占地 33473.9 公顷，活立木总蓄积为 1369.5 万立方米，全市有用材林 78293.9 公顷，蓄积 711.9 万立方米，防护林 3428.2 公顷，蓄积 465.9 万立方米，全市森林覆盖率为 29.8%。

水利资源——全市各类水利工程 27887 处；流经该市流域面积大于 100 平方公里的河流共 15 条，其中岷江从北到南流经彭山、眉山、青神三县，径内流长 99.26 公里，青衣江从雅安经过我市洪雅县流入乐山市的夹江县，径内流长 58.82 公里；水电开发理论蕴藏量 106 万千瓦，可开发 92.2 万千瓦；全区养殖面积 14.8 万亩，水产品产量年达 31050 万吨。眉山市矿产资源丰富，境内蕴藏着丰富盐矿、石灰岩矿、高岭子粘土矿、长石石英砂岩、膨润土矿、可燃性有机岩矿等。

(表三) 环境质量状况

建设项目所在地区环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地表水、地下水、声环境、生态环境等)

本项目位于眉山鑫和东坡工业园区内(原厂区内),为了解项目建设区域大气环境质量现状、地表水环境质量现状、声环境质量现状,本项目引用四川省中晟环保科技有限公司对“四川义烽新材料有限公司年产500吨高纯制品项目”的地表水现状进行了实地监测并提供实测数据,项目监测报告(中晟检(201612)第0006号)见附件。监测时间为2016年11月14日至11月16日。本项目与四川义烽新材料有限公司年产500吨高纯制品项目相距3km,废水均经体泉河流向岷江,最终受纳地表水体均为岷江。因此项目监测引用合理可行。

四川省中晟环保科技有限公司于2017年12月11日对本项目所在地环境空气、废气和噪声进行了监测,项目监测报告(中晟检(M201712)第1047号)见附件;监测结果及评价如下:

一、环境空气质量

(1) 监测点位布设:项目区域内布设一个监测点位,监测布点见附图4;

(2) 监测项目:SO₂、NO₂、PM₁₀、VOCs。

(3) 监测时间及频率:

SO₂、NO₂:连续监测3天,每天4次(02:00-03:00、08:00-09:00、14:00-15:00、20:00-21:00),每小时至少有45分钟的采样时间。

PM₁₀、VOCs:连续监测3天,每天1次,每日至少有20个小时平均浓度值或采样时间。

(4) 评价标准:执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级;

(5) 评价方法:采用单项标准指数法。标准指数P_i计算表达式:

$$P_i=C_i/Co_i$$

式中:P_i——i种污染物标准指数值;

C_i——i种污染物实测浓度值,mg/m³;

Co_i——i种污染物标准浓度值,mg/m³。

监测及评价结果见表3-1。

表3-1 环境空气质量现状监测及评价结果表 单位:mg/m³ 标准指数值无量纲

点位 编号	监测 项目	环境空气质量现状监测值		GB3095-2012 二级标准限值		评价结果		
		1h 平均 浓度范围	日平均 浓度范围	1h 值	日平均	标准指数值	超标数 /个	超标率 /%
1#	SO ₂	0~0.038	/	0.5	/	0.~0.076	0	0
	NO ₂	0.015~0.042	/	0.2	/	0.075~0.21	0	0
	PM ₁₀	/	0.070~0.130	/	0.15	0.46~0.86	0	0
	VOCs	/	1.09*10 ⁻² ~ 1.34*10 ⁻²	/	/	/	0	0

本项目所处环境空气功能二类区，环境空气质量适用二级浓度限值。由上表可知，本项目环境空气监测项目：SO₂、NO₂、PM₁₀、VOCs 的标准指数值均<1，评价因子均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，表明评价区域内的环境空气质量现状良好。

二、地表水环境质量现状

本项目采用雨污分流，本项目所在地附近接纳水体为岷江，在体泉河入岷江上游500m处、体泉河入岷江处和体泉河入岷江下游2500m处分别布设3个监测断面。监测点位见下表3-4：

1. 监测点位置

表3-4 水质监测断面位置

编号	监测点位
I	体泉河入岷江上游500m处
II	体泉河入岷江处
III	体泉河入岷江下游2500m处

2. 监测项目、监测时间及采样频次

- (1) 监测项目：pH、化学需氧量、氨氮、BOD₅、石油类、总磷。
- (2) 监测时间：2016年11月14日-11月16日
- (3) 监测频率：监测3天，每天一次

3. 采样及分析方法

采样按规范进行，分析方法采用《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的规定方法。

4. 评价方法和评价标准

地表水执行《地表水环境质量标准》GB3838-2002III类水域标准。

采用单项标准指数法评价，其数学模式如下：

一般污染物：
$$S_{ij} = \frac{C_{ij}}{C_{is}}$$

式中： S_{ij} —— i 污染物在监测点的 j 的标准指数；

C_{ij} —— i 污染物在监测点 j 的浓度值（mg/L）；

C_{is} —— i 污染物的水环境质量标准值（mg/L）

pH:

$$S_{pH,k} = \frac{7.0 - pH_j}{7.0 - pH_{sd}} \quad pH_j < 7.0$$

$$S_{pH,j} = \frac{pH_j - 7.0}{pH_{su} - 7.0} \quad pH_j > 7.0$$

式中： pH_j ——监测点 j 的pH值； pH_{sd} ——水质标准pH下限值；

pH_{su} ——水质标准pH的上限值。

5. 地表水质现状监测

表3-5 水环境质量现状监测结果表 单位：mg/L

监测点位	监测时间	pH	氨氮	总磷	化学需氧量	BOD ₅	石油类
体泉河入岷江上游500m处	2016年11月14日	7.58	1.875	0.22	11.1	2.2	0.01
	2016年11月15日	7.54	1.859	0.20	11.5	2.3	0.01L
	2016年11月16日	7.59	1.825	0.25	11.7	2.2	0.01
体泉河入岷江处	2016年11月14日	7.51	1.877	0.44	12.8	2.6	0.01L
	2016年11月15日	7.56	1.797	0.43	13.0	2.5	0.01
	2016年11月16日	7.55	1.745	0.39	12.5	2.6	0.01
体泉河入岷江下游2500m处	2016年11月14日	7.61	1.391	0.30	13.4	2.7	0.02
	2016年11月15日	7.56	1.345	0.26	13.6	2.9	0.01
	2016年11月16日	7.63	1.271	0.27	13.9	2.8	0.03
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类水质标准		6~9	≤1	≤0.2	≤20	≤5	≤0.05

6. 及评价结果

表3-6 水环境质量评价结果表

监测点位	监测时间		pH	氨氮	总磷	化学需氧量	BOD ₅	石油类
体泉河入岷江上游500m处	2016年11月14日	Pi	0.29	1.875	1.1	0.56	0.44	0.2
		/	达标	超标	超标	达标	达标	达标
	2016年11月15日	Pi	0.27	1.859	1	0.575	0.46	0.2
		/	达标	超标	达标	达标	达标	达标
	2016年11月16日	Pi	0.295	1.825	1.25	0.585	0.44	0.2
		/	达标	超标	超标	达标	达标	达标

体泉河入岷江处	2016年11月14日	Pi	0.41	1.877	2.2	0.64	0.52	0.2
		/	达标	超标	超标	达标	达标	达标
	2016年11月15日	Pi	0.43	1.797	2.15	0.65	0.5	0.2
		/	达标	超标	超标	达标	达标	达标
	2016年11月16日	Pi	0.275	1.745	1.95	0.625	0.52	0.2
		/	达标	超标	超标	达标	达标	达标
体泉河入岷江下游2500m处	2016年11月14日	Pi	0.305	1.391	1.5	0.67	0.54	0.4
		/	达标	超标	超标	达标	达标	达标
	2016年11月15日	Pi	0.28	1.345	1.3	0.68	0.58	0.2
		/	达标	超标	超标	达标	达标	达标
	2016年11月16日	Pi	0.315	1.271	1.35	0.695	0.56	0.6
		/	达标	超标	超标	达标	达标	达标

由表3-6可知，岷江除氨氮、总磷指标出现超标现象外，其余各项指标均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类水域标准，项目监测岷江三个断面出现超标原因可能是河流接纳了河道两岸边的工业废水，生活污水等因素造成的。

三、声环境质量现状监测

(1) 监测点位布设

项目噪声监测点位布设见表 3-5，监测布点图见附图 4。

表 3-5 噪声监测布点

编号	监测点位置	备注
1#	项目东侧厂界外 1m 处	LeqdB(A)
2#	项目南侧厂界外 1m 处	LeqdB(A)
3#	项目西侧厂界外 1m 处	LeqdB(A)
4#	项目北侧厂界外 1m 处	LeqdB(A)

(2) 监测项目：昼夜等效连续A声级， L_{Aeq} 。

(3) 监测时间与频率：监测2天，昼、夜各监测2次。

(4) 评价标准：《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准限值。

(5) 监测方法：按有关规定和方法执行。

噪声监测统计结果见表3-6。

表 3-6 噪声监测结果统计 单位：dB(A)

监测时间	监测点位	监测点位置	监测结果		监测结果	
			昼间 1	昼间 2	夜间 1	夜间 2
2017年 12月11日	1#	项目东侧厂界外 1m 处	56.9	57.4	43.9	44.9
	2#	项目南侧厂界外 1m 处	56.5	58.3	43.6	43.8

	3#	项目西侧厂界外 1m 处	55.8	56.9	44.4	43.6
	4#	项目北侧厂界外 1m 处	56.9	57.9	45.0	47.7
2017 年 12 月 12 日	1#	项目东侧厂界外 1m 处	57.2	58.3	43.2	43.9
	2#	项目南侧厂界外 1m 处	56.7	57.2	42.7	42.9
	3#	项目西侧厂界外 1m 处	56.9	56.5	44.3	43.4
	4#	项目北侧厂界外 1m 处	57.8	57.4	44.9	42.6
《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准限值			65	65	55	55

从表 3-5 可以看出，各监测点位昼夜噪声值均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准限值，表明项目地声环境质量良好。

主要环境保护目标

根据现场勘察，本项目位于眉山鑫和东坡工业园区内，租用园区内标准厂房，周边均为待引进项目标准厂房，目前入驻企业较少，项目西北侧约 20m 处为时代宏医药有限公司库房；项目东北侧约 71m 处为顺龙汽车检测中心；西南侧约 20m 处为邦尼德织物，西南侧约 95m 处为朝晖石业，南侧 133m 处为四川顺达科技有限公司，项目东南侧 80m 处为杭成机械；其余厂房还未入驻其它企业。项目评价区域内无水源地、自然保护区、文物、景观及其它环境敏感点。

根据项目工程特点、评价区域环境特征，本项目距离体泉河 1438.6m，根据本项目排污特点和外环境现状特征，确定环境保护目标为体泉河，其质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 的 III 类标准。本项目主要保护目标见表 3-9。

表 3-9 本项目主要保护目标表

编号	名称	方位、与项目厂界距离	规模	环境功能
1	体泉河	西南方，距离项目 1438.6m	一条	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类水域标准
2	时代宏医药有限公司库房	西北侧，20m	库房	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准限值
3	顺龙汽车检测中心	东北侧，约 71m	约 30 人	
4	邦尼德织物	西南侧，20m	约 20 人	
5	朝晖石业	西南侧，95m	约 30 人	
6	四川顺达科技有限公司	南侧 133m	约 20 人	
7	杭成机械	东南侧 80m	约 35 人	

(表四) 评价适用标准

根据眉山市东坡区环境保护局《眉山市聪博卫生用品有限公司纸尿裤生产线扩建项目环境影响评价执行标准的通知》(眉东环建函[2017]178号),本项目应执行如下标准:

一、环境空气质量

执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准,标准限值见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准限值表 单位: mg/m³

污染物名称		SO ₂	NO ₂	TSP
取值时间	1 小时平均值	0.50	0.04	/
	日平均值	0.15	0.08	0.30
备注	《环境空气质量标准》(GB3095-1996) 二级标准			

二、水环境质量

地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类水域标准。标准限值见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准值表 单位: mg/l

水质参数	评价标准	水质参数	评价标准
pH 值(无量纲)	6~9	氨氮≤	1.0
溶解氧≥	5	总磷(以 P 计)≤	0.2
COD _{Cr} ≤	20	挥发酚≤	0.005
BOD ₅ ≤	4	石油类≤	0.05

地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-93) III类标准。标准限值见表 4-3。

表 4-3 地下水环境质量标准值表 单位: mg/l

水质参数	评价标准	水质参数	评价标准
pH 值(无量纲)	6.5~8.5	氨氮≤	0.2
铅≤	0.05	铁≤	0.3
镉≤	0.01	铜≤	1.0
碘化物≤	0.2	锌≤	1.0

三、噪声环境质量

执行国家《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类功能区标准,标准限值见表 4-4。

表 4-4 噪声环境质量标准限值 单位: Leq(dB)

环境噪声	3 类	昼 间	65
		夜 间	55

环
境
质
量
标
准

一、废气

废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准,标准限值见表 4-5。

表 4-5 大气污染物排放标准 单位: mg/m³

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放 (kg/h)		无组织排放监控浓度值	
		排气筒 (m)	二级	监控点	浓度 (mg/m ³)
颗粒物 (其他)	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0
二氧化硫	550	15	2.6		0.40
氮氧化物	240	15	0.77		0.12
非甲烷总烃	120	15	10		4.0

二、废水

执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中规定的 III 类水域一级标准。见下表 4-6。

表 4-6 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 一级标准

污染物	pH	SS	BOD ₅	COD	NH ₃ -N
标准值 (mg/L)	6-9	70	20	100	15

污
染
物
排
放
标
准

三、噪声

该项目在运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准,标准值见下表 4-7; 施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 各阶段限值,标准限值见下表 4-8。

表 4-7 厂界噪声标准值表 单位: Leq(dB)

类 别	昼 间	夜 间
3	65	55

表 4-8 建筑施工场界环境噪声排放限值 单位: Leq(dB)

昼 间	夜 间
70	55

四、固体废弃物

《一般工业固体废物储存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2001)。

总量控制指标:

本项目在运营期无生产废水产生，只有生活污水，生活污水的产生量为 $0.55\text{m}^3/\text{d}$ ，项目生活污水经园区预处理池处理后（ $0.55\text{m}^3/\text{d}$ ）通过园区污水管网进入金象污水处理厂处理（ $0.55\text{m}^3/\text{d}$ ），总量计入园区污水处理厂的总量控制指标，不单独占用其他总量指标，因此，不另下达总量控制指标。

本项目建议总量控制指标如下：

表 4-8 本项目总量控制建议指标

名称		总量控制指标	建议总量控制指标 (t/a)
废气	排气筒	颗粒物	0.16 t/a
	排气筒	VOCs (以非甲烷总烃计)	0.009 t/a

(表五) 建设项目工程分析

一、施工期主要污染工序及污染物排放治理措施

1. 工艺流程简述:

本项目位于眉山市东坡区尚义镇眉山经济开发区新区内眉山鑫和东坡工业园区，本工程主要租用园区内标准厂房 A5 栋进行建设，扩建建纸尿裤和纸尿片生产线 2 条，扩建后年产 3600 万片纸尿裤及纸尿片。

本次扩建主要新增两条生产线，本次环评工程分析仅对扩建部分污染物的产生、治理及排放进行分析和评价。项目对环境的影响体现在施工期和营运期两个时段，现阶段对项目工艺及产污环节进行介绍。

一、施工期工艺流程及产污环节

本项目在现有用地范围内和利用现有厂房的基础上进行扩建，不新增土地和不进行厂房建设，不涉及土方开挖。项目施工期主要外购设备进行安装，主要产生设备安装噪声，由于施工期较短，施工噪声对环境的影响较小。因此，本环评主要针对营运期进行产污分析并论述其对环境的影响。

二、运营期工艺流程及产污环节

扩建前后项目主要产品类型不变，总产能增加，扩建后新增 2 条纸尿裤生产线，扩建后总产能为 3600 万片。

1、运营期工艺流程

扩建前项目厂区内有 2 套生产工艺，两套生产工艺分别生产纸尿裤和纸尿片，分别生产纸尿裤 800 万片/年，纸尿片 1000 万片/年，总产能 1800 万片/年；两套生产工艺流程见表 5-1。

本次扩建主要为新增 2 套纸尿裤的生产工艺，购置并安装设备，以满足现有纸尿裤、纸尿片的生产需要，该部分扩建后新增纸尿裤产量，实现年产纸尿片、纸尿裤共计 1800 万片；图 5-1 所示的生产工艺及产能保持不变，年产纸尿片、纸尿裤共计 1800 万台。

由于扩建后项目总产能增加，使用的原辅材料的种类基本不变，新增生产线的芯体全部外购，不在原厂区生产，热熔胶的使用量增加为 56t/a，其余原材料数量增加为原来的 2 倍，总体生产工艺不变，从环境的角度而言，本次扩建后，整个厂区污染物的种类不发生变化。

二、营运期主要污染工序及产物环节分析

1. 工艺流程说明

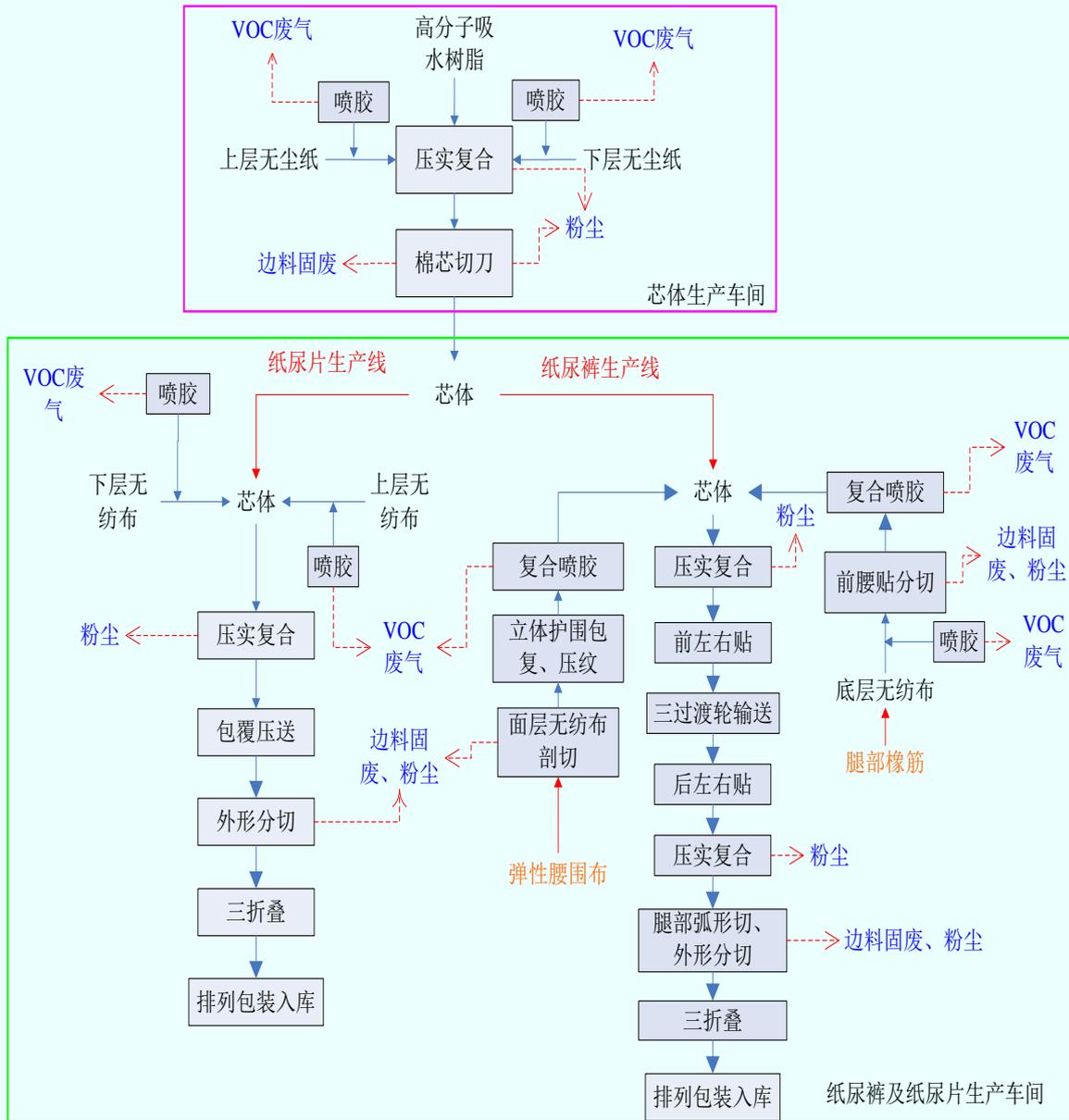
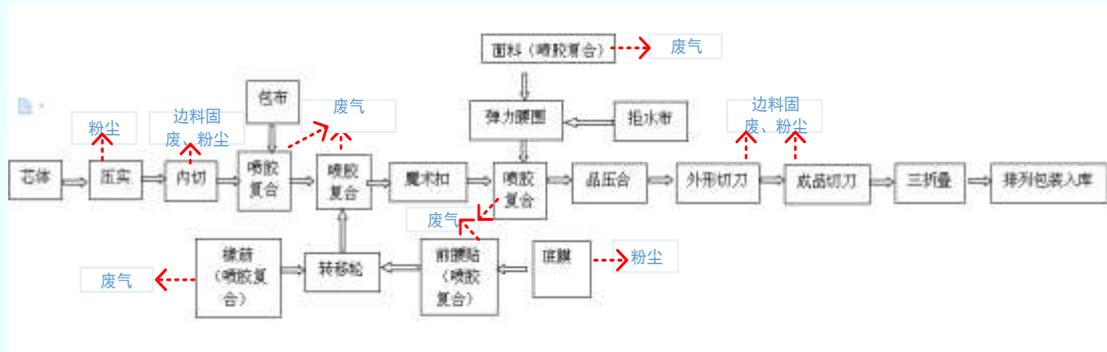
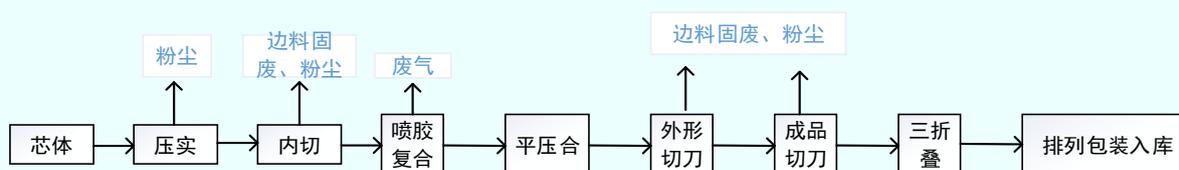


图 5-1 扩建前项目工艺流程图



纸尿裤生产工艺



纸尿裤生产工艺

图 5-2 扩建部分工艺流程图

扩建部分新增 2 条纸尿裤生产线为全自动化生产线，扩建前后工艺流程基本相同。

工艺流程简介：

纸尿裤生产工艺：

(1) 压实：对外购芯体进行挤压，使芯体体积减小，便于后续喷胶复合，该工序会有少量粉尘产生。

(2) 内切：按照设计的尺寸对外购芯体进行裁切，对芯体边缘不均匀的地方切除，该工序会产生粉尘和边角废料。

(3) 喷胶、压实复合：热熔胶由生产线上的胶机电加热熔融后，对无尘纸进行喷胶处理，将高分子吸水树脂施加到经喷胶处理后的无尘纸中，由上下层无尘纸上胶与高分子吸水树脂进行复合压实，复合压实过程中会产生少量粉尘，喷胶过程中会有少量 VOC 废气产生。

(4) 包覆压送：经三压辊输送到分切工序。

(5) 分切：对压实复合后的半成品按照所需尺寸进行分切。此工序有少量粉尘和废弃边角料产生。

(6) 三折叠：将成品折叠成规定的样式及尺寸。

(7) 包装入库：通过包装机传送带将成品送至人工包装机中。进行检测包装放库。

纸尿裤生产工艺：

(1) 喷胶、压实复合：热熔胶由生产线上的胶机电加热熔融后，对无尘纸进行喷胶处理，将高分子吸水树脂施加到经喷胶处理后的无尘纸中，由上下层无尘纸上胶与高分子吸水树脂进行复合压实，复合压实过程中会产生少量粉尘，喷胶过程中会有少量 VOC 废气产生。

(2) 包覆压送：经三压辊输送到分切工序。

(3) 分切：对压实复合后的半成品按照所需尺寸进行分切。此工序有少量粉尘和废弃边角料产生。

(4) 三折叠：将成品折叠成规定的样式及尺寸。

(5) 包装入库：通过包装机传送带将成品送至人工包装机中。进行检测包装放库。

2. 营运期主要污染工序

(1) 废气：本项目废气主要生产设备对原助材料进行压实、内切、压合、产品分切等工序时会产生少量粉尘和废边角料，喷胶过程中会有少量 VOC 废气产生。

(2) 废水：项目运营期生产过程中不产生生产废水，项目不设食堂、故项目运营期废水主要是工作人员产生的生活污水。

(3) 噪声：本项目主要噪声为生产过程中的各种设备如风机等运行时产生的噪声，噪声源强在 70~95dB(A)。

(4) 固体废物：本项目运营期固体废物主要来源于生产过程中对产品进行分切时产生的边料固废、除尘器收集的粉尘、废包装材料和工作人员产生的生活垃圾。

污染物排放及治理措施

一、施工期污染物排放及治理措施

本项目在现有用地范围内和利用现有厂房的基础上新增生产线进行扩建，不新增土地和不进行厂房建设，不涉及土方开挖。项目施工期主要外购设备进行安装，主要产生设备安装噪声，由于施工期较短，施工噪声对环境的影响较小，不会产生噪声扰民现象。

二、营运期污染物排放及治理措施

1、废水排放及治理措施

扩建前后整个厂区产生的废水均为生活废水，扩建后新增员工 13 人，扩建后整个厂区的生活废水产生量为 $1.105\text{m}^3/\text{d}$ （其中扩建部分生活废水排放量为 $0.5525\text{m}^3/\text{d}$ ）。

生活污水经生活污水管道排至园区预处理池处理后进入市政污水管网，经由金象污水处理厂处理达标后排放。

扩建后项目废水处理情况：

项目产生的废水为生活废水全部进入园区预处理池处理后经园区管网进入金象污水处理厂进行达标处理排放，经金象污水处理厂处理后达标后排放。由于扩建后项目无生产废水产生，仅增加生活废水量，生活污水增加量较少，从环境的角度而言，本次扩建后，废水污染物的种类不发生变化。因此，扩建后项目废水经园区预处理池出水水质不会发生较大变化，金象污水处理厂进水废水水质不会发生较大变化，进水量不超过污水处理负荷，污水处理工艺不变，则废水经污水处理站处理后出水水质不会发生较大变化，可达标排放。

2、大气污染物排放及治理措施

本次扩建部分产生的废气主要在生产车间中各生产设备对原助材料进行复合压实、产品分切等工序时会产生少量粉尘。

(1) 粉尘

本次扩建部分运营期在生产车间中各生产设备对原助材料进行复合压实、产品分切等工序时会产生少量粉尘，主要为絮状物，参照同类项目，粉尘产生量约占面料用量的 1%，本项目全年工作 180 天，每天工作 8 个小时，本项目面料用量为 80t/a，则粉尘产生量为 0.8t/a，0.55kg/h。

由于扩建后项目芯体全部外购，原项目芯体车间拆除，原项目粉尘的产生量将减少；扩建后整个厂区面料用量为 160t/a，则粉尘产生量为 1.6t/a，1.1kg/h。由于原项目粉尘的去除均在芯体车间内，现芯体车间拆除后，**环评要求：**扩建后整个项目采用 2 台旋风除尘器进行除尘，原项目 2 条生产线依托原项目粉尘集气罩（2 个）和粉尘收集管道，连接至一台旋风除尘器进行除尘；本项目新增两条纸尿裤生产线，配套设置 2 个集气罩，压实和内切工序设置一个集气罩，外形切刀和成品切刀工序设置一个集气罩。通过集尘管道输送至另一台旋风除尘设备。旋风除尘器出风口接至原芯体车间排气管（15m）排放。旋风除尘器的收集率为 90%，除尘效率为 90%，引风机设计总风量为 20000m³/h（每个风机风量约为 10000m³/h，共有 2 个风机），则项目有组织粉尘排放浓度为 5.5mg/m³。

综上所述可知，扩建部分粉尘排放可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

中二级标准限值，可实现达标排放。

(2) VOC 废气

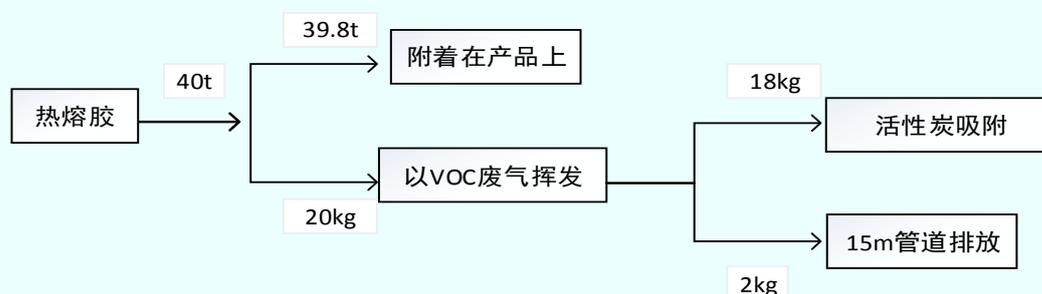
本项目在生产过程中涉及到喷胶工序，喷胶过程中会产生少量的 VOC 废气，项目所使用的是热熔胶。热熔胶是一种热熔胶，是一种能在几秒钟内固化，实现粘接的高分子粘合剂。它不含溶剂，百分之百固含量，是以热塑合物为基体，加入适量增粘剂、蜡类、增塑剂、抗氧化剂及填料，与其它粘合剂相比，具有不含溶剂，低公害、固化快、使用方便、用途广、生产效率高和便于贮存等特点，用途十分广泛。热熔胶的主体聚合物，使用较多的是乙烯和醋酸乙烯酯的无规共聚物、聚酯和聚氨酯等。本项目使用的热熔胶为乙烯-醋酸乙烯树脂 EVA 类热熔胶，该热熔胶分解温度在 300℃左右，本项目使用温度是 140~170℃，采用电加热的方式，在使用过程中将有少量未聚合低分子有机气体散发，主要为乙烯、醋酸乙烯单体，但由于加工温度不高，故散发量不大，据有关资料介绍和参考同类项目，一般为原材料的万分之一至万分之五，本环评以万分之五计。本项目全年工作 180 天，实行白天单班制生产，每天工作 8 小时，项目热熔胶年使用量为 20t。则 VOC 废气产生量为 10kg/a，0.056kg/d，则 VOC 废气散发量约为 0.0069kg/h，排放浓度为 1.38mg/m³，以非甲烷总烃计。

本环评要求：企业在喷胶工序处均安装独立的集气罩和管道，本项目每条生产线生产工艺中共有 6 处喷胶复合工序，项目每条生产线需设置 6 个集气罩，均布设在喷胶复合工序处，只收集项目产生的 VOC 废气，管道将设备运行时产生的 VOC 废气统一收集后，管道将设备运行时产生的 VOC 废气统一收集后，再接入原项目活性炭吸附装置，使用活性炭进行吸附后通过 15m 高排气筒达标外排。集气罩收集废气的效率为 93%，排气口有效风量为 5000 m³/h；活性炭吸附效率为 90%，则 VOC 废气通过集气罩收集废气并经活性炭吸附后排放浓度为 0.13 mg/m³，排放速率为 0.0065kg/h，9.36kg/a。活性炭用量为 0.05t/a（煤质活性炭碘值 800mg/g），活性炭每 3 个月更换一次。

扩建后整个项目热熔胶年使用量为 40t。则 VOC 废气产生量为 20kg/a，0.012kg/d，则 VOC 废气散发量约为 0.138kg/h，排放浓度为 2.76mg/m³，以非甲烷总烃计。VOC 废气通过集气罩收集废气并经活性炭吸附后排放浓度为 0.26 mg/m³，排放速率为 0.012kg/h，18.72kg/a。活性炭用量为 0.1t/a（煤质活性炭碘值 800mg/g），活性炭每 3 个月更换一次。

有机废气 VOC 平衡分析：

本项目扩建部分年使用胶量为 20t，扩建后整个厂区年使用胶量为 40t，据有关资料介绍和参考同类项目，一般为原材料的万分之一至万分之五，本环评以万分之五计。扩建后本项目 VOC 废气的产生量为 20 kg/a。



综上所述，扩建部分挥发性有机废气排放可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准限值，可实现达标排放。

3、噪声排放及治理措施

扩建部分运营期噪声源主要来自新增生产设备，如纸尿裤生产一体化设备等运行时产生的噪声，其声级值约 70~95dB(A)。根据类比调查，各生产设备噪声值见表 5-4，根据现场勘察，本项目目前采取的降噪措施为：厂房合理分区布局，仓库区将办公区和生产区分隔开来，从而降低了噪声对办公区工作人员的影响；同时将生产设备布设在车间中部，增加了噪声源与厂界距离，并且将上述设备设置相对间均有一定距离，且设备设置在密闭的厂房中。

表 5-4 噪声源强及排放情况表

设备名称	所在位置	噪声强度 dB(A)	数量 (台)	治理措施	降噪效果 dB(A)
纸尿裤生产机	生产车间	80-90	2 台	设备减振、厂房隔声	25
风机		70~95	2 台	基础减振，设消声器	15

采取的治理措施有：

(1) 合理布置噪声源；在进行工艺设计时，尽量合理布置，以减轻对厂界外的声环境影响；

(2) 选型上使用国内先进的低噪声设备，安装时采取台基减振、橡胶减震接头及减震垫等措施；

(3) 纸尿裤生产设备和布袋除尘器风机采取减震、隔声；布设尽量远离厂界，充分利用距离衰减；

(4) 对声源设备所在地，在不影响工艺流程、生产操作的前提下，安装消声器、

隔声屏障等。

在采取上述措施后，扩建部分运营期厂界噪声排放可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求，实现达标排放。

4、固体废弃物排放及治理措施

扩建部分运营期产生的固体废物主要为生产过程中产生的边角料固废、布袋除尘器收集的粉尘、废包装材料及工作人员的生活垃圾。

①生产过程中产生的边角料固废：扩建部分纸尿裤、纸尿片生产过程中在刀切工序会产生边角料，生产设备运行时产生的边角料固废通过风机由管道吸入边角料箱内，根据类比同类项目，边角料产生量约占原辅材料用量的 0.5%，则边角料产生量约为 0.8t/a，经统一收集后回收给生产厂家。

②旋风除尘器收集的粉尘：扩建部分在采用布袋除尘器进行除尘，由于全自动纸尿裤生产设备为全封闭式生产，旋风除尘器的收集率为 90%，除尘效率为 90%，引风机设计总风量为 20000m³/h（每个风机风量约为 1000m³/h，共有 2 个风机），则项目粉尘排放浓度为 2.75mg/m³。布袋除尘器过滤的粉尘产生量为 0.648t/a。定期由工作人员清扫，统一收集后回收给生产厂家。

③废包装材料：扩建部分生产过程中会产生少量废弃材料，根据类比同类项目和建设单位提供的相关资料，估算废包装材料产生量约为产品的 0.05%，则本项目废包装材料的产生量为 0.27t/a。由生产车间靠近消毒洗手间北侧处的收集桶集中收集后统一清运至园区垃圾收集点，由环卫部门清运集中处理。

④生活垃圾：扩建部分工作人员约为 13 人，生活垃圾产生量按 1kg/人 d 计，生活垃圾产生量为 13kg/d，年产生量为 2.34t/a，本项目在办公区内厕所旁设生活垃圾收集桶，生活垃圾统一收集后，每天由工作人员运到园区设有防护围栏的指定垃圾收集点集中收集，一起送交当地环卫部门统一处理。

⑤废活性炭：项目采用活性炭吸附处理 VOC 废气，年产生废活性炭 0.05t/a，统一收集之后交与有危废资质能力的单位处理。

三、项目“三本账”分析

扩建前后厂区污染物的产生、排放统计见下表。

表 5-5 扩建前后厂区污染物产生、排放统计表 单位：t/a

污染物	扩建前	扩建后	以新代	扩建前
-----	-----	-----	-----	-----

		产生量	削减量	排放量	产生量	削减量	排放量	老削减量	后污染物排放变化量
废水	废水量 (m ³ /a)	99.45	0	99.45	198.9	0	198.9	0	+99.45
废气	粉尘 (t/a)	1.6	1.44	0.16	1.6	1.44	0.16	0.16	0
	非甲烷总烃 (kg/a)	18	15.066	2.934	10	8.37	1.63	1.304	+0.33
固废	边角料	0.8	0	0.8	1.6	0	1.6	0	+0.8
	粉尘	1.44	0	1.44	0.648	0	0.648	0.648	0
	废包装材料	0.27	0	0.27	0.54	0	0.54	0	+0.27
	生活垃圾	2.34	0	2.34	4.68	0	4.68	0	+2.34
	活性炭	0.09	0	0.09	0.05	0	0.05	0.04	+0.01

由上表可知，通过本次扩建，整个厂区污染物的排放量相对比较小，本次扩建项目运营对环境的影响比较小。

四、清洁生产

1、清洁生产

清洁生产是一项实现经济与环境协调可持续发展的环保策略。是指将综合预防的环境策略持续应用于生产过程中，以减少对人类和环境的风险性。清洁生产把污染源控制的重点从原来的末端治理转移到全过程的污染控制，改变传统的资源高消耗、粗放经营的生产模式，推行无废、少废工艺，实行生产全过程控制污染，从而使污染物的产生量、排放量最小化，以达到高效、节能、降耗、减污的目的。对生产过程而言，清洁生产包括节约原材料和能源，淘汰有毒原材料，减少污染物的排放量等。

(1)加强宣传、管理、完善清洁生产岗位责任制

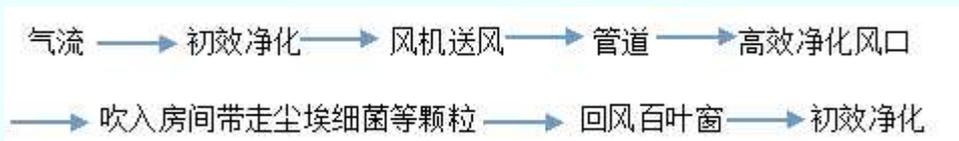
清洁生产是对全过程的污染控制，牵涉到企业中的各个部门和全体员工，因此，全面进行清洁生产的宣传十分重要。要采用培训、印发资料、互相讨论等方式使清洁生产深入人心；管理上可设立清洁生产小组、制定清洁生产措施，实施清洁生产和经济责任制挂钩等方式推行清洁生产。

(2)采用先进工艺，提高原料的转化率，降低生产成本

本项目采用自动化成套设备，严格控制原辅材料进厂品质，提高产品的利用率，

同时采用先进的生产流水线，提高生产自动化，减少人为损耗以提高成品率，较好地体现了清洁生产的要求。

同时本环评要求建设单位聘请专业团队将生产车间建成净化车间。净化车间建成后，车间净化方式为：



重复以上过程，即可达到净化目的。职工进出车间时有换鞋、更衣、手消毒和缓冲室等数道控制措施，有效减少室内污染源，降低除尘系统负荷。

项目实施后应加强管理，本项目租用眉山鑫和东坡工业园区内的标准厂房，园区实施雨污分流；项目单位厂区内采用节水器等设备节约用水；选用节能光源等；并建立严格的管理制度，落实岗位责任制，加强生产中的现场管理，加强生产管理和设备维修；提高生产人员的操作技能与业务水平，经培训后上岗，减少人为造成的原辅材料浪费与生产性固体废物增加。

(3) 小结

清洁生产以环境与经济协调发展为目标，以“节能、降耗、减污”为宗旨，以良好的企业管理、优化合理的工艺、有效的物料平衡及原材料、废物的综合利用为手段，实现工业生产全过程控制。它将产品生产和污染治理有机结合起来，取得资源、能源配置利用的最大效率和环境成本的最小量化，是深化工业污染防治、实现可持续发展的根本途径。

通过加强内部管理、采用先进生产工艺、原材料合理使用等方面采取合理可行的措施，较好地贯彻了以“节能、降耗、减污”为目标的清洁生产。

五、环保投资

本项目总投资为 3820 万元，其中环保投资为 5.5 万元，占总投资的 1.4%。需投入的环保设施及投资见下表。

表 5-6 项目环保投资一览表

项目		内容	投资 (万元)	备注
运营期	废气治理	除尘间及配套设施、排气扇 6 个、风机 6 个等	/	利旧
		VOC 废气集气罩 3 个和配套建设集气管道，通过活性炭箱吸附+15m 高排气筒排放 VOC 废气；	1	利旧
		新增 VOC 废气集气罩 12 个和配套建设集气管道连	1	新增

		接至原项目活性炭箱吸附+原 15m 排气筒		
		2 台旋风除尘器+集气罩 4 个+无组织排放	1	新增
废水治理		园区预处理池处理后进入金象污水处理厂处理	/	利旧
噪声治理		对芯体生产设备、纸尿裤及纸尿裤片生产设备设减振垫；风机设消声器、减振装置	/	利旧
		对新增 2 套纸尿裤生产设备设减振垫；风机设消声器、减振装置	2	新增
固体废弃物处置		清运至园区垃圾收集点,由环卫部门统一收集处理	/	利旧
		废活性炭统一收集, 由资质公司处理	0.5	新增
厂房周边绿化		厂房间周边种植绿化带, 绿化率达到 2.2%	/	利旧
合计			5.5	

(表六) 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物名称	处理前产生浓度 产生量(单位)	处理方式	处理后排放浓 度及排放量 (单位)	处理效率 及排放去 处
大气 污染物	生产过程 中	粉尘	27.5mg/m ³	旋风除尘器+15m 高 空排放	2.75mg/m ³	除尘效率 可达 90%
	喷胶工序	VOC 废气	1.38 mg/m ³	独立管道统一收集, 活性炭箱吸附+15m 高空排放	0.13 mg/m ³	去除效率 可达 90%
水污 染物	生活 污水	生活污水	99.45m ³ /a COD: 350mg/L BOD ₅ : 200mg/L SS: 250mg/L NH ₃ -N30mg/L	园区预处理池	99.45 m ³ /a	运营期污 水进入金 象污水处 理厂达标 处理
固体 废弃物	边料固废	无纺布、无尘纸	0.8t/a	送生产厂家	0	循环使用
	除尘间除 尘粉尘	粉尘	0.648t/a	统一收集送生产厂家	0	无害化处 置
	废包装材 料	包装材料	0.27 t/a	统一收集由环卫部门 处理	0	
	生活垃圾	生活垃圾	2.34 t/a	统一收集, 由当地环 卫部门处理	0	
	废活性炭	活性炭	0.05 t/a	统一收集, 交由资质 公司处理	0	
噪声	运营期	车间各生产等 设备运行时产 生的噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类标准			
主要生态影响:						
<p>本项目在现有用地范围内和利用现有厂房的基础上进行扩建, 不新增土地和不进行厂房建设, 不涉及土方开挖。施工期及运营期对生态环境无影响。</p>						

(表七)环境影响分析

一、施工期环境影响分析

本项目在现有用地范围内和利用现有厂房的基础上进行生产线扩建，不新增土地和不进行厂房建设，不涉及土方开挖。项目施工期主要外购设备进行安装，主要产生设备安装噪声，由于施工期较短，施工噪声对环境的影响较小，不会产生噪声扰民现象。

二、运营期环境影响分析

1、地表水环境影响分析

扩建前后整个厂区产生的废水均为生活废水，扩建后新增员工 13 人，扩建后整个厂区的生活废水产生量为 $1.105\text{m}^3/\text{d}$ （其中扩建部分生活废水排放量为 $0.5525\text{m}^3/\text{d}$ ）。

项目产生的废水为生活废水全部进入园区预处理池处理后经市政管网进入经金象污水处理厂处理后达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入体泉河。由于扩建后项目无生产废水产生，仅增加生活废水量，生活污水增加量较少，从环境的角度而言，本次扩建后，废水污染物的种类不发生变化。因此，扩建后项目废水经园区预处理池出水水质不会发生较大变化，金象污水处理厂进水废水水质不会发生较大变化，进水水量不超过污水处理负荷，污水处理工艺不变，则废水经污水处理站处理后出水水质不会发生较大变化，可达标排放。

2、大气环境影响分析

本次扩建部分产生的废气主要在生产车间中各生产设备对原助材料进行复合压实、产品分切等工序时会产生少量粉尘。

(1) 粉尘

本次扩建部分运营期在生产车间中各生产设备对原助材料进行复合压实、产品分切等工序时会产生少量粉尘，主要为絮状物，参照同类项目，粉尘产生量约占面料用量的 1%，本项目全年工作 180 天，每天工作 8 个小时，本项目面料用量为 $80\text{t}/\text{a}$ ，则粉尘产生量为 $0.8\text{t}/\text{a}$ ， $0.56\text{kg}/\text{h}$ ，扩建前后部分均采用旋风除尘器进行除尘，由于全自动纸尿裤生产设备为全封闭式生产，旋风除尘器的收集率为 90%，除尘效率为 90%，引风机设计总风量为 $20000\text{m}^3/\text{h}$ （每个风机风量约为 $1000\text{m}^3/\text{h}$ ，共有 2 个风机），则项目粉尘排放浓度为 $2.75\text{mg}/\text{m}^3$ 。

(2) VOC 废气

本项目在生产过程中涉及到喷胶工序，喷胶过程中会产生少量的 VOC 废气，项目所

使用的是热熔胶。本项目全年工作 180 天，实行白天单班制生产，每天工作 8 小时，项目热熔胶年使用量为 20t。则 VOC 废气产生量为 10kg/a，0.056kg/d，则 VOC 废气散发量约为 1.38g/h，以非甲烷总烃计。

本项目在生产过程中产生的 VOC 废气通过集气罩收集，并通过新建设管道由引风机引至原活性炭吸附箱处理后通过 15m 高排气筒达标排放，项目 VOC 废气排放浓度为 0.13mg/m³，能够实现达标排放。

(3) 大气卫生防护距离

1) 卫生防护预测模式

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91），各类工业企业

卫生防护距离按下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (B \cdot L^r + 0.25r^2)^{0.50} \cdot L^D$$

式中：C_m——标准浓度限值；

L——工业企业所需卫生防护距离，m；

r——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m，根据该生产单元面积 S（m²）计算，r = (S/π)^{0.5}；

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数；

Q_c——工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平，kg/h。

当地常年风速 1.2m/s。

2) 计算结果

根据工程分析，无组织排放源强见表 7-1：

表 7-1 项目无组织排放量估算表

项目	单位	无组织粉尘
		生产车间排放口
无组织排放量	kg/h	0.21
	t/a	0.3
无组织排放源面积	m ²	700
标准浓度限值	mg/m ³	1.0

根据计算，本项目的卫生防护距离计算结果见表 7-2：

表 7-2 项目卫生防护距离表 单位：m

污染物	对象	计算结果	卫生防护距离
粉尘	本项目	39.8	50

由表 7-2 可以看出，按取值要求，卫生防护距离确定为以生产车间为中心 50m 范围。与原项目以生产车间厂界为界划定卫生防护距离相同，本项目划定的卫生防护距离在原有的卫生防护距离以内没有增加，卫生防护距离不变。由于生产车间厂界距离时代宏医药有限公司最近厂界在 49m 以上，此车间为时代宏医药有限公司的库房，不作为生产车间使用，故对本项目影响较小；生产车间厂界距离邦尼德织物最近厂界在 41m 以上，此车间为邦尼德织物的库房，不作为生产车间使用，故对本项目影响较小，因此本项目产生的粉尘对周围的环境影响较小。

同时环评要求在卫生防护距离 50m 范围内，不得建设医院、学校、人群聚集点等环境敏感目标。本项目在运行时，必须严格环境管理，将粉尘无组织排放控制在排放标准范围内，确保粉尘无组织排放不对周围环境造成影响。

(3) 大气环境保护距离

根据《环境影响评价导则 大气环境》(HJ2.2-2008) 中的规定，采用推荐模式中的大气环境保护距离模式计算本项目无组织源的大气环境保护距离。计算方法为计算离无组织源中心的大气环境保护距离的最大值。经计算，计算结果厂界无超标点，因此本项目无组织排放实现厂界达标排放，排放浓度均小于无组织排放监控浓度限值。在厂界无超标点，本项目不需要设置大气环境保护距离。

综上所述，根据卫生防护距离和大气环境保护距离的计算结果，本项目卫生防护距离 50m。

3、声环境影响分析

扩建部分运营期噪声源主要来自新增生产设备，如纸尿裤生产一体化设备等运行时产生的噪声，其声级值约 70~95dB(A)。根据类比调查，各生产设备噪声值见表 5-4，根据现场勘察，本项目目前采取的降噪措施为：厂房合理分区布局，仓库区将办公区和生产区分隔开来，从而降低了噪声对办公区工作人员的影响；同时将生产设备布设在车间中部，增加了噪声源与厂界距离，并且将上述设备设置相对间均有一定距离，且设备设置在密闭的厂房中。

表 5-4 噪声源强及排放情况表

设备名称	所在位置	噪声强度 dB(A)	数量 (台)	治理措施	降噪效果 dB(A)
纸尿裤生产机	生产车间	80-90	2 台	设备减振、厂房隔声	25

风机	生产车间	70~95	2台	基础减振, 设消声器	15
----	------	-------	----	------------	----

(1) 源强分析

为简化分析, 将项目车间主要噪声源经治理后的声级叠加值分别视为一个点声源, 仅考虑距离衰减。假定各点声源以自由声场的形式传播, 从最为不利的情况出发, 采用距离衰减模式分析该项目对声学环境的影响。则项目主要噪声源经治理后的声级叠加值为 72.7dB(A)。

(2) 预测模式

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)的技术要求, 本次评价采取导则上推荐模式。本预测采用点声源衰减模式, 仅考虑距离衰减等因素, 预测公式为:

①声值叠加:

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

式中: L_{eq} —等效声级, dB(A)

L_{eqg} —建设项目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)。

②噪声衰减:

$$L_{\text{R}} = L(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中: L_{R} —距离声源 r (m)处预测点的声级, dB(A);

$L(r_0)$ —声源处的声级, dB(A);

r —预测点距已知声源的距离, m;

r_0 —参照点距已知声源的距离, m。

(3) 预测结果

厂界噪声: 项目厂界噪声预测结果见表 7-2。

表 7-2 项目厂界噪声排放预测表 单位: dB(A)

预测点名称	噪声源强 dB(A)	预测距离 (m)	预测值 dB(A)
东厂界	80.14	20	54.1
南厂界		30	50.6
西厂界		25	52.2
北厂界		20	54.1

由上表可知, 项目运营期厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准(昼间 ≤ 65 dB(A), 夜间 ≤ 55 dB(A)), 对环境影响较小。

4、固废环境影响分析

扩建部分运营期产生的固体废物主要为生产过程中产生的边料固废、除尘器收集的粉尘、废包装材料及工作人员的生活垃圾。

①生产过程中产生的边料固废：扩建部分纸尿裤、纸尿片生产过程中在刀切工序会产生边角料，生产设备运行时产生的边料固废通过风机由管道吸入边角料箱内，根据类比同类项目，边角料产生量约占原辅材料用量的 0.5%，则边角料产生量约为 0.8t/a，经统一收集后回收给生产厂家。

②旋风除尘器收集的粉尘：扩建部分在采用旋风除尘器进行除尘，由于全自动纸尿裤生产设备为全封闭式生产，旋风除尘器的收集率为 90%，除尘效率为 90%，引风机设计总风量为 20000m³/h（每个风机风量约为 1000m³/h，共有 2 个风机），则项目粉尘排放浓度为 2.75mg/m³。布袋除尘器过滤的粉尘产生量为 0.648t/a。定期由工作人员清扫，统一收集后回收给生产厂家。

③废包装材料：扩建部分生产过程中会产生少量废弃材料，根据类比同类项目和建设单位提供的相关资料，估算废包装材料产生量约为产品的 0.05%，则本项目废包装材料的产生量为 0.27t/a。由生产车间靠近消毒洗手间北侧处的收集桶集中收集后统一清运至园区垃圾收集点，由环卫部门清运集中处理。

④生活垃圾：扩建部分工作人员约为 13 人，生活垃圾产生量按 1kg/人 d 计，生活垃圾产生量为 13kg/d，年产生量为 2.34t/a，本项目在办公区内厕所旁设生活垃圾收集桶，生活垃圾统一收集后，每天由工作人员运到园区设有防护围栏的指定垃圾收集点集中收集，一起送交当地环卫部门统一处理。

⑤废活性炭：项目采用活性炭吸附处理 VOC 废气，年产生废活性炭 0.05t/a，统一收集之后交与有危废资质能力的单位处理。

通过采取上述整改措施，项目各类固废均能得到妥善、合理处置，不会造成二次污染，对环境的影响较小。

5、地下水污染防治措施

(1)地下水污染因素分析

本次环评结合具体建设内容，按照分区防渗要求提出如下分区防渗措施。

重点污染防渗区：污水管道、危废暂存间。

一般污染防渗区：厂房内生产车间、办公区、原辅材料除尘区。

环评要求：重点防渗区防渗技术要求，等效黏土防渗层 Mb \geq 6.0m，K \leq 1 \times 10⁻⁷cm/s；

或参照 GB18598 执行；简单防渗区技术要求，一般地面硬化。

三、环境风险分析

本项目运行期间不涉及到有毒有害、危险化学品和致病源。可能出现的污染事故是粉尘超标和火灾。

纸尿裤、纸尿裤生产过程中会产生少量粉尘，若除尘设备装置出现破损等都会引起粉尘出现超标情况，因此要求企业安排专人对生产设备和设施进行日常维护，如发现问题及时上报维修，必要时要停产检修，确保粉尘达标排放。另外生产过程中要加强管理，安全用电，采取严格的安全措施，以防发生事故。综上所述，本项目存在的环境风险较小。

无论预防工作如何周密，风险事故总是难以杜绝，制定风险事故应急预案的目的是迅速而有效地将事故损失减至最小，制定应急预案原则如下：

- (1) 确定救援组织、队伍和联络方式。
- (2) 制定事故类型、队伍和联络方式。
- (3) 配备必要的救灾防毒器具及防护用品。
- (4) 岗位培训和演习，设置事故应急学习手册及报告、记录和评估。
- (5) 制定区域防灾救援方案，与当地政府、消防、环保和医疗救助部门加强联系，以便风险事故发生时及时得到救援。
- (6) 当出现非正常工作时，粉尘超标的情况下，应及时上报维修，必要时要停产检修，及时通知周围农户。确保污染事故发生时，对周围环境的影响降到最小程度。并承担相应的污染事故责任。

(表八) 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	生产过程中	粉尘	集气罩+管道+旋风除尘器+15m 高空排放	对环境影响小
	喷胶工序	VOC 废气	独立管道统一收集+活性炭吸附 +15m 高排气筒排放	对环境影响小
水污 染物	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、 SS、NH ₃ -N	预处理池、进入园区污水处理厂 达标处理	对环境影响小
固体 废弃物	边料固废	无纺布、无尘纸	送生产厂家	回收利用
	除尘间过 滤粉尘	粉尘	统一收集送生产厂家	回收利用
	废包装材 料	包装材料	统一收集由环卫部门处理	对环境影响小
	生活垃圾	生活垃圾	统一收集，由当地环卫部门处理	对环境影响小
	废活性炭	活性炭	统一收集由资质公司处理	对环境影响小
噪声	运营期	设备噪声	隔声、减振、设备设置在密闭厂 房中	厂界达标排放

主要生态影响:

本项目位于眉山市东坡区尚义镇眉山经济开发区新区内眉山鑫和东坡工业园区，租用园区内的标准厂房进行项目建设，项目废水、固废、噪声经治理达标后排放，以减少本项目排放的污染物对周围环境的影响。通过增加厂房四周的绿化面积等措施进行生态环境保护。项目运营期的生产对生态环境不会产生明显影响。

（表九）结论与建议

一、结论

1、项目概况

本项目为眉山市聪博卫生用品有限公司“纸尿裤生产线扩建项目”，位于四川省眉山市东坡区尚义镇眉山经济开发区新区内眉山鑫和东坡工业园区，在现有用地范围内和利用现有厂房的基础上本项目为眉山市聪博卫生用品有限公司“纸尿裤生产线扩建项目”，在现有用地范围内和利用现有厂房的基础上新增两条生产线。主要购置并安装两条全自动纸尿裤生产设备。扩建后厂区产品年产量增加1800万片，实现年产纸尿裤共计3600万片。

项目总投资 5000 万元，其中环保投资约 5.5 万元，占工程总投资的 1.4%。

2、产业政策符合性

根据国家发改委《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正），项目不属于其中鼓励类、限制类和淘汰类项目，为允许类项目，符合国家产业政策。

同时东坡区经济和信息化局核发了《关于企业投资项目备案通知书》（川投资备[2017-511402-41-03-227274]JXQB-0709号，见附件），准予本项目备案。

综上，本项目符合国家现行产业政策。

3、规划符合性

本项目在原有厂区内的已建厂房内进行建设，不新增土地，根据眉山经济开发区新区管理委员会出具的“建设项目选址意见书(选字第眉经新[2011]06号)”和“建设用地规划许可证（地字第眉经新[2011]06号）”，本项目选址符合眉山经济开发区新区总体规划。

4、选址合理性分析

本项目拟在位于眉山市东坡区尚义镇眉山经济开发区新区内眉山鑫和东坡工业园区的原厂区内进行建设，不新增土地，与当地规划不冲突；项目四周外环境关系简单，没有明显的外环境制约因子，外环境对本项目影响较小；项目在落实好各项污染防治措施后，对外界影响相对较小，与外环境相容，选址合理。

5、环境质量现状评价

（1）环境空气：监测数据表明，项目评价范围内环境空气评价因子 SO₂、NO₂、PM₁₀、VOCs 均未出现超标情况，各类污染物标准指数均小于 1，项目所在区域内环境空气符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，区域环境空气质量状况较好。

(2) 地表水：监测数据表明，岷江除氨氮、总磷指标出现超标现象外，其余各项指标均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类水域标准，项目监测岷江三个断面出现超标原因可能是河流接纳了河道两岸边的工业废水，生活污水等因素造成的。

(3) 声环境：监测数据表明，各监测点位昼夜噪声值均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3类标准限值，表明项目地声环境质量良好。

6、污染防治措施及环境影响分析

(1) 施工期污染防治措施及环境影响分析

本项目在现有用地范围内和利用现有厂房的基础上进行扩建，不新增土地和不进行厂房建设，不涉及土方开挖。项目施工期主要外购设备进行安装，主要产生设备安装噪声，由于施工期较短，施工噪声对环境的影响较小，不会产生噪声扰民现象。

(2) 运营期污染防治措施及环境影响分析

①废水防治措施及环境影响分析

项目运营期生活污水经园区预处理池处理后经园区管网进入金象污水处理厂进行达标处理排放，经金象污水处理厂处理后可达标排放，对周围水环境不会产生明显影响。

②废气防治措施及环境影响分析

本次扩建部分产生的废气主要在生产车间中各生产设备对原助材料进行复合压实、产品分切等工序时会产生少量粉尘，喷胶工序会产生少量有机废气。

粉尘：本次扩建部分运营期在生产车间中各生产设备对原助材料进行复合压实、产品分切等工序时会产生少量粉尘产生量为 0.8t/a，通过旋风除尘器的收集率为 90%，除尘效率为 90%，引风机设计总风量为 20000m³/h（每个风机风量约为 10000m³/h，共有 2 个风机），则项目粉尘排放浓度为 2.75mg/m³。

VOC 废气：本项目在生产过程中涉及到喷胶工序，喷胶过程中会产生少量的 VOC 废气，项目所使用的是热熔胶。VOC 废气经集气罩通过独立管道统一收集经原项目活性炭箱吸附处理后排放浓度为约为 0.13mg/m³，通过 15m 高排气筒排放，将不会对区域大气环境质量造成影响。

综上可知，扩建部分粉尘、VOC 废气排放可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中二级标准限值，可实现达标排放。

③噪声防治措施及环境影响分析

项目运营期噪声源主要来自：新增生产设备，如纸尿裤生产一体化设备等运行时产

生的噪声，其声级值约 70~95dB(A)。通过采取设备基础减振、消声器消声、隔音罩隔音、建筑物隔声屏蔽、建筑材料吸声消声等措施后，厂界噪声及敏感点噪声均能满足相关标准要求，对环境的影响较小，不会产生噪声扰民现象。

④固废防治措施及环境影响分析

项目产生的一般废物由废品收购商回收或外卖综合利用；生活垃圾交由环卫部门统一清运和处置。项目各类固废均能得到妥善、合理处置，不会造成二次污染，对环境的影响较小。废活性炭经统一收集后交由资质公司处理。

7、清洁生产与总量控制

实施清洁措施，提高原料利用率；完善企业内部管理，减少物料消耗，建立严格的管理制度，落实岗位责任制，加强现场管理，降低原料及能源的耗用量。本项目符合清洁生产的原则。

本项目在运营期无生产废水产生，只有生活污水，生活污水的产生量为 0.55m³/d，项目生活污水经园区预处理池处理后（0.55m³/d）通过园区污水管网进入金象污水处理厂处理（0.55m³/d），总量计入园区污水处理厂的总量控制指标，不单独占用其他总量指标，因此，不另下达总量控制指标。

本项目建议总量控制指标如下：

表 9-1 本项目总量控制建议指标

名称		总量控制指标	建议总量控制指标 (t/a)
废气	排气筒	颗粒物	0.16 t/a
	排气筒	VOCs（以非甲烷总烃计）	0.009 t/a

8、环评结论

本项目建设符合国家产业政策，选址符合眉山经济开发区总体规划，外环境关系无重大限制因素，项目选址合理可行；项目产生的“三废”及噪声均能得到有效妥善治理，采取的污染防治措施技术经济可行；只要本项目全面严格落实环境影响报告表中的环保措施，严格执行“三同时”制度，确保项目产生的污染物达标排放的前提下，项目运营不会改变周围环境的现有功能。从环境保护角度而言，项目建设可行。

二、建议

1、加强企业自身环境管理，提高员工素质和环保意识，易出现故障的环保设备要有备用，确保环境治理设施有效运行及治理效率。

2、配备专职环保人员，负责环保设施的维护。并加强废气处理设施的日常维护，保证处理设施长期有效、正常运转，实现各项污染物稳定达标排放。

3、严格按照本环评报告提出的措施进行环保工作，保证足够的环保资金实施各项治污措施，做好项目建设的“三同时”工作。

4、加强环境保护管理和全体职工环境意识教育工作，使“三废”污染源治理措施正常运行和达标排放，使本项目真正做到既发展生产又保护好环境之目的。

