

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产婴童成人卫生用品 7 亿片项目		
项目代码	2312-410423-04-05-764146		
建设单位联系人	张军徽	联系方式	18568095066
建设地点	河南省平顶山市鲁山县先进制造业开发区南区标准化厂房 14 号厂房		
地理坐标	(<u>112</u> 度 <u>56</u> 分 <u>35.279</u> 秒, <u>33</u> 度 <u>44</u> 分 <u>58.007</u> 秒)		
国民经济行业类别	C2770 卫生材料及医药用品制造	建设项目行业类别	“二十四、医药制造业 27” 中的 “49 卫生材料及医药用品制造 277” 的 “卫生材料及医药用品制造（仅组装、分装的除外）；含有机合成反应的药用辅料制造；含有机合成反应的包装材料制造”
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批备案部门	鲁山县先进制造业开发区管理委员会	项目审批文号	2312-410423-04-05-764146
总投资（万元）	2800	环保投资（万元）	47
环保投资占比（%）	1.7	施工工期	<u>10 个月</u>
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	<u>2700</u>
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《鲁山县产业集聚区空间规划（2014-2020）》； 审批机关：河南省发展和改革委员会； 审批文号：豫发改工业〔2012〕2076号。		
规划环境影响评价情况	名称：《鲁山县产业集聚区空间规划（2014-2020）环境影响报告书》； 审查机关：平顶山市生态环境局 审查文件名称及文号：《鲁山县产业集聚区空间规划（2014-2020）环境影响报告书的审查意见》平环审[2016]20号		

<p>规划及 规划环 境影响 评价符 合性分 析</p>	<p>根据《河南省人民政府关于公布河南省开发区名单的通知》（豫政〔2022〕35号），为各地加强统一管理，统筹优化产业布局等目的，我省对全省开发区进行了整合提升，明确了184个开发区的名称、主导产业、空间布局、发展目标等，鲁山县产业集聚区被整合为鲁山县先进制造业开发区。目前新版规划及其规划环境影响评价工作正在进行。本次评价分析项目与《鲁山县产业集聚区空间规划（2014-2020年）》及规划环评相符性分析。</p> <p>1、与《鲁山县产业集聚区空间规划（2014-2020）》相符性分析</p> <p>（1）鲁山县产业集聚区规划范围</p> <p>鲁山县产业集聚区包括北部片区和南部片区两个组团，总规划面积为1633公顷。</p> <p>北部片区：分成两个片区，分别位于县城东北部和西北部。北片区一西至青年路，南至同盟路，北至福海路，东至福海东路；北片区二西至梁张路，南至同盟路，北至建工路，东至建设路。北片区规划面积为853.24公顷。</p> <p>南部片区：位于鲁山县城东部，北临人民路，东至牛郎路，西至鲁兴路，南至鲁平大道，规划面积779.76公顷。</p> <p>（2）规划期限</p> <p>规划期限为2014-2020年；其中近期为2014-2017年，远期为2018-2020年。</p> <p>（3）主导产业</p> <p>电子信息产业（智能终端产品为主）、非金属矿物制品（耐火材料、天然石材制品为主）、轻纺产业（加工组装类终端产品为主）作为鲁山县产业集聚区的主导产业。</p> <p>（4）功能布局</p> <p>产业集聚区的布局结构为“两心、两带、四轴、三片区”。</p> <p>“两心”——两个综合服务中心。一个综合服务中心位于大浪河两侧，中州路南侧与迎宾大道西侧围合的区域，既是产业区的综合服务中心，也</p>
--	---

	<p>是片区服务中心。另一个位于创业大道与郑尧高速交叉口北 300 米，也是北部产业片区的中心。</p> <p>“两带”——沿大浪河和瞿店河两侧形成的绿化景观带。</p> <p>“四轴”——沿迎宾大道形成的南北向城市发展轴，沿兴工路形成的北部东西向城市发展轴，沿人民路形成中部东西向城市发展轴，沿文兴路形成的南部东西向城市发展轴。</p> <p>“三片区”——西北部产业片区，北部产业片区，南部产片区。</p> <p>（5）空间布局</p> <p>将鲁山县产业集聚区划分为五个产业园：非金属矿物制品产业区、标准化厂房区、轻纺产业区、电子信息产业区、配套生活区。</p> <p>非金属矿物制品产业区：人民路以北区域，规划面积为8.3平方公里。重点发展新型墙体材料行业、耐火建材产业、矿物质深加工等。</p> <p>纺织产业亚园区：鲁兴路以东、织女路和新兴路以西、泰山路以北规划为轻纺产业区，规划面积为2.14平方公里。重点发展纺织服装工业、旅游产品等产业。</p> <p>电子信息产业亚园区：新兴路以东、泰山路以北、牛郎路以西、光明路以南区域以及迎宾大道以东、人民路以南、泰山路以北、牛郎路以西区域规划为电子信息产业亚园区，规划面积为3.74平方公里。重点发展智能终端产品。</p> <p>标准化厂房区：兴工路与纬三路区域规划为标准化厂房区，规划面积为0.28平方公里。</p> <p>配套生活区：兴国路与同盟路之间、中州路与人民路之间、鲁兴路与鲁平大道之间以及创业大道与人民路之间区域规划为配套生活区，规划面积为1.84平方公里。</p> <p>（6）水源规划</p> <p>根据《鲁山县城市总体规划（2012-2030）》，鲁山确定建设自来水厂 3 座，分别为第一水厂、第二水厂、第三水厂。其中，第一水厂位于北外环路以南、钢厂路以西，远期供水规模 8.0 万吨/日，水源采用昭平台水库</p>
--	---

	<p>水；第二水厂位于北外环路以北、梁张路以东，远期供水规模 7.0 万吨/日，水源采用昭平台水库水；第三水厂位于沙河以北、南水北调干渠以西，远期供水规模5.0万吨/日，水源采用地下水。</p> <p>产业集聚区北区用水由鲁山县第一水厂供给，南区由第一水厂和第三水厂供给；污水处理厂处理后的中水作为工业及市政用水的重要水源。规划在北部片区中部较高处建设一座给水加压站，保持地势较高处供水压力。</p> <p><u>本项目位于产业集聚区南区，供水管网已经铺设完成，规划供水由鲁山县第一、三水厂供给。</u></p> <p>（7）排水规划</p> <p>①排水体制</p> <p>规划区采用雨、污分流制的排水体制；</p> <p>②污水处理厂规划</p> <p>在产业集聚区东北部规划有一处污水处理厂，用地规模为5.28公顷，污水处理能力为3万吨/日，污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级A标准。产业集聚区北片区污水接入规划的污水处理厂，南片区污水接入现有的利民污水处理厂。</p> <p>③污水管网</p> <p>根据产业集聚区地形特点，产业集聚区以郑尧高速为界，产业集聚区划分为南片区和北片区两个污水排放系统。</p> <p>北片区污水经污水管网系统收集后流入规划污水处理厂，中水全部回用；</p> <p>南片区污水经污水管网系统收集后接入利民污水处理厂，利民污水处理厂尾水处理达标后排入将相河。</p> <p><u>本项目无生产废水，仅产生少量生活污水，依托房东标准化厂房现有排水管网排入鲁山县污水处理厂。鲁山县污水处理厂位于鲁山县大王村南，二期工程已于2013年10月获得批复，设计规模3万m³/d，收水范围为：鲁山县规划城南新区生活污水和鲁山县产业集聚区工业废水，主要处理工</u></p>
--	---

艺为改良型卡鲁塞尔氧化沟工艺，出水设计按《城镇污水处理厂污水排放标准》（GB18918-2002）一级A标准进行控制。

2、与鲁山县产业集聚区空间规划环评及其审查意见的相符性分析

（1）与鲁山县产业集聚区规划环评相符性分析

根据《鲁山县产业集聚区空间规划（2014-2020）环境影响报告书》相关内容，本项目与鲁山县产业集聚区优先发展项目清单及环境准入条件对照情况见下表。

表1 与鲁山县产业集聚区优先发展项目清单及环境准入条件对照分析一览表

类别	主要行业	优先引入类别	禁止引入类别	本项目情况	相符性
建材	非金属矿物制品业	新型墙体材料、新型耐材、矿物质深加工等	水泥、玻璃行业；其它废气严重污染环境的企业	本项目属于卫生材料制造业，不属于禁止引入类别；废气主要为材料分切、喷胶复合产生的粉尘和有机废气（有机废气以非甲烷总烃计），产生量较小，不属于废气严重污染环境的企业；不属于食品加工业、轮胎和橡胶制品业、有化学工艺的纸制品和木制品企业；不涉及电镀、喷漆或表面处理工艺。	相符
轻工	轻纺工业	不含印染的轻纺和服装工业、旅游产品、加工组装类产品等	有发酵工艺或有异味的食品加工业、轮胎和橡胶制品业、有化学工艺的纸制品和木制品企业；其它有明显废气污染的企业		相符
机电	电子信息产业	智能手机、平板电脑、智能电视等智能终端产业，新型显示器件、集成电路、半导体照明等电子基础配套产业和软件业	有电镀、喷漆或表面处理工艺等污染严重的企业、电池制造等		相符
其他		无污染、高附加值的企业	不符合国家产业政策的企业；造纸、制革、印染、发酵、白酒、化工、冶金、电镀等污染严重的企业；废水排放量大企业	本项目符合国家产业政策，且不属于造纸、制革、印染、发酵、白酒、化工、冶金、电镀等污染严重的企业；不属于高耗水行业，生活污水经污水管网排入鲁山县污水处理厂处理。	相符

（2）与鲁山县产业集聚区空间规划环评的审查意见相符性分析

表2 本项目与鲁山县产业集聚区空间规划环评的审查意见相符分析

序号	审查意见要求	本项目情况	相符性
1	（一）合理用地布局。严格按照功能分区要求进行开发，按规划要求对规划的居民区和防护绿地	本项目位于鲁山县先进制造业开发区，用地	相符

		进行调整。在建设过程中不应随意改变各用地功能区的使用。充分考虑各功能区相互干扰、影响问题，减少各功能区之间的不利影响，工业区与生活居住区之间，工业园区边界应设置绿化隔离带。对规划区内受影响及已建企业卫生防护距离内的现有居民区需尽快搬迁；规划建设的工业区内不得新建居住区、学校、医院等环境敏感目标。	属于工业用地	
	2	（二）优化产业结构。严格落实产业园区环境保护准入条件，加强产业集聚区入驻建设项目的环境管理，入驻项目选址必须符合规划及规划环评的要求，对不符合集聚区规划的建设项目严禁入驻，严格控制新污染。入驻项目应遵循循环经济发展理念，实施清洁生产，优化产业结构，鼓励发展符合国家产业政策、环保政策和清洁生产水平高，与主导产业相关产业链条且能延长园区产业链的项目；禁止引进不符合国家产业政策、行业准入条件和集聚区产业定位的项目，同时禁止入高水耗、高能耗和高物耗的项目。禁止新建酿造、电镀等污染严重的企业	本项目位于鲁山县先进制造业开发区，符合国家和河南省产业政策，且鲁山县先进制造业开发区管理委员会已同意项目入驻；本项目为卫生材料制造项目，不属于高水耗、高能耗和高物耗的项目，不属于酿造、电镀等污染严重的企业	相符
	3	（三）尽快完善环保基础设施。按照“清污分流、雨污分流、中水回用”的要求，加强工业废水的治理和综合利用，减少工业废水排放，提高水循环利用率，优先建设污水集中处理及中水深度处理回用工程，加快配套污水管网建设，确保入区企业外排废水全部经管网收集后进入园区污水处理厂。集聚区应实施集中供热，非集中供热项目不得建设燃煤锅炉。按照循环经济的要求，提高固体废物的综合利用率，一般固废回收或综合利用，做到妥善处置，严禁企业随意弃置。危险废物按照收集贮存、运输保管的要求做到安全处置，并送有资质的危险废物处置单位处置	本项目无生产废水产生，生活污水经园区污水管网进鲁山县污水处理厂处理；不设及燃煤锅炉；一般固废经一般固废暂存间暂存后，定期外售综合利用，危险固废经危废间暂存后交资质单位处置。	相符
	4	（四）严格控制污染物排放。严格执行污染物排放总量控制制度，区内现有企业改扩建要做到“增产不增污”，新建项目应实现区域“增产减污”，严格控制大气污染物的排放。保证污水处理设施的正常运行，确保污水处理厂稳定达标排放。定期对地下水水质进行监测，发现问题，及时采取有效防范措施，避免对地下水造成污染。加强生态保护及防止水土流失措施，加强工业园区绿化	项目属于新建项目，生产线位于密闭车间内，生产线主体结构二次密闭，各密闭间设置微负压集气装置，切割粉尘经收集后通入一套覆膜袋式除尘器（TA001）处理，处理后经 20m 高排气筒（DA001）达标排放。施胶复合废气经集气罩收集后，通入一套 UV 光氧催化+活性炭吸附装置（TA002）处理，处理后经 20m 高排气筒（DA002）排放；项	相符

			目无生产废水产生，生活污水通过污水管网进鲁山县污水处理厂处理；一般固废经一般固废暂存间暂存后，定期外售综合利用，危险固废经危废间暂存后交资质单位处置。	
	<p>综上，本项目建设符合《鲁山县产业集聚区空间规划（2014-2020）环境影响报告书》审查意见中相关要求。</p>			

其他相符性分析	<p>1、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年本）对照分析</p> <p>本项目为年产婴童成人卫生用品 7 亿片项目，主要产品为婴童纸尿裤、成人纸尿裤和婴童拉拉裤，依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年本），本项目属于“二十四、医药制造业 27”中的“49 卫生材料及医药用品制造 277”的“卫生材料及医药用品制造（仅组装、分装的除外）；含有机合成反应的药用辅料制造；含有机合成反应的包装材料制造”，本项目卫生用品生产过程涉及喷胶复合、喷码等工序，按照要求本项目应编制环境影响报告表。</p> <p>2、产业政策相符性分析</p> <p>本项目主要生产纸尿裤和拉拉裤，经检索《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和禁止类，为允许类项目，项目建设符合国家产业政策。本项目已在鲁山县先进制造业开发区管理委员会备案，项目代码为：2312-410423-04-05-764146，项目备案见附件二。</p> <p>3、与“三线一单”相符性分析</p> <p>（1）生态红线</p> <p>本项目位于平顶山市鲁山县先进制造业开发区南区标准化厂房 14 号厂房，周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，根据平顶山市“三线一单”分区管控图（附图2），本项目不在鲁山县生态保护红线范围内，属于鲁山县重点管控单元，符合管控要求。-</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>根据环境空气质量模型技术支持服务系统统计的平顶山市 2022 年环境空气质量数据中的监测数据可知，项目所在区域 SO₂、NO₂、CO 分别为 7μg/m³、26μg/m³、1.2mg/m³，均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中规定的二级标准，PM_{2.5}、PM₁₀、O₃ 分别为 48μg/m³、88μg/m³、163μg/m³均不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中规定的二级标准，故项目所在区域环境空气质量为不达标区。</p> <p>项目附近地表水体 COD、氨氮、总磷浓度均能满足《地表水环境质量标准》（GB3828-2002）III 类标准要求。本项目废气经治理后能够达标排</p>
---------	--

放，生活污水经污水管网进入鲁山县污水处理厂进行处理，固废分类收集、处置，项目的建设不会降低现有的环境质量。

(3) 资源利用上线

本项目生产过程能源消耗主要为电和水，其中电和水由园区统一供给，资源消耗量相对区域资源利用总量较小。企业从原辅材料的选用、管理以及污染治理等多方面采取可行的防治措施，有效地控制污染，减小对周围环境的影响，符合资源利用上线要求。

(4) 环境准入清单

本项目位于鲁山县先进制造业开发区新兴路与文兴路交叉口 14 号标准化厂房内，根据《河南省生态环境分区管控总体要求》（2023 年版）及“河南省三线一单综合信息应用平台”查询结果，本项目位于鲁山县先进制造业开发区，为重点管控单元，环境管控单元编码为 ZH41042320001，本项目与鲁山县先进制造业开发区环境管控单元生态环境准入清单要求相符性分析见下表。

表 3 项目与集聚区环境管控单元生态环境准入清单相符性分析

环境管控单元编码	管控单元名称	管控单元分类	管控要求		项目情况	相符性
ZH41042320001	鲁山县先进制造业开发区	重点管控单元	空间布局约束	1、禁止不符合园区规划及规划环评的项目入驻。2、禁止新建印染、制革、酿造、电镀等污染严重的企业。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。3、规划建设的工业区范围不得新建居民区、学校、医院等环境敏感目标。	1、本项目产品为拉拉裤和纸尿裤，属于卫生材料制造业，符合园区规划，并已获得鲁山县先进制造业开发区出具的入驻证明；2、项目不属于高耗水、高耗能和高物耗项目，污染物排放满足相关要求；3、本项目不涉及卫生防护距离。	相符

				<p>1、严格执行污染物排放总量控制制度，区内现有企业改扩建要做到“增产不增污”，严格控制大气污染物的排放。2、推进集中供热、供气，新建项目不得建设燃煤锅炉。3、重点行业（炭素、工业涂装等）二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs逐步推行大气污染物特别排放限值。新改扩建项目主要污染物排放应满足总量减排要求。4、新建、改建、扩建涉VOCs排放项目应加强废气收集，安装高效治理设施，严格VOCs无组织排放治理。5、“一河一策”制定综合整治方案并组织实施，确保河流水质稳定达标。6、新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。7、新建耗煤项目应严格按照规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。8、“两高”行业建设项目应满足国家相关超低排放要求。9、在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。现有使用高污染燃料的单位和个人，应当按照市、县（市）人民政府规定的期限改用清洁能源或拆除使用高污染燃料的设施（高污染燃料不含集中供热、热电联产、以及工业企业生产工艺必须使用的煤炭及其制品）；10、加强柴油车污染治理，全面实施重型车国六排放标准、非道路柴油移动机械第四阶段排放标准，2025年年底前淘汰国三及以下排放标准的柴油和燃气货车（含场内作业车辆），基本消除未登记或冒黑烟工程机械。</p>	<p>1、本项目属于新建项目，项目废气处理后达标排放，无生产废水产生，主要为生活污水，通过污水管网排入鲁山县污水处理厂；2、不涉及供热、供气；3、本项目污染物排放满足总量减排要求；4、本项目属于新建项目，本项目VOCs废气采用集气罩+UV光氧催化+活性炭吸附装置处理。5、不涉及。6、本项目不属于“两高”项目。7、不涉及。8、不涉及。9、本项目不使用高污染燃料；10、本项目按相关要求建设。</p>	相符
--	--	--	--	--	---	----

				环境 风险 防控	1、加快环境风险预警体系建设，严格危险化学品管理；建立完善有效的环境风险防控和有效的拦截、降污、导流等措施，防止对地表水环境造成危害。2、制定园区级综合环境应急预案，不断完善各类突发环境事件应急预案，有计划地组织应急培训和演练，全面提升园区风险防控和事故应急处置能力。	1、项目建成后将逐步建设环境风险预警体系。2、项目不断完善各类突发环境事件应急预案，提升防控和事故应急处置能力。	相符
				资源 开发 效率 要求	1、加强水资源集约利用，进一步控制水资源消耗。严格用水全过程管理，推进区域再生水循环利用，加强企业内部工业用水循环利用。2、积极发展可再生能源，持续扩大可再生能源开发利用规模，严控煤炭消耗总量，严格落实能源消费总量和强度“双控”制度。	1、本项目不涉及工业用水。2、本项目严格落实能源消费总量和强度“双控”制度。	相符

综上所述，本项目建设符合“三线一单”相关要求。

4、与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析

项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析详见下表。

表4 项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性一览表

内容	与本项目相关条文	项目情况	相符性
大力 推进 源头 替代	通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。	本项目生产过程中不涉及涂料、油墨等。项目使用热熔胶粘剂，属于低 VOCs 含量胶粘剂，符合相关标准要求。	相符
全面 加强 无组 织排 放控 制	提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3 米/秒，有行业要求的按相关规定执行。	生产线均位于车间内，并进行二次密闭，二次密闭间微负压集气，收集的颗粒物通入覆膜袋式除尘器（TA001）处理，VOCs 经集气罩收集后通过 UV 光氧催化+活性炭吸附装置（TA002）处理。	相符

<p>根据上表可知，项目建设符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》要求。</p> <p>5、与《平顶山市 2023 年蓝天保卫战实施方案》（平环委办【2023】13 号）相符性分析</p> <p>项目与《平顶山市 2023 年蓝天保卫战实施方案》平环委办【2023】13 号）相符性分析见下表。</p> <p>表 5 项目与（平环委办【2023】3 号）相符性分析一览表</p>		
与本项目相关内容	本项目情况	相符性
23.持续加大无组织排放整治力度。2023 年 5 月底前，排查含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源，在保证安全生产前提下，督促企业通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，对 VOCs 无组织排放废气进行综合治理，将需要集气罩收集无组织排放的集气流速测量监控纳入日常管理中监督落实；按要求对气态、液态 VOCs 物料的设备与管线组件密封点大于等于 1000 个的企业开展泄漏检测与修复工作；焦化行业使用红外热成像仪、火焰离子化检测仪（FID）等设备定期对酚氰废水处理池密闭设施、煤气管线及焦炉等装置进行巡检维护，防止逸散泄漏；产生含挥发性有机物废水的企业，采取密闭管道等措施逐步替代地漏、沟、渠、井等敞开式集输方式，减少挥发性有机物无组织排放。	项目为新建项目，属于卫生材料制造行业，评价要求污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等拟按照《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南(2021 年修订版)》通用行业要求建设。	相符
24.大力提升治理设施去除效率。4 月底前，按照行业特点、企业规模、废气成分、废气量、含水(尘)率等，综合分析治理技术与 VOCs 废气处理工艺可行性、规模匹配性，建立问题企业清单台账，指导帮扶企业做好活性炭更换频次、更换量、购买记录、活性炭质检报告等台账记录，RTO 和 RCO 设施吸附剂再生频次、焚烧温度等记录数据至少保留一年以上。6 月底前，对废气处理效率低下的企业实施提升治理。	<p><u>生产线位于密闭车间内，生产线主体结构二次密闭，各密闭间设置微负压集气装置，切割粉尘经收集后通入一套覆膜袋式除尘器（TA001）处理，处理后经 20m 高排气筒（DA001）达标排放。施胶复合废气经集气罩收集后，通入一套 UV 光氧催化+活性炭吸附装置（TA002）处理，处理后经 20m 高排气筒（DA002）排放。评价要求废气治理设施运行台账至少保留一年以上。</u></p>	相符
<p>由上表可知，本项目满足《平顶山市 2023 年蓝天保卫战实施方案》</p>		

的相关要求。			
<p>6、项目与《河南省深入打好秋冬季重污染天气消除、夏季臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》相符性分析</p> <p>项目与《河南省深入打好秋冬季重污染天气消除、夏季臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》相符性分析见下表。</p> <p>表 6 项目与相关政策文件相符性分析一览表</p>			
文件内容			项目情况
秋冬季重污染天气消除攻坚战行动方案	二、大气减污降碳协同增效行动	遏制“两高”项目盲目发展。严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，严把高耗能、高排放、低水平项目准入关口。全省大气污染防治重点区域禁止新增钢铁、电解铝、氧化铝、水泥熟料、平板玻璃（光伏压延玻璃除外）、煤化工、焦化、铝用炭素、含烧结工序的耐火材料和砖瓦制品等行业产能，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能。强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新建、扩建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 A 级绩效水平，改建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 B 级以上绩效水平。新建、改建、扩建项目大宗货物年货运量 150 万吨及以上的，原则上要接入铁路专用线或管道；具有铁路专用线的，大宗货物铁路运输比例应达到 80%以上。	本项目不属于高耗能、高耗水、重污染项目。本项目属于新建项目，污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等将采用《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）通用行业要求建设。
	三、工业污染治理攻坚战行动	实施工业污染排放深度治理。推进玻璃、煤化工、无机化工、化肥、有色、铸造、石灰、砖瓦、耐火材料、炭素、生物质锅炉、生活垃圾焚烧等行业锅炉炉窑深度治理，全面提升治污设施处理能力和运行管理水平，加强物料运输、装卸储存及生产过程中的无组织排放控制，确保稳定达标排放。推进氨排放治理，加强电力、钢铁、水泥、焦化等重点行业烟气脱硫脱硝氨逃逸防控，减少大气氨排放。建立并动态更新重点行业企业全口径清单，实施精细化管理。	<u>生产线位于密闭车间内，生产线主体结构二次密闭，各密闭间设置微负压集气装置，切割粉尘经收集后通入一套覆膜袋式除尘器(TA001)处理，处理后经 20m 高排气筒(DA001)达标排放。施胶复合废气经集气罩收集后，通入一套 UV 光氧催化+活性炭吸附装置(TA002)处理，处理后经 20m 高排</u>

			气筒(DA002)排放。	
夏季 臭氧 污染 防治 攻坚 战行 动方 案	二. 含 VOCs 原辅材 料源头 替代行 动	加快实施低 VOCs 含量原辅材料替代。全面 排查使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原 辅材料的企业，摸清涉 VOCs 产品类型、 原辅材料使用量，建立清单台账，每年指导 企业制定低 VOCs 原辅材料替代计划。工程 机械制造、家具制造、钢结构、包装印刷、 制鞋、人造板及其他含涂装工序行业，按照 “可替尽替、应代尽代”的原则，全面推进使 用低 VOCs 原辅材料。	本项目所用胶粘剂， 属于本体型胶粘剂， 对照《河南省深入打 好秋冬季重污染天气 消除、夏季臭氧污 染防治和柴油货车 污染治理攻坚战行 动方案》附表 1，参 考表 7 中本体型胶 粘剂 VOCs 含量限 值，本项目所用胶 粘剂满足要求。	相符
由上表可知，本项目按照《河南省深入打好秋冬季重污染天气消除、 夏季臭氧防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》的通知（豫环委办 [2023]3号）要求进行建设。				
7、与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）相符性分析				
本项目生产过程中涉及 PM、VOCs，属于《河南省重污染天气通用行 业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）中通用行业的涉 PM、 VOCs 企业，本项目与涉 PM、VOCs 企业相符性分析见下表。				
表 7 本项目与通用行业涉 PM、VOCs 企业要求相符性分析见下表				
涉 PM、VOCs 企业基本要求		项目情况	相符 性	
物料 装卸	涉 PM: 车辆运输的物料应采取封闭措施。粉状、 粒状、块状散装物料在封闭料场内装卸，装卸 过程中产生尘点应设置集气除尘装置，料堆应采 取有效抑尘措施。	本项目原材料为无纺 布、吸水纸等，不涉及 粉料。	相符	
物料 储存	涉PM: 一般物料。粉状物料应储存于密闭/封闭 料仓中；粒状、块状物料应储存于封闭料场中， 并采取喷淋、清扫或其他有效抑尘措施；袋装 物料应储存于封闭/半封闭料场中。封闭料场顶 棚和四周围墙完整，料场内路面全部硬化，料 场货物进出大门为硬质材料门或自动感应门， 在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态。 不产尘物料（如钢材、管件）及产品如露天储 存应在规定的储存区域码放整齐。 危险废物。应有符合规范要求的危险废物储存 间，危险废物储存间门口应张贴标准规范的危 险废物标识和危废信息板，建立台账并挂于危 废间内，危险废物的记录和货单保存 3 年以上。	物料储存位于密闭车 间内，车间内顶棚和四 周围墙完整，场内路面 全部硬化；评价要求建 设一座 10m²的危废间， 危险废物储存间门口 应张贴标准规范的危 险废物标识和危废信 息板，建立台账并挂于 危废间内，危险废物的 记录和货单保存 5 年以 上。	相符	

		危废间内禁止存放除危险废物和应急工具外的其他物品。		
		涉 VOCs: 涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料密闭存储。盛装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料(渣、液)、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭储存;生产车间内涉 VOCs 物料应密闭储存。	本项目涉 VOCs 原料主要为热熔胶,为袋装固体,不易逸散。	相符
	物料转移和输送	涉 PM: 粉状、粒状等易产尘物料厂内转移、输送过程应采用气力输送、密闭输送,块状和粘湿粉状物料采用封闭输送;无法封闭的产尘点(物料转载、下料口等)应采取集气除尘措施,或有效抑尘措施。	本项目原料为无纺布、吸水纸等,不涉及粉料。	相符
		涉 VOCs: 采用密闭管道或密闭容器输送。	本项目涉 VOCs 原料全程密闭容器输送。	相符
	工艺过程	涉 PM: 各种物料破碎、筛分、配料、混料等过程应在封闭厂房内进行,并采取局部收尘/抑尘措施。破碎筛分设备在进、出料口和配料混料过程等产尘点应设置集气除尘设施。各生产工序的车间地面干净,无积料、积灰现象。生产车间不得有可见烟粉尘外逸。	<u>生产线位于密闭车间内,生产线主体结构二次密闭,各密闭间设置微负压集气装置,切割粉尘经收集后通入一套覆膜袋式除尘器(TA001)处理,处理后经 20m 高排气筒(DA001)达标排放。施胶复合废气经集气罩收集后,通入一套 UV 光氧催化+活性炭吸附装置(TA002)处理,处理后经 20m 高排气筒(DA002)排放。;生产过程中安排专人定期进行清理,保证车间地面干净、无积料。</u>	相符
		涉 VOCs: 原辅材料调配、使用(施胶、喷涂、干燥等)、回收等过程采用密闭设备或在密闭空间内操作。涉 VOCs 原料装卸、储存、转移和输送、工艺过程等环节的废气全部收集引至 VOCs 处理系统。	VOCs 废气采用 UV 光氧催化+活性炭吸附处理,处理后达标排放。	相符
	运输方式	运输方式: ①公路运输。物料公路运输使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆(重型燃气车辆达到国六排放标准)或新能源车辆比例(A级100%,B级不低于80%),其他车辆达到国四排放标准(重型燃气车辆达到国五及以上排放标准); ②厂内运输车辆。达到国五及以上排放标准(重型燃气车辆达到国六排放标准)或使用新能源车辆的比例(A级100%,B级不低于80%),其他车辆达到国四排放标准(重型燃气车辆达到国五及以上排放标准); ③危险品及危废运输。	评价要求: 1.物料、产品运输全部使用国五及以上排放标准的重型载货车辆(重型燃气车辆达到国六排放标准)或新能源车辆; 2.厂区内无运输车辆; 3.不涉及; 4.厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准或使用新能源机械	相符

	国五及以上或新能源车辆（A级/B级100%）； ④厂内非道路移动机械。国三及以上排放标准 或使用新能源机械（A级/B级100%）。		
<p>综上，该项目与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021年修订版）通用行业涉PM、VOCs企业指标要求相符。</p> <p>8、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）相符性分析</p> <p>表8 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》相符性分析一览表</p>			
要求		实际建设情况	相符性
工艺过程 VOCs	液态VOCs物料应采用密闭管道输送方式或采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至VOCs废气收集处理系统。	施胶复合废气经集气罩收集后，通入一套UV光氧催化+活性炭吸附装置（TA002）处理，处理后经20m高排气筒（DA002）排放。	相符
	无组织VOCs质量占比大于等于10%的含VOCs产品，其使用过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；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统。	施胶复合工序在二次密闭空间内操作，VOCs废气经集气罩收集后通过UV光氧催化+活性炭吸附装置处理。	相符
无组织 排放控制要求	VOCs废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施	废气处理设施发生故障时，生产设备停止运行	相符
	收集的废气NMHC初始排放速率≥3kg/h时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%；对于重点地区，收集的废气中NMHC≥初始排放速率≥2kg/h时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%；采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外	施胶复合工序在二次密闭空间内操作，VOCs废气经集气罩收集后，通入一套UV光氧催化+活性炭吸附装置（TA002）处理，处理后经20m高排气筒（DA002）排放。	相符
	排气筒高度不低于15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与	有机废气排气筒高度为20m	相符

	周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定																														
<p>综上所述，项目建设符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相关要求。</p> <p>8、与备案内容相符性分析</p> <p>本项目已经在鲁山县先进制造业开发区管理委员会备案，项目代码为：2312-410423-04-05-764146，（见附件2）本项目拟建情况与备案相符性情况见下表。</p> <p style="text-align: center;">表9 项目拟建情况与备案相符性分析一览表</p> <table> <tr> <th>项目</th><th>备案内容</th><th>拟建内容</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>项目名称</td><td>年产婴童成人卫生用品7亿片项目</td><td>年产婴童成人卫生用品7亿片项目</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>建设单位</td><td>河南点点豆卫生用品有限公司</td><td>河南点点豆卫生用品有限公司</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>建设性质</td><td>新建</td><td>新建</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>建设地点</td><td>平顶山市鲁山县先进制造业开发区南区标准化厂房14号厂房</td><td>平顶山市鲁山县先进制造业开发区南区标准化厂房14号厂房</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>建设内容</td><td>拟使用14#厂房8908.11平方米，内设办公区、生产区、原材料区及成品仓库区，原材料为无纺布、辅料等，主要设备：婴童拉拉裤生产线、婴童纸尿裤生产线、包装机、封口机等</td><td>拟使用14#厂房8908.11平方米，内设办公区、生产区、原材料区及成品仓库区，原材料为无纺布、吸水纸等，主要设备：婴童拉拉裤生产线、婴童纸尿裤生产线、成人纸尿裤生产线、包装机、封口机、冷干机、胶机等</td><td>基本相符</td></tr> <tr> <td>生产工艺</td><td>无纺布-施胶复合-焊接-分切-检验-喷码-包装</td><td>吸水纸、PE膜、无纺布、氨纶丝-材料分切-喷胶复合、压实-O切-对折-热焊、外切-检验-装袋、封口、喷码-装箱入库</td><td>根据实际生产对工艺进行细化，基本相符</td></tr> </table> <p>由上表分析可知，本项目拟建内容与备案内容基本一致。</p>				项目	备案内容	拟建内容	相符性	项目名称	年产婴童成人卫生用品7亿片项目	年产婴童成人卫生用品7亿片项目	相符	建设单位	河南点点豆卫生用品有限公司	河南点点豆卫生用品有限公司	相符	建设性质	新建	新建	相符	建设地点	平顶山市鲁山县先进制造业开发区南区标准化厂房14号厂房	平顶山市鲁山县先进制造业开发区南区标准化厂房14号厂房	相符	建设内容	拟使用14#厂房8908.11平方米，内设办公区、生产区、原材料区及成品仓库区，原材料为无纺布、辅料等，主要设备：婴童拉拉裤生产线、婴童纸尿裤生产线、包装机、封口机等	拟使用14#厂房8908.11平方米，内设办公区、生产区、原材料区及成品仓库区，原材料为无纺布、吸水纸等，主要设备：婴童拉拉裤生产线、婴童纸尿裤生产线、成人纸尿裤生产线、包装机、封口机、冷干机、胶机等	基本相符	生产工艺	无纺布-施胶复合-焊接-分切-检验-喷码-包装	吸水纸、PE膜、无纺布、氨纶丝-材料分切-喷胶复合、压实-O切-对折-热焊、外切-检验-装袋、封口、喷码-装箱入库	根据实际生产对工艺进行细化，基本相符
项目	备案内容	拟建内容	相符性																												
项目名称	年产婴童成人卫生用品7亿片项目	年产婴童成人卫生用品7亿片项目	相符																												
建设单位	河南点点豆卫生用品有限公司	河南点点豆卫生用品有限公司	相符																												
建设性质	新建	新建	相符																												
建设地点	平顶山市鲁山县先进制造业开发区南区标准化厂房14号厂房	平顶山市鲁山县先进制造业开发区南区标准化厂房14号厂房	相符																												
建设内容	拟使用14#厂房8908.11平方米，内设办公区、生产区、原材料区及成品仓库区，原材料为无纺布、辅料等，主要设备：婴童拉拉裤生产线、婴童纸尿裤生产线、包装机、封口机等	拟使用14#厂房8908.11平方米，内设办公区、生产区、原材料区及成品仓库区，原材料为无纺布、吸水纸等，主要设备：婴童拉拉裤生产线、婴童纸尿裤生产线、成人纸尿裤生产线、包装机、封口机、冷干机、胶机等	基本相符																												
生产工艺	无纺布-施胶复合-焊接-分切-检验-喷码-包装	吸水纸、PE膜、无纺布、氨纶丝-材料分切-喷胶复合、压实-O切-对折-热焊、外切-检验-装袋、封口、喷码-装箱入库	根据实际生产对工艺进行细化，基本相符																												

二、建设项目工程分析

1、项目由来

河南点点豆卫生用品有限公司位于平顶山市鲁山县先进制造业开发区新兴路与文兴路交叉口 14 号标准化厂房，建筑面积约 8908.11m²，本项目建设内容为年产 7 亿片婴童纸尿裤、拉拉裤、成人纸尿裤，于 2023 年 12 月 20 日经鲁山县先进制造业开发区管理委员会以“2312-410423-04-05-764146”备案（附件二），同时鲁山县先进制造业开发区管理委员会出具了企业入驻证明（附件三），项目建设符合鲁山县先进制造业开发区总体规划，同意项目入驻。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“二十四、医药制造业 27”中的“49 卫生材料及医药用品制造 277”的“卫生材料及医药用品制造（仅组装、分装的除外）；含有机合成反应的药用辅料制造；含有机合成反应的包装材料制造”，本项目卫生用品生产过程涉及喷胶复合、喷码等工序，按照要求本项目应编制环境影响报告表。

2、项目组成及主要建设内容

本项目租赁现有厂房，建筑面积 8908.11m²，包括生产区、原料区、成品仓库区及办公用房等。项目组成及主要建设内容见下表。

表 10 本项目组成及主要建设内容一览表

项目组成		工 程 内 容
主体工程	生产车间	面积约 4800m ² ，三层，每层高 5 米，主要用于纸尿裤和拉拉裤生产。（一楼：一条拉拉裤生产线和两条纸尿裤生产线；二楼：三条拉拉裤生产线）
储运工程	原料间和成品间	面积约 2800m ² ，高 5 米，位于厂房三楼，用于原料堆放和成品堆放。
辅助工程	办公室	面积约 600m ² ，位于一楼和二楼的夹层，高 3 米，用于日常办公。
	试验室	面积约 50m ² ，用于检验产品质量及卫生情况。
公用工程	给水	由园区统一供水
	用电	由园区统一供电
环保工程	废水治理	生活污水经污水管网进入鲁山县污水处理厂。
	生活污水处理	
环保工程	废气治理	生产线位于密闭车间内，生产线主体结构二次密闭，各密闭间设置微负压集气装置，切割粉尘经收集后通入一套覆膜袋式除尘器（TA001）处理，处理后经 20m 高排气筒(DA001)达标排放。施胶复

建设内容

		合废气经集气罩收集后，通入一套 UV 光氧催化+活性炭吸附装置（TA002）处理，处理后经 20m 高排气筒（DA002）排放。
	固废治理	垃圾桶若干、1 座 25m ² 一般固废间和 1 座 10m ² 危险废物间。
	噪声治理	基础减振、建筑隔声、加装隔声罩、消声器。

3、项目产品方案及规模

本项目产品方案见下表。

表 11 本项目产品方案

序号	产品名称	年产量（片/a）	备注
1	婴童拉拉裤	5 亿	经检验合格后，装箱入库。
2	婴童纸尿裤	1 亿	
3	成人纸尿裤	1 亿	

4、项目营运期主要设备

项目营运期主要设备见下表。

表 12 项目营运期主要设备一览表

序号	设备名称	规格或型号	单位	数量	备注
1	喷码机	伟迪捷/依玛仕	台	6	产品包装喷码
2	封口机	400	台	6	
3	空压机	阿特拉斯	台	2	
4	冷干机	阿特拉斯	台	2	
5	婴童拉拉裤生产线	长 45m、宽 8m、高 2.5m	条	4	生产线属于一体化自动设备，内部包含切割机、胶机、焊机等工序，对生产线主体结构进行二次密闭，二次密闭尺寸长 38m、宽 2.2m、高 2.5m，每条线配 5 个工作台风机，目的是通过引风形成负压，将物料固定在设计的工位上，配两台废气收集用风机，收集生产过程中产生的粉尘和有机废气
6	婴童纸尿裤生产线	长 45m、宽 8m、高 2.5m	条	1	
7	成人纸尿裤生产线	长 45m、宽 8m、高 2.5m	条	1	
8	拉力机	/	台	1	实验室设备，检验产品质量
9	烘干机	/	台	1	
10	甩干机	/	台	1	

5、原辅材料及能源

项目原辅材料及能源消耗情况见下表。

表 13 原材料消耗及能源消耗

序号	名 称	规格	单位（t/a）	数量	来源
1	吸水纸	B9 配方	（t/a）	13980	外购

2	氨纶丝	558	(t/a)	520	
3	热风面层	热风条纹打孔面层	(t/a)	1731	
4	SMS 拒水无纺布	纺粘拒水	(t/a)	1579	
5	蓝芯无纺布 ADL	热风亲水	(t/a)	154	
6	SMS 亲水无纺布	纺粘亲水	(t/a)	418	
7	PE 透气膜定位膜	专版	(t/a)	839	
8	外衬无纺布	热风	(t/a)	4279	
9	内衬无纺布	双组份	(t/a)	3448	
10	热熔胶	1639F	(t/a)	1441	
11	水	/	吨/年	1875	市政管网供给
12	电	/	度/年	500 万	市政电网供给

6、原辅材料成分及用途

①PE 透气膜定位膜

PE 透气膜定位膜是一种用于包装和医疗器械领域的材料。它由聚乙烯（PE）膜制成，具有优异的透气性和防水性。PE 透气膜定位膜通常用于医疗器械的包装，例如手术刀、注射器等的包装，以保证医疗器械的卫生和安全。此外，PE 透气膜定位膜还可用于食品、药品等领域，作为包装材料或防伪标识使用。由于其优异的性能，PE 透气膜定位膜在各个领域都得到了广泛的应用。

②热熔胶

热熔胶:热熔胶是一种使用时不含臭味，低贴合温度以及不需溶剂、不含水份 100%的固体可熔性的聚合物，在常温下为固体，加热熔融到一定程度变为能流动且有一定粘性的液体粘合剂，而化学特性不变，其无毒无味、不刺激皮肤，属环保型化学产品，其熔点为 80~90℃。其熔融后为浅棕色半透明体或本白色。广泛用于包装、装订、木材加工、制鞋、妇女卫生巾等方面。

③氨纶丝

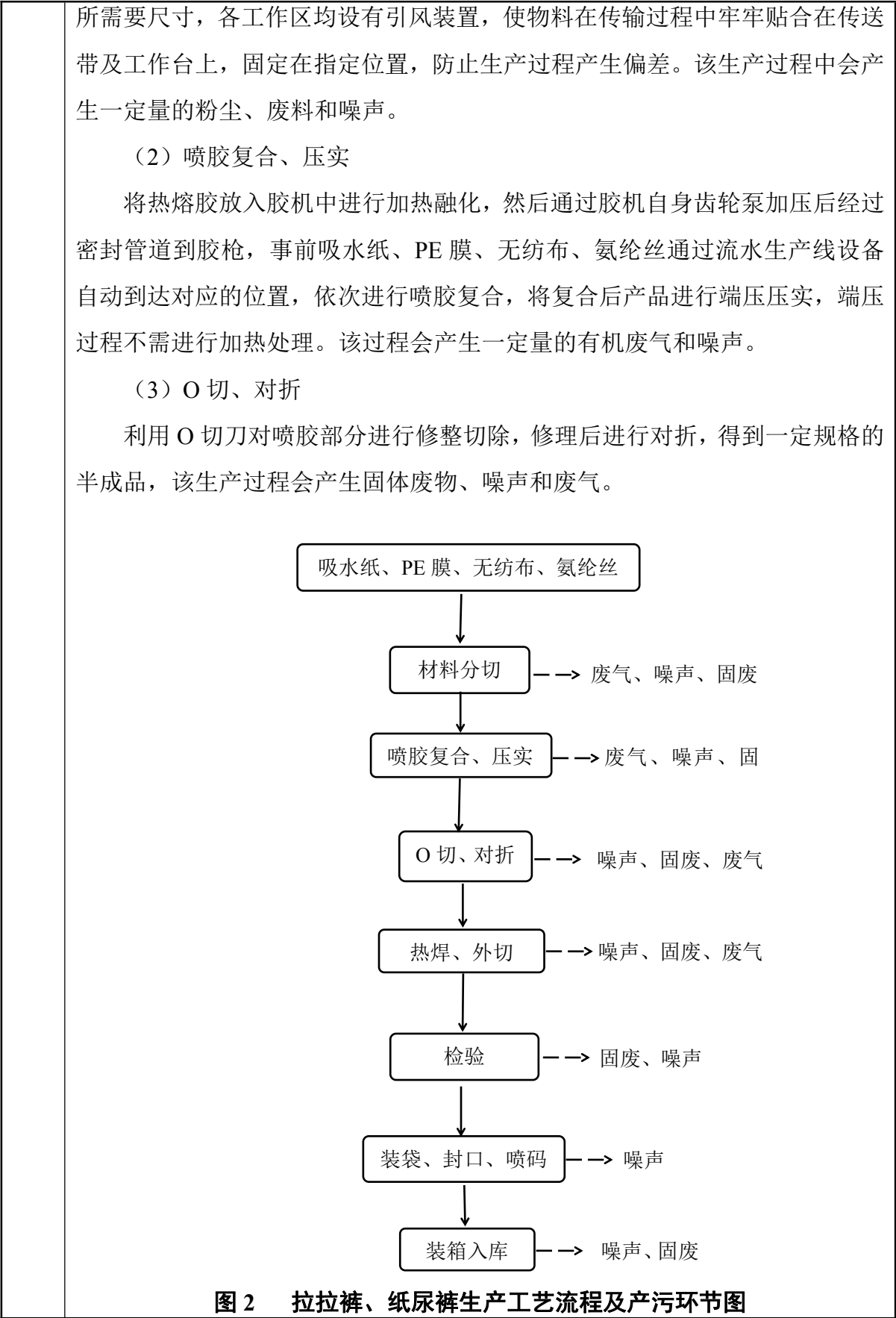
氨纶丝，又称聚氨酯弹性纤维，是一种具有高度弹性的合成纤维。它的主要成分是聚氨基甲酸酯，这种材料具有很好的弹性、强度和耐久性。氨纶丝在纺织业中应用广泛，常用于制作各类服装、家纺产品以及工业用布等。

氨纶丝的特点如下：

1、高弹性：氨纶丝具有很高的弹性，可以拉伸到原长度的 4-7 倍，回复性好，能够适应人体的动态变化。2、良好的力学性能：氨纶丝具有较高的强度

	<p>和耐磨性，能够提高织物的耐用性。3、耐化学药品：氨纶丝对许多化学药品具有较好的耐受性，如酸、碱、氧化剂等。4、耐气候性：氨纶丝具有较好的耐光、耐热、耐老化等性能，能够在各种气候条件下保持良好的性能。5、良好的染色性：氨纶丝可以染上各种颜色，能够满足不同产品的颜色需求。</p> <p>④无纺布</p> <p>无纺布（Nonwoven）是一种由纤维通过物理方法（如梳理、热熔、化学粘合等）制成的薄片状材料。它具有均匀性、柔软性、强韧性等特点，广泛应用于医疗卫生、土工建材、包装材料、服装辅料等领域。无纺布的生产工艺主要有纺粘法、熔喷法、针刺法、水刺法等。其特点有：1、生产速度快，成本较低：无纺布的生产过程简单，与传统纺织品相比，生产速度更快，成本更低。2、轻薄、柔软、透气：无纺布具有一定的柔软性、透气性和吸湿性，使用起来舒适度较高。3、强度高：无纺布纤维间的连接强度较高，具有一定的抗拉伸、抗磨损性能。4、可定制性：无纺布可以根据需要制作成不同的厚度、重量和功能，以满足不同领域的需求。5、环保性：无纺布主要由可降解的纤维制成，对环境的影响较小。</p> <p>7、平面布置合理性分析</p> <p><u>本项目建筑面积约 8908.11m²，项目根据生产工艺要求设置了生产车间、原料区、仓库以及辅助用房。其中生产车间位于厂房的一层和二层，原料间和仓库位于三层，全厂设置两部电梯，取用料方便，一层和二层的夹层处设置了办公室，车间布局及设备布置符合工序设置要求，工序连续，便于生产。具体的生产车间布局详见附图 7、8、9。</u></p> <p>综上，项目平面布置合理、可行。</p> <p>8、公用工程</p> <p>（1）给水</p> <p>本项目运营期用水由园区自来水管网供给。项目用水主要为员工生活用水。</p> <p><u>①生活用水：本项目劳动定员 60 人，年工作时间 250 天，均不在在厂区食宿，参照《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），非食宿人员生</u></p>
--	---

	<p><u>活用水量按 50L/人·d 计，则项目员工日用水量合计为 3m³/d，即员工生活用水年用量为 750m³/a。</u></p> <p>(2) 排水</p> <p><u>本项目营运期废水主要为职工生活污水。本项目职工生活用水量为 3m³/d（即 750m³/a），生产污水产生系数为 0.8，则生活污水产生量为 2.4m³/d（即 600m³/a），经污水管网进入利民污水处理厂。</u></p> <p>本项目水平衡图如下：</p> <div style="text-align: center;"><pre>graph LR; In[3] --> LW[生活用水]; LW -- 0.6 --> OutUp[]; LW -- 2.4 --> WWT[鲁山县污水处理厂];</pre></div> <p>图 1 项目水平衡图 单位：m³/d</p> <p>(3) 供电</p> <p>本项目用电量为 500 万 kw/h，由当地市政供电系统供给，能够满足用电需求。</p> <p>9、劳动定员与工作制度</p> <p><u>项目年生产天数 250 天，职工总人数 60 人，单班制，每班工作 8h，均不在厂区食宿。</u></p>
工艺流程和产排污环节	<p>一、施工期</p> <p>本项目施工期主要为设备的安装，不涉及土建施工等大型工程，本次评价不再对施工期进行详细分析。</p> <p>二、营运期</p> <p>本项目建成后年生产 5 亿片婴童拉拉裤、1 亿片婴童纸尿裤和 1 亿片成人纸尿裤，产品拉拉裤和纸尿裤生产工艺及产污环节如下：</p> <p>生产工艺简述：</p> <p>(1) 材料分切</p> <p>将外购的无纺布、PE 膜、氨纶丝、吸水纸通过切割平台，将材料分切成</p>



	<p>(4) 热焊、外切</p> <p>纸尿裤、拉拉裤连接处都需要进行热焊处理，通过加热将其连接到一起。将热焊后的纸尿裤和拉拉裤进行外切，得到纸尿裤或拉拉裤。该过程会产生固废、噪声和废气。（纸尿裤、拉拉裤无需印刷图案）。</p> <p>(5) 检验</p> <p>纸尿裤或拉拉裤出厂前还需进行检验，主要是对其吸水性、松紧性、尺寸及锁水性进行检测，检验合格后进入包装工序。该过程会产生检验废物和不合格产品。</p> <p>(6) 装袋、封口、喷码</p> <p>将检验合格的产品进行包装进袋，利用封口机对包装袋瞬时热熔压合，进行封口处理，不会产生废气。利用激光喷码机进行日期喷码，喷码过程无需使用油墨。该过程会产生设备噪音。</p> <p>(7) 装箱入库</p> <p>根据成品规格使用纸箱进行外包装，放入成品库。</p> <p>三、主要污染工序</p> <p>(1) 废气</p> <p>本项目废气主要为材料各切割工序产生的粉尘和喷胶复合产生的有机废气。</p> <p>(2) 废水</p> <p>运营期废水主要为职工日常产生的生活污水。</p> <p>(3) 噪声</p> <p>本项目噪声主要为空压机、生产线、冷干机等生产设备运行产生的噪声，噪声源强为 75~85dB（A）。</p> <p>(4) 固废</p> <p><u>营运期固废分为一般固体废物和危险固体废物。一般固体废物为：废边角料、除尘器收集颗粒物、职工生活垃圾、检验废物及不合格产品。危险固体废物为：废活性炭、废机油、废 UV 灯管。</u></p>
--	---

与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，租赁现有厂房进行建设，因此不存在与本项目有关的现有环境污染问题。</p>
----------------	--

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境
质量现状

1、环境空气

本项目位于平顶山市鲁山县先进制造业开发区，根据环境空气质量功能区划分原则，项目所在地为二类功能区，应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ 2.2-2018）中“项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论”。本次评价基本因子引用环境空气质量模型技术支持服务系统统计的平顶山市 2022 年环境空气质量数据，各因子统计结果见下表。

表 14

项目所在地环境空气质量监测统计结果一览表

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率	超标倍数	达标情况
PM ₁₀	年平均质量浓度	88μg/m ³	70μg/m ³	125.7%	0.257	不达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	48μg/m ³	35μg/m ³	137.1%	0.371	不达标
SO ₂	年平均质量浓度	7μg/m ³	60μg/m ³	11.7%	0	达标
NO ₂	年平均质量浓度	26μg/m ³	40μg/m ³	65%	0	达标
CO	第 95 百分位数日平均	1.2mg/m ³	4mg/m ³	30%	0	达标
O ₃	第 90 百分位数 8h 平均质量浓度	163μg/m ³	160μg/m ³	101.9%	0.019	不达标

由上表可知，项目所在区域 SO₂、NO₂、CO 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中规定的二级标准，PM_{2.5}、PM₁₀、O₃ 均不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中规定的二级标准，故项目所在区域环境空气质量为不达标区。

目前，平顶山市正在实施《河南省 2023 年蓝天保卫战实施方案》、《平顶山市 2023 年蓝天保卫战实施方案》等相关文件要求，通过调整优化产业结构，推动绿色低碳转型发展；深入调整能源结构，推进能源低碳高效利用；持续调整交通运输结构，打好柴油货车治理攻坚战；优化调整用地结构，强化面源污染治理；推进工业企业四项工程，深化大气污染综合治理等一系列措施，

项目所在区域环境空气质量将会逐步得到改善。

2、地表水

距本项目最近的地表水体为东侧约 700m 处的大浪河，大浪河最终汇入沙河，沙河评价河段执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。本次评价采用平顶山市生态环境局 2022 年发布的沙河关庙杜村断面的监测数据，监测结果见下表。

表 15 地表水监测结果统计表 单位：mg/L

河流	监测断面	项目	年平均值	评价标准	是否达标
沙河	关庙杜村断面	pH 值	6.9-8.8	6-9	达标
		COD	10-11	≤20	达标
		总磷	0.02-0.03	≤0.2	达标
		氨氮	0.112-0.326	≤1.0	达标

由上表可知，沙河关庙杜村断面 COD、氨氮、pH 值及总磷浓度均能满足《地表水环境质量标准》（GB3828-2002）III 类标准要求。

3、声环境

根据声环境功能区域划分规定，本项目所在区域属于 3 类区，应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南 污染影响类》（试行），厂界外周边 50m 范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。本项目厂界外周边 50m 范围内无声环境保护目标，故不进行现状监测。

环境保护目标	本项目位于平顶山市鲁山县先进制造业开发区，评价范围内无自然保护区、森林公园、文物景观等环境敏感点。项目厂界外 50m 范围内不涉及声环境保护目标；项目厂界外 500m 范围内不涉及地下集中式饮用水源保护区、温泉等地下水环境保护目标。厂界外 500m 范围内主要环境保护目标见下表。							
	表 16 主要环境保护目标							
	序号	坐标		保护目标	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对车间边界距离
		经度	纬度					
	1	112.5656947	33.455200	小河张	环境空气	环境空气二类区	E	360m
2	112.572239	33.4447794	石佛	环境空气	环境空气二类区	E	500m	
3	112.5627941	33.4457782	张南庄	环境空气	环境空气二类区	W	100m	
污染物排放控制标准	本项目污染物执行的排放标准见下表：							
	表 17 项目污染物排放标准							
	标准			污染因子		标准值		
						最高允许排放浓度（mg/m³）	20m 排气筒最高排放速率（kg/h）	
	废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准	颗粒物	有组织	120	5.9		
				无组织	1	/		
			非甲烷总烃	有组织	120	17		
				无组织	4	/		
		《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）涉 PM 通用行业		颗粒物	/	最高允许排放浓度：10mg/m³		
		《挥发性有机物无组织排放标准》		VOCs	无组织	6mg/m³（监控点处 1h 平均浓度值）； 20mg/m³（监控点处任意一次浓度值）		
		《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号）		非甲烷总烃		排放浓度	mg/m³	80
						去除效率	%	70
边界限值						mg/m³	2.0	
废	《污水综合排放标准》		COD		500mg/L			
			BOD₅		300mg/L			

	水	(GB8978-1996)表 4 三级排放标准		SS	400mg/L
		鲁山县污水处理厂进水水质要求	COD	380mg/L	
			BOD ₅	180mg/L	
			SS	220mg/L	
			氨氮	40mg/L	
		鲁山县污水处理厂排水标准	COD	50mg/L	
			BOD ₅	10mg/L	
			SS	10mg/L	
	氨氮		5mg/L		
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类	噪声	昼间：65dB(A)，夜间：55dB(A)	
固废	按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准（GB 18599-2020）》中规定一般固废间：防渗漏、防雨淋、防扬尘；《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。				

总量控制指标

1、废水污染物排放情况：

厂区无生产废水产生，职工生活污水通过污水管网进入鲁山县污水处理厂，废水排放量共计 600t/a，污水处理厂出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 排放标准（COD50mg/L、氨氮 5mg/L）。

经计算，本项目废水出厂界总量为 COD0.15t/a，氨氮 0.11t/a，入环境总量为 COD0.03t/a，氨氮 0.003t/a。

2、废气污染物排放情况

本项目废气不涉及二氧化硫和氮氧化物排放，主要涉及 VOCs。

项目施胶复合工序会有 VOCs 产生，经集气管道+UV 光氧催化+活性炭吸附装置处理。经计算 VOCs 有组织排放量 0.1357t/a，无组织排放量 0.0255t/a。本次需申请的总量控制指标为 VOCs0.1612t/a。

综上，项目总量控制指标为 COD0.03t/a、氨氮 0.003t/a、NOx0t/a、SO₂0t/a、VOCs0.1612t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施
工
期
环
境
保
护
措
施

本项目租赁现有厂房进行建设，施工期主要进行设备安装与调试，施工过程主要产生噪声，施工周期较短，本次评价不再对施工期进行分析。

污染物产排情况分析

1、废气

本项目运营期废气主要为材料分切过程产生的粉尘，施胶复合工序产生的 VOCs。产排情况见下表。

表 18 本项目废气产排情况一览表

排放方式	产污环节		污染物种类	污染物产生情况			治理设施					排放口编号	污染物排放情况			排放标准 (mg/m ³)
				核算方法	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	治理设施	风量 (m ³ /h)	收集效率	治理工艺去除率	是否为可行技术		排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 mg/m ³	
运营 期环 境影 响和 保护 措施	有组织	材料分切	颗粒物	类比法	26.948	2.2246	生产线位于密闭车间内，生产线主体结构二次密闭，各密闭间设置微负压集气装置，切割粉尘经收集后通入覆膜袋式除尘器（TA001）处理，处理后经 20m 高排气筒(DA001)达标排放。	42000	95%	99%	是	DA001	0.256	0.128	3.05	10
		喷胶复合	VOCs	产污系数法	0.51	0.255	喷胶复合工序位于二次密闭间内，喷胶复合废气经集气罩收集后通入 UV 光氧催化+活性炭吸附装置（TA002）处理，处理后经 20m 高排气筒(DA002)达标排放。	12000					0.1357	0.0679	5.66	80
	无组织	生产车间	颗粒物	产污系数法	1.3474	0.6737	生产车间全封闭，加强管理，减少无组织排放。	/	/	80%	/		0.2695	0.1348	/	1
			VOCs		0.0255	0.0128				/	/		0.0255	0.0128	/	4

1.废气源强及产排情况分析

(1) 材料切割粉尘

项目在材料切割过程会产生粉尘，主要为颗粒物。参照《河南逸祥卫生科技有限公司年产 11.6 亿片卫生用品项目竣工环境保护验收报告》，该项目已于 2018 年 11 月 16 日完成验收，年产 11.6 亿片卫生用品，生产工艺与本项目类似，该单位生产的纸尿裤亦采用自动生产线进行生产，类比该项目材料切割粉尘产生量约占原材料使用量的 0.1%，本项目切割原料为 26948t/a，则本项目粉尘产生量为 26.948t/a，产生速率为 13.474kg/h。

材料分切工序粉尘无组织产生量为 1.3474t/a，产生速率为 0.6737kg/h。

(2) 喷胶复合废气

项目热熔胶在使用之前需进行加热融化，热熔胶的加热温度为 80~90℃，低于热熔胶的分解温度（分解温度为 180~220℃），因此项目熔胶过程基本不会有分解物产生，在施胶过程中，通过自动生产线上胶枪将热熔胶喷射到无纺布表面，该过程会产废气，以非甲烷总烃计。根据《空气污染物排放和控制手册》中“未加控制的塑胶料生产排放因子”，产生的 VOCs 以 0.35kg/t-原料计，本项目热熔胶年用量为 1441t/a，则产生的 VOCs 量为 0.51t/a，产生速率为 0.255kg/h。

喷胶复合工序 VOCs 无组织产生量为 0.0255t/a，产生速率为 0.0128kg/h。

(3) 生产车间废气排放情况分析

根据企业设计，本项目生产线均位于密闭车间内，每条生产线主体结构均二次密闭，各密闭间设置微负压集气装置。切割粉尘经收集后通入一套覆膜袋式除尘器装置（TA001）处理，后经 20m 高排气筒（DA001）排放，废气收集效率为 95%，除尘器处理效率为 99%，每条线风机风量设计为 7000m³/h，每条线的二次密闭空间体积为 209m³，换气次数约 30-35 次/h，则设计风机风量满足废气收集需求，六条线设计风量共计 42000m³/h，经计算排气筒（DA001）颗粒物排放量为 0.256t/a，排放速率为 0.128kg/h，排放浓度为 3.05mg/m³。喷胶复合废气经集气罩收集后通入一套 UV 光氧催化+活性炭吸附装置（TA002）处理，处理后经 20m 高排气筒（DA002）排放，废气收集效率为 95%，UV 光氧催化装置去除率以 30%计，活性炭吸附效率以 60%计，每条线风机风量设计为 2000m³/h，每条线拟设置一个 1.0m*1.0m 集气罩，则单个集气罩开口面积约 1.0m²，罩口平

均风速为 0.5m/s。风机风量依据下式计算：

$$L_3 = V \times F \times 3600$$

式中：L₃—顶吸罩的计算风量，m³/h；

V—罩口平均风速，m/s，可取 0.3-1.0；

F—排风罩开口面面积，m²；

则理论风量 1800m³/h，因此设计风机风量满足需求，六条线设计风量共计 12000m³/h，经计算排气筒（DA002）VOCs 排放量为 0.1357t/a，排放速率为 0.0679kg/h，排放浓度为 5.66mg/m³。颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）PM 最高允许排放浓度 10mg/m³ 要求；VOCs 排放满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号）相关限值要求。

无组织排放颗粒物经密闭生产车间的二次阻隔，去除率约 80%，则颗粒物无组织排放量为 0.2695t/a，排放速率为 0.1348kg/h。VOCs 无组织排放量为 0.0255t/a，排放速率为 0.0128kg/h。

（4）排气口设置情况及监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），制定本项目大气监测计划如下：

表 19 项目废气排放口基本情况及监测要求

污染物种类	排放口基本情况						监测要求		执行标准
	编号及名称	高度	排气筒内径	温度	类型	地理坐标	监测点位	监测频次	
颗粒物	生产车间	20m	0.8m	25℃	一般排放口	E112.5635356 N33.4457.814	排气筒 DA001	1 次/年	《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）PM 最高允许排放浓度 10mg/m ³ ；《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号）；《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准要求。《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）要求。
VOCs	生产车间	20m	0.4m	25℃	一般排放口	E112.5635426 N33.4456.75	排气筒 DA002	1 次/年	
颗粒物、VOCs	无组织	/	/	/	/	/	厂界	1 次/年	

(5) 措施可行性分析

项目生产车间产生的废气主要为材料切割废气（颗粒物）和施胶废气（VOCs），生产车间切割工序产生的废气经过覆膜袋式除尘器（TA001）处理，处理后经 20m 高排气筒（DA001）排放，施胶复合工序产生的废气经 UV 光氧催化+活性炭吸附装置（TA002）处理，处理后经 20m 高排气筒（DA002）排放。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》中废气污染防治可行技术参考表，颗粒物治理可行技术有袋式除尘器、电除尘器、电袋复合除尘器等。袋式除尘器主要进行小粒径除尘，本项目粉尘属于小粒径，项目针对废气污染物特征选用覆膜袋式除尘器；有机废气收集治理措施推荐使用焚烧、吸附、催化分解或其他工艺，本项目拟采用“UV 光氧催化+活性炭吸附”组合工艺处理。

覆膜袋式除尘器是在除尘布袋表面覆一层 PTFE 膜，该层 PTFE 膜能够起到一次性将粉尘全部截留在膜的表面实现表层过滤，化学稳定性好、不易老化、憎水，使截留在表面的粉尘很容易剥落，同时提高了滤料的使用寿命，较普通布袋除尘器薄膜孔径小于 $0.23\ \mu\text{m}$ ，过滤效率高。UV 光氧催化利用特定波长的高能 UV 紫外线光束迅速分解空气中的氧分子产生游离氧即活性氧，因游离氧所携正负电子不平衡所以需与氧分子结合，进而产生足量臭氧。运用高能 C 波紫外光束及臭氧对恶臭气体进行协同分解氧化反应，使恶臭气体物质其降解转化成低分子化合物、水和二氧化碳，再使用活性炭对其进行吸附，极大程度的减少废气量排放。活性炭吸附装置就是一个活性炭的载体，废气通过装有活性炭载体，活性炭与气体接触时，将废气中的有机物吸附在活性炭内，进而达到净化废气的效果。根据废气产排情况分析，项目颗粒物拟经覆膜袋式除尘器，有机废气拟经 UV 光氧催化+活性炭吸附组合工艺处理后均可达标排放。

综上，本项目废气处理设施可行。

(6) 大气环境影响分析小结

本项目废气污染因子主要为颗粒物、非甲烷总烃，项目切割工序产生的废气经收集后通入一套覆膜袋式除尘器（TA001）处理，处理后经 20m 高排气筒（DA001）达标排放，喷胶复合工序产生的废气经集气罩收集后，通入一套 UV 光氧催化+活性炭吸附装置（TA002）处理，处理后经 20m 高排气筒（DA002）

达标排放；颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 二级标准及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021年修订版）PM 最高允许排放浓度 10mg/m³ 要求，非甲烷总烃排放浓度满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号）相关标准限值要求。距离本项目最近的环境保护目标为西侧约 100m 的张南庄，距离较远，因此本项目废气对周边环境影响较小。

（7）非正常工况

废气非正常排放一般指生产过程中开停车、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。本次评价废气非正常工况主要考虑为：除尘装置发生故障颗粒物未进行治理直接排放，或 UV 光氧催化处理装置出现故障有机废气仅经过活性炭吸附处理后排放，非正常工况污染物排放情况见下表。

表 20 非正常排放工况一览表

排放源	污染物	非正常工况	处理效率	排放情况		持续时间	应对措施
				排放效率 kg/h	排放浓度 mg/m ³		
生产线排放口	颗粒物	除尘装置故障	0%	13.214	314.62	0.5h	及时检修废气治理设备
	非甲烷总烃	UV 光氧处理装置故障	60%	0.097	8.08	0.5h	

2、废水

项目废水主要为职工生活污水，本项目定员 60 人，年工作时间 250 天，均不在厂区内食宿，参照《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），非食宿员工生活用水量按 50L/人·d 计，则项目员工日用水量合计为 3m³/d，即员工生活用水年用量为 750m³/a。生活污水产生系数为 0.8，则生活污水产生量为 2.4m³/d（即 600m³/a）。生活污水通过污水管网排入鲁山县污水处理厂，处理达标后排放。

项目废水产排情况见下表。

表 21 项目废水产排情况一览表

产污环节	类别	污染物种类	产生量及产生浓度		废水排放量 t/a	排放量及排放浓度		排放去向
			产生浓度 mg/L	产生量 t/a		排放浓度 mg/L	排放量 t/a	
员工	生活	COD	250	0.15	600	250	0.15	鲁山县污

生活	污水	BOD ₅	180	0.11		180	0.11	水处理厂
		SS	210	0.126		210	0.126	
		氨氮	35	0.021		35	0.021	

2.1 依托鲁山县污水处理厂可行性分析

鲁山县污水处理厂位于鲁山县大王村南，设计规模 3.0 万吨/日，收水范围包含鲁山县先进制造业开发区南区的废水，主要处理工艺为改良型卡鲁塞尔氧化沟工艺，排放标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

①收水范围：现状收水范围为鲁山县规划城南新区生活污水和鲁山县产业集聚区工业废水。本项目位于污水处理厂收水范围内，且本项目所在区域污水管网已敷设完成。

②处理规模：现状污水设计处理规模为 3 万吨/日，实际处理规模约为 2.0 万吨/日，剩余余量约为 1.0 万吨/日。本项目废水产生量为 6m³/d，占鲁山县污水处理厂处理余量比例较小，因此鲁山县污水处理厂余量能够容纳本项目的废水。

③进水水质：污水处理厂进水水质需满足（COD≤380mg/L、BOD₅≤180mg/L、SS≤220mg/L、NH₃-N≤40mg/L）。本项目排水水质详见下表

表 22 本项目废水排放水质情况一览表

废水类型	废水量 (m ³ /a)	污染因子 (mg/L)			
		COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活污水	600	250	180	210	35
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级标准	/	500	300	400	-
鲁山县污水处理厂进水水质要求	/	380	180	220	40

综上，本项目废水排放量为 600m³/a，水量占污水厂处理余量的比重较小；项目位于鲁山县污水处理厂收水范围内，且周边污水管网已铺设到位；项目废水水质能够满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准及鲁山县污水处理厂进水水质要求。因此，项目废水排入鲁山县污水处理厂可行。

3、噪声

(1) 噪声源强

本项目噪声源主要是拉拉裤生产线、纸尿裤生产线、空压机等生产设备运行产生的噪声，噪声源强为 70~85dB（A），项目对各产噪设备采取厂房隔声、基础减振等降噪措施。各主要声源设备降噪前后的噪声源强见表 23。

表 23 主要声源设备及控制方案一览表 单位：dB（A）													
声源设备	数量 （台）	噪声 源强	治理措 施	空间相对位 置			距室内边 界距离/m		室内 边界 声级 /dB （A）	运行 时段	建筑 物插 入损 失/dB （A）	建筑物外噪 声	
				X	Y	Z						声压 级 dB （A）	建筑 物外 距离
婴童拉拉 裤生产线 （一层）	1	85	减振、 隔声、 消声	10	24	2	东	70	48.1	昼间/ 夜间	20	28.1	1m
							南	24	55.46			35.46	1m
							西	10	65			45	1m
							北	2	73.9			53.9	1m
婴童拉拉 裤生产线 （二层）	3	85		10	15	7	东	70	48.1			28.1	1m
							南	15	61			41	1m
							西	10	65			45	1m
							北	18	59.8			39.8	1m
婴童纸尿 裤生产线 （一层）	1	85		10	15	2	东	70	48.1			28.1	1m
							南	15	61			41	1m
							西	10	65			45	1m
							北	18	59.8			39.8	1m
成人纸尿 裤生产线 （一层）	1	85		10	6	2	东	70	48.1			28.1	1m
							南	6	66.4			46.4	1m
							西	10	65			45	1m
							北	27	53.3			33.3	1m
喷码机	6	70		35	2	1	东	45	30			10	1m
							南	2	63.9			43.9	1m
							西	35	48			28	1m
							北	23	52.72			32.72	1m
空压机	2	80		10	2	1	东	70	43.1			23.1	1m
							南	2	73.9			53.9	1m
							西	10	60			40	1m
							北	31	52.76			32.76	1m
冷干机	2	75		10	22	1	东	70	38.1			18.1	1m
							南	22	48.2			28.2	1m
							西	10	55			35	1m
							北	11	54.2			34.2	1m
封口机	6	70		30	10	1	东	50	47			27	1m
							南	10	50			30	1m
							西	30	41			21	1m
							北	23	42.77			22.77	1m
拉力机	1	70		75	10	1	东	5	56			36	1m
							南	10	50			30	1m
							西	75	32.49			12.49	1m
							北	13	47.7			27.7	1m
甩干机	1	75		75	15	1	东	5	61.02			41.02	1m
							南	15	51.473			31.47	1m
							西	75	37.49			17.49	1m

						北	18	49.89			29.89	1m
						东	5	61			41	1m
烘干机	1	75		75	18	1	南	18	49.89		29.89	1m
							西	75	37.49		17.49	1m
							北	15	51.47		31.47	1m
风机	14	80		3	30	8	东	77	42.27		22.47	1m
							南	30	50.45		30.45	1m
							西	3	70.45		50.45	1m
							北	25	52.04		32.04	1m
表中坐标以车间西南角为坐标原点，正东为 X 轴方向，正北为 Y 轴方向												

本项目生产设备均位于车间内，根据本项目生产车间内噪声源设备分布情况及噪声源强，考虑设备至四周车间边界的距离计算衰减量，分析各声源对车间边界的贡献值，并将各声源对车间边界的贡献值相叠加。

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中推荐模式进行预测，本次评价采用无指向性点声源几何发散衰减的基本公式，预测模式如下：

点源衰减模式： $L_r = L_{r_0} - 20\lg(r/r_0)$

式中： L_r 、 L_{r_0} —— 分别是 r 、 r_0 处的噪声级，dB(A)；

r ——预测点距声源的距离，m；

r_0 ——参比距离，m；

b. 噪声叠加模式

$$L = 10 \times \lg \left(\frac{1}{T} \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中： L ——噪声叠加值，dB(A)；

L_i ——第 i 个噪声级，dB(A)

本项目 50m 范围内不涉及声环境保护目标，因此本次评价主要预测厂区四边界的噪声值，预测结果见表 24。

表 24 厂界环境噪声预测一览表 单位：dB (A)

预测点	厂界 1m 处的贡献值	标准值	是否达标
东厂界	45.2	65/55	是
西厂界	49.2	65/55	是
南厂界	52.3	65/55	是
北厂界	51.3	65/55	是

由上表可知，项目项目四厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼间 65dB (A)、夜间 55dB (A)）要求。因此，

项目营运期间产生的噪声经过合理的降噪措施处理后，对周围声环境影响较小。

噪声治理措施：

①合理设置厂房功能布局，合理布置高噪声的生产设备，将高噪声设备设置在远离敏感点的位置。

②加强设备日常维护与保养，保证机器的正常运转，并适当对高噪声设备采用消声、减振措施，及时淘汰落后设备。

③建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，器件、工具等应轻拿轻放，防止人为噪声。

(2) 监测要求

本次环评要求项目厂界噪声定期委托有资质单位监测，具体监测要求如下：

表 25 厂界运营期噪声监测计划

监测点位	监测项目	监测频次	标准要求
厂界	昼夜等效连续 A 声级	1 季度 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准

4、固废

(1) 固废产生情况

本项目营运期固体废物主要为一般固体废物和危险固废，一般固废有废边角料、除尘器集尘、不合格产品和职工生活垃圾，危险废物主要包括废活性炭、废 UV 灯管、废机油。

(1) 一般固废

①废边角料

项目在材料分切中会产生废边角料，产生量约为原料的 3%，项目原料总重 26948t，则本项目废边角料产生量约为 808.44t/a。经收集后暂存于一般固废间。

②除尘器集尘

覆膜袋式除尘器收集到的颗粒物主要成分为粉状原料，产生量约为 24.86t/a，经收集后暂存于一般固废间。

③生活垃圾

本项目劳动定员 60 人，生活垃圾按平均每人每天 0.5kg 的产生量计算，则项目完成后生活垃圾产生量为 7.5t/a，厂区生活垃圾经集中收集后交由环卫部门统一处理处置。

④检验废物和不合格产品

项目在检测过程中会产生不合格产品及检验废物，根据企业提供资料，其产生量约为0.1%成品，则拉拉裤不合格产品产生量为500000片，婴童和成人纸尿裤不合格产品产生量各为100000片，婴童拉拉裤单片约重38克，婴童纸尿裤单片约重30克，成人纸尿裤单片约重40g，则不合格产品及检验废物重量约26t/a。属于I类一般工业固体废物，收集后暂存于一般固废间，定期外售废品收购站。

⑤废包装袋

项目各原辅材料均采用编织袋或塑料袋包装，产生量约1t/a，这部分废物经收集后暂存于一般固废间，定期外售综合利用。

(2) 危险废物

①废活性炭

本项目施胶复合工序产生的有机废气通过1套“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理，其中活性炭吸附装置吸附到的有机废气量按有机废气处理总量的60%计，1kg活性炭可吸附250g有机物，施胶复合废气处理过程活性炭需要吸附的有机废气量为0.2t/a，则至少需要0.8t活性炭。

根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》6.3.3.3“固定床吸附装置吸附层的气体流速应根据吸附剂的形态确定。采用蜂窝状吸附剂时，气体流速宜低于1.20m/s。”本项目采用蜂窝状活性炭颗粒作为吸附剂，活性炭吸附装置控制通过活性炭横截面风量不超过1.20m/s。本项目处理风量为12000m³/h，则活性炭箱截面积 $S=Q/U=12000/(1.2\times 3600)=2.78\text{m}^2$ （S：活性炭箱截面积，单位m²；Q：横截面风量，单位m³/h；U：1小时风速，单位m/s，评价取1.2m/s），即为保证有机废气有充分的停留时间，能被充分的吸附，活性炭箱最小横截面积为2.78m²。

活性炭装载厚度为0.3m，装载三层，则活性炭体积为2.502m³，活性炭密度按照450kg/m³，活性炭箱一次装载活性炭质量为1.126t，则活性炭填充量满足吸附一年有机废气的需求，为保障活性炭净化效率，企业拟每年更换一次，则废活性炭产生量为1.326t/a（包括活性炭和吸附的有机物）。

本环评建议使用碘值不低于800毫克/克的蜂窝状活性炭，活性炭每年更换1

次。对照《国家危险废物名录》（2021版），废活性炭属于“HW49其他废物（900-039-49）VOCs治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭”。收集后暂存于危废暂存间，定期委托有资质的单位处理。

②废 UV 灯管

本项目 UV 光氧催化装置在使用过程中催化剂循环使用不更换，仅定期更换 UV 灯管，项目更换的灯管约 60 支/a，约 0.0175t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废 UV 灯管属于危险废物，废物类别为 HW29 含汞废物，产生行业为非特定行业，废物代码为 900-023-29，危险特性为 T。更换的废 UV 灯管在厂内危废暂存间暂存，定期交由有资质的单位处置。

③废机油

项目设备运行时需使用机油，本项目机油使用设备在线量约 0.03t/a，循环使用，定期补充，每年更换一次，废机油产生量约 0.03t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废机油属于危险废物，废物类别 HW08 废矿物油与含矿物油废物（900-249-08），产生行业为非特定行业，危险特性 T，I，更换的废机油应置于密闭容器内，加盖暂存于危废间，定期交由有资质的单位处置。

表 26 危险废物汇总表

序号	污染物	属性	产生途径	产生量 (t/a)	危险废物类别	处理或处置方式
1	废活性炭	危险废物	废气处理	1.326	HW49 (900-039-49)	危废间暂存，交于有资质单位处理
2	废 UV 灯管	危险废物	废气处理	0.0175	HW29 (900-023-29)	
3	废机油	危险废物	设备维修	0.03	HW08 (900-249-08)	

危险废物管理要求

建设单位拟设置 10m² 危废暂存间，定期将危险废物交由有资质单位处置。危废暂存间建设需符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环境保护部公告【2017】43 号）要求进行设计、运行和贮存，危废贮存应注意“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）。

本项目危险废物贮存场所基本情况见下表。

表 27 危险废物贮存场所基本情况一览表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
----	--------	--------	--------	--------	----	------	------	------	------

1	危废间	废活性炭	HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液	HW49 (900-039-49)	厂区 西侧	10m ²	密闭容 器贮存	10t	90 天
2		废 UV 灯管	HW29 含汞废物	HW29 (900-023-29)					
3		废机油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	HW0 (900-249-08)					

建设单位必须做好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特征和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位的名称；为防止危险废物散落、泄漏，危废暂存间铁质密闭容器底部设置托盘，同时暂存间四周导流槽及备用铁质容器，定期对贮存危险废物的包装容器及危废暂存间进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

本项目产生的危险废物主要为废活性炭、废 UV 灯管、废机油，经危废暂存间暂存后，由有资质单位收运、处置。危险废物应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《建设项目危险废物环境影响评价指南》相关内容，本评价对项目危废管理提出如下要求：

- a、必须将危险废物装入容器内；应当使用符合标准的容器盛装危险废物；
- b、盛装危险废物的容器上必须粘贴符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录 A 所示的标签；
- c、装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；
- d、盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）；
- e、危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。
- f、危险废物贮存场所必须设置危险废物警告标志；
- g、按《环境保护图形标识—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）要求设置环境保护图形标志。
- h、危险废物贮存场地不得放置其它物品，保持场地清洁干净，并配备相应的消防器材和个人防护用品等。

（2）危废运输及处置管理：

- a、企业应在危废产生前与有资质单位签订危废处理或处置协议；
- b、确保危废的转运符合照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》

(HJ2025-2012) 的相关要求;

c、企业必须按照国家有关规定向当地环保主管部门申报登记;

d、委托的危废处置企业必须有相应危废处理资质;

e、危废处理企业必须有处置本项目危废的余量;

(3) 危废管理台账要求:

a、产生危险废物的单位应建立危险废物管理台账, 落实危险废物管理台账记录的责任人, 明确工作职责, 并对危险废物管理台账的真实性、准确性和完整性负法律责任;

b、产生危险废物的单位应根据危险废物产生、贮存、利用、处置等环节的动态流向, 如实建立各环节的危险废物管理台账;

c、产生后盛放至容器和包装物的, 应按每个容器和包装物进行记录; 产生后采用管道等方式输送至贮存场所的, 按日记录; 其他特殊情形的, 根据危险废物产生规律确定记录频次;

d、危险废物出库环节, 应记录出库批次编码、出库时间、容器/包装编码、容器/包装类型、容器/包装数量、危险废物名称、危险废物类别、危险废物代码、出库量、计量单位、贮存设施编码、贮存设施类型、出库部门经办人、运送部门经办人、入库批次编码、去向等。

e、保存时间原则上应存档 5 年以上。

表 28 项目固体废物种类及处置措施表

序号	污染物名称	产生途径	产生量 (t/a)	属性	处置或处置方式
1	废边角料	材料切割	808.44	一般固废	一般固废间暂存, 定期外售综合利用。
2	除尘器集尘	废气处理	24.86	一般固废	
3	废包装袋	原辅材料包装	1	一般固废	
4	检验废物和不合格产品	产品检测	26	一般固废	
5	生活垃圾	职工生活	7.5	一般固废	集中收集后, 交由环卫部门处置。
6	废活性炭	废气处理	1.326	危险废物	分类收集, 分别放入专门的密闭容器内暂存, 并设置托盘, 防止泄露, 定期交由有资质单位处理。
7	废 UV 灯管	废气处理	0.0175	危险废物	
8	废机油	设备维修	0.03	危险废物	

综上所述，项目产生的各类固体废物可以外售综合利用或委外处置，固体废物经妥善收集和处置后不会对周边环境造成二次污染。

5、地下水、土壤环境影响分析

项目设备维修时会产生废机油，生产过程中液体物料泄漏，可能会下渗至土壤，导致地下水或土壤污染，原料堆放遇明火易发生火灾，导致空气污染。为了防止污染土壤、浅层地下水和大气。评价建议本项目危险废物通过铁质容器存放，危废暂存间按照要求采取防风、防雨、防晒、防渗漏等“四防”工作，进行重点防渗；项目生产车间其他区域地面进行一般防渗，在根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）地下水污染防渗分区要求进行防渗工作后，项目建设对地下水和土壤影响较小。本项目分区防渗要求见下表。

防渗等级及防渗措施见表 29。

表 29 项目固体废物种类及处理处置措施表

序号	名称	防渗分区	防渗措施
1	危废暂存间	重点防渗区	等效粘土防渗层 $M_b \geq 6m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$; 或参照 GB16889 执行
2	一般固废间、生产车间其他区域	简单防渗区	地面硬化

综上，采取上述措施后，能够有效控制物料泄漏对土壤或地下水环境的影响，本项目的建设对地下水及土壤环境的影响不大。

6、环境风险分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）和《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）、《关于加强环评管理防范环境风险的通知》（豫环文[2012]159号）的相关要求，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，并从中提高风险管理意识，采取必要的防范措施，明确环境风险监测及应急要求，达到安全生产、发展经济的目的。

6.1 风险源调查

本项目为卫生用品制造项目，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量，确定本项目涉及的突发环境事件风险物质主要为机油（矿物油）。储存方式见下表。

表 30 项目风险物质储存方式一览表

序号	物料名称	储存方式	最大存在量
1	机油（设备在线量+废机油量）	废机油采用密闭金属桶	0.06t

<u>2</u>	氨纶丝	仓库堆放	<u>10</u>
<u>3</u>	吸水纸	仓库堆放	<u>10</u>
<u>4</u>	无纺布	仓库堆放	<u>20</u>

6.2 环境风险潜势初判及评价等级确定

6.2.1 风险潜势判断

6.2.1.1 危险物质及工艺系统危险性（P）分级

（1）危险物质数量与临界量比值（Q）

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量，具体储存情况见下表。

表 31 本项目风险物质储存方式一览表

序号	物料名称	储存方式	最大存在量	储存临界量	qn/Qn
<u>1</u>	机油	设备在线，废机油采用密闭金属桶	<u>0.06t</u>	<u>2500t</u>	<u>0.00002</u>
<u>2</u>	氨纶丝	仓库堆放	<u>10</u>	/	/
<u>3</u>	吸水纸	仓库堆放	<u>10</u>	/	/
<u>4</u>	无纺布	仓库堆放	<u>20</u>	/	/

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 和 C，当企业存在多种风险物质时，则按下列式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

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

其中：q₁，q₂，……q_n为每种危险物质的最大存在总量，单位 t；

Q₁，Q₂，……Q_n为每种危险物质的临界量，单位 t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I；

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

本项目危险物质数量与临界量比值 Q=0.00002<1，项目环境风险潜势为 I

6.3 环境风险评价工作等级划分

项目环境风险评价工作等级划分依据见表 32。

表 32 评价工作级别划分一览表

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a

a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。

本项目环境风险潜势为 I，由上表可知，本项目环境风险评价工作等级为简要分析，本次评价仅在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

6.4 环境风险识别

项目厂区环境风险识别汇总见下表。

表 33 环境风险识别汇总表

危险单元	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
生产车间	机油	泄漏、火灾	地下水、土壤、大气	地下水、土壤、居民区
危废间	废机油	泄漏、火灾	地下水、土壤、大气	地下水、土壤、居民区
原料存放区	氨纶丝	火灾	大气	居民区
原料存放区	吸水纸	火灾	大气	居民区
原料存放区	无纺布	火灾	大气	居民区

6.5 环境风险防范措施

6.5.1 物料储存风险事故防范措施

①储存场所应根据物品性质，配备足够的、相适应的消防器材，并应装设消防、通讯和报警设备；

②生产车间易燃区域应确保通风良好，并禁止明火进入，禁止使用易产生火花的设备及工具；

③项目危废暂存间应设置有围堰、导流槽等泄漏液收集系统，并对地面进行防渗处理；

④项目原料桶放置时应确保完好无损，并配备有防爆电气及消防装置，确保排风等安全措施；

⑤定期检修设备，改进密封结构、加强泄漏检查以消除设备、管道的跑冒滴漏，装卸易燃货物的机械和工具，必须有消除产生火花的措施。

6.5.2 运输过程中风险防范措施

①企业要严格执行《安全生产法》，运输过程严格遵守《道路危险货物运输管理规定》等相关要求。

②合理安排运输时间，避开人流高峰期；尽可能缩短运输路程，避开人烟稠密的城镇，减少交通事故发生；司机应经专业培训后方可驾驶，严防客货混运。

③装载容器应留有一定的余度，避免夏季因温度升高气体挥发膨胀而溢出。

④车辆押运员和驾驶员应进行专业培训，熟悉危险物质的物理、化学性质和安全防护措施，了解装卸的有关要求，具备处理故障和异常情况的能力；运输过程出现事故时，押运员和驾驶员应立即采取应急处理措施，同时与当地公安、消防和环保部门联系，尽量消除或减缓事故造成的不良影响。

⑤运输车辆要配置明显的“危险品”标志、应急防毒面具、收集泄漏容器、消防设备；行车前要检查车辆的状况，尤其是车辆的制动系统；行驶的过程中，司机要选择路况较好的地段，控制车速，若遇到异常情况要提前减速，避免紧急制动。

⑥行车前检查盛装容器是否有破损等。

⑦严禁驾驶员酒后驾车及疲劳驾驶。

6.5.3 火灾风险防范措施

本项目原料区储存大量易燃品，如吸水纸、氨纶丝、无纺布等，根据企业提供资料，项目所租用的标准化厂房区已配备消防设施，当发生火灾等事故，消防水系统启动时，应对本项目车间各出入口进行临时封堵，形成临时坝，将车间内的消防废水截留在车间内。根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）中相关要求，生产区室内用水量为 20L/s，火灾延续时间为 2h，则消防废水量为 $20\text{L/s} \times 2 \times 3600\text{s} = 144\text{m}^3$ ，评价要求火灾事故状态下消防废水应收集后妥善处置，不得随意外排。

6.5.4 突发环境事件应急预案制定

根据导则要求并结合项目特点，需制定的相关环境保护应急预案主要内容见下表。

表 34 企业突发环境事件应急预案一览表

序号	项目	内容及要求
1	总则	简述生产过程中涉及物料性质及可能产生的突发事件
2	危险源概况	对可能发生风险的生产设备如生产车间、危废间、原料间废气处理设施等进行详细的描述
3	应急计划区	仓库、生产车间、原料间、危废间、废气处理设施区域
4	应急组织	工厂：厂指挥部—负责全厂全面指挥 危险源控制组—负责在紧急状态下的现场抢险作业，及时控制危源 专业救援队伍—负责事故控制、救援善后处理

		地区：地区指挥部—负责工厂附近地区、全面指挥、救援、疏散专业救援队伍—负责对厂专业救援队伍支援
5	应急状态及应急响应程序	规定事故的级别及相应的应急分类响应程序，主要包括报警与接警、应急救援队伍的出动、泄漏救援和火灾控制等方面
6	应急设施、设备与材料	生产装置：（1）防火灾事故应急设施、设备与材料，主要为消防器材；（2）防止原辅材料外溢、扩散，主要是土料、沙袋等。 罐区：（1）防火灾事故应急设施、设备与材料；主要是消防器材；（2）防止原辅材料外溢、扩散，主要是土料、沙袋等。
7	应急通讯、通知和交通	规定应急状态下的通讯方式、通知方式和交通保障、管制。 厂区若发生泄漏事故，应立即通知当地消防部门、安全部门及环保部门，三方联合行动。
8	应急环境监测及事故后评估	由专业队伍对事故现场进行侦察监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据； 当发生物料泄漏情况时，应重点对厂址周边村庄进行监测，并在事后进行跟踪监测，以对事故后果进行评估。
9	应急防护措施、消除泄漏措施方法和器材	事故现场：控制事故、防止扩大、蔓延及连锁反应、消除现场泄漏物、降低危害；相应的设施器材配备 邻近区域：控制火区域，控制和消除污染措施及相应设备配备
10	应急剂量控制、撤离组织计划、医疗救护与公众健康	事故现场：事故处理人员对毒物的应急剂量控制规定，现场及邻近装置人员撤离组织计划及救护 工厂邻近区：受事故影响的邻近区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护
11	应急状态终止与恢复措施	规定应急状态终止程序：事故善后处理，恢复措施；邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施
12	人员培训与演练	应急计划制定后，平时安排人员培训及演练（演练半年一次，培训一个月一次），对新工人上岗前进行三级安全教育。
13	公众教育和信息	对工厂邻近地区开展公众教育、培训与发布相关信息
14	记录和报告	设置应急事故专门记录，建立档案和专门报告制度，设专门部门和负责管理
15	附件	与应急事故有关的多种附件材料的准备和形成

本项目涉及环境风险物质主要为废机油、吸水纸、无纺布、氨纶丝，项目危险物质危险性主要表现在泄漏、火灾等突发性事故，建议企业结合本项目特点，制定应急预案及区域风险防范应急救援支援措施，在认真落实相关风险管理措施的情况下，本项目环境风险可控。

7、选址可行性分析

项目厂址位于平顶山市鲁山县先进制造业开发区南区标准化厂房 14 号厂房。本项目在运营过程生产车间产生的切割废气收集后通入一套覆膜袋式除尘器（TA001）处理，处理后通过 20m 高排气筒（DA001）达标排放，施胶复合废气经集气罩收集后通入一套 UV 光氧催化+活性炭吸附装置（TA002）处理，处理后通过 20m 高排气筒（DA002）达标排放，对周围环境影响较小；项目废水主要为职工生活污水，生活污水通过污水管道进入鲁山县污水处理厂进行处理；项目产生的固废分类收集、处置；项目运营过程中产生的噪声经基础减振、消声等降噪后车间边界噪声值能够达到标准要求，对周围影响较小。本项目实施后，工程营运期间产生的各项污染物采取了相应的防治措施，均能实现达标排放或综合利用，对周围环境影响较小。

根据现场踏勘，本项目西厂界外为新兴路，东厂界外为平顶山德尔康医药有限公司，北厂界外为河南大齐建设工程有限公司（主要从事建设工程施工），南厂界紧邻西鲁技术有限公司（主要从事纺织产品研发销售），本项目建设与周边企业相容；距离项目最近的敏感点为项目西厂界外约 100m 的张南庄，本项目废气经收集处理后达标排放，对周围环境影响较小，项目产生的废水、固废能够得到合理处置，噪声经采取基础减振、消声等措施后，能够满足标准要求，对周围环境影响较小。

因此，从环保角度分析，项目选址可行。

8、环保投资

本项目总投资 2800 万元，其中环保投资万元 47，占总投资的 1.7%。环保设施主要用于废气治理、废水处理、噪声防治、固体废物暂存等。本项目环保投资一览表详见下表。

表 35 本项目环保投资一览表

污染因素	污染源	污染物	污染防治措施	治理投资（万元）
废气	纸尿裤、拉拉裤全自动生产线	颗粒物	生产线位于密闭车间内，每条生产线均二次密闭，各密闭间设置微负压集气装置，颗粒物经收集后通入一套覆膜袋式除尘器（TA001）处理，处理后经 20m 高排气筒（DA001）达标排放。	10
		VOCs	喷胶复合工序位于二次密闭间内，产生的 VOCs 经集气罩收集后通入一套 UV 光氧催化+活性炭吸附装置（TA002）处理，处理	10

			后经 20m 高排气筒（DA002）达标排放。	
废水	生活废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	经通过污水管道进入鲁山县污水处理厂。	5
噪音	生产设备	噪音	隔声、减振、消音等降噪措施。	5
固废	职工生活	生活垃圾	垃圾桶收集后交由环卫部门集中处置。	/
	材料切割	废边角料	集中收集后暂存一般固废间（25m ² ），外售综合利用。	10
	除尘器	收集的原料粉尘		
	产品检验	检验废物及不合格产品		
	废气治理	废活性炭	集中收集后暂存于危废间（10m ² ），交有资质单位进行处理。	
	设备维修	废机油		
	废气治理	废 UV 灯管		
合并				47

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
大气污染物		生产车间排放口 (DA001)	颗粒物	生产线位于密闭车间内，每条生产线均二次密闭，各密闭间设置微负压集气装置，颗粒物经收集后通入一套覆膜袋式除尘器 (TA001) 处理，处理后经 20m 高排气筒 (DA001) 达标排放。	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级标、《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》(2021 年修订版) 通用行业相关限值要求、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办[2017]162 号)
			非甲烷总烃	喷胶复合工序位于二次密闭间内，产生的 VOCs 经集气罩收集后通入一套 UV 光氧催化+活性炭吸附装置 (TA002) 处理，处理后经 20m 高排气筒 (DA002) 达标排放。	
水污染物		生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	经污水管网进入鲁山县污水处理厂。	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准及鲁山县污水出厂进水水质要求
声环境		生产设备	噪声	置于室内、安装减振基座、局部隔声、消声等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准
固体废物	一般固废：设置 1 座 25m ² 一般固废暂存间，废边角料、除尘设施收集的粉尘、不合格产品按要求储存在一般固废暂存间内，定期外售综合利用；职工生活垃圾收集后由环卫部门定期清运处理。危险废物：废活性炭、废机油、废 UV 灯管暂存于危废间 (10m ²)，交于有资质单位处理。				
土壤及地下水污染防治措施	危废暂存间为重点防渗区：等效粘土防渗层 Mb≥6m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s；生产车间、一般固废暂存区为简单防渗区：地面硬化防渗。				
生态保护措施	/				
其他环境管理要求	根据《固定污染源排污许可分类管理名录 (2019 年版)》要求申请排污许可证。				

六、结论

年产婴童成人卫生用品 7 亿片项目符合国家产业政策，项目选址合理可行；项目在认真落实各项环保治理措施后，工程所排各项污染物对周围环境影响较小，可以实现其经济效益、社会效益和环境效益的协调发展。因此，本项目在认真落实本评价所提出的各项污染防治措施的基础上，从环保角度分析，本项目在该厂址建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	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	/	/	/	0.5255t/a	/	0.5255t/a	+0.5255t/a
	VOCs				0.1612t/a		0.1612t/a	+0.1612t/a
废水	COD	/	/	/	0.03	/	0.03	+0.03
	BOD ₅	/	/	/	/	/	/	/
	SS	/	/	/	/	/	/	/
	NH ₃ -N	/	/	/	0.003	/	0.003	+0.003
一般工业 固体废物	生活垃圾	/	/	/	7.5t/a	/	7.5t/a	+7.5t/a
	废边角料	/	/	/	808.44t/a	/	808.44t/a	+808.44t/a
	除尘器集尘	/	/	/	24.86t/a	/	24.86t/a	+24.86t/a
	废包装袋	/	/	/	1t/a	/	1t/a	1t/a
	检验废物及 不合格产品	/	/	/	26t/a	/	26t/a	+26t/a
危险废物	废活性炭	/	/	/	1.326t/a	/	1.326t/a	+1.326t/a
	废机油	/	/	/	0.03t/a	/	0.03t/a	+0.03t/a
	废 UV 灯管				0.0175t/a		0.0175t/a	+0.0175t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①