

一、建设项目基本情况

建设项目名称	AI 床垫时尚家居项目		
项目代码	2209-430500-04-01-536196		
建设单位联系人	何雪玉	联系方式	13874259615
建设地点	湖南省邵阳市邵阳经济开发区高新路与广信路交叉西南地块		
地理坐标	(<u>111</u> 度 <u>33</u> 分 <u>25.16</u> 秒, <u>27</u> 度 <u>15</u> 分 <u>1.08</u> 秒)		
国民经济行业类别	C2190 其他家具制造	建设项目行业类别	十八、家具制造业 21 其他家具制造 219*其他 (仅分割、组装的除外; 年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外)
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	/	项目审批(核准/备案)文号(选填)	/
总投资(万元)	10000	环保投资(万元)	200
环保投资占比(%)	2%	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 ²)	13320
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称:《邵阳经开区(双清园区)控制性详细规划》; 审批机关:邵阳市人民政府; 审查文件名称及文号:邵阳市人民政府关于《邵阳经开区(双清园区)控制性详细规划》的批复;		
规划环境影响评价情况	一、邵阳市宝庆科技工业园规划环评情况(后更名为邵阳市宝庆工业集中区) 文件名称:邵阳市宝庆科技工业园环境影响报告书;		

	<p>召集审查机关：湖南省环境保护厅；</p> <p>审查文件名称：《湖南省环境保护厅关于邵阳市宝庆科技工业园环境影响报告书的批复》湘环评[2007]178号；</p> <p>二、扩区后邵阳经济开发区规划环评情况</p> <p>规划环评文件名称：《邵阳经济开发区规划环境影响评价报告书》；《邵阳经济技术开发区发展规划（2022年-2026年）环境影响报告书》；</p> <p>召集审查机关：湖南省环境保护厅；</p> <p>审查文件名称及文号：《关于邵阳经济开发区规划环境影响报告书的审查意见》（湘环评函[2017]18号）；关于《邵阳经济技术开发区发展规划（2022年-2026年）环境影响报告书》的审查意见（湘环评函[2022]84号）。</p>								
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>1、与《邵阳经开区（双清园区）控制性详细规划》相符性分析</p> <p>本项目拟建于邵阳经济技术开发区 F-12-2b（高新路与广信路交叉口西南）地块，所处地块为工业用地，符合《邵阳经开区（双清园区）控制性详细规划》土地利用规划。</p> <p>2、与《邵阳经济开发区规划环境影响报告书》及其审查意见的相符性分析</p> <p>根据《湖南省环境保护厅关于<邵阳经济开发区规划环境影响报告书>审查意见的函》（湘环函[2017]18号），分析与规划环评审查意见相符性，分析情况见下表。</p> <p style="text-align: center;">表1-1 本项目与规划环评审批意见相符性分析</p> <table border="1" data-bbox="502 1668 1348 1998"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>园区规划环评批复要求</th> <th>本项目情况</th> <th>相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>本次规划中三类工业用地设置与《邵阳市城市总体规划(2016-2030)》不符，拟议规划中三类工业用地位于规划中西侧新城大道两厢，邵阳市政府拟将该地块作为主城区现有三类工业企业“退城入园”用地并承</td> <td>本项目属于二类工业企业，不属于三类工业企业</td> <td>符合</td> </tr> </tbody> </table>	序号	园区规划环评批复要求	本项目情况	相符性	1	本次规划中三类工业用地设置与《邵阳市城市总体规划(2016-2030)》不符，拟议规划中三类工业用地位于规划中西侧新城大道两厢，邵阳市政府拟将该地块作为主城区现有三类工业企业“退城入园”用地并承	本项目属于二类工业企业，不属于三类工业企业	符合
序号	园区规划环评批复要求	本项目情况	相符性						
1	本次规划中三类工业用地设置与《邵阳市城市总体规划(2016-2030)》不符，拟议规划中三类工业用地位于规划中西侧新城大道两厢，邵阳市政府拟将该地块作为主城区现有三类工业企业“退城入园”用地并承	本项目属于二类工业企业，不属于三类工业企业	符合						

		<p>诺调规；鉴于该地块位于邵阳市主城区侧上风向且与城市发展区毗邻，园区排水仍进入资江晒谷滩库区，且库区下游新邵经开区调扩区中已规划有承接邵阳市主城区工业企业搬迁的片区，本次调扩区设置三类工业用地存在一定环境制约因素，且不符合相邻产业园区错位发展的要求；另据审查小组对邵阳市主城区现有三类工业企业现状进行的调查，近中期均未有搬迁计划，三类工业用地设置缺乏合理的产业发展基础。经. 开区规划管理部门应据此相应核减规划三类工业用地规模，在城规调整未落实前，不得引进三类工业企业。</p>		
	2	<p>禁止准入行业清单：1、先进装备制造业（主导）：电镀企业2、医药（三类）：工艺技术落后、污染严重的原料药制造业3、轻工（三类）制浆制造业、造纸业、制革业、有染整工段的纺织品制造业等重污染企业 限制准入行业清单：1、先进装备制造业（主导）：劳动密集型、工艺技术落后的低端装备制造业、含电镀设施的企业、2、医药（三类）：使用化学合成工艺技术的化学原料药生产企业3、轻工（三类）：产生气型污染物的重污染企业。</p>	<p>本项目不属于规划环评中环境准入条件清单中禁止类、限值行业类别</p>	符合

3、与《邵阳经济技术开发区发展规划（2022年~2026年）环境影响报告书》审查意见的相符性分析

根据《湖南省生态环境厅关于<邵阳经济技术开发区发展规划（2022年~2026年）环境影响报告书>审查意见的函》（湘环评函[2022]84号），分析与规划环评审查意见相符性，分析情况见下表。

表 1-2 与规划环评审查意见的相符性分析

序号	湘环评函[2022]84号	项目情况	符合性分析
1	严格依规开发，优化空间功能布局。按照最新的国土空间规划，科学规划空间发展布局，将空间管制融入园区规划实施全过程，园区应做好空间布局规划，将环境影响较大的工业项目尽可能远离居民集中区、医院、学校布局，园区应按照经核准的规划范围开展建设，严格按照自然资源部门划定的发展方向去进行开发利用，落实园区规划的产业布局规划。	本项目属于其他家具制造，符合园区的总体规划、用地规划、产业布局、环保规划要求	相符
2	严格环境准入，优化园区产业结构。园区后续产业引进应严格遵循《长江保护法》《长江经济带发展负面清单指南》《邵阳市资江保护条例》等法律法规及相关政策的要求，落实园区“三线一单”及《报告书》提出的环境准入要求、生态环境管控清单，新设置的三类工业用地的产业准入应按报告提出的正面清单予以执行。	本项目严格落实园区环境准入要求。	相符
3	落实管控措施，加强园区排污管理。完善园区污水管网建设，实行雨污分流、污污分流，确保园区生产生活废水应收尽收，集中纳入污水处理厂处理，园区不得产国污水处理厂的处理能力和排污口审批所规定的废水排放量引进项目，园区进站路污水处理厂废水排放应满足入河排污口设置批复的各项管理要求。园区应加强大气污染防治，采取有效措施减少污染物排放总量，严格控制无组织排放，开展重点行业、重点企业 VOCs 治理，建立园区固废规范化管理体系，做好工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理。对危险废物应严格按照国家有关规定综合利用或妥善处置，对危险废物产生企业和经营单位，应强化日常环境监管，园区须严格落实排污许可制度和污染物排放总量控制，督促入园企业及时完	本项目实行雨污分流、污污分流，项目不涉及生产废水，生活废水预处理后集中纳入污水处理厂处理	相符

其他符合性分析

		成竣工环境保护验收工作，推动入园企业开展清洁生产审核，园区应落实第三方环境治理工作相关政策要求，强化对重点产排污企业的监管与服务。		
4		完善监测体系，监控环境质量变化状况。结合园区规划的功能分区、产业布局、重点企业分布、特征污染物的排放种类和状况，环境敏感目标分布等。建立健全园区环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系，重点监控鸡笼村、渡头桥安置地的环境空气环境质量变化情况，并涵盖 VOCs 等相关污染物监测，园区污水处理厂排口位于犬木塘水库工程枢纽与晒谷滩电站坝址中间河段，位于晒谷滩电站库区，相关重点废水排放项目投入生产后，应跟踪监控污水处理厂排口上下游资水水质变化情况，加强对园区重点排放企业的监督性监测，防止偷排漏排。	本项目实行雨污分流、污污分流，项目不涉及生产废水，生活废水预处理后集中纳入污水处理厂处理；有机废气经管道收集进入 UV 光解+活性炭吸附处理+25m 排气筒排放	相符
5		强化风险管控，严防园区环境事故。加强园区环境风险防控、预警和应急体系建设。加强应急救援队伍、装备和设施建设，储备必要的应急物资，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，园区应急管理机构应不定期对企业风险源、环保设施、污染物排放进行检查，区内企业按要求编制突发环境事件应急预案。三类工业用地存在相关环境风险的企业应建设事故应急池、应急截流沟等环境风险设施，完善环境风险防范和环境风险应急体系管控要求	本项目将在取得环评批复后按照相关法律法规完善环境风险防范和环境风险应急体系管控要求	相符
6		做好周边控规，落实搬迁安置计划。严格做好控规，杜绝在规划的工业用地上新增环境敏感目标。构建三类工业用地与城镇居住区之间的生态廊道，与各级政府做好协调，在城市规划发展过程中，尽量避免城区的集中居住区向园区三类工业用地方向扩张，确保园区开发过程中的居民搬迁安置到位，防止发生居民再次安置和次生环境问题，对于具体项目环评设置防护距离和搬迁要求的，要确保予以落实。	本项目不涉及拆迁安置	相符
7		做好园区建设期生态保护和水土保持。园区开发活动对土石方开挖、堆存及回填要实施围挡、护坡等措施，裸露地及时恢复植被，防止水土流失，杜绝施工建设对地表水体的污染。	本项目施工期严格按照相关要求落实生态保护和水土保持措施	相符
综上所述，本项目与《邵阳经济技术开发区发展规划（2022				

年~2026年)环境影响报告书》审查意见相符。

4、“三线一单”符合性分析

(1) 生态红线

根据《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》(2020年11月发布)中湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求:生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能、必须强制性严格保护的区域。生态保护红线内,自然保护区核心区原则上禁止人为活动,其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动,在符合现行法律法规前提下,除国家重大战略项目外,仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动;生态保护红线内的国家公园、自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、世界自然遗产、湿地公园、石漠公园、饮用水水源保护区等各类自然保护区还应执行现有法律、法规、规章及自然资源部、国家林业和草原局《关于做好自然保护区范围及功能分区优化调整前期工作的函》等相关规定;国家公园和自然保护区实行分区管控,原则上核心保护区内禁止人为活动,一般控制区内限制人为活动。

项目选址于邵阳经济技术开发区,用地属于工业用地,不在划定的生态红线范围内,符合生态红线管控要求。

(2) 环境质量底线

根据现状监测结果可知,项目地TSP、TVOC满足环境质量标准,项目各废气污染物可达标排放,不会突破区域环境空气质量底线。

项目生活污水经化粪池处理达标后排入园区内污水管网,再排入进站路污水处理厂,最终于谷洲尾端下游200m处排入资江,排污口下游柏树省控断面水质类别可达III类标准,评价范围内水质达标。项目生活污水经处理后可达标排放,不会突破地表水质量底线。

区域声环境质量可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)。区域尚有一定的环境容量。根据预测结果,项目正常运行状态下,厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准,符合声环境质量底线要求。

(3) 资源利用上线

项目所用水、电由园区供给,所在区水、电资源丰富,项目水耗、能耗相对来说较小,不会达到区域资源利用上线。项目建设用地为工业用地,不占用基本农田等禁止开发土地,土地资源消耗符合要求。

(4) 环境准入负面清单

对照《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》,项目符合国家及地方产业政策,未被列入环境准入负面清单。项目采取有效三废处理措施,符合区域总体规划、产业定位及环保规划要求。

项目位于邵阳经济技术开发区,根据《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》(2020年11月10日实施)》,邵阳经济开发区属于重点管控单元,环境管控编码为ZH43050220002,本项目与《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》的相符性见下表:

表 1-3 项目与《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》的相符性分析

管控维度	管控要求	符合性分析	是否符合
空间布局约束	(1.1) 在城规调整未落实前,不得引进三类工业企业。 (1.2) 禁止引入电镀企业、工艺技术落后或污染严重的原料药制造业、制浆制造业、造纸业、制革业、有染整工	本项目不属于三类工业项目,也不涉及电镀工艺,项目属于汽车零部件及配件制造行业,不属于表列中禁止引入的污染企业类别。	符合

		段的纺织品制造业等重污染企业。		
	污染物排放管控	<p>(2.1) 废水： 园区排水实行雨污分流。北塔园区污水经江北污水处理厂排入枫江溪，双清园区污水经进站路污水处理厂处理达标后专管排入资江。</p> <p>(2.2) 废气： 推进挥发性有机物（VOCs）综合治理。加快推进有机化工、工业涂装、包装印刷、沥青搅拌等行业企业VOCs治理，确保达标排放。</p> <p>(2.3) 固废：做好经开区工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理。规范固体废物处理措施，对工业企业产生固体废物特别是危险废物综合利用或妥善处置，严防二次污染。</p>	<p>本项目无生产废水产生，生活污水经厂内化粪池处理后纳管至进站路污水处理厂；项目产生的挥发性有机物在落实相关的污染防治措施的情况下，可达标排放；固废均能妥善处理，危险废物交由有资质的公司处理。不会造成二次污染。</p>	符合
	环境风险防控	<p>(3.1) 建立健全环境风险防控体系，严格落实《邵阳经济开发区突发环境事件应急预案》的相关要求，严防环境突发事件发生，提高应急处置能力。</p> <p>(3.2) 园区可能发生突发环境事件的污染物排放企业，生产、储存、运输、使用危险化学品的企业，产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的企业等应当编制和实施环境应急预案；鼓励其他企业制定单独的环境应急预案，或在突发事件应急预案中制定环境应急预案专章，并备案。</p> <p>(3.3) 建设用地土壤风险防控：加强对建设用地土壤环境状况调查、</p>	<p>将按环境风险防控要求落实环境风险防范措施。</p>	符合

	<p>风险评估和污染地块治理与修复活动的监管。严格建设用地准入管理，逐步建立污染地块名录及其开发利用的负面清单。强化未利用地环境管理。</p> <p>（3.4）农用地风险防控：实施农用地分类管理，建立分类清单。优先保护未污染和轻微污染耕地，安全利用中轻度污染耕地，严格管控重度污染耕地。</p>	
<p>5、与《关于进一步规范和加强产业园区生态环境管理的通知》（湘环发[2020] 27号）符合性分析</p> <p>根据《关于进一步规范和加强产业园区生态环境管理的通知》（湘环发[2020] 27号）、《湖南省人民政府办公厅关于加快推进产业园区改革和创新发展的实施意见》（湘政办发[2018]15号）要求：积极引导园区外工业项目向园区集聚发展，除矿产资源、能源开发等对选址有特殊要求的项目外，新上工业项目应当安排在省级及以上工业园区。</p> <p>本项目选址位于湖南省邵阳市邵阳经济开发区F-12-2b（高新路与广信路交叉西南）地块，本项目为家具制造，邵阳经济技术开发区属于国家级工业园区，因此项目选址符合《关于进一步规范和加强产业园区生态环境管理的通知》（湘环发[2020] 27号）、《湖南省人民政府办公厅关于加快推进产业园区改革和创新发展的实施意见》（湘政办发[2018]15号）中工业项目选址要求。</p> <p>6、产业政策符合性分析</p> <p>根据<u>《中华人民共和国国家发展和改革委员会第29号令《产业结构调整指导目录（2019年本）》及《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2019年本）〉的决定》2021年第49号令</u>，<u>本项目属于家具制造，项目不属于文件中规定鼓励类、限制类、</u></p>		

淘汰类产业类别，为允许类，项目工艺及所用设备无目录中规定的限制类、淘汰类工艺装备，符合国家有关法律、法规和政策规定，项目建设对于适应市场需求，推动当地社会经济发展具有积极作用。因此，项目符合国家现行的产业政策的要求。

7、与 VOCs 相关环保政策相符性分析

(1) 与《湖南省挥发性有机物污染防治三年行动实施方案(2018-2020年)》、《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》和《湖南省“十四五”生态环境保护规划》的符合性分析。

《湖南省挥发性有机物污染防治三年行动实施方案(2018-2020年)》和《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》：“严格建设项目环境准入。提高 VOCs 排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装、家具制造、制药等高 VOCs 排放建设项目，新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园。……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，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集、安装高效治理设施。

《湖南省“十四五”生态环境保护规划》提出以下 VOCs 管控要求：强化重点行业 VOCs 科学治理。以工业涂装、石化、化工、包装印刷、油品储运销等行业为重点，实施企业 VOCs 原料替代、排放全过程控制。按照“分业施策、一行一策”的原则，加大低 VOCs 含量原辅材料的推广使用力度，从源头减少 VOCs 产生。推进使用先进生产工艺设备，减少无组织排放。实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。加强汽修行业 VOCs 综合治理，加大餐饮油烟污染治理力度，推进县级以上城市餐饮油烟治理全覆盖。

《重点行业挥发性有机物综合治理方案》：加强政策引导。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。

推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的 VOCs 废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等，推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等，加强资源共享，提高 VOCs 治理效率。

本项目为其他家具制造项目，不属于于石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放行业。本项目胶压工序产生的有机废气经“集气罩+活性炭吸附装置”处理后，再通过 15m 高排气筒排放，符合其政策。

8、选址合理性分析

项目位于邵阳经济开发区 F-12-2b（高新路与广信路交叉西南）地块，按照湘政办函[2018]15 号和湘环发[2020]27 号文件规定，新建工业项目须进入省级及以上园区，项目所在地位于邵阳经济技术开发区产业园，地处邵阳经济技术开发区，属于国家级

	<p>工业园区，项目用地属于工业用地，本项目属于通用其他家具制造，符合园区产业定位，根据现场调查，项目不属于自然保护区、森林公园、饮用水水源保护区、重要湖泊周边、文物古迹所在地、地质遗迹保护区、基本农田保护区，项目范围内无古树木和国家保护动植物。项目产生的各类污染物经过有效治理之后对周围环境影响较小。</p>
--	---

二、建设项目工程分析

建设
内容

1、项目由来

随着我国经济的发展，人们的生活水平不断的提高，居民对住房装修及家具添置的需求逐年上升。软体家具行业作为家具行业的分支，随着生产技术的不断提高，也实现了迅速发展。

湖南立宇智能家居科技产业有限公司主要从事家具及家具零配件生产，为适应公司发展需求，经过市场调研，建设单位投资 10000 万元在邵阳经济开发区 F-12-2b（高新路与广信路交叉西南）地块新建厂房，建设 AI 床垫时尚家居项目。

根据《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》等法律有关规定，对新建或改扩建项目需进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年 1 月 1 日），本项目属于“十八、家具制造业”中 36“家具制造，其他（仅分割、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，应编制环境影响报告表。我司接受委托后，立即组织技术人员对现场情况及其周围环境进行了实地勘查和相关资料的收集、核实与分析工作，并按照国家有关环评技术规范要求，编制完成了本环境影响报告表。

2、项目工程基本情况

2.1 工程建设内容及规模

项目工程组成情况详见下表：

表 2-1 工程主要建设内容一览表

项目组成	工程内容及规模		备注
主体工程	生产车间	2 栋 5 层生产车间。其中 1# 车间占地 1411.2m ² ，高 23.95m，框架结构。一层为研发设计、床垫打样、实验车间，二层为沙发、软床打样、评审车间，三层为软体配套生产车间，四层、五层为预留车间；2# 车间占地 4551.12m ² ，高 23.95m，框架结构。一层为仓库及床垫生产车间，二层、三层均为床垫生产车间。四层为软床生产车间，五层为沙发生产车间。	新建

辅助工程	生活区		包含员工宿舍、办公区、食堂。7层，高23.80m，部分6层，高20.10m，一层架空停车。	新建
	供水工程		市政管网供水	新建
公用工程	供电工程		由市政电网供电	新建
	废气	板材加工粉尘	密闭车间+布袋除尘器收集后无组织排放，加强厂区清扫工作，安装强制通风装置	新建
组装工序有机废气		集气罩+UV光解+活性炭吸附+15m排气筒	新建	
环保工程	废水		雨污分流，雨水进入园区雨水管网；生活污水经化粪池处理后纳入园区污水管网进入进站路污水处理厂处理	新建
	固废		生活垃圾临时收集桶，交由环卫部门统一处理	新建
			项目营运期固废废物包括废木料边角料、废钉、废螺钉、废海绵边角料、废纱线、废布料、皮料、木屑、办公生活垃圾、废润滑油、废液压油、废活性炭。其中废木料边角料、废钉、废螺钉分类收集，堆放至一般固废间，定期外售；废海绵边角料、废纱线、废布料、皮料均压块堆放至一般固废间，定期外售；木屑封闭袋装堆放至一般固废间，定期外售；废包装材料由废品收购站回收；办公生活垃圾设置垃圾收集桶进行收集，委托环卫部门定期清运。废润滑油、废液压油、废活性炭、废胶桶和废灯管属于危险废物，分类收集暂存于危废暂存间，委托有资质的单位处置	新建
	噪声		选用低噪声设备，采取隔声、基础减振等措施	新建

2.2 项目主要生产设备

本项目工程生产设备配置情况详见表 2-2。

表 2-2 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量(台/套)
板材加工车间设备			
1	数控开料机+布袋	/	3
2	精密推台锯+布袋	MJ346A	3
3	小立式铣床+箱式布袋	/	2
4	大立式铣床+箱式布袋	/	2
5	弯锯	/	2
6	液压式冷压机	MH3248×50T	3
7	空气压缩机	L11-8	3

8	物料干燥机	KGH-60	3
软床车间设备			
1	平板推台锯	/	4
2	细木工带锯（弯锯）	/	1
3	电子锯	/	1
4	自动开板（CNC）	/	3
5	精密推台锯	/	2
6	冷压机	/	1
7	中央吸尘器	/	1
8	空压机	/	1
9	针车	/	18
10	数控裁剪机	/	1
11	数控拉布机	/	1
沙发车间设备			
1	平板推台锯	/	2
2	细木工带锯（弯锯）	/	1
3	电子锯	/	1
4	自动开板（CNC）	/	1
5	精密推台锯	/	1
6	冷压机	/	1
7	中央吸尘器	/	1
8	空压机	/	1
9	针车	/	10
10	数控裁剪机	/	1
11	数控拉布机	/	1
12	自动输送线	/	2
床垫车间设备			
1	单针绗缝机	/	1
2	多针绗缝机	/	2
3	热熔胶机	/	4
4	弹簧机	/	3
5	半自动串网机	/	3
6	全自动串网机	/	2
7	自动裁剪机	/	2
10	针车	/	6
11	锁边机	/	3
12	商标机	/	2
13	吹气台	/	2
14	自动输送线	/	4
15	空压机	/	1
床垫以及软床、沙发（其他床上用品）生产设备			
9	串网机	/	4
10	自动下料裁剪机	HC-QG-E	3
11	围边机	/	6
12	热熔胶机	/	2
13	绗缝机	/	3

14	钉枪	/	20
15	针车	/	15

2.3 生产规模及产品方案

本项目产品方案详见表 2-3。

表 2-3 产品方案一览表

序号	产品名称	单位	年产量	备注
1	床垫	张	18000	/
2	棕垫	张	2000	/
3	软床及床头柜	套	10000	/
4	沙发	套	2000	/

2.4 原辅材料及能源消耗

本项目原辅材料及能源消耗详见表 2-4—表 2-7。

表 2-4 床垫主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	年用量	单位	备注
1	独立袋	800	张	/
2	钢丝	600	t	/
3	边铁	18000	付	/
4	五金配件	5	t	支力、夹码、枪钉
5	海绵	30	t	/
6	热熔胶	1	t	/
7	乳胶	3000	张	/
8	丝绵	10	t	/
9	针车线	1	t	/
10	棕片	6000	张	/
11	硬质棉	10	t	/
12	边侧	10000	条	/
13	3D材料	1500	张	/
14	智能芯片	5000	个	/
15	边带	4500	饼	/
16	无纺布	5	t	/
17	商标	18000	套	/
18	牛皮纸	20	t	/
19	PE胶纸	7	t	/
20	封口胶	230	千米	/

表 2-5 棕垫主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	年用量	单位	备注
1	海绵	3	t	/
2	热熔胶	0.2	t	/
3	乳胶	500	张	/

4	环保棕	2000	张	/
5	针车线	0.1	t	/
6	丝绵	0.5	t	/
7	边侧	500	条	/
8	边带	500	饼	/
9	智能芯片	100	个	/
10	无纺布	0.5	t	/
11	商标	2000	套	/
12	牛皮纸	2.2	t	/
13	PE胶纸	0.5	t	/
14	封口胶	25	千米	/

表 2-6 软床主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	年用量	单位	备注
1	夹板	3000	平方	/
2	木方	400	立方	/
3	皮料	2	万米	/
4	布料	4	万米	/
5	海绵	500	立方	/
6	丝绵	3	t	/
7	公仔棉	20	t	/
8	羽绒	30	t	/
9	针车线	2	t	/
10	喷胶	3	t	/
11	棉绳芯	3	t	/
12	五金配件	40	t	五金脚、枪钉
13	纸箱	20000	平方	/

表 2-7 沙发主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	年用量	单位	备注
1	夹板	1000	平方	/
2	木方	160	立方	/
3	皮料	1.3	万米	/
4	布料	1.5	万米	/
5	海绵	1800	立方	/
6	丝绵	2	t	/
7	公仔棉	30	t	/
8	羽绒	35	t	/
9	针车线	0.5	t	/
10	喷胶	2	t	/
11	胶管	30	t	/
12	五金配件	16	t	五金脚、枪钉、蛇簧
13	纸箱	4000	平方	/
14	棉绳	0.6	t	/

热熔胶：热熔胶又称热熔胶粉，热熔胶生产的热熔胶粉是一种淡黄色或琥珀色半透明颗粒和粉末，它是一种精细化学品，亦即工业明胶。人们又习惯称之为热熔胶或热熔明胶该产品是从动物的结缔或表皮组织中的胶原部分水解出来的蛋白质。其分子量为 1-10 万，含 18 种氨基酸。除含量 16% 以下的水分和无机盐外，蛋白质含量达 82% 以上。购买的热熔胶为固态，使用时需加热溶解。

白乳胶：白乳胶是一种水溶性胶粘剂，是由醋酸乙烯单体在引发剂作用下经聚合反应而制得的一种热塑性粘合剂。通常称为白乳胶或简称 PVAC 乳液，化学名称聚醋酸乙烯胶粘剂，是由醋酸与乙烯合成醋酸乙烯，添加钛白粉（低档的就加轻钙，滑石粉，等粉料），再经乳液聚合而成的乳白色稠厚液体。

3、总平面布局

本项目位于邵阳经济开发区 F-12-2b（高新路与广信路交叉西南）地块，地块内共设 2 栋生产厂房，建筑物在地块内平行整齐排列，1#车间的一般工业固废暂存间和危废暂存间分别位于 1#车间 1 层的西南角和东南角，2#车间的一般工业固废暂存间和危废暂存间分别 2#车间的入库口和出库口。项目分别在地块西部高新路设置主入口，在地块南部广信路设置次入口。

本项目北面为高新路，西面为空地，南面为聚珑明珠小区，东面为广信路。项目地 50m 范围内无居民居住。

项目主出入口设置在厂界北侧的高新路上，2#车间位于厂区南侧，厂区北侧为 1#车间和生活区。其中 1#车间位于东侧，员工宿舍楼位于西侧。厂区东南角设次出入口。平面布置图见附图 2。

4、公用工程

①供电：项目用电来源于市政供电电网，主要为生产、办公用电，本项目年耗电量为 200 千瓦/年。

②给水：本项目所使用的原料是外购的原辅材料，本项目运营过程中不涉及生产用水，给水主要为生活用水，本项目员工定员为 60 人，本项目员工在厂内住宿，只包中餐（设食堂），参照《湖南省用水定额》（DB 43/T388-2020）

中城镇居民生活用水（小城市—通用值），本项目员工在厂内食宿，每人每天的生活用水量按 145L 计，本项目年生产 240 天，生活用水量 8.7m³/d（2088m³/a），本项目给水由市政供水管网供给。

③排水：项目无生产废水排放，实施雨污分流，雨水直接排入雨水区下水管道。生活污水经化粪池处理后纳入园区污水管网进入进站路污水处理厂处理。生活污水产生量按用水量的 80%计算，则生活污水产生量为 6.96m³/d（1670.4m³/a）。

5、劳动定员及班制

本项目劳动定员为 60 人，每天生产 8 小时，年运营 240 天。

工艺流程及产污节点简述：

（1）项目板材加工工艺流程图及产排污节点详见图 2-1 所示：

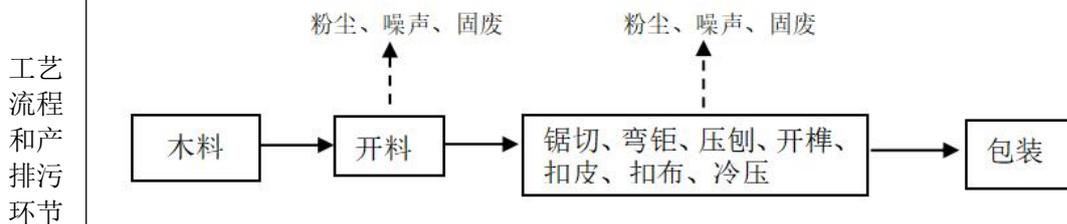


图 2-1 项目板材加工工艺流程图及产排污节点图

工艺说明：

板材加工工艺较为简单，主要为板材锯切、铣削等，对板材进行扣布、扣皮（海绵填充，加以布料，皮料覆盖），最后进行冷压成型，此部分可为沙

发框架提供原料。本项目板材加工不含任何喷涂工序。

(2) 项目床垫生产工艺流程图及产排污节点详见图 2-2 所示：

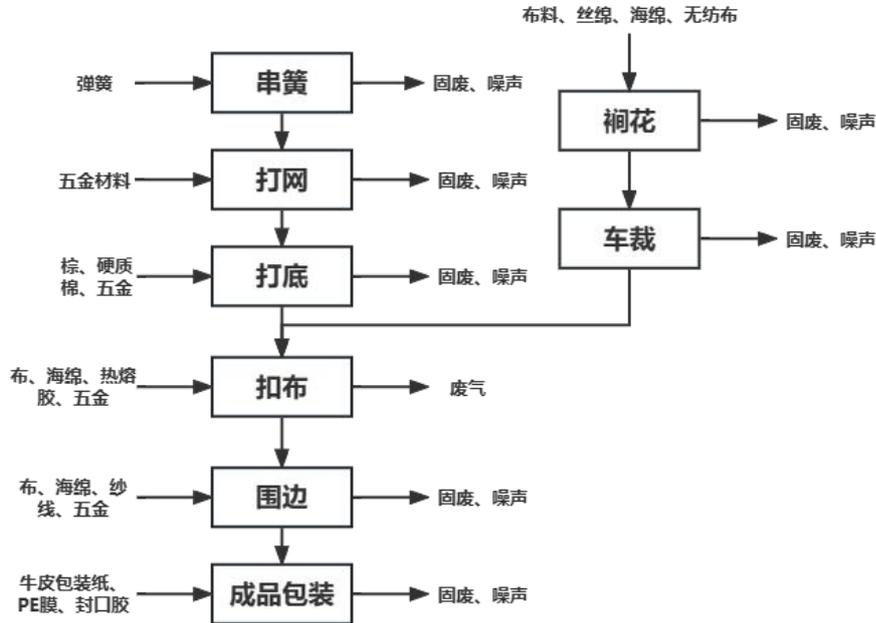


图 2-2 项目床垫生产工艺流程图及产排污节点图

工艺说明：

①串簧：利用串网机将一个个螺旋弹簧连接成整体，作为床垫的整体框架。

②裱花：利用裱花机将布料、丝绵、海绵、无纺布等材料裱成所需要的床垫面料、底料、边料。

③车裁：裁剪人员根据需要通过自动裁剪机、人工裁剪等方式裁剪成需要的尺寸。利用锁边机、针车机、商标机等对床垫的面料、底料、边侧进行加工。

④打网：利用钉枪和空压机制作边框铁架，利用边框铁架将串簧形成的弹簧网固定，从而形成了床网结构。

⑤打底：对床网底部进行铺垫棕片以及硬质棉料并利用钉枪加以固定。

⑥扣布：把海绵、布料填充至床垫框架内，利用热熔胶进行粘合。

⑦围边：加以海绵及布料后，利用围边机对整个床垫进行缝合即可。

⑧包装入库：对成品进行检验，合格后包装入库。

(3) 项目棕垫生产工艺流程图及产排污节点详见图 2-3 所示

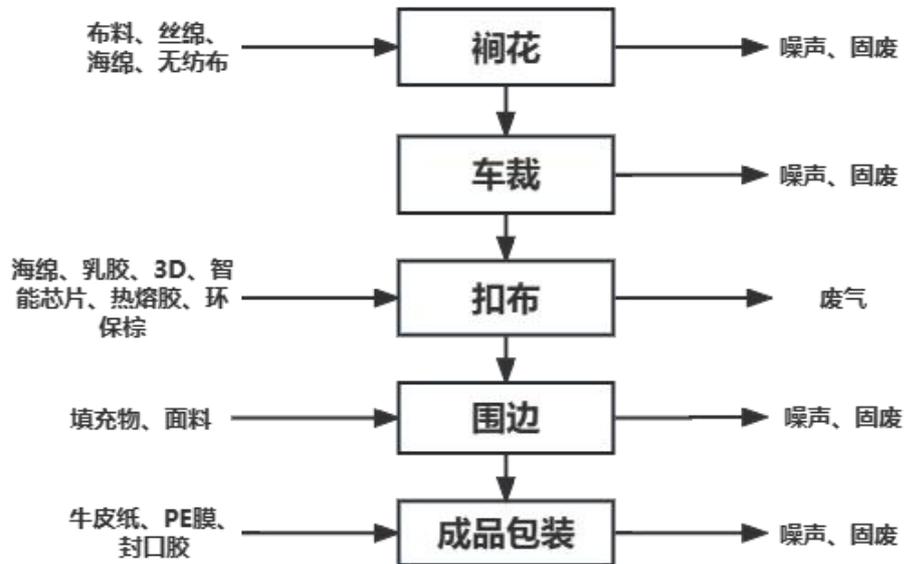


图 2-3 项目棕垫生产工艺流程图及产排污节点图

棕垫工艺说明：

①裱花：利用裱花机将布料、丝绵、海绵、无纺布等材料裱成所需要的棕垫面料、底料、边料。

②车裁：裁剪人员根据需要通过自动裁剪机、人工裁剪等方式裁剪成需要的尺寸。利用锁边机、针车机、商标机等对棕垫的面料、底料、边侧进行加工；

③扣布：把海绵、乳胶、3D、智能芯片等填充物填充于环保棕上，将棕垫的上下两层面料固定在环保棕外框，利用热熔胶进行粘合；

④围边：加好填充物和铺好面料后，利用围边机对整个棕垫进行缝合即可；

⑤包装入库：对棕垫成品进行检验，合格后包装入库。

(3) 项目软床生产工艺流程图及产排污节点详见图 2-4 所示

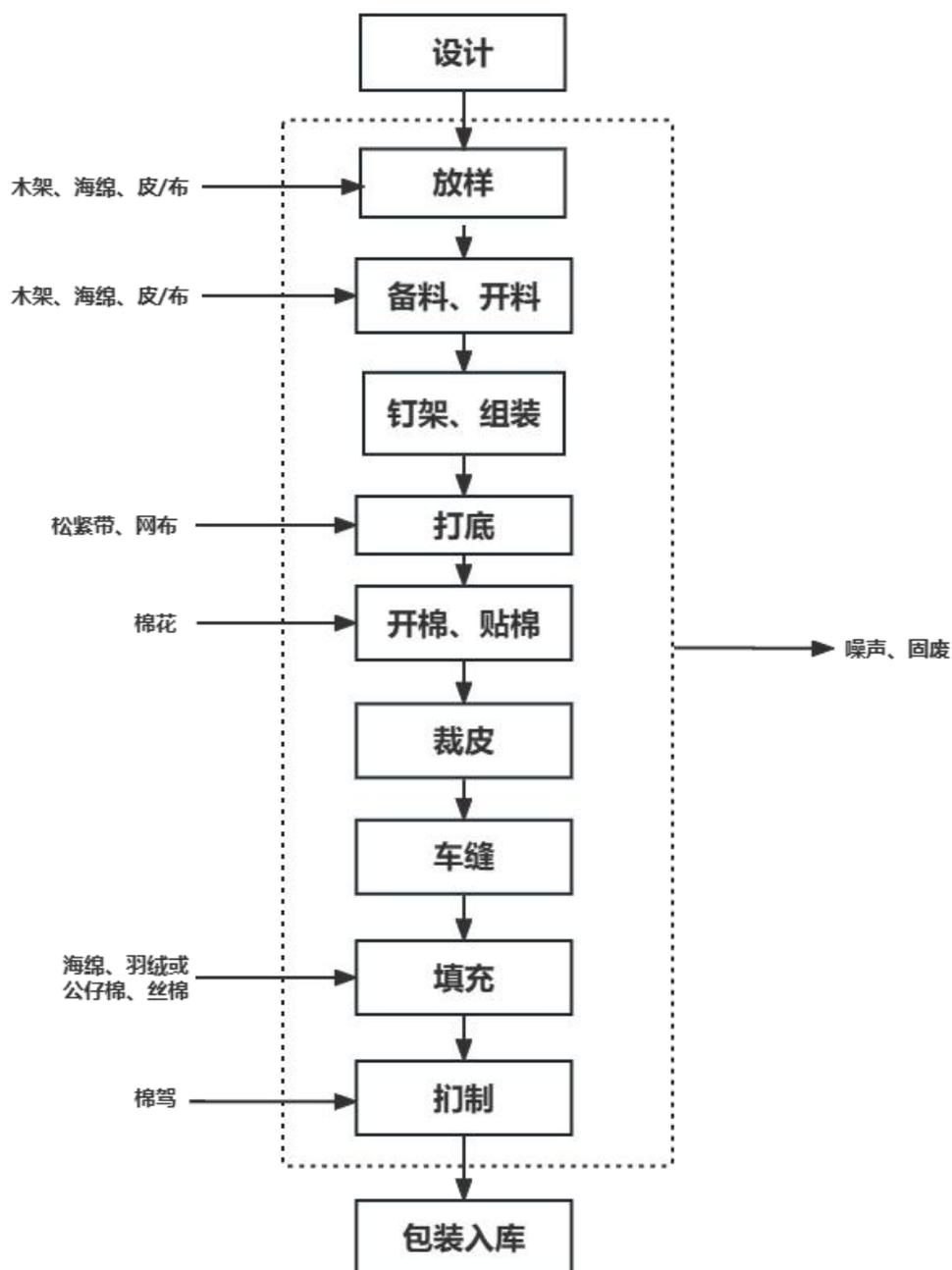


图 2-4 项目软床生产工艺流程图及产排污节点图

软床工艺说明：

- ① 设计：根据客户需求，设计客户满意的产品
- ② 放样：根据设计好的图纸，制作木架、海绵、皮/布模板
- ③ 备料、开料：木工根据模板要求进行备料、开料
- ④ 钉架、组装：把开好料的部件加工连接成型

- ⑤ 打底：成型好的木架进行松紧带、网布打底
- ⑥ 开棉、贴棉：根据软床造型、舒适度裁棉、贴棉
- ⑦ 裁皮：根据模板选择相对应的皮/布料进行排版，裁剪，取片
- ⑧ 车缝：将皮/布裁片做好分类，根据造型进行加工缝合
- ⑨ 填充：在加工好的皮布内填充海绵、羽绒或者公仔棉、丝绵等材料
- ⑩ 扣制：将皮/布套在相应的棉架上进行扣制加工，用枪钉钉好
- ⑪ 包装入库：对软床成品进行检验，清洁后包装入库

(4) 项目沙发生产工艺流程图及产排污节点详见图 2-5 所示

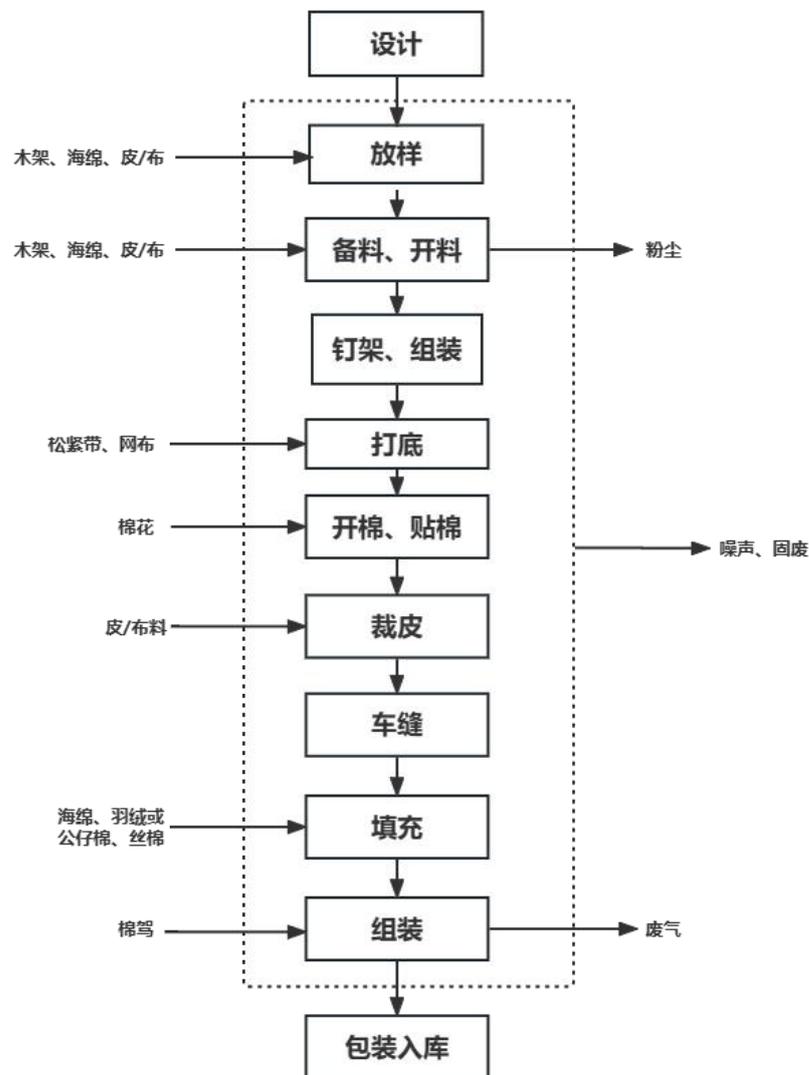


图 2-5 项目棕垫生产工艺流程图及产排污节点图

	<p><u>沙发工艺说明:</u></p> <p>① <u>设计:</u> 根据客户需求, 设计客户满意的产品</p> <p>② <u>放样:</u> 根据设计好的图纸, 制作木架、海绵、皮/布模板</p> <p>③ <u>备料、开料:</u> 木工根据模板要求进行备料、开料</p> <p>④ <u>钉架、组装:</u> 把开好料的部件加工连接成型</p> <p>⑤ <u>打底:</u> 成型好的木架进行松紧带、蛇簧、网布打底</p> <p>⑥ <u>开棉、贴棉:</u> 根据沙发造型、舒适度裁棉、贴棉</p> <p>⑦ <u>裁皮:</u> 根据模板选择相对应的皮/布料进行排版, 裁剪, 取片</p> <p>⑧ <u>车缝:</u> 将皮/布裁片做好分类, 根据造型进行加工缝合</p> <p>⑨ <u>填充:</u> 在加工好的皮布内填充海绵、羽绒或者公仔棉、丝绵等材料</p> <p>⑩ <u>扣制:</u> 将皮/布套在相应的棉架上进行扣制加工, 用枪钉钉好</p> <p>⑪ <u>组装:</u> 将扣好的罩子、座包、扶手加工组装成成品</p> <p>⑫ <u>包装入库:</u> 对沙发成品进行检验, 清洁后包装入库</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目, 不存在与本项目有关的原有环境污染问题。</p>

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状

(1) 空气质量达标区判定

结合《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)中“6.2.1 对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数据或结论”。本项目位于邵阳经济技术开发区,该区设有1个自动大气监测站,监测点位为邵阳经济技术开发区管委会办公楼楼顶,本项目SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃等基本污染物环境空气质量现状采用2022年度邵阳经济技术开发区管委会办公楼楼顶的常规监测点位空气质量公告,具体情况见表3-1。

表3-1 邵阳市2022年度环境空气质量状况统计表 单位: μg/m³

污染物	评价指标	现状浓度	标准值	占标率%	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	33	35	94.29	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	53	70	75.71	达标
SO ₂	年平均质量浓度	12	60	20.00	达标
NO ₂	年平均质量浓度	16	40	40.00	达标
CO	第95百分位日平均质量浓度	1000	4000	25.00	达标
O ₃	第90百分位日最大8小时平均质量浓度	151	160	94.38	达标

区域
环境
质量
现状

上述监测结果表明,根据统计数据结果可知,邵阳经济技术开发区管委会办公楼楼顶的常规监测点2022年大气监测因子浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

(2) 特征污染物现状监测

本次环评引用《湖南同立鸿门业有限公司年产3000套门窗建设项目环境影响报告表》(位于本项目东面2.4km)环境空气质量现状监测数据,湖南西南检验检测有限公司于2022年6月28~30日对该区域的环境空气质量现状进行了监测,监测报告编号:西南(委检)字【2022】XN06159号。

表 3-2 大气环境监测结果 单位：(mg/m³)

监测点位	监测内容		监测因子				
			TSP(日均值)	TVOC(8小时均值)	苯(小时均值)	甲苯(小时均值)	二甲苯(小时均值)
项目下风向居民点(项目地西南方向)200m处	6月28日	浓度值	0.063	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L
		标准限值	0.3	0.60	0.11	0.20	0.20
		评价结果	达标	达标	达标	达标	达标
	6月29日	浓度值	0.077	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L
		标准限值	0.3	0.60	0.11	0.20	0.20
		评价结果	达标	达标	达标	达标	达标
	6月30日	浓度值	0.084	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L
		标准限值	0.3	0.60	0.11	0.20	0.20
		评价结果	达标	达标	达标	达标	达标

根据监测结果,本项目周边环境空气 TSP 可满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)表 2 中二级标准限值。TVOC、苯、甲苯、二甲苯满足《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值。

2、水环境质量现状

本项目营运期生活污水排入邵阳市进站路污水处理厂集中处理,处理后的尾水最终排入资江,本次环评根据《环境影响评价技术导则--地表水环境》(HJ2.3-2018)的要求调查项目所在区域环境质量达标情况,本次环评根据《环境影响评价技术导则--地表水环境》(HJ2.3-2018)的要求调查项目所在区域环境质量达标情况,收集了邵阳市生态环境局公布的工业街水厂断面和柏树断面 2022 年水质情况。按照《湖南省主要地表水环境功能区划》,工业街水厂断面为饮用水源保护区,执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II 类标准;柏树断面为工业用水区,执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准。区域地表水质情况见下表。

表 3-3 2022 年工业街水厂断面和柏树断面水质监测数据

月份 断面名称	工业街水厂断面	柏树断面
1 月	II 类	III 类
2 月	II 类	III 类
3 月	II 类	II 类
4 月	II 类	II 类
5 月	II 类	II 类
6 月	II 类	II 类
7 月	II 类	II 类
8 月	II 类	II 类
9 月	II 类	II 类
10 月	II 类	II 类
11 月	II 类	II 类
12 月	I 类	II 类

上表引用数据表明，工业街水厂断面 2022 年水质监测数据满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类水质标准要求，柏树断面 2022 年水质监测数据满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水质标准要求，区域地表水环境质量良好。

3、声环境质量现状

根据生态环境部办公厅 2020 年 12 月 24 日印发的《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中具体编制要求“声环境、厂界外周边 50 米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。各点位应监测昼夜间噪声，监测时间不少于 1 天，项目夜间不生产则仅监测昼间噪声。”结合现场调查，本项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，因此不需要进行声环境质量监测。

4、生态环境质量状况

项目位于邵阳经济开发区内，拟建地为工业用地，周边区域内植被以人工

绿化苗木为主，植物种类多为常见种，乔灌木主要有松、杉、樟、橘、继木等，草本植物主要有狗尾草、蒲公英等，主要野生动物为青蛙、田鼠、蛇等，现场调查时，项目所在区域未发现重点保护的野生、珍稀濒危动物和重点保护的古树名木，没有国家、省、市保护的名胜古迹、风景区、自然保护区，生态环境现状一般。

5、地下水、土壤环境

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）》中提到的“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。厂区地面全部进行硬化，本项目生产工艺主要污染物为粉尘和有机废气，不涉及土壤、地下水环境的污染途径，故可不开展现状调查。

6、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射设备，不进行电磁辐射影响评价，因此无需进行电磁辐射环境现状调查。

环境保护目标	1、大气环境保护目标。				
	表 3-4 主要环境保护目标				
	项目	环保目标	与项目拟建地方位	与项目拟建地距离 (m)	保护级别
	大气环境	大元公租房小区	SW	136	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
		爱莲名苑小区	S	100	
		大婆洼村	S	366	
		唐家坳	SE	398	
		聚珑明珠小区	S	330	
	2、声环境保护目标				
	本项目位于邵阳经济技术开发区内，企业周边 50 米范围内无声环境保护目标。				
3、水环境保护目标					
表 3-5 水环境保护目标一览表					
名称	保护对象	功能及规模	环境功能区	相对方位	相对厂界距离
地表水环境	资江	大型河流	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准	W	6400
地下水环境	项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水源和特殊地下水资源				
4、生态环境					
根据现场踏勘结果表明：项目所在区域属于城市生态系统（园区建设的标准化厂房），评价区内以工业生产为主，植被主要为人工种植的部分乔木和灌木丛，由于人类活动频繁，项目区内无大型野生动物栖息地，现存的野生动物主要为蛇类、鼠类、鸟类、昆虫等一些常见的小型动物，项目周边 500m 范围内未发现重点保护的野生动物、无风景名胜区、自然保护区及文化遗产等特殊保护目标。					

污染物排放控制标准

1、废气

营运期颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值,见表 3-6。

表 3-6 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

大气污染物	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	执行标准
颗粒物	1.0	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996 二级标准

营运期挥发性有机物有组织排放执行《家具制造行业挥发性有机物排放控制标准》(DB43/1355-2017)表 1、表 2 相关标准;厂区内有机废气(以 NMHC 计)无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 中标准限值。见表 3-7、表 3-8。

表 3-7 《家具制造行业挥发性有机物排放控制标准》(DB43/1355-2017)

排放类型	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒高度
有组织	挥发性有机物	50	15m
无组织	非甲烷总烃	2.0	/

表 3-8 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)

污染物项目	排放限值 (mg/m ³)	特别排放限值 (mg/m ³)	限值含义	无组织排放监控点
NMHC	10	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置 监控点
	30	20	监控点处任意一次浓度值	

食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)(试行)中小型标准,见表 3-9。

表 3-9 《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)

规模	小型	中型	大型
最高允许排放浓度 (mg/m ³)	2.0		
净化设施最低去除效率 (%)	60	70	85

2、废水

本项目无生产废水产生。项目生活污水经化粪池处理后纳入园区污水管网

进入进站路污水处理厂处理。

3、噪声

运营期项目厂界区域噪声执行《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））。

表3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

标准类别	等效声级 LAeq (dB)	
	昼间	夜间
3类	65dB(A)	55dB(A)

4、固废

生活垃圾执行《生活垃圾填埋污染控制标准》（GB16889-2008）；一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》

（GB18599-2001）及 2013 修改单，2020 年 11 月 26 日发布的《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险固废贮存过程执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及国家环保部【2013】第 36 号关于该标准的修改单。

总量 控制 指标	<p>根据《湖南省主要污染物排污权有偿使用和交易管理办法》中主要污染物，是指化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、铅、镉、砷、汞、铬、挥发性有机物、总磷等十一类污染物。化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物四类污染物的管理对象为本行政区域内纳入固定污染源排污许可分类管理名录的、除公共基础设施类之外的工业类排污单位。铅、镉、砷、汞、铬、挥发性有机物、总磷七类污染物管理的具体行业、范围及施行时间有关规定在另行制定的实施细则中明确。</p> <p>1、废水</p> <p>本项目产生的生活污水经过化粪池处理后，通过园区污水管网纳入进站路污水处理厂处理，项目废水不涉及总量控制指标。</p> <p>2、废气</p> <p>本项目废气总量控制指标建议总量如下：</p>															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">污染物</th> <th>排放量</th> <th>标准限值</th> <th>建议总量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">废气</td> <td style="text-align: center;">VOCs</td> <td style="text-align: center;">有组织</td> <td style="text-align: center;">0.020t/a</td> <td style="text-align: center;">50mg/m³</td> <td style="text-align: center;">0.020t/a</td> </tr> </tbody> </table>					污染物			排放量	标准限值	建议总量	废气	VOCs	有组织	0.020t/a	50mg/m ³
污染物			排放量	标准限值	建议总量											
废气	VOCs	有组织	0.020t/a	50mg/m ³	0.020t/a											

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>本项目为新建项目，项目施工期内容主要包括厂房建设、生产设备布置和安装等。</p> <p>1、施工期水环境保护措施</p> <p>(1) 项目施工人员都来自当地，不在场地内设置施工营地；施工期内施工人员依托周边居民的设施，不集中产生生活污水。</p> <p>(2) 通过地沟收集各类施工废水、工区内的清洗水，进行隔油沉淀处理，用于道路冲洗、出入工区的车辆轮胎冲洗等。</p> <p>(3) 为防止工区临时堆放的散料被雨水冲刷造成流失，散料堆四周可用砖块砌出高 50cm 的挡墙。</p> <p>(4) 注意场地清洁，及时维护和修理施工机械，避免施工机械机油的跑冒滴漏，若出现漏油现象，应及时采取措施，用专用装置收集并妥善处理。</p> <p>(5) 施工废水的排放管口装过滤器，过滤和拦截施工废水中的泥沙悬浮物，经过滤后的施工废水就近排入地表水或用于农灌。</p> <p>2、施工期大气污染防治措施</p> <p>(1) 建设单位在开工前制定建筑施工现场扬尘控制措施，在施工过程中采取封闭围栏作业。</p> <p>(2) 在开挖车辆行驶路面实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，可使扬尘产生量减少 70%左右；建设施工时，风力在 5 级以上的大风天气应当暂停开挖作业。</p> <p>(3) 在场地出口修建运输车辆冲洗场，完善排水设施，防止运输车辆带泥上路。</p> <p>(4) 在施工工地设置沙石、灰土、水泥等建筑材料专用堆放场地，并采取防尘遮盖措施。</p> <p>(5) 施工中产生的渣土及建筑垃圾临时堆放地采取防尘遮盖等措施，减少扬尘污染。</p>
---------------------------	--

(6) 建筑材料应采取密闭存储、设置围挡或堆砌围墙、采用防尘布遮盖等有效防尘措施。

(7) 施工过程中产生的渣土及建筑垃圾应及时清运。若在工地内堆置超过一周的，则应采取覆盖防尘布、防尘网，定期喷洒抑尘剂、定期喷水压尘等措施，防止风蚀起尘及水蚀迁移。

(8) 施工期进出口应避开居民点、康养中心等敏感目标，减少施工车辆引起的扬尘污染。

(9) 对装运含尘物料的运输车辆必须加盖篷布，严格控制规范车辆运输量和方式

(10) 必须使用预拌混凝土，禁止在施工现场搅拌混凝土。

(11) 加强施工机械和车辆的维护与管理。

(12) 装修时加强室内通风换气，采取其它技术措施进行室内环境治理。

3、施工期声环境保护措施

本项目施工期间噪声主要包括施工机械噪声、施工作业噪声和运输车辆噪声。

施工机械噪声主要由施工机械而造成，如挖土机、推土机、起重机等，多为点声源；施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、吆喝声等，多为瞬间噪声；运输车辆噪声属于交通噪声。在这些施工噪声中对声环境影响最大的是机械噪声。

根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 的标准要求，施工阶段作业噪声声值为：昼间 70dB(A)，夜间 55dB(A)。从上表可知，仅凭距离衰减，昼间在距施工机械 200m 处噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 标准限值。因此项目施工期间，施工设备噪声对周围环境影响较小。针对施工噪声，采取的主要措施如下：

应严格按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，对施工厂界进行噪声控制，加强施工管理，合理安排施工作业时间，禁止夜间施工。同时，施工期间应加强对运输车辆的管理，项目施工安排上尽量避免大

规模夜间运输，在运输线路的选择上，应避开居民区等敏感目标。

选用低噪声设备，合理布局高噪声设备施工期噪声对环境的不利影响是暂时、短期的行为，项目竣工后，施工噪声的影响将不再存在，因此，在采取以上环保措施后，施工期对周边声环境质量影响是可以接受的。

4、施工期固体废物治理措施

本项目施工期固体废弃物主要来源于建筑垃圾、施工弃土等。

项目施工期间建筑垃圾主要包括砂石、石块、废混凝土、包装材料等杂物，分别收集堆放于指定地点。在施工期加强对废物的收集和管理，将建筑垃圾中能回收的废材料、废包装及时出售给废品回收公司处理，不能回收的建筑垃圾运往建设部门指定的回填工地倾倒。

本项目施工过程产生的固体废弃物都得到了合理有效处置，不会造成二次污染。

综上，项目施工期间，对环境存在一定影响，但是这些影响具有时效性，施工期间即产生，施工完成即消除。只要在施工期做好上述基本要求，实现文明施工，采取必要的污染防治，可以使施工期的环境影响降到最小程度、缩短工期，力争将项目建设过程中对周围环境产生的影响降到最低程度。

5、生态环境影响保护措施

在开挖建设中，应尽量避免雨季，工程施工中做好土石方平衡，以最大限度减少工程建设对生态环境造成的影响。临时堆放场地应选择较平整的场地，且场地使用后尽快恢复植被。开挖的裸露面要有防治措施，尽量缩短暴露时间，减少水土流失。本项目建设区内无珍稀濒危植物种类，无国家重点保护野生植物种类及名木古树，施工过程中充分利用原有植被，植被的恢复应跟施工期同步进行，使植被破坏向最小化方向发展。

6、水土流失防治措施

本项目的水土流失主要发生在建设施工期。此期间，此次建设工程有土地平整、管道开挖等土石方挖填施工活动，会产生大量松散、导致水土流失的物源土石方，因此施工期的施工活动极易造成水土流失。在项目运营

期，由于扰动地表活动已停止，工程采取了工程、植物等水土保持防治措施，水土流失现场将会得到有效控制。因此水土流失的防治重点是施工期。

为减少施工现场水土流失量，应采取如下措施：

①施工中采取临时防护措施，如在场地周围设临时排洪沟，并用草席沙袋等对坡面进行护理，确保下雨时不出现大量水土流失；施工期必须同时建设土墙、护墙、浆砌片石等辅助工程，以稳定边坡。

②施工过程中产生的建筑垃圾由专业渣土运输车按照渣土办规定路线运至指定场地，不得随意堆弃。

③项目场地内道路以及管道铺设好后，覆土要随铺、随压，减少施工阶段的水土流失。尽量选择在旱季施工，避开在雨季施工，并做好排水导流措施，大雨集中的季节禁止进行挖、填土方的施工，以减少水土流失量。

④材料堆放场的防径流冲刷措施应加强，防止出现处置不当而导致的水土流失。

⑤在项目建设的同时应及时搞好植树、绿化及地面硬化，工程建成后，场地内无裸露地面，使区域水土保持功能得到加强。

⑥如项目在基地开挖过程中遇到暴雨内涝，建设单位应当对上清水体使用抽水泵抽水，对下层泥水排入沉淀池处理。

因此，在施工过程中尽量减少对项目区域范围内的植被破坏，合理安排施工时间和作业方式，通过加强绿化、种植草皮花木等人工绿化措施，提高项目区域的植被覆盖率，尽可能消除裸露地面，进一步减少水土流失。

由于施工期持续时间短，通过采取相应的水土流失防治措施，水土流失问题可以得到有效的控制。

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>1、废气</p> <p>根据工艺流程分析，本项目废气主要为木材加工过程中的粉尘、拼接过程中胶挥发的废气。</p> <p>(1) 粉尘</p> <p>本项目开料加工工序主要采用开料机、锯床等机械设备进行加工，加工过程会产生木屑粉尘。根据同类企业类比可知，原材料开料、开锯过程粉尘产生量为按原材料消耗量的 0.5%计，弯钜过程粉尘产生量为按原材料消耗量的 0.3%计，本项目原料消耗量为 350t/a。则项目原材料木制加工粉尘产生量约为 2.8t/a。建设方在每台开料机、锯床车间上都配备有一套布袋收尘装置，粉尘收集率为 90%。剩下 8%无组织粉尘随重力作用在车间内沉降于地面人工清扫收集，2%的无组织粉尘通过车间通风设施外排至环境中，则项目木制加工过程无组织粉尘排放量约为 0.056t/a。</p> <p>(2) 胶挥发废气</p> <p>项目在拼装过程使用的白乳胶会产生总挥发性有机废气。根据《中华人民共和国化工行业标准-聚乙酸乙烯酯乳液木材胶粘剂》（HG-T 2727-2010）中聚乙酸乙烯酯乳液木材胶粘剂总挥发性有机物≤110g/L，原料白乳胶（聚乙酸乙烯酯乳液）用量为 2t/a，则生产车间内白乳胶挥发的 VOCs 产生量约为 0.22t/a。企业拼接工序在密闭车间进行，并在操作台上方设置集气罩进行废气的收集，引风机量取 5000m³/h，年工作 240 天，每天工作时间为 8 小时，则 VOCs 产生浓度约为 22.92mg/m³，产生速率为 0.11kg/h；集气罩收集率按 90%计，收集后的 VOCs 由 UV 光解活性炭吸附一体机处理（处理效率 90%），则有组织 VOCs 排放量约为 0.020t/a，排放浓度约为 2.06mg/m³，排放速率为 0.010kg/h。无组织 VOCs 排放量约为 0.022t/a。</p> <p>(3) 食堂油烟</p> <p>项目劳动定员 60 人，只提供中餐。企业食堂产生的油烟，油烟是食物烹饪、加工过程中挥发的油脂、有机质及其加热分解或裂解产物。据类比调查，食堂员工人均日食用油用量约为 15g/人·d，一般油烟挥发量占总耗油量的</p>
----------------------------------	---

2~4%，取其均值 3%。烹饪时间按 2h/d 计，年运营 240d。本项目食堂食用油的总耗量为 0.9kg/d，油烟产生量为 0.027kg/d。本项目拟采用抽油烟机的风量为 50m³/min，则油烟的产生浓度为 4.5mg/m³。本项目拟采用 1 台油烟净化器，对油烟的净化效率可达 60%，经净化后的油烟排放量为 0.0108kg/d（2.59kg/a），油烟排放浓度为 1.80mg/m³，可以达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）（试行）中小型排放标准，通过排烟筒至楼顶排放。

表 4-1 本项目食堂食用油消耗和油烟废气产生与排放情况

类型	规模	用油指标 (g/人·d)	耗油量 (kg/d)	油烟挥发系数	油烟产生量 (kg/d)	油烟排放量 (kg/d)	油烟排放浓度 (mg/m ³)
食堂	60 人	15	0.90	3%	0.027	0.0108	1.80

表 4-2 废气污染物产生、治理及排放汇总表

污染源	污染物	产生情况			治理措施 及治理效率%	排放情况			排气量 m ³ /h	排放去向
		产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m ³		排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³		
板材加工	无组织颗粒物	2.8	-	-	布袋收尘装置(收集效率 90%)	0.056	-	-	-	大气环境
组装工序	有组织 VOCs	0.22	0.11	22.92	集气罩(90%) +UV 光解活性炭吸附装置(90%)	0.020	0.010	2.06	5000	
	无组织 VOCs	0.022	-	-		0.022	-	-		

表 4-3 排放口基本情况

名称	排气筒底部中心坐标		排气筒底部海拔高度/m	排气筒高度 m	排气筒出口内径 m	烟气流量 m ³ /h	烟气温度 °C	年排放小时数 h	排放工况	排放标准
	X	Y								

排气筒 DA001	111.551763	27.254148	242	15 m 高排气筒	0.5	5000	25	1920	100%	《家具制造行业挥发性有机物排放控制标准》(DB43/1355-2017)
--------------	------------	-----------	-----	-----------	-----	------	----	------	------	--------------------------------------

(3) 废气治理设施可行性分析

拼装过程中的挥发废气经活性炭吸附处理后于 15 米高的排气筒排放。根据《排污许可证申请与核发技术规范家具制造业》(HJ1027-2019)“表 6 废气治理可行技术参考表”，因此本项目废气治理措施是可行的。

(4) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)与《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造业》(HJ 1027-2019)，本项目污染源监测计划见下表。

表 4-4 项目大气废气监测计划

监测类别	监测点位	监测项目	执行标准	监测频次
污染源监测	废气	DA001 排气筒	VOCs 《家具制造行业挥发性有机物排放控制标准》(DB43/1355-2017)	1 次/年
		食堂排烟筒	油烟废气 《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)(试行)中小型排放标准	1 次/年
	厂界四周	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 二级标准	1 次/年
		VOCs	《家具制造行业挥发性有机物排放控制标准》(DB43/1355-2017)	1 次/年

2、废水

(1) 废水污染源源强核算

本项目排水采用雨污分流制，雨水经雨水沟收集后进入园区雨水管网。项目无生产废水产生，营运期废水为员工生活污水。

本项目劳动定员 60 人，参照《湖南省用水定额》(DB43T388-2020)可知，生活用水按 45L/d·人，年生产 240 天，则生活用水量为 2.7m³/d (648m³/a)，生活废水产生量按 80%计，则生活废水产生量为 2.16m³/d (518.4m³/a)。污

水中的主要污染物为 COD、BOD₅、氨氮、SS、动植物油等，其浓度一般分别约为 250mg/L、150mg/L、30mg/L、200mg/L、70mg/L。生活污水经化粪池处理后通过园区污水管网排入进站路污水处理厂达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入资江。

本项目废水污染源源强核算结果见下表。

表 4-5 本项目废水污染源源强核算结果汇总表

类别	污染物种类	核算方法	污染物产生		污染治理设施				污染物排放（入河）	
			产生浓度 mg/L	产生量 t/a	治理工艺	处理能力 m ³ /h	治理效率 %	是否为可行技术	排放浓度 mg/L	排放量 t/a
生活污水	废水量	经验公式	/	648	“隔油池+化粪池”处理工艺	3	/	是	/	518.4
	COD _{Cr}		250	0.130			>30	是	50	0.026
	NH ₃ -N		30	0.016			>40	是	5.0	0.003
	SS		200	0.104			>45	是	10	0.005
	动植物油		70	0.036			>80	是	1	0.0005

(2) 依托进站路污水处理厂的可行性分析

① 进站路污水处理厂概况

邵阳市进站路污水处理厂位于邵阳经济开发区进站路与红旗河交叉口西南地块，总占地面积 81858.98m²（合 122.79 亩），设计处理规模 80000m³/d，实际处理规模一期 20000m³/d，污水处理工艺为 A/A/O，其中近期工程占地面积 56512.55m²（合 84.77 亩），污水处理规模为 4.0×10⁴m³/d；预留远期建设场地 25346.43m²（合 38.02 亩）。纳污范围为生活污水和生产废水，总纳污面积为 2250.18ha，近期服务人口约 6.93 万人，远期服务人口约 15.1 万人。污水处理采用 A/A/O 工艺，用紫外线消毒工艺，污泥采用离心式浓缩脱水一体化机脱水处理工艺，处理后出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，尾水通过专管排入资江。

② 依托可行性分析

本项目选址地位于邵阳经济技术开发区，属于进站路污水处理厂近期工程纳污范围。本项目生活污水排放量为 2.16m³/d，约占进站路污水处理厂近期工程建设规模的 0.027‰；生活污水污染物排放浓度满足进站路污水处理厂进水水质要求。本项目外排废水的水量、水质均不会对进站路污水处理厂产生冲击影响。

综上所述，本项目生活污水依托进站路污水处理厂进一步处理可行。

3、噪声

①噪声源强基本情况

项目噪声主要来自生产设备运行噪声，声压级为 85~95dB（A）。采取选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等措施后的噪声值及距预测点的距离见表 4-4。

表 4-4 项目主要噪声源参数一览表

主要噪声源	数量(台/套)	采取措施前源强 dB(A)	控制措施	治理后厂房外噪声级 dB(A)	距各预测点距离/m			
					东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
开料机	3	95	选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声	≤70	48	28	50	109
推台锯	3	95		≤70	48	28	50	109
铣床	4	90		≤65	48	28	50	109
围边机	6	85		≤60	48	28	50	109
绗缝机	3	85		≤60	40	101	54	36
压缩机	3	95		≤70	40	101	54	36
冷压机	3	90		≤70	40	101	54	36

②预测模式

根据本项目噪声源和环境特征，评价拟采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ/T2.4--2009）中点源衰减模式。预测计算只考虑几何发散衰减，不考虑空气吸收、屏蔽效应等影响较小的衰减。

项目生产厂房设备等点声源噪声衰减模式为：

$$Lp(r)=Lp(r_0)-20lg(r/r_0)$$

其中：Lp(r)-----距声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

Lp(r₀)-----参考位置 r₀(1m)处的 A 声级，dB(A)；

r-----声源距离测点处的距离，m。

多点源对评价点的影响采用声源叠加模式：

n

$$L_c = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_i}$$

i=1

其中：Lc——预测点合成噪声级，dB（A）；

n——噪声源个数

L_i——第 i 个噪声源作用于评价点的噪声级，dB（A）。

③ 预测结果

项目噪声排放贡献值预测结果详见表 4-5。

表 4-5 项目噪声排放贡献值预测结果一览表 单位：dB(A)

评价点	预测值	标准值
	昼间	昼间
北厂界	40	65
东厂界	42	
南厂界	42	
西厂界	38	

根据预测结果可知，采取上述措施后厂界环境噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3类标准。

综上所述，项目建成后全厂运行产生的噪声不会对周围环境产生明显影响。

④ 监测要求

建设单位应按照监测方案开展监测活动，可根据自身条件和能力，利用自有人员、场所和设备自行监测；也可委托其它有资质的检（监）测机构代其开展自行监测。监测项目及频次根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）与《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》（HJ 1027-2019）中要求确定。本次评价建议环境监测计划详见表 4-6。

表 4-6 监测计划一览表

监测类别	监测点位	监测项目	执行标准	监测频次
噪声	厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	1 次/半年

4、固体废物

(1) 固体废物产生源及产生量分析

项目产生的固体废物主要为废边角料（木料、布料、皮料、废纱线等）、废松紧带、废钉、废螺钉、废胶桶、废包装箱、布袋收尘木屑、废液压油、废润滑油、废活性炭及日常办公生活垃圾。各固体废弃物的生产情况见表 4-7。

废木料边角料产生量约 17.5t/a，废钉、废螺钉产生量约 0.5t/a，堆放至一般固废间，定期外售；废海绵边角料产生量约 6.5t/a，废纱线、废布料、皮料产生量约 6.5t/a，均压块堆放至一般固废间，定期外售；木屑产生量约为 2.74t/a，封闭袋装堆放至一般固废间，定期外售；废包装材料产生量约 1t/a，由废品收购站回收。

办公生活垃圾：项目营运期员工 60 人，产生的生活垃圾量按每人每天 0.5kg 计，则生活垃圾产生量约为 30kg/d（7.2t/a），在厂内设置垃圾收集桶进行收集，再委托环卫部门定期清运。

项目生产过程中废润滑油、废液压油、废活性炭、废胶桶、废灯管属于危险废物，其中废润滑油、废液压油产生量约为 0.1t/a，废活性炭产生量约为 1.7t/a，废胶桶约为 0.4t/a，废灯管分类收集暂存于危废暂存间，委托有资质的单位处置。

表 4-7 固体废物属性、处置情况分析汇总表

序号	固废名称	形态	属性	危废类别及代码	产生量	产生周期	危险特性	治理措施
1	废木料边角料	固态	一般固废	/	17.5t/a	每天	/	交由环卫部门清运
2	废钉、废螺钉	固态	一般固废	/	0.5t/a	每天	/	
3	废海绵边角料	固态	一般固废	/	6.5t/a	每天	/	压块堆放至一般固废间，定期清运
4	废纱线、废布料、皮料	固态	一般固废	/	6.5t/a	每天	/	
5	木屑	固态	一般固废	/	2.74t/a	每天	/	封闭袋装堆放至一般固废间，定期清运

6	废包装材料	固态	一般固废	/	1.0t/a	每天	/	废品收购站回收
7	废液压油	液态	危险废物	HW08, 900-217-08	0.1 t/a	每年	T	分类收集后暂存于危废暂存间，交有资质单位处理
8	废润滑油	液态	危险废物	HW08, 900-218-08		每年	T	
9	废活性炭	固态	危险废物	HW49, 900-039-49	1.7t/a	每年	T	
10	废胶桶	固态	危险废物	HW09, 900-007-09	0.4t/a	每年	T	
11	废灯管	固态	危险废物	HW29, 900-023-29	8.45t/a	每年	T	
11	生活垃圾	固态	一般固废	/	7.2t/a	每天	/	交由环卫部门清运

通过采取以上措施，本项目产生的固体废物均得到妥善处置，不会对环境产生二次污染，对周围环境影响不大。

(2) 项目固体废物环境管理要求

①一般固体废物管理要求

本环评要求企业应加强原料采购管理，以从源头减少固废的产生，并通过提高生产过程控制技术水平减少固体废物产生量。项目产生的锌铁合金边角料、不锈钢边角料、铝合金边角料、废包装桶、生活垃圾、水性漆渣属于一般固废，一般固废应按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）要求落实贮存、处置措施。企业应建设一般固废暂存场所，暂存场所应落实防风防雨防渗措施。按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》要求，建立健全一般工业固废产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生一般工业固废的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现一般工业固体废物可追溯、可查询。

②危险废物环境管理要求

项目产生的废润滑油、含油废手套、含油废抹布、废活性炭和废 UV 灯管等属于危险废物。

危险废物产生后不得随意堆放，加强危险废物收集，企业应设置危险废物暂存间，暂存间的建设应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》

(GB18597-2001)及修改单进行设计,采取基础防渗、防火、防雨、防晒、防扬散、通风,配备照明设施等防治环境污染措施。贮存场所处粘贴危险废物标签,并作好相应的记录。危险废物由危废处置单位定期清运处理,包装容器为密封容器,容器上粘贴标签,注明种类、成分、危险类别、产地、禁忌与安全措施等,并采用专用密闭车辆,保证运输过程无泄漏。

危险废物的转运严格按照有关规定,实行联单制度。本项目危险废物由危废处置单位负责运输。原则上危废运输不采取水上运输,采用汽车运输须不上高速公路、避开人口密集、交通拥挤地段,车速适中,做到运输车辆配备与废物特征、数量相符,兼顾安全可靠性和经济合理性,确保危废收集运输正常化。危险废物的转移应遵从《危险废物转移联单管理办法》及其他有关规定的要求,并禁止在转移过程中将危险废物排放至环境中。

本项目涉及的危险废物收集后应定期委托有相应的资质的危废处置单位进行处置。经妥善处理后,本项目涉及的危险废物不会对周围环境产生影响。

5、地下水、土壤

本项目废水均不外排,不会造成地面漫流影响,不存在地下水和土壤污染途径。本项目应做好以下防渗工作:

- ①厂区地面、生产车间及办公用房均硬化
- ②化粪池渗透系数小于 10^{-7}cm/s

6、环境风险

本环评事故风险评价不考虑工程外部事故风险因素(如地震、雷电、战争、人为蓄意破坏等),主要考虑可能对项目外环境保护目标和周围环境造成污染的危害事故,假想事故应当是可能对项目外环境保护目标和周围环境造成最大影响的可信事故。

(1) 风险物质识别

根据《环境风险评价技术导则》HJ169-2018 附录 B 对企业原辅材料及副产品进行风险识别,企业所涉危险物质危害特征见下表:

表 4-8 厂区危险物质识别表

序号	原材料或副产品	所含风险物质	危害特征分类
1	废胶桶、废活性炭等危废	危害物质等	危害水环境物质（急性毒性类别 1）

(2) 建设项目风险源调查

项目风险源主要为储存风险物质的危废暂存间，具体见下表：

表 4-9 危险物质特征一览表

序号	风险源	物料名称	所含风险物质	最大存在量 (t)	储存方式
1	危险废物暂存间	危险废物	危害物质等	10.75	固态

项目危险物质存储情况见表 4-10。

表 4-10 项目危险物质存储情况

序号	物质名称	临界量(t)	实际存储量(t)	q/Q
1	危险废物	100	10.75	0.1075
合计				0.1075

因此 $Q=0.1075 < 1$ ，项目环境风险评价工作等级简单分析即可。

建设项目环境风险简单分析内容见表 4-11。

表4-11 建设项目环境风险简单分析内容表

主要危险物质及分布	药医疗废物（医疗废物暂存间）
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	本项目风险事故主要为泄漏事件处置不当导致危险物质进入周边水环境，从而造成地表水、地下水污染。以及火灾风险。
风险防范措施要求	<p>(1) 泄漏风险防范措施：泄漏是本项目环境风险的主要事故源，预防危废泄露并发生次生灾害的主要措施为：①严格操作规程，加强危废贮存管理；②危险废物暂存间采取地面防渗和配备泄漏物回收设备，碰撞导致的少量泄漏及时收集，并作为危废处置。</p> <p>(2) 火灾风险防范措施：生产厂房和危险废物暂存间均严禁吸烟和带入火种，设置“严禁烟火”和“禁止吸烟”警示牌并在危险废物暂存间标出警戒线。</p>

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、名称)/污染源		污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001 排气筒	组 装 工 序	VOCs	废气经集气罩收集后进入活性炭吸附装置处理，最终经一根 15m 高排气筒排放。	《家具制造行业挥发性有机物排放控制标准》 (DB43/1355-2017)
	食堂油烟废气		油烟	油烟净化器	《饮食业油烟排放标准(试行)》 (GB18483-2001) 小型
	板材加工		颗粒物	车间密闭，废气由布袋收尘装置收集后，无组织排放	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 厂界无组织排放限值
地表水环境	生活污水		COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油	生活污水水质简单且产生量较少，经厂区化粪池处理后排入进站路污水处理厂处理	/
声环境	开料机	dB (A)	dB (A)	选用低噪音设备、厂房隔声、基础减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 3 类标准要求
	推台锯				
	铣床				
	围边机				
	绗缝机				
	压缩机				
	冷压机				
固体废物	<p>项目营运期固废废物包括废木料边角料、废钉、废螺钉、废海绵边角料、废纱线、废布料、皮料、木屑、办公生活垃圾、废润滑油、废液压油、废活性炭、废灯管、废胶桶。</p> <p>其中废木料边角料、废钉、废螺钉分类收集，堆放至一般固废间，定期外售；废海绵边角料、废纱线、废布料、皮料均压块堆放</p>				

	<p>至一般固废间，定期外售；木屑封闭袋装堆放至一般固废间，定期外售；废包装材料由废品收购站回收；办公生活垃圾设置垃圾收集桶进行收集，委托环卫部门定期清运。<u>废润滑油、废胶桶、废灯管、废液压油、废活性炭属于危险废物，分类收集暂存于危废暂存间，委托有资质的单位处置。</u>综上所述，本项目产生的固体废物全部得到妥善处置，不会对周边环境产生明显的影响。</p>
土壤及地下水污染防治措施	<p>①厂区地面、生产车间及办公用房均硬化 ②化粪池渗透系数小于 10^{-7}cm/s</p>
生态保护措施	<p>本项目为新建项目，项目占地范围内并无重点生态保护目标，本项目对区域生态环境影响较小。</p>
环境风险防范措施	<p><u>(1) 泄漏风险防范措施：泄漏是本项目环境风险的主要事故源，预防危废泄露并发生次生灾害的主要措施为：①严格操作规程，加强危废贮存管理；②危险废物暂存间采取地面防渗和配备泄漏物回收设备，碰撞导致的少量泄漏及时收集，并作为危废处置。</u> <u>(2) 火灾风险防范措施：生产厂房和危险废物暂存间均严禁吸烟和带入火种，设置“严禁烟火”和“禁止吸烟”警示牌并在危险废物暂存间标出警戒线。</u></p>
其他环境管理要求	<p>1、设置环境管理机构、制定完善的管理制度和台账管理； 1.1 环境管理机构设置目的 ①设置环境管理机构的目的在于贯彻执行环保法规、正确处理发展发生与保护环境的关系、监控污染治理设施的运行、掌握污染治理设施的效果、了解厂区及厂周环境质量变化情况，确保项目实现社会、经济和环境效益的统一。 ②协助领导组织本厂内贯彻国家及地方环保法规和环境标准的工作； ③负责本企业环境管理、环保知识的宣传教育和环保新技术的推广应用工作； ④按照清洁生产原则，制定并实施企业内部清洁生产管理办法，以减少原材料消耗，节约资源，将污染物排放控制在最小程度； ⑤按照上级环保主管部门的要求，制定环保监测计划。</p>

	<p>1.2 环境管理机构组成及定员</p> <p>对于环境管理工作，该厂实行厂长负责制，并设立兼职环保人员 1 名，负责厂区环保事宜，保证污染治理设施正常运行。</p> <p>2、排污口规范化要求：</p> <p>噪声：</p> <p>按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的规定，设置噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。</p> <p>废气：</p> <p>①排气筒应设置编号铭牌，并注明排放的污染物。</p> <p>②排气筒应设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台，有净化设施的应在其进出口分别设置采样口。</p> <p>③当采样位置无法满足规范要求时，其位置应由当地环境监测部门确认。</p>
--	---

六、结论

综上所述，本项目建设符合国家及地方产业政策，选址合理；营运期在确保污染治理设施正常运行的前提下，污染物能够做到达标排放，对周围环境影响较小；总量控制指标能够实现。因此，在该项目认真落实各项环保措施的前提下，从环境保护角度分析，项目的建设是可行的。

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	VOCs	/	/	/	0.020t/a	/	0.020t/a	0.020t/a
废水	/	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物	生活垃圾	/	/	/	7.2t/a	/	7.2t/a	7.2t/a
	废木料边角 料	/	/	/	17.5t/a	/	17.5t/a	17.5t/a
	废钉、废螺钉	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	0.5t/a
	废海绵边角 料	/	/	/	6.5t/a	/	6.5t/a	6.5t/a
	废纱线、废布 料、皮料	/	/	/	6.5t/a	/	6.5t/a	6.5t/a
	木屑	/	/	/	2.74t/a	/	2.74t/a	2.74t/a
	废包装材料	/	/	/	1.0t/a	/	1.0t/a	1.0t/a
危险废物	废液压油、废 润滑油	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	0.1t/a
	废活性炭	/	/	/	1.7t/a	/	1.7t/a	1.7t/a
	废灯管	/	/	/	8.45t/a	/	8.45t/a	8.45t/a
	废胶桶	/	/	/	0.4t/a	/	0.4t/a	0.4t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①