

年产 1500 套沙发、1500 套席梦思床垫、500 个布艺床

建设项目环境影响报告表

(报批稿)

建设单位：湖南欣贵人家居有限公司

环评单位：贵州欣森宏景生态环境咨询有限公司

二〇二〇年六月

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、环境现状调查与评价.....	6
三、评价适用标准.....	11
四、工程分析.....	17
五、主要污染物产生及预计排放情况.....	24
六、环境影响分析及防治措施分析.....	25
七、建设项目拟采取的防治措施及预防治理效果.....	38
八、项目建设可行性分析.....	39
九、结论与建议.....	41

一、建设项目基本情况

项目名称	年产 1500 套沙发、1500 套席梦思床垫、500 个布艺床建设项目				
建设单位	湖南欣贵人家居有限公司				
法人代表	蔡高峰		联系人	蔡高峰	
通讯地址	益阳东部新区鱼形山社区				
联系电话	18273722088	传真	/	邮政编码	413000
建设地点	益阳东部新区鱼形山社区				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建		行业类别及代码	C2190 其他家具制造	
占地面积（平方米）	4700		绿化面积（平方米）	/	
总投资（万元）	200	其中：环保投资（万元）	18	环保投资占总投资比例	9%
评价经费（万元）	-		预计投产日期	2020 月 12 月	

（一）项目由来及概况

1 项目由来

随着居民生活水平大幅度的提高，人们对日常家居用品的审美与要求也与日俱增。因此，湖南欣贵人家居有限公司投资 200 万元于益阳东部新区鱼形山社区，建设年产 1500 套沙发、1500 套席梦思床垫、500 个布艺床建设项目，本项目用地原为益阳东部新区衡龙桥镇鱼形山村塑编工业园益阳华荣包装有限公司的厂房，后因经营不善关闭，因此湖南欣贵人家居有限公司租赁现有的标准化厂房开展生产活动。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》、《建设项目环境保护管理条例》及国家有关建设项目环境管理规定，湖南欣贵人家居有限公司委托贵州欣森宏景生态环境咨询有限公司对该项目进行环境影响评价。该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录（2018 年本）》中第十类家具制造业中第 27 小类家具制造，因此需编制环境影响报告表。贵州欣森宏景生态环境咨询有限公司组织相关技术人员进行了现场踏勘、类比调查、收集了相关资料，在此基础上，按照国家对建设项目环境影响评价的有关规定和相关环保政策、技术规范，编制完成了该项目的环境影响报告表。

2 工程建设内容及规模

本项目租赁现有标准化厂房。该厂房共三层，本项目主要的工程建设内容见表 1-1。

表 1-1 建设项目组成一览表

工程类别	工程内容	
主体工程	1F，建筑面积约 4700 平方米，主要原料和成品仓库	
	2F，建筑面积约为 3200 平方米，为主要的生产车间	
	3F，建筑面积约为 1200 平方米，主要为部分的产品的成品展厅	
储运工程	原料和成品仓库设于厂房的第一层	
公用工程	供水	生活用水及消防用水由市政水供水管网统一供应
	排水	本项目采用雨污分流，雨水经厂区雨水管道收集后排入周边沟渠。生活污水由化粪池处理后用作农肥，不直接外排。
	供电	由园区供电系统统一供电
环保工程	废水治理	近期污水处理厂管网未接通之前，生活污水与车间地面冲洗废水经厂区自建污水处理站进行处理后进行达标排放至碾子河；远期大泉污水处理厂污水管网接通后，生活污水由隔油池和化粪池进行预处理，车间清洗废水由污水处理站预处理后由污水管网引至大泉污水处理厂进行深度处理后达标外排至碾子河。
	废气治理	木材开料过程中产生的少量粉尘由双桶收尘器进行收集后以无组织形式在车间内排放；食堂油烟通过油烟净化器处理后排放
	噪声治理	合理布局，选用低噪声设备，机械性噪声设备设置减振基座，空气噪声设备设置阻抗复合消声器，加强设备的保养与检修
	固废处置	生活垃圾经垃圾箱集中收集后由环卫部门定期清运；废边角料交由原生产单位回收利用；废包装材料统一收集后外售进行综合利用；废润滑油收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置
依托工程	益阳市城市生活垃圾焚烧发电厂	益阳市城市生活垃圾焚烧发电厂项目位于益阳市谢林港镇青山村，总占地面积 60000 m ² ，处理规模为垃圾进厂量 800 t/d(365 d/a)、垃圾入炉量 700 t/d(333 d/a)，采用机械炉排炉焚烧工艺，服务范围为益阳市主城区及其周边部分乡镇和东部新区

3 生产规模

本项目年生产量见下表 1-2。

表 1-2 项目年生产量

序号	产品名称	单位	年生产能力	备注
1	沙发	套	1500	均依照客户要求尺寸进行制造
2	席梦思床垫	套	1500	
3	布艺床	个	500	

4 主要原辅材料

本项目主要原材料的年需用量见表 1-3。

表 1-3 项目主要原辅材料年用量表

序号	名称	单位	年消耗量	备注	最大储存量
1	木材	m ³	120	/	20m ³
2	布料	m	5000	/	1000m
3	海绵	m ³	400		50m ³
4	铁钉	t	0.5	/	0.1t
5	线圈	卷	800	/	100 卷
6	钢丝	t	52.5	/	10t
7	矿物油	t	0.05		0.01t, 用于设备维修和保养

5 主要设备及选型

本项目主要设备情况如表 1-4 所示。

表 1-4 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	断料机	台	2	
2	挖料机	台	1	
3	开榫机	台	1	
4	缝纫机	台	15	
5	裁布机	台	1	
6	布袋弹簧机	套	1	

6 公用及辅助工程

6.1 给排水工程

(1) 给水系统

本项目生活由自来水供水管网供应。

本项目职工定员 20 人，年工作时间为 300 天，厂房一层设有食堂，其中约 10 人在厂区住宿。因此未住宿人员每人每天的用水量按 80L 计，住宿人员每人每天的生活用水量按 100L 计，则生活污水产生量为 1.8m³/d (540m³/a)，本项目车间需要进行定期清洁，会有部分的清洁废水产生，废水产生量按 5L/m²·次，每周清洁一次，三层厂房的建筑面积为 7100 平方米，则清洁用水为 1420t/a (4.74t/d)。

(2) 排水系统

排水体制为雨污分流制，厂内雨水经雨水渠收集后外排；近期大泉污水处理厂管网未接通前，生活废水和车间地面清洗废水由厂区自建污水处理站进行处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中的一级标准后外排至碾子河；远期大泉污水处理厂管网接通后生活污水由隔油池河化粪池进行预处理，车间地面清洗废水由厂区

污水处理站进行预处理，均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准后由污水管网引至处理厂进行深度处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 类标准后外排至碾子河。

本项目运营期给排水见表 1-5。

表 1-5 项目用水及排水量

用水名称	用水标准	用水单位数	用水量	排放系数	排水量
住宿员工	80L/（人·d）	10 人，300 天	1.0t/d （300t/a）	0.8	0.8t/d （240t/a）
不住宿员工	50L/（人·d）	10 人，300 天	0.8t/d （240t/a）		0.64t/d （192t/a）
车间清洗	5L/m ² ·次	每周清洁一次， 建筑面积为 7100 平方米	1420t/a （4.74t/d）		1136t/a 3.79t/d
合计	-		6.54t/d （1962t/a）	-	5.23t/d （1569t/a）

6.2 供电工程

由当地供电系统统一供电。

7 投资估算与资金筹措

本项目估算投资总额为 200 万元，由建设单位筹集资金。

8 劳动定员

生产车间实行一班工作制，每班 8 小时，年生产天数 300 天。根据本建项目设计生产规模需求，员工共 20 人，厂区设有食堂，其中约 10 人在厂区住宿。

9 拟建工程所在地基本情况

本项目位于益阳东部新区鱼形山社区，项目周边环境具体如下图所示。



图 1-2 项目周边情况示意图

（二）项目有关的原有污染情况及主要环境问题

一、原有污染情况

本项目租赁现有标准化厂房进行建设，根据现场勘查，本项目在进驻前，之前的机械设备等均已拆除，之前产生的各项污染物均得到了有效处置，无历史遗留的环境问题。本项目只需对生产设备进行安装和调试即可进行生产，因此无历史遗留的环境问题。

二、现有的环境问题

本次环评介入时，建设单位正在进行设备安装和调试，根据现场勘查的情况，建设单位在规划过程中未体现危废暂存间的设置，因此评价要求建设单位应在厂区内规划一间危废暂存间用于项目营运过程中产生的危险废物的暂存和中转，具体要求如下。

表 1-6 项目建设要求一览表

存在问题	整改措施	整改期限
未设置危废暂存间	应在厂区设置危废暂存间，并对危废暂存间的地面进行防渗处理，对于危险废物进行分类分区存放，危废转移去向做好台账管理、对危废暂存间粘贴相应的标识标牌 和建立相应的管理制度等。	2020年12月前

二、环境现状调查与评价

（一）自然环境现状调查与评价

1. 地理位置

益阳东部新区位于益阳市赫山区与长沙市宁乡县交界处，区域包括赫山区沧水铺镇、衡龙桥镇等 7 个乡镇的部分辖区，现状人口 15.8 万余人，总面积 285 平方公里，是我省第一个“省市共建”的“两型社会”示范区。东部新区紧邻省会长沙，地处长常高速公路出口处，距长沙 40 公里，距益阳港口和长沙黄花机场分别为 20 公里和 60 公里，连接长沙麓谷--望城--宁乡西线工业走廊，是全国“两型社会”建设综合配套改革实验区长株潭城市群的重要组成部分，同时也是国家中部地区加工贸易产业梯度转移重点承接地。

本建项目位于益阳东部新区鱼形山社区，中心地理坐标为：北纬 28°24'39"，东经 112°26'55"，靠近 G319 国道，交通较为便利，其具体位置见附图 1 所示。

2. 地质地貌地震

益阳市地形自南向北为丘陵向平原过渡，南部进入湘西中低山丘陵区 and 湘中丘陵盆地区，雪峰山自西向南伸入，为区境西南山丘主干。山地一般海拔 500-1000m。北部处洞庭湖平原区，除少数岗丘突起外，一般海拔在 50m 以下。地层为第四纪硬塑粘地层、砾石层、残积粘土层，上述地层强度较高，层位稳定，下伏基岩为玄武岩。主要土壤有红壤、水稻、山地黄壤、潮土、黄棕壤、土地肥沃。产业园北、南部为山地，有多个山头，植被茂盛；中、西部地势较为平坦；北部为云雾山风景区，山高林密构筑秀丽风光。

本项目厂址工程地质条件比较好，地层较简单，地层层位稳定，无不良地质现象。地下水文地质条件简单，无明显的不良工程地质现象。

根据湖南省建设委员会[84]湘建字(005)号转发国家地震局和城乡建设环保部[83]震发科字(345)号通知《中国地震烈度区划图》，确定益阳市地震烈度为 6 度。建筑物设计需考虑相应的抗震设防措施。

3. 气候特征

益阳东部新区属于中亚热带向北亚热带过渡的季风湿润性气候。其特点是四季分明，光热丰富，雨量充沛，盛夏较热，冬季较冷，春暖迟，秋季短，夏季多偏南风，其它季节偏北为主导风向，气温年较差大，日较差小，地区差异明显。年平均气温

16.9℃，最热月（7月）平均气温 29℃，最冷月（1月）平均气温 4.5℃，气温年较差 24.5℃，高于同纬度地区；日较差年平均 7.3℃，低于同纬度地区，尤以夏季昼夜温差小。年无霜期 272 天。年日照 1553.7 小时，太阳辐射总量 103.73 千卡/小时。年雨量 1432.8 毫米(mm)，降水时空分布于 4—8 月，这段时间雨水集中，年平均雨量 844.5 毫米，占全年雨量的 58.9%。年平均相对湿度 85%，干燥度 0.71，2—5 月为湿季，7—9 月为干季，10—1 月及 6 月为过渡季节。

4. 水文

湘江属于洞庭湖水系中水量最大的河流，其流域位于北纬 24°31′~29°，东经 110°30′~114°之间，自南向北分别流经永州、衡阳、株洲、湘潭、长沙及岳阳局地，汇入洞庭湖中。湘江径流主要来源于降水，年内分配不均匀，3 月~7 月经流量占全年的 66.6%，其中 5 月最大，占全年的 17.3%；8 月~翌年 2 月经流量占全年的 33.4%，其中 1 月最小，仅占全年的 3.3%。根据长沙水文站实测的湘江水文特征，湘江长沙段最大流量 20300m³/s，最小流量 100m³/s，多年平均流量 2110m³/s。

撇洪新河是益阳市人民在 1974 年~1976 年人工开挖的一条河流，属湘江水系。西起龙光桥镇的罗家咀，向东流经兰溪镇、笔架山乡、泉交河镇、欧江岔镇，直至望城县乔口镇注入湘江。全长 38.5km，其中，在益阳市境内为 30.674km，坡降为 0.17‰，有支流 12 条，其中二级支流 7 条。撇洪新河流量和水位按十年一遇最大日暴雨 167mm、湘江乔口十年一遇最大洪峰水位 35.20m 设计，底宽上游 16m、下游 120m，设计水位 37.40~35.50m，最大流量 1260m³/s，多年平均流量 60m³/s，年产水总量 4.41 亿 m³，可灌溉农田 18 万亩。撇洪新河在益阳市境内与望城县交界处，设有一处河坝，河坝名称为大闸。大闸关闸时上游河水流动性能较差。

5. 生态环境概况

（1）土壤

益阳东部新区属于亚热带季风湿润气候类型，在高温多湿条件下，其地带性土壤为红壤，山地土壤主要是黄壤、黄棕壤。沿线地区的耕作土为水稻土，分布较广，沿河两岸有潮土分布。

区域成土母质类型较多，分布较广的主要有板页岩、第四纪网纹红壤和河湖冲积物，此外，尚有砂砾岩、花岗岩、石灰岩等，西部低山丘陵地区以板页岩为主，中部丘陵岗地地区以四纪红壤为主，并间有花岗岩、石灰岩分布，东部平原地区以河湖冲

积物为主，土壤类型大多为山地森林红壤和平原潮土。

（2）植被

益阳东部新区植被属中亚热带常绿阔叶林北部亚地带植被区。植被类型以华东、华中区系为主，森林植被较为丰富，种类繁多，主要有常绿阔叶林、常绿针阔混交林、落叶常绿阔叶混交林、落叶阔叶林、竹林、乔竹混交林和以油茶、杜仲、厚朴、柑橘为主的经济林。

（3）动物资源

评价区域野生动物多为适应耕地和居民点的种类，林栖鸟类已少见，而盗食谷物的鼠类和鸟类有所增加，生活于稻田区捕食昆虫、鼠类的两栖类、爬行类动物较多，主要野生动物物种有麻雀、黄鼬，家畜、家禽有猪、牛、羊、兔、鸡、鸭、鹅等，鱼类有青、草、鲢、鲤、鲫鱼等。

（4）水土流失

根据《湖南省水土保持区划》，项目区属湘北环湖丘岗轻度流失区，其地貌主要为低山丘陵和岗地，成土母质以河、湖沉种物与第四纪红土为主，土壤肥沃，光热充足，植被较发育，水土流失程度轻微。水土流失侵蚀类型以水蚀为主，水蚀以面蚀和沟蚀为主。根据《土壤侵蚀分类分级标准》（GLI90-96），该区土壤容许流失量为 $500\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。

益阳市现有水土流失面积 26.93km^2 ，占全市总面积 7.07%。其中轻度流失 20.36km^2 ，占水土流失面积的 75.50%；中度流失 6.57%，占 24.41%。土壤平均侵蚀模数为 $1300\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。

本项目位于益阳东部新区鱼形山社区。经调查，本项目评价地区未发现野生珍稀濒危动物种类。

6. 环保依托工程

光大环保能源（益阳）有限公司（益阳市城市生活垃圾焚烧发电厂）

益阳市生活垃圾焚烧发电厂是益阳市第一个 PPP 模式建设的基础设施民生工程，厂址位于谢林港镇青山村，占地面积 90 亩，一期工程总投资 5.01 亿元，中国光大国际有限公司为发电厂投资人，日处理能力达 800 吨，年发电量约 7000 万度，服务范围包括益阳城区及周边乡镇。

益阳市生活垃圾焚烧发电厂规模确定为垃圾进厂量 $800\text{t}/\text{d}$ （ $365\text{d}/\text{a}$ ），垃圾入炉量

700t/d (333d/a)，属于 II 级焚烧厂规模。焚烧厂采用机械炉排炉焚烧工艺，选用 2 条 400t/d 的垃圾处理生产线，配套建设余热锅炉、烟气净化设施和废水处理设施，另外配置 1 台 15MW 汽轮发电机组和 1 套高温旁路凝汽器。发电厂自 2014 年 2 月开工建设，2016 年 6 月并网发电，各设备设施运转稳定，各项排放指标全面达到了欧盟 2010 标准。

7、环境保护目标调查

本项目位于益阳东部新区鱼形山社区，以项目中心点原点建立坐标轴。项目周边主要环境保护目标见表 2-1 所示：

表 2-1 环境保护目标一览表

名称	坐标 (m)		保护对象	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	保护目标要求
	x	y					
大气	0	518	周边居民，15 户，约 53 人	住宅	N	394-552	常规污染物执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单中的二级标准限值
	-220	0	周边居民，8 户，约 29 人		W	170-263	
	174	184	周边居民，10 户，约 36 人		NE	130-175	
声环境	-220	0	周边居民，6 户，约 22 人		W	170-200	《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类区标准
	174	184	周边居民，10 户，约 36 人		NE	130-200	
地表水	/	/	碾子河	渔业			《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 III 类标准

保护目标

保证建设项目所在地不因本项目的建设而降低现状环境质量：

(1) 保护评价区地表水水质，以保护评价区域地表水的水质，确保水环境质量达到相应环境功能要求；

(2) 保护本项目周边声环境质量不因本项目建设而发生质量改变，保持《声环境质量标准》2 类声环境质量标准；

(3) 保护本项目周边大气环境质量不因本项目建设而发生质量改变，保持《环境空气质量标准》及修改单中二级大气环境质量标准；

(4) 妥善处理本项目产生的各类固体废物，使之不成为区域内危害环境的污染

源，不成为新的污染源，不对项目所在区域造成污染和影响；

(5) 保护本项目周边生态环境质量不因本项目建设而发生质量改变。

9、区域环境功能区划

本项目所在地环境功能属性见表 2-2 所示：

表 2-2 区域环境功能区划

编号	项目	功能属性及执行标准
1	环境空气质量功能区	二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准
2	声环境功能区	执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类环境噪声限值
3	水环境功能	III类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类准限值
	是否基本农田保护区	否
5	是否森林公园	否
6	是否生态功能保护区	否
7	是否水土流失重点防治区	否
8	是否人口密集区	否
9	是否重点文物保护单位	否
10	是否三 、三湖、两控区	是（两控区）
11	是否水库库区	否
12	是否污水处理厂集水范围	否
13	是否属于生态敏感与脆弱区	否

三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等):

1、环境空气质量现状评价

根据《环境影响评价技术导则——大气环境》(HJ2.2—2018)中“6 环境空气质量现状调查与评价”内容,首先需要调查项目所在区域环境质量达标情况,作为项目所在区域是否为达标区的判断依据。并且根据导则“5.5 依据评价所需环境空气质量现状、气象资料等数据的可获得性、数量质量、代表性等因素,选择近3年中数据相对完整的1个日历年作为评价基准年”的内容,本项目筛选的评价基准年为2018年。本项目区域达标判定所用数据引用2018年益阳市环境保护局网站上环保动态公布的“我市成功创建环境空气质量达标城市,环境空气质量首次达到国家二级标准”。根据《环境空气质量监测点位布设技术规范(实行)》(HJ664-2013)中对“环境空气质量评价区域点”的定义,其代表范围一般为半径几十千米,距离较近且地形、气候条件相近,故结论来源可靠,有效性符合导则要求。本项目所在区域为达标区。

表 3-1 2018 年益阳市中心城区环境空气质量标准 $\mu\text{m}/\text{m}^3$

污染物	年评价指标	现状浓度	标准浓度	占标率	达标情况
SO ₂	年均浓度	9	60	0.15	达标
NO ₂	年均浓度	25	40	0.625	达标
PM ₁₀	年均浓度	96	70	0.986	达标
PM _{2.5}	年均浓度	35	35	1.0	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数浓度	1800	4000	0.45	达标
O ₃	8 小时平均第 90 百分位数浓度	140	160	0.875	达标

由上表可知,2018 年益阳市中心城区环境空气质量各指标中 SO₂ 年均浓度、NO₂ 年均浓度、PM₁₀ 年均浓度、PM_{2.5} 年均浓度、CO24 小时平均第 95 百分位数浓度、O₃8 小时平均第 90 百分位数浓度均能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改清单中的二级标准限值。

2 地表水环境质量现状

为了解项目所在区域地表水环境质量现状,本次评价引用了《湖南华慧新能源股份有限公司锂离子电池产品生产线搬迁扩建项目环境影响报告书》中委托原湖南格林城院环境检测咨询有限公司于 2019 年 1 月 17 日~1 月 19 日对项目纳污河段地表水进行了现

状的监测结果。

(1) 监测点位设置

表 3-2 水环境监测布点位置

编号	水体名称	监测断面名称	监测因子	监测频次
W1	撒洪新河	城东污水处理厂排污口上游 500m	水温、pH、SS、COD、BOD ₅ 、氨氮、总磷、总氮、溶解氧、高锰酸盐指数、挥酚、阴离子表面活性剂、石油类、粪大肠菌群	连续采样三天每天监测一次
W2		城东污水处理厂排污口下游 1000m		

评价方法采用单项污染指数法。

采用单因子指数法进行评价。

①pH 值的计算公式： $P_i = (pH_i - 7) / (pH_{SU} - 7)$ $pH_i > 7$ 时；

$P_i = (7 - pH_i) / (7 - pH_{SD})$ $pH_i \leq 7$ 时。

其中： P_i 为 i 污染物的实际值；

pH_{SU} 为标准浓度上限值；

pH_{SD} 为标准浓度下限值。

②其它项目计算公式： $P_i = C_i / C_{oi}$

其中： P_i 为 i 污染物单因子指数；

C_i 为 i 污染物的实际浓度；

C_{oi} 为 i 污染物的评价标准。

$P_i > 1$ ，表明该水质参数超过了规定的水质标准，已经不能满足使用要求。

(2) 执行标准

按评价标准《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准执行。

(3) 监测结果统计分析

本次地表水环境现状监测及统计结果分析结果见表 2-6。

表 3-3 水质监测结果单位：mg/L（pH 除外）

监测因子	采样日期	检测结果（mg/L）		Si	标准限值	是否达标
		W1	W2			
pH（无量纲）	2019.1.17	7.41	7.52	0.195-0.265	6-9	达标
	2019.1.18	7.39	7.53			
	2019.1.19	7.42	7.51			
水温（℃）	2019.1.17	12.8	13.1	/	/	/

	2019.1.18	13.5	13.7			
	2019.1.19	10.8	11.3			
SS	2019.1.17	18	21	0.533-0.7	30	达标
	2019.1.18	18	19			
	2019.1.19	16	19			
COD	2019.1.17	18	16	0.7-0.9	20	达标
	2019.1.18	16	14			
	2019.1.19	15	14			
BOD5	2019.1.17	3.4	3.1	0.7-0.85	4	达标
	2019.1.18	3.1	2.8			
	2019.1.19	3.0	2.9			
氨氮	2019.1.17	0.667	0.717	0.658-0.725	1.0	达标
	2019.1.18	0.658	0.725			
	2019.1.19	0.675	0.709			
总磷	2019.1.17	0.12	0.16	0.6-0.85	0.2	达标
	2019.1.18	0.14	0.15			
	2019.1.19	0.15	0.17			
总氮	2019.1.17	0.89	0.92	0.87-0.92	1.0	达标
	2019.1.18	0.87	0.92			
	2019.1.19	0.90	0.91			
石油类	2019.01.17	0.04	0.03	0.6-0.8	0.05	达标
	2019.01.18	0.03	0.03			
	2019.01.19	0.03	0.03			
溶解氧	2019.01.17	7.4	7.6	0.625-0.694	5.0	达标
	2019.01.18	7.2	7.5			
	2019.01.19	7.8	8.0			
高锰酸盐指数	2019.01.17	4.7	4.5	0.733-0.783	6.0	达标
	2019.01.18	4.5	4.6			
	2019.01.19	4.6	4.4			
挥发酚	2019.01.17	0.0023	0.0031	0.4-0.62	0.005	达标
	2019.01.18	0.0021	0.0028			
	2019.01.19	0.0020	0.0030			
阴离子表面活性剂	2019.01.17	0.06	0.09	0.3-0.45	0.2	达标
	2019.01.18	0.07	0.08			

	2019.01.19	0.08	0.07			
	2019.01.18	0.007L	0.007L			
	2019.01.19	0.007L	0.007L			
粪大肠菌群 (个/L)	2019.01.17	110	410	0.01-0.43	1000	达标
	2019.01.18	100	430			
	2019.01.19	110	410			

(4) 地表水环境现状评价

监测结果表明：监测期间，各监测断面所监测的因子均低于国家《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中的III类标准，满足相关的标准要求。

3 声环境质量现状

为了解评价区域声环境背景值，本评价委托湖南精科检测有限公司于2020年5月25日~5月26日对项目场界东、南、西、北外1m处各布置1个监测点，进行了环境噪声监测，监测期间项目处于谁安装阶段，暂未开始生产。连续监测2天，昼夜各监测1次。声环境监测布点位置见附图，监测结果见表3-4。

表 3-4 场界噪声现状监测结果 单位:dB(A)

监测点位		监测结果 Leq dB(A)		标准限值
		2020年5月25日	2020年5月26日	
厂界东外1米	昼间	59.3	58.5	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中 2类标准: 昼 60dB(A) 夜 50 dB(A)
	夜间	49.8	48.3	
厂界南外1米	昼间	57.6	57.9	
	夜间	47.1	46.3	
厂界西外1米	昼间	58.3	57.9	
	夜间	47.1	46.9	
厂界北外1米	昼间	56.8	57.1	
	夜间	47.1	46.8	

从表3-4可以看出，监测点昼、夜间噪声级场界东、南、西、北面均可达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中2类区标准。

4、区域污染源调查

通过对本项目周围的实地勘查可知，本项目周边居民较少，四周多为工业企业，距离项目四周较近的工业企业为湖南名匠机械设备有限公司、湖南鸿世新材料科技有限公司和益阳市维基智能家居有限公司，其余大部分为从事塑料编织袋的生产企业，主要污染物为印刷过程中产生的少量有机废气和粉尘，周边无食品

加工企业、医院、学校等敏感环境目标。

四、评价适用标准

环 境 质 量 标 准	<p>1、环境空气：执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改清单中的二级标准；</p> <p>2、地表水环境：水域执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；</p> <p>3、声环境：执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准。</p>
污 染 物 排 放 标 准	<p>1、大气污染物：粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值；食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 中小型规模标准。</p> <p>2、水污染物：大泉污水处理厂管网接通前废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的一级标准，远期管网接通后执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准。</p> <p>3、噪声营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准；</p> <p>4、固体废物：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 年修改单，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单，生活垃圾执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）。</p>
总 量 控 制 标 准	<p>根据本项目的实际情况，无需设置大气污染物总量控制指标，在污水管网接通前，本环评建议水污染物总量指标应设置为 COD：0.16t/a；NH₃-N：0.03t/a。</p>

五、工程分析

（一）工艺流程简述

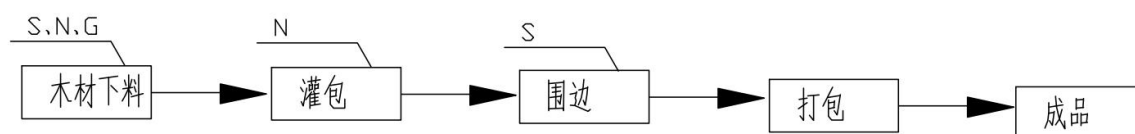


图 5-1 布艺床生产工艺流程及产污环节图

注：G--废气 N--噪声 S--固废

（1）木材下料

部分产品的原料在车间内进行下料，切割成一定规格尺寸用于生产布艺床的木架。木材均为外购的半成品木材，因此无需在车间内进行打磨。其余产品的原料均为外购的半成品，无需在厂区进行打磨加工。

（2）灌包和围边

在下料后的布艺床木架中加入相应的填充物，然后再在床的四周使用围边机和围边布将床四周进行围边处理。

（3）打包

将布艺床用塑料包装膜对布艺床进行打包封装，入成品库。

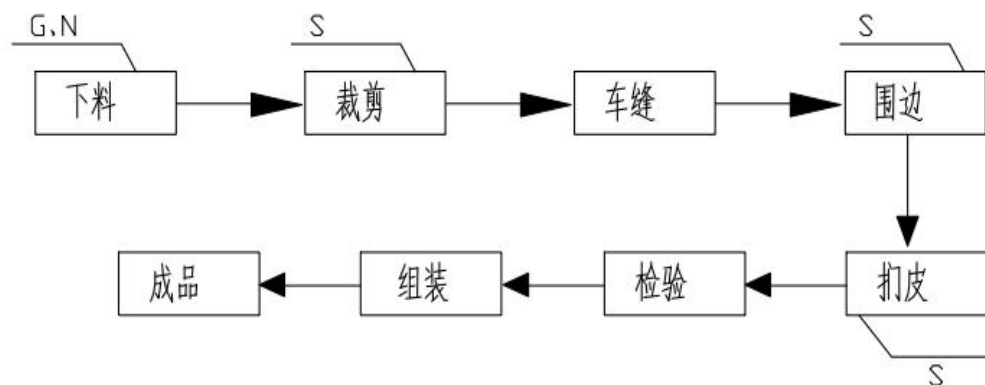


图 5-2 沙发生产工艺流程及产污环节图

注：G--废气 N--噪声 S--固废

（1）木材下料

部分产品的原料在车间内进行下料，切割成一定规格尺寸用于生产。木材均为外购的半成品木材，因此无需在车间内进行打磨。其余产品的原料均为外购的半成品，无需

在厂区进行打磨加工。

（2）裁剪

沙发的面料需人工根据相应的形状等进行裁剪围边布、异型规格的布套、以及多边床垫的款式。

（3）车工

需要将商标缝制在沙发的面布或围边上。面布、底布四周都需要缝纫车工车上扣布，以及裁剪出来的所有产品都需要缝纫车工。

（7）扣皮与围边

用白色泡角固定沙发的下角，将裯棉铺在沙发的两侧用扣布钉打紧，并套好围边布。然后用围边机将围边布沿四周进行围边固定。

（10）质检与包装

用风枪将沙发的灰尘吹干净，按要求检查质量，将沙发的不同部件进行组装成套，再进行 PVC 塑料包装。

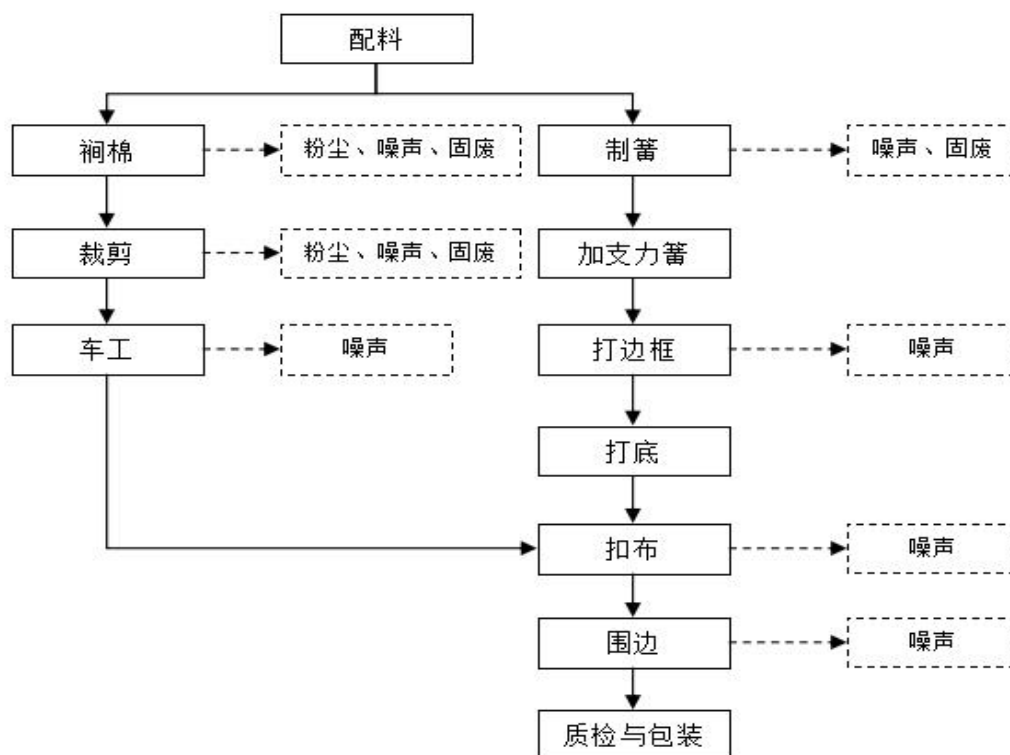


图 5-3 席梦思床垫生产工艺流程及产污环节图

注：G--废气 N--噪声 S--固废

（1）面料绗缝（裯棉）

裥棉就是由海绵、布、无纺布等不同的材料组成，这些材料彼此重叠缝合而成。裥棉的设备采用多针机和单针机绗缝，单针绗缝机指一根针从头到尾缝制一块面料，由电脑操作，一次只能缝制一块面料（有自动裁剪和无自动裁剪）。多针绗缝机是指多个针头同时工作，并能连续缝制多块面料花纹，缝好后进行自动裁剪。

（2）裁剪

床垫的面料除了部分裥棉机裁剪外，还有部分需人工裁剪围边布、异型规格的布套、以及多边床垫的款式都需要人工裁剪。

（3）车工

所有床垫都会将商标缝制在床垫的面布或围边上。面布、底布四周都需要缝纫车工车上扣布，以及裁剪出来的所有产品都需要缝纫车工。

（4）制簧

弹簧机将钢丝压制成一定规格的弹簧。

（5）加支力簧

支力簧是一种支撑弹簧，为防止床垫长期使用后四周下陷而在床芯边缘增加的双弹簧，支力簧可以增加床垫弹簧芯的承受力和耐用度，通常用在床垫弹簧芯的最外面一圈弹簧中间，尤其是弹簧芯的四个角，一般隔 2-5 个弹簧增加一个支力簧。

（6）打边框

用气动夹码枪将围边钢丝跟弹簧芯周围的每只弹簧的上下接触处扎牢固即可。

（7）打底

将 PK 棉铺盖在床网架上的一面、另一面四周用 PK 棉的条子包住再加上一张麻板，用大 C 钉枪沿着四边打毡钉，在床网的中间串线，使 PK 棉和麻板牢固定位。

（8）扣布

用白色泡角固定床网四个角，将裥棉铺在床垫的两面用扣布钉打紧，并套好围边布。

（9）围边

将床垫的两侧按要求装入四个透气孔，取一条泡沫条跟随着围边机一起围边，围边绗缝要直，转弯 90 度角为标准，并且转弯要转的精巧、细致。

（10）质检与包装

用风枪将床面的灰尘吹干净，按要求检查质量，再进行 PVC 塑料包装，放入四个包角和说明书，用胶纸将床垫的四周密封起来，然后再用牛皮纸进行外包装并标注型号

和规格。

（二）主要污染源分析

1 施工期污染源分析

根据现场勘察，本项目厂内各建筑物已建设完成，只需安装设备，不存在施工期环境污染源，本评价不再对本项目施工期环境污染源进行分析。

2 营运期工程污染分析

2.1 大气污染源

本项目建成后，废气主要为开料粉尘和食堂油烟废气。

（1）木材下料粉尘：本项目部分产品需要对木材原料进行下料切割，木材在车间切割的过程中会有木制粉尘产生，根据类比同类项目，原材料开料过程粉尘产生量为按原材料消耗量的 0.5%计，本项目原料消耗量为 $120\text{m}^3/\text{a}$ ，密度按 $0.686\text{g}/\text{cm}^3$ 折算，项目原料消耗量为 $82.32\text{t}/\text{a}$ 。则项目原材料粉尘产生量约为 $0.4416\text{t}/\text{a}$ 。项目在产生粉尘工序采取双筒布袋收尘系统进行处置，粉尘收集率按 90%计算，其余粉尘随重力作用在车间内沉降于地面人工清扫收集，则项目无组织粉尘排放量约为 $0.04416\text{t}/\text{a}$ 。

（2）食堂油烟废气：本项目厂房一层设置有食堂，企业员工在厂区内就餐。本环评要求食堂采用电能及液化气进行食材的烹饪加工，液化气为清洁能源，燃烧过程中产生的烟尘量、污染物 SO_2 和 NO_x 量较小，排放浓度较低；食堂在食物烹饪加工过程中，油脂因高温加热挥发产生油烟废气，厂内就餐人数按 30 人计算，食堂提供 1 餐，每餐时间按 2 小时计算，天数按 300 天每年计算，根据类比调查和有关资料显示，每人耗食油量按 40 克，在炒作时油烟的挥发量约为 3%，则油烟产生量为 $0.036\text{kg}/\text{d}$ （ $10.8\text{kg}/\text{a}$ ）。

本项目设置 2 个灶台，单灶台处理风量约为 $2000\text{m}^3/\text{h}$ ，则油烟产生浓度为 $4.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，通过安装油烟净化装置对油烟进行净化处理，处理效率不小于 65%，处理后的油烟废气通过排气筒高于屋顶排放，不侧排。经上述措施处理后，企业油烟废气排放总量为 $0.0126\text{g}/\text{d}$ （ $3.78\text{kg}/\text{a}$ ），排放浓度为 $1.575\text{mg}/\text{m}^3$ ，可达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中规定的最高允许浓度 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的排放标准要求。

2.2 水污染源

本项目营运期间废水主要为生活污水和车间地面清洁废水。

（1）生活污水

本项目职工定员 20 人，年工作时间为 300 天，厂房一层设有食堂，其中约 10 人在

厂区住宿。因此未住宿人员每人每天的用水量按 80L 计，住宿人员每人每天的生活用水量按 100L 计，则生活污水产生量为 1.8m³/d（540m³/a）。生活污水排放量为 1.44m³/d（432m³/a）。

（2）车间地面清洁废水

本项目车间需要进行定期清洁，会有部分的清洁废水产生，废水产生量按 5L/m²·次，每周清洁一次，三层厂房的建筑面积为 7100 平方米，则清洁用水为 1420t/a（4.74t/d），废水排放系数按 0.8 计算，则废水排放量为 1136t/a（3.79t/d）。

生活污水与清洁废水水质较为简单，其中污染物主要为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N，据类比分析，其中 COD：250mg/L、BOD₅：200 mg/L、SS：300mg/L、NH₃-N：45mg/L。本项目产生的废水在益阳东部新区大泉污水处理厂及周边配套市政污水管网建成前经过自建污水处理站处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准后排入碾子河，待远期益阳东部新区大泉污水处理厂及周边配套市政污水管网建成后，项目产生的生活污水经隔油池和化粪池预处理、车间地面清洁废水经沉淀池预处理，确保预处理后的废水均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后经市政污水管网排入益阳东部新区大泉污水处理厂进行深度处理。

表 5-1 本项目污水产排情况一览表

产生环节	指标	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	处置措施
员工生活与清洁废水（近期）	水量	/	1568	/	1568	自建污水处理站处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准后排入碾子河
	COD	250mg/L	0.392	100	0.157	
	BOD ₅	200mg/L	0.314	20	0.032	
	SS	300mg/L	0.471	70	0.110	
	NH ₃ -N	45mg/L	0.071	15	0.024	
员工生活与清洁废水（远期）	水量	/	1568	/	1568	生活污水经隔油池和化粪池预处理、车间地面清洁废水经沉淀池预处理经市政污水管网排入益阳东部新区大泉污水处理厂进行深度处理
	COD	250mg/L	0.392	50	0.079	
	BOD ₅	200mg/L	0.314	10	0.016	
	SS	300mg/L	0.471	10	0.016	
	NH ₃ -N	45mg/L	0.071	5	0.008	

2.3 噪声污染源

本项目主要的噪声设备为绗缝机、裁剪机、围边机等，实行每天一班工作制，夜间不生产。要求企业选用低噪音设备，设备声压级为 75~85 dB，此噪声的污染特点是物理

性的，在环境中不积累，对人的干扰和对环境的污染是局部性的，当声源停止时噪声立即消失。主要设备噪声源强如表 5-2 所示。

表 5-2 项目营运期主要噪声排放情况

序号	设备名称	单位	数量	噪声源强 dB(A)
1	断料机	台	2	85
2	挖料机	台	1	75
3	开榫机	台	1	75
4	缝纫机	台	15	70
5	裁布机	台	1	75
6	弹簧机	台	1	70

2.4 固体废弃物污染源

本项目营运期固体废弃物主要为生活垃圾、废边角料及废润滑油。

(1) 生活垃圾

本项目营运期人员生活过程会产生生活垃圾，本项目职工为 20 人，工作制度为一班制，年生产 300 天，垃圾量按 0.5kg/（人·d）估算，则本项目职工生活垃圾产生量为 0.01t/d（即 3t/a）。

(2) 废边角料

项目裁剪、开料等工序会产生一定量的废边角料，类比同类型项目，本项目废边角料产生量为 5t/a，收集后外售进行综合利用。

(3) 废润滑油

本项目机械维护过程中会使用一定量的废矿物油，根据业主提供的资料，废矿物油的产生量约为 0.01t/a。由于废矿物油属于《国家危险废物名录》（2016 版）中 HW08 类别的危险废物（废物类别为 HW08——废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-214-08），因此这部分废物进行统一收集后，暂存在危废贮存间后交由资质的单位处理。

项目营运期固体废弃物产生情况见下表 5-3。

表 5-3 项目废弃物产生情况表

序号	名称	属性	废物类别	废物代码	形态	产生量 (t/a)	处置措施
----	----	----	------	------	----	-----------	------

1	生活垃圾	一般 固废	/	/	固态	3	委托环卫部门 统一托运
2	废边角料		/	/	固态	0.15	外售进行综合 利用
3	废润滑油	危险 废物	HW08	900-214-08	液态	0.01	交由有相应危 险废物资质单 位处理

六、主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称		处理前产生浓度及 产生量（单位）	处理后排放浓度及 排放量（单位）
大 气 污 染 物	开料工序	粉尘	无组织	0.04416t/a	0.04416t/a
	食堂	油烟废气		4.5mg/m ³ ， 10.8kg/a	1.575mg/m ³ ， 3.78kg/a
水 污 染 物	生活废水与 车间清洁废 水（近期）	废水量		1568m ³ /a	1568m ³ /a
		COD		250mg/L， 0.392t/a	100mg/L， 0.157t/a
		BOD ₅		200mg/L， 0.314t/a	20mg/L， 0.032t/a
		SS		300mg/L， 0.471t/a	70mg/L， 0.110t/a
		NH ₃ -N		45mg/L， 0.071t/a	15mg/L， 0.0024t/a
	生活废水与 车间清洁废 水（远期）	废水量		1568m ³ /a	1568m ³ /a
		COD		250mg/L， 0.392t/a	50mg/L， 0.079t/a
		BOD ₅		200mg/L， 0.314t/a	10mg/L， 0.016t/a
		SS		300mg/L， 0.471t/a	10mg/L， 0.016t/a
		NH ₃ -N		45mg/L， 0.071t/a	5mg/L， 0.008t/a
固 体 废 物	一般固体 废物	生活垃圾		3t/a	收集后由当地环卫部门 统一清运处置
		废边角料		5 t/a	外售进行综合利用
	危险固体 废物	废润滑油		0.01t/a	交由有相应危险废物资 质单位处理
噪 声	设备噪声	各设备等效噪声级在 75~85 dB(A)之间			
主要生态影响： 本项目位于益阳东部新区鱼形山社区，营运期产生的废气、废水、固废和噪声均得到有效处理与处置，项目营运期不会对周围的生态环境产生明显影响。					

七、环境影响分析及防治措施分析

（一）施工期环境影响及防治措施分析

项目本次施工不需要进行厂房建设，只需进行少量的设备拆除及安装，拆除的设备已搬离厂区外售处理，无环境污染影响。

（二）营运期环境影响分析及防治措施分析

1 大气环境影响分析

根据工程分析，本项目营运期大气污染源为木材开料粉尘和食堂油烟废气。

（1）开料粉尘

根据《环境影响评价导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）中规定和推荐的模式，采用AERSCREEN 估算模式计算项目污染物最大1 h 地面空气质量浓度，根据《环境影响评价导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）中评价等级判定方法，判定项目评级等级，评价等级见表 7-1。评价因子、估算模型参数及面源参数见表 7-2、表 7-3、表 7-4。主要污染物估算模型计算结果见表 7-5。

表 7-1 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	$P_{\max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级评价	$P_{\max} < 1\%$

表 7-2 评价因子及评价标准

评价因子		平均时段	评价标准($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
开料粉尘	PM_{10}	日均值	150	《环境空气质量标准》 (GB 3095-2012)

表 7-3 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	/
最高环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		40
最低环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		-1.0
土地利用类型		工业用地
区域湿度条件		湿润气候
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率/m	90 m
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

表 7-4 面源参数表

名称	面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北向夹角/°	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	污染物排放速率/(kg/h)
粉尘	8.6	77	25	-30	8	2400	0.0184

表 7-5 废气主要污染物估算模型计算结果表

下风向距离 (m)	TSP (面源)	
	预测质量浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)
10	5.64	0.63
25	6.92	0.77
41	7.63	0.82
50	7.41	0.56
75	5.03	0.48
100	4.34	0.45
125	4.01	0.41
150	3.69	0.38
175	3.39	0.35
200	3.11	0.32
225	2.86	0.29
250	2.63	0.27
275	2.43	0.25
300	2.25	0.24
下风向最大浓度及占标率	7.63	0.82

经预测可知，本项目 TSP 的 P_{\max} 为 0.05%，根据表 7-1 评价等级判定表，本项目评价等级为三级，无需进一步对项目污染物粉尘进行预测及污染源强核算。

根据预测结果，本项目开料粉尘通过双桶布袋收尘机进行收集处理，加强车间通风，并及时清扫后，粉尘浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

（3）食堂油烟

根据工程计算可知，本项目的员工食堂营运过程中的油烟产生量为 10.8kg/a，产生浓度为 $4.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，通过油烟净化器处理后的油烟排放量为 3.78kg/a，排放浓度为 $1.575\text{mg}/\text{m}^3$ ，因此本项目产生的食堂油烟可满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 中小型规模标准限值（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），做到达标排放。

综上，本项目产生的大气污染物可得到有效处置，不会对周围大气环境产生较大影响。

2 水环境影响分析

本项目产生的废水主要为员工生活污水和车间地面清洗废水。

(1) 评价等级判断

根据《环境影响评价技术导则—地表水环境》（HJ2.3-2018），水污染影响型建设项目根据排放方式和废水排放量划分评价等级，具体见表 7-6。

表 7-6 水污染影响型建设项目评价等级判定一览表

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q (m^3/d)；水污染物当量数 W (无量纲)
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	$Q < 200$ 且 $W < 6000$
三级 B	间接排放	—

本项目生产过程中无生产废水产生，近期生活污水与车间地面清洗废水经场内的废水一体化处理设施处理后进行合利用，不直接外排至地表水环境，远期污水处理厂管网接通后在厂区内进行预处理后由管网引至污水处理厂进行深度处理，达标后外排至碾子河，最终排入新河。因此本项目地表水评价等级为三级 B，项目可不进行水环境影响预测，进行简要分析。

(2) 污水处理原理

本项目产生的废水主要以生活污水为主，则污水处理工艺主要以脱氮除磷为主，且本项目产生的废水量较小，建设传统污水处理设施占地面积以及投资造价太大，综合考虑，本项目拟选用地埋式一体化工艺对废水进行处理。主要处理工艺介绍如下：

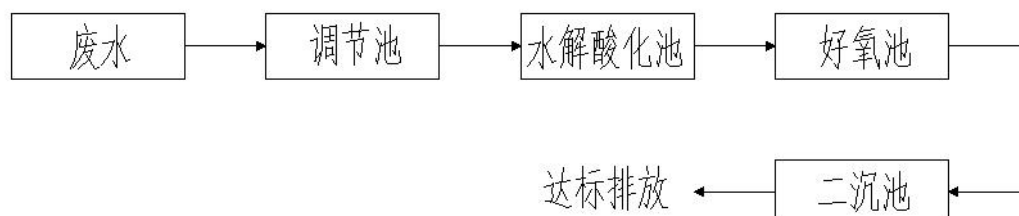


图 7-1 污水处理站工艺流程图

本项目产生的废水较为简单，生活污水在调节池中进行水质的均质均量，随后通

过提升泵进入水解酸化池中，在大量水解细菌、酸化菌作用下将不溶性有机物水解为溶解性有机物，将难生物降解的大分子物质转化为易生物降解的小分子物质，提高污水的可生化性，降低 COD 等有机物的含量；污水随后再自流进入好氧池，在好氧活性污泥的作用下，去除水质大部分的 COD、氨氮等有机物，经过好氧处理的污水随即自流进入二沉池，进行泥水分离，使混合液澄消、污泥浓缩并将分离的污泥回流到生物处理段，二沉池出水后可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准。

（3）近期污水处理可行性分析

本项目近期总废水排放量为 $5.23\text{m}^3/\text{d}$ ，本项目污水处理站处理规模为 $8\text{m}^3/\text{d}$ ，可以满足近期废水处理要求，且本项目的废水水质较为简单，经过自建污水处理站处理后可做到达标排放。因此本项目污水处理站设计规模合理。

（4）远期污水处理可行性分析

大泉污水处理厂位于岳家桥镇大泉学校北侧 200 米处，该工程建设规模为 6 万 m^3/d ，分两期建设，近期（2020 年）规模为 $10000\text{m}^3/\text{d}$ ，远期（2030 年）规模为 $50000\text{m}^3/\text{d}$ 。目前，近期工程已在环评阶段。由于本项目仅生活污水排放，且废水量约 $5.23\text{m}^3/\text{d}$ ，所排废水占整个大泉污水处理厂废水总量的比例很小，废水经大泉污水处理厂处理后尾水排放可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准要求后外排。

综上所述，本项目营运期产生的废水对地表水影响较小，不会降低区域地表水现有环境功能级别，同时也不会对项目区域水环境产生明显影响。

表 7-7 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别 (a)	污染物种类 (b)	排放去向 (c)	排放规律 (d)	污染治理设施			排放口编号(f)	排放口设置是否满足要求(g)	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称(e)	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD SS 氨氮 BOD ₅	进入大泉污水处理厂	间歇排放、流量不稳定	—	生活污水处理系统	化粪池	DW001	√是 □否	√企业总排□雨水排放□清净下水排放□温排水排放□车间或车间处理设置排放口

表 7-8 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标(a)		废水排放量/(万t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称(b)	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/l)
1	DW001	112.449102	28.40958	0.16	进入城市污水处理厂	间歇排放、流量不稳定	—	大泉污水处理厂	COD SS 氨氮 BOD ₅	≤50 ≤10 ≤5 ≤10

3 声环境影响分析

(1) 噪声叠加源强

本项目噪声来源于生产设备的运行。噪声源在 70—90dB(A)。整个生产过程均在车间内进行，为降低噪声对外界环境的影响，机械设备选型时选用了低噪音设备，经设备基础减振和厂房隔音以及距离衰减。

表 7-9 设备噪声源强一览表

序号	设备名称	单位	数量	噪声源强 dB(A)	叠加源强
1	断料机	台	2	85	89.33
2	挖料机	台	1	75	
3	开榫机	台	1	75	
4	缝纫机	台	15	70	
5	裁布机	台	1	75	
6	弹簧机	台	1	70	

厂界四个点评价标准采用《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准, 即昼间 65dB(A), 夜间 55 dB(A)。项目夜间 (22: 00-6:00) 不进行生产。

(2) 计算公式

为了预测噪声对周围环境影响程度, 以噪声点声源的距离衰减公式进行计算:

a) 点声源噪声衰减公式

$$L(r)=L(r_0)-20\lg(r/r_0)-\alpha(r-r_0)-R$$

式中: $L(r)$ ——预测点处所接受的 A 声级, dB(A);

$L(r_0)$ ——参考点处的声源 A 声级, dB(A);

r ——声源至预测点的距离, m;

r_0 ——参考位置距离, m, 取 1m;

α ——大气对声源的吸收系数, dB(A)/m, 取平均值 0.008dB(A)/m;

R ——噪声源防护结构、车间、围墙以及树木等的隔声量, 取 20dB(A)。

b) 噪声叠加模式

$$Leq = 10\lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{pi}}\right)$$

式中: L ——某预测受声点处的总声级, dB(A);

L_{pi} ——声源在预测受声点产生的声压级, dB(A);

n ——声源数量。

(3) 噪声预测结果

项目主要噪声源 (生产车间) 距厂界东、厂界南、厂界西、厂界北分别约为 20 米、5 米、5 米、5 米。本项目为新建, 因此根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009) “进行边界噪声评价时, 新建项目以工程噪声贡献值作为评价量”, 因此本评价以计算的贡献值作为预测值, 且本项目夜间 (22:00-06:00) 不进行生产, 因此仅对昼间环境噪声进行预测分析, 营运期噪声影响预测结果见本项目营运期噪声影响预测结果见表 7-10。

表 7-10 营运期噪声预测过程一览表

单位: dB[A]

位置	噪声源	叠加源强	距离衰减	大气吸收	厂房隔声衰减值	采取措施总衰减值	采取措施后	背景值	贡献值
厂界东	机械 设备	89.33	26.02	0.16	20	46.18	43.15	59.3	59.4
厂界南			13.98	0.04		34.02	55.31	57.9	59.81
厂界西			13.98	0.04		34.02	55.31	58.3	60.07
厂界北			13.98	0.04		34.02	55.31	57.1	59.31

本项目按照工程建设内容进行合理布局并采取低噪声的设备，在采取设计拟采取的治理措施及环评要求措施后，以工程噪声贡献值作为评价量，西侧的厂界噪声有超标现象，但是根据实际勘查，本项目西侧有空置厂房相隔，因此不会对周边声环境产生较大影响，运营期其余厂界昼间噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间 60dB(A)限值要求。

为进一步减少噪声对周边环境的影响，建设单位应做到以下几点：

- ①合理布局，利用建筑物阻隔声波的传播，使噪声达到最大限度的距离衰减；
- ②选用低噪声、超低噪声设备，高噪声设备（如焊机和下料机等）必须安装在加有减振垫的隔振基础上，同时设备之间保持间距，避免噪声叠加影响；
- ③加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象，夜间（22:00-06:00）不得生产；
- ④在车间外搞好绿化，利用其屏蔽作用阻隔噪声传播。

4 固体废弃物环境影响分析

本项目营运期固体废弃物主要为生活垃圾、废边角料、及废润滑油。

4.1 一般固体废弃物

本项目的废边角料属于一般工业固体废物，建设单位按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的相关要求在厂区内设置一般固废暂存间，统一分类收集后外售进行综合利用。生活垃圾统一收集后交由环卫部门负责清运处置。

4.2 危险废物

要求本项目于厂房设危废暂存间，建筑面积约为 5 m²。根据《国家危险废物名录》（2016 年）内容，项目生产过程中产生的废润滑油属于 HW08 废矿物油与含矿物油

废物（废物代码 900-214-08）。危废的贮存、处置应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求进行设计：

（1）合理设置不渗漏间隔分开的区域，每个部分都应有防漏裙角或储漏盘；危险废物应与其他固体废物严格隔离；其他一般固体废物应分类存放，禁止危险废物和生活垃圾混入。

（2）定期检查场地的防渗性能，防治雨水径流进入堆场、避免渗滤液量增加，堆场周边应设置导流渠，并及时清理和检查渗滤液给排水设施及堵截泄漏的裙角；实际的渗滤液及泄漏液应通过隔油沉淀池处理后排放。

（3）强化配套设施的配备，危险废物应当使用符合标准的容器分类盛装，禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装；盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的标签。

本项目危险废物在运输方面，应根据国务院令第 591 号《危险化学品安全管理条例》的有关规定严格遵守：

（1）做好每次外运处置废弃物的运输登记，认真填写危险废物转移联单，并加盖公司公章。

（2）废弃物处置单位的运输人员必须掌握危险化学品运输的安全知识，了解所运输危险化学品的性质、危害特性和发生意外时的应急措施。运输车辆必须具有车辆危险货物运输许可证。

（3）危险废物在运输途中若发生被盗、丢失、流散、泄露等情况时，公司及押运人员必须立即向当地公安部门报告，并采取一切可能的警示措施。

（4）一旦发生废弃物泄漏事故，公司和废弃物处置单位都应积极协助有关部门采取必要的安全措施，减少事故损失，防止事故蔓延、扩大；针对事故对人体、动植物、土壤、水源、空气造成的现实危害和可能产生的危害，应迅速采取封闭、隔离、洗消等措施，并对事故造成的危害进行监测、处置，直至符合国家环境保护标准。

综上所述，本项目固体废物处理处置符合国家《固体废物污染环境防治法》规定的原则，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规定，采取上述措施后，本项目固体废物可得到妥善的处理，对周围环境造成的影响较小。

（三）环境管理与监测

1 项目营运期的环境保护管理

环境管理是企业日常管理的重要内容。建立环境管理机构，落实监控计划，是推行清洁生产，实施可持续发展战略，贯彻和实行国家地方环境保护法规，正确处理发展生产和保护环境的关系，实施建设项目的经济效益、社会效益和环境效益三统一的组织保障和有力措施。本项目的具体管理计划如下：

- (1) 在生产管理部门配置 1 名管理人员具体负责场区的环境管理。
- (2) 加强并坚持对员工的环境保护教育，不断提高公司全体员工的环保意识。
- (3) 制定有关的规章制度及操作规程，确保污染治理设施的稳定运行。

2 环境监测计划

环境监测是为环境管理提供科学依据的必不可少的基础性工作，是执行环保法规、评价环境质量、判断环保治理设施运行效果的重要手段，在环保管理中起着举足轻重的作用。

要求企业根据《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》内容建立环境管理制度，并按表 7-11 的内容定期进行环境监测。

表 7-11 监测项目及计划

项目	监测位置	监测因子	监测频次
废气	厂界废气	颗粒物	每年进行 1 次，连续监测 2 天，
废水	厂内废水 总排口	pH、SS、BOD ₅ 、COD、 NH ₃ -N、动植物油	每年进行 1 次，连续监测 2 天
噪声	厂界四周	dB(A)	每年 1 次，每次两天，分昼、夜监测

(四) 环境风险分析

1 评价依据

1.1 环境风险调查

本项目不使用危险原辅材料，生产设备及工艺安全可靠。但原料和成品都为易燃物品，极易因管理不善而引发火灾。

1.2 环境风险潜势初判

根据建设项目设计的物质和工艺系统危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，按照表 7-12 确定环境风险潜势。

表 7-12 建设项目环境风险潜势划分

环境敏感程度 (E)	危险物质及工艺系统危险性 (P)
------------	------------------

	极高危害 (P1)	高度危害 (P2)	中度危害 (P3)	轻度危害 (P4)
环境高度敏感区(E1)	IV ⁺	IV	III	III
环境中度敏感区(E2)	IV	III	III	II
环境低度敏感区(E3)	III	III	II	I
注：IV ⁺ 为极高环境风险				

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录C的分级方法,本项目不存在危险物质,因此危险物质数量与临界值比值(Q)划为为 $Q < 1$,该项目环境风险潜势为I,因此评价工作等级为简单分析。

2 环境风险识别

物质风险识别范围:主要原辅材料、燃料、中间产品、副产品、最终产品、污染物和火灾伴生/次生物等。

本项目生产工艺较为简单,工艺控制较为成熟,生产过程中风险事故为火灾。

3 环境风险分析

本项目主要为木质原材料加工,以及存放的原辅材料及成品均为易燃物质,管理不善易引起火灾事故的发生,火灾导致的消防废水外排可能会对项目周围水环境造成一定的影响。因此,对厂区内仓库需加强管理,配置相关人员进行及时巡查,减少火灾事故发生的情况。同时,完善厂区内环境风险事故应急救援能力,尽可能减少环境风险事故对周围环境的影响。

4 环境风险防范措施及应急要求

安全生产是企业立厂之本,尽管本项目环境风险不大,但从保护环境、减少企业损失的角度考虑,企业仍要建立安全管理机构和管理制度,强化风险意识、加强安全教育,具体要求如下:

(1) 必须进行广泛系统的培训,操作工人必须经岗位培训考核合格,取得安全作业证,所有操作人员熟悉自己的岗位,树立严谨规范的操作作风,并且在任何紧急状况下都能随时对事故装置进行控制,并及时、独立、正确地实施相关应急措施。

(2) 建立完善的安全生产管理制度,加强安全生产的宣传和教育,确保安全生产落实到生产中的每一个环节。

(3) 严格按照相关规定、规程和标准进行设备安装、设施检测及维护维修,使之保持完好状态。在生产中加强对设备的安全管理和定期检测,设备、配件不带“病”上岗。

（五）竣工验收及环保投资

为贯彻落实新修改的《建设项目环境保护管理条例》，规范建设项目竣工后建设单位自主开展环境保护验收的程序和标准。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）（以下简称《暂行办法》），建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照《暂行办法》规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开的信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。

具体验收流程见下图 7-1。

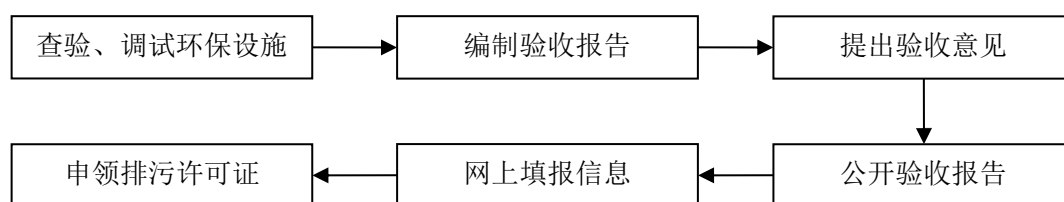


图 7-2 验收流程图

验收程序简述及相关要求

（1）建设单位如实查验、监测记载环保设施的建设和调试情况。调试期间，建设单位应当确保该期间污染物排放符合国家和地方的有关污染物排放标准和排污许可等相关规定。环境保护设施未与主体工程同时建成的，或者应当取得排污许可证但未取得的，建设单位不得对该建设项目环境保护设施进行调试。

（2）编制验收监测报告，本项以排放污染物为主的建设项目，参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制验收监测报告，建设单位不具备自主验收能力的可以委托有能力的技术机构编制。

（3）验收监测报告编制完成后，建设单位应当根据验收监测报告结论，逐一检查是否存在《建设项目竣工环保验收暂行办法》中第八条所列验收不合格的情形，提出验收意见。存在问题的，建设单位应当进行整改，整改完成后方可提出验收意见。验收意见包括工程建设基本情况、工程变动情况、环境保护设施落实情况、环境保护设施调试效果、工程建设对环境的影响、验收结论和后续要求等内容。

（4）验收报告编制完成后 5 个工作日内，公开验收报告，公示的期限不得少于 20 个工作日，同步公开环保设施竣工日期以及对环保设施公开调试的起始日期。建设单位公开上述信息的同时，应当向所在地县级以上环境保护主管部门报送相关信

息，并接受监督检查。

(5) 验收报告公示期满后 5 个工作日内，建设单位应当登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息，环境保护主管部门对上述信息予以公开。

(6) 纳入排污许可管理的建设项目，排污单位应当在项目产生实际污染物排放之前，按照国家排污许可有关管理规定要求，申请排污许可证，根据下关要求，本项目的管理等级为登记管理。建设项目验收报告中与污染物排放相关的主要内容应当纳入该项目验收完成当年排污许可证执行年报。

根据建设项目污染源产生及排放情况和污染防治措施，提出本项目环境保护设施竣工验收及环保投资内容一览表 7-13。本项目环保投资 18 万元，占总投资的 9%。

表 7-13 建设项目竣工验收及环保投资一览表

类型	污染物来源	验收因子	防治措施	环保投资 (万元)	验收执行标准
废气	加工	颗粒物	双桶吸尘器，加强车间通风，及时清扫	5	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值
	食堂废气	油烟废气	安装油烟净化装置，废气通过排气筒高于屋顶排放	2	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 中 2.0mg/m ³ 的排放要求
废水	生活污水及车间清洁废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	隔油池+化粪池、自建污水处理站(管网接通前)	3	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中的一级标准
			隔油池+化粪池、自建污水处理站(管网接通后)		《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中的三级标准
噪声	设备噪声	L _{Aeq}	选用低噪声设备，加强设备的保养与检修	3	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的 2 类标准要求
固体废物	一般固废	生活垃圾	设垃圾收集箱由环卫部门负责清运处置；	2	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)
		废边角料	外售进行综合利用	1	《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
	危险废物	废润滑油	建有专门的危废暂存间，危险废物委托有危废处理资质单位进行处理	2	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 修改单
合计		/	/	18	/

(六) 排污许可办理

排污许可是指环境保护主管部门依排污单位的申请和承诺，通过发放排污许可证法律文书形式，依法依规规范和限制排污单位排污行为并明确环境管理要求，依据排污许可证对排污单位实施监管执法的环境管理制度。本规定所称排污单位特指纳入排污许可分类管理名录的企业事业单位和其他生产经营者。

办理流程及要求

1、环境保护部按行业制订并公布排污许可分类管理名录，分批分步骤推进排污许可证管理。排污单位应当在名录规定的时限内持证排污，禁止无证排污或不按证排污。

2、对排污单位排放水污染物、大气污染物、土壤污染物的各类排污行为实行综合许可管理。排污单位申请并领取一个排污许可证，同一法人单位或其他组织所有，位于不同地点的排污单位，应当分别申请和领取排污许可证；不同法人单位或其他组织所有的排污单位，应当分别申请和领取排污许可证。

3、排污许可证由正本和副本构成，正本载明基本信息，副本载明基本信息、许可事项、管理要求等信息。

4、新建项目的排污单位应当在投入生产或使用并产生实际排污行为之前申请领取排污许可证。

5、排污单位应当在国家排污许可证管理信息平台上填报并提交排污许可证申请，同时向有核发权限的环境保护主管部门提交通过平台印制的书面申请材料。排污单位对申请材料的真实性、合法性、完整性负法律责任。

八、建设项目拟采取的防治措施及预防治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	开料工序	颗粒物	双桶吸尘器，加强车间通风，及时清扫	废气达标排放
	食堂	油烟废气	安装油烟净化装置，废气通过排气筒高于屋顶排放	
水 污 染 物	生活污水及车间清洗废水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油等	自建污水处理站	达标排放
固 体 废 物	一般固体废物	员工生活垃圾	统一收集后由环卫部门统一处理	减量化、资源化、无害化，对环境基本无影响
		废边角料	统一收集后外售进行综合利用	
	危险固体废物	废润滑油	建有专门的危废暂存间，危险废物委托有危废处理资质单位进行处理	
噪 声	项目采用低噪声设备、隔振、消声、隔音、合理布局等措施，加强场区绿化。			
生态保护措施及预期效果				
项目营运期，增加场区绿化面积，绿化以树、灌草相结合的形式，起到降噪、净化空气和美化环境的作用。				

九、项目建设可行性分析

（一）产业政策分析

本项目属于 C2190 其他家具制造，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于国家产业政策限制类和淘汰类生产项目，且符合国家有关法律、法规和政策规定，属于允许类，符合国家和地区产业政策。

综上所述，本项目符合国家相关产业政策要求。

（二）选址合理性分析

（1）地理位置及基础设施

本项目位于益阳东部新区鱼形山社区，周边多为工业企业，靠近 319 国道，交通较为便利。项目所在地供电、交通等基础设施比较完善。

（2）用地性质及规划符合性

本项目位于益阳东部新区鱼形山社区，不占用基本农田，租用原有标准化厂房进行建设，选址也不属于城市规划范围内，属于建设用地性质。因此本项目用地性质较为合理。

（3）环境容量

按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改清单中二级评价标准，项目所在地环境空气质量各常规监测因子的指标均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改清单二级标准限值；项目厂区声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）昼夜间的 2 类标准。因此，本项目与环境容量相符。

（5）达标排放

本项目产生的废气、废水、噪声经处理后能实现达标排放，固废经处理后实行安全处置，对周围环境产生的影响较小。

综上所述，项目选址合理。

（三）平面布局合理性分析

本项目主要包括一栋主体厂房，该厂房共三层，一层建设为仓库，二层建设一条生产线，三层建设为展厅。项目布局合理、功能分区清晰、物流顺畅，平面布置满足环保要求。工程平面布局紧凑，生产线按照工艺流程顺序布设，生产工序紧密衔接，符合防火、安全等规范要求。主要生产设备布置在生产车间中，噪声源相对集中，通过采取减震、隔声等噪声治理措施，可有效保障厂界噪声达标，对产污节点采取的污

染治理措施可行，对周围环境影响较小，总的来说厂区平面布置较为合理，满足环境保护的要求。

十、结论与建议

（一）结论

1 项目概况

湖南欣贵人居有限公司年产 1500 套沙发、1500 套席梦思床垫、500 个布艺床位于益阳东部新区鱼形山社区，本项目占地面积为 4700m²，本项目设有 1 栋生产厂房，厂房一层建设为仓库，二层建设一条生产线，三层建设为展厅。

2 区域环境质量

（1）监测结果表明评价环境空气质量各常规监测因子的指标均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改清单中的二级标准要求。

（2）根据噪声监测结果，厂界监测点昼、夜间噪声级均可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准。

综上所述，目前评价区域大气、声环境质量现状较好，项目所在地整体环境质量较好，有足够的环境容量。

3 环境影响分析结论

（1）大气环境影响

本项目开料工序的污染物主要为颗粒物，通过双桶吸尘器进行收集，安装排气风扇，加强车间通风，并及时清扫处理，处理后粉尘满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监测浓度限值标准；食堂油烟废气通过安装油烟净化装置对油烟进行净化处理，处理后的油烟废气通过排气筒高于屋顶排放，排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中规定的最高允许浓度 2.0mg/m³ 的排放标准要求。因此，废气排放对周围环境影响较小。

（2）水环境影响

本项目无生产废水产生，主要为员工生活污水和车间清洗废水。近期一大泉污水处理厂及配套管网未建成时，项目废水经自建污水处理站集中处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准后外排；远期待大泉污水处理厂及配套管网建成并运行时，废水经污水管道收集经自建污水处理设施集中处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后排至市政污水管网后，经大泉污水处理厂进行深度处理，出水水质达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级

A 标准后外排。对区域地表水环境影响较小。

（3）声环境影响

本项目营运期主要噪声源为开料机、开榫机等设备声，其噪声值约为 70~85dB(A)。项目生产过程采用低噪声设备、隔振、减震垫、消声、隔音、合理布局等措施，加强场区绿化，加强管理等减轻噪声对周围环境的影响，噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准要求，对周围环境影响较小。

（4）固体废弃物影响

项目产生的固体废物主要为生活垃圾、废边角料以及废润滑油，生活垃圾统一收集后交由环卫部门负责清运处置，一般工业固废暂存于固废堆放场地，并定期外售给废旧回收站；废边角料收集后交由原生产单位回收利用；废润滑油暂存于危险废物暂存库，由有相应危险废物资质单位处理，对环境影响较小。

4 综合结论

综上所述，湖南欣贵人居有限公司年产 1500 套沙发、1500 套席梦思床垫、500 个布艺床符合国家产业政策；项目选址合理；项目所在区域环境空气、地表水环境、声环境现状良好，在采取环评提出的各项污染防治措施，实现达标排放的情况下，项目产生的污染物对周围环境影响较小。在落实各项污染防治措施后，能有效降低工程对周围环境的影响，工程建设对环境的影响是可以接受的。因此，本项目从环境保护角度来说说是可行的。

（二）建议

（1）加强环境管理，建立环境管理机构，配备专职或兼职环保人员，完善环境管理制度，定期对“三废”处理设施进行检查和维护，严禁“三废”不经处理直接排放。

（2）加强设备的日常维护管理，定期维护保养，保证其正常运行。

