

建设项目环境影响报告表

(报批本)

项目名称: 定制家具制造与仓储项目

建设单位(盖章): 平昌县星光家具制造有限公司

编制日期: 2020 年 12 月

国家生态环境部制

四川省生态环境厅印

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

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

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

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

目 录

建设项目基本情况.....	1
建设项目所在地自然环境简况.....	13
环境质量状况.....	18
评价适用标准.....	23
建设项目工程分析.....	26
项目主要污染物产生及预计排放情况.....	40
环境影响分析.....	42
建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	42
结论与建议.....	72

附表：

附表 1 建设项目环评审批基础信息表

附表 2-附表 5 建设项目自查表（大气、地表水、土壤、环境风险）

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 四川省平昌城市总体规划图

附图 3 项目外环境关系及监测布点图

附图 4 项目平面布置图与分区防渗图

附件：

附件 1 环评委托书

附件 2 项目备案文件

附件 3 厂房租赁合同

附件 4 整改通知书

附件 5 噪声监测报告

附件 6 乳白胶检验报告

附件 7 热熔胶检验报告

附件 8 营业执照

附件 9 排水协议

附件 10 专家意见

附件 11 专家意见修改对照单

建设项目基本情况

(表一)

项目名称	定制家具制造与仓储项目				
建设单位	平昌县星光家具制造有限公司				
法人代表	胡秀英		联系人	胡秀英	
建设地点	平昌县江口镇星光大道 1 号				
联系电话	15760178660	传真	/	邮政编码	636400
通讯地点	平昌县江口镇星光大道 1 号				
立项审批部门	平昌县经济和信息化局		批准文号	川投资备【2020-511923-21-03-511966】JXQB-0488号	
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	C2110 木质家具制造	
占地面积(平方米)	600		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	300	其中：环保投资(万元)	14.3	环保投资占总投资比例	4.77%
评价经费(万元)	/		拟投产日期	2020 年 12 月	

工程内容及建设规模:

一、项目由来

平昌县星光家具制造有限公司成立于 2013 年，位于平昌县江口镇星光大道 1 号，占地面积 600 平方米，于 2013 年与平昌县城东粮库签订了场地租赁协议，于 2015 年签订了场地租赁补充合同，详见附件。2013 年，平昌县星光家具制造有限公司投资 300 万元，购置封边机 1 台、推台锯 2 台、立式铣床 2 台、吊锣 1 台、侧孔机 1 台、异性封边机 1 台、冷压机 2 台、雕刻机 1 台、全自动下料机 1 台、砂光机 1 台木工机 1 台、空压机 2 台、冷却机 1 台、吸尘器 5 台进行生产，达到年产定制衣柜 7000 套及木门 15000 套的生产储存及销售能力。建厂至今已近七年，根据环境保护部函《关于建设项目未批先建违法行为法律适用问题的意见》（环政法函[2018]31 号），违法行为在两年内未被发现的，不再给予行政处罚。

本项目于 2020 年 11 月 2 日在平昌县经济和信息化局完成了备案（备案号：川投资备【2020-511923-21-03-511966】JXQB-0488 号）。2020 年 11 月 18 日，经平昌县“散乱污”企业专项整治工作领导小组办公室检查发现：1、本项目现场堆放杂乱 2、无环保手续及设施。根据国家、省、市、县对“散乱污”企业的整治相关要求及相关法律法规规定，按照“整顿规范一批、搬迁整合一批、关停

取缔一批”的要求，本项目属于整改规范一批。因此相关部门责令本项目立即停止生产（加工）行为，并于 2021 年 5 月底前办理环保手续，落实环保措施，完成环保验收合同后方可从事生产活动。

依据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的相关规定，本项目应进行环境影响评价工作。根据国家环保部令第 44 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号，2018 年修正）项目属于“十-家具制造业-27 家具制造-其他”，本项目不涉及电镀或喷漆工艺且年用油漆量（含稀释剂）10 吨及以上的；因此，本项目应编制环境影响报告表。受平昌县星光家具制造有限公司委托，四川中景国建企业管理咨询有限公司接受了本项目环境影响评价工作，并开展了现场踏勘和资料收集，在工程分析及环境影响分析基础上，依据国家有关环保法规和环评技术规范要求，编制了该项目的环境影响报告表，待审批后作为项目环境管理依据。

二、产业政策符合性分析

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及国家标准第 1 号修改单可知，本项目属于 C2110 木质家具制造，不在《产业结构调整指导目录》（2019 年本）中鼓励类、限制类和淘汰类范围内，根据《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2015]40 号），项目的建设符合国家有关法律、法规和政策规定，属于允许类。同时，项目已于 2020 年 11 月 2 日在平昌县经济和信息化局进行了备案（备案号：川投资备【2020-511923-21-03-511966】JXQB-0488 号）。

因此，本项目符合国家产业政策要求。

三、规划符合性分析

1、用地性质符合性分析

本项目位于平昌县江口镇星光大道 1 号，租用平昌县城东粮库闲置区域 600m²。

根据四川省平昌城市总体规划图可知，本项目用地属于仓储用地。根据《四川省自然资源厅关于盘活存量建设用地增强保障能力的指导意见》（川自然资规[2019]3 号），意见中就处置批而未供和闲置土地、盘活利用存量建设用地的措施进行了细化和明确，指出强力推进闲置土地处置，指导各地按照“以用为先，促进盘活利用”的原则。因此，本项目推进了闲置用地的合理利用，满足相

关政策。

综上所述，本项目建设符合相关规划要求。

2、“三线一单”符合性分析

①项目与生态保护红线符合性分析

项目位于平昌县江口镇星光大道1号，根据《四川省生态保护红线方案》，本项目建设不涉及《四川省生态保护红线方案》划定的生态红线区域，项目建设符合四川省生态保护红线实施意见的相关要求。

②项目与环境质量底线符合性分析

根据《平昌县2019年年度环境质量公报》发布的平昌县空气质量状况，平昌城区环境空气质量状况良好，项目区域大气环境属于达标区，声环境及地表水环境均符合相应要求，有一定的环境容量；项目废水、废气、噪声通过相关环保措施处理后，均能达标排放。因此，本项目符合当地环境质量底线要求。

③项目与资源利用上线符合性分析

本项目位于平昌县江口镇星光大道1号，进行定制家具制造，所需资源主要为土地资源、水资源、电力资源。项目利用城东粮库已建闲置空间进行建设，不新增占地，其用地不涉及土地利用上线；项目用水均为市政供水，不涉及水资源利用上线；项目营运期使用电能，属于清洁能源。故项目营运期对区域资源消耗情况较小，未达到区域资源利用上线，本项目的实施对整个区域资源影响较小，符合资源利用上限的相关要求。

④项目与环境准入负面清单符合性分析

经与《四川省国家生态功能区产业准入负面清单（第一批）（试行）》对照分析，项目所在区域未被列入《四川省国家重点生态功能区产业准入负面清单（第一批）（试行）》内。

综上，本项目为所在区域不涉及生态保护红线，不涉及环境准入负面清单的问题。根据现场监测与环评预测，项目建设满足环境质量底线要求。因此，本项目的建设符合“三线一单”管控要求。

3、与《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》符合性分析

根据《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》“四、主要任务”中“3.加大工业涂装VOCs治理力度。木质家具制造行业：大力推广使用水性、紫外光固化

涂料，到2020年底前，替代比例达到60%以上；全面使用水性胶粘剂，到2020年底前，替代比例达到100%。在平面板式木质家具制造领域。”推广使用自动喷涂或辊涂等先进工艺技术。加强废气收集与处理，有机废气收集效率不低于80%；建设吸附燃烧等高效治理设施，实现达标排放。”

本项目属于木质家具制造行业，使用低VOCs的水性乳白胶和热熔胶，施胶产生的有机废气经过车间密闭，负压收集，通过1套二级活性炭装置+1根15m排气筒排放（废气收集效率90%，净化效率90%）。项目符合《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》中有关要求。

4、与《四川省挥发性有机物污染防治实施方案（2018-2020年）》符合性分析

A、加大产业结构调整力度

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。各市（州）要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高VOCs排放建设项目。新建涉VOCs排放的工业企业要入园。未纳入国家《石化产业规划布局方案》的新建炼化项目一律不得建设。严格涉VOCs建设项目环境影响评价，新增VOCs排放量实行区域内等量替代或倍量削减替代，环境空气质量未达标的城市，建设项目新增VOCs排放的，实行2倍削减量替代，达标城市实行1倍削减量替代，攀枝花市实行1.5倍削减量替代，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。

B、加大工业涂装VOCs治理力度

通过采取低挥发性涂料替代、提高涂着效率、深化末端治理等综合措施，全面推进汽车、木质家具、船舶、工程机械、钢结构、卷材等工业涂装挥发性有机物减排控制。各市（州）加强其他交通设备、电子、家用电器制造等工业涂装VOCs排放控制，力争2018年底前完成工业涂装VOCs治理。到2020年，全省工业涂装VOCs排放量比2015年减少20%以上，成都市减少30%以上。

C、加快实施工业源VOCs污染防治。

加强全过程控制，推广使用低（无）VOCs含量的原辅材料和生产工艺、设

备。产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。

本项目使用低VOCs含量的水性乳白胶与热熔胶，有机废气经过车间密闭，负压收集，通过1套二级活性炭装置+1根15m排气筒排放（废气收集效率90%，净化效率90%）。项目符合《四川省挥发性有机物污染防治实施方案（2018-2020年）》中有关要求。

5、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）符合性分析

本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）符合性分析见下表：

表 1-1 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）符合性分析

《控制标准》内容	本项目情况	符合性
VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中	本项目使用的热熔胶颗粒均使用编织袋包装，进厂后储存在厂房内的原料存放区	符合
废气收集系统的输送管道应密闭。废气收集系统应在负压下运行。	本项目拟在封边、滚胶、冷压区域设置密闭房间，废气经负压收集后经两级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒达标排放。	符合
企业应建立台账，记录含 VOCS 原辅材料和含 VOCS 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCS 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。	本项目环评要求建设单位建立台账，记录相关信息。	符合
收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 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 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%。	本项目有机废气初始排放速率远小于 3kg/h 。同时本项目配置一套有机废气处理系统，即“负压收集+两级活性炭吸附装置+15m 排气筒（P2）”，其处理效率为 90%	符合

五、外环境关系及选址合理性分析

1、用地现状

本项目位于平昌县江口镇星光大道 1 号，项目中心地理坐标为：E107.070719°，N31.334782°。

2、与周边环境相容性

本项目租用平昌县城东粮库闲置仓库 600m²，项目周边外环境关系如下：

东南侧：项目东南侧 8m 为平昌县城东粮库。

南侧：项目南侧 45m 为 095 乡道，55m-320m 处为沿街住户（约 30 户）。

西南侧：项目西南侧 30m-66m 为住户（5 户），60m-230m 为沿星光大道住户(约 120 户)。

西侧：项目西侧 45m 为星光大道。

西北侧：项目西北侧 60m-500m 为农田与荒地。

北侧：项目北侧 5m 为星光大道，15m-130m 为农田和荒地，140m 为通江河。

由项目外环境可知，本项目周边主要以居民区、耕地、荒地为主。本项目生产工序简单，家具生产不喷漆。本项目产生的污染物主要为生产噪声、废气、生活污水、固废。噪声通过采取隔声、减震等措施可以实现达标；产生的粉尘经过整改后拟经集气罩收集+1 套中央除尘器+1 根 15m 排气筒达标排放；有机废气经车间密闭，使用负压收集后，通过 1 套二级活性炭装置+1 根 15m 排气筒达标排放；本项目废水主要为生活污水，经生活污水预处理池处理后就近排入市政污水管网；本项目的固废为一般固废和危险废物，经过妥善处理后，不会对环境造成明显的破坏。

因此，本项目在运营期通过采取相应的措施后，可以将本项目的废气、废水、噪声和固废等对周围环境以及保护目标的影响减到最低，控制在可以接受的水平，确保不会对周围的环境和保护目标造成环境影响和破坏。

项目不涉及《建设项目环境影响评价分类管理名录》中第三条规定的（一）、（二）、（三）类环境敏感区，如自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区、基本农田保护区等。项目周围 200m 范围内主要为居民，周围外环境简单，周边环境对本项目没有制约因素，与外环境相容。

从项目外环境关系看，城东粮库与本项目无相互制约的环境因素，项目运营至今未收到环保相关类投诉。周边区域道路、给排水、供电、供气等配套设施较为完善，能够满足本项目生产需求。同时，项目所处地理位置，无自然保护区、生活饮用水水源保护地等其它环境制约因素。

综上，从环境保护角度初步分析认为本项目选址合理可行。

六、建设内容与规模

1、建设项目名称、性质和地点

项目名称：定制家具制造与仓储项目

建设性质：新建

建设单位：平昌县星光家具制造有限公司

建设地点：平昌县江口镇星光大道1号（E107.070719 N31.334782）

建设投资：300万元

2、产品方案

本项目产品方案及规模见下表：

表 1-2 本项目产品方案一览表

序号	产品名称	年产量	产品标准
1	定制衣柜	7000 套/年	QB-T 2530-2011 木制柜
2	定制门	15000 套/年	国家木门标准

3、建设内容和生产规模

本项目选址于四川省平昌县江口镇星光大道1号，租用平昌县城东粮库闲置区域600m²，购置封边机1台、推台锯2台、立式铣床2台、吊锣1台、侧孔机1台、异性封边机1台、冷压机2台、雕刻机1台、全自动下料机1台、砂光机1台木工机1台、空压机2台、冷却机1台、吸尘器5台进行生产，达到年产定制衣柜7000套及木门15000套的生产储存及销售能力。

本项目主体工程为加工生产车间，仓储工程为原料堆放区、成品堆放区，公用工程由供水、排水、供电组成，环保工程由废气、废水、噪声、固废、地下水组成，项目组成及主要环境问题详见下表。

表 1-3 项目组成及主要环境问题

工程类别	建设内容及规模		营运期	备注
主体工程	生产车间	1F，厂房占地面积600m ² 。厂房布置定制家具生产线1条。设置开料、封边、侧孔、冷压、包装等工序，主要的设备为雕刻机、冷压机、封边机、推台锯、立式铣机、侧孔机、吊锣、砂光机、木工机、冷却机空压机等设备。其中封边、冷压、滚胶工序在单独的施胶车间内进行，布置有冷压机（2台）、封边机、异形封边机	粉尘、有机废气、废水、噪声、固废	已建成
仓储工程	原材料堆	现状：位于生产车间中部，堆放多层实木、颗粒板、木条、拼板、生态强化门板、贴板、封	粉尘、噪声	已建成

	放区	边皮、纸皮等			
	成品堆放区	现状：位于厂区西北侧，占地面积 30m ²		/	已建成
	化学品储存区	现状：无化学品储存区，白乳胶、润滑油、热熔胶未合理贮存		/	整改
		整改：新增化学品储存区位于厂房西北侧，占地 5m ² ，需要做重点防渗		/	
	危废暂存间	现状：无危废暂存间，废胶桶、废活性炭等未合理贮存		/	整改
		整改：新增危废暂存间位于厂房西北侧，占地 5m ² ，需要做重点防渗		/	
	五金库房	现状：位于厂房西北角，占地面积 10m ²		/	已建成
公用工程	给水系统	由市政供水管网供应		/	依托
	排水系统	生活污水经已建生活污水预处理池处理后排入市政污水管网，实行雨污分流制排水		废水	已建成
	供电系统	依托当地电网供电		/	依托
	消防系统	厂区设置有消防栓、配备灭火器等消防器材		/	已建
办公生活设施	办公室	厂房 2F，占地面积 400m ² ，主要用于办公和接待		生活垃圾、生活污水	已建
	卫生间	厂房 2F，占地面积 3m ²			已建
辅助工程	空压机	空压机设置单独空压机房，面积约 5m ² ,供给生产所需用压缩空气；设置空压机 2 台		噪声	整改
环保工程	废气	加工粉尘	现状：全自动下料机设备装有双桶布袋	粉尘、噪声	整改
			整改：淘汰现有双桶布袋，在产尘设备上方设置一个集气罩，粉尘经集气罩收集后经过 1 套中央除尘器处理，由 15m 排气筒（P1）排放		
		施胶废气	现状：施胶区域未独立，废气无环保设施处理。	粉尘、噪声	整改
			整改：设置独立密闭的施胶车间（50m ² ），有机废气经过车间密闭，负压收集，通过 1 套二级活性炭装置+1 根 15m 排气筒（P2）排放		
	废水	生活污水	现状：生活污水进入已建生活污水预处理池处理后排入市政污水管网。无		废水

			需整改		
	噪声	设备噪声	现状： 选用低噪声设备，基础减振，厂房隔声；加强设备的维修、保养和管理；合理安排生产时间。夜间不开工。无需整改。	噪声	已建成
	固废	一般固废	现状： 主要为边角料等，定期交再生资源利用单位处理	边角料等	整改
整改： 在厂区西北侧设置 1 处一般固废暂存区（5m ² ），用于一般固废的暂存。					
危险固废		现状： 露天堆放，无危废暂存间。	废胶桶，废活性炭等	整改	
		整改： 厂区西北侧设置危废暂存间（5m ² ），紧邻化学品储存区，做重点防渗，危险废物统一收集于密闭容器，贴上危废标志，暂存于危废间；要求建设单位应与相关危废处置资质单位签订回收合同，定期交由其合理处置。			
		生活垃圾	存放在垃圾桶，定期交环卫部门处置。	生活垃圾	已建成
	地下水	现状： 全厂区进行地面硬化，满足简单防渗要求。		/	整改
		整改： 危废暂存间、化学品储存区、施胶车间进行重点防渗，项目拟对危废暂存间采取重点防渗措施，采取防雨、防渗、防漏、防风处理，具体措施为危废暂存间 20cm 厚 P6 抗渗混凝土（现有）+2mm 厚 HDPE 膜进行防渗处理，确保等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，防渗系数 K≤10-10cm/s，并且环评要求在危废暂存间增设防渗漏托盘，将废润滑油密封桶装置于防泄漏托盘之上，并且在门口处设置 10cm 高围堰。化学品储存区、施胶车间拟采用 20cm 厚 P6 抗渗混凝土（现有）+2mm 厚环氧树脂防渗层进行防渗、防腐处理，使其防渗系数与黏土防渗层厚度能够达到 Mb≥6.0m，K≤1×10-7cm/s，满足重点防渗区防渗要求。			

（2）主要生产设备

本项目主要生产及辅助设备情况见下表。

表 1-4 项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	安置工序及主要功能	备注
1	空压机	/	台	2	动力支持	已购
2	封边机	/	台	1	封边	已购

3	推台锯	/	台	2	精裁	已购
4	立式铣床	/	台	2	开槽	已购
5	吊锣	/	台	1	造异形	已购
6	侧孔机	/	台	1	侧孔	已购
7	异形封边机	/	台	1	封边	已购
8	冷压机	/	台	2	冷压	已购
9	雕刻机	/	台	1	开料	已购
10	全自动下料机	/	台	1	下料	已购
11	砂光机	/	台	1	打磨	
12	木工机	/	台	1	下料	

备注：根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》的规定，本项目涉及设备不属于落后生产工艺装备类。

（3）主要原辅材料及能耗

项目主要原辅材料及能耗见下表。

表 1-5 项目主要原辅材料及能耗表

类别	名称	年耗量 (t/a)	规格	来源	存储位置
原(辅) 材料	多层实木	100m ³ /a	2.44m×1.24m	外购	原材料堆放区
	颗粒板	100m ³ /a	2.44m×1.24m	外购	原材料堆放区
	木条	30m ³ /a	2.1m×0.035m	外购	原材料堆放区
	拼板	60m ³ /a	2.44m×1.24m	外购	原材料堆放区
	生态强化板	120m ³ /a	2.1m×0.83m、 2.44m×1.24m	外购	原材料堆放区
	贴板	10m ³ /a	2.1m×0.83m、 2.44m×1.24m	外购	原材料堆放区
	封边皮	2t/a	/	外购	原材料堆放区
	纸皮	3t/a	/	外购	原材料堆放区
	热熔胶	0.8t/a	/	外购	原材料堆放区
	乳白胶	3t/a	/	外购	化学品储存区
能源	润滑油	2.5kg/a	/	外购	化学品储存区
	供电(KW·h)	3 万	/	市政供电系统	/
	供水	86.4t/a	/	市政供水系统	/

项目主要原辅材料特性见下表：

表 1-6 项目主要原辅材料性能分析

物料名称	理化性质
热熔胶	是一种可塑性的粘合剂，不需要添加固化剂等助剂，在一定温度范围内其物理状态随温度改变而改变，而化学特性不变，其无毒无味，属环保型化学产品。因其产品本身系固体，便于包装、运输、存储、无溶剂、无污染、无毒型；以及生产工艺简单，高附加值，黏合强度大、速度快等优点而备受

	青睐。
乳白胶	是用途最广、用量最大、历史最悠久的水溶性胶粘剂之一，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，不需要添加固化剂等助剂。可常温固化、固化较快、粘接强度较高，粘接层具有较好的韧性和耐久性且不易老化。
润滑油	润滑油一般由基础油和添加剂两部分组成。其基础油由烃类、聚- α -烯烃（PAO）及聚内烯烃（PIO）等成分所组成，均为由碳及氢所组成的有机化合物。有些高级的润滑油中会包括 20%以下的酯类。外观为淡黄色液体，相对密度（水=1）0.88，闪点大于 200℃，熔于乙醇、苯、乙醚等多数有机溶剂。润滑油是用在各种类型机械上以减少摩擦，保护机械及加工件的液体润滑剂，主要起润滑、冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等作用。

七、劳动定员及工作制度

劳动定员：本项目劳动定员 6 人，厂区内不设置食堂和住宿。

工作制度：实行 1 班制，工作时间为 9 小时，年工作 300 天，夜间不生产。

八、公用工程及辅助设施

（一）给排水

1、给水系统

项目用水由市政给水管网统一进行供给。本项目用水仅包括办公生活用水，用水量为 86.4t/a。

2、排水系统

项目租用厂房依托平昌县城东粮库已修建雨污管，采用雨污分流排水体制，雨水经雨水管网收集后排入雨水管网；项目生活污水经平昌县城东粮库已建的预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后排入市政污水管网，进入平昌泓源青流污水处理有限公司深度处理达标后排入巴河。

（二）供电

本项目由市政电网供电，电源电压为 220V/380V，频率为 50Hz，电力供给完全可以满足本项目的生产需要，本项目用电量约 3 万 kw·h/a。

（三）消防

项目严格依照国家颁布的《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）和《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2017 进行设计。项目室内已有消防箱、水袋，室外消防设有各种消防栓、灭火器等消防设施。

（四）项目环保设施依托可行性分析

经调查，本项目依托平昌县城东粮库已建预处理设施能满足本项目生产要

求。

项目依托预处理设施核算情况表见下表：

表 1-7 项目依托预处理设施核算情况

设施名称	规模		是否满足要求	是否可行
预处理池	依托平昌县城东粮库科技有限公司	本项目生活污水依托平昌县城东粮库已建的预处理池处理，预处理池容积为 50m ³ ，本项目日排水量 0.288m ³ /d，满足本项目使用。 预处理池由平昌县城东粮库公司统一进行管理维护，本项目仅依托使用。	是	可行

九、项目平面布局合理性

本项目根据《工业企业总平面设计规范》（GB50187-2012）的相关规定，按照“合理分区、物流便捷、突出环保、和谐统一”的原则，结合场地的用地条件及生产工艺，综合考虑了生产、环保、绿化、劳动卫生要求，对厂区进行了统筹安排。**现状：**根据项目平面布置图可知，项目租用平昌县城东粮库闲置仓库 1F 进行生产以及 2F 进行办公。本项目生产车间主要分为加工区、原材料堆放区、成品库房等。项目生产设备均布设在密闭的车间内，项目在设备和功能布局时按照项目生产工艺流程进行布局，且尽量减少物料的二次搬运，能够做到工艺顺畅，节约成本和时间，车间布局紧凑，使车间布局较合理。**整改：**空压机设置在密闭的空压机房中，在西北侧设置 1 间 5m² 化学品储存区、1 间危废暂存间以及 1 处 5m² 一般固废暂存区，将产生有机废气的工序整合至施胶车间。整改后，本项目功能分区明确，满足功能分区要求及办公要求，项目总平面布置合理。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

根据现场踏勘，本项目已建成，原有施工期为对厂房的装饰装修及设备安装，产生的主要环境问题为噪声污染，施工期间按照相关环保规定要求，落实了相关环保措施，不存在遗留环境问题，施工过程无污染纠纷产生，施工过程亦无扰民投诉，相关部门也未收到相关环保投诉。

建设项目所在地自然环境简况

(表二)

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文植被、生物多样性等）

一、地理位置

平昌县，隶属于四川省巴中市。西晋太康元年（公元 280 年）置平州县，北周保定四年（564 年）更名“同昌县”。民国 35 年（1946 年）取“平州”、“同昌”首尾各一字命名，成立平昌设治局。民国 37 年（1948 年）升为平昌县。

平昌县位于四川省东北部，米仓山南麓，北纬 31° 16′ -31° 52′，东经 106° 15′ -107° 34′。南北长 69.8 公里，东西宽 69 公里，总面积 2229.12 平方公里。平昌县属四川盆地中亚热带湿润季风气候区，四季分明，气候温和，多年日平均气温为 16.8℃。平昌县是国家扶贫开发工作重点县、秦巴山区连片特困地区县、川陕苏区革命老区县、全省首批扩权强县试点县和百万人口大县。县地自古以来就是达县通往通江、南江、巴州三区县的咽喉。地处两江之口的江口镇，素有“川北重镇”之称。

本项目选址于平昌县江口镇星光大道 1 号，中心地理坐标是 E 107.070719°，N 31.334782°，项目地理位置图见附图 1。

二、地形、地貌、地质

平昌县全境地质属四川东部地台区，县境内地质构造介于大巴山弧形构造、川东新华夏系构造和仪陇、巴中、平昌莲花状构造复合交接部位。县境地貌属四川盆地外围山地区，大巴山山地。山脉呈西北至东南走向，略呈向西南方向凸出的弧形，山顶有平坦顶面，最高海拔 1338.8 米，最低海拔 350 米，相对高差 500 米，大多数山高 700-1000 米，农耕地一般在海拔 700 米左右；县境丘陵分布在海拔 380-480 米之间的白衣、岳家、高峰、金龙、元沱等地，面积 30 万亩，占总面积的 9%。地表形态为高丘地貌长条形。

三、气候与气象

平昌县属四川盆地中亚热带湿润季风气候区，四季分明，气候温和，多年日平均气温为 16.8℃，除北部低山区外，都能稳定通过在 0℃ 以上。县境降水，主源于太平洋暖气流夹带的大量水汽，在大巴山的阻滞和抬升作用下形成地形雨；年降水夏多，冬少，常出现冬春偏旱，夏秋偏涝现象。县境内年平均日照时数 1366 小时，多年平均蒸发量为 1112 毫米，全年雾多，风速小，雨量充沛，空气湿润。

本项目水文气象参数见下图：

项目	数量	项目	数量
多年平均气温(°C)	16.8	实测最大风速(m/s)	18.5
极端最高气温(°C)	41.9	多年平均悬移质沙量(10 ⁴ t)	950
极端最低气温(°C)	-5.7	多年平均推移质属沙量(10 ⁴ t)	28.5
多年平均降雨量(mm)	1227.3	多年平均蒸发量(mm)	1111

四、河流与水文特征

(1) 地表水

县境内属渠江水系，河网密度每平方公里0.33公里。河流总长度747公里，流域面积50平方公里以上河流21条，其中100平方公里以上的主河流11条，流域面积2229.12平方公里。河流在洪水期猛涨猛降，落差大，水能蕴藏量丰富。其中巴河，源于南江县玉泉乡分水岭，从巴州区复兴乡进入县境渐岸乡木连溪，经雷山、兰草、白衣等地至元石乡的黄梅溪出境，入达县江陵乡。流域面积17666平方公里，境内主河道长79.3公里。通河，源于陕西省汉中市广家店乡长梁，从通江县爱国乡入境，进入渐滩乡，经云台、元山、江口镇等汇入巴河，境内河道长43.8公里，流域面积8958平方公里。这是一块绿色宝地，是一块尚待开发的处女地，地表水、地下水均没受到污染。

根据《四川省水生生物保护区及水产种质资源保护目录》，划定通河段43.8km长为通河中华倒刺鲃华鲮水产种质资源保护区（保护区起点坐标：107°15'00"E，31°39'54"，终点坐标107°06'26"E，31°33'50"）；

根据《四川省人民政府关于同意划定、调整、撤销部分集中式饮用水水源保护区的批复》（川府函）[2017]231号，原则同意划定巴中市平昌县江口镇梁家村通河刘家河集中式饮用水水源保护区：

（一）取水口：平昌县江口镇梁家村通河刘家河右岸（31°34'21.95"N，107°9'3.19"E）。

（二）一级保护区：取水口下游100m至取水口上游2000m，5年一遇洪水淹没的水域范围。与一级保护区水域长度一致，两岸纵深100米但不超过流域分水岭内的陆域范围。

（三）二级保护区：去随口下游300米至取水口上游6000米，10年一遇洪水

所能淹没的除

一级保护区水域外的水域范围。二级保护区水域边界沿两岸纵深1000米但不超过流域分水岭的除一级保护区陆域外的陆域范围。

根据《四川省人民政府关于同意划定、调整、撤销部分集中式饮用水水源保护区的批复》（川府函）[2017]231号，原则同意划定巴中市平昌双桥水库集中式饮用水水源保护区：

（一）取水口：平昌县元山镇长岗村双桥水库左岸、坝址上游170米处（31°39'22"N，107°7'18"E）。

（二）一级保护区：正常水位线（456.4米）以下的水域范围。取水口侧正常水位线（456.4米）以上200米范围内但不超过流域分水岭的陆域范围。

（三）二级保护区：一级保护区外的全部流域范围。

根据分析，本次项目建设不在集中式饮用水水源保护区内。

（2）地下水

平昌县地下水资源丰富，来源主要为大气降水及地表迳流。地层岩性是地下水形成的先决条件，岩性为白垩系苍溪组砂岩、泥岩，依据地下水赋存条件、水动力特征、含水介质等因素的组合情况，县内棕红色泥岩块状构造，呈弱透水性，属隔水层，砂 14岩属含水层，地下水赋存、运移于岩体构造节理裂隙中，接受大气降水和层间径流补给，根据区域水文资料，地下水主要以重碳酸盐型为主。县内土层上层滞水和潜水是主要的地下水类型，以粘土层和泥岩面为地下水的隔水底板，含水层厚约 2.50m。

工程区内水文地质条件较为单一，按含水层性质和埋藏条件，分为第四系松散堆积层中的孔隙水和基岩裂隙水两大类型，其中以松散堆积层中的孔隙水分布最广。

（1）松散堆积层中孔隙水

主要赋存于河床、漫滩等松散堆积层孔隙中，以河床、漫滩砂卵砾石层中含水较为丰富，其透水性强，孔隙水主要受大气降水、地表水和山体地下水补给，随季节变化幅度较大，排泄于冲沟和河流中或补给下卧基岩裂隙中。

(2) 基岩裂隙水

主要埋藏于基岩裂隙中，其含水、透水性，受岩性裂隙发育程度、风化程度影响，裂隙发育的砂岩、泥质粉砂岩为相对含水透水层。基岩裂隙水受大气降水和上覆堆积层孔隙水补给，以下降泉或间歇性下降泉形式溢出地表，排泄于沟谷、河流中。地下水动态随季节变化，部份泉水枯期干涸。

根据本项目设计资料，防洪堤工程巴河（南江河）及通江河水文参数如下：

日期	安家坝至龙潭加油站及龙潭溪支沟堤防工程（南江河）			通河桥右岸堤防补充工程（通江河）		
	P=10%	P=20%	P=50%	P=10%	P=20%	P=50%
月	349	159	35	667	325	40
	1160	675	157	2040	1290	39
月	12900	10600	6820	13600	11300	76
	1120	586	96.9	1640	965	24

五、资源矿产

全县土地总面积 2229.12 平方公里，折 3343680 亩。按地貌分为山原、低中山、低山、深丘、台地、平坝 6 个基本类型。县境土壤来自紫色母质，以紫泥土为主，另有极少老冲积黄泥土，一般田多于土，宜种度广，肥力中等。一般为有机质含量少、氮质、磷缺、钾富。县境内水资源丰富，通、巴河天然落差 33 米，支流中 50 平方公里以上河流 19 条，境内河长 341 公里，水能理论蕴藏量 3.32 万千瓦。县境内理论蕴藏总量 13.51 万千瓦，可开发量 6.3 万千瓦，占蕴藏量的 47%。县境内尚存兽类 22 种，禽类 49 种，水族及两栖爬行类 43 种，昆虫类共 60 余类数千种。县境内属大巴山马尾松常绿阔叶林带。有乔、灌木 50 科 160 余种。境内响滩至元沱一线有石油构造，未开采；尖山乡内有出露的优质石英砂，投入批量生产；笔山、千秋有稀有金属矿，未开采。

六、生物资源

平昌县南部距县城 20 公里，有国家级镇龙山森林公园，总面积 2553 公顷，其中 森林面积 2132 公顷，活立木蓄积 65000 立方米，森林覆盖率 83.5%。有野生维管植物 1000 多种，其中乔、灌木有松科、柏科、杉科、樟科、壳斗科、胡桃科、桦木科、木犀科、银杏科、山茶科、禾本科、杜鹃科等 50 科 160 多种。园内珍稀树种主要有篦子三尖杉、红豆树、四川润楠、灯台树、菩提树、飞蛾槭等 20 多种。平昌县境内尚存兽类 22 种，禽类 49 种，水族及两栖爬行类 43 种，昆虫类共 60 余类数千种。有天麻、伏苓、吴茱萸等药用植物 50

多种。有陆生野生动物 110 种，其中重点保护动物有猕猴、毛冠鹿、林麝、大鲵、白鹭、红腹锦鸡等 10 多种。经调查，项目评价区域无需特殊保护的珍稀濒危动植物和古树。

本项目区域人类活动频繁，无珍稀濒危野生动植物以及国家、省级保护动植物。

七、生态红线

根据《四川省生态保护红线方案》（川府发〔2018〕24 号），大巴山生物多样性保护—水源涵养红线区。巴中市境内生态红线区情况如下：地理分布：该区位于四川盆地北部边缘，属于秦岭—大巴山生物多样性保护与水源涵养重要区，行政区涉及广元市的朝天区、利州区、旺苍县，巴中市的南江县、通江县，达州市的万源市、宣汉县。红线区面积约为 0.5 万平方公里，占四川省生态保护红线总面积的 2.3%，红线地块主要沿大巴山、米仓山一带集中分布。生态功能：区域内森林资源丰富，森林植被空间垂直地带性分布特征明显，有红豆杉、珙桐、林麝、云豹、猕猴等国家重点保护珍稀动植物，是我国乃至东南亚地区暖温带与北亚热带地区生物多样性最丰富的地区之一，属于我国生物多样性保护优先区域。该区还是嘉陵江、渠江和汉江流域的上游源区，是四川盆地水资源的重要补给区，水源涵养功能也十分重要。建有__国家级自然保护区 3 个、省级自然保护区 5 个、国家级风景名胜区 1 个、国家地质公园 2 个、城市集中式饮用水水源保护区 4 处。保护重点：保护森林生态系统、野生动植物及其栖息地，维护生物多样性保护和水源涵养功能；加强已有自然保护区管理和能力建设；加强退化生态系统恢复、地质灾害防治和水土流失治理；禁止导致生态功能继续退化的开发活动和其他人为破坏活动。

根据《四川省生态红线分布图》可知，本项目不在生态红线范围内。

环境质量状况

(表三)

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）

一、环境空气质量

为了解项目所在地区的环境空气质量现状，本次评价引用《平昌县 2019 年年度环境质量公报》（<http://www.scpc.gov.cn/public/6602261/11852901.html>）作为空气质量达标区的判定依据，环境空气质量年均浓度统计及达标情况见下表。

2019 年度（共 365 天），平昌县环境空气有效监测天数为 365 天，优良天数 357 天（其中空气质量“优”209 天、“良”148 天），“轻度污染”8 天（1 月 24 日、1 月 25 日、5 月 24 日、12 月 12 日、12 月 28 日、12 月 29、12 月 30 日、12 月 31 日，PM_{2.5} 超标），优良率为 97.8%，同比上升 2.0%；有效监测天数增加 3 天，优良天数增加 10 天；“轻度污染”天数减少 7 天，同比下降 46.7%。其中可吸入颗粒物（PM₁₀）年平均浓度 48.0 微克/立方米，较 2018 年同时段下降 9.6 微克/立方米，下降幅度 16.7%；细颗粒物（PM_{2.5}）年平均浓度 25.7 微克/立方米，较 2018 年同时段下降 5.8 微克/立方米，下降幅度 18.4%。

表 3-1 2019 年平昌县环境空气质量统计图

表1 2019年度平昌县环境空气质量优良率统计

优良天数	超标天数	优良率%	同比(与去年同期)	
			去年同期优良率%	变化幅度
357	8	97.8	95.8	+2%

表2 2018年度与2019年度城区环境空气质量状况对比

点位名称	监测时间	SO ₂ (μg/m ³)	NO ₂ (μg/m ³)	CO (mg/m ³)	O ₃ (μg/m ³)	PM _{2.5} (μg/m ³)	PM ₁₀ (μg/m ³)	优 (天)	良 (天)	轻度污染(天)	无效(天)
信义小学	2018年	12.1	13.4	2.1	107.6	31.5	57.6	145	202	15	3
信义小学	2019年	10.0	11.0	1.4	94.6	25.7	48.0	209	148	8	0

表3 2018年~2019年同期PM10与PM2.5变化趋势

信义小学	2018年均值	2019年均值	变化幅度
PM ₁₀	57.6	48.0	-16.7%
PM _{2.5}	31.5	25.7	-18.4%

根据图 3-1 可知，平昌县不存在超标的情况，因此，本项目所在区域属于达标区。

二、地表水

根据《环境影响评价技术导则——地表水环境》（HJ2.3-2018）可知，本项目地表水环境影响评价等级为三级B，应优先采用国务院生态环境保护主管部门统一发布的水环境状况信息本项目地表水监测数据。根据《平昌县环境质量状况公报（2019年度）》（<http://www.scpc.gov.cn/public/6602261/12740761.html>），平昌县地表水断面监测结果显示：木梁溪（巴河入境断面）水质为II类或III类，达标；小滩子（入城控制断面）水质为II类或III类，达标；红谷梁（出城控制断面）水质为II类或III类，达标；大石盘（通江入境断面）水质为I类或II类或III类，达标；道河湾（出境断面）水质为II类或III类，达标。

表3-2 2019年平昌县地表水环境质量监测结果统计表

断面名称	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年达标率
木梁溪	II	II	III	III	II	II	III	III	III	III	II	II	100%
小滩子	II	II	III	III	II	II	II	III	III	III	II	II	100%
红谷梁	II	II	II	III	III	II	II	III	III	III	III	III	100%
道河湾	III	II	II	III	II	III	II	III	III	III	II	III	100%
大石盘	II	II	III	II	II	II	II	III	III	III	I	I	100%

根据公布的地表水水质监测结果可知，本项目所在区域巴河地表水水质指标满足《地表水环境质量标准》GB3838-2002中III类标准要求，因此项目区域地表水环境质量良好。

三、声环境质量现状

2020年12月9日、10日四川锡水金山环保科技有限公司对本项目所在地声环境质量进行监测，测定昼间的 $LeqdB(A)$ ，详见附件5噪声监测报告（项目

编号：SCXSJSHBKJYXGS2351-0001)。项目监测点位及监测结果见下表。

①监测时间和频率

2020 年 12 月 9 日、10 日，监测 2 天，每天昼间 1 次。

②监测点位布设

项目场界外共设置 5 个监测点位，监测点位布设见附图 3。

③监测结果

噪声监测结果见下表。

表 3-3 声环境质量监测结果一览表

监测日期	监测点位	点位 编号	监测结果 dB (A)	执行标准
			昼间	
2020.12.9	项目地东侧厂界外 1m 处	1#	56	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 昼间 60 dB (A) 夜间 50 dB (A)
	项目地西南侧厂界外 1m 处	2#	55	
	项目地西北侧厂界外 1m 处	3#	57	
	项目地北侧厂界外 1m 处	4#	56	
	项目西南侧敏感点 (散户)	5#	54	
2020.12.10	项目地西北侧厂界外 1m 处	1#	57	
	项目地西南侧厂界外 1m 处	2#	56	
	项目地西南侧厂界外 1m 处	3#	54	
	项目地东南侧厂界外 1m 处	4#	56	
	项目西南侧敏感点 (散户)	5#	54	

本次监测结果表明，各监测点位的昼间噪声值均未超出《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类区标准限值要求，项目所在地声环境质量良好。

四、地下水

本项目为定制家具制造与仓储项目，根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》(HJ610-2016)，本项目属于“N 轻工—109、锯材、木片加工、家具制造—其他”，是地下水环境影响评价行业分类中的IV类建设项目，IV类建设项目不开展地下水环境影响评价，故本次环评不用开展地下水环境现状调查。

五、土壤

本项目为定制家具制造与仓储项目，根据《环境影响评价技术导则-土壤环境(试行)》(HJ964-2018)，本项目属于“制造业—设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造—其他”，是土壤环境影响评价项目类别中的III类项目，环境敏感程度为较敏感，用地类型属于小型，根据导则本项目可不开展土壤环境影响评价，故本次环评没有开展土壤环境现状调查。

六、生态环境

本项目选址于平昌县江口镇星光大道 1 号，目前区域内生态状态现以农村环境为主要特征。项目周边人类活动频繁，区内无大型野生动物及古大珍稀植物，无特殊文物保护单位，因此区域生态系统敏感程度低。项目营运期对生态环境影响较小。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

一、外环境关系

本项目位于平昌县江口镇星光大道 1 号，租用平昌县城东粮库闲置区域 600m²，中心地理坐标为 E 107.070719°，N 31.334782°。具体位置见项目地理位置图和外环境关系图。根据踏勘，外环境关系如下：

东南侧：项目东南侧 8m 为平昌县城东粮库。

南侧：项目南侧 45m 为 095 乡道，55m-320m 处为沿街住户（约 30 户）。

西南侧：项目西南侧 30m-66m 为住户（5 户），60m-230m 为沿星光大道住户（约 120 户）。

西侧：项目西侧 45m 为星光大道。

西北侧：项目西北侧 60m-500m 为农田与荒地。

北侧：项目北侧 5m 为星光大道，15m-130m 为农田和荒地，140m 为通江。

二、环境保护等级及目标

根据本项目排污特点和外环境特征确定环境保护目标与等级如下：

1、环境空气

项目区域环境空气质量不因本项目建设而改变。区域环境空气质量维持《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

2、水环境

项目区域地表水体不因本项目建设而改变。水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水域标准要求。

3、声环境

项目区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，其声学环境质量不因本项目的建设而改变。

4、固体废物

项目营运期产生的各类固体废物会得到妥善处置，不造成二次污染。

环境保护目标：根据项目所处地理位置、项目的外环境关系以及污染物排放特点，确定本项目主要环境保护目标见下表。

表 3-4 本项目主要环境保护目标

要素	敏感点名称	相对方位	离厂界距离（m）	规模	环境功能区	保护级别
环境空气	附近住户	东南、南、西南	30-200	155 户	二类	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准
声环境	附近住户	东南、南、西南	30-200	155 户	2 类	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
地表水环境	通江	北	140	小河，行洪灌溉	III类	《地面水质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准
	巴河	西南、东南	700	小河，受纳水体，行洪灌溉		

评价适用标准

(表四)

环境
质量
标准

1、环境空气质量

本项目所在区域常规大气因子执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准,TVOC 执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 中的标准限值要求,执行标准值见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准

序号	污染因子	标准值		执行标准
		取值时间	二级	
1	SO ₂	小时平均	500μg/m ³	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
		日平均	150μg/m ³	
2	NO ₂	小时平均	200μg/m ³	
		日平均	80μg/m ³	
3	PM ₁₀	日平均	150μg/m ³	
4	PM _{2.5}	日平均	75μg/m ³	
5	CO	日平均	4mg/m ³	
		1 小时平均值	10 mg/m ³	
6	O ₃	日最大 8 小时平均	160μg/m ³	
		1 小时平均值	200μg/m ³	
7	TVOC	8 小时平均	600μg/m ³	《环境影响评价技术导则 大气环境》 (HJ2.2-2018) 附录 D

2、地表水环境质量

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

表 4-2 地表水环境质量标准 单位：mg/l（除 pH 外）

指标	标准值（mg/L）	执行标准
pH	6~9	（GB3838-2002）中的Ⅲ类 水域标准
COD _{Cr}	20	
BOD ₅	4	
氨氮	1.0	
总磷	0.2	
石油类	0.05	
SS	/	
LAS	0.2	

注：* pH无量纲。

3、声环境质量

声环境执行《声环境值标准》（GB3096-2008）中 2 类标准,标准限值

见表 4-3。

表 4-3 声环境质量标准 单位：dB(A)

声环境功能区类别	昼间	夜间
2 类	60	50

1、大气污染物排放标准

颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准；有机废气有组织废气排放执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB512377-2017）中表 3 中涉及有机溶剂生产和使用的其他行业的排放要求和限值，无组织排放的有机废气执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB512377-2017）中表 5 中其他无组织排放浓度限值；具体标准限值见表 4-4。

表 4-4 大气污染物排放执行标准

污染物	最高允许排放浓度(mg/m3)	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度	
		排气筒高度（m）	排放速率（kg/h）	监控点	浓度限值（mg/m3）
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0
有机废气	60	15	3.4	/	2.0

2、废水排放标准

项目废水排入市政管网执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，NH₃-N、TP 执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1，B 级标准，具体数值见下表。

表 4-5 废水排放标准 单位：mg/L

项 目	pH	SS	CODcr	NH ₃ -N	BOD ₅	TP	石油类	阴离子表面活性剂
标准限值	6-9	400	500	45*	300	8.0	20	20

项目废水经市政污水管网排入平昌泓源清流污水处理有限公司，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入巴河，具体值详见下表：

表 4-6 污水处理厂排水执行标准 单位：mg/L

序号	项目	污水处理厂出水标准
1	BOD ₅	10
2	COD _{Cr}	50
3	氨氮	5（8）
4	总氮	15
5	TP	0.5

污
染
物
排
放
标
准

	6	SS	10		
	7	石油类	1		
	8	阴离子表面活性剂	0.5		
	备注：氨氮括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。				
	3、噪声排放标准				
	项目四周厂界运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，详见表 4-7。				
	表 4-7 工业企业厂界环境噪声排放限值				
	厂界外声环境功能区类别	昼间（dB(A)）	夜间（dB(A)）		
	2 类	60	50		
	4、固体废物控制标准				
工业固体废物处理执行《一般工业固废贮存、处理场污染物控制标准》(GB18599-2001) 及《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599- 2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》和《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2001)标准。					
总量控制指标	根据本项目的具体情况，结合国家污染物排放总量控制原则及污染物排放特点，本项目废水涉及的总量控制指标为 COD _{Cr} 、NH ₃ -N、总磷，废气涉及的总量控制指标为颗粒物和 VOCs。具体详见下表：				
	表 4-8 本项目大气、水污染物总量建议指标				
	类别	污染物名称	单位	建议指标	
				排入市政污水管网	排入巴河
	废水	COD _{cr}	t/a	0.0432	0.0043
		NH ₃ -N	t/a	0.0039	0.0004
		TP	t/a	0.0007	0.00004
	类别	污染物名称	单位	建议指标	
				有组织排放量	无组织排放量
	废气	VOCs	t/a	0.0092	0.0103
颗粒物		t/a	0.001215	0.0135	

建设项目工程分析

(表五)

工艺流程图简述

本项目对环境的影响时段包括施工期和营运期两个阶段。

一、施工期

本项目已于 2013 年投入生产，属补办环评手续。本项目已建成运行多年，根据现场勘查，项目施工期废水、废气、噪声、固体废物对区域环境的影响已经结束，无遗留环境问题。因此，本环评不再对项目施工期进行分析。

二、营运期

(一) 项目生产工艺流程简述

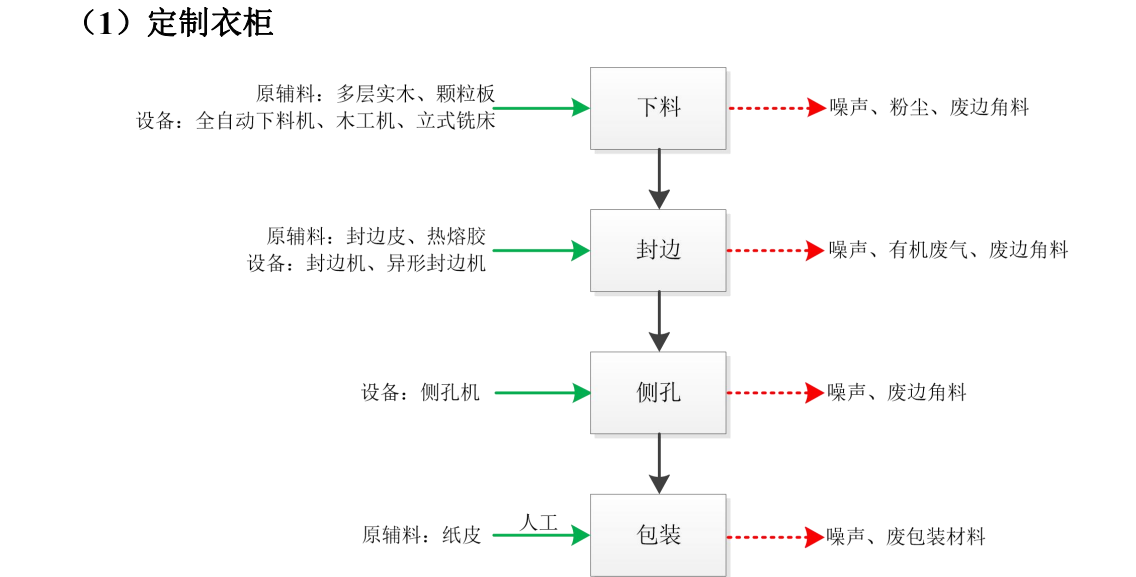


图 5-1 定制衣柜生产工艺流程及产污环节图

定制衣柜生产工艺流程简述：

- 1、下料：根据实际需求将多层实木、颗粒板使用全自动下料机、木工机以及立式铣床切割成所需的大小，以便进一步的成型加工；此环节产生的污染物有噪声、粉尘、废边角料。
- 2、封边：开料后的板材，利用热熔胶、封边皮使用封边机进行封边处理，封边温度 180℃。此环节产生的污染物有噪声、有机废气、废边角料。
- 3、侧孔：对封边后的板材侧边进行打孔。此环节主要产生的污染物有噪声、废边角料。
- 4、包装：由工作人员用包装纸箱进行手工包装，成为成品入库。此环节产生

的污染物为废包装材料。

(2) 定制门

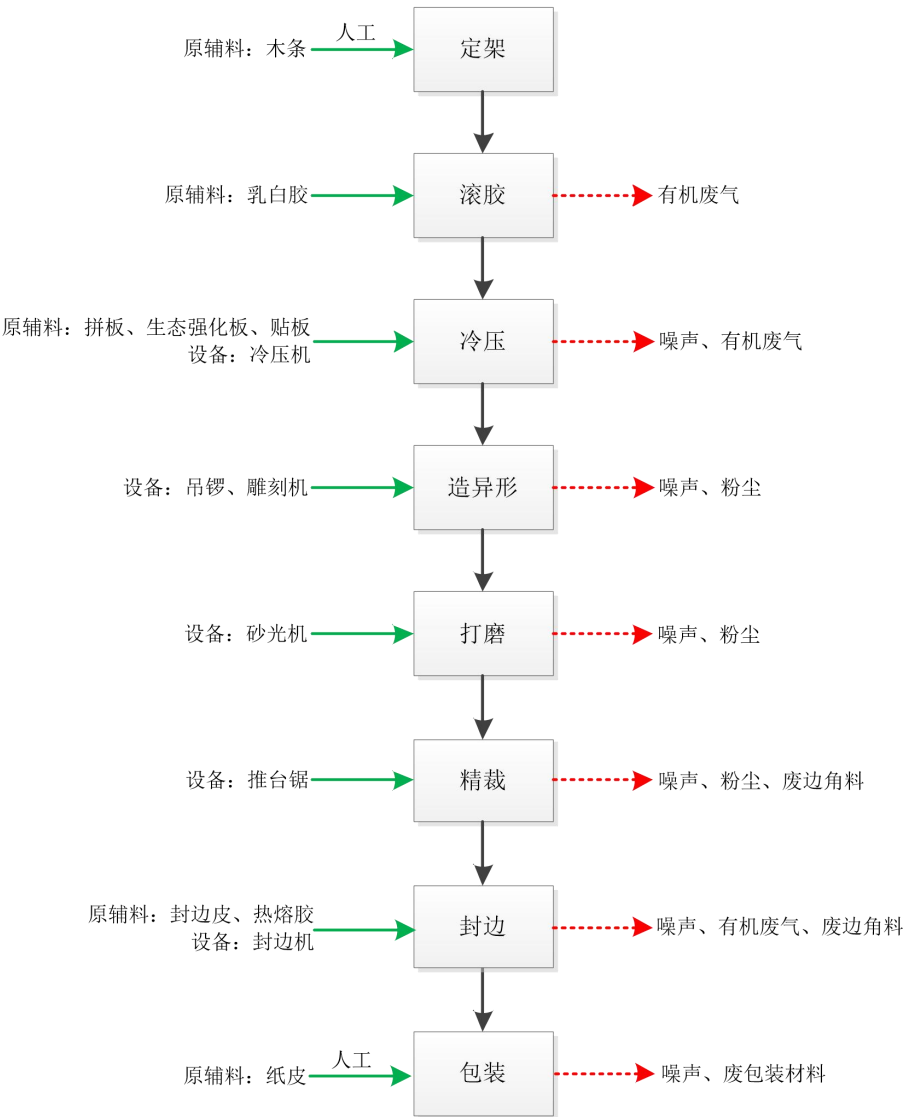


图 5-2 定制门生产工艺流程及产污环节图

定制门生产工艺流程简述：

- 1、定架**：将木条人工制成门框状。
- 2、滚胶**：使用乳白胶对门框进行人工滚胶。此环节乳白胶会挥发少量的有机废气。
- 3、冷压**：使用冷压机将门板（拼板、生态强化板或贴板）贴在滚胶的门框上，使其粘合在一起。此环节主要产生的污染物有噪声、有机废气。
- 4、造异形**：根据客户需求，部分产品需要使用吊锣、雕刻机进行开口造异形或者雕刻。此环节主要产生的污染物为噪声、粉尘。

5、打磨：造异形后对异形处进行打磨。此环节主要产生的污染物有噪声、粉尘。

6、精裁：使用推台锯将门裁成想要的尺寸，得到成品。此环节主要产生的污染物有噪声、粉尘、废边角料。

7、封边：利用热熔胶、封边皮使用封边机进行封边处理，封边温度 180℃。此环节产生的污染物有噪声、有机废气、废边角料。

8、包装：由工作人员用包装纸箱进行手工包装，成为成品入库。此环节产生的污染物为废包装材料。

（二）营运期污染物产生环节

根据对生产工艺流程、生产设备和原辅材料的分析，本项目厂区产生的污染因素如下：

（1）废气：有机废气、粉尘。

（2）废水：本项目不设食堂和住宿，项目废水主要为员工办公生活污水。

（3）噪声：车间机械设备运行过程中产生的噪声。

（4）固体废物：项目产生的固废包括一般工业固废、危险废物、生活垃圾，一般工业固废包括废包装材料、废边角料、收集的粉尘，危险废物包括废胶桶、废油桶、废润滑油、含油棉纱/手套、废活性炭。

（三）水平衡和 VOCs 平衡

供水：根据营运期工艺流程，本项目生产过程中不使用水，车间地面不拖洗只清扫，不会产生地面清洁废水。本项目用水主要为生活用水。

本项目劳动定员为 6 人，年工作 300 天，实行一班工作制，每班 9h。根据《四川省用水定额》DB51/T2138-2016 所制定的用水额核算该项目的用水量，本项目不涉及食堂和住宿，生活用水标准按 60L/人·d 计算，故生活用水量为 0.36m³/d（108m³/a）。项目生活污水排放量按用水量的 80%计算，约 0.288m³/d（86.4m³/a）。主要污染因子为 COD、BOD₅、NH₃-N、SS、TP。

项目水平衡关系见下图所示：



图 5-3 项目水平衡图

项目VOCs平衡表见下表。

表 5-1 项目 VOCs 平衡表

产生		排放	
产生源	产生量（t/a）	处理方式	处理量（t/a）
施胶车间	0.1027	无组织排放	0.0103
/	/	排气筒（P2）	0.0092
/	/	活性炭收集	0.0832
总计	0.1027	总计	0.1027

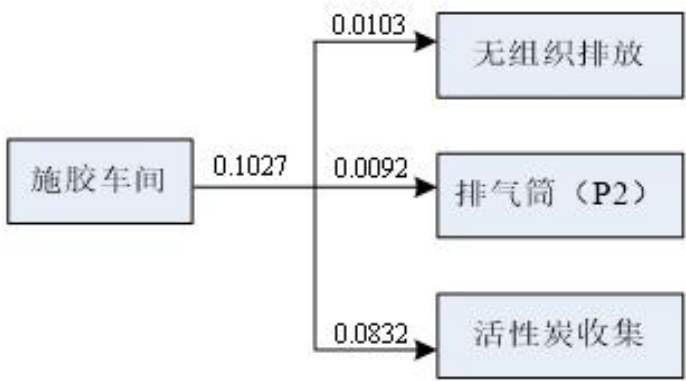


图 5-4 项目 VOCs 平衡图 单位：t/a

（四）营运期污染物产生及治理

1、废气污染物产生及治理

项目运营期废气主要包括有机废气、粉尘。

A、粉尘产生及治理措施

（1）粉尘产生量

本项目板材下料、造异形、打磨、精裁等工序过程中产生的粉尘，主要污染物为颗粒物，参考《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》，粉尘产物系数按 0.321kg/m³ 计算。本项目木质板材总年用量为 420 m³，则本项目粉尘产生量为 0.135t/a，产生速率为 0.05kg/h。

（2）现有粉尘处理措施

下料、造异形、打磨、精裁等工序设置双桶布袋收集后车间内无组织排放。

存在问题：双桶布袋处理效率低，项目生产过程中粉尘产生量较大，不能满足环保要求。

(3) 整改措施

下料、造异形、打磨、精裁等工序的生产设备产生粉尘处应安装粉尘收集装置，并与中央除尘器相连接，其粉尘收集面积须大于粉尘产生点位面积。

淘汰现有双桶布袋，在产生粉尘的设备（推台锯、立式铣床、雕刻机、全自动下料机、砂光机、木工机）上方各设置1个集气罩（共8个），粉尘经集尘管收集后汇入一根排风总管，在风机的吸引下进入1套中央除尘器进行净化处理后，由1根15m高排气筒排放。其收集效率可达90%，处理率可达99%，风机设计风量约5000m³/h。则处理后有组织粉尘排放量为0.001215t/a，排放浓度为0.09mg/m³，排放速率为0.00045kg/h。无组织粉尘排放量为0.0135t/a，排放速率为0.005kg/h。

B、有机废气产生及治理措施

(1) 有机废气产生量

封边、滚胶以及冷压工序均会产生有机废气。根据热熔胶和乳白胶成分检测报告（见附件）可知，热熔胶中总VOCs含量为8.6g/L，密度一般在1.2g/ml，乳白胶中总VOCs含量为38.8g/L，密度一般在1.2g/ml；根据本项目建成以来的生产情况，本项目热熔胶使用量为0.8t/a，乳白胶使用量为3t/a，则VOCs的产生总量为0.1027t/a，产生速率为0.038kg/h。

(2) 现有有机废气治理措施

本项目封边、滚胶、冷压过程中产生的有机废气无治理措施，有机废气无组织排放。

(3) 现存问题及整改措施

现有问题：

用胶区域未封闭车间，无环保措施。

整改措施：

①环评要求：厂房设置一处密闭的施胶车间（为50m²），彩钢结构封闭至厂房顶部，施胶时，关闭门窗，开启风机进行收集废气，车间形成负压状态。将封边、滚胶、冷压工序放入密闭的施胶车间内，在施胶车间内设置一处废气排放口，在排放口连接风机，进行负压收集废气，需满足收集率>90%。封边、滚胶、冷压

过程中产生的有机废气经负压收集后通过管道进入排风总管（处理风量 $5000\text{m}^3/\text{h}$ ），最终进入1套二级活性炭吸附装置进行有机废气的处理后，由1根15m高的排气筒（P2）高空排放（收集效率 $>90\%$ ，处理效率 $>90\%$ ）。

②活性炭一般是表面变成灰褐色或者白色就已经吸附饱和，失效。更换方式为取出下层失效活性炭，在最上层加入新的活性炭。

根据上列要求整改后，负压收集效率达到 90% ，二级活性炭净化率达到 90% ，风机风量均为 $5000\text{m}^3/\text{h}$ （施胶车间面积50平方米，高度5m，换风次数20次/小时），排气筒（P2）有组织排放量约为 0.0092t/a ，排放速率为 0.0034kg/h ，排放浓度为 $0.685\text{mg}/\text{m}^3$ ；有机废气无组织排放量为 0.0103t/a ，排放速率为 0.0038kg/h 。

根据类比，1t活性炭能够处理200~250kg的废气（按1t活性炭处理200kg废气计算）。

废弃活性炭认为是被吸附的有机废气的量与活性炭本身的用量之和。本项目负压收集效率达到 90% ，二级活性炭净化率达到 90% ，有机废气吸附总量为 92.43kg/a ，因此，按照最大负荷工作时间计算即每天9h，每年工作300天，则活性炭使用量约为 462.15kg/a ，活性炭以每10kg为一次更换量更换频次为每周一次，一年约52周，因此废活性炭产生量为 520kg/a 。

两级活性炭吸附装置进行维护保养和更换活性炭时，应同时建立活性炭更换台账，做好相应记录，包括更换时间和更换量等。

根据上述计算处理后VOCs满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表3标准新建企业15m排气筒污染物排放限值要求（VOCs排放浓度 $60\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率 3.4kg/h ），能够实现达标排放。

2、废水污染物产生及治理

（1）废水产生情况分析

本项目废水主要为生活污水。本项目劳动定员为6人，年工作300天，实行一班工作制，每班9h。根据《四川省用水定额》DB51/T2138-2016所制定的用水额核算该项目的用水量，本项目不涉及食堂和住宿，生活用水标准按 $60\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计算，故生活用水量为 $0.36\text{m}^3/\text{d}$ （ $108\text{m}^3/\text{a}$ ）。项目生活污水排放量按用水量的80%计算，约 $0.288\text{m}^3/\text{d}$ （ $86.4\text{m}^3/\text{a}$ ）。主要污染因子为COD、BOD₅、NH₃-N、SS、TP。

项目水平衡关系见下图所示：



图 5-5 项目水平衡图

项目用水量、排水量明细如下：

表 5-2 本项目用水量、排水量明细表

项目		用水定额	日用水量 (m ³ /d)	排放系数	日排水量 (m ³ /d)
员工生活用水	劳动定员 6 人	60L/人·d	0.36	0.8	0.288

(2) 废水治理措施及污染物排放情况

本项目采用“雨污分流”制，雨水经排水沟收集后自然排放。本项目生活污水依托平昌县城东粮库已建的预处理池进行处理，预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，排入市政污水管网，进入平昌泓源清流污水处理有限公司，达达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入巴河。废水产生及排放情况见下表：

表 5-3 本项目废水中污染物产生、排放情况一览表

污染物名称			排水量	CODcr	BOD ₅	SS	氨氮	石油类	总磷	阴离子表面活性剂
废水处理前	生活	浓度 (mg/L)	86.4t/a	550	350	500	45	40	8	20
		产生量 (t/a)		0.0475	0.0302	0.0432	0.0039	0.0035	0.0007	0.0017
油水分离器、预处理池处理后	污水	浓度 (mg/L)	86.4t/a	500	300	400	45 ^①	20	8	20
		产生量 (t/a)		0.0432	0.0259	0.0346	0.0039	0.0017	0.0007	0.0017
《污水综合排放标准》三级标准 (mg/L)				500	300	400	45	20	8	20
去除效率 (%)				9	14	20	0	50	0	0
经污水处理厂处理	浓度 (mg/L)	86.4t/a	50	10	10	5	1	0.5	1	
	排放量 (t/a)		0.0043	0.0009	0.0009	0.0004	0.0001	0.0000	0.0001	
《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准				50	10	10	5	1	0.5	1

注：^①由于《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中无氨氮三级排放限值，参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）。

根据本项目生活污水的排放量分析，项目产生的生活污水对预处理池的需求量为 0.288m³，平昌县城东粮库公司现有预处理池有效容积为 50m³，可以看出，厂区内现有预处理池的处理能力完全满足本项目所需。

此外，项目所在区污水管网已铺设完成，并投入运行。综上所述，本项目拟采取的污水处理工艺可行，污水排放去向合理。

3、噪声的产生与治理

产生情况：本项目相关设备及对应的噪声声压级的相关情况如下表所示。

表5-4 项目主要噪声源一览表

序号	设备名称	数量	治理前 dB(A)	治理措施	治理后 dB(A)
1	空压机	2	85-90	厂房全封闭，安装减振装置，加强设备维护、保养、润滑，设置独立密闭的空压机房；夜间禁止开工	70
2	封边机	1	75-85		65
3	推台锯	2	80-90		70
4	立式铣床	2	75-85		65
5	吊锣	1	70-80		60
6	侧孔机	1	75-80		60
7	异形封边机	1	75-85		65
8	冷压机	2	70-80		60
9	雕刻机	1	75-85		65
10	全自动下料机	1	75-85		65
11	砂光机	1	70-80		60
12	木工机	1	75-80		60

现有噪声治理措施：选用先进的、噪音低、震动小的生产设备，安装时采取台基减震、橡胶减震接头以及减震垫等措施。

整改措施：为了减轻本项目噪声对周围敏感点的影响，本次环评要求建设单位采取以下防治措施：

①设置独立密闭的空压机房，且将空压机房设置在车间东侧。

②合理安排作业时间，夜间禁止开工。

③加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声，最大限度减少流动噪声源，在运输、装卸时严格做到文明操作，严禁高声喧哗和抛掷。

④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生产

噪声，同时确保环保措施发挥最佳有效的功能。

达标可行性：本项目所有设备均安装在生产车间内，采用上述各种噪声防护措施，设备噪声可降低至65-75dB(A)，再经厂房隔声、距离衰减作用到厂界位置可降至60dB(A)，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类排放标准。

4、固废的产生与治理

（1）固体废弃物产生情况分析

本项目运营期产生的固体废物包括生活垃圾、一般工业固体废物以及危险废物。

1）生活垃圾

本项目运营期共有工作人员6人，项目不设住宿和食堂，员工不在厂内食宿，生活垃圾按0.5kg/d·人计，则本项目生活垃圾产生量约3kg/d，0.9t/a。

2）废包装材料

项目原辅料废包装材料产生量为0.1t/a。

3）除尘器收集的粉尘

除尘器收集的粉尘量为0.109t/a。

4）废边角料

本项目下料、精裁等工序会产生废边角料，产生量为0.5t/a。

6）废胶桶、废油桶

项目使用白乳胶、润滑油，产生废胶桶、废油桶（热熔胶为固态颗粒物，由编织袋包装，不产生废胶桶），产生量约20kg/a，其属于《国家危险废物名录（2016版）》中“HW49 其他废物/非特定行业/900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”。

7）废活性炭

根据废气产污分析，本项目废弃活性炭产生量为520kg/a。产生的废活性炭属于危险废物（HW49 其他废物/非特定行业/900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质）。更换后暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。

8）废润滑油

螺杆空压机每 2000~3000 小时更换一次润滑油，一次更换约 45L，废润滑油产生量约 0.05t/a，属于危险废物（HW08 废矿物油与含矿物油废 900-214-08）。

9) 含油棉纱/手套

在生产过程中会产生一定量的废油手套和擦拭机器的废油棉纱，本项目产生量约为 0.01t/a，属于《国家危险废物名录》（2016）中 HW49 类，危废废物代码 900-041-49。

（2）现有的治理措施

目前，废边角料、收集的粉尘、废包装材料随意堆放在车间中，定期由废品回收站回收处理；生活垃圾经袋装集中收集后暂存于已有的垃圾桶，由当地环卫部门负责清运处理；废润滑油、废液压油、废液压油桶、废润滑油桶、废含油抹布及手套混入生活垃圾，未进行单独收集处理。废胶桶交由厂家回收处理。

（3）存在问题及整改措施

存在问题：废边角料、废包装材料随意堆放在车间中；车间内未设置危废暂存间、一般固废暂存间，产生的危险固体废物（废胶桶、废油桶、废润滑油、废活性炭、废含油抹布及手套）未签订危废处置协议，未贴标签、未得到合理有效的处置。

整改措施：在厂区西北侧增设一个一般固废暂存间，将废边角料、废包装材料、除尘器收尘等放至一般固废暂存间，存放一定量时由废品回收站回收。

在厂区内西北侧新增危废暂存间一处，本项目产生的危险废物（废胶桶、废油桶、废润滑油、废活性炭、废含油抹布及手套），建设单位用专门收集桶收集，暂存于废物暂存间，定期交由有危废处理资质的单位集中处置。环评要求：业主须与有相应危废处置资质单位签订协议，并在项目竣工环保验收之前交与环保局主管部门备案。并对危险废物暂存间作重点防渗处理，切实做好该区域“防风、放雨、防晒、防渗、防流失”工作，不造成二次污染。

本项目主要固废产生量及处置方式见下表。

表 5-5 项目固废产生及处置方式

序号	固废名称		产生量	处置方式
1	生活垃圾		0.9t/a	集中收集，交环卫部门处理
2	一般固废	废包装材料	0.109t/a	暂存于一般固废暂存间内，定期外售废品收购站
3		除尘器收集的粉尘	0.5t/a	
4		废边角料	0.5/a	

5	危险废物	废活性炭	0.52t/a	分类收集，暂存于危废暂存间内，定期送具有危险废物处理资质的单位妥善处理
6		废胶桶、废油桶	0.02t/a	
7		废润滑油	0.05/a	
8		含油棉纱/手套	0.01t/a	

危险废物厂内暂存要求：根据《中华人民共和国固体废物环境防治法》规定要求，本项目所产生的危险废物应按国家环保总局令第5号《危险废物转移联单管理办法》中五联单制度规定进行处理处置。根据国家《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001中有关规定，危险废物在厂内存放期间，应使用完好无损容器盛装；用以存放装置液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂痕。严禁将固体废物、危险废物随意露天堆放，其收集桶或箱的放置场所要进行防渗防漏处理，并设地沟或围堰，防止污染地下水。

危废暂存设施：本项目拟在厂房西北侧设置1间约5m²的危废暂存间，危废暂存间设置防渗漏托盘，将废油暂存桶置于防渗漏托盘之上，以便及时收集泄露的废油进行处理。废物贮存场所按照《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）设置警示标识。危废暂存间所在区严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）要求，设防渗层，防止造成地下水污染，本项目采取20cm厚P6抗渗混凝土（现有）+2mmHDPE膜防渗防腐。

危废转运：危险废物转运时必须安全转移，防止撒漏，且由具有处理资质的单位处理。危险废物转运时应严格执行《危险废物转移联单管理办法》规定，依照危险废物转移联单制度填写和保存转移联单，与企业及危废处置单位的交接登记日期、数量及签名要详实，交接登记本及危险废物转移联单保存三年。

按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环保部公告2017年第43号）要求，本项目危险废物产生、处理汇总情况见表5-6、暂存情况见表5-7。

表5-6 危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废胶桶、废油桶	HW49	900-041-49	0.02t/a	粘胶、机修	固态	/	半年	T, I	分类收集，暂存于危废暂存间内，定期送具
2	废活性炭	HW49	900-041-49	0.52t/a	有机废气处理	固态	/	半年	T, I	
3	废润滑油	HW08	900-218-08	0.05t/a	机修	液态	/	半年	T, I	

4	含油棉纱/手套	HW49	900-041-49	0.01t/a	设备维护及维修	固态	/	半年	T, I	有危险废物处理资质的单位妥善处理
---	---------	------	------------	---------	---------	----	---	----	------	------------------

表 5-7 危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）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	危废暂存间	废胶桶、废油桶	HW49	900-041-49	厂房西北侧	5m ²	分类收集，暂存于危废暂存间内，其中废润滑油密封桶装置于危废暂存间托盘上	2 吨	半年
2		废活性炭	HW49	900-041-49					半年
3		废润滑油	HW08	900-218-08					半年
4		含油棉纱/手套	HW49	900-041-49					半年

5、地下水

根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》(HJ610-2016)，本项目属于IV类项目，可不开展地下水环境影响评价。本次环评仅进行简单分析。

（1）地下水污染因素分析

本项目在运行期间可能造成地下水污染的因素主要表现在：

①项目生产过程及储存的原辅材料随雨水渗入地下水体进而污染地下水体，尤其是化学品库房和危险废物暂存区；

②油类和危险废物暂存区防渗层损坏等造成地下水污染。

（2）地下水污染防治措施

（1）源头控制措施

项目应根据国家现行相关规范加强环境管理，采取防止和降低污染物跑、冒、滴、漏的措施。正常运营过程中应加强对防渗工程的检查，若发现防渗密封材料老化或损坏，应及时维修更换。

（2）分区防控措施

结合各区域的功能及涉及的污染物，确定项目重点防渗区主要为危废暂存间和胶水暂存间。本项目涉及危险废物的贮存，对于危险废物贮存国家已颁布了相应的污染物控制规范，即《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001），其中6.3节对于危险废物堆放提出了严格的防渗要求，即必须防渗，防渗层至少为1m厚粘土层（渗透系数≤10⁻⁷cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚其他

人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ 。本项目地下水环境保护防渗技术要求做重点防渗、一般防渗、简单防渗。详见下表。

表 5-8 地下水污染物防渗分区参照

分区防渗	天然包气带防污性能	污染控制难易程度	污染物类型	防渗技术要求
重点防渗区	弱	难	重金属、持久性有机污染物	等效粘土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s 或参照 GB18598 执行
	中-强	难		
	弱	易		
一般防渗区	弱	易-难	其他类型	等效粘土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s 或参照 GB18598 执行
	中-强	难		
	中	易	重金属、持久性有机污染物	
	强	易		
简单防渗区	中-强	难	其他类型	一般地面硬化

(2) 现有治理措施

根据现场勘查，本项目厂区地面已采用混凝土硬化。

(3) 存在问题及整改措施

存在问题：目前仅对厂区采取 20cm 厚 P6 抗渗混凝土，等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5\text{m}$, $K \leq 1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ，满足一般防渗区和简单防渗区要求，不能满足“源头控制、过程防控”要求。

整改措施：

① 源头控制措施

本项目涉及液态化学品使用，包括润滑油、乳白胶等，存储、使用过程中应避免泄漏、滴漏进入土壤造成污染，具体措施为：乳白胶、润滑油单独房间储存并对化学品储存区进行重点防渗。

② 过程防控措施

本项目主要表现在白乳胶、机油泄漏造成存储区、车间的地面漫流影响以及存储过程入渗途径影响，针对以上可能影响过程，采取在危废暂存间和化学品储存区设置围堰避免地面漫流影响。同时，针对入渗途径影响采取相应防渗措施，具体为危废暂存间 20cm 厚 P6 抗渗混凝土（现有）+2mm 厚 HDPE 膜进行防渗处理，确保等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0\text{m}$ ，防渗系数 $K \leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ，并且环评要求在危废暂存间增设防渗漏托盘，将废润滑油密封桶装置于防泄漏托盘之上，并且在门口处设置 10cm 高围堰。化学品储存区、施胶车间拟采用 20cm 厚 P6 抗渗混凝土（现有）+2mm 厚环氧树脂防渗层进行防渗、防腐处理，使其防渗系数与黏土防渗层厚

度能够达到 $Mb \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$, 满足重点防渗区防渗要求。

本项目防渗分区及整改措施见下表:

表 5-9 本项目防渗分区及措施表

序号	防渗等级	具体范围	现有防渗措施	整改措施
1	重点防渗区	危废暂存间、胶水暂存间（新增）、施胶车间、事故应急池	现有的防渗混凝土硬化地面不满足重点防渗要求。	新增危废暂存间、化学品储存区和施胶车间，危废间地面铺设 2mm 厚 HDPE 膜进行防渗处理，增设防渗漏托盘，将废润滑油密封桶装置于防泄漏托盘之上，并且在门口处设置 10cm 高围堰。其他重点防渗区地面铺设不低于 2mm 厚的环氧树脂漆，危废暂存间防渗系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} cm/s$ ，胶水暂存间和施胶车间防渗系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ 。
2	一般防渗区	车间内除重点防渗区和简单防渗区以外的区域，预处理池	防渗混凝土硬化地面	现有地面满足一般防渗要求，无需整改
3	简单防渗区	办公区	防渗混凝土硬化地面	现有地面满足一般防渗要求，无需整改

综上，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和项目环境管理的前提下，可有效控制项目的废水污染物下渗现象，避免污染地下水，因此项目不会对区域地下水环境产生明显影响。

项目主要污染物产生及预计排放情况

(表六)

内容 类型	时 期	排放源	污染物 名称	处理前 产生量及浓度	处置方式	处理后 排放量及浓度
废气	运营期	生产车间	粉尘	0.135t/a	集气罩+中央除尘器+15m 高排气筒 (P1)	有组织: 0.001215t/a, 0.09mg/m ³ 无组织 0.0135t/a
		施胶车间	有机废气	0.1027t/a	负压收集+二级活性炭+15m 高排气筒 (P2)	有组织: 0.0092t/a, 0.685mg/m ³ 无组织 0.0103t/a
水污 染物	运营期	工作人员	生活污水	废水量: 86.4t/a		废水量 86.4t/a
				COD 550mg/L, 0.0475t/a		COD 500mg/L, 0.0432t/a
				BOD ₅ 350mg/L, 0.0302t/a		BOD ₅ 300mg/L, 0.0259t/a
				SS 500mg/L, 0.0432t/a		SS 400mg/L, 0.0346t/a
				氨氮 45mg/L, 0.0039t/a		氨氮 45mg/L, 0.0039t/a
				石油类 40mg/L, 0.0035t/a		石油类 20mg/L, 0.0017t/a
				总磷 8mg/L, 0.0007t/a		总磷 8mg/L, 0.0007t/a
				阴离子表面活性剂 20mg/L, 0.0017t/a		阴离子表面活性剂 20mg/L, 0.0017t/a
固体 废物	运营期	生产区	生活垃圾	0.9t/a	袋装收集, 由环卫部门定期清运	0.9t/a
			废包装材料	0.1t/a	暂存于一般固废暂存间内, 定期外售废品收购站回收利用	0.1t/a
			除尘器收尘	0.109t/a		0.109t/a
			废边角料	0.5t/a		0.5t/a
			废胶桶、废油桶	0.02t/a	分类收集, 暂存于危废暂存间内, 定期送具有危险废物处理资质的单位妥善处理	0.02t/a
			废活性炭	0.52t/a		0.52t/a
			废润滑油	0.05t/a		0.05t/a
			含油棉纱	0.01t/a		0.01t/a

			/手套			
噪声	运营期	生产区	设备噪声	70~85dB	选用低噪设备，采取基座减震，加强保养和维修管理，厂房隔声	昼间≤60dB 夜间≤50dB
<p>主要生态影响：</p> <p>本项目位于平昌县江口镇星光大道1号，项目所在区域内无自然保护区、风景名胜区、森林公园、历史文化遗迹等需要特别保护的生态敏感目标。其自然生态环境已很大程度上受到人类的干扰，周围无生态敏感点，不涉及野生动植物。</p> <p>项目建设不会改变所在区域生态环境，产生的生态影响很小。</p>						

环境影响分析

(表七)

一一、施工期对环境影响分析

本项目于 2013 年建成投产，属补办环评手续。本项目已建成运行多年，根据现场勘查，项目施工期废水、废气、噪声、固体废物对区域环境的影响已经结束，无遗留环境问题，施工期间未发生扰民和环保投诉现象。因此，本环评不再对项目施工期进行分析。

二、营运期环境影响分析

(一) 大气环境影响分析

1) 大气环境影响评价工作等级的确定

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

(1) P_{max} 及 $D_{10\%}$ 的确定

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率 P_i 定义如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

P_i ——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度 占标率，%；

C_i ——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

C_{0i} ——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

C_{0i} 一般选用 GB 3095 中 1h 平均质量浓度的二级浓度限值，如项目位于一类环境空气功能区，应选择相应的一级浓度限值；对该标准中未包含的污染物，使用 5.2 确定的个评价因子 1h 平均质量浓度限值。对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。

(2) 评价等级判别表

评价等级按下表的分级判据进行划分。

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	$P_{\max} < 1\%$

(3) 污染物评价标准

污染物评价标准和来源见下表。

表7-2 污染物评价标准

污染物名称	功能区	取值时间	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
颗粒物	二类	1 小时	450	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
有机废气	二类	8 小时	600	《环境影响评价技术导则-大气环境》 HJ 2.2-2018 附录 D

主要废气污染源排放参数见下表：

表 7-3 主要废气污染源参数一览表（面源）

污染物	海拔高度 (m)	面源参数				排放 工况	排放 速率 kg/h
		长度 m	宽度 m	与正北 向夹角°	高度 m		
无组织排放 (颗粒物)	300.812	40	15	15	8	正常 排放	0.005
无组织排放 (有机废气)	300.812	40	15	15	8	正常 排放	0.0038

表 7-4 主要废气污染源参数一览表（点源）

污染源名称	排气筒参数				污染物排放速率(kg/h)	
	高度 (m)	内径 (m)	温度 (°C)	流量 (m^3/h)	TVOC	颗粒物
P1 排气筒	15	0.5	25.00	5000	/	0.00045
P2 排气筒	15	0.5	25.00	5000	0.0034	/

3) 项目参数

表 7-5 估算模型参数表

参数		取值
城市农村/选项	城市/农村	城市
	人口数(城市人口数)	24 万
最高环境温度		37.3
最低环境温度		-5.9
土地利用类型		城市

区域湿度条件		湿
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率(m)	/
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	否
	海岸线距离/km	/
	海岸线方向/°	/

4) 评级工作等级确定

本项目所有污染源的正常排放的污染物的 P_{\max} 和 $D_{10\%}$ 预测结果如下:

表 7-6 P_{\max} 和 $D_{10\%}$ 预测和计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	$C_{\max}(\mu\text{g}/\text{m}^3)$	$P_{\max}(\%)$	$D_{10\%}(\text{m})$
P1 排气筒	颗粒物	600×2	0.1103	0.01	/
P2 排气筒	TVOC	300×3	0.8331	0.07	/
无组织废气	TVOC	600×2	5.3131	0.44	/
	颗粒物	300×3	6.991	0.78	/

本项目 P_{\max} 最大值出现为无组织排放的颗粒物, 其 P_{\max} 值为 0.78%, C_{\max} 为 $0.0069\mu\text{g}/\text{m}^3$, 根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 分级判据, 确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级。

5) 预测结果表

表 7-7 无组织废气估算模式计算结果表

筛选方案名称: 平昌无组织

筛选方案定义 筛选结果

查看选项
查看内容: 一个源的简要数据
显示方式: 1小时浓度
污染源: 平昌无组织
污染物: 全部污染物
计算点: 全部点
表格显示选项
数据格式: 0.0#####
数据单位: ug/m^3
评价等级建议
☐ Pmax和D10%须为同一污染物
最大占标率Pmax: 0.78% (平昌无组织的 TSP)
建议评价等级: 三级
三级评价项目不进行进一步评价
以上根据Pmax值建议的评价等级和评价范围, 应对照导则 5.3.3 和5.4 条款进行调整

筛选结果: 未考虑地形高程。未考虑建筑下洗。AERSCREEN运行了 1 次(耗时)

刷新结果(R) 浓度/占标率 曲线图...

序号	方位角(度)	相对源高(m)	离源距离(m)	TSP	TVOC
1	0	0	10	4.5052	3.423953
2	0	0	25	6.422101	4.880797
3	0	0	42	6.9981	5.313162
4	0	0	50	6.8733	5.22371
5	0	0	75	5.868001	4.459682
6	0	0	100	4.8329	3.673005
7	0	0	125	4.0103	3.047829
8	0	0	150	3.3877	2.574653
9	0	0	175	2.9047	2.207573
10	0	0	200	2.5197	1.914973
11	0	0	225	2.2112	1.680513
12	0	0	250	1.9612	1.490512
13	0	0	275	1.7542	1.333192
14	0	0	300	1.5985	1.21486
15	0	0	325	1.4493	1.101468
16	0	0	350	1.3223	1.004948
17	5	0	375	1.2131	0.921956
18	10	0	400	1.1184	0.849984
19	5	0	425	1.0357	0.787132
20	10	0	450	0.96289	0.731797
21	15	0	475	0.89843	0.682807
22	10	0	500	0.84103	0.639183
23	10	0	525	0.78964	0.600127
24	10	0	550	0.74342	0.564999
25	10	0	575	0.70166	0.533262
26	10	0	600	0.66377	0.504465
27	10	0	625	0.62927	0.478245
28	10	0	650	0.59774	0.454283
29	20	0	675	0.56884	0.432319
30	20	0	700	0.54226	0.412118
31	25	0	725	0.51775	0.39349
32	15	0	750	0.49509	0.376269
33	15	0	775	0.47409	0.360309
34	20	0	800	0.45458	0.345481
35	25	0	825	0.43641	0.331672
36	0	0	850	0.41946	0.31879
37	0	0	875	0.40361	0.306744
38	20	0	900	0.38877	0.295465
39	25	0	925	0.37485	0.284886
40	25	0	950	0.36177	0.274945
41	0	0	975	0.34945	0.265582
42	5	0	1000	0.33784	0.256759

表 7-8 有组织废气估算模式计算结果表（P1 排气筒）

筛选方案名称: P1排气筒				
筛选方案定义 筛选结果				
查看选项				
查看内容: 一个源的简要数据				
显示方式: 1小时浓度				
污染源: P1排气筒				
污染物: 全部污染物				
计算点: 全部点				
表格显示选项				
数据格式: 0.0#####				
数据单位: ug/m^3				
评价等级建议				
<input type="checkbox"/> Pmax和D10%须为同一污染物				
最大占标率Pmax:0.01% (P1排气筒的 颗粒物)				
建议评价等级: 三级				
三级评价项目不进行进一步评价				
以上根据Pmax值建议的评价等级和评价范围, 应对照导则 5.3.3 和5.4 条款进行调整				
刷新结果(R) 浓度/占标率 曲线图				
序号	方位角(度)	相对源高(m)	离源距离(m)	颗粒物
1	0	0	10	0.000177
2	0	0	25	0.008401
3	0	0	50	0.020221
4	0	0	75	0.076155
5	0	0	100	0.10384
6	0	0	125	0.11027
7	0	0	150	0.10746
8	0	0	175	0.10143
9	0	0	200	0.094057
10	0	0	225	0.086603
11	0	0	250	0.079592
12	0	0	275	0.073202
13	0	0	300	0.067461
14	0	0	325	0.062333
15	0	0	350	0.057763
16	0	0	375	0.053685
17	0	0	400	0.050041
18	0	0	425	0.046774
19	0	0	450	0.043837
20	0	0	475	0.041258
21	0	0	500	0.039448
22	0	0	525	0.037739
23	0	0	550	0.03613
24	0	0	575	0.034616
25	0	0	600	0.033193
26	0	0	625	0.031856
27	0	0	650	0.030598
28	0	0	675	0.029415
29	0	0	700	0.028303
30	0	0	725	0.027255
31	0	0	750	0.026267
32	0	0	775	0.025335
33	0	0	800	0.024456
34	0	0	825	0.023625
35	0	0	850	0.022838
36	0	0	875	0.022094
37	0	0	900	0.021389
38	0	0	925	0.02072
39	0	0	950	0.020084
40	0	0	975	0.01948
41	0	0	1000	0.018906

表 7-9 有组织废气估算模式计算结果表（P2 排气筒）

筛选方案名称：P2排气筒

筛选方案定义 筛选结果

查看选项

查看内容：一个源的简要数据

显示方式：1小时浓度

污染源：P2排气筒

污染物：全部污染物

计算点：全部点

表格显示选项

数据格式：0.0#####

数据单位：ug/m^3

评价等级建议

☐ Pmax和D10%须为同一污染物

最大占标率Pmax:0.07% (P2排气筒的 TVOC)

建议评价等级：三级

三级评价项目不进行进一步评价

以上根据Pmax值建议的评价等级和评价范围，应对照导则 5.3.3 和5.4 条款进行调整

筛选结果：未考虑地形高程。未考虑建筑下洗。AERSCREEN运行了

刷新结果(R)

浓度/占标率

序号	方位角(度)	相对源高(m)	离源距离(m)	TVOC
1	0	0	10	0.001339
2	0	0	25	0.063468
3	0	0	50	0.15277
4	0	0	75	0.57536
5	0	0	100	0.78454
6	0	0	125	0.83308
7	0	0	150	0.8119
8	0	0	175	0.76636
9	0	0	200	0.71062
10	0	0	225	0.6543
11	0	0	250	0.60133
12	0	0	275	0.55305
13	0	0	300	0.50968
14	0	0	325	0.47094
15	0	0	350	0.43641
16	0	0	375	0.4056
17	0	0	400	0.37807
18	0	0	425	0.35339
19	0	0	450	0.3312
20	0	0	475	0.31171
21	0	0	500	0.29803
22	0	0	525	0.28513
23	0	0	550	0.27297
24	0	0	575	0.26153
25	0	0	600	0.25078
26	0	0	625	0.24068
27	0	0	650	0.23117
28	0	0	675	0.22224
29	0	0	700	0.21383
30	0	0	725	0.20592
31	0	0	750	0.19845
32	0	0	775	0.19141
33	0	0	800	0.18477
34	0	0	825	0.17849
35	0	0	850	0.17255
36	0	0	875	0.16692
37	0	0	900	0.1616
38	0	0	925	0.15654
39	0	0	950	0.15174
40	0	0	975	0.14718
41	0	0	1000	0.14284

由表 7-7、表 7-8 和表 7-9 可知，项目正常排放情况下，外排大气污染物（VOCs、颗粒物）的最大落地浓度，均未出现超标现场，远小于其评价标准，对大气环境贡献值较低，不会改变评价范围内大气环境功能，不会对评价范围内环境保护目标造成明显影响。

6) 卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）中规定的卫生防护距离的定义：卫生防护距离是指产生有害因素的部门（车间或工段）的边界至居民区边界的最小距离，当无组织排放的有害气体进入呼吸带大气层时，其浓度如果超过 GB3095 与 TJ36 规定的居住区容许浓度限值，则无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间应设置卫生防护距离。

本次环评通过污染源（无组织）估算模型预测分析可知，营运期厂区产生的无组织有机废气下风向最大浓度为 $5.3131\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率 P_{max} 为 0.44%，对应的距离为 42m；全厂无组织颗粒物下风向最大浓度为 $6.991\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率 P_{max} 为 0.78%，对应的距离为 42m。其浓度远远小于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中 TSP 二级标准要求（TSP 标准值为 $300\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）和《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中 TVOC 标准限值要求（TVOC 标准值为 $600\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）。因此本项目对周边环境影响较小，可不设置卫生防护距离。

（二）地表水环境影响分析

1）评价等级的确定

1、评价分级方法

根据《环境影响评价技术导则—地表水环境》（HJ2.3-2018）的要求进行判断。

2、评价工作等级划分

表 7-10 水污染影响性建设项目评价等级判定

评价工作等级	评价工作分级判据	
	排放方式	废水排放量 $Q/(\text{m}^3/\text{d})$ ； 水污染物当量 $W/(\text{无量纲})$
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	-

3、项目废水工作等级

本项目营运期产生的废水主要为生活污水。生活污水进入依托的平昌县城东粮库已建的预处理池进行处理，预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，排入市政污水管网，进入平昌泓源清流污水处理有限公司，深度处理后排入巴河。依据《环境影响评价技术导则—地表水环境》（HJ2.3-2018）对地表水环境影响评价等级划分的原则，本项目属于水污染影响型间接排放项目，

其评价等级为三级 B。

2) 评价范围

三级 B 评价范围：①应满足其依托污水处理设施环境可行性分析的要求；②涉及地表水环境风险的，应覆盖环境风险影响所及的水环境保护目标水域。项目生活污水经预处理后排入市政污水管网，进入平昌泓源清流污水处理有限公司，不涉及地表水环境风险。

因此，本项目评价范围为应满足其依托污水处理设施环境可行性分析的要求。

3) 影响预测

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）中 7.1.2 规定，水污染型三级 B 项目可不进行水环境影响预测。因此本项目不再进行地表水环境影响预测。

4) 环境影响分析

1、项目废水达标排放和纳管可行性分析

①废水达标排放

根据工程分析，本项目无生产废水产生，运营期仅产生少量生活污水，排放量为 $0.288\text{m}^3/\text{d}$ ， $86.4\text{m}^3/\text{a}$ 。项目生活污水依托平昌县城东粮库厂区已有预处理设施进行处理达到《污水综合排放标准》（GB8987-1996）三级标准，可满足配套市政污水处理厂废水接管标准要求。

表 7-11 项目废水排放浓度及纳管排放标准一览表

项 目		废水量	单位	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	石油类	TP	阴离子表面活性剂
生活 污水 产生 情况	浓度	86.4t/a	mg/l	550	350	500	45	40	8	20
	产生量		t/a	0.0475	0.0302	0.0432	0.0039	0.0035	0.0007	0.0017
预处理后 排放 情况	浓度	86.4t/a	mg/l	500	300	400	45	20	8	20
	排放量		t/a	0.0432	0.0259	0.0346	0.0039	0.0017	0.0007	0.0017
执行（GB8978-1996） 三级标准			mg/l	500	300	400	45	20	8	20

②废水纳管排放可行性分析

本项目位于平昌县江口镇星光大道1号,属于平昌泓源清流污水处理有限公司纳污范围内,项目所在区域市政污水管网已建成,区域市政管网已经形成,项目废水能够排入平昌泓源清流污水处理有限公司进行处理。

本项目废水水质简单,处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排放,不会对平昌泓源清流污水处理有限公司处理效果产生冲击。因此,本项目废水纳管排放方案可行。

2、依托污水处理设施的可行性分析

本项目生活污水依托平昌县城东粮库厂区已有预处理设施进行处理,该预处理池池容为50m³/d,本项目每天产生污水量为0.288m³,故平昌县城东粮库已有预处理池有足够的容积接纳本项目生活污水,项目生活污水依托平昌县城东粮库预处理池处理可行。

表 7-12 依托情况表

主要依托设施名称	处理容积	本项目需求量	能否满足本项目需要
污水预处理池	有效容积50m ³	0.288m ³ /d	满足

综上分析,本项目生活污水经平昌泓源清流污水处理有限公司进一步达标处理后排入地表水体,对巴河影响甚微。

表 7-13 项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、石油类、总磷、阴离子表面活性剂	进入城市污水处理厂	间断排放,排放期间流量不稳定,但有规律,且不属于非周期性规律	/	生活污水处理系统(依托平昌县城东粮库已有设施)	/	/	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

表 7-14 项目废水间接排放口基本情况表

序号	排放	排放口地理坐标 ^①	废水排放量(万	排放去向	排放规律	间接排放	受纳污水处理厂信息
----	----	----------------------	---------	------	------	------	-----------

	口 编 号	经度	纬度	t/a)			时段	名称	污染 物种 类	国家或 地方污 染物排 放标准 浓度限 值
1	/	107° 07' 07.19"	31° 33' 47.82"	86.4	进入城 市污水 处理厂	间断排放，排 放期间流量 不稳定，但有 规律，且不属 于非周期性 规律	00:00- 24:00	平昌 泓源 青流 污水 处理 有限 公司	COD 氨氮 TP	40mg/L 3mg/L 0.5 mg/L

注：“①”对于排至厂外公共污水处理系统的排放口，指废水排出厂界处经纬度坐标。

表 7-15 项目废水污染物排放执行标准表

序号	排放口 编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	国家或地方污染物排放标准 浓度限值（mg/L）
1	/	COD	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)三级标准	500
2		BOD ₅		300
3		SS		400
4		氨氮		45
5		石油类		20
6		总磷		8
7		阴离子表面活性剂		20

表 7-16 项目废水污染物排放信息表

序号	排放口 编号	污染物种类		排放浓度 (mg/L)	日排放量 (t/d)	年排放量 (t/a)
1	/	生活污 水	COD	500	1.44×10 ⁻⁴	0.0432
2			BOD ₅	300	0.86×10 ⁻⁴	0.0259
3			SS	400	1.15×10 ⁻⁴	0.0346
4			氨氮	45	0.13×10 ⁻⁴	0.0039
5			石油类	20	0.06×10 ⁻⁴	0.0017
6			总磷	8	0.02×10 ⁻⁴	0.0007
7			阴离子表面活性剂	20	0.06×10 ⁻⁴	0.0017

(三) 声环境影响分析

1) 声源源强

本项目营运期噪声主要来自厂区内的生产设备运行噪声。项目主要设备噪声

源强值下表。

表 7-17 项目主要设备噪声治理情况

序号	设备名称	数量	治理前 dB(A)	治理措施	治理后 dB(A)
1	空压机	2	85-90	厂房全封闭，安装减振装置，加强设备维护、保养、润滑，设置独立密闭的空压机房；夜间禁止开工	70
2	封边机	1	75-85		65
3	推台锯	2	80-90		70
4	立式铣床	2	75-85		65
5	吊锣	1	70-80		60
6	侧孔机	1	75-80		60
7	异形封边机	1	75-85		65
8	冷压机	2	70-80		60
9	雕刻机	1	75-85		65
10	全自动下料机	1	75-85		65
11	砂光机	1	70-80		60
12	木工机	1	75-80		60

2) 噪声预测模式

根据导则有关规定，本次评价采用点声源自由场衰减模式对噪声进行预测，仅考虑距离衰减值，忽略大气吸收、障碍物屏障等因素，其噪声预测公式为根据“导则”中推荐的声源合成和噪声衰减预测模式：

$$L = L_1 - 20\lg (r_2 / r_1)$$

式中：L₂——距声源处 r₂ 声源值，dB（A）；

L₁——距声源处 r₁ 声源值，dB（A）；

r₂，r₁——与声源的距离，m；

由上式预测单个噪声源在评价点的贡献值，再将不同声源在该点的贡献值用对数法叠加，得出多个噪声源对该点噪声的贡献值，叠加模式为：

$$L = 10\lg \sum_{i=1}^n 10^{L_i/10}$$

式中：L——叠加后总声压级，dB（A）；

L_i ——各声源的噪声值，dB（A）；

n ——声源个数。

4) 噪声预测结果

根据不同设备的噪声级、确定的预测模式以及拟采取的降噪措施计算出不同距离处的噪声值。本项目夜间不进行生产，对周边夜间的声环境没有影响，因此本环评对厂界夜间声环境不作分析。项目营运期厂界和敏感点噪声和环境噪声预测值如下表所示。具体预测情况见下表。

表 7-18 噪声环境影响预测结果 单位：dB（A）

项目		1#（东侧）	2#（西南侧）	3#（西北侧）	4#（北侧）	5#（敏感点）
噪声贡献值		59.8	58.2	59.2	58.6	57.5
昼间	标准值	60	60	60	60	60
噪声达标情况		达标	达标	达标	达标	达标

注：项目夜间不生产，仅预测昼间噪声值

由预测结果可知，车间噪声经过厂房阻隔、墙体隔声、距离衰减后厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准的要求，实现达标排放，项目设备噪声不会改变评价区域内声环境质量功能，不会对周围声环境质量产生较大的影响。

（四）固体废物影响分析

根据工程分析，本项目运营期产生的固体废物包括一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。固体废弃物产生量和处理措施见下表。

表 7-19 项目固体废弃物产生及处理情况表

序号	固废名称		产生量	处置方式
1	生活垃圾		0.9t/a	集中收集，交环卫部门处理
2	一般固废	废包装材料	0.109t/a	暂存于一般固废暂存间内，定期外售废品收购站
3		除尘器收集的粉尘	0.5t/a	
4		废边角料	0.5/a	
5	危险废物	废活性炭	0.52t/a	分类收集，暂存于危废暂存间内，定期送具有危险废物处理资质的单位妥善处理
6		废胶桶、废油桶	0.02t/a	
7		废润滑油	0.05/a	
8		含油棉纱/手套	0.01t/a	

综上所述：本项目产生的固体废物处置措施可行，从一定程度上体现了固体废物无害化和资源化利用原则，经过合理处置后对环境质量产生的影响在可

接受范围内。

（五）地下水影响分析

本项目为定制家具制造与仓储项目，根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016），本项目属于“N 轻工—109、锯材、木片加工、家具制造—其他”，是地下水环境影响评价行业分类中的IV类建设项目，IV类建设项目不开展地下水环境影响评价，故本次环评不用开展地下水环境现状调查。

本项目地下水环境影响表现在白乳胶、机油泄漏造成存储区、车间的地面漫流影响以及存储过程入渗途径影响，针对以上可能影响过程，采取在危废暂存间和化学品储存区设置围堰避免地面漫流影响。同时，针对入渗途径影响采取相应防渗措施，具体为危废暂存间 20cm 厚 P6 抗渗混凝土（现有）+2mm 厚 HDPE 膜进行防渗处理，确保等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ，防渗系数 $K \leq 10^{-10}cm/s$ ，并且环评要求在危废暂存间增设防渗漏托盘，将废润滑油密封桶装置于防泄漏托盘之上，并且在门口处设置 10cm 高围堰。化学品储存区、施胶车间拟采用 20cm 厚 P6 抗渗混凝土（现有）+2mm 厚环氧树脂防渗层进行防渗、防腐处理，使其防渗系数与黏土防渗层厚度能够达到 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ，满足重点防渗区防渗要求。本项目采取以上措施，可以有效防止地下水受到污染。

项目生活污水经平昌县城东粮库已建成的预处理设施处理，预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，排入市政污水管网，进入平昌泓源青流污水处理有限公司，深度处理达标后排入巴河。故项目排水未与地下水有直接联系。

综上，在严格执行评价提出的各项防治措施后，本项目产生的废水、固废等对地下水影响很小。

（六）土壤环境影响分析

（1）土壤环境影响评价项目类别识别

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A土壤环境影响评价项目类别，本项目属于“设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”中“其他”，因此，土壤环境影响评价项目类别属于III类。

（2）评价工作分级

①占地规模

本项目属于污染影响型。项目占地面积为 4794m²（0.4794hm²），占地规模属于小型（≤5hm²）。

②敏感程度

建设项目所在地周边的土壤环境敏感程度分为敏感、较敏感、不敏感，分级依据下表。

表 7-20 污染影响型敏感程度分级表

敏感程度	判别依据
敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的
较敏感	建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的
不敏感	其他情况

本项目周边主要为工业企业和道路，不存在土壤环境敏感目标，根据上表可知，本项目敏感程度为较敏感。

③评价工作等级

根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度划分评价工作等级，划分依据见下表。

表 7-21 污染影响型评价工作等级划分表

敏感程度 评价工作等级 占地规模	I类			II类			III类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

本项目土壤环境影响评价项目类别为III类，占地规模为小型，敏感程度为较敏感，根据上表可知，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

三、清洁生产和总量控制

（一）清洁生产

清洁生产是指对人类和环境危害最小的生产过程，是指将整体预防的环境战略持续应用于生产过程、产品和服务中，以增加生态效率和减少对人类及环境的风险。其基本要求为：

- ①节约原材料和能源，使资源得到最有效的利用；
- ②尽量采用无毒、无害、无污染或少污染的原材料；
- ③采用无污染、少污染、节省原材料和能源的高效技术设备；

④采用的生产工艺能够把原材料最大限度地转化为产品。

本项目采取的清洁生产措施主要体现在以下几个方面：

①生产设备及工艺：本项目采用技术性能先进、成熟可靠的设备技术，使用设备均为符合国家产业政策的生产设备。

②资源能源利用：项目生产不涉及用水，能源消耗主要为电能，因此从源头降低了污染物的产生。

③产品指标：本项目产品为定制家具制造与仓储项目，生产过程中产生的废料均可外售利用。因此，从本项目的产品本身及其生产、使用、最终处理过程来看，其对环境的不利影响甚微，本项目产品属于清洁生产产品。

④污染控制：本项目生产过程中无废水产生，少量生活污水依托平昌县城东粮库已有预处理设施处理后，排入市政污水管网，进入平昌泓源清流污水处理有限公司处理达标后排放，对地表水环境影响较小；项目营运期产生的废气均采取环保设施处理后达标排放；生产过程产生的固体废物均采取有效妥善的处理，避免了二次污染；设备噪声经合理布局、标准车间隔声等措施处理后可减轻对周边环境的影响。因此，本项目对污染物进行了有效的控制，贯彻了“节能、降耗、减污”综合利用为目标的清洁生产原则。

综上所述，环评认为本项目贯彻了清洁生产原则。

（二）总量控制

根据《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发[2016]65号）以及《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37号）及四川省环境管理有关要求，结合项目排污特征，确定本项目废水污染物排放总量控制因子为： COD_{Cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、TP；废气污染物排放总量控制因子为：VOCs和颗粒物。

项目运营期间废水排放量为 $86.4\text{m}^3/\text{a}$ ，废水经预处理后，排入市政污水管网，进入平昌泓源清流污水处理有限公司深度处理后排入巴河。废水总量指标在平昌泓源清流污水处理有限公司内解决，本次评价仅核算排放量。

（1）废水污染物总量控制指标核算

排入市政管网的污（废）水污染物浓度参照《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表3中三级标准（ COD_{Cr} ：500mg/l）、污水排入城镇下水道水质标准（CJ343-2010）表1中B等级标准（ $\text{NH}_3\text{-N}$ ：45mg/l、TP：8mg/l）；污

水处理厂排口浓度参照《城镇污水处理厂污染物综合排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准主要水污染物排放浓度限值 (COD_{Cr}: 50mg/l、NH₃-N: 5mg/l、TP : 0.5mg/l)

项目总排口排放总量:

$$\text{COD}_{\text{Cr}} = (0.00864 \text{ 万 m}^3/\text{a} \times 500\text{mg/l}) \div 100 = 0.0432\text{t/a};$$

$$\text{NH}_3\text{-N} = (0.00864 \text{ 万 m}^3/\text{a} \times 45\text{mg/l}) \div 100 = 0.0039\text{t/a};$$

$$\text{TP} = (0.00864 \text{ 万 m}^3/\text{a} \times 8.0\text{mg/l}) \div 100 = 0.0007\text{t/a}。$$

污水处理厂排口排放总量:

$$\text{COD}_{\text{Cr}} = (0.00864 \text{ 万 m}^3/\text{a} \times 50\text{mg/l}) \div 100 = 0.0043 \text{ t/a};$$

$$\text{NH}_3\text{-N} = (0.00864 \text{ 万 m}^3/\text{a} \times 5\text{mg/l}) \div 100 = 0.0004\text{t/a};$$

$$\text{TP} = (0.00864 \text{ 万 m}^3/\text{a} \times 0.5\text{mg/l}) \div 100 = 0.00004\text{t/a}。$$

(2) 大气污染物总量控制指标核算

本项目废气主要是 VOCs 与颗粒物。

VOCs: 本项目 VOCs 有组织排放量为 0.0092t/a, 无组织排放量为 0.0103t/a。

颗粒物: 粉尘有组织排放量为 0.001215t/a, 无组织排放量为 0.0135t/a。

综上所述, 本项目总量控制污染物核定控制指标见下表:

表 7-22 本项目大气、水污染物总量建议指标

类别	污染物名称	单位	建议指标	
			排入市政污水管网	排入巴河
废水	COD _{cr}	t/a	0.0432	0.0043
	NH ₃ -N	t/a	0.0039	0.0004
	TP	t/a	0.0007	0.00004
类别	污染物名称	单位	建议指标	
			有组织排放量	无组织排放量
废气	VOCs	t/a	0.0092	0.0103
	颗粒物	t/a	0.001215	0.0135

四、环境风险分析

1) 评价目的

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素, 建设项目建设和运行期间可能产生的突发性事件或事故 (一般不包括人为破坏及自然灾害), 引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏, 所造成的人身安全与环境影

响和损害程度，提出合理可行的防范、应急减缓措施，以使建设项目的事故率、损失和环境影响降低到可接受水平。

2) 环境风险评价依据

1、风险调查

本项目涉及的环境风险物质见下表：

表 7-23 项目所涉及环境风险物质与其临界量统计汇总表

物质名称	危险源	储存量	临界量
润滑油	化学品库房	0.2t	2500t

2、风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 C，当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

3、评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169—2018），危险物质及工艺系统危害性（P）应根据危险物质数量与临界量的比值（Q）和行业及生产工艺（M）确定。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169—2018）附录C，Q按下式进行计算：

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

式中： q_1, q_2, \dots, q_n —每种危险物质的最大存在量，t；

Q_1, Q_2, \dots, Q_n —每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将Q值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$

针对企业的生产原料、燃料、辅助生产原料、成品等，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 B 筛选环境风险物质，本项目涉及的危险物质包括液压油、清洗剂、无水乙醇等，其中液压油属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 中需要重点关注的危险物质，风险类型包括泄漏和火灾；清洗机风险类型主要为泄漏，侵入眼睛造成危害；无水乙醇、气泡垫属易燃物质。项目所涉危险物质 Q 详见下表。

表 7-24 项目所涉及环境风险物质 Q 值的计算统计

物质名称	危险源	储存量	临界量	Q
润滑油	化学品库房	0.2t	2500t	0.00008

合计	/	0.00008
----	---	---------

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）相关规定，环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级以及简单分析。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地环境敏感性确定环境风险潜势，按照评价工作等级划分要求确定评价工作等级。风险潜势为Ⅳ及以上，进行一级评价；风险潜势为Ⅲ，进行二级评价；风险潜势为Ⅱ，进行三级评价；风险潜势为Ⅰ，可开展简单分析。

表 7-25 评价工作等级划分

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。

由表 7-24 可知，本项目 $Q=0.00008 < 1$ ，环境风险潜势为Ⅰ，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）评价工作等级划分原则，本项目环境风险评价等级应为简单分析。

3) 环境风险识别

通过对本项目生产过程中需要用到的原辅材料进行分析，项目生产过程中使用的液压油以及清洗剂具有燃烧性，主要危险物质储存情况见下表。

表 7-26 主要危险物质储存及危险特性

物质名称	最大储存量	储存方式	储存位置	危险性
润滑油	0.2t	桶装	化学品储存区	可燃

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）主要对本项目以下几方面进行环境风险基本情况调查：

- 1、对使用的润滑油等化学物质名称及使用量、贮存量进行统计分析；
- 2、对工艺流程的各阶段进行研究，分析哪些设备、设施为环境风险源；
- 3、对排放污染物的种类、产生量以及治理工艺进行分析；
- 4、对运输、装卸、包装情况进行分析；
- 5、对外源性环境风险源进行分析。

经分析，本项目可能的环境风险源及环境风险主要有以下几项：

- 1、原辅材料：各种可能存在的有毒、有害或具有环境风险的润滑油等泄漏。
- 2、生产设施：生产设备设施会诱发环境风险的可能性，也会成为环境风险源。
- 3、危险废液：各种废液储存、转运过程中泄露对环境造成的风险。

表 7-27 主要危险物质储存及危险特性

序号	风险类别	危险源	事故可能造成的后果
1	危险废物泄漏	危废暂存间；危废储存、运输环节	地下水污染，大气污染，爆炸、人员中毒
2	火灾、爆炸	库房、车间、危废间等	火灾辐射对周围环境的影响，产生次生污染

4) 环境风险防范措施

本项目应采取以下防范措施：

1、物料泄漏事故防范措施：

针对泄漏事故，制定以下防范措施：

①化学品仓、危废仓、生产车间配备具有专业知识的技术人员负责管理，同时，管理人员配备可靠的个人安全防护用品。

②化学品仓、危废仓工作人员需进行培训，经考核合格后持证上岗。

③装卸、搬运危险化学品应做到轻装、轻卸，严禁摔、碰、摩擦、撞击、拖拉、倾倒和滚动，防止包装及容器损坏。

④原辅材料入库时，严格检查各类化学品的质量、数量、包装情况、有无泄漏。入库后应采取适当的养护措施，在贮存期内，定期检查。日常安全巡查，每天进行两次。检查内容包括：查码垛是否牢固、包装有无破损及渗漏，库房有无异味等。

2、生产事故环境风险和对策

①生产线发生事故时立即停止生产。

②为设备运行创造一个良好的工作条件。保持机器设备清洁、卫生，文明的工作环境是保证设备正常运行，延长设备寿命的重要条件。根据设备的具体要求，安装必要的防护、保安、防潮、防冻、通风、散热等保护装置，配备必要的监测、控制和保险装置。

③加强设备故障管理，技术人员可掌握设备故障规律和薄弱环节，拟定检修的内容或采取相应的管理措施，从而减少设备故障，提高设备利用率。

3、运输过程风险防范措施

危险品及危险废物存在长途运输风险，为降低运输过程中出现的风险事故，本项目危险品以及危险废物的运输应参照以下要求执行：

(1) 危险品运输要求

①运输、装卸危险品，应当依照有关法律、法规、规章的规定和国家标准的
要求并按照危险化学品的危险特性，采取必要的安全防护措施。

②装运危险品的容器应适合所装货物的性能，具有足够的强度，并应根据不
同货物的需要配备防波板、遮阳物、导除静电等相应的安全装置；容器外部应有
可靠的防护设施，必须保证所装货物不发生“跑、冒、滴、漏”。

③通过公路运输危险品，必须配备押运人员，并随时处于押运人员的监管之
下，不得超装、超载，不得进入危险品运输车辆禁止通行的区域；确需进入禁止
通行区域的，应当事先向当地公安部门报告，由公安部门为其指定行车时间和路
线，运输车辆必须遵守公安部门规定的行车时间和路线。危险品运输车辆禁止通
行区域，由设区的市级人民政府公安部门划定，并设置明显的标志。运输危险品
途中需要停车住宿或者遇有无法正常运输的情况时，应当向当地公安部门报告。

④运输危险品的车辆应专车专用，并有明显标志，要符合交通管理部门对车
辆和设备的规定：车厢、底板必须平坦完好，周围栏板必须牢固；机动车辆排
气管必须装有有效的隔热和熄灭火星的装置，电路系统应有切断总电源和隔离火
花的装置；车辆左前方必须悬挂黄底黑字“危险品”字样的信号旗；根据所装危
险货物的性质，配备相应的消防器材和捆扎、防水、防散失等用具。

⑥各种装卸机械、工属具要有足够的安全系数，装卸易燃、易爆危险货物的
机械和工具，必须有消除产生火花的措施。

⑦危险品在运输中包装应牢固，各类危险品包装应符合 GB12463 的规定。

⑧性质或消防方法相互抵触，以及配装号或类项不同的危险品不能装在同一
车内运输。

⑨易燃品闪点在 28℃以下，气温高于 28℃时应在夜间运输。

⑩运输危险品的车辆应有防火安全措施，禁止无关人员搭乘运输危险化学
品的车辆。

（2）危险废物运输要求

①做好每次外运处置废物的运输登记，认真填写危险废物转移联单（每种废
物填写一份联单），并加盖公司公章，经运输单位核实验收签字后，将联单第
一联副联自留存档，将联单第二联交移出地生态环境主管部门，第三联及其余
各联交付运输单位，随危险废物转移运行。第四联交接受单位，第五联交接受
地生态

环境局。

②废物处置单位的运输人员必须掌握危险废物运输的安全知识，了解所运载的危险废物的性质、危害特性、包装容器的使用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。驾驶人员必须由取得驾驶执照的熟练人员担任。

③处置单位在运输危险废物时必须配备押运人员，并随时处于押运人员的监管之下，不得超装、超载，严格按照所在城市规定的行车时间和行车路线行驶，不得进入危险化学品运输车辆禁止通行的区域。

④危险废物在运输途中若发生被盗、丢失、流散、泄漏等情况时，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。

⑤一旦发生废物泄漏事故，公司和废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。

4、储存风险防范措施

(1) 防范措施

①化学品库房、危废间的分区按有关消防部门的规范要求进行设计和建设，应做防腐防渗管理，建立进处理；加强日常进出台账；严格管理，操作正确，加强日常检查，正常情况下，可以避免发生溢出和泄漏事故。

②制订发生事故时迅速撤离泄漏污染区人员至安全区的方案，一旦发生事故，则要根据具体情况采取应急措施，切断泄漏源、火源，控制事故扩大，立即报警，采取遏制泄漏物进入环境的紧急措施。

③化学品库房、危废间应做好防渗、漏措施，除地面基础防渗外，还应在房间内设置防渗金属托盘并设空油桶作为备用收容设施，并在门口设置 10cm 高围堰。

(2) 应急措施

一旦发生泄漏事故，首要的应急问题是减少泄漏，及时修补渗漏处；危险原料如果发生严重泄漏事故，主要方法是使泄漏点局限在某一区域，然后再回收处

理等。

5、火灾事故

(1) 防范措施

项目原材料及产品均为可燃物质，本评价要求企业做好如下防范措施：

①危废暂存间应禁止烟火，张贴禁止标志牌。

②项目应按照《建筑设计防火规范》设防，建设一套完善的消防系统，包括消防通道、消防栓及灭火器等。厂区内应配置干粉灭火器。

③原料、产品分类存放，应在生产区醒目位置设立“严禁烟火”以及“禁火区”等警戒标语和标牌。禁止携带火种（如打火机、火柴、烟头等）进入生产区内。

④库房消防器材应设置在明显的位置，消防设施和器材准备充足并定期检查维护。对职工加强安全生产、消防安全教育，组织学习并掌握防火、灭火的基本知识。制订消防应急措施，定期组织消防演习。加强管理、制定相应的管理制度，成立应急小组。

⑤编制突发环境事件应急预案并到生态环境局备案，主要针对火灾风险。

⑥在厂区四周设置拦截沟，当发生火灾时，消防废水顺着拦截沟流入事故应急池20m³，池面标高应能使消防废水自留进入事故应急池，要求平时空置。

6、尘爆风险

1) 控制、降低空气中的粉尘浓度，加强通风。

2) 随时监测厂房内的温度、湿度，一旦发现升温，立即采用通风散热等措施。

3) 厂房不得动用明火和采用碘钨灯、日光灯，严禁一切火种。下班或作业结束后，必须切断厂房内的电源。

4) 电气设计和电机设备的选用，必须按照国家标准《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》及行业标准进行设计和选型。

5) 加强管理，明确岗位责任制，定期检查、维修、保养设备及构件，确保各种工艺、电气、设备的正常运行，以及消防系统的可靠性。

6) 加强车间通风换气、防爆设施使用和维护，按规定检测和清理粉尘，有粉尘爆炸风险的岗位进行粉尘防爆岗前专业培训。

5) 环境风险应急预案

(1) 应急组织

①人员组织

a.在人员组织方面，企业应对于可能出现的风险成立专门的应急处理小组，进行详细的人员分工，职责分明。

b.对新上岗的工作人员、实习人员进行岗前安全、环保知识培训，重点部门人员定期进行轮训。

②物料器材配备

a.贮存一定量的应急设备，以备应急时使用；

b.配备个人防护用品，以备应急时使用。

③职责

a.制订消防、火灾等事故应急预案；

b.建立企业应急管理、报警体系；

c.负责人员、资源配置、应急队伍的调动；确定现场指挥人员；协调事故现场有关工作；批准预案的启动与终止；事故状态下各级人员的职责；环境污染事故信息的上报工作；接受政府的指令和调动；组织应急预案的演练；负责保护事故现场及相关数据。

(2) 应急保护目标

根据发生事故大小，确立应急保护目标，当发生火灾、泄漏事故后，项目周围的办公楼、工作人员、厂房等均应为应急保护目标。

(3) 应急响应

事故报警的及时与正确是能否及时实施应急救援的关键。当发生突发性事故时事故单位或现场人员，除了积极组织自救外，必须及时将事故向有关部门报告。突发环境污染事故现场人员应作为第一责任人立即向应急值班人员或有关负责人报警，其它获知该信息人员也有责任立即报警。应急值班人员接到报警后应立即向本单位应急指挥负责人及政府环保部门报告。单位应急指挥负责人根据报警信息，启动相应的应急预案。

(4) 应急撤离

根据事故情况，建立警戒区域，并迅速将警戒区内与事故处理无关人员撤离。

应急撤离应注意以下几点：

- ①警戒区域的边界应设警示标志并有专人警戒；
- ②除消防及应急处理人员外，其他人员禁止进入警戒区；
- ③应向上风向转移；明确专人引导和护送疏散人员到安全区；
- ④不要在低洼处滞留；
- ⑤要查清是否有人留在污染区与着火区；
- ⑥为使疏散工作顺利进行，设置畅通无阻的紧急出口，并有明显标志。

(5) 应急设施、设备与器材

- ①配备一定的防护面具和防护服；
- ②应规定应急状态下的报警通讯方式和通知方式；
- ③配备一定的消防器材，如泡沫、二氧化碳灭火器等；

(6) 应急救护组织

负责事故现场、受事故影响的临近区域人员及公众对相关污染物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护。积极抢救受伤和被困人员，限制燃烧范围。毒害物、火灾易造成人员伤亡，灭火人员在采取防护措后，应立即投入寻找和抢救受伤、被困人员的工作。

(7) 应急环境监测及事故后评估

配备专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，配备一定现场事故监测设备，及时准确发现事故灾害，对事故性质、参数预测后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。

(8) 应急状态终止与恢复措施

规定应急状态终止程序，事故现场善后处理，恢复措施邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施。现场善后处理是应急预案的重要组成部分。善后计划关系到防止污染的扩大和防止事故的进一步引发，应予以重视。善后计划应包括对事故现场作进一步的安全检查，尤其是由于事故或抢救过程中留下的隐患，是否可能进一步引起新的事故。善后计划包括对事故原因分析、教训的吸取，改进措施及总结，写事故报告，报告有关部门。

应急预案主要内容见下表。

表7-28 应急预案内容表

序号	项目	内容及要求
----	----	-------

1	应急计划区	危险目标：生产厂房
2	应急组织机构、人员	工程、地区应急组织机构、人员
3	预案分级响应条件	规定预案的级别及分级响应程序
4	应急救援保障	应急设施，设备与器材等
5	报警、通讯联络方式	规定应急状态下的报警通讯方式、通知方式和交通保障、管制
6	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由专业队伍负责对事故现场进行侦查监测，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
7	应急监测、防护措施、清除泄漏措施和器材	事故现场、邻近区域、控制防火区域，控制和清除污染措施及相应设备
8	人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场、工厂邻近区、受事故影响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，医疗救护与公众健康
9	事故应急救援关闭程序与恢复措施	规定应急状态终止程序；事故现场上后处理，恢复措施；邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施
10	应急培训计划	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练

6) 环境风险分析结论

本项目不构成重大危险源，项目营运过程中严格执行“三同时”制度，落实本报告提出的各项措施、建立和落实各项风险预警防范措施和事故应急计划，使项目建成后风险水平处于可接受程度。建设项目环境风险简单分析见下表。

表 7-29 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	定制家具制造与仓储项目				
建设地点	（四川）省	（巴中）市	（/）区	（平昌）县	（西部园区）园区
地理坐标	经度	107.070719°	纬度	31.334782°	
主要危险物质及分布	润滑油存放于化学品储存区。				
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	大气：润滑油泄漏后遇明火产生火灾引起大气环境污染事故。 地表水：润滑油泄漏进入地表水环境，影响水生生物生存；原料桶破裂，造成危险品泄漏。 地下水：危险品、危险废物泄漏，污染地下水环境。				
风险防范措施要求	1、运输、装卸危险化学品，应当依照有关法律、法规、规章的规定和国家标准的要求并按照危险化学品的危险特性，采取必要的安全防护措施。 2、通过公路运输危险化学品，必须配备押运人员，并随时处于押运人员的监管之下，不得超装、超载，不得进入危险化学品运输车辆禁止通行的区域。 3、化学品使用过程中注意防火、防渗漏，对危废间、化学品储存区、施胶车间等重点防渗区地面进行防腐、防渗处理。 4、严格执行环评及相关法律法规要求，落实本章节提出的各项有关危险				

	品储存使用、危险品及危险废物的储存和转运、废水废气处理设施维护的风险防范措施。
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： 项目 $Q=0.00008<1$ 。项目的环境风险潜势为 I，可开展简单分析。	
<h2>五、环境管理与监测</h2> <h3>1、环境管理</h3> <p>根据《建设项目环境保护设计规范》的要求，项目建成后应建立以专人负责环保工作、各职能部门各负其责的环境管理体系。建议企业设置环境保护管理科室，配专职环境管理人员。厂内环境管理机构如下：</p> <p>（1）环保领导小组</p> <p>建立以公司总经理为组长，主管环保的副总经理任副组长，各部门负责人为成员的环保领导小组。其主要职责是贯彻执行国家和地方环保法律法规，审定企业内部污染治理方案，落实企业环保岗位职责，及时解决环保工作中出现的重大问题。</p> <p>（2）设环保室</p> <p>配专职环保管理人员 1 人，专职监督、管理和开展本企业环境保护工作，其基本任务是负责工厂生产和日常环境管理，组织、落实、制定企业环境保护工作岗位职责、规章制度和工作计划等，并接受总经理或主管环保副总经理直接领导。</p> <p>厂内环境管理机构的具体职责如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> ①遵循国家、地方的有关法律、法规以及相关政策规定，结合该项目工艺特点，制定切实有效的环保管理制度，并落实到各岗位，使环保工作有章可循。 ②结合企业实际，制定企业的环境管理计划和检测计划，并监督落实。 ③审定、落实并督促实施污染治理方案，监督企业污染治理资金的落实使用。 ④协同有关部门制定企业环境管理办法和污染事故的应急措施。 ⑤协同上级环境管理部门检查企业的环境保护工作、污染治理设施的运行情况。定期对企业的污染情况进行分析总结，为环保设施的落实和更新改造提供可 	

靠依据。建立企业污染源、污染物治理、排放浓度及总量等数据库。编制企业污染源监测的月报表、年报表及环境管理质量报告。

⑥组织宣传教育，与企业内部有关部门共同大力普及企业职工的环境法规及环境科学知识，提高职工的环境保护意识。协同生产技术部门对生产设施进行技术改造，尽可能将污染控制在生产过程中。

⑦加强管理，对环保设施、机械设备进行日常的监控和维护工作，并做好记录存档，确保治理设施正常运行。

2、监测计划

(1) 竣工验收监测

项目投入试生产后，企业应及时落实环保验收手续。

(2) 运营期常规监测

根据项目污染物特征，运营期监测计划如下表所示。

表 7-30 运营期环境监测计划一览表

环境要素	监测位置	监测项目	频次	备注
噪声	厂界外 1m(1#、2#、3#、4#)	Leq(A) (昼、夜各一次)	1 次/季	/
有组织废气	P1 排气筒	颗粒物	1 次/年	/
	P2 排气筒	VOCs	1 次/年	
无组织废气	企业边界	颗粒物、VOCs	1 次/年	/
废水	平昌县城东粮库废水总排口	BOD ₅ 、COD _{Cr} 、SS、总磷、氨氮、石油类、阴离子表面活性剂	1 次/年	依托平昌县城东粮库已建预处理设施，责任主体为平昌县城东粮库，由平昌县城东粮库统一监测

六、项目环保设施（措施）及投资估算一览表

本项目总投资 300 万元，其中环保投资为 14.3 万元，占项目总投资的 4.77%。可满足环保的要求，环保设施合理可行。各环保设施组成及投资估算详见下表。

表 7-32 环保投资（措施）及投资估算一览表

内容	项目	污染物名称	治理措施	投资（万元）	备注
运营期	废气治理	有机废气	负压收集+二级活性炭+15m 高 P2 排气筒	3	整改新建
		粉尘	集气罩+中央除尘器+15m 高 P1 排气筒	3	整改新建
	废水	办公生活	依托平昌县城东粮库已有预处理池	/	依托

	治理	污水			
	噪声治理	设备噪声	选择低噪设备、基础减振，加强对及其设备的日常维护，合理布局，禁止夜间生产	2	已建
	固体废物处置	生活垃圾	在办公生活区放置垃圾桶收集生活垃圾	0.1	新建
		生产固废	在厂房内设置 1 间危废暂存间和 1 间一般固废暂存间，分别用于暂存生产过程中产生的危险固体废物和一般固废；危废定期交由有资质的处理单位进行妥善处置	3.2	整改新建
	地下水防治措施		重点防渗区：危废暂存间、化学品储存区、施胶车间。项目拟对危废暂存间采取重点防渗措施，采取防雨、防渗、防漏、防风处理，具体措施为危废暂存间 20cm 厚 P6 抗渗混凝土（现有）+2mm 厚 HDPE 膜进行防渗处理，确保等效黏土 防 渗 层 Mb≥6.0m ， 防 渗 系 数 $K\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ，并且环评要求在危废暂存间增设防渗漏托盘，将废润滑油密封桶装置于防泄漏托盘之上，并且在门口处设置 10cm 高围堰。化学品储存区、施胶车间拟采用 20cm 厚 P6 抗渗混凝土（现有）+2mm 厚环氧树脂防渗层进行防渗、防腐处理，使其防渗系数与黏土 防 渗 层 厚 度 能 够 达 到 Mb≥6.0m ， $K\leq 1\times 10^{-7}\text{cm/s}$ ，满足重点防渗区防渗要求。	3	整改新建
合计				14.3	/

七、环境保护竣工验收

根据《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院 682 号令），工程建设执行污染治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。项目投入运行后，建设单位应当根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）规定的标准和程序，自行对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并依法向社会公开验收报告。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，其主体工程方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。建设单位在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和

调试情况，不得弄虚作假。除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。建设单位应公开建设项目相关信息，向所在地县级以上生态环境主管部门报送相关信息，并接受监督检查，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。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。

本项目建设竣工后，建设单位应按照上述要求尽快开展竣工环保验收工作，本项目竣工环保验收“三同时”检查内容见下表。

表 7-33 竣工环境保护验收一览表

类别	治理对象	环保设施	效果及要求
废气	有机废气	密闭施胶车间内经集气罩收集后由一套两级活性炭吸附装置处理后经 1 根 15 高排气筒	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）
	加工粉尘	经集气罩收集+中央除尘器+1 根 15 高排气筒	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
废水	生活污水	经平昌县城东粮库已建预处理池预处理后排入市政污水管网	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)
固体废物	生活垃圾	收集后交由环卫部门清运处理	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中的相关要求
	废包装材料	装袋收集后暂存于一般固废暂存间，定期交废品回收企业回收	
	废边角料及不合格品		
	收集的粉尘		
	废胶桶	暂存于危废暂存间，定期交由有危废处置资质单位处理	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中的相关要求
	含油棉纱/手套		
	废活性炭		
	废润滑油		
噪声	生产设备运营噪声	底部设置减振垫，选用低噪声设备	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 (表八)

内容类型	时期	排放源	污染物名称	处置方式	预期治理效果
废气	运营期	生产车间	粉尘	集气罩+中央除尘器+15m高排气筒（P1）	达标排放
		施胶车间	有机废气	负压收集+二级活性炭+15m高排气筒（P2）	达标排放
废水	运营期	工作人员	生活污水	生活污水依托平昌县城东粮库已有预处理池进行处理后，排入市政污水管网	达标排放
固体废物	运营期	生产区	废包装材料	暂存于一般固废暂存间内，外售废品收购站回收利用	合理处置
			除尘器收尘		
			废边角料		
			废胶桶、废油桶	分类收集，暂存于危废暂存间内，定期交由有危废处理资质的单位处置	
			废活性炭		
			废润滑油		
			含油棉纱/手套		
		办公室	生活垃圾	袋装收集，由环卫部门定期清运	
噪声	运营期	生产区	设备噪声	低噪设备、基座减震、厂房隔声、加强管理	达标排放
主要生态影响： <p>本项目位于平昌县江口镇星光大道1号，项目所在区域内无自然保护区、风景名胜区、森林公园、历史文化遗迹等需要特别保护的生态敏感目标。其自然生态环境已很大程度上受到人类的干扰，周围无生态敏感点，不涉及野生动植物。</p> <p>项目建设不会改变所在区域生态环境，产生的生态影响很小。</p>					

结论与建议

(表九)

<p>一、结论：</p> <p>1、项目基本概况</p> <p>平昌县星光家具制造有限公司成立于 2013 年，位于平昌县江口镇星光大道 1 号，占地面积 600 平方米，于 2013 年与平昌县城东粮库签订了场地租赁协议，于 2015 年签订了场地租赁补充合同，详见附件。2013 年，平昌县星光家具制造有限公司投资 300 万元，购置封边机 1 台、推台锯 2 台、立式铣床 2 台、吊锣 1 台、侧孔机 1 台、异性封边机 1 台、冷压机 2 台、雕刻机 1 台、全自动下料机 1 台、砂光机 1 台木工机 1 台、空压机 2 台、冷却机 1 台、吸尘器 5 台进行生产，达到年产定制衣柜 7000 套及木门 15000 套的生产储存及销售能力。</p> <p>2、产业政策符合性结论</p> <p>根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及国家标准第 1 号修改单可知，本项目属于 C2110 木质家具制造，不在《产业结构调整指导目录》（2019 年本）中鼓励类、限制类和淘汰类范围内，根据《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2015]40 号），项目的建设符合国家有关法律、法规和政策规定，属于允许类。同时，项目已于 2020 年 11 月 2 日在平昌县经济和信息化局进行了备案(备案号：川投资备【2020-511923-21-03-511966】JXQB-0488 号)。</p> <p>因此，本项目符合国家产业政策要求。</p> <p>3、规划选址符合性结论</p> <p>本项目位于平昌县江口镇星光大道 1 号，租用平昌县城东粮库闲置区域 600m²。根据四川省平昌县城总体规划图可知，本项目用地属于仓储用地。根据《四川省自然资源厅关于盘活存量建设用地增强保障能力的指导意见》（川自然资规[2019]3 号），意见中就处置批而未供和闲置土地、盘活利用存量建设用地的措施进行了细化和明确，指出强力推进闲置土地处置，指导各地按照“以用为先，促进盘活利用”的原则。因此，本项目推进了闲置用地的合理利用，满足相关政策。</p> <p>项目运营期产生的废气、污水、噪声、固废均得到了合理妥善的处理，各项污染物通过治理后均能实现达标排放，不会对周边居民产生污染影响，故本项目与外环境相容。因此，评价认为从环保角度本项目选址合理。</p>

4、总图布置合理性结论

本项目根据《工业企业总平面设计规范》（GB50187-2012）的相关规定，按照“合理分区、物流便捷、突出环保、和谐统一”的原则，结合场地的用地条件及生产工艺，综合考虑了生产、环保、绿化、劳动卫生要求，对厂区进行了统筹安排。**现状：**根据项目平面布置图可知，项目租用平昌县城东粮库闲置仓库 1F 进行生产以及 2F 进行办公。本项目生产车间主要分为加工区、原材料堆放区、成品库房等。项目生产设备均布设在密闭的车间内，项目在设备和功能布局时按照项目生产工艺流程进行布局，且尽量减少物料的二次搬运，能够做到工艺顺畅，节约成本和时间，车间布局紧凑，使车间布局较合理。**整改：**空压机设置在密闭的空压机房中，在西北侧设置 1 间 5m² 化学品储存区、1 间危废暂存间以及 1 处 5m² 一般固废暂存区，将产生有机废气的工序整合至施胶车间。整改后，本项目功能分区明确，满足功能分区要求及办公要求，项目总平面布置合理。

5、项目区环境质量现状评价结论

（1）环境空气质量现状

根据《平昌县 2019 年年度环境质量公报》，平昌县 SO₂、CO、O₃、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀ 浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，属于达标区。

（2）地表水环境质量现状

根据《平昌县环境质量状况公报（2019年度）》，平昌县地表水断面监测结果显示：木梁溪（巴河入境断面）水质为Ⅱ类或Ⅲ类，达标；小滩子（入城控制断面）水质为Ⅱ类或Ⅲ类，达标；红谷梁（出城控制断面）水质为Ⅱ类或Ⅲ类，达标；大石盘（通江入境断面）水质为Ⅰ类或Ⅱ类或Ⅲ类，达标；道河湾（出境断面）水质为Ⅱ类或Ⅲ类，达标。

根据公布的地表水水质监测结果可知，本项目所在区域巴河地表水水质指标满足《地表水环境质量标准》GB3838-2002中Ⅲ类标准要求，因此项目区域地表水环境质量良好。

（3）声环境质量现状

监测结果表明本项目各监测点位昼间噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准限值的要求，因此，本项目所在区域声环境质量良

好。

6、营运期环境影响评价结论

(1) **废气：**本项目营运期大气污染物主要为有机废气和粉尘，对施胶区采取密闭措施，有机废气经负压收集后采用两级活性炭吸附装置处理后由一根 15m 排气筒（P1）达标排放；木工加工区粉尘经集气罩收集后由中央除尘系统处理后由一根 15m 排气筒（P2）达标排放。因此，在严格按照本评价认真落实污染防治措施的情况下，本项目的建设不会改变区域大气环境质量。

综上所述，本项目运营期废气排放对周边大气环境影响较小。

(2) **废水：**本项目排水采用雨污分流方式。运营期间仅产生少量生活污水，生活污水依托平昌县城东粮库已有预处理设施进行处理，预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，排入市政污水管网，进入平昌泓源清流污水处理有限公司，经深度处理达标后排入巴河。项目可实现达标排放，不会对区域环境造成明显影响。

(3) **噪声：**本项目通过使用低噪声设备，并对产噪设备进行基础减震；设备均置于室内，并且只在昼间进行生产；对设备进行定期检查、维护和管理等措施后厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

(4) **固废：**本项目产生的固废在采取本环评提出的措施后，均得到了妥善的处理，不会产生二次污染，对周围环境影响较小。

7、总量控制结论

根据《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发[2016]65 号）以及《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37 号）及四川省环境管理有关要求，结合项目排污特征，确定本项目废水污染物排放总量控制因子为：COD_{Cr}、NH₃-N、TP；废气污染物排放总量控制因子为：VOCs 和颗粒物。

项目运营期间废水排放量为 86.4m³/a，废水经预处理后，排入市政污水管网，进入平昌泓源清流污水处理有限公司深度处理后排入巴河。废水总量指标在平昌泓源清流污水处理有限公司内解决，本次评价仅核算排放量。

废水：项目运营期间废水排放量为 86.4m³/a，废水经预处理后，排入市政污

水管网，进入平昌泓源清流污水处理有限公司深度处理后排入巴河。废水总量指标在平昌泓源清流污水处理有限公司内解决，本次评价仅核算排放量。

废气：本项目废气主要是 VOCs 与颗粒物。

表 9-1 本项目水污染物总量建议指标

类别	污染物名称	单位	建议指标	
			排入市政污水管网	排入巴河
废水	COD _{cr}	t/a	0.0432	0.0043
	NH ₃ -N	t/a	0.0039	0.0004
	TP	t/a	0.0007	0.00004
类别	污染物名称	单位	建议指标	
			有组织排放量	无组织排放量
废气	VOCs	t/a	0.0092	0.0103
	颗粒物	t/a	0.001215	0.0135

8、环境风险影响评价结论

本项目在落实一系列事故防范措施，制定完备的环境风险应急预案，保证事故防范措施等的前提下，项目环境风险可控制在可接受水平内。本评价认为在科学管理和完善的预防应急措施处置机制保障下，本项目发生风险事故的可能性是比较低的，风险程度属于可接受范围。事故的影响是短暂的，在事故妥善处理，周围环境质量可以恢复原状水平。

二、结论

综上所述，本项目性质与周边环境功能区划相符，符合规划布局要求，选址合理可行。本项目应认真执行环保“三同时”管理规定，把项目对环境的影响控制在最低限度。在切实落实本次环评提出的各项有关环保措施，并确保治理设施正常运转和污染物达标排放的前提下，项目对周围环境质量的影响不大，故项目的选址及建设从环境保护角度分析是可行的。

建议：

- 1、严格按照《建设项目环境保护管理条例》报环保部门审批并加强环保管理，认真执行环保“三同时”制度。
- 2、加强管理，提高环保意识，节约能源、节约用水、减少“三废”排放，落实好废气、噪声治理措施，做到达标排放，避免对周围环境的影响。
- 3、企业生产过程中如材料和产品方案、用量、规模、生产工艺等发生变化，

应及时向环保主管部门申报。

4、合理优化厂区平面布局，并控制夜间作业，组织作业只在白天进行；对所有设备加强日常管理和维修，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象。

5、制定并实施厂内事故预防计划，明确管理组织、责任与责任范围、预防措施、宣传教育等内容。对生产工况、设备、应急照明等应定期检查与抽查，落实责任制。消防报警系统必须处于完好状态，以备应急使用。

6、企业应认真执行国家和地方的各项环保法规和要求，明确公司内环保机构的主要职责，建立健全各项规章制度。

7、进一步加强对职工环境保护和消防的宣传教育工作，提高全体员工环保意识，做到环境保护、安全生产人人有责，并落实到每一个员工身上。