



昭通市盐津县千玺整体定制家居有限公司

办公家具生产建设项目

环境影响报告表

(报批稿)

建设单位： 昭通市盐津县千玺整体定制家居有限公司

环评单位： 云南蓝恒环保科技有限公司

国环评证：乙字第 3430 号

二〇一九年三月



照片 1：项目区现状



照片 2：项目西侧敏感目标



照片 3：项目北侧闲置的养殖场



照片 4：项目东侧敏感点



照片 5：项目南侧现状一



照片 6：项目南侧现状二

《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》由具有环境影响评价资质的单位编制。

- 1、封面“×××环境影响报告表”中“×××”指申报项目的名称。
- 2、项目名称——指申报项目的名称。
- 3、建设地点——指项目所在地详细地址，四至地理坐标，公路、铁路等线性工程应填写起止地点及地理坐标。
- 4、建设性质——指新建、改建、扩建。
- 5、项目设立依据——指项目立项或备案等的材料。
- 6、行业类别及代码——按《国民经济行业分类》填写。
- 7、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，以及与项目的相对位置关系。
- 8、结论与建议——明确建设项目环境可行性，提出减轻环境影响的对策措施。
- 9、本报告表应附以下附件、附图
附件：与项目环评有关的文件。
附图：项目地理位置图（应反映行政区划、水系，标明纳污口位置和地形地貌等）、项目平面布置图以及其他与项目环评有关的图件。
- 10、如果本报告表不能完全说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应根据建设项目的特点和当地环境特征，选择下列 1--2 项（不能超过 2 项）进行专项评价。
 - （1）大气环境影响专项评价
 - （2）水环境影响专项评价
 - （3）生态影响专项评价
 - （4）声环境影响专项评价
 - （5）土壤环境影响专项评价
 - （6）固体废物环境影响专项评价
 - （7）环境风险影响专项评价
- 11、如果其他法律法规有另行要求的，报告表应按要求进行分析评价。

目 录

表一、建设项目基本情况	1
表二、自然环境社会环境简况	10
表三、环境质量现状	14
表四、环境影响评价标准	16
表五、建设项目工程分析	19
表六、项目主要污染物产生及预计排放情况	28
表七、环境影响分析	29
表八、项目主要污染物产生、拟采取的环境保护措施汇总表	43
表九、结论及建议	45

附表：

建设项目环评审批基础信息表

进度表、内审表

附件：

附件 1：项目委托书

附件 2：营业执照

附件 3：规划符合性证明

附件 4：用地租赁协议

附件 5：投资项目备案证

附件 6：修改清单

附件 7：技术审查意见

附图：

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目区水系图

附图 3：项目外环境关系图

附图 4：项目与生态红线位置关系图

附图 5：项目平面布置简图

附图 6：项目与水田新区土地利用现状图相对位置关系图

附图 7：项目与油房沟水库、板厂沟水库相对位置关系图

表一、建设项目基本情况

项目名称	昭通市盐津县千玺整体定制家居有限公司办公家具生产建设项目				
建设单位	昭通市盐津县千玺整体定制家居有限公司				
法人代表	黄满彬	联系人	黄满彬		
通讯地址	云南省昭通市盐津县水田村回龙社				
联系电话	15308705572	邮政编码	657599		
建设地点及地理坐标	盐津县水田村回龙社， 中心坐标：东经 104°13'55"，北纬 28°5'26"；				
立项审批部门			批准文号		
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 技改		行业类别及代码	其他家具制造（C2190）	
占地面积（平方米）	770		绿化面积（平方米）	70	
总投资（万元）	100	其中：环保投资（万元）	17.5	环保投资占总投资比例	17.5%
评价经费（万元）					

1.1 项目建设背景及由来

近年来，随着客户的需求日趋多样化，目前中国家具品呈现出多样化、多元化等特征，不同地域、不同风格、不同用材、不同价位的产品共同组成产品市场。

由于盐津县家具企业数量不多，且主要为传统作坊式的家具企业，大型家具没有，从总体和规模上本地家具产业处于低级阶段，产业有待升级；且本地家具产品主要是床、桌椅、门窗等，式样少，原材料基本是实木，随着交通的发达和本地经济的发展，家具产品及原材料都开始多样化，有少量非实木家具生产，销售份额非常少，这种单一的原材料格局已经不能适应国民经济和广大人民生活水平日益提高的需要，因此需要盐津家具业冲破材料束缚，朝着更高档次的方向发展，这才会给盐津家具产业的后续发展带来更广阔的前景。随着人民生活水平的提高，人们越来越追求家具品牌，将逐渐购买高端产品，加之物流业的发达，目前，盐津县家具市场已经被全国各地的家具品牌占领。由此，昭通市盐津县千玺整体定制家居有限公司拟在盐津县水田村回龙

社投资 100 万元建设办公家具生产线项目。该地块不在水田新区新城建设规划范围内，详见附件 3。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》及中华人民共和国国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，该项目属于“十、家具制造业中‘27 家具制造’中‘其他’”，需要进行环境影响评价，编制环境影响报告表。受昭通市盐津县千玺整体定制家居有限公司委托，云南蓝恒环保科技有限公司承担了《昭通市盐津县千玺整体定制家居有限公司办公家具生产建设项目》（以下简称“本项目”）的环境影响评价工作。评价单位进行了现场勘察，资料收集调研、统计分析、参与现场监测等工作，编制完成了本项目建设环境影响报告表，供建设单位上报审查。

1.2 建设项目概况

1.2.1 项目基本情况

项目名称：昭通市盐津县千玺整体定制家居有限公司办公家具生产建设项目

建设地点：盐津县水田村回龙社

建设单位：昭通市盐津县千玺整体定制家居有限公司

建设性质：新建

占地面积：770m²

项目投资：100 万元，建设资金由建设单位自筹。

1.2.2 建设规模及内容

项目将建设办公家具生产线，年生产办公桌椅 1.5 万套，沙发 0.8 万套，共计 2.3 万套。项目占地 770m²。项目工程由主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程组成。其中主体工程包括木材加工区、家具组装区、成品展示区；辅助工程包括办公生活区；并配套建设给水、供电、排水等公用工程和环保工程。

项目组成及工程内容详见表 1-1。

表 1-1 项目组成及工程内容一览表

工程名称	名称	主要工程内容及规模	备注
主体工程	木材加工区	位于项目西侧，占地 200m ² 、主要设备包括木工工作台，送料器、推台锯等。四周砌围墙，顶棚采用彩钢瓦加盖。	新建
	家具组装区	位于木材加工区东侧，占地 150m ² ，四周砌围墙，顶棚采用彩钢瓦加盖。	新建

	成品展示区	位于家具组装区东侧，占地 250m ² ，四周砌围墙，顶棚采用彩钢瓦加盖。	新建
辅助工程	办公生活楼	占地面积 100m ² 设置 1 层，为职工提供住宿、生活；位于厂区东侧。	新建
公用工程	给水	项目供水由附近山泉水供给	新建
	排水	项目采取雨、污分流排水体制，雨水经管网收集后排入雨水沟，运营期产生的生活废水经过隔油池（1m ³ ）隔油后进入化粪池（5m ³ ）处理后委托附近农户清掏。	新建
	供电	由农村供电电网统一供给，项目内设置配电室，分配至各用电点	新建
	供热	采用天然气、太阳能作为能源	新建
环保工程	废水	生活废水经过隔油池（1m ³ ）隔油后进入化粪池（5m ³ ）处理后达到委托附近农户清掏	新建
	废气	移动式双通吸尘器共 3 台，主要布置于封闭的木材加工区和和封闭的家具组装区	新建
	噪声	加工车间安装隔声门窗。	新建
	固废	在项目内设置生活垃圾收集桶 3 个，集中收集后运至县城新区垃圾收集点，委托环卫部门处理	新建
	绿化	设置绿化带，种植绿化面积为 70m ² ，	新建

1.3 公用工程

1.3.1 给水系统

(1) 供水水源

本项目供水水源为项目西北侧大水井水池，该水源一直作为附近居民饮用水，本项目生产过程不使用水，项目内人员生活用水量为 0.8m³/d，240m³/a。该水池水量充足，项目内生活用水能够正常供应，并且项目建设不会影响附近居民用水需求。

(2) 供水方式

直接由皮管接入项目内。

1.3.2 排水系统

项目采取雨污分流排水体制，雨水经管网收集后排入雨水沟，运营期产生的生活废水经过隔油池隔油后再进入化粪池处理，定期委托附近农户清掏。

1.3.3 供配电系统

电能由供电电网接入项目内。项目内设置一个变电箱，根据用电情况分配至生产和生活用电点。

1.3.4 交通组织

1) 场内交通情况

场内沿东西走向布置一条宽 4m，长约 40m，路面采用瓜子石压实。

2) 场外运输道路情况

场外一乡村公路长约 200m，宽约 5m，路面为水泥路连接南侧距离项目 150m 的通往水田村的道路，该道路往北连接县城公路。

1.4 环保工程

(1) 水处理工程

生活废水经过隔油池（1m³）隔油后进入化粪池（5m³）处理，定期委托附近农户清掏。

(2) 大气处理工程

购置双通吸尘器共 3 台，主要布置于木材加工区（2 台）和家具组装区（1 台）。

(3) 固废处理处置工程

生活垃圾集中收集后运至县城新区垃圾收集点，委托环卫部门处理。生产过程中产生的工业固废（包括废皮革、废海绵、废包装桶）由原料厂家回收处理。

(4) 噪声控制工程

加工车间安装隔声门窗。

(5) 绿化

项目内设置绿化带 70m²。

1.5 主要生产设备

项目主要生产设备有送料器、推台锯、带锯、平刨、切割机和其他的辅助配套设施，详见表 1-2 所示。

表 1-2 项目主要生产设备一览表

序号	名称	品牌	型号	数量	单位
1	木工工作台	/	/	1	套
2	送料器	兴发	MF048	1	台
3	简易推台锯		2.2KW(普轨)	1	台
4	精密推台锯	豪德	MJ320C (90 度)	1	台
5	精密推台锯	松川	MJ6132TDO	1	台
6	带锯	日益兴	MJ346A	1	台
7	带锯	日益兴	MJ345B	1	台
8	双轴铣床	锐盈	MX5317	1	台
9	梳齿开榫机	诚固	MH-1825A	1	台

10	梳齿接木机	诚固	MY-3510	1	台
11	自动纵剖单片锯	诚固	MY-153	1	台
12	压刨	新鲁	MB103FM(带风机)	1	台
13	平刨	鑫宇兴	MB503(斜口)	1	台
14	吊镙	俊豪威	MX5057(3KW 下气动)	1	台
15	三排钻孔机	极宇	Z3A(MZB73213A 加长款)	1	台
16	台式钻床			1	张
17	切割机	鲁森	MP-400	1	台
18	砂光机	鲁森	R-RP630	1	台
20	简易砂光机	永成	MM2040	1	台
21	锯铝机	永成	255-1	1	台
22	台式木工多用床	永成	M292F19-2D	1	台
23	台式砂轮机	兴发	SLS-T50	1	台
24	手提封边机	兴发	X-0A	1	台
25	自动封边机	新权辉	LH-368	1	台
26	缝纫机		GC0318-1A	1	台
27	缝纫机		XPGB6-180-6	2	台
28	万能磨刀机	百龙	MF-2718A	1	台
29	液压冷压机	伊诺	YR-48-50	1	台
30	空压机	美特	6817	1	台
31	螺杆机	玺艾玺	CAC-15A	1	台
32	螺杆式空气机	鲁森	CAC-15A	1	台
33	冷干机	德莱特	4kw	1	台
34	储气罐	开山	1.0m ² /8kg	1	台
35	手动 1.5 叉车 3t			2	台
36	手动 1.8 叉车 3t			2	台
37	双桶吸尘机	健翔	9030	3	台

1.6 主要原辅材料消耗及理化性质

(1) 原辅料用量及能耗情况

本项目主要是将成品板材进行再加工，不使用油漆。所用主要原辅材料有三聚氰胺板、板材、白乳胶、海绵、皮革面料等。项目原辅材料用量见表 1-3。

表 1-3 项目主要原辅材料使用情况

序号	原材料	单位	数量	来源
1	三聚氰胺板	立方米/年	100	广东购入
2	板材	立方米/年	5000	本地购入
3	白乳胶	吨/年	0.5	本地购入
4	海绵 (2m*1.5m)	件/年	600	本地购入
5	皮革等面料	张/年	800	本地购入

6	五金配件	万套/年	2.3	本地购入
---	------	------	-----	------

(2) 板材

板材原料为半成品，本项目不进行原始木材加工，由本地购买，由供货商负责运输。板材的购买要与合法供货商签订购买协议，供货商要有符合相关部门批准的合法生产经营手续。

(3) 白乳胶理化性质

白乳胶又名聚醋酸乙烯胶粘剂。是一种水溶性胶粘剂，是由醋酸乙烯单体在引发剂作用下经聚合反应而制得的一种热塑性粘合剂。密度为 0.9312kg/L，总挥发性有机物≤50g/L。

1.7 产品方案

本项目年生产办公桌椅 1.5 万套，沙发 0.8 万套，共计 2.3 万套。项目产品主要在本地市场销售，部分售往贵州、四川两省与本县相毗邻县区。

1.8 工作制度及劳动定员

项目内共设置 10 名职工，其中管理人员 1 人，工人 9 人，在项目内食宿人员为 5 人，其余的职工为 5 人，不在项目食宿。

项目采取一班制，每班工作 8 小时，每年运营 300 天。

1.9 平面布置

根据项目区功能特点，将项目划分为生产区、办公生活区和辅助设施。项目平面布置见总平面布置示意图。

(1) 生产区

本项目生产区位于厂区西侧位置，占地面积 350m²，主要为木材加工、家具组装工序，生产区由西向东依次布置木材加工、家具组装工序。

(2) 办公、生活区

本项目办公生活区设置在厂区的东侧，与生产区分开布设，主要为办公室、厨房、宿舍等。

1.10 项目实施计划和进度要求

根据项目实际建设情况及规划设计，项目建设周期为 6 个月，项目于 2019 年 4 月开工建设，预计 2019 年 10 月完工投入使用。具体如表 1-6 所示。

表 1-6 项目实施计划一览表

工作阶段	时 间
前期踏勘	2019 年 1 月
施工准备	2019 年 1-3 月
工程施工	2019 年 4-10 月
工程检查、验收、试运行	2019 年 10 月
投入运营	2019 年 10 月

1.11 环保投资概算

本项目总投资为 100 万元，其中环保投资 17.5 万元，环保投资占总投资的 17.5%。各分项环保投资列于下表 1-7。

表 1-7 环保投资估算表（单位：万元）

类别	建设项目	投资估算	建设内容
废水	施工期	1	1m ³ 沉淀池
	运营期	5	1m ³ 隔油池、5m ³ 化粪池
废气	施工期	0.5	洒水降尘水管 100m
	运营期	2	布袋除尘器 3 台
噪声	施工期	1	施工厂界采用彩钢瓦、石棉瓦等隔声屏障
	运营期	2	低噪设备、厂房隔声
固废	生活垃圾	1	垃圾桶统一收集后运至县城新区垃圾收集点
	工业固废、废边角料	3	暂存后厂家回收利用，设置一个 10m ² 的暂存间。
其他	绿化	2	70m ²
合计		17.5	/

1.12 相关政策、规划符合性分析

1.12.1 产业政策符合性分析

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2013 年修正本）》中的鼓励类、限制类或淘汰类产业，属于国家允许建设类项目，建设符合国家有关产业政策。

1.12.3 规划符合性分析

（1）与水田新区规划符合性

项目位于盐津县水田村回龙社，项目建设用地属于盐津县水田新区新城建设规划区外，不在新城规划范围内，项目建设符合规划要求。详见附件 3。水田新区规划形成“一心两轴”的城市空间结构。“一心”是指位于沙坝子的城市综合服务中心；“两轴”是指由城市综合服务中心分别向从孙家坪以及落水洞方向延伸的城市发展轴和从城市综合服

务中心向洒河村以及陈家坪方向延伸的旅游发展轴。规划形成城市公共服务区、城市居住生活区、城市绿地景观区三大功能分区。本项目位于水田新区规划范围西侧，距离约为 500m，不在规划用地范围，如果后期项目占地需进行规划时，建设单位必须配合相关规划要求进行建设和调整以符合规划。详见附图 6。

(2) 与油房沟水库、板厂沟水库相对位置关系

油坊沟水库位于盐井镇水田村辖区，取水口地理坐标为东经 104°12'05"、北纬 28°04'48"，取水口海拔高程 800m，水库总库容为 124.2 万 m³，主要承担盐津县黄葛槽新区及老城区部分片区供水。

板厂沟水库位于盐井镇水田村辖区，取水口地理坐标为东经 104°13'07"，北纬 28°04'39"，取水口海拔高程 812m，水库总库容为 212.8 万 m³，是盐津县黄葛槽新区及水田坝开发区的备用水源。

本项目位于盐津县水田村回龙社，中心地理位置为北纬：N28°5'26"，东经 E104°13'55"。位于油房沟水库西侧，距离约为 3.1km，位于板厂沟水库西北侧约 2km。本项目海拔 751m，均低于以上两水库取水口。本项目不在以上水库一级保护区和二级保护区范围，详见附图 7。

1.12.4 建设项目选址合理性分析

项目南侧为坡耕地，西侧为坡耕地，林地（距离项目西侧约为 140m），北侧项目林地距离约 70m，东侧为坡耕地。居民分布主要为：项目东侧 40m 一户，西北侧 40m 一户，西侧 120m 五户。占地不占用基本农田，周围无古树名木，也没有学校、文物保护单位和公众聚集场所。项目所在区域不属于风景名胜区和自然保护区，项目区内没有珍稀、濒危和国家保护野生动植物。

综上所述，项目的选址符合相关规划要求，不与相应的规划相违背，环境相容，选址合理。

1.12.5 平面布置图合理性分析

项目根据生产需要分功能进行布置，将生产和生活区分开，生活区位置厂区东侧，生产厂区设置在厂区西侧，成品展示区贴临办公室。大门设置在厂区西侧，利用现有道路入场，方便运输，设置合理。

综上所述，项目将主要污染源远离村庄设置，同时根据内部分功能进行布置，生产和生活分开，项目平面布置合理。

1.12.6 三线一单符合性分析

“三线一单”即生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单。根据环境保护部《关于印发<“十三五”环境影响评价改革实施方案>的通知》（环环评〔2016〕95号），明确要求在项目环评中建立“三线一单”约束机制，强化准入管理。本项目与“三线一单”的符合性分析如下：

表 1-7 “三线一单”符合性分析

内容	符合性分析	整改措施建议
生态保护红线	本项目位于昭通市盐津县水田村回龙社，根据“云南省人民政府关于发布云南省生态保护红线的通知”（云政发[2018]32号）以及向有关部门核对生态红线图可知，项目所在区域不属于云南省生态保护红线范围内。项目与云南省生态红线关系示意图见附图 4 所示。	/
资源利用上线	本项目营运过程中存在一定量的水、电能等资源消耗，项目资源消耗在区域资源总量中占比较小，符合资源利用上线要求。	/
环境质量底线	根据昭通市环保局网站【昭阳区环境空气状况公报（6月）】中昭通全市空气各项指标均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级标准限值；区域地表水符合《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》中 III 类水质标准，厂界噪声可达《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 2 类标准。项目运营后，通过采取相应的治理措施后，能够做到达标排放，对区域环境影响较小，不会改变区域环境质量现状。	/
环境准入负面清单	本项目符合国家产业政策，符合当地规划，项目用地不涉及饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜等环境敏感区，不在拟定的生态红线范围内，不在负面清单内。	/

综上所述，从生态保护红线、资源利用上线、环境质量底线、环境准入负面清单等四个方面分析，本项目建设符合“三线一单”要求。

与本项目有关的原有污染源情况及主要环境问题

项目用地为租用罗洪明养殖场闲置的空地进行厂房建设、设备安装。项目原来为养殖场用地，原养殖场于 2016 年停止生产，已经多年闲置没有生产，设备等已经全部清除，只剩下空地和办公用房，无固废、废水等环境问题，原有的污染已经消除。项目属于新建项目，无与项目有关的原有污染情况及环境问题。

表二、自然环境社会环境简况

自然环境简况（地理位置、地形、地貌、地质、气候、气象、水文、土壤、水土流失、植被、野生动物资源情况生物多样性等）：

2.1、地理位置

盐津位于云南省东北部，在东经 103°59'18"~104°27'50"、北纬 27°49'11"~28°24'38"之间，东西经差 28'32"，南北纬差 35'27"。地处滇东北云川交界处，居昭通、宜宾两市之中部，东北与四川筠连、高县、宜宾三县接壤，南连云南彝良，西与云南大关、永善、绥江三县毗邻，北与水富县交界，县境南北狭长，东西略窄，最大纵距 62.5km，最大横距 46km。由于受关河、白水江深切，将全县分为三大块，东北片区、南部片区和西北片区，并形成了关河东岸和西岸两大山脉，造就出重峦叠嶂、山势陡峭、沟壑纵横的地形地貌特征。总面积 2091km²。盐津是云南与内地交往的咽喉、中原入滇的要道，素有“滇川门户”之称。县城座落于关河两岸狭窄的斜坡峭壁地带，海拔 464m，距省会昆明 560 多公里，距昭通 140 多公里，距水富 99km。距宜宾 140 多公里，距成都 500 多公里。

拟建项目位于盐津县水田村回龙社，项目中心地理位置为北纬：N28°5'26"，东经 E104°13'55"。项目区地理位置见附图 1。

2.2、地形地貌

盐津县地处滇东北斜坡地带，地势南高北低，境内山脉属乌蒙山脉北支，南北走向，西南高，东北低，渐次倾斜出四川省。盐津县被横江、白水江切割成东北部、南部、西北部三大块，形成南北向条状侵蚀山地地貌，地势起伏较大，地形险峻，山势陡峭，重峦叠嶂，沟壑纵横，多呈“V”字型地形，峡谷幽深。全县最高海拔 2263m，最低海拔 329m，相对高差 1934m。高山区占总面积的 23.5%，二半山区占 45.5%，河谷区占 31.0%。县境南北狭长，东西略窄，最大纵距 62.5km，最大横距 46km。

由于受关河、白水江深切，将全县分为三大块，东北片区、南部片区和西北片区，并形成了关河东岸和西岸两大山脉，造就出重峦叠嶂、山势陡峭、沟壑纵横的地形地貌特征。

项目区地势起伏较大，山势以高中山为主，呈北高南低状。

2.3、气候、气象

盐津县属中亚热带季风气候，气候湿润，干雨季分明，雨量充沛，夏季炎热、冬季偏暖。年平均气温 17.6 ℃，最冷月平均气温 8.1 ℃，最热月平均气温 26.6 ℃，历年极端最高气温 42.8 ℃，极端最低气温 -2.5 ℃，年平均降雨量 1115.6mm，其中 5~10 月降雨量 918.3mm，占全年降水量的 84%；月最大降雨量 613.8mm，最小降雨量 2.0mm。年平均相对湿度 80%，最小相对湿度 4%；年日照时数 866.5 小时，占可照时数的 20%；年平均风速 0.9m/s，最多风向北风。年平均蒸发量 1038.6mm；年雷暴日数 36 天；无霜期长，年平均无霜期 328 天；河谷地区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的活动积温 5300 ℃ 左右，海拔 800m 以上的山区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的活动积温在 4000 ℃ 左右。

由于盐津县位于四川盆地南缘的滇川结合部，是四川盆地向云贵高原的过渡地带，特殊的地理环境作用，导致盐津县历史以来就是昭通市的一个大雨、暴雨中心，因此气象灾害出现的频率、强度均位于昭通市各县（区）前列。主要气象灾害有春季的带春寒和干旱、夏季的伏旱、洪涝灾害、以及由大雨、暴雨天气诱发的滑坡、泥石流等灾害尤为严重。二半山区常有 8 月低温冷害发生，秋季有连阴雨天气灾害。

盐津县常年无明显主导风向，最大风频为南风，其次为东风、北风，静风频率为 62%，平均风速 1.5m/s。

2.4、水文、水系

横江发源于鲁甸县臭水井梁子，由南向北流经昭阳区、大关县，在盐津县老母城入境，至柿子镇两河口与白水江汇合简称大关河，流经盐津县城、普洱镇，在滩头乡石罗滩出境，沿横江而下注入金沙江，全长 306km，盐津县县境内长 65.9km，流域总面积 14980km²，县境内流域面积为 1815km²，占全县幅员面积的 90%，其主要支流有柿子两河口处汇入的白水江，普洱镇汇入的上清河，其他支流遍及全县各乡镇（镇）。

项目区附近地表水为位于项目东侧 660m 横江，最终汇入金沙江，为金沙江一级支流，项目区水系图详见附图 2。

2.5、地质、土壤

项目区构造上属扬子准地台区娄山拗陷褶段束的米摊子背斜，背斜分布在盐津水田坝、牛寨及银厂坝一带，位于罗场向斜与大田坝向斜之间，西与中和场背斜相衔，向东与筠连双河背斜为一鞍形连接。背斜轴线近东西向，于银厂坝发生向北东偏转之鼻状构造，在水田坝附近则又向南西偏转，全长 36km。

拟建场地位于米摊子背斜核部，无断层发育，岩层呈单斜产出，岩层产状 $321-345^{\circ}\angle 36-54^{\circ}$ 。岩层层间结合一般，属硬性结构面，面平，局部含铁质充填。勘察区域发育主要 2 组裂隙：①、 $127-135^{\circ}\angle 46-49^{\circ}$ ，裂面平直光滑，结合一般，微张，裂面不平，间距 1.0~1.5m；②、 $201-243^{\circ}\angle 63-78^{\circ}$ ，面较平直光滑，结合一般，微张，裂面不平，无充填，间距 1.0~2.0m。

盐津县土壤多属三迭系砂页岩、志留系砂岩、砂质页岩、侏罗系泥质石灰岩发育而成，少数为峨眉玄武岩发育而成，土壤类型分为 5 个土纲、7 个土类、12 个亚类、25 个土属、60 个土种，主要有黄壤、紫色土、水稻土、红壤、粗骨性黄壤、黄棕壤。红壤、粗骨性黄壤主要分布在海拔 800m 以下地区，黄壤主要分布在海拔 800~1500m 之间，与紫色土交错分布，母岩复杂多样，有砂岩、页岩和少量石灰岩等，其肥力比紫色土高，表土层有机质多而下层少，除表层为暗棕色外，整个剖面为黄色，一般质地粘重，为重壤土至轻壤土，土壤呈酸性反应，有效磷含量低；黄棕壤分布在海拔 1500m 以上区域，主要发育于砂岩、页岩及零星的石灰岩风化母质上，具有轻微的富铝化特征，比黄壤肥力高，表面有机质含量高，表层暗棕色，下层黄棕色，呈酸性反应，质地一般重壤土至粘土，有效磷含量较低；紫色土为非地带性土壤，与其它土壤交错分布，母岩有砂岩、泥岩、页岩，肥力比黄壤和黄棕壤低；水稻土主要是农用地耕作土壤。

根据现场调查，拟建项目地区地带性土壤以红壤、粗骨性黄壤为主。

2.6、动植物资源

盐津县地形复杂，海拔高差大，植被区系较复杂，种类多，但由于开发早，原生植被部分被破坏，仅局部山顶、沟壑有残留，现多属次生林。根据《云南植被》资料，盐津县植被类型主要有中山湿性常绿阔叶林、暖温性针叶林、暖温性稀树灌木草丛、竹林和人工植被等。全县生物多样性特征较为明显，尚存原始森林 127 万亩，享有“中国桉楠之乡”称号。目前林木绿化覆盖率 70.1%。森林覆盖率 53.88%。

盐津县境内现有野生动物 96 种，其中，兽类 32 种，鸟类 47 种，两栖类动物 7 种，爬行类动物 6 种。国家重点保护野生植物 11 种，省级重点保护野生植物 4 种，主要古树名木有 18 种，共 28 株。野生水生物资源种群结构多样，有鱼类 50 多种，隶属于 5 目 9 科属，国家 II 级保护的 5 种，省级重点保护的 15 种，水生饵料生物有 80 多个属种，其中浮游植物 40 多属，浮游动物 30 多种。

项目区内粮食作物主要有玉米、稻谷、小麦、豆类、洋芋、红薯等。经济作物主要有烤烟、油菜籽、茶叶、花生、魔芋、芝麻等。植被受人类活动影响，由于开发利用程度较高，区内植被结构简单、类型单一，自然植被以次生植被和农田植被为主，调查期间项目区未发现国家、省级重点保护动植物和古树名木。

2.7、风景名胜区、自然保护区

根据现场踏勘及查阅相关资料，本项目占地及周边区域无国家、省、市（县）级文物保护单位；无风景名胜区、自然保护区及其他需要特殊保护的区域。项目西侧 3.1km 为油房沟水库，西南侧 2km 为板厂沟水库，本项目不在油房沟水库、板厂沟水库饮用水源保护区。

2.8、基础服务设施概况

盐津县目前两污处置具体调查情况如下：

①废水处理

黄葛槽污水站建于黄葛槽新区水泥厂东南边，采用接触氧化工艺作为主体污水处理工艺。污水处理厂高程为 423.50m，总占地面积为 2.25 亩。本项目位于盐津县水田村回龙社，不在盐津县水田新区范围内，目前新区正在建设中，尚未形成完整的污水排放系统，本项目暂不在黄葛槽污水站纳污范围内。

②固废处理

盐津县生活垃圾填埋场，处理规模为 70t/d，服务范围为盐津县城及周边乡镇；水田新区为其服务范围。

表三、环境质量现状

3.1 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、地表水、声环境、生态环境等）

3.1.1 环境空气质量现状

项目位于盐津县水田村回龙社,属于农村区域。环境空气质量功能区划属于《环境空气质量标准》(GB3095-1996)二类区。

根据现场调查,区域主要的大气污染源为项目南侧公路上汽车运行时产生的汽车尾气,根据类比同类区域大气环境质量情况可知,项目区域大气环境质量能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准的要求。

3.1.2 地表水环境质量现状

根据现场调查,项目区主要河流为横江,距离项目东侧 660m。根据《云南省地表水水环境功能区划》(2010-2020年),横江为“柿子坝——入金沙江口”河段,水环境功能为“一般鱼类保护、农业用水、工业用水”执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类水质标准。

根据昭通市环保局管网网站信息《昭通市地表水环境状况公报(2018年1月-6月)》在横江两个断面盐津县豆沙关(项目区域上游距离12km)、水富县横江桥(项目区域下游距离70km)水质监测结果满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类水质标准。

3.1.3 声环境质量现状

据现场调查,项目区位于农村地区,根据《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014),声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

根据现场调查可知,根据现场踏勘,项目周边为耕地及村庄,无大的噪声源存在,项目区声环境质量能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

3.1.4 生态环境质量现状

评价范围内植被稀少,覆盖度低,种类组成单一,主要是杂草,原生的森林植被较少,还包含一定数量的资源植物;评价区内无国家和省级保护的野生珍稀植物,也没有狭域分布的特有物种和名木古树。生态环境现状一般。

3.2 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目位于盐津县水田村回龙社，项目区域不涉及自然保护区、风景名胜区等敏感区。经现场踏勘，本项目主要环境保护目标见表 3-3。

表 3-3 项目主要环境保护目标

类别	保护目标	涉及人口数量	位置		环境功能及保护级别
			方位、风向	与厂界距离	
水环境	横江	-	东侧	660m	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类
环境空气	居民	1户4人	东侧	40m	《环境空气质量标准》（GB3096-2008）二级标准
	居民	1户5人	西北侧	40m	
	居民	5户30人	西侧	120m	
声环境	居民	1户4人	东侧	40m	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准
	居民	1户5人	西北侧	40m	
	居民	5户30人	西侧	120m	

表四、环境评价适用标准

环境 质 量 标 准	(1) 环境空气			
	项目位于盐津县水田村回龙社，环境空气质量功能区划属于二类区，区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求，标准限值见表 4-1。			
	表 4-1 环境空气质量标准			
	污染物名称	平均时间	浓度限值 (二级)	单位
	二氧化氮 (NO ₂)	年平均	40	μg/m ³
		24 小时平均	80	
		1 小时平均	200	
	二氧化硫 (SO ₂)	年平均	60	
		24 小时平均	150	
		1 小时平均	500	
颗粒物 (PM ₁₀)	年平均	70		
	24 小时平均	150		
颗粒物 (PM _{2.5})	年平均	35		
	24 小时平均	75		
总悬浮颗粒物 (TSP)	年平均	200		
	24 小时平均	300		
(2) 地表水				
项目涉及的地表水体主要为横江。根据《云南省地表水水环境功能区划(2010~2020)》所述，横江为“柿子坝——入金沙江口”河段，水环境功能为“一般鱼类保护、农业用水、工业用水”执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类水质标准。标准限值见表 4-2。				
表 4-2 地表水环境质量标准值 单位: mg/L, pH 值无量纲				
序号	项目	浓度限值		
1	pH (无量纲)	6~9		
2	COD _{Cr} (化学需氧量)	≤20		
3	BOD ₅ (五日生化需氧量)	≤4.0		
4	NH ₃ -N (氨氮)	≤1.0		
5	TP (总磷)	≤0.2 (湖、库 0.05)		
6	DO (溶解氧)	≥5		
7	石油类	≤0.05		
(3) 声环境				
项目区位于农村地区，根据《声环境功能区划分技术规范》(GB/T				

	15190-2014), 属于 2 类声环境功能区, 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准, 标准值见表 4-3。				
	表 4-3 声环境质量标准限值一览表 (单位: Leq[dB(A)])				
	序号	标准执行区域	功能类别	标准值	
				昼间	夜间
	1	东、南、西、北、厂界	2 类	60	50
污 染 物 排 放 标 准	1、大气污染物				
	施工期:				
	施工期粉尘无组织执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的二级标准, 见表 4-4。				
	表 4-4 大气污染物综合排放标准				
	污染物	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)			
		监控点	浓度		
	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0		
	运营期:				
	项目运营期大气污染物主要为粉尘, 排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的二级标准。具体指标见表 4-2。				
	表 4-2 (GB16297-1996) 二级标准				
污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)			
		监控点	浓度		
颗粒物	120	周界外浓度最高点	1.0		
2、项目运营期无生产、生活废水外排, 故不设废水排放标准。					
3、项目运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 标准。具体指标见表 4-3。					
表 4-3 运营期噪声排放执行标准					
适用阶段	标准名称	适用类别	标准限值		
运营期	《工业企业厂界噪声标准》 (GB12348-2008)	外环境声功能 2 类	昼间	60dB(A)	
			夜间	50dB(A)	
4、固废					
一般工业固体废物的贮存场执行GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》。					
主	本项目具体情况如下:				

要 污 染 物 总 量 指 标 及 来 源	<p>实施污染物排放总量控制，应立足于清洁生产、污染物治理达标排放及区域污染物总量控制等基本控制原则。区域污染物排放总量控制是对区域环境污染控制的一种有效手段，其目的在于使区域环境质量满足于社会和经济发 展对环境功能的要求。“十三五”期间我国将对COD_{Cr}、NH₃-N、SO₂、NO_x四项主要 污染物实行排放总量控制计划管理。</p> <p>本项目营运期无工业废水排放，产生的生活污水排入化粪池处理后委托附 近农户清掏。另外项目不产生SO₂和NO_x，故本环评不设总量控制指标。</p>
---	--

表五、建设项目工程分析

5.1 工艺流程简述

5.1.1 施工期工艺

项目拟选址在盐津县水田村回龙社，属农村地区，现状地形为缓坡地，高差较小。施工期工艺流程见图 5-1。

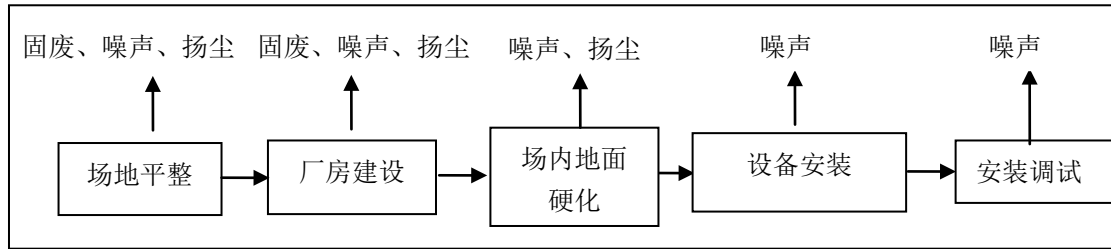


图 5-1 建设项目施工期工艺流程及主要产污环节图

5.1.2 运营期工艺

项目运营期工艺流程及产污环节见下图所示。

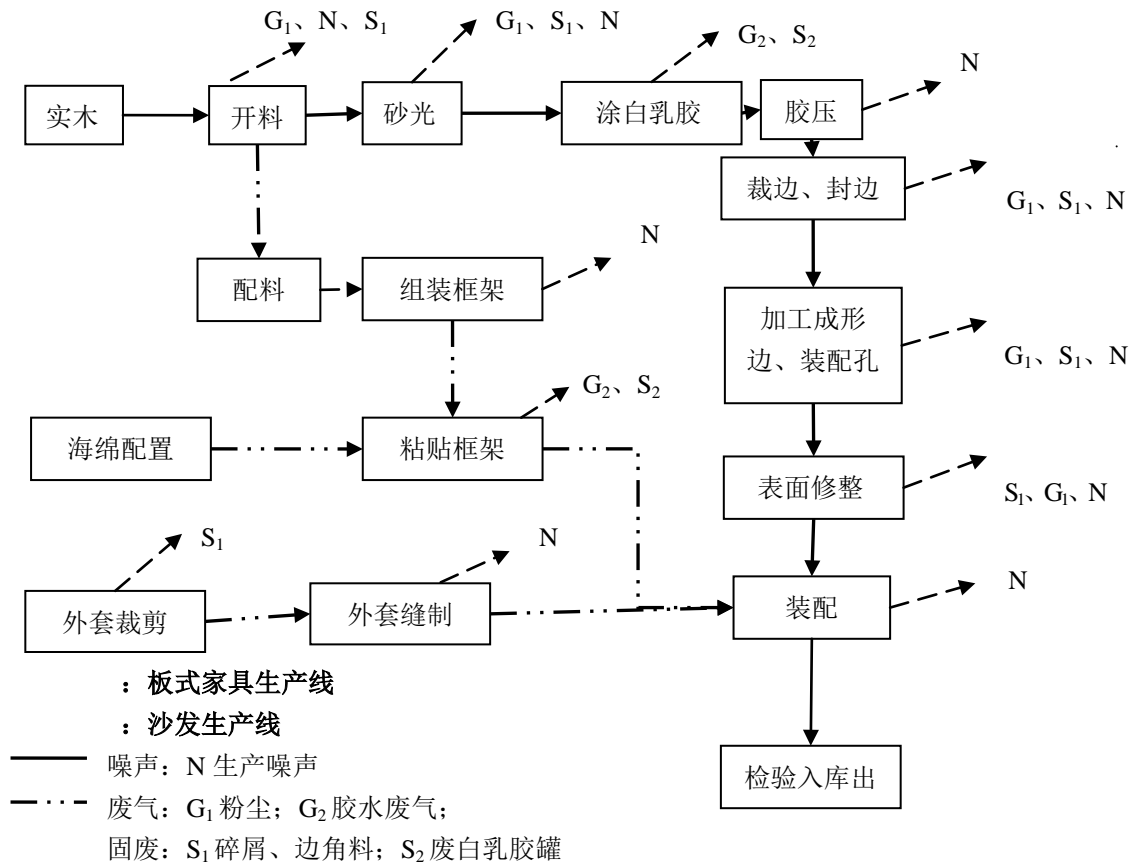


图 5-2 运营期流程图及产污环节图

5.1.1 工艺简述:

本项目生产的家具主要为沙发、办公椅等，主要以五金配件、塑料配件、皮革、海绵以及板材等为原料。其中五金配件、塑料配件为成品外购，皮革配件、海绵配件由厂家自行生产。项目海绵、皮革系外购，自身不从事原生绵和再生绵的生产加工。本项目无喷漆工艺。

(1) 板式家具的制作工艺

项目外购回来的实木经切断料机、带锯机等裁切成所需的大小；然后对开好的料做砂光处理、人工或滚轮机涂胶，由人工将涂胶的单板和薄木完成组胚（薄木与单板的纤维方向一致），将组好的胚料经冷（热）压机加压粘牢，然后做裁边及封边处理，完成后封边处理后进行成型边加工和装配孔加工，再对覆面材料修整，然后成品组装、检验入库。

(2) 沙发的制作工艺

①配料工序

沙发框架用材大部分是板材，用开料锯锯截直线型的板材，

②组装框架

将配制好的板材、弯曲件、方材组合成框，并且封上底板。

③海绵配制

根据料单要求的规格尺寸，划线、切割海绵，对于形状复杂的、需套裁的海绵应附上排料单和模板便于施工。

④粘贴框架

在框架上钉松紧带-钉纱布-胶粘薄或厚海绵为扞皮工序作准备、减少扞皮工序的作业量。

⑤外套裁剪

根据配料单要求，按样板进行裁剪。对天然皮张要逐张检查、避开伤痕、疵点。

⑥外套缝制

裁剪好的外套，根据不同的工艺要求在不同的缝制设备上缝制成外套，靠垫套等。

⑦装配(扞皮)

将粘贴好的框架，加工好的内、外套，各种饰件、配件组装成沙发。一般流程是在粘有海绵的框架上钉内套，然后套上外套并固定，再装上装饰件，钉底布、装脚。

⑧检验入库

产品经检验合格后可包装，入库。

5.2 施工期源强核算

5.2.1 废气

(1) 扬尘

项目的扬尘主要是由建材装卸、施工车辆运送水泥、沙石等材料也可能引起较大的扬尘及道路粉尘，主要污染物为 TSP，不含有毒有害的特殊污染物质，对施工环境有一定的污染。粉尘呈无组织排放，其产生强度与施工方式、气象条件有关，一般风大时产生扬尘较多，影响较大。在距施工现场边界 50m 处，TSP 浓度最大达到 $4.53\text{mg}/\text{m}^3$ ，至 150m 处仍可达到 $1.51\text{mg}/\text{m}^3$ ，只有在 300m 处才低于 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 。经以上分析，施工期无组织排放的扬尘污染的范围主要集中在 300m 以内。建设方拟定期对施工场地进行洒水抑尘，并对项目内物料堆存以采取封闭、遮挡措施，其影响范围可减小到 200 米范围以内。

(2) 施工废气

本项目施工期废气主要来源于运输车辆及其它燃油机械施工时产生的尾气，其中的污染物主要有扬尘、 NO_x 、CO 及 CH_x 等。施工期的废气为无组织间断排放，产生量很小。

5.2.2 噪声

工程在施工期噪声来源于施工机械和运输车辆在运行中产生的噪声，主要噪声源为挖掘机、装载机、机动车辆行驶等。噪声主要影响范围在施工现场及运输路线附近，声源强度约为 85~95dB(A)。

表 5-1 主要施工机械噪声强度

序 号	设备名称	距离 1m 处的噪声强度[dB (A)]
1	推土机	80~92
2	挖掘机	90~95
3	装载机	90~95
4	运输车辆	85~90
5	吊 车	80~90

5.2.3 废水

本项目不设置施工营地，施工期废水主要来自施工废水、施工人员生活污水。

(1) 施工废水

施工废水主要来源于施工过程以及施工车辆清洗，不含有毒物质，主要是泥沙悬浮物含量大。主要污染物为悬浮物和石油类。一般施工废水悬浮物浓度在 500mg/L~2000mg/L 之间。废水产生量约为 0.5m³/d，施工期按 180 天计，则施工期间共产生 90m³。在施工区拟设置 1m³ 临时沉淀池处理废水，处理后的废水可回用于场地喷洒抑沉等方面，不外排。

(2) 施工人员生活污水

本项目施工现场不设置施工营地，施工期生活污水主要为洗手等清洗废水，本项目施工人数约 5 人，用水量按 20L/人.d 计，则每日用水量为 0.1m³/d，污水产生量按 80%算，则生活污水产生量约 0.08m³/d，废水主要污染物为 SS。施工期为 6 个月，产生的施工人员生活污水为 14.4m³，经 1m³ 的沉淀池处理后，回用于施工场地洒水降尘，不外排。

5.2.4 固体废物

拟建项目施工期的固体废物主要来源为场地开挖土石方产生的弃土石方、建筑废弃材料以、生活垃圾以及沉淀池沉渣等。

①土石方

因项目场地较平整，因此项目施工土石方开挖量较小，经现场调查，项目场地平整及基础开挖产生的土石方约 100m³，根据地势情况，项目整块场地进行平整，平整过程中采用从地势高的地方开挖后回填于地势较低位置。回填量约为 100m³。全部回填于项目内低洼地带利用，无弃土方产生。本项目总体较为平整，开挖及回填基本持平，不从项目外取土。

表 5-2 土石方流向表 单位: m³

序号	开挖	回填	调出		调入		外借		弃方	
	数量	去向	数量	去向	数量	来源	数量	来源	数量	去向
1	100	100	0	/	0	/	0	/	0	/

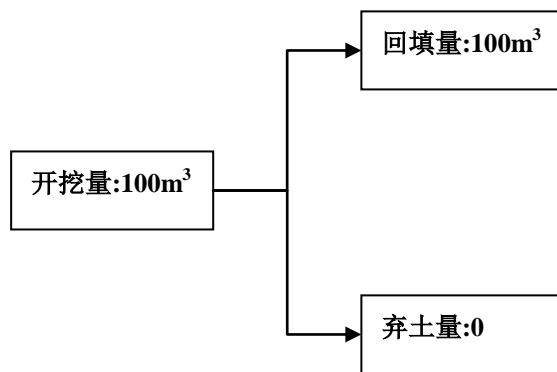


图 5-3 土石方平衡图单位: m³

②生活垃圾

场地内施工人员约 5 人，按 0.5kg/人·d 计算，垃圾产生量为 2.5kg/d，施工时间按 180 天计，施工期生活垃圾总量为 0.45t。生活垃圾集中收集后运至县城新区垃圾临时堆放点，交由环卫部门清运处置。

③建筑垃圾

施工期建筑垃圾主要有土、渣土、废钢筋和各种废钢配件，包装袋等，散落的砂浆和混凝土，碎砖和碎混凝土块。项目工程量较小，建筑垃圾产生量较小，主要为废钢筋及包装袋等。项目施工期建筑垃圾中可再生利用部分回收利用或出售给收购商送交收购站，剩余部分按管理部门要求运往指定地点处置。

④沉淀池沉渣

本项目施工期沉淀池沉渣主要为施工废水、施工人员洗手废水，主要为水泥、细砂石等，可用于原料回用于项目生产。

5.2.5生态环境

根据调查，项目场地主要为建设用地、坡耕地，植被较为单一。项目施工对场地原有植被全部清除，项目区被破坏的植被均为该区域普遍存在的常见物种，通过后期绿化工程措施对其进行恢复，影响是暂时的。

5.3 运营期主要污染工序

本项目在运营期产生的主要污染物有废气、废水、固废及噪声。

5.3.1 废气

(1) 粉尘

项目开料、成型加工、打磨工序会产生一定量的木屑及少量的粉尘。家具粉尘粒径分布较广，既有大颗粒的碎屑、碎片等不规则大尘粒，又有许多细颗粒的粉尘。本项目木材加工区、家具组装区均采用封闭室内进行，同时对各产尘区域采用移动式布袋吸尘器处理后无组织排放，本项目有 3 台 9030 式双桶移动式吸尘器，吸尘器总风量为 $20000\text{m}^3/\text{h}$ ，则项目车间排风量即为 $20000\text{m}^3/\text{h}$ 。粉尘产生浓度为 $150\text{mg}/\text{m}^3$ ，则粉尘产生量为 $7.2\text{t}/\text{a}$ 。经布袋吸尘器除尘后，其粉尘去除率可达 95% 以上，排放浓度为 $0.75\text{mg}/\text{m}^3$ 。排放粉尘量为 $0.36\text{t}/\text{a}$ 。

(2) 胶水废气

项目在涂胶、粘贴框架等工序使用的白乳胶会挥发产生少量有机废气。本项目白乳胶用量为 $0.5\text{t}/\text{a}$ ，根据供应商提供的白乳胶的性能指标：密度为 $0.9312\text{kg}/\text{L}$ ，白乳胶总挥发性有机物 $\leq 50\text{g}/\text{L}$ ，本项目取 $50\text{g}/\text{L}$ ，则项目生产中挥发性有机物的产生量为 $0.023\text{t}/\text{a}$ 。

5.3.2 废水

本项目生产过程不使用新鲜水，无生产废水产生，只产生生活污水。项目采用雨、污分流，雨水经雨水沟收集后流入南侧山沟，最终汇入横江，生活污水经处后委托农户清掏。

(1) 生活污水

本项目生产过程不使用水，污水为职工生活用水。运营期劳动定员为 10 人，项目工人主要来自周边村庄，项目内设置食堂和职工宿舍，其中 5 人在项目内住宿，其他的仅在项目内用餐。住宿人员人均用水量按 $120\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})$ 计算，不住宿人员按 $40\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})$ 计算，则厂区人员用水量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ， $240\text{m}^3/\text{a}$ 。废水产生量按用水量的 80% 计，则生活污水产生量为 $0.64\text{m}^3/\text{d}$ ， $192\text{m}^3/\text{a}$ 。项目废水主要为职工清洗用水和食堂含油废水，废水污染物主要为 COD、BOD、SS、氨氮等。废水经过 1m^3 的隔油池处理后进入化粪池处理后委托附近农户清掏。

(2) 绿化用水

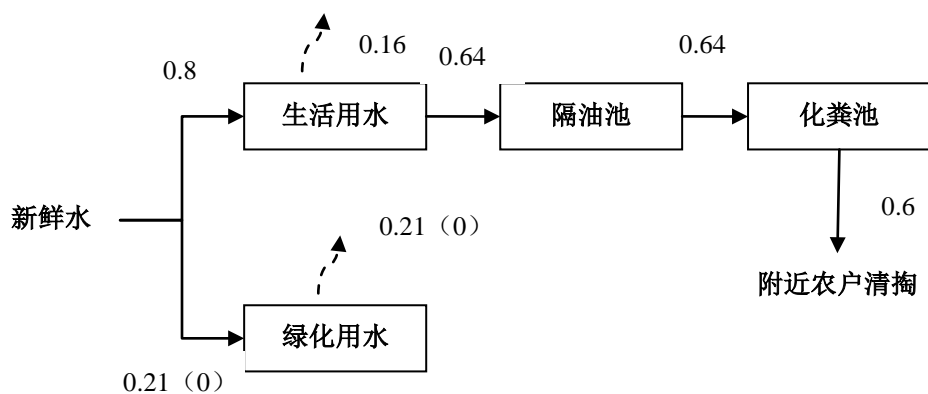
项目区绿化面积为 70m²，根据 (DB53/T168-2013)《云南省地方标准 用水定额》，绿化用水定额取 3L/(m²·次)，每天绿化 1 次，则非雨天绿化用水量为 0.21m³/d，年绿化天数以 200d 计，则年绿化用水量为 42m³。绿化用水全部自然蒸发、渗透损耗，不外排。

污染物产生及排放情况如表 5-7、表 5-8 所示。

表 5-7 项目用排水一览表

项目	日用水量(m ³ /d)		排污系数	日产废水量(m ³ /d)	年产废水量(t/a)	废水排放量(t/a)
生活用水	0.8		0.8	0.64	192	-
绿化	晴天	0.21	—	0	0	0
	雨天	0				0
合计	晴天	1.01	—	0.64	192	0
	雨天	0.8				

项目用排水量如表 5-7 所示。水量平衡图如图 5-8 所示。



xx (xx): 表示晴天 (雨天)

图 5-8 项目水平衡图 单位: m³/d

5.3.3 噪声

本项目的主要噪声源为各类加工机械的运行噪声、空压机运行时产生的噪声以及机械通风设施运行产生的噪声。其中机械设备运行产生的噪声值约为 65~85dB (A)，空压机运行时产生的噪声为 75~85dB (A)，机械通风产生的噪声，其噪声级为 70~75dB (A)。详见表 5-2。

表 5-2 项目主要设备噪声级一览表

序号	设备位置	设备名称	设备数量 (台/套)	治理前声源声级
----	------	------	------------	---------

1	木材加工区	压刨机	1	80
2	木材加工区	空压机	1	80
3	木材加工区	切割机	1	85
4	木材加工区	台锯	3	80

5.3.4 固体废物

(1) 工业固废

本项目生产过程产生的工业固废包括废皮革、废海绵、废包装桶、木质边角料。

A、副产物产生情况

废皮革产生于皮革裁剪过程，根据经验，生产约为 26.7 套沙发产生 1kg 废皮革，则产生量约 0.3t/a，该部分固废由原料供应商回收利用，不外排。

废海绵产生于海绵裁剪过程，根据经验，生产约为 53 套沙发产生 1kg 废皮革，产生量约为 0.6t/a，该部分固废由原料供应商回收利用，不外排。

废胶水桶产生于胶水使用过程，废胶水桶主要产生于胶水使用过程，产生量为 50 个/a（约合 0.05t/a），不外排。根据《国家危险废物名录》（2016）内容，产生的包装桶作为原始用途的，不属于危险废物，为此要求企业必须与使用胶水生产厂家签订包装桶回收协议，严禁随意对外排放，如不签订回收协议的必须按照危险废物处理和管控要求进行管理，委托有资质危废公司清运处置。

木质边角料产生于木料的切割、整形、刨光、砂光等过程，产生量约为 2t/a。木质边角料集中收集后交专业公司回收利用，不外排。

B、副产物属性判定

根据《固体废物鉴别导则（试行）》的规定进行判定，项目固体废物属性判定结果见表 5-3，表中的“判定依据”指《固体废物鉴别导则（试行）》中“二、固体废物的范围”中的内容。危险废物属性判定根据《国家危险废物名录》以及《危险废物鉴别标准》进行判定。

表 5-3 本项目副产物属性判定

序号	名称	生产工序	形态	主要成分	是否属于固体废物	是否属于危险废物	判定依据
1	废皮革	皮革裁剪	固态	皮革	是	否	R2、Q1
2	废海绵	海绵裁剪	固态	海绵	是	否	R2、Q1
3	废包装	胶水使用	固态	不锈	是	否	R3、Q1

	桶			钢			
4	木质边角料	切割、整形等	固态	木材	是	否	R2、Q1

在项目内设置专门的房间（面积为 20m²），用于暂存项目内生产过程中产生的废皮革、废海绵、废包装桶等。

（2）生活垃圾

项目员工生活垃圾排放量按 0.5 千克/人·天，项目设置人员 10 人，产生的生活垃圾量约为 5 千克/天（1.5t/a）。收集后由环卫部门清运处置。

5.3.5 生态影响

本项目拟设绿化面积 70m²，绿化区主要采取乔灌草相结合的方式绿化，种植遮阳、防尘、抗污染能力强的树种，具有很好的美化和绿化环境作用。项目建成投入使用后，裸露的地表得到覆盖，通过利用乔、灌、草结合的方式进行有效治理，因此，该项目运营后给生态环境造成的负面影响很小。

表六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型		排放源	污染物名称	产生浓度及产生量	排放浓度、排放量及处置情况
大气污染物	施工期	建筑材料运输	扬尘	少量	少量
		厂区平整、回填	扬尘	150~300mg/m ³	<1mg/m ³
		施工机械废气	CO、NO _x	少量	少量
	运营期	板材加工	粉尘	150mg/m ³ , 7.2t/a	0.75mg/m ³ , 0.36t/a
水污染物	施工期	施工过程中及施工车辆冲洗废水	水量	0.5 m ³ /d、90 m ³	1个1m ³ 临时沉淀池收集废水，沉淀后回用于洒水降尘，不外排。
			SS	500-1500mg/L	
		洗手等清洗废水	水量	0.08m ³ /d、14.4m ³	
固体废物	施工期	施工工地	土石方	开挖 100m ³ ，回填 100m ³ 。	土石方平衡，不产生永久弃渣。
			建筑垃圾	新建生产车间厂房和其他辅助设施少量建筑垃圾	可以回收利用的回收利用，不能利用的建筑垃圾运至指定地点堆放，不外排。
			生活垃圾	1.5t	集中收集后运至县城新区垃圾临时堆放点，交由环卫部门清运处置。
	运营期	工业固废	废皮革	0.1t/a	交供应商回收
			废海绵	0.6t/a	
			废胶水桶	0.05t/a	
			边角料、粉尘	2t/a	交由专业公司回收利用处置
	职工	生活垃圾	4.5t/a	收集后由环卫部门统一处理。	
噪声	施工期	各类施工机械	噪声	80~100dB (A)	满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中相应标准限值。
	运营期	生产设备	噪声	70~95dB (A)	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中2类标准，昼间 60dB，夜间 50dB
其它	/				
<p>主要生态影响</p> <p>本项目拟设绿化面积 70m²，绿化区主要采取乔灌草相结合的方式绿化，种植遮阳、防尘、抗污染能力强的树种，具有很好的美化和绿化环境作用。项目建成投入使用后，裸露的地表得到覆盖，通过利用乔、灌、草结合的方式进行有效治理，因此，该项目运营后给生态环境造成的负面影响很小，在一定程度上还有利于改善原有的生态环境。</p>					

表七、环境影响分析

7.1 施工期环境影响分析

7.1.1 大气环境影响分析

施工期环境空气影响主要来自施工建设、运输等活动产生的粉尘，施工机械和运输工具产生的废气对大气环境的影响。

(1) 扬尘对环境的影响

项目建筑施工期对环境空气影响的主要污染物为扬尘。在项目的建设施工中由建筑材料的运输、装卸、堆放等，会产生不同影响程度的扬尘，污染因子为 TSP、PM₁₀，扬尘的产生量与施工方式、土壤含水量、气象条件等有关。在空气干燥、风速较大的气候条件下，施工建设过程中会导致现场尘土飞扬，使空气中颗粒物浓度增加，并随风扩散，影响下风区域及周围环境空气质量，对施工场地周围的大气环境带来一定影响，且会随雨水的冲刷转移至附近水体。反之，在静风、小雨湿润条件下，其对空气环境的影响范围将减小、程度减轻。由于施工期扬尘量的大小与诸多因素有关，因此施工期扬尘的排放量很难确定。本环评采用类比法，实地测量资料对大气环境影响进行分析。

根据类比同类项目，以沙尘土为例，不同粒径的尘粒的沉降速度见表 7-1。

表 7-1 不同粒径尘粒的沉降速度

粒 径 (□m)	10	20	30	40	50	60	70
沉降速度 (m/s)	0.003	0.012	0.027	0.048	0.075	0.108	0.147
粒 径 (□m)	80	90	100	150	200	250	350
沉降速度 (m/s)	0.158	0.170	0.182	0.239	0.804	1.005	1.829
粒 径 (□m)	450	550	650	750	850	950	1050
沉降速度 (m/s)	2.211	2.614	3.016	3.418	3.820	4.222	4.624

由表 7-1 可知，尘粒的沉降速度随粒径的增大而迅速增大。当粒径为 250 μ m 时，沉降速度为 1.005m/s，因此可以认为当尘粒大于 250 μ m 时，主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围内，而真正对外环境产生影响的是一些微小尘粒。根据现场的气候情况不同，其影响范围也有所不同，盐津县平均风速 1.5m/s，风速较小，因此，施工作业中产生的扬尘较少，对周围环境空气的影响较小。

建设单位通过在项目四周设置围墙、对施工场地进行洒水降尘、运输车辆控制车速、物料封闭堆存等措施，降低扬尘对其空气环境的影响。施工期产生的扬

尘污染是短期的，随着施工活动的结束，场地的覆盖、道路、建筑物的形成，项目内的绿化完成等，施工扬尘对环境空气的影响也就随之结束。且环评要求施工单位应文明施工，且通过加强管理，对施工道路每天定时洒水，以降低对周边敏感点及区域大气环境的影响；施工场洒水降尘效果如表 7-2 所示。

表7-2 施工期场地洒水抑尘试验结果

监测点位置	场地不洒水 (mg/m ³)	场地喷洒水后 (mg/m ³)
距场地不同距离处 TSP 的浓度值	10m	1.750
	20m	1.300
	30m	0.780
	50m	0.345
	100m	0.330

由表 7-2 可知，洒水降尘可有效抑制场地扬尘的产生量，距离项目最近的敏感点为项目西北侧方向 40m 的一户居民，该户居民与项目相比地势较高，同时位于上风向，通过采取洒水降尘，设置围挡等措施后，项目施工期产生的扬尘对周边敏感点大气环境的影响不大。

(2) 施工废气对环境的影响

本项目施工期废气主要来源于运输车辆及其它燃油机械施工时产生的尾气，其中的污染物主要有扬尘、NO_x、CO 及 CH_x 等。机械和运输车辆外排尾气量均不是很大，尾气排放点随设备移动呈不固定方式排放，经距离衰减后对区域环境空气质量影响不大，同时机械和运输车辆产生的废气随着施工期的结束而影响消失。项目施工产生的废气对周围环境影响较小。

本项目施工期具体应采取如下的废气治理措施：

(1) 加强施工现场运输车辆管理。建筑垃圾在运输出场时应采取封闭运输方式，在项目范围内运输的车辆必须车身整洁，装载车厢完好，装载货物堆码整齐，不得污染道路；

(2) 在施工过程中，作业场地应采取围挡、围护以减少粉尘扩散。

(3) 在施工场地安排专用洒水车辆定期对施工场地洒水以减少粉尘量，非雨天每日洒水次数不得低于 2 次；

(4) 粉状物料需进行遮盖，装卸时禁止凌空抛洒；

(5) 尽量避免在大风天气下进行施工作业。

(6) 在施工场地上设置专人负责弃土、建筑垃圾、建筑材料的处置、清运和堆放，堆放场地应避开居民区的上风向，必要时加盖篷布或洒水，防止二次粉尘；

(7) 对建筑垃圾及弃土应及时处理、清运、以减少占地，防止粉尘污染，改善施工场地的环境。

在采取上述措施后，项目施工期对周围环境空气及保护目标的影响不大。

7.1.2 声环境影响分析

施工机械产生的噪声势必对施工人员及沿线附近居民的生活环境将产生一定的影响。项目施工作业点多，施工噪声源分布广泛。从噪声的影响特性考虑，施工噪声主要产生于昼间，主要是施工机械噪声，只要施工停歇或结束，该类影响即消失，为短期影响。

1) 噪声源分析

项目工程施工过程中将有挖掘机、装载机、压路机、推土机和运输车辆等施工机械进入施工场地，施工机械运作过程中将产生机械噪声。施工机械运作的随机性，导致了噪声的随机性、无规律性。这些机械运行时的声级值在 81~95dB(A) 之间。

2) 施工机械噪声预测模式

施工机械噪声可近似视为点声源处理。根据点声源噪声衰减模式，可估算出离声源不同距离处的噪声值，预测模式为下：

$$L_{\text{施工}2} = L_{\text{施工}1} - 20 \lg(R_2/R_1)$$

式中： $L_{\text{施工}2}$ —与声源相距 R_2 (m) 处的施工机械噪声级[dB(A)]；

$L_{\text{施工}1}$ —与声源相距 R_1 (m) 处的预测施工机械噪声级[dB(A)]。

3) 施工机械噪声预测结果

运用上式对施工机械噪声在不同距离处的影响进行计算，其结果见下表。

表 7-3 各种施工机械在不同距离处的噪声预测值

施工机械名称	噪 声 预 测 值 dB (A)										
	5m	10m	20m	40m	50m	60m	80m	100m	150m	200m	280m
装载机	90	84	78	72	70	69	66	64	60	58	55
推土机	86	80	74	68	66	65	62	60	57	54	51
挖掘机	84	78	72	66	64	63	60	58	55	52	49

4) 施工期声环境影响评价

A：施工机械噪声影响分析

根据表 7-3 的预测表明：昼间施工机械噪声在距施工场地 40m 以外可以达到标准限值的要求，夜间施工机械噪声在距施工场地 200m 以外方能达到标准限值的要求。

在两种机械共同满负荷施工情况有：装载机和挖掘机共同施工为 91.0dB (A)，最大噪声为两台装载机共同施工为 93dB (A)。实际情况，并不是所有的时间同时作业会达到最大噪声辐射，实际值要低于计算值。

另外表 7-3 计算的距离只是理论上的。由于工程作业地形限制，作业场所与敏感点有高差、传播路线有遮挡，每天的作业时间不连续，路基路面施工的机械不一样等，在实际中要考虑到建筑物、树木、距离等对噪声的阻隔和衰减作用，因此，噪声实际大小、影响时间、影响程度要较预测小。

B：施工活动噪声对敏感点的影响分析

根据现状调查，项目周围声环境敏感点为项目西北面 40m、东面 40m 以及西面 120m 处的居民。

昼间施工将对村民产生一定的影响，为了减小对村民的影响，建设单位应采取以下措施减缓：

①选用符合国家有关标准的施工机械和车辆，尽量采用低噪声的施工机械和工艺，振动较大的固定机械设备应加装减振机座。

②昼间施工时对邻近居民一侧设置围挡（可考虑采用彩钢瓦、石棉瓦等具有吸声功能的活动式声屏障等，高度 1.5m），高噪声设备尽量远离这些敏感点；同时运输车辆经过这些路段应减速慢行，禁止鸣笛。

③施工噪声是短期行为，根据沿线敏感点分布情况，夜间均处于施工噪声影响范围内，故本环评要求夜间（22：00~6：00）应停止施工作业。

④为减少施工期间的材料运输、敲击、人的喊叫等施工活动声源，要求承包商通过文明施工、加强有效管理加以缓解。

在采取上述措施后项目施工期产生的噪声对周围环境影响大不，施工期的影响随着施工的结束而终止，影响是可以接受的。

7.1.3 水环境影响分析

施工期废水主要为施工废水和施工人员生活污水。

(1) 施工废水

施工废水主要是在建筑材料冲洗以及施工机械车辆清洗时产生。本项目施工场地抑尘需要消耗大量的水，施工废水可通过设置临时沉淀池等措施处理后回用，不外排，通过采取上述措施后，施工过程中产生的废水对周围地表水体影响较小。

(2) 施工人员生活污水

本项目施工现场不设置施工营地，施工期生活污水主要为洗手等清洗废水，项目拟设置临时沉淀池处理废水，处理后的废水可全部回用于道路场地喷洒抑尘等方面，废水不外排。

综上所述，只要施工单位认真落实上述措施，则施工期对地表水环境的影响不大。

7.1.4 固体废弃物环境影响分析

因项目场地较平整，因此项目施工土石方开挖量较小，经现场调查，项目场地平整及基础开挖产生的土石方全部回填于项目内低洼地带利用，本项目土石方开挖与回填总量相等，不在项目外取土，也无弃土方产生，对周围环境影响较小。

工程施工期施工人员约 5 人，根据工程分析可知，每天产生的垃圾为 2.5kg；如不及时清理，在气温适宜的条件下会滋生蚊虫、产生恶臭、传播疾病。施工人员生活垃圾统一分类收集后运至县城新区垃圾临时堆放点，交由环卫部门清运处置。

施工期建筑垃圾主要有土、渣土、废钢筋和各种废钢配件，金属管线废料、木屑、刨花、各种装饰材料的包装箱、包装袋等，散落的砂浆和混凝土，碎砖和碎混凝土块。项目工程施工阶段产生的建筑垃圾分类收集后综合利用，不能够回收部分运至政府指定地点堆放。

综上所述，本项目施工期固体废物为常规废物，处理较为容易。在采取相应措施后可以做到合理处置，对环境的影响较小。

7.1.5 施工期生态影响

项目建设施工期场地开挖等活动将会使地表土松散，在大雨或暴雨天气下受地表径流的冲刷作用而发生水土流失，施工产生的弃土处置不当也可能发生水土流失，根据国家水利部行业标准《水力侵蚀强度分级标准》(SL190-2007)中轻度侵蚀标准，平均侵蚀模数：500t/km².a。

本项目建筑总面积为 770m²,项目开挖平整工期约 30 天,水土流失量为 0.032t,由此可以看出项目开工建设对项目区域水土流失影响不大。

但是项目在建设过程中,表层土壤剥离,土方开挖对该区域内的景观和谐造成一定的影响。

7.2 营运期环境影响分析

7.2.1 环境空气影响分析

(1) 粉尘

项目开料、成型加工、雕花、打磨等加工过程中会产生一定量木屑及少量的粉尘。本项目木材加工区、家具组装区均采用封闭室内进行,同时对各产尘区域采用移动式布袋吸尘器处理,布袋除尘器是目前国内应用较为广泛的一种粉尘治理方法,其粉尘去除率可达到 95% 以上。

(2) 胶水废气

项目加工中使用的白乳胶会挥发产生少量有机废气,主要成分是挥发性有机物,根据工程分析,产生量为 0.024t/a,排放量较少,在加强机械通风的情况下,生产人员佩戴防护口罩,对生产人员及周围环境不会产生明显影响。

(3) 废气对敏感目标的影响分析

项目的附近的敏感目标主要是项目西北侧 40m 一户居民及项目东侧 40m 一户居民,盐津县常年无明显主导风向,最大风频为南风,其次为东风、北风,两户居民均不在最大风频的下方向。项目废气经过移动式布袋除尘器处理,厂房采用封闭式,少量废气无组织排放,敏感点均不在最大风频下方向,影响较小。

7.2.2 水环境影响分析

项目生产过程不用水,无生产废水产生,项目职工生活产生的生活污水经过隔油池隔油后再进入化粪池处理后,定期委托附近农户清掏。废水不外排,对地表水环境无影响。

7.2.3 噪声影响分析

A、运营期噪声源及源强

项目的噪声主要来自生产车间工艺设备运行时所产生的噪声。拟采取隔声、减振等降噪措施,降噪值一般在 15dB (A) 左右。详见表 7-1。

表 7-1 项目主要设备噪声级一览表

序号	设备位置	设备名称	设备数量 (台/套)	治理前声源声级	治理后声源声级
1	木材加工区	压刨机	1	80	65
2	木材加工区	空压机	1	80	65
3	木材加工区	切割机	1	85	65
4	木材加工区	台锯	3	80	65

B、运营期噪声预测方法及预测模式

根据 HJ/T2.4-2009《环境影响评价技术导则》(声环境)一工业噪声预测模式,工业噪声源由室外和室内两种噪声源,应分别计算。

室外声源噪声衰减按下列公式计算:

$$LA(r)=Lr_0 -20lg(r/r_0)-\Delta L$$

式中: LA(r)---距声源 r 米处受声点的 A 声级;

Lr₀----参考点声源强度;

r-----预测受声点与源之间的距离 (m);

r₀-----参考点与源之间的距离 (m)。

ΔL---其它衰减因素

影响ΔL 取值的因素很多,主要考虑厂房隔声,建筑物反射等影响,一般厂房隔声以及设置隔声罩后的ΔL 一般在 15~25dB(A),本报告计算时取 ΔL=15dB(A)。

本项目噪声的预测值只计算背景值和噪声源贡献值的叠加值,不考虑声屏障、空气吸收等衰减。预测公式如下:

$$LA = 10 \lg \left[\sum_n 10^{\frac{L_i}{10}} \right]$$

式中: L_i——第 i 个声源声值;

LA——某点噪声总叠加值;

n——声源个数。

本次评价将预测污水处理厂运营期主要噪声源在不同距离贡献值,预测结果见表 7-11。

表 7-11 预测点四周厂界及敏感点的估算最近距离

序号	设备名称	台数	北侧厂界 (m)	南侧厂界 (m)	西侧厂界 (m)	东侧厂界 (m)	西北侧居民 (m)	东侧居民 (m)
----	------	----	----------	----------	----------	----------	-----------	----------

1	压刨机	1	15	20	15	30	55	70
2	空压机	1	20	15	20	35	60	75
3	切割机	1	20	20	20	35	60	75
4	台锯	3	18	17	18	35	58	75

备注：厂界距离为项目生产车间内设备距离边界的最近距离

项目设备产生的噪声贡献值影响情况根据 HJ2.4-2009 《环境影响评价技术导则 声环境》推荐的模式进行预测，项目设备厂界噪声预测结果如下：

表 7-12 厂界及敏感点噪声预测结果分析

名称	台数	北侧厂界 (m)	南侧厂界 (m)	西侧厂界 (m)	东侧厂界 (m)	西北侧居民 (m)	东侧居民 (m)
预测 值	昼间	47.54	47.63	47.54	42.26	37.51	35.50
	夜间	47.54	47.63	47.54	42.26	37.51	35.50
标准 值	昼间	60	60	60	60	60	60
	夜间	50	50	50	50	50	50
达标 情况	昼间	达标	达标	达标	达标	达标	达标
	夜间	达标	达标	达标	达标	达标	达标

从以上预测结果可知，项目设备在采取隔声等措施后厂界的昼夜间噪声排放预测值均能满足《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值。项目西北侧居民、东侧居民噪声预测值为 37.51dB (A)、35.50 dB (A)，能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准限值，敏感点噪声预测达标。

为项目运营时对周围的声环境的影响程度降至最低，建议从以下几个方面采取隔声降噪措施：

- ①对于厂内功率较大的设备，尽量设置隔声房；
- ②加强厂区高噪声设备用房周围的绿化工作。

7.2.4 固体废物影响分析

(1) 生活垃圾

本项目建成营运后生活垃圾的产生量约为1.5t/a，产生的生活垃圾收集袋装后由环卫部门清运处理，对当地环境基本无影响。

(2) 工业固废

生产过程产生的废皮革和废海绵经收集后由原料供应商回收利用，资源化，不外排。产生的白乳胶废包装桶集中收集后由原料供应厂商回收利用，重新用于相应产品的包装作业，不外排。产生的木质边角料经收集后出售利用，不外排。

项目营运期产生的工业固废均能得到合理处置，能够做到资源化、无害化，

不对外随意排放，因此对当地环境并无危害。

7.3 环境风险

根据工程分析固体废物分析章节里，项目生产过程中所产生的工业固废主要为废皮革、废海绵、废包装桶、木质边角料等，根据《国家危险废物名录》以及《危险废物鉴别标准》进行判定，上述工业固废不属于危险废物。项目内存在的风险主要为火灾风险。

7.3.1 环境风险防范措施

建立应急组织体系，明确应急组织职责，制定环境风险事故应急预案等。

7.3.2 风险应急预案

（一）基本原则

无论预防工作如何周密，风险事故总是难以根本杜绝，因此企业必须制订风险事故应急预案。制订预案的目的是要迅速而有效地将事故损失减至最小，应急预案制订原则如下：

（1）按照国家和行业的“安全生产”要求和“安评”提出的具体方案制订项目应急预案。

（2）与当地消防部门保持畅通联络渠道，可获得消防部门的指导、监督，出现险情随时可取得支持。

（3）确定救援组织、队伍和联络方式。

（4）制订事故类型、等级和相应的应急响应程序。

（5）配备必要的救灾防毒器具及防护用品。

（6）制定生产应急状态切断终止或剂量控制以及自动报警连锁保护程序。

（7）岗位培训和演习，设置事故应急学习手册及报告、记录和评估方法。

（8）制定区域防灾急援方案，厂外受影响人群的疏散、撤离方案，与当地政府、消防、环保和医疗急救等部门加强联系，以便风险事故发生时得到及时救援。

（二）应急设施

（1）管理机构

公司设置以总经理为组长的安全生产工作领导小组；

领导小组成员 组长：总经理，副组长：生产总监、设备总监、安全员。成员：各单位负责人。

设置相应的管理制度，编制规章制度和操作规程、设置检查机制、设置环保专员等。

(2) 消防器材

公司应在车间设置消防器材：消防组要随时配备 8kg 干粉被等消防器材，消防水池要保持足够的消防用水。

(3) 应急启动程序和应急处置程序、措施

1、应急启动程序

①不论发生何种安全事故（事件），都立即启动本应急预案，同时向公安、保险等职能部门报告。

②不论发生何种安全事故（事件），事故部门都应视事故性质、严重程度上报相应的社会救援部门。

③预案指挥组成员接到预案启动命令后必须迅速各就各位，认真履行其职责，保证 24 小时通讯畅通。因特殊情况不能履行其职责的，其职权转交本单位（部门）其他负责人。

2、应急处置程序、处置措施

①了解火场内部是否有被困人员、所燃烧物品、是否有爆炸物及化学危险品；

②了解燃烧物质、失火现场建筑物情况、疏散通道出口起火点处于建筑物内的大致方位；

③切断火场电源，解救被困人员；

④利用现场灭火设施进行扑救；

⑤确认人员已全部疏散，关闭防火门；

应该注意的问题：

①进入烟雾较大的火灾现场应携带应急照明以及湿毛巾；进入火势较大的火灾现场应穿消防服；进入楼房火灾现场人员抢救被困人员应携带消防救生绳，所有进入火灾现场人员均应携带通讯工具，并保证每 5 分钟联系一次，若联系中断，必须组织第二次救援。

②在没有足够的安全措施下，严禁进入火灾现场，所有人员未经过火灾现场

指挥员允许，不得进入火场。

③火灾扑救完成后，要组织人员现场看守（不得破坏现场），防止余火复燃。

(4) 事故应急预案

公司应建立完善的事事故应急预案，预案分为公司总预案和各生产车间、装置区的分预案。该预案明确规定事故状态下应急预案的启动条件、应急救援组织的成立和人员的组成、职责、分工以及不同事故的处置方式等。公司应根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）的规定，编制建设项目的突发环境风险事故应急预案并到盐津县环境主管部门进行备案。

项目应急预案主要内容如表 7-20 所示。

表 7-20 项目应急预案主要内容

序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	危险目标：厂区周围的居民
2	应急组织机构、人员	实施三级应急组织机构，各级别主要负责人为应急计划、协调第一人，应急人员必须为培训上岗熟练工；区域应急组织结构由当地政府、相关行业专家、卫生安全相关单位组成，并由当地政府进行统一调度
3	预案分级响应条件	根据事故的严重程度制定相应级别的应急预案，以及适合相应情况的处理措施
4	应急救援保障	应急设施，设备与器材等，设置消防水泵 2 台，灭火器若干。
5	报警、通讯、联络方式	逐一细化应急状态下各主要负责单位的报警通讯方式、地点、电话号码以及相关配套的交通保障、管制、消防联络方法，涉及跨区域的还应与相关区域环境保护部门和上级环保部门保持联系，及时通报事故处理情况，以获得区域性支援
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	应急检测、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的数量、使用方法、使用人员
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、场站邻近区、受事故影响的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 制定有关的环境恢复措施 组织专业人员对事故后的环境变化进行监测，对事故应急措施的环境可行性进行后影响评价

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
11	公众教育和信息	对邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息

7.4 清洁生产分析

清洁生产作为 21 世纪工业发展模式，清洁生产就是指将污染物消除或消解在生产过程中，使生产末端处于无废或少废状态的一种全新生产工艺路线。清洁生产是将产品生产和污染治理有机结合起来取得资源、能源配置利用的最大效率和环境成本的最小量化，是深化工业污染防治、实现可持续发展的根本途径。对企业应提出更高要求、更具体的要求，从生产原辅材料选取和利用，生产工艺设备，生产路线和产品的选取到每个生产环节以及能耗物料的综合利用等贯穿始终。

本项目采取的清洁生产措施主要有以下几方面：

（1）原辅材料及产品的清洁性

本项目原辅料在进厂时进行严格检验，进厂后设有专门的储存料仓和库房，减少了原料的散失；根据对企业原辅料调查发现，项目所用原料为常见的树皮、胶水等，均不含有毒有害物质。项目生产过程中产生的边角料、布袋收集灰等均采用循环利用，本项目的生产固废均可以变废为宝，能够更好的处理和利用。产品为家具产品，属于清洁产品。

综上所述，项目原辅材料和产品均属于清洁原料和产品，清洁生产水平属于国内平均水平。

（2）工艺技术、设备的先进性

本项目使用的工艺和设备（搅拌、带锯、冷压、热压）等均属于国内成熟的标准成套设备，效率高能耗低，采用的设备不属于国家淘汰类和限制类。有利于本厂提高生产效率，降低生产成本，实现经济效益最大化；清洁生产水平属于国内一般水平。

（3）过程控制

项目生产过程基本为机械控制，人为因素对生产影响较小；生产过程调配合理、科学控制水平较高。

（4）污染物排放

根据评价分析，本项目及同类企业粉尘产生量较大是项目性质所决定，但项目原料设置于原料堆棚内，生产过程中并配套设置除尘装置，大大减少了原料的

损失和粉尘的产生。营运过程中，除尘器收尘、锅炉固废、边角料及残次品收集后回用于项目生产，提高了固废综合利用率。符合清洁生产路线，属于清洁程度较高的产品。

(5) 资源综合利用

本项目不仅具有一定的环境效益，企业还具有一定经济效益，实现了“科技节能环保”做到了清洁生产的要求。同时，为了更好地贯彻现代企业清洁生产要求，企业应当积极制定清洁生产计划，加强企业的生产管理，从“源削减”做起，加强节能管理，做到定期检查、校正、维护设备，确保设备正常运行。将企业的清洁生产纳入经营管理工作之中，以获得最大的社会、经济与环境效益。将除尘灰、锯末等外售综合利用，项目在生产过程中采取了资源综合利用的原则，符合清洁生产要求。

通过以上分析，项目工艺技术水平先进，设备无国家明令淘汰设备，效率高、能耗低；原料不属于有毒有害物质，产生的固废为一般性质的工业固废，均变废为宝，且生产过程中，废物产生少，综合利用率高，符合清洁生产原则。项目清洁生产水平属于国内一般水平。

7.5 环境管理

7.5.1 环境监测

本项目施工期的环境监测工作、运营期的环境监督性监测、竣工验收监测可委托有资质的环境监测站承担。项目运营期环境监测计划见表 7-21。

表 7-21 项目竣工验收监测一览表

监测项目	监测地点	监测参数	监测频率	监测方法
噪声	厂界外 1m、西北侧敏感点、东侧敏感点	连续等效 A 声级	验收时监测一次	按相关标准方法进行
废气	厂界	TSP	验收时监测一次	按相关标准方法进行

7.5.2 竣工验收

项目建成后，建设单位应按照《建设项目竣工环境保护验收管理办法》中的有关规定，建设单位应委托相应单位进行竣工验收监测，并编制验收报告。

验收报告编制完成后，建设单位应组织成立验收工作组。验收工作组由建设

单位、设计单位、施工单位、环境影响报告书（表）编制机构、验收报告编制机构等单位代表和专业技术专家组成，在取得验收合格意见后方可正式投入生产和使用。竣工验收报告必须经过并在网上进行公示，及时向环境监督管理部门进行备案。竣工环境保护验收要求见表 7-22。

表 7-22 竣工环境保护验收要求一览表

名称	内容及规模	预计效果
移动袋式吸尘器	3台9030双桶布袋吸尘器	厂界粉尘浓度小于 $1\text{mg}/\text{m}^3$
隔声门窗	生产车间门窗安装隔声门窗	厂界噪声达 GB3096-2008 中 2 类标准
生活垃圾	垃圾桶统一收集后运至县城新区垃圾收集点	不外排
工业固废、废边角料	暂存后厂家回收利用，设置一个 10m^2 的暂存间。	不外排
隔油池、化粪池	1m^3 隔油池、 5m^3 化粪池	对生活污水进行处理
绿化	绿化面积 70m^2	
工人防护措施	耳塞、口罩等	

表八、项目主要污染物产生、拟采取的环境保护措施汇总表

内容类型		排放源	污染物名称	产生浓度及产生量	防治措施	排放浓度及排放量	预期治理效果
大气污染物	施工期	建筑材料运输	扬尘	少量	洒水降尘、料场覆盖、封闭运输、限速限载； 限载限速	少量	污染物排放达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中无组织排放监控浓度 $1\text{mg}/\text{m}^3$ 限值 对大气环境保护目标的影响较小。
		厂区平整、回填	扬尘				
		施工机械废气	CO、NO _x				
	运营期	板材加工	无组织粉尘	150mg/m ³ , 7.2t/a	吸尘器除尘	0.75mg/m ³ , 0.36t/a	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准。
水污染物	施工期	设备冲洗废水	SS	500-1500mg/L	1 个 1m ³ 临时沉淀池收集废水，沉淀后回用于洒水降尘，不外排。	-	不外排。
		洗手等清洗废水	水量	0.08m ³ /d、 14.4m ³			
	施工期	施工工地	土石方	开挖 100m ³ , 回填 100m ³ 。	开挖生产车间场地基础土石方部分回填于厂区内，不外排。	-	不外排。
			建筑垃圾	新建生产车间厂房和其他辅助设施少量建筑垃圾	可以回收利用的回收利用，不能利用的建筑垃圾运至指定地点处理处置	-	合理处置

固体废物			生活垃圾	1.5t	集中收集后运至县城新区垃圾临时堆放点，交由环卫部门清运处置。	-	合理处置
	运营期	工业固废	废皮革	0.1t/a	交供应商回收	-	合理处置
			废海绵	0.6t/a	交供应商回收	-	合理处置
			废胶水桶	0.05t/a	交供应商回收	-	合理处置
			边角料、粉尘	2t/a	交由专业公司回收利用处置	-	合理处置
	生产工人管理人员	生活垃圾	4.5t/a	收集后由环卫部门统一处理。	-	合理处置	
噪声	施工期	各类施工机械	噪声	80~100dB(A)	合理安排作业时序，加强施工机械的维修和保养，合理布置施工机械位置。	-	满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中相应标准限值。
	运营期	制砖厂厂区生产设备	噪声	70~95dB(A)	高噪声设备安装的车间进行密闭，设置减震垫等。	-	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中2类标准，昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)
其他	绿化面积 70m ²						

表九、结论及建议

9.1 结论

9.1.1 项目概况

项目名称：昭通市盐津县千玺整体定制家居有限公司办公家具生产建设项目

建设地点：盐津县水田村回龙社

建设单位：昭通市盐津县千玺整体定制家居有限公司

建设性质：新建

占地面积：770m²

项目投资：100 万元，建设资金由建设单位自筹。

项目将建设办公家具生产线，年生产办公桌椅 105 万套，沙发 0.8 万套，共计 2.3 万套。项目占地 770m²。项目工程由主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程组成。其中主体工程包括木材加工区、家具组装区、成品展示区；辅助工程包括办公生活区；并配套建设给水、供电、排水等公用工程和环保工程。

9.1.2 产业政策和规划的符合性分析结论

本项目属于家具制造业，对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》，本项目不属该目录中限制禁止类产业，为允许类。

项目位于盐津县水田村回龙社，项目建设用地属于盐津县水田新区新城建设规划区外，不在新城规划范围内，项目建设符合规划要求。

9.1.3 环境质量现状

项目区空气质量现状满足评价标准《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。项目拟建区域环境空气质量良好。

项目区声环境能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。项目周边声环境质量好。

项目区地表水利横江环境质量能满足 GB3838-2002《地表水环境质量标准》III 类水质标准

拟建区评价范围内植被种类组成简单，主要是人工植被及次生的灌木草丛，原生的森林植被较少，还包含一定数量的资源植物；评价区内没有国家和省级保护的野生珍稀植物，也没有狭域分布的特有物种和名木古树。通过核对生态红线范围图，项

目不在生态红线范围内。

9.2 环境影响评价结论

9.2.1 施工期环境影响评价结论

(1) 施工期大气环境影响评价结论

本项目施工期产生的大气污染主要源自土方开挖、车辆运输中产生的地表扬尘和施工机械及建筑材料运输车辆运作产生的尾气。该部分污染呈间歇性，排放源位置、排放总量不固定。从项目区周边环境保护目标的分布来看，施工期废气对临近居民点的影响较大，但经洒水降尘和施工场界设置围挡或堆砌围墙等措施后，项目施工期废气对外环境及关心点的影响处于可接受的程度范围，并将随施工期的结束而消除。

(2) 施工期水环境影响评价结论

施工期废水主要来自施工清洗废水和施工人员的生活废水。施工废水经收集沉淀后用于场地内洒水抑尘，不外排。对评价区域水环境基本无影响。

(3) 施工期声环境影响评价结论

施工期的噪声主要来自于各种施工机械和车辆运输产生的作业噪声，以及打桩作业的噪声。不同的施工阶段会使用不同的机械设备，所以施工现场会产生强度较高、无规则、不连续的施工噪声。其强度与施工机械的类型、功率、工作状态等因素都有关。在严格落实本评价报告提出的建立临时声障或加高围栏、围护等措施后，项目施工期噪声对外环境及关心点的影响基本可以接受，并将随施工期的结束而消除。

(4) 施工期固体废物影响评价结论

施工期间固体废物主要为基础施工产生的弃土方、建筑垃圾和施工人员生活垃圾。固体废物处置率 100%，对外环境影响较小。

9.2.2 运营期环境影响评价结论

项目运营期废气主要加工粉尘。粉尘经移动布袋除尘器除尘后无组织排放标准，对环境影响较小。

项目运营期无生产废水产生，生活污水经处理后委托附近农户清掏，项目运营期废水对地表水环境无影响。

项目运营期噪声为机械设备噪声，经厂房隔声及距离衰减对环境影响轻微。

本项目运营期产生的生活垃圾收集袋装后由环卫部门清运处理，对当地环境基本无影响。生产过程产生的废皮革和废海绵经收集后由原料供应商回收利用，资源化，

不外排。产生的白乳胶废包装桶集中收集后由原料供应厂商回收利用，重新用于相应产品的包装作业，不外排。产生的木质边角料经收集后出售利用，不外排。

综上，项目运营期各类固体废物均能得到妥善处置，对环境无影响。

9.4 总体结论

综上所述，拟建项目符合国家产业政策和盐津县水田新区总体发展规划、土地利用规划；项目所在地环境质量现状较好，环境影响分析结果表明，项目建设将会对当地生态环境、水环境、噪声、大气、地质环境、社会环境造成一定负面影响，只要建设单位严格落实环境影响报告中提出的各项生态环境保护和污染防治措施，项目建设不会降低当地的环境功能，对周围环境无明显的不利影响，项目所在地环境功能区划目标能得到良好实现。通过核对生态红线范围图，项目不在生态红线范围内。从环境保护角度分析，本项目建设可行。

9.5 建议

经工程影响分析，项目在采取相应环境保护预防及治理措施后，项目的建设对环境影响较小，单建设单位仍需做到以下几点：

（1）企业应严格管理，建立规范的生产管理制度，对员工加强环保知识的教育，增强其环保意识。

（2）企业应按照环保“三同时”要求落实各项污染防治措施，并加强对污染防治设施的运行管理，确保达标排放。

（3）在项目投入运行后，不得在项目区域内进行油漆、喷塑等表面涂装工艺作业。