

东坡区佳佳家具厂建设项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：东坡区佳佳家具厂

编制单位：四川同佳检测有限责任公司

2018年5月

建设单位：东坡区佳佳家具厂

法人代表：

编制单位：四川同佳检测有限责任公司

法人代表：

项目负责人：

建设单位

电话：18090073897

地址：眉山市东坡区复盛乡观盛村5组

编制单位

电话：0838-8225258

地址：德阳市岷江西路一段256号汇通大厦A栋15-12号

前 言

近年来，现代家具逐步向实用、多功能、舒适、保健、装饰等方向发展，新的家具设计理念与人们不断更新、变化的需求使得现代家具产业得到了快速发展，并孕育出了巨大的市场需求，东坡区佳佳家具厂在四川省眉山市东坡区复盛乡观盛村 5 组租用李学芹和刘清枝的已建厂房及办公楼，并在租用场地新建原料库房，建设东坡区佳佳家具厂建设项目。

项目于 2017 年 7 月 26 日以川投资备【2017-511402-21-03-199230】FGQB-0580 号在眉山市东坡区发展和改革局备案，项目于 2017 年 9 月由四川华睿川协管理咨询有限责任公司编制完成了《东坡区佳佳家具厂建设项目》建设项目环境影响报告表。2017 年 11 月 27 日眉山市东坡区环境保护局对该环评报告表予以审查批复。

项目已建成并运营。目前该项目主体设施和与之配套的环境保护设施运行正常，生产工况满足验收监测要求，基本符合验收监测条件。

受东坡区佳佳家具厂委托，对东坡区佳佳家具厂“东坡区佳佳家具厂建设项目”进行竣工验收。我公司于 2018 年 3 月对项目现场进行了勘察，并查阅了相关资料，在此基础上编制了该项目竣工环境保护验收监测方案。2018 年 4 月 11-12 日对该项目进行了验收监测。2018 年 5 月编制完成该项目竣工环境保护验收监测报告。

本次环境保护验收的范围为：

主体工程：整体定制家具生产线、生产车间及配套设备等。

公辅工程：原料库房、成品库房等。

办公及生活设施：办公楼及展厅。

环保工程：中央除尘器、消防水池、化粪池等。

本次验收监测内容：

- (1) 废气监测；
- (2) 厂界噪声监测；
- (3) 固体废弃物处置检查；
- (4) 环境管理检查。

表一 建设项目基本情况

建设项目名称	东坡区佳佳家具厂建设项目				
建设单位名称	东坡区佳佳家具厂				
法人代表	郑晓明	联系人	郑晓明		
联系电话	18090073897	邮政编码	620000		
建设地点	四川省眉山市东坡区复盛乡观盛村 5 组				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/>	改扩建	技改	迁建	
主要建设内容	租用李学芹和刘清枝的已建厂房及办公楼，并在租用场地新建原料库房，建设东坡区佳佳家具厂建设项目，生产整体定制家具生产线。				
设计能力	年产整体定制家具 24000 平方米				
实际建成	年产整体定制家具 24000 平方米				
环评时间	2017 年 9 月	开工日期	2017 年 10 月		
投入试生产时间	2017 年 12 月	现场监测时间	2018 年 4 月 11-12 日		
环评报告表 审批部门	眉山市东坡区环境 保护局	环评报告表 编制单位	四川华睿川协管理咨询有限责 任公司		
环保设施 设计单位	四川安博环能机械 设备有限公司	环保设施 施工单位	四川安博环能机械设备有限公 司		
投资总概算	1600 万元	环保投资总概算	13.2 万元	比例	0.825%
实际总概算	1600 万元	实际环保投资	12.2 万元	比例	0.763%

验收监测依据	<ol style="list-style-type: none"> 1、中华人民共和国国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》； 2、国家环保总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》； 3、四川省环境保护局川环发[2003]001 号《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》； 4、国家环境保护总局环函[2002]222 号《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》； 5、四川省环境保护局川环发[2006]61 号《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》； 6、2017 年 7 月 26 日眉山市东坡区发展和改革局企业投资项目备案通知书，备案号：川投资备【2017-511402-21-03-199230】FGQB-0580 号； 7、2017 年 8 月 9 日眉山市东坡区环境保护局《关于东坡区佳佳家具厂建设项目执行环境影响执行标准的通知》，眉东环建函[2017]第 83 号； 8、2017 年 11 月 27 日眉山市东坡区环境保护局《关于东坡区佳佳家具厂建设项目环境影响报告表的批复》，眉东环建函[2017]169 号； 9、2017 年 9 月四川华睿川协管理咨询有限责任公司《东坡区佳佳家具厂建设项目环境影响报告表》； 10、《四川同佳检测有限责任公司监测报告》。
验收监测标准 标号、级别	<ol style="list-style-type: none"> 1、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 2 类功能区标准。 2、废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准。 3、固体废弃物按照国家有关规定进行处置。

项目概况

1、公司概况

东坡区佳佳家具厂在四川省眉山市东坡区复盛乡观盛村 5 组租用李学芹和刘清枝的已建厂房及办公楼，并在租用场地新建原料库房，建设东坡区佳佳家具厂建设项目，生产整体定制家具生产线。

2、项目产业政策符合性、规划符合性、外环境相容性分析

①与眉山市东坡区规划符合性分析

本项目位于四川省眉山市东坡区复盛乡观盛村 5 组。系租赁李学芹和刘清枝的已建厂房及办公楼，并在租用场地新建原料库房，项目总占地面积为 2464 m²，据业主提供资料，东坡区人民政府于 2015 年 5 月以眉东国用（2015）1090 号颁发该地块土地使用证，明确项目用地性质为工业用地。同时，根据眉山市东坡区复盛乡人民政府出具的证明（证明详见附件），眉山市东坡区复盛乡人民政府明确本项目用地性质属于工业用地，符合复盛乡用地规划。

本项目属于家具制造业，不涉及喷漆等表面处理工序，项目用地性质与眉山市东坡区规划相符。

②项目规划符合性

本项目位于四川省眉山市东坡区复盛乡观盛村 5 组，租用李学芹和刘清枝的厂房和办公用房进行生产，并在租用场地新建原料库房，厂房租赁合同见附件。根据东坡区人民政府于 2015 年 5 月以眉东国用（2015）1090 号颁发该地块土地使用证，项目用地性质为工业用地。据现场调查，项目周边主要为废弃厂房、商铺、空地和道路，故项目建设无重大的环境制约因素，交通方便，故项目选址合理。

③外环境相容性分析

本项目位于四川省眉山市东坡区复盛乡观盛村 5 组，租用李学芹和刘清枝的已有厂房及办公用房进行生产。并在租用场地新建原料库房，厂区外环境关系如下：

厂区北侧与老 106 线道路相邻，东北侧 25m 处有为沿街商铺；东北侧与一废弃房屋相邻，隔废弃房屋 20m 处为沿街商铺。项目南侧和东南侧均为林地；项目西南侧与已一废弃厂房相邻，西侧与道路相邻，隔道路为林地；

根据项目外环境关系分析，项目厂区交通较为便利，周边均为废弃房屋、废弃厂房、道路和商铺，周边 200m 范围无居住点等敏感点，无明显的环境制约因素。根据工程分析可知，本项目产生的主要废气为工艺粉尘。经采取措施收集处理后，能达到《大气污染物综合排放

标准》(GB16297-1996)二级排放标准,项目废气做到达标排放,对周边大气敏感保护目标的影响均较小。

本项目卫生防护距离确定为生产车间周边 50m 范围。根据项目外环境关系分析,项目卫生防护距离范围内主要为厂区区域、北侧的道路、废弃房屋、仓库、林地和商铺的一部分。因此,本项目卫生防护距离的划定,不会对周围环境造成影响。本项目卫生防护距离内无学校、居民、医院等特殊敏感目标,因此可满足卫生防护距离要求。

综上,本项目采用先进工艺,选用环保型原辅材料、严格落实本环评报告提出的各项环境保护措施,尤其对外排废气采取可靠、有效的治理措施后,本项目建设对周边大气环境保护目标影响较小,周边环境对本项目不构成制约因素,本项目与周围外环境相容。

3、项目建设概况

项目名称:东坡区佳佳家具厂建设项目;

建设地点:眉山市东坡区复盛乡观盛村 5 组;

建设性质:新建;

项目投资:1600 万元。

(1) 项目建设内容及组成

租用李学芹和刘清枝的已建厂房及办公楼,并在租用场地新建原料库房,建设东坡区佳佳家具厂建设项目,生产整体定制家具生产线。

表 1 项目组成及主要的环境影响一览表

工程分类	环评预计		实际建成	主要环境问题
主体工程	生产车间	租用已建厂房,生产车间位于厂区东南侧,占地面积约 400m ² , 1F, 设置定制家具生产线一条,车间内拟设置开料打孔开槽机、镂铣机、封边机、三排钻机、台钻机等。主要设置下料、打孔等工序。年产整体定制家具 24000 m ² 。	与环评一致	废气 固废 噪声
公用工程	供水	来自市政自来水管网	与环评一致	/
	供电	来自市政电网	与环评一致	/
辅助工程	原料库房	新建原料库房,位于厂区西南侧,钢架结构, 1F, 占地面积约 350 m ² , 用于存放原料	与环评一致	/
	组装区及成品库房	位于厂区西南侧, 1F, 占地面积约 350m ² , 用于成品组装及	与环评一致	/

		堆放			
办公及生活设施	办公楼及展厅	位于项目南侧，办公楼设置于2F，1F 设置为展厅（厂区不设置食堂和住宿）	与环评一致	生活污水 生活垃圾	
环保工程	废气	车间设置集气罩(收集率95%)+中央除尘器（净化效率95%）+15m 高排气筒，收集处理车间粉尘	车间设置布袋+中央除尘器+15m 高排气筒，收集处理车间粉尘	废气	
	废水	生活污水经厂区现有化粪池（10m ³ ）收集预处理后用于周边土地施肥	生活污水经厂区现有化粪池（10m ³ ）收集预处理后用于周边农田	废水、污泥	
	噪声	基础减振、厂房隔声、距离衰减	与环评一致	噪声	
	固废		生活垃圾利用厂区内设置的垃圾桶收集后与定期清掏的预处理池污泥由环卫部门清运处理	与环评一致	固废
			边角料和收集的粉尘收集后由环卫部门清运	边角料和收集的粉尘收集后外售给收购方。	固废
		设置危废暂存桶（暂存废机油），废机油送有危废处理资质的单位进行处理	无废机油产生	固废	
备注：本项目不涉及木质家具喷漆等表面处理工艺					

(2) 生产规模及产品方案

表 2 生产规模及产品方案

序号	产品名称	数量		具体构成
		环评预计	实际建成	
1	整体定制家具	24000 平方米/年	24000 平方米/年	衣柜、橱柜、酒柜、鞋柜等柜体

(3) 原辅材料消耗

表 3 项目主要原辅材料消耗一览表

类别	名称	年用量	
		环评预计	实际建成
原辅材料	多层实木免漆板	12000 张	12000 张
	实木颗粒免漆板	12000 张	12000 张
	五层板	7200 张	7200 张
	PVC 封边条	3600 卷	3600 卷
	封边热熔胶	4.5 吨/年	4.5 吨/年
	包装材料	10t	10t
能耗	自来水	480m ³	480m ³
	电	15 万 kW·h	15 万 kW·h

(4) 主要设备

表 4 主要设备一览表

序号	设备名称	数量（台）		型号
		环评预计	实际建成	
1	全数控自动开料打孔开槽机	2	1	CA-48-F-12
2	镗铣机	1	1	MX5057A
3	封边机	2	2	F2505
4	三排钻机	3	2	M2B73223
5	台钻	1	1	M2516
6	空压机	1	1	/

(5) 工作制度及劳动定员

工作制度：全年生产时间为300天，实行单班制，每班工作八小时。

表 5 劳动定员

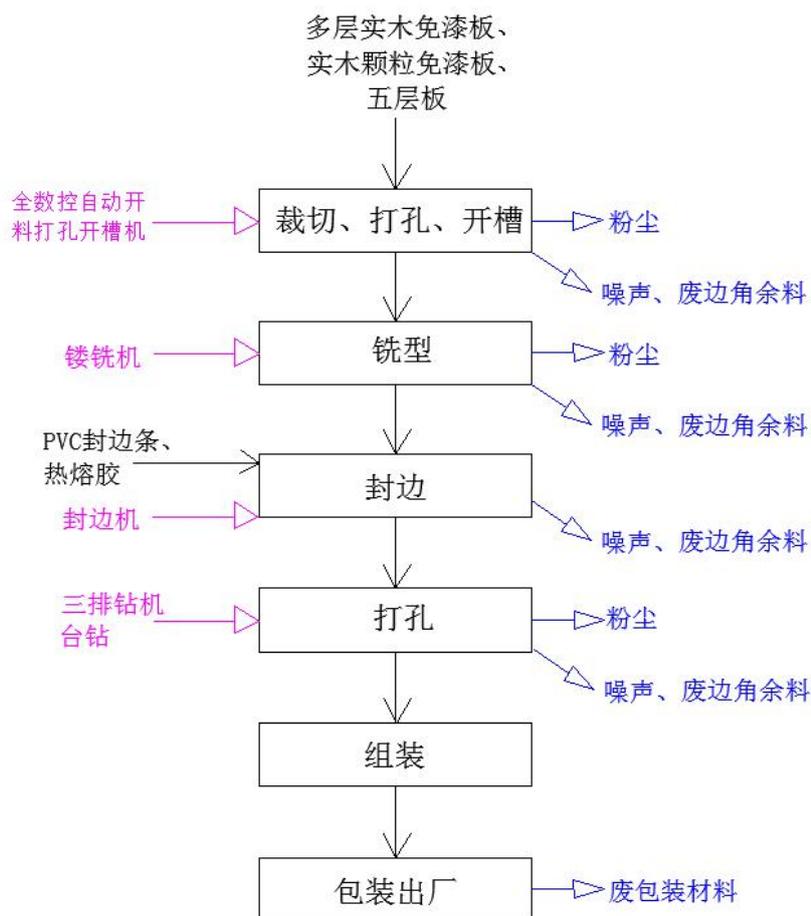
	数量	
	环评预计	实际建成
工作人员	20 人	20 人

表二 生产工艺及污染物产出流程

主要生产工艺框图及污染物产出流程（附示意图）

（一）项目工艺流程分析

项目主要生产定制家具柜体，主要为定制衣柜、橱柜、酒柜和鞋柜等，项目主要外购免漆板进行下料、打孔和组装，项目不涉及定制家具移门生产，不涉及喷漆等表面处理工序。项目年生产定制家具产量为 24000 m²/a。其生产工艺流程如下：



附图5-1 项目生产工艺及产污环节示意图

生产工艺流程简述：

根据项目平面布置图，本项目设置定制家具生产线位于厂区东南侧生产车间，主要采用成品免漆板材进行开料，组装，本项目加工过程不涉及喷漆等表面处理。

（1）裁切：本项目外购成品多层实木免漆板、实木颗粒免漆板和五层板，根据客户需要的产品面料和尺寸对原料板材进行裁切，该过程主要产生裁切粉尘、设备噪声和边角余料。

（2）铣型：根据组装要求对板材进行铣型，项目采用镂铣机对裁切好的板材进行

铣型。该过程主要产生粉尘、废边角余料和设备噪声。

(3) 封边：本项目使用封边机对铣型后的板材进行封边，项目封边工序使用热熔胶作为封边胶，热熔胶用量为 4.5t/a，热熔胶是一种可塑性的粘合剂，是一种不需溶剂、不含水分的固体可熔性聚合物，主要成分是由乙烯和醋酸乙烯在高温高压下共聚而成的 EVA 树脂、增粘剂、粘度调节剂和抗氧化剂等。常温下为固体，加热熔融到一定温度变为能流动且有一定粘性的液体，根据热熔胶成份监测报告，本项目所使用的热熔胶中未检出苯系物等物质，其无毒无味，属环保型化学产品。

该过程主要产生封边条废边角余料和设备噪声。

(4) 打孔：使用排钻机和台钻对板材连接部位进行打孔。该过程主要产生设备噪声、边角余料和打孔粉尘。

(5) 组装：对打孔好的板材按次序、规格进行组装。项目采用人工直接组装。

(6) 包装：将合格的产品打包、入库、待售。该过程主要产生废边角余料。

(二) 主要污染工序

(1) 废水：项目不产生生产废水，仅产生少量生活污水。

(2) 废气：板材裁切、铣型、打孔过程中产生的粉尘。

(3) 噪声：全数控自动开料打孔开槽机、镂铣机、封边机、三排钻机、台钻、空压机等设备噪声。

(4) 固体废弃物：PVC 封边条边角余料、木质边角余料、生活垃圾，除尘系统收集的粉尘和化粪池污泥。

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

主要污染源、污染物处理和排放流程

1、废水排放及治理

项目营运期废水主要是厂内员工产生的生活污水。项目无生产废水。

(1) 生活污水

项目产生的生活污水经化粪池处理后用于农田，不外排。

2、废气排放及治理

(1) 粉尘

项目定制家具加工线的裁切、铣型、打孔工序中产生的粉尘经布袋收集后通过管道进入中央除尘器处理后经 15m 高排气筒排放。

未收集的粉尘通过车间通排风排放。

3、噪声

项目噪声源主要为全数控自动开料打孔开槽机、封边机、空压机等生产设备运行时产生的机械噪声，项目合理布置噪声源，基础减振，厂房隔声等措施，夜间不生产。

4、固体废弃物排放及治理

项目产生的固体废弃物主要包括：PVC 封边条边角余料、木质边角余料、生活垃圾，除尘系统收集粉尘和化粪池污泥。

①生活垃圾及化粪池污泥

项目生活垃圾、生活垃圾及预处理池污泥由当地环卫部门清运处理。

②废边角废料、粉尘和废包装材料

项目产生的废边角余料、中央除尘器粉尘和废包装材料分类收集后外售给收购方。

表 6 本项目污染物排放情况

类别	污染源	污染物	源强		处理方式	
			环评预测	实际产生	环评要求	实际建成
废气	运营期	粉尘（有组织）	0.277kg/h	0.122t/a	车间设置集气罩(收集率95%)+中央除尘器（净化效率95%）+15m 高排气筒，收集处理车间粉尘	车间设置布袋+中央除尘器+15m 高排气筒，收集处理车间粉尘
		粉尘（无组织）	0.291kg/h	/	车间机械通风	车间机械通风

废水	运营期	生活废水	480m ³ /a COD _{Cr} : 350mg/L BOD ₅ : 250mg/L SS: 250 mg/L 氨氮: 40mg/L	/	生活污水经化粪池收集后用于周边土地施肥,不外排	生活污水经化粪池处理后用于农田,不外排。
固废	PVC封边工序	PVC边角余料	1.2t/a	1.2t/a	分类收集后外售废品收购站	分类收集后外售收购方。
	板材切割	木质边角余料	4.5t/a	4.5t/a		
	中央除尘器	废包装材料	1.0t/a	1.0t/a		
	包装工段	粉尘	11.95t/a	11.95t/a		
	厂区职工	生活垃圾	3.0t/a	3.0t/a	收集后交由市政环卫部门统一处置	与环评一致
	化粪池	污水预处理池污泥	0.3t/a	0.3t/a		
	机械设备	废机油	0.05t/a	/	送有危废处理资质的单位进行处理	无废机油产生
噪声	运营期	生产设备噪声	80-85dB(A)	昼夜<60dB(A), 夜间<50dB(A)	基础减震, 距离衰减、厂房隔声	项目合理布置噪声源, 基础减振, 厂房隔声等措施, 夜间不生产。

6、环保设施(措施)及投资一览表

表 7 环保设施(措施)及投资一览表 单位: 万元

序号	项目	环评预计		实际建成		
		处理措施	投资金额	处理措施	投资金额	
1	废气	施工扬尘	施工材料采用密闭或加盖的运输车辆进行运输, 实施硬地施工, 采取配置工地细目滞尘防护网、设置围挡、车辆出场冲洗等措施, 配备洒水车	0.5	与环评一致	0.5
	废水	施工废水	修建隔油池、沉淀池	0.2	与环评一致	0.2
	噪声	施工噪声	合理布局, 对高噪声设备采用挡棚遮挡等措施, 并加强管理	0.5	与环评一致	0.5

	固废	施工固废	及时将固废运到指定地点处置,并加强运输管理	0.5	与环评一致	0.5
2	废气治理	车间粉尘	车间设置集气罩(收集率95%)+中央除尘器(净化效率95%)+15m高排气筒,收集处理车间粉尘	5	车间设置布袋+中央除尘器+15m高排气筒,收集处理车间粉尘	5
3	废水治理	生活污水	厂区现有化粪池(10m ³)收集后用于周边土地施肥	0.5	与环评一致	0.5
4	固废治理	边角余料	分类收集后外售废品收购站	-	分类收集后外售给收购方	-
		粉尘		-		-
		废包装材料		-		-
		废机油	设置危废暂存桶,对暂存桶放置区域进行“三防”处理,废机油定期送有危废处理资质的单位进行处理	1.0	厂区无废机油产生	/
		生活垃圾	收集后交由市政环卫部门统一处置	0.5	与环评一致	0.5
化粪池污泥	0.5	0.5				
5	噪声治理	降低噪声源	选择低噪声设备;基础减振、厂房隔声	2	与环评一致	2
6	地下水污染防治	防渗处理	化粪池应进行一般防渗处理,设12cm的防渗混凝土层,20cm的砂石垫层,防渗系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s;危废暂存间地面应进行重点防渗处理,地面层刷环氧树脂漆,防渗系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s;	1.0	化粪池应进行一般防渗处理,设12cm的防渗混凝土层,20cm的砂石垫层。	1.0
7	风险防范措施	风险管理及培训		0.5	与环评一致	0.5
		车间设置消防栓、灭火器等消防器材,依托厂区西侧现有150m ³ 消防水池		0.5	与环评一致	0.5
合计				13.2		12.2

表四 环评主要结论建议及环评批复

环评主要结论建议及环评批复

一、结论

(一) 项目概况

项目名称：东坡区佳佳家具厂建设项目

项目性质：新建

建设单位：东坡区佳佳家具厂

建设地点：四川省眉山市东坡区复盛乡观盛村5组

劳动定员和工作制度：厂区现有工作人员20人，年工作时间为300天，一班制，每班8h。

产品方案：项目主要生产定制衣柜，产量为24000 m²/a。

(二) 产业政策和区域规划的符合性

本项目为板式整体定制家具生产项目，根据《产业结构调整指导目录(2011年本)(2013年修正)》，本项目不属于其中的鼓励类、限制类和淘汰类，根据国务院关于发布实施《促进产业结构调整暂行规定》(国发[2005]40号)第十三条规定：不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类。因此，本项目建设符合国家现行的产业政策。

(三) 区域环境质量现状

1、环境空气

根据监测结果，各监测点位的SO₂、NO₂、PM₁₀均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准的要求。

项目所在区域环境空气质量较好，具有一定的环境容量。

2、地表水环境

本项目区域地表水监测断面各项监测指标均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类水域标准限值的要求，说明地表水环境较好。

3、声环境

监测结果表明，项目厂界昼间及夜间监测值均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准的要求。

(四) 环境影响分析

1、废气

本项目运营期产生废废气主要为：工艺粉尘。

项目粉尘经集气罩收集后再经中除尘器处理后经 15m 高排气筒排放，其排放浓度 46.17mg/m³ 和排放速率 0.277kg/h 均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关限制要求（颗粒物最高允许排放浓度 120mg/m³，排放速率 3.5kg/h）。项目粉尘无组织排放量为 0.291kg/h，本评价设置卫生防护距离为生产车间周边 50m 范围，根据项目外环境关系分析并结合项目卫生防护距离范围示意图（详见附图 4）。项目卫生防护距离范围内主要为厂区区域、北侧的道路、废弃房屋、仓库、林地和商铺的一部分。因此，本项目卫生防护距离的划定，不会对周围环境造成影响。

故本项目所产生大气污染物在按照环评要求通过合理治理后，均能做到达标排放，因此，该项目的实施对区域内空气环境影响很小。

2、废水

本项目生产工艺过程中不使用水，不产生生产废水。项目生活污水排放量约 1.28m³/d。据业主提供资料了解，本项目租赁的厂区南侧已有容积为 10m³ 化粪池 1 个，项目生活污水进入厂区现有化粪池进行处理，经处理后用于周边土地施肥，不外排。因此，本项目建设不会改变区域水环境水体质量现状。

3、噪声

经预测，项目各厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类昼间标准限值。项目设备噪声对厂界声环境的有一定不利影响，为尽可能减少噪声对周围环境的影响，评价要求建设单位禁止夜间运行，在采取评价提出的消声降噪措施后，项目噪声对外环境的影响将降至到最低

4、固体废弃物

本项目产生的固体废弃物主要包括：PVC 封边条边角余料、木质边角余料、生活垃圾，除尘系统收集粉尘和化粪池污泥。全部分类收集妥善处理，不会对环境产生影响。

5、地下水环境影响

通过现场调查，项目使用自来水，故本项目不会对地下水水位产生影响，同时，租用厂房地面全部采用水泥混凝土对地面进行硬化，项目设置危废暂存桶（暂存废机油），暂存桶放置区域按规定设立明显警示标志牌，并对暂存桶放置区域地面作“三防”处理，有效的防止了项目生产对地下水的影响。

综上，在采取上述防渗措施后，本项目的实施对地下水环境无明显影响。

（五）清洁生产

从原材料及产品指标、生产工艺和设备、节能、污染物产生及治理等方面来讲，该项目清洁生产水平较高，属国内先进水平。

（六）公众参与

根据公众参与调查结果分析，所有接受调查的公众均支持本项目建设，所有接受调查的公众均认为本项目选址合理，所有被调查者均认为本项目建设过程和建成后对其均无影响，说明本项目建设得到了当地居民的广泛认同和支持，可以相信，项目建成后对促进当地经济的发展是有积极意义的，产生的部分环境问题，通过采取相应的环境保护措施是可以得到有效的控制。

（七）总量控制

根据本项目特征，本项目不产生氮氧化物和二氧化硫类废气污染物，另外，项目无生产废水产生，生活污水经厂区化粪池收集预处理后用于周边土地施肥，不外排。故本次环评不建议项目总量控制指标。

（八）评价结论

东坡区佳佳家具厂建设项目符合国家产业政策，符合产业发展导向，选址符合当地政府规划。项目所在区域内无重大环境制约要素。项目采取的污染物治理方案均技术可行，措施有效，环境风险可控。工程实施后不改变当地环境质量功能。在落实本报告表提出的环保对策措施后，本项目建设从环境保护角度而言是可行的。

二、建议和要求

为了减少营运期对周围环境的影响，采取以下防护措施：

（1）该项目在建设过程中，必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，执行建设项目须配套建设的环境保护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。各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准。

（2）建议在设备选型时优先选择高效、低噪声的设备，做好设备的安装调试，以进一步减少对周边环境的影响。

（3）加强设备的日常维修与更新，使生产设备处于正常工况，杜绝设备在不正常运行状况下出现不正常排放。

（4）若本项目生产工艺、产品方案和生产规模发生变动时，必须重新办理环保等相关手续。

环评批复

一、该报告表编制目的明确，评价依据充分，项目与环境概况介绍基本清楚，工程分析与环境影响评价基本上反映了项目及当地环境特征，环评结论总体可信，提出的环保措施基本可行，可作为该项目营运期环境保护的监督管理依据。

二、该项目经眉山市东坡区发展和改革局备案同意（川投资备【2017-511402-21-03-199230】FGQB-0580号）。项目位于四川省眉山市东坡区复盛乡观盛村，主要建设内容为：租用厂房和办公用房进行定制家具生产，并在租用场地新建原料库房，总占地建筑面积约 2464 m²，主要生产定制家具，产量为 24000 m²/a。

该项目严格按照报告表中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施建设和运行，对环境的不利影响能够得到缓解和控制。你公司应全面落实报告表提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

三、项目建设应重点做好以下工作：

（一）严格按照报告表要求落实各项环保设施的建设，加强环保设施的日常管理和维护，确保环保设施正常运转及各类污染物稳定达标排放，杜绝事故排放。

（二）落实并优化报告表提出的废气治理措施，确保大气污染物达标排放。项目生产线粉尘采通过集气罩收集后送至中央除尘器处理，经处理达标后经 15 米高排气筒排放。

按报告表要求，本项目以生产车间边界 50 米范围划定卫生防护距离，以控制和减轻无组织排放废气对周围环境的影响，该范围目前无敏感点，卫生防护距离范围内不得引入居民区、学校、医院等敏感保护目标。

（三）落实并优化报告表提出的废水处理措施，确保地表水环境安全，项目生产污水经厂区原有化粪池处理后用于周边土地施肥，不外排。

（四）落实并优化报告表中确定的固体废弃物的分类、收集及处理措施，及时清运固体废弃物，危险废物交由有资质的单位处理，避免造成二次污染，确保环境安全。

（五）按报告表要求，选用低噪设备，采取隔声、减振等可靠的防噪措施，确保厂界噪声达标排放。

（六）严格落实各类环境风险防范措施，按环评要求成立机构，健全组织，确定岗位分工，确保不发生环境污染事故。

四、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护实施与主体工程同时设计、同时施

工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，必须依法进行项目竣工环境保护验收，经验收合格后，项目方可正式投入生产，否则将依法予以处罚。

项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施建设。自环评批复文件批准之日起，如工程超过5年未开工建设，环境影响评价文件应当报我局重新审核。项目开工前，应依法完备其他相关行政许可手续。

五、请复盛乡人民政府做好该企业日常环境保护监督检查工作。

表五 验收监测内容

验收监测内容

一、监测内容

受东坡区佳佳家具厂委托，四川同佳检测有限责任公司于 2018 年 4 月 11-12 日对“东坡区佳佳家具厂建设项目”进行了环保竣工验收监测，具体监测内容如下：

1、废气监测

监测点位、监测项目、监测频次见下表：

表 8 有组织废气采样点位、项目及频次

监测点位	监测项目	频次
中央除尘器排气筒	颗粒物	3 次/天，2 天

无组织采样点位、项目及频次

监测断面	监测点位	监测项目	频次
厂界	上风向设1个参照点，下风向布设3个监控点	颗粒物	3 次/天，2 天

2、噪声

监测点位：厂界外四周设置 4 个监测点位。

监测频次：厂界噪声在距厂界外 1 米处，连续监测 2 天，每天昼间监测 2 次。

二、监测工况及质控情况

(一) 验收监测期间工况监测

现场监测期间，项目生产正常、稳定，各项环保治理设施也正常运行。

表 9 监测期间生产负荷表 单位：平方米

设计能力	监测日期			
	04.11	生产负荷	04.12	生产负荷
木制家具制造 80	64.32	80.4%	67.6	84.5%
备注	全年以 300 天计			

各生产装置的运行负荷均满足国家环保总局《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》中要求的生产负荷，符合验收监测要求的 75%及以上负荷要求。

(二) 质量控制和质量保证

1、严格按审查确定的验收监测方案进行监测。

2、及时了解工况情况，保证验收监测过程中工况负荷满足要求。

3、监测分析方法采用国家有关部门颁布标准分析方法，参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，应按国家有关规定持证上岗。

4、现场采样和测试应严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予详细说明。

5、环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

6、噪声按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的要求进行；测量前后测量仪器灵敏度标准值应符合规定，监测时应使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。

7、废气采样环境、采样高度的要求按《环境监测技术规范》（大气部分）执行，分析方法执行《空气和废气监测分析方法》中规定的方法执行。

表 10 验收标准与环评标准对照表

类型	验收标准					环评标准			
废气	标准：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准					标准：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准			
	污染物	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	最高允许排放速率（kg/h）		无组织排放监控浓度值（mg/m ³ ）	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	最高允许排放速率（kg/h）		无组织排放监控浓度值（mg/m ³ ）
			排气筒（m）	二级			排气筒（m）	二级	
颗粒物	120	15	3.5	1.0	120	15	3.5	1.0	
厂界噪声	标准：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准					标准：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准			
	昼间	60 dB(A)		等效声级		昼间	60 dB(A)		等效声级

三、监测结果

1、废气监测

四川同佳检测有限责任公司 2018 年 4 月 11-12 日对项目废气进行了监测，结果见下表。

有组织废气：

表 11 有组织废气监测结果表 单位：mg/m³

监测点位	监测日期	监测项目	单位	监测结果		
				第一次	第二次	第三次
布袋除尘 排气筒	4 月 11 日	标况风量	m ³ /h	2632.5	2669.6	2595.3
		颗粒物排放浓度	mg/m ³	25.3	27.8	26.7
		颗粒物排放速率	kg/h	6.66×10 ⁻²	7.42×10 ⁻²	6.93×10 ⁻²
	4 月 12 日	标况风量	m ³ /h	2558.3	2706.5	2743.6
		颗粒物排放浓度	mg/m ³	24.9	26.0	23.8
		颗粒物排放速率	kg/h	6.37×10 ⁻²	7.04×10 ⁻²	6.53×10 ⁻²

由以上监测数据可知，颗粒物最大值 27.8mg/m³符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中有组织排放监控浓度限值。(颗粒物 120mg/m³)

无组织废气：

表 12 无组织废气监测结果表 单位：mg/m³

项目	日期	点位	监测结果		
			第一次	第二次	第三次
颗粒物	4 月 11 日	上风向东北 1#	0.132	0.114	0.114
		下风向东南 2#	0.226	0.209	0.210
		下风向南 3#	0.339	0.322	0.323
		下风向西南 4#	0.188	0.171	0.171
	4 月 12 日	上风向东北 1#	0.151	0.133	0.133
		下风向东南 2#	0.245	0.227	0.228
		下风向南 3#	0.358	0.341	0.342

		下风向西南 4#	0.182	0.166	0.166
--	--	----------	-------	-------	-------

由以上监测数据可知，颗粒物最大值 0.358mg/m³ 符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值。(颗粒物 1.0mg/m³)

2、噪声监测

四川同佳检测有限责任公司 2018 年 4 月 11-12 日对项目厂界噪声进行监测，厂界噪声监测结果见下表。

表 13 噪声监测结果表 单位：dB(A)

点位 \ 日期	监测结果			
	4 月 11 日		4 月 12 日	
	昼间		昼间	
1#	59.1	57.9	58.1	57.8
2#	58.4	52.4	57.2	55.9
3#	54.7	55.9	54.5	58.7
4#	56.3	54.7	56.3	52.4

监测结果表明，该项目昼间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。(标准限值昼间 60dB (A))

表六 环保检查结果

该项目按照国家有关环境保护的法律法规，进行了环境影响评价履行了建设项目环境影响审批手续。

1、废水处理与排放

项目营运期废水主要是厂内员工产生的生活污水。项目无生产废水。

(1) 生活污水

项目产生的生活污水经化粪池处理后用于农田，不外排。

2、废气处理与排放

项目定制家具加工线的裁切、铣型、打孔工序中产生的粉尘经布袋收集后通过管道进入中央除尘器处理后经 15m 高排气筒排放。

未收集的粉尘通过车间通排风排放。

3、噪声处理措施

项目生产设备均布置在厂房内，经距离衰减、厂房隔声等措施后厂界噪声昼间 52.4-59.1dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值的要求(昼间 60 dB(A))。

4、固废处理措施

项目产生的固体废弃物主要包括：PVC 封边条边角余料、木质边角余料、生活垃圾，除尘系统收集粉尘和化粪池污泥。

①生活垃圾及化粪池污泥

项目生活垃圾、生活垃圾及预处理池污泥由当地环卫部门清运处理。

②废边角废料、粉尘和废包装材料

项目产生的废边角余料、中央除尘器粉尘和废包装材料分类收集后外售给收购方。

5、环保管理制度及人员责任分工

公司设立有专门人员，负责全公司的生产安全和环保管理工作，并依照国家法律法规制定了环保专项管理制度，贯彻执行国家法律法规及环保政策，符合国家环境保护要求。

6、环保设施运行、维护情况

验收监测期间项目中央吸尘器、消防水池等环保设施工作正常。公司设有专人定期检查设施的运行情况。

7、环保审批手续及“三同时”执行情况检查

项目执行环境影响评价制度和环保“三同时”管理制度，其环境影响评价报告表于 2017 年 11 月 27 日四川华睿川协管理咨询有限责任公司完成编制，项目于 2017 年 10 月开工建设，2017 年 12 月完成建设。经现场检查，项目环评批复同意建设的主体工程及配套的环境保护设施基本建成，项目各项环保设施已按设计要求与主体工程同时建成并投入运行。

8、排污口规范化整治检查

项目内实行雨污分流，项目生活污水经化粪池收集后用于农田，不外排。

9、环保档案管理检查

项目所有环境保护资料保管完整，设有兼职人员管理。

10、环境风险应急预案及风险防范措施检查

公司成立有风险事故应急管理机构，制定有风险应急预案，配备了相应的应急物资。

11、卫生防护距离检查

项目以生产车间边界 50 米范围划定卫生防护距离。根据现场调查，项目卫生防护距离内无新增居民和其他敏感保护目标，同时要求在此距离范围内不得迁入居民、学校、医院等环境敏感目标。建设方在此范围引进其他项目时企业应注意其环境相容性，并协助当地政府和规划部门监督项目卫生防护距离内不得新建居住、学校、医院等敏感建筑，发现问题及时向相关部门反映。

12、环评批复及公司落实情况

表 14 环评批复及公司落实情况

编号	环评批复	执行情况
1	严格按照报告表要求落实各项环保设施的建设，加强环保设施的日常管理和维护，确保环保设施正常运转及各类污染物稳定达标排放，杜绝事故排放。	已落实
2	落实并优化报告表提出的废气治理措施，确保大气污染物达标排放。项目生产线粉尘采通过集气罩收集后送至中央除尘器处理，经处理达标后经 15 米高排气筒排放。 按报告表要求，本项目以生产车间边界 50 米范围划定卫生防护距离，以控制和减轻无组织排放废气对周围环境的影响，该范围目前无敏感点，卫生防护距离范围内不得引入居民区、学校、医院等敏感保护目标。	项目生产线产生的粉尘经布袋收集后通过管道进入中央除尘器处理后经 15m 高排气筒排放。 项目以生产车间边界50米范围划定卫生防护距离，根据现场调查，项目卫生防护距离内无新增居民和其他敏感保护目标，同时要求在此距离范围内不得迁入居民、学校、医院等环境敏感目标。

3	落实并优化报告表提出的废水处理措施，确保地表水环境安全，项目生产污水经厂区原有化粪池处理后用于周边土地施肥，不外排。	已落实 项目生活污水经化粪池处理后用于农田，不外排。
4	落实并优化报告表中确定的固体废弃物的分类、收集及处理措施，及时清运固体废弃物，危险废物交由有资质的单位处理，避免造成二次污染，确保环境安全。	项目生活垃圾、生活垃圾及预处理池污泥由当地环卫部门清运处理。 项目产生的废边角余料、中央除尘器粉尘和废包装材料分类收集后外售给收购方。
5	按报告表要求，选用低噪设备，采取隔声、减振等可靠的防噪措施，确保厂界噪声达标排放。	已落实 项目合理布置噪声源，基础减振，厂房隔声等措施，夜间不生产。
6	严格落实各类环境风险防范措施，按环评要求成立机构，健全组织，确定岗位分工，确保不发生环境污染事故。	已落实 项目按要求制定了环保组织机构和环保规章制度。制定了风险事故应急预案。

公众意见调查：

为了解项目所在区域范围内公众对项目的态度，根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条之规定，2018年3月建设方对项目所在区域进行了公众参与调查工作，调查以问卷统计形式进行，共发问卷30份，收回30份。

问卷统计表明：明确表态满意及基本满意30份，占100%

表 15 公众意见调查统计表

调查内容	调查结果		
	知道	不知道	
您是否知道了解该项目	27	3	
您是否向有关部门反映意见	是	否	
	0	30	
该项目外排废气对您的生活、工作影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
	30	0	0
该项目外排废水对您的生活、工作影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
	30	0	0
该项目噪声对您的生活、工作影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
	30	0	0
该项目对周围环境	没有影响	影响较轻	影响较重

是否有影响	30	0	0
您对该项目环保工作的满意程度	满意	基本满意	不满意
	24	6	0
你对项目还有哪些其他看法和建议?	无		

表七 监测结论及建议

验收监测结论:

东坡区佳佳家具厂“东坡区佳佳家具厂建设项目”严格执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，环境保护管理制度健全，人员责任分明，确保了各项环保措施的有效执行。试运行期间各环保设施运行正常，验收监测期间外排各种污染物的浓度和排放量达到此次验收监测标准限值的要求。建议通过验收。

建议:

1、加强环保设施的管理及维护，保证运行效率和处理效果的可靠性，确保各项污染物长期、稳定达标排放；

2、加强管理，提高全体员工的环保意识和安全意识，注意风险防范，防止发生污染和安全事故。

