

# 建设项目竣工环境保护验收监测表

项目名称：        年产 8000 套软体家居生产项目  
建设单位：        简阳市托曼家私有限公司

编制单位：简阳市托曼家私有限公司

编制时间：2020 年 7 月



建 设（编制） 单 位：                简阳市托曼家私有限公司

法 人 代 表（签字）：

项目负责人（签字）：

建设（编制）单位：简阳市托曼家私有限公司

电话：13678064662

传真：/

邮编：641400

地址：成都市简阳市工业园区贾家中小企业园



# 目 录

项目概况.....	1
表一.....	3
表二 建设项目工程概况.....	6
2.1 工程建设内容.....	6
2.2 原辅材料消耗及水平衡.....	8
2.3 主要工艺流程及产污环节.....	9
2.4 项目变动情况.....	10
表三 主要污染物的产生、治理及排放.....	11
3.1 废气的产生、治理及排放.....	11
3.2 废水的产生、治理及排放.....	11
3.3 噪声的产生及治理.....	11
3.4 固体废物的产生及治理.....	11
3.5 环保投资.....	12
表四 环评主要结论、建议及环评批复.....	14
4.1 环评主要结论.....	14
4.2 环评批复.....	18
表五 验收监测评价标准.....	21
5.1 质量保证与质量控制.....	21
表六 验收监测内容.....	22
6.1 验收监测内容.....	22
表七 验收监测结果及评价.....	24
7.1 验收监测期间生产工况记录.....	1
7.2 验收监测结果.....	1
表八 环境管理检查.....	29
8.1 环保机构、人员及职责检查.....	29
8.2 环保档案管理检查.....	29
8.3 “三同时”执行情况及环保设施运行、维护情况.....	29
8.4 环评及环评批复落实情况检查.....	29

8.5 公众意见调查.....	31
8.6 污染物总量控制检查.....	32
8.7 卫生防护距离内敏感点检查.....	32
<b>表九 验收监测结论.....</b>	<b>33</b>
9.1 验收监测结论.....	33
9.2 后续事项.....	35

## 附表

附表 1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

## 附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目总平面布置图

附图 3 项目外环境关系图

附图 4 卫生防护距离包络图

附图 5 项目现场照片(环保设施图)

## 附件

附件 1 工况说明

附件 2 建设单位营业执照

附件 3 四川省技术改造投资项目备案表

附件 4 本项目执行环境保护标准的函

附件 5 环境影响报告表的审查批复

附件 6 废水处置协议

附件 7 危废处置协议及处置单位资质

附件 8 突发环境事件应急预案备案表

附件 9 公众意见调查表（样表 4 份）

附件 10 检测报告（1 份）





## 项目概况

简阳市托曼家私有限公司“年产 8000 套软体家居生产项目”位于成都市简阳市工业园区贾家中小企业园，系租赁建良木业有限公司厂房及综合楼 4730 平方米，主要从事家居生产及销售工作。本项目总投资 200 万元，其中环保投资 11.5 万元，占总投资的 5.75%；项目于 2018 年 3 月 1 日开工建设，2018 年 4 月投产。

2017 年 11 月 8 日，简阳市经济和信息化局出具了《四川省技术改造投资项目备案表》（川投资备【2017-510185-21-03-226442】JXQB-0740 号），同意本项目建设；2017 年 10 月，四川省国环环境工程咨询有限公司编制完成《简阳市托曼家私有限公司年产 8000 套软体家居生产项目环境影响报告表》；2017 年 12 月 29 日，简阳市环境保护局以文件简环建〔2017〕108 号对本项目环境影响报告表进行了审查批复。

本项目环评设计沙发制造生产线，年产量约 8000 套。实际生产能力与设计生产能力一致。目前，项目主体工程 and 与之配套的环保设施运行稳定正常，生产负荷满足验收监测要求，具备竣工环境保护验收监测条件。

我公司根据国家相关规定和要求，工程竣工后积极开展项目竣工环境保护验收工作，同时委托四川省华检技术检测服务有限公司于 2018 年 12 月 24-25 日对项目废气和噪声进行了现场监测，并出具了检测报告“川华检字（2018）第 2794 号”。根据监测结果及工程实际建设情况，我公司于 2020 年 7 月自行编制完成该项目竣工环境保护验收监测表。

### 本次环境保护验收的范围为：

主体工程：生产车间；

储运工程：原材料暂存区、成品区；

公用工程：供电、供水、供气；

生活设施：卫生间；

办公设施：综合楼；

环保工程：预处理池、一般固废堆放区、危废暂存间、粉尘处理系统、有机废气处理系统。

详见表 2-1。

**本次验收监测内容：**

- (1) 有组织废气排放浓度及排放速率监测；
- (2) 无组织废气排放浓度监测；
- (3) 废水处理情况检查；
- (4) 厂界环境噪声监测；
- (5) 固体废物处置情况检查；
- (6) 卫生防护距离检查；
- (7) 公众意见调查；
- (8) 环境管理检查；
- (9) 环境风险防范措施检查。

表一

建设项目名称	年产 8000 套软体家居生产项目				
建设单位名称	简阳市托曼家私有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建（划√）				
建设地点	成都市简阳市工业园区贾家中小企业园				
主要产品名称	沙发				
设计生产能力	年产沙发 8000 套				
实际生产能力	年产沙发 8000 套				
建设项目环评时间	2017 年 12 月	开工建设时间	2018 年 3 月 1 日		
调试时间	2018 年 4 月	验收现场监测时间	2018 年 12 月 24-25 日		
环评报告表审批部门	简阳市环境保护局	环评报告表编制单位	四川省国环环境工程咨询有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	200 万元	环保投资总概算	11.5 万元	比例	5.75%
实际总投资	200 万元	实际环保投资	11.5 万元	比例	5.75%
验收监测依据	<p>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》及修订内容（2017 年 7 月 16 日）；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部，国环规环评[2017]4 号 2017 年 11 月 22 日）；</p> <p>3、生态环境部公告 2018 年第 9 号《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类&gt;的公告》（2018.5.15）；</p> <p>4、成都市生态环境局 成环发[2019]308 号《成都市生态环境局关于认真开展建设项目竣工环境保护自主验收抽查工作的通知》（2019 年 8 月 26 日）；</p> <p>5、《简阳市托曼家私有限公司年产 8000 套软体家居生产项目环境影响报告表》（四川省国环环境工程咨询有限公司，2017 年 12 月）；</p> <p>6、《关于对简阳市托曼家私有限公司年产 8000 套软体家居生产项目建设项目环境影响报告表的审查批复》（简阳市环境保护局，简环建〔2017〕108 号，2017 年 12 月 29 日）；</p>				

验收监测标准	<p>1、废气：VOCs、苯、甲苯、二甲苯执行《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 “家具制造”行业标准；甲醛执行表 4 中的标准；颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 “其他-二级”标准。</p> <p>无组织废气中 VOCs、苯、甲苯、二甲苯执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 5“其他”标准；甲醛执行表 6 中的标准；颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 “其他-无组织排放监控浓度限值”标准。</p> <p>2、噪声：厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。</p> <p>验收执行标准见表 1-1。</p>	
	表 1-1 验收执行标准	
	类别	验收标准
	废气	标准
		《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）
		项目
		无组织排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）
		VOCs
		2.0
		苯
		0.1
		甲苯
		0.2
		二甲苯
		0.2
		甲醛
		0.1
	废气	标准
		《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2
		项目
		无组织排放监控浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ）
	废气	颗粒物
		1.0
	废气	标准
		《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表 3 家具制造（喷涂、调漆、干燥等）

		项目	最高允许排放浓度（mg/m³）	最高允许排放速率（kg/h）	排气筒高度（m）
		VOCs	60	3.4	15
		苯	1	0.2	15
		甲苯	5	0.4	15
		二甲苯	15	0.6	15
		甲醛	5	0.2	15
		标准	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准		
		项目	最高允许排放浓度（mg/m³）	最高允许排放速率（kg/h）	排气筒高度（m）
		颗粒物	120	3.5	15
	噪声	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准		
		昼间	65B（A）		
		夜间不生产			

表二 建设项目工程概况

2.1 工程建设内容

2.1.1 地理位置与平面布置

简阳市托曼家私有限公司年产 8000 套软体家居生产项目位于成都市简阳市工业园区贾家中小企业园，系租用建良木业有限公司办公厂房进行简单装修，从事家具制造、批发和零售。生产经营中心坐标（东经 104.374458537，北纬 30.453824264），实际建设地点同环评。**地理位置见附图 1。**

本项目生产车间布置在厂房的西侧，办公集中布置在厂房的东侧，从整体功能分区上看，分区明确，正常运行期间互不影响。本项目厂房西侧、南侧东侧设置三个出入口，出口外为园区道路。项目厂区地坪为水泥地，周边设有绿化用地，种植了树木与草坪。项目生活办公废水依托简阳建良木业有限公司预处理池处理。项目实际平面布置与环评总图布置一致，**总平面布置见附图 2。**

2.1.2 周边环境情况

本项目北侧紧邻四川森辉木业有限公司，往北依次为四川省金焰防盗门集团，四川省添翼塑胶制品有限公司，成都泰伽铜制品有限公司和待建空地；项目东侧紧邻园区道路，项目东北侧 113m 为四川阳光佳艺玻璃有限公司和四川国恒消防器材有限公司，项目东北侧 260 米为四川省人间印象家具有限公司，项目东侧 62m 为四川鑫诚发畜牧机械有限公司、巨烽钢构和四川通瑞达，项目东南侧 73m 为四川赛诺德金属热处理，项目东南侧 171m 为华晟钢化；项目南侧紧邻四川哈迈钻掘设备有限公司，往南为鸿泰门窗，项目南侧 200m 处有 2 户居民点；项目西南侧 151m 处有 2 户居民点，项目西侧 200m 范围内为待建空地。根据现场踏勘，本项目外环境实际情况与环评中外环境一致。**外环境关系见附图 3。**

2.1.3 项目名称、性质及地点

- 项目名称：年产 8000 套软体家居生产项目
- 建设单位：简阳市托曼家私有限公司
- 建设性质：新建
- 建设地点：成都市简阳市工业园区贾家中小企业园

**2.1.4 建设规模、内容及投资****(1) 建设内容及规模**

本项目租用建良木业有限公司厂房及综合楼 4730m<sup>2</sup>，从事家具制造、批发和零售；在进行厂房简单装修后，建设一条年产 8000 套沙发的生产线。

**(2) 项目投资**

本项目总投资 200 万元，其中环保投资 11.5 万元，占总投资的 5.75%。

**(3) 项目组成及主要环境问题**

本项目组成及主要环境问题见表 2-1。

**表 2-1 项目组成及主要环境问题**

项目名称		环评内容及规模	实际建设内容	主要环境问题
主体工程	生产车间	1F 生产车间：位于项目西侧，面积约 3100m <sup>2</sup> ，包括木工区、棉区、打底区、绷工区、装包区等；综合楼局部：位于项目东侧，面积约 1200m <sup>2</sup> ，车工区（2F）、裁工区（3F）	同环评	废气、废水、噪声、固废
储运工程	原材料暂存区	车间西侧空地设置木材原材料暂存区，面积约 200m <sup>2</sup> ；海绵及布料原材料放置在相应加工区域附近	同环评	噪声、固废
	成品区	位于厂区东侧综合楼 1F 内侧，占地约 200m <sup>2</sup>	同环评	/
公用工程	供电工程	园区供电管网供给	同环评	/
	供水工程	园区供水管网供给	同环评	/
	供气工程	园区供气设施供给	同环评	/
办公设施	综合楼	位于厂区东侧综合楼 1F（局部），用于办公，面积约 100m <sup>2</sup>	同环评	生活污水、生活垃圾
环保工程	预处理池	1 个，容积 2m <sup>3</sup> ，位于项目东侧绿地内，地埋式	同环评，废水日产生量 1.75m <sup>3</sup> /d	/
	废弃木材堆场	1 个，面积约为 50m <sup>2</sup> ，设置在车间西侧	即一般固废堆放区，与环评一致	/
	危废暂存间	1 个，面积约 5m <sup>2</sup> ，设置在车间西南角，用于项目生产过程产生的危废暂存	位置发生改变，1 个，占地面积约 5m <sup>2</sup> ，设置在生产车间西侧，废弃	/

			木材堆场（一般固废堆场）北侧	
	粉尘处理系统	1 套，采用“集气罩+中央除尘器+15m 高排气筒”，处理下料、铣型等工序产生的木质粉尘	同环评	/
	有机废气处理系统	设置 1 套有机废气处理系统：采用“吸气罩+UV 光催化+15m 高排气筒”装置，用于处理 SBS 喷胶有机废气	同环评	/

### 2.1.5 主要设备清单

本项目主要设备清单见表 2-2。

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评设计内容		实际建设内容	
		使用工序	数量	使用工序	数量
1	推台锯	开料	5	开料	5
2	打磨机	打磨	6	打磨	6
3	开板机	开料	1	开料	1
4	缝纫机	缝纫	32	缝纫	32
5	空压机	/	1	/	1
6	细木工带锯机（小带锯）	/	1	/	1
7	喷胶壶	喷胶	4	喷胶	4

### 2.1.6 工作制度及劳动定员

年工作日：年运行 280 天，生产班制为每日一班，每班 8 小时。

劳动定员：项目劳动定员 25 人。

## 2.2 原辅材料消耗及水平衡

### 2.2.1 主要原辅材料及能源

本项目主要原辅材料见表 2-3。

表 2-3 项目主要原辅材料表

序号	名称		设计年耗量	实际年耗量	来源
1	主辅料	木料（型材）	1680m <sup>3</sup>	1680m <sup>3</sup>	外购
2		海绵	40800 张	40800 张	
3		布料	208000m	208000m	



4		五金类	640000 个	640000 个	
5		无胶棉	23760kg	23760kg	
6		纸皮	7468kg	7468kg	
7		无纺布	158kg	158kg	
8		魔术布	19800m	19800m	
9		打底布	45200m	45200m	
10		SBS 喷胶	6585	6585	
11		润滑油	100	100	
12	能源	水	577.5m³	560m³	市政自来水管网
13		电	39.20 万 KW.h	39.20 万 KW.h	市政电网

2.2.2 水平衡

本项目不设食堂，年用水量为 560m³，生产过程不产生废水。根据现场踏勘，项目所在工业园区污水处理厂尚未运行，因此，本项目产生的办公生活用水及地面清洗废水一同经预处理池处理，最终通过运输罐车运至成都亚太环保科技股份有限公司（成都·资阳工业园污水处理厂）处理。

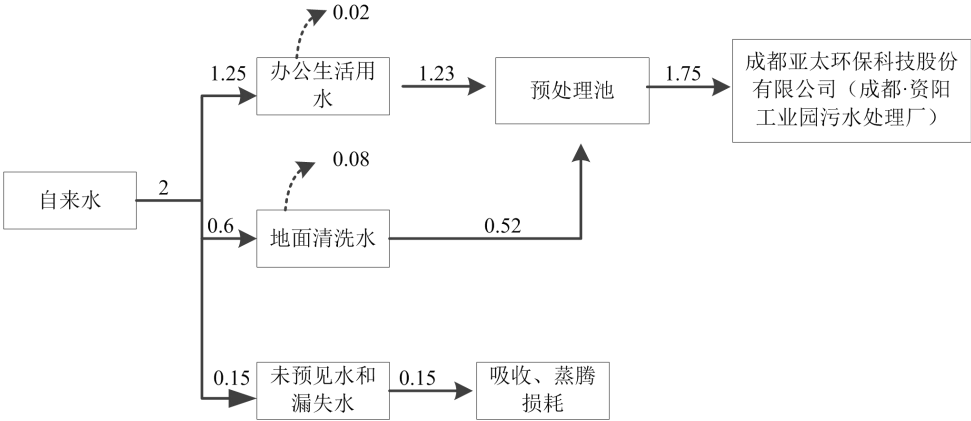


图 2-1 项目水平衡图 (m³/d)

2.3 主要工艺流程及产污环节

项目营运期主要为沙发的生产，沙发的生产工艺流程及产物节点如下图。

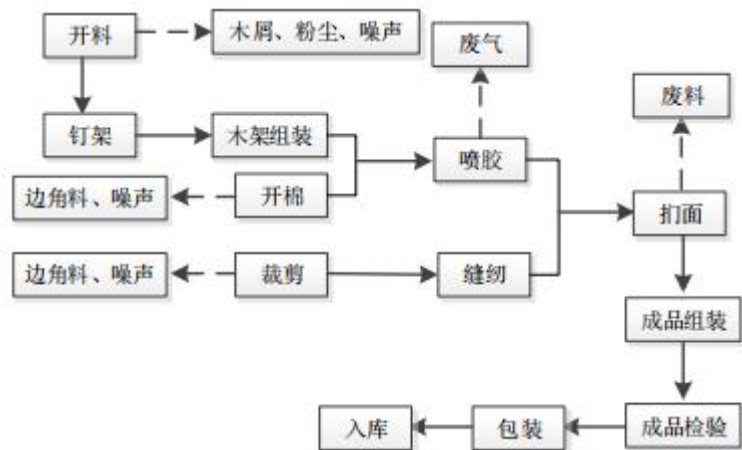


图 2-2 沙发加工工艺流程及产污环节图

工艺流程简介：

将外购木板首先在木工区按照要求通过手拉锯等进行开料，得到符合尺寸要求的木料。木料进行切割后，钉架组装成框架。

同时将海绵按照尺寸进行切割下料，海绵切割好后在背面喷上 SBS 喷胶，喷完后与加工好的框架进行粘合。同时对布料进行裁剪，裁剪后进行缝制。最后将粘贴好的框架，加工好的内、外套组装成沙发。产品制成后检验合格后进行包装入库。

生产过程中主要的大气污染物主要为木工开料过程中产生的粉尘，喷胶使用过程中产生的有机废气废气，噪声主要为推台锯、缝纫机、生产流水线所带来的设备噪声，固废主要为生产过程中所产生的木边角料、布边角料、海绵等边角料；另外同时有装有胶水的废胶水桶，以及除尘器除尘后的除尘灰。

2.4 项目变动情况

本项目环评设计新增危废暂存间位于生产车间西南侧，实际设于生产车间西侧、废弃木材堆放区北侧，仅位置发生变化，不属于重大变动。

## 表三 主要污染物的产生、治理及排放

### 3.1 废气的产生、治理及排放

本项目不设置食宿，营运过程中产生的废气主要为沙发生产过程中木工开料锯切过程中产生的粉尘，喷胶使用过程中挥发的少量有机废气。

#### (1) 木工粉尘

项目生产车间在木工开料、锯切、铣磨过程中会产生木质粉尘，产生的少量粉尘经“1套集气罩+中央除尘器除尘装置”收集处理后，通过1根高15m高排气筒排放；未被收集的木工粉尘经通风扩散后无组织排放。

#### (2) SBS 喷胶有机废气

项目在沙发加工过程中，将SBS喷胶喷涂至海绵背面与加工好的木工框架进行粘合，该过程会挥发出少量的有机物。喷胶工序在封闭式的喷胶室内进行，产生的有机废气经“集气罩+UV光氧催化”处理后，通过1根15m高的排气筒排放；未被收集的喷胶有机废气经通风扩散后无组织排放。

### 3.2 废水的产生、治理及排放

本项目生产过程中不产生生产废水，因此本项目外排废水为办公生活废水。

根据现场调查，本项目所在工业园区尚未建成工业污水处理厂。因此，办公生活污水经预处理池处理后通过运输罐车运至成都亚太环保科技股份有限公司（成都·资阳工业园污水处理厂）处理。

### 3.3 噪声的产生及治理

本项目生产过程中产生的噪声主要为设备运行噪声。噪声源主要有缝纫机、开板机、推台锯、空压机及生产流水线等带来的设备噪声，项目通过合理布局、选用低噪声设备、基底减震、墙体隔声、加强设备维护与管理等措施降低噪声对周围环境的影响。

### 3.4 固体废物的产生及治理

本项目产生的固体废物包括危险废物和一般废物两类。

**一般固废处置措施：**预处理池污泥定期清掏与生活垃圾一起交由环卫部分统一清运处理；木屑、海绵边角料、布料边角料、废包装材料暂存于一般固废暂存区，定期清理收集后交由废品收购站回收利用；废UV光催化剂定期更换后交由

厂家回收。一般固废暂存间（废弃木材堆场）地面采用水泥防渗、分区暂存、规范设置了环境保护标识牌。

**危废处置措施：**废润滑油、废胶水桶暂存于危废间，并交由四川欣欣环保科技有限公司处置（协议见附件）。危废间采取了“三防”措施，采用环氧树脂防渗，修建有围堰，建立有危废管理制度、危废台账和标识标牌等。

各类固体废物处置措施见表 3-1。

**表 3-1 固体废物处置措施一览表**

序号	固体废物名称	类别	处置措施
1	生活垃圾	一般固废	交由环卫部门清运处理、处理
2	预处理池污泥		定期清掏，由环卫部分统一清运
3	木屑		定期清理收集后交由废品收购站回收利用
4	海绵边角料		
5	布料边角料		
6	废包装材料		
7	废 UV 光催化剂		定期（一年）更换后由厂商回收
8	废润滑油	危险废物	暂存于危废暂存间，委托四川欣欣环保科技有限公司处置
9	废油桶		

### 3.5 环保投资

本项目总投资 200 万元，其中环保投资为 11.5 万元，主要用于废水、废气、噪声、固废等的治理，占工程总投资的 5.75%。本项目主要环保投资见表 3-2。

**表 3-2 主要环保投资一览表**

类别		环评要求治理措施	计划投资 (万元)	实际建成情况	实际投资 (万元)
废水 治理	生活污水	1 个，容积 2m <sup>3</sup> ，设置在项目东侧绿地内，地埋式。	/	同环评	/
废气 治理	木工粉尘	车间西侧设置 1 套粉尘处理系统：采用“集气罩+中央除尘器+15m 高排气筒”，处理下料、铣型等工序产生的木质粉尘	/	同环评	/
	SBS 喷胶 有机废气	车间西侧设置 1 套有机废气处理系统：采用“吸气罩+UV 光催化+15m 高排气	6.0	同环评	6.0

简阳市托曼家私有限公司年产 8000 套软体家居生产项目竣工环境保护验收监测表

		筒”装置，用于处理 SBS 喷胶有机废气			
噪声治理	噪声	车间隔声、降噪、减振基座及设备维护等	1.0	同环评	1.0
固体废物处置	危废间	设置 1 处危废暂存间，面积 5m <sup>2</sup> ，采取重点防渗	0.5	仅位置变化，其余同环评	0.5
	一般固废	一般固废的收集、暂存	0.5	同环评	0.5
	危废间重点防渗	废润滑油、废胶水桶收集后暂存在危废暂存间，地面并采取防渗、防漏措施	2.5	同环评	2.5
	危废	危险废物交由有资质的单位处置	0.2	同环评	0.2
	生活垃圾	生活垃圾及预处理池污泥的收集及清运	0.3	同环评	0.3
地下水		危废暂存间、预处理池、排水系统防渗、防漏处理	0.5	同环评	0.5
合计			11.5	合计	11.5

## 表四 环评主要结论、建议及环评批复

### 4.1 环评主要结论

#### 4.1.1 结论

##### 1、产业政策符合性分析结论

本项目地址位于成都市简阳市工业园区贾家中小企业园，该项目利用租赁贾家中小企业园的厂房及综合楼 4730 平方米进行软体家具的生产，项目达产后预计年产 8000 套软体家居。

根据中华人民共和国国家发展和改革委员会制定的第 21 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）和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）的规定，拟建项目不属于限制类和淘汰类项目。本项目设备、规模和工艺不在其限制类和淘汰类之列；也不属于工信部《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》（2010 年本）中的淘汰装备和产品；故本项目为允许类项目。同时本项目已于 2017 年 11 月 08 日在简阳市经济和信息化局进行了备案（备案号：川投资备[2017-510185-21-03-226442]JXQB-0740 号），项目建设符合国家现行产业政策。

因此，本项目符合国家现行产业政策。

##### 2、规划符合性分析结论

###### （1）与简阳市贾家镇总体规划符合性

根据《简阳市贾家镇总体规划（2012~2030）》，贾家镇以居家产业为主导，以机械、食品、建材等业为补充，本项目为软体家居的生产，符合贾家镇的产业定位。根据《简阳市贾家镇总体规划（2012~2030）镇区用地布局规划图》，项目用地属于工业用地范畴。同时简阳市规划局对本项目用地出具了《建设项目选址规划审查意见》，简阳市人民政府对本项目用地颁发了《国有土地使用证》（简国用（2015）第 05518 号），本项目用地性质为工业用地。

因此，本项目符合简阳市贾家镇总体规划和土地利用总体规划要求。

###### （2）与简阳市工业园区贾家工业集中区规划符合性

简阳市工业园区贾家工业集中区规划面积 608.52 公顷，园区规划产业为：机械加工、建材、食品、轻工业及相关产业。园区规划环评于 2008 年 12 月经原简阳市环境保护局以《关于印发<简阳市工业园区贾家工业集中区区域环境影响报告书>的

函》（简环建[2008]200 号）审查通过。根据《简阳市工业园区贾家工业集中区区域环境影响报告书》，本项目符合《简阳市工业园区贾家工业集中区区域环境影响报告书》中园区产业定位、行业准入和清洁生产门槛等要求；同时，由简阳市工业园区贾家工业集中区用地布局规划图可知，本项目用地符合园区用地规划。因此，本项目符合简阳市工业园区贾家工业集中区规划要求。

综上所述，本项目符合简阳市贾家镇总体规划和简阳市工业园区贾家工业集中区规划要求。

### 3、选址合理性分析结论

项目北侧紧邻四川森辉木业有限公司，往北依次为四川省金焰防盗门集团，四川省添翼塑胶制品有限公司，成都泰伽铜制品有限公司和待建空地；项目东侧紧邻园区道路，项目东北侧 113m 为四川阳光佳艺玻璃有限公司和四川国恒消防器材有限公司，项目东北侧 260 米为四川省人间印象家具有限公司，项目东侧 62m 为四川鑫诚发畜牧机械有限公司、巨烽钢构和四川通瑞达，项目东南侧 73m 为四川赛诺德金属热处理，项目东南侧 171m 为华晟钢化；项目南侧紧邻四川哈迈钻掘设备有限公司，往南为鸿泰门窗，项目南侧 200m 处有 2 户居民点；项目西南侧 151m 处有 2 户居民点，项目西侧 200m 范围内为待建空地。此外，本项目卫生防护距离（100m）内均为待建空地和企业，无需要特殊保护的环境敏感点。

因此，项目外环境相对简单，不存在明显的环境制约因素，与外环境相容，项目选址合理。

### 4、环境质量现状评价与结论

#### （1）大气

本项目环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准和《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）的要求，表明该区域内环境空气质量较好。

#### （2）地表水

评价河段关帝庙河各项水质评价因子标准指数值均小于 1，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水域标准，评价区域地表水环境质量良好。

#### （3）噪声

区域的环境噪声现状质量能够达到国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）

中 3 类的要求。

#### (4) 地下水

本项目区域除总大肠菌群外，其余各地下水监测点 pH、高锰酸盐指数、总硬度、氨氮、挥发性酚类、硫酸盐、硝酸盐、氯化物、亚硝酸盐、氰化物、铅（Pb）、镉（Cd）、六价铬（Cr<sup>6+</sup>）、汞（Hg）等评价因子浓度值均满足《地下水质量标准》（GBT14848-93）III 类标准。

### 5、营运期环境影响评价结论

#### (1) 废气

项目中木材加工过程中有粉尘产生，产生的粉尘通过中央除尘器收集处理后通过 15m 高的排气筒高空排放，粉尘排放量为 0.0958t/a，排放速率为 0.0399kg/h，排放浓度为 19.95mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准（颗粒物排放浓度低于 120mg/m<sup>3</sup>，排放速率小于 3.5kg/h）的要求。

项目在沙发加工过程中需要使用 SBS 喷胶，根据分析，本项目所使用的 SBS 喷胶挥发出来的有机废物量较少，在采取环评要求的环保措施后对大气环境影响不大。

此外本项目所在区域大气环境质量良好，加之项目所在区域大气扩散条件良好，因此，项目在严格控制原辅材料种类，合理布置厂区平面，加强车间排风并落实环评要求的环保措施的前提下，将不会对区域大气环境质量造成明显影响。

#### (2) 地表水

本项目外排废水为办公生活废水。项目废水经成都亚太环保科技股份有限公司或工业园污水处理厂处理后满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级 A 标后排入地表水体。

#### (3) 噪声

本项目所在区域声学环境质量良好，加之在严格管理并采取各种隔声降噪措施及管理措施确保其实现达标后外排。

#### (4) 固废

项目所有危险废物均纳入全厂危废处理系统，分类收集，并分别交由有资质单位处理，从而实现无害化处置；边角余料由造纸厂定期回收利用；生活垃圾等由工业环卫部门统一清运方式处理；废 UV 光催化剂定期（一年）更换后由厂商回收。



另外，环评要求危废不能混入生活垃圾，应经桶装单独收集在厂内暂存后统一交由有危险废物处理资质的单位处置。对危废临时贮存场所，应作相应的防渗防漏处理，并设置明显标志，应及时、妥善清运危废，尽量减少危废临时贮存量，危废暂存处还必须作好防渗漏措施。经完善相关措施后，项目所产生的固体废物去向明确，对周围环境影响较小。

## 6、环保投资及总量控制

本项目总投资 200 万元，环保投资 11.5 万元，占总投资的 5.75%。

本评价确定的污染物排放总量控制因子为：废水指标：COD、氨氮、总磷；废气指标：VOCs、粉尘。

### 1、废水

排入市政污水管网 CODCr: 0.2231t/a，氨氮：0.0201t/a，总磷：0.0036t/a。

污水处理厂处理后 CODCr: 0.0223t/a，氨氮：0.0022t/a，总磷：0.0002t/a。

### 2、废气

VOCs: 0.6306t/a；颗粒物：0.0907t/a。

具体以当地环保局下达总量控制指标为准。

## 7、总评价结论

综上所述，评价认为：简阳市托曼家私有限公司投资的年产 8000 套软体家居生产项目符合国家产业发展政策，选址合理，符合简阳市贾家镇总体规划和简阳市工业园区贾家工业集中区规划要求，总平面布置基本合理。工程采取的污染防治措施和本评价要求的对策经济技术可行，在环保设施连续稳定运行，确保污染物稳定达标排放的基础上，项目建成运行后不会改变项目区域现有的环境区域功能，工程的建设符合“达标排放、总量控制”的原则。因此，本评价认为，只要认真落实本报告表中提出的各项污染防治对策措施及环境风险防范措施，保证环境保护措施的有效运行，确保污染物稳定达标排放，从环保角度而言，本项目的建设是可行的。

### 4.1.2 要求及建议

(1) 项目在建设过程中应确保足够的环保资金，以实施污染物治理措施，做好建设项目的“三同时”工作。

(2) 认真贯彻执行国家和地方的各项环保法规和方针政策，建立一套完善的“环境管理手册”，落实环境管理规章制度，强化管理，确定专门的环境管理人员，

落实专人负责环保处理设施的运行和维护，接受当地环保部门的监督和管理。在当地环保部门的指导下，定期对污染物进行监测，并建立污染物管理档案。

(3) 本项目必须执行环境保护“三同时”制度，工程竣工后，必须向环境保护主管部门申请竣工验收，经验收合格后，由环境保护主管部门批准同意，方可投产运行。

## 4.2 环评批复

2017 年 12 月 29 日，简阳市环境保护局《关于对简阳市托曼家私有限公司年产 8000 套软体家居生产项目环境影响报告表的批复》（简环建(2017)108 号），原文抄录如下：

简阳市托曼家私有限公司：

你公司《年产 8000 套软体家居生产项目环境影响报告表》及专家评审意见已收悉，经研究，批复如下：

一、项目位于简阳市贾家中小企业园。主要建设内容：项目租赁贾家中小企业园简阳建良木业有限公司的厂房及综合楼 4730 平方米，用于生产软体家具。项目建成后可实现年产软体家具 8000 套的生产能力。项目总投资 200 万元，其中环保投资 11.5 万元。

项目经由简阳市经济和信息化局《四川省技术改造投资项目备案表》（川投资备 101-5015-2-03-2644J2QB-7044）予以备案确认，符合国家当前产业政策。项目租用简阳建良木业有限公司原有厂房，简阳建良木业有限公司取得了简阳市规划局出具的《建设项目选址规划审查意见》和简阳市人民政府颁发的《简阳建良木业有限公司土地使用证》（简国用(2015)第 05518 号），地类用途为工业。项目选址和用地取得了相关许可。在全面落实报告表提出的各项污染防治措施后，环境不利影响能够得到缓解和控制。因此，我局原则同意你公司报告表中所列建设项目的性质、规模和拟采取的环境保护措施。

### 二、项目建设和运行管理中应重点做好的工作

(一) 严格按“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) 落实废水处理措施。施工期产生的生活污水交由成都亚太环保科技股份

有限公司处理达标排放。营运期，在园区污水处理厂建成前，项目产生的生活污水经预处理池处理后通过成都亚太环保科技股份有限公司或工业园污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标后排放；在园区污水处理厂建成后，生活污水经厂内预处理池处理后排入园区污水管网，进入贾家工业园污水处理厂达标排放。

(三) 落实“报告表”提出的废气治理措施，确保大气污染物达标排放。施工期，严格按照国务院《大气污染防治行动计划》、《四川省灰霾污染防治实施方案》(川办发[2013]78 号)和《成都市大气污染防治行动方案 2017 年度重点任务》相关要求采取防尘措施。营运期，木板加工工序产生的粉尘治理，通过配备中央除尘器处理后由 15m 高排气筒达标排放。SBS 喷胶产生的有机废气，采用设置集气罩的处理方式，集气罩收集后通过 UV 光催化处理装置处理后由 15m 高排气筒达标排放。

(四) 固体废物应严格按照“报告表”中的处置措施落实去向。施工期，废包装材料外售废品回收站资源化利用，装修垃圾、生活垃圾交由市环卫部门统一处理。营运期，一般固废(木屑、海绵边角料、布料边角料、废包装材料)经统一收集后外售资源化处理；生活垃圾交由市环卫部门统一处理；预处理池污泥每年清掏后交由市环卫部门统一处理；废润滑油、废胶水桶等危险废物集中收集后交由有资质的单位回收处置；废 UV 光催化剂定期(一年)更换后交由厂家回收。

(五) 落实噪声治理措施，加强施工期环境管理，落实噪声等污染控制措施，禁止噪声扰民、扬尘污染及其他因施工造成的扰民事件。营运期，通过使用低噪声设备，合理布局，采取密闭、隔声、消声、降噪等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准的要求。

(六) 强化环境风险防范和应急措施。制定并落实应急预案和风险防范措施，杜绝污染事故的发生。加强环境风险防范工作，确保项目对环境的安全。

(七) 项目建设应注意解决好的其它问题，结合环评报告表及专家评估意见予以落实。

三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，环境保护设施及对策措施必须按规定程序开展环境保护验收，验收合格并办理排污许可证后，项目方可正式投

入运营。违反本规定要求的，承担相应环境保护法律责任。

四、请简阳市环境监察执法大队文员该项目日常的环境保护监督检查工作。

五、行政复议与行政诉讼权利告知

建设单位认为本批复侵犯其合法权益的，可以自收到本文件之日起六十日内向简阳市人民政府或者成都市环境保护局提起行政复议，也可以自收到本文件之日起六个月内向简阳市人民法院行政诉讼。

表五 验收监测评价标准

5.1 质量保证与质量控制

- 1、验收监测期间，生产工况满足验收监测相关规定和要求。
- 2、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家生态环境部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。监测质量保证按《环境监测技术规范》等技术规范要求，进行全过程质量控制。
- 3、验收监测采样和分析人员，具有环境监测资质合格证；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
- 4、验收监测前对烟尘烟气采样器进行校核，校核合格后使用；监测前后对声级计进行校正，测定前后声级差 $\leq 0.5\text{dB (A)}$ 。
- 5、实验室样品分析均要求同步完成全程序双空白实验、做样品总数 10%的加标回收和平行双样分析。
- 6、监测报告严格执行“三审”制度。

## 表六 验收监测内容

### 6.1 验收监测内容

#### 6.1.1 废气

废气的监测点位、项目及频次见表 6-2。

表 6-2 废气监测点位、项目及频次一览表

	点位编号	点位名称	断面性质	监测项目	监测频次
有组织废气	1#	喷胶工序废气排气筒	进口	VOCs、苯、甲苯、二甲苯、甲醛	连续监测 2 天，每天 3 个样
	2#	喷胶工序废气排气筒	出口		
	3#	木工车间废气排气筒	出口	颗粒物	
	点位编号	点位名称	采样高度	监测项目	监测频次
无组织废气	1#	综合楼东侧厂界外约 2m 处（上风向）	1.2m	VOCs、颗粒物、甲醛、苯、甲苯、二甲苯	连续监测 2 天，每天 4 次
	2#	生产区南偏东侧厂界处（下风向）			
	3#	生产区南侧厂界处（下风向）			
	4#	生产区南偏西侧厂界处（下风向）			

#### 6.1.3 噪声

噪声的监测点位、项目及频次见表 6-3。

表 6-3 噪声监测点位、项目及频次一览表

类别	测点编号	测点位置	功能区类别	监测项目	监测频次
厂界环境噪声	1#	废弃木材堆场西侧厂界外 1 m，高 1.2 m 处	3	等效连续 A 声级	连续监测 2 天，昼间 2 次/天
	2#	废弃木材堆场南侧厂界外 1 m，高 1.2 m 处			
	3#	生产区南偏西侧厂界外 1 m，高 1.2 m 处			
	4#	生产区南偏东侧厂界外 1 m，高 1.2 m 处			

监测布点图见图 6-1。

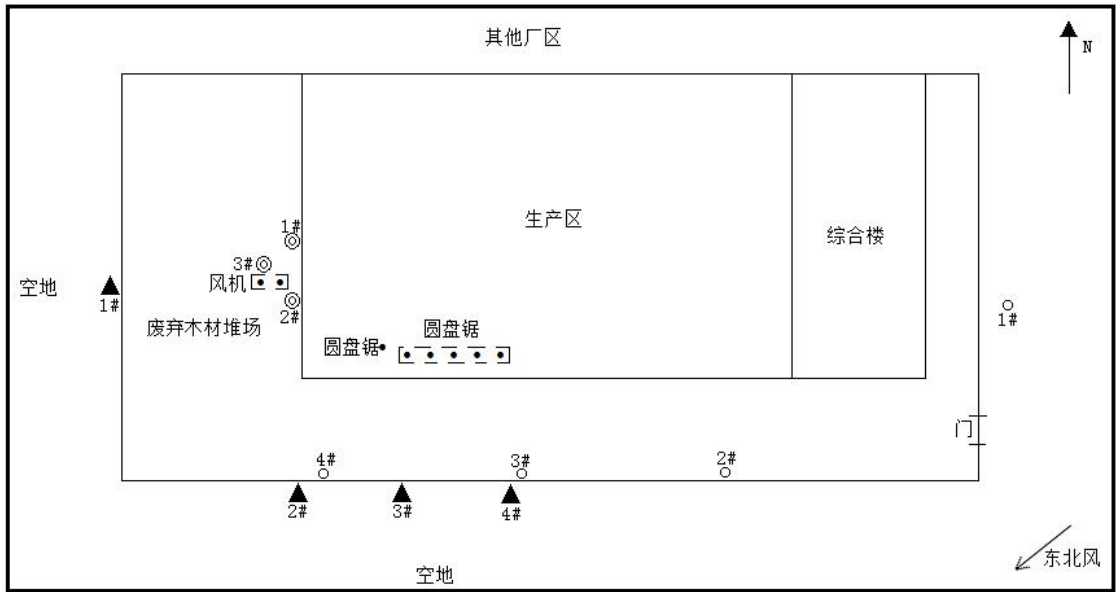


图 6-1 布点示意图

●：噪声源    ▲：噪声检测点

○：无组织排放废气检测点    ⊙：有组织排放废气检测点

## 表七 验收监测结果及评价

## 7.1 验收监测期间生产工况记录

2018 年 12 月 24-25 日验收监测期间，本项目主体工程 and 与之配套的环保设施连续、稳定、正常运行，满足验收监测要求，工况统计见表 7-1。

表 7-1 工况统计

产品名称	设计日生产规模	监测期间生产情况		负荷
		日期	日产量	
沙发	29 套/天	2018 年 12 月 24 日	22	75.9%
		2018 年 12 月 25 日	22	75.9%

备注：项目设计年产 8000 套沙发，实际生产能力与环评设计能力一致；年生产时间 280 天，每天生产 8 小时，每天生产 29 套。

## 7.2 验收监测结果

## 7.2.1 废气

废气监测方法见表 7-2，监测结果见表 7-3、表 7-4、表 7-5。

表 7-2 废气检测项目及方法来源信息表

检测项目	检测方法	方法来源	检测分析仪器型号（编号）	检出限
样品采集	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T 55-2000	崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器（Q03883503、Q03924876、Q02486170、Q03887226）	/
样品采集	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996	崂应 3012H 型自动烟尘（气）测试仪（A08031325X、A08342562X）、3710 双路烟气采样器（371017012741、371016051444）	/
颗粒物（无组织）	重量法	GB/T 15432-1995	ME204E 电子天平（B742822222）	0.001mg/m <sup>3</sup>
颗粒物（有组织）	重量法	GB/T 16157-1996		/
苯（无组织）	固体吸附/热脱附-气相色谱法	HJ 583-2010	9790 II 气相色谱仪（9790022367）	5.0×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
甲苯（无组织）				5.0×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
二甲苯（无组织）				5.0×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>



苯(有组织)	活性炭吸附 二硫化碳解 吸-气相色谱 法	《空气和废气 监测分析方 法》(第四版)	7890B 气相色谱仪 (CN 15323057)	0.010 mg/m <sup>3</sup>
甲苯 (有组织)				0.010 mg/m <sup>3</sup>
二甲苯 (有组织)				0.010 mg/m <sup>3</sup>
甲醛	乙酰丙酮分 光光度法	GB/T 15516-1995	723 可见分光光度计 (J1401011)	/
挥发性有机 物(无组织)	气相色谱法	HJ 604-2017	3420A 气相色谱仪 (3420A-13-0059)	0.07 mg/m <sup>3</sup>
挥发性有机 物(有组织)	气相色谱法	HJ 38-2017		0.07 mg/m <sup>3</sup>

### 无组织废气检测结果及评价

表 7-3 无组织废气检测结果表

点位信息			检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )					
采样 日期	点位名称	点位 编号	颗粒 物	苯	甲苯	二甲苯	甲醛	挥发 性有 机物
2018 1224	综合楼东 侧厂界外 约 2 m 处 (上风向)	1# (第一次)	0.225	0.0056	0.0019	0.0020	0.01	0.33
		1# (第二次)	0.250	0.0041	0.0044	0.0015	0.01	0.37
		1# (第三次)	0.217	0.0036	0.0030	0.0016	0.03	0.61
		1# (第四次)	0.225	0.0026	0.0023	0.0014	0.01	0.56
	生产区南 偏东侧厂 界处(下风 向)	2# (第一次)	0.292	0.0031	0.0046	0.0031	0.03	1.39
		2# (第二次)	0.350	0.0030	0.0073	0.0046	0.04	0.65
		2# (第三次)	0.300	0.0035	0.0063	0.0043	0.05	0.89
		2# (第四次)	0.325	0.0046	0.0056	0.0041	0.04	1.24
	生产区南 侧厂界处 (下风向)	3# (第一次)	0.333	0.0028	0.0053	0.0031	0.05	0.85
		3# (第二次)	0.300	0.0046	0.0064	0.0079	0.05	0.77
		3# (第三次)	0.317	0.0033	0.0026	0.0029	0.04	0.83
		3# (第四次)	0.350	0.0037	0.0042	0.0031	0.05	0.68
	生产区南 偏西侧厂 界处(下风 向)	4# (第一次)	0.325	0.0033	0.0051	0.0090	0.04	0.87
		4# (第二次)	0.342	0.0030	0.0029	0.0055	0.04	0.70
		4# (第三次)	0.292	0.0050	0.0068	0.0107	0.07	1.25
		4# (第四次)	0.358	0.0050	0.0057	0.0092	0.04	0.86
	综合楼东 侧厂界外 约 2 m 处 (上风向)	1# (第一次)	0.233	0.0046	0.0049	0.0053	0.01	0.69
		1# (第二次)	0.208	0.0026	0.0036	0.0034	0.03	0.70
		1# (第三次)	0.258	0.0030	0.0037	0.0031	0.03	0.77
		1# (第四次)	0.233	0.0038	0.0041	0.0051	0.01	0.83
	生产区南 偏东侧厂	2# (第一次)	0.317	0.0044	0.0054	0.0112	0.04	1.14
		2# (第二次)	0.350	0.0056	0.0099	0.0153	0.05	0.92

2018 1225	界处（下风向）	2#（第三次）	0.300	0.0069	0.0086	0.0113	0.05	0.96
		2#（第四次）	0.342	0.0045	0.0047	0.0070	0.04	1.01
	生产区南侧厂界处（下风向）	3#（第一次）	0.308	0.0040	0.0042	0.0052	0.07	0.91
		3#（第二次）	0.358	0.0030	0.0032	0.0049	0.04	0.92
		3#（第三次）	0.325	0.0046	0.0033	0.0053	0.04	0.97
		3#（第四次）	0.317	0.0042	0.0052	0.0045	0.04	1.09
	生产区南偏西侧厂界处（下风向）	4#（第一次）	0.342	0.0047	0.0048	0.0117	0.04	1.02
		4#（第二次）	0.308	0.0031	0.0047	0.0092	0.05	1.18
		4#（第三次）	0.300	0.0046	0.0053	0.0132	0.04	1.10
		4#（第四次）	0.358	0.0043	0.0048	0.0140	0.05	1.04
《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放限值 《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/ 2377-2017）表 5 其他 表 6		1.0	0.1	0.2	0.2	0.1	2.0	

注：点位经纬度：1# N：30°27'04.18"，E：104°22'41.52"；

2# N：30°27'03.74"，E：104°22'39.43"；

3# N：30°27'03.73"，E：104°22'37.99"；

4# N：30°27'03.72"，E：104°22'35.96"。

#### 无组织废气检测结果：

2018 年 12 月 24 日-25 日验收监测期间，无组织排放废气中颗粒物检测浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值，甲醛检测浓度符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/ 2377-2017）表 6 中标准，苯、甲苯、二甲苯和挥发性有机物的检测浓度均符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/ 2377-2017）表 5 中其他标准。

#### 有组织废气检测结果及评价

表 7-4 有组织废气检测结果表（进口）

断面信息			苯			甲苯		
采样日期	污染源名称	断面编号	检测浓度	速率	标干流量	检测浓度	速率	标干流量
20181224	喷胶工序废气	1#（1）	未检出	/	4123	0.140	5.8×10 <sup>-4</sup>	4123
		1#（2）	未检出	/	4047	0.155	6.3×10 <sup>-4</sup>	4047
		1#（3）	未检出	/	4199	0.169	7.1×10 <sup>-4</sup>	4199
20181225		1#（1）	未检出	/	4187	0.226	9.5×10 <sup>-4</sup>	4187
		1#（2）	未检出	/	4289	0.203	8.7×10 <sup>-4</sup>	4289

	排气筒 (进口)	1# (3)	未检出	/	4291	0.220	9.4×10 <sup>-4</sup>	4291
单位			mg/m <sup>3</sup>	kg/h	m <sup>3</sup> /h	mg/m <sup>3</sup>	kg/h	m <sup>3</sup> /h
断面信息			二甲苯			挥发性有机物		
采样 日期	污染源 名称	断面 编号	检测浓 度	速率	标干 流量	检测浓度	速率	标干 流量
20181 224	喷胶工 序废气 排气筒 (进口)	1# (1)	0.876	3.6×10 <sup>-3</sup>	4123	46.6	0.19	4024
		1# (2)	0.601	2.4×10 <sup>-3</sup>	4047	32.3	0.13	4138
		1# (3)	0.979	4.1×10 <sup>-3</sup>	4199	46.4	0.19	4178
1# (1)		0.693	2.9×10 <sup>-3</sup>	4187	43.3	0.18	4231	
20181 225		1# (2)	0.852	3.7×10 <sup>-3</sup>	4289	36.4	0.15	4141
		1# (3)	0.837	3.6×10 <sup>-3</sup>	4291	47.1	0.20	4204
单位			mg/m <sup>3</sup>	kg/h	m <sup>3</sup> /h	mg/m <sup>3</sup>	kg/h	m <sup>3</sup> /h
断面信息			甲醛					
采样 日期	污染源 名称	断面 编号	检测浓度			速率		标干流量
20181 224	喷胶工 序废气 排气筒 (进口)	1# (1)	0.43			1.8×10 <sup>-3</sup>		4123
		1# (2)	0.38			1.5×10 <sup>-3</sup>		4047
		1# (3)	0.35			1.5×10 <sup>-3</sup>		4199
20181 225		1# (1)	0.30			1.3×10 <sup>-3</sup>		4187
		1# (2)	0.35			1.5×10 <sup>-3</sup>		4289
		1# (3)	0.40			1.7×10 <sup>-3</sup>		4291
单位			mg/m <sup>3</sup>			kg/h		m <sup>3</sup> /h

表 7-5 有组织废气检测结果表（出口）

断面信息			苯			甲苯		
采样日期	污染源名称	断面编号	排放浓度	排放速率	标干流量	排放浓度	排放速率	标干流量
20181224	喷胶工序废气排气筒(出口)(排气筒高度 15 m)	2# (1)	未检出	/	4372	0.034	1.5×10 <sup>-4</sup>	4372
		2# (2)	未检出	/	4431	0.057	2.5×10 <sup>-4</sup>	4431
		2# (3)	未检出	/	4358	0.046	2.0×10 <sup>-4</sup>	4358
2# (1)		未检出	/	4403	0.033	1.5×10 <sup>-4</sup>	4403	
2# (2)		未检出	/	4512	0.033	1.5×10 <sup>-4</sup>	4512	
2# (3)		未检出	/	4478	0.045	2.0×10 <sup>-4</sup>	4478	
单位			mg/m <sup>3</sup>	kg/h	m <sup>3</sup> /h	mg/m <sup>3</sup>	kg/h	m <sup>3</sup> /h
《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》 (DB 51/ 2377-2017) 表 3 家具制造（喷涂、调漆、干燥等）			1	0.2	/	5	0.4	/
断面信息			二甲苯			挥发性有机物		

简阳市托曼家私有限公司年产 8000 套软体家居生产项目竣工环境保护验收监测表

采样日期	污染源名称	断面编号	排放浓度	排放速率	标干流量	排放浓度	排放速率	标干流量
20181224	喷胶工序废气排气筒（出口） （排气筒高度 15m）	2#（1）	0.304	1.3×10 <sup>-3</sup>	4372	16.9	0.075	4418
		2#（2）	0.233	1.0×10 <sup>-3</sup>	4431	20.9	0.090	4309
		2#（3）	0.208	9.1×10 <sup>-4</sup>	4358	21.5	0.094	4390
2#（1）		0.299	1.3×10 <sup>-3</sup>	4403	16.0	0.071	4421	
20181225		2#（2）	0.297	1.3×10 <sup>-3</sup>	4512	20.8	0.093	4492
		2#（3）	0.269	1.2×10 <sup>-3</sup>	4478	13.5	0.059	4389
单位			mg/m <sup>3</sup>	kg/h	m <sup>3</sup> /h	mg/m <sup>3</sup>	kg/h	m <sup>3</sup> /h
《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》 （DB 51/ 2377-2017）表 3 家具制造（喷涂、调漆、干燥等）			15	0.6	/	60	3.4	/
断面信息			甲醛					
采样日期	污染源名称	断面编号	排放浓度		排放速率		标干流量	
20181224	喷胶工序废气排气筒（出口） （排气筒高度 15 m）	2#（1）	0.11		4.8×10 <sup>-4</sup>		4372	
		2#（2）	0.14		6.2×10 <sup>-4</sup>		4431	
		2#（3）	0.13		5.7×10 <sup>-4</sup>		4358	
20181225		2#（1）	0.13		5.7×10 <sup>-4</sup>		4403	
		2#（2）	0.19		8.6×10 <sup>-4</sup>		4512	
		2#（3）	0.11		4.9×10 <sup>-4</sup>		4478	
单位			mg/m <sup>3</sup>		kg/h		m <sup>3</sup> /h	
《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》 （DB 51/ 2377-2017）表 4			5		0.2		/	
断面信息			颗粒物					
采样日期	污染源名称	断面编号	排放浓度		排放速率		标干流量	
20181224	木工车间废气排气筒 （排气筒高度 15 m）	3#（1）	<20（3.84）		0.064		16670	
		3#（2）	<20（4.73）		0.076		16048	
		3#（3）	<20（3.43）		0.059		17122	
20181225		3#（1）	<20（3.13）		0.053		16912	
		3#（2）	<20（3.35）		0.058		17421	
		3#（3）	<20（4.95）		0.082		16634	
单位			mg/m <sup>3</sup>		kg/h		m <sup>3</sup> /h	
《大气污染物综合排放标准》 （GB 16297-1996）表 2 二级			120		3.5		/	
注：点位经纬度：1# N：30°27'04.09"，E：104°22'34.89"；								

2# N: 30°27'03.99", E: 104°22'34.85";

3# N: 30°27'04.09", E: 104°22'34.71".

**有组织废气检测结果:**

2018 年 12 月 24 日-25 日验收监测期间, 3#有组织排放废气中颗粒物排放速率和浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中二级标准, 2#甲醛检排放速率和浓度符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/ 2377-2017) 表 4 中标准, 2#苯、甲苯、二甲苯、挥发性有机物排放速率和浓度均符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/ 2377-2017) 表 3 中家具制造(喷涂、调漆、干燥等) 标准。

**表 7-6 废气处理设施去除效率一览表**

检测点位	污染源	污染物因子	处理设施	去除效率
2#	喷胶工序	苯	集气罩+UV 光氧	/
		甲苯		77.75%
		二甲苯		29.12%
		甲醛		63.45%
		挥发性有机物		55.45%

**7.2.2 噪声**

噪声监测方法见表 7-7, 监测结果见表 7-8。

**表 7-7 噪声检测项目及方法来源信息表**

检测项目	检测方法	方法来源	检测分析仪器型号(编号)
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA6228 型多功能声级计 (106842)
	环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	HJ 706-2014	

**表 7-8 噪声检测结果表 单位: dB (A)**

检测日期	点位编号	点位名称	主要声源	检测时段	检测时间	测量值	背景值	检测结果	排放限值
2018 1224	1#	废弃木材堆场 西侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处	风机	昼间	10:28-10:31	60.3	48.1	60	65
					14:02-14:05	60.5	48.0	60	
	2#	废弃木材堆场 南侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处	风机		10:35-10:38	64.4	47.8	64	
					14:08-14:11	64.7	48.0	65	

2018 1225	3#	生产区南偏西侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处	圆盘锯、风机	昼间	10:41-10:44	58.7	47.8	59	65
					14:15-14:18	58.6	48.1	59	
	4#	生产区南偏东侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处	圆盘锯		10:47-10:50	56.7	47.9	56	
					14:20-14:23	57.0	48.1	56	
	1#	废弃木材堆场西侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处	风机		11:08-11:11	60.8	48.2	61	
					15:24-15:27	60.4	48.1	60	
	2#	废弃木材堆场南侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处	风机		11:14-11:17	64.7	47.9	65	
					15:31-15:34	64.3	48.2	64	
	3#	生产区南偏西侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处	圆盘锯、风机		11:20-11:23	58.4	47.7	58	
					15:38-15:41	58.6	48.0	59	
	4#	生产区南偏东侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处	圆盘锯		11:26-11:29	57.1	47.9	56	
					15:44-15:47	56.8	48.0	56	

注：1、噪声检测期间风速范围：24 日 0.5-1.3 m/s，25 日 0.7-1.4 m/s；

2、点位经纬度：1# N：30°27'04.04"，E：104°22'33.74"；

2# N：30°27'03.55"，E：104°22'34.66"；

3# N：30°27'03.53"，E：104°22'35.45"；

4# N：30°27'03.52"，E：104°22'36.26"。

### 噪声检测结果：

2018 年 12 月 24 日-25 日验收检测期间，厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。

## 表八 环境管理检查

### 8.1 环保机构、人员及职责检查

简阳市托曼家私有限公司配置了兼职环保管理人员 1 名,主要负责全公司日常管理及各项管理制度的制定、执行、检查、考核与完善。各部门主管分别负责本部门区域的环保管理工作。公司制定了《环境保护管理制度》,在其中明确了环境保护管理机构、规定了人员及其职责,明确了环保设施运行、维护、检查管理要求。

### 8.2 环保档案管理检查

本项目各项环保档案资料(环境影响报告表、环评批复、环保设备档案等)由总经理室保管。

### 8.3 “三同时”执行情况及环保设施运行、维护情况

2017 年 11 月 8 日,简阳市经济和信息化局出具了《四川省技术改造投资项目备案表》(川投资备【2017-510185-21-03-226442】JXQB-0740 号),2017 年 10 月,四川省国环环境工程咨询有限公司编制完成《简阳市托曼家私有限公司年产 8000 套软体家居生产项目环境影响报告表》;2017 年 12 月 29 日,简阳市环境保护局以文件简环建(2017)108 号对本项目环境影响报告表进行了审查批复。

综上所述,本项目执行了环境影响评价制度和“三同时”环保管理制度。项目 UV 光氧和中央除尘器等装置正常、稳定运行,预处理池定期清掏;一般固废暂存区和危废间规范设置、规范管理。

### 8.4 环评及环评批复落实情况检查

本项目环评及批复落实情况检查见表 8-1。

表 8-1 环评及批复中环保设(措)施落实情况对照表

项目	环评设计环保设施	批复要求环保设施	落实情况
废水	本项目所在工业园区尚未建成工业污水处理厂。因此,在贾家工业园污水处理厂建成之前,办公圣后	落实废水处理措施。施工期产生的生活污水交由成都亚太环保科技股份有限公司处理达标排放。运营期,在园区污水处理厂建成前,项目产生的生活污水经预处	<b>已落实</b> 根据验收现场踏勘,本项目所在地园区污水处理厂尚未建成,产生的生

	污水经预处理池处理后通过运输罐车运至成都亚太环保卡机股份有限公司处理；在贾家工业园区污水处理厂建成之后，本项目办公生活污水经厂内预处理池预处理后排入园区污水管网，进入贾家工业园污水厂处理。	理池处理后通过成都亚太环保科技股份有限公司或工业园污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标后排放；在园区污水处理厂建成后，生活污水经厂内预处理池处理后排入园区污水管网，进入贾家工业园污水处理厂达标排放。	活污水经预处理池处理后转运至成都亚太环保科技股份有限公司(成都·资阳工业园污水处理厂)处理。
废气	环评要求建设 1 套集气罩和中央除尘器，集中处理木工车间产生的粉尘，再通过 1 根 15m 高排气筒有组织排放；SBS 喷胶有机废气环评要求在喷胶工艺段上方设置集气罩和 1 套 UV 光催化装置，再通过 1 根 15m 高排气筒有组织排放。	落实“报告表”提出的废气治理措施，确保大气污染物达标排放。施工期，严格按照国务院《大气污染防治行动计划》、《四川省灰霾污染防治实施方案》(川办发[2013]78 号)和《成都市大气污染防治行动方案 2017 年度重点任务》相关要求采取防尘措施。营运期，木板加工工序产生的粉尘治理，通过配备中央除尘器处理后由 15m 高排气筒达标排放。SBS 喷胶产生的有机废气，采用设置集气罩的处理方式，集气罩收集后通过 UV 光催化处理装置处理后由 15m 高排气筒达标排放。	<b>已落实</b> 本项目木工车间产生的粉尘经集气罩收集，通过中央除尘器处理后，由 1 根 15m 高排气筒排放；SBS 喷胶工序在封闭式喷胶室进行，产生的有机废气经集气罩收集，通过 UV 光氧催化氧化后，由 1 根 15m 高排气筒排放，根据检测结果，本项目废气均达标排放。
噪声	选用低噪声设备；定期维修；合理安排工作时间。	落实噪声治理措施，加强施工期环境管理，落实噪声等污染控制措施，禁止噪声扰民、扬尘污染及其他因施工造成的扰民事件。营运期，通过使用低噪声设备，合理布局，采取密闭、隔声、消声、降噪等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准的要求。	<b>已落实</b> 根据本次验收检测结果，本项目昼间厂界噪声均达标排放。
固废	危废不能与生活垃圾混合收集，应单独设立收集装置；在厂区内设置独立的危废暂存间，并设立明显的危废标识牌，对不同类型的危废分类收集；含油废物集中收集后定期交由	固体废物应严格按照“报告表”中的处置措施落实去向。施工期，废包装材料外售废品回收站资源化利用，装修垃圾、生活垃圾交由市环卫部门统一处理。营运期，一般固废(木屑、海绵边角料、布料边角料、废包装材料)经统一收集后外售资源化处理；生活垃	<b>已落实</b> 本项目产生的固废主要为一般工业固废和危险废物；一般工业固废集中堆放在一般工业固废堆放区；危废集中堆放在危废



	有资质的危废处置单位回收,并对其进行安全处置;对危废间地面进行硬化,防止废油等危废发生泄漏造成地下水的污染;尽快提供与危废处置单位签订的本项目危废处置协议,并报当地环保局备案。	圾交由市环卫部门统一处理;预处理池污泥每年清掏后交由市环卫部门统一处理;废润滑油、废胶水桶等危险废物集中收集后交由有资质的单位回收处置;废 UV 光催化剂定期(一年)更换后交由厂家回收。	间,危废间地面和围堰均采用环氧树脂做防渗处理,并四川欣欣环保科技有限公司签订危废处置协议。
风险防范	编制突发环境事件应急预案。	强化环境风险防范和应急措施。制定并落实应急预案和风险防范措施,杜绝污染事故的发生。加强环境风险防范工作,确保项目对环境的安全。	本项目厂区设置若干灭火器和消防栓,已编制编制突发环境事件应急预案,并到简阳市环境保护局备案,备案号为:510185-2019-012-L

## 8.5 公众意见调查

验收期间对项目周围居民进行调查,发放公众意见调查表 30 份,收回公众意见调查表 30 份。调查人群均在附近居住或工作,调查结果统计见表 8-2。

表 8-2 公众意见调查统计表

调查内容		调查结果					
被调查者年龄		30 岁以下	30~40 岁	40~50 岁	50 岁以上	未填写	
		8 人	13 人	8 人	1 人	0 人	
您对该项目环保工作的是否满意		满意		较满意		不满意	
		30 人		0 人		0 人	
施工期 环境影 响调查	噪声	没有影响	影响较轻		影响较重		未填写
		30 人	0 人		0 人		0 人
	扬尘	没有影响	影响较轻		影响较重		未填写
		30 人	0 人		0 人		0 人
	废水	没有影响	影响较轻		影响较重		未填写
		30 人	0 人		0 人		0 人
	是否有扰民现象或纠纷	有	没有		未填写		
		0 人	30 人		0 人		
调试期	废气	没有影响	影响较轻		影响较重		未填写

环境影响调查		30 人	0 人	0 人	0 人
	废水	没有影响	影响较轻	影响较重	未填写
		30 人	0 人	0 人	0 人
	噪声	没有影响	影响较轻	影响较重	未填写
		30 人	0 人	0 人	0 人
	固废	没有影响	影响较轻	影响较重	未填写
		30 人	0 人	0 人	0 人
	是否发生过环境污染事故	有	没有	未填写	
		0 人	30 人	0 人	

经统计, 被调查人员对本项目环境保护工作持满意态度的占被调查人数的 100%。

## 8.6 污染物总量控制检查

本项目污染物总量控制指标见表 8-3。

表 8-3 污染物总量控制核算表

污染物类别	污染物名称	环评建议总量控制指标 (t/a)	环评批复总量控制指标 (t/a)	实际排放总量 (t/a)
废气	VOCs	0.6306	/	0.0896
	颗粒物	0.0907	/	0.0728

备注: 废气中污染物总量核算中污染物排放速率以验收监测 2 天平均速率值计, 年运行 280 天, 每天工作 8 小时, 喷胶和木工工序每天平均工作 4 个小时。

废气中污染物总量计算: 排放总量 (t/a) = 排放速率 × 年工作天数 × 日工作小时 × 10<sup>-3</sup>。

由上表看出, 本项目废气中 VOCs 实际外排总量为 0.0896t/a, 颗粒物实际外排总量为 0.0728t/a。

## 8.7 卫生防护距离内敏感点检查

根据现场调查, 在本项目以生产车间为边界的 100m 卫生防护距离内无学校、企事业单位、居民等环境敏感点。

## 表九 验收监测结论

### 9.1 验收监测结论

1、简阳市托曼家私有限公司年产 8000 套软体家居生产项目总投资 200 万元，其中环保投资 11.5 万元，占总投资的 5.75%。项目相关审批手续齐全，履行了环境影响评价制度及“三同时”环保管理制度，环保设施运行正常，生产负荷满足验收监测要求。公司内部设立了环境管理机构，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的环保要求和措施基本得到了落实。

2、本验收监测表是针对 2018 年 12 月 24-25 日运行及环境条件下开展验收监测所得结论。验收监测结论如下：

#### 3、各类污染物及排放情况

##### (1) 废气

2018 年 12 月 24 日-25 日验收监测期间，无组织排放废气中颗粒物检测浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放限值，甲醛检测浓度符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/ 2377-2017）表 6 中标准，苯、甲苯、二甲苯和挥发性有机物的检测浓度均符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/ 2377-2017）表 5 中其他标准。

2018 年 12 月 24 日-25 日验收监测期间，3#有组织排放废气中颗粒物排放速率和浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准，2#甲醛检排放速率和浓度符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/ 2377-2017）表 4 中标准，2#苯、甲苯、二甲苯、挥发性有机物排放速率和浓度均符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/ 2377-2017）表 3 中家具制造（喷涂、调漆、干燥等）标准。

##### (2) 废水

本项目生产过程中不产生生产废水，因此本项目外排废水主要为办公生活废水。

根据现场调查，本项目所在工业园区尚未建成工业污水处理厂。因此，办公

生活污水经预处理池处理后通过运输罐车运至成都亚太环保科技股份有限公司（成都·资阳工业园污水处理厂）处理。

### （3）噪声

2018 年 12 月 24 日-25 日验收检测期间，昼间厂界噪声检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。

### （4）固体废物

本项目产生的固体废物包括危险废物和一般废物两类。

**一般固废处置措施：**预处理池污泥定期清掏与生活垃圾一起交由环卫部分统一清运处理；木屑、海绵边角料、布料边角料、废包装材料暂存于一般固废暂存区，定期清理收集后交由废品收购站回收利用；废 UV 光催化剂定期更换后交由厂家回收。一般固废暂存间地面采用水泥防渗、分区暂存、规范设置了环境保护标识牌。

**危废处置措施：**废润滑油、废胶水桶暂存于危废间，并交由四川欣欣环保科技有限公司处置（协议见附件）。危废间采取了“三防”措施，采用环氧树脂防渗，修建有围堰，建立有危废管理制度、危废台账和标识标牌等。

### 4、卫生防护距离内敏感点的检查

在本项目以生产车间为边界的 100m 卫生防护距离内无学校、企事业单位、居民等环境敏感点。

### 5、污染物排放总量核算

本项目废气中 VOCs 实际外排总量为 0.0896t/a，颗粒物实际外排总量为 0.0728t/a。

### 6、公众意见调查结果

验收期间对项目周围居民进行调查，发放公众意见调查表 30 份，收回公众意见调查表 30 份。经统计，被调查人员对该项目环境保护工作持满意态度的占被调查人数的 100%。

### 7、环境风险防范措施检查

建设单位已编制突发环境事件应急预案，并到简阳市环境保护局备案。

综上所述，简阳市托曼家私有限公司年产 8000 套软体家居生产项目执行了环境影响评价制度和“三同时”环保管理制度。总投资 200 万元，其中环保投

资 11.5 万元，占总投资的 5.75%。与项目主体工程配套的环保设施及措施基本按环评要求建成或落实。2018 年 12 月 24-25 日验收监测期间，项目厂区废气、厂界环境噪声监测结果均满足相应标准限值要求，办公生活废水经预处理池处理后，运输至成都亚太环保科技股份有限公司（成都·资阳工业园污水处理厂）处置，固体废物贮存设施规范，台账记录完备。公司制定了环保管理制度，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善。同意“简阳市托曼家私有限公司年产 8000 套软体家居生产项目”通过自主验收。

## 9.2 后续事项

1、严格环保管理制度及专人负责制度，加强对环保设施运行情况的管理与检查，确保污染物长期、稳定达标排放。

2、加强废气治理设施管理，确保稳定运行，避免事故排放。

3、加强危险废物管理，废矿物油和废包装桶一旦累积到足够量时，务必及时委托有资质的单位转运处置，并落实转运联单制度。

4、预处理池中的废水及时清掏转运；当贾家工业园区污水处理厂建成之后，项目生活废水经预处理池处理后，进入贾家工业园污水处理厂处理，不再转运。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章)：

填表人(签字)：

项目经办人(签字)：

建设项目	项目名称		年产 8000 套软体家居生产项目			项目代码		2017-510185-21-03-226442			建设地点		成都市简阳市工业园区贾家中 小企业园				
	行业类别（分类管理名录）		C2190 其他家具制造业			建设性质		√新建    改扩建    技术改造									
	设计生产能力		年产 8000 套沙发			实际生产能力		年产 8000 套沙发			环评单位		四川省国环环境工程咨询有限 公司				
	环评文件审批机关		简阳市环境保护局			审批文号		简环建【2017】108 号			环评文件类型		建设项目环境影响报告表				
	开工日期		2018 年 3 月 1 日			竣工日期		2018 年 4 月			排污许可证申领时间		/				
	环保设施设计单位		/			环保设施施工单位		/			本工程排污许可证编号		/				
	验收单位		简阳市托曼家私有限公司			环保设施监测单位		四川省华检技术检测服务有限公司			验收监测时工况		75%以上				
	投资总概算（万元）		200			环保投资总概算（万元）		11.5			所占比例（%）		5.75				
	实际总投资		200			实际环保投资（万元）		11.5			所占比例（%）		5.75				
	废水治理（万元）		/	废气治理（万元）		6	噪声治理（万元）		0.3	固体废物治理（万元）		4.7	绿化及生态（万元）		0	其他（万元）	
新增废水处理设施能力		/			新增废气处理设施能力		/			年平均工作时		2240h					
运营单位		简阳市托曼家私有限公司			运营单位社会统一信用代码 （或组织机构代码）		91510185MA6CNPT07K			验收时间		2020-7					
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污染物		原有排 放量(1)	本 期 工 程 实 际 排 放 浓 度 (2)	本 期 工 程 允 许 排 放 浓 度 (3)	本 期 工 程 产 生 量(4)	本 期 工 程 自 身 削 减 量(5)	本 期 工 程 实 际 排 放 量(6)	本期工程核 定排放总量 (7)	本期工程“以 新带老”削 减 量(8)	全 厂 实 际 排 放 总 量(9)	全 厂 核 定 排 放 总 量(10)	区 域 平 衡 替 代 削 减 量(11)	排 放 增 减 量 (12)			
	废水		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	化学需氧量		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	氨氮		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	石油类		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	烟尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	工业粉尘		/	3.905	120	/	/	0.0728	0.0907	/	0.0728		/	/			
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	工业固体废物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	与 项 目 有 关 的 其 他 特 征 污 染 物		VOCs	/	18.27	60	/	/	0.0896	0.6306	/	0.0896		/	/		
总磷			/			/	/	/	/	/	/	/	/	/			
/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；  
废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。