

# 年产 2 万件桌、椅、电视柜、茶几、沙发生 产项目竣工环境保护验收监测报告

中衡检测验字[2019]第 32 号（废水、废气、噪声）

建设单位：简阳市经典靖松家具有限公司

编制单位：四川中衡检测技术有限公司

**2019 年 2 月**

建设单位法人代表:廖国俊

编制单位法人代表:殷万国

项 目 负 责 人:杨凤樱

填 表 人:邓 倩

建设单位:简阳市经典靖松家具有限公司(盖章) 编制单位:四川中衡检测技术有限公司(盖章)

电话: 13666267789

电话: 0838-6185087

传真: /

传真: 0838-6185095

邮编: 641421

邮编: 618000

地址: 简阳市贾家中小企业园

地址: 德阳市旌阳区金沙江东路 207 号 2、8 楼

# 目 录

1.前言.....	1
1.1 项目概况.....	1
1.2 本次验收监测对象.....	2
1.3 本次验收监测主要内容.....	2
2.编制依据.....	3
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	3
2.3 建设项目环境影响报告书及其审批部门审批决定.....	3
2.4 其他相关文件.....	4
3.项目建设情况.....	5
3.1 地理位置及平面布置.....	5
3.2 建设内容.....	6
3.3 主要原辅材料及设备.....	10
3.4 水源及水平衡.....	11
3.5 生产工艺.....	12
3.6 项目变动情况.....	16
4. 环境保护设施.....	17
4.1 污染物治理措施.....	17
4.2 其他环境保护设施.....	18
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	20
5.环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定.....	22
5.1 环境影响报告书主要结论及建议.....	22
5.2 审批部门审批决定（成环评审〔2018〕25号）.....	25
6.验收执行标准.....	28
7.验收监测内容.....	30
7.1 环境保护设施调试运行结果.....	30

8. 质量保证和质量控制.....	32
8.1 监测分析方法.....	32
8.3 人员能力.....	34
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	34
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	34
9. 验收监测工况.....	35
9.1 生产工况.....	35
9.2 污染物排放监测结果.....	35
10. 公众意见调查.....	44
验收监测结论.....	48
11.1 污染物排放监测结果.....	48
11.2 建议.....	48

## 附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 项目总平面及监测布点图

附图 4 平面布置图 1 楼

附图 5 平面布置图 2 楼

附图 6 卫生防护距离

附图 7 项目实景图

## 附件：

附件 1 《成都市环境保护局关于简阳市经典靖松家具有限公司年产 2 万件桌、椅、电视柜、茶几、沙发生产项目环境影响报告书的批复》

附件 2 《简阳市环境保护局关于简阳市经典靖松家具有限公司年产 2 万件桌、椅、电视柜、茶几、沙发生产项目执行环境保护标准的请示》

附件 3 《四川省技术改造投资项目备案表》

附件 4 工况表

附件 5 委托书

附件 6 公众参与调查表

附件 7 监测报告

附件 8 废水协议

附件 9 租赁协议

## 附表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

# 1.前言

## 1.1 项目概况

简阳市经典靖松家具有限公司在简阳市贾家中小企业园（经度：104.375093536，纬度：30.451823994）投资 257 万元租用简阳鸿泰门业有限公司已建成标准化厂房进行建设年产 2 万件桌、椅、电视柜、茶几、沙发生产项目。

项目于2016年9月开始建设，未履行环评手续，简阳市环境保护局于2017年3月对其进行行政处罚，责令整改，并停止建设。2017年5月10日，简阳市经济和信息化局以川投资备[2017-510185-21-03-175618]JXQB-0382号文件对“年产2万件桌、椅、电视柜、茶几、沙发生产项目”进行了备案。2017年10月由江苏久力环境工程有限公司编制完成了“简阳市经典靖松家具有限公司年产2万件桌、椅、电视柜、茶几、沙发生产项目环境影响报告书”，成都市环境保护局于2018年2月23日以“成环评审[2018]25号”文件下达了同意该项目的批复。

根据简阳市经典靖松家具有限公司年产2万件桌、椅、电视柜、茶几、沙发生产项目环境影响报告书，项目新建一条桌、椅、电视柜、茶几、沙发的生产线及其配套污染防治设施，建成后形成年产2万件桌、椅、电视柜、茶几、沙发的生产能力。本次验收包括主体工程、辅助工程、公用工程、储运工程、办公生活设施及环保工程。

目前主体工程以及配套环保设施正常运行，具备竣工环境保护验收监测条件。

2018年8月，简阳市经典靖松家具有限公司委托四川中衡检测技术有限公司对其年产2万件桌、椅、电视柜、茶几、沙发生产项目进行竣工环境保护验收工作。根据国务院第682号令《建设项目环境保护管理条例》要求，四川中衡检测技术有限公司于2018年8月对项目进行了现场踏勘，并在现场踏勘与收集资料的基础上，编制了验收方案。依据该方案，四川中衡检测技

术有限公司于 2018 年 8 月 27~31 日对项目进行了现场验收监测和调查，以监测数据和调查收集的有关资料为基础编制了简阳市经典靖松家具有限公司的《年产 2 万件桌、椅、电视柜、茶几、沙发生产项目竣工环境保护验收监测报告》。

## 1.2 本次验收监测对象

简阳市经典靖松家具有限公司“年产 2 万件桌、椅、电视柜、茶几、沙发生产项目”环境保护验收的对象包括主体工程、辅助工程、公用工程、储运工程、办公生活设施及环保工程。项目主体工程及辅助工程详见表 3-1。

## 1.3 本次验收监测主要内容

- (1) 废水排放检查；
- (2) 废气监测；
- (3) 噪声监测；
- (4) 环境管理检查；
- (5) 公众意见调查。

## 2.编制依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

1、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日起实施，（2014年4月24日修订）；

2、《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日起实施，（2017年6月27日修订）；

3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日起实施，（2015年8月29日修订）；

4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997年3月1日起实施，（1996年10月29日修订）；

5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2005年4月1日起实施，（2016年11月7日修改）；

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

1、中华人民共和国国务院令第682号《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（2017年7月16日）；

2、中华人民共和国生态环境部，公告（2018）9号《关于发布<建设项目竣工竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》（2018年5月15日）；

3、国家环境保护部，国环规环评[2017]4号，《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（2017年11月20日）；

4、四川省环境保护厅，川环办发[2018]26号，关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）工作的通知，（2018年3月2日）；

### 2.3 建设项目环境影响报告书及其审批部门审批决定

1、简阳市经济和信息化局，（川投资备：[2017-510185-21-03-175618]JXQB-0382），《四川省技术改造投资项目备案表》2017.5.10

2、成都市环境保护局，成环评审[2018]25号，《关于对简阳市经典靖松家具有限公司年产2万件桌、椅、电视柜、茶几、沙发生产项目环境影响报告书的审查意见》，2018.2.23；

3、江苏久力环境工程有限公司，《简阳市经典靖松家具有限公司年产2万件桌、椅、电视柜、茶几、沙发生产项目环境影响报告书》，2017.10；

#### **2.4 其他相关文件**

1、简阳市经典靖松家具有限公司《委托书》，2018.8

### 3.项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

##### 3.1.1 项目地理位置及外环境关系

简阳市位于四川盆地西部龙泉山东麓，沱江中游地段。全市地处北纬 $30^{\circ}4' \sim 30^{\circ}39'$ ，东经 $104^{\circ}11' \sim 104^{\circ}53'$ 之间；东西长68.3km，南北宽63.3km，总面积2215km<sup>2</sup>。东临乐至县，南接雁江区，西连双流县和仁寿县，北倚成都市简阳区和金堂县，距离省会成都市区仅48公里，素有“蜀都东来第一州”“蜀都东大门”之称，是接受成都向东向南扩展辐射的第一县（市）。

项目建设地点位于简阳市贾家镇天宫村六组，贾家镇位于四川盆地西部龙泉山东麓，素有“成渝线上第一镇”之美誉。镇政府驻地贾家场，西距省会成都仅47km，东距简阳25km，是接受成都向东向南扩展辐射的第一镇，也是成都平原经济圈极富发展前景的乡镇之一。东邻太平镇，南接高明、坛罐二乡，西连五指乡和老君两乡，北倚成都市简阳市。

简阳市经典靖松家具有限公司年产2万件桌、椅、电视柜、茶几、沙发生产项目，位于四川省成都市简阳市贾家中小企业园内。项目地理位置见附图。

项目中心地理位置坐标为：经度104.375093536，纬度30.451823994。项目租用简阳鸿泰门业有限公司已建成标准化厂房进行家具生产活动。根据外环境调查及简阳市贾家中小企业园园区规划，本项目位于园区中轻工产业布局内；项目东侧及南侧紧邻园区规划道路，东北侧隔道路为塞诺德金属公司、缙林机械设备公司、四川华旭玻璃加工厂；东侧隔道路为威利石艺；南侧为简阳鸿泰门窗有限公司，简阳鸿泰门窗有限公司南侧为工业园区道路；西侧紧邻一片空地。项目周围500m范围内均为工业企业，无食品加工、医药生产等敏感企业，无文物古迹敏感点，无特殊保护植物和动物。

##### 3.1.2 自然环境

### 3.1.2.1 地形地貌

简阳市域为地形西北高、东南低，地貌以丘陵为主，其次为低丘和河坝冲积平原，丘陵占88.1%，低山7.8%，河坝占4.1%，紫色土和冲积土壤占耕地面积的95%，宜种性广。平均海拔高度359~1059m，平均海拔400~580m。市内丘陵为水平构造，丘体多呈台阶状、龙岗状，自然形成沟谷田、槽平地、台地、坡地等类型，海拔400-550米。其余地形低山占7.8%，河坝占4.1%。

贾家镇地貌以浅丘为主，其次为低山和河坝冲积平原，丘陵约占总面积的88.13%。成都区内地形平坦，地势受扇状平原的控制，总体上西高东低、北高南低。

### 3.1.2.2 地质构造

成都平原处于我国新华夏系第三沉降带之川西褶皱带的西南缘，界于龙门山隆褶带山前江油灌县区域性断裂和龙泉山褶皱带之间，为断陷盆地。该断陷盆地内，西部的大邑、彭县、什邡和东部的蒲江-新津-成都-广汉两条隐伏断裂将断陷盆地分为西部边缘构造带、中央凹陷和东部边缘构造带三部分。简阳属龙泉山西坡断裂带，简阳断层为龙泉断裂带规模最大的断层，位于龙泉山背斜西翼，全长120km，断裂切断侏罗系和白垩系地层，断层总体呈北东20°-30°走向，局部弯曲，断层倾向南东，倾角20°-30°、35°-70°，为逆断层，被断层破碎物大多呈半胶结疏松状态，反映断层时代较新而未经良好的胶结。

## 3.2 建设内容

### 3.2.1 项目名称、地点、性质、规模

项目名称：年产2万件桌、椅、电视柜、茶几、沙发生产项目

建设单位：简阳市经典靖松家具有限公司

项目性质：新建

建设地点：四川省成都市简阳市贾家中小企业园内。项目地理位置见图一。

生产规模：年产 2 万件桌、椅、电视柜、茶几、沙发（茶几 3000 件，沙发 7000 件，电视柜 7000 件，餐桌椅 3000 套）。

表 3-1 主要产品方案

序号	产品名称	年产量（件/套）	材质	备注
1	茶几	3000	板式，台面为大理石	根据客户要求定制， 一张桌配套4-6 张 椅
2	沙发	7000	板式	
3	电视柜	7000	板式	
4	餐桌椅	3000	板式	
合计		20000		

### 3.2.2 劳动定员和生产制度

简阳市经典靖松家具有限公司“年产 2 万件桌、椅、电视柜、茶几、沙发生产项目”劳动定员 40 人，实行一班 8 小时工作制，年生产 300 天。

### 3.2.3 项目总投资及环保投资

项目总投资为 268 万元，环保设施 29.5 万元，占总投资的 11.1%。项目实际总投资 257 万元，实际环保投资 32.9 万元，实际环保投资占实际总投资的 12.8%。

### 3.2.4 项目组成

项目由主体工程、辅助工程、公用工程、储运工程、办公生活设施、环保工程组成。其项目的组成及主要环境问题见表 3-2。

表 3-2 工程项目组成及主要环境问题

项目组成	项目建设内容		主要环境问题	备注	
	环评拟建	实际建设			
主体工程	生产车间	共 2 层，钢架结构，占地面积为 2500m <sup>2</sup> 。长×宽×高：62.5×40×14m，1 楼为木制加工工段，长×宽×高：62.5×40×8m，主要为下料区、排钻区、冷压区、铣型区、批灰区，主要设备为推台锯（2 台），排钻机（1 台），冷压机（3 台），镂铣机（2 台）。其余为原料堆放区及成品堆放区。	共 2 层，钢架结构，占地面积为 2500m <sup>2</sup> 。长×宽×高：62.5×40×14m，1 楼为木制加工工段，长×宽×高：62.5×40×8m，主要为下料区、排钻区、冷压区、铣型区、批灰区，主要设备为推台锯（2 台），排钻机（1 台），冷压机（4 台），镂铣机（2 台），砂带机（1 台）。其余为原料堆放区及成品堆放区。	粉尘、边角料、噪声	依托
		2 楼为喷漆、贴皮工段，长×宽×高：62.5×40×6m，主要为贴皮区、底漆房、干砂房、面漆房、楼梯间。	2 楼为喷漆、贴皮工段，长×宽×高：62.5×40×6m，主要为贴皮区、底漆房、干砂房、面漆房、试装，包装，成品堆放区。		
辅助工程	空压机房	位于 1 楼车间西北角，约 10m <sup>2</sup> ，内设 2 台螺杆式空压机。	位于 1 楼车间西北角，约 10m <sup>2</sup> ，内设 1 台螺杆式空压机。	噪声	新建
	底漆房（含晾干房）	位于 2 楼车间西侧，1 套，长×宽×高：21×5×2.6m，为体式喷漆晾干房（含喷漆、晾干工序，喷漆房与晾干房相通），用于项目产品的喷漆。	位于 2 楼车间西侧，1 套，长×宽×高：21×5×2.6m，为体式喷漆晾干房（含喷漆、晾干工序，喷漆房与晾干房相通），用于项目产品的喷漆。	漆雾、有机废气、固废	新建
	面漆房（含晾干房）	位于 2 楼车间西侧，1 套，长×宽×高：21×5×2.6m，为体式喷漆晾干房（含喷漆、晾干工序，喷漆房与晾干房相通），用于项目产品的喷漆。	位于 2 楼车间西侧，1 套，长×宽×高：21×5×2.6m，为体式喷漆晾干房（含喷漆、晾干工序，喷漆房与晾干房相通），用于项目产品的喷漆。	漆雾、有机废气、固废	新建
公用工程	供电系统	依托简阳鸿泰门业有限公司已建成供电系统配变电所供电。电源就近引自园区变配电站。	依托简阳鸿泰门业有限公司已建成供电系统配变电所供电。电源就近引自园区变配电站。	/	依托
	供水设施	依托简阳鸿泰门业有限公司已建成供水管网，接市政给水管网。	依托简阳鸿泰门业有限公司已建成供水管网，接市政给水管网。	/	
	排水设施	依托简阳鸿泰门业有限公司已建成雨污管道，接园区雨污管网。	依托简阳鸿泰门业有限公司已建成雨污管道，接园区雨污管网。	/	
储运工程	成品库区	位于 1 楼厂区东侧，约 500m <sup>2</sup>	位于 1 楼和 2 楼厂区东侧，600m <sup>2</sup>	/	新建
	原料存放区	位于 1 楼厂区中部，约 500m <sup>2</sup>	位于 1 楼厂区中部，400m <sup>2</sup>	/	
	油漆存放处	位于东北角楼梯间，约 15m <sup>2</sup>	位于东南角楼梯间，10m <sup>2</sup>	环境风险	
	危废暂存间	新建危废暂存间，位于 1F，约 16m <sup>2</sup>	危废暂存间，位于 1F 西北角，7m <sup>2</sup> 。	危废	
	一般固废存放间	边角料堆放间，位于 1F 西北侧，10m <sup>2</sup>	边角料堆放间，位于 1F 西北侧，10m <sup>2</sup> 。	固废	
	展厅	位于厂房东北角，建筑面积 240m <sup>2</sup> ，共 2 层。1F 为家具展厅，2F 为职工休息区。	位于厂房东北角，建筑面积 240m <sup>2</sup> ，共 2 层。1F 为家具展厅，2F 为职工休息区。	生活废水、生活垃圾	

办公生活设施	职工休息区	位于展厅上层，用于职工午休。	位于展厅上层，用于职工午休。	生活垃圾、生活污水	新建
	办公室	位于生产车间2楼，办公区占地面积200m <sup>2</sup>	位于生产车间2楼，办公区占地面积160m <sup>2</sup>		
环保工程	除尘系统	木工加工线调整至1楼东侧，增设隔断，封闭车间，其中下料和铣型在同一车间内（长×宽×高：24×8×4m）；补灰和排钻在一个车间内（长×宽×高：16×8×4m）；各工位安装集气罩粉尘经集气罩收集汇至管道，连接中央除尘器，除尘处理后经西侧15m高粉尘排气筒排放。集气率不低于90%，除尘率不低于99%。 干砂车间增设布袋除尘器，除尘率不低于99%。	木工加工线调整至1楼东侧，增设隔断，封闭车间，其中下料和铣型在同一车间内（长×宽×高：24×8×4m）；补灰和排钻在一个车间内（长×宽×高：16×8×4m）；各工位安装集气罩粉尘经集气罩收集汇至管道，连接中央除尘器，除尘处理后经西侧1根16m高粉尘排气筒排放。干砂车间设置布袋除尘器。	废气	依托
	有机废气处理系统	漆房采用干式漆雾处理方式，采用后部侧面抽风，在喷涂工件的对侧采用玻璃纤维过滤棉对涂料中的漆雾及有机废气进行过滤；漆雾拦截后的有机废气使用1套+UV光解催化氧化+活性炭吸附净化后，经由1根15m高有机废气排气筒排放；加厚冷压区增设隔断，布置在1楼西侧，长宽高为12.5m×4m×4m；将沙发喷胶工序设置在冷压车间进行； 贴皮布置在密闭的房间内进行，长宽高为40m×8m×6m；2楼喷漆房改造为双层密闭房。车间外增设抽排风装置，将冷压车间、漆房、晾干房、贴皮车间废气收集后引入UV光催化氧化净化设备（1套）+活性炭处理，经净化处理后由1根15m排气筒（有机废气排气筒）实现有组织达标排放。	漆房采用干式漆雾处理方式，采用后部侧面抽风，在喷涂工件的对侧采用玻璃纤维过滤棉对涂料中的漆雾及有机废气进行过滤；漆雾拦截后的有机废气使用1套+UV光解催化氧化+活性炭吸附净化后，经由1根16m高有机废气排气筒排放；加厚冷压区增设隔断，布置在1楼西侧，长宽高为12.5m×4m×4m；将沙发喷胶工序设置在冷压车间进行； 贴皮布置在密闭的房间内进行，长宽高为40m×8m×6m；2楼喷漆房改造为双层密闭房。车间外增设抽排风装置，将冷压车间、漆房、晾干房、贴皮车间废气收集后引入UV光催化氧化净化设备（1套）+活性炭处理，经净化处理后通过1根16m排气筒（有机废气排气筒）排放。	废气、废过滤棉	新建
	预处理池	预处理池1个，12m <sup>3</sup> /个；位于厂房东侧。	预处理池1个，12m <sup>3</sup> /个；位于厂房东侧。	废水	

### 3.3 主要原辅材料及设备

项目主要设备一览表及原辅材料消耗表见表 3-3，表 3-4。

表 3-3 设备一览表 单位：台

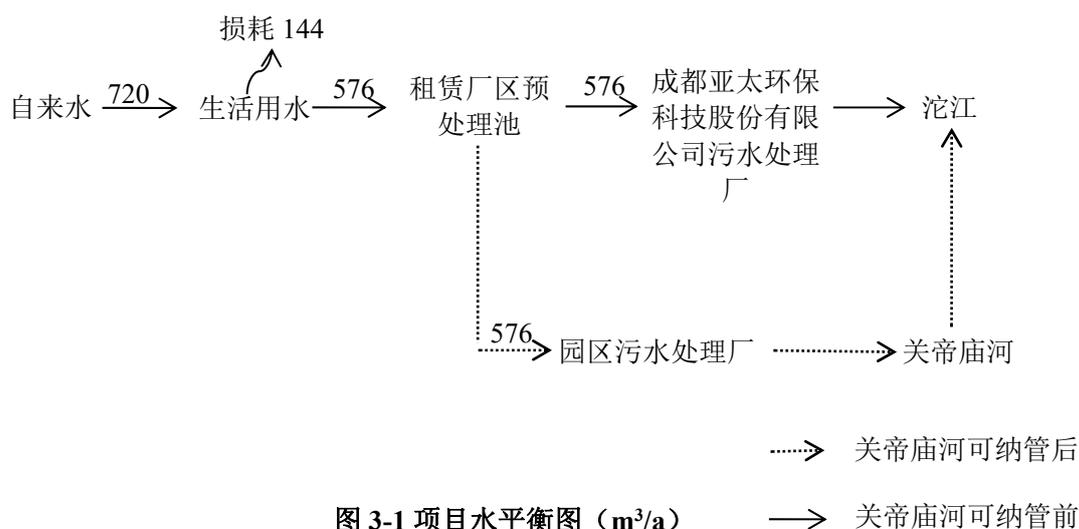
序号	环评拟购置			实际购置			备注
	设备名称	规格	数量	设备名称	规格	数量	
1	推台锯	MJ612813	1	推台锯	MJ612813	1	配备布袋除尘器
2	推台锯	MJ1130	1	推台锯	MJ1130	1	配备布袋除尘器
3	排钻	MZB73213	1	排钻	MZB73213	1	/
4	冷压机	YJ989-6 型	2	冷压机	YJ989-6 型	2	/
5	冷压机	CB-50	1	冷压机	CB-50	2	/
6	镗铣机	MX505B	1	镗铣机	MX505B	1	/
7	镗铣机	MX5078	1	镗铣机	MX5078	1	/
8	砂带机	/	1	砂带机	/	1	/
9	空压机	/	2	空压机	/	1	螺杆式空压机
10	风机	/	2	风机	/	2	/
11	缝纫机	ST0303-D3	2	缝纫机	ST0303-D3	2	/

表 3-4 主要原辅材料一览表

类别	名称	单位	规格/成分	年耗量		来源	
				环评	实际		
主要原辅材料	家具	中纤板	张	2.4m×1.2m×0.015m	16500 折合 498.96t	16500 折合 498.96t	西部家具材料城
		花王水性漆 (单组分水性松木专用透明底漆)	t	桶装, 20kg/桶; 乳液80%, 消泡剂 0.3%, 分散剂 0.5%, 消光粉1%, 成膜助剂6%, 润湿剂 0.5%, 流平剂 0.5%, 防腐剂 0.3%, 水 9.9%, 增稠剂 1%	3.3	3.3	巴德士化工有限公司
		花王水性漆 (单组分水性松木专用五分光清面漆)	t	桶装, 20kg/桶; 乳液 55%, 消泡剂1%, 分散剂1%, 钛白粉 30%, 消光粉 1%, 成膜助剂5%, 润湿剂1%, 流平剂1%, 防腐剂 0.5%, 水 3.5%, 增稠剂1%。	3.3	3.3	
		水基型胶合剂 (白乳胶)	t	桶装, 25kg/桶; 聚乙酸乙烯酯类水基型胶黏剂, 总挥发性有机物≤100g/L。	5	5	中山市金城胶业有限公司
	大理石台面	台	大理石, 茶几和电视柜台面	10000	10000	/	
	沙发软包	海绵	张	3m×2m	800	800	/
		布艺面料	m	/	2800	2800	/
		线圈	个	/	700	700	/
		充包	套	外购成品	1800	1800	/
		铁头拉链	条	/	15000	15000	/
		喷胶	kg	100 桶, 每桶 18kg	1800	1800	佛山市高明区德力高涂料有限公司
	其他	实木条	m <sup>3</sup>	仅用于石材打包	12	12	/
		滑石粉	t	袋装, 25kg/袋。	0.5	0.5	/
		五金配件	t	/	2	2	/
		树皮	m <sup>2</sup>	/	48000	48000	/
		过滤棉	m <sup>2</sup>	/	360	360	/
		包装纸箱	个	/	4 万	4 万	/
能耗	电	kW·h	/	3.5 万	3.5 万	市政	
	水	m <sup>3</sup>	/	775.68	720	市政	

### 3.4 水源及水平衡

项目喷漆采用干式漆雾处理方式, 无喷漆废水产生, 厂内不设食宿, 主要废水为办公生活用水。总用水量为 720m<sup>3</sup>/a, 为生活用水, 排放量为为 576m<sup>3</sup>/a。项目水平衡图见图 3-1。



### 3.5 生产工艺

项目家具类型为桌、椅、电视柜、茶几、沙发；项目桌椅电视柜茶几沙发木架均以中纤板为原料，为板式家具，生产时不涉及封边，只进行冷压加厚；其中茶几、电视柜台面为外购成品，沙发软包部分在厂内生产，由于沙发软包生产过程中会使用到环保型喷胶，会产生少量挥发性有机物，考虑到使用量较少，且海绵易于搬运，同时有效利用车间内空间，项目海绵喷胶刷涂工序设在冷压车间内进行，以实现喷胶产生的有机废气进行有效收集处理。

冷压上料下料工序需要 1~2h，等待时间为 6h 左右，为有效利用时间和空间，静置等待时间可用于沙发喷胶作业，时间约为 6h。

桌椅电视柜茶几沙发木架制作工艺如下：

(1) 开料：主要是利用推台锯按照设计及工艺要求，将标准板材裁锯成各种所需规格的产品部件。

(2) 冷压：俗称加厚，利用冷压机将若干相同或相异规格的材料按照设计、产品及工艺要求，通过涂胶（白乳胶，人工涂胶）及重压，使其完全粘合在一起。

(3) 钻孔：主要是利用排钻按照设计及工艺要求在各产品部件制定位置进行打眼 钻孔，以便于各种扣件、部件、装饰件及整个产品的顺利安装。

(4) 铣型：利用各种铣削机械将各产品部件按照设计及工艺要求铣削成型。

(5) 补灰：木材工件在木制加工过程中其表面可能会有一些小坑洞、裂纹和小缝，为避免其对贴纸、喷漆效果的影响，需用滑石粉进行填平与修饰。

(6) 贴皮：木材补灰后后，采用白乳胶将树皮贴在木材上，项目不进行封边，各表面均贴皮处理。

(7) 喷漆方式：在密闭式喷漆室内进行。利用手动喷枪按照设计及工艺要求将底 漆喷涂在板材表面。喷漆后，在漆房自带的晾干房内自然晾干。

(8) 晾干：晾干房紧邻漆房，与漆房内部连通。喷漆后的工件，搁置于置物架上，采用人工运输方式转移至晾干房内。项目晾干方式为自然晾干，无需加热。晾干过程中工件表面油漆中挥发性有机物会逐渐挥发。

(9) 干砂：按照设计要求，利用砂带机对已喷底漆的板材进行砂磨，目的是使板材表面更为光滑平顺，便于面漆均匀附着。

(10) 包装入库装：将加工完成的成品与五金配件一起进行包装，最后成品入库。

其工艺流程及产污环节图示见图 3-2:

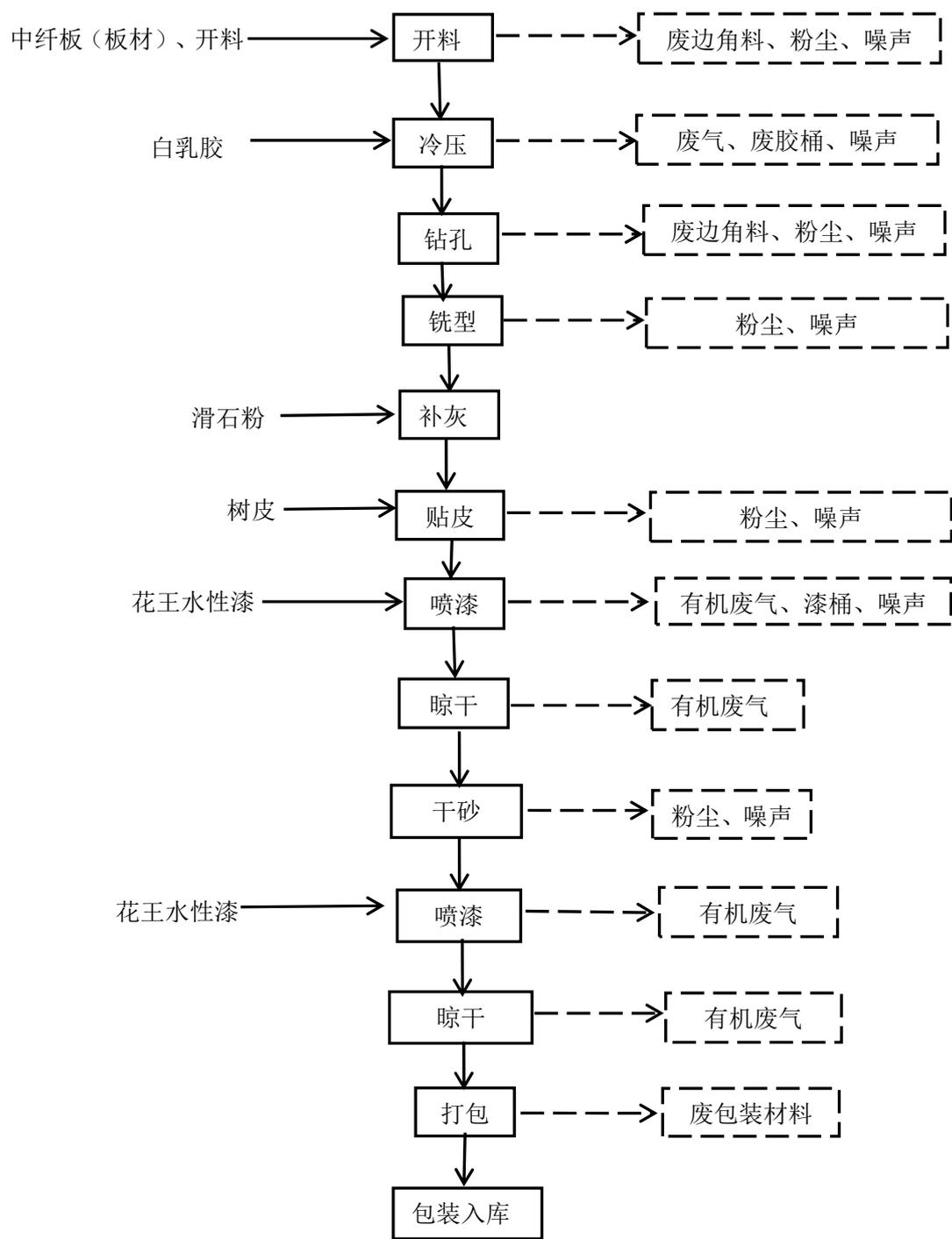


图 3-2 桌椅电视柜茶几沙发木架生产工艺流程及产污位置

沙发软包制作工艺如下：

- (1) 裁剪：按照设计尺寸要求，用电剪刀进行布料、海绵的裁剪。
- (2) 缝纫：采用缝纫机对裁剪的布料进行缝合。
- (3) 粘贴：采用沙发专用的环保型喷胶，将若干张海棉（高回弹棉）粘贴在一起。
- (4) 包面：对粘贴后的海绵座包、外购的充包采用布料进行包面处理，即成为成品的靠枕、腰枕。
- (5) 组装：将沙发木架、座包、与靠枕、腰枕成套组合后，即成为成品沙发。

其工艺流程及产污环节图示见图 3-3：

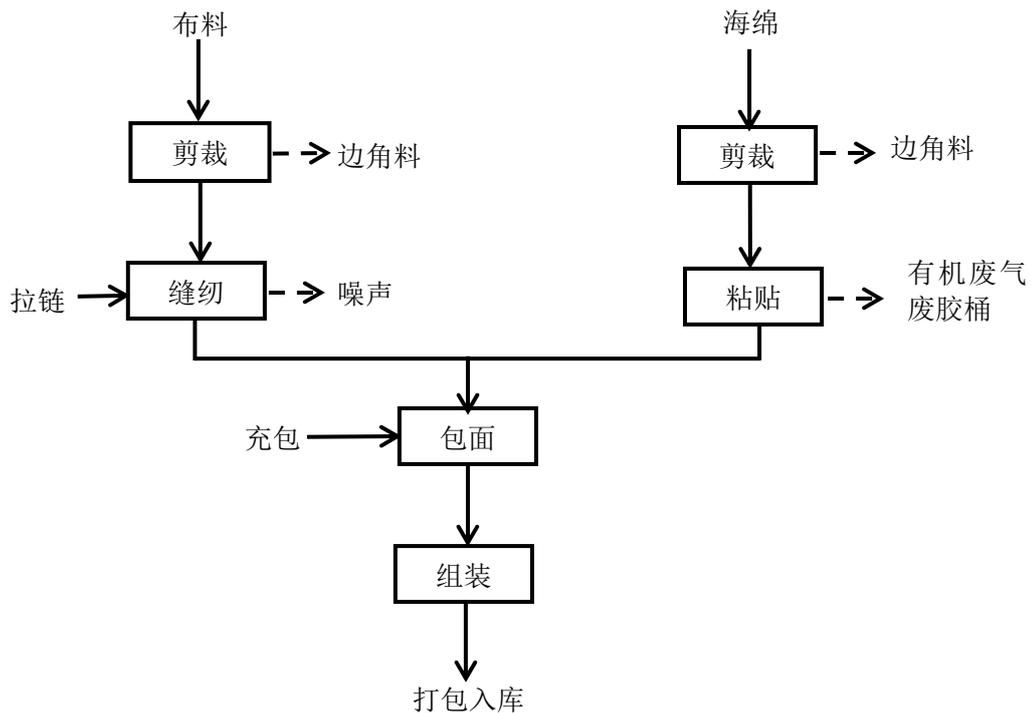


图 3-3 沙发软包生产工艺流程及产污位置图

### 3.6 项目变动情况

“根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。”

项目实际建设过程中，项目实际建设的储运工程、办公生活设施及部分设备与环评拟建部分不一致，但不会使项使环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重），因此，不属于重大变动。

项目变动情况汇总见表 3-4。

表 3-4 项目变动情况汇总

类别	环评要求		实际建设	变动情况说明
储运工程	成品库区	位于 1 楼厂区东侧，约500m <sup>2</sup>	位于1楼和2楼厂区东侧，600m <sup>2</sup>	位置、面积发生变化，属于仓储用地，不新增产污；危废暂存间面积减小，但危废产生量小，可以满足生产需求。
	原料存放区	位于1楼厂区中部，约500m <sup>2</sup>	位于1楼厂区中部，400m <sup>2</sup>	
	油漆存放处	位于东北角楼梯间，约15m <sup>2</sup>	位于东南角楼梯间，10m <sup>2</sup>	
	危废暂存间	新建危废暂存间，位于1F，约16m <sup>2</sup>	危废暂存间，位于1F西北角，7m <sup>2</sup> 。	
办公生活设施	办公室	位于生产车间2楼，办公区占地面积200m <sup>2</sup>	位于生产车间2楼，办公区占地面积160m <sup>2</sup>	面积减少，能满足办公需求
设备	拟购 CB-50 型冷压机 1 台		CB-50 型冷压机 2 台	属同种设备，不新增产能，主要污染物为噪声
	拟购空压机 2 台		空压机 1 台	已有设备能满足生产需求
风险投资	消防系统	灭火器、火灾探测头、喷淋灭火装置等消防器材、消防水池、事故应急池。	灭火器、火灾探测头、喷淋灭火装置等消防器材、消防水池	未修建事故应急池（消防水池兼事故应急池）

## 4. 环境保护设施

### 4.1 污染治理措施

#### 4.1.1 废水

项目无生产废水产生，仅产生生活废水，产生量约为 576m<sup>3</sup>/a。

治理措施：目前关帝庙河环境不可容，且园区暂未建设污水处理厂，生活废水依托车间外东侧预处理池处理后清运至成都亚太环保科技股份有限公司污水处理厂（原成都资阳工业发展区起步区临时污水处理站）进行处理后排至沱江。后期待关帝庙河环境可容时，生活废水经预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-96）三级标准后通过厂区废水总排口接入园区管网，经园区污水处理厂处理后排入关帝庙河，最后排至沱江。

#### 4.1.2 废气

项目运营期间产生的废气主要为开料工序产生的锯末粉尘；冷压、贴皮喷胶工序产生的胶合废气；喷漆工序产生的有机废气；以及干砂工序产生的打磨粉尘。

（1）车间粉尘：包括开料工序产生的锯末粉尘以及干砂工序产生的打磨粉尘。

治理措施：各工位上方设置集气罩，车间经过上方集气管汇总，经管道收集至中央除尘器处理后经 16m 高排气筒排放，下料工序、铣型工序、排钻工序置于彩钢隔断的封闭房间内进行；干砂在封闭干砂房内进行。

（2）有机废气：包括冷压、贴皮工序产生的胶合废气；喷胶涂刷才生的胶合废气；喷漆工序产生的有机废气。

治理措施：冷压车间、贴皮车间、胶合废气、漆房有机废气，收集后经 UV 光解催化氧化处理系统+活性炭吸附净化处理后由 16m 高排气筒排放。

卫生防护距离：根据环境影响评价报告书，项目设置以独立的木工车间、独立的贴皮车间、独立的晾干房、独立的冷压车间为执行边界 50m 范围的卫

生防护距离，根据现场踏勘可知，项目设置的卫生防护距离范围内主要为生产厂房，厂区道路，无环境敏感目标，满足卫生防护距离要求。

### **4.1.3 噪声**

噪声主要来源于设备噪声，主要产噪设备有推台锯、排钻机、镗铣机、空压机等。

治理措施：采取厂房隔音，密闭车间、选用低噪声设备、合理安排工作时间等方式进行降噪。

## **4.2 其他环境保护设施**

### **4.2.1 环境风险防范设施**

公司建有《突发环境事件应急预案》，成立了以廖国俊为总指挥，魏光兵为副总指挥，各车间组长为成员的应急领导小组，设有事故现场组、抢险救灾组、安全保卫组、环境保护组、应急保障组、医疗组、信息联络组。明确了各组主要职责以及发生事故时的响应流程、启动条件，建立了值班、检查、例会制度，经常对员工进行应急常识教育，每年至少组织一次模拟演习。

### **4.2.2 地下水防治措施**

项目地下水污染防治措施按照“源头控制、分区控制、污染监控、应急响应”，重点突出饮用水安全原则。在做好防止和减少“跑、冒、滴、漏”等源头防污措施的基础上，对厂区内各单元进行分区防渗处理。

危险废物暂存间地面以混凝土铺设，采用环氧漆做防腐防渗处再铺设2mm厚高密度聚乙烯；其余生产车间均为混凝土硬化。

### **4.2.3 规范化排污口检查**

公司的废水、废气进行了规范化整治，固废暂存间按规范建设，设置了标识牌；项目无生产废水产生，仅产生生活废水，目前关帝庙河环境不可容，且园区暂未建设污水处理厂，生活废水依托车间外东侧预处理池处理后清运至成都亚太环保科技股份有限公司污水处理站进行处理后排至沱江。后期待关帝庙河环境可容时，生活废水经预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-96）

三级标准后通过厂区废水总排口接入园区管网，经园区污水处理厂处理后排入关帝庙河，最后排至沱江。

#### 4.2.4 其他设施

项目环评批复落实检查对照见表 4-2。

表 4-2 环评批复要求的落实情况

序号	环评批复	落实情况
1	加强废水处理设施管理，严格废水收集处理。生活污水经预处理池处理后定期清运至成都亚太环保科技股份有限公司污水处理厂，进一步处理达标后排入沱江；可纳管后，本项目污水经预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，通过园区市政污水管网，最终进入园区污水处理厂处理达标后排入关帝庙河汇入沱江。	已落实。 目前生活污水经预处理池处理后定期清运至成都亚太环保科技股份有限公司污水处理厂，进一步处理达标后排入沱江；待关帝庙河可纳管后，项目污水经预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，通过园区市政污水管网，进入园区污水处理厂处理后排入关帝庙河汇入沱江。
2	严格废气收集处理。将下料、铣型、排钻工序置于彩钢隔断的封闭房间内，产生的粉尘经管道收集至中央除尘处理器处理后，由 15m 高排气筒达标排放；干砂工序在封闭式干砂房内进行，产生的粉尘经抽排风系统收集至布袋除尘器处理后，车间内排放；贴皮、喷胶、冷压工序分别密闭设置，产生的胶合、刷胶喷涂废气经抽风收集后，与经玻璃纤维过滤棉去除漆雾后的喷漆废气、晾干房有机废气一道进入“UV 光解催化氧化+活性炭吸附装置”进行处理后由 15m 高排气筒达标排放。	已落实。 下料、铣型、排钻工序置于彩钢隔断的封闭房间内，产生的粉尘经管道收集至中央除尘处理器处理后，由 16m 高排气筒达标排放；干砂工序在封闭式干砂房内进行，产生的粉尘经抽排风系统收集至布袋除尘器处理后，车间内排放；贴皮、喷胶、冷压工序分别密闭设置，产生的胶合、刷胶喷涂废气经抽风收集后，与经玻璃纤维过滤棉去除漆雾后的喷漆废气、晾干房有机废气一道进入“UV 光解催化氧化+活性炭吸附装置”进行处理后由 16m 高排气筒达标排放。
3	强化噪声污染防治。落实各项噪声治理措施，对推台锯、排钻机、镗铣机、砂带机、空压机、风机等产噪设备采用合理布局，选用低噪声设备，采取建筑隔声、减震装置、隔声、消声等措施进行综合控制噪声，确保厂界噪声达标。	已落实。 对推台锯、排钻机、镗铣机、砂带机、空压机、风机等产噪设备采用合理布局，选用低噪声设备，采取建筑隔声、减震装置、隔声等措施进行综合控制噪声。
4	严格固体废弃物收集、暂存、处置的环境管理。废玻璃纤维过滤棉、废机油、废液压油、废活性炭、废涂料桶为危险废物，交由有相关处理资质的公司进行处置；废边角料、废包装材料、废树皮及除尘器收尘均外售废品收购站；混入生活垃圾的废手套、口罩等劳保用品，与生活垃圾一道交由市政环卫部门统清运处理；预处理池污泥收集后用作农肥。	已落实。 废玻璃纤维过滤棉、废机油、废液压油、废活性炭暂存于危废暂存间，定期交由四川省中明环境治理有限公司进行处理；废涂料桶暂存于危废暂存间，定期交由四川西部聚鑫化工包装有限公司进行处理；废边角料、废包装材料、废树皮及除尘器收尘均外售废品收购站；废手套、口罩等劳保用品与生活垃圾一道交由市政环卫部门统清运处理；预处理池污泥收集后用作农肥。
5	项目以独立木工车间、独立贴皮车间、独立冷压车间及独立晾干房边界为起点分别划定 50m 的卫生防护距离对无组织排放废气进行控制，范围内今后不得新建医院、学校、居民点等环境敏感建筑，新引进项目应注意与本项目的相容性。	已落实。 以独立木工车间、独立贴皮车间、独立冷压车间及独立晾干房边界为起点分别划定 50m 的卫生防护距离对无组织排放废气进行控制，卫生防护距离内无医院、学校、居民点等环境敏感建筑。

### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资为 268 万元，环保设施 29.5 万元，占总投资的 11.1%。项目实际总投资 257 万元，实际环保投资 32.9 万元，实际环保投资占实际总投资的 12.8%。环保设施（措施）及投资见表 4-3。

表 4-3 环保设施（措施）及投资一览表（单位：万元）

类型	项目	环评拟建		实际建成		备注
		内容	投资	内容	投资	
废气	车间粉尘	木工封闭处理，增设中央除尘系统，集气率 90%，除尘率 99%，15m 高排气筒。	6	木工封闭处理，设置中央除尘系统+16m 高排气筒。	7.5	
	底漆打磨粉尘	增设集气装置和布袋除尘器，除尘率 99%。	1	设置集气装置和布袋除尘器	1.2	
	喷漆废气及胶合废气处置	1、漆房采用干式漆雾处理方式，采用后部侧面抽风，在喷涂工件的对侧采用玻璃纤维过滤棉对涂料中的漆雾及有机废气进行过滤； 2、车间外增设抽排风装置，将冷压车间、漆房、贴皮车间、晾干房废气收集后引入拟建的 UV 光催化氧化+活性炭净化系统（1 套）处理，经净化处理后由 15m 排气筒实现有组织达标排放。 3、喷漆房（底漆房+面漆房）双层密闭改造，负压集气。	8	1、漆房采用干式漆雾处理方式，采用后部侧面抽风，在喷涂工件的对侧采用玻璃纤维过滤棉对涂料中的漆雾及有机废气进行过滤； 2、车间外增设抽排风装置，将冷压车间、漆房、贴皮车间、晾干房废气收集后引入 UV 光催化氧化+活性炭净化系统净化处理后由 16m 排气筒排放。 3、喷漆房（底漆房+面漆房）双层密闭改造，负压集气。	8	
废水	生活污水	定期委托清运至污水处理厂处理后达标排放。	3	定期委托清运至成都亚太环保科技股份有限公司污水处理厂处理后排放。	3.5	
地下水	危废暂存间	具体措施为：铺设 2mm 厚高密度聚乙烯，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，地面以混凝土铺设，采用环氧漆做防腐防渗处理。	3	具体措施为：铺设 2mm 厚高密度聚乙烯，地面以混凝土铺设，采用环氧漆做防腐防渗处理。	3	
	预处理池	一般防渗，防渗要求为等效黏土防渗层 Mb $\geq 1.5$ m，K $\leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s；或参照 GB16889 执行。具体措施为：采用防渗等级不低于 P1 级的防渗混凝土（渗透系数约 $0.4 \times 10^{-7}$ cm/s，厚度不低于 20cm）硬化地面。	1	一般防渗，采用防渗混凝土硬化地面。	1	
	生产车间厂区办公室	简单防渗，一般地面硬化	/	简单防渗，一般地面硬化	/	
固废	边角料废包装材料、除尘器收集粉尘	暂存于一般固废暂存处，交废品收购站回收处理。	/	暂存于一般固废暂存处，外售。	/	
	废漆桶、废过滤	交由具有相应危废类别资质的单位处置，并严格执行危险废物转运三	4.5	废玻璃纤维过滤棉、废机油、废液压油、废活性炭暂存于危废暂	4.5	

	棉、废活性炭	联单制度。		存间，定期交由四川省中明环境治理有限公司进行处理；废涂料桶暂存于危废暂存间，定期交由四川西部聚鑫化工包装有限公司进行处置		
	生活垃圾	设垃圾收集桶，由环卫部门统一清运。	/	设垃圾收集桶，由环卫部门统一清运。	/	
噪声	设备噪声	基础减震，软管连接、空压机房、日常维护等措施。	/	基础减震，软管连接、空压机房、日常维护等措施。	/	
风险投资	危险废物暂存场所	设置危险废物暂存场所，地面作防腐、防渗处理	/	设置危险废物暂存场所，地面作防腐、防渗处理	/	
	油漆存放处	位于生产厂房 2F，地面作防雨、防渗、防漏处理	/	位于生产厂房 2F，地面作防雨、防渗、防漏处理	/	
	车间安全防范措施	重点防渗区车间地面防腐、防渗，电器设备选用防爆型	/	重点防渗区车间地面防腐、防渗，电器设备选用防爆型	/	
	自备式呼吸器、面罩、防护服	/	1.5	/	1.5	
	消防系统	灭火器、火灾探测头、喷淋灭火装置等消防器材、消防水池、事故应急池。	1.5	灭火器、火灾探测头、喷淋灭火装置等消防器材、消防水池	2.7	
合计		29.5		32.9		

## 5.环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告书主要结论及建议

#### 5.1.1 项目概况

简阳市经典靖松家具有限公司选址于四川省成都市简阳市贾家中小企业园内，租赁简阳鸿泰门业有限公司厂房，实施“年产2万件桌、椅、电视柜、茶几、沙发生产”项目。

项目于2016年9月开始筹建项目，项目未建成，但筹建前未履行环评手续，为未批先建，简阳市环境保护局于2017年3月对简阳市经典靖松家具有限公司进行处罚，责令改正违法行为，停止建设。简阳市经典靖松家具有限公司已于2017年3月接受处罚，缴纳罚金，并停止建设活动。2017年3月28日，简阳市环境监测执法大队对本项目进行了现场督察，未发现公司存在继续建设的行为。

项目建成后可实现年产2万件桌、椅、电视柜、茶几、沙发生产，具体为：茶几3000件，沙发7000件，电视柜7000件，餐桌椅3000套。

项目总投资268万元，其中环保投资为29.5万元，占总投资的11.1%。

#### 5.1.2 产业政策及规划符合性分析

根据国民经济行业分类，本项目属于“C2110木质家具制造”，根据《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许类。

本项目已取得简阳市经济和信息化局出具的企业投资项目备案通知书（备案号：川投资备[2017-510185-21-03-175618]JXQB-0382号），确认其符合国家产业政策。

项目所在地位于简阳市贾家中小企业园，租赁简阳鸿泰门业有限公司标准厂房，本项目为家具制造业，为轻工类项目，属于园区可引进项目，符合简阳市工业园区贾家中小企业园控制性详细规划。

#### 5.1.3 环境现状及主要环境问题

项目地表水各监测断面指标均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类水域标准。地下水监测点位除粪大肠菌群超标外,其余指标均能满足《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中III类标准。

超标原因为项目所在区域及无城市污水处理厂,故粪大肠菌群超标原因可能为沿线居民生活源造成。简阳市贾家镇污水处理厂及配套管网工程已开展前期工作,待污水处理厂建成后,可有效削减超标因子排放量。

项目上风向空气监测点位PM<sub>2.5</sub>超标,超标原因为冬季气候变冷,不利于空气扩散,导致成都市范围内各地雾霾严重,从而造成区域环境质量下降。

项目区域声环境质量昼间、夜间监测值均低于《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准(昼间65dB(A)、夜间55dB(A)),敏感点处声环境低于《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准(昼间60dB(A)、夜间50dB(A))。评价区域声环境质量现状较好。

#### 5.1.4 污染物治理及达标排放分析

(1) 废气:主要为开料工序产生的锯末粉尘;冷压贴皮工序产生的胶合废气;涂胶机喷漆工序产生的有机废气;以及干砂工序产生的底漆打磨粉尘。

(2) 废水:主要为员工生活产生的生活污水。

(3) 噪声:主要为推台锯、冷压机、排钻、铣型机运行过程中产生的设备噪声及空压机产生的空气动力噪声。

(4) 固废:主要为开料产生的边角料、锯末;贴纸工序产生的废树皮;胶水、油漆使用后的废漆桶、废胶桶;废过滤棉;生活垃圾。

#### 5.1.5 主要环境影响

(1) 污水:本项目生活污水可纳管前,由厂内预处理池收集处理,定期委托清运至成都亚太环保科技股份有限公司污水处理厂(原成都资阳工业发展区起步区临时污水处理站)处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标后排入沱江;可纳管后,排入园区污水处理厂处理达标后排放,故项目废水排放对地表水体的影响较小。

(2) 废气：木工车间经集气罩收集至中央除尘器处理后经 15m 高排气筒达标排放；喷漆房进行双层密闭改造，实现全部有组织排放；冷压、贴皮、晾干、喷漆有机废气经过滤棉+UV 光解净化系统+活性炭吸附净化+15m 高排气筒处理后实现达标排放，废气对大气环境的影响较小。

(3) 声环境：生产设备经减震处理，风机增加消声器处理后，空压机采用低噪声的螺杆式空压机等措施后，生产设备产生的噪声和空压机产生的空气动力噪声对区域环境的影响较小。

(4) 固体废弃物：一般固体废物如边角料、废包装材料等交由废品收购站回收；废漆桶、废过滤棉、废活性炭等危废交由有资质单位处置；生活垃圾交环卫部门清运，故项目固废去向明确，措施可能，不会造成二次污染，对周围环境影响较小。

#### **5.1.6 评价结论**

简阳市经典靖松家具有限公司年产 2 万件桌、椅、电视柜、茶几、沙发生产项目建设符合国家产业政策，符合简阳市贾家镇规划、简阳市贾家中小企业园规划，符合用地规划。评价区域贾家镇环境空气质量、声环境质量、地下水环境质量现状较好；采取本次环评提出的整改措施后，本项目营运期间对大气、地表水、地下水环境、声环境影响小，对周围人群影响较小，不改变区域的环境功能，环境风险可接受。

综上所述，只要简阳市经典靖松家具有限公司在运营期过程中强化环保管理，落实各项环保措施，保证各项设施正常运行，从环境保护角度分析，简阳市经典靖松家具有限公司年产 2 万件桌、椅、电视柜、茶几、沙发生产项目建设可行。

#### **5.1.7 环评建议及要求**

(1) 加强企业自身环境管理，提高员工素质和环保意识，加强环保设备的检修，确保环境治理设施有效运行及治理效率；

(2) 本项目实施时，必须保证足够的环保资金，实施本报告提出的各项治理措施，做好项目建设的“三同时”工作；

(3) 项目投产后，应加强环境保护管理和全体职工环境保护意识教育工作，使“三废”污染源治理措施正常运行和达标排放，使本项目真正做到及发展生产又保护好环境的目的；

(4) 加强建设和运行期间的环境管理与监控。建立健全安全生产管理制度，制定科学严谨的操作规程，通过职工操作技能培训，提高危险辨识、防护和保护能力，落实责任到人。同时加强厂内各类设备的日常运行管理和维护，定期检测。增强岗位责任人员环保、安全意识，保证生产设施和环保设施运行的可靠性、稳定性；

(5) 积极推行清洁生产审核，加强生产全过程控制，在现有基础上，持续改进技术，不断提升工艺水平，进一步节能、节水、降耗，减污增效。

(6) 加强事故防范，制定预防措施及应急预案，降低环境风险。

## 5.2 审批部门审批决定（成环评审〔2018〕25号）

根据简阳市经典靖松家具有限公司报送的《简阳市经典靖松家具有限公司年产2万件桌、椅、电视柜、茶几、沙发生产项目环境影响报告书》，简阳市环保局初审意见和成都市环境工程评审中心评估意见收悉，现提出以下审查意见：

一、本次项目投资268万元，环保投资29.5万元。主要建设内容为：

（一）主体工程：依托租赁的简阳鸿泰门业有限公司厂房进行适应性改造及设备安装（2F，占地面积2500m<sup>2</sup>）。

（二）辅助工程：新建空压机房（设2台螺杆式空压机，10m<sup>2</sup>）、一体式喷漆晾干房（底漆晾干房、面漆晾干房，2个，21×5×2.6m/个）。

（三）公用工程：依托简阳鸿泰门业有限公司供电系统、供排水设施。

（四）储运工程：新建成品库区（建筑面积 500m<sup>2</sup>）、原料存放区（建筑面积 500m<sup>2</sup>）、油漆存放处（建筑面积 15m<sup>2</sup>）、危废暂存间（建筑面积 16m<sup>2</sup>）、一般固废暂存间（建筑面积 10m<sup>2</sup>）、展厅（2F，建筑面积 240m<sup>2</sup>）。

（五）办公生活设施：设置办公区（位于生产车间 2F，建筑面积 200m<sup>2</sup>）。

（六）环保工程：整改增设除尘系统（中央除尘器 1 套；布袋除尘器 1 套）、有机废气处理系统（UV 光催化氧化+活性炭，1 套）；依托简阳鸿泰门业有限公司预处理池（1 个，12m<sup>3</sup>/个）

项目建成后将形成年产桌、椅、电视柜、茶几、沙发共 2 万件的生产能力。

二、项目符合国家产业政策和相关规划。在全面落实报告书和本批复提出的各项污染防治措施的前提下，项目建设对环境的不利影响可得到减缓和控制。

三、营运期严格按环境影响报告书提出的污染防治措施要求，重点做好以下几项工作：

（一）加强废水处理设施管理，严格废水收集处理。生活污水经预处理池处理后定期清运至成都亚太环保科技股份有限公司污水处理厂，进一步处理达标后排入沱江；可纳管后，本项目污水经预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，通过园区市政污水管网，最终进入园区污水处理厂处理达标后排入关帝庙河汇入沱江。

（二）严格废气收集处理。将下料、铣型、排钻工序置于彩钢隔断的封闭房间内，产生的粉尘经管道收集至中央除尘处理器处理后，由 15m 高排气筒达标排放；干砂工序在封闭式干砂房内进行，产生的粉尘经抽排风系统收集至布袋除尘器处理后，车间内排放；贴皮、喷胶、冷压工序分别密闭设置，产生的胶合、刷胶喷涂废气经抽风收集后，与经玻璃纤维过滤棉去除漆雾后的喷漆废气、晾干房有机废气一道进入“UV 光解催化氧化+活性炭吸附装置”进行处理后由 15m 高排气筒达标排放。

（三）强化噪声污染防治。落实各项噪声治理措施，对推台锯、排钻机、铣床、砂带机、空压机、风机等产噪设备采用合理布局，选用低噪声设备，

采取建筑隔声、减震装置、隔声、消声等措施进行综合控制噪声，确保厂界噪声达标。

（四）严格固体废弃物收集、暂存、处置的环境管理。废玻璃纤维过滤棉、废机油、废液压油、废活性炭、废涂料桶为危险废物，交由有相关处理资质的公司进行处置；废边角料、废包装材料、废树皮及除尘器收尘均外售废品收购站；混入生活垃圾的废手套、口罩等劳保用品，与生活垃圾一道交由市政环卫部门统清运处理；预处理池污泥收集后用作农肥。

（五）地下水防治措施。采取有效措施，全面做好防渗、防漏、防腐等措施，防止土壤、地下水污染。对危废暂存间等区域按重点防渗区要求采取三防处理；加强管理，严防“跑、冒、滴、漏”，杜绝可能出现的污水（液）通过各种渠道外渗到土壤、地下水系统，避免对土壤、地下水环境产生污染。

（六）强化污染风险防范。建立完善环境风险防范制度，按照制定的应急预案，加强应急演练，确保环境安全。制订各项环境风险防范应急预案，加强生产运行过程风险防范管理、避免和控制风险事故导致的环境污染；加强员工环保培训，结合项目实施中可能出现的环境问题制定应急预案和环境风险事故防范措施，每年不定期开展环境风险防范演练。

（七）项目以独立木工车间、独立贴皮车间、独立冷压车间及独立晾干房边界为起点分别划定 50m 的卫生防护距离对无组织排放废气进行控制，范围内今后不得新建医院、学校、居民点等环境敏感建筑，新引进项目应注意与本项目的相容性。

四、项目性质、规模、地点、工艺、污染防治措施、生态保护措施发生重大变更的，必须重新报批。

五、严格执行环境保护“三同时”制度，建立完善的环境管理机制。项目主体工程和环保设施竣工后，必须按规定程序完成环境保护验收，验收合格后，项目方可投入使用。否则，将按相关环保法律法规予以处罚。

六、简阳市环保局负责该项目日常的环境保护监督管理工作，成都市环境监察执法支队将共纳入“双随机”抽查范围。

## 6.验收执行标准

根据环评执行标准并结合现行使用标准，本项目验收监测执行标准见表 6-1。

表 6-1 验收监测与环评执行标准对照表

类型	污染源	验收标准			环评标准				
无组织废气	车间	标准	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度标准限值，其余监测项目执行《四川省固定污染源大气挥发有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 5 中其他行业无组织排放监控浓度标准限值。			标准	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度标准限值，其余监测项目执行《四川省固定污染源大气挥发有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 5 中其他行业无组织排放监控浓度标准限值。		
		项目	颗粒物	VOCs	苯	项目	颗粒物	VOCs	苯
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.0	2.0	0.1	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.0	2.0	0.1
		项目	甲苯	二甲苯		项目	甲苯	二甲苯	
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.2	0.2		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.2	0.2	
有组织废气	排气筒	标准	烟（粉）尘执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准限值，其余监测项目执行《四川省固定污染源大气挥发有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 3 中家具制造业最高允许排放浓度和最高允许排放速率标准限值。			标准	烟（粉）尘执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准限值，其余监测项目执行《四川省固定污染源大气挥发有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 3 中家具制造业最高允许排放浓度和最高允许排放速率标准限值。		
		项目	烟（粉）尘	VOCs	苯	项目	烟（粉）尘	VOCs	苯
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	120	60	1	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	120	60	1
		排放速率 (kg/h)	4.0	4.1	0.2	排放速率 (kg/h)	4.0	4.1	0.2
		项目	甲苯	二甲苯		项目	甲苯	二甲苯	
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5	15		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5	15	
排放速率 (kg/h)	0.5	0.7		排放速率 (kg/h)	0.5	0.7			
厂界环境噪声	生产噪声	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区标准限值			标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-90）3 类标准		
		项目	标准限值 dB（A）			项目	标准限值 dB（A）		
		昼间	65			昼间	65		
		夜间	55			夜间	55		

环境噪声	敏感噪声	标准	《声环境质量标准》表 1 中 3 类功能区标准限值	标准	《声环境质量标准》表 1 中 3 类功能区标准限值
		项目	标准限值 dB (A)	项目	标准限值 dB (A)
		昼间	65	昼间	65
		夜间	55	夜间	55

## 7.验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行结果

在项目满足验收监测条件的情况下，对项目产生的污染物进行监测，具体监测内容如下：

#### 7.1.1 废水

项目无生产废水产生，仅产生生活废水，生活废水依托车间外东侧预处理池处理后委托清运至成都亚太环保科技股份有限公司污水处理厂（原成都资阳工业发展区起步区临时污水处理站）进行处理，故未监测。

#### 7.1.2 废气

本项目产生的废气监测点位及其监测因子、监测频次及监测周期见下表 7-1、7-2。监测布点图见附图。

表 7-1 无组织废气排放源、监测点位及其监测因子、监测频次及监测周期

监测点位	监测因子	监测频次	监测周期	备注
厂界上风向 1#	颗粒物、挥发性有机物（VOCs）、苯、甲苯、二甲苯	一天 3 次	2 天	/
厂界下方向 2#				
厂界下方向 3#				
厂界下方向 4#				

表 7-2 有组织废气排放源、监测点位及其监测因子、监测频次及监测周期

监测点位	监测因子	监测频次	监测周期	备注
粉尘排气筒	挥发性有机物（VOCs）、苯、甲苯、二甲苯	一天 3 次	2 天	/
有机废气排气筒	挥发性有机物（VOCs）、苯、甲苯、二甲苯、烟（粉）尘	一天 3 次	2 天	/

#### 7.1.3 噪声监测

项目噪声的监测点位、监测量、监测频次及监测周期见下表 7-3、7-4。监测布点图见附图。

表 7-3 厂界噪声监测点位、监测量、监测频次及监测周期

监测点位	监测量	监测频次	监测周期
1#厂界北侧外 1m 处	等效连续 A 声级	昼夜各 1 次	2 天

2#厂界西侧外 1m 处			
3#厂界东侧外 1m 处			
备注：项目南侧为其他厂区，不具备监测条件，故未监测			

表 7-4 环境噪声监测点位、监测量、监测频次及监测周期

监测点位	监测量	监测频次	监测周期
4#厂界西侧外民房处	等效连续 A 声级	昼夜各 1 次	2 天

## 8. 质量保证和质量控制

### 8.1 监测分析方法

#### 8.1.1 废水

项目无生产废水产生，仅产生生活废水，生活废水依托车间外东侧预处理池处理后委托清运至成都亚太环保科技股份有限公司污水处理厂（原成都资阳工业发展区起步区临时污水处理站）进行处理，故未监测。废水协议见附件 8。

#### 8.1.2 废气

表 8-1 无组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	0.001mg/m <sup>3</sup>
挥发性有机物 (VOCs)	气相色谱法	HJ604-2017	ZHJC-W004 GC9790 气相色谱仪	0.07mg/m <sup>3</sup>
苯	气相色谱法	HJ584-2010	ZHJC-W079 TRACE1300气相色谱仪	0.0015mg/m <sup>3</sup>
甲苯	气相色谱法	HJ584-2010	ZHJC-W079 TRACE1300气相色谱仪	0.0015mg/m <sup>3</sup>
二甲苯	气相色谱法	HJ584-2010	ZHJC-W079 TRACE1300气相色谱仪	0.0015mg/m <sup>3</sup>

表 8-2 有组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
挥发性有 机物 (VOCs)	气相色谱法	HJ38-2017	ZYJ-W029/ZYJ-W015 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W004 GC9790 气相色谱仪	0.07mg/m <sup>3</sup>
苯	固相吸附-热脱 附/气相色谱-质 谱法	HJ734-2014	ZYJ-W029/ZYJ-W015 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W110 TRACE1300-ISQQD 气相色谱-质谱仪	0.004mg/m <sup>3</sup>

甲苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ734-2014	ZYJ-W029/ZYJ-W015 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W110 TRACE1300-ISQQD 气相色谱-质谱仪	0.004mg/m <sup>3</sup>
二甲苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ734-2014	ZYJ-W029/ZYJ-W015 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W110 TRACE1300-ISQQD 气相色谱-质谱仪	邻二甲苯 0.004mg/m <sup>3</sup> 对/间二甲苯 0.009mg/m <sup>3</sup>
烟(粉)尘	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996	ZYJ-W029/ZYJ-W015 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	/

### 8.1.3 噪声

表 8-3 噪声监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	ZYJ-W016 HS6288B 型噪声频谱分析仪
环境噪声	声环境质量标准	GB3096-2008	ZYJ-W016 HS6288B 型噪声频谱分析仪

## 8.2 监测仪器

### (1) 废气监测仪器校准信息

表 8-4 有组织废气监测仪器、校准信息

使用仪器	仪器编号	校准单位	检定日期	校准编号
GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪	ZYJ-W015	成都市计量检定测试院	2018.2.8	2018000017118
GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪	ZYJ-W029	四川中衡计量检测技术有限公司	2018.8.21	18082001001
TRACE1300-ISQQD 气相色谱-质谱仪	ZHJC-W110	成都市计量检定测试院	2017.4.13	201700026575
ESJ200-4A 全自动分析天平	ZHJC-W027	四川中衡计量检测技术有限公司	2018.07.19	18071901008
GC9790 气相色谱仪	ZHJC-W004	德阳市计量测试所	2018.04.27	20180405188

表 8-5 无组织废气监测仪器、校准信息

使用仪器	仪器编号	校准单位	检定日期	校准编号
ESJ200-4A 全自动分析天平	ZHJC-W027	四川中衡计量检测技术有限公司	2018.7.19	18071901008
GC9790 气相色谱仪	ZHJC-W004	德阳市计量测试所	2018.4.27	20180405188
TRACE1300 气相色谱仪	ZHJC-W079	成都市计量检定测试院	2017.4.13	201700026574

## (2) 噪声监测仪器校准信息

表 8-6 噪声监测仪器、校准信息

使用仪器	仪器编号	校准单位	检定日期	校准编号
HS6288B 型噪声频谱分析仪	ZYJ-W016	成都市计量检定测试院	2018.5.24	201800037424-2

### 8.3 人员能力

参加本次验收项目的采样人员、实验室分析人员均经过考核，具备相应的能力。

### 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限应满足要求。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

### 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在监测前后用标准发声源进行校准。

## 9. 验收监测工况

### 9.1 生产工况

2018年8月27~31日验收监测及调查期间，项目各项污染治理设施运行正常，工况基本稳定。根据现场工况监督，该项目验收期间生产线的生产负荷达到设计负荷的75%以上，满足环保验收监测对工况的要求，生产负荷见表9-1。

表 9-1 验收期间工况

日期	生产产品	设计生产量	实际生产量	运行负荷 (%)
2018.8.27	客厅系列家具	年生产客厅系列家具 20000 件,日均 66.7 件	61 件/天	91.5
2018.8.28			61 件/天	91.5
2018.8.29			61 件/天	91.5
2018.8.30			61 件/天	91.5
2018.8.31			61 件/天	91.5

### 9.2 污染物排放监测结果

#### 9.2.1 废气

表 9-2 无组织排放废气监测结果表 单位: mg/m<sup>3</sup>

项目	点位	08月27日				08月28日				标准 限值	结果 评价
		厂界地上风向 1#	厂界地下风向 2#	厂界地下风向 3#	厂界地下风向 4#	厂界地上风向 1#	厂界地下风向 2#	厂界地下风向 3#	厂界地下风向 4#		
颗粒物	第一次	0.145	0.200	0.186	0.179	0.202	0.260	0.303	0.245	1.0	达标
	第二次	0.142	0.223	0.184	0.206	0.222	0.285	0.291	0.271		
	第三次	0.165	0.207	0.187	0.182	0.222	0.244	0.285	0.266		
挥发性有机物 (VOC <sub>S</sub> )	第一次	0.36	1.01	0.66	0.94	0.36	0.54	0.53	1.49	2.0	达标
	第二次	0.23	0.56	1.54	0.80	0.20	0.53	1.01	0.70		
	第三次	0.25	1.08	1.24	0.70	0.29	1.02	0.89	0.68		
苯	第一次	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.0138	0.0182	未检出	0.1	达标

	第二次	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
	第三次	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.0170	0.0180		
甲苯	第一次	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.2	达标
	第二次	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
	第三次	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
二甲苯	第一次	未检出	0.0361	未检出	0.0592	未检出	未检出	未检出	未检出	0.2	达标
	第二次	未检出	0.0370	0.0628	0.0455	未检出	未检出	未检出	未检出		
	第三次	未检出	未检出	0.0613	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		

从表 9-2 中可以看出，验收监测期间，无组织排放废气颗粒物监测结果均符合《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标准限值，其余监测项目监测结果均符合《四川省固定污染源大气挥发有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 5 中其他行业无组织排放监控浓度标准限值。

表 9-3 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		08 月 30 日			
		粉尘排气筒进口 排气筒高度 16m，测孔距地面高度 3.05m			
		第一次	第二次	第三次	均值
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		8803	8839	8812	-
苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.054	0.025	0.038	0.039
	排放速率 (kg/h)	4.77×10 <sup>-4</sup>	2.21×10 <sup>-4</sup>	3.30×10 <sup>-4</sup>	3.43×10 <sup>-4</sup>
甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.021	0.025	0.021	0.022
	排放速率 (kg/h)	1.83×10 <sup>-4</sup>	2.21×10 <sup>-4</sup>	1.84×10 <sup>-4</sup>	1.96×10 <sup>-4</sup>
二甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.133	0.146	0.146	0.142
	排放速率 (kg/h)	1.17×10 <sup>-3</sup>	1.29×10 <sup>-3</sup>	1.29×10 <sup>-3</sup>	1.25×10 <sup>-3</sup>

挥发性有机物 (VOCs)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	8928	8782	8859	-
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.34	1.56	1.22	1.37
	排放速率 (kg/h)	0.0120	0.0137	0.0108	0.0122
烟(粉)尘	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	8148	8022	7898	-
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1642	1603	1660	1635
	排放速率 (kg/h)	13.4	12.9	13.1	13.1

表 9-4 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		08 月 30 日				标准 限值	结果评 价
		粉尘排气筒出口 排气筒高度 16m, 测孔距地面高度 5.2m					
		第一次	第二次	第三次	均值		
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		11740	11806	11746	-	-	-
苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.012	0.008	0.012	0.011	1	达标
	排放速率 (kg/h)	1.41×10 <sup>-4</sup>	9.44×10 <sup>-5</sup>	1.41×10 <sup>-4</sup>	1.25×10 <sup>-4</sup>	0.2	达标
甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.012	0.008	0.008	0.009	5	达标
	排放速率 (kg/h)	1.41×10 <sup>-4</sup>	9.44×10 <sup>-5</sup>	9.40×10 <sup>-5</sup>	1.10×10 <sup>-4</sup>	0.5	达标
二甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.104	0.096	0.088	0.096	15	达标
	排放速率 (kg/h)	1.22×10 <sup>-3</sup>	1.13×10 <sup>-3</sup>	1.03×10 <sup>-3</sup>	1.13×10 <sup>-3</sup>	0.7	达标
挥发性有机物 (VOCs)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	11721	11751	11779	-	-	-
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.71	0.65	1.07	0.81	60	达标
	排放速率 (kg/h)	8.33×10 <sup>-3</sup>	7.67×10 <sup>-3</sup>	0.0126	9.53×10 <sup>-3</sup>	4.1	达标
烟(粉)尘	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	11657	11718	11732	-	-	-
	排放浓度* (mg/m <sup>3</sup> )	<20 (4.74)	<20 (4.72)	<20 (4.72)	<20 (4.73)	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0553	0.0553	0.0554	0.0553	4.0	达标

表 9-5 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		08 月 31 日			
		粉尘排气筒进口 排气筒高度 16m, 测孔距地面高度 3.05m			
		第一次	第二次	第三次	均值
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		8909	8916	8828	-
苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.021	0.096	0.050	0.056
	排放速率 (kg/h)	1.86×10 <sup>-4</sup>	8.54×10 <sup>-4</sup>	4.41×10 <sup>-4</sup>	4.94×10 <sup>-4</sup>
甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.025	0.021	0.021	0.022
	排放速率 (kg/h)	2.23×10 <sup>-4</sup>	1.86×10 <sup>-4</sup>	1.84×10 <sup>-4</sup>	1.97×10 <sup>-4</sup>
二甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.150	0.154	0.146	0.150
	排放速率 (kg/h)	1.34×10 <sup>-3</sup>	1.37×10 <sup>-3</sup>	1.29×10 <sup>-3</sup>	1.33×10 <sup>-3</sup>
挥发性有机物 (VOCs)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	8692	8758	8791	-
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.54	1.52	1.59	1.55
	排放速率 (kg/h)	0.0134	0.0133	0.0140	0.0136
烟(粉)尘	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	8275	8320	8292	-
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1523	1579	1580	1561
	排放速率 (kg/h)	12.6	13.1	13.1	12.3

表 9-6 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		08 月 31 日				标准 限值	结果评 价
		粉尘排气筒出口 排气筒高度 16m, 测孔距地面高度 5.2m					
		第一次	第二次	第三次	均值		
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		11816	11712	11790	-	-	-
苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.004	0.012	0.004	0.007	1	达标
	排放速率 (kg/h)	4.73×10 <sup>-5</sup>	1.41×10 <sup>-4</sup>	4.72×10 <sup>-5</sup>	7.83×10 <sup>-5</sup>	0.2	达标
甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.008	0.008	0.008	0.008	5	达标

	排放速率 (kg/h)	9.45×10 <sup>-5</sup>	9.37×10 <sup>-5</sup>	9.43×10 <sup>-5</sup>	9.42×10 <sup>-5</sup>	0.5	达标
二甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.088	0.088	0.084	0.087	15	达标
	排放速率 (kg/h)	1.04×10 <sup>-3</sup>	1.03×10 <sup>-3</sup>	9.90×10 <sup>-4</sup>	1.02×10 <sup>-3</sup>	0.7	达标
挥发性有机物 (VOCs)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	11787	11814	11755	-	-	-
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.27	0.66	0.94	0.96	60	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0149	7.77×10 <sup>-3</sup>	0.0111	0.0113	4.1	达标
烟 (粉) 尘	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	11602	11718	11700	-	-	-
	排放浓度* (mg/m <sup>3</sup> )	<20 (5.19)	<20 (5.15)	<20 (4.74)	<20 (5.03)	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0603	0.0604	0.0555	0.0587	4.0	达标

表 9-7 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		08 月 29 日			
		有机废气排气筒进口 排气筒高度 16m, 测孔距地面高度 0.35m			
		第一次	第二次	第三次	均值
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		4876	4878	4869	-
苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.012	0.008	0.004	0.008
	排放速率 (kg/h)	5.85×10 <sup>-5</sup>	3.90×10 <sup>-5</sup>	1.95×10 <sup>-5</sup>	3.90×10 <sup>-5</sup>
甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.024	0.020	0.020	0.021
	排放速率 (kg/h)	1.17×10 <sup>-4</sup>	9.76×10 <sup>-5</sup>	9.74×10 <sup>-5</sup>	1.04×10 <sup>-4</sup>
二甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.212	0.228	0.236	0.225
	排放速率 (kg/h)	1.03×10 <sup>-3</sup>	1.11×10 <sup>-3</sup>	1.15×10 <sup>-3</sup>	1.10×10 <sup>-3</sup>
挥发性有机物 (VOCs)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	4869	4858	4870	-
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	17.4	26.8	23.9	22.7
	排放速率 (kg/h)	0.0848	0.130	0.116	0.110
烟 (粉) 尘	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	4616	4559	4554	-

	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	119	118	117	118
	排放速率 (kg/h)	0.550	0.540	0.534	0.541

表 9-8 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		08 月 29 日				标准 限值	结果评 价
		有机废气排气筒出口 排气筒高度 16m, 测孔距地面高度 5.2m					
		第一次	第二次	第三次	均值		
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		8444	8366	8374	-	-	-
苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	未检出	未检出	未检出	未检出	1	达标
	排放速率 (kg/h)	未检出	未检出	未检出	未检出	0.2	达标
甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.017	0.013	0.004	0.011	5	达标
	排放速率 (kg/h)	1.41×10 <sup>-4</sup>	1.05×10 <sup>-4</sup>	3.49×10 <sup>-5</sup>	9.34×10 <sup>-5</sup>	0.5	达标
二甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.192	0.183	0.113	0.163	15	达标
	排放速率 (kg/h)	1.62×10 <sup>-3</sup>	1.53×10 <sup>-3</sup>	9.42×10 <sup>-4</sup>	1.36×10 <sup>-3</sup>	0.7	达标
挥发性有机物 (VOCs)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	8483	8502	8480	-	-	-
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.35	4.62	7.45	6.14	60	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0539	0.0393	0.0632	0.0521	4.1	达标
烟 (粉) 尘	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	8464	8559	8409	-	-	-
	排放浓度* (mg/m <sup>3</sup> )	<20 (5.91)	<20 (5.41)	<20 (5.96)	<20 (5.76)	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0500	0.0463	0.0501	0.0488	4.0	达标

\*表示：括号内的数据为烟（粉）尘实际测得值，根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996 修改单要求，采用本标准测定浓度小于等于 20mg/m<sup>3</sup> 时，测定结果表示为<20mg/m<sup>3</sup>。

“-”表示此标准对该项目无限值要求。

从表 9-3、9-4、9-5、9-6、9-7、9-8 中可以看出，验收监测期间，项目粉尘排气筒、有机废气排气筒所测烟（粉）尘监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准限值，其余监测项目监测结果均符合《四川省固定污染源大气挥发有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 3 中家具制造业最高允许排放浓度和最高允许排放速率标准限值。

### 9.2.3 噪声

表 9-9 厂界环境噪声监测结果表 单位：dB (A)

点位	测量时间		Leq	标准限值	结果评价
1# 厂界北侧外 1m 处	08 月 28 日	昼间	53.1	昼间 65 夜间 55	达标
		夜间	47.2		
	08 月 29 日	昼间	56.9		
		夜间	49.2		
2# 厂界西侧外 1m 处	08 月 28 日	昼间	62.5		
		夜间	48.5		
	08 月 29 日	昼间	62.8		
		夜间	50.4		
3# 厂界东侧外 1m 处	08 月 28 日	昼间	56.2		
		夜间	48.4		
	08 月 29 日	昼间	57.8		
		夜间	47.9		

表 9-10 环境噪声监测结果表 单位：dB (A)

点位	测量时间		Leq	标准限值	结果评价
4# 厂界西侧外民房处	08 月 28 日	昼间	54.3	昼间 65 夜间 55	达标
		夜间	46.6		
	08 月 29 日	昼间	55.3		
		夜间	48.4		

从表 9-9、9-10 中可以看出，验收监测期间，厂界环境噪声昼间噪声分贝值在 53.1~62.8dB（A）之间，夜间噪声分贝值在 47.2~50.4dB（A）之间，因此项目厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区标准；环境噪声昼间噪声分贝值在 53.1~62.8dB（A）之间，夜间噪声分贝值在 47.2~50.4dB（A）之间，因此项目环境噪声能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 3 类功能区限值。

### 9.2.5 污染物排放总量核算

项目的总量控制指标为：COD、NH<sub>3</sub>-N、TP、VOCs、颗粒物。根据环境影响报告书，关帝庙河环境容量可纳管前，生活污水清运至成都亚太环保科技股份有限公司污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后排入沱江；可纳管后，进入园区污水处理厂处理达《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）标准后排入沱江。本项目废水总量控制指标如下：

（1）厂区进污水处理厂的量：

COD：0.2100t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.0189t/a；TP：0.0034t/a；

（2）成都亚太环保科技股份有限公司污水处理厂进入沱江的量

COD：0.0210t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.0021t/a；TP：0.0002t/a；

（3）纳管后园区污水处理厂进入沱江的量

COD：0.017t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.0013t/a；TP：0.0002t/a；

废气总量控制指标为：VOCs：0.353t/a，颗粒物：1.0545t/a。

本次验收未对项目废水进行监测，故未对废水总量指标进行核算。本次验收计算总量指标为：VOCs：0.0713t/a、颗粒物：0.127t/a 计算过程如下：

VOCs： $0.0297075 \times 300 \times 8 \times 10^{-3} = 0.0713t/a$

颗粒物： $0.052575 \times 300 \times 8 \times 10^{-3} = 0.127t/a$

表 9-6 总量控制对照表 t/a

项目		环评	实际
废气	VOCs	0.353	0.0713
	颗粒物	1.0545	0.127

## 10. 公众意见调查

本项目共发放问卷调查表 50 份，调查对象为周边的居民，收回有效公众意见调查表 50 份，回收率为 100%。调查表格式见表 10-1。调查结果见表 10-2。调查对象情况一览表见表 10-3。

项目公众意见调查结果表明：

- (1) 38%的受访者很了解项目建设，62%的受访者了解项目建设；
- (2) 100%的受访者认为该项目的建设对自己的生活环境没有影响；
- (3) 100%的受访者认为该项目的废水对自己的生活没有造成影响；
- (4) 100%的受访者认为本项目的废气对自己的生活未产生影响；
- (5) 100%的的受访者认为项目的噪声对自己的生活没有造成影响；
- (6) 100%的受访者该项目产生的固体废物对周边环境和自己的生活、工作无影响；
- (7) 52%的受访者对该项目的环境保护治理措施满意，48%访者对该项目的环境保护治理措施较满意；所有被调查者均未提出异议。

表 10-1 公众意见调查表

被调查人员姓名		性 别		年 龄	
文化程度		职 业		电 话	
单位名称或住址					
<p>简阳市经典靖松家具有限公司的《年产 2 万件桌、椅、电视柜、茶几、沙发生产项目》已建成并投入使用。工程配套的环保设施同时投入运行，其中：木工区增设隔断，封闭处理，增设中央除尘系统，粉尘由 16m 高排气筒排放；底漆打磨粉尘采用车间封闭，增设集气管道，布袋除尘器（1 台）；胶合废气、喷漆废气增设过滤棉+UV 光解催化氧化处理系统（1 套）+活性炭+16m 高排气筒（1 根），有机废气经“玻璃纤维过滤棉除尘+UV 光解催化氧化处理系统+活性炭+16m 高排气筒”排放，喷漆房（底漆房+面漆房）双层密闭改造，负压集气。生活污水纳管前委托清运至成都亚太环保科技股份有限公司污水处理厂（原成都资阳工业发展区起步区临时污水处理站）处理，纳管后，进入园区污水处理排气筒排放；高噪声设备均放置在设备间内，并进行减振处理；其他设备进行基础减振处理；空压机设在空压机房内。固废中边角料、废包装纸、除尘器收集进行出售；废漆桶、废过滤棉、废活性炭新建危废暂存间，按《危险废物贮存污染控制标准》实现标准化存放，交危废处理资质单位处置。生活垃圾交环卫部门清运。</p> <p>本表是对本项目环境保护公众参与、征询民众意见的调查表，请按自己的意愿如实填写， 谢谢！</p>					
1、您对该项目是否了解？					
很了解 <input type="checkbox"/> 了解 <input type="checkbox"/> 不了解 <input type="checkbox"/>					
2、该项目的建设是否给您的生活环境带来不良影响？					
没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻 <input type="checkbox"/> 影响较重 <input type="checkbox"/>					
3、您认为该项目废水对您的生活是否产生影响？					
没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻 <input type="checkbox"/> 影响较重 <input type="checkbox"/>					
4、您认为该项目废气对您的生活是否产生影响？					
没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻 <input type="checkbox"/> 影响较重 <input type="checkbox"/>					
5、您认为该项目噪声对您的生活是否产生影响？					
没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻 <input type="checkbox"/> 影响较重 <input type="checkbox"/>					
6、您认为该项目产生的固体废物对周围环境和对您生活、工作有无影响？					
没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻 <input type="checkbox"/> 影响较重 <input type="checkbox"/>					
7、您对该项目的环保治理措施是否满意？					
满意 <input type="checkbox"/> 较满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/>					
您对该项目的环保工作有何意见和建议？					

表 10-2 公众意见调查统计表

问题	选择	选择人数 (人)	比例 (%)
1、您对该项目是否了解?	很了解	19	38
	了解	31	62
	不了解	0	0
2、该项目的建设是否给您生活环境带来了不良影响	没有影响	50	100
	影响较轻	0	0
	影响较重	0	0
3、您认为该项目废水对您的生活是否产生影响	没有影响	50	100
	影响较轻	0	0
	影响较重	0	0
4、您认为该项目废气对您的生活是否产生影响	没有影响	50	100
	影响较轻	0	0
	影响较重	0	0
5、您认为该项目噪声对您的生活是否产生影响	没有影响	50	100
	影响较轻	0	0
	影响较重	0	0
6、您对该项目产生的固体废物对周围环境和对您生活、工作有无影响?	没有影响	50	100
	影响较轻	0	0
	影响较重	0	0
7、您对该项目的环保治理措施是否满意	满意	26	52
	一般	24	48
	不满意	0	0

表 10-3 调查对象情况一览表

序号	姓名	性别	年龄	文化程度	职业	电话	单位名称或住址
1	贺**	女	44	高中	车工	136****2203	贾家工业园
2	付**	女	42	小学	务农	181****0468	柏林天宫村 4 组
3	林**	女	42	初中	务农	151****0582	贾家镇麦地村 3 组
4	刘**	男	48	小学	普工	138****6254	贾家工业园
5	曾*	男	35	初中	木工	135****2786	贾家镇麦地村 5 组
6	谢**	女	51	小学	务农	181****3357	贾家镇埝水村 1 组
7	徐**	女	43	初中	务农	134****4185	贾家镇埝水村 1 组
8	黄*	男	32	初中	棚工	138****8578	贾家镇协和村 8 组

9	刘*	男	43	初中	自由	181****7448	贾家镇埝水村 2 组
10	韦**	女	29	高中	统计	152****5255	贾家镇高鹏高塔村
11	胡**	男	49	初中	木工	136****3076	贾家镇永盛村 8 组
12	吴**	女	45	初中	自由	134****3997	贾家镇埝水村 1 组
13	张*	男	44	初中	木工	150****9322	贾家镇埝水村 1 组
14	王*	女	28	初中	自由	152****4490	贾家镇埝水村 2 组
15	付**	女	40	小学	务农	136****4690	贾家镇堰水村 1 组
16	谢**	男	45	初中	务农	180****8059	贾家工业园
17	赵**	男	28	初中	木工	152****8259	贾家镇埝水村 3 组
18	王**	女	27	本科	务工	151****8031	贾家镇埝水村 2 组
19	邓**	女	17	高中	学生	152****7150	贾家镇埝水村 1 组
20	李**	男	45	初中	司机	153****7808	贾家镇埝水村 2 组
21	钟**	男	32	初中	自由	135****7324	贾家镇埝水村 1 组
22	许*	男	29	初中	木工	183****3088	贾家镇埝水村 2 组
23	巫**	男	42	高中	职工	139****9801	贾家工业园
24	冯**	女	44	高中	职工	152****9379	贾家工业园
25	林**	男	37	初中	自由	180****3658	贾家工业园
26	杨*	女	31	初中	职工	135****4887	贾家镇建设路
27	刘*	男	45	初中	设计	177****0015	贾家工业园
28	曾**	女	45	中专	务农	182****1760	贾家镇埝水村 6 组
29	谢**	男	26	初中	木工	158****1669	贾家镇埝水村 3 组
30	肖*	男	29	小学	务农	173****8602	简阳市草池镇
31	尹**	女	47	初中	务农	131****1244	贾家镇麦地村 4 组
32	张**	女	44	初中	务农	136****7359	贾家镇埝水村 3 组
33	罗**	男	46	初中	务农	135****7362	贾家镇麦地村 3 组
34	陈**	男	36	初中	木工	135****7801	简阳市三岔镇八角村
35	牟**	男	29	初中	自由	183****1875	贾家镇埝水村 1 组
36	蔡**	男	47	大专	普工	159****3592	贾家镇埝水村 2 组
37	兰**	男	49	小学	普工	136****8649	贾家镇埝水村 2 组
38	陈*	男	43	初中	务农	136****9498	贾家镇埝水村 1 组
39	白**	男	40	初中	木工	152****2068	贾家镇埝水村 2 组
40	钟**	男	53	小学	普工	138****2403	贾家镇埝水村 2 组
41	张**	男	30	初中	务农	158****4044	贾家镇埝水村 2 组
42	胡**	男	31	初中	自由	189****0583	贾家镇埝水村 1 组
43	胡**	男	54	小学	自由	130****6322	贾家工业园
44	陈**	男	41	初中	机械	159****5968	贾家工业园
45	胡**	女	41	初中	自由	181****0824	贾家镇埝水村 1 组
46	马**	女	23	大专	技术员	184****1435	贾家镇埝水村 1 组
47	胡**	男	43	初中	自由	135****0651	贾家镇埝水村 1 组
48	冯**	男	44	初中	自由	186****6679	贾家工业园
49	漆*	男	29	大专	技术员	159****9207	贾家镇埝水村
50	钟**	女	30	高中	自由	134****7929	贾家镇埝水村 1 组

## 验收监测结论

### 11.1 污染物排放监测结果

#### 11.1.1 废水

项目无生产废水产生，仅产生生活废水，目前关帝庙河环境不可容，且园区暂未建设污水处理厂，生活废水依托车间外东侧预处理池处理后清运至成都亚太环保科技股份有限公司污水处理厂（原成都资阳工业发展区起步区临时污水处理站）进行处理后排至沱江。后期待关帝庙河环境可容时，生活废水经预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-96）三级标准后通过厂区废水总排口接入园区管网，经园区污水处理厂处理后排入关帝庙河，最后排至沱江。

#### 11.1.2 废气

验收监测期间，项目粉尘排气筒、有机废气排气筒所测烟（粉）尘监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准限值，其余监测项目监测结果均符合《四川省固定污染源大气挥发有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 3 中家具制造业最高允许排放浓度和最高允许排放速率标准限值。

#### 11.1.3 噪声

验收监测期间，厂界环境噪声昼间噪声分贝值在 53.1~62.8dB（A）之间，夜间噪声分贝值在 47.2~50.4dB（A）之间，环境噪声昼间噪声分贝值在 53.1~62.8dB（A）之间，夜间噪声分贝值在 47.2~50.4dB（A）之间；因此项目厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区标准环境噪声能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 3 类功能区限值。

### 11.2 建议

（1）加强对环保设施的管理、维护，确保环保设施正常运行，确保污染物长期稳定、达标排放。

(2) 加强环境污染事故应急演练，提高应对突发性污染事故的能力，确保环境安全。