资阳安家全屋定制家具生产项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 资阳市安家家具有限公司

编制单位： 资阳市安家家具有限公司

2023 年 4 月

建设单位法人代表：胡家文

编制单位法人代表：胡家文

项　目　负 责 人：胡家文

填　　表　　人：胡家文

建设单位：资阳市安家家具有限公司（盖章）
电话：18398090021
传真：/
邮编：641300
地址：四川省资阳市雁江区侯家坪北路 3 号

编制单位：资阳市安家家具有限公司（盖章）
电话：18398090021
传真：/
邮编：641300
地址：四川省资阳市雁江区侯家坪北路 3 号

表一

建设项目名称	资阳安家全屋定制家具生产项目		
建设单位名称	资阳市安家家具有限公司		
建设地点	四川省资阳市雁江区侯家坪北路 3 号		
设计能力	年产定制衣柜 1.2 万 m^2		
实际能力	年产定制衣柜 1.2 万 m^2		
建设项目环评时间	2022 年 8 月	开工建设时间	2022 年 8 月
调试时间	/	验收现场监测时间	2022 年 9 月 13 日 2022 年 9 月 14 日
环评表审批部门	资阳市生态环境局	环评报告表编制单位	四川中衡科创安全环境科技有限公司
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/
项目投资	40 万元	环保投资	8 万元
验收监测参考依据	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、《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）； 5、《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）； 6、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016 年 1 月 1		

	日起实施，（2018 年 10 月 26 日修订）； 7、《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，（2018 年 12 月 29 日修订）； 8、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 9 月 1 日起实施，（2020 年 4 月 29 日修订）； 9、四川省环境保护厅，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》，（2006 年 6 月 6 日）； 10、《资阳安家全屋定制家具生产项目环境影响报告表》，四川中衡科创安全环境科技有限公司，（2022 年 8 月）； 11、《关于资阳安家全屋定制家具生产项目环境影响报告表的批复》（资环审批高新〔2022〕26 号），资阳市生态环境局，（2022 年 8 月 17 日）。
验收监测参照标准、标号、级别	1、废水：氨氮、总磷标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015 ）表 1 中 B 级标准限值，其他项目标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中其他排污单位最高允许排放浓度三级标准; 2、无组织排放废气：颗粒物标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中其他类无组织排放监控浓度标准限值；非甲烷总烃（挥发性有机物）标准执行《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 中其他行业无组织排放监控浓度限值和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。 3、噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区排放限值。

1 前言

1.1 项目概况及验收任务由来

资阳市安家家具有限公司是一家从事定制家具的企业，租用四川顺泰源机械设备租赁有限公司已建厂房（位于四川省资阳市雁江区侯家坪北路3号）建设资阳安家全屋定制家具生产项目，设置生产线一条，主要设备包括开料机、推抬据、封边机、异形封边机、侧孔机、六面转等；项目建成后主要生产定制衣柜，达到年生产规模为1.2万m^2定制衣柜。

2022年8月，四川中衡科创安全环境科技有限公司编制完成了《资阳安家全屋定制家具生产项目环境影响报告表》；2022年8月17日，资阳市生态环境局以资环审批高新〔2022〕26号下达了《关于资阳安家全屋定制家具生产项目环境影响报告表的批复》。目前主体工程和环保设施运行稳定，满足验收条件。

资阳市安家家具有限公司对“资阳安家全屋定制家具生产项目”进行了勘查整改，并查阅了相关技术资料，在此基础上编制了该项目竣工环境保护验收监测方案。在严格按照验收方案的前提下，资阳市安家家具有限公司委托四川和鉴检测技术有限公司于2022年9月13、14日开展了现场监测，在综合各种资料数据的基础上，资阳市安家家具有限公司编制完成了本项目竣工环境保护验收监测报告表。

本项目位于四川省资阳市雁江区侯家坪北路3号。项目地理位置见附图1，外环境关系见附图4。

1.2 验收监测范围

资阳市安家家具有限公司“资阳安家全屋定制家具生产项目”验收范围有:

（1）主体工程：生产车间;

（2）公辅工程：供水系统、排水系统、供电系统;

（3）办公及生活设施：办公楼、倒班宿舍、食堂;

（4）仓储或其他：原料区、成品区、展区；

（5）环保工程：废水处理设施、废气处理设施、噪声治理、固废处理。

1.3 验收监测内容

（1）废气监测；

（2）噪声监测；

（3）废水检查；

（4）固体废物处理处置情况检查；

（5）环境管理检查。

表二

2 项目工程内容

2.1 项目建设内容及规模

2.1.1 项目名称、地点

建设项目名称：资阳安家全屋定制家具生产项目

建设单位：资阳市安家家具有限公司

建设地点：四川省资阳市雁江区侯家坪北路 3 号

2.1.2 建设规模、内容及工程投资

（1）项目建设内容及规模

资阳市安家家具有限公司“资阳安家全屋定制家具生产项目”建设有主体工程、公辅工程、办公及生活设施、仓储或其他、环保工程，生产能力为年产定制衣柜 1.2 万 m^2。

（2）工程投资

项目总投资 40 万元，环保投资 8 万元，占总投资比例为 20 %。

（3）劳动定员

项目员工总数为 10 人，年工作 260 天，采取白班单班制，每天工作 8 小时。

（4）建设内容及项目组成

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		建设内容		主要环境问题
		环评拟建	实际建设	
主体工程	生产车间	1F，占地面积为 2270m^2，已采用彩钢棚全部封闭（仅留出入口通道）和地面混凝土硬化并全部重点防渗，设置规模为 1.2 万 m^2 定制衣柜生产线一条，主要设备包括开料机、推抬据、封边机、异形封边机、侧孔机、六面转等。	与环评一致	粉尘、噪声、固废
公辅	供水系统	依托四川顺泰源机械设备租赁有限公司已有供水系统，统一由市政自来水管网供应。	与环评一致	/

工程	排水系统	雨水：依托四川顺泰源机械设备租赁有限公司已有排水系统(位于城南工业园区雨水分区 7，雨水管网详见附图 5），厂区设雨污分流。	与环评一致	污水 沉渣
		生活污水依托四川顺泰源机械设备租赁有限公司已建预处理池处理后进入市政污水管（位于城南工业园区污水分区 5，污水管网详见附图 4）。	与环评一致	污水
	供电系统	由市政电网接入。	与环评一致	/
办公及生活设施	办公楼	位于本项目前入口右侧，面积约 30m²。	与环评一致	生活污水、生活垃圾
	倒班宿舍	本项目采取白班单班制，不设置员工倒班宿舍。	与环评一致	
	食堂	本项目员工为本地居民，不设置员工食堂。	与环评一致	
仓储或其他	原料区	原料区位于生产车间的中部，面积约为 50m²，主要用于原料板材的储存;	与环评一致	固废
	成品区	成品堆放区位于生产车间的北侧，面积约为 100m²，主要用于成品衣柜的储存;	与环评一致	固废
	展区	展区位于办公楼的北侧，面积约为 80m²，主要用于成品衣柜的展示;	与环评一致	/
环保工程	废水处理措施	生活污水：依托四川顺泰源机械设备租赁有限公司现有预处理池处理，容积为 20m³。	与环评一致	废水 沉渣
	废气处理措施	粉尘：收尘管+布袋除尘器收集、处理后达标排放。	与环评一致	废气
	噪声治理	选用低噪声设备，加强保养；合理布局；对各生产设备采取减震、隔声措施；合理安排生产时间，仅昼间生产，夜间不生产，加强管理。	与环评一致	噪声
	固废处理	设置 1 个一般固废暂存区，占地面积 20m²，位于生产车间的前入口左侧。主要用于废包装膜、废边角料等一般固体废物的储存。	与环评一致	一般固废

2.2 主要设备及原辅材料消耗

本项目主要设备表见表 2-2，原辅材料及能耗见表 2-3 所示。

表 2-2　主要生产设备表

序号	设备名称	型号	环评数量	实际数量	来源	备注
1	开料机	TZ-150/2C	2 台	2 台	外购	开料
2	推抬据	/	1 台	1 台	外购	进料
3	全自动直线封边机	ZSF-60D	2 台	2 台	外购	封边

4	全自动异形封边机	XH-670QD-2-2P	1 台	1 台	外购	控制温度 130~160℃
5	数控侧孔机	GN1200HD	1 台	1 台	外购	数控钻孔
6	数控六面转	GN1200HD	1 台	1 台	外购	数控排孔钻孔
7	空压机	/	1 台	1 台	外购	/
8	叉车	3000kg	1 辆	1 辆	外购	运料
9	布袋除尘器	MF9075	6 台	6 台	外购	除尘

表 2-3　项目主要原辅材料年用量

物料名称		单位	环评数量	实际数量	形态	来源	包装方式	储存位置	最大储存量	备注
原辅料	免漆板（多层实木、指节实木、颗粒板）	万 m^2	1.3	1.3	固态	外购	纸箱	原料区	0.5	家具主材 1.2m×2.4m×1.5cm 1.2m×2.4m×1.8cm 1.2m×2.4m×2.4cm 平均厚度为 2cm
	封边条	万 m	2	2	固态	外购	纸箱	原料区	0.5	家具辅材
	热熔胶	kg	500	500	常温固态	外购	袋装/纸箱	封边区	100	封边粘合
	五金配件	套	3000	3000	固态	外购	纸箱	成品区	1000	家具装配
	包装纸板	万 m^2	6	6	固态	外购	纸箱	原料区	1	家具装配
能源	电	万 kW·h	5	5	/	市政电网			/	
水耗	水	t/a	260	260	/	市政用水管网			/	

2.3 主要工艺流程及产污环节

（1）开料

根据客户订单的要求及尺寸规格，利用电脑控制推台锯、开料机将外购免漆板（每张板材尺寸为 1.2m×2.4m，平均厚度为 2cm）裁切成所需要的规格，锯出的板材平直、断面形状规整。1 台推台锯、2 台开料机均产生木工粉尘，各配套设置 1 套 MF9075 双桶布袋除尘器，共 3 套，每套布袋除尘器设

置 2 根收尘管，风机风量为 2000m³/h。

该环节主要污染物为粉尘、废边角料和噪声。

（2）封边（设备自带磨边工序）

利用 PVC 封边条和封边胶对木料半成品于封边机进行封边，避免木材因碰撞而损坏或因过量吸入水分而变形，且达到美观效果。建设单位使用的是密闭自动封边机，热熔胶装在一个小盒子里，且封边机密封性良好，封边时在封边机自带磨边工序，先对毛边进行磨边，封边机先进行涂胶，通过设备电加热。热熔胶在常温下为固体，使用袋装/纸箱储存在已建生产车间的封边区，车间已采取重点防渗措施。

本项目生产线能耗均为电能，封边热熔胶年用量 500kg，用量很少，且为含量 3g/kg 的低 VOCs 原料（根据“原料测试报告-热熔胶”，详见附件 9），热分解温度约 185℃，封边工序中热熔胶加热控制温度约 130~160℃，PVC 封边条无需加热，因此，加工过程中热熔胶不会使其燃烧或裂解、分解，但过程中可能会有少量未经聚合的单体挥发出来。密闭封边机封边过程将密闭熔融的热熔胶通过真空管道输送至封边机的涂胶工位，在板材和封边条依次通过时，自动将板材和封边条粘合在一起，再输送至裁切工位，对多出的封边条边线进行裁切后自然晾干。2 台全自动直线封边机、1 台全自动异形封边机自带磨边过程均产生木工粉尘，设置 MF9075 双桶布袋除尘器，共 2 套，每套布袋除尘器设置 2 根收尘管，风机风量为 2000m³/h。

该环节主要污染物为封边工序产生的少量有机废气，磨边工序产生的木工粉尘、废封边条，噪声。

（3）钻孔拉槽

利用六面钻、侧孔机在板面设定好的位置进行排空、打槽、开孔，用于后续组装安装螺丝，六面钻、侧孔机共用 1 套 MF9075 双桶布袋除尘器，共 1 套，每套布袋除尘器设置 2 根收尘管，风机风量为 2000m³/h。

该环节主要污染物为木工粉尘、废木屑和噪声。

（4）包装入库

根据打孔数量及大小，分配五金配件，再用纸板将成品进行包装，放入成品区暂存，等待发货。主要污染物为废包装材料。

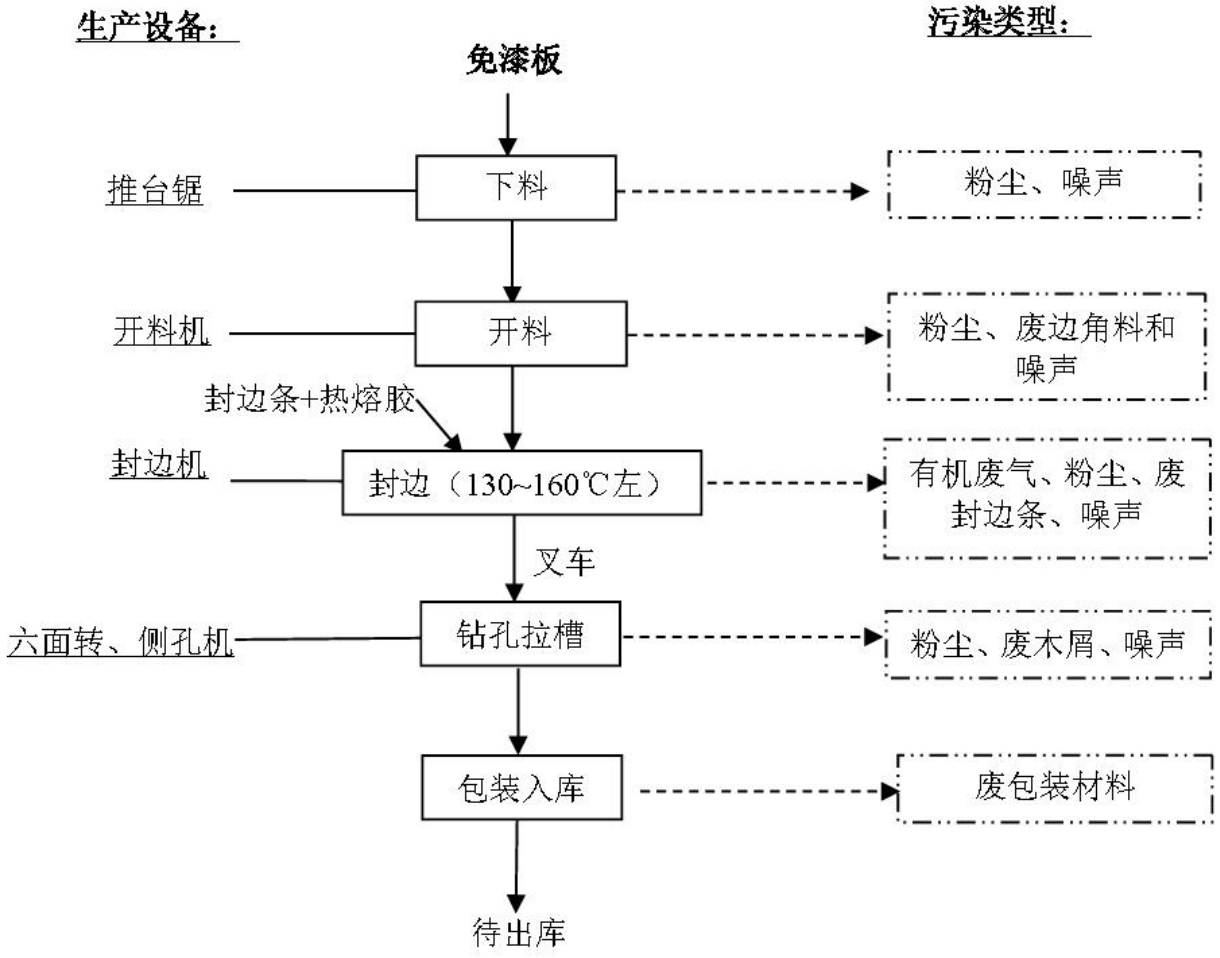

图 2-1　生产工艺流程及产污环节图

表三

3 主要污染物处理和排放

3.1 废气的治理及排放

本项目生产线能耗均为电能，项目运营期产生的废气主要为木质粉尘和封边过程产生的少量有机废气。

（1）粉尘

治理措施及排放情况:

本项目产生的木工粉尘在各个产尘设备产尘口配套安装集气装置+负压抽风+布袋除尘+车间通风系统排放，每套布袋除尘器设置 2 根收尘管，少量粉尘自然逸散至厂房内，通过车间通风系统排放。日常加强车间清洁频次，及时清扫。

（2）有机废气

治理措施及排放情况:

本项目封边热熔胶用量很少，且为低 VOCs 原料，加工过程中热熔胶不会燃烧或裂解、分解，但过程中可能会有少量未经聚合的单体挥发出来，在厂房内无组织排放。

3.2 废水的治理及排放

本项目运营过程中产生的废水主要为员工生活废水。

（1）生活废水

治理措施:

经厂内预处理设施处理达标后排入市政污水管网。

3.3 噪声的治理

本项目噪声主要来源于推台锯、开料机、封边机、数控侧孔机、六面转、空压机等生产设备产生的噪声，采取的主要降噪措施为选用低噪声设备，对产噪设备进行基础减振，厂房隔声，厂房围墙隔声。

治理措施:

（1）车间内平面布置上将高噪声的设备空压机、开料机、封边机放置于厂房的内侧，以有效利用距离衰减降低噪声产生的不利影响。

（2）合理安排生产时间，本项目采用单班 8 小时工作制。

（3）所使用的设备均为低噪声设备，各设备设置台基减震及减震垫设施，对厂房进行整体封闭，降低设备运行噪声，在生产运转时定期对设备进行检查，保证设备正常运转。

（4）建立设备定期维护，保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最佳有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

3.4 固体废物

本项目运营期固废包括办公生活垃圾、废边角料、废封边条、废木屑、废包装材料、除尘器收集的粉尘等一般固废。

（1）生活垃圾

治理措施：厂区内设置垃圾桶及垃圾暂存点，收集日常办公生活垃圾。收集的办公生活垃圾统一由环卫部门进行清运。做到日产日清，分类收集，集中处置。

（2）废边角料、废木屑

治理措施：全部统一收集后外售板材企业做原料。

（3）废封边条

治理措施：全部统一收集后外售。

（4）废包装材料

治理措施：主要为成品衣柜的包装物，定期外售废品回收站。

（5）布袋收集的粉尘

治理措施：每周清理一次，布袋收集的粉尘全部交由环卫部门进行处理。

表 3-1　项目固废产生及处置情况一览表

序号	名称	产生量（t/a）	来源	固废类别	处置方式/去向
1	生活垃圾	1.3	办公及生活区	生活垃圾	袋装收集后暂存于垃圾桶，由环卫部门统一清运处置
2	木料废边角料废木屑	5.0	生产过程	一般工业固体固废	全部统一收集后外售板材企业做原料
3	废封边条	0.2			全部统一收集后外售
4	木工粉尘	1.42	除尘器		每周清理一次，除尘器收集的粉尘交环卫部门进行处理
5	废包装材料	1.0	生产过程		定期外售废品回收站

3.5 地下水污染防治

项目不使用地下水，不会对地下水水位造成明显影响，基本不会对区域地下水的水质造成影响。厂房地面全部做了混凝土硬化和防渗。

3.6 环保设施投资情况

表 3-2　环保设施（措施）投资一览表　　单位（万元）

项　目			环评拟建		实际建设	
			环 保 措 施	环保投资	环 保 措 施	环保投资
废气治理	施工期	扬尘	加强管理、洒水降尘，限制车速等;	0.5	加强管理、洒水降尘，限制车速等;	0.5
	营运期	粉尘	6 套收尘管+袋式除尘器;	5.5	6 套收尘管+袋式除尘器;	5.5
废水治理	施工期	生活污水	依托四川顺泰源机械设备租赁有限公司已建预处理池处理后进入市政污水管;	/	依托四川顺泰源机械设备租赁有限公司已建预处理池处理后进入市政污水管;	/
	营运期	生活污水		/		/
噪声治理	施工期	施工噪声	加强维修保养，安装减振垫等;	1.0	加强维修保养，安装减振垫等;	1.0
	营运期	生产设备	车间密闭，加强维修保养，安装减振垫等;	计入主体工程	车间密闭，加强维修保养，安装减振垫等;	计入主体工程
固废处置	施工期	废包装材料	统一收集后卖给废品回收站进行处置;	/	统一收集后卖给废品回收站进行处置;	/
		生活垃圾	袋装收集后暂存于垃圾桶，由环卫部门统一清运处置	0.5	袋装收集后暂存于垃圾桶，由环卫部门统一清运处置	0.5
	营运期	生活垃圾		0.2		0.2
		木料废边角料、废木屑	全部统一收集后外售板材企业做原料	/	全部统一收集后外售板材企业做原料	/

		废封边条	全部统一收集后外售	/	全部统一收集后外售	/
		木工粉尘	交环卫部门进行处理	0.3	交环卫部门进行处理	0.3
		废包装材料	定期外售废品回收站	/	定期外售废品回收站	/
合计				8.0		8.0

表四

4 环境影响评价主要结论及审批部门审批决定

4.1 环评结论

本项目的建设符合国家产业政策、符合土地利用规划，选址合理，总图布置合理，在严格落实本环评提出的污染防治措施及风险防范措施后可实现废水、废气、噪声的达标排放，固废的合理处置，环境风险在可接受范围。

因此，从环境保护角度而言，项目的建设是可行的。

4.2 环评批复

资阳市安家家具有限公司:

你单位报送的《资阳安家全屋定制家具生产项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）及审批申请已收悉，经组织专家技术评估和审查研究，对该建设项目报告表批复如下:

一、项目总投资 40 万元，租用四川顺泰源机械设备租赁有限公司位于资阳市侯家坪工业园区（资阳市侯家坪北路 3 号）厂房，占地 2270m^2，主要建设内容有主体工程、公辅工程、仓储或其他工程、办公及生活设施、环保工程。设置生产线一条，主要设备包括开料机、推抬据、封边机、异形封边机、侧孔机、六面转等。项目建成后主要生产各类全屋定制家具，达到年产定制衣柜 1.2 万 m^2 的产能。

项目属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》允许类，资阳高新区科技经济局（川投资备[2205-512050-04-01-642185]FGQB-0040 号）同意备案，符合国家产业政策。因此，我局同意你单位按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺、建设内容和拟采取的环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

二、项目建设应重点做好以下工作:

建设期：严格执行建设期各项环境影响管控、保护措施，减少对生态环境的影响。

运营期:

1、严格落实各项大气污染防治措施。项目下料、开料、磨边钻孔拉槽过程产生的粉尘采取“集气装置+负压抽风+布袋除尘”方式处理；项目使用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的热熔胶、且项目 VOCs 初始排放速率<2kg/h 时，可不配置 VOCs 处理设施，在厂房内进行无组织排放。

2、严格落实各项水污染防治措施。项目员工生活废水经四川顺泰源机械设备租赁有限公司现有预处理设施处理后排入市政污水管网。

3、严格落实固体废物污染防治措施。项目办公生活垃圾统一由环卫部门清运处理；项目废边角料、废木屑统一收集后外售板材企业做原料；项目废封边条统一收集后外售；项目废包装材料统一收集后定期外售废品回收站；项目布袋收集的粉尘定期清理后交由环卫部门进行处理。

4、严格落实噪音污染防治措施。选用低噪设备、采取隔声、减震、消声，周边加强绿化等降噪措施；合理布局高噪声设备；合理安排生产时间。

三、项目开工建设前，必须依法完备行政许可相关手续。

四、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度。纳入排污许可证管理的行业，必须按照国家排污许可证有关管理规定要求，申领排污许可证，不得无证排污或不按证排污。项目竣工后，你单位应按规定标准和程序实施竣工环境保护验收。

项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施。自环评文件批复之日起，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。

五、请资阳市生态环境保护综合行政执法支队高新区大队做好日常监督管理工作。请建设单位在收到本批复后 10 个工作日内，将本批文及经批复的环境影响报告表送资阳市生态环境局高新区分局备案，并按规定接受各级生态环境保护行政主管部门的监督检查。

表五

5.1 验收监测质量保证及质量控制

（1）验收监测期间，工况必须满足验收监测的规定要求，否则停止现场采样和测试。

（2）现场采样和测试应严格按照《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以详细说明。

（3）监测质量保证按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

（4）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。

（5）环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

（6）实验室分析质量控制。

5.2 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测质量保证和质量控制按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）、《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T 194-2005）的相关要求进行。

1、监测期间及时了解工况情况，确保监测过程中生产负荷满足要求（75%）。

2、监测点位、监测因子与频次及抽样率设置合理规范，保证监测数据具备科学性和代表性。

3、优先采用了国标监测分析方法，监测采样与测试分析人员均经国家考核合格并持证上岗，监测仪器经计量部门检定并在有效使用期内。

4、监测数据和技术报告执行了三级审核制度。

5、尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

6、被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%～70%之间）。

7、气体监测分析使用的大气综合采样器在进行现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核。

5.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测质量保证和质量控制按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）的要求进行。

1、合理规范地设置监测点位、监测因子与频次，保证监测数据具备科学性和代表性。

2、优先采用国标监测分析方法，监测采样与测试分析人员均经国家考核合格并持证上岗，监测仪器经计量部门检定并在有效使用期内。

3、监测数据和技术报告执行三级审核制度。

4、声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 则测试数据无效。

5、测量时传声器加设防风罩。

6、测量在无风雪、无雷电天气，风速为 1.2～2.1m/s，小于 5m/s，满足要求。

5.4 水样监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、采样采集时的质量控制：水样的采集和质量控制按《水和废水分析方法》和《环境水质监测质量保证手册》中有关规定，按照监测项目的不同来选择容器及保存剂。对一些项目（如悬浮物、生化需氧量、pH）需要特殊采样和控制的应严格按规定进行。采样前对容器进行抽查，若为玻璃容器，器壁上应该能够被水均匀的湿润，残水的 pH 值为中性（6-8），每批次 10%抽检，直至合格，此批容器方能使用。

2、样品保存、运输过程中的质量控制：样品的保存、运输等各个环节都必须严格按《水和废水分析方法》中有关水样保存技术要求，或冷藏、或冷

冻、或加入固定剂，运输过程中防止震动、碰撞，力求缩短运输时间，尽快送到实验室分析。送入实验室的水样首先要做好样品交接手续。验收项目负责人应及时将水样及采样原始记录表送给样品管理员，样品管理员对照样品采样单、容器编号、保存情况进行核对，核对无误后进行填写样品交接单。按分析项目，样品分发给项目分析者，项目分析人员在接受样品时，要仔细核对样品和采样记录，如果样品与提供的说明不符，分析人员应在工作开始前询问采样人员或项目负责人，确认正确无误后，方可签收。

实验室内质量控制：监测过程中所用的仪器是计量检定合格的；分析人员均应业务技术培训持证上岗；首先选用国家标准方法；如果无国家标准方法，应优先选择统一的方法；在无国家标准方法和统一方法的情况下，可用试行方法或新方法，但必须做等效实验，报经技术管理层批准后才能用。监测数据的审核应执行“采样-分析原始记录-报告”的三级审核制度。

表六

6 验收监测内容

本项目生活污水经四川顺泰源机械设备租赁有限公司现有预处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网。因预处理设施在前期进行了改造，在进行验收监测期间，排放口无废水流出，经多次监测无法取样，故未监测废水。废水监测按排污许可要求，在日后的运营中完成自行监测，做到达标排放。

6.1 废气监测

6.1.1 废气监测点位、项目及频次

表 6-1 废气监测项目、点位及频次

类别	监测项目	监测点位	监测频次
无组织排放废气	颗粒物、非甲烷总烃（挥发性有机物）	西侧厂界外 2 米处 1#	1 天 3 次，共 2 天
		西侧厂界外 2 米处 2#	
		西侧厂界外 2 米处 3#	
	非甲烷总烃（挥发性有机物）	厂房门口外 1m 处 4#	

6.1.2 废气分析方法

表 6-2 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
样品采集	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T55-2000	ZYJ-W001 智能综合采样器 ZYJ-W259/ZYJ-W262 综合大气采样器 ZYJ-W214 ZJL-B10S 充电便携采气桶	/
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T15432-1995 及修改单	ZYJ-W384 ESJ200-4A 全自动分析天平	0.001mg/m^3
非甲烷总烃（挥发性有机物）	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ604-2017	ZYJ-W134 GC9790II气相色谱仪	0.07mg/m^3

6.2 噪声监测

6.2.1 噪声监测点位、监测时间、频次

表 6-3 噪声监测点位、时间、频次

类别	监测项目	监测点位	监测频次
噪声	厂界环境噪声	1#西侧厂界外 1m 处	昼间 1 次，共 2 天
		2#北侧厂界外 1m 处	

6.2.2 噪声监测方法

表 6-4 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 环境噪声监测技术规范噪声测量值修正	GB12348-2008 HJ706-2014	ZYJ-W016 HS6288B 噪声频谱分析仪 ZYJ-W017 HS6020 声校准器

表七

7 验收监测结果

7.1 验收期间工况情况

2022 年 9 月 13 日、14 日，资阳市安家家具有限公司“资阳安家全屋定制家具生产项目”正常生产，环保设施正常运行，符合验收监测条件。

7.2 验收监测结果

7.2.1 废气监测结果见表 7-1~表 7-17。

表 7-1　无组织排放废气监测结果表　　单位：mg/m^3

项目 \ 采样日期 \ 点位		09 月 13 日			标准限值	结果评价
		西侧厂界外 2 米处 1#	西侧厂界外 2 米处 2#	西侧厂界外 2 米处 3#		
颗粒物	第 1 次	0.233	0.213	0.235	1.0	达标
	第 2 次	0.215	0.236	0.239		
	第 3 次	0.238	0.219	0.242		
非甲烷总烃（挥发性有机物）	第 1 次	1.22	1.20	1.18	2.0	达标
	第 2 次	1.13	1.15	1.17		
	第 3 次	1.12	1.22	1.16		

结论：本次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 中其他类无组织排放监控浓度标准限值，非甲烷总烃（挥发性有机物）监测结果均符合《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 中其他行业无组织排放监控浓度标准限值。

表 7-2　无组织排放废气监测结果表　　单位：mg/m^3

项目 \ 采样日期 \ 点位		09 月 13 日	标准限值	结果评价
		厂房门口外 1m 处 4#		
非甲烷总烃（挥发性有机物）	第 1 次	1.24	6	达标
	第 2 次	1.22		

	第 3 次	1.23		

结论：本次无组织排放废气非甲烷总烃（挥发性有机物）监测结果均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 中厂区内 VOCs 无组织特别排放浓度标准限值。

表 7-3 无组织排放废气监测结果表 单位：mg/m³

项目 \ 采样日期 / 点位		09 月 14 日			标准限值	结果评价
		西侧厂界外 2 米处 1#	西侧厂界外 2 米处 2#	西侧厂界外 2 米处 3#		
颗粒物	第 1 次	0.210	0.210	0.230	1.0	达标
	第 2 次	0.228	0.211	0.252		
	第 3 次	0.210	0.211	0.230		
非甲烷总烃（挥发性有机物）	第 1 次	1.04	1.09	1.10	2.0	达标
	第 2 次	1.09	1.03	1.08		
	第 3 次	1.06	1.05	1.01		

结论：本次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 中其他类无组织排放监控浓度标准限值，非甲烷总烃（挥发性有机物）监测结果均符合《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 中其他行业无组织排放监控浓度标准限值。

表 7-4 无组织排放废气监测结果表 单位：mg/m³

项目 \ 采样日期 / 点位		09 月 14 日	标准限值	结果评价
		厂房门口外 1m 处 4#		
非甲烷总烃（挥发性有机物）	第 1 次	1.20	6	达标
	第 2 次	1.22		
	第 3 次	1.15		

结论：本次无组织排放废气非甲烷总烃（挥发性有机物）监测结果均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 中厂区内 VOCs 无组织特别排放浓度标准限值。

7.2.2 噪声监测结果

表 7-5 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#西侧厂界外 1m 处	09 月 13 日	昼间	58	昼间 65	达标
	09 月 14 日	昼间	63	昼间 65	达标
2#北侧厂界外 1m 处	09 月 13 日	昼间	59	昼间 65	达标
	09 月 14 日	昼间	62	昼间 65	达标

结论: 本次昼间厂界环境噪声等效连续 A 声级监测结果均符合《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。

表八

8 总量控制

8.1 总量控制

根据环评及批复，本项目不涉及污染物排放总量控制。

8.2 环保设施“三同时”落实情况

本项目执行环评及环保“三同时”制度，环保审查及审批手续完备，各项环保设施与主体工程同时设计，同时施工，同时投入使用。

8.3 环保管理制度及环保机构设置情况

企业建立了环境保护管理制度，规定了各部门的工作职责，规定了废弃物的收集、存放和处理要求及污染物排放管理、监测管理等内容，制度较为完善，能按照相应的管理程序进行管理。

8.4 环境风险防范情况

企业已按照《建筑灭火器配置设计规范》（GBJ140-2005）之规定，配置了相应的灭火器，并在火灾危险场所设置报警防范措施。

8.5 排污许可证办理情况

建设项目已按照相关规定进行了排污许可登记，并取得登记回执，登记编号：91512002MA6B96M54D001Z。

8.6 环评批复检查

项目环境影响评价、环评批复文件中对项目提出的要求，经检查已全部落实，符合要求。

表九

9 验收监测结论、主要问题及建议

9.1 污染物排放监测结果

（1）无组织废气：验收监测期间，项目所测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 中其他类无组织排放监控浓度标准限值，非甲烷总烃（挥发性有机物）监测结果均符合《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 中其他行业无组织排放监控浓度标准限值和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 中厂区内 VOCs 无组织特别排放浓度标准限值。

（2）噪声：验收监测期间，厂界昼间环境噪声等效连续 A 声级监测结果均符合《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。

9.2 固体废弃物处置情况检查

本项目产生的生活垃圾统一由环卫部门进行清运；废边角料、废木屑全部统一收集后外售板材企业做原料；废封边条全部统一收集后外售；废包装材料定期外售废品回收站；布袋收集的粉尘全部交由环卫部门进行处理。项目产生的各类固体废弃物处置妥当。

9.3 总量控制指标

根据环评及批复，本项目不涉及污染物排放总量控制。

9.4 排放口规范化检查

本项目废气经处理后无组织达标排放，不设排放口。

9.5 风险防范事故应急检查

企业建立了突发性环境污染事故应急组织体系，明确了各应急组织机构职责，成立了环境应急指挥部，负责指导、协调突发性环境污染事故的应对工作。厂区内设置有消火栓、手提式灭火器等应急物资，突发环境事件发生

时具有一定的应急能力。企业无环保投诉。

9.6 验收监测结论

综上，项目废气、厂界环境噪声均符合相关标准要求，废水、固体废物采取了相应处置措施，项目无环保投诉，公司制定有相应的环境管理制度和应急预案，取得了排污许可证。因此，建议本项目通过环保验收。

9.7 主要建议

1. 做好固体废物的分类管理和处置，加强废物的日常管理;

2. 完善环境保护管理制度;

3. 加强环保设施设备的运行管理和维护，确保污染治理设施稳定运行及污染物长期稳定达标排放。

4. 按排污许可要求对污染物排放做好监督和监测记录。

附图:

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目厂区总平面布置图

附图 3 项目平面布置图

附图 4 项目外环境关系及卫生防护距离图

附图 5 项目污染源及环保设施位置示意图

附图 6 项目现场照片

附件:

附件 1 四川省固定资产投资项目备案表

附件 2 营业执照

附件 3 项目环境影响报告表的批复

附件 4 工况情况记录表

附件 5 验收监测报告

附件 6 固定污染源排污登记回执

附件 7 验收说明

附表:

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表