

# 宿州市埇桥区武君源木家具厂扩建 4000 套家具 项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：宿州市埇桥区武君源木家具厂  
编制单位：宿州市埇桥区武君源木家具厂  
编制日期：二零二四年十二月



建设单位法人代表：          （签字）

编制单位法人代表：          （签字）

项    目    负    责    人：武君

报    告    编    制    人：武君

建设单位：宿州市埇桥区武君源木家具厂（盖章）

电    话：15805572698

邮    编：234000

地    址：宿州市埇桥区顺河镇马山头村



表 1、项目基本情况

建设项目名称	宿州市埇桥区武君源木家具厂扩建 4000 套家具项目				
建设单位名称	宿州市埇桥区武君源木家具厂				
建设项目性质	新建	扩建√	技改	迁建	(划√)
建设地点	安徽省宿州市埇桥区顺河镇马山头村				
主要产品名称	家具				
设计生产能力	年产 4000 套家具				
实际生产能力	年产 4000 套家具				
建设项目环评时间	2024.4	开工建设时间	2024.5		
竣工时间	2024.10	验收现场监测时间	2024.11.07-2024.11.08		
环评报告表审批部门	埇桥区生态环境分局	环评报告表编制单位	安徽博环环保科技有限公司		
投资总概算	1500 万元	环保投资总概算	37 万元	比例	2.47%
实际总概算	1000 万元	环保投资	37 万元	比例	3.7%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）； 2、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订）； 4、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 06 月 05 日起施行）； 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）； 6、《项目环境保护管理条例》（1998 年 11 月 29 日中华人民共和国国务院令第 253 号发布，根据 2017 年 7 月 16 日《国务院关于修改〈项目环境保护管理条例〉的决定》修订）； 7、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》国务院令 第 682 号，2017 年 7 月 16 日； 8、《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境管理				

	<p>检查工作的通知》中国环境监测站[2005]188 号；</p> <p>9、环境保护部文件国环规环评[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”；</p> <p>10、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日；</p> <p>11、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），2017 年 11 月 20 日；</p> <p>12、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知环办环评函〔2020〕688 号；</p> <p>13、《关于宿州市埇桥区武君源木家具厂扩建 4000 套家具项目环境影响报告表的批复》（埇桥区生态环境分局，埇环建字[2024]36 号，2024 年 4 月 25 日）；</p> <p>14、宿州市埇桥区武君源木家具厂验收委托书；</p> <p>15、宿州市埇桥区武君源木家具厂提供的相关资料；</p>																												
验收监测 评价标准、 标号、级 别、限值	<p>本项目颗粒物、非甲烷总烃和二甲苯排放执行安徽省地方标准《家具制造业大气污染物排放标准》（DB34/4337—2023）中相关标准。具体如下表所示：</p> <p><b>表 1.1 大气污染物有组织排放浓度限值 单位：mg/m<sup>3</sup></b></p> <table><tr><th>污染物项目</th><th>最高允许排放浓度</th><th>有组织排放监控位置</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>10</td><td rowspan="3">车间或生产设施</td></tr><tr><td>NMHC（非甲烷总烃）</td><td>30</td></tr><tr><td>二甲苯</td><td>10</td></tr></table> <p><b>表 1.2 厂区内大气污染物无组织排放浓度限值 单位：mg/m<sup>3</sup></b></p> <table><tr><th>污染物项目</th><th>最高允许排放浓度</th><th>限值含义</th><th>厂区无组织排放 监控位置</th></tr><tr><td rowspan="2">NMHC （非甲烷总烃）</td><td>6</td><td>监控处 1 小时浓度平均值</td><td rowspan="2">在厂房外设置监控 点</td></tr><tr><td>20</td><td>监控处任意一次浓度值</td></tr></table> <p><b>表 1.3 厂界大气污染物无组织排放浓度限值 单位：mg/m<sup>3</sup></b></p> <table><tr><th>污染物项目</th><th>最高允许排放浓度</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>0.5</td></tr><tr><td>NMHC（非甲烷总烃）</td><td>4.0</td></tr><tr><td>二甲苯</td><td>0.2</td></tr></table> <p>2、验收项目本项目主要废水为生活污水。生活污水经厂区化粪池处理后定期清掏，不外排。</p> <p>3、运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。</p>	污染物项目	最高允许排放浓度	有组织排放监控位置	颗粒物	10	车间或生产设施	NMHC（非甲烷总烃）	30	二甲苯	10	污染物项目	最高允许排放浓度	限值含义	厂区无组织排放 监控位置	NMHC （非甲烷总烃）	6	监控处 1 小时浓度平均值	在厂房外设置监控 点	20	监控处任意一次浓度值	污染物项目	最高允许排放浓度	颗粒物	0.5	NMHC（非甲烷总烃）	4.0	二甲苯	0.2
污染物项目	最高允许排放浓度	有组织排放监控位置																											
颗粒物	10	车间或生产设施																											
NMHC（非甲烷总烃）	30																												
二甲苯	10																												
污染物项目	最高允许排放浓度	限值含义	厂区无组织排放 监控位置																										
NMHC （非甲烷总烃）	6	监控处 1 小时浓度平均值	在厂房外设置监控 点																										
	20	监控处任意一次浓度值																											
污染物项目	最高允许排放浓度																												
颗粒物	0.5																												
NMHC（非甲烷总烃）	4.0																												
二甲苯	0.2																												

	表 1.4 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB (A)		
	声环境功能区类别	昼间	夜间
	2类	60	50
	<p>4、固废排放标准</p> <p>一般固废参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定。</p>		
总量控制 情况	烟（粉）尘：0.109t/a，挥发性有机物：0.043t/a		

## 表 2、建设项目工程概况

### 2.1、项目背景

宿州市埇桥区武君源木家具厂建设项目位于安徽省宿州市埇桥区顺河镇马山头村，于2017年6月竣工并投入运营，并委托亳州市中环环境科技有限责任公司编制该项目环境影响报告表。2017年6月亳州市中环环境科技有限责任公司编制完成该项目环境影响报告表，2017年8月25日宿州市埇桥区生态环境分局以（埇环建字[2017]104号）文对该项目环境影响报告表进行了批复，于2020年11月完成固定污染源排污登记（登记编号：92341302MA2NDGRH7K001Y）。2019年8月宿州市埇桥区武君源木家具厂委托安徽国蓝检测技术服务有限公司对宿州市埇桥区武君源木家具厂年产沙发600张，床2000张项目开展建设项目竣工环境保护验收工作，已通过自主验收，具备年产沙发600张，床2000张的生产能力。

随着市场需求增多，企业对现有项目进行扩建，拟投资 1500 万元建设“宿州市埇桥区武君源木家具厂扩建 4000 套家具项目”（以下简称为“本项目”），扩建后年新增 4000 套家具生产能力，项目主要生产家具。

宿州市埇桥区武君源木家具厂扩建4000套家具项目手续背景情况如下。

【项目立项】2023 年 05 月 30 日埇桥区经信局对该项目予以备案。项目代码为：2205-341302-07-02-381934。

【项目环评手续】2023 年 12 月，公司委托安徽博环环保科技有限公司编制《宿州市埇桥区武君源木家具厂扩建 4000 套家具项目环境影响报告表》，并于 2024 年 4 月 25 日取得埇桥区生态环境分局的批复《埇桥区生态环境分局关于宿州市埇桥区武君源木家具厂扩建 4000 套家具项目环境影响报告表的批复》（埇环建字【2024】36 号）。

【排污许可手续】2020 年 11 月 05 日，公司取得变更登记管理排污许可证手续（登记编号：92341302MA2NDGRH7K001Y），有效期 2024 年 09 月 02 日至 2029 年 09 月 01 日。

2024 年 10 月，我单位组织成立了竣工环境保护验收小组，针对宿州市埇桥区武君源木家具厂扩建 4000 套家具项目开展了竣工环境保护自查工作。根据自查结果，宿州市埇桥区武君源木家具厂对照环境影响评价报告表及其批复的要求进行了细致对比，本公司已经具备了项目竣工验收监测条件，并开展对该项目的竣工验收工作，本次验收范围为宿州市埇桥区武君源木家具厂扩建 4000 套家具项目扩建内容及环境保护设施建设情况。

2024.11.07-2024.11.08，我公司委托安徽华名检测技术有限公司对宿州市埇桥区武君源木家具厂扩建 4000 套家具项目进行了监测。经对验收监测结果统计分析，结合现场环保管理检



查，在资料调研及环保管理部检查的基础上，宿州市埇桥区武君源木家具厂编制了《扩建 4000 套家具项目竣工环境保护验收监测表》项目建设历程情况见下表。

表 2.1 项目建设情况表

序号	项目	执行情况
1	立项	2023 年 05 月 30 日埇桥区经信局对该项目予以备案。项目代码为：2205-341302-07-02-381934
2	环评	2023 年 12 月公司委托安徽博环环保科技有限公司编制《宿州市埇桥区武君源木家具厂扩建 4000 套家具项目环境影响报告表》
3	环评批复	2024 年 4 月 25 日取得埇桥区生态环境分局的批复《埇桥区生态环境分局《关于宿州市埇桥区武君源木家具厂扩建 4000 套家具项目环境影响报告表的批复》（埇环建字【2024】36 号）
4	验收项目建设规模	扩建 4000 套家具
5	项目动工及竣工时间	2024.05/2024.10
6	申领排污许可证情况	登记管理，2020 年 11 月 05 日，2024 年 09 月 02 日公司取得变更登记管理排污许可证手续（登记编号：92341302MA2NDGRH7K001Y），有效期 2024 年 09 月 02 日至 2029 年 09 月 01 日。
7	项目验收监测情况	2024 年 11 月我单位委托安徽华名检测技术有限公司进行验收监测，监测单位于 2024.11.07-2024.11.08 日进行了现场监测。
8	验收范围	宿州市埇桥区武君源木家具厂扩建 4000 套家具项目扩建内容及环境保护设施建设情况

2.2、建设概况

宿州市埇桥区武君源木家具厂位于宿州市埇桥区顺河镇马山头村，企业拟投资 1500 万元建设“宿州市埇桥区武君源木家具厂扩建 4000 套家具项目”。本项目为扩建项目，项目场地主要依托于现有用地和厂房，充分利用现有设备和厂房，另拟购置推台锯、断料锯、压机、雕刻机和封边机等生产设备，新建喷漆房（占地约 120m<sup>2</sup>），并配套建设道路、绿化等辅助设施，扩建后年新增 4000 套家具生产能力。

2.3 主要建设内容

表 2-2 本验收项目主要建设内容一览表

工程类别	单项工程名称	现有工程内容	扩建工程内容	备注
主体工程	下料区	用于木材加工，位于厂房西北侧，占地面积约 400m <sup>2</sup>	依托现有厂房，新增 3 台推台锯，2 台断料机，2 台压机，3 台雕刻机，1 台封边机	与环评一致
	裁剪区	放置缝纫机进行剪裁和围边工序，位于厂房东侧，占地面积约 450m <sup>2</sup>	/	与原项目保持一致
	组装区	位于厂房西侧，进行组装工序，占地面积约 260m <sup>2</sup>	/	与原项目保持一致

	喷漆房	/		位于厂房东北侧，用于调漆、喷漆和晾干等，占地面积约 96m <sup>2</sup>	与环评一致
	打磨区	/		位于喷漆房西侧，占地面积约 40m <sup>2</sup>	与环评一致
	沙发车间	位于厂房东部，用于生产沙发，占地面积约 480m <sup>2</sup>		/	与原项目保持一致
辅助工程	办公室	位于厂区西大门南侧，用于员工办公			与环评一致
储运工程	储存区	位于厂房西南侧，占地面积约 400m <sup>2</sup>			与环评一致
	仓库	位于厂房北侧，占地面积约 300m <sup>2</sup>			与环评一致
公用工程	供水	乡镇供水管网			与环评一致
	供电	市政电网供电			与环评一致
	排水	项目区采用雨污分流。雨水经管沟外排至附近水体；项目生活污水经化粪池预处理后定期清掏			与环评一致
环保工程	废气	下料废气	粉尘经集气罩收集进入布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒（DA001）排放	粉尘经集气罩收集进入布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒（DA001）排放	与环评一致
		打磨废气	/	打磨粉尘经负压收集进入袋式除尘滤筒处理后通过 15m 高排气筒（DA001）排放	与环评一致
		喷漆废气	/	喷漆废气经负压收集进入过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒（DA002）排放	与环评一致
	废水	生活污水经化粪池处理后定期清掏			与环评一致
	噪声	选用低噪声设备、墙体隔声、距离衰减等防治措施。			与环评一致
	固体废弃物	生活垃圾	生活垃圾由环卫部门清运		与环评一致
		一般固体废物	/	收集后暂存于一般固废暂存处，位于西北角，建筑面积 10m <sup>2</sup>	与环评一致
		危废废物	/	在厂区西北侧新建危废暂存间，占地面积约 8m <sup>2</sup> 。废气处理过程中产生的废过滤棉和废活性炭集中后暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位妥善处理	与环评一致
	地下水和土壤污染防治	办公室和休息室设为简单防渗区，生产车间设为一般防渗区（仓库、下料区、组装区、打磨区、储存区等），危废暂存间、喷漆房、化学品原料库和化粪池设为重点防渗区。			与环评一致
	环境风险防范措施	企业运营过程中积极采取防护措施，建设火灾、危险化学品流失、危废流失、废气异常排放等环境风险防范措施，建立健全安全环境管理制度			与环评一致

#### 2.1.4 劳动定员及生产班次

本验收项目劳动定员 20 人，每天工作 8 小时（昼间），年工作天数为 300 天。

### 2.1.5 主要设备

主要设备见表 2-3，主要原辅材料见表 2-4。

表2-3 项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号	环评设计设备数量 (台)	实际设备数量 (台)	备注
1	推台锯	MJ6132B	4	4	与环评一致
2	刨料机	MJ32	1	1	与环评一致
3	断料锯	RLT-DL4000	2	2	与环评一致
4	平刨机	1500MM	2	2	与环评一致
5	压机	/	3	3	与环评一致
6	打眼机	DW-CKJ001	1	1	与环评一致
7	缝纫机	MJY-100	3	3	与环评一致
8	锁边机	RD-PFJ100	1	1	与环评一致
9	封边机	FSJD-468J	1	1	与环评一致
10	雕刻机	KOPE1325	3	3	与环评一致
11	手持打磨机	S1M-FF	6	6	与环评一致
12	喷漆枪	/	4	4	与环评一致
13	喷漆房	12m×8m×2.5m	1	1	与环评一致
14	袋式除尘器	/	1	1	与环评一致
15	过滤棉+ 二级活性炭 吸附装置	/	1	1	与环评一致
16	风机	/	2	1	与环评一致

## 2.2 原辅材料消耗及水平衡：

### 2.2.1 项目主要原辅材料及消耗

表 2-4 项目原料消耗一览表

项目	名称		环评设计年耗量	实际设计年耗量	备注
主要原辅材料消耗					
1	木料	单位	815	815	无变化
2	橡胶木板材	m³/a	200	200	无变化
3	布料	m³/a	12000	12000	无变化
4	海绵	m³/a	250	250	无变化
5	弹簧包	个	2400	2400	无变化
6	丝绵包	个	1800	1800	无变化

7	白乳胶	t/a	0.4	0.4	无变化
8	封边条	m	3000	3000	无变化
9	聚氨酯底漆	t/a	0.178	0.178	无变化
11	聚氨酯面漆	t/a	0.157	0.157	无变化
12	固化剂	t/a	0.083	0.083	无变化
13	稀释剂	t/a	0.183	0.183	无变化
14	水性单组份面漆	t/a	1.108	1.108	无变化
15	水性单组份底漆	t/a	1.108	1.108	无变化
16	木料	m <sup>3</sup> /a	815	815	无变化
17	橡胶木板材	m <sup>3</sup> /a	200	200	无变化
18	布料	m <sup>3</sup> /a	12000	12000	无变化
19	海绵	m <sup>3</sup> /a	250	250	无变化
20	弹簧包	个	2400	2400	无变化
资源、能源消耗					
1	水	t/a	540	540	无变化
2	电	kW·h/a	2.8	2.8	无变化

## 2.2.2 项目水平衡

### (1) 给水

本项目主要用水为生活用水和绿化用水。

#### ①生活用水

本项目共劳动定员 20 人，不提供食宿。根据《安徽省行业用水定额》（DB34/T 679-2020）并结合实际情况，职工生活用水按 60L/人·d，项目劳动定员 20 人，年工作 300 天，则项目用水量为 1.2t/d，360t/a。废水产生量按照用水量的 80%计算，则产生的生活污水量为 0.96t/d，288t/a。废水主要污染物因子为 COD、NH<sub>3</sub>-N、SS、BOD<sub>5</sub>。

#### ②绿化浇洒用水

根据《安徽省行业用水定额》（DB 34/T 679—2020）中内容，绿化用水定额为 0.9m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>·a)，本项目绿化面积约为 200m<sup>2</sup>，故项目绿化浇洒用水量为 180m<sup>3</sup>/a。

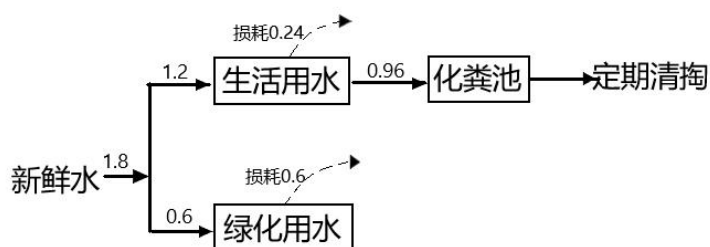


图2-1 项目水平衡图 (t/d)

## 2.3 主要工艺流程及产物环节

### 1、工艺流程简介：

(1) 下料：将采购来的木料根据设计要求使用推台锯进行开料。此工序产生粉尘（G1）、边角料（S1）和噪声（N）。

(2) 打眼：经开料、平刨后的木料根据设计要求进行打眼。此工序产生碎木屑（S2）和噪声（N）。

(3) 雕刻：根据产品要求利用雕刻机对板材进行表面雕刻。此工序产生碎木屑（S2）和噪声（N）。

(4) 喷底漆：将加工成型后的半成品送至喷漆房，通过人工喷涂进行喷底漆。此工序产生漆雾（G2）、有机废气（G3）、漆渣（S3）和噪声（N）。

(5) 晾干：喷过漆的半成品置于喷漆房内晾干。此过程产生有机废气（G4）。

(6) 打磨：将喷过底漆的半成品在打磨房内采用手动打磨机设备对边角进行打磨，使其表面更加平滑，为喷面漆工序做准备。此工序产生打磨粉尘（G5）和噪声（N）。

(7) 喷面漆：将加工后的半成品板材送入喷漆房进行人工喷面漆。此工序产生漆雾（G2）、有机废气（G3）、漆渣（S3）和噪声（N）。

(8) 晾干：将喷过面漆的产品进行自然晾干。此过程产生有机废气（G4）。

(9) 组装：将加工完成的板材和木材进行组装、打包。

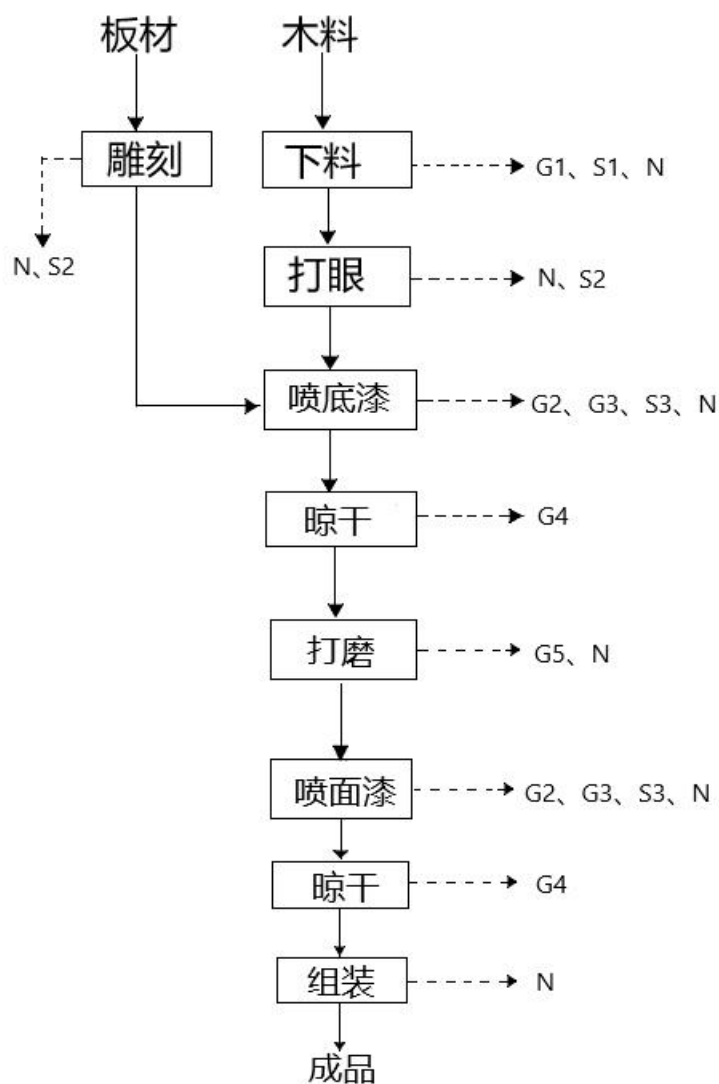


图 2-2 项目生产工艺流程及产污节点图

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号）的文件精神，对照建设项目重大变动清单，环境影响变动分析见下表 2-5。

表 2-5 建设项目非重大变动

类别	环办环评函[2020]688 号文件要求	执行情况
性质	建设项目开发、使用功能发生变化的。	本项目使用功能未发生变化

规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	本项目未新增生产能力。
	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	本项目未新增生产能力。
	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	本次验收，增加产能。
地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。	本验收项目选址不变，未导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。
生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	产品方案或生产工艺、主要原辅材料、燃料均未变化
	物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	物料运输、装卸、贮存方式未变化
环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	废气污染防治措施无变化。
	新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	未新增废水排放口，废水排放方式未变化。

新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	新增废气主要排放口
噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	噪声、土壤或地下水污染防治措施未变化。
固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	固体废物利用处置方式未变化。
事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	事故废水暂存能力或拦截设施未变化。

根据以上分析，结合《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号）进行综合分析，本项目[无变动](#)。



## 表 3、主要污染物的产生、治理及排放

## 1、污染物治理/处置设施

## (1) 废水

验收项目主要用水为生活用水和绿化用水。主要废水为生活污水。生活污水经厂区化粪池处理后定期清掏，不外排。

表3.1 废水治理/处置设施情况一览表

废水类别	来源	污染物种类	治理设施	排放去向
生活污水	员工生活	pH、SS、COD、BOD、NH <sub>3</sub> -N	化粪池	不外排

厂区现有化粪池（尺寸为 5m×1.5m 深 1.2m），容积 9m<sup>3</sup>，本项目生活污水产生量为 0.96m<sup>3</sup>/d，足够容纳拟建项目 7 天（6.72m<sup>3</sup>）的生活污水，因此，本项目化粪池预处理生活污水的措施是可行的，依托现有即可。

## (2) 废气

本验收项目大气污染物主要为下料、漆面打磨工序、涂装工序产生的有机废气。

表3.2 废气治理/处置设施情况一览表

产生环节	污染物	处理措施		排放去向
		环评设计措施	实际建设措施	
漆面打磨工序	颗粒物	环保立式打磨柜（滤筒除尘技术）	环保立式打磨柜（滤筒除尘技术）	外环境
涂装工序	非甲烷总烃	干式过滤棉+二级活性炭吸附装置	干式过滤棉+二级活性炭吸附装置	
下料	颗粒物	袋式除尘器	袋式除尘器	

## (3) 噪声污染及主要治理措施

本验收项目产生的噪声主要为来源于设备运行产生的噪声，噪声源强约为 70~90dB（A）之间，本项目对噪声较大的设备采取降噪减振措施，使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类标准。

## (4) 固体废物污染及主要治理措施

本项目运营过程中主要固体废物为生活垃圾、边角料、碎木屑、除尘器收集粉尘、漆渣、废过滤棉和废活性炭等。

#### 1、生活垃圾

本项目劳动定员新增 16 人，厂区内不提供食宿。职工生活垃圾产量按 0.5kg/人.d 计，年工作 300 天，则生活垃圾产生量为 2.4t/a。项目产生的生活垃圾集中收集后由环卫部门定期清运。

#### 2、边角料

本项目木料和板材在加工、下料过程中产生一些边角料，根据企业提供资料，一件产品产生的边角料约为 1.2kg，则项目边角料产生量为 4.8t/a。

#### 3、碎木屑

项目原料加工、打眼过程中产生少量碎木屑，根据企业提供资料和类比同类型企业，本项目碎木屑产生量约为 0.15t/a。

#### 4、除尘器收集粉尘

根据前文分析，本项目除尘器收集粉尘量约为 0.392t/a。

#### 5、漆渣

本项目在喷漆过程中部分油漆会沉降为漆渣，根据前文漆料平衡可知，漆渣产生量约为 0.145t/a。

#### 6、废过滤棉

废过滤棉是漆雾处理过程中产生的固废。根据企业提供资料，过滤棉单次填充量为 10kg，要求三个月定期更换一次，过滤棉对漆雾的吸附量为 4kg/m<sup>2</sup>，过滤棉自身重量为 0.32kg/m<sup>2</sup>，则 0.04t 过滤棉可吸附漆雾量为 0.5t/a。本项目漆雾处理量约为 0.342t/a，满足要求。则废过滤棉产生量（非过滤棉+漆雾）为 0.382t/a。根据《国家危险废物名录》（2021），其属于 HW49 危险废物类别，危险废物代码为 900-041-49，废过滤棉集中收集后暂存于危废暂存间定期交由有资质单位妥善处理。

#### 7、废活性炭

本项目使用二级活性炭吸附装置对有机废气进行处理，根据《简明通风设计手册》中介绍，规格蜂窝状活性炭的有效吸附量  $q_e=250\text{g/kg}$  活性炭，活性炭吸附饱和后需进行更换。本项目有机废气吸附量约为 0.382t/a，则活性炭使用约为 1.528t/a，故项目废活性炭产量为 1.91t/a。根据《国家危险废物名录》（2023），其属于 HW49 危险废物类别，危险废物代码为

900-039-49，废活性炭集中收集后暂存于危废暂存间定期交由有资质单位妥善处理。

表 3.5 本项目固体废物产生情况一览表

名称	产污环节	类别	产生量	单位	状态	防治措施
生活垃圾	职工生活	/	2.4	t/a	固态	环卫部门清运
边角料	下料	一般固废	3.2	t/a	固态	集中收集后回外售综合利用
碎木屑	雕刻、打眼	一般固废	0.12	t/a	固态	
除尘器收集粉尘	废气处理	一般固废	0.392	t/a	固态	

表 3.6 本项目危险废物产生情况一览表

名称	产污环节	危险废物类别	危险废物代码	产生量	形态	危险特性	防治措施
漆渣	喷漆	HW12	900-252-12	0.145t/a	固态	T, I	收集后暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置
废过滤棉	废气处理	HW49	900-041-49	0.382t/a	固态	T/In	
废活性炭	废气处理	HW49	900-039-49	1.91t/a	固态	T	

## 2、环保投资及“三同时”落实情况

类别	污染物	治理措施	标准或要求	环保投资 (万元)	实际 落实情况
废气	下料粉尘	集气罩+袋式除尘器+15m 高排气筒（DA001）	安徽省地方标准《家具制造业大气污染物排放标准》（DB34/4337—2023）	依托现有	已落 实
	打磨粉尘	袋式除尘滤筒+15m 高排气筒（DA001）		5	
	漆雾	过滤棉+二级活性炭+15m 高排气筒（DA002）		10	
	喷漆废气			15	
废水	生活污水	化粪池	不外排	依托现有	
噪声	噪声	减振、隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的中 2 类标准	2	
固废	生活垃圾	环卫部门清运	妥善处理	0.5	
	边角料	集中收集后暂存于固废暂存间，外售综合利用	外售综合利用	1.5	
	碎木屑				
	除尘器收集粉尘				
	漆渣	收集后暂存于	委托有资质单位妥善处	3	

	废过滤棉	危废暂存间 (8m <sup>2</sup> )，委托 有资质单位妥 善处置	理			
	废活性炭					

综上所述，本验收项目运营期产生的废水、废气、固废和噪声已严格按照环评及批复落实配套建设环境保护设施，与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用了环境保护“三同时”制度。

## 表4、环评结论、审批意见及落实情况

**环评结论：**宿州市埇桥区武君源木家具厂扩建 4000 套家具项目的建设符合生态环境功能区规划的要求；项目产生的污染物采取相应措施后，其排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量指标；项目建设造成的环境影响符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求，建成后能维持当地环境质量现状、不会造成环境质量降级；建设项目符合所在地区功能区规划、土地利用总体规划和城乡规划，同时也符合国家和省产业政策等的要求。

因此环评认为，该项目符合国家相关产业政策，项目建成投入使用后项目对环境的影响程度较小，本次评价认为，企业在认真、切实落实报告表提出的各项污染防治措施的前提下，从环境影响角度分析，该项目建设可行。

**审批意见及落实情况：**

表 4.1 环评主要批复落实情况检查

序号	项目环评批复要求	实际情况	落实情况
1	项目单位必须严格落实《报告表》中提出的各项污染防治措施、要求和建议，做到污染防治设施与项目主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用	本验收项目已严格落实《报告表》中提出的各项污染防治措施、要求和建议，做到污染防治设施与项目主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。	已落实
2	选用低噪声设备，对高噪声设备采取有效的减振、隔声、消音等降噪措施并合理布局，保证厂界噪声达标。	本项目选用低噪声设备或带隔声、减振的设备，从源头减少噪声的产生；合理布局设备位置，使高强度的噪声设备远离项目边界及环境敏感点；设置较为隔声的生产车间；对噪声值高的设备采取减振、消声、隔声等措施降低噪声值；定期对生产设备进行保养维修，保证生产设备维持的良好使用状态，并严格遵守生产设备的操作规范。	已落实
3	强化废气处理设施的日常维护和管理，确保废气稳定达标排放。采取有效措施，不断强化车间内及厂区内无组织废气的治理。根据生产实际，在生产环节合理加装废气收集设施对无组织废气收集处理，减少无组织废气的排放；厂区进行硬化和绿化，及时洒水抑尘措施抑尘。	本验收项目已强化废气处理设施的日常维护和管理，确保废气稳定达标排放。采取有效措施，不断强化车间内及厂区内无组织废气的治理。根据生产实际，在生产环节合理加装废气收集设施对无组织废气收集处理，减少无组织废气的排放；厂区进行硬化和绿化，及时洒水抑尘措施抑尘。	已落实

4	固体废物分类收集，有序堆放，规范处置。按“资源化、减量化、无害化”原则和环保管理要求，落实各类固废的收集、暂存和综合利用措施。	本验收项目已对固体废物分类收集，有序堆放，规范处置。按“资源化、减量化、无害化”原则和环保管理要求，落实各类固废的收集、暂存和综合利用措施。	已落实
---	---	--	-----

## 表5、质量保证和质量控制

## 一、验收监测质量保证及质量控制：

本次验收监测质量保证与质量控制，均按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）的规定执行。具体措施如下：

## 5.1 监测分析方法

监测方法、方法来源、使用仪器及检出限，见表 5.1-1。

表5.1-1 监测方法、方法来源、检出限及有效期

检测类别	检测项目	分析方法	使用仪器及编号	检定/校准有效期	方法检出限/ 最低检出浓度
有组织 废气	低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 YQ026-1	2025.07.25	1.0mg/m <sup>3</sup>
			一体式烟气流速湿度直读仪 ZR-3063 YQ098-1	2025.03.25	
			烟气流速湿度直读仪 YQ-1208 YQ110-2	2025.06.04	
			烟尘烟气综合测试仪 YQ-1220 YQ106-1	2025.06.04	
			电子天平 BCE YQ051-1	2025.09.29	
			恒温恒湿称重系统 WRLDN-5900 YQ042-1	2025.10.03	
	苯系物	污染源废气 苯系物 活性炭吸附二硫化碳解析气相色谱法 《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003 年）	气相色谱仪 G5 YQ007-1	2025.02.18	10μg/m <sup>3</sup>
			烟气流速湿度直读仪 YQ-1208 YQ110-2	2025.06.04	
			烟尘烟气综合测试仪 YQ-1220 YQ106-1	2025.06.04	

			双路烟气采样器 ZR-3712 YQ025-2	2025.03.31	
			双路烟气采样器 ZR-3712 YQ025-3	2025.10.17	
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 YQ026-1	2025.07.25	
			一体式烟气流速湿度直读仪 ZR-3063 YQ098-1	2025.03.25	
	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017	气相色谱仪 G5 YQ008-1	2025.10.06	0.07mg/m <sup>3</sup> (以碳计)
			烟气流速湿度直读仪 YQ-1208 YQ110-2	2025.06.04	
			烟尘烟气综合测试仪 YQ-1220 YQ106-1	2025.06.04	
			真空箱气袋采样器 YQ-5111 YQ112-3	/	
			一体式烟气流速湿度直读仪 ZR-3063 YQ098-1	2025.03.25	
			真空箱气袋采样器 YQ-5111 YQ112-1	/	
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 YQ026-1	2025.07.25	
	无组织废气	非甲烷总烃	气相色谱仪 G5 YQ008-1	2025.10.06	0.07mg/m <sup>3</sup> (以碳计)
			真空箱气袋采样器 YQ-5111 YQ112-2	/	



			手持气象站 JD-SQ5 YQ081-3	2025.05.26	
环境空气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	电子天平 BCE YQ051-1	2025.09.29	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
			恒温恒湿称重系统 WRLDN-5900 YQ042-1	2025.10.03	
			环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 YQ023-1~YQ023-4	2025.7.25	
			手持气象站 JD-SQ5 YQ081-3	2025.05.26	
	苯系物	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 HJ 584-2010	气相色谱仪 G5 YQ007-1	2025.02.18	1.5 $\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$
			环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 YQ023-1~YQ023-4	2025.7.25	
			手持气象站 JD-SQ5 YQ081-3	2025.05.26	
	非甲烷总烃	《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》 HJ 604-2017	气相色谱仪 G5 YQ008-1	2025.10.06	0.07 $\text{mg}/\text{m}^3$ (以碳计)
			真空箱气袋采样器 YQ-5111 YQ112-2	/	
			手持气象站 JD-SQ5 YQ081-3	2025.05.26	
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 YQ102-2	2025.06.03	/
			声校准器 AWA6022A YQ076-2	2025.05.05	
			手持气象站 JD-SQ5 YQ081-3	2025.05.26	

## **二、质量控制和质量保证**

### **1、监测分析质量控制和质量保证**

按照管理手册要求以验收监测技术要求，在本次验收监测中始终将质量保证工作贯穿于验收监测工作的全过程：包括监测分析方法的选定、监测仪器在使用的有效期限以内、监测数据、监测报告的三级审核制度的执行，并保证在验收监测的 2 日内始终有监测人员在监测现场。

### **2、废气监测质量保证**

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，监测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，按监测规范要求合理布设监测点位。

### **3、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制**

按照《环境监测技术规范》（噪声部分）和《工业企业厂界噪声测量方法》的规定进行，使用仪器为经检定合格并且在有效期以内的声级计 AWA5688 型声级计型噪声分析仪，测量仪器使用前、后进行了校准以保证监测数据的有效性和可靠性。

## 表6、验收监测内容

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》中验收监测技术要求，通过对各类污染物达标排放及各类污染物治理措施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果。

### 6.1 有组织废气监测

表 6.1-1 有组织废气监测内容一览表

监测点位	监测因子	监测频次
打磨粉尘排口 (进、出口)	颗粒物	检测 3 次/天 共检测 2 天
喷漆废气排口 (进、出口)	非甲烷总烃、二甲苯、颗粒物	检测 3 次/天 共检测 2 天

### 6.2 无组织废气监测

(1) 监测点位：根据废气排放特点及建设项目区域环境特征，在厂界外布设 4 个大气无组织监测点，点位选择根据监测时气象情况确定，上风向 1 个参照点，下风向 3 个监控点。

(2) 监测项目：颗粒物、非甲烷总烃和二甲苯；

(3) 监测频次：检测 3 次/天，共检测 2 天。

表 6.2-1 无组织废气监测内容一览表

监测点位	监测因子	监测频次
厂界上下风向监测点	颗粒物、非甲烷总烃和二甲苯	采样 2 天，每天 3 次
厂区门窗外监测点	非甲烷总烃	采样 2 天，每天 3 次

### 6.3 噪声监测

(1) 监测点位：厂界四周；

(2) 监测项目：昼间噪声；

(3) 监测频次：昼间监测 1 次，监测两天。

表 6.4-1 噪声监测内容一览表

监测项目	监测点位	点位数	采样频次
厂界噪声 ( $L_{eq}(A)$ )	厂界四周、沿地块厂界外 1m 布设监测点位	东南西北 4 个点位	采样 2 天 昼间 1 次
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准		

表7、验收监测结果

7.1 生产工况

我公司委托安徽华名检测技术有限公司于 2024.11.07-2024.11.08 对项目全厂有组织废气、无组织废气、噪声进行了现场采样和测试。在验收监测期间，项目生产工况稳定，环境保护设施运行正常，确保监测数据的有效性和准确性。

7.2、气象数据检测结果

表 7-2 大气同步检测气象参数

检测日期	检测时间	风向	天气	温度 (°C)	湿度 (%RH)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)
2024.11.07	12:40	东北风	晴	15.7	51	102.7	1.7
	14:40	东北风	晴	16.4	48	102.7	1.6
	16:55	东北风	晴	14.1	57	102.8	1.8
	18:03	东北风	晴	13.8	45	102.7	2.2
2024.11.08	10:05	西风	晴	12.6	48	102.6	1.4
	12:05	西风	晴	13.1	45	102.6	1.5
	14:05	西风	晴	13.6	49	102.6	2.0
	16:17	西风	晴	12.4	49	102.9	2.0

7.3 验收监测结果

7.3.1有组织废气监测结果及评价

表 7.3.1-1 有组织废气(低浓度颗粒物)监测结果一览表

检测类别			有组织废气		
采样日期	采样点位	检测项目	低浓度颗粒物		
		检测指标 采样频次	样品编号	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
2024.11.07	打磨粉尘排口 (进口)	第一次	HM20240350Q <sub>有</sub> 1-1	32.6	0.239
		第二次	HM20240350Q <sub>有</sub> 1-2	35.0	0.247
		第三次	HM20240350Q <sub>有</sub> 1-3	41.3	0.303
	打磨粉尘排口 (出口)	第一次	HM20240350Q <sub>有</sub> 2-1	1.2	0.012
		第二次	HM20240350Q <sub>有</sub> 2-2	ND	/
		第三次	HM20240350Q <sub>有</sub> 2-3	ND	/
2024.11.08	打磨粉尘排口 (进口)	第一次	HM20240350Q <sub>有</sub> 1-4	31.9	0.341
		第二次	HM20240350Q <sub>有</sub> 1-5	39.0	0.278
		第三次	HM20240350Q <sub>有</sub> 1-6	36.1	0.231
	打磨粉尘排口 (出口)	第一次	HM20240350Q <sub>有</sub> 2-4	1.8	0.018
		第二次	HM20240350Q <sub>有</sub> 2-5	2.0	0.019
		第三次	HM20240350Q <sub>有</sub> 2-6	1.5	0.016

表 7.3.1-2 有组织废气(对二甲苯)监测结果一览表

检测类别			有组织废气		
采样日期	采样点位	检测项目	苯系物（对二甲苯）		
		检测指标 采样频次	样品编号	对二甲苯 (μg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
2024.11.07	打磨粉尘排口 (进口)	第一次	HM20240350Q <sub>有</sub> 3-1	ND	/
		第二次	HM20240350Q <sub>有</sub> 3-2	ND	/

2024.11.08	打磨粉尘排口 (出口)	第三次	HM20240350Q <sub>有 3-3</sub>	ND	/
		第一次	HM20240350Q <sub>有 4-1</sub>	ND	/
		第二次	HM20240350Q <sub>有 4-2</sub>	ND	/
		第三次	HM20240350Q <sub>有 4-3</sub>	ND	/
	打磨粉尘排口 (进口)	第一次	HM20240350Q <sub>有 3-12</sub>	ND	/
		第二次	HM20240350Q <sub>有 3-13</sub>	ND	/
		第三次	HM20240350Q <sub>有 3-14</sub>	ND	/
	打磨粉尘排口 (出口)	第一次	HM20240350Q <sub>有 4-12</sub>	ND	/
		第二次	HM20240350Q <sub>有 4-13</sub>	ND	/
		第三次	HM20240350Q <sub>有 4-14</sub>	ND	/

表 7.3.1-3 有组织废气(间二甲苯)监测结果一览表

检测类别			有组织废气		
采样日期	采样点位	检测项目	苯系物（间二甲苯）		
		检测指标	样品编号	间二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )
		采样频次			
2024.11.07	打磨粉尘排口 (进口)	第一次	HM20240350Q <sub>有 3-1</sub>	$1.21 \times 10^3$	0.010
		第二次	HM20240350Q <sub>有 3-2</sub>	$1.98 \times 10^3$	0.017
		第三次	HM20240350Q <sub>有 3-3</sub>	$2.48 \times 10^3$	0.021
	打磨粉尘排口 (出口)	第一次	HM20240350Q <sub>有 4-1</sub>	ND	/
		第二次	HM20240350Q <sub>有 4-2</sub>	ND	/
		第三次	HM20240350Q <sub>有 4-3</sub>	ND	/
2024.11.08	打磨粉尘排口 (进口)	第一次	HM20240350Q <sub>有 3-12</sub>	$4.04 \times 10^3$	0.236
		第二次	HM20240350Q <sub>有 3-13</sub>	$4.62 \times 10^3$	0.027
		第三次	HM20240350Q <sub>有 3-14</sub>	$5.14 \times 10^3$	0.030

	打磨粉尘排口 (出口)	第一次	HM20240350Q <sub>有4-12</sub>	ND	/
		第二次	HM20240350Q <sub>有4-13</sub>	ND	/
		第三次	HM20240350Q <sub>有4-14</sub>	ND	/

表 7.3.1-4 有组织废气(邻二甲苯)监测结果一览表

检测类别			有组织废气		
采样日期	采样点位	检测项目	苯系物 (邻二甲苯)		
		检测指标 采样频次	样品编号	邻二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )
2024.11.07	喷漆废气排口 (进口)	第一次	HM20240350Q <sub>有3-1</sub>	719	$6.03 \times 10^{-3}$
		第二次	HM20240350Q <sub>有3-2</sub>	$1.03 \times 10^3$	$8.63 \times 10^{-3}$
		第三次	HM20240350Q <sub>有3-3</sub>	$1.21 \times 10^3$	0.010
	喷漆废气排口 (出口)	第一次	HM20240350Q <sub>有4-1</sub>	ND	/
		第二次	HM20240350Q <sub>有4-2</sub>	ND	/
		第三次	HM20240350Q <sub>有4-3</sub>	ND	/
	喷漆废气排口 (进口)	第一次	HM20240350Q <sub>有3-12</sub>	$1.77 \times 10^3$	0.010
		第二次	HM20240350Q <sub>有3-13</sub>	$1.34 \times 10^3$	$7.83 \times 10^{-3}$
		第三次	HM20240350Q <sub>有3-14</sub>	$2.25 \times 10^3$	0.013
2024.11.08	喷漆废气排口 (出口)	第一次	HM20240350Q <sub>有4-12</sub>	ND	/
		第二次	HM20240350Q <sub>有4-13</sub>	ND	/
		第三次	HM20240350Q <sub>有4-14</sub>	ND	/

表 7.3.1-5 有组织废气(非甲烷总烃)监测结果一览表

检测类别			有组织废气		
采样日期	采样点位	检测项目	非甲烷总烃		
		检测指标 采样频次	样品编号	实测浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ , 以碳计)	排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )

2024.11.07	喷漆废气排口 (进口)	第一次	HM20240350Q <sub>有 3-4</sub>	116	0.972
			HM20240350Q <sub>有 3-5</sub>	129	1.08
			HM20240350Q <sub>有 3-6</sub>	116	0.972
		第二次	HM20240350Q <sub>有 3-7</sub>	111	0.974
			HM20240350Q <sub>有 3-8</sub>	101	0.886
			HM20240350Q <sub>有 3-9</sub>	143	1.26
		第三次	HM20240350Q <sub>有 3-10</sub>	137	1.25
			HM20240350Q <sub>有 3-11</sub>	130	1.18
			HM20240350Q <sub>有 3-12</sub>	95.1	0.864
	喷漆废气排口 (出口)	第一次	HM20240350Q <sub>有 4-4</sub>	5.39	0.046
			HM20240350Q <sub>有 4-5</sub>	6.14	0.053
			HM20240350Q <sub>有 4-6</sub>	5.71	0.049
		第二次	HM20240350Q <sub>有 4-7</sub>	6.28	0.055
			HM20240350Q <sub>有 4-8</sub>	5.06	0.044
			HM20240350Q <sub>有 4-9</sub>	5.40	0.047
		第三次	HM20240350Q <sub>有 4-10</sub>	5.73	0.049
			HM20240350Q <sub>有 4-11</sub>	4.72	0.041
			HM20240350Q <sub>有 4-12</sub>	5.58	0.048
2024.11.08	喷漆废气排口 (进口)	第一次	HM20240350Q <sub>有 3-15</sub>	110	0.643
			HM20240350Q <sub>有 3-16</sub>	99.3	0.580
			HM20240350Q <sub>有 3-17</sub>	94.2	0.551
		第二次	HM20240350Q <sub>有 3-18</sub>	104	0.795



				HM20240350Q <sub>有</sub> 3-19	101	0.772
				HM20240350Q <sub>有</sub> 3-20	99.7	0.763
			第三次	HM20240350Q <sub>有</sub> 3-21	107	0.623
				HM20240350Q <sub>有</sub> 3-22	102	0.593
				HM20240350Q <sub>有</sub> 3-23	90.2	0.525
		喷漆废气排口 (出口)	第一次	HM20240350Q <sub>有</sub> 4-15	4.21	0.021
				HM20240350Q <sub>有</sub> 4-16	4.09	0.020
				HM20240350Q <sub>有</sub> 4-17	4.31	0.021
			第二次	HM20240350Q <sub>有</sub> 4-18	4.07	0.021
				HM20240350Q <sub>有</sub> 4-19	3.80	0.020
				HM20240350Q <sub>有</sub> 4-20	4.53	0.024
			第三次	HM20240350Q <sub>有</sub> 4-21	4.06	0.021
				HM20240350Q <sub>有</sub> 4-22	3.65	0.019
				HM20240350Q <sub>有</sub> 4-23	3.44	0.018

表 7.3.2 排放源参数

检测日期	检测点位	采样频次	排气筒高度(m)	截面积(m <sup>2</sup> )	烟气温度(°C)	含湿量(%RH)	含氧量(%)	烟气流速(m/s)	烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)
2024.11.07	打磨粉尘排口(进口)(低浓度颗粒物)	第一次	/	0.2827	20.4	1.07	/	7.8	7938	7324
		第二次	/	0.2827	20.1	0.88	/	7.5	7633	7054
		第三次	/	0.2827	27.1	0.88	/	8.0	8142	7344
	打磨粉尘排口(出口)(低浓度颗粒物)	第一次	15	0.2827	20.6	0.81	/	10.47	10655	9910
		第二次	15	0.2827	20.7	0.72	/	9.14	9305	8704
		第三次	15	0.2827	19.9	0.73	/	9.57	9743	9142

宿州市埇桥区武君源木家具厂扩建 4000 套家具项目竣工环保验收监测报告

2024.11.08	打磨粉尘排口(进口)(低浓度颗粒物)	第一次	/	0.2827	17.0	1.04	/	11.3	11500	10694
		第二次	/	0.2827	15.9	0.99	/	7.5	7633	7133
		第三次	/	0.2827	14.6	1.00	/	6.7	6819	6403
	打磨粉尘排口(出口)(低浓度颗粒物)	第一次	15	0.2827	20.5	0.97	/	10.45	10635	9904
		第二次	15	0.2827	19.4	0.91	/	10.14	10318	9655
		第三次	15	0.2827	16.3	0.91	/	10.92	11116	10525
2024.11.07	喷漆废气排口(进口)(非甲烷总烃、二甲苯)	第一次	/	0.2827	12.4	0.88	/	8.6	8752	8380
			/	0.2827	12.4	0.88	/	8.6	8752	8380
			/	0.2827	12.4	0.88	/	8.6	8752	8380
	喷漆废气排口(进口)(非甲烷总烃)	第二次	/	0.2827	12.5	0.82	/	9.0	9159	8777
			/	0.2827	12.5	0.82	/	9.0	9159	8777
			/	0.2827	12.5	0.82	/	9.0	9159	8777
		第三次	/	0.2827	11.8	0.89	/	9.3	9465	9090
			/	0.2827	11.8	0.89	/	9.3	9465	9090
			/	0.2827	11.8	0.89	/	9.3	9465	9090
			/	0.2827	11.8	0.89	/	9.3	9465	9090
2024.11.07	喷漆废气排口(出口)(非甲烷总烃、二甲苯)	第一次	15	0.2827	13.7	0.82	/	8.80	8961	8581
			15	0.2827	13.7	0.82	/	8.80	8961	8581
			15	0.2827	13.7	0.82	/	8.80	8961	8581
	喷漆废气排口(出口)(非甲烷总烃)	第二次	15	0.2827	13.7	0.83	/	8.92	9075	8685
			15	0.2827	13.7	0.83	/	8.92	9075	8685
			15	0.2827	13.7	0.83	/	8.92	9075	8685
		第三次	15	0.2827	13.1	0.90	/	8.85	9010	8638
			15	0.2827	13.1	0.90	/	8.85	9010	8638
			15	0.2827	13.1	0.90	/	8.85	9010	8638
			15	0.2827	13.1	0.90	/	8.85	9010	8638
2024.11.08	喷漆废气排口(进口)(非甲烷总烃、二甲苯)	第一次	/	0.2827	16.3	1.10	/	6.1	6208	5845
			/	0.2827	16.3	1.10	/	6.1	6208	5845

			/	0.2827	16.3	1.10	/	6.1	6208	5845
	喷漆废气排口(进口)(非甲烷总烃)	第二次	/	0.2827	17.1	0.94	/	8.0	8142	7648
			/	0.2827	17.1	0.94	/	8.0	8142	7648
			/	0.2827	17.1	0.94	/	8.0	8142	7648
		第三次	/	0.2827	17.4	1.02	/	6.1	6208	5818
			/	0.2827	17.4	1.02	/	6.1	6208	5818
			/	0.2827	17.4	1.02	/	6.1	6208	5818
	喷漆废气排口(出口)(非甲烷总烃、二甲苯)	第一次	15	0.2827	17.6	1.12	/	5.16	5253	4936
			15	0.2827	17.6	1.12	/	5.16	5253	4936
			15	0.2827	17.6	1.12	/	5.16	5253	4936
	喷漆废气排口(出口)(非甲烷总烃)	第二次	15	0.2827	18.7	1.05	/	5.47	5563	5210
			15	0.2827	18.7	1.05	/	5.47	5563	5210
			15	0.2827	18.7	1.05	/	5.47	5563	5210
		第三次	15	0.2827	18.7	0.98	/	5.54	5637	5276
			15	0.2827	18.7	0.98	/	5.54	5637	5276
			15	0.2827	18.7	0.98	/	5.54	5637	5276
注：打磨粉尘排口(出口)、打磨粉尘排口(进口)、喷漆废气排口（出口）、喷漆废气排口（进口）排气筒高度及截面积由委托单位提供并确认。										

验收监测结果及评价：验收监测期间，喷漆废气经集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA002）排放，打磨废气经集气罩+袋式除尘器+15m高排气筒（DA001），所测指标颗粒物、非甲烷总烃和二甲苯浓度最大排放浓度值均小于标准限值，满足《安徽省地方标准《家具制造业大气污染物排放标准》（DB34/4337—2023）中表1相关标准限值要求。

### 7.3.3 无组织废气监测结果及评价

表 7.3-3 无组织废气（非甲烷总烃）监测结果一览表 单位 mg/m<sup>3</sup>

检测项目	非甲烷总烃			
采样日期	采样时间	样品编号	采样点位	样品浓度 (mg/m <sup>3</sup> , 以碳计)
2024.11.07	13:49-14:49	HM20240328Q <sub>无</sub> 1-1	厂房门口处 G5	4.00

			HM20240328Q <sub>无</sub> 1-2	厂房门口处 G5	4.30
			HM20240328Q <sub>无</sub> 1-3	厂房门口处 G5	4.16
		15:36-16:40	HM20240328Q <sub>无</sub> 1-4	厂房门口处 G5	3.40
			HM20240328Q <sub>无</sub> 1-5	厂房门口处 G5	3.04
			HM20240328Q <sub>无</sub> 1-6	厂房门口处 G5	1.59
		17:24-18:25	HM20240328Q <sub>无</sub> 1-7	厂房门口处 G5	2.51
			HM20240328Q <sub>无</sub> 1-8	厂房门口处 G5	3.02
			HM20240328Q <sub>无</sub> 1-9	厂房门口处 G5	2.68
	2024.11.08	12:40-13:35	HM20240328Q <sub>无</sub> 2-1	厂房门口处 G5	2.38
			HM20240328Q <sub>无</sub> 2-2	厂房门口处 G5	3.02
			HM20240328Q <sub>无</sub> 2-3	厂房门口处 G5	2.31
		14:03-14:59	HM20240328Q <sub>无</sub> 2-4	厂房门口处 G5	2.99
			HM20240328Q <sub>无</sub> 2-5	厂房门口处 G5	2.74
			HM20240328Q <sub>无</sub> 2-6	厂房门口处 G5	2.77
		15:20-16:15	HM20240328Q <sub>无</sub> 2-7	厂房门口处 G5	2.39
			HM20240328Q <sub>无</sub> 2-8	厂房门口处 G5	2.98
			HM20240328Q <sub>无</sub> 2-9	厂房门口处 G5	2.80

附表 7.3-4 环境空气（总悬浮颗粒物）排放检测结果一览表 单位 mg/m<sup>3</sup>

检测项目	总悬浮颗粒物			
采样日期	采样时间	样品编号	采样点位	样品浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
2024.11.07	12:40-13:40	HM20240350HQ1-1	G1 上风向	103
		HM20240350HQ2-1	G2 下风向	140
		HM20240350HQ3-1	G3 下风向	175
		HM20240350HQ4-1	G4 下风向	185
	14:40-15:40	HM20240350HQ1-2	G1 上风向	109
		HM20240350HQ2-2	G2 下风向	195
		HM20240350HQ3-2	G3 下风向	175
		HM20240350HQ4-1	G4 下风向	165

2024.11.08	16:55-17:55	HM20240350HQ1-3	G1 上风向	102
		HM20240350HQ2-3	G2 下风向	132
		HM20240350HQ3-3	G3 下风向	191
		HM20240350HQ4-3	G4 下风向	149
	10:05-11:05	HM20240350HQ13-1	G1 上风向	100
		HM20240350HQ14-1	G2 下风向	159
		HM20240350HQ15-1	G3 下风向	166
		HM20240350HQ16-1	G4 下风向	134
	12:05-13:05	HM20240350HQ13-2	G1 上风向	147
		HM20240350HQ14-2	G2 下风向	197
		HM20240350HQ15-2	G3 下风向	152
		HM20240350HQ16-2	G4 下风向	164
	14:05-15:05	HM20240350HQ13-3	G1 上风向	111
		HM20240350HQ14-3	G2 下风向	165
		HM20240350HQ15-3	G3 下风向	148
		HM20240350HQ16-3	G4 下风向	162

附表 7.3-5 环境空气（二甲苯）排放检测结果一览表

检测项目	二甲苯			
采样日期	采样时间	样品编号	采样点位	样品浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
2024.11.07	12:40-13:40	HM20240350HQ5-1	G1 上风向	ND
		HM20240350HQ6-1	G2 下风向	ND
		HM20240350HQ7-1	G3 下风向	ND
		HM20240350HQ8-1	G4 下风向	ND
	14:40-15:40	HM20240350HQ5-2	G1 上风向	ND

			HM20240350HQ6-2	G2 下风向	ND
			HM20240350HQ7-2	G3 下风向	ND
			HM20240350HQ8-2	G4 下风向	ND
		16:55-17:55	HM20240350HQ5-3	G1 上风向	ND
			HM20240350HQ6-3	G2 下风向	ND
			HM20240350HQ7-3	G3 下风向	ND
			HM20240350HQ8-3	G4 下风向	ND
		2024.11.08	10:05-11:05	HM20240350HQ17-1	G1 上风向
	HM20240350HQ18-1			G2 下风向	ND
	HM20240350HQ19-1			G3 下风向	ND
	HM20240350HQ20-1			G4 下风向	ND
	12:05-13:05		HM20240350HQ17-2	G1 上风向	ND
			HM20240350HQ18-2	G2 下风向	ND
			HM20240350HQ19-2	G3 下风向	ND
			HM20240350HQ20-2	G4 下风向	ND
	14:05-15:05		HM20240350HQ17-3	G1 上风向	ND
			HM20240350HQ18-3	G2 下风向	ND
			HM20240350HQ19-3	G3 下风向	ND
		HM20240350HQ20-3	G4 下风向	ND	

附表 7.3-6 环境空气（非甲烷总烃）排放检测结果一览表

检测项目	非甲烷总烃			
采样日期	采样时间	样品编号	采样点位	样品浓度 (mg/m <sup>3</sup> , 以碳计)
2024.11.07	13:32-13:46	HM20240350HQ9-1	G1 上风向	0.85

			HM20240350HQ10-1	G2 下风向	1.92
			HM20240350HQ11-1	G3 下风向	2.67
			HM20240350HQ12-1	G4 下风向	1.79
		13:57-14:11	HM20240350HQ9-2	G1 上风向	0.68
			HM20240350HQ10-2	G2 下风向	2.78
			HM20240350HQ11-2	G3 下风向	1.95
			HM20240350HQ12-2	G4 下风向	1.30
		14:28-14:43	HM20240350HQ9-3	G1 上风向	0.72
			HM20240350HQ10-3	G2 下风向	3.83
			HM20240350HQ11-3	G3 下风向	2.72
			HM20240350HQ12-3	G4 下风向	1.95
		15:17-15:31	HM20240350HQ9-4	G1 上风向	1.00
			HM20240350HQ10-4	G2 下风向	2.33
			HM20240350HQ11-4	G3 下风向	1.11
			HM20240350HQ12-4	G4 下风向	2.28
		15:44-15:58	HM20240350HQ9-5	G1 上风向	0.92
			HM20240350HQ10-5	G2 下风向	2.42
			HM20240350HQ11-5	G3 下风向	1.02
			HM20240350HQ12-5	G4 下风向	1.52
		16:18-16:34	HM20240350HQ9-6	G1 上风向	0.87
			HM20240350HQ10-6	G2 下风向	2.84
			HM20240350HQ11-6	G3 下风向	1.69
			HM20240350HQ12-6	G4 下风向	2.46
		17:06-17:20	HM20240350HQ9-7	G1 上风向	0.62
			HM20240350HQ10-7	G2 下风向	2.13

			HM20240350HQ11-7	G3 下风向	2.17
			HM20240350HQ12-7	G4 下风向	2.83
		17:32-17:46	HM20240350HQ9-8	G1 上风向	0.67
			HM20240350HQ10-8	G2 下风向	1.85
			HM20240350HQ11-8	G3 下风向	2.56
			HM20240350HQ12-8	G4 下风向	2.30
		18:03-18:18	HM20240350HQ9-9	G1 上风向	0.72
			HM20240350HQ10-9	G2 下风向	2.06
			HM20240350HQ11-9	G3 下风向	1.61
			HM20240350HQ12-9	G4 下风向	1.40
	2024.11.08	12:45-12:58	HM20240350HQ21-1	G1 上风向	0.32
			HM20240350HQ22-1	G2 下风向	1.68
			HM20240350HQ23-1	G3 下风向	1.48
			HM20240350HQ24-1	G4 下风向	1.57
		13:10-13:24	HM20240350HQ21-2	G1 上风向	0.35
			HM20240350HQ22-2	G2 下风向	1.44
			HM20240350HQ23-2	G3 下风向	1.38
			HM20240350HQ24-2	G4 下风向	1.29
		13:38-13:52	HM20240350HQ21-3	G1 上风向	0.56
			HM20240350HQ22-3	G2 下风向	1.09
			HM20240350HQ23-3	G3 下风向	1.24
			HM20240350HQ24-3	G4 下风向	1.29
		14:08-14:21	HM20240350HQ21-4	G1 上风向	0.54
			HM20240350HQ22-4	G2 下风向	1.28



			HM20240350HQ23-4	G3 下风向	1.01
			HM20240350HQ24-4	G4 下风向	0.50
		14:34-14:47	HM20240350HQ21-5	G1 上风向	0.50
			HM20240350HQ22-5	G2 下风向	1.42
			HM20240350HQ23-5	G3 下风向	1.96
			HM20240350HQ24-5	G4 下风向	1.56
		15:03-15:16	HM20240350HQ21-6	G1 上风向	0.57
			HM20240350HQ22-6	G2 下风向	1.36
			HM20240350HQ23-6	G3 下风向	1.04
			HM20240350HQ24-6	G4 下风向	1.56
		15:25-15:38	HM20240350HQ21-7	G1 上风向	0.61
			HM20240350HQ22-7	G2 下风向	0.92
			HM20240350HQ23-7	G3 下风向	1.22
			HM20240350HQ24-7	G4 下风向	1.52
		15:53-16:06	HM20240350HQ21-8	G1 上风向	0.36
			HM20240350HQ22-8	G2 下风向	0.86
			HM20240350HQ23-8	G3 下风向	0.63
			HM20240350HQ24-8	G4 下风向	0.72
		16:17-16:29	HM20240350HQ21-9	G1 上风向	0.42
			HM20240350HQ22-9	G2 下风向	1.88
			HM20240350HQ23-9	G3 下风向	1.41
			HM20240350HQ24-9	G4 下风向	1.72

验收监测结果及评价：验收监测期间，厂界无组织颗粒物、非甲烷总烃和二甲苯最大排放浓度值均小于标准限值，满足安徽地方标准《家具制造业大气污染物排放标准》（DB34/4337-2023）中表2相关标准限值要求。

7.3-6 噪声监测结果及评价

表 7.3-6 噪声监测结果一览表

检测日期	天气	风速 (m/s)	测点编号	测点位置	检测结果		
					测试时间		测量值 (dB(A))
2024.11.07	晴	2.0	N1	厂界东面	昼间	11:47-11:52	56
			N2	厂界南面		12:03-12:08	56
			N3	厂界西面		11:31-11:36	56
			N4	厂界北面		11:38-11:43	59
2024.11.08		1.7	N1	厂界东面	昼间	16:50-16:55	52
			N2	厂界南面		17:00-17:05	58
			N3	厂界西面		16:36-16:41	56
			N4	厂界北面		16:43-16:48	57

验收监测结果及评价：验收监测期间，厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

7.4、排污许可证申请情况

企业已取得固定污染源排污许可证（编号：92341302MA2NDGRH7K001Y），类别为登记管理，2024 年 09 月 02 日至 2029 年 09 月 01 日。

7.5、总量控制

7.5.1、总量控制指标

本项目涉及的废气总量控制因子为烟尘、VOCs。本项目烟（粉）尘：0.109t/a，VOCs：0.043t/a 在项目环评总量控制指标内。

7.5.2、总量控制考核

验收监测期间，废气污染物排放总量根据监测结果（即平均排放速率）与年排放时间计算；该项目污染物排放总量见表 7.5。

表 7.5 主要废气污染物排放总量控制考核情况表

污染物	监测点位	排放速率均值 kg/h	年运行时间	年排放量	核定申请量
-----	------	----------------	-------	------	-------

			(h)	(t/a)	(t/a)
非甲烷总烃	DA001 排气筒	0.034	1200	0.041	0.043
颗粒物	DA002 排气筒	0.018	2400	0.0432	0.109

### 7.53、总量控制情况

项目有组织废气颗粒物、VOCs 排放总量控制在环评申请量范围内。

## 表8、验收监测结论及建议

### 8.1 验收监测结论：

验收监测期间，生产设备达到了验收监测所规定的生产负荷，主要生产设备和环保设施运行正常、稳定。

#### 8.1.1 无组织废气

验收监测期间，厂界无组织颗粒物、非甲烷总烃和二甲苯最大排放浓度值均小于标准限值，满足安徽地方标准《家具制造业大气污染物排放标准》（DB34/4337—2023）中表 2 相关标准限值要求

#### 8.1.2 有组织废气

验收监测期间，喷漆废气经集气罩+二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒（DA002）排放，打磨废气经集气罩+袋式除尘器+15m 高排气筒（DA001），所测指标颗粒物、非甲烷总烃和二甲苯浓度最大排放浓度值均小于标准限值，满足《安徽省地方标准《家具制造业大气污染物排放标准》（DB34/4337—2023）中表 1 相关标准限值要求。

#### 8.1.3 噪声

验收监测期间，厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

#### 8.1.4 固废

验收监测期间，项目生活垃圾收集后交由环卫部门处置。边角料、碎木屑、除尘器收集粉尘、集中收集后暂存于固废暂存间，外售综合利用除；废漆渣、废过滤棉和废活性炭暂存危废暂存间，交由资质单位处置。一般固废暂存场所建设基本上满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）标准要求，危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定。

综上所述，本项目执行了环境影响评价和“三同时”制度，环境保护手续齐全，在实施过程中基本按照环评文件及批复要求配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，废水、废气、噪声等主要污染物达标排放，建议该项目通过竣工环境保护验收。

### 8.2 验收监测建议：

1、确保项目固废经合理收集、合理处置，固废收集场所定期清扫，防止扬尘，加强防火意识和火灾预警及应急措施演练。

2、加强废气收集处理，减轻对外环境的影响。

3、加强危险废物管理，严格执行危废转移联单制度，完善危废标识。

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		宿州市埇桥区武君源木家具厂扩建 4000 套家具项目				项目代码		2205-341302-07-02-381934		建设地点		宿州市埇桥区顺河镇马山头村				
	行业类别（分类管理名录）		C2110 木质家具制造				建设性质		<input type="checkbox"/> 新 建 <input checked="" type="checkbox"/> 改 扩 建 <input type="checkbox"/> 技 术 改 造								
	设计生产能力		年产 4000 套家具				实际生产能力		年产 4000 套家具		环评单位		安徽博环环保科技有限公司				
	环评文件审批机关		埇桥区生态环境分局				审批文号		（埇环建字【2024】36 号）		环评文件类型		报告表				
	开工日期		2024.05				竣工日期		2024.10		排污许可证申领时间		2020 年 11 月 05 日				
	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		92341302MA2NDGRH7K001Y				
	验收单位		安徽华名检测技术有限公司				环保设施监测单位		安徽华名检测技术有限公司		验收监测时工况		正常				
	投资总概算（万元）		1500				环保投资总概算（万元）		37		所占比例（%）		2.47%				
	实际总投资（万元）		1000				环保投资总概算（万元）		37		所占比例（%）		3.7%				
	废水治理（万元）		0	废气治理（万元）		30	噪声治理（万元）		2	固体废物治理（万元）		5	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）	0
	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		2400				
运营单位			宿州市埇桥区武君源木家具厂			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			92341302MA2NDGRH7K			验收时间		2024.12.07			
污染物排放达标与总量控制	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）			
	废气	非甲烷总烃	-	-	-	-	-	0.043t/a	0.097t/a	-	0.041t/a	0.097t/a	-	0.043t/a			
	废气	二甲苯	-	-	-	-	-	0.0043t/a	0.097t/a	-	0.0043t/a	0.097t/a	-	0.0043t/a			
	废气	颗粒物	0.068t/a	-	-	-	-	0.041t/a	0.044t/a	-	0.0432t/a	0.112t/a	-	0.041t/a			
	/		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	/		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	/		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	/		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	/		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	/		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	与项目有关的其它特征污染物		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/

