

检测报告

报告编号: JZJC202112-YS-007

委托单位: 新兴县月堂坊家具有限公司

验收项目: 新兴县月堂坊家具有限公司年产 2 万件红木家具建设项目 (一期)

检测类型: 验收检测

检测项目: 废水、废气、噪声

报告日期: 2022 年 03 月 19 日



广东锦泽检测技术有限公司
(检验检测专用章)

报告编制说明

- 1、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、本公司的采样程序按照有关环境检测技术规范和本公司的程序文件和作业指导书执行。
- 3、本报告无编制人、审核人、签发人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本公司“检验检测专用章”、骑缝章及计量认证章均无效。
- 4、本报告仅对采样或送检样品检测结果负责。
- 5、对本报告若有疑问，请向本公司查询，来函来电请注明报告编号。
对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内向本公司提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
- 6、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

一、检测概况:

表 1 检测概况一览表

委托单位	新兴县月堂坊家具有限公司	委托单位地址	新兴县红木家具产业园 02-05-2 地块
受检单位	新兴县月堂坊家具有限公司年产 2 万件红木家具建设项目（一期）	受检单位地址	新兴县红木家具产业园 02-05-2 地块
检测类型	验收检测		
检测项目	废水、废气、噪声		

二、检测内容:

表 2 检测工况一览表

检测时间	产品名称	设计产量（件/天）	实际产量（件/天）	负荷
2022.03.10	红木家具	27	23	85%
2022.03.11	红木家具	27	23	85%

表 3 环境监测条件

检测时间	天气		风速（m/s）		环境温度（℃）	环境气压（kPa）	风向
	昼间	夜间	昼间	夜间			
2022.03.10	晴	/	1.0-1.1	/	27.5-28.2	101.5	东北
2022.03.11	晴	/	1.2-1.3	/	27.6-28.1	101.5	东北

表 4 检测内容一览表

样品类别	检测项目	采样位置	检测频次	样品性状
生活污水	化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物	生活污水排放口监测点	一天四次 连续两天	臭气味、黄色、少量 浮油、无漂浮物
有组织废气	VOCs、甲苯与二甲苯合计、 颗粒物、臭气浓度	一期调漆、喷漆、晾干 有机废气处理前监测点	一天三次 连续两天	完好
		一期调漆、喷漆、晾干 有机废气排放口监测点		完好

续表 4 检测内容一览表

样品类别	检测项目	采样位置	检测频次	样品性状
有组织废气	VOCs	一期拼接有机废气处理前监测点	一天三次 连续两天	完好
		一期拼接有机废气排放口监测点		完好
	颗粒物	一期砂光打磨、油磨工序废气处理前监测点		完好
		一期砂光打磨、油磨工序废气排放口监测点		完好
		一期开料、机加工、雕刻工序废气处理前监测点		完好
		一期开料、机加工、雕刻工序废气排放口监测点		完好
无组织废气	VOCs、甲苯、二甲苯、颗粒物（总悬浮颗粒物）、臭气浓度	厂界上风向 1#	完好	
		厂界下风向 2#	完好	
		厂界下风向 3#	完好	
		厂界下风向 4#	完好	
噪声	厂界噪声	东南厂界外 1 米 N1	/	
		西南厂界外 1 米 N2	/	
		西北厂界外 1 米 N3	/	
		东北厂界外 1 米 N4	/	
现场采样人员	陈恒基、梁恩林、卢栢熙、黄永乐	分析检测人员	林嘉丽、蒋梓楠、叶又梅、英淑茵、张钊炜、梁燕红、李淑芳、陈晓儿、张秋浩、梁美琼、刘澳	
备注	无。			

三、检测结果:

1、生活污水

表 5 生活污水检测结果表

检测 点位	检测 项目	采样日期	检测结果				参考 限值	单位	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次			
生活污 水排放 口监测 点	化学需氧 量	2022.03.10	165	194	177	153	250	mg/L	达标
		2022.03.11	169	185	161	151			达标
	五日生化 需氧量	2022.03.10	41.9	47.9	43.9	38.4	110	mg/L	达标
		2022.03.11	42.9	46.9	40.9	37.4			达标
	悬浮物	2022.03.10	78	76	72	75	90	mg/L	达标
		2022.03.11	50	45	41	46			达标
	氨氮	2022.03.10	23.1	23.5	23.4	23.0	25	mg/L	达标
		2022.03.11	23.1	23.0	22.6	22.6			达标
处理设施			三级化粪池						
排放去向			新成工业园新成污水处理厂						
备注： 1、本次检测结果只对当次采集样品结果负责； 2、参考限值由客户提供，列表项目参考广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和新成工业园新成污水处理厂的较严值。									

2、有组织废气

表 6 有组织废气检测结果表

检测点位	检测项目		采样日期	检测结果			参考 限值	单位	评价
				第一次	第二次	第三次			
一期调漆、 喷漆、晾干 有机废气 处理前监 测点	VOCs	浓度	2022.03.10	14.8	20.3	17.2	-	mg/m ³	-
			2022.03.11	23.3	19.5	18.7			-

续表 6 有组织废气检测结果表

检测点位	检测项目		采样日期	检测结果			参考 限值	单位	评价
				第一次	第二次	第三次			
一期调漆、 喷漆、晾干 有机废气 处理前监 测点	VOCs	排放 速率	2022.03.10	0.244	0.370	0.304	-	kg/h	-
			2022.03.11	0.404	0.336	0.316			-
	甲苯与 二甲苯 合计	浓度	2022.03.10	7.08	10.2	8.62	-	mg/m ³	-
			2022.03.11	9.81	11.6	11.0			-
		排放 速率	2022.03.10	0.117	0.186	0.152	-	kg/h	-
			2022.03.11	0.170	0.200	0.186			-
	颗粒物	浓度	2022.03.10	70.2	82.8	70.6	-	mg/m ³	-
			2022.03.11	73.5	70.1	77.0			-
		排放 速率	2022.03.10	1.16	1.51	1.25	-	kg/h	-
			2022.03.11	1.28	1.21	1.30			-
	臭气 浓度	浓度	2022.03.10	1303	1738	1303	-	无量纲	-
			2022.03.11	1303	1303	1738			-
	标杆流量		2022.03.10	16492	18206	17661	-	m ³ /h	-
			2022.03.11	17356	17249	16883			-
一期调漆、 喷漆、晾干 有机废气 排放口监 测点	VOCs	浓度	2022.03.10	0.36	0.23	0.62	30	mg/m ³	达标
			2022.03.11	0.52	0.34	0.38			达标
		排放 速率	2022.03.10	8.38×10 ⁻³	5.00×10 ⁻³	1.36×10 ⁻²	2.9	kg/h	达标
			2022.03.11	1.14×10 ⁻²	7.41×10 ⁻³	7.78×10 ⁻³			达标
	甲苯与 二甲苯 合计	浓度	2022.03.10	0.13	0.10	0.06	20	mg/m ³	达标
			2022.03.11	0.25	0.13	0.17			达标
		排放 速率	2022.03.10	3.03×10 ⁻³	2.18×10 ⁻³	1.32×10 ⁻³	1.0	kg/h	达标
			2022.03.11	5.46×10 ⁻³	2.83×10 ⁻³	3.48×10 ⁻³			达标

续表 6 有组织废气检测结果表

检测点位	检测项目		采样日期	检测结果			参考 限值	单位	评价	
				第一次	第二次	第三次				
一期调漆、 喷漆、晾干 有机废气 排放口监 测点	颗粒物	浓度	2022.03.10	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标	
			2022.03.11	<20	<20	<20			达标	
		排放 速率	2022.03.10	0.233	0.218	0.220	4.8	kg/h	达标	
			2022.03.11	0.218	0.218	0.205			达标	
	臭气 浓度	浓度	2022.03.10	977	977	733	2000	无量纲	达标	
			2022.03.11	733	733	733			达标	
	标杆流量		2022.03.10	23270	21758	22000	-	m ³ /h	-	
			2022.03.11	21850	21806	20479			-	
	处理设施				水喷淋+双 UV 光解+双活性炭吸附					
	排气筒高度				20m					
一期拼接 有机废气 处理前监 测点	VOCs	浓度	2022.03.10	1.57	1.56	1.35	-	mg/m ³	-	
			2022.03.11	8.89	5.71	4.84			-	
		排放 速率	2022.03.10	5.18×10 ⁻³	4.96×10 ⁻³	4.49×10 ⁻³	-	kg/h	-	
			2022.03.11	2.80×10 ⁻²	1.80×10 ⁻²	1.60×10 ⁻²			-	
	标杆流量		2022.03.10	3299	3178	3324	-	m ³ /h	-	
			2022.03.11	3153	3151	3304			-	
一期拼接 有机废气 排放口监 测点	VOCs	浓度	2022.03.10	0.34	0.15	0.22	30	mg/m ³	达标	
			2022.03.11	2.09	1.05	1.13			达标	
		排放 速率	2022.03.10	1.17×10 ⁻³	5.23×10 ⁻⁴	7.47×10 ⁻⁴	2.9	kg/h	达标	
			2022.03.11	7.18×10 ⁻³	3.53×10 ⁻³	3.90×10 ⁻³			达标	
	标杆流量		2022.03.10	3446	3488	3397	-	m ³ /h	-	
			2022.03.11	3436	3358	3447			-	

续表 6 有组织废气检测结果表

检测点位	检测项目		采样日期	检测结果			参考 限值	单位	评价
				第一次	第二次	第三次			
处理设施				UV 光解+活性炭吸附					
排气筒高度				20m					
一期砂光打磨、油磨 工序废气 处理前监 测点	颗粒物	浓度	2022.03.10	34.6	32.7	35.2	-	mg/m ³	-
			2022.03.11	33.1	35.0	40.3			-
		排放 速率	2022.03.10	0.516	0.493	0.526	-	kg/h	-
			2022.03.11	0.495	0.518	0.615			-
	标杆流量		2022.03.10	14923	15090	14951	-	m ³ /h	-
			2022.03.11	14950	14800	15261			-
一期砂光打磨、油磨 工序废气 排放口监 测点	颗粒物	浓度	2022.03.10	<20	<20	<20	120	mg/m ³	达标
			2022.03.11	<20	<20	<20			达标
		排放 速率	2022.03.10	0.129	0.132	0.132	4.8	kg/h	达标
			2022.03.11	0.132	0.132	0.135			达标
	标杆流量		2022.03.10	12946	13163	13177	-	m ³ /h	-
			2022.03.11	13180	13219	13512			-
处理设施				布袋除尘					
排气筒高度				20m					
一期开料、 机加工、雕 刻工序废 气处理前 监测点	颗粒物	浓度	2022.03.10	39.5	34.0	37.8	-	mg/m ³	-
			2022.03.11	32.3	38.1	32.6			-
		排放 速率	2022.03.10	1.12	0.959	1.07	-	kg/h	-
			2022.03.11	0.900	1.08	0.908			-
	标杆流量		2022.03.10	28249	28219	28349	-	m ³ /h	-
			2022.03.11	27864	28418	27850			-

续表 6 有组织废气检测结果表

检测点位	检测项目		采样日期	检测结果			参考 限值	单位	评价
				第一次	第二次	第三次			
一期开料、机加工、雕刻工序废气排放口监测点	颗粒物	浓度	2022.03.10	<20	<20	<20	120	mg/m³	达标
			2022.03.11	<20	<20	<20			达标
		排放 速率	2022.03.10	0.251	0.246	0.249	4.8	kg/h	达标
			2022.03.11	0.258	0.257	0.250			达标
	标杆流量		2022.03.10	25070	24607	24935	-	m³/h	-
			2022.03.11	25803	25734	24973			-
处理设施				布袋除尘					
排气筒高度				20m					
备注： 1、本次检测结果只对当次采集样品结果负责； 2、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/T 16157-1996)修改单，采用本标准测定浓度小于等于 20mg/m³ 时，结果表示为 “<20mg/m³”，排放速率以 “10mg/m³” 为计； 3、参考限值由客户提供，颗粒物参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准；VOCs、甲苯与二甲苯合计参考广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）表 1 排气筒第 II 时段最高允许排放浓度；臭气浓度参考《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值； 4、“-” 表示参考标准中未对该项目作限制，不作评价。									

3、无组织废气

表 7 厂界无组织废气检测结果表

检测点位	检测项目	采样日期	检测结果			参考 限值	单位	评价
			第一次	第二次	第三次			
厂界上风向 1#	颗粒物(总悬浮颗粒物)	2022.03.10	0.125	0.140	0.147	1.0	mg/m ³	达标
		2022.03.11	0.117	0.122	0.137			达标
	甲苯	2022.03.10	ND	ND	ND	0.6	mg/m ³	达标
		2022.03.11	ND	ND	ND			达标

续表 7 厂界无组织废气检测结果表

检测点位	检测项目	采样日期	检测结果			参考 限值	单位	评价
			第一次	第二次	第三次			
厂界上风向 1#	二甲苯	2022.03.10	ND	ND	ND	0.2	mg/m ³	达标
		2022.03.11	ND	ND	ND			达标
	VOCs	2022.03.10	0.01	0.01	0.01	2.0	mg/m ³	达标
		2022.03.11	0.01	0.01	0.02			达标
	臭气浓度	2022.03.10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
		2022.03.11	<10	<10	<10			达标
厂界下风向 2#	颗粒物（总悬浮颗粒物）	2022.03.10	0.175	0.183	0.167	1.0	mg/m ³	达标
		2022.03.11	0.165	0.170	0.190			达标
	甲苯	2022.03.10	ND	ND	ND	0.6	mg/m ³	达标
		2022.03.11	0.01	ND	0.01			达标
	二甲苯	2022.03.10	ND	ND	ND	0.2	mg/m ³	达标
		2022.03.11	0.02	0.02	ND			达标
	VOCs	2022.03.10	0.03	0.02	0.03	2.0	mg/m ³	达标
		2022.03.11	0.03	0.03	0.03			达标
	臭气浓度	2022.03.10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
		2022.03.11	<10	<10	<10			达标
厂界下风向 3#	颗粒物（总悬浮颗粒物）	2022.03.10	0.258	0.265	0.245	1.0	mg/m ³	达标
		2022.03.11	0.267	0.257	0.250			达标
	甲苯	2022.03.10	ND	0.01	ND	0.6	mg/m ³	达标
		2022.03.11	ND	0.01	ND			达标
	二甲苯	2022.03.10	ND	0.01	ND	0.2	mg/m ³	达标
		2022.03.11	ND	0.02	ND			达标

续表 7 厂界无组织废气检测结果表

检测点位	检测项目	采样日期	检测结果			参考 限值	单位	评价
			第一次	第二次	第三次			
厂界下风向 3#	VOCs	2022.03.10	0.03	0.04	0.02	2.0	mg/m ³	达标
		2022.03.11	0.02	0.11	0.02			达标
	臭气浓度	2022.03.10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
		2022.03.11	<10	<10	11			达标
厂界下风向 4#	颗粒物(总悬浮颗粒物)	2022.03.10	0.200	0.207	0.217	1.0	mg/m ³	达标
		2022.03.11	0.220	0.228	0.215			达标
	甲苯	2022.03.10	ND	ND	ND	0.6	mg/m ³	达标
		2022.03.11	0.01	ND	ND			达标
	二甲苯	2022.03.10	ND	ND	ND	0.2	mg/m ³	达标
		2022.03.11	0.03	0.01	0.01			达标
	VOCs	2022.03.10	0.02	0.02	0.02	2.0	mg/m ³	达标
		2022.03.11	0.13	0.04	0.04			达标
	臭气浓度	2022.03.10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
		2022.03.11	<10	<10	<10			达标

备注:

- 1、本次检测结果只对当次采集样品结果负责;
- 2、参考限值由客户提供,颗粒物参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控点浓度限值;甲苯、二甲苯、VOCs 参考广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)表 2 无组织排放监控点浓度限值;臭气浓度参考《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 恶臭污染物厂界标准值的二级新扩改建标准。

4、噪声

表 8 工业企业厂界环境噪声检测结果表

测点编号	测点位置	主要声源	检测结果		参考 限值	单位	评价
			2022.03.10	2022.03.11			
N1	东南厂界外 1 米	工业生产噪声	63	62	65	dB(A)	达标
N2	西南厂界外 1 米	工业生产噪声	61	61			达标
N3	西北厂界外 1 米	工业生产噪声	63	63			达标
N4	东北厂界外 1 米	工业生产噪声	61	62			达标
备注： 1、本次检测结果只对当次监测结果负责； 2、参考限值由客户提供，厂界噪声参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界噪声中 3 类标准。							

四、附录:

附录一:

附表 1 项目检测分析方法、检出限及仪器设备一览表

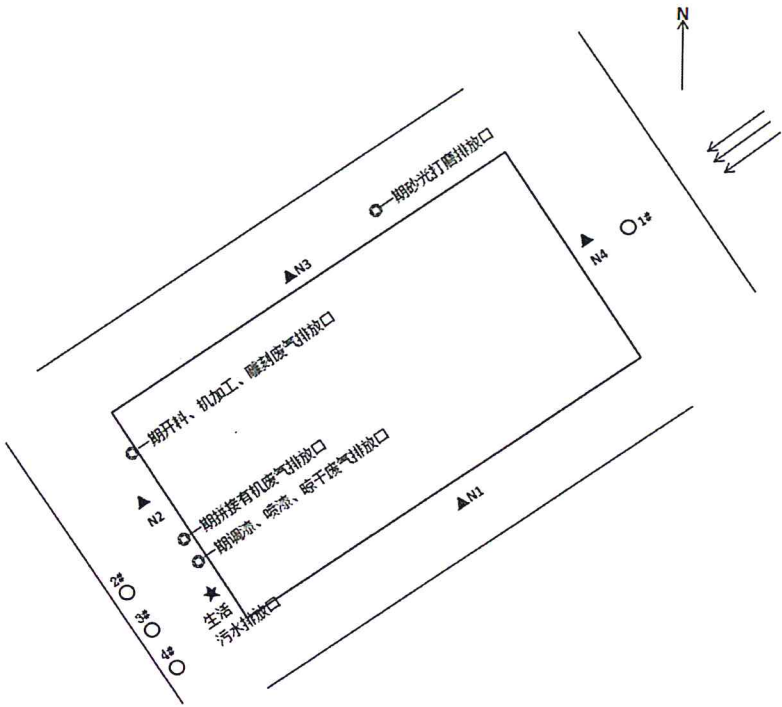
监测项目	检测方法	使用仪器		检出限
		仪器名称	仪器型号	
五日生化需氧量(BOD ₅)	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱	LRH-250	0.5mg/L
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828—2017	棕色酸式滴定管	50mL	4mg/L
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	电子分析天平	ATY124	4mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见光分光光度计	UV752	0.025mg/L
颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996	电子分析天平	ATY124	/
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	电子分析天平	AUW120D	0.001mg/m ³
VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	气相色谱仪	GC-2014	0.01mg/m ³
甲苯	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	气相色谱仪	GC-2014	0.01mg/m ³

续附表 1 项目检测分析方法、检出限及仪器设备一览表

监测项目	检测方法	使用仪器		检出限
		仪器名称	仪器型号	
二甲苯	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	气相色谱仪	GC-2014	0.01mg/m³
臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	/	/	/
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	声级计	AWA5688	/
样品采集	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019			
	《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007			
	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000			
	《恶臭污染环境监测技术规范》HJ905-2017			
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008			

附录二：

附图 1 监测点位示意图



◎表示有组织废气的监测点位 ○表示为无组织废气的监测点位
▲表示为噪声的监测点位 ★表示为废水的监测点位

附图 2 照片示例



图 1: 生活污水水样



图 2: 一期调漆、喷漆、晾干有机废气处理前监测点



图 3: 一期调漆、喷漆、晾干有机废气排放口监测点



图 4: 一期拼接有机废气处理前监测点



图 5: 一期拼接有机废气排放口监测点



图 6: 一期开料、机加工、雕刻工序废气处理前监测点

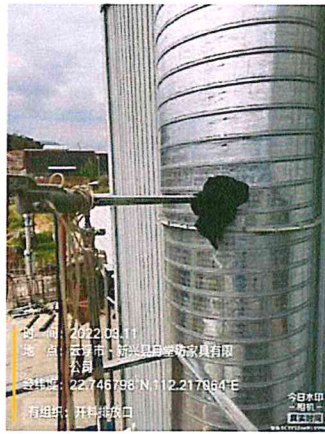


图 7: 一期开料、机加工、雕刻工序废气排放口监测点



图 8: 一期砂光打磨、油磨工序废气处理前监测点



图 9: 一期砂光打磨、油磨工序废气排放口监测点



图 10: 厂界上风向 1# (A)



图 11: 厂界上风向 1# (B)



图 12: 厂界下风向 2# (A)



图 13: 厂界下风向 2# (B)



图 14: 厂界下风向 3# (A)



图 15: 厂界下风向 3# (B)



图 16: 厂界下风向 4# (A)



图 17: 厂界下风向 4# (B)



图 18: 东南厂界外 1 米 N1



图 19: 西南厂界外 1 米 N2



图 20: 西北厂界外 1 米 N3



图 21: 东北厂界外 1 米 N4

编 制/日 期: 李淑芳 2022.03.19
 审 核/日 期: 陈松 2022.03.19
 签 发/日 期: 李淑芳 2022.03.19

报告结束

七