

检测报告

冀科环检(2022)第 WT0193 号



科友环保

Environmental
Science and technology

项目名称: 武邑县博颺信木质家具制造厂验收检测

委托单位: 武邑县博颺信木质家具制造厂

受测单位: 武邑县博颺信木质家具制造厂

受测单位地址: 河北省衡水市武邑县武邑镇 106 国道东侧

武邑硬木雕刻文化创意园 D2-3

河北科友环保科技有限公司

2022 年 04 月 07 日

说 明

- 1、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行送检的样品，只对送检样品负责，不对样品来源负责。
- 2、如对本报告有异议，请于收到报告起十五天内向我单位书面提出，逾期不予受理。
- 3、未经本单位书面同意，不得部分复制本报告。如复制报告，未重新加盖“CMA 章”和“检验检测专用章”，视为无效报告。
- 4、本报告未经同意不得用于广告宣传等其他用途。
- 5、本报告无本单位 CMA 印章、检验检测专用章和骑缝章无效。
- 6、本报告涂改无效，无编写人、审核人和签发人签字无效。

检测单位：河北科友环保科技有限公司

报告编制：

日期：

报告审核：

日期：

报告签发：

日期：

检测人员：张景昌、陈诚、夏宇航、董克纯、齐世强、徐培森、孙明珠

公司地址：石家庄市高新区湘江道 319 号孵化器 B 座 01 单元 5 层

邮编：050000

联系电话：0311-86060686

传真：0311-68058415

联系人：温一安

受武邑县博飏信木质家具制造厂委托,河北科友环保科技有限公司于 2022 年 03 月 23-26 日对其进行了废气、厂界噪声检测。

一、采样及样品信息

表 1-1 采样及样品信息

样品名称	采样日期	采样人	分析人员	样品状态
废气	2022.03.23-24	陈诚、张景昌	夏宇航、董克纯、齐世强、徐培森、孙明珠	——

二、检测项目、分析方法及仪器

2.1 有组织废气检测项目、分析方法及仪器

表 2-1 有组织废气检测项目、分析方法及仪器

序号	检测项目	分析方法	分析仪器/编号	检出限
1	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017	崂应 3012H 自动烟尘(气)测试仪 KYHB-XA051 DYM3 空盒气压表 KYHB-XA047 202-1AB 电热恒温干燥箱 KYHB-FA004 恒温恒湿室 KYHB-FA027 CPA225D 十万分之一电子天平 KYHB-FA030	1.0mg/m ³
		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 及其修改单	崂应 3012H 自动烟尘(气)测试仪 KYHB-XA051 DYM3 空盒气压表 KYHB-XA047 CPA225D 十万分之一电子天平 KYHB-FA030	20mg/m ³
2	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 HJ38-2017	DL-6800 型真空箱气袋采样器 KYHB-XB004 DYM3 空盒气压表 KYHB-XA047 气相色谱仪 GC-7820 KYHB-FA077	0.07mg/m ³
3	二甲苯	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 HJ584-2010	3072 智能烟气采样器 KYHB-XA011 DYM3 空盒气压表 KYHB-XA047 GC9790plus 气相色谱仪 KYHB-FA067	1.5×10 ⁻³ mg/m ³

2.2 无组织废气检测项目、分析及仪器

表 2-2 无组织废气检测项目、分析及仪器

序号	检测项目	分析方法	分析仪器/编号	检出限
1	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995 及其修改单	崂应 2050 型环境空气综合采样器 KYHB-XA054/KYHB-XA055/ KYHB-XA056/KYHB-XA057 DYM3 空盒气压表 KYHB-XA047 DEM6 轻便三杯风向风速表 KYHB-XA049 恒温恒湿室 KYHB-FA027 CPA225D 十万分之一电子天平 KYHB-FA030	0.001mg/m ³
2	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 HJ604-2017	DL-6800 型真空箱气袋采样器 KYHB-XB004 气相色谱仪 GC-7820 KYHB-FA077	0.07mg/m ³
3	二甲苯	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 HJ584-2010	崂应 2050 型环境空气综合采样器 KYHB-XA054/KYHB-XA055/ KYHB-XA056/KYHB-XA057 DYM3 空盒气压表 KYHB-XA047 DEM6 轻便三杯风向风速表 KYHB-XA049 GC9790plus 气相色谱仪 KYHB-FA067	1.5×10 ⁻³ mg/m ³

2.3 厂界噪声检测项目、分析及检测仪器

表 2-3 厂界噪声检测项目、分析及检测仪器

序号	项目名称	分析方法	检测仪器/编号
1	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	AWA5688 多功能声级计 KYHB-XA058 AWA6221A 型声校准器 KYHB-XA040 MS6250 数显风速表 KYHB-XA023

三、检测结果

3.1 有组织废气检测结果

表 3-1-1

有组织废气检测结果

检测点位		打磨工序排气筒 P1 进口				
采样日期		2022.03.23		分析日期	2022.03.25-26	
净化设备名称型号		打磨柜+布袋除尘系统		投入使用时间	2022 年	
排气筒高度 (m)		15		工况负荷	80%	
检测项目	单位	第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值	
标干风量	m ³ /h	9561	9682	9760	——	
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	25	23	24	25
	排放速率	kg/h	0.239	0.223	0.234	0.239

表 3-1-2

有组织废气检测结果

检测点位		打磨工序排气筒 P1 出口				
采样日期		2022.03.23		分析日期	2022.03.25-26	
净化设备名称型号		打磨柜+布袋除尘系统		投入使用时间	2022 年	
排气筒高度 (m)		15		工况负荷	80%	
检测项目	单位	第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值	
标干风量	m ³ /h	10796	10417	10869	——	
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	3.0	3.2	2.8	3.2
	排放速率	kg/h	3.24×10^{-2}	3.33×10^{-2}	3.04×10^{-2}	3.33×10^{-2}

表 3-1-3 有组织废气检测结果

检测点位			打磨工序排气筒 P1 进口			
采样日期			2022.03.24		分析日期	2022.03.25-26
净化设备名称型号			打磨柜+布袋除尘系统		投入使用时间	2022 年
排气筒高度（m）			15		工况负荷	80%
检测项目		单位	第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值
标干风量		m³/h	9935	9735	9692	——
颗粒物	实测浓度	mg/m³	26	27	25	27
	排放速率	kg/h	0.258	0.263	0.242	0.263

表 3-1-4 有组织废气检测结果

检测点位			打磨工序排气筒 P1 出口			
采样日期			2022.03.24		分析日期	2022.03.25-26
净化设备名称型号			打磨柜+布袋除尘系统		投入使用时间	2022 年
排气筒高度（m）			15		工况负荷	80%
检测项目		单位	第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值
标干风量		m³/h	10864	10608	11081	——
颗粒物	实测浓度	mg/m³	3.1	2.9	3.0	3.1
	排放速率	kg/h	3.37×10 ⁻²	3.08×10 ⁻²	3.32×10 ⁻²	3.37×10 ⁻²

表 3-1-5

有组织废气检测结果

检测点位		底漆房、面漆房、晾干房废气排气筒 P2 进口			
采样日期		2022.03.23		分析日期	2022.03.24
净化设备名称型号		水璇柜+过滤棉+活性炭吸附+脱附+催化燃烧		投入使用时间	2022 年
排气筒高度 (m)		15		工况负荷	80%
检测项目	单位	第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值
标干风量	m ³ /h	11854	11930	12186	——
非甲烷总烃	实测浓度 mg/m ³	12.5	12.6	12.7	12.7
	排放速率 kg/h	0.148	0.150	0.155	0.155

表 3-1-6

有组织废气检测结果

检测点位		底漆房、面漆房、晾干房废气排气筒 P2 出口			
采样日期		2022.03.23		分析日期	2022.03.24-26
净化设备名称型号		水璇柜+过滤棉+活性炭吸附+脱附+催化燃烧		投入使用时间	2022 年
排气筒高度 (m)		15		工况负荷	80%
检测项目	单位	第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值
标干风量	m ³ /h	13028	13505	12981	——
颗粒物	实测浓度 mg/m ³	2.2	2.5	2.4	2.5
	排放速率 kg/h	2.87×10^{-2}	3.38×10^{-2}	3.12×10^{-2}	3.38×10^{-2}
二甲苯	实测浓度 mg/m ³	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$
	排放速率 kg/h	1.95×10^{-5}	2.03×10^{-5}	1.95×10^{-5}	2.03×10^{-5}
非甲烷总烃	实测浓度 mg/m ³	4.70	4.63	4.76	4.76
	排放速率 kg/h	6.12×10^{-2}	6.25×10^{-2}	6.18×10^{-2}	6.25×10^{-2}
	去除率 %	59.0			

备注：当测定结果低于分析方法检出限时，测定结果以检出限值加 L 表示，排放速率以分析方法检出限值计算。

表 3-1-7 有组织废气检测结果

检测点位		底漆房、面漆房、晾干房废气排气筒 P2 进口			
采样日期		2022.03.24		分析日期	2022.03.25-26
净化设备名称型号		水璇柜+过滤棉+活性炭吸附+脱附+催化燃烧		投入使用时间	2022 年
排气筒高度 (m)		15		工况负荷	80%
检测项目	单位	第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值
标干风量	m ³ /h	11980	12150	11981	——
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	12.1	12.2	12.3
	排放速率	kg/h	0.145	0.148	0.147

表 3-1-8 有组织废气检测结果

检测点位		底漆房、面漆房、晾干房废气排气筒 P2 出口			
采样日期		2022.03.24		分析日期	2022.03.25-26
净化设备名称型号		水璇柜+过滤棉+活性炭吸附+脱附+催化燃烧		投入使用时间	2022 年
排气筒高度 (m)		15		工况负荷	80%
检测项目	单位	第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值
标干风量	m ³ /h	12824	12951	12716	——
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.3	2.5	2.4
	排放速率	kg/h	2.95×10^{-2}	3.24×10^{-2}	3.05×10^{-2}
二甲苯	实测浓度	mg/m ³	1.5×10^{-3} L	1.5×10^{-3} L	1.5×10^{-3} L
	排放速率	kg/h	1.92×10^{-5}	1.94×10^{-5}	1.91×10^{-5}
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	4.54	4.55	4.65
	排放速率	kg/h	5.82×10^{-2}	5.89×10^{-2}	5.91×10^{-2}
	去除率	%	60.0		

备注：当测定结果低于分析方法检出限时，测定结果以检出限值加 L 表示，排放速率以分析方法检出限值计算。

3.2 无组织废气检测结果

表 3-2-1

无组织废气检测结果

检测项目及 采样日期	检测点位	检测结果 (分析日期 2022.03.24-25)				单位: mg/m ³ 最大值
		1	2	3	4	
总悬浮 颗粒物 (染料尘) 2022.03.23	上风向 01#	0.178	0.200	0.200	0.223	0.334
	下风向 02#	0.267	0.312	0.289	0.334	
	下风向 03#	0.245	0.289	0.267	0.312	
	下风向 04#	0.312	0.267	0.245	0.289	
二甲苯 2022.03.23	上风向 01#	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
	下风向 02#	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	
	下风向 03#	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	
	下风向 04#	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	
非甲烷总烃 2022.03.23	上风向 01#	0.55	0.75	0.69	0.55	1.15
	下风向 02#	1.05	1.00	0.89	1.08	
	下风向 03#	1.15	0.99	0.93	0.93	
	下风向 04#	1.04	1.11	1.04	0.98	
	车间门口 05#	1.55	1.57	1.48	1.54	1.57

备注：无肉眼可见物；当测定结果低于分析方法检出限时，分析结果以检出限加 L 表示。

表 3-2-2 无组织废气检测结果

检测项目及 采样日期	检测点位	检测结果 (分析日期 2022.03.25-26)				单位: mg/m ³ 最大值
		1	2	3	4	
总悬浮 颗粒物 (染料尘) 2022.03.24	上风向 01#	0.200	0.245	0.223	0.245	0.378
	下风向 02#	0.289	0.356	0.267	0.334	
	下风向 03#	0.267	0.312	0.378	0.356	
	下风向 04#	0.334	0.378	0.289	0.312	
二甲苯 2022.03.24	上风向 01#	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
	下风向 02#	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	
	下风向 03#	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	
	下风向 04#	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	
非甲烷总烃 2022.03.24	上风向 01#	0.62	0.76	0.70	0.72	1.26
	下风向 02#	1.08	1.08	0.98	1.13	
	下风向 03#	1.09	1.26	0.92	0.98	
	下风向 04#	1.07	1.16	0.94	0.96	
	车间门口 05#	1.54	1.58	1.56	1.55	1.58

备注：无肉眼可见物；当测定结果低于分析方法检出限时，分析结果以检出限加 L 表示。

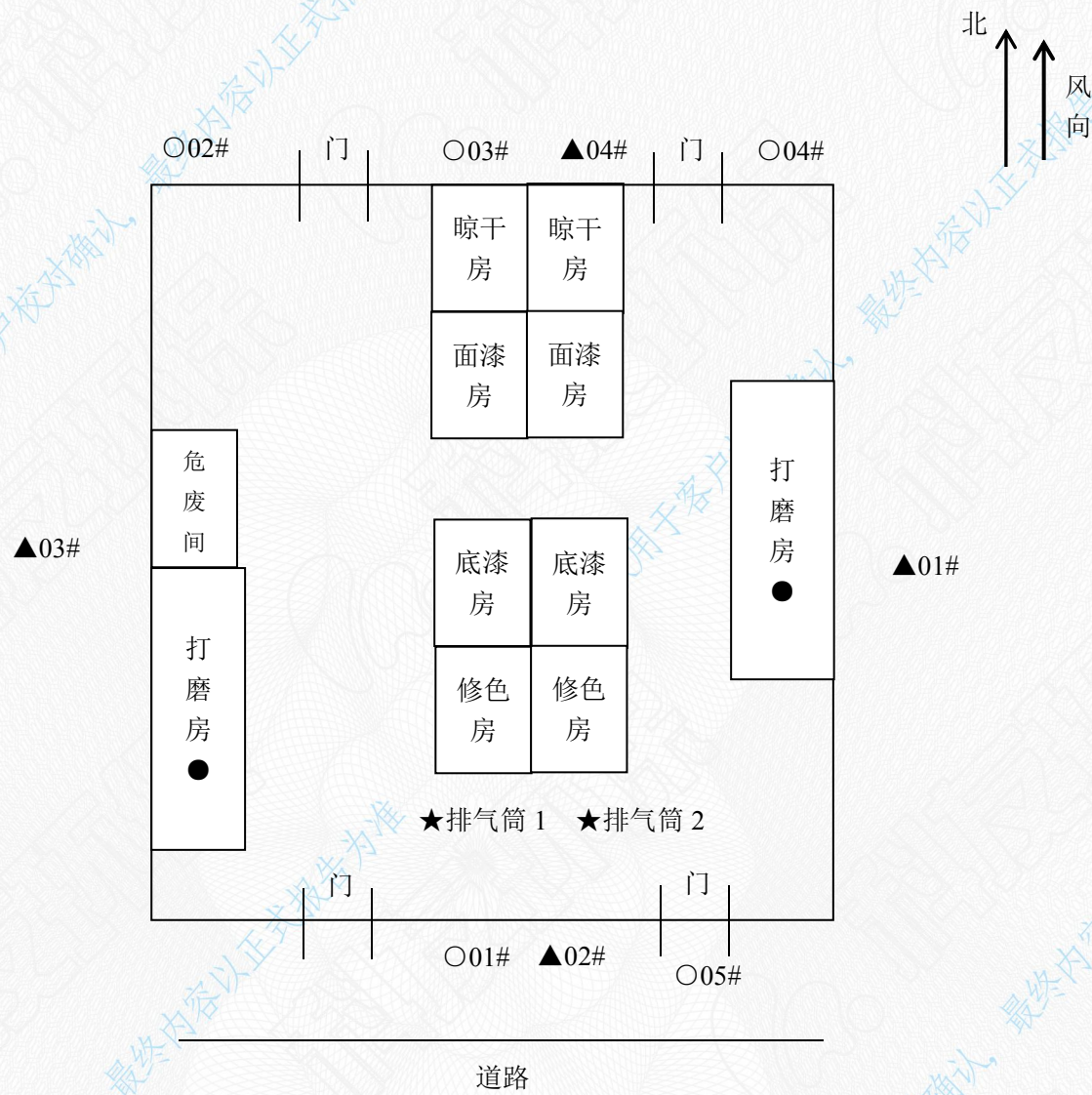
3.3 厂界噪声检测结果

表 3-3 厂界噪声检测结果 单位: dB(A)

检测日期	点位编号	噪声检测结果			
		昼间		夜间	
		测量时间	测量值	测量时间	测量值
2022.03.23	东厂界 01#	07:01-07:11	55.0	22:07-22:17	40.8
	南厂界 02#	07:14-07:24	56.0	22:32-22:42	42.4
	西厂界 03#	07:27-07:37	59.5	22:44-22:54	42.9
	北厂界 04#	07:41-07:51	56.8	22:57-23:07	36.5
2022.03.24	东厂界 01#	07:02-07:12	54.7	22:07-22:17	39.9
	南厂界 02#	07:15-07:25	52.9	22:32-22:42	44.6
	西厂界 03#	07:29-07:39	55.3	22:45-22:55	46.2
	北厂界 04#	07:43-07:53	56.4	22:57-23:07	47.9

.....以下空白.....

附图 1 废气及厂界噪声检测点位示意图（2022.03.23-24）



注：2022.03.23 昼间天气：阴，风向：南风，风速：3.0m/s

夜间天气：阴，风向：南风，风速：2.8m/s

2022.03.24 昼间天气：晴，风向：南风，风速：3.0m/s

夜间天气：晴，风向：南风，风速：3.0m/s

备注：风速风向为检测所需条件，非认证项

▲噪声检测点位 ●噪声源 ○无组织废气检测点位 ★排气筒