



2016191807Z

广东天鉴检测技术服务股份有限公司

# 检测报告

报告编号: JC-HJ220674

委托单位: 七彩人生集团有限公司

受检单位: 七彩人生集团有限公司

受检地址: 深圳市龙岗区坪地街道中心社区龙岗大道  
1040-8、1040-9

检测类别: 委托检测

检测类型: 工业废气/厂界噪声

报告日期: 2022-09-13

广东天鉴检测技术服务股份有限公司



签发: 陈亮明

复核: 黄梦妍

编制: 莫银莉

地址: 深圳市宝安 67 区留仙一路甲岸科技园 1 栋 7 楼  
电话: (86-755) 3323 9933 传真: (86-755) 2672 7113  
热线: 400-6898-200 网址: [www.skyte.com.cn](http://www.skyte.com.cn)



# 检测报告

报告编号：JC-HJ220674

## 声明

- (1) 本公司保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- (2) 采样及检测操作按照相关国家、行业、地方标准和本公司的程序文件及作业指导书执行。
- (3) 报告无授权签字人签名，或涂改，或未盖本公司报告章及骑缝章均无效。
- (4) 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测定。
- (5) 对本报告若有疑问，请向本公司质量管理部查询，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十五日内向本公司质量管理部提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样以及送检量不足以复检的样品，恕不受理复检。
- (6) 本检测报告未经本公司许可不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告。
- (8) 实验室地址：深圳市宝安区 67 区留仙一路甲岸科技园 1 栋 7 楼。





# 检测报告

报告编号: JC-HJ220674

## 一、检测基本信息

采样时间: 2022-08-31

样品检测周期: 2022-08-31 至 2022-09-09

样品状态描述: 正常、完好

采样人员: 林韬、肖意荣、柳平、张能杰

检测人员: 张萍萍、梁宇艺、韦玉祯、黄文仪

校核人员: 龙洋、曾小婷、张松楠

样品类别、采样点位置及采样依据:

样品类别	采样点位置	采样依据
工业废气(有组织)	详见检测结果 1	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
工业废气(无组织)	详见检测结果 2	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000
厂界噪声	详见检测结果 3	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

## 二、检测结果

### 1. 工业废气(有组织)

采样点位置	检测项目	检测结果		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》 (DB 44/814-2010) 表 1 II 时段		标干烟 气流量 (m <sup>3</sup> /h)	排气筒 高度 (m)
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)		
喷漆废气 处理前 1	颗粒物	<20	/	—	—	18944	—
	总 VOCs	2.27	0.0430	—	—		
	苯	0.0453	8.58×10 <sup>-4</sup>	—	—		
	甲苯	0.0636	1.20×10 <sup>-3</sup>	—	—		
	二甲苯	0.0626	1.19×10 <sup>-3</sup>	—	—		
	甲苯与二甲 苯合计	0.126	2.39×10 <sup>-3</sup>	—	—		



# 检测报告

报告编号: JC-HJ220674

采样点位置	检测项目	检测结果		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》 (DB 44/814-2010) 表 1 II时段		标干烟 气流量 (m <sup>3</sup> /h)	排气筒 高度 (m)
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)		
喷漆废气 处理前 2	颗粒物	<20	/	—	—	10651	—
	总 VOCs	3.23	0.0344	—	—		
	苯	0.108	1.15×10 <sup>-3</sup>	—	—		
	甲苯	0.0816	8.69×10 <sup>-4</sup>	—	—		
	二甲苯	0.0801	8.53×10 <sup>-4</sup>	—	—		
	甲苯与二甲 苯合计	0.162	1.73×10 <sup>-3</sup>	—	—		
喷漆废气 排放口 1	颗粒物	<20	/	120*	12*	27152	25
	总 VOCs	1.34	0.0364	30	2.9		
	苯	0.0431	1.17×10 <sup>-3</sup>	1	0.4		
	甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup>	4.1×10 <sup>-5</sup>	—	—		
	二甲苯	0.0409	1.11×10 <sup>-3</sup>	—	—		
	甲苯与二甲 苯合计	0.0424	1.15×10 <sup>-3</sup>	20	1.0		
喷漆废气 处理前 3	颗粒物	64.9	1.93	—	—	29764	—
	总 VOCs	3.29	0.0979	—	—		
	苯	<5×10 <sup>-4</sup>	/	—	—		
	甲苯	0.104	3.10×10 <sup>-3</sup>	—	—		
	二甲苯	0.0581	1.73×10 <sup>-3</sup>	—	—		
	甲苯与二甲 苯合计	0.162	4.82×10 <sup>-3</sup>	—	—		
喷漆废气 处理前 4	颗粒物	<20	/	—	—	22493	—
	总 VOCs	2.26	0.0508	—	—		
	苯	<5×10 <sup>-4</sup>	/	—	—		
	甲苯	0.0454	1.02×10 <sup>-3</sup>	—	—		
	二甲苯	0.0307	6.91×10 <sup>-4</sup>	—	—		
	甲苯与二甲 苯合计	0.0761	1.72×10 <sup>-3</sup>	—	—		



采样点位置	检测项目	检测结果		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》 (DB 44/814-2010) 表 1 II时段		标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	排气筒高度 (m)
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)		
喷漆废气处理前 5	颗粒物	<20	/	—	—	20477	—
	总 VOCs	0.893	0.0183	—	—		
	苯	<5×10 <sup>-4</sup>	/	—	—		
	甲苯	0.0628	1.29×10 <sup>-3</sup>	—	—		
	二甲苯	0.0488	9.99×10 <sup>-4</sup>	—	—		
	甲苯与二甲苯合计	0.112	2.29×10 <sup>-3</sup>	—	—		
喷漆废气处理前 6	颗粒物	<20	/	—	—	9723	—
	总 VOCs	1.12	0.0109	—	—		
	苯	<5×10 <sup>-4</sup>	/	—	—		
	甲苯	0.0581	5.65×10 <sup>-4</sup>	—	—		
	二甲苯	0.0498	4.84×10 <sup>-4</sup>	—	—		
	甲苯与二甲苯合计	0.108	1.05×10 <sup>-3</sup>	—	—		
喷漆废气排放口 2	颗粒物	<20	/	120*	12*	74164	25
	总 VOCs	0.578	0.0429	30	2.9		
	苯	<5×10 <sup>-4</sup>	/	1	0.4		
	甲苯	0.0160	1.19×10 <sup>-3</sup>	—	—		
	二甲苯	0.0258	1.91×10 <sup>-3</sup>	—	—		
	甲苯与二甲苯合计	0.0418	3.10×10 <sup>-3</sup>	20	1.0		

注:

- (1) “<”表示小于方法检出限;“/”表示检测结果小于方法检出限时不需计算排放速;
- (2) “\*”表示该项目参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)二时段二级标准;
- (3) “—”表示广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)未对该项目作限值要求;
- (4) 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 修改单中要求,采用 GB/T 16157-1996 标准测定浓度小于等于 20 mg/m<sup>3</sup> 时,测定结果表述为<20 mg/m<sup>3</sup>;
- (5) 根据广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)中 4.3.2.5 要求,当排气筒高度处于标准表列两高度之间时,用内插法计算其最高允许排放速率;
- (6) 本报告中项目所涉及的工业废气采样点位采样均未满足采样技术规范要求,结果仅供参考。

## 2. 无组织废气

### 2.1 气象参数

天气情况	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)
晴	26.3	99.3	80	东南	1.9
晴 (厂内)	26.4	99.3	80	东南	1.9

### 2.2 检测结果

采样点位置	检测项目	检测结果	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》 (DB 44/814-2010) 表 2 无组织排放监控点浓度限值	计量单位
上风向参照点 1#	总 VOC <sub>S</sub>	0.0984	—	mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	0.087	—	mg/m <sup>3</sup>
	苯	2.1×10 <sup>-3</sup>	—	mg/m <sup>3</sup>
	甲苯	0.0171	—	mg/m <sup>3</sup>
	二甲苯	3.6×10 <sup>-3</sup>	—	mg/m <sup>3</sup>
下风向监控点 2#	总 VOC <sub>S</sub>	0.287	2.0	mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	0.122	1.0*	mg/m <sup>3</sup>
	苯	3.8×10 <sup>-3</sup>	0.1	mg/m <sup>3</sup>
	甲苯	0.0324	0.6	mg/m <sup>3</sup>
	二甲苯	0.0148	0.2	mg/m <sup>3</sup>
下风向监控点 3#	总 VOC <sub>S</sub>	0.155	2.0	mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	0.138	1.0*	mg/m <sup>3</sup>
	苯	2.7×10 <sup>-3</sup>	0.1	mg/m <sup>3</sup>
	甲苯	0.0451	0.6	mg/m <sup>3</sup>
	二甲苯	0.0205	0.2	mg/m <sup>3</sup>
下风向监控点 4#	总 VOC <sub>S</sub>	0.241	2.0	mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	0.127	1.0*	mg/m <sup>3</sup>
	苯	3.5×10 <sup>-3</sup>	0.1	mg/m <sup>3</sup>
	甲苯	0.0569	0.6	mg/m <sup>3</sup>
	二甲苯	0.0199	0.2	mg/m <sup>3</sup>





# 检测报告

报告编号: JC-HJ220674

采样点位置	检测项目	检测结果	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》 (DB 44/814-2010) 表 2 无组织排放监控点浓度限值	
			标准限值	计量单位
周界最高浓度	总 VOC <sub>s</sub>	0.287	2.0	mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	0.138	1.0*	mg/m <sup>3</sup>
	苯	3.8×10 <sup>-3</sup>	0.1	mg/m <sup>3</sup>
	甲苯	0.0569	0.6	mg/m <sup>3</sup>
	二甲苯	0.0205	0.2	mg/m <sup>3</sup>

采样点位置	检测项目	检测结果	计量单位
厂内无组织废气监测点 5# (材料仓 1 门口外 1m)	总 VOC <sub>s</sub>	0.363	mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	2.23	mg/m <sup>3</sup>
厂内无组织废气监测点 6# (材料仓 1 门口外 1m)	总 VOC <sub>s</sub>	0.339	mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	2.30	mg/m <sup>3</sup>

注:

- “—”表示广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010) 表 2 无组织排放监控点浓度限值或广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB 44/27-2001 无组织排放监控浓度限值未对该项作限值要求;
- “\*”表示该项目执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB 44/27-2001 无组织排放监控浓度限值。

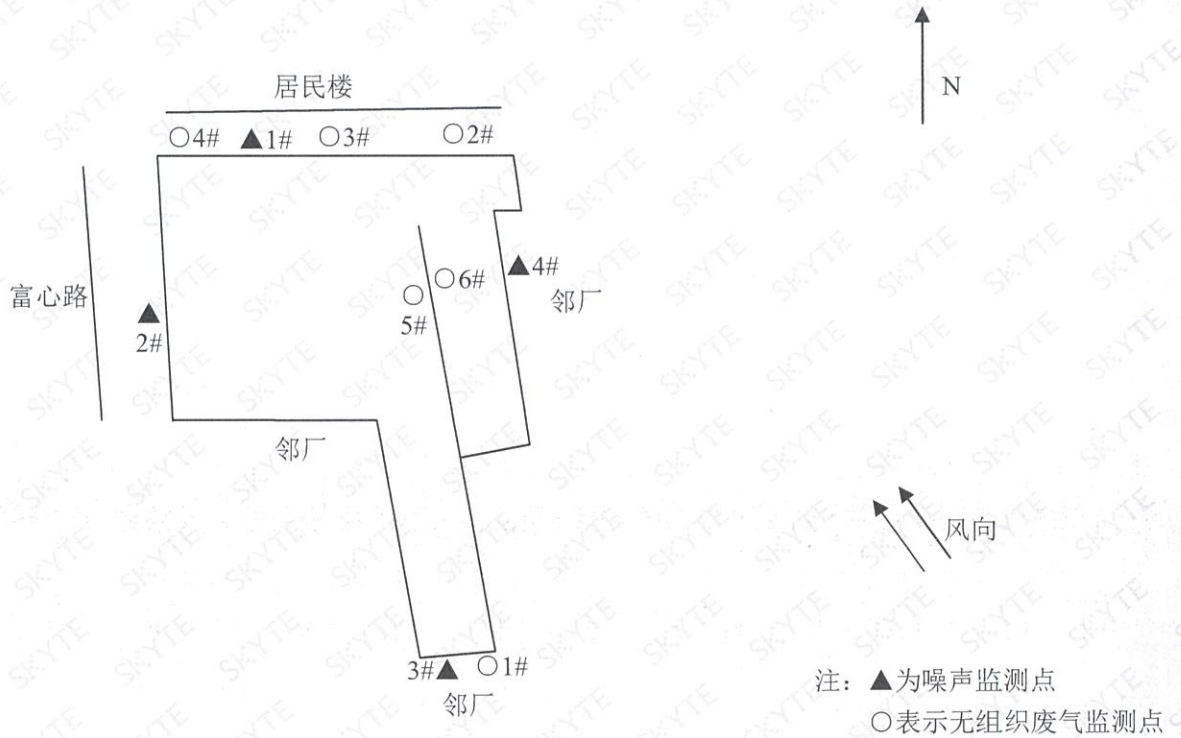
### 3. 厂界噪声

单位: dB(A)

测点 编号	测量点位置	主要声源	测量时间		测量结果		《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 表 1 排放限值 2 类	
					昼间	夜间	昼间	夜间
1#	厂界北界外 1m 处	生产噪声	16:36	23:03	59.2	48.5	60	50
2#	厂界西南侧外 1m 处	生产噪声	16:50	23:16	58.5	49.2		
3#	厂界东南侧外 1m 处	生产噪声	17:03	23:30	57.9	48.7		
4#	厂界东北侧外 1m 处	生产噪声	17:15	23:45	58.3	49.1		

注:天气状况:晴;风速:2.3m/s(昼间);风速:2.2m/s(夜间)。

附: 现场采样测量点位图



### 三、检测方法、分析仪器及检出限

检测类型	检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	分析仪器型号	检出限	计量单位
工业废气 (有组织)	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》及其修改单 GB/T 16157-1996	十万分之一天平 (AUW120D)	20	mg/m <sup>3</sup>
	总 VOCs	家具制造行业挥发性有机化合物排放标准 DB44/814-2010 VOCs监测方法 附录D	气相色谱仪 (GC-2014C)	5×10 <sup>-4</sup>	mg/m <sup>3</sup>
	苯			5×10 <sup>-4</sup>	mg/m <sup>3</sup>
	甲苯			5×10 <sup>-4</sup>	mg/m <sup>3</sup>
	二甲苯			5×10 <sup>-4</sup>	mg/m <sup>3</sup>
工业废气 (无组织)	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 GB/T 15432-1995	十万分之一天平 (AUW120D)	0.001	mg/m <sup>3</sup>
	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 (GC9790 II)	0.07	mg/m <sup>3</sup>
	总 VOCs	家具制造行业挥发性有机化合物排放标准 DB44/814-2010 VOCs监测方法 附录D	气相色谱仪 (GC-2014C)	5×10 <sup>-4</sup>	mg/m <sup>3</sup>
	苯			5×10 <sup>-4</sup>	mg/m <sup>3</sup>
	甲苯			5×10 <sup>-4</sup>	mg/m <sup>3</sup>
	二甲苯			5×10 <sup>-4</sup>	mg/m <sup>3</sup>
厂界噪声	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)	—	dB(A)

—— 报告结束 ——