



2015190180U

SAL 索奥检测

深圳市索奥检测技术有限公司

# 检 测 报 告

报告编号: R21154491

样 品 类 型: 生活污水、废气、油烟、厂界噪声

委 托 单 位: 共和精英塑胶五金制品(深圳)有限公司

受 检 单 位: 共和精英塑胶五金制品(深圳)有限公司

受检单位地址: 深圳市宝安区沙井共和第三工业区H区

检 测 类 别: 委托检测

深圳市索奥检测技术有限公司(检验检测专用章)





## 报告说明

- 一、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章、签发人签字无效。
- 二、本报告涂改、增删无效。
- 三、本报告只对采样/送检样品检测结果负检测技术责任,且仅代表采样时段内生产工况负荷下的检测结果。
- 四、对送检样品,报告仅对送检样品负责。
- 五、报告中所附限值标准均由委托方/受检方提供,仅供参考。
- 六、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 七、除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定有效期的样品均不再做留样。
- 八、未经本公司书面批准,不得部分复制检测报告。
- 九、对本报告有异议,请在收到报告 15 天内与本公司联系。

### 本公司通讯资料:

联系地址:深圳市宝安区西乡固戍东方建富愉盛工业园第 10 栋 3 楼

邮政编码: 518126

电话: 400-0088-208 0755-33503707

传真: 0755-33668001

网 址: www.sal-cn.com

编 写: 林燕嘉

签 发: 马国坤

审 核: 李思妍

签发人职务/职称:  高级工程师  工程师  主管

签发日期: 2021 年 07 月 08 日



## 一、检测信息

委托单位	共和精英塑胶五金制品(深圳)有限公司
受检单位	共和精英塑胶五金制品(深圳)有限公司
受检单位地址	深圳市宝安区沙井共和第三工业区H区
检测类别	委托检测
采样日期	2021/06/17
检测日期	2021/06/17至2021/06/26
检测人员	欧阳凡、庞业炫、敖宣、胡明珠、王子莹、温慧芳、陈义、范金鑫、戴雄丽、蒙俊华
采样依据	《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) 《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) 《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB 18483-2001)(附录A) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)
限值标准依据	参照委托方提供的深宝环水批[2012]601305号环评批复要求;有机废气由委托方提供。

## 二、检测内容

序号	检测类型	检测点位	检测因子	检测频次
1	生活污水	生活污水取水点	pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、磷酸盐、动植物油	采样1次
2	废气	东区注塑废气处理前1#监测口	丙烯腈、氯乙烯、非甲烷总烃	采样1次
3		东区注塑废气处理前2#监测口		采样1次
4		东区注塑废气处理前3#监测口		采样1次
5		东区注塑废气处理后监测口		采样1次
6		西区注塑废气处理前监测口		采样1次
7		西区注塑废气处理后监测口		采样1次
8		晒网房有机废气处理前监测口	甲苯、二甲苯、总VOCs	采样1次
9		晒网房有机废气处理后监测口		采样1次
10		手喷线有机废气处理前监测口		采样1次
11		手喷线有机废气处理后监测口		采样1次



序号	检测类型	检测点位	检测因子	检测频次		
12	废气	3#有机废气塔处理前监测口	甲苯、二甲苯、总 VOCs	采样 1 次		
13		3#有机废气塔处理后监测口		采样 1 次		
14		A 线有机废气处理前 1#监测口		采样 1 次		
15		A 线有机废气处理前 2#监测口		采样 1 次		
16		A 线有机废气处理后监测口		采样 1 次		
17		B 线有机废气处理前 1#监测口		采样 1 次		
18		B 线有机废气处理前 2#监测口		采样 1 次		
19		B 线有机废气处理后监测口		采样 1 次		
20		C 线有机废气处理前监测口		采样 1 次		
21		C 线有机废气处理后监测口		采样 1 次		
22				食堂油烟监测口	油烟	采样 1 次
23		噪声		东侧厂界外 1 米 (1#▲)	Leq dB (A)	昼间、夜间各检测 1 次
24	南侧厂界外 1 米 (2#▲)		昼间、夜间各检测 1 次			
25	西侧厂界外 1 米 (3#▲)		昼间、夜间各检测 1 次			
26	北侧厂界外 1 米 (4#▲)		昼间、夜间各检测 1 次			

备注: 以上检测点位由委托方委托指定。

### 三、检测方法、检出限及设备信息

类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	分析仪器型号	方法检出限或检测范围
废水	pH 值	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版 国家环境保护总局 2002 年) 便携式 pH 计法 (B) 第三篇 第一章 六 (二)	YSI ProPlus 型多参数水质测量仪	0~14 (无量纲)
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	FA2004B 电子天平	4mg/L
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
废水	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	SPX-250B-Z 生化培养箱 +DZS-708C 水质多参数分析仪	0.5mg/L



类型	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	分析仪器型号	方法检出限或检测范围
废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	UV1780 紫外-可见分光光度计	0.025mg/L
废水	磷酸盐	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	UV1780 紫外-可见分光光度计	0.01mg/L
废水	动植物油	水质 石油类和动植物的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	InLab-2100 红外分光测油仪	0.06mg/L
废气	饮食业油烟	饮食业油烟排放标准(试行) GB 18483-2001 附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法	InLab-2100 红外分光测油仪	0.10mg/m <sup>3</sup>
废气	甲苯	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版 国家环境保护总局 2003 年) 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 第六篇 第二章 一(一)	GC-2014C 气相色谱仪	0.004mg/m <sup>3</sup>
废气	二甲苯	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版 国家环境保护总局 2003 年) 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 第六篇 第二章 一(一)	GC-2014C 气相色谱仪	0.004mg/m <sup>3</sup>
废气	丙烯腈	固定污染源排气中丙烯腈的测定 气相色谱法 HJ/T 37-1999	GC-2014C 气相色谱仪	0.2mg/m <sup>3</sup>
废气	氯乙烯	固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法 HJ/T 34-1999	GC-2014C 气相色谱仪	0.08mg/m <sup>3</sup>
废气	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	GC9790 II 气相色谱仪	0.07mg/m <sup>3</sup>
废气	总 VOCs	印刷行业挥发性有机化合物排放标准 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法 DB 44/815-2010	GC-2014C 气相色谱仪	0.0005 mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计	28~133dB

(本页以下空白)



## 四、检测结果

### 4.1 生活污水检测结果

序号	检测点位	样品状态	检测项目	检测结果	单位	水污染物排放限值
						DB 44/26-2001 表 4 第二类 污染物最高允许排放浓度 第二时段二级标准
1	生活污水 取水点	淡黄色、无 气味、少许 浮油	pH 值	7.19	无量纲	6~9
			悬浮物	17	mg/L	100
			化学需氧量	36	mg/L	110
			五日生化需 氧量	11.5	mg/L	30
			氨氮	13.9	mg/L	15
			磷酸盐	0.16	mg/L	1.0
			动植物油	0.43	mg/L	15

#### 附：结果评价

2021 年 06 月 17 日, 我司对共和精英塑胶五金制品(深圳)有限公司生活污水取水点进行检测, 检测结果均符合《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 表 4 第二类污染物最高允许排放浓度第二时段二级标准要求。

### 4.2 注塑废气检测结果

序号	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标干 流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放 速率 (kg/h)	大气污染物排放限值 DB 44/27-2001 表 2 工艺 废气大气污染物排放限值 第二时段二级 最高允许排放限值		排气 筒高 度 (m)
						排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
1	东区注塑 废气处理 前 1#监测 口	丙烯腈	ND	4410	—	—	—	—
		氯乙烯	ND		—	—	—	
		非甲烷 总烃	0.74		3.26×10 <sup>-3</sup>	—	—	



序号	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	大气污染物排放限值 DB 44/27-2001 表 2 工艺 废气大气污染物排放限值 第二时段二级 最高允许排放限值		排气筒高度 (m)
						排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
	东区注塑 废气处理 前 2#监测 口	丙烯腈	ND	1206	—	—	—	—
		氯乙烯	ND		—	—	—	
		非甲烷 总烃	0.72		$8.68 \times 10^{-4}$	—	—	
3	东区注塑 废气处理 前 3#监测 口	丙烯腈	ND	1325	—	—	—	—
		氯乙烯	ND		—	—	—	
		非甲烷 总烃	0.68		$9.01 \times 10^{-4}$	—	—	
4	东区注塑 废气处理 后监测口	丙烯腈	ND	7531	—	22	$8.56 \times 10^{-1}$	18
		氯乙烯	ND		—	36	$8.56 \times 10^{-1}$	
		非甲烷 总烃	0.66		$4.97 \times 10^{-3}$	120	11.8	
5	西区注塑 废气处理 前监测口	丙烯腈	ND	9229	—	—	—	—
		氯乙烯	ND		—	—	—	
		非甲烷 总烃	0.84		$7.75 \times 10^{-3}$	—	—	
6	西区注塑 废气处理 后监测口	丙烯腈	ND	9519	—	22	$8.56 \times 10^{-1}$	18
		氯乙烯	ND		—	36	$8.56 \times 10^{-1}$	
		非甲烷 总烃	0.68		$6.47 \times 10^{-3}$	120	11.8	

备注: 检测结果低于检出限或未检出以“ND”表示。“—”表示检测结果未检出或低于检出限, 排放速率无需计算或无需填写。

## 附: 结果评价

2021年06月17日, 我司对共和精英塑胶五金制品(深圳)有限公司对以上所有注塑废气监测口进行检测, 检测结果均符合《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表2工艺废气大气污染物排放限值第二时段二级最高允许排放限值要求。其中处理前监测口均不予以评价。



## 4.3 有机废气检测结果

序号	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	大气污染物排放限值 DB 44/27-2001 表 2 工 艺废气大气污染物排 放限值 第二时段二级 最高允许排放限值		印刷行业挥发性有机 化合物排放标准 DB44/815-2010 表 2 平版印刷 II 时段 最高允许排放限值		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)	
1	晒网房有机 废气处理前 监测口	甲苯	ND	4123	—	—	—	—	—	—
		二甲苯	ND		—	—	—	—	—	
		总 VOCs	0.8139		$3.36 \times 10^{-3}$	—	—	—	—	
2	晒网房有机 废气处理后 监测口	甲苯	ND	3592	—	40	3.58	合计: 15	合计: 1.6 <sup>a</sup>	18
		二甲苯	ND		—	70	1.18			
		总 VOCs	0.1192		$4.28 \times 10^{-4}$	—	—	80	5.1	
3	手喷线有机 废气处理前 监测口	甲苯	0.504	11769	$5.93 \times 10^{-3}$	—	—	—	—	—
		二甲苯	0.032		$3.77 \times 10^{-1}$	—	—	—	—	
		总 VOCs	2.586		$3.04 \times 10^{-2}$	—	—	—	—	
4	手喷线有机 废气处理后 监测口	甲苯	ND	11046	—	40	3.58	合计: 15	合计: 1.6 <sup>a</sup>	18
		二甲苯	ND		—	70	1.18			
		总 VOCs	0.1478		$1.63 \times 10^{-3}$	—	—	80	5.1	
5	3#有机废气 塔处理前监 测口	甲苯	ND	13138	—	—	—	—	—	—
		二甲苯	ND		—	—	—	—	—	
		总 VOCs	0.4352		$5.72 \times 10^{-3}$	—	—	—	—	
6	3#有机废气 塔处理后监 测口	甲苯	ND	13815	—	40	3.58	合计: 15	合计: 1.6 <sup>a</sup>	18
		二甲苯	ND		—	70	1.18			
		总 VOCs	0.1645		$2.27 \times 10^{-3}$	—	—	80	5.1	
7	A 线有机废气 处理前 1#监 测口	甲苯	ND	11182	—	—	—	—	—	—
		二甲苯	ND		—	—	—	—	—	
		总 VOCs	0.1402		$1.57 \times 10^{-3}$	—	—	—	—	
8	A 线有机废气 处理前 2#监 测口	甲苯	ND	12593	—	—	—	—	—	—
		二甲苯	ND		—	—	—	—	—	
		总 VOCs	0.2662		$3.35 \times 10^{-3}$	—	—	—	—	



序号	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	大气污染物排放限值 DB 44/27-2001 表 2 工艺废气大气污染物排放限值 第二时段二级最高允许排放限值		印刷行业挥发性有机化合物排放标准 DB44/815-2010 表 2 平版印刷 II 时段最高允许排放限值		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)	
9	A线有机废气处理后监测口	甲苯	ND	22808	—	40	3.58	合计: 15	合计: 1.6 <sup>a</sup>	18
		二甲苯	ND		—	70	1.18			
		总 VOCs	0.0640		$1.46 \times 10^{-3}$	—	—			
10	B线有机废气处理前 1#监测口	甲苯	ND	12354	—	—	—	—	—	—
		二甲苯	ND		—	—	—	—	—	
		总 VOCs	0.1904		$2.35 \times 10^{-3}$	—	—	—	—	
11	B线有机废气处理前 2#监测口	甲苯	ND	11918	—	—	—	—	—	—
		二甲苯	ND		—	—	—	—	—	
		总 VOCs	0.7093		$8.45 \times 10^{-3}$	—	—	—	—	
12	B线有机废气处理后监测口	甲苯	ND	24300	—	40	3.58	合计: 15	合计: 1.6 <sup>a</sup>	18
		二甲苯	ND		—	70	1.18			
		总 VOCs	0.0755		$1.83 \times 10^{-3}$	—	—			
13	C线有机废气处理前监测口	甲苯	ND	11637	—	—	—	—	—	—
		二甲苯	ND		—	—	—	—	—	
		总 VOCs	0.1526		$1.78 \times 10^{-3}$	—	—	—	—	
14	C线有机废气处理后监测口	甲苯	ND	10809	—	40	3.58	合计: 15	合计: 1.6 <sup>a</sup>	18
		二甲苯	ND		—	70	1.18			
		总 VOCs	0.0905		$9.78 \times 10^{-4}$	—	—			

备注: 检测结果低于检出限或未检出以“ND”表示。“—”表示检测结果未检出或低于检出限, 排放速率无需计算或对应标准无标准限值或无需填写。“<sup>a</sup>”二甲苯排放速率不得超过 1.0kg/h。

#### 附: 结果评价

2021年06月17日, 我司对共和精英塑胶五金制品(深圳)有限公司以上所有有机废气监测口进行检测, 检测结果均符合《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表2工艺废气大气污染物排放限值第二时段二级最高允许排放限值及《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表2平版印刷 II时段最高允许排放限值要求。其中处理前监测口均不予以评价。



#### 4.4 油烟检测结果

检测点位	检测项目	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	实测排 放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	基准排 放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	平均基准 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	饮食业油烟排放标准 (试行) GB 18483-2001 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
食堂油烟 监测口	油烟	20862	0.23	1.20	1.36	2.0
		21171	0.33	1.75		
		18637	0.27	1.26		
		18324	0.25	1.15		
		22474	0.26	1.46		

备注: 基准灶头数 2.0 个; 实用基准灶头数 2.0 个。

#### 附: 结果评价

2021年06月17日, 我司对共和精英塑胶五金制品(深圳)有限公司食堂油烟监测口进行检测, 检测结果均符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)最高允许排放浓度限值要求。

#### 4.5 厂界噪声检测结果

气象条件: 无雨、无雪、无雷电, 风速 0.5~0.7m/s

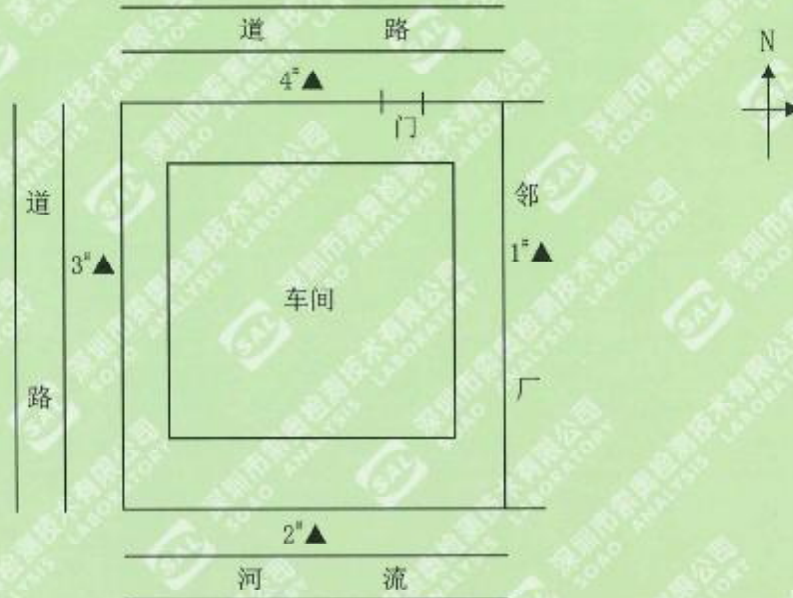
序号	检测点位	测量结果 dB(A)	
		昼间 Leq	夜间 Leq
1	东侧厂界外 1 米 (1 <sup>#</sup> ▲)	58	47
2	南侧厂界外 1 米 (2 <sup>#</sup> ▲)	58	48
3	西侧厂界外 1 米 (3 <sup>#</sup> ▲)	59	48
4	北侧厂界外 1 米 (4 <sup>#</sup> ▲)	58	47
工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 3 类		65	55

#### 附: 结果评价

2021年06月17日, 我司对共和精英塑胶五金制品(深圳)有限公司东、南、西、北侧厂界噪声进行检测, 检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准要求。



附: 噪声检测点位示意图 (表示方式: 噪声▲) (示意图不成比例)



报告结束