



202219112160

# 检测报告

(广东)吉之准检测(ZH)字(2022)第0812KQ号

项目名称：废水、废气、边界环境噪声检测

委托单位：广东楷洽油脂科技有限公司


检测地址：广东省汕头市保税区内 A11-02 地块

检测类别：委托检测



广东吉之准检测有限公司

# 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，对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告只适用于检测目的范围，只对来样或自采样负检测技术责任。
3. 本报告涂改无效，无报告校核、审核、签发人签字及本公司检测报告专用章无效。
4. 本报告加盖  章表示检测项目均通过广东省计量认证。
5. 对本报告若有疑问，请向行政人事部查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告一个月内向行政人事部提出。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

## 本公司通讯资料：

联系地址：汕头市龙湖区嵩山路金桂园9幢801、1001、1002号房

邮政编码：515041

联系电话：0754-81880599

传 真：0754-81881589

## 一、检测目的

委托检测

## 二、检测情况

检测项目：废水：pH值、色度、溶解性总固体、化学需氧量(COD<sub>Cr</sub>)、五日生化需氧量(BOD<sub>5</sub>)、

悬浮物、氨氮、总磷、磷酸盐、总氮、挥发酚、阴离子表面活性剂(LAS)、

硫化物、动植物油、石油类、氟化物、总有机碳

有组织废气：饮食业油烟、二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、氮氧化物(NO<sub>x</sub>)、一氧化碳(CO)、

烟气参数、颗粒物、汞及其化合物、烟气黑度、臭气浓度、总VOCs

无组织废气：臭气浓度、硫化氢、氨气、颗粒物、总VOCs

边界环境噪声

采样日期：2022年8月12日

分析日期：2022年8月12日 ~ 2022年8月20日

## 三、检测结果

见表1 ~ 表7

采样：鄞淮杰、叶震、吴俊、林吉钦

化验：测试中心

制表：黄婉姿

校核：陈仁琛

审核：

签发：

签发日期：2022年8月23日

表1. 废水检测项目及检出限

项目	检测方法依据	检出限及浓度单位
pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	——
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	——
溶解性总固体	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	——
COD <sub>Cr</sub>	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
BOD <sub>5</sub>	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	0.5mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	——
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
磷酸盐	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 蒸馏后 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.01mg/L
LAS	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.01mg/L
动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
石油类		0.06mg/L
氟化物	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006mg/L
总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	0.1mg/L

表2. 废水检测结果

采样点位		废水总排口		标准限值
样品编号		S20220812060		
样品性状		液态、无色、无味、无浮油		
检测项目	浓度单位	检测结果		
pH 值	无量纲	7.1		6~9
色度	mg/L	3		/
溶解性总固体	mg/L	968		/
COD <sub>Cr</sub>	mg/L	26		500
BOD <sub>5</sub>	mg/L	6.5		300
悬浮物	mg/L	12		400
氨氮	mg/L	1.06		/
总磷	mg/L	0.87		/
磷酸盐	mg/L	0.87		/
总氮	mg/L	8.74		/
挥发酚	mg/L	ND		2.0
LAS	mg/L	ND		20
硫化物	mg/L	ND		2.0
动植物油	mg/L	0.16		100
石油类	mg/L	0.44		30
氟化物	mg/L	0.058		20
总有机碳	mg/L	7.9		/

说明：“/”表示执行标准未对该项目做限值要求；

“ND”表示检测结果小于检出限；

污染物排放执行标准：《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）中第二时段三级标准限值。

**表3. 废气检测结果**

<b>检测概况:</b> 检测项目: 饮食业油烟 采样位置: 厨房油烟排放口 检测人员: 林史艾 检测时间: 2022年8月12日 ~ 2022年8月20日 采样日期: 2022年8月12日 环境温度: 33.5°C      气压: 101.0kPa      风速: 1.8m/s      相对湿度: 60%				
<b>检测方法及使用仪器:</b> 仪器名称: GH-60E型自动烟尘烟气测试仪; OIL 460型红外分析仪 方法依据: 《饮食业油烟排放标准》(GB 18483-2001)附录A 饮食业油烟采样方法及分析方法 《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》(HJ 1077-2019)				
<b>污染物排放执行标准:</b> 《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB 18483-2001)中饮食业单位的油烟最高允许排放浓度				
<b>检测结果</b>				
测点位置	采样时间	样品编号	油烟排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排风量 m <sup>3</sup> /h
厨房油烟排放口	15:15 ~ 16:17	Q20220812061-1	0.6	3.81×10 <sup>3</sup>
		Q20220812061-2	1.1	3.74×10 <sup>3</sup>
		Q20220812061-3	1.5	3.59×10 <sup>3</sup>
		Q20220812061-4	0.3(舍去)	3.64×10 <sup>3</sup>
		Q20220812061-5	1.9	3.48×10 <sup>3</sup>
		Q20220812061	1.3	3.66×10 <sup>3</sup>
标准限值			2.0	——
<b>说明:</b> 总灶头数: 1个; 工作灶头数: 1个。				

### 表4. 废气检测结果

**检测概况:**

检测项目: 二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、氮氧化物(NO<sub>x</sub>)、一氧化碳(CO)、烟气参数、颗粒物、汞及其化合物、烟气黑度

检测人员: 鄞淮杰、叶震、吴俊、林吉钦、李樱樱、李钰欣

检测时间: 2022年8月12日 ~ 2022年8月20日

采样日期: 2022年8月12日

天气状况: 晴      大气压: 101.0kPa      环境温度: 33.5°C      相对湿度: 60%

**检测方法及使用仪器:**

仪器名称: GH-60E型自动烟气烟尘测试仪; 3500型双路大气采样器; JCP-LGM林格曼测烟望远镜; AUW120D型电子天平; F732-V型测汞仪

方法依据: 《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)及修改单

《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ 57-2017)

《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ 693-2014)

《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》(HJ 973-2018)

《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)

《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行)》(HJ 543-2009)

测烟望远镜法《空气和废气监测分析方法》(国家环保总局 2003年第四版)(5.3.3第2法)

检出限: SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>: 3mg/m<sup>3</sup>; CO: 3mg/m<sup>3</sup>; 颗粒物: 1.0mg/m<sup>3</sup>; 汞及其化合物: 2.5×10<sup>-3</sup>mg/m<sup>3</sup>

**污染物排放执行标准:**

《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019)中表2 燃生物质成型燃料锅炉污染物排放浓度限值。

说明: “ND”表示检测结果小于检出限;

“/”表示执行标准未对该项目做限值要求;

燃料: 生物质; 烟囱高度: 48m;

锅炉型号: SHL20-1.6-T;

废气处理方式: 布袋除尘。

续表4

检测结果			
检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
锅炉废气处理后 排气筒测孔断面 (FQ-B-201802)	烟温 (°C)	70.2	/
	烟气压力 (Pa)	58	/
	烟气流速 (m/s)	8.74	/
	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	1.17×10 <sup>5</sup>	/
	含氧量 (%)	15.7	/
	二氧化硫实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	/
	二氧化硫折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	—	35
	氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	59	/
	氮氧化物折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	135	150
	一氧化碳实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6	/
	一氧化碳折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	14	200
	颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.9	/
	颗粒物折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11.1	20
	汞及其化合物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	/
	汞及其化合物折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	—	/
烟囱口	烟气黑度 (级)	<1	≤1



### 表5 废气检测结果

#### 检测概况:

检测项目: 颗粒物、臭气浓度、总 VOCs、烟气参数

检测人员: 李樱樱、谢丽娇、陈忆琳、曾梓浩、林丽纯、李钰欣、林钊、蔡芝霖、黄植鹏、李少杰

检测时间: 2022年8月12日 ~ 2022年8月20日

采样日期: 2022年8月12日

天气状况: 晴      大气压: 101.0kPa      环境温度: 33.5°C      相对湿度: 60%

#### 检测方法及使用仪器:

仪器名称: 3500型双路大气采样器; GH-60E型自动烟尘测气测试仪; CQ-01型有组织恶臭采样器;  
AUW120D型电子天平; Trace 1300型气相色谱仪

方法依据: 《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)及修改单  
《固定污染源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)

《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》(GB/T 14675-1993)

《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)附录D 气相色谱法

#### 污染物排放执行标准:

颗粒物执行《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)中表2中第二时段二级标准限值(最高允许排放速率按照对应高度的排放限值的50%执行);

臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)中表2恶臭污染物排放标准值;

总 VOCs 执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)II时段排放标准限值。

说明: “/”表示执行标准未对该项目做限值要求;

皂粒工序排气筒高度: 16m;

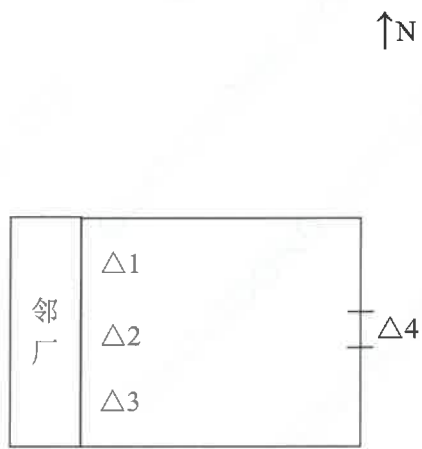
喷粉工序排气筒高度: 26m;

热井废气排气筒高度: 45m。

## 续表5

检测结果							
检测位置	样品编号	检测项目	结果		标准限值		排风量 m <sup>3</sup> /h
			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	
皂粒工序废气排气筒测孔断面 (FQ-B201805)	Q20220812064	颗粒物	<20	<0.038	120	1.64	1.90×10 <sup>3</sup>
喷粉工序废气排气筒测孔断面 (FQ-B201803)	Q20220812065	颗粒物	<20	<0.910	120	6.66	4.55×10 <sup>4</sup>
热井废气排气筒测孔断面 (FQ-B-201804)	Q20220812067	总 VOCs	0.785	4.68×10 <sup>-3</sup>	30	2.9	5.96×10 <sup>3</sup>
检测位置	样品编号	检测项目	结果		标准限值		排风量 m <sup>3</sup> /h
			排放浓度 无量纲	排放速率 无量纲	排放浓度 无量纲	排放速率 无量纲	
热井废气排气筒测孔断面 (FQ-B-201804)	Q20220812066	臭气浓度	412	—	20000	/	5.96×10 <sup>3</sup>

表6. 废气检测结果

<p><b>检测概况:</b></p> <p>检测项目: 臭气浓度、硫化氢、氨气、颗粒物、总 VOCs</p> <p>采样位置: 见右图</p> <p>检测人员: 谢丽娇、陈忆琳、曾梓浩、林丽纯、李钰欣、林钊、蔡芝霖、黄植鹏、陈俊杰、李樱樱、李少杰</p> <p>检测时间: 2022年8月12日 ~ 2022年8月20日</p> <p>采样日期: 2022年8月12日</p> <p>天气状况: 晴      大气压: 101.0kPa      相对湿度: 60%</p> <p>环境温度: 33.5°C      风速: 1.8m/s      风向: 东</p>	 <p>The diagram shows a rectangular building labeled '邻厂' (Adjacent Factory) on the left. Three sampling points, Δ1, Δ2, and Δ3, are marked vertically along the right side of the building. A fourth sampling point, Δ4, is located further to the right, outside the building's footprint. A north arrow (↑N) is positioned in the upper right corner of the diagram area.</p>
<p><b>检测方法及使用仪器:</b></p> <p>仪器名称: 3922型空气颗粒物综合采样器; 采样瓶; T6新世纪型紫外可见分光光度计; AUW120D型电子天平; Trace 1300型气相色谱仪</p> <p>方法依据: 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)</p> <p>《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》(GB/T 14675-1993)</p> <p>亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(2003年第四版)(3.1.11第2法)</p> <p>《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009)</p> <p>《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995)及修改单</p> <p>《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)附录D 气相色谱法</p> <p>检出限: 硫化氢: 0.001mg/m<sup>3</sup>; 氨: 0.01mg/m<sup>3</sup>; 颗粒物: 0.001 mg/m<sup>3</sup></p>	
<p><b>污染物排放执行标准:</b></p> <p>臭气浓度、硫化氢、氨气参照执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)中表1二级新扩改建排放标准; 颗粒物执行《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)中第二时段工艺废气大气污染物无组织排放监控浓度限值; 总 VOCs 参照执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)中无组织排放监控浓度限值。</p>	
<p>说明: “ND”表示检测结果小于检出限;</p> <p>“/”表示该执行标准未对项目做限值要求。</p>	

续表6

检测结果						
序号	测点位置	样品编号	检测项目	单位	浓度	标准限值
1	厂东侧边界 (上风向)	Q20220812068	臭气浓度	无量纲	<10	/
		Q20220812069	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	/
		Q20220812070	氨气	mg/m <sup>3</sup>	0.04	/
		Q20220812071	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.112	/
		Q20220812072	总 VOCs	mg/m <sup>3</sup>	0.049	/
2	厂西侧边界 (下风向)	Q20220812073	臭气浓度	无量纲	17	20
		Q20220812074	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	0.06
		Q20220812075	氨气	mg/m <sup>3</sup>	0.24	1.5
		Q20220812076	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.325	1.0
		Q20220812077	总 VOCs	mg/m <sup>3</sup>	0.188	2.0
3	厂西侧边界 (下风向)	Q20220812078	臭气浓度	无量纲	19	20
		Q20220812079	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	0.06
		Q20220812080	氨气	mg/m <sup>3</sup>	0.28	1.5
		Q20220812081	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.353	1.0
		Q20220812082	总 VOCs	mg/m <sup>3</sup>	0.176	2.0
4	厂西侧边界 (下风向)	Q20220812083	臭气浓度	无量纲	16	20
		Q20220812084	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	0.06
		Q20220812085	氨气	mg/m <sup>3</sup>	0.23	1.5
		Q20220812086	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.336	1.0
		Q20220812087	总 VOCs	mg/m <sup>3</sup>	0.182	2.0

表 7. 边界环境噪声检测结果

<b>检测概况:</b> 检测项目: 边界环境噪声 检测位置: 见右图 检测人员: 叶震、鄞淮杰、吴俊、林吉钦 检测时间: 2022年8月12日 天气状况: 晴 风 速: 1.8m/s(昼间); 1.6m/s(夜间) <input checked="" type="checkbox"/> 昼间 <input checked="" type="checkbox"/> 夜间: 16:33~16:53; 23:12~23:34										
<b>检测仪器及方法依据:</b> 仪器名称: AWA-5688 型声级计 方法依据: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)										
<b>污染物排放执行标准:</b> 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中3类区标准限值										
<b>检 测 结 果</b>										
序号	测量位置	噪声强度 LeqdB(A)						标准限值 LeqdB(A)		备注
		昼间			夜间			昼间	夜间	
		测量值	背景值	修正值	测量值	背景值	修正值			
1	厂北侧边界 (正对污水处理站)	59.1	—	—	52.0	—	—	65	55	边界噪声
2	厂东侧边界 (正对大门)	61.7	—	—	52.6	—	—	65	55	边界噪声
3	厂南侧边界 (正对锅炉房)	61.3	—	—	53.4	—	—	65	55	边界噪声
说明: 厂西侧边界与邻厂紧挨, 不满足监测条件。										

\*\*\*\* 以下空白 \*\*\*\*

