



202219112160

检测报告

(广东)吉之准检测(ZH)字(2025)第0826KQ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_{Cr})、

五日生化需氧量(BOD₅)、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(SO₂)、氮氧化物(NO_x)、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

无组织废气：臭气浓度、硫化氢、氨气、颗粒物、总VOCs、非甲烷总烃

边界环境噪声

采样日期：2025年8月26日

分析日期：2025年8月26日 ~ 2025年9月4日

三、检测结果

见表1 ~ 表7

采样：张纯之、辛偲龄、林仕煌、黄嘉聪、
朱梓阳、苏锐

制表：姚泽纯

审核：陈伟林

化验：测试中心

校核：[Signature]

签发：[Signature]

签发日期：2025年9月8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	2倍
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (11.1)	10mg/L
COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
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	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 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 ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)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		污水处理后排放口		标准限值
样品编号		S20250826001		
样品性状		液态、浅黄色、无味、无浮油		
检测项目	浓度单位	检测结果		
pH值	无量纲	7.6		6~9
色度	倍	2		/
溶解性总固体	mg/L	634		/
COD _{Cr}	mg/L	20		500
BOD ₅	mg/L	7.2		300
悬浮物	mg/L	44		400
氨氮	mg/L	0.151		/
总磷	mg/L	0.20		/
磷酸盐	mg/L	0.20		/
总氮	mg/L	3.44		/
挥发酚	mg/L	ND		2.0
LAS	mg/L	ND		20
硫化物	mg/L	ND		1.0
动植物油	mg/L	0.12		100
石油类	mg/L	ND		20
氟化物	mg/L	0.242		20
总有机碳	mg/L	8.9		/

说明：流量：2.6m³/h；

“/”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

检测概况:

检测项目: 饮食业油烟

采样位置: 厨房油烟废气处理后检测口

检测人员: 陈烁洵

检测时间: 2025年8月26日 ~ 2025年8月27日

采样日期: 2025年8月26日

环境温度: 33.7°C 气压: 100.2kPa 风速: 1.7m/s 相对湿度: 57%

检测方法及使用仪器:

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)

检出限: 0.1mg/m³

污染物排放执行标准:

《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

检测结果

测点位置	采样时间	样品编号	排放浓度 mg/m ³	标准限值 mg/m ³	排风量 m ³ /h
厨房油烟废气处理后 检测口	11:10 ~ 12:08	Q20250826003-1	1.3	/	1.83×10 ³
		Q20250826003-2	1.3	/	1.90×10 ³
		Q20250826003-3	1.4	/	1.96×10 ³
		Q20250826003-4	1.3	/	1.98×10 ³
		Q20250826003-5	1.4	/	1.92×10 ³
		Q20250826003	1.3	2.0	1.92×10 ³

说明: 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(SO₂)、氮氧化物(NO_x)、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: 朱梓阳、苏锐、胡梦杰、林丽纯、林伊吉

检测时间: 2025年8月26日 ~ 2025年8月28日

采样日期: 2025年8月26日

天气状况: 晴 大气压: 100.2kPa 环境温度: 33.7°C 相对湿度: 57%

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; JCP-HA型测烟望远镜; ZR3922型空气颗粒物综合采样器; AYW120D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)

《固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法》(HJ 1287-2023)

检出限: SO₂、NO_x: 3mg/m³; CO: 3mg/m³; 颗粒物: 1.0mg/m³; 汞及其化合物: 2.5×10⁻³mg/m³

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)	76.2	/
	烟气压力(Pa)	1.97	/
	烟气流速(m/s)	3	/
	烟气流量(m ³ /h)	2.31×10 ⁴	/
	含氧量(%)	18.2	/
	二氧化硫实测浓度(mg/m ³)	3	/
	二氧化硫折算后浓度(mg/m ³)	12	35
	氮氧化物实测浓度(mg/m ³)	13	/
	氮氧化物折算后浓度(mg/m ³)	58	150
	一氧化碳实测浓度(mg/m ³)	24	/
	一氧化碳折算后浓度(mg/m ³)	100	200
	颗粒物实测浓度(mg/m ³)	3.9	/
	颗粒物折算后浓度(mg/m ³)	16.7	20
	汞及其化合物实测浓度(mg/m ³)	ND	/
汞及其化合物折算后浓度(mg/m ³)	ND	/	
锅炉排气筒	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、烟气参数

检测人员: 陈忆琳、李少杰、林钊、林丽纯、黄奕瀚、杜超纯、胡梦杰

检测时间: 2025年8月26日 ~ 2025年8月27日

采样日期: 2025年8月26日

天气状况: 晴 大气压: 100.2kPa 环境温度: 33.7°C 相对湿度: 57%

检测方法及使用仪器:

仪器名称: GH-60E型自动烟尘测气测试仪; 流量可调节采样器; AUW120D型电子天平

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 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)

《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》(HJ 1262-2022)

检出限: 颗粒物: 1.0mg/m³

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。

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;

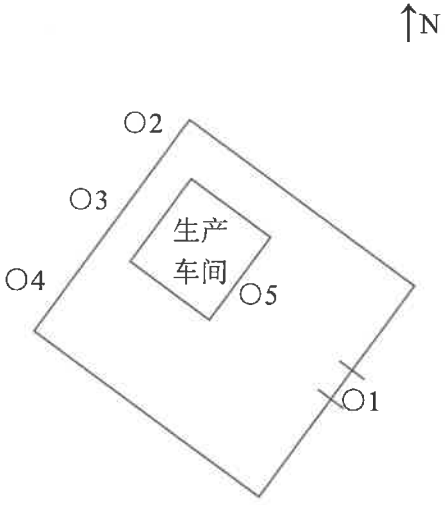
喷粉工序排气筒高度: 26m;

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 ³ /h
			排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
皂粒工序废气排气筒测孔断面 (FQ-B-201805)	Q20250826010	颗粒物	3.2	6.78×10 ⁻³	120	1.64	2.12×10 ³
喷粉工序废气排气筒测孔断面 (FQ-B-201803)	Q20250826011	颗粒物	4.7	0.170	120	6.66	3.62×10 ⁴
检测位置	样品编号	检测项目	结果		标准限值		排风量 m ³ /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)	Q20250826016	臭气浓度	550	—	20000	/	4.27×10 ³

表6. 废气检测结果

<p>检测概况:</p> <p>检测项目: 臭气浓度、硫化氢、氨气、颗粒物、 总 VOCs、非甲烷总烃</p> <p>采样位置: 见右图</p> <p>检测人员: 谢锦龙、李少杰、郑丽楚、林 钊、陈忆琳、 林丽纯、黄奕瀚、杜超纯、吴宏珊、胡梦杰</p> <p>检测时间: 2025 年 8 月 26 日 ~ 2025 年 9 月 1 日</p> <p>采样日期: 2025 年 8 月 26 日</p> <p>天气状况: 晴 大气压: 100.2kPa 相对湿度: 57%</p> <p>环境温度: 33.7°C 风速: 1.7m/s 风向: 东南</p>	 <p>The diagram shows a rectangular production workshop (生产车间) with a north arrow pointing upwards. Five sampling points are marked with circles and labeled O1 through O5. O1 is located on the right side of the workshop. O2, O3, and O4 are located along the top and left sides of the workshop. O5 is located inside the workshop, near the right side.</p>
<p>检测方法及使用仪器:</p> <p>仪器名称: KB-6120 型综合大气采样器; T6 新世纪型紫外可见分光光度计; 真空采气泵; AUW120D 型电子天平; Trace 1300 型气相色谱仪; GC-450 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) 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》(HJ 1262-2022) 《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 亚甲基蓝分光光度法(B) 3.1.11 (2) 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009) 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(HJ 1263-2022) 《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 VOCs 监测方法 《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)</p> <p>检出限: 硫化氢: 0.001mg/m³; 氨: 0.01mg/m³; 颗粒物: 0.007mg/m³; 非甲烷总烃: 0.07mg/m³</p>	
<p>污染物排放执行标准:</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; 车间外非甲烷总烃参照执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织 1h 平均浓度特别排放限值。</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	厂东南侧边界 (上风向)	Q20250826017	臭气浓度	无量纲	13	/
		Q20250826018	硫化氢	mg/m ³	ND	/
		Q20250826019	氨气	mg/m ³	0.21	/
		Q20250826020	颗粒物	mg/m ³	0.159	/
		Q20250826021	总 VOCs	mg/m ³	0.040	/
2	厂西北侧边界 (下风向)	Q20250826022	臭气浓度	无量纲	17	20
		Q20250826023	硫化氢	mg/m ³	ND	0.06
		Q20250826024	氨气	mg/m ³	0.31	1.5
		Q20250826025	颗粒物	mg/m ³	0.204	1.0
		Q20250826026	总 VOCs	mg/m ³	0.100	2.0
3	厂西北侧边界 (下风向)	Q20250826027	臭气浓度	无量纲	17	20
		Q20250826028	硫化氢	mg/m ³	ND	0.06
		Q20250826029	氨气	mg/m ³	0.34	1.5
		Q20250826030	颗粒物	mg/m ³	0.213	1.0
		Q20250826031	总 VOCs	mg/m ³	0.151	2.0
4	厂西北侧边界 (下风向)	Q20250826032	臭气浓度	无量纲	18	20
		Q20250826033	硫化氢	mg/m ³	ND	0.06
		Q20250826034	氨气	mg/m ³	0.45	1.5
		Q20250826035	颗粒物	mg/m ³	0.224	1.0
		Q20250826036	总 VOCs	mg/m ³	0.172	2.0
5	厂内车间外	Q20250826037-1	非甲烷总烃	mg/m ³	0.51	20(任意一次浓度值)
		Q20250826037-2	非甲烷总烃	mg/m ³	0.53	20(任意一次浓度值)
		Q20250826037-3	非甲烷总烃	mg/m ³	0.57	20(任意一次浓度值)
		Q20250826037-4	非甲烷总烃	mg/m ³	0.54	20(任意一次浓度值)
		Q20250826037	非甲烷总烃	mg/m ³	0.54	6(1h平均浓度值)

说明：“ND”表示检测结果小于检出限；“/”表示该执行标准未对项目做限值要求。

表 7. 边界环境噪声检测结果

检测概况: 检测项目: 边界环境噪声 检测位置: 见右图 检测人员: 张纯之、黄嘉聪 (昼间) 林仕煌、辛偲龄 (夜间) 检测时间: 2025 年 8 月 26 日 天气状况: 晴 风 速: 1.7m/s (昼间); 2.1m/s (夜间) <input checked="" type="checkbox"/> 昼间 <input checked="" type="checkbox"/> 夜间: 10:33 ~ 11:12; 22:00 ~ 22:34										
检测仪器及方法依据: 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)										
污染物排放执行标准: 《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										
检 测 结 果										
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	厂西北侧边界 (正对污水处理站)	56.2	—	—	45.5	—	—	65	55	生产噪声
2	厂东北侧边界 (正对大门)	53.8	—	—	45.9	—	—	65	55	生产噪声
3	厂东南侧边界 (正对锅炉房)	54.4	—	—	45.9	—	—	65	55	生产噪声
说明: 厂西南侧边界与邻厂紧挨, 不满足监测条件。										

**** 以下空白 ****