



202219112160

# 检测报告

(广东)吉之准检测(ZH)字(2025)第0523KQ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



扫描全能王 创建

# 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：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、非甲烷总烃

无组织废气：颗粒物

边界环境噪声

采样日期：2025 年 5 月 23 日、2025 年 5 月 27 日

分析日期：2025 年 5 月 23 日 ~ 2025 年 6 月 5 日

### 三、检测结果

见表 1 ~ 表 6

采样：谢培森、王锴钊、王秋华、黄亿权、朱梓阳、张纯之 化验：测试中心

制表：陈忆琳

审核：



校核： 

签发： 

签发日期：2025 年 6 月 9 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 <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 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 亚甲基蓝分光光度法 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		污水处理后排放口		标准限值
样品编号		S20250527001		
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	20		/
溶解性总固体	mg/L	685		/
COD <sub>Cr</sub>	mg/L	40		500
BOD <sub>5</sub>	mg/L	14.2		300
悬浮物	mg/L	14		400
氨氮	mg/L	0.538		/
总磷	mg/L	0.13		/
磷酸盐	mg/L	0.13		/
总氮	mg/L	7.82		/
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	0.49		100
石油类	mg/L	0.44		20
氟化物	mg/L	0.168		20
总有机碳	mg/L	9.0		/

说明：流量：2.8m<sup>3</sup>/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

<p><b>检测概况:</b></p> <p>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</p> <p>检测人员: 谢培森、王锴钊、郑佳琳、黄奕瀚</p> <p>检测时间: 2025年5月23日 ~ 2025年6月2日</p> <p>采样日期: 2025年5月23日</p> <p>天气状况: 多云      大气压: 100.8kPa      环境温度: 28.3°C      相对湿度: 62%</p>
<p><b>检测方法及使用仪器:</b></p> <p>仪器名称: GH-60E型自动烟气烟尘测试仪; JCP-HA型测烟望远镜; AUW120D型电子天平; F732-V型测汞仪</p> <p>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)</p> <p>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></p>
<p><b>污染物排放执行标准:</b></p> <p>《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,</p>
<p>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.</p>



续表3

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)	114.7	/
	烟气压力(Pa)	9	/
	烟气流速(m/s)	3.61	/
	烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	4.14×10 <sup>4</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> )	ND	35
	氮氧化物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	36	/
	氮氧化物折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	83	150
	一氧化碳实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	10	/
	一氧化碳折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	22	200
	颗粒物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	7.6	/
	颗粒物折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	17.2	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> )	ND	/	
废气排放口	烟气黑度(级)	<1	≤1



表4. 废气检测结果

<b>检测概况:</b>							
检测项目: 非甲烷总烃							
检测人员: 李少杰							
检测时间: 2025年5月27日 ~ 2025年6月5日							
采样日期: 2025年5月27日							
天气状况: 阴      环境温度: 26.2°C      气压: 101.5kPa      相对湿度: 64%							
<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; 真空采气泵; GC-450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 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017)							
检出限: 0.07mg/m <sup>3</sup>							
<b>污染物排放执行标准:</b>							
《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);							
<b>检测结果</b>							
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	
FQ-B-201804 热井废气处理后	Q20250527002	非甲烷总烃	7.89	0.03	120	53.2	3.32×10 <sup>3</sup>
说明: 废气排气筒高度: 45m。							



表5. 废气检测结果

<p><b>检测概况:</b></p> <p>检测项目: 颗粒物</p> <p>采样位置: 见右图</p> <p>检测人员: 郑佳琳</p> <p>检测时间: 2025年5月27日 ~ 2025年6月5日</p> <p>采样日期: 2025年5月27日</p> <p>天气状况: 阴    大气压: 101.5kPa    相对湿度: 64%</p> <p>环境温度: 26.2°C    风速: 1.4m/s    风向: 东南</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; AUW120D型电子天平</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>《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(HJ 1263-2022)</p> <p>检出限: 颗粒物: 0.007mg/m<sup>3</sup></p>						
<p><b>污染物排放执行标准:</b></p> <p>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。</p>						
<b>检测结果</b>						
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)	Q20250527003	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.124	/
2	厂西北侧边界 (下风向)	Q20250527004	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.167	1.0
3	厂西北侧边界 (下风向)	Q20250527005	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.188	1.0
4	厂西北侧边界 (下风向)	Q20250527006	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.194	1.0
<p>说明: “/”表示该执行标准未对项目做限值要求。</p>						



表6. 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: 朱梓阳、张纯之 检测时间: 2025年5月27日 天气状况: 阴 风速: 1.4m/s(昼间); 2.2m/s(夜间) <input checked="" type="checkbox"/> 昼间 <input checked="" type="checkbox"/> 夜间: 11:33~12:08; 22:00~22:47										
<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	厂西北侧边界 (正对污水处理站)	56.8	—	—	53.0	—	—	65	55	生产噪声
2	厂东北侧边界 (正对大门)	52.0	—	—	50.0	—	—	65	55	生产噪声
3	厂东南侧边界 (正对锅炉房)	53.3	—	—	53.4	—	—	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 \*\*\*\*

