



202219112160

# 检测报告

(广东)吉之准检测(ZH)字(2023)第0512KQ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：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

无组织废气：颗粒物

边界环境噪声

采样日期：2023年5月12日

分析日期：2023年5月12日 ~ 2023年5月20日

## 三、检测结果

见表1 ~ 表5

采样：林骏楠、王泽伟、周秉楠、黄嘉聪

制表：姚泽纯

审核：

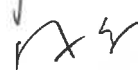


化验：测试中心

校核：



签发：



签发日期：2023年5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		污水处理后排放口		标准限值
样品编号		S20230512022		
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	倍	4		/
溶解性总固体	mg/L	886		/
COD <sub>Cr</sub>	mg/L	56		500
BOD <sub>5</sub>	mg/L	12.5		300
悬浮物	mg/L	56		400
氨氮	mg/L	3.03		/
总磷	mg/L	0.04		/
磷酸盐	mg/L	0.04		/
总氮	mg/L	3.81		/
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	0.57		100
石油类	mg/L	0.29		30
氟化物	mg/L	0.130		20
总有机碳	mg/L	7.3		/

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

#### 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: 林骏楠、王泽伟、周秉楠、黄嘉聪、黄丽琳、纪东玲

检测时间: 2023 年 5 月 12 日 ~ 2023 年 5 月 15 日

采样日期: 2023 年 5 月 12 日

天气状况: 晴      大气压: 101.2kPa      环境温度: 25.8°C      相对湿度: 66%

#### 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; YLW-42005W。

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)	108.7	/
	烟气压力(Pa)	15	/
	烟气流速(m/s)	4.75	/
	烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	5.26×10 <sup>4</sup>	/
	含氧量(%)	15.9	/
	二氧化硫实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	9	/
	二氧化硫折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	22	35
	氮氧化物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	42	/
	氮氧化物折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	98	150
	一氧化碳实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	47	/
	一氧化碳折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	112	200
	颗粒物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	6.9	/
	颗粒物折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	16.3	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4. 废气检测结果

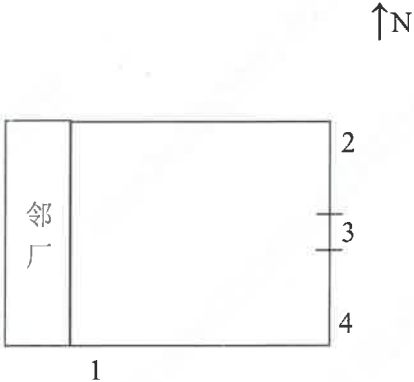
<p><b>检测概况:</b></p> <p>检测项目: 颗粒物</p> <p>采样位置: 见右图</p> <p>检测人员: 黄丽琳</p> <p>检测时间: 2023年5月12日 ~ 2023年5月13日</p> <p>采样日期: 2023年5月12日</p> <p>天气状况: 晴 大气压: 101.2kPa 相对湿度: 66%</p> <p>环境温度: 25.8°C 风速: 2.0m/s 风向: 西</p>						
<p><b>检测方法及使用仪器:</b></p> <p>仪器名称: KB-6120 型综合大气采样器; AUW120D 型电子天平</p> <p>方法依据: 《大气污染物无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>《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>						
<p><b>检测结果</b></p>						
序号	测点位置	样品编号	检测项目	单位	浓度	标准限值
1	厂西侧边界(上风向)	Q20230512025	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.165	/
2	厂东侧边界(下风向)	Q20230512026	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.379	1.0
3	厂东侧边界(下风向)	Q20230512027	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.595	1.0
4	厂东侧边界(下风向)	Q20230512028	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.414	1.0
<p>说明: “/” 表示该执行标准未对项目做限值要求。</p>						



表5. 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: 王泽伟、林骏楠、周秉楠、黄嘉聪 检测时间: 2023年5月12日 天气状况: 晴 风速: 2.0m/s(昼间); 2.4m/s(夜间) <input checked="" type="checkbox"/> 昼间 <input checked="" type="checkbox"/> 夜间: 10:11~10:52; 22:04~22:46		<p>The diagram shows a rectangular site layout. At the top is a box labeled '污水处理站' (Wastewater Treatment Plant). Below it is a box labeled '锅炉房' (Boiler Room). To the left of the site is a vertical line labeled '邻厂' (Adjacent Factory). Three measurement points are marked: '1' is at the top boundary (opposite the Wastewater Treatment Plant), '2' is at the right boundary (opposite the main entrance), and '3' is at the bottom boundary (opposite the Boiler Room). A north arrow '↑N' is in the top right corner.</p>								
<b>检测仪器及方法依据:</b> 仪器名称: AWA-6228+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)	61.5	—	—	51.5	—	—	65	55	边界噪声
2	厂东侧边界 (正对大门)	63.0	—	—	52.1	—	—	65	55	边界噪声
3	厂南侧边界 (正对锅炉房)	60.1	—	—	52.8	—	—	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 \*\*\*\*