



202219112160

检测报告

(广东)吉之准检测(ZH)字(2024)第0720KQ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、总 VOCs

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：2024 年 7 月 20 日

分析日期：2024 年 7 月 20 日 ~ 2024 年 7 月 29 日

三、检测结果

见表 1 ~ 表 7

采样：谢培森、张纯之、林仕煌、王锴钊

化验：测试中心

制表：陈忆琳

校核：

审核：

签发：

签发日期：2024 年 7 月 31 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	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		S20240720001	
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	7.3	6~9
色度	倍	4	/
溶解性总固体	mg/L	554	/
COD _{Cr}	mg/L	47	500
BOD ₅	mg/L	14.3	300
悬浮物	mg/L	17	400
氨氮	mg/L	0.536	/
总磷	mg/L	0.76	/
磷酸盐	mg/L	0.76	/
总氮	mg/L	4.71	/
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	ND	100
石油类	mg/L	0.36	20
氟化物	mg/L	0.205	20
总有机碳	mg/L	11.2	/

说明：流量：4.65m³/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: 黄奕瀚 检测时间: 2024年7月20日 ~ 2024年7月29日 采样日期: 2024年7月20日 环境温度: 33.6°C 气压: 100.6kPa 风速: 1.9m/s 相对湿度: 63%					
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/m ³					
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	11:36 ~ 12:36	Q20240720002-1	1.7	/	2.92×10 ³
		Q20240720002-2	1.7	/	2.94×10 ³
		Q20240720002-3	1.7	/	2.98×10 ³
		Q20240720002-4	1.3	/	3.04×10 ³
		Q20240720002-5	1.3	/	3.00×10 ³
		Q20240720002	1.5	2.0	2.98×10 ³
说明: 总灶头数: 1个; 工作灶头数: 1个。					

表4. 废气检测结果

<p>检测概况:</p> <p>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</p> <p>检测人员: 谢培森、张纯之、黄丽琳、林伊吉</p> <p>检测时间: 2024年7月20日 ~ 2024年7月29日</p> <p>采样日期: 2024年7月20日</p> <p>天气状况: 晴 大气压: 100.6kPa 环境温度: 33.6°C 相对湿度: 63%</p>
<p>检测方法及使用仪器:</p> <p>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-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: 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</p>
<p>污染物排放执行标准:</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;</p> <p>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。</p>

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)	53.5	/
	烟气压力(Pa)	3	/
	烟气流速(m/s)	2.02	/
	烟气流量(m ³ /h)	2.78×10 ⁴	/
	烟气湿度(%)	6.8	/
	含氧量(%)	16.1	/
	二氧化硫实测浓度(mg/m ³)	6	/
	二氧化硫折算后浓度(mg/m ³)	15	35
	氮氧化物实测浓度(mg/m ³)	30	/
	氮氧化物折算后浓度(mg/m ³)	75	150
	一氧化碳实测浓度(mg/m ³)	12	/
	一氧化碳折算后浓度(mg/m ³)	29	200
	颗粒物实测浓度(mg/m ³)	5.4	/
	颗粒物折算后浓度(mg/m ³)	13.2	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)	—	/	
锅炉废气排放口	烟气黑度(级)	<1	≤1

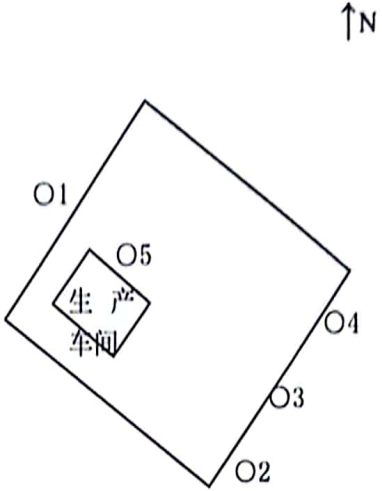
表5. 废气检测结果

<p>检测概况:</p> <p>检测项目: 颗粒物、臭气浓度、总 VOCs、烟气参数</p> <p>检测人员: 陈忆琳、谢丽娇、林钊、林丽纯、蔡芝霖、黄植鹏、黄丽琳、李少杰</p> <p>检测时间: 2024年7月20日 ~ 2024年7月29日</p> <p>采样日期: 2024年7月20日</p> <p>天气状况: 晴 大气压: 100.6kPa 环境温度: 33.6°C 相对湿度: 63%</p>
<p>检测方法及使用仪器:</p> <p>仪器名称: KB-6010 型小流量气体采样器; 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; Trace 1300 型气相色谱仪</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 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) 《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: 颗粒物: 1.0mg/m³</p>
<p>污染物排放执行标准:</p> <p>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);</p> <p>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;</p> <p>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。</p>
<p>说明: “/”表示执行标准未对该项目做限值要求;</p> <p>皂粒工序排气筒高度: 16m;</p> <p>喷粉工序排气筒高度: 26m;</p> <p>热井废气排气筒高度: 45m。</p>

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-B201805)	Q20240720005	颗粒物	6.7	0.015	120	1.64	2.31×10 ³
喷粉工序废气排气筒测孔断面 (FQ-B201803)	Q20240720006	颗粒物	7.5	0.026	120	6.66	3.51×10 ⁴
热井废气排气筒测孔断面 (FQ-B-201804)	Q20240720008	总 VOCs	2.71	0.017	30	2.9	6.41×10 ³
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)	Q20240720007	臭气浓度	412	—	20000	/	6.41×10 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、谢丽娇、郑丽楚、林 钊、陈忆琳 林丽纯、蔡芝霖、黄植鹏、李少杰、吴宏珊、 林颖欣、黄丽琳</p> <p>检测时间: 2024 年 7 月 20 日 ~ 2024 年 7 月 29 日</p> <p>采样日期: 2024 年 7 月 20 日</p> <p>天气状况: 晴 大气压: 100.6kPa 相对湿度: 63%</p> <p>环境温度: 33.6°C 风速: 1.9m/s 风向: 西北</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 at the top-left corner, O2 at the bottom-right corner, O3 and O4 are on the right side, and O5 is inside the workshop near the top-right corner.</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; 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) 亚甲蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(2003 年第四版)(3.1.11 第 2 法) 《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 气相色谱法 《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>	
<p>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。</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	厂西北侧边界 (上风向)	Q20240720009	臭气浓度	无量纲	11	/
		Q20240720010	硫化氢	mg/m ³	ND	/
		Q20240720011	氨气	mg/m ³	0.09	/
		Q20240720012	颗粒物	mg/m ³	0.146	/
		Q20240720013	总 VOCs	mg/m ³	0.087	/
2	厂东南侧边界 (下风向)	Q20240720014	臭气浓度	无量纲	16	20
		Q20240720015	硫化氢	mg/m ³	ND	0.06
		Q20240720016	氨气	mg/m ³	0.37	1.5
		Q20240720017	颗粒物	mg/m ³	0.347	1.0
		Q20240720018	总 VOCs	mg/m ³	0.562	2.0
3	厂东南侧边界 (下风向)	Q20240720019	臭气浓度	无量纲	17	20
		Q20240720020	硫化氢	mg/m ³	ND	0.06
		Q20240720021	氨气	mg/m ³	0.41	1.5
		Q20240720022	颗粒物	mg/m ³	0.388	1.0
		Q20240720023	总 VOCs	mg/m ³	0.938	2.0
4	厂东南侧边界 (下风向)	Q20240720024	臭气浓度	无量纲	16	20
		Q20240720025	硫化氢	mg/m ³	ND	0.06
		Q20240720026	氨气	mg/m ³	0.39	1.5
		Q20240720027	颗粒物	mg/m ³	0.366	1.0
		Q20240720028	总 VOCs	mg/m ³	0.654	2.0
5	厂内车间外	Q20240720029-1	非甲烷总烃	mg/m ³	0.17	20 (任意一次浓度值)
		Q20240720029-2	非甲烷总烃	mg/m ³	0.13	20 (任意一次浓度值)
		Q20240720029-3	非甲烷总烃	mg/m ³	0.23	20 (任意一次浓度值)
		Q20240720029-4	非甲烷总烃	mg/m ³	0.20	20 (任意一次浓度值)
		Q20240720029	非甲烷总烃	mg/m ³	0.18	6 (1h 平均浓度值)

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: 谢培森、张纯之 检测时间: 2024年7月20日 天气状况: 晴 风 速: 1.9m/s(昼间); 2.1m/s(夜间) <input checked="" type="checkbox"/> 昼间 <input checked="" type="checkbox"/> 夜间: 13:32~14:12; 22:03~22:43										
检测仪器及方法依据: 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)										
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)	58.4	—	—	52.5	—	—	65	55	边界噪声
2	厂东北侧边界 (正对大门)	59.7	—	—	52.0	—	—	65	55	边界噪声
3	厂东南侧边界 (正对锅炉房)	62.1	—	—	51.1	—	—	65	55	边界噪声
说明: 厂西南侧边界与邻厂紧挨, 不满足监测条件。										

**** 以下空白 ****