



202219112160

# 检测报告

(广东)吉之准检测(ZH)字(2025)第1226JM号

项目名称：废气、边界环境噪声检测

委托单位：汕头市金茂彩印包装有限公司

检测地址：汕头市潮汕路湖头东兴工业区

湖兴路50号

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：有组织废气：二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、氮氧化物(NO<sub>x</sub>)、烟气黑度、烟气参数、颗粒物、

非甲烷总烃、总VOCs

无组织废气：非甲烷总烃、总VOCs

边界环境噪声

采样日期：2025年12月26日

分析日期：2025年12月26日 ~ 2025年12月29日

## 三、检测结果

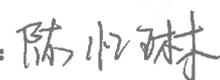
见表1 ~ 表4

采样：林仕煌、王锴钊、谢鑫、林吉钦、辛偲龄、张纯之

化验：测试中心

制表：姚泽纯

校核：

审核：

签发：

签发日期：2026年1月8日

**表1. 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>)、颗粒物、烟气黑度、烟气参数

检测人员: 林仕煌、王锴钊、林丽纯

检测时间: 2025年12月26日 ~ 2025年12月29日

采样时间: 2025年12月26日

天气状况: 阴      大气压: 102.1kPa      环境温度: 13.6°C      相对湿度: 54%

**检测方法及使用仪器:**

仪器名称: GH-60E型自动烟气颗粒物测试仪; JCP-HA型测烟望远镜; AUW120D型电子天平

方法依据: 《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 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)

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

《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

检出限: SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>: 3mg/m<sup>3</sup>; 颗粒物: 1.0mg/m<sup>3</sup>

**污染物排放执行标准:**

《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)中表2新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值。

续表1

检测结果			
检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
锅炉废气排气筒测孔断面	烟气温度 (°C)	87.3	/
	烟气压力 (Pa)	6	/
	烟气流速 (m/s)	2.82	/
	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	1.16×10 <sup>3</sup>	/
	含氧量 (%)	8.7	/
	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	50
	氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	29	/
	氮氧化物折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	38	150
	颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.8	/
颗粒物折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.0	20	
锅炉废气排放口	烟气黑度 (级)	<1	≤1
<b>说明:</b> 燃料: 天然气; 锅炉型号: WNS2-1.25-Y (Q) -1; 烟囱高度: 34m; “/”表示该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。			

**表2. 废气检测结果**

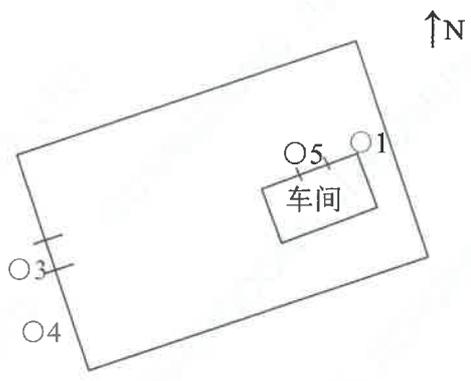
<p><b>检测概况:</b></p> <p>检测项目: 非甲烷总烃、总 VOCs</p> <p>检测人员: 陈烁洵、黄奕瀚、李少杰</p> <p>检测时间: 2025 年 12 月 26 日 ~ 2025 年 12 月 29 日</p> <p>采样时间: 2025 年 12 月 26 日</p> <p>天气状况: 阴      大气压: 102.1kPa      环境温度: 13.6°C      相对湿度: 54%</p>
<p><b>检测方法及使用仪器:</b></p> <p>仪器名称: GH-60E 型自动烟气烟尘测试仪; AC-5000A 型 VOC 采样器; 真空采气泵; KB-6010 型小流量气体采样器; Trace 1300 型气相色谱仪; GC-450 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 《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010) 附录 D VOCs 监测方法 《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)</p> <p>检出限: 非甲烷总烃: 0.07mg/m<sup>3</sup></p>
<p><b>污染物排放执行标准:</b></p> <p>非甲烷总烃执行《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 中第二时段二级监控浓度标准限值; 总 VOCs 参照执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010) 中 II 时段标准限值要求。</p>

续表2

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	
1#凹印废气处理前测孔断面	Q20251226002	总 VOCs	9.09	0.155	/	/	1.70×10 <sup>4</sup>
	Q20251226003	非甲烷总烃	70.1	1.19	/	/	
2#凹印废气处理前测孔断面	Q20251226004	总 VOCs	372	5.70	/	/	1.53×10 <sup>4</sup>
	Q20251226005	非甲烷总烃	44.1	0.67	/	/	
3#凹印废气处理前测孔断面	Q20251226006	总 VOCs	11.9	0.138	/	/	1.16×10 <sup>4</sup>
	Q20251226007	非甲烷总烃	33.4	0.39	/	/	
4#凹印废气处理前测孔断面	Q20251226008	总 VOCs	24.4	0.157	/	/	6.41×10 <sup>3</sup>
	Q20251226009	非甲烷总烃	72.2	0.46	/	/	
干复废气处理前测孔断面	Q20251226010	总 VOCs	419	4.61	/	/	1.10×10 <sup>4</sup>
	Q20251226011	非甲烷总烃	262	2.88	/	/	
废气处理后测孔断面 (FQ-28781)	Q20251226012	总 VOCs	21.1	1.31	120	5.1	6.20×10 <sup>4</sup>
	Q20251226013	非甲烷总烃	7.78	0.49	120	72	

**说明：**排气筒高度均为：37m；  
废气处理设施：UV 光解+水喷淋+活性炭吸附。

表3. 废气检测结果

<p><b>检测概况:</b></p> <p>检测项目: 总 VOCs、非甲烷总烃</p> <p>检测点位: 见右图</p> <p>检测人员: 陈烁洵、黄奕瀚、李少杰</p> <p>检测时间: 2025 年 12 月 26 日 ~ 2025 年 12 月 29 日</p> <p>采样时间: 2025 年 12 月 26 日</p> <p>天气状况: 阴 大气压: 102.1kPa 相对湿度: 54%</p> <p>环境温度: 13.6°C 风速: 1.8m/s 风向: 东北</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; 真空采气泵; 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)</p> <p>《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010) 附录 D VOCs 监测方法</p> <p>《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: 非甲烷总烃: 0.07mg/m<sup>3</sup></p>	
<p><b>污染物排放执行标准:</b></p> <p>总 VOCs 执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010) 表 3 无组织排放监控点浓度限值; 厂内车间外非甲烷总烃执行《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 无组织特别排放限值。</p>	

续表3

检测结果						
序号	测定位置	样品编号	检测项目	单位	浓度	标准限值
1	厂东北侧边界 (上风向)	Q20251226030	总 VOCs	mg/m <sup>3</sup>	1.01	/
2	厂西南侧边界 (下风向)	Q20251226031	总 VOCs	mg/m <sup>3</sup>	1.76	2.0
3	厂西南侧边界 (下风向)	Q20251226032	总 VOCs	mg/m <sup>3</sup>	1.11	2.0
4	厂西南侧边界 (下风向)	Q20251226033	总 VOCs	mg/m <sup>3</sup>	1.47	2.0
5	厂内车间外	Q20251226014-1	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	4.84	20 (监控点 处任意一 次浓度值)
		Q20251226014-2	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	5.77	
		Q20251226014-3	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	5.21	
		Q20251226014-4	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	5.16	
		Q20251226014	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	5.24	6 (监控点 处 1h 平均 浓度值)

说明：“/”表示执行标准未对该项目做限值要求。

表4. 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: 林吉钦、谢鑫 检测时间: 2025年12月26日 天气状况: 阴 风速: 1.8m/s (昼间) <input checked="" type="checkbox"/> 昼间 <input type="checkbox"/> 夜间: 14:24 ~ 14:34										
<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2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	厂西南侧边界 (正对大门)	58.8	—	—	—	—	—	60	—	边界噪声
<b>说明:</b> 厂西北、东北和东南侧边界与邻厂紧挨; 不满足监测条件。										

\*\*\*\* 以下空白 \*\*\*\*