

ZRT

中 润 检 测



201819120842

正本

# 检测报告

报告编号: ZRT-HJ2504300-4

委托单位: 佛山市富龙环保科技有限公司  
受测单位: 佛山市富龙环保科技有限公司  
样品类别: 废气  
检测类别: 委托检测

编 制: 曾 心 怡 (曾 心 怡)

审 核: 陈 静 (陈 静)

签 发: 张嘉良 (张 嘉 良)

签发日期: 2025 年 06 月 09 日

广东中润检测技术有限公司

ZRT TEST TECHNOLOGY CO.,LTD

第 1 页 共 10 页

东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路1号1栋五楼、六楼  
服务热线: 0769-3902 5199 传真: 0769-3902 5093

网址: [www.zrtest.cn](http://www.zrtest.cn)

## 声 明



一、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。

三、报告无签发人签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章和骑缝章无效。报告未标注资质认定标志（CMA）的，不具有对社会的证明作用。

四、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。

五、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出。

地 址：东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号 1 栋五楼、六楼

邮政编码：523808

联系电话：0769-3902 5199

传 真：0769-3902 5093

**ZRT TEST TECHNOLOGY CO.,LTD**

第 2 页 共 10 页

一、 基本信息

|      |                                                                                                                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 受测单位 | 佛山市富龙环保科技有限公司                                                                                                                                                          |
| 采样地址 | 佛山市南海区狮山镇有色金属园北园金荣路                                                                                                                                                    |
| 采样人员 | 谢彬、吴国任、杨小康、蒙焕纠                                                                                                                                                         |
| 采样日期 | 2025 年 05 月 21 日至 2025 年 05 月 23 日                                                                                                                                     |
| 气象参数 | 05 月 21 日: 气温: 30.2℃; 大气压: 101.0kPa; 风速: 1.3m/s; 风向: 东南风; 天气状况: 多云;<br>05 月 22 日: 气温: 28.4℃; 大气压: 100.4kPa; 天气状况: 多云;<br>05 月 23 日: 气温: 28.7℃; 大气压: 100.3kPa; 天气状况: 多云 |
| 分析人员 | 邱秦渊、赵婷、刘思杨、朱梅榕、兰红志、赵莹、刘心月、黄丽萍、余美珊、欧阳祥辉、叶雪盈、李艳娜、文俊杰、方冰羚、刘秀秀、连伟吕                                                                                                         |
| 分析日期 | 2025 年 05 月 22 日至 2025 年 05 月 30 日                                                                                                                                     |

## 二、检测结果

### 1. 有组织排放废气 (05 月 21 日)

| 样品状态                       |                             | 均完好无破损 |                              |                       |                               |                              |                |
|----------------------------|-----------------------------|--------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------|
| 点位名称                       | 样品编号                        | 检测项目   | 检测结果                         |                       |                               | 标准限值                         |                |
|                            |                             |        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 标干烟气<br>流量(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) |
| A 区有机废气排放口<br>(FQ-51949-1) | HJ2504300-006001            | 总 VOCs | 1.09                         | 1.35×10 <sup>-2</sup> | 12348                         | 30                           | 2.9            |
|                            | HJ2504300-006002<br>~006005 | 非甲烷总烃  | 1.10                         | 1.36×10 <sup>-2</sup> |                               | 120                          | 4.2            |

备注: 1、总 VOCs 参照《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010) 中 II 时段限值, 非甲烷总烃参照《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准限值及客户提供的参照限值, 标准由客户提供;  
2、排气筒高度为15m。

### 2. 锅炉烟气 (05 月 21 日)

| 样品状态                        |                  | 均完好无破损     |                 |                 |                      |                  |                 |
|-----------------------------|------------------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------------|-----------------|
| 点位名称                        | 样品编号             | 检测项目       | 检测结果            |                 |                      |                  | 标准限值            |
|                             |                  |            | 实测浓度<br>(mg/m³) | 折算浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)       | 标干烟气<br>流量(m³/h) | 排放浓度<br>(mg/m³) |
| 锅炉废气<br>排放口<br>(FQ-51949-3) | /                | 氮氧化物       | 88              | 96              | 0.12                 | 1314             | 150             |
|                             | /                | 二氧化硫       | ND              | /               | /                    |                  | 50              |
|                             | HJ2504300-007001 | 低浓度<br>颗粒物 | 2.1             | 2.3             | 2.8×10 <sup>-3</sup> |                  | 20              |
|                             | /                | 林格曼黑度      | <1 级            |                 |                      |                  | ≤1 级            |

备注：1、参照《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2019）表 2 中燃气锅炉标准，标准由客户提供；  
2、排气筒高度为 15m；  
3、“ND”表示检测结果低于方法检出限，其检出限见附表；  
4、“/”表示检测结果低于方法检出限，无需计算折算浓度和排放速率；  
5、燃料为天然气；基准氧含量为 3.5%，实测含氧量为 5.0%。

### 3. 有组织排放废气 (05 月 22 日)

| 样品状态                      |                         | 均完好无破损 |                 |                       |                  |                 |                |
|---------------------------|-------------------------|--------|-----------------|-----------------------|------------------|-----------------|----------------|
| 点位名称                      | 样品编号                    | 检测项目   | 检测结果            |                       |                  | 标准限值            |                |
|                           |                         |        | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        | 标干烟气<br>流量(m³/h) | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) |
| 丙类仓排放口<br>(FQ-51949-5)    | HJ2504300-010001~010004 | 非甲烷总烃  | 1.24            | 7.59×10 <sup>-2</sup> | 61180            | 120             | 64*            |
|                           | HJ2504300-010008        | VOCs   | 1.63            | 9.97×10 <sup>-2</sup> |                  | 30              | 2.9            |
|                           | HJ2504300-010009        | 氨      | ND              | /                     |                  | ——              | 27             |
|                           | HJ2504300-010010        | 硫化氢    | 0.06            | 4×10 <sup>-3</sup>    |                  | ——              | 1.8            |
|                           | HJ2504300-010011        | 氯化氢    | 0.72            | 4.4×10 <sup>-2</sup>  |                  | 100             | 1.65*          |
|                           | HJ2504300-010012        | 氟化物    | 0.14            | 8.6×10 <sup>-3</sup>  |                  | 9.0             | 0.66*          |
|                           | HJ2504300-010013        | 颗粒物    | <20             | /                     |                  | 120             | 25.5*          |
|                           | HJ2504300-010005~010007 | 臭气浓度   | 199             |                       |                  | 15000           |                |
| 分拣车间排放口<br>(FQ-51949-7)   | HJ2504300-008001~008004 | 非甲烷总烃  | 1.42            | 6.79×10 <sup>-2</sup> | 47782            | 120             | 44             |
|                           | HJ2504300-008008        | VOCs   | 3.24            | 0.155                 |                  | 30              | 2.9            |
|                           | HJ2504300-008009        | 氨      | ND              | /                     |                  | ——              | 20             |
|                           | HJ2504300-008010        | 硫化氢    | 0.06            | 3×10 <sup>-3</sup>    |                  | ——              | 1.3            |
|                           | HJ2504300-008011        | 氯化氢    | 1.03            | 4.9×10 <sup>-2</sup>  |                  | 100             | 1.2            |
|                           | HJ2504300-008012        | 氟化物    | 0.16            | 7.6×10 <sup>-3</sup>  |                  | 9.0             | 0.48           |
|                           | HJ2504300-008013        | 颗粒物    | <20             | /                     |                  | 120             | 19             |
|                           | HJ2504300-008005~008007 | 臭气浓度   | 478             |                       |                  | 6000            |                |
| 物化车间废气排放口<br>(FQ-51949-8) | HJ2504300-011001~011004 | 非甲烷总烃  | 20.7            | 0.154                 | 7443             | 120             | 44             |
|                           | HJ2504300-011008        | VOCs   | 3.99            | 2.97×10 <sup>-2</sup> |                  | 30              | 2.9            |
|                           | HJ2504300-011009        | 氨      | ND              | /                     |                  | ——              | 20             |
|                           | HJ2504300-011010        | 硫化氢    | 0.06            | 4×10 <sup>-4</sup>    |                  | ——              | 1.3            |

续上表:

| 点位名称                      | 样品编号                        | 检测项目 | 检测结果                         |                |                               | 标准限值                         |                |
|---------------------------|-----------------------------|------|------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------------------|----------------|
|                           |                             |      | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) | 标干烟气<br>流量(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) |
| 物化车间废气排放口<br>(FQ-51949-8) | HJ2504300-011005<br>~011007 | 臭气浓度 |                              | 630            |                               |                              | 6000           |

备注: 1、VOCs 参照《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010) 中 II 时段限值, 氨、硫化氢、臭气浓度参照《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2 排放标准值, 其余项目参照《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准限值及客户提供的参照限值, 标准由客户提供;

2、丙类仓排放口排气筒高度为 35m, 分拣车间及物化车间排气筒高度均为 30m;

3、“ND” 表示检测结果低于方法检出限, 其检出限见附表;

4、“/” 表示检测结果低于方法检出限, 无需计算折算浓度和排放速率;

5、“\*” 表示排气筒高度处于本标准列出的两个值之间, 其执行的最高允许排放速率以内插法计算。

#### 4. 有组织排放废气 (05 月 23 日)

| 样品状态                   |                             | 均完好无破损 |                              |                       |                               |                              |                |
|------------------------|-----------------------------|--------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------|
| 点位名称                   | 样品编号                        | 检测项目   | 检测结果                         |                       |                               | 标准限值                         |                |
|                        |                             |        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 标干烟气<br>流量(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) |
| 甲类仓排放口<br>(FQ-51949-6) | HJ2504300-009001<br>~009004 | 非甲烷总烃  | 1.13                         | 6.63×10 <sup>-3</sup> | 5865                          | 120                          | 44             |
|                        | HJ2504300-009008            | VOCs   | 2.98                         | 1.75×10 <sup>-2</sup> |                               | 30                           | 2.9            |
|                        | HJ2504300-009009            | 氨      | ND                           | /                     |                               | ——                           | 20             |
|                        | HJ2504300-009010            | 硫化氢    | ND                           | /                     |                               | ——                           | 1.3            |
|                        | HJ2504300-009011            | 氯化氢    | 1.06                         | 6.22×10 <sup>-3</sup> |                               | 100                          | 1.2            |
|                        | HJ2504300-009012            | 氟化物    | 0.13                         | 7.6×10 <sup>-4</sup>  |                               | 9.0                          | 0.48           |
|                        | HJ2504300-009013            | 颗粒物    | <20                          | /                     |                               | 120                          | 19             |
|                        | HJ2504300-009005<br>~009007 | 臭气浓度   |                              | 354                   |                               |                              | 6000           |

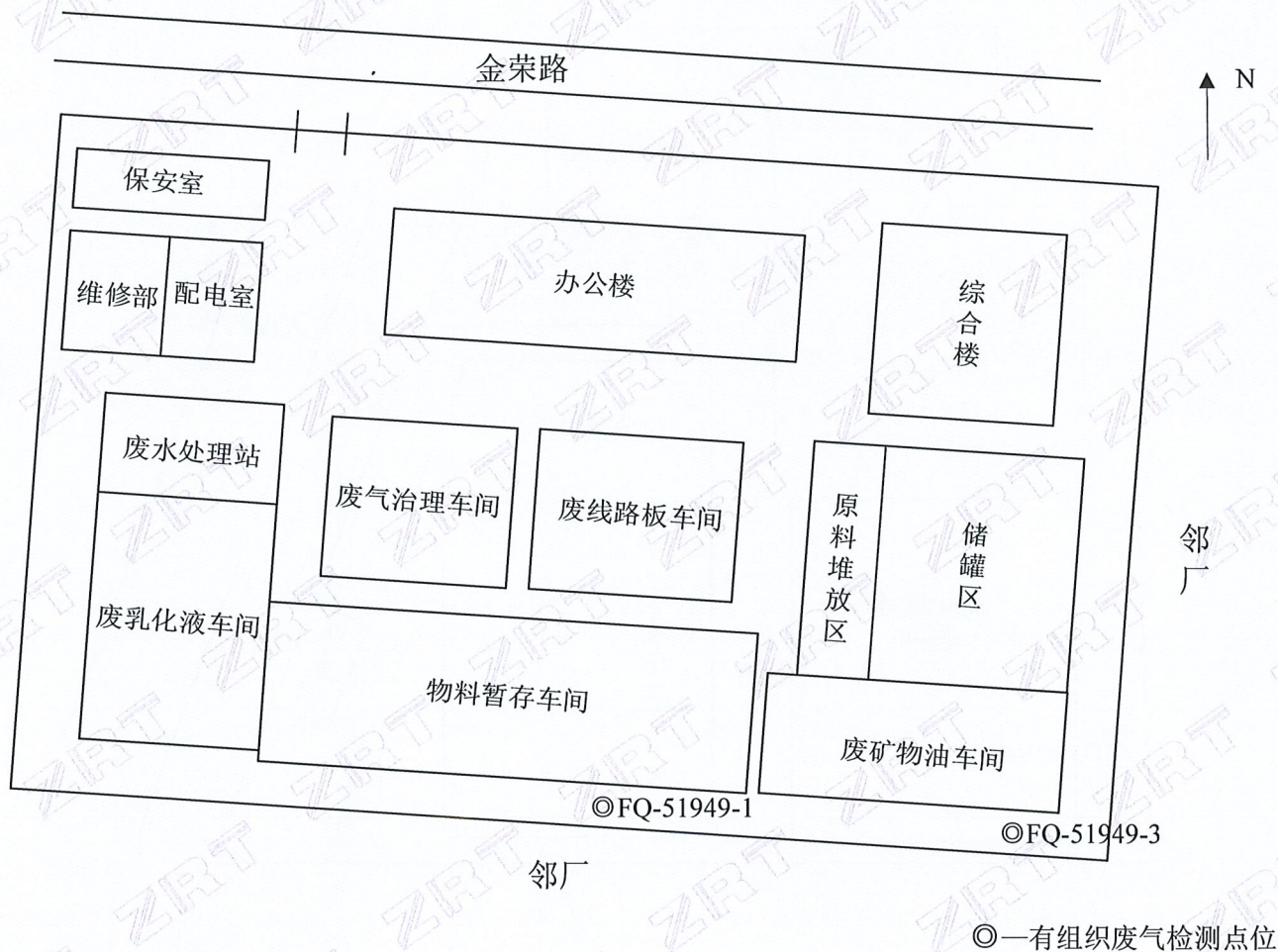
备注: 1、VOCs 参照《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010) 中 II 时段限值, 氨、硫化氢、臭气浓度参照《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2 排放标准值, 其余项目参照《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准限值及客户提供的参照限值, 标准由客户提供;

2、排气筒高度为 30m;

3、“ND” 表示检测结果低于方法检出限, 其检出限见附表;

4、“/” 表示检测结果低于方法检出限, 无需计算折算浓度和排放速率。

## 三、检测布点图



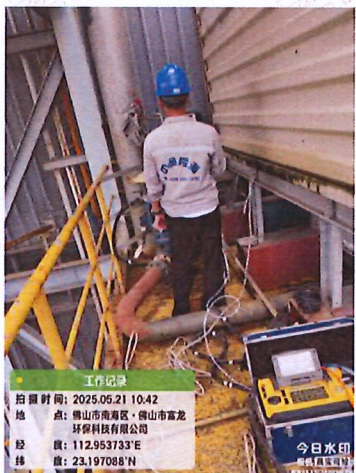


◎—有组织废气检测点位

附表: 检测分析及仪器

| 检测项目   | 检测标准                                                                 | 方法检出限                  | 分析仪器           |
|--------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|
| VOCs   | 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》<br>DB44/814-2010 附录 D                           | 0.01 mg/m <sup>3</sup> | 气相色谱仪          |
| 非甲烷总烃  | 《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017                                   | 0.07 mg/m <sup>3</sup> | 气相色谱仪          |
| 低浓度颗粒物 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017                                   | 1.0 mg/m <sup>3</sup>  | 电子天平           |
| 氮氧化物   | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014                                  | 3 mg/m <sup>3</sup>    | 低浓度自动烟尘烟气综合采样器 |
| 二氧化硫   | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017                                   | 3 mg/m <sup>3</sup>    | 低浓度自动烟尘烟气综合采样器 |
| 林格曼黑度  | 《固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法》HJ 1287-2023                                | /                      | 林格曼黑度望远镜       |
| 氨      | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009                                  | 0.25 mg/m <sup>3</sup> | 紫外可见分光光度计      |
| 硫化氢    | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)<br>(5.4.10.3) 亚甲基蓝分光光度法                        | 0.01 mg/m <sup>3</sup> | 紫外可见分光光度计      |
| 氯化氢    | 《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》<br>HJ 549-2016                                | 0.2 mg/m <sup>3</sup>  | 离子色谱仪          |
| 氟化物    | 《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》HJ/T 67-2001                                 | 0.06 mg/m <sup>3</sup> | 离子计            |
| 颗粒物    | 《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 及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号) | —                      | 电子天平           |
| 臭气浓度   | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022                                 | /                      | /              |
| 烟气参数   | 《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 及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号) | /                      | 低浓度自动烟尘烟气综合采样器 |

附图: 现场采样照片

|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>工作记录<br/>拍摄时间: 2025.05.21 14:13<br/>地点: 佛山市南海区·万祥佛山南海西<br/>经纬度: 112.953323°E 23.197867°N</p>  |  <p>工作记录<br/>拍摄时间: 2025.05.21 10:42<br/>地点: 佛山市南海区·佛山市富龙环保科技有限公司<br/>经纬度: 112.953783°E 23.197088°N</p> |  <p>工作记录<br/>拍摄时间: 2025.05.22 11:41<br/>地点: 佛山市南海区·佛山市富龙环保科技有限公司B区<br/>经纬度: 112.955938°E 23.200863°N</p> |
| <p>A区有机废气排放 (FQ-51949-1)</p>                                                                                                                                                       | <p>锅炉废气排放口 (FQ-51949-3)</p>                                                                                                                                                             | <p>丙类仓排放口 (FQ-51949-5)</p>                                                                                                                                                                  |
|  <p>工作记录<br/>拍摄时间: 2025.05.22 10:15<br/>地点: 佛山市南海区·宝湾南海产业园<br/>经纬度: 112.955652°E 23.200095°N</p> |  <p>工作记录<br/>拍摄时间: 2025.05.22 11:29<br/>地点: 佛山市·万祥佛山南海西<br/>经纬度: 112.958586°E 23.200162°N</p>         |  <p>工作记录<br/>拍摄时间: 2025.05.23 09:35<br/>地点: 佛山市·佛山市富龙环保科技有限公司B区<br/>经纬度: 112.957461°E 23.200444°N</p>   |
| <p>物化车间废气排放口 (FQ-51949-8)</p>                                                                                                                                                      | <p>分拣车间排放口 (FQ-51949-7)</p>                                                                                                                                                             | <p>甲类仓排放口 (FQ-51949-6)</p>                                                                                                                                                                  |

……本报告结束……