



正本



201819120842

检测报告

报告编号: ZRT-HJ2503008-4

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04月10日

广东中润检测技术有限公司

ZRT TEST TECHNOLOGY CO.,LTD

第 1 页 共 12 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

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 12 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	邹鹏、吴国任、张飞凡、蒙焕纠
采样日期	2025 年 03 月 19 日至 2025 年 03 月 21 日
气象参数	03 月 19 日: 气温: 26.4℃; 大气压: 100.6kPa; 风速: 1.3m/s; 风向: 东北风; 天气状况: 晴; 03 月 20 日: 气温: 22.2℃; 大气压: 102.6kPa; 天气状况: 晴; 03 月 21 日: 气温: 28.4℃; 大气压: 100.3kPa; 天气状况: 晴
分析人员	邱秦渊、赵婷、刘思杨、朱梅榕、兰红志、赵莹、叶雪盈、李艳娜、文俊杰、方冰羚、刘秀秀、连伟吕、欧阳祥辉
分析日期	2025 年 03 月 20 日至 2025 年 04 月 08 日

二、检测结果

1. 有组织排放废气 (03 月 19 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 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干烟气 流量(m ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
A 区有机废气排放口 (FQ-51949-1)	HJ2503008-006001	总 VOCs	8.47	0.119	13992	30	2.9
	HJ2503008-006002 ~006005	非甲烷总烃	17.5	0.245		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 (03 月 19 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 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	标干烟气 流量(m³/h)	排放浓度 (mg/m³)
锅炉废气 排放口 (FQ-51949-3)	/	氮氧化物	109	131	0.126	1153	150
	/	二氧化硫	ND	/	/		50
	HJ2503008 -008001	低浓度 颗粒物	1.1	1.3	1.3×10 ⁻³		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 6.4%。

3. 有组织排放废气 (03 月 20 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 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干烟气 流量(m ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
A 区废印线路板车间排放口 (FQ-51949-2)	HJ2503008-007001	颗粒物	<20	/	7051	120	9.5
甲类仓排放口 (FQ-51949-6)	HJ2503008-011001~011004	非甲烷总烃	0.89	6.36×10 ⁻³	7150	120	44
	HJ2503008-011008	VOCs	4.25	3.04×10 ⁻²	7150	30	2.9
	HJ2503008-011009	氨	ND	/	7047	—	20
	HJ2503008-011010	硫化氢	ND	/	7047	—	1.3
	HJ2503008-011011	氯化氢	0.59	4.22×10 ⁻³	7150	100	1.2
	HJ2503008-011012	氟化物	0.12	8.58×10 ⁻⁴	7150	9.0	0.48
	HJ2503008-011013	颗粒物	<20	/	7047	120	19
	HJ2503008-011005~011007	臭气浓度	354			6000	
分拣车间排放口 (FQ-51949-7)	HJ2503008-012001~012004	非甲烷总烃	0.92	4.6×10 ⁻²	49802	120	44
	HJ2503008-012008	VOCs	3.83	0.191	49802	30	2.9
	HJ2503008-012009	氨	ND	/	43878	—	20
	HJ2503008-012010	硫化氢	ND	/	43878	—	1.3
	HJ2503008-012011	氯化氢	0.67	3.3×10 ⁻²	49802	100	1.2
	HJ2503008-012012	氟化物	0.10	5.0×10 ⁻³	49802	9.0	0.48
	HJ2503008-012013	颗粒物	<20	/	43878	120	19
	HJ2503008-012005~012007	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、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。

4. 有组织排放废气 (03 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 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干烟气 流量(m ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
丙类仓排放口 (FQ-51949-5)	HJ2503008-010001~010004	非甲烷总烃	0.96	8.1×10 ⁻²	84861	120	64*
	HJ2503008-010008	VOCs	2.66	0.226	84861	30	2.9
	HJ2503008-010009	氨	ND	/	79953	——	27
	HJ2503008-010010	硫化氢	ND	/	79953	——	1.8
	HJ2503008-010011	氯化氢	0.67	5.7×10 ⁻²	84861	100	1.65*
	HJ2503008-010012	氟化物	0.12	1.0×10 ⁻²	84861	9.0	0.66*
	HJ2503008-010013	颗粒物	<20	/	79953	120	25.5*
	HJ2503008-010005~010007	臭气浓度	151			15000	
物化车间废气排放口 (FQ-51949-8)	HJ2503008-013001~013004	非甲烷总烃	0.90	1.6×10 ⁻²	17568	120	44
	HJ2503008-013008	VOCs	2.43	4.27×10 ⁻²	17568	30	2.9
	HJ2503008-013009	氨	0.29	5.1×10 ⁻³	17568	——	20
	HJ2503008-013010	硫化氢	0.02	4×10 ⁻⁴	17568	——	1.3
	HJ2503008-013005~013007	臭气浓度	851			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, 物化车间排气筒高度为 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;

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。

5. 有组织排放废气 (03 月 21 日)

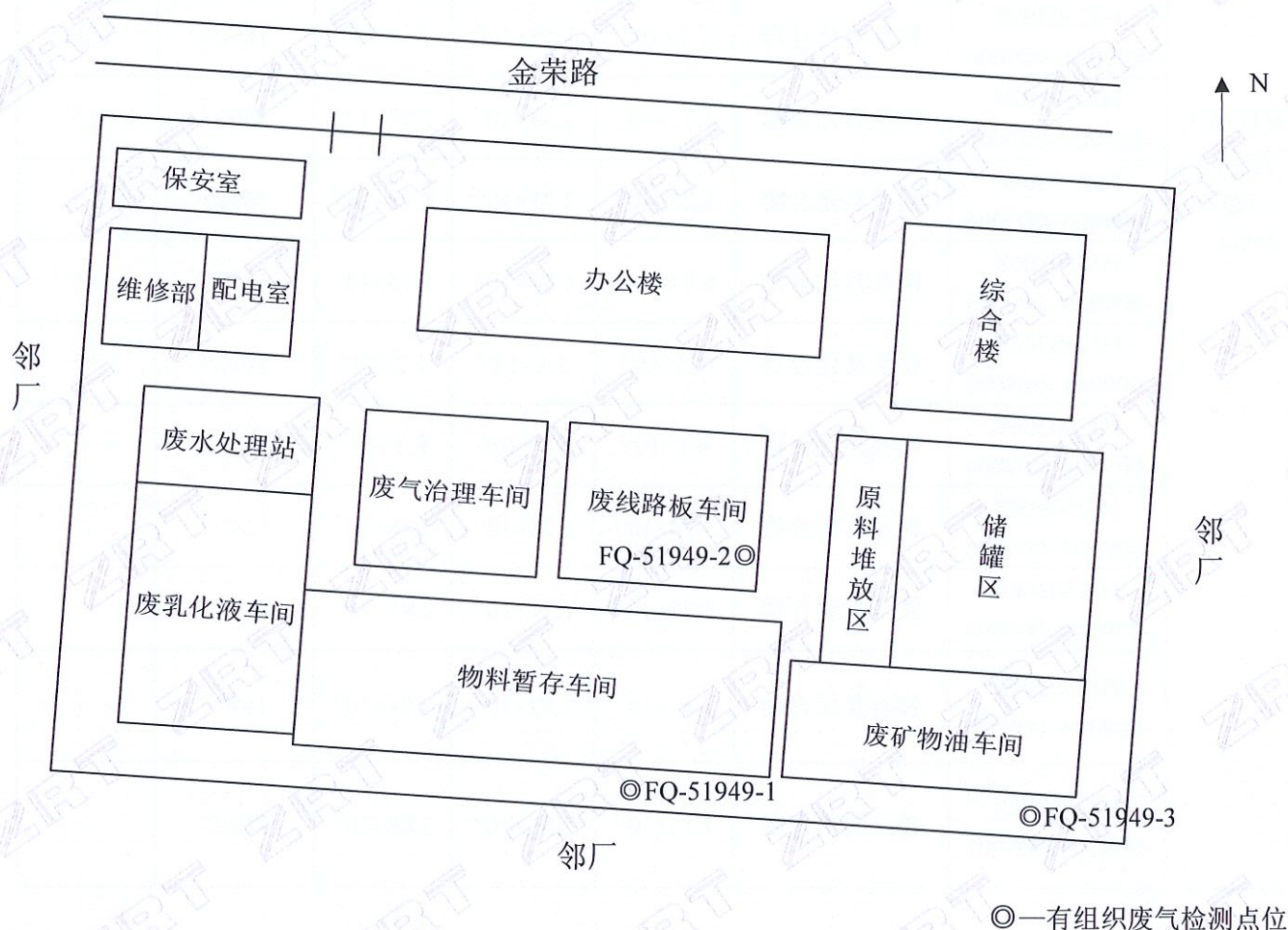
点位名称	样品编号	检测项目	检测结果				标准限值
			实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干烟气 流量(m ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)
焚烧烟气 排放口 (FQ-51 949-4)	/	二氧化硫	ND	/	/	16702	100
	/	氮氧化物	201	142	3.36	16702	300
	/	一氧化碳	ND	/	/	16702	100
	HJ2503008 -009007	氯化氢	0.97	0.68	1.6×10 ⁻²	16702	60
	HJ2503008 -009008	低浓度颗粒物	1.1	0.8	1.8×10 ⁻²	16702	30
	HJ2503008 -009001~009003	汞及其化合物	6.1×10 ⁻³	4.3×10 ⁻³	1.1×10 ⁻⁴	17580	0.05
	HJ2503008 -009004~009006	镉及其化合物	2.14×10 ⁻⁴	1.51×10 ⁻⁴	3.62×10 ⁻⁶	16927	0.05
	HJ2503008 -009004~009006	铊及其化合物	2.2×10 ⁻⁵	1.55×10 ⁻⁵	3.7×10 ⁻⁷	16927	0.05
	HJ2503008 -009004~009006	砷及其化合物	4.71×10 ⁻³	3.32×10 ⁻³	7.97×10 ⁻⁵	16927	0.5
	HJ2503008 -009004~009006	铅及其化合物	5.27×10 ⁻³	3.71×10 ⁻³	8.92×10 ⁻⁵	16927	0.5
	HJ2503008 -009004~009006	铬及其化合物	6.81×10 ⁻²	4.80×10 ⁻²	1.15×10 ⁻³	16927	0.5
	HJ2503008 -009004~009006	铈及其化合物	7.2×10 ⁻⁵	5.1×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁶	16927	—
	HJ2503008 -009004~009006	钴及其化合物	4.8×10 ⁻⁵	3.4×10 ⁻⁵	8.1×10 ⁻⁷	16927	—
	HJ2503008 -009004~009006	铜及其化合物	3.24×10 ⁻³	2.28×10 ⁻³	5.48×10 ⁻⁵	16927	—
	HJ2503008 -009004~009006	锰及其化合物	1.72×10 ⁻³	1.21×10 ⁻³	2.91×10 ⁻⁵	16927	—
	HJ2503008 -009004~009006	镍及其化合物	1.11×10 ⁻³	7.82×10 ⁻⁴	1.88×10 ⁻⁵	16927	—
	HJ2503008 -009004~009006	锡及其化合物	1.11×10 ⁻³	7.82×10 ⁻⁴	1.88×10 ⁻⁵	16927	—

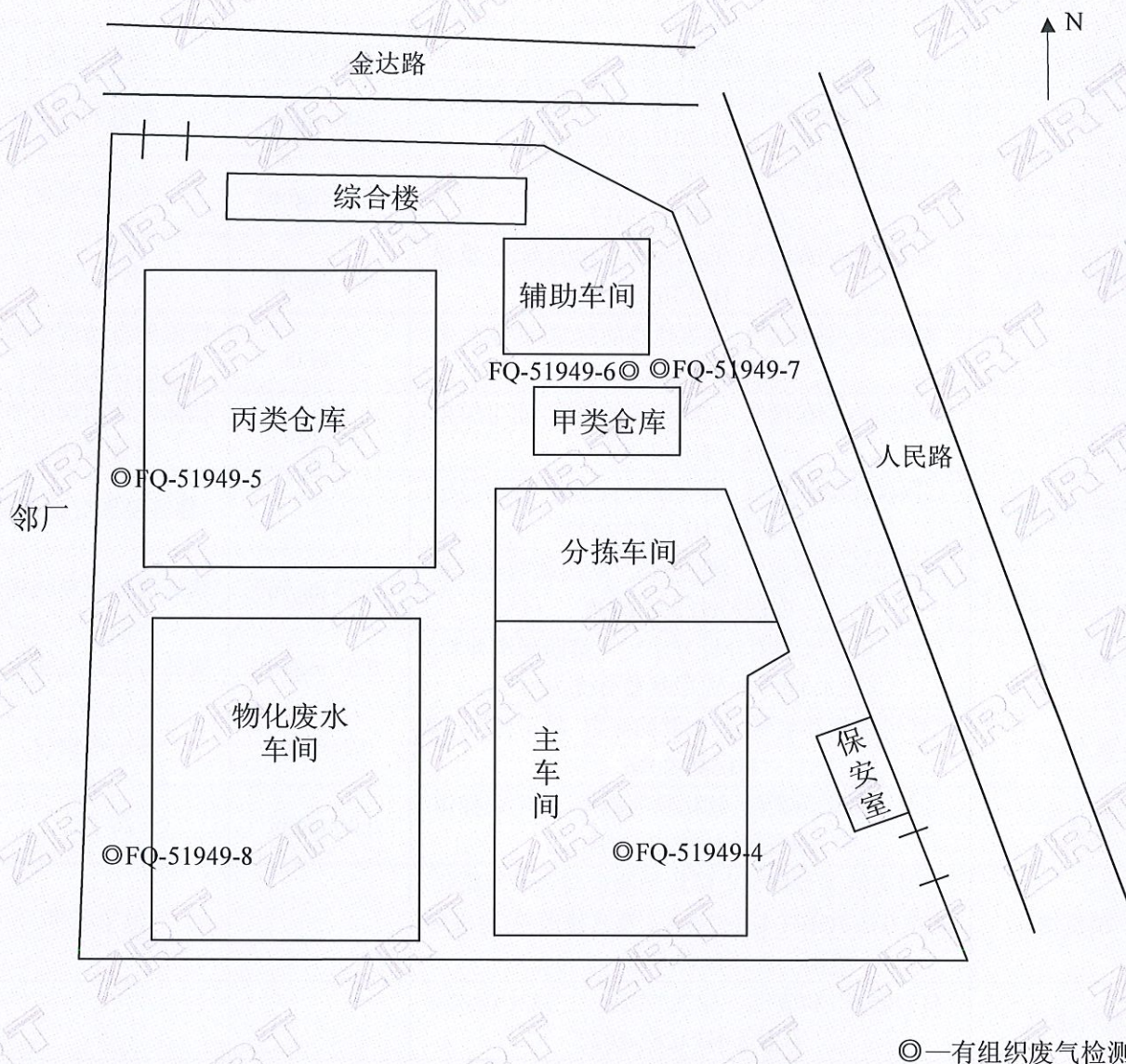
续上表:

点位名称	样品编号	检测项目	检测结果				标准限值
			实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干烟气 流量(m ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)
焚烧烟气 排放口 (FQ-51 949-4)	/	锑、钴、铜、锰、 镍、锡及其化合 物合计	7.30×10 ⁻³	5.14×10 ⁻³	1.24×10 ⁻⁴	16927	2.0
	/	含湿量 (%)	28.0				
	/	含氧量 (%)	6.8				

备注: 1、参照《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020)表3限值,标准由客户提供;
2、“ND”表示检测结果低于方法检出限,其检出限见附表;
3、排气筒高度为50m;
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





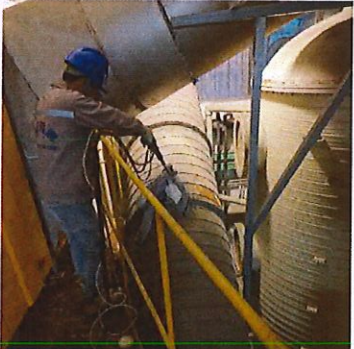
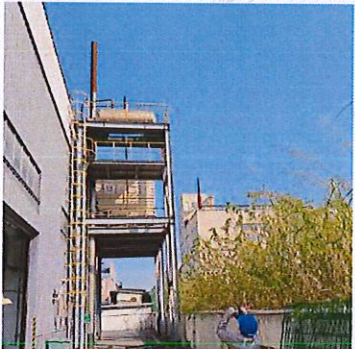
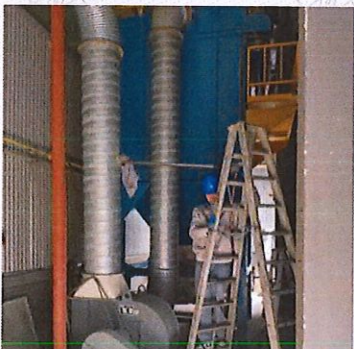
附表: 检测分析及仪器

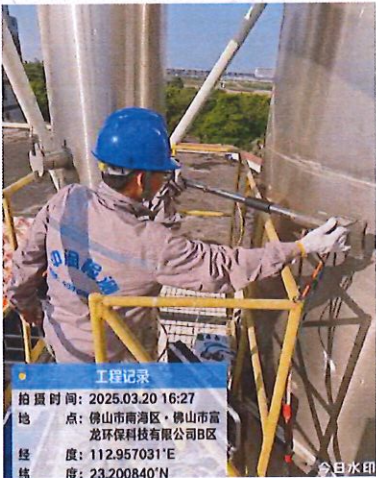
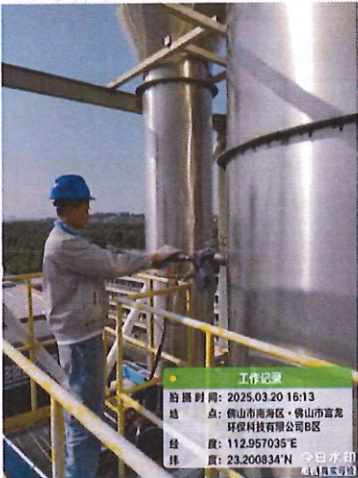
检测项目	检测标准	方法检出限	分析仪器
VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/814-2010 附录 D	0.01 mg/m ³	气相色谱仪
非甲烷总烃	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	0.07 mg/m ³	气相色谱仪
低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	1.0 mg/m ³	电子天平
氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	3 mg/m ³	低浓度自动烟尘烟气综合采样器
二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	3 mg/m ³	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 ³	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) (5.4.10.3) 亚甲基蓝分光光度法	0.01 mg/m ³	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》 HJ 549-2016	0.2 mg/m ³	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 ³	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	/	/
一氧化碳	《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》HJ 973-2018	3 mg/m ³	低浓度自动烟尘烟气综合采样器
镉及其化合物	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 657-2013 及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号)	0.008 µg/m ³	电感耦合等离子体质谱仪
铊及其化合物		0.008 µg/m ³	
锑及其化合物		0.02 µg/m ³	
砷及其化合物		0.2 µg/m ³	
铅及其化合物		0.2 µg/m ³	
铬及其化合物		0.3 µg/m ³	
钴及其化合物		0.008 µg/m ³	

续上表：

检测项目	检测标准	方法检出限	分析仪器
铜及其化合物	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 657-2013 及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号)	0.2 µg/m³	电感耦合等离子体质谱仪
锰及其化合物		0.07 µg/m³	
镍及其化合物		0.1 µg/m³	
锡及其化合物		0.3 µg/m³	
汞及其化合物	《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	0.0025 mg/m³	冷原子吸收测汞仪
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

 工程记录 拍摄时间: 2025.03.19 16:44 地点: 佛山市南海区·佛山市富龙环保科技有限公司 经度: 112.953379°E 纬度: 23.197559°N 今日水印	 工程记录 拍摄时间: 2025.03.19 16:07 地点: 佛山市南海区·G16沈海高速 经度: 112.953586°E 纬度: 23.197286°N 今日水印	 工作记录 拍摄时间: 2025.03.20 10:16 地点: 佛山市南海区·佛山市富龙环保科技有限公司 经度: 112.953683°E 纬度: 23.197662°N 今日水印
A区有机废气排放 (FQ-51949-1)	锅炉废气排放口 (FQ-51949-3)	A区废印线路板车间排放口 (FQ-51949-2)

 工程记录 拍摄时间: 2025.03.20 16:27 地点: 佛山市南海区·佛山市富龙环保科技有限公司B区 经纬度: 112.957031°E 23.200840°N 今日水印	 工程记录 拍摄时间: 2025.03.20 16:13 地点: 佛山市南海区·佛山市富龙环保科技有限公司B区 经纬度: 112.957035°E 23.200834°N 今日水印	 工程记录 拍摄时间: 2025.03.21 11:35 地点: 佛山市南海区·佛山市富龙环保科技有限公司B区 经纬度: 112.956774°E 23.201016°N 今日水印
甲类仓排放口 (FQ-51949-6)	分拣车间排放口 (FQ-51949-7)	丙类仓排放口 (FQ-51949-5)
 工程记录 拍摄时间: 2025.03.21 10:01 地点: 佛山市南海区·佛山市富龙环保科技有限公司B区 经纬度: 112.955640°E 23.199989°N 今日水印	 工程记录 拍摄时间: 2025.03.21 10:10 地点: 佛山市南海区·佛山市富龙环保科技有限公司B区(东南门) 经纬度: 112.956705°E 23.199405°N 今日水印	/
物化车间废气排放口 (FQ-51949-8)	焚烧烟气排放口 (FQ-51949-4)	/

.....本报告结束.....