

检测报告

Testing Report

委托单位: 华测检测认证集团股份有限公司
Client

受检单位: 华测检测认证集团股份有限公司
Inspection Unit

检测类别: 有机废气、无机废气
Type

报告日期: 2024 年 05 月 24 日
Approved Date



深圳市威标检测技术有限公司
Shenzhen Weibiao Detection Technology Co., Ltd

报告编制说明

- 1、本公司保证检测的科学性、公正性，检测数据的准确性，对检测数据的准确性负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料的保密性负责。
- 2、本公司检测服务流程按照相关检测技术规范和本公司的管理体系要求执行。
- 3、本报告无编制、审核、签发（授权签字人）人签名无效，涂改、增删本报告无效，本报告无加盖本公司“检验检测专用章”“CMA 章”无效。
- 4、本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责；送检样品的样品名称、点位名称、取样时间等信息均由客户提供，本实验室对此真实性不承担责任。
- 5、对本报告若有异议，请于本报告发出之日起 5 天内向本公司业务室咨询，逾期恕不受理，来函、来电请注明报告编号，对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
- 6、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告；不得将本报告作为商业广告使用。

本公司通讯资料

实验室名称：深圳市威标检测技术有限公司环境实验室

联系地址：深圳市龙华区民治街道上芬社区第五工业区一区 61 号 101 一至
四楼

邮编：518109

联系电话：0755-28036388

传真：0755-28031308

邮箱：vbv_service@126.com

网址：www.vbvcn.com

报告编号 (Report ID) : 01R24A2324-2

第 1 页, 共 11 页

编制人: 李敏玲

审核人: 吴东洋

签发人: 宋洪强

签名: 宋洪强

签发人职务: 授权签字人

签发日期: 2024.05.24

一、检测信息

受检单位	华测检测认证集团股份有限公司	采样地址	深圳市宝安区新安街道留仙三路4号 华测检测大楼
采样人员	郑梓浩、胡健城、韩飞、凌传钦、 温世翎、龚顺、邓庆凯、杨竣源、 高正旺、许永锡	采样日期	2024 年 05 月 18 日
检测人员	郭玉红、邝新明、黄嘉盈、钟君珍	检测日期	2024 年 05 月 18-24 日

二、检测内容

检测类别	采样位置	样品编号	采样设备	样品状态
有机废气	有机废气排放口 (DA001)	01T24A2324-1~3	一体式烟气流速湿度直读仪 ZR-3062 型 VBV/SZ-EI-84 (03) 自动烟尘 (气) 测试仪 崂应 3012H 型 VBV/SZ-EI-49 (01) 低浓度自动烟尘烟气综合 测试仪 ZR-3260D 型 VBV/SZ-EI-104 (01、04)	气袋
	有机废气排放口 DA002	01T24A2324-4~6		气袋
	有机废气排放口 DA003	01T24A2324-7~9		气袋
	有机废气排放口 (DA004)	01T24A2324-10~12		气袋
	有机废气排放口 (DA005)	01T24A2324-13~15		气袋
	有机废气排放口 (DA010)	01T24A2324-16~18		气袋
	有机废气排放口 DA011	01T24A2324-19~21		气袋
	12#有机废气排放口 (DA012)	01T24A2324-22~24		气袋
	有机废气排放口 (DA013)	01T24A2324-25~27		气袋
	有机废气排放口 (DA014)	01T24A2324-28~30		气袋
	有机废气排放口 (DA015)	01T24A2324-31~33		气袋
	有机废气排放口 (DA016)	01T24A2324-34~36		气袋
	有机废气排放口 DA017	01T24A2324-37~39		气袋

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R24A2324-2

第 3 页, 共 11 页

接上表:

检测类别	采样位置	样品编号	采样设备	样品状态
有机废气	18#有机废气排放口 (DA018)	01T24A2324-40~42	一体式烟气流速湿度直读仪 ZR-3062 型 VBV/SZ-EI-84 (03) 自动烟尘 (气) 测试仪 崂应 3012H 型 VBV/SZ-EI-49 (01) 低浓度自动烟尘烟气综合 测试仪 ZR-3260D 型 VBV/SZ-EI-104 (01、04)	气袋
	有机废气排放口 (DA019)	01T24A2324-43~45		气袋
	有机废气排放口 (DA021)	01T24A2324-46~48		气袋
	22#有机废气排放口 (DA022)	01T24A2324-49~51		气袋
	23#有机废气排放口 (DA023)	01T24A2324-52~54		气袋
	24#有机废气排放口 (DA024)	01T24A2324-55~57		气袋
	25#有机废气排放口 (DA025)	01T24A2324-58~60		气袋
	26#有机废气排放口 (DA026)	01T24A2324-61~63		气袋
	27#有机废气排放口 (DA027)	01T24A2324-64~66		气袋
	有机废气排放口 DA028	01T24A2324-67~69		气袋
	有机废气排放口 DA029	01T24A2324-70~72		气袋
	有机废气排放口 DA030	01T24A2324-73~75		气袋
	有机废气排放口 DA031	01T24A2324-76~78		气袋
无机废气	无机废气排放口 (DA006)	01T24A2324-80~100	智能双路烟气采样器 崂应 3072 型 VBV/SZ-EI-20 (05、07、11) 自动烟尘 (气) 测试仪 崂应 3012H 型 VBV/SZ-EI-49 (01) 大流量低浓度烟尘/气 测试仪 崂应 3012H-D 型 VBV/SZ-EI-85 (02)	吸收液、 滤筒
	无机废气排放口 (DA007)	01T24A2324-101~121		吸收液、 滤筒
	无机废气排放口 (DA008)	01T24A2324-122~142		吸收液、 滤筒
	无机废气排放口 (DA009)	01T24A2324-143~163		吸收液、 滤筒
	无机废气排放口 (DA020)	01T24A2324-164~166、 173~174、179~180、187~189、 196~197、202~203、210~216		吸收液、 滤筒

三、检测结果

1、有机废气

采样位置	检测项目		检测结果				限值
			1	2	3	平均值	
有机废气排放口 (DA001)	标干废气流量 (m³/h)		14612	14612	14612	14612	—
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m³)	9.87	1.14	0.91	3.97	120
		排放速率 (kg/h)	0.144	1.67×10^{-2}	1.33×10^{-2}	5.80×10^{-2}	—
有机废气排放口 DA002	标干废气流量 (m³/h)		6987	6987	6987	6987	—
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m³)	1.43	1.81	2.02	1.75	120
		排放速率 (kg/h)	9.99×10^{-3}	1.26×10^{-2}	1.41×10^{-2}	1.22×10^{-2}	—
有机废气排放口 DA003	标干废气流量 (m³/h)		6730	6730	6730	6730	—
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m³)	2.10	2.06	2.13	2.10	120
		排放速率 (kg/h)	1.41×10^{-2}	1.39×10^{-2}	1.43×10^{-2}	1.41×10^{-2}	—
有机废气排放口 (DA004)	标干废气流量 (m³/h)		27051	27051	27051	27051	—
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m³)	2.40	2.00	1.49	1.96	120
		排放速率 (kg/h)	6.49×10^{-2}	5.41×10^{-2}	4.03×10^{-2}	5.31×10^{-2}	—
有机废气排放口 (DA005)	标干废气流量 (m³/h)		26742	26742	26742	26742	—
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m³)	1.98	2.72	2.00	2.23	120
		排放速率 (kg/h)	5.29×10^{-2}	7.27×10^{-2}	5.35×10^{-2}	5.97×10^{-2}	—
有机废气排放口 (DA010)	标干废气流量 (m³/h)		17001	17001	17001	17001	—
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m³)	1.56	3.79	1.72	2.36	120
		排放速率 (kg/h)	2.65×10^{-2}	6.44×10^{-2}	2.92×10^{-2}	4.00×10^{-2}	—

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R24A2324-2

第 5 页, 共 11 页

接上表:

采样位置	检测项目		检测结果				限值
			1	2	3	平均值	
有机废气排放口 DA011	标干废气流量 (m ³ /h)		11859	11859	11859	11859	—
	非甲烷	排放浓度 (mg/m ³)	1.62	1.93	0.94	1.50	120
	总烃	排放速率 (kg/h)	1.92×10 ⁻²	2.29×10 ⁻²	1.11×10 ⁻²	1.77×10 ⁻²	—
12#有机废气排放口 (DA012)	标干废气流量 (m ³ /h)		5294	5294	5294	5294	—
	非甲烷	排放浓度 (mg/m ³)	1.30	2.09	2.19	1.86	120
	总烃	排放速率 (kg/h)	6.88×10 ⁻³	1.11×10 ⁻²	1.16×10 ⁻²	9.86×10 ⁻³	—
有机废气排放口 (DA013)	标干废气流量 (m ³ /h)		10524	10524	10524	10524	—
	非甲烷	排放浓度 (mg/m ³)	1.40	2.68	2.24	2.11	120
	总烃	排放速率 (kg/h)	1.47×10 ⁻²	2.82×10 ⁻²	2.36×10 ⁻²	2.22×10 ⁻²	—
有机废气排放口 (DA014)	标干废气流量 (m ³ /h)		11714	11714	11714	11714	—
	非甲烷	排放浓度 (mg/m ³)	2.29	2.13	2.32	2.25	120
	总烃	排放速率 (kg/h)	2.68×10 ⁻²	2.50×10 ⁻²	2.72×10 ⁻²	2.63×10 ⁻²	—
有机废气排放口 (DA015)	标干废气流量 (m ³ /h)		17758	17758	17758	17758	—
	非甲烷	排放浓度 (mg/m ³)	2.20	2.23	2.22	2.22	120
	总烃	排放速率 (kg/h)	3.91×10 ⁻²	3.96×10 ⁻²	3.94×10 ⁻²	3.94×10 ⁻²	—
有机废气排放口 (DA016)	标干废气流量 (m ³ /h)		11167	11167	11167	11167	—
	非甲烷	排放浓度 (mg/m ³)	1.47	1.19	1.05	1.24	120
	总烃	排放速率 (kg/h)	1.64×10 ⁻²	1.33×10 ⁻²	1.17×10 ⁻²	1.38×10 ⁻²	—

本页以下空白

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R24A2324-2

第 6 页, 共 11 页

接上表:

采样位置	检测项目		检测结果				限值
			1	2	3	平均值	
有机废气排放口 DA017	标干废气流量 (m ³ /h)		13694	13694	13694	13694	—
	非甲烷	排放浓度 (mg/m ³)	1.67	1.21	1.24	1.37	120
	总烃	排放速率 (kg/h)	2.29×10 ⁻²	1.66×10 ⁻²	1.70×10 ⁻²	1.88×10 ⁻²	—
18#有机废气排放口 (DA018)	标干废气流量 (m ³ /h)		16187	16187	16187	16187	—
	非甲烷	排放浓度 (mg/m ³)	1.23	3.37	3.40	2.67	120
	总烃	排放速率 (kg/h)	1.99×10 ⁻²	5.46×10 ⁻²	5.50×10 ⁻²	4.32×10 ⁻²	—
有机废气排放口 (DA019)	标干废气流量 (m ³ /h)		18458	18458	18458	18458	—
	非甲烷	排放浓度 (mg/m ³)	3.20	2.03	1.75	2.33	120
	总烃	排放速率 (kg/h)	5.91×10 ⁻²	3.75×10 ⁻²	3.23×10 ⁻²	4.30×10 ⁻²	—
有机废气排放口 (DA021)	标干废气流量 (m ³ /h)		12300	12300	12300	12300	—
	非甲烷	排放浓度 (mg/m ³)	1.67	1.07	1.18	1.31	120
	总烃	排放速率 (kg/h)	2.05×10 ⁻²	1.32×10 ⁻²	1.45×10 ⁻²	1.61×10 ⁻²	—
22#有机废气排放口 (DA022)	标干废气流量 (m ³ /h)		9252	9252	9252	9252	—
	非甲烷	排放浓度 (mg/m ³)	1.95	1.90	2.23	2.03	120
	总烃	排放速率 (kg/h)	1.80×10 ⁻²	1.76×10 ⁻²	2.06×10 ⁻²	1.87×10 ⁻²	—
23#有机废气排放口 (DA023)	标干废气流量 (m ³ /h)		5218	5218	5218	5218	—
	非甲烷	排放浓度 (mg/m ³)	2.29	2.05	2.17	2.17	120
	总烃	排放速率 (kg/h)	1.19×10 ⁻²	1.07×10 ⁻²	1.13×10 ⁻²	1.13×10 ⁻²	—

本页以下空白

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R24A2324-2

第 7 页, 共 11 页

接上表:

采样位置	检测项目		检测结果				限值
			1	2	3	平均值	
24#有机废气排放口 (DA024)	标干废气流量 (m³/h)		8372	8372	8372	8372	—
	非甲烷	排放浓度 (mg/m³)	1.66	1.41	1.77	1.61	120
	总烃	排放速率 (kg/h)	1.39×10^{-2}	1.18×10^{-2}	1.48×10^{-2}	1.35×10^{-2}	—
25#有机废气排放口 (DA025)	标干废气流量 (m³/h)		12561	12561	12561	12561	—
	非甲烷	排放浓度 (mg/m³)	1.77	1.63	2.33	1.91	120
	总烃	排放速率 (kg/h)	2.22×10^{-2}	2.05×10^{-2}	2.93×10^{-2}	2.40×10^{-2}	—
26#有机废气排放口 (DA026)	标干废气流量 (m³/h)		7365	7365	7365	7365	—
	非甲烷	排放浓度 (mg/m³)	1.77	2.01	2.02	1.93	120
	总烃	排放速率 (kg/h)	1.30×10^{-2}	1.48×10^{-2}	1.49×10^{-2}	1.42×10^{-2}	—
27#有机废气排放口 (DA027)	标干废气流量 (m³/h)		4828	4828	4828	4828	—
	非甲烷	排放浓度 (mg/m³)	1.95	1.63	1.52	1.70	120
	总烃	排放速率 (kg/h)	9.41×10^{-3}	7.87×10^{-3}	7.34×10^{-3}	8.21×10^{-3}	—
有机废气排放口 DA028	标干废气流量 (m³/h)		19968	19968	19968	19968	—
	非甲烷	排放浓度 (mg/m³)	1.19	0.89	1.24	1.11	120
	总烃	排放速率 (kg/h)	2.38×10^{-2}	1.78×10^{-2}	2.48×10^{-2}	2.21×10^{-2}	—
有机废气排放口 DA029	标干废气流量 (m³/h)		9605	9605	9605	9605	—
	非甲烷	排放浓度 (mg/m³)	1.17	1.34	0.93	1.15	120
	总烃	排放速率 (kg/h)	1.12×10^{-2}	1.29×10^{-2}	8.93×10^{-3}	1.10×10^{-2}	—

本页以下空白

接上表:

采样位置	检测项目		检测结果				限值
			1	2	3	平均值	
有机废气排放口 DA030	标干废气流量 (m ³ /h)		11272	11272	11272	11272	—
	非甲烷	排放浓度 (mg/m ³)	1.37	1.20	1.17	1.25	120
	总烃	排放速率 (kg/h)	1.54×10 ⁻²	1.35×10 ⁻²	1.32×10 ⁻²	1.40×10 ⁻²	—
有机废气排放口 DA031	标干废气流量 (m ³ /h)		12864	12864	12864	12864	—
	非甲烷	排放浓度 (mg/m ³)	0.78	1.14	1.29	1.07	120
	总烃	排放速率 (kg/h)	1.00×10 ⁻²	1.47×10 ⁻²	1.66×10 ⁻²	1.38×10 ⁻²	—

备注: (1) “限值”由委托单位排污许可证提供;

(2) “—”表示无要求;

(3) 以上废气排放筒高度均为 53 米。

2、无机废气

采样位置	检测项目		检测结果				限值
			1	2	3	平均值	
无机废气排放口 (DA006)	标干废气流量 (m ³ /h)		11619	11783	11779	11727	—
	氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	9.0	9.1	9.4	9.2	120
		排放速率 (kg/h)	0.105	0.107	0.111	0.108	—
	氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	4.28	4.89	6.26	5.14	100
		排放速率 (kg/h)	4.97×10 ⁻²	5.76×10 ⁻²	7.37×10 ⁻²	6.03×10 ⁻²	—
	硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	0.67	0.97	1.33	0.99	35
		排放速率 (kg/h)	7.78×10 ⁻³	1.14×10 ⁻²	1.57×10 ⁻²	1.16×10 ⁻²	—

本页以下空白

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R24A2324-2

第 9 页, 共 11 页

接上表:

采样位置	检测项目		检测结果				限值
			1	2	3	平均值	
	标干废气流量 (m³/h)		10828	10051	9721	10200	—
	氮氧化物	排放浓度 (mg/m³)	13.4	14.0	13.7	13.7	120
		排放速率 (kg/h)	0.145	0.141	0.133	0.140	—
无机废气排放口 (DA007)	氯化氢	排放浓度 (mg/m³)	4.99	5.03	6.49	5.50	100
		排放速率 (kg/h)	5.40×10^{-2}	5.06×10^{-2}	6.31×10^{-2}	5.59×10^{-2}	—
	硫酸雾	排放浓度 (mg/m³)	1.36	0.73	0.87	0.99	35
		排放速率 (kg/h)	1.47×10^{-2}	7.34×10^{-3}	8.46×10^{-3}	1.02×10^{-2}	—
无机废气排放口 (DA008)	标干废气流量 (m³/h)		10372	9891	10373	10212	—
	氮氧化物	排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	120
		排放速率 (kg/h)	3.63×10^{-3}	3.46×10^{-3}	3.63×10^{-3}	3.57×10^{-3}	—
	氯化氢	排放浓度 (mg/m³)	3.38	3.92	3.90	3.73	100
		排放速率 (kg/h)	3.51×10^{-2}	3.88×10^{-2}	4.05×10^{-2}	3.81×10^{-2}	—
	硫酸雾	排放浓度 (mg/m³)	0.86	0.82	0.90	0.86	35
		排放速率 (kg/h)	8.92×10^{-3}	8.11×10^{-3}	9.34×10^{-3}	8.79×10^{-3}	—

本页以下空白

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R24A2324-2

第 10 页, 共 11 页

接上表:

采样位置	检测项目		检测结果				限值
			1	2	3	平均值	
	标干废气流量 (m ³ /h)		14488	14877	15234	14866	—
	氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	120
		排放速率 (kg/h)	5.07×10 ⁻³	5.21×10 ⁻³	5.33×10 ⁻³	5.20×10 ⁻³	—
	无机废气排放口 (DA009)	氯化氢					
		排放浓度 (mg/m ³)	14.6	4.45	3.12	7.39	100
		排放速率 (kg/h)	0.212	6.62×10 ⁻²	4.75×10 ⁻²	0.109	—
	硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	2.13	0.76	1.26	1.38	35
		排放速率 (kg/h)	3.09×10 ⁻²	1.13×10 ⁻²	1.92×10 ⁻²	2.05×10 ⁻²	—
无机废气排放口 (DA020)	标干废气流量 (m ³ /h)		13154	13384	13548	13362	—
	氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	1.4	1.8	1.5	1.6	120
		排放速率 (kg/h)	1.84×10 ⁻²	2.41×10 ⁻²	2.03×10 ⁻²	2.09×10 ⁻²	—
	氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	6.96	3.84	11.3	7.37	100
		排放速率 (kg/h)	9.16×10 ⁻²	5.14×10 ⁻²	0.153	9.87×10 ⁻²	—
	硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	1.10	1.10	0.89	1.03	35
		排放速率 (kg/h)	1.45×10 ⁻²	1.47×10 ⁻²	1.21×10 ⁻²	1.38×10 ⁻²	—

备注: (1) “限值”由委托单位排污许可证提供;

(2) “—”表示无要求;

(3) 以上废气排放筒高度均为 53 米;

(4) “ND”表示排放浓度小于该方法检出限, 排放浓度小于该项目方法检出限时, 排放速率用检出限的二分之一计算。

本页以下空白

四、检测依据

检测类别	检测项目	检测标准	检测仪器	检出限
有机废气	非甲烷总烃	《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	气相色谱仪 GC9790II VBV/SZ-EII-62(02)	0.07mg/m ³
	氮氧化物	《固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》 HJ/T 43-1999	紫外可见分光光度计 UV-7504C VBV/SZ-EII-01(06)	0.7mg/m ³
无机废气	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016	离子色谱仪 AQUION VBV/SZ-EII-20(02)	0.2mg/m ³
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》 HJ 544-2016	离子色谱仪 AQUION VBV/SZ-EII-20(02)	0.2mg/m ³

=报告结束=