



报告编号 (Report ID) : 01R22A4891-2

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: 2022 年 11 月 18 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、本公司的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、本公司只对送样或委托采的样品负责。
- 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) : 01R22A4891-2

第 1 页, 共 11 页

编制人: 吴曼君

审核人: 吴源

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: 2022.11.18

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	吴伟男、韦华庭、黄大战、王丽闯、 周远华、蓝紫东、许永锡、曾威	采样日期	2022年11月12日
检测人员	宁伟玲、金叙冕、王林	检测日期	2022年11月12-17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	1#有机废气口 (DA001)	01T22A4891-85~87	一体式烟气流速湿度直读仪 ZR-3062 型 VBV/SZ-EI-84 (01、02) 低浓度自动烟尘烟气综合 测试仪 ZR-3260D 型 VBV/SZ-EI-104 (03、04)	气袋
	2#有机废气口 (DA002)	01T22A4891-88~90		气袋
	3#有机废气口 (DA003)	01T22A4891-91~93		气袋
	4#有机废气口 (DA004)	01T22A4891-94~96		气袋
	5#有机废气口 (DA005)	01T22A4891-97~99		气袋
	10#有机废气口 (DA010)	01T22A4891-100~102		气袋
	11#有机废气口 (DA011)	01T22A4891-103~105		气袋
	12#有机废气口 (DA012)	01T22A4891-106~108		气袋
	13#有机废气口 (DA013)	01T22A4891-109~111		气袋
	14#有机废气口 (DA014)	01T22A4891-112~114		气袋
	15#有机废气口 (DA015)	01T22A4891-115~117		气袋
	16#有机废气口 (DA016)	01T22A4891-118~120		气袋
	17#有机废气口 (DA017)	01T22A4891-121~123		气袋

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R22A4891-2

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#有机废气口 (DA018)	01T22A4891-124~126	一体式烟气流速湿度直读仪 ZR-3062 型 VBV/SZ-EI-84 (01、02) 低浓度自动烟尘烟气综合 测试仪 ZR-3260D 型 VBV/SZ-EI-104 (03、04)	气袋
	19#有机废气口 (DA019)	01T22A4891-127~129		气袋
	21#有机废气口 (DA021)	01T22A4891-130~132		气袋
	22#有机废气口 (DA022)	01T22A4891-133~135		气袋
	23#有机废气口 (DA023)	01T22A4891-136~138		气袋
	24#有机废气口 (DA024)	01T22A4891-139~141		气袋
	25#有机废气口 (DA025)	01T22A4891-142~144		气袋
	26#有机废气口 (DA026)	01T22A4891-145~147		气袋
	27#有机废气口 (DA027)	01T22A4891-148~150		气袋
	28#有机废气口 (DA028)	01T22A4891-151~153		气袋
	29#有机废气口 (DA029)	01T22A4891-154~156		气袋
	30#有机废气口 (DA030)	01T22A4891-157~159		气袋
	31#有机废气口 (DA031)	01T22A4891-160~162		气袋
无机废气	6#无机废气口 (DA006)	01T22A4891-164~184	智能烟气采样器 崂应 3072 型 VBV/SZ-EI-20 (01、03、12) 低浓度自动烟尘烟气综合 测试仪 ZR-3260D 型 VBV/SZ-EI-104 (03、04)	吸收液、滤筒
	7#无机废气口 (DA007)	01T22A4891-185~205		吸收液、滤筒
	8#无机废气口 (DA008)	01T22A4891-206~226		吸收液、滤筒
	9#无机废气口 (DA009)	01T22A4891-227~247		吸收液、滤筒
	20#无机废气口 (DA020)	01T22A4891-248~268		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	
1#有机废气口 (DA001)	标干废气流量 (m³/h)		25188	25188	25188	25188	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m³)	0.96	1.19	1.03	1.06	120
		排放速率 (kg/h)	2.42×10^{-2}	3.00×10^{-2}	2.59×10^{-2}	2.67×10^{-2}	—
2#有机废气口 (DA002)	标干废气流量 (m³/h)		10292	10292	10292	10292	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m³)	0.78	0.75	0.93	0.82	120
		排放速率 (kg/h)	8.03×10^{-3}	7.72×10^{-3}	9.57×10^{-3}	8.44×10^{-3}	—
3#有机废气口 (DA003)	标干废气流量 (m³/h)		8846	8846	8846	8846	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m³)	0.72	0.66	0.91	0.76	120
		排放速率 (kg/h)	6.37×10^{-3}	5.84×10^{-3}	8.05×10^{-3}	6.75×10^{-3}	—
4#有机废气口 (DA004)	标干废气流量 (m³/h)		34465	34465	34465	34465	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m³)	0.82	0.74	0.68	0.75	120
		排放速率 (kg/h)	2.83×10^{-2}	2.55×10^{-2}	2.34×10^{-2}	2.57×10^{-2}	—
5#有机废气口 (DA005)	标干废气流量 (m³/h)		34634	34634	34634	34634	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m³)	0.64	0.68	0.76	0.69	120
		排放速率 (kg/h)	2.22×10^{-2}	2.36×10^{-2}	2.63×10^{-2}	2.40×10^{-2}	—
10#有机废气口 (DA010)	标干废气流量 (m³/h)		14697	14697	14697	14697	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m³)	0.95	0.83	0.81	0.86	120
		排放速率 (kg/h)	1.40×10^{-2}	1.22×10^{-2}	1.19×10^{-2}	1.27×10^{-2}	—

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R22A4891-2

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	
11#有机废气口 (DA011)	标干废气流量 (m ³ /h)		12494	12494	12494	12494	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.91	0.86	0.84	0.87	120
		排放速率 (kg/h)	1.14×10 ⁻²	1.07×10 ⁻²	1.05×10 ⁻²	1.09×10 ⁻²	—
12#有机废气口 (DA012)	标干废气流量 (m ³ /h)		13440	13440	13440	13440	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.80	0.98	0.75	0.84	120
		排放速率 (kg/h)	1.08×10 ⁻²	1.32×10 ⁻²	1.01×10 ⁻²	1.14×10 ⁻²	—
13#有机废气口 (DA013)	标干废气流量 (m ³ /h)		13655	13655	13655	13655	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.74	0.76	0.73	0.74	120
		排放速率 (kg/h)	1.01×10 ⁻²	1.04×10 ⁻²	9.97×10 ⁻³	1.02×10 ⁻²	—
14#有机废气口 (DA014)	标干废气流量 (m ³ /h)		10087	10087	10087	10087	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.68	0.62	0.64	0.65	120
		排放速率 (kg/h)	6.86×10 ⁻³	6.25×10 ⁻³	6.46×10 ⁻³	6.52×10 ⁻³	—
15#有机废气口 (DA015)	标干废气流量 (m ³ /h)		18041	18041	18041	18041	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.94	0.92	0.92	0.93	120
		排放速率 (kg/h)	1.70×10 ⁻²	1.66×10 ⁻²	1.66×10 ⁻²	1.67×10 ⁻²	—
16#有机废气口 (DA016)	标干废气流量 (m ³ /h)		11172	11172	11172	11172	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.70	0.78	0.72	0.73	120
		排放速率 (kg/h)	7.82×10 ⁻³	8.71×10 ⁻³	8.04×10 ⁻³	8.19×10 ⁻³	—

本页以下空白

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R22A4891-2

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	
17#有机废气口 (DA017)	标干废气流量 (m ³ /h)		12773	12773	12773	12773	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.82	0.86	0.76	0.81	120
		排放速率 (kg/h)	1.05×10 ⁻²	1.10×10 ⁻²	9.71×10 ⁻³	1.04×10 ⁻²	—
18#有机废气口 (DA018)	标干废气流量 (m ³ /h)		8707	8707	8707	8707	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.88	0.83	0.85	0.85	120
		排放速率 (kg/h)	7.66×10 ⁻³	7.23×10 ⁻³	7.40×10 ⁻³	7.43×10 ⁻³	—
19#有机废气口 (DA019)	标干废气流量 (m ³ /h)		16257	16257	16257	16257	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.84	0.94	0.88	0.89	120
		排放速率 (kg/h)	1.37×10 ⁻²	1.53×10 ⁻²	1.43×10 ⁻²	1.44×10 ⁻²	—
21#有机废气口 (DA021)	标干废气流量 (m ³ /h)		14101	14101	14101	14101	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.71	0.62	0.84	0.72	120
		排放速率 (kg/h)	1.00×10 ⁻²	8.74×10 ⁻³	1.18×10 ⁻²	1.02×10 ⁻²	—
22#有机废气口 (DA022)	标干废气流量 (m ³ /h)		8768	8768	8768	8768	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.76	0.70	0.88	0.78	120
		排放速率 (kg/h)	6.66×10 ⁻³	6.14×10 ⁻³	7.72×10 ⁻³	6.84×10 ⁻³	—
23#有机废气口 (DA023)	标干废气流量 (m ³ /h)		6137	6137	6137	6137	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.71	0.77	0.70	0.73	120
		排放速率 (kg/h)	4.36×10 ⁻³	4.73×10 ⁻³	4.30×10 ⁻³	4.46×10 ⁻³	—

本页以下空白

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R22A4891-2

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#有机废气口 (DA024)	标干废气流量 (m ³ /h)		11158	11158	11158	11158	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.72	0.86	0.79	0.79	120
		排放速率 (kg/h)	8.03×10^{-3}	9.60×10^{-3}	8.81×10^{-3}	8.81×10^{-3}	—
25#有机废气口 (DA025)	标干废气流量 (m ³ /h)		10097	10097	10097	10097	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.63	0.76	0.69	0.69	120
		排放速率 (kg/h)	6.36×10^{-3}	7.67×10^{-3}	6.97×10^{-3}	7.00×10^{-3}	—
26#有机废气口 (DA026)	标干废气流量 (m ³ /h)		5342	5342	5342	5342	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.64	0.75	0.68	0.69	120
		排放速率 (kg/h)	3.42×10^{-3}	4.01×10^{-3}	3.63×10^{-3}	3.69×10^{-3}	—
27#有机废气口 (DA027)	标干废气流量 (m ³ /h)		8632	8632	8632	8632	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.71	0.70	0.68	0.70	120
		排放速率 (kg/h)	6.13×10^{-3}	6.04×10^{-3}	5.87×10^{-3}	6.01×10^{-3}	—
28#有机废气口 (DA028)	标干废气流量 (m ³ /h)		21158	21158	21158	21158	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.15	0.86	1.20	1.07	120
		排放速率 (kg/h)	2.43×10^{-2}	1.82×10^{-2}	2.54×10^{-2}	2.26×10^{-2}	—
29#有机废气口 (DA029)	标干废气流量 (m ³ /h)		10614	10614	10614	10614	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.88	1.02	1.03	0.98	120
		排放速率 (kg/h)	9.34×10^{-3}	1.08×10^{-2}	1.09×10^{-2}	1.03×10^{-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	
30#有机废气口 (DA030)	标干废气流量 (m ³ /h)		11950	11950	11950	11950	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.11	0.98	0.88	0.99	120
		排放速率 (kg/h)	1.33×10^{-2}	1.17×10^{-2}	1.05×10^{-2}	1.18×10^{-2}	—
31#有机废气口 (DA031)	标干废气流量 (m ³ /h)		14584	14584	14584	14584	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.34	1.26	1.29	1.30	120
		排放速率 (kg/h)	1.95×10^{-2}	1.84×10^{-2}	1.88×10^{-2}	1.89×10^{-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	
6#无机废气口 (DA006)	标干废气流量 (m ³ /h)		13210	13524	13499	13411	—
	氮氧化 化物	排放浓度 (mg/m ³)	8.0	7.5	8.1	7.9	120
		排放速率 (kg/h)	0.106	0.101	0.109	0.105	—
	氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	4.50	5.96	4.56	5.01	100
		排放速率 (kg/h)	5.94×10^{-2}	8.06×10^{-2}	6.16×10^{-2}	6.72×10^{-2}	—
	硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	2.75	3.45	2.64	2.95	35
		排放速率 (kg/h)	3.63×10^{-2}	4.67×10^{-2}	3.56×10^{-2}	3.95×10^{-2}	—

本页以下空白

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R22A4891-2

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	
7#无机废气口 (DA007)	标干废气流量 (m³/h)		9653	9788	9822	9754	—
	氮氧化物	排放浓度 (mg/m³)	8.3	8.5	8.0	8.3	120
		排放速率 (kg/h)	8.01×10^{-2}	8.32×10^{-2}	7.86×10^{-2}	8.06×10^{-2}	—
	氯化氢	排放浓度 (mg/m³)	7.13	6.67	7.88	7.23	100
		排放速率 (kg/h)	6.88×10^{-2}	6.53×10^{-2}	7.74×10^{-2}	7.05×10^{-2}	—
	硫酸雾	排放浓度 (mg/m³)	3.17	3.22	3.82	3.40	35
		排放速率 (kg/h)	3.06×10^{-2}	3.15×10^{-2}	3.75×10^{-2}	3.32×10^{-2}	—
	标干废气流量 (m³/h)		10425	10490	10634	10516	—
8#无机废气口 (DA008)	氮氧化物	排放浓度 (mg/m³)	8.1	8.4	7.2	7.9	120
		排放速率 (kg/h)	8.44×10^{-2}	8.81×10^{-2}	7.66×10^{-2}	8.30×10^{-2}	—
	氯化氢	排放浓度 (mg/m³)	4.81	8.40	6.33	6.51	100
		排放速率 (kg/h)	5.01×10^{-2}	8.81×10^{-2}	6.73×10^{-2}	6.85×10^{-2}	—
	硫酸雾	排放浓度 (mg/m³)	3.22	2.78	2.91	2.97	35
		排放速率 (kg/h)	3.36×10^{-2}	2.92×10^{-2}	3.09×10^{-2}	3.12×10^{-2}	—

本页以下空白

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R22A4891-2

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	
9#无机废气口 (DA009)	标干废气流量 (m ³ /h)		15920	15968	16222	16037	—
	氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	6.9	7.5	8.2	7.5	120
		排放速率 (kg/h)	0.110	0.120	0.133	0.121	—
	氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	7.58	7.90	8.93	8.14	100
		排放速率 (kg/h)	0.121	0.126	0.145	0.131	—
	硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	1.92	1.95	1.94	1.94	35
		排放速率 (kg/h)	3.06×10 ⁻²	3.11×10 ⁻²	3.15×10 ⁻²	3.11×10 ⁻²	—
	标干废气流量 (m ³ /h)		9028	8965	8924	8972	—
20#无机废气口 (DA020)	氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	8.0	8.2	7.6	7.9	120
		排放速率 (kg/h)	7.22×10 ⁻²	7.35×10 ⁻²	6.78×10 ⁻²	7.12×10 ⁻²	—
	氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	6.85	6.74	7.59	7.06	100
		排放速率 (kg/h)	6.18×10 ⁻²	6.04×10 ⁻²	6.77×10 ⁻²	6.33×10 ⁻²	—
	硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	2.47	2.48	2.49	2.48	35
		排放速率 (kg/h)	2.23×10 ⁻²	2.22×10 ⁻²	2.22×10 ⁻²	2.22×10 ⁻²	—
	标干废气流量 (m ³ /h)		9028	8965	8924	8972	—
	标干废气流量 (m ³ /h)		9028	8965	8924	8972	—

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。

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 ICS-900 VBV/SZ-EII-20(01)	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 ICS-900 VBV/SZ-EII-20(01)	0.2mg/m ³

=报告结束=