

报告编号 (Report ID) : 01R21A1299-2

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: 无机废气、有机废气
Type

报告日期:
Approved Date

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

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R21A1299-2

第 1 页, 共 11 页

编制人:

审核人:

签发人:

签名:

签发人职务: 授权签字人

签发日期:

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R21A1299-2

第 2 页, 共 11 页

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	贾尚吉、李明珊、温济勇、刘知永、 曾令考、余家兵、刘耀天、谢凯强、 曾威、谭霖	采样日期	2021年03月13日
检测人员	程欣、廖裕利、王林	检测日期	2021年03月13-16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
无机废气	6#无机废气口	01T21A1299-1~21	自动烟尘(气)测试仪 3012H VBV/SZ-EI-49 (01、05) 智能烟气采样器 3072型 VBV/SZ-EI-20 (05、07、09)	吸收液、滤筒
	7#无机废气口	01T21A1299-22~42		吸收液、滤筒
	8#无机废气口	01T21A1299-43~63		吸收液、滤筒
	9#无机废气口	01T21A1299-64~84		吸收液、滤筒
	20#无机废气口	01T21A1299-85~105		吸收液、滤筒
有机废气	1#有机废气口	01T21A1299-114~116	大流量低浓度烟尘/ 气测试仪 崂应 3012H-D 型 VBV/SZ-EI-85 (01、02)	气袋
	2#有机废气口	01T21A1299-117~119		气袋
	3#有机废气口	01T21A1299-120~122		气袋
	4#有机废气口	01T21A1299-123~125		气袋
	5#有机废气口	01T21A1299-126~128		气袋
	10#有机废气口	01T21A1299-129~131		气袋
	11#有机废气口	01T21A1299-132~134		气袋
	12#有机废气口	01T21A1299-135~137		气袋
	13#有机废气口	01T21A1299-138~140		气袋
	14#有机废气口	01T21A1299-141~143		气袋
15#有机废气口	01T21A1299-144~146	气袋		

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R21A1299-2

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	16#有机废气口	01T21A1299-147~149	大流量低浓度烟尘/ 气测试仪 崂应 3012H-D 型 VBV/SZ-EI-85 (01、02)	气袋
	17#有机废气口	01T21A1299-150~152		气袋
	18#有机废气口	01T21A1299-153~155		气袋
	19#有机废气口	01T21A1299-156~158		气袋
	21#有机废气口	01T21A1299-159~161		气袋
	22#有机废气口	01T21A1299-162~164		气袋
	23#有机废气口	01T21A1299-165~167		气袋
	24#有机废气口	01T21A1299-168~170		气袋
	25#有机废气口	01T21A1299-171~173		气袋
	26#有机废气口	01T21A1299-174~176		气袋
	27#有机废气口	01T21A1299-177~179		气袋
	28#有机废气口	01T21A1299-180~182		气袋
	29#有机废气口	01T21A1299-183~185		气袋
	30#有机废气口	01T21A1299-186~188		气袋
31#有机废气口	01T21A1299-189~191	气袋		

以下空白

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R21A1299-2

第 4 页, 共 11 页

三、检测结果

1、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	标干废气流量 (m ³ /h)		14380	15101	15727	15069	—
	氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	1.25	1.30	1.47	1.34	120
		排放速率 (kg/h)	1.80×10 ⁻²	1.96×10 ⁻²	2.31×10 ⁻²	2.02×10 ⁻²	—
	氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	2.03	1.54	2.91	2.16	100
		排放速率 (kg/h)	2.92×10 ⁻²	2.33×10 ⁻²	4.58×10 ⁻²	3.28×10 ⁻²	—
	硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	35
		排放速率 (kg/h)	1.44×10 ⁻³	1.51×10 ⁻³	1.57×10 ⁻³	1.51×10 ⁻³	—
	7#无机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		10857	11654	12296	11602
氮氧化物		排放浓度 (mg/m ³)	1.03	1.20	1.72	1.32	120
		排放速率 (kg/h)	1.12×10 ⁻²	1.40×10 ⁻²	2.11×10 ⁻²	1.54×10 ⁻²	—
氯化氢		排放浓度 (mg/m ³)	3.53	3.57	5.80	4.30	100
		排放速率 (kg/h)	3.83×10 ⁻²	4.16×10 ⁻²	7.13×10 ⁻²	5.04×10 ⁻²	—
硫酸雾		排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	35
		排放速率 (kg/h)	1.09×10 ⁻³	1.17×10 ⁻³	1.23×10 ⁻³	1.16×10 ⁻³	—

以下空白

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R21A1299-2

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	
8#无机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		9089	9239	9306	9211	—
	氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	1.62	1.47	ND	1.15	120
		排放速率 (kg/h)	1.47×10 ⁻²	1.36×10 ⁻²	3.26×10 ⁻³	1.05×10 ⁻²	—
	氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	5.28	3.28	2.17	3.58	100
		排放速率 (kg/h)	4.80×10 ⁻²	3.03×10 ⁻²	2.02×10 ⁻²	3.28×10 ⁻²	—
	硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	35
		排放速率 (kg/h)	9.09×10 ⁻⁴	9.24×10 ⁻⁴	9.31×10 ⁻⁴	9.21×10 ⁻⁴	—
	9#无机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		15277	15246	15428	15317
氮氧化物		排放浓度 (mg/m ³)	1.57	1.73	1.62	1.64	120
		排放速率 (kg/h)	2.40×10 ⁻²	2.64×10 ⁻²	2.50×10 ⁻²	2.51×10 ⁻²	—
氯化氢		排放浓度 (mg/m ³)	3.49	16.8	5.00	8.43	100
		排放速率 (kg/h)	5.33×10 ⁻²	0.256	7.71×10 ⁻²	0.129	—
硫酸雾		排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	35
		排放速率 (kg/h)	1.53×10 ⁻³	1.52×10 ⁻³	1.54×10 ⁻³	1.53×10 ⁻³	—

以下空白

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R21A1299-2

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	
20#无机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		5812	6108	6167	6029	—
	氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	1.49	1.77	1.58	1.61	120
		排放速率 (kg/h)	8.66×10 ⁻³	1.08×10 ⁻²	9.74×10 ⁻³	9.73×10 ⁻³	—
	氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	2.85	2.90	2.36	2.70	100
		排放速率 (kg/h)	1.66×10 ⁻²	1.77×10 ⁻²	1.46×10 ⁻²	1.63×10 ⁻²	—
	硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	35
		排放速率 (kg/h)	5.81×10 ⁻⁴	6.11×10 ⁻⁴	6.17×10 ⁻⁴	6.03×10 ⁻⁴	—

备注: (1) “限值”由受检单位排污许可证提供;

(2) “—”表示无要求;

(3) “ND”表示表示排放浓度小于该项目方法检出限, 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;

(4) 以上废气排放筒高度均为 53 米。

以下空白

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R21A1299-2

第 7 页, 共 11 页

2、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	标干废气流量 (m ³ /h)		22979	22979	22979	22979	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.33	1.27	1.07	1.22	120
		排放速率 (kg/h)	3.06×10 ⁻²	2.92×10 ⁻²	2.46×10 ⁻²	2.81×10 ⁻²	—
2#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		6188	6188	6188	6188	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.07	1.22	0.80	1.03	120
		排放速率 (kg/h)	6.62×10 ⁻³	7.55×10 ⁻³	4.95×10 ⁻³	6.37×10 ⁻³	—
3#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		5717	5717	5717	5717	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.26	1.27	0.87	1.13	120
		排放速率 (kg/h)	7.20×10 ⁻³	7.26×10 ⁻³	4.97×10 ⁻³	6.48×10 ⁻³	—
4#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		33292	33292	33292	33292	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.96	1.09	0.88	0.98	120
		排放速率 (kg/h)	3.20×10 ⁻²	3.63×10 ⁻²	2.93×10 ⁻²	3.25×10 ⁻²	—
5#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		23227	23227	23227	23227	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.83	0.99	1.13	0.98	120
		排放速率 (kg/h)	1.93×10 ⁻²	2.30×10 ⁻²	2.62×10 ⁻²	2.28×10 ⁻²	—
10#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		13566	13566	13566	13566	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.46	0.88	0.88	1.07	120
		排放速率 (kg/h)	1.98×10 ⁻²	1.19×10 ⁻²	1.19×10 ⁻²	1.45×10 ⁻²	—

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R21A1299-2

第 8 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	标干废气流量 (m ³ /h)		14610	14610	14610	14610	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.49	1.35	1.38	1.41	120
		排放速率 (kg/h)	2.18×10 ⁻²	1.97×10 ⁻²	2.02×10 ⁻²	2.06×10 ⁻²	—
12#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		15724	15724	15724	15724	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.02	1.69	1.10	1.27	120
		排放速率 (kg/h)	1.60×10 ⁻²	2.66×10 ⁻²	1.73×10 ⁻²	2.00×10 ⁻²	—
13#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		10734	10734	10734	10734	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.10	1.04	1.01	1.05	120
		排放速率 (kg/h)	1.18×10 ⁻²	1.12×10 ⁻²	1.08×10 ⁻²	1.13×10 ⁻²	—
14#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		13649	13649	13649	13649	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.02	0.93	1.05	1.00	120
		排放速率 (kg/h)	1.39×10 ⁻²	1.27×10 ⁻²	1.43×10 ⁻²	1.36×10 ⁻²	—
15#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		17684	17684	17684	17684	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.50	1.14	0.73	1.12	120
		排放速率 (kg/h)	2.65×10 ⁻²	2.02×10 ⁻²	1.29×10 ⁻²	1.99×10 ⁻²	—
16#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		13705	13705	13705	13705	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.31	1.48	1.35	1.38	120
		排放速率 (kg/h)	1.80×10 ⁻²	2.03×10 ⁻²	1.85×10 ⁻²	1.89×10 ⁻²	—

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R21A1299-2

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	
17#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		10750	10750	10750	10750	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.06	0.96	1.03	1.02	120
		排放速率 (kg/h)	1.14×10 ⁻²	1.03×10 ⁻²	1.11×10 ⁻²	1.09×10 ⁻²	—
18#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		11785	11785	11785	11785	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.54	1.04	1.30	1.29	120
		排放速率 (kg/h)	1.81×10 ⁻²	1.23×10 ⁻²	1.53×10 ⁻²	1.52×10 ⁻²	—
19#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		19257	19257	19257	19257	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.78	0.81	1.13	0.91	120
		排放速率 (kg/h)	1.50×10 ⁻²	1.56×10 ⁻²	2.18×10 ⁻²	1.75×10 ⁻²	—
21#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		15371	15371	15371	15371	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.15	1.28	0.98	1.14	120
		排放速率 (kg/h)	1.77×10 ⁻²	1.97×10 ⁻²	1.51×10 ⁻²	1.75×10 ⁻²	—
22#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		16309	16309	16309	16309	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.93	0.70	0.91	0.85	120
		排放速率 (kg/h)	1.52×10 ⁻²	1.14×10 ⁻²	1.48×10 ⁻²	1.38×10 ⁻²	—
23#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		3811	3811	3811	3811	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.11	1.01	1.23	1.12	120
		排放速率 (kg/h)	4.23×10 ⁻³	3.85×10 ⁻³	4.69×10 ⁻³	4.26×10 ⁻³	—

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R21A1299-2

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	
24#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		6935	6935	6935	6935	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.13	1.16	1.27	1.19	120
		排放速率 (kg/h)	7.84×10 ⁻³	8.04×10 ⁻³	8.81×10 ⁻³	8.23×10 ⁻³	—
25#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		8295	8295	8295	8295	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.02	1.10	1.10	1.07	120
		排放速率 (kg/h)	8.46×10 ⁻³	9.12×10 ⁻³	9.12×10 ⁻³	8.90×10 ⁻³	—
26#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		3902	3902	3902	3902	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.10	1.19	1.08	1.12	120
		排放速率 (kg/h)	4.29×10 ⁻³	4.64×10 ⁻³	4.21×10 ⁻³	4.38×10 ⁻³	—
27#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		5815	5815	5815	5815	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.19	1.18	1.34	1.24	120
		排放速率 (kg/h)	6.92×10 ⁻³	6.86×10 ⁻³	7.79×10 ⁻³	7.19×10 ⁻³	—
28#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		17492	17492	17492	17492	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.20	1.10	1.14	1.15	120
		排放速率 (kg/h)	2.10×10 ⁻²	1.92×10 ⁻²	1.99×10 ⁻²	2.00×10 ⁻²	—
29#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		16309	16309	16309	16309	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.21	1.02	0.99	1.07	120
		排放速率 (kg/h)	1.97×10 ⁻²	1.66×10 ⁻²	1.61×10 ⁻²	1.75×10 ⁻²	—

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R21A1299-2

第 11 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	
30#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		6927	6927	6927	6927	—
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.09	1.15	1.37	1.20	120
		排放速率 (kg/h)	7.55×10 ⁻³	7.97×10 ⁻³	9.49×10 ⁻³	8.34×10 ⁻³	—
31#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		12645	12645	12645	12645	—
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.97	1.08	0.92	0.99	120
		排放速率 (kg/h)	1.23×10 ⁻²	1.37×10 ⁻²	1.16×10 ⁻²	1.25×10 ⁻²	—

备注: (1) “限值”由受检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。

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	气象色谱仪 GC9790II VBV/SZ-EII-62(02)	0.07 mg/m ³
无机废气	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 TU-1810DPC VBV/SZ-EII-01(03)	0.7 mg/m ³
	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=