

报告编号 (Report ID) : 01R22A0272-2

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:
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) : 01R22A0272-2

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) : 01R22A0272-2

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	刘海山、高华东、陈深、陈汉启、 邓勇、陈金锋、林声瀚、谭庆威、 熊耀帮、韦华庭	采样日期	2022年01月14、17日
检测人员	李梦如、周焱、王林	检测日期	2022年01月14-25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	01T22A0272-150~152	一体式烟气流速湿度直读仪 ZR-3062 型 VBV/SZ-EI-84 (01、03) 自动烟尘(气)测试仪 3012H VBV/SZ-EI-49 (03、05)	气袋
	2#有机废气口	01T22A0272-84~86		气袋
	3#有机废气口	01T22A0272-87~89		气袋
	4#有机废气口	01T22A0272-126~128		气袋
	5#有机废气口	01T22A0272-132~134		气袋
	10#有机废气口	01T22A0272-117~119		气袋
	11#有机废气口	01T22A0272-90~92		气袋
	12#有机废气口	01T22A0272-99~101		气袋
	13#有机废气口	01T22A0272-129~131		气袋
	14#有机废气口	01T22A0272-135~137		气袋
	15#有机废气口	01T22A0272-141~143		气袋
	16#有机废气口	01T22A0272-123~125		气袋
	17#有机废气口	01T22A0272-144~146		气袋
	18#有机废气口	01T22A0272-96~98		气袋
	19#有机废气口	01T22A0272-138~140		气袋
21#有机废气口	01T22A0272-147~149	气袋		

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R22A0272-2

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	22#有机废气口	01T22A0272-102~104	一体式烟气流速湿度直读仪 ZR-3062 型 VBV/SZ-EI-84 (01、03) 自动烟尘 (气) 测试仪 3012H VBV/SZ-EI-49 (03、05)	气袋
	23#有机废气口	01T22A0272-105~107		气袋
	24#有机废气口	01T22A0272-114~116		气袋
	25#有机废气口	01T22A0272-93~95		气袋
	26#有机废气口	01T22A0272-108~110		气袋
	27#有机废气口	01T22A0272-111~113		气袋
	28#有机废气口	01T22A0272-120~122		气袋
	29#有机废气口	01T22A0272-153~155		气袋
	30#有机废气口	01T22A0272-156~158		气袋
	31#有机废气口	01T22A0272-159~161		气袋
无机废气	6#无机废气口	01T22A0272-163~183	自动烟尘 (气) 测试仪 3012H VBV/SZ-EI-49 (05) 智能烟气采样器 3072 型 VBV/SZ-EI-20 (07、12、14) 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 VBV/SZ-EI-85 (01)	吸收液、滤筒
	7#无机废气口	01T22A0272-184~204		吸收液、滤筒
	8#无机废气口	01T22A0272-205~225		吸收液、滤筒
	9#无机废气口	01T22A0272-226~246		吸收液、滤筒
	20#无机废气口	01T22A0272-247~267		吸收液、滤筒

以下空白

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R22A0272-2

第 4 页, 共 11 页

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	标干废气流量 (m ³ /h)		19841	19841	19841	19841	—
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	2.86	2.79	3.09	2.91	120
		排放速率 (kg/h)	5.67×10 ⁻²	5.54×10 ⁻²	6.13×10 ⁻²	5.78×10 ⁻²	—
2#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		8524	8524	8524	8524	—
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	5.71	4.85	7.06	5.87	120
		排放速率 (kg/h)	4.87×10 ⁻²	4.13×10 ⁻²	6.02×10 ⁻²	5.01×10 ⁻²	—
3#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		7356	7356	7356	7356	—
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	8.53	5.85	9.11	7.83	120
		排放速率 (kg/h)	6.27×10 ⁻²	4.30×10 ⁻²	6.70×10 ⁻²	5.76×10 ⁻²	—
4#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		31534	31534	31534	31534	—
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	3.54	3.89	5.78	4.40	120
		排放速率 (kg/h)	0.112	0.123	0.182	0.139	—
5#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		22236	22236	22236	22236	—
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	6.25	4.41	3.23	4.63	120
		排放速率 (kg/h)	0.139	9.81×10 ⁻²	7.18×10 ⁻²	0.103	—
10#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		12466	12466	12466	12466	—
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	7.96	6.75	3.80	6.17	120
		排放速率 (kg/h)	9.92×10 ⁻²	8.41×10 ⁻²	4.74×10 ⁻²	7.69×10 ⁻²	—

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R22A0272-2

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	标干废气流量 (m ³ /h)		13860	13860	13860	13860	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	6.07	9.08	6.29	7.15	120
		排放速率 (kg/h)	8.41×10 ⁻²	0.126	8.72×10 ⁻²	9.91×10 ⁻²	—
12#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		10145	10145	10145	10145	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	62.1	48.7	66.8	59.2	120
		排放速率 (kg/h)	0.630	0.494	0.678	0.601	—
13#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		11493	11493	11493	11493	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	5.35	3.72	5.20	4.76	120
		排放速率 (kg/h)	6.15×10 ⁻²	4.28×10 ⁻²	5.98×10 ⁻²	5.47×10 ⁻²	—
14#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		7851	7851	7851	7851	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	3.44	4.70	4.16	4.10	120
		排放速率 (kg/h)	2.70×10 ⁻²	3.69×10 ⁻²	3.27×10 ⁻²	3.22×10 ⁻²	—
15#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		17604	17604	17604	17604	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	6.12	3.55	4.47	4.71	120
		排放速率 (kg/h)	0.108	6.25×10 ⁻²	7.87×10 ⁻²	8.31×10 ⁻²	—
16#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		12002	12002	12002	12002	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	3.10	3.91	12.7	6.57	120
		排放速率 (kg/h)	3.72×10 ⁻²	4.69×10 ⁻²	0.152	7.87×10 ⁻²	—

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R22A0272-2

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	标干废气流量 (m ³ /h)		10600	10600	10600	10600	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	5.67	5.42	7.56	6.22	120
		排放速率 (kg/h)	6.01×10 ⁻²	5.75×10 ⁻²	8.01×10 ⁻²	6.59×10 ⁻²	—
18#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		12514	12514	12514	12514	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	4.26	7.26	6.81	6.11	120
		排放速率 (kg/h)	5.33×10 ⁻²	9.09×10 ⁻²	8.52×10 ⁻²	7.65×10 ⁻²	—
19#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		22060	22060	22060	22060	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	3.76	4.29	4.13	4.06	120
		排放速率 (kg/h)	8.29×10 ⁻²	9.46×10 ⁻²	9.11×10 ⁻²	8.95×10 ⁻²	—
21#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		10353	10353	10353	10353	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	2.62	2.81	3.11	2.85	120
		排放速率 (kg/h)	2.71×10 ⁻²	2.91×10 ⁻²	3.22×10 ⁻²	2.95×10 ⁻²	—
22#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		10431	10431	10431	10431	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	17.0	15.1	21.8	18.0	120
		排放速率 (kg/h)	0.177	0.158	0.227	0.187	—
23#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		4791	4791	4791	4791	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	4.46	5.34	3.98	4.59	120
		排放速率 (kg/h)	2.14×10 ⁻²	2.56×10 ⁻²	1.91×10 ⁻²	2.20×10 ⁻²	—

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R22A0272-2

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	标干废气流量 (m ³ /h)		7373	7373	7373	7373	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	7.33	9.25	12.5	9.69	120
		排放速率 (kg/h)	5.40×10 ⁻²	6.82×10 ⁻²	9.22×10 ⁻²	7.15×10 ⁻²	—
25#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		15352	15352	15352	15352	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	8.59	2.33	4.30	5.07	120
		排放速率 (kg/h)	0.132	3.58×10 ⁻²	6.60×10 ⁻²	7.79×10 ⁻²	—
26#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		3215	3215	3215	3215	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	5.01	4.57	5.14	4.91	120
		排放速率 (kg/h)	1.61×10 ⁻²	1.47×10 ⁻²	1.65×10 ⁻²	1.58×10 ⁻²	—
27#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		6125	6125	6125	6125	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	5.51	10.9	12.7	9.70	120
		排放速率 (kg/h)	3.37×10 ⁻²	6.68×10 ⁻²	7.78×10 ⁻²	5.94×10 ⁻²	—
28#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		19512	19512	19512	19512	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	5.81	3.52	6.51	5.28	120
		排放速率 (kg/h)	0.113	6.87×10 ⁻²	0.127	0.103	—
29#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		17156	17156	17156	17156	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	2.32	2.44	2.94	2.57	120
		排放速率 (kg/h)	3.98×10 ⁻²	4.19×10 ⁻²	5.04×10 ⁻²	4.40×10 ⁻²	—

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R22A0272-2

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	
30#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		12192	12192	12192	12192	—
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	3.10	2.63	2.74	2.82	120
		排放速率 (kg/h)	3.78×10 ⁻²	3.21×10 ⁻²	3.34×10 ⁻²	3.44×10 ⁻²	—
31#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		9967	9967	9967	9967	—
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	3.08	8.60	2.38	4.69	120
		排放速率 (kg/h)	3.07×10 ⁻²	8.57×10 ⁻²	2.37×10 ⁻²	4.67×10 ⁻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	标干废气流量 (m ³ /h)		14453	14644	14845	14647	—
	氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	4.7	5.3	4.8	4.9	120
		排放速率 (kg/h)	6.79×10 ⁻²	7.76×10 ⁻²	7.13×10 ⁻²	7.23×10 ⁻²	—
	氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	2.93	3.03	2.94	2.97	100
		排放速率 (kg/h)	4.23×10 ⁻²	4.44×10 ⁻²	4.36×10 ⁻²	4.34×10 ⁻²	—
	硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	1.86	1.22	1.31	1.46	35
		排放速率 (kg/h)	2.69×10 ⁻²	1.79×10 ⁻²	1.94×10 ⁻²	2.14×10 ⁻²	—

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R22A0272-2

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	标干废气流量 (m ³ /h)		9110	9128	9104	9114	—
	氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	4.8	5.7	4.9	5.1	120
		排放速率 (kg/h)	4.37×10 ⁻²	5.20×10 ⁻²	4.46×10 ⁻²	4.68×10 ⁻²	—
	氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	2.56	2.87	2.59	2.67	100
		排放速率 (kg/h)	2.33×10 ⁻²	2.62×10 ⁻²	2.36×10 ⁻²	2.44×10 ⁻²	—
	硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	0.99	0.78	0.95	0.91	35
		排放速率 (kg/h)	9.02×10 ⁻³	7.12×10 ⁻³	8.65×10 ⁻³	8.26×10 ⁻³	—
8#无机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		8115	8277	7934	8109	—
	氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	5.1	4.8	4.8	4.9	120
		排放速率 (kg/h)	4.14×10 ⁻²	3.97×10 ⁻²	3.81×10 ⁻²	3.97×10 ⁻²	—
	氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	3.07	2.87	5.51	3.82	100
		排放速率 (kg/h)	2.49×10 ⁻²	2.38×10 ⁻²	4.37×10 ⁻²	3.08×10 ⁻²	—
	硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	0.80	1.84	1.35	1.33	35
		排放速率 (kg/h)	6.49×10 ⁻³	1.52×10 ⁻²	1.07×10 ⁻²	1.08×10 ⁻²	—

以下空白

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R22A0272-2

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	标干废气流量 (m ³ /h)		14548	14662	14808	14673	—
	氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	5.3	5.2	4.9	5.1	120
		排放速率 (kg/h)	7.71×10 ⁻²	7.62×10 ⁻²	7.26×10 ⁻²	7.53×10 ⁻²	—
	氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	3.07	3.07	3.15	3.10	100
		排放速率 (kg/h)	4.47×10 ⁻²	4.50×10 ⁻²	4.66×10 ⁻²	4.54×10 ⁻²	—
	硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	1.85	1.38	1.63	1.62	35
		排放速率 (kg/h)	2.69×10 ⁻²	2.02×10 ⁻²	2.41×10 ⁻²	2.37×10 ⁻²	—
20#无机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		14630	14579	14844	14684	—
	氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	5.5	4.7	5.1	5.1	120
		排放速率 (kg/h)	8.05×10 ⁻²	6.85×10 ⁻²	7.57×10 ⁻²	7.49×10 ⁻²	—
	氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	7.64	4.73	4.69	5.69	100
		排放速率 (kg/h)	0.112	6.90×10 ⁻²	6.96×10 ⁻²	8.35×10 ⁻²	—
	硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	1.19	1.28	1.67	1.38	35
		排放速率 (kg/h)	1.74×10 ⁻²	1.87×10 ⁻²	2.48×10 ⁻²	2.03×10 ⁻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。

以下空白

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R22A0272-2

第 11 页, 共 11 页

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
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 UV-7504C VBV/SZ-EII-01(06)	0.7mg/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 ICS-900 VBV/SZ-EII-20(01)	0.2mg/m ³

=报告结束=