

报告编号 (Report ID) : 01R21A7385-2

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) : 01R21A7385-2

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) : 01R21A7385-2

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	陈金锋、黄振强、张世兵、高华东、 李碧森、李明珊、陈聪、贾尚吉、 陈伟城	采样日期	2021年09月12、19、29日
检测人员	王林、邓树源、李梦如、周焱	检测日期	2021年09月12-30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	01T21A7385-261~263	一体式烟气流速湿度 直读仪 ZR-3062型 VBV/SZ-EI-84 (01、02、03)	气袋
	2#有机废气口	01T21A7385-84~86		气袋
	3#有机废气口	01T21A7385-87~89		气袋
	4#有机废气口	01T21A7385-126~128		气袋
	5#有机废气口	01T21A7385-132~134		气袋
	10#有机废气口	01T21A7385-117~119		气袋
	11#有机废气口	01T21A7385-90~92		气袋
	12#有机废气口	01T21A7385-99~101		气袋
	13#有机废气口	01T21A7385-129~131		气袋
	14#有机废气口	01T21A7385-135~137		气袋
	15#有机废气口	01T21A7385-141~143		气袋
	16#有机废气口	01T21A7385-123~125		气袋
	17#有机废气口	01T21A7385-258~260		气袋
	18#有机废气口	01T21A7385-96~98		气袋
	19#有机废气口	01T21A7385-138~140		气袋
	21#有机废气口	01T21A7385-264~266		气袋

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R21A7385-2

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	01T21A7385-102~104	一体式烟气流速湿度 直读仪 ZR-3062 型 VBV/SZ-EI-84 (01、02、03)	气袋
	23#有机废气口	01T21A7385-105~107		气袋
	24#有机废气口	01T21A7385-114~116		气袋
	25#有机废气口	01T21A7385-93~95		气袋
	26#有机废气口	01T21A7385-108~110		气袋
	27#有机废气口	01T21A7385-111~113		气袋
	28#有机废气口	01T21A7385-120~122		气袋
	29#有机废气口	01T21A7385-267~269		气袋
	30#有机废气口	01T21A7385-274~276		气袋
	31#有机废气口	01T21A7385-270~272		气袋
无机废气	6#无机废气口	01T21A7385-145~165	大流量低浓度烟尘/ 气测试仪 崂应 3012H-D 型 VBV/SZ-EI-85 (02) 智能烟气采样器 3072 型 VBV/SZ-EI-20 (05、06、07、10) 3012H 自动烟尘 (气) 测试仪 3012H VBV/SZ-EI-49 (02)	吸收液、滤筒
	7#无机废气口	01T21A7385-166~186		吸收液、滤筒
	8#无机废气口	01T21A7385-187~191、 194~195、202~215		吸收液、滤筒
	9#无机废气口	01T21A7385-216~236		吸收液、滤筒
	20#无机废气口	01T21A7385-237~257		吸收液、滤筒

以下空白

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R21A7385-2

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)		18065	18065	18065	18065	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.74	0.76	0.76	0.75	120
		排放速率 (kg/h)	1.34×10 ⁻²	1.37×10 ⁻²	1.37×10 ⁻²	1.36×10 ⁻²	—
2#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		7059	7059	7059	7059	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.04	1.08	1.05	1.06	120
		排放速率 (kg/h)	7.34×10 ⁻³	7.62×10 ⁻³	7.41×10 ⁻³	7.46×10 ⁻³	—
3#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		7616	7616	7616	7616	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.23	1.01	1.22	1.15	120
		排放速率 (kg/h)	9.37×10 ⁻³	7.69×10 ⁻³	9.29×10 ⁻³	8.78×10 ⁻³	—
4#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		30911	30911	30911	30911	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	2.95	0.84	1.44	1.74	120
		排放速率 (kg/h)	9.12×10 ⁻²	2.60×10 ⁻²	4.45×10 ⁻²	5.39×10 ⁻²	—
5#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		22059	22059	22059	22059	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.84	1.07	1.17	1.03	120
		排放速率 (kg/h)	1.85×10 ⁻²	2.36×10 ⁻²	2.58×10 ⁻²	2.26×10 ⁻²	—
10#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		8985	8985	8985	8985	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.77	3.35	1.07	1.73	120
		排放速率 (kg/h)	6.92×10 ⁻³	3.01×10 ⁻²	9.61×10 ⁻³	1.55×10 ⁻²	—

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R21A7385-2

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)		13850	13850	13850	13850	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.18	1.51	1.44	1.38	120
		排放速率 (kg/h)	1.63×10 ⁻²	2.09×10 ⁻²	1.99×10 ⁻²	1.90×10 ⁻²	—
12#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		15737	15737	15737	15737	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	4.13	4.45	3.47	4.02	120
		排放速率 (kg/h)	6.50×10 ⁻²	7.00×10 ⁻²	5.46×10 ⁻²	6.32×10 ⁻²	—
13#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		10251	10251	10251	10251	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.26	1.59	1.04	1.30	120
		排放速率 (kg/h)	1.29×10 ⁻²	1.63×10 ⁻²	1.07×10 ⁻²	1.33×10 ⁻²	—
14#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		7795	7795	7795	7795	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.95	1.53	1.16	1.21	120
		排放速率 (kg/h)	7.41×10 ⁻³	1.19×10 ⁻²	9.04×10 ⁻³	9.45×10 ⁻³	—
15#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		15737	15737	15737	15737	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.59	1.74	0.89	1.41	120
		排放速率 (kg/h)	2.50×10 ⁻²	2.74×10 ⁻²	1.40×10 ⁻²	2.21×10 ⁻²	—
16#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		11911	11911	11911	11911	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.95	1.05	1.55	1.18	120
		排放速率 (kg/h)	1.13×10 ⁻²	1.25×10 ⁻²	1.85×10 ⁻²	1.41×10 ⁻²	—

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R21A7385-2

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)		12384	12384	12384	12384	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.96	0.83	0.88	0.89	120
		排放速率 (kg/h)	1.19×10 ⁻²	1.03×10 ⁻²	1.09×10 ⁻²	1.10×10 ⁻²	—
18#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		12792	12792	12792	12792	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	2.62	1.02	3.73	2.46	120
		排放速率 (kg/h)	3.35×10 ⁻²	1.30×10 ⁻²	4.77×10 ⁻²	3.14×10 ⁻²	—
19#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		23366	23366	23366	23366	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.06	3.18	1.71	1.98	120
		排放速率 (kg/h)	2.48×10 ⁻²	7.43×10 ⁻²	4.00×10 ⁻²	4.64×10 ⁻²	—
21#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		11259	11259	11259	11259	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.73	0.87	0.86	0.82	120
		排放速率 (kg/h)	8.22×10 ⁻³	9.80×10 ⁻³	9.68×10 ⁻³	9.23×10 ⁻³	—
22#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		10119	10119	10119	10119	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.96	1.78	1.32	1.69	120
		排放速率 (kg/h)	1.98×10 ⁻²	1.80×10 ⁻²	1.34×10 ⁻²	1.71×10 ⁻²	—
23#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		4534	4534	4534	4534	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	2.17	0.93	0.95	1.35	120
		排放速率 (kg/h)	9.84×10 ⁻³	4.22×10 ⁻³	4.31×10 ⁻³	6.12×10 ⁻³	—

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R21A7385-2

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)		7513	7513	7513	7513	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	2.99	2.98	1.40	2.46	120
		排放速率 (kg/h)	2.25×10 ⁻²	2.24×10 ⁻²	1.05×10 ⁻²	1.85×10 ⁻²	—
25#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		10640	10640	10640	10640	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.70	1.12	0.99	1.27	120
		排放速率 (kg/h)	1.81×10 ⁻²	1.19×10 ⁻²	1.05×10 ⁻²	1.35×10 ⁻²	—
26#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		3531	3531	3531	3531	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.71	2.37	1.77	1.95	120
		排放速率 (kg/h)	6.04×10 ⁻³	8.37×10 ⁻³	6.25×10 ⁻³	6.89×10 ⁻³	—
27#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		5649	5649	5649	5649	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.35	2.16	2.32	1.94	120
		排放速率 (kg/h)	7.63×10 ⁻³	1.22×10 ⁻²	1.31×10 ⁻²	1.10×10 ⁻²	—
28#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		18667	18667	18667	18667	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.36	1.27	0.94	1.19	120
		排放速率 (kg/h)	2.54×10 ⁻²	2.37×10 ⁻²	1.75×10 ⁻²	2.22×10 ⁻²	—
29#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		11146	11146	11146	11146	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.64	0.75	0.70	0.70	120
		排放速率 (kg/h)	7.13×10 ⁻³	8.36×10 ⁻³	7.80×10 ⁻³	7.76×10 ⁻³	—

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R21A7385-2

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)		11654	11654	11654	11654	—
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	9.23	3.38	4.46	5.69	120
		排放速率 (kg/h)	0.108	3.94×10 ⁻²	5.20×10 ⁻²	6.65×10 ⁻²	—
31#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		10653	10653	10653	10653	—
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.66	0.81	0.66	0.71	120
		排放速率 (kg/h)	7.03×10 ⁻³	8.63×10 ⁻³	7.03×10 ⁻³	7.56×10 ⁻³	—

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)		13359	13021	12595	12992	—
	氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	3.9	3.7	2.9	3.5	120
		排放速率 (kg/h)	5.21×10 ⁻²	4.82×10 ⁻²	3.65×10 ⁻²	4.56×10 ⁻²	—
	氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	16.0	7.09	3.88	8.99	100
		排放速率 (kg/h)	0.214	9.23×10 ⁻²	4.89×10 ⁻²	0.118	—
	硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	0.63	0.22	0.37	0.41	35
		排放速率 (kg/h)	8.42×10 ⁻³	2.86×10 ⁻³	4.66×10 ⁻³	5.31×10 ⁻³	—

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R21A7385-2

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)		9861	9684	10172	9906	—
	氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	3.3	4.6	5.2	4.4	120
		排放速率 (kg/h)	3.25×10 ⁻²	4.45×10 ⁻²	5.29×10 ⁻²	4.33×10 ⁻²	—
	氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	9.41	3.72	3.29	5.47	100
		排放速率 (kg/h)	9.28×10 ⁻²	3.60×10 ⁻²	3.35×10 ⁻²	5.40×10 ⁻²	—
	硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	35
		排放速率 (kg/h)	9.86×10 ⁻⁴	9.68×10 ⁻⁴	1.02×10 ⁻³	9.91×10 ⁻⁴	—
8#无机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		10026	9843	10036	9968	—
	氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	5.4	6.3	5.7	5.8	120
		排放速率 (kg/h)	5.41×10 ⁻²	6.20×10 ⁻²	5.72×10 ⁻²	5.78×10 ⁻²	—
	氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	4.62	3.57	3.87	4.02	100
		排放速率 (kg/h)	4.63×10 ⁻²	3.51×10 ⁻²	3.88×10 ⁻²	4.01×10 ⁻²	—
	硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	35
		排放速率 (kg/h)	1.00×10 ⁻³	9.84×10 ⁻⁴	1.00×10 ⁻³	9.95×10 ⁻⁴	—

以下空白

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R21A7385-2

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)		13878	14342	15445	14555	—
	氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	5.0	5.0	4.0	4.7	120
		排放速率 (kg/h)	6.94×10 ⁻²	7.17×10 ⁻²	6.18×10 ⁻²	6.76×10 ⁻²	—
	氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	5.43	4.86	3.81	4.70	100
		排放速率 (kg/h)	7.54×10 ⁻²	6.97×10 ⁻²	5.88×10 ⁻²	6.80×10 ⁻²	—
	硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	35
		排放速率 (kg/h)	1.39×10 ⁻³	1.43×10 ⁻³	1.54×10 ⁻³	1.45×10 ⁻³	—
20#无机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		11457	11483	11596	11512	—
	氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	5.1	5.6	4.6	5.1	120
		排放速率 (kg/h)	5.84×10 ⁻²	6.43×10 ⁻²	5.33×10 ⁻²	5.87×10 ⁻²	—
	氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	5.50	4.01	3.65	4.39	100
		排放速率 (kg/h)	6.30×10 ⁻²	4.60×10 ⁻²	4.23×10 ⁻²	5.04×10 ⁻²	—
	硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.31	ND	35
		排放速率 (kg/h)	1.15×10 ⁻³	1.15×10 ⁻³	3.59×10 ⁻³	1.96×10 ⁻³	—

备注: (1) “限值”由委托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) : 01R21A7385-2

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 UV-7504C VBV/SZ-EII-01(06)	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=