

报告编号 (Report ID) : 01R20A6360-2

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) : 01R20A6360-2

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) : 01R20A6360-2

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	谭霖、温济勇、刘乘金、马思利、 熊耀帮、黄振强	采样日期	2020年12月09-10日
检测人员	陈培耿、程欣	检测日期	2020年12月09-14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	21#有机废气口	01T20A6360-3~5	大流量低浓度烟尘/ 气测试仪 崂应 3012H-D 型 VBV/SZ-EI-85 (01、02) 自动烟尘(气)测试仪 3012H VBV/SZ-EI-49 (03)	气袋
	1#有机废气口	01T20A6360-6~8		气袋
	10#有机废气口	01T20A6360-9~11		气袋
	15#有机废气口	01T20A6360-12~14		气袋
	14#有机废气口	01T20A6360-15~17		气袋
	19#有机废气口	01T20A6360-18~20		气袋
	5#有机废气口	01T20A6360-21~23		气袋
	13#有机废气口	01T20A6360-24~26		气袋
	16#有机废气口	01T20A6360-27~29		气袋
	29#有机废气口	01T20A6360-30~32		气袋
	30#有机废气口	01T20A6360-33~35		气袋
	31#有机废气口	01T20A6360-36~38		气袋
	28#有机废气口	01T20A6360-39~41		气袋
	4#有机废气口	01T20A6360-42~44		气袋
	2#有机废气口	01T20A6360-190、46~47		气袋
3#有机废气口	01T20A6360-48~50	气袋		

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R20A6360-2

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	11#有机废气口	01T20A6360-51~53	大流量低浓度烟尘/ 气测试仪 崂应 3012H-D 型 VBV/SZ-EI-85 (01、02) 自动烟尘 (气) 测试仪 3012H VBV/SZ-EI-49 (03)	气袋
	12#有机废气口	01T20A6360-54~56		气袋
	17#有机废气口	01T20A6360-57~59		气袋
	18#有机废气口	01T20A6360-60~62		气袋
	22#有机废气口	01T20A6360-63~65		气袋
	23#有机废气口	01T20A6360-66~68		气袋
	24#有机废气口	01T20A6360-69~71		气袋
	25#有机废气口	01T20A6360-72~74		气袋
	26#有机废气口	01T20A6360-75~77		气袋
	27#有机废气口	01T20A6360-78~80		气袋
无机废气	20#无机废气口	01T20A6360-81~101	大流量低浓度烟尘/ 气测试仪 崂应 3012H-D 型 VBV/SZ-EI-85 (01、02) 智能烟气采样器 3072 型 VBV/SZ-EI-20 (07、04)	吸收液、滤筒
	6#无机废气口	01T20A6360-102~122		吸收液、滤筒
	8#无机废气口	01T20A6360-123~143		吸收液、滤筒
	7#无机废气口	01T20A6360-144~164		吸收液、滤筒
	9#无机废气口	01T20A6360-165~185		吸收液、滤筒

以下空白

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R20A6360-2

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	
21#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		12352	12352	12352	12352	—
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.77	1.54	1.41	1.57	120
		排放速率 (kg/h)	2.19×10 ⁻²	1.90×10 ⁻²	1.74×10 ⁻²	1.94×10 ⁻²	—
1#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		16069	16069	16069	16069	—
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.16	1.82	1.30	1.43	120
		排放速率 (kg/h)	1.86×10 ⁻²	2.92×10 ⁻²	2.09×10 ⁻²	2.29×10 ⁻²	—
10#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		12711	12711	12711	12711	—
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	2.21	2.58	2.02	2.27	120
		排放速率 (kg/h)	2.81×10 ⁻²	3.28×10 ⁻²	2.57×10 ⁻²	2.89×10 ⁻²	—
15#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		13279	13279	13279	13279	—
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.87	2.03	1.59	1.83	120
		排放速率 (kg/h)	2.48×10 ⁻²	2.70×10 ⁻²	2.11×10 ⁻²	2.43×10 ⁻²	—
14#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		13101	13101	13101	13101	—
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	2.15	2.00	2.08	2.08	120
		排放速率 (kg/h)	2.82×10 ⁻²	2.62×10 ⁻²	2.73×10 ⁻²	2.72×10 ⁻²	—
19#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		8042	8042	8042	8042	—
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.17	1.98	3.52	2.22	120
		排放速率 (kg/h)	9.41×10 ⁻³	1.59×10 ⁻²	2.83×10 ⁻²	1.79×10 ⁻²	—

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R20A6360-2

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	
5#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		22083	22083	22083	22083	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.16	1.20	1.73	1.36	120
		排放速率 (kg/h)	2.56×10 ⁻²	2.65×10 ⁻²	3.82×10 ⁻²	3.01×10 ⁻²	—
13#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		10141	10141	10141	10141	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	2.00	2.04	1.92	1.99	120
		排放速率 (kg/h)	2.03×10 ⁻²	2.07×10 ⁻²	1.95×10 ⁻²	2.02×10 ⁻²	—
16#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		11782	11782	11782	11782	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.75	1.77	2.08	1.87	120
		排放速率 (kg/h)	2.06×10 ⁻²	2.09×10 ⁻²	2.45×10 ⁻²	2.20×10 ⁻²	—
29#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		6221	6221	6221	6221	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.31	1.84	1.47	1.54	120
		排放速率 (kg/h)	8.15×10 ⁻³	1.14×10 ⁻²	9.14×10 ⁻³	9.56×10 ⁻³	—
30#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		5571	5571	5571	5571	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.35	1.70	1.25	1.43	120
		排放速率 (kg/h)	7.52×10 ⁻³	9.47×10 ⁻³	6.96×10 ⁻³	7.98×10 ⁻³	—
31#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		12663	12663	12663	12663	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.44	1.92	2.04	1.80	120
		排放速率 (kg/h)	1.82×10 ⁻²	2.43×10 ⁻²	2.58×10 ⁻²	2.28×10 ⁻²	—

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R20A6360-2

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	
28#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		20421	20421	20421	20421	—
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.00	1.32	1.23	1.18	120
		排放速率 (kg/h)	2.04×10 ⁻²	2.70×10 ⁻²	2.51×10 ⁻²	2.42×10 ⁻²	—
4#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		26557	26557	26557	26557	—
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.52	1.14	1.52	1.39	120
		排放速率 (kg/h)	4.04×10 ⁻²	3.03×10 ⁻²	4.04×10 ⁻²	3.70×10 ⁻²	—
2#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		7969	7969	7969	7969	—
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.85	1.93	2.52	1.77	120
		排放速率 (kg/h)	6.77×10 ⁻³	1.54×10 ⁻²	2.01×10 ⁻²	1.41×10 ⁻²	—
3#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		5561	5561	5561	5561	—
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.91	2.56	2.13	2.20	120
		排放速率 (kg/h)	1.06×10 ⁻²	1.42×10 ⁻²	1.18×10 ⁻²	1.22×10 ⁻²	—
11#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		16964	16964	16964	16964	—
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.76	2.18	2.31	2.08	120
		排放速率 (kg/h)	2.99×10 ⁻²	3.70×10 ⁻²	3.92×10 ⁻²	3.54×10 ⁻²	—
12#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		16318	16318	16318	16318	—
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.85	2.00	1.73	1.86	120
		排放速率 (kg/h)	3.02×10 ⁻²	3.26×10 ⁻²	2.82×10 ⁻²	3.03×10 ⁻²	—

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R20A6360-2

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	
17#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		11777	11777	11777	11777	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.69	1.96	4.16	2.60	120
		排放速率 (kg/h)	1.99×10 ⁻²	2.31×10 ⁻²	4.90×10 ⁻²	3.07×10 ⁻²	—
18#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		13456	13456	13456	13456	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.58	1.75	1.57	1.63	120
		排放速率 (kg/h)	2.13×10 ⁻²	2.35×10 ⁻²	2.11×10 ⁻²	2.20×10 ⁻²	—
22#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		14594	14594	14594	14594	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.99	1.39	1.20	1.53	120
		排放速率 (kg/h)	2.90×10 ⁻²	2.03×10 ⁻²	1.75×10 ⁻²	2.23×10 ⁻²	—
23#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		4631	4631	4631	4631	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	2.17	1.40	1.43	1.67	120
		排放速率 (kg/h)	1.00×10 ⁻²	6.48×10 ⁻³	6.62×10 ⁻³	7.70×10 ⁻³	—
24#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		9746	9746	9746	9746	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.81	1.86	2.28	1.98	120
		排放速率 (kg/h)	1.76×10 ⁻²	1.81×10 ⁻²	2.22×10 ⁻²	1.93×10 ⁻²	—
25#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		14457	14457	14457	14457	—
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	4.94	1.67	1.81	2.81	120
		排放速率 (kg/h)	7.14×10 ⁻²	2.41×10 ⁻²	2.62×10 ⁻²	4.06×10 ⁻²	—

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R20A6360-2

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	
26#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		4101	4101	4101	4101	—
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.35	1.50	1.44	1.43	120
		排放速率 (kg/h)	5.54×10 ⁻³	6.15×10 ⁻³	5.91×10 ⁻³	5.87×10 ⁻³	—
27#有机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		5899	5899	5899	5899	—
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.49	1.67	1.36	1.51	120
		排放速率 (kg/h)	8.79×10 ⁻³	9.85×10 ⁻³	8.02×10 ⁻³	8.89×10 ⁻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 55 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	
20#无机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		12293	12265	12226	12261	—
	氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	2.1	2.1	2.0	2.1	120
		排放速率 (kg/h)	2.58×10 ⁻²	2.58×10 ⁻²	2.45×10 ⁻²	2.54×10 ⁻²	—
	氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	2.35	2.22	3.87	2.81	100
		排放速率 (kg/h)	2.89×10 ⁻²	2.72×10 ⁻²	4.73×10 ⁻²	3.45×10 ⁻²	—
	硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	35
		排放速率 (kg/h)	1.23×10 ⁻³	1.23×10 ⁻³	1.22×10 ⁻³	1.23×10 ⁻³	—

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R20A6360-2

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	
6#无机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		12880	12726	12717	12774	—
	氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	1.9	2.0	2.1	2.0	120
		排放速率 (kg/h)	2.45×10 ⁻²	2.55×10 ⁻²	2.67×10 ⁻²	2.56×10 ⁻²	—
	氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	1.01	1.21	0.91	1.04	100
		排放速率 (kg/h)	1.30×10 ⁻²	1.54×10 ⁻²	1.16×10 ⁻²	1.33×10 ⁻²	—
	硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	0.56	0.48	ND	0.38	35
		排放速率 (kg/h)	7.21×10 ⁻³	6.11×10 ⁻³	1.27×10 ⁻³	4.86×10 ⁻³	—
	8#无机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		11470	11312	11140	11307
氮氧化物		排放浓度 (mg/m ³)	1.8	2.1	2.3	2.1	120
		排放速率 (kg/h)	2.06×10 ⁻²	2.38×10 ⁻²	2.56×10 ⁻²	2.33×10 ⁻²	—
氯化氢		排放浓度 (mg/m ³)	1.17	0.93	0.77	0.96	100
		排放速率 (kg/h)	1.34×10 ⁻²	1.05×10 ⁻²	8.58×10 ⁻³	1.08×10 ⁻²	—
硫酸雾		排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	35
		排放速率 (kg/h)	1.15×10 ⁻³	1.13×10 ⁻³	1.11×10 ⁻³	1.13×10 ⁻³	—

以下空白

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R20A6360-2

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	
7#无机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		8868	8710	8545	8708	—
	氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	2.5	1.9	2.4	2.3	120
		排放速率 (kg/h)	2.22×10 ⁻²	1.65×10 ⁻²	2.05×10 ⁻²	1.97×10 ⁻²	—
	氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	5.79	0.70	0.82	2.44	100
		排放速率 (kg/h)	5.13×10 ⁻²	6.10×10 ⁻³	7.01×10 ⁻³	2.15×10 ⁻²	—
	硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	35
		排放速率 (kg/h)	8.87×10 ⁻⁴	8.71×10 ⁻⁴	8.55×10 ⁻⁴	8.71×10 ⁻⁴	—
	9#无机废气口	标干废气流量 (m ³ /h)		14022	14059	14018	14033
氮氧化物		排放浓度 (mg/m ³)	2.3	2.0	1.7	2.0	120
		排放速率 (kg/h)	3.23×10 ⁻²	2.81×10 ⁻²	2.38×10 ⁻²	2.81×10 ⁻²	—
氯化氢		排放浓度 (mg/m ³)	4.30	5.00	0.63	3.31	100
		排放速率 (kg/h)	6.03×10 ⁻²	7.03×10 ⁻²	8.83×10 ⁻³	4.65×10 ⁻²	—
硫酸雾		排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	35
		排放速率 (kg/h)	1.40×10 ⁻³	1.41×10 ⁻³	1.40×10 ⁻³	1.40×10 ⁻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 55 米。

以下空白

检测报告

报告编号 (Report ID) : 01R20A6360-2

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 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 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=