



单位登记号:	510107000126
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS579 7-0002

# 检测报告



报告编号 A2200312369120002C

第 1 页 共 11 页

项目名称 工业废气（有组织）

委托单位 泸州市兴泸环保发展有限公司

委托单位地址 泸州市江阳区童家路 1 号

检测类别 委托检测

报告日期 2021 年 08 月 06 日

成都市华测检测技术有限公司



No. 2437605F3E

## 报告说明

报告编号: A2200312369120002C

第 2 页 共 11 页

1. 本报告不得涂改、增删, 无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准, 不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责, 报告中所附限值标准均由客户提供, 仅供参考。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
7. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

成都市华测检测技术有限公司

联系地址: 成都市高新区新盛路 32 号

邮政编码: 610041

电话: 028-85325707

传真: 028-86283211

编 制:

喻诗琪

签 发:

王勇

审 核:

张甜

签发人姓名/职务:

王勇/实验室负责人

采 样 地 址:

泸州市纳溪区  
长安村 9 社 81 号

签 发 日 期:

2021/08/06

## 检测结果

报告编号: A2200312369120002C

第 3 页 共 11 页

表 1 工业废气 (有组织)

样品信息						
采样日期	2021.07.21		检测日期	2021.07.21~27		
样品状态	吸收液、滤筒、采样头					
检测结果						
检测点位置	检测项目	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	生活垃圾焚烧污染 控制标准 (含修改单) GB 18485-2014 表 4 mg/m <sup>3</sup>	排气筒 高度 m
1# 排气筒 采样口	二氧化硫	第一次	20	14	1.6	100 (1 小时均值)
		第二次	8	6	0.68	
		第三次	21	13	1.8	
		第四次	4	3	0.32	
		平均值	13	9	1.1	
	氮氧化物	第一次	223	158	18	300 (1 小时均值)
		第二次	211	150	18	
		第三次	130	83	11	
		第四次	147	96	12	
		平均值	178	122	15	
	一氧化碳	第一次	ND	ND	/	100 (1 小时均值)
		第二次	ND	ND	/	
		第三次	ND	ND	/	
		第四次	30	21	2.3	
		平均值	ND	ND	/	
	汞 及其化合物	第一次	ND	ND	/	0.05 (测定均值)
		第二次	ND	ND	/	
		第三次	ND	ND	/	
		平均值	ND	ND	/	
	镉+铊及其 化合物	第一次	1.36×10 <sup>-4</sup>	9.6×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-5</sup>	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)
第二次		ND	ND	/		
第三次		3.4×10 <sup>-5</sup>	2.2×10 <sup>-5</sup>	2.6×10 <sup>-6</sup>		
平均值		5.8×10 <sup>-5</sup>	4.0×10 <sup>-5</sup>	4.6×10 <sup>-6</sup>		
锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍及其 化合物	第一次	0.0308	0.0218	2.4×10 <sup>-3</sup>	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)	
	第二次	0.0155	0.0110	1.2×10 <sup>-3</sup>		
	第三次	0.0101	0.0064	7.9×10 <sup>-4</sup>		
	平均值	0.0188	0.0131	1.5×10 <sup>-3</sup>		

## 检测结果

报告编号: A2200312369120002C

第 4 页 共 11 页

接上表:

检测点位置	检测项目	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	生活垃圾焚烧污染 控制标准 (含修改单) GB 18485-2014 表 4 mg/m <sup>3</sup>	排气筒 高度 m	
1# 排气筒 采样口	氯化氢	2.33	1.52	0.19	60 (1 小时均值)	120	
	颗粒物	5.2	3.4	0.43	30 (1 小时均值)		
2# 排气筒 采样口	二氧化硫	第一次	4	3	0.33	100 (1 小时均值)	120
		第二次	18	15	1.5		
		第三次	5	5	0.43		
		第四次	ND	ND	/		
		平均值	7	6	0.60		
	氮氧化物	第一次	273	202	23	300 (1 小时均值)	
		第二次	284	231	24		
		第三次	222	211	19		
		第四次	141	104	11		
		平均值	230	187	19		
	一氧化碳	第一次	ND	ND	/	100 (1 小时均值)	
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	40	37	3.4		
		第四次	ND	ND	/		
		平均值	ND	ND	/		
	汞 及其化合物	第一次	0.0035	0.0027	3.2×10 <sup>-4</sup>	0.05 (测定均值)	
		第二次	0.0049	0.0045	4.2×10 <sup>-4</sup>		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	0.0032	0.0027	2.8×10 <sup>-4</sup>		
	镉+铊及其 化合物	第一次	9×10 <sup>-6</sup>	7×10 <sup>-6</sup>	8.2×10 <sup>-7</sup>	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)	
第二次		2.5×10 <sup>-5</sup>	2.3×10 <sup>-5</sup>	2.1×10 <sup>-6</sup>			
第三次		4.4×10 <sup>-5</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>	3.6×10 <sup>-6</sup>			
平均值		2.6×10 <sup>-5</sup>	2.1×10 <sup>-5</sup>	2.2×10 <sup>-6</sup>			
锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍及其 化合物	第一次	0.0047	0.0035	4.2×10 <sup>-4</sup>	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)		
	第二次	0.0018	0.0017	1.6×10 <sup>-4</sup>			
	第三次	0.0014	0.0010	1.1×10 <sup>-4</sup>			
	平均值	0.0026	0.0021	2.3×10 <sup>-4</sup>			

## 检测结果

报告编号: A2200312369120002C

第 5 页 共 11 页

接上表:

检测点位置	检测项目	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	生活垃圾焚烧污染 控制标准 (含修改单) GB 18485-2014 表 4 mg/m <sup>3</sup>	排气筒 高度 m	
2# 排气筒 采样口	氯化氢	13.8	10.2	1.2	60 (1 小时均值)	120	
	颗粒物	5.3	3.9	0.44	30 (1 小时均值)		
3# 排气筒 采样口	二氧化硫	第一次	12	8	0.83	100 (1 小时均值)	120
		第二次	7	5	0.49		
		第三次	4	3	0.30		
		第四次	7	5	0.54		
		平均值	8	5	0.54		
	氮氧化物	第一次	135	89	9.4	300 (1 小时均值)	
		第二次	142	93	10		
		第三次	141	93	11		
		第四次	146	101	11		
		平均值	141	94	10		
	一氧化碳	第一次	ND	ND	/	100 (1 小时均值)	
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
		第四次	38	25	2.6		
		平均值	ND	ND	/		
	汞 及其化合物	第一次	ND	ND	/	0.05 (测定均值)	
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	ND	ND	/		
	镉+铊及其 化合物	第一次	4.2×10 <sup>-5</sup>	2.8×10 <sup>-5</sup>	3.0×10 <sup>-6</sup>	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)	
第二次		9.0×10 <sup>-5</sup>	5.9×10 <sup>-5</sup>	5.7×10 <sup>-6</sup>			
第三次		1.2×10 <sup>-5</sup>	8×10 <sup>-6</sup>	8.3×10 <sup>-7</sup>			
平均值		4.8×10 <sup>-5</sup>	3.2×10 <sup>-5</sup>	3.2×10 <sup>-6</sup>			
锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍及其 化合物	第一次	0.0458	0.0304	3.3×10 <sup>-3</sup>	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)		
	第二次	0.0079	0.0052	5.0×10 <sup>-4</sup>			
	第三次	0.0174	0.0115	1.2×10 <sup>-3</sup>			
	平均值	0.0237	0.0157	1.7×10 <sup>-3</sup>			

## 检测结果

报告编号: A2200312369120002C

第 6 页 共 11 页

接上表:

检测点位置	检测项目	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	生活垃圾焚烧污染 控制标准 (含修改单) GB 18485-2014 表 4 mg/m <sup>3</sup>	排气筒 高度 m
3# 排气筒 采样口	氯化氢	19.8	13.8	1.5	60 (1 小时均值)	120
	颗粒物	5.1	3.5	0.38	30 (1 小时均值)	
检测点位置	检测项目	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	大气污染物综合排放 标准 GB 16297-1996 表 2 二级		排气筒 高度 m
				浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	速率限值 kg/h	
1#排气筒 采样口	氟化氢	0.85	0.071	---	---	120
2#排气筒 采样口		0.78	0.065			120
3#排气筒 采样口		1.18	0.088			120

注: 1. “ND” 表示检测结果小于检出限, 参与统计平均时以 1/2 检出限浓度数值进行计算。

2. “/” 表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。

3. “---” 表示 GB 16297-1996 表 2 二级标准中未对该项目作限制。

4. 该表排放浓度以 11% 为基准氧含量折算。

### 结论:

参照《生活垃圾焚烧污染控制标准 (含修改单)》(GB 18485-2014) 表 4 标准, 本次检测时段内二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、汞及其化合物、镉+铊及其化合物、锑+砷+铅+铬+钴+铜+锰+镍及其化合物、氯化氢、颗粒物检测项目均符合该参照标准限值要求。

参照《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级标准, 本次检测时段内氟化氢检测项目在该参照标准中未作限制, 不予评价。

## 检测结果

报告编号: A2200312369120002C

第 7 页 共 11 页

接上表:

附:						
检测点位置	检测项目		结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
1# 排气筒 采样口	二氧化硫、 氮氧化物	温度 (°C)	149.8	149.6	148.7	147.1
		压力 (Pa)	202	209	224	182
		流速 (m/s)	18.6	18.9	19.6	17.6
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	82944	84580	87623	79117
		氧含量 (%)	6.9	6.9	5.3	5.7
		含湿量 (%)	22.37	22.37	22.37	22.37
2# 排气筒 采样口	二氧化硫、 氮氧化物	温度 (°C)	149.7	150.2	150.5	149.7
		压力 (Pa)	193	194	207	183
		流速 (m/s)	18.2	18.3	18.8	17.7
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	83288	83413	85932	81029
		氧含量 (%)	7.5	8.7	10.5	7.5
		含湿量 (%)	20.44	20.44	20.44	20.44
3# 排气筒 采样口	二氧化硫、 氮氧化物	温度 (°C)	163.8	164.4	165.7	166.4
		压力 (Pa)	153	158	182	188
		流速 (m/s)	16.5	16.7	18.0	18.3
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	69428	70417	75533	76766
		氧含量 (%)	5.9	5.7	5.8	6.6
		含湿量 (%)	24.33	24.33	24.33	24.33

## 检测结果

报告编号: A2200312369120002C

第 8 页 共 11 页

接上表:

附:						
检测点位置	检测项目		结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
1# 排气筒 采样口	一氧化碳	温度 (°C)	153.4	153.4	154.2	154.2
		压力 (Pa)	204	204	180	180
		流速 (m/s)	18.8	18.8	17.7	17.7
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	83192	83192	77639	77639
		氧含量 (%)	5.7	5.7	6.9	6.9
		含湿量 (%)	22.20	22.20	22.71	22.71
2# 排气筒 采样口	一氧化碳	温度 (°C)	152.1	147.8	147.8	147.8
		压力 (Pa)	235	204	204	204
		流速 (m/s)	20.1	18.6	18.6	18.6
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	91279	85500	85500	85500
		氧含量 (%)	7.8	10.1	10.1	10.1
		含湿量 (%)	20.76	20.66	20.66	20.66
3# 排气筒 采样口	一氧化碳	温度 (°C)	152.3	152.3	152.3	152.3
		压力 (Pa)	147	147	147	147
		流速 (m/s)	15.9	15.9	15.9	15.9
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	68980	68980	68980	68980
		氧含量 (%)	5.8	5.8	5.8	5.8
		含湿量 (%)	24.13	24.13	24.13	24.13



## 检测结果

报告编号: A2200312369120002C

第 9 页 共 11 页

接上表:

检测点位置	检测项目	结果			
		第一次	第二次	第三次	
1# 排气筒 采样口	汞及其化合物、 镉+铊及其化合物、 锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+锰+镍 及其化合物	温度 (°C)	154.2	154.2	153.7
		压力 (Pa)	180	186	181
		流速 (m/s)	17.7	17.9	17.7
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	77639	78529	77909
		氧含量 (%)	6.9	6.9	5.3
		含湿量 (%)	22.71	23.02	22.67
2# 排气筒 采样口	汞及其化合物、 镉+铊及其化合物、 锑+砷+铅+铬 +钴+铜+锰+镍及 其化合物	温度 (°C)	152.1	147.8	147.1
		压力 (Pa)	235	204	183
		流速 (m/s)	20.1	18.6	17.7
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	91279	85500	80947
		氧含量 (%)	7.8	10.1	7.5
		含湿量 (%)	20.76	20.66	20.83
3# 排气筒 采样口	汞及其化合物、 镉+铊及其化合物、 锑+砷+铅+铬 +钴+铜+锰+镍及 其化合物	温度 (°C)	158.4	154.0	152.3
		压力 (Pa)	162	128	147
		流速 (m/s)	16.8	14.9	15.9
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	71189	63851	68980
		氧含量 (%)	5.9	5.7	5.8
		含湿量 (%)	24.88	24.61	24.13

## 检测结果

报告编号: A2200312369120002C

第 10 页 共 11 页

接上表:

检测点位置	检测项目	结果
1#焚烧炉 排气筒 采样口	温度 (°C)	153.4
	压力 (Pa)	204
	流速 (m/s)	18.8
	标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	83192
	氧含量 (%)	5.7
	含湿量 (%)	22.20
2#焚烧炉 排气筒 采样口	温度 (°C)	150.0
	压力 (Pa)	192
	流速 (m/s)	18.2
	标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	83056
	氧含量 (%)	7.5
	含湿量 (%)	20.44
3#焚烧炉 排气筒 采样口	温度 (°C)	157.0
	压力 (Pa)	174
	流速 (m/s)	17.4
	标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	74198
	氧含量 (%)	6.6
	含湿量 (%)	24.60

## 检测结果

报告编号: A2200312369120002C

第 11 页 共 11 页

表 2 检测方法及主要仪器信息

工业废气 (有组织)			单位: mg/m <sup>3</sup>
检测项目	检测方法及方法来源	检出限	主要仪器 (名称、型号及编号)
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3	低浓度自动烟尘烟气 综合测试仪 ZR-3260D(A) (TTE20200713)
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3	
一氧化碳	固定污染源排气中一氧化碳的测定 非色散红外吸收法 HJ/T 44-1999	20	便携式红外气体分析仪 MODEL3080 (TTE20202017)
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2	离子色谱仪 ICS-1100 (TTE20131301)
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0	电子天平 SECURA225D-1CN (TTE20192553)
汞及其化合物	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行) HJ 543-2009	0.0025	微分测汞仪 WCG-209 (TTE20110287)
镉及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的 测定 电感耦合等离子体质谱法 (含修改单) HJ 657-2013	$8 \times 10^{-6}$	电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)
铊及其化合物		$8 \times 10^{-6}$	
铋及其化合物		$2 \times 10^{-5}$	
砷及其化合物		$2 \times 10^{-4}$	
铅及其化合物		$2 \times 10^{-4}$	
铬及其化合物		$3 \times 10^{-4}$	
钴及其化合物		$8 \times 10^{-6}$	
铜及其化合物		$2 \times 10^{-4}$	
锰及其化合物		$7 \times 10^{-5}$	
镍及其化合物		$1 \times 10^{-4}$	
氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	0.08	离子色谱仪 ICS-1100 (TTE20131301)

\*\*\*报告结束\*\*\*