



统一社会信用代码:	91510100577361679K
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS10576-0002

检测报告

报告编号 A2200312369147002C

第 1 页 共 10 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 2023 年 02 月 02 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 243768352C

报 告 说 明

报告编号: A2200312369147002C

第 2 页 共 10 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:

李斯明

签

发:

王勇

审 核:

唐甜

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:

2023/02/02

检测结果

报告编号: A2200312369147002C 第 3 页 共 10 页

表 1 工业废气 (有组织)

样品信息								
采样日期		2023.01.13			检测日期	2023.01.13~19		
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 ³	排放浓度 mg/m ³	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 ³	排气筒 高度 m
1#焚烧炉 排气筒采样 口		二氧化硫	第一次	ND	ND	/	100 (1 小时均值)	80
			第二次	ND	ND	/		
			第三次	ND	ND	/		
			第四次	ND	ND	/		
			平均值	ND	ND	/		
		氮氧化物	第一次	160	152	14	300 (1 小时均值)	
			第二次	136	135	12		
			第三次	147	144	13		
			第四次	110	106	9.7		
			平均值	138	134	12		
		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	4	4	0.35		
			平均值	ND	ND	/		
		汞	第一次	0.0147	0.0135	1.5×10 ⁻³	0.05 (测定均值)	
			第二次	0.0124	0.0111	1.2×10 ⁻³		
			第三次	0.0331	0.0281	2.7×10 ⁻³		
			平均值	0.0201	0.0176	1.8×10 ⁻³		
		镉+铊	第一次	ND	ND	/	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)	
第二次	ND		ND	/				
第三次	1.0×10 ⁻⁵		8×10 ⁻⁶	8.3×10 ⁻⁷				
平均值	ND		ND	/				
锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍	第一次	0.0025	0.0023	2.6×10 ⁻⁴	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)			
	第二次	0.0034	0.0031	3.3×10 ⁻⁴				
	第三次	0.0107	0.0091	8.9×10 ⁻⁴				
	平均值	0.0055	0.0048	4.9×10 ⁻⁴				

检 测 结 果

报告编号: A2200312369147002C

第 4 页 共 10 页

接上表:

检测点位置	检测项目		实测浓度 mg/m³	排放浓度 mg/m³	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/m³	排气筒 高度 m
1#焚烧炉 排气筒采样 口	氯化氢		17.9	17.2	1.6	60 (1 小时均值)	80
	颗粒物		5.1	4.9	0.45	30 (1 小时均值)	
2#焚烧炉 排气筒采样 口	二氧化硫	第一次	4	4	0.37	100 (1 小时均值)	80
		第二次	6	6	0.56		
		第三次	ND	ND	/		
		第四次	ND	ND	/		
		平均值	3	3	0.30		
	氮氧化物	第一次	134	141	12	300 (1 小时均值)	
		第二次	154	160	14		
		第三次	161	171	15		
		第四次	213	215	20		
		平均值	166	172	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	ND	ND	/		
		平均值	ND	ND	/		
	汞	第一次	0.0152	0.0167	1.3×10 ⁻³	0.05 (测定均值)	
		第二次	0.0357	0.0295	3.3×10 ⁻³		
		第三次	0.0264	0.0218	2.5×10 ⁻³		
		平均值	0.0258	0.0227	2.4×10 ⁻³		
	镉+铊	第一次	ND	ND	/	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)	
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	ND	ND	/		
	锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍	第一次	0.0025	0.0028	2.1×10 ⁻⁴	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)	
		第二次	0.0015	0.0012	1.4×10 ⁻⁴		
		第三次	0.0069	0.0057	6.4×10 ⁻⁴		
		平均值	0.0036	0.0032	3.3×10 ⁻⁴		

检 测 结 果

报告编号: A2200312369147002C

第 5 页 共 10 页

接上表:

检测点位置	检测项目		实测浓度 mg/m³	排放浓度 mg/m³	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/m³	排气筒 高度 m
2#焚烧炉 排气筒采样 口	氯化氢		3.82	3.86	0.36	60 (1 小时均值)	80
	颗粒物		5.2	5.3	0.48	30 (1 小时均值)	
3#焚烧炉 排气筒采样 口	二氧化硫	第一次	10	10	0.70	100 (1 小时均值)	80
		第二次	9	9	0.63		
		第三次	9	9	0.63		
		第四次	6	6	0.42		
		平均值	8	8	0.60		
	氮氧化物	第一次	134	135	9.4	300 (1 小时均值)	
		第二次	158	152	11		
		第三次	158	153	11		
		第四次	185	180	13		
		平均值	159	155	11		
	一氧化碳	第一次	ND	ND	/	100 (1 小时均值)	
		第二次	8	8	0.56		
		第三次	11	11	0.77		
		第四次	ND	ND	/		
		平均值	6	5	0.39		
	汞	第一次	0.0101	0.0102	7.1×10 ⁻⁴	0.05 (测定均值)	
		第二次	0.0234	0.0200	1.7×10 ⁻³		
		第三次	0.0048	0.0038	3.2×10 ⁻⁴		
		平均值	0.0128	0.0113	9.1×10 ⁻⁴		
	镉+铊	第一次	ND	ND	/	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)	
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	ND	ND	/		
	锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍	第一次	0.0074	0.0075	5.2×10 ⁻⁴	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)	
		第二次	0.0036	0.0031	2.7×10 ⁻⁴		
		第三次	0.0010	8×10 ⁻⁴	6.7×10 ⁻⁵		
		平均值	0.0040	0.0038	2.9×10 ⁻⁴		

检测结果

报告编号: A2200312369147002C 第 6 页 共 10 页

接上表:

检测点位置	检测项目	实测浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	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 ³	排气筒 高度 m
3#焚烧炉排气筒 采样口	氯化氢	4.86	4.72	0.34	60 (1 小时均值)	80
	颗粒物	5.0	4.9	0.35	30 (1 小时均值)	
检测点位置	检测项目	排放浓度 mg/m ³	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 ³	速率限值 kg/h	
1#焚烧炉排气筒 采样口	氟化氢	ND	/	---	---	80
2#焚烧炉排气筒 采样口		ND	/			80
3#焚烧炉排气筒 采样口		ND	/			80

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、镉+铊、锑+砷+铅+铬+钴+铜+锰+镍、氯化氢、颗粒物检测项目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: A2200312369147002C 第 7 页 共 10 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#焚烧炉排气筒采样口	二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳	温度 (°C)	141.2	141.2	141.2	141.2
		压力 (Pa)	219	219	219	219
		流速 (m/s)	19.1	19.1	19.1	19.1
		标干流量 (N m³/h)	87754	87754	87754	87754
		氧含量 (%)	10.5	10.9	10.8	10.6
		含湿量 (%)	22.13	22.13	22.13	22.13
2#焚烧炉排气筒采样口	二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳	温度 (°C)	139.5	139.5	139.5	139.5
		压力 (Pa)	241	241	241	241
		流速 (m/s)	20.0	20.0	20.0	20.0
		标干流量 (N m³/h)	93236	93236	93236	93236
		氧含量 (%)	11.5	11.4	11.6	11.1
		含湿量 (%)	21.29	21.29	21.29	21.29
3#焚烧炉排气筒采样口	二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳	温度 (°C)	142.9	142.9	142.9	142.9
		压力 (Pa)	146	146	146	146
		流速 (m/s)	15.6	15.6	15.6	15.6
		标干流量 (N m³/h)	70062	70062	70062	70062
		氧含量 (%)	11.1	10.6	10.7	10.7
		含湿量 (%)	23.53	23.53	23.53	23.53

检测结果

报告编号: A2200312369147002C 第 8 页 共 10 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#焚烧炉排气筒采样口	汞、镉+铊、 锑+砷+铅+铬+钴+ 铜+锰+镍	温度 (°C)	139.6	145.0	142.6
		压力 (Pa)	299	271	194
		流速 (m/s)	22.3	21.3	17.9
		标干流量 (N m³/h)	101595	95928	82502
		氧含量 (%)	10.1	9.8	9.2
		含湿量 (%)	23.16	23.11	21.86
2#焚烧炉排气筒采样口	汞、镉+铊、 锑+砷+铅+铬+钴+ 铜+锰+镍	温度 (°C)	143.2	145.8	142.8
		压力 (Pa)	196	250	242
		流速 (m/s)	18.1	20.5	20.1
		标干流量 (N m³/h)	82526	92958	92999
		氧含量 (%)	11.9	8.9	8.9
		含湿量 (%)	22.38	22.31	21.33
3#焚烧炉排气筒采样口	汞、镉+铊、 锑+砷+铅+铬+钴+ 铜+锰+镍	温度 (°C)	142.5	139.6	141.0
		压力 (Pa)	137	158	122
		流速 (m/s)	15.1	16.2	14.3
		标干流量 (N m³/h)	69973	74704	66410
		氧含量 (%)	11.1	9.3	8.4
		含湿量 (%)	21.22	22.14	21.32

检测结果

报告编号: A2200312369147002C 第 9 页 共 10 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	颗粒物、氯化氢、氟化氢	温度 (°C)	141.2
		压力 (Pa)	219
		流速 (m/s)	19.1
		标干流量 (N m³/h)	87754
		氧含量 (%)	10.6
		含湿量 (%)	22.13
2#焚烧炉排气筒采样口	颗粒物、氯化氢、氟化氢	温度 (°C)	139.5
		压力 (Pa)	241
		流速 (m/s)	20.0
		标干流量 (N m³/h)	93236
		氧含量 (%)	11.1
		含湿量 (%)	21.29
3#焚烧炉排气筒采样口	颗粒物、氯化氢、氟化氢	温度 (°C)	142.9
		压力 (Pa)	146
		流速 (m/s)	15.6
		标干流量 (N m³/h)	70062
		氧含量 (%)	10.7
		含湿量 (%)	23.53

表 2 检测方法的主要仪器信息

工业废气 (有组织)			单位: mg/m³
检测项目	检测方法 & 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 型 (TTE20212694)
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	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018	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	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)

检测结果

报告编号: A2200312369147002C 第 10 页 共 10 页

接上表:

检测项目	检测方法与方法来源	检出限	主要仪器 (名称、型号及编号)
汞	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	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	8×10^{-6}	电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)
铊		8×10^{-6}	
铋		2×10^{-5}	
砷		2×10^{-4}	
铅		2×10^{-4}	
铬		3×10^{-4}	
钴		8×10^{-6}	
铜		2×10^{-4}	
锰		7×10^{-5}	
镍		1×10^{-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