



172300050572

统一社会信用代码:	91510100577361679K
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS11547-0002

# 检测报告

报告编号 A2200312369156002C

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 06 月 28 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 24376E606F

## 报告说明

报告编号: A2200312369156002C

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： 任

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： 2023/06/28

## 检测结果

报告编号: A2200312369156002C

第 3 页 共 10 页

表 1 工业废气 (有组织)

样品信息						
采样日期	2023.06.13~14		检测日期	2023.06.13~20		
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#焚烧炉 排气筒 采样口	二氧化硫	第一次	22	22	2.1	100 (1 小时均值)
		第二次	29	27	2.8	
		第三次	26	24	2.5	
		第四次	26	23	2.4	
		平均值	26	24	2.4	
	氮氧化物	第一次	225	225	22	300 (1 小时均值)
		第二次	233	220	22	
		第三次	235	214	22	
		第四次	236	213	22	
		平均值	232	218	22	
	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	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	第一次	2.12×10 <sup>-4</sup>	2.65×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-5</sup>	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)
第二次		3.92×10 <sup>-4</sup>	3.77×10 <sup>-4</sup>	3.6×10 <sup>-5</sup>		
第三次		3.22×10 <sup>-4</sup>	3.58×10 <sup>-4</sup>	2.9×10 <sup>-5</sup>		
平均值		3.09×10 <sup>-4</sup>	3.33×10 <sup>-4</sup>	2.8×10 <sup>-5</sup>		
锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍	第一次	0.0020	0.0026	1.8×10 <sup>-4</sup>	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)	
	第二次	0.0052	0.0050	4.8×10 <sup>-4</sup>		
	第三次	0.0033	0.0037	2.9×10 <sup>-4</sup>		
	平均值	0.0035	0.0038	3.2×10 <sup>-4</sup>		

## 检测结果

报告编号: A2200312369156002C

第4页 共10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#焚烧炉 排气筒 采样口	氯化氢	11.7	10.5	1.1	60 (1小时均值)	120	
	颗粒物	4.8	5.5	0.42	30 (1小时均值)		
2#焚烧炉 排气筒 采样口	二氧化硫	第一次	30	30	2.9	100 (1小时均值)	120
		第二次	34	33	3.2		
		第三次	31	28	3.0		
		平均值	32	30	3.0		
	氮氧化物	第一次	171	169	16	300 (1小时均值)	
		第二次	147	141	14		
		第三次	151	138	14		
		平均值	156	149	15		
	一氧化碳	第一次	27	27	2.6	100 (1小时均值)	
		第二次	79	76	7.6		
		第三次	13	12	1.2		
		平均值	40	38	3.8		
	汞	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	第一次	9×10 <sup>-6</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	9.0×10 <sup>-7</sup>	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	0.0016	0.0017	1.6×10 <sup>-4</sup>	1.0 (以Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni计) (测定均值)		
	第二次	5×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	5.0×10 <sup>-5</sup>			
	第三次	0.0012	0.0012	1.1×10 <sup>-4</sup>			
	平均值	0.0011	0.0012	1.1×10 <sup>-4</sup>			

## 检测结果

报告编号: A2200312369156002C

第 5 页 共 10 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#焚烧炉 排气筒 采样口	氯化氢	6.07	5.73	0.61	60 (1 小时均值)	120	
	颗粒物	5.4	5.1	0.51	30 (1 小时均值)		
3#焚烧炉 排气筒 采样口	二氧化硫	第一次	16	12	1.2	100 (1 小时均值)	120
		第二次	9	7	0.75		
		第三次	54	41	5.0		
		第四次	143	104	13		
		平均值	56	41	5.0		
	氮氧化物	第一次	196	146	15	300 (1 小时均值)	
		第二次	269	202	22		
		第三次	296	224	27		
		第四次	245	179	22		
		平均值	252	188	22		
	一氧化碳	第一次	9	7	0.69	100 (1 小时均值)	
		第二次	3	2	0.25		
		第三次	41	31	3.8		
		第四次	37	27	3.3		
		平均值	22	17	2.0		
	汞	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	第一次	1.7×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-6</sup>	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)	
第二次		ND	ND	/			
第三次		9×10 <sup>-6</sup>	7×10 <sup>-6</sup>	6.8×10 <sup>-7</sup>			
平均值		1.0×10 <sup>-5</sup>	7×10 <sup>-6</sup>	7.4×10 <sup>-7</sup>			
锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍	第一次	0.0030	0.0021	2.2×10 <sup>-4</sup>	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)		
	第二次	7×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	5.2×10 <sup>-5</sup>			
	第三次	0.0028	0.0021	2.2×10 <sup>-4</sup>			
	平均值	0.0022	0.0016	1.6×10 <sup>-4</sup>			

## 检测结果

报告编号: A2200312369156002C

第 6 页 共 10 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#焚烧炉 排气筒 采样口	氯化氢	4.88	3.56	0.41	60 (1 小时均值)		120
	颗粒物	4.9	3.7	0.39	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#焚烧炉 排气筒采样口	氟化氢	0.63	0.060	---	---	120	
2#焚烧炉 排气筒采样口		ND	/			120	
3#焚烧炉 排气筒采样口		ND	/			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、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: A2200312369156002C

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)	/	/	/	/
		压力 (Pa)	/	/	/	/
		流速 (m/s)	/	/	/	/
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	96524	95392	95638	92373
		氧含量 (%)	11.0	10.4	10.0	9.9
		含湿量 (%)	/	/	/	/
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)	/	/	/	/
		压力 (Pa)	/	/	/	/
		流速 (m/s)	/	/	/	/
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	76253	83080	92420	89765
		氧含量 (%)	7.6	7.7	7.8	7.3
		含湿量 (%)	/	/	/	/
检测点位置	检测项目		结果			
			第一次	第二次	第三次	
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)	/	/	/	
		压力 (Pa)	/	/	/	
		流速 (m/s)	/	/	/	
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	96269	95600	95549	
		氧含量 (%)	10.9	10.6	10.1	
		含湿量 (%)	/	/	/	

## 检测结果

报告编号: A2200312369156002C

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)	142.0	142.6	142.2
		压力 (Pa)	210	229	218
		流速 (m/s)	18.8	19.6	19.1
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	88077	92053	89818
		氧含量 (%)	13.0	10.6	12.0
		含湿量 (%)	20.28	20.12	20.18
2#焚烧炉 排气筒采样口	汞、镉+铊、 锑+砷+铅+铬+钴+ 铜+锰+镍	温度 (°C)	137.7	137.2	139.7
		压力 (Pa)	275	264	231
		流速 (m/s)	21.3	20.9	19.6
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	100201	98371	91771
		氧含量 (%)	11.7	11.7	11.0
		含湿量 (%)	21.21	21.08	21.16
3#焚烧炉 排气筒采样口	汞、镉+铊、 锑+砷+铅+铬+钴+ 铜+锰+镍	温度 (°C)	128.7	124.8	125.2
		压力 (Pa)	158	164	168
		流速 (m/s)	16.0	16.2	16.4
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	73113	75520	76108
		氧含量 (%)	6.7	6.3	7.5
		含湿量 (%)	25.07	24.27	24.71



## 检测结果

报告编号: A2200312369156002C

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	温度 (°C)	143.0
		压力 (Pa)	211
		流速 (m/s)	18.8
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	88505
		氧含量 (%)	12.3
		含湿量 (%)	19.91
	氯化氢、 氟化氢	温度 (°C)	149.5
		压力 (Pa)	246
		流速 (m/s)	20.5
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	94637
		氧含量 (%)	9.9
		含湿量 (%)	19.92
2#焚烧炉 排气筒采样口	颗粒物	温度 (°C)	139.2
		压力 (Pa)	238
		流速 (m/s)	19.9
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	94698
		氧含量 (%)	10.4
		含湿量 (%)	19.85
	氯化氢、 氟化氢	温度 (°C)	138.0
		压力 (Pa)	251
		流速 (m/s)	20.4
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	99989
		氧含量 (%)	10.4
		含湿量 (%)	17.69
3#焚烧炉 排气筒采样口	颗粒物	温度 (°C)	131.4
		压力 (Pa)	169
		流速 (m/s)	16.6
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	78429
		氧含量 (%)	7.7
		含湿量 (%)	21.84
	氯化氢、 氟化氢	温度 (°C)	138.9
		压力 (Pa)	197
		流速 (m/s)	18.1
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	84335
		氧含量 (%)	7.3
		含湿量 (%)	21.40

## 检测结果

报告编号: A2200312369156002C  
页

第 10 页 共 10

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 型 (TTE20230826) 等
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 CIC-D160 (TTE20203118)
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	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	$8 \times 10^{-6}$	电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)
铊		$8 \times 10^{-6}$	
铋		$2 \times 10^{-5}$	
砷		$2 \times 10^{-4}$	
铅		$2 \times 10^{-4}$	
铬		$3 \times 10^{-4}$	
钴		$8 \times 10^{-6}$	
铜		$2 \times 10^{-4}$	
锰		$7 \times 10^{-5}$	
镍		$1 \times 10^{-4}$	
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\*\*\*