



172300050572

统一社会信用代码:	91510100577361679K
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS12186-0006

# 检测报告

报告编号 A2230368473101005C

第 1 页 共 8 页

项目名称 2023 年度环境监测项目（8 月）  
工业废气（有组织）

委托单位 自贡川能环保发电有限公司

委托单位地址 四川省自贡市沿滩区九洪乡  
莲花村九组、十组（综合楼）

检测类别 委托检测

报告日期 2023 年 08 月 23 日

成都市华测检测技术有限公司



No. 479090D0DB

## 报告说明

报告编号: A2230368473101005C

第 2 页 共 8 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：

熊洪燕

签发：

王勇

审核：

张甜

签发人姓名/职务：

王勇/实验室负责人

四川省自贡市沿滩区九洪乡

采样地址：莲花村九组、十组（综合楼）

签发日期：

2023/08/23

## 检测结果

报告编号: A2230368473101005C

第 3 页 共 8 页

表 1 工业废气 (有组织)

样品信息						
采样日期	2023.08.10~11		检测日期	2023.08.10~17		
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
3#炉排气筒 采样口	二氧化硫	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	/	
	氮氧化物	第一次	130	109	13	300 (1 小时均值)
		第二次	130	104	13	
		第三次	103	94	11	
		第四次	134	108	13	
		平均值	124	104	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	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	3.67×10 <sup>-4</sup>	3.56×10 <sup>-4</sup>	4.0×10 <sup>-5</sup>	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)
		第二次	2.12×10 <sup>-4</sup>	1.72×10 <sup>-4</sup>	2.3×10 <sup>-5</sup>	
		第三次	2.15×10 <sup>-4</sup>	1.65×10 <sup>-4</sup>	2.4×10 <sup>-5</sup>	
		平均值	2.65×10 <sup>-4</sup>	2.31×10 <sup>-4</sup>	2.9×10 <sup>-5</sup>	
	锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍	第一次	0.0193	0.0187	2.2×10 <sup>-3</sup>	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)
第二次		0.0108	0.0088	1.2×10 <sup>-3</sup>		
第三次		0.0059	0.0045	6.6×10 <sup>-4</sup>		
平均值		0.0120	0.0107	1.4×10 <sup>-3</sup>		

## 检测结果

报告编号: A2230368473101005C

第 4 页 共 8 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#炉排气筒 采样口	氯化氢	第一次	7.36	6.40	0.68	60 (1 小时均值)	80
		第二次	6.50	5.60	0.53		
		第三次	8.08	6.97	0.66		
		平均值	7.31	6.32	0.62		
	颗粒物	ND	ND	/	30 (1 小时均值)		
	氟化氢	0.55	0.49	0.049	---		
4#炉排气筒 采样口	二氧化硫	第一次	4	3	0.34	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	106	88	9.0	300 (1 小时均值)	
		第二次	74	76	6.5		
		第三次	180	142	15		
		第四次	62	56	5.0		
		平均值	106	90	8.9		
	一氧化碳	第一次	ND	ND	/	100 (1 小时均值)	
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	4	3	0.33		
		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	$2.73 \times 10^{-4}$	$2.24 \times 10^{-4}$	$2.8 \times 10^{-5}$	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)	
第二次		$1.50 \times 10^{-4}$	$1.26 \times 10^{-4}$	$1.6 \times 10^{-5}$			
第三次		$1.24 \times 10^{-4}$	$9.8 \times 10^{-5}$	$1.3 \times 10^{-5}$			
平均值		$1.82 \times 10^{-4}$	$1.49 \times 10^{-4}$	$1.9 \times 10^{-5}$			
锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍	第一次	0.0234	0.0192	$2.4 \times 10^{-3}$	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)		
	第二次	0.0062	0.0052	$6.6 \times 10^{-4}$			
	第三次	0.0063	0.0050	$6.4 \times 10^{-4}$			
	平均值	0.0120	0.0098	$1.2 \times 10^{-3}$			

## 检测结果

报告编号: A2230368473101005C

第 5 页 共 8 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	
4#炉排气筒 采样口	氯化氢	第一次	6.45	5.86	0.57	60 (1 小时均值)	80
		第二次	7.92	7.20	0.64		
		第三次	8.13	7.39	0.66		
		平均值	7.50	6.82	0.62		
	颗粒物	ND	ND	/	30 (1 小时均值)		
	氟化氢	ND	ND	/	---		

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 18485-2014 表 4 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, 本次检测时段内氟化氢检测项目在该参照标准中未作限制, 不予评价; 其余检测项目符合该参照标准限值要求。

附:

单位: N·m<sup>3</sup>/h

检测点位置	检测项目	标干流量			
		第一次	第二次	第三次	第四次
3#炉排气筒采样口	二氧化硫、氮氧化物、 一氧化碳	103207	103179	103862	94951
4#炉排气筒采样口		84569	88118	81463	79947
检测点位置	检测项目	标干流量			
		第一次	第二次	第三次	
3#炉排气筒采样口	汞、镉+铊、锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+锰+镍	110253	109208	112249	
	氯化氢	92160	81197	81197	
4#炉排气筒采样口	汞、镉+铊、锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+锰+镍	102332	107830	102188	
	氯化氢	88680	81145	81145	
检测点位置	检测项目	结果			
3#炉排气筒采样口	颗粒物	81197			
	氟化氢	89532			
4#炉排气筒采样口	颗粒物、氟化氢	81145			

## 检测结果

报告编号: A2230368473101005C

第 6 页 共 8 页

表 2 工业废气 (有组织)

样品信息			
采样日期		2023.08.10~11	检测日期
样品状态		吸收液、采样头	
检测结果			单位: mg/m <sup>3</sup>
检测项目		排放浓度	
		3#炉排气筒采样口	4#炉排气筒采样口
颗粒物	第一次	ND	ND
	第二次	ND	ND
	第三次	ND	ND
二氧化硫	第一次	ND	4
	第二次	ND	ND
	第三次	ND	ND
	第四次	ND	ND
	第五次	ND	ND
	第六次	ND	ND
氮氧化物	第一次	130	106
	第二次	130	74
	第三次	103	180
	第四次	134	62
	第五次	81	123
	第六次	54	111
一氧化碳	第一次	ND	ND
	第二次	ND	ND
	第三次	ND	4
	第四次	ND	ND
	第五次	ND	4
	第六次	ND	ND
氯化氢	第一次	6.07	4.17
	第二次	8.28	11.7
	第三次	7.45	5.44
	第四次	7.36	6.45
	第五次	6.50	7.92
	第六次	8.08	8.13

注: “ND” 表示检测结果小于检出限。

## 检测结果

报告编号: A2230368473101005C

第 7 页 共 8 页

接上表:

检测点位置		结果	
		3#炉排气筒采样口	4#炉排气筒采样口
温度 (°C)	第一次	140.9	143.6
	第二次	140.0	142.5
	第三次	142.0	142.9
流速 (m/s)	第一次	12.2	12.7
	第二次	12.2	12.3
	第三次	11.3	11.3
氧含量 (%)	第一次	9.1	9.0
	第二次	8.5	11.3
	第三次	10.0	8.3
	第四次	8.6	10.0
	第五次	9.7	9.0
	第六次	10.4	8.7

表 3 检测方法 & 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 & 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) (TTE20200711)
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 ECO (TTE20175883)
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)

## 检测结果

报告编号: A2230368473101005C

第 8 页 共 8 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)
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	
排气参数 (流速、氧含量、 温度)	固定污染源排气中颗粒物测定 与气态污染物采样方法 (含修改单) GB/T 16157-1996	/	低浓度自动烟尘烟气 综合测试仪 ZR-3260D(A) (TTE20200711)

\*\*\*报告结束\*\*\*