



222200340180

# 检 测 报 告

## Report for Analysis

项目名称: 5月有组织废气检测

委托单位: 泸州市兴泸环保发展有限公司

受检单位: 泸州市兴泸环保发展有限公司

检测类别: 委托检测


报告编号: HJ202401253

报告日期: 2024年06月11日

中科检测技术服务(重庆)有限公司  
CAS Testing Technical Services (Chongqing) Co., Ltd.



## 报告说明

- 1、 委托单位在委托前应说明检测目的，凡是污染事故调查、环保验收检测、仲裁及鉴定检测需在委托书中说明，并由本公司按规范采样、检测。委托送样检测报告不作为验收、成果鉴定和评价用。
- 2、 报告无本公司检验检测专用章、骑缝章，章无效。
- 3、 报告无审核、批准人签字无效。
- 4、 报告不得涂改、增删。
- 5、 未经本公司允许，报告不得用于广告宣传。
- 6、 除非另有说明，报告只对本次采样/收到样品的检测结果负责。
- 7、 未经本公司书面许可，不得部分复制（全文复制除外）本报告；全文复制报告未重新加盖本公司检验检测专用章无效。
- 8、 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况，排放标准/限值标准由客户指定。
- 9、 除客户申请并支付样品管理费，所有超过标准规定时效的样品均不再做留样。
- 10、 如对检测报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。对不能保存的特殊样品，本公司不予受理。
- 11、 除客户合同约定并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 12、 投诉举报电话：(023)68200882 / 12315 / 12369。



受泸州市兴泸环保发展有限公司委托,于2024年5月21日~5月29日对其有组织废气进行了检测,采样地址为四川省泸州市纳溪区新乐镇大河村9社81号。

### 一、企业概况

表 1-1 受检单位信息一览表

受检单位	泸州市兴泸环保发展有限公司	受检单位地址	四川省泸州市纳溪区新乐镇大河村9社81号
备注: 以上信息由客户提供。			

### 二、检测人员

表 2-1 检测人员

采样/检测人员	陈秀勇、李鑫、刘滔、唐磊垚
检测人员	叶林、况好、姚欣、万晓霞

### 三、检测项目

表 3-1 检测点位及项目一览表

检测类别	检测点位	采样/检测时间	检测项目	检测频次	样品状态
有组织废气	1#排放口	2024年5月21日	二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳	4次/天,共1天	/
	2#排放口				
	1#排放口		颗粒物、氯化氢、氟化氢、汞、铬、锰、钴、镍、铜、砷、锑、铅、镉、铊	3次/天,共1天	采样头、吸收液、滤筒
	2#排放口				
备注: “/”表示该样品类别无样品状态描述。					

\*\*\*\*\* 接下页 \*\*\*\*\*

#### 四、检测结果

表 4-1 1#排放口检测结果表 1

检测项目	检测结果					标准 限值	计量 单位	
	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值			
温度	130					/	°C	
流速	19.2					/	m/s	
标干流量	87515					/	m <sup>3</sup> /h	
含氧量	8.5	7.8	7.3	8.4	8.0	/	%	
二氧化硫	实测浓度	5	5	7	6	6	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	4	4	5	5	4	100	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.438	0.438	0.613	0.525	0.503	/	kg/h
氮氧化物	实测浓度	107	148	182	190	157	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	86	112	133	151	120	300	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	9.36	13.0	15.9	16.6	13.7	/	kg/h
一氧化碳	实测浓度	3	3 L	3 L	3 L	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	2	2 L	2 L	2 L	/	100	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.263	/	/	/	/	/	kg/h

备注: 1、“L”表示检测结果低于检出限, 数值为该项目方法检出限;  
 2、“/”表示该项目未检出时, 不计算其排放速率及平均值, 或标准限值对该项目无要求;  
 3、该公司所用燃料为垃圾, 以 11%的基准氧含量进行折算, 低于检出限的折算参考环保部《关于  
 废气监测中测定下限及检出限折算问题的回复》(2018.10.31);  
 4、标准限值参照《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 中表 4 1h 均值;  
 5、排气筒高度为 120m, 截面积为 2.6016m<sup>2</sup>。

\*\*\*\*\* 接下页 \*\*\*\*\*



表 4-2 1#排放口检测结果表 2

检测项目	检测结果				标准 限值	计量 单位	
	第一次	第二次	第三次	最大测定值			
温度	129	130	130	130	/	°C	
流速	18.5	17.6	19.2	19.2	/	m/s	
标干流量	83376	81188	87515	87515	/	m <sup>3</sup> /h	
含氧量	9.1	8.8	8.4	9.1	/	%	
颗粒物	实测浓度	1.5	1.6	1.3	1.6	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	1.3	1.3	1.0	1.3	30	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.125	0.130	0.114	0.130	/	kg/h
氯化氢	实测浓度	2.60	12.4	11.0	12.4	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	2.18	10.2	8.73	10.2	60	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.217	1.01	0.963	1.01	/	kg/h
氟化氢	实测浓度	0.08 L	0.08 L	0.08 L	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	0.07 L	0.07 L	0.06 L	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	/	/	/	/	/	kg/h

备注: 1、“/”表示标准限值对该项目无要求,或未检出时不计算其排放速率及最大测定值;  
 2、该公司所用燃料为垃圾,以 11%的基准氧含量进行折算,低于检出限的折算参考环保部《关于  
 废气监测中测定下限及检出限折算问题的回复》(2018.10.31);  
 3、氯化氢的保留位数参照《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》(HJ 549-2016)中 10.3 结  
 果表示;  
 4、氯化氢、颗粒物标准限值参照《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)中表 4 1h 均值的  
 规定;  
 5、排气筒高度为 120m,截面积为 2.6016m<sup>2</sup>;  
 6、“L”表示检测结果低于检出限,数值为该项目方法检出限。

\*\*\*\*\* 接下页 \*\*\*\*\*

表 4-3 1#排放口检测结果表 3

检测项目	检测结果				标准 限值	计量 单位	
	第一次	第二次	第三次	平均值			
温度	129	130	130	130	/	°C	
流速	18.5	17.6	19.2	18.4	/	m/s	
标干流量	83376	81188	87515	84026	/	m <sup>3</sup> /h	
含氧量	9.1	8.8	8.4	8.8	/	%	
汞	实测浓度	2.5×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	2.1×10 <sup>-3</sup> L	2.0×10 <sup>-3</sup> L	2.0×10 <sup>-3</sup> L	/	0.05	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	/	/	/	/	/	kg/h

备注: 1、“/”表示该项目未检出时, 不计算其排放速率及平均值, 或标准限值对该项目无要求;  
 2、该公司所用燃料为垃圾, 以 11%的基准氧含量进行折算, 低于检出限的折算参考环保部《关于  
 废气监测中测定下限及检出限折算问题的回复》(2018.10.31);  
 3、汞标准限值参照《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 中表 4 测定均值;  
 4、排气筒高度为 120m, 截面积为 2.6016m<sup>2</sup>;  
 5、“L”表示检测结果低于检出限, 数值为该项目方法检出限。

\*\*\*\*\* 接下页 \*\*\*\*\*



表 4-4 1#排放口检测结果表 4

检测项目	检测结果				标准 限值	计量 单位	
	第一次	第二次	第三次	平均值			
温度	131	132	131	131	/	°C	
流速	17.9	19.1	17.8	18.3	/	m/s	
标干流量	80043	87901	80816	82920	/	m <sup>3</sup> /h	
含氧量	10.0	9.0	8.0	9.0	/	%	
铬	实测浓度	1.18×10 <sup>-2</sup>	4.20×10 <sup>-3</sup>	4.89×10 <sup>-3</sup>	6.96×10 <sup>-3</sup>	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	1.07×10 <sup>-2</sup>	3.50×10 <sup>-3</sup>	3.76×10 <sup>-3</sup>	6.00×10 <sup>-3</sup>	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	9.45×10 <sup>-4</sup>	3.69×10 <sup>-4</sup>	3.95×10 <sup>-4</sup>	5.70×10 <sup>-4</sup>	/	kg/h
锰	实测浓度	3.21×10 <sup>-2</sup>	8.98×10 <sup>-3</sup>	1.11×10 <sup>-2</sup>	1.74×10 <sup>-2</sup>	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	2.92×10 <sup>-2</sup>	7.48×10 <sup>-3</sup>	8.54×10 <sup>-3</sup>	1.51×10 <sup>-2</sup>	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	2.57×10 <sup>-3</sup>	7.89×10 <sup>-4</sup>	8.97×10 <sup>-4</sup>	1.42×10 <sup>-3</sup>	/	kg/h
钴	实测浓度	3.91×10 <sup>-4</sup>	8.93×10 <sup>-5</sup>	1.74×10 <sup>-4</sup>	2.18×10 <sup>-4</sup>	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	3.55×10 <sup>-4</sup>	7.44×10 <sup>-5</sup>	1.34×10 <sup>-4</sup>	1.88×10 <sup>-4</sup>	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	3.13×10 <sup>-5</sup>	7.85×10 <sup>-6</sup>	1.41×10 <sup>-5</sup>	1.77×10 <sup>-5</sup>	/	kg/h
镍	实测浓度	2.21×10 <sup>-3</sup>	5.69×10 <sup>-4</sup>	9.41×10 <sup>-4</sup>	1.24×10 <sup>-3</sup>	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	2.01×10 <sup>-3</sup>	4.74×10 <sup>-4</sup>	7.24×10 <sup>-4</sup>	1.07×10 <sup>-3</sup>	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	1.77×10 <sup>-4</sup>	5.00×10 <sup>-5</sup>	7.60×10 <sup>-5</sup>	1.01×10 <sup>-4</sup>	/	kg/h
铜	实测浓度	4.96×10 <sup>-3</sup>	4.33×10 <sup>-3</sup>	4.60×10 <sup>-3</sup>	4.63×10 <sup>-3</sup>	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	4.51×10 <sup>-3</sup>	3.61×10 <sup>-3</sup>	3.54×10 <sup>-3</sup>	3.89×10 <sup>-3</sup>	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	3.97×10 <sup>-4</sup>	3.81×10 <sup>-4</sup>	3.72×10 <sup>-4</sup>	3.83×10 <sup>-4</sup>	/	kg/h
砷	实测浓度	0.379	9.98×10 <sup>-2</sup>	0.116	0.198	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	0.345	8.32×10 <sup>-2</sup>	8.92×10 <sup>-2</sup>	0.172	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	3.03×10 <sup>-2</sup>	8.77×10 <sup>-3</sup>	9.37×10 <sup>-3</sup>	1.62×10 <sup>-2</sup>	/	kg/h
铈	实测浓度	8.15×10 <sup>-3</sup>	3.58×10 <sup>-3</sup>	4.20×10 <sup>-3</sup>	5.31×10 <sup>-3</sup>	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	7.41×10 <sup>-3</sup>	2.98×10 <sup>-3</sup>	3.23×10 <sup>-3</sup>	4.54×10 <sup>-3</sup>	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	6.52×10 <sup>-4</sup>	3.15×10 <sup>-4</sup>	3.39×10 <sup>-4</sup>	4.35×10 <sup>-4</sup>	/	kg/h

\*\*\*\*\* 接下页 \*\*\*\*\*



续表 4-4

检测项目		检测结果				标准 限值	计量 单位
		第一次	第二次	第三次	平均值		
铅	实测浓度	$5.19 \times 10^{-3}$	$2.07 \times 10^{-3}$	$3.01 \times 10^{-3}$	$3.42 \times 10^{-3}$	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$4.72 \times 10^{-3}$	$1.73 \times 10^{-3}$	$2.32 \times 10^{-3}$	$2.92 \times 10^{-3}$	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$4.15 \times 10^{-4}$	$1.82 \times 10^{-4}$	$2.43 \times 10^{-4}$	$2.80 \times 10^{-4}$	/	kg/h
铬、锰、钴、 镍、铜、砷、 锑、铅合计	实测浓度	0.444	0.124	0.145	0.237	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	0.403	0.103	0.111	0.206	1.0	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$3.55 \times 10^{-2}$	$1.09 \times 10^{-2}$	$1.17 \times 10^{-2}$	$1.94 \times 10^{-2}$	/	kg/h
镉	实测浓度	$3.32 \times 10^{-5}$	$1.01 \times 10^{-5}$	$1.31 \times 10^{-4}$	$5.81 \times 10^{-5}$	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$3.02 \times 10^{-5}$	$8.42 \times 10^{-6}$	$1.01 \times 10^{-4}$	$4.65 \times 10^{-5}$	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$2.66 \times 10^{-6}$	$8.88 \times 10^{-7}$	$1.06 \times 10^{-5}$	$4.71 \times 10^{-6}$	/	kg/h
铊	实测浓度	$8 \times 10^{-6}$ L	$8 \times 10^{-6}$ L	$8 \times 10^{-6}$ L	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$7 \times 10^{-6}$ L	$7 \times 10^{-6}$ L	$6 \times 10^{-6}$ L	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	/	/	/	/	/	kg/h
镉、铊 合计	实测浓度	$3.32 \times 10^{-5}$	$1.01 \times 10^{-5}$	$1.31 \times 10^{-4}$	$5.81 \times 10^{-5}$	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$3.02 \times 10^{-5}$	$8.42 \times 10^{-6}$	$1.01 \times 10^{-4}$	$4.65 \times 10^{-5}$	0.1	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$2.66 \times 10^{-6}$	$8.88 \times 10^{-7}$	$1.06 \times 10^{-5}$	$4.71 \times 10^{-6}$	/	kg/h

备注: 1、“L”表示检测结果低于检出限, 数值为该项目方法检出限;  
 2、“/”表示该项目未检出时, 不计算其排放速率及平均值, 或标准限值对该项目无要求;  
 3、该公司所用燃料为垃圾, 以 11%的基准氧含量进行折算, 低于检出限的折算参考环保部《关于  
 废气监测中测定下限及检出限折算问题的回复》(2018.10.31);  
 4、化合物合计的计算参考环保部《关于如何计算两个指标的实测浓度和与折算浓度和问题的回复》  
 (2019.04.01);  
 5、用《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》(HJ 657-2013)测定金属  
 元素的保留位数参考标准 10.3 的要求;  
 6、铬锰钴镍铜砷锑铅合计、镉铊合计标准限值参照《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)  
 中表 4 测定均值;  
 7、排气筒高度为 120m, 截面积为 2.6016m<sup>2</sup>。

\*\*\*\*\* 接下页 \*\*\*\*\*



表 4-5 2#排放口检测结果表 1

检测项目	检测结果					标准 限值	计量 单位	
	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值			
温度	124					/	°C	
流速	20.2					/	m/s	
标干流量	97023					/	m <sup>3</sup> /h	
含氧量	11.0	11.1	10.9	10.3	10.8	/	%	
二氧化硫	实测浓度	14	7	9	21	13	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	14	7	9	20	12	100	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	1.36	0.679	0.873	2.04	1.24	/	kg/h
氮氧化物	实测浓度	105	128	110	82	106	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	105	129	109	77	105	300	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	10.2	12.4	10.7	7.96	10.3	/	kg/h
一氧化碳	实测浓度	76	10	50	178	78	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	76	10	50	166	75	100	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	7.37	0.970	4.85	17.3	7.62	/	kg/h

备注: 1、“/”表示该项目未检出时, 不计算其排放速率及平均值, 或标准限值对该项目无要求;  
 2、该公司所用燃料为垃圾, 以 11%的基准氧含量进行折算, 低于检出限的折算参考环保部《关于  
 废气监测中测定下限及检出限折算问题的回复》(2018.10.31);  
 3、标准限值参照《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 中表 4 1h 均值;  
 4、排气筒高度为 120m, 截面积为 2.6016m<sup>2</sup>。

\*\*\*\*\* 接下页 \*\*\*\*\*

表 4-6 2#排放口检测结果表 2

检测项目		检测结果				标准 限值	计量 单位
		第一次	第二次	第三次	最大测定值		
温度		125	124	124	125	/	°C
流速		17.8	18.5	20.2	20.2	/	m/s
标干流量		85948	90972	97023	97023	/	m <sup>3</sup> /h
含氧量		10.7	12.2	10.8	12.2	/	%
颗粒物	实测浓度	15.8	14.1	16.2	16.2	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	15.3	16.0	15.9	16.0	30	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	1.36	1.28	1.57	1.57	/	kg/h
氯化氢	实测浓度	0.60	0.71	3.47	3.47	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	0.58	0.81	3.40	3.40	60	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$5.16 \times 10^{-2}$	$6.46 \times 10^{-2}$	0.337	0.337	/	kg/h
氟化氢	实测浓度	0.08 L	0.08 L	0.31	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	0.08 L	0.09 L	0.30	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	/	/	$3.01 \times 10^{-2}$	/	/	kg/h

备注：1、“/”表示标准限值对该项目无要求或未检出时不计算其排放速率；  
 2、该公司所用燃料为垃圾，以 11%的基准氧含量进行折算，低于检出限的折算参考环保部《关于  
 废气监测中测定下限及检出限折算问题的回复》（2018.10.31）；  
 3、氯化氢的保留位数参照《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》（HJ 549-2016）中 10.3 结  
 果表示；  
 4、氯化氢、颗粒物标准限值参照《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）中表 4 1h 均值的  
 规定；  
 5、排气筒高度为 120m，截面积为 2.6016m<sup>2</sup>；  
 6、“L”表示检测结果低于检出限，数值为该项目方法检出限。

\*\*\*\*\* 接下页 \*\*\*\*\*



表 4-7 2#排放口检测结果表 3

检测项目	检测结果				标准 限值	计量 单位	
	第一次	第二次	第三次	平均值			
温度	125	124	124	124	/	°C	
流速	17.8	18.5	20.2	18.8	/	m/s	
标干流量	85948	90972	97023	91314	/	m <sup>3</sup> /h	
含氧量	10.7	12.2	10.8	11.2	/	%	
汞	实测浓度	2.5×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	2.4×10 <sup>-3</sup> L	2.8×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	/	0.05	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	/	/	/	/	/	kg/h
备注: 1、“/”表示标准限值对该项目无要求、; 2、该公司所用燃料为垃圾,以 11%的基准氧含量进行折算,低于检出限的折算参考环保部《关于 废气监测中测定下限及检出限折算问题的回复》(2018.10.31); 3、汞标准限值参照《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)中表 4 测定均值; 4、排气筒高度为 120m,截面积为 2.6016m <sup>2</sup> ; 5、“L”表示检测结果低于检出限,数值为该项目方法检出限。							

\*\*\*\*\* 接下页 \*\*\*\*\*

表 4-8 2#排放口检测结果表 4

检测项目		检测结果				标准 限值	计量 单位
		第一次	第二次	第三次	平均值		
温度		124	124	124	124	/	°C
流速		18.6	20.2	21.8	20.2	/	m/s
标干流量		89960	99318	104830	98036	/	m <sup>3</sup> /h
含氧量		11.3	10.7	10.3	10.8	/	%
铬	实测浓度	$1.54 \times 10^{-2}$	$9.93 \times 10^{-3}$	$6.80 \times 10^{-3}$	$1.07 \times 10^{-2}$	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$1.59 \times 10^{-2}$	$9.64 \times 10^{-3}$	$6.36 \times 10^{-3}$	$1.06 \times 10^{-2}$	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$1.39 \times 10^{-3}$	$9.86 \times 10^{-4}$	$7.13 \times 10^{-4}$	$1.03 \times 10^{-3}$	/	kg/h
锰	实测浓度	$3.39 \times 10^{-2}$	$1.67 \times 10^{-2}$	$9.28 \times 10^{-3}$	$2.00 \times 10^{-2}$	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$3.49 \times 10^{-2}$	$1.62 \times 10^{-2}$	$8.67 \times 10^{-3}$	$1.99 \times 10^{-2}$	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$3.05 \times 10^{-3}$	$1.66 \times 10^{-3}$	$9.73 \times 10^{-4}$	$1.89 \times 10^{-3}$	/	kg/h
钴	实测浓度	$5.12 \times 10^{-4}$	$2.98 \times 10^{-4}$	$1.64 \times 10^{-4}$	$3.25 \times 10^{-4}$	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$5.28 \times 10^{-4}$	$2.89 \times 10^{-4}$	$1.53 \times 10^{-4}$	$3.23 \times 10^{-4}$	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$4.61 \times 10^{-5}$	$2.96 \times 10^{-5}$	$1.72 \times 10^{-5}$	$3.09 \times 10^{-5}$	/	kg/h
镍	实测浓度	$4.85 \times 10^{-3}$	$3.54 \times 10^{-3}$	$3.37 \times 10^{-3}$	$3.92 \times 10^{-3}$	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$5.00 \times 10^{-3}$	$3.44 \times 10^{-3}$	$3.15 \times 10^{-3}$	$3.86 \times 10^{-3}$	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$4.36 \times 10^{-4}$	$3.52 \times 10^{-4}$	$3.53 \times 10^{-4}$	$3.80 \times 10^{-4}$	/	kg/h
铜	实测浓度	$1.08 \times 10^{-2}$	$6.41 \times 10^{-3}$	$7.70 \times 10^{-3}$	$8.30 \times 10^{-3}$	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$1.11 \times 10^{-2}$	$6.22 \times 10^{-3}$	$7.20 \times 10^{-3}$	$8.18 \times 10^{-3}$	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$9.72 \times 10^{-4}$	$6.37 \times 10^{-4}$	$8.07 \times 10^{-4}$	$8.05 \times 10^{-4}$	/	kg/h
砷	实测浓度	0.334	0.140	$5.91 \times 10^{-2}$	0.178	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	0.344	0.136	$5.52 \times 10^{-2}$	0.178	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$3.00 \times 10^{-2}$	$1.39 \times 10^{-2}$	$6.20 \times 10^{-3}$	$1.67 \times 10^{-2}$	/	kg/h
锑	实测浓度	$9.41 \times 10^{-3}$	$4.88 \times 10^{-3}$	$3.64 \times 10^{-3}$	$5.98 \times 10^{-3}$	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$9.70 \times 10^{-3}$	$4.74 \times 10^{-3}$	$3.40 \times 10^{-3}$	$5.95 \times 10^{-3}$	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$8.47 \times 10^{-4}$	$4.85 \times 10^{-4}$	$3.82 \times 10^{-4}$	$5.71 \times 10^{-4}$	/	kg/h

\*\*\*\*\* 接下页 \*\*\*\*\*



续表 4-8

检测项目		检测结果				标准 限值	计量 单位
		第一次	第二次	第三次	平均值		
铅	实测浓度	$1.97 \times 10^{-2}$	$1.14 \times 10^{-2}$	$1.46 \times 10^{-2}$	$1.52 \times 10^{-2}$	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$2.03 \times 10^{-2}$	$1.11 \times 10^{-2}$	$1.36 \times 10^{-2}$	$1.50 \times 10^{-2}$	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$1.77 \times 10^{-3}$	$1.13 \times 10^{-3}$	$1.53 \times 10^{-3}$	$1.48 \times 10^{-3}$	/	kg/h
铬、锰、钴、 镍、铜、砷、 锑、铅合计	实测浓度	0.429	0.193	0.105	0.242	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	0.442	0.188	$9.78 \times 10^{-2}$	0.242	1.0	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$3.86 \times 10^{-2}$	$1.92 \times 10^{-2}$	$1.10 \times 10^{-2}$	$2.29 \times 10^{-2}$	/	kg/h
镉	实测浓度	$3.59 \times 10^{-3}$	$2.21 \times 10^{-3}$	$1.89 \times 10^{-3}$	$2.56 \times 10^{-3}$	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$3.70 \times 10^{-3}$	$2.15 \times 10^{-3}$	$1.77 \times 10^{-3}$	$2.54 \times 10^{-3}$	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$3.23 \times 10^{-4}$	$2.19 \times 10^{-4}$	$1.98 \times 10^{-4}$	$2.47 \times 10^{-4}$	/	kg/h
铊	实测浓度	$8 \times 10^{-6}$ L	$8 \times 10^{-6}$ L	$8 \times 10^{-6}$ L	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$8 \times 10^{-6}$ L	$8 \times 10^{-6}$ L	$7 \times 10^{-6}$ L	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	/	/	/	/	/	kg/h
镉、铊 合计	实测浓度	$3.59 \times 10^{-3}$	$2.21 \times 10^{-3}$	$1.89 \times 10^{-3}$	$2.56 \times 10^{-3}$	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$3.70 \times 10^{-3}$	$2.15 \times 10^{-3}$	$1.77 \times 10^{-3}$	$2.54 \times 10^{-3}$	0.1	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$3.23 \times 10^{-4}$	$2.19 \times 10^{-4}$	$1.98 \times 10^{-4}$	$2.47 \times 10^{-4}$	/	kg/h

备注: 1、“L”表示检测结果低于检出限, 数值为该项目方法检出限;  
 2、“/”表示该项目未检出时, 不计算其排放速率及平均值, 或标准限值对该项目无要求;  
 3、该公司所用燃料为垃圾, 以 11%的基准氧含量进行折算, 低于检出限的折算参考环保部《关于  
 废气监测中测定下限及检出限折算问题的回复》(2018.10.31);  
 4、化合物合计的计算参考环保部《关于如何计算两个指标的实测浓度和与折算浓度和问题的回复》  
 (2019.04.01);  
 5、用《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》(HJ 657-2013)测定金属  
 元素的保留位数参考标准 10.3 的要求;  
 6、铬锰钴镍铜砷锑铅合计、镉铊合计标准限值参照《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)  
 中表 4 测定均值;  
 7、排气筒高度为 120m, 截面积为 2.6016m<sup>2</sup>。

\*\*\*\*\* 接下页 \*\*\*\*\*



**五、检测方法标准**

表 5-1 检测方法标准一览表

检测项目	检测方法	方法依据	检出限
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	1.0mg/m <sup>3</sup>
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	3mg/m <sup>3</sup>
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	3mg/m <sup>3</sup>
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	3mg/m <sup>3</sup>
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	0.2mg/m <sup>3</sup>
氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法	HJ 688-2019	0.08mg/m <sup>3</sup>
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	2.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
铬	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	HJ 657-2013	3×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
锰			7×10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup>
钴			8×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>
镍			1×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
铜			2×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
砷			2×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
铋			2×10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup>
铅			2×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
镉			8×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>
铊			8×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>

\*\*\*\*\* 接下页 \*\*\*\*\*



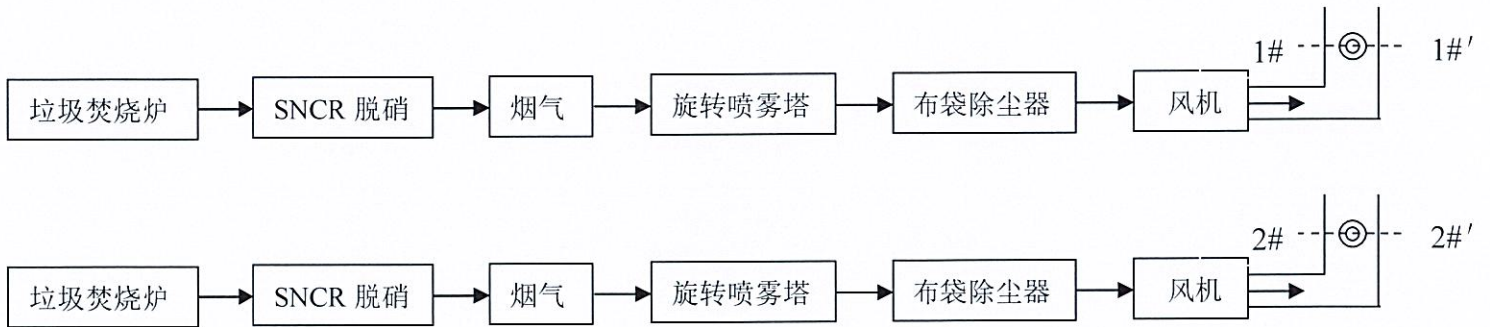
## 六、检测仪器设备

表 6-1 检测仪器设备一览表

仪器设备名称	型号/规格	仪器编号	检定/校准有效期
大流量低浓度烟尘/气自动测试仪	崂应 3012H-D 型	CASCQTS-A0054	2024/07/25
双路烟气采样器	ZR-3712	CASCQTS-C0126	2025/02/22
双路烟气采样器	ZR-3712	CASCQTS-C0127	2025/02/22
双路烟气采样器	ZR-3712	CASCQTS-C0128	2025/02/22
双路烟气采样器	ZR-3712	CASCQTS-C0129	2025/02/22
十万分之一电子天平	ME55	CASCQTS-B0005	2025/05/13
电热鼓风干燥箱	DHG-9203A	CASCQTS-C0036	2024/10/09
离子色谱仪	ECO IC	CASCQTS-A0017	2024/12/24
冷原子测汞仪	Hydra II AA	CASCQTS-A0042	2025/05/09
电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	CASCQTS-A0027	2024/09/27

## 七、工艺流程图及采样点位示意图

废气处理工艺流程图



\*\*\*\*\* 接下页 \*\*\*\*\*



报告编号: HJ202401253

页码: 14 / 14

采样点位示意图



图例: ⊙有组织废气采样点

\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*

编制: 杨毅

2024年06月11日

审核: 周洪波

2024年06月11日

签发:

王明山  
2024年06月11日

中科检测技术服务（重庆）有限公司

(检验检测专用章)

地址: 重庆市北碚区云禾路 74 号两江新区科技科创中心 G7-5

Add: G7-5, Sci-Tech Innovation Centre, Liangjiang New Area, No.74, Yunhe Road, Beibei District, Chongqing

邮编: 400714 电话/传真: (023)68200500

Code: 400714 TEL/FAX: (023)68200500