



222200340180

# 检 测 报 告

## Report for Analysis

项目名称: 12月焚烧烟气检测

委托单位: 泸州兴泸环境科技有限公司

受检单位: 泸州兴泸环境科技有限公司

检测类别: 委托检测

报告编号: HJ202303792


报告日期: 2024年01月08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。

报告编号：HJ202303792

页码：1 / 6

受泸州兴泸环境科技有限公司委托，于2023年12月22日~2024年1月4日对其12月焚烧烟气检测项目的有组织废气进行了检测，采样地址为四川省泸州市合江县临港工业联榕坝片区。

### 一、企业概况

受检单位	泸州兴泸环境科技有限公司	受检单位地址	四川省泸州市合江县临港工业联榕坝片区
备注：以上信息由客户提供。			

### 二、检测人员

采样/检测人员	代杰、张汉林
检测人员	况好、叶林、姚欣、万晓霞

### 三、检测项目

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	焚烧烟气排气筒 DA002	2023年12月22日	二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、颗粒物、氯化氢、烟气黑度、汞、铬、砷、镉、铊、铅	3次/天，共1天	钛合金采样头、吸收液、滤筒

\*\*\*\*\* 接下页 \*\*\*\*\*

**四、检测结果**

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		
烟气参数	温度	140				/	℃
	流速	7.9				/	m/s
	标干流量	11942				/	m <sup>3</sup> /h
	含氧量	12.1	11.6	11.3	11.7	/	%
二氧化硫	实测浓度	16	7	17	13	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	18	7	18	14	100	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.191	8.36×10 <sup>-2</sup>	0.203	0.159	/	kg/h
氮氧化物	实测浓度	161	99	160	140	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	181	105	165	150	300	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	1.92	1.18	1.91	1.67	/	kg/h
一氧化碳	实测浓度	20	46	24	30	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	22	49	25	32	100	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.239	0.549	0.287	0.358	/	kg/h
氯化氢	实测浓度	2.15	1.79	5.50	3.15	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	2.42	1.90	5.67	3.33	60	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	2.57×10 <sup>-2</sup>	2.14×10 <sup>-2</sup>	6.57×10 <sup>-2</sup>	3.76×10 <sup>-2</sup>	/	kg/h
烟气参数	温度	140	138	138	139	/	℃
	流速	7.9	7.8	7.9	7.9	/	m/s
	标干流量	11942	12088	12124	12051	/	m <sup>3</sup> /h
	含氧量	11.7	9.0	8.8	9.8	/	%
颗粒物	实测浓度	1.3	1.8	1.6	1.6	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	1.4	1.5	1.3	1.4	30	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	1.55×10 <sup>-2</sup>	2.18×10 <sup>-2</sup>	1.94×10 <sup>-2</sup>	1.89×10 <sup>-2</sup>	/	kg/h

\*\*\*\*\* 接下页 \*\*\*\*\*

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

## 检测结果续表

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		
汞	实测浓度	$2.5 \times 10^{-3}$ L	$2.5 \times 10^{-3}$ L	$2.5 \times 10^{-3}$ L	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$2.7 \times 10^{-3}$ L	$2.1 \times 10^{-3}$ L	$2.0 \times 10^{-3}$ L	/	0.05	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	/	/	/	/	/	kg/h
烟气参数	温度	140	139	139	139	/	℃
	流速	7.9	8.0	8.2	8.0	/	m/s
	标干流量	12014	12109	12642	12255	/	m <sup>3</sup> /h
	含氧量	8.0	9.4	8.4	8.6	/	%
铬	实测浓度	$1.72 \times 10^{-2}$	$1.42 \times 10^{-3}$	$6.05 \times 10^{-3}$	$8.22 \times 10^{-3}$	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$1.32 \times 10^{-2}$	$1.22 \times 10^{-3}$	$4.80 \times 10^{-3}$	$6.42 \times 10^{-3}$	0.5	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$2.07 \times 10^{-4}$	$1.72 \times 10^{-5}$	$7.65 \times 10^{-5}$	$1.00 \times 10^{-4}$	/	kg/h
砷	实测浓度	$4.57 \times 10^{-2}$	$2.02 \times 10^{-2}$	$4.35 \times 10^{-2}$	$3.65 \times 10^{-2}$	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$3.52 \times 10^{-2}$	$1.74 \times 10^{-2}$	$3.45 \times 10^{-2}$	$2.90 \times 10^{-2}$	0.5	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$5.49 \times 10^{-4}$	$2.45 \times 10^{-4}$	$5.50 \times 10^{-4}$	$4.48 \times 10^{-4}$	/	kg/h
镉	实测浓度	$7.73 \times 10^{-4}$	$1.73 \times 10^{-4}$	$3.94 \times 10^{-4}$	$4.47 \times 10^{-4}$	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$5.95 \times 10^{-4}$	$1.49 \times 10^{-4}$	$3.13 \times 10^{-4}$	$3.52 \times 10^{-4}$	0.05	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$9.29 \times 10^{-6}$	$2.09 \times 10^{-6}$	$4.98 \times 10^{-6}$	$5.45 \times 10^{-6}$	/	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	$6 \times 10^{-6}$ L	$7 \times 10^{-6}$ L	$6 \times 10^{-6}$ L	/	0.05	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	/	/	/	/	/	kg/h
铅	实测浓度	$4.26 \times 10^{-3}$	$6.12 \times 10^{-4}$	$2.35 \times 10^{-3}$	$2.41 \times 10^{-3}$	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$3.28 \times 10^{-3}$	$5.28 \times 10^{-4}$	$1.87 \times 10^{-3}$	$1.89 \times 10^{-3}$	0.5	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$5.12 \times 10^{-5}$	$7.41 \times 10^{-6}$	$2.97 \times 10^{-5}$	$2.94 \times 10^{-5}$	/	kg/h
烟气黑度		<1	<1	<1	/	/	林格曼级

\*\*\*\*\* 接下页 \*\*\*\*\*

## 检测结果续表

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未作要求；

3、该排气筒高度为100m，截面积为0.9498m<sup>2</sup>；

4、该公司所用燃料为危险废物，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）；

5、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；

6、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、颗粒物、氯化氢标准限值参照《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）中表3 1h 均值，其余项目标准限值参照《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）中表3 测定均值，标准限值由客户提供；

7、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。

### 五、检测方法标准

检测项目	检测方法	方法依据	检出限
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>
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>
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>
烟气黑度	测烟望远镜法（B）	《空气和废气监测 分析方法》（第四版） 5.3.3.2	—
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>
砷			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>
铅			2×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>

备注：“—”表示该项目标准或方法未提供检出限。

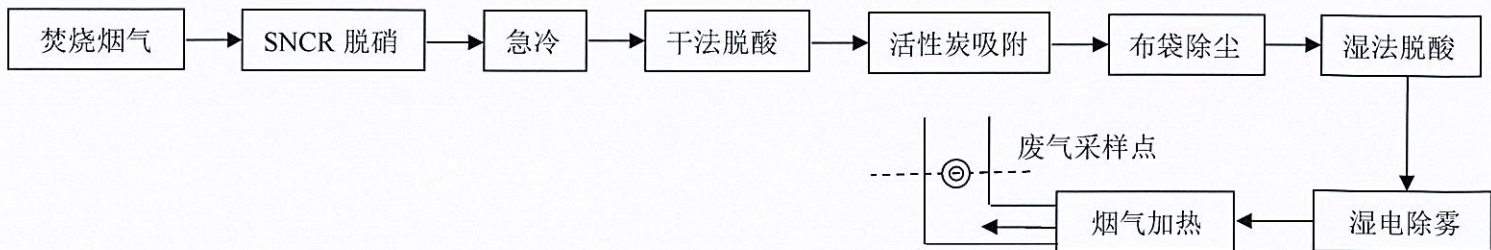
\*\*\*\*\* 接下页 \*\*\*\*\*

## 六、检测仪器设备

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	2024/02/22
双路烟气采样器	ZR-3712	CASCQTS-C0127	2024/02/22
林格曼测烟望远镜	QT201	CASCQTS-D0014	2024/07/24
十万分之一电子天平	ME55	CASCQTS-B0005	2024/05/22
电热鼓风干燥箱	DHG-9203A	CASCQTS-C0036	2024/10/09
离子色谱仪	ECO IC	CASCQTS-A0017	2024/01/31
冷原子测汞仪	Hydra II AA	CASCQTS-A0042	2024/05/24
电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	CASCQTS-A0027	2024/09/27

## 七、采样点位示意图及工艺流程图

废气处理工艺流程图



\*\*\*\*\* 接下页 \*\*\*\*\*

采样点位示意图



图例：◎有组织废气采样点

\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*

编制：谢忠芳

2024年01月08日

审核：张树桐

2024年01月08日

签发：章树桐

2024年01月08日

中科检测技术服务（重庆）有限公司

(检验检测专用章)  
检验检测专用章