



222200340180

检 测 报 告

Report for Analysis

项目名称: 10月焚烧烟气金属检测

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: HJ202303089

报告日期: 2023年11月16日

中科检测技术服务(重庆)有限公司

CAS Testing Technical Services (Chongqing) Co., Ltd.

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

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。

受泸州兴泸环境科技有限公司委托, 于 2023 年 10 月 17 日~10 月 25 日对其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	刘剑峰、程满
检测人员	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 10 月 17 日	汞、铬、砷、镉、铊、铅、锰、钴、镍、铜、锡、锑	3 次/天, 共 1 天	吸收液、滤筒

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		
温度		149	149	151	150	/	°C
流速		9.3	8.6	9.0	9.0	/	m/s
标干流量		12291	11539	12111	11980	/	m³/h
含氧量		11.7	12.5	12.0	12.1	/	%
汞	实测浓度	3.65×10^{-2}	3.54×10^{-2}	3.04×10^{-2}	3.41×10^{-2}	/	mg/m³
	排放浓度	3.92×10^{-2}	4.16×10^{-2}	3.38×10^{-2}	3.82×10^{-2}	0.05	mg/m³
	排放速率	4.49×10^{-4}	4.08×10^{-4}	3.68×10^{-4}	4.08×10^{-4}	/	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

报告编号: HJ202303089

页码: 2 / 6

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		
铬	实测浓度	2.12×10^{-3}	2.04×10^{-2}	4.01×10^{-3}	8.84×10^{-3}	/	mg/m ³
	排放浓度	2.28×10^{-3}	2.40×10^{-2}	4.46×10^{-3}	1.02×10^{-2}	0.5	mg/m ³
	排放速率	2.61×10^{-5}	2.35×10^{-4}	4.86×10^{-5}	1.03×10^{-4}	/	kg/h
砷	实测浓度	2×10^{-4} L	3.74×10^{-4}	2×10^{-4} L	/	/	mg/m ³
	排放浓度	2×10^{-4} L	4.40×10^{-4}	2×10^{-4} L	/	0.5	mg/m ³
	排放速率	/	4.32×10^{-6}	/	/	/	kg/h
镉	实测浓度	9.27×10^{-5}	2.04×10^{-4}	7.98×10^{-5}	1.26×10^{-4}	/	mg/m ³
	排放浓度	9.97×10^{-5}	2.40×10^{-4}	8.87×10^{-5}	1.43×10^{-4}	0.05	mg/m ³
	排放速率	1.14×10^{-6}	2.35×10^{-6}	9.66×10^{-7}	1.49×10^{-6}	/	kg/h
铊	实测浓度	8×10^{-6} L	8×10^{-6} L	8×10^{-6} L	/	/	mg/m ³
	排放浓度	9×10^{-6} L	9×10^{-6} L	9×10^{-6} L	/	0.05	mg/m ³
	排放速率	/	/	/	/	/	kg/h
铅	实测浓度	6.32×10^{-4}	7.48×10^{-4}	5.29×10^{-4}	6.36×10^{-4}	/	mg/m ³
	排放浓度	6.80×10^{-4}	8.80×10^{-4}	5.88×10^{-4}	7.16×10^{-4}	0.5	mg/m ³
	排放速率	7.77×10^{-6}	8.63×10^{-6}	6.41×10^{-6}	7.60×10^{-6}	/	kg/h
锰	实测浓度	1.65×10^{-3}	3.25×10^{-3}	1.49×10^{-3}	2.13×10^{-3}	/	mg/m ³
	排放浓度	1.77×10^{-3}	3.82×10^{-3}	1.66×10^{-3}	2.42×10^{-3}	/	mg/m ³
	排放速率	2.03×10^{-5}	3.75×10^{-5}	1.80×10^{-5}	2.53×10^{-5}	/	kg/h
钴	实测浓度	1.29×10^{-4}	7.10×10^{-4}	1.44×10^{-4}	3.28×10^{-4}	/	mg/m ³
	排放浓度	1.39×10^{-4}	8.35×10^{-4}	1.60×10^{-4}	3.78×10^{-4}	/	mg/m ³
	排放速率	1.59×10^{-6}	8.19×10^{-6}	1.74×10^{-6}	3.84×10^{-6}	/	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

报告编号: HJ202303089

页码: 3 / 6

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		
镍	实测浓度	7.83×10^{-4}	1.52×10^{-2}	8.13×10^{-4}	5.60×10^{-3}	/	mg/m ³
	排放浓度	8.42×10^{-4}	1.79×10^{-2}	9.03×10^{-4}	6.54×10^{-3}	/	mg/m ³
	排放速率	9.62×10^{-6}	1.75×10^{-4}	9.85×10^{-6}	6.50×10^{-5}	/	kg/h
铜	实测浓度	1.69×10^{-3}	2.45×10^{-3}	1.69×10^{-3}	1.94×10^{-3}	/	mg/m ³
	排放浓度	1.82×10^{-3}	2.88×10^{-3}	1.88×10^{-3}	2.19×10^{-3}	/	mg/m ³
	排放速率	2.08×10^{-5}	2.83×10^{-5}	2.05×10^{-5}	2.32×10^{-5}	/	kg/h
锡	实测浓度	4.43×10^{-4}	4.86×10^{-4}	4.52×10^{-4}	4.60×10^{-4}	/	mg/m ³
	排放浓度	4.76×10^{-4}	5.72×10^{-4}	5.02×10^{-4}	5.17×10^{-4}	/	mg/m ³
	排放速率	5.44×10^{-6}	5.61×10^{-6}	5.47×10^{-6}	5.51×10^{-6}	/	kg/h
锑	实测浓度	3.91×10^{-5}	7.71×10^{-5}	4.33×10^{-5}	5.32×10^{-5}	/	mg/m ³
	排放浓度	4.20×10^{-5}	9.07×10^{-5}	4.81×10^{-5}	6.03×10^{-5}	/	mg/m ³
	排放速率	4.81×10^{-7}	8.90×10^{-7}	5.24×10^{-7}	6.32×10^{-7}	/	kg/h
锰、钴、镍、 铜、锡、锑 合计	实测浓度	4.73×10^{-3}	2.22×10^{-2}	4.63×10^{-3}	1.05×10^{-2}	/	mg/m ³
	排放浓度	5.09×10^{-3}	2.61×10^{-2}	5.15×10^{-3}	1.21×10^{-2}	2.0	mg/m ³
	排放速率	5.82×10^{-5}	2.56×10^{-4}	5.61×10^{-5}	1.23×10^{-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);
 4、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;
 5、标准限值参照《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020) 中表 3, 标准限值由客户提供;
 6、排气筒高度为 100m, 截面积为 0.7854m²。

***** 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

五、检测方法标准

检测项目	检测方法	方法依据	检出限
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	$2.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
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	$3 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
锰			$7 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$
钴			$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
镍			$1 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
铜			$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
砷			$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
镉			$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
锡			$3 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
锑			$2 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$
铊			$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
铅			$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$

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
自动烟尘/气测试仪	崂应 3012H	CASCQTS-A0003	2024/02/22
低浓度自动烟尘/气综合测试仪	ZR-3260D 型	CASCQTS-A0034	2024/03/09
双路烟气采样器	ZR-3712	CASCQTS-C0129	2024/02/22
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

***** 接下页 *****

七、采样点位示意图及工艺流程图

采样点位示意图



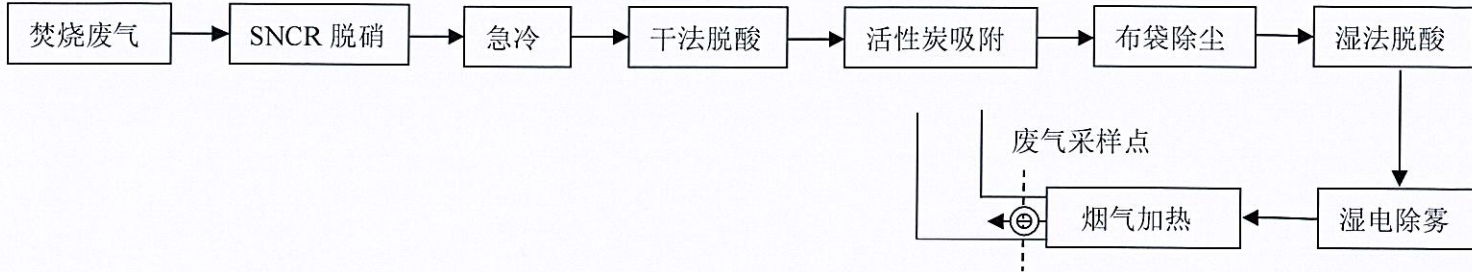
图例: ⊙有组织废气采样点

***** 接下页 *****

报告编号: HJ202303089

页码: 6 / 6

废气处理工艺流程图



***** 报告结束 *****

编制: 梅毅

2023年11月16日

审核:

2023年11月16日

签发:

2023年11月16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