



222200340180

检 测 报 告

Report for Analysis

项目名称: 11 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: HJ202303333

报告日期: 2023 年 12 月 26 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 11 月 28 日~ 12 月 5 日对其 11 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	李鑫、陈秀勇
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 11 月 28 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	141				/	℃
	流速	8.0				/	m/s
	标干流量	13123				/	m³/h
	含氧量	8.9	9.0	8.3	8.7	/	%
二氧化硫	实测浓度	3 L	3 L	3 L	/	/	mg/m³
	排放浓度	2 L	2 L	2 L	/	100	mg/m³
	排放速率	/	/	/	/	/	kg/h
氮氧化物	实测浓度	155	153	140	149	/	mg/m³
	排放浓度	128	128	110	122	300	mg/m³
	排放速率	2.03	2.01	1.84	1.96	/	kg/h
一氧化碳	实测浓度	3 L	3 L	10	/	/	mg/m³
	排放浓度	2 L	2 L	8	/	100	mg/m³
	排放速率	/	/	0.131	/	/	kg/h
烟气参数	温度	143	143	141	142	/	℃
	流速	8.7	8.4	8.0	8.4	/	m/s
	标干流量	14110	13377	13123	13537	/	m³/h
	含氧量	10.4	9.5	8.9	9.6	/	%
颗粒物	实测浓度	1.7	1.5	1.4	1.5	/	mg/m³
	排放浓度	1.6	1.3	1.2	1.4	30	mg/m³
	排放速率	2.40×10^{-2}	2.01×10^{-2}	1.84×10^{-2}	2.08×10^{-2}	/	kg/h
氯化氢	实测浓度	16.8	15.6	18.5	17.0	/	mg/m³
	排放浓度	15.8	13.6	15.3	14.9	60	mg/m³
	排放速率	0.237	0.209	0.243	0.230	/	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: HJ202303333

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		
汞	实测浓度	2.5×10^{-3} L	2.5×10^{-3} L	2.5×10^{-3} L	/	/	mg/m ³
	排放浓度	2.4×10^{-3} L	2.2×10^{-3} L	2.1×10^{-3} L	/	0.05	mg/m ³
	排放速率	/	/	/	/	/	kg/h
烟气参数	温度	144	143	141	143	/	°C
	流速	7.9	8.0	7.9	7.9	/	m/s
	标干流量	12788	12708	12936	12811	/	m ³ /h
	含氧量	10.4	9.5	8.3	9.4	/	%
铬	实测浓度	1.20×10^{-2}	2.72×10^{-3}	2.73×10^{-3}	5.82×10^{-3}	/	mg/m ³
	排放浓度	1.13×10^{-2}	2.37×10^{-3}	2.15×10^{-3}	5.27×10^{-3}	0.5	mg/m ³
	排放速率	1.53×10^{-4}	3.46×10^{-5}	3.53×10^{-5}	7.44×10^{-5}	/	kg/h
砷	实测浓度	2.58×10^{-4}	3.36×10^{-4}	3.59×10^{-4}	3.18×10^{-4}	/	mg/m ³
	排放浓度	2.43×10^{-4}	2.92×10^{-4}	2.83×10^{-4}	2.73×10^{-4}	0.5	mg/m ³
	排放速率	3.30×10^{-6}	4.27×10^{-6}	4.64×10^{-6}	4.07×10^{-6}	/	kg/h
镉	实测浓度	1.01×10^{-4}	1.05×10^{-4}	8.61×10^{-5}	9.74×10^{-5}	/	mg/m ³
	排放浓度	9.53×10^{-5}	9.13×10^{-5}	6.78×10^{-5}	8.48×10^{-5}	0.05	mg/m ³
	排放速率	1.29×10^{-6}	1.33×10^{-6}	1.11×10^{-6}	1.25×10^{-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	8×10^{-6} L	7×10^{-6} L	6×10^{-6} L	/	0.05	mg/m ³
	排放速率	/	/	/	/	/	kg/h
铅	实测浓度	9.80×10^{-3}	7.71×10^{-3}	6.63×10^{-3}	8.05×10^{-3}	/	mg/m ³
	排放浓度	9.25×10^{-3}	6.70×10^{-3}	5.22×10^{-3}	7.06×10^{-3}	0.5	mg/m ³
	排放速率	1.25×10^{-4}	9.80×10^{-5}	8.58×10^{-5}	1.03×10^{-4}	/	kg/h
烟气黑度		<1	<1	<1	/	/	林格曼级

***** 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

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 0.9503m²;
 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 ³
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 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	3mg/m ³
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 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	0.2mg/m ³
烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	—
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 ⁻³ 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	3×10 ⁻⁴ mg/m ³
砷			2×10 ⁻⁴ mg/m ³
镉			8×10 ⁻⁶ mg/m ³
铊			8×10 ⁻⁶ mg/m ³
铅			2×10 ⁻⁴ mg/m ³
备注：“—”表示该项目标准或方法未提供检出限。			

***** 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

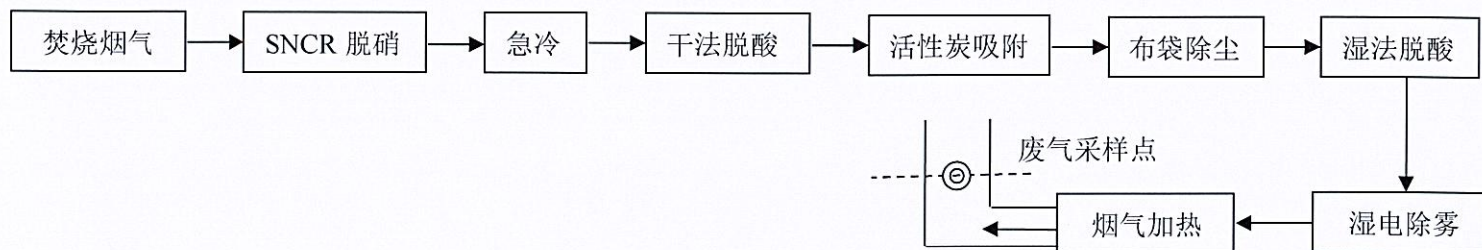
Code: 400714 TEL/FAX: (023)68200500

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-C0128	2024/02/22
林格曼烟气黑度图	QT203M	CASCQTS-D0099	2024/09/24
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 *****

报告编号: HJ202303333

页码: 6 / 6

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

2023年12月26日

审核:

王明山

2023年12月26日

签发:

张华

2023年12月26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