



222200340180

检 测 报 告

Report for Analysis

项目名称: 4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: HJ202400762

报告日期: 2024年05月06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: HJ202400762

页码: 1/8

受泸州兴泸环境科技有限公司委托,于2024年4月18日~2024年4月25日对其4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

表 1-1 受检单位信息一览表

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

表 2-1 检测人员

采样/检测人员	代杰、刘剑峰
检测人员	况好、叶林、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	焚烧烟气排气筒 DA002	2024年4月18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

表 4-1 焚烧烟气排气筒 DA002 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	平均值		
烟气参数	温度	135				/	°C
	流速	8.4				/	m/s
	标干流量	12617				/	m ³ /h
	含氧量	10.4	8.9	9.4	9.6	/	%
二氧化硫	实测浓度	3 L	3 L	3 L	/	/	mg/m ³
	排放浓度	3 L	2 L	3 L	/	100	mg/m ³
	排放速率	/	/	/	/	/	kg/h
氮氧化物	实测浓度	153	176	153	161	/	mg/m ³
	排放浓度	144	145	132	140	300	mg/m ³
	排放速率	1.93	2.22	1.93	2.03	/	kg/h
一氧化碳	实测浓度	3	3 L	4	/	/	mg/m ³
	排放浓度	3	2 L	3	/	100	mg/m ³
	排放速率	3.79×10^{-2}	/	5.05×10^{-2}	/	/	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未作要求; 3、该排气筒高度为 100m,截面积为 0.9498m ² ; 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、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳标准限值参照《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)中表 3 1h 均值,标准限值由客户提供。							

***** 接下页 *****

表 4-2 焚烧烟气排气筒 DA002 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		
烟气参数	温度	135	135	136	136	/	℃
	流速	8.4	8.0	8.3	8.4	/	m/s
	标干流量	12617	11982	12376	12617	/	m ³ /h
	含氧量	9.6	11.4	10.2	11.4	/	%
颗粒物	实测浓度	1.2	1.4	1.5	1.5	/	mg/m ³
	排放浓度	1.1	1.5	1.4	1.5	30	mg/m ³
	排放速率	1.51×10 ⁻²	1.68×10 ⁻²	1.86×10 ⁻²	1.86×10 ⁻²	/	kg/h
氯化氢	实测浓度	2.85	2.51	2.58	2.85	/	mg/m ³
	排放浓度	1.05	1.46	1.39	1.46	60	mg/m ³
	排放速率	3.60×10 ⁻²	3.01×10 ⁻²	3.19×10 ⁻²	3.60×10 ⁻²	/	kg/h
烟气黑度		<1	<1	<1	/	/	林格 曼级
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 ² ; 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、颗粒物、氯化氢、氟化氢标准限值参照《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)中表 3 1h 均值,标准限值由客户提供。							

***** 接下页 *****

表 4-3 焚烧烟气排气筒 DA002 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		135	135	136	135	/	°C
流速		8.4	8.0	8.3	8.2	/	m/s
标干流量		12617	11982	12376	12325	/	m ³ /h
含氧量		9.6	11.4	10.2	10.4	/	%
汞	实测浓度	4.1×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³ L	2.9×10 ⁻³	/	/	mg/m ³
	排放浓度	3.6×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³ L	2.7×10 ⁻³	/	0.05	mg/m ³
	排放速率	5.17×10 ⁻⁵	/	3.59×10 ⁻⁵	/	/	kg/h
温度		135	136	136	136	/	°C
流速		9.2	8.5	7.9	8.5	/	m/s
标干流量		13885	12548	11933	12789	/	m ³ /h
含氧量		10.0	10.7	9.4	10.0	/	%
铬	实测浓度	6.96×10 ⁻³	1.20×10 ⁻²	2.00×10 ⁻²	1.30×10 ⁻²	/	mg/m ³
	排放浓度	6.33×10 ⁻³	1.17×10 ⁻²	1.72×10 ⁻²	1.17×10 ⁻²	0.5	mg/m ³
	排放速率	9.66×10 ⁻⁵	1.51×10 ⁻⁴	2.39×10 ⁻⁴	1.62×10 ⁻⁴	/	kg/h
砷	实测浓度	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	/	/	mg/m ³
	排放浓度	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	/	0.5	mg/m ³
	排放速率	/	/	/	/	/	kg/h
镉	实测浓度	4.06×10 ⁻⁵	5.15×10 ⁻⁵	4.91×10 ⁻⁵	4.71×10 ⁻⁵	/	mg/m ³
	排放浓度	3.69×10 ⁻⁵	5.00×10 ⁻⁵	4.23×10 ⁻⁵	4.31×10 ⁻⁵	0.05	mg/m ³
	排放速率	5.64×10 ⁻⁷	6.46×10 ⁻⁷	5.86×10 ⁻⁷	5.99×10 ⁻⁷	/	kg/h

***** 接下页 *****

续表 4-3

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		
铊	实测浓度	8.69×10^{-6}	8×10^{-6} L	8×10^{-6} L	/	/	mg/m ³
	排放浓度	7.90×10^{-6}	8×10^{-6} L	7×10^{-6} L	/	0.05	mg/m ³
	排放速率	1.21×10^{-7}	/	/	/	/	kg/h
铅	实测浓度	4.01×10^{-4}	3.36×10^{-4}	1.03×10^{-3}	5.89×10^{-4}	/	mg/m ³
	排放浓度	3.65×10^{-4}	3.26×10^{-4}	8.88×10^{-4}	5.26×10^{-4}	0.5	mg/m ³
	排放速率	5.57×10^{-6}	4.22×10^{-6}	1.23×10^{-5}	7.36×10^{-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;
 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 测定均值, 标准限值由客户提供;
 6、排气筒高度为 100m, 截面积为 0.9498m²。

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
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	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	—

***** 接下页 *****

续表 5-1

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	$3 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
砷			$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
镉			$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
铊			$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
铅			$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
备注：“—”表示该项目标准或方法未提供检出限。			

六、检测仪器设备

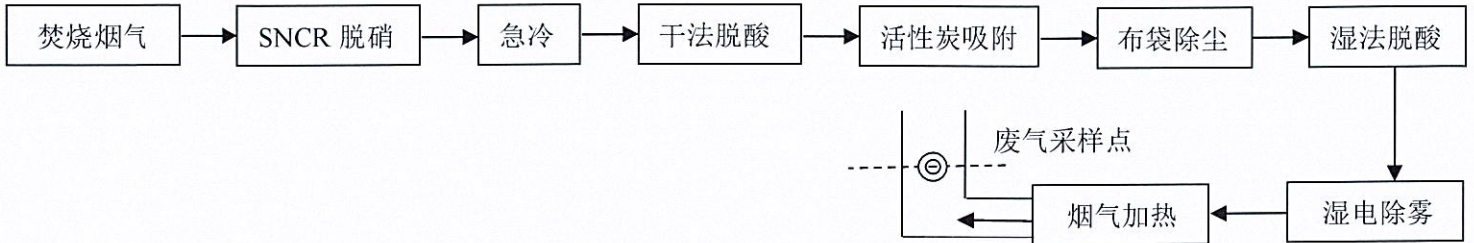
表 6-1 检测仪器设备一览表

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-C0129	2025/02/22
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	2024/12/24
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

废气处理工艺流程图



采样点位示意图



图例: ⊗ 有组织废气采样点

***** 报告结束 *****

报告编号：HJ202400762

页码：8 / 8

编制：梅毅

2024年05月06日

审核：

王明山
2024年05月06日

签发：

李易英
2024年05月06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



有限公司