

四季度 12项



162312050547

统一社会信用代码:	91510600660266939R
项目编号:	SCTJJCYXZRG3621-0001

四川同佳检测有限责任公司

检 测 报 告

同环检字（2022）第 1716 号

项目名称：_____第四季度废气检测_____

委托单位：_____广汉市川汉冶金炉料有限公司_____

检测类别：_____委托检测_____

报告日期：_____2022 年 11 月 02 日_____



(盖章)

检测报告说明

- 1、 报告封面无本公司资质认定章、检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、 报告内容须齐全、清晰呈现，涂改和自行增删一律无效；报告无相关责任人（编制人、审核人、签发人）签名手迹无效；签字日期须手写。
- 3、 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内书面向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、 由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。
- 5、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、 未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

机构通讯资料：

机构名称：四川同佳检测有限责任公司

地 址：德阳市经济技术开发区金沙江西路 706 号

邮政编码：618000

电 话：（0838）6054869

传 真：（0838）6054871

1 检测内容

受广汉市川汉冶金炉料有限公司委托，按照《广汉市川汉冶金炉料有限公司检测方案》的要求，在其生产稳定，各设备运行正常，生产工况达 85%条件下，我公司于 2022 年 10 月 17 日对该项目的有组织废气进行了现场采样检测，并于 2022 年 10 月 18-20 日进行了实验室分析。

2 检测项目

有组织废气检测项目：镉及其化合物、铅及其化合物、铬及其化合物、锡及其化合物、锑及其化合物、铜及其化合物、锰及其化合物、砷及其化合物、镍及其化合物、汞及其化合物、氟化氢、烟气黑度

3 检测方法与方法来源

检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器见表 3-1。

表 3-1 有组织废气检测项目及使用设备一览表

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
烟气流速	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996	3012H 烟尘采样器 编号：TJHJ2019-89	/
烟气温度				
烟气含湿量				
烟气含氧量				
烟气量				
镉及其化合物	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	3012H 烟尘采样器 编号：TJHJ2019-89 安捷伦 7800 电感耦合等离子体质谱仪 编号：TJHJ2019-110	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铅及其化合物				0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铬及其化合物				0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
锡及其化合物				0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
锑及其化合物				0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铜及其化合物				0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
锰及其化合物				0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
砷及其化合物				0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
镍及其化合物				0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
汞及其化合物	原子荧光分光光度法	空气和废气监测分析方法（第四版增补版）	3012H 烟尘采样器 编号：TJHJ2019-89 SK-2003AZ 原子荧光	3 $\times 10^{-3}\mu\text{g}/\text{m}^3$

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
			分光光度计 编号：TJHJ2019-92	
氟化氢	离子色谱法	HJ 688-2019	GH-2 大气采样器 编号：TJHJ2018-01 3012H 烟尘采样器 编号：TJHJ2019-89 ICS-600 离子色谱仪 编号：TJHJ2019-112	0.08mg/m ³
烟气黑度	林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	黑度图	/

4 检测结果评价标准

有组织废气执行标准：《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）

表 3 危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值。

表 4-1 危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值 单位:mg/m³

污染物项目	限值	取值时间
镉及其化合物（以 Cd 计）	0.05	测定均值
铅及其化合物（以 Pb 计）	0.5	
铬及其化合物（以 Cr 计）	0.5	
砷及其化合物（以 As 计）	0.5	
锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物 （以 Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co 计）	2.0	
汞及其化合物（以 Hg 计）	0.05	1h 均值
氟化氢	4.0	

5 检测结果

有组织废气检测结果详见表 5-1。

表 5-1 有组织废气检测结果表

检测点位	检测日期	检测项目	单位	检测结果			
				第一次	第二次	第三次	平均值
DA001 排气筒（50 米）	10 月 17 日	烟气流速	m/s	4.3	3.8	3.7	3.9
		烟气温度	℃	52.3	52.3	52.3	52.3
		烟气含湿量	%	4.6	4.4	4.5	4.5
		烟气含氧量	%	16.2	16.0	16.1	16.1

	烟气量	m ³ /h	75737	66939	65934	69537
	标况风量	m ³ /h	58260	51571	50694	53508
	镉及其化合物 实测浓度	mg/m ³	1.04×10 ⁻³	1.04×10 ⁻³	1.05×10 ⁻³	1.04×10 ⁻³
	镉及其化合物 排放浓度	mg/m ³	2.17×10 ⁻³	2.08×10 ⁻³	2.14×10 ⁻³	2.13×10 ⁻³
	镉及其化合物 排放速率	kg/h	6.1×10 ⁻⁵	5.4×10 ⁻⁵	5.3×10 ⁻⁵	5.6×10 ⁻⁵
	铅及其化合物 实测浓度	mg/m ³	3.29×10 ⁻²	3.28×10 ⁻²	3.26×10 ⁻²	3.28×10 ⁻²
	铅及其化合物 排放浓度	mg/m ³	6.86×10 ⁻²	6.56×10 ⁻²	6.66×10 ⁻²	6.69×10 ⁻²
	铅及其化合物 排放速率	kg/h	1.9×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³
	铬及其化合物 实测浓度	mg/m ³	8.63×10 ⁻³	8.65×10 ⁻³	8.48×10 ⁻³	8.59×10 ⁻³
	铬及其化合物 排放浓度	mg/m ³	1.80×10 ⁻²	1.73×10 ⁻²	1.73×10 ⁻²	1.75×10 ⁻²
	铬及其化合物 排放速率	kg/h	5.0×10 ⁻⁴	4.5×10 ⁻⁴	4.3×10 ⁻⁴	4.6×10 ⁻⁴
	砷及其化合物 实测浓度	mg/m ³	3.11×10 ⁻²	3.08×10 ⁻²	3.01×10 ⁻²	3.07×10 ⁻²
	砷及其化合物 排放浓度	mg/m ³	6.49×10 ⁻²	6.16×10 ⁻²	6.15×10 ⁻²	6.27×10 ⁻²
	砷及其化合物 排放速率	kg/h	1.8×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³
	锡及其化合物 实测浓度	mg/m ³	1.94×10 ⁻³	1.85×10 ⁻³	1.89×10 ⁻³	1.89×10 ⁻³
	锡及其化合物 排放浓度	mg/m ³	4.05×10 ⁻³	3.70×10 ⁻³	3.86×10 ⁻³	3.87×10 ⁻³
	锡及其化合物 排放速率	kg/h	1.1×10 ⁻⁴	9.5×10 ⁻⁵	9.6×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁴
	锑及其化合物 实测浓度	mg/m ³	2.53×10 ⁻³	2.46×10 ⁻³	2.52×10 ⁻³	2.50×10 ⁻³
	锑及其化合物 排放浓度	mg/m ³	5.28×10 ⁻³	4.92×10 ⁻³	5.15×10 ⁻³	5.12×10 ⁻³
	锑及其化合物 排放速率	kg/h	1.5×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴
	铜及其化合物 实测浓度	mg/m ³	1.12×10 ⁻²	1.11×10 ⁻²	1.09×10 ⁻²	1.11×10 ⁻²
	铜及其化合物 排放浓度	mg/m ³	2.34×10 ⁻²	2.22×10 ⁻²	2.23×10 ⁻²	2.26×10 ⁻²
	铜及其化合物 排放速率	kg/h	6.5×10 ⁻⁴	5.7×10 ⁻⁴	5.5×10 ⁻⁴	5.9×10 ⁻⁴

		锰及其化合物 实测浓度	mg/m ³	9.21×10 ⁻³	9.04×10 ⁻³	8.90×10 ⁻³	9.05×10 ⁻³
		锰及其化合物 排放浓度	mg/m ³	1.92×10 ⁻²	1.81×10 ⁻²	1.82×10 ⁻²	1.85×10 ⁻²
		锰及其化合物 排放速率	kg/h	5.4×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴	4.5×10 ⁻⁴	4.9×10 ⁻⁴
		镍及其化合物 实测浓度	mg/m ³	3.00×10 ⁻²	2.95×10 ⁻²	2.88×10 ⁻²	2.94×10 ⁻²
		镍及其化合物 排放浓度	mg/m ³	6.26×10 ⁻²	5.90×10 ⁻²	5.88×10 ⁻²	6.01×10 ⁻²
		镍及其化合物 排放速率	kg/h	1.7×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³
		Sn+Sb+Cu+Mn+Ni 排放浓度	mg/m ³	0.110			
	10月17日	烟气流速	m/s	4.5	4.3	4.4	4.4
		烟气温度	℃	52.5	50.8	53.0	52.1
		烟气含湿量	%	4.6	4.4	4.5	4.5
		烟气含氧量	%	16.2	16.0	16.1	16.1
		烟气量	m ³ /h	79088	75498	78258	77615
		标况风量	m ³ /h	60792	58482	60078	59784
		氟化氢实测浓度	mg/m ³	未检出	未检出	未检出	未检出
		氟化氢排放浓度	mg/m ³	未检出	未检出	未检出	未检出
		氟化氢排放速率	kg/h	2.43×10 ⁻³	2.34×10 ⁻³	2.40×10 ⁻³	2.39×10 ⁻³
	10月17日	烟气流速	m/s	3.7	3.9	3.9	3.8
		烟气温度	℃	52.1	52.9	50.7	51.9
		烟气含湿量	%	4.6	4.4	4.5	4.5
		烟气含氧量	%	16.2	16.0	16.1	16.1
		烟气量	m ³ /h	64666	69747	68950	67788
		标况风量	m ³ /h	49765	53641	53317	52241
		汞及其化合物 实测浓度	mg/m ³	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴
		汞及其化合物 排放浓度	mg/m ³	7×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴
		汞及其化合物 排放速率	kg/h	1.0×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	7.7×10 ⁻⁶
		烟气黑度	林格 曼级	0.5	0.5	0.5	0.5

6 检测结果评价

检测期间,该项目有组织废气镉及其化合物、铅及其化合物、铬及其化合物、砷及其化合物、汞及其化合物检测结果满足《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)表3危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值;锡、锑、铜、锰、镍及其化合物(以 $\text{Sn}+\text{Sb}+\text{Cu}+\text{Mn}+\text{Ni}$ 计)检测结果小于表3危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值中锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物(以 $\text{Sn}+\text{Sb}+\text{Cu}+\text{Mn}+\text{Ni}+\text{Co}$ 计)排放浓度限值。

(以下数据空白)

同佳公司

报告编制: 陈良兴 审核: 覃文 签发: 杨宏

日期: 2022.11.2 日期: 2022.11.2 日期: 2022.11.2

