



统一社会信用代码:	91510600660266939R
项目编号:	SCTJJCYXZRG4328-0001

四川同佳检测有限责任公司

检 测 报 告

同环检字（2023）第 0580 号

项目名称: 第二季度废气检测

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: 2023年04月18日

(盖章) 同佳检测专用章



检测报告说明



- 1、 报告封面无本公司资质认定标识、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，仅对送检样品的检测数据负责，
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,在该项目稳定生产,各设备运行正常,生产工况正常条件下,我公司于2023年4月10日对该项目的有组织废气进行了现场采样和现场检测,并于2023年4月11-14日进行了实验室分析。

2 检测项目

有组织废气检测项目:镉、铅、铬、锡、锑、铜、锰、砷、镍、汞、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	主要使用仪器及编号	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				
烟气流量				
镉	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	3012H 烟尘采样器 编号: TJHJ2019-89 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				0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铬				0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
锡				0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
锑				0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铜				0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
锰				0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
砷				0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
镍				0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版国家环境保护总局 2003) 第五篇 第三章 七(二)	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 原子荧光分光光度计 编号: TJHJ2019-92	$3 \times 10^{-3} \mu\text{g}/\text{m}^3$



检测项目	检测方法	方法来源	主要使用仪器及编号	检出限
	原子荧光分光光度法(B)			
氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法	HJ 688-2019	3012H 烟尘采样器 编号: TJHJ2019-89 JH-1D 大气采样器 编号: TJHJ2018-10 ICS-600 离子色谱仪 编号: TJHJ2019-112	0.08mg/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	黑度图	/

4 检测结果评价标准

有组织废气镉、铅、铬、锡、锑、铜、锰、砷、镍、汞、氟化氢、烟气黑度执行标准:《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	
氟化氢	4.0	1h均值

有组织废气烟气黑度执行标准:《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)表2中其他炉窑二级排放限值。

表 4-2 工业炉窑大气污染物排放限值

污染物	二级排放限值
烟气黑度(林格曼级)	1

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 (50m)	4月10日	烟气温度	m/s	50.8	49.5	48.4	49.6
		烟气流速	°C	2.6	3.3	3.3	3.1
		烟气含湿量	%	7.3	7.2	7.3	7.3
		烟气含氧量	%	14.8	14.7	14.9	14.8
		烟气流量	m ³ /h	66502	83980	83252	77911
		标干流量	m ³ /h	48912	62053	61630	57532
		镉实测浓度	mg/m ³	1.90×10 ⁻³	1.94×10 ⁻³	1.93×10 ⁻³	1.92×10 ⁻³
		镉排放浓度	mg/m ³	3.07×10 ⁻³	3.08×10 ⁻³	3.16×10 ⁻³	3.10×10 ⁻³
		镉排放速率	kg/h	9.3×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴
		铅实测浓度	mg/m ³	5.05×10 ⁻²	4.94×10 ⁻²	5.09×10 ⁻²	5.03×10 ⁻²
		铅排放浓度	mg/m ³	8.15×10 ⁻²	7.83×10 ⁻²	8.34×10 ⁻²	8.11×10 ⁻²
		铅排放速率	kg/h	2.5×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³
		铬实测浓度	mg/m ³	1.34×10 ⁻³	1.41×10 ⁻³	1.38×10 ⁻³	1.38×10 ⁻³
		铬排放浓度	mg/m ³	2.16×10 ⁻³	2.24×10 ⁻³	2.26×10 ⁻³	2.22×10 ⁻³
		铬排放速率	kg/h	6.6×10 ⁻⁵	8.7×10 ⁻⁵	8.5×10 ⁻⁵	7.9×10 ⁻⁵
		砷实测浓度	mg/m ³	1.17×10 ⁻³	1.25×10 ⁻³	1.21×10 ⁻³	1.21×10 ⁻³
		砷排放浓度	mg/m ³	1.89×10 ⁻³	1.98×10 ⁻³	1.98×10 ⁻³	1.95×10 ⁻³
		砷排放速率	kg/h	5.7×10 ⁻⁵	7.8×10 ⁻⁵	7.5×10 ⁻⁵	7.0×10 ⁻⁵
		Sn+Sb+Cu+Mn+Ni 实测浓度	mg/m ³	2.59×10 ⁻²	2.72×10 ⁻²	2.64×10 ⁻²	2.65×10 ⁻²
		Sn+Sb+Cu+Mn+Ni 排放浓度	mg/m ³	4.18×10 ⁻²	4.31×10 ⁻²	4.32×10 ⁻²	4.27×10 ⁻²
		Sn+Sb+Cu+Mn+Ni 排放速率	kg/h	1.3×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³
		烟气温度	m/s	48.8	49.1	49.3	49.1
		烟气流速	°C	2.8	2.8	2.8	2.81
		烟气含湿量	%	7.1	7.2	7.2	7.2
		烟气含氧量	%	14.7	14.8	15.0	14.8
		烟气流量	m ³ /h	72187	72223	72035	72148

标干流量	m ³ /h	53456	53372	53198	53342
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	2.14×10 ⁻³	2.13×10 ⁻³	2.13×10 ⁻³	2.13×10 ⁻³
烟气温度	m/s	48.0	46.8	48.1	47.6
烟气流速	°C	2.8	2.4	2.7	2.6
烟气含湿量	%	7.1	7.3	7.1	7.2
烟气含氧量	%	14.8	14.9	14.9	14.9
烟气流量	m ³ /h	71635	62331	67463	67143
标干流量	m ³ /h	53218	46262	50080	49853
汞实测浓度	mg/m ³	3.90×10 ⁻⁴	4.37×10 ⁻⁴	3.62×10 ⁻⁴	3.96×10 ⁻⁴
汞排放浓度	mg/m ³	6.30×10 ⁻⁴	7.16×10 ⁻⁴	5.93×10 ⁻⁴	6.46×10 ⁻⁴
汞排放速率	kg/h	2.08×10 ⁻⁵	2.03×10 ⁻⁵	1.81×10 ⁻⁵	1.97×10 ⁻⁵
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,该项目有组织废气氟化氢、镉、铅、铬、砷、汞和锡、锑、铜、锰、镍及其化合物(以Sn+Sb+Cu+Mn+Ni计)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;有组织废气烟气黑度检测结果满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)表2中其他炉窑二级排放限值。

(以下数据空白)

报告编制: 赵慧 审核: 覃廷 签发: 张明

日期: 2023.4.18 日期: 2023.4.18 日期: 2023.4.18