



统一社会信用代码:	91510600660266939R
项目编号:	SCTJJCYXZRGs4125-0001

四川同佳检测有限责任公司

检 测 报 告

同环检字（2023）第 0158 号

项目名称：第一季度废气检测

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02月10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,生产工况正常条件下,我公司于2023年2月2日对该项目的有组织废气进行了现场采样检测,并于2023年2月3-7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	
氟化氢	4.0	1h 均值

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）	2 月 2 日	烟气流速	m/s	2.2	2.6	2.8	2.5
		烟气温度	℃	44.0	44.4	44.5	44.3
		烟气含湿量	%	6.4	6.3	6.2	6.3
		烟气含氧量	%	16.6	16.5	16.5	16.5

烟气量	m ³ /h	55068	66543	70987	64199
标况风量	m ³ /h	42386	51229	54676	49430
镉及其化合物 实测浓度	mg/m ³	7.24×10 ⁻⁴	7.53×10 ⁻⁴	7.32×10 ⁻⁴	7.36×10 ⁻⁴
镉及其化合物 排放浓度	mg/m ³	1.64×10 ⁻³	1.67×10 ⁻³	1.63×10 ⁻³	1.65×10 ⁻³
镉及其化合物 排放速率	kg/h	3.1×10 ⁻⁵	3.9×10 ⁻⁵	4.0×10 ⁻⁵	3.7×10 ⁻⁵
铅及其化合物 实测浓度	mg/m ³	6.53×10 ⁻³	6.10×10 ⁻³	5.93×10 ⁻³	6.19×10 ⁻³
铅及其化合物 排放浓度	mg/m ³	1.48×10 ⁻²	1.36×10 ⁻²	1.32×10 ⁻²	1.39×10 ⁻²
铅及其化合物 排放速率	kg/h	2.8×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴
铬及其化合物 实测浓度	mg/m ³	1.71×10 ⁻³	1.72×10 ⁻³	1.66×10 ⁻³	1.70×10 ⁻³
铬及其化合物 排放浓度	mg/m ³	3.88×10 ⁻³	3.82×10 ⁻³	3.69×10 ⁻³	3.80×10 ⁻³
铬及其化合物 排放速率	kg/h	7.2×10 ⁻⁵	8.8×10 ⁻⁵	9.1×10 ⁻⁵	8.4×10 ⁻⁵
砷及其化合物 实测浓度	mg/m ³	9.41×10 ⁻⁴	9.24×10 ⁻⁴	8.98×10 ⁻⁴	9.21×10 ⁻⁴
砷及其化合物 排放浓度	mg/m ³	2.14×10 ⁻³	2.05×10 ⁻³	2.00×10 ⁻³	2.06×10 ⁻³
砷及其化合物 排放速率	kg/h	4.0×10 ⁻⁵	4.7×10 ⁻⁵	4.9×10 ⁻⁵	4.5×10 ⁻⁵
锡及其化合物 实测浓度	mg/m ³	2.08×10 ⁻³	2.11×10 ⁻³	2.06×10 ⁻³	2.08×10 ⁻³
铋及其化合物 实测浓度	mg/m ³	9.31×10 ⁻⁴	9.33×10 ⁻⁴	9.02×10 ⁻⁴	9.22×10 ⁻⁴
铜及其化合物 实测浓度	mg/m ³	7.87×10 ⁻³	8.00×10 ⁻³	7.72×10 ⁻³	7.86×10 ⁻³
锰及其化合物 实测浓度	mg/m ³	1.02×10 ⁻²	1.02×10 ⁻²	9.82×10 ⁻³	1.01×10 ⁻²
镍及其化合物 实测浓度	mg/m ³	3.41×10 ⁻³	3.47×10 ⁻³	3.34×10 ⁻³	3.41×10 ⁻³
Sn+Sb+Cu+Mn+Ni 实测浓度	mg/m ³	2.45×10 ⁻²	2.47×10 ⁻²	2.38×10 ⁻²	2.43×10 ⁻²
Sn+Sb+Cu+Mn+Ni 排放浓度	mg/m ³	5.56×10 ⁻²	5.49×10 ⁻²	5.29×10 ⁻²	5.45×10 ⁻²
Sn+Sb+Cu+Mn+Ni 排放速率	kg/h	1.0×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³
烟气流速	m/s	3.0	3.0	2.9	3.0

烟气温度	℃	45.1	45.1	45.1	45.1
烟气含湿量	%	6.5	6.5	6.3	6.4
烟气含氧量	%	16.5	16.3	16.6	16.5
烟气量	m ³ /h	75939	76549	73420	75303
标况风量	m ³ /h	58202	58670	56392	57755
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	2.33×10 ⁻³	2.35×10 ⁻³	2.26×10 ⁻³	2.31×10 ⁻³
烟气流速	m/s	3.0	2.9	3.1	3.0
烟气温度	℃	44.5	44.6	44.7	44.7
烟气含湿量	%	6.4	6.3	6.5	6.4
烟气含氧量	%	16.4	16.7	16.4	16.5
烟气量	m ³ /h	77039	73564	79991	76865
标况风量	m ³ /h	59208	56576	61307	59030
汞及其化合物 实测浓度	mg/m ³	1×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴
汞及其化合物 排放浓度	mg/m ³	2×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴
汞及其化合物 排放速率	kg/h	5.9×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁵	6.1×10 ⁻⁶	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,该项目有组织废气氟化氢、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Sn+Sb+Cu+Mn+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Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co计)排放浓度限值。

(以下数据空白)

报告编制: 覃延 审核: 覃延 签发: 李磊

日期: 2023.2.10 日期: 2023.2.10 日期: 2023.2.10