



222312051472

四川同佳检测有限责任公司

# 检 测 报 告

同环检字（2024）第 0943 号

项目名称： 2024年上半年废气检测

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： 2024年04月22日

检验检测专用章  
(盖章)



# 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 3 月 13 日对该项目的无组织废气和有组织废气进行了现场采样和现场检测，并于 2024 年 3 月 13-19 日进行了实验室分析。

2 检测项目

无组织废气检测项目：颗粒物、氯化氢、氨、硫化氢、臭气浓度  
有组织废气检测项目：氨、氯化氢、VOCs（以非甲烷总烃计）

3 检测方法及方法来源

检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器见表 3-1~3-2。

表 3-1 无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                    |
|------|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 颗粒物  | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法           | HJ 1263-2022          | JH-1 大气采样器<br>编号：TJHJ2016-16<br>TJHJ2016-17<br>TJHJ2016-18<br>TJHJ2016-19<br>PX125DZH 十万分之一<br>电子天平<br>编号：TJHJ2019-98 | 20μg/m <sup>3</sup>    |
| 氯化氢  | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法         | HJ 549-2016           | JH-1 大气采样器<br>编号：TJHJ2016-16<br>TJHJ2016-17<br>TJHJ2016-18<br>TJHJ2016-19<br>ICS-600 离子色谱仪<br>编号：TJHJ2019-112         | 0.02mg/m <sup>3</sup>  |
| 氨    | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法       | HJ 533-2009           | JH-1 大气采样器<br>编号：TJHJ2016-16<br>TJHJ2016-17<br>TJHJ2016-18<br>TJHJ2016-19<br>SP-756P 紫外可见分光光度计<br>编号：TJHJ2019-118     | 0.01mg/m <sup>3</sup>  |
| 硫化氢  | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总 | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） | JH-1 大气采样器<br>编号：TJHJ2014-01<br>TJHJ2015-02                                                                           | 0.001mg/m <sup>3</sup> |

| 检测项目 | 检测方法                            | 方法来源         | 主要使用仪器及编号                                                           | 检出限 |
|------|---------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|-----|
|      | 局 2003) 第三篇 第一章 十一(二) 亚甲基蓝分光光度法 |              | TJHJ2015-03<br>TJHJ2015-04<br>SP-756P 紫外可见分光光度计<br>编号: TJHJ2019-118 |     |
| 臭气浓度 | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法          | HJ 1262-2022 | HP1001 真空采样箱<br>编号: TJHJ2022-17                                     | /   |

表 3-2

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 | LB-70C 烟尘采样器<br>编号: TJHJ2019-05                                                                                     | /                     |
| 烟气温度              |                              |                 |                                                                                                                     |                       |
| 烟气含湿量             |                              |                 |                                                                                                                     |                       |
| 烟气含氧量             |                              |                 |                                                                                                                     |                       |
| 烟气压力              |                              |                 |                                                                                                                     |                       |
| 烟气流量              |                              |                 |                                                                                                                     |                       |
| 氨                 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法       | HJ 533-2009     | GH-2 大气采样器<br>编号: TJHJ2018-01<br>LB-70C 烟尘采样器<br>编号: TJHJ2019-05<br>SP-756P 紫外可见分光光度计<br>编号: TJHJ2019-118           | 0.01mg/m <sup>3</sup> |
| 氯化氢               | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法         | HJ 549-2016     | GH-2 大气采样器<br>编号: TJHJ2018-01<br>LB-70C 烟尘采样器<br>编号: TJHJ2019-05<br>ICS-600 离子色谱仪<br>编号: TJHJ2019-112               | 0.2mg/m <sup>3</sup>  |
| VOCs<br>(以非甲烷总烃计) | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 | HJ 38-2017      | HP1001 真空采样箱<br>编号: TJHJ2022-17<br>LB-70C 烟尘采样器<br>编号: TJHJ2019-05<br>GC9790 II 气相色谱仪<br>FID 检测器<br>编号: TJHJ2015-01 | 0.07mg/m <sup>3</sup> |

#### 4 检测结果评价标准

无组织废气颗粒物、氯化氢执行标准:《大气污染物综合排放标准》(GB

16297-1996）中表 2 排放浓度限值。

表 4-1

大气污染物综合排放标准

单位:mg/m<sup>3</sup>

| 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 |      |
|-----|-------------|------|
|     | 监控点         | 浓度   |
| 颗粒物 | 周界外浓度最高点    | 1.0  |
| 氯化氢 |             | 0.20 |

无组织废气氨、硫化氢、臭气浓度执行标准：《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 中二级新扩改建标准限值。

表 4-2

恶臭污染物厂界标准值

单位:mg/m<sup>3</sup>

| 控制项目      | 二级标准值（新扩改建） |
|-----------|-------------|
| 氨         | 1.5         |
| 硫化氢       | 0.06        |
| 臭气浓度（无量纲） | 20          |

有组织废气氨执行标准：《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）中表 2 排放标准。

表 4-3

恶臭污染物排放标准

| 控制项目 | 排气筒高度 m | 排放量 kg/h |
|------|---------|----------|
| 氨    | 17      | 8.7      |

备注：当排气筒高度处于表列两高度之间，采用四舍五入方法计算排气筒高度。

有组织废气氯化氢执行标准：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级排放限值。

表 4-4

大气污染物综合排放标准

| 项目  | 最高允许排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 最高允许排放速率 kg/h |      |
|-----|-------------------------------|---------------|------|
|     |                               | 排气筒高度 m       | 二级   |
| 氯化氢 | 100                           | 17            | 0.36 |

备注：当排气筒高度处于表列两高度之间，用内插法计算其最高允许排放速率。

有组织废气 VOCs 执行标准：《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表 3 中涉及有机溶剂生产和使用的其它行业排放限值。

表 4-5

排气筒挥发性有机物排放限值

| 项目   | 最高允许排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$ | 排气筒高度 m | 最高允许排放速率 $\text{kg}/\text{h}$ |
|------|---------------------------------|---------|-------------------------------|
| VOCs | 60                              | 15      | 3.4                           |

## 5 检测结果

无组织废气检测结果详见表 5-1；有组织废气检测结果详见表 5-2。

表 5-1

无组织废气检测结果表

表 5-1

| 检测项目 | 单位                | 检测日期  | 检测点位                          | 检测结果  |       |       |       |
|------|-------------------|-------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|      |                   |       |                               | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次   |
| 颗粒物  | mg/m <sup>3</sup> | 3月13日 | 上风向 1#东北偏北厂界外 8m 处, 采样高度 1.5m | 0.225 | 0.218 | 0.215 | 0.234 |
|      |                   |       | 下风向 2#西南厂界外 4m 处, 采样高度 1.5m   | 0.458 | 0.449 | 0.463 | 0.445 |
|      |                   |       | 下风向 3#西南厂界外 4m 处, 采样高度 1.5m   | 0.554 | 0.562 | 0.559 | 0.552 |
|      |                   |       | 下风向 4#南厂界外 4m 处, 采样高度 1.5m    | 0.512 | 0.501 | 0.499 | 0.505 |
| 氯化氢  | mg/m <sup>3</sup> |       | 上风向 1#东北偏北厂界外 8m 处, 采样高度 1.5m | 0.028 | 0.030 | 0.037 | 0.038 |
|      |                   |       | 下风向 2#西南厂界外 4m 处, 采样高度 1.5m   | 0.045 | 0.066 | 0.060 | 0.047 |
|      |                   |       | 下风向 3#西南厂界外 4m 处, 采样高度 1.5m   | 0.039 | 0.025 | 0.050 | 0.069 |
|      |                   |       | 下风向 4#南厂界外 4m 处, 采样高度 1.5m    | 0.066 | 0.061 | 0.064 | 0.054 |
| 氨    | mg/m <sup>3</sup> |       | 上风向 1#东北偏北厂界外 8m 处, 采样高度 1.5m | 0.17  | 0.17  | 0.15  | 0.21  |
|      |                   |       | 下风向 2#西南厂界外 4m 处, 采样高度 1.5m   | 0.18  | 0.19  | 0.16  | 0.22  |
|      |                   |       | 下风向 3#西南厂界外 4m 处, 采样高度 1.5m   | 0.17  | 0.19  | 0.16  | 0.22  |
|      |                   |       | 下风向 4#南厂界外 4m 处, 采样高度 1.5m    | 0.18  | 0.18  | 0.16  | 0.22  |
| 硫化氢  | mg/m <sup>3</sup> |       | 上风向 1#东北偏北厂界外 8m 处, 采样高度 1.5m | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 |
|      |                   |       | 下风向 2#西南厂界外 4m 处, 采样高度 1.5m   | 0.002 | 0.001 | 0.003 | 0.002 |
|      |                   |       | 下风向 3#西南厂界外 4m 处, 采样高度 1.5m   | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.003 |
|      |                   |       | 下风向 4#南厂界外 4m 处, 采样高度 1.5m    | 0.002 | 0.001 | 0.003 | 0.002 |

| 检测项目 | 单位  | 检测日期 | 检测点位                          | 检测结果 |     |     |     |
|------|-----|------|-------------------------------|------|-----|-----|-----|
|      |     |      |                               | 第一次  | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 臭气浓度 | 无量纲 |      | 上风向 1#东北偏北厂界外 8m 处, 采样高度 1.5m | <10  | <10 | <10 | <10 |
|      |     |      | 下风向 2#西南厂界外 4m 处, 采样高度 1.5m   | <10  | <10 | <10 | <10 |
|      |     |      | 下风向 3#西南厂界外 4m 处, 采样高度 1.5m   | <10  | <10 | <10 | <10 |
|      |     |      | 下风向 4#南厂界外 4m 处, 采样高度 1.5m    | <10  | <10 | <10 | <10 |

表 5-2

有组织废气检测结果表

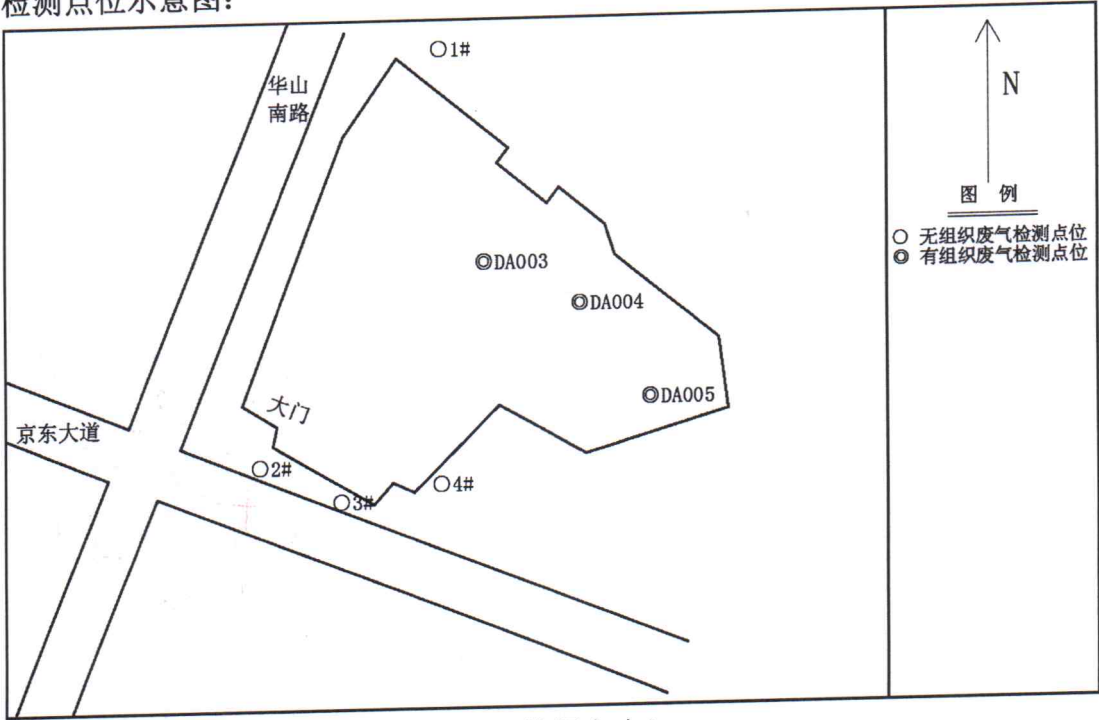
| 检测点位                                                                              | 检测日期     | 检测项目    | 单位                | 检测结果  |       |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|
|                                                                                   |          |         |                   | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 平均值   |
| 湿法烟囱<br>DA003<br>(排气筒<br>高度: 17m,<br>烟道截面<br>积:<br>0.1257m <sup>2</sup> )         | 3 月 13 日 | 烟气流速    | m/s               | 16.0  | 15.8  | 15.9  | 15.9  |
|                                                                                   |          | 烟气温度    | ℃                 | 25.6  | 26.1  | 25.8  | 25.8  |
|                                                                                   |          | 烟气含湿量   | %                 | 12.4  | 12.5  | 12.4  | 12.4  |
|                                                                                   |          | 烟气含氧量   | %                 | 20.7  | 20.7  | 20.6  | 20.7  |
|                                                                                   |          | 烟气压力    | Pa                | 207   | 202   | 204   | 204   |
|                                                                                   |          | 烟气流量    | m <sup>3</sup> /h | 7240  | 7141  | 7191  | 7191  |
|                                                                                   |          | 标干流量    | m <sup>3</sup> /h | 5411  | 5322  | 5370  | 5368  |
|                                                                                   |          | 氨实测浓度   | mg/m <sup>3</sup> | 4.21  | 3.96  | 4.46  | 4.21  |
|                                                                                   |          | 氨排放浓度   | mg/m <sup>3</sup> | 4.21  | 3.96  | 4.46  | 4.21  |
|                                                                                   |          | 氨排放速率   | kg/h              | 0.023 | 0.021 | 0.024 | 0.023 |
|                                                                                   |          | 氯化氢实测浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 5.81  | 6.16  | 5.63  | 5.87  |
|                                                                                   |          | 氯化氢排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 5.81  | 6.16  | 5.63  | 5.87  |
|                                                                                   |          | 氯化氢排放速率 | kg/h              | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.033 |
| 1#原料库<br>房烟囱<br>DA004<br>(排气筒<br>高度: 15m,<br>烟道截面<br>积:<br>0.5027m <sup>2</sup> ) | 3 月 13 日 | 烟气流速    | m/s               | 11.3  | 11.0  | 11.1  | 11.1  |
|                                                                                   |          | 烟气温度    | ℃                 | 18.1  | 18.4  | 18.2  | 18.2  |
|                                                                                   |          | 烟气含湿量   | %                 | 3.2   | 3.1   | 3.1   | 3.1   |
|                                                                                   |          | 烟气含氧量   | %                 | 20.1  | 20.2  | 20.2  | 20.2  |
|                                                                                   |          | 烟气压力    | Pa                | 106   | 101   | 103   | 103   |
|                                                                                   |          | 烟气流量    | m <sup>3</sup> /h | 20377 | 19907 | 20142 | 20142 |

| 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   |
|                                                                                  |          | 标干流量      | m <sup>3</sup> /h | 17263 | 16866 | 17075 | 17068 |
|                                                                                  |          | VOCs 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 4.77  | 5.43  | 5.12  | 5.11  |
|                                                                                  |          | VOCs 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 4.77  | 5.43  | 5.12  | 5.11  |
|                                                                                  |          | VOCs 排放速率 | kg/h              | 0.082 | 0.092 | 0.087 | 0.087 |
| 2#原料库<br>房烟囱<br>DA005<br>（排气筒<br>高度：15m，<br>烟道截面<br>积：<br>0.5027m <sup>2</sup> ） | 3 月 13 日 | 烟气流速      | m/s               | 10.8  | 10.6  | 10.7  | 10.7  |
|                                                                                  |          | 烟气温度      | ℃                 | 19.0  | 19.4  | 19.2  | 19.2  |
|                                                                                  |          | 烟气含湿量     | %                 | 3.3   | 3.4   | 3.3   | 3.3   |
|                                                                                  |          | 烟气含氧量     | %                 | 20.7  | 20.7  | 20.7  | 20.7  |
|                                                                                  |          | 烟气压力      | Pa                | 98    | 93    | 95    | 95    |
|                                                                                  |          | 烟气流量      | m <sup>3</sup> /h | 19635 | 19201 | 19418 | 19418 |
|                                                                                  |          | 标干流量      | m <sup>3</sup> /h | 16571 | 16167 | 16378 | 16372 |
|                                                                                  |          | VOCs 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 4.49  | 6.09  | 5.46  | 5.35  |
|                                                                                  |          | VOCs 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 4.49  | 6.09  | 5.46  | 5.35  |
|                                                                                  |          | VOCs 排放速率 | kg/h              | 0.074 | 0.098 | 0.089 | 0.087 |

6 检测结果评价

检测期间，该项目无组织废气颗粒物、氯化氢检测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 排放浓度限值；无组织废气氨、硫化氢、臭气浓度检测结果满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 中二级新扩改建标准限值；有组织废气氨检测结果满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）中表 2 排放标准；有组织废气氯化氢检测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级排放限值；有组织废气 VOCs 检测结果满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表 3 中涉及有机溶剂生产和使用的其它行业排放限值。

检测点位示意图：



（以下数据空白）



报告编制： 陈金兴 审核： 贾 强 签发： 张 伟

日期： 2024.4.22 日期： 2024.4.22 日期： 2024.4.22