



222312051472

四川同佳检测有限责任公司

检 测 报 告

同环检字（2024）第 1026 号

项目名称： 二季度噪声和废气检测

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 06 月 04 日

(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，我公司分别于 2024 年 5 月 15 日和 5 月 24-25 日对该项目的噪声和废气进行了现场检测和现场采样，并于 2024 年 5 月 27-31 日进行了实验室分析。

2 检测项目

噪声检测项目：厂界噪声

有组织废气检测项目：沥青烟、烟气黑度、氟化物、铍、镉、铅、铬、砷、镍、汞

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 3-1~3-2。

表 3-1 噪声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	备注
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA6221A 声校准器 编号：TJHJ2014-21 AWA6228+多功能声级计 编号：TJHJ2019-16 P6-8232 便携式风向风速仪 编号：TJHJ2020-13	/

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	3012H-D 烟尘采样器 编号：TJHJ2019-45	/
烟气温度				
烟气含湿量				
烟气含氧量				
烟气压力				
烟气流量				
沥青烟	固定污染源排气中沥青烟的测定 重量法	HJ/T 45-1999	3012H-D 烟尘采样器 编号：TJHJ2019-45 AUY120 万分之一电子天平 编号：TJHJ2014-14	5.1mg

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	/
氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法	HJ/T 67-2001	3012H-D 烟尘采样器 编号：TJHJ2019-45 PXSJ-216F 离子计 编号：TJHJ2022-10	0.06mg/m ³
铍	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-D 烟尘采样器 编号：TJHJ2019-45 7800 电感耦合等离子体质谱仪 编号：TJHJ2019-110	0.008μg/m ³
镉				0.008μg/m ³
铅				0.2μg/m ³
铬				0.3μg/m ³
砷				0.2μg/m ³
镍				0.1μg/m ³
汞	《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）原子荧光分光光度法（B）	空气和废气监测分析方法（第四版增补版）	3012H-D 烟尘采样器 编号：TJHJ2019-45 SK-2003AZ 原子荧光分光光度计 编号：TJHJ2019-92	3×10 ⁻³ μg/m ³

4 检测结果评价标准

噪声执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类功能区标准。

表 4-1 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

功能区类别	标准限值	
	昼间	夜间
3 类功能区	65	55

有组织废气沥青烟、氟化物、铍、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 中二级排放标准。

表 4-2 工业炉窑大气污染物排放标准 单位：mg/m³

污染物	二级标准排放限值
沥青烟	50
氟化物	6
铍及其化合物（以 Be 计）	0.010

烟气黑度（林格曼级）	1
------------	---

有组织废气铬执行企业承诺的排放浓度限值。

表 4-3

企业承诺排放浓度限值

单位:mg/m³

污染物	排放限值
铬	4

有组织废气铅、镉、镍、汞执行标准：《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

新污染源大气污染物排放限值

项目	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	
		排气筒高度 (m)	二级
铅及其化合物	0.70	50	0.072
汞及其化合物	0.012		23×10 ⁻³
镉及其化合物	0.85		0.77
镍及其化合物	4.3		2.3

5 检测结果

噪声检测结果详见表 5-1；有组织废气检测结果详见表 5-2。

表 5-1

噪声检测结果表

单位: dB (A)

点位		5 月 15 日	
		Leq (A)	
		昼间	夜间
1#	南厂界外 1m 处	61	53
2#	西厂界外 1m 处	62	50
3#	东厂界外 1m 处	58	52
4#	东南厂界外 1m 处	59	52

表 5-2

有组织废气检测结果表

检测点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果			
				第一次	第二次	第三次	平均值
烟囱 DA001 废 气总排口	5 月 24 日	烟气温度	℃	52.9	51.5	52.1	52.2
		烟气流速	m/s	1.2	1.6	1.6	1.5

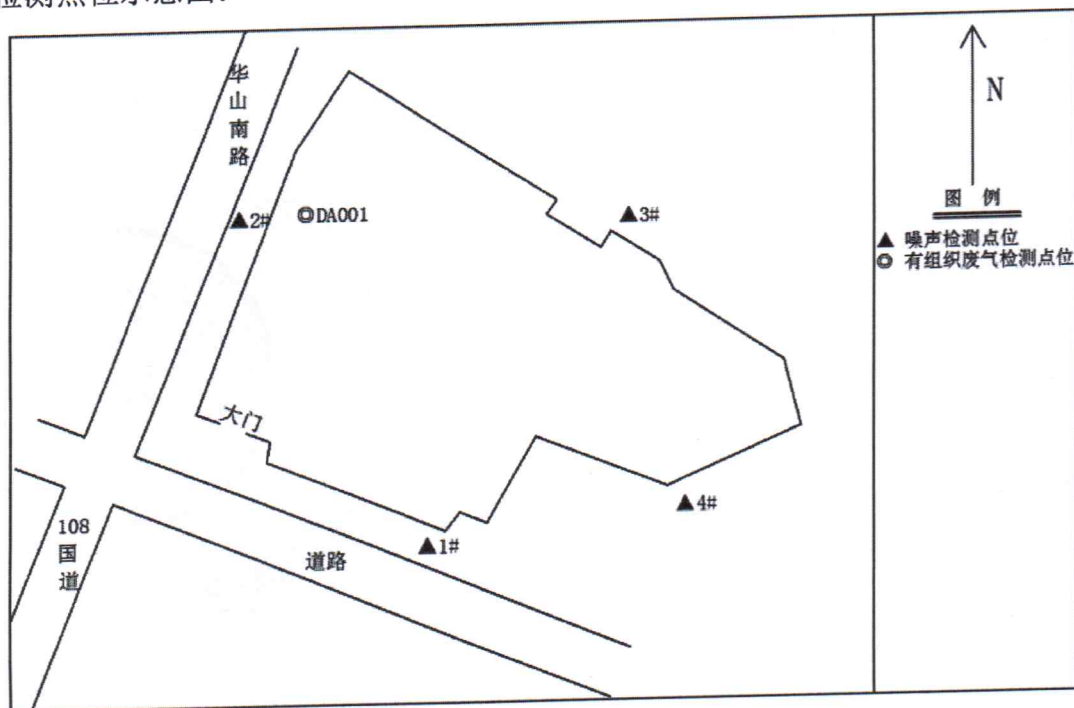
检测点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果			
				第一次	第二次	第三次	平均值
(排气筒 高度： 50m，烟道 截面积： 4.9087m ²)	5 月 24 日	烟气含湿量	%	7.4	7.2	7.4	7.3
		烟气含氧量	%	15.5	15.3	15.2	15.3
		烟气压力	Pa	1	2	2	2
		烟气流量	m ³ /h	21206	28274	28274	25918
		标干流量	m ³ /h	15463	20727	20631	18940
		铍实测浓度	mg/m ³	2.24×10 ⁻⁴	1.72×10 ⁻⁴	1.76×10 ⁻⁴	1.91×10 ⁻⁴
		铍排放浓度	mg/m ³	5.03×10 ⁻⁴	3.73×10 ⁻⁴	3.75×10 ⁻⁴	4.17×10 ⁻⁴
		铍排放速率	kg/h	3.46×10 ⁻⁶	3.57×10 ⁻⁶	3.63×10 ⁻⁶	3.55×10 ⁻⁶
		镉实测浓度	mg/m ³	6.40×10 ⁻³	6.63×10 ⁻³	7.17×10 ⁻³	6.73×10 ⁻³
		镉排放浓度	mg/m ³	6.40×10 ⁻³	6.63×10 ⁻³	7.17×10 ⁻³	6.73×10 ⁻³
		镉排放速率	kg/h	9.90×10 ⁻⁵	1.37×10 ⁻⁴	1.48×10 ⁻⁴	1.28×10 ⁻⁴
		铅实测浓度	mg/m ³	5.98×10 ⁻²	6.07×10 ⁻²	5.98×10 ⁻²	6.01×10 ⁻²
		铅排放浓度	mg/m ³	5.98×10 ⁻²	6.07×10 ⁻²	5.98×10 ⁻²	6.01×10 ⁻²
		铅排放速率	kg/h	9.25×10 ⁻⁴	1.26×10 ⁻³	1.23×10 ⁻³	1.14×10 ⁻³
		铬实测浓度	mg/m ³	1.70×10 ⁻³	1.73×10 ⁻³	1.77×10 ⁻³	1.73×10 ⁻³
		铬排放浓度	mg/m ³	1.70×10 ⁻³	1.73×10 ⁻³	1.77×10 ⁻³	1.73×10 ⁻³
		铬排放速率	kg/h	2.63×10 ⁻⁵	3.59×10 ⁻⁵	3.65×10 ⁻⁵	3.29×10 ⁻⁵
		砷实测浓度	mg/m ³	4.36×10 ⁻⁴	4.42×10 ⁻⁴	4.70×10 ⁻⁴	4.49×10 ⁻⁴
		砷排放浓度	mg/m ³	4.36×10 ⁻⁴	4.42×10 ⁻⁴	4.70×10 ⁻⁴	4.49×10 ⁻⁴
		砷排放速率	kg/h	6.74×10 ⁻⁶	9.16×10 ⁻⁶	9.70×10 ⁻⁶	8.53×10 ⁻⁶
		镍实测浓度	mg/m ³	9.61×10 ⁻⁴	9.72×10 ⁻⁴	1.04×10 ⁻³	9.91×10 ⁻⁴
		镍排放浓度	mg/m ³	9.61×10 ⁻⁴	9.72×10 ⁻⁴	1.04×10 ⁻³	9.91×10 ⁻⁴
		镍排放速率	kg/h	1.49×10 ⁻⁵	2.01×10 ⁻⁵	2.15×10 ⁻⁵	1.88×10 ⁻⁵
		烟气温度	℃	51.6	50.9	52.1	51.5
		烟气流速	m/s	1.2	1.6	1.6	1.5
		烟气含湿量	%	7.1	7.0	7.1	7.1
		烟气含氧量	%	15.1	15.3	15.2	15.2
		烟气压力	Pa	1	2	2	2

检测点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果			
				第一次	第二次	第三次	平均值
烟囱 DA001 废气总排口 （排气筒高度： 50m，烟道截面积： 4.9087m ² ）	5月24日	烟气流量	m ³ /h	21206	28274	28274	25918
		标干流量	m ³ /h	15456	20665	20580	18900
		汞实测浓度	mg/m ³	2.39×10 ⁻⁴	2.56×10 ⁻⁴	2.67×10 ⁻⁴	2.54×10 ⁻⁴
		汞排放浓度	mg/m ³	2.39×10 ⁻⁴	2.56×10 ⁻⁴	2.67×10 ⁻⁴	2.54×10 ⁻⁴
		汞排放速率	kg/h	3.69×10 ⁻⁶	5.29×10 ⁻⁶	5.49×10 ⁻⁶	4.82×10 ⁻⁶
		烟气温度	℃	50.9	51.3	52.5	51.6
		烟气流速	m/s	1.6	1.6	1.2	1.5
		烟气含湿量	%	6.9	7.1	7.3	7.1
		烟气含氧量	%	15.3	15.2	15.0	15.2
		烟气压力	Pa	2	2	1	2
		烟气流量	m ³ /h	28274	28274	21206	25918
		标干流量	m ³ /h	20797	20718	15408	18974
		氟化物实测浓度	mg/m ³	1.06	0.85	0.98	0.96
		氟化物排放浓度	mg/m ³	2.29	1.81	2.02	2.04
		氟化物排放速率	kg/h	0.022	0.018	0.015	0.018
		烟气温度	℃	51.2	50.9	52.1	51.4
		烟气流速	m/s	1.2	1.2	1.2	1.2
		烟气含湿量	%	7.0	7.3	7.1	7.1
		烟气含氧量	%	15.6	15.8	15.5	15.6
		烟气压力	Pa	1	1	1	1
		烟气流量	m ³ /h	21206	21206	21206	21206
		标干流量	m ³ /h	15551	15534	15509	15531
		沥青烟实测浓度	mg/m ³	15.1	14.2	14.7	14.7
		沥青烟排放浓度	mg/m ³	34.6	33.7	33.0	33.8
		沥青烟排放速率	kg/h	0.235	0.221	0.228	0.228
		烟气黑度	林格曼级	<1	<1	<1	<1

6 检测结果评价

检测期间,该项目噪声昼间、夜间检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中3类功能区标准;有组织废气沥青烟、氟化物、铍、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中二级排放标准;有组织废气铬检测结果满足企业承诺的排放浓度限值;有组织废气铅、镉、镍、汞检测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中二级排放限值。

检测点位示意图:



(以下数据空白)

报告编制: 袁慧 审核: 覃廷 签发: 张明

日期: 2024.6.4 日期: 2024.6.4 日期: 2024.6.4