



222312051472

四川同佳检测有限责任公司

检 测 报 告

同环检字（2024）第 1334 号

项目名称： 三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 08 月 01 日

(盖章) 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 7 月 19 日和 7 月 22 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 7 月 23-29 日进行了实验分析。

2 检测项目

表 2-1 检测项目信息汇总表

检测类别	点位	检测项目	频次	样品状态
噪声	厂界 1#-4#	厂界噪声	昼夜各 1 次/天, 1 天	/
有组织废气	烟囱 DA001	沥青烟	3 次/天, 1 天	玻璃纤维滤筒
		烟气黑度	3 次/天, 1 天	/
		氟化物	3 次/天, 1 天	滤筒+吸收液
		铍、镉、铅、铬、砷、镍	3 次/天, 1 天	玻璃纤维滤筒
		汞	3 次/天, 1 天	玻璃纤维滤筒

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 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	环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	HJ 706-2014	AWA5688 多功能声级计 编号: TJHJ2024-27 AWA6022A 声校准器 编号: TJHJ2024-28 P6-8232 便携式风向风速仪 编号: TJHJ2020-12	/
	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008		

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
样品采集	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 自动烟尘烟气测试仪 编号: TJHJ2019-05	/
	固定源废气监测技术规范	HJ/T 397-2007		
烟气流速	固定污染源排气中颗粒	GB/T 16157-1996	LB-70C 自动烟尘烟气测	/

检测项目	检测方法	方法来源	主要使用仪器及编号	检出限
烟气温度	物测定与气态污染物采样方法		试仪 编号：TJHJ2019-05	
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	AUY120 万分之一电子天平 编号：TJHJ2014-14	5.1mg
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	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	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）	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、砷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
砷	1

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		7 月 19 日	
		Leq (A)	
		昼间	夜间
1#	西南厂界外 1m 处	59	51
2#	西北厂界外 1m 处	56	51

3#	东北厂界外 1m 处	58	50
4#	东南厂界外 1m 处	56	50

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 （排气筒 高度： 50m，烟道 截面积： 4.9087m ² ）	7 月 22 日	烟气温度	℃	51.5	51.3	51.7	51.5
		烟气流速	m/s	1.8	1.6	1.6	1.7
		烟气含湿量	%	6.5	6.3	6.9	6.6
		烟气含氧量	%	14.8	14.5	15.0	14.8
		烟气压力	Pa	2	2	2	2
		烟气流量	m ³ /h	32162	29158	27921	29747
		标干流量	m ³ /h	23462	21320	20266	21683
		铍实测浓度	mg/m ³	2.21×10 ⁻⁴	1.74×10 ⁻⁴	1.75×10 ⁻⁴	1.90×10 ⁻⁴
		铍排放浓度	mg/m ³	4.41×10 ⁻⁴	3.31×10 ⁻⁴	3.60×10 ⁻⁴	3.77×10 ⁻⁴
		铍排放速率	kg/h	5.19×10 ⁻⁶	3.71×10 ⁻⁶	3.55×10 ⁻⁶	4.15×10 ⁻⁶
		镉实测浓度	mg/m ³	1.13×10 ⁻³	9.64×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻³	1.03×10 ⁻³
		镉排放浓度	mg/m ³	1.13×10 ⁻³	9.64×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻³	1.03×10 ⁻³
		镉排放速率	kg/h	2.65×10 ⁻⁵	2.06×10 ⁻⁵	2.05×10 ⁻⁵	2.25×10 ⁻⁵
		铅实测浓度	mg/m ³	1.74×10 ⁻²	1.43×10 ⁻²	1.48×10 ⁻²	1.55×10 ⁻²
		铅排放浓度	mg/m ³	1.74×10 ⁻²	1.43×10 ⁻²	1.48×10 ⁻²	1.55×10 ⁻²
		铅排放速率	kg/h	4.08×10 ⁻⁴	3.05×10 ⁻⁴	3.00×10 ⁻⁴	3.38×10 ⁻⁴
		铬实测浓度	mg/m ³	1.87×10 ⁻³	1.51×10 ⁻³	1.55×10 ⁻³	1.64×10 ⁻³
		铬排放浓度	mg/m ³	1.87×10 ⁻³	1.51×10 ⁻³	1.55×10 ⁻³	1.64×10 ⁻³
		铬排放速率	kg/h	4.39×10 ⁻⁶	3.22×10 ⁻⁶	3.14×10 ⁻⁶	3.58×10 ⁻⁶
		砷实测浓度	mg/m ³	未检出	未检出	未检出	未检出
		砷排放浓度	mg/m ³	未检出	未检出	未检出	未检出
		砷排放速率	kg/h	2.35×10 ⁻⁶	2.13×10 ⁻⁶	2.03×10 ⁻⁶	2.17×10 ⁻⁶
		镍实测浓度	mg/m ³	7.06×10 ⁻⁴	5.55×10 ⁻⁴	4.64×10 ⁻⁴	5.75×10 ⁻⁴
		镍排放浓度	mg/m ³	7.06×10 ⁻⁴	5.55×10 ⁻⁴	4.64×10 ⁻⁴	5.75×10 ⁻⁴
		镍排放速率	kg/h	1.66×10 ⁻⁵	1.18×10 ⁻⁵	9.40×10 ⁻⁶	1.26×10 ⁻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
		烟气温度	℃	50.2	51.6	51.6	51.1
		烟气流速	m/s	1.5	1.4	1.8	1.6
		烟气含湿量	%	6.5	6.7	6.4	6.5
		烟气含氧量	%	15.6	15.1	14.9	15.2
		烟气压力	Pa	2	2	2	2
		烟气流量	m³/h	25977	24563	31102	27214
		标干流量	m³/h	19008	17844	22636	19829
		汞实测浓度	mg/m³	6.05×10^{-4}	5.33×10^{-4}	5.70×10^{-4}	5.69×10^{-4}
		汞排放浓度	mg/m³	1.38×10^{-3}	1.12×10^{-3}	1.15×10^{-3}	1.22×10^{-3}
		汞排放速率	kg/h	1.15×10^{-5}	9.51×10^{-6}	1.29×10^{-5}	1.13×10^{-5}
		烟气温度	℃	51.5	51.3	52.1	51.6
		烟气流速	m/s	1.4	1.5	1.8	1.6
		烟气含湿量	%	6.4	6.6	6.9	6.6
		烟气含氧量	%	14.8	15.1	14.7	14.9
		烟气压力	Pa	2	2	2	2
		烟气流量	m³/h	23856	26330	31278	27155
		标干流量	m³/h	17437	19209	22680	19775
		氟化物实测浓度	mg/m³	0.92	0.76	0.83	0.84
		氟化物排放浓度	mg/m³	1.83	1.59	1.63	1.68
		氟化物排放速率	kg/h	1.60×10^2	1.46×10^2	1.88×10^2	1.65×10^2
		烟气温度	℃	50.7	50.1	50.5	50.4
		烟气流速	m/s	1.3	1.3	1.5	1.4
		烟气含湿量	%	6.0	5.8	6.1	6.0
		烟气含氧量	%	14.6	14.8	14.3	14.6
		烟气压力	Pa	1	1	2	1
		烟气流量	m³/h	23503	23326	26154	24328
		标干流量	m³/h	17280	17227	19244	17917
		沥青烟实测浓度	mg/m³	16.4	15.3	13.0	14.9



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
		沥青烟排放浓度	mg/m ³	31.6	30.5	23.9	28.7
		沥青烟排放速率	kg/h	0.260	0.241	0.229	0.243
	7 月 19 日	烟气黑度	林格曼级	<1	<1	<1	<1

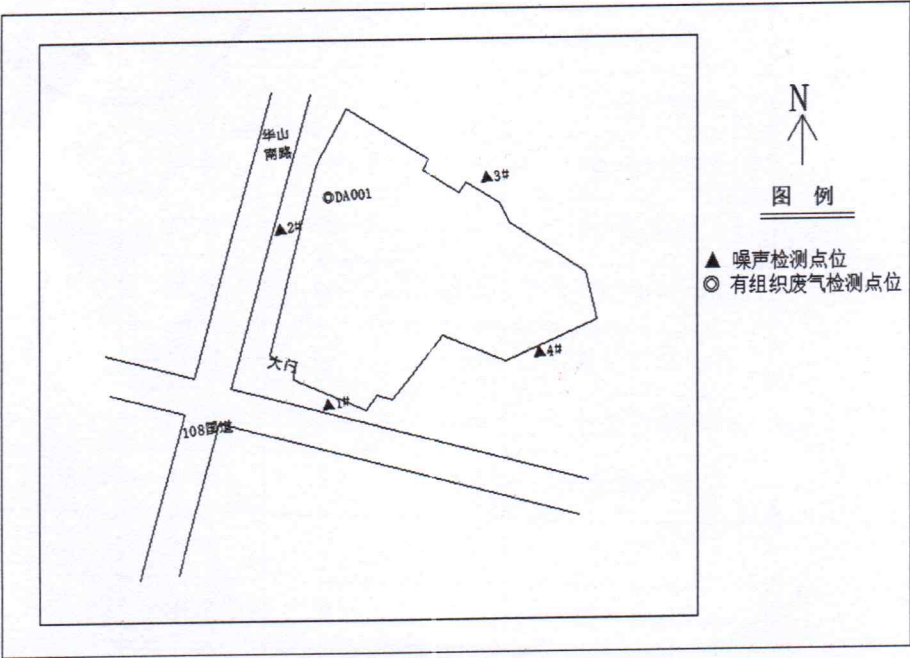
备注：①结果小于检出限以“未检出”表示，并以 1/2 检出限带入计算；

②污染物排放速率=污染物实测浓度×标干流量×10⁻⁶。

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、砷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： 夏慧 审核： 覃廷 签发： 张明

日期： 2024.8.1 日期： 2024.8.1 日期： 2024.8.1