



222312051472

四川同佳检测有限责任公司

检 测 报 告

同环检字（2024）第 2083 号

项目名称：广汉市川汉冶金炉料有限公司

四季度废气、噪声检测

委托单位：德阳市广汉生态环境局

检测类别：监督性检测

报告日期：2024 年 11 月 13 日



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

受德阳市广汉生态环境局委托，按照《广汉市川汉冶金炉料有限公司四季度废气、噪声检测方案》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 2024 年 10 月 9 日至 11 月 5 日对该项目的噪声和有组织废气进行了现场检测和现场采样，并于 2024 年 10 月 11 日至 11 月 6 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	厂界四周 1#-4#	厂界噪声	昼夜各 1 次，1 天	/
有组织废气	DA001	沥青烟、铍、镉、铅、铬、 砷、镍、汞	3 次/天，1 天	滤筒
		氟化物	3 次/天，1 天	滤筒+吸收液
		烟气黑度	3 次/天，1 天	/

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	/
	环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	HJ 706-2014	编号：TJHJ2019-16 风速仪 编号：TJHJ2024-50	

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	3012H-D 烟尘采样器 编号：TJHJ2021-58	/
	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：TJHJ2021-58	/
烟气温度				
烟气含湿量				

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

厂界噪声执行标准：《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、砷执行企业承诺的浓度限值。

表 4-3

企业承诺浓度限值

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

大气污染物综合排放标准

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		10 月 10 日	
		Leq (A)	
		昼间	夜间
1#	东南厂界外 1m 处	58	46
2#	西南厂界外 1m 处	55	45
3#	西厂界外 1m 处	56	47
4#	北厂界外 1m 处	57	48

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	11 月 5 日	烟气流速	m/s	1.3	1.3	1.4	1.3

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
DA001 废气总排口 （排气筒高度：50m，烟道截面积：4.9087m ² ）		烟气温度	℃	44.1	44.7	45.2	44.7
		烟气含湿量	%	2.4	2.5	2.5	2.5
		烟气含氧量	%	17.4	17.5	17.5	17.5
		烟气压力	Pa	1	1	2	1
		烟气流量	m ³ /h	22796	23680	25270	23915
		标干流量	m ³ /h	18286	18934	20174	19131
		沥青烟实测浓度	mg/m ³	10.6	11.6	10.1	10.8
		沥青烟排放浓度	mg/m ³	36.4	40.9	35.3	37.5
		沥青烟排放速率	kg/h	0.194	0.220	0.204	0.206
	10 月 9 日	烟气流速	m/s	1.6	1.5	1.6	1.6
		烟气温度	℃	59.5	59.2	59.1	59.3
		烟气含湿量	%	4.3	4.1	4.0	4.1
		烟气含氧量	%	15.9	16.0	16.7	15.9
		烟气压力	Pa	2	2	2	2
		烟气流量	m ³ /h	28981	26684	28274	27980
		标干流量	m ³ /h	21627	19974	21206	20936
		铍实测浓度	mg/m ³	1.03×10 ⁻⁴	1.10×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻⁴	1.05×10 ⁻⁴
		铍排放浓度	mg/m ³	2.49×10 ⁻⁴	2.72×10 ⁻⁴	2.35×10 ⁻⁴	2.52×10 ⁻⁴
		铍排放速率	kg/h	2.23×10 ⁻⁶	2.20×10 ⁻⁶	2.14×10 ⁻⁶	2.19×10 ⁻⁶
		镉实测浓度	mg/m ³	1.43×10 ⁻⁴	1.33×10 ⁻⁴	1.17×10 ⁻⁴	1.31×10 ⁻⁴
		镉排放浓度	mg/m ³	1.43×10 ⁻⁴	1.33×10 ⁻⁴	1.17×10 ⁻⁴	1.31×10 ⁻⁴
		镉排放速率	kg/h	3.09×10 ⁻⁶	2.66×10 ⁻⁶	2.48×10 ⁻⁶	2.74×10 ⁻⁶
		铅实测浓度	mg/m ³	1.31×10 ⁻²	1.34×10 ⁻²	1.29×10 ⁻²	1.31×10 ⁻²
		铅排放浓度	mg/m ³	1.31×10 ⁻²	1.34×10 ⁻²	1.29×10 ⁻²	1.31×10 ⁻²
		铅排放速率	kg/h	2.83×10 ⁻⁴	2.68×10 ⁻⁴	2.74×10 ⁻⁴	2.75×10 ⁻⁴
		铬实测浓度	mg/m ³	1.82×10 ⁻³	1.94×10 ⁻³	1.88×10 ⁻³	1.88×10 ⁻³
		铬排放速率	kg/h	3.94×10 ⁻⁵	3.87×10 ⁻⁵	3.99×10 ⁻⁵	3.93×10 ⁻⁵
		砷实测浓度	mg/m ³	3.90×10 ⁻²	4.24×10 ⁻²	4.10×10 ⁻²	4.08×10 ⁻²

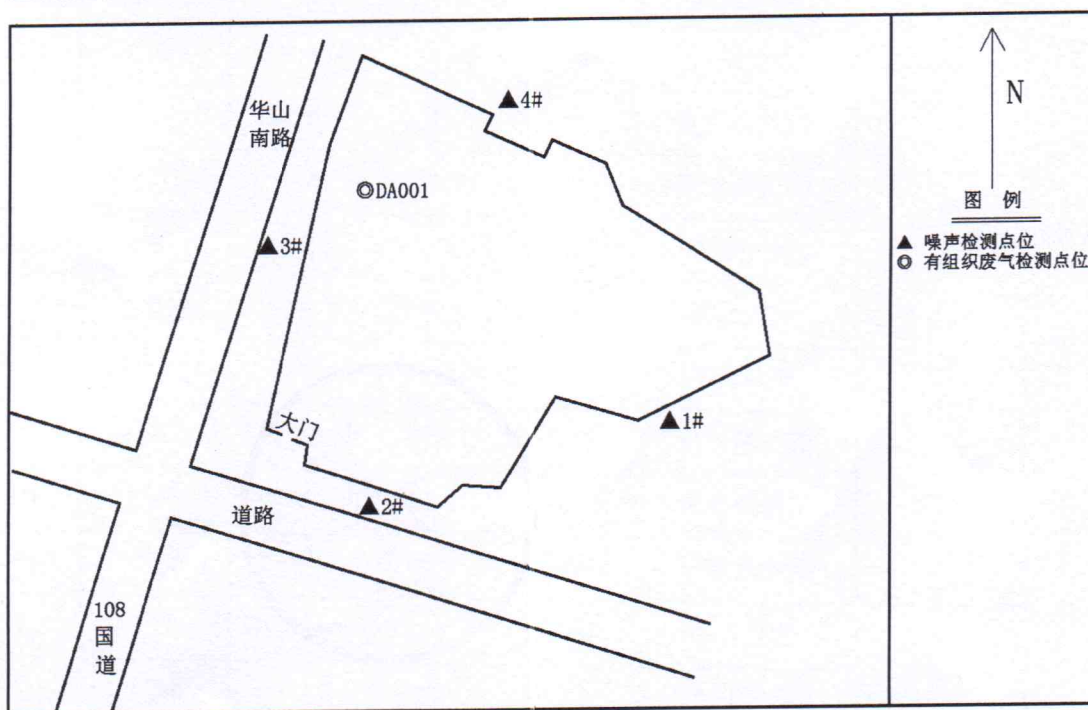
检测点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果			
				第一次	第二次	第三次	平均值
		砷排放速率	kg/h	8.43×10^{-4}	8.47×10^{-4}	8.69×10^{-4}	8.53×10^{-4}
		镍实测浓度	mg/m ³	1.52×10^{-3}	1.62×10^{-3}	1.58×10^{-3}	1.57×10^{-3}
		镍排放浓度	mg/m ³	1.52×10^{-3}	1.62×10^{-3}	1.58×10^{-3}	1.57×10^{-3}
		镍排放速率	kg/h	3.29×10^{-5}	3.24×10^{-5}	3.35×10^{-5}	3.29×10^{-5}
		烟气流速	m/s	1.5	1.6	1.6	1.6
		烟气温度	℃	60.1	59.1	59.3	59.5
		烟气含湿量	%	3.3	3.9	4.0	3.7
		烟气含氧量	%	15.7	15.8	15.8	15.8
		烟气压力	Pa	2	2	2	2
		烟气流量	m ³ /h	26684	27567	27567	27273
		标干流量	m ³ /h	20178	20730	20668	20525
		汞实测浓度	mg/m ³	7.27×10^{-4}	8.11×10^{-4}	8.73×10^{-4}	8.04×10^{-4}
		汞排放浓度	mg/m ³	7.27×10^{-4}	8.11×10^{-4}	8.73×10^{-4}	8.04×10^{-4}
		汞排放速率	kg/h	1.47×10^{-5}	1.68×10^{-5}	1.80×10^{-5}	1.65×10^{-5}
	10 月 10 日	烟气流速	m/s	1.4	1.5	1.4	1.4
		烟气温度	℃	57.5	57.7	58.1	57.8
		烟气含湿量	%	4.1	4.4	4.2	4.2
		烟气含氧量	%	15.9	15.8	15.7	15.8
		烟气压力	Pa	1	2	2	2
		烟气流量	m ³ /h	24210	26684	25093	25329
		标干流量	m ³ /h	18295	20092	18904	19097
		氟化物实测浓度	mg/m ³	0.97	0.82	0.88	0.89
		氟化物排放浓度	mg/m ³	2.35	1.95	2.05	2.12
		氟化物排放速率	kg/h	1.77×10^{-2}	1.65×10^{-2}	1.66×10^{-2}	1.69×10^{-2}
		烟气黑度	林格曼级	<1	<1	<1	<1

备注：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，该项目厂界噪声昼间、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： 陈宏波 审核： 覃廷 签发： 张明

日期： 2024.11.13 日期： 2024.11.13 日期： 2024.11.13