



222312051472

四川同佳检测有限责任公司

检 测 报 告

同环检字（2024）第 0453 号

项目名称：_____ 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 04 月 03 日

(盖 章)

检验检测专用章



检测报告说明



TEL: 25918998

- 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 3 月 8 日、3 月 11 日、3 月 29 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 3 月 11-30 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：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、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	AWA6021A 声校准器 编号：TJHJ2019-17 AWA6228+多功能声级计 编号：TJHJ2019-16 16025 风杯式风速表 编号：TJHJ2017-01	/

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	GH-60E 烟尘采样器 编号：TJHJ2018-05 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				
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017	GH-60E 烟尘采样器 编号：TJHJ2018-05 PX125DZH 十万分之一电子天平 编号：TJHJ2019-98	1.0mg/m ³
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017	GH-60E 烟尘采样器 编号：TJHJ2018-05	3mg/m ³

检测项目	检测方法	方法来源	主要使用仪器及编号	检出限
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	GH-60E 烟尘采样器 编号：TJHJ2018-05 3012H-D 烟尘采样器 编号：TJHJ2019-45	3mg/m ³
沥青烟	固定污染源排气中沥青烟的测定 重量法	HJ/T 45-1999	GH-60E 烟尘采样器 编号：TJHJ2018-05 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	GH-60E 烟尘采样器 编号：TJHJ2018-05 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	GH-60E 烟尘采样器 编号：TJHJ2018-05 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）	GH-60E 烟尘采样器 编号：TJHJ2018-05 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

DA002 排气筒有组织废气氮氧化物执行标准：《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值中燃气锅炉限值。

表 4-2

大气污染物特别排放限值

单位:mg/m³

污染物项目	限值
	燃气锅炉
氮氧化物	150

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 4-3

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

DA001 排气筒有组织废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、铬执行企业承诺的排放浓度限值。

表 4-4

企业承诺排放浓度限值

单位:mg/m³

污染物	排放限值
颗粒物	30
二氧化硫	200
氮氧化物	300
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 4-5

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		3 月 11 日	
		Leq (A)	
		昼间	夜间
1#	南厂界外 1m 处	55	46
2#	西厂界外 1m 处	58	48
3#	东厂界外 1m 处	50	45
4#	东南厂界外 1m 处	55	46

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
锅炉烟囱 DA002（排 气筒高 度：15m， 烟道截 面积： 0.1257m ² ）	3 月 29 日	烟气流速	m/s	7.2	6.9	6.8	7.0
		烟气温度	℃	82.5	83.4	83.3	83.1
		烟气含湿量	%	9.7	9.3	9.7	9.6
		烟气含氧量	%	5.0	5.1	5.2	5.1
		烟气压力	Pa	36	33	32	34
		烟气流量	m ³ /h	3258	3122	3077	3152
		标干流量	m ³ /h	2142	2056	2018	2072
		氮氧化物实测浓度	mg/m ³	20	18	20	19
		氮氧化物排放浓度	mg/m ³	22	20	22	21
		氮氧化物排放速率	kg/h	0.043	0.037	0.040	0.040
烟囱 DA001 废 气总排口 （排气筒 高度： 50m，烟道 截面积： 4.9087m ² ）	3 月 8 日	烟气流速	m/s	1.7	1.6	1.5	1.6
		烟气温度	℃	45.1	46.9	45.3	45.8
		烟气含湿量	%	6.5	6.1	6.6	6.4
		烟气含氧量	%	16.7	16.9	16.9	16.8
		烟气压力	Pa	2	2	2	2
		烟气流量	m ³ /h	30395	27391	26684	28157

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
烟囱 DA001 废气总排口 （排气筒高度：50m，烟道截面积：4.9087m ² ）	3 月 8 日	标干流量	m ³ /h	23322	20988	20433	21581
		颗粒物实测浓度	mg/m ³	6.0	6.9	6.3	6.4
		颗粒物排放浓度	mg/m ³	17.2	20.8	19.0	19.0
		颗粒物排放速率	kg/h	0.140	0.145	0.129	0.138
		二氧化硫实测浓度	mg/m ³	6	9	8	8
		二氧化硫排放浓度	mg/m ³	17	27	24	23
		二氧化硫排放速率	kg/h	0.140	0.189	0.163	0.164
		氮氧化物实测浓度	mg/m ³	10	11	12	11
		氮氧化物排放浓度	mg/m ³	29	33	36	33
		氮氧化物排放速率	kg/h	0.233	0.231	0.245	0.236
		烟气黑度	林格曼级	<1	<1	<1	<1
		烟气流速	m/s	1.4	1.5	1.5	1.5
		烟气温度	℃	47.2	45.8	46.5	46.5
		烟气含湿量	%	5.2	5.9	4.8	5.3
		烟气含氧量	%	16.9	17.0	17.1	17.0
		烟气压力	Pa	2	2	2	2
		烟气流量	m ³ /h	25270	27214	26330	26271
		标干流量	m ³ /h	19442	20871	20381	20231
		铍实测浓度	mg/m ³	3.19×10 ⁻⁴	2.68×10 ⁻⁴	2.85×10 ⁻⁴	2.91×10 ⁻⁴
		铍排放浓度	mg/m ³	9.61×10 ⁻⁴	8.28×10 ⁻⁴	9.02×10 ⁻⁴	8.97×10 ⁻⁴
		铍排放速率	kg/h	6.20×10 ⁻⁶	5.59×10 ⁻⁶	5.81×10 ⁻⁶	5.87×10 ⁻⁶
		镉实测浓度	mg/m ³	1.95×10 ⁻⁴	1.96×10 ⁻⁴	1.83×10 ⁻⁴	1.91×10 ⁻⁴
		镉排放浓度	mg/m ³	1.95×10 ⁻⁴	1.96×10 ⁻⁴	1.83×10 ⁻⁴	1.91×10 ⁻⁴
		镉排放速率	kg/h	3.79×10 ⁻⁶	4.09×10 ⁻⁶	3.73×10 ⁻⁶	3.87×10 ⁻⁶
		铅实测浓度	mg/m ³	6.28×10 ⁻³	7.20×10 ⁻³	7.15×10 ⁻³	6.88×10 ⁻³
		铅排放浓度	mg/m ³	6.28×10 ⁻³	7.20×10 ⁻³	7.15×10 ⁻³	6.88×10 ⁻³
		铅排放速率	kg/h	1.22×10 ⁻⁴	1.50×10 ⁻⁴	1.46×10 ⁻⁴	1.39×10 ⁻⁴

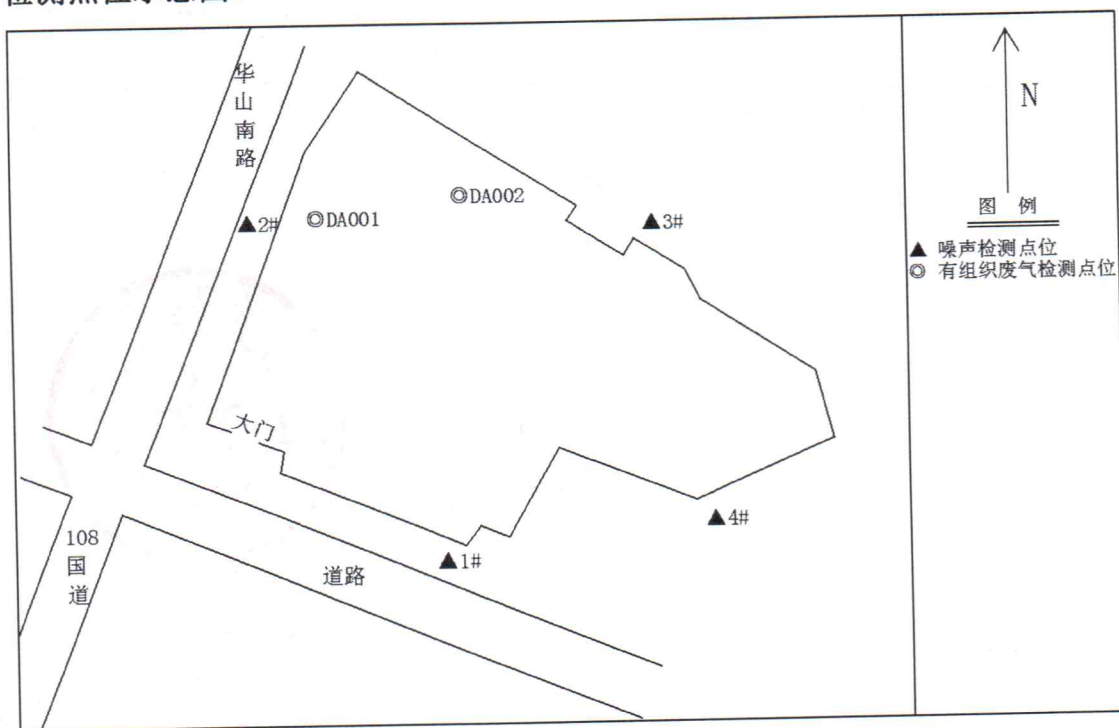
检测点位	检测日期	检测项目	单位	检测结果			
				第一次	第二次	第三次	平均值
烟囱 DA001 废气总排口 （排气筒高度： 50m，烟道截面积： 4.9087m ² ）	3 月 8 日	铬实测浓度	mg/m ³	4.29×10 ⁻²	4.41×10 ⁻²	4.93×10 ⁻²	4.54×10 ⁻²
		铬排放浓度	mg/m ³	4.29×10 ⁻²	4.41×10 ⁻²	4.93×10 ⁻²	4.54×10 ⁻²
		铬排放速率	kg/h	8.34×10 ⁻⁴	9.20×10 ⁻⁴	1.00×10 ⁻³	9.18×10 ⁻⁴
		砷实测浓度	mg/m ³	1.48×10 ⁻²	1.70×10 ⁻²	1.76×10 ⁻²	1.65×10 ⁻²
		砷排放浓度	mg/m ³	1.48×10 ⁻²	1.70×10 ⁻²	1.76×10 ⁻²	1.65×10 ⁻²
		砷排放速率	kg/h	2.88×10 ⁻⁴	3.55×10 ⁻⁴	3.59×10 ⁻⁴	3.34×10 ⁻⁴
		镍实测浓度	mg/m ³	7.43×10 ⁻²	7.74×10 ⁻²	8.58×10 ⁻²	7.92×10 ⁻²
		镍排放浓度	mg/m ³	7.43×10 ⁻²	7.74×10 ⁻²	8.58×10 ⁻²	7.92×10 ⁻²
		镍排放速率	kg/h	1.44×10 ⁻³	1.62×10 ⁻³	1.75×10 ⁻³	1.60×10 ⁻³
		烟气流速	m/s	1.5	1.6	1.5	1.5
		烟气温度	℃	45.3	46.3	46.0	45.9
		烟气含湿量	%	5.2	5.5	5.7	5.5
		烟气含氧量	%	16.7	17.0	16.8	16.8
		烟气压力	Pa	2	2	2	2
		烟气流量	m ³ /h	26330	27567	26860	26919
		标干流量	m ³ /h	20431	21250	20655	20779
		汞实测浓度	mg/m ³	3.57×10 ⁻⁴	3.30×10 ⁻⁴	3.05×10 ⁻⁴	3.31×10 ⁻⁴
		汞排放浓度	mg/m ³	3.57×10 ⁻⁴	3.30×10 ⁻⁴	3.05×10 ⁻⁴	3.31×10 ⁻⁴
		汞排放速率	kg/h	7.29×10 ⁻⁶	7.01×10 ⁻⁶	6.30×10 ⁻⁶	6.87×10 ⁻⁶
		烟气流速	m/s	1.4	1.5	1.5	1.5
		烟气温度	℃	47.3	47.4	47.7	47.5
		烟气含湿量	%	4.6	4.8	4.9	4.8
		烟气含氧量	%	17.1	16.8	16.7	16.9
		烟气压力	Pa	2	2	2	2
		烟气流量	m ³ /h	25447	26507	25977	25977
		标干流量	m ³ /h	19687	20668	20001	20119
		氟化物实测浓度	mg/m ³	0.99	0.75	0.85	0.86
		氟化物排放浓度	mg/m ³	3.13	2.21	2.44	2.59

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
烟囱 DA001 废 气总排口 （排气筒 高度： 50m，烟道 截面积： 4.9087m ² ）	3 月 8 日	氟化物排放速率	kg/h	0.019	0.016	0.017	0.017
		烟气流速	m/s	1.6	1.6	1.6	1.6
		烟气温度	℃	45.9	44.9	44.6	45.1
		烟气含湿量	%	6.2	5.9	5.5	5.9
		烟气含氧量	%	17.0	16.8	17.0	16.9
		烟气压力	Pa	2	2	2	2
		烟气流量	m ³ /h	27744	28628	28451	28274
		标干流量	m ³ /h	21296	22121	22087	21835
		沥青烟实测浓度	mg/m ³	13.8	14.8	14.3	14.3
		沥青烟排放浓度	mg/m ³	42.6	43.5	44.2	43.4
		沥青烟排放速率	kg/h	0.294	0.327	0.316	0.312

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；DA002 排气筒有组织废气氮氧化物检测结果满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值中燃气锅炉限值；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；DA001 排气筒有组织废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、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: 何宏兴 审核: 覃廷 签发: 张明日期: 2024.4.3 日期: 2024.4.3 日期: 2024.4.3