



检测报告

报告编号:CL20230703020

项目名称: 陕西五洲矿业股份有限公司中村选厂 2023 年污染源监测 (7 月)
委托单位: 陕西五洲矿业股份有限公司
检测类别: 自行监测



陕西宸琉检测服务有限公司
Shaanxi Chenliu Testing Service Co.,Ltd



扫描全能王 创建

声 明

- 1、本报告未盖 、陕西宸琉检测服务有限公司检验检测专用章、骑缝专用章、签发人处未盖检验检测专用章无效；
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人签字无效，报告涂改无效；
- 3、本报告检验检测结果仅对本次采集样品或送检样品负责，送检样品来源及相关信息的真实性由委托方负责；本次检验检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；
- 4、本报告中检测结果以“检出限+L”或“检出限+ND”表示未检出；
- 5、本报告中检测内容，评价标准均由委托方提供；若委托方对检验报告有任何异议，应于收到报告之日起十五日内（若邮寄依邮戳为准），向本公司提出书面要求，逾期则视为认可检测结果；
- 6、本报告未经授权，不得部分复印（完整复印除外）；完整复印报告未加盖“陕西宸琉检测服务有限公司公章”无效；
- 7、未盖  章的报告，其检验检测数据仅用于科研、教学、内部质量控制等活动，不用于向社会出具具有证明作用的检验检测数据。
- 8、本报告仅提供给委托方，本公司对其他方应用本报告所产生的不良后果不承担任何责任。
- 9、“——报告结束——”为报告结束符，报告正文、三级审核在结束符之前。

公司名称：陕西宸琉检测服务有限公司

地 址：西安市国家民用航天产业基地工业二路 66 号泰戈分析仪器 6 楼 601 室

电 话：029-85839255



扫描全能王 创建

检测报告

报告编号: CL20230703020

第 1 页 共 6 页

一、项目概况

项目名称	陕西五洲矿业股份有限公司中村选厂2023年污染源监测（7月）				
被测单位	陕西五洲矿业股份有限公司				
采样地址	陕西省商洛市山阳县中村镇				
联系人员	孟祥润	联系方式	152 2948 4928	检测类别	自行监测
采样日期	2023.07.10	采样人员	吕博龙、张祥		
分析日期	2023.07.10-17	分析人员	安蕾蕾、辛宏雪、吉秀平、魏维香、白岚		
检测内容	（1）废水 检测点位：雨水排放口 DW001 检测项目：pH 值、COD、氨氮 检测频次：检测 1 天，每天 1 次。 （2）有组织废气 检测点位：DA002 破碎筛分环节废气排放口（颗粒物、铅）、DA003 浸出废气排放口（硫酸雾、铅）、DA006 沉钎废气排放口（氯气、铅）、DA008（2#锅炉）废气排放口（氮氧化物）各设 1 个检测点位，共 4 个检测点位； 检测项目：颗粒物、硫酸雾、氯气、铅、氮氧化物 检测频次：检测 1 天，每天 3 次。 （3）无组织废气 检测点位：上风向设 1 个检测点位，下风向设 3 个检测点位，共 4 个检测点位； 检测项目：氯气、铅、硫酸雾、颗粒物、非甲烷总烃 检测频次：检测 1 天，每天 4 次。 （4）厂界噪声 检测点位：厂界四周各设 1 个检测点位，共 4 个检测点位； 检测项目：厂界噪声 检测频次：检测 1 天，昼、夜间各 1 次。				
采样依据	《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019） 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单》（GB/T 16157-1996） 《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007） 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000） 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）				
采样仪器	EM3088(3.0)型低浓度烟尘测试仪CL-039； TW-2200型大气TSP综合采样器IE-0590、IE-0591； ADS-2062E-2.0型智能综合大气采样器CL-046、CL-047； AWA6021A型声校准器、AWA5688型噪声仪CL-059；水质采样设备等。				
样品数量	废 水：1个样品，500mL/瓶，共1瓶； 有组织废气：颗粒物，4个样品（1个空白样品）；硫酸雾，3个样品；氯气，3个样品； 铅，9个样品； 无组织废气：氯气、铅、硫酸雾、颗粒物、非甲烷总烃各17个样品（1个空白样品）。				
样品状态	废 水：无色、无味、无浮油； 有组织废气：颗粒物（低浓度采样头，完好无损）；硫酸雾、铅（滤筒，完好无损）； 氯气（吸收瓶，完好无损） 无组织废气：氯气（吸收瓶，完好无损）；颗粒物、铅、硫酸雾（滤膜，完好无损）； 非甲烷总烃（气袋，完好无损）。				



检测报告

报告编号: CL20230703020

第 2 页 共 6 页

参考限值	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表4 《锅炉大气污染物排放标准》(DB 61/1226-2018) 表3 《钒工业污染物排放标准》(GB 26452-2011) 表5 《工业企业厂界噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表1
备注	1、本报告数据仅对本次所采集样品有效; 2、本报告中“/”表示无此项内容; 3、本报告中结论不属于计量认证范围。

二、检测分析方法及分析仪器信息

检测类别	检测项目	分析方法	仪器名称/型号/编号	检出限
废水	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	笔式酸度计 PH-100/CL-077	/
	COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL滴定管	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV1700/CL-008	0.025mg/L
有组织废气	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	低浓度烟气尘测试仪 EM3088 (3.0) 型 /CL-039	3mg/m ³
	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	电子天平 GE0205/CL-123	1.0mg/m ³
	硫酸雾	固定污染源的测定 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	离子色谱仪 IC-6000/CL-003	0.2mg/m ³
	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	紫外可见分光光度计 UV1700/CL-008	0.2mg/m ³
	铅	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 685-2014	原子吸收分光光度计 WYS2200/CL-004	0.01mg/m ³
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	电子天平 GE0205/CL-123	7μg/m ³
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC-9790II/CL-007	0.07mg/m ³
	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	紫外可见分光光度计 UV1700/CL-008	0.03mg/m ³
	铅	环境空气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 15264-1994及修改单	原子吸收分光光度计 WYS2200/CL-004	0.0005mg/m ³
	硫酸雾	固定污染源的测定 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	离子色谱仪 IC-6000/CL-003	0.005mg/m ³
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	噪声仪 AWA5688型/CL-059	/



扫描全能王 创建

检测报告

三、检测结果

表 1 废水检测结果一览表

序号	检测项目	雨水排放口DW001	
		检测结果	限值
1	pH值（无量纲）	7.7	6-9
2	COD（mg/L）	10	100
3	氨氮（mg/L）	0.042	15
结论	检测结果表明：雨水排放口DW001中pH值、COD、氨氮检测结果均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中一级标准限值要求。		

表 2 有组织废气检测结果一览表

检测点位		DA002破碎筛分环节废气排放口5#		测点截面积（m ² ）		0.6362	
处理设施名称		布袋除尘		排气筒高度（m）		15	
采样日期	检测参数		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
2023.07.10	排气流速（m/s）		10.7	10.9	10.3	10.6	/
	排气温度（℃）		31.2	32.3	32.7	32.1	
	水分含量（%）		2.9	3.0	2.7	2.9	
	烟道风量（m ³ /h）		24506	24964	23590	24353	
	标干流量（m ³ /h）		19424	19693	18643	19253	
	颗粒物	实测浓度（mg/m ³ ）	4.5	4.2	4.6	4.4	50
排放速率（kg/h）		8.74×10 ⁻²	8.27×10 ⁻²	8.58×10 ⁻²	8.53×10 ⁻²	/	
采样日期	检测参数		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
2023.07.10	排气流速（m/s）		10.1	10.6	10.5	10.4	/
	排气温度（℃）		33.1	33.5	33.6	33.4	
	水分含量（%）		2.8	2.9	2.8	2.8	
	烟道风量（m ³ /h）		23132	24277	24048	23819	
	标干流量（m ³ /h）		18238	19096	18927	18754	
	铅	实测浓度（mg/m ³ ）	0.117	0.103	0.118	0.113	0.5
排放速率（kg/h）		2.13×10 ⁻³	1.97×10 ⁻³	2.23×10 ⁻³	2.11×10 ⁻³	/	
结论		检测结果表明：DA002破碎筛分环节废气排放口颗粒物、铅检测结果均符合《钒工业污染物排放标准》（GB 26452-2011）表5中原料预处理标准限值要求。					

此页以下无正文



检测报告

报告编号: CL20230703020

第 4 页 共 6 页

续表 2 有组织废气检测结果一览表

检测点位		DA003浸出废气排放口6#		测点截面积（m ² ）		0.3848	
处理设施名称		喷淋塔		排气筒高度（m）		15	
采样日期	检测参数		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
2023.07.10	排气流速（m/s）		6.8	6.1	6.4	6.4	/
	排气温度（℃）		50.2	49.5	49.9	49.9	
	水分含量（%）		9.7	9.6	9.8	9.7	
	烟道风量（m ³ /h）		9420	8450	8866	8912	
	标干流量（m ³ /h）		6533	5880	6147	6187	
	硫酸雾	实测浓度（mg/m ³ ）	4.68	5.31	4.93	4.97	20
排放速率（kg/h）		3.06×10 ⁻²	3.12×10 ⁻²	3.03×10 ⁻²	3.07×10 ⁻²	/	
采样日期	检测参数		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
2023.07.10	排气流速（m/s）		6.2	6.5	6.3	6.3	/
	排气温度（℃）		49.7	49.4	50.4	49.8	
	水分含量（%）		9.5	9.4	9.6	9.5	
	烟道风量（m ³ /h）		8589	9004	8727	8773	
	标干流量（m ³ /h）		5978	6280	6053	6104	
	铅	实测浓度（mg/m ³ ）	0.104	0.102	0.095	0.100	0.5
排放速率（kg/h）		6.22×10 ⁻⁴	6.41×10 ⁻⁴	5.75×10 ⁻⁴	6.12×10 ⁻⁴	/	
结论	检测结果表明：DA003浸出废气排放口硫酸雾、铅检测结果均符合《钒工业污染物排放标准》（GB 26452-2011）表5中沉淀标准限值要求。						
检测点位		DA006沉钒废气排放口7#		测点截面积（m ² ）		0.0707	
处理设施名称		喷淋塔		排气筒高度（m）		15	
采样日期	检测参数		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
2023.07.10	排气流速（m/s）		13.4	13.7	13.5	13.5	/
	排气温度（℃）		36.8	37.0	37.1	37.0	
	水分含量（%）		10.4	9.8	10.2	10.1	
	烟道风量（m ³ /h）		3411	3487	3436	3445	
	标干流量（m ³ /h）		2448	2518	2469	2478	
	氯气	实测浓度（mg/m ³ ）	1.58	1.38	1.48	1.48	50
		排放速率（kg/h）	3.87×10 ⁻³	3.47×10 ⁻³	3.65×10 ⁻³	3.67×10 ⁻³	/
	铅	实测浓度（mg/m ³ ）	0.203	0.186	0.178	0.189	1.0
排放速率（kg/h）		4.97×10 ⁻⁴	4.68×10 ⁻⁴	4.39×10 ⁻⁴	4.68×10 ⁻⁴	/	
结论	检测结果表明：DA006沉钒废气排放口氯（氯气）、铅检测结果均符合《钒工业污染物排放标准》（GB 26452-2011）表5中焙烧标准限值要求。						

此页以下无正文



扫描全能王 创建

检测报告

续表 2 有组织废气检测结果一览表

检测点位		DA008(2#锅炉)废气排放口8#		排气筒高度（m）		15	
测点截面积（m²）		0.1590		燃料类型		天然气	
设备名称及型号		承压蒸汽锅炉WNS4-1.25-Y.Q（LN30）					
采样日期	检测参数		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
2023.07.10	排气流速（m/s）		4.5	4.3	4.6	4.5	/
	排气温度（℃）		48.7	51.2	51.7	50.5	
	含氧量（%）		6.2	6.4	6.3	6.3	
	基准含氧量（%）		3.5				
	水分含量（%）		7.1	7.3	6.9	7.1	
	烟道风量（m³/h）		2576	2461	2633	2557	
	标干流量（m³/h）		1874	1773	1902	1850	
	氮氧化物	实测浓度（mg/m³）	27	28	26	27	/
		折算浓度（mg/m³）	32	34	31	32	50
排放速率（kg/h）		5.06×10 ⁻²	4.96×10 ⁻²	4.95×10 ⁻²	4.99×10 ⁻²	/	
结论	检测结果表明：DA008（2#锅炉）废气排放口氮氧化物检测结果均符合《锅炉大气污染物排放标准》（DB 61/1226-2018）表3中b类标准限值要求。						

表 3 噪声检测结果一览表

校准记录	校准仪器及型号	AWA6021A 型声校准器		
	声校准器标准值	监测前校准值	监测后校准值	单位
	94.0	93.9	93.8	dB（A）
	校准结果	监测前后校准误差均不超过 0.5dB(A)，满足监测规范的要求。		
检测点位		检测结果		单位
		昼间	夜间	
厂界东 1#		55	45	dB（A）
厂界南 2#		56	44	
厂界西 3#		55	43	
厂界北 4#		57	45	
标准限值		60	50	
检测期间气象条件		昼间：晴，1.5m/s； 夜间：晴，1.6m/s。		
结论	检测结果表明：厂界东1#、南2#、西3#、北4#噪声检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类标准限值要求。			



检测报告

告编号: CL20230703020

第 6 页 共 6 页

表 4 无组织废气检测结果一览表

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果				最大值	标准限值
			第一次	第二次	第三次	第四次		
023.07.10	氯气 (mg/m ³)	1#上风向	0.03ND	0.03ND	0.03ND	0.03ND	/	/
		2#下风向	0.03ND	0.03ND	0.03ND	0.03ND		
		3#下风向	0.03ND	0.03ND	0.03ND	0.03ND		
		4#下风向	0.03ND	0.03ND	0.03ND	0.03ND		
	铅 (mg/m ³)	1#上风向	2.82×10 ⁻³	2.87×10 ⁻³	3.08×10 ⁻³	3.11×10 ⁻³	3.72×10 ⁻³	0.006
		2#下风向	3.59×10 ⁻³	3.52×10 ⁻³	3.68×10 ⁻³	3.66×10 ⁻³		
		3#下风向	3.38×10 ⁻³	3.11×10 ⁻³	3.37×10 ⁻³	3.40×10 ⁻³		
		4#下风向	3.50×10 ⁻³	3.62×10 ⁻³	3.72×10 ⁻³	3.72×10 ⁻³		
	硫酸雾 (mg/m ³)	1#上风向	0.022	0.022	0.020	0.022	0.032	0.3
		2#下风向	0.026	0.028	0.026	0.026		
		3#下风向	0.027	0.029	0.031	0.024		
		4#下风向	0.029	0.027	0.030	0.032		
	颗粒物 (mg/m ³)	1#上风向	0.197	0.198	0.207	0.200	0.388	0.5
		2#下风向	0.345	0.377	0.360	0.388		
		3#下风向	0.357	0.372	0.370	0.358		
		4#下风向	0.365	0.355	0.348	0.373		
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1#上风向	0.74	0.85	0.95	0.92	2.12	/
		2#下风向	1.58	1.46	1.80	1.70		
		3#下风向	2.01	2.12	1.78	1.76		
		4#下风向	1.49	1.36	1.61	1.83		
结论	检测结果表明：无组织废气铅、硫酸雾、颗粒物检测结果均符合《钒工业污染物排放标准》（GB 26452-2011）表6标准限值要求；《钒工业污染物排放标准》（GB 26452-2011）对氯气、非甲烷总烃无限值要求，故不作判定。							

编制人:李峰

室主任:李峰

审核人:王毅

(检验检测专用章)

签发人:李峰

签发日期:2023.07.26

报告结束



扫描全能王 创建

附件部分:

附表 1: 检测期间气象参数

类别	检测日期	天气	气温 (°C)	气压 (KPa)	湿度 (%)	风速 (m/s)	风向
无组织废气	2023.07.10	晴	24.5-36.8	91.1-91.3	49-56	1.3-1.6	东南

附图 1: 检测点位图

