



222712050067
有效期至2028年06月05日



检测报告

报告编号:CL20250102019

项目名称: 陕西五洲矿业股份有限公司中村选厂 2025 年污染源监测 (1 月)

委托单位: 陕西五洲矿业股份有限公司

报告日期: 2025 年 02 月 07 日



陕西宸琉检测服务有限公司

Shaanxi Chenliu Testing Service Co.,Ltd



声 明

- 1、本报告未盖“MA”、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；无编制人、室主任、审核人、签发人签字无效，涂改无效；
- 2、本报告检测结果仅对本次所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；本次检测结果仅对被检测地点、对象及当时情况有效；
- 3、本报告中检测结果以“检出限+L”或“检出限+ND”表示未检出；
- 4、本报告中检测内容，评价/参考标准均由委托方提供；若委托方对检测报告有任何异议，应于收到报告之日起十五日内（若邮寄以邮戳为准），向本公司提出书面要求，逾期则视为认可检测结果；
- 5、本检测报告中结论不属于计量认证范围，仅作为委托方所提供的评价/参考标准符合性判断；
- 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“MA”章的报告，其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测数据；
- 8、本检测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：029-85839255/177 0922 1300



检测报告

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2025年污染源监测（1月）				
被检单位	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	检测目的	自行监测
采样日期	2025.01.08、01.13	采样人员	李玉林、麻聪		
分析日期	2025.01.08-17	分析人员	王宁静、曹可可、安蕾蕾		
检测内容	（1）有组织废气 检测点位：DA002 破碎筛分环节废气排放口 1#、DA003 浸出废气排放口 2#、DA007（1# 锅炉）废气排放口 3#、DA006 沉钒废气排放口 4# 检测项目：1#（颗粒物、铅）；2#、4#（硫酸雾、铅）；3#（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度）； 检测频次：检测 1 天，每天 3 次。 （2）噪声 检测点位：厂界东1#、厂界南2#、厂界西3#、厂界北4# 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	《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） 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）				
采样仪器	主要仪器包括： YQ3000-D型大流量烟尘（气）测试仪/CL-127 EM3088（3.0）低浓度烟气尘测试仪/CL-038 AWA6021A型声校准器/CL-129、AWA5688型噪声仪CL-058				
评价标准	《锅炉大气污染物排放标准》（DB 61/1226-2018）表3 《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表2 《钒工业污染物排放标准》及修改单（GB 26452-2011）表5 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（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。				

此页以下无正文

检测报告

二、检测质量控制措施

为确保我公司检测数据的代表性、完整性、可比性、精密性和准确性，对检测的全过程（包括采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。具体质量控制措施如下：

- 1、采样、检测人员具备相应的检测能力，并持证上岗；
- 2、严格按照委托单位/个人提供的检测方案及相关检测技术规范的要求，保证检测质量，检测须在无雨雪、无雷电天气时进行；
- 3、采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，填写采样记录，按规定保存、运输样品，保证样品的完整性和有效性；采样过程质控措施主要包括：全程序空白（氯气等）、运输空白、采样仪器流量前后校准、噪声仪测量前后校准、样品空白（每批次）、密码样（随机）、标准气体校准等；
- 4、为保证检测质量，检测分析方法均要求采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法；
- 5、检测所用的分析仪器需经计量部门/校准机构检定/校准合格或核查且在有效期内；
- 6、样品运输防止交叉污染，做好冷藏/避光/冷冻等措施，并保证样品在有效期内分析完成；
- 7、检测过程主要质控措施包括：实验室平行样、有证质控样、加标回收、实验室空白、人员比对、仪器比对、留样复测等；
- 8、检测过程中的原始记录、检测数据及检测报告必须经过三级审核后方可生效。

三、样品信息统计表

样品类别	点位名称/编号	样品编号/数量（频次/点位）	样品状态	固定情况
有组织废气	DA002破碎筛分环节废气排放口1#（铅）	20250102019FQ002-1-1-1	滤筒，完好无损。	/
		20250102019FQ002-1-1-2		
		20250102019FQ002-1-1-3		
		20250102019FQ002-1-1-3-KB		
		20250102019FQ002-1-1-3-KB		
	DA002破碎筛分环节废气排放口1#（颗粒物）	20250102019FQ001-1-1-1	低浓度采样头，完好无损。	
		20250102019FQ001-1-1-2		
		20250102019FQ001-1-1-3		
		20250102019FQ001-1-1-3-QK		
	DA003浸出废气排放口2#（铅）	20250102019FQ002-2-1-1	滤筒，完好无损。	
		20250102019FQ002-2-1-2		
		20250102019FQ002-2-1-3		

检测报告

样品类别	点位名称/编号	样品编号/数量（频次/点位）	样品状态	固定情况
有组织废气	DA003浸出废气排放口 2#（铅）	20250102019FQ002-2-1-3-KB	滤筒，完好无损。	/
		20250102019FQ002-2-1-3-KB		
	DA003浸出废气排放口 2#（硫酸雾）	20250102019FQ003-2-1-1-A/B/C	滤筒/吸收瓶， 完好无损。	
		20250102019FQ003-2-1-2-A/B/C		
		20250102019FQ003-2-1-3-A/B/C		
		20250102019FQ003-2-1-3-A/B/C-KB		
	DA007（1#锅炉）废气排 放口3#（颗粒物）	20250102019FQ001-3-1-1	低浓度采样头， 完好无损。	
		20250102019FQ001-3-1-2		
		20250102019FQ001-3-1-3		
		20250102019FQ001-3-1-3-QK		
	DA006沉钒废气排放口 4#（硫酸雾）	20250102019FQ003-4-1-1-A/B/C	滤筒/吸收瓶， 完好无损。	
		20250102019FQ003-4-1-2-A/B/C		
		20250102019FQ003-4-1-3-A/B/C		
		20250102019FQ003-4-1-3-A/B/C-KB		
	DA006沉钒废气排放口 4#（铅）	20250102019FQ002-4-1-1	滤筒，完好无损。	
		20250102019FQ002-4-1-2		
		20250102019FQ002-4-1-3		
		20250102019FQ002-4-1-3-KB		
		20250102019FQ002-4-1-3-KB		

此页以下无正文

检测报告

四、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/ 检定/校准有效期	检出限
有组织废气	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 (2026.07.14)	0.2mg/m³
	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 (2026.07.14)	1.0×10 ⁻² mg/m³
	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 (2025.07.14)	1.0mg/m³
	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-038 (2025.07.17)	3mg/m³
	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		3mg/m³
	林格曼黑度	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	烟气黑度图 FT-LG30/CL-071 (2025.07.01)	/
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-058 (2025.07.01)	/

此页以下无正文

检测报告

五、检测结果

表 1 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1#				测点截面积（m ² ）		0.6362
采样日期	检测项目		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
2025.01.08	排气流速（m/s）		11.9	11.8	11.9	/	/
	排气温度（℃）		21	17	16		
	水分含量（%）		2.6	2.6	2.5		
	烟道风量（m ³ /h）		27333.33	26964.89	27243.39		
	标干流量（m ³ /h）		23074.96	23390.24	23764.65		
	颗粒物	实测浓度（mg/m ³ ）	8.8	8.2	9.4	9.1	50
		排放速率（kg/h）	0.203	0.192	0.223	0.206	/
	排气流速（m/s）		12.0	12.1	11.9	/	/
	排气温度（℃）		16	15	16		
	水分含量（%）		2.5	2.4	2.6		
	烟道风量（m ³ /h）		27465.85	27632.82	27346.15		
	标干流量（m ³ /h）		23968.34	24232.33	23859.45		
	铅	实测浓度（mg/m ³ ）	6.9×10 ⁻²	6.9×10 ⁻²	7.0×10 ⁻²	6.9×10 ⁻²	0.5
		排放速率（kg/h）	1.65×10 ⁻³	1.67×10 ⁻³	1.67×10 ⁻³	1.67×10 ⁻³	/
结论	检测结果表明：DA002破碎筛分环节废气排放口颗粒物、铅实测浓度检测结果均符合《钒工业污染物排放标准》及修改单（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

续表 1 有组织废气检测结果一览表

检测点位	DA003浸出废气排放口2#				测点截面积（m²）	0.3848	
采样日期	检测项目	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	
2025.01.08	排气流速（m/s）	11.3	11.3	10.7	/	/	
	排气温度（℃）	54	56	55			
	水分含量（%）	7.4	7.6	7.7			
	烟道风量（m³/h）	15661.49	15634.21	14845.26			
	标干流量（m³/h）	11328.54	11209.95	10630.98			
	硫酸雾	实测浓度（mg/m³）	1.70	1.80	1.98	1.83	20
		排放速率（kg/h）	1.93×10 ⁻²	2.02×10 ⁻²	2.10×10 ⁻²	2.02×10 ⁻²	/
	排气流速（m/s）	10.9	11.0	10.9	/	/	
	排气温度（℃）	55	57	56			
	水分含量（%）	7.7	7.5	7.6			
	烟道风量（m³/h）	15114.55	15243.24	15131.24			
	标干流量（m³/h）	10823.58	10873.02	10818.89			
	铅	实测浓度（mg/m³）	9.8×10 ⁻²	9.2×10 ⁻²	9.4×10 ⁻²	9.5×10 ⁻²	0.5
		排放速率（kg/h）	1.06×10 ⁻³	1.00×10 ⁻³	1.02×10 ⁻³	1.03×10 ⁻³	/
结论	检测结果表明：DA003浸出废气排放口硫酸雾、铅实测浓度检测结果均符合《钒工业污染物排放标准》及修改单（GB 26452-2011）表5中沉淀标准限值要求。						

此页以下无正文

检测报告

报告编号: CL20250102019

第 7 页 共 9 页

续表 1 有组织废气检测结果一览表

检测点位	DA007（1#锅炉）废气排放口3#			测点截面积（m ² ）		0.1590	
采样日期	检测项目		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
2025.01.13	排气流速（m/s）		8.0	8.6	8.4	/	/
	排气温度（℃）		52.3	53.1	52.9		
	水分含量（%）		5.2	5.4	5.2		
	含氧量（%）		3.8	3.9	3.6		
	基准含氧量（%）		3.5				
	烟道风量（m ³ /h）		4579	4923	4808		
	标干流量（m ³ /h）		3388	3622	3544		
	颗粒物	实测浓度（mg/m ³ ）	7.1	5.8	6.4	6.4	/
		折算浓度（mg/m ³ ）	7.2	5.9	6.4	6.5	10
		排放速率（kg/h）	2.41×10 ⁻²	2.10×10 ⁻²	2.27×10 ⁻²	2.26×10 ⁻²	/
	二氧化硫	实测浓度（mg/m ³ ）	3ND	3ND	3ND	3ND	/
		折算浓度（mg/m ³ ）	3ND	3ND	3ND	3ND	20
		排放速率（kg/h）	<5.08×10 ⁻³	<5.43×10 ⁻³	<5.32×10 ⁻³	<5.28×10 ⁻³	/
	氮氧化物	实测浓度（mg/m ³ ）	27	28	30	28	/
		折算浓度（mg/m ³ ）	27	29	30	29	50
排放速率（kg/h）		9.15×10 ⁻²	0.101	0.106	9.97×10 ⁻²	/	
烟气黑度（林格曼黑度，级）		<1				1	
结论	检测结果表明：DA007（1#锅炉）废气排放口3#颗粒物、二氧化硫、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；烟气黑度检测结果符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表2标准限值要求。						

此页以下无正文

检测报告

报告编号: CL20250102019

第 8 页 共 9 页

续表 2 有组织废气检测结果一览表

检测点位	DA006沉钒废气排放口4#				测点截面积（m²）	0.0707	
采样日期	检测项目		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
2025.01.13	排气流速（m/s）		8.3	9.1	9.5	/	/
	排气温度（℃）		46.5	44.1	41.0		
	水分含量（%）		8.1	7.8	8.0		
	烟道风量（m³/h）		2122	2317	2409		
	标干流量（m³/h）		1562	1724	1805		
	硫酸雾	实测浓度（mg/m³）	2.55	2.04	1.97	2.19	20
		排放速率（kg/h）	3.99×10 ⁻³	3.52×10 ⁻³	3.56×10 ⁻³	3.69×10 ⁻³	/
	排气流速（m/s）		9.4	9.0	9.0	/	/
	排气温度（℃）		40.2	39.9	39.6		
	水分含量（%）		7.9	8.1	7.9		
	烟道风量（m³/h）		2391	2284	2285		
	标干流量（m³/h）		1798	1715	1721		
	铅	实测浓度（mg/m³）	5.2×10 ⁻²	5.5×10 ⁻²	5.6×10 ⁻²	5.4×10 ⁻²	0.5
		排放速率（kg/h）	9.35×10 ⁻⁵	9.43×10 ⁻⁵	9.64×10 ⁻⁵	9.47×10 ⁻⁵	/
结论	检测结果表明：DA006沉钒废气排放口4#硫酸雾、铅实测浓度检测结果均符合《钒工业污染物排放标准》及修改单（GB 26452-2011）表5中沉淀标准限值要求。						

此页以下无正文

检测报告

表 2 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	昼间校准值		夜间校准值		单位
	94.0	检测前	检测后	检测前	检测后	dB(A)
		93.8	93.8	93.8	93.8	
	校准结果	检测前后校准误差均不超过 0.5dB(A)，满足监测规范的要求。				
检测日期		2025.01.13				单位
检测点位		昼间		夜间		
厂界东 1#		52		48		dB(A)
厂界南 2#		53		48		
厂界西 3#		55		48		
厂界北 4#		53		47		
标准限值		60		50		
检测期间气象条件		昼间：晴，1.2m/s；夜间：晴，1.3m/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。					

编制人: 邵玲

室主任: 安森

审核人: 樊承英

(检验检测专用章)

签发人: 邵玲

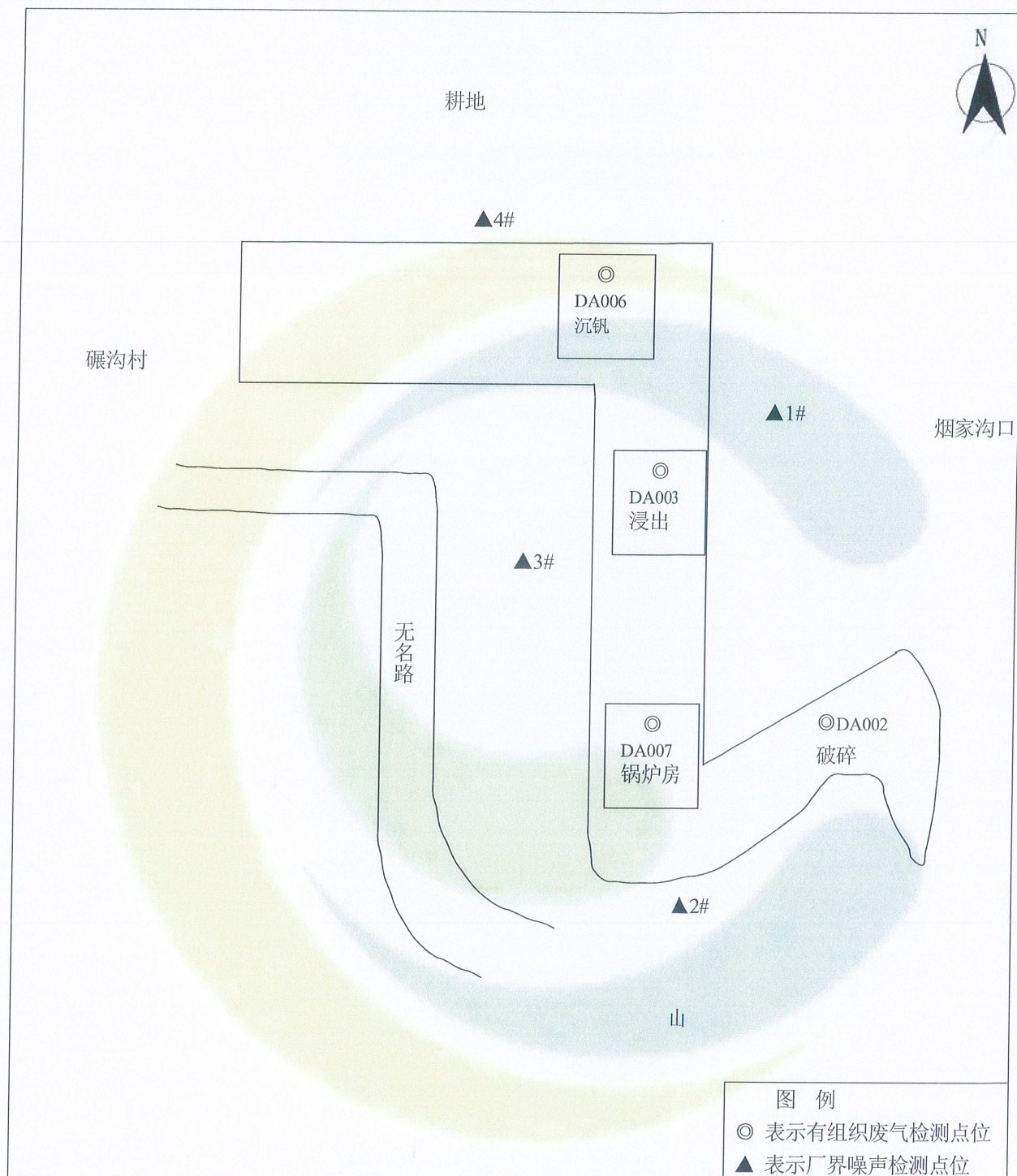
签发日期: 2025.01.13

检验检测专用章

6101940113357

报告结束

检测点位附图:



附件部分：

表 1 有组织废气检测期间气象条件

检测日期	气压 (KPa)
2025.01.08	94.52-94.85
2025.01.13	94.06-94.95

表 2 有组织废气检测调查信息表

检测点位	排气筒高度 (m)	处理设施	锅炉型号	燃料信息
DA002破碎筛分环节废气排放口	15	布袋除尘器	/	/
DA003浸出废气排放口	15	喷淋塔	/	/
DA007（1#锅炉）废气排放口	15	/	WNS6-1.25-Y.Q(LN)	天然气
DA006沉钕废气排放口	15	喷淋塔	/	/

表 3 坐标信息调查表

检测类别	点位名称	坐标信息	备注
企业坐标	/	E110°12'40" N33°27'11"	/