



222712050067
有效期至2028年06月05日

BY/ZLJL-032-02

正本

检测报告

报告编号:CL20250102020

项目名称: 陕西五洲矿业股份有限公司中天选厂 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

宸
骑

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

报告编号: CL20250102020

第 1 页 共 9 页

一、项目概况

项目名称	陕西五洲矿业股份有限公司中天选厂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	2025.01.13-14	采样人员	张祥、张欣彦		
分析日期	2025.01.13-17	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：DA004 破碎筛分环节废气排放口 1#、DA006 浸出废气排放口 2#、DA008（2# 锅炉）废气排放口 3#、DA005 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： EM3088（3.0）低浓度烟气尘测试仪/CL-039 AWA6021A型声校准器/CL-062、AWA6228+型噪声仪CL-061				
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	DA004破碎筛分环节废气排放口1#（铅）	20250102020FQ002-1-1-1	滤筒，完好无损。	/
		20250102020FQ002-1-1-2		
		20250102020FQ002-1-1-3		
		20250102020FQ002-1-1-3-KB		
		20250102020FQ002-1-1-3-KB		
	DA004破碎筛分环节废气排放口1#（颗粒物）	20250102020FQ001-1-1-1	低浓度采样头，完好无损。	
		20250102020FQ001-1-1-2		
		20250102020FQ001-1-1-3		
		20250102020FQ001-1-1-3-QK		
	DA006浸出废气排放口2#（铅）	20250102020FQ002-2-1-1	滤筒，完好无损。	
		20250102020FQ002-2-1-2		
		20250102020FQ002-2-1-3		

检测报告

报告编号: CL20250102020

第 3 页 共 9 页

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	DA006浸出废气排放口 2#（铅）	20250102020FQ002-2-1-3-KB	滤筒，完好无损。	/
		20250102020FQ002-2-1-3-KB		
	DA006浸出废气排放口 2#（硫酸雾）	20250102020FQ003-2-1-1-A/B/C	滤筒/吸收瓶， 完好无损。	
		20250102020FQ003-2-1-2-A/B/C		
		20250102020FQ003-2-1-3-A/B/C		
		20250102020FQ003-2-1-3-A/B/C-KB		
	DA008（2#锅炉）废气排 放口3#（颗粒物）	20250102020FQ001-3-1-1	低浓度采样头， 完好无损。	
		20250102020FQ001-3-1-2		
		20250102020FQ001-3-1-3		
		20250102020FQ001-3-1-3-QK		
	DA005沉钒废气排放口 4#（硫酸雾）	20250102020FQ003-4-1-1-A/B/C	滤筒/吸收瓶， 完好无损。	
		20250102020FQ003-4-1-2-A/B/C		
		20250102020FQ003-4-1-3-A/B/C		
		20250102020FQ003-4-1-3-A/B/C-KB		
	DA005沉钒废气排放口 4#（铅）	20250102020FQ002-4-1-1	滤筒，完好无损。	
		20250102020FQ002-4-1-2		
		20250102020FQ002-4-1-3		
		20250102020FQ002-4-1-3-KB		
		20250102020FQ002-4-1-3-KB		

此页以下无正文

检测报告

四、检测分析及分析仪器信息

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-039 (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 AWA6228+型/CL-061 (2025.07.17)	/

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	DA004破碎筛分环节废气排放口1#				测点截面积（m ² ）		0.5027
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）		12.7	12.9	12.8	/	/
	排气温度（℃）		3.3	5.9	8.7		
	水分含量（%）		2.1	2.3	2.4		
	烟道风量（m ³ /h）		22909	23351	23164		
	标干流量（m ³ /h）		20592	20745	20335		
	颗粒物	实测浓度（mg/m ³ ）	7.6	7.9	7.0	7.5	50
		排放速率（kg/h）	0.156	0.164	0.142	0.154	/
	排气流速（m/s）		12.8	12.6	12.6	/	/
	排气温度（℃）		10.3	10.8	11.3		
	水分含量（%）		2.2	2.1	2.0		
	烟道风量（m ³ /h）		23164	22802	22801		
	标干流量（m ³ /h）		20251	19915	19898		
	铅	实测浓度（mg/m ³ ）	4.4×10 ⁻²	4.1×10 ⁻²	4.3×10 ⁻²	4.3×10 ⁻²	0.5
		排放速率（kg/h）	8.91×10 ⁻⁴	8.17×10 ⁻⁴	8.56×10 ⁻⁴	8.54×10 ⁻⁴	/
结论	检测结果表明：DA004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	DA006浸出废气排放口2#			测点截面积（m ² ）		0.1963	
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）		7.0	6.9	6.9	/	/
	排气温度（℃）		60.4	60.2	60.1		
	水分含量（%）		9.3	9.2	9.4		
	烟道风量（m ³ /h）		4947	4877	4876		
	标干流量（m ³ /h）		3396	3353	3347		
	硫酸雾	实测浓度（mg/m ³ ）	1.47	1.63	1.37	1.49	20
		排放速率（kg/h）	4.99×10 ⁻³	5.47×10 ⁻³	4.58×10 ⁻³	5.01×10 ⁻³	/
	排气流速（m/s）		6.9	6.8	6.9	/	/
	排气温度（℃）		60.4	60.4	59.5		
	水分含量（%）		8.9	9.7	9.2		
	烟道风量（m ³ /h）		4875	4840	4855		
	标干流量（m ³ /h）		3509	3491	3346		
	铅	实测浓度（mg/m ³ ）	4.8×10 ⁻²	4.9×10 ⁻²	5.0×10 ⁻²	4.9×10 ⁻²	0.5
		排放速率（kg/h）	1.68×10 ⁻⁴	1.71×10 ⁻⁴	1.67×10 ⁻⁴	1.69×10 ⁻⁴	/
结论	检测结果表明：DA006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: CL20250102020

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	DA008（2#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）		5.6	5.7	5.8	/	/
	排气温度（℃）		53.2	54.6	53.6		
	水分含量（%）		7.4	7.5	7.3		
	含氧量（%）		3.5	3.4	3.5		
	基准含氧量（%）		3.5				
	烟道风量（m ³ /h）		3190	3287	3320		
	标干流量（m ³ /h）		2294	2348	2382		
	颗粒物	实测浓度（mg/m ³ ）	7.2	6.3	7.5	7.0	/
		折算浓度（mg/m ³ ）	7.2	6.3	7.5	7.0	10
		排放速率（kg/h）	1.65×10 ⁻²	1.48×10 ⁻²	1.79×10 ⁻²	1.64×10 ⁻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）	<3.44×10 ⁻³	<3.52×10 ⁻³	<3.57×10 ⁻³	<3.51×10 ⁻³	/
	氮氧化物	实测浓度（mg/m ³ ）	30	28	27	28	/
		折算浓度（mg/m ³ ）	30	28	27	28	50
排放速率（kg/h）		6.88×10 ⁻²	6.57×10 ⁻²	6.43×10 ⁻²	6.63×10 ⁻²	/	
烟气黑度（林格曼黑度，级）		<1					1
结论	检测结果表明：DA008（2#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

续表 2 有组织废气检测结果一览表

检测点位	DA005沉钒废气排放口4#				测点截面积（m ² ）	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
2025.01.14	排气流速（m/s）		5.8	6.1	6.4	/	/
	排气温度（℃）		34.8	34.6	34.0		
	水分含量（%）		7.7	7.5	7.6		
	烟道风量（m ³ /h）		1476	1553	1629		
	标干流量（m ³ /h）		1134	1196	1256		
	硫酸雾	实测浓度（mg/m ³ ）	2.54	2.51	2.42	2.49	20
		排放速率（kg/h）	2.88×10 ⁻³	3.00×10 ⁻³	3.04×10 ⁻³	2.97×10 ⁻³	/
	排气流速（m/s）		6.2	6.2	6.1	/	/
	排气温度（℃）		33.5	33.0	32.6		
	水分含量（%）		7.8	7.9	7.8		
	烟道风量（m ³ /h）		1585	1571	1561		
	标干流量（m ³ /h）		1222	1211	1206		
	铅	实测浓度（mg/m ³ ）	5.2×10 ⁻²	5.4×10 ⁻²	5.4×10 ⁻²	5.3×10 ⁻²	0.5
		排放速率（kg/h）	6.35×10 ⁻⁵	6.54×10 ⁻⁵	6.51×10 ⁻⁵	6.47×10 ⁻⁵	/
结论	检测结果表明：DA005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

报告编号: CL20250102020

第 9 页 共 9 页

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	2025.01.14				单位	
检测点位	昼间		夜间			
厂界东 1#	58		49		dB(A)	
厂界南 2#	53		49			
厂界西 3#	56		48			
厂界北 4#	50		45			
标准限值	60		50			
检测期间气象条件		昼间：晴，1.2m/s；夜间：晴，1.1m/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: 邵松松

室主任: 安林

审核人: 樊承英

(检验检测专用章)

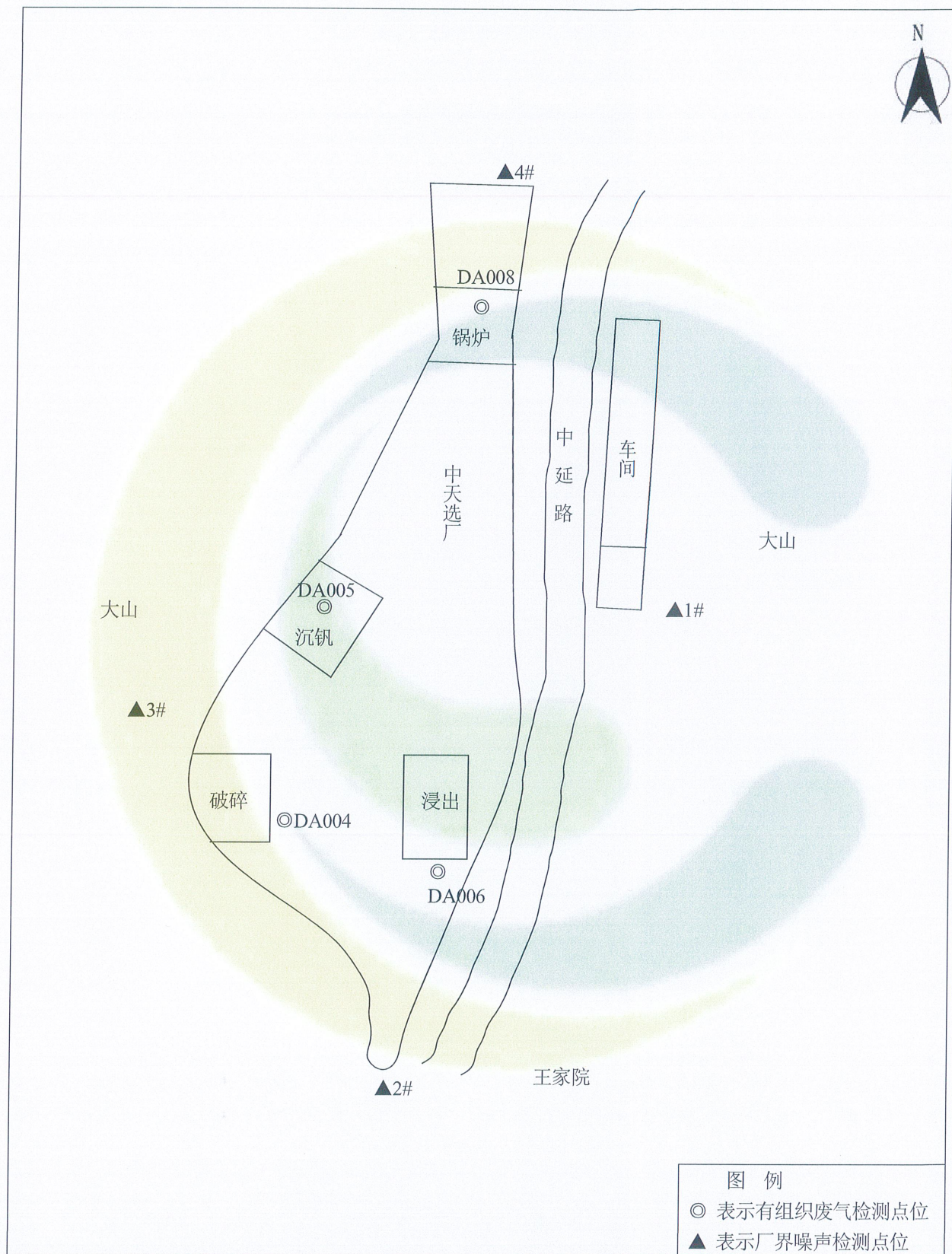
签发人: 邵松松

签发日期: 2025.01.07

检验检测专用章
6101940113551

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)
2025.01.13	93.64-94.05
2025.01.14	95.04-95.06

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/净化设施	锅炉名称/型号	燃料信息
DA004破碎筛分环节废气排放口	15	布袋除尘器	/	/
DA006浸出废气排放口	15	喷淋塔	/	/
DA008（2#锅炉）废气排放口	15	低氮燃烧	承压蒸汽锅炉 WNS4-1.25-Y.Q (LN30)	天然气
DA005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°11'45" N33°26'56"	/