



222712050067  
有效期至2028年06月05日



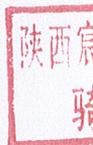
# 检测报告

报告编号:CL20240102008

项目名称: 陕西五洲矿业股份有限公司中天选厂 2024 年污染源监测 (1 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



陕西宸琦检测服务有限公司

Shaanxi Chenliu Testing Service Co.,Ltd



## 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，参考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

# 检测报告

报告编号: CL20240102008

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天选厂2024年污染源监测（1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	2024.01.10	采样人员	张祥、田锬		
分析日期	2024.01.10-17	分析人员	李昕睿、辛宏雪、安蕾蕾、吉秀平、魏维香		
检测内容	<p>(1) 废水（送样） 样品原标识：中天选厂雨水 1# 检测项目：pH 值、COD、氨氮 检测频次：检测 1 次</p> <p>(2) 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#、DA005 沉钒废气排放口 3#、DA008（2#锅炉）废气排放口 4#； 检测项目：颗粒物（1#、4#）；硫酸雾（2#）、氯气（3#）、铅及其化合物（1#、2#、3#）；氮氧化物、二氧化硫、烟气黑度（4#）； 检测频次：检测 1 天，每天 3 次。</p> <p>(3) 厂界噪声 检测点位：厂界四周（1#-4#），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。</p>				
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	AC-3072C型智能双路烟气采样仪CL-040； EM3088（3.0）型低浓度烟气尘测试仪CL-038； AWA6021A型声校准器CL-062、AWA5688型噪声仪CL-059。				
样品数量	废水：1个样品，塑料瓶，500mL/瓶； 有组织废气：颗粒物7个样品（1个空白样品）；硫酸雾3个样品；氯气3个样品；铅及其化合物9个样品。				
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（滤筒、吸收瓶，完好无损）；铅及其化合物（滤筒，完好无损）；氯气（吸收瓶，完好无损）。				
参考标准	《钒工业污染物排放标准》（GB 26452-2011）表5 《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1 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1				

# 检测报告

报告编号: CL20240102008

第 2 页 共 6 页

备注	1、本报告中废气数据仅对本次所采集样品有效； 2、本报告中废水数据仅对本次送检样品有效； 3、本报告中“/”表示无此项内容； 4、本报告中结论不属于计量认证范围。
----	--

## 二、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	检出限
废水	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	酸度计 P901/CL-092	/
	化学需氧量	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	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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	低浓度烟气尘测试仪 EM3088 (3.0) /CL-038	3mg/m <sup>3</sup>
	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		3mg/m <sup>3</sup>
	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	烟气黑度图 FT-LG30/CL-071	/
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	/

此页以下无正文

# 检测报告

报告编号: CL20240102008

第 3 页 共 6 页

## 三、检测结果

表 1 废水检测结果一览表

样品原标识	样品编号	检测项目	检测结果
中天选厂雨水	CL20240102008-001	pH值 (无量纲)	7.8
		COD (mg/L)	5
		氨氮 (mg/L)	0.026

表 2 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#	排气筒高度 (m)				15
测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.5027		处理设施名称		布袋除尘	
检测参数	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	
排气流速 (m/s)	14.0	13.8	14.1	/	/	
排气温度 (°C)	1.9	2.2	2.4			
水分含量 (%)	2.2	2.1	2.3			
烟道风量 (m <sup>3</sup> /h)	25336	24974	25517			
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	22792	22467	22887			
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.8	7.3	6.4	6.8	50
	排放速率 (kg/h)	0.155	0.164	0.146	0.155	/
检测参数	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	
排气流速 (m/s)	13.9	13.8	14.1	/	/	
排气温度 (°C)	2.5	2.5	2.6			
水分含量 (%)	2.1	2.1	2.2			
烟道风量 (m <sup>3</sup> /h)	25155	24974	25517			
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	22605	22440	22894			
铅	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.166	0.149	0.169	0.161	0.5
	排放速率 (kg/h)	3.75×10 <sup>-3</sup>	3.34×10 <sup>-3</sup>	3.87×10 <sup>-3</sup>	3.65×10 <sup>-3</sup>	/
结论	检测结果表明: DA004破碎筛分环节废气排放口1#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: CL20240102008

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	DA006浸出废气排放口2#			排气筒高度 (m)	15	
测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.1963			处理设施名称	喷淋塔	
检测参数	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	
排气流速 (m/s)	4.8	5.1	5.1	/	/	
排气温度 (°C)	65.7	62.9	64.6			
水分含量 (%)	8.3	8.1	7.9			
烟道风量 (m <sup>3</sup> /h)	3392	3604	3604			
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2327	2499	2491			
硫酸雾	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.58	4.39	4.31	4.43	20
	排放速率 (kg/h)	1.07×10 <sup>-2</sup>	1.10×10 <sup>-2</sup>	1.07×10 <sup>-2</sup>	1.08×10 <sup>-2</sup>	/
检测参数	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	
排气流速 (m/s)	4.9	5.1	5.0	/	/	
排气温度 (°C)	58.9	60.4	61.9			
水分含量 (%)	7.8	7.9	8.1			
烟道风量 (m <sup>3</sup> /h)	3463	3604	3533			
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2438	2524	2457			
铅	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.108	0.103	0.095	0.102	0.5
	排放速率 (kg/h)	2.63×10 <sup>-4</sup>	2.60×10 <sup>-4</sup>	2.33×10 <sup>-4</sup>	2.52×10 <sup>-4</sup>	/
检测点位	DA005沉钒废气排放口3#			排气筒高度 (m)	15	
测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0707			处理设施名称	喷淋塔	
检测参数	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	
排气流速 (m/s)	12.9	12.8	13.1	/	/	
排气温度 (°C)	28.7	27.6	28.1			
水分含量 (%)	8.3	8.1	7.9			
烟道风量 (m <sup>3</sup> /h)	3283	3258	3334			
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2529	2524	2584			
氯气	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.7	0.9	0.5	0.7	50
	排放速率 (kg/h)	1.77×10 <sup>-3</sup>	2.27×10 <sup>-3</sup>	1.29×10 <sup>-3</sup>	1.78×10 <sup>-3</sup>	/
铅	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.184	0.175	0.188	0.182	1.0
	排放速率 (kg/h)	4.65×10 <sup>-4</sup>	4.42×10 <sup>-4</sup>	4.86×10 <sup>-4</sup>	4.64×10 <sup>-4</sup>	/
结论	检测结果表明: DA005沉钒废气排放口3#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; DA006浸出废气排放口2# 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。					

# 检测报告

报告编号: CL20240102008

第 5 页 共 6 页

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4#		排气筒高度 (m)	15		
燃料类型	天然气		测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.1590		
锅炉名称	承压蒸汽锅炉		锅炉型号	WNS-1.25-Y.Q (LN30)		
检测参数	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	
排气流速 (m/s)	5.2	5.4	5.1	/	/	
排气温度 (°C)	49.8	48.6	51.4			
水分含量 (%)	5.9	6.4	6.2			
含氧量 (%)	3.5	3.6	3.7			
基准含氧量 (%)	3.5					
烟道风量 (m <sup>3</sup> /h)	2976	3091	2919			
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2201	2282	2141			
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.3	6.5	7.7	7.2	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.3	6.5	7.8	7.2	10
	排放速率 (kg/h)	1.61×10 <sup>-2</sup>	1.48×10 <sup>-2</sup>	1.65×10 <sup>-2</sup>	1.58×10 <sup>-2</sup>	/
氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	34	34	35	34	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	34	34	35	34	50
	排放速率 (kg/h)	7.48×10 <sup>-2</sup>	7.76×10 <sup>-2</sup>	7.49×10 <sup>-2</sup>	7.58×10 <sup>-2</sup>	/
二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3ND	3ND	3ND	3ND	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3ND	3ND	3ND	3ND	20
	排放速率 (kg/h)	3.30×10 <sup>-3</sup>	3.42×10 <sup>-3</sup>	3.21×10 <sup>-3</sup>	3.31×10 <sup>-3</sup>	/
林格曼黑度	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4#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标准限值要求; 烟气黑度符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表1标准限值要求。					

此页以下无正文

# 检测报告

报告编号: CL20240102008

第 6 页 共 6 页

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				单位
	声校准器标准值	昼间校准值		夜间校准值		
		检测前	检测后	检测前	检测后	
	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	dB (A)
	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。				
检测点位	检测结果				单位	
	昼间		夜间			
厂界东 1#	53		42		dB (A)	
厂界南 2#	55		44			
厂界西 3#	54		46			
厂界北 4#	50		41			
标准限值	60		50			
检测期间气象条件		昼间: 晴, 1.3m/s; 夜间: 多云, 1.4m/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: 李峰

室主任: 辛国栋

审核人: 樊承英

签发人: 李峰  
签发日期: 2024.01.31

(检验检测专用章)



报告结束

检测点位图

