



222712050067  
有效期至2028年06月05日



# 检测报告

报告编号:CL20230703021

项目名称:	陕西五洲矿业股份有限公司中天选厂 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



陕西宸琦检测服务有限公司

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



# 检测报告

报告编号: CL20230703021

第 1 页 共 7 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 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	麻聪、王珩	
分析日期	2023.07.10-17		分析人员	吉秀平、魏维香、安蕾蕾、辛宏雪、白岚	
检测内容	<p>(1) 废水 检测点位: DW001 雨水排放口设 1 个检测点位 检测项目: pH 值、化学需氧量、氨氮 检测频次: 检测 1 天, 1 次/天。</p> <p>(2) 有组织废气 检测点位: DA004 破碎筛分环节废气排放口、DA005 沉钒废气排放口、DA006 浸出废气排放口、DA008 (2#锅炉) 废气排放口各设 1 个点位, 共设 4 个检测点位; 检测项目: DA004 (测颗粒物、铅及其化合物); DA005 (测氯气、铅及其化合物); DA006 (测硫酸雾、铅及其化合物); DA008 (测颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度); 检测频次: 检测 1 天, 3 次/天。</p> <p>(3) 噪声 检测点位: 在厂界四周外 1m 处各设 1 个点位, 共设 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	《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) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)				
采样仪器	EM3088(3.0)型低浓度烟气尘测试仪/CL-038 AWA6021A 型声校准器、AWA5688 型噪声仪/CL-059, 水质采样设备。				
样品数量	废 水: 1 个样品, 1 瓶, 500mL/瓶; 有组织废气: 氯气、硫酸雾各 3 个样品; 铅及其化合物 9 个样品; 颗粒物 7 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); 氯气 (吸收瓶, 完好无损); 硫酸雾、铅及其化合物 (滤膜, 完好无损)。				
参考标准	《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 《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; 3、本报告中结论不属于计量认证范围。				

此页以下无正文



扫描全能王 创建

# 检测报告

报告编号: CL20230703021

第 2 页 共 7 页

## 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	/
	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	低浓度颗粒物	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>
	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	/
	铅及其化合物	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	1.0×10 <sup>-2</sup> mg/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>
	硫酸雾	固定污染源 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>
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	/

## 三、检测结果

表 1 废水检测结果一览表

采样日期	检测项目	检测结果	标准限值
2023.07.10	化学需氧量 (mg/L)	6	100
	氨氮 (mg/L)	0.035	15
	pH值 (无量纲)	7.9	6-9
结论	检测结果表明: DW001雨水排放口1#化学需氧量、氨氮、pH值检测结果均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4中一级标准限值要求。		

此页以下无正文



扫描全能王 创建

# 检测报告

报告编号: CL20230703021

第 3 页 共 7 页

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#	燃料信息			天然气			
测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.1590	排气筒高度 (m)			15			
锅炉名称及型号	承压蒸汽锅炉WNS4-1.25-Y.Q (LN30)							
采样日期	检测项目	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)	7.4	7.8	7.6	7.6	/		
	排气温度 (°C)	51.4	49.5	50.8	50.6			
	水分含量 (%)	7.9	7.8	8.1	7.9			
	含氧量 (%)	5.5	5.6	5.5	5.5			
	基准含氧量 (%)	3.5						
	烟道风量 (m <sup>3</sup> /h)	4236	4465	4350	4350			
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2979	3162	3059	3067			
	颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.5	7.2	7.7		7.5	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.5	8.2	8.7		8.5	10
		排放速率 (kg/h)	2.23 × 10 <sup>-2</sup>	2.28 × 10 <sup>-2</sup>	2.36 × 10 <sup>-2</sup>		2.29 × 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)	4.47 × 10 <sup>-3</sup>	4.74 × 10 <sup>-3</sup>	4.59 × 10 <sup>-3</sup>	4.60 × 10 <sup>-3</sup>	/	
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	28	28	27	28	/	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	32	32	30	31	50	
		排放速率 (kg/h)	8.34 × 10 <sup>-2</sup>	8.85 × 10 <sup>-2</sup>	8.26 × 10 <sup>-2</sup>	8.48 × 10 <sup>-2</sup>	/	
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: CL20230703021

第 4 页 共 7 页

续表 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#			测点截面积 (m <sup>2</sup> )		0.5027
处理设施名称	布袋除尘器			排气筒高度 (m)		15
采样日期	检测项目	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)	13.8	14.1	14.2	14.0	/
	排气温度 (°C)	29.6	30.4	31.8	30.6	
	水分含量 (%)	2.9	3.1	2.8	2.9	
	烟道风量 (m <sup>3</sup> /h)	24974	25517	25698	25396	
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	19895	20230	20327	20151	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.3	9.7	9.5	9.5
排放速率 (kg/h)		0.185	0.196	0.193	0.191	/
采样日期	检测项目	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)	13.9	14.2	13.8	14.0	/
	排气温度 (°C)	27.6	27.4	27.8	27.6	
	水分含量 (%)	3.1	3.2	2.8	3.0	
	烟道风量 (m <sup>3</sup> /h)	25155	25698	24974	25276	
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	20151	20558	20028	20246	
	铅及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.143	0.153	0.149	0.148
排放速率 (kg/h)		2.88 × 10 <sup>-3</sup>	3.15 × 10 <sup>-3</sup>	2.98 × 10 <sup>-3</sup>	3.00 × 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、铅及其化合物实测浓度检测结果符合《钒工业污染物排放标准及修改单》(GB 26452-2011)表5标准限值要求。					

此页以下无正文



扫描全能王 创建

# 检测报告

报告编号: CL20230703021

第 5 页 共 7 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#			测点截面积 (m <sup>2</sup> )		0.1963	
处理设施名称	喷淋塔			排气筒高度 (m)		15	
采样日期	检测项目	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)	9.5	9.6	9.7	9.6	/	
	排气温度 (°C)	48.6	51.4	49.8	49.9		
	水分含量 (%)	10.8	10.6	10.9	10.8		
	烟道风量 (m <sup>3</sup> /h)	6713	6784	6855	6784		
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	4620	4637	4693	4650		
	硫酸雾	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.84	5.69	5.60	5.71	20
		排放速率 (kg/h)	2.70×10 <sup>-2</sup>	2.64×10 <sup>-2</sup>	2.63×10 <sup>-2</sup>	2.66×10 <sup>-2</sup>	/
采样日期	检测项目	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)	9.5	9.6	9.7	9.6	/	
	排气温度 (°C)	49.9	51.4	51.2	50.8		
	水分含量 (%)	10.5	10.7	10.4	10.5		
	烟道风量 (m <sup>3</sup> /h)	6713	6784	6855	6784		
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	4617	4632	4699	4649		
	铅及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.112	0.108	0.115	0.112	0.5
		排放速率 (kg/h)	5.17×10 <sup>-4</sup>	5.00×10 <sup>-4</sup>	5.40×10 <sup>-4</sup>	5.19×10 <sup>-4</sup>	/
结论	检测结果表明: DA006浸出废气排放口2#硫酸雾、铅及其化合物实测浓度检测结果符合《钒工业污染物排放标准及修改单》(GB 26452-2011)表5标准限值要求。						

此页以下无正文



# 检测报告

报告编号: CL20230703021

第 6 页 共 7 页

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3#			测点截面积 (m <sup>2</sup> )		0.0707	
处理设施名称	喷淋塔			排气筒高度 (m)		15	
采样日期	检测项目	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)	9.1	9.4	9.2	9.2	/	
	排气温度 (°C)	34.6	36.4	36.8	35.9		
	水分含量 (%)	9.9	10.2	9.8	10.0		
	烟道风量 (m <sup>3</sup> /h)	2316	2392	2342	2350		
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	1683	1722	1691	1699		
	氯气	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.39	1.25	1.35	1.33	50
		排放速率 (kg/h)	2.34 × 10 <sup>-3</sup>	2.15 × 10 <sup>-3</sup>	2.28 × 10 <sup>-3</sup>	2.26 × 10 <sup>-3</sup>	/
	铅及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.177	0.180	0.158	0.172	1.0
排放速率 (kg/h)		2.98 × 10 <sup>-4</sup>	3.10 × 10 <sup>-4</sup>	2.67 × 10 <sup>-4</sup>	2.92 × 10 <sup>-4</sup>	/	
结论	检测结果表明: DA005沉钒废气排放口3#氯气、铅及其化合物实测浓度检测结果符合《钒工业污染物排放标准及修改单》(GB 26452-2011)表5标准限值要求。						

此页以下无正文



# 检测报告

报告编号: CL20230703021

第 7 页 共 7 页

表 3 厂界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	昼间	夜间	单位	
厂界东 1#	55	45	dB(A)	
厂界南 2#	55	44		
厂界西 3#	54	46		
厂界北 4#	56	44		
标准限值	60	50		
检测期间气象条件	昼间: 晴, 1.3m/s; 夜间: 晴, 1.2m/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: 张玲玲

室主任: 张厚

审核人: 王毅

签发人: 张本英  
签发日期: 2023年7月3日

(检验检测专用章)



报告结束



扫描全能王 创建

检测点位附图:

