



192712050136
有效期至2025年09月04日

副本

检测报告

No: BR2109041

项目名称: 陕西泰鑫有色金属综合利用有限公司环境自行监测

委托单位: 陕西泰鑫有色金属综合利用有限公司

报告日期: 二〇二一年九月二十日

陕西博润检测服务有限公司



说 明

1. 监测报告无MA标志、检验检测专用章和骑缝章无效，无编制人、室主任、审核人、签发人签字无效，报告涂改无效。
2. 委托方对监测报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出申请复议，同时附上报告原件，逾期不予受理，对于不可重复性或不能复测的实验，本公司不进行复测。
3. 对现场不可复现的样品，报告仅对在特定时间、空间采集的样品负责。
4. 报告中现场调查结果包含的信息及数据仅供参考，不具有法律效应；报告中委托方所提供的信息及数据不具有法律效应。
5. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业机密、技术机密等履行保密义务。
6. 未经本公司书面授权，部分复制或复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
7. 本报告仅提供给委托方，本机构不承担其他方应用本报告所产生的责任。
8. 本公司出具的数据以“ND”表示未检出。

监测单位：陕西博润检测服务有限公司

地址：陕西省西安市国家民用航天产业基地工业二路 66 号五楼

座机：029-85935390 咨询电话：17791471807

邮箱：borunjiance@126.com

检 测 报 告

No: BR2109041

第 1 页 共 10 页

1.基础信息

项目名称	陕西泰鑫有色金属综合利用有限公司环境自行监测		
项目编号	2109041		
项目地址	渭南市澄城县		
委托单位	陕西泰鑫有色金属综合利用有限公司		
采样日期	2021 年 09 月 07 日-09 月 08 日	分析日期	2021 年 09 月 07 日-09 月 14 日
检测内容	(1) 有组织废气 检测点位: DA001 精炼车间排放口、DA003 浮选预处理车间排放口、DA004 电极组装车间排放口、DA005 浮选料烘干处理排放口 检测项目: DA001 检测颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氟化物; DA003、DA004、DA005 检测颗粒物 检测频次: 检测 1 天, 每天 3 次 (2) 环境空气 检测点位: 杨庄村、厂区、镇基村 检测项目: 总悬浮颗粒物、氟化物 检测频次: 检测 1 天, 每天 1 次 (3) 无组织废气 检测点位: 1#厂界上风向、2#厂界下风向、3#厂界下风向、4#厂界下风向 检测项目: 颗粒物、氟化物、二氧化硫、氮氧化物 检测频次: 检测 1 天, 每天 4 次 (4) 废水 检测点位: 生活污水排放口 检测项目: pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮 检测频次: 检测 1 天, 每天 1 次 (5) 噪声 检测点位: 1#厂界东侧、2#厂界南侧、3#厂界西侧、4#厂界北侧 检测项目: 等效连续 A 声级 检测频次: 检测 1 天, 昼夜间各检测 1 次		
备 注	样品信息、检测依据及检测点位示意图等见附表		
	检测期间企业运行工况为 85%		

检测报告

No: BR2109041

第 2 页 共 10 页

2.检测结果

有组织废气							
采样日期	检测点位	检测项目		检测结果			标准 限值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	
09 月 07 日	DA001 精炼 车间排放口	燃料种类		电			/
		排气筒高度（m）		70			/
		测点管道截面积（m ² ）		11.3408			/
		排气温度（℃）		27.2	27.6	28.1	/
		排气流速（m/s）		6.6	6.2	6.7	/
		水分含量（%）		5.1	5.0	5.1	/
		标干流量（m ³ /h）		212779	202255	215975	/
		颗粒物	排放浓度（mg/m ³ ）	4.7	5.1	4.4	10
			排放速率（kg/h）	1.00	1.03	0.950	/
		二氧化 化硫	排放浓度（mg/m ³ ）	29	30	28	100
			排放速率（kg/h）	6.17	6.07	6.05	/
		氮氧 化物	排放浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND	100
			排放速率（kg/h）	/	/	/	/
		排气温度（℃）		27.4	27.1	27.7	/
		排气流速（m/s）		6.5	6.5	6.4	/
		水分含量（%）		5.1	5.0	5.0	/
		标干流量（m ³ /h）		211542	212747	208791	/
		氟化物	排放浓度（mg/m ³ ）	0.43	0.37	0.29	3
			排放速率（kg/h）	0.091	0.079	0.061	/
09 月 08 日	DA003 浮选 预处理车间 排放口	净化方式		布袋除尘			/
		排气筒高度（m）		15			/
		测点管道截面积（m ² ）		0.1963			/
		排气温度（℃）		29.1	29.4	29.5	/
		排气流速（m/s）		14.2	14.1	14.2	/
		水分含量（%）		2.4	2.5	2.5	/
		标干流量（m ³ /h）		8142	8071	8157	/
		颗粒物	排放浓度（mg/m ³ ）	6.3	7.1	6.8	10
			排放速率（kg/h）	0.051	0.057	0.055	/

检测报告

No : BR2109041

第 3 页 共 10 页

有组织废气							
采样日期	检测点位	检测项目		检测结果			标准 限值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	
09 月 08 日	DA004 电极 组装车间排 放口	净化方式		布袋除尘			/
		排气筒高度（m）		15			/
		测点管道截面积（m ² ）		0.1257			/
		排气温度（℃）		29.8	29.6	30.1	/
		排气流速（m/s）		10.4	10.6	10.1	/
		水分含量（%）		2.3	2.3	2.4	/
		标干流量（m ³ /h）		3807	3885	3701	/
		颗粒物	排放浓度（mg/m ³ ）	7.2	6.6	7.5	10
			排放速率（kg/h）	0.027	0.026	0.028	/
	DA005 浮选 料烘干处理 排放口	净化方式		布袋除尘			/
		排气筒高度（m）		25			/
		测点管道截面积（m ² ）		0.0962			/
		排气温度（℃）		30.1	30.4	30.5	/
		排气流速（m/s）		14.8	14.5	14.6	/
		水分含量（%）		2.1	2.2	2.2	/
		标干流量（m ³ /h）		4159	4078	4104	/
		颗粒物	排放浓度（mg/m ³ ）	6.9	7.3	7.8	10
			排放速率（kg/h）	0.029	0.030	0.032	/
结果评价	检测结果表明，有组织废气颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、及氟化物的排放浓度均符合《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）中标准限值的要求						

检 测 报 告

No: BR2109041

第 4 页 共 10 页

环境空气							
采样日期	检测项目	检测点位	检测结果（μg/m³）			标准限值	
09 月 07 日	总悬浮颗粒物	杨庄村	51			300	
		厂区	62				
		镇基村	55				
	氟化物	杨庄村	3.9			/	
		厂区	2.6				
		镇基村	3.0				
检测期间气象条件							
检测点位	日期	频次	气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	主导风向	
项目地	09 月 07 日	第 1 次	23	93.4	1.3	西南风	
		第 2 次	19	93.0	1.4	西南风	
		第 3 次	17	93.6	1.3	西南风	
		第 4 次	22	93.4	1.1	西南风	
结果评价	检测结果表明，环境空气颗粒物的排放浓度符合《环境空气质量标准》（GB 3096-2012）中标准限值的要求						
无组织废气							
采样日期	检测项目	检测点位	检测结果（mg/m³）				标准限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
09 月 07 日	颗粒物	1#厂界上风向	0.037	0.041	0.039	0.044	1.0
		2#厂界下风向	0.051	0.058	0.050	0.065	
		3#厂界下风向	0.060	0.053	0.060	0.061	
		4#厂界下风向	0.056	0.060	0.064	0.052	
09 月 08 日	氟化物	1#厂界上风向	0.0016	0.0018	0.0014	0.0015	0.02
		2#厂界下风向	0.0076	0.0081	0.0071	0.0073	
		3#厂界下风向	0.0062	0.0084	0.0072	0.0076	
		4#厂界下风向	0.0052	0.0056	0.0060	0.0058	

检测报告

No : BR2109041

第 5 页 共 10 页

无组织废气							
采样日期	检测项目	检测点位	检测结果（mg/m³）				标准 限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
09 月 07 日	二氧化硫	1#厂界上风向	0.009	0.010	ND	ND	0.5
		2#厂界下风向	0.012	0.015	0.014	0.008	
		3#厂界下风向	0.015	0.013	0.008	0.012	
		4#厂界下风向	0.016	0.017	0.014	0.012	
	氮氧化物	1#厂界上风向	0.016	0.018	0.025	0.023	/
		2#厂界下风向	0.061	0.059	0.049	0.040	
		3#厂界下风向	0.060	0.056	0.051	0.048	
		4#厂界下风向	0.056	0.046	0.044	0.034	
检测期间气象条件							
检测点位	日期	频次	气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	主导风向	
项目地	09 月 07 日	第 1 次	23	93.4	1.2	西南风	
		第 2 次	22	93.2	1.3	西南风	
		第 3 次	22	93.2	1.3	西南风	
		第 4 次	20	93.0	1.4	西南风	
	09 月 08 日	第 1 次	25	93.2	1.0	西南风	
		第 2 次	23	93.2	1.2	西南风	
		第 3 次	23	93.0	1.2	西南风	
		第 4 次	22	92.8	1.3	西南风	
结果评价	检测结果表明，无组织废气颗粒物、二氧化硫的排放浓度符合《铝工业污染物排放标准》（GB 25465-2010）中标准限值的要求，氟化物的排放浓度符合《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）中标准限值的要求						

检 测 报 告

№: BR2109041

第 6 页 共 10 页

废水					
采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	结果单位
09 月 07 日	生活污水排 放口	pH 值	7.7	6~9	无量纲
		化学需氧量	372	500	mg/L
		五日生化需氧量	105	300	mg/L
		悬浮物	81	400	mg/L
		氨氮	31.6	45	mg/L
结果评价	检测结果表明，生活污水排放口处废水 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量及悬浮物的检测结果符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准限值要求，氨氮的检测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中标准限值要求				
噪声					
检测日期	检测点位	检测结果（dB(A)）			
		昼间	夜间		
09 月 07 日	1#厂界东侧	62	51		
	2#厂界南侧	60	47		
	3#厂界西侧	60	46		
	4#厂界北侧	58	45		
标准限值		65	55		
气象条件	09 月 07 日昼间：晴，风速：1.3m/s，夜间：晴，风速：1.1m/s				
结果评价	检测结果表明，项目地厂界四周噪声检测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准限值要求				

3.附表

有组织废气样品信息			
检测项目	样品编号	样品描述	样品数量
颗粒物	2109041Q040103~2109041Q040303 2109041Q050103~2109041Q050303 2109041Q060103~2109041Q060303 2109041Q070103~2109041Q070303	采样头密封完好, 无污染	12
氟化物	2109041Q040102~2109041Q040302	滤筒完好, 无破损	3

检测报告

No: BR2109041

第 7 页 共 10 页

环境空气样品信息			
检测项目	样品编号	样品描述	样品数量
总悬浮颗粒物	2109041Q010101	滤膜完好，无破损	3
	2109041Q020101		
	2109041Q030101		
氟化物	2109041Q010102	滤膜完好，无破损	3
	2109041Q020102		
	2109041Q030102		
无组织废气样品信息			
检测项目	样品编号	样品描述	样品数量
颗粒物	2109041Q080103~2109041Q080403	滤膜完好，无破损	16
	2109041Q090103~2109041Q090403		
	2109041Q100103~2109041Q100403		
	2109041Q110103~2109041Q110403		
氟化物	2109041Q080102~2109041Q080402	滤膜完好，无破损	16
	2109041Q090102~2109041Q090402		
	2109041Q100102~2109041Q100402		
	2109041Q110102~2109041Q110402		
二氧化硫	2109041Q080105~2109041Q080405	吸收瓶完好，吸收液无洒落	16
	2109041Q090105~2109041Q090405		
	2109041Q100105~2109041Q100405		
	2109041Q110105~2109041Q110405		
氮氧化物	2109041Q080106~2109041Q080406	吸收瓶完好，吸收液无洒落	16
	2109041Q090106~2109041Q090406		
	2109041Q100106~2109041Q100406		
	2109041Q110106~2109041Q110406		
废水样品信息			
样品类别	样品编号	样品描述	样品数量
废水	2109041S0101	样品瓶包装完好 浅黄色、稍浑浊、稍有异味	1

检 测 报 告

No: BR2109041

第 8 页 共 10 页

有组织废气检测依据			
检测项目	检测依据	仪器名称/型号/管理编号	检出限
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	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪/ZR-3260D/BRJC-YQ-016 电子天平 /PX85ZH/BRJC-YQ-022	1.0 (mg/m ³)
氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	自动烟尘烟气综合测试仪 /ZR-3260/BRJC-YQ-015 离子计 /PXSJ-216F/BRJC-YQ-044	0.06 (mg/m ³)
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	自动烟尘烟气综合测试仪 /ZR-3260/BRJC-YQ-015	3 (mg/m ³)
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		3 (mg/m ³)
排气温度	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 (5.1)		/
排气流速	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 (7)		/
水分含量	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 (6.1.2)	阻容法烟气含湿量检测器 /1062A/BRJC-YQ-134	/
环境空气检测依据			
检测项目	检测依据	仪器名称/型号/管理编号	检出限
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 (及生态环境部公告 2018 年第 31 号)	环境空气颗粒物采样器 /ZR-3922/BRJC-YQ-106,107, 108 电子天平 /PR224ZH/E/BRJC-YQ-023	0.001 (mg/m ³)
氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018	高负压环境空气颗粒物采样器 /ZR-3920G/BRJC-YQ-061,082, 081 离子计 /PXSJ-216F/BRJC-YQ-044	0.06 (μg/m ³)

检 测 报 告

№: BR2109041

第 9 页 共 10 页

无组织废气检测依据			
检测项目	检测依据	仪器名称/型号/管理编号	检出限
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 (及生态环境部公告 2018 年第 31 号)	恒温恒流/大气颗粒物采样器 /MH1205/BRJC-YQ-146,147, 148,149 电子天平 /PX85ZH/BRJC-YQ-023	0.001 (mg/m ³)
氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018	高负压环境空气颗粒物采样器 /ZR-3920G/BRJC-YQ-151,082, 081,061 离子计 /PXSJ-216F/BRJC-YQ-044	0.5 (μg/m ³)
氮氧化物	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二 氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光 光度法 HJ 479-2009 (及生态环境部公告 2018 年第 31 号)	恒温恒流/大气颗粒物采样器 /MH1205/BRJC-YQ-146,147, 148,149 可见分光光度计 /723N/BRJC-YQ-012	0.005 (mg/m ³)
二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 (及生态环境部公告 2018 年第 31 号)	恒温恒流/大气颗粒物采样器 /MH1205/BRJC-YQ-146,147, 148,149 可见分光光度计 /723N/BRJC-YQ-012	0.007 (mg/m ³)
废水检测依据			
检测项目	检测依据	仪器名称/型号/管理编号	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH 计/PHS-3C/BRJC-YQ-009	/
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 标准 COD 消解器 /HCA-100/BRJC-YQ-032	4 (mg/L)
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的 测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	恒温恒湿箱 /HWS70B/BRJC-YQ-035	0.5 (mg/L)
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 /PR224ZH/E/ BRJC-YQ-023	4 (mg/L)
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 /723N/BRJC-YQ-012	0.025 (mg/L)

检测 报 告

No: BR2109041

第 10 页 共 10 页

噪声检测依据		
检测项目	检测依据	仪器名称/型号/管理编号
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	声级计/AWA5636/BRJC-YQ-027 声校准器/AWA6022A/BRJC-YQ-026

检测点位示意图	
图例 ◎ 有组织监测点位 ○ 无组织监测点位 ★ 废水监测点位 ▲ 噪声监测点位	

编制人: 赵小敏

室主任:

审核人:

签发人:

签发日期: 2021 年 9 月 20 日

