



202712059806
有效期至2026年11月09日

副本
BY/ZLJL-038-04

监测报告

No:博远检测（环监-综）2022-08009A 号

项目名称: 陕西阳山庄钢铁炉料有限公司环境监测
委托单位: 陕西阳山庄钢铁炉料有限公司
报告日期: 2023年07月24日

陕西博远环宇检测服务有限公司



说 明

- 1、报告无本公司 CMA 标志及“陕西博远环宇检测服务有限公司检验检测专用章”无效，报告骑缝及签发人处未加盖检验检测专用章无效。
- 2、未经本公司书面批准，不得部分或全部复制本报告。
- 3、报告无编制人、校核人、审核人、签发人签字无效，报告内容需齐全、清楚，报告涂改无效。
- 4、本报告仅对本次监（检）测负责。样品来源中“自采”是指由本公司技术人员在监测现场采集；“送检”是指由委托方或被测单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
- 5、委托方对监（检）测报告若有异议，应于收到报告之日起十五个工作日内（若邮寄依邮戳为准）向本公司提出申请，本公司根据实际情况及时予以答复，逾期不予受理。对现场检测结果和微生物检测结果以及超出监（检）测日期的样品结果不予复核。
- 6、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。
- 7、“_____”为报告结束符，报告正文、附件及相关责任人签字在结束符之前。

单位名称：陕西博远环宇检测服务有限公司

地址：陕西省韩城市高新区阳山庄实业标准化厂房项目 4 号厂房（四层）

咨询电话：0913-5301882

电子邮件：BYHY@163.com

陕西博远环宇检测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测(环监-综)2022-08009A号

第1页共10页

项目名称	陕西阳山庄钢铁炉料有限公司环境监测		
委托单位	陕西阳山庄钢铁炉料有限公司		
被测单位	陕西阳山庄钢铁炉料有限公司		
监测性质	自行监测		
监测人员	见表10		
样品来源	自采		
样品信息	见表8、表9		
采样日期	2022年08月19日	分析日期	2022年08月19日~22日
监测内容	<p>(1) 有组织废气</p> <p>①监测点位: DA001 球团焙烧废气排放口 监测项目: 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物</p> <p>②监测点位: DA004 冷却废气排放口、DA006 配料废气排放口、DA007 窑尾废气排放口、DA009 成1转运站废气、DA010 成3转运站废气 监测项目: 低浓度颗粒物 监测频次: 监测1天, 每天3次</p> <p>(2) 无组织废气</p> <p>监测点位: 厂界上风向1#、厂界下风向2#、厂界下风向3#、厂界下风向4#、车间5# 监测项目: 总悬浮颗粒物 监测频次: 监测1天, 每天3次</p> <p>(3) 监测点位: 1#厂界东、2#厂界西、3#厂界南、4#厂界北 监测项目: 工业企业厂界环境噪声 监测频次: 监测1天, 昼、夜间各1次</p>		
监测依据	<p>(1) 有组织废气: 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)</p> <p>(2) 无组织废气: 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)</p> <p>(3) 噪声: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)</p>		
质控措施	<p>为确保监测数据的可靠性, 按照相关标准及技术规范, 实施监测全过程质量保证, 监测人员均持证上岗, 监测仪器设备均检定校准合格并在有效期内, 监测过程按照相关规范严格实施, 监测数据进行三级审核。监测仪器校准结果表见表7。</p>		
备注	<p>(1) 监测方案及评价标准均由委托方提供;</p> <p>(2) 报告中“/”表示无此项内容;</p> <p>(3) 监测点位示意图见附图;</p> <p>(4) 本报告为“博远检测(环监-综)2023-08009号”监测报告的更改报告, 更改了DA004、DA006、DA007、DA010的排气筒高度, 原报告作废。</p>		

陕西博远环宇检测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测(环监-综)2022-08009A号

第2页共10页

1 有组织排放废气

1.1 有组织排放废气监测分析方法及使用仪器

表1 有组织排放废气监测分析方法及使用仪器

序号	监测项目	分析方法	主要仪器型号、管理编号及检定/校准有效日期	检出限
1	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	分析天平十万分之一 ME55/BYYQ-012 (2023.03.01)	1.0mg/m ³
2	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	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-D/BYYQ-045 (2023.03.01)	3mg/m ³
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	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-D/BYYQ-045 (2023.03.01)	NO:3mg/m ³ NO ₂ :3mg/m ³
4	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	离子计 PXSJ-216/BYYQ-016 (2023.03.01)	6×10 ⁻² mg/m ³

1.2 有组织排放废气监测结果

表2 有组织排放废气监测结果表

点位/项目	结果	频次			平均值	标准限值
		第一次	第二次	第三次		
DA001 球团焙烧废气排放口	净化设施名称	布袋除尘器			/	/
	燃料种类	原煤			/	/
	排气筒高度 (m)	45			/	/
	测点管道截面积 (m ²)	15.9043			/	/
	基准氧含量 (%)	17			/	/
	烟气流量 (m ³ /h)	535689	540758	533444	536630	/
	标干烟气量 (N m ³ /h)	400008	402087	394984	399026	/
	烟气含湿量 (%)	7.3	7.4	7.5	7.4	/
	测点烟气温度 (°C)	44	45	46	45	/
	测点烟气流速 (m/s)	9.36	9.44	9.32	9.37	/
	含氧量 (%)	18.4	18.5	18.4	18.4	/

陕西博远环宇检测服务有限公司

监 测 报 告

No: 博远检测 (环监-综) 2022-08009A 号

第 3 页 共 10 页

续表 2 有组织排放废气监测结果表

点位/项目	结果		频次			平均值	标准限值
			第一次	第二次	第三次		
DA001 球团焙烧废气排放口	标况体积 (L)		1071.3	1077.1	1076.0	1074.8	/
	低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	11.8	11.0	10.5	11.1	/
		折算浓度 (mg/m ³)	18.2	17.6	16.2	17.3	20
		排放速率 (kg/h)	4.7	4.4	4.1	4.4	/
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	16	17	19	17	/
		折算浓度 (mg/m ³)	25	27	29	27	50
		排放速率 (kg/h)	6.4	6.8	7.5	6.9	/
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	40	39	40	40	/
		折算浓度 (mg/m ³)	62	62	62	62	100
		排放速率 (kg/h)	16	16	16	16	/
	标况体积 (L)		365.5	353.0	357.9	358.8	/
	烟气流量 (m ³ /h)		548257	533334	543780	541790	/
	标干烟气量 (Nm ³ /h)		408059	395329	398782	400723	/
	测点烟气流速 (m/s)		9.58	9.31	9.50	9.46	/
	烟气含湿量 (%)		7.6	7.4	7.8	7.6	/
	测点烟气温度 (°C)		44	46	48	46	/
	氟化物	实测浓度 (mg/m ³)	1.17	1.22	0.97	1.12	/
		折算浓度 (mg/m ³)	1.80	1.95	1.49	1.75	4.0
		排放速率 (kg/h)	0.48	0.48	0.39	0.45	/
	DA004 冷却废气排放口	排气筒高度 (m)		16			/
测点管道截面积 (m ²)		0.9503			/		
标况体积 (L)		951.3	1025.2	987.4	988.0	/	
烟气流量 (m ³ /h)		19793	21291	20573	20552	/	

陕西博远环宇检测服务有限公司

监 测 报 告

No: 博远检测 (环监-综) 2022-08009A 号

第 4 页 共 10 页

续表 2 有组织排放废气监测结果表

点位/项目	结果	频次		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	
DA004 冷却 废气排放口	标干烟气量 (Nm ³ /h)			14945	16106	15529	15527	/	
	烟气含湿量 (%)			6.5	6.6	6.5	6.5	/	
	测点烟气温度 (°C)			45	44	45	45	/	
	测点烟气流速 (m/s)			5.79	6.22	6.01	6.01	/	
	低浓度 颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)			14.4	12.0	13.5	13.3	20
		排放速率 (kg/h)			0.22	0.19	0.21	0.21	/
DA006 配料废 气排放口	排气筒高度 (m)		16					/	
	测点管道截面积 (m ²)		0.7854					/	
	标况体积 (L)			890.6	899.1	890.5	893.4	/	
	烟气流量 (m ³ /h)			44439	45094	44806	44780	/	
	标干烟气量 (Nm ³ /h)			36033	36407	36316	36252	/	
	烟气含湿量 (%)			2.4	2.5	2.3	2.4	/	
	测点烟气温度 (°C)			34	35	36	35	/	
	测点烟气流速 (m/s)			15.7	15.9	15.8	15.8	/	
	低浓度 颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)			12.2	13.2	10.1	11.8	20
		排放速率 (kg/h)			0.44	0.48	0.37	0.43	/
DA007 窑尾 废气排放口	排气筒高度 (m)		16					/	
	测点管道截面积 (m ²)		0.5027					/	
	标况体积 (L)			891.4	905.4	898.4	898.4	/	
	烟气流量 (m ³ /h)			32452	33149	32833	32811	/	
	标干烟气量 (Nm ³ /h)			26394	26729	26589	26571	/	
	烟气含湿量 (%)			2.4	2.6	2.5	2.5	/	
	测点烟气温度 (°C)			33	35	34	34	/	
	测点烟气流速 (m/s)			17.9	18.3	18.1	18.1	/	
	低浓度 颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)			10.2	10.0	11.4	10.5	20
		排放速率 (kg/h)			0.27	0.27	0.30	0.28	/

陕西博远环宇检测服务有限公司

监 测 报 告

No: 博远检测 (环监-综) 2022-08009A 号

第 5 页 共 10 页

续表 2 有组织排放废气监测结果表

点位/项目	结果	频次				平均值	标准限值
			第一次	第二次	第三次		
DA009 成 1 转 运站废气	排气筒高度 (m)		18				/
	测点管道截面积 (m ²)		0.1050				/
	标况体积 (L)		1164.8	1176.0	1206.0	1182.3	/
	烟气流量 (m ³ /h)		5844	5948	6074	5955	/
	标干烟气量 (N m ³ /h)		4439	4508	4599	4515	/
	烟气含湿量 (%)		8.5	8.4	8.5	8.5	/
	测点烟气温度 (°C)		36	37	37	37	/
	测点烟气流速 (m/s)		15.5	15.7	16.1	15.8	/
	低浓度 颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	12.1	12.6	11.6	12.1	20
		排放速率 (kg/h)	0.054	0.057	0.053	0.055	/
DA010 成 3 转 运站废气	排气筒高度 (m)		26				/
	测点管道截面积 (m ²)		0.1050				/
	标况体积 (L)		956.6	982.7	1004.5	981.3	/
	烟气流量 (m ³ /h)		4940	5100	5231	5090	/
	标干烟气量 (N m ³ /h)		3767	3877	3975	3873	/
	烟气含湿量 (%)		5.5	5.5	5.5	5.5	/
	测点烟气温度 (°C)		45	46	46	46	/
	测点烟气流速 (m/s)		13.1	13.5	13.8	13.5	/
	低浓度 颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	13.1	11.2	13.7	12.7	20
		排放速率 (kg/h)	0.049	0.043	0.054	0.049	/
结论	根据监测结果可知：DA001 球团焙烧废气排放口监测项目颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的监测结果符合《关中地区重点行业大气污染物排放限值》DB61/941-2018 中的排放限值；监测项目氟化物的监测结果符合《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》GB 28662-2012 中的排放限值；DA004 冷却废气排放口、DA006 配料废气排放口、DA007 窑尾废气排放口、DA009 成 1 转运站废气、DA010 成 3 转运站废气监测项目颗粒物的监测结果符合《关中地区重点行业大气污染物排放限值》DB61/941-2018 中的排放限值。						

陕西博远环宇检测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测(环监-综)2022-08009A号

第6页共10页

2 无组织排放废气

2.1 无组织排放废气监测分析方法及使用仪器

表3 无组织排放废气监测分析方法及使用仪器

序号	项目	分析方法	主要仪器型号、管理编号及检定/校准有效日期	检出限
1	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法及修改单 GB/T 15432-1995	分析天平十万分之一 ME55/BYYQ-012 (2023.03.01) 空盒气压表 DYM3/BYYQ-065 (2023.03.01) 便携式风向风速仪 PH-1/BYYQ-066 (2023.03.01) 温湿度计(手持) TES-1360A/BYYQ-068 (2023.03.01)	0.001mg/m ³

2.2 无组织排放废气监测结果

表4 无组织排放废气监测结果表

项目/点位	结果	频次				最大值	标准限值
		第一次	第二次	第三次	第四次		
总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	厂界上风向 1#	0.217	0.223	0.233	0.233	5.0	
	厂界下风向 2#	0.353	0.347	0.352	0.353		
	厂界下风向 3#	0.372	0.683	0.368	0.683		
	厂界下风向 4#	0.412	0.402	0.415	0.415		
	车间 5#	0.247	0.263	0.298	0.298	8.0	
气象条件	温度: 27.1~32.7°C; 大气压: 95.31~95.82kPa; 风速: 1.2~1.5m/s; 风向: 东南						
结论	根据监测结果可知: 厂界无组织监测结果中总悬浮颗粒物符合《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》(GB 28662-2012)表4的标准限值要求。						

3 噪声

3.1 噪声监测分析方法及使用仪器

表5 噪声监测分析方法及使用仪器

序号	项目	监测方法	主要仪器型号、管理编号及检定/校准有效日期
1	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计(2级) AWA5688/BYYQ-058 (2023.03.09) 声校准器 AWA6021A/BYYQ-061 (2023.03.09) 便携式风向风速仪 PH-1/BYYQ-066 (2023.03.01)

陕西博远环宇检测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测(环监-综)2022-08009A号

第7页共10页

3.2 噪声监测结果

表6 噪声监测结果表

结果 dB(A)		日期	08月19日	
			昼间	夜间
点位				
	1#厂界东		53	49
	2#厂界西		54	48
	3#厂界南		53	48
	4#厂界北		55	47
	标准限值		65	55
备注	气象条件		天气:晴 风速:1.3m/s	天气:晴 风速:1.4m/s
	测量前后均使用AWA6021A声校准器对AWA5688型多功能声级计进行校准,测量前示值93.8dB(A),测量后示值93.8dB(A)。			
结论	根据监测结果可知:厂界噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类功能区的标准限值要求。			

4 监测质量保证措施

表7 监测仪器校准结果表

校准日期	校准仪器名称型号	被校准仪器名称型号及管理编号/校准有效日期	允许误差	实际误差	结论	校准人
08月18日	全自动流量/压力校准仪 MH4030	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-D/BYYQ-045 (2023.03.01)	±1.0%	0.5%	合格	孙少鹏
	全自动流量/压力校准仪 MH4030	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-D/BYYQ-046 (2023.03.01)	±1.0%	0.25%	合格	
	全自动流量/压力校准仪 MH4030	全自动大气/颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-048 (2023.03.01)	±1.0%	0.2%	合格	
	全自动流量/压力校准仪 MH4030	全自动大气/颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-049 (2023.03.01)	±1.0%	0.4%	合格	
	全自动流量/压力校准仪 MH4030	全自动大气/颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-050 (2023.03.01)	±1.0%	0.1%	合格	
	全自动流量/压力校准仪 MH4030	全自动大气/颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-051 (2023.03.01)	±1.0%	0.3%	合格	
	全自动流量/压力校准仪 MH4030	全自动大气/颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-093 (2023.03.01)	±1.0%	0.4%	合格	

陕西博远环宇检测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测(环监-综) 2022-08009A号

第 8 页 共 10 页

续表 7 监测仪器校准结果表

校准日期	校准仪器名称型号	被校准仪器名称型号及管理编号/校准有效日期	允许误差	实际误差	结论	校准人
08月19日	全自动流量/压力校准仪 MH4030	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-D/BYYQ-045 (2023.03.01)	±1.0%	0.25%	合格	孙少鹏
	全自动流量/压力校准仪 MH4030	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-D/BYYQ-046 (2023.03.01)	±1.0%	0.5%	合格	
	全自动流量/压力校准仪 MH4030	全自动大气/颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-048 (2023.03.01)	±1.0%	0.1%	合格	
	全自动流量/压力校准仪 MH4030	全自动大气/颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-049 (2023.03.01)	±1.0%	0.3%	合格	
	全自动流量/压力校准仪 MH4030	全自动大气/颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-050 (2023.03.01)	±1.0%	0.2%	合格	
	全自动流量/压力校准仪 MH4030	全自动大气/颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-051 (2023.03.01)	±1.0%	0.4%	合格	
	全自动流量/压力校准仪 MH4030	全自动大气/颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-093 (2023.03.01)	±1.0%	0.1%	合格	

5 样品信息

表 8 有组织排放废气样品信息表

点位	监测项目	样品唯一性编号	样品描述	样品状态
DA001 球团焙烧废气排放口	低浓度颗粒物	22152Q010701~22152Q010901	采样嘴完好无损	固态
	氟化物	22152Q010702~22152Q010902	吸收液完好无损	液态
			滤膜完好无损	固态
DA004 冷却废气排放口	低浓度颗粒物	22152Q0201~22152Q0203	采样嘴完好无损	固态
DA006 配料废气排放口	低浓度颗粒物	22152Q0301~22152Q0303	采样嘴完好无损	固态
DA007 窑尾废气排放口	低浓度颗粒物	22152Q0401~22152Q0403	采样嘴完好无损	固态
DA009 成1转运站废气	低浓度颗粒物	22152Q0501~22152Q0503	采样嘴完好无损	固态
DA010 成3转运站废气	低浓度颗粒物	22152Q0601~22152Q0603	采样嘴完好无损	固态

陕西博远环宇检测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测(环监-综)2022-08009A号

第9页共10页

表9 无组织排放废气样品信息表

点位	监测项目	样品唯一性编号	样品描述	样品状态
厂界上风向 1#	总悬浮颗粒物	22152Q0701~22152Q0703	滤膜完好无损	固态
厂界下风向 2#		22152Q0801~22152Q0803	滤膜完好无损	固态
厂界下风向 3#		22152Q0901~22152Q0903	滤膜完好无损	固态
厂界下风向 4#		22152Q1001~22152Q1003	滤膜完好无损	固态
车间 5#		22152Q1101~22152Q1103	滤膜完好无损	固态

6 人员信息

表10 监测人员持证上岗情况表

序号	姓名	上岗证号
1	孙少鹏	BY/SGZ-038
2	薛宇楠	BY/SGZ-040
3	刘同辉	BY/SGZ-043
4	许新东	BY/SGZ-007
5	苏康	BY/SGZ-021
6	王大明	BY/SGZ-033
7	闫紫琳	BY/SGZ-037
8	马雅洁	BY/SGZ-046

编制: 王敏

校核: 吴树丹

审核: 李康

签发: 张思华

2023年7月24日

2023年7月24日

2023年7月24日

2023年7月24日



陕西博远环宇检测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测(环监-综)2022-08009A号

第10页共10页

附图:

