



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）2023-03007A 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）2023-03007A 号

第 1 页 共 8 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	2023 年 03 月 20 日	分析日期	2023 年 03 月 20 日~23 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：氟化物 监测频次：监测 1 天，每天 3 次</p> <p>②监测点位：DA006 配料废气排放口 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# 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	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		
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）2023-03007 号”监测报告的更改报告，更改了 DA006 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)2023-03007A号

第2页共8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	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 (2024.02.22)	$6 \times 10^{-2} \text{mg/m}^3$
2	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 (2024.02.22)	1.0mg/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)	384851	367030	379626	377169	/	
	标干烟气量 (N m ³ /h)	292790	279733	288280	286934	/	
	烟气含湿量 (%)	6.5	6.6	6.4	6.5	/	
	测点烟气温度 (°C)	45	44	46	45	/	
	测点烟气流速 (m/s)	6.72	6.41	6.63	6.59	/	
	含氧量 (%)	18.1	18.3	18.1	18.2	/	
	标况体积 (L)	258.8	247.7	254.6	253.7	/	
	氟化物	实测浓度 (mg/m ³)	0.84	0.91	0.98	0.91	/
折算浓度 (mg/m ³)		1.16	1.35	1.35	1.29	4.0	
排放速率 (kg/h)		0.25	0.25	0.28	0.26	/	

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) 2023-03007A 号

第 3 页 共 8 页

续表 2 有组织排放废气监测结果表

点位/项目	结果	频次					标准限值
			第一次	第二次	第三次	平均值	
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)		870.4	887.7	902.0	886.7	/
	烟气流量 (m ³ /h)		42756	43846	44345	43649	/
	标干烟气量 (N m ³ /h)		35382	35998	36529	35970	/
	烟气含湿量 (%)		2.1	2.2	2.2	2.2	/
	测点烟气温度 (°C)		33	35	34	34	/
	测点烟气流速 (m/s)		15.1	15.5	15.7	15.4	/
	低浓度 颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)		3.2	2.6	3.5	3.1
排放速率 (kg/h)		0.11	0.094	0.13	0.11	/	
结论	根据监测结果可知：DA001 球团焙烧废气排放口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；DA006 配料废气排放口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。						

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 HJ 1263-2022	分析天平十万分之一 ME55/BYYQ-012 (2024.02.22)	7μg/m ³
2	气压 风速 温度	/	空盒气压表 DYM3 BYYQ-065 (2024.02.22) 便携式风向风速仪 PH-1 BYYQ-066 (2024.02.22) 温湿度计 (手持) TES-1360A BYYQ-068 (2024.02.22)	/

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)2023-03007A号

第4页共8页

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	第一次	第二次	第三次	最大值	标准限值
总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	厂界上风向 1#		0.215	0.232	0.223	0.232	1.0
	厂界下风向 2#		0.335	0.363	0.357	0.363	
	厂界下风向 3#		0.373	0.373	0.387	0.387	
	厂界下风向 4#		0.398	0.423	0.412	0.423	
气象条件	温度: 7.4~14.2°C; 大气压: 97.07~97.85kPa; 风速: 1.4~1.6m/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《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2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	监测项目	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-060 (2024.02.27) 声校准器 AWA6021A/BYYQ-061 (2024.02.26) 便携式风向风速仪 PH-1/BYYQ-066 (2024.02.22)

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)2023-03007A号

第5页共8页

3.2 噪声监测结果

表6 噪声监测结果表

结果 dB(A)		日期	03月20日	
			昼间	夜间
点位				
	1#厂界东		58	49
	2#厂界西		56	49
	3#厂界南		57	47
	4#厂界北		56	48
	标准限值		65	55
备注	气象条件		天气:晴 风速:1.5m/s	天气:晴 风速:1.6m/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
03月19日 (采样前)	全自动流量/压力校准仪 MH4030	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-D/BYYQ-046 (2024.02.22)	±1.0%	-0.75%	合格	许新东
	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 (2024.02.22)	±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 (2024.02.22)	±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-050 (2024.02.22)	±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-051 (2024.02.22)	±1.0%	-0.6%	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)2023-03007A号

第6页共8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
03月20日 (采样后)	全自动流量/压力校准仪 MH4030	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-D/BYYQ-046 (2024.02.22)	±1.0%	-0.5%	合格	许新东
	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 (2024.02.22)	±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-049 (2024.02.22)	±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-050 (2024.02.22)	±1.0%	-0.6%	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 (2024.02.22)	±1.0%	-0.2%	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	氟化物	23072Q010102~23072Q010302	吸收液完好无损	液态
			滤筒完好无损	固态
DA006 配料废气排放口	低浓度颗粒物	23072Q0301~23072Q0303	采样嘴完好无损	固态

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	23072Q0701~23072Q0703	滤膜完好无损	固态
厂界下风向 2#		23072Q0801~23072Q0803	滤膜完好无损	固态
厂界下风向 3#		23072Q0901~23072Q0903	滤膜完好无损	固态
厂界下风向 4#		23072Q1001~23072Q1003	滤膜完好无损	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) 2023-03007A号

第 7 页 共 8 页

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	采样人	董沛	BY/SGZ-022
2		许新东	BY/SGZ-007
3	分析人	段冰	BY/SGZ-026

编制: 王敏

校核: 吴林林

审核: 李焱

签发: 张旭建

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) 2023-03007A号

第 8 页 共 8 页

附图:

