



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）2023-06018A 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）2023-06018A 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 06 月 21 日	分析日期	2023 年 06 月 21 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	<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）2023-06018 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)2023-06018A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)	$1.0 \text{mg/m}^3$

#### 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	第一次			第二次			第三次			平均值	标准限值
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	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 <sup>2</sup> )		15.9043									/	/
	基准氧含量 (%)		17									/	/
	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		411579	424379	401468	412475				/			
	标干烟气量 (N m <sup>3</sup> /h)		289137	295990	280200	288442				/			
	烟气含湿量 (%)		10.9	10.7	11.0	10.9				/			
	测点烟气温度 (°C)		51	54	53	53				/			
	测点烟气流速 (m/s)		7.19	7.41	7.01	7.20				/			
	含氧量 (%)		18.7	18.2	18.7	18.5				/			
	标况体积 (L)		385.8	393.9	373.8	384.5							
	氟化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		0.72	0.67	0.76	0.72						
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		1.25	0.96	1.32	1.18				4.0		
排放速率 (kg/h)			0.21	0.20	0.21	0.21				/			

# 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) 2023-06018A 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	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
DA006 配料 废气排放口	排气筒高度 (m)		16			/	/
	测点管道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.7854			/	/
	标况体积 (L)		837.9	843.7	852.0	844.5	/
	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		42067	42691	42983	42580	/
	标干烟气量 (N m <sup>3</sup> /h)		33537	33841	34187	33855	/
	烟气含湿量 (%)		3.3	3.2	3.2	3.2	/
	测点烟气温度 (°C)		37	39	38	38	/
	测点烟气流速 (m/s)		14.9	15.1	15.2	15.1	/
	低浓度 颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		4.5	3.9	5.8	4.7
排放速率 (kg/h)		0.15	0.13	0.20	0.16	/	
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)	168μg/m <sup>3</sup>
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)2023-06018A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 <sup>3</sup> )	厂界上风向 1#		0.182	0.183	0.178	0.183	1.0
	厂界下风向 2#		0.323	0.345	0.338	0.345	
	厂界下风向 3#		0.335	0.322	0.327	0.335	
	厂界下风向 4#		0.358	0.377	0.367	0.377	
气象条件	温度: 26.3~32.5°C; 大气压: 95.11~95.37kPa; 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) AWA6228+/BYYQ-057 (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)2023-06018A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	06月21日	
			昼间	夜间
点位				
	1#厂界东		62	53
	2#厂界西		64	53
	3#厂界南		63	53
	4#厂界北		62	51
	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:1.5m/s	
	测量前后均使用AWA6021A声校准器对AWA6228+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
06月20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-045 (2024.02.22)	±1.0%	-0.5%	合格	刘同辉
	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%	-0.1%	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 (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%	-0.2%	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 (2024.02.22)	±1.0%	-0.3%	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) 2023-06018A 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
06月21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-045 (2024.02.22)	±1.0%	-0.25%	合格	刘同辉
	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%	-0.3%	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 (2024.02.22)	±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 (2024.02.22)	±1.0%	-0.4%	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	23072Q010402~23072Q010602	滤筒完好无损	固态
			吸收液完好无损	液态
DA006 配料废气排放口	低浓度颗粒物	23072Q0304~23072Q0306	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	23072Q0704~23072Q0706	滤膜完好无损	固态
厂界下风向 2#		23072Q0804~23072Q0806	滤膜完好无损	固态
厂界下风向 3#		23072Q0904~23072Q0906	滤膜完好无损	固态
厂界下风向 4#		23072Q1004~23072Q1006	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)2023-06018A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	薛宇楠	BY/SGZ-040
2		刘同辉	BY/SGZ-043
3	分析人	段冰	BY/SGZ-026

编制: 王敏

校核: 吴利利

审核: 李倩

签发:

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) 2023-06018A 号

第 8 页 共 8 页

附图:

