



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）2023-05008A 号

项目名称: 陕西龙门钢铁（集团）有限责任公司烧结

机头电除尘灰资源化利用项目环境监测

委托单位: 陕西龙门钢铁（集团）有限责任公司

报告日期: 2024年05月17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）2023-05008A 号

第 1 页 共 7 页

项目名称	陕西龙门钢铁（集团）有限责任公司 烧结机头电除尘灰资源化利用项目环境监测		
委托单位	陕西龙门钢铁（集团）有限责任公司		
被测单位	陕西龙门钢铁（集团）有限责任公司		
监测性质	常规监测		
监测人员	见表 10		
样品来源	自采		
样品信息	见表 8、9		
采样日期	2023 年 05 月 11 日、05 月 31 日	分析日期	2023 年 05 月 11 日~13 日、 05 月 31 日~06 月 02 日
监测内容	<p>(1) 有组织废气</p> <p>①监测点位：上料粉尘废气排放口 DA001、上料粉尘废气排放口 DA002 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>①监测点位：1#上风向、2#下风向、3#下风向、4#下风向 监测项目：总悬浮颗粒物 监测频次：监测 1 天，每天 4 次</p> <p>(3) 噪声</p> <p>监测点位：1#厂界东、2#厂界南、3#厂界西、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) 报告中“/”表示无此项内容；</p> <p>(2) 监测方案及评价标准均由委托方提供；</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）2023-05008 号”监测报告的更改报告，修改了首页监测内容有组织废气中 DA001 的点位名称，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)2023-05008A号

第2页共7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	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 (2024.02.22)	1.0mg/m <sup>3</sup>

#### 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

日期/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		
05月 31日	上料粉 尘废气 排放口 DA001	净化设施名称	布袋除尘									/	/
		排气筒高度(m)	20									/	/
		测点管道截面积(m <sup>2</sup> )	0.0962									/	/
		烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	2325	2268	2371	2321	/						
		标干烟气量(N m <sup>3</sup> /h)	1985	1925	2003	1971	/						
		测点烟气含湿量(%)	2.1	2.0	1.8	2.0	/						
		测点烟气温度(°C)	25	27	29	27	/						
		测点烟气流速(m/s)	6.71	6.55	6.85	6.70	/						
		标况体积(L)	1190.5	1154.4	1199.2	1181.4	/						
		低浓度 颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	8.5	7.4	8.2	8.0	120					
排放速率(kg/h)	0.017	0.014	0.016	0.016	5.9								
05月 11日	上料粉 尘废气 排放口 DA002	净化设施名称	布袋除尘									/	/
		排气筒高度(m)	20									/	/
		测点管道截面积(m <sup>2</sup> )	0.0962									/	/
		烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	7703	7787	7765	7752	/						
		标干烟气量(N m <sup>3</sup> /h)	6484	6574	6512	6523	/						
		测点烟气含湿量(%)	1.9	1.9	1.9	1.9	/						

# 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)2023-05008A号

第3页共7页

续表2 有组织排放废气监测结果表

日期/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	平均值	标准限值
05月11日	上料粉尘废气排放口DA002	测点烟气温度(°C)		29	28	30	29	/
		测点烟气流速(m/s)		22.2	22.5	22.4	22.4	/
		标况体积(L)		971.7	988.1	977.2	979.0	/
		低浓度颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	5.3	7.6	6.5	6.5	120
			排放速率(kg/h)	0.034	0.050	0.042	0.042	5.9
结论		通过以上监测数据,监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准限值要求。						

### 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) 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)	168μg/m <sup>3</sup>

### 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

日期/点位/项目		结果	频次	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	标准限值
				第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	标准限值
1#上风向	总悬浮颗粒物(mg/m <sup>3</sup> )			0.183	0.195	0.207	0.192	0.207	1.0
2#下风向				0.210	0.218	0.267	0.317	0.317	
3#下风向				0.280	0.233	0.293	0.268	0.293	
4#下风向				0.323	0.257	0.307	0.297	0.323	
气象条件		气温: 21.7~31.2°C; 大气压: 95.48~96.41kPa; 风速: 1.3~1.6m/s; 风向: 东南							
结论		通过以上监测数据,监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中标准限值要求。							

# 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)2023-05008A号

第4页共7页

### 3 噪声

#### 3.1 噪声监测分析方法及使用仪器

表5 噪声监测方法及使用仪器

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(1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)

#### 3.2 噪声监测结果

表6 噪声监测结果表

点位	结果 dB(A)	时间	05月11日	
			昼间	夜间
1#厂界东			63	54
2#厂界南			57	52
3#厂界西			62	51
4#厂界北			60	53
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	通过以上监测数据,监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中3类功能区的标准限值要求。			

# 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) 2023-05008A号

第 5 页 共 7 页

### 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检定/校准有效日期	允许误差	实际误差	结论	校准人
05月10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%	0.25%	合格	王大明
	全自动流量校准/压力仪 MH4030	全自动大气颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-048 (2024.02.19)	±1.0%	-0.4%	合格	程亚辉
	全自动流量/压力校准仪 MH4030	全自动大气颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-049 (2024.02.19)	±1.0%	-0.6%	合格	程亚辉
	全自动流量/压力校准仪 MH4030	全自动大气颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-050 (2024.02.19)	±1.0%	-0.2%	合格	程亚辉
	全自动流量/压力校准仪 MH4030	全自动大气颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-051 (2024.02.19)	±1.0%	-0.5%	合格	程亚辉
05月11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%	-0.25%	合格	王大明
	全自动流量校准/压力仪 MH4030	全自动大气颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-048 (2024.02.19)	±1.0%	-0.2%	合格	程亚辉
	全自动流量/压力校准仪 MH4030	全自动大气颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-049 (2024.02.19)	±1.0%	-0.1%	合格	程亚辉
	全自动流量/压力校准仪 MH4030	全自动大气颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-050 (2024.02.19)	±1.0%	-0.3%	合格	程亚辉
	全自动流量/压力校准仪 MH4030	全自动大气颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-051 (2024.02.19)	±1.0%	-0.5%	合格	程亚辉
05月30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%	0.25%	合格	王大明
05月31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	王大明

# 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)2023-05008A号

第6页共7页

### 5 样品信息

表8 有组织废气样品信息表

点位	监测项目	样品唯一性编号	样品描述	样品状态
上料粉尘废气排放口 DA002	低浓度颗粒物	23167Q0201~23167Q0203	采样嘴完好无损	固态
上料粉尘废气排放口 DA001	低浓度颗粒物	23167Q0101~23167Q0103	采样嘴完好无损	固态

表9 无组织废气样品信息表

点位	监测项目	样品唯一性编号	样品描述	样品状态
1#上风向	总悬浮颗粒物	23167Q0301~23167Q0304	滤膜完好无损	固态
2#下风向		23167Q0401~23167Q0404	滤膜完好无损	固态
3#下风向		23167Q0501~23167Q0504	滤膜完好无损	固态
4#下风向		23167Q0601~23167Q0604	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	监测人员		上岗证号
1	采样人	王倩	BY/SGZ-027
2		王大明	BY/SGZ-033
3		许新东	BY/SGZ-007
4		吉喆	BY/SGZ-051
5		程亚辉	BY/SGZ-053
6	分析人	马雅洁	BY/SGZ-046

编制: 袁丹丹

校核: 袁丹丹

审核: 李倩

签发: 袁丹丹

2024年5月17日

2024年5月17日

2024年5月17日

2024年5月17日



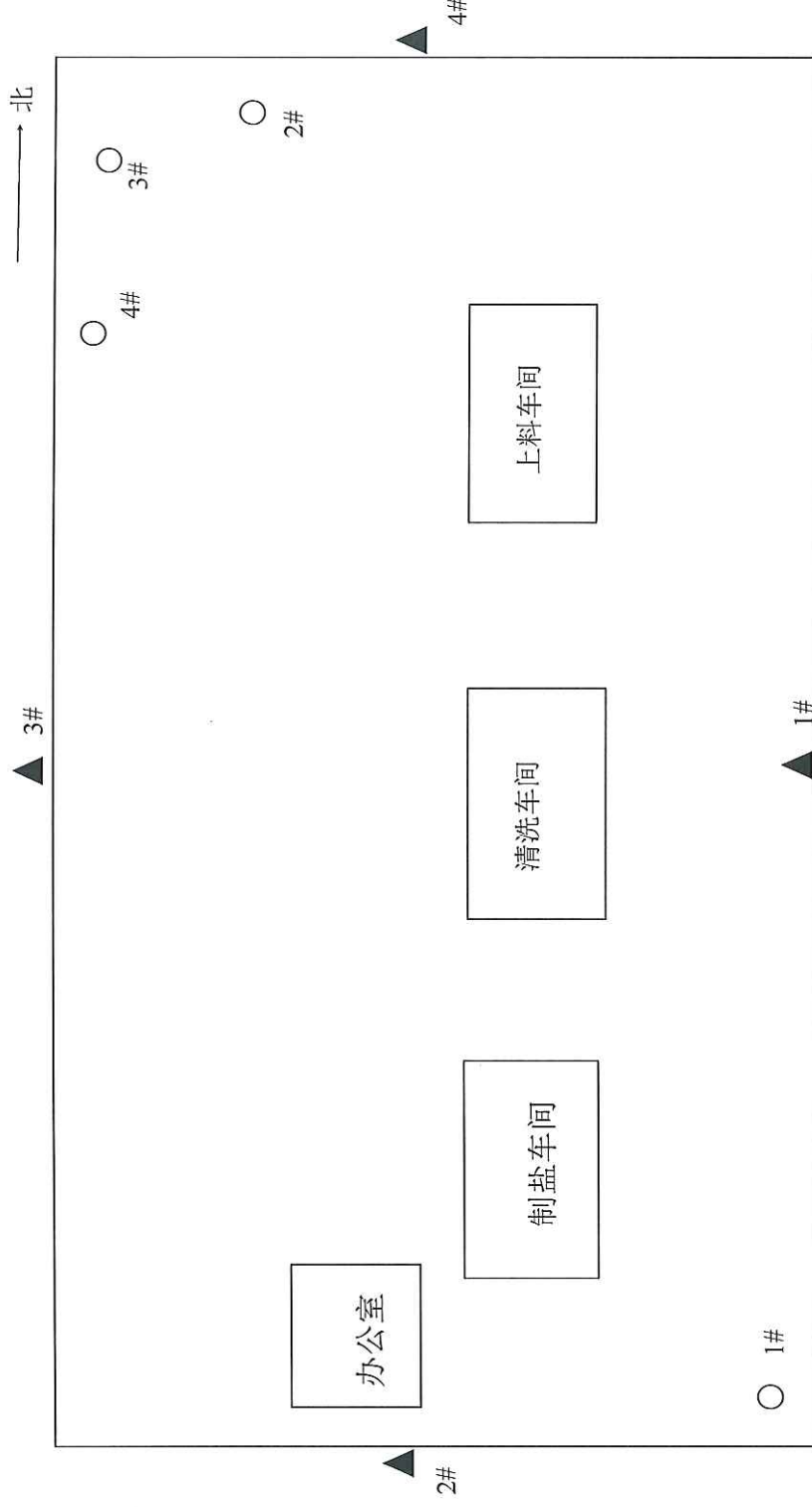
# 陕西博远环宇检测服务有限公司

## 监测报告

No: 博远检测(环监-综) 2023-05008A 号

第 7 页 共 7 页

附图:



注: ○ 表示无组织废气监测点位  
▲ 表示噪声监测点位

监测点位示意图