



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）2023-05008 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：2023年06月06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) 2023-05008 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 ①监测点位: 上料粉尘废气排放口 DA002、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 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 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) (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) (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。监测仪器校准结果见表 7		
备注	<p>(1) 报告中“/”表示无此项内容; (2) 监测方案及评价标准均由委托方提供; (3) 监测点位示意图见附图。</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) 2023-05008 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 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

日期/点位/项目	结果	频次	第一次			平均值	标准限值
			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 ²)	0.0962			/	/
		烟气流量 (m ³ /h)	2325	2268	2371	2321	/
		标干烟气量 (N m ³ /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 ³)	8.5	7.4	8.2	8.0
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 ²)	0.0962			/	/
		烟气流量 (m ³ /h)	7703	7787	7765	7752	/
		标干烟气量 (N m ³ /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) 2023-05008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 ³)	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 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

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 2#下风向 3#下风向 4#下风向	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)		0.183	0.195	0.207	0.192	0.207	1.0
			0.210	0.218	0.267	0.317	0.317	
			0.280	0.233	0.293	0.268	0.293	
			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)2023-05008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) 2023-05008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)2023-05008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: 孙树刚 2023年6月6日
校核: 王毅 2023年6月6日
审核: 李强 2023年6月6日
签发: 张德胜 2023年6月6日



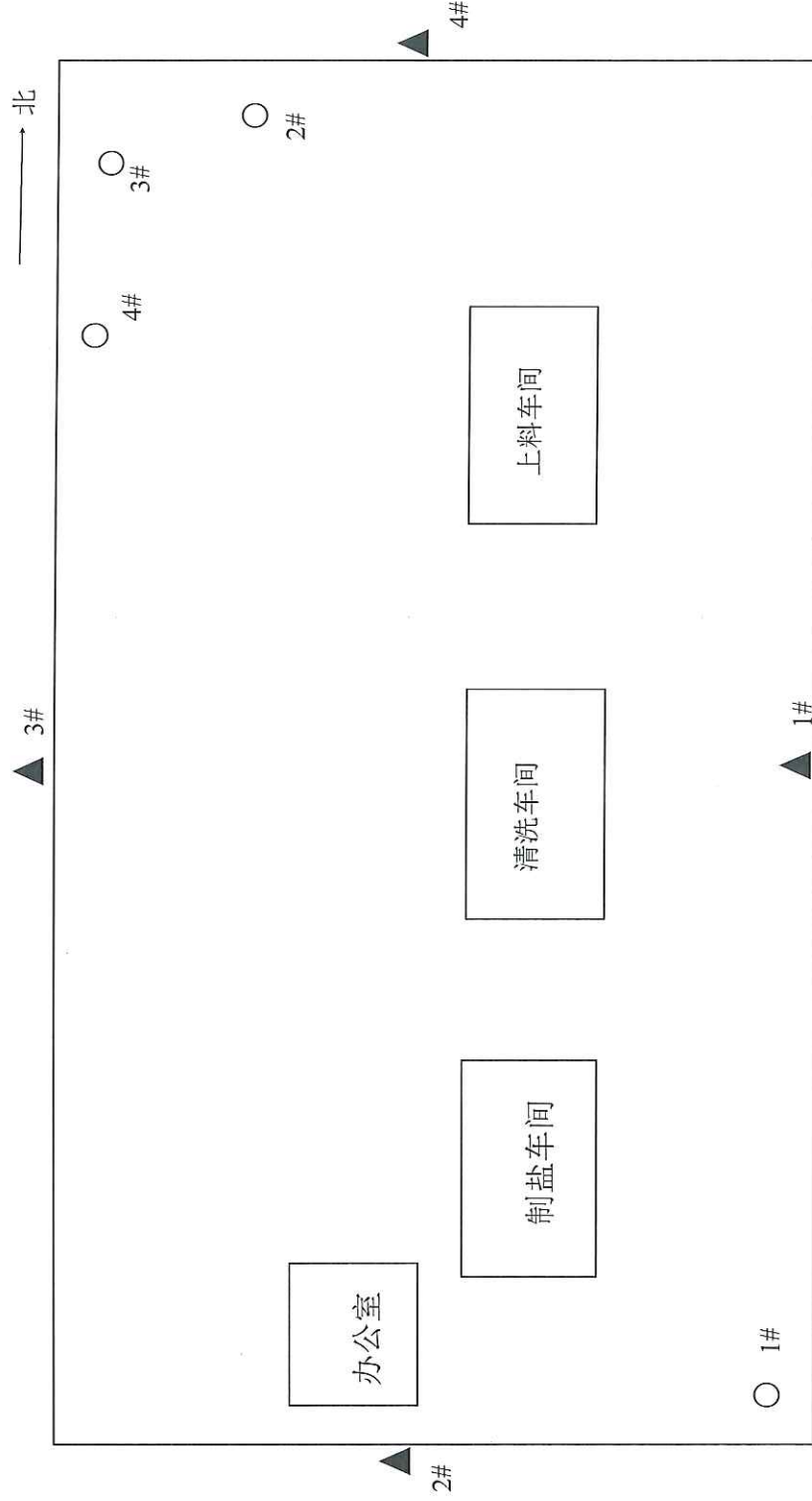
陕西博远环宇检测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测(环监-综) 2023-05008 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

