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）2023-03007 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 03 月 30 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

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	（1）有组织废气 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 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 （2）无组织废气 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 （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		
监测依据	（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）		
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	（1）监测方案及评价标准均由委托方提供； （2）报告中“/”表示无此项内容； （3）监测点位示意图见附图。		

陕西博远环宇检测服务有限公司

监 测 报 告

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）	6×10^{-2}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			第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
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（℃）		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	/

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）		18				/
	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（℃）		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	20
		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）	/

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/m³）	厂界上风向 1#	0.215	0.232	0.223	0.232	5.0
	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℃；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《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	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）

3.2 噪声监测结果

表 6 噪声监测结果表

结果 dB（A） 日期 / 点位		03 月 20 日	
		昼间	夜间
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	

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

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

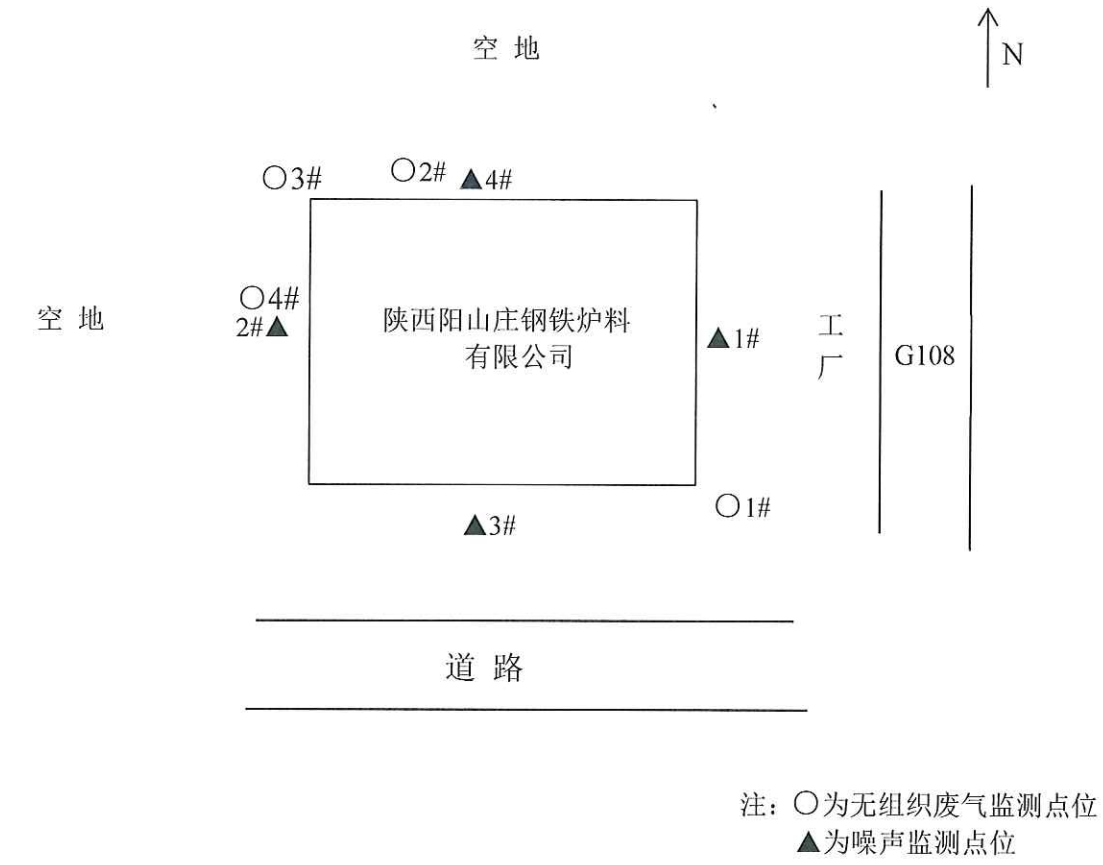
编制：王倩　　校核：[illegible]　　审核：李[illegible]　　签发：[illegible]

2023 年 3 月 30 日　　2023 年 3 月 30 日　　2023 年 3 月 30 日　　2023 年 3 月 30 日

陕西博远环宇检测服务有限公司

监 测 报 告

附图：



注：○为无组织废气监测点位
▲为噪声监测点位

监测点位示意图