



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）2023-06013 号

项目名称: 陕西德龙粉体工程材料有限公司自行监测

委托单位: 陕西德龙粉体工程材料有限公司

报告日期: 2023年06月23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）2023-06013 号

第 1 页 共 10 页

项目名称	陕西德龙粉体工程材料有限公司自行监测		
委托单位	陕西德龙粉体工程材料有限公司		
被测单位	陕西德龙粉体工程材料有限公司		
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 7、表 8		
采样日期	2023 年 06 月 16 日	分析日期	06 月 16 日~18 日
监测内容	<p>(1) 有组织排放废气</p> <p>①监测点位：2#转运站除尘器排放口 DA002、立磨除尘器排放口 DA003、1#成品仓除尘器排放口 DA005、2#成品仓除尘器排放口 DA006</p> <p>监测项目：低浓度颗粒物</p> <p>监测频次：监测 1 天，每天 3 次</p> <p>②监测点位：立磨机干燥废气排放口 DA004</p> <p>监测项目：低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度</p> <p>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：上风向 1#、下风向 2#、下风向 3#、下风向 4#</p> <p>监测项目：总悬浮颗粒物</p> <p>监测频次：监测 1 天，每天 3 次</p> <p>(3) 噪声</p> <p>监测点位：1#厂界东、2#厂界西、3#厂界南、4#厂界北</p> <p>监测项目：工业企业厂界环境噪声</p> <p>监测频次：监测 1 天，每天昼、夜间各 1 次</p>		
监测依据	有组织废气：《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）； 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）； 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。		
备注	(1) 监测方案及评价标准均由委托方提供； (2) 监测点位示意图见附图； (3) 报告中“/”表示无此项内容。		

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)2023-06013号

第2页共10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
2	二氧化硫	固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解法 HJ 57-2017	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-D/BYYQ-046 (2024.02.22)	3mg/m ³
3	氮氧化物	固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法 HJ 693-2014	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-D/BYYQ-046 (2024.02.22)	3mg/m ³
4	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	林格曼测烟黑度图 QT203M/BYYQ-074	/

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
2#转运站除尘器排放口 DA002	净化设施名称		布袋除尘			/	/
	排气筒高度(m)		30			/	/
	测点管道截面积(m ²)		0.1590			/	/
	标况体积(L)		1118.0	1086.0	1031.7	1078.6	/
	烟气流量(m ³ /h)		3782	3665	3492	3646	/
	标干烟气量(Nm ³ /h)		3040	2954	2810	2935	/
	测点烟气流速(m/s)		6.61	6.40	6.10	6.37	/
	烟气含湿量(%)		3.3	3.2	3.3	3.3	/
	测点烟气温度(°C)		35	34	35	35	/
	低浓度颗粒物	实测浓度(mg/m ³)		15.6	14.3	16.2	15.4
	排放速率(kg/h)		0.047	0.042	0.046	0.045	/

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) 2023-06013 号

第 3 页 共 10 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
			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		
立磨除尘器排放口 DA003	净化设施名称		布袋除尘									/	/
	排气筒高度 (m)		30									/	/
	测点管道截面积 (m ²)		0.1590									/	/
	标况体积 (L)		855.3	893.6	910.1	886.3						/	
	烟气流量 (m ³ /h)		4116	4325	4435	4292						/	
	标干烟气量 (Nm ³ /h)		3395	3549	3612	3519						/	
	测点烟气流速 (m/s)		7.19	7.56	7.75	7.50						/	
	烟气含湿量 (%)		2.0	1.9	2.0	2.0						/	
	测点烟气温度 (°C)		35	37	39	37						/	
	低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)		29.4	27.2	26.9	27.8						120
排放速率 (kg/h)		0.10	0.097	0.097	0.098						/		
1#成品仓除尘器排放口 DA005	净化设施名称		布袋除尘									/	/
	排气筒高度 (m)		40									/	/
	测点管道截面积 (m ²)		0.2827									/	/
	标况体积 (L)		826.3	843.3	848.0	839.2						/	
	烟气流量 (m ³ /h)		11285	11620	11754	11553						/	
	标干烟气量 (Nm ³ /h)		9026	9216	9293	9178						/	
	测点烟气流速 (m/s)		11.1	11.4	11.5	11.3						/	
	烟气含湿量 (%)		2.8	3.0	3.0	2.9						/	
	测点烟气温度 (°C)		42	44	45	44						/	
	低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)		9.8	11.4	12.8	11.3						120
排放速率 (kg/h)		0.088	0.11	0.12	0.11						/		

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)2023-06013号

第4页共10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
			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		
2#成品仓除尘器排放口 DA006	净化设施名称		布袋除尘						/			/	
	排气筒高度 (m)		40						/			/	
	测点管道截面积 (m ²)		0.1963						/			/	
	标况体积 (L)		884.1	893.3	902.5	893.3			/				
	烟气流量 (m ³ /h)		8351	8457	8598	8469			/				
	标干烟气量 (Nm ³ /h)		6790	6824	6889	6834			/				
	测点烟气流速 (m/s)		11.8	12.0	12.2	12.0			/				
	烟气含湿量 (%)		1.8	1.9	2.0	1.9			/				
	测点烟气温度 (°C)		40	42	44	42			/				
	低浓度 颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)		13.4	10.7	9.5	11.2			120			
排放速率 (kg/h)		0.091	0.073	0.065	0.076			/					
立磨机干燥废气排放口 DA004	净化设施名称		布袋除尘						/			/	
	排气筒高度 (m)		30						/			/	
	测点管道截面积 (m ²)		3.1415						/			/	
	空气过剩系数		1.7						/			/	
	标况体积 (L)		719.4	732.1	737.2	729.6			/				
	烟气流量 (m ³ /h)		183602	185412	187528	185514			/				
	标干烟气量 (Nm ³ /h)		116392	118176	119179	117916			/				
	测点烟气流速 (m/s)		16.2	16.4	16.6	16.4			/				
	烟气含湿量 (%)		3.4	3.3	3.0	3.2			/				
	测点烟气温度 (°C)		118	116	118	117			/				
	含氧量 (%)		3.0	3.3	3.2	3.2			/				
	低浓度 颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)		25.3	26.8	24.1	25.4			/			
		折算浓度 (mg/m ³)		17.4	18.7	16.7	17.6			30			
排放速率 (kg/h)		2.9	3.2	2.9	3.0			/					

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) 2023-06013 号

第 5 页 共 10 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		
立磨机干燥废气排放口 DA004	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	3ND	3ND	3	3ND	/	
		折算浓度 (mg/m ³)	3ND	3ND	3ND	3ND	200	
		排放速率 (kg/h)	0.17	0.18	0.36	0.24	/	
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	3ND	3	3ND	3ND	/	
		折算浓度 (mg/m ³)	3ND	3ND	3ND	3ND	300	
		排放速率 (kg/h)	0.17	0.35	0.18	0.23	/	
	烟气黑度 (级)		<1	<1	<1	<1	1	
	结论	通过以上监测数据分析, 立磨机干燥废气排放口 DA004 中低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的监测结果均符合《韩城市生态环境局关于印发工业炉窑大气污染专项整治实施方案的通知》中要求的排放限值, 烟气黑度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)表 2 的标准限值要求; 其余排气筒监测项目低浓度颗粒物均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 的排放限值要求。						

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	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	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

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) 2023-06013 号

第 6 页 共 10 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

监测点位	监测项目	监测结果				标准限值	单位
		第一次	第二次	第三次	最大值		
上风向 1#	总悬浮颗粒物	0.193	0.207	0.198	0.207	1.0	mg/m ³
下风向 2#		0.213	0.247	0.252	0.252	1.0	mg/m ³
下风向 3#		0.257	0.283	0.263	0.283	1.0	mg/m ³
下风向 4#		0.228	0.228	0.238	0.238	1.0	mg/m ³
气象条件	温度: 19.7~30.2°C 大气压: 94.82~95.71kPa 风速: 1.2~1.5m/s 风向: 东北						
结论	通过以上监测数据分析, 监测结果中的总悬浮颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 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	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》 GB12348-2008	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)

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)2023-06013号

第7页共10页

3.2 噪声监测结果

表6 噪声监测结果表

结果 dB(A)	日期/时间	06月16日	
		昼间	夜间
1#厂界东		58	54
2#厂界西		60	52
3#厂界南		60	52
4#厂界北		58	54
标准限值		65	55
备注	气象情况	天气:晴 风速:1.2m/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93.8.0dB(A),测量后示值93.8dB(A)。		
结论	通过以上监测数据分析,噪声监测结果均符合《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。		

4 样品信息

表7 有组织排放废气样品信息表

点位	样品唯一性编号	样品状态	样品描述
2#转运站除尘器排放口 DA002	23032Q0901~23032Q0903	固态	采样嘴完好无损
立磨机干燥废气排放口 DA004	23032Q1101~23032Q1103	固态	采样嘴完好无损
立磨除尘器排放口 DA003	23032Q1001~23032Q1003	固态	采样嘴完好无损
1#成品仓除尘器排放口 DA005	23032Q1201~23032Q1203	固态	采样嘴完好无损
2#成品仓除尘器排放口 DA006	23032Q1301~23032Q1303	固态	采样嘴完好无损

表8 无组织样品信息表

监测点位	监测项目	样品唯一性编号	样品状态	样品描述
上风向 1#	总悬浮颗粒物	23032Q1401~23032Q1403	固态	滤膜完好无损
下风向 2#		23032Q1501~23032Q1503	固态	滤膜完好无损
下风向 3#		23032Q1601~23032Q1603	固态	滤膜完好无损
下风向 4#		23032Q1701~23032Q1703	固态	滤膜完好无损

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）2023-06013 号

第 8 页 共 10 页

5 监测质量保证措施

表 9 监测仪器校准结果表

校准日期	校准器名称型号	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 15 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%	0.5%	合格	王大明
	全自动流量/压力校准仪 MH4030	全自动烟尘（气）测试仪 YQ3000-D/BYYQ-140 (2024.02.19)	±1.0%	0.25%	合格	董沛
	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 (2024.02.22)	±1.0%	-0.1%	合格	王大明
	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	王大明
	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	王大明
	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	王大明
06 月 16 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/压力校准仪 MH4030	全自动烟尘（气）测试仪 YQ3000-D/BYYQ-140 (2024.02.19)	±1.0%	0.5%	合格	董沛
	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 (2024.02.22)	±1.0%	-0.3%	合格	王大明
	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%	-0.4%	合格	王大明
	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	王大明
	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	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)2023-06013号

第9页共10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	张思安	BY/SGZ-001
2	董沛	BY/SGZ-022
3	王大明	BY/SGZ-033
4	刘同辉	BY/SGZ-043
5	马雅洁	BY/SGZ-046

编制: 袁树丹 2023年6月23日
校核: 王敏 2023年6月23日
审核: 李崇 2023年6月23日
签发: 张旭峰 2023年6月23日

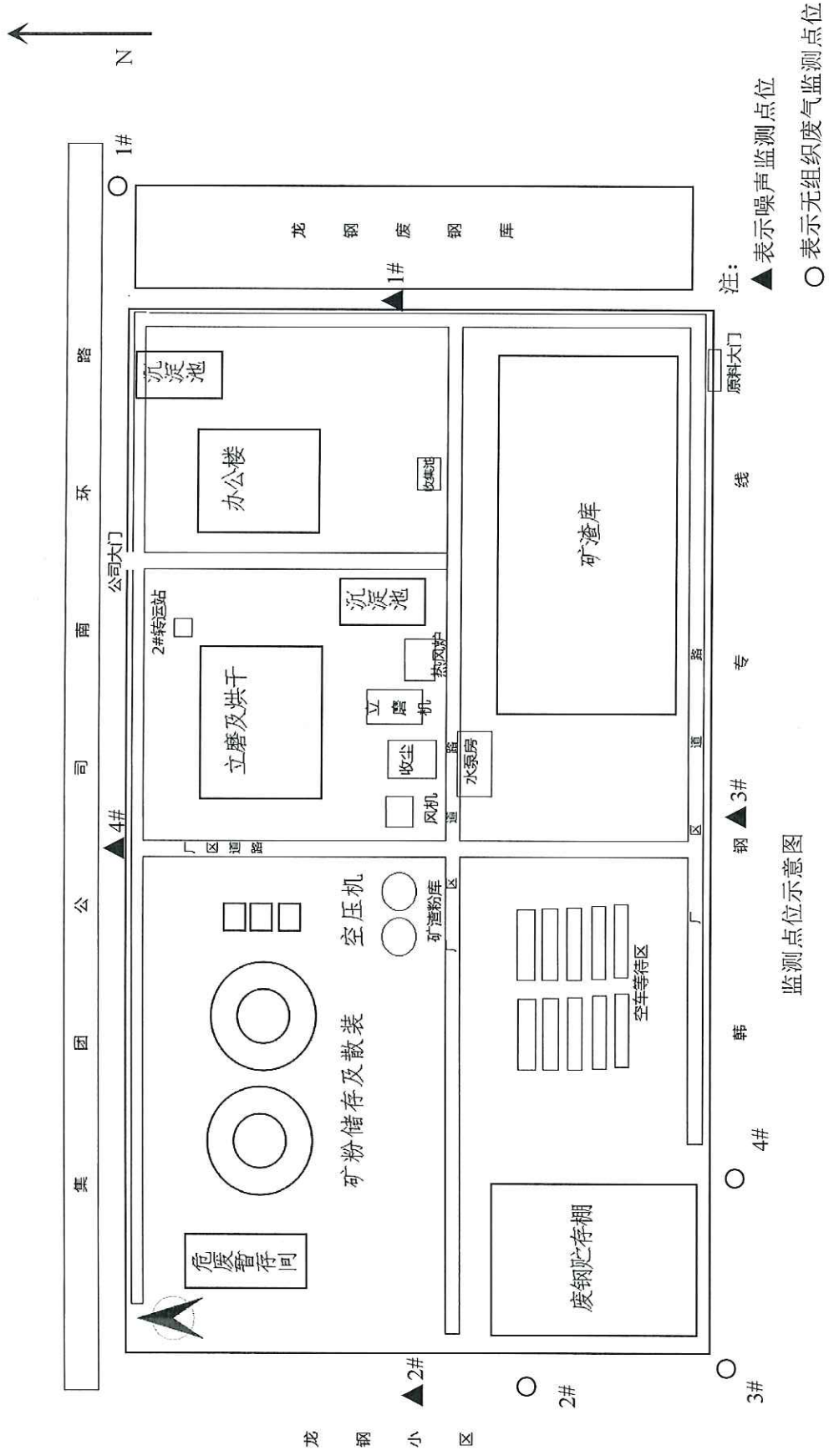


陕西博远环宇检测服务有限公司 监测报告

No: 博远检测 (环监-综) 2023-06013 号

第 10 页 共 10 页

附图:



监测点位示意图