



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-气）2023-06054 号

项目名称: 陕西德龙粉体工程材料有限公司废气监测

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-气）2023-06054 号

第 1 页 共 7 页

项目名称	陕西德龙粉体工程材料有限公司废气监测		
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 5		
样品来源	自采		
样品信息	见表 4		
采样日期	2023 年 06 月 14 日	分析日期	2023 年 06 月 14 日~16 日
监测内容	<p>①监测点位：3#转运站除尘器排放口 DA015、2#矿粉库废气排放口 DA009、1#矿粉库废气排放口 DA010、斗提机废气排放口 DA011、4#成品仓除尘器排放口 DA012、3#成品仓除尘器排放口 DA013 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监测点位：立磨机干燥废气排放口 DA014 监测项目：低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度 监测频次：监测 1 天，每天 3 次</p>		
监测依据	《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）		
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 3		
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。		

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-气)2023-06054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
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
3#转运站除尘器排放口 DA015	净化设施名称	脉冲袋式除尘器			/	/	
	排气筒高度(m)	30			/	/	
	测点管道截面积(m ²)	0.0962			/	/	
	标况体积(L)	1039.6	1043.6	1062.0	1048.4	/	
	烟气流量(m ³ /h)	4952	5003	5094	5016	/	
	标干烟气量(Nm ³ /h)	3858	3923	3948	3910	/	
	测点烟气流速(m/s)	14.3	14.4	14.7	14.5	/	
	烟气含湿量(%)	1.9	1.7	1.8	1.8	/	
	测点烟气温度(°C)	45	46	47	46	/	
	低浓度颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	11.4	10.7	12.1	11.4	120
	排放速率(kg/h)	0.044	0.042	0.048	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-气) 2023-06054 号

第 3 页 共 7 页

续表 2 有组织排放废气监测结果表

点位/项目	结果		频次			平均值	标准限值
			第一次	第二次	第三次		
2#矿粉库废气 排放口 DA009	净化设施名称		脉冲袋式除尘器			/	/
	排气筒高度 (m)		15			/	/
	测点管道截面积 (m ²)		0.0962			/	/
	标况体积 (L)		1191.3	1191.7	1196.2	1193.1	/
	烟气流量 (m ³ /h)		9829	9872	9942	9881	/
	标干烟气量 (Nm ³ /h)		7809	7856	7780	7815	/
	测点烟气流速 (m/s)		28.4	28.5	28.7	28.5	/
	烟气含湿量 (%)		1.7	1.6	1.5	1.6	/
	测点烟气温度 (°C)		37	38	39	38	/
	低浓度 颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	15.4	14.3	15.1	14.9	120
排放速率 (kg/h)		0.12	0.11	0.12	0.12	/	
1#矿粉库废气 排放口 DA010	净化设施名称		脉冲袋式除尘器			/	/
	排气筒高度 (m)		15			/	/
	测点管道截面积 (m ²)		0.0962			/	/
	标况体积 (L)		1136.3	1136.8	1137.3	1136.8	/
	烟气流量 (m ³ /h)		9344	9385	9411	9380	/
	标干烟气量 (Nm ³ /h)		7443	7441	7413	7432	/
	测点烟气流速 (m/s)		27.0	27.1	27.2	27.1	/
	烟气含湿量 (%)		1.9	1.8	1.7	1.8	/
	测点烟气温度 (°C)		36	37	38	37	/
	低浓度 颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	15.8	16.3	15.2	15.8	120
排放速率 (kg/h)		0.12	0.12	0.11	0.12	/	

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-气）2023-06054 号

第 4 页 共 7 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		
斗提机废气排放口 DA011	净化设施名称		脉冲袋式除尘器									/	/
	排气筒高度 (m)		15									/	/
	测点管道截面积 (m ²)		0.0962									/	/
	标况体积 (L)		967.9	1000.5	1035.9	1001.4			/				
	烟气流量 (m ³ /h)		2270	2350	2419	2346			/				
	标干烟气量 (Nm ³ /h)		1587	1640	1694	1640			/				
	测点烟气流速 (m/s)		6.55	6.79	6.99	6.78			/				
	烟气含湿量 (%)		2.7	2.6	2.8	2.7			/				
	测点烟气温度 (°C)		79	80	78	79			/				
	低浓度 颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)		15.6	14.3	16.2	15.4			120			
排放速率 (kg/h)		0.025	0.023	0.027	0.025			/					
4#成品仓除尘器排放口 DA012	净化设施名称		脉冲袋式除尘器									/	/
	排气筒高度 (m)		40									/	/
	测点管道截面积 (m ²)		0.0962									/	/
	标况体积 (L)		976.0	979.1	999.7	984.9			/				
	烟气流量 (m ³ /h)		4883	4931	4973	4929			/				
	标干烟气量 (Nm ³ /h)		3644	3657	3707	3669			/				
	测点烟气流速 (m/s)		14.1	14.2	14.4	14.2			/				
	烟气含湿量 (%)		1.3	1.4	1.2	1.3			/				
	测点烟气温度 (°C)		61	62	60	61			/				
	低浓度 颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)		19.3	18.2	17.0	18.2			120			
排放速率 (kg/h)		0.070	0.067	0.063	0.067			/					

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-气) 2023-06054 号

第 5 页 共 7 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		
3#成品仓除尘器排放口 DA013	净化设施名称		脉冲袋式除尘器									/	/	
	排气筒高度 (m)		40									/	/	
	测点管道截面积 (m ²)		0.0962									/	/	
	标况体积 (L)		970.6	974.5	986.9	977.3						/		
	烟气流量 (m ³ /h)		5004	5026	5053	5028						/		
	标干烟气量 (Nm ³ /h)		3604	3668	3696	3656						/		
	测点烟气流速 (m/s)		14.4	14.5	14.6	14.5						/		
	烟气含湿量 (%)		1.4	1.2	1.3	1.3						/		
	测点烟气温度 (°C)		70	71	69	70						/		
	低浓度 颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)		16.5	17.7	17.1	17.1						120	
		排放速率 (kg/h)		0.059	0.065	0.063	0.062						/	
立磨机干燥废气排放口 DA014	净化设施名称		脉冲袋式除尘器									/	/	
	排气筒高度 (m)		35									/	/	
	测点管道截面积 (m ²)		7.0685									/	/	
	空气过剩系数		1.7									/	/	
	标况体积 (L)		954.1	950.5	936.9	947.2						/		
	烟气流量 (m ³ /h)		396574	393705	391285	393855						/		
	标干烟气量 (Nm ³ /h)		225125	223301	220798	223075						/		
	测点烟气流速 (m/s)		15.6	15.5	15.4	15.5						/		
	烟气含湿量 (%)		15.2	15.4	14.9	15.2						/		
	测点烟气温度 (°C)		105	104	107	105						/		
	含氧量 (%)		11.2	11.1	11.4	11.2						/		
	低浓度 颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)		8.6	9.3	8.4	8.8						/	
		折算浓度 (mg/m ³)		10.8	11.6	10.8	11.1						30	
排放速率 (kg/h)		1.9	2.1	1.9	2.0						/			

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-气) 2023-06054号

第6页共7页

续表2 有组织排放废气监测结果表

点位/项目		结果	频次			平均值	标准限值
			第一次	第二次	第三次		
立磨机干燥废气排放口 DA014	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	3ND	3ND	3ND	3ND	/
		折算浓度 (mg/m ³)	4ND	4ND	4ND	4ND	200
		排放速率 (kg/h)	0.34	0.33	0.33	0.33	/
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	13	14	12	13	/
		折算浓度 (mg/m ³)	16	17	15	16	300
		排放速率 (kg/h)	2.9	3.1	2.6	2.9	/
	烟气黑度 (级)			<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 DA014 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 监测质量保证措施

表3 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13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	薛宇楠
	全自动流量/压力 校准仪 MH4030	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-D/BYYQ-117 (2024.02.22)	±1.0%	0.25%	合格	董沛
06月14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	薛宇楠
	全自动流量/压力 校准仪 MH4030	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-D/BYYQ-117 (2024.02.22)	±1.0%	0.5%	合格	董沛



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-气)2023-06054号

第7页共7页

3 样品信息

表4 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
3#转运站除尘器排放口 DA015	23032Q0101~23032Q0103	固态	采样嘴完好无损
2#矿粉库废气排放口 DA009	23032Q0701~23032Q0703	固态	采样嘴完好无损
1#矿粉库废气排放口 DA010	23032Q0601~23032Q0603	固态	采样嘴完好无损
斗提机废气排放口 DA011	23032Q0301~23032Q0303	固态	采样嘴完好无损
4#成品仓除尘器排放口 DA012	23032Q0501~23032Q0503	固态	采样嘴完好无损
3#成品仓除尘器排放口 DA013	23032Q0401~23032Q0403	固态	采样嘴完好无损
立磨机干燥废气排放口 DA014	23032Q0201~23032Q0203	固态	采样嘴完好无损

4 人员信息

表5 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	薛宇楠	BY/SGZ-040
4	程亚辉	BY/SGZ-053
5	马雅洁	BY/SGZ-046

编制: 吴琳琳 校核: 王敏 审核: 李崇 签发: 张世华
2023年6月23日 2023年6月23日 2023年6月23日 2023年6月23日

