

副本

BY/ZLJL-038-04



202712059806

有效期至2026年11月09日

监测报告

No: 博远检测（环监-气）2023-05008 号

项目名称: 韩城市伟山机械有限责任公司废气监测

委托单位: 韩城市伟山机械有限责任公司

报告日期: 2023年05月12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) 2023-05008 号

第 1 页 共 4 页

项目名称	韩城市伟山机械有限责任公司废气监测		
委托单位	韩城市伟山机械有限责任公司		
被测单位	韩城市伟山机械有限责任公司		
监测性质	常规监测		
监测人员	见表 8		
样品来源	自采		
样品信息	见表 5、表 6		
采样日期	2023 年 05 月 08 日	分析日期	2023 年 05 月 08 日
监测内容	<p>(1) 有组织废气 监测点位: 喷漆房排放口 FQ001 监测项目: 苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃 监测频次: 监测 1 天, 每天 3 次</p> <p>(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: 非甲烷总烃 监测频次: 监测 1 天, 每天 3 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) 《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T 1061-2017)</p>		
质控措施	<p>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</p>		
备注	<p>(1) 报告中“/”表示无此项内容; (2) 监测结果中检出限加“ND”表示低于该方法检出限值; (3) 监测方案及评价标准均由委托方提供; (4) 本报告中未检出浓度的平均值用该方法 1/2 检出限的值进行计算。</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-气) 2023-05008 号

第 2 页 共 4 页

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	苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸 附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱仪 SP-3420A/BYYQ-003 (2025.02.22)	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
2	甲苯			$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
3	二甲苯			$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
4	非甲烷 总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲 烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 SP-3420A/BYYQ-003 (2025.02.22)	0.07mg/m^3

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	
喷漆房排 放口 FQ001	净化设施名称		活性炭吸附+光氧吸附			/	/	
	排气筒高度 (m)		15			/	/	
	测点管道截面积 (m ²)		0.7853			/	/	
	烟气流量 (m ³ /h)		24794	25851	26894	25846	/	
	标干烟气量 (N m ³ /h)		21786	22530	23513	22610	/	
	测点烟气流速 (m/s)		8.77	9.14	9.51	9.14	/	
	测点烟气温度 (°C)		17	20	19	19	/	
	测点含湿量 (%)		2.1	1.9	1.9	2.0	/	
	标况体积 (L)		4.49	4.44	4.46	4.46	/	
	苯	实测浓度(mg/m ³)		$1.5 \times 10^{-3} \text{ND}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{ND}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{ND}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{ND}$	1
		排放速率 (kg/h)		1.6×10^{-5}	1.7×10^{-5}	1.8×10^{-5}	1.7×10^{-5}	/
	甲苯	实测浓度(mg/m ³)		$1.5 \times 10^{-3} \text{ND}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{ND}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{ND}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{ND}$	5
		排放速率 (kg/h)		1.6×10^{-5}	1.7×10^{-5}	1.8×10^{-5}	1.7×10^{-5}	/
	二甲苯	实测浓度(mg/m ³)		$1.5 \times 10^{-3} \text{ND}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{ND}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{ND}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{ND}$	15
排放速率 (kg/h)			1.6×10^{-5}	1.7×10^{-5}	1.8×10^{-5}	1.7×10^{-5}	/	

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)2023-05008号

第3页共4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		
喷漆房排放口 FQ001	非甲烷总烃	实测浓度(mg/m ³)	2.11	2.74	2.58	2.48	50
		排放速率(kg/h)	0.046	0.062	0.061	0.056	/
结论		通过以上监测数据分析,监测结果均符合《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T 1061-2017)表1中表面涂装的标准限值要求。					

3 无组织排放废气

3.1 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

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
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017	气相色谱仪 SP-3420A/BYYQ-003 (2025.02.22)	0.07mg/m ³

3.2 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			最大值	标准限值
			第一次	第二次	第三次		
非甲烷总烃 (mg/m ³)	厂界上风向 1#		0.72	0.70	0.63	0.72	3
	厂界下风向 2#		1.16	1.14	1.12	1.16	
	厂界下风向 3#		1.12	1.65	1.61	1.65	
	厂界下风向 4#		1.66	1.66	1.61	1.66	
气象条件	气温: 18.2~20.7°C; 大气压: 95.51~95.93kPa; 风速: 1.4~1.5m/s; 风向: 东南						
结论	通过以上监测数据分析,监测结果均符合《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T 1061-2017)表3标准限值要求。						

4 样品信息

表5 有组织废气样品信息表

点位	样品唯一性编号	监测项目	样品状态
喷漆房排放口 FQ001	23170Q010101~23170Q010301	苯、甲苯、二甲苯	活性炭管完好无损
	23170Q010102~23170Q010302	非甲烷总烃	气袋完好无损

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-气)2023-05008号

第4页共4页

表6 厂界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
厂界上风向1#	非甲烷总烃	23170Q0201~23170Q0203	气袋完好无损	气态
厂界下风向2#	非甲烷总烃	23170Q0301~23170Q0303	气袋完好无损	气态
厂界下风向3#	非甲烷总烃	23170Q0401~23170Q0403	气袋完好无损	气态
厂界下风向4#	非甲烷总烃	23170Q0501~23170Q0503	气袋完好无损	气态

5 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
05月08日	全自动流量校准仪 MH4030	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-D/BYYQ-117 (2024.02.22)	±1.0%	0.5%	合格	薛宇楠
	全自动流量校准仪 MH4030	全自动烟气采样器 MH3001/BYYQ-047 (2024.02.22)	±1.0%	A: 0.2% B: 0.24%	合格	
05月09日	全自动流量校准仪 MH4030	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-D/BYYQ-140 (2024.02.22)	±1.0%	0.25%	合格	
	全自动流量校准仪 MH4030	全自动烟气采样器 MH3001/BYYQ-047 (2024.02.22)	±1.0%	A: 0.4% B: 0.24%	合格	

6 人员信息

表8 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	董沛	BY/SGZ-022
2		薛宇楠	BY/SGZ-040
3	分析人	高越	BY/SGZ-006

编制: 李强

校核: 董沛

审核: 李强

签发: 李强

2023年5月12日

2023年5月12日

2023年5月12日

2023年5月12日

检验检测专用章

陕西博远环宇检测服务有限公司