



武汉华正环境检测技术有限公司

# 检测报告

武华委检字 2023 (09640) 号

项目名称:	襄阳汽车轴承股份有限公司 2023 年度环境监测 (第 4 季度)
委托单位:	襄阳汽车轴承股份有限公司
项目地址:	襄阳市高新区邓城大道 97 号
检测类别:	委托监测
报告日期:	2023 年 11 月 20 日



## 声 明

一、本报告无三级审核及授权签字人签名或涂改无效，未加盖本公司红色检测报告专用章及其骑缝章无效；

二、本报告部分复制或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章无效；

三、由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责；

四、未经同意本报告不得用于广告宣传；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。

武汉华正环境检测技术有限公司联系方式：

地址：武汉市东湖高新技术开发区高新四路40号

葛洲坝太阳城5栋6楼

邮编：430200

电话：027-87968590

传真：027-87968590-8888

本项目检测实验室地址：

武汉实验室：武汉市东湖高新技术开发区高新四路40号葛洲坝太阳城5栋6楼

宜昌实验室：宜昌市西陵经济开发区西湖路32号三峡创谷3栋4楼

襄阳实验室：襄阳市高新区检测认证产业园8号楼6楼

## 一、任务来源

受襄阳汽车轴承股份有限公司的委托，武汉华正环境检测技术有限公司于 2023 年 11 月 2 日、11 月 10 日对襄阳汽车轴承股份有限公司污染源进行了现场监测及采样，并于 2023 年 11 月 2 日~11 月 12 日完成了检测分析。

## 二、监测方案

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
废水	雨水 1#排放口 (★3)	悬浮物、化学需氧量	1 次/天, 监测 1 天
	废水处理站排放口处理后 (★2)	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、石油类	3 次/天, 监测 1 天
有组织 排放废气	DA005 机修废气排放口 (◎5)	颗粒物、排气参数	3 次/天, 监测 1 天
	DA001 热废气排放口 (◎1)	挥发性有机物、排气参数	
	DA002 工具废气排放口 (◎2)		
	DA003 传热废气排放口 (◎3)		
	DA004 滚热废气理排放口 (◎4)		
	DA006 淬火废气排放口 (◎6)		
	DA007 一分厂废气排放口 (◎7)		
	DA008 二分厂废气排放口 (◎8)		
备注：具体监测点位详见附图。			

### 三、 样品性状

样品类别	样品性状	
废水	雨水 1#排放口	无色、无味液体
	废水处理站排放口处理后	无色、无味、透明液体
有组织排放废气	颗粒物	滤筒采集样
	挥发性有机物	Tenax 管采集样

### 四、 检测方法 & 主要仪器设备

监测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	玻璃量器
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	4mg/L	电子天平 BSA224S YQ03-A-SY-010-01
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	笔式酸度计 pH-100pro YQ03-A-XC-022-05
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 SP-722 YQ03-A-SY-012-01
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	0.06mg/L	红外测油仪 OIL-460 YQ03-A-SY-007-01



监测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
有组织 排放废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 重量法 GB/T 16157-1996	/	电子天平 BSA224S YQ03-A-SY-010-01 大流量低浓度烟尘/气 测试仪 崂应 3012H-D YQ-A-XC-047-11
	挥发性有机物	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	0.001~0.01 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010SE YQ-A-SY-034-2

## 五、 质量控制和质量保证

1、严格执行国家生态环境部颁布的环境监测相关技术规范与标准方法，实施检测全过程的质量控制。

2、所有检测分析仪器均经检定并在有效期内，并参照有关计量检定规程定期进行校验和维护。

3、严格按照国家规定的监测分析方法标准和相应的技术规范进行采样及检测。

4、为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。

5、样品采取全程序空白测定、实验室空白测定、平行样分析、质控样分析和曲线中间浓度校核点复测等方式进行质量控制，并且质控结果均在受控范围内，符合要求，质控措施详见附表。

6、监测人员经考核合格，持证上岗。

## 六、检测结果

### 1、废水检测结果

单位：mg/L (注明除外)

监测时间	监测点位	检测项目	检测结果			均值或范围	标准限值
			1	2	3		
2023 年 11 月 2 日	废水处理站排放口处理后 (★2)	pH 值 (无量纲)	7.4	7.5	7.4	7.4~7.5	6~9
		化学需氧量	46	44	46	45	500
		氨氮	6.72	6.72	6.52	6.65	45
		悬浮物	6	6	5	6	400
		石油类	0.09	0.07	ND	0.06	20
2023 年 11 月 10 日	雨水 1# 排放口 (★3)	化学需氧量	12				/
		悬浮物	9				/

备注：1、废水处理站排放口处理后 (★2) 执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准，其中氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级，雨水不评价，评价标准由委托方提供；  
2、ND 表示检出结果低于分析方法检出限，参与计算时以 1/2 检出限计。

### 2、有组织排放废气监测结果

监测时间	监测点位	监测因子	监测结果			最大值	标准限值
			1	2	3		
2023 年 11 月 2 日	DA005 机修废气排放口 (◎5)	烟气温度 (°C)	28.5	28.7	28.9	28.9	/
		烟气流速 (m/s)	16.6	16.8	16.2	16.8	/
		标干流量 (m³/h)	6591	6656	6426	6656	/
		颗粒物排放浓度(mg/m³)	<20(8.0)	<20(7.6)	<20(8.6)	<20(8.6)	120
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.053	0.051	0.055	0.055	3.5
	DA001 热废气排放口 (◎1)	烟气温度 (°C)	33.4	32.9	33.6	33.6	/
		烟气流速 (m/s)	5.3	6.4	6.0	6.4	/
		标干流量 (m³/h)	4617	5568	5231	5568	/
		挥发性有机物排放浓度 (mg/m³)	0.756	1.09	0.128	1.09	50
		挥发性有机物排放速率(kg/h)	0.0035	0.0061	0.0007	0.0061	1.5



监测时间	监测点位	监测因子	监测结果			最大值	标准限值
			1	2	3		
2023 年 11 月 2 日	DA002 工具废 气排放 口 (◎2)	烟气温度 (°C)	31.7	32.2	32.3	32.3	/
		烟气流速 (m/s)	4.8	5.1	4.9	5.1	/
		标干流量 (m³/h)	2406	2551	2451	2551	/
		挥发性有机物排放浓度 (mg/m³)	1.18	0.597	5.80	5.80	50
		挥发性有机物排放速率(kg/h)	0.0028	0.0015	0.0142	0.0142	1.5
	DA003 传热废 气排放 口 (◎3)	烟气温度 (°C)	28.1	28.6	29.2	29.2	/
		烟气流速 (m/s)	2.4	2.0	2.5	2.5	/
		标干流量 (m³/h)	3850	3096	3991	3991	/
		挥发性有机物排放浓度 (mg/m³)	1.25	0.461	0.026	1.25	50
		挥发性有机物排放速率(kg/h)	0.0048	0.0014	0.0001	0.0048	1.5
	DA004 滚热废 气理排 放口 (◎4)	烟气温度 (°C)	40.1	40.9	41.1	41.1	/
		烟气流速 (m/s)	7.0	7.0	7.2	7.2	/
		标干流量 (m³/h)	2664	2641	2713	2713	/
		挥发性有机物排放浓度 (mg/m³)	2.05	ND	1.33	2.05	50
		挥发性有机物排放速率(kg/h)	0.00546	0.00001	0.00361	0.00546	1.5
	DA006 淬火废 气排放 口 (◎6)	烟气温度 (°C)	26.5	27.2	27.8	27.8	/
		烟气流速 (m/s)	5.9	6.5	5.6	6.5	/
		标干流量 (m³/h)	11859	13143	11255	13143	/
		挥发性有机物排放浓度 (mg/m³)	0.281	1.08	1.11	1.11	50
		挥发性有机物排放速率(kg/h)	0.0033	0.0142	0.0125	0.0142	1.5



监测时间	监测点位	监测因子	监测结果			最大值	标准限值
			1	2	3		
2023 年 11 月 2 日	DA007 一分厂 废气排 放口 (◎7)	烟气温度 (°C)	31.0	29.3	29.2	31.0	/
		烟气流速 (m/s)	7.9	7.9	7.5	7.9	/
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	15876	15971	15166	15971	/
		挥发性有机物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.022	0.614	ND	0.614	50
		挥发性有机物排放速率(kg/h)	0.0003	0.0098	0.0001	0.0098	1.5
	DA008 二分厂 废气排 放口 (◎8)	烟气温度 (°C)	30.9	30.8	30.8	30.9	/
		烟气流速 (m/s)	11.4	10.9	11.1	11.4	/
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	18042	17254	17572	18042	/
		挥发性有机物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.009	0.635	ND	0.635	50
		挥发性有机物排放速率(kg/h)	0.0002	0.0110	0.0001	0.0110	1.5

备注: 1、排气筒高度均为 15m;

2、挥发性有机物执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/ 524- 2020) 表 1 表面涂装标准; 颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 最高允许排放浓度及最高允许排放速率二级标准限值, 评价标准由委托方提供;

3、根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996) 的修改单(2018.1.8 实施) 要求: 当测定浓度 $\leq 20\text{mg/m}^3$  时, 测定结果表述为“ $< 20\text{mg/m}^3$ ”, 括号内为具体值;

4、ND 表示检出结果低于分析方法检出限, 参与计算时以 1/2 检出限计。

编制人: 郭梦颖

日期: 2023.11.20

审核人: 胡磊

日期: 2023.11.20

签发人: 雷婷

日期: 2023.11.20

**附表：质量控制结果**
**附表 1 全程序空白、平行样检测结果统计表**

监测项目	全程序空白	检出限	评价	平行样品测定浓度	平行双样相对偏差	平行双样相对偏差允许限值	评价
化学需氧量	ND	4mg/L	合格	46mg/L 45mg/L	1.1%	≤20%	合格
氨氮	ND	0.025mg/L	合格	7.03mg/L 6.77mg/L	1.9%	≤10%	合格
挥发性有机物	ND	0.001~0.01 mg/m <sup>3</sup>	合格	/	/	/	/
备注	1、全程序空白测定值应小于分析方法检出限； 2、ND 表示检出结果低于分析方法检出限。						

**附表 2 有证标准样品分析检测结果统计表**

监测项目	质控样编号	检测结果	标准值	评价
化学需氧量	2001173	35.7mg/L	33.6±2.8mg/L	合格
pH 值（无量纲）	BW02180	7.42	7.40±0.10	合格
石油类	BW02219-29	51.8mg/L	51.5±3.8mg/L	合格

**附表 3 曲线中间浓度校核点复测结果统计表**

监测项目	曲线中间点量(ng)	测定值(ng)	相对误差(%)	允许相对误差	评价
丙酮	300.00	224.91	-25.0	≤30%	合格
异丙醇	300.00	217.03	-27.7	≤30%	合格
正己烷	300.00	328.21	9.4	≤30%	合格
乙酸乙酯	300.00	356.58	18.9	≤30%	合格
苯	300.00	316.50	5.5	≤30%	合格
六甲基二硅氧烷	300.00	230.11	-23.3	≤30%	合格
3-戊酮	300.00	305.45	1.8	≤30%	合格
正庚烷	300.00	313.46	4.5	≤30%	合格
甲苯	300.00	215.32	-28.2	≤30%	合格
环戊酮	300.00	226.60	-24.5	≤30%	合格
乳酸乙酯	300.00	382.19	27.4	≤30%	合格
乙酸丁酯	300.00	254.92	-15.0	≤30%	合格

监测项目	曲线中间点量(ng)	测定值(ng)	相对误差(%)	允许相对误差	评价
丙二醇单甲醚乙酸酯	300.00	351.77	17.3	≤30%	合格
乙苯	300.00	276.42	-7.9	≤30%	合格
对二甲苯+间二甲苯	600.00	539.90	-10.0	≤30%	合格
2-庚酮	300.00	304.87	1.6	≤30%	合格
苯乙烯	300.00	259.12	-13.6	≤30%	合格
邻二甲苯	300.00	277.66	-7.4	≤30%	合格
苯甲醚	300.00	260.69	-13.1	≤30%	合格
苯甲醛	300.00	364.10	21.4	≤30%	合格
1-癸烯	300.00	277.04	-7.7	≤30%	合格
2-壬酮	300.00	363.71	21.2	≤30%	合格
1-十二烯	300.00	318.03	6.0	≤30%	合格

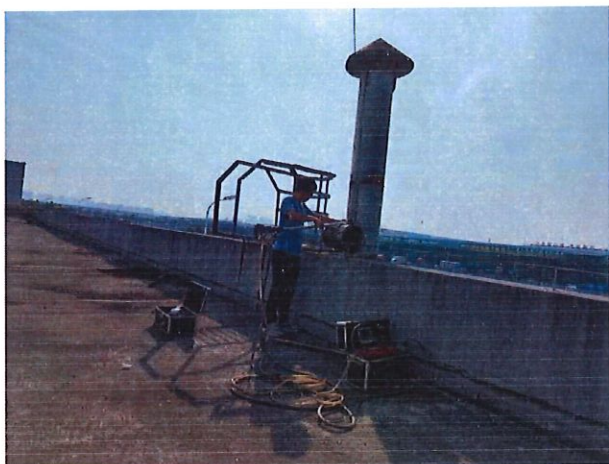


附图 1：监测点位示意图





附图 2：现场监测照片



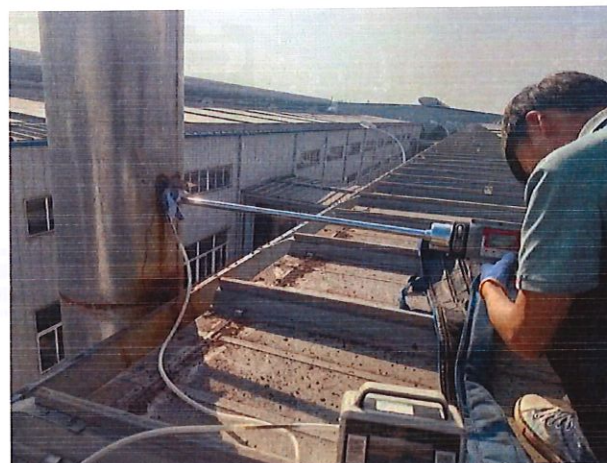
DA005 机修废气排放口（◎5）



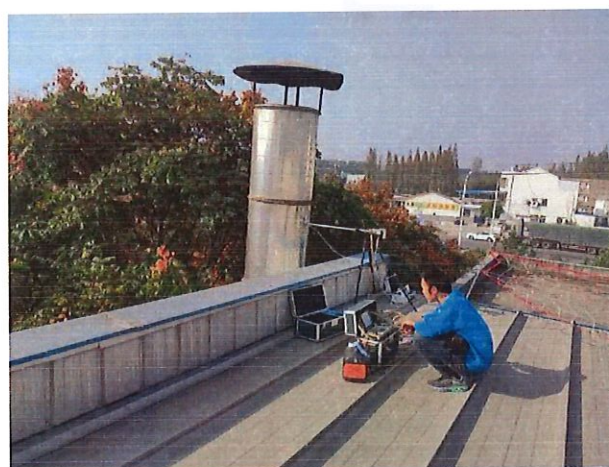
DA001 热废气排放口（◎1）



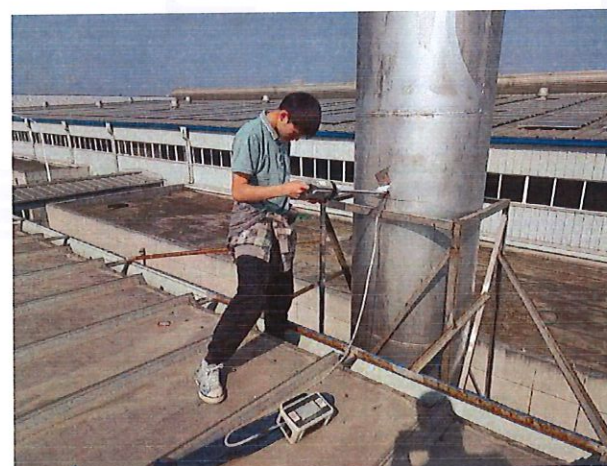
DA003 传热废气排放口（◎3）



DA004 滚热废气排放口（◎4）

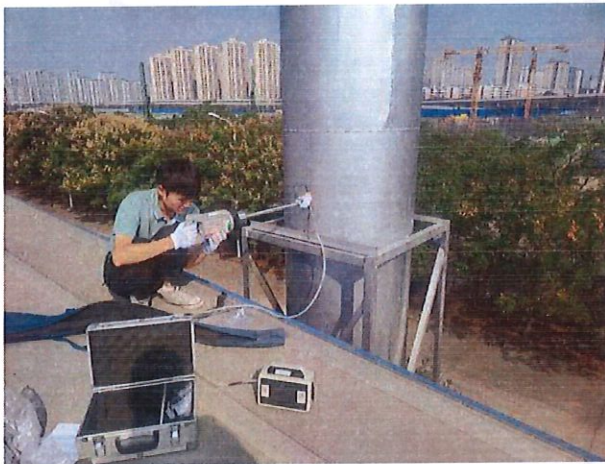


DA006 淬火废气排放口（◎6）



DA007 一分厂废气排放口（◎7）





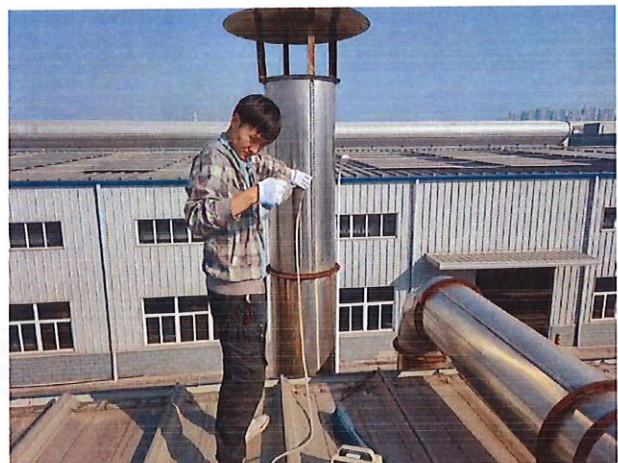
DA008 二分厂废气排放口 (◎8)



废水处理站排放口处理后 (★2)



雨水 1#排放口 (★3)



DA002 工具废气排放口 (◎2)

\*\*\*报告结束\*\*\*