

武汉华正环境检测技术有限公司

检测报告

武华委检字 2024 (00476) 号

武汉重型机床集团有限公司

项目名称: 2024年1月自测

委托单位: 武汉重型机床集团有限公司

检测类别: 委托监测

报告日期: 2024年1月12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:

邮编: 430200

电话: 027-87968590

传真: 027-87968590-8888

本项目检测实验室地址:

②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

受武汉重型机床集团有限公司的委托,武汉华正环境检测技术有限公司于 2024 年 1 月 2 日、1 月 9 日对武汉重型机床集团有限公司的污染源进行了现场监测和采样,并于 2024 年 1 月 2 日~1 月 9 日完成检测分析。

二、 企业基本信息及工况调查

企业名称	武汉重型机床集团有限公司				
监测地址	武汉市东湖高新技术开发区佛祖岭一路 3 号				
监测日期	2024年1月2日 2024年1月9日				
主要产品名称	机床				
主要产品设计产量	200 台套/月				
监测期间生产负荷	90%				
年生产天数	20	00			

三、 监测方案

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次	
	厂区废水总排口 DW001	化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量 总磷、石油类、动植物油、总氮、色度、pH 值、 流量		
	厂区雨水排放口 DW002		3 次/天, 监测 1 天	
废水	厂区雨水排放口 DW008	化学需氧量、悬浮物、石油类、pH 值		
	厂区雨水排放口 DW009	-		
	厂区雨水排放口 DW010			
噪声	沿厂界四周共布设7个监测 点位1#~7#	等效连续 A 声级	昼夜各监测 1 次	

备注:具体监测点位详见附图。

四、 样品性状

检测类别	样品性状				
	厂区废水总排口 DW001	无色、无味、透明液体			
	厂区雨水排放口 DW002	灰色、无味、微浊液体			
废水	厂区雨水排放口 DW008	灰色、无味、微浊液体			
	厂区雨水排放口 DW009	灰色、无味、微浊液体			
	厂区雨水排放口 DW010	灰色、无味、微浊液体			

五、 检测方法及主要仪器设备

检测类别	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
噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	/	多功能声级计 AWA6228+ YQ-A-XC-003-16 YQ-A-XC-003-8 声校准器 AWA6021A YQ-A-XC-004-19 YQ-A-XC-004-8
	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 YQ-A-SY-027-2
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1900 YQ-A-SY-049-1
废水	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L	红外测油仪 OIL460 YQ-A-SY-010
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L	红外测油仪 OIL460 YQ-A-SY-010
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	笔式酸度计 pH-100pro YQ-A-XC-076-40

检测类别	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
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	4mg/L	电子天平 BSA224S YQ-A-SY-019
	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
废水	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	0.5mg/L	溶解氧仪 MP516 YQ-A-SY-046-1 生化培养箱 LRH-250F YQ-B-SY-005-4
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	0.01mg/L	可见分光光度计 SP-722 YQ-A-SY-027-1
	水质 色度的测定 色度 稀释倍数法 2 (倍) HJ 1182-2021	2 (倍)	玻璃量器	
	流量	水质 采样技术指导 容器法 HJ494-2009	/	容器

六、 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和标准方法,实施检测全过程的质量控制。
- 2、所有监测及分析仪器均经检定并在有效期内,且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、平行样测定、实验室空白测定、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。详见附表。
 - 6、监测人员经考核合格,持证上岗。

七、 监测结果

1、噪声监测结果

单位: dB(A)

1次河口10日			昼间			夜间			
血侧时间	监侧总证	测量值	标准限值	达标评价	测量值	标准限值	达标评价		
	厂界东南角 1#	59.0	65	达标	47.5	55	达标		
	厂界南 1#	62.7	70	达标	51.8	55	达标		
2024年	厂界南 2#	56.8	70	达标	53.8	55	达标		
1月2日~1	厂界西 1#	66.2	70	达标	51.8	55	达标		
月9日	厂界西 2#	69.8	70	达标	52.3	55	达标		
	厂界北 1#	62.5	70	达标	51.6	55	达标		
	厂界北 2#	56.6	70	达标	54.0	55	达标		

备注: 1、噪声厂界南、西、北侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 4 类标准,噪声厂界东南侧执行表 1 中 3 类标准,评价标准由委托方提供;

2、主要噪声源: 厂界南、西、北侧为车辆噪声, 厂界东南侧为风机噪声。

2、噪声监测期间气象参数

监测时间	天气情况	风速(m/s)	风向
2024年1月2日	阴	1.7	西北
2024年1月9日	晴	1.0	西北

3、车流量统计信息

单位:辆/小时

监测日期	11大河110岁 6几	监测时段	监测结果		
监 <i>拟</i> 口 <i>勃</i>	监测路段	<u> </u>	大型车	中/小型车	
		昼间	444	834	
	大利向坯	夜间	24	68	
2024年	佛祖岭一路	昼间	123	582	
1月2日~1月9日		夜间	20	32	
	海菜园構物	昼间	57	411	
	流芳园横路	夜间	8	87	

4、废水监测结果-1

单位: mg/L (注明除外)

 	监测项目		检测结果		均值或范	标准	达标	
血视师1	监测时间 监测点位	血侧坝口	1	2	3	围	限值	评价
		氨氮	7.25	6.86	6.51	6.87	45	达标
		石油类	0.17	0.17	0.15	0.16	20	达标
		动植物油	0.15	0.17	0.16	0.16	100	达标
		pH 值(无量纲)	7.5	7.4	7.4	7.4~7.5	6~9	达标
	 厂区废水总	悬浮物	15	14	16	15	400	达标
2024年1月2日	排口	化学需氧量	28	28	26	27	500	达标
- /4 - -	DW001	五日生化需氧量	5.8	5.9	5.5	5.7	300	达标
		总磷	0.49	0.50	0.51	0.5	8	达标
		总氮	8.60	8.40	8.13	8.38	70	达标
		色度(倍)	4	4	4	4	64	达标
		流量(L/min)	106	95	113	104	/	/

备注:废水执行企业排污许可证标准限值,排污许可证编号:91420100177716557D001V,评价标准由委托方提供。

5、废水监测结果-2

单位: mg/L (注明除外)

监测时间	监测点位	监测项目			均值或范围	
血视叩门미	血侧点征	血侧坝目	1	2	3	均值既范围
		悬浮物	10	11	11	11
	厂区雨水排	石油类	ND	ND	ND	ND
	放口 DW002	化学需氧量	24	15	13	17
		pH 值(无量纲)	8.2	8.2	8.1	8.1~8.2
2024年		悬浮物	8	7	7	7
1月2日	厂区雨水排	石油类	0.24	0.24	0.25	0.24
	放口 DW008	化学需氧量	21	18	15	18
		pH 值(无量纲)	8.2	8.1	8.0	8.0~8.2
	厂区雨水排	悬浮物	6	7	6	6
	放口 DW009	石油类	0.25	0.24	0.24	0.24

监测时间	监测点位	佐河 1荒日		拉佐武英国		
监侧时间	监测总征	监测项目	1	2	3	均值或范围
	厂区雨水排 放口	化学需氧量	17	16	15	16
		pH 值(无量纲)	8.1	8.0	8.0	8.0~8.1
2024年	厂区雨水排 放口 DW010	悬浮物	6	6	7	6
1月2日		石油类	0.17	0.19	0.18	0.18
		化学需氧量	14	13	15	14
		pH 值(无量纲)	8.0	7.9	7.9	7.9~8.0

备注: ND 表示检测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:本易鱼琪常秀丽 审核人:张可成 签发人: 爱琴

日期: 2024.1.12

日期: 2024.1.12 日期: 2024.1.12

附表 质量控制结果

附表 1 全程序空白、平行样检测结果一览表

1次河口香 口	全程序	检出限	证价	平行样品	平行双样	平行双样相对	评价		
监测项目	空白	位 正 段	评价	测定浓度	相对偏差	偏差允许限值	FW.		
化学需氧量	ND	4mg/L	合格	19mg/L 17mg/L	5.6%	≤20%	合格		
夕沪	1、全程序空白测定值应小于分析方法检出限;								
备注 	2、ND 表示检出结果低于分析方法检出限。								

附表 2 有证质控样分析检测结果一览表

监测项目	质控样编号	检测结果	标准值	评价
总氮	203281	1.46mg/L	1.52±0.10mg/L	合格
氨氮	2005165	2.45mg/L	2.39±0.09mg/L	合格
石油类	337210	36.0mg/L	34.7±2.5mg/L	合格
五日生化需氧量	B23070106	68.2mg/L	4.59±0.40mg/L	合格
pH 值(无量纲)	2021115	7.35	7.36±0.05	合格
化学需氧量	2001158	41.7mg/L	44.0±4.0mg/L	合格
总磷	2039110	0.406mg/L	0.405±0.017mg/L	合格

附表 3 曲线中间浓度校核点复测一览表

114 44 - 1 104 1 1 411 24 24 32 1						
监测项目	测量值	标准值	相对误差	相对误差的允许范围	评价	
五日生化需氧量	4.50mg/L	4.59±0.40mg/L			合格	

附表 4 声级计校准结果一览表

, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,								
监测日期		校准示值	标准示值	校准示值偏差	校准示值偏差 允许范围	评价		
2024年 1月2日 (昼间)	测量前校准	93.8dB (A)	93.8dB (A)	0	≤±0.5dB (A)	合格		
	测量后校准	93.8dB (A)	93.8dB (A)	0	≤±0.5dB (A)	合格		
2024年 1月9日 (夜间)	测量前校准	93.8dB (A)	93.8dB (A)	0	≤±0.5dB (A)	合格		
	测量后校准	93.8dB (A)	93.8dB (A)	0	≤±0.5dB (A)	合格		
备注	测量前、后校准示值偏差允许范围依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中相关要求。							

附图: 监测点位示意图



图例:

- ▲噪声监测点位
- ★废水监测点位

附图: 部分监测照片



厂区废水总排口 DW001



厂区雨水排放口 DW010



厂界北 2#噪声



厂界西 1#噪声



厂界西 2#噪声



厂界南 1#噪声



厂区雨水排放口 DW002



厂区雨水排放口 DW009



厂界东南角 1#噪声



厂区雨水排放口 DW008



厂界南 2#噪声

