

武汉华正环境检测技术有限公司

检测报告

武华委检字 2025(10330)号

武汉汉西污水处理有限公司
项目名称: 2025年10月委托监测
委托单位: 武汉汉西污水处理有限公司
武汉市东西湖区金银湖生态园管委会
项目地址: 马池公司七队
检测类别: 委托监测

(检测报告专用章)



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

受武汉汉西污水处理有限公司委托,武汉华正环境检测技术有限公司于2025年 10月14日、10月20日对武汉汉西污水处理有限公司的废水、噪声进行了现场监测 和采样, 并于 2025 年 10 月 14 日 - 10 月 20 日完成检测分析。

二、 监测方案

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
废水	总排口	粪大肠菌群、色度、动植物油类、生化需氧量(五日生化需氧量)、阴离子表面活性剂(阴离子合成洗涤剂)、总磷、水温、pH、石油类、化学需氧量、氨氮(氨)、悬浮物、总氮	3 次/天, 监测 1 天
	进口	总磷、化学需氧量、氨氮 (氨)、总氮	
	厂界 1#		
	厂界 2#	公 放东绿 A 吉伊(民间)	
	厂界 3#	等效连续 A 声级(昼间)	
	厂界临环湖中路侧 4#		1 次/天,
噪声	厂界 1#(夜间)		监测1天
	厂界 2#(夜间)		
	厂界 3#(夜间)	等效连续 A 声级(夜间)	
	厂界临环湖中路侧 4# (夜间)		

备注:具体监测点位详见附图。

三、 样品性状

监测类别	监测点位	样品性状		
废水	总排口	无色,无气味,透明液体		
	进口	灰,有气味,浑浊液体		



四、 检测方法及主要仪器设备

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
	рН	《水质 pH 值的测定 电极法》(HJ 1147-2020)	/	笔式酸度计 pH-100pro YQ-A-XC-076-77
,	动植物油 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	红外分光测油仪 OIL460 YQ-A-SY-010-2
	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	玻璃仪器
	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
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度 法》 (GB 11893-1989)	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810 YQ-A-SY-003-2
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB/T 11901-1989)	4mg/L	电子天平 BSA224S YQ-A-SY-019
废水	氨氮(氨)	《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
/及小	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度 计测定法 》(GB/T 13195-1991)	/	水温计 / HZWD-30
	生化需氧 量(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 》(HJ 505-2009)(非 稀释法)	0.5mg/L	溶解氧测量仪 MP516 YQ-A-SY-046-1
	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	红外分光测油仪 OIL460 YQ-A-SY-010-2
	粪大肠菌 群	《水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测 定 纸片快速法》(HJ 755-2015)	20MPN/L	/
	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》(HJ 1182-2021)	2倍	玻璃仪器
	阴离子表 面活性剂 (阴离子 合成洗涤 剂)	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》(GB/T 7494-1987)	0.05mg/L	可见分光光度计 SP-722 YQ-A-SY-027-3



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
噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	/	多功能声级计 AWA6228-3 YQ-A-XC-003-4 声校准器 AWA6022A YQ-A-XC-004-4
采户	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	/	多功能声级计 AWA6228+ YQ-A-XC-003-24 声校准器 AWA6221A YQ-A-XC-004-24

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过检定并在有效期内,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,在样品的采样、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、样品采取现场平行、全程序空白、实验室平行、标点校准、实验室标准样品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。



六、 监测结果

1、废水检测结果

单位: mg/L (注明除外)

	T							
监测日期	监测点位	监测项目		检测结果		均值	标准 限值	达标 评价
		pH(无量纲)	6.6	6.7	6.7	6.7	6~9	达标
		动植物油类	0.28	0.17	0.18	0.21	1	达标
		石油类	0.49	ND	ND	0.18	1	达标
		化学需氧量	16	16	15	16	50	达标
		总氮	14.2	14.2	13.9	14.1	15	达标
		总磷	0.33	0.34	0.34	0.34	0.5	达标
	总排口	悬浮物	5	6	5	5	10	达标
		氨氮 (氨)	0.485	0.484	0.574	0.514	5	达标
2025年		水温(℃)	22.0	22.0	22.3	22.1	/	/
10月14日		生化需氧量(五日生化 需氧量)	3.3	3.5	3.2	3.3	10	达标
		粪大肠菌群(MPN/L)	ND	ND	ND	ND	1000	达标
		色度(倍)	3	3	3	3	30	达标
		阴离子表面活性剂(阴 离子合成洗涤剂)	ND	ND	ND	ND	0.5	达标
		化学需氧量	156	101	177	145	/	/
	进口	总氮	26.2	24.4	25.2	25.3	/	/
	N. H	总磷	3.73	4.60	9.84	6.06	/	/
		氨氮 (氨)	23.2	21.6	22.0	22.3	/	/

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。



2、噪声检测结果

单位: dB(A)

监测日期	监测点位	监测项目	检测结果	标准限值	达标评价
	厂界 1#	等效连续 A 声级(昼间)	53.9	60	达标
2025 年 10 月 14 日	厂界 2#	等效连续 A 声级(昼间)	53.6	60	达标
	厂界 3#	等效连续 A 声级(昼间)	50.2	60	达标
	厂界临环湖中路侧 4#	等效连续 A 声级(昼间)	64.5	70	达标
	厂界 1#(夜间)	等效连续 A 声级(夜间)	46.4	50	达标
2025 年	厂界 2#(夜间)	等效连续 A 声级(夜间)	48.2	50	达标
10月20日	厂界 3#(夜间)	等效连续 A 声级(夜间)	44.9	50	达标
	厂界临环湖中路侧 4# (夜间)	等效连续 A 声级(夜间)	48.8	55	达标

备注: 主要声源为: 设备噪声、道路车辆。

3、车流量统计结果

单位:辆/小时

11左3011 口 井口	내수 있다니 다섯 루지. 내수 있다니 다나 루지.		监测结果		
监测日期	监测路段	监测时段	大型车	中/小型车	
2025年10月14日	环湖中路	昼间	90	720	
2025年10月20日	环湖中路	夜间	42	69	

4、夜间频发噪声的最大声级监测结果

单位: dB(A)

						/
监测日期	监测点位	频发噪声的	夜间噪	频发噪声的最大声级与	标准	达标
监侧口别	<u> </u>	位 最大声级 声限值 夜间噪声限值的差值 限 変间) 53.3 50 3.3 1 変间) 53.1 50 3.1 1 変间) 50.7 50 0.7 1 明中路 58.6 55 3.6 1	限值	评价		
	厂界 1#(夜间)	53.3	50	50 3.3		达标
	厂界 2# (夜间)	53.1	50	3.1	10	达标
2025年10月20日	厂界 3# (夜间)	50.7	50	0.7	10	达标
	厂界临环湖中路 侧 4#(夜间)	58.6	55	3.6	10	达标



5、噪声监测期间气象参数

监测时间	风速 (m/s)	风向	天气情况
2025年10月14日昼间	1.2	东北	晴
2025年10月20日夜间	1.1	北	晴

七、 评价标准

监测类别	监测点位	监测项目	执行标准				
废水	总排口	pH、总磷、化学需氧量、总 氮、氨氮 (氨)、石油类、 动植物油类、色度、阴离子 表面活性剂(阴离子合成洗 涤剂)、生化需氧量(五日 生化需氧量)、悬浮物、粪 大肠菌群	城镇污水处理厂污染物排放标准 GB18918-2002 及其修改单 表 1 一级 A 标准(水温>12℃)				
噪声	厂界 1#、厂界 2#、厂界 3#、厂界 1#(夜间)、厂界 2#(夜间)、厂界 3#(夜间) 厂界 6本 (夜间) 厂界临环湖中路侧 4#、厂界临环湖中路 侧 4#(夜间)	等效连续 A 声级(昼间)、等 效连续 A 声级(夜间)	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 表1工业企业厂界环境噪声排放限值 2 类功能区 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 表1工业企业厂界环境噪声排放限值 4 类功能区				
备注:评价标准由委托方提供。							

编制人: 常秀丽 审核人: 郭梦颖 签发人: 電婷

日 期: 2025-10-22 日 期: 2025-10-22 日 期: 2025-10-22



附表:质量控制结果

附表 1 声级计校准结果一览表

114:54 = 7	WALL COMPANY	. •				
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
2025 年	昼间测量前校准	93.8dB(A)	93.8dB(A)	0	≤±0.5dB(A)	合格
10月14日	昼间测量后校准	93.8dB(A)	93.8dB(A)	0	≤±0.5dB(A)	合格
2025年	夜间测量前校准	93.8dB(A)	93.8dB(A)	0	≤±0.5dB(A)	合格
10月20日	夜间测量后校准	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》(GB12348-2008)中相关 要求。

附表 2 实验室平行结果一览表

检测项目	平行样测定结果	原样测定结果	质控类型	质控结果	质控要求	评价
化学需氧量	158mg/L	154mg/L	相对偏差(%)	1.3	≤10%	合格
总磷	0.34mg/L	0.34mg/L	相对偏差(%)	0	≤10%	合格

附表 3 全程序空白结果一览表

检测项目	全程序空白	检出限	评价
化学需氧量	ND	4mg/L	合格
总氮	ND	0.05mg/L	合格
总磷	ND	0.01mg/L	合格
氨氮 (氨)	ND	0.025mg/L	合格
阴离子表面活性剂 (阴离子合成洗涤剂)	ND	0.05mg/L	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 表示检测结果低于分析方法检出限。

附表 4 标点校准结果一览表

检测项目	曲线中间点浓度/量	测定值	实测相对误差	允许相对误差	评价
总氮	10.0μg	10.29μg	2.9%	-10% ~ 10%	合格
总磷	10.0μg	9.67µg	-3.3%	-10% ~ 10%	合格
氨氮 (氨)	40.0μg	42.5µg	6.2%	-10% ~ 10%	合格
石油类	40.0mg/L	41.975mg/L	4.9%	-10% ~ 10%	合格



检测项目	曲线中间点浓度/量	测定值	实测相对误差	允许相对误差	评价
阴离子表面活性剂(阴离子 合成洗涤剂)	90.0μg	94.683µg	5.2%	-10% ~ 10%	合格

附表 5 现场平行结果一览表

检测项目	平行样测定结果	原样测定结果	质控类型	质控结果	质控要求	评价
化学需氧量	16mg/L	15mg/L	相对偏差(%)	3.2	≤10%	合格
总氮	14.3mg/L	14.2mg/L	相对偏差(%)	0.35	≤5%	合格
总磷	0.33mg/L	0.33mg/L	相对偏差(%)	0	≤10%	合格
氨氮 (氨)	0.548mg/L	0.422mg/L	相对偏差(%)	13	≤15%	合格

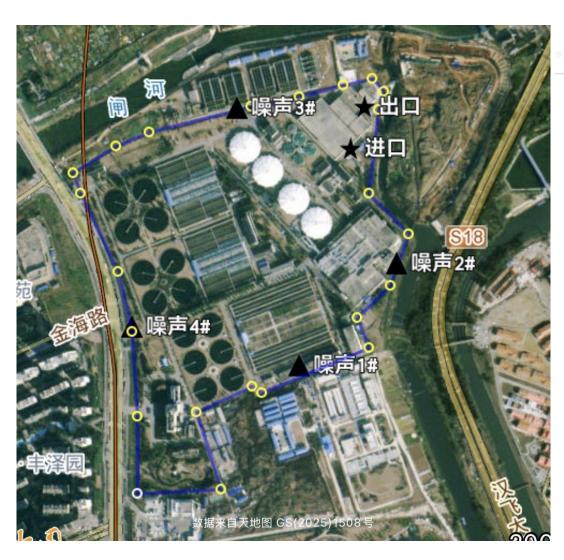
附表 6 标准样品结果一览表

检测项目	样品编号	检测结果	标准值	评价
pH(无量纲)	2021125	7.36	7.35 ± 0.05	合格
化学需氧量	WZS240610119	38.0mg/L	38.5±2.9mg/L	合格
化子而	WZS24069871	128mg/L	125±7mg/L	合格
总氮	WZS240610819	6.41mg/L	6.09±0.40mg/L	合格
总磷	WZS24069898	1.53mg/L	1.55±0.06mg/L	合格
氨氮 (氨)	WZS24069818	5.38mg/L	5.23±0.25mg/L	合格
石油类	WZS25050437	31.7mg/L	33.0±2.6mg/L	合格
阴离子表面活性剂(阴离子合成洗涤剂)	WZS25050394	0.481mg/L	0.468±0.037mg/L	合格



附图 1: 监测点位示意图

备注: 注明方向,污染源布局,敏感建筑物,测点的相对位置,周边情况及图例 (各点位符号表示:○代表无组织;◎代表有组织;⊙代表环境空气;▲代表厂界噪声、社会生活噪声; △代表环境噪声;★代表废水;☆代表地表水; △代表地下水;□代表污泥及固废;■代表土壤;其 他的用其他符号区别开)。







附图 2: 现场监测照片





总排口 进口





厂界 1# 刘昂 2025-10-14 17:10



厂界 3#

厂界临环湖中路侧 4#







厂界 1#(夜间)







厂界 3# (夜间) 厂界临环湖中路侧 4#(夜间)

报告结束