华正检测
HUAZHENG TESTING

CMA
221712050495

武汉华正环境检测技术有限公司

检 测 报 告

武华委检字 2026(13643)号

项 目 名 称：	武汉汉西污水处理有限公司 2026 年 10 月委托监测-废水、噪声
委 托 单 位：	武汉汉西污水处理有限公司
项 目 地 址：	武汉市东西湖区环湖中路 89 号
检 测 类 别：	委托监测

(检测报告专用章)



华正检测
HUAZHENG TESTING

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 2026 年 10 月 20 日、 10 月 24 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 2026 年 10 月 20 日 - 10 月 26 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	pH、化学需氧量、总氮、总磷、氨氮 （氨）、水温、粪大肠菌群、色度	监测 1 天 采集 3 次/天 以瞬时值评价
		动植物油类、悬浮物、生化需氧量（五日生化需氧量）、石油类	监测 1 天 采集 3 次/天 以算术平均值计日均值评价
		化学需氧量、总氮、总磷、氨氮 （氨）、阴离子表面活性剂	监测 1 天 采集 3 次/天，进行混合 以混合样结果计日均值评价
噪声	厂界噪声 1#（昼间）	等效连续 A 声级(昼间)	1 次/天，监测 1 天
	厂界噪声 2#（昼间）		
	厂界噪声 3#（昼间）		
	厂界临环湖中路侧 4#（昼间）		
	厂界噪声 1#（夜间）	等效连续 A 声级(夜间)	
	厂界噪声 2#（夜间）		
	厂界噪声 3#（夜间）		
	厂界临环湖中路侧 4#（夜间）		
备注：1、具体监测点位详见附图； 2、根据 GB 18918-2002 中 4.1.4.2 条款规定，动植物油类、石油类、悬浮物、生化需氧量（五日生化需氧量）不能测定混合样，以其算术平均值作为日均值评价。			

三、 样品性状

监测类别	监测点位	样品性状
废水	总排口（瞬时值）	无色,无气味,透明液体
	总排口（日均值）	无色,无气味,透明液体

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	设备权属
废水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）	/	笔式酸度计 pH-100pro YQ-A-XC-076-92	自用
	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	全自动红外测油仪 OIL-510D YQ-A-SY-065-1	自用
	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	自用
	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	自用
	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	自用
	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-019-5	自用
	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 L3S YQ-A-SY-059-1	自用
	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 表层水温 HZWD-131	自用
	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）（非稀释接种法）	0.5mg/L	溶解氧测量仪 MP516 YQ-A-SY-046-1	自用
	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	全自动红外测油仪 OIL-510D YQ-A-SY-065-1	自用

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	设备权属
废水	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	自用
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法》(HJ 826-2017)	0.04mg/L	全自动流动注射分析仪（阴离子表面活性剂）BDFIA-800 YQ-A-SY-062-1	自用
噪声	等效连续 A 声级(夜间)	《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-003-10 声校准器 AWA6021A YQ-A-XC-004-10	自用
	等效连续 A 声级(昼间)	《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-003-10 声校准器 AWA6021A YQ-A-XC-004-10	自用

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、样品加标、实验室标准样品、标点校准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（瞬时值）

单位：mg/L（注明除外）

监测日期	监测点位	监测项目	检测结果			最大值或范围	标准限值	达标评价
2026 年 10 月 20 日	总排口	pH（无量纲）	6.9	6.9	6.9	6.9	6~9	达标
		化学需氧量	14	14	15	15	75	达标
		总氮	10.1	10.6	10.8	10.8	20	达标
		总磷	0.40	0.41	0.40	0.41	1	达标
		氨氮 （氨）	0.600	0.682	0.604	0.682	10	达标
		水温（℃）	24.2	24.6	22.8	22.8~24.6	/	/
		粪大肠菌群（个/L）	ND	ND	20	20	10000	达标
		色度（倍）	2	2	2	2	30	达标
备注：ND 表示检测结果低于分析方法检出限。								

2、废水检测结果（日均值）

单位：mg/L

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
2026 年 10 月 20 日	总排口	动植物油类	ND	ND	0.22	0.09	1	达标
		悬浮物	5	5	6	5	10	达标
		生化需氧量（五日生化需氧量）	3.4	3.0	3.6	3.3	10	达标
		石油类	ND	ND	ND	ND	1	达标
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。								

3、废水检测结果（日均值）

单位：mg/L

监测日期	监测点位	监测项目	检测结果	标准限值	达标评价
2026 年 10 月 20 日	总排口	化学需氧量	14	50	达标
		总氮	10.6	15	达标
		总磷	0.40	0.5	达标
		氨氮 （氨）	0.641	5	达标
		阴离子表面活性剂	ND	0.5	达标
备注：1、ND 表示检测结果低于分析方法检出限； 2、监测期间水温为 22.8~24.6℃。					

4、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
2026 年 10 月 24 日	厂界噪声 1#（昼间）	等效连续 A 声级(昼间)	49.5	60	达标
	厂界噪声 2#（昼间）	等效连续 A 声级(昼间)	57.9	60	达标
	厂界噪声 3#（昼间）	等效连续 A 声级(昼间)	45.6	60	达标
	厂界临环湖中路侧 4#（昼间）	等效连续 A 声级(昼间)	60.9	70	达标
	厂界噪声 1#（夜间）	等效连续 A 声级(夜间)	49.3	50	达标
	厂界噪声 2#（夜间）	等效连续 A 声级(夜间)	49.6	50	达标
	厂界噪声 3#（夜间）	等效连续 A 声级(夜间)	45.9	50	达标
	厂界临环湖中路侧 4#（夜间）	等效连续 A 声级(夜间)	54.0	55	达标
备注：昼间主要声源为：设备噪声、车辆；夜间主要声源为：车辆、机械设备。					

5、车流量统计结果

单位：辆/小时

监测日期	监测路段	监测时段	监测结果	
			大型车	中/小型车
2026 年 10 月 24 日	环湖中路	夜间	48	87
		昼间	111	159

6、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	频发噪声的最大声级	夜间噪声限值	频发噪声的最大声级与夜间噪声限值的差值	标准限值	达标评价
2026 年 10 月 24 日	厂界噪声 1#（夜间）	53.7	50	3.7	10	达标
	厂界噪声 2#（夜间）	58.7	50	8.7	10	达标
	厂界噪声 3#（夜间）	50.0	50	0	10	达标
	厂界临环湖中路侧 4#（夜间）	59.2	55	4.2	10	达标

7、噪声监测期间气象参数

监测时间	风速（m/s）	风向	天气情况
2026 年 10 月 24 日昼间	1.0	东北	晴
2026 年 10 月 24 日夜间	1.0	东北	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、动植物油类、化学需氧量、总氮、总磷、悬浮物、氨氮 （氨）、生化需氧量（五日生化需氧量）、石油类、粪大肠菌群、色度、阴离子表面活性剂	城镇污水处理厂污染物排放标准 GB18918-2002 及其修改单 表 1 基本控制项目最高允许排放浓度（日均值） 一级 A 标准（水温＞12℃） 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB18918-2002 及其修改单 表 4 基本控制项目最高允许排放浓度（瞬时值） 一级 A 标准（水温＞12℃）
		水温	/
噪声	厂界噪声 1#（昼间）、厂界噪声 2#（昼间）、厂界噪声 3#（昼间）、厂界噪声 1#（夜间）、厂界噪声 2#（夜间）、厂界噪声 3#（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
	厂界临环湖中路侧 4#（昼间）、厂界临环湖中路侧 4#（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 4 类功能区
备注：评价标准由委托方提供。			

编制人： 审核人： 签发人：

日 期： 2026-10-29 日 期： 2026-10-29 日 期： 2026-10-29

附表：质量控制结果

附表 1 声级计校准结果一览表

监测日期		前校准值	后核查值	示值偏差	允许偏差	评价
2026 年 10 月 24 日	昼间校准	93.8dB(A)	93.7dB(A)	-0.1dB(A)	≤±0.5dB(A)	合格
	夜间校准	93.8dB(A)	94.0dB(A)	0.2dB(A)	≤±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
总氮	10.1mg/L	9.77mg/L	相对偏差(%)	1.7	≤5%	合格
总磷	0.39mg/L	0.40mg/L	相对偏差(%)	1.3	≤10%	合格
氨氮 （氨）	0.588mg/L	0.596mg/L	相对偏差(%)	0.68	≤15%	合格
生化需氧量（五日生化需氧量）	3.6mg/L	3.2mg/L	相对偏差(%)	5.9	≤20%	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
	ND	4mg/L	合格
总氮	ND	0.05mg/L	合格
	ND	0.05mg/L	合格
总磷	ND	0.01mg/L	合格
	ND	0.01mg/L	合格
氨氮 （氨）	ND	0.025mg/L	合格
	ND	0.025mg/L	合格
阴离子表面活性剂	ND	0.04mg/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	9.77μg	-2.3%	-10%～10%	合格
总磷	10.0μg	9.85μg	-1.5%	-10%～10%	合格
氨氮 （氨）	40.0μg	40.0μg	0	-10%～10%	合格
石油类	40.0mg/L	39.2654mg/L	-1.8%	-10%～10%	合格
阴离子表面活性剂	0.50mg/L	0.48115mg/L	-3.8%	-10%～10%	合格
	0.50mg/L	0.45411mg/L	-9.2%	-10%～10%	合格
	0.50mg/L	0.45355mg/L	-9.3%	-10%～10%	合格
	0.50mg/L	0.47565mg/L	-4.9%	-10%～10%	合格
	0.50mg/L	0.46639mg/L	-6.7%	-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	15mg/L	14mg/L	相对偏差(%)	3.4	≤10%	合格
	14mg/L	14mg/L	相对偏差(%)	0	≤10%	合格
总氮	10.5mg/L	9.94mg/L	相对偏差(%)	2.7	≤5%	合格
	10.7mg/L	10.5mg/L	相对偏差(%)	0.94	≤5%	合格
总磷	0.39mg/L	0.41mg/L	相对偏差(%)	2.5	≤10%	合格
	0.41mg/L	0.40mg/L	相对偏差(%)	1.2	≤10%	合格
氨氮 （氨）	0.616mg/L	0.592mg/L	相对偏差(%)	2.0	≤15%	合格
	0.658mg/L	0.624mg/L	相对偏差(%)	2.7	≤15%	合格
阴离子表面活性剂	ND	ND	相对偏差(%)	0	≤25%	合格
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。						

附表 6 样品加标结果一览表

检测项目	测定量	加标量	加标后测定量	加标回收率 （%）	允许范围 （%）	评价
总氮	10.8mg/L	10.0mg/L	20.6mg/L	98.0	90~110	合格

附表 7 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）	B25080392	7.69	7.66±0.05	合格
化学需氧量	WZS26070071	24.5mg/L	25.7±2.1mg/L	合格
总氮	WZS240610802	6.14mg/L	6.09±0.40mg/L	合格
总磷	WZS26080203	0.424mg/L	0.427±0.022mg/L	合格
氨氮 （氨）	WZS26060073	1.55mg/L	1.58±0.07mg/L	合格
生化需氧量（五日生化需氧量）	WZS26090104	4.96mg/L	4.84±0.31mg/L	合格
石油类	WZS26060045	46.1mg/L	45.5±3.5mg/L	合格
阴离子表面活性剂	WZS26030107	1.03mg/L	1.03±0.08mg/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：〇代表无组织；◎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（瞬时值）



总排口（日均值）



厂界噪声 1#（昼间）



厂界噪声 2#（昼间）



厂界噪声 3#（昼间）



厂界临环湖中路侧 4#（昼间）



厂界噪声 1#（夜间）



厂界噪声 2#（夜间）



厂界噪声 3#（夜间）



厂界临环湖中路侧 4#（夜间）

报告结束