



191712050118

检测报告

弗思[检]字[2024]240320001

项目名称	武汉港核心区趸船码头改造提升项目（中华路 客运码头）验收监测项目
委托单位	武汉智汇元环保科技有限公司
报告类型	委托检测
报告日期	2024 年 4 月 1 日

湖北弗思检测技术有限公司



声 明

1、检测报告不得涂改、增删，无三级审核及授权签字人签名无效，无检验检测专用章、鲜章及骑缝章无效。

2、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。

3、本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。

4、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。

5、除客户之前特别声明并支付样品管理费（并且属于可以留样的样品），所有样品均为破坏性检测，不予留样。

6、本报告未经公司同意不得作为商业广告用，违者必究。

7、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起七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。

公司名称:湖北弗思检测技术有限公司

地 址:湖北省武汉市东西湖区爱迪克斯工业园 6 号楼 1 单元 301

电 话:027—8308 4498

网 址:www.hbfusi.com

邮政编码:430040



一、项目来源

受武汉智汇元环保科技有限公司委托，我公司承担武汉港核心区趸船码头改造提升项目（中华路客运码头）验收监测项目的检测工作，于2024年3月21日至3月22日对该项目废水、噪声进行现场采样检测。

二、检测内容

表1 检测点位置、检测项目及检测频率一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	W1 生活污水排口 1#	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、悬浮物、氨氮、动植物油类	4次/天，检测2天
	W2 生活污水排口 2#		
噪声	N1 红巷趸 2#码头进出口	等效连续A声级	昼、夜间各1次/天，检测2天
	N2 红巷趸 1#码头进出口		
	N3 中华路趸 1#码头进出口		
	N4 中华路趸 1#码头进出口末端		

三、检测方法 & 主要仪器设备

表2 分析及主要仪器设备一览表

检测类别	检测项目	分析及依据	检出限	主要仪器名称/型号
废水	pH	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	笔式pH计 SX620
	COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	50.0mL 酸式滴定管
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	生化培养箱 LRH-150
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4mg/L	电子天平 FA1004



检测类别	检测项目	分析方法及依据	检出限	主要仪器名称/型号
废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 UV-5500
	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	红外测油仪 RN3001
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	AWA5688 型 多功能声级计

四、 质量控制

- 1、严格按照相应的分析方法和技术规范，实施全过程的质量保证。
- 2、严格按照相应的分析方法和技术规范，进行检测。
- 3、检测仪器均在检定、校准有效期内，定期校正、核查和维护。
- 4、检测人员经考核合格，持证上岗。
- 5、检测结果和检测报告实行三级审核。
- 6、部分质控信息统计如下：

表 3 废水检测质控结果一览表

单位：mg/L

检测项目	全程序空白	平行样结果		相对偏差	允许相对偏差	质控样编号	标准值	实测值	评价
COD _{Cr}	4L	189	170	5.3%	≤10%	B22020309	319±14	312	合格
BOD ₅	0.5L	71.4	78.4	4.7%	≤20%	200267	20.4±2.7	21.0	合格
氨氮	0.025L	3.05	2.87	3.0%	≤10%	23021107	1.97±0.09	1.99	合格

备注：当测定结果低于方法检出限时，用“方法检出限”加“L”表示。

表 4 声级计校准结果一览表

校准时间	声级计编号	检测前校准示值	检测后校准示值	标准示值	检测前、后校准示值偏差允许范围	评价
2024.3.21	FS-Y-X-027	94.0dB	94.1dB	94.0dB	≤±0.5dB	合格
2024.3.22	FS-Y-X-027	94.0dB	93.9dB	94.0dB	≤±0.5dB	合格



五、 检测结果

1、废水检测结果

表 5 废水检测结果表

检测时间	检测点位	检测项目	检测结果				标准 限值	单位
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
2024.3.21	W1 生活污 水排口 1#	pH	7.6	7.6	7.4	7.5	6~9	无量纲
		COD _{Cr}	195	180	197	187	500	mg/L
		BOD ₅	74.9	75.4	71.4	65.0	300	mg/L
		悬浮物	65	61	68	70	400	mg/L
		氨氮	0.871	0.769	0.821	0.839	45	mg/L
		动植物油类	10.9	10.6	11.3	11.0	100	mg/L
	W2 生活污 水排口 2#	pH	7.4	7.4	7.5	7.5	6~9	无量纲
		COD _{Cr}	192	209	205	197	500	mg/L
		BOD ₅	67.4	62.0	76.0	79.4	300	mg/L
		悬浮物	72	75	78	73	400	mg/L
		氨氮	2.96	2.80	2.49	2.75	45	mg/L
		动植物油类	7.81	9.68	9.51	8.05	100	mg/L
2024.3.22	W1 生活污 水排口 1#	pH	7.5	7.6	7.5	7.3	6~9	无量纲
		COD _{Cr}	210	180	195	215	500	mg/L
		BOD ₅	67.1	72.2	62.2	64.4	300	mg/L
		悬浮物	69	64	66	62	400	mg/L
		氨氮	0.801	0.771	0.748	0.866	45	mg/L
		动植物油类	10.1	9.78	9.96	9.94	100	mg/L
	W2 生活污 水排口 2#	pH	7.6	7.5	7.5	7.6	6~9	无量纲
		COD _{Cr}	188	170	204	187	500	mg/L
		BOD ₅	70.5	69.0	59.0	76.0	300	mg/L
		悬浮物	76	79	71	74	400	mg/L



检测时间	检测点位	检测项目	检测结果				标准 限值	单位
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
2024.3.22	W2 生活污水排口 2#	氨氮	2.64	2.33	2.49	2.64	45	mg/L
		动植物油类	8.76	8.95	8.75	8.60	100	mg/L

备注：1、当测定结果低于方法检出限时，用“方法检出限”加“L”表示。

2、限值参照《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准（标准限值由委托方提供）。

2、噪声检测结果

表 6 噪声检测结果表

检测点位	检测结果 Leq[dB(A)]		标准限值 dB(A)
	2024.3.21		
	昼间	夜间	
N1 红巷趸 2#码头进出口	62.4	43.4	昼间：70 夜间：55
N2 红巷趸 1#码头进出口	60.3	42.7	
N3 中华路趸 1#码头进出口	65.1	43.1	
N4 中华路趸 1#码头进出口末端	61.2	43.2	
检测点位	检测结果 Leq[dB(A)]		标准限值 dB(A)
	2024.3.22		
	昼间	夜间	
N1 红巷趸 2#码头进出口	61.4	42.8	昼间：70 夜间：55
N2 红巷趸 1#码头进出口	60.5	43.9	
N3 中华路趸 1#码头进出口	63.6	41.3	
N4 中华路趸 1#码头进出口末端	63.5	43.6	

备注：1、气象参数：2024.3.21，天气：晴；风速：2.8m/s；2024.3.22，天气：晴；风速：3.0m/s。

2、限值参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中4类标准要求。（标准限值由委托方提供）。



六、 附图

附图 1 检测点位图





附图2 现场采样图



报告完结

报告编制: 高晓慧 审核人: Floris 签发人: 王

日期: 2024.4.1 日期: 2024.4.1 日期: 2024.4.1

