



湖北绅宝环保技术有限公司

191712050032

检测报告

SE 221201102

项目名称：华中科技大学同济医学院附属梨园医院
废水在线比对

委托单位：湖北清枫环保技术有限公司

地 址：湖北省武汉市武昌区东湖路梨园新村

项目类别：委托检测


采样日期：2022年12月17日-12月18日

报告日期：2022年12月28日



湖北绅宝环保技术有限公司

说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测的数据负责，并对受检（委托）单位所提供的样品和技术资料保密；
2. 本报告无“报告专用章”无效，无“ ”章无效，无骑缝章无效，无签发人签字无效；
3. 若委托单位自行采样送检的样品，本报告只对本次送检样品的检测结果负责；
4. 本报告未经检测单位书面同意，不得复制使用；经检测单位书面同意后的复印件需加盖“报告专用章”方可有效；
5. 本报告不得作为商业用途，因客户将报告用于商业用途引起的法律责任，本公司不承担；
6. 除客户特别要求并支付样品管理费外，所有样品均为破坏性检测，不做留样；
7. 除委托人特别要求，本报告及原始记录档案仅保存六年；
8. 检测项目中注“*”项检测数据仅做参考，不做法律依据；
9. 本报告检测数据仅代表监测时的环境状况；
10. 如对检测报告有异议，委托单位应从收到报告之日起，15日内向本公司提出，逾期不予受理。

湖北绅宝环保技术有限公司

电话：0719-8616600

邮编：442000

一、任务来源及目的

受湖北清枫环保技术有限公司的委托, 我公司于2022年12月17日~12月18日对“华中科技大学同济医学院附属梨园医院”项目废水监测设备在线比对检测。

二、比对检测依据

- (1) 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019
- (2) 《水污染源在线监测系统 (CODCr、NH3-N 等) 运行技术规范》HJ 355-2019
- (3) 《水污染源在线监测系统 (CODCr、NH3-N 等) 数据有效性判别技术规范》HJ 356-2019

三、检测内容

- 1、检测因子、点位及频次: 见表2-1、附图。
- 2、检测仪器及方法: 见表2-2。
- 3、检测日期: 2022年12月17日~12月20日。

表3-1 检测因子、点位及频次

类别	点位名称	经纬度	检测因子	采样频次
废水	W ₁ 污水口	/	pH、化学需氧量、总余氯	采样1天, 3次

表3-2 检测仪器及方法

类别	检测因子	方法依据及分析方法	仪器设备型号及编号	检出限
废水	pH	水质 pH的测定 HJ 1147-2020 (玻璃电极法)	pHBJ-260 便携式pH SE-YQ-01-006	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 HJ 828-2017 重铬酸盐法	LB-901A COD消解器 SE-YQ-02-009	4mg/L
	总余氯	水质游离氯和总氯的测定 HJ 586-2010 (N, N-二乙基-1, 4-苯二胺分光光度法)	LH-M900 多参数便携式水质检测仪 SE-YQ-01-037	/

(本页以下空白)

四、比对结果评价标准

比对试验测定实际废水样品3个, 每个水样平行测定2次, 其中2对实际水样比对试验结果应满足表4相应要求。质控样至少采样2个浓度, 每个浓度的至少测定三次, 测定的相对误差不大于标准值的 $\pm 10\%$ 。实际水样比对检测和质控样考核均合格, 此次检测结果判定为合格。

表4 实际水样比对试验考核指标要求

项目名称	生产废水在线比对检测
pH	绝对误差不超过 ± 0.5
化学需氧量	实际水样CODCr < 30 mg/L (用浓度为20~25 mg/L的标准样品替代实际水样进行测试), 绝对误差 $\leq \pm 5$ mg/L
	30mg/L \leq CODCr < 60 mg/L时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
	60mg/L \leq CODCr < 100 mg/L时, 相对误差不超过 $\pm 20\%$
	CODCr ≥ 100 mg/L时, 相对误差不超过 $\pm 15\%$

五、质量控制措施

- 1.湖北绅宝环保技术有限公司资质认定证书在有效期。
- 2.湖北绅宝环保技术有限公司参加检测的人员均持证上岗。
- 3.检测过程严格按照相关技术规范有关规定进行。
- 4.检测仪器(设备)经计量部门检定/校准合格, 在有效期内。
- 5.检测记录和检测报告执行三级审核制度。

(本页以下空白)

六、在线比对检测结果

6-1 废水污染源pH自动监测设备比对检测结果

排污企业名称	华中科技大学同济医学院附属梨园医院	采样日期	2022.12.17			
测点名称	W ₁ 污水口	分析日期	2022.12.17			
测试项目	pH	在线自动仪器测量范围	0-14			
实际水样对比结果						
样品编号	现场检测时间	在线自动仪器测定	现场测定值	绝对误差	误差要求	结果
221201102W111	10:30	6.62	6.60	0.02	绝对误差 不超过±0.5	合格
221201102W112	10:50	6.61	6.58	0.03		合格
221201102W113	11:10	6.59	6.45	0.14		合格
技术说明						
参加比对仪器设备	检测方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号	方法检出限	
检测仪器	水质 pH的测定 HJ 1147-2020 (玻璃电极法)	便携式pH	pHBJ-260	SE-YQ-01-006	/	
在线自动仪器	玻璃球电极法	pH在线自动监测仪	HN-H11	--	--	
比对结果	pH在线监测与实验室检测数据符合误差要求, 比对合格					

(本页以下空白)

6-2废水污染源化学需氧量自动监测设备比对检测结果

单位: mg/L

排污企业名称	华中科技大学同济医学院附属梨园医院	采样日期	2022.12.17~2022.12.1
测点名称	W ₁ 污水口	分析日期	2022.12.20
测试项目	化学需氧量	在线自动仪器测量范围	(0-1000) mg/L

实际水样对比结果

样品编号	现场检测时间	在线自动仪器测定 (mg/L)	实验室测定值	相对误差 (%)	误差要求	结果评定
221201102W111	16:39	65.72	62	5.99%	相对误差 不超过 ±20%	合格
221201102W112	22:38	72.23	75	-3.69%		合格
221201102W113	次日10:38	33.69	35	-3.74%	相对误差 不超过 ±30%	合格

在线设备质量控制样品检测结果

标样编号	测试时间	测试结果 (mg/L)	标准溶液批次号	标准样品浓度(mg/L)	结果评定
COD-1#	12:31	246.66	B2003083	250	合格

技术说明

参加比对仪器设备	检测方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号	方法检出限 (mg/L)
检测仪器	水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	COD恒温加热器	LB-901A	SE-YQ-02-009	4mg/L
在线自动仪器	重铬酸钾高温消解法	化学需氧量 (COD _{Cr})水质在线自动监测仪	HQ-COD _{Cr}	—	—

比对结果 污水口化学需氧量在线监测与实验室检测数据误差符合要求，比对合格

(本页以下空白)

6-3 废水污染源总余氯自动监测设备比对检测结果

单位: mg/L

排污企业名称	华中科技大学同济医学院附属梨园医院		采样日期	2022.12.17		
测点名称	W ₁ 污水口		分析日期	2022.12.17		
测试项目	总余氯		在线自动仪器测量范围	(0-20) mg/L		
实际水样对比结果						
样品编号	现场检测时间	在线自动仪器测定 (mg/L)	实验室测定值	相对误差 (%)	误差要求	结果评定
221201102W111	10:30	6.48	6.50	—	—	—
221201102W112	13:30	3.56	3.62	—		—
221201102W113	16:30	4.68	4.63	—		—
技术说明						
参加比对仪器设备	检测方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号	方法检出限 (mg/L)	
检测仪器	水质游离氯和总氯的测定 HJ 586-2010 (N, N-二乙基-1, 4-苯二胺分光光度法)	多参数便携式水质检测仪	LH-M900	SE-YQ-01-037	/	
在线自动仪器	电极法	余氯在线自动监测仪	HN-Y11	—	—	

编制人: 陈 燕审核人: 王科签发人: 黄良忠日期: 2022.12.28