



废水污染源在线监测设备 有效性比对监测报告

报告编号: XYH23043011902006A2

样品类型: 废水污染源自动监测设备有效性对比

委托单位: 深圳市龙岗区人民医院

受检单位: 深圳市龙岗区人民医院

受检单位地址: 深圳市龙岗区龙城街道爱心路53号

报告日期: 2023年07月05日

心邀（深圳）环境检测技术有限公司



编制:

陈冰明

审核:

张慧芳

签发:

李育峰

签发日期:

2023.7.5

说明:

- 1、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性,对检测数据负检测技术责任,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、本报告只适用于检测目的范围。
- 3、本报告依据国家相关标准和客户要求进行检测,仅对本次采样/送检样品的检测结果负责。本次采样的检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值,本次送检样品的检测结果仅代表我司接到样品的项目测值,报告中所附限值标准均由客户提供,仅供参考。
- 4、本报告涂改、增删无效,无审核、审定(签发)人签字无效,报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效、无计量认证CMA章无效。
- 5、未经本公司书面批准,不得复制或部分复制本检测报告。本报告复印件须加盖本公司印章方有效。
- 6、对本报告若有疑问,请向质量部查询,来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议,应于收到本报告之日起五日内向本公司质量部提出复测申请,逾期不予受理。对于性能不稳定、不易留样的样品,恕不受理。
- 7、除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、本报告未经同意不得作为商业广告使用。

通讯资料:

联系地址: 深圳市龙岗区龙城街道吉祥社区彩云路8号保成泰产业园A栋2号楼201

邮政编码: 518172

联系电话: 0755-28685903

前言

心邀(深圳)环境检测技术有限公司于2023年06月20日对深圳市龙岗区人民医院安装于污水总排放口(DW001)的在线监测设备进行水质pH值、化学需氧量、总余氯在线监测比对检测。

一、依据

- (1) HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》
- (2) HJ 493-2009《水质样品的保存和管理技术规定》
- (3) HJ 828-2017《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》
- (4) HJ 355-2019《水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N等)运行技术规范》
- (5) HJ 356-2019《水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N等)数据有效性判别技术规范》
- (6) HJ/T 373-2007《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》
- (7)《污染源自动监测设备比对监测技术规定(试行)》(总站统字[2010]192号)
- (8)《深圳市水和废气污染源在线监测系统建设、验收、运行与考核及数据审核技术指南》
- (9) HJ 586-2010《水质游离氯和总氯的测定N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法》附录A
- (10) HJ 1147-2020《水质 pH 值的测定 电极法》

二、工况

比对监测期间,该公司生产设备运作正常,工况稳定。

三、比对指标

水样比对试验总数应不少于3对,其中2对实际水样及标准样品应满足的要求。

技术指标要求

监测项目	技术指标要求	试验指标限值
pH值	实际水样比对	绝对误差±0.5
化学需氧量	采用浓度约为0.5倍现场工作量程上限值的标准样品	相对误差±10%
	实际水样COD _{Cr} <30mg/L(用浓度为20~25mg/L的有证标准样品替代实际水样进行测试)	绝对误差±5mg/L
	30mg/L≤实际水样COD _{Cr} <60mg/L	相对误差±30%
	60mg/L≤实际水样COD _{Cr} <100mg/L	相对误差±20%
	实际水样COD _{Cr} ≥100mg/L	相对误差±15%
总余氯	实际水样比对	相对误差±5%或绝对误差±0.035mg/L 按Cl ₂ 计,取较大者

四、检测结果

pH值比对监测结果

排污企业名称	深圳市龙岗区人民医院			现场监测日期	2023.06.20	
测点名称	污水总排放口（DW001）			分析日期	2023.06.20	
采样人员	陈勇、曾淞新			分析人员	——	
测试项目	pH值			样品类型	工业废水	
在线仪器测量范围	0~14（无量纲）					
pH值实际水样测试						
样品编号	测试时间 2023.06.20	在线仪器测定 值（无量纲）	现场测定值 （无量纲）	绝对误差 （无量纲）	标准限值	结果评定
W230430119 02006A2-01	14:00-14:30	7.08	7.1	-0.02	绝对误差 ±0.5	合格
W230430119 02006A2-02	15:00-15:30	7.06	7.1	-0.04		合格
W230430119 02006A2-03	16:00-16:30	7.05	7.1	-0.05		合格
技术说明						
仪器类型	方法	仪器名称	仪器型号	生产厂家	检出限/测 量范围	
现场仪器	《水质 pH 值的测定 电极法》	便携式 PH计	PHB-5	雷磁	——	
在线仪器	玻璃电极法	pH在线分析仪	pH/ORP-100	深圳市天益 环保科技有 限公司	0.01（无 量纲）	
比对结果	样品比对总数为3对，样品有3对满足《深圳市水和废气污染源在线监测系统建设、验收、运行与考核及数据审核技术指南》要求，比对结果：合格。					

化学需氧量比对监测结果

排污企业名称	深圳市龙岗区人民医院		现场监测日期	2023.06.20		
测点名称	污水总排放口（DW001）		分析日期	2023.06.20		
采样人员	陈勇、曾淞新		分析人员	蔡晓漫		
测试项目	化学需氧量		样品类型	工业废水		
在线仪器测量范围	(0~500) mg/L					
化学需氧量实际水样测定						
样品编号	测试时间 2023.06.20	在线仪器测定 值mg/L	实验室测定 值mg/L	相对误差 %	标准限值	结果评定
W230430119 02006A2-01	14:00-14:40	62.9	54	16.5	相对误差不 超过±30%	合格
W230430119 02006A2-02	15:00-15:40	62.6	56	11.8		合格
W230430119 02006A2-03	16:00-16:40	67.2	57	17.9		合格
技术说明						
仪器类型	方法	仪器名称	仪器型号	生产厂家	检出限/ 测量范围	
实验室仪器	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	化学需氧量（COD）智能回流消解仪	LH-12F	连华科技	4mg/L	
在线仪器	比色法	COD水质在线分析仪	WQ1000	深圳市正奇环境科技有限公司	10mg/L	
比对结果	样品比对总数为3对，样品有3对满足《深圳市水和废气污染源在线监测系统建设、验收、运行与考核及数据审核技术指南》要求，比对结果：合格。					

总余氯比对监测结果

排污企业名称	深圳市龙岗区人民医院		现场监测日期	2023.06.20		
测点名称	污水总排放口（DW001）		分析日期	2023.06.20		
采样人员	陈勇、曾淞新		分析人员	——		
测试项目	总余氯		样品类型	工业废水		
在线仪器测量范围	（0~20）mg/L					
总余氯实际水样测定						
样品编号	测试时间 2023.06.20	在线仪器测定 值mg/L	现场测定值 mg/L	相对误差%	标准限值	结果评定
W230430119 02006A2-01	14:00-14:30	6.36	6.22	2.3	相对误差 ±5%	合格
W230430119 02006A2-02	15:00-15:30	6.29	6.20	1.5		合格
W230430119 02006A2-03	16:00-16:30	6.15	6.17	-0.3		合格
技术说明						
仪器类型	方法	仪器名称	仪器型号	生产厂家	检出限/测 量范围	
现场仪器	《水质 游离氯和总氯的 测定N,N-二乙基-1,4-苯二 胺分光光度法》 HJ 586-2010附录A	水晶版光度计	Pooltest3	百灵达	0.04mg/L	
在线仪器	电极法	总余氯在线 分析仪	DTL-9800	诺博	0.01mg/L	
比对结果	样品比对总数为3对，样品有3对满足《深圳市水和废气污染源在线监测系统建设、验收、运行与考核及数据审核技术指南》要求，比对结果：合格。					

五、结论

深圳市龙岗区人民医院安装于污水总排放口 (DW001) 的pH在线分析仪 (型号: pH/ORP-100)、COD水质在线分析仪 (型号: WQ1000)、总余氯在线分析仪 (型号: DTL-9800) 比对监测实际水样数据结果为合格, 符合《深圳市水和废气污染源在线监测系统建设、验收、运行与考核及数据审核技术指南》要求。

报告结束