

在线三价铬分析仪（厦门市吉龙德环境工程有限公司）

产品名称	在线三价铬分析仪（厦门市吉龙德环境工程有限公司）
公司名称	厦门市吉龙德环境工程有限公司
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	厦门市思明区前埔二里57号605室
联系电话	86-05925914855/3833869 13400615516

产品详情

On-Line Analyzer For Tri-valent Chromium Monitoring

在线三价铬分析仪

μ MAC C Cr³⁺是一种微电脑控制的全自动在线分析仪，可适用于多种水质如河水、地表水和工业废水。

特点

1、稳定、可靠

根据工业和环境在线的要求，将电气部分和水力管道完全隔离，这种简单稳定的LFA系统结构确保了分析仪在电气、水力等方面的高度稳定性，保证了分析仪可以长时间稳定运行。

2、便于安装

分析仪在出厂前成功经历并通过一系列测试。安装时只需连接药剂管、样品管道、纯水管道、废液管道和电源线，设定好参数即可

启动。

3、自动校正

分析仪根据用户设定的校正时间和校正类型来进行校正，所得结果将与原分析仪储存的校正结果进行比较，若小于用户设置的误差限值，则接受并替换原有校正参数，若大于用户设置的限制，则不替换原有校正参数并有报警信号输出。

4、自动稀释

可自动对高浓度样品进行稀释

5、测量间隔可根据实际情况自由设定

用户可以根据自由设定测量时间间隔。在两次测量之间分析仪保持在待机模式，避免了药剂浪费。

优点：

- v 长时间自控，低维护量，低运行成本
- v 可存储400组数据
- v 药剂消耗低，预备时间短
- v 维护简单，不需特殊的电工培训
- v 电气部分和水力完全隔离隔离
- v 采用微电脑控制处理单元，全自动运行
- v 背光LCD显示，可显示读值和O.D曲线，
- v 具有自我诊断功能，能识别是否缺少水样或药剂
- v 标准4-20mA模拟输出，标准RS232数字输出
- v 断电后，具有来电自启动功能。
- v 可与本地或远程PC连接实现远程控制

测量原理和流程图

样品经过滤后，被泵入LFA反应器里。先添加R1硫酸及R2过硫酸钠并加热到100度将所有形态的铬转化为

六价铬，然后再添加R3二苯碳酰二肼，待充分混合及反应后，分析仪在525nm处测量生成红色反应物质的OD值，并依据存储在分析仪里的校正数据计算出样品的总铬浓度，然后重新泵入水样添加R3二苯碳酰二肼，待充分混合及反应后，分析仪在525nm处测量生成红色反应物质的OD值，并依据存储在分析仪里的校正数据计算出样品的六价铬浓度，最后根据三价铬=总铬-六价铬的计算公式计算出水样中三价铬的浓度。

测量原理	高温氧化+UV消解，二苯碳酰二肼比色法
比色计	525nm双光束比色计
测量间隔	可根据实际情况自由编程
测量时间	30分钟
测量范围	0-1 mg/l
精确度	2%
重现性	2%
零点漂移	5%F.S
量程漂移	5%F.S
信号输出	标准4—20mA模拟输出，标准RS232数字输出
报警	1路高限报警，1路校正
样品和废液的传递	无压；样品温度：10～30
药剂更换	4～5周，根据温度
环境温度	5～40

药剂	R1：硫酸溶液，R2:过硫酸钠，R3：色试剂（二苯碳酰二肼+异丙醇
每次测量消耗药剂量	R1: 0.8ml; R2:1ml ; R3:1.1ml
防护等级	IP55
电源	供电电源：220VAC；分析仪：12VDC
重量	33kg（不包括药剂）
尺寸	800x420x300mm(H x W x D)
硬件	工业标准PC104计算机，集成键盘，集成屏幕
已通过认证	国际：CE、ISO9001:2000; 中国: CPA认证
控制软件	可选：原装SYSTEAS软件或KLD远程中文界面控制软件
平均无故障时间	720h/次

技术参数