

T8000-Hg 水中汞在线分析仪

系统概述

经过预处理的水样由注射泵注入到一个特殊反应器中后首先与氧化性试剂进行反应，将水样中所有形态的汞统一氧化成二价汞离子，接着还原过量的氧化剂，然后调节溶液的酸碱度，最后加入特性显色剂进行萃取显色反应，在测量范围内，其颜色改变程度与水样中的总汞浓度成正比，通过测量颜色变化的程度，就可以计算出水样中总汞的含量。利用在线萃取技术可将水中汞在线分析仪的检测线大大降低，从而使水中汞在线分析仪成为对各种行业水中汞浓度进行实时连续监测的专业仪器。



系统特点

- 专利化的在线萃取技术，极大的降低了光学法测量水中汞的检测下限，同时可去除各种干扰物质。
- 化学反应时间可以调整，测定过程及结果完全满足相关国家标准。
- 专利化的可调定量取样装置，确保仪器通过调整试剂用量和取样量来准确测量各种水样。
- 试剂取用采用非接触式注射泵，避免试剂直接腐蚀试剂泵，可大大延长核心部件寿命、降低用户使用成本。
- 全进口器件及创新的分析流路设计和试剂配方保证了极高的测量重现性，目前测量重现性可达到5%。
- 全自动运行，无需人员值守，可实现自动调零、自动校准、自动测量、自动清洗、自动维护、自我保护、自动恢复等智能化功能。
- 在线监测方式多样化，可实现人工随时测量、自动定时测量、自动周期性测量等测定方式。
- 自动漏液报警功能，当出现试剂泄露时，仪器自动报警，提示用户进行维护。

技术参数

测量方法：光学比色法
测试量程：0 ~ 0.1/1mg/L
准确度：10%
重复性：10%
检测下限：0.0001mg/L
响应时间：可根据水样自行调整，最少20min
测试方式：定时、等间隔、手动
校准方式：自动校准
试剂消耗：每次测量不超过2mL
维护方式：自维护，用户维护间隔>5个月
自我监测：自我监测泄漏；仪器状态自我诊断
模拟输出：4—20mA 模拟输出
数据传输方式：RS232, RS485, GPRS
显示：8寸彩色触摸屏，分辨率为800X600
数据存储：五年有效数据
工作温度：+ 0℃ ~ +40℃
电源：220 V AC ± 10% / 50-60 Hz
功耗：约100W
尺寸：550 mm x 1490 mm x 340 mm
重量：约70Kg

***典型应用：污染源、地下水、地表水、市政污水、海水、工业过程水**