

水中六价铬全自动在线分析仪

Cr—8000



典型应用：

广泛应用于水环境自动监测站、自来水厂、地区水界点、水质分析室以及工业废水等水环境中的六价铬的实时在线监测。

仪器特点：

水样预处理装置采用免维护设计，可确保预处理装置维护周期超过半年时间。

测定过程及结果即可满足国家标准 GB7467-87。

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 3%。

全自动取样装置定量精确、重现性好、远高于常规化学仪器的重现性；

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。

测试结果可以图形或数据显示

仪器工作原理:

过硫酸钾氧化消解液和水样在高温高压下,水样中的各种含氮化合物经过过硫酸钾氧化消解转变成硝酸盐。用磷酸(pH=1.8)溶液作载流液,消解后的水样被定量导入载流液中,通过镉柱将硝酸盐还原为亚硝酸盐,进入显色反应管,在酸性条件下,亚硝酸盐与对氨基苯磺酰胺起重氮化反应,再与盐酸萘乙二胺耦合,生成玫瑰红色氮染料,颜色的深浅与样品中的氮含量成正比,光度法测量反应产物的吸光度值,从而得到样品中的总氮含量。

技术参数

- 测量范围: 5~1000 ppb
- 准确度: 5%FS
- 精密度: 5%FS
- 检出限: 5ppb
- 分辨率: 1ppb
- 测量周期: 8 min
- 仪器校准: 自动
- 试剂更换周期: 3 个月
- 自检系统: 自我监测泄漏; 仪器状态自我诊断
- 模拟输出: 1 路 0/4---20mA 模拟输出
- 继电器控制: 2 路 24V 1A 继电器高低点控制(可定义仪器状态)
- 服务接口: RS232
- 数据通讯: RS485, GPRS
- 显示大屏幕: 5.7 寸大屏 LCD 显示, 分辨率 320×240
- 数据存储: 2,000 组
- 工作温度: +5~+50° C
- 电 源: 220 ±10% VAC; 50-60Hz
- 功 耗: 约 50 VA
- 尺 寸: 500mm×750mm×300mm