

在线水中镉监测仪-慕迪科技T8000-Cd

产品名称	在线水中镉监测仪-慕迪科技T8000-Cd
公司名称	杭州慕迪科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:慕迪 型号:T8000-Cd 产地:杭州
公司地址	拱墅区俞家门21号3幢201室
联系电话	86-057128993537 13754313176

产品详情

系统概述：

慕迪T8000-Cd在线水中镉监测仪的工作原理是经过预处理的水样由注射泵注入到消解反应池中，水样首先与酸性氧化剂进行反应，将水样中所有形态的镉统一氧化成二价镉，接着调节溶液的酸碱度使其达到强碱性，再加入特性显色剂进行萃取显色反应。在测量范围内，水溶液的颜色改变程度与水样中的镉浓度成正比，通过测量颜色变化，就可以计算出水样中镉的含量。通过在线萃取技术科将水质在线分析仪的检测限大大降低，从而使在线水中镉监测仪成为各种行业水中镉溶度进行实时连续监测的专业仪器。

系统特点：

在线萃取技术极大降低了光学法测量水中镉的检测下限，同时可去除各种干扰物质；

化学反应时间可以调整，测定过程及结果满足相关标准；

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、自动保护、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，当出现试剂泄漏时，仪器自动报警，提示用户记性维护。

技术参数：

测量方法：

酸式氧化，双硫脲比色测定，比选择性电极法和阳极溶出伏安法具有更广的适用性和准确性，与这两种方法相比该方法所执行的标准规范为GB 7471-87，这也是中国的国家标准方法。

测量范围：

(0 – 0.1/0.5/1/2/5) mg/L

镉，能覆盖目前国内任何污水排放口所排放的污水或地表水中总镉的在线监测。

测量准确度：

准确度:>1mg/L时<5%，<1mg/L时< ± 0.1mg/L，远远优于一般监测仪，这是因为采用了我公司独有的校正技术。

重复性:>1mg/L时<3%，<1mg/L时< ± 0.5mg/L，高重复性是因为采用了独特光学定量算法，通过该算法可实现取样量的高重复性。

零点漂移

± 0.05mg/L

量程漂移

± 10%

检测下限

0.005mg/L

MTBF（无故障运行时间）

720 h/次

实际水样比对

± 10%

测量方式：

可实现多种选择，定时测量可实现每天在任何用户想监测的时间来启动仪器进行测量；等时测量可实现每天固定时间间隔每几个小时自动启动仪器进行测量；连续测量可实现自动一个接一个的样品测量，可用于产品验收和相关技术认证；手动测量可实现用户现场随时启动测量，可用于现场实验比对和设备安装调试。

测量耗时：

可任意设定，一般15min，国家标准法测量一个样品的时间是固定的，目的是保证任何水样都能准确测量，T8000—Cd通过反应时间的任意设定保证了任何水样都能准确获得监测结果。

校正方式：

自动定时校正或手动校正，其中校正用标准溶液可按用户水样实际总镉含量范围按就近原则进行配置和设定，因为用户要监测的水样一般都局限在一定的范围内，通过就近原则配置与用户实际水样总镉含量接近的标准溶液来校正仪器可大大调高测量的准确度。

试剂消耗：

每次测量仅消耗2-3mL试剂，试剂消耗量是国内外同类产品中最少的。

仪器内部取样：

采用注射泵，注射泵与蠕动泵相比特点是寿命长，不存在像泵管等这样的易老化部件，注射泵使用寿命可伴随仪器终生，每一年只须更换一次注射器就可以了。

仪器外部取样：

分别提供潜水泵和自吸泵两种方式，一般潜水泵方式用于水样点与地面落差过大（通常超过2米）的情况，自吸泵用于水样点与地面落差少于2米的情况。

预处理装置：

预处理装置在每次测量完毕后会自动进行冲洗维护，同时预处理装置单独具有控制箱，可单独人工进行清洗维护。

二次污染：

所用化学试剂均全部回收，不存在对外直接排放。

数据传输：

能同时提供4—20 mA、RS232、RS485、GPRS等多种数据传输接口，其实通过该方式实际上就相当于该产品已经集成了数据采集仪，通过该仪器可将测量结果直接传送到环保局；其中GPRS传输方式需单独定制。

环境温度：

+5 °C到+40 °C，要求用户在仪器安装点保持水样不会结冰，在室外工程安装上需要考虑进行水管保温以防止冬天结冰堵塞水管。

机械尺寸：

500 mm x 780 mm x 320 mm，安装时可与预处理装置上下叠放于地面或单独悬挂于墙壁上。

重量：

约30 kg

电源：

(220 ± 20) VAC / (50 ± 0.5) Hz

功耗：

约100 W