

# 水中氰化物在线监测仪

产品名称	水中氰化物在线监测仪
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-CN 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

型号：T8000-CN

系统概述：

慕迪科技T8000-CN水中氰化物在线监测仪是经过预处理的水样由注射泵注入到一个特殊反应器中与强酸性试剂进行反应，使溶液中各种形态的氰均以氰离子存在，再中和完过量酸后接着调整溶液的酸碱度，同时加入掩蔽剂消除掉干扰物质对测量的影响，再加入特性显色剂进行显色反应，在测量范围内，溶液的颜色改变程度与水中氰化物的浓度成正比，通过测量颜色变化的程度，就可以计算出水中氰化物的含量。该仪器再通过修改测试流程和更换试剂后还可以用于水中总氰的测量。

系统特点：

预处理装置具有自维护功能，从而降低了用户的维护工作量；

化学反应时间可以调整，测定过程及结果完全满足相关标准；

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备测量各种水样；

试剂取用采用非接触式注射泵，避免试剂直接腐蚀试剂泵，可大大延伸核心部件寿命、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、自动周期测量等测量方式；

自动漏液报警功能，当出现试剂泄漏时，仪器自动报警，提示用户进行维护。

技术参数：

测量方法：

吡啶-巴比妥酸比色法，所执行的标准规范为GB 7486-87与HJ484-2009

测量范围：

(0-1) mg/L 氰化物，可通过动态稀释扩展到5 mg/L，能覆盖目前国内污水排放口所排放的污水中氰化物的在线监测，同时也可适用地表水中氰化物的在线监测。

测量准确度：

<5%，可采用实际水样校正。

测量重复性：

<3%，高重复性是因为采用了独特的光学定量算法，通过该算法可实现取样量的高重复性。

零点漂移

± 5%

量程漂移

± 10%

MTBF

720 h/次

实际水样比对试验80%相对误差值

± 15%

直线性

± 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。

测量原理：

采用逐出方式，该方式的最大特点是消除了水样的基体干扰，不同的水样由于水中杂质含量不同，其杂质会极大的影响比色测量，T8000-CN采用独有的逐出方式将水样中的氰化物转入干净的比色池中吸收测量，其测量不受水样基体的任何干扰，从而提高准确度

测量耗时：

5—15min，可为用户实际水样量身定制反应时间，从而实现了兼顾缩短测量时间和提高测量准确度这两大优势，对氰化物含量较低的水样可实现5min测量完毕，大大提高了测量速度，对于氰化物含量较高的水样可通过适当延长反应时间来提高测量准确度，这是比国内外同类产品优秀的根本原因。

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氰化物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氰化物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4mL试剂。与国内外同类产品相比，通过该技术化学试剂消耗大大减少，整体试剂更换时间大大延长。

试剂定量：

采用光学定量，同时在光学定量的基础上实现了多通道光学定量，该技术获得国家实用新型专利，通过该技术可避免不同化学试剂在定量量取时所产生的相互干扰，这是目前国内所有采用光学定量方法的水质在线分析仪所不能解决的实际问题，为此很多厂商改用蠕动泵或多通道选择阀从而大大增加了仪器成本或忽略该问题从而导致测量结果的准确度不高；此外在光学定量中我们还引出了定量体积调节技术，该技术同样获得国家实用新型专利，通过该技术可实现针对不同的用户水样中的氰化物含量来增加或减少试剂的消耗量，从而实现兼顾测量准确度和减少试剂消耗量这两大优势，对于氰化物含量低的水样可调节减少试剂消耗量，对于氰化物含量较高的水样可适当增加试剂消耗量，目的均是为了保证测量的准确度，从而使仪器的适用范围可扩展到从地表水监测到污染源监测。

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：

预处理装置为可选配置，多台产品可同时共用一个预处理装置，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：

所用化学试剂回收，不存在对外直接排放。

#### 数据传输：

同时提供4—20 mA、RS232、RS485等多种数据传输接口，提供4—20 mA接口是为了方便与用户其他设备连接；提供RS485是为了方便远程传输数据到用户监控中心或利用我公司环保信息化监控平台软件进行网络化管理和远程控制仪器。

#### 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