

# 总铬在线分析仪

产品名称	总铬在线分析仪
公司名称	烟台东润仪表有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	烟台市莱山经济开发区秀林路1号
联系电话	086-05352106819 15098687108

## 产品详情

### 一、概述

新一代DR-2010-TCR 总铬在线分析仪应用了国际上先进的顺序注射

平台，并结合了光电比色法，可以提供可靠、准确的总铬监测结果，可广泛应用于环保污染源排放口/地表水/水源地/市政污水/工业过程水等领

域。该分析仪测量结果准确、可靠，维护量很小，维护成本低，性价比高。

### 二、工作原理

先将样品与高锰酸钾混合均匀，并进行密闭高温、高压消解，将样品

中的三价铬氧化为六价铬；在酸性介质中，六价铬与二苯碳酰二肼反应生

成紫红色化合物，化合物颜色的深浅与样品中的总铬的含量成正比；用分

光光度法测量反应产物的吸光度值，从而得到样品中的总铬的含量。仪器

的测量原理完全符合国家标准《GB7466-1987 水质总铬的测定》。

### 三、功能特点

选用全球领先的顺序注射分析技术平台，试剂消耗量少，为常规化学法仪器试剂用量的1/10，适于长时间在线监测；

高集成度多通道选向阀，单一阀体可以实现10

个流路的切换功能，构造简洁，阀头结构设计上采用激光微刻的方式，

无试剂残留；

创新的储液环结构，样品或试剂不直接与注射器接触，避免注射流路的磨损和腐蚀。

高分辨率注射泵，最小定量体积为2 $\mu$ L，样品和试剂体积定量精确、重复性好、远高于常规化学方法仪器；

自动色度、浊度补偿算法，充分考虑现场实际水样的情况，监测结果真实、可靠；

针对总铬监测特别定制的预处理采样器，允许悬浮颗粒物被同时采样，再使用匀质器将其粉碎，由粗及细、多级过滤，

配合自动反吹与自动清洗，保证样品具有良好代表性的同时也避免了大型悬浮颗粒堵塞管路；

独特的气泡搅动混合技术，确保样品和试剂充分混合。

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；

可靠的过压，过温保护装置，用户使用更为安全放心；

创新的自动直风速冷装置，提高了冷却效率，缩短了样品分析时间。

#### 四、技术指标

测量范围：0-1.0-2.0-5.0mg/L

准确度： $\pm 5\%$ ；

重复性：不超过 $\pm 5\%$ ；

测量周期：最小测量周期为30分钟；

采样周期：时间间隔（5 ~ 9999min 任意设定）和24H 整点时间测量模式；

校准周期：每次测量时仪器自动校正；

输出信号：标准RS-232 和4 ~ 20mA 输出（可根据实际情况增加输出端口）；

环境要求：温度可调的室内，建议温度+5 ~ 35 ，湿度 90%（不结露）；

电源：AC220 $\pm 10\%$ V,50 $\pm 10\%$ Hz，10A；

尺寸：700mm(H)  $\times$  500mm(W)  $\times$  400(D)mm

其他：仪器异常报警；断电数据自动保存；7英寸触摸屏显示及指令输入；异常复位和断电后来电，自动恢复工作状态。