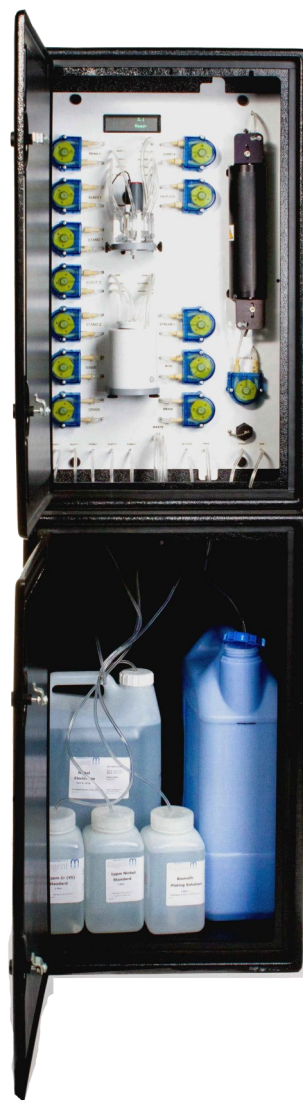


在线重金属分析仪 OVA 7100

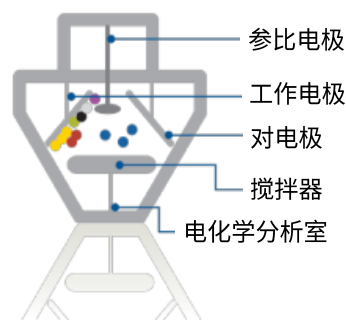
在环境监测领域，对痕量重金属元素的精准检测已成为保障水质安全的核心环节。Modern Water OVA 系列分析仪基于国际标准认可的伏安法测试技术，为饮用水源、地下水、工业用水、废水等复杂样品中的重金属污染监测提供可靠解决方案，具有灵敏度高、运行成本低、可灵活集成等优势。

- 支持多达 23 种重金属元素分析
- 检出限极低 (低至 0.1 $\mu\text{g/L}^*$)
- 分析精度高，与实验室方法 (AAS, ICP-MS) 相关性好
- 7 x 24小时不间断监测
- 分析速度快，提供实时预警
- 单系统可同时监测至多 6 种重金属
- 支持各种数据通讯方式
- 可轻松集成至用户的水处理控制系统中 (精准加药、分流)
- 选配样品预处理模块，排除复杂样品干扰
- 固态电极使用寿命长，不含单质汞
- 试剂泵自动校准，维护便利



原理简述

伏安法通过精准控制工作电极电位，实现样品中重金属离子的定向富集与定量溶出。在富集阶段，特定电位下溶液中的目标金属离子定向沉积至电极表面；溶出阶段，通过反向电位扫描，使富集金属发生氧化反应重新离解，同步测定特征溶出电流，峰值电流强度与离子浓度呈线性关系。



OVA 7100 在线重金属分析仪参数

工作电极	玻碳电极（不同镀膜选项）或固态金电极
对电极	铂电极
参比电极	Ag/AgCl 在 KCl 溶液中
分析室材料	聚丙烯酸和聚四氟乙烯
分析室搅拌器	可调速
分析室容积	10 mL
认证	CE认证
伏安法电压范围	-2V 至 +2V
灵敏度	1nA
分析方法	阳极溶出/阴极溶出伏安法
波型	线性扫描、方波和差分脉冲
定量方式	标准对比，可选标准加入法
结果输出	伏安法曲线、待测元素浓度、历史数据
变异系数(%CV)*	5 - 10%
操作系统	Windows 10
电源	90 - 265V AC，可选DC供电
工作温度	5°C - 60 °C
工作湿度	5% - 95%，无凝结
防护等级	IP 65
通讯	LAN Modbus TCP/IP，无线网络，USB，4-20mA（选配）
尺寸	1400mm (分析仓700mm, 试剂仓 700mm) x 482mm x 400mm
重量	22 KG (分析仪)
分析软件	LabView OVA7100
其他选配模块	样品预处理（酸和紫外消解）、外置样品泵和过滤器

*数据因样品水质而异。

检测能力

OVA 7100 可分析水中浓度低至 0.1-5 μ g/L 的各种重金属元素，如砷，镉，铬，铜，汞，镍，铅，硒，铊，锌等，检测不受水体色度及浊度干扰。针对复杂样品，系统可配置酸、紫外消解预处理模块，排除干扰并提升分析准确度。

应用领域

- 突发污染事件预警
- 饮用水安全监测
- 地表水环境监测
- 工业过程控制
- 废水排放管控

莫尔顿水务技术(上海)有限公司
上海市宜山路888号新银大厦1702室
邮编：200233
电话：021-62306747
邮箱：info@modernwater.com.cn
www.modernwater.cn

