

## 重金属在线分析仪



EC3400sys

## 水体重金属在线分析仪

Revision:2010-09-28

EC3400sys-重金属在线分析仪（多组合）可以监测大部分金属元素，如 As, Hg, Pb, Cu, Bi, Tl, Cd, Zn, Se, Mn, Fe, Ni, Cr, Au, Ag 等；以及部分非金属元素，如 Cl-, Br-, I-, S<sup>2-</sup>, PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>, NH<sub>3</sub>, EDTA, 抗坏血酸维生素 C 等。

### 产品特点

- 测量准确, 微量分析
- 运行成本低
- 可连续测量
- 自动清洗维护

### 测量原理

电化学溶出法（阳极溶出伏安法、阴极溶出伏安法和电位溶出法等）及库仑滴定法分析各种金属元素和非金属元素。

### 技术参数

- 测量范围：0 - 10 mg/L（更多量程可选）
- 分析下限：0.1 ug/L（增长富集时间，可分析更低浓度）
- 准确度： $\leq \pm 10\%$  (0 - 0.1 mg/L)； $\leq \pm 5\%$  (> 0.1 mg/L)
- 重现性： $\leq \pm 5\%$
- 测量时间：最短 2 分钟
- 零点漂移： $\leq \pm 5\%$
- 量程漂移： $\leq \pm 5\%$
- 分析池：带 3 电极电化学分析池
- 工作电极：滴汞电极
- 参比 电极：Ag/AgCl
- 辅助电极：Pt
- 采样压力：1 bar
- 废液连接：无压排放
- 电源：DC24V, 12V, 或 AC 230 V / 50 Hz

### 测量精度和检出限

项目名称	检出下限 (ppb)	检出上限 (ppm)	准确度 (ppb)	世界卫生组织参考值 (ppb)
砷 (As)	<1.0	8.0	$\pm 0.1$	<10.0
铜 (Cu)	0.1	32.0	$\pm 0.01$	<2000.0
汞 (Hg)	0.5	6.0	$\pm 0.05$	<6.0
锌 (Zn)	5.0	32.0	$\pm 1.00$	N/A
镉 (Cd)	0.5	30.0	$\pm 0.05$	3.0
铅 (Pb)	0.5	30.0	$\pm 0.05$	10.0
铬 (Cr)	4.0	30.0	$\pm 0.05$	4.0

## 重金属在线分析仪

锑(Sb)	5.0	30.0	±0.1	5.0
-------	-----	------	------	-----

**标准配置:**

### 北斗星工业化学研究所 业务部

业务热线:

环境防疫水质: 010- 6257.3917-808

工业水质: 010-8264.0229-812

技术支持: 010-8264.0226

传真: 010-8264.0221;

email: [sales@bigdipper-technochem.com](mailto:sales@bigdipper-technochem.com)

web: <http://www.big-dipper.com.cn/>

通信: 北京市 603 信箱 北斗星工化所 100190

地址: 北京市海淀区中关村南三街物理所 H 楼 419#。