



### 工作原理

AMT-TPd500型总镉在线分析仪采用镉试剂分光光度法。在酸性条件下，试样中所有形态的镉全部转化为二价镉；二价镉与镉试剂络合，于470 nm波长处测定其吸光度并换算成相应的浓度值。

### 产品特点

- ▷ 通过多项自主专利和专有技术，极大地提升了 I 类仪器的灵敏度和精密度，使得 I 类仪器能有效地应用于地表水或饮用水水源环境下镉的测量。
- ▷ 绝大多数离子（包括钙/镁）干扰控制在  $\pm 3\%$ ，镍控制在  $\pm 5\%$ （国标要求  $\pm 30\%$ ），故能有效地应用于高盐碱地甚至是海水环境下镉的测量。
- ▷ 有效地解决了水样浑浊或发黑或带色对测量的影响。

### 产品应用

AMT-TPd500型总镉在线分析仪主要用于工业污/废水排放、饮用水水源地、地表水、地下水、高盐碱水域、近海水域及近岸海域等水质在线监测领域。

### 技术指标

型号	AMT-TPd500
检测参数	总镉
分析方法	镉试剂分光光度法
检测范围	0.001 ~ 0.02 mg/L、0.02 ~ 2 mg/L (量程可根据客户需求定制)
精密度	I 类 $\leq 1.5\%$ ；II 类 $\leq 2.5\%$
零点漂移	I 类 2% F.S.；II 类 2.5% F.S.
量程漂移	I 类 2.5% F.S.；II 类 2.5% F.S.
定量下限	I 类 $\leq 0.001$ mg/L；II 类 $\leq 0.015$ mg/L