



### 工作原理

AMT-TFe500型总铁在线分析仪采用邻菲罗啉分光光度法。在酸性和氧化剂共存条件下，试样中所有形态的铁被转化为三价铁；还原剂将三价铁还原成亚铁离子；亚铁离子与邻菲罗啉反应生成橙黄色的络合物，于510 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地环境下铁的测量。
- ▷ 绝大多数离子（包括钙/镁）感染控制在 ±2%，故能有效地应用于高盐碱地甚至是海水环境下锰的测量。
- ▷ 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-TFe500型总铁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-TFe500
检测参数	总铁
分析方法	邻菲罗啉分光光度法
检测范围	0~0.2 mg/L、0~1 mg/L (量程可根据客户需求定制)
精密度	I类 ≤0.5%；II类 ≤0.5%
零点漂移	I类 ±0.15% F.S.；II类 ±1% F.S.
量程漂移	I类 ±0.75% F.S.；II类 ±1% F.S.
定量下限	I类 ≤0.001 mg/L；II类 ≤0.01 mg/L