



产品概述

AMT-TNi500型总镍在线分析仪参与了广东省地标《镍水质自动在线监测仪技术要求和检测方法》的制做与试验，并完全满足要求。

检测原理：在高温条件下，加入过硫酸钠消解水样，除去有机物的干扰，并将水样中的有机态镍转化为无机态镍，加入柠檬酸铵消除铁离子的干扰，然后加入碘将所有镍氧化成三价镍，加入显色剂丁二酮肟与镍反应生成酒红色的可溶性络合物，最后加入EDTA二钠盐消除铁、铜、钴等离子体的干扰，分析仪在525 nm波长处测定其吸光度，根据校正曲线计算出样品中的总镍的浓度。测量原理完全符合国家标准《GB 11910-89 水质 镍的测定丁二酮肟分光光度法》。

产品特点

- ▷ 全新计量技术不受色度大、悬浮物多、气泡多等干扰的影响；
- ▷ 可靠性高，抗干扰能力强；
- ▷ 检测精度高、分辨率高（0.001 mg/L），仪表长期漂移量小；
- ▷ 具有一键自测功能和自我诊断功能；
- ▷ 单通道高集成阀岛，可单个阀维修、拆装和清洗；
- ▷ 可扩展全天候联网功能，随时随地监控仪表运行状态；
- ▷ 具备报警功能、质控功能和反控功能；
- ▷ 试剂消耗量少，废液分离，环保且运营成本低。

产品应用

AMT-TNi500型总镍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，或工业过程分析领域。

技术指标

型号	AMT-TNi500
检测参数	总镍
分析方法	丁二酮肟分光光度法
测量范围	0~1.00 mg/L、0~2.00 mg/L、0~5.00 mg/L
准确度	± 10%
重复性	≤5 %
分辨率	0.001 mg/L
零点漂移	± 5 % F.S.
量程漂移	± 5 % F.S.