



AN-TN100 型

总氮（TN）在线自动分析仪

- 地表水（江河湖水）在线监测
- 饮用水（饮用水源地、自来水及地下水）在线监测
- 工业废水在线监测，如制药、石化、造纸、纺织、化工、冶金
- 生活污水在线监测

产品简介

AN-TN100 总氮水质在线分析仪是基于比色法测量水中的总氮含量的产品。方法原理：在 120~124℃ 下，碱性过硫酸钾溶液使样品中含氮化合物的氮转化为硝酸盐，采用紫外分光光度法于波长 220nm 和 275nm 处，分别测定吸光度 A220 和 A275，按公式计算校正吸光度 A，总氮（以 N 计）含量与校正吸光度 A 成正比。仪器方法原理符合中国环保部标准《水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》（HJ 636—2012）的要求。

工作原理

在高温高压下，水样中的各种形态的氮化合物经过过硫酸钾氧化消解变成硝酸根离子，在浓硫酸存在的条件下，硝酸根离子与间苯二酚发生络合反应生成淡粉色配合物，在仪器测量范围内，其颜色改变程度与硝酸根离子浓度成正比，因此，通过光电比色法测量颜色变化的程度，就可以计算出样品中总氮的浓度。

优势特点

双光束光度计测量水中总氮的浓度，通过参比光束的测量，仪器消除了样品中浊度、电源的波动等因素对测量结果的干扰。

光电精确定量，实现试剂微量化。

具有自动校准和自动清洗等功能。

精准的控温技术，克服了环境温度影响。

分析数据和维护数据独立存储功能。

故障自诊断智能设计，使仪器管理和维护简易方便。

技术参数

测量范围：低量程：0.1~5.00mg/L

高量程：5.00~50.00mg/L（可根据用户需求扩展量程）

准确度：低量程：0.1~5.00mg/L：±(10.0%+0.20mg/L)

高量程：1.00~50.00mg/L：当 < 5.00mg/L ±(10.0%+0.20mg/L)；当 ≥ 5.00mg/L ±10.0%

测量周期：整点、间隔（1~9999min）、外部触发

重复性：≤5%

稳定性：±10%

零点漂移：±0.2mg/L

仪器校正：自动或者手动校准

自动校正周期：整点、间隔（1~9999min）

操作温度：5~40℃

样品温度：5~40℃

样品压力：1-3psig

输出：2路数字通讯输出 1路 4-20mA、1路 0-5V 模拟信号输出

继电器控制：2路 24V/2A 继电器控制

数字输出：MODBUS

电源供应：220VAC±10%，AC50/60Hz

防护等级：IP54，只供室内安装

尺寸（高×宽×深）：600mm×420mm×300mm

重量：30kg（不含试剂）

产品实物



重庆安耐恩环境技术有限公司

■ 电话：023-67300329 18996340500

■ 邮箱：an-ion@qq.com

■ 网址：www.an-ion.net

■ 地址：重庆两江新区金渝大道 68 号 5 栋

