

TEM 在线总氮分析仪 (TN Analyzer)



应用

- 污水厂及自来水管网的进水口、出水口
- 各企业排污口
- 湖泊、河流水质监测站

原理

总氮是指可溶性及悬浮物颗粒中的含氮量，包括水中亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、无机氮盐、溶解态氮以及大部分有机含氮化合物中的氮。湖泊、水库中含有超标的氮、磷物质时，造成浮游植物繁殖旺盛，出现富营养化状态。因此，总氮引起的富营养化已经成为世界各国十分重视的全球性重大环境问题，总氮也成为控制水质质量的重要指标之一。本仪器的测量方法主要采用碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法。

特点

- 本仪器测量方法符合国标GB11894-89的规定，与实验室分析具有很好的相关性；
- UV消解、双光路测量，结构新颖，仪器稳定、可靠；
- 低药剂消耗，无二次污染；
- 采用PLC控制，可靠性高，抗干扰能力强；
- 智能故障自诊断功能，仪器管理和维护简便；
- 断电保护设计，具有断电、再上电的数据自动恢复功能；
- 采样方式可选为定时、遥测两种方式；
- 具有网络功能，通过网络平台，可以实现数据共享及远程控制；
- 具备数据保存功能；
- 适用于地表水的测量，也可适用于污水处理过程中的检测。

性能指标

测量性能

测量范围： 0.05~100mg/L
重复性： ≤ 10%（水样）
零点漂移： ± 5%
量程漂移： ± 10%
直线性： ± 10%
测量周期： 30min，可调
MTBF： ≥ 720h/ 次

输出

输出： 4~20mA/0~20mA
数字接口： MODBUS RS232/RS485

供电

交流供电： 220VAC±22%，50Hz±1%，5A
预热时间： 建议预热 30min

物理性能

尺寸： 1500×550×450mm

环境性能

环境要求： 温度可调的室内，建议温度 25℃ ± 3℃
湿度 ≤ 90%（不结露）

其它

异常报警和断电不会丢失数据；
触摸屏显示及指令输入；
异常复位和断电后来电，仪器自动排出仪器内残留反应物，自动恢复工作状态。

订购指南

标准选型

TEM-TN9000