

# TN800 型总氮快速检测仪



## 产品概述

TN800 型总氮快速检测仪，采用密封催化消解，使用比色法测量，先进的固态冷光源、窄带干涉技术及微电脑自动处理数据，直接显示及打印样品的浓度值。

仪器搭载 G1os 水质智能检测程序，引导式检测模式，降低了学习成本，使用者可以简单快速的上手操作，按照美国 EPA 认可方法变色酸法，可实现快速测定总氮浓度值。

## 检测原理

总氮测定原理（变色酸法）：碱性过硫酸盐消解过程把所有形式的氮转化成为硝酸盐，消解结束后加入掩蔽剂去除卤素类氧化物质。然后硝酸盐与变色酸在强酸性环境下反应生成黄色络合物。据络合物的吸光度来测定水样中的总氮含量。

## 产品特点

1. 总氮的测定执行美国 EPA 认可方法变色酸法，数据准确有效。
2. 进口固态冷光源，光学性能稳定，无需光源预热，光源寿命长达 10 年。

3. 搭载 G1os水质智能检测系统，可进行引导式检测和污水样品批量检测。
4. 消解比色一体，无需换成比色皿检测，测定方法简单、高效。
5. 4.3 英寸高清彩屏，扁平式 UI 设计，方便用户快速上手操作。
6. ABS 材质，高强度、耐腐蚀、耐高温外壳。
7. 检测完成自动打印浓度值，或选择手动打印模式。
8. 配备预制试剂，只需要在试管添加检测的水样再经过消解进行检测。
9. 测定仪和消解仪采用分体式设计，不影响光源系统和光学传感器的稳定性。

## 技术参数

产品型号	TN800
检测参数	总氮快速测定仪
测量标准	变色酸法
测量范围	0-200mg/L（分段）
检测下限	0.25 mg/L
消解温度	120℃，30 分钟
检测时间	1 分钟 25 个水样
示值误差	≤5%或±0.1mg/L
仪器电源	AC（220V±5%），50Hz
工作环境	5-40℃，≤85%无冷凝
仪器尺寸	300mm×230mm×115mm
仪器重量	约 2.8kg
显示方式	4.3 寸高清彩色液晶屏
比色方式	比色管（消解比色一体）
拓展功能	PC 联机

## 配置清单

主机 1 台，16 孔消解器 1 台，总氮试剂 1 套，移液器 1 支，试管架 1 个、消解比色管 18 支、稀释瓶 4 个，绒布 1 块，手套 2 双，使用说明书 1 份。