



## 简介 DESCRIPTION

9470-总氮在线分析仪系列采用光度法,比色法,或电子滴定定量采样,自动进行样品处理、分析操作、数据处理;自动维护机器人模式。犹如自动实验室。针对在线过程连续分析和实验室全自动水质分析而设计。

依据GB 11894-89 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》标准方法。

## 系统特点 CONSTITUTION:

- 该系列仪器由数字滴定器构成基本定量采样系统
- 检测技术通常选用非分散光度计法
- 可以配置各种样品处理技术,包括定量配制、消化,转换、控温控压反应。能够完全实现国标方法分析
- 能够完全实现与国标、EPA方法平行的分析结果
- 每一台仪器都配有超声波清洗、空气吹扫、反冲洗等系统自动维护功能。高度保障了分析系统可靠性和精度

## 应用 APPLICATION

- 重排放工厂水处理工艺及废水排放口连续检测
- 市政排放环境污染检测
- 污水处理厂水质检测
- 半导体、电子产品制造行业等超纯水检测
- 自来水厂水质分析
- 江河湖泊水质连续监测,环境污染检测
- 工业生产过程液体成分分析、元素总浓度分析
- 锅炉水检测及处理工艺控制

## 用途 USAGE

适用于地面水、地下水的测定。本法可测定水中亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、无机铵盐、溶解态氨及大部分有机含氮化合物中氮的总和。

## 功能 FUNCTIONS

- 配置自动超声波清洗,和空气吹扫功能;
- 每个测试周期,均首先以零样标定。可以实现自动基线调零功能;
- 报警限值可设定,声光报警;同时有开关量输出,用于启动或关闭水处理设备或加药装置;
- 可输出4-20mA标准信号。用于闭环控制,远传显示或驱动记录仪。信号输出代表值可以设置;
- 可配远距离显示操作器,用通信远传至控制室;
- 一般用2×16 LCD显示数据,单位可以选择;
- 4×4键盘进行参数设定或标定操作。键盘带锁;
- 配有RS232C(RS485)和CAN通信口,可联机通信;
- 可配置微型打印机;
- 配置多路采样器可以进行多通道测试。

## 特点 HIGHLIGHTS

- 系统自身智能控制,有故障自诊断,故障提示功能;
- 自动温度补偿;配置恒温单元,可以测试高温样品。
- 选配减压单元,用于高压系统水质分析;
- 光度法和比色法均采用双光路或多光路技术,使系统能在更宽的浊度和背景色条件下正常工作;
- 分析方法尽量靠近中国国家有关标准和美国EPA标准;
- 每年只需要建立一次基础标定表。



- 自动采用2个浓度样品对基础标定表进行定时校正，以克服探测器漂移、老化、结垢等造成的非线性影响。
- 系统工作十分可靠，维护工作量较小。通常每月添加一次药剂。只需几分钟时间即可。

## 通用性能指标 Specifications

技术指标	性能参数
分析周期	1-99min, 可设定
信号线性	与浓度成线性, 可调
标准输出	4-20mA DC; 0-5V
重复精度	全刻度的±0.1%
测试精度	仪器电气精度: <±0.1%; 实用分析精度取决于分析方法的准确度, 一般相对精度为±2-5%左右, 极限误差 < 15%.
标定	配有初始标定表, 可用标准样品修正
零位校验	手动或自动
采样温度	常规为 0-50℃, 加装辅助设备, 最大范围-5℃-300℃
采样压力	常规: 0.1-0.3 Mpa; 加装辅助设备可从 < 4.0 MPa 管道取样;
采样流量	液体: 100-500 ml/min
环境温度	-10-70℃
环境湿度	5%-90%RH
电源	AC 220 V±15%, 50Hz. 消耗功率不大于 300W

## 常用分析系统

Description	规格型号	分析方法	技术参数	主要特点
总氮分析仪	WQA9470-TN-OPL10	GB 11894-89 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法。适用于地面水、地下水的测定。本法可测定水中亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、无机铵盐、溶解态氨及大部分有机含氮化合物中氮的总和。	检出限: 0.050mg/L 测定上限: 4mg/L 测定中干扰物主要是碘离子与溴离子, 碘离子相对于总氮含量的 2.2 倍以上, 溴离子相对于总氮含量的 3.4 倍以上有干扰。某些有机物在本法规定的测定条件下不能完全转化为硝酸盐时对测定有影响。	

### 北京市北斗星工业化学研究所

电话: 010-8264.0229-812 (工业水质分析);  
62573917-808 (环境水质监测);  
技术支持: 010-82640226;  
Fax: 010-82640221

通信: 北京市603信箱 北斗星业务部 100190  
地址: 北京市海淀区中关村南三街8号H楼419#