

# GMA3610 气相分子吸收光谱仪



## GMA3610气相分子吸收光谱仪介绍

测定项目：主要用于测定样品中的氨氮、硫化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、总氮、凯氏氮及汞等。满足最新的**国家标准GB/T 42027-2022**的要求。

## 光学系统

光源：阴极灯光源系统；

波长范围：190-900nm；

波长重复性： $\leq 0.1\text{nm}$ ；

检测器：CCD(二极管阵列)

## 主要特点

■**气液分离**：先进冷阱技术，采用聚四氟乙烯材料做反应管，使气液分离更彻底，不需要任何干燥剂；

配备除水系统，分析全过程中完全不使用任何干燥剂；

配备电子压力报警系统：如发生载气流量及气压发生变化或载气系统故障，自动蜂鸣报警并自动关闭进样及加热系统，同时锁定软件；

■**自动进样器**：60位以上样品位数，样品体积50ml；

■**吹扫均质系统**：（样品搅拌装置），通入气体搅拌，自动去除VOC等干扰；

■氨氮测定时,只进行一次取样，可同时测定出样品中氨氮及亚硝酸盐氮含量；

■配备总氮紫外在线消解及稀释一体化模块：实现总氮连续自动在线消解，同时具有在线稀释功能，自动配置标准曲线；

■具有硝氮/总氮**测试过程中**自动清洗功能；

■可进行水样中汞项目检测；

## 技术指标

### ■氨氮（亚硝酸盐氮）项目：

■精密性：配置0.1mg/L氨氮溶液，连续测定三次，RSD<1%

■线性要求：自动或者手动配置浓度分别为0.0、0.05、0.10、0.20、0.40、0.80、1.0、2.0mg/L氨氮标准溶液，相关性系数 $r \geq 0.9995$ ；

■氨氮中亚氮去除要求：配置浓度为0.4mg/L氨氮与0.6mg/L亚硝酸盐氮的混合溶液，能一次性准确测量出结果；

### ■检出限要求：

符合环境标准HJ195-2005规定的氨氮检出限公式计算，检出限 $< 0.02\text{mg/L}$ ；

符合环境标准HJ197-2005规定的亚氮检出限公式计算，检出限 $< 0.003\text{mg/L}$ ；

### ■自动稀释功能校验：

配置浓度为2.0mg/L氨氮母液，由仪器自动稀释完成氨氮浓度为0.04、0.10、0.20、0.40、0.80、1.0、2.0mg/L标准曲线的自动绘制，相关性系数 $r \geq 0.9995$

### ■灵敏度要求：

以氨氮浓度值mg/L为横坐标，吸光度值为纵坐标、比例尺不放大，在峰高模式下测定，进行曲线绘制时，曲线斜率K值 $\geq 0.13$ ；

### ■配置：

主机标准套，含流动注射进样系统、自动除水系统、在线加热系统、阴极灯光源系统、TCS系统等各1套、CCD检测器1套。电子压力报警系统1套；

自动进样器1套(含自动进样器控制模块及接口)，样品自动均质系统1套；

总氮在线消解及稀释一体化模块1套；

内置氨氮在线氧化系统1套；

反应分离器全密闭系统1套、升级版软件系统1套；

壹年耗材配件（样品管100支，泵管9根）；品牌电脑1套