

# YQHC-501 台式 COD 氨氮总磷总氮多参数检测仪

## 执行标准:

HJ-T399-2007 水质化学需氧量的测定 快速消解分光光度法

HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法

HJ671-2013 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》和《碱性过硫酸盐消解光度法》标准研发设计

## 仪器概述:

该仪器以其检测快速、操作简单、成本低等特点，广泛应用于应急监测、污水处理、化工、制药、医院废水、食品等行业废水检测方面。双波长测定使检测更加准确，消解比色一体管让检测更加简单、安全。

水质 COD 氨氮总磷总氮快速测定仪不仅适用于各行业废水检测，还可以应用于科研单位、大中专院校等机构的废水研究使用。

**COD 氨氮总磷总氮测定原理：**COD 的测定采用消解管密闭催化消解比色法，氨氮的测定采用纳氏试剂比色法，总磷的测定采用密闭消解比色法，总氮的测定采用碱性过硫酸盐消解光度法，均为美国 EPA 认可方法，再以进口冷光源、窄带干涉技术和微电脑进行数据处理后，直接显示出样品 COD、氨氮、总磷及总氮值，以单位 mg/L 显示。

## 技术参数:

测量参数	COD（化学需氧量）	氨氮	总磷	总氮
测定范围	0-10000mg/L(分段测定)	0-50mg/L（分段测定）	0-20mg/L（分段测定）	0-100mg/L（分段测定）
抗氯干扰	1000mg/L	-	-	-
检测下限	5mg/L	0.01mg/L	0.02mg/L	0.5mg/L

消解环境	165℃, 15min	无需消解	125℃, 30min	125℃, 30min
批处理量	16/25 支水样	不限	16/25 支水样	16/25 支水样
测定时间	20~30 分钟	10~15 分钟	30~40 分钟	30~40 分钟
测定精度	≤± 5%			
重复性	≤±3%			
光学稳定性	≤±0.001A/20 分钟 (600 万分钟寿命)			
比色方式	比色管比色			
供电方式	AC(220V±10%), 50Hz			
主机尺寸	320mm*240mm*160mm			
环境温度	0~40℃			
环境湿度	≤80%无冷凝			
重量	主机<3.5kg, 消解器 6.5kg			

### 配置清单:

序号	名称	数量
1	打印型测定主机	1 台
2	16 孔智能消解仪	1 台
3	消解防护罩	1 个
4	COD 测定试剂	1 套
5	氨氮测定试剂	1 套
6	总磷测定试剂	1 套

- |    |         |     |
|----|---------|-----|
| 7  | 总氮测定试剂  | 1套  |
| 8  | 标准溶液    | 1套  |
| 9  | 消解比色一体管 | 40支 |
| 10 | 比色管冷却架  | 1个  |
| 11 | 比色管清洁布  | 1块  |
| 12 | 电源线     | 2根  |
| 13 | USB 数据线 | 1根  |
| 14 | 使用说明书   | 1份  |
| 15 | 合格证/保修卡 | 1份  |

**实物图：**

