

# COD微波消解仪

产品名称	COD微波消解仪
公司名称	李沧区创森仪器仪表经营部
价格	面议
规格参数	
公司地址	青岛市李沧区沧台路市场
联系电话	0532-83803010 15610558731

## 产品详情

### COD微波消解仪

#### 产品说明

#### 产品介绍

化学需氧量 (COD) 是指在强酸条件下，用重铬酸钾作为氧化剂处理水样时所消耗氧化剂的量，以氧的 mg / L 来表示。化学需氧量反映了水中受还原性物质污染的程度，水中还原性物质包括有机物、亚硝酸盐、亚铁盐、硫化物等。COD Cr 是我国实施排放总量控制的指标之一。

#### 微波密封消解 COD

快速测定仪，是迄今为止国内最新型的专门用于监测各种废水，生活污水和地表水化学需氧量的装置。

较之 COD 标准回流法，微波密封消解 COD 方法所需试剂显著减少，抗氯离子干扰强，消解时间仅 10 分钟，达到省时、节能、节水和高效的目的，可作为等效方法使用。

## 工作原理

微波密封消解 COD 测定装置是用频率为 2450MHz 的电磁波 (称为微波) 能量来加热反应液, 在高频微波能的作用下, 反应液分子产生高速磨擦运动, 使其温度迅速升高, 另外采用密封消解方式, 使其消解罐内部压力迅速提高到约 203kPa。因此不仅缩短了消解时间, 而且还可以抑制氯离子被重铬酸钾氧化成氯气, 若加入适量的硫酸汞作为掩蔽剂, 则可实现对高氯水的 COD 测定。整个消解过程免冷却水, 减少了冷水管安装及停水的烦恼。

水样在微电脑控制下, 在强酸性溶液中, 用一定量的重铬酸钾氧化水样中还原性物质, 过量的重铬酸钾以试亚铁灵为指示剂, 用硫酸亚铁铵进行滴定, 计算出 COD Cr 值。亦可用比色法, 在波长 600nm 处直接测定反应液中三价铬浓度, 求得水样的 COD Cr 值。