

# COD-Glass-8/COD-Glass-12型微晶玻璃 COD 回流消解器



## 一、产品简介：

国家标准 GB11914-89 分析方法规范地制定了水质化学需氧量 COD (cr) 的测定步骤，严格地规定了方法的加热消解时间、溶液酸度、氧化剂和催化剂的用量等条件指标。显而易见，水质 COD (cr) 的测定是有严格的条件规定，违背了条件规定进行操作，就会影响测定的准确性。

COD-Glass-8/COD-Glass-12恒温消解器采用国内最先进的嵌入式黑晶加热玻璃作为其加热系统总成分，做到真正的耐酸碱，耐腐蚀。黑晶加热玻璃升温快热能利用率高，表面各区域加热平衡，加热停止后降温速度快等优点。JC-712H 标准 COD 消解器采用玻璃毛刺回流管代替球形回流管，并以风冷技术取代自来水回流冷却方式，并在冷凝管末段以静止水辅助冷却，既可以节水又能使仪器规范化，同时还提高了仪器使用的安全性。COD-Glass-8/COD-Glass-12标准 COD 消解器采用微机技术进行定时控制加热电炉，可对8个 /12个250ML 锥形消解回流装置同时进行加热。达到节能、减低电力负荷、提高效率的目的。

西安捷骋仪器仪表有限公司生产的新一代消解器产品：COD-Glass-8/COD-Glass-12标准 COD消

解器，遵循了国际标准（ISO）和国家标准（GB11914-89）的基本原则，保证了回流加热煮沸 2 小时的消解操作，试剂溶液的配制和加入量都和国标法一致，确保可靠精确的分析结果。

仪器的化学溶液配制、操作和 COD 的计算完全遵照 GB11914-89，低于 50mg/L 的 COD 水样可通过稀释滴定剂和氧化剂来提高精确度，高于 700mg/L 的 COD 水样，可以通过水样的比例稀释来完成测定。

## 二、技术规格：

- 1、测量范围：0~1000mg/L、0-10000 水样稀释后测定
- 2、消解时间：10 分钟—2 小时 30 分钟（用户可自主选择加热时间）
- 3、测量误差：邻苯二甲酸氢钾标准溶液（500mg/L）、相对标准偏差不大于 5.0%  
工业有机废水（500mg/L）、相对标准偏差不大于 8.0%
- 4、环境温度：≤35℃
- 5、消解样品数：8 个（采用 24#磨口的 250mL 锥形瓶）12 个（采用 24#磨口的 150mL 锥形瓶）
- 6、加热功率：≤1600W（AC 220V，50HZ，用户可自主选择加热功率）
- 7、仪器尺寸：45cm（L）\* 35cm（W）\* 65cm（H）

## 三、性能特点：

- 1、平板电炉盘的波浪带状电热丝为新型稀土合金材料，其寿命极长。电炉盘表面覆盖可耐 800℃高温玻璃面板，加热时电炉表面发热均匀，升温、降温速度快。
- 2、电炉盘使用新型的耐高温无机环保隔热材料，底板和周边的热损失小，受热、导热均匀，热效率更高。
- 3、平板电炉盘耐高温玻璃面板平整、光滑、易清洗；如表面沾污，用布擦干即可，可减少操作不当对仪器的损坏。
- 4、改进型的玻璃毛刺回流管和散热系统，其良好的消解回流效果确保样品消解结果的平行性和准确性。
- 5、对应用户选择的不同加热功率，可显示电炉表面加热温度。
- 6、可以设定消解时间，消解完毕后，仪器自动停止加热，仪器风机继续工作半小时，辅助样品冷却，可无人看管。
- 7、节电、节水，安全可靠，提高了操作人员的工作效率。