HA型COD检测盒操作说明书

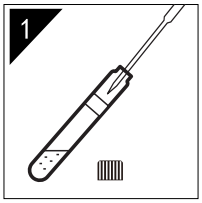
品名	量程范围	方法号
HA型COD检测盒	0-15000mg/L	

原理

本方法参照《HJ/T 399-2007 水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法》（环境部标准方法），将试样与硫酸及强氧化剂重铬酸钾混合后，在165℃条件下加热反应20分钟。反应过程中，试样中的还原性有机物将重铬酸根还原为绿色的三价铬离子，随后在620nm左右波长处测定吸光度，最后将该吸光度数据换算得到试样的COD含量。

注意事项
1.按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器；
2.待测水样按照HJ/T91的相关规定采集和保存，使用前采取均质化措施；
3.适用于地表水、地下水、市政污水和工业废水等各类水质中化学需氧量（COD）的测定。水样中的氯离子是主要干扰成分，氯离子浓度在20000mg/L以下时可直接使用该预制试剂，浓度过高时需采用稀释等方法处理。当氯离子含量超过10000ppm时，先将试剂管内沉淀摇匀，再准确加入水样。

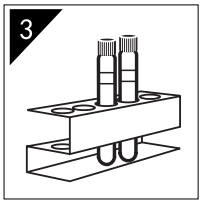
使用方法



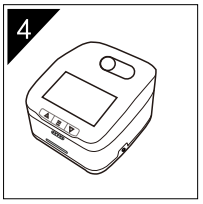
空白样：取0.2mL纯水于试管中，摇匀；
待测样：取0.2mL水样于试管中，摇匀；



消解器温度上升至165℃后，放入样品，加热消解20分钟。



消解结束后，消解器温度将为120℃，取出消解管上下摇匀数次，置于试管架上，于通风处进行冷却。



冷却至室温后选择试剂对应曲线：先放入空白样调零，再放入待测样读数。