E型COD检测盒操作说明书

品名	量程范围	方法号
E型COD检测盒（yk）	20-1500mg/L	

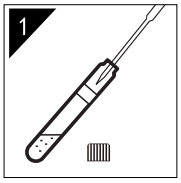
原理

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左右波长处测定三价铬离子的吸光度。由于试样中COD值与三价铬离子的吸光度增加值呈正比例关系，因此可通过该吸光度数据换算得到试样的COD含量。

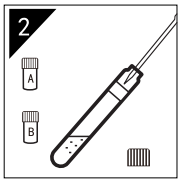
注意事项

1.按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器;
2.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2000mg/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。

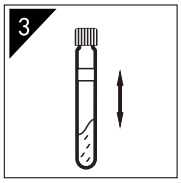
使用方法



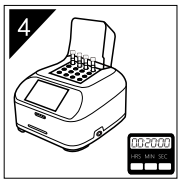
空白样：取2.0mL纯水于试管中，摇匀；待测样：取2.0mL水样于试管中，摇匀；



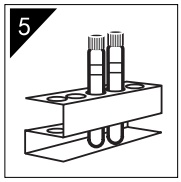
用移液管移取0.8mL试剂A，2.3mL试剂B到试管中。



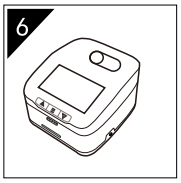
拧紧管盖，上下摇晃试管，使沉淀物与水样充分接触（反应会产生热量，建议拿握管盖部分以防烫伤）。



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，消解器温度降至120℃，取出试管轻轻摇匀，放入试管架中置于通风处进行冷却。



冷却至室温后选择相应曲线：先放入空白样调零，再放入待测水样直接读数。