

COD-350台式COD分析仪

产品名称	COD-350台式COD分析仪
公司名称	深圳欧克仪表科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:欧克 型号:COD-350
公司地址	中国 广东 深圳市宝安区 深圳市宝安区30区前进一路泰华大厦一栋1-5B
联系电话	86 0755 27806303 13670000431

产品详情

cod-350台式cod分析仪

一、产品概述 化学需氧量 (cod或codcr) 是指在一定的严格条件下, 水中的还原性物质在外加的强氧化剂的作用下, 被氧化分解时所消耗氧化剂的数量, 以氧的mg/l表示。化学需氧量反映了水中受还原性物质污染的程度, 这些物质包括有机物、亚硝酸盐、亚铁盐、硫化物等。一般水及废水中无机还原性物质的数量相对不大, 而被有机物污染是很普遍的, 因此, cod可作为有机物质相对含量的一项综合性指标。cod-350型cod检测仪 (化学需氧量测试仪) 采用密封消解法消解样品, 并采用先进的冷光源、窄带干涉技术及微电脑自动处理数据, 直接显示样品的cod (mg/l) 值。该仪器广泛适用于环境监测、污水处理及大专院校、科研单位等部门。本仪器具有以下优点: 1. pid自动控温、计时。 2. 操作省时, 消解只需10min。 3. 冷光源、窄带干涉光学系统, 光学稳定性好。 4. 自动调零功能。 5. 断电保护功能。可保存5条标准曲线及8个样品cod值。 6. lcd液晶大屏幕显示, 所有显示高度集成在同一显示界面上, 操作方便直观。

二、测量原理 在强酸性溶液中, 样品在重铬酸钾氧化剂及专用复合催化剂作用下 (若样品中含有氯离子, 则需加入掩蔽剂硫酸汞), 于165℃密封催化消解样品10min, 重铬酸钾被水中有机物还原为三价铬, 在波长610nm处测定三价铬含量, 再根据三价铬离子的量换算出消耗氧的质量浓度。

三、主要技术指标 1. 测量范围: 5~2000mg/l (分为三个量程: 5~100 mg/l、100~1200 mg/l和1000~2000 mg/l) 2. 示值误差: 5~100 mg/l, 示值误差为 ± 5 mg/l 100~2000 mg/l, 示值误差为 $\pm 5\%$ 3. 重复性: 3% 4. 抗氯干扰: 1200mg/l 5. 温控系统: 165 ± 1.5 6. 消解时间: 10min 7. 光学系统: 610nm 8. 光学稳定性: 仪器吸光值在20min内漂移小于0.002a 9. 批处理量: 18个水样 10. 外形尺寸: 主机210mm \times 280mm \times 190mm消解器200mm \times 240mm \times 190mm 11. 重量: 主机3kg 消解器7kg 12. 功耗: < 500w 13. 正常使用条件: 环境温度: 5~40 相对湿度: 85% 供电电源: ac(220 \pm 22)v (50 \pm 0.5) hz 无显著的振动及电磁干扰, 避免阳光直射。

四、简易操作指南 仪器出厂前已经标定过，用户可按下列方法直接测定样品中的cod值含量：

- 1、开机预热30min，消解器自动升温至165℃。2、吸取3ml待测样品置于清洗干净的消解管中，（如样品氯离子含量过高，需加入1ml硫酸汞溶液。）再加入1ml相应浓度氧化剂及5ml催化剂，具塞摇匀。
- 3、吸取3ml蒸馏水（空白样）置于清洗干净的消解管中，（如上一步骤加入了1ml硫酸汞溶液，则需加入1ml硫酸汞溶液，否则不加。）再加入1ml相应浓度氧化剂及5ml催化剂，具塞摇匀。
- 4、将消解管依次插入消解炉孔内，盖上防护罩，待温度降低至低于设定值后按“消解”键，仪器自动定时消解，消解完毕后蜂鸣器报警。
- 5、取出消解管至试管架，自然冷却2min后，再水冷至室温。
- 6、根据水样浓度向每支消解管内加入相应的蒸馏水（如测无氯水样，则5~100 mg/l量程加蒸馏水1ml，100~1200 mg/l量程加蒸馏水3ml，1000~2000 mg/l量程加蒸馏水8ml；如测含氯水样，因此前已加入1ml硫酸汞溶液，则5~100 mg/l量程不需加蒸馏水，100~1200 mg/l量程加蒸馏水2ml，1000~2000 mg/l量程加蒸馏水7ml），具塞摇匀，待测。（参照本说明书p9页“样品测定”处）
- 7、利用键头键选择“选定曲线”功能，选择所需的标准曲线序号，按“确认”键确认。
- 8、选择“测试空白”功能，将已消解好待测的样品空白注入比色皿内（充满比色皿三分之二容积即可），测定其吸光度，待吸光度值稳定后，按“确认”键，仪器自动调零。
- 9、选择“测试样品”功能，将已消解好待测的样品注入比色皿内（充满比色皿三分之二容积即可），仪器显示其吸光度及样品的cod值。（参照本说明书p6页，“测定样品”处）

注：1、仪器出厂前已经标定三条标准曲线，其中第1条为cod值等于5~100 mg/l时的工作曲线，第2条为cod值等于100~1200 mg/l时的工作曲线，第3条为cod值等于1000~2000 mg/l时的工作曲线。用户可根据需要选用。

- 2、第2条曲线实际可测50-1200mg/lcod值，建议cod值在此范围内的用户选用此条曲线。
- 3、要判定水样氯离子含量是否过高，可取水样加入硝酸银溶液1~2滴，看是否有白色生成物，如有，则是氯离子含量过高。
- 4、用硫酸汞掩蔽氯离子时，必须在吸取水样后，先加入掩蔽剂，充分摇匀，而后再加入其它试剂，顺序不能颠倒。
- 5、测定含氯水样，由于加有掩蔽剂，消解后会有沉淀。须待沉淀完全沉于反应管底部后，用胶头吸管吸取上层清液进行比色。（参照本说明书p9页，含氯水样的测定）
- 6、比色时，空白及样品测定需采用同一个比色皿，以减少测定误差。

使用cod-350需另购的试剂及器材器皿：

名称	规格	数量
硫酸汞（分析纯）		100g
硫酸（优级纯或分析纯）	500ml	3瓶
蒸馏水	瓶装或桶装	
分度吸管	1 ml、2 ml、5 ml、10 ml	适量
长胶头吸管		1支
吸管架		1个

试管架		1个
洗耳球	中号、小号	各1个
洗瓶	500 ml	1个
试剂瓶	500 ml棕色	4个
烧杯	100 ml	2个
烧杯	500 ml	2个
(以下为标定曲线时需要用到，供参考)		
邻苯二甲酸氢钾(优级纯)		500g
天平	0-200g分度值：0.1mg	1台

本产品的加工定制是是，品牌是欧克，型号是COD-350，测量范围是5~2000mg/L，测量对象是化学需氧量，测量精度是3%，工作温度是0-60()，尺寸是主机210mm×280mm×190mm消解器200mm×240mm×190mm(mm)，重量是3(kg)，适用范围是广泛适用于环境监测、污水处理及大专院校、科研单位等部门。