

化学需氧量（COD）专用耗材试剂使用说明

名称	量程范围	配套试剂型号	数量
COD 专用耗材试剂 (高量程)	20-1200mg/L	TE-CODH-A/B-100	100 个样封装
COD 专用耗材试剂 (低量程)	5-100 mg/L	TE-CODL-A/B-100	100 个样封装

性状

TE-COD-A-100 试剂: 桔黄色晶体状粉末。按说明配制成液体后再使用，液体溶液为桔红色透明液体

TE-COD-B-100 试剂: 白色晶体状粉末。按说明配制成液体后再使用，液体溶液为无色透明液体。

用途

用于工业废水及生活废水中 COD 的测定

配制

TE-COD-A-100 试剂: 将整瓶的晶体状粉末倒入烧杯中，加入 75mL 纯净水，在不断搅拌下加入 5mL 分析纯硫酸，直至全部溶解后备用。

TE-COD-B-100 试剂: 将整瓶的晶体状粉末试剂，全部溶解于 500mL 分析纯硫酸中，不断搅拌或隔夜放置，直至试剂全部溶解后备用。

贮藏 必须在密封、避光、低温条件下存放

有效期 固体试剂两年，液体试剂三个月

操作步骤

● 高量程试剂

取样方式

测定水样浓度范围		取样操作 (mL)		曲线号
		取原样	加蒸馏水	
1	20-1200 mg/L	2.5	0	1
2	100-2500 mg/L	1.0	1.5	2
3	250-5000 mg/L	0.5	2.0	3
4	500-10000 mg/L	0.2	2.3	4

为减少误差，强烈建议用户使用第 1 种取样方法！

- 取出敞口比色消解管，一支作为空白 0 号管，再根据待测水样的数量选择相同数量的敞口消解管作为待测样，置于试管架上；
- 在每支管中加入水样 2.5mL（空白管加入 2.5mL 蒸馏水），加入 0.7mL **COD-A** 试剂，再加入 4.8mL **COD-B** 试剂，摇匀，于 165℃ 消解 15min；
- 取出消解管冷却至室温后，向每支管中加入 2.5mL 蒸馏水并摇匀，冷却至室温。

- 将试剂管中的溶液倒入 30mm 比色皿中，将外壁擦拭干净；
- 按照仪器使用说明选择相应的曲线进行测定
- **低量程试剂**
- 取出**敞口**比色消解管，一支作为空白，再根据待测水样的数量选择相同数量的**敞口**消解管作为待测样，置于试管架上；
- 在每支管中加入水样 2.5mL（空白管加入 2.5mL 蒸馏水），加入 0.7mL**LCOD-A** 试剂，再加入 4.8mL**LCOD-B** 试剂，摇匀，于 165℃消解 15min；
- 取出消解管冷却至室温后，向每支管中加入 2.5mL 蒸馏水并摇匀，冷却至室温。
- 将试剂管中的溶液倒入 30mm 比色皿中，将外壁擦拭干净；
- 按照仪器使用说明进行测定

【注】

- 1. 有沉淀属正常现象；
- 2. 擦拭及测量过程请勿剧烈摇动反应管；
- 3. 不能将样品放置一段时间或在不同时间段重复进行测试比较；
- 4. 水样预处理过程及比色过程应紧凑完成；
- 5. 样品测量时数据短时间内在小范围波动属正常现象；
- 6. 水样氯离子浓度高时干扰检测结果。