

T9004 高锰酸盐指数在线监测仪

产品概述： COD_{mn} 是指在一定条件下，用强氧化剂将水样中有机物和无机还原性物质氧化时所消耗氧化剂相对应氧的质量浓度，COD_{mn} 也是反映水体受有机物和无机还原性物质污染程度的重要指标。该监测仪能够根据现场设定长期无人值守自动连续工作，广泛适用于地表水等场合。根据现场测试工况的复杂程度，可选配相应的预处理系统，以保证测试过程可靠、测试结果准确，充分满足不同场合现场需求。

产品原理

锰法 COD 使用高锰酸盐做氧化剂，在水浴中加热 20 分钟，高锰酸钾将污水中有机物分解所消耗的量作为污水含污染物的指标。

技术规格

规格名称	技术参数
适用范围	本产品适用于化学需氧量在 0~200mg/L 范围内的废水
测试方法	酸性高锰酸钾氧化还原滴定法
测量量程	0~10~20mg/L 可调
检测下限	0.05
分辨率	0.01
准确度	±5%或 0.2mg/L 取大者
重复性	5%
零点漂移	±0.05mg/L
量程漂移	±2%
测量周期	最小测试周期 20min，根据实际水样，消解时间 5~120min 可设置
采样周期	时间间隔（可调）、整点或触发测量模式，可设置
校准周期	自动校准（1~99 天可调），根据实际水样手工校准可设置
维护周期	维护间隔大于 1 月，每次约 30min
人机操作	触摸屏显示及指令输入
自检保护	仪器工作状态自我诊断，异常或断电后不会丢失数据；异常复位或断来电后，仪器自动排除残留反应物并自动恢复工作
数据存储	不低于半年数据存储
输入接口	开关量
输出接口	2 路 RS232 数字输出，1 路 4~20mA 模拟输出
工作环境	室内工作，建议温度 5~28℃，湿度 ≤90%（不结露）
电源与功耗	AC230±10%V，50~60Hz，5A
尺寸	高 1500×宽 550×深 450（mm）