



# COD自动分析仪 (重铬酸钾滴定法)

COD-KO-6化学需氧量自动分析仪，主要应用于自动化测定工业废水及生活污水等水体中的化学需氧量检测。该产品严格遵循国家标准方法的检测流程开发，采用重铬酸钾滴定法（HJ828-2017）原理设计，用智能机械臂代替手工操作，自动处理复杂繁琐且对人体有伤害的实验室程序工作，最大程度地解放实验室人员，降低劳动强度，提升工作效率，同时大幅度提升数据合格率。该仪器具有测量准确、稳定可靠、操作简单、界面友好等特点。

## 标准依据

符合国家标准 HJ 828-2017

## 分析原理

在水样中加入已知量的重铬酸钾溶液，在强酸介质下通过催化剂催化，沸腾回流后，用硫酸亚铁铵滴定未被还原的重铬酸钾，通过电极法判定终点，利用消耗的硫酸亚铁铵的量计算COD值。

## 技术特点

**自动化：** 样品自动配液——根据设定，选定所需配液瓶位，仪器自动配定重铬酸钾和浓硫酸的加液量自动滴定，选定所需滴定瓶位后仪器自动完成滴定  
COD浓度自动校正及计算，滴定完成后仪器自动计算出COD的数值

**标准化：** 重铬酸钾滴定法，符合国家标准

**高效率：** 可一次性测量6组样品，每组样品测试+电极清洗<7分钟

**操作简单：** 设定的变更、测量的开始、停止等，可根据液晶触摸屏的指示进行操控，不需专业培训

**数据存储与传输：** 采用非易失性内存，系统参数及实验数据掉电不丢失，USB或Wifi传输

**安全性高：** 避免了人员接触浓硫酸(强腐蚀)、重铬酸钾等(有毒)药品

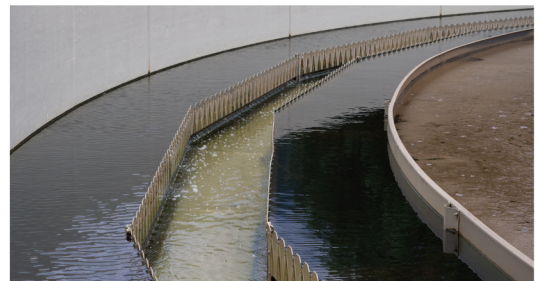


## 性能指标

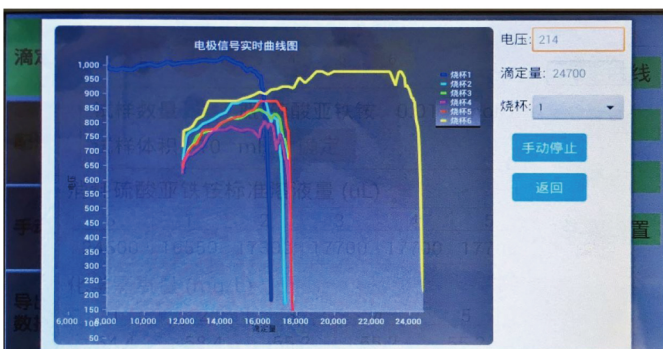
型号	自动COD测量仪COD-KO-6
测量方法	重铬酸钾滴定法, 符合国家标准 HJ 828-2017
测量模式	终点自动识别, 等量滴定, 动态滴定
COD测量范围	16-700mg/L
分辨率	0.1mg/L
准确性	相对误差 < 2% @ 500mg/L
测量样品数	6个样品位
样品容器	100-150ml三角瓶
搅拌	定速搅拌器
滴定模块	前后上下左右 3轴驱动, 自动清洗滴定仪
滴定计量	内置计量泵
试剂添加	3个通道(移液泵), 可自动添加三种试剂
常规试剂	重铬酸钾、硫酸、硫酸亚铁铵
消解器	可匹配各种消解仪
操控方式	PLC程控
操作	彩色触摸屏
电气指标	电源: AC220V 50Hz 5A
功率	200W
外型尺寸	810×470×730mm
重量	约40kg
工作环境	周围温度5~45℃

## 应用领域

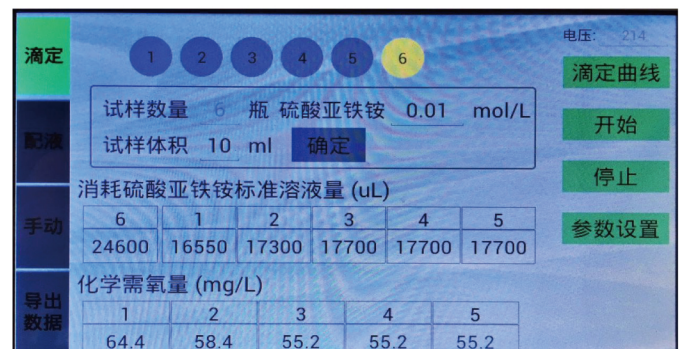
- 工业废水
- 生活污水



## COD值大约60左右样品的滴定



滴定曲线图



滴定结果图

北京兰友科技有限公司

北京市海淀区上地地区上地西路8号院上地科技大厦4号楼202

010 - 58859618    www.lanyo.cn

