

LC-3000型COD在线监测仪

产品名称	LC-3000型COD在线监测仪
公司名称	芜湖艾瑞特机电设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:ARITER 型号:LC-3000型COD在线监测仪
公司地址	芜湖市鸠江区南翔万商国际商贸城东四街2B-1020
联系电话	86-05535843238 18755359457

产品详情

品牌	ARITER	型号	LC-3000型COD在线监测仪
测量范围	0—2000mg/L(超过1000mg/L自动扩展)	测量对象	工矿企业、医疗、生活等各方面排污情况能及时了解和监督，以及排污单位自我控制和诊断
测量精度	± 5%FS	工作温度	3 ()
尺寸	300X400X800 (mm)	重量	20 (kg)
适用范围	17min ;		

lc-3000型cod在线监测仪

为了加强对水资源环境的保护，便于国家各级环保管理部门对工矿企业、医疗、生活等各方面排污情况能及时了解和监督，以及排污单位自我控制和诊断，我公司研制开发了lc3000型cod在线监测仪，以满足市场和环境管理的需求。仪器的测量原理：采用gb11914-89标准方法，以重铬酸钾($K_2Cr_2O_7$)为氧化剂，硫酸银(Ag_2SO_4)为催化剂，在酸性状态下(H_2SO_4)加热消解水样中的有机物(160 左右)。反应液采用光度法检测其吸光度，进而计算出codcr值技术特点

1高质量动力器件

采用日本进口布进电机驱动蠕动泵；采用进口高寿命phamed泵管（寿命为普通管十倍）克服了以往硅胶管易老化，破损，精度低和准确度差的缺点；管路接头采用先进结构密封无泄漏；征集运行故障率低。

2高稳定性

仪器的核心器件官渡检测器采用光纤传导新技术，通过光线把信号引入检测器的后端进行检测，消除了

检测器的温度对电路温漂的影响，电路大大降低了噪声的干扰，提高了检测器检测的稳定性。

3流路的高强度耐腐蚀性能

采样头采用不锈钢或过滤芯片，主机试剂的流路管采用聚四氟乙烯材料，检测器采用玻璃器皿，转换流路的电磁阀采用聚四氟乙烯阀芯，管路连接采用四氟乙烯卡套密封，整个流路具有很好的密封性能。

4电路设计的高可靠性

采用可靠单片机，双cpu结构，保证了系统总是处于正常运行状态；电路设计充分考虑了电磁兼容性，抗干扰能力很强，能够在较恶劣的环境和不良供电电源的条件下正常运行

5远程通信

通信适配器可实现有线（公话线）和无线（gprs）远程通信。

6低运行成本

运行费用：0.22元/次

7结构简单，维护方便

维护周期：3个月（采样头过滤器除外），维护内容：检查管路和光路

主要技术指标

量程：0—2000mg/l(超过1000mg/l自动扩展)

准确度： $< \pm 5\%fs$

重复性： $< 5\%$

零点漂移： $< 5mg/l$ 最小测量时间：17min；试剂更换周期：15d

功能描述：

1具有仪器基本参数（标定系数，测定时间）和监测数据的储存和显示功能。

2断电保护和自动恢复功能（采用eeprom大容量存储芯片，存储数据掉电不丢失，断电后自动恢复）。

3具有时间设置功能。可任意设定检测频次（最小测量间隔为17分钟，即17分钟可以出一个数据）。

4具有报警功能（流路和电路故障可在终端计算机上显示）。

5具有自动清洗功能。

采样泵采样后自动反吹清洗：采样头，采样管线。采样流路即消解系统每次测量后，自动切换为蒸馏水充分冲洗，确保测试结果准确，可靠。

6具有自动校准功能。

系统每次测试都自动进行零点校准，用新零点值计算吸光度以及补偿系统漂移。

7具有计算机监控功能，可以进行远程通信。终端计算机可以随时查询瞬时及历史数据及这些数据的检测时间(时，日，月，年)并可按环境监测部门要求打印各种报表(月，日，年报)。

8可输出rs232数字信号及4—20ma电流信号，为以后与流量计、ph计等测量器具的统一使用提供了扩展接口。

注意事项

1东北地区应注意防冻，进样水管在冬季易冻，所以保证进样管道环境温度。2南方地区应注意高温天气，仪器的散热情况，5b型cod在线仪采用工业控制系统，对温度条件要求范围较宽，但高温仍能降低仪器寿命，加装空调可解决，且费用不高。3选型的时候应当注意一下问题

首先选型时应当特别注意数据传输联网问题。

其次选型时应当尽量避免以下几个误区：一是过分追求低价位。许多单位为了节约资金，应对环保检查，总是选取价格较低的仪器。但是价格低廉的仪器往往在稳定性等方面难如人意，对后期的使用维护造成许多麻烦；二是盲目追求进口仪器。认为进口仪器性能优异，而实际上进口仪器不一定适用本单位水质的情况，或没有完整的解决方案，从而造成不必要的浪费；三是盲目选型。一些单位在选型时存在求同心理，没有详细了解仪器的性能及自身的水质情况，造成系统的先天不足。

安装指南

24小时连续不停的运转cod在线监测仪不同于实验室用仪器，其难点在于：1.整个仪器的工艺流程；2.整个仪器中的各个部件；3.水质的复杂性。安装cod在线仪，对我们来说既简单又复杂。说其简单：生产cod在线监测仪以前，设计人员已经考虑了国内的水质状况，因此仪器能够满足国内大多数水质情况。

说其复杂：安装cod在线仪不能向安装一台电表一样简单，cod本身并不是一个物理量，不是能简单的探头可以完成。况且我国监测测定cod的标准办法是重铬酸钾法，是一个水样加入试剂进行反应后测得其中的三价铬的含量的过程，“化学反应”中的“过程条件”是得到真实、准确cod值的核心步骤，所以否定cod在线仪的复杂性即不客观。所以，我们在对cod在线仪进行安装的过程中，有2个必须的步骤就是安装前“摸清水质”包括它的悬浮物、浊度、氯离子含量、易分解物质、难消解物质。安装后进行不同浓度的24小时测试，最终较给用户的是能完全准确真实测定结果。