

cod水质在线监测仪, 在线水质检测仪, 水质自动采样器,水质在线监测仪器

产品名称	cod水质在线监测仪, 在线水质检测仪, 水质自动采样器,水质在线监测仪器
公司名称	无锡奥克丹生物科技有限公司
价格	9850.00/件
规格参数	品牌:奥克丹 型号:OCT2000-COD 产地:中国无锡
公司地址	无锡新区锡贤路129号
联系电话	0510-85214012 18051502707

产品详情

cod水质在线监测仪, 在线水质检测仪, 水质自动采样器,水质在线监测仪器

常规水质在线监测仪的基本原理：

(1) COD基本原理

水样、重铬，酸钾消解溶液、硫酸银溶液（硫酸银作为催化剂加入可以更有效地氧化直链脂肪化合物）、以及浓硫酸的混合液加热到160℃，重铬酸离子氧化溶液中的有机物后颜色会发生变化，分析仪检测此颜色的变化，并把这种变化换算成COD值输出出来。消耗的重铬酸离子量相当于可氧化的有机物量。

(2) 氨氮基本原理

在硝普钠存在的条件下，铵与水杨酸盐和次氯酸离子反应生成蓝色化合物，然后通过光电比色法，测出水样中氨氮的含量。

(3) 总磷基本原理

在中性条件下用过硫酸钾（或硝酸—高氯酸）在100℃下保温3分钟，使试样消解，将所含磷全部氧化为正磷酸盐。在酸性介质中，正磷酸盐与钼酸铵反应，在锑盐存在下生成磷钼杂多酸后，立即被抗坏血酸还原，生成蓝色的络合物，冷却到38℃通过光电比色法，测出水样中总磷的含量，测量值通过显示屏显示。

常规水质在线监测仪的仪器特点：

- 1.光学系统及蠕动泵的控制采用模糊算法，不仅大大延长了光电器件的寿命，也降低了光电器件故障对数据测量度的影响；
- 2.设计独特，降低故障率；
- 3.通过可视光电系统实现试剂精，确计量，克服蠕动泵泵管由于磨损引起的定量误差，减少了试剂使用量；
- 4.光源采用恒温控制，避免了光源信号的漂移对测量结果的影响，极大地提高了测量的稳定性和精度；
- 5.蠕动泵负压吸入，在试剂与泵管之间总是存在一个空气缓冲区，避免了泵管的腐蚀；
- 6.高温高压消解体系，快反应进程，克服了敞口系统腐蚀性气体挥发对设备的腐蚀；
- 7.采用大管径的进口改良型聚四氟乙烯透明软管，减少了水样颗粒堵塞几率。

常规水质在线监测仪的技术参数：

PID传感
器
10.6ev

范围 / 分
辨率 / 精
度：0-10
0 ppm/0.1
ppm/+/-2
%

0-1
000ppm/l
ppm/+/-
5%

0-20pp
m/0.0lpp
m/+/-2%

温湿度补
偿功能
自
动清洗功
能
内置清

洗

继电器接
触点

3*SP

ST干继电器
(2*用于报警;
1*用于故障)

环形LED
报警

内置

环形LED
灯:黄色
和红色

反应时间

T90 <30s

防爆认证

SIRA

ATEX II2

GD EXd

IIC

FM

ClassI,

DivI,

Group

B,C and D

防护等级

Ip66

操作环境

-20 ~+5

5 (-4deg

F~131deg

F)

湿度

0-95

%相对湿度
(不凝
结)

取样方式

内置泵

输出方式

4-20mA;
MODBus;
RS 485-1S

物理参数

3.5 Kg;长*
深*高(12
4*125*253
mm)

EMI/RFI

符合EMI/
RFI指令8
9/336/EE
C

电源

9-36
Vdc ; 24
Vdc(
125mA)

OCT2000-CODCr化学需氧量水质检测仪器介绍

OCT2000-CODCr水质在线分析仪可实现水样中化学需氧量的全自动在线监测。仪器监测数据和运行状态可通过数采仪传输至环监控制中心；环监控制中心亦可发送反控指令，控制仪器完成测量，校准等流程。OCT2000系列仪器可广泛应用于自动监测站、自来水厂、地区水界点、污水排放的水质重金属监测，以及各级环境监管机构对水环境的监测。

OCT2000-CODCr采用比色法原理实现测量。水样经过过滤后，在高温高压的消解条件下，水样、重铬酸钾、硫酸银、硫酸汞和浓硫酸所形成的混合溶液中的六价铬被还原成三价铬，从而使该混合溶液的颜色发生变化，溶液颜色的改变程度与水样化学需氧量成正比，620nm处测量吸光度。在一定浓度范围内待测水样中化学需氧量值符合Lambert-Beer定律，通过对吸光度的测量，依据存储于仪器中的校正参数，计算出COD值。