

COD-200铬法COD检测仪

产品概述 >>

化学耗氧量，又称COD，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。

典型应用 >>

适用于工业污染源排放废水、工业过程工艺废水、工业污水处理厂污水、市政污水处理厂等场合。

特性优点 >>

- ◆ 用户可自设定校正周期、自动清洗周期
- ◆ 长期无人值守自动连续工作
- ◆ 超大数据存储功能
- ◆ 人性化的安全防护面板设计，保证操作人员安全
- ◆ 具有自动检测泄漏、状态诊断自检系统
- ◆ 完善的自动报警功能
- ◆ 采用自适应快速消解技术
- ◆ 采用多通道光学定量技术，可同时进样
- ◆ 全新的非接触式注射泵进样技术，提高测量准确度，降低维护成本



测量原理 >>

重铬酸钾高温氧化消解法，基于中国国家标准，GB11914-89和环保行业标准HJ/T399-2007的测量原理：水样中的Cr(VI)在强氧化剂和高温175℃的条件下快速、彻底的消解，被还原成Cr(III)，从而溶液的颜色发生改变，其颜色改变程度与水样中COD值成对应关系，仪器光学系统通过检测水样被完全氧化后的吸光度，即测量出水样中的COD值。

特性优点 >>

技术参数产品型号: COD-200

测量原理：	重铬酸钾高温氧化消解	用户保养：	间隔大于1个月，每次约30min
量程范围：	10 ~ 5000mg/L	试剂消耗：	标配一年试剂量，每次配置试剂保存期大于45天
分辨率：	0.1	自检系统：	自动监测泄漏、自动诊断状态、自动校正等
检测下限：	3.8mg/L	输出：	0/4-20mA模拟输出，RS232数字输出
准确度：	>100mg/L时，<10%读数；<100 mg/L时，<± 8 mg/L	继电器：	2路24V 1A继电器高低点控制（可定义仪器状态）
重现性：	>100mg/L时，<5%读数；<100 mg/L时，<± 6mg/L	显示：	大屏幕LCD液晶触摸屏，图形或数据显示
零点漂移：	± 5mg/L	数据存储：	一年以上有效数据
响应时间：	20min（90%）	数字接口：	RS485（可选）
消解时间：	5 ~ 120min内任意设定	通讯协议：	Modbus、Profibusdp、HART、GPRS（可选）
消解温度：	175℃	样品pH：	1 ~ 12pH
测量时间：	25min	工作环境：	室内工作0~45℃，湿度≤90%（不结霜）
测量周期：	可连续测量，建议最小测量周期20min	电源：	180~260VAC，50/60Hz
校正间隔：	按设定时间间隔自动校正，1~99天可调，最少持续时间：60min	重量：	约30kg(不包括药剂)
清洗间隔：	按设定时间间隔自动校正，1~99天可调，最少持续时间：5min	尺寸：	800 x 550 x 480mm（H×W×D）

订购指南 >>

以下订货信息只包括铬法COD检测仪，SPD-200 Qualitix采样预处理系统需要单独购买。

COD-200-00 COD-200铬法COD检测仪，标准配置包括：

（1）主机（2）操作手册及合格证（3）一年的维护部件（4）一年的COD标准试剂

SPD-200-01 标准的SPD-200 Qualitix采样预处理系统

UMIX-200-00 自吸泵或潜水泵（检测仪表必需）

CODrg-200-01 COD-200铬法COD检测仪标准试剂套装（一年量）

注：订货时请注明通讯协议要求

NH₃N-201氨氮检测仪

产品概述 >>

水中氨氮是指以游离氨形式存在的氨，水体中氨氮含量较高时，对鱼类呈现毒害作用，对人类也不同程度的危害，因此氨氮是表征水质污染的重要指标。

典型应用 >>

适用于污染源、企业废水、工业污水、地表水、水源地、市政污水、过程水等领域。特性优点

特性优点 >>

- ◆ 经典纳氏法：测量准确性高，显色时间短，操作简便
- ◆ 用户可设定用图形或数字方式显示测量值
- ◆ 自动检测泄漏系统
- ◆ 状态诊断自检系统
- ◆ 定时测量、周期性测量及人工测量等多种测量方式
- ◆ 采用多通道光学定量技术：可同时进样，测量更精准、快捷
- ◆ 全新的非接触式注射泵进样技术
- ◆ 自动测量、自动清洗、自动调零、自动校准、自动恢复等智能化功能



测量原理 >>

经过预处理的样品首先和逐出液混合，逐出液先将样品中的氨氮转换成氨气，然后在隔膜泵的作用下，氨气被传送到比色池中，与比色池中的指示剂反应，以改变指示剂的颜色。在测量范围内，其颜色改变程度与水样中的氨氮浓度成正比，通过测量颜色变化的程度，就可以计算出水样中氨氮的含量。

特性优点 >>

技术参数产品型号：NH₃N-201

测量原理：	纳氏试剂分光光度比色法	试剂消耗：	标配一年试剂量，每次配置试剂保存期大于45天
量程范围：	0~1200mg/L	自检系统：	自动检测泄漏、自动诊断状态、自动校正等
分辨率：	0.01	输出：	0/4~20mA模拟输出，RS232数字输出
检测下限：	0.2mg/L	继电器：	2路24V 1A继电器高低点控制（可定义仪器状态）
准确度：	测量值的±3%或0.2mg/L，二者取较大值	显示：	大屏幕LCD液晶触摸屏，图形或数据显示
重现性：	5%或±0.2mg/L	数据存储：	一年以上有效数据
零点漂移：	±5mg/L	数字接口：	RS485（可选）
测量时间：	20min	通讯协议：	Modbus、Profibusdp、HART、GPRS（可选）
测量周期：	可连续测量，建议最小测量周期20min	样品pH：	1~12pH
校正间隔：	按设定时间间隔自动校正，1~99天可调，最少持续时间：40min	工作环境：	室内工作0~45℃，湿度≤90%（不结霜）
清洗间隔：	按设定时间间隔自动校正，1~99天可调，最少持续时间：3min	电源：	180~260VAC，50/60Hz
用户保养：	间隔大于1个月，每次约30min	重量：	约30kg（不包括药剂）
		尺寸：	800 x 550 x 480mm（H x W x D）

订购指南 >>

以下订货信息只包括NH₃N-201氨氮检测仪，SPD-200 Qualitix采样预处理系统需要单独购买。

NH₃N-201-00 NH₃N-201氨氮检测仪，标准配置包括：

（1）主机、（2）操作手册及合格证、（3）一年的维护部件、（4）一年的氨氮标准试剂

可选配件：

PUMIX-200-00 自吸泵或潜水泵（检测仪表必需）

SPD-200-02 SPD-200 Qualitix采样预处理系统

NH₃Nrg-201-00 NH₃N-201氨氮检测仪标准试剂套装

注：订货时请注明通讯协议要求

NH₃N-200氨氮检测仪



产品概述 >>

水中氨氮是指以游离氨形式存在的氨，水体中氨氮含量较高时，对鱼类呈现毒害作用，对人类也不同程度的危害，因此氨氮是表征水质污染的重要指标。

特性优点 >>

- ◆ 用户可选用图形或数字显示
- ◆ 自动检测泄漏系统、状态诊断自检系统
- ◆ 废液无毒，无需二次处理，可直接排放
- ◆ 人性化的安全防护面板设计
- ◆ 多种测量方式可选
- ◆ 多通道光学定量技术
- ◆ 全新的非接触式注射泵进样技术
- ◆ 长期无人值守可自动连续工作

典型应用 >>

本产品适用于工业污染源排放废水、市政污水处理厂污水、环境质量地表水等场合。

测量原理 >>

水样和掩蔽剂混合后，以游离态的氨或铵离子等形式存在的氨氮在碱性环境和增敏剂存在的情况下，在水杨酸盐离子、次氯酸离子反应生成一种带色络合物，分析仪检测此颜色的变化，并把这种变化换算成氨氮值输出来，生成的带色络合物量相当于氨氮的量。



特性优点 >>

技术参数产品型号：NH₃N-200

测量原理：	水杨酸分光光度比色法	试剂消耗：	标配一年试剂量，每次配置试剂保存期大于45天
量程范围：	0~500mg/L (0~8mg/L; 0.1~30mg/L; 5~500mg/L多量程可选)	自检系统：	自动检测泄漏、自动诊断状态、自动校正等
分辨率：	0.01mg/L	输出：	0/4~20mA模拟输出，RS232数字输出
检测下限：	0.15mg/L	继电器：	2路24V 1A继电器高低点控制（可定义仪器状态）
准确度：	测量值的±3%或0.2mg/L，二者取较大值	显示：	大屏幕LCD液晶触摸屏，图形或数据显示
重现性：	±5%或±0.1mg/L，二者取较大值	数据存储：	一年以上有效数据
零点漂移：	±5mg/L	数字接口：	RS485（可选）
测量时间：	20min	通讯协议：	Modbus、Profibusdp、HART、GPRS（可选）
测量周期：	可连续测量，建议最小测量周期20min	样品pH：	1~12pH
校正间隔：	按设定时间间隔自动校正，1~99天可调，最少持续时间：40min	工作环境：	室内工作0~45℃，湿度≤90%（不结霜）
清洗间隔：	按设定时间间隔自动校正，1~99天可调，最少持续时间：3min	电源：	180~260VAC，50/60Hz
用户保养：	间隔大于1个月，每次约30min	重量：	约30kg(不包括药剂)
		尺寸：	800 x 550 x 480mm (H x W x D)

订购指南 >>

以下订货信息只包括NH₃N-200氨氮检测仪，SPD-200 Qualitix采样预处理系统需要单独购买。

NH₃N-200-00 NH₃N-200氨氮检测仪，标准配置包括：

（1）主机、（2）操作手册及合格证、（3）一年的维护部件、（4）一年的氨氮标准试剂

可选配件：

PUMIX-200-00 自吸泵或潜水泵（检测仪表必需）

SPD-200-03 SPD-200 Qualitix采样预处理系统

NH₃Nrg-200-00 Profix NH₃N 200氨氮检测仪标准试剂套装

注：订货时请注明通讯协议要求

TN-200总氮检测仪



典型应用»

测量市政污水以及工业废水排放的总氮、硝酸盐氮，适用于污染源、企业废水、工业污水、地表水、水源地、市政污水、过程水等领域。

特性优点»

- ◆ 智能自诊断功能
- ◆ 超大数据存储功能
- ◆ 可自动清洗采样管道
- ◆ 人性化的安全防护面板
- ◆ 测量原理符合国家标准测定方法

测量原理»

基于国家标准的测试方法，在120℃高温消解条件下，过硫酸钾将水样中的含氮化合物经过消解转化为硝酸根，采用紫外吸光光度法测量样品的吸光度值，从而得到水样中的总氮含量。

特性优点»

技术参数机型：TN-200

测量原理：	过硫酸钾高温消解，比色法测量	继电器：	高低点控制，可设置上下限警报等
量程范围：	0~100mg/L（分量程段）	数字接口：	RS485（可选）
分辨率：	0.01mg/L	通讯协议：	可选Modbus、Profibusdp、HART、GPRS
最低检出限：	0.2mg/L	样品pH：	1~12pH
冷却度：	测量值的3%	工作温度：	0~45℃
测量时间：	20min	电 源：	220VAC，50/60Hz；
测量周期：	连续、等周期、定时、手动任意测量	尺 寸：	500x 750x 320mm（HxWxD）
用户保养：	间隔>1个月，每次保养约30min	重 量：	约35kg
信号输出：	0/4-20mA模拟输出，RS232数字输出		

订购指南»

以下订货信息只包括TN-200总氮检测仪，SPD-200 Qualitix采样预处理系统需要单独购买。

TN-200-00 TN-200总氮检测仪，标准配置包括：
主机、操作手册及合格证、安装备件、一年的维护部件、一年的氨氮标准试剂

可选配件：
PUMIX-200-00 自吸泵或潜水泵（检测仪表必需）
SPD-200-05 SPD-200采样预处理系统
TNrg-200-00 TN-200总氮检测仪标准试剂套装

注：订货时请注明通讯协议要求

TP-200总磷/正磷酸盐检测仪



典型应用»

测量工业废水、生活污水、市政污水、地表水中的总磷、正磷酸盐。

特性优点»

- ◆ 可同时自动检测总磷和正磷酸盐浓度
- ◆ 测试结果可以以图形或数字方式显示
- ◆ 配置有人性化的安全防护面板
- ◆ 光电定量技术，实际消耗量少
- ◆ 具有自动校准功能
- ◆ 配置自动监测泄漏系统、状态诊断自检系统
- ◆ 具有自动测量、自动清洗、自动恢复等智能化功能

测量原理»

钼蓝法分光光度比色测定法

特性优点»

技术参数产品型号：TP-200

量程范围：	0~500mg/L（分量程段）	用户保养：	间隔大于1个月，每次约30min
分辨率：	0.01mg/L	试剂消耗：	标配一年试剂量
检测下限：	0.1mg/L	输 出：	0/4-20mA模拟输出，RS232数字输出
准确 度：	测量值的±3%或±0.1mg/L，二者取较大值	继 电 器：	可设置上下限报警，故障信息
零点漂移：	±3mg/L	数字接口：	RS485(可选)
测量时间：	20min	通讯协议：	可选Modbus、Profibusdp、HART、GPRS
测量周期：	可连续测量，建议最小测量周期20min	电 源：	220VAC，50/60Hz
工作环境：	5~38℃，90%相对湿度，室内安装	尺 寸：	800x 550x 480mm（HxWxD）
		重 量：	约35kg

订购指南»

以下订货信息只包括TP-200总磷/正磷酸盐检测仪，SPD-200 Qualitix采样预处理系统需要单独购买。

TP-200-00 TP-200总磷/正磷酸盐检测仪，标准配置包括：
主机、操作手册及合格证、安装备件、一年的维护部件、一年的氨氮标准试剂

可选配件：
PUMIX-200-00 自吸泵或潜水泵（检测仪表必需）
SPD-200-04 SPD-200 Qualitix采样预处理系统
TPrg-200-00 TP-200总磷/正磷酸盐检测仪标准试剂套装

注：订货时请注明通讯协议要求