

# ONLINE



上海昂林科学仪器股份有限公司  
SHANGHAI ONLINE INSTRUMENTS  
WWW.ONLINEYIQI.COM



ONLINE



标准的经典回流消解法  
水质测量的智能机器人

OL 3010 / OL 3015 / OL 3045  
全自动COD智能分析仪



—— 以人为本·远离毒害 ——





全自动操作 方便安全

标准规范 准确可靠

真正的COD机器人

安静的完成全部操作

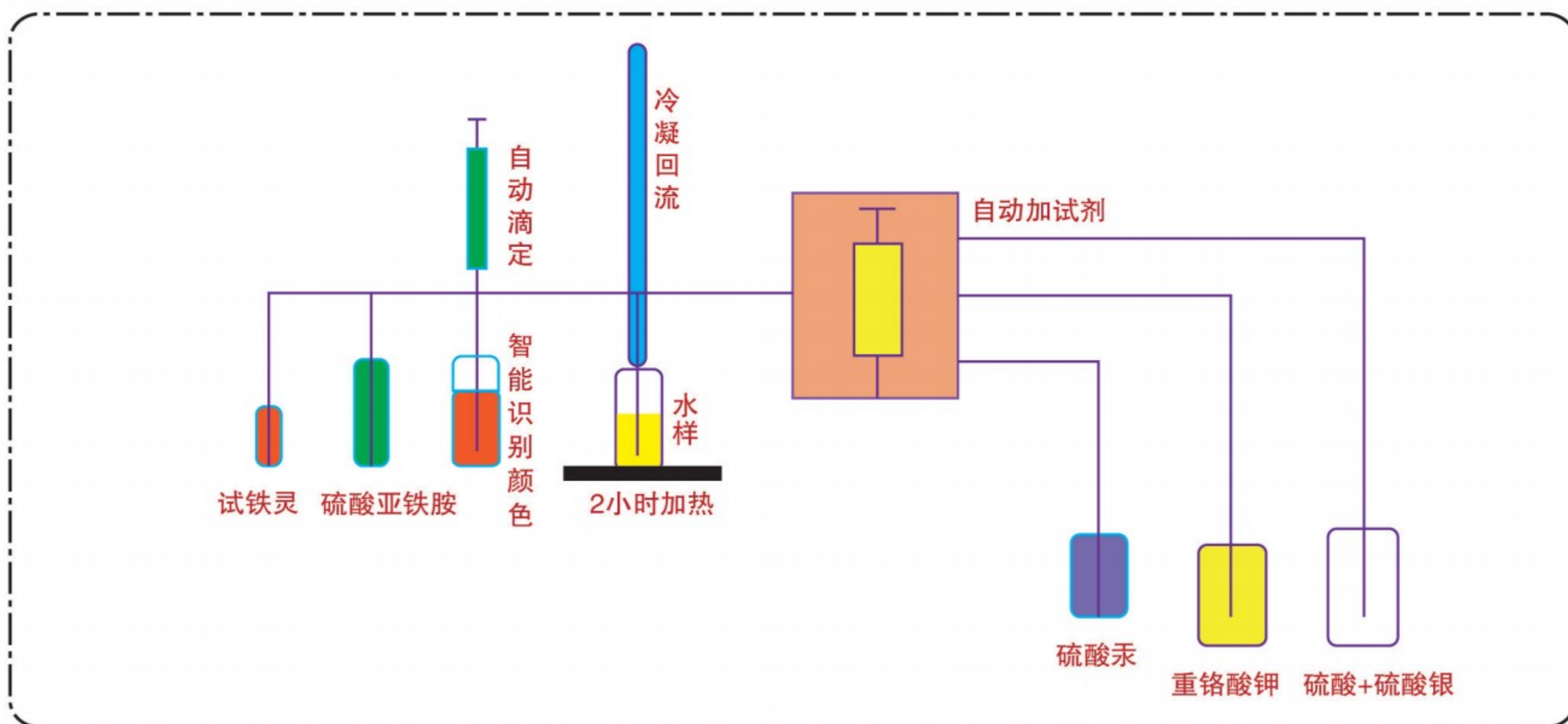
## OL 3010 / OL 3015

## 全自动 化学需氧量 智能分析仪

### 工作原理

#### ■ COD自动测量原理

按照“HJ828-2017”号标准，《水质 化学需氧量的测定-重铬酸钾法》，在水样中自动加入重铬酸钾、浓硫酸及硫酸银作催化剂，沸腾回流2小时，以试亚铁灵为指示剂，用硫酸亚铁铵自动滴定水样中未被还原的重铬酸钾，智能识别颜色判断滴定终点，由消耗的重铬酸钾的量自动计算出化学需氧量的浓度。



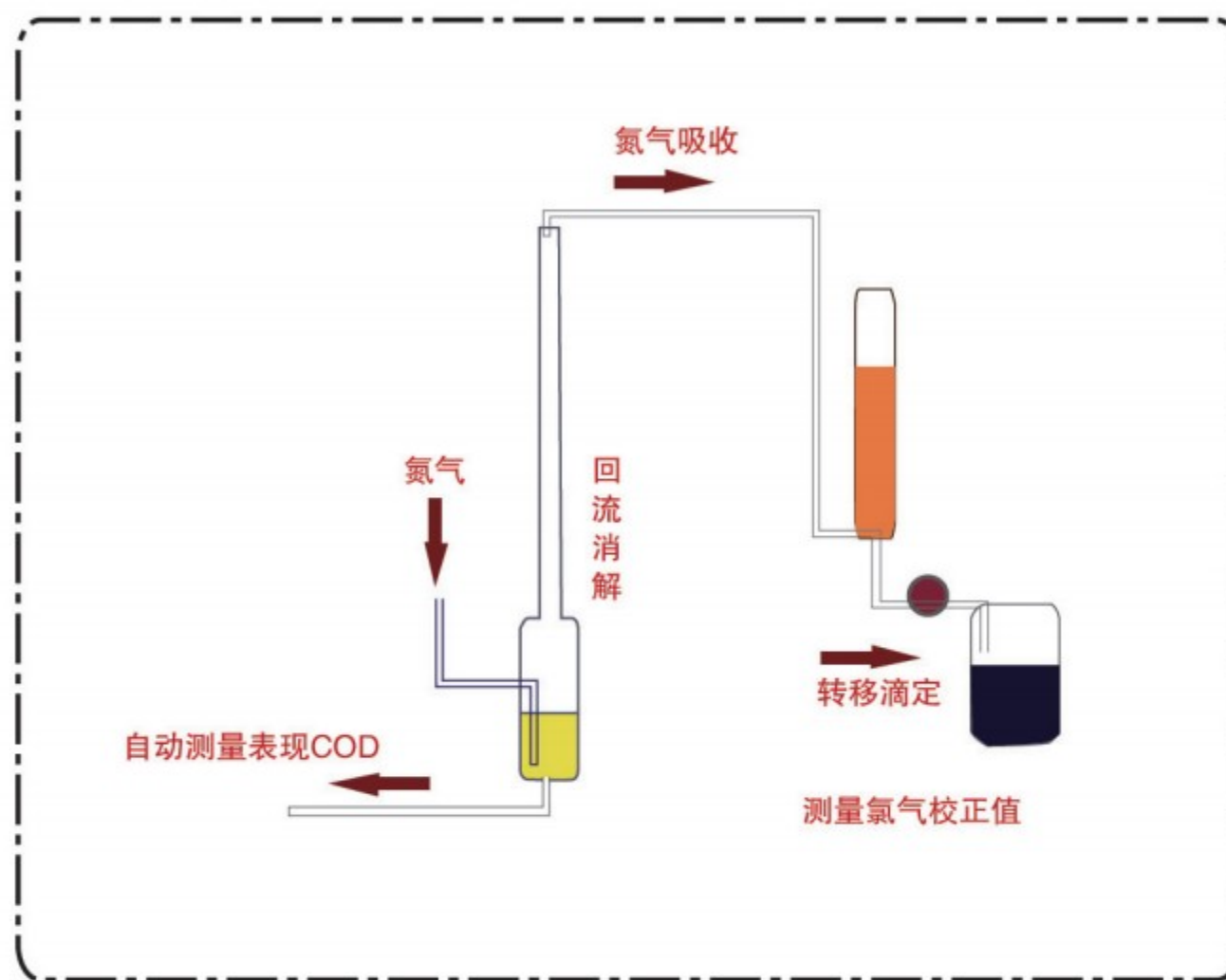
全自动COD智能分析仪 原理图



## 工作原理

### ■ 氯气校正原理

氯离子小于1000mg/L时，直接测量的为表观COD值。氯离子浓度大于1000mg/L时，将水样中未络合而被氧化的那部分氯离子所形成的氯气用氮气导出，用氢氧化钠溶液吸收后，自动加入碘化钾和硫酸，以淀粉为指示剂，用硫代硫酸钠自动滴定，消耗的硫代硫酸钠的量换算成消耗氧的质量浓度，即为氯离子校正值。表观COD与氯离子校正值之差，即为水样真实COD。



自动氯气校正原理图

## 技术指标

精 密 度	RSD ≤ 3%
检 出 限	4mg/L
误差范围	≤ 5%
测量范围	16-70000mg/L
滴定精度	0.01 mL
加液误差	≤ 0.2%
滴定时间	小于4分钟
测量时间	45个样品/6小时
消解温度	150-350℃ 自动调节设定
电 源	220V, 50Hz, 1000W





## 技术优势

方法标准：与标准方法完全一致

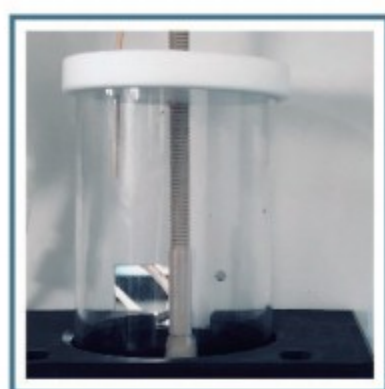
取样体积一致 试剂体积一致

消解时间一致 滴定方式一致

全自动化：自动加试剂，自动消解，自动标定，自动滴定，

自动稀释，高低量程智能转换，

高氯样品自动进行氯气校正测量，自动出具测量报告

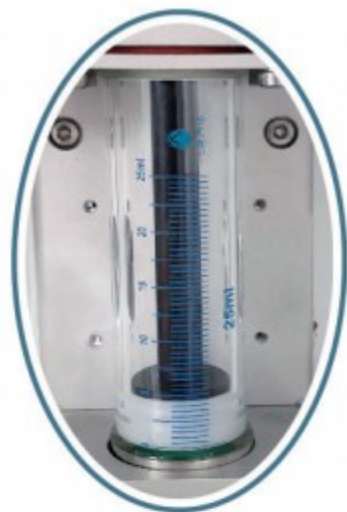


自动滴定

样品数量：10、15、50、100位

消解位数：10、15、45位

加液位置：注射器、蠕动泵、计量泵三个



高精度注射泵

控温模式：恒温加热或者程序控温



控温装置

超高样品：自动识别、自动稀释

高低转换：在各量程之间  $16 < 50\text{mg/L} < 700\text{mg/L} < 70000\text{mg/L}$ ，仪器智能识别、

自动转换、自动滴定



## 技术优势

高氯样品：氯离子小于1000mg/L时直接测量；

氯离子大于1000mg/L时，仪器自动进行氯气校正测量

进样方式：自动量取10毫升，自动进样

冷却方式：风冷/水冷，自动降温

环境保护：全过程封闭，即防止测量对环境的污染，也避免环境对测量过程的污染

终点判定：根据颜色智能判定滴定终点，完全符合标准方法

准确度：质控样品测定值均在合格范围内

自动清洗：自动清洗消解瓶和滴定瓶，自动清洗管路，清洗次数可设置，无交叉污染，避免操作者接触高温及有害试剂。

自动报告：测量完成自动计算，数据直接导出Excel或PDF，可对接LIMS，实时上传检测数据。手机上可对测量和结果随时查看，人在世界任何地方都可监控仪器的工作状态，并能操控仪器，调取数据远程监控

电 源：220V，50Hz，1000W

尺寸重量：800×300×640mm，35kg

自动进样器



全自动COD智能分析仪







### 配置及功能

#### 1 OL 3010型 10位消解 自动进样 自动加试剂 自动滴定 自动排放 自动清洗



10个样品

1个滴定



2排10位消解



#### 2 OL 3015型 15位消解 可配50或100位自动进样

自动加试剂 自动滴定 自动排放 自动清洗 高低量程自动转换 高浓度自动稀释



50或100位自动进样器

2个滴定



3排15位消解





配置及功能

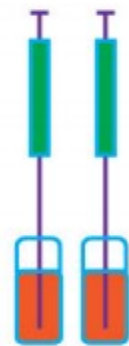
**3 OL 3045型** 45位消解 可配50或100位自动进样

自动加试剂 自动滴定 自动排放 自动清洗 高低量程自动转换 高浓度自动稀释

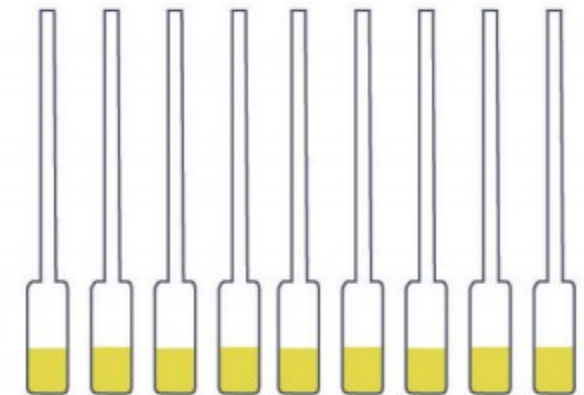


50或100位进样器

2位滴定



9排45位消解



**4 OL 3045G型** 配自动氯气校正装置 45位消解 可配50自动进样

自动加试剂 自动滴定 自动排放 自动清洗 高低量程自动转换 高浓度自动稀释

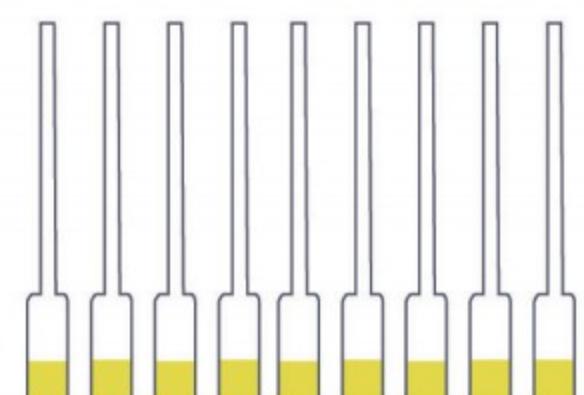


自动氯气校正装置50位进样器

2位滴定



9排45位消解





# 公司简介

COMPANY PROFILE




上海昂林科学仪器股份有限公司作为集开发、制造和服务为一体的高科技企业，长期以来专注于自动分析仪器和在线分析仪器事业，公司依靠自身的技术和人才优势，研制生产了具有自主知识产权的自动分析仪器，明确战略方向和发展目标，坚持不懈，锐意进取，营造良好的企业文化。不断创新，提高核心技术，与时俱进，公司目前由博士、硕士等高级技术人员组成的研发团队，已拥有多项专利和自主知识产权，造就了创新合作精英队伍，构建了高起点、高标准的技术平台。

作为我国一家自动分析仪器专业生产企业，一直专注于实现分析仪器采样、前处理和测量完全自动化的努力。通过多年的创新和积累，拥有独特的优势和地位，产品门类不断拓展，技术水平日益提高，目标是将所有的分析仪器都实现自动化或在线分析，人员不直接接触化学试剂，使操作人员免受有毒试剂的毒害，并且使测量结果的精密度大大提高，测量过程轻松、安全，测量结果准确可靠。

公司本着“创新、求精、务实、致远”的企业宗旨，推进企业发展，加快新品开发，争创国际一流；严格质保体系，确保产品质量；坚持快速响应机制，满足客户需求，已通过了 ISO9001 质量管理体系认证和 ISO14001 环境管理体系认证，成为以研发为主的高新技术公司，是全国 AAA 级守合同重信用企业。

昂林仪器秉承着客户第一的原则，认真负责地做好售后服务工作，无论是在质保期内还是质保期外的客户，昂林仪器在接收到用户报修通知后即刻予以电话响应，并以远程指导的方式提出解决方案。如远程无法解决，将在最短时间内提供上门服务，以最快的时间解决问题。昂林仪器所有系列型号仪器，将获得软件终身免费升级的服务。

联系信息：

 021-69990578 / 400-811-0578

上海总部：上海市嘉定区翔江公路518号寅尚工业园F栋

邮箱：swguo@onlineyiqi.com

网址：www.onlineyiqi.com / www.alkx17.com