

PhotoTek 6000 化学需氧量(高氯)水质自动在线监测仪

1. 仪器简介

COD（高氯）水质在线自动分析仪，是朗石专门针对高氯行业废水、海水精心设计的独立产品。氯离子测试上限可达 100000mg/L，可应对高氯低 COD 水样的测试。10.4 吋高清超大触摸屏显示，完善的用户权限管理；独特的加样技术，试剂用量少，可靠性高，使用安全；结构简单，智能化“一键运行”操作。管路材料可靠，除更换试剂外，免维护；智能管理试剂、耗材，智能故障诊断并报警提示；体积小、集成度高、方便运输及安装；远程加标回收、自动零点、量程核查，确保监测结果可靠；仪器反应体系小，支持废水废液分离，废液量低至 15ml/次。强大的软件功能，用户可根据实际水质状况采用灵活的测量模式，降低用户的运维成本，5 分钟可完成日常维护。该款产品支持敏捷售后服务模式，2 小时可解决现场问题。微信小程序“水质云”支持远程诊断、远程运维，微信扫描二维码报故障，售后服务更精准快捷。



2. 工作原理

水样经过脱氯后再采样重铬酸盐光度法，该方法测量结果和国家标准《水质·化学需氧量的测定·重铬酸盐法》（HJ 828-2017）吻合，确保了监测数据的准确性和有效性。同时符合环境保护产品技术要求《化学需氧量（COD_{Cr}）水质在线自动监测仪》（HJ377-2019）。

3. 产品特点

- 氯离子抗干扰能力强，掩蔽剂量无需调整即可掩蔽 100000mg/L 氯离子干扰，节约运维成本。同时可避免稀释引起较大误差，解决客户验收难困扰。
- 采用 10.4 吋超大触摸屏，无需专业培训即可使用仪器；
- 仪器反应体系小，支持废水废液分离，废液量低至 10ml/次



- 体积小巧,方便运输及安装;
- 可根据水体状况, 提供定制化解决方案, 降低用户运维成本;
- 5 分钟可完成日常维护;
- 微信小程序“水质云”支持远程诊断、远程运维, 微信扫描二维码报故障, 售后服务更精准快捷;
- 支持动态管控技术要求。

4. 产品功能

- 显示功能: 10.4 寸触摸彩屏
- 操作界面: 中文字幕, 引导式操作界面, 使用简单, 极易上手
- 安全功能:
 - 三级管理权限, 普通用户权限、运维人员和管理员用户权限
 - 软件监控系统故障点, 并具有安全防护面罩设计
- 强大的软件功能
 - 可针对不同的水样提供定制化的测量流程
- 全自动无人值守操作
 - 具有自动零点、量程校准功能
 - 具有量程自动切换功能
 - 自动核查
 - 具有自动清洗功能
 - 具有数值超标异常自动报警功能
 - 断电保护设计、具有断电、再上电后数据自动恢复功能
 - 可靠的电压过高保护装置
 - 具有自动控制外接采水泵启动、停止控制功能
 - 具有多种信号输出方式: 4-20mA、RS485/RJ45
 - 具有远程控制操作功能(实现校准、标定、核查、测量、上传数据)
 - 低定量下限, $\leq 10\text{mg/L}$
- 一键运行:
 - 仪器安装完毕, 上电只需执行一键运行即可完成仪器自检、清洗、定标和自动做样。



5. 技术参数

指标名称	性能指标	
应用领域	高氯行业废水、海洋环境的 COD 在线自动测量	
测量方法	重铬酸钾氧化分光光度法	
量程划分	0~200/1000/5000/10000mg/L; 可根据用户要求扩展	
重复性	5.0%	
零点漂移	5mg/L	
量程漂移	±5% F.S.	
测量精度	质控样：±3mg/L(COD<30mg/L); ±10% (30mg/L≤COD<60mg/L); ±5% (COD≥60mg/L) 实际水样：≤5mg/L(COD<50mg/L); ≤10% (COD≥50mg/L)	
定量下限	10mg/L (示值误差±30%)	
氯离子掩蔽	100g/L	
测量周期	≤55min	
消解时间	默认 10min, 可调整	
实际水样比对	≤10%	
智能化	水质云	连接水质云后, 可在手机上监控仪器状态、远程诊断、远程运维, 微信扫描二维码报故障, 售后服务更精准快捷
	自动定标	具备在线自动定标功能; 在线自动零点、量程核查功能
	自动清洗	可根据现场实际灵活选择测量前、测量后自动清洗管路; 深度清洗模式, 灵活的自定义周期
	断电重	仪器具有断电重启功能
仪器尺寸	360mm*250mm*500mm	
仪器重量	<20Kg	
环境要求	温度: 5-45℃; 湿度: ≤90%	
工作电源	90V-250V, 50Hz±10%	
数据接口	数字信号: MODBUS 通讯协议 RS232/RS485 RJ45; 朗石水质云专用通信接口 模拟信号: 4-20mA	

6. 产品资质证书、获奖证书、专利、检测报告



深圳市朗石科学仪器有限公司

SHENZHEN LABSUN SCIENTIFIC INSTRUMENT CO., LTD.

地址：深圳市南山区科技园长园新材料港九栋四楼

电话：(86)755-26953588

传真：(86)755-26980172

服务热线：400-788-6699

<http://www.szlabsun.com>

- 软件著作权证书
- 软件产品登记证书
- 广东省高新技术产品证书
- CMC 仪器计量认证证书