

Thermo Scientific AquaEZ 3130 化学需氧量在线自动监测仪

从生活污水到工业废水，Thermo Scientific AquaEZ 3130 COD化学需氧量在线自动监测仪为您提供高准确性和稳定性的测量结果。具有低维修率、高性能的AquaEZ 3130 COD监测仪在水质在线监测市场上是您的最佳选择。



市场及应用：

- 重点污染源废水排放定点水质监测
- 污水处理厂进出水水质监测

化学需氧量 (COD) 是一种快速的、有效的方法来确定水体污染程度的主要指标，许多国家的政府对返回环境的废水中化学需氧量都施加严格的规定。Thermo Scientific AquaEZ 3130 COD监测仪测量水中化学需氧量可提供准确的、客观的、快速的在线实时读数。

- 在大多数案例中测量范围在10-4000 ppm
- 用户可设定自动清洗、校准周期，减少人工维护量，保证长期可靠性
- 中文、英文操作界面
- 整机具有状态诊断自检系统
- 整体流路设计获得专利认证，非金属、耐腐蚀的八通回转阀，确保试剂畅通无阻
- 外部数据标准配置RS232接口以及0-20mA模拟信号输出，亦可扩展RS485



工作原理

Thermo Scientific AquaEZ 3130 COD 监测仪采用重铬酸钾氧化法以及全新测试系统。重铬酸钾氧化法具有氧化性较强，重现性较好，测量范围宽，适应范围大等特点，已证明是最有效的氧化水中化合物的方法。水样在强氧化剂和催化剂混合下，经过高温彻底消解，于光学系统检测吸光度值，此吸光值与样品的COD值成正比。

监测仪采用了耐腐蚀高精度注射泵、无限位旋转八通阀、不存留气泡测量池、耐腐蚀耐高压的消解管。根据工业和环境在线的要求，将电气部分和水力管道完全隔离，这种系统结构确保了监测仪在电气、水力等方面的高度稳定性，保证了监测仪可以长时间稳定运行。



高精度注射泵



耐腐蚀耐高压消解单元



自动校准功能

监测仪根据用户设定的校准时间和校准类型来进行校准程序，确保仪器能够更准确测量。

自动清洗功能

在每次测量前后，自动清洗管道，减少前次试剂残留。能确保每次的测量更准确，并减少人工维护量。

自动变换量程

监测仪能根据水样浓度，自动调整到合适的量程，使测量结果更为准确。

系统稳定性

采用优质零部件，及严格生产工艺，确保仪器的低故障率。能满足无人值守，现场稳定运行。

中文操作界面

2013/07/13	COD	11:07 AM	2013/07/13	COD	11:07 AM
系统自检			分析结果		
1. 液位传感器	通过		运行模式：手动	XXX.xx ppm 上次测试结果： 12.12 ppm 时间：9:48 AM 2013/07/07	
2. 多路回转阀	测试中...		用户模式：普通模式		
3. 注射泵	待测		上次完成时间： 9:48AM 2013/07/07		
4. 检测器	待测				
5. 光源	待测				
6. 温度传感器	待测				
信息：上下键选择，左右键更改选项或者数值			当前状态：脱气中... 报警：无水样...		

应用案例

AquaEZ 3130 COD监测仪采用重铬酸钾法监测水质中还原性物质污染程度，可有效监测包括有机物、亚硝酸盐、亚铁盐、硫化物在内的污染物质。



工业废水排污口监测——通常的工业废水水量相对较少，高浓度集中排放时，工业废水的抗浓度冲击能力差，从而容易引起排放水质变化。工业废水具化学氧量高、有机污染物种类多、浓度变化范围大等特点，对这类水质需要准确监测，是工业出口排放必检项目。Thermo Scientific AquaEZ 3130 COD 监测仪具有宽量程、自动性与实时性的特点，为大浓度变化的水样监测提供准确数据，为监测部门提供及时准确信息。

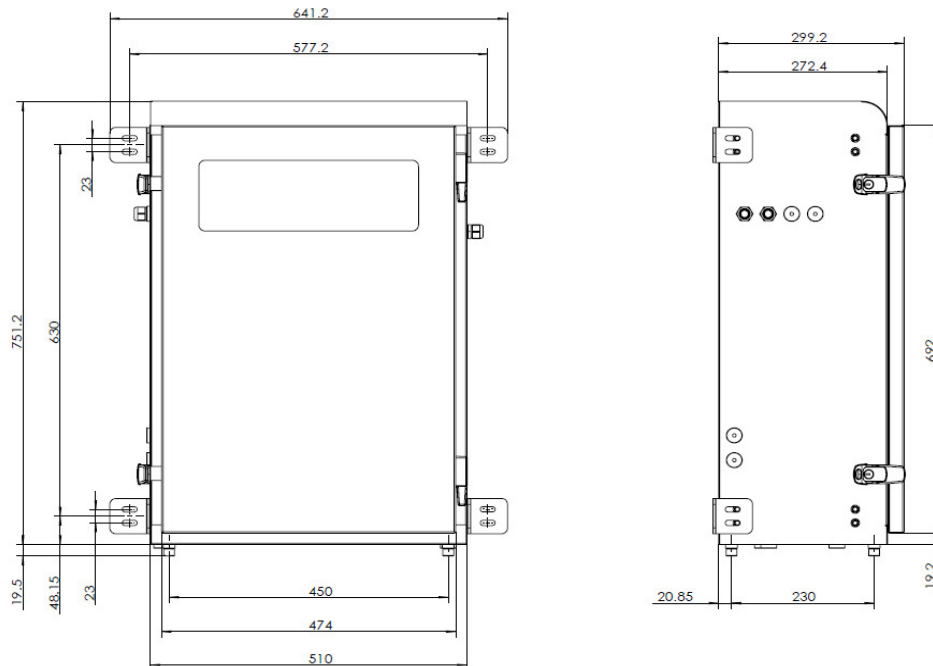


市政生活污水处理厂监测——地区人口、饮食生活习惯具有相对的稳定性，一般的变化不会导致城市生活污水主要污染物基体的改变。而且城市生活污水还具有有机物含量低、悬浮物含量低、无机物含量低的鲜明特点，排水量大，处理难度低，利于回收利用。

Thermo Scientific AquaEZ 3130 COD监测仪为市政管网进口 COD 监测提供快速反馈，准确检查污染程度，为运行部门提供准确信息。

仪表安装

设计工作运行环境为：5-45℃下室内运行，请避免阳光直射和过于潮湿的工作环境。根据现场方便操作的情况下，尽可能将监测仪靠近采样点，这方便对采样管路水样实时更新。此外，监测仪下方留有600mm空间用于存放废液桶等。



AquaEZ 3130 COD 化学需氧量在线自动监测仪

技术参数

性能		特点	
测量范围	10-4000mg/L	零点漂移	≤ 5 mg/L
精度	>100mg/L: ≤ ±10%读数 <100mg/L: ±6mg/L	报警	缺试剂报警、部件故障报警、漏液报警、取样故障报警和超量程报警
重现性	< 5% 读数	远程控制	2路开关量输入，根据需要可增加模拟量采集单元；8路开关量输出
示值误差	±10% (邻苯二甲酸氢钾试验)	输出	2 通道 4 ~ 20mA 模拟输出，RS232，RS485 (选配) 数字输出
消解条件	165°C，30min	事件记录	不同数据具有维护 (M)、故障 (D)、校准 (C) 等标识
测量模式	连续测量、周期测量、定时测量、外部信号触发测量	显示	LCD 彩色屏幕，可显示分析结果、历史数据以及校准曲线。
单次分析时间	60min	数据存储	可保存长达2年的历史数据
分析间隔	任意时间间隔，最少60min	防护等级	IP65, NEMA 4
校准设置	周期自动校准，手动校准	可靠性	
工作要求		CEP	通过
电源	100~240V AC, 50/60Hz,	CPA	通过
外形尺寸	510mm×775mm×330mm (W×H×D)	ISO体系	通过
重量	40kg (不包含试剂)	CE	通过
操作温度	5°C – 45°C		
相对湿度	95%以下 (无冷凝)		

订货信息

订货号	描述
3130COD	AquaEZ 3130 COD 监测仪
3130RE	AquaEZ 3130 COD 监测仪试剂一套
3130CAL	COD 校准套件
3130BT	试剂瓶套装
3130TK	管路维护套件

赛默飞世尔科技 (中国) 有限公司

免费服务热线：800 810 5118，400 650 5118 (支持手机用户)
公司邮箱：sales.china@thermofisher.com

ThermoFisher
S C I E N T I F I C