



天津市赛普环保科技发展有限公司

Sipo Environmental Sciences Technology Development Co., Ltd.



天津市赛普环保科技发展有限公司



地址：天津市华苑新技术产业园区兰苑路9号工房时代1门605室
邮编：300384
电话：022-27466668 83714499 83714060/61/62/63
传真：022-27465555 83714411
网址：www.sipohb.com
E-mail：sipo_hb@vip.163.com, sipohb@sipohb.com

COD快速测定仪

仪器按照国家最新行业标准HJ/T399-2007《水质化学需氧量的测定快速消解分光光度法》设计。采用快速密闭催化消解法(含光度法)，通过测定6价铬还原为3价铬的浓度从而完成COD的测定。高低浓度样品分别采用600nm及440nm波长光源进行测定。

DR8800型测定仪采用220V电源供电，适合在实验室进行的大批次水样测定。工作可靠、运算速度快、带温度补偿功能；精度高，重复性好。

5B-25型加热器采用嵌入式微处理器作为控制单元，温度控制精度高。读数方便、直观，仪器外部只需两个按键控制，操作简单。仪器可设置四档加热温度和四档加热时间程序，用户可根据需要自行调节。可一次加热25支消解管，不仅可与DR8800型COD测定仪配合，还可以单独使用。用于其它需要加热过程的化学分析。如：分解污泥、总氮、总磷、总铬等分析用物质。



DR8800 技术指标

最低检出限	3mg/L
检出范围	10-250mg/L低量程 100-2500mg/L高量程 (超过2500mg/L可稀释测定)
光源波长	440nm用于低量程测定 600nm用于高量程测定
相对误差	±5%低量程 ±4%高量程
工作温度	5-40℃
光学稳定性	A ≤ 0.001A/60min
示值误差	5mg/L-100mg/L时, ≤ ±5mg/L 100mg/L-2000mg/L时, ≤ ±5%
重复性误差	5mg/L-100mg/L时, 相对标准偏差 ≤ 2%
抗氯干扰	Cl ⁻ < 2000mg/L
可存储曲线	99条
可存储数据	9999个

5B-25消解加热预处理技术指标

容量	25个Φ16×100mm的试剂瓶消解槽
温度设定	可选择, 70℃、120℃、150℃、165℃
精确度	±1℃
升温时间	根据设定的温度, 十分钟左右
计时器	自动报警, 15min、30min、60min、120min
环境温度	-5℃ ~ +50℃
储藏温度	-20℃ ~ +60℃
电源	220VAC, 50Hz, 400W
加热功率	400W, 温度自动控制, 防过热保护

其他技术指标

外形尺寸	300mm × 160mm × 100mm
整体重量	4.0kg



符合国家最新标准HJ/T 399-2007
《水质化学需氧量的测定快速消解分光光度法》

红外分光油分析仪SP480

用四氯化碳萃取水中的油类物质，测定总萃取物，然后将萃取液用硅酸镁吸附，经脱除动植物油脂等极性物质后，测定石油类。

总萃取物和石油类的含量均由波数分别为2930cm⁻¹(CH₂基团中C-H键的伸缩振动)、2960cm⁻¹(CH₃基团中C-H键的伸缩振动)和3030cm⁻¹(芳香环中C-H键的伸缩振动)谱带处的吸光度A2930、A2960和A3030进行计算。动植物的含量按总萃取物与石油类含量之差计算。

原理

可用于地表水、地下水、生活污水和工业废水中的石油类和动、植物的测定，还可测量空气中油烟及废气中苯系物。

基本测量范围	0.2~80mg/L 采用4cm石英比色皿
	0.4~160mg/L 采用2 cm石英比色皿
	0.8~320mg/L 采用1 cm石英比色皿
	1.6~640mg/L 采用0.5 cm石英比色皿

基本检出限	0.2mg (采用4cm石英比色皿, 标准油测量)
最低检出浓度	0.002mg/L (采用4cm石英比色皿, 萃取浓缩100倍)
最大测量浓度	64000mg/L (采用0.5cm石英比色皿, 稀释100倍)
波数范围	3400cm ⁻¹ ~2400cm ⁻¹
波数准确度	误差 ≤ ±1cm ⁻¹
波数重复性	偏差 ≤ ±1cm ⁻¹
基线漂移	≤ 0.005AU/60min
吸光度范围	0.0000~2.0000AU
透过率准确度	+0.5 (T%)
线性相关系数	r > 0.999 (采用4cm石英比色皿, 浓度为5~80mg的标准样品)
测量准确度	误差 ≤ ±5% (采用4cm石英比色皿, 浓度为5~80mg的标准样品)
测量重复性	RSD < 2% (采用4cm石英比色皿, 浓度为5~80mg的标准样品)
扫描分析时间	全波谱扫描, 样品分析时间30秒, 空白扫描60秒
非分散法分析时间	< 2秒
零点稳定度	±0.5/60min
主机电源功率	交流220V ± 10V, 50/60Hz, 70W
使用环境	温度: 0~35℃ 湿度: 10%~90%RH
主机外型尺寸	450mm × 240mm × 100mm
主机重量	10Kg



技术特点

- 可脱离计算机直接进行三波数测油，具有快速校准，波数校准功能。
- 应用计算机软件操作，可进行波长扫描、测量数据处理、三波数浓度校正红外分光测量等。
- 增加基线校准光路设计，实现零点自动校正。
- 高光通量光学系统，一体化光路设计、信号强、信噪比高。
- 全中文操作菜单、大屏幕液晶显示。
- 具有测量仪器校正系数的功能
- 可按国家饮食油烟排放标准(GB18483-2001)测量饮食业油烟排放浓度。
- 灵敏度高，检出限低，重现性好，回收率准。
- 环境监测，水文地表水，石化、油田，港口、矿山，机械、电子自来水厂、污水厂，疾控、卫生、学校。
- 分别在3030、2960、2930cm⁻¹处测定四氯化碳萃取液中有特征吸收的物质。
- 符合国家标准GB/T16488-1996应用红外光度测定水中石油类和动植物油、空气中的油烟。