一、产品介绍

JC-OIL-6红外分光测油仪根据HJ637-2018标准，用4氯乙烯和四氯化碳萃取样品中的油类物质，测定总油，然后将萃取液用硅酸镁吸附，除去动植物油类等极性物质后，测定石油类。

总油和石油类的含量均由波数分别为2930cm-1（CH2基团中C-H键的）、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。动植物油的含量按总萃取物与石油类含量之差计算。

该仪器适用于地下水、地表水、工业废水和生活污水中石油类和动植物油类的测定，并取得相关\*证书，计量器具CPA证书。

二、产品参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 方法检出限： | 当样品体积为1000ml，萃取液体积为25ml时，检出限为0.01mg/L |
| 2 | 仪器检出限： | DL≤0.04mg/L(四氯化碳空白液测定11次的3倍SD) |
| 3 | 波数准确度： | ±0.5cm-1。采用自动定位校准，30mg/L以上油样自动对2930cm-1、2960cm-1、3030cm-1处校准，消除了人为定位的影响 |
| 4 | 重复性： | 30～40mg/L油标样测定11次 RSD≤0.6%或0.5mg/L水样RSD≤5%，仪器光学系统、电气系统自成一体，集成化程度高，从而提高了仪器的可靠性和重复性 |
| 5 | 准确度误差： | ≤1% |
| 6 | 校正系数  准确度： | 用四氯化碳做参比溶液，使用4cm比色皿，分别测量2mg/L、5mg/L、20mg/L、50mg/L、100mg/L石油类标准液，误差±10% |
| 7 | 扫描速度： | 全谱扫描，30秒钟/次；非分散红外法2秒钟 |
| 8 | 基本  测量范围： | 0.0～800mg/L |
| 9 | 最低  检出浓度： | 0.0008mg/L(水样浓度) |
| 10 | 最大  测量浓度： | 100%油 |
| 11 | 线性相关系数 | 线性相关系数r﹥0.999 |
| 12 | 波数范围： | 3400cm-1～2400cm-1（即2941nm～4167nm） |
| 13 | 吸光度范围： | 0.0000～ 3.0000AU（即透过率100～ 1%T） |
| 14 | 温度： | 10-55℃ |
| 15 | 相对湿度： | 5%-95% |
| 16 | 主机  电源功率： | (220±22)V、(50±1)Hz、50VA |
| 17 | 外壳材质： | 整体工程塑料结构（PC+ABS）、防电磁辐射处理、抗冲击、防腐 |

三、产品特点  
1、选用10.8 英寸Windows8平板电脑，嵌入主机仪器，平板电脑可灵活取下，主机预留外接电脑通讯控制接口。  
2、多种使用方式：平板嵌入主机仪器、平板取出主机仪器、外接PC机，三种使用方式不影响仪器主机整体布局，系统实现触摸操控兼容无线键鼠操控。  
3、具备自检及结果判定功能：能量不正常则提示，同时提示可能造成的原因，供故障排查参考；具备生成仪器自检能量信息日志记录功能；具备软件判断样品是否超标提示功能。  
4、通讯方式：采用蓝牙、USB、串口。  
5、云数据库：仪器配置一套云端数据库，数据库保存仪器自检状态信息和每次测试内容（操作人员、时间、测试结果、样品名称等）。  
6、仪器上传云端数据采用GPRS、NB-IOT、WIFI。  
7、基线稳定性：零点实时自动调整（消除基线漂移影响），计算机既采集光源发光时的信号，又采集光源熄灭时的信号，实现零点实时自动调整，从而简化操作并且提高信号的长期稳定性。  
8、软件系统：采用双系统分析,分别满足四氯化碳或四氯yi烯做萃取剂的使用方法。  
9、校准方式：仪器既可用标准曲线校准也可使用系数校准，多种校准方式满足不同使用环境要求。  
10、光源系统：光源使用寿命可达50000小时以上。光源使用电调制调解光源技术，防止仪器内部温度过高影响稳定性。

四、产品选择

1、先确认使用场所及环境

①实验室台式：JC-OIL-8、JC-OIL-6、JC-OIL-6A

②野外测定：JC-OIL-6B

③现场实时监测：JC-OIL-6Z在线水质分析仪

2、确认您需要的的配置

仪器+Windows平板  
仪器+Windows平板+单联射流萃取器  
仪器+Windows平板+三联射流萃取器

​

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测油仪 系列 | | | | |
| 产品 | 型号 | 类型 | 标准 | 说明 |
| 红外分光 | JC-OIL-6 | 台式 | 符合新国标 | 触屏式 |
| 红外分光 | JC-OIL-8 | 台式 | 快速型 |
| 红外分光 | JC-OIL-6A | 台式 | 三波数 |
| 红外分光 | JC-OIL-6D Plus | 台式 | 全自动 |
| 红外分光 | JC-OIL-6B | 便携式 | 便携，手提箱 |
| 荧光分析法 | JC-OIL-6Z | 在线式 | 在线监测 |
| 紫外分光 | JC-OIL-10 | 台式 | 专业型 |
| 紫外分光 | JC-OIL-6DS Plus | 台式 | 全自动 |