

红外分光测油仪

产品名称	红外分光测油仪
公司名称	青岛月欣新能源有限公司
价格	12700.00/件
规格参数	品牌:月欣 型号:OIL-8 产地:青岛
公司地址	青岛市李沧工业园17号
联系电话	13306399073

产品详情

红外分光测油仪 便携式红外测油仪 红外测油仪 全自动红外测油仪

HJ 637-2018 新升级红外分光测油仪 红外测油仪厂家

《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》（HJ 637-2018）四氯代替

水中含油量检测仪 红外测油仪 OIL-8型

一、仪器介绍： 红外测油仪,采用红外分光光度测量,经对样品进行光谱扫描,可显示并打印样品光谱及吸收峰的波数位置,能迅速、准确地测出水体中油份浓度的全部含量。

传统的成分分析先取样再以定性方式量测,时间长且无法及时得到测量数据。而大多数物质的分子官能基能吸收红外光,利用光谱能量的吸收与转换很容易进行内部成分的定性分析和定量计算。红外测油仪正是以此为基本原理,采用红外分光光度测量,经对样品进行光谱扫描,可显示并打印样品光谱及吸收峰的波数位置,能迅速、准确地测出水体中油份浓度的全部含量。 石油类的定义是：在标准“GB/T16488-1996”规定的条件下,用CCl₄萃取,不被硅酸镁吸附,并且在波数为2930cm⁻¹、2960cm⁻¹和3030cm⁻¹全部或部分谱带处有特征吸收的物质。动植物油的定义是：在标准“GB/T16488-1996”规定的条件下,用CCl₄萃取,并且被硅酸镁吸附的物质。我国根据标准化组织（ISO）的推荐方法,制定并颁布了以红外光度法为基础的“水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法”（GB/T 16488-1996）国家标准。该标准包括两种方法,红外分光光度法和非色散红外光度法,但在我国目前大多数都采用红外分光光度法。

近,国家颁布“水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法”（HJ 637-2018）标准。

HJ 637-2018标准修改三处：适用范围：工业废水和生活污水；“总油”名称为“油类”；萃取剂由四氯代替

适用于：工业废水和生活污水中的石油类和动植物油的测定；

备注：为适应新的国家标准，本公司（台式）红外测油仪2018年之前出厂日期需要升级电路板及更新电脑软件平台，具体操作步骤的请致电本公司咨询；

二、主要应用领域： 红外测油仪不适用于地表水、地下水、海水、生活用水和工业废水等各种水体及土壤中石油类（矿物油）、动植物油及总油含量的监测，同时也是烟气(饮食行业油烟)含油量监测国家标准推荐的仪器。此外，还可用于有机试剂纯度检测及含各种不同C-H键有机物总量和分量的测量。三、仪器参数：1、检出限： $<0.12\text{mg/L}$ (CCl_4 萃取液，用5cm石英比色皿直接测量)

$<0.0012\text{mg/L}$ (水样,采用萃取比100：1，5cm石英比色皿)2、重复性：

1%（对20mg/L油样）3、线性： $R > 0.9994$ 、波数范围： $3400\text{cm}^{-1} \sim 2400\text{cm}^{-1}$ 5、吸光度范围： $0.0000 \sim 3.0000\text{AU}$ 6、基本测量范围： $0.12\text{mg/L} \sim 100\text{mg/L}$ （ CCl_4 萃取液，5cm比色皿

) $0.0012\text{mg/L} \sim 10000\text{mg/L}$ （水样，低浓度采用萃取比100：1，用5cm石英比色皿测量，高浓度采用0.5cm石英比色皿)7、外型尺寸： $550\text{cm} \times 380\text{cm} \times 150\text{cm}$ 8、重量： 15Kg 9、电源： $(220 \pm 22)\text{V}$

$(50 \pm 1)\text{Hz}$ 35VA四、红外分光测油仪产品特点：1、可拆卸一体化光学系统，仪器体积小，重量轻，先分光后吸收，符合红外光谱特点要求，稳定性好，信噪比高。2、采用电调制光源，即降低了光源发热强度，以利于系统散热，同时由于无机械切光运动器件，从而简化了仪器结构，提高了仪器可靠性。3、传感器信号处理采用锁相放大电路，提高了仪器信噪比和低检出限。4、比色池结构设计，适用1到5厘米任何比色皿。5、结构简单，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可维护性。6、操作简单，只需点按鼠标即可完成一次油样的测定。7、测量速度快，测量一次样品需1分钟。8、软件功能强大，具有自动调零、回归方程计算等功能，测量数据及谱图可以保存到硬盘，随时可以查询、打印谱图。五、仪其他：仪器由光学系统、电气系统、微机及数据处理系统组成。1、光学系统由光源、准直物镜，反射镜、比色皿池、光栅、成像物镜、滤光片，热释电等组成。2、主机电气系统包括调制光源电路、步进电机驱动电路、波长定位电路、信号放大处理电路，模数转换电路，单片微机系统等。3、微机控制数据处理系统包括控制软件、测量软件，数据处理软件，文件管理、打印报表等部分。

六、产品选型：

A:台式红外测油仪主机、比色皿、钨灯光源、电源线、数据线等；

B:台式水中含油量分析仪主机、打印机、电脑、比色皿、钨灯光源、电源线、数据线等；

C:便携式红外分光测油仪主机、比色皿、钨灯光源、电源线、数据线等；

D:紫外测油仪、石英比色皿、数据分析软件、电源线、数据线等；

本公司测油仪红外测油仪和紫外测油仪两款，均符合新要求；

红外测油仪：《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018》

紫外测油仪：《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018》

红外测油仪 便携式红外测油仪/便携式红外分光测油仪野外使用直读式红外分光光度测油仪
便携式数显式全自动红外测油仪 便携式水中含油量检测仪 测油仪废水含油量检测
污水含油浓度测量仪 直读式红外分光光度测油仪 便携式数显红外测油仪