

OilTech221 便携式紫外吸收测油仪 (可手持)

符合标准

环境保护部HJ970-2018《水质石油类的测定 紫外分光光度法》

技术原理

在pH≤2的条件下，将水中油类物质萃取到正己烷中，静置分层后取萃取液，再经过硅酸镁吸附柱去除动植物油后，于225nm波长处测量吸光度，石油类含量与吸光度值符合郎伯-比尔定律。

技术特点

- 新型进口光源，高稳定性，寿命长。
- 内置两节可充电锂电池，可连续使用8小时。
- 配备专用便携箱，包含从采样、萃取到检测的所需配件。
- 手持式萃取器三挡转速可调，萃取过程方便快捷。
- 配置一次性硅酸镁过滤器，避免交叉污染。

国内首款可手持的紫外测油仪

OilTech221便携式紫外吸收测油仪为定制产品，依照中国标准设计，仪器核心光源器件采用美国DFB (Distribute FeedbackBaser) 小型半导体单色激光器(225nm)，机身小巧，重量低至300g，尺寸仅有200x115x60mm。即开即用无需预热，为野外现场检测提供了方便。相比于红外分光测油，紫外吸收测油具有更高的光源稳定性和更低的检出限，尤其适合野外应急监测使用。



技术参数

- 光源: DFB半导体单色激光器
- 检测器: MSM光电检测器
- 波长: 225nm单色
- 光源寿命: 8000h
- 光源杂散光: 0.1%T
- 光源稳定性: ±0.002A/h
- 测量范围: 0-60mg/L
- 检出限: 0.01mg/L
- 测量下限: 0.02mg/L
- 标准曲线回归系数: $R^2 > 0.999$
- 准确度: ±2%
- 重复性: ±1%
- 校正方式: 单点快速校正、标准曲线校正、校准物质校正
- 标准建立: 1-6点标定，可预埋10条以上标准曲线* (详见说明)
- 萃取器扣背景: 具有萃取剂背景自动扣除功能
- 仪器操控: 5.5寸触控彩屏，可通过USB口导出数据
- 内置两节可充电锂电池，可连续使用8小时

配置清单

便携箱	1只
主机	1台
充电器	1个
萃取样品瓶	1只
50mL量筒	1只 (萃取剂取用)
搅拌萃取器	1个
2cm石英比色皿	4个
萃取剂一次性吸管	100个
一次性硅酸镁柱	100个

***内置标准曲线说明:** 目前中国市售的紫外分光法油标样“石油成分分析标准物质”有三个品种，分别为国家海洋监测中心、环保部样品所及坛墨标准物质中心所提供，由于这三种标准物质的组分不尽相同，在定标与回测质控时会存有差异，因此对应上述三种标准物质分别预埋了三条标准曲线，供用户选择使用。用户也可以自定义标线。