

# 水体总含油量分析仪/水中油分析仪

## HBD5-WQA4812-Oil 手持式水体总含油量分析仪

### 【仪器介绍】

HBD5-WQA4812-Oil 紫外吸收水体总含油量分析仪. 是北斗星 30 年来, 经过几代中国科学院专家力量, 对比国内外检测原理现存技术的优缺点, 研究开发并逐步完善成熟的高可靠性紫外分光光度计法分析测试技术, 将其应用于水中油, COD、BOD、TOC 的水质检测中。

本仪器的设计理念是根据国家标准 GB/T 16488-1996 中的测量原理, 利用矿物油类物质在紫外区的特征吸收, 基于双通道光度计原理技术, 测试光吸收度, 根据朗伯-比尔定律计算出水中油的含量。通常用丙酮做溶剂, 将标准油溶解成透明液体进行标定, 当使用其他溶剂时, 需进行校正。在水质污染物比较单一的情况下可以直接测试水样。无须采样、无需配备试剂、无需对仪器进行标定, 现场检测即插即测、不仅减少实验费用、简化操作步骤, 是地表水、地下水、海洋、生活污水、循环水、冷却水、工业废水的现场检测的快捷分析仪器。

### 【应用】

- 1) 水体矿物油、植物油、原油检测
- 2) 冷却水中碳氢化合物泄漏监测
- 3) 除油设备配套、油田水处理、
- 4) 输油管道漏油检测、油/水分离装置
- 5) 锅炉水质含油检测。
- 6) 工业排放污水、城市排放污水、石化水处理、
- 7) 海上石油平台、船舶; 舰艇, 油轮码头、

### 【仪器技术优势】

- 1) 无须采样、无需配备试剂。
- 2) 无需对仪器进行标定, 现场检测即插即测, 2-3 分钟即可看到测试值。
- 3) 无来自仪器及耗材对人身健康的任何危害。
- 4) 无任何耗材的附加费用。
- 5) 低能耗; DC12V 充电器; 9V 充电电池。

### 【如何使用】

- 1) 本仪器出厂前已经进行了标定, 用户可直接使用。如遇测试介质变化, 用户觉得测量误差大, 可自行配制标准样品进行标定。
- 2) 只需将传感器插入样品中, 等待约 2-3 分钟时间, 测试值即显示在液晶显示器上。
- 3) 在水质污染物比较单一的情况下可以直接测试水样。
- 4) 污染复杂时仍需要采取标准的萃取分离方法预处理样品, 然后再插入传感器进行测试。

### 【技术参数】

- 1) 检测原理: 紫外双光束光度法
- 2) 测定范围: 10~1000 ppm

- 3) 响应时间: < 1ms
- 4) 环境温度: -30℃~70℃ (处理器)
- 5) 环境湿度: 0%~90%R (处理器)
- 6) 分析器精度: ±5ppm (FS=+/-640mV)
- 7) 反应时间: 5 秒
- 8) 精度: ±5%FS
- 9) 工作压力: <8 kgf/cm<sup>2</sup>
- 10) 界面: 4×16 LCD 显示器
- 11) 处理器尺寸: 98W×180H×35D
- 12) 电源: 9V 充电 电池或 DC 9V 电源

#### 【装箱清单】

名称	规格/型号	数量
分析器	HBD5-WQA4812-0i1	1 个
传感器		1 只
稳压电源	DC9V	1 个
《产品说明书》	中文	1 份
《产品检验合格证》		
《保修说明》		
铝合金仪器箱	400x260x110mm	1 个

## T-WQA4810-Oil 水体总含油量在线监测仪

#### 【技术参数】

- 1) 检测原理: 紫外双光束光度法
- 2) 测定范围: 10~1000 ppm (可根据用户要求调整)
- 3) 反应时间: 5 秒
- 4) 精 度: ±5%FS
- 5) 工作压力: <8 kgf/cm<sup>2</sup>
- 6) 使用温度: -20~140℃
- 7) 显 示 器: 1602 液晶
- 8) 串行通信: RS485
- 9) 模拟输出: 0~20 mA 或 4~20 mA
- 10) 环境湿度: 10~90%RH
- 11) 功 率: <10 W
- 12) 电 源: DC-12V 或 DC-24V
- 13) 传感器插入深度: >10cm

#### 【仪器技术优势】

- 1) 防爆设计, 防爆等级为 Ex d ia II C T5 本安设计。
- 2) 特殊的传感器结构设计, 解决了长期渗漏, 腐蚀问题。
- 3) 灵活实用的安装结构设计, 连接方式多样 (投入式、管螺纹式、法兰式、卡盘式)。
- 4) 传感器材料设计兼容选择性大, 适用于高温高压的环境要求。

**【典型用户】**

中石油襄樊输油管道公司

中石油芜湖输油管道公司

中石油荆门输油管道公司

重庆长征集团铸钢厂

中国石油天然气股份有限公司郑州分公司

中国石油天然气股份有限公司武汉分公司

北京北斗星工业化学研究所

北京市北斗星科技有限公司

联系人：奚经理 电话：010-82640229 62573917 62579939 手机：18611900152