

《HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法》

德骏仪器 OIW-970 紫外分光测油仪

技术参数

一、仪器介绍：

检测指标：石油类（水中石油含量）

仪器名称：紫外分光测油仪 UV Oil-in-Water Analyzer （配石油类自动萃取仪）

型 号：德骏仪器 OIW-970

检测原理：紫外分光光度法

萃 取 剂：正己烷

适用标准物质：海洋环境监测石油成分分析标准物质（HJ 油标准，国制标物 10000759），
GBW(E)080913，1000mg/L；

执行标准：石油类新国标《HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法》

制 造 商：广州德骏仪器有限公司



仪器简介：

德骏仪器 OIW-970 紫外分光测油仪，是一款专为石油类新国标《HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法》研制的，以正己烷为萃取剂，配备自动液液萃取系统的高精密、高可靠性的紫外分光光度法实验室水中油分析仪，用于地表水、地下水和海水中石油类的测定，量程为 0.008~100mg/L，检出限为 0.008mg/L。OIW-970 无需人工振荡萃取，一键测定，直读浓度，方便快捷、精确可靠，广泛用于环保环监、海洋海事、水文水利，及第三方检测机构、企业等各检测单位。

检测原理:

OIW-970 紫外分光测油仪，在 $\text{pH} \leq 2$ 的条件下，用正己烷萃取样品中的油类物质，经无水硫酸钠砂芯漏斗过滤脱水后，再用硅酸镁柱过柱吸附除去动植物油类，用 OIW-970 于 225nm 波长处，一键测定，直接调仪器石油类浓度 VS 吸光度标准曲线，直读石油类浓度。

适用水样: 地表水（含饮用水水源地）、地下水、海水。

适用用户: 环保环监、海洋海事、水文水利、高校研究所、第三方检测机构、自来水厂、污水处理厂和各类工业企业。

二、性能特点:

1、采用紫外分光光度法，满足石油类新国标《HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法》。

2、三大检测功能:

(1)、石油类定量检测：调用标准曲线和萃取比，一键测定，直读水中油浓度，无需人工计算；

(2)、萃取剂纯度测定：正己烷纯度合格/不合格快速判定，减少萃取剂误差干扰；

(3)、光谱测量：测定样品、油品、萃取剂光谱图，便于量值溯源与验证分析。

3、仪器上支持创建、存储、调用多条标准曲线，支持 3 种校准曲线建立方法，方便用户校验仪器。

4、5 英寸彩色液晶触摸屏，人机友好操作界面，菜单导航直观易懂，便于用户样品检测和参数设置。

5、配备先进的自动液液萃取系统，实现全自动加液、萃取、分液、脱水和吸附，减少人工操作和有毒试剂接触，有效保障实验人员安全。

6、配备 20mm 自动五联池，支持仪器端单机和 PC 端联机操控，实现一键自动校准及多样品自动切换检测。

7、多样的输出形式：彩色 LCD 显示，支持多种打印机，与计算机联接使用功能强大的软件实现样品测量和数据处理功能。

8、适用市售的正己烷萃取剂，和紫外分光光度法 HJ 油标准（国制标物 10000759），可进行量值溯源。

三、技术参数：

- 1、检测指标：石油类；
- 2、检测原理：紫外分光光度法；
- 3、执行标准：《HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法》；
- 4、波长范围：测量波长 225nm，全波长 190-1100nm；
- ★5、测量范围：0.008~1000mg/L（水中油含量）；
- 6、检出限：0.008mg/L；
- 7、重复性：≤±2%；
- 8、线性：R>0.999；
- 9、测量误差：≤±2%；
- ★10、三大功能：石油类定量测定（一键测定、无需计算）、萃取剂测定（正己烷纯度快速测定）、光谱测量（样品油品萃取剂量值溯源）；
- 11、适用标准物质：海洋环境监测石油成分分析标准物质(HJ 油标准（国制标物 10000759）GBW（E）080913）；
- 12、校准方法：仪器可创建、存储、调用多条标准曲线，支持标定标样（2~10 个点）、录入标样、输入方程系数 3 种校准方法，支持性线过零点、性线、二阶拟合方式。
- 13、萃取剂：正己烷，透光率≥90%；
- 14、萃取方式：（25mL 正己烷：500mL 水样）自动液液萃取；
- ★15、自动液液萃取系统：同时萃取 1~3 个样品/5 分钟，采样瓶直接上机萃取，自动加萃取剂、自动液液萃取、自动分液收集、自动清洗。全封闭无挥发，减少人工操作和有毒试剂接触。
- ★16、样品池架：20mm 自动五联池，支持仪器端单机和 PC 端电脑联机操控，一键自动校准及多样品自动切换检测。
- 17、比色皿：6 个 20mm 石英比色皿；
- ★18、操作界面：5 英寸彩色液晶触摸屏（支持数字、字母全键盘输入），人机交互界面直观、易懂，操作方便，支持中英德法西葡 6 国语言。
- 19、操作系统：仪器自带操作系统，可单机彩色触摸屏操作；也可连接电脑 PC 联机操作，配功能强大的 PC 端数据处理软件。
- 20、数据存储：仪器内置存储器（236 KB）、USB 存储器（支持无限外扩）、PC 端上传保存。

- 21、开机自检：光源、滤光盘、样品池架、校准暗电流、校准波长、检查能量和检查系统基线，确保稳定性和可靠性。
- 22、光源：长寿命氙灯、钨灯；
- 23、检测器：硅光电二极管；
- 24、波长准确度：±0.5nm；
- 25、光度范围：-0.301-3A，0-200%T，0-999.9C；
- 26、光度准确度：±0.003A@0.5A，±0.006A@1A，±0.5%T@0-100%T；
- 27、打印机：串口打印机，USB 打印机，PC 端打印机，多种选择；
- 28、时钟：内置实时时钟，准确记录数据测试时间；
- 29、电源：100-240VAC，50/60Hz，120W；
- 30、尺寸和重量：测油仪 456mm×360mm×185mm，11 kg。

【★必需满足项，●加分项。】

四、配置清单：

- 1、OIW-970 紫外分光测油仪（彩色触摸屏操作系统），1 套；
- 2、OIW-970 PC 机数据处理软件，1 套（选配）
- 3、20mm 自动五联样品池架，1 个；
- 4、20mm 石英比色皿，6 个/套；
- 5、石油类自动液液萃取仪，1 台；
- 6、离心机，1 台；
- 7、硅酸镁吸附柱，10 根；
- 8、可调式移液器，1 支；
- 9、石油标准物质：HJ 油标准（国制标物 10000759）GBW(E)080913，5 支；
- 10、正己烷，色谱纯，4L；
- 11、配套玻璃仪器，1 套；
- 12、配套药品试剂，1 套。

五、技术服务：

- 1、壹年质保，终身维护；
- 2、上门安装、调试、培训，包括但不限于：
 - (1)、自动萃取仪安装、调试；

- (2)、测油仪安装、调试；
- (3)、仪器校准（石油类标准曲线绘制）培训；
- (4)、水样人工萃取和自动萃取方法培训；
- (5)、萃取剂正己烷脱芳处理；
- (6)、石油类样品检测；
- (7)、仪器基本日常维护。

六、厂家联系方式：

制造商：广州德骏仪器有限公司

电话：020-83234248，83234258

传真：020-83234458

地址：广州市越秀区解放南路 123 号金汇大厦 2519 室

网站：www.deligent-tech.com