



HM-900 便携式水中油分析仪

水中的矿物油特别是多环芳烃类物质会造成水污染,影响水生动植物的生长,是地表水和多个行业排放废水必测项目。

目前,国内常用标准红外分光光度法(HJ637-2012)进行水中油检测,要求使用四氯化碳作为萃取剂,对人体有高毒性,对环境有严重污染,限制了水中油检测使用。美国环境保护署 EPA Method 1664 方法则推荐正己烷,我国环保部也已经启动项目修订现有标准。

HM-900 便携式水中油分析仪采用紫外荧光检测技术,灵敏度高,用电池供电,可对水中油的浓度进行检测,便于在现场快速使用。

Pyxis Lab 的水中油预制试剂管精密定量了专用的无毒、无腐蚀性、无燃点的萃取剂。用户到现场测量,无须再携带其它萃取剂,也不用进行定容操作,用移液枪取样品注入预制试剂管摇匀,就可进行检测,简单方便,五分钟就出结果。一次性使用的预制管更是杜绝了清洗不良造成的交叉污染等问题。



典型应用

江河湖泊等地表水、环境监测、石油石化、火力发电厂、钢铁制造等工业污水废水、冷凝水、循环水检测、管道漏油和土壤中油份含量的测定。

仪器特点

- 独创的预置试剂管,专用无毒无害萃取剂,极大的简化了操作
- 可使用正己烷作为萃取剂,配合采用高品质检测瓶,降低检测成本
- 高精确度和高重现性,与红外法具有优良的相关性
- 自动双通道检测技术,高达 1000 ppm 浓度测量无需稀释无须预热,开机即用,配备便携式检测箱,野外现场操作方便实现
- 可以存储 8G 的测试数据(包含测试时间),也可以通过蓝牙传输到手机或者电脑进行数据分析。
- 蓝牙通讯:通过 Pyxis 的 uPyxis,自行定义标准曲线,在手机或电脑上查看历史数据或进行数据分析。



预制无毒萃取剂

技术规格¹

项目	规格参数
测量范围 ²	0.05~1000ppm (海洋石油为标准)
LOD	0.05ppm
重现性	≤3% 或 0.1 ppm 取其大者
工作原理	紫外荧光法
激发光源	365nm/470nmLED
发射光源	410nm/675nm
环境温度	4 ~ 41°C
环境湿度	85% 在 41°C 不结露
数据存储	30000 组数据存储, 蓝牙传输
尺寸 (L x W x H)	265 × 88 × 69mm
显示屏	LCD 图形, 阳光直射下可见
比色皿	24mm 直径或 16mm 直径比色皿
重量	600g, 不含电池
电池规格	4 节 5 号碱性电池, 支持自动关机功能
标准电池寿命 ³	6 个月
防护等级	IP65
适用范围	原油、柴油、润滑油、液压油及一些燃料油等
校准	可根据实验室测试结果进行校准 利用标准物质进行校准

1 随着 Pyxis 技术持续更新, 此技术规格可能随时变更, 恕不另行通知;

2 测量范围根据目标碳氢化合物及水样情况而定

3 假设每天测试 10 个样, 每周 5 个工作日

订购信息

产品型号	产品描述	货号
HM-900	HM-900 便携式水中油分析仪	52201
HM-900T	HM-900 便携式水中油箱式套装	52202
	16mm 管适配器, 适用于水中油	52213
MA-NEB	蓝牙适配器	MA-NEB