

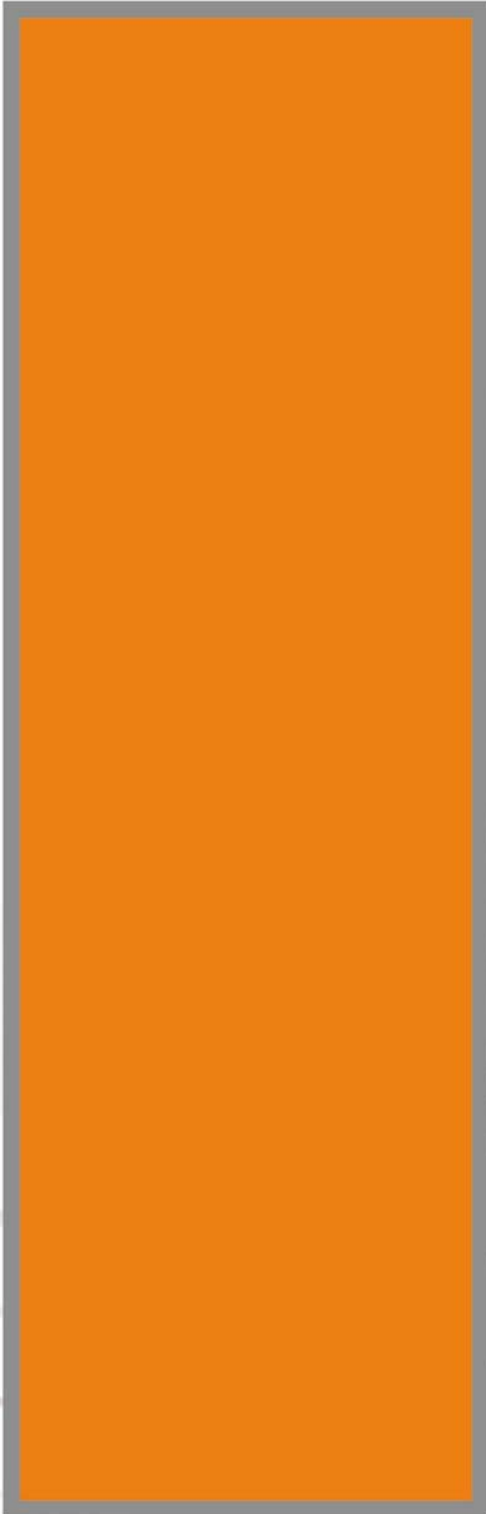
# 手持式测油仪



## Handheld Oil in Water Analyzer



OilTech 121





## 石油类污染物的检测分析方法

OilTech121手持式水中油份(石油类)测定仪采用荧光光度检测技术,可使用常规溶剂作为萃取剂以替代对人体有害污染环境的四氯化碳。该产品为手持式设计,具有体积小、重量轻、精度高、操作简便、一键测定等优点。

- 重量法
- 红外法
- 气相色谱法
- 荧光法



其中,红外法因氟利昂、四氯化碳的毒性及对环境的污染,正在逐渐被淘汰。ISO未采用红外法。按照最新美国环保局EPA Method 1664方法定义,石油类为正己烷萃取物。

## 荧光光度法检测石油类的原理及依据

- 水中石油类经正己烷萃取后,石油类中的芳香烃在紫外光激发下可产生荧光,荧光的强度与石油类含量呈良好的线性关系。
- 不同来源的石油类物质荧光强度十分接近,可以采用统一标准物质。
- 荧光光度法虽只能检测水中的芳香烃,但实验表明,所有石油类污染中都含有芳香烃,也是污染中含量最稳定的成份,占总污染物含量的90%以上。
- 石油污染物进入水中后,烷烃类C18以下碳氢化合物不溶于水,90%将在几小时内挥发。低分子量芳香烃溶解于水中,其在水中的浓度逐渐提高且相当稳定。

## 技术特点

- 采用紫外荧光光度检测技术
- 手持式便携设计重量小于500g
- 可使用各种常规萃取溶剂,推荐采用正己烷(美国EPA标准)
- 全部测量过程仅需3分钟
- 互为参比的双通路光度检测技术可有效提高测量稳定性和重现性
- 专用小型测量试管有效消除测量池对测定的影响,提高测量精度
- 测量池价格低廉,一次性使用,免除了清洗的繁琐,方便快捷
- 通过QuickAdjust校准器模块可对OilTech 121测油仪进行快速校准
- 具有良好的精确度及重现性
- 可根据与其它方法的相关性,对数据进行快速校正
- 与重量法及红外法具有很好的相关性
- 使用4节AAA电池,每次更换电池可检测次数大于1000次
- 高强度塑料外壳,防护等级达IP67
- 配备便携检测箱,可满足现场检测的全部需要



## 技术参数

型号	OilTech121A	OilTech121B	OilTech121
检测器	荧光检测器		
测量范围	0~1000ppm	50ppb~50ppm	双量程: 0~1000ppm 50ppb~50ppm
检出限	< 1ppm	5ppb	5ppb
测量精度	5%		
测量时间	5秒		
显示	LCD显示		
环境温度	5~40℃		
自动关机	未触摸按键3分钟后		
外形尺寸	195mm × 100mm × 70mm		
重量	500g (含电池)		

## 订货信息

620001	OilTech 121A	全配置
620002	OilTech 121B	全配置
620003	OilTech121	全配置
620121	专用小型测量试管	200只
620122	萃取液取液器	200只
620123	具塞式量筒50ml	2只
620124	可调式移液器	1只
620201	QuickAdjust校准器模块	1只
600301	专用便携检测箱	1只

ENVIRONLAB

## Handheld Oil in Water Analyzer

ENVIRON LAB & TECH INC. USA



### 中国技术服务中心

地址：天津市华苑高新技术产业园区兰苑路9号6层  
邮编：300384  
电话：0086-22-83714499  
传真：0086-22-83714411  
E-mail: sipo\_hb@vip.163.com