

eracheck eco

经济高效的水中油分析仪

符合标准: ASTM D7678

与以下标准有极好的相关性:

水中油

ASTM D3921, D7066, EPA 1664,
IP 426, ISO 9377-2, DIN 38904-H18

土壤中油

EPA 9071, ISO 14039, ISO 16703



eracheck eco

——低成本的非氯氟烃水中油检测

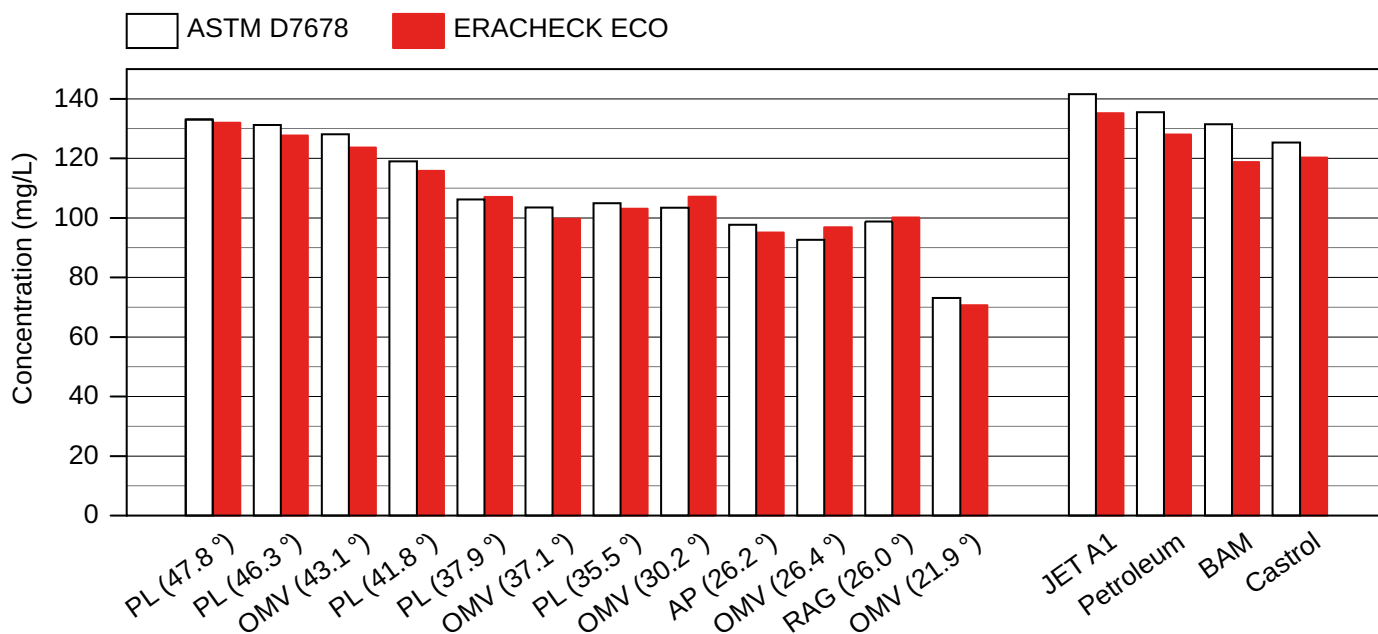
经济高效的技术

Eracheck eco 采用独特的高科技双探测器光学设计和最新的光学滤镜，利用环境友好的萃取溶剂 - - 环己烷来直接检测水中油含量。完整的检测过程基于ASTM D7678，直到现在这都是那些光谱类，甚至使用相同波长区域的仪器都无法达到的。与其它在该光谱区域内使用傅里叶变换红外光谱仪进行检测相比，其不需要进行任何复杂、容易出错的PLS建模。

与其它方法的对比

虽然水中油浓度取决于检测方法，但广泛的现场试验表明 ERACHECK ECO的检测结果与红外法（ASTM D7066），色谱法（ISO 9377-2）或重力法（EPA 1664）有着极好的相关性。ERACHECK ECO作为一种快速、无氯氟烃试剂的检测方法可以真正的取代以上任何一种水中油检测方法。

下表说明了ERACHECK ECO 兼容模式检测各种不同密度的原油，典型的燃料和润滑油，结果完全与ASTM D7678有极好的相关性。



无需氯氟烃的萃取过程

常规的水中油光谱萃取溶剂会破坏地球的臭氧层，且大多数已经在蒙特利尔公约中被禁止，有一些仍然在使用，但很快将会被逐步淘汰。其他的有害试剂也会报告给联合国臭氧秘书处，它们的前景具有不确定性。可以替代的方法，像气相色谱法或重量法可以采用无危害的试剂，但是这些方法需高频率的维护或缺乏良好的重复性。

自2011年以来，ASTM D7678结合了完善的红外方法和具有环境可持续性的气相色谱法或重量法的所有优势。在ASTM D7678中使用的溶剂：环己烷，它是一种在市场上很容易买到，并且比任何红外法的代替试剂要便宜很多的溶剂。ERACHECK ECO 利用较低的初始成本提供了ASTM D7678的所有优势。

生态与经济

ERACHECK ECO结合了已知红外检测方法的所有优点例如：高精度以及利用生态安全的无氯氟烃溶剂环己烷进行快速简便的操作，过程无需蒸发前处理，完全自动进行。因此用该方法就不会产生常规蒸发溶剂所带来的污染物损失。当今市场，结合环己烷使用其他光谱类检测方法，为您带来最经济的水中油检测效益。并且ERACHECK ECO检测限可以达到0.5mg/L，总检测范围可达1000mg/L。

无运动部件

ERACHECK ECO 的耐用型设计使其成为现场检测的理想设备，即使像在石油钻井平台这种艰苦的环境中。ERACHECK ECO 的典型应用是测量总石油烃（TPH）或总油和油脂（TOG）：



应用

- 工业过程与废水
- 回注水
- 上游采油监测
- 土壤和水的环境监测
- 石油钻井过程中的分层监测

标准模块

ECO01 ERACHECK ECO

水中油: 0.5 mg/L – 1 000 mg/L

土壤中油: 18 mg/kg – 36 000 mg/kg

检测制备柱

依据ASTM D7678，简易TPH过滤制备柱

自动进样系统

附件可直接选择

10位自动进样器



erachek eco的技术参数

可用测试方法	Based on ASTM D7678
关联测试方法	红外光谱法：ASTM D3921, D7066; DIN 38409-H18; OSPAR IR method; IP 426 气相色谱法：ISO 9377-2, ISO 9377-2 (mod) OSPAR, ISO 16703; MADEP-EPH; EN 14039 重量法：EPA 1664, EPA 9071; ASTM 4281; ISO 9377-1
应用	测量水或土壤中总石油烃 (TPH) 或总油和油脂 (TOG)
萃取方法	外部液-液或固-液萃取
萃取溶剂	环己烷
样品体积	依据ASTM D7678,900ml水和50ml环己烷 (每次检测最少10ml溶剂)
样品清洗 (TPH)	可简单的通过硅藻土制备柱去除极性物质
测量时间	5分钟 (包括背景测量时间)
检测范围	水中油可达1000mg/L 土壤中油可达36000mg/L
检测限	0.5mg/L 水中油 (900:50 水:溶剂) 18mg/kg 土壤中油 (20g:40ml 土壤:溶剂)
重复性	富集因子为18 (900:50 水:溶剂) 0-70mg/L ± 0.5mg/L 70-400mg/L ± 1.5mg/L 40-1000L ± 3.0mg/L
接口	PC内置以太网, USB和RS232接口 通过LAN连接到LIMS系统或直接输出到打印机或PC 可选由外部键盘, 鼠标和条码阅读器输入
遥控	通过以太网实现远程服务能力
PC软件	ERASOFT RCS—远程控制Windows软件实现多台机器遥控 便捷数据传输和结果分析
结果数据	可内置存储超过100,000条详细检测报告
警报跟踪	所有报警信息将随结果一起存储进数据库
电源	自动转换 85-264V,47-63Hz,最大150W (多电压电源供电) 可实现12伏直流电源 (车载电池)
尺寸/重量	29x35x34cm (11.4x13.8x13.4in) / 9.7kg (21.4lb)

参数随时可能修改, 恕不能另行告知, 详情请询销售员, 培安公司: 010-65528800. www.pynnco.com
所有 eralytics 产品 均通过ISO 9001 认证, 符合CE, ROHS, UL/CSA 标准. www.eralytics.com/erachek-pro

PYNN 培安
www.pynnco.com

北京: 电话 :010-65528800

传真 :010-65519722

北京市朝阳区吉庆里 14 号佳汇国际中心 A202 室

上海: 电话 :021-51086600

传真 :021-51616730

上海市恒丰路 218 号现代交通商务大厦 2208 室

广州: 电话 :020-89609288

传真 :020-89609388

广州市番禺区钟村街汉兴中路 55 号保利大都汇 2-6 栋 704 房

成都: 电话 :028-85127107

传真 :028-85127107-8001

成都市武侯区佳灵路 5 号红牌楼广场 3 号写字楼 1416 室