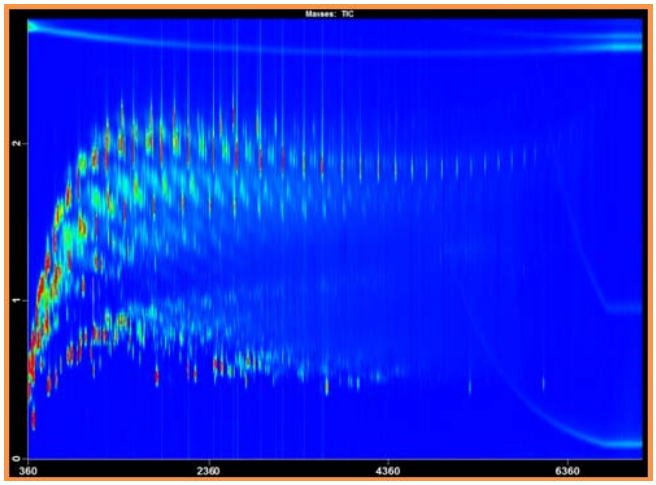
LECO - 為地球環境盡一份心



環境污染源辨認 - 到底從何而來?

這是一個真實的案例發生在 2010 年 4 月 20 日的美國，一家油品公司在深海探採過程中操作失誤，爆炸後起火造成 11 人死亡，16 人受傷。海底原油不斷漏出高達 87 天，污染整片墨西哥灣，估計損失 490 萬桶油，是美國歷史上最大的環境災難。

LECO 提供 GCXGC-TOFMS 協助分析從海洋漂流撿拾到的風化原油塊，以指紋圖譜比對以追溯漏油來源處。因為每個地區的原油都有其主要特定的一些 Biomarkers，藉由 LECO GCXGC 管柱選擇，搭配 ChromaTOF 獨特的軟體功能，將所有分析物盡可能的找到並分離開來，提高化合物數量，找出 43 個特徵值，然後進行分析比對，判斷可能的來源處。

LECO GCXGC-TOFMS 針對複雜基質樣品，例如油品，絕對是一個不可或缺的快速檢測工具。

一般碳氫類材料最終都會進行碳、氫、氮元素分析，因為藉此可協助找出其材料特徵，並且當計算材料/能量的平衡及效能過程中可被利用的訊息；若是一種燃料，可被用來評估其放射物潛能。油品材料中，碳、氫、氮的分析結果，也可被用來做精煉潛能及石化產業產能的評估。

CHN628

LECO CHN628 系列元素分析儀優點

- 每個樣品可同時分析所有元素， 總分析時間最多只要 4-5 分鐘。
- 最多可同時分析 120 個樣品，適用於大量的品管分析。
- 操作簡單，維修保養方便，分析成本低。
- 無毒性分析，符合實驗室工安規定，不需置於排風櫃中。

TruMac CNS

這是一台可以分析各種特異類型，樣品準備困難，或是分析含量很低的碳、氮、硫元素分析儀，其應用類型廣泛，例如土壤、飼料、肉品、泥漿、廢水等樣品。承載樣品的燃燒船可重覆使用，大幅減低分析成本。

LECO TruMac CNS 碳/氮/硫分析儀優點

- 樣品稱重量大，可因應不同類型固態、液態或泥狀應用分析。
- 每個樣品的總分析時間最多只要 5 分鐘。
- 最多可同時分析 50 個樣品，適用於大量的品管分析。
- 節省時間及人力，符合實驗室工安規定。

LECO AMA254 汞分析儀優點

- 適用於分析土壤、廢棄塑料、工廠廢棄物、廢水等樣品。
- 不需樣品前處理直接進樣，適合分析固態或液態樣品，進樣量上限為 500 mg 。
- 每個樣品分析時間最多只要 5 分鐘，快速、準確並可靠。
- 可選配自動進樣系統，最多一次可同時分析 45 個樣品。
- 操作簡單，維修保養方便，分析成本低。
- 符合 EPA 7473 及 ASTM D6722 規範。

AMA254

Pegasus® GC-HRT

Pegasus® GCXGC-TOFMS

全方位氣相層析質譜系統

想了解更多訊息, 請立即與我們連絡!

台灣力可儀器股份有限公司
電話：(02) 2518-4699　(07) 226-0507
電郵： leco_taiwan@leco.com.tw
www.leco.com.tw

LECO® Life Science and Chemical Analysis Solution