

The advertisement features a large image of an offshore oil rig at sea. In the foreground, a handheld device, the TD500D, is shown. The device has a digital display showing '26 PPM' and several buttons labeled 'READ', 'ESC', 'ON/OFF', 'A/B', 'CAL', 'STD VAL', 'DIAG', and 'ENTER'. The text 'DUAL CHANNEL FLUORESCENCE' is printed on the device. At the bottom, the logo for 'TURNER DESIGNS Hydrocarbon Instruments' is visible. The background of the top left corner shows three small inset images: an oil field, an oil pumpjack, and an industrial facility at night.

TD500D

水中油分析仪

双通道便携式水中油 分析仪

TD500D 是高性能的便携式水中油分析仪，便携式设计，有精度高、操作方便、一键测定、体积小、重量轻等优点。

测量：

- 柴油
- 润滑油
- 燃油
- 原油和凝析油

应用于：

- 地表水
- 工业废水
- 泄油应变
- 土壤中的油类

可广泛应用于环境监测、石油开采、石油加工、海事监管、港口码头管理、高校研究所等行业和部门。

石油类污染物的检测分析方法：

红外法
重量法
气相色谱法
荧光法

红外法因氟利昂、四氯化碳的毒性及对环境的污染，在逐步被淘汰。按照最新美国环境保护署颁布的 EPA Method 1664 方法定义，石油类为正己烷萃取物。

荧光 检测石油类原理和依据：

水中石油类物质经正己烷萃取后，石油类中的芳香烃在紫外光激发下可产生荧光，荧光的强度和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。

荧光光度法虽然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。

技术参数:

- 采用最先进的紫外荧光光度检测技术
- 双通道: 通道“A”用于测量凝析油和精炼的烃类, 新通道“B”用于测量原油, 大大增加了测量范围 (>1000ppm), 不需对样本进行稀释。
- 双通道设计, 能减少操作错误并减少溶剂的使用。
- 最快速的分析程序 (<4 分钟/样本)
- 与所有的一般萃取溶剂均相容
- 一次性试管, 价格低廉, 免除清洗繁琐, 方便、快捷
- 无溶剂蒸发
- 轻松校准: 与油类标准或其它方法相关。
- 测量最低检出限:
 - A 通道: <50ppb
 - B 通道: <1ppm
- 测量范围:
 - A 通道: 50ppb~50ppm
 - B 通道: 0~1000ppm
- 在 PH<2 的条件下, 测量水中可溶的有机物数量
- 不受甲醇干扰
- 精确以及高复验级别
- 与大部分应用中的标准实验室重量分析法及红外光谱法均有相关性
- CheckPOINT®可靠的校准检验标准
- 电源为 4 节 AAA 电池
- 每次更换电池后可测量的次数: >1,000 次
- 便携, 手持式, 重量大约为 14 盎司。(400 克)
- CE 认证, IP67, 防尘, 防水, 非金属

标准配置:

TD 500 双通道水中油分析仪 (包含 A、B 通道)	一台
专用 PC 测量池	500 个
萃取液取液器	500 个
CheckPOINT 校准模块	1 个
便携式检测箱	1 个