

美国 Dexsil PetroFLAG 便携式土壤总石油烃快速检测仪



1. PetroFLAG 简介

PetroFLAG 检测仪是一种轻便、坚固的手持设备，它可以在 5 分钟内完成土壤中总石油烃的检测工作。该仪器使用的方法已得到美国环保局的认可，方法编号 EPA SW-846 方法 9074。

PetroFLAG 使用 9 伏电池供电，全菜单式操作和 EEPROM 存储系统。为满足分析不同物质的需要，仪器内置了 15 个响应因子。这些因子分别对应于风化汽油到重质粗油的不同油类。检测结果在液晶屏幕上显示，单位是 ppm。

PetroFLAG 是完全按照便携式现场检测的需求设计的。便携箱中包括了检测 10 个土壤样品所需的设备和试剂，这些试剂在美国注册了专利，且都是环境无害的，用后可作为普通实验室废物处理。试剂分三种：

● 反应试剂

PetroFLAG 试剂是盒装的，每盒 10 支，盒中还包括一套校准溶液，一支“0”和一支 1000ppm 溶液。盒子的大小是专门设计的，正好可以放在 PetroFLAG 便携箱中，方便携带和更换试剂。为保证检测质量，所有试剂都预先通过了检测并封装在玻璃安培瓶中。

● 萃取剂

PetroFLAG 的萃取液对所有类型的土壤都有极高的萃取效率，包括道路砂石、海岸底泥和粘土。

● 显色溶液

专门设计的显色溶液用来将溶液中的烃沉淀出来，形成大小统一，能稳定存在一段时间的微团。然后将显色溶液管放入分析仪定量。

2. PetroFLAG 检测仪主要特点

- 小巧轻便、携带方便；
- 检测速度快，5 分钟即可完成样品检测；
- 符合 EPA 方法；
- 菜单式操作，简便易用；
- 检测上限 2000ppm，使用 PetroFLAG 专利的高量程试剂，还可以检测烃类含量超过 2000ppm 的样品。

3、 PetroFLAG 检测仪技术指标

分析物	石油烃	基体	土壤	检测方法	浊度
显色法	检测范围	15-2000 ppm (具体值取决于分析物)	检测限 (MDL)	15	

ppm 干扰 天然烃 准确度 10% +/- MDL

4、主要应用

石油污染场地评估、石油产品泄漏风险评估、输油管道泄漏风险评估、土壤修复监测，现场环境评价

青岛路博为您提供专业的技术支持和售后服务