

美国艾克 WF-9000 土壤重金属检测仪(手持式光谱仪 XRF、土壤重金属元素检测仪、有害金属元素分析仪)



水质土壤现状

随着国民经济的迅猛发展，工、农业生产等给环境带来的污染越来越严重，直接威胁人们的生命安全，甚至破坏整个地球的生态平衡。因此，对环境的监测和治理工作显得非常迫切，环保检测仪器，特别是常见的有害元素和物质得检测仪器需求急剧增加，因此，为您提供专业优质的检测水质土壤有害元素和物质的分析仪器。

手持式能量色散分析仪（XRF）

产品负责：赵丽

TEL:15589812373

QQ: 971506394

手持式能量色散分析仪，是为野外、现场 X 荧光分析应用专门开发的仪器类型。具有体积小、重量轻、普通人可手持测量的特点。它包括有害元素分析仪，土壤分析仪和矿石分析仪等一系列专业型号，其中手持式能量色散土壤分析仪已广泛应用于土壤多元素分析检测和研究中。检测样品包括从硫至铀的所有自然矿石、矿渣、岩石、泥土、泥浆等，形态为固体、液体、粉末等。

技术参数：

- 1、探测器：美国高分辨率 Si-Pin 探测器， 能量分辨率 149 ± 5 eV
- 2、激发源：50kV/200uA 银靶端窗一体化微型 X 光管
- 3、滤波器：四种滤波器组合，能够自动调节
- 4、六芯大容量锂电池，可连续工作 8 小时，自带 Windows Mobile 6 嵌入式系统。
- 5、测量元素范围：钠(Na)至铀(U)之间的所有元素，元素检出限：0.001%-0.01%
- 6、几十种元素同时可以分析
- 7、测试精度 PPM \sim 99.99%
- 8、测量时间：3-60s（可调）
- 9、整机尺寸：260mm*85mm*350mm，总重量：1.6kg

产品特点：

- 1、体积小，重量轻，携带方便，便于户外作业。
- 2、采用美国最新型，Si-Pin X 射线探测器。
- 3、独有的镭射定位装置，准确定位样品测试区域。
- 4、国内首家采用自动调节滤波器，多达四种滤波器组合。
- 5、采用惠普品牌 PDA，4 英寸超大屏幕，并配备大容量 SD 存储卡。
- 6、自主研发的手持式合金分析专业软件，界面友好，操作简单。
- 7、软件集成大量的合金牌号数据库并可根据用户需要自由添加。
- 8、基于铝合金材质的光路结构一体化设计，散热性能更优异，辐射防护级别属于同类产品最高级，保证数据长期测试稳定性。
- 9、空测自动关闭激发源，保护人身安全。

手持式光谱仪 XRF、土壤有害金属元素分析仪、土壤重金属元素含量检测仪、便携式直读光谱仪、矿石土壤成分检测仪、环保局土壤重金属元素含量分析仪/土壤重金属检测光谱仪、重金属检测仪。

u 在准直滤光片组合基础上，从原有 4 组增加到 12 组的,提升了三倍。

u 数据传输更加高速：采用嵌入式 Windows CE 系统，高显示分辨率（640*480）液晶显示触摸屏，结合数字多道技术，采用 SPI 数据传输，有效提升数据传输能力与数据运算能力。在任何环境中，测试数据都尽在掌中。

u 辐射防护、关爱健康：三重安全防护功能，自动感应，具有无样品空测，2 秒自动关 X 光管功能；工作时的辐射水平远低于国际安全标准，无射线泄漏；加厚防护测试壁；配送测试防护安全罩。

- u 电量强劲、充电方便：锂电池电量最大容量 7800mAh，可连续工作 8 小时，较前三代设备，续航能力增加一倍。并配备了宽电压的交流充电器或车载式充电器，保证随时随地进行测试。
- u 警告指示，预防误操作：警告指示系统，通电时绿色指示灯亮，测试时黄色辐射指示灯闪烁，防止误操作。
- u 多重防护，经久耐用：仪器自身具备防水防尘功能，并可在高温高湿环境下连续使用，其保护箱采用高强度军工用品，有良好的防潮防震防压三防功能。

性能指标：

- u 分析方法：能量色散 X 荧光分析方法。
- u 测量元素范围：镁（Mg）到铀（U）之间的元素均可测量。
- u 同时检测元素：数几十种元素可同时分析。
- u 处理器和内存：CPU：667MHz，内存：256M，扩展存储最大支持 32G，标配 2G，可以海量存储数据。
- u 含量范围：ppm~99.99%
- u 检测时间：3-30 秒
- u GPS、WIFI：内置系统
- u 电池使用时间：可充电锂电池，电池最大电量 7800mAh，可持续工作 8 小时；配有宽电压 110V-220V 通用适配器，可交流供电使用。
- u 检测对象：固体、液体、粉末。
- u 探测器：25mm \times 20.3mil，SDD 探测器。
- u 探测器分辨率：最低可达 139eV
- u 激发源：50KV/100uA-银靶端窗一体化微型 X 光管及高压电源。
- u 准直器和滤光片：直径 4.0 和 2.0mm 准直器，6 种滤光片组合自动切换，12 种组合，世界上最多的组合方式，可满足各种类样品的测试。
- u 检测对象：固体、液体、粉末
- u 视频系统：高清晰摄像头
- u 显示屏：半透半反式液晶显示触摸屏，其分辨率是 640*480
- u 检出限：最低检出限达 ppm 级
- u 检测窗口：12mm
- u 安全性：自带密码管理员模式，数据可随意保存。
- u 可充气系统：常压充氦气系统。
- u 数据传输：数字多道技术，SPI 数据传输，快速分析，高计数率；防水迷你 USB，并且可以外接台式电脑。
- u 操作环境湿度： \leq 90%
- u 操作环境温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$
- u 仪器外形尺寸：234 \times 306 \times 82mm（L \times H \times W）
- u 仪器重量：1.9Kg（配备电池），1.6Kg（无电池）。