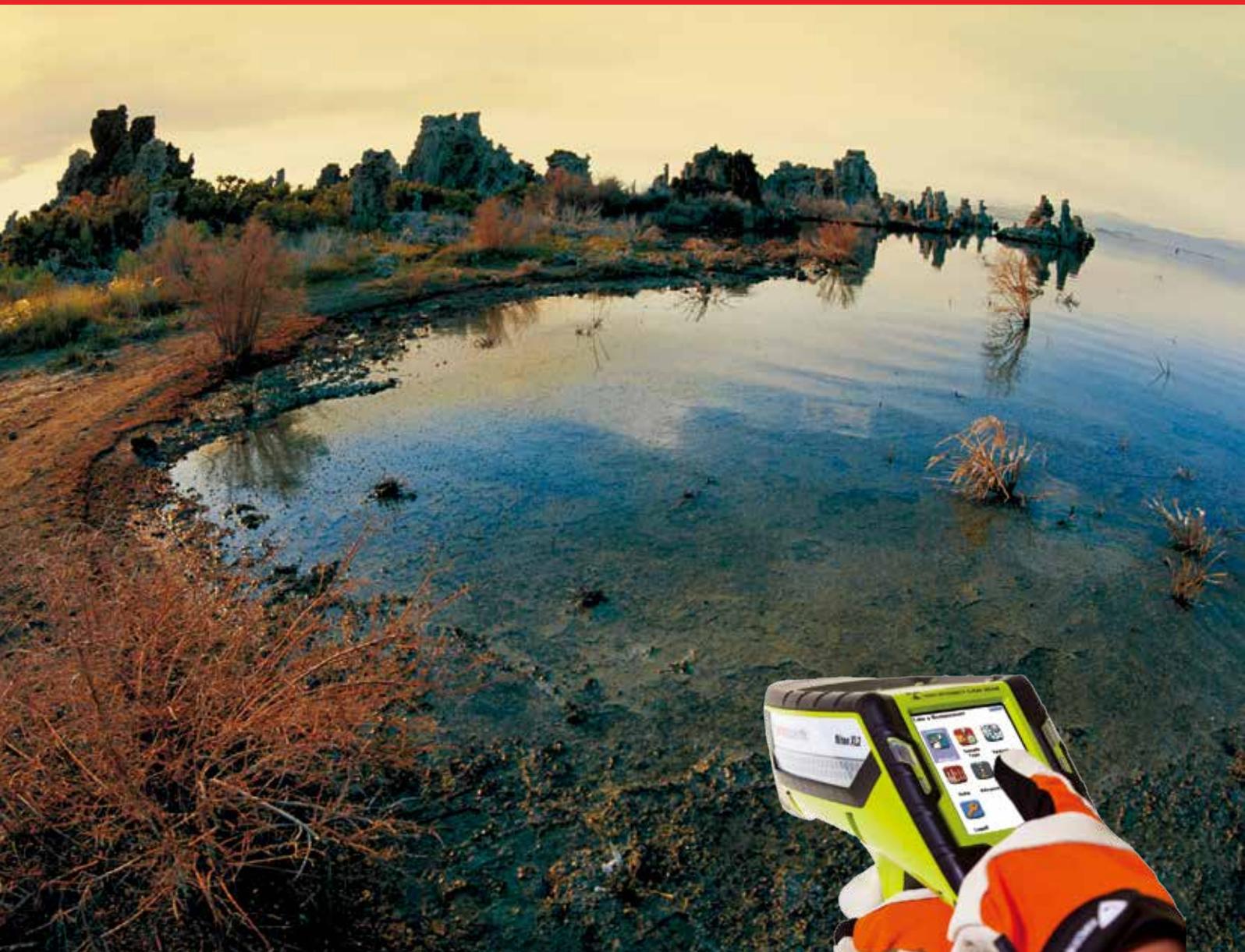


thermo scientific



## Thermo Scientific Niton 元素分析仪

环境重金属污染物快速检测及重金属污染应急监测解决方案

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC

# 环境污染

## 实验室分析精度与现场无损快速检测的完美结合

### 出色的现场环境重金属污染元素监测解决方案

**GOLDD—几何优化大面积硅漂移检测器技术将重金属污染元素监测水平引领到全新高度**

数据计算更快，统计分析更准，检测时间更短

磷、硫、氯化物中元素的检出限更低

极大的降低了 RCRA 法规限定的有毒有害元素的最低检测限

具有分析液体中浓度小于 10ppm 的有毒物质的能力

增强的基本参数算法有效地消除了元素间的谱线干扰与重叠

现场分析问题干墙和流体腐蚀副产品时，可扩展分析元素列表至 Mg-S 轻元素

符合美国环境保护局 6200 规定；符合 NIOSH Method 7702 规定

### Thermo Scientific Niton X 射线荧光光谱仪

是您对土壤和沉积物实时快速污染边界圈定工作的利器

Niton XL2 系列	Niton XL2 Plus 系列	Niton XL3t 系列	Niton XL3t GOLDD+ 系列	Niton XL5 系列
<ul style="list-style-type: none"><li>• 更高性价比，满足环境元素监测需求</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 新一代的硅漂移探测器测量更加灵敏，智能的基本参数法使测量结果更加准确</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 加载 GPS 功能</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 全能型便携式元素分析仪</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 速度快、重量轻、功能强大的 Niton XRF 分析仪</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 快速的 RCRA 金属分析</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 非常适合问题干墙中的石膏板检测</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 自带可翻转彩色触摸屏和 CCD 摄像头</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 分析速度比传统设备提高 10 倍</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• X 射线源和检测器更加优异，确保更低检出限</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 对土壤中重金属元素检测能力更佳</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 对银、镉、锡、钡、铅和砷分析性能更高，且具有污染边界实时确定功能</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 卓越的土壤中重金属元素检出能力，并可兼顾对轻金属元素的检测</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 现场土壤样本快速分析的同时，还可提供有关重金属污染的信息</li></ul>
		<ul style="list-style-type: none"><li>• 可分析土壤、沉积物、墙面油漆、空气过滤器和液体（包括油漆和废水）</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 蓝牙、摄像头、GPS 等多种扩展功能使监测更加高效准确</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 配热插拔电池，扩大现场应用范围，快速切换功能</li></ul>

# 有害物质筛查

激发源	高性能微型 X 射线管，不同型号配置 Ag 靶或 Au 靶
探测器	XL2/XL3t 系列：高性能 Si-PIN 探测器 XL2 Plus/XL3t GOLDD+ 系列：高性能几何优化大面积 SDD 探测器
显示器	XL2/XL2 Plus：固定角度一体化彩色触摸屏 XL3t /XL3t GOLDD+：角度可调的高亮度 VGA 彩色触摸屏
电池	标配 2 块电池 / 每块连续使用 8 小时
可分析元素	XL2/ XL3t 系列：S-U 间，超过 25 种元素（可随应用而变化） XL3t（充氦）/ XL2 Plus/XL3t GOLDD+ 系列：Mg-U 间，超过 30 种元素（可随应用变化）
标准分析模式	土壤分析模式
其它分析模式（选购）	合金分析模式、贵金属分析模式、矿物分析模式、消费品分析模式等
数据存储	可存储超过 10,000 组数据和谱图
数据传输	USB 接口，蓝牙
安全保护	密码保护，前端无样品时 2 秒自动停止测试，辐射警示灯。
数据输入	触摸屏及键盘
标准配件	带密码锁的防水抗震提箱，仪器保护套和尼龙带，2 块可充电锂离子电池，112/220V AC 充电器 / 电源适配器，USB 数据线，Niton NDT 软件，安全系带

## 可选项及附件

赛默飞世尔尼通产品线涵盖有多种可选附件，使您的样品分析任务变得更加简单、便捷。

### 特制延长杆与蓝牙 GPS 接收系统（选配）

延长杆具有延伸、远程控制功能，通过使用延长杆及蓝牙 GPS 接收系统，可以进行环保工作难以到达的更广地域内的测量。

### 便携测试架（选配）

将仪器安装在特制的便携架上，通过笔记本电脑或 PC 机操作，仪器可作为精度更高的台式机使用，用于测量袋装或杯装样品。

### 专用仪器套（标配）

尼通专用仪器套结实耐用，可用于分析过程中仪器放置，以便双手可随时进行其它操作。



# 能在数秒内，为您精确提供环境重金属污染元素情况的便携设备，所有操作仅需轻扣扳机

## 环境污染监测与修复是一项严峻的、高成本的世界范围内的挑战

不论是污染场所的数学建模与风险评估，还是有毒有害物质的现场监测和油漆中铅的消除，现场采集、快速准确分析成千上万个样品是一项必须具备的最基本的能力。但遗憾的是，以往仅仅依靠实验室检测，不但耗费了大量的时间，同时也耗费了大量的成本。

现在，赛默飞世尔科技为您提供了更好的解决方案，通过使用其便携式分析仪即可现场实现元素的实时检测—该解决方案受到了美国环境保护局和世界上其它主要监管机构的青睐。



## 使用 Thermo Scientific™ Niton XRF 分析仪，简化环境现场金属元素污染物监测程序

使用 Thermo Scientific™ Niton™ XRF 分析仪，只需轻轻扣动扳机，即可在现场对金属元素进行快速检测。由于重量轻而且能在任何环境和天气条件下使用，可以很容易地检测 RCRA 金属、主要污染物以及美国环境保护局所要求检测的物品。赛默飞世尔尼通便携式分析仪均能快速得到可靠的分析数据，协助您及时制定策略，其检测成本远远低于实验室分析。

# Thermo Scientific Niton 元素分析仪

## 最先进的环境金属元素分析及污染区域边界确定解决方案

Thermo Scientific Niton 元素分析仪 (XRF) 为金属元素分析带来全新革命性变革, 所需您做的只有对准目标轻扣扳机。

### Niton XL2 系列

- 价值导向型
- 重量轻、坚固耐用, 适用于任何现场环境及天气条件
- 固定角度显示屏, 易于辨认的图标, 使操作更加容易
- 标准分析范围超过 25 种元素, 可完全满足常规的现场分析需求
- 分析快速、可靠, 便于快速准确决策
- 对于分析设备采购预算比较紧张的用户来说, Niton XL2 系列是您理想的选择



实用领导者  
Niton XL2 Plus

### Niton XL2 Plus 系列

- 性能导向型
- 新一代硅漂移探测器为测量提供更好的灵敏度, 对于环境中的重金属污染物、杂质及痕量元素具有超强的分析性能
- 热插拔电池能保证更换低电量电池时始终维持仪器正常运行
- 集成微型摄像头和鼻锥防护准直装置为测量提供精确样品定位

### Niton XL3t 系列

- 功能导向型
- 功能更强大, 专为特殊的行业应用而设计
- 可翻转显示屏, 方便任何角度进行数据观察
- 具有彩色摄像功能, 用户可定位, 观察分析区域, 可储存分析位置的图像及其分析数据, 方便后续查看
- 具有小点分析功能 (可选), 可对小区域样品进行更为精确的分析
- 具有内置 GPS 功能



性能领导者  
Niton XL3t

### Niton XL3t GOLDD+ 系列

- 性能增强功能导向型
- 采用更高级别的 GOLDD 技术, 使手持式 XRF 达到了极高的分析性能
- 内置 GPS 功能
- 极高的计数率、极低的检测限、极快的分析速度, 在手持式设备上真正实现了实验室级的分析能力
- 在非真空或非氦气条件下, 具有卓越的轻元素 (Mg、Al、Si、P、S 和 Cl 等) 分析性能, 选配充氦装置, 轻元素分析性能更好
- 是环境中有毒有害物质分析的理想工具

行业领导者  
Niton XL3t GOLDD+ Series



### Niton XL5 系列

- 功能强大型
- 灵敏度高、检测限低、样品处理量大
- X 射线源和检测器更加优异, 确保更低检出限
- 对土壤样本进行快速分析的同时, 还可提供有关重金属污染的信息
- 配热插拔电池, 扩大现场应用范围, 快速切换

## Thermo Scientific Niton 元素分析仪— 美国环境保护局选用产品，更值得信赖的 监测伙伴。

“有一个拆迁项目的客户，需要鉴定建筑物的构件中是否含有国家规定的 RCRA 类金属，因为含有这些金属将会使得这些构件不能用作清洁安全的填充物。”

“传统实验室方法进行大块样品的制样和分析会耗费很长时间，而且成本较高。使用 (Thermo Scientific Niton) XL3t 分析仪通过即时的结果输出，不仅节省了现场分析的时间，而且也为我们的客户节省了大量的成本。”

—— Jack L. Gardner Jr, Section Chief, Air Quality Services, PSC

- **速度快，操作简单**  
“开机启动 - 瞄准发射 - 察看结果”，整个分析过程仅需数秒便可完成
- **特殊构造**  
采用坚韧的 LEXAN™ 塑料密封外壳，重量轻，坚固耐用；密封式设计，防尘，防水，防腐蚀，可在任何地方安全使用
- **无损检测**  
与破坏性检测方法不同，样品在整个测试过程中无任何损坏
- **最优化应用**  
高性能 X 射线源和探测器可为不同的环境监测用户提供更加专业的、极具针对性的解决方案
- **灵活的通讯功能**  
无线蓝牙，USB 等多种数据传输方式，可保证通讯方式的高度灵活。先进的 Niton 数据传输软件可以轻松设置用户登录口令，打印分析报告，或直接在电脑上操作分析仪



赛默飞  
官方微信



赛默飞  
化学分析

热线 800 810 5118  
电话 400 650 5118  
[www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com)

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC