

# 手持土壤重金属分析仪

产品名称	手持土壤重金属分析仪
公司名称	苏州安原仪器有限公司
价格	150000.00/台
规格参数	品牌:安原仪器 型号:EXPLORER 900 产地:苏州
公司地址	昆山市周市镇花都艺墅105幢1304室（注册地址）
联系电话	13776361401

## 产品详情

### 手持式土壤重金属分析仪产品说明

EXPLORER 9000便携式X射线荧光土壤、废水二合重金属分析仪是先使用新大屏高分辨率液晶显示屏和新型数字多道数据处理器的便携式手持土壤重金属分析仪。EXPLORER 9000便携式X射线荧光土壤、废水二合重金属分析仪可对土壤污染物、沉积物、固废进行原位测试与修复分析，可对污染土壤中的汞、镉、铅、砷、铜、锌、镍、钴、钒、铬、锰等重金属元素进行有效检测，还可根据客户需求定制增加检测工业废水、污水中重金属元素。仪器不仅体积小、重量轻，可随身携带进行测量；而且性能卓越，堪比台式机，即使是重金属含量较低的土壤也能轻松测定。

### EXPLORER 9000便携式X射线荧光土壤、废水二合重金属分析仪

### 手持式土壤重金属分析仪技术参数

分析方法: 能量色散X荧光分析方法

测量元素范围: 原子序数为12 ~ 92【镁 ( Mg ) 到铀 ( U )】之间的元素均可测量，包括Mg , Al , Si , P , S , Cl, K,Ca ,Sc,Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Sr,Y, Zr, Nb, Mo, Ru,Rh, Pd, Ag, Cd, In, Sn, Sb, Hf, Ta, W, Re, Os,Ir, Pt, Au, Hg,Tl,Pb, Bi,U等至少46种元素，但不限于上述元素

检测元素: 同时检测汞、镉、铅、砷、铜、锌、镍、钴、钒、铬、锰等元素，可根据需求定制增加检测污水中重金属元素

微电脑系统: 工业定制专业系统，4096道MCA，双核处理器，CPU: 1G，系统内存: 1G，扩展存储大支持32G，标配8G，可以海量存储数据

含量范围: ppm ~ 99.99%

内置系统: GPS、Wi-Fi、蓝牙

电 源: 可充电锂电池，标配9000mAh，具有剩余电量显示功能，可持续工作12小时；可选配27000mAh超大电池，配有宽电压110V ~ 220V通用适配器，可充流供电使用，内置记忆电池，换电池不断电

检测时间: 根据测试需求和测试样品元素含量可调（短可秒报结果）

检测对象: 固体、液体、粉末

数据保存: 嵌入式存储，可扩展存储容量，储存数据、图谱及照片超过100000组，可导出PDF和EXCEL格式样品测试报告

探测器: 高性能硅漂移半导体探测器，25mm<sup>2</sup>，具备防扎功能，5.9Kev ( 55Fe ) 锰Ka线能量半高宽分辨率145eV ± 5eV

激发源: 50KV/200uA-银靶端窗体化微型X光管及高压电源，功率4W

准直器和滤光片: 直径4.0mm和2.0mm准直器，6种滤光片组合自动切换，共12种组合

显示屏: 新5寸液晶显示触摸屏，其分辨率是1080 x 720

视频系统: 500万像素的高清晰摄像头

检出限: 低检出限达0.2 ~ 500 ppm (不同基体中的不同元素, 其检出限不同, 视具体样品而定)

安性: 多重安全防护, 不测试, 无辐射, 工作时的辐射水平远低于国际安标准, 设备辐射剂量 $<1.0 \mu\text{Sv/h}$ , 且具有无样

品空测, 自动关X光管功能。标配辐射屏蔽罩、加厚仪器合金测试壁。

应用广泛性: 土壤模式可分析多种样品如土壤、固废、沉积物和工业废水

专业性: 重金属分析软件, 采用智能键测试和智能判断功能

数据传输: 数字多道技术, SPI数据传输, 迅速分析, 高计数率; 防水迷你USB, 并且可以外接台式电脑

操作环境温度:  $-20 \sim +50$

操作环境湿度: 90%

仪器外形尺寸: 244mm (长) x 90mm (宽) x 330mm (高)

仪器重量: 1.7Kg

智能三色预警指示系统: 通电开机时绿色电源指示灯亮, 测试时红色辐射警告指示灯闪烁, 设备出现故障黄色辐射指示灯闪烁。

超标预警: 可根据分析结果与环保标准对比, 当超标时, 红色警示, 不超标显示绿色, 一目了然

校准: 内置校准片, 开机进行能量校准后再测试

集成方式: 采用一体化集成设计, 屏幕可上下翻转和左右旋转, 更便于现场使用

重复性:  $\text{RSD} < 4\%$

附件: 三防军工保护箱, 具有抗压、防水和减震作用。通用充电器及车载充电器, 8G SD存储卡和读卡器, 两块标配9000mAh锂电池, 辐射屏蔽罩。

优化定量分析: 采用专业设计和优化应用方案, 使得分析样品中超低含量的As、Hg、Cd、Pb等元素有针

## 对性的优化定量分析功能

### 手持式土壤重金属分析仪特殊配置

军工级高强度保护箱，有良好的防潮防震防压三防功能，紧急状况时可用作救援工具马蹄形体大电池：2700mAh容量，延长测试时间3倍，还可当座式支架使用便携式蓝牙打印机，实现原位现场打印数据便携式支架内置GPS功能，在野外可随时搜索卫星信号，确定取样点的地理位置信息，迅速普查超大范围的土壤地质污染区，建立污染地图，实时监控各区域的污染情况。

### 检出限

拖四车载充电器，野外延长充电次数Explorer9000测试环境土壤和废水基体的部分元素检出限：

(单位：mg/kg)

LOD	Pb	As	Ni	Cu	Zn	Cr
水基	0.8	0.4	0.9	1.6	1.3	

(单位：mg/L)

LOD	Mn	V	Hg	Cd	
土壤 (SiO <sub>2</sub> 基)	2.5	3.6	7.68	8.5	1.8