
S-350 土壤重金属分析仪

(X 荧光光谱仪)



一、应用领域及特征

● 性能卓越（用于现场，无损，快速，准确）

精度高，速度快，接近实验室级的分析水平，可直观显示重金属元素百分比含量及ppm含量。整个分析过程仅需数秒便可完成，土壤鉴别只需1~2秒钟，一键式操作，即使非技术人员也可轻松掌握。

● 无损检测（NDT）

在不损害或不影响被检测对象使用性能，不伤害被检测对象内部组织，整个测试过程无任何损伤。

● 分析软件

远程操控系统，基于 windows 系统的 PC 端/基于安卓系统的手机端都可以通过软件操作仪器，实现数据多平台（仪器，PC 端，手机端，云端）同步，软件具有数据分析、谱图显示、报告打印等功能，仪器客户端具有通过电子邮件发送分析报告的功能；远程操控系统，基于 windows 系统的 PC 端/基于安卓系统的手机端都可以通过软件操作仪器，实现数据多平台（仪器，PC 端，手机端，云端）同步，软件具有数据分析、谱图显示、报告打印等功能，仪器客户端具有通过电子邮件发送分析报告的功能；

● 应用领域

1. 污染现场中的污染金属成分确定，污染物跟踪，污染模式建立，污染边界的快速调查与测量。
2. 在污染现场中，有害物质的最小化处理。
3. 污染现场控制，为污染治理方法的深度分析提供数据凭证。
4. 更快、更经济地监控矿区、工厂周围环境、尾矿、粉尘、土壤等污染源影响，实现可持续性发展。
5. 工作场所现场动态管控，有害元素检测，有害废料筛选。
6. 工业生产所产生的废液，废弃物、泄漏物的快速检测及管控。
7. 空气过滤器、擦尘布、尘埃、漆屑、薄片中的污染元素。
8. 涂料、油漆等表面喷、镀、涂覆层中有害重金属检测。
9. 污染水、废水中污染金属成份、污染模式、污染边界的迅速调查与测量。
10. 现场监测 RCRA 所涉及的金属和优先控制的污染金属。
11. 原土地、污染水、废水、等有害物质的现场处置最小化处理并给污染控制、补救方法的深度分析提供理论依据。
12. 因环境污染而导致的疾病与很多重金属元素有关，如：癌症(Ni, Cr)、肾病(As, Pb)、肝病(As, Cu)、
15. 肺尘症(Fe)、哮喘(Ni) 帕金森氏综合症(Mn)。

● 数据处理

WIFI、无线蓝牙等多种方式进行数据传输，文件可采用E-mail发送、蓝牙同步传输、软件同步传输。

二、技术参数及规格

S350 手持式 X 荧光土壤成分分析仪	
探测器	SI-PIN 探测组件
激发源	50KV/200uA-银靶端窗一体化微型 X 射线光管及高压源
元素检测范围	1、原子序数为 14~92 硅 (Si) 到铀 (U) 之间元素 2、分析重大金属污染元素： Si, S, K, Ca, Sc, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, Ge, As, Se, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Ag, Cd, Sn, Sb, I, Ba, Eu, Yb, Lu, Hf, Hg, Pb, Bi 共 37 个 (可按需求定制添加)
检测对象	固体、液体、粉末
分析方法	智能直读优化分析法+基本参数法 (FP)
软件	远程操控系统, 基于 windows 系统的 PC 端/基于安卓系统的手机端都可以通过软件操作仪器, 实现数据多平台 (仪器, PC 端, 手机端, 云端) 同步, 软件具有数据分析、谱图显示、报告打印等功能, 仪器客户端具有通过电子邮件发送分析报告的功能;
重量	≤1.75KG (含电池)
微电脑显示系统	1、半透半反工业级定制触摸屏 ≥5 英寸。标配:4G, 内置拓展储存支持 32G, 可以海量储存数据。 2、分辨率 1080*720
电源	1、可充电锂电池, 标配 6800mAh, 电压: 7.2V; 可持续工作达 12 小时; 2、仪器具有热插拔功能, 延时断电, 更换电池是无需关机, 电池自带电量显示
充电模式	1、机身侧面有充电接口; 2、电池充电可以采用车载充电方式; (非标配) 3、通用适配器充流供电;
准直器、滤光片	*1、特殊防辐射材料准直器, 内径 2MM/3MM 2、无滤光片, 省去切换时间, 软件扣除本底干扰
前端测试窗口	*≤9mm*5mm “腰” 型窗口
摄像头	具内置 500 万像素高清摄像头功能, 可对被测物进行拍照, 方便管理
测试报告发送方式	E-mail 发送、蓝牙同步传输、软件同步传输
数据传输方式	Wifi、蓝牙

检修方式	远程软件升级与诊断、现场维修、诊断
用户管理	多级用户管理功能（可创建多个账号，做到人号对应，方便管理及数据追溯）
保护盖	仪器配有保护盖，具有仪器校准、防辐射、防损坏功能（非标配）
物料感应与仪器状态提示	1、机身具有物料感应功能，可以智能识别前方是否有测试物体存在。 2、智能状态显示灯，通过智能状态显示灯显示三种工作状态（红色闪烁表示正在检测中，绿色闪烁表示前方没有待测物，绿色长亮表示前方有待测物）
操作环境温度、湿度	-20℃ - +60℃ 湿度≤90%
安全性	1、多重安全防护，不测试无辐射； 2、工作时的辐射水平远低于国际安全标准，且具有无样品空测，自动关闭 X 光管功能。
附件	标配： 1、三防军用保护箱，具有防水、防尘、减震作用。 2、测试软件仪器端，PC 端，手机端各 1 套 3、可充电锂电池*2 4、通用电池充电适配器*1 可选配件：底座式测试支架、车载电池充电器、保护盖、蓝牙打印机