

上海波长型X射线荧光光谱仪使用步骤

生成日期: 2025-10-10

X射线荧光光谱仪维护、保养建议: 1. 周期检测: 周期计量检测, 期间核查, 用前自检, 测试数据判断等, 提前排查潜在X射线荧光光谱仪故障。2. 梳理操作规范: 对每台X射线荧光光谱仪梳理出适合测试规范操作指引书, 跟随X射线荧光光谱仪, 并形成X射线荧光光谱仪管理知识库。3. 定期培训: 新操作人员经培训、考核合格后方可上岗操作X射线荧光光谱仪; 并定期组织操作人员培训、考核。4. 定期检查: 定期检查X射线荧光光谱仪的状况, 并总结, 梳理、培训; 提前了解X射线荧光光谱仪状况, 并及时作出调整、修正。5. 定期保养: 操作人员定期对X射线荧光光谱仪进行外观清洁、保养; 定期请专业人员对X射线荧光光谱仪进行拆机检查、除尘、清洁、保养, 以延长X射线荧光光谱仪寿命, 降低X射线荧光光谱仪故障率, 规避不可预估的停机风险, 从而提高X射线荧光光谱仪使用率, 提高生产效益。X射线荧光光谱仪可以用于珠宝镀层分析, 铂金上的铑镀层分析。上海波长型X射线荧光光谱仪使用步骤

手持式X射线荧光光谱仪主要特点: 1. 采用小功率端窗一体化微型光管, 功耗小、激发效率高, 结合使用大面积铍窗电致冷Si-PIN探测器, 使该手持式仪器具有与台式机相近的地质矿样测试性能。2. 体积小、便携, 方便野外工作。随时随地, 随心所欲的现场分析和原位分析。3. 采用高分辨率640*480 PDA作主机, 结合无线蓝牙通讯的微型多道分析器专利技术, 仪器使用方便灵活, 在任何环境中, 测试数据都尽在掌中。4. 仪器既可手持进行快速测试, 也能使用座立式对样品进行较长时间的精细测试。5. 仪器防水防尘, 可在高温高湿环境下连续使用, 其保护箱采用强力度部队用品设计, 有良好的防潮防震防压三防功能。6. 专业软件, 针对地质矿样元素检测的应用软件, 具有高灵敏度、测试时间短、操作简易, 对操作人员限制很小的特点。江苏微区X射线荧光光谱仪哪里有X射线荧光光谱是一种常用的光谱技术。

X射线荧光光谱仪是根据X射线荧光光谱的分析方法配置的多通道X射线荧光光谱仪, 它能够分析固体或粉状样品中各种元素的成分含量。X射线荧光(XRF)能够测定周期表中多达83个元素所组成的各种形式和性质的导体或非金属固体材料, 其中典型的样品有玻璃、塑料、金属、矿石、耐火材料、水泥和地质物料等。凡是能和X射线发生激烈作用的样品都不能分析, 而且要分析的样品必须是在真空4~5pa环境下才能测定。近年来X射线荧光光谱分析在各行业应用范围不断拓展, 普遍应用于冶金、地质、有色、建材、商检、环保、卫生等各个领域, 特别是在RoHS检测领域应用得多也普遍, 是一种中型、经济、高性能的波长色散X射线光谱仪。

X射线荧光光谱仪使用型态XRF用X光或其他激发源照射待分析样品, 样品中的元素之内层电子被击出后, 造成核外电子的跃迁, 在被激发的电子返回基态的时候, 会放射出特征X光; 不同的元素会放射出各自的特征X光, 具有不同的能量或波长特性。检测器(Detector)接受这些X光, 仪器软件系统将其转为对应的信号。这一现象普遍用于元素分析和化学分析, 特别是在研究金属, 玻璃, 陶瓷和建筑材料, 以及在地球化学研究、法医学、电子产品进料品管和EUROHS和考古学等领域, 在某种程度上与原子吸收光谱仪互补, 减少工厂附设的品管实验室之分析人力投入。手持式光谱仪能够将实验室技术带到现场, 可以对太大、太难处理或成本太高的样本进行分析。

X射线荧光光谱仪特点: 低背景单色化激发技术有效降低光管出射谱散射线背景干扰, 与硅漂移探测器相配合, 将元素分析范围延伸至O和F微区分析双曲面弯晶技术实现X射线点到点聚焦衍射, 实现更高性能的微区分析, 理论上聚焦点达到10um级别。元素成像与显微镜组成高精度、高灵敏度(亚ppm)高空间分辨率元素成像系

统仪器小型化采用小功率X射线管，仪器结构简单，实现小型化。应用：石油化工相关产品中微量硫、氯、硅、磷含量检测，对轻元素检出限达到0.1~0.5mg/kg水平；土壤重金属含量检测，可检测农用地以及建设用地土壤环境中Cr□Ni□Cu□Zn□Pb□As□Cd□Sn□Sb□Mn□Co□Ti等，尤其对Cd检出限降低至0.1mg/kg以下；食品重金属快速检测，对食品基体满足国家以及国际相关食品安全标准对重金属限值含量检测，快速检测食品中Cr□As□Pb□Cd等重金属含量；中药重金属含量检测，符合对中药材重金属铅、砷、镉、铜、汞限量值含量检测。手持式x荧光光谱仪具有性能稳定、使用灵活、可靠性高等优点。广东微型X荧光光谱仪市场价

手持式X荧光光谱仪简便、高效、节省成本。上海波长型X射线荧光光谱仪使用步骤

波长色散X射线荧光光谱仪：仪器主要特点：1、高灵敏度、高准确性和高精密度；2、高安全性、高可靠性；3、高便利性，操作简单，分析速度快；4、功能完备的分析软件，可实现定量、定性分析及无标样定量分析。该仪器能够分析元素范围为元素周期表Be4~Am95□元素的检测范围从ppm到100%，分析精度为0.05%（相对），检测样品类型为粉末、固体、泥浆、膜等等。目前实验室主要进行先进陶瓷、陶瓷基复合材料、陶瓷纤维及制品、无机非金属矿材料、耐火材料、建筑材料等粉末样品、块状样品的定性、定量分析及无标样定量分析。上海波长型X射线荧光光谱仪使用步骤

深圳市天科仪器有限公司致力于机械及行业设备，以科技创新实现高质量管理的追求。天科仪器深耕行业多年，始终以客户的需求为向导，为客户提供高质量的x荧光光谱仪，液相色谱仪，气相色谱仪，气质联用仪。天科仪器继续坚定不移地走高质量发展道路，既要实现基本面稳定增长，又要聚焦关键领域，实现转型再突破。天科仪器始终关注机械及行业设备市场，以敏锐的市场洞察力，实现与客户的成长共赢。