



苏州英飞思科学仪器有限公司

Efficiency Scientific Instrument Co.,Ltd



## EDX-9000B PLUS XRF Spectrometer

能量色散X荧光光谱仪

矿产矿石专用分析仪

**Simply the Best**

- > 先进制成Peltier电制冷 FAST SDD硅漂移检测器
- > 真空光路配备薄膜滤光片技术，提高轻元素检出限
- > 可同时分析40种元素
- > 可分析固体，液体，粉末和泥浆
- > 原装进口X光管管芯提供可靠卓越样品激发性能
- > 无损检测，快速分析（1-2分钟出结果）
- > 无需化学试剂，无耗材，更环保，更高效。





ESI英飞思EDX9000B plus光谱仪主要应用于采矿作业（勘探、开采、品位控制），工业矿物，生产水泥和建筑材料的原材料，耐火材料，陶瓷和玻璃，地球化学学术研究，考古等。EDX9000B plus优异的线性动态范围，可实现在水泥、矿物、采矿、金属、玻璃和陶瓷行业进行超高精度的过程控制和质量控制。

具有全新真空光路系统和超高分辨率技术的新一代Fast SDD检测器，对轻、中、重元素和常见氧化物（ $\text{Na}_2\text{O}$ 、 $\text{MgO}$ 、 $\text{Al}_2\text{O}_3$ 、 $\text{SiO}_2$ 、 $\text{P}_2\text{O}_5$ 、 $\text{SO}_3$ 、 $\text{K}_2\text{O}$ 、 $\text{CaO}$ 、 $\text{TiO}_2$ 、 $\text{Cr}_2\text{O}_3$ 、 $\text{MnO}$ 、 $\text{Fe}_2\text{O}_3$ 、 $\text{ZnO}$ 和 $\text{SrO}$ 等）都可达到最佳分析效果。

## EDX9000B plus卓越的分析性能使其可以轻松完成对以下矿种的测试：

铁矿(磁铁矿、赤铁矿、钛铁矿、菱铁矿等)、铜矿(黄铜矿、赤铜矿、孔雀石等)、铬矿(铬铁尖晶石、铬铁矿、铬铋矿等)、钼矿(辉钼矿、铜钼矿、钨钼矿等)、钨矿(白钨矿、黑钨矿、锡钨矿等)、钽矿(钽铁矿、铌铁矿、烧绿石等)、铅锌矿(方铅矿、闪锌矿、白铅矿等)、镍矿(红土镍矿、硫化铜镍矿等)、铝土矿、其它矿类

## 产品特点：

- 1.小型化、高性能、高速度、易操作，Na11-U92高灵敏度、高精度分析
- 2.可同时分析40种元素
- 3.采用多准直器多滤光片和扣背景专利技术
4. Peltier电制冷 FAST SDD硅漂移检测器提供出色的短期重复性和长期再现性以及出色的元素峰分辨率
- 5.超高记数数字多道电路设计，双真空抽速机构，真空度自动稳定系统
- 6.标配基本参数法软件，多任务，多窗口操作
- 7.专利薄膜滤光片技术，有效提高轻元素检出限



## 全新设计的XTEST分析软件

软件内核包括基本参数法 (FP) , 经验系数法 (EC) ,可轻松分析各类样品。

\*光谱处理参数包括用于定义背景连续性, 堆积峰和峰总和, 平滑度以及测量到的峰背景光谱的数量

\*对吸收以及厚膜和薄膜二次荧光的完全校正, 即所有基质效应, 增强和吸收。

\*谱显示: 峰定性, KLM标记, 谱重叠比较, 可同时显示多个光谱图

\*可以通过积分峰的净面积或使用测得的参考光峰响应, 将光峰强度建模为高斯函数。

\*可以使用纯基本参数方法, 具有分散比的基本参数 (对于包含大量低Z材料的样品) 或通过简单的最小二乘拟合进行定量分析。

\*基本参数分析可以基于单个多元素标准, 多个标准或没有标准的样品。

## 铝土矿样品10次连续测试稳定性报告

测量次数	MgO	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	TiO <sub>2</sub>	MnO	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Pb
铝土矿-1	0.1054	75.2553	9.9633	0.189	0.1709	0.2083	3.5535	0.0401	10.311	0.006
铝土矿-2	0.1049	75.2001	10.0606	0.1927	0.1662	0.2035	3.5657	0.0421	10.3259	0.0058
铝土矿-3	0.1031	75.2126	10.0301	0.188	0.1617	0.2049	3.536	0.0404	10.257	0.0062
铝土矿-4	0.0998	75.2123	10.0481	0.1937	0.1651	0.2071	3.5573	0.0444	10.3338	0.0061
铝土矿-5	0.1075	75.2657	10.0629	0.1949	0.1654	0.2193	3.5481	0.0415	10.2885	0.0062
铝土矿-6	0.1058	75.1657	10.0627	0.1988	0.1724	0.2206	3.5542	0.0404	10.321	0.0062
铝土矿-7	0.1007	75.1966	10.0811	0.1928	0.1725	0.2199	3.5694	0.0438	10.334	0.0062
铝土矿-8	0.1008	75.2769	10.0104	0.1947	0.1663	0.2185	3.5289	0.0406	10.2942	0.0059
铝土矿-9	0.1057	75.2524	10.0968	0.1929	0.161	0.214	3.5483	0.0412	10.3395	0.006
铝土矿-10	0.1049	75.2344	10.0828	0.1918	0.1635	0.2212	3.5648	0.0423	10.3411	0.0062
平均值	0.104	75.227	10.050	0.193	0.167	0.214	3.553	0.042	10.315	0.006
标准偏差	0.0026	0.0355	0.0397	0.0030	0.0042	0.0071	0.0129	0.0015	0.0272	0.0001
相对标准偏差	2.51%	0.05%	0.39%	1.58%	2.50%	3.31%	0.36%	3.55%	0.26%	2.43%



仪器参数	
仪器外观尺寸	565mm*385mm*415mm
超大样品腔	465mm*330mm*110mm
半封闭样品腔（抽真空时）	Φ150mm×高75mm
仪器重量	48KG
元素分析范围	Na11-U92钠到铀
可分析含量范围	1ppm- 99.99%
探测器	AmpTek 超高分辨率电制冷Fast SDD硅漂移检测器
探测器分辨率	122 eV FWHM at 5.9 keV
处理器类型	全数字化DP-5分析器
谱总通道数	4096道
X 光管	高功率50瓦光管（原装进口管芯），冷却方式：硅脂冷却
光管窗口材料	铍窗
准直器	多达8种选择，最小0.2mm
滤光片	7种滤光片的自由选择和切换
高压发生装置	原装美国高压，电压输出：0-50kV；输出电流：0-1mA
高压参数	最小5kv可控调节，自带电压过载保护，输出精度：0.01%
样品观察系统	500万像素高清CCD摄像头
电压	220ACV 50/60HZ
环境温度	-10 ° C 到35 ° C
仪器标准配置	仪器可选配置
纯Au初始化标样	磨样机
真空泵	压片机
矿石专用样品杯	烘干箱
USB数据线	ESI-900型XRF专用全自动熔样机
电源线	电子秤
测试薄膜	矿石标准物质
仪器出厂和标定报告	交流净化稳压电源
保修卡	150目筛子



苏州英飞思科学仪器有限公司

Efficiency Scientific Instrument Co.,Ltd

地址：江苏省苏州工业园区唯新路69号一能科技园2幢407

电话：0512-68635865

全球官网：[www.esi-xrf.com](http://www.esi-xrf.com) 中文官网：[www.esi-xrf.cn](http://www.esi-xrf.cn)

邮箱：[sales@esi-xrf.com](mailto:sales@esi-xrf.com)