

RJF3000 型低本底多道伽玛能谱仪



RJF3000 型低本底多道 γ 能谱仪是一种建材专用低本底多道 γ 能谱仪系统，是为贯彻国家 GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》、GB50325-2014《民用建筑工程室内环境污染控制规范》、GB5101-2003《烧结普通砖》、GB13545-2003《烧结空心砖和空心砌块》而改进设计的一款能谱仪，主要用于建材、土壤、地质样品等 γ 能谱测量分析。

能谱仪操作简单、使用方便，智能化程序高。能谱数据自动测量，自动保存。建材专用谱分析软件使用时只需输入样品重量一个参数，系统即可自动计算出样品中 ^{226}Ra 、 ^{232}Th 、 ^{40}K 的比活度 (Bq/kg) 及样品的内照射系数 I_{ra} 和外照射系数 I_{γ} 。系统可自动判断建筑主体材料的使用范围及装修材料的装修等级，并打印核素分析报告。

主要技术指标

- 1、系统能量分辨率： $\leq 7.6\%$ (Cs-137)
- 2、系统能量线性： $\leq \pm 1\%$ (20keV-2.0MeV)
- 3、分析核素种类：镭-226、钍-232、钾-40
- 4、核素比活度分析误差：分析误差 $\leq 20\%$
- 5、系统稳定性： $\leq \pm 1\%$ (8 小时)
- 6、铅室本底计数率： ≤ 3 计数/秒
- 7、多道系统：512/1024/2048/4096 可选
- 8、数据通讯：内置 USB
- 9、测量范围：20KeV-2MeV
- 10、数据采集通过率：4.3K/秒
- 11、计算机系统支持：WinXP/Win7/Win10

仪器标准配置

- 1、低本底多道 γ 能谱仪主机 1 台 (内置高压系统及信号处理器)；
- 2、NaI(Tl) 标准能谱探头一个；
- 3、USB 通讯新版多道采集系统卡，支持 XP/Win7/Win10 系统；
- 4、标准铅室 1 套；
- 5、原装电脑一套；
- 6、标准混合源一个；
- 7、放射性样品盒 10 个；
- 8、建材放射性分析软件一套(送测氡系统)；
- 9、制样机一台(选配)；
- 10、仪器检定证书一份；

国内免费上门安装调试，免费进行操作及相关技术标准培训。

质量保证：保修一年，终身免费软件升级。