**碘125粒子源专用活度计及β表面污染检测仪采购需求及参数**

**（一）β表面污染检测仪**

1.用途

便携式表面污染测量仪采用进口云母窗盖革探测器，可同时测量α,β和γ射线，可测量I-125等低能伽马射线，可兼顾测量辐射剂量率、射线计数率和表面污染活度测量。

2.配置

2.1表面污染测量仪；

2.2专用仪器箱；

2.3两节5号电池；

3.参数

3.1探测器：内置云母窗GM探测器，无需外接探头;

3.2 测量项目：辐射剂量率，射线计数率，表面污染活度;

3.3 测量单位：uSv/h、mSv/h、Bq/cm2、CPS;

3.4 测量范围：0.01uSv/h～10mSv/h， 0.01～1×106 CPS;

★3.5 能量范围：20keV～3MeV(γ射线);

3.6 剂量率相对误差：≤±15%；

3.7窗口有效直径：≥45mm;

★3.8 表面发射率响应：241Am(α射线）＞0.25，204Tl(β射线)＞0.30，针对该性能参数，提供该型号产品的计量检定证书证明；

3.9核素库，内置I-131,F-18,Tc-99等常用医用核素库，可编辑核素探测效率，可选定核素进行精确测量；

3.10本底扣除：具有自动本底测量和本底扣除功能；

★3.11满足电磁兼容试验标准;

3.12 报警阈值：可分别自由设置剂量率，表面活度和计数率报警阈值；

3.13 数据存储：自动存储1500组数据，剂量、计数和污染分别存储；

3.14 具有射线选择滑盖，可选择不同探测射线组合；

3.15 供电：2节5号电池；

★4.设备交接时同时提供第三方校验证书。

**（二）碘125粒子源专用活度计**

1.用途

1.1 I-125粒子源专用活度计是专用于测量植入式125I粒子源活度的精密计量仪器，主要应用于医院核医学科、同位素生产单位、制药单位、科研单位等。

1.2 该机探头采用4πr高压密封井型电离室，操作简单，测量快速、精确。测量范围宽广并自动转换量程，内置时钟显示，方便做核素半衰期修正的时间参考。内置存储单元，测量结果可保存或外接热敏打印机进行打印。

2.配置；

2.1活度计主机

2.2井型电离室

2.3源容器

2.4通讯线缆

3.参数；

3.1满足GB/T 10256-2013、JJG 377-1998国标和检定规程要求。

★3.2能量范围：25KeV以上的X、γ及其1MeV以上的β核素；

★3.3量程范围：1uCi-10Ci（99mTc）；

3.4测量精度：显示分辨率为1uCi，1-2%；

3.5测量速度：典型时间为5秒；

3.6显示单位：可采用居里（Ci）或贝可（Bq）两种方式；

3.7几何响应：样品轴向变动2cm，读数变动±0.5%；

3.8响应时间：读数95%时典型时间为4秒；

3.9电离室尺寸：直径145mm，高155mm。

3.10环境温度：0-40℃；

3.11电源电压：AC220±15%、50HZ±2%（20W）。

★4.设备交接时同时提供第三方校验证书。

**注：1.所投产品出厂日期须为2023年5月1日之后。**

**2.所投产品质保期≥1年。**

**3.“★”参数【投标（响应）文件中须提供有资质的第三方检测单位出具的产品检测文件或产品彩页或产品生产厂家官网产品参数截图或产品使用（操作）说明书（手册），对该项参数予以验证。并在投标文件的规格响应表中注明证明材料所在投标文件中的页码（否则评审委员会可以视为该证明材料在投标文件中未提供），以利于评委查找。】**

#