**附件1：**

**双能X线骨密度技术参数**

一、临床应用:诊断骨质疏松、预测骨折危险、骨质疏松治疗评估、诊断有关部位骨骼健康状态、健康医学检查以及涉及到骨密度的多项目多学科临床应用及科研。

二、**设备主机技术参数**

**2.1**、**探测系统参数**

2.1.1 探测器类型：数字化闪烁体探测器

2.1.2 探测器接收:独立工作的数字化探测器系统：一套接收高能，另一套接收低能;同时接收和计算

**2.2**、 **X线源球管参数**

2.2.1 能量:K缘过滤同时产生高能、低能两种能量X线，双能的峰值：高能≥70KeV，低能≤20KeV，球管可以连续长时间工作

2.2.2 球管电流:稳定的X线球管工作电流≥1.3mA±20%

2.2.3 球管电压:稳定的X线球管工作电压≥100KV±10%

2.2.4 球管冷却:油冷+风冷

**2.3**、**扫描参数与功能**

2.3.1 扫描模式:高效准窄直线束，窄扇角≤1.2°

2.3.2 体厚补偿:含有可调节7种水平以上的滤线器，可直接测量2mm以上不同厚度的被测体，无需任何辅助，测得真实数据，具有真实图像。（要求生产厂提供相关技术图片、相关文件）

2.3.3 有效扫描范围:长度≥122cm；宽度≥62cm

2.3.4 扫描时间:单部位≤82秒

2.3.5 扫描定位:准确激光定位器；扫描床智能定位，任意选择扫描部位

**2.4**、**质量控制系统**

2.4.1 质控系统之校准（QA）：标准参考值的阶梯校准器，校准使机器达到规定的精确度和准确度

2.4.2 测量准确性：骨密度测量误差不超过≤1.2%

2.4.3 测量重复性：骨密度测量值变异系数≤1.2%

2.4.4 具有开机QA校准和长期趋势QA校准功能

2.4.5 具有自动诊断仪器各功能状态测试软件

**2.5**、**辐射剂量**

2.5.1病人扫描辐射剂量：脊柱/股骨/前臂标准扫描剂量：≤1mSv/h

2.5.2 曝光辐射度（球管源1米处或以外）：≤1.2uSv/h

**2.6**、**检测报告**

2.6.1彩色扫描影像，多部位报告集成功能，多图像展示；

2.6.2 BMD，BMC，T值，Z值；每个局部区域的曲线、骨密度、骨含量、骨长度、骨面积参数等

三、**标准软件系统配置**

3.1 正位腰椎扫描分析软件

3.2 腰椎单部位骨密度和骨折危险性分析功能。

3.3 髋部扫描分析软件，左右髋部骨密度自动搜寻功能

3.4 髋部股骨颈、大粗隆和WARD’S三角单部位骨密度和骨折危险性分析功能

四、质保期：三年