**乳腺钼靶机技术参数**

一、整机要求

1.临床用途：乳腺X射线机，用于乳腺疾病筛查及诊断；

2.该设备必须获得NMPA认证；

二、配置及主要技术参数及要求

1、C型臂机架

1.1 C臂升降最低点≤69cm；

1.2 C臂升降最高点≥148cm；

1.3 C臂上下移动范围≥81cm；

1.4 C臂旋转范围≥340°；

1.5 C臂支持等中心旋转，能上下移动和旋转，具备一键到位功能，机架上至少有6个不同操作按键供选择，操作方便；

1.6 SID（源像距）≥65cm；

1.7 信息显示屏位于立柱的底部，可以实时动态显示机械信息；

1.8 底部显示器具有旋转角度、压迫厚度、压力和病人姓名显示功能；

1.9 机架与工作台均设有一键急停键；

1.10 脚闸支持C形臂垂直升降运动与压迫板压迫控制，脚闸数量为2幅；

2、高频高压发生器

2.1 功率：≥5KW；

2.2 KV范围：最小≤23KV；最大≥49KV；

2.3 mAs范围：≥600mAs；

2.4 mA范围：≥100mA；

2.5 发生器与机架一体化设计。

2.6 发生器的操作与控制系统完全与主机集成，在主机工作站上控制曝光；

3、X线球管

3.1 乳腺摄影专用球管；

3.2 靶面材料：阳极靶面材料为钨靶或钼铑双靶；

3.3 球管为小/大焦点球管，焦点尺寸：≤0.1/0.3mm；

3.4 最大电压≥49kv；

3.5 最大阳极转速：≥8000rmp；

3.6 阳极热容量：≥160KHU；

3.7 阳极管套热容：≥500KHU；

4、平板探测器

4.1 采用乳腺专用非晶硅或非晶硒探测器；

4.2 探测器成像面积：≥23cm×29cm；

4.3 高分辨率采集矩阵：≥2300×2800；

4.4 像素尺寸：≤100μm；

4.5 灰阶深度：≥14bits；

5、曝光系统

5.1 具备根据乳腺压迫厚度和密度全自动选择Kv,mAs的功能；

5.2 手动曝光：人工设置报告参数；

5.3 AOP全自动平板探测，不需选择检测点（电离室等）；

6、滤线栅

6.1 带碳元素活动滤线栅，非软件式；

6.2 有效栅比：≥5:1；

6.3 曝光自动同步；

6.4 栅密度：≥36线/cm；

7、压迫系统

7.1 电动压迫；

7.2 手动压迫系统、智能压迫系统；

7.3 自动解压、手动解压；

7.4 具有压迫板圆形微调电动旋钮；

7.5 支持紧急释放、自动释放；

7.6 最大压迫力（电动）：≥200N；

7.7 提供面部防护板；

7.8 提供压迫板数量，≥2块；

8、准直器

8.1 模式：电动自动调节；

8.2 根据腺体密度和厚度的差异选择不同的滤过；

8.3 附加滤过：钼/铑/银中的两种；

9、工作站硬件

9.1 CPU：≥3.0GHz；

9.2 内存：≥8GB；

9.3 显存：≥8GB；

9.4 硬盘：≥1TB；

9.5 显示器尺寸：≥23英寸；

9.6 显示器分辨率：≥1920×1080；

9.7 控制方式：快捷功能操控盒、鼠标；

10、患者管理系统

10.1 与PACS/RIS/HIS系统的集成；

10.2 患者信息输入；

10.3 动态实时患者信息检索与显示；

10.4 检查不同状态显示与排序；

10.5 支持DICOM 3.0功能：DICOM Send、DICOM Print、DICOM Storage commitment、DICOM Query/Retrieve、DICOM Worklist/MPPS；

11、图像处理系统

11.1 操作软件基本功能：基于DICOM标准的患者登记、患者管理、参数设置、患者检查、图像导入、图像显示、图像调整、数字化归档、胶片打印管理等；

11.2 具备图像基本后处理功能：图像整体缩放、图像移动、窗宽/窗位调整、图像局部放大、感兴趣区域缩放、图像反色、图像翻转/旋转、输入文本、图像显示支持多种布局；

11.3 可在数字图像上显示各种曝光参数，如kV/mAs/压迫力度/压迫厚度/剂量/(曝光)扫描时间等；

11.4 预定义拍摄参数与后期调整；

11.5 按照限束器边界自动裁剪图像感兴趣区；

**注：技术要求为实质性要求，不得负偏离。**