

## 中华人民共和国国家职业卫生标准

GBZ 186—2007

---

### 乳腺 X 射线摄影质量控制检测规范

Specification for testing of quality control in X-ray mammography

2007-03-16 发布

2007-10-01 实施

---

中华人民共和国卫生部 发布

## 前 言

本标准第 4 章和附录 A 是强制性条款。

本标准的附录 A 是规范性附录；附录 B 是资料性附录。

本标准由卫生部放射卫生防护标准专业委员会提出。

本标准由中华人民共和国卫生部批准。

本标准起草单位：中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学所。

本标准主要起草人：岳保荣、范瑶华、尉可道、刘澜涛、程玉玺。

## 乳腺 X 射线摄影质量控制检测规范

### 1 范围

本标准规定了乳腺 X 射线摄影质量控制检测的要求及检测方法。

本标准适用于乳腺 X 射线摄影质量控制检测。

本标准不适用于计算机 X 射线摄影(computed radiography, CR)和数字 X 射线摄影(digital radiography, DR)的质量控制检测。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

YY/T 0063 医用诊断 X 射线管组件焦点特性

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1 自动曝光控制 automatic exposure control(AEC)

在 X 射线发生装置中,通过一个或几个加载因素自动控制,以便在预选位置上获得理想照射量的操作方法,简称 AEC。

#### 3.2 高对比分辨力 high contrast resolution

即空间分辨力(spatial resolution),在特定条件下,特定线对组测试卡影像中用目力可分辨的最小空间频率线对组,其单位为 lp/mm。

#### 3.3 验收检测 acceptance test

X 射线诊断设备安装完毕或重大维修后,为鉴定其性能指标是否符合约定值而进行的质量控制检测。

#### 3.4 状态检测 status test

对运行中的设备,为评价其性能指标是否符合要求而定期进行的质量控制检测。

#### 3.5 稳定性检测 constancy test

为确定 X 射线设备或在给定条件下获得的数值相对于一个初始状态的变化是否符合控制标准而进行的质量控制检测。

#### 3.6 基线值 baseline value

设备性能参数的参考值。试运行后状态检测合格得到的数值,或由相应标准给定的数值。

### 4 质量控制检测要求

#### 4.1 一般要求

4.1.1 乳腺 X 射线摄影设备新安装及大修后应进行验收检测,使用中应定期进行状态检测和稳定性检测。各种检测都应有严格的检测记录,验收检测和状态检测还应有检测报告。

4.1.2 乳腺 X 射线摄影设备的检测项目及技术要求应符合附录 A 中表 A.1 和表 A.2 的要求。

4.1.3 质量控制检测一般用非介入检测方法。当验收检测中有效焦点尺寸检测结果有异议时,应采用 YY/T 0063 规定的狭缝测量法进行测量。

4.1.4 本标准中使用的检测模体由衰减层和结构元件组成,它们可以独立或组合方式使用。测量自动