

中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1145-2017

医用乳腺 X 射线辐射源

Medical X-ray Radiation Sources for Mammographic Equipment

2017-11-20 发布

2018-02-20 实施

医用乳腺 X 射线辐射源 检定规程

Verification Regulation of Medical X-ray
Radiation Sources for Mammographic
Equipment

JJG 1145—2017

归口单位:全国电离辐射计量技术委员会

主要起草单位:北京市计量检测科学研究院

河北中模医疗设备科技有限公司

中国医学科学研究院肿瘤医院

飞利浦(中国)投资有限公司

参加起草单位: 厦门市计量测试院

河北省计量监督检测研究院

本规程主要起草人:

郭洪涛(北京市计量检测科学研究院)

孙朝阳 (河北中模医疗设备科技有限公司)

宋俊峰(中国医学科学研究院肿瘤医院)

孙建华[飞利浦(中国)投资有限公司]

参加起草人:

王焕宁(北京市计量检测科学研究院)

刘萍萍(厦门市计量测试院)

蔡宗林 (河北省计量监督检测研究院)

目 录

引	言	••••		([])
1	范	5国・		(1)
2	弓	用力	文件	(1)
3	才	き语和	和计量单位	(1)
3.	1	术证	吾	(1)
3. 3	2	计量	量单位······	(1)
4	根	死述・		(1)
5	ì	十量性	生能要求	(2)
5.	1	乳胆	泉腺体平均剂量	(2)
5. 2	2	分差	⊭力	(2)
5.	3			(2)
5.				(2)
6	通	通用 ž	支术要求	(2)
7	t	十量器	器具控制	(2)
7.	1	检员	定条件	(2)
7.	2			(3)
7.	3			(3)
7.	4		定结果的处理	
7.	5	检员	定周期······	(8)
附	录			(9)
附	录			(10)
附	录			(11)
附	录		··· — ··· · · · · · · · · · · · · · · ·	(12)
附	录	Е	分辨力模体技术要求	(13)

引 言

本规程是按照 JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》要求编写的。JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》、JJF 1059. 1—2012《测量不确定度评定与表示》共同构成支撑本规程制定工作的基础和编写依据。

本规程为首次发布。

医用乳腺 X 射线辐射源检定规程

1 范围

本规程适用于医用乳腺 X 射线辐射源的首次检定、后续检定和使用中检查。其包括医用数字乳腺 X 射线辐射源和医用非数字乳腺 X 射线辐射源。不适用于医用乳腺数字体层合成摄影 X 射线辐射源。

2 引用文件

本规程引用下列文件:

JJF 1001 通用计量术语及定义

JJF 1035 电离辐射计量术语及定义

WS 522-2017 乳腺数字 X 射线摄影系统质量控制检测规范

IEC 61223-3-2: 2007 医用成像部门的评估及例行测试 第 3-2 部分: 验收试验 乳腺摄影 X 射线设备的成像性能 (Evaluation and routine testing in medical imaging departments Part 3-2: Acceptance tests-Imaging performance of mammographic X-ray equipment)

Health & Consumer Protection Directorate-General: 2006 欧洲乳腺癌筛查与诊断质量保证指南 (European guidelines for quality assurance in breast cancer screening and diagnosis)

IAEA Human Health Reports No. 4-2011 诊断放射剂量测量国际准则实施(TRS 457): 测量结果评估 [Implementation of the International Code of Practice on Dosimetry in Diagnostic Radiology (TRS 457): Review of Test Results]

凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本规程;凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本规程。

3 术语和计量单位

3.1 术语

JJF 1001、JJF 1035 界定的及以下术语和定义适用于本规程。

3.1.1 乳腺腺体平均剂量 average glandular dose, AGD

乳腺 X 射线摄影中所致受检者受均匀压迫乳房的腺体组织中(不包括皮肤和脂肪组织)的平均吸收剂量。

3.2 计量单位

吸收剂量 (absorbed dose),单位名称是戈 [瑞],单位符号是 Gy。

4 概述

医用乳腺 X 射线辐射源主要由 X 射线源组件、高压发生器、成像装置、图像处理