

<<医用辐射源>>

图书基本信息

书名：<<医用辐射源>>

13位ISBN编号：9787502631703

10位ISBN编号：7502631704

出版时间：2009-11

出版时间：中国计量出版社

作者：全国电离辐射计量技术委员会组 编

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<医用辐射源>>

前言

医用辐射源是国家规定的强制检定的工作计量器具，在《中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录》中为第38项，是电离辐射计量的重要组成部分。

医用辐射源广泛应用于医疗卫生领域中的医学诊断和治疗，其量值准确与否直接关系到患者的身体健康甚至生命安全。

因此，长期以来对医用辐射源的法制管理，一直受到国家政府有关部门的高度重视，同时也是广大百姓关注的焦点。

医用辐射源包括医用诊断辐射源和医用治疗辐射源。

从1989年颁布第一个关于医用治疗辐射源检定规程起，随着医疗技术发展和计算机技术的飞跃，医用辐射源在诊断和治疗中种类越来越多，用途越来越广，经过全国计量系统多年的努力，现已经制定（修订）了多个医用辐射源计量检定规程。

这些计量检定规程涵盖了医用诊断X射线源（JJG744-2004）、医用诊断计算机断层摄影装置（CT）X射线辐射源（JJG961-2001）、医用诊断螺旋计算机断层摄影装置（CT）X射线辐射源（JJG1026-2007）、放射治疗模拟定位X射线辐射源（JJG1028-2007）、医用电子加速器辐射源（JJG589-2008）、医用60Co远距离治疗辐射源（JJG1027-2007）和头部立体定向放射外科 γ 辐射治疗源（JJG1013~2006）。

这些规程的颁布实施对医疗计量器具的量值传递是一个促进，有助于国内医学计量的发展，提高行业内的技术水平和研究水平。

本书内容主要针对上述规程中的计量性能要求和计量器具控制进行详细阐述，对计量检定中容易出现的问题进行深入论述，对开展所涉及的项目的检定装置中量值的扩展不确定度进行必要的分析，并给出了典型的不确定度评定实例。

同时，针对使用者的现状及要加强的电离辐射基础知识和概念，增加了大量的试题，并附有参考答案。

希望本书能对从事电离辐射专业的检定人员和医疗机构中与医用辐射源有关的人员提高专业水平有所裨益。

由于编者水平和编写时间所限，书中难免存在不当之处，敬请广大读者和有关专家指正。

<<医用辐射源>>

内容概要

本书是医用辐射源国家计量检定规程的统一宣贯教材，其中包括JJG744-2004《医用诊断x辐射源》、JJG1026-2007《医用诊断螺旋计算机断层摄影装置（CT）X射线辐射源》、JJG1028-2007《放射治疗模拟定位X射线辐射源》、JJG589-2008《医用电子加速器辐射源》、JJG1027-2007《医用60 远距离治疗辐射源》和《JJG1013-2006头部立体定向放射外科7辐射治疗源》。

《医用辐射源》内容主要针对上述检定规程中的计量性能要求和计量器具控制进行详细阐述，对实际检定工作中容易出现的问题进行深入论述，并附有典型的不确定度评定实例以及电离辐射基础知识、医用辐射源计算的试题（附有参考答案）。

本书可作为规程的宣贯培训教材，供从事电离辐射专业的检定人员和医疗机构中与医用辐射源有关的工作人员使用。

<<医用辐射源>>

书籍目录

第一章 医用诊断辐射源 第一节 医用诊断X射线辐射源——宣贯JJG744-2004《医用诊断X射线辐射源检定规程》 第二节 医用诊断螺旋计算机断层摄影装置（CT）X射线辐射源——宣贯JJG1026-2007《医用诊断螺旋计算机断层摄影装置（CT）X射线辐射源检定规程》 第三节 放射治疗模拟定位X射线辐射源——宣贯JJG1028-2007《放射治疗模拟定位X射线辐射源检定规程》 第二章 医用治疗辐射源 第一节 医用电子加速器辐射源——宣贯JJG589-2008《医用电子加速器辐射源检定规程》 第二节 医用⁶⁰Co远距离治疗辐射源——宣贯JJG1027-2007《医用⁶⁰Co远距离治疗辐射源检定规程》 第三节 头部立体定向放射外科^γ辐射治疗源——宣贯JJG1013-2006《头部立体定向放射外科^γ辐射治疗源检定规程》 第三章 医用辐射源测量结果不确定度评定 第一节 医用诊断辐射源测量结果不确定度评定 第二节 医用治疗辐射源测量结果不确定度评定 第四章 辐射剂量基础和医用辐射源计算试题 第一节 辐射剂量基础试题 第二节 影像技术学基础试题 第三节 放射治疗和辐射剂量计算试题

<<医用辐射源>>

章节摘录

插图：

<<医用辐射源>>

编辑推荐

《医用辐射源》：国家计量技术法规统一宣贯教材

<<医用辐射源>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>