



中华人民共和国医药行业标准

YY/T 0794—2010

X 射线摄影用影像板成像装置 专用技术条件

Particular specifications for computed radiography device

2010-12-27 发布

2012-06-01 实施

国家食品药品监督管理局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国医用电器标准化技术委员会医用 X 线设备及用具标准化分技术委员会 (SAC/TC 10/SC 1) 归口。

本标准主要起草单位:辽宁省医疗器械检验所、深圳市安健医疗设备有限公司、锐珂亚太投资管理(上海)有限公司。

本标准主要起草人:金玉博、葛遗林、冯庆宇。

X 射线摄影用影像板成像装置 专用技术条件

1 范围

本标准规定了 X 射线摄影用影像板成像装置(以下简称 CR)的术语和定义、组成、要求和试验方法。

本标准适用于 CR。该设备采用在 X 射线照射后形成“潜像”的影像板,通过扫描影像板上的“潜像”形成数字化的 X 射线图像。CR 用于 X 射线设备摄影后得到数字化的诊断图像,不包含 X 射线摄影设备。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 4793.1—2007 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第 1 部分:通用要求

GB 7247.1—2001 激光产品的安全 第 1 部分:设备分类、要求和用户指南

YY/T 0291—2007 医用 X 射线设备环境要求及试验方法

YY/T 0796—2010 医用电气设备 数字 X 射线成像系统的曝光指数 第 1 部分:普通 X 射线摄影的定义和要求

DICOM 3.0 医学数字成像和通信标准(第三版)

IEC 60788 医用电气设备 术语、定义汇编

3 术语和定义

IEC 60788 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

X 射线摄影用影像板成像装置 computed radiography, CR

采用影像板为 X 射线能量转换介质的数字化 X 射线成像技术,通过激光扫描 X 射线辐射后形成“潜像”的影像板,获得数字化图像的设备。

3.2

影像板 image plate

IP 板

具有电子俘获光存储与光激励发光特性的物质组成的 X 射线接收器,该器件在 X 射线辐射后形成“潜像”,并通过激光扫描装置扫描来获得数字化图像。

3.3

位深 bit-depth

量化深度

对给定的数字化系统,以位(bit)的形式,用数字表达像素值(pixel)的范围。