

中华人民共和国卫生行业标准

WS 520—2017
代替 GBZ 187—2007

计算机 X 射线摄影(CR)质量控制 检测规范

Specification for testing of quality control in computed radiography (CR)

行业标准信息服务平台

2017-04-10 发布

2017-10-01 实施

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 质量控制检测的一般要求	2
5 质量控制检测项目与技术要求	2
6 专用检测项目的检测方法与评价	2
附录 A (规范性附录) 质量控制检测项目与技术要求	5
附录 B (资料性附录) 四个生产厂 CR 系统 IP 的技术要求示例	7
附录 C (资料性附录) CR 系统专用检测项目所需要的设备与用具	9
参考文献	10

行业标准信息平台

前 言

本标准第 4 章、5.1~5.4、5.7、5.9 和附录 A 是强制性的,其余是推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GBZ 187—2007《计算机 X 射线摄影(CR)质量控制检测规范》。

本标准与 GBZ 187—2007 相比,主要技术变化如下:

- 增加了第 1 章范围中本标准不适用于乳腺和牙科专用计算机 X 射线摄影的质量控制检测;
- 删除了第 2 章原来所有被引用的标准,只将其中 WS 76 的最新修订版作为唯一被引用文件;
- 修改了第 4 章中 4.1~4.3 的内容;
- 修改了第 5 章中 5.1~5.5 的内容;
- 修改了第 6 章中 6.2、6.3、6.4、6.6 和 6.7 中部分内容;
- 删除了第 6 章中 6.10 滤线栅效应的内容和附录 A 中表 A.2 与附录 C 中表 C.1 中有关滤线栅的内容;
- 删除了第 6 章中 6.11 IP 通过量的内容和相应附录 A 中表 A.2 的内容;
- 修改了附录 A 中表 A.1 的内容;
- 修改了附录 A 中表 A.2 的内容,分别删除状态检测中的激光束功能、IP 擦除完全性、滤线栅效应和 IP 通过量,增加稳定性检测的 IP 擦除完全性;
- 修改了附录 B 中表 B.1 中爱克发医疗(Agfa)相关内容,由该公司新的现用相关参数代替;同时在表 B.1 中将四个生产厂家对 IP 响应空气比释动能($K_{\text{响应}}$)的计算公式代替其响应照射量($R_{\text{响应}}$)计算公式;
- 增加了附录 B 中 B.2 四个生产厂家推荐 CR 系统 IP 的特定技术要求。

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、首都医科大学附属北京同仁医院、北京市疾病预防控制中心。

本标准主要起草人:尉可道、岳保荣、王建超、牛延涛、刘澜涛、徐辉、范瑶华、娄云、廖京辉、欧向明。