

ICS 13.100
C 57

WS

中华人民共和国卫生行业标准

WS 76—2011
代替 WS/T 76—1996, WS/T 189—1999

WS 76—2011

医用常规 X 射线诊断设备影像 质量控制检测规范

Specifications for testing of image quality control
in medical X-ray diagnostic equipment

中华人民共和国卫生
行业标准
医用常规 X 射线诊断设备影像
质量控制检测规范
WS 76—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 39 千字
2011 年 4 月第一版 2011 年 4 月第一次印刷

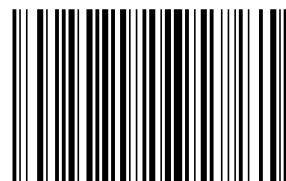
*

书号: 155066·2-21857 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



WS 76—2011

2011-04-06 发布

2011-09-30 实施

中华人民共和国卫生部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 质量保证计划的制定与实施	3
5 质量控制检测	3
6 检测结果评价及处理	4
7 质量保证的记录和资料	4
8 检测项目及技术要求	4
9 X射线摄影设备的质量控制检测方法	4
10 X射线透视设备质量控制检测方法	8
附录 A (规范性附录) X射线摄影设备的检测项目与技术要求	11
附录 B (规范性附录) X射线透视设备的检测项目与技术要求	13
附录 C (资料性附录) 若干检测配件和检测方法示意图	15
参考文献	18

参 考 文 献

[1] (UK)IPEM report 91(2005)Recommended Standards for the Routine Performance Testing of Diagnostic X-Ray imaging Systems.

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准第 4 章~第 8 章、附录 A 和附录 B 是强制性的,其余是推荐性的。

本标准代替 WS/T 189—1999《医用 X 射线诊断设备影像质量控制检测规范》与 WS/T 76—1996《医用 X 射线诊断影像质量保证的一般要求》。本标准是由 WS/T 189—1999 与 WS/T 76—1996 整合修订而成。自本标准实施之日起,WS/T 189—1999 和 WS/T 76—1996 废止。

本标准的第 4 章~第 7 章集中反映了原标准 WS/T 76—1996 的内容,第 8 章~第 10 章反映的是 WS/T 189—1999 标准的内容。与 WS/T 76—1996、WS/T 189—1999 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改了测量输出量重复性的曝光次数,并把 80 kV 时每 100 mAs 的输出量修改为 80 kV 时每管电流时间积的输出量;
- 删除了普通 X 射线体层摄影机的检测;
- 修改了管电压指示偏离要求的控制值;
- 修改了辐射输出量稳定性检测要求的控制值和周期;
- 增加了状态检测对辐射输出量的要求;
- 增加了稳定性检测对辐射输出量重复性的要求;
- 修改了稳定性检测对自动曝光控制功能要求的控制值;
- 增加了自动照射量控制重复性的检测与评价;
- 增加了 SID 的检测方法;
- 修改了 SID 值偏离要求的控制值;
- 删除了稳定性检测对 SID 值偏离的要求;
- 修改了光野与照射野四边偏离的评价方法;
- 增加了光野与照射野中心偏离的检测与评价。

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、尉可道、范瑶华、刘澜涛、王建超。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- WS/T 76—1996;
- WS/T 189—1999。