

WS

中华人民共和国卫生行业标准

WS 519—2019

X 射线计算机体层摄影装置质量控制检测 规范

Specification for testing of quality control in X-ray computed tomography

行业标准信息平台

2019 - 01 - 25 发布

2019 - 07 - 01 实施

中华人民共和国国家卫生健康委员会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 质量控制检测要求	4
5 质量控制检测项目与方法	4
附录 A（规范性附录）质量控制检测项目与技术要求	8

行业标准信息服务平台

前 言

本标准第4章、附录A为强制性的，其余为推荐性的。

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准在 GB 17589—2011《X 射线计算机断层摄影装置质量保证检测规范》基础上修订而成，与 GB 17589—2011 相比，主要技术变化如下：

- 修改了标准名称；
- 增加了目次；
- 修改了标准适用范围；
- 修改了部分术语和定义；
- 增加了“质量控制检测要求”一章；
- 增加了使用斜率指示器法对扫描架倾角精度检测方法的描述；
- 修改了重建层厚偏差的判定标准；
- 修改了 $CTDI_w$ 验收检测和状态检测的判定标准；
- 删除了 $CTDI_w$ 体部模体的状态检测和稳定性检测要求；
- 修改了噪声检测方法及要求；
- 修改了噪声的稳定性检测周期；
- 删除了高对比分辨力的稳定性检测要求；
- 删除了高对比分辨力中高对比算法的状态检测要求；
- 修改了低对比可探测能力的检测方法和修正公式；
- 修改了 CT 值线性的检测方法并删除了状态检测对 CT 值线性的要求；
- 进一步规定了水模的直径要求。

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、北京市疾病预防控制中心、首都医科大学附属北京同仁医院。

本标准主要起草人：岳保荣、尉可道、徐辉、刘澜涛、娄云、牛延涛、王建超。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 17589—1998。