

中华人民共和国卫生行业标准

WS 817—2023

正电子发射断层成像（PET）设备质量控制
检测标准

Standard for testing of quality control in positron emission tomographs (PET)

2023-03-07 发布

2024-03-01 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	2
5 质量控制检测项目与方法	3
5.1 空间分辨力	3
5.2 灵敏度	4
5.3 散射分数和噪声等效计数率	6
5.4 准确性：计数丢失和随机符合校正	11
5.5 飞行时间分辨力	13
5.6 定标因子	16
5.7 探测器工作状态	17
附录 A（规范性）检测项目与技术要求	18
附录 B（资料性）部分 PET 设备型号性能指标标称值	19
参考文献	22

前 言

本标准第4章为强制性条款，其余为推荐性条款。

本标准由国家卫生健康标准委员会放射卫生标准专业委员会负责技术审查和技术咨询，由中国疾病预防控制中心负责协调性和格式审查，由国家卫生健康委职业健康司负责业务管理，法规司负责统筹管理。

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、中国医学科学院肿瘤医院、中国人民解放军总医院、广东省职业病防治院、上海市疾病预防控制中心、郑州大学第一附属医院、北京协和医院、四川省疾病预防控制中心。

本标准主要起草人：刘辉、宋颖、耿建华、陈英茂、谭展、姚杰、孙秉奇、巴建涛、刘冉。