

中华人民共和国卫生行业标准

WS 180—1999

密封 γ 放射源容器放射卫生防护标准

**Radiological protection standards for container
of sealed γ radiation source**

1999-12-09 发布

2000-05-01 实施

中华人民共和国卫生部 发布

前 言

为了加强密封 γ 放射源的贮存、应用和运输过程中的辐射防护与安全管理,使我国常用各类密封 γ 放射源容器的设计与制造系列化、规范化和标准化,并符合放射防护最优化原则,在对我国密封 γ 放射源及其应用装置的生产、使用、贮存和运输过程中有关源容器的卫生防护进行调查研究的基础上,参考国内外有关资料,特制定本标准。

本标准从2000年5月1日起实施。

本标准由卫生部卫生法制与监督司提出。

本标准起草单位:山东省医学科学院放射医学研究所。

本标准主要起草人:宗西源、邓大平、孙作忠。

本标准由卫生部委托卫生部工业卫生实验所负责解释。

中华人民共和国卫生行业标准

密封 γ 放射源容器放射卫生防护标准

WS 180—1999

Radiological protection standards for container of sealed γ radiation source

1 范围

本标准规定了密封 γ 放射源容器的一般要求、放射防护要求和作为运输容器或兼作工作贮源器的附加防护要求。

本标准适用于各种活度与能量的密封 γ 放射源容器的一般贮存、运输容器的设计、制造与使用,也适用于 γ 辐射应用装置配套使用的工作贮源器的设计、制造与使用。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 9706.13—1997 医用电气设备 第二部分:遥控自动驱动式 γ 射线后装设备安全专用要求
(idt IEC 601-2-17:1989)

GB 11806—1989 放射性物质安全运输规定

GB/T 14058—1993 γ 射线探伤机

GB 16351—1996 医用 γ 射线远距治疗设备放射卫生防护标准

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 密封 γ 放射源容器 sealed γ radiation sources container

装载密封 γ 放射源,用于贮藏或运输放射源的具有辐射防护性能的容器。

3.2 γ 辐射应用装置 equipment using γ radiation

装有密封 γ 放射源,并利用其 γ 辐射进行辐照加工、无损探伤、料位指示、技术指标检测和放射治疗等的装置或设备。

3.3 工作贮源器(或换源容器) working store container

在 γ 辐射应用装置中,供密封 γ 放射源的贮存或换源用,并兼作运输用的防护容器。

3.4 专载运输 reprint transport

由发货单位使用专用交通工具进行的运输。

4 密封 γ 放射源容器的一般要求

4.1 密封 γ 放射源容器的结构、材料、质量和体积的设计,必须依据装载放射源的种类、活度、射线能量、运输方式、包装等级和泄漏辐射水平等内容综合考虑(见表1),确保放置稳定、装卸容易、运输安全和使用方便。

中华人民共和国卫生部 1999-12-09 批准

2000-05-01 实施