



中华人民共和国国家标准

GB 16354—1996

使用密封放射源的放射卫生防护要求

Radiological protection requirements
for using sealed radioactive sources

1996-05-23 发布

1996-12-01 实施

国家技术监督局 发布
中华人民共和国卫生部

中华人民共和国国家标准

使用密封放射源的放射卫生防护要求

GB 16354—1996

Radiological protection requirements
for using sealed radioactive sources

1 主题内容与适用范围

本标准规定了使用密封放射源(以下简称密封源)的一般放射卫生防护要求。

本标准适用于 $3.7 \times 10^4 \sim 3.7 \times 10^{12} \text{Bq}$ ($\mu\text{Ci} \sim \text{hCi}$) 量级密封源。

本标准不适用于仪器校准源、医用密封源及玻璃容器封装的密封源;本标准亦不适用于中子密封源。

2 引用标准

- GB 4075 密封放射源分级
- GB 4076 密封放射源一般规定
- GB 4792 放射卫生防护基本标准
- GB 11806 放射性物质安全运输规定

3 术语

3.1 密封(放射)源 sealed radioactive sources

密封在包壳或紧密覆盖层内的放射源,这种包壳或覆盖层具有足够的强度使之在设计的使用条件和正常磨损下,不会有放射性物质泄漏出来。

3.2 防护容器 protective container

能屏蔽(或减弱)密封源辐射,使容器外部的泄漏辐射水平满足相应标准的任何一种容器。根据其功能不同,防护容器可分为贮存容器、运输容器和工作容器。

4 对密封源的防护要求

- 4.1 密封源必须符合 GB 4075 和 GB 4076 的要求。
- 4.2 密封源出厂前或失窃后追回时应进行活度检验、泄漏检验与表面放射性沾污检验。
- 4.3 密封源检验合格证书、到货登记以及发放、转证等有关资料应与密封源同时长期保存,并定期核查。

5 对防护容器的要求

- 5.1 贮存容器和运输容器必须便于密封源的取放。
- 5.2 运输容器要便于搬运,并应设有能证明确实未被开启的“铅封”之类标志物。
- 5.3 工作容器应标明编号、型号、核素名称、活度、辐射类型、制造厂家、出厂日期及醒目的“电离辐射”标志。