



中华人民共和国国家标准

GB 9226—88

标准放射源的检验证书

Certification of standardized
radioactive sources

1988-06-06 发布

1989-01-01 实施

国家标准局 发布

标准放射源的检验证书

Certification of standardized
radioactive sources

1 主题内容与适用范围

本标准规定了标准放射源检验证书的内容和基本要求。
本标准适用于各种标准放射性固体、液体和气体源。

2 标准放射源的描述

- 2.1 指明提供标准的主体放射性核素。它可能是母体或者是子体,也可能是母子平衡体。
- 2.2 注明源的编号和源的内包装情况。
- 2.3 对固体源,必须说明源的结构、尺寸和化学组成。
- 2.4 对液体源,必须注明它的质量、主要化学成分和浓度,包括载体含量和加入的抑菌剂等。
- 2.5 对气体源,必须注明它在给定温度和压力下的气体的体积、气体的化学成分等。

3 参考日期和时间

放射性测量结果的参考日期应书写全名或者按有关规定的标准格式写,例如写成1987年5月17日或者写成1987-05-17。时间采用24 h制的北京时间(夏时制应该注明),必要时可以采用国际标准时间。

4 放射性活度测量方法

包括放射性活度测量所用的测量方法和技术,并且说明采用直接(即绝对)测量法还是间接(即相对)测量法。

5 测量结果

标准液体源的放射性以每克溶液内的主体放射性核素的放射性活度来表示;标准气体源以在给定温度和压力下单位体积气体内的主体放射性核素的放射性活度来表示;固体标准源可以以它的放射性活度或者用某个限定立体角的带电粒子、光子或中子的发射率来表示。

如果存在着一个母体和一个以上(包括一个)的子体,则应注明在参考时间那一时刻每种放射性核素的放射性活度或与主体放射性核素的放射性活度的百分数。

6 总的不确定度

不确定度表征被测量真值在某量值范围的一个评定。

测量结果的不确定度一般包含若干分量,按其数值评定的方法,这些分量可归入两类:

- A类:用统计方法计算的那些分量;
- B类:用其它方法计算的那些分量。