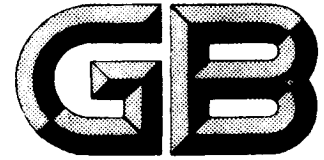


UDC 539.163

F 04



中华人民共和国国家标准

GB 7161—87

非密封放射性物质 识别和证书

Unsealed radioactive substances—
Identification and certification

1987-01-07 发布

1987-10-01 实施

国家标准局 批准

非密封放射性物质 识别和证书

Unsealed radioactive substances— Identification and certification

本标准规定了生产部门在出售非密封放射性物质时应提供的识别标志和证书的内容。以便用户对该产品作进一步物理或化学的加工处理。

本标准不包括对放射性药物和标准源的特殊要求。

本标准等效采用国际标准 ISO 3925 - 1978 《非密封放射性物质——识别和证书》。

1 参考资料

国际标准 ISO 361 - 1975 《致电离辐射的基本符号》。

2 定义

2.1 非密封放射性物质：指装在直接容器内，可以作进一步的物理或化学加工处理的放射性物质。

2.2 放射性纯度*：在含有某种特定放射性核素的物质中，该核素及其短寿命子体的放射性活度对物质中总放射性活度的比值。

2.3 放射化学纯度：在含有基本上是以一种化学形态存在的某种放射性核素的样品中，以该种特定化学形态存在的该放射性核素的百分含量。

2.4 比〔放射性〕活度：某种物质的放射性活度除以物质的质量所得的商称为比放射性活度。

2.5 放射性浓度：某种物质单位体积的放射性活度。

3 识别

装有非密封放射性物质的直接容器上必须牢固和清楚地标明以下标记：

- a. 生产部门名称（代号）或特殊标志和容器编号或生产批号；
- b. 放射性元素的符号和质量数，如果实际可能，应标上化学制剂的名称。
- c. 辐射标志，按照附录A的规定。该规定与国际标准 ISO 361 一致。
- d. 参考第4章的内容。

4 证书

生产部门在提供产品时，必须提供产品证书。证书中应提供下列条款中必要的资料。

- a. 生产部门的名称和通讯地址。
- b. 制剂的名称和化学式；放射性元素符号，必要时还应给出化学式和该放射性核素在化学结构式上的位置；
- c. 参考第3章的内容；
- d. 制剂的物理形态。如果有溶剂，应说明溶剂的化学成分**；

* ISO 3925中称为放射性核纯度。

** ISO 3925只要求给出物理形态。