



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4960.7—1996

---

## 核科学技术术语 核材料管制

Glossary of terms: nuclear science and  
technology nuclear material control

1996-06-17 发布

1997-07-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 核科学技术术语 核材料管制

GB/T 4960.7—1996

Glossary of terms; nuclear science and  
technology nuclear material control

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了核材料管制方面的有关术语的含义。

本标准适用于核材料管制领域内编写标准和技术文件、翻译文献等过程；本标准还适用于国内国际交流等有关方面。

### 2 核保障及其目的

#### 2.1 核保障 safeguards

防止核材料不按照法律或条约规定使用而转用的一些措施。例如，国际原子能机构的核实系统就是为核保障服务的。

#### 2.2 核保障的目的 purpose of safeguards

核保障的目的是核实核材料是否被转用于制造核武器或其他核爆炸装置，或转用到其他未知目的，并通过早期察觉来遏制转用及其后果。

#### 2.3 核保障的起点 starting point of safeguards

核保障的起点是在一个核燃料循环中全面实施保障程序的起始点。其具体的起点为：

- a. 工厂或工艺段所生产的其成分和纯度适于制造核燃料或进行同位素富集的任何核材料离开该工厂或工艺段时；
- b. 上述核材料或在燃料循环的后面阶段产生的其他任何核材料运抵一个国家时。

#### 2.4 核保障的终止 termination of safeguards

当符合下列条件时，核保障就可以终止。

- a. 核材料衰变了或在反应堆内消耗了；
- b. 核材料出口到了其他国家，该国又承担了保障责任以及核材料已经脱离了燃料循环，转到了非核活动范畴中；
- c. 核材料已变得实际上不可能回收，或者稀释得不可用于任何核活动。

#### 2.5 免除核保障 exemptions from safeguards

当核材料的量在任何时候都不超过下列规定的量时，可以免除核保障。

- a. 特种核材料总量小于 1 千克；
- b. 天然铀和富集度大于 0.5% 的贫化铀，其总量小于 10 金属吨；
- c. 富集度等于或小于 0.5% 的贫化铀，其总量小于 20 金属吨；
- d. 钍，其总量小于 20 金属吨。

#### 2.6 和平核活动 peaceful nuclear activity

任何不具有军事性质的核活动。

#### 2.7 核材料转用 diversion of nuclear material

国家技术监督局 1996-06-17 批准

1997-07-01 实施