



# 中华人民共和国国家标准

GB 16353—1996

---

## 含放射性物质消费品的 放射卫生防护标准

Radiological protection standards for  
consumer products containing radioactive substances

1996-05-23 发布

1996-12-01 实施

---

国家技术监督局  
中华人民共和国卫生部

发布

# 中华人民共和国国家标准

## 含放射性物质消费品的 放射卫生防护标准

GB 16353—1996

Radiological protection standards for  
consumer products containing radioactive substances

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了含放射性物质消费品对公众照射的剂量限制原则与放射卫生防护评价方法。  
本标准适用于含放射性物质消费品。

### 2 引用标准

GB 4792 放射卫生防护基本标准

### 3 术语

#### 3.1 消费品

为满足社会成员及其家庭的生活需要或向他们提供相应服务而购买、使用的产品。

#### 3.2 含放射性物质消费品

因产品功能或制造工艺的需要,将放射性物质作为原材料加于其中,或以密封放射源结构装配在内,或采用技术途径使之具有放射性的消费品。以下简称放射性消费品或产品。它不包括医药用品。

### 4 基本要求

4.1 所有放射性消费品的应用对公众所产生的总照射必须保持在可以接受的限度以内。

4.2 放射性消费品投产前,必须将其生产以后的运输、贮存、销售、使用、废弃和意外事件各环节作为一项完整的实践进行放射卫生防护评价。评价必须依据 GB 4792 规定的放射防护三原则进行。

4.3 放射性消费品的设计和制造,必须符合相应的技术标准,保证产品质量及其防护性能。

4.4 放射性消费品的产品说明书必须包括产品的结构、特点和性能,正确的使用方法,意外事件的应急处置和合适的废弃方式等内容。

### 5 实践正当化评价

5.1 通过对以下各点的评价确认放射性消费品的使用及其所致照射是否正当:

5.1.1 用户使用产品所得到的利益,以及有关人员因产品生产和流通所得到的利益。

5.1.2 产品使上述人员及其他可能受照者所受到危害的代价,首先是产品出售后造成用户和其他人员的受照剂量。

a. 评价产品使用户受到的个人剂量时应采用偏安全的假设;

b. 评价产品所造成的集体剂量负担时应尽可能采用接近现实的模式;

c. 评价个人剂量与集体剂量负担时,不只是考虑产品的正常使用,还应包括使用不当、发生意外