



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14058—93

---

## γ 射线探伤机

Apparatus for gamma radiography

1993-01-04 发布

1993-07-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 目 次

1	主题内容与适用范围 .....	( 1 )
2	引用标准 .....	( 1 )
3	术语 .....	( 1 )
4	产品分类 .....	( 2 )
5	技术要求 .....	( 3 )
6	试验方法 .....	( 6 )
7	检验规则 .....	( 10 )
8	标志、包装、运输、贮存.....	( 11 )

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14058—93

## γ 射线探伤机

Apparatus for gamma radiography

本标准参照采用国际标准 ISO 3999—1977《γ 射线照相机—技术规范》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了 γ 射线探伤机(以下简称“γ 探伤机”)的产品分类,技术要求,试验方法,检验规则和标志、包装、运输、贮存等内容。

本标准适用于采用密封放射源发射的 γ 射线作工业用射线照相的探伤机产品。

### 2 引用标准

- GB 190 危险货物包装标志
- GB 4075 密封放射源分级
- GB 8703 辐射防护规定
- GB 8993.3 核仪器环境试验基本要求与方法 潮湿试验
- GB 11806 放射性物质安全运输规定

### 3 术语

#### 3.1 γ 射线探伤机

该机包括一个源容器及其附件,能使密封源发射出来的 γ 射线用于工业射线照相。

#### 3.2 源容器

它是一个密封源的屏蔽体,可以有控制地使用 γ 射线。

#### 3.3 γ 射线照相用密封源

密封源具有适合于射线照相使用的形式。它通常是一些密封在包壳内的单个或多个颗粒状、片状放射性物质。

#### 3.4 最大活度值

γ 探伤机采用某一特定放射性核素所允许的最大活度。该活度值由厂家作出规定,并在源容器上加以标明,不允许超过所规定的最大活度。

#### 3.5 源托

它是承受、传送或固定密封源的装置。利用它能将 γ 射线照相用密封源固定在源容器内,或者定位在遥控装置的(照射)头上。

#### 3.6 遥控装置

一种在远距离操作就能使 γ 射线照相用密封源进行照射的装置。

#### 3.7 输源管

它是一个软管或刚性管,可用来把源托及密封源从源容器导入工作位置,并且还包包括源容器和照射头之间的一些必要的连接部件。