

UDC 546.73 : 539.16
F 51



中华人民共和国国家标准

GB 7465—94

高活度钴-60 密封放射源

High activity cobalt-60 sealed radioactive sources

1994-09-24 发布

1995-08-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
高活度钴-60 密封放射源
GB 7465—94

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码: 100045

<http://www.bzcbs.com>

电话: 63787337、63787447
1995 年 6 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-11470

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 68533533

中华人民共和国国家标准

GB 7465—94

高活度钴-60 密封放射源

代替 GB 7465—87

High activity cobalt-60 sealed radioactive sources

1 主题内容与适用范围

本标准规定了高活度钴-60 密封放射源的产品分类、技术要求、检验方法、检验规则、包装运输和贮存等内容。

本标准适用于放射性活度(以下简称活度)大于 10 TBq 的远距离治疗用钴-60 γ 源和工业辐照用钴-60 γ 源。

2 引用标准

- GB 4075 密封放射源分级
- GB 4076 密封放射源一般规定
- GB 11806 放射性物质安全运输规定
- GBW 3 医用远距离治疗 γ 线卫生防护规定

3 术语

3.1 等效活度

距某个源活性中心一定距离处的空气比释动能率,如果等于一个相同放射性核素的已知活度的点源在同样距离处的空气比释动能率,则该源的等效活度即相当于已知点源的活度〔钴-60 密封放射源的等效活度按附录 A(补充件)的公式计算〕。

3.2 实际活度

指源内装填的放射性物质的活度。

3.3 照射野

指垂直于射线束轴线的该射线束的某一截面(距源任意距离处)。

3.4 照射野内空气比释动能率的不对称性

指距照射野中心等距离的对称点之间的空气比释动能率的相对偏差。

4 产品分类

4.1 源的结构

高活度钴-60 密封放射源由放射性源芯(以下简称源芯)和双层包壳组成,并密封。其结构示意图见图 1 和图 2。