

ICS 27. 120. 30

F 51

备案号:1951—1998

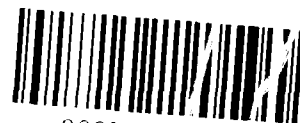
EJ

中华人民共和国核行业标准

EJ/T 1067—1998

X 射线荧光分析用镅 241 源

Americium-241 sources fluorescence analysis
for X-ray



06053100 0125

1998-03-25 发布

1998-09-01 实施

中国核工业总公司 发布

前 言

1989年颁布的GB 11808在实施中发现尚不够完善,同时为了适应有关新发布或修订的国家标准、核行业标准以及标准调整之需要,在GB 11808—89的基础上修订形成了本标准。

本标准按照EJ/T 804—93规定,重新编写了产品代号。为了保证源的使用安全与环境安全,增加了源的表面污染和泄漏水平两项技术要求,根据源的实际使用经验,增加了对源芯松动及外形尺寸要求,并规定了相应的检验方法。为适应生产过程中源活度、特定光子发射率的测量,修改了测量方法,在保证总不确定度不变的前提下,使之更易操作。

鉴于本标准的使用范围较窄,将其调整为推荐性核行业标准。

本标准从生效之日起,代替GB 11808—89。

本标准由全国核能标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:中国原子能科学研究院同位素研究所。

本标准主要起草人:卢玉楷。

中华人民共和国核行业标准

X 射线荧光分析用镅 241 源

EJ/T 1067—1998

代替 GB 11808—89

Americium-241 sources fluorescence analysis for X-ray

1 范围

本标准规定了 X 射线荧光分析用镅 241 源的产品分类、技术要求、测试方法等。
本标准适用于 X 射线荧光分析用镅 241 密封放射源(以下简称源)。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 4075—83 密封放射源分级

GB 4076—83 密封放射源一般规定

GB 11806—89 放射性物质安全运输规定

GB 15849—1995 密封放射源的泄漏检验方法

GB/T 2828—81 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

EJ/T 804—93 放射性同位素产品代号

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 特定光子发射率 specific photon emission rate

在指定方向每秒每球面度源发射的特定能量光子数($s^{-1} \cdot sr^{-1}$)。

3.2 背透率 backing emission rate

源工作面背面的光子发射率与源工作面光子发射率之比,以百分数表示。

4 产品分类及源结构

4.1 产品分类

按源外形分为两类:

a) 圆柱源;

b) 环状源。