



中华人民共和国国家标准

GB/T 13182—91

碘化钠（铊）闪烁探测器

Scintillation detectors of sodium
iodide (thallium)

1991-04-11 发布

1992-05-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

碘化钠(铊)闪烁探测器

GB/T 13182—91

Scintillation detectors of sodium
iodide(thallium)

1 主题内容与适用范围

本标准规定了碘化钠(铊)闪烁探测器的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于由碘化钠(铊)闪烁体和光电倍增管组成的碘化钠(铊)闪烁探测器(以下简称闪烁探测器)。

2 引用标准

- GB 4077 闪烁体尺寸
- GB 7270 光电倍增管测试方法
- GB 10257 核仪器与核辐射探测器 质量检验规则
- GB 10260 碘化钠(铊)闪烁体性能测试方法
- GB 10263.2 辐射探测器环境试验基本要求与方法 温度试验
- GB 10263.3 辐射探测器环境试验基本要求与方法 潮湿试验
- GB 10263.8 辐射探测器环境试验基本要求与方法 振动试验
- GB 10263.9 辐射探测器环境试验基本要求与方法 冲击试验
- GB 10263.10 辐射探测器环境试验基本要求与方法 包装运输试验
- GB/T 13181 碘化钠(铊)闪烁体

3 术语

3.1 闪烁体 scintillator

含有闪烁物质并以适当的形式组成的辐射探测元件。

3.2 碘化钠(铊)闪烁探测器 scintillation detector of sodium iodide(thallium)

由碘化钠(铊)闪烁体直接或通过光导光耦合到光敏器件(例如光电倍增管)上组成的辐射探测器。

3.3 (闪烁探测器)入射窗 entrance window(of a scintillation detector)

探测器中使被测辐射容易透过的部分。

3.4 光导 light guide

为了无明显损失地传递光而采用的一种光学器件。例如它可放置在闪烁体与光电倍增管之间。

3.5 光电倍增管 photomultiplier tube

把光信号转换成电信号的一种真空电子器件。它主要由光阴极和电子倍增器组成。

3.6 探头 probe

辐射测量装置的一部分。通常它有一个几何形状适当的外壳,在此外壳内有辐射探测器,还可能有前置放大器及某些功能单元。

国家技术监督局1991-04-11批准

1992-05-01实施