



中华人民共和国国家标准

GB 13366—92

工业仪表用铯-137 γ 辐射源

Caesium-137 gamma radiation source
for industrial gauges

1992-02-02 发布

1992-12-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

工业仪表用铯-137 γ 辐射源

GB 13366—92

Caesium-137 gamma radiation source
for industrial gauges

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业仪表用铯-137 γ 辐射源的技术要求、产品代号和检验方法。

本标准适用于各种物料的料位、密度、厚度测定等工业计量仪表、测井及核物理仪器所需的低、中强度的铯-137 γ 辐射源(以下简称“源”)。源的活度范围从 $0\sim 1\times 10^{11}\text{Bq}$ 。

2 引用标准

GB 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB 4075 密封放射源分级

GB 4076 密封放射源一般规定

GB 4792 放射卫生防护基本标准

GB 11806 放射性物质安全运输规定

3 产品代号及规格

3.1 产品代号

产品代号规定为 CSG- $\times\times\times\times$

a. CSG 表示产品名称;

b. “ $\times\times\times\times$ ”为四个数字。第一个数字表示源壳种类,本标准设三种,用 1、2、3 表示。第二位数字表示源活度的系数,用 1~9 自然数字表示。最后二个数字表示源活度的指数,可取 01~11 中的任何一个数字;

c. 代号示例:CSG-1208 表示用第一种源壳封装,活度为 $2\times 10^8\text{Bq}$ 的铯-137 γ 辐射源。

3.2 产品的结构尺寸及活度范围

3.2.1 源的结构必须满足 GB 4076 中第 3 条及 GB 11806 中所规定的安全性能要求。

3.2.2 产品按源的封装形式分单层封装和双层封装两种。源的结构见图 1 和图 2,其相应的尺寸及活度范围见表 1。