



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14056—93

---

## 表面污染测定 第一部分 $\beta$ 发射体(最大 $\beta$ 能量 大于 0.15 MeV)和 $\alpha$ 发射体

Evaluation of surface contamination  
—Part 1: Beta-emitters (maximum beta energy  
greater than 0.15 MeV) and alpha emitters

1993-01-04 发布

1993-07-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

表面污染测定

第一部分  $\beta$  发射体(最大  $\beta$  能量  
大于 0.15 MeV)和  $\alpha$  发射体

GB/T 14056—93

Evaluation of surface contamination—Part 1:  
Beta-emitters (maximum beta energy greater than 0.15 MeV)  
and alpha emitters

本标准等效采用国际标准 ISO 7503—1—1988《表面污染测定——第一部分： $\beta$ 发射体(最大  $\beta$  能量大于 0.15 MeV)和  $\alpha$  发射体》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了测定  $\beta$  发射体(最大  $\beta$  能量大于 0.15 MeV)和  $\alpha$  发射体表面污染的方法。

本标准适用于以单位面积放射性活度表示的设备、设施、放射性物质的容器以及密封源的表面污染测定。

本标准仅限于符合下述条件的  $\beta$  发射体和  $\alpha$  发射体：

- a.  $\beta$  粒子加单能电子的粒子产生率为每 100 次蜕变接近发射出 100 个粒子；
- b.  $\alpha$  粒子的粒子产生率为每 100 次蜕变接近发射出 100 个粒子。

$\beta$  发射体详见附录 A(补充件)中表 A3。

本标准不适用于皮肤和工作服的污染测定。

### 2 引用标准

GB 5202  $\alpha$ 、 $\beta$  和  $\alpha$ - $\beta$  表面污染测量仪与监测仪

GB 8703 辐射防护规定

GB 12128 用于校准表面污染监测仪的参考源  $\beta$  发射体和  $\alpha$  发射体

### 3 术语

#### 3.1 表面污染

表面具有放射性物质的污染。

#### 3.2 固定的表面污染

在正常工作条件下以不可转移的方式附着在表面的污染。

注：1) 术语“正常工作条件”是假设在该条件下，可能造成去除表面污染的机械作用的最大强度限定为人体与表面正常的非事故性的接触(有防护服和无防护服)或人直接操作的设备零部件与表面之间以类似的强度非破坏性接触。擦拭法的作用强度应该与这些类型的机械作用相符合。