



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15850—1995

---

## 放射性污染表面的去污 纺织品去污剂的试验方法

Decontamination of radioactively contaminated surfaces  
Testing method of decontamination agents for textiles

1995-12-13 发布

1996-08-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准

**放射性污染表面的去污  
纺织品去污剂的试验方法**

GB/T 15850—1995

\*

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.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1996年8月第一版 2005年1月电子版制作

\*

书号：155066·1-12669

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

## 放射性污染表面的去污 纺织品去污剂的试验方法

GB/T 15850—1995

Decontamination of radioactively contaminated surfaces  
Testing method of decontamination agents for textiles

本标准等效采用国际标准 ISO 9271:1992《放射性污染表面的去污 纺织品去污剂的试验方法》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了测试纺织品去污剂去污效率的试验方法。

本标准适用于在实验室条件下试验和评价去污剂水溶液清洗放射性污染的纺织品的去污效果。

本标准不适用于试验、评价去污剂清除非放射性污垢的能力,也不适用于评价实际应用中纺织品去污剂的去污效果。

### 2 引用标准

GB/T 8629 纺织品试验时采用的家庭洗涤及干燥程序

### 3 术语

#### 3.1 污染

试验用棉织品上沾染了放射性物质。

#### 3.2 污染试片

以规定的方式污染的,用于测定去污剂去污效率的参考棉织品试片。

#### 3.3 去污

对全部或部分放射性污染的去除。

#### 3.4 比计数率 SCR

在给定几何条件下测定的 1mL 污染溶液的计数率。测定时将 50 $\mu$ L 污染溶液滴于纺织品试片上,干燥后测定其计数并计算出污染溶液的比计数率,计数/(min·mL)。

#### 3.5 残留计数率 RCR

在给定几何条件下,去污后污染试片上残留的放射性核素产生的计数率,计数/min。

#### 3.6 平均残留计数率 MR CR

由同一放射性核素污染的五个棉织品试片所获得的残留计数率的算术平均值,计数/min。

#### 3.7 标准平均残留计数率 SMR CR

以计数/min 表示的平均残留计数率的校正值。标准平均残留计数率等于平均残留计数率乘以校正因子( $\eta$ );校正因子( $\eta$ )为指定的比计数率( $3 \times 10^6 / (\text{min} \cdot \text{mL})$ )与实际使用的污染溶液的比计数率的比值。

$$\eta = \frac{3 \times 10^6}{(SCR)} \dots\dots\dots (1)$$