



中华人民共和国国家标准

GB/T 14057.2—2011
代替 GB/T 15850—1995

GB/T 14057.2—2011

放射性污染表面去污 第 2 部分：纺织品去污剂的试验方法

Decontamination of radioactively contaminated surface—
Part 2: Testing method of decontamination agents for textiles

(ISO 9271:1992, Decontamination of radioactively contaminated surface—
Testing of decontamination agents for textiles, MOD)

中华人民共和国
国家标准
放射性污染表面去污
第 2 部分：纺织品去污剂的试验方法
GB/T 14057.2—2011

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码：100045

网址 www.spc.net.cn
电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 43 千字
2011 年 10 月第一版 2011 年 10 月第一次印刷

书号：155066·1-43584 定价 27.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68533533



GB/T 14057.2—2011

2011-06-16 发布

2011-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

- 10^{-8} ——要求污染溶液最终体积中载体浓度为 10^{-5} mol/L;
 $V_{\text{配}}$ ——配制污染溶液中加入的放射性贮备液体积, mL;
 $M_{\text{配}}$ ——放射性贮备液中载体浓度, mol/L;
 $M_{\text{载}}$ ——载体溶液 $\text{Co}(\text{NO}_3)_2$ 、 CsNO_3 的浓度, mol/mL。
-

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 方法提要	2
5 仪器设备	2
6 污染试片	3
7 试验试剂	4
8 试验程序	5
9 试验结果计算	6
10 试验报告	7
11 要考虑的去污剂的其他性质	7
附录 A (规范性附录) 笼式搅拌装置	8
附录 B (规范性附录) 纺织品试片污染定位器	16
附录 C (规范性附录) ISO 2267:1986 规定的纯纺织品的主要技术指标	17
附录 D (资料性附录) ECE 推荐的洗涤剂	18
附录 E (规范性附录) 配制 ^{60}Co 、 ^{137}Cs 污染溶液的计算公式	19

附录 D
(资料性附录)
ECE 推荐的洗涤剂

洗涤剂各组成成分质量分数如表 D.1。

表 D.1 ECE 推荐的洗涤剂各组成成分质量分数

组 成	质量分数/%
直链烷基苯磺酸钠(碳链平均长度 $C_{11.5}$)	8.0
动物脂羟乙基醇脂(14EO)	2.9
纳肥皂(碳链长 C_{12-22})	3.5
三聚磷酸钠	43.7
硅酸钠($SiO_2/Na_2O=3.3/1$)	7.5
硅酸镁	1.9
羟甲基纤维素	1.2
乙二胺四乙酸(四钠盐)(EDTA)	0.2
硫酸钠	21.2
水分	9.9

前 言

GB/T 14057《放射性污染表面去污》分为二个部分：

- 第 1 部分：试验与评价去污难易程度的方法；
- 第 2 部分：纺织品去污剂的试验方法。

本部分为 GB/T 14057 的第 2 部分。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 9271:1992《放射性污染表面的去污 纺织品去污剂试验方法》。

本部分与 ISO 9271:1992 的技术性差异及其原因如下：

- 为符合国家标准的相关要求，删除国际标准 ISO 9271:1992 中 9 个规范性引用文件，增加 GB/T 8629 的引用；
- 为了方便引用，术语和定义中 3.4、3.5、3.6、3.7、3.8 增加了表示符号，其中 3.7、3.8 增加了公式；
- 第 5 章中增加了 5.4、5.5 两种仪器设备；
- 由于原文中 7.1.2 中“保存”内容条件成熟，特将“保存”内容单列出来，变为 7.1.4；
- 将原文中第 10 章的内容合并到第 4 章中；
- 为使内容更加完整通顺，增加了附录 D、附录 E，根据在原文中出现的顺序，调整了附录编号，将附录 C 变为附录 E，附录 E 变为附录 C。

本部分代替 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》。

本部分与 GB/T 15850—1995 相比主要变化如下：

- 按照现行的国家标准编写规则对编写格式进行了修改；
- 对个别条文的表述进行了修改完善；
- 为了便于使用，将 GB/T 15850—1995 与 GB/T 14057—1993 整合成为一项标准的两个部分。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C、附录 E 为规范性附录，附录 D 为资料性附录。

本部分由中国核工业集团公司提出。

本部分由全国核能标准化技术委员会(SAC/TC 58)归口。

本部分起草单位：核工业标准化研究所、中国辐射防护研究院。

本部分主要起草人：任宪文、刘文仓。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：GB/T 15850—1995。