

ICS 59.080.60
分类号: W56
备案号: 24986-2008

QB

中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 2999—2008

地毯耐脏污性能 滚筒试验方法及评定

**The resistance of soiling of carpets
Test methods and determination using tumbler tester**

(ISO 11378-2:2001, Textile floor coverings—Laboratory soiling tests
Part2: Drum test, IDT)

2008-06-16 发布

2008-12-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准等同采用ISO 11378-2:2001《纺织铺地物 实验室污染实验 第2部分:滚筒实验》(英文版)。

本标准相对于ISO 11378-2:2001主要做了如下编辑性修改:

- 按我国地毯系列试验方法标准命名惯例,修改了标准名称;
- 用“本标准”代替“ISO 11378本部分”;
- 用产品的明确名称“地毯”代替“纺织铺地物”;
- 标准中数字符号小数点以(.)号代替(,)号;
- 引用文件部分采用已等效采用(无技术性差异)国际标准的我国行业标准;
- 第5章增加了一个注,为明确所使用的标准大气条件;
- 删除了ISO 11378-2:2001的前言;
- 增加了本标准的前言。

本标准的附录A、附录D为资料性附录,附录B、附录C为规范性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国地毯标准化技术委员会(CSBTS/TC 150)归口。

本标准由中国工艺美术协会地毯专业委员会负责起草。

本标准主要起草单位:威海市山花地毯集团有限公司、滨州东方地毯有限公司。

本标准主要起草人:张玉芬、陈贵生、穆麟、崔旗。

本标准首次发布。

地毯耐脏污性能 滚筒试验方法及评定

1 范围

本标准规定了评价地毯在没有研磨剂磨损的情况下耐污染特性所使用的仪器设备和检测方法以及使用标准人工污染混合物所产生的组织变化。

本检测方法适用于检测所有种类的未经铺设的地毯。

本检测方法的适用范围可以延伸到对纤维整理剂、清洁用化学产品以及清洁设备功效的评价（见附录 A）。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

QB/T 1087 机制地毯物理试验的取样和试样的截取法（QB/T 1087-2001，eqv ISO 1957:2000）

ISO 105-A02:1993 纺织品 色牢度实验 A02 部分：评定变色用的灰度卡

ISO 105-J01:1997 纺织品 色牢度实验 J01 部分：测定表面色彩的通用原理

ISO 9405 纺织铺地物 外观变化的评定

ISO 10361 纺织铺地物 利用威特曼鼓轮和六足滚筒试验产生外观变化

ISO 11379 纺织铺地物 采用喷液抽吸技术的实验室清洗程序

ISO 139 纺织品的调湿和试验用标准大气

3 原理

地毯检测试样会有一个加速沾污的过程。沾污的程度通过计算沾污后的地毯与原地毯的色彩变化进行评测，也可以使用大灰度卡进行测评。

4 仪器和材料

4.1 滚筒与驱动系统，符合 ISO 10361 对六足滚筒试验机的特定要求或符合附录 B 中描述的改进型滚筒检测仪器的要求。

4.2 广口搅拌容器，比如用于准备污染物颗粒的标准搅拌广口瓶。

4.3 聚酰胺聚合体颗粒，每个颗粒体积为 $(13 \pm 2) \text{ mm}^3$ 。

4.4 铬合金钢球（滚珠），总质量为 $(1000 \pm 10) \text{ g}$ ，每个钢球直径为 $(9.5 \pm 0.02) \text{ mm}$ 。

4.5 磁体，可一次吸附多个铬合金钢球。

4.6 标准污染合成物，从附录 C 列出的类型中选择与实验设备兼容的标准污染合成物。推荐使用的污染合成物为 C.5 合成物。

注：标准污染物有一定的保质期，请存放于密封的容器中。

4.7（真空）吸尘器，要有 $(25 \pm 5) \text{ L/s}$ 的气流通过 $(125 \pm 25) \text{ mm} \times (15 \pm 2.5) \text{ mm}$ 的吸嘴。

4.8 试样背衬板，标称尺寸 $950 \text{ mm} \times 215 \text{ mm} \times 2 \text{ mm}$ 的聚乙烯薄片。

4.9 双面力敏胶带，宽度约为 50 mm ，用于粘牢地毯试样与背衬薄片。

4.10 直尺，最小长度为 200 mm 。