

ICS 59.080.60
分类号: W56
备案号: 24985-2008

QB

中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 2998—2008

地毯质量损失 利森四脚踏轮测试方法

Mass loss of carpets—Test methods using Lisson Tetrad tests

(ISO 12951:1999, Textile floor coverings—Determination of mass loss
using Lisson Tetrad tests, 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 12951:1999《纺织铺地物 用利森四脚踏轮机试验测定质量损失》(英文版)。

本标准相对于ISO 12951:1999主要做了如下编辑性修改:

- 按我国地毯系列标准命名惯例,修改了标准名称;
 - 用“本标准”代替“本国际标准”,用“地毯”代替“纺织铺地物”;
 - 删除了国际标准的前言,增加了本标准的前言;
 - 引用文件改采用已等效(无技术性差异)采用国际标准的我国国家标准和行业标准;
 - 标准中数字符号小数点以(.)号代替(,)号;
 - 删除了5.2及10.1两个购买材料信息的注;
 - 为统一地毯系列试验方法标准中计算公式的符号, I_{TR} 公式中用“ s_{pw} ”代替“ m_{AP} ”
- 本标准的附录A为规范性附录,附录B为资料性附录。

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:常州环球地毯制造有限公司、大连加美地毯有限公司。

本标准主要起草人:张玉芬、陈贵生、梅莉明、孙盛强。

本标准首次发布。

地毯质量损失 利森四脚踏轮测试方法

1 范围

本标准规定了采用利森四脚踏轮机测定地毯质量损失的方法。
本标准适用于所有的机制地毯。

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）

QB/T 1089 机制地毯厚度的试验方法（QB/T 1089—2001，eqv ISO 1765:1986）

QB/T 1188 地毯质量的试验方法（QB/T 1188—2001，eqv ISO 8543:1998）

ISO 2424 纺织铺地物 词汇

ISO 139 纺织品的调湿和试验用标准大气

3 术语和定义

ISO 2424中确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

单位面积质量损失 m_v

试样在磨损试验前、后的质量之差，与受检测试验的面积相关（见 10.1）。

3.2

绒头地毯的相对质量损失 m_{rv}

每单位面积质量损失 m_v 相对于毯基上单位面积绒头质量的百分比的比率（见 10.2）。

4 原理

将地毯的试样放在具有恒定负荷和滑动行程的四脚踏轮下，使其承受四脚踏轮规定次数的踩踏作用。踏轮的四只脚上装有可更换的鞋底。

5 设备

5.1 利森四脚踏轮机，由一个台板，一个真空吸尘系统和两个踏轮组合组成（见图 1）。

5.1.1 台板

台板面平行于踏轮脚运行的轨迹，台板前沿倒成 10mm 直径的圆弧，用以模仿楼梯的前缘。

测试面积是以踏轮脚的宽度和踏轮运行轨迹的长度而形成的。每台测试机的轨迹应当用测量台板前沿与踏轮的轴线在换向的最远点上的垂直投影之间的距离来确定。轨迹的长度应当为 (800 ± 20) mm。

由两个夹持器将试样在一定张力下加以固定。张力由带有重锤的第三个夹持器施加，每个试样受到的张力为 (200 ± 10) N。