



中华人民共和国国家标准

GB/T 45040—2024

床上用品 乳胶制品透气性试验方法

Bedding—Test method for air permeability of latex products

2024-12-31 发布

2025-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国纺织品工业联合会提出。

本文件由全国家用纺织品标准化技术委员会（SAC/TC 302）归口。

本文件起草单位：罗莱生活科技股份有限公司、温州市质量技术监督科学研究院、南通市纤维检验所、紫罗兰家纺科技股份有限公司、江苏金世缘乳胶制品股份有限公司、上海珍奥生物科技有限公司、山东金号家纺集团有限公司、温州方圆仪器有限公司。

本文件主要起草人：黄旺森、缪晓琴、钱薇薇、陈永兵、周华、陶永瑛、冯琰、王强、瞿祖强、程剑。

床上用品 乳胶制品透气性试验方法

1 范围

本文件描述了床上用乳胶制品的透气性试验方法。

本文件适用于乳胶枕、乳胶垫等床上用乳胶制品透气性的检测。其他床上用高聚物多孔弹性制品参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

透气性 air permeability

空气透过乳胶制品的性能。

注：以在一定的测试预压（3.2）、规定的试验面积、压降和时间条件下，气流通过试样的速率表示。

[来源：GB/T 5453—1997，第3章，有修改]

3.2

预压 preloading

将模拟人体在使用乳胶制品过程中的躺卧、端坐、背靠等活动形成的作用力，均匀施加在试样规定面积上的压强。

4 原理

对试样施加预压，在规定的压降条件下，测定一定时间内通过试样规定面积的气流量，用气流通过试样的速率表示。仪器结构原理见图1。