



中华人民共和国国家标准

GB/T 20390.2—2006

纺织品 床上用品燃烧性能 第2部分：小火焰为点火源的 可点燃性试验方法

**Textiles—Burning behaviour of bedding items—
Part 2: Test methods for the ignitability by a small open flame**

(ISO 12952-3~12952-4:1998, Textiles—Burning behaviour of bedding items—
Part 3: General test methods for the ignitability by a small open flame,
Textiles—Burning behaviour of bedding items—Part 4: Specific test methods
for the ignitability by a small open flame, NEQ)

2006-05-25 发布

2006-12-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
纺织品 床上用品燃烧性能
第 2 部分：小火焰为点火源的
可点燃性试验方法
GB/T 20390.2—2006

*

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.spc.net.cn>
电话：(010)51299090、68522006
2006 年 12 月第一版

*

书号：155066·1-28536

版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68522006

前 言

GB/T 20390《纺织品 床上用品燃烧性能》分为两个部分：

——第 1 部分：香烟为点火源的可点燃性试验方法；

——第 2 部分：小火焰为点火源的可点燃性试验方法。

本部分为 GB/T 20390 的第 2 部分，非等效采用 ISO 12952-3:1998《纺织品——床上用品燃烧性能——第 3 部分：小火焰为点火源的可点燃性的通用试验方法》(英文版)和 ISO 12952-4:1998《纺织品——床上用品燃烧性能——第 4 部分：小火焰为点火源的可点燃性的特定试验方法》(英文版)。

本部分与 ISO 12952-3 和 ISO 12952-4 的主要差异为：

- a) 以 ISO 12952-3 的结构为主，将 ISO 的两个部分合并为一个部分。ISO 12952-4 的内容并入相关章节：“单件床上用品的试验”和“床上用品组合件的试验”并入第 10 章和第 11 章；
- b) 用我国国家标准代替了引用的国际标准；
- c) 试验环境温湿度由“15℃～30℃和(55±20)%”改为“10℃～30℃和 15%～80%”，与 GB/T 20390.1 一致；
- d) 删去了附录 A“推荐的试验报告格式”。

本部分的附录 A 是资料性附录。

本部分由中国纺织工业协会提出。

本部分由全国纺织品标准化技术委员会基础标准分会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本部分起草单位：纺织工业标准化研究所、上海出入境检验检疫局、国家棉纺织产品质量监督检验中心。

本部分主要起草人：徐路、梁国斌、李纯。

纺织品 床上用品燃烧性能

第 2 部分：小火焰为点火源的可点燃性试验方法

1 范围

GB/T 20390 的本部分规定了评定所有床上用品在施加小火焰时的可点燃性的试验方法。
本部分适用于床上用品,例如:床单、被单、毯子、被子和被套、枕头、枕套、床垫罩布等。
本部分不适用于床垫、床基和褥垫。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 20390 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 8629—2001 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序(eqv ISO/FDIS 6330:2000)

GB/T 19981.2 纺织品 织物和服装的专业维护、干洗和湿洗 第 2 部分:使用四氯乙烯干洗和整烫时性能试验的程序(GB/T 19981.2—2005,ISO 3175.2:1998,MOD)

GB/T 20390.1 纺织品 床上用品燃烧性能 第 1 部分:香烟为点火源的可点燃性试验方法

3 术语和定义

GB/T 20390.1 确立的术语和定义适用于 GB/T 20390 的本部分。

4 原理

试样放在试验衬底上,在试样的上部或下部施加小火焰。记录所发生的渐进性发烟燃烧或有焰燃烧。

5 点燃的判别

5.1 渐进性发烟燃烧的点燃

就本部分而言,下列现象可认为是渐进性发烟燃烧的点燃:

- 试样表现出发烟燃烧逐步加剧,如果继续试验是不安全的,需要强行熄灭;
- 试样在试验期间发烟燃烧至基本烧完;
- 试样在移去点火源 15 min 之后,产生外部可觉察的烟、热和发光;
- 在最终评定时,试样有发烟燃烧的迹象,并距点火源的原始位置最近点的距离超过 100 mm。

注:实际上已发现,在点火源的影响下碳化而不进一步蔓延(非渐进性的)的材料与发烟燃烧产生并蔓延(渐进性的)的材料之间通常有明显的区别。

5.2 有焰燃烧的点燃

下列现象被认为是有焰燃烧的点燃:

- 试样表现出有焰燃烧逐步剧烈,以至于继续试验是不安全的,需要强行熄灭;
- 试样在点火源移去后持续有焰燃烧超过 120 s。