



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20390.2—2018  
代替 GB/T 20390.2—2006

## 纺织品 床上用品可点燃性的评定 第 2 部分：与火柴火焰相当的点火源

Textiles—Assessment of the ignitability of bedding items—  
Part 2: Ignition source: match-flame equivalent

(ISO 12952-2:2010, MOD)

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

GB/T 20390《纺织品 床上用品可燃性的评定》分为两个部分：

- 第 1 部分：香烟为点火源；
- 第 2 部分：与火柴火焰相当的点火源。

本部分为 GB/T 20390 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 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燃性试验方法》，与 GB/T 20390.2—2006 相比，主要差异如下：

- 第 1 章前增加“警示”提示；
- 规范性引用文件中增加了 GB/T 17596、GB/T 19981.3、GB/T 19981.4 和 GB/T 3291.3—1997 四项标准(见第 2 章)；
- 原理中增加“实际使用的床垫可以代替试验衬底”(见第 4 章)；
- 渐进性阴燃的点燃判别中“试样在试验期间发烟燃烧至基本烧完”修改为“试样在移去点火源 15 min 内阴燃至基本烧完”，删除了“并距点火源的原始位置最近点的距离超过 100 mm”(见 5.1, 2006 年版的 5.1)；
- 有焰燃烧的点燃判别中增加“试样在试验期间燃烧至基本烧完”(见 5.2)；
- 试验架中带金属丝平板的尺寸由“(400±50)mm”修改为“尺寸至少为 450 mm×450 mm”(见 7.1, 2006 年版的 7.1)；
- 点火源由“丙烷气体”修改为“丁烷气体”(见 7.3, 2006 年版的 7.3)；
- 增加条文的脚注 1)(见 7.3)；
- 试验衬底中“试验衬底的名义尺寸是 450 mm×450 mm×25 mm”修改为“试验衬底的尺寸应与试验架的尺寸(±10 mm)对应，厚度为(25±5)mm”(见 7.5, 2006 年版的 7.5)；
- 细化了洗涤干燥程序(见第 8 章, 2006 年版的第 8 章)；
- 试验中增加“试样应按照第 8 章要求洗涤后测试”(见 9.2)；
- 试样要求中增加对于刺绣、绳带等风格设计需要附加燃烧试验的说明，删除 10.1 和 10.2 编号和标题，删除“只需要一块试样”，同时将部分内容调整到 11.4.1 中(见第 10 章和 11.4.1, 2006 年版的第 10 章)；
- 将试验程序的准备中注 1 和注 2 的内容调整为正文(见 11.1, 2006 年版的 11.1)；
- 增加当试样取样为完整件时的情况说明(见 11.4.2.1)；
- 增加 11.3 编号和标题，删除了原标准的 11.1.1 标题将其内容调整到新标准 11.2 中，同时将 11.1.2~11.1.5 编号及内容调整为 11.3.1~11.3.4(见 11.2 和 11.3, 2006 版的 11.1)；
- 增加 11.4 和 11.4.1 编号及标题(见 11.4)；
- 将 11.1.6 和 11.1.7 分别调整为 11.4.2.1 和 11.4.2.2(见 11.4.2.1 和 11.4.2.2, 2006 年版的 11.16 和 11.1.7)；
- 增加当试样取样为完整件时的情况说明(见 11.4.2.1)。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 12952-2:2010《纺织品 床上用品可燃性的评定 第 2 部分：与火柴火焰相当的点火源》。

本部分与 ISO 12952-2:2010 的技术性差异及其原因如下：

- 关于规范性引用文件，本部分做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整的情

况集中反映在第2章“规范性引用文件”中,具体调整如下:

- 用修改采用国际标准的 GB/T 8629—2017 代替了 ISO 6330;
- 用等效采用国际标准的 GB/T 17596 代替了 ISO 10528;
- 用修改采用国际标准的 GB/T 19981.2 代替了 ISO 3175-2;
- 用等同采用国际标准的 GB/T 19981.3 代替了 ISO 3175-3;
- 用等同采用国际标准的 GB/T 19981.4 代替了 ISO 3175-4;
- 用修改采用国际标准的 GB/T 20390.1 代替了 ISO 12952-1;
- 用包含 ISO 4880 全部内容的 GB/T 3291.3—1997 代替了 ISO 4880。

——将 ISO 标准中的调湿条件命名为条件 A,并增加调湿条件 B,根据需要选用调湿条件,增加了标准的应用范围。

本部分由中国纺织工业联合会提出。

本部分由全国纺织品标准化技术委员会(SAC/TC 209)归口。

本部分起草单位:杭州华利实业集团有限公司、中纺标检验认证股份有限公司、温州市大荣纺织仪器有限公司、湖州睿高新材料有限公司。

本部分主要起草人:刘飞飞、徐路、于龙、沈张先、冯培军、张孟胜、赵俊焕、翟忠杰、梁国斌、李纯。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 20390.2—2006。

# 纺织品 床上用品可燃性的评定

## 第2部分：与火柴火焰相当的点火源

警示——本试验仅是在特定条件下对材料可燃性的测定。本试验无法评估床上用品在使用中的所有潜在燃烧危险。需要特别注意的是，在使用床上用品时，床上用品本身并未被点燃，但存在床组合件较低部位被点燃着火的可能性。除了 GB/T 20390 的本部分描述外，对于床和床垫的性能要求参考相关性能和测试方法标准。

### 1 范围

GB/T 20390 的本部分规定了评定所有床上用品在施加与火柴火焰相当的点火源时的可燃性的试验方法。

本部分适用于床垫上的床上用品，例如：

- 床垫罩；
- 衬布；
- 护理单和护理垫；
- 床单；
- 毯子；
- 电热毯；
- 被子和被套；
- 枕头(不考虑填充物的材质)和长枕；
- 枕头套。

本部分不适用于床垫、床基和褥垫。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 3291.3—1997 纺织 纺织材料性能和试验术语 第3部分：通用

GB/T 8629—2017 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序(ISO 6330:2012, MOD)

GB/T 17596 纺织品 织物燃烧试验前的商业洗涤程序(GB/T 17596—1998, eqv ISO 10528:1995)

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—2014, ISO 3175-2:2010, MOD)

GB/T 19981.3 纺织品 织物和服装的专业维护、干洗和湿洗 第3部分：使用烃类溶剂干洗和整烫时性能试验的程序(GB/T 19981.3—2009, ISO 3175-3:2003, IDT)

GB/T 19981.4 纺织品 织物和服装的专业维护、干洗和湿洗 第4部分：使用模拟湿清洗和整烫时性能试验的程序(GB/T 19981.4—2009, ISO 3175-4:2003, IDT)

GB/T 20390.1 纺织品 床上用品可燃性的评定 第1部分：香烟为点火源(GB/T 20390.1—