



中华人民共和国国家标准

GB/T 20390.1—2018
代替 GB/T 20390.1—2006

纺织品 床上用品可点燃性的评定 第 1 部分：香烟为点火源

Textiles—Assessment of the ignitability of bedding items—
Part 1: Ignition source: smouldering cigarette

(ISO 12952-1:2010, 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 1 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 20390.1—2006《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》，与 GB/T 20390.1—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 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)；
- 术语和定义中增加 10 个术语定义(见第 3 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增加“试样在施加阴燃的香烟 1 小时内”[见 5.1 b)]；
- 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)；
- 修改了点火源香烟的长度、质量、试验时阴燃速率，修改了香烟上的标记位置，同时增加“香烟燃烧速率可用两根香烟同时测定，香烟之间以及每根香烟与附近表面的距离，如试验环境的墙面或地板，应至少为 150 mm”(见 7.3,2006 年版的 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)；
- 修改了洗涤要求(见第 8 章,2006 年版的第 8 章)；
- 增加“试样应按照第 8 章要求洗涤后测试”(见 9.2)；
- 试样中增加对于刺绣、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 11.3 标题，同时将 11.1.1~11.1.5 编号及内容调整为 11.3.1~11.3.5(见 11.3,2006 年版的 11.1)；
- 试样的放置和香烟的位置要求中，将使用时不需折叠的平面床上用品的香烟数量由“4 支”修改为“2 支”(见 11.3.1,2006 年版的 11.1.1)；
- 试样的放置和香烟的位置要求中，将使用时通常需折叠的平面床上用品的香烟数量由“1 支”修改为“2 支”(见 11.3.2,2006 年版的 11.1.2)；
- 试样的放置和香烟的位置要求中，将绗缝被的香烟数量由“3 支”修改为“6 支”(见 11.3.3,2006 年版的 11.1.3)；
- 试样的放置和香烟的位置要求中，将枕头/长枕、被子的香烟数量由“2 支”修改为“4 支”，同时增加“对于含有绗缝的枕头/长枕或被子，应增加 2 支香烟放置于绗缝上”(见 11.3.4 和 11.3.5,2006 年版的 11.1.4 和 11.1.5)；
- 增加 11.4 标题和 11.4.1 标题和内容(见 11.4)；

- 将第 10 章内容调整为 11.4.2,11.1.6 和 11.1.7 分别调整为 11.4.2.1 和 11.4.2.2(见 11.4.2,2006 年版的第 10 章、11.1.6 和 11.1.7);
- 组合试验的组合样的尺寸中增加当试样取样为完整件时的情况说明(见 11.4.2.1);
- 将组合试样的放置中的香烟数量由“一支”修改为“2 支”(见 11.4.2.1 和 11.4.2.2,2006 年版的 11.1.6 和 11.1.7)。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 12952-1:2010《纺织品 床上用品可燃性的评定 第 1 部分:香烟为点火源》。

本部分与 ISO 12952-1:2010 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:中纺标检验认证股份有限公司、愉悦家纺有限公司、宜家中国测试及培训中心、湖州睿高新材料有限公司。

本部分主要起草人:刘飞飞、徐路、李亚丰、薛影、曹连平、王飞飞、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 20390.1—2006。

纺织品 床上用品可燃性的评定

第1部分：香烟为点火源

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阴燃的香烟时可点燃性的试验方法。

本部分适用于放置在床垫上的床上用品，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)