



中华人民共和国国家标准

GB 17927.1—2011
代替 GB 17927—1999

软体家具 床垫和沙发 抗引燃特性的评定 第 1 部分：阴燃的香烟

Upholstered furniture—
Assessment of the resistance to ignition of mattress and sofa—
Part 1: Smouldering cigarette

(ISO 8191-1:1988, Furniture—
Assessment of the ignitability of upholstered furniture—
Part 1: Ignition source: smouldering cigarette, NEQ)

2011-06-16 发布

2011-12-01 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

目 次

前言	III
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 引燃准则	2
3.1 阴燃引燃	2
3.2 有焰燃烧引燃	2
4 原理	2
5 试验安全设施	2
5.1 试验室	2
5.2 灭火装置	2
6 试验仪器设备	2
6.1 计时器	2
6.2 香烟点火源	2
6.3 试验平台	3
7 预处理和试验环境	3
7.1 预处理环境	3
7.2 试验环境	3
8 试验程序	3
8.1 试样放置	3
8.2 点火源的准备	3
8.3 点火源放置	3
8.4 燃烧过程的观察和记录	3
8.5 最终检验	4
8.6 抗引燃特性的评定	4
9 产品标识	4
10 试验报告	4
附录 A (资料性附录) 软体家具香烟抗引燃特性试验流程图	5

前 言

GB 17927 的本部分的全部技术内容为强制性。

GB 17927《软体家具 床垫和沙发 抗引燃特性的评定》已计划发布以下部分：

- 第 1 部分：阴燃的香烟；
- 第 2 部分：模拟火柴火焰；

……

本部分为 GB 17927 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本部分代替 GB 17927—1999《软体家具 弹簧软床垫和沙发 抗引燃特性的评定》，与 GB 17927—1999 相比主要技术变化如下：

- 修改了适用范围，适用于家庭用床垫和沙发的抗引燃特性评定（1999 版的第 1 章，本版的第 1 章）；
- 增加和修改了部分定义。增加了发展性闷烧、有焰燃烧、引燃、床垫、家具软包件、沙发的定义（本版的 2.1、2.2、2.5、2.7、2.8、2.9）；修改了原标准中“抗引燃特性”的定义（1999 版的 2.4，本版的 2.6）；取消了“引燃危险性”的定义（1999 版的 2.3）；
- 修改了原标准中软体家具的试验部位，分别规定了床垫和沙发的试验部位（1999 版的 8.1.2，本版的 8.3）；
- 修改了试验前试样的预处理环境（1999 版的 7.1，本版的 7.1），并规定了预处理后至试样开始检验的时间；
- 修改了试验环境（1999 版的 7.3，本版的 7.2）；
- 修改了“抗引燃特性的评定”（1999 版的 8.1.4，本版的 8.6）；
- 增加了“产品标识”（本版的第 9 章）；
- 修改了“软体家具抗引燃特性试验流程图（1999 版的附录 A，本版的附录 A）。

本部分使用重新起草法参考 ISO 8191-1:1988《家具 软体家具可燃性的评定 第 1 部分 火源：阴燃的香烟》、EN 597-1:1995《家具 床垫和软床可燃性的评定 第 1 部分 火源：阴燃的香烟》编制，与 ISO 8191-1:1988 和 EN 597-1:1995 的一致性程度为非等效。

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这些专利的责任。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国家具标准化技术委员会（SAC/TC 480）归口。

本部分主要起草单位：上海市质量监督检验技术研究院、广东联邦家私集团有限公司、广州市建筑材料工业研究所有限公司、浙江顾家工艺沙发制造有限公司、湖北联乐床具有限公司。

本部分参加起草单位：喜临门集团有限公司、宁波梦神床垫机械有限公司、浙江绍兴花为媒集团有限公司、深圳市左右家私有限公司、浙江圣奥家具制造有限公司、湖南星港家具有限公司、烟台吉斯家具集团有限公司。

本部分主要起草人：古鸣、刘曜国、罗焯、张淑艳、李隆平、朱宇宏、杨展、赵侠、罗菊芬、刘建勇、钟文翰、余霆。

GB 17927 的本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 17927—1999。

软体家具 床垫和沙发

抗引燃特性的评定

第 1 部分：阴燃的香烟

1 范围

GB 17927 的本部分规定了采用阴燃香烟作为点火源对软体家具进行抗引燃特性试验的方法及评定规则。

本部分适用于家庭用床垫、沙发等软体家具抗引燃特性的试验及评定，家具软包件抗引燃特性试验及评定可参照执行。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

发展性闷烧 progressive smouldering

一种没有火焰的放热氧化反应。脱离火源后会自行蔓延，有时伴有白炽发光现象。

2.2

有焰燃烧 flaming

伴有发光的气态燃烧过程。

2.3

续燃 afterflame

在规定的试验条件下，移开火源后试样的持续有焰燃烧。

2.4

阴燃 afterglow

在规定的试验条件下，移开火源后或者有焰燃烧终止后，试样的发展性闷烧。

2.5

引燃 ignition

在火源作用下试样出现的发展性闷烧或有焰燃烧现象。

2.6

抗引燃特性 resistance to ignition

在火源作用下，试样不易被引燃的特性。

2.7

床垫 mattress

以弹性材料或其他材料为内芯材料，表面罩有纺织面料或其他材料制成的软体卧具。

2.8

家具软包件 upholstered furniture unit

用纺织面料、天然皮革、人造革等材料包覆弹性材料或其他软质填充材料制成的构件或部件。