

ICS 97.140  
Y 80



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34441—2017

---

## 软体家具 床垫燃烧性能的评价

Upholstered furniture—Assessment of burning behavior of mattress

2017-10-14 发布

2018-05-01 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  
软体家具 床垫燃烧性能的评价

GB/T 34441—2017

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2017年10月第一版

\*

书号: 155066·1-57000

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国家具标准化技术委员会(SAC/TC 480)归口。

本标准主要起草单位:喜临门家具股份有限公司、合肥皖宝集团床垫有限公司、广州市建筑材料工业研究所有限公司、贵州大自然科技股份有限公司、明珠家具股份有限公司、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、宁波梦神床垫机械有限公司、浙江绍兴花为媒家私有限公司、国家家具产品质量监督检验中心(广东)、安吉县质量技术监督检测中心、安吉县盛信办公家具有限公司、浙江恒林椅业股份有限公司、东莞市慕思寝室用品有限公司、湖南星港家居发展有限公司、苏州摩维天然纤维材料有限公司、江苏恒康家居科技股份有限公司、麒盛科技股份有限公司、温州市颐康家居卫生用品有限责任公司、顺德职业技术学院。

本标准主要起草人:罗菊芬、陈阿裕、王章耀、赵侠、陈宗勇、刘晨光、王建兵、周山林、谈立山、张水金、陈玉林、王江林、易爱华、王丽平、余霆、金庆荣、海凌超、胡杰、刘国忠、倪张根、单华锋、林贤荣、刘晓红。

# 软体家具 床垫燃烧性能的评价

## 1 范围

本标准规定了软体家具床垫燃烧性能的术语与定义、要求、测试设备设施、检验方法和检验规则。  
本标准适用于各种场所使用的床垫、床褥和床底架。  
本标准不适用于在被套料和床垫芯之间没有铺垫料的水床和气床垫。

## 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 27904 火焰引燃家具和组件的燃烧性能试验方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 铺垫料 insulator

位于面料和弹性材料或其他内芯材料之间的衬垫材料,包括泡沫塑料、塑网、麻毡(布)、棕纤维垫、化纤(棉)毡、椰丝垫等各种材料。

### 3.2

#### 床垫 mattress

由弹性材料、面料或弹性材料、铺垫料和面料制成的,可以单独使用或和其他产品混合使用的软体卧具。

注:包括成年人床垫、青少年床垫、婴儿床垫、双层床床垫、蒲团、以及可以直接卧睡或通过调节靠背或扶手后可以卧睡的沙发和沙发床上的床垫。还包括活动沙发床的床垫、拐角组合床垫、坐卧两用长椅垫、折叠床床垫、活动床和母子床床垫等。

### 3.3

#### 床底架 foundation

包有软体材料、用来支持床垫或床铺、和床垫混合使用的结构。

注:该结构包括框架、泡沫、箱用弹簧或其他材料。

## 4 要求

本标准规定的产品明火燃烧性能应同时符合以下规定:

- a) 在点燃 30 min 内,测试的热释放峰值 $\leq 200$  kW;
- b) 在点燃 10 min 内,释放的总热量 $\leq 15$  MJ。

## 5 测试设备设施

### 5.1 测试设备设施组成

测试设备设施主要由热量测量设备、测试室、收集及排烟系统(烟气收集罩、排烟管道、风机)、测试