

ICS 13.220.40  
C 80



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27904—2011

---

## 火焰引燃家具和组件的燃烧性能试验方法

Testing method for fire characteristics of furniture and subassemblies exposed to  
flaming ignition source

2011-12-30 发布

2012-04-01 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 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 试验装置 .....	2
5 试验环境 .....	5
6 试验装置的校准 .....	5
7 试验样品 .....	5
8 试验步骤 .....	7
9 计算 .....	7
10 试验报告 .....	9
附录 A (规范性附录) 特定条件下的热释放计算 .....	10

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准参考美国国家消防协会标准 NFPA 266:1998《暴露在明焰点火源下软垫家具的燃烧性能标准试验方法》编制而成。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会防火材料分技术委员会(SAC/TC 113/SC 7)归口。

本标准起草单位:公安部四川消防研究所。

本标准主要起草人:李风、卢国建、周晓勇、熊存建、朱亚明。

# 火焰引燃家具和组件的燃烧性能试验方法

**警告**——本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

## 1 范围

本标准规定了家具和组件在火焰引燃下的燃烧性能试验方法。

本标准适用于各种场所的家具和组件(含座垫、靠垫)。

## 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 25207—2010 火灾试验 表面制品的实体房间火试验方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**家具和组件** **furniture and subassemblies**

供人们坐、卧或支承与贮存物品的器具。

### 3.2

**软垫家具** **upholstered furniture**

以木质材料、金属等为框架,用弹簧、绷带、泡沫等作为承重材料,表面以皮、布、化纤包覆制成的以软体材料为主的家具。其特点是包含有软体材料的家具。

### 3.3

**热释放速率** **heat release rate**

HRR

在规定条件下,材料在单位时间内燃烧所释放出的热量。

### 3.4

**热释放总量** **total heat release**

THR

热释放速率在规定时间内的积分值。

### 3.5

**质量损失率** **mass loss rate**

单位时间内的质量损失。