

ICS 29.020  
K 15



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 11020—2005/IEC 60707:1999  
代替 GB/T 11020—1989

GB/T 11020—2005/IEC 60707:1999

## 固体非金属材料暴露在火焰源时的燃烧性 试验方法清单

Flammability of solid non-metallic materials when exposed to flame sources—  
List of test methods

(IEC 60707:1999, IDT)

中华人民共和国  
国家标准  
固体非金属材料暴露在火焰源时的燃烧性  
试验方法清单

GB/T 11020—2005/IEC 60707:1999

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 www.bzcb.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字  
2006年2月第一版 2006年2月第一次印刷

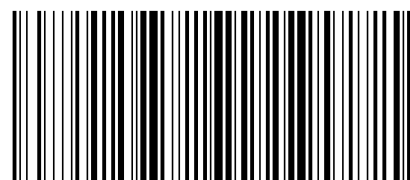
\*

书号:155066·1-27037 定价 8.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 11020-2005

2005-08-26 发布

2006-04-01 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

## 3.5

## 5 V

GB/T 5169.17—2002 中规定的燃烧试验,使用标准化 500 W 标称试验火焰。

## 3.6

## VTM

ISO 9773:1990 中规定的软性试样的垂直燃烧试验。

## 3.7

## FH

ISO 9772:1994 中规定的泡沫塑料的水平燃烧试验。

## 4 试验方法

材料应按照 GB/T 5169.16—2002 中 HB 或 V 燃烧试验规定的步骤进行试验,使用标准化 50 W 标称试验火焰。

材料应按照 GB/T 5169.17—2002 中 5 V 燃烧试验规定的步骤进行试验,使用标准化 500 W 标称试验火焰。

材料应按照 ISO 9773:1990 中软性试样垂直燃烧试验规定的步骤进行试验。

若材料的表观密度小于 250 kg/m<sup>3</sup>,应按照 ISO 9772:1994 中泡沫塑料水平燃烧试验规定的步骤进行试验。

## 5 要求和分级

材料可按照所引用的标准中指明的判断标准分为表 1 所示的等级。

表 1 燃烧性等级

试验方法	标准	燃烧性等级
50 W 水平燃烧试验	GB/T 5169.16—2002	HB40、HB75
50 W 垂直燃烧试验	GB/T 5169.16—2002	V-0、V-1、V-2
500 W 燃烧试验	GB/T 5169.17—2002	5 VA、5 VB
软性试样 50 W 垂直燃烧试验	ISO 9773:1990	VTM-0、VTM-1、VTM-2
泡沫塑料水平燃烧试验	ISO 9772:1994	FH-1、FH -2、FH-3

## 前 言

本标准等同采用 IEC 60707:1999《固体非金属材料暴露在火焰源时的燃烧性 试验方法清单》(英文版)。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- “本国际标准”一词改为“本标准”;
- 删除第 2 章中的最后一句“IEC 及 ISO 成员要继续做好现行有效国际标准的登记工作”;
- 删除第 2 章规范性引用文件中的“IEC 指南 104:1997”;
- 删除国际标准的前言和引言;
- 删除国际标准的参考文献。

本标准代替 GB/T 11020—1989《测定固体电气绝缘材料暴露在引燃源后燃烧性能的试验方法》。

本标准与 GB/T 11020—1989 相比主要变化如下:

- 删除“炽热棒——水平试样法(BH 法)”(1989 年版的第 7 章);
- 增加了“软性试样垂直燃烧试验”和“泡沫塑料水平燃烧试验”(见第 4 章);
- 改进了试验火焰和燃烧性等级的分类(见第 3、5 章)。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国绝缘材料标准化技术委员会(CSBTS/TC 51)归口。

本标准由桂林电器科学研究所负责起草。

本标准主要起草人:赵莹、马林泉。

本标准于 1989 年 3 月首次发布,本次为第一次修订。