



中华人民共和国国家标准

GB/T 14656—2009
代替 GB/T 14656—1993

阻燃纸和纸板燃烧性能试验方法

Test method for burning behavior of flame-retardant paper and board

2009-03-11 发布

2009-11-01 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

前 言

本标准修改采用 ASTM D777—97(2002)《阻燃纸和纸板的标准燃烧性能试验方法》(英文版)。考虑到我国国情,在采用 ASTM D777—97(2002)时,本标准做了一些修改。有关技术性差异已编入正文中并在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识。在附录 A 中列出了本标准章条编号与 ASTM D777—97(2002)章条编号的对照一览表。在附录 B 中给出了这些技术性差异及其原因的一览表以供参考。

为了便于使用,本标准对 ASTM D777—97(2002)做了下列编辑性修改:

- 标准的名称作了修改;
- 用小数点符号“.”代替小数点符号“,”。

本标准代替 GB/T 14656—1993《阻燃纸和纸板燃烧性能试验方法》。

本标准与 GB/T 14656—1993 相比主要变化如下:

- 修改了范围中的有关规定(见本版第 1 章);
- 增加了规范性引用文件(见本版第 2 章);
- 修改了术语和定义(见本版第 3 章);
- 修改了试验装置的有关规定(见本版第 4 章);
- 增加了试样状态调节的有关规定(见本版第 6 章);
- 修改了试验程序的有关规定(见本版第 7 章);
- 修改了试验报告的有关规定(见本版第 10 章)。

本标准的附录 A、附录 B 均为资料性附录。

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。

本标准负责起草单位:公安部四川消防研究所。

本标准主要起草人:赵成刚、邓小兵。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 14656—1993。

阻燃纸和纸板燃烧性能试验方法

1 范围

本标准规定了阻燃纸和纸板燃烧性能的试验方法。试验方法包括：

- a) 试验方法 A:主要用于经阻燃处理,且经水浸洗后阻燃效果受到明显影响的纸或纸板;
- b) 试验方法 B:主要用于经阻燃处理,且经水浸洗后阻燃效果未受到明显影响的纸或纸板。

本标准适用于厚度不超过 1.6 mm 的纸和纸板。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 5907 消防基本术语 第一部分

GB/T 10739 纸、纸板和纸浆试样处理和试验的标准大气条件(GB/T 10739—2002,eqv ISO 187:1990)

3 术语和定义

GB/T 5907 中确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

炭化长度 char length

在试验条件下,与试样脱离的炭化材料的长度。

3.2

续燃时间 flaming time

在试验条件下,移开燃烧器火焰后试样持续有焰燃烧的时间。

3.3

灼燃时间 glowing time

试样停止有焰燃烧后,试样持续灼热燃烧的时间。

3.4

非耐洗型阻燃纸或纸板 un-laundering resistant flame-retardant paper and board

在试验条件下,经水浸洗后阻燃效果受到明显影响的纸或纸板。

3.5

耐洗型阻燃纸或纸板 laundering resistant flame-retardant paper and board

在试验条件下,经水浸洗后阻燃效果未受到明显影响的纸或纸板。

4 试验装置

4.1 燃烧试验箱

如图 1 所示,燃烧试验箱由金属板(或其他不燃材料)制作,箱体底部尺寸为(305×355)mm,高 760 mm。试验箱设有供观察燃烧现象的含卡口的玻璃门。箱体顶板下方 25 mm 处设有一块挡板,顶板上均匀分布 16 个直径为 $\phi 12.5$ mm 的通风孔。箱体两侧面各设有 8 个直径为 $\phi 12.5$ mm 的通风孔,孔中心距离箱体底边 25 mm。