



中华人民共和国国家标准

GB/T 2679.7—2005
代替 GB/T 2679.7—1981

纸板 戳穿强度的测定

Board—Determination of puncture resistance

(ISO 3036:1975, Reapproved 1987, MOD)

2005-09-26 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

前 言

GB/T 2679 的本部分修改采用国际标准 ISO 3036:1975(1987 年 6 月确认)《纸板——戳穿强度的测定》。

本部分与 ISO 3036:1975(1987-06 确认)的结构对比在附录 A 中列出。

本部分与 ISO 3036:1975(1987-06 确认)的技术性差异在附录 B 中列出。

本部分是对 GB/T 2679.7—1981《纸板戳穿强度的测定法》的修订。

本部分与 GB/T 2679.7—1981 相比主要变化如下：

- 修改了原标准的适用范围,明确地将瓦楞纸板列入适用范围(见第 1 章);
- 单位由原来过渡时期的 $\text{kg} \cdot \text{cm}(\text{J})$,改为完全符合国际标准的 J (见 3.1);
- 修改了原标准第 2 章“仪器”中的内容,增加了仪器类型(见第 1 章);
- 修改了原标准 3.2“零点的调节”中的内容(见 5.2.2);
- 修改了原标准 3.5“防摩擦环阻力的校准”中的内容(见 5.2.5);
- 省略了原标准 3.6“摆体总力矩的校准”的内容;
- 增加了对试样要求的内容(见 6.3);
- 修改了原标准 4.1 中试验步骤的内容(见第 7 章);
- 修改了原标准 4.1 中补偿试验结果的内容(见 8.1)。

本部分的附录 A、附录 B 均为资料性附录。

本部分自实施之日起代替 GB/T 2679.7—1981。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国造纸工业标准化技术委员会(SAC/TC 141)归口。

本部分由青岛出入境检验检疫局起草。

本部分主要起草人:玄龙德、邢力、王涛。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 2679.7—1981。

本部分由全国造纸工业标准化技术委员会负责解释。

纸板 戳穿强度的测定

1 范围

GB/T 2679 的本部分规定了用指针式戳穿强度仪测定纸板戳穿强度的方法。而对于电子读数戳穿强度仪,除有关指针读数、调节和校准等方面的内容,其他也应符合本部分的规定。

本部分适用于各种纸板,包括瓦楞纸板。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 2679 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 450 纸和纸板试样的采取(GB/T 450—2002,eqv ISO 186:1994)

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

下列术语和定义适用于 GB/T 2679 的本部分。

3.1

戳穿强度 **puncture resistance**

在规定的试验条件下,用符合标准规定的戳穿头穿透纸板所消耗的能量,以焦耳(J)表示。

4 原理

在规定的试验条件下,将试样夹在戳穿强度仪上。用连在摆臂上的戳穿头戳穿试样,测定戳穿试样时所消耗的能量。

5 仪器

5.1 仪器结构

5.1.1 总体结构

指针式戳穿强度仪的总体结构如图 1 所示,戳穿头结构如图 2 所示。