



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22895—2008

---

## 纸和纸板 静态和动态摩擦系数的测定 平面法

Paper and board—Determination of the static and kinetic coefficients of  
friction—Horizontal plane method

(ISO 15359:1999, MOD)

2008-12-30 发布

2009-09-01 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 ISO 15359:1999《纸和纸板 静态和动态摩擦系数的测定 平面法》。

本标准与 ISO 15359:1999 相比,主要差异如下:

- 在规范性引用文件中将 ISO 标准引用的国际标准转化为与之相应的国家标准,即 GB/T 450 纸和纸板 试样的采取及试样纵横向、正反面的测定 (GB/T 450—2008, ISO 186:2002, MOD);
- 在规范性引用文件中将 ISO 标准引用的国际标准转化为与之相应的国家标准,即 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);
- 删除了国际标准中的附录 B。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国造纸工业标准化技术委员会(SAC/TC 141)归口。

本标准起草单位:中国制浆造纸研究院、中国造纸协会标准化专业委员会。

本标准主要起草人:陈曦、崔立国。

# 纸和纸板

## 静态和动态摩擦系数的测定

### 平面法

#### 1 范围

本标准规定了：

——建立在水平面上的一种测定摩擦的方法。

——首先测定静态摩擦系数，然后测定静态和动态摩擦系数，即表面之间特定的磨损量。

本标准适用于纸和纸板。

#### 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。凡是注明日期的引用文件，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。凡是不注明日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 450 纸和纸板 试样的采取及试样纵横向、正反面的测定(GB/T 450—2008, ISO 186:2002, MOD)

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, ISO 187:1990)

#### 3 术语和定义、代号

下列术语和定义、代号适用于本标准。

##### 3.1

**摩擦 friction**

一种材料的表面在另一种相同材料或其他材料的表面滑动时所产生的阻力。

##### 3.2

**静态摩擦 static friction**

一个表面在另一个表面滑动时，抵抗其运动所需的力。

注：最初运动所需的力等于运动的最初阻力。

##### 3.3

**静摩擦系数 static coefficient of friction**

$\mu_s$

摩擦试验中，垂直作用于两个表面的静摩擦力的比值。

##### 3.4

**动态摩擦 kinetic friction**

保持一个表面在另一表面滑动的阻力。

注：保持滑动所需的力等于滑动阻力。

##### 3.5

**动摩擦系数 kinetic coefficient of friction**

$\mu_k$

摩擦试验中，垂直作用于两个表面的动摩擦力的比值。