

ICS 85.060
Y 30



中华人民共和国国家标准

GB/T 459—2002
eqv ISO 5635:1978

纸和纸板伸缩性的测定

Paper and board—Determination of dimensional instability

2002-09-05 发布

2003-01-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准是对 GB/T 459—1989《纸伸缩性的测定法》的修订。

本标准等效采用国际标准 ISO 5635:1989《纸——浸水后尺寸变化的测定》，而且增加了画线法和纸张浸水风干后尺寸伸缩性的有关内容。

本标准自实施之日起，同时代替 GB/T 459—1989。

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归口。

本标准起草单位：天津出入境检验检疫局、中国制浆造纸研究院。

本标准主要起草人：栗建永、赵黎华、张景彦、陈曦。

本标准首次发布于 1964 年，第一次修订于 1979 年，第二次修订于 1989 年。

本标准委托全国造纸工业标准化技术委员会负责解释。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是国家标准团体(ISO 成员)的一个世界性联合会。通常国际标准的制定工作由 ISO 技术委员会进行。对某个技术委员会确定的项目感兴趣的每一成员都有权派代表参加该技术委员会,无论是官方的和非官方的国际组织,只要与 ISO 有联系,同样可以参加该项工作。ISO 与 IEC(国际电工委员会)在电工标准方面密切合作。

技术委员会采纳的国际标准草案在 ISO 委员会承认为国际标准之前要经过各成员的投票。

ISO 5635 是由 ISO/TC6 制定的,并于 1976 年 12 月由各成员审查。下列国家投票赞成该标准:

奥地利	匈牙利	南非
比利时	印度	西班牙
巴西	爱尔兰	瑞典
加拿大	意大利	瑞士
中国	肯尼亚	坦桑尼亚
埃及	朝鲜	土耳其
芬兰	挪威	英国
德国	波兰	罗马尼亚

以下成员国表示不赞同该标准:

美国

中华人民共和国国家标准

纸和纸板伸缩性的测定

GB/T 459—2002
eqv ISO 5635:1978

代替 GB/T 459—1989

Paper and board—Determination of dimensional instability

1 范围

本标准规定了纸和纸板浸水后或浸水风干后尺寸相对变化的测定方法。
本标准适用于大多数纸或纸板,但不适用于浸水后极易破裂或过分卷曲的纸张。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

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

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

3 术语

尺寸变化 dimensional changes

预先在标准大气条件下平衡的纸和纸板,浸水后其纵、横向尺寸相对于平衡状态下尺寸的变化,或浸水再风干后纵、横向尺寸相对于平衡状态下尺寸的变化,以百分数表示。

4 原理

将试样浸于水中,直至长度不再变化时,测量其变化的长度。再使试样风干至长度不再变化时,测量其变化的长度。注意纸张在湿润时,不应承受任何负荷。多数纸张浸湿后强度很差,即使一极小的负荷,足以使之伸长。

5 仪器

5.1 试样画线器:由一个钢硬的长棒所组成,其材质在试验条件下应保持稳定。长棒的规格约为250 mm×40 mm×5 mm,具有两个金属支撑脚。支撑脚的尖端磨锉成凿子形状,嵌装在长棒的一个窄边内,间距为(200±2)mm(见图1)。

单位:mm

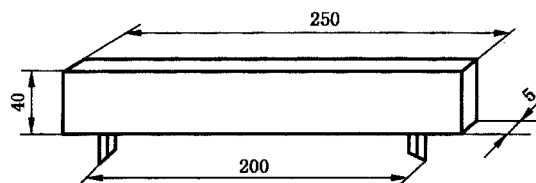


图1 试样画线器