

UDC 676.017  
Y 32



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2679.10—93

---

## 纸和纸板短距压缩强度的测定法

Paper and board—Compressive strength—Short span test

1993-08-07 发布

1994-03-01 实施

---

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
纸和纸板短距压缩强度的测定法  
GB/T 2679.10—93

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号  
邮编:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1994 年 2 月第一版 2005 年 12 月电子版制作

\*

书号: 155066 · 1-10331

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

纸和纸板短距压缩强度的测定法

Paper and board—Compressive strength—Short span test

本标准等效采用国际标准 ISO 9895 : 1989《纸和纸板 压缩强度 短距试验》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了使用短距压缩试验仪测定纸和纸板纵横向压缩强度的方法。  
本标准适用于制造纸箱和纸盒的纸和纸板,也适用于纸浆试验时由实验室制备的纸页。  
本标准方法规定不能用于应变测定(见附录 A 中 A1)。

2 引用标准

- GB 450 纸和纸板试样的采取
- GB 451.2 纸和纸板定量的测定法
- GB 10739 纸浆、纸和纸板试样处理与试验的标准大气

3 术语

3.1 压缩强度

在压缩试验中,纸和纸板试样开始破坏时,在单位宽度上所承受的最大压缩力,以 kN/m 表示。

3.2 压缩指数

指压缩强度除以定量,以(N·m)/g 表示。

4 原理

一条 15 mm 宽的试样夹在两个相距 0.7 mm 的夹具间压缩,直至破坏,测出最大压缩力,并计算出压缩强度。

5 仪器

5.1 压缩试验仪

试验仪(见图 1)有两个夹持 15 mm 宽试样片的夹具(见图 2),每一个夹具有一个固定的夹片和一个活动的夹片。夹具长 30 mm,具有一个高摩擦性的表面,夹具能以  $2\ 300\text{ N} \pm 500\text{ N}$ (表压 0.2~0.3 MPa)的夹持力将试样固定住,所设计的夹具在整个宽度上能牢固地夹住试样(见附录 A 中 A1)。

试样的两个侧面分别由两个固定夹片和两个活动夹片夹持住,两个固定夹片的夹样面在试样的同一侧面的同一平面上,而动夹片的夹样面在试样的另一侧面的同一平面上,且应平行于固定夹片的夹样面,有关平行度的要求应符合附录 A 中 A2 的规定。

试验开始时,夹具间的自由间距是  $0.7 \pm 0.05\text{ mm}$ ,试验开始之后,沿着试验纸条的长向,在自由间距两端,由一组试样夹向另一组试样夹以  $3 \pm 1\text{ mm/min}$  的速度相对移动,直至把试样挤压破坏即停止,然后返回到起始的位置。