



中华人民共和国国家标准

GB/T 22876—2008

纸、纸板和瓦楞纸板 压缩试验仪的描述和校准

Paper, board and corrugated fiberboard—Description and calibration
of compression testing equipment

(ISO 13820:1996, 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 13820:1996《纸、纸板和瓦楞纸板 压缩试验仪的描述和校准》。

附录 A 给出了本国家标准与国际标准条款的对照一览表。

附录 B 给出了本国家标准与国际标准技术性差异及其原因的一览表。

本标准的附录 A、附录 B 均为资料性附录。

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归口。

本标准起草单位：四川长江造纸仪器有限责任公司、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：殷报春。

纸、纸板和瓦楞纸板 压缩试验仪的描述和校准

1 范围

本标准规定了纸、纸板和瓦楞纸板压缩试验仪(以下简称压缩试验仪)的基本特性和校准原理。

本标准适用于纸板环压试验(RCT)、瓦楞芯纸平压试验(CCT)、瓦楞纸板边压试验(ECT)、瓦楞纸板平压试验(FCT)和瓦楞纸板粘合试验(PAT)所使用的固定压板式压缩试验仪。

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 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本标准。

3.1

压缩试验 **compression test**

纸、纸板和瓦楞纸板在规定条件下进行的抗压强度试验。

3.2

固定压板式压缩试验仪 **fixed-platen compression testing machine**

试样放在固定压板和可移动压板之间,以恒定速度施压,用压力传感器测取最大抗压力的压缩试验仪。

注:本标准规定了另一种类型的压缩试验仪,即梁弯曲式压缩试验仪。这种类型的压缩试验仪以弹性板梁受力产生应变,并根据应力-应变关系确定最大抗压力。梁弯曲式压缩试验仪现在已被我国淘汰。

4 原理

压缩试验仪根据压力传感器的测力原理进行工作,并使用标准质量或其他可溯源标准进行校准。

5 仪器

5.1 压缩试验仪

压缩试验仪在恒定速度下运行,按应力应变原理工作,并具有以下特征。

5.1.1 上压板和下压板

5.1.1.1 压缩试验仪设置上、下两块压板,每块压板的尺寸应足够大,以完全适应试样的要求。并且具有足够的刚度,以抵抗压缩力引起的明显变形。

5.1.1.2 压板应固定牢固,可移动压板在行程中的横向移动量应不超过 0.05 mm。两压板的表面应相互平行,每 100 mm 的平行度误差应在 0.05 mm 以内。压板表面的平面度误差应在 0.05 mm 以内。