



中华人民共和国国家标准

GB/T 22906.6—2008

纸芯的测定 第6部分：弯曲强度的测定（三点法）

Testing of cores—Part 6: Determination of bending strength
by three-point method

(ISO 11093-6:2005, Paper and board—Testing of cores—
Part 6: Determination of bending strength by three-point method, 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

GB/T 22906《纸芯的测定》分为九个部分：

- 第 1 部分：试样的采取；
- 第 2 部分：试样的温湿处理；
- 第 3 部分：水分含量的测定(烘箱干燥法)；
- 第 4 部分：尺寸的测定；
- 第 5 部分：同轴旋转特性的测定；
- 第 6 部分：弯曲强度的测定(三点法)；
- 第 7 部分：弹性模量的测定(三点法)；
- 第 8 部分：固有频率和弹性模量的测定(试验模型分析法)；
- 第 9 部分：平压强度的测定。

本部分为 GB/T 22906 的第 6 部分。

本部分修改采用 ISO 11093-6:2005《纸和纸板 纸芯的测定 第 6 部分：利用三点法测定弯曲强度》。

本部分与 ISO 11093-6:2005 相比，主要差异如下：

- 在规范性引用文件中将 ISO 标准中引用的国际标准转化为与之相应的国家标准，即 GB/T 22906.2 纸芯的测定 第 2 部分：试样的温湿处理(GB/T 22906.2—2008,ISO 11093-2:1994,MOD)。

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。

本部分主要起草人：崔立国。

纸芯的测定

第 6 部分：弯曲强度的测定(三点法)

1 范围

GB/T 22906 的本部分规定了三点法测定圆柱形纸芯弯曲强度的试验方法,所测纸芯的内径应为 50 mm~300 mm、最小壁厚为 5 mm、最小测定长度为 1 100 mm。

本部分适用于纸芯弯曲强度的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 22906 的本部分的引用而成为本部分的条款。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。凡是不注明日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 22906.1 纸芯的测定 第 1 部分:试样的采取(GB/T 22906.1—2008,ISO 11093-1:1994, IDT)

GB/T 22906.2 纸芯的测定 第 2 部分:试样的温湿处理(GB/T 22906.2—2008,ISO 11093-2:1994, MOD)

ISO 7500-1 金属材料 静态单轴测试仪器的检验 第 1 部分:张力/压缩测试仪器 测力系统的检验和校准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 22906 的本部分。

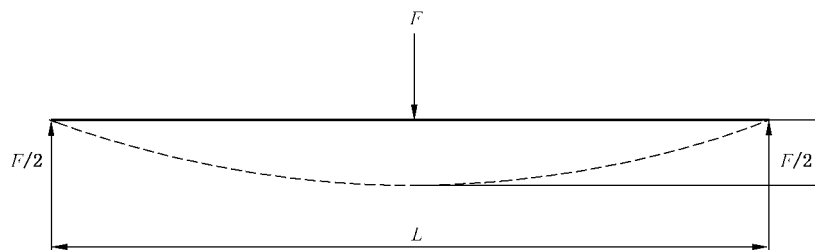
3.1

弯曲强度 bending strength

在规定条件下,给定尺寸的试样加载至发生弯曲断裂时所受到的最大力。

4 原理

芯层试样在材料力学中被看作一个“梁”。在测试过程中,试样在长度中点处受到一个垂直方向的力(F),而仅在两端受到支撑力(见图 1)。为了测定弯曲强度,施加外力直到试样发生断裂为止。



F ——所施加的外力;

L ——芯层的测定长度(范围)。

图 1 三点法