



中华人民共和国国家标准

GB/T 26203—2010

纸和纸板 内结合强度的测定 (Scott 型)

Paper and board—Determination of internal bond strength (Scott type)

2011-01-14 发布

2011-06-01 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、国家纸张质量监督检验中心、中国造纸协会标准化专业委员会。

本标准主要起草人:史记。

纸和纸板 内结合强度的测定 (Scott 型)

1 范围

本标准规定了纸和纸板内结合强度的测定方法。

本标准适用于单层及多层纸和纸板,包括涂布纸和表面覆有合成聚合物膜的纸和纸板。

本标准不适用于低定量、多孔、柔软或低密度的纸和纸板。

2 规范性引用文件

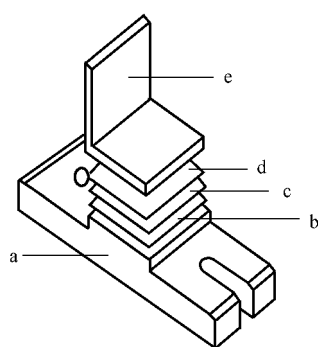
下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 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,eqv ISO 187:1990)

3 原理

双面胶-试样-双面胶的组合形成一个夹层结构,该夹层被压在一个金属平砧和一个铝块之间,结构如图 1 所示。用摆撞击铝块上部的内表面,使铝块翻转,并在 Z 向破坏试样(见图 2)。通过测定摆动的最高位置来计算试样被破坏过程中吸收的能量。影响测定结果的因素包括:摆在锁定状态时的势能;摆动的最高位置;摆将一个不带试样的铝块敲落所需要的能量;摩擦损失;摆的内部震动损失;双面胶的粘力。



- a——金属平砧;
- b——双面胶;
- c——试样;
- d——双面胶;
- e——铝块。

图 1