



中华人民共和国国家标准

GB/T 6545—1998
eqv ISO 2759:1983

瓦楞纸板耐破强度的测定法

Corrugated fibreboard—Determination of bursting strength

1998-05-19 发布

1999-02-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准等效采用 ISO 2759:1993《纸板——耐破强度的测定》。

本标准是 GB 6545—86《瓦楞纸板耐破强度的测定法》的修订稿。

本标准是根据 GB/T 1.1—1993《标准化工作导则 第1单元：标准的起草与表述规则 第1部分 标准编写的基本规定》编写的。

本标准从实施之日起，同时代替 GB 6545—86。

本标准由中国轻工总会提出。

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：中国制浆造纸工业研究所。

本标准主要起草人：李兰芬、张少玲。

本标准首次发布于 1986 年 6 月 10 日。

中华人民共和国国家标准

GB/T 6545—1998
eqv ISO 2759:1983

瓦楞纸板耐破强度的测定法

代替 GB 6545—86

Corrugated fibreboard—Determination of bursting strength

1 范围

本标准规定了以液压增加法测定瓦楞纸板的耐破强度的方法。

本标准适用于耐破度为 350~5 500 kPa 的瓦楞纸板。

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 450—89 纸和纸板试样的采取

GB 10739—89 纸浆、纸和纸板试样处理与试验的标准大气

3 定义

本标准采用下列定义。

耐破强度 Bursting strength

在试验条件下,瓦楞纸板在单位面积上所能承受的垂直于试样表面的均匀增加的最大压力。

4 试验原理

将试样置于胶膜之上,用试样夹夹紧,然后均匀地施加压力,使试样与胶膜一起自由凸起,直至试样破裂为止。试样耐破度是施加液压的最大值。

5 试验仪器

5.1 试样夹盘系统

上夹盘直径(31.5±0.5)mm,下夹盘孔直径(31.5±0.5)mm。上下夹环应同心,其最大误差不得大于 0.25 mm。两夹环彼此平行且平整。测定时接触面受力均匀。

测定时为防止试样滑动,试样夹盘应具有不低于 690 kPa 的夹持力。但这样的压力一般会使试样的瓦楞压塌,应在报告中注明。

5.2 胶膜

胶膜是圆形的,由弹性材料组成。胶膜被牢固地夹持着,它的上表面比下夹环的顶面约低 5.5 mm。胶膜材料和结构应使胶膜凸出下夹盘的高度与弹性阻力相适应,即:凸出高度为 10 mm 时,其阻力范围为(170~220)kPa;凸出 18 mm 时,其阻力范围为(250~350)kPa。

6 试样的采取和处理

6.1 试样的采取按 GB 450 的规定进行。

6.2 试样应按 GB 10739 的规定进行温湿处理。