



中华人民共和国国家标准

GB/T 6546—1998
idt ISO 3070:1987

瓦楞纸板边压强度的测定法

Corrugated fibreboard—Determination of
edgewise crush resistance

1998-05-19 发布

1999-02-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准等同采用 ISO 3070:1987《瓦楞纸板——边缘耐压强度的测定》。

本标准是 GB 6546—86《瓦楞纸板边压强度的测定法》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 6546—86。

本标准由中国轻工总会提出。

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 30 日。



中华人民共和国国家标准

瓦楞纸板边压强度的测定法

Corrugated fibreboard—Determination of
edgewise crush resistance

GB/T 6546—1998
idt ISO 3070:1987

代替 GB 6546—86

1 范围

本标准规定了瓦楞纸板边压强度的测定方法。

本标准适用于单楞(三层)、双楞(五层)、三楞(七层)瓦楞纸板边压强度的测定。

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 试验原理

矩形的瓦楞纸板试样置于压缩试验仪的两压板之间,并使试样的瓦楞方向垂直于压缩试验仪的两压板,然后对试样施加压力,直至试样压溃为止。测定每一试样所能承受的最大压力。

4 试验仪器

4.1 固定压板式电子压缩试验仪

该压缩仪是采用一块固定压板和另一块直接刚性驱动压板操作的,动压板的移动速度为 (12.5 ± 2.5) mm/min。压板尺寸应满足试样的选定尺寸,使试样不致超出压板之外。压板还应满足如下要求:

- a) 压板的平行度偏差不大于 1 : 1 000;
- b) 横向窜动不超过 0.05 mm。

4.2 弯曲梁式压缩仪

该压缩仪是根据梁弯曲的工作原理,对上下压板的要求与固定压板式电子压缩仪相同。测试时,压溃瞬间的刻度应在仪器可能测量的挠度量程的 20%~80% 范围内;当压板开始接触到试样时,压板压力增加的速度应为 (67 ± 13) N/s。

使用该种仪器试验时应在报告中注明,并不得用于仲裁检验。

4.3 切样装置

可以使用带锯或刀子,也可使用模具准备试样,但必须切出光滑、笔直且垂直于纸板表面的边缘。

4.4 导块

两块打磨平滑的长方形金属块,其截面大小为 20 mm×20 mm,长度小于 100 mm;导块用于支持试样,并使试样垂直于压板。

5 试样的采取和处理

5.1 试样的采取按 GB 450 的规定进行。

5.2 试样应按 GB 10739 的规定进行温湿处理。

6 试样的制备

切取瓦楞方向为短边的矩形试样,其尺寸为 $(25 \pm 0.5)\text{mm} \times (100 \pm 0.5)\text{mm}$ 。试样上不得有压痕、印刷痕迹和损坏。除非经双方同意,至少需切取 10 个试样。

7 试验步骤

在 5.2 条规定的大气条件下进行裁样和试验。

将试样置于下压板的正中,使试样的短边垂直于两压板,再用导块支持试样,使之端面与两压板之间垂直,两导块彼此平行且垂直于试样的表面。

开动试验仪,施加压力。当加压接近 50 N 时移开导块,直至试样压溃。记录试样所能承受的最大压力,精确至 1 N。

按上述步骤测试剩余的试样。

8 结果表示

垂直边缘抗压强度按式(1)进行计算,以 N/m 表示:

$$R = \frac{F \times 10^3}{L} \dots\dots\dots (1)$$

式中: R ——垂直边缘抗压强度, N/m;

F ——最大压力, N;

L ——试样长边的尺寸, mm。

9 试验报告

试验报告包括如下内容:

- a) 本国家标准的编号;
- b) 样品种类、规格;
- c) 试验所用的标准;
- d) 试验场所的大气条件;
- e) 所用试验仪的型号和加压速度;
- f) 试验结果的算术平均值;
- g) 其他有助于说明试验结果的资料。

 版权声明

中国标准在线服务网(www.spc.org.cn)是中国标准出版社委托北京标科网络技术有限公司负责运营销售正版标准资源的网络服务平台,本网站所有标准资源均已获得国内外相关版权方的合法授权。未经授权,严禁任何单位、组织及个人对标准文本进行复制、发行、销售、传播和翻译出版等违法行为。版权所有,违者必究!



中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
瓦楞纸板边压强度的测定法
GB/T 6546—1998

*

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
邮政编码:100045

<http://www.bzcbs.com>

电话:63787337、63787447

1998年10月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号:155066·1-15208

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 6546—1998