



中华人民共和国国家标准

GB/T 40168—2021

瓦楞芯纸 实验室起楞后边压强度的测定

Corrugating medium—Determination of the edge crush resistance after
laboratory fluting

(ISO 16945:2014, MOD)

2021-05-21 发布

2021-12-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
瓦楞芯纸 实验室起楞后边压强度的测定
GB/T 40168—2021

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2021年5月第一版

*

书号: 155066·1-67510

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 16945:2014《瓦楞芯纸 实验室起楞后边压强度的测定》。

本标准与 ISO 16945:2014 相比,主要技术性差异及其原因如下:

——关于规范性引用文件,本标准做了具有技术性差异的调整,以适应我国的技术条件,调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中:

- 用修改采用国际标准的 GB/T 450 代替 ISO 186;
- 用等效采用国际标准的 GB/T 451.2 代替 ISO 536;
- 用等效采用国际标准的 GB/T 10739 代替 ISO 187。

本标准做了下列编辑性修改:

——删除了资料性附录 B,以适应我国的技术条件。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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:山东华泰纸业股份有限公司、中轻纸品检验认证有限公司、合肥兴易包装有限公司、花之町(厦门)日用品有限公司、浙江三阳包装产业股份有限公司、龙利得智能科技股份有限公司、中国制浆造纸研究院有限公司。

本标准主要起草人:吴建全、王兴祥、李晓亮、许文、郎元峰、冯好伟、沈臻煌、左建波、陈岳芳、徐龙平、徐强。

瓦楞芯纸 实验室起楞后边压强度的测定

1 范围

本标准规定了瓦楞芯纸经实验室起楞后边压强度的测定方法。
本标准适用于起楞后用于制造瓦楞纸板的各种瓦楞芯纸。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

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 451.2 纸和纸板定量的测定(GB/T 451.2—2002,eqv ISO 536:1995)

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)

ISO 13820 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)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

边压强度 **edge crush resistance**
CCT

在规定的条件下,瓦楞芯纸经实验室起楞后试样边缘受压,在压溃之前单位长度试样所能承受的最大压力。

注:单位为千牛每米(kN/m)。

3.2

边压强度指数 **edge crush resistance index**
边压强度除以定量。

注:单位为牛米每克(N·m/g)。

4 原理

将试样通过一对加热的辊子之间并将其垂直放置在夹持器中使其起楞,沿与试样边缘垂直方向对试样施加压力,以试样压溃时,单位长度上的最大力值表示试样边压强度。