



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1539—2026

代替 GB/T 1539—2007, GB/T 6545—1998

## 纸板 耐破度的测定

Board—Determination of bursting strength

(ISO 2759:2014, MOD)

2026-04-30 发布

2026-11-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 1539—2007《纸板 耐破度的测定》和 GB/T 6545—1998《瓦楞纸板耐破强度的测定法》。本文件以 GB/T 1539—2007 为主，整合了 GB/T 6545—1998 的内容。与 GB/T 1539—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了试样制备(见 7.1,2007 年版的第 7 章)；
- b) 更改了试验步骤(见 8.4,2007 年版的第 8 章)；
- c) 更改了精密度(见 9.1,2007 年版的第 10 章)。

本文件修改采用 ISO 2759:2014《纸板 耐破度的测定》。

本文件与 ISO 2759:2014 的技术差异及其原因如下：

- a) 更改了范围(见第 1 章),以符合我国标准文件编写要求；
- b) 更改了试样制备(见 7.1),以适应我国技术条件；
- c) 用规范性引用的 GB/T 450 替换了 ISO 186(见 7.1),以适应我国技术条件；
- d) 用规范性引用的 GB/T 10739 替换了 ISO 187(见 7.2),以适应我国技术条件；
- e) 用规范性引用的 GB/T 451.2 替换了 ISO 536(见 8.1),以适应我国技术条件。

本文件做了下列编辑性改动：

- 删除了第 5 章悬置段；
- 增加了第 9 章精密度的补充描述。

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专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国造纸工业标准化技术委员会(SAC/TC 141)归口。

本文件起草单位：杭州品享科技有限公司、广东冠豪高新技术股份有限公司、苏州裕同印刷有限公司、中国制浆造纸研究院有限公司、中轻纸品检验认证有限公司、中轻(晋江)卫生用品研究有限公司。

本文件主要起草人：袁桃静、赵鹏程、程晓、黄艳容、王传贤、周鹏、郭利斌、文辉、冯亚芳、张权、王鑫婷。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1961 年首次发布为 GB/T 1539—1961,1979 年第一次修订,1989 年第二次修订,2007 年第三次修订；
- 本次为第四次修订,并入了 GB/T 6545—1998 的内容(GB/T 6545—1998 的历次版本发布情况为:GB/T 6545—1986,GB/T 6545—1998)。

# 纸板 耐破度的测定

## 1 范围

本文件描述了通过逐渐增加液压测定纸板耐破度的方法。

本文件适用于耐破度在 350 kPa~5 500 kPa 的所有纸板(包括瓦楞纸板和硬纸板)。

本文件也适用于耐破度低至 250 kPa、用于制造高耐破度材料(如瓦楞纸板)的纸和纸板。在这种情况下,测定结果未必能达到本文件所述的准确度或精确度,在试验报告中注明测定结果低于本方法要求测定范围的最低值。

在商业协议中未规定测定方法的情况下,对于耐破度在 350 kPa~1 400 kPa 的材料,所有耐破度低于 600 kPa 的材料(不包括硬纸板和瓦楞纸板),适合采用 GB/T 454 测定,其余则采用本文件进行测定。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 第 2 部分:定量的测定(GB/T 451.2—2023,ISO 536:2019,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—2023,ISO 187:2022,MOD)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **耐破度 bursting strength**

由液压系统施加压力,当弹性胶膜顶破试样圆形区域时的最大压力。

注:破损压力的显示值包括在测试时胶膜延伸所需要的压力。

### 3.2

#### **耐破指数 bursting index**

纸板耐破度除以其定量。

## 4 原理

试样放置在圆形胶膜上方,其周边被夹盘牢固夹紧,并避免胶膜凸起。液压流体以恒定速率泵入,使胶膜凸起直至试样破裂,施加的最大压力值即为试样的耐破度。