



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 465.1—2008/ISO 3689:1983  
代替 GB/T 465.1—1989

---

## 纸和纸板 浸水后耐破度的测定

Paper and board—Determination of  
bursting strength after immersion in water

(ISO 3689:1983, IDT)

2008-08-19 发布

2009-05-01 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

GB/T 465 的本部分等同采用 ISO 3689:1989《纸和纸板 浸水后耐破度的测定》。

本部分代替 GB/T 465.1—1989《纸和纸板按规定时间浸水后耐破度的测定法》。

本部分与 GB/T 465.1—1989 相比,主要变化如下:

——修改了试验用水槽的技术要求(1989 版的第 4 章;本版的第 5 章);

——修改了浸水时间(1989 版的第 6 章;本版的第 8 章)。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国造纸工业标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:中国制浆造纸研究院。

本部分主要起草人:张清文。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 465.1—1964、GB/T 465.1—1979、GB/T 465.1—1989。

本部分委托全国造纸工业标准化技术委员会负责解释。

## 纸和纸板 浸水后耐破度的测定

### 1 范围

GB/T 465 的本部分规定了纸和纸板在水中浸泡规定时间后的耐破度的测定方法。  
本部分适用于大部分纸和纸板。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 465 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

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 454 纸耐破度的测定(GB/T 454—2002,idt ISO 2758:2001)

GB/T 1539 纸板 耐破度的测定(GB/T 1539—2007,ISO 2759:2001,IDT)

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 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 465 的本部分。

#### 3.1

**浸水 X 小时后耐破度** **bursting strength after immersion for X hours**

在规定的试验条件下,试样浸水 X 小时后,垂直于试样表面施加均匀压力,直至试样破裂时,单层纸或纸板所施加的最大阻力。

#### 3.2

**浸水 X 小时后耐破度保留率** **bursting strength retention after immersion for X hours**

在规定的试验条件下,单层纸或纸板浸水 X 小时后,其耐破度与该试样干态时耐破度的百分比。

### 4 原理

纸或纸板试样在水中浸泡适当时间后,测定其耐破度。

### 5 仪器和材料

#### 5.1 耐破度测定仪

符合 GB/T 454 或 GB/T 1539 的要求。

#### 5.2 可控恒温水槽

水槽应足够大,以便垂直放置试样。

#### 5.3 浸泡用水

使用蒸馏水或去离子水。

### 6 试样的采样

按照 GB/T 450 采取试样。