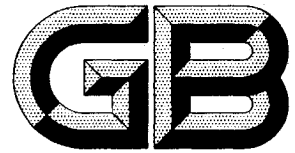


UDC 678 : 620.17  
G 31



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14484—93

---

## 塑料承载强度试验方法

Test method for bearing  
strength of plastics

1993-06-15 发布

1994-05-01 实施

---

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
塑 料 承 载 强 度 试 验 方 法

GB/T 14484—93

\*

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.bzcb.com>

电话: 63787337、63787447

1994 年 2 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

\*

书号: 155066 · 1-10247

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 68533533

中华人民共和国国家标准  
塑料承载强度试验方法

GB/T 14484—93

Test method for bearing  
strength of plastics

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了硬质塑料的承载强度的试验方法。

本标准适用于受拉伸或压缩载荷,用铆钉、螺栓或类似连接方式连接的硬质塑料板材。

## 2 术语

### 2.1 边距比 edge distance ratio

在试样主应力方向上,从试样承载孔的中心到边缘的距离与孔径之比。

### 2.2 承载面积 bearing area

试样承载孔直径乘以厚度。

### 2.3 承载应力 bearing stress

所施加的载荷除以承载面积。

### 2.4 承载强度 bearing strength

承载孔变形量为孔径4%时的承载应力。

### 2.5 最大承载应力 maximum bearing stress

试样承受的最大载荷除以承载面积。

## 3 试验装置

### 3.1 试验机

为一能在  $1.3 \pm 0.3$  mm/min 的速度下工作的万能试验机,其载荷误差为  $\pm 1\%$ 。

### 3.2 拉伸加载夹具

由3块淬硬钢板组成,如图1所示,主要尺寸如表1所示。

### 3.3 引伸仪

引伸仪的读数精度不低于0.002 mm,并能指示试样自由端相对于拉伸加载夹具中承载销钉的移动量。

### 3.4 压缩加载夹具

压缩加载夹具如图2所示它应带有承载销钉的支承,主要尺寸如表2所示。

### 3.5 千分表

千分表的读数精度不低于0.002 mm,并能够指示试样自由端相对于压缩加载夹具中承载销钉的移动量。