



中华人民共和国国家标准

GB/T 14483—93

塑料负载变形试验方法

Test methods for deformation of
plastics under load

1993-06-15 发布

1994-05-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

塑料负载变形试验方法

GB/T 14483—93

Test methods for deformation of
plastics under load

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用于结构和绝缘的塑料,在恒定压缩载荷下变形的两种测试方法。

本标准方法 A 适用于以铆钉、螺栓或类似连接方式连接的硬质塑料,确定其承受压缩随时间不屈服、不松动的能力;方法 B 适用于非硬质塑料,确定其变形后随时间回复到原尺寸的能力。

2 引用标准

GB 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境

第一篇 方法 A 硬质塑料的负载变形试验

3 试验设备

3.1 负载变形试验机(见图 1)。

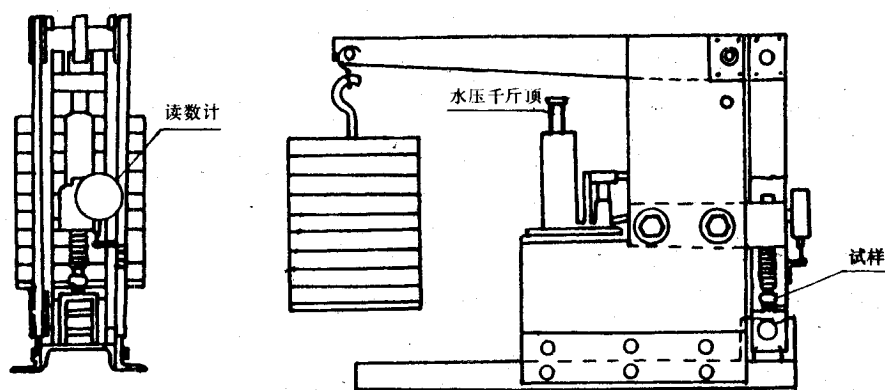


图 1 试验原理图

3.1.1 加载形式 在试验机的两平行压板中应能施加 1 130 N、2 270 N、4 540 N \pm 1% 的恒定载荷。这两块压板是可调整的,以使得在施加载荷之前它们能和试样完全接触。

3.1.2 支座 为了使载荷能均匀的作用在试样表面上,机器支座之一应是可调整的,并能使载荷通过试样的中心线。

3.2 测试装置

3.2.1 形变仪 应装备测量精度不低于 0.001 mm 的形变仪。

3.2.2 千分尺 用于测量试样,精确至 0.001 mm。