## 橡胶制品质量拉伸性能检测

产品名称	橡胶制品质量拉伸性能检测
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工 业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

## 产品详情

在橡胶工业的生产和科研过程中, 拉伸应力-应变试验是检验和控制橡胶制品质量的重要的物理测试项目。在鉴定橡胶原材料和各种配合剂、控制工艺条件以及进行新产品的试验时, 也往往首先要进行拉伸应力-

应变试验。现就该试验法在技术上经常出现的几个问题讨论如下。

任何橡胶制品都是在一定外力条件下使用,因而要求橡胶应有一定的物理机械性能,而性能中为明显为拉伸性能,在进行成品质量检查,设计胶料配方,确定工艺条件,及比较橡胶耐老化,耐介质性能时,一般均需通过拉伸性能予以鉴定,因此,拉伸性能则为橡胶重要常规项目之一。

关于/拉伸强度和/拉断强度拉伸强度和拉断强度是很容易被试验者混淆的两个概念,在GB/T 6039-1997中规定:

拉伸强度是指试样拉伸至断裂过程的拉伸应力:

拉断强度是指试样拉伸至断裂时刻所记录的拉伸应力0在新发布的国家标准GB/T 528-1998中也规定:拉伸强度按式一般而言,如果断裂时刻产生了力,

则拉伸强度与拉断强度相等;但有些材料并非在断裂时刻产生力,也许在断裂前(屈服点Y-就记录到力Fm,这时,拉伸强度与拉断强度则不相等,见图1。对于摆锤式拉力机,如果在断裂前出现了力,而断裂时产生的力略小,

在表盘上显示的是出现在屈服点处的力(因指针不能回退-,

计算出的则是拉伸强度而不是拉断强度。对于新型电子拉力机, 在同一拉伸过程中, 应有能显示拉伸强度和拉断强度的功能。

## (1) 拉伸应力 S (tensile

stress)试样在拉伸时产生的应力,其值为所施加的力与试样的初始横截面积之比。

- (2) 定伸应力 Se (tensile stress at a given elongation) 试样的工作部分拉伸至给定伸长率时的拉伸应力。常见定伸应力有、200%、300%、500%定伸应力。
- (3) 拉伸强度 TS (tensile strength) 试样拉伸至扯断时的拉伸应力。过去曾称为扯断强度和抗张强度。
- (4)伸长率 E (elongation percent) 由于拉伸试样所引起的工作部分的形变,其值为伸长的增量与初始长度百分之比。