



HG/T3866-2006

中华人民共和国国家标准

UDC 678.4.028  
:678.017:539  
.411  
GB 6034-85

## 硫化橡胶压缩耐寒系数的测定

Vulcanized rubber—Determination of coefficient of  
cold-resistance under compression

调整为:HG/T 3866-2006

## 1 适用范围

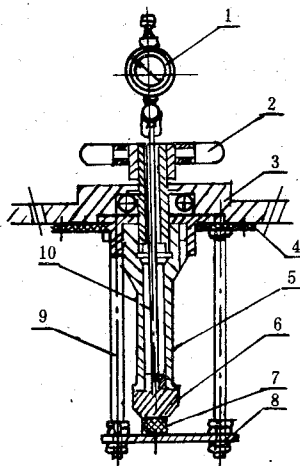
本标准是用压缩耐寒试验仪测定硫化橡胶的压缩耐寒系数。它适合于测量长期在低温压缩状态下承担减震、密封、缓冲等作用的橡胶制品的低温性能。

## 2 原理

本标准是将试样压缩至一定高度，然后将其置于低温下冷冻并在此温度下测量除去压缩负荷后的弹性恢复性能。

## 3 试验仪器

本仪器主要由机座、保温瓶、升降机构、压缩装置及测量装置等五部分组成。压缩装置及测量装置如图所示。



1—百分表；2—手轮；3—架座；4—隔热垫；5—传压杆；  
6—压块；7—试样；8—平台；9—支杆；10—连接杆

- 3.1 传压杆与套筒间不允许有摩擦。  
3.2 作用在试样上的负荷(压块和连接杆的重量及百分表弹簧力的总和)为 $1.960 \pm 0.098 \text{ N}$  ( $200 \pm 10 \text{ g}$ )。  
3.3 使用经校正合格的、最小分度值不大于 $1^\circ \text{ C}$ 的内标式半浸温度计测量试验温度。  
3.4 用机械秒表或其它计时器具测量冷冻时间及冷冻后的恢复时间。  
3.5 百分表的分度为 $0.01 \text{ mm}$ 。  
3.6 平台的直径应大于试样直径，以使压缩的试样面积边缘不超出平台。  
3.7 平台与压头的间隙不得大于 $0.03 \text{ mm}$ 。