



# 中华人民共和国国家标准

GB 9867—88

---

## 硫化橡胶耐磨性能的测定 (旋转辊筒式磨耗机法)

Rubber—Determination of abrasion resistance using  
a rotating cylindrical drum device

1988-09-20发布

1989-05-01实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

UDC 678.4:678.017

## 硫化橡胶耐磨性能的测定 (旋转辊筒式磨耗机法)

GB 9867—88

Rubber—Determination of abrasion resistance using  
a rotating cylindrical drum device

本标准参照采用国际标准 ISO 4649—1985《用旋转辊筒装置测定橡胶的耐磨性能》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了使试样在一定级别的砂布上进行摩擦而产生磨损,测定试样的体积磨耗量。以校正过的砂布为基准,试验结果以相对于某种标准胶的体积磨耗量或磨耗指数表示。本标准适用于用旋转辊筒装置测定硫化橡胶的耐磨性能。

### 2 引用标准

- GB 533 硫化橡胶密度的测定方法
- GB 2941 橡胶试样停放和试验的标准温度、湿度及时间
- GB 6038 橡胶试验胶料的配合、混炼、硫化设备和操作程序

### 3 试验原理

本标准是在规定的接触压力下和给定的面积上,测定试样在一定级别的砂布上进行摩擦而产生的磨耗量。

砂布包贴在旋转辊筒的表面,试样紧压在带有砂布的辊筒上,使试样沿辊筒横向移动。磨耗是在圆柱型试样的一端产生,测量试样的质量损失值,并由试样的密度计算体积磨耗量。

### 4 定义

#### 4.1 耐磨性

材料的耐磨损性能。用磨耗量或磨耗指数表示。

#### 4.2 磨耗指数

在同一条件下,标准胶的磨耗量与试验胶的磨耗量之比。用百分数表示。

#### 4.3 相对体积磨耗量

试样受到砂布的磨耗作用而产生的体积损失值。

### 5 仪器和材料

#### 5.1 磨耗机

磨耗机由固定砂布的旋转辊筒和可水平移动的试样夹持器组成,见图1。