



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5723—93

---

## 硫化橡胶或热塑性橡胶 试验用试样和制品尺寸的测定

Rubber, vulcanized or thermoplastic—  
Determination of dimensions of test  
pieces and products for test purposes

1993-12-30 发布

1994-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 硫化橡胶或热塑性橡胶 试验用试样和制品尺寸的测定

GB/T 5723—93

Rubber, vulcanized or thermoplastic—  
Determination of dimensions of test  
pieces and products for test purposes

代替 GB 5723—85

本标准等效采用国际标准 ISO 4648—1991《硫化橡胶或热塑性橡胶——试验用试片和制品尺寸的测定》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了四种测量硫化橡胶或热塑性橡胶试验用试样和制品尺寸的方法。A、B 和 C 三种为接触测量法，D 为非接触测量法。

本标准方法 A 适用于测量 30 mm 以下的尺寸，方法 B 适用于测量 30~100 mm 的尺寸，方法 C 适用于测量 100 mm 以上的尺寸，方法 D 适用于测量所有尺寸。

当试样或制品具有弯曲表面或复杂形状时，可以采用其他测量方法。常用测量器具见附录 A<sup>1)</sup>。

### 2 环境调节和试验温度、湿度

试样的环境调节和试验的温度及湿度应符合有关试验方法的规定。

### 3 测量方法

#### 3.1 方法 A

该方法适用于测量 30 mm 以下、放置于两个平行平面之间的试样或制品的尺寸，也适用于测量施加规定压力而不引起任何明显变形的试样和制品的其他尺寸。

用附录 B<sup>2)</sup>所述的测厚计测量尺寸。测厚计由放置试样或制品的平整坚硬的基座平台和一个百分表组成。该百分表具有不大于 1% 或 0.01 mm 的误差，并带有一套在试样或制品上施加规定压力、直径为 2~10 mm 的扁平的圆形测足。圆形测足不应越出试样或制品的边缘。对硬度等于或大于 35 IRHD 的试样或制品施加 22±5 kPa 的压力；对硬度小于 35 IRHD 的试样或制品施加 10±2 kPa 的压力。

测足对试样或制品产生 22±5 kPa 或 10±2 kPa 的规定压力，所需质量列于表 1。

采用说明：

1) ISO 4648 无此附录。

2) ISO 4648 无此附录，而原 GB 5723—85 有，仍保留。