

硫化橡胶高温拉伸强度和 扯断伸长率的测定

**Vulcanized rubber—Determination of tensile strength
and ultimate elongation at high temperatures**

1 适用范围

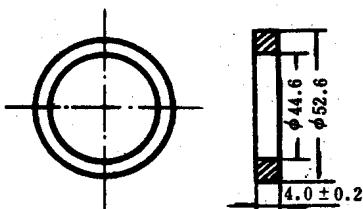
本标准适用于测定硫化橡胶的高温拉伸强度、扯断伸长率和耐热系数。对于硬质橡胶以及类似的低伸长率材料是不适用的。

2 试验仪器

- 2.1 本试验在拉力试验机上进行。
- 2.2 拉力试验机应有恒温箱，以保证试验在规定的温度下进行。
- 2.3 试验机夹持器的移动速度为 $500 \pm 50 \text{ mm/min}$ 。

3 试样

- 3.1 试样为哑铃状和环状两种。哑铃状试样应符合 GB 528—82《硫化橡胶拉伸性能的测定》的 1、2、4 型规定。环状试样上各点的厚度不得超过平均厚度的 $\pm 0.2 \text{ mm}$ ，其尺寸如图所示。



环状试样尺寸

- 3.2 哑铃状试样的制备按 GB 528—82 中的有关规定进行。
- 3.3 环状试样厚度的测量不应少于五点，取其中值。
- 3.4 环状试样的原始截面，除了用宽度和厚度计算外，亦可用质量、密度和平均圆周长来计算（平均圆周长等于内圆周加上径向宽度再乘以 π ）。

4 试验温度

试验温度的选择及温度公差应符合 GB 2941—82《橡胶试样停放和试验的标准温度、湿度及时间》中 3.3 条的要求。

5 试验步骤

- 5.1 使用试验机时，先开动鼓风机再接通加热电源。在试验过程中，恒温箱内应连续鼓风。
- 5.2 根据试验所需温度，调节温度自动控制装置。
- 5.3 当恒温箱内达到所需要的恒定温度后，把试样放入箱内预热。哑铃状试样的预热时间为 $6 \pm 1 \text{ min}$ ；

- a. 试验胶料名称或代号;
 - b. 试验依据的标准名称或标准号;
 - c. 试样型号;
 - d. 试样数量;
 - e. 试验室温度;
 - f. 试验温度;
 - g. 试验结果;
 - h. 试验者;
 - i. 试验日期。
-

附加说明:

本标准由中华人民共和国化学工业部提出，由化学工业部北京橡胶工业研究设计院归口。

本标准由化学工业部沈阳橡胶工业制品研究所起草。

本标准主要起草人刘鹏起。

本标准委托化学工业部北京橡胶工业研究设计院负责解释。