



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5564—94

---

## 橡胶、塑料软管低温曲挠试验

Rubber and plastics hoses—  
Subambient temperature  
flexibility tests

1994-01-02 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

## 橡胶、塑料软管低温曲挠试验

Rubber and plastics hoses—Subambient  
temperature flexibility tests

GB/T 5564—94

代替 GB 5564—85

---

本标准参照采用国际标准 ISO 4672—1988《橡胶、塑料软管低温曲挠试验》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了测定橡胶、塑料软管在低温下保持适宜曲挠性能的两种试验方法。

方法 A: 低温刚性试验适用于内径 25 mm 以下(包括 25 mm)的非折叠型软管,此法是测定在标准试验室温度下软管刚度的增量,以比较软管的曲挠性能。

方法 B: 低温弯曲试验适用于内径 100 mm 以下(包括 100 mm)的软管。

### 2 引用标准

GB 2941 橡胶试样环境调节和试验的标准温度、湿度及时间

GB/T 5563 软管液压试验方法

GB 9868 橡胶获得高于或低于常温试验温度通则

### 3 方法 A 低温刚性试验

#### 3.1 试验装置

3.1.1 扭矩轮直径为软管弯曲半径的 2 倍或软管公称内径的 12 倍,轮上装备可使软管绕着轮子弯曲并保持切线方向的合适装置。另外还装有应变仪和图表记录仪,用以测量扭矩,精确至±3%。

3.1.2 低温箱内装有搅拌器,测温装置和直径 50 mm 的软管导向辊(见图)。