



中华人民共和国国家标准

GB/T 39249—2020/ISO 28702:2008

橡胶和塑料软管及非增强软管 织物增强型 低温压扁试验

Rubber and plastics hoses and tubing—Textile-reinforced types—
Sub-ambient temperature crush test

(ISO 28702:2008, IDT)

2020-11-19 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 28702:2008《橡胶和塑料软管及非增强软管 织物增强型 低温压扁试验》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

——GB/T 2941—2006 橡胶物理试验方法试样制备和调节通用程序(ISO 23529:2004, IDT)。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会(SAC/TC 35)归口。

本标准起草单位：瑞源橡塑制品有限公司、沈阳橡胶研究设计院有限公司。

本标准主要起草人：刘怀现、王淑丽、刘丁源、王宝、朱先富。

橡胶和塑料软管及非增强软管 织物增强型 低温压扁试验

1 范围

本标准规定了以压扁软管试样的方式测定织物增强橡胶和塑料软管以及非增强软管低温脆性的试验方法。

本标准仅适用于公称内径小于或等于 100 mm 的软管。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

ISO 23529 橡胶 物理试验方法试样制备和调节通用程序(Rubber—General procedures for preparing and conditioning test pieces for physical test methods)

3 原理

在试验温度下将一根软管试样压扁至其内径的 50%,并在卸压后,检查内外部是否有龟裂或其他异常现象。

4 装置

4.1 压缩夹具或其他适当装置:由两个足够大的平板构成,可将软管压扁至其内径的 50%。

4.2 调节室:可保持第 6 章选定的特定温度。

5 试样

从待试验的软管上截取一根长约 25 mm 的环形试样。

6 试验温度

试验应在下列温度之一或其他相关产品标准规定的低温下进行试验:

——0 °C ± 2 °C;

——-10 °C ± 2 °C;

——-25 °C ± 2 °C;

——-40 °C ± 2 °C;

——-55 °C ± 2 °C。