



中华人民共和国国家标准

GB/T 1683—2018

硫化橡胶 恒定形变压缩 永久变形的测定方法

Rubber, vulcanized—Determination of compression set
at constant strain

2018-02-06 发布

2018-09-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国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:三角轮胎股份有限公司、西北橡胶塑料研究设计院有限公司、西双版纳州质量技术监督综合检验中心、沈阳橡胶研究设计院有限公司、江苏新真威试验机械有限公司、泰州市罡杨橡塑有限公司、辽宁省铁岭橡胶工业研究设计院、北京橡胶工业研究设计院。

本标准主要起草人:许秋焕、倪淑杰、樊艳艳、魏用林、杨映华、赵博丹、闻敏、沈克会、阚智谦、阚星辰、史艳玲、张天聪、谢君芳、李静。

硫化橡胶 恒定形变压缩 永久变形的测定方法

1 范围

本标准规定了测定硫化橡胶恒定形变压缩永久变形特性的试验方法。

本标准适用于评价硫化橡胶在规定的温度和压缩率条件下,经持续压缩后保持其弹性的能力。

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。

GB/T 2941—2006 橡胶物理试验方法试样制备和调节通用程序

GB/T 3512—2014 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验

GB/T 7759.1—2015 硫化橡胶或热塑性橡胶 压缩永久变形的测定 第1部分:在常温及高温条件下

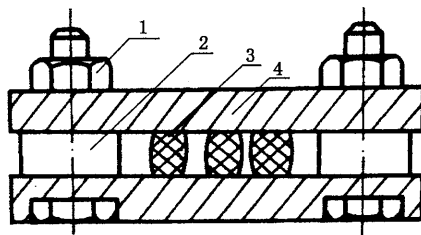
3 原理

本试验是将硫化橡胶试样压缩到规定高度下,经一定温度和时间,或经介质浸润后,测定试样压缩永久变形率。

4 试验装置

4.1 试验夹具

4.1.1 试验夹具应包括压缩板、限制器和紧固件。典型的试验夹具见图1。



说明:

1——紧固件;

2——限制器;

3——试样;

4——压缩板。

图1 试验夹具装置示意图