

ICS 83.060  
G 40



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23651—2009/ISO 18517:2005

GB/T 23651—2009/ISO 18517:2005

## 硫化橡胶或热塑性橡胶 硬度测试 介绍与指南

Rubber, vulcanized or thermoplastic—  
Hardness testing—Introduction and guide

(ISO 18517:2005, IDT)

中华人民共和国  
国家标准  
硫化橡胶或热塑性橡胶 硬度测试  
介绍与指南

GB/T 23651—2009/ISO 18517:2005

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 10 千字  
2009年8月第一版 2009年8月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-38225 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 23651-2009

2009-04-24 发布

2009-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 18517:2005《硫化橡胶或热塑性橡胶——硬度测试——介绍与指南》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 18517:2005。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) 删除国际标准的前言;
- c) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- d) 增加引言以指导使用。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国橡胶标委橡胶物理和化学试验方法分技术委员会(SAC/TC 35/SC 2)归口。

本标准起草单位:广东省计量科学研究院。

本标准起草人:陈明华,高富荣,汤昌社。

## 引 言

本标准 of 硫化橡胶或热塑性橡胶硬度测试各方面内容提供概括性介绍与指南。

本标准综合了 GB/T 6031(idt ISO 48), GB/T 531.1(idt ISO 7619-1)和 GB/T 531.2(idt ISO 7619-2)的内容,是关于硫化橡胶或热塑性橡胶硬度测试有关知识的概述性文件。另外本标准也介绍了 HG/T 2450(idt ISO 7267-1) 等关于表观硬度测试的内容。

硬度是橡胶制品的重要指标。硬度测试由于具有操作简便,成本低和非破坏性等特点,广泛应用于质量监控场合;硬度还可方便地鉴定一系列硫化橡胶产品的硫化效果和均匀性;它还适用于诊断目的,以跟踪橡胶材料老化,污染与微孔等问题。

通过本标准可初步认识橡胶硬度测试的有关知识,掌握硬度测试的基本类型,进而根据实际需要选择合理的硬度测试方法。

## 参 考 文 献

- [1] Kucherskii, A. M. ,and Kaporovskii, B. M. ;Poly. Test. ,14,1995,3.
  - [2] Brown,R. P. ,and Soekarnein, A. ;Poly. Test. ,10,1991,2.
  - [3] Brown,R. P. ;Physical Testing of Rubber, Chapman and Hall, London, 1996.
-