



**ASTM D412 - 06a<sup>ε2</sup>**

**硫化橡胶和热塑性弹性体—  
拉伸性能的标准实验方法  
( 中文版 )**

**Standard Test Methods for Vulcanized Rubber  
and Thermoplastic Elastomers—Tension**

美国材料与试验协会

2006

## 目 录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 1. 范围 .....                  | 1  |
| 2. 引用文件 .....                | 1  |
| 3 术语 .....                   | 2  |
| 4. 实验方法概要 .....              | 2  |
| 5. 重要性和应用 .....              | 3  |
| 6. 设备 .....                  | 3  |
| 7. 试样的选择 .....               | 4  |
| 8. 实验设备的校准 .....             | 5  |
| 9. 试验温度 .....                | 6  |
| 10. 仪器 .....                 | 6  |
| 11. 实验样品（试样） .....           | 7  |
| 12. 程序 .....                 | 10 |
| 13. 计算 .....                 | 11 |
| 14. 设备 .....                 | 12 |
| 15. 环形试样 .....               | 14 |
| 16. 程序 .....                 | 16 |
| 17. 计算 .....                 | 16 |
| 18. 报告 .....                 | 18 |
| 19. 精度和偏差 <sup>5</sup> ..... | 18 |
| 20. 关键词 .....                | 20 |

# 硫化橡胶和热塑性弹性体——拉伸性能的标准实验方法<sup>1</sup>

本标准在固定编号D412下发布，紧随编号的数字表示标准采纳的年度，如果是修正，数字表示最后一次修正的年度。在括号内的数字表示最后一次重申批准的年度。上标ε表示自最后一次修正或重申批准以来的编辑改动。

本标准已被批准供美国国防部下属机构使用。

---

ε<sup>1</sup> 注：研究报告中增加的第 19 节脚注编辑于 2008 年 10 月。

ε<sup>2</sup> 注：修订公式 9 编辑于 2008 年 12 月。

---

## 1. 范围

**1.1** 本试验方法是用来评估硫化橡胶和热塑性弹性体拉伸性能的程序。这些方法不适用硬橡胶和相似硬度、低延伸率材料。方法如下：

方法 A——哑铃状和直片状试样

方法 B——剪切环形状试样

**注释1**——这两种不同的方法不会产生同样的结果。

**1.2** 在本试验中，数值的表达不管是以SI还是非SI为单位，都认为是标准的。在每一系统中数值可能不是等同的，因此必须单独使用每一系统，而不要合并这些数值。

**1.3** 本标准没有对所有的安全问题进行详细的描述。建立一个合适的安全和健康规则和决定其应用规则限制是使用者的责任。

## 2. 引用文件

### 2.1 ASTM 标准<sup>2</sup>：

D1349 橡胶标准实验温度准则

D1566 与橡胶相关的术语

D3182 混合标准化合物和准备标准硫化橡胶片的材料，设备和程序准则

D3183 实验用产品片准备准则

D3767 橡胶尺寸测量准则

---

<sup>1</sup> 本试验方法由 ASTM 的 D11 《橡胶》委员会管辖，并且，除了另外指定外，由 D11.10 《物理试验》分委员会直接负责。现版本于 2006 年 12 月 15 日批准，2007 年 1 月出版。原版本在 1935 年批准。前一个最新版是 2006 年批准的 D412-06。DOI: 10.1520/D0412-06AE02。



北京文心雕语翻译有限公司  
Beijing Lancarver Translation Inc.

---

---

---

## 完整版本请在线下单

或咨询：

TEL： 400-678-1309

QQ： 19315219

Email：[info@lancarver.com](mailto:info@lancarver.com)

<http://www.lancarver.com>

---

---

## 线下付款方式：

### 1. 对公账户：

单位名称：北京文心雕语翻译有限公司

开 户 行：中国工商银行北京清河镇支行

账 号：0200 1486 0900 0006 131

---

---

### 2. 支付宝账户：[info@lancarver.com](mailto:info@lancarver.com)

---

---

注：付款成功后，请预留电邮，完整版本将在一个工作日内通过电子 PDF 或 Word 形式发送至您的预留邮箱，如需索取发票，下单成功后的三个工作日内安排开具并寄出，预祝合作愉快！



银联特约商户