

1999 年全国橡标委通用物理试验
方法分技术委员会标准审查会
在昆明召开

中图分类号: TQ330. 7⁺3 文献标识码: D

1999 年度全国橡标委通用物理试验方法分技术委员会标准审查会于 1999 年 10 月 13 ~17 日在昆明召开, 共有 43 名代表参加会议。

本次审查的标准共有 3 个, 即《未硫化橡胶——用圆盘剪切粘度计进行测定. 第一部分: 门尼粘度的测定》、《硬质橡胶抗剪切强度的测定方法》和《硬质橡胶弯曲强度的测定》。

(1)《未硫化橡胶——用圆盘剪切粘度计进行测定. 第一部分: 门尼粘度的测定》

该标准等效采用 ISO 289-1: 1994 对 GB/T 1232—92《未硫化橡胶——门尼粘度的测定》进行修订。主要修订内容包括:

(a)为与 ISO 289-1: 1994 相一致, 改为现在的标准名称。

(b)在温度控制条款中, 将试样放入后加热装置恢复试验温度时的时间由 5 min 改为 4 min, 因为 5 min 后试验已结束, 明显不合理。

(c)为了准确测量模腔温度, 增加了温度测量条款, 模腔内的试验温度通过两个热电偶测量探针来测量。目前国内生产的门尼粘度计未设此装置, 本标准的修订可促进国内生产厂家的技术改进。

(2)《硬质橡胶抗剪切强度的测定方法》

该标准等效采用 ГOCT 211—75 (81) 对 GB 1700—82《硬质橡胶抗剪切强度试验方法》进行修订。主要修订内容有:

(a)改为现在的标准名称。

(b)根据 GB/T 1. 1—1993 的要求, 增加了前言和引用标准部分。

(c)关于试验仪器拉力机, 引用 HG 2369—92《橡胶塑料拉力试验机技术条件》中有关条文代替原文中的叙述; 关于试样的试验与硫化之间的时间间隔及试验温度等, 引用 GB 2941—1991《橡胶试样环境调节和试验的标准温度、湿度及时间》中有关条文代替原文中的叙述。

(d) 根据 GB 3102. 1—1993 和 GB

3102. 3—1993 中对单位和符号的规定, 将公式修订为:

$$\tau=\frac{F}{2bd}$$

式中 τ ——剪切强度, MPa;
 F ——最大的剪切负荷, N;
 b ——试样的宽度, mm;
 d ——试样的厚度, mm。

(3)《硬质橡胶弯曲强度的测定》

该标准等效采用 ГOCT 255—1990《硬质橡胶在静力弯曲下极限强度的测定方法》对 GB 1696—81《硬质橡胶横向折断强度的测定方法》进行修订。主要修订内容有:

(a)改为现在的标准名称。

(b)根据 GB/T 1. 1—1993 的要求, 增加了前言和引用标准部分。

(c)关于硫化完成后至开始试验的间隔时间, 引用 GB/T 2941—1991 中有关条文代替原文中叙述。

(d)原标准中用两个公式表示结果, 现改为一个公式, 并根据 GB 3102. 1—1993 和 GB 3102. 3—1993 中对单位和符号的规定, 将公式修订为:

$$\delta=\frac{1. 5 FL}{bd^2}$$

式中 δ ——弯曲强度, MPa;
 F ——试样所承受的最大负荷, N;
 L ——固定支撑器间的间距, mm;
 b ——试样的宽度, mm;
 d ——试样的厚度, mm。

3 个标准均通过审查, 并报为国际一般水平。

本次会议还特别邀请了中国标准出版社的编辑, 使大家在标准审定过程中进一步了解了标准的基本书写方式, 有利于今后标准书写的规范化。

这次会议有许多新委员参加, 他们虽然经验不足, 但接受新知识快, 积极性高, 思维活跃, 并踊跃承担标准的制修订计划, 为委员会增添了新的活力。

(本刊编辑部 吴淑华 供稿)