

ICS 83.160.01
G 41



中华人民共和国国家标准

GB/T 519—2003
代替 GB/T 519—1993

充气轮胎物理性能试验方法

Test method for measuring physical properties of pneumatic tyres

2003-11-10 发布

2004-06-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准代替 GB/T 519—1993《充气轮胎物理机械性能试验方法》。

本标准与 GB/T 519—1993 的主要差异如下：

- 对标准的名称进行了修订；
- 增加了轮胎外胎胎肩垫胶的相关试验内容(见 5.1.1.1)；
- 对轮胎帘线角度测定方法进行了修订(1993 年版的 8.1,本版的 5.3.1)；
- 对气门嘴与试验机的连接方法进行了修订(1993 年版的 7.2,本版的 6.8)；
- 对章条排列顺序进行了调整；
- 对试验结果数据的选取进行了修订(1993 年版的第 5、6、7、8 章,本版的第 5、6、7 章)。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国轮胎轮辋标准化技术委员会归口。

本标准委托全国轮胎轮辋标准化技术委员会负责解释。

本标准起草单位:北京橡胶工业研究设计院。

本标准主要起草人:梅凤国、刘玉环、伍江涛、左宁、杨惠芳。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 519—1965,GB/T 519—1986,GB/T 519—1993。

充气轮胎物理性能试验方法

1 范围

本标准规定了充气轮胎(外胎、内胎和垫带)物理性能试验方法的要求、外胎物理性能试验、内胎物理性能试验和垫带物理性能试验。

本标准适用于轿车轮胎、载重汽车轮胎、农业轮胎、工程机械轮胎和工业车辆充气轮胎。

本标准不适用于航空轮胎、摩托车轮胎和力车轮胎。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本,凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 528 硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定(GB/T 528—1998, eqv ISO 37:1994)

GB/T 529 硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定(裤形、直角形和新月形试样)(GB/T 529—1999, eqv ISO 34-1:1994)

GB/T 531 橡胶袖珍硬度计压入硬度试验方法(GB/T 531—1999, idt ISO 7619:1986)

GB/T 532 硫化橡胶或热塑性橡胶与织物粘合强度的测定(GB/T 532—1997, idt ISO 36:1993)

GB/T 1682 硫化橡胶低温脆性的测定 单试样法

GB/T 1689 硫化橡胶耐磨性能的测定(用阿克隆磨耗机)

GB/T 2941 橡胶试样环境调节和试验的标准温度、湿度及时间(GB/T 2941—1991, eqv ISO 471:1983)

GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验(GB/T 3512—2001, eqv, ISO 188:1998)

GB/T 6039 橡胶物理试验和化学试验术语(GB/T 6039—1997, eqv ISO 1382:1996)

GB/T 6326 轮胎术语(GB/T 6326—1994, neq ISO 4223:1989, ISO 3877-1:1978)

GB/T 9865.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 样品和试样的制备 第一部分:物理试验(GB/T 9865.1—1996, idt ISO 4661-1:1993)

GB/T 11208 硫化橡胶滑动磨耗的测定

3 术语及其定义

GB/T 6326 和 GB/T 6039 确立的术语及其定义适用于本标准。

4 要求

4.1 硫化后的成品在取样前应在室内进行调节。外胎的调节时间不少于 24 h;内胎和垫带的调节时间不少于 12 h。

4.2 从成品中所取样品表面不平整或厚度大于相应标准规定时,应按 GB/T 9865.1 进行切削、打磨。样品厚度小于相应标准规定时,可按样品的实际厚度裁成试样进行试验。