



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2977—2008

代替 GB/T 2977—1997, GB/T 19047—2003

## 载重汽车轮胎规格、尺寸、气压与负荷

Size designation, dimensions, inflation pressure and  
load capacity for truck tyres

2008-06-04 发布

2008-12-01 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

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 轮胎规格的表达方法 .....	1
5 轮胎规格、尺寸、气压与负荷 .....	3
附录 A(规范性附录) 负荷指数与负荷能力的对应关系 .....	36
附录 B(规范性附录) 速度符号与最高行驶速度的对应关系 .....	37
表 1 微型载重汽车普通断面斜交轮胎(5°轮辋) .....	4
表 2 轻型载重汽车普通断面斜交轮胎(5°轮辋) .....	5
表 3 轻型载重汽车普通断面子午线轮胎(5°轮辋) .....	8
表 4 轻型载重汽车公制子午线轮胎(85 系列,5°轮辋) .....	10
表 5 轻型载重汽车公制子午线轮胎(5°轮辋) .....	11
表 6 轻型载重汽车公制子午线轮胎(75 系列,5°轮辋) .....	13
表 7 轻型载重汽车公制子午线轮胎(70 系列,5°轮辋) .....	15
表 8 轻型载重汽车公制子午线轮胎(65 系列,5°轮辋) .....	17
表 9 轻型载重汽车公制子午线轮胎(60 系列,5°轮辋) .....	17
表 10 轻型载重汽车高通过性子午线轮胎 .....	18
表 11 公路型挂车特种专用 ST 公制轮胎(5°轮辋) .....	19
表 12 载重汽车普通断面斜交轮胎(5°轮辋) .....	21
表 13 载重汽车普通断面斜交轮胎(15°轮辋) .....	24
表 14 载重汽车宽基斜交轮胎(15°轮辋) .....	24
表 15 载重汽车普通断面子午线轮胎(5°轮辋) .....	25
表 16 载重汽车普通断面子午线轮胎(15°轮辋) .....	27
表 17 载重汽车公制子午线轮胎(80 系列,15°轮辋) .....	29
表 18 载重汽车公制子午线轮胎(75 系列,15°轮辋) .....	30
表 19 载重汽车公制子午线轮胎(70 系列,15°轮辋) .....	31
表 20 载重汽车公制宽基子午线轮胎(65 系列,15°轮辋) .....	32
表 21 房屋汽车轮胎(15°轮辋) .....	33
表 22 保留生产的轮胎 .....	34
表 23 轮胎行驶速度与负荷变化对应表 .....	35

## 前 言

本标准与《美国轮胎轮辋协会标准年鉴-2007(TRA-2007)》(英文版)的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 2977—1997《载重汽车轮胎系列》和 GB/T 19047—2003《增强型载重汽车轮胎》。

本标准与 GB/T 19047—2003 主要技术内容无差异,与前版标准 GB/T 2977—1997 的主要差异如下:

- 增加了负荷指数(本版的表 1~表 21);
- 部分轮胎规格在 GB/T 2977—1997 基础上增加了一个层级(本版的表 1~表 4、表 6、表 12、表 15、表 16 中的部分规格);
- 增加了部分轮胎规格(本版的表 1~表 21);
- 删除了公制斜交轮胎规格(1997 年版的表 9 和表 20)及部分普通断面斜交轮胎规格(1997 年版的表 3、表 5、表 12、表 14 中的部分规格),增加了轻型载重汽车高通过性子午线轮胎规格(本版的表 10)、公路型挂车特种专用 ST 公制轮胎规格(本版的表 11)、载重汽车宽基斜交轮胎规格(本版的表 14)和房屋汽车轮胎规格(本版的表 21);
- 取消了气压与负荷对应表(1997 年版的表 2、表 4、表 6、表 8、表 11、表 13、表 15、表 17、表 19、表 22、表 24、表 26、表 28);
- “测量轮辋”代替了“标准轮辋”(1997 年版的表 1、表 3、表 5、表 7、表 9、表 10、表 12、表 14、表 16、表 18、表 20、表 21、表 23、表 25、表 27;本版的表 1~表 21);
- 调整了轮胎新胎充气后断面宽度和外直径的公差(1997 年版的表 1、表 5;本版的表 1~表 21);
- 调整了轮胎在不同速度下的负荷变化率值(1997 年版的表 31;本版的表 22)。

本标准的附录 A 和附录 B 均为规范性附录。

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。

本标准负责起草单位:风神轮胎股份有限公司、贵州轮胎股份有限公司、双钱集团有限公司、杭州中策橡胶有限公司、北京橡胶工业研究设计院、山东玲珑橡胶有限公司、三角轮胎股份有限公司、安徽佳通轮胎有限公司、厦门正新橡胶工业有限公司、北京首创轮胎有限责任公司、上海米其林回力轮胎股份公司、赛轮有限公司。

本标准主要起草人:尚永宁、申玉德、黄舸舸、苏红斌、陈国华、王克先、刘连波、乔玲玲、施珉、孙全喜、赵冬梅、陆奕、张晓军、安登峰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 2977—1982、GB/T 2977—1989、GB/T 2977—1997;
- GB/T 19047—2003。

# 载重汽车轮胎规格、尺寸、气压与负荷

## 1 范围

本标准规定了载重汽车轮胎用术语和定义,轮胎规格的表示方法,轮胎规格、尺寸、气压与负荷。  
本标准适用于载重汽车、客车和挂车用新的充气轮胎。

## 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 6326 轮胎术语及其定义(GB/T 6326—2005,ISO 4223-1:2002,Definitions of some terms used in tyre industry—Part 1:Pneumatic tyres,NEQ)

## 3 术语和定义

GB/T 6326 确立的术语和定义适用于本标准。

## 4 轮胎规格的表示方法

### 4.1 微型、轻型载重汽车轮胎

示例 1:

