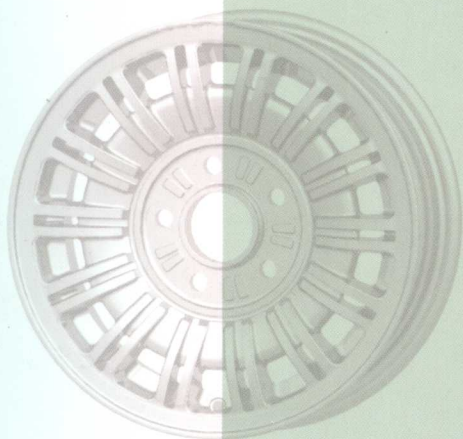


全国轮胎轮辋标准化技术委员会 编
中国标准出版社第二编辑室

化学工业 标准汇编

轮胎 轮辋 气门嘴

2008



 中国标准出版社

化学工业标准汇编

轮胎 轮辋 气门嘴

2008

全国轮胎轮辋标准化技术委员会 编
中国标准出版社第二编辑室

中国标准出版社

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

化学工业标准汇编·轮胎、轮辋、气门嘴·2008/全国轮胎轮辋标准化技术委员会, 中国标准出版社第二编辑室编. —北京: 中国标准出版社, 2008

ISBN 978-7-5066-5080-9

I. 化… II. ①全…②中… III. ① 化学工业-标准-汇编-中国②轮胎-标准-汇编-中国③轮辋-标准-汇编-中国④气门嘴-标准-汇编-中国 IV. TQ-65 TQ336.1-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 174582 号

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 66.25 字数 1 973 千字

2008 年 12 月第一版 2008 年 12 月第一次印刷

*

定价 310.00 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

出版说明

《化学工业标准汇编 轮胎 轮辋 气门嘴 2008》除保留 2002 年版中仍有效的标准外,增收了截至 2008 年 9 月底批准发布的有关国家标准。本汇编共收集国家标准 78 项,以及 2 项修改单(已在目录中列出)。

本汇编收集的國家标准的属性已在目录上标明(GB 或 GB/T),年代号用四位数字表示。鉴于部分国家标准是在国家标准清理整顿前出版的,现尚未修订,故正文部分仍保留原样;读者在使用这些标准时,其属性以本书目录上标明的为准(标准正文“引用标准”中标准的属性请读者注意查对)。

本汇编包括的标准,由于出版年代的不同,其格式、计量单位以及技术术语存在不尽相同的地方。在汇编时,没有对其作出修改,而只对原标准中内容上的错误以及其他明显不妥之处作了更正。

本汇编由全国轮胎轮辋标准化技术委员会和中国标准出版社第二编辑室联合汇编。

中国标准出版社

2008 年 10 月

目 录

一、轮 胎

GB/T 6326—2005	轮胎术语及其定义	3
GB/T 519—2008	充气轮胎物理性能试验方法	59
GB/T 521—2003	轮胎外缘尺寸测量方法	71
GB/T 9768—2008	轮胎使用与保养规程	77
GB/T 19390—2003	轮胎用聚酯浸胶帘子布	91
GB/T 18505—2001	汽车轮胎动平衡试验方法	114
GB/T 18506—2001	汽车轮胎均匀性试验方法	119
GB/T 18861—2002	汽车轮胎滚动阻力试验方法	124
GB/T 22036—2008	轮胎惯性滑行通过噪声测试方法	145
GB/T 22038—2008	汽车轮胎静态接地压力分布试验方法	165
GB 7036.1—1997	充气轮胎内胎 第1部分:汽车轮胎内胎	171
GB 9743—2007	轿车轮胎	183
GB/T 2978—2008	轿车轮胎规格、尺寸、气压与负荷	191
GB/T 4502—1998	轿车轮胎耐久性试验方法 转鼓法	217
GB/T 4503—2006	轿车轮胎强度试验方法	221
GB/T 4504—1998	轿车无内胎轮胎脱圈阻力试验方法	227
GB/T 7034—1998	轿车轮胎高速性能试验方法 转鼓法	232
GB/T 19388—2003	轿车轮胎滚动周长试验方法	237
GB/T 21910—2008	轿车轮胎湿路面相对抓着性能试验方法	247
GB 9744—2007	载重汽车轮胎	263
GB/T 2977—2008	载重汽车轮胎规格、尺寸、气压与负荷	271
GB/T 4501—2008	载重汽车轮胎性能室内试验方法	310
GB/T 19389—2003	载重汽车轮胎滚动周长试验方法	323
GB/T 1190—2001	工程机械轮胎技术要求	329
GB/T 2980—2001	工程机械轮胎规格、尺寸、气压与负荷	332
GB/T 1192—2008	农业轮胎技术条件	357
GB/T 2979—2008	农业轮胎规格、尺寸、气压与负荷	361
GB/T 14828—2003	农业轮胎牵引性能试验方法	397
GB/T 2981—2001	工业车辆充气轮胎技术要求	402
GB/T 2982—2001	工业车辆充气轮胎规格、尺寸、气压与负荷	405
GB/T 10823—1996	充气轮胎轮辋实心轮胎系列	419
GB/T 10824—2008	充气轮胎轮辋实心轮胎技术规范	425
GB/T 16622—1996	压配式实心轮胎系列	435
GB/T 16623—2008	压配式实心轮胎技术规范	441
GB 518—2007	摩托车轮胎	451

GB/T 2983—2008	摩托车轮胎系列	455
GB 7036.2—2007	充气轮胎内胎 第2部分:摩托车轮胎内胎	481
GB/T 13203—2007	摩托车轮胎性能试验方法	489
GB/T 1702—2008	力车轮胎	501
GB/T 1703—2008	力车内胎	513
GB/T 7377—2008	力车轮胎系列	521
GB/T 9749—2008	力车轮胎性能试验方法	539
GB 9745—1995	航空轮胎	548
GB/T 9746—2004	航空轮胎系列	559
GB/T 13652—2004	航空轮胎表面质量	601
GB 15323—1994	航空轮胎内胎	607
GB/T 15324—2004	航空轮胎内胎物理性能试验方法	613
GB/T 9747—2008	航空轮胎试验方法	619
GB/T 22037—2008	航空有内胎轮胎胎圈密合压力试验方法 电测法	647
GB/T 22039—2008	航空轮胎激光数字无损检测方法	651
GB 7037—2007	载重汽车翻新轮胎	659
GB 14646—2007	轿车翻新轮胎	665
GB 13651—1998	翻新航空轮胎	670
GB/T 21286—2007	充气轮胎修补	679

二、轮 辋

GB/T 3487—2005	汽车轮辋规格系列	695
GB/T 2883—2002	工程机械轮辋规格系列	723
GB/T 3372—2000	拖拉机和农业、林业机械用轮辋系列	739
GB/T 3372—2000	《拖拉机和农业、林业机械用轮辋系列》第1号修改单	753
GB/T 12939—2002	工业车辆轮辋规格系列	755
GB/T 13202—2007	摩托车轮辋系列	773
GB/T 2933—1995	充气轮胎用车轮和轮辋的术语、规格代号和标志	794
GB/T 9769—2005	轮辋轮廓检测	809

三、气 门 嘴

GB 1795—1996	轮胎气门芯	823
GB 1796—1996	轮胎气门嘴	829
GB/T 3900—2003	轮胎气门嘴系列	851
GB 9764—1997	轮胎气门嘴芯腔	909
GB 9765—1997	轮胎气门嘴螺纹	912
GB/T 9766—2002	轮胎气门嘴试验方法	916
GB/T 9766.1—2008	轮胎气门嘴试验方法 第1部分:压紧式内胎气门嘴试验方法	923
GB/T 9766.2—2008	轮胎气门嘴试验方法 第2部分:胶座气门嘴试验方法	929
GB/T 9766.3—2008	轮胎气门嘴试验方法 第3部分:卡扣式气门嘴试验方法	935
GB/T 9767—2002	轮胎气门芯试验方法	950
GB 12835—2001	胶座气门嘴	954
GB 12836.1—1999	无内胎气门嘴 第1部分:卡扣式气门嘴	961

GB 12836.1—1999《无内胎气门嘴 第1部分:卡扣式气门嘴》第1号修改单	970
GB 12836.2—2003 无内胎气门嘴 第二部分:压紧式气门嘴	971
GB 12837—1999 大芯腔轮胎气门嘴	996
GB 12838—1999 大芯腔轮胎气门芯	1011
GB/T 12839—2005 轮胎气门嘴术语及其定义	1017
GB/T 21285—2007 轮胎气门嘴及其零部件的标识方法	1043



一、轮 胎





中华人民共和国国家标准

GB/T 6326—2005
代替 GB/T 6326—1994

轮胎术语及其定义

Tyre terms and definitions

(ISO 4223-1:2002, Definitions of some terms used in tyre industry—
Part 1: Pneumatic tyres, NEQ)

2005-09-15 发布

2006-05-01 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

本标准与 ISO 4223-1:2002《轮胎工业用某些术语定义 第1部分:充气轮胎》(英文版)的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 6326—1994《轮胎术语》。

本标准与 GB/T 6326—1994 的主要技术性差异:

- 本标准对标准名称做了修改;
- 本标准对章条编排做了调整;
- 本标准删除了工艺术语(1994 年版的 3.7);
- 本标准将轮胎负荷下的尺寸和参数术语并入轮胎性能及其测试术语(1994 年版的 3.6;本版的第 9 章);
- 本标准增加了轮胎标志术语(本版的第 10 章);
- 本标准对轮胎性能及其测试术语做了较大的增加和删除,对其他术语也进行了修改(1994 年版的 3.11;本版的第 9 章)。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 均为资料性附录。

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、曙光橡胶工业研究设计院、桦林轮胎股份有限公司、烟台中策橡胶有限公司、厦门正新橡胶工业有限公司。

本标准主要起草人:夏松茂、伍江涛、盛宝信、王衍琳、刘阳光、黄辉文。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 6326—1986、GB/T 6326—1994。

轮胎术语及其定义

1 范围

本标准规定了轮胎工业用一般术语、轮胎分类、轮胎部位部件、轮胎胎面花纹、轮辋、轮胎尺寸、轮胎性能及其测试、轮胎标志、轮胎外观缺陷、轮胎使用、轮胎翻新与修补的术语及其定义。

本标准适用于轿车轮胎、轻型载重汽车轮胎、载重汽车轮胎、工程机械轮胎、农业轮胎、工业车辆轮胎、摩托车轮胎、力车轮胎、航空轮胎。

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 12549 汽车操纵稳定性术语及其定义

3 一般术语

3.1

轮胎 tyre

安装在车轮或机轮上的圆环形弹性制品。供汽车、工程机械、农业机械、工业车辆、摩托车、力车行驶和飞机或飞行器起落等使用。

3.2

新[轮]胎 new tyre

既没有使用也没有经过翻新的轮胎。

3.3

胀大轮胎 grown tyre

经使用引起外缘尺寸胀大的轮胎。

3.4

充气轮胎 pneumatic tyre

轮胎内腔需要充入压缩气体或液体，并能保持压力的轮胎。分为有内胎轮胎和无内胎轮胎。

3.5

实心轮胎 solid tyre

用不同性能的材料充实轮胎胎体的无内腔轮胎。

3.6

有内胎轮胎 tube-tyre

轮胎外胎内腔中需要装配内胎的充气轮胎，通常包括外胎、内胎和垫带。

3.7

无内胎轮胎 tubeless tyre

不需要装配内胎的充气轮胎。

3.8

外胎 cover

能承受各种作用力的轮胎外壳体。

3.9

内胎 inner tube

用于保持轮胎内压并带有气门嘴的圆环形弹性管。

3.10

垫带 flap

保护内胎着合面不受轮辋磨损的环形带。

4 轮胎分类

4.1 按用途分类

4.1.1

普通轮胎 normal tyre

普通用途的轮胎。

4.1.2

特殊轮胎 special tyre

特殊用途的轮胎。

例如：混合用途（既可用于公路也可用于越野）或有严格速度限制的轮胎。

4.1.3

雪泥轮胎 mud and snow tyre

轮胎胎面花纹和结构设计与普通轮胎不同，在未冻结或已融化的雪地或泥泞区域行驶时，比普通轮胎具有更好的行驶性能的轮胎。

4.1.4

临时使用的备用轮胎 temporary-use spare tyre

不同于装在车辆上的按规定行驶条件使用的轮胎，仅供限定行驶条件下临时使用的备用轮胎。

4.1.5

T型临时使用的备用轮胎 T-type temporary-use spare tyre

充气压力均高于标准型和增强型轮胎，仅供临时使用的备用轮胎。

4.2 按结构分类

4.2.1

结构类型 structure type

轮胎胎体的技术特征。例如：斜交结构、带束斜交结构、子午线结构。

4.2.2

斜交轮胎 diagonal/bias-ply tyre

胎体帘布层和缓冲层各相邻层帘线交叉，且与胎面中心线呈小于 90° 角排列的充气轮胎。

4.2.3

带束斜交轮胎 bias-belted/bias tyre

由两层或多层基本不能伸张的帘线材料构成的带束层，箍紧斜交结构胎体帘布层的充气轮胎。

4.2.4

子午线轮胎 radial tyre

胎体帘布层帘线与胎面中心线呈 90° 角或接近 90° 角排列并以基本不能伸张的带束层箍紧胎体的充气轮胎。

4.3 按配套车辆或机械或器械分类

4.3.1

轿车轮胎 passenger car tyre

设计用于轿车的轮胎。

这种车辆为在设计和技术特性上主要用于载运乘客及其随身行李和/或临时物品的汽车及其拖挂车。这种车辆包括驾驶员在内不超过 9 个座位。

4.3.2

载重汽车轮胎 truck tyre

设计用于载重汽车和客车及其拖挂车的轮胎。

这种车辆为在设计和技术特性上用于运送人员和货物的汽车及其拖挂车。

4.3.3

轻型载重汽车轮胎 light truck tyre

设计用于轻型载重汽车或小型客车的轮胎。

是载重汽车轮胎的一种类型。

4.3.4

工程机械轮胎 earth-mover tyre

设计用于轮式工程车辆与工程机械的轮胎。

这种机械通常供短距离、低速、非铺装路面上的工程作业用。

4.3.5

工业车辆轮胎 industrial tyre

设计用于工业车辆的轮胎。主要分为实心轮胎和充气轮胎。

这种车辆通常为短距离、低速、断续行驶或周期性作业车辆。

4.3.6

农业轮胎 agricultural tyre

设计用于拖拉机、农业机械和农业车辆的轮胎。

这种机械和车辆通常供农田、蔗田等各种田间低速作业机械或农业作业区内短途、低速运输作业用。

4.3.7

林业轮胎 logging tyre

设计用于林业机械和林业车辆的轮胎。

这种机械和车辆通常供林区、林场等各种山区低速作业用。

4.3.8

航空轮胎 aircraft tyre

设计用于航空器上的充气轮胎。

4.3.9

摩托车轮胎 motorcycle tyre

设计用于两轮或整车整备质量不超过 400 kg 的三轮机动车的轮胎。

4.3.10

轻便型摩托车轮胎 moped tyre

设计用于两轮或三轮机动车中设计时速不超过 50 km/h 的轮胎。这种机动车的总排量不超过 50 mL。

4.3.11

力车轮胎 cycle tyre

设计用于手推车、自行车、三轮车等非机动车用轮胎。

4.3.12

自行车轮胎 bicycle tyre

设计用于自行车的轮胎。

4.4 其他轮胎

4.4.1

浇注轮胎 cast tyre

采用浇注工艺制造的轮胎。

4.4.2

发泡填充轮胎 foam filled tyre

外胎内腔中以弹性发泡材料代替压缩气体的轮胎。

4.4.3

内支撑轮胎 internal supporter tyre

在外胎内腔中有支撑物的轮胎。

4.4.4

活胎面轮胎 removable tread tyre

可更换胎面的充气轮胎。

4.4.5

压配式实心轮胎 pressed-on solid tyre

利用过盈配合压装在轮辋上并带有钢圈的实心轮胎。

4.4.6

粘结式实心轮胎 cured-on solid tyre

直接硫化在轮辋上的无钢圈实心轮胎。

4.4.7

充气轮胎轮辋实心轮胎 solid tyre for pneumatic tyre rim

装配在充气轮胎轮辋上的实心轮胎。

4.4.8

圆柱实心轮胎 cylindrical base solid tyre

轮胎底部呈圆柱形并紧固在轮辋上的实心轮胎。

4.4.9

斜底实心轮胎 conical base solid tyre

轮胎底部呈圆锥形并装在对开式轮辋上的实心轮胎。

4.4.10

抗静电实心轮胎 anti-static solid tyre

具有导电性能、能够防止静电电荷积聚的实心轮胎。

4.4.11

导电实心轮胎 conductive solid tyre

电阻不大于 25 万 Ω , 能够导电的实心轮胎。

4.4.12

耐油实心轮胎 oil-resistance solid tyre

能耐油侵蚀的实心轮胎。

4.4.13

高负荷实心轮胎 high-load solid tyre

负荷能力高于同规格橡胶实心轮胎的其他弹性材料的实心轮胎。

4.4.14

履带车辆挂胶负重轮 solid elastomer tyred wheel assemblies for track laying vehicles

幅板上挂有胶层的履带车辆支撑轮。

4.4.15

航空器前轮轮胎 **nose aircraft tyre**

用于航空器前起落架上的轮胎。

4.4.16

航空器主轮轮胎 **main aircraft tyre**

用于航空器主起落架上的轮胎。

4.4.17

航空器尾轮轮胎 **tail aircraft tyre**

用于航空器后起落架上的轮胎。

4.4.18

航空器翼轮轮胎 **wing aircraft tyre**

用于航空器左右两机翼支撑架上的轮胎。

4.4.19

直升机轮胎 **tyre used on helicopter**

用于直升机起落架上的轮胎。

4.4.20

低压航空轮胎 **low-pressure aircraft tyre**

充气内压小于或等于 690 kPa 的航空轮胎。

4.4.21

高压航空轮胎 **high-pressure aircraft tyre**

充气内压大于 690 kPa 的航空轮胎。

4.4.22

民用低速航空轮胎 **civil low-speed aircraft tyre**

额定速度小于或等于 193 km/h 的民用航空轮胎。

4.4.23

民用高速航空轮胎 **civil high-speed aircraft tyre**

额定速度大于 193 km/h 的民用航空轮胎。

4.4.24

军用低速航空轮胎 **military low-speed aircraft tyre**

额定速度小于或等于 257 km/h 的军用航空轮胎。

4.4.25

军用高速航空轮胎 **military high-speed aircraft tyre**

额定速度大于 257 km/h 的军用航空轮胎。

4.4.26

导水胶楞航空轮胎 **aircraft tyre with water deflector**

在胎肩部位周向设置有导水胶楞的航空器前轮轮胎。

4.4.27

软边力车轮胎 **beaded-edge cycle tyre**

胎圈主体采用硬质胶芯、胶布条、帘布层等组成,适用于软边型力车轮辋的充气轮胎。

4.4.28

硬边力车轮胎 **wired-edge cycle tyre**

胎圈芯为硬质材料,适用于直边型和钩边型力车轮辋上的充气轮胎。

4.4.29

直边自行车轮胎 **straight side of bicycle tyre**

胎圈外侧有沟槽,适用于直边型自行车车轮辋上的充气轮胎。



4.4.30

钩边自行车轮胎 hooked bead of bicycle tyre

胎圈外形成钩状,适用于钩边型自行车轮辋上的充气轮胎。

4.4.31

钩直型自行车轮胎 compatible type of hooked bead or straight side bicycle tyre

既能安装到直边型自行车轮辋上又能安装到钩边型自行车轮辋上的充气轮胎。

4.4.32

管式自行车轮胎 tubular tyre for bicycle

轮胎的内外胎包缝为一个整体,胎体呈管状形,适用于运动型自行车轮辋的充气轮胎。

5 轮胎部位部件

示意图举例见图 1、图 2。

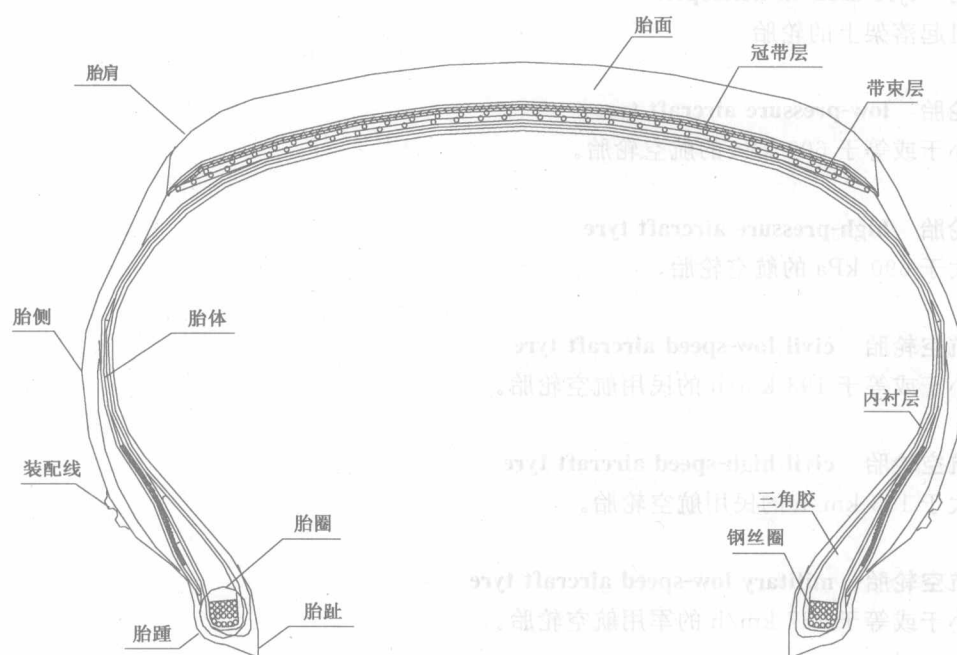


图 1 子午线轮胎部位部件示意图

5.1

胎冠 crown

外胎两胎肩之间的整个部位,包括胎面、缓冲层(或带束层)和帘布层等。

5.2

胎肩 shoulder

胎冠两侧的边缘部分。

5.3

胎侧 sidewall

轮胎安装在轮辋上,从侧面看不包括胎冠的部分。

5.4

胎踵 bead heel

胎圈外侧与轮辋胎圈座圆角着合的部位。