



中华人民共和国国家标准

GB/T 7377—2017
代替 GB/T 7377—2008

力车轮胎系列

Series of cycle tyres

(ISO 5775-1:2014, Bicycle tyres and rims—Part 1:
Tyre designations and dimensions, MOD)

2017-09-07 发布

2018-08-01 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 分类	1
4.1 胎圈结构形式	1
4.2 胎面轮廓	3
5 规格标志、基本参数和主要尺寸	3
5.1 直边(SS)轮胎和钩直边(CT)轮胎	3
5.2 越野型钩直边(CT)轮胎	6
5.3 钩边(HB)轮胎	7
5.4 软边(BE)轮胎	9
5.5 钩边(HB)轮辋与直边(SS)轮辋通用的轮胎	10
6 新轮胎最大、最小尺寸	10
7 安装在允许轮辋上的新轮胎断面宽度的修正值	11
8 轮胎尺寸的测量方法	11
9 本标准所列规格以外的轮胎	11
附录 A (资料性附录) 本标准与 ISO 5775-1:2014 相比的结构变化情况	12
附录 B (资料性附录) 本标准与 ISO 5775-1:2014 的技术性差异及其原因	13
附录 C (规范性附录) 轮胎尺寸的计算	15
附录 D (资料性附录) 轮胎负荷的计算	20
附录 E (规范性附录) 直边和钩直边轮胎规格标志与旧标志对照表	21

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 7377—2008《力车轮胎系列》，与 GB/T 7377—2008 相比，主要技术变化如下：

- 修改了各类型图示为轮胎部件更完整的截面图，并把区分胎面轮廓从原来的附录 C 移至分类章节里（见第 4 章，2008 年版的 C.1.3）；
- 增加了越野型钩直边(CT)轮胎（见 5.2）；
- 增加了直边轮胎和钩直边轮胎 5 个新规格，并把 3 个原有规格改到新增的越野型钩直边轮胎参数表中（见表 1 和表 2，2008 年版的表 1）；
- 增加了越野型钩直边轮胎尺寸的计算（见 C.2）；
- 增加了轮胎负荷的计算（见附录 D）；
- 删除了直边和钩直边轮胎规格标志与旧标志对照表中与各轮胎参数表无对应的规格（见 2008 年版的附录 D）。
- 修改了原第 9 章的内容：把“钩边(HB)轮辋与直边(SS)轮辋通用的轮胎”改为 5.5，删除了宜放在 GB/T 1702《力车轮胎》里规定的“具最佳行驶方向的轮胎”和“无内胎轮胎”的标志，并把本章改为“本标准所列规格以外的轮胎”（见第 9 章和 5.5，2008 年版的第 9 章）。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 5775-1:2014《自行车轮胎和轮辋 第 1 部分：轮胎规格和尺寸》。

本标准与 ISO 5775-1:2014 相比在结构上有较多调整，附录 A 列出了本标准与 ISO 5775-1:2014 的章节编号对照一览表。

本标准与 ISO 5775-1:2014 相比存在技术性差异，这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(∟)进行了标示，附录 B 给出了相应技术性差异及其原因的一览表。

本标准还做了下列编辑性修改：

- 改变了 ISO 5775-1:2014 的标准名称。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国轮胎轮辋标准化技术委员会(SAC/TC 19)归口。

本标准起草单位：中策橡胶集团有限公司、厦门正新橡胶工业有限公司、广州橡胶工业制品研究所有限公司、四川远星橡胶有限公司、天津市万达轮胎集团有限公司、广州飞旋橡胶有限公司、蚌埠伊诺华轮胎有限公司、新东岳集团有限公司。

本标准主要起草人：罗乃良、梁伟、叶之、蔡英裕、严永知、陈秋发、张光富、于振江、黄耀鹏、倪前香、轩召民。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 7377—1987、GB/T 7377—1997、GB/T 7377—2008。

力车轮胎系列

1 范围

本标准规定了力车轮胎的术语和定义、分类、规格标志、基本参数、主要尺寸和测量方法。
本标准适用于自行车、人力三轮车和手推车充气轮胎。
本标准不适用于管式赛车轮胎和非充气轮胎。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6326 轮胎术语及其定义(GB/T 6326—2014,ISO 4223-1:2002,NEQ)

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 23657 力车轮辘系列(GB/T 23657—2009,ISO 5775-2:1996,MOD)

HG/T 2906 力车轮胎静负荷性能试验方法

3 术语和定义

GB/T 6326 界定的术语和定义适用于本文件。

4 分类

4.1 胎圈结构形式

力车轮胎根据胎圈与轮辘配合的结构形式分为四类:直边(SS)轮胎见图 1a);钩边(HB)轮胎见图 1b);软边(BE)轮胎见图 1c);钩直边(CT)轮胎见图 1d)。