



中华人民共和国国家标准

GB/T 23657—2018
代替 GB/T 23657—2009

力车轮辋系列

Series of cycle rims

(ISO 5775-2:2015, Bicycle tyres and rims—Part 2:Rims, MOD)

2018-12-28 发布

2019-11-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 符号	1
5 分类和命名	1
6 直边轮辋(SS型)	2
7 钩边轮辋(HB型)	5
8 钩直边轮辋(CT型)	6
9 软边轮辋(BE型)	8
10 轮辋气门嘴孔和轮辋垫带	10
附录 A (资料性附录) 本标准与 ISO 5775-2:2015 相比的结构变化情况	11
附录 B (资料性附录) 本标准与 ISO 5775-2:2015 的技术性差异及其原因	12
附录 C (资料性附录) 测量和规量自行车轮辋尺寸的方法	14

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 23657—2009《力车轮辋系列》。与 GB/T 23657—2009 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 分别修改合并了 R_1 和 R_2 、 H 和 H_1 的符号定义,增加了符号 R_7 、 D_m 、 L 、 W ,删除了符号 A_1 、 β 、 R_3 (见第 4 章,2009 年版的第 3 章);
- 把“3 轮辋的类型、尺寸、相关术语”修改为“3 术语和定义”“4 符号”和“5 分类和命名”3 个章节(见第 3~5 章,2009 年版的第 3 章);
- 增加了名义宽度代号为 16 的直边轮辋、直边轮辋轮廓尺寸参数 H_1 的最大值,删除了参数 A_1 、 β 、 R_3 (见表 1,2009 年版的表 1);
- 增加了名义直径代号为 254、457 的直边和钩直边轮辋,并删除了原名义直径代号为 251 的直边和钩直边轮辋;修改了名义直径代号为 387 及 438 的 D 和 D_1 值(见表 2,2009 年版的表 2);
- 增加了一个新的 CT 型轮辋轮廓(见图 3);
- 增加了轮辋轮廓为 27C、29C 的钩直边轮辋、钩直边轮辋轮廓尺寸参数 H 的最大值,修改了钩直边轮辋的轮缘高度的公差,由 $\pm 0.5\text{mm}$ 改为 $^{+0.5}_0\text{mm}$ (见表 5,2009 年版的表 5);
- 增加了名义直径代号为 420 的软边轮辋(见表 7);
- 对测量标定直径和胎圈座周长的方法 2 里:原使用游标卡尺检测钩直边轮辋轮缘高度 G 的细节图中的最大值由 0.8 mm 更正为 12 mm(见图 C.8);
- 修改了对轮辋测量直径的取值计算方式,删除了测量轮辋带尺以上的槽宽、测量胎圈座角度 β 和测量其他轮辋尺寸(见 C.4.2,2009 年版的 C.4.2)。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 5775-2:2015《自行车轮胎和轮辋 第 2 部分:轮辋》。

本标准与 ISO 5775-2:2015 相比在结构上有较多调整,附录 A 列出了本标准与 ISO 5775-2:2015 的章条编号对照一览表。

本标准与 ISO 5775-2:2015 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:

- 修改了 ISO 5775-2:2015 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。

本标准负责起草单位:中策橡胶集团有限公司、广州橡胶工业制品研究所有限公司、蚌埠伊诺华轮胎有限公司、广州飞旋橡胶有限公司、天津久荣车轮技术有限公司。

本标准主要起草人:罗乃良、朱泓锁、倪前香、黄耀鹏、顾正、王慧敏、梁伟、许敏。

本标准于 2009 年 4 月首次发布,本次为第一次修订。

引 言

本标准在编排上与 ISO 5775-2:2015 有所不同。该 ISO 标准是将自行车轮辋的规格系列和产品总体要求编写在一起的,本标准将 ISO 标准中关于规格系列的技术内容重新起草。由于我国力车轮胎按胎圈结构分为直边系列、钩直边系列、钩边系列和软边系列四大类型,其相应的轮辋分为直边轮辋(SS 型)、钩直边轮辋(CT 型)、钩边轮辋(HB 型)和软边轮辋(BE 型),这些内容在本标准中都已详细列出。其中,软边轮辋(BE 型)为 ISO 标准未纳入的轮辋类型。

力车轮辋系列

1 范围

本标准规定了各种类型的力车轮辋轮廓的尺寸和公差,给出了轮胎与轮辋配合部分的轮辋轮廓曲线及其主要尺寸。

本标准适用于 GB/T 7377 所包含各种系列力车轮胎的轮辋。

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 2933 充气轮胎用车轮和轮辋的术语、规格代号和标志(GB/T 2933—2009,ISO 3911:2004,IDT)

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

GB/T 7377 力车轮胎系列(GB/T 7377—2017,ISO 5775-1:2014,MOD)

3 术语和定义

GB/T 2933 和 GB/T 6326 界定的术语和定义适用于本文件。

4 符号

下列符号适用于本文件。

A	轮辋宽度
D	轮辋标定直径
D_1	轮辋测量直径
D_2	轮辋外直径
D_m	芯轴测量直径
G	轮缘高度
H, H_1	槽底深度(轮辋底部以上无障碍装轮胎的最小深度)
L	理论平带尺长度
L_1	槽底宽度(轮辋平带尺以上的槽宽)
P	胎圈座宽度
R_1, R_2	轮缘半径
R_4	槽顶圆角半径
R_7	槽侧半径
W	测量平带尺的宽度

5 分类和命名

按轮辋的类型及其结构分类名称如下: