



中华人民共和国国家标准

GB/T 31961—2024

代替 GB/T 31961—2015

载货汽车和客车轮辋规格系列

Truck and bus rims

[ISO 4209-2: 2020, Truck and bus tyres and rims
(metric series) —Part 2: Rims, MOD]

2024-09-29 发布

2025-04-01 实施

国家市场监督管理总局
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 轮辋轮廓尺寸代号	1
5 5°深槽轮辋（5° DC）	2
6 15°深槽轮辋（15° DC）	6
7 其他轮辋轮廓	10
附录 A（资料性） 本文件与 ISO 4209-2:2020 结构编号对照一览表	11
附录 B（资料性） 半深槽轮辋、5°平底轮辋、平底轮辋	12

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 31961—2015《载货汽车和客车轮辋规格系列》，与 GB/T 31961—2015 相比，除了结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了图示布局，统一右侧为轮胎安装侧（见图1、图2、图6，2015年版的图1、图2、图6）；
- 更改了“5.3.2卡扣式气门嘴孔”部分规定（见5.3.2，2015年版的5.3.2）；
- 增加了“压紧式气门嘴孔”相关规定（见5.3.3）；
- 增加了19.5×11.75规格轮辋的特殊要求（见表6的脚注“c”）。

本文件修改采用 ISO 4209-2:2020《卡车和客车轮胎和轮辋（公制系列） 第2部分：轮辋》。

本文件与 ISO 4209-2:2020 相比，在结构上有较多调整。两个文件之间结构编号变化对照一览表见附录 A。

本文件与 ISO 4209-2:2020 的技术差异及其原因如下：

- 用规范性引用的 GB/T 2933 替换了 ISO 3911，以适应我国的技术条件；
- 用规范性引用的 GB/T 3487 替换了 ISO 4000-2（见5.1），以适应我国的技术条件；
- 增加了轮辋轮廓尺寸代号（见第4章），以便于使用；
- 更改了有关气门嘴孔的尺寸的部分规定（见5.3.2和5.3.3，ISO 4209-2:2020的5.4.4），分别规定卡扣式气门嘴和压紧式气门嘴气门嘴孔的尺寸要求，更清晰适用。

本文件做了下列编辑性改动：

- 为与现有标准协调，将标准名称改为《载货汽车和客车轮辋规格系列》；
- 增加了附录B（资料性）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国轮胎轮辋标准化技术委员会（SAC/TC 19）归口。

本文件起草单位：天津久荣工业技术有限公司、深圳市浩大轮胎测试技术有限公司、风神轮胎股份有限公司、三角轮胎股份有限公司、北京橡胶工业研究设计院有限公司、山东玲珑轮胎股份有限公司、中策橡胶集团股份有限公司、贵州轮胎股份有限公司、合肥万力轮胎有限公司、赛轮集团股份有限公司、厦门正新橡胶工业有限公司、青岛森麒麟轮胎股份有限公司、山东兴鸿源轮胎有限公司、中信戴卡股份有限公司、泰安启程车轮制造有限公司、秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司、陕西延长石油集团橡胶有限公司、济宁驰迈轩车轮有限公司、大连固特异轮胎有限公司、浙江保康轮毂制造有限公司、青岛北海车轮有限公司。

本文件主要起草人：顾正、闻小磊、陈迅、马向前、聂本梁、郑蕊、李苗苗、陈雪梅、柴德龙、向宗义、付波涛、张晓军、陈建明、秦龙、李仁国、李丰、刘康、张殿杰、常素玲、常勇、尹庆叶、应警辉、高智慧、牟守勇、徐丽红、李淑环、陈鹤。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1983年首次发布为 GB 3487—1983《汽车轮辋规格系列》，1989年第一次修订，1996年第二次修订，2005年第三次修订；
- 2015年第四次修订，将 GB/T 3487—2005 分为了两个文件，分别是 GB/T 3487—2015《乘用车轮辋规格系列》和 GB/T 31961—2015《载货汽车和客车轮辋规格系列》；
- 本次为第五次修订。

载货汽车和客车轮辋规格系列

1 范围

本文件规定了载货汽车和客车车轮与轮胎配合部分的轮辋规格、轮廓和尺寸。
本文件适用于载货汽车和客车车轮的轮辋。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 3487 乘用车轮辋规格系列（GB/T 3487—2024，ISO 4000-2:2021，MOD）

3 术语和定义

GB/T 2933 界定的术语和定义适用于本文件。

4 轮辋轮廓尺寸代号

轮辋轮廓尺寸代号见图 1。