



中华人民共和国国家标准

GB 9743—2024

代替 GB 9743—2015

轿车轮胎

Passenger car tyres

2024-04-29 发布

2025-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 9743—2015《轿车轮胎》，与 GB 9743—2015 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了标准范围内容(见第 1 章,2015 年版的第 1 章)；
- 更改了术语定义引用文件(见第 3 章,2015 年版的第 3 章)；
- 更改了轮胎主要参数的相关规定(见 4.1,2015 版的 4.1)；
- 删除了速度与气压、负荷的对应关系(2015 年版的 4.3)；
- 更改了轮胎强度性能考核的产品范围(见 4.5.1,2015 年版的 4.6.1)；
- 更改了无内胎轮胎脱圈阻力性能考核的产品范围(见 4.5.2,2015 年版的 4.6.2)；
- 更改了轮胎耐久性能、低气压性能、高速性能要求(见 4.5.3、4.5.4、4.5.5,2015 年版的 4.6.3、4.6.4、4.6.5)；
- 增加了轮胎滚动阻力性能要求(见 4.6)；
- 增加了轮胎湿路面相对抓着性能要求(见 4.7)；
- 删除了外胎和垫带的其他外观质量要求(2015 年版的 4.8.2)；
- 删除了雪地轮胎耐久性能试验条件(2015 年版的 5.2)；
- 增加了轮胎滚动阻力性能测试用方法和测试结果的修约要求(见 5.3)；
- 增加了轮胎湿路面相对抓着性能试验用方法和测试结果的修约要求(见 5.4)；
- 增加了判定原则(见第 6 章)；
- 删除了制造商名称或产地地名、出厂检查标记(2015 年版的 6.1)；
- 增加了特殊用途轮胎、拥有电子标签轮胎及自体支撑式补气保用轮胎应有相应标志的要求(见 7.8、7.10、7.11)；
- 增加了标准的实施要求(见第 8 章)。

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。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1988 年首次发布为 GB 9743—1988《轿车子午线轮胎》，1997 年第一次修订时，并入了 GB 1191—1989《轿车斜交轮胎》的内容(GB 1191—1989 代替文件的历次版本发布情况为：GB 1191—1965、GB 1191—1974、GB 1191—1982)，并将标准名称改为《轿车轮胎》；
- 2007 年第二次修订，2015 年第三次修订；
- 本次为第四次修订。

轿 车 轮 胎

1 范围

本文件规定了轿车轮胎的要求、判定原则、标志和标准的实施要求；描述了相关的试验方法。
本文件适用于新的轿车充气轮胎。

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 521 轮胎外缘尺寸测量方法
- GB/T 2978 轿车轮胎规格、尺寸、气压与负荷
- GB/T 4502 轿车轮胎性能室内试验方法
- GB/T 6326 轮胎 术语
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 21910 轿车轮胎湿路面相对抓着性能试验方法
- GB/T 29040 汽车轮胎滚动阻力试验方法 单点试验和测量结果的相关性
- GB/T 29042 汽车轮胎滚动阻力限值 and 等级
- GB/T 30196 自体支撑型补气保用轮胎
- GB/T 39971 汽车轮胎湿路面相对抓着指数限值 and 等级

3 术语和定义

GB/T 6326、GB/T 4502 及 GB/T 39971 界定的术语和定义适用于本文件。

4 要求

4.1 轮胎主要参数

轮胎规格、负荷指数或层级、测量轮辋、负荷能力、充气压力、允许使用轮辋应符合 GB/T 2978 或相关行业技术文件的规定。

注：符合相关行业技术文件，是指任一参数与 GB/T 2978 不同，不在 GB/T 2978 范围内的轿车轮胎。

4.2 新胎外缘尺寸

轮胎断面总宽度和外直径应符合附录 A 的规定。

4.3 轮胎速度符号与最高行驶速度的对应关系

轮胎速度符号与最高行驶速度的对应关系应符合附录 B 的规定。