



中华人民共和国国家标准

GB/T 29041—2023

代替 GB/T 29041—2012

汽车轮胎道路磨耗试验方法

Road wear testing methods for motor vehicle tyres

2023-12-28 发布

2024-07-01 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/T 29041—2012《汽车轮胎道路磨耗试验方法》，与 GB/T 29041—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围，明确了标准适用对象为新轮胎(见第 1 章，2012 年版的第 1 章)；
- b) 删除了部分术语(见 2012 年版的 3.1~3.5、3.7)；增加了部分术语(见 3.2、3.3)；
- c) 增加了试验设备及其要求(见第 4 章)；
- d) 更改了轿车轮胎试验负荷的规定(见 5.1.3.2，2012 年版的 4.1.3.2)；
- e) 增加了轿车轮胎试验气压允许偏差范围的规定(见 5.1.3.7)；
- f) 更改了轿车轮胎试验里程和换位的规定(见 5.1.4.1，2012 年版的 4.1.5.1、4.1.5.3 和 4.1.5.4)；
- g) 更改了轿车轮胎试验速度的规定(见 5.1.4.4，2012 年版的 4.1.5.4)；
- h) 更改了微型/轻型载重汽车轮胎试验里程和换位的规定(见 5.2.4.1，2012 年版的 4.2.5.1、4.2.5.3 和 4.2.5.4)；
- i) 更改了微型/轻型载重汽车轮胎试验速度的规定(见 5.2.4.4，2012 年版的 4.2.5.4)；
- j) 更改了载重汽车轮胎试验里程和换位的规定(见 5.3.4.1，2012 年版的 4.3.5.1、4.3.5.3 和 4.3.5.4)；
- k) 更改了载重汽车轮胎试验速度的规定(见 5.3.4.4，2012 年版的 4.3.5.4)；
- l) 更改了牵引车试验换位图(见图 C.7、图 C.8，2012 年版的图 C.7、图 C.8)。

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：贵州轮胎股份有限公司、山东玲珑轮胎股份有限公司、赛轮集团股份有限公司、中策橡胶集团股份有限公司、万力轮胎股份有限公司、三角轮胎股份有限公司、风神轮胎股份有限公司、双钱轮胎集团有限公司、北京橡胶工业研究设计院有限公司、双星集团有限责任公司、浦林成山(山东)轮胎有限公司、四川轮胎橡胶(集团)股份有限公司、山东金宇轮胎有限公司、山东丰源轮胎制造股份有限公司、青岛森麒麟轮胎股份有限公司、安徽佳通乘用车子午线轮胎有限公司、山东昌丰轮胎有限公司、黑龙江红河谷汽车测试股份有限公司、汕头市浩大轮胎测试装备有限公司、安徽德技汽车检测中心有限公司、中国质量认证中心、北京中化联合认证有限公司、杭州汉德质量认证服务有限公司、米其林(中国)投资有限公司、大连固特异轮胎有限公司、大陆马牌轮胎(中国)有限公司、普利司通(中国)投资有限公司、青岛奥诺轮胎有限公司。

本文件主要起草人：蒋中凯、罗诚、陈少梅、张春海、廖发根、周琼、于海涛、李昭、张杰、徐丽红、李淑环、刘文国、李崇兵、熊国华、杨万龙、马健、林文龙、张睿、项晓明、赵鑫宏、陈迅、汪传超、赵翔、纪滔、余恒、蔡凌杰、尹庆叶、马忠、谷云鹏、王琳、于良殿、龙盛忠、王克先、牟守勇、郑蕊、李苗苗。

本文件于 2012 年首次发布，本次为第一次修订。

汽车轮胎道路磨耗试验方法

1 范围

本文件描述了测试汽车轮胎道路磨耗性能的试验方法,包括试验用设备及其要求、试验记录和换位示意图等。

本文件适用于新的轿车充气轮胎、微型/轻型载重汽车充气轮胎、载重汽车充气轮胎及其翻新轮胎的磨耗对比测试。

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 2977 载重汽车轮胎规格、尺寸、气压与负荷
- GB/T 2978 轿车轮胎规格、尺寸、气压与负荷
- GB/T 3730.1 汽车、挂车及汽车列车的术语和定义 第1部分:类型
- GB/T 3730.3 汽车和挂车的术语及其定义 车辆尺寸
- GB/T 6326 轮胎 术语
- GB/T 7037 载重汽车翻新轮胎
- GB 9743 轿车轮胎
- GB 9744 载重汽车轮胎
- GB/T 14646 轿车翻新轮胎

3 术语和定义

GB/T 6326、GB/T 3730.1、GB/T 3730.3 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

车队队列 **convoy**

轮胎试验中,在同一时间段、同一试验道路上、同样且相互关联的条件下,进行试验的两辆或两辆以上的车辆。

3.2

日常维护 **daily maintenance**

以清洁、补给和安全性能检视为中心内容的维护作业。

[来源:GB/T 5624—2019,6.1.5.1]

3.3

二级维护 **complete maintenance**

除一级维护作业外,以检查、调整制动系、转向操纵系、悬架等安全部件,并拆检轮胎,进行轮胎换位,检查调整发动机工作状况和汽车排放相关系统等为主的维护作业。