



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13203—2021

代替 GB/T 13203—2014

---

## 摩托车轮胎性能试验方法

Test methods for verifying capabilities of motorcycle tyres

(ISO 10231:2003, Motorcycle tyres—Test methods for verifying tyre capabilities, MOD)

2021-08-20 发布

2022-03-01 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 13203—2014《摩托车轮胎性能试验方法》，与 GB/T 13203—2014 相比，主要技术变化如下：

- 增加完善了最高速度超过 240 km/h 的摩托车轮胎高速试验条件参数(见表 2、表 3,2014 年版的表 2、表 3),并对应增加了该类型轮胎中由轮胎生产厂标明或指定速度等级的轮胎进行高速性能试验时的条件设置说明(见附录 E.2,2014 版的附录 E.2)；
- 增加了高速性能试验方法适用范围中速度级别代号为 K 级的试验条件参数(见表 4,2014 版的表 4)。

本文件使用重新起草法修改采用 ISO 10231:2003《摩托车轮胎 检验轮胎性能的试验方法》。

本文件与 ISO 10231:2003 相比在结构上有较多调整,附录 A 列出了本文件与 ISO 10231:2003 的章条编号对照一览表。

本文件与 ISO 10231:2003 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。

本文件还作了下列编辑性修改：

- 将标准名称改为《摩托车轮胎性能试验方法》；
- 修改了 E.1 中试验步骤内容的描述方式；
- 删除了 ISO 10231:2003 的参考文献。

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：广州橡胶工业制品研究所有限公司、厦门正新橡胶工业有限公司、中策橡胶集团有限公司、广州钻石车胎有限公司、天津市万达轮胎集团有限公司、倍耐力轮胎有限公司、江西德友科技有限公司。

本文件主要起草人：朱泓锁、宁君、何孟群、陈建明、孙全喜、叶繁、曹斌、于振江、牛福相、林剑豪。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- GB/T 13203—1991；
- GB/T 13203—2007,修订时并入了 GB/T 13203—1991《摩托车轮胎强度性能试验方法》、GB/T 13204—2002《摩托车轮胎高速性能试验方法 转鼓法》(GB/T 13204—2002《摩托车轮胎高速性能试验方法 转鼓法》的历次版本发布情况为：GB/T 13204—1991)及 GB/T 13205—1991《摩托车轮胎耐久性能试验方法 转鼓法》的内容；
- GB/T 13203—2014；
- 本次为第三次修订。

# 摩托车轮胎性能试验方法

## 1 范围

本文件规定了摩托车轮胎性能试验用术语和定义、试验设备与精度、试验方法、判定规则和试验报告。本文件包括摩托车轮胎的强度性能试验方法、耐久性能试验方法、高速性能试验方法和离心胀大试验方法。

本文件适用于新的摩托车充气轮胎。

本文件中的高速性能试验方法不适用于最高速度能力低于 100 km/h 的摩托车充气轮胎。

本文件中的离心胀大试验方法仅适用于速度符号 P 级(最高速度能力为 150 km/h)及以上的摩托车充气轮胎。

## 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 518 摩托车轮胎

GB/T 2983 摩托车轮胎系列

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

## 3 术语和定义

GB/T 6326 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**试验转鼓速度 test drum speed**

钢制试验转鼓外周的表面速度。

### 3.2

**轮胎速度 tyre speed**

轮胎胎面的外表面速度。

### 3.3

**最大负荷能力 maximum load rating**

轮胎在最高速度下的额定最大负荷。

注:最高速度指轮胎上的速度符号对应的速度或轮胎生产厂规定的轮胎最高速度能力。

## 4 试验设备与精度

### 4.1 高速耐久试验机

4.1.1 试验机转鼓直径为  $1\,700\text{ mm} \pm 17\text{ mm}$ 。

4.1.2 试验机转鼓的表面应为光滑的钢质面,径向跳动 $\leq 0.25\text{ mm}$ ,宽度应大于试验轮胎的充气断面总