



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13203—2014  
代替 GB/T 13203—2007

---

## 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)

2014-07-24 发布

2015-03-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 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 13203—2007《摩托车轮胎性能试验方法》，与 GB/T 13203—2007 相比，主要技术变化如下：

- 增加了离心胀大试验方法[见第 1 章、4.4、5.1 c)、5.5、6.4、7.4 和附录 C、附录 D]；
- 修改了高速性能试验方法的适用范围，最高速度能力由原低于 130 km/h 改为低于 100 km/h 的摩托车轮胎不适用(见第 1 章，2007 年版的第 1 章)；
- 增加了试验转鼓“径向跳动 $\leq 0.25$  mm”的规定(见 4.1.2)；
- 修改了强度试验机用压头端部直径公差，由 $\pm 0.6$  mm 改为 $\pm 0.2$  mm(见 4.2.1，2007 年版的 4.2.1)；
- 增加了试验方法的通则(见 5.1)；
- 删除了轮胎破坏能取所测各试验点破坏能的算术平均值的的规定(见 2007 年版的 5.1.2.8)，并对相应的判定规则和试验报告内容作了修改[见 6.1、7.1 e)，2007 年版的 6.1、7.1 e)]；
- 增加了使用可自动计算破坏能的装置时的有关补充规定(见 5.2.2.8)；
- 增加了高速试验中对 J、L 级的试验条件(见 5.4)；
- 对强度试验的报告内容，增加了采用自动计算装置时的注明要求[见 7.1 g)]；
- 对耐久试验的报告内容，修改了试验中记录不变参数和变化参数的表述要求[见 7.2 e)，2007 年版的 7.2 e)]；
- 对高速试验的报告内容，修改了试验中记录不变参数和变化参数的表述要求[见 7.3 e)，2007 年版的 7.3 e)]。

本标准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》。

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

本标准与 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。

本标准还做了下列编辑性修改：

- 改变了 ISO 10231:2003 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、杭州中策橡胶有限公司、广州钻石车胎有限公司。

本标准主要起草人：陈秋发、赵艳芬、张垂和、张永承、叶繁、黄耀民、朱泓锁。

GB/T 13203 于 1991 年首次发布，2007 年第一次修订时将 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》(代替 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》合并；本次为第二次修订。

# 摩托车轮胎性能试验方法

## 1 范围

本标准规定了检验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。本标准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。

本标准适用于新的摩托车充气轮胎。

本标准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。

本标准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 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—2005,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 mm±17 mm。

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