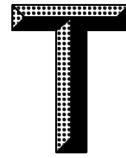


ICS 83.160.10
CCS G 41



团 体 标 准

T/CRIA 29009—2023

汽车轮胎径向刚性、扭转刚性和包络刚性 试验方法

Test method for vertical stiffness, torsion stiffness and envelop stiffness of
motor vehicle tyres

2023-11-01 发布

2023-11-01 实施

中国橡胶工业协会 发布
中国标准出版社 出版

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。

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。

本文件由中国橡胶工业协会提出并归口。

本文件起草单位：青岛双星轮胎工业有限公司、赛轮集团股份有限公司、山东丰源轮胎制造股份有限公司、贵州轮胎股份有限公司、青岛轮云设计研究院有限责任公司、中国橡胶工业协会橡胶测试专业委员会。

本文件主要起草人：刘俊杰、王君、张玉娜、罗吉良、刘仕银、王宏霞、李政方、杨文真、孙稷、雷昌纯、王卫东、付丽娜。

汽车轮胎径向刚性、扭转刚性和包络刚性 试验方法

1 范围

本文件规定了测量负荷下准静态汽车轮胎径向刚性、扭转刚性和包络刚性实验室试验的试验设备及精度、试验条件、试验步骤和试验报告。

本文件适用于所有的轿车子午线轮胎和轻型载重子午线轮胎。

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 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 6326 轮胎术语及其定义
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 12549 汽车操纵稳定性术语及其定义
- GB/T 23663 汽车轮胎纵向和横向刚性试验方法

3 术语和定义

GB/T 6326、GB/T 23663 和 GB/T 12549 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

轮胎垂直力 **vertical force of tyre**

路面作用在轮胎上的力沿 Z' 轴方向的分量。

3.2

轮胎径向刚性 **vertical stiffness of tyre**

在一定载荷下,轮胎在垂直方向产生的相对单位位移所对应的垂直负荷的变化量。

3.3

轮胎扭矩 **torque of tyre**

作用在轮胎上的力矩矢量使轮胎绕 Z' 轴旋转的分量。

3.4

轮胎扭转刚性 **torsion stiffness of tyre**

在一定载荷下,轮胎旋转后产生的单位扭转角度所对应的扭矩的变化量。

3.5

轮胎包络力 **envelop force of tyre**

凸块作用在轮胎上的力沿 Z' 轴方向的分量。

注:对于B型包络台装置,可将轮胎垂直力作为包络力。