



中华人民共和国国家标准

GB/T 23663—2009

汽车轮胎纵向和横向刚性试验方法

Test method of automobile tyre longitudinal and lateral stiffness

2009-04-24 发布

2009-12-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
汽车轮胎纵向和横向刚性试验方法
GB/T 23663—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字
2009年7月第一版 2009年7月第一次印刷

*

书号: 155066·1-38123

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国轮胎轮辋标准化技术委员会(SAC/TC 19)归口。

本标准主要起草单位：青岛市产品质量监督检验所、广州市华南橡胶轮胎有限公司、山东玲珑橡胶有限公司、杭州中策橡胶有限公司、北京橡胶工业研究设计院、双钱集团股份有限公司、青岛高校测控技术有限公司、汕头市浩大轮胎测试设备有限公司。

本标准主要起草人：何宁、王波、陈建国、滕利然、陈国华、徐丽红、姚新、刘宏、陈迅。

汽车轮胎纵向和横向刚性试验方法

1 范围

本标准规定了汽车轮胎纵向和横向刚性的试验方法术语和定义、试验设备及其精度要求、试验条件、试验步骤、数值修约、试验记录。

本标准适用于所有的轿车子午线轮胎和轻型载重汽车子午线轮胎。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本,凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

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 6326—2005, ISO 4223-1:2002, Definitions of some terms used in tyre industry—Part 1: Pneumatic tyres, NEQ)

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 术语和定义

GB/T 6326 中确立的术语和定义及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

试验台 simulated roadway

能够模拟不同路面,具有不同粗糙度的非光滑平台。

3.2

径向力 normal force

F_z

轮胎作用于试验台垂直方向上的力,见图 1。

3.3

纵向力 longitudinal force

F_x

轮胎作用于试验台平行于 x 轴的力,见图 1。

3.4

纵向位移 longitudinal deflection

δ_x

轮胎在纵向力的作用下相对于试验台的平行于 x 轴的偏移量。

3.5

纵向刚性 longitudinal stiffness

L_x

纵向力增量与纵向位移增量的比值。