



团 体 标 准

T/CRIA 29002—2022

汽车轮胎胎圈压力试验方法

Test method for bead compression of vehicle tyres

2022-09-05 发布

2022-12-01 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。

本文件由中国橡胶工业协会归口。

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、贵州轮胎股份有限公司、中汽研汽车检验中心(天津)有限公司、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：王君、刘俊杰、王宝凯、石汉臣、梁荣亮、王宏霞、王文军、王卫东、雷昌纯、付丽娜。

汽车轮胎胎圈压力试验方法

1 范围

本文件规定了汽车轮胎胎圈压力检测用的术语和定义、试验设备及试验原理、试验方法和试验报告。

本文件适用于新的充气轿车轮胎。

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 6326 轮胎术语及其定义

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

胎圈压力 **bead compression force**

胎圈永久延伸期间施加在 45°夹紧爪上的径向力。

3.2

测试速度 **test speed**

轮辋活块径向移动的线速度。

3.3

校准环 **calibration ring**

将轮辋活块调零的刚性圆环。

4 试验设备及试验原理

4.1 试验设备

胎圈压力试验机正视示意图见图 1,胎圈压力试验机俯视示意图见图 2,胎圈压力试验机内部构造示意图见图 3,试验设备主要由试验轮辋活块、轮辋活块扩张速度控制旋扭、轮辋活块扩张保护器激光发射器、轮辋活块扩张保护器激光接收器、设备外壳、液压装置、轮辋活块连接块和倒锥形活块组成。

4.2 试验原理

当进行试验时,液压装置开始工作,并控制倒锥形活块往下滑动,带动轮辋活块连接块和轮辋活块向外径向胀大,与轮胎胎圈紧密接触,由配备于轮辋活块连接块上的测力传感器测试出轮胎的胎圈压力,其中至少 4 个轮辋活块连接块上应配备测力传感器,具体见图 3。

注:配备测力传感器的轮辋活块连接块与不配备测力传感器的轮辋活块连接块需要交替排列。