



中华人民共和国国家标准

GB/T 44550—2024

工业车辆充气轮胎耐久性试验方法

Test method for endurance performance of pneumatic tyres for industrial vehicles

2024-09-29 发布

2025-04-01 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。

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：贵州轮胎股份有限公司、中策橡胶集团股份有限公司、厦门正新橡胶工业有限公司、中策橡胶（天津）有限公司、汕头市浩大轮胎测试装备有限公司、山东玲珑轮胎股份有限公司、北京橡胶工业研究设计院有限公司、徐州徐轮橡胶股份有限公司、三角轮胎股份有限公司、赛轮集团股份有限公司、风神轮胎股份有限公司、河北万达轮胎有限公司、海安橡胶集团股份公司、米其林（中国）投资有限公司、普利司通（中国）投资有限公司、大连固特异轮胎有限公司、黑龙江红河谷汽车测试股份有限公司、济宁齐鲁检测技术有限公司、广东粤港澳大湾区黄埔材料研究院、天津久荣工业技术有限公司、青岛厚泽锦业技术有限公司。

本文件主要起草人：林晓勇、李巩武、陈建明、黄斌文、陈迅、张丽杰、牟守勇、郑蕊、睢安全、吴俊融、石超、裴权华、于振江、黄振华、周翎、朱诚、尹庆叶、赵鑫宏、高明、郇彦、顾正、唐顺锋、徐丽红、李淑环、李苗苗、杨忠。

工业车辆充气轮胎耐久性试验方法

1 范围

本文件描述了工业车辆充气轮胎耐久试验方法，包括试验仪器设备与精度要求、试验条件、试验步骤、判定规则以及试验报告。

本文件适用于新的工业车辆充气轮胎。

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/T 521 轮胎外缘尺寸测量方法

GB/T 2982 工业车辆充气轮胎规格、尺寸、气压与负荷

GB/T 6326 轮胎 术语

HG/T 2177 轮胎外观质量

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

试验速度 test speed

钢制试验机转鼓旋转时，鼓面沿周向的线速度。

4 试验仪器设备及其精度要求

4.1 耐久试验机

4.1.1 试验机转鼓直径为 1 700 mm±17 mm 或 3 000 mm±30 mm。

4.1.2 试验机转鼓的试验鼓面应为平滑的钢质面，其宽度应不小于试验轮胎的断面总宽度。

4.1.3 试验加载装置的加载能力应能满足试验方法的要求，其精度为满量程的±1.5%。

4.1.4 试验机转鼓及试验设备的速度能力应满足试验方法的要求，其速度精度为 $+2_0$ km/h。

4.1.5 试验机转鼓的径向跳动不应大于 0.25 mm。

4.1.6 环境温度测量装置应设置在距离试验轮胎 150 mm~1 000 mm 的范围内。

4.2 充气压力表

充气压力表精度为±10 kPa。

5 试验条件

5.1 试验轮胎的外观质量应符合 HG/T 2177 的规定。