



中华人民共和国国家标准

GB/T 31549—2015

电动自行车轮胎性能试验方法

Performance testing method
for electric bicycle tyres

2015-05-15 发布

2016-02-01 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
电动自行车轮胎性能试验方法
GB/T 31549—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年6月第一版

*

书号: 155066·1-51939

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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:厦门正新橡胶工业有限公司、上海天马万虹胶制品有限公司、广州橡胶工业制品研究所有限公司。

本标准主要起草人:罗乃良、杨雪云、杨金城、蔡英裕、余肖丹。

电动自行车轮胎性能试验方法

1 范围

本标准规定了检验电动自行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。本标准包括电动自行车轮胎的强度性能试验方法、耐久性能试验方法(转鼓法)和脱圈水压性能试验方法。

本标准适用于电动自行车充气轮胎及其内胎。

本标准不适用于非充气轮胎。

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/T 6326 轮胎术语及其定义

GB/T 31546 电动自行车轮胎

GB/T 31547 电动自行车内胎

GB/T 31548 电动自行车轮胎系列

3 术语和定义

GB/T 6326 界定的术语和定义适用于本文件。

4 试验设备与精度

4.1 试验转鼓

4.1.1 试验转鼓直径为 $790\text{ mm} \pm 10\text{ mm}$;宽度应大于试验轮胎的充气断面总宽度。

4.1.2 试验转鼓应为光滑的钢质面,其表面粗糙度 Ra 值不大于 $6.3\text{ }\mu\text{m}$ 。

4.1.3 加载装置的加载能力应满足试验的要求,其精度为满量程的 $\pm 2\%$ 。

4.1.4 试验转鼓的速度能力应满足试验的要求,其精度为 $\pm 2\text{ km/h}$ 。

4.1.5 障碍物:表面粗糙度 Ra 值不大于 $6.3\text{ }\mu\text{m}$ 、宽度 $10\text{ mm} \pm 0.1\text{ mm}$ 、高度 $5\text{ mm} \pm 0.1\text{ mm}$ 的长方形铁块,角曲率半径为 $1.0\text{ mm} \pm 0.05\text{ mm}$,数量 2 个。

4.1.6 障碍物以等距、对称安装在转鼓的外周上,并与转鼓轴方向平行,长度与转鼓宽度相等。

4.2 强度试验机

4.2.1 试验机应具备有足够长度的圆柱形钢质棒,其一端为直径 $8.0\text{ mm} \pm 0.1\text{ mm}$ 的半球形压头。

4.2.2 试验机加载装置的加载能力应不大于 2 000 kg 。

4.2.3 压头位移和压力的显示精度为满量程的 $\pm 1\%$ 。压头移动的速度精度为 $\pm 2.5\text{ mm/min}$ 。

4.3 压力表

压力表显示精度为满量程的 $\pm 2\%$ 。