



中华人民共和国国家标准

GB/T 32789—2016

轮胎噪声测试方法 转鼓法

Tyre noise test—Methods of drum

2016-06-14 发布

2017-05-01 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

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委员会(SAC/TC 19)归口。

本标准主要起草单位：双钱集团股份有限公司、山东玲珑轮胎股份有限公司、同济大学、贵州轮胎股份有限公司、北京橡胶工业研究设计院、中策橡胶集团有限公司、山东金宇实业股份有限公司、三角轮胎股份有限公司、风神轮胎股份有限公司、广州市华南橡胶轮胎有限公司、广州丰力橡胶轮胎有限公司、青岛森麒麟轮胎有限公司、米其林(中国)投资有限公司、住友橡胶(中国)有限公司、大连固特异轮胎有限公司、普利司通(中国)投资有限公司、天津久荣车轮技术有限公司。

本标准主要起草人：葛剑敏、赵剑铭、陈少梅、蒋中凯、王克先、徐丽红、朱振华、朱新静、侯京斌、任绍文、魏静勋、黄俊奇、盛保信、陆奕、黄晓晴、尹庆叶、傅广平、马忠、顾正、牟守勇。

轮胎噪声测试方法 转鼓法

1 范围

本标准规定了实验室内通过转鼓进行轮胎噪声试验方法用术语和定义,试验环境、设备和仪器,试验条件,试验步骤和试验报告。

本标准适用于轿车子午线轮胎和载重汽车子午线轮胎。

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 521 轮胎外缘尺寸测量方法

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 3102.7 声学的量和单位

GB/T 3947 声学名词术语

GB/T 6326 轮胎术语及其定义

GB/T 6882 声学 声压法测噪声源声功率级 消声室和半消声室精密法

GB/T 15173 电声学 声校准器

GB/T 22036 轮胎惯性滑行通过噪声测试方法

3 术语和定义

GB/T 6326、GB/T 22036 和 GB 3102.7、GB/T 3947 界定的术语和定义适用于本文件。

4 试验环境、设备和仪器

4.1 试验设备

4.1.1 设备组成

试验设备主要由转鼓驱动系统和加载装置组成。

4.1.2 转鼓直径

试验转鼓的标称直径至少为 1 700 mm,转鼓直径公差为 $\pm 1\%$ 。

4.1.3 转鼓表面品质

转鼓的外周表面应为光滑的钢质表面,且应保持干燥和清洁。钢质表面的粗糙度应符合附录 A 中 A.6 给出的要求。