

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1195—2008

轮胎耐久性及轮胎高速性能

转鼓试验机校准规范

Calibration Specification of Drum Tester for
Tyre Endurance and High Speed Test

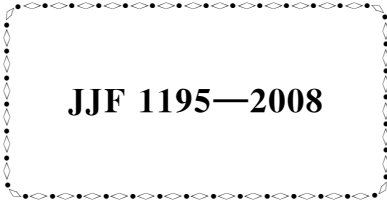
2008-03-24 发布

2008-06-24 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

**轮胎耐久性及轮胎高速性能
转鼓试验机校准规范**

**Calibration Specification of Drum Tester
for Tyre Endurance and High Speed Test**



JJF 1195—2008

本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2008 年 3 月 24 日批准，并自 2008 年 6 月 24 日起施行。

归口单位：全国法制计量管理计量技术委员会

起草单位：北京橡胶工业研究设计院

汕头市浩大轮胎测试装备有限公司

本规范由全国法制计量管理计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

王克先（北京橡胶工业研究设计院）

高 健（北京橡胶工业研究设计院）

李抱清（北京橡胶工业研究设计院）

陈 迅（汕头市浩大轮胎测试装备有限公司）

参加起草人：

周勇力（北京橡胶工业研究设计院）

闫抒昀（北京橡胶工业研究设计院）

刘心慧（北京橡胶工业研究设计院）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 概述	(1)
4 计量特性	(1)
4.1 转鼓	(1)
4.2 试验负荷	(1)
4.3 试验速度	(1)
4.4 加速时间	(1)
5 校准条件	(2)
5.1 环境条件	(2)
5.2 标准器及辅助件	(2)
6 校准项目和校准方法	(2)
6.1 转鼓	(2)
6.2 试验负荷示值误差	(2)
6.3 试验速度	(3)
7 校准结果表述	(4)
8 复校时间间隔	(4)
附录 A 校准证书格式	(5)
附录 B 测量不确定度的评定	(6)

轮胎耐久性及其高速性能转鼓试验机校准规范

1 范围

本规范适用于轿车轮胎、载重汽车轮胎和摩托车轮胎的耐久性转鼓试验机和高速性能转鼓试验机（以下简称试验机）的校准。

2 引用文献

本规范引用了下列文献

GB/T 6326—2005 轮胎术语及其定义

JJF 1001—1998 通用计量术语及定义

JJF 1059—1999 测量不确定度评定与表示

使用本规范时应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

3 概述

试验机是专用于进行轮胎耐久性或高速性能试验的设备。

试验机由主机（机架、转鼓）、加载和负荷控制系统、驱动和速度控制系统等组成。转鼓的钢制表面作为模拟路面，转鼓由电动机驱动，其转速可以调整。

耐久性试验和高速性能试验所不同的是高速试验机要求速度更高，所以当试验机的参数能满足轮胎进行耐久性和高速性能试验的规定条件时，耐久和高速试验可使用同一试验机。

4 计量特性

4.1 转鼓

4.1.1 转鼓直径： $(1\ 700 \pm 17)$ mm。

4.1.2 转鼓径向跳动不大于 0.25mm。

4.2 试验负荷

4.2.1 测量范围： $(0.5 \sim 60)$ kN。

4.2.2 分度值：0.001kN。

4.2.3 示值最大允许误差： $\pm 1.5\%$ 。

4.3 试验速度

4.3.1 测量范围： $(30 \sim 320)$ km/h。

4.3.2 分度值：0.1 km/h。

4.3.3 示值最大允许误差： $\pm 1.0\%$ 。

4.3.4 波动度在 15min 内不超过 1.0%。

4.4 加速时间

a) 耐久性试验机。转鼓以匀加速启动至达到 80 km/h 的时间不大于 5 min。