

JJF (京)
中华人民共和国地方计量技术规范

JJF (京) 60—2018

四驱汽车底盘测功机

Chassis Dynamometers for Four Wheel Drive Vehicles

2018—03—09 发布

2018—04—09 实施

北京市质量技术监督局 发布

四驱汽车底盘测功机

Calibration Specification of
Chassis Dynamometers for Four
Wheel Drive Vehicles

JJF（京）60—2018

归 口 单 位：北京市质量技术监督局

起 草 单 位：北京市计量检测科学研究院

本规范由北京市质量技术监督局负责解释

本规程主要起草人：

邬 洋 （北京市计量检测科学研究院）

吕庆斌 （北京市计量检测科学研究院）

刘嘉靖 （北京市计量检测科学研究院）

张 健 （成都弥荣科技发展有限公司）

本规程参加起草人：

修春林 （马哈（北京）贸易有限公司）

李 刚 （北京市计量检测科学研究院）

高建国 （成都成保发展股份有限公司）

目 录

1 范围.....	5
2 引用文献.....	5
3 术语和定义.....	5
4 概述.....	5
5 计量特性.....	6
6 校准条件.....	7
7 校准项目和校准方法.....	7
8 校准结果表达.....	12
9 复校时间间隔.....	12
附录 A 校准证书内页格式.....	13

四驱汽车底盘测功机校准规范

1 范围

本规范适用于四驱汽车底盘测功机的校准。

2 引用文献

本规范引用下列文献：

JJG 653-2003 测功装置

JT/T 445-2008 汽车底盘测功机

JJG (交通) 063-2005 汽车底盘测功机校准规程

JJF 1221-2009 汽车排放检测用底盘测功机校准规范

JJF 1227-2009 汽油车稳态加载污染物排放检测系统校准规范

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范。凡不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单），适用于本规程。

3 术语和定义

3.1 底盘测功机 chassis dynamometer [JT/T 445-2008 3.1]

底盘测功机是一种用于汽车驱动轮输出功率、输出扭力（扭矩）等性能检测、试验的装置。

3.2 主滚筒 active roller [JT/T 445-2008 3.5]

与功率吸收装置同轴联接的滚筒。

3.2 速度同步性误差 speed synchronization error

在工作状态下，同一时刻四驱汽车底盘测功机的前后两个转鼓的速度之差，为速度同步性误差。

4 概述

底盘测功机，又称转鼓试验台，用以模拟汽车在实际行驶时的阻力，测定汽车的使用性能以及检测汽车的技术状况，诊断汽车故障。按照驱动方式，底盘测功机可分为两驱式转鼓（滚筒）和四驱式转鼓（滚筒），两驱式转鼓（滚筒）可以测量前驱或后驱车辆；四驱式转鼓（滚筒）不但可测试两驱车辆还可测试全时

四驱车辆。

底盘测功机主要由以下部分组成：功率吸收装置（PAU）及其控制器、滚筒装置、机械惯量装置、驱动电机、同步装置、测力装置、测速装置、举升装置、侧向限位装置、显示装置等。

5 计量特性

5.1 外观及一般要求

校准前应先对被校仪器进行外观及一般要求进行检查。

5.1.1 底盘测功机应有清晰的铭牌，标明设备名称、型号规格、额定承载质量、测量范围、制造厂名、生产日期、出厂编号等。

5.1.2 滚筒表面不得有损伤轮胎及影响测量的缺陷。

5.1.3 仪表或显示界面应有清晰的文字或符号标识，没有影响读数的缺陷。

5.1.4 各操纵件操作应灵活可靠，无松动或卡滞等现象。

5.1.5 被校仪器的供电电压、电源保险丝应符合要求。

5.1.6 通电后被校仪器的各项功能和显示能力均正常。

5.2 主滚筒直径允许误差

主滚筒直径允许误差： $\pm 0.5\%$ 。

5.3 主滚筒表面径向圆跳动量

主滚筒表面径向圆跳动量应不大于 0.2 mm 或 0.2%。

5.4 前、后滚筒轴线的平行度

前、后滚筒轴线的平行度误差应不大于 1 mm/m。

5.5 扭力

5.5.1 零值漂移： $\pm 5\text{N}$ ；

5.5.2 示值误差： $\pm 1.0\%$ ；

5.5.3 重复性：不大于1.0 % ；

5.5.4 回程误差：不大于1.0 % 。

5.6 主滚筒线速度示值误差

主滚筒线速度示值误差： $\pm 0.2 \text{ km/h}$ 或 $\pm 0.5\%$ 。

5.7 轴距调节距离示值误差及平均速度

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/687200011033006060>