



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41600—2022

---

## 汽车直线行驶稳定性试验方法

Straight-line driving stability test procedure for automobile

2022-07-11 发布

2022-11-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 测量参数 .....	1
5 试验设备 .....	1
6 试验条件 .....	2
7 试验过程 .....	2
8 试验数据处理 .....	3
附录 A (资料性) 试验信息记录示例 .....	5
附录 B (规范性) 数据预处理要求 .....	6

## 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。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本文件由全国汽车标准化技术委员会(SAC/TC 114)归口。

本文件起草单位：一汽解放汽车有限公司、吉林大学、北汽福田汽车股份有限公司、中汽研汽车检验中心(天津)有限公司。

本文件主要起草人：程超、郭平、那光鑫、王哲、郑全慧、王金松、张延平、刘炜晨、管欣、杨德军、高越、郭睿、赵涛、梁荣亮。

# 汽车直线行驶稳定性试验方法

## 1 范围

本文件规定了汽车直线行驶稳定性试验方法。

本文件适用于 GB/T 15089 中定义的 M、N 类车辆,其他类型车辆可参照执行。

## 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 3730.2 道路车辆 质量 词汇和代码

GB/T 12534—1990 汽车道路试验方法通则

GB/T 12549 汽车操纵稳定性术语及其定义

GB/T 15089 机动车辆及挂车分类

## 3 术语和定义

GB/T 3730.2、GB/T 12534—1990、GB/T 12549 和 GB/T 15089 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**直线行驶稳定性 straight-line driving stability**

汽车直线行驶时在受到外部干扰后保持或恢复至原来行驶状态的特性,以在限定的直行车道内直线行驶过程中的转向盘修正量来表征。

## 4 测量参数

试验中需要测量如下参数:

- a) 车速;
- b) 转向盘转角;
- c) 转向盘角速度;
- d) 转向盘力矩。

具体定义见 GB/T 12549。

## 5 试验设备

试验所需测试仪器及其测量范围与最大误差应满足表 1 的要求,各测试仪器应符合 GB/T 12534—1990 中 3.5 的规定。