



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12678—90

---

## 汽车可靠性行驶试验方法

Reliability running test method for automobiles

1990-12-30 发布

1991-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 目 次

1	主题内容与适用范围	( 1 )
2	引用标准	( 1 )
3	术语	( 1 )
4	试验条件	( 1 )
5	试验车辆准备	( 2 )
6	试验方法	( 2 )
7	试验数据处理及评价指标计算	( 6 )
8	试验报告	( 8 )
附录 A	记录、统计表(补充件)	( 10 )
附录 B	定时截尾求置信下限时,MTBF 应乘的系数(参考件)	( 14 )

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12678—90

## 汽车可靠性行驶试验方法

代替 GB 1334—77

Reliability running test method for automobiles

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了汽车可靠性行驶试验方法。

本标准适用于各类汽车的定型和质量考核时的整车可靠性行驶试验。

### 2 引用标准

GB 7031 车辆振动输入 路面平度表示方法

GB/T 12534 汽车道路试验方法通则

### 3 术语

#### 3.1 常规可靠性试验

在公路和一般道路条件下,按一定规范进行的可靠性试验。

#### 3.2 快速可靠性试验

在试验场道路上进行的具有一定快速系数的可靠性试验。

#### 3.3 故障后维修

汽车发生故障后进行的维修。

#### 3.4 预防维修

根据汽车使用说明书规定的周期和项目进行的维修、保养。

#### 3.5 潜在故障

已经发生,但尚未被发现的,或在预防维修、拆检过程中发现的故障。

#### 3.6 当量故障数

各级故障按其危害性以一定系数折算成一般故障的数目。

### 4 试验条件

#### 4.1 装载质量

装载质量按 GB/T 12534 第3章第1条规定。

#### 4.2 试验道路

##### 4.2.1 常规可靠性试验道路

常规可靠性试验道路路面等级按 GB 7031 中表1的规定。

##### 4.2.1.1 平原公路

路面平整度为 C 级或 C 级以上的平原微丘公路,最大坡度小于 5%,路面宽阔平直,视野良好,汽车能持续以较高车速行驶距离大于 50 km。

##### 4.2.1.2 坏路