



中华人民共和国国家标准

GB/T 12678—90

2000年9月27日

汽车可靠性行驶试验方法

Reliability running test method for automobiles

1999年11月10日



1990-12-30 发布

2004年5月1日

201991-10-01 实施

国家技术监督局 发布



050928067909

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