



中华人民共和国国家标准

GB/T 12543—90

汽车加速性能试验方法

Motor vehicles—Acceleration performance—Test method

1990-12-12 发布

1991-09-01 实施

国家技术监督局 发布

1 主题内容与适用范围

本标准规定了汽车加速性能试验方法。
本标准适用于各类汽车。

2 引用标准

GB/T 12534 汽车道路试验方法通则

3 试验条件

3.1 一般试验条件按 GB/T 12534 有关规定执行。

3.2 试验车检查

试验前检查汽油发动机化油器的阻风阀和节气阀以保证应能全开；柴油发动机喷油泵齿条行程应能达到最大位置(必要时进行调整)；允许更换空气滤清器和燃油滤清器的滤芯。

3.3 试验车装载量

按该车技术条件规定的额定装载量装载。

3.4 试验仪器、设备

- a. 第五轮仪；
- b. 发动机转速表；
- c. 秒表、标杆、钢卷尺。

试验前根据仪器使用说明书对仪器进行标定。

4 试验程序

4.1 最高档和次高档加速性能试验

4.1.1 在试验道路上,选取合适长度的路段,作为加速性能试验路段,在两端各放置标杆作为记号。

4.1.2 汽车在变速器预定档位,以预定的车速(从稍高于该档最低稳定车速起,选5的整数倍之速度如20、25、30、35、40 km/h)作等速行驶,用第五轮仪监督初速度,当车速稳定后(偏差±1 km/h),驶入试验路段,迅速将油门踏板踩到底,使汽车加速行驶至该档最大车速的80%以上,对于轿车应达到100 km/h以上。

用第五轮仪记录汽车的初速度和加速行驶的全过程,试验往返各进行一次,往返加速试验的路段应重合。

4.2 起步连续换档加速性能试验

4.2.1 试验路段同4.1.1。

4.2.2 汽车停于试验路段之一端,变速器置入该车的起步档位,迅速起步并将油门踏板快速踩到底,使