

中华人民共和国国家标准

GB/T 12544—90

汽车最高车速试验方法

代替 GB 1334—77

Motor vehicles—Maximum speed—Test method

1 主题内容与适用范围

本标准规定了汽车最高车速试验方法。

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 试验仪表、器具

a. 计时器(包括秒表,也可使用光电管式等其他计时装置),最小读数为 0.01 s;

b. 钢卷尺;

c. 标杆。

3.2 其他试验条件按 GB/T 12534 的规定。

4 试验车辆的准备

4.1 按 GB/T 12534 的有关规定执行。

4.2 关闭车辆的门窗。

4.3 检查试验汽车的转向机构、各部紧固件的紧固情况及制动系统的效能,以保证试验的安全。

5 试验方法

5.1 在符合试验条件的道路上,选择中间 200 m 为测量路段,并用标杆做好标志,测量路段两端为试验加速区间。

5.2 根据试验汽车加速性能的优劣,选定充足的加速区间(包括试车场内环形高速跑道),使汽车在驶入测量路段前能够达到最高的稳定车速。

5.3 试验汽车在加速区间以最佳的加速状态行驶,在到达测量路段前保持变速器(及分动器)在汽车设计最高车速的相应档位,油门全开,使汽车以最高的稳定车速通过测量路段。

5.4 试验往返各进行一次,测定汽车通过测量路段的时间。

5.5 试验结果按下式计算

$$V = \frac{3\,600 \times 0.2}{t}$$

式中: V —— 汽车最高车速, km/h;

t —— 往返试验所测时间的算术平均值, s。

6 试验过程中注意观察汽车各总成、部件的工作状况并记录异常现象。

7 试验数据及结果记入附录 A(补充件)的表中。

附录 A
汽车最高车速试验记录表
(补充件)

汽车型号_____ 底盘号_____ 发动机号_____ 里程表读数_____
 试验日期_____ 试验场地_____ 装载量_____ kg
 乘员人数_____ 天气_____ 气压_____ kPa 气温_____ °C
 风向_____ 风速_____ m/s 使用燃料_____ 轮胎规格_____
 轮胎气压:前_____ kPa 后_____ kPa 变速器档位_____
 分动器档位_____ 试验员_____ 驾驶员_____

试验次数	行驶方向	测量路段 长度,m	通过测量路段的时间,s		最高车速 km/h
			实 测	平 均	

试验过程中的异常现象_____

附加说明:

本标准由中国汽车工业总公司提出。
 本标准由全国汽车标准化技术委员会归口。
 本标准由第一汽车制造厂负责起草。
 本标准主要起草人赵平安、郭荣濂。