

<<汽车检测与诊断技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车检测与诊断技术>>

13位ISBN编号：9787564015480

10位ISBN编号：7564015489

出版时间：2008-6

出版时间：北京理工大学出版社

作者：孙成刚，王超 著

页数：303

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<汽车检测与诊断技术>>

### 内容概要

《汽车检测与诊断技术》以汽车不解体检测诊断技术应用能力的培养为主线，介绍汽车的主要使用性能、汽车检测诊断基础理论、发动机基础理论、汽车检测站的相关知识。同时，《汽车检测与诊断技术》以丰田、大众、奔驰车系为主，介绍发动机综合性能检测、汽车底盘的检测与诊断、汽车车速表的检测与检测设备、汽车前照灯的检测与检测设备、汽车排放的检测与检测设备、汽车噪声的检测与检测设备、汽车微机控制系统的检测与诊断、汽车检测站等内容。

## &lt;&lt;汽车检测与诊断技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 汽车的使用性能第一节 汽车的动力性第二节 汽车的操纵稳定性第三节 汽车的制动性第四节 汽车的燃油经济性第五节 汽车的通过性第六节 汽车的舒适性思考题第二章 汽车检测诊断基础理论第一节 检测诊断参数及标准第二节 零件的失效第三节 误差分析与数据处理第四节 检测系统思考题第三章 汽车发动机基础理论第一节 发动机性能指标第二节 发动机特性思考题第四章 汽车发动机综合性能检测第一节 发动机功率检测第二节 气缸密封性检测第三节 汽油机点火系统的检测与诊断第四节 发动机燃料供给系统的检测第五节 发动机润滑系统的检测第六节 发动机冷却系的检测第七节 发动机异响的检测与诊断思考题第五章 汽车底盘的检测与诊断第一节 汽车底盘输出功率检测第二节 转向系的检测第三节 传动系统的检测第四节 车轮平衡的检测第五节 汽车制动系统的检测第六节 汽车悬架的检测思考题第六章 汽车车速表的检测与检测设备第一节 概述第二节 车速表的检测与检测设备思考题第七章 汽车前照灯的检测与检测设备第一节 前照灯的检测标准第二节 前照灯的检测仪第三节 前照灯的检测方法思考题第八章 汽车排放检测与检测设备第一节 汽车的排放污染物及危害第二节 汽油车排放污染物的检测第三节 柴油机排放污染物的检测思考题第九章 汽车噪声检测与检测设备第一节 概述第二节 汽车噪声的评价指标第三节 汽车噪声的检测设备第四节 汽车噪声的检测方法第五节 检测标准及检测结果分析思考题第十章 汽车微机控制系统的检测与诊断第一节 汽车微机控制系统故障的检测基础第二节 发动机微机控制系统的检测与诊断第三节 微机控制自动变速器的检测与诊断第四节 微机控制防抱死制动和牵引力控制系统的检测第五节 巡航控制系统的故障诊断第六节 电子悬架系统的检测与诊断第七节 微机控制汽车空调系统的故障自诊断思考题第十一章 汽车检测站第一节 汽车检测站概述第二节 汽车检测站检测工艺第三节 汽车检测线的微机控制系统思考题参考文献

## 章节摘录

第一章 汽车的使用性能 第一节 汽车的动力性 汽车的动力性是指汽车在良好路面上直线行驶时由汽车受到的纵向外力决定的、所能达到的平均行驶速度。

汽车是一种高效率的运输工具，运输效率的高低在很大程度上取决于汽车的动力性。

所以动力性是汽车各种性能中最基本、最重要的性能。

本章将从分析汽车行驶时的受力出发，建立行驶方程式，并以图表的形式按汽车动力性评价指标的要求确定汽车的动力性。

一、动力性评价指标 由于汽车行驶条件非常复杂、多变，如果直接用汽车平均技术速度来评价汽车的动力性将非常困难，甚至不可能。

目前主要采用与平均技术速度直接有关的以下3个指标来评价。

1. 最高车速 最高车速是指汽车满载在良好的水平路面上行驶时，所能达到的最高车速。现代载货汽车的最高车速一般在100km/h左右。

总质量愈大的汽车，其最高车速将愈低。

现代轿车的最高车速一般为140~200km/h。

2. 加速时间或加速路程 加速时间或加速路程是指汽车由某一车速加速至另一车速所需要的时间（或路程）。

通常用两种加速时间来表明汽车的加速能力。

一种是汽车原地起步连续换挡加速至某一高速所需的时间；另一种是汽车在最高挡由某一低速加速至另一高速所需的时间。

后者主要反映汽车超车能力的强弱。

3. 最大爬坡度 最大爬坡度是指汽车满载、在良好路面上，使用最低挡所能爬上的最大坡度。

现代载货汽车的最大爬坡度一般为30%左右，越野汽车的最大爬坡度为60%左右。

上述3个指标，特别是前两个，对于不同用途的汽车，其影响汽车平均技术速度的程度是不相同的。

例如，对于主要行驶在高速公路上的汽车，其平均技术速度主要取决于最高车速的高低；而对于公共汽车，很明显它的平均技术速度不决定于最高车速，而取决于其加速能力的大小。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>