

<<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：9787111347064

10位ISBN编号：7111347064

出版时间：2011-7

出版时间：机械工业出版社

作者：赵英勋 编

页数：314

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

由赵英勋主编的《汽车检测与诊断技术》系统地介绍了汽车检测与故障诊断技术，详细叙述了汽车电控系统的检测诊断，突出反映了现代汽车检测诊断的新技术、新设备、新方法。

本书共分五个单元，内容包括汽车检测诊断基础理论、发动机的检测与诊断、底盘的检测与诊断、整车检测技术、车身及附件的检测与诊断。

《汽车检测与诊断技术》内容丰富，具有较强的实践性，可作为高职高专汽车运用技术、汽车检测与维修、汽车电子技术、汽车技术服务与营销等专业的教材使用，也可作为汽车制造、营销、运输、检测、维修等相关企业的培训教材使用，同时还可供汽车检测维修技术人员学习和参考。

## &lt;&lt;汽车检测与诊断技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 单元一 汽车检测诊断基础理论

## 项目一 汽车检测诊断技术概论

任务一 了解汽车检测诊断技术的概念及作用

任务二 了解汽车检测诊断技术的发展状况

## 项目二 汽车检测系统和检测类型

任务一 熟悉汽车检测系统

任务二 了解汽车检测类型

## 项目三 汽车故障诊断基础

任务一 了解汽车故障

任务二 熟悉汽车故障诊断信息的获取方法

任务三 掌握汽车故障诊断的常用方法

## 项目四 汽车诊断参数与诊断周期

任务一 了解汽车诊断参数

任务二 熟悉汽车检测诊断参数标准

任务三 了解汽车诊断周期

## 项目五 汽车检测站

任务一 了解汽车检测站

任务二 了解汽车综合检测站组成及检测内容

任务三 熟悉汽车综合检测站的检测线及其工位布置

任务四 熟悉汽车检测站的检测工艺流程

本单元小结

思考题

## 单元二 发动机的检测与诊断

## 项目一 发动机功率的检测

任务一 了解发动机功率检测的基本原理和类型

任务二 熟悉发动机无负荷测功原理

任务三 掌握发动机无负荷测功方法

任务四 正确分析发动机功率的检测结果

## 项目二 气缸密封性的检测诊断

任务一 掌握气缸压缩压力的检测诊断方法

任务二 掌握气缸漏气量的检测诊断方法

任务三 熟悉进气歧管真空度的检测诊断方法

## 项目三 起动系统的检测诊断

任务一 熟悉起动系统性能的检测方法

任务二 掌握起动系统常见故障的诊断方法

## 项目四 点火系统的检测诊断

任务一 掌握点火系统波形的检测诊断方法

任务二 掌握点火正时的检测方法

任务三 掌握点火系统常见故障的诊断方法

## 项目五 燃油供给系统的检测诊断

任务一 掌握汽油机燃油供给系统的检测诊断方法

任务二 掌握柴油机燃油供给系统的检测诊断方法

## 项目六 润滑系统的检测诊断

任务一 掌握润滑系统机油的检测方法

## <<汽车检测与诊断技术>>

任务二 掌握润滑系统常见故障的诊断方法

项目七 冷却系统的检测诊断

任务一 掌握冷却系统的检测方法

任务二 掌握冷却系统常见故障的诊断方法

项目八 发动机电子控制系统的检测诊断

任务一 了解发动机电子控制系统的检测诊断程序和注意事项

任务二 熟悉发动机电子控制系统故障自诊断方法

任务三 掌握发动机电子控制系统主要部件故障的检测诊断方法

项目九 发动机异响的检测诊断

任务一 了解发动机异响的特性

任务二 掌握发动机异响故障的诊断方法

本单元小结

思考题

单元三 底盘的检测与诊断

项目一 传动系统的检测诊断

任务一 掌握汽车滑行性能的检测方法

任务二 掌握传动系统游动角度的检测方法

任务三 掌握传动系统常见故障的诊断方法

项目二 转向系统的检测诊断

任务一 掌握转向系统的常规检测诊断方法

任务二 掌握液动力转向系统的检测诊断方法

项目三 制动系统的检测诊断

任务一 掌握汽车制动性能的检测方法

任务二 了解汽车制动性能的检测标准

任务三 掌握制动系统常见故障的诊断方法

项目四 行驶系统的检测诊断

任务一 掌握车轮定位的检测方法

任务二 掌握车轮不平衡的检测方法

任务三 掌握汽车悬架性能的检测方法

任务四 掌握汽车行驶系统常见故障的诊断方法

项目五 底盘电子控制系统的检测诊断

任务一 掌握电子控制自动变速器的检测诊断方法

任务二 掌握电子控制动力转向系统的检测诊断方法

任务三 掌握电子控制防抱死制动系统的检测诊断方法

任务四 了解电子控制防滑转系统的检测诊断方法

任务五 熟悉电子控制悬架系统的检测诊断方法

本单元小结

思考题

单元四 整车检测技术

项目一 汽车驱动轮输出功率检测

任务一 了解汽车底盘测功机

任务二 掌握驱动轮输出功率的检测方法

任务三 掌握在用汽车动力性的评价方法

项目二 汽车燃油经济性检测

任务一 掌握汽车燃油经济性的评价指标

任务二 熟悉汽车燃油经济性的检测方法

项目三 汽车车轮侧滑检测

## <<汽车检测与诊断技术>>

任务一 了解车轮侧滑量的检测原理

任务二 掌握车轮侧滑量的检测方法

### 项目四 汽车排放污染物检测

任务一 了解汽车排放污染物

任务二 熟悉汽车排放污染物的检测仪器

任务三 掌握汽车排放污染物的检测方法

任务四 了解汽车排放污染物的检测标准

### 项目五 汽车噪声检测

任务一 了解汽车噪声及其评价指标

任务二 了解汽车噪声检测仪器

任务三 熟悉汽车噪声的检测方法

任务四 了解汽车噪声的检测标准

### 项目六 汽车前照灯检测

任务一 了解前照灯评价指标及检测标准

任务二 掌握前照灯的检测方法

### 项目七 汽车车速表检测

任务一 熟悉车速表试验台

任务二 掌握车速表的检测与分析方法

本单元小结

思考题

## 单元五 车身及附件的检测与诊断

### 项目一 车身的检测诊断

任务一 了解车身的损伤

任务二 熟悉车身诊断测量系统

任务三 掌握车身损伤的检测诊断方法

### 项目二 汽车安全气囊系统的检测诊断

任务一 了解汽车安全气囊系统

任务二 掌握汽车安全气囊系统故障的诊断方法

### 项目三 汽车电子组合仪表的检测诊断

任务一 了解汽车电子组合仪表系统

任务二 掌握汽车电子组合仪表的检测诊断方法

本单元小结

思考题

## 参考文献

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>