

《汽车性能检测与设备》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2009年10月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787115200907

丛书名：中国职业技术教育学会科研项目优秀成果.高等职业教育汽车专业“双证课程”培养方案规划教材

编辑推荐

引入项目教学，强调检测的标准规范，突出各种检测设备的使用。

内容简介

本书采取项目式的教学方法，将每一类汽车性能检测作为一个实际项目，对所涉及的检测项目、检测标准、检测设备、检测方法等内容进行有机整合，而后做了详尽的介绍。全书共分9个项目，主要包括汽车性能检测概述、汽车动力性检测及设备、汽车燃料经济性检测及设备、汽车转向轮侧滑量检测及设备、汽车制动性能检测及设备、汽车车速表指示误差检测及设备、汽车前照灯检测及设备、汽车噪声检测及设备和汽车排放污染物检测及设备。每个项目都由5个部分组成：项目要求、相关知识、项目实施、拓展知识和习题。同时，书中还介绍了主要检测设备的维护使用，以及检定方法。本书可作为高职高专院校汽车运用工程和汽车维修专业的教材，也可供从事汽车检测与汽车维修工作的技术人员参考。

目录

项目一 汽车性能检测概述

- 一、项目要求
 - 二、相关知识
 - 三、拓展知识——检测设备的测量误差、测量精度等
- 习题

项目二 汽车动力性检测及设备

- 一、项目要求
 - 二、相关知识
 - 三、项目实施
 - 四、拓展知识——道路检测汽车动力性
- 习题

项目三 汽车燃料经济性检测及设备

- 一、项目要求
 - 二、相关知识
 - 三、项目实施
 - 四、拓展知识——汽车燃料经济性试验数据处理
- 习题

项目四 汽车转向轮侧滑量检测及设备

- 一、项目要求

- 二、相关知识
 - 三、项目实施
 - 四、拓展知识——汽车车轮定位仪
- 习题

项目五 汽车制动性能检测及设备

- 一、项目要求
 - 二、相关知识
 - 三、项目实施
 - 四、拓展知识——ABS制动检测台
- 习题

项目六 汽车车速表指示误差检测及设备

- 一、项目要求
 - 二、相关知识
 - 三、项目实施
 - 四、拓展知识——车速表常见故障的调整
- 习题

项目七 汽车前照灯检测及设备

- 一、项目要求
 - 二、相关知识
 - 三、项目实施
 - 四、拓展知识——利用屏幕法检测与调整汽车前照灯
- 习题

项目八 汽车噪声检测及设备

- 一、项目要求
 - 二、相关知识
 - 三、项目实施
 - 四、拓展知识——声级计的检定
- 习题

项目九 汽车排放污染物检测及设备

- 一、项目要求
 - 二、相关知识
 - 三、项目实施
 - 四、拓展知识——曲轴箱漏气量检测
- 习题

参考文献

在线试读部分章节

项目一 汽车性能检测概述

一、项目要求

汽车检测技术是随着汽车工业的发展而发展的。早期的汽车检测主要是针对汽车故障的检验。由于当时的汽车结构简单，故障也不复杂，因而早期的汽车检测和排除故障工作依靠技术工人的经验和十分简单的技术手段即可满足需求。随着汽车结构的改变、功能的完善、电子装置的增多、以及电子设备的集成化模块化等一系列变化，汽车检测诊断技术与设备也就应运而生，并随之发展壮大。

最先出现的是传统的汽车检查（人工、经验）技术，但由于其不能定量地确定汽车的性能参数或技术状况，因而出现了现代汽车检测技术。现代汽车检测技术是相对于传统的汽车检查技术而言的，它不仅可以在定量地指示检测结果，而且具有自动控制检测过程，自动采集检测数据，自动分析、判断检测结果和自动存储、打印检测报表等功能。

通过本部分的学习，读者应了解汽车检测的发展概况，汽车性能的主要参数与指标；掌握汽车检测标准的种类和检测的基本理论知识。

.....

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)