

<<汽车使用性能与检测技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车使用性能与检测技术>>

13位ISBN编号：9787560617558

10位ISBN编号：7560617557

出版时间：2007-3

出版时间：西安电科大

作者：郭彬

页数：278

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>

## <<汽车使用性能与检测技术>>

### 内容概要

《汽车使用性能与检测技术》共分12章，以汽车使用性能和汽车不解体情况下的性能检测为主，系统地介绍了汽车检测站的基础知识，汽车动力性能、燃油经济性、制动性能、操纵稳定性、平顺性与通过性等的检测和汽车车速表、前照灯、排气污染物、噪声等的检测，以及汽车在特殊条件下的合理使用等内容。

《面向21世纪机电类专业高职高专规划教材：汽车使用性能与检测技术》既有较强的理论性、实践性，又有较强的综合性。

并根据高职高专教育的特点，在内容上加强了针对性和应用性，力求把传授知识和培养能力有机地结合起来，特别注意了对学生分析问题和解决问题能力的培养。

《面向21世纪机电类专业高职高专规划教材：汽车使用性能与检测技术》可作为各类高职高专院校汽车检测与维修、汽车运用技术、汽车运用工程专业教材，也可供汽车维修技术人员、技师阅读。

《面向21世纪机电类专业高职高专规划教材：汽车使用性能与检测技术》配有电子教案，有需要的老师可与出版社联系，免费提供。

## &lt;&lt;汽车使用性能与检测技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概论 1.1 汽车使用性能和检测技术概述 1.1.1 汽车使用性能概述 1.1.2 汽车检测技术概述 1.2 汽车检测基础理论 1.2.1 检测诊断参数 1.2.2 检测参数标准 1.2.3 诊断周期 1.2.4 汽车检测相关标准和法规 复习思考题 第2章 汽车检测站基础知识 2.1 汽车检测站概述 2.1.1 汽车检测站的任务 2.1.2 汽车检测站的类型 2.1.3 汽车检测线 2.2 汽车检测站的工艺组织 2.2.1 汽车检测站工艺路线 2.2.2 汽车检测线工艺路线 2.3 检测线的微机控制系统 2.3.1 微机控制系统的功能和要求 2.3.2 微机控制系统的组成 2.3.3 微机控制系统的控制方式 2.3.4 微机控制系统的使用方法 实训一 汽车检测站见习 复习思考题 第3章 汽车动力性能与检测 3.1 汽车动力性的评价指标 3.2 汽车的驱动力与行驶阻力 3.2.1 汽车的驱动力 3.2.2 汽车的行驶阻力 3.2.3 汽车行驶的驱动与附着条件 3.2.4 汽车的驱动力——驶阻力平衡图与动力特性图 3.3 汽车的功率平衡 3.3.1 功率平衡方程式 3.3.2 功率平衡图 3.4 装有液力变矩器的汽车的动力性 3.4.1 液力传动装置的基本特点 3.4.2 液力变矩器与发动机联合工作 3.5 影响汽车动力性的主要因素 3.6 汽车动力性检测 3.6.1 汽车动力性检测项目与相关标准 3.6.2 汽车动力性检测方法 3.6.3 发动机功率的检测 3.6.4 驱动车轮输出功率的检测 实训二 汽车发动机功率检测 实训三 驱动车轮输出功率检测 复习思考题 第4章 汽车燃油经济性与检测 4.1 汽车燃油经济性 4.1.1 汽车燃油经济性的评价指标 4.1.2 汽车燃油经济性计算 4.1.3 影响汽车燃油经济性的因素 4.2 汽车燃油经济性检测 4.2.1 车用油耗计及使用方法 4.2.2 汽车燃油经济性的路试检测 4.2.3 汽车燃油经济性的台试检测 复习思考题 第5章 汽车的制动性能与检测 5.1 制动时车轮的受力分析 5.2 汽车制动性能的评价 5.2.1 汽车的制动效能 5.2.2 制动效能的稳定性 5.2.3 制动时的方向稳定性 5.3 前后制动器制动力的比例关系 5.4 影响汽车制动性的主要因素 5.5 汽车制动性检测 5.5.1 制动性能的道路试验检测法 5.5.2 制动性能的台架试验检测法 5.5.3 检测标准及检测结果分析 实训四 汽车台试制动性检测 复习思考题 第6章 汽车的操纵稳定性与检测 6.1 汽车的操纵稳定性 6.1.1 概述 6.1.2 轮胎的侧偏特性 6.1.3 汽车的转向特性 6.1.4 汽车的纵翻和侧翻 6.1.5 汽车转向轮的摆振与稳定 6.2 提高操纵稳定性的电子控制系统简介 6.2.1 四轮转向系统 6.2.2 车辆动力学控制系统 6.2.3 可变力动力转向系统 6.3 汽车转向系的检测 6.3.1 汽车车轮定位的检测 6.3.2 汽车车轮侧滑检测 6.3.3 汽车转向盘自由行程和转向力的检测 6.3.4 检测标准及检测结果分析 6.4 汽车车轮平衡的检测 6.4.1 车轮的平衡概念 6.4.2 车轮不平衡检测原理 6.4.3 车轮平衡仪的结构及使用方法 6.4.4 检测标准及检测结果分析 6.5 汽车悬架装置的检测 6.5.1 汽车悬架装置检测台的结构和工作原理 6.5.2 汽车悬架装置的评价方法 6.5.3 悬架装置工作性能的诊断标准 实训五 汽车四轮定位参数的检测 实训六 汽车车轮侧滑检测 实训七 车轮动平衡检测 复习思考题 第7章 汽车的平顺性和通过性 第8章 汽车车速表检测 第9章 汽车前照灯检测 第10章 汽车排气污染物检测 第11章 汽车噪声检测 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>