

# 《汽车使用性能与检测》

## 图书基本信息

书名：《汽车使用性能与检测》

13位ISBN编号：9787113139339

10位ISBN编号：7113139337

出版时间：2012-3

出版社：中国铁道出版社

作者：张琴友

页数：233

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《汽车使用性能与检测》

## 内容概要

张琴友主编的这本《汽车使用性能与检测》以汽车使用性能为主要内容，系统介绍汽车动力性、经济性、制动性等各个性能的定义、评价指标、影响因素、检测标准及检测结果分析，最后对汽车性能做出技术等级评定。

本教材的基本知识部分以汽车使用性能为主线，任务部分以检测报告单的各项指标为主线，使学生能看懂报告单，会用报告单，通过检测报告单了解汽车各项性能评价指标、影响性能的因素、检测方法、国家标准等。密切联系岗位能力培养，紧跟汽车检测技术的发展步伐，把汽车使用性能与检测的基本理论和基本方法，以及有关政策、法规、标准及其检测设备、检测方法、检测结果处理等内容有机地结合起来，形成新的项目课程教学体系。这样，既解决了过去课程多，相关内容重复，浪费大量学时的问题，又有利于实现知识的系统性、科学性与完整性，达到理论与实际的有机结合，以提高学生综合应用知识、解决实际问题的能力。

《汽车使用性能与检测》适合作为高职高专院校汽车专业群(汽车运用技术、汽车检测与维修、汽车服务技术与营销、汽车电子技术等专业)的教材，也可供汽车运输企业、汽车维修企业、汽车销售企业、汽车检测站的技术人员和管理人员的培训教材或工作参考用书。

## 书籍目录

任务一 汽车的动力性检测相关知识一、汽车的动力性评价指标二、汽车的驱动力三、汽车的行驶阻力四、汽车驱动力平衡方程五、汽车行驶的驱动与附着条件六、汽车的驱动力—行驶阻力平衡图与动力特性图七、汽车的功率平衡八、装有液力变矩器汽车的动力性九、影响汽车动力性的主要因素十、汽车动力性的检测标准习题任务二 汽车的燃料经济性检测相关知识一、燃料经济性的评价指标二、不同工况的油耗三、燃料消耗量限值四、理论油耗五、影响汽车燃料经济性的主要因素六、提高燃料经济性的方法与措施七、汽车燃料消耗检测数据处理八、碳平衡法计算燃油消耗量九、滑行距离的检验要求习题任务三 汽车的制动性检测相关知识一、汽车制动性能的评价二、制动时车轮的受力分析三、汽车制动时车轮的运动方式分析四、汽车制动效能分析五、汽车制动效能恒定性分析六、汽车制动时方向稳定性分析七、前后制动器制动力的比例关系八、影响制动性的主要因素九、较常见的几种电控制动系统十、制动检测标准习题任务四 汽车的操纵稳定性检测相关知识一、轮胎的侧偏特性二、汽车的转向特性三、汽车的纵翻和侧翻四、汽车转向轮的摆振与稳定习题任务五 汽车的行驶安全性认识相关知识一、汽车安全技术概述二、汽车主动安全性三、汽车被动安全性习题任务六 汽车的舒适性检测相关知识一、汽车平顺性二、汽车空气调节性能三、汽车乘坐环境与驾驶操作性能四、悬架装置工作性能的诊断标准习题任务七 汽车排气污染物及噪声检测相关知识一、汽车排放污染物的主要成分及其危害二、汽油机排放污染物的检测工况与限值（GB 18285—2005）三、柴油机排放污染物的检测工况与限值四、汽车噪声习题任务八 汽车的通过性认识相关知识一、汽车通过性的参数二、影响汽车通过性的主要因素习题任务九 汽车前照灯检测相关知识一、发光强度二、前照灯的配光特性三、前照灯检测标准四、对汽车的照明、信号、仪表、线路等用电设备要求习题任务十 汽车车速表检测相关知识一、车速表的工作原理二、车速表误差的测量三、车速表检测标准习题任务十一 汽车使用可靠性检测任务实施一、整车装备的检验二、发动机启动性的检验三、发动机异响的检验四、传动系、悬挂与车架的检验五、转向与制动装置的检验六、车身与内饰的检验七、门窗的检验八、汽车防雨密封性检验九、仪表与信号装置的检验十、轮胎的检验习题任务十二 汽车的合理使用相关知识一、汽车在一般条件下的使用二、汽车在走合期的使用三、汽车在高温条件下的使用四、汽车在低温条件下的使用五、汽车在高原和山区条件下的使用六、汽车在坏路和无路条件下的使用七、汽车技术等级的划分与评定习题 × × 省机动车综合性能检测报告单参考文献

# 《汽车使用性能与检测》

## 编辑推荐

这本《全国高等职业院校汽车类专业规划教材：汽车使用性能与检测》以汽车使用性能为主要内容，系统介绍汽车动力性、经济性、制动性等各个性能的定义、评价指标、影响因素、检测标准及检测结果分析，最后对汽车性能做出技术等级评定。《全国高等职业院校汽车类专业规划教材：汽车使用性能与检测》适合作为高职高专院校汽车专业群的教材，也可供汽车运输企业、汽车维修企业、汽车销售企业、汽车检测站的技术人员和管理人员的培训教材或工作参考用书。

# 《汽车使用性能与检测》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)