

<<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：9787563517428

10位ISBN编号：7563517421

出版时间：2008-8

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：朱福根 编

页数：199

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》围绕汽车的使用性能，系统介绍了汽车检测站的设备和作业流程，汽车动力性的评价和检测方法，汽车燃油经济性的评价和检测方法，汽车制动性的评价和检测方法，汽车操纵稳定性的评价和检测方法，以及汽车车速表、前照灯、排放污染物、噪声等的检测。

《汽车使用性能与检测技术》结合职业教育的特点，注重能力的培养，理论知识的描述讲究通俗易懂，实践性的内容讲究实用和新颖，力求把知识传授和能力培养有机结合。

同时还特别注重学生的分析和解决问题能力的培养。

《汽车使用性能与检测技术》可作为各类高职高专院校汽车运用技术、汽车检测与维修、汽车电子技术、汽车服务技术与营销专业的教材，也可作为汽车维修、检测从业人员的培训和参考用书。

## &lt;&lt;汽车使用性能与检测技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 汽车使用性能评价1.1 汽车使用性能的内涵1.1.1 汽车容载量1.1.2 汽车的质量利用1.1.3 汽车使用方便性1.1.4 汽车速度性能1.1.5 汽车使用经济性1.1.6 汽车安全性1.2 汽车检测技术1.2.1 汽车检测的由来1.2.2 汽车检测技术相关理论1.2.3 汽车检测技术的发展概况1.3 汽车性能检测站1.3.1 汽车性能检测站概述1.3.2 汽车性能检测站工位布置1.3.3 汽车性能检测站工艺路线1.3.4 汽车性能检测报告单思考与练习题1第2章 汽车动力性能与检测2.1 汽车动力性评价指标2.1.1 日常生活中的汽车动力性2.1.2 汽车动力性的规范评价2.2 汽车行驶过程受力2.2.1 汽车行驶过程驱动力的分析2.2.2 汽车行驶过程阻力的分析2.3 汽车不同行驶状态的条件2.3.1 汽车驱动力平衡方程分析2.3.2 汽车行驶的驱动条件分析2.3.3 汽车行驶的附着条件分析2.3.4 附着系数的相关影响因素分析2.4 汽车的驱动力—行驶阻力平衡图与动力特性图2.4.1 汽车的驱动力—行驶阻力平衡图分析2.4.2 汽车的功率平衡图分析2.5 汽车的功率平衡2.6 配置液力变矩器的动力特性2.6.1 液力传动装置的基本特点2.6.2 液力变矩器与发动机联合工作2.7 影响汽车动力性的主要因素2.8 从汽车的动力性看车辆的日常使用2.9 汽车动力性的实用检测技术2.9.1 汽车动力性检测的相关标准2.9.2 利用发动机综合分析仪检测2.9.3 利用底盘测功机检测2.9.4 汽车动力性的道路试验思考与练习题2第3章 汽车燃油经济性能与检测3.1 汽车燃油经济性评价指标3.1.1 日常生活中的汽车燃油经济性3.1.2 汽车的燃油经济性规范评价3.2 从汽车燃油经济性看车辆的日常使用3.3 汽车燃油经济性的实用检测技术3.3.1 汽车燃油经济性检测的相关标准3.3.2 汽车燃油经济性检测的检测方法类型3.3.3 常用汽车油耗计3.3.4 汽车燃油经济性的道路试验检测3.3.5 汽车燃油经济性的台架试验检测思考与练习题3第4章 汽车制动性能与检测4.1 汽车制动过程分析4.1.1 汽车制动时车轮的受力分析4.1.2 汽车制动时车轮的运动方式分析4.2 汽车制动性评价指标4.2.1 日常生活中的汽车制动性4.2.2 汽车制动的规范评价4.2.3 汽车制动效能分析4.2.4 汽车制动效能恒定性分析4.2.5 汽车制动时方向稳定性分析4.3 前后车轮制动器制动力比例关系分析4.4 汽车制动性的相关影响因素4.5 汽车制动性的实用检测技术4.5.1 汽车制动性检测的相关标准4.5.2 利用路试检测汽车制动性4.5.3 利用制动试验台检测汽车制动性思考与练习题4第5章 汽车的操纵稳定性与检测5.1 汽车的操纵稳定性5.1.1 概述5.1.2 轮胎的侧偏特性5.1.3 汽车的转向特性5.1.4 汽车的纵翻和侧翻5.1.5 汽车转向轮的摆振与稳定5.2 四轮转向系统简介5.3 汽车操纵稳定性相关实用检测技术5.3.1 汽车车轮定位的检测5.3.2 汽车车轮侧滑检测5.3.3 汽车转向盘自由行程和转向力的检测5.3.4 检测标准及检测结果分析5.4 汽车车轮平衡的检测5.4.1 车轮的平衡概念5.4.2 车轮不平衡检测原理5.4.3 车轮平衡仪结构及使用方法5.4.4 检测标准及检测结果分析5.5 汽车悬架装置的检测5.5.1 汽车悬架装置检测台的结构和工作原理5.5.2 汽车悬架装置的评价方法5.5.3 悬架装置工作性能的诊断标准思考与练习题5第6章 汽车车速表检测6.1 汽车车速表与日常行车6.2 车速表误差的形成与测量原理6.2.1 车速表误差形成的原因6.2.2 车速表误差的测量6.3 车速表实用检测技术6.3.1 汽车车速表检测的相关标准6.3.2 利用道路试验法检测车速表6.3.3 利用车速表试验台检测车速表思考与练习题6第7章 汽车前照灯检测7.1 汽车前照灯与日常行车7.2 汽车灯光检测相关基础知识7.2.1 光的基础知识7.2.2 前照灯光学特性7.2.3 光电池7.2.4 前照灯检测仪7.3 汽车前照灯实用检测技术7.3.1 汽车前照灯检测的相关标准7.3.2 光束照射位置的屏幕法检测7.3.3 利用全自动前照灯检测仪检测汽车前照灯7.3.4 前照灯检测仪的检测方法7.3.5 前照灯检测仪的使用及维护7.3.6 检测结果分析思考与练习题7第8章 汽车公害检测8.1 汽车公害与人类8.1.1 汽车排放污染物成因8.1.2 汽车噪声8.2 汽车排放实用检测技术8.2.1 汽车排放检测的相关标准8.2.2 汽油车排放污染物检测8.2.3 柴油车排放污染物检测8.3 汽车噪声实用检测技术8.3.1 汽车噪声检测的相关标准8.3.2 利用声级计检测汽车噪声思考与练习题8参考文献

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>