

<<汽车概论>>

图书基本信息

书名：<<汽车概论>>

13位ISBN编号：9787111241683

10位ISBN编号：7111241681

出版时间：2008-8

出版时间：机械工业出版社

作者：蔡兴旺

页数：250

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>

## 前言

据统计,“十一五”期间中国汽车运用维修人才缺口80万。未来5年汽车人才全面紧缺,包括汽车研发人才、汽车营销人才、汽车维修人才和汽车管理人才等。2003年,教育部启动了“国家技能型紧缺人才培养项目”,“汽车运用与维修”是其中的项目之一。2006年,教育部和财政部又启动了国家示范性高等职业院校建设计划,其中的一个重要内涵就是以学生为主体,以就业为导向,建立新的职教课程体系、教育模式与教学内容,而教材建设是最重要的一个环节。

为适应目前高等职业技术教育的形势,机械工业出版社汽车分社召集了全国20多所院校的骨干教师于2007年6月在广东省韶关大学组织召开“高职高专汽车类专业技能型教育规划教材”研讨会,确定了本套教材的编写指导思想和编写计划,并于2007年8月在湖南长沙召开“高职高专汽车类专业技能型教育规划教材”主编会,讨论并通过了本套教材的编写大纲。

## <<汽车概论>>

### 内容概要

共有10章，主要讲述了汽车的发明与发展简史、国内外著名汽车公司及商标、汽车总体结构、分类及各组成系统的工作原理、汽车主要应用性能指标和选购技巧、汽车驾驶与考证方法、汽车保养与维护、新型汽车与新技术及汽车文化等，内容丰富、知识面广、哲理性强、科学实用。

《汽车概论》大量采用立体插图，直观明了，通俗易懂。

教材附带光盘，提供了大量的文本、彩图、动画和视频资料，形象、生动地展示了世界历史名车的风采、现代汽车的基本构造、工作原理与驾驶、考证和维护，方便了教师授课和学生课外学习。

《汽车概论》可以作为高职高专及普通高等院校的公选课教材以及汽车专业的新生教材，还可以作为汽车培训及中专技校的参考教材。

对广大汽车爱好者也是一本值得阅读和收藏的材料。

## &lt;&lt;汽车概论&gt;&gt;

## 作者简介

蔡兴旺，男，1945年1月出生，教授，硕士生导师。

江西省高校1995～2000年二届省级学科带头人，广东省高等职业教育高级职称评委，广东省汽车维修高级考评员，韶关大学教学名师，韶关市专业技术拔尖人才，“韶关市劳动模范”。1997年获香港柏宁顿(中国)教育基金会第三届“孺子牛金球奖”。

从教38年，先后主讲18门课程。

其中主讲的《汽车发动机构造与原理》课程被评为广东省2007年精品课程，主讲的《汽车拖拉机运用管理学》课程被评为江西省优质课程。

主持承担教学研究课题12项，获省级优秀教学成果二等奖2次、三等奖1次。

主持国家、省、厅和市级科研课题21项。

获得国家专利6项。

在《内燃机学报》等刊物和学术会议上发表论文100余篇。

主编出版了《汽车构造与原理上、下册》、《汽车发动机构造与维修》、《汽车概论》、《汽车电器设备构造与维修》等教材、专著14部，其中《汽车构造与原理实训》被评为国家“十一五”规划教材和国家精品教材。

## &lt;&lt;汽车概论&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言汽车常用英文缩略语第1章 认识汽车1.1 汽车与汽车产业1.1.1 汽车定义1.1.2 汽车产业1.2 汽车总体组成及行驶原理1.2.1 汽车总体组成1.2.2 汽车行驶原理1.3 汽车分类汽车身份证1.4 汽车外部结构认识1.4.1 汽车外表结构认识1.4.2 汽车驾驶室结构认识1.4.3 汽车仪表板结构认识1.5 汽车主要操纵机构认识与使用1.5.1 汽车离合器、制动踏板及加速踏板1.5.2 汽车转向盘1.5.3 汽车安全带1.5.4 汽车座椅调整1.5.5 驻车制动的使用1.5.6 变速杆的使用1.5.7 点火开关的使用1.5.8 转向信号灯及变光拨杆的使用1.5.9 风窗刮水及洗涤系统的使用1.5.10 暖风、通风及空调控制本章小结习题与思考第2章 汽车发明与汽车工业发展简史2.1 汽车发明简史2.1.1 人畜运输2.1.2 非机动车2.1.3 机动汽车初探2.1.4 蒸汽汽车发明史2.1.5 内燃机发明史2.1.6 内燃机汽车的发明2.1.7 内燃机汽车的技术发展2.2 世界汽车工业发展与现状2.2.1 汽车诞生于德国2.2.2 汽车成长于法国2.2.3 汽车成熟于美国2.2.4 汽车兴旺于欧洲2.2.5 汽车挑战于亚洲2.2.6 世界汽车工业生产现状及发展趋势2.3 中国汽车工业发展与现状2.3.1 艰苦创业40年2.3.2 改革开放与改组兼并8年2.3.3 汽车产量跨越式增长6年本章小结习题与思考第3章 世界著名汽车公司及商标3.1 通用汽车公司3.2 丰田汽车公司3.3 福特汽车公司3.4 大众汽车集团3.5 雷诺 - 日产联盟3.6 现代汽车集团3.7 本田汽车公司3.8 标致 - 雪铁龙汽车集团3.9 克莱斯勒汽车公司3.10 宝马汽车集团3.11 戴姆勒 - 奔驰公司3.12 菲亚特集团本章小结习题与思考第4章 中国主要汽车公司及商标4.1 上海汽车工业(集团)总公司4.2 第一汽车集团公司4.3 东风汽车集团4.4 长安汽车集团4.5 北京汽车工业控股有限责任公司4.6 广州汽车工业集团有限公司4.7 奇瑞汽车有限公司4.8 华晨汽车集团控股有限公司4.9 哈飞汽车工业集团有限公司4.10 吉利控股集团本章小结习题与思考第5章 汽车基本结构及工作原理5.1 汽车发动机基本结构及工作原理5.1.1 四冲程汽油机基本结构及工作原理5.1.2 四冲程柴油机结构及工作特点5.1.3 发动机分类5.1.4 发动机总体组成5.2 汽车底盘基本结构及工作原理5.2.1 汽车传动系统5.2.2 汽车行驶系统5.2.3 汽车转向系统5.2.4 汽车制动系统5.3 汽车车身基本结构及工作原理5.3.1 汽车车身结构5.3.2 汽车空调系统5.3.3 汽车仪表及照明5.3.4 汽车总线路本章小结习题与思考第6章 汽车选购与上牌6.1 汽车主要性能指标6.1.1 汽车主要尺寸参数6.1.2 汽车的质量参数6.1.3 汽车主要性能指标6.1.4 发动机特性曲线6.2 汽车选购6.2.1 购车档次选择6.2.2 汽车款式选择6.2.3 汽车颜色选择6.2.4 汽车性能比较6.2.5 汽车的配置比较6.2.6 比较汽车的售后服务6.2.7 比较他人对汽车的评价6.3 新车的挑选验收6.3.1 新车的表面检查6.3.2 新车的试车检查6.4 汽车上牌本章小结习题与思考第7章 汽车驾驶与考证7.1 汽车驾驶考证概述7.2 交通法规及机械常识理论考核7.3 汽车驾驶员桩考7.3.1 汽车桩考图及说明7.3.2 汽车桩考注意事项7.4 汽车道路驾驶考试7.4.1 百米加减档7.4.2 上坡路定点停车与坡道起步7.4.3 曲线行驶7.4.4 通过连续障碍7.4.5 过单边桥7.4.6 限速通过限宽门7.4.7 起伏路驾驶7.4.8 直角拐弯7.4.9 侧方位停车7.5 汽车驾驶节油技术7.6 特殊道路和气候条件下的驾驶技术7.6.1 雾天行车7.6.2 雨天行车7.6.3 冰雪天行车7.6.4 其他异常环境行车7.7 汽车道路驾驶应急处理7.7.1 爆胎应急处理7.7.2 制动失灵应急处理7.7.3 车辆着火应急措施7.7.4 柴油机“飞车”应急处理7.7.5 交通事故应急处理本章小结习题与思考第8章 汽车油料与维护8.1 汽车油料8.1.1 汽油8.1.2 柴油8.1.3 发动机润滑油8.1.4 汽车齿轮油8.1.5 汽车润滑脂8.1.6 汽车自动变速器油8.1.7 汽车制动液8.2 汽车磨合8.2.1 汽车磨合及意义8.2.2 汽车磨合的方法8.3 汽车维护8.3.1 汽车日常维护8.3.2 汽车一级维护8.3.3 汽车二级维护8.3.4 汽车换季维护本章小结习题与思考第9章 新型汽车与技术9.1 电动汽车9.1.1 电动汽车的特点及类型9.1.2 蓄电池电动汽车的基本结构与工作原理9.1.3 混合动力电动汽车的基本组成与工作原理9.1.4 燃料电池电动汽车的基本结构与工作原理9.2 燃气汽车9.2.1 CNGV和LPGV的特点9.2.2 CNGV和LPGV的基本结构与原理9.3 其他新型清洁燃料汽车9.3.1 醇类燃料汽车9.3.2 二甲醚(DME)汽车9.3.3 灵活燃料汽车(FFV)9.4 太阳能汽车9.4.1 太阳能汽车的基本组成9.4.2 太阳能汽车的工作原理9.5 直接喷射式汽油机9.5.1 GDI发动机的结构特点9.5.2 GDI发动机的工作特点9.6 其他汽车新技术9.6.1 汽车安全新技术9.6.2 汽车智能控制技术9.6.3 智能运输系统本章小结习题与思考第10章 汽车文化10.1 汽车竞赛10.1.1 汽车竞赛与分类10.1.2 方程式汽车赛10.1.3 世界汽车拉力锦标赛10.1.4 汽车越野赛10.1.5 汽车耐力赛10.1.6 汽车冲刺赛10.1.7 著名车队与车手10.2 汽车展览10.2.1 汽车展览10.2.2 世界著名汽车展览10.2.3 概念车10.2.4 汽车模特10.2.5 艺术汽车10.3 汽车俱乐部10.3.1 汽车俱乐部10.3.2 世界部分国家汽车俱乐部10.4 汽车模型10.4.1 高仿真汽车模型10.4.2 竞赛用汽车模型10.4.3 玩具汽车模型10.5 汽车媒体10.5.1 汽车报刊杂志10.5.2 汽车网站本章小结习题与思考参考文献世界名车标志中国汽车标志交通标志示例



<<汽车概论>>

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>