

<<汽车运用基础>>

图书基本信息

书名：<<汽车运用基础>>

13位ISBN编号：9787111083467

10位ISBN编号：7111083466

出版时间：2004-8

出版时间：机械工业出版社

作者：陈焕江 编

页数：301

字数：379000

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>

<<汽车运用基础>>

内容概要

陈焕江主编的《汽车运用基础(第2版)》系统介绍汽车从选购到报废整个使用过程中有关汽车运用条件、汽车选购、汽车户籍管理与保险、汽车运输过程和效益、运行材料选用、汽车行驶安全和公害、汽车在特殊条件下的使用、汽车技术状况的变化、汽车技术管理和汽车检测、审验规定等知识。

《汽车运用基础(第2版)》为普通高等教育交通类专业规划教材，既可作为高等院校交通运输(汽车运用工程)和其他相关专业“汽车运用基础”课程的教材，也可供汽车运输和管理部门的技术人员和管理人员参考。

<<汽车运用基础>>

书籍目录

前言

第一章汽车运用条件

第一节气候条件

第二节道路条件

一、道路等级及技术特征

二、公路养护水平

三、城市道路

四、道路景观

第三节交通控制设施

一、公路交通控制设施

二、城市交通控制设施

第四节运输条件

一、货运条件

二、客运条件

第五节汽车运用技术

一、驾驶操作技术

二、汽车维修技术

三、汽车运输组织管理技术

四、汽车运行安全技术

五、汽车在特殊条件下的运用技术

第二章汽车选购基础知识

第一节汽车的总体构造

一、概述

二、汽车的基本构造组成

三、汽车行驶的基本原理

第二节汽车的使用性能指标

一、汽车的容量

二、汽车的速度性

三、汽车的使用方便性

四、燃料经济性

五、安全性

六、通过性

七、可靠性和耐久性

八、汽车的维修性

九、汽车的质量利用

十、外形尺寸(外廓尺寸)和轴重限制

第三节汽车的分类

一、汽车的分类方法

二、国产汽车产品型号表示方法

三、车辆的识别代号

第四节汽车的选购

一、影响汽车运用的条件

二、汽车选购的原则

三、汽车选购的基本步骤

四、个人选购汽车时应注意的问题

<<汽车运用基础>>

五、样车的检查

第三章汽车的户籍管理与保险

第一节汽车的户籍管理

一、车辆管理概述

二、车辆牌证的作用

三、汽车的登记

四、其他管理规定

第二节汽车的保险

一、保险的基本知识

二、汽车保险的种类

三、车辆投保的程序及保险金额、保险费的确定

四、车辆保险责任、除外责任及被保险人应履行的义务

五、保险的索赔

第四章汽车运输过程和效益

第一节运输需求和运输工作条件

一、运输需求的概念

二、运输需求的基本特征

三、汽车运输工作条件

第二节汽车运输生产过程

一、汽车运输生产过程的构成

二、汽车运输作业程序

三、汽车运输过程

四、汽车运输效果和运输质量

第三节汽车利用程度单项评价指标

一、时间利用指标

二、速度利用指标

三、行程利用指标

四、载质(客)量利用指标

第四节汽车的运输生产率

一、汽车货运生产率

二、汽车客运生产率

三、出租汽车客运生产率

四、使用因素对汽车运输生产率的影响

第五节汽车的运输成本

一、汽车运输费用

二、汽车运输成本

三、使用因素对汽车运输成本的影响

第五章汽车运行材料及其使用

第一节燃料及其使用

一、燃料的性能指标和规格

二、燃料的选用

三、汽车使用中的节油措施

第二节润滑材料及其使用

一、机油

二、齿轮油

三、润滑脂

第三节冷却液、制动液及其使用

<<汽车运用基础>>

- 一、冷却液及其使用
- 二、制动液及其使用
- 第四节轮胎及其使用
 - 一、轮胎的规格
 - 二、轮胎的使用
- 第六章汽车行驶安全
 - 第一节道路交通事故及其特点
 - 一、道路交通事故的定义
 - 二、道路交通事故的特点
 - 三、道路交通事故的构成要素
 - 第二节交通事故现象及分类
 - 一、交通事故现象
 - 二、道路交通事故的分类
 - 第三节道路交通事故的影响因素
 - 一、人的因素
 - 二、车辆因素
 - 三、道路与交通环境因素
 - 四、交通管理
 - 第四节道路交通事故的预防措施
 - 一、改善交通环境
 - 二、提高汽车使用安全性
 - 三、加强交通参与者的安全意识
 - 四、加强交通安全管理
 - 五、汽车安全行驶
- 第七章汽车的公害及防治
 - 第一节排放公害
 - 一、汽车的排放污染物及危害
 - 二、汽车排放污染物的形成
 - 三、影响汽车排放污染物形成的使用因素
 - 四、汽车排放标准
 - 五、汽车排放污染物检测设备
 - 六、控制汽车排放污染的措施
 - 第二节汽车噪声公害
 - 一、噪声及其危害
 - 二、汽车噪声的来源
 - 三、汽车噪声排放限值
 - 四、汽车噪声检测方法
 - 五、汽车噪声检测仪器
 - 第三节电波公害
- 第八章汽车在特殊条件下的使用
 - 第一节汽车走合期的使用
 - 一、汽车的走合期
 - 二、走合期的使用特点
 - 三、汽车走合期应采取的技术措施
 - 第二节汽车在低温条件下的使用
 - 一、低温条件对汽车使用的影响
 - 二、汽车在低温条件下使用时应采取的技术措施

<<汽车运用基础>>

第三节汽车在高温条件下的使用

- 一、高温条件对汽车使用的影响
- 二、汽车在高温条件下使用时应采取的技术措施

第四节汽车在高原和山区条件下的使用

- 一、高原山区条件对汽车使用的影响
- 二、汽车在高原山区使用时应采取的技术措施

第五节汽车在危险货物运输条件下的使用

- 一、危险货物及其分类
- 二、危险货物承运和托运的责任
- 三、危险货物运输的要求
- 四、危险货物运输作业要求

第九章汽车的技术状况及其变化

第一节汽车的技术状况和运用性能

- 一、汽车的技术状况
- 二、汽车的运用性能
- 三、汽车运用性能的变化

第二节汽车技术状况变化的影响因素

- 一、汽车技术状况变化的原因
- 二、影响汽车技术状况变化的使用因素
- 三、汽车技术状况变化的规律

第三节汽车技术状况的分级

- 一、汽车技术状况等级划分标准
- 二、车辆平均技术等级和新度系数
- 三、营运车辆技术状况等级的评定

第十章车辆技术管理规定

第一节车辆技术管理概述

- 一、车辆技术管理的目的、任务和基本原则
- 二、全行业车辆技术管理的职责

第二节车辆的基础管理

- 一、车辆的装备
- 二、车辆的技术档案
- 三、车辆技术状况等级鉴定
- 四、车辆的技术经济定额
- 五、车辆的租赁、停驶和封存
- 六、车辆折旧

第三节车辆的择优选配和正确使用

- 一、择优选配
- 二、正确使用

第四节车辆的检测诊断与维修

- 一、车辆的检测诊断
- 二、车辆的维护
- 三、车辆的修理

第五节车辆改装、改造、更新与报废

- 一、车辆改装、改造
- 二、车辆更新与报废

第六节更新理论

- 一、汽车性能劣化的原因

<<汽车运用基础>>

二、汽车使用寿命

三、更新理论

第十一章汽车的年度检测与审验

第一节概述

一、车辆年度检测及审验规定

二、车辆年检和审验的分类

三、汽车检测诊断的方法及特点

第二节汽车检测站

一、汽车安全检测站

二、汽车综合性能检测站

三、汽车维修检测站

第三节汽车年检及审验的内容和标准

一、汽车年检及审验的主要内容

二、汽车年检及审验标准

附录

附录一GB 7258—2004《机动车运行安全技术条件》(摘录)

附录二GB 18565—2001《营运车辆综合性能要求和检验方法》(摘录)

附录三JT/T 198—2004《营运车辆技术等级划分和评定要求》

参考文献

<<汽车运用基础>>

章节摘录

第一章 汽车运用条件 汽车的运用条件指影响汽车使用效果的各类外界因素。

汽车使用效果既指汽车完成运输工作的效率，也指汽车性能的发挥和快速、方便的出行给人们所带来的满足程度。

在汽车从选购到报废的整个使用寿命时期内，汽车运用条件对汽车的使用效果有极大影响。

汽车的运用条件对汽车运用的影响有的直接作用于汽车，有的通过驾驶员操纵控制系统输入汽车。汽车对这些影响的“响应”使工作状况参数发生改变，包括发动机的转矩、转速、传动比、指示效率、有效效率、底盘传动效率、车轮半径、悬架参数等，从而使得汽车使用性能参数如汽车运行速度、燃料消耗、发动机排放、噪声、故障率和备件消耗等发生变化，进而影响汽车运输工作的生产率和成本。

汽车运用条件主要包括气候条件、道路条件、交通条件、运输条件和运输技术条件等。

第一节 气候条件 汽车是全天候载运工具，可能在春夏秋冬、风沙雨雪、晴阴昼夜、酷暑严寒、潮湿腐蚀等各种气候条件下从事运输工作。

因此，汽车运用的气候条件是非常复杂的。

气候条件对汽车运用的主要影响因素是大气温度、大气湿度、大气压力、风速和太阳辐射热等。

我国幅员辽阔，各地气候条件差异很大，有高原寒冷和干燥地区、北方寒冷和干燥地区、南方高温和潮湿地区等。

大多数地区一年四季温度和湿度差别很大。

例如，东北北部地区最低气温可达-40℃，南方炎热地区夏季气温高达40℃，而西北、西南地区的气候条件变化又极为复杂。

大气温度对汽车，特别对发动机的热工况影响很大。

汽车各总成在最佳热工况区工作时的工作效率最佳。

如发动机在最佳热工况区的冷却液温度为80~90℃，在这一热工况区运行时，发动机热效率最高，燃油经济性最好，零件磨损最小。

.....

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>