

<<汽车运行材料>>

图书基本信息

书名：<<汽车运行材料>>

13位ISBN编号：9787111272236

10位ISBN编号：7111272234

出版时间：2011-6

出版时间：机械工业出版社

作者：范海燕 编

页数：107

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

随着汽车工业的迅猛发展,在汽车领域应用的新工程材料与运行材料也随之发生了变化。本书是为了进一步贯彻《国务院关于大力推进职业教育改革与发展的决定》的文件精神,加强职业教育教材建设,满足职业院校深化教学改革对教材建设的要求而编写的。

本书作为“汽车运用与维修专业”方向的规划教材,在安排章节和编写中坚持以“实用、够用、会用”为原则,选择在国内生产和销售最多的中、高档汽车的实际汽车运行材料系统,依据本专业领域实际工作所需求的基本专门化能力和技能,保证基础,加强应用。

在内容上遵循“新、通、准、浅”的原则(“新”是体现新车型、新知识、新技术、新工艺、新方法;“通”是适用车型面广,通用性强;“准”是体现内容的准确性;“浅”是点到为止,够用为度、通俗易懂),使培养的学生在学完后就能适应岗位的需求,直接为企业所用。

书中图文并茂,方便汽车技术从业人员自学,突出了职业技术教育特色,使教学指导作用与汽车业的维修运用结合起来,更好地发挥教学指导的作用。

本书共分四大模块,模块1由广东顺德中等专业学校曾丹编写,模块2由南昌汽车机电学校范海燕编写,模块3由北京市政管理学校章国勇编写,模块4由南昌第三职业中等学校王侠编写。

全书由范海燕主编并统稿,由江西省交通干部学校校长王锦俞主审。

在编写过程中,得到了江西省汽车维修行业协会给予的大力帮助并提供了许多资料,同时也借鉴和参考了国内外大量资料,在此致以诚挚谢意。

由于时间仓促和编者水平所限,书中难免有不当之处,恳请读者批评指正。

## <<汽车运行材料>>

### 内容概要

《汽车运行材料》系统地讲述了汽车运行材料的主要使用性能、规格、牌号及其合理使用，以及汽车运行材料技术的新发展和最新市场产品，国家与行业的新标准。

全书内容包括：汽车燃料（石油、汽油、柴油等）、汽车润滑材料（润滑油、润滑脂、齿轮油等）、汽车其他工作液（制动液、防冻液、制冷剂等）和汽车轮胎。

《汽车运行材料》为中等职业学校汽车运用与维修专业的教材，也可作为高等职业学校汽车检测与维修专业教材，还可作为汽车职业高中及中高级技术工人岗位培训教材，亦可供汽车驾驶员、汽车维修工及汽车服务管理人员查阅参考。

<<汽车运行材料>>

书籍目录

前言  
模块1 汽车燃料  
1.1 石油【技能训练】【习题1.1】  
1.2 汽油【技能训练】【习题1.2】  
1.3 柴油【技能训练】【习题1.3】  
1.4 汽车新能源【技能训练】【习题1.4】  
【阅读材料】中国石油化工集团公司及其产品简介  
模块2 汽车润滑材料  
2.1 发动机润滑油【技能训练】【习题2.1】  
2.2 汽车润滑脂【技能训练】【习题2.2】  
2.3 汽车齿轮油【技能训练】【习题2.3】  
2.4 自动变速器油【技能训练】【习题2.4】  
【阅读材料】国内外车用润滑油企业简介  
模块3 汽车其他工作液  
3.1 汽车制动液【技能训练】【习题3.1】  
3.2 汽车防冻液【技能训练】【习题3.2】  
3.3 汽车空调制冷剂与冷冻机油【技能训练】【习题3.3】  
【阅读材料】防冻冷却液与制冷剂简介  
模块4 汽车轮胎  
4.1 橡胶【习题4.1】  
4.2 汽车轮胎的作用、分类与结构【习题4.2】  
4.3 汽车轮胎的使用【习题4.3】  
4.4 新型轮胎【习题4.4】  
【阅读材料】著名汽车轮胎品牌企业简介  
参考文献

## 章节摘录

1.1.1 石油的基本组成和性质 石油又称原油，是从地下深处开采的棕黑色可燃的粘稠液体，一般是暗褐色或绿色，有时发出荧光。

石油实质是不同烃类的混合物，能从中提取出汽油、煤油、柴油、润滑油、石蜡、沥青等。

石油的化学成分比较复杂，属有机物，主要由碳、氢两元素组成的化合物（烃）的混合物组成。其中碳的质量分数约占83%~87%；氢的质量分数约占11%~14%。

除碳、氢以外还含有少量的硫（S）、氧（O）、氮（N）等元素。

通常硫、氧、氮是石油中的不良成分。

石油中的烃类（即碳氢化合物）按其结构形式不同，可分为烷烃、环烷烃、芳香烃和烯烃等。

1.烷烃 烷烃是石油的主要成分，其分子中的氢原子数是碳原子数的2倍加上2。因此，它的分子通式是 $C_nH_{2n+2}$ 。烷烃按碳原子的结构不同可分为正构烷烃和异构烷烃。

正构烷烃由于其碳原子呈直链状排列，所以易被破坏，且易于自燃，相对分子质量越大，这一特性越明显。

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>