

<<汽车与工程机械材料>>

图书基本信息

书名：<<汽车与工程机械材料>>

13位ISBN编号：9787560982403

10位ISBN编号：7560982409

出版时间：2012-09-01

出版时间：王国强、宋庆阳 华中科技大学出版社 (2012-09出版)

作者：王国强，宋庆阳 编

页数：266

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>

## <<汽车与工程机械材料>>

### 内容概要

《全国高职高专机械设计制造类“工学结合-双证制”人才培养“十二五”规划教材：汽车与工程机械材料》是全国高职高专机械设计制造类“工学结合-双证制”人才培养“十二五”规划教材。全书共分为8个项目，包括金属材料的性能、钢铁材料、有色金属及其合金、汽车与工程机械材料的选择、非金属材料及其应用、车用燃料、车用润滑油和钳工实训。

为了帮助学生思考、复习、巩固所学知识，各章后均附有复习思考题。

本书采用最新国家标准，力求做到注重应用、突出重点、突出车用材料特色。

《全国高职高专机械设计制造类“工学结合-双证制”人才培养“十二五”规划教材：汽车与工程机械材料》主要供汽车运用技术、汽车技术服务与营销、汽车钣金与喷涂、汽车电子技术、工程机械运用与维护等专业方向高职高专学生使用，参考学时数为60学时。

本书也可供从事汽车运用与维护、工程机械运用与维护、汽车修理、工程机械修理、汽车驾驶、工程机械驾驶等人员参考。

## <<汽车与工程机械材料>>

### 书籍目录

绪论第一章 金属材料的性能 第一节 金属材料的力学性能 第二节 金属材料的其他性能 复习思考题  
第二章 钢铁材料 第一节 钢铁材料的生产 第二节 钢铁材料的晶体结构与结晶 第三节 铁碳合金 第四  
节 非合金钢 第五节 合金钢 第六节 铸铁 第七节 钢铁材料的热处理 复习思考题第三章 有色金属及  
其合金 第一节 铝及铝合金 第二节 铜及铜合金 第三节 铸造轴承合金 第四节 其他有色金属材料 复  
习思考题第四章 汽车与工程机械材料的选用 第一节 零件的失效形式 第二节 零件选材的一般原则、  
方法和步骤 第三节 汽车与工程机械零件的选材及应用实例 复习思考题第五章 非金属材料及其应用  
第一节 塑料材料 第二节 橡胶材料 第三节 陶瓷材料 第四节 玻璃材料 复习思考题第六章 车用燃料  
第一节 石油和石油产品的基础知识 第二节 车用汽油 第三节 车用柴油 第四节 汽车新能源 第五节  
油料的技术管理 复习思考题第七章 车用润滑油 第一节 发动机润滑油 第二节 齿轮传动润滑油 第三  
节 液力传动油 第四节 润滑脂 复习思考题第八章 钳工实训 第一节 钳工概述 第二节 划线 第三节  
锯削 第四节 锉削 第五节 钻孔 第六节 錾削平面 第七节 铰孔 第八节 攻螺纹、套螺纹 第九  
节 制作锤子 第十节 焊条电弧焊 第十一节 气焊参考文献

## <<汽车与工程机械材料>>

### 编辑推荐

《汽车与工程机械材料》重点讲授了汽车与工程机械材料在不同服役条件下的失效方式及其对性能的要求，以及汽车与工程机械的制造者和使用者必须具备的基本材料知识，介绍了材料的成分、组织结构、加工工艺、性能特点及应用范围，并以实例说明了如何根据汽车与工程机械的零件或器件的不同服役条件和性能要求进行合理选材，以便于高职高专相关专业学生的学习。

根据各院校汽车、工程机械类专业对各章节内容要求的不同、学时数安排的不同，在选用本书作教材时，可根据具体情况对各章节的内容加以取舍和调整。

本书由甘肃交通职业技术学院王国强、宋庆阳主编。

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>