

<<汽车机械基础>>

图书基本信息

书名：<<汽车机械基础>>

13位ISBN编号：9787122066015

10位ISBN编号：7122066010

出版时间：2010-2

出版时间：化学工业出版社

作者：韩翠英

页数：302

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>

## <<汽车机械基础>>

### 内容概要

本教材依据目前高职高专教学改革的精神编写而成，是汽车运用与维修专业的一门专业技术课教材，是学好后继专业课的基础。

全书通过25个学习情境（包含79个任务）详细介绍了汽车工程材料、工程力学、汽车维修当中用到的零件检测方法和零件的尺寸及形位公差的相关知识及常用机构和机械传动等内容。

本教材可供高职高专院校汽车专业的师生使用。

## &lt;&lt;汽车机械基础&gt;&gt;

## 书籍目录

学习领导 1 汽车工程材料 学习情境1.1 金属材料的力学性能 【学习目标】 任务1.1.1 钢铁材料的生产 【任务描述】 【任务分析】 【知识准备】 1. 炼铁 2. 炼钢 3. 钢材生产 任务1.1.2 金属材料的力学性能 【任务描述】 【任务分析】 【知识准备】 1. 金属材料和金属材料的力学性能 2. 强度与塑性 3. 硬度 4. 韧性 5. 疲劳强度 【自我评估】 学习情境1.2 钢铁材料 【学习目标】 任务1.2.1 金属的晶体结构与结晶 【任务描述】 【任务分析】 【知识准备】 1. 金属的晶体结构 2. 金属的结晶 3. 合金的晶体结构与结晶 任务1.2.2 铁碳合金 【任务描述】 【任务分析】 【知识准备】 1. 铁碳合金的基本相和组织 2. Fe-Fe<sub>3</sub>C相图 任务1.2.3 碳钢 【任务描述】 【任务分析】 【知识准备】 1. 常存杂质元素对钢性能的影响 2. 常用碳钢 3. 常用碳钢的牌号和用途 4. 铸钢 任务1.2.4 钢的热处理 【任务描述】 【任务分析】 【知识准备】 1. 钢的热处理原理 2. 退火与正火 3. 淬火 4. 回火 5. 表面热处理 【知识拓展】 任务1.2.5 合金钢 【任务描述】 【任务分析】 【知识准备】 1. 合金元素在钢中的作用 2. 合金结构钢 3. 合金工具钢 4. 特殊性能钢 任务1.2.6 铸铁 【任务描述】 【任务分析】 【知识准备】 1. 铸铁的分类 2. 石墨及石墨化 3. 灰铸铁 4. 可锻铸铁 5. 球墨铸铁 6. 蠕墨铸铁 7. 合金铸铁 【自我评估】 学习情境1.3 有色金属及其合金 【学习目标】 任务1.3.1 铝及铝合金 【任务描述】 【任务分析】 【知识准备】 1. 铝合金的分类 2. 变形铝合金 3. 铸造铝合金 任务1.3.2 铜及铜合金 【任务描述】 【任务分析】 【知识准备】 1. 纯铜 2. 铜合金 任务1.3.3 滑动轴承合金 【任务描述】 【任务分析】 【知识准备】 1. 对滑动轴承合金性能的要求 2. 常见的轴承合金 学习情境1.4 汽车材料的选择 【学习目标】 任务1.4.1 汽车材料概述 【任务描述】 【任务分析】 【知识准备】 1. 汽车工程材料 2. 汽车运行材料 任务1.4.2 汽车材料及其选用原则 【任务描述】 【任务分析】 【知识准备】 1. 使用性能原则 2. 工艺性能原则 3. 经济性原则 任务1.4.3 汽车典型零件的选材 【任务描述】 【任务分析】 【知识准备】 1. 零件选材的一般方法 2. 汽车的主要构成 3. 典型汽车零件的选材及工艺路线 【自我评估】 学习领域 2 工程力学 学习领域 3 公差配合与测量 学习领域 4 机械设计基础

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>