

图书基本信息

书名：<<汽车机械基础项目化教学标准教程>>

13位ISBN编号：9787301178218

10位ISBN编号：7301178212

出版时间：2010-10

出版单位：北京大学出版社

作者：傅华娟 编

页数：348

字数：525000

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>

## 内容概要

本书精选汽车机械基础理论和基本知识，突出实用性、新颖性，结合汽车典型实例，引导学生在“做”中“学”，按照“以行业需求为导向、以能力为本位、以学生为中心”的原则，紧跟当今汽车技术的发展，并且注意了理论的系统性和各部分相对的独立性。

本书共分为6篇：互换性与技术测量、力学分析、汽车机构分析、轴系零部件、汽车工程材料、液压传动。

内容分为15个项目：尺寸公差与配合，几何公差，表面粗糙度；静力分析，承载能力分析；机构的组成及汽车常用机构，机械传动；轴，轴承，联轴器与离合器，联接；金属材料的性能，黑色金属，有色金属与非金属材料；液压传动。

本书适合作为高职高专院校汽车运用与维修专业的技术基础课教材，也可作为相关专业的培训班教材，以及汽车从业人员的技术参考书。

## 书籍目录

第一篇 互换性与技术测量 项目1 尺寸公差与配合 1.1 互换性及其作用 1.2 公差与配合的基本术语及定义 1.3 公差与配合标准 1.4 国标规定的公差带与配合 1.5 尺寸公差与配合的选用 1.6 测量技术基础 思考与练习 项目2 几何公差 2.1 概述 2.2 形状公差与形状误差 2.3 方向公差与公差带 2.4 位置公差与公差带 2.5 跳动公差与公差带 2.6 方向、位置、跳动误差及其评定 2.7 方向、位置、跳动误差测量方法及应用举例 2.8 未注几何公差的规定 思考与练习 项目3 表面粗糙度 3.1 基本认知 3.2 表面粗糙度选用与标注 思考与练习 第二篇 力学分析 项目4 静力分析 4.1 基本认知 4.2 受力分析与受力图 4.3 平面力系的简化与合成 4.4 平面力系的平衡 4.5 物系的平衡 4.6 摩擦 思考与练习 项目5 承载能力分析 5.1 基本认知 5.2 轴向拉伸与压缩 5.3 剪切和挤压 5.4 扭转 5.5 平面弯曲 5.6 组合变形时的强度计算 5.7 疲劳 思考与练习 第三篇 汽车机构分析 项目6 机构的组成及汽车常用机构 6.1 平面机构的组成 6.2 平面连杆机构 6.3 凸轮机构 思考与练习 项目7 机械传动 7.1 带传动 7.2 齿轮传动 7.3 其他齿轮传动简介 7.4 轮系 思考与练习 第四篇 轴系零部件 项目8 轴 8.1 轴的分类 8.2 轴的材料 8.3 轴的结构设计 8.4 轴的失效形式 思考与练习 项目9 轴承 9.1 滑动轴承 9.2 滚动轴承 9.3 滑动轴承与滚动轴承的比较 思考与练习 项目10 联轴器与离合器 10.1 联轴器的功用与种类 10.2 离合器的功用与种类 思考与练习 项目11 联接 11.1 基本认识 11.2 键联接 11.3 销联接 11.4 螺纹联接 11.5 汽车上常用联接实例 思考与练习 第五篇 汽车工程材料 项目12 金属材料的性能 12.1 金属材料的力学性能 12.2 金属材料的工艺性能 思考与练习 项目13 黑色金属 13.1 金属及合金的构造与结晶 13.2 铁碳合金相图 13.3 碳素钢 13.4 合金钢 13.5 铸铁 13.6 钢的热处理 思考与练习 项目14 有色金属与非金属材料 14.1 有色金属及其合金 14.2 非金属材料 14.3 零件的失效 思考与练习 第六篇 液压传动 项目15 液压传动 15.1 液压传动的基本知识 15.2 液压基本元件 15.3 液压辅助元件 15.4 液压基本回路 15.5 汽车典型液压回路结构与原理分析 思考与练习 附录A 常用液压元件图形符号(摘自GB/T 786.1-1993)参考文献

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>