

<<职业技术学校机械类专业规划教材>>

图书基本信息

书名：<<职业技术学校机械类专业规划教材>>

13位ISBN编号：9787811145847

10位ISBN编号：7811145847

出版时间：2007-7

出版时间：电子科技大学出版社

作者：郭连忠，等编

页数：208

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>

## <<职业技术学校机械类专业规划教材>>

### 内容概要

《职业技术学校机械类专业规划教材：机械工程基础》根据国家职业技能鉴定标准，结合职业教育的实际情况并按照劳动和社会保障部培训就业司颁布的《机械工程基础教学大纲》（2000）编写，供全国高中等职业技术学校机械类专业使用。

本书遵循实用、实效的原则，采用模块式、项目化的教学方法，突出技能训练，使学生在技能训练中掌握并达到本专业（工种）知识和技能要求。

《职业技术学校机械类专业规划教材：机械工程基础》共分10章，主要内容包括：常用连接和轴系零部件、联轴器、平面机构自由度、平面连杆机构、凸轮机构、齿轮机构、轮系的基本知识和简单设计方法、齿轮传动的强度设计和计算方法、带传动、链传动以及其它常用机构。

本书图文并茂、文字简练、通俗易懂，特别适用于高中等技术职业学校机械专业，同时也可供成人职业教育、成人自学考试等有关专业选用。

## 书籍目录

绪论0-1 机械工程基础的对象、内容、性质和地位0-2 机器的组成及其特征一、机器和机构二、构件和零件0-3 机械设计的基本要求和一般程序一、机械设计的基本要求二、机械设计的一般程序习题第1章 连接1-1 螺纹的参数、类型一、螺纹的形成和种类二、螺纹的应用三、螺纹的主要参数四、螺纹代号与标记1-2 螺纹连接的基本类型及螺纹紧固件一、螺纹连接的基本类型二、标准螺纹连接件1-3 螺纹连接的预紧和防松一、拧紧力矩二、螺纹的防松1-4 螺旋传动一、螺旋传动的特点一、螺旋传动的类型三、螺旋传动直线运动方向的判定与移动距离四、差动螺旋传动五、滚珠螺旋传动简介1-5 键连接的类型、花键连接和销连接一、键连接的类型二、键的选择和强度计算三、花键连接四、销连接习题第2章 轴系零部件2-1 摩擦、磨损与润滑一、摩擦及其分类二、磨损及其过程三、磨损分类四、润滑五、密封装置2-2 滑动轴承一、滑动轴承的结构形式二、轴瓦(轴套)的材料三、滑动轴承的润滑和润滑装置2-3 滚动轴承一、滚动轴承的构造二、滚动轴承的类型与代号三、滚动轴承的寿命计算四、滚动轴承的组合设计2-4 联轴器、离合器和制动器一、联轴器二、离合器三、制动器2-5 轴一、轴的分类和轴的材料二、轴的结构设计三、轴的强度计算四、轴的设计习题第3章 平面机构的自由度和速度分析3-1 运动副及其分类一、运动副的概念二、构件的自由度三、运动副的约束及其特点3-2 平面机构运动简图一、构件和运动副的表示方法二、平面机构运动简图的绘制步骤3-3 平面机构的自由度一、平面机构自由度计算公式二、机构具有确定运动的条件三、计算机构自由度时的注意事项3-4 速度瞬心及其在机构速度分析上的应用一、速度瞬心及其求法二、瞬心在速度分析上的应用习题第4章 平面连杆机构4-1 平面四杆机构的基本类型及其演化一、铰链四杆机构的组成二、铰链四杆机构的基本类型三、铰链四杆机构的演化4-2 铰链四杆机构的基本特性一、铰链四杆机构具有整转副和曲柄存在的条件二、急回特性三、死点位置4-3 平面四杆机构的图解法设计简介一、按给定连杆位置设计四杆机构二、按照给定的行程速度变化系数设计四杆机构习题第5章 凸轮机构5-1 凸轮机构的类型、特点及应用场合一、凸轮机构的应用二、凸轮机构的基本类型5-2 凸轮机构的工作过程及从动件的运动规律一、凸轮机构的工作过程和有关参数二、从动件的常用运动规律习题第6章 齿轮传动6-1 齿轮传动的特点和类型一、齿轮传动的特点二、齿轮传动的类型6-2 齿廓啮合基本定律6-3 渐开线齿廓.....第7章 轮系第8章 带传动和摩擦轮传动第9章 链传动第10章 其他常用机构简介参考文献

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>