

<<机械设计（上册）>>

图书基本信息

书名：<<机械设计（上册）>>

13位ISBN编号：9787121094712

10位ISBN编号：7121094711

出版时间：2009-9

出版时间：电子工业出版社

作者：金桂霞 编

页数：362

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>

## <<机械设计（上册）>>

### 内容概要

本教材根据高等职业教育的实际需求，将传统的《机械制图》、《AutoCAD》、《公差与配合》、《工程力学》、《机械设计基础》课程知识体系进行解构，以工作任务为导向设置课程体系。

全书共分4个模块，分别为绘图的基本技能训练模块、常用设备的机构设计模块、挠性件传动设计模块和减速器设计模块，下设21个工作情境，分别为手柄平面图形的绘制、三棱锥三视图的绘制、连杆头视图的绘制、三通接头的绘制、轴承支座平面图形绘制、轴承支座轴测图绘制、支架视图的绘制、起重机等设备的平面连杆机构设计、起重机等设备的凸轮机构设计、牛头刨床等设备的间歇机构设计、牛头刨床等设备的螺旋机构设计、带传动设计、链传动设计、螺纹连接设计、齿轮传动设计、蜗杆传动设计、轴的设计、键连接及其他常用连接设计、轴承的设计与选择、联轴器、离合器和制动器选择、减速器设计。

本教材可作为高等职业技术学院、高等专科学校等机械类和近机类专业教材，也可作为相关技术人员的参考资料。

同时出版的《机械设计训练题集》与本教材配套使用。

## &lt;&lt;机械设计(上册)&gt;&gt;

## 书籍目录

机械设计总论 任务一 熟悉机械设计的基本概念 任务二 了解机械设计的基本准则及一般步骤 任务三 机械零件常用材料的认识与选择 任务四 认识摩擦、磨损现象及润滑方案确定

模块一 绘图的基本技能训练 情境一 手柄平面图形的绘制 任务一 绘图基本练习 任务二 手柄平面图形绘制 任务三 用AutoCAD绘制简单图形 任务四 用AutoCAD进行图形修改和编辑 任务五 用AutoCAD进行尺寸标注 任务六 用AutoCAD绘制4号图纸边框和标题栏 任务七 用AutoCAD绘制手柄平面图形 情境二 三棱锥三视图的绘制 任务一 投影法及三视图的形成分析 任务二 点的投影训练 任务三 直线的投影训练 任务四 平面的投影训练 任务五 基本体的投影训练 情境三 连杆头视图的绘制 任务一 基本体表面取点 任务二 绘制截交线 任务三 用AutoCAD画截交线 情境四 三通接头的绘制 任务一 绘制相贯线 任务二 用AutoCAD绘制相贯线 情境五 轴承支座视图的绘制 任务一 绘制组合体的视图 任务二 组合体三视图的尺寸标注 任务三 读组合体视图 任务四 用AutoCAD绘制组合体的三视图 情境六 轴承支座轴测图绘制 任务一 正等轴测图的绘制 任务二 斜二轴测图的绘制 任务三 用AutoCAD绘制正等轴测图 任务四 用AutoCAD进行实体造型 情境七 支架视图的绘制 任务一 视图的绘制 任务二 剖视图的绘制 任务三 断面图和其他表达方法视图的绘制 任务四 支架视图绘制 任务五 用AutoCAD绘制机件

模块二 常用设备的机构设计 情境八 起重机等设备的平面连杆机构设计 任务一 平面机构的结构分析 任务二 常用设备的平面连杆机构形式分析 任务三 平面机构的静力分析 任务四 平面四杆机构设计的图解法设计 课堂实训——平面连杆机构分析 实训演练 情境九 起重机等设备的凸轮机构设计 任务一 常用设备的凸轮机构分析 任务二 凸轮从动件常用的运动规律分析 任务三 图解法设计凸轮轮廓 任务四 凸轮机构设计中的问题分析 任务五 凸轮常用材料和结构选择 课堂实训——图解法设计凸轮轮廓 实训演练 情境十 牛头刨床等设备的间歇机构设计 任务一 棘轮机构的工作分析 任务二 槽轮机构的工作分析 任务三 不完全齿轮机构的工作分析 课堂实训——间歇机构 实训演练 情境十一 机床等设备的螺旋机构设计 任务一 螺旋机构的应用分析 任务二 螺旋机构的受力分析 任务三 螺旋机构的机械效率计算 课堂实训——螺旋机构设计 实训演练

模块三 挠性件传动设计 情境十二 带式输送机等设备的带传动设计 情境十三 输送机等设备的链传动设计 参考文献

章节摘录

情境一 手柄平面图形的绘制 任务三 用AutoCAD绘制简单图形 一、AutoCAD软件概述

1.AutoCAD软件概述 AutoCAD是美国Autodesk公司开发的专门用于计算机绘图设计工作的软件,自20世纪80年代推出R1.0版本以来备受广大工程技术人员青睐,今天,AutoCAD系列版本已广泛应用于建筑、机械、电子、城市规划等工程设计领域。

2.AutoCAD的显示界面 进入AutoCAD程序后,即进入了AutoCAD绘图环境下的显示界面。

其主要部分为[标题栏]、[绘图区]、[菜单栏]、[工具栏]、[命令行]、[滚动条]和[状态栏]等。

(1) 标题栏 在窗口的顶部,它是显示AutoCAD软件当前打开的图形文件名称和AutoCAD的版本,若刚启动则显示为:Drawing1.dwg文件名。

在右侧为“最小化、最大化(还原)、关闭程序”三个按钮。

(2) 菜单栏 位于标题栏下方,它提供了AutoCAD的下拉菜单。  
在某一菜单上单击,便可打开一个下拉菜单。

.....

<<机械设计（上册）>>

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>