

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787505894648

10位ISBN编号：7505894641

出版时间：2010-7

出版时间：经济科学出版社

作者：邱静波，吴明明，董义香 主编

页数：284

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>

前言

本书是根据新形势下高职院校教学的实际情况，结合新时期高职院校机械制图课程教学大纲的基本要求编写的。

本书精选了专业课程中必须掌握的知识、技能，由简到繁、由浅入深展开教学，不仅较系统地讲解了相应的理论知识，还通过一些实例来介绍生产中的实际应用，使学生在有限的学时内既能学到电工基础的知识，又能与实际生产相结合，达到学以致用目的。

本书主要包括制图的基本知识、投影基础、体的投影、立体表面的交线、组合体视图、轴测图、机件图样的画法、标准件与常用件、零件图、装配图及计算机辅助绘图等内容。

本书从高职教育的特点出发，其特点主要有如下几个方面。

(1) 突出基本概念、基本原理和基本分析方法的讲解，采用较多的实例代替理论分析。

(2) 淡化器件内部结构分析，重点介绍器件的符号、特性、功能及应用。

(3) 尽量降低理论分析、公式推导和计算难度，加大应用实例的篇幅。

对一些公式，直接给出结论，忽略推导过程，重点介绍结论的实际意义和应用，以符合高等职业教育的特点。

(4) 为培养学生的动手能力，拓宽知识面，本书还增加了技能模块，以突出高等职业教育的特色。

(5) 采用任务驱动编写形式，适合老师教学及相关人员自学。

本书由邱静波、吴明明和董义香担任主编，闫雪锋、王慧和王雷担任副主编。

课题一至五由邱静波编写，课题六至十由吴明明编写，课题十一任务一至三由闫雪锋、任务四至六由王慧编写，附录由闫雪锋编写，董义香负责全稿的统筹。

由于时间仓促，书中难免存在不足，请广大读者批评指正，在此表示感谢。

<<机械制图>>

内容概要

本书是根据新形势下高职院校教学的实际情况，结合新时期高职院校机械制图课程教学大纲的基本要求编写的。

本书精选了专业课程中必须掌握的知识、技能，由简到繁、由浅入深展开教学，不仅较系统地讲解了相应的理论知识，还通过一些实例来介绍生产中的实际应用，使学生在有限的学时内既能学到电工基础的知识，又能与实际生产相结合，达到学以致用目的。

本书主要包括制图的基本知识、投影基础、体的投影、立体表面的交线等内容。

<<机械制图>>

书籍目录

课题一 制图的基本知识 任务一 掌握绘图工具和仪器的使用方法 任务二 初步了解国家标准《机械制图》的基本规定 任务三 掌握几何图形的作图方法以及画图的基本技能 任务四 掌握平面图形的绘制方法 任务五 掌握平面图形绘制的基本方法和步骤

课题二 投影基础 任务一 了解投影的概念和分类, 掌握正投影的基本性质 任务二 掌握三视图的形成与投影规律 任务三 掌握点的投影规律 任务四 掌握直线的投影规律 任务五 掌握平面的投影规律 任务六 理解直线与平面、平面与平面的相对位置 任务七 了解投影变换的基本知识

课题三 体的投影 任务一 掌握基本体三视图的画法与识读 任务二 掌握简单体三视图的画法与识读

课题四 立体表面的交线 任务一 掌握平面与平面体相交的性质及画法 任务二 掌握平面与回转体相交的性质及画法 任务三 掌握两立体相交的性质及相贯线的画法

课题五 组合体视图 任务一 理解和掌握组合体三视图的画法 任务二 掌握组合体的尺寸标注 任务三 理解和掌握组合体视图的识读

课题六 轴测图 任务一 理解轴测图的形成、分类和特性 任务二 掌握正等轴测图的画法 任务三 理解斜二等轴测图的画法 任务四 了解透视图的基本知识

课题七 机件图样的画法 任务一 掌握几种常用的视图表达方法 任务二 掌握剖视图的正确表达 任务三 掌握断面图的正确表达 任务四 了解常见的其他表达方法

课题八 标准件与常用件 任务一 掌握螺纹的规定画法及标注 任务二 掌握螺纹紧固件的画法及装配画法 任务三 掌握圆柱齿轮及其啮合的规定画法 任务四 理解键、销的作用及规定画法 任务五 理解滚动轴承的代号及规定画法 任务六 了解弹簧的作用、结构及简化画法

课题九 零件图 任务一 掌握零件的分类与零件图的内容 任务二 掌握零件图的视图选择 任务三 掌握零件图的尺寸标注 任务四 理解零件的结构工艺性 任务五 掌握零件图的技术要求 任务六 掌握零件图的读图方法和步骤 任务七 理解零件测绘方法和步骤

课题十 装配图 任务一 理解装配图的作用和内容 任务二 理解装配图的表达方法 任务三 理解装配结构的合理性 任务四 理解装配图的画法 任务五 理解装配图的阅读方法

课题十一 计算机辅助绘图 任务一 掌握AutoCAD 2007的基本知识和基本操作 任务二 掌握AutoCAD的基本绘图命令 任务三 掌握AutoCAD的图形编辑命令 任务四 掌握AutoCAD的辅助绘图命令 任务五 掌握AutoCAD的基本尺寸标注命令 任务六 掌握一般AutoCAD的图形绘制

附录 附录A 螺纹 附录B 常用标准件 附录C 极限与配合

<<机械制图>>

章节摘录

一、标注尺寸的基本要求 1.正确 标注的尺寸数值应准确无误,标注方法要符合国家标准中有关尺寸注法的基本规定。

2.完整 标注尺寸必须能唯一确定组合体及各基本形体的大小和相对位置,做到无遗漏,不重复。

3.清晰 尺寸的布局要整齐、清晰,便于查找和看图。

二、选尺寸基准 确定尺寸位置的几何元素称为尺寸基准。

组合体的尺寸基准,常选用其底面、重要的端面、对称平面、回转体的轴线以及圆的中心线等作为尺寸基准。

在组合体的长、宽、高三个方向中,每个方向至少要有有一个主要尺寸基准。

当形体复杂时,允许有一个或几个辅助尺寸基准。

如图5-4(a)所示,以通过圆柱体轴线的侧平面作为长度方向的尺寸基准,以过圆柱孔轴线的正平面作为宽度方向的尺寸基准;以底板的底面作为高度方向的尺寸基准。

<<机械制图>>

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>