第一图书网, tushu007.com

# <<机械制图习题集>>

## 图书基本信息

书名：<<机械制图习题集>>

13位ISBN编号：9787512304031

10位ISBN编号：751230403X

出版时间：2010-7

出版时间：中国电力出版社

作者：蔡俊霞 编

页数：112

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

第一图书网, tushu007.com

# <<机械制图习题集>>

## 前言

本书是根据高职高专院校教育的特点，以能力培养为基础，重在应用与创新，在总结各院校多年来机械制图课程和计算机绘图教学改革经验和成果的基础上编写的。
其指导思想是以提高学生空间思维能力为核心，以学生的工程设计表达能力和分析应用能力为目标，以培养仪器绘图、徒手绘制草图和计算机绘图能力为基础，强化读图能力。

习题集中画法几何部分的选题原则是以机械制图学习所“必需、够用”为度，机械制图部分的选题原则是着重提高学生的分析应用能力和创新能力。

本书具有以下特点：　　（1）保留了传统经典的机械制图练习题，增强了徒手绘图内容的训练；编排上由浅人深，由易到难循序渐进，符合教学规律；其目的是增强学生设计表达和分析应用的能力。

（2）遵循从三维立体到二维图形的认识规律，安排了计算机绘制轴测图和三维绘图的练习。通过计算机绘制轴测图和三维立体图，增强学生对工程上常见几何立体的感性认识，使学生更好地掌握三维立体和二维投影的规律。

（3）习题中安排了一定数量的构形练习，由浅人深的读图训练，提高学生空间思维能力。

（4）为了培养学生计算机绘图能力，习题集的有关单元安排了计算机绘图练习，从计算机基础知识到零件图、装配图的画法，逐步引导学生熟练掌握计算机绘图的能力。

本书由包头职业技术学院编写，由蔡俊霞任主编。
具体分工如下：刘文霞（第1、2章），蔡俊霞（第3、4章），王雅先（第5、8章），李茗（第6、7章），马爱兵（第9章），樊忠和（第10章）。

本书由长沙理工大学郭克希教授主审，她提出了很多宝贵的意见和建议，在此表示衷心的感谢。

由于编者水平所限，书中难免有不妥或错漏之处，恳请广大读者批评指正。

第一图书网, tushu007.com

# <<机械制图习题集>>

## 内容概要

《21世纪高等学校规划教材：机械制图习题集》为21世纪高等学校规划教材，是蔡俊霞主编的《21世纪高等学校规划教材机械制图》的配套习题集。
《机械制图习题集》注重应用与创新的训练，为加强手工绘图和计算机绘图综合技能训练，在编排传统机械制图系列习题的同时，还增加了计算机设计绘图的练习与实践。
考虑到机械类与近机类各专业类型与学时数的不同，在满足教学基本要求的前提下，习题的数量有一定余量，可供使用习题集的师生根据教学实际情况选用。
《机21世纪高等学校规划教材：机械制图习题集》可作为高职高专院校机械类、近机类各专业机械制图课程的配套习题集，也可供有关专业工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

# <<机械制图习题集>>

## 书籍目录

前言第1章 制图基本知识1.1 中文字体练习1.2 数字练习1.3 字母练习1.4 线型练习1.5 尺寸标注1.6 斜度、锥度练习1.7 几何作图1.8 圆弧连接练习1.9 徒手绘图1.10 平面图形大作业第2章 投影基础2.1 根据轴测图及其在三投影面体系中所处的位置，画出它的三视图，并回答问题2.2 完成三视图2.3 根据轴测图画三视图第3章 基本立体视图3.1 画出立体的第三视图，并求作立体表面上各点、直线的其余两面投影3.2 补画立体的第三视图，并求立体表面点的另两面投影3.3 补画第三视图，并求立体表面上线的另两面投影3.4 补全平面与平面立体的交线，完成三视图3.5 补全俯视图，并补画左视图3.6 补画第三视图3.7 补全视图所缺的线，补画第三视图3.8 利用积聚性求相贯线3.9 利用辅助平面求相贯线3.10 分析和求相贯线，并完成投影图3.11 求特殊情况下的相贯线3.12 补画过渡线3.13 标注立体的尺寸第4章 组合体4.1 根据轴测图，绘制下列组合体的三视图4.2 根据轴测图及三视图补全视图中所缺的线4.3 补全视图中所缺的线4.4 根据组合体的轴测图和两视图，补画第三视图4.5 根据组合体的两视图，补画第三视图4.6 补画尺寸4.7 标注组合体的尺寸4.8 根据轴测图，绘制组合体三视图，并标注尺寸4.9 由个视图构思组合体的三视图4.10 根据组合体轴测图，绘制组合体的三视图，并标注尺寸第5章 轴测图5.1 根据视图画正等轴测图5.2 根据两视图徒手画轴测图5.3 根据视图画正等轴测图5.4 根据视图画斜二轴测图第6章 机件的表达方法6.1 根据主、俯、左三视图补画右、后、仰视图6.2 画出A向和B向局部视图6.3 画出A向斜视图和B向局部视图6.4 补画图中的漏线6.5 改正剖视图中的错误6.6 将主视图改画成全剖视图6.7 求作半剖的左视图6.8 判断6组剖视图的画法是否正确6.9 指出局部剖视图中的错误，将正确的图画在下面6.10 将主视图改画成全剖视图，并画出全剖的左视图6.11 根据给定的剖切位置，将主、俯视图改画成局部剖视图6.12 将主视图改为合适的剖视图，并进行标注6.13 画A.A及B.B全剖视图6.14 选择正确的断面图，并在选定的断面图上方和视图中进行标注6.15 在指定位置画出移出断面图，并进行标注6.16 在剖切线的延长线上画出移出断面图6.17 把移出断面图改为重合断面图6.18 按规定画法，在指定位置画出正确的剖视图6.19 用适当的表达方法表达机件6.20 机件表达方法综合应用第7章 标准件、齿轮和弹簧7.1 画出螺纹，并在视图上标注螺纹的规定代号7.2 标注螺纹7.3 识别螺纹标记中各代号的意义，并填表7.4 检查图中画法的错误，按正确画法画在下面7.5 查表确定各连接件的尺寸，并写出规定标记7.6 补全螺栓连接视图中所缺的图线7.7 分析螺钉连接的错误，将正确的图形画在右面7.8 绘制螺栓连接的三视图，并写出标记7.9 绘制螺钉连接的视图，并写出标记7.10 用简化画法画出螺纹连接的三视图，螺母画在上方，比例1：17.11 键连接7.12 销连接7.13 补全直齿圆柱齿轮的主视图和左视图，并标注尺寸7.14 用特征画法和规定画法绘制滚动轴承第8章 零件图8.1 根据轴测图用合适的比例画出零件草图，并标注尺寸和表面粗糙度代号8.2 尺寸标注8.3 识读.对轴承座、盖的零件图，并补画所缺的尺寸8.4 表面粗糙度8.5 按要求标注零件的表面粗糙度代号8.6 极限与配合基本知识练习8.7 极限与配合的标注8.8 按照装配图上给定的配合代号查表，分别在零件图上注出其基本尺寸、公差带代号及上、下偏差数值8.9 说明形位公差的含义8.10 标注形位公差8.11 零件测绘8.12 识读套筒零件图8.13 识读扳手零件图，画出A.A断面图，并回答问题8.14 识读拨叉零件图，并回答问题8.15 识读齿轮箱零件图，分析视图表达方法，想象零件形状，熟悉各种标注方法 第9章 装配图9.1 根据零件图抄画旋塞装配图9.2 根据千斤顶的装配示意图和零件图画装配图9.3 根据铣刀头的装配示意图和零件图画装配图9.4 识读钻模装配图，并拆画零件1底座的零件图9.5 识读换向阀的装配图，并拆画零件．1阀门和零件2阀体的零件图9.6 识读单向阀的装配图，并回答问题9.7 识读减速机的装配图第10章 计算机绘图10.1 用计算机绘制平面图形10.2 用计算机绘制三视图10.3 用计算机绘制零件图10.4 用计算机绘制法兰盘零件图

第一图书网, tushu007.com

# <<机械制图习题集>>

## 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