

## <<工程制图与计算机绘图习题集>>

### 图书基本信息

书名：<<工程制图与计算机绘图习题集>>

13位ISBN编号：9787302208471

10位ISBN编号：7302208476

出版时间：2009-9

出版时间：清华大学出版社

作者：郭钦贤 编

页数：36

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>

## <<工程制图与计算机绘图习题集>>

### 前言

本习题集主要与郭软贤主编的《工程制图与计算机绘图》教材（清华大学出版社，2009）配套使用。主要内容包括工程制图的基本知识、工程制图投影理论、基本形体的三视图、组合体的构成及三视图、轴测投影图的画法、机件图样的表达方法以及计算机绘图等七部分内容，对传统的内容做了大量的精简，每个题目都做了精心设计，并增加了计算机绘图训练的题目。

本习题集是为满足高等学校非机类各少学时专业学生的学习需要，在总结多年教学改革实践经验的基础上编写而成的。

本书既可作为工业艺术设计、材料、化工、电子信息和教育理学等专业的学生练习教材，也可供各专业师生和工程技术人员参考使用。

本习题集的内容及编排顺序与主教材完全一致，各章习题由易到难、由浅入深、前后衔接、题目典型，并将基本练习题目和有一定难度的习题分页编辑，使用时可根据教学实际情况进行适当调整。

计算机绘图的题目涉及平面图形绘制（包括尺寸标注）、轴测图练习以及三维实体绘制和布尔运算练习三个方面，既可以满足学生课内上机练习，又可以满足学生课外自行练习提高之用，从而保证学习实践的灵活性和创新性。

本习题集具有以下特点：（1）结合少学时各特殊专业学生学习工程制图的特点，在保证培养学生发散式思维能力和创新能力的前提下，增加了有一定难度题目的数量；（2）为发展学生的空间构思、想象和表达能力，加强了计算机三维实体构形能力的训练；（3）为提高学生的上机练习效率，有些题目减少了学生重复画图的步骤，涉及计算机绘图的平面图案填充、尺寸标注以及三维练习题提供了网上原文件发布的形式，凡使用本教材的师生可以登陆<http://www.guolaoshi.com>网站，在“工程图学”和“CAD技术”栏目的各相应项目中找到相关题目并免费下载练习，从而提高计算机绘图的时效性；（4）附录A中增加了工程制图与计算机绘图考试样卷，便于读者在学习完本课程后自我检测实际水平。

由于编者水平所限，错误和不足之处在所难免，恳请读者批评指正。

## <<工程制图与计算机绘图习题集>>

### 内容概要

本习题集主要与郭软贤主编的《工程制图与计算机绘图》教材（清华大学出版社，2009）配套使用，主要内容分为七个部分。

前六部分包括工程制图的基本知识、工程制图投影理论、基本形体的三视图、组合体的构成及三视图、轴测投影图的画法、机件图样的表达方法；第七部分主要是计算机绘图练习，包括基本绘图和修改命令练习以及图案填充练习，同时也增加了三维实体练习题目，并允许读者在所给题目的基础上根据个人需要添加内容。

书后所附的工程制图与计算机绘图考试样卷，主要是为了读者在学习完本门课程后进行自我测试，从而检验个人对各知识点和技术技能学习的系统性。

本习题集既可作为工业艺术设计、材料、化工、电子信息和教育理学等无机类各专业的教材，也可供有关工程技术人员参考。

## <<工程制图与计算机绘图习题集>>

### 书籍目录

1 工程制图的基本知识 1.1 图线、斜度、锥度、比例和标注尺寸 1.2 用A3图纸,按1:1的比例抄画零件轮廓,并标注尺寸2 工程制图投影理论 2.1 点、直线和平面的投影(一) 2.2 点、直线和平面的投影(二) 2.3 点、直线和平面的投影(三) 2.4 直线与平面、平面与平面的相对位置(一) 2.5 直线与平面、平面与平面的相对位置(二)3 基本形体的三视图 3.1 基本体的投影及表面取点、取线 3.2 分析平面与立体的截交线,补全截交线投影 3.3 求平面与曲面立体的截交线(一) 3.4 求平面与曲面立体的截交线(二) 3.5 求两立体的相贯线(一) 3.6 求两立体的相贯线(二)4 组合体的构成及三视图 4.1 根据直观图,找出对应的投影图 4.2 根据轴测图,补画视图中缺漏的线 4.3 根据轴测图上所注尺寸,用1:1的比例画出组合体的三视图 4.4 标注组合体的尺寸 4.5 补全视图中所缺的图线 4.6 看懂组合体的形状,补画第三视图 4.7 读组合体视图5 轴测投影图的画法 5.1 画出组合体的正等轴测图 5.2 画出组合体的斜二等轴测图6 机件图样的表达方法 6.1 基本视图、斜视图和局部视图 6.2 用单一剖切平面剖切的方法,作全剖视图并描深轮廓 6.3 补画剖视图中所缺的线 6.4 作机件的半剖视图和局部剖视图,并描深轮廓 6.5 用不同的剖切方法,作剖视图、断面图7 计算机绘图 7.1 按1:1的比例绘制下列各图,不标注尺寸 7.2 按1:1的比例绘制下列各图,并标注尺寸 7.3 根据所给平面图案,填充色彩 7.4 根据所给图形,完成绘制并填充色彩 7.5 CAD上机自我测试题目 7.6 根据组合体视图,生成三维实体 7.7 根据所给平面图形,形成面域并进行布尔运算后,拉伸成三维实体模型附录A 考试样卷参考文献

## <<工程制图与计算机绘图习题集>>

### 章节摘录

插图：

## <<工程制图与计算机绘图习题集>>

### 编辑推荐

《工程制图与计算机绘图习题集》是由清华大学出版社出版。

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>