

<<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。

## 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

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>