

<<工程图学与计算机绘图习题集>>

图书基本信息

书名：<<工程图学与计算机绘图习题集>>

13位ISBN编号：9787512401518

10位ISBN编号：7512401515

出版时间：2010-8

出版时间：王颖、杨德星、顾东明、等北京航空航天大学出版社 (2010-08出版)

作者：王颖等著

页数：51

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

本习题集是在2002年第一版的基础上，按照最新国家标准修订而成的。

本习题集第一版获2008年山东省高等学校优秀教材奖。

习题集的内容及编排顺序与教材完全一致，从培养徒手绘草图、仪器绘图、计算机绘图等绘图能力出发，安排了相应的习题。

各章习题由易到难、由浅入深且前后衔接、题目典型，使用时可根据教师各自的教学经验作适当调整。

本习题集具有以下特点：1.为发展学生的发散思维能力和创新能力，习题集编写有一题多解的练习；2.为发展学生的空间构思、想像和表达能力，习题集中有构形表达练习；3.增强了计算机绘图的习题练习；4.采用了最新的有关制图的国家标准。

本习题集由山东科技大学王颖、杨德星、顾东明、王嫦娟、袁义坤修改完成。

本书第一版编者宋巨烈、陈波老师因工作调动未能参加本版的修订，但却对修订工作提出了许多建议，在此表示衷心的感谢。

本书由山东科技大学教授王农老师主审，并提出了许多宝贵意见，在此表示真挚的感谢。

编写过程中，参考了国内众多的画法几何、工程制图习题集等有关资料，并得到了许多高校同行的指导，在此表示感谢。

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。

## <<工程图学与计算机绘图习题集>>

### 内容概要

《工程图学与计算机绘图习题集（第2版）》包括点、线、面等投影理论，制图基础，机械制图和计算机绘图等四部分内容。

对传统的内容作了适当的精简，增加了计算机绘图的内容和构形表达的习题。

《工程图学与计算机绘图习题集（第2版）》可作为高等学校工科机械类、近机类各专业画法几何、机械制图及机械基础系列课程的教材，也可供各专业师生和工程技术人员参考。

## 书籍目录

1.制图基本知识与基本技能1-1字体练习1-2斜度、锥度、比例、标注尺寸练习1-3在A3图纸上用1:1的比例画出两个图形:(一)线型;(二)选画个零件轮廓的图形2.计算机绘图2-1按1:1的比例在计算机屏幕上绘出下列各图,不标尺寸3.形体几何要素的投影3-1点的投影3-2直线的投影3-3两直线的相对位置3-4平面的投影3-5几何要素之间的相对位置(一)3-6几何要素之间的相对位置(二)3-7用换面法求解点、直线、平面间的定位和度量问题(一)3-8用换面法求解点、直线、平面间的定位和度量问题(二)4.基本形体的三视图及尺寸标注4-1立体的投影及表面取点、取线平面与平面立体相交截交线(一)平面与曲面立体相交截交线(二)4-4平面与曲面立体相交截交线(三)4-5两曲面立体相交——相贯线5.组合体的构造及投影5-1根据左边的直观图,找出右边与其对应的投影图,并标示出相应的序号5-2补画视图中所缺的漏线5-3根据已知组合体的两视图和直观图,画其第三视图5-4组合体的尺寸标注5-5根据轴测图,用1:1画出组合体的三视图,并标注尺寸5-6读组合体视图训练5-7看懂组合体的形状,补画第三视图(一)5-8补全视图中缺少的图线5-9看懂组合体的形状,补画第三视图(二)5-10根据已知的视图,构思不同形状的组合体,画出另外两个视图6.真实感图形的画法6-1画出下列形体的正等轴测图6-2画出形体的斜二等轴测图7.机件图样的表达方法7-1基本视图、向视图、斜视图和局部视图7-2用单一剖切平面剖切的方法,作全剖视图7-3用单一剖切平面剖切的方法,作剖视图7-4分析剖视错误及补画漏线7-5用不同的剖切方法,作剖视图(一)7-6用不同的剖切方法,作剖视图(二)7-7断面图及其他画法7-8根据已知视图,选择适当的表达方法,在A3幅面图纸上用1:1的比例将机件表达清楚,并标注尺寸7-9参照轴测图,用适当的表达方法将机件表达清楚8.零件图8-1螺纹的画法及标注8-2直齿圆柱齿轮、直齿圆锥齿轮画法8-3根据轴测图画零件图8-4表面结构要求、极限与配合8-5读零件图(一)8-6读零件图(二)8-7读零件图(三)9.装配图9-1螺纹连接件的装配画法9-2键联结、轴承、弹簧的画法9-3绘图千斤顶装配图9-4绘制手动气阀装配图9-5读钻模装配图9-6读止回阀装配图

章节摘录

插图：

<<工程图学与计算机绘图习题集>>

编辑推荐

《工程图学与计算机绘图习题集(第2版)》：高等学校通用教材

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>