

<<工程制图习题集>>

图书基本信息

书名：<<工程制图习题集>>

13位ISBN编号：9787564033675

10位ISBN编号：7564033673

出版时间：2010-7

出版时间：杨勇勤、陈全、李武生 北京理工大学出版社 (2010-07出版)

作者：杨勇勤等著

页数：74

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>

## &lt;&lt;工程制图习题集&gt;&gt;

## 前言

本书贯彻了工程图学教学指导委员会2004年修订后的《工程图学课程教学基本要求》，结合高校应用型人才培养工作的实际需要，用现代设计中计算机三维造型的思路介绍投影理论。

用从构型到立体再到投影的现代设计思维模式，取代原画法几何从立体到投影的思维模式，强化了构型设计能力和创新能力训练。

引入基本立体的构型要素，分散和化解组合体的学习难点。

引入布尔运算、空心回转体等概念，分散剖视图和零件图的教学难点，并为学生提供更多的看图思维方法。

适量删减了画法几何的部分图解内容，加强图示能力的培养。

力求提高教材的科学性、实践性、先进性和实用性。

本书的主要特点：将三维造型设计能力培养融入到传统的投影理论教学中，改进了原画法几何的思维模式，使其更适合现代工业设计对人才培养的要求；随着信息时代的到来，社会对具有三维造型设计能力人才的需求量将急剧增加。

本书不仅在投影理论部分引入了构型设计，还单列一章“计算机三维实体造型”以加强对学生三维造型设计和创造性构型设计等能力的培养；重视徒手绘图、仪器绘图和计算机绘图，三种绘图技能的训练；将图解法和表面展开另编一章，在其他工程图样中编入了电气图和焊接图，便于不同专业取舍；习题题型多样化，既有计算机绘图题，又有尺规作图题，还有选择题；本书所有标准全部采用国家最新颁布的标准。

本书由杨勇勤、陈全任主编，江庆、谢卫容、刘桂红任副主编，第一章由湖北工业大学杨勇勤编写；第二章由安徽农业大学江庆编写；第三章由武汉大学张竞编写；第四章由石河子大学罗昕编写；第五章由中南民族大学工商学院龚乃超编写；第六章由上海师范大学天华学院何燕编写；第七章由安徽农业大学许良元编写；第八章由湖北工业大学工程技术学院谢卫容编写；第九章由湖北工业大学商贸学院张哲编写；第十章由武汉理工大学华夏学院陈全编写；第十一章和第十二章由湖北工业大学工程技术学院刘桂红编写；本书由华中科技大学李武生教授主审。

李武生教授对本书提出了许多宝贵的意见和建议，并给予了許多帮助和指导，在此表示衷心的感谢。

## &lt;&lt;工程制图习题集&gt;&gt;

## 内容概要

《工程制图习题集》与陆载涵、张向华、罗昕主编的《工程制图》配套使用。

习题集的编排顺序与教材体系一致，本习题集的主要内容包括：制图基本知识、投影基础、基本立体视图、组合体视图、图解法、轴测图、机件常用表示法、标准件及常用件、零件图、装配图、其他工程图、计算机二维绘图和计算机三维实体造型等，习题集采用了最近国家颁布的新标准。

本习题集配有光盘《工程制多媒体辅助教学系统》，内含CAI授课系统、习题指导系统、零部件拆装与测绘系统、构型设计系统、PPT教案系统、试题库等模块。

习题指导系统中有本习题集的全部题目的解题指导，多数题目的解题指导中有解题提示、解题过程动画演示、模型、标答等内容，系统中的选择题均具有自动判断功能，能判断学生的光标点击是否正确，并即时弹出提示动画。

CAI课件中运用了多媒体技术，用动态的三维动画表达组合体、零件的构型设计、部件拆装过程以及机器或部件的工作原理。

部件拆装系统中有多个交互式的虚拟部件，可供学生拆装实习，并自动给学生的每一次拆装操作评定成绩。

测绘系统中有可供学生测绘的虚拟零部件和量具，并有相应的操作演示，可强化实践性教学环节。

构型设计系统中有组合体和机械零件的构型要素库，可供学生进行三维造型设计。

该系统便于学生自学或课外辅导，帮助学生完成作业。

本习题集既可作为大中专学生教材使用，又可作为工程技术人员的参考资料。

## &lt;&lt;工程制图习题集&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 制图基本知识1.1 字体练习(一)1.2 字体练习(二)1.3 尺寸标注几何作图1.4 大作业第二章 投影基础2.1 由立体画三视图2.2 点的投影2.3 立体棱线的投影2.4 平面的投影和平面上的点、线2.5 棱线与特殊位置平面相交及立体表面上的点线第三章 基本立体视图3.1 已知曲面立体表面上各点的一个投影, 求另外两投影3.2 求作多边形拉伸体(棱柱体)的三视图3.3 组合线基图拉伸体3.4 回转体的视图、剖视图与平面截切立体3.5 求截切圆柱体第三视图3.6 作回转体的左视图, 并补全切口部分的投影3.7 求作下列物体相贯线的投影(一)3.8 求作下列物体相贯线的投影(二)3.9 求作下列布尔运算体的三视图第四章 组合体视图4.1 根据组合体轴测图, 徒手绘制及用计算机绘制物体的三视图4.2 根据轴测图在A3图纸上用2:1的比例画出组合体三视图, 并标注尺寸4.3 求两拉伸体叠加后的三视图4.4 补全下列视图中所缺的图线4.5 补画组合体的第三视图(一)4.6 补画组合体的第三视图(二)4.7 补画组合体的第三视图(三)4.8 补画组合体的第三视图(四)4.9 补画组合体的第三视图(五)4.10 组合体选择填空题第五章 图解法5.1 图解法基本作图5.2 换面法5.3 展开图第六章 轴测图6.1 画出下列物体的轴测图(一)6.2 画出下列物体的轴测图(二)6.3 轴测图大作业6.4 分析已知视图, 补画第三视图, 并徒手绘制轴测图第七章 机件常用的表示法7.1 视图7.2 画出下列机件的全剖视图7.3 画出下列机件的半剖视图7.4 画出下列机件的局部剖视图7.5 补画剖视图中所漏的图线7.6 用旋转剖或阶梯剖画出下列机件的主视图7.7 斜剖视、旋转剖视和断面图7.8 表达方法选择填空题7.9 选用适当的表达方法在A3图纸上画出下列物体第八章 标准件及常用件: 8.1 螺纹8.2 螺纹紧固件8.3 螺纹及螺纹紧固件综合练习8.4 键、销及轴承8.5 齿轮第九章 零件图9.1 按要求标注表面粗糙度、尺寸公差与配合9.2 画出下列零件的零件图, 学完第十二章后, 任选二题作零件的三维图形9.3 读零件图填空, 并抄画下面两题9.3(续)9.4 读零件图填空, 并在计算机上绘制下面两题9.4(续)9.5 看箱体零件图9.6 看底座零件图第十章 装配图10.1 根据千斤顶轴测图和零件图画装配图10.2 根据铣刀头装配示意图和零件图画装配图10.2(续)10.3 根据回油阀装配示意图和零件图画装配图10.3(续)10.4 根据减速箱的示意图和零件图画装配图10.4(续)10.4(续)10.4(续)10.4(续)10.5 读泄气阀装配图10.6 读阀门的装配图10.7 读台虎钳的装配图10.8 读微动机构装配图第十一章 其他工程图——电气图第十二章 计算机二维绘图12.1 用计算机绘制下列图形(一)12.2 用计算机绘制下列图形(二)第十三章 计算机三维实体造型13.1 三维实体造型综合练习13.2 根据正投影图创建三维模型参考文献

<<工程制图习题集>>

章节摘录

插图：

<<工程制图习题集>>

编辑推荐

《工程制图习题集》：面向“十二五”高等教育课程改革项目研究成果

<<工程制图习题集>>

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>