

《现代工程制图》

图书基本信息

书名：《现代工程制图》

13位ISBN编号：9787562824268

10位ISBN编号：7562824266

出版时间：2005-9

出版社：华东理工大学出版社

页数：333

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

前言

本教材根据教育部高等学校工程图学教学指导委员会制订的“普通高等院校工程图学课程教学基本要求”，认真总结和汲取本校及各校的成功经验，在第一版的基础上修订而成。本教材的主要特点是：

(1) 反映现代制图课程教学改革的经验和发展动态，拓展传统制图教学范围，引入先进的计算机绘图技术，增强综合素质及创新能力的培养，构建了适用于机械类、非机械类等工科本科专业需要的图形表达课程体系。

(2) 本书全面采用相关的现行国家标准和行业标准，突出图样的标准化。

(3) 结合适应时代发展的需要和低年级学生的特点，专用术语采用汉英对照。

(4) 为与后续课程更好地衔接，体现技术基础课程与专业课程之间的交叉性，引进了专业图样。

(5) 内容安排考虑综合培养仪器作图、徒手绘图以及计算机绘图三种能力。

(6) 全书力求叙述正确，举例由浅入深，习题从易到难，思考题具启发性和引导性。

(7) 为便于读者在学习中预习、复习以及自检自测，教材各章后附复习思考题，并配套习题集。配套习题集的内容以满足广度为主，兼顾满足深度要求。

本教材的内容包括：画法几何、制图基础、投影制图、轴测图、图样画法、机械图、展开图、建筑图、化工图、计算机绘图。使用本教材时，可根据不同的专业要求和不同的学时数，对教学内容和习题安排进行取舍。

本教材由金玲任主编并统稿，张红任主编。参加本教材编写的有金玲（绪论，第1、6、12章，附录1.6、附录2），杨翠英（第2章），丁晓影（第3章），俞梅（第4章），蒋敏（第5、10章），张红（第7、8、9章，附录1.1-1.5），叶卫东（第11章），乐天明（第13章）。

本教材编写出版过程中，得到了洪钟德教授（原上海市工程图学会理事长）、颜坚等有关专家的指导。本教材编写过程中还参考了许多专家学者的著作和文献，在此一并表示衷心感谢！

由于编者水平有限、时间仓促，书中难免存在不妥和缺漏，欢迎读者指正。

《现代工程制图》

内容概要

《现代工程制图(第2版)》立足于加强对学生综合素质培养及创新能力培养,是结合校内外多年工程图学的教学改革经验和最新发展动态后编写而成的。《现代工程制图(第2版)》共13章,主要内容包括:制图基础、画法几何、投影制图、轴测图、图样画法、机械图、建筑图、化工图、计算机绘图基础等。在普及现代绘图工具的同时,仍将手工草图训练贯穿全教程。

《现代工程制图(第2版)》中主要的专用术语均附等效英语,以适应时代发展和过渡到双语教学的需要。

《现代工程制图(第2版)》中涉及的标准,均采用迄今为止的最新国家标准和行业标准。

《现代工程制图》与配套习题集可作为高等院校工科专业用教材,也可作为电大、函授等选用教材,或供有关工程技术人员参考使用。

书籍目录

绪论1 制图基本知识和基本技能 1.1 常用的手工绘图工具和仪器 1.2 制图基本规格 1.3 几何作图 1.4 平面图形 1.5 仪器绘图的基本步骤 1.6 草图 复习思考题2 点、直线、平面的投影 2.1 投影基本知识 2.2 点 2.3 直线 2.4 平面 2.5 直线与平面、平面与平面的相对位置 复习思考题3 立体 3.1 立体及其表面的点 3.2 平面与立体相交 3.3 立体与立体相交 复习思考题4 组合体 4.1 概述 4.2 组合体的分析 4.3 画组合体的视图 4.4 组合体的尺寸标注 4.5 读组合体的视图 复习思考题5 轴测图 5.1 概述 5.2 正等轴测图 5.3 斜二等轴测图 5.4 轴测剖视图 复习思考题6 图样表示法 6.1 视图 6.2 剖视图 6.3 断面图 6.4 其他表达方法 6.5 表达方法综合应用举例 6.6 第三角画法简介 复习思考题7 常用机件的特殊表示法 7.1 螺纹 7.2 螺纹紧固件 7.3 齿轮 7.4 键和销 7.5 滚动轴承表示法 7.6 弹簧 复习思考题8 零件图 8.1 零件图的作用和内容 8.2 零件的视图 8.3 零件的尺寸标注 8.4 零件的技术要求 8.5 零件结构的工艺性 8.6 读零件图 复习思考题9 装配图 9.1 装配图的作用和内容 9.2 装配关系表达方法 9.3 装配结构的合理性 9.4 装配图上的尺寸和技术要求 9.5 装配图上的序号、明细栏 9.6 画装配图 9.7 读装配图 9.8 零部件测绘简介 复习思考题10 立体表面展开 10.1 平面立体的表面展开 10.2 可展曲面的展开 10.3 不可展曲面的近似展开 复习思考题11 房屋施工图 11.1 概述 11.2 建筑施工图 11.3 结构施工图 复习思考题12 化工制图 12.1 概述 12.2 化工设备图 12.3 工艺管道及仪表流程图 12.4 设备布置图 12.5 管道布置图 12.6 管道轴测图 复习思考题13 AutoCAD基础 13.1 概述 13.2 AutoCAD的基础知识和基本操作 13.3 二维绘图命令 13.4 图元对象选择及修改 13.5 AutoCAD的工程标注 13.6 AutoCAD的图块及其属性附录1 标准 附录1.1 普通螺纹的基本尺寸 附录1.2 常用标准件 附录1.3 极限与配合 附录1.4 常用的机械加工一般规范和零件结构要素 附录1.5 常用金属材料 附录1.6 化工设备通用零部件附录2 汉英等效术语参考文献

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：www.tushu000.com