第一图书网, tushu007.com

<<化工制图>>

图书基本信息

书名：<<化工制图>>

13位ISBN编号：9787122080943

10位ISBN编号：7122080943

出版时间：2010-8

出版时间：化学工业出版社

作者：董振珂 主编

页数：209

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

第一图书网, tushu007.com

前言

本书在《化工制图》第一版（2005年出版）的基础上修订而成。
主要适用于高职高专化工、制药类专业的制图教学，也可作为其他相近专业以及成人教育和职业培训的教材或参考用书。
本次修订仍保持原教材的基本体系和特色，按照高职高专教育的培养目标，努力体现现代职教理念和专业特点，突出能力培养。
同时，根据几年来使用本教材的学校教师的意见，对相关内容进行了增删和调整。
修订后的主要内容包括：制图基本知识（第一章），介绍制图的有关标准和尺规作图、徒手绘图、计算机绘图的基本方法；投影作图基础（第二、三、四章），介绍点、线、面、基本体、组合体的投影作图、尺寸标注，并包含轴测图、截交线、相贯线；机械制图（第五、六、七章），介绍图样画法、标准件和常用件、零件图和装配图等机械常识；化工制图（第八、九章），介绍化工设备图和化工工艺图。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书按照高职高专教育的培养目标，努力体现现代职教理念和专业特点，突出能力培养。
主要内容包括：制图基本知识、投影作图基础、图样画法、零件图和装配图、化工设备图和化工工艺图等。
　本书追踪采用最新《技术制图》、《机械制图》等相关国家标准和行业标准，内容精练、由浅入深、通俗易懂、图文并茂。
　本书配有《化工制图习题集》第二版及其Flash课件。
并将免费提供给采用本书作为教材的院校使用。
如有需要，请发电子邮件至cipedu@163.com获取。
　本书主要适用于高职高专化工类、制药类专业的制图教学，也可作为其他相近专业以及成人教育和职业培训的教材或参考用书。

书籍目录

绪论第一章 制图基本知识 第一节 国家标准关于制图的基本规定 第二节 尺规作图 第三节 几何作图 第四节 徒手作图 第五节 计算机绘图第二章 投影基础 第一节 正投影法 第二节 点的投影 第三节 直线的投影 第四节 平面的投影 第五节 形体的三视图第三章 基本体 第一节 平面立体 第二节 回转体 第三节 截交线 第四节 基本体的尺寸注法 第五节 轴测投影第四章 组合体 第一节 组合体的形体分析 第二节 相贯线 第三节 组合体三视图的画法 第四节 组合体的尺寸标注 第五节 组合体视图的识读第五章 图样画法 第一节 视图 第二节 剖视图 第三节 断面图 第四节 其他表达方法 第五节 第三角画法简介第六章 标准件和常用件 第一节 螺纹 第二节 螺纹连接 第三节 键、销连接 第四节 齿轮 第五节 滚动轴承 第六节 弹簧第七章 零件图和装配图 第一节 概述 第二节 零件图的视图选择和尺寸标注 第三节 机械图样的技术要求 第四节 装配图的画法 第五节 读零件图和装配图第八章 化工设备图 第一节 概述 第二节 化工设备图的视图表达 第三节 化工设备图的标注 第四节 读化工设备图第九章 化工工艺图 第一节 化工工艺流程图 第二节 设备布置图 第三节 管路布置图附录参考文献

章节摘录

插图：一、图样及其在生产中的作用根据投影原理、标准或有关规定，表示工程对象，并有必要的技术说明的图，称为图样。
人类在近代生产活动中，如机器、设备、仪器等产品的设计、制造、维修或者船舶、房屋、桥梁等工程的设计与施工，通常都离不开图样。
图样作为表达设计意图和交流技术思想的一种媒介和工具，被称为工程语言。
因此，凡从事工程技术的人员，都必须具有绘制和阅读图样的能力。
二、本课程的主要任务和要求本课程是一门既有理论又具有很强实践性的技术基础课，它的主要任务是培养学生依据投影原理并根据有关规定绘制和阅读图样，即画图和读图的能力。
通过本课程的学习应达到如下要求。
①掌握正投影法的基础理论和基本方法，培养和发展空间思维能力。
②能正确地使用绘图工具，掌握尺规作图和徒手画图的技能，了解计算机绘图的基本方法。
③学习制图国家标准及与图样的相关知识，具有查阅手册和技术资料的能力。
④能够绘制和识读中等复杂程度的零件图、装配图及化工图样，具备一定的实际应用能力。
⑤培养认真负责的工作态度和严谨科学的工作作风。
三、本课程的特点和学习方法本课程是一门空间概念很强的课程。
培养空间想像力是学习本课程的主要目的之一，也是学好本课程的关键所在。
学习投影理论应注重对基本概念、基本规律的理解，将投影作图与空间分析结合起来，多画、多看、多想，循序渐进地建立和发展投影分析和空间想象能力。
本课程的实践性很强。
绘图基本功需要通过绘图实践培养和提高，空间想象力需要通过绘图实践建立和发展，图样的画法规定和制图的各种知识也需要通过绘图实践理解和巩固。
只有通过大量的绘图实践，才能不断提高画图和读图的能力。
所以，学习本课程一定要注重绘图实践，及时完成作业。
工程图样是用于指导生产施工的技术文件，因此具有严肃性。
图样上的任何错误、疏漏或不规范的表达都可能给生产带来损失。
为确保设计思想的表达和对图样信息的理解的一致性，国家标准对图样画法做出了严肃的规定。
学习本课程应树立标准化意识，掌握并严格遵循国家标准的有关规定。
绘制图样时，必须一丝不苟，以对生产高度负责的态度确保所绘图样的正确性和规范性。

编辑推荐

《化工制图(第2版)》：教育部高职高专规划教材。

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