第一图书网, tushu007.com

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787302219637

10位ISBN编号：730221963X

出版时间：2010-6

出版时间：清华大学出版社

作者：王德俊 主编

页数：308

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

机械制图作为高等职业院校机械类和近机类各专业的核心课程之一，对学生职业技能的学习和形成起着关键性、基础性的作用。
《机械制图》在编写过程中，充分考虑老师和学生的现状以及企业的实际需求，使教学内容、教学方法与教学手段相协调，注重知识的实践应用，将抽象的问题具体化，将复杂的理论简单化，将理论知识实践化，强调培养学生的绘图识图能力、空间思维能力、徒手绘图能力和工程应用能力。
为此，作者在多年从事教学、科研和生产实践的基础上，参考了国内外大量有关机械制图方面的专著和最新技术资料以及最新制图国家标准，结合机械行业的生产实际，整理编写了此书。
本书以“绘图与看图”为主线，对传统的教学内容进行了重组和整合，看图内容始终“不断线”，从点、直线、平面到几何体、切割体、组合体，再到零件图、装配图的每一部分，都融进了看图内容。
同时，更换了部分较难的图例，删除了与看图、绘图关系不太密切的内容，适当降低了理论要求。
在内容处理上，注重看图时的逆向思维训练，启发学生看图的思路，强化学生构形能力和形象思维能力，以适应培养生产一线高素质技能型人才的需要。
全书内容共分11章，以培养学生看图与绘图技能为目的，从制图的基本知识、三视图基础、立体的投影、组合体的看图与绘图、轴测图，到机件的基本表达方法、常用件和标准件、零件图、装配图的知识，层层展开，步步推进。
内容由简单到复杂，由理论到实际应用。
本书的前9章为必学内容，后两章为选学内容。
应该指出，本书有些部分如立体的投影、组合体、轴测图等看图的图例较多，且部分图例有一定难度，但书中的图例并不需要教师逐题讲解，也并非要求学生全部看懂。
我们的意图是结合教学内容适时为学生提供一些看图材料，希望通过教师的引导，使学生从中悟出一些对看图与绘图有益的东西。
本书由鹤壁职业技术学院王德俊、姚志英、杨晓红，濮阳职业技术学院赵冬晗、王亚辉、郑晓利和济源职业技术学院任艳霞、刘红艳编写。
由王德俊任主编，赵冬晗、任艳霞为副主编。
本书由河南科技大学罗大金教授主审。
各章编写的具体分工如下：王德俊编写绪论、第1章、第3章；姚志英编写第2章和附录；杨晓红编写第4章、第5章；郑晓利编写第6章；王亚辉编写第7章；任艳霞编写第8章；刘红艳编写第9章；赵冬晗编写第10章、第11章。
全书由王德俊负责统稿和修改。

内容概要

本书从点、直线、平面到几何体、切割体、组合体，再到零件图、装配图的每一部分，都融进了看图内容，启发学生看图的思路，强化学生形象思维能力的培养，总结了作者多年来从事教学、科研和生产的实践经验。

全书共分11章，主要内容包括制图的基本知识、三视图基础、立体的投影、组合体的看图与绘图、轴测图、机件的基本表达方法、常用件和标准件、零件图和装配图的知识。

本书有些部分如立体的投影、组合体、轴测图等看图的图例较多，主要是结合教学内容适时为学生提供看图材料。

本书供高职高专院校机械类各专业作教材；也可供其他机电类专业和工厂企业等有关的工程技术人员参考。

书籍目录

绪论第1章　制图基本知识　1.1　常用绘图工具及其使用方法　1.2　工程制图的基本规定　1.3　尺寸的标注方法　1.4　常用几何作图　1.5　绘制平面图形的方法和步骤　1.6　徒手画图的技巧第2章　正投影基础　2.1　投影的基本知识　2.2　物体的三视图　2.3　点的投影　2.4　直线的投影　2.5　平面的投影第3章　立体的投影　3.1　平面立体的投影　3.2　回转体的投影　3.3　切割体的投影　3.4　相贯体的投影　3.5　切割体与相贯体的尺寸注法第4章　组合体的画图与读图　4.1　组合体的形体分析　4.2　组合体视图的画法　4.3　看组合体视图的方法　4.4　组合体的尺寸注法　4.5　组合体的构形设计第5章　轴测图　5.1　轴测投影的基本知识　5.2　正等轴测图的画法　5.3　斜二等轴测图的画法　5.4　轴测剖视图的画法　5.5　轴测草图的画法第6章　机件常用的表达方法　6.1　视图　6.2　部视图　6.3　断面图　6.4　简化画法与其他表达方法　6.5　表达方法的综合应用　6.6第三角画法简介第7章　标准件与常用件　7.1　螺纹　7.2　常用螺纹紧固件　7.3　齿轮　7.4　键连接和销连接　7.5　滚动轴承　7.6　弹簧第8章　零件图　8.1　零件图的作用和内容　8.2　零件图的视图选择　8.3　零件图的尺寸标注　8.4　零件图上的技术要求　8.5　零件的工艺结构　8.6　典型零件的图例分析　8.7　零件测绘　8.8　读零件图第9章　装配图　9.1　装配图概述　9.2　装配图的表达方法及规定画法　9.3　装配图的尺寸标注和技术要求　9.4　装配图的零件序号和明细栏　9.5　常见的装配工艺结构　9.6　部件测绘和装配图的画法　9.7　读装配图与拆画零件图第10章　其他工程图样简介　10.1　展开图　10.2　焊接图第11章　投影变换——换面法　11.1　换面法的基本概念　11.2　点的投影变换　11.3　线的投影变换　11.4　面的投影变换　11.5　应用举例附录A　螺纹附录B　螺纹紧固件附录C　销和键附录D　常用的滚动轴承附录E　常用的结构形状及尺寸参考文献

第一图书网, tushu007.com

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