

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787111024880

10位ISBN编号：7111024885

出版时间：2005-9

出版时间：机械工业出版社

作者：陈树国 主编

页数：126

字数：201000

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>

<<机械制图>>

前言

为贯彻教育部深化中等职业教育教学改革意见精神，从培养与我国社会主义现代化建设要求相适应，德智体美全面发展，具有综合职业能力，在生产、服务、技术和管理第一线工作的高素质劳动者和中初级专门人才目标要求出发，机械工业职业教育制图学科组根据教育部2000年新颁布的教学大纲，组织编写了中等职业学校以三年制为主（含四年制）的少学时（非机械类）各专业适用的机械制图教材和习题集。

编写原则为：全书以读图为主，画图为辅；合理定位读图难度及手工制图的图面质量要求；基础知识面宽而浅，动手、动脑能力训练不能减，但在零件图、装配图等章节，无论是内容还是深度与传统的工程制图相比，都作了较大的精减尝试。

本教材不包含计算机绘图内容。

第十章选学内容各节，各校可根据专业设置的需要决定对内容进行取舍，以有利于实行灵活的教学安排。

参加本教材编写的有：重庆工业职业技术学院陈树国（绪论、第四、八、九章）；内蒙古轻工业学校罗桂江（第五、六章和第十章（第一节））；无锡职业技术学院孙燕华（第二、三章和第十章第二节）；北京机械工业学校韩素梅（第一、七章和第十章第四节）、文珈（第十章第三节）。

全书由陈树国担任主编；由机械工业职业教育制图学科组组长、福建高级工业专门学校任志聪担任主审。

之后又经机械工业职业教育基础课教学指导委员会制图学科组沈阳会议审定。

除编者外，到会审定的代表还有：广东顺德职业技术学院姜蕙、广东省机械学校江丽珍、安徽省芜湖机械学校邹维刚、广西机电职业技术学院梁必强、深圳市工业学校劳政玲、湖南工业职业技术学院皮智谋、陕西工业职业技术学院吕守祥、山西省机械工业学校黄向裕、无锡无线电工业学校尤辛基、福建高级工业专门学校陈建华、重庆涪陵工业学校姚成强、沈阳机电工业学校刘宏军、赵红。

本书最后经全国中等职业教育教材审定委员会审定通过，由东北大学方昆凡教授担任责任主审，大连大学校长魏小鹏教授担任主审，审阅时给本书提出了宝贵意见，在此，一并表示衷心感谢。

由于水平有限，书中还有不足之处，恳请广大读者批评指正。

<<机械制图>>

内容概要

根据教育部“关于全面推进素质教育深化中等职业教育教学改革的意见”精神，从中等职业学校培养目标要求出发，由机械工业职业教育基础课教学指导委员会制图学科组组织编写《机械制图》教材完全依据教育部2000年新颁布的教学大纲，可作为普通中专、职工中专、职业高中、技工学校少学时（非机械类）各专业的教学用书。

其主要内容有：机械制图基本知识、投影基础、轴测图、体的表面交线、体的组合、表达方法、标准件和常用件、零件图、装配图以及选学内容展开图、焊接图、房屋建筑图、电子电路图简介。

本书从教学环节、内容安排及各教学模块能力层次上注意了突出中职教育的特色。

<<机械制图>>

书籍目录

中等职业教育国家规划教材出版说明前言绪论第一章 机械制图基本知识和技能 第一节 国家标准对工程图样的一般规定 第二节 手工制图常用仪器工具 第三节 常用几何作图方法第二章 机械制图投影基础 第一节 投影法的基本知识 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 几何体的投影第三章 轴测图 第一节 轴测图的概念 第二节 轴测图画法 第三节 徒手画几何体的轴测图第四章 几何体表面的交线 第一节 概述 第二节 截交线 第三节 相贯线第五章 组合作 第一节 形体分析法 第二节 画三视图方法与步骤 第三节 尺寸标注 第四节 读图方法与步骤 第五节 徒手画组合体的轴测剖视图第六章 表达方法 第一节 视图 第二节 剖视图 第三节 断面图 第四节 其它表达方法简介第七章 标准件和常用件 第一节 螺纹 第二节 常用螺纹紧固件 第三节 齿轮 第四节 键联接 第五节 销联接 第六节 滚动轴承 第七节 弹簧第八章 零件图 第一节 零件图内容简介 第二节 读零件图第九章 装配图 第一节 概述 第二节 装配图表达方法简介 第三节 读装配图举例第十章 选学内容 第一节 表面展开图 第二节 焊接图 第三节 房屋建筑图 第四节 电子电路图附表A 普通螺纹直径与螺距 (摘自GB / T192 ~ 193—1981) 附表B 梯形螺纹的基本尺寸 (摘自GB / T5796 . 1 ~ 5796 . 3—1986) 附表C 非螺纹密封的管螺纹尺寸代号及基本尺寸 (摘自GB / T7307—1987) 参考文献

<<机械制图>>

章节摘录

一、图样在生产中的作用 根据投影原理，按照制图标准规定及必须的技术要求绘制的工程图样简称图样。

图样是工程技术人员的共同语言，是人与人、企业与企业、国与国之间交流技术思想的重要工具；现代化工业产品的设计、制造施工、检验、安装、使用与维修等都需要图样才能实现，所以图样在现代化工业生产中又是重要的技术文件。

二、本课程的性质和任务机械制图是一门实践性强的技术基础课。

本课程的主要教学任务：（1）培养学生具有一定的空间想象和思维能力，养成认真负责的工作态度。

（2）掌握绘制、识读图样的基础理论和基本方法。

（3）学会徒手绘制轴测图的技能技巧，为本专业后续课程的学习和工作实践打下基础。

三、本课程的主要内容及学习方法 根据培养目标和专业教学计划要求，本课程主要内容有以下四大部分：（1）制图基本知识和技能，该部分包含制图国家标准一般规定、手工制图仪器和工具的使用方法以及常用的几何作图方法等。

（2）投影作图基础，该部分包含投影基础、体的三视图画法、轴测图、体的表面交线、组合体等。

（3）机械工程图，该部分包含表达方法、零件图、标准件常用件、装配图等。

（4）选学内容，该部分包含展开图、焊接图、房屋建筑图、电子电路图等。

本教材未编入计算机绘图内容，但各校应重视学生这方面的知识和能力训练。

目前，不少企业的技术人员在产品的设计时，不用手工制图而广泛使用软件包绘图。

随着我国计算机绘图技术的推广普及，一定会使制图技术向着更高的目标跃进。

学习方法探索，下述点滴心得体会仅供参考：全神贯注听讲，一丝不苟作业。

图物对照看书，联系实际想问题。

标准规定要牢记，画法标注不能错。

……

<<机械制图>>

编辑推荐

其它版本请见：《中等职业教育国家规划教材·机械制图（少学时）》

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>