第一图书网, tushu007.com

<<工程制图>>

图书基本信息

书名：<<工程制图>>

13位ISBN编号：9787564303471

10位ISBN编号：7564303476

出版时间：2009-8

出版时间：西南交通大学出版社

作者：李嘉

页数：255

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

本书是根据教育部制定的《高职高专教育工程制图课程教学基本要求》，在广泛汲取各类高职学校制图教学改革经验的基础上编写而成。

本书呵以作为高等职业技术学院与高等专科学校机械类、工程类、铁道运输类等各专业的通用教材，也可以作为其他相近专业的参考书以及广大自学者的学习用书。
另外，同时出版的《工程制图习题集》与本书配套使用。

本书主要有以下特点：　1．书中内容体现了高职高专特色，突出了实用性，落实了以掌握概念、强化应用为重点的教学原则，基本理论以“必需、够用”为度。

2．所选图例力求结合生产实际，紧密结合专业需要。

3．本书采用了《技术制图》和《机械制图》现行有效的国家标准及与制图有关的其他标准。

4．书中图形全部采用计算机绘制，提高了图形的清晰度和准确性，使表达效果大大增强，教材质量进一步提高。

本书主要内容共分十二章，其中：第四章、第七章、第八章、第九章由辽宁铁道职业技术学院李嘉编写；绪论、第二章、第十二章由辽宁铁道职业技术学院王婷编写；第一章、第五章、第六章、第十章由沈阳航空职业技术学院张颖编写；第三章由辽宁铁道职业技术学院李萌编写；第十一章由沈阳铁路局设计院周路舟编写。

内容概要

《工程制图》是根据教育部制定的《高职高专教育工程制图课程教学基本要求》，在广泛汲取各类高职学校制图教学改革经验的基础上编写而成。
《工程制图》呵以作为高等职业技术学院与高等专科学校机械类、工程类、铁道运输类等各专业的通用教材，也可以作为其他相近专业的参考书以及广大自学者的学习用书。
另外，同时出版的《工程制图习题集》与《工程制图》配套使用。

书籍目录

绪论第一章 制图的基本知识与技能第一节 绘图工具和用品的使用第二节 制图国家标准的基本规定第三节 尺寸标注第四节 几何作图第五节 平面图形的画法第二章 正投影法基础第一节 投影法及三视图第二节 点、线、面的投影第三节 平面内的点与线第三章 立体的投影第一节 平面立体的投影第二节 曲面立体的投影第三节 截交线与相贯线第四章 组合体第一节 组合体的形体分析第二节 组合体的尺寸标注第三节 画组合体的视图第四节 读组合体的视图第五章 轴测投影图第一节 轴测图的基本知识第二节 正等轴测图第三节 斜二轴测图第六章 机件的常用表达方法第一节 视图第二节 剖视图第三节 断面图第四节 其他表达方法第五节第三角画法简介第七章 标准件与常用件第一节 螺纹及螺栓连接第二节 键连接与销连接第三节 齿轮第四节 滚动轴承第五节 弹簧第八章 零件图第一节 零件图的作用和内容第二节 零件的表达方法第三节 零件上的工艺结构第四节 零件图的技术要求第五节 零件图的绘制第六节 读零件图第九章 装配图第一节 装配图的作用和内容第二节 装配图的视图表达第三节 装配图的尺寸注法和技术要求第四节 装配图的零部件编号和明细栏第五节 常见的装配结构和装置第六节 读装配图第十章 展开图与焊接图第一节 表面展开图第二节 焊接图第十一章 建筑施工图第一节 建筑施工图的基本知识第二节 建筑平面图第三节 建筑立面图第四节 建筑剖面图第五节 建筑详图第十二章 计算机绘图第一节 AutoCAD2008概述第二节 AutoCAD2008操作基础第三节 AutoCAD2008基本绘图命令第四节 AutoCAD2008编辑命令第五节 AutoCAD2008图层控制第六节 文字输入与编辑第七节 尺寸标注第八节 图块及其属性附录附表1 普通螺纹直径与螺距系列(GB／T193—2003)附表2 六角头螺栓——A和B级(摘自GB／T5782—2000)附表3 双头螺柱附表4 开槽沉头螺钉(GB／T68—2000)、开槽半沉头螺钉(GB／T69—2000)附表5 1型六角螺母——A和B级(摘自GB／T6170—2000)附表6 小垫圈(GB／T848—2002)、平垫圈——倒角型(GB／T97．2—2002)、大垫圈(A级)(GB／T96．1—2002)、平垫圈(A级)(GB／T97．1—2002)附表7 标准型弹簧垫圈(摘自GB／T93—1987)、轻型弹簧垫圈(摘自GB／T859—1987)附表8 平键和键槽的剖面尺寸(GB／T1095—2003)附表9 普通平键的形式尺寸(GB／T1096—2003)附表10 圆柱销(摘自GB／T119．1—2000，GB／T119．2—2000)附表11 圆锥销(摘自GB／T117—2000)附表12 开口销(摘自GB／T91—2000)附表13 标准公差数值(GB／T1800．3—1999)附表14 轴的基本偏差数值(GB／T1800．3—1999)附表15 孔的基本偏差数值(GB／T1800．3—1999)附表16 基本尺寸至500mm优先常用配合轴的极限偏差表(GB／T1800．4—1999)附表17 基本尺寸至500mm优先常用配合孔的极限偏差表(GB／T1800．4—1999)参考文献

章节摘录

绪论　一、本课程的性质　本课程是关于绘制和阅读工程图样的理论、方法和技术的一门技术基础课。
在工程技术上，为了正确地表示机器、设备、建筑物的大小、形状、规格等内容，通常根据投影理论、国家相关标准或规定，把物体以图形的方式加以表达，这就是工程图样。
工程图样是信息的载体，在表达设计思想，描绘物体形状、大小、精度等方面，具有语言和文字无法相比的优势。
在设计阶段，工程图样表达了设计意图；在生产阶段，工程图样是生产者了解设计要求，组织和指导生产的依据；在产品的使用阶段，它又是使用者了解机器设备的结构和性能，进行正确操作和维修的必备技术文件。
因此，每名工程技术人员都必须掌握这种特殊的语言。
二、本课程的目的和要求　（1）学习正投影法的基本理论及其应用。
（2）正确使用常用绘图工具。
（3）培养一定的空间想象和思维能力。
（4）培养学习相关国家标准和有关规定，运用所学知识，绘制和阅读工程图样的基本能力。
（5）培养计算机绘图的基本能力。
（6）培养耐心细致的工作作风和严肃认真的工作态度。

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