

<<工程制图>>

图书基本信息

书名：<<工程制图>>

13位ISBN编号：9787508376721

10位ISBN编号：7508376722

出版时间：2008-8

出版时间：中国电力出版社

作者：于春艳，陶怡 著

页数：399

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

为贯彻落实教育部《关于进一步加强高等学校本科教学工作的若干意见》和《教育部关于以就业为导向深化高等职业教育改革的若干意见》的精神，加强教材建设，确保教材质量，中国电力教育协会组织制订了普通高等教育“十一五”教材规划。

该规划强调适应不同层次、不同类型院校，满足学科发展和人才培养的需求，坚持专业基础课教材与教学急需的专业教材并重、新编与修订相结合。

本书为修订教材。

本书为普通高等教育“十一五”规划教材，是参照国家教育部修订的适用于非机类专业《画法几何及工程制图课程教学基本要求》，并经过大量的调查研究，在广泛征求非机类各专业对工程制图课程的意见和要求，综合一些学校教学改革成果及各位编委在该专业多年的教学经验而编写完成的。本书可作为房屋建筑设备工程本科各专业（如给水排水、供热通风、电气工程、环境工程等）的工程制图课程的教材，也可供相近的其他专业选用。

另外，还编写了《工程制图习题集（第二版）》，由中国电力出版社同时出版，与本书配套使用。

由于建筑设备工程各专业所使用的设备、配件、仪器等的图示方法，各种设备仪器的安装方式等均采用机械制图规定的方法表示，要求学生掌握机械制图的基本方法和投影作图规律，具备绘制和阅读机械图样的初步能力。

另外，房屋建筑设备工程的安装离不开建筑物，房屋建筑设备工程各专业的专业图，是按照《建筑制图》有关国家标准绘制而成。

因此，要求学生还必须学习和掌握房屋建筑图和各专业图的基本知识，具备绘制和阅读房屋建筑图和专业图的初步能力。

计算机绘图在工程设计中得到了广泛的应用，掌握计算机绘图技术已成为工程技术人员必须具备的一项基本技能。

本书选用AutoCAD 2006绘图软件，将工程制图内容与计算机绘图融为一体，在掌握工程制图的基本方法、绘图步骤的同时，能够在计算机上正确画出零件图、装配图、房屋建筑图和各专业的专业图。

<<工程制图>>

内容概要

《普通高等教育“十一五”规划教材：工程制图（第2版）》共分17章，在知识结构方面可分为六大部分：画法几何，包括投影法、点线面投影、立体及其表面交线等内容；制图基础，包括制图的基本知识和技能、组合体、轴测图、机件表达方法等内容；机械制图，包括标准件与常用件、零件图、装配图等内容；土建制图，包括建筑工程图、结构工程图；专业图，包括给水排水工程图、采暖工程图、通风与空调工程图、电气工程图、展开图、焊接图和钢结构等内容；计算机绘图，包括AutoCAD 2006绘图软件的基本命令的操作，利用AutoCAD006绘图软件绘制机械图、建筑图和专业图的基本方法等内容。

教学时，可根据各专业的需要对内容作不同的取舍。

《工程制图》所涉及国家标准的有关内容，全部采用最新标准，在编写上体现素质教育，着重培养学生的绘图和读图能力。

为配合教学需要，另编有《工程制图习题集（第二版）》一书，与《工程制图》配套使用。

《工程制图》可作为普通高等院校非机类各专业，如给水排水、建筑环境与设备工程、电气工程、环境工程、楼宇自动化等相关专业的教材，也可供相近的其他专业选用。

书籍目录

前言第一版前言绪论第一章 制图的基本知识第一节 图纸幅面、比例、图线和字体的规定第二节 绘图工具及其使用第三节 几何作图第四节 平面图形的分析及画法第五节 计算机绘图软件AutoCAD2006简介及其基本操作第二章 点、直线和平面的投影第一节 投影的基本知识第二节 点的投影第三节 直线的投影第四节 平面的投影第五节 直线与平面、平面与平面的相对位置第六节 AutoCAD2006绘图环境的设置及常用绘图命令第三章 立体及其表面交线第一节 立体的投影第二节 平面与立体相交第三节 两回转体表面相交第四节 AutoCAD2006文本标注第四章 组合体第一节 组合体的视图第二节 组合体的尺寸标注第三节 读组合体视图第四节 AutoCAD2006常用编辑命令(一)第五章 轴测投影图第一节 轴测图的基本概念第二节 平面形体正等轴测图第三节 曲面形体正等轴测图第四节 斜轴测图第五节 AutoCAD2006常用编辑命令(二)第六章 机件表达第一节 视图第二节 剖视图第三节 断面图第四节 其他常用表达方法第五节 AutoCAD2006图案填充功能第七章 标准件和常用件第一节 螺纹及螺纹连接件第二节 键和销第三节 齿轮第四节 滚动轴承第五节 弹簧第六节 AutoCAD2006尺寸标注第八章 零件图第一节 零件图概述第二节 读零件图第三节 零件测绘第四节 AutoCAD2006图块及其属性第九章 装配图第一节 装配图概述第二节 由零件图画装配图第三节 读装配图第四节 AutoCAD2006图形输出第十章 建筑施工图第一节 概述第二节 总平面图和施工总说明第三节 建筑平面图第四节 建筑立面图第五节 建筑剖面图第六节 建筑详图第七节 AutoCAD2006绘制建筑施工图第十一章 结构施工图第一节 概述第二节 钢筋混凝土构件施工图第三节 基础施工图第四节 AutoCAD2006查询图形信息第十二章 给水排水工程图第一节 概述第二节 室内给水排水工程图第三节 给水排水工程图的识读第四节 室外给水排水工程图第五节 利用AutoCAD2006绘制给排水系统图第十三章 采暖工程图第一节 概述第二节 室内采暖工程图第三节 室内采暖工程图的识读第四节 室外采暖工程图第四章 通风与空调工程图第一节 概述第二节 通风与空调工程图第三节 通风与空调工程图的识读第十五章 电气工程图第一节 概述第二节 室内电气施工图第三节 建筑电气工程图的识读第十六章 展开图第一节 概述第二节 平面立体的展开第三节 圆柱面的展开第四节 圆锥的展开第五节 球面的近似展开第六节 变形接头的展开第十七章 焊接图与钢结构图第一节 常用焊缝形式及标注符号第二节 钢结构图附录参考文献

<<工程制图>>

章节摘录

绪论 按一定的投影方法, 准确地表达物体的形状、大小及技术与施工要求的图形, 称为工程图样。

工程图样是表达和交流技术思想的重要工具, 是机械制造、工程施工的最基本的技术文件; 是用来进行设计、制造、检验、装配产品的重要技术文件; 也是组织工业生产和工程施工、编制工程预算的主要依据。

在使用机器、仪表和设备时, 也常常通过阅读图样来了解它的结构和性能。

所以工程图是工业生产与工程施工中不可缺少的技术资料。

因此, 它被称之为工程界共同的“技术语言”。

每个工程技术人员都必须掌握这种技术语言, 即具有绘制 和阅读工程图样的能力。

一、本课程的地位、性质和任务 “工程制图”课程是工科院校各专业必修的一门技术基础课

。它是研究用投影法绘制工程图样, 解决空间几何问题的技术基础课。

其主要目的是培养学生绘图、读图和图解空间几何问题的能力。

它的主要任务有以下几方面: (1) 使学生掌握投影法的基本理论及其应用。

(2) 培养学生对简单的空间几何问题的图解能力和基本形体的图示能力。

(3) 培养对三维形状和相关位置的空间逻辑思维和形象思维能力。

(4) 研究工程图样的图示理论和方法, 培养绘制和阅读工程图样的能力。

(5) 培养学生认真负责的态度和严谨细致的作风。

二、本课程的内容与要求 本课程的内容包括画法几何、制图基础、机械图、建筑图、专业图和计算机绘图基础六部分, 具体内容与要求如下: (1) 画法几何是工程制图的理论基础, 通过学习投影法, 掌握表达空间几何形体(点、线、面、体)和图解空间几何问题的基本理论和方法。

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>