第一图书网, tushu007.com

<<画法几何与土木工程制图>>

图书基本信息

书名：<<画法几何与土木工程制图>>

13位ISBN编号：9787508396712

10位ISBN编号：7508396715

出版时间：2010-3

出版时间：中国电力出版社

作者：江景涛 编

页数：329

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

为了适应教学改革的发展，满足工科院校土木建筑类各专业的教学需要，全面推进素质教育，根据教育部颁布的《面向21世纪的土木工程专业培养方案》，以及工程制图课程教学指导委员会新制订的《画法几何及土建制图课程教学基本要求》的主要精神，参考国内外同类教材，总结多年的教学经验和教改成果，编写了本教材。

本教材的内容主要有三部分：画法几何、制图基础、专业制图。

画法几何部分对投影理论作了较系统的阐述。

制图基础部分起着承上启下的作用，密切联系教学实际、生产实际，加强空间分析和工程应用，且注意理论与工程实际相结合。

专业制图部分一方面介绍了《房屋建筑制图统一标准》（GB／T50001-2001）等最新国家标准中的有关规定，另一方面以房屋施工图为主，对相关各专业，包括建筑、结构、给排水，采暖通风、道路、桥涵和隧道的工程制图作了全面介绍。

选择的图例是按照最新标准绘制的一套现代化的民用住宅图样，并且将平面整体表示法的制图规则加到图例中。

每章都列出内容提要、思考题等，还附有有关的专业术语，以使教材既适合教学需要，又便于学生自学。

本教材力求做到：理论与实践的统一、内容充实、重点突出、专业全面、文字简洁、图样清晰。这样便于根据不同专业、学时的多少，选择内容，也有利于读者自学。

与本书配套使用的有《画法几何与土木工程制图习题集》及多媒体教学课件。

该课件采用了大量的动画演示，能直观地表述由平面到空间和由空间到平面的转换及投影形成过程，丰富学生的空间想象力和空间思维能力。

许多难点变得简单易懂，利于教与学。

内容概要

绪论，制图的基本知识，点、直线、平面的投影，直线与平面和平面与平面的相对位置，投影变换，平面立体，曲面立体，平面、截交线与相贯线，轴测投影，透视投影，标高投影，工程形体的表达方法，建筑施工图，结构施工图，设备施工图，道路、桥涵、隧道工程图等内容。
为方便读者学习，各章均有内容提要和思考题。
书后附有常用的《房屋建筑制图统一标准》及专业术语。
为满足多媒体教学的需要，还研制了与《画法几何与土木工程制图》配套使用的多媒体教学课件，可供读者参考。
《画法几何与土木工程制图》可作为高等学校土建类、道桥类等专业工程制图课程的教材，也可供高等职业学院、函授大学、电视大学、成人高校等相关专业选用，还可作为工程技术人员的参考用书。

书籍目录

前言绪论第1章 制图的基本知识　1.1 制图标准的基本规定　1.2 绘图工具和仪器的使用　1.3 几何作图　1.4 绘图技能　思考题第2章 点的投影　2.1 投影法概述　2.2 点的两面投影　2.3 点的三面投影　2.4 两点的投影　思考题第3章 直线　3.1 直线的投影　3.2 直线对投影面的相对位置　3.3 直线上的点　3.4 两直线的相对位置　思考题第4章 平面　4.1 平面的投影　4.2 平面对投影面的相对位置　4.3 平面上的点和直线　4.4 平面上的特殊位置直线　思考题第5章 直线与平面和平面与平面的相对位置　5.1 直线与平面、平面与平面平行　5.2 直线与平面、平面与平面相交　5.3 直线与平面、平面与平面垂直　思考题第6章 投影变换　6.1 概述　6.2 换面法　6.3 旋转法　思考题第7章 平面立体　7.1 平面立体的投影　7.2 工程形体的投影　思考题第8章 曲面立体　8.1 曲线与曲面　8.2 回转面　8.3 直纹面　8.4 螺旋线与螺旋面　思考题第9章 截交线与相贯线　9.1 概述　9.2 截交线　9.3 相贯线　思考题第10章 轴测投影　10.1 轴测投影的基本知识　10.2 正轴测投影　10.3 斜轴测投影　10.4 圆和曲面体的轴测投影　思考题第11章 透视投影　11.1 透视投影的基本知识　11.2 点、直线和平面的透视特性　11.3 透视图的种类和透视要素的选定　11.4 透视图的基本画法　11.5 透视图的简捷画法　思考题第12章 标高投影　12.1 点、直线和平面的标高投影　12.2 立体的标高投影　思考题第13章 工程形体的表达方法　13.1 视图　13.2 剖面图　13.3 断面图　13.4 尺寸标注　13.5 简化画法　13.6 画图和读图　思考题第14章 建筑施工图　14.1 概述　14.2 设计总说明及总平面图　14.3 建筑平面图　14.4 建筑立面图　14.5 建筑剖面图　14.6 建筑详图　思考题第15章 结构施工图第16章 设备施工图第17章 道路、桥涵、隧道工程图附录一 总平面图图例附录二 建筑构配件图例附录三 专业术语参考文献

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