

<<建筑制图>>

图书基本信息

书名：<<建筑制图>>

13位ISBN编号：9787040165531

10位ISBN编号：7040165538

出版时间：2005-6

出版范围：高等教育

作者：华南理工、湖南大学、何斌、陈锦昌

页数：445

字数：700000

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>

## &lt;&lt;建筑制图&gt;&gt;

## 前言

《建筑制图》(第四版)于2001年7月出版后,建设部会同有关部门对《房屋建筑制图统一标准》(GBJ1—86)等六项土建制图标准进行了修订,于2001年11月1日批准并发布了《房屋建筑制图统一标准》(GB/T50001—2001)、《总图制图标准》(GB/T50103—2001)、《建筑制图标准》(GB/T50104—2001)、《建筑结构制图标准》(GB/T50105—2001)、《给水排水制图标准》(GB/T50106—2001)和《暖通空调制图标准》(GB/T50114—2001)为国家标准,自2002年3月1日起施行。

编写组对上述国家标准的发布和施行十分重视,决定在基本保持第四版的特色、体系和内容的前提下,对《建筑制图》(第四版)进行修订,进一步提高教材的质量。

此次修订我们着重做到如下各点: 1.采用近年新修订的土建类制图国家标准及相关的技术标准、设计规范、标准设计图集等,更新相关内容和图例。

2.在广泛征询广大用户意见的基础上,把原分散在各章的计算机绘图的内容,调整合并并适度精简为第十九章,统一安排,以方便不同学校的教师,根据需求和实际情况组织教学。

3.计算机绘图所介绍的软件,已由AutoCAD 2000版升级为AutoCAD 2004版,本版教材对相关内容做了必要的压缩和集中,使学生能真正掌握使用计算机软件绘画一般的工程图样,为进一步学习计算机辅助设计打下良好基础。

4.在“结构施工图”一章中,参照建设部批准的《混凝土结构设计规范》(GB50010—2002)和“平面整体表示法”的最新版本《03G101—1》进行了修订,使教材更切合当前设计和施工的生产实际。

5.为逐步适应和过渡到双语教学,各章、节名,每节中的大标题,以及文字中的有关概念、专业术语及目录等均注写了相应的英文,并在书末增加了“附录”,列出书中所采用的英汉词汇对照,供学生参考和查阅。

6.本版教材采用套色印刷,便于读图和分析。

7.对第四版中文字和图例存在的一些错误,进行了修订和改正。

参加本版修订工作的有:广东工程职业技术学院何斌(第一、九、十一、十四、十五章);华南理工大学陈锦昌(第四、五章和第十九章部分内容),陈焯坤(第六、十六章和第十九章部分内容),龚兆卿(第二、三章),黄江夏(第十章),邓学雄(第十二章),傅东水(第十八章);湖南大学陈美华(第七、八章),袁果(第十三、十七章)。

何斌、陈锦昌、陈焯坤主编。

武汉大学丁宇明教授对本书进行了认真细致的审阅和指正,对此编写组表示万分感激。

本版中的中英文对照部分,经暨南大学李宗渭教授认真订正,在此表示衷心的感谢。

本版修订工作限于人力、时间、水平和其他原因,书中难免存在缺点和错误,恳请广大读者、教师和同行批评指正。

与本书配套的《建筑制图习题集》(第五版)也已修订完毕,与本书同时出版。

## &lt;&lt;建筑制图&gt;&gt;

## 内容概要

本书是普通高等教育“十五”国家级规划教材，是在何斌、陈锦昌、陈焯坤主编《建筑制图》（第四版）的基础上，总结近几年教学改革的经验，根据中华人民共和国建设部于2001年11月发布的《房屋建筑制图统一标准》、近年来发布的《技术制图》等相关国家标准，以及AutoCAD2004英文版修订而成。

全书内容包括：绪论，制图基本知识，投影基本知识，点、直线、平面的投影，直线与平面及两平面的相对关系，曲线和曲面，截交线和相贯线，建筑形体的表达方法，轴测投影，建筑施工图，结构施工图，建筑装饰施工图，给水排水工程图，阴影，透视投影，标高投影，展开图，机械图，计算机绘图等，共19章。

为逐步适应和过渡到双语教学，全书各章名、节名、每节中的各大标题以及有关概念、专业术语均采用中英文对照。

与本书配套的陈美华等主编《建筑制图习题集》（第5版）同时出版，可供选用。

本书后附有《建筑制图学习辅导系统》光盘，内容包括助学型CAI课件、习题解答等。

另外，还同时研制了与本书配套的《建筑制图电子教案》，可供教师进行多媒体教学使用。

本书可作为高等学校土建类各专业的教材，也可供函授大学、电视大学、网络学院等其他类型学校相关专业选用。

## &lt;&lt;建筑制图&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 1-1 建筑制图课程的学习目的 1-2 建筑制图课程的学习方法 1-3 中国古代建筑制图的成就第二章 制图基本知识 2-1 图纸幅面、线型、字体、尺寸标注 2-2 几何作图 2-3 平面图形画法 2-4 徒手作图第三章 投影的基本知识 3-1 投影及其特性 3-2 正投影图及其特性 3-3 基本形体的投影 3-4 组合形体的投影 第四章 点、直线、平面的投影 4-1 点的投影 4-2 直线的投影 4-3 直线上的点 4-4 线段的实长和倾角 4-5 两直线的相对位置 4-6 平面的投影 4-7 平面上的直线和点 4-8 旋转法第五章 直线与平面及两平面的相对关系 5-1 直线与平面、平面与平面的平行 5-2 直线与平面、平面与平面的垂直 5-3 直线与平面、平面与平面的相交 5-4 换面法第六章 曲线和曲面 6-1 曲线 6-2 曲面的形成 6-3 回转面 6-4 非回转直纹曲面 6-5 平螺旋面第七章 截交线和相贯线 7-1 概述 7-2 截交线 7-3 相贯线第八章 建筑形体的表达方法 8-1 建筑形体的画法 8-2 投影选择 8-3 建筑形体的尺寸标注 8-4 剖面图 8-5 断面图 8-6 简化画法 8-7 建筑形体投影图的读法第九章 轴测投影 9-1 概述 9-2 正轴测图 9-3 斜轴测图第十章 建筑施工图 10-1 概述 10-2 总平面图第十一章 建筑施工图 10-3 建筑平面图 10-4 建筑立面图 10-5 建筑剖面图 10-6 建筑施工图的绘制 10-7 建筑详图 10-8 工业厂房建筑施工图第十一章 结构施工图 11-1 概述 11-2 钢筋混凝土结构图 11-3 基础图 11-4 钢结构图第十二章 建筑装修施工图 12-1 概述 12-2 平面布置图 12-3 楼地面装修图 12-4 天花平面图 12-5 墙柱面装修图 12-6 装修详图第十三章 给水排水工程图第十四章 阴影第十五章 透视投影第十六章 标高投影第十七章 展开图第十八章 机械图第十九章 计算机绘图

## &lt;&lt;建筑制图&gt;&gt;

## 章节摘录

图1 - 2是图1 - 1所示小学教学楼的一张建筑施工图。

从图中的立面图、平面图和剖面图可以看到教学楼的长宽高尺寸、正（南）立面形状、内部间隔、教室大小、楼层高度、门窗楼梯的位置等主要施工资料。

建筑施工图中还需有总平面图表示教学楼的位置、朝向、四周地形和道路等，建筑详图表示门、窗、栏板等构件的具体做法。

除了建筑施工图之外，还需要一套结构施工图表示屋面、楼面、梁、柱、楼梯、地基等承重构件的构造。

此外还需有设备施工图表示室内给水、排水、电气等设备的布置情况。

只有这样，才能满足施工的要求。

上述这些表示建筑物及其构配件的位置、大小、构造和功能的图，称为图样（draft）。

在绘图用纸上绘出图样，并加上图标和必要的技术说明，能起指导施工作用，称为图纸（drawing）。

一般图样都是根据投影原理作出的正投影图。

建筑制图课程的主要目的，就是培养学生绘图和读图的能力，并通过实践，培养他们的空间思维能力。

即：

- 1.学习各种投影法（主要是正投影法）的基本理论及其应用。

- 2.培养绘制和阅读建筑工程图的能力。

- 3.培养一定的空间思维能力、空间分析能力和空间几何问题的图解能力。

- 4.培养计算机绘图的初步能力。

- 5.培养认真负责的工作态度和严谨细致的工作作风。

学生学完本课程之后应达到如下的要求：

- 1.掌握各种投影法的基本理论和作图方法。

- 2.能用作图方法解决一般的空间度量问题和定位问题。

- 3.能正确使用绘图工具和仪器，掌握徒手作图技巧，绘画出符合国家制图标准的图纸，并能正确地阅读一般建筑图纸。

- 4.对计算机绘图有初步认识，并能运用计算机软件绘画出一般的工程图样。

#### 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>