第一图书网, tushu007.com

<<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

出版时间：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

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》（GBJ 1—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／T 5000l一2001）、《总图制图标准》（GB／T 50103—2001）、《建筑制图标准》（GB／T 50104—2001）、《建筑结构制图标准》（GB／T 50105—2001）、《给水排水制图标准》（GB／T50106—2001）和《暖通空调制图标准》（GB／T 50114—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、体系和内容的情况下，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，根据需要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》（CB 50010—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），陈炽坤（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、陈炽坤主编。
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。

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、陈炽坤主编《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，建筑装修施工图，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。

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、足寸标注　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

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