第一图书网, tushu007.com

<<土建制图简明教程>>

图书基本信息

书名：<<土建制图简明教程>>

13位ISBN编号：9787560843520

10位ISBN编号：7560843522

出版时间：2010-7

出版时间：同济大学出版社

作者：王德芬，刘政 主编

页数：246

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

《土建制图简明教程》是高等专科学院、高等职业技术学院使用的教材，也可作为高等工业院校、函授大学、网络大学、业余大学、电视大学等工建类有关专业的教材。
具体适用于建筑工程技术、建筑工程管理、给水排水、道路工程、桥梁工程等专业，也可供土建业务部门有关人员培训使用或自学参考。
本教材根据国家教委制订的教学大纲要求，结合专科学习的特点，坚持贯彻“少而精”的原则，围绕“制图”、“识图”特色进行编写。
在编写时对有关章节作了调整与精简。
新增了钢筋混凝土结构平面布置图的整体表示法。
本书在编写方面采用了新修订的国家标准：《房屋建筑制图统一标准》GB／T 50001-2001。
在叙述上力求文字通顺，说明详细、深入浅出、段落分明，突出重点，理论联系实际。
本书还采用立体图来表示形体的空间形状，对于作图步骤则采用连续图的形式来表达。
在各章最后均附有复习思考题，以供读者自我检查之用。
为配合本教材进行教学，我们另行编写出版了《土建制图简明教程习题集》，供教学中配套使用。
本教材由王德芳、刘政主编。
参加编写的有：王德芳（第一章）、刘政（第二章），王德芳、李怀健（第三章），王德芳、司徒妙年、陈星铭（第四章），刘政（第五章、第六章），陈星铭（第七章）。
刘夏虹、谢辉、张翔等参加了本书的绘图工作。
在编写过程中，承有关设计单位及同济大学建筑制图教研室老师们给予的大力支持，并提供了部分资料，同济大学出版社给予了热情支持，在此一并表示感谢。
由于编者水平有限，错误和不当之处在所难免，恳请广大读者提出宝贵意见，不吝指正。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书为高等职业技术学院、高等专科学院专用教材。
主要内容有制图规格及基本技能，视图的画法、读法及尺寸标注，断面图、剖面图的画法，房屋建筑施工图、结构施工图、道路桥梁工程图、给水排水工程图的图示内容、图示方法、图示特点与识读等。
还有计算机绘图软件(AutoCAD)的入门及应用等。
其中，房屋建筑施工图、结构施工图及给水排水工程图均采用同一住宅建筑为实例配合编写。
　本书采用了新颁布的国家标准：《房屋建筑制图统一标准》GB／T 50001—2001等编写。
　本书可供高等专科院校、高等职业技术学院土建类专业使用，也可作为成人高等教育自学用书，还可作为高等工业院校、函授大学、网络大学、业余大学、电视大学等土木工程专业的教材。
与本书配套使用的《土建制图简明教程习题集》由同济大学出版社同时出版。

<<土建制图简明教程>>

书籍目录

前言第一章 制图规格及基本技能 第一节 制图基本规格 一、图纸幅面 二、图纸标题栏及会签栏 三、图线 四、字体 五、比例与图名 六、尺寸标注 七、建筑材料图例 第二节 绘图工具和仪器的使用方法 一、绘图板、丁字尺、三角板 二、分规、圆规 三、绘图用笔 四、其他辅助工具 第三节 几何图形画法 一、直线的平行线、垂直线及等分 二、正多边形画法 三、圆弧连接 四、椭圆画法 第四节 绘图方法和步骤 一、绘图前的准备工作 二、画稿线(一般用H或2H铅笔画轻细稿线) 三、画墨线 第五节 徒手画图 一、徒手画法 二、徒手画视图 复习思考题第二章 投影制图 第一节 基本视图 一、三面视图 二、六面视图 第二节 视图的绘制方法 一、形体分析 二、视图选择 三、实例 第三节 视图的阅读方法 一、阅读视图的一般方法 二、实例 第四节 尺寸标注 一、基本几何体的尺寸 二、组合体的尺寸 三、尺寸的配置 四、实例 第五节 特殊视图 一、镜像视图 二、斜视图 三、局部视图 四、旋转视图 第六节 断面图和剖面图 一、概述 二、断面图 三、剖面图 四、举例 五、剖面轴测图 第七节 规定画法与简化画法 一、规定画法 二、简化画法 复习思考题第三章 建筑施工图 第一节 建筑施工图概述 一、房屋的组成及其作用 二、施工图的形成、分类及编排顺序 三、建筑施工图的内容及有关规定 四、施工图的特点及识图的方法与步骤 第二节 施工总说明及建筑总平面图 一、施工总说明 二、建筑总平面图 第三节 建筑平面图 一、平面图的形成和作用 二、底层平面图的图示内容和要求 三、其他平面图 四、平面图的主要内容 第四节 建筑立面图 一、立面图的形成和作用 二、立面图的图示内容和要求 三、立面图的主要内容 第五节 建筑剖面图 一、剖面图的形成和作用 二、剖面图的图示内容和要求 三、剖面图的主要内容 第六节 建筑详图 一、详图及其作用 二、施工详图的内容 三、详图的基本规定 四、建筑详图的图示内容 五、绘制建筑施工图的步骤和方法 第七节 单层工业厂房施工图 一、建筑总平面图和建筑施工说明 二、建筑平面图 三、建筑立面图 四、建筑剖面图 复习思考题第四章 结构施工图 第一节 概述 一、结构施工图的内容和用途 二、结构施工图的一般规定及图示特点 三、钢筋混凝土结构的基本知识和图示特点 四、钢结构的基本知识和图示特点 第二节 基础图 一、基础平面图 二、基础平面图的主要内容 三、基础详图 四、基础详图的主要内容 第三节 结构平面图 一、楼层结构平面图 二、结构平面图的主要内容 第四节 钢筋混凝土构件结构详图 一、钢筋混凝土梁 二、钢筋混凝土板 三、钢筋混凝土柱 四、钢筋混凝土结构详图的绘制 五、钢筋混凝土构件结构详图的主要内容 第五节 楼梯结构详图 一、楼梯结构平面图 二、楼梯结构剖面图 三、楼梯结构详图的绘制 四、楼梯结构详图的主要内容 第六节 单层工业厂房结构施工图 一、基础平面图和基础详图 二、结构布置平面图和立面图 三、钢筋混凝土结构详图 四、钢结构图 第七节 钢筋混凝土结构平面布置图的整体表示法——“平法”制图方法 一、柱“平法”施工图 二、梁“平法”施工图 复习思考题第五章 道路桥梁工程图 第一节 概述 一、道路工程图 二、桥梁工程图 三、钢筋混凝土的表示方法 第二节 道路路线平面图 一、平面图的图示内容及特点 二、平面图的绘制方法 第三节 道路路线纵断面图 一、纵断面图的图示内容及特点 二、纵断面图的绘制方法 第四节 道路路线横断面图 一、横断面图的图示内容及特点 二、横断面图的绘制方法 第五节 桥梁总体布置图 一、立面图 二、平面图 三、横剖面图 第六节 桥梁构件图 一、桥台 二、桥墩 三、钢筋混凝土T形梁 四、钢筋混凝土空心板 第七节 桥梁图的读图和画图步骤 一、读图 二、画图 复习思考题第六章 建筑给排水工程图 第一节 概述 一、给排水系统的组成 二、给排水工程图的基本知识 第二节 平面布置图 一、建筑平面图中的有关内容 二、卫生器具与配水设备 三、管路的画法 四、图例与说明 第三节 系统原理图 一、管系轴测图的形式 二、系统原理图的画法 三、系统原理图的标注 第四节 卫生设备安装详图 复习思考题第七章 计算机绘图软件(AutoCAD)的入门及应用 第一节 AutoCAD功能及绘图前的准备 一、AutoCAD简体中文版简介 二、AutoCAD的界面和基本操作 三、绘图前的准备 第二节 用AutoCAD命令画简单的平面图形 一、绘图命令 二、修改命令 三、图形的显示控制和辅助绘图工具 第三节 二维图形的绘图和修改 一、绘图命令 二、修改命令 第四节 图块和图案填充 一、图块 二、图案填充 第五节 尺寸标注及图形输出 一、尺寸标注的基本知识 二、长度型尺寸的标注 三、图形输出 四、应用示例

章节摘录

结构施工图与建筑施工图一样，是施工的依据，主要用于放灰线（即在地面上用石灰放出基础的开挖线）、挖基槽、支承模板、绑扎钢筋等制作和安装结构构件的施工过程，也是计算工程量、编制预算和施工进度计划的依据。

房屋的承重结构按其采用建筑材料的不同，可分为砖木结构、混合结构、钢筋混凝土结构、钢结构等。

其中混合结构常用砖和钢筋混凝土作为其承重结构的材料。

本书用作实例的某小区住宅就是采用混合结构的。

目前我国建造的民用建筑广泛采用钢筋混凝土结构和混合结构，为此本章重点介绍钢筋混凝土结构施工图的图示内容、图示特点以及绘制和阅读钢筋混凝土结构施工图的基本方法。

结构施工图通常包括下列内容：　　（1）结构设计说明（对于较小的房屋可不必单独编写）。

（2）结构布置图：如基础平面图、楼层结构平面图、屋顶结构平面图；工业厂房的连系梁、柱间支撑立面布置图等。

（3）结构构件详图：如梁、板、柱、基础、楼梯等的详图。

编辑推荐

高等专科学院、高等职业技术学院使用的教材，也可作为高等工业院校、函授大学、网络大学、业余大学、电视大学等工建类有关专业的教材。
具体适用于建筑工程技术、建筑工程管理、给水排水、道路工程、桥梁工程等专业，也可供土建业务部门有关人员培训使用或自学参考。
本教材根据国家教委制订的教学大纲要求，结合专科学习的特点，坚持贯彻“少而精”的原则，围绕“制图”、“识图”特色进行编写。
在编写时对有关章节作了调整与精简。
新增了钢筋混凝土结构平面布置图的整体表示法。

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