第一图书网, tushu007.com

<<土木建筑CAD实用教程>>

图书基本信息

书名：<<土木建筑CAD实用教程>>

13位ISBN编号：9787301198841

10位ISBN编号：7301198841

出版时间：2012-1

出版时间：北京大学出版社

作者：王文达　主编

页数：234

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

内容概要

本书结合本科生教学和实际工程应用需求，以实例的方式介绍AutoCAD绘制土木建筑领域施工图的方法和过程，从设计图纸图幅、建筑施工图、结构施工图等方面，由浅入深地进行了实例分析。
为便于读者学习和提高，《土木建筑CAD实用教程》最后还对常用的土木建筑领域的专业CAD软件进行了简单的介绍。

《土木建筑CAD实用教程》可作为具备一定土木建筑领域专业知识的高校学生的教材，也可作为土木工程专业学生在课程设计及毕业设计阶段计算机绘图指导用书。

书籍目录

第1章 绪论
1.1 土建工程设计与施工图
1.2 CAD技术发展概述
1.3 土建领域施工图绘制要求
本章小结
第2章 图幅图框
第3章 总平面布置图
第4章 建筑平面图
第5章 建筑立面图
第6章 建筑剖面图
第7章 房屋布置图
第8章 建筑详图
第9章 结构施工图——钢筋混凝土结构
第10章 结构施工图——钢结构
第11章 土建领域常用CAD专业软件介绍
参考文献

章节摘录

版权页：插图：将一幢拟建房屋的内外形状和大小，以及各部分的结构、构造、装修、设备等内容，按照“国标”的规定，用正投影方法详细准确绘出的图样，称为“房屋建筑图”。
它是用以指导施工的主要图纸，所以又称为“施工图”。
建筑设计是在总体规划的前提下，根据建设任务和工程技术条件进行房屋的空间组合和细部设计，选择切实可行的结构方案，并用设计图的形式表现出来。
设计工作一般分为两个阶段：初步设计和施工图设计。
初步设计的目的是提出设计方案，表明房屋的平面布置、立面处理、结构形式等内容。
初步设计成果包括房屋的总平面布置图，建筑平、立、剖面图，以及有关技术和构造说明，各项技术和经济指标、总概算等内容，供有关部门研究和审批。
施工图设计主要是将已经批准的初步设计图，按照施工的要求予以具体化，在满足施工要求及协调各专业之间关系后最终完成设计，为施工安装、编制施工预算、安排材料、设备和非标准构配件的制作等提供完整的、正确的图纸依据。
土建领域的施工图，按照其专业内容或作用的不同，一般分为以下几部分。
首页图：包括图纸目录和施工总说明。
建筑施工图（简称建施）：主要表达新建房屋的规划位置、房屋的外部造型、内部各房间的布置、室内外装修、细部构造及施工要求等内容。
它包括建筑总平面图、建筑平面图、建筑立面图、建筑剖面图和建筑详图等。
结构施工图（简称结施）：主要表达房屋承重结构的结构类型、结构布置和各构件的外形、大小、材料、数量及做法等内容。
它包括结构设计总说明、结构平面布置图和结构构件详图等。
此外还有主要表达房屋的给水排水、采暖通风、供电照明等的设备施工图。
使用AutoCAD绘制施工图要求图纸线条规范、数据准确、说明详细。
在绘图前首先要做好以下准备工作。

编辑推荐

《土木建筑CAD实用教程》编辑推荐：依据最新建筑制图标准编写、通过实例绘图讲解软件操作、侧重施工图绘制，突出实用性。
注重以学生为本：站在学生的角度、根据学生的知识面和理解能力来编写，考虑学生的学习认知过程，通过不同的工程案例或者示例深入浅出进行讲解，紧紧抓住学生专业学习的动力点，锻炼和提高学生获取知识的能力。
注重人文知识与科技知识的结合：以人文知识讲解的手法来阐述科技知识，在讲解知识点的同时，设置阅读材料板块介绍相关的人文知识，增强教材的可读性，同时提高学生的人文素质。
注重实践教学和情景教学：书中配备大量实景图和实物图，并辅以示意图进行介绍，通过模型化的教学案例介绍具体工程实践中的相关知识技能，强化实际操作训练，加深对理论知识的理解：设计有丰富的题型，在巩固知识技能的同时启发创新思维。
注重知识技能的实用性和有效性：以学生就业所需专业知识和操作技能为着眼点，紧跟最新的技术发展和技术应用，在理论知识够用的前提下，着重讲解应用型人才培养所需的技能，突出实用性和可操作性。

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