

## <<土木工程制图与CAD>>

### 图书基本信息

书名：<<土木工程制图与CAD>>

13位ISBN编号：9787114088377

10位ISBN编号：711408837X

出版时间：2011-7

出版时间：人民交通

作者：冯小平//王俭//郭全花

页数：259

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>

## <<土木工程制图与CAD>>

### 内容概要

《土木工程制图与CAD》以高等学校《土木工程制图教学基础要求》和《工程制图》课程大纲为主要依据,采用最新的国家标准,在《画法几何》的基础上编写完成。

《土木工程制图与CAD》的编写力求将现代计算机图形学与传统制图紧密结合,把其课程内容体系划分成土木工程制图基础、计算机绘图基础、专业制图三个模块。

重视建筑制图的基础理论,同时重视CAD软件的应用,在每一个知识点的教学过程中,都有机地融合了CAD软件的学习和应用。

《土木工程制图与CAD》主要内容包括:建筑制图基本知识、建筑形体、建筑施工图、计算机绘图基础(包括系统环境设置、绘图辅助工具、二维绘图命令、图形编辑、创建图块和图案填充、文字与表格、尺寸标注等内容)、绘制建筑施工图、结构施工图和建筑设备施工图。

为巩固所学的知识,每章有一定量的习题和上机练习题,供读者练习。

《土木工程制图与CAD》可以作为高等学校土木建筑类土木工程专业及其他相关专业的工程制图课程教材,还可供从事土木工程设计、施工的专业技术人员参考。

书籍目录

第1章 建筑制图基本知识1.1 建筑制图基本规定1.2 绘图工具和仪器的使用方法1.3 几何作图本章小结习题  
第2章 建筑形体2.1 建筑形体的基本表达方法2.2 建筑形体的画法2.3 建筑形体的尺寸标注2.4 建筑形体  
剖面图2.5 断面图2.6 建筑形体的读图方法习题第3章 建筑施工图3.1 概述3.2 建筑总平面图3.3 建筑平面  
图3.4 建筑立面图3.5 建筑剖面图3.6 绘制建筑详图复习思考题习题第4章 计算机绘图基础4.1 CAD技术简  
介4.2 AutoCAD 2009简介4.3 认识AutoCAD坐标系4.4 系统环境设置4.5 绘图辅助工具4.6 AutoCAD二维绘  
图命令4.7 AutoCAD图形编辑4.8 创建图块和图案填充4.9 文字与表格4.10 尺寸标注习题第5章 绘制建筑  
施工图5.1 创建样板图形文件5.2 绘制建筑平面图5.3 绘制建筑立面图5.4 绘制建筑剖面图习题第6章 结构  
施工图6.1 结构施工图基础知识6.2 钢筋混凝土基本知识6.3 基础施工图6.4 结构平面布置图6.5 构件详  
图6.6 平面整体表示法6.7 钢结构图复习思考题习题第7章 建筑设备施工图7.1 给排水工程施工图7.2 供暖  
、通风系统施工图7.3 建筑电气设备施工图本章小结习题参考答案参考文献

## 章节摘录

(1) 管道系统图的比例 管道系统图的比例一般采用与管道平面图相同的比例, 当管道系统比较复杂时也可采用放大的比例放大画出, 必要时也可不按比例绘制, 以能清楚地表达管路情况为佳。

(2) 管道系统图的数量和管道系统符号 管道系统图的数量是按给水引入管和排水检查井的数量而定的。

每两个管道系统图的符号都应与管道平面图中的系统索引符号相符, 注写在直径为14mm的粗实线圆圈内, 各管道系统图一般应按系统分别绘制。

(3) 管道系统图的画法 管道系统图通常采用正面斜轴测图绘制。

通常把房屋的高度方向作为OZ轴, OX轴和OY轴的选择则以能使图土管道简单明了、避免管道过多地交错为原则。

轴测图中OX和OY方向的尺寸可直接从平面图上量取, OZ方向尺寸根据房屋的层高和配水龙头的习惯安装高度尺寸决定。

如洗手池的水龙头的高度一般为1.2m, 大便器的高位水箱高度为2.4m, 其上球形阀门高度一般为2.2m, 淋浴喷头的高度为2.4m等。

在管道系统图中的管道及其附件均需按照《建筑给水排水制图标准》(GB/T50106-2010)中规定的图例画出, 同时需符合轴测图的绘制规定。

当空间的交叉管道在图中相交时, 应将不可见的管道在相交处断开。

当给水管道被遮挡时, 应用粗虚线画出, 但此虚线的线段比排水管道粗虚线的线段要短一些。

当管道比较集中, 不易表达清楚时, 可将管道断开并沿管道的轴线移开画出, 并在管道的断开轴线处用细点画线连接。

(4) 管道系统图中墙、地面和楼面的画法 在管道系统图中还应画出被管道穿过的墙、柱、地面、楼面和屋面, 图中被管道穿过的墙、地面、楼面和屋面均用细实线画出其断面。

.....

<<土木工程制图与CAD>>

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>