

# 《土木建筑制图》

## 图书基本信息

书名：《土木建筑制图》

13位ISBN编号：9787562909712

10位ISBN编号：7562909717

出版时间：2005-5

出版社：武汉理工大学出版社

作者：乐荷卿

页数：401

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《土木建筑制图》

## 内容概要

《土木建筑制图》教材第一版于1995年6月出版，到2005年5月止已印刷24次受到广大读者和使用者的 好评，被中南地区大学出版社协会评为第五届优秀畅销书。于2009年2月修订出版了《土木建筑制图》 第二版。第二版经过4届学生使用，得到广大师生好评，使用面广、发行量大，收到了很好的社会效益，并于2002年10月获得中华人民共和国教育部“全国高等学校优秀教材二等奖”。考虑到科学技术的 迅猛发展和各校专业教学改革的需要，更好地适应21世纪高等教育的新要求，有必要进一步精选教学 内容，将先进的科学技术和新颖的工程实例引入教材，因此对本教材进行了第三版修订。《土木建筑 制图》可作为普通高等学校土木类应用性本科、高等专科学校、高等职业技术学院教材，也可供建筑 学、城市规划、地下建筑等专业本科生教材；同时可供工程技术人员参考书，也可作为画法几何及土 木建筑制图计算机教学软件系统的基本编制材料。

# 《土木建筑制图》

## 作者简介

乐荷卿，浙江宁波人，湖南大学土木工程学院教授。以教学严谨、言教身传、教学质量优秀著称，深得师生好评和爱戴，为学科建设和教材建设、为国家培养青年教师和专业人才贡献了毕生精力。先后发表论文10余篇，曾出版了主编教材5种、参编教材2种，其中主编的教材《建筑透视阴影》（湖南大学出版社出版）第一版于1990年荣获中华人民共和国建设部首届优秀建筑科技图书二等奖；主编的《土木建筑制图》（武汉理工大学出版社出版）教材第二版荣获中华人民共和国教育部2002年全国普通高等学校优秀教材二等奖，该书自1995年初版至今已先后修订出版了三版，被全国许多高等院校采用，经24次印刷。印数达17万册，取得了很好的社会效益；参编的《建筑制图》（高等教育出版社出版）教材第二版荣获中华人民共和国国家教育委员会1990年全国普通高等学校优秀教材二等奖，该书截止2005年已先后修订出版了三版。

## 书籍目录

1 绪论1.1 学习土木建筑制图的目的和任务1.2 土木建筑制图课程的学习要求和学习方法2 制图基本知识2.1 制图基本规定2.2 制图仪器、工具及其使用2.3 几何作图2.4 平面图形分析及画法2.5 徒手画图3 投影基本知识3.1 投影及投影分类3.2 工程上常用的四种图示法3.3 平行投影的特性3.4 正投影图的形成及特性4 投影基本原理4.1 点的投影4.2 直线的投影4.3 平面的投影4.4 直线与平面及两平面的相对位置5 投影变换5.1 概述5.2 换面法5.3 旋转法6 平面建筑形体的投影6.1 平面立体的投影及其表面定点6.2 平面与平面立体相交6.3 直线与平面立体相交6.4 平面立体与平面立体相交6.5 同坡屋面交线7 曲面建筑形体的投影7.1 曲面立体投影及其表面定点7.2 平面与曲面立体相交7.3 直线与曲面立体相交7.4 曲面立体与曲面立体相交7.5 圆的投影7.6 圆柱螺旋线、平螺旋面、螺旋楼梯8 建筑形体的表达方法8.1 建筑形体投影图的类型8.2 建筑形体投影图的画法8.3 投影选择8.4 建筑形体的尺寸标注8.5 剖视图与断面图画法8.6 常用的简化画法8.7 建筑形体投影图的读法9 轴测投影9.1 概述9.2 正轴测投影9.3 圆及曲面体的正轴测9.4 斜轴测投影9.5 轴测图中的刻切画法9.6 轴测图的选择10 建筑施工图10.1 概述10.2 建筑总平面图10.3 建筑平面图的读法10.4 建筑立面图的读法10.5 建筑剖面图的读法10.6 建筑施工图的绘制10.7 建筑详图10.8 工业厂房施工图11 结构施工图11.1 概述11.2 钢筋混凝土结构图11.3 钢筋混凝土结构施工图平面整体表示法11.4 基础施工图11.5 钢结构图12 建筑形体的阴影12.1 阴影的基本知识12.2 直线、平面、基本形体的落影12.3 平面建筑细部及建筑立面的阴影12.4 圆、圆柱及圆柱形建筑细部的阴影13 建筑形体的透视14 展开图15 给水排水工程图16 道路工程图17 AutoCAD绘图基础参考文献

## 章节摘录

2 制图基本知识 2.1 制图基本规定 建筑工程图是用于表达设计的主要内容，是施工的依据、工程界的“语言”。对建筑工程图的内容、画法、格式等必须有统一的规定。为此，国家计划委员会从1987年起颁布了有关房屋建筑制图的国家标准（简称国标）共六种。2001年，建设部会同有关部门对这六项标准进行修订，经有关部门会审、批准，于2002年3月1日起实施。六种国标有：《房屋建筑制图统一标准》（GB/T 50001--2001）、《总图制图标准》（GB/T50103--2001）、《建筑制图标准》（GB/T 50104--2001）、《建筑结构制图标准》（GB/T50105--2001）、《给水排水制图标准》（GB/T 50106--2001）、《采暖通风与空气调节制图标准》（GB/T50114—2001）。此外，还有《道路工程制图标准》（GB 50162--92）。标准对施工图中常用的图纸幅面、比例、字体、图线（线型）、尺寸标注、材料图例等内容作了具体规定，下面将逐一介绍这些规定的要点。 2.1.1 图纸幅面 凡设计用图纸的大小，都必须符合表2-1的规定。表中代号的意义如图2-1所示。

# 《土木建筑制图》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)