

<<建筑工程制图与识图>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程制图与识图>>

13位ISBN编号：9787111311935

10位ISBN编号：7111311930

出版时间：2011-1

出版时间：机械工业出版社

作者：王强，张小平 主编

页数：369

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>

## &lt;&lt;建筑工程制图与识图&gt;&gt;

## 前言

在科学技术迅速发展的今天，知识的更新越来越快，伴随着知识经济和信息时代的到来，社会对人才需求的多样性，促进了人才培养模式和人才培养结构的巨大变化。

近年来，我国的高等职业教育取得了长足的进展，发展势头很好，前景光明，为适应教育教学改革，提高育人质量，满足高职高专建筑工程类专业的教学需要，结合我国高等职业教育的特点编写了本教材。

该教材是建筑工程技术专业最主要的、最基本的技术基础教材之一。

本书在编写过程中，从培养应用型高技能人才这一总目标出发，以培养学生职业素养、增强学生职业能力为主线，科学处理好知识、能力、素养三者之间的关系，较好地体现了基础理论、基本知识和基本技能的相关内容。

在知识体系和内容安排上，力求简明扼要。

其中画法几何、投影制图部分“以够用为度”，内容有所精简，深度适当降低；在投影制图和专业制图部分，对制图和读图的基本原理力求分析透彻，并注重理论与工程实际相结合，深入浅出，覆盖面广，突出立体形象图以辅助文字解释，使之形象、直观，易于理解，便于记忆，以求达到举一反三、触类旁通的目的。

在教材结构上，以实际工程项目为载体，基于建筑工程施工过程，开展项目化教学为理念，在本课程中则主要体现在房屋建筑工程施工图的识读上，一套完整的比较复杂的住宅建筑施工图和公共建筑施工图，将有助于学生系统地学习识读施工图的方法和技能。

因而，专业图部分以工程实例为主线，来展示房屋建筑工程图的特点，内容包括：建筑施工图、结构施工图、装饰施工图、设备施工图。

详细介绍了各类施工图的形成方法、图示内容、图示方法和识读技巧，并且详细介绍了最新的建筑设计规范，强化学生读图、识图能力的培养。

本教材力求做到理论够用、内容充实、重点突出、专业全面、文字简明、图样清晰。

着重培养学生空间想象能力、空间表达能力、识图能力，针对性较强。

结合“建筑工程技术专业”、“工程监理专业”人才培养方案的要求来编写，也可以作为“建筑设计专业”、“工程造价专业”、“建筑企业管理专业”等相近专业的教材。

同样，可作为广大自学者及工程技术人员的参考用书。

与本教材配套的《建筑工程制图与识图习题集》也将同时出版。

## <<建筑工程制图与识图>>

### 内容概要

本书是根据教育部对高职高专的最新要求，在原版的基础上经过精心修订而成的，是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本书在编写过程中，结合高等职业教育的办学特点，以实际工程项目为载体，基于工作过程，开展项目化教学的教学理念，着重介绍了制图的基本知识与技能、正投影原理、轴测投影、建筑施工图、结构施工图、设备施工图的图示内容及识读方法。

同时，为适应不同培养方向的需要，对部分内容进行了适当的加深和拓宽，并加大了各种施工图的识读训练。

另外，增加了国家正在推广的“混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图”内容，包括“03G101-1、03G:101-2、04G101-3、04G101-4、06G101-6”中的新知识、新成果和新技术。

本书采用了国家新颁布的《技术制图》标准中的有关规定，以及相关专业现行制图标准，如《房屋建筑制图统一标准》（GB/T50001-2001），《总图制图标准》（GB/T50103-2001），《建筑制图标准》（GB/T50104-2001），《给水排水制图标准》（GB/T50106-2001），《暖通空调制图标准》（GB/T50114-2001）。

文字精练，言简意赅，图文并重。

同时出版《建筑工程制图与识图习题集》，与本书配套使用。

该教材理论知识丰富、内容充实、重点突出，着重培养学生空间想象能力、空间表达能力、识图能力，针对性强，可作为高职高专、各类成人高校“建筑工程技术专业”、“工程监理专业”的基础教材，也可以作为“建筑设计专业”、“工程造价专业”、“建筑企业管理专业”等相近专业的教材。

同时，可作为职工培训和广大自学者及工程技术人员的参考书。

## <<建筑工程制图与识图>>

### 书籍目录

前言绪论第一章 制图的基本知识与技能 第一节 绘图工具和仪器 第二节 制图的基本标准 第三节 平面图形的画法 第四节 制图的一般方法和步骤 本章小结 思考题第二章 投影的基本知识 第一节 投影法概述 第二节 平行投影的基本性质 第三节 正投影法基本原理 本章小结 思考题第三章 点、线、面的投影 第一节 点的投影 第二节 直线的投影 第三节 平面的投影 本章小结 思考题第四章 立体的投影 第一节 平面立体的投影 第二节 曲面立体的投影 第三节 立体表面交线的投影 第四节 组合体的三面正投影 第五节 建筑工程常用的曲面 本章小结 思考题第五章 立体表面的展开第六章 标高投影第七章 轴测图第八章 透视图第九章 建筑形体的表达方法第十章 建筑施工图第十一章 结构施工图第十二章 给水排水施工图第十三章 暖通空调施工图第十四章 建筑电气施工图第十五章 路桥工程施工图参考文献

章节摘录

第一节 点和直线的标高投影 一、标高投影 建筑物是建在地面上或地面下的。由于地面的形状复杂，建筑物的布置、房屋的施工、设备的安装等都与地面的形状有着密切的关系，都对其有很大的影响。

因此，在工程设计和施工中，常常需要绘制表示地面起伏状况的地形图，并在图上表示工程建筑（构筑）物和解决有关的工程问题。

由于地面高低不平，上述的多面正投影法，难以表达清楚。

本章介绍一种适合表达复杂曲面和地面的投影方法——标高投影法。

标高投影是一种单面正投影，必须表明比例或画出比例尺，否则就无法根据单面正投影图来确定物体的空间位置和形状。

除了地面以外，一些复杂的曲面也常用标高投影法来表示。

这种用水平投影加注高程数值来表示空间形体的单面正投影称为标高投影。

图中高程数值以米为单位，图上不需注明；在图中应注明绘图的比例或画出比例尺，比例尺的形式是上细下粗的平行双线，如图6-1b所示。

由此可见标高投影应包括水平投影、高程数值、绘图比例三要素。

在实际工作中，通常以我国青岛附近的黄海平均海平面作为基准面，所得的高程称为绝对高程，否则称为相对高程。

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>