

<<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：9787560840819

10位ISBN编号：7560840817

出版时间：2009-8

出版时间：同济大学出版社

作者：杜军 编

页数：212

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>

## <<建筑工程制图与识图>>

### 前言

“十一五”期间，中央财政投入100亿元专项资金支持职业技术教育发展，其中包括建设100所示范性高职院校计划，各省市也纷纷实施省级示范性高职院校建设计划，极大地改善了办学条件，有力地促进了高等职业教育由规模扩张向内涵提升的转变。

但是，我国高等职业教育的办学水平和教学质量尚待迅速提高。

课程、教材、师资等“软件”建设明显滞后于校园、设备、场地等“硬件”建设。

课程建设与教学改革是提高教学质量的核心，也是专业建设的重点和难点。

在我国现有办学条件下，教材是保证教学质量的重要环节。

用什么样的教材来配合学校的专业建设、来引导教师的教学行为是当前大多数院校翘首以盼需要解决的课题。

同济大学出版社依托同济大学在土木建筑学科教学、科研的雄厚实力，借助同济大学在职业教育领域研究的领先优势，组织了强有力的编辑服务团队，着力打造高品质的土建类高等职业教育教材。他们按照教育部教高[2006]16号文件精神，在全国高职高专土建施工类专业教学指导分委员会的指导下，组织全国土建专业特色鲜明的高职院校的专业带头人和骨干教师，分别于2008年7月和10月召开了“高职高专土建类专业新理念教材”研讨会，在广泛交流和充分讨论的基础上，确立了教材编写的指导思想。

具体主要体现在以下四个方面：一、体系上顺应基于工作过程系统的课程改革方向 我国高等职业教育课程改革正处于由传统的学科型课程体系向工作过程系统化课程体系转变的过程中，为了既顺应这一改革发展方向又便于各个学校选用，这套教材又分为两个系列，分别称之为“传统教材”和“新体系教材”。

“传统教材”系列的书名与传统培养方案中的课程设置一致，教材内容的选定完全符合传统培养方案的课程要求，仅在内容先后顺序的编排上会按照教学方法改革的要求有所调整。

“新体系教材”则基于建设类高职教育三阶段培养模式的特点对第一阶段的教学内容进行了梳理和整合，形成了《建筑构造与识图》、《建筑结构与力学》等新的课程名称，或在原有的课程名称下对课程内容进行了调整。

针对第二阶段提高学生综合职业能力的教学要求编写了系列综合实训教材。

## <<建筑工程制图与识图>>

### 内容概要

本书是按照高职高专土建施工类专业培养目标的要求，结合教育部面向21世纪工学科课程教学和教学内容改革的有关精神进行设计的，系统地阐述了画法几何和建筑制图的主要内容，包括制图的基本知识，投影的基本知识，点、直线和平面的投影，立体的投影，组合体的投影，轴测投影图，图样画法的基本规定，房屋施工图的基本知识，建筑施工图和结构施工图共10个单元的内容。

本书在总体结构和内容安排上，侧重于基本知识、基本理论和基本技能的学习与训练，在图示和图解的问题上，一般采用分步图的形式，文字叙述深入浅出、简练严谨。

书中所采用的插图，特别是专业图，大多数来自生产实践，其结构性和复杂程度均以满足教学要求为主。

本书为高职高专建筑工程技术专业教材，也可供土建类其他专业选择使用，同时可作为成人教育、相关就业岗位培训教材以及有关的工程技术人员的参考或自学用书。

## &lt;&lt;建筑工程制图与识图&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言单元1 制图的基本知识 1.1 制图的基本规定 1.2 制图的工具和仪器 1.3 几何作图 1.4 平面图形的尺寸标注 单元小结 思考题单元2 投影的基本知识 2.1 投影的概念及投影法的分类 2.2 正投影的基本性质 2.3 三面正投影图的形成和分析 2.4 土木工程中常用的投影图 单元小结 思考题单元3 点、直线和平面的投影 3.1 点的投影 3.2 直线的投影 3.3 平面的投影 单元小结 思考题单元4 立体的投影 4.1 平面立体的投影 4.2 曲面立体的投影 4.3 平面体的截交线 4.4 曲面体的截交线 4.5 两平面立体的相贯 4.6 平面立体与曲面立体的相贯 4.7 两曲面立体的相贯 单元小结 思考题单元5 组合体的投影 5.1 组合体多面正投影图的画法 5.2 组合体的尺寸标注 5.3 组合体多面正投影图的阅读 单元小结 思考题单元6 轴测投影图 6.1 轴测投影的基本知识 6.2 正等轴测投影 6.3 斜轴测投影 单元小结 思考题单元7 图样画法的基本规定 7.1 基本视图与辅助视图 7.2 剖面图与断面图 7.3 简化画法 单元小结 思考题单元8 房屋施工图的基本知识 8.1 房屋的组成 8.2 房屋施工图的编制 8.3 房屋施工图的有关规定 单元小结 思考题单元9 建筑施工图 9.1 首页图 9.2 建筑总平面图 9.3 建筑平面图 9.4 建筑立面图 9.5 建筑剖面图 9.6 建筑详图 9.7 建筑施工图的绘制 单元小结 思考题单元10 结构施工图 10.1 概述 10.2 钢筋混凝土构件详图 10.3 结构平面图 10.4 基础图 10.5 建筑施工图和结构施工图的综合看图方法 单元小结 思考题

## 章节摘录

单元8 房屋施工图的基本知识 8.1 房屋的组成 房屋是供人们生活、工作、学习和娱乐的场所。

房屋按其使用性质，通常可分为生产性建筑和非生产性建筑两大类。

生产性建筑包括工业建筑和农业建筑，非生产性建筑包括居住建筑和公共建筑。

由于建筑个体之间存在着较大的差异，建筑各方面的特性也不尽相同，为此建筑的构造组成也是有所不同的。

8.1.1 单层工业厂房的构造组成 单层工业厂房的结构组成一般分为两种类型，即墙体承重结构和骨架承重结构。

墙体承重结构是指外墙采用砖、砖柱的承重结构。

骨架承重结构是由钢筋混凝土构件或钢构件组成骨架的承重结构。

前者为排架结构，后者为钢架结构。

为装配式钢筋混凝土排架结构单层厂房的示意图。

由图可知，厂房是由骨架和围护结构两大部分组成。

厂房骨架，即承重结构是由横向排架和纵向连系构件以及支撑所组成。

横向排架包括屋架（或屋面梁）、柱子和柱基础。

纵向连系构件包括吊车梁、基础梁、连系梁（或圈梁）、大型屋面板等，这些构件连系横向排架，保证了横向排架的稳定性，形成了厂房的整体骨架结构系统，并将作用在山墙的风力和吊车纵向制动力传给柱子。

此外，为了保证厂房的整体性和稳定性，还须设置支撑系统（包括屋架支撑和柱间支撑）。

单层工业厂房采用标准构件较多，各有关单位编制了一些标准构件图集，包括节点做法，供设计施工选用。

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>