

<<建筑构造与识图>>

图书基本信息

书名：<<建筑构造与识图>>

13位ISBN编号：9787802277496

10位ISBN编号：7802277493

出版时间：2010-5

出版时间：中国建材工业出版社

作者：姚继权，倪树楠 著

页数：265

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>

## <<建筑构造与识图>>

### 前言

随着建筑科学技术的发展,新技术、新工艺、新材料层出不穷,这就要求承担一线高技能应用型人才培养的高职院校在专业教学中必须紧跟建筑技术应用的潮流,编写与学生从业岗位需求配套的适用教材,突出岗位应用技能的传授,做到理论与实践的全方位结合,促进学生动手和综合应用能力的提高,培养出受建筑企业欢迎的人才。

《建筑构造与识图》是高职高专工程造价专业的主干课程,它必须适应建筑技术的进步和变化,才能满足现今的教学需求。

本书共分为三篇,分别介绍了建筑识图基础知识、房屋建筑施工图的识读、建筑构造,旨在培养学生对建筑的基本构造原理和构造方法的学习理解能力,提高学生熟练识读施工图的能力。

本书在编写过程中,注意总结教学和实际应用中的经验,遵循教学规律。

在图样选用、文字处理上注重简明形象、直观通俗,内容循序渐进、由浅入深,易于自学。

姚继权老师为本书房屋建筑施工图的识读部分提供了丰富的识读示例,胡姗老师对全书进行了认真审读。

由于编者水平有限,本书难免有不足或未尽之处,恳请各位读者提出批评和改进意见。

## <<建筑构造与识图>>

### 内容概要

共分为三篇，分别为建筑识图基础知识、房屋建筑施工图的识读、建筑构造，其中建筑识图基础知识部分包括：建筑制图的基本知识，投影的基本知识，点、直线、平面的投影，立体的投影，轴测投影，剖面图和断面图；房屋建筑施工图的识读部分包括：房屋建筑施工图概述、建筑施工图、装饰施工图；建筑构造部分包括：建筑构造概述、基础和地下室、墙体、楼板与楼地面、楼梯、屋顶、门与窗、工业建筑。

本教材尽量做到理论联系实际，深入浅出，层次分明，图文并茂。

在内容安排上符合学生学习的认识规律，便于教学与自学。

本教材不仅可作为高等职业院校工程造价专业及其他相关专业的教材，也可作为工程造价人员的参考用书。

## &lt;&lt;建筑构造与识图&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 建筑识图基础知识第1章 建筑制图的基本知识1.1 基本制图标准1.1.1 图纸的幅面规格及形式1.1.2 图线及其画法1.1.3 字体1.1.4 比例1.1.5 尺寸标注1.2 常用制图工具及仪器1.2.1 制图工具1.2.2 绘图仪器1.3 图样的绘制方法1.3.1 准备工作1.3.2 画底图1.3.3 铅笔加深1.3.4 描图1.4 计算机制图及辅助设计的应用1.4.1 计算机绘图软件简介1.4.2 计算机制图及辅助设计的特点1.4.3 计算机制图及辅助设计过程思考题第2章 投影的基本知识2.1 投影的概念及分类2.1.1 投影的概念2.1.2 投影的分类2.2 投影的基本特性2.2.1 积聚性2.2.2 显实性2.2.3 类似性2.3 三面投影图2.3.1 三面投影图的形成2.3.2 三面投影体系的展开2.3.3 三面投影图的规律2.3.4 三面投影图的方位2.3.5 三面投影图的画法思考题第3章 点、直线、平面的投影3.1 点的投影3.1.1 点的三面投影3.1.2 点的坐标3.1.3 两点间的相对位置3.1.4 重影点及其可见性3.2 直线的投影3.2.1 一般位置直线的投影3.2.2 特殊位置直线的投影3.2.3 直线上的点3.2.4 两直线的相对位置3.3 平面的投影3.3.1 一般位置平面的投影3.3.2 特殊位置平面的投影3.3.3 平面上的点和直线3.4 直线与平面、两平面的相对位置3.4.1 直线与平面平行、两平面平行3.4.2 直线与平面相交、两平面相交3.4.3 直线与平面垂直、两平面相互垂直思考题习题第4章 立体的投影4.1 基本几何体的投影4.1.1 平面体的投影4.1.2 曲面体的投影4.2 切割体4.2.1 平面体的截交线4.2.2 曲面体的截交线4.3 相贯体4.3.1 两平面体相交4.3.2 平面体与曲面体相交4.3.3 两曲面体相交4.4 组合体4.4.1 组合方式及形体分析4.4.2 组合体的尺寸标注4.4.3 组合体的识读思考题习题第5章 轴测投影5.1 轴测投影的基本知识5.1.1 轴测投影的形成5.1.2 轴测投影的分类5.1.3 轴测投影的特性5.2 平面体轴测投影的画法5.2.1 正等轴测图的画法5.2.2 斜轴测图的画法5.3 曲面体轴测投影的画法5.3.1 圆的轴测图画法5.3.2 曲面体轴测投影的画法思考题习题第6章 剖面图和断面图6.1 剖面图6.1.1 剖面图的形成6.1.2 剖面图的种类6.1.3 剖面图的画法6.1.4 剖面图的标注6.2 断面图6.2.1 断面图的形成6.2.2 断面图的种类和画法6.2.3 断面图的标注思考题第二篇 房屋建筑施工图的识读第7章 房屋建筑施工图概述7.1 房屋建筑施工图的组成与特点7.1.1 房屋建筑施工图的组成7.1.2 房屋建筑施工图的特点7.2 房屋建筑施工图的有关规定7.2.1 图线7.2.2 标高7.2.3 定位轴线7.2.4 索引符号与详图符号7.2.5 引出线7.2.6 指北针思考题第8章 建筑施工图8.1 首页和总平面图8.1.1 首页8.1.2 总平面图8.2 建筑平面图8.2.1 建筑平面图的形成与作用8.2.2 建筑平面图的图示方法8.2.3 建筑平面图的图示内容8.2.4 建筑平面图的图例符号8.2.5 建筑平面图的识读示例8.3 建筑立面图8.3.1 建筑立面图的形成与作用8.3.2 建筑立面图的图示方法及其命名8.3.3 建筑立面图的图示内容8.3.4 建筑立面图的识读示例8.4 建筑剖面图8.4.1 建筑剖面图的形成与作用8.4.2 建筑剖面图的图示内容8.4.3 建筑剖面图的识读示例8.5 建筑详图8.5.1 墙身详图8.5.2 楼梯详图8.5.3 其他详图思考题第9章 装饰施工图9.1 装饰施工图概述9.1.1 装饰施工图的组成9.1.2 装饰施工图的特点9.2 装饰平面图9.2.1 装饰平面图的形成9.2.2 装饰平面图的主要内容9.2.3 装饰平面图的识读示例.....第10章 建筑构造概述第11章 基础和地下室第12章 墙体第13章 楼板与楼地面第14章 楼梯第15章 屋顶第16章 门与窗第17章 工业建筑参考文献

## &lt;&lt;建筑构造与识图&gt;&gt;

## 章节摘录

1.3.4 描图 描图就是用描图笔将图样描绘在描图纸上,作为底图。

描图的步骤与铅笔加深的步骤基本相同,如描图中出现错误时,应等墨线干了以后,用刀片刮去需要修改的部分,当修整后必须在原处画线时,应将修整的部位用光滑坚实的东西压实、磨平,重新画线。

1.4 计算机制图及辅助设计的应用 1.4.1 计算机绘图软件简介 (1) 绘图软件 我国目前计算机绘图软件的应用以AUTOCAD最多,其功能强大,可完成建筑、机械、电子等行业的各种绘图工作。

(2) 辅助设计软件这种软件可自动处理各种设计数据,之后形成绘图数据,完成绘图工作,如建筑及结构设计软件等。

此类软件与专业结合紧密,目前建筑设计软件有天正建筑、ABD等,结构设计软件有天正结构、PK & PM等多种版本,这些软件还能进行工程量的计算汇总等工作。

(3) 其他绘图软件 计算机的图形图像处理的能力是很强的,近年来建筑效果图、装饰效果图、广告设计等也广泛应用其来完成。

这方面的应用软件有3DMAX和图像处理软件PHOTOSHOP,前者制作建筑模型,然后形成建筑效果图或建筑动画;后者用于做图像的后期处理,使效果图更真实、更完美。

1.4.2 计算机制图及辅助设计的特点 计算机制图及辅助设计在我国各行各业已经广泛应用。计算机绘图有出图精度高、速度快、修改方便等优点,而且还有相应专业软件的支持,可完成方案优化、结构计算、经济指标分析等诸多设计工作,并不断向智能化方向发展。

1.4.3 计算机制图及辅助设计过程 (1) 输入数据 当设计一栋建筑时,首先输入楼层层高、底层标高、各房间开间及进深的尺寸、墙体厚度、门窗尺寸及位置,以及各种构配件尺寸及位置。输入过程全部为人机对话方式,每输入一步计算机就完成一步,如不合适可立即修改,称为所见即所得。

(2) 建立模型 输入数据后计算机自动计算并完成建筑模型。

<<建筑构造与识图>>

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:<http://www.tushu007.com>