

<<建筑识图>>

图书基本信息

书名：<<建筑识图>>

13位ISBN编号：9787562935629

10位ISBN编号：7562935629

出版时间：2011-8

出版时间：武汉理工

作者：居义杰//李思丽

页数：164

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>

<<建筑识图>>

内容概要

《中等职业教育建筑工程施工专业规划教材：建筑识图》是根据教育部2009年发布的《中等职业学校土木工程识图教学大纲》和现行国家制图标准等相关规范编写的。

全书共分8个项目，包括：了解建筑工程施工图、绘制简单施工图、投影法在建筑工程图中的应用、建筑形体的图样表达方法、建筑工程施工图认知、建筑施工图识读、测绘建筑施工图、施工图识读实务模拟--图纸会审。

在内容编排上，注重使学生掌握建筑工程施工专业必备的建筑工程图识读的基础知识和基本技能，认识建筑、了解建筑，为学习后续专业技能课程打下基础；对学生进行职业意识培养和职业道德教育，使其形成严谨、敬业的工作作风，为今后解决生产实际问题和职业生涯的发展奠定基础。

<<建筑识图>>

书籍目录

- 项目1 了解建筑工程施工图
 - 1.1 初识建筑施工图
 - 1.2 制图标准简介
 - 1.2.1 制图标准的意义
 - 1.2.2 《房屋建筑制图统一标准》的内容
 - 1.3 图纸幅面规格与图纸编排顺序
 - 1.3.1 图纸幅面及图框尺寸
 - 1.3.2 标题栏
 - 1.4 图线
 - 1.4.1 图线的宽度
 - 1.4.2 图线的类型和用途
 - 1.4.3 图线的画法
 - 1.5 字体
 - 1.5.1 汉字
 - 1.5.2 数字和字母
 - 1.6 比例
 - 1.7 尺寸标注
 - 1.8 施工图中常见平面图形的尺寸标注
 - 1.8.1 尺寸的排列与布置
 - 1.8.2 半径、直径和球的尺寸标注
 - 1.8.3 角度、圆弧和坡度的尺寸标注
 - 1.9 计算机制图基本知识
 - 1.9.1 计算机制图文件
 - 1.9.2 计算机制图图层
 - 1.9.3 计算机制图规则
- 项目2 绘制简单施工图
 - 2.1 识读简单施工图
 - 2.1.1 概述
 - 2.1.2 施工图的识读
 - 2.2 制图工具与用品
 - 2.2.1 图纸和图板
 - 2.2.2 丁字尺和三角板
 - 2.2.3 绘图笔
 - 2.2.4 圆规和分规
 - 2.2.5 曲线板和建筑模板
 - 2.2.6 比例尺
 - 2.2.7 擦图片
 - 2.2.8 其他用品
 - 2.3 施工图中常见图形画法
 - 2.4 绘图步骤和方法
 - 2.4.1 绘图前的准备
 - 2.4.2 绘制铅笔底稿
 - 2.4.3 加深图线
 - 2.4.4 描图
- 项目3 投影法在建筑工程图中的应用

<<建筑识图>>

- 3.1 投影概念及在建筑工程图中的应用
 - 3.1.1 投影的概念
 - 3.1.2 投影的分类及在建筑工程图中的应用
- 3.2 三面正投影图及形成规律
 - 3.2.1 三面正投影图的形成
 - 3.2.2 三面正投影图的规律
 - 3.2.3 三面正投影图的画法示例
- 3.3 点、线、面的投影
 - 3.3.1 点的投影
 - 3.3.2 直线的投影
 - 3.3.3 平面的投影
- 3.4 简单形体的投影
 - 3.4.1 简单平面体的投影
 - 3.4.2 简单曲面体的投影
 - 3.4.3 简单形体投影图的绘制
- 3.5 建筑形体的投影
 - 3.5.1 建筑形体的形成方法
 - 3.5.2 建筑形体投影的画图步骤
 - 3.5.3 建筑形体投影图的识读
- 项目4 建筑形体的图样表达方法
 - 4.1 轴测投影
 -
- 项目5 建筑工程施工图认知
- 项目6 建筑施工图识读
- 项目7 测绘建筑施工图
- 项目8 施工图识读实物模拟--图纸会审
- 参考文献
- 附录 某别墅施工图

<<建筑识图>>

章节摘录

版权页：插图：一般来说，建筑平面图包括底层平面图、楼层平面图、顶层平面图和屋顶平面图。当房屋中间各层房间数量、大小和布置都相同时，各楼层平面图也可只画一个，称为标准层平面图。当某些楼层平面布置基本相同，只有局部不同时，也可绘制出局部平面图。

2.平面图的图示内容及表示方法（1）底层平面图 底层平面图不仅要反映室内情况，还须反映室外可见的台阶、明沟（或散水）、花坛等。

由于底层平面图是假想通过底层窗台上方对建筑物进行剖切所作的水平剖面图，因此楼梯间只画出梯段部分楼梯，并按规定用倾斜折断线断开。

为了使图面清晰，主次分明，便于识读，对底层平面图的表示方法有如下规定：定位轴线凡承重的墙、柱，都必须标注定位轴线，并按规定给予编号。

图线 凡被剖切到的墙、柱的断面轮廓线用粗实线画出（墙、柱轮廓线都不包括粉刷层的厚度，粉刷层在1:100的平面图中不必画出），没有剖切到的可见轮廓线，如墙身、窗台、梯段等用中实线画出，尺寸线、引出线用细实线画出，轴线用细点长画线画出。

图例 在平面图中，门、窗均按规定的图例画出，在门、窗图例旁边应注明它们的代号。

对于不同类型的门、窗，应在代号后面加上编号，以示区别。

各种门、窗的形式和具体尺寸，可在汇总编制的门、窗表中查对。

剖切符号与索引符号 建筑剖面图的剖切位置和投射方向，应在底层平面图中用剖切符号表示，并应编号；凡套用标准图集或另有详图表示的构配件、节点，均需画出详图索引符号，以便对照阅读。

尺寸标注外墙的尺寸一般分三道标注：最外面一道是外包尺寸，表示建筑物的总长度和总宽度；中间一道尺寸表示定位轴线间的距离，是房屋的开间或进深尺寸；最里面的一道尺寸表示门窗洞口、洞间墙、墙厚的尺寸。

标高 在底层平面图中，还应注写室内外地坪的标高。

朝向 有时在底层平面图中还需画出指北针符号，以表明房屋的朝向。

（2）楼层平面图 楼层平面图的图示内容与底层平面图基本相同，在识读时要与底层平面图对照识读。

因为室外的台阶、花坛、明沟、散水和雨水管的形状和位置已经在底层平面图中表达清楚了，所以中间各层平面图除要表达本层室内情况外，只需画出本层的室外阳台和下一层室外的雨篷、遮阳板等。此外，因为剖切情况不同，楼层平面图中楼梯间部分表达梯段的情况与底层平面图也不同。

（3）屋顶平面图 屋顶平面图表明了屋顶的形状，屋面排水方向及坡度，天沟或檐沟的位置，以及女儿墙、屋檐线、雨水管、上人孔及水箱的位置等。

（4）局部平面图 当某些楼层的平面布置图基本相同，仅有局部不同时，则这些不同部分可用局部平面图表示。

当某些局部布置由于比例较小而固定设备较多，或者内部组合比较复杂时，也可另画较大比例的局部平面图。

局部平面图的图示方法与首层平面图相同。

为了清楚表明局部平面图所处的位置，必须标注与平面图一致的轴线及其编号。

常见的局部平面图有卫生间、盥洗室、楼梯间等。

<<建筑识图>>

编辑推荐

《中等职业教育建筑工程施工专业规划教材:建筑识图(套装共2册)》有配套习题集,并附图纸一套,供课堂教学和练习使用。

适用于中等职业学校建筑工程施工、建筑装饰、工程造价等专业的课程教学,也可作为职业岗位培训教材,还可作为工程技术人员的参考用书。

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>