

<<建筑与结构施工图识读一本通>>

图书基本信息

书名：<<建筑与结构施工图识读一本通>>

13位ISBN编号：9787111385127

10位ISBN编号：7111385128

出版时间：2012-7

出版时间：机械工业出版社

作者：高远 编

页数：126

字数：203000

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>

## <<建筑与结构施工图识读一本通>>

### 内容概要

《建筑与结构施工图识读一本通》由高远主编，以一套多层框架结构建筑的施工图识读为主线，详细介绍了建筑及结构施工图的识图原理、方法、要点及注意事项。

对初学者在较短的时间内熟悉和掌握建筑及结构施工图的识读规律、方法与技巧，有着良好的帮助和指导作用。

每章之后均有思考与练习，可供练习、提高。

书中结合办公楼建筑的施工图实例，以“图中说明框...要点索引”

等形式，对识图的重点、难点在图旁作醒目的引注，方便读者识读与联想，并配以立体图进行提示。

本书结合新颁布的制图标准在结构施工图部分以“混凝土结构传统识图法”为基础，对照讲解“混凝土结构施工图平面整体表示方法(简称平法)”的常用制图规则和识图方法；以梁、板、柱、楼梯及悬挑构件为例，以其传统配筋图和平法图作对比，展现平法识图的过程和要点。

《建筑与结构施工图识读一本通》可作为土建行业施工、管理及其他相关从业人员施工图识读的培训 and 自学用书，也可作为职业院校建筑工程技术、装饰工程技术、工程造价、工程管理等专业和其他相近专业的教材或教学参考书。

书籍目录

前言

第1章 识图基本知识

1.1 识图原理

1.1.1 投影的分类

1.1.2 正投影的表达

1.1.3 正投影的基本特性

1.1.4 工程中投影图的应用

1.2 三面投影图

1.2.1 三面投影体系及形体的投影

1.2.2 三面投影体系的展开与三面投影关系

1.2.3 三面投影图上的方位规律

1.2.4 基本投影及其他

1.2.5 三面投影图的画法

思考与练习

第2章 基本形体投影图及其尺寸标注

2.1 基本形体及投影图

2.1.1 平面体的三面投影图

2.1.2 曲面体的三面投影图

2.1.3 基本形体投影图的画法

2.2 基本形体投影图的尺寸标注

2.2.1 尺寸标注的基本方法

2.2.2 尺寸标注原则及示例

思考与练习

第3章 建筑形体的表达

3.1 建筑形体的组合方式

3.2 建筑形体投影图的识读方法

3.2.1 形体分析法

3.2.2 线面分析法

3.3 建筑形体投影图的识读步骤及示例

3.3.1 建筑形体投影图的识读步骤

3.3.2 识图示例

3.4 建筑形体投影图的尺寸标注

思考与练习

第4章 剖面图与断面图

4.1 剖面图

4.1.1 剖面图的形成

4.1.2 剖面图的表达

4.1.3 剖面图的种类与画法

4.2 断面图

4.2.1 断面图的形成

4.2.2 断面图与剖面图的区别

4.2.3 断面图的种类和画法

思考与练习

第5章 建筑工程施工图的基本知识

5.1 建筑制图相关标准简介

## <<建筑与结构施工图识读一本通>>

- 5.1.1 图纸的幅面规格及形式
- 5.1.2 图线及其画法
- 5.1.3 工程图上的字体
- 5.1.4 图样的比例
- 5.1.5 尺寸标注
- 5.2 建筑工程施工图的组成及图示特点
  - 5.2.1 建筑工程施工图的组成
  - 5.2.2 建筑工程施工图的特点
- 5.3 建筑工程施工图的有关规定
  - 5.3.1 图线
  - 5.3.2 定位轴线
  - 5.3.3 标高
  - 5.3.4 符号
  - 5.3.5 其他符号
- 思考与练习
- 第6章 建筑施工图识读
  - 6.1 建筑施工图识读要求、方法及步骤
    - 6.1.1 识读要求
    - 6.1.2 识读方法
    - 6.1.3 识读步骤
  - 6.2 首页图和总平面图的识读
    - 6.2.1 首页图
    - 6.2.2 总平面图
  - 6.3 建筑平面图的识读
    - 6.3.1 建筑平面图的形成和表达
    - 6.3.2 建筑平面图的图例符号
    - 6.3.3 建筑平面图的图示内容
    - 6.3.4 建筑平面图的识读要点
    - 6.3.5 建筑平面图识读示例
  - 6.4 建筑立面图的识读
    - 6.4.1 建筑立面图的形成和表达
    - 6.4.2 建筑立面图的图示内容
    - 6.4.3 建筑立面图的识读要点
    - 6.4.4 建筑立面图识读示例
  - 6.5 建筑剖面图的识读
    - 6.5.1 建筑剖面图的形成和表达
    - 6.5.2 建筑剖面图的图示内容
    - 6.5.3 建筑剖面图的识读要点
    - 6.5.4 建筑剖面图识读示例
  - 6.6 建筑详图的识读
    - 6.6.1 墙身详图
    - 6.6.2 楼梯详图
- 思考与练习
- 第7章 结构施工图的识读
  - 7.1 结构施工图及其组成
  - 7.2 钢筋混凝土结构的基本知识
  - 7.3 结构构件代号及钢筋标注

## <<建筑与结构施工图识读一本通>>

- 7.3.1 结构构件代号
- 7.3.2 钢筋种类及标注
- 7.3.3 钢筋混凝土结构构件及图示表达
- 7.4 基础结构平面图和基础详图
  - 7.4.1 基础结构平面图、基础详图的图示内容
  - 7.4.2 基础结构平面图识读
  - 7.4.3 基础详图识读
- 7.5 楼(屋)盖结构平面图
  - 7.5.1 楼(屋)盖结构平面图的形成和表达
  - 7.5.2 楼(层)盖结构平面图的图示内容
  - 7.5.3 楼(屋)盖结构平面图识读示例
- 7.6 结构构件详图
  - 7.6.1 楼梯结构详图的识读
  - 7.6.2 柱配筋图的识读
  - 7.6.3 挑檐配筋图的识读
- 7.7 平法图的识读
  - 7.7.1 梁平面整体配筋图的识读
  - 7.7.2 柱平面整体配筋图的识读
  - 7.7.3 楼(屋)盖板平面整体配筋图的识读
  - 7.7.4 平法配筋图识读示例
  - 7.7.5 钢筋混凝土标准构造详图简介
- 思考与练习
- 附录 × × 办公楼建筑与结构施工图(部分)
- 参考文献

章节摘录

建筑施工图是表达建筑物外观造型、门窗位置、功能布局、材料做法、构造方式、尺寸大小等内容的施工图样。

在图纸右下角的标题栏中“图别”一栏内简称为“建施”。

建筑施工图由具有相应执业资格的建筑设计人员绘制。

建筑施工图也是后续专业（结构、设备等）进行设计的条件和依据，所以建筑施工图是说明全局的重要图样，必须会识读、能理解，为从事建筑工作打好基础。

建筑施工图是一套图纸的集合：是由首页、总平面图、建筑平面图、建筑立面图、建筑剖面图和建筑详图所组成，并按上述顺序排列形成图册。

本章以一套多层框架结构建筑物的施工图为例，讲解识读的方法、步骤，同时介绍必要的构造知识。

希望读者通过本章学习，学会识读图样并逐渐提高空间想象力。

6.1 建筑施工图识读要求、方法及步骤 6.1.1 识读要求 识读建筑施工图是对投影理论、图示方法和建筑基本知识的综合应用，要读懂图样，应具备下列基本知识：1) 理解正投影特性及三面正投影的关系，能够看懂常见建筑形体的正投影图，在脑海中形成立体形象。

2) 熟悉房屋建筑的基本组成规律。

平时多观察身旁的建筑和去工地现场参观，查阅建筑构造等参考书。

3) 熟悉施工图中常用的图例、符号、线型、尺寸、比例等的含义及应用，这对熟练识图相当重要。

4) 弄懂剖面图、断面图的形成原理、图示表达要求和识图方法。

剖面图、断面图是建筑施工图中应用最多的图示形式。

5) 熟悉建筑施工图中的有关规定：如轴线及编号、线型及粗细、索引及详图符号、建筑及结构标高的含义，这些规定应用于建筑工程各个专业的施工图中，是通用的规定和标注形式。

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>