

《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

出版社：机械工业出版社

作者：高远 编

页数：126

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.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》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。《建筑与结构施工图识读一本通》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。

书籍目录

前言

第1章识图基本知识1

1.1识图原理1

1.1.1投影的分类1

1.1.2正投影的表达3

1.1.3正投影的基本特性3

1.1.4工程中投影图的应用4

1.2三面投影图5

1.2.1三面投影体系及形体的投影5

1.2.2三面投影体系的展开与三面投影关系6

1.2.3三面投影图上的方位规律7

1.2.4基本投影及其他7

1.2.5三面投影图的画法7

思考与练习9

第2章基本形体投影图及其尺寸标注11

2.1基本形体及投影图11

2.1.1平面体的三面投影图11

2.1.2曲面体的三面投影图13

2.1.3基本形体投影图的画法14

2.2基本形体投影图的尺寸标注15

2.2.1尺寸标注的基本方法15

2.2.2尺寸标注原则及示例16

思考与练习18

第3章建筑形体的表达19

3.1建筑形体的组合方式19

3.2建筑形体投影图的识读方法19

3.2.1形体分析法19

3.2.2线面分析法20

3.3建筑形体投影图的识读步骤及示例21

3.3.1建筑形体投影图的识读步骤21

3.3.2识图示例22

3.4建筑形体投影图的尺寸标注24

思考与练习26

第4章剖面图与断面图29

4.1剖面图29

4.1.1剖面图的形成29

4.1.2剖面图的表达29

4.1.3剖面图的种类与画法32

4.2断面图36

4.2.1断面图的形成36

4.2.2断面图与剖面图的区别36

4.2.3断面图的种类和画法37

思考与练习38

第5章建筑工程施工图的基本知识40

5.1建筑制图相关标准简介40

5.1.1图纸的幅面规格及形式40

5.1.2图线及其画法41

- 5.1.3 工程图上的字体43
- 5.1.4 图样的比例43
- 5.1.5 尺寸标注44
- 5.2 建筑工程施工图的组成及图示特点47
 - 5.2.1 建筑工程施工图的组成47
 - 5.2.2 建筑工程施工图的特点48
- 5.3 建筑工程施工图的有关规定49
 - 5.3.1 图线49
 - 5.3.2 定位轴线49
 - 5.3.3 标高50
 - 5.3.4 符号51
 - 5.3.5 其他符号53
- 思考与练习53
- 第6章 建筑工程施工图识读54
 - 6.1 建筑工程施工图识读要求、方法及步骤54
 - 6.1.1 识读要求54
 - 6.1.2 识读方法54
 - 6.1.3 识读步骤55
 - 6.2 首页图和总平面图的识读56
 - 6.2.1 首页图56
 - 6.2.2 总平面图57
 - 6.3 建筑平面图的识读61
 - 6.3.1 建筑平面图的形成和表达61
 - 6.3.2 建筑平面图的图例符号62
 - 6.3.3 建筑平面图的图示内容63
 - 6.3.4 建筑平面图的识读要点64
 - 6.3.5 建筑平面图识读示例64
 - 6.4 建筑立面图的识读68
 - 6.4.1 建筑立面图的形成和表达69
 - 6.4.2 建筑立面图的图示内容70
 - 6.4.3 建筑立面图的识读要点70
 - 6.4.4 建筑立面图识读示例70
 - 6.5 建筑剖面图的识读71
 - 6.5.1 建筑剖面图的形成和表达71
 - 6.5.2 建筑剖面图的图示内容71
 - 6.5.3 建筑剖面图的识读要点73
 - 6.5.4 建筑剖面图识读示例73
 - 6.6 建筑详图的识读74
 - 6.6.1 墙身详图74
 - 6.6.2 楼梯详图75
- 思考与练习77
- 第7章 结构工程施工图的识读79
 - 7.1 结构施工图及其组成79
 - 7.2 钢筋混凝土结构的基本知识79
 - 7.3 结构构件代号及钢筋标注82
 - 7.3.1 结构构件代号82
 - 7.3.2 钢筋种类及标注83
 - 7.3.3 钢筋混凝土结构构件及图示表达83
 - 7.4 基础结构平面图和基础详图89

- 7.4.1基础结构平面图、基础详图的图示内容89
- 7.4.2基础结构平面图识读89
- 7.4.3基础详图识读91
- 7.5楼(屋)盖结构平面图92
- 7.5.1楼(屋)盖结构平面图的形成和表达92
- 7.5.2楼(层)盖结构平面图的图示内容92
- 7.5.3楼(屋)盖结构平面图识读示例92
- 7.6结构构件详图94
- 7.6.1楼梯结构详图的识读94
- 7.6.2柱配筋图的识读97
- 7.6.3挑檐配筋图的识读97
- 7.7平法图的识读98
- 7.7.1梁平面整体配筋图的识读98
- 7.7.2柱平面整体配筋图的识读101
- 7.7.3楼(屋)盖板平面整体配筋图的识读101
- 7.7.4平法配筋图识读示例103
- 7.7.5钢筋混凝土标准构造详图简介105
- 思考与练习107
- 附录××办公楼建筑与结构施工图(部分)108
- 参考文献127

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。

《建筑与结构施工图识读一本通》

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:www.tushu000.com