



“十三五”职业教育国家规划教材

建筑识图与构造

(第三版)

主编 吴舒琛

高等教育出版社

目 录

绪论	1
----------	---

单元 1 制图基本知识	4
-------------------	---

1.1 绘图工具、仪器和用品	4
----------------------	---

1.2 建筑制图标准简介	7
--------------------	---

1.3 几何作图	24
----------------	----

1.4 尺规绘图步骤	32
------------------	----

复习思考题	34
-------------	----

作业一 线型练习	34
----------------	----

单元 2 投影图	36
----------------	----

2.1 投影的基本知识	36
-------------------	----

2.2 三面正投影图	38
------------------	----

2.3 点、直线、平面的投影	42
----------------------	----

2.4 基本形体的投影图	56
--------------------	----

2.5 组合体的投影图	65
-------------------	----

2.6 轴测投影	71
----------------	----

2.7 剖面图与断面图	77
-------------------	----

复习思考题	83
-------------	----

作业二 形体投影图	83
-----------------	----

单元 3 建筑构造概述	85
-------------------	----

3.1 建筑分类	85
----------------	----

3.2 民用建筑分级	86
------------------	----

3.3 民用建筑的构造组成及作用	88
------------------------	----

*3.4 建筑标准化与模数协调	90
-----------------------	----

复习思考题	94
-------------	----

单元 4 基础与地下室	95
-------------------	----

4.1 地基与基础	95
-----------------	----

4.2 基础的构造类型	97
-------------------	----

*4.3 地下室的分类与组成	102
----------------------	-----

*4.4 地下室的防潮和防水	104
----------------------	-----

复习思考题	106
-------------	-----

单元 5 墙体	107
---------------	-----

5.1 墙体概述	107
----------------	-----

5.2 砖墙的构造	111
-----------------	-----

5.3 墙体的抗震构造	121
-------------------	-----

5.4 隔墙	123
--------------	-----

5.5 墙面的装饰装修	126
-------------------	-----

5.6 其他墙体构造简介	129
--------------------	-----

复习思考题	132
-------------	-----

*作业三 墙身节点详图	132
-------------------	-----

单元 6 楼地层	134
----------------	-----

6.1 楼地层的组成和分类	134
---------------------	-----

6.2 钢筋混凝土楼板	136
-------------------	-----

6.3 顶棚构造	141
----------------	-----

6.4 楼地面构造	142
-----------------	-----

6.5 阳台与雨篷	145
-----------------	-----

复习思考题	147
-------------	-----

单元 7 门与窗	148
7.1 门窗概述	148
7.2 木门窗的构造	152
7.3 铝合金门窗的构造	156
7.4 塑钢门窗的构造	157
7.5 遮阳设施	160
复习思考题	161
单元 8 楼梯与电梯	162
8.1 楼梯的分类和要求	162
8.2 钢筋混凝土楼梯的构造	167
8.3 楼梯的细部构造	171
8.4 电梯和自动扶梯简介	174
8.5 台阶与坡道构造	176
复习思考题	178
*作业四 楼梯详图	179
单元 9 屋顶	180
9.1 屋顶概述	180
9.2 平屋顶的构造	182

9.3 坡屋顶的构造	189
复习思考题	198
*作业五 屋面构造图	198
单元 10 装配式混凝土建筑简介 ...	199
10.1 建筑工业化的概念	199
10.2 装配式建筑	200
10.3 装配式混凝土建筑	204
复习思考题	214
单元 11 建筑工程图	215
11.1 建筑工程图概述	215
11.2 建筑总平面图	235
11.3 建筑平面图	238
11.4 建筑立面图	248
11.5 建筑剖面图	253
11.6 建筑详图	256
11.7 结构施工图	270
复习思考题	294
作业六 绘制建筑平、立、剖面图	295