

<<建筑识图与构造>>

图书基本信息

书名：<<建筑识图与构造>>

13位ISBN编号：9787030155214

10位ISBN编号：7030155211

出版时间：2005-8

出版单位：科学出版社

作者：樊琳娟

页数：361

字数：454000

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>

## <<建筑识图与构造>>

### 前言

为了满足教学的需要，我们针对高职高专学生的特点，在总结多年教学经验的基础上，依据《房屋建筑制图统一标准》、《建筑制图标准》、《建筑结构制图标准》编写了本教材。

本书在叙述上力求简明扼要、做到通俗易懂；在内容编排上，采取由浅入深、循序渐进的方法；书中大量的插图也尽量做到清晰、美观，便于教师教学和学生自学练习。

本书由南京交通职业技术学院樊琳娟、日照职业技术学院刘志麟任主编。

全书编写具体分工如下：第一章、第二章、第十六章、第十七章由日照职业技术学院刘志麟编写，第三章、第五章、第十章由南京交通职业技术学院樊琳娟编写，第四章、第九章由南京交通职业技术学院崔秧娜编写，第六章、8.1节由山西大同大学职业技术学院陈淑英编写，第七章、8.3节由山西大同大学职业技术学院王晓雪编写，8.2节由山西大同大学职业技术学院晋向平编写，第十一章、第十二章由深圳职业技术学院石静编写，第十三章至十五章由深圳职业技术学院喻圻亮编写。

由于时间仓促，加之水平有限，不当之处在所难免，热忱希望读者批评指正。

## <<建筑识图与构造>>

### 内容概要

本书主要内容共分为十七章。

第一章至第八章为建筑识图部分，主要介绍图示理论与方法，着重研究建筑图样的阅读；第九章至第十七章为房屋构造部分，介绍房屋建筑的组成、构造原理、常用建筑构件及主要构件的做法等。

本书具有较强的专业特色，可供建筑工程、物业管理、工程监理、工程造价等土建类各专业的教师、学生使用，也可作为函授、自学考试用书。

## <<建筑识图与构造>>

### 书籍目录

前言

#### 第一章 识图基础

1.1 国家制图标准有关规定

1.2 识图的方法

复习思考题

#### 第二章 投影的基本知识

2.1 投影的概念

2.2 基本几何元素的投影

2.3 点、直线及平面的投影

复习思考题

#### 第三章 立体的投影

3.1 基本几何体视图

3.2 组合体的投影图

3.3 组合体的尺寸标注

3.4 组合体投影图的读法

复习思考题

#### 第四章 轴测投影

4.1 轴测投影的基本知识

4.2 正轴测投影图

4.3 斜轴测图

复习思考题

#### 第五章 剖面图与断面图

5.1 剖面图

5.2 断面图

复习思考题

#### 第六章 建筑施工图

6.1 建筑施工图的基本知识

6.2 施工总说明及建筑总平面图

6.3 建筑平面图及其表示方法

6.4 建筑立面图及其表示方法

6.5 建筑剖面图及其表示方法

6.6 建筑详图及具体内容

复习思考题

#### 第七章 结构施工图

7.1 结构施工图的基本知识

7.2 基础图

7.3 楼层结构平面图

7.4 钢筋混凝土构件结构详图

7.5 楼梯结构详图

复习思考题

#### 第八章 设备施工图

8.1 给排水施工图

8.2 采暖施工图

8.3 建筑电气设备工程图

复习思考题

## <<建筑识图与构造>>

### 第九章 房屋构造概述

- 9.1 建筑的构成要素
- 9.2 建筑的分类与分级
- 9.3 建筑物的构造组成
- 9.4 影响建筑构造的因素及房屋的构造设计原则
- 9.5 房屋的定位轴线

复习思考题

### 第十章 地基和基础的构造

- 10.1 地基和基础的有关知识
- 10.2 基础的构造特点

复习思考题

### 第十一章 墙体

- 11.1 墙体概述
- 11.2 墙身的细部构造
- 11.3 墙面的内外装修

复习思考题

作业：墙身剖面设计

### 第十二章 楼板、地面和顶棚

- 12.1 楼板的组成与类型
- 12.2 钢筋混凝土楼板
- 12.3 楼板的细部构造
- 12.4 地面的组成与要求

复习思考题

### 第十三章 楼梯和电梯

- 13.1 楼梯各部分的名称与尺寸
- 13.2 钢筋混凝土楼梯的构造
- 13.3 楼梯的细部构造
- 13.4 电梯与扶梯

复习思考题

作业：楼梯设计

### 第十四章 屋顶

- 14.1 概述
- 14.2 平屋顶的构造层次
- 14.3 平屋顶的细部做法
- 14.4 坡屋顶的构造及做法

复习思考题

作业：屋顶设计

### 第十五章 门窗、阳台和雨篷构造

- 15.1 窗的分类与构造
- 15.2 门的分类与构造
- 15.3 其他门窗构造简介
- 15.4 阳台与雨篷的构造

复习思考题

### 第十六章 高层建筑

- 16.1 高层建筑结构体系
- 16.2 高层建筑的地下室构造
- 16.3 玻璃幕墙构造

<<建筑识图与构造>>

复习思考题

第十七章 建筑装饰构造

17.1 概述

17.2 墙面与地面装修构造

17.3 吊顶装修构造

17.4 特种门窗构造

17.5 其他装修构造

复习思考题

参考文献

## &lt;&lt;建筑识图与构造&gt;&gt;

## 章节摘录

## 1.材料 (1) 柔性卷材 1) 沥青类防水卷材。

沥青类防水卷材是用原纸、纤维织物、纤维毡等胎体材料浸涂沥青,表面撒布粉状、粒状或片状材料后制成的可卷曲片状材料,传统上用得最多的是纸胎石油沥青油毡。

沥青油毡防水屋面的防水层容易产生起鼓、沥青流淌、油毡开裂等问题,从而导致防水质量下降和使用寿命缩短,近年来在实际工程中已较少采用。

## 2) 高聚物改性沥青类防水卷材。

高聚物改性沥青类防水卷材是以高分子聚合物改性沥青为涂盖层,纤维织物或纤维毡为胎体,粉状、粒状、片状或薄膜材料为覆面材料制成的可卷曲片状防水材料,如SBS改性沥青油毡、再生胶改性沥青聚酯油毡、铝箔塑胶聚酯油毡、丁苯橡胶改性沥青油毡等。

## 3) 合成高分子防水卷材。

凡以各种合成橡胶、合成树脂或二者的混合物为主要原料,加入适量化学助剂和填充料加工制成的弹性或弹塑性卷材,均称为合成高分子防水卷材。

常见的有二元乙丙橡胶防水卷材、氯化聚乙烯防水卷材、聚氯乙烯防水卷材、氯丁橡胶防水卷材、聚乙烯橡胶防水卷材等。

合成高分子防水卷材具有质量轻,适用温度范围宽( - 20 - 80 )、耐候性好、抗拉强度高( 2 - 18.2MPa)、延伸率大( >45% )等优点,近年来已越来越多地用于各种防水工程中。

## (2) 卷材黏合剂 用于沥青卷材的黏合剂主要有冷底子油、沥青胶等。

冷底子油是将沥青稀释溶解在煤油、轻柴油或汽油中制成,涂刷在水泥砂浆或混凝土基层面作打底用。

沥青胶又称为玛蹄脂( mastic ),是在沥青中加入填充料如滑石粉、母粉、棉粉、粉煤灰等加工制成。

沥青胶分为冷、热两种,每种又均有石油沥青胶及煤沥青胶两类。

石油沥青胶适于黏结石油沥青类卷材;煤沥青胶则适于黏结煤沥青类卷材。

用于高聚物改性沥青防水卷材和合成高分子防水卷材的黏合剂主要为各种与卷材配套使用的各种溶剂型胶黏剂。

如适用于改性沥青类卷材的RA—86型氯丁胶黏结剂、SBS改性沥青黏结剂等;三元乙丙橡胶卷材所用的聚氨酯底胶基层处理剂、CX - 404氯丁橡胶黏合剂;氯化聚乙烯胶卷所用的LYX—603胶黏剂等。

2.卷材防水屋面构造 防水屋面具有多层次构造的特点,其构造组成为基本层次和辅助层次两类。

(1) 基本构造层次 防水屋面的基本构造层次按其作用分别为:结构层、找平层、结合层、防水层、保护层,如图14 - 10所示。

## 1) 结构层。

多为刚度好、变形小的各类钢筋混凝土屋面板。

<<建筑识图与构造>>

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>