

<<建筑构造与识图>>

图书基本信息

书名：<<建筑构造与识图>>

13位ISBN编号：9787807348375

10位ISBN编号：7807348372

出版时间：2010-8

出版时间：黄河水利出版社

作者：魏琳 主编

页数：288

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>

<<建筑构造与识图>>

前言

本书是根据《教育部、财政部关于实施国家示范性高等职业院校建设计划，加快高等职业教育改革与发展的意见》（教高[2006]14号）、《教育部关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》（教高[2006]16号）等文件精神，由全国水利水电高职教研会拟定的教材编写规划，在中国水利教育协会指导下，由全国水利水电高职教研会组织编写的建筑类专业规划教材。

本套教材以学生能力培养为主线，具有鲜明的时代特点，体现出实用性、实践性、创新性的教材特色，是一套理论联系实际、教学面向生产的高职高专教育精品规划教材。

高等职业教育以培养高素质技能型人才、适应社会需要为目标，注重实践能力和职业技能训练。本书注重把建筑构造与建筑识图的知识融会贯通，把培养学生的专业及岗位能力作为重心，突出其综合性、应用性和技能型的特色。

本书根据建筑构造与识图课程的特点和要求，突出以能力培养为本位的高等职业教育特色，认真贯彻“必需和够用”的原则，遵循注重基本理论和基本技能的培养，按照新的规范编写而成。

本书以民用建筑构造为主，结合工程和行业特点，编入了工程现状及发展，体现了建筑业现行的新标准、新材料、新工艺，做到重点突出，并注重实用性。

全书分为三篇共15章，即建筑制图基础知识、建筑构造、建筑识图。

为便于教学，每章开始设有学习目标，每章后面附有复习思考题。

本书着重对方法的理解和理论的运用，以实际建筑工程为例，理论联系实际，同时以实际建筑施工图为例，做到图文并茂、深入浅出、立足实用、强化能力、注重实践。

本书可作为高职高专建筑工程技术、工程监理、工程造价、建筑装饰技术、房地产经营与管理、物业管理等相关专业的教学用书，也可作为成人教育、民办高校及中等专业学校土建类相关专业的教材，还可作为相关专业工程技术人员及企业管理人员的业务培训用书。

本书编写人员及编写分工如下：山东水利职业学院孙海梅（第一章、第二章），重庆水利电力职业技术学院张衍林（第三章、第六章、第七章），黄河水利职业技术学院刘勇文（第四章、第五章、第十二章），四川水利职业技术学院冯金钰（第八章、第九章），沈阳农业大学高等职业技术学院张鹤（第十章、第十一章、第十四章），杨凌职业技术学院任稟洁（第十三章），华北水利水电学院水利职业学院魏琳（第十五章）。

全书由魏琳担任主编并负责全书统稿，由张鹤、孙海梅、任稟洁、冯金钰担任副主编，由安徽水利水电职业技术学院满广生担任主审。

由于编者水平有限，书中难免有不妥之处，恳请广大读者批评指正。

<<建筑构造与识图>>

内容概要

本书是全国高职高专建筑类专业规划教材，是根据教育部对高职高专教育的教学基本要求及全国水利水电高职教研会制定的建筑构造与识图课程教学大纲编写完成的。

本书共分为三篇：第一篇建筑制图基础知识，包括建筑制图基础知识、投影的基本知识、立体的投影、轴测投影图、剖面图与断面图；第二篇建筑构造，包括民用建筑概述、基础与地下室、墙体、楼地面、楼梯、屋顶、窗与门、工业建筑概述；第三篇建筑识图，包括建筑施工图、结构工程施工图。

本书可作为高职高专建筑工程技术、工程监理、工程造价、建筑装饰技术、房地产经营与管理、物业管理等相关专业的教学用书，也可作为成人教育、民办高校及中等专业学校土建类相关专业的教材，还可作为相关专业工程技术人员及企业管理人员的业务培训用书。

<<建筑构造与识图>>

书籍目录

前言第一篇 建筑制图基础知识 第一章 建筑制图基础知识 第一节 基本制图标准 第二节 仪器绘图常用工具 复习思考题 第二章 投影的基本知识 第一节 投影的概念及分类 第二节 三面正投影图的形成与投影规律 第三节 点的投影 第四节 直线的投影 第五节 平面的投影 复习思考题 第三章 立体的投影 第一节 基本几何体的投影 第二节 组合体的投影 第三节 组合体的尺寸标注 第四节 同坡屋面交线的画法 复习思考题 第四章 轴测投影图 第一节 轴测投影图的基本知识 第二节 正等轴测投影图 第三节 斜轴测投影图 复习思考题 第五章 剖面图与断面图 第一节 剖面图 第二节 断面图的形成与画法 复习思考题第二篇 建筑构造 第六章 民用建筑概述 第一节 建筑的构成要素、分类与等级划分 第二节 建筑的构造组成及影响因素 第三节 建筑模数与定位轴线 复习思考题 第七章 基础与地下室 第一节 概述 第二节 基础的类型和构造 第三节 地下室的构造 复习思考题 第八章 墙体 第一节 概述 第二节 砖墙构造 第三节 隔墙构造 第四节 墙面的内外装修 第五节 节能墙体的构造 第六节 变形缝的构造 复习思考题 第九章 楼地面 第一节 楼板的组成与类型 第二节 钢筋混凝土楼板 第三节 顶棚的构造 第四节 地坪层与地面构造 第五节 阳台与雨篷 复习思考题 第十章 楼梯 第一节 楼梯的组成、类型与尺度 第二节 现浇钢筋混凝土楼梯构造 第三节 楼梯的细部构造 第四节 台阶与坡道 复习思考题 第十一章 屋顶 第一节 概述 第二节 平屋顶构造 第三节 平屋顶保温与隔热 第四节 坡屋顶的构造 复习思考题 第十二章 窗与门 第一节 窗的分类与构造 第二节 门的分类与构造 第三节 遮阳设施 复习思考题 第十三章 工业建筑概述 第一节 概述 第二节 厂房的组成及内部起重运输设备 第三节 单层厂房定位轴线 第四节 单层厂房主要结构构件 第五节 单层厂房围护结构构件 复习思考题第三篇 建筑识图 第十四章 建筑施工图 第一节 房屋建筑施工图的设计过程及分类 第二节 房屋建筑施工图的规定和常用符号 第三节 房屋建筑施工图的识读方法 第四节 首页图与建筑总平面图 第五节 建筑平面图 第六节 建筑立面图 第七节 建筑剖面图 第八节 建筑详图 复习思考题 第十五章 结构工程施工图 第一节 概述 第二节 钢筋混凝土结构基本知识和图示方法 第三节 基础结构施工图识读 第四节 楼层结构平面图识读 第五节 钢筋混凝土构件的平面表示法 第六节 楼梯结构施工图识读 第七节 竣工图的编制 复习思考题 参考文献

<<建筑构造与识图>>

章节摘录

一、屋顶的作用与要求 屋顶又称屋盖，是建筑物最上层的覆盖构件，是建筑围护结构重要的组成部分，其主要功能表现在三个方面：一是起到围护作用，屋顶能抵御风、雨、雪、太阳辐射、气温变化等方面的不利影响，保持建筑物内部空间正常使用和良好的物理环境；二是起到承重作用，承受作用于屋面上的所有荷载，包括屋顶自重，风、雨、雪荷载，设备、检查荷载及上人屋面的活荷载等；三是起到美观作用，屋顶对建筑立面和整体形象有很大的影响，是体现建筑风格和建筑艺术的重要手段。

为实现以上功能，对屋顶设计必须满足坚固耐久、排水防水、保温隔热、抵御侵蚀等要求；同时做到自重轻，构造简单，施工方便和造价经济合理等。

二、屋顶的类型 屋顶的类型很多，根据防水材料、外形、结构和布置形式、建筑的使用要求等因素，可以分为多种形式。

(1) 按屋面材料分：柔性（卷材）防水屋顶和非卷材防水屋顶。

(2) 按屋顶外形分：平屋顶、坡屋顶、曲面屋顶等。

(3) 按屋顶结构的传力特点分：有檩屋顶和无檩屋顶。

(4) 按屋顶保温隔热要求分：有保温屋顶、无保温屋顶、隔热屋顶等。

(5) 其他新型屋顶结构形式：如拱屋顶、折板屋盖、薄壳结构屋顶、网架结构屋顶、悬索结构屋顶等，多数用于跨度较大的公共建筑。

在工程上一般按照屋顶外形或防水材料不同对屋顶进行分类，常见屋顶外形如图11-1所示。

<<建筑构造与识图>>

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>