

<<房屋构造与识图>>

图书基本信息

书名：<<房屋构造与识图>>

13位ISBN编号：9787111295143

10位ISBN编号：7111295145

出版时间：2010-3

出版时间：机械工业出版社

作者：王立群，许文芬 主编

页数：234

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>

<<房屋构造与识图>>

前言

“房屋构造与识图”是系统介绍建筑识图、建筑材料及建筑各部分构造原理及构造做法的一门课程，也是学生认识建筑、了解建筑的重要途径。

本课程的学习任务有：掌握投影的基本原理及绘图的技能；掌握房屋构造的基本理论，了解房屋各部分的组成及功能要求；掌握常用建筑材料的性质及应用；根据房屋的功能、自然环境因素、建筑材料及施工技术的实际情况，选择合理的构造方案；熟练地识读施工图，准确地掌握设计意图，熟练地运用工程语言进行有关工程方面的交流。

根据物业管理专业学生的特点，学生还应了解居住建筑设计的基本知识。

本课程与后续“物业环境管理”、“房屋维修与预算”等课程关系紧密，既是学习后续课程的基础，也是学生参加工作后岗位能力和专业技能考核的重要组成部分。

本书紧密结合物业管理专业人才培养方案，把建筑构造、建筑材料及建筑识图有机组合在一起，打破学科体系，将建筑材料相关知识融入建筑构造有关章节之中，强调内容之间的衔接和渗透，把培养学生整体建筑概念以及知识应用能力和岗位能力作为本教材的编写理念。

在编写过程中，按照最新国家规范，努力反映在建筑构造方面的新技术、新工艺、新材料。

本书内容新颖，文字简练，图文并茂，针对管理类学生特点，大量采用立体图示以及实景照片，直观生动，易于理解。

为方便教学以及学生实训，在各章节内容之间穿插了各类实训练习，针对性强，便于学生操作，有助于对知识的掌握和运用。

在每章之后还附有复习思考题或练习题，以供学生自学和复习。

本教材由石家庄职业技术学院王立群任第一主编、邯郸职业技术学院许文芬任第二主编。

具体编写分工如下：王立群编写了第1章、第4章及拓展知识部分，许文芬编写了第3章、第5章、第7章，日照职业技术学院金从编写了第9章、第10章，漳州职业技术学院钟少瑜编写了第8章，大连职业技术学院张琦编写了第1章部分内容和第2章，湖南铁道职业技术学院彭希乔编写了第6章，石家庄卓达集团耿孟琴工程师绘制、提供了部分图。

本教材由北京市土地整理储备中心高级工程师、北京土地学会副理事长杨燕敏主审，在教材编写和修改过程中提出了宝贵意见并给予悉心指导，在此表示衷心感谢。

由于编者水平所限，书中难免会有不足之处，请使用本书的师生和其他读者批评指正，以便及时修改。

<<房屋构造与识图>>

内容概要

本书共分10章，主要内容包括：民用建筑概述及建筑材料基本知识、基础与地下室、墙体、楼板与楼地面、楼梯及其他垂直交通设施、屋顶、门窗、房屋建筑装修构造、建筑工程图的基本知识、建筑施工图的识读。

本书还附有居住空间设计基本知识。

本书文字简练，按照国家最新建筑规范进行编写，将建筑构造、建筑识图、建筑材料有机结合在一起，针对学生特点，大量采用立体图示以及实景照片，直观生动，易于理解。

在各章节内容之间穿插各类实训练习，便于操作，有助于对知识的掌握和运用。

本书可作为高职高专物业管理专业及相关专业的教材，也可供建筑工程技术及管理人员参考之用。

<<房屋构造与识图>>

书籍目录

前言第1章 民用建筑概述及建筑材料基本知识 1.1 建筑概述 1.2 房屋的组成 1.3 建筑分类与分级 1.4 模数制 1.5 建筑材料基本知识 小结 思考题第2章 基础与地下室 2.1 概述 2.2 基础类型、构造 2.3 地下室构造与防水材料 小结 思考题第3章 墙体 3.1 概述 3.2 砌筑类墙体材料 3.3 墙体细部构造 3.4 隔墙构造及常用材料 小结 思考题第4章 楼板与楼地面 4.1 概述 4.2 钢筋混凝土楼板构造 4.3 楼板细部构造 4.4 阳台、雨篷的构造 小结 思考题第5章 楼梯及其他垂直交通设施 5.1 楼梯组成与分类 5.2 钢筋混凝土楼梯构造 5.3 楼梯细部构造 5.4 台阶与坡道 5.5 电梯与自动扶梯 小结 思考题第6章 屋顶 6.1 概述 6.2 平屋顶构造 6.3 坡屋顶构造 小结 思考题第7章 门窗 7.1 门 7.2 窗 小结 思考题第8章 房屋建筑装修 8.1 房屋建筑装修分类 8.2 建筑装修材料 8.3 墙面装修 8.4 楼地面装修 8.5 顶棚装修 小结 思考题第9章 建筑工程图的基础知识 9.1 投影原理 9.2 工程图的表达方法 小结 练习题第10章 建筑施工图的识读 10.1 建筑施工图概述 10.2 建筑施工图识读 小结 练习题拓展知识 居住空间设计基本知识 参考文献

<<房屋构造与识图>>

章节摘录

(3) 空间结构建筑空间结构建筑由钢筋混凝土或钢结构组成空间结构承受建筑全部荷载, 如网架结构、悬索结构、壳体结构等。

4.按承重结构的材料分类 (1) 木结构建筑木结构建筑是指以木材作为房屋承重骨架的建筑, 国内现较少采用。

(2) 钢筋混凝土结构建筑钢筋混凝土结构建筑是以钢筋混凝土作为承重结构的建筑。它具有坚固耐久、防火性能好和可塑性强等优点, 应用非常广泛。

(3) 钢结构建筑钢结构建筑是以型钢等钢材作为房屋承重骨架的建筑。目前, 钢结构建筑已逐渐成为发展趋势。

(4) 混合结构建筑混合结构建筑是指采用两种或两种以上材料做承重结构的建筑。

5.按施工方法分类 (1) 砌筑类建筑砌筑类建筑指由砖、石或各类砌块砌筑的建筑。

(2) 全现浇钢筋混凝土建筑全现浇钢筋混凝土建筑指主要承重构件如梁、板、柱、剪力墙等构件均在施工现场浇筑而成的建筑。

(3) 全装配式建筑全装配式建筑指主要构件如梁、楼板、柱子、屋面板、墙板等均先在预制构件厂或现场预制, 然后在施工现场进行装配的建筑。

(4) 部分现浇、部分预制建筑部分现浇、部分预制建筑指一部分构件(如楼板、屋面板、梁等)在预制构件厂或现场预制, 另一部分构件(如柱、基础)为现场浇筑的建筑。

[实训练习] 按照不同建筑分类标准, 讨论身边建筑物的类型。

1.3.2建筑分级 1.耐久等级 建筑物耐久等级的指标是设计使用年限。

设计使用年限的长短是依据建筑物的性质决定的。

影响建筑寿命长短的主要因素是结构构件的选材和结构体系。

在《民用建筑设计通则》(GB 50352—2005)中对建筑物的设计使用年限作了如下规定:

一类:设计使用年限为5年,适用于临时性建筑。

二类:设计使用年限为25年,适用于易于替换结构构件的建筑。

三类:设计使用年限为50年,适用于普通建筑物和构筑物。

四类:设计使用年限为100年,适用于纪念性建筑和特别重要的建筑。

2.耐火等级 建筑物的耐火等级取决于建筑物主要构件的耐火极限和燃烧性能。

耐火极限指的是建筑构件从起火到失去支持能力或完整性被破坏或失去防火能力的时间,单位为h(小时)。

燃烧性能指建筑构件在明火或高温作用下燃烧与否,以及燃烧的难易。

分燃烧材料(如木材等)、难燃烧材料(如木丝板等)和不燃烧材料(如砖、石等),用上述材料制作的构件分别称燃烧体、难燃烧体和不燃烧体。

多层建筑构件的燃烧性能和耐火极限见表1-1。

<<房屋构造与识图>>

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>