第一图书网, tushu007.com

<<建筑结构基础与识图>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构基础与识图>>

13位ISBN编号：9787111293767

10位ISBN编号：7111293762

出版时间：2010-2

出版时间：机械工业出版社

作者：周晖，王鹏 编

页数：216

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

前言

为了全面贯彻《国务院关于大力推进职业教育改革与发展的决定》，认真落实《教育部关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》，培养工程造价行业紧缺的工程管理型、技术应用型人材，依照高职商专教育土建类专业教学指导委员会编制的工程造价专业的教育标准、培养方案及主干课程教学大纲，我们组织了全国多所在该专业领域积极进行教育教学改革，并取得许多优秀成果的高等职业院校的老师共同编写了这套系列教材。

本套系列教材包括《工程造价控制》、《工程量清单计价》、《建筑工程项目管理》、《建筑设备安装工程预算》、《建筑装饰工程预算》、《建筑工程预算》、《工程建设定额原理与实务》、《建筑设备安装识图与施工工艺》、《建筑施工工艺》、《建筑结构基础与识图》、《建筑构造与识图》、《建筑与装饰材料》等12个分册，较好地体现了土建类高等职业教育培养“施工型”、“能力型”、“成品型”人才的特性。

本着遵循专业人才培养的总体目标和体现职业型、技术型的特色以及反映最新课程改革成果的原则，整套教材在体系的构建、内容的选择、知识的互融、彼此的衔接和应用的便捷上不但可为一线老师的教学和学生的学习提供有效的帮助，而且必定会有力推进高职高专建筑装饰工程技术专业教育教学改革的进程。

教学改革是一项在探索中不断前进的过程，教材建设也必将随之不断革故鼎新，希望使用该系列教材的院校以及老师和同学们及时将你们的意见、要求反馈给我们，以使该系列教材不断完善，成为反映高等职业教育工程造价专业改革最新成果的精品系列教材。

内容概要

《建筑结构基础与识图》是根据全国高职高专教育土建类专业指导委员会指定的工程造价专业教育标准和培养方案及主干课程教学大纲编写的。
全书共十章，内容包括：建筑力学基础知识，建筑结构材料，结构设计方法与设计指标，钢筋混凝土结构基本构件，钢筋混凝土楼（屋）盖、楼梯，基础，多层及高层钢筋混凝土房屋结构，砌体结构基础知识，钢结构基础知识，建筑结构施工图的识读。
《建筑结构基础与识图》具有较宽的专业适应面，在内容组织上按必须、够用的原则，力求体现职业教育的教材特点。
《建筑结构基础与识图》可作为高职高专院校工程造价专业及土建类相关专业的教材，也可作为相关工程技术人员的参考书和培训用书。

<<建筑结构基础与识图>>

书籍目录

出版说明序言前言绪论第一章 建筑力学基础知识第一节 静力学基本概念第二节 平面力系平衡条件的应用第三节 内力与内力图第四节 轴向拉压杆的内力第五节 单跨静定梁的内力实践教学课题物体系受力的力学简化思考题习题第二章 建筑结构材料第一节 结构材料的性质第二节 钢筋第三节 混凝土第四节 钢筋与混凝土的粘结思考题习题第三章 结构设计方法与设计指标第一节 建筑结构荷载与荷载效应第二节 建筑结构的设计方法第三节 建筑结构抗震设防简介思考题习题第四章 钢筋混凝土结构基本构件第一节 钢筋混凝土受弯构件第二节 钢筋混凝土受压构件第三节 钢筋混凝土受扭构件第四节 预应力混凝土构件基本知识第五节 钢筋混凝土结构构件施工图基本知识实践教学课题识读钢筋混凝土基本构件的结构施工图思考题习题第五章 钢筋混凝土楼（屋）盖、楼梯第一节 钢筋混凝土楼盖的类型第二节 现浇单向板肋形楼盖第三节 现浇双向板肋形楼盖第四节 钢筋混凝土楼梯第五节 悬挑构件第六节 钢筋混凝土梁板结构施工图实践教学课题识读钢筋混凝土屋（楼）盖、楼梯结构施工图思考题习题第六章 基础第一节 基础类型介绍第二节 天然地基浅埋基础第三节 桩基础第四节 基础施工图实践教学课题基础施工现场参观和基础施工图识读实训思考题第七章 多层及高层钢筋混凝土房屋结构第一节 多层与高层结构体系第二节 框架结构第三节 剪力墙结构第四节 框架?剪力墙结构思考题第八章 砌体结构基础知识第一节 砌体的类型及力学性质第二节 多层砌体房屋的构造要求实践教学课题砌体结构工程参观思考题第九章 钢结构基础知识第一节 钢结构的连接第二节 钢结构构件实践教学课题钢结构工程现场参观及识读简单钢结构施工图思考题第十章 建筑结构施工图的识读第一节 结构施工图概述第二节 混凝土结构施工图平面整体表示方法第三节 标准构造详图实践教学课题识读简单钢筋混凝土框架结构施工图思考题习题附图××办公楼建筑结构施工图参考文献

章节摘录

建筑为人们提供生产、生活和其他活动所必需的场所，包括建筑物和构筑物两大类。
建筑中由若干个单元按照一定的连接方式组成，将所承受的荷载和其他间接作用至上而下最终传给地基土的骨架称为建筑结构，而这些单元就称为建筑结构的基本构件。
一、建筑结构的组成　　建筑结构的基本构件主要有板、梁、柱、墙、基础等，这些构件由于所处部位及承受荷载情况不同，作用也各不相同。
（1）板——水平承重构件。
板直接承受着各楼层上的家具、设备、人的重量和楼层自重；同时板对墙或柱有水平支撑的作用，传递着风、地震等侧向水平荷载，并把上述各种荷载传递给墙或柱。
结构设计时，对板的要求是要有足够的强度和刚度，以及良好的隔声、防渗漏、防火性能。
板是典型的受弯构件，且其厚度方向的尺寸远小于长、宽两个方向的尺寸。
（2）梁——水平承重构件。
承受板传来的荷载及梁的自重，梁韵截面高度和宽度尺寸远小于长度方向的尺寸。
梁主要承受竖向荷载，其作用效应主要为受弯和受剪。
（3）柱-一竖向承重构件。
承受着由屋盖和备楼层传来的各种荷载，并把这些荷载可靠地传给基础。
柱的截面尺寸远小于其高度。
当荷载作用线通过柱截面形心时为轴心受压柱，当荷载作用线偏离柱截面形心时为偏心受压柱。
设计必须满足强度、刚度和耐久性要求。
（4）墙——竖向承重构件。
与柱的作用类似，也承受着由屋盖和各楼层传来的各种荷载，并把这些荷载传给基础。
同时外墙有围护的功能，内墙有分隔房间的作用，所以对墙体还常提出保温、隔热、隔声、防水、防火等要求。
墙的作用效应为受压，有时还可能受弯。
（5）基础——基础位于建筑物的最下部，埋于自然地坪以下，承受上部结构传来的所有荷载，并把这些荷载传给地基。
基础是房屋的主要受力构件，其构造要求是坚固、稳定、耐久，能经受冰冻、地下水及所含化学物质的侵蚀，保持足够的使用年限。
二、建筑结构的分类　　建筑结构的分类方法有多种，一般可以按照结构所用材料、承重结构类型、外形特点、使用功能、施工方法等进行分类。
1.按照结构所用材料分类　　按照结构所用材料的不同，建筑结构可以分为混凝土结构、砌体结构、钢结构、木结构、混合结构等多种形式。
（1）混凝土结构包括素混凝土结构、钢筋混凝土结构、预应力混凝土结构、钢纤维混凝土结构和各种形式的加筋混凝土结构。
（2）砌体结构包括砖砌体结构、石砌体结构、砌块砌体结构，较多用于多层民用建筑。
……

编辑推荐

以应用为主线、以就业为向导　　培养工程管理型、技术应用型人才　　与岗位要求、岗位资质考试衔接　　与新材料、新技术、新规范同步

第一图书网, tushu007.com

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