<<建筑概论>>

图书基本信息

书名:<<建筑概论>>

13位ISBN编号:9787112051113

10位ISBN编号:7112051118

出版时间:2002-12

出版时间:中国建筑工业出版社

作者:焦志鹏等

页数:130

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

<<建筑概论>>

前言

《建筑概论》是供热通风与空调专业、给水排水专业的主要专业基础课程之一。

其主要任务是使学生熟悉各种建筑构配件的名称、作用,熟悉房屋建筑一般的构造做法,领会建筑构造原理,了解主要建筑材料的性能和用途,并着重掌握建筑施工图的识读方法,能够熟练地阅读建筑施工图,了解本专业与土建专业的关系,以便在以后的工作中相互协调配合。

本书参照了国家现行的规范、规程、标准等。

本书可作为供热通风与空调专业、给水排水专业及其他设备专业的中专教材,也可作为上述专业技术人员的参考书。

本书共分为建筑构造和建筑施工图识读两大部分。

建筑构造部分以大量性建造的民用建筑构造为主,考虑到我国幅员辽阔,不同气候分区都有自己的特点以及成熟的经验做法,在编写过程中,力求做到取材恰当、南北兼顾、内容精简、目的性强、深入浅出、图文并茂;结合专业特点,以介绍性、叙述性、增加学生知识面为主,去掉了过多的构造要求,使学习过程变得轻松愉快。

建筑施工图识读部分深入浅出、易懂易学,旨在解决设备专业技术人员阅读建筑施工图问题。

本书的建筑材料部分没有单列章节,而是糅合到建筑构造部分相关的章节中,简单介绍了最基本的类型、特性和用途,更适合设备专业的学生及技术人员的学习与参考。

为便于组织教学和学生自学,本书每章后面都附有复习思考题。

并在教材最后附有普通多层单元式住宅楼建筑施工图一套,以配合第十章建筑施工图识读的教学。

本书由河南省建筑工程学校焦志鹏主编,由新疆建筑工程学校郑亚丽主审,河南省建筑工程学校 翟占勋、刘乐辉参编。

各章分工如下:第一章、第二章、第五章、第八章、第九章、第十章由焦志鹏编写;第三章、第四章 由翟占勋编写;第六章、第七章由刘乐辉编写。

由于编者水平有限,书中不妥之处在所难免,欢迎使用本书的广大师生和读者提出批评和指正, 以便再版时修订或补充。

<<建筑概论>>

内容概要

本书介绍了基础与地下室、墙体、楼板与地面、门与窗、楼梯与电梯、屋顶、变形缝等民用建筑构造,简单介绍了单层钢筋混凝土排架结构厂房建筑,并详细讲解了建筑施工图的识读。

为配合第十章建筑施工图识读的教学与自学,书后附有常见的普通多层单元式住宅建筑施工图一套。 有关建筑材料的内容糅合在相关章节讲述。

本书结合最新国家规范、标准,取材恰当、内容简练、图文并茂、易懂易学。 供热通风与空调专业、给水排水专业等设备专业及其他非建筑专业人员,以上专业的中专师生。

<<建筑概论>>

书籍目录

第一章 概述第二章 基础与地下室第三章 墙体第四章 楼板与地面第五章 门与窗第六章 楼梯与电梯第七章 屋顶第八章 变形缝第九章 工业建筑概述第十章 建筑施工图识读附图 住宅建筑施工图参考文献

<<建筑概论>>

章节摘录

3.农业建筑 供人们从事农牧业生产(如种植、养殖、畜牧、贮存等)的建筑。 如畜舍、温室、塑料薄膜大棚等。

农业建筑相对比较简单,一般不作为研究的范畴,因此又有"工业与民用建筑"的说法。

(二)按主要承重结构的材料分为五大类 1.生土 - 木结构 以土坯、板筑等生土墙和木屋架作为主要承重结构的建筑,称为生土 - 木结构建筑。

生土 - 木结构建筑造价低廉, 但耐久性差, 农村现在也很少采用。

2.砖木结构 以砖墙(或砖柱)、木屋架作为主要承重结构的建筑,称为砖木结构建筑。 砖木结构的造价也较低,耐久性比生土 - 木结构建筑要好, - 般用于次要建筑和临时建筑。

3.砖混结构 以砖墙(或柱)、钢筋混凝土楼板和屋顶作为主要承重结构的建筑,称为砖混结构建筑(即砖-钢筋混凝土结构)。

这种建筑目前采用较多,但普通黏土砖这种建筑材料急需淘汰,因为浪费大量能源和耕地,有的城市已开始禁止使用普通黏土砖。

4.钢筋混凝土结构 建筑物的墙体或柱子、楼板、屋盖等主要承重构件全部采用钢筋混凝土材料制作的结构形式,称为钢筋混凝土结构。

这种结构室内空间可以较大,层数也可以较高,适用于大型公共建筑、高层建筑和大跨度工业建筑, 目前采用较多。

5.钢结构 主要承重构件全部采用钢材制作的建筑,称为钢结构建筑。

它有自重轻、受力好等优点,但造价较高。

无法采用钢筋混凝土结构的超高层民用建筑、大跨度并有振动荷载的工业厂房等,多采用钢结构。

(三)按承重结构的承重方式分为四大类 1.墙承重式 建筑物的竖向承重构件全部用墙体 来承受楼板和屋顶等传来的全部荷载,称为墙承重式建筑。

如前所述的生土 - 木结构、砖木结构、砖混结构和钢筋混凝土的剪力墙结构等,都属于这 - 类结构类型。

建筑空间较小的住宅建筑、学校建筑、多层办公楼和旅馆建筑等,采用墙承重式结构的较多。

2.骨架承重式 用梁与柱组成的骨架来承受全部荷载的建筑称为骨架式建筑。

它的骨架可以是钢筋混凝土或钢材,墙体不承重,内部空间灵活,一般用于大空间建筑、高层建筑以 及荷载大的建筑。

常见的框架结构以及排架结构都属于骨架承重。

3.内骨架承重式 内部用梁柱、四周用墙体承重的建筑物称为内骨架承重式建筑。 这种形式利用外墙可以节省外围的柱子,但这种结构形式内外受力不-致,现在采用得较少。 常见的内骨架承重式为内框架建筑。

<<建筑概论>>

编辑推荐

《建筑概论》的建筑材料部分没有单列章节,而是糅合到建筑构造部分相关的章节中,简单介绍了最基本的类型、特性和用途,更适合设备专业的学生及技术人员的学习与参考。

<<建筑概论>>

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