

<<房屋建筑学>>

图书基本信息

书名：<<房屋建筑学>>

13位ISBN编号：9787508443881

10位ISBN编号：7508443888

出版时间：2007-2

出版时间：水利水电

作者：凌卫宁

页数：279

字数：427000

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>

<<房屋建筑学>>

前言

“房屋建筑学”是高等职业教育土建类专业的一门主干必修课程。

主要任务是介绍建筑设计原理的基本知识，着重阐述民用建筑构造原理和构造方法，扼要阐述工业建筑的一般构造原理和常用的构造方法，以及房屋建筑设计的现行行业规范和标准。

本教材是以2004年11月全国高职高专教育土建类专业教学指导委员会编写的“高等职业教育土建类专业教育标准和培养方案及主干课程教学大纲”为依据编写的。

本书在编写过程中，注意与相关学科基本理论和知识的联系，突出实用性，注意突出对解决工程实践问题的能力培养，力求做到特色鲜明、结构合理。

本教材由广西水利电力职业技术学院凌卫宁担任主编，黄河水利职业技术学院李柯担任副主编，杨凌职业技术学院张迪主审。

参加编写的单位和人员有：广西水利电力职业技术学院凌卫宁编写第1~3章；黄河水利职业技术学院李柯编写第4~6章；黄河水利职业技术学院王付全编写第10章、第11章、第13章；沈阳农业大学高等职业技术学院王廷栋编写第8章、第9章、第15章；福建水利电力职业技术学院颜志敏编写第7章、第12章、第14章；山西电力职业技术学院郝泳编写第16章。

广西水利电力勘测设计研究院凌洪高级工程师在本书的编写过程中，提出了许多宝贵的意见，在此表示衷心的感谢。

由于成书时间紧，还有许多不合适之处，甚至存在疏漏和错误，我们诚挚地希望广大读者在使用这套教材的过程中提出批评和建议，以便能在下一轮教材修编时更正和完善。

<<房屋建筑学>>

内容概要

本书是全国高职高专土建类专业统编教材，是根据全国水利水电高职教研会制定的《房屋建筑学》教学大纲，并结合高等职业教育的教学特点和专业需要进行设计和编写的。

本书是高职高专职业技能教育水利水电类院校建设专业系列教材之一。

全书共计16章，内容包括绪论、建筑设计概论、建筑平面设计、建筑体型与立面、建筑剖面设计、民用建筑构造概述、楼电梯与坡道、基础与地下室、墙体、门窗与遮阳、楼地面、屋顶、变形缝、建筑防火、建筑节能、工业建筑概述等内容。

本书简要介绍了建筑设计原理的基本知识，着重阐述了民用建筑构造原理和构造方法，扼要阐述了工业建筑的一般构造原理和常用的构造方法。

每章前面均有“本章学习目标”章后有小结和习题，便于学习巩固所学知识。

本书针对职业技术学院的教学特点，力求与水利水电建筑行业的发展水平相适应，力争体现新的国家标准和技术规范；注重以实用为主，内容精选详实，文字叙述简练，图示直观明了，比较方便讲授和容易掌握。

本书既可作为职业技术学院的教学用书，也可作为自学公式、岗位技术培训的教材，还可以作为水利水电土建管理人员、建筑设计人员和建筑施工技术人员的阅读参考用书。

<<房屋建筑学>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 建筑的基本要素 1.2 建筑的分类 1.3 建筑的分级 本章小结 习题第2章 建筑设计概论 2.1 建筑设计的内容 2.2 建筑设计的程序 2.3 建筑设计的依据 本章小结 习题第3章 建筑平面设计 3.1 建筑平面的组成 3.2 主要使用房间的平面 3.3 辅助使用房间的平面 3.4 交通联系部分的平面 3.5 建筑平面组合 本章小结 习题第4章 建筑体型与立面 4.1 建筑体型 4.2 建筑立面 本章小结第5章 建筑剖面设计 5.1 房间的剖面形状 5.2 建筑高度的确定 5.3 建筑层数的确定 5.4 建筑剖面组合和空间处理 本章小结 习题第6章 民用建筑构造概述 6.1 民用建筑的构造组成 6.2 影响构造设计的因素 6.3 建筑构造设计原则 6.4 民用工业化建筑体系简介 6.5 建筑模数协调统一标准 本章小结 习题第7章 楼电梯与坡道 7.1 楼梯的组成及类型 7.2 楼梯平面及剖面设计 7.3 钢筋混凝土楼梯 7.4 电梯 7.5 室外台阶和坡道 本章小结 习题第8章 基础与地下室 8.1 地基与基础的关系 8.2 基础的类型 8.3 常用基础的构造 8.4 地下室 本章小结 习题第9章 墙体 9.1 墙体的作用与类型 9.2 砖墙的构造 9.3 砌块墙的构造 9.4 隔墙的构造 9.5 墙体饰面 本章小结 习题第10章 门窗与遮阳第11章 楼地面第12章 屋顶第13章 变形缝第14章 建筑防火第15章 建筑节能第16章 工业建筑概述参考文献

章节摘录

3. 双层窗 房间为了满足密闭、保温以及隔声等特殊要求, 常需设置双层窗, 依据其窗扇和窗框的构造方法不同, 常用有以下几种形式 (1) 子母扇窗。

子母扇窗是由一个窗框和两个大小稍有差异的子母窗扇组成, 如图所示。

子扇略小于母扇, 但玻璃尺寸相同, 窗扇以铰链与窗框相连, 子扇与母扇相连, 子母扇一般都采用内开。

这种窗较其他双层窗节省材料, 透光率高, 密闭性能较好。

(2) 内外开窗。

在一个窗框上设内外双裁口, 安装两个窗扇, 一扇外开, 一扇内开, 如图所示。

这种窗内外扇的形式、尺寸完全相同, 构造简单; 夏季为防蚊蝇, 内扇可以取下, 改换成纱扇, 纱扇重量轻, 窗料可小一些。

(3) 分框双层窗。

这种窗的窗扇可以内开或外开, 但为了方便擦玻璃, 内外窗扇通常都采用内开。

寒冷地区的墙体较厚, 宜采用这种双层窗, 内外窗扇之间净距不宜过大, 一般为100mm左右, 以免形成空气对流, 加大窗子的对外传热, 如图所示。

由于寒冷地区的通风要求不如南方高, 较大面积的窗子可设置一些固定扇, 既能满足通风要求, 又能利用固定扇而省去一些中横框或中竖框。

双层玻璃窗和中空玻璃窗。

双层玻璃窗即在一个窗扇上安装两层玻璃。

增加玻璃的层数主要是利用玻璃间的空气间层来提高保温和隔声能力; 其间层宜控制在10-15mm之间, 一般不宜封闭, 在窗扇的上、下冒头须做透气孔。

双层玻璃如改用中空玻璃, 可简化窗的构造, 节省材料; 中空玻璃是由两层或三层平板玻璃四周用夹条粘接密封而成, 中间抽换干燥空气或惰性气体, 。

并在边缘夹干燥剂; 它是保温窗的发展方向之一, 但生产工艺复杂, 成本较高, 目前应用尚少。

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>