第一图书网, tushu007.com

<<风景建筑构造与结构>>

图书基本信息

书名：<<风景建筑构造与结构>>

13位ISBN编号：9787503840043

10位ISBN编号：7503840048

出版时间：2008-8

出版时间：中国林业出版社

作者：瞿志，林洋 著

页数：280

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

“风景建筑构造与结构”是介绍建筑物构配件组成及结构基本原理和设计的课程，是高等学校本科风景园林专业、城市规划专业的必修课。
主要内容包括：建筑结构与建筑构造的基本概念、墙、门窗、变形缝、楼地层、楼梯、屋顶、屋顶花园等构造知识，以及建筑结构基本计算原理、地基与基础、砌体结构、钢筋混凝土结构构件设计、钢结构和木结构、建筑抗震等结构知识。

本教材从风景建筑实际出发，考虑到专业的需要和学时限制，将全国统编建筑、结构类型的教材有关建筑构造与结构设计等课程的内容加以取舍，综合归纳为风景建筑构造与结构的混编教材。
本教材内容旨在给予读者风景建筑必要的建筑构造和建筑结构的基本理论、基本知识和基本技能，建立风景建筑构造和结构的整体概念，并且具有独立的解决风景建筑方案中关于构造与结构处理的相关思维与技能，为学习后继课程“园林建筑设计”和“园林工程”及从事有关的建筑技术工作奠定必要的基础。

本教材第1版由黄金荷先生撰写，并一直作为风景园林专业的建筑构造与结构课程的教材使用，效果良好。
但随着建筑技术和建筑材料的不断进步，建筑的构造做法已有较大的改进和改变，另外随着对结构构件性能的试验研究与经验总结的积累，结构的相关国家规范也已经更换新版本，计算方法和相关概念已不同于旧版规范，因此在本教材第1版的基础上进行修订。
本教材根据现行工程中建筑构造常用处理方法以及新版结构设计规范进行编写与修订。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

“风景建筑构造与结构”是介绍建筑物构配件组成及结构基本原理和设计的课程，是高等学校本科风景园林专业、城市规划专业的必修课。
主要内容包括：建筑结构与建筑构造的基本概念、墙、门窗、变形缝、楼地层、楼梯、屋顶、屋顶花园等构造知识，以及建筑结构基本计算原理、地基与基础、砌体结构、钢筋混凝土结构构件设计、钢结构和木结构、建筑抗震等结构知识。

书籍目录

第2版前言第1版前言第1章 绪论1.1 建筑物与建筑构造和建筑结构的关系1.2 建筑物的组成及作用1.3 建筑物的分类1.3.1 按建筑物的用途分类1.3.2 按建筑物的层数或高度分类1.3.3 按主要承重结构材料分类1.3.4 按建筑物的规模分类1.3.5 按建筑的耐火等级分类1.3.6 按建筑的耐久年限分类第2章 墙体2.1 概述2.1.1 墙体的作用2.1.2 墙的分类2.2 墙体的结构设计要求2.2.1 结构布置的选择2.2.2 墙体的强度和稳定性2.3 块材墙构造2.3.1 墙体材料2.3.2 组砌方式2.3.3 墙的细部构造2.4 隔墙2.4.1 块材隔墙2.4.2 轻骨架隔墙2.4.3 板材隔墙2.5 隔断2.6 墙面装修2.6.1 墙面装修的作用2.6.2 饰面装修的设计要求2.6.3 饰面装修的基层2.6.4 墙面装修第3章 门窗3.1 概述3.1.1 门和窗的作用与设计要求3.1.2 门和窗的类型3.1.3 门和窗的尺度3.2 平开木门的组成与构造3.2.1 平开木门的组成3.2.2 平开木门的构造3.2.3 成品装饰木门窗3.3 铝合金门窗3.3.1 铝合金门窗的特点3.3.2 铝合金门窗的设计要求3.3.3 铝合金门窗框料系列3.3.4 铝合金门窗安装3.3.5 常用铝合金窗构造3.3.6 彩板门窗3.4 塑料门窗3.4.1 塑料门窗类型3.4.2 设计选用要点3.4.3 塑料门窗安装3.5 遮阳3.5.1 遮阳的作用3.5.2 窗户遮阳板的基本形式第4章 变形缝4.1 伸缩缝4.1.1 伸缩缝的设置4.1.2 伸缩缝的构造4.2 沉降缝4.2.1 沉降缝的设置4.2.2 沉降缝的构造4.3 防震缝4.3.1 设计烈度4.3.2 防震缝构造做法第5章 楼地层5.1 概述5.1.1 楼板层、地坪层的作用及其设计要求5.1.2 楼板层、地坪层的组成5.1.3 楼板类型5.2 钢筋混凝土楼板层构造5.2.1 现浇钢筋混凝土楼板5.2.2 预制装配式钢筋混凝土楼板5.2.3 装配整体式钢筋混凝土楼板5.3 地面构造5.3.1 地面使用要求5.3.2 楼地面构造做法5.3.3 楼地面防潮防水构造5.3.4 楼地面隔声构造5.4 阳台与雨篷构造5.4.1 阳台5.4.2 雨篷第6章 楼梯6.1 概述6.1.1 楼梯的形式6.1.2 楼梯的组成6.1.3 楼梯的一般尺度6.2 钢筋混凝土楼梯构造6.2.1 现浇钢筋混凝土楼梯6.2.2 预制装配式钢筋混凝土楼梯6.3 楼梯的细部构造6.3.1 踏步面层及防滑构造6.3.2 栏杆和扶手构造6.4 台阶与坡道6.4.1 室外台阶6.4.2 坡道第7章 屋顶构造7.1 概述7.1.1 屋顶的功能和设计要求7.1.2 屋顶的组成与形式7.1.3 屋顶坡度7.2 平屋顶构造7.2.1 平屋顶的排水7.2.2 平屋顶的防水7.2.3 平屋顶的保温与隔热7.3 坡屋顶7.3.1 坡屋顶的特点及形式7.3.2 坡屋顶的组成7.3.3 坡屋顶的承重结构系统7.3.4 坡屋顶的屋面构造7.3.5 坡屋顶的顶棚构造7.3.6 坡屋顶的保温和隔热第8章 屋顶花园（绿化）8.1 屋顶花园（绿化）的效能与作用8.1.1 物理效能8.1.2 景观效能8.1.3 心理效能8.1.4 游憩效能8.1.5 生态效能8.1.6 经济效能8.2 屋顶花园（绿化）构造层次8.2.1 植被层8.2.2 种植基质层8.2.3 过滤层8.2.4 排水层8.2.5 保护层8.2.6 防穿刺层8.2.7 隔离层8.2.8 防水层8.2.9 屋顶花园的荷载与安全第9章 建筑结构基本计算原理9.1 结构上的荷载9.1.1 结构的作用、作用效应、抗力及其随机性9.1.2 荷载的代表值及标准值9.2 极限状态设计法9.2.1 结构的功能要求9.2.2 极限状态设计法第10章 地基基础10.1 概述10.1.1 地基基础设计要求10.1.2 风景建筑地基基础基本内容10.2 土的物理性质及工程分类10.2.1 土的成因和组成10.2.2 地基土的主要物理力学指标10.2.3 地基岩土的工程分类10.3 天然地基上浅基础的设计10.3.1 浅基础的类型10.3.2 基础埋置深度10.3.3 地基承载力特征值的确定10.3.4 基础的底面尺寸10.3.5 软弱下卧层验算10.3.6 刚性基础的结构计算和构造设计10.4 园林挡土墙的设计10.4.1 园林挡土墙的功能作用10.4.2 园林挡土墙的构造类型10.4.3 园林重力式挡土墙的横断面确定方法.10.4.4 重力式挡土墙的结构计算方法第11章 砌体结构11.1 概述11.1.1 砌体结构的应用和发展11.1.2 砌体结构的优、缺点11.2 砌体的类型与破坏特征11.2.1 砌体材料及其强度等级11.2.2 砌体的类型11.2.3 砌体的受力破坏特征及影响因素11.3 无筋砌体构件承载力计算11.3.1 受压构件承载力计算11.3.2 砌体局部受压承载力计算11.4 混合结构房屋的设计11.4.1 混合结构房屋的承重体系11.4.2 混合结构房屋的静力计算方案11.4.3 墙柱高厚比验算11.4.4 砌体房屋设计的构造要求11.4.5 防止或减轻墙体开裂的措施第12章 钢筋混凝土结构12.1 概述12.1.1 钢筋混凝土结构的基本概念12.1.2 钢筋混凝土结构的优点与缺点12.2 钢筋和混凝土材料的力学性能12.2.1 钢筋12.2.2 混凝土12.3 钢筋混凝土受弯构件12.3.1 受弯构件的一般构造12.3.2 受弯构件正截面承载力的计算12.3.3 受弯构件斜截面承载力的计算12.4 钢筋混凝土受压构件的强度计算12.4.1 受压构件的构造要求12.4.2 轴心受压构件正截面受压承载力的计算12.4.3 偏心受压构件正截面受压承载力的计算12.5 钢筋混凝土楼盖设计12.6 预应力混凝土12.6.1 预应力混凝土的基本概念12.6.2 预应力混凝土的施工方法12.6.3 预应力混凝土材料和构件尺寸要求第13章 钢结构和木结构13.1 钢结构13.1.1 材料和选用13.1.2 基本构件计算13.1.3 连接计算和构造13.2 木结构13.2.1 材料与选用13.2.2 基本构件计算13.2.3 连接计算和构造13.2.4 木屋架设计要求13.2.5 防腐、防虫和防火第14章 建筑抗震14.1 有关地震的基本知识14.1.1 地震的类型与成因14.1.2 地震常用术语14.1.3 地震波、震级和烈

度14.1.4 地震的破坏作用14.2 建筑结构的抗震设防14.2.1 建筑抗震设防分类14.2.2 建筑抗震设防标准14.2.3 建筑抗震设防目标14.3 风景建筑抗震设计的基本要求14.3.1 场地、地基和基础的要求14.3.2 选择对抗震有利的建筑平面、立面和竖向剖面14.3.3 选择技术和经济合理的抗震结构体系14.3.4 非结构构件的要求14.3.5 材料的选择和施工质量14.4 常见风景建筑形式的抗震构造措施14.4.1 一般要求14.4.2 多层黏土砖房抗震构造措施14.4.3 多层砌块房屋抗震构造措施14.4.4 木结构房屋抗震构造措施14.4.5 石结构房屋抗震构造措施参考文献附录

章节摘录

当然，与建筑设计密切配合、满足工艺要求无疑是结构方案选择的基本出发点。
但反过来又必然对建筑设计提出技术限制。
因此，建筑设计者如能对结构设计有较深刻的了解和掌握，将可使建筑设计和结构设计二者的技术矛盾最大限度地减小。
建筑构造是研究建筑物构造方案、构配件组成、细部节点构造，研究建筑物的各个组成部分的组合原理和构造方法。
一个精美的风景建筑物设计，除了建筑设计的方案选择和平、立、剖面合理的设计和优良的结构设计外，还应处理好各种建筑物的做法，才能全面地满足建筑物的使用要求，达到美的艺术造型及先进的技术经济指标。
例如，建筑物的立面色彩、装修，外檐墙身及檐口做法，室内墙面的粉饰，屋顶的防水，保温，地面和天花板、楼梯、台阶及室外勒脚、散水等的做法，以及它们的细部大样和所采用的材料等，这些都是建筑构造要解决的工程技术问题。
1.2 建筑物的组成及作用　　任何一个建筑物，一般是由基础、墙或柱、楼板层及地坪、楼梯、屋顶和门窗等六大部分所组成（图1-1）。
这些构件处在不同的部位，发挥着各自的作用。
（1）基础　　基础是位于建筑物最下部的承重构件，它承受着建筑物的全部荷载，并将这些荷载传给地基。
因此，基础必须具有足够的强度，并能抵御地下各种有害因素的侵蚀。
（2）墙　　墙是建筑物的承重构件和围护构件。
作为承重构件，承受着建筑物由屋顶或楼板传来的荷载，并将这些荷载再传给基础；作为围护构件，外墙起着抵御自然界各种因素对室内的侵袭；内墙起着分隔空间、组成房间、隔声以及保证舒适环境的作用。
……

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