

《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

出版社：中国林业出版社

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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《风景建筑构造与结构》

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。

《风景建筑构造与结构》

内容概要

《风景建筑构造与结构(第2版)》主要内容简介：“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。

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的要求	3.1.2 门和窗的类型	3.1.3 门和窗的尺寸	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
-------	-------	--------	----------------------	---------------	------------	-----------------	--------------------	-------------------	-----------------	------------------	------------------	--------	--------	-------------	------------	---------------	---------------	-----------------	-----------	------------	------------	--------------	--------	------------	-------------	------------	--------	----------	---------------	-----------------	---------------	------------	--------	--------	--------------------	--------------	--------------	----------------	---------------	---------------	---------------	-----------	----------------	------------------	-----------------	---------------	----------------	------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------	-------------	------------------	---------	---------	--------------	--------------	---------	--------------	--------------	---------	------------	---------------	---------	--------	------------------------	------------------	------------	----------------	-----------------	--------------------	--------------------	----------	--------------	---------------	-----------------	---------------	-------------	----------	----------	--------	--------	-------------	-------------	---------------	---------------	-----------------	--------------------	-------------	-----------------	---------------	-----------	------------	----------	----------	--------	------------------	----------------	------------	-----------	--------------	--------------	-----------------	---------	-----------------	--------------	------------------	----------------	----------------	-----------------	--------------	--------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------------	-----------	-------------	-----------	-----------	-----------	------------	-----------	-----------	------------------	----------------	------------	--------------------------	------------------	-------------	---------------	---------------	-----------	---------	-----------------	---------------------	------------------	----------------	---------------------	------------------	------------------	---------------	---------------	--------------------	----------------	----------------	-----------------------	---------------	-------------------	-------------------	-------------------------	----------------------	-----------	---------	-------------------	------------------	-----------------	-------------------	--------------	-----------------------	------------------	------------------	--------------------	----------------	--------------------	----------------------	----------------	--------------------	---------------------	--------------	---------	---------------------	----------------------	--------------------	-----------	------------	----------------	------------------	----------------------	----------------------	---------------------	------------------	--------------------------	--------------------------	----------------	-------------	--------------------	--------------------	------------------------	--------------	----------	--------------	---------------	----------------	----------	--------------	---------------	----------------	----------------	-----------------	-----------	----------------	-----------------	---------------	------------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--------------------	--------------------	----------

《风景建筑构造与结构》

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

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。

精彩短评

- 1、继续评价教材。。

《风景建筑构造与结构》

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:www.tushu111.com