

图书基本信息

书名：<<高等学校建筑工程专业毕业设计指导>>

13位ISBN编号：9787112040261

10位ISBN编号：7112040264

出版时间：2000-6

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：沈蒲生

页数：703

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

毕业设计对于建筑专业的学生而言是一个十分重要的实践性教学环节。学生通过毕业设计，可以将以往所学的基础课、专业基础课和专业课课程进行综合性应用，同时也是毕业走向工作前的一次演习。

为了使建筑专业的学生在进行毕业设计时有一本较为详细的书可以参考，同时也为了使对于不同类型房屋的设计有所了解，特编写此书。

本书的特点是：1、全书包括多层和高层框架结构房屋设计、高层剪力墙住宅设计、高层框架—剪力墙结构房屋设计、钢网架屋盖结构体育馆设计和轻钢结构单层房屋（厂房）设计。

其内容丰富，涉及面广，与大多数高校建筑工程专业毕业设计的内容相吻合。

2、书中不但有这些房屋的建筑、结构、施工组织设计方法的理论叙述，而且有相应的设计实例与之相配合，使在学习完本书后，既能掌握这些房屋的设计方法，又能参照设计实例进行同类型房屋的设计。

3、有的章节中，除了介绍我国常用的设计计算方法以外，还对国际上广为采用的设计计算方法作了介绍。

有的章节中，除了介绍上部结构和基础的设计方法以外，还对基坑支护的设计方法作了介绍。

4、书中提供有进行这些房屋设计计算的常用图表，可以减少学生在进行毕业设计时查找资料的数量。

本书第一章由湖南大学沈蒲生、陈文琪、罗国强、邓铁军、邓广编写，第二章由西安建筑科技大学苏三庆、杜高潮、李晓文、王士川编写，第三章由南京建筑工程学院孙伟民、胡朝斌、刘子彤、钱文军、黄颖、朱晓明、张务平、陈国兴、胡庆兴编写，第四章由哈尔滨建筑大学屠永清编写，第五章由西安建筑科技大学苏三庆、杜高潮、郭成喜、王士川编写。

全书由沈蒲生和苏三庆主编。

本书可作为高校建筑工程专业毕业设计指导用书，也可作为建筑工程专业人员的参考书。

由于我们的水平有限，加之编辑出版本书的时间仓促，书中一定有许多不足之处，热忱欢迎批评指正，以便再版时补充和完善。

内容概要

本书以我国高等院校建筑工程专业本科毕业设计中广泛采用的有代表性的题目为对象，详细地介绍了其建筑、结构、地基和施工组织设计方法。
全书分为多层与高层框架房屋设计、高层剪力墙结构房屋设计、高层框架-剪力墙结构房屋设计、钢网架屋盖结构体育馆设计，以及轻钢结构单层房屋设计五个部分。
对每一类型的房屋都有配有一个详细的设计实例，有的例题中还针对学生在设计过程中经常出现的错误以及评分标准作了介绍。

作者简介

沈蒲生，性别：男，出生年月：1939年5月。

民族：汉。

政治面貌：中共党员。

职称职务：教授。

最后学历：1965年研究生毕业。

从事研究的学科专业领域及主要研究方向： 一级学科：土木工程 二级学科：结构工程

研究方向：混凝土结构基本理论；高层建筑分析与设计方法。

主要工作经历及业绩（含评为博导时间、社会兼职等）： 1961年湖南大学土木系工业与民用建筑专业五年制本科毕业后留校任教； 1962年考取湖南大学结构工程研究生，1965年研究生毕业后仍然留校任教； 1981年9月 - 1983年9月为美国威斯康星大学访问学者； 1985年晋升为副教授； 1987年晋升为教授； 1983年12月 - 1987年1月任湖南大学土木系副主任； 1987年2月 - 1997年4月任湖南大学土木系主任，并兼任湖南大学结构工程研究所所长、湖南大学建设监理中心主任等职务； 1990年被国务院学位委员会评为博士生指导教师； 1990年8月 - 1991年2月为丹麦奥尔堡大学高级访问学者； 1991年享受国务院特殊津贴； 现任： 国务院学位委员会学科评议组成员 全国土木工程专业指导委员会委员 全国土木工程专业评估委员会委员 《工程力学》杂志编委 湖南省土木工程学会副理事长 湖南大学学位委员会副主席 湖南大学教学指导委员会副主任 湖南大学教学评估委员会副主任 湖南大学土木学院学术委员会主任等职。

目前主持的主要科研项目： 博士点点基金项目：有限层法及其在超高层筒体结构分析与设计中的应用（课题编号：20020532010）； 国家自然科学基金项目：高层混合结构基本受力特性的研究（批准号：50378035）； 横向科研课题多项。

已完成的主要科研成果目录（含论文、著作、课题、专利及科研获奖）： 发表论文200余篇，出版专著、译著、教材20余本，多项科研和教改成果获奖。

书籍目录

1 多层和高层框架结构房屋设计 1.1 建筑设计方法 1.2 结构设计方法 1.3 施工组织设计方法
2 高层剪力墙住宅设计 2.1 建筑设计方法 2.2 结构设计方法 2.3 施工组织设计方法 2.4 高层剪力墙结构住宅楼设计实例
3 高层框架-剪力墙结构房屋设计 3.1 建筑设计方法 3.2 结构设计方法 3.3 基坑支护设计 3.4 设计实例
4 钢网架屋盖结构体育馆设计 4.1 建筑设计方法 4.2 结构设计方法 4.3 施工组织设计方法 4.4 设计实例
5 轻钢结构单层房屋(厂房)设计 5.1 建筑设计方法 5.2 结构设计方法 5.3 施工组织设计

章节摘录

框架结构要承受多种荷载的作用。

位于地震区的框架结构，除了要承受荷载的作用外，还要承受地震的作用。

在进行框架内力计算之前，先要计算荷载及地震作用的大小。

一、荷载计算 作用在框架结构上的荷载通常为恒载和活荷载。

恒载包括结构自重、结构表面的粉灰重、土压力、预加应力等。

活荷载包括楼面和屋面活荷载、风荷载、雪荷载、安装荷载等。

下面介绍几种主要荷载的计算方法： （一）恒载 恒载的标准值可按设计尺寸与材料自重标准值计算。

对于某些重量变异较大的材料或结构构件（如现场制作的保温材料、混凝土薄壁构件等），自重的标准值应根据对结构的不利状态通过结构可靠度分析，取其概率分布的某一分位数确定。

材料自重标准值见附表2.1。

（二）楼面和屋面活荷载 1、民用建筑楼面均布活荷载 （1）民用建筑楼面均布活荷载的标准值及其准永久值系数，应按附表2.2的规定采用。

《钢筋混凝土高层建筑结构设计与施工规程》（JGJ3 - 91）补充的民用建筑楼面均布活荷载取值见附表2.3。

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>