

<<结构工程师实用手册>>

图书基本信息

书名：<<结构工程师实用手册>>

13位ISBN编号：9787122133052

10位ISBN编号：7122133052

出版时间：2012-6

出版时间：化学工业出版社

作者：上官子昌 编

页数：330

字数：554000

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>

## <<结构工程师实用手册>>

### 前言

随着我国建筑行业的飞速发展，结构工程师的地位不断提高，对于结构工程师的岗位要求也逐渐严格。

为了培养大批理论扎实、技术过硬的结构工程师，我国建立了注册结构工程师执业资格考试制度。但是，要真正做好工作并非仅仅取得执业资格就可以，还需要有丰富的多领域的知识储备。

市场上关于结构工程师的书籍颇多，也都尽可能做到内容全面的要求。但是，由于有些图书的基础知识过多，而实际计算较少，不利于实际操作。针对这种状况，我们组织编写了此书。

本书具有以下几方面的特点。

(1) 在编写体例方面，本书各章节均以“结构图”为导读，知识层次突出，脉络清晰。

(2) 在结构体系方面，本书重点突出、详略得当，具有很强的实用性和可操作性，注重知识的融贯性，突出整合性的编写原则。

(3) 在内容编排方面，本书以现行设计规范为依据，运用最简单、最直接的手法进行编写，以结构设计的基本知识为基础，结合计算实例，重视实际计算与应用，使读者全面、快速地学习和掌握结构专业设计方法与技巧。

由于编者的经验和学识有限，加之当今我国建设工程飞速发展，尽管编者尽心尽力编写，但内容难免有疏漏或未尽之处，敬请专家和广大读者批评指正。

编者 2012年2月

## <<结构工程师实用手册>>

### 内容概要

本书主要包括：常用符号与材料、基本设计规定、钢筋混凝土结构与计算、钢结构设计与计算、砌体结构与计算、木结构与计算、地基基础设计与计算、高层建筑结构与计算等。

本书可供从事建筑结构设计工作的工程师及相关人员阅读、使用，也可供参加结构工程师执业资格考试的相关人员学习使用。

## &lt;&lt;结构工程师实用手册&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 常用符号与材料

- 1.1 钢筋混凝土结构常用符号与材料
- 1.2 钢结构常用符号与材料
- 1.3 砌体结构常用符号与材料
- 1.4 木结构常用符号与材料
- 1.5 地基基础常用符号与材料
- 1.6 高层建筑结构常用符号

## 第2章 基本设计规定

- 2.1 钢筋混凝土结构基本设计规定
- 2.2 钢结构基本设计规定
- 2.3 砌体结构基本设计规定
- 2.4 木结构基本设计规定
- 2.5 地基基础基本设计规定
- 2.6 高层建筑结构基本设计规定

## 第3章 钢筋混凝土结构设计与计算

- 3.1 钢筋混凝土结构的构造设计
- 3.2 混凝土结构构件的抗震设计
- 3.3 钢筋混凝土楼盖结构与排架结构设计
- 3.4 钢筋混凝土结构地震作用计算
- 3.5 正截面承载力、斜截面承载力与扭曲截面承载力计算
- 3.6 局部受压承载力与受冲切承载力计算
- 3.7 钢筋混凝土构件裂缝宽度验算
- 3.8 钢筋混凝土受弯构件疲劳验算

## 第4章 钢结构设计与计算

- 4.1 钢结构构造要求
- 4.2 钢结构塑性设计
- 4.3 钢与混凝土组合结构设计
- 4.4 钢结构受弯构件计算
- 4.5 钢结构轴心受压构件计算
- 4.6 钢结构拉弯和压弯构件计算
- 4.7 钢结构连接计算
- 4.8 钢结构疲劳计算

## 第5章 砌体结构设计与计算

- 5.1 砌体结构构件设计
- 5.2 砌体结构抗震设计
- 5.3 无筋砌体构件承载力计算
- 5.4 配筋砌体构件承载力计算

## 第6章 木结构设计及计算

- 6.1 普通木结构设计
- 6.2 轻型木结构设计
- 6.3 木结构基本构件计算
- 6.4 木结构连接计算

## 第7章 地基基础设计与计算

- 7.1 天然地基上的浅基础设计
- 7.2 桩基础设计

<<结构工程师实用手册>>

7.3 地基变形计算

7.4 桩基础计算

7.5 地基基础抗震验算

第8章 高层建筑结构设计与计算

8.1 框架结构构件截面设计

8.2 剪力墙结构设计

8.3 框架—剪力墙结构设计

8.4 框架结构计算

附录

附录A 双向板在均布荷载作用下的挠度和弯矩系数

附录B 轴心受压构件的截面分类和稳定系数

附录c 型钢截面尺寸、截面面积、理论质量及截面特性

附录D 承载力影响系数

参考文献

<<结构工程师实用手册>>

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>