

<<实用建筑结构设计>>

图书基本信息

书名：<<实用建筑结构设计>>

13位ISBN编号：9787122117038

10位ISBN编号：7122117030

出版时间：2011-10

出版时间：化学工业出版社

作者：白建方 主编

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>

<<实用建筑结构设计>>

内容概要

《实用建筑结构设计》由白建方主编，是以《国家职业标准》、《职业技能标准》、《职业技能岗位鉴定规范》为依据，以高职高专工业与民用建筑专业的主课程《建筑结构》学习大纲为参考进行编写的，内容包括结构设计概述，砌体结构，钢筋和混凝土的力学性能，钢筋混凝土构件，预应力混凝土构件，楼台、楼梯、阳台及雨篷，钢结构，钢筋混凝土单层厂房排架结构，多高层框架结构，建筑结构抗震设计等。

《实用建筑结构设计》引用最新建筑结构设计规范《混凝土结构设计规范》(GB 50010—2011)和《抗震设计规范》(GB 50011—2010)，且以图、表为主的形式将复杂的设计理论简化成容易掌握的加减乘除法计算。

本书不仅可以作为刚刚步入建筑行业，从事结构设计工作的大学生进行设计的指导资料，也可作为建筑施工、结构设计的职业培训教材，还可供从事建筑设计工作的人员参考。

<<实用建筑结构设计>>

书籍目录

第一章 结构设计概述

第一节 结构设计的基本原则

- 一、结构分类及应用
- 二、结构的功能要求

第二节 结构设计准则

- 一、建筑结构的极限状态
- 二、承载能力极限状态计算
- 三、正常使用极限状态计算
- 四、混凝土结构方案
- 五、结构抗倒塌设计
- 六、耐久性验算
- 七、既有结构的设计

强化训练台

第二章 砌体结构

第一节 砌体及其基本材料力学性能

- 一、砌体结构的特点
- 二、砌体的分类
- 三、砌体材料
- 四、砌体的力学性能

第二节 砌体结构构件承载力计算

- 一、无筋砌体受压构件
- 二、无筋砌体局部受压
- 三、无筋砌体轴心受拉构件
- 四、网状配筋砖砌体

第三节 砌体的构造要求

- 一、墙、柱高厚比的验算
- 二、过梁
- 三、墙梁
- 四、多层砌体房屋结构强化训练台

第三章 钢筋和混凝土的力学性能

第一节 钢筋的性能及要求

- 一、钢筋的分类
- 二、钢筋的强度和变形
- 三、钢筋的塑性性能
- 四、混凝土结构对钢筋性能的要求
- 五、钢筋的选用

第二节 混凝土的力学性能

- 一、混凝土的强度
- 二、混凝土的变形

第三节 钢筋与混凝土之间的黏结

- 一、黏结作用
- 二、黏结强度
- 三、影响黏结强度的因素强化训练台

第四章 钢筋混凝土构件

第一节 受弯构件

<<实用建筑结构设计>>

一、受弯构件正截面承载力计算

二、受弯构件斜截面承载力计算

第二节 受压构件

一、受压构件概述

二、轴心受压构件承载力计算

三、偏心受压构件承载力计算

第三节 受扭构件

一、纯扭构件承载力计算

二、弯剪扭构件承载力计算

第四节 受拉构件

一、轴心受拉构件承载力计算

二、偏心受拉构件承载力计算

第五节 受冲切承载力计算

第六节 局部受压承载力计算

第七节 构件裂缝宽度及疲劳验算

一、裂缝宽度的验算

二、构件变形的验算

三、疲劳验算强化训练台

第五章 预应力混凝土构件

第一节 预应力混凝土构造概述

一、预应力混凝土的简介

二、先张法应力混凝土构造要求

三、后张法应力混凝土构造要求

第二节 张拉控制应力

一、张拉控制应力概述

二、预应力损失

第三节 预应力混凝土轴心受拉构件计算

一、使用阶段的计算

二、施工阶段的验算强化训练台

第六章 楼台、楼梯、阳台及雨篷

第一节 楼盖

一、钢筋混凝土平面楼盖概述

二、单向板肋梁楼盖的设计

三、双向板肋梁楼盖的设计

四、装配式楼盖的设计

第二节 楼梯

一、现浇梁式楼梯

二、现浇板式楼梯

第三节 悬挑构件

强化训练台

第七章 钢结构

第一节 钢结构及其材料

一、钢结构的类型及特点

二、钢材的主要性能

三、钢材的品种及规格

第二节 钢结构的连接

一、焊接连接

<<实用建筑结构设计>>

二、螺栓连接的设计与计算

三、铆钉连接

第三节 钢构件的计算

一、受弯构件的计算

二、轴心受力构件计算

三、拉弯构件和压弯构件的计算

第四节 钢屋盖

一、钢屋架

二、托架

三、天窗架

四、檩条

五、屋盖支撑

强化训练台

第八章 钢筋混凝土单层厂房排架结构

第一节 单层厂房结构布置

一、单层厂房的结构组成

二、单层厂房的结构布置形式

第二节 单层厂房排架结构计算

一、计算假设

二、荷载计算

三、内力计算

四、控制截面和内力组合

五、柱的设计

强化训练台

第九章 多高层框架结构

第一节 多高层框架结构体系

第二节 多高层框架结构的布置原则

第三节 多高层框架结构计算

一、计算简图

二、荷载计算

三、非抗震设防的框架结构构造要求

四、抗震设防的框架结构构造要求

强化训练台

第十章 建筑结构抗震设计

第一节 建筑结构抗震设防

一、建筑抗震设防分类

二、建筑抗震设防标准

三、建筑抗震设防的原则

四、建筑抗震概念设计

第二节 地基基础的抗震设计

第三节 多层框架结构的抗震设计

强化训练台

参考文献

<<实用建筑结构设计>>

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>