

<<混凝土与砌体结构>>

图书基本信息

书名：<<混凝土与砌体结构>>

13位ISBN编号：9787112144167

10位ISBN编号：7112144167

出版时间：2012-8

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：吴承霞 编

页数：379

字数：650000

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>

<<混凝土与砌体结构>>

内容概要

《混凝土与砌体结构(土建类专业适用普通高等教育土建学科专业十二五规划教材)》(作者吴承霞)按照最新国家规范《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010)、《建筑结构抗震设计规范》(GB 50011-2010)、《砌体结构设计规范》(GB 50003-2011)和国家建筑标准图集《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(11G101)及建筑工程技术专业教学内容和课程标准编写,紧密围绕两套建筑结构施工图纸展开。内容包括:基础知识,混凝土和砌体材料,钢筋混凝土梁板结构,框架结构构造要求,框架结构计算,剪力墙结构与框架-剪力墙结构,钢筋混凝土受拉构件及受扭构件,预应力混凝土结构简介,砌体结构构造要求,砌体结构承载力计算,砖混结构及钢筋混凝土框架结构施工图。

《混凝土与砌体结构(土建类专业适用普通高等教育土建学科专业十二五规划教材)》为高等职业教育建筑工程技术、基础工程技术、工程监理、工程造价、建筑工程管理等土建类专业教材,也可作为岗位培训教材。

<<混凝土与砌体结构>>

书籍目录

模块一 基础知识

- 1.1 概述
 - 1.1.1 建筑结构的概念和分类
 - 1.1.2 建筑结构发展趋势概况
 - 1.1.3 课程教学任务、目标和学习方法
- 1.2 结构抗震知识
 - 1.2.1 地震的基本概念
 - 1.2.2 地震的破坏作用
 - 1.2.3 建筑抗震设防分类和设防标准
 - 1.2.4 建筑场地和地基
 - 1.2.5 抗震设计的基本要求
- 1.3 荷载
 - 1.3.1 荷载的分类
 - 1.3.2 荷载分布形式
 - 1.3.3 荷载代表值
 - 1.3.4 荷载分项系数
- 1.4 建筑结构基本设计原则
 - 1.4.1 荷载效应及结构抗力
 - 1.4.2 建筑结构的性能要求
 - 1.4.3 极限状态设计方法

模块二 混凝土和砌体材料

- 2.1 混凝土结构的材料
 - 2.1.1 钢筋
 - 2.1.2 混凝土
 - 2.1.3 钢筋与混凝土的共同工作原理
 - 2.1.4 钢筋的锚固
 - 2.1.5 钢筋的连接
- 2.2 砌体材料
 - 2.2.1 块材
 - 2.2.2 砌筑砂浆
 - 2.2.3 砌体的种类
 - 2.2.4 砌体的力学性能

模块三 钢筋混凝土梁板结构

- 3.1 钢筋混凝土梁
 - 3.1.1 梁的计算简图
 - 3.1.2 梁的构造规定
 - 3.1.3 梁的正截面受弯承载力计算
 - 3.1.4 梁的斜截面受剪承载力计算
 - 3.1.5 挠度及裂缝验算
 - 3.1.6 梁的计算实例
- 3.2 钢筋混凝土板
 - 3.2.1 板的构造规定
 - 3.2.2 钢筋混凝土单向板
 - 3.2.3 钢筋混凝土双向板
- 3.3 钢筋混凝土楼(屋)盖

<<混凝土与砌体结构>>

3.3.1 钢筋混凝土楼盖的分类

3.3.2 现浇肋梁楼盖

3.3.3 无梁楼盖

3.3.4 装配式钢筋混凝土楼盖

3.4 现浇钢筋混凝土楼梯

3.4.1 楼梯的类型

3.4.2 现浇钢筋混凝土板式楼梯

3.4.3 现浇钢筋混凝土梁式楼梯

模块四 框架结构构造要求

4.1 框架结构的类型

4.1.1 框架结构的组成

4.1.2 框架结构的类型

4.2 框架结构的结构布置

4.2.1 柱网布置

4.2.2 结构平面布置

4.3 框架结构的构造要求

4.3.1 框架结构一般构造要求

4.3.2 考虑抗震设防时框架结构的构造要求

4.3.3 非抗震设防框架结构的构造要求

模块五 框架结构计算

5.1 钢筋混凝土柱

5.1.1 柱构造要求

5.1.2 钢筋混凝土轴心受压柱

5.1.3 钢筋混凝土偏心受压柱

5.2 框架结构计算

5.2.1 电算方法

5.2.2 手算方法

模块六 剪力墙结构与框架-剪力墙结构

6.1 剪力墙抗震构造措施

6.1.1 现浇钢筋混凝土抗震墙房屋的最大适用高度及抗震等级

6.1.2 剪力墙的厚度

6.1.3 剪力墙钢筋的锚固和连接

6.1.4 剪力墙身构造

6.1.5 剪力墙柱构造

6.1.6 剪力墙梁构造

6.1.7 剪力墙墙面开洞和连梁开洞构造规定

6.2 剪力墙结构施工图

6.2.1 剪力墙柱

6.2.2 剪力墙身

6.2.3 剪力墙梁

6.3 框架-剪力墙结构

6.3.1 框架-剪力墙结构特点

6.3.2 框架-剪力墙结构的构造要求

模块七 钢筋混凝土受拉构件及受扭构件

7.1 钢筋混凝土受拉构件

7.1.1 轴心受拉构件

7.1.2 偏心受拉构件

<<混凝土与砌体结构>>

7.2 钢筋混凝土受扭构件

7.2.1 受扭构件的受力特点及构造要求

7.2.2 雨篷—弯剪扭复合受力构件

模块八 预应力混凝土结构简介

8.1 预应力混凝土结构

8.1.1 预应力混凝土的基本概念

8.1.2 预应力混凝土结构的分类

8.1.3 预应力混凝土结构的特点及适用范围

8.2 施加预应力的方法

8.3 预应力混凝土构件的材料及构造要求

8.3.1 材料

8.3.2 预应力混凝土构件的一般构造要求

8.3.3 抗震构造要求

模块九 砌体结构构造要求

9.1 混合结构房屋的结构布置方案和静力计算方案

9.1.1 混合结构房屋的结构布置方案

9.1.2 混合结构房屋的静力计算方案

9.2 墙、柱的高厚比

9.3 墙、柱的一般构造要求

9.3.1 砌体材料耐久性的规定

9.3.2 墙、柱的最小截面尺寸

9.3.3 房屋整体性的构造要求

9.3.4 框架填充墙的构造规定

9.4 砌体结构的抗震构造要求

9.4.1 砌体房屋的震害特点

9.4.2 一般规定

9.4.3 多层砖砌体房屋抗震构造措施

9.4.4 底部框架—抗震墙房屋抗震构造措施

9.5 防止或减轻墙体开裂的主要措施

9.6 过梁和挑梁

9.6.1 过梁(GL)

9.6.2 挑梁(TL)

模块十 砌体结构承载力计算

10.1 无筋砌体构件承载力计算

10.1.1 受压构件的承载力计算

10.1.2 局部受压承载力计算

10.1.3 轴心受拉、受弯及受剪构件的承载力

10.2 配筋砌体构件承载力计算

10.2.1 配筋砌体简介

10.2.2 网状配筋砖砌体构件

10.2.3 组合砖砌体构件

模块十一 砖混结构及钢筋混凝土框架结构施工网

11.1 结构施工图的内容与作用

11.1.1 结构施工图的内容与作用

11.1.2 常用结构构件代号和钢筋的画法

11.2 砖混结构施工图的识读

11.2.1 砖混结构施工图内容

<<混凝土与砌体结构>>

11.2.2 结构施工图的识读

11.3 框架结构施工图识读

11.3.1 框架结构施工图内容

11.3.2 结构施工图的识读

附录A 案例一图纸

附录B 案例二图纸

附录C 案例一砖混计算书

附录D 钢筋下料长度的计算方法

附录E 常用混凝土与砌体结构符号

附录F 常用混凝土和砌体结构英语铝词词汇

参考文献

<<混凝土与砌体结构>>

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:<http://www.tushu007.com>