<<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荷栽的分类
- 1.3.2 荷载分布形式
- 1.3.3荷栽代表值
- 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建筑结构的功能要求
- 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现浇肋粱楼盖
- 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 枢架结构计算

- 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框架一剪力墙结构特点
- 6.3.2框架一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雨篷一弯剪扭复合受力构件

模块八 颁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底部框架一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过粱(GL)
- 9.6.2 书b粱(TL)

模块十 砌体结构展载力计算

- 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局部受压承栽力计算
- 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捱架结构施工网

- 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