

<<中职教材 混凝土结构与砌体结构>>

图书基本信息

书名：<<中职教材 混凝土结构与砌体结构>>

13位ISBN编号：9787303114849

10位ISBN编号：730311484X

出版时间：2010-9

出版时间：北京师范大学出版社

作者：王文睿，张乐荣 主编

页数：375

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>

<<中职教材 混凝土结构与砌体结构>>

内容概要

本书注重混凝土结构和砌体结构在工程实际中的应用，突出了设计计算的原理、思路、方法、过程和成果应用等方面技能培养；同时，注意强调了各部分构造要求的知识点的掌握。

因此，本书具有较强针对性和实用性，不仅可作为各级职业学院建筑工程技术专业的教学用书满足各类院校实际教学的需要，还可作为土木工程技术人员参考书。

本书也可作为工程技术人员提高学历和考取职业资格证书的学习用书。

书籍目录

绪论0.1 混凝土结构与砌体结构0.2 钢筋混凝土结构与砌体结构的学习内容和学习方法0.2.1 学习内容0.2.2 学习方法第1篇 混凝土结构第1章 钢筋和混凝土材料的力学性能1.1 混凝土1.1.1 混凝土的强度1.1.2 混凝土的变形1.1.3 混凝土的弹性模量和变形模量1.2 钢筋1.2.1 建筑钢筋的种类及外加元素1.2.2 钢筋的力学性能1.2.3 钢筋的冷加工1.2.4 钢筋的弹性模量1.3 钢筋与混凝土的黏结及锚固长度1.3.1 钢筋和混凝土之间的黏结力1.3.2 锚固长度第2章 钢筋混凝土结构的基本设计原则2.1 结构的功能及其极限状态2.1.1 结构的功能简介2.1.2 结构功能的极限状态2.1.3 保证结构可靠性的措施2.2 结构设计方法2.2.1 作用效应与结构或构件抗力的随机性2.2.2 失效概率和可靠指标2.3 荷载2.3.1 荷载的分类2.3.2 荷载的代表值及其确定2.3.3 材料强度的取值2.3.4 结构设计实用表达式第3章 受弯构件正截面抗弯承载力计算3.1 梁、板的一般构造3.1.1 梁的截面与配筋3.1.2 板的厚度和配筋3.1.3 钢筋间距、保护层厚度及截面有效高度3.2 受弯构件正截面承载力的试验研究3.2.1 试验简介3.2.2 适筋梁受力破坏的三个阶段3.2.3 梁正截面破坏形态3.2.4 界限配筋率3.3 单筋矩形截面梁正截面承载力计算3.3.1 相关知识3.3.2 单筋矩形截面受弯构件的基本计算公式及其适用条件3.4 双筋矩形截面梁正截面承载力计算3.4.1 概述3.4.2 基本计算公式及其适用条件3.4.3 基本计算公式的应用3.5 单筋T形截面梁正截面抗弯承载力验算3.5.1 概述3.5.2 T形截面的分类和判别3.5.3 基本计算公式及其适用条件第4章 受弯构件斜截面承载力计算4.1 受弯构件斜截面承载力的试验研究4.1.1 斜压破坏4.1.2 剪压破坏4.1.3 斜拉破坏4.2 受弯构件斜截面抗剪承载力的计算4.2.1 概述4.2.2 梁截面受剪承载能力的计算公式4.2.3 计算公式的适用条件4.2.4 梁斜截面受剪承载能力计算公式的应用4.3 保证受弯构件斜截面承载力的构造要求4.3.1 抵抗弯矩图4.3.2 纵向钢筋的锚固第5章 受扭构件承载力计算5.1 纯扭构件5.2 弯剪扭构件的承载力计算5.2.1 剪扭相关性5.2.2 剪扭构件受剪承载力5.2.3 确定相关性系数5.2.4 受扭构件的构造要求第6章 受压构件6.1 受压构件的构造要求6.1.1 材料强度等级6.1.2 截面形式和尺寸6.2 轴心受压构件承载力计算6.2.1 配置普通箍筋的轴心受压构件6.2.2 配置螺旋箍筋的轴心受压构件6.3 矩形截面偏心受压构件正截面承载力计算6.3.1 偏心受压构件的破坏特征6.3.2 附加偏心距6.4 对称配筋偏心受压矩形截面的承载力计算6.4.1 对称配筋偏心受压构件正截面承载力计算6.4.2 对称配筋偏心受压构件截面承载力复核第7章 受拉构件承载力计算7.1 轴心受拉构件7.2 矩形截面偏心受拉构件承载力计算7.2.1 大偏心受拉构件7.2.2 小偏心受拉构件7.2.3 矩形截面偏心受拉构件斜受剪截面承载力计算第8章 钢筋混凝土受弯构件变形和裂缝宽度验算8.1 概述8.2 受弯构件的挠度验算8.2.1 梁挠度计算的材料力学基本公式回顾8.2.2 荷载效应标准值组合下受弯构件的短期刚度 B_s 8.2.3 矩形、T形、倒T形和工字形截面受弯构件长期刚度 B_t 8.2.4 受弯构件挠度验算8.3 裂缝宽度验算8.3.1 概述8.3.2 裂缝产生和开展的机理8.3.3 裂缝的平均间距8.3.4 平均裂缝宽度8.3.5 最大裂缝宽度第9章 预应力混凝土的基本知识9.1 预应力混凝土的基本概念9.1.1 概述9.1.2 预应力混凝土的基本概念9.1.3 预应力混凝土的缺点9.1.4 预应力混凝土结构的应用9.2 施加预应力的方法9.2.1 先张法9.2.2 后张法9.3 预应力混凝土材料9.3.1 预应力钢筋9.3.2 预应力混凝土构件中的混凝土9.4 张拉控制应力和预应力损失9.4.1 张拉控制应力及其取值9.4.2 预应力损失9.4.3 预应力损失的组合9.5 预应力混凝土构件的构造要求9.5.1 一般要求9.5.2 先张法构件的构造要求9.5.3 后张法构件的构造要求第10章 梁板结构10.1 概述10.1.1 单向板和双向板10.1.2 结构平面布置.....第11章 单层工业厂房第12章 多层框架结构房屋第13章 钢筋混凝土结构施工图的识读第2篇 砌体结构第14章 砌体材料及其力学性能第15章 无筋砌体构件的承载力计算第16章 混合结构房屋设计附录参考文献

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>