

<<混凝土结构>>

图书基本信息

书名：<<混凝土结构>>

13位ISBN编号：9787562925996

10位ISBN编号：7562925992

出版时间：2007-8

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：张保善 主编

页数：379

字数：620000

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>

<<混凝土结构>>

内容概要

本书结合我国近年来的科研成果及新颁布的《混凝土结构设计规范》GB 50010--2002编写。主要介绍了混凝土结构的材料力学性能、设计原理，受弯构件、受压构件、受拉构件、受扭构件的正截面和斜截面承载力等的计算方法，以及预应力混凝土构件的设计原理与方法，房屋建筑的抗震设计与构造要求要点。

全书以应用为主进行讲述，突出了应用型与适用性的特点，可作为高职高专房屋建筑工程专业的教科书，也可作为建筑工程专业技术人员的参考书籍。

<<混凝土结构>>

书籍目录

1 混凝土结构材料的力学性能	本章提要	1.1 钢筋	1.1.1 钢筋的化学成分、级别和品种
1.1.2 钢筋的强度和变形	1.1.3 钢筋的冷加工	1.2 混凝土	1.2.1 混凝土强度
1.2.2 混凝土变形	1.3 钢筋和混凝土之间的粘结	1.3.1 概述	1.3.2 粘结破坏的过程
小结	复习思考题	2 混凝土结构基本计算原则	本章提要
2.1 结构极限状态设计法的基本概念	2.1.1 结构的功能要求	2.1.2 结构的设计使用年限	2.1.3 结构的可靠性
2.1.4 建筑结构的等级	2.1.5 作用	2.1.6 作用效应	2.1.7 结构的抗力
2.1.8 极限状态的概念及分类	2.1.9 结构的可靠度和可靠度指标	2.2 荷载分类和荷载效应组合	2.2.1 荷载分类
2.2.2 荷载代表值	2.3 结构按半概率极限状态计算的实用表达式	2.3.1 承载能力极限状态设计表达式	2.3.2 正常使用极限状态设计表达式
2.3.3 结构构件达到正常使用要求的规定限值	2.3.4 混凝土结构的耐久性要求	小结	复习思考题
3 钢筋混凝土受弯构件正截面承载力计算	本章提要	3.1 概述	3.1.1 板的一般构造要求
3.1.2 梁的一般构造要求	3.2 单筋矩形截面梁受力状态	3.2.1 单筋矩形截面梁正截面受力状态的试验研究	3.2.2 适筋梁的破坏特征
3.2.3 配筋率对破坏特征的影响	3.3 单筋矩形截面受弯构件承载力计算	3.3.1 基本假定	3.3.2 等效矩形应力图
3.3.3 相对受压区高度及其与配筋率的关系	3.3.4 计算公式及适用条件	3.3.5 基本公式的应用	3.4 双筋矩形截面梁正截面承载力计算
3.4.1 基本公式及适用条件	3.4.2 基本公式的应用	3.5 T形截面承载力计算	3.5.1 概述
3.5.2 基本公式	3.5.3 基本公式的应用	小结	复习思考题
习题	4 钢筋混凝土受弯构件斜截面承载力计算	本章提要	4.1 概述
4.2 斜截面破坏形态	4.2.1 无腹筋梁斜裂缝出现前后的应力状态及截面破坏形态	4.2.2 有腹筋梁斜截面的受力特点及破坏形态	4.2.3 影响斜截面承载力的主要因素
4.3 受弯构件斜截面承载力计算	4.3.1 基本计算公式	4.3.2 公式适用条件	4.3.3 计算截面位置
4.3.4 设计计算方法	4.3.5 计算实例	5 钢筋混凝土受压构件承载力计算
6 钢筋混凝土受拉构件承载力计算	7 钢筋混凝土受压构件	8 钢筋混凝土构件变形和裂缝计算	9 预应力混凝土构件
10 钢筋混凝土梁板结构	11 钢筋混凝土单层工业厂房	12 多层框架结构	13 建筑结构的抗震简介
参考文献			

<<混凝土结构>>

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>