第一图书网, tushu007.com

<<混凝土结构设计原理>>

图书基本信息

书名：<<混凝土结构设计原理>>

13位ISBN编号：9787304053352

10位ISBN编号：7304053356

出版时间：2011-12

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：贾英杰，姚谦峰 编

页数：290

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

<<混凝土结构设计原理>>

内容概要

《混凝土结构设计原理（第2版）》是根据中央广播电视大学开放教育土木工程专业本科“混凝土结构设计原理”课程教学大纲编写的专业基础课教材。
内容包括绪论、材料的物理和力学性能、混凝土结构设计的基本原则、受弯构件正截面承载力计算、受弯构件斜截面承载力的计算、受压构件的截面承载力、受拉构件承载力计算、受扭构件承载力的计算、钢筋混凝土构件的变形和裂缝宽度验算、预应力混凝土构件的计算、公路桥梁混凝土构件设计方法。
《混凝土结构设计原理（第2版）》除供广播电视大学土木工程专业本科生作为教材使用外，尚可作为其他院校本科生及有关工程技术人员的参考书。

<<混凝土结构设计原理>>

书籍目录

1 绪论1.1 混凝土结构的一般概念1.2 钢筋和混凝土共同工作的可能性与有效性1.3 钢筋混凝土结构的特点1.3.1 钢筋混凝土结构的优点1.3.2 钢筋混凝土结构的缺点1.4 混凝土结构的发展与应用1.4.1 混凝土结构发展概况1.4.2 混凝土结构在实际工程中的应用1.5 本课程的主要内容及特点1.5.1 课程内容1.5.2 课程特点1.5.3 学习方法小结思考题2 材料的物理和力学性能2.1 混凝土2.1.1 混凝土的强度2.1.2 复杂受力下混凝土的受力性能2.1.3 混凝土的变形2.1.4 混凝土的选用原则2.2 钢筋2.2.1 钢筋的种类2.2.2 钢筋的强度与变形性质2.2.3 钢筋的选用原则2.3 钢筋与混凝土的黏结2.3.1 黏结的意义2.3.2 黏结力的组成2.3.3 黏结强度2.3.4 影响黏结强度的因素小结思考题习题3 混凝土结构设计的基本原则3.1 结构的功能要求和极限状态3.1.1 结构的功能要求3.1.2 结构的极限状态3.1.3 结构的安全等级3.2 结构的可靠度和极限状态方程3.2.1 结构上的作用、作用效应及结构抗力3.2.2 结构的可靠性和可靠度3.2.3 设计使用年限、设计基准期和实际使用寿命3.2.4 极限状态方程及可靠指标3.3 极限状态设计表达式3.3.1 荷载和材料强度的取值3.3.2 分项系数3.3.3 承载能力极限状态设计表达式3.3.4 正常使用极限状态设计表达式小结思考题习题4 受弯构件正截面承载力计算4.1 概述4.2 梁、板结构的一般构造4.3 梁正截面受弯承载力的试验研究4.3.1 适筋梁正截面受弯的3个阶段4.3.2 纵向受拉钢筋配筋率对正截面受弯破坏形态和受弯性能的影响4.4 正截面承载力计算的基本假定及应用4.4.1 正截面承载力计算的基本假定4.4.2 受压区混凝土应力的计算图形4.4.3 界限相对受压区高度4.4.4 适筋和少筋破坏的界限条件4.5 单筋矩形截面正截面受弯承载力计算4.5.1 基本计算公式4.5.2 基本计算公式的适用条件及意义4.5.3 计算系数和应用4.5.4 正截面受弯承载力计算的两类问题4.6 双筋矩形截面正截面受弯承载力计算4.6.1 双筋矩形截面的受力机理4.6.2 基本计算公式4.6.3 双筋矩形截面正截面受弯承载力的截面设计方法4.7 T形截面受弯构件的正截面受弯承载力计算4.7.1 T形截面的定义及翼缘计算宽度4.7.2 T形截面受弯构件的正截面受弯承载力计算小结思考题习题5 受弯构件斜截面承载力的计算5.1 概述5.2 无腹筋梁斜截面受剪的破坏形态5.2.1 斜截面开裂后梁中的应力状态5.2.2 剪跨比及无腹筋梁斜截面受剪破坏形态5.3 无腹筋梁斜截面受剪承载力的影响因素及计算公式5.3.1 影响无腹筋梁受剪承载力的因素5.3.2 无腹筋梁受剪承载力的计算公式5.4 有腹筋梁的受剪性能5.4.1 有腹筋梁的受剪破坏形态……6 受压构件的截面承载力7 受拉构件承载力计算8 受扭构件承载力的计算9 钢筋混凝土构件的变形和裂缝宽度验算10 预应力混凝土构件的计算11 公路桥梁混凝土构件设计方法附录参考文献

第一图书网, tushu007.com

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