

<<混凝土结构基本原理>>

图书基本信息

书名：<<混凝土结构基本原理>>

13位ISBN编号：9787112144556

10位ISBN编号：7112144558

出版时间：2012-06-01

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：韩建强，王宇亮，付秀艳，等编

页数：254

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>

<<混凝土结构基本原理>>

内容概要

《高等学校建筑工程专业系列教材：混凝土结构基本原理》系统全面介绍了混凝土结构基本知识，[《高等学校建筑工程专业系列教材：混凝土结构基本原理》](#)可作为高等院校建筑工程及相关专业的教材，也可供建筑工程设计及施工技术人员参考使用。

<<混凝土结构基本原理>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 钢筋混凝土结构的一般概念1.2 钢筋和混凝土在一起工作的原理1.3 钢筋混凝土结构的优缺点1.4 钢筋混凝土结构的发展概况1.5 钢筋混凝土结构的工程应用1.6 学习本课程要注意的问题思考题第2章 钢筋和混凝土材料力学性能2.1 钢筋的材料力学性能2.1.1 钢筋的种类及相关规范规定2.1.2 钢筋的强度与变形2.1.3 普通钢筋的冷加工方法2.1.4 钢筋本构关系2.1.5 钢筋的疲劳2.2 混凝土的材料力学性能2.2.1 混凝土的强度2.2.2 混凝土的变形2.2.3 混凝土单轴向受压应力—应变曲线的数学模型2.2.4 混凝土的变形模量2.3 钢筋和混凝土的粘结2.3.1 粘结组成部分2.3.2 钢筋锚固与连接思考题第3章 钢筋混凝土结构基本设计方法3.1 基本概念:3.1.1 结构的使用年限3.1.2 结构的安全等级3.1.3 结构的功能要求。3.1.4 结构上的作用3.1.5 作用效应和结构抗力3.2 极限状态概念及分类3.3 结构的可靠性3.3.1 可靠性和可靠度的概念。3.3.2 结构的可靠指标和失效概率3.4 极限状态表达公式3.4.1 分项系数3.4.2 承载能力极限状态设计表达式3.4.3 正常使用极限状态表达公式3.5 钢筋混凝土结构耐久性的要求3.5.1 耐久性的概念与主要影响因素3.5.2 混凝土的碳化3.5.3 钢筋的锈蚀3.5.4 耐久性概念设计思考题第4章 受弯构件正截面承载能力设计4.1 受弯构件概述4.1.1 截面形状及尺寸4.1.2 结构构件的基本规定4.2 受弯构件正截面受弯的受力特性4.2.1 正截面受弯的破坏形态4.2.2 适筋受弯构件正截面受力的三个阶段4.3 正截面受弯承载力计算原理4.3.1 正截面承载力计算的基本假定4.3.2 受压区混凝土的压应力的合力及其作用点4.3.3 等效矩形应力图4.3.4 适筋梁与超筋梁的界限及界限配筋率4.4 单筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算4.4.1 基本计算公式及设计思路4.4.2 截面承载力复核4.5 双筋矩形截面受弯构件的正截面受弯承载力计算4.5.1 概述4.5.2 受力分析图及基本计算公式4.5.3 基本计算公式的应用4.6 T形截面受弯构件正截面受弯承载力计算4.6.1 概述4.6.2 计算公式及适用条件.....第5章 受弯构件的斜截面承载力设计第6章 受压构件的截面承载力第7章 受拉构件的截面承载力第8章 受扭构件截面承载力第9章 钢筋混凝土构件的变形与裂缝验算第10章 预应力混凝土构件附录

<<混凝土结构基本原理>>

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>