

<<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。

## &lt;&lt;混凝土结构基本原理&gt;&gt;

## 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>