

<<混凝土结构原理>>

图书基本信息

书名：<<混凝土结构原理>>

13位ISBN编号：9787562937906

10位ISBN编号：7562937907

出版时间：2012-7

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：刘立新，叶燕华 编

页数：229

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>

## <<混凝土结构原理>>

### 内容概要

《普通高等学校土木工程专业新编系列教材：混凝土结构原理（第2版）》结合我国近年来混凝土结构的最新发展情况，主要介绍了混凝土结构材料的物理力学性能，极限状态设计方法的基本概念，受弯、受剪、受扭、受压和受拉构件承载力计算，混凝土构件裂缝、变形控制和耐久性，预应力混凝土构件等。

《普通高等学校土木工程专业新编系列教材：混凝土结构原理（第2版）》依据《混凝土结构设计规范》（GB50010 2010）编写，各章均有按新规范设计的典型例题、思考题和习题。

《普通高等学校土木工程专业新编系列教材：混凝土结构原理（第2版）》可作为高等学校土木工程专业混凝土结构课程教材使用，也可作为土木工程技术人员学习新规范的参考书。

## <<混凝土结构原理>>

### 作者简介

刘立新，男，1947年10月出生，郑州大学教授，博士生导师。  
长期从事土木工程专业教学和科研工作，主要研究方向为混凝土结构、砌体结构基本理论及工程应用。

曾荣获省级教学成果特等奖1项，部（省）级科技进步一等奖1项、二等奖4项、三等奖5项，出版学术专著、教材10多本，在国内外学术刊物上发表论文70余篇。

1997年被国务院批准为享受政府特殊津贴专家，1998年被评为全国优秀教师，2007年被评为河南省教学名师。

主要社会兼职有全国混凝土结构标准技术委员会委员、全国砌体结构标准技术委员会委员等。

叶燕华，女，1956年生，江西人，南京工业大学土木学院教授，建筑工程系主任。

美国混凝土学会会员，中国基建优化研究会暨旧房建筑改造专业委员会委员，江苏省地震学会地震工程专业委员会委员，中国土木工程学会江苏结构分会会员，江苏省招投标评标委员专家。

曾荣获华夏建设科技进步三等奖一项，南京市科技进步三等奖一项；出版教材5本。

## &lt;&lt;混凝土结构原理&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论1.1 混凝土结构的一般概念1.2 混凝土结构的发展简况及其工程应用1.2.1 混凝土结构发展的几个阶段1.2.2 混凝土结构的工程应用1.2.3 混凝土结构发展概况1.2.4 混凝土结构计算理论的发展概况1.3 本课程的特点与学习方法本章小结思考题2 混凝土结构材料的物理力学性能2.1 钢筋2.1.1 钢筋的品种和级别2.1.2 钢筋强度和变形2.1.3 钢筋的疲劳2.1.4 混凝土结构对钢筋性能的要求2.2 混凝土2.2.1 混凝土的组成结构2.2.2 混凝土的强度2.2.3 混凝土的变形2.3 钢筋与混凝土的相互作用——粘结2.3.1 粘结的作用与性质2.3.2 粘结机理分析2.3.3 影响粘结强度的主要因素2.3.4 钢筋的锚固长度本章小结思考题与习题3 混凝土结构设计方法3.1 极限状态设计法的基本概念3.1.1 结构的功能要求3.1.2 结构的极限状态3.1.3 结构上的作用、作用效应和结构的抗力3.2 可靠度分析的基本概念3.2.1 结构设计问题的不确定性3.2.2 数理统计的基本概念3.2.3 结构的失效概率和可靠指标3.3 极限状态设计的实用表达式3.3.1 荷载代表值3.3.2 材料强度取值3.3.3 结构的设计状况3.3.4 承载能力极限状态的设计表达式3.3.5 正常使用极限状态设计表达式本章小结思考题与习题4 受弯构件正截面承载力计算4.1 受弯构件截面形式及计算内容4.2 受弯构件基本构造要求4.2.1 板的构造要求4.2.2 梁的构造要求4.3 受弯构件正截面受力性能4.3.1 适筋梁的试验研究4.3.2 配筋率与受弯构件正截面破坏特征4.4 受弯构件正截面承载力计算基本规定4.4.1 基本假定4.4.2 等效矩形应力图4.4.3 受弯构件正截面承载力计算公式4.4.4 界限相对受压区高度4.4.5 最小配筋率4.5 单筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算4.5.1 基本计算公式4.5.2 适用条件4.5.3 设计计算方法4.6 双筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算4.6.1 受压钢筋的强度4.6.2 基本计算公式4.6.3 适用条件4.6.4 设计计算方法4.7 T形截面4.7.1 概述4.7.2 T形截面类型及判别条件4.7.3 基本计算公式4.7.4 适用条件4.7.5 计算方法本章小结思考题与习题5 受弯构件斜截面承载力计算5.1 斜裂缝的形成5.2 无腹筋梁的受剪性能5.2.1 斜裂缝出现后无腹筋梁的应力状态5.2.2 无腹筋梁的受剪破坏形态.....6 受扭构件承载力计算7 受压构件承载力计算8 受拉构件承载力计算9 钢筋混凝土构件的裂缝、变形和耐久性10 预应力混凝土构件

<<混凝土结构原理>>

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>