第一图书网, tushu007.com

<<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：9787562460992

10位ISBN编号：756246099X

出版时间：2011-10

出版时间：重庆大学出版社

作者：梁兴文　主编

页数：323

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

《混凝土结构基本原理》为土木工程专业的学科基础课教材，主要讲述混凝土结构基本构件的受力性能和设计计算方法，内容包括概论、材料的基本性能、结构构件以概率理论为基础的极限状态设计方法的基本原理，以及受弯、受压、受拉、受扭构件和预应力混凝土构件的性能分析、设计计算和构造措施。
《混凝土结构基本原理》是根据新修订的相关的国家标准而编写的，对混凝土结构构件的性能及分析有充分的论述，有相当数量的计算例题并给出了明确的计算方法和详细的设计步骤，每章有小结、思考题和习题等内容。
《混凝土结构基本原理》可作为土木工程专业的教材，也可供有关的设计、施工和科研人员使用。

书籍目录

1 概 论
1.1 混凝土结构的基本概念和特点
1.2 混凝土结构的应用及发展.
1.3 课程内容及特点
本章小结
思考题
2 钢筋和混凝土材料的基本性能
2.1 钢筋的基本性能
2.2 混凝土的基本性能
2.3 钢筋与混凝土的粘结
本章小结
思考题
3 结构设计基本原理
3.1 结构可靠度及设计方法
3.2 荷载和材料强度的取值
3.3 概率极限状态设计法
3.4 结构极限状态设计表达式
本章小结
思考题
4 受弯构件正截面的性能与设计
4.1 工程应用实例
4.2 受弯构件的一般构造要求
4.3 正截面受弯性能的试验研究
4.4 正截面受弯承载力分析
4.5 单筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算
4.6 双筋矩形截面受弯承载力计算
4.7 T形截面受弯承载力计算
本章小结
思考题
习题
5 受压构件正截面的性能与设计
5.1 工程应用实例
5.2 轴心受压构件正截面承载力计算
5.3 偏心受压构件正截面受力性能分析
5.4 矩形截面非对称配筋偏心受压构件正截面受压承载力计算
5.5 矩形截面对称配筋偏心受压构件正截面受压承载力计算
5.6 形截面对称配筋偏心受压构件正截面承载力计算
5.7 受压构件的一般构造
本章小结
思考题
习题
6 受拉构件正截面的性能与设计
6.1 工程应用实例
6.2 轴心受拉构件正截面承载力计算
6.3 矩形截面偏心受拉构件正截面承载力计算

第一图书网, tushu007.com

本章小结
思考题
习题
7 构件斜截面受剪性能与设计
7.1 工程应用实例
7.2 受弯构件受剪性能的试验研究
7.3 受弯构件斜截面受剪承载力计算
7.4 受弯构件斜截面受剪承载力设计方法
7.5 钢筋的构造要求
7.6 偏心受力构件的斜截面受剪承载力
……
8 受扭构件扭曲截面性能与设计
9 正常使用极限状态验算及耐久性设计
10 预应力混凝土构件的性能与设计
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