

<<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。

<<混凝土结构基本原理>>

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

<<混凝土结构基本原理>>

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

<<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>