

<<混凝土结构设计原理>>

图书基本信息

书名：<<混凝土结构设计原理>>

13位ISBN编号：9787301197066

10位ISBN编号：7301197063

出版时间：2011-12

出版单位：北京大学出版社

作者：熊丹安, 吴建林 主编

页数：246

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>

<<混凝土结构设计原理>>

内容概要

熊丹安、吴建林主编的《混凝土结构设计原理》为“混凝土结构”的设计原理部分，是依据最新《混凝土结构设计规范》（GB 50010—2010）和相应规范、规程的内容编写，包括绪论、钢筋和混凝土的力学性能、轴心受力构件承载力、受弯构件承载力、偏心受力构件承载力、受扭构件承载力、正常使用极限状态和预应力混凝土结构构件。

《混凝土结构设计原理》适用于自2011年7月1日起实施的新规范，突破传统的计算表达式的表述方法，用尽量简洁的语言说明原理，用较多的实例示范，对设计计算方法以及施工图的绘制等都有深入浅出的论述，并以相应例题进行讲解。

本书可作为普通高等院校土木工程专业的专业课教材，也可用作土木工程技术人员参考用书。

<<混凝土结构设计原理>>

书籍目录

第1章 绪论

1.1 一般概念

1.1.1 混凝土和钢筋

1.1.2 混凝土结构

1.1.3 混凝土结构的分类

1.1.4 混凝土结构构件的类型

1.1.5 钢筋混凝土结构构件的优缺点

1.1.6 混凝土结构设计内容

1.2 混凝土结构的发展简况

1.3 混凝土结构的设计原则和方法

1.3.1 设计使用年限和设计基准期

1.3.2 结构的功能要求

1.3.3 结构的可靠度

1.3.4 极限状态设计方法

1.4 本课程的特点和学习方法

1.5 本书的主要符号和计量单位

本章小结

思考题

第2章 钢筋和混凝土的力学性能

第3章 轴心受力构件承载力

第4章 受弯构件承载力

第5章 偏心受力构件承载力

第6章 受扭构件承载力

第7章 正常使用极限状态

第8章 预应力混凝土结构构件

附录

参考文献

<<混凝土结构设计原理>>

编辑推荐

为适应高等教育事业的发展,反映我国混凝土结构理论和设计方法在土木工程领域的新进展,培养土木工程专业合格的高级工程技术人员和卓越的工程师,熊丹安、吴建林依据最新《混凝土结构设计规范》(GB 50010—2010)和相关标准、规程,以及多年的教学实践和施工、设计方面的经验,按照教学大纲的要求,本着“讲清基本概念、讲透基本计算、教好基本构造、方便教学和自学”的原则,编写了《21世纪全国本科院校土木建筑类创新型应用人才培养规划教材:混凝土结构设计原理》。

本书具体讲述以下四方面的内容:①混凝土结构材料的力学性能及其选用原则;②基本混凝土构件如轴心受力构件、受弯构件、偏心受力构件、受扭构件的承载力计算和构造;③混凝土构件正常使用的裂缝宽度验算和受弯构件的挠度验算;④预应力混凝土结构构件的设计计算。

本书与后续课程教材《混凝土结构设计》相衔接。

<<混凝土结构设计原理>>

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>