

《品味钢筋混凝土——设计常遇的混凝土结构机制 机理分析/简明土木工程系列专辑》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2006年01月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787508433936

丛书名：简明土木工程系列专辑/崔京浩主编

编辑推荐

- 新颖性，反映新标准、新规程、新规范、新理论、新技术、新材料、新工艺、新方法。
- 实用性，深入浅出，让人一看就懂，一懂能用，不是手册，胜似手册。
- 科学性，编写内容均有出处。

内容简介

本书系“简明土木工程系列专辑”中的一本，是作者多年来对钢筋混凝土结构设计理论和实践切身感悟的总结。全书共分为七章。第1章介绍了合理配筋方式具有提高构件承载力、改变结构破坏模式、改善结构受力性能、改变结构传力途径、使构造设计与试验和计算条件相一致的作用。第2章系统阐述了钢筋混凝土结构间接传力作用的传力机理，论述了工程实践中一些不合理的构造做法的不利影响。第3章给出两端有嵌固弯矩时梁的*挠度计算公式，分析研究了钢筋混凝土梁、板允许跨高比的实用计算方法。第4章从设计角度提出了减少和控制混凝土早期收缩裂缝的综合技术。第5章提出降低结构工程造价的途径和技术措施。第6章和第7章，从钢筋混凝土与其他结构材料共同工作的角度，探讨钢筋混凝土结构的受力性能。

本书可供建筑设计、施工、监理、科研人员和大专院校师生参考。

目录

总序

前言

第1章 钢筋混凝土结构配筋的作用

第1节 引言

第2节 钢筋混凝土双筋梁的内在理论依据

第3节 现浇钢筋混凝土双向板塑性设计的可靠性和经济性

第4节 双向板与单向板的分界界限

第5节 关于钢筋混凝土连续梁弯矩调幅法的调幅限值

第6节 强剪弱弯及强柱弱梁与配筋方式

第7节 强弯弱扭与配筋方式

第8节 防止短柱脆性破坏的配筋方式

第9节 若干与配筋有关的构造分析

第2章 钢筋混凝土结构的间接传力作用

第1节 问题的提出

第2节 钢筋混凝土主梁和次梁相交处配筋构造分析

- 第3节 钢筋混凝土结构的间接传力机制
- 第3章 位移控制的钢筋混凝土梁和板允许跨高比
 - 第1节 两端有嵌固弯矩时梁的最大挠度计算公式
 - 第2节 简化计算机模型
 - 第3节 算例
 - 第4节 钢筋混凝土梁最大挠度控制的允许跨高比估算公式
 - 第5节 位移控制的板允许跨厚比
 - 第6节 小结
- 第4章 减少和控制混凝土早期收缩裂缝的综合技术措施
 - 第1节 问题的提出
 - 第2节 混凝土早期收缩裂缝增多的主要原因
 - 第3节 减少和控制混凝土早期收缩裂缝的设计技术措施
 - 第4节 混凝土配合比对钢筋混凝土结构早期收缩缝的影响
 - 第5节 施工缝的加强措施
 - 第6节 混凝土养护措施对收缩的影响
 - 第7节 常见的裂缝修补措施
 - 第8节 典型工程实例分析
 - 第9节 小结
- 第5章 降低结构工程造价的途径及技术措施
 - 第1节 问题的提出
 - 第2节 运用价值工程的基本思想进行多方案比选
 - 第3节 选用合理的理论计算模型
 - 第4节 合理的构造设计
 - 第5节 加强设计变更管理
 - 第6节 利用概预算定额计算规则进行结构的工程造价控制
 - 第7节 降低结构工程造价的技术措施与投资控制的比较
 - 第8节 小结
- 第6章 钢骨混凝土与钢筋混凝土统一的梁裂缝宽度和刚度计算公式
 - 第1节 引言
 - 第2节 可退化为混凝土结构设计规范公式的钢骨混凝土梁裂缩宽度计算公式
 - 第3节 可退化为钢筋混凝土梁的规范公式的钢骨混凝土梁的刚度计算公式
 - 第4节 钢骨混凝土梁的设计理论及实例
-
- 第7章 多层砖墙-混凝土墙楼房的抗震性能
- 附录 按极限平衡法计算四边支承塑性板
- 参考文献
- 后记
- 出版者的话

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)