第一图书网, tushu007.com

<<混凝土结构简化设计>>

图书基本信息

书名：<<混凝土结构简化设计>>

13位ISBN编号：9787508435732

10位ISBN编号：7508435737

出版时间：2006-12

出版时间：中国水利水电

作者：詹姆斯安布罗斯

页数：257

译者：李鸿晶

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

前言

本书主要面向对建筑工程混凝土结构设计感兴趣的读者，因为有些读者可能不太了解工程分析、工程力学以及有关结构性能方面的基础知识，所以我们仍然把工程力学、计算程序和一般的复杂分析等方面的内容保持在一个要求相对不高的水平。
本书基本上没有涉及计算，但涉及了结构设计方面的内容，这些内容和对结构性能的数学研究关系不大。
本书的大部分内容来源于哈里·帕克（Harry. Parker）教授的原文。
哈里·帕克教授出版过一本面向对工程了解不多的人员的书。
帕克教授为本书第1版所作前言的部分内容在本前言之后。
本书自1943年第1版出版后，帕克教授和其他工作人员（包括我和先前的两位编者）一直定期地更新本书的内容，使其能反映出目前在混凝土工业和建筑设计领域中的新进展。
本书的资料来源于被广泛应用的最新版本的美国混凝土协会的规范（ACI规范），其标题是《混凝土结构建筑规范》（ACI318-95）。
ACI规范是由美国混凝土协会（ACI）出版的，该规范被广泛地认为是一本权威性的参考书，而且被引用到美国大多数的建筑规范中。
混凝土是一种古老的材料，即使是相对出现较晚的钢筋混凝土，在19世纪早期也已经得到了应用。
但是，我们今天用于建筑结构的是一系列复杂的新材料和配件，而且目前的建筑工艺运用了我们积累的大部分的经验、知识和技术。

<<混凝土结构简化设计>>

内容概要

本书是“简化设计丛书”中的一册。
作为混凝土结构设计原理方面的入门书籍，本书以十分浅显和形象的方式介绍了混凝土结构设计的最基本的知识，包括混凝土材料与特性、混凝土结构一般要求、分项系数设计表达式、混凝土基本构件设计、房屋结构设计等内容。
全书由十七章组成，最后一章给出了五个钢筋混凝土建筑结构的设计实例，不仅阐述了混凝土结构设计的过程和步骤，而且探讨了各种可能的结构方案的优缺点，对结构设计人员具有很好的启发性和示范性。
本书可供土木建筑从业人员和相关专业的学生，以及对土木建筑感兴趣的人员阅读和参考。

<<混凝土结构简化设计>>

书籍目录

原第7版前言原第1版前言（摘录）绪论 0.1 计量单位 0.2 计算精度 0.3 符号 0.4 术语第1章 混凝土在结构中的应用 1.1 用作结构材料的混凝土 1.2 混凝土结构的形式 1.3 混凝土结构的构成 1.4 分析与设计的主要因素 1.5 本书的工作 1.6 参考资料第2章 混凝土的材料与性能 2.1 建筑用混凝土的一般形式 2.2 水泥 2.3 搅拌用水 2.4 骨料 2.5 特殊骨料 2.6 普通混凝土中的添加剂 2.7 混凝土的重要结构性能 2.8 混凝土的其他重要性能 2.9 钢筋 2.10 纤维 2.11 预应力混凝土 2.12 混凝土配合比的设计 2.13 特殊混凝土第3章 混凝土的制作 3.1 混凝土制作的一般要求 3.2 结构用混凝土的要求 3.3 成形 3.4 放置和硬化 3.5 养护 3.6 设计和生产控制 3.7 检测和试验 3.8 钢筋 3.9 现浇混凝土 3.10 预制混凝土 3.11 混合形式的浊凝土 3.12 混凝土砌体第4章 钢筋混凝土结构的一般要求 4.1 使用中需要考虑的问题 4.2 裂缝的控制 4.3 钢筋的一般要求第5章 钢筋混凝土的分析和设计 5.1 结构分析的含义 5.2 结构分析与设计方法纵览 5.3 应力设计方法 5.4 强度设计方法 5.5 柱和梁的分析 5.6 梁柱框架的分析 5.7 超静定结构的近似分析第6章 分项系数设计法第7章 钢筋混凝土受弯构件第8章 混凝土结构中的剪切第9章 钢筋的锚固第10章 混凝土平板结构第11章 混凝土柱第12章 梁柱框架第13章 混凝土墙第14章 基础第15章 其他用途的混凝土结构第16章 对建筑物结构的一般考虑第17章 建筑结构设计实例术语学习指南习题参考答案参考文献译后记简化设计丛书

章节摘录

（5）锚固。
墙体自重通常是一种基本的锚固，抵抗作为轻型建筑物在强风下的作用。
地梁是一个线性的基础构件，一般跨过地面水平承载支撑。
支撑可以是独立基础、群桩、支座，所以地梁实际上就像是一个连续梁。
地梁也作为不均匀的土体支承条件下的分配构件。
大多数基础墙的地梁可以分配它们均匀支承的土荷载，而且可以跨过土体中任何不均匀的点。
事实上，大多数地梁由基础墙或者地面墙以及建筑基础的墙基组合而成。
因为这个原因，一般在所有的基础墙的顶部和底部都设置了一些连续钢筋，使得它们的功能如同承受正负弯矩的连续钢筋混凝土梁一样。
一个特殊的地梁有时候被用作地面上的楼板，那里的霜冻情况不是很严重。
如图14．16（口）所示，我们将这个构件和楼板连续浇筑。
它的功能如同墙基、一个普通的地梁和一个板边缘的加劲构件。
如果墙体在楼板浇筑之前建造，我们可以使用如图14．16（6）所示的细部，使其产生和图14．16（n）所示的建筑同样的结构功能。
……

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