第一图书网, tushu007.com

<<钢-混凝土组合结构设计>>

图书基本信息

书名：<<钢-混凝土组合结构设计>>

13位ISBN编号：9787112106714

10位ISBN编号：7112106710

出版时间：2009-7

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：本教材编审委员会　组织编写；陈忠汉，胡夏闽　主编

页数：179

译者：本教材编审委员会

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

内容概要

本书在原版教材《组合结构设计》的基础上修订而来的，并更名为《钢一混凝土组合结构设计》。
本书共分6章，主要内容有材料与基本设计原则、钢-混凝土组合楼盖设计、钢骨混凝土组合结构设计、钢管混凝土组合结构设计、组合结构的施工要点等。
本书可供土木工程专业高年级本科学生和研究生作为专业课教材使用，也可供专业技术人员参考。

书籍目录

第1章　概论　1.1　概述　1.2　组合结构的形式与分类　1.3　组合结构的特点　1.4　组合结构的发展与应用　复习思考题　本章参考文献第2章　材料与基本设计原则　2.1　钢材　2.2　混凝土　2.3　连接材料　2.4　基本设计原则　复习思考题　本章参考文献第3章　钢一混凝土组合楼盖设计　3.1　概述　3.2　组合梁的基本设计原则和一般规定　3.3　组合梁受弯承载力的计算　3.4　组合梁的竖向受剪承载力　3.5　组合梁的稳定分析　3.6　组合梁剪力连接设计　3.7　组合梁混凝土板的纵向受剪承载力　3.8　组合梁的挠度和裂缝宽度验算　3.9　压型钢板组合板　复习思考题　本章参考文献第4章　钢骨混凝土组合结构设计　4.1　概述　4.2　钢骨混凝土梁受弯承载力计算　4.3　钢骨混凝土梁受剪承载力计算　4.4　钢骨混凝土轴心受压柱的设计　4.5　钢骨混凝土偏心受压柱的设计　4.6　钢骨混凝土柱柱脚设计　复习思考题　本章参考文献第5章　钢管混凝土结构设计　5.1　概述　5.2　钢管混凝土结构的力学特性　5.3　钢管混凝土受压构件　5.4　钢管混凝土受弯构件　5.5　钢管混凝土构件的刚度和变形　5.6　钢管混凝土构件的一般构造　5.7　钢管混凝土结构设计实例　复习思考题　本章参考文献第6章　组合结构的施工要点　6.1　压型钢板组合板的施工　6.2　组合梁的施工　6.3　钢管组合柱的施工　6.4　钢骨混凝土结构的施工　复习思考题　本章参考文献　附录柱的计算长度系数

章节摘录

第1章　概论　　1.1　概述　　自古以来人们不断尝试采用多种材料来构筑能减轻自然界不利影响的建筑物，现代工程很难见到用单一材料营造的建筑。
从广义上来说，用竹索和木板跨越山谷的吊桥也是一种组合结构。
在实际工程中最普通的结构构件——钢筋混凝土构件就是典型的组合结构之一，这种组合构件中钢筋一方面借助于周围紧裹的混凝土而受到保护，另一方面充分发挥其抗拉能力强的特长，帮助混凝土克服强压弱拉的局限性，两者相辅相成，取长补短，是组合结构的成功典范之一。
　　然而钢筋混凝土结构并非完美无缺，它与钢结构之间的竞争仍在继续。
由此，便产生了更高层次的结合，钢一混凝土组合结构应运而生。
钢一混凝土组合结构在房屋建筑、桥梁、地下建筑、离岸工程、特殊容器等领域已得到广泛应用。
新材料还在不断涌现，还会出现新的组合结构。
但就目前来说，在土木工程领域内，从经济与实用的角度来看，钢和钢筋混凝土之间的搭配仍然是最合适的。

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