

<<组合结构设计原理>>

图书基本信息

书名：<<组合结构设计原理>>

13位ISBN编号：9787112124657

10位ISBN编号：7112124654

出版时间：2010-12

出版时间：中国建筑工业

作者：薛建阳

页数：215

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>

<<组合结构设计原理>>

内容概要

本书为普通高等学校土木工程专业的专业基础课教材，是根据我国最新有关钢与混凝土组合结构的设计规范、规程及混合结构的研究成果编写而成的。

全书共分7章，内容包括绪论、结构设计方法及材料性能、压型钢板与混凝土组合板、钢与混凝土组合梁、型钢混凝土结构、钢管混凝土结构以及钢与混凝土混合结构设计等。

主要讲述组合结构及其构件的受力性能、设计计算方法和构造要求以及混合结构的相关基础知识。

书中每章都有必要的例题、小结、思考题和习题，便于读者理解相关原理，掌握其具体应用。

本书可作为高等学校土木工程专业的本科生教材，也可供研究生和专业技术人员在设计、施工和进行科研工作时参考。

<<组合结构设计原理>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 组合结构的定义及分类 1.2 组合结构与混合结构的发展历史及现状 1.3 组合作用及其基本原理 本章小结第2章 结构设计方法及材料性能 2.1 结构设计原则 2.1.1 组合结构的功能要求 2.1.2 极限状态方程和功能函数 2.1.3 结构可靠度与可靠指标 2.1.4 概率极限状态设计表达式 2.2 材料性能 2.2.1 钢材 2.2.2 焊接材料 2.2.3 螺栓及锚栓 2.2.4 栓钉 2.2.5 钢筋 2.2.6 混凝土 本章小结 思考题第3章 压型钢板-混凝土组合板 3.1 概述 3.1.1 压型钢板-混凝土组合板概念 3.1.2 压型钢板形式 3.1.3 组合板的性能特点 3.2 施工阶段组合板承载能力及变形计算 3.2.1 施工阶段组合板承载能力计算 3.2.2 施工阶段组合板变形计算 3.3 使用阶段组合板承载能力计算 3.3.1 组合板的典型破坏形态 3.3.2 使用阶段组合板承载能力计算 3.4 使用阶段组合板刚度、变形及裂缝宽度计算 3.4.1 使用阶段组合板的刚度计算 3.4.2 组合板裂缝宽度计算 3.4.3 组合板自振频率验算 3.5 压型钢板-混凝土组合板构造要求 3.5.1 组合板基本构造要求 3.5.2 组合板中钢筋配置要求 3.5.3 组合板抗剪连接件要求 3.6 组合板设计计算实例 本章小结 思考题 习题第4章 钢-混凝土组合梁 4.1 概述 4.1.1 组合梁基本原理 4.1.2 组合梁类型及特点 4.2 组合梁的基本受力特征和破坏模式 4.2.1 简支组合梁 4.2.2 连续组合梁 4.2.3 组合梁的滑移特征 4.3 混凝土翼缘有效宽度 4.3.1 问题的提出 4.3.2 计算方法 4.4 简支组合梁弹性承载力计算 4.4.1 换算截面法 4.4.2 组合梁抗弯承载力计算 4.4.3 组合梁抗剪承载力验算 4.4.4 温差及混凝土收缩应力计算 4.5 简支组合梁塑性承载力计算 4.5.1 组合梁抗弯承载力计算 4.5.2 组合梁抗剪承载力计算 4.6 连续组合梁的内力计算 4.6.1 组合梁的截面类型 4.6.2 连续组合梁内力的弹性计算方法 4.6.3 连续组合梁内力的塑性计算方法 4.7 连续组合梁承载力计算 4.7.1 负弯矩区钢梁的稳定性验算 4.7.2 负弯矩作用下的弹性承载力验算 4.7.3 负弯矩作用下的塑性抗弯承载力计算 4.7.4 负弯矩作用下的弯、剪相关承载力验算 4.8 抗剪连接件设计 4.8.1 抗剪连接件的受力性能第5章 型钢混凝土结构第6章 钢管混凝土结构第7章 混合结构设计主要参考文献

<<组合结构设计原理>>

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>