

<<钢-混凝土组合梁设计原理>>

图书基本信息

书名：<<钢-混凝土组合梁设计原理>>

13位ISBN编号：9787112086696

10位ISBN编号：7112086698

出版时间：2006-12

出版单位：建筑工业

作者：朱聘儒

页数：243

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>

<<钢-混凝土组合梁设计原理>>

内容概要

本书目的是对钢-混凝土组合梁的设计作一全面介绍。

第二版中除按最新的《钢结构设计规范》(GB 50017—2003)修订外,又充实了近期国内外组合梁的设计与研究成果,同时对新规范中钢-混凝土组合梁结构新的规定加以分析研究,提出了作者的认识,并加强其与钢结构塑性设计及混凝土梁理论间的沟通,以及力学分析。

全书包括:概论;基本设计原则;多跨连续组合梁的内力分析;组合梁截面弹性分析;组合梁截面塑性分析;抗剪连接件设计;混凝土翼板与板托的界面受剪设计;组合梁挠度及裂缝宽度验算;组合梁楼盖设计与例题共九章。

书中有大量例题,通过例题进行系统分析,还提出一些构造建议和设计思路。

可供土木工程技术人员、研究人员、教学人员、研究生参考,也可作为高等学校本科生选修课教材。

<<钢-混凝土组合梁设计原理>>

书籍目录

第一章 概论1-1 组合梁的基本概念1-2 钢-混凝土组合梁的截面组成1-3 钢-混凝土组合梁的优缺点1-4 钢-混凝土组合梁发展概况第二章 基本设计原则及一般规定2-1 结构设计的功能要求及荷载效应2-2 结构的极限状态设计表达式及荷载效应组合2-3 组合梁的材料选用2-4 组合梁中钢梁的板件宽厚比2-5 组合梁截面混凝土翼板的计算宽度2-6 组合梁混凝土翼板的等效换算宽度第三章 多跨连续组合梁的内力分析3-1 概述3-2 连续组合梁的工作截面3-3 单跨变截面组合梁的位移计算公式3-4 多跨连续组合梁的内力分析3-5 多跨连续组合梁的塑性分析第四章 组合梁截面的弹性分析4-1 概述4-2 组合梁的换算截面4-3 组合梁的法向应力分析4-4 组合梁的剪应力分析4-5 温差应力及混凝土收缩应力分析4-6 组合梁考虑叠合缝相对滑移的弹性分析(基本原理及内力计算实例)4-7 组合梁考虑叠合缝相对滑移的弹性分析(位移部分)第五章 组合梁截面的塑性分析5-1 概述5-2 组合梁的抗弯承载力计算5-3 组合梁竖向抗剪承载力计算5-4 负弯矩区段组合梁钢部件的稳定分析-5-5 正弯矩作用下组合截面的弯曲变形分析5-6 负弯矩作用下组合截面的弯曲变形分析第六章 抗剪连接件设计6-1 抗剪连接件的形式6-2 抗剪连接件的试件与试验6-3 抗剪连接件的静力工作性能6-4 抗剪连接件的动力工作性能6-5 连接件的抗剪承载力设计值6-6 组合梁抗剪连接件的弹性设计法6-7 组合梁抗剪连接件的塑性设计法6-8 抗剪连接件的构造要求6-9 抗剪连接程度对组合梁工作性能的影响6-10 部分抗剪连接的组合梁设计第七章 混凝土翼板与板托的界面受剪设计7-1 概论7-2 混凝土界面受剪的破坏机理及其强度7-3 混凝土界面抗剪强度及界面抗剪承载力的设计表达式7-4 混凝土翼板及板托的横向钢筋设计7-5 板托的构造第八章 组合梁的挠度及裂缝宽度验算8-1 一般规定8-2 组合梁的截面刚度8-3 关于组合梁截面刚度折减系数的分析与建议8-4 连续组合梁负弯矩区混凝土翼板的最大裂缝宽度计算第九章 组合楼盖设计与例题9-1 组合楼盖的组成9-2 组合楼盖的梁格布置9-3 板和梁的构造考虑9-4 设计例题附表1 热轧普通工字钢的尺寸、截面面积、理论重量及截面特性附表2 经供需双方协议,可供应的普通工字钢附表3 钢筋的计算截面面积及理论重量附表4 每米板宽内的钢筋截面面积参考文献

<<钢-混凝土组合梁设计原理>>

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>