第一图书网, tushu007.com

<<简明钢筋混凝土结构计算手册>>

图书基本信息

书名：<<简明钢筋混凝土结构计算手册>>

13位ISBN编号：9787111371946

10位ISBN编号：7111371941

出版时间：2012-3

出版时间：机械工业出版社

作者：国振喜 编

页数：722

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

《简明钢筋混凝土结构计算手册（第2版）》是根据新颁布实施的中华人民共和国国家标准《混凝土结构设计规范》（CB50010-2010）、《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）及有关相应实施的国家标准，并结合工程实践与多方著述编写而成。
主要内容包括：钢筋混凝土结构基本设计规定与结构分析；材料标准与相关规定；钢筋混凝土受弯构件计算与实例；钢筋混凝土受压构件计算与实例；钢筋混凝土受拉构件计算与实例；钢筋混凝土受扭曲构件计算与实例；钢筋混凝土受冲切、局部受压及疲劳承载力计算与实例；钢筋混凝土柱牛腿计算与实例；钢筋混凝土结构预埋件计算与实例；钢筋混凝土叠合式受弯构件计算与实例；钢筋混凝土剪力墙结构计算与实例；钢筋混凝土结构构件抗震设计等共12章。
本书具有技术标准新，实用性强，应用方便等特点。
全书按表格化、图形化编写，简单明了，查找迅速，应用方便，可节省工作时间，提高设计效率。
《简明钢筋混凝土结构计算手册（第2版）》可供广大建筑结构设计人员、施工人员及监理人员使用，也可供大专院校土建专业师生及科学研究人员使用与参考。

<<简明钢筋混凝土结构计算手册>>

书籍目录

第2版序言第1章 钢筋混凝土结构基本设计规定与结构分析1.1 概述1.1.1 术语和符号1.1.2 混凝土与混凝土结构1.1.3 钢筋混凝土1.1.4 钢筋混凝土结构1.2 钢筋混凝土结构基本设计规定1.2.1 结构设计的功能要求1.2.2 一般规定1.2.3 结构方案设计1.2.4 承载能力极限状态计算1.2.5 正常使用极限状态验算1.2.6 钢筋混凝土结构的耐久性设计1.3 钢筋混凝土结构分析1.3.1 基本原则与分析模型1.3.2 结构分析方法第2章 材料标准与相关规定2.1 混凝土2.1.1 混凝土强度等级及选用规定2.1.2 混凝土轴心抗压强度的标准值与轴心抗拉强度的标准值2.1.3 混凝土轴心抗压强度的设计值与轴心抗拉强度的设计值2.1.4 混凝土弹性模量及其他计算标准2.2 钢筋2.2.1 钢筋混凝土结构的钢筋选用规定2.2.2 普通钢筋强度标准值2.2.3 普通钢筋强度设计值2.2.4 普通钢筋的弹性模量及其他计算标准2.2.5 并筋的配置形式及钢筋代换2.2.6 普通钢筋计算用表2.3 不考虑地震的纵向受力的普通钢筋的配筋率2.3.1 钢筋混凝土结构构件中纵向受力钢筋的最小配筋百分率2.3.2 钢筋混凝土受弯构件纵向受力钢筋的最大配筋百分率2.3.3 梁内受扭纵向钢筋的配筋率2.3.4 钢筋混凝土梁中箍筋的配筋率2.4 考虑地震作用组合的纵向受力的普通钢筋的配筋率2.4.1 框架梁纵向受拉钢筋的最小配筋百分率2.4.2 框架梁纵向受拉钢筋的最大配筋率2.4.3 框架梁梁端截面的底部和顶部纵向受力钢筋截面面积的比值2.4.4 框架柱和框支柱中全部纵向受力钢筋的最小配筋百分率2.5 其他构件配筋率2.5.1 钢筋混凝土柱纵向钢筋的最大配筋率2.5.2 柱牛腿纵向受拉钢筋配筋率2.5.3 剪力墙的水平和竖向分布钢筋的最小配筋率第3章 钢筋混凝土受弯构件计算与实例3.1 承载能力极限状态计算一般规定3.2 正截面承载力计算3.2.1 正截面承载力计算的一般规定3.2.2 相对界限受压区高度及普通钢筋的应力3.2.3 正截面受弯承载力计算简述3.3 单筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算3.3.1 基本计算公式的建立及适用条件3.3.2 计算例题3.4 双筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算3.4.1 双筋截面构件与基本计算公式的建立及适用条件3.4.2 计算例题3.5 单筋T形截面受弯构件正截面承载力计算3.5.1 单筋T形截面构件与基本计算公式的建立及适用条件3.5.2 计算例题3.6 矩形截面受弯构件正截面承载力α、β、r、计算3.6.1 矩形截面受弯构件正截面承载力α、β、r、计算用表3.6.2 计算例题3.7 矩形截面受弯构件正截面承载力Ao-g值计算3.7.1 矩形截面受弯构件正截面承载力Aof值计算用表3.7.2 计算例题3.8 矩形截面受弯构件正截面承载力配筋计算系数用表及例题3.8.1 矩形截面受弯构件正截面承载力配筋计算系数用表3.8.2 计算例题3.9 受弯构件斜截面受剪承载力计算3.9.1 受弯构件的受剪截面应符合的条件与剪力设计值的计算截面规定3.9.2 一般板类受弯构件与可不进行斜截面的受剪承载力计算的条件3.9.3 配置箍筋或弯起钢筋截面受弯构件的斜截面受剪承载力计算3.9.4 计算例题3.10 受弯构件斜截面的受弯承载力计算3.10.1 应符合的计算规定与可不进行构件斜截面受弯承载力计算的条件3.10.2 可不进行受弯构件斜截面的受弯承载力计算的条件和钢筋的连接3.11 受弯构件矩形截面梁斜截面受剪承载力计算3.11.1 受弯构件斜截面受剪承载力制表计算公式与计算用表3.11.2 计算例题……第4章 钢筋混凝土受压构件计算与实例第5章 钢筋混凝土受拉构件计算与实例第6章 钢筋混凝土受扭曲构件计算与实例第7章 钢筋混凝土受冲切、局部受压及疲劳承载力计算与实例第8章 钢筋混凝土柱牛腿计算与实例第9章 钢筋混凝土结构预埋件计算与实例第10章 钢筋混凝土叠合式受弯构件计算与实例第11章 钢筋混凝土剪力墙结构计算与实例第12章 钢筋混凝土结构构件抗震设计

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