

<<混凝土结构计算图表>>

图书基本信息

书名：<<混凝土结构计算图表>>

13位ISBN编号：9787112136230

10位ISBN编号：7112136237

出版时间：2011-12

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：中南建筑设计院股份有限公司 编

页数：780

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>

<<混凝土结构计算图表>>

内容概要

本书根据新颁布的《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)编制。内容包括材料及基本规定、受弯及受压构件承载力计算、钢筋混凝土基础计算和结构构件抗震设计等5章。对于结构构件,按荷载效应组合的内力设计值,可直接从表中得出配筋或配筋值;对于构造要求亦尽量加以考虑,十分方便和实用。

本书可用作建筑结构专业设计人员的工具书,也可供科研人员、大专院校师生及施工和基建人员参考使用。

<<混凝土结构计算图表>>

书籍目录

前言

第一章 材料及基本规定

第一节 材料强度

一、混凝土强度标准值、设计值、弹性模量及疲劳变形模量

二、普通钢筋的强度标准值、设计值及弹性模量

三、预应力钢筋的强度标准值、设计值

四、冷轧带肋钢筋的强度标准值、设计值及弹性模量

五、混凝土疲劳强度设计值

六、普通钢筋、预应力钢筋的疲劳应力幅限值

第二节 计算和构造

一、建筑结构的等级及重要性系数

二、施工和检修荷载及栏杆水平荷载

三、混凝土结构的环境类别

四、混凝土结构耐久性

五、结构构件的裂缝控制等级及最大裂缝宽度限值

六、受弯构件的挠度限值和钢筋混凝土结构构件中纵向受力钢筋的最小配筋百分率

七、受弯构件受压区有效翼缘计算宽度

八、钢筋混凝土结构伸缩缝最大间距

九、混凝土保护层厚度

十、混凝土结构中纵向受拉钢筋的锚固长度计算

十一、同一构件中相邻纵向钢筋的绑扎搭接接头

第二章 受弯构件承载力计算

第一节 矩形和T形截面受弯构件承载力计算

第二节 矩形和T形截面受弯构件承载力计算

第三节 板弯矩配筋计算

第四节 单筋矩形梁弯矩配筋计算

第五节 双筋矩形截面梁受弯承载力计算

第六节 T形截面梁受弯承载力计算

第七节 矩形和T形截面梁受剪承载力计算

第八节 矩形截面梁受扭承载力计算

第九节 矩形和T形截面受弯构件的刚度及裂缝宽度计算

第三章 受压构件承载力计算

第一节 轴心受压和偏心受压柱计算长度

第二节 钢筋混凝土轴心受压构件的稳定系数

第三节 偏心受压构件弯矩增大系数

第四节 轴心受压柱承载力计算

第五节 矩形截面对称配筋单向偏心受压柱承载力计算

第六节 圆形截面偏心受压柱承载力计算

第七节 圆形截面受弯构件承载力计算

第八节 矩形截面对称配筋双向偏心受压柱承载力计算

第四章 钢筋混凝土基础计算

第一节 墙下钢筋混凝土条形基础计算

第二节 轴心受压方形基础计算

第三节 单向偏心受压矩形基础计算

第五章 混凝土结构构件抗震设计

<<混凝土结构计算图表>>

第一节 一般规定

- 一、纵向受拉钢筋的抗震锚固长度的确定
- 二、纵向受拉钢筋的搭接长度的确定
- 三、框架梁纵向受拉钢筋最小配筋率

第二节 柱箍筋加密区的体积配箍率

第三节 矩形和圆形柱加密区的箍筋的体积配箍率

第四节 框架梁沿梁全长箍筋的配筋率计算

第五节 剪力墙边缘构件阴影区纵向钢筋最小配筋量

第六节 剪力墙边缘构件体积配箍率

附录A 梁内选用钢筋组合

附录B 一种直径及两种直径钢筋组合时的钢筋面积

附录C 每米板宽内各种钢筋间距的钢筋截面面积

附录D 钢筋的计算截面面积、理论重量和排成一行时梁的最小宽度 b

<<混凝土结构计算图表>>

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>