

《简明钢筋混凝土结构构造手册(第4版)》

图书基本信息

书名：《简明钢筋混凝土结构构造手册(第4版)》

13位ISBN编号：9787111425816

10位ISBN编号：7111425812

出版时间：2013-10-1

出版社：机械工业出版社

作者：国振喜

页数：826

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《简明钢筋混凝土结构构造手册(第4版)》

内容概要

本书第4版是根据新颁布实施的国家标准《混凝土结构设计规范》(GB 50010—2010)、《建筑抗震设计规范》(GB 50011—2010)、《建筑地基基础设计规范》(GB 50007—2011)、《地下工程防水技术规范》(GB 50108—2008)及国家行业标准《高层建筑混凝土结构技术规程》(JGJ 3—2010)、《建筑桩基技术规范》(JGJ 94—2008),并结合工程实践和多方著述编写的实用工具书。本书技术标准新,内容丰富,简明实用,可供建筑结构设计人员、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。

书籍目录

第4版前言

第1章 钢筋混凝土结构材料标准与相关规定

1.1 混凝土选用及计算指标

1.1.1 混凝土结构术语和符号

1.1.2 混凝土的定义及特性

1.1.3 混凝土的分类

1.1.4 混凝土强度等级及选用规定

1.1.5 混凝土轴心抗压强度的标准值与轴心抗拉强度的标准值

1.1.6 混凝土轴心抗压强度的设计值与轴心抗拉强度的设计值

1.1.7 混凝土弹性模量及其他计算标准

1.1.8 混凝土强度等级的选用

1.1.9 混凝土保护层

1.1.10 混凝土结构的耐久性设计

1.1.11 混凝土受弯构件的挠度限值与裂缝控制等级

1.2 混凝土配合比设计

1.2.1 混凝土配合比设计原则

1.2.2 混凝土配合比设计基本规定

1.2.3 混凝土配制强度的确定

1.2.4 混凝土配合比计算

1.2.5 混凝土配合比的试配、调整与确定

1.2.6 有特殊要求的混凝土

1.2.7 混凝土原材料技术指标

1.2.8 混凝土强度检验评定标准

1.3 混凝土配合比计算用表

1.3.1 碎石混凝土施工参考配合比

1.3.2 卵石混凝土施工参考配合比

1.4 有特殊要求的混凝土配合比计算用表

1.4.1 高强混凝土施工参考配合比

1.4.2 流态混凝土施工参考配合比

1.4.3 泵送混凝土施工参考配合比

1.4.4 普通防水混凝土施工参考配合比

1.4.5 矿渣碎石防水混凝土施工参考配合比

1.5 通用硅酸盐水泥

1.5.1 通用硅酸盐水泥的定义与分类及组分与材料

1.5.2 通用硅酸盐水泥强度等级与技术要求

1.5.3 通用硅酸盐水泥检验规则及包装、标志、运输与储存

1.6 混凝土外加剂

1.6.1 外加剂的分类与使用效果

1.6.2 混凝土外加剂应用技术要求

1.7 钢筋的选用及计算指标

1.7.1 钢筋混凝土结构的钢筋选用规定

1.7.2 普通钢筋强度标准值

1.7.3 钢筋强度设计值

1.7.4 钢筋的弹性模量及其他计算标准

1.7.5 并筋的配置形式及钢筋代换

1.7.6 普通钢筋计算用表

1.8 普通钢筋的锚固

- 1.8.1 普通钢筋的锚固长度计算
- 1.8.2 普通钢筋的锚固长度计算用表
- 1.9 普通钢筋的连接
 - 1.9.1 普通钢筋的连接长度计算
 - 1.9.2 普通钢筋的连接长度计算用表
- 1.10 建筑工程抗震设防分类标准
 - 1.10.1 建筑工程抗震设防分类标准术语与基本规定
 - 1.10.2 部分行业的建筑抗震设防类别的划分
- 1.11 结构不考虑地震的普通钢筋的配筋率
 - 1.11.1 钢筋混凝土结构构件中纵向受力钢筋的最小配筋百分率
 - 1.11.2 钢筋混凝土受弯构件纵向受力钢筋最大配筋百分率
 - 1.11.3 梁内受扭纵向钢筋的配筋率
 - 1.11.4 钢筋混凝土梁中箍筋的配筋率
- 1.12 结构考虑地震作用组合的普通钢筋的配筋率
 - 1.12.1 框架梁全长箍筋最小配筋百分率
 - 1.12.2 框架梁纵向受拉钢筋的最小配筋百分率
 - 1.12.3 框架梁纵向受拉钢筋的最大配筋率
- 1.13 其他构件配筋率
 - 1.13.1 钢筋混凝土柱纵向钢筋的最大配筋率
 - 1.13.2 柱牛腿纵向受拉钢筋配筋率
 - 1.13.3 剪力墙的水平 and 竖向分布钢筋的最小配筋率
 - 1.13.4 深梁中纵向受拉钢筋的配筋率
- 1.14 建筑结构制图标准
 - 1.14.1 制图标准基本规定
 - 1.14.2 混凝土结构制图规定
 - 1.14.3 钢结构制图规定
 - 1.14.4 木结构制图规定
- 1.15 建筑结构变形缝的设置
 - 1.15.1 一般建筑结构变形缝的设置
 - 1.15.2 高层建筑结构变形缝设置
 - 1.15.3 后浇施工缝
- 第2章 钢筋混凝土板
 - 2.1 板的截面选择
 - 2.1.1 单向板
 - 2.1.2 双向板
 - 2.1.3 悬臂板
 - 2.1.4 预制板
 - 2.2 板的支承长度
 - 2.2.1 现浇板的支承长度
 - 2.2.2 预制板的支承长度
 - 2.3 板的受力钢筋
 - 2.3.1 受力钢筋的直径
 - 2.3.2 受力钢筋的间距
 - 2.3.3 现浇板的受力钢筋锚固与有梁楼盖楼面板和屋面板上部贯通钢筋的连接
 - 2.3.4 受力钢筋的弯起
 - 2.4 板的分布钢筋
 - 2.4.1 分布钢筋的配置要求
 - 2.4.2 分布钢筋的直径及间距
 - 2.5 板的构造钢筋及其他

- 2.5.1 板的构造钢筋配置
- 2.5.2 悬挑板的配筋构造
- 2.5.3 板柱结构
- 2.6 现浇单向板的配筋及图例
 - 2.6.1 分离式配筋
 - 2.6.2 弯起式配筋
- 2.7 现浇双向板的配筋及图例
 - 2.7.1 分离式配筋
 - 2.7.2 弯起式配筋
- 2.8 板上开洞时的加固配筋
 - 2.8.1 楼板上开孔洞边加固配筋
 - 2.8.2 屋面板上开孔洞边加固配筋
- 2.9 板上小型设备基础
 - 2.9.1 板上小型设备基础的设置及连接
 - 2.9.2 其他要求
- 2.10 现浇钢筋混凝土无梁楼板
 - 2.10.1 一般要求
 - 2.10.2 无梁楼板的配筋
 - 2.10.3 无梁楼板纵向钢筋构造图例
- 2.11 现浇钢筋混凝土板式楼梯和配筋图例
 - 2.11.1 现浇钢筋混凝土板式楼梯
 - 2.11.2 不考虑地震的现浇钢筋混凝土板式楼梯配筋构造图例
 - 2.11.3 考虑地震的现浇钢筋混凝土板式楼梯配筋构造图例

第3章 钢筋混凝土梁

- 3.1 梁的截面选择
 - 3.1.1 梁的截面形式
 - 3.1.2 梁的截面尺寸
 - 3.1.3 梁的跨度
 - 3.1.4 梁的支承长度
 - 3.1.5 井字梁
- 3.2 梁的纵向受力钢筋
 - 3.2.1 梁的纵向受力钢筋的直径
 - 3.2.2 梁的纵向受力钢筋的层数及间距
 - 3.2.3 并筋的配置形式及钢筋代换
 - 3.2.4 纵向受力钢筋在梁支座的锚固
 - 3.2.5 纵向受力钢筋的弯起
 - 3.2.6 梁支座截面负弯矩纵向受拉钢筋
 - 3.2.7 纵向钢筋弯折与梁、柱和拉筋弯钩及梁中间支座下部钢筋构造要求
- 3.3 梁的箍筋与鸭筋
 - 3.3.1 梁的箍筋
 - 3.3.2 梁的鸭筋
- 3.4 梁的纵向构造钢筋
 - 3.4.1 梁的上部纵向构造钢筋与架立钢筋
 - 3.4.2 梁侧面纵向构造钢筋及拉筋
- 3.5 梁受集中荷载时(包括次梁支承在主梁上)的附加横向钢筋
 - 3.5.1 梁的附加横向钢筋的作用与设置
 - 3.5.2 梁的附加横向钢筋与折角钢筋的计算
 - 3.5.3 计算例题
- 3.6 梁柱节点

- 3.6.1 梁柱节点锚固要求
- 3.6.2 梁柱节点其他要求
- 3.7 悬臂梁及梁支托和圈梁
 - 3.7.1 悬臂梁及梁支托
 - 3.7.2 圈梁
- 3.8 非抗震钢筋混凝土梁配筋图例
 - 3.8.1 顶层屋面框架梁纵向钢筋构造
 - 3.8.2 楼层框架梁纵向钢筋构造
 - 3.8.3 框架梁(屋面框架梁)箍筋间距构造
 - 3.8.4 连续梁中间支座纵向钢筋构造
 - 3.8.5 悬挑梁与框架梁加腋配筋构造
- 3.9 梁垫及带小悬臂板的梁
 - 3.9.1 梁垫
 - 3.9.2 带小悬臂板的梁
- 3.1 钢筋混凝土梁腰上开洞
 - 3.10.1 一般要求
 - 3.10.2 构造要求
- 3.11 钢筋混凝土深梁
 - 3.11.1 定义及一般规定
 - 3.11.2 深受弯构件计算
 - 3.11.3 深梁的配筋
 - 3.11.4 深梁开洞
- 第4章 钢筋混凝土柱
 - 4.1 柱的截面选择
 - 4.1.1 刚性屋盖单层房屋排架柱、露天吊车柱和栈桥柱的计算长度
 - 4.1.2 梁与柱为刚接的钢筋混凝土框架柱
 - 4.1.3 单层厂房常用柱的截面形式
 - 4.1.4 单层厂房常用柱的截面尺寸
 - 4.1.5 柱的变形允许值
 - 4.1.6 工形柱外形构造尺寸及计算规定
 - 4.1.7 露天栈桥工形柱与吊车梁的连接形式
 - 4.1.8 双肢柱外形构造尺寸
 - 4.1.9 框架柱的截面尺寸
 - 4.2 柱中纵向钢筋
 - 4.2.1 柱中纵向受力钢筋
 - 4.2.2 柱中纵向构造钢筋与复合箍筋及芯柱配筋
 - 4.2.3 柱中纵向钢筋的接头
 - 4.3 非抗震现浇框架柱中纵向钢筋配筋构造图例
 - 4.3.1 框架柱柱顶纵向钢筋配筋构造
 - 4.3.2 框架中柱与柱变截面位置纵向钢筋连接构造
 - 4.3.3 剪力墙上柱与梁上柱纵向钢筋连接构造
 - 4.4 柱中箍筋
 - 4.4.1 柱中箍筋的形式及直径
 - 4.4.2 柱中箍筋间距
 - 4.4.3 柱中复合箍筋的设置及箍筋的布置
- 第5章 钢筋混凝土柱牛腿设计
 - 5.1 柱牛腿的截面尺寸与纵向受力钢筋的计算
 - 5.1.1 柱牛腿的截面尺寸计算
 - 5.1.2 柱牛腿的纵向受力钢筋计算

- 5.2 柱牛腿钢筋配置要求及配筋图例
 - 5.2.1 柱牛腿钢筋配置要求
 - 5.2.2 钢筋混凝土柱牛腿配筋图例
- 5.3 钢筋混凝土柱牛腿承载力计算用表
 - 5.3.1 竖向力作用下柱牛腿承载力计算用表
 - 5.3.2 水平拉力作用下柱牛腿锚筋承载力计算用表
- 5.4 钢筋混凝土柱牛腿计算例题
 - 5.4.1 仅有竖向力作用下的牛腿计算例题
 - 5.4.2 有竖向力和水平拉力共同作用下的柱牛腿计算例题
- 第6章 钢筋混凝土基础
 - 6.1 地基与基础
 - 6.1.1 地基与基础概述
 - 6.1.2 建筑地基基础设计基本规定
 - 6.1.3 荷载计算例题
 - 6.2 地基承载力计算
 - 6.2.1 非抗震设计天然地基的承载力计算
 - 6.2.2 抗震设计天然地基承载力计算
 - 6.2.3 地基承载力特征值的确定
 - 6.2.4 修正后地基承载力特征值的计算
 - 6.2.5 修正后地基承载力计算例题
 - 6.3 基础一般规定
 - 6.3.1 地基基础设计一般规定
 - 6.3.2 基础类型和基础材料
 - 6.3.3 混凝土基础的材料选用
 - 6.3.4 基础的选型
 - 6.3.5 基础的埋置深度
 - 6.3.6 基础顶面标高及基础底板尺寸
 - 6.3.7 现浇钢筋混凝土框架基础梁
 - 6.4 无筋扩展基础
 - 6.4.1 基础特点及材料
 - 6.4.2 无筋扩展基础构造与计算
 - 6.4.3 无筋扩展基础计算例题
 - 6.5 钢筋混凝土扩展基础
 - 6.5.1 包括内容与基础构造
 - 6.5.2 柱和剪力墙纵向受力钢筋在混凝土基础内的锚固
 - 6.6 现浇柱下钢筋混凝土独立基础
 - 6.6.1 一般构造要求
 - 6.6.2 基础构造与柱的连接
 - 6.6.3 柱独立基础配筋构造图例
 - 6.7 预制柱下钢筋混凝土独立基础
 - 6.7.1 预制柱基础的杯口形式、构造及柱的插入深度
 - 6.7.2 无短柱基础杯口的配筋构造
 - 6.7.3 预制钢筋混凝土柱与高杯口的连接
 - 6.7.4 带杯口独立基础及深基础构造图例
 - 6.8 独立基础矩形底面积A值计算
 - 6.8.1 计算公式
 - 6.8.2 计算例题
 - 6.9 钢筋混凝土条形基础
 - 6.9.1 墙下钢筋混凝土条形基础

- 6.9.2 柱下钢筋混凝土条形基础构造
- 6.10 多层和高层建筑筏形基础
 - 6.10.1 多层砌体房屋墙下筏形基础
 - 6.10.2 高层建筑筏形基础构造
- 6.11 高层建筑箱形基础
 - 6.11.1 箱形基础一般规定
 - 6.11.2 箱形基础各部截面尺寸构造要求
 - 6.11.3 箱形基础配筋的构造要求
- 6.12 桩基础
 - 6.12.1 桩基础基本设计规定
 - 6.12.2 混凝土预制桩
 - 6.12.3 预应力混凝土空心桩
 - 6.12.4 钢桩
 - 6.12.5 人工挖孔和挖孔扩底灌注桩
 - 6.12.6 桩基础承台构造
- 6.13 钢柱基础
 - 6.13.1 钢柱与基础的连接
 - 6.13.2 基础高度与螺栓形式
- 6.14 满堂红平板式基础
 - 6.14.1 适用条件
 - 6.14.2 墙下平板式满堂红基础
 - 6.14.3 柱下平板式满堂红基础
- 6.15 岩石锚杆基础
 - 6.15.1 岩石锚杆基础应用规定与计算
 - 6.15.2 岩石锚杆基础计算例题
- 第7章 钢筋混凝土剪力墙及叠合构件与装配式结构
 - 7.1 剪力墙结构
 - 7.1.1 一般规定
 - 7.1.2 剪力墙分布钢筋的加强部位
 - 7.1.3 剪力墙配筋规定
 - 7.1.4 剪力墙身水平与竖向钢筋构造图例
 - 7.2 框架-剪力墙结构
 - 7.2.1 特性与布置
 - 7.2.2 有边框剪力墙的截面及配筋
 - 7.2.3 其他构件
 - 7.3 底层大空间剪力墙结构
 - 7.3.1 特性与布置
 - 7.3.2 转换层的楼板及配筋
 - 7.4 预制板与梁和剪力墙的连接构造
 - 7.4.1 预制板板缝
 - 7.4.2 预制板与剪力墙或梁的连接
 - 7.5 叠合构件与装配式结构
 - 7.5.1 叠合构件
 - 7.5.2 装配式结构
- 第8章 钢筋混凝土结构构件抗震构造
 - 8.1 考虑地震作用的基本规定
 - 8.1.1 考虑地震作用的设计要求
 - 8.1.2 地震影响
 - 8.1.3 我国主要城镇的设计地震分组

- 8.1.4 场地和地基
- 8.1.5 建筑形体及其构件布置的规则性
- 8.1.6 建筑抗震性能化设计
- 8.1.7 结构构件抗震性能设计方法
- 8.2 建筑的抗震等级及其他规定
 - 8.2.1 丙类建筑的抗震等级
 - 8.2.2 结构构件抗震等级尚应符合的抗震要求及剪力墙底部加强部位的范围
 - 8.2.3 考虑地震组合的验算
 - 8.2.4 结构构件的纵向受力钢筋的锚固和连接及材料要求
- 8.3 板
 - 8.3.1 多层砌体房屋板的伸进长度及结构体系
 - 8.3.2 预制楼板的现浇层
- 8.4 框架梁
 - 8.4.1 框架梁的截面尺寸
 - 8.4.2 框架梁纵向钢筋配置及图例
 - 8.4.3 框架梁中箍筋的配置
 - 8.4.4 框架扁梁结构体系及构造要求
 - 8.4.5 框架梁和框架柱纵向受力钢筋在框架节点区的锚固和搭接
- 8.5 框架柱
 - 8.5.1 框架柱截面尺寸
 - 8.5.2 框架柱和框支柱的钢筋配置
 - 8.5.3 抗震框架柱配筋构造图例
 - 8.5.4 柱轴压比限值与箍筋加密区的体积配筋率
 - 8.5.5 钢筋混凝土柱箍筋加密区体积配箍率计算用表
- 8.6 砌体填充墙与框架的连接
 - 8.6.1 起抗侧力作用的黏土砖填充墙
 - 8.6.2 仅作填充用的砌体填充墙
- 8.7 剪力墙结构
 - 8.7.1 一般要求
 - 8.7.2 剪力墙的墙肢截面厚度及配筋
 - 8.7.3 剪力墙的门窗洞口布置规定
 - 8.7.4 剪力墙轴压比及边缘构件
 - 8.7.5 剪力墙的配筋
 - 8.7.6 剪力墙洞口连梁的配筋
 - 8.7.7 地下室外墙钢筋构造图例
 - 8.7.8 剪力墙洞口补强钢筋构造
- 8.8 框架-剪力墙结构
 - 8.8.1 一般要求
 - 8.8.2 构造尺寸要求
 - 8.8.3 现浇剪力墙与边框的构造要求
- 8.9 底层大空间剪力墙结构
 - 8.9.1 特性与布置
 - 8.9.2 框支柱的构造
 - 8.9.3 转换层的楼板及其配筋
 - 8.9.4 框支梁的截面及配筋
 - 8.9.5 框支梁上部剪力墙构造
 - 8.9.6 落地剪力墙构造
- 8.10 单层钢筋混凝土柱厂房设计
 - 8.10.1 单层钢筋混凝土柱厂房设计一般规定

- 8.10.2 单层钢筋混凝土柱厂房设计计算要点
- 8.10.3 单层钢筋混凝土柱厂房设计抗震构造措施
- 第9章 高层建筑混凝土结构构造
- 9.1 高层建筑结构设计的基本规定
- 9.1.1 说明、术语及定义
- 9.1.2 一般规定与房屋适用高度和高宽比
- 9.1.3 高层建筑结构抗震设防分类
- 9.1.4 结构设计抗震等级
- 9.1.5 结构特一级构件设计规定
- 9.1.6 结构设计构件材料
- 9.1.7 结构构件承载力设计
- 9.1.8 高层建筑混凝土结构布置的内容与要求及规定
- 9.1.9 高层建筑楼盖结构
- 9.1.10 高层建筑结构水平位移限值
- 9.1.11 高层建筑结构舒适度要求
- 9.1.12 高层建筑结构抗震性能设计
- 9.1.13 高层建筑结构抗连续倒塌设计基本要求
- 9.1.14 高层建筑设置地下室的结构功能及地下室设计
- 9.1.15 高层建筑结构地下建筑抗震设计
- 9.1.16 预应力混凝土结构抗震设计要求
- 9.2 高层建筑混凝土框架结构
- 9.2.1 高层建筑混凝土框架结构的组成
- 9.2.2 高层建筑混凝土框架结构一般规定
- 9.2.3 高层建筑混凝土框架结构布置
- 9.2.4 混凝土框架结构内力计算与截面设计
- 9.2.5 高层建筑钢筋混凝土框架梁构造要求
- 9.2.6 高层建筑钢筋混凝土框架柱构造要求
- 9.2.7 高层建筑钢筋混凝土框架结构钢筋的连接和锚固
- 9.3 高层建筑混凝土剪力墙结构
- 9.3.1 高层建筑剪力墙结构的适用范围及抗震设计原则
- 9.3.2 高层建筑剪力墙结构设计一般规定
- 9.3.3 高层建筑剪力墙结构计算及内力取值
- 9.3.4 高层建筑剪力墙的轴压比限值
- 9.3.5 高层建筑剪力墙的边缘构件设置
- 9.3.6 高层建筑剪力墙截面厚度
- 9.3.7 高层建筑剪力墙的配筋要求
- 9.3.8 高层建筑剪力墙连梁截面设计
- 9.3.9 高层建筑剪力墙连梁配筋设置
- 9.4 高层建筑混凝土框架-剪力墙结构
- 9.4.1 框架剪力墙结构设计的规定及受力特点
- 9.4.2 框架剪力墙结构的形式及设计方法
- 9.4.3 框架部分总剪力的调整及框架-剪力墙结构的结构布置
- 9.4.4 框架剪力墙结构截面设计
- 9.4.5 框架剪力墙结构构造
- 9.4.6 计算例题
- 9.5 高层建筑混凝土筒体结构
- 9.5.1 混凝土筒体结构的分类和受力特点
- 9.5.2 筒体结构设计一般规定
- 9.5.3 混凝土框架-核心筒结构构造

- 9.5.4 混凝土框架-核心筒结构设计
- 9.5.5 混凝土筒中筒结构构造
- 9.5.6 混凝土筒中筒结构设计
- 9.6 复杂高层建筑混凝土结构设计
 - 9.6.1 复杂高层建筑结构包括的类型及适用条件
 - 9.6.2 复杂高层建筑结构抗震设计规定及计算分析
 - 9.6.3 复杂高层建筑带转换层的结构设计规定
 - 9.6.4 转换梁设计
 - 9.6.5 转换柱设计
 - 9.6.6 转换板设计
 - 9.6.7 部分框支剪力墙结构设计
 - 9.6.8 复杂高层建筑带加强层结构的设计
 - 9.6.9 错层结构设计
 - 9.6.10 复杂高层建筑连体结构设计
 - 9.6.11 竖向体型收进、悬挑结构设计
- 9.7 高层建筑混合结构
 - 9.7.1 高层建筑混合结构设计的形式及特点
 - 9.7.2 混合结构的适用条件及抗震等级与计算方法
 - 9.7.3 高层建筑混合结构布置原则及布置规定
 - 9.7.4 混合结构的其他布置规定
 - 9.7.5 高层建筑混合结构弹性分析计算
 - 9.7.6 混合结构其他计算要求
 - 9.7.7 高层建筑混合结构型钢混凝土梁设计
 - 9.7.8 混合结构型钢混凝土柱设计
 - 9.7.9 混合结构型钢混凝土梁柱节点设计
 - 9.7.10 混合结构钢管混凝土柱构造要求
 - 9.7.11 混合结构剪力墙设计
 - 9.7.12 混合结构筒体设计
 - 9.7.13 圆形钢管混凝土构件设计
- 第10章 地下工程防水构造与做法
 - 10.1 地下工程防水构造规定
 - 10.1.1 总则与有关规定
 - 10.1.2 防水等级与防水设防要求
 - 10.2 地下工程混凝土结构主体防水要求
 - 10.2.1 防水混凝土
 - 10.2.2 水泥砂浆防水层
 - 10.2.3 卷材防水层
 - 10.2.4 涂料防水层
 - 10.2.5 塑料防水板防水层
 - 10.2.6 金属防水层
 - 10.2.7 膨润土防水材料防水层
 - 10.2.8 地下工程种植顶板防水
 - 10.3 地下工程混凝土结构细部构造防水
 - 10.3.1 变形缝
 - 10.3.2 后浇带
 - 10.3.3 穿墙管(盒)与埋设件
 - 10.3.4 预留通道接头与桩头
 - 10.3.5 孔口与坑池
 - 10.4 地下工程排水与注浆防水

- 10.4.1 地下工程排水
- 10.4.2 注浆防水
- 10.5 特殊施工法的结构防水与地下工程渗漏水治理
 - 10.5.1 特殊施工法的结构防水
 - 10.5.2 地下工程渗漏水治理
- 第11章 钢筋混凝土结构预埋件及连接件
 - 11.1 预埋件及连接件计算与计算例题
 - 11.1.1 预埋件计算
 - 11.1.2 计算例题
 - 11.2 预埋件及连接件的构造规定
 - 11.2.1 受力预埋件的锚板与锚筋
 - 11.2.2 受力预埋件的锚筋间距与预制构件
 - 11.3 预制构件及连接件吊环与计算用表
 - 11.3.1 材料选用与计算原则
 - 11.3.2 吊环计算用表
 - 11.3.3 受拉锚筋最小锚固长度计算用表
- 第12章 常用资料
 - 12.1 钢筋的弯钩和弯折
 - 12.1.1 钢筋的弯钩
 - 12.1.2 钢筋的弯折
 - 12.1.3 箍筋的弯钩
 - 12.2 部分建筑结构荷载
 - 12.2.1 常用材料和构件的自重
 - 12.2.2 雪荷载、风荷载及温度作用
 - 12.3 常用求面积、体积计算公式
 - 12.3.1 平面图形面积
 - 12.3.2 多面体的体积和表面积
 - 12.3.3 物料堆体和计算
 - 12.4 常用计量单位换算关系及钢筋的截面面积、重量和排成一层时矩形截面梁的最小宽度 b 值
 - 12.4.1 非法定计量单位与法定计量单位的换算关系
 - 12.4.2 钢筋的截面面积、重量和排成一层时矩形截面梁的最小宽度 b 值
- 参考文献

《简明钢筋混凝土结构构造手册(第4版)》

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:www.tushu111.com