

图书基本信息

书名：<<G101平法图集钢筋构造详解及计算机3D实现>>

13位ISBN编号：9787561155554

10位ISBN编号：7561155557

出版时间：2010-6

出版时间：大连理工大学

作者：郭峰//刘宏芳//贝芬兰

页数：156

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>

## 前言

“混凝土结构施工图平面整体表示方法”（简称平法），是混凝土结构施工图设计方法的重大改革，为从事结构设计的专业人员提供了一种更高效更简洁的表达方法。自上世纪90年代开始在全国推广，至今虽仍在逐步增加和完善中，由于可大幅提高设计人员工作效率，已经有了很广泛的应用。

平法的表达方式是将结构构件的尺寸信息和钢筋信息等，按照平面整体标注规则，直接表达在各类构件的结构平面布置图上，再配上相应的标准构造详图，即构成了一套完整的结构施工图。

平法图集对于从事结构设计的专业人员来说是简洁明了，但也只是对钢筋做了理论上的说明，并没有提供具体准确的配筋排列、摆放详图，对于欠缺经验的初学者来说，就显得过于抽象，有些吃力和费解。

计量和对量是工程质量、造价控制过程中不可或缺的一个重要环节。

开发、监理、施工、造价咨询单位的工作人员，由于现场经验值和理论知识水平各有不同，所理解的配筋详图和施工情况也各不相同，如何理解掌握平法图集就显得非常重要了。

## 内容概要

本书最为独特之处是结合了北科软件中的三维图片，直观地体现了各类型构件的样式或配筋摆放位置，所见即所得，如临现场，有效地补充了平法图集对于学习者而言的缺憾。

本书详细列出了柱、梁、墙、板、楼梯以及基础部分构件的类型和构造，对平法图集03G101—1、03G101—2、04G101—3、04G101—4、06G101—6的主要构造进行了补充说明解释。

书籍目录

第一章 柱的基本构造 一、柱的类型 1. 框架柱(KZ) 2. 梁上柱(LZ) 3. 墙上柱(QZ) 4. 暗柱(AZ) 5. 角、边、中柱 二、柱的钢筋构造 1. 框架柱顶筋 2. 框架柱纵筋 3. 上下柱变截面配筋 4. 上下柱钢筋根数及直径变化 5. 基础插筋 6. 框架柱箍筋 7. 暗柱纵筋配筋 第二章 梁的基本构造 一、梁的类型 1. 楼层框架梁 2. 屋面框架梁 3. 非框架梁 4. 悬挑梁 5. 剪力墙连梁 二、梁的钢筋构造 1. 楼层框架梁端部纵筋 2. 屋面框架梁端部纵筋 3. 非框架梁端部纵筋 4. 楼层框架梁中间支座纵筋 5. 屋面框架梁中间支座纵筋 6. 非框架梁中间支座纵筋 7. 屋面、楼层框架梁跨内纵筋 8. 非框架梁跨内纵筋 9. 不伸入支座的梁下部筋 10. 梁上部架立筋 11. 框架梁侧部纵筋及侧部拉筋 12. 框架梁箍筋 13. 附加箍筋与附加吊筋 14. 悬挑梁 15. 斜梁 16. 剪力墙连梁 第三章 墙的基本构造 1. 墙的钢筋构造 2. 转角水平筋 3. 端部水平筋 4. 墙身水平筋 5. 水平筋排列根数 6. 基础竖向筋 7. 中间层竖向筋 8. 顶层竖向筋 9. 竖向筋排列根数 10. 拉筋 第四章 板的基本构造 1. 端支座构造 2. 洞口边构造 3. 悬挑板 4. 斜板 第五章 楼梯的基本构造 1. AT 2. BT 3. CT 第六章 基础的基本构造 一、筏板基础的类型 二、筏板基础的钢筋构造 1. 梁板式筏板基础主梁与基础次梁配筋 2. 梁板式筏板基础平板配筋 3. 平板式筏板基础平板配筋 三、集水坑 四、独立基础 五、条形基础底板 六、基础连梁 七、承台 第七章 钢筋计算案例 一、梁钢筋计算 实例1 钢筋计算结果 计算结果分析 二、柱钢筋计算 实例2 1. 基础层柱钢筋计算 2. 中间层 3. 顶层 三、墙钢筋计算 实例3 1. 墙水平筋 2. 墙身竖向钢筋 四、箍筋计算方法 1. 箍筋 2. 拉筋 3. 箍筋里皮、外皮、中心线长度的区别 附录 钢筋计算中的基本概念 参考文献

## 章节摘录

**抗震等级** 抗震等级是设计部门依据国家有关规定,按“建筑物重要性分类与设防标准”,根据烈度、结构类型和房屋高度等,而采用不同抗震等级进行的具体设计。以钢筋混凝土框架结构为例,抗震等级划分为一级、二级、三级、四级,以表示其很严重、严重、较严重及一般的四个级别。

不同类型构件的钢筋构造其抗震等级不一样,同一类型构件的钢筋构造在不同层的抗震等级也可能不一样。

有些构件的钢筋构造可以按非抗震设计。

**砼标号** 砼标号也影响钢筋的锚固长度,不同类型的构件砼标号可能不一样,同一类型构件在不同层的砼标号也可能不一样。

**锚固长度** 锚固长度是通过实验得到的经验值,图集给了选用表。

在表中查找钢筋锚固长度时,一、二级相同,四级和非抗震相同,但锚固长度不能小于250mm。

**搭接长度** 钢筋的搭接长度也有抗震、非抗震之分,根据钢筋搭接接头面积的百分率,锚固长度乘以不同的系数计算出搭接长度,其锚固长度的取值与相应构件的抗震等级一致,系数取值见下表。

。

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>