

<<11G101图集应用>>

图书基本信息

书名：<<11G101图集应用>>

13位ISBN编号：9787112144334

10位ISBN编号：7112144337

出版时间：2012-8

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：上官子昌 编

页数：189

字数：308000

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>

## <<11G101图集应用>>

### 内容概要

《11G101图集应用·平法钢筋图识读》主要内容包括平法钢筋识图基础、柱平法识图、剪力墙平法识图、梁平法识图、板平法识图、板式楼梯平法识图、独立基础平法识图、条形基础平法识图以及筏形基础平法识图。

希望《11G101图集应用·平法钢筋图识读》的出版，能够对广大读者看懂平法施工图提供一定的帮助。

## &lt;&lt;11G101图集应用&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 平法钢筋识图基础
  - 1.1 钢筋在图纸中的表示方法
    - 1.1.1 一般表示方法
    - 1.1.2 钢筋焊接接头表示方法
    - 1.1.3 常见钢筋画法
    - 1.1.4 结构图中钢筋的标注方法
  - 1.2 11G101图集的理解与应用
    - 1.2.1 11G101图集总说明
    - 1.2.2 平面整体表示方法制图规则
    - 1.2.3 本书关于11G101图集的应用
- 2 柱平法识图
  - 2.1 柱平法施工图制图规则
    - 2.1.1 柱平法施工图的表示方法
    - 2.1.2 列表注写方式
    - 2.1.3 截面注写方式
  - 2.2 柱标准构造详图
    - 2.2.1 框架柱根部钢筋锚固构造
    - 2.2.2 框架柱和地下框架柱柱身钢筋构造
    - 2.2.3 框架柱节点钢筋构造
    - 2.2.4 框架柱箍筋构造
  - 2.3 柱平法施工图识读实例
    - 2.3.1 柱平法施工图的主要内容
    - 2.3.2 柱平法施工图的识读步骤
    - 2.3.3 柱平法施工图实例
- 3 剪力墙平法识图
  - 3.1 剪力墙平法施工图制图规则
    - 3.1.1 剪力墙平法施工图的表示方法
    - 3.1.2 剪力墙编号规定
    - 3.1.3 列表注写方式
    - 3.1.4 截面注写方式
    - 3.1.5 剪力墙洞口的表示方法
    - 3.1.6 地下室外墙的表示方法
    - 3.1.7 其他
  - 3.2 剪力墙标准构造详图
    - 3.2.1 剪力墙插筋锚固构造
    - 3.2.2 剪力墙柱钢筋构造
    - 3.2.3 剪力墙身钢筋构造
    - 3.2.4 剪力墙梁配筋构造
    - 3.2.5 剪力墙洞口补强构造
    - 3.2.6 地下室外墙DWQ钢筋构造
  - 3.3 剪力墙平法施工图识读实例
    - 3.3.1 剪力墙平法施工图的主要内容
    - 3.3.2 剪力墙平法施工图的识读步骤
    - 3.3.3 剪力墙平法施工图实例
- 4 梁平法识图

## &lt;&lt;11G101图集应用&gt;&gt;

## 4.1 梁平法施工图制图规则

## 4.1.1 梁平法施工图的表示方法

## 4.1.2 平面注写方式

## 4.1.3 截面注写方式

## 4.1.4 梁支座上部纵筋的长度规定

## 4.1.5 不伸入支座的梁下部纵筋长度规定

## 4.1.6 其他

## 4.2 梁标准构造详图

## 4.2.1 楼层框架梁纵向钢筋构造

## 4.2.2 屋面框架梁纵向钢筋构造

## 4.2.3 框架梁水平、竖向加腋构造

## 4.2.4 框架梁、屋面框架梁中间支座纵向钢筋构造

## 4.2.5 悬挑梁与各类悬挑端配筋构造

## 4.2.6 梁箍筋的构造要求

## 4.2.7 附加箍筋、吊筋的构造

## 4.2.8 侧面纵向构造钢筋及拉筋的构造

## 4.2.9 不伸入支座梁下部纵向钢筋构造

## 4.3 梁平法施工图识读实例

## 4.3.1 梁平法施工图的主要内容

## 4.3.2 梁平法施工图的识读步骤

## 4.3.3 梁平法施工图实例

## 5 板平法识图

## 5.1 板平法施工图制图规则

## 5.1.1 有梁楼盖平法施工图制图规则

## 5.1.2 无梁楼盖平法施工图制图规则

## 5.1.3 楼板相关构造制图规则

## 5.2 板标准构造详图

## 5.2.1 楼面板与屋面板钢筋构造

## 5.2.2 楼面板与屋面板端部钢筋构造

## 5.2.3 有梁楼盖不等跨板上部贯通纵筋连接构造

## 5.2.4 有梁楼盖悬挑板钢筋构造

## 5.2.5 无梁楼盖柱上板带与跨中板带纵向钢筋构造

## 5.2.6 板带端支座、板带悬挑端纵向钢筋构造及柱上板带暗梁钢筋构造

## 5.3 板平法施工图识读实例

## 5.3.1 现浇板施工图的主要内容

## 5.3.2 现浇板施工图的识读步骤

## 5.3.3 现浇板施工图实例

## 6 板式楼梯平法识图

## 6.1 板式楼梯简介

## 6.1.1 楼梯的分类

## 6.1.2 板式楼梯所包含的构件内容

## 6.2 板式楼梯平法施工图制图规则

## 6.2.1 现浇混凝土板式楼梯平法施工图的表示方法

## 6.2.2 楼梯类型

## 6.2.3 平面注写方式

## 6.2.4 剖面注写方式

## 6.2.5 列表注写方式

## <<11G101图集应用>>

- 6.2.6 其他
- 6.3 板式楼梯标准构造详图
- 6.4 楼梯结构详图识读
- 7 独立基础平法识图
  - 7.1 独立基础平法施工图制图规则
    - 7.1.1 独立基础平法施工图的表示方法
    - 7.1.2 独立基础编号
    - 7.1.3 独立基础的平面注写方式
    - 7.1.4 独立基础的截面注写方式
    - 7.1.5 其他
  - 7.2 独立基础标准构造详图
    - 7.2.1 独立基础底板配筋构造
    - 7.2.2 多柱独立基础底板顶部钢筋
    - 7.2.3 普通独立深基础短柱配筋构造
    - 7.2.4 杯口独立基础构造
- 8 条形基础平法识图
  - 8.1 条形基础平法施工图制图规则
    - 8.1.1 条形基础平法施工图的表示方法
    - 8.1.2 条形基础编号
    - 8.1.3 基础梁的平面注写方式
    - 8.1.4 基础梁底部非贯通纵筋的长度规定
    - 8.1.5 条形基础底板的平面注写方式
    - 8.1.6 条形基础的截面注写方式
    - 8.1.7 其他
  - 8.2 条形基础标准构造详图
    - 8.2.1 基础梁L钢筋构造
    - 8.2.2 条形基础底板配筋构造
- 9 筏形基础平法识图
  - 9.1 筏形基础平法施工图制图规则
    - 9.1.1 梁板式筏形基础平法施工图制图规则
    - 9.1.2 平板式筏形基础平法施工图制图规则
  - 9.2 筏形基础标准构造详图
    - 9.2.1 梁板式筏形基础的钢筋构造
    - 9.2.2 平板式筏形基础的钢筋构造
- 参考文献

## &lt;&lt;11G101图集应用&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：1) 框架梁上部通长筋的构造 从上部通长筋的概念出发，上部通长筋的直径可以小于支座负筋。

这时，处于跨中的上部通长筋就在支座负筋的分界处 ( $l_n/3$ )，与支座负筋进行连接（据此，可算出上部通长筋的长度）。

由《建筑抗震设计规范》GB 50011——2010第6.3.4条可知，抗震框架梁需要布置2根直径14mm以上的上部通长筋。

当设计上部通长筋（即集中标注的上部通长筋）直径小于（原位标注）支座负筋直径时，在支座附近可以使用支座负筋执行通长筋的职能，此时，跨中处的通长筋就在一跨的两端  $1/3$  跨距的地方与支座负筋进行连接。

当上部通长筋与支座负筋的直径相等时，上部通长筋可以在  $l_n/3$  的范围内进行连接（这种情况下，上部通长筋的长度可以按贯通筋计算）。

2) 框架梁支座负筋的延伸长度 框架梁“支座负筋延伸长度”，端支座和中间支座是不同的。

具体如下： 框架梁端支座的支座负筋延伸长度：第一排支座负筋从柱边开始延伸至  $2l_n/3$  位置；第二排支座负筋从柱边开始延伸至  $l_n/4$  位置。

框架梁中间支座的支座负筋延伸长度：第一排支座负筋从柱边开始延伸至  $l_n/3$  位置；第二排支座负筋从柱边开始延伸至  $l_n/4$  位置。

3) 框架梁架立筋的构造 架立钢筋是梁的一种纵向构造钢筋。

当梁顶面箍筋转角处无纵向受力钢筋时，应设置架立钢筋。

架立钢筋的作用是形成钢筋骨架和承受温度收缩应力。

框架梁不一定具有架立筋，例如11G101图集第34页（即图4—1—12）例子工程的KL1，由于KL1所设置的箍筋是两肢箍，两根上部通长筋已经充当了两肢箍的架立筋了，所以在KL1的上部纵筋标注中就不需要注写架立筋了。

架立筋的根数—箍筋的肢数—上部通长筋的根数 架立筋的长度—梁的净跨长度—两端支座负筋的延伸长度+ $150 \times 2$  (2) 框架梁下部纵筋的构造分析 此处所讲内容，对于屋面框架梁来说同样适用。

1) 框架梁下部纵筋的配筋方式：基本上是“按跨布置”，即是在中间支座锚固。

2) 钢筋“能通则通”一般是对于梁的上部纵筋说的，梁的下部纵筋则不强调“能通则通”，主要原因在于框架梁下部纵筋如果作贯通筋处理的话，很难找到钢筋的连接点。

## <<11G101图集应用>>

### 编辑推荐

《11G101图集应用:平法钢筋图识读》内容系统、细致、详尽,同时附加的相关联的算法实例便于读者加强理解,是一本方便、快捷、准确、实用的图书,可供设计人员、管理人员、施工人员以及相关大中专的师生参考使用。

<<11G101图集应用>>

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>