

<<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。

<<11G101图集应用>>

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

<<11G101图集应用>>

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

<<11G101图集应用>>

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+ 150×2 (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>