

国家建筑标准设计图集

06G101-6

混凝土结构施工图

平面整体表示方法制图规则和构造详图

(独立基础、条形基础、桩基承台)

国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计

中国建筑标准设计研究院



国家建筑标准设计图集 06G101-6

混凝土结构施工图

平面整体表示方法制图规则和构造详图

(独立基础、条形基础、桩基承台)

批准部门: 中华人民共和国建设部
组织编制: 中国建筑标准设计研究院

中国计划出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国家建筑标准设计图集. 混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图 (独立基础、条形基础、桩基承台). 06G101-6/中国建筑标准设计研究院组织编制. —北京: 中国计划出版社, 2006. 11

ISBN 7-80177-623-2

I. 国... II. 中... III. ①建筑设计—中国—图集

②混凝土结构—工程施工—中国—图集 IV. TU206

TU37-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 125906 号

郑重声明: 本图集已授权“全国律师知识产权保护协作网”对著作权 (包括专有出版权) 在全国范围内予以保护, 盗版必究。

举报电话: 010-63906404
010-68318822

国家建筑标准设计图集 混凝土结构施工图

平面整体表示方法制图规则和构造详图

(独立基础、条形基础、桩基承台)

06G101-6

中国建筑标准设计研究院 组织编制
(邮政编码: 100044 电话: 88361155-800)

☆

中国计划出版社出版
(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层)
北京国防印刷厂印刷

787×1092 毫米 1/16 5 印张 19 千字
2006 年 11 月第 1 版 2006 年 11 月第一次印刷

☆

ISBN 7-80177-623-2/TU·372
定价: 28.00 元

混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图

(独立基础、条形基础、桩基承台)

批准部门: 中华人民共和国建设部 批准文号: 建质[2006]169号

主编单位: 中国建筑标准设计研究院 统一编号: GJBT-932

实行日期: 二〇〇六年九月一日 图集号: 06G101-6

主编单位负责人: 王强

主编单位技术负责人: 沈永强

技术审定人: 刘其祥

设计负责人: 陈青来

目 录

目 录	1
总说明	3
第一部分 制图规则	
第1章 总则	4
第2章 独立基础制图规则	6
第1节 独立基础平法施工图的—般规定	6
第2节 独立基础编号	6
第3节 独立基础的平面注写方式	6
第4节 独立基础的截面注写方式	19
第5节 其他	20
第3章 条形基础制图规则	21
第1节 条形基础平法施工图的—般规定	21
第2节 条形基础编号	21
第3节 基础梁的平面注写方式	22
第4节 条形基础底板的平面注写方式	24
第5节 条形基础的截面注写方式	29
第6节 其他	30
第4章 桩基承台制图规则	31
第1节 桩基承台平法施工图的—般规定	31
第2节 桩基承台编号	31
第3节 独立承台的平面注写方式	31
第4节 承台梁的平面注写方式	35
第5节 桩基承台的截面注写方式	36
第6节 其他	36
第5章 基础连梁与地下框架梁制图规则	37
第1节 基础连梁的表示方法	37
第2节 地下框架梁的表示方法	38
第3节 其他	38

目 录

图集号 06G101-6

审核

陈幼珊

校对

刘其祥

刘其祥

设计

陈青来

陈青来

页

1

第二部分 标准构造详图

受拉钢筋的最小锚固长度 l_a , 受力钢筋的混凝土保护层最小厚度	39
受拉钢筋抗震锚固长度 l_{aE} , 纵向受拉钢筋绑扎搭接长度 l_{lE} 、 l_l	40
混凝土结构的环境类别, 纵向钢筋连接构造, 纵向钢筋机械锚固构造	41
箍筋和拉筋弯钩构造, 纵向钢筋非接触搭接构造	42
基础梁箍筋复合方式, 等高地下框架梁中间支座锚固与交叉构造	43
独立基础 DJ_1 、 DJ_P 、 BJ_1 、 BJ_P 底板配筋构造	44
双柱普通独立基础底部与顶部配筋构造	45
设置基础梁的双柱普通独立基础配筋构造	46
独立基础底板配筋长度减短 10% 构造	47
杯口和双杯口独立基础构造	48
高杯口独立基础杯壁和基础短柱配筋构造	49
双高杯口独立基础杯壁和基础短柱配筋构造	50
基础梁 JL 纵向钢筋与箍筋构造	51
基础梁 JL 端部与外伸部位钢筋构造	52
基础梁与柱结合部侧腋构造	53
条形基础的基础梁高加腋钢筋构造	54
基础梁梁底不平 and 变截面钢筋构造	55
基础梁配置多种箍筋构造, 附加箍筋和吊筋构造	56
基础梁 JL 侧面构造纵筋和拉筋, 基础圈梁 JQL 配筋, 基础圈梁梁底不平构造	57

条形基础底板 TJB_P 和 TJB_1 配筋构造	58
条形基础底板配筋长度减短 10% 构造, 板底不平构造, 无交接底板端部构造	59
偏心条形基础底板钢筋构造, 底面标高相同的条形基础钢筋交叉构造, 底部钢筋层面布置	60
矩形承台 CT_1 和 CT_P 配筋构造, 桩顶纵筋在承台内的锚固构造	61
等边三桩承台 CT_1 配筋构造	62
等腰三桩承台 CT_1 配筋构造	63
单排桩承台梁 CTL 配筋构造	64
双排桩承台梁 CTL 配筋构造	65
柱、墙插筋在独立基础、条形基础、桩基承台的锚固构造 (一)	66
柱插筋在独立基础、条形基础、桩基承台的锚固构造 (二)	67
地下框架梁 DKL 和基础连梁 JLL 纵筋构造	68
地下框架梁和基础连梁及相关联框架柱箍筋构造	69
单跨且无外伸或悬挑的基础连梁 $JLL_{xx}(1)$ 钢筋构造	70
沉降缝两边柱下交错设置的独立基础构造	71
沉降缝两边墙下交错设置的条形基础构造	72
沉降缝两边交错设置柱下独立基础与墙下条形基础构造	73
附录: 标准构造详图变更表及说明	74

目 录				图集号	06G101-6		
审核	陈幼璠	校对	刘其祥	设计	陈青来	页	2

总 说 明

1. 本图集是混凝土结构施工图采用建筑结构施工图平面整体设计方法（简称“平法”）的国家建筑设计标准设计 G101 系列图集之一。

2. 《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》G101 系列现有下列图集：

03G101-1（现浇混凝土框架、剪力墙、框架—剪力墙、框支剪力墙结构）；

03G101-2（现浇混凝土板式楼梯）；

04G101-3（筏形基础）；

04G101-4（现浇混凝土楼面与屋面板）；

06G101-6（独立基础、条形基础、桩基承台）。

3. 本图集适用于钢筋混凝土独立基础、条形基础、桩基承台的设计与施工。基础以上的结构可为非抗震和抗震设防烈度为 6 至 9 度地区的现浇混凝土框架、剪力墙、框架—剪力墙、框支剪力墙和排架结构，钢结构，混合结构和砌体结构。

4. 本图集包括现浇混凝土独立基础、条形基础、桩基承台以及与该三类基础关联的基础连梁、地下框架梁的制图规则和标准构造详图两大部分内容。本图集不包括不规则特殊形状的独立基础。

5. 本图集的制图规则，既是设计者完成现浇混凝土独立基础、条形基础、桩基承台平法施工图的依据，也是施工、监理等人员准确理解和实施现浇混凝土独立基础、条形基础、桩

基承台平法施工图的依据。

6. 本图集的标准构造详图编入了目前国内常用的且较为成熟的构造做法，是设计、施工、监理等人员必须与平法施工图配套使用的正式设计文件。

7. 本图集标准构造详图的设计依据：

- (1) 《混凝土结构设计规范》 GB 50010-2002；
- (2) 《建筑地基基础设计规范》 GB 50007-2002；
- (3) 《钢结构设计规范》 GB 50017-2003；
- (4) 《砌体结构设计规范》 GB 50003-2001；
- (5) 《建筑抗震设计规范》 GB 50011-2001；
- (6) 《建筑结构制图标准》 GB/T 50105-2001。

8. 本图集的制图规则和标准构造详图中未包括的构造详图，以及其他未尽事项，应在具体工程中由设计者另行设计。本图集所提供的“标准构造详图变更表”，是供设计者在具体工程设计中，当需要对本图集的标准构造详图作某些变更，在结构设计总说明中写明变更内容时参考使用。

9. 本图集除注明者外，尺寸以毫米为单位，标高以米为单位。

10. 提出本图集使用中的问题或者建议，请登陆中国建筑标准设计研究院网站，网址：<http://www.chinabuilding.com.cn>。

总 说 明				图集号	06G101-6
审核	陈幼珊	校对	刘其祥	设计	陈青来
				页	3

第 1 章 总 则

第 1.0.1 条 为了规范使用建筑工程施工图平面整体设计方法,保证按平法设计绘制的结构施工图全国统一,确保设计、施工质量,特制定本制图规则。

第 1.0.2 条 本图集制图规则适用于混凝土独立基础、条形基础、桩基承台,以及基础连梁和地下框架梁的施工图设计。

第 1.0.3 条 当采用本制图规则时,除遵守本图集的规定外,还应符合国家现行有关标准、规范和规程的规定。

第 1.0.4 条 按平法设计绘制的基础结构施工图,应根据具体工程设计,按照各类基础构件的平法制图规则,在基础平面布置图上直接表示各类基础构件的平面位置、尺寸和配筋。对于复杂的工业与民用建筑,当需要时应增加模板、基坑、留洞和预埋件等平面图或必要的详图。

第 1.0.5 条 在平面布置图上表示独立基础、条形基础、桩基承台,以及基础连梁和地下框架梁的尺寸和配筋,以平面注写方式为主,以截面注写方式为辅。

第 1.0.6 条 按平法设计绘制的独立基础、条形基础、桩基承台,以及基础连梁和地下框架梁施工图,应将所有的基础构件按本图集制图规则进行编号,编号中含有类型代号,其主要作用是指明所选用的标准构造详图;在标准构造详图上,

已按其所属构件类型注明了代号,以明确该详图与平法施工图中相同构件的互补关系,使两者结合构成完整的基础施工图设计。

第 1.0.7 条 按平法设计绘制的独立基础、条形基础、桩基承台施工图,应采用表格或其他方式注明基础底面基准标高,以及 ± 0.000 的绝对标高。

本图集应与国家建筑标准设计 03G101-1 及 04G101-3 配合使用;在同一单项工程中,其结构层楼(地)面标高与结构层高和基础底面基准标高的确定必须统一,以保证地基与基础、柱与墙、梁、板、楼梯等构件按照统一的竖向定位关系进行标注。为施工方便,应将统一的结构层楼(地)面标高与结构层高和基础底面基准标高分别注写在基础、柱、墙、梁等各类构件的平法施工图中。

注:1. 独立基础、条形基础底面标高为覆盖地基的基础垫层(包括防水层)的顶面标高;桩基承台底面标高为覆盖桩间土上表面的垫层(包括防水层)的顶面标高。

2. 当具体工程的全部基础底面标高相同时,基础底面基准标高即为基础底面标高;当基础底面标高不同时,应取多数相同的底面标高为基础底面基准标高;对其他少数不同标高者,应按具体规则注明其与基准标高的相对正负尺寸。

3. 结构层楼(地)面标高系指将建筑图中的各层楼(地)面标高扣除建筑面层及垫层做法厚度后的标高值。为方便施工,结构

第一部分 制图规则	第 1 章 总 则	图集号	06G101-6
审核 陈幼璠	校对 刘其祥	设计 陈青来	页 4

层号应与建筑楼层号对应一致，在特殊情况下，可以增加无对应建筑楼层号的结构层。例如，当普遍设置在土中的地下框架梁时，可将其作为一个结构层，地下框架梁的顶部标高即为该结构层楼（地）面标高。

第 1.0.8 条 为方便设计表达和施工识图，规定结构平面的坐标方向为：

- 1. 当两向轴网正交布置时，图面从左至右为 X 向，从下至上为 Y 向；当轴网在某位置转向时，局部坐标方向顺轴网的转向角度做相应转动，转动后的坐标应加图示。
- 2. 当轴网向心布置时，切向为 X 向，径向为 Y 向，并应加图示。
- 3. 对于平面布置比较复杂的区域，如轴网转折交界区域、向心布置的核心区域等，其平面坐标方向应由设计者另行规定并加图示。

第 1.0.9 条 为了确保施工人员准确无误地按平法施工图进行施工，在具体工程的结构设计总说明中，应增加以下与平法施工图密切相关的内容：

- 1. 注明所选用平法标准图的图集号（如本图集号为 06G101-6），以避免当图集升版后在施工中用错版本。
- 2. 注明采用平法设计的独立基础、条形基础、桩基承台所采用的混凝土强度等级和钢筋级别，以确定与其相关的受拉钢筋的最小锚固长度及最小搭接长度等。
- 3. 当设置后浇带时，注明后浇带的位置、浇灌时间和后

浇混凝土的强度等级以及配合比等特殊要求。

- 4. 注明构件所处的环境类别，例如，当环境类别为“二 a”或“二 b”，对基础构件的混凝土保护层厚度有特殊要求时应予以说明。

- 5. 当具体工程需要对本图集的标准构造详图作局部变更时，应注明变更的具体内容。

- 6. 当采用平法设计的具体工程有本图集未涵盖的特殊构造时，应在施工图中加以补充。

第 1.0.10 条 对受力钢筋的混凝土保护层厚度、钢筋搭接和锚固长度，除在结构施工图中另有注明者外，均应按本图集标准构造详图中的有关构造规定执行。

第一部分 制图规则		第 1 章 总 则			图集号	06G101-6
审核	陈幼璠	校对	刘其祥	设计	陈青来	页
						5

独立基础编号 表 2.2.1

第 2 章 独立基础制图规则

第 1 节 独立基础平法施工图的—般规定

第 2.1.1 条 独立基础平法施工图，有平面注写与截面注写两种表达方式，设计者可根据具体情况选择一种，或两种方式相结合进行独立基础的施工图设计。

第 2.1.2 条 当绘制独立基础平面布置图时，应将独立基础平面与基础所支承的柱一起绘制。当设置基础连梁时，可根据图面的疏密情况，将基础连梁与基础平面布置图一起绘制，或将基础连梁布置图单独绘制。

第 2.1.3 条 在独立基础平面布置图上应标注基础定位尺寸；当独立基础的柱中心线或杯口中心线与建筑轴线不重合时，应标注其偏心尺寸。编号相同且定位尺寸相同的基础，可仅选择一个进行标注。

第 2 节 独立基础编号

第 2.2.1 条 各种独立基础编号按表 2.2.1 规定。

类型	基础/底板 截面形状	代 号	序 号	说 明
普通 独立基础	阶 形	D _J	xx	1. 单阶截面即为 平板独立基础。 2. 坡形截面基础 底板可为四坡、三 坡、双坡及单坡。
	坡 形	D _{Jp}	xx	
杯 口 独立基础	阶 形	B _J	xx	
	坡 形	B _{Jp}	xx	

设计时应注意：当为独立基础截面形状为坡形时，其坡面应采用能保证混凝土浇筑、振捣密实的较缓坡度；当采用较陡坡度时，应要求施工采用在基础顶部坡面加模板等措施，以确保独立基础的坡面浇筑成型、振捣密实。

第 3 节 独立基础的平面注写方式

第 2.3.1 条 独立基础的平面注写方式，分为集中标注和原位标注两部分内容。

第 2.3.2 条 普通独立基础和杯口独立基础的集中标注，系在基础平面图上集中引注：基础编号、截面竖向尺寸、

第一部分 制图规则	第 2 章 独立基础制图规则	图集号	06G101-6
审核 陈幼璠	校对 刘其祥	设计 陈青来	页 6

配筋三项必注内容,以及当基础底面标高与基础底面基准标高不同的相对标高高差和必要的文字注解两项选注内容。

素混凝土普通独立基础的集中标注,除无基础配筋内容外,其形式、内容与钢筋混凝土普通独立基础相同。

独立基础集中标注的具体内容,规定如下:

1. 注写独立基础编号(必注内容),见表2.2.1。
独立基础底板的截面形状通常有两种:

(1) 阶形截面编号加下标“J”,如DJ_Jxx、BJ_Jxx;
(2) 坡形截面编号加下标“P”,如DJ_Pxx、BJ_Pxx。

2. 注写独立基础截面竖向尺寸(必注内容)。下面按普通独立基础和杯口独立基础分别进行说明。

(1) 普通独立基础:

注写 $h_1/h_2/\dots$, 具体标注为:

1) 当基础为阶形截面时,见示意图2.3.2-1;

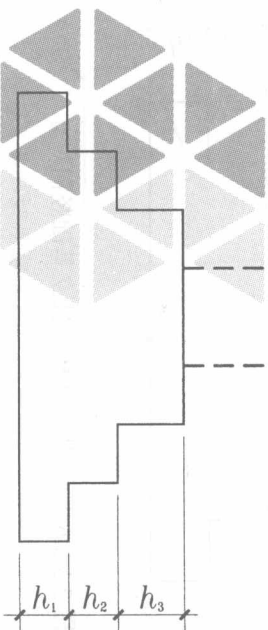


图 2.3.2-1 阶形截面普通独立基础竖向尺寸

例: 当阶形截面普通独立基础 DJ_Jxx 的竖向尺寸注写为 300/300/400 时,表示 $h_1=300$ 、 $h_2=300$ 、 $h_3=400$,基础底板总厚度为 1000。

上例及图 2.3.2-1 为三阶;当为更多阶时,各阶尺寸自下而上用“/”分隔顺写。

当基础为单阶时,其竖向尺寸仅为一个,且为基础总厚度,见示意图 2.3.2-2。

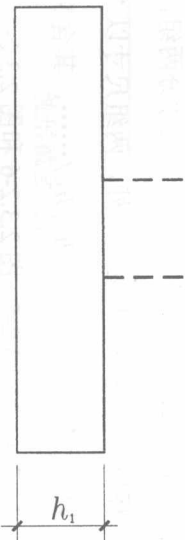


图 2.3.2-2 单阶普通独立基础竖向尺寸

2) 当基础为坡形截面时,注写为 h_1/h_2 ,见示意图 2.3.2-3;

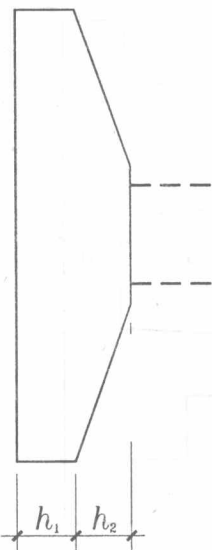


图 2.3.2-3 坡形截面普通独立基础竖向尺寸

第一部分 制图规则	第 2 章 独立基础制图规则	图集号 06G101-6
审核 陈幼璠	校对 刘其祥	设计 陈青来
7		

例：当坡形截面普通独立基础 D_{jpxx} 的竖向尺寸注写为 350/300 时，表示 $h_1=350$ 、 $h_2=300$ ，基础底板总厚度为 650。

设计时应注意：当普通独立基础底板以上为现浇钢筋混凝土柱墩时，应结合柱墩构件设计进行表达，详见国家建筑标准设计 04G101-3 相关章节。

(2) 杯口独立基础：

- 1) 当基础为阶形截面时，其竖向尺寸分两组，一组表达杯口内，另一组表达杯口外，两组尺寸以“，”号分隔，注写为： a_0/a_1 ， $h_1/h_2/\dots\dots$ ，其含义见示意图 2.3.2-4、图 2.3.2-5、图 2.3.2-6 和图 2.3.2-7，其中杯口深度 a_0 为柱插入杯口的尺寸加 50mm。

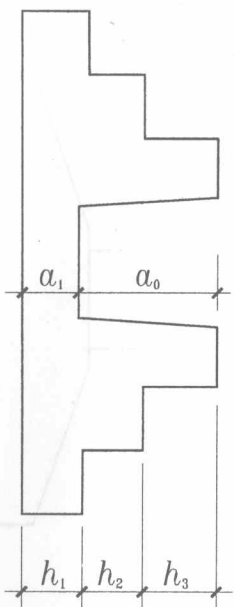


图 2.3.2-4 阶形截面杯口独立基础竖向尺寸（一）

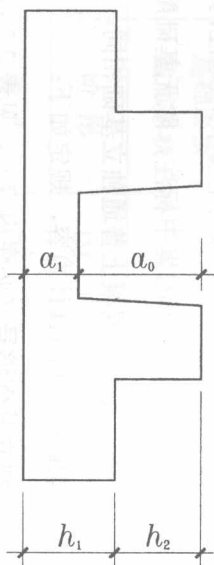


图 2.3.2-5 阶形截面杯口独立基础竖向尺寸（二）

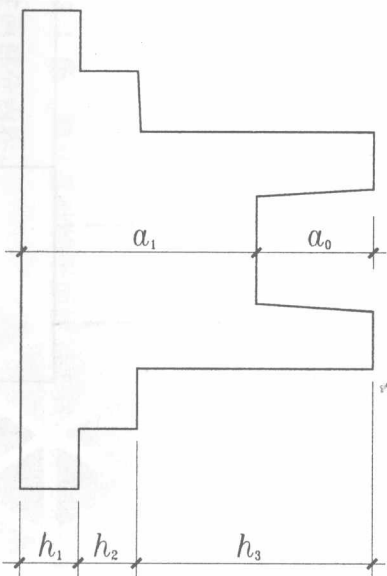


图 2.3.2-6 阶形截面高杯口独立基础竖向尺寸（一）

第一部分 制图规则	第 2 章 独立基础制图规则	图集号	06G101-6
审核 陈幼璠	校对 刘其祥 刘其祥设计 陈青来	页	8

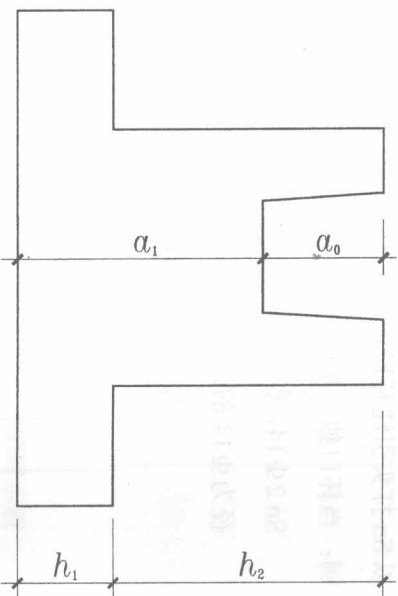


图 2.3.2-7 阶形截面高杯口独立基础竖向尺寸 (二)

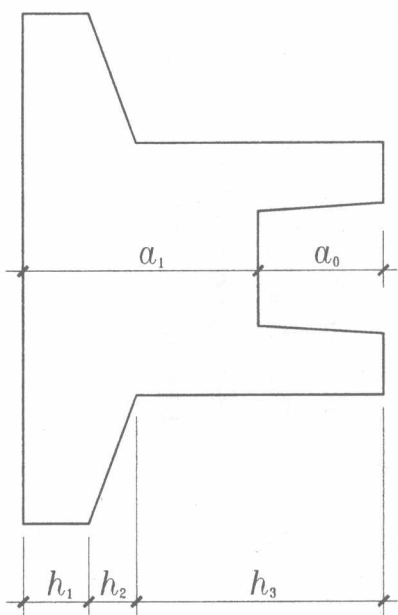


图 2.3.2-9 坡形截面高杯口独立基础竖向尺寸

- 2) 当基础为坡形截面时, 注写为: $a_0/a_1, h_1/h_2/h_3, \dots$, 其含义见示意图 2.3.2-8 和图 2.3.2-9。

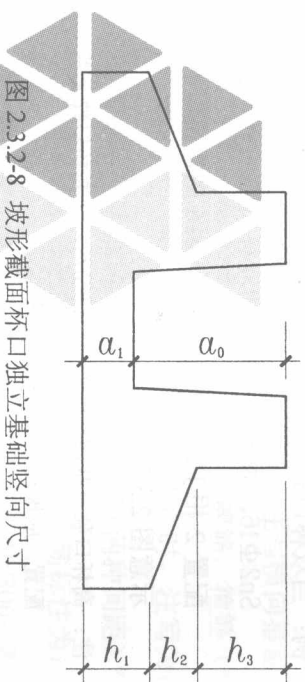


图 2.3.2-8 坡形截面杯口独立基础竖向尺寸

3. 注写独立基础配筋 (必注内容)。
- (1) 注写独立基础底板配筋。

普通独立基础和杯口独立基础的底部双向配筋注写规定

如下:

- 1) 以 B 代表各种独立基础底板的底部配筋。
- 2) X 向配筋以 X 打头、Y 向配筋以 Y 打头注写; 当双向配筋相同时, 则以 X&Y 打头注写。当圆形独立基础采用双向正交配筋时, 以 X&Y 打头注写; 当采用放射状配筋时以 Rs 打头, 先注写径向受力钢筋 (间

第一部分 制图规则	第 2 章 独立基础制图规则	图集号	06G101-6
审核 陈幼璠	校对 刘其祥 刘其祥设计 陈青来 陈青来	页	9

距以径向排列钢筋的最外端度量），并在“/”后注写环向配筋。

3) 当矩形独立基础底板底部的短向钢筋采用两种配筋值时，先注写较大配筋，在“/”后再注写较小配筋。

注：当柱下为单阶形或为坡形截面，且其平面为矩形独立基础时，根据内力分布情况，设计者可考虑将短向配筋采用两种配筋值，其中较大配筋设置在长边中部，分布范围等于基础短向尺寸；较小配筋设置在基础长边两端，各端分布范围均为基础长边与短边长度差的 1/2。参见本图集的标准构造详图。

例：当（矩形）独立基础底板配筋标注为：

B:X Φ 16@150, Y Φ 16@200；表示基础底板底部配置 HRB335 级钢筋，X 向直径为 Φ 16，分布间距 150mm；Y 向直径为 Φ 16，分布间距 200mm。见示意图 2.3.2-10。

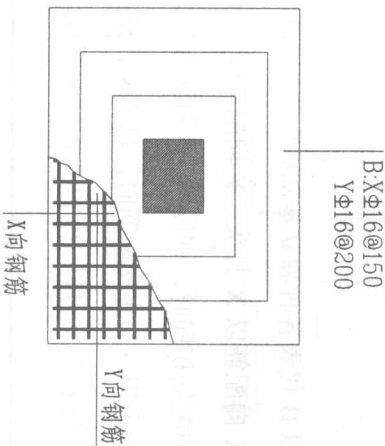


图 2.3.2-10 独立基础底板底部双向配筋示意

(2) 注写杯口独立基础顶部焊接钢筋网。以 Sn 打头引注杯口顶部焊接钢筋网的各边钢筋。

例：当杯口独立基础顶部钢筋网标注为：

Sn 2 Φ 14，表示杯口顶部每边配置 2 根 HRB335 级直径为 Φ 14 的焊接钢筋网。见示意图 2.3.2-11。

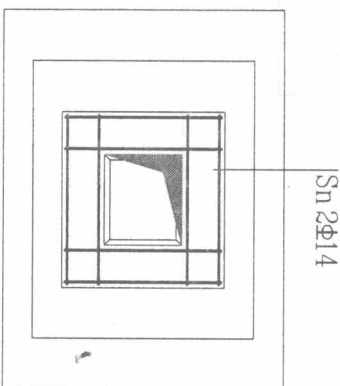


图 2.3.2-11 单杯口独立基础顶部焊接钢筋网示意

例：当双杯口独立基础顶部钢筋网标注为：

Sn2 Φ 16，表示杯口每边和双杯口中间杯壁顶部均配置 2 根 HRB335 级直径为 Φ 16 的焊接钢筋网。见示意图 2.3.2-12。

注：高杯口独立基础应配置顶部钢筋网；非高杯口独立基础是否配置，应根据具体工程情况确定。

第一部分 制图规则	第 2 章 独立基础制图规则	图集号	06G101-6
审核 陈效瑞	校对 刘其祥	设计 陈青来	页 10

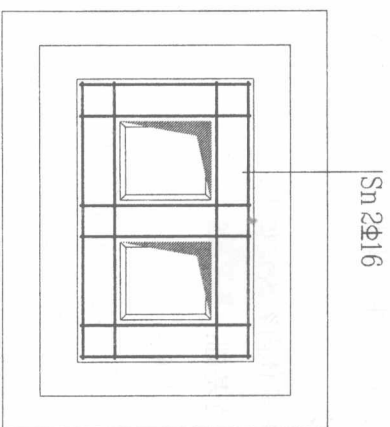


图 2.3.2-12 双杯口独立基础顶部焊接钢筋网示意

当双杯口独立基础中间杯壁厚 $<400\text{mm}$ 时,在中间杯壁中配置构造钢筋见相应标准构造详图,设计不注。

(3) 注写高杯口独立基础的杯壁外侧和短柱配筋。

注写规定:

1) 以 O 代表杯壁外侧和短柱配筋。

2) 先注写杯壁外侧和短柱竖向纵筋,再注写横向箍筋。

注写为:“角筋/长边中部筋/短边中部筋,箍筋(两种间距)”;

当杯壁水平截面为正方形时,注写为:“角筋/x边中部筋/y边中部筋,箍筋(两种间距)”。

例:当高杯口独立基础的杯壁外侧和短柱配筋标注为:

$0.4\Phi20/\Phi16@220/\Phi16@200, \Phi10@150/300$;表示

高杯口独立基础的杯壁外侧和短柱配置 HRB400 级

竖向钢筋和 HPB235 级箍筋。其竖向钢筋为: $4\Phi20$ 角筋、 $\Phi16@220$ 长边中部筋和 $\Phi16@200$ 短边中部筋;其箍筋直径为 $\Phi10$,杯口范围间距 150mm ,短柱范围间距 300mm (抗震设防烈度为 8 度及以上时取 150mm)。见示意图 2.3.2-13。

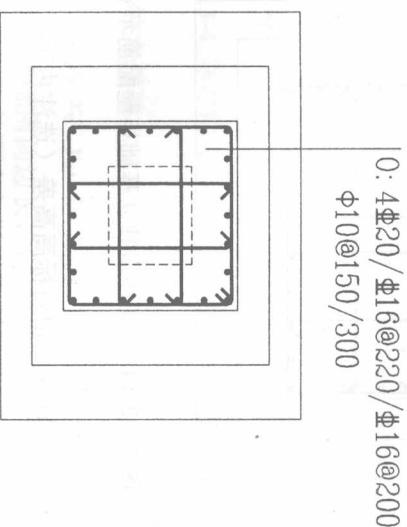


图 2.3.2-13 高杯口独立基础杯壁配筋示意

3) 对于双高杯口独立基础的杯壁外侧配筋,注写形式与单高杯口相同,施工区别在于杯壁外侧配筋为同时环住两个杯口的外壁配筋。见示意图 2.3.2-14。

当双高杯口独立基础中间杯壁厚 $<400\text{mm}$ 时,在中间

杯壁中配置构造钢筋见相应标准构造详图,设计不注。

第一部分 制图规则	第 2 章 独立基础制图规则	图集号 06G101-6
审核 陈幼璠	校对 刘其祥 刘基祥 设计 陈青来	页 11

0: 4#22/ #16@220/ #14@200
#10@150/300

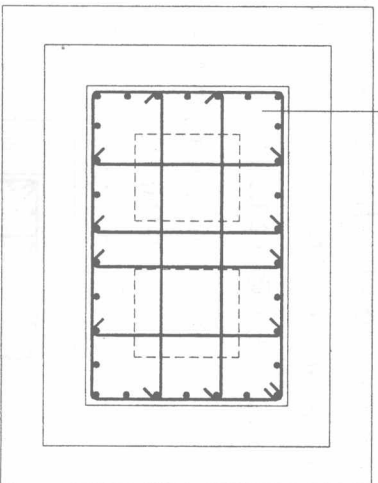


图 2.3.2-14 双高杯口独立基础杯壁配筋示意

4. 注写基础底面相对标高高差 (选注内容)。

当独立基础的底面标高与基础底面基准标高不同时,应将独立基础底面相对标高高差注写在“()”内。

5. 必要的文字注解 (选注内容)。

当独立基础的设计有特殊要求时,宜增加必要的文字注解。例如,基础底板配筋长度是否采用减短方式等等,可在该项内注明。

第 2.3.3 条 钢筋混凝土和素混凝土独立基础的原位标注

注,系在基础平面布置图上标注独立基础的平面尺寸。对相同编号的基础,可选择一个进行原位标注;当平面图形较小时,

可将所选定进行原位标注的基础按双比例适当放大;其他相同编号者仅注编号。

原位标注的具体内容规定如下:

1. 矩形独立基础:

(1) 普通独立基础:

原位标注 x 、 y 、 x_c 、 y_c (或圆柱直径 d_c)、 x_1 、 y_1 、 $i=1, 2, 3, \dots$ 。其中, x 、 y 为普通独立基础两向边长, x_c 、 y_c 为柱截面尺寸, x_1 、 y_1 为阶宽或坡形平面尺寸。

对称阶形截面普通独立基础的原位标注, 见图 2.3.3-1;

非对称阶形截面普通独立基础的原位标注, 见图 2.3.3-2。

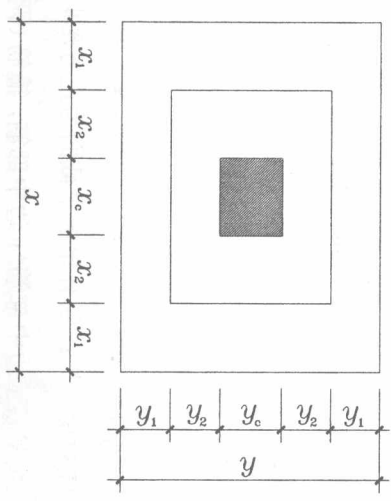


图 2.3.3-1 对称阶形截面普通独立基础原位标注

第一部分		第 2 章 独立基础制图规则			图集号	06G101-6
制图规则						
审核	陈幼璠	校对	刘其祥	设计	陈青来	12

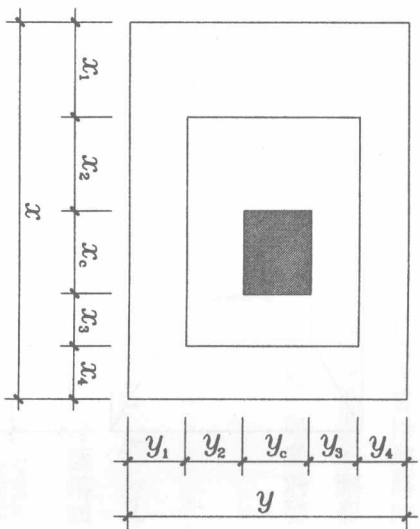


图 2.3.3-2 非对称阶形截面普通独立基础原位标注

对称坡形截面普通独立基础的原位标注, 见图 2.3.3-3;

非对称坡形截面普通独立基础的原位标注, 见图 2.3.3-4。

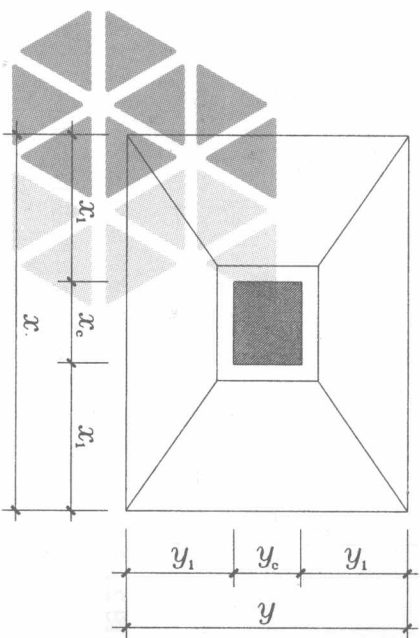


图 2.3.3-3 对称坡形截面普通独立基础原位标注

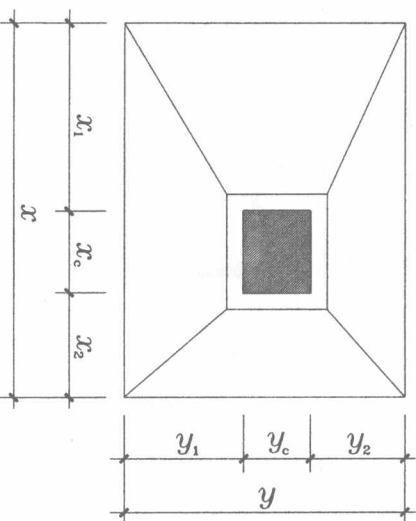


图 2.3.3-4 非对称坡形截面普通独立基础原位标注

(2) 杯口独立基础:

原位标注 x 、 y 、 x_u 、 y_u 、 l_i 、 x_i 、 y_i 、 $i=1, 2, 3, \dots$ 。其中, x 、 y 为杯口独立基础两向边长, x_u 、 y_u 为杯口上口尺寸, l_i 为杯壁厚度, x_i 、 y_i 为阶宽或坡形截面尺寸。

杯口上口尺寸 x_u 、 y_u , 按柱截面边长两侧双向各加 75mm; 杯口下口尺寸按标准构造详图(为插入杯口的相应柱截面边长尺寸, 每边各加 50mm), 设计不注。

阶形截面杯口独立基础的原位标注, 见图 2.3.3-5 和图 2.3.3-6。高杯口独立基础的原位标注与杯口独立基础完全相同。

第一部分 制图规则		第 2 章 独立基础制图规则		图集号	06G101-6
审核	陈幼璠	校对	刘其祥	设计	陈青来
				页	13