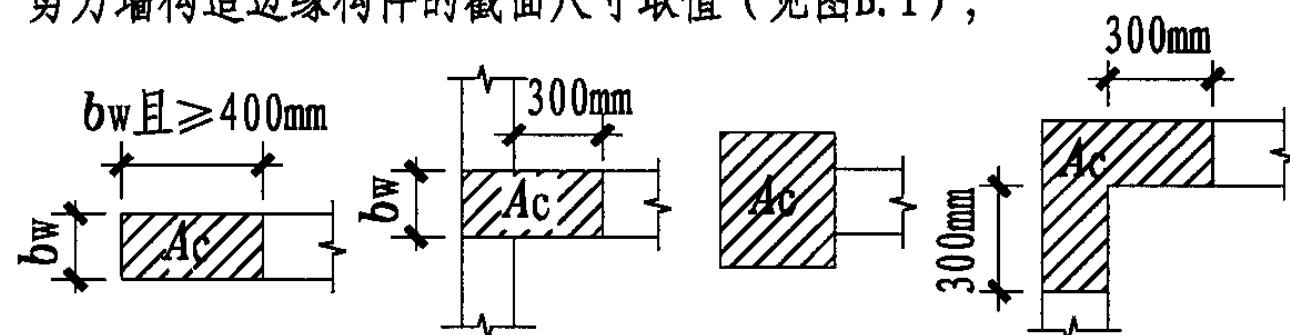


- 1)、当需对查表确定的纵向钢筋进行调整优化时,可通过改变角筋及其他纵筋直径,使实配纵向钢筋面积最大限度地接近最小配筋面积。
- 2)、当需对查表确定的箍筋进行调整优化时,在满足规范要求的前提下可优先考虑调整箍筋沿竖向间距,此时将表中面积乘调整系数 C (C =调整后箍筋沿竖向间距mm/调整前间距mm)就可算得箍筋沿竖向间距调整后的箍筋面积,如:若需将上例中箍筋沿竖向间距调整为 $s=75\text{mm}$,则 $C=75/100=0.75$,调整后单肢箍筋截面面积 $A_{sv75}=C\cdot A_{sv100}=0.75\times63.8=47.9\text{mm}^2$,箍筋采用 $\phi 8@75$ 。

2.2、剪力墙构造边缘构件

2.2.1、剪力墙构造边缘构件的截面尺寸取值(见图B.1);



图B.1 剪力墙的构造边缘构件

《建筑抗震设计规范》规定,一、二级剪力墙底部加强部位及相邻的上一层边缘构件当墙肢底截面在重力荷载代表值作用下的轴压比 μ_N 小于表B.1的规定值时,可按图B.1设置构造边缘构件。

《高层建筑混凝土结构技术规程》无上述规定;

注:本图集对多层结构的剪力墙执行《建筑抗震设计规范》,对高层结构的剪力墙,执行《高层建筑混凝土结构技术规程》。

表B.1 剪力墙设置构造边缘构件的最大轴压比 μ_N

等级或烈度	一级(9度)	一级(8度)	二级
轴压比	0.1	0.2	0.3

表B.2 “非一般结构”剪力墙构造边缘构件的配筋要求

部位	钢筋	抗震等级				
		特一级	一级	二级	三级	四级
底部加强部位	纵向钢筋(取大值)	—	—	—	$0.5\%A_c$ $4\phi 12$	$0.5\%A_c$ $4\phi 12$
	箍筋	—	—	—	配箍特征值 $\lambda_v \geq 0.1$	
其他部位	纵向钢筋(取大值)	$1.2\%A_c$ $6\phi 16$	$1.0\%A_c$ $6\phi 14$	$0.8\%A_c$ $6\phi 12$	$0.5\%A_c$ $4\phi 12$	$0.5\%A_c$ $4\phi 12$
	箍筋	配箍特征值 $\lambda_v \geq 0.1$				

注:1 表中 A_c 为图B.1中阴影部分的面积;

2 当端柱承受集中荷载时,其纵向钢筋、箍筋直径和间距应满足柱的相应要求;

3 “非一般结构”系指本图集1.3.2条注中所规定的结构。

表B.3 “非一般结构”剪力墙构造边缘构件最小体积配箍率 ρ_{vmin} (%)

钢筋种类	混凝土强度等级								
	C20	C25	C30	C35	C40	C45	C50	C55	C60
HPB235	0.457	0.567	0.681	0.796	0.910	1.005	1.100	1.205	1.310
HRB335	0.320	0.397	0.477	0.557	0.637	0.704	0.770	0.844	0.917
HRB400	0.267	0.331	0.398	0.464	0.531	0.586	0.642	0.703	0.764

注:最小体积配箍率按式(A.2)计算。

2.2.2、剪力墙构造边缘构件的相关用表

- 1、“非一般结构”剪力墙构造边缘构件的配筋要求(见表B.2及表B.3);
- 2、“一般结构”剪力墙构造边缘构件的配筋要求(见表B.4)。

相关规定

图集号 04SG330

审核 朱炳寅 校对 王树乐 设计 刘巍

页

6

表B.4 “一般结构”剪力墙构造边缘构件的配筋要求

建筑分类	部位	钢筋	抗震等级				
			特一级	一级	二级	三级	四级
高层建筑	底部加强区	纵向钢筋(取大值)	—	—	—	$0.5\% A_c$ 4 ϕ 12	$0.5\% A_c$ 4 ϕ 12
		箍筋	—	—	—	ϕ 6@150	ϕ 6@200
	其他部位	纵向钢筋(取大值)	$1.2\% A_c$ 6 ϕ 16	$0.8\% A_c$ 6 ϕ 14	$0.6\% A_c$ 6 ϕ 12	$0.4\% A_c$ 4 ϕ 12	$0.4\% A_c$ 4 ϕ 12
		箍筋	ϕ 8@100	ϕ 8@150	ϕ 8@200	ϕ 6@200	ϕ 6@250
多层建筑	底部加强区	纵向钢筋(取大值)	—	$1.0\% A_c$ 6 ϕ 16	$0.8\% A_c$ 6 ϕ 14	$0.5\% A_c$ 4 ϕ 12	$0.5\% A_c$ 4 ϕ 12
		箍筋	—	ϕ 8@100	ϕ 8@150	ϕ 6@150	ϕ 6@200
	其他部位	纵向钢筋	—	6 ϕ 14	6 ϕ 12	4 ϕ 12	4 ϕ 12
		箍筋	—	ϕ 8@150	ϕ 8@200	ϕ 6@200	ϕ 6@250

注: 1 表中 A_c 为图B.1中阴影区的面积;

2 当端柱承受集中荷载时, 其纵向钢筋、箍筋直径和间距应满足柱的相应要求;

3 “一般结构”系指除“非一般结构”以外的结构。

2.2.3、剪力墙构造边缘构件的配筋计算及算例

1、剪力墙构造边缘构件的配筋计算方法同剪力墙约束边缘构件计算。

2、“非一般结构”剪力墙构造边缘构件的配筋计算算例

已知: 某高层框架-剪力墙结构中, “其他部位”的一字形剪力墙
 $h_w=4000\text{mm}$, $b_w=250\text{mm}$, 抗震等级二级, 混凝土C30级; 暗柱纵筋
 HRB335级, 箍筋HPB235级, 箍筋沿竖向间距 $s=150\text{mm}$, 计算构造配筋。
 计算:

1)、按图B.1确定暗柱面积 A_c

取暗柱长度为 $400\text{mm} > b_w=250\text{mm}$

$$A_c=250 \times 400=100000 \text{ mm}^2;$$

2)、按表B.2确定纵向钢筋面积

$$A_s=0.8\% \times A_c=0.8\% \times 100000=800\text{mm}^2$$

配纵向钢筋 6 ϕ 14

($A_s=6 \times 154=924\text{mm}^2 > 800\text{mm}^2$, 且 $> 6 \phi 12=679 \text{ mm}^2$), 纵向钢筋满足要求;

3)、计算箍筋的单肢截面面积 A_{sv1}

$$\text{箍筋的计算长度 } l_v=2 \times (400-25)+3 \times (250-50)=1350\text{mm}$$

$$\text{核心区面积 } A_{cor}=(250-50) \times (400-25)=75000\text{mm}^2$$

箍筋沿竖向间距 $s=150\text{mm}$; 查表B.3可得 $\rho_{vmin}=0.681\%$

按式A.3-3计算

$$A_{sv1}=\frac{\rho_{vmin} \cdot A_{cor} \cdot s}{l_v}=\frac{0.681\% \times 75000 \times 150}{1350}=56.8\text{mm}^2$$

配箍筋 $\phi 10@150$ ($A_{sv1}=78.5\text{mm}^2 > 56.8\text{mm}^2$)。

3、“一般结构”剪力墙构造边缘构件的配筋计算算例

当为“一般结构”且其他已知条件同上例时, 计算构造配筋。

按表B.4要求计算纵向钢筋面积 $A_s=0.6\% \times A_c=0.6\% \times 100000=600\text{mm}^2$

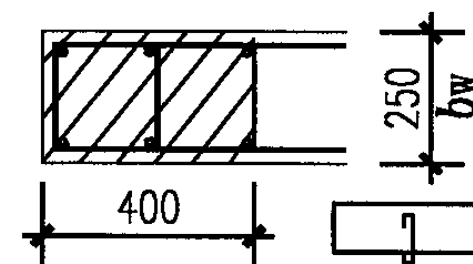
配6 ϕ 12 ($A_s=6 \times 113.1=678.6\text{mm}^2 > 600\text{mm}^2$);

按表B.4查得箍筋 $\phi 8@200$ 。

2.2.4、“非一般结构”剪力墙构造边缘构件钢筋选用表的使用举例

1、查表确定构造钢筋

同上算例, 查“非一般结构”剪力墙约束边缘构件(暗柱)钢筋
 选用表(B.5)(页30), 配筋形式GY1。



算例图

相关规定

图集号

04SG330

审核 朱炳寅 校对 王树乐 设计 刘巍 刘巍

页

7

得纵向钢筋 6 ϕ 14, 单肢箍筋面积 $A_{sv1}=56.8\text{mm}^2$, 箍筋采用 $\phi 10@150$ ($A_{sv1}=78.5\text{mm}^2>56.8\text{mm}^2$)。

2、查表确定构造配筋并优化设计

- 1)、当需对查表确定的纵向钢筋进行调整优化时, 可通过改变角筋及其他纵筋直径, 使实配纵向钢筋面积最大限度地接近最小配筋面积。
- 2)、当需对查表确定的箍筋进行调整优化时, 在满足规范要求的前提下可优先考虑调整箍筋沿竖向的间距, 此时将表中面积乘调整系数 C (C =调整后箍筋沿竖向的间距mm/调整前间距mm) 就可算得箍筋沿竖向间距调整后的箍筋面积, 如: 若需将上例中箍筋沿竖向的间距调整为 $s=125\text{mm}$ 时, 则 $C=125/150=0.83$, 调整后单肢箍筋面积 $A_{sv150}=C\cdot A_{sv125}=0.83\times 56.8=47.3\text{mm}^2$, 改用箍筋 $\phi 8@125$ 。

2.3、框架柱的构造配筋

2.3.1、框架柱构造配筋的相关用表

表C.1 全截面纵向受力钢筋最小配筋百分率 $\rho_{\min}(\%)$

柱类型	特一级	一级	二级	三级	四级
中柱、边柱	1.4	1.0	0.8	0.7	0.6
角柱	1.6	1.2	1.0	0.9	0.8
框支柱	1.6	1.2	1.0	—	—

- 注: 1 混凝土强度等级大于C60时, 表中数值应增加0.1;
- 2 当采用HRB400级钢筋时, 表中数值应允许减小0.1 (特一级除外)。
- 框架柱的最小体积配箍率 $\rho_{v\min}=\lambda_v\cdot f_c/f_{yv}$ (C.1)
- 式中 λ_v ——柱最小配箍特征值, 按表C.3取值;
- f_c ——混凝土轴心抗压强度设计值, 强度等级低于C35时, 应按C35计算;
- f_{yv} ——箍筋或拉筋抗拉强度设计值, 超过360N/mm² 时应按360N/mm² 计算。

表C.2 柱箍筋加密区的箍筋沿竖向的最大间距和最小直径

抗震等级	箍筋沿竖向最大间距mm (取较小值)		箍筋最小直径 (mm)
一级	6d, 100		10
二级	8d	100	8
		150 (柱根100)	10 (箍筋肢距 ≤ 200)
三级	8d, 150 (柱根100)		8 (6 当截面 $\leq 400\text{mm}$ 时)
四级	8d, 150 (柱根100)		6 (8 柱根处及注3时)

- 注: 1 d 为柱纵筋最小直径; 柱根指框架底层柱的嵌固部位;
- 2 框支柱和剪跨比不大于2的柱, 箍筋沿竖向间距不应大于100mm;
- 3 当四级框架柱的剪跨比不大于2或柱中全部纵向钢筋的配筋率大于3%时。

表C.3 柱端箍筋加密区最小配箍特征值 λ_v

抗震等级	箍筋形式	柱轴压比								
		≤ 0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05
特一级	普通箍、复合箍	0.12	0.13	0.15	0.17	0.19	0.22	0.25	—	—
一级		0.10	0.11	0.13	0.15	0.17	0.20	0.23	—	—
二级		0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	0.22	—
三级		0.06	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.20	0.22

表C.4 框支柱柱端箍筋加密区最小配箍特征值 λ_v

抗震等级	箍筋形式	柱轴压比								
		≤ 0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05
特一级	普通箍、复合箍	0.13	0.14	0.16	0.18	0.20	—	—	—	—
一级		0.12	0.13	0.15	0.17	0.19	—	—	—	—
二级		0.10	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	—	—	—

相关规定

表C.5 柱端箍筋加密区最小体积配箍率 ρ_{vmin} (%)

抗震等级	箍筋形式	混凝土强度等级	柱轴压比								
			≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05
特一级	普通箍、复合箍	≤C35	0.954	1.034	1.193	1.352	1.511	1.750	1.869		
		C40	1.091	1.182	1.364	1.546	1.728	2.001	2.138		
		C45	1.206	1.306	1.507	1.708	1.909	2.210	2.361		
		C50	1.320	1.430	1.650	1.870	2.090	2.420	2.585		
		C55	1.446	1.566	1.807	2.048	2.289	2.650	2.831		
		C60	1.571	1.702	1.964	2.226	2.488	2.881	3.078		
一级	普通箍、复合箍	≤C35	0.800	0.875	1.034	1.193	1.352	1.590	1.710		
		C40	0.910	1.000	1.182	1.364	1.546	1.819	1.956		
		C45	1.005	1.105	1.306	1.507	1.708	2.010	2.160		
		C50	1.100	1.210	1.430	1.650	1.870	2.200	2.365		
		C55	1.205	1.325	1.566	1.807	2.048	2.410	2.590		
		C60	1.310	1.440	1.702	1.964	2.226	2.619	2.816		
二级	普通箍、复合箍	≤C35	0.636	0.716	0.875	1.034	1.193	1.352	1.511	1.630	
		C40	0.728	0.819	1.000	1.182	1.364	1.546	1.728	1.865	
		C45	0.804	0.904	1.105	1.306	1.507	1.708	1.909	2.060	
		C50	0.880	0.990	1.210	1.430	1.650	1.870	2.090	2.255	
		C55	0.964	1.084	1.325	1.566	1.807	2.048	2.289	2.470	
		C60	1.048	1.179	1.440	1.702	1.964	2.226	2.488	2.685	
三级	普通箍、复合箍	≤C35	0.477	0.557	0.716	0.875	1.034	1.193	1.352	1.590	1.750
		C40	0.546	0.637	0.819	1.000	1.182	1.364	1.546	1.819	2.001
		C45	0.603	0.703	0.904	1.105	1.306	1.507	1.708	2.010	2.210
		C50	0.660	0.770	0.990	1.210	1.430	1.650	1.870	2.200	2.420
		C55	0.723	0.843	1.084	1.325	1.566	1.807	2.048	2.410	2.650
		C60	0.786	0.917	1.179	1.440	1.702	1.964	2.226	2.619	2.881

表C.5注: 1 框架柱的最小体积配箍率: 特一级、一级不应小于0.8%, 二级不应小于0.6%, 三、四级不应小于0.4%;

2 表内数值为HPB235级钢筋的最小体积配箍率, 当箍筋为HRB335级钢筋时, 表内数值需乘以折减系数0.70; 当箍筋为HRB400级钢筋时, 表内数字需乘以折减系数0.583, 且经折减后的体积配箍率应满足注1的要求;

3 表中数值不适用于箍筋形式为螺旋箍、复合或连续复合矩形螺旋箍的柱及剪跨比不大于2的柱和一级(9度)柱;

4 框架节点核芯区箍筋应按规范的相关规定对表中数值进行调整后方可采用。

表C.6 框支柱柱端箍筋加密区最小体积配箍率 ρ_{vmin} (%)

抗震等级	箍筋形式	混凝土强度等级	柱轴压比								
			≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05
特一级	普通箍、复合箍	≤C35	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600				
		C40	1.600	1.600	1.600	1.637	1.819				
		C45	1.600	1.600	1.608	1.809	2.010				
		C50	1.600	1.600	1.760	1.980	2.200				
		C55	1.600	1.687	1.928	2.169	2.410				
		C60	1.703	1.834	2.095	2.357	2.619				
一级	普通箍、复合箍	≤C35	1.500	1.500	1.500	1.500	1.511				
		C40	1.500	1.500	1.500	1.546	1.728				
		C45	1.500	1.500	1.507	1.708	1.909				
		C50	1.500	1.500	1.650	1.870	2.090				
		C55	1.500	1.566	1.807	2.048	2.289				
		C60	1.572	1.703	1.964	2.226	2.488				
二级	普通箍、复合箍	≤C35	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.511			
		C40	1.500	1.500	1.500	1.500	1.546	1.728			

相关规定

图集号

04SG330

审核 朱炳寅

校对 王树乐

设计 宋力

页

9

续表C.6

抗震等级	箍筋形式	混凝土强度等级	柱 轴 压 比								
			≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05
二 级	普通复合箍	C45	1.500	1.500	1.500	1.507	1.708	1.909			
		C50	1.500	1.500	1.500	1.650	1.870	2.090			
		C55	1.500	1.500	1.566	1.807	2.048	2.289			
		C60	1.500	1.500	1.703	1.964	2.226	2.488			

注：1 框支柱的体积配箍率：特一级不应小于1.6%，一、二级不应小于1.5%；
2 表内数值为HPB235级钢筋的最小体积配箍率，当箍筋为HRB335级钢筋时，表内数字需乘以折减系数0.70；当箍筋为HRB400级钢筋时，表内数字需乘以折减系数0.583；且经折减后的体积配箍率应满足注1的要求；
3 表中数值不适用于箍筋形式为螺旋箍、复合或连续复合矩形螺旋箍的柱；
4 框架节点核芯区箍筋应按规范的相关规定对表中数值进行调整后方可采用。

2.3.2、框架柱构造配筋的计算及算例

- 1、框架柱构造钢筋的计算方法同剪力墙约束边缘构件计算。
- 2、框架柱构造配筋算例

已知边框架柱截面如图，其他条件如下表，计算框架柱端的构造配筋。

抗震等级	混凝土强度等级	纵筋	箍筋	箍筋间距	轴压比 μ_N
二级	C30	HRB335	HPB235	@100	0.5

计算：

- 1)、查表C.1确定纵向钢筋：
柱截面面积 $A_c=500 \times 500=250000\text{mm}^2$ ，查表C.1得 $\rho_{\min}=0.8\%$
 $A_s=\rho_{\min} \cdot A_c=0.8\% \times 250000=2000\text{mm}^2$ 配 12 Φ 16
($A_s=12 \times 201.1=2413.2\text{mm}^2 > 2000\text{mm}^2$) 纵向钢筋满足要求；
- 2)、计算箍筋的单肢截面面积 A_{sv1}
箍筋的计算长度 $l_v=8 \times (500-2 \times 30)=3520\text{mm}$

核心区面积 $A_{cor}=(500-2 \times 30)^2=193600\text{mm}^2$

查表C.5可得 $\rho_{v\min}=0.875\%$

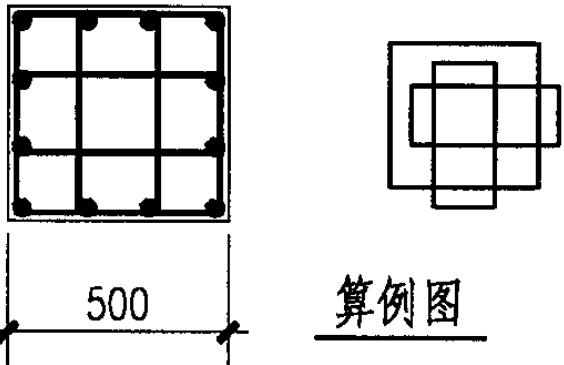
箍筋沿竖向间距 $s=100\text{mm}$

按式A.3-3计算

$$A_{sv1}=\frac{\rho_{v\min} \cdot A_{cor} \cdot s}{l_v}=\frac{0.875\% \times 193600 \times 100}{3520}=48.1\text{mm}^2$$

配箍筋 $\Phi 8@100$ ($A_{sv1}=50.3\text{mm}^2 > 48.1\text{mm}^2$)；

圆形截面柱计算方法与矩形截面柱相同，不再复述。



2.3.3、框架柱构造配筋表的使用举例

- 1、查表确定构造钢筋

同上算例，查方形截面框架柱构造钢筋选用表(C.7)(页47)

采用页47的配筋形式，可得：最小纵向钢筋面积 $A_s=2000\text{mm}^2$ ，单肢箍筋面积 $A_{sv1}=48.1\text{mm}^2$ 。建议采用纵向钢筋12 Φ 16，箍筋采用 $\Phi 8@100$ ($A_{sv1}=50.3\text{mm}^2 > 48.1\text{mm}^2$)。

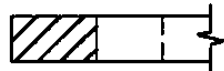
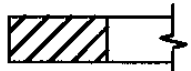
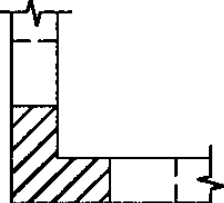
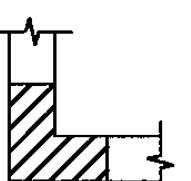
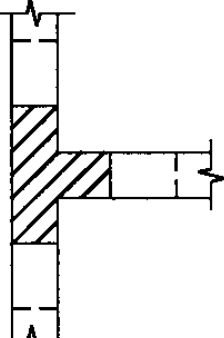
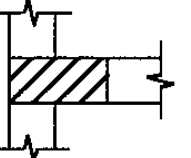
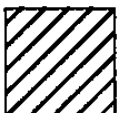
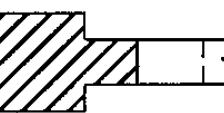
- 2、查表确定构造配筋并优化设计

- 1)、当需对查表确定的纵向钢筋进行调整优化时，可通过改变角筋及其他纵筋直径，使实配纵向钢筋面积最大限度地接近最小配筋面积。
- 2)、当需对查表确定的箍筋进行调整优化时，在满足规范要求的前提下可优先考虑调整箍筋沿竖向的间距，此时将表中面积乘调整系数C($C=\text{调整后箍筋沿竖向的间距mm}/\text{调整前间距mm}$)就可算得箍筋沿竖向间距调整后的箍筋面积，如：若需将上例中箍筋沿竖向的间距调整为 $s=150\text{mm}$ (柱根除外)时， $C=150/100=1.5$ ，调整后单肢箍筋面积 $A_{sv150}=C \cdot A_{sv100}=1.5 \times 48.1=72.2\text{mm}^2$ ，改用箍筋 $\Phi 10@150$ 。

相关规定								图集号	04SG330
审核	朱炳寅	校对	王树乐	设计	宋力	宋力	宋力	页	10

表 D

剪力墙边缘构件及框架柱详图索引

构件名称	配筋形式	墙厚 (b_w)	翼墙厚 (b_f)	页号	构件名称	配筋形式	墙厚 (b_w)	翼墙厚 (b_f)	页号
约束边缘构件 (暗柱) 	YY1~YY4	≤ 300	—	P12~P15	构造边缘构件 (暗柱) 	GY1	< 350	—	P30
	YY5~YY7	> 300 且 ≤ 400	—			GY2	≥ 350 且 ≤ 400	—	
	YY8~YY10	> 400 且 ≤ 550	—			GY3	> 400 且 ≤ 600	—	
	YY11、YY12	600	—						
约束边缘构件 (转角墙) 	YL1	< 300	< 300	P15~P19	构造边缘构件 (转角墙) 	GL1	< 350	< 350	P31~P35
	YL2	≥ 300 且 ≤ 400	< 300			GL2	≥ 350 且 ≤ 600	< 350	
	YL3	> 400 且 ≤ 600	< 300			GL3	≥ 350 且 ≤ 600	≥ 350 且 ≤ 600	
	YL4	≥ 300 且 ≤ 400	≥ 300 且 ≤ 400						
	YL5	> 400 且 ≤ 600	≥ 300 且 ≤ 400						
	YL6	> 400 且 ≤ 600	> 400 且 ≤ 600						
约束边缘构件 (有翼墙) 	YT1	< 300	< 300	P20~P28	构造边缘构件 (有翼墙) 	GT1	< 350	< 350	P35~P42
	YT2	≥ 300 且 ≤ 400	< 300			GT2	≥ 350 且 ≤ 600	< 350	
	YT3	> 400 且 ≤ 600	< 300			GT3	< 350	≥ 350 且 ≤ 600	
	YT4	< 300	≥ 300 且 ≤ 400			GT4	≥ 350 且 ≤ 600	≥ 350 且 ≤ 600	
	YT5	≥ 300 且 ≤ 400	≥ 300 且 ≤ 400						
	YT6	> 400 且 ≤ 600	≥ 300 且 ≤ 400		框架柱 (方形) 	边长 300~1500			P43~P62
	YT7	< 300	> 400 且 ≤ 600						
	YT8	≥ 300 且 ≤ 400	> 400 且 ≤ 600						
	YT9	> 400 且 ≤ 600	> 400 且 ≤ 600						
约束边缘构件 (有端柱) 	YD1	< 300	—	P28~P29	框架柱 (圆形) 	直径 350~1500			P63~P81
	YD2	≥ 300 且 < 450	—						
	YD3	≥ 450 且 < 550	—						
	YD4	≥ 550 且 ≤ 600	—						

剪力墙边缘构件及框架柱详图索引

图集号04SG33

剪力墙边缘构件及框架柱详图索引

图集号

04SG330

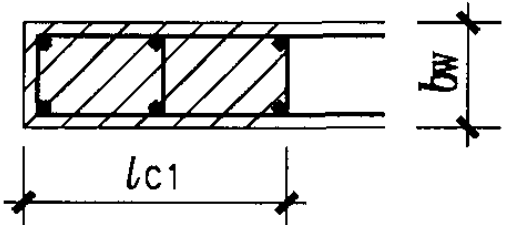
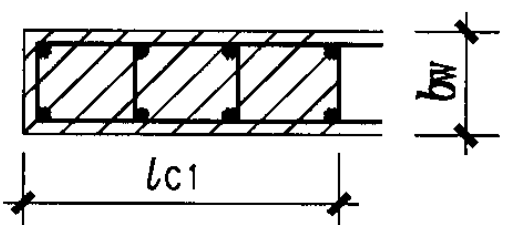
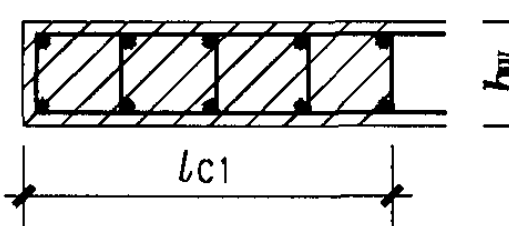
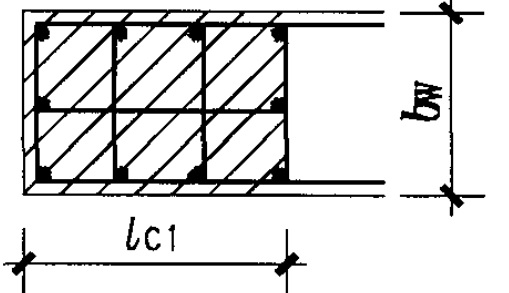
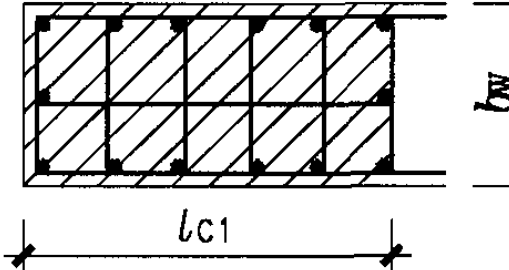
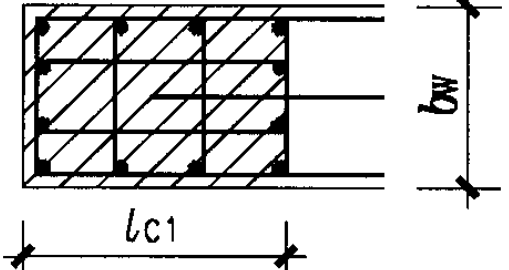
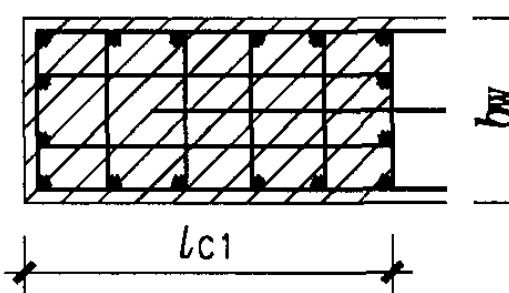
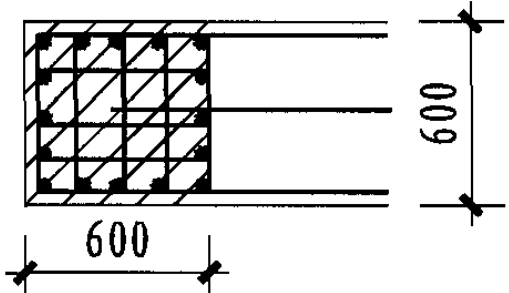
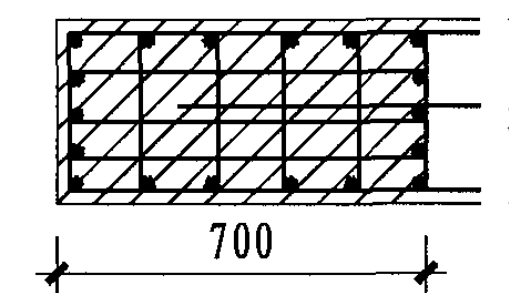
审核 朱炳寅 校对 宋力 设计 王树乐

页

11

表A. 4

剪力墙约束边缘构件(暗柱)阴影区构造钢筋选用表

配筋形式					
YY1		$bw \leq 300$	YY2		$bw \leq 300$
YY4		$bw \leq 300$	YY5		$300 < bw \leq 400$
YY7		$300 < bw \leq 400$	YY8		$400 < bw \leq 550$
YY10		$400 < bw \leq 550$	YY11		$bw = 600$
			YY12		$bw = 600$

说明: 1. 本表用于一级(7、8度)、二级抗震等级的剪力墙;

2. 本选用表中, 纵筋按表A.1确定。当用于多层结构时, 对表中选用的纵筋(一级 $\Phi 16$, 二级 $\Phi 14$)可按《建筑抗震设计规范》进行核算(即一级 $1.2\%A_c$ 、二级 $1.0\%A_c$, 不再受钢筋最小直径限制);

3. 当需将表中C45~C60栏的HRB335级钢筋(Φ)换算成HPB235级钢筋(ϕ)时, 可将表中数值乘以1.429。

剪力墙约束边缘构件(暗柱)阴影区构造钢筋选用表(A.4)

图集号

04SG330

审核 朱炳寅

校对 宋力

设计 王树乐

页

12

墙厚 b_w (mm)	墙肢截面高度 h_w (mm)	l_{c1} (mm)	配筋形式	纵筋		单肢箍筋 (@100) 面积 A_{sv1} (mm ²)													
				抗震等级		C20		C25		C30		C35		C40		C45	C50	C55	C60
				一级	二级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
160	$h_w \leq 4000$	400	YY1	6Φ16	6Φ14	34.9	24.5	43.3	30.3	52.0	36.5	60.8	42.6	69.5	48.7	53.8	58.8	64.5	70.1
	$4000 < h_w \leq 5000$	500	YY1	6Φ16	6Φ14	37.3	26.1	46.3	32.4	55.6	39.0	65.0	45.5	74.3	52.0	57.5	62.9	68.9	74.9
	$5000 < h_w \leq 6000$	600	YY2	8Φ16	8Φ14	36.4	25.5	45.1	31.6	54.2	38.0	63.3	44.3	72.4	50.7	56.0	61.3	67.1	73.0
	$6000 < h_w \leq 7000$	700	YY2	8Φ16	8Φ14	37.9	26.6	47.1	33.0	56.5	39.6	66.0	46.2	75.5	52.9	58.4	63.9	70.0	76.1
180	$h_w \leq 4000$	400	YY1	6Φ16	6Φ14	39.1	27.4	48.5	34.0	58.3	40.8	68.1	47.7	77.8	54.5	60.2	65.9	72.2	78.4
	$4000 < h_w \leq 5000$	500	YY1	6Φ16	6Φ14	42.1	29.5	52.3	36.6	62.8	44.0	73.3	51.4	83.8	58.7	64.9	71.0	77.8	84.5
	$5000 < h_w \leq 6000$	600	YY2	8Φ16	8Φ14	40.9	28.7	50.8	35.6	61.0	42.7	71.2	49.9	81.4	57.0	63.0	69.0	75.5	82.1
	$6000 < h_w \leq 7000$	700	YY2	8Φ16	8Φ14	42.9	30.1	53.2	37.3	63.9	44.8	74.7	52.3	85.4	59.8	66.0	72.3	79.2	86.1
200	$h_w \leq 4000$	400	YY1	6Φ16	6Φ14	42.9	30.0	53.2	37.2	63.8	44.7	74.6	52.2	85.3	59.7	66.0	72.2	79.1	86.0
	$4000 < h_w \leq 5000$	500	YY1	6Φ16	6Φ16	46.5	32.6	57.7	40.4	69.3	48.6	81.0	56.7	92.6	64.9	71.6	78.4	85.9	93.4
	$5000 < h_w \leq 6000$	600	YY3	8Φ16	8Φ16	45.1	31.6	55.9	39.2	67.1	47.0	78.4	54.9	89.7	62.8	69.4	75.9	83.2	90.4
	$6000 < h_w \leq 7000$	700	YY2	8Φ18	8Φ16	47.5	33.3	58.9	41.2	70.7	49.6	82.6	57.9	94.5	66.2	73.1	80.0	87.6	95.2
240	$h_w \leq 4000$	400	YY1	6Φ16	6Φ16	49.4	34.6	61.2	42.9	73.5	51.5	85.9	60.2	98.2	68.8	76.0	83.1	91.1	99.0
	$4000 < h_w \leq 5000$	500	YY1	6Φ18	6Φ16	54.3	38.0	67.4	47.2	80.9	56.7	94.5	66.2	108.0	75.7	83.6	91.5	100.2	108.9
	$5000 < h_w \leq 6000$	600	YY3	8Φ18	8Φ16	52.3	36.6	64.9	45.4	77.9	54.6	91.0	63.7	104.1	72.9	80.5	88.1	96.5	104.9
	$6000 < h_w \leq 7000$	700	YY4	10Φ16	10Φ16	51.0	35.7	63.3	44.3	76.0	53.2	88.7	62.1	101.5	71.1	78.5	85.9	94.1	102.3
250	$h_w \leq 4000$	400	YY1	6Φ16	6Φ16	50.8	35.6	63.0	44.1	75.7	53.0	88.4	61.9	101.1	70.8	78.2	85.6	93.7	101.9
	$4000 < h_w \leq 5000$	500	YY1	6Φ18	6Φ18	56.0	39.2	69.5	48.7	83.5	58.5	97.5	68.3	111.5	78.1	86.3	94.4	103.4	112.4
	$5000 < h_w \leq 6000$	600	YY3	8Φ18	8Φ16	53.9	37.8	66.9	46.8	80.3	56.3	93.8	65.7	107.3	75.2	83.0	90.8	99.5	108.2
	$6000 < h_w \leq 7000$	700	YY4	10Φ18	10Φ16	52.5	36.8	65.2	45.6	78.3	54.8	91.4	64.0	104.5	73.2	80.8	88.5	96.9	105.4

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14
面积 (mm ²)	50.3	78.5	113.1	153.9

剪力墙约束边缘构件(暗柱)阴影区构造钢筋选用表(A.4)

审核	朱炳寅	校对	宋力	设计	王树乐	图集号	04SG330
页							13

墙厚 b_w (mm)	墙肢截面高度 h_w (mm)	l_{c1} (mm)	配筋形式	纵筋		单肢箍筋 (@100) 面积 A_{sv1} (mm^2)													
				抗震等级		C20		C25		C30		C35		C40		C45	C50	C55	C60
				一级	二级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
300	$h_w \leq 4000$	400	YY1	6 Φ 18	6 Φ 16	57.2	40.0	70.9	49.6	85.1	59.6	99.5	69.6	113.7	79.6	88.0	96.3	105.5	114.7
	$4000 < h_w \leq 5000$	500	YY1	6 Φ 20	6 Φ 18	63.9	44.7	79.2	55.5	95.2	66.7	111.2	77.8	127.1	89.0	98.3	107.6	117.9	128.1
	$5000 < h_w \leq 6000$	600	YY3	8 Φ 20	8 Φ 18	61.1	42.8	75.8	53.1	91.1	63.8	106.4	74.5	121.6	85.2	94.1	103.0	112.8	122.6
	$6000 < h_w \leq 7000$	700	YY4	10 Φ 18	10 Φ 18	59.3	41.6	73.6	51.6	88.4	61.9	103.3	72.3	118.1	82.7	91.3	100.0	109.5	119.1
350	$h_w \leq 4000$	400	YY5	10 Φ 16	10 Φ 14	44.2	31.0	54.9	38.4	65.9	46.2	77.0	53.9	88.0	61.7	68.1	74.5	81.6	88.8
	$4000 < h_w \leq 5000$	500	YY5	10 Φ 18	10 Φ 16	49.6	34.8	61.6	43.1	74.0	51.8	86.4	60.5	98.8	69.2	76.4	83.6	91.6	99.6
	$5000 < h_w \leq 6000$	600	YY6	12 Φ 18	12 Φ 16	48.9	34.3	60.7	42.5	72.9	51.0	85.1	59.6	97.3	68.2	75.3	82.4	90.3	98.1
	$6000 < h_w \leq 7000$	700	YY7	14 Φ 18	14 Φ 16	48.4	33.9	60.1	42.1	72.1	50.5	84.2	59.0	96.3	67.5	74.5	81.5	89.3	97.1
400	$h_w \leq 4000$	400	YY5	10 Φ 16	10 Φ 16	47.5	33.3	59.0	41.3	70.8	49.6	82.7	57.9	94.6	66.2	73.2	80.1	87.7	95.4
	$4000 < h_w \leq 5000$	500	YY5	10 Φ 18	10 Φ 16	53.8	37.7	66.8	46.7	80.2	56.2	93.7	65.6	107.1	75.0	82.8	90.6	99.3	108.0
	$5000 < h_w \leq 6000$	600	YY6	12 Φ 18	12 Φ 16	53.0	37.1	65.7	46.0	78.9	55.3	92.2	64.5	105.4	73.8	81.5	89.2	97.7	106.2
	$6000 < h_w \leq 7000$	700	YY7	14 Φ 18	14 Φ 16	52.4	36.7	65.0	45.5	78.0	54.7	91.1	63.8	104.2	73.0	80.6	88.2	96.6	105.1
450	$h_w \leq 5000$	500	YY8	12 Φ 18	12 Φ 16	49.6	34.8	61.6	43.1	74.0	51.8	86.4	60.5	98.8	69.2	76.4	83.6	91.6	99.6
	$5000 < h_w \leq 6000$	600	YY9	14 Φ 18	14 Φ 16	48.9	34.3	60.7	42.5	72.9	51.0	85.1	59.6	97.3	68.2	75.3	82.4	90.3	98.1
	$6000 < h_w \leq 7000$	700	YY10	16 Φ 18	16 Φ 16	48.4	33.9	60.1	42.1	72.1	50.5	84.2	59.0	96.3	67.5	74.5	81.5	89.3	97.1
500	$h_w \leq 5000$	500	YY8	12 Φ 18	12 Φ 18	52.8	37.0	65.5	45.9	78.7	55.1	91.9	64.4	105.1	73.6	81.3	89.0	97.5	106.0
	$5000 < h_w \leq 6000$	600	YY9	14 Φ 18	14 Φ 18	52.0	36.4	64.5	45.2	77.5	54.3	90.5	63.4	103.5	72.5	80.0	87.6	96.0	104.3
	$6000 < h_w \leq 7000$	700	YY10	16 Φ 20	16 Φ 18	51.4	36.0	63.8	44.7	76.6	53.7	89.5	62.7	102.3	71.7	79.2	86.6	94.9	103.2
550	$h_w \leq 6000$	600	YY8	12 Φ 22	12 Φ 20	61.1	42.8	75.8	53.1	91.1	63.8	106.4	74.5	121.6	85.2	94.1	103.0	112.8	122.6
	$6000 < h_w \leq 7000$	700	YY10	16 Φ 20	16 Φ 18	54.1	37.9	67.2	47.0	80.7	56.5	94.2	66.0	107.7	75.5	83.3	91.2	99.9	108.6

箍筋直径/面积对照表

直 径	$\Phi 8$	$\Phi 10$	$\Phi 12$	$\Phi 14$
面积 (mm^2)	50.3	78.5	113.1	153.9

剪力墙约束边缘构件(暗柱)阴影区构造钢筋选用表(A.4)

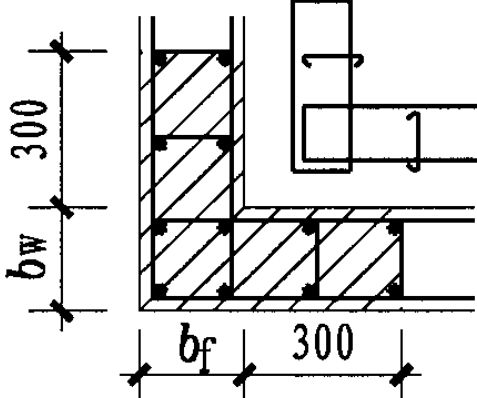
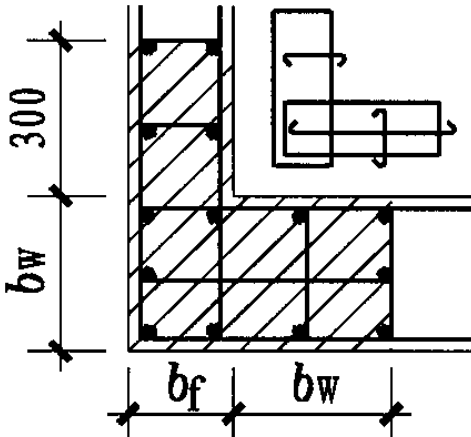
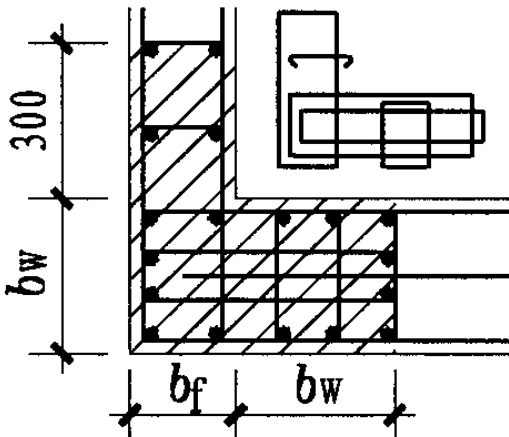
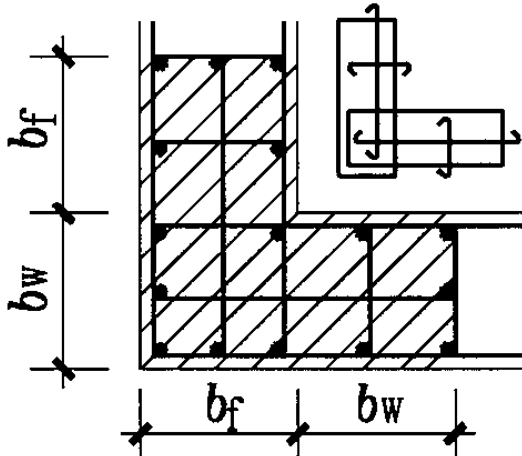
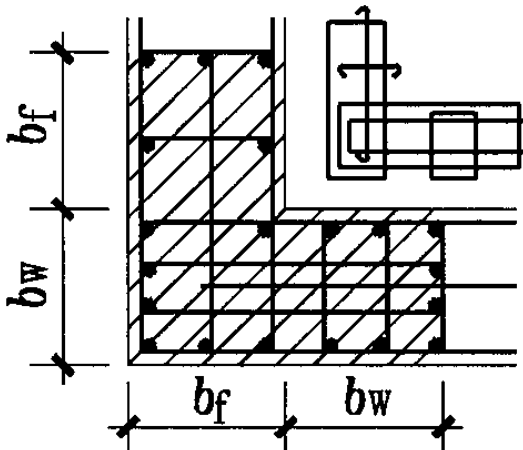
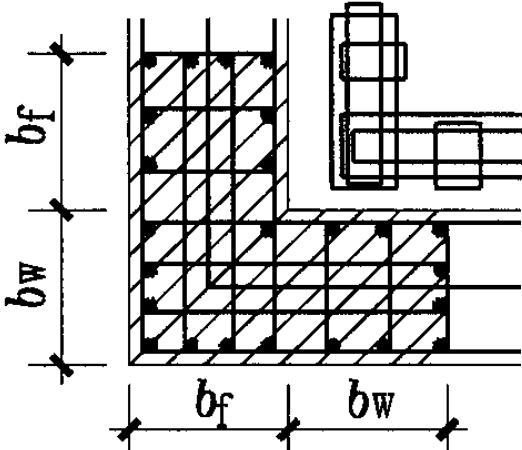
审核 朱炳寅 校对 宋力 设计 王树乐

图集号 04SG330

页 14

墙厚 b_w (mm)	墙肢截面高度 h_w (mm)	l_{c1} (mm)	配筋形式	纵筋		单肢箍筋 (@100) 面积 A_{sv1} (mm ²)													
				抗震等级		C20		C25		C30		C35		C40		C45	C50	C55	C60
				一级	二级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
600	$h_w \leq 6000$	600	YY11	16 Φ 20	16 Φ 18	51.4	36.0	63.8	44.7	76.6	53.7	89.5	62.7	102.3	71.6	79.1	86.6	94.9	103.1
	$6000 < h_w \leq 7000$	700	YY12	18 Φ 20	18 Φ 18	50.9	35.6	63.1	44.2	75.8	53.1	88.5	62.0	101.2	70.9	78.3	85.7	93.8	102.0

表A. 5 剪力墙约束边缘构件（转角墙）阴影区构造钢筋选用表

配筋形式											
YL1	$b_f < 300$		$b_w < 300$	YL2	$b_f < 300$		$300 \leq b_w \leq 400$	YL3	$b_f < 300$		$400 < b_w \leq 600$
											
YL4	$300 \leq b_f \leq 400$		$300 \leq b_w \leq 400$	YL5	$300 \leq b_f \leq 400$		$400 < b_w \leq 600$	YL6	$400 < b_f \leq 600$		$400 < b_w \leq 600$
											

说明：本表中当 $b_f > b_w$ 时，可将 b_f 与 b_w 取值互换后使用本表，其它说明同剪力墙约束边缘构件（暗柱）阴影区配筋形式选用表的说明。

箍筋直径/面积对照表

直 径	$\Phi 8$	$\Phi 10$	$\Phi 12$	$\Phi 14$
面积 (mm ²)	50.3	78.5	113.1	153.9

剪力墙约束边缘构件(转角墙)阴影区构造钢筋选用表(A. 5)						图集号	04SG330
审核	朱炳寅	校对	宋力	设计	王树乐	页	15

墙厚 b_f (mm)	墙厚 b_w (mm)	配筋形式	纵筋		单肢箍筋 (@100) 面积 A_{sv1} (mm^2)													
			抗震等级		C20		C25		C30		C35		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
160	160	YL1	12 Φ 16	12 Φ 14	35.1	24.6	43.5	30.5	52.3	36.6	61.0	42.7	69.8	48.9	54.0	59.1	64.7	70.4
	180	YL1	12 Φ 16	12 Φ 14	37.3	26.2	46.3	32.4	55.6	39.0	65.0	45.5	74.3	52.1	57.5	62.9	68.9	74.9
	200	YL1	12 Φ 16	12 Φ 14	39.5	27.6	49.0	34.3	58.8	41.2	68.7	48.1	78.5	55.0	60.7	66.5	72.8	79.2
	240	YL1	12 Φ 16	12 Φ 14	43.3	30.3	53.7	37.6	64.5	45.2	75.4	52.8	86.2	60.4	66.7	73.0	79.9	86.9
	250	YL1	12 Φ 16	12 Φ 14	44.2	30.9	54.8	38.4	65.8	46.1	76.9	53.9	87.9	61.6	68.0	74.4	81.5	88.7
	300	YL2	14 Φ 16	14 Φ 14	41.6	29.1	51.6	36.2	62.0	43.4	72.4	50.7	82.8	58.0	64.1	70.1	76.8	83.5
	350	YL2	14 Φ 16	14 Φ 16	47.0	32.9	58.3	40.8	70.1	49.1	81.8	57.3	93.6	65.5	72.4	79.2	86.8	94.3
	400	YL2	14 Φ 18	14 Φ 16	52.6	36.9	65.3	45.7	78.4	54.9	91.6	64.1	104.7	73.3	81.0	88.6	97.1	105.6
	450	YL3	18 Φ 18	18 Φ 16	47.3	33.2	58.7	41.1	70.5	49.4	82.4	57.7	94.2	66.0	72.9	79.8	87.4	95.0
	500	YL3	18 Φ 18	18 Φ 18	51.9	36.4	64.4	45.1	77.4	54.2	90.4	63.3	103.3	72.4	79.9	87.5	95.8	104.2
	550	YL3	18 Φ 20	18 Φ 18	56.6	39.6	70.2	49.2	84.3	59.1	98.5	69.0	112.6	78.9	87.1	95.4	104.5	113.6
	600	YL3	18 Φ 22	18 Φ 20	61.3	42.9	76.1	53.3	91.4	64.0	106.7	74.7	122.0	85.5	94.4	103.3	113.2	123.0
180	180	YL1	12 Φ 16	12 Φ 14	39.6	27.8	49.2	34.4	59.0	41.4	69.0	48.3	78.8	55.2	61.0	66.8	73.1	79.5
	200	YL1	12 Φ 16	12 Φ 14	41.8	29.2	51.8	36.3	62.2	43.6	72.7	50.9	83.1	58.2	64.3	70.3	77.1	83.8
	240	YL1	12 Φ 16	12 Φ 14	45.6	31.9	56.6	39.6	68.0	47.6	79.4	55.6	90.8	63.6	70.2	76.8	84.2	91.5
	250	YL1	12 Φ 16	12 Φ 14	46.5	32.6	57.7	40.4	69.3	48.5	80.9	56.7	92.5	64.8	71.6	78.3	85.8	93.3
	300	YL2	14 Φ 16	14 Φ 14	43.6	30.5	54.0	37.8	64.9	45.5	75.8	53.1	86.7	60.7	67.0	73.4	80.4	87.4
	350	YL2	14 Φ 16	14 Φ 16	48.9	34.2	60.6	42.5	72.8	51.0	85.1	59.6	97.2	68.1	75.2	82.3	90.2	98.0
	400	YL2	14 Φ 18	14 Φ 16	54.4	38.1	67.5	47.3	81.1	56.8	94.7	66.3	108.2	75.8	83.7	91.6	100.4	109.1
	450	YL3	18 Φ 18	18 Φ 16	48.8	34.2	60.5	42.4	72.7	50.9	84.9	59.4	97.0	68.0	75.1	82.1	90.0	97.8

箍筋直径/面积对照表

直 径	$\Phi 8$	$\Phi 10$	$\Phi 12$	$\Phi 14$
面积 (mm^2)	50.3	78.5	113.1	153.9

剪力墙约束边缘构件(转角墙)阴影区构造钢筋选用表(A.5)												图集号	04SG330
审核	朱炳寅	牛永发	校对	宋力	宋力	设计	王树乐	王树乐	页	16			

墙厚 b_f (mm)	墙厚 b_w (mm)	配筋形式	纵筋		单肢箍筋 (@100) 面积 A_{sv1} (mm^2)													
			抗震等级		C20		C25		C30		C35		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
180	500	YL3	18 Φ 20	18 Φ 18	53.3	37.3	66.1	46.3	79.4	55.6	92.8	65.0	106.1	74.3	82.1	89.8	98.4	107.0
	550	YL3	18 Φ 20	18 Φ 18	57.9	40.6	71.9	50.3	86.3	60.5	100.8	70.6	115.3	80.7	89.2	97.6	106.9	116.2
	600	YL3	18 Φ 22	18 Φ 20	62.6	43.9	77.7	54.4	93.3	65.4	109.0	76.3	124.6	87.3	96.4	105.5	115.6	125.6
200	200	YL1	12 Φ 16	12 Φ 14	43.9	30.7	54.5	38.1	65.4	45.8	76.4	53.5	87.3	61.2	67.6	73.9	81.0	88.1
	240	YL1	12 Φ 16	12 Φ 14	47.8	33.5	59.3	41.5	71.2	49.9	83.2	58.2	95.1	66.6	73.5	80.5	88.2	95.9
	250	YL1	12 Φ 16	12 Φ 14	48.7	34.1	60.4	42.3	72.5	50.8	84.7	59.3	96.9	67.8	74.9	82.0	89.8	97.7
	300	YL2	14 Φ 16	14 Φ 14	45.4	31.8	56.3	39.4	67.6	47.4	79.0	55.3	90.3	63.2	69.8	76.4	83.7	91.0
	350	YL2	14 Φ 18	14 Φ 16	50.6	35.5	62.8	44.0	75.4	52.8	88.1	61.7	100.7	70.6	77.9	85.3	93.4	101.6
	400	YL2	14 Φ 18	14 Φ 18	56.1	39.3	69.6	48.7	83.6	58.5	97.6	68.4	111.6	78.2	86.3	94.5	103.5	112.5
	450	YL3	18 Φ 18	18 Φ 16	50.1	35.1	62.2	43.5	74.7	52.3	87.2	61.1	99.7	69.9	77.1	84.4	92.5	100.6
	500	YL3	18 Φ 20	18 Φ 18	54.6	38.3	67.8	47.5	81.4	57.0	95.1	66.6	108.7	76.1	84.1	92.0	100.8	109.6
	550	YL3	18 Φ 20	18 Φ 20	59.2	41.5	73.5	51.4	88.2	61.8	103.1	72.2	117.8	82.5	91.1	99.8	109.3	118.8
	600	YL3	18 Φ 22	18 Φ 20	63.9	44.7	79.2	55.5	95.2	66.7	111.2	77.8	127.1	89.0	98.3	107.6	117.9	128.1
240	240	YL1	12 Φ 16	12 Φ 16	51.7	36.2	64.2	45.0	77.1	54.0	90.1	63.1	103.0	72.1	79.7	87.2	95.5	103.8
	250	YL1	12 Φ 18	12 Φ 16	52.7	36.9	65.3	45.8	78.5	55.0	91.7	64.2	104.8	73.4	81.1	88.7	97.2	105.7
	300	YL2	14 Φ 16	14 Φ 16	48.7	34.1	60.4	42.3	72.6	50.9	84.8	59.4	96.9	67.9	75.0	82.1	89.9	97.7
	350	YL2	14 Φ 18	14 Φ 16	53.9	37.7	66.8	46.8	80.3	56.2	93.8	65.7	107.2	75.1	82.9	90.8	99.4	108.1
	400	YL2	14 Φ 20	14 Φ 18	59.2	41.5	73.5	51.5	88.3	61.8	103.1	72.2	117.9	82.6	91.2	99.8	109.3	118.9
	450	YL3	18 Φ 18	18 Φ 18	52.7	36.9	65.3	45.8	78.5	55.0	91.7	64.2	104.8	73.4	81.1	88.7	97.2	105.7
	500	YL3	18 Φ 20	18 Φ 18	57.1	40.0	70.8	49.6	85.1	59.6	99.4	69.6	113.6	79.6	87.9	96.2	105.4	114.6

箍筋直径/面积对照表

直 径	$\Phi 8$	$\Phi 10$	$\Phi 12$	$\Phi 14$
面积 (mm^2)	50.3	78.5	113.1	153.9

剪力墙约束边缘构件(转角墙)阴影区构造钢筋选用表(A.5)										图集号	04SG330
审核	朱炳寅	校对	宋力	设计	王树乐	页	17				

墙厚 b_f (mm)	墙厚 b_w (mm)	配筋形式	纵筋		单肢箍筋 (@100) 面积 A_{sv1} (mm^2)													
			抗震等级		C20		C25		C30		C35		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
240	550	YL3	18 Φ 22	18 Φ 20	61.6	43.2	76.5	53.5	91.8	64.3	107.3	75.1	122.6	85.9	94.9	103.8	113.7	123.7
	600	YL3	18 Φ 22	18 Φ 22	66.2	46.4	82.2	57.5	98.7	69.1	115.3	80.7	131.8	92.3	101.9	111.6	122.2	132.9
250	250	YL1	12 Φ 18	12 Φ 16	53.6	37.5	66.5	46.6	79.9	55.9	93.3	65.3	106.7	74.7	82.5	90.3	98.9	107.5
	300	YL2	14 Φ 18	14 Φ 16	49.5	34.7	61.4	43.0	73.8	51.7	86.2	60.3	98.5	69.0	76.2	83.4	91.4	99.3
	350	YL2	14 Φ 18	14 Φ 16	54.6	38.3	67.8	47.5	81.4	57.0	95.1	66.6	108.7	76.1	84.1	92.0	100.8	109.6
	400	YL2	14 Φ 20	14 Φ 18	60.0	42.0	74.4	52.1	89.4	62.6	104.4	73.1	119.4	83.6	92.3	101.1	110.7	120.3
	450	YL3	18 Φ 20	18 Φ 18	53.3	37.3	66.1	46.3	79.4	55.6	92.7	64.9	106.0	74.2	82.0	89.7	98.3	106.9
	500	YL3	18 Φ 20	18 Φ 18	57.7	40.4	71.6	50.1	86.0	60.2	100.4	70.3	114.8	80.4	88.8	97.2	106.5	115.8
	550	YL3	18 Φ 22	18 Φ 20	62.2	43.6	77.2	54.0	92.7	64.9	108.3	75.8	123.8	86.7	95.8	104.8	114.8	124.8
	600	YL3	18 Φ 25	18 Φ 22	66.8	46.8	82.9	58.0	99.5	69.7	116.3	81.4	132.9	93.1	102.8	112.5	123.3	134.0
300	300	YL4	16 Φ 16	16 Φ 16	46.2	32.4	57.4	40.2	68.9	48.3	80.5	56.3	92.0	64.4	71.2	77.9	85.3	92.8
	350	YL4	16 Φ 18	16 Φ 16	50.7	35.5	62.9	44.0	75.5	52.9	88.2	61.7	100.8	70.6	78.0	85.4	93.5	101.6
	400	YL4	16 Φ 20	16 Φ 18	55.3	38.7	68.6	48.0	82.4	57.7	96.2	67.4	110.0	77.1	85.1	93.2	102.0	110.9
	450	YL5	20 Φ 18	20 Φ 18	50.1	35.1	62.2	43.5	74.7	52.3	87.2	61.1	99.7	69.8	77.1	84.4	92.5	100.5
	500	YL5	20 Φ 20	20 Φ 18	54.0	37.8	67.0	47.0	80.5	56.4	94.1	65.9	107.5	75.3	83.2	91.0	99.7	108.4
	550	YL5	20 Φ 22	20 Φ 20	58.1	40.7	72.0	50.4	86.5	60.6	101.1	70.8	115.5	80.9	89.4	97.8	107.2	116.5
	600	YL5	20 Φ 22	20 Φ 20	62.1	43.5	77.1	54.0	92.6	64.9	108.2	75.7	123.7	86.6	95.7	104.7	114.7	124.7
350	350	YL4	16 Φ 20	16 Φ 18	54.9	38.4	68.1	47.7	81.7	57.3	95.5	66.9	109.2	76.5	84.4	92.4	101.2	110.1
	400	YL4	16 Φ 20	16 Φ 20	59.3	41.5	73.5	51.5	88.3	61.9	103.2	72.2	117.9	82.6	91.2	99.8	109.4	118.9
	450	YL5	20 Φ 20	20 Φ 18	53.5	37.4	66.3	46.5	79.7	55.8	93.1	65.2	106.4	74.5	82.3	90.1	98.7	107.3

箍筋直径/面积对照表

直 径	$\Phi 8$	$\Phi 10$	$\Phi 12$	$\Phi 14$
面积 (mm^2)	50.3	78.5	113.1	153.9

剪力墙约束边缘构件(转角墙)阴影区构造钢筋选用表(A.5)										图集号	04SG330
审核	朱炳寅	校对	宋力	设计	王树乐	页	18				

墙厚 b_f (mm)	墙厚 b_w (mm)	配筋形式	纵筋		单肢箍筋 (@100) 面积 A_{sv1} (mm^2)													
			抗震等级		C20		C25		C30		C35		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
350	500	YL5	20 Φ 22	20 Φ 20	57.3	40.1	71.0	49.7	85.3	59.8	99.7	69.8	113.9	79.8	88.1	96.5	105.7	114.9
	550	YL5	20 Φ 22	20 Φ 20	61.1	42.8	75.8	53.1	91.1	63.8	106.4	74.5	121.7	85.2	94.1	103.0	112.8	122.7
	600	YL5	20 Φ 25	20 Φ 22	65.1	45.6	80.8	56.6	97.0	67.9	113.3	79.3	129.5	90.7	100.2	109.7	120.1	130.6
400	400	YL4	16 Φ 22	16 Φ 20	63.5	44.4	78.7	55.1	94.6	66.2	110.5	77.4	126.3	88.5	97.7	106.9	117.1	127.3
	450	YL5	20 Φ 22	20 Φ 20	57.0	39.9	70.8	49.5	85.0	59.5	99.3	69.5	113.5	79.5	87.8	96.1	105.3	114.4
	500	YL5	20 Φ 22	20 Φ 20	60.7	42.5	75.3	52.7	90.4	63.3	105.6	73.9	120.7	84.6	93.4	102.2	112.0	121.7
	550	YL5	20 Φ 25	20 Φ 22	64.4	45.1	79.9	56.0	96.0	67.2	112.1	78.5	128.2	89.8	99.2	108.5	118.9	129.2
	600	YL5	20 Φ 25	20 Φ 22	68.3	47.8	84.7	59.3	101.7	71.2	118.8	83.2	135.8	95.1	105.1	115.0	126.0	136.9
450	450	YL6	24 Φ 20	24 Φ 18	52.5	36.8	65.2	45.6	78.3	54.8	91.4	64.0	104.5	73.2	80.8	88.5	96.9	105.4
	500	YL6	24 Φ 22	24 Φ 20	55.7	39.0	69.1	48.4	83.0	58.1	97.0	67.9	110.9	77.6	85.7	93.9	102.8	111.8
	550	YL6	24 Φ 22	24 Φ 20	59.0	41.3	73.2	51.3	87.9	61.6	102.7	71.9	117.4	82.2	90.8	99.4	108.9	118.4
	600	YL6	24 Φ 25	24 Φ 22	62.4	43.7	77.4	54.2	92.9	65.1	108.5	76.0	124.1	86.9	96.0	105.1	115.1	125.1
500	500	YL6	24 Φ 22	24 Φ 20	58.8	41.2	72.9	51.1	87.6	61.3	102.3	71.6	117.0	81.9	90.5	99.0	108.5	117.9
	550	YL6	24 Φ 25	24 Φ 22	62.0	43.4	76.9	53.8	92.3	64.7	107.8	75.5	123.3	86.3	95.4	104.4	114.3	124.3
	600	YL6	24 Φ 25	24 Φ 22	65.2	45.7	80.9	56.7	97.2	68.1	113.5	79.5	129.8	90.9	100.4	109.9	120.4	130.9
550	550	YL6	24 Φ 25	24 Φ 22	65.0	45.5	80.7	56.5	96.9	67.9	113.2	79.2	129.4	90.6	100.1	109.5	120.0	130.5
	600	YL6	24 Φ 25	24 Φ 25	68.2	47.8	84.6	59.2	101.6	71.2	118.7	83.1	135.7	95.0	105.0	114.9	125.9	136.8
600	600	YL6	24 Φ 28	24 Φ 25	71.3	49.9	88.4	61.9	106.2	74.4	124.0	86.9	141.8	99.3	109.7	120.1	131.5	143.0

箍筋直径/面积对照表

直 径	$\Phi 8$	$\Phi 10$	$\Phi 12$	$\Phi 14$
面积 (mm^2)	50.3	78.5	113.1	153.9

剪力墙约束边缘构件(转角墙)阴影区构造钢筋选用表(A.5)										图集号	04SG330
审核	朱炳寅	朱炳寅	校对	宋 力	宋 力	设计	王树乐	王树乐		页	19

墙厚 b_f (mm)	墙厚 b_w (mm)	配筋形式	纵筋		单肢箍筋 (@100) 面积 A_{sv1} (mm^2)													
			抗震等级		C20		C25		C30		C35		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
160	160	YT1	16 Φ 16	16 Φ 14	35.8	25.1	44.4	31.1	53.3	37.4	62.3	43.6	71.2	49.9	55.1	60.3	66.0	71.8
	180	YT1	16 Φ 16	16 Φ 14	37.4	26.2	46.4	32.5	55.7	39.0	65.1	45.6	74.4	52.1	57.6	63.0	69.0	75.0
	200	YT1	16 Φ 16	16 Φ 14	39.0	27.3	48.3	33.8	58.0	40.7	67.8	47.5	77.5	54.3	60.0	65.6	71.9	78.2
	240	YT1	16 Φ 16	16 Φ 14	41.8	29.3	51.9	36.3	62.3	43.7	72.8	51.0	83.2	58.3	64.4	70.5	77.2	83.9
	250	YT1	16 Φ 16	16 Φ 14	42.5	29.8	52.7	36.9	63.3	44.4	74.0	51.8	84.6	59.2	65.4	71.6	78.4	85.3
	300	YT2	18 Φ 16	18 Φ 14	40.7	28.5	50.6	35.4	60.7	42.5	70.9	49.7	81.1	56.8	62.7	68.6	75.2	81.7
	350	YT2	18 Φ 16	18 Φ 14	45.1	31.6	56.0	39.2	67.3	47.1	78.6	55.0	89.8	62.9	69.5	76.1	83.3	90.6
	400	YT2	18 Φ 18	18 Φ 16	49.9	34.9	61.9	43.3	74.3	52.0	86.8	60.8	99.2	69.5	76.8	84.0	92.0	100.0
	450	YT3	22 Φ 16	22 Φ 16	45.9	32.2	57.0	39.9	68.5	48.0	80.0	56.0	91.4	64.0	70.7	77.4	84.8	92.2
	500	YT3	22 Φ 18	22 Φ 16	50.0	35.0	62.1	43.5	74.5	52.2	87.1	61.0	99.5	69.7	77.0	84.3	92.3	100.4
	550	YT3	22 Φ 20	22 Φ 18	54.2	38.0	67.3	47.1	80.8	56.6	94.4	66.1	107.9	75.6	83.5	91.4	100.1	108.8
	600	YT3	22 Φ 20	22 Φ 18	58.5	41.0	72.6	50.9	87.2	61.1	101.9	71.4	116.5	81.6	90.1	98.6	108.0	117.5
180	160	YT1	16 Φ 16	16 Φ 14	38.8	27.2	48.2	33.7	57.8	40.5	67.5	47.3	77.2	54.1	59.7	65.4	71.6	77.9
	180	YT1	16 Φ 16	16 Φ 14	40.4	28.3	50.1	35.1	60.2	42.2	70.3	49.3	80.4	56.3	62.2	68.1	74.6	81.1
	200	YT1	16 Φ 16	16 Φ 14	41.9	29.4	52.0	36.4	62.5	43.8	73.0	51.1	83.5	58.5	64.6	70.7	77.4	84.2
	240	YT1	16 Φ 16	16 Φ 14	44.8	31.4	55.6	38.9	66.7	46.7	78.0	54.6	89.1	62.4	68.9	75.5	82.7	89.9
	250	YT1	16 Φ 16	16 Φ 14	45.5	31.8	56.4	39.5	67.7	47.4	79.1	55.4	90.5	63.4	70.0	76.6	83.9	91.2
	300	YT2	18 Φ 16	18 Φ 14	43.3	30.3	53.7	37.6	64.5	45.2	75.4	52.8	86.2	60.4	66.7	73.0	79.9	86.9
	350	YT2	18 Φ 16	18 Φ 16	47.6	33.3	59.0	41.3	70.9	49.7	82.8	58.0	94.7	66.3	73.2	80.2	87.8	95.5
	400	YT2	18 Φ 18	18 Φ 16	52.2	36.5	64.7	45.3	77.7	54.5	90.8	63.6	103.8	72.7	80.3	87.9	96.3	104.7

箍筋直径/面积对照表

直 径	$\Phi 8$	$\Phi 10$	$\Phi 12$	$\Phi 14$
面积 (mm^2)	50.3	78.5	113.1	153.9

剪力墙约束边缘构件(有翼墙)阴影区构造钢筋选用表(A.6)										图集号	04SG330
审核	朱炳寅	校对	宋力	设计	王树乐	页	21				

墙厚 b _f (mm)	墙厚 b _w (mm)	配筋形式	纵筋		单肢箍筋 (@100) 面积A _{sv1} (mm ²)													
			抗震等级		C20		C25		C30		C35		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
180	450	YT3	22Φ18	22Φ16	47.8	33.5	59.4	41.6	71.3	49.9	83.3	58.3	95.2	66.7	73.6	80.6	88.3	96.0
	500	YT3	22Φ18	22Φ16	51.8	36.3	64.3	45.0	77.2	54.1	90.2	63.2	103.1	72.2	79.8	87.3	95.7	104.0
	550	YT3	22Φ20	22Φ18	56.0	39.2	69.4	48.6	83.4	58.4	97.4	68.2	111.4	78.0	86.1	94.3	103.3	112.3
	600	YT3	22Φ20	22Φ20	60.2	42.2	74.7	52.3	89.7	62.8	104.8	73.4	119.8	83.9	92.7	101.4	111.1	120.8
200	160	YT1	16Φ16	16Φ14	41.6	29.2	51.6	36.2	62.0	43.4	72.4	50.7	82.8	58.0	64.1	70.1	76.8	83.5
	180	YT1	16Φ16	16Φ14	43.2	30.3	53.6	37.5	64.4	45.1	75.2	52.7	86.0	60.2	66.5	72.8	79.7	86.7
	200	YT1	16Φ16	16Φ14	44.7	31.3	55.5	38.9	66.6	46.7	77.8	54.5	89.0	62.3	68.8	75.3	82.5	89.7
	240	YT1	16Φ16	16Φ14	47.6	33.3	59.0	41.3	70.9	49.6	82.8	58.0	94.6	66.3	73.2	80.1	87.8	95.4
	250	YT1	16Φ16	16Φ14	48.2	33.8	59.8	41.9	71.9	50.3	83.9	58.8	96.0	67.2	74.2	81.2	89.0	96.7
	300	YT2	18Φ16	18Φ14	45.7	32.0	56.7	39.7	68.1	47.7	79.6	55.7	91.0	63.7	70.4	77.0	84.4	91.7
	350	YT2	18Φ18	18Φ16	49.9	34.9	61.9	43.3	74.3	52.1	86.8	60.8	99.2	69.5	76.8	84.0	92.0	100.1
	400	YT2	18Φ18	18Φ16	54.4	38.1	67.4	47.2	81.0	56.7	94.6	66.3	108.2	75.8	83.7	91.6	100.3	109.1
	450	YT3	22Φ18	22Φ16	49.6	34.8	61.6	43.1	74.0	51.8	86.4	60.5	98.8	69.2	76.4	83.6	91.6	99.6
	500	YT3	22Φ18	22Φ18	53.6	37.5	66.4	46.5	79.8	55.9	93.2	65.3	106.6	74.6	82.4	90.2	98.8	107.5
	550	YT3	22Φ20	22Φ18	57.6	40.3	71.5	50.1	85.8	60.1	100.3	70.2	114.6	80.3	88.7	97.1	106.3	115.6
	600	YT3	22Φ22	22Φ20	61.8	43.3	76.7	53.7	92.1	64.5	107.5	75.3	122.9	86.1	95.1	104.1	114.0	124.0
240	160	YT1	16Φ16	16Φ14	46.7	32.7	57.9	40.5	69.5	48.7	81.2	56.9	92.9	65.0	71.8	78.6	86.1	93.6
	180	YT1	16Φ16	16Φ14	48.2	33.8	59.8	41.9	71.9	50.3	84.0	58.8	96.0	67.2	74.2	81.3	89.0	96.8
	200	YT1	16Φ16	16Φ16	49.7	34.8	61.7	43.2	74.1	51.9	86.6	60.6	99.0	69.3	76.6	83.8	91.8	99.8
	240	YT1	16Φ18	16Φ16	52.6	36.8	65.2	45.7	78.3	54.9	91.5	64.1	104.6	73.3	80.9	88.6	97.0	105.5

箍筋直径/面积对照表

直 径	φ8	φ10	φ12	φ14
面积 (mm ²)	50.3	78.5	113.1	153.9

剪力墙约束边缘构件(有翼墙)阴影区构造钢筋选用表(A.6)

图集号

04SG330

审核	朱炳寅	朱炳寅	校对	宋力	宋力	设计	王树乐	王树乐
----	-----	-----	----	----	----	----	-----	-----

页

22

墙厚 b_f (mm)	墙厚 b_w (mm)	配筋形式	纵筋		单肢箍筋 (@100) 面积 A_{sv1} (mm^2)													
			抗震等级		C20		C25		C30		C35		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
240	250	YT1	16 Φ 18	16 Φ 16	53.2	37.3	66.0	46.3	79.3	55.6	92.7	64.9	105.9	74.2	81.9	89.7	98.2	106.8
	300	YT2	18 Φ 18	18 Φ 16	50.1	35.1	62.1	43.5	74.6	52.3	87.2	61.0	99.7	69.8	77.1	84.4	92.4	100.5
	350	YT2	18 Φ 18	18 Φ 16	54.1	37.9	67.1	47.0	80.6	56.4	94.1	65.9	107.6	75.4	83.2	91.1	99.8	108.5
	400	YT2	18 Φ 20	18 Φ 18	58.4	40.9	72.4	50.7	87.0	60.9	101.6	71.2	116.2	81.4	89.9	98.4	107.7	117.1
	450	YT3	22 Φ 18	22 Φ 16	53.0	37.1	65.7	46.0	79.0	55.3	92.2	64.6	105.5	73.9	81.6	89.3	97.8	106.3
	500	YT3	22 Φ 20	22 Φ 18	56.8	39.8	70.4	49.3	84.6	59.3	98.8	69.2	113.0	79.1	87.4	95.7	104.8	113.9
	550	YT3	22 Φ 20	22 Φ 20	60.7	42.5	75.3	52.7	90.5	63.4	105.7	74.0	120.8	84.6	93.5	102.3	112.0	121.8
	600	YT3	22 Φ 22	22 Φ 20	64.8	45.4	80.4	56.3	96.5	67.6	112.7	78.9	128.9	90.3	99.7	109.1	119.5	130.0
250	160	YT1	16 Φ 16	16 Φ 14	47.8	33.5	59.3	41.5	71.2	49.9	83.2	58.3	95.2	66.6	73.6	80.6	88.2	95.9
	180	YT1	16 Φ 16	16 Φ 14	49.4	34.6	61.3	42.9	73.6	51.6	86.0	60.2	98.3	68.8	76.0	83.2	91.2	99.1
	200	YT1	16 Φ 16	16 Φ 16	50.9	35.6	63.1	44.2	75.8	53.1	88.6	62.0	101.3	70.9	78.3	85.7	93.9	102.1
	240	YT1	16 Φ 18	16 Φ 16	53.7	37.6	66.7	46.7	80.1	56.1	93.5	65.5	106.9	74.9	82.7	90.5	99.1	107.8
	250	YT1	16 Φ 18	16 Φ 16	54.4	38.1	67.5	47.3	81.1	56.8	94.7	66.3	108.2	75.8	83.7	91.6	100.4	109.1
	300	YT2	18 Φ 18	18 Φ 16	51.1	35.8	63.4	44.4	76.1	53.3	88.9	62.3	101.7	71.2	78.6	86.1	94.3	102.5
	350	YT2	18 Φ 18	18 Φ 16	55.0	38.5	68.3	47.8	82.0	57.4	95.8	67.1	109.5	76.7	84.7	92.7	101.6	110.4
	400	YT2	18 Φ 20	18 Φ 18	59.3	41.5	73.6	51.5	88.4	61.9	103.3	72.3	118.0	82.7	91.3	99.9	109.5	119.0
	450	YT3	22 Φ 18	22 Φ 18	53.8	37.7	66.7	46.7	80.1	56.1	93.6	65.5	107.0	75.0	82.8	90.6	99.3	107.9
	500	YT3	22 Φ 20	22 Φ 18	57.5	40.3	71.4	50.0	85.7	60.1	100.1	70.1	114.5	80.2	88.6	96.9	106.2	115.4
	550	YT3	22 Φ 22	22 Φ 20	61.4	43.0	76.2	53.4	91.6	64.1	106.9	74.9	122.3	85.6	94.6	103.5	113.4	123.3
	600	YT3	22 Φ 22	22 Φ 20	65.5	45.9	81.2	56.9	97.6	68.4	114.0	79.8	130.3	91.3	100.8	110.3	120.9	131.4

箍筋直径/面积对照表

直 径	$\Phi 8$	$\Phi 10$	$\Phi 12$	$\Phi 14$
面积 (mm^2)	50.3	78.5	113.1	153.9

墙厚 b _f (mm)	墙厚 b _w (mm)	配筋形式	纵筋		单肢箍筋 (@100) 面积A _{sv1} (mm ²)													
			抗震等级		C20		C25		C30		C35		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
300	160	YT4	18Φ16	18Φ14	44.4	31.1	55.1	38.6	66.1	46.3	77.3	54.1	88.3	61.9	68.3	74.8	81.9	89.1
	180	YT4	18Φ16	18Φ16	45.7	32.0	56.7	39.7	68.0	47.7	79.5	55.7	90.9	63.7	70.3	76.9	84.3	91.6
	200	YT4	18Φ16	18Φ16	46.9	32.8	58.2	40.7	69.9	48.9	81.6	57.2	93.3	65.4	72.2	79.0	86.5	94.1
	240	YT4	18Φ18	18Φ16	49.2	34.5	61.0	42.7	73.3	51.4	85.6	60.0	97.9	68.6	75.7	82.9	90.8	98.7
	250	YT4	18Φ18	18Φ16	49.8	34.8	61.7	43.2	74.1	51.9	86.6	60.6	99.0	69.3	76.6	83.8	91.8	99.8
	300	YT5	20Φ18	20Φ16	47.3	33.1	58.6	41.1	70.4	49.3	82.3	57.6	94.0	65.9	72.7	79.6	87.2	94.8
	350	YT5	20Φ18	20Φ16	50.6	35.4	62.8	44.0	75.4	52.8	88.1	61.7	100.7	70.5	77.9	85.2	93.4	101.5
	400	YT5	20Φ20	20Φ18	54.2	38.0	67.3	47.1	80.8	56.6	94.4	66.1	107.9	75.6	83.4	91.3	100.0	108.8
	450	YT6	24Φ20	24Φ18	50.2	35.1	62.2	43.6	74.7	52.3	87.3	61.1	99.8	69.9	77.2	84.5	92.5	100.6
	500	YT6	24Φ20	24Φ18	53.4	37.4	66.3	46.4	79.6	55.8	93.0	65.1	106.3	74.5	82.2	90.0	98.6	107.2
	550	YT6	24Φ22	24Φ20	56.8	39.8	70.5	49.4	84.7	59.3	98.9	69.3	113.1	79.2	87.5	95.7	104.9	114.0
600	YT6	24Φ22	24Φ20	60.4	42.3	74.9	52.4	89.9	63.0	105.1	73.6	120.1	84.1	92.9	101.7	111.4	121.1	
350	160	YT4	18Φ18	18Φ16	51.2	35.8	63.5	44.4	76.2	53.4	89.0	62.4	101.8	71.3	78.7	86.2	94.4	102.6
	180	YT4	18Φ18	18Φ16	52.3	36.7	64.9	45.5	78.0	54.6	91.1	63.8	104.1	72.9	80.6	88.2	96.6	105.0
	200	YT4	18Φ18	18Φ18	53.5	37.5	66.3	46.5	79.7	55.8	93.1	65.2	106.4	74.5	82.3	90.1	98.7	107.3
	240	YT4	18Φ20	18Φ18	55.6	39.0	69.0	48.3	82.9	58.1	96.8	67.8	110.7	77.5	85.6	93.7	102.7	111.6
	250	YT4	18Φ20	18Φ18	56.1	39.3	69.7	48.8	83.7	58.6	97.7	68.4	111.7	78.2	86.4	94.6	103.6	112.6
	300	YT5	20Φ20	20Φ18	53.0	37.1	65.8	46.1	79.0	55.3	92.3	64.6	105.5	73.9	81.6	89.3	97.8	106.4
	350	YT5	20Φ20	20Φ18	56.0	39.2	69.5	48.7	83.5	58.5	97.5	68.3	111.5	78.1	86.3	94.4	103.4	112.4
	400	YT5	20Φ22	20Φ20	59.4	41.6	73.6	51.6	88.4	61.9	103.3	72.3	118.1	82.7	91.4	100.0	109.5	119.1

箍筋直径/面积对照表

直 径	φ8	φ10	φ12	φ14
面积 (mm ²)	50.3	78.5	113.1	153.9

剪力墙约束边缘构件(有翼墙)阴影区构造钢筋选用表(A.6)

审核	朱炳寅	朱炳寅	校对	宋力	宋力	设计	王树乐	王树乐	页	24
----	-----	----------------	----	----	----	----	-----	-----	---	----

墙厚 b_f (mm)	墙厚 b_w (mm)	配筋形式	纵筋		单肢箍筋 (@100) 面积 A_{sv1} (mm^2)													
			抗震等级		C20		C25		C30		C35		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
450	250	YT7	24 Φ 20	24 Φ 18	54.2	38.0	67.3	47.1	80.8	56.6	94.4	66.1	107.9	75.6	83.5	91.4	100.1	108.8
	300	YT8	26 Φ 20	26 Φ 18	52.0	36.4	64.5	45.1	77.4	54.2	90.4	63.3	103.4	72.4	80.0	87.5	95.9	104.3
	350	YT8	26 Φ 20	26 Φ 20	54.2	38.0	67.3	47.1	80.8	56.6	94.4	66.1	107.9	75.6	83.5	91.4	100.1	108.8
	400	YT8	26 Φ 22	26 Φ 20	56.7	39.7	70.4	49.3	84.6	59.2	98.8	69.2	112.9	79.1	87.3	95.6	104.7	113.8
	450	YT9	30 Φ 22	30 Φ 20	53.4	37.4	66.2	104.8	79.6	55.7	92.9	65.1	106.3	74.4	82.2	90.0	98.5	107.1
	500	YT9	30 Φ 22	30 Φ 20	55.8	39.1	69.2	109.5	83.1	58.2	97.1	68.0	111.0	77.8	85.9	94.0	103.0	111.9
	550	YT9	30 Φ 22	30 Φ 20	58.3	40.8	72.4	114.5	86.9	60.9	101.5	71.1	116.0	81.3	89.8	98.3	107.6	117.0
	600	YT9	30 Φ 25	30 Φ 22	61.0	42.7	75.7	119.7	90.9	63.6	106.1	74.3	121.3	85.0	93.9	102.7	112.5	122.3
500	160	YT7	24 Φ 20	24 Φ 20	56.0	39.2	69.4	48.6	83.4	58.4	97.4	68.2	111.4	78.0	86.2	94.3	103.3	112.3
	180	YT7	24 Φ 22	24 Φ 20	56.8	39.8	70.4	49.3	84.6	59.3	98.8	69.2	113.0	79.1	87.4	95.7	104.8	113.9
	200	YT7	24 Φ 22	24 Φ 20	57.6	40.3	71.4	50.0	85.8	60.1	100.2	70.2	114.6	80.2	88.6	97.0	106.2	115.5
	240	YT7	24 Φ 22	24 Φ 20	59.1	41.4	73.3	51.3	88.0	61.7	102.8	72.0	117.6	82.4	90.9	99.5	109.0	118.5
	250	YT7	24 Φ 22	24 Φ 20	59.5	41.6	73.8	51.7	88.6	62.1	103.5	72.5	118.3	82.9	91.5	100.2	109.7	119.3
	300	YT8	26 Φ 22	26 Φ 20	56.8	39.8	70.5	49.3	84.6	59.3	98.9	69.2	113.0	79.2	87.4	95.7	104.8	114.0
	350	YT8	26 Φ 22	26 Φ 20	58.9	41.3	73.1	51.2	87.8	61.5	102.5	71.8	117.2	82.1	90.7	99.2	108.7	118.2
	400	YT8	26 Φ 25	26 Φ 22	61.2	42.9	76.0	53.2	91.3	63.9	106.6	74.6	121.9	85.4	94.3	103.2	113.0	122.9
	450	YT9	30 Φ 22	30 Φ 20	57.5	40.3	71.3	112.8	85.7	60.0	100.1	70.1	114.4	80.1	88.5	96.8	106.1	115.3
	500	YT9	30 Φ 25	30 Φ 22	59.7	41.8	74.1	117.2	89.0	62.3	103.9	72.8	118.8	83.2	91.9	100.6	110.2	119.8
	550	YT9	30 Φ 25	30 Φ 22	62.1	43.5	77.1	121.9	92.5	64.8	108.1	75.7	123.6	86.6	95.6	104.6	114.6	124.6
	600	YT9	30 Φ 25	30 Φ 22	64.6	45.3	80.2	126.8	96.3	67.4	112.5	78.8	128.6	90.1	99.5	108.9	119.3	129.6

箍筋直径/面积对照表

直 径	$\Phi 8$	$\Phi 10$	$\Phi 12$	$\Phi 14$
面积 (mm^2)	50.3	78.5	113.1	153.9

剪力墙约束边缘构件(有翼墙)阴影区构造钢筋选用表(A.6)										图集号	04SG330
审核	朱炳寅	校对	宋力	设计	王树乐	页	26				

墙厚 b_f (mm)	墙厚 b_w (mm)	配筋形式	纵筋		单肢箍筋 (@100) 面积 A_{sv1} (mm^2)													
			抗震等级		C20		C25		C30		C35		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
550	160	YT7	24 Φ 22	24 Φ 20	61.4	43.0	76.2	53.4	91.5	64.1	106.9	74.9	122.2	85.6	94.5	103.5	113.4	123.2
	180	YT7	24 Φ 22	24 Φ 20	62.2	43.6	77.2	54.0	92.7	64.9	108.2	75.8	123.8	86.7	95.7	104.8	114.8	124.8
	200	YT7	24 Φ 22	24 Φ 22	62.9	44.1	78.1	54.7	93.8	65.7	109.5	76.7	125.2	87.7	96.9	106.0	116.2	126.3
	240	YT7	24 Φ 25	24 Φ 22	64.4	45.1	79.9	55.9	95.9	67.2	112.1	78.5	128.1	89.7	99.1	108.5	118.8	129.2
	250	YT7	24 Φ 25	24 Φ 22	64.7	45.3	80.3	56.2	96.5	67.6	112.7	78.9	128.8	90.2	99.7	109.1	119.5	129.9
	300	YT8	26 Φ 25	26 Φ 22	61.7	43.2	76.6	53.6	91.9	64.4	107.4	75.2	122.8	86.0	95.0	104.0	113.9	123.8
	350	YT8	26 Φ 25	26 Φ 22	63.7	44.6	79.0	55.3	94.9	66.5	110.8	77.6	126.7	88.7	98.0	107.3	117.5	127.8
	400	YT8	26 Φ 25	26 Φ 22	65.9	46.1	81.7	57.2	98.1	68.8	114.6	80.3	131.1	91.8	101.4	111.0	121.6	132.1
	450	YT9	30 Φ 25	30 Φ 22	61.7	43.2	76.5	121.1	91.9	64.4	107.4	75.2	122.8	86.0	95.0	103.9	113.9	123.8
	500	YT9	30 Φ 25	30 Φ 22	63.8	44.7	79.2	125.2	95.1	66.6	111.0	77.8	127.0	88.9	98.2	107.5	117.7	128.0
	550	YT9	30 Φ 25	30 Φ 25	66.0	46.3	81.9	129.6	98.4	68.9	115.0	80.5	131.4	92.1	101.7	111.3	121.9	132.5
600	600	YT9	30 Φ 28	30 Φ 25	68.4	47.9	84.9	134.3	102.0	71.4	119.1	83.4	136.2	95.4	105.3	115.3	126.3	137.3
	160	YT7	24 Φ 25	24 Φ 22	66.9	46.9	83.0	58.1	99.7	69.8	116.4	81.5	133.1	93.3	103.0	112.7	123.5	134.2
	180	YT7	24 Φ 25	24 Φ 22	67.6	47.4	83.9	58.8	100.8	70.6	117.7	82.4	134.6	94.3	104.1	114.0	124.8	135.7
	200	YT7	24 Φ 25	24 Φ 22	68.4	47.9	84.8	59.4	101.9	71.4	119.0	83.3	136.0	95.3	105.2	115.2	126.2	137.2
	240	YT7	24 Φ 25	24 Φ 25	69.8	48.8	86.5	60.6	103.9	72.8	121.4	85.0	138.8	97.2	107.4	117.5	128.7	139.9
	250	YT7	24 Φ 25	24 Φ 25	70.1	49.1	87.0	60.9	104.4	73.2	122.0	85.4	139.5	97.7	107.9	118.1	129.4	140.6
	300	YT8	26 Φ 25	26 Φ 22	66.7	46.7	82.7	57.9	99.4	69.6	116.1	81.3	132.7	92.9	102.6	112.3	123.1	133.8
	350	YT8	26 Φ 25	26 Φ 25	68.5	48.0	85.0	59.5	102.1	71.5	119.3	83.5	136.4	95.5	105.5	115.5	126.5	137.5
	400	YT8	26 Φ 28	26 Φ 25	70.6	49.4	87.6	61.3	105.2	73.7	122.9	86.0	140.5	98.4	108.6	118.9	130.3	141.6

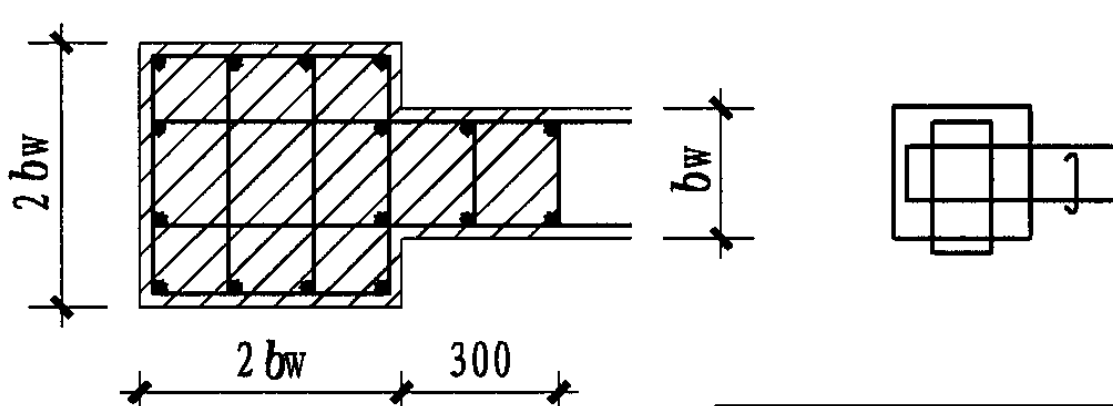
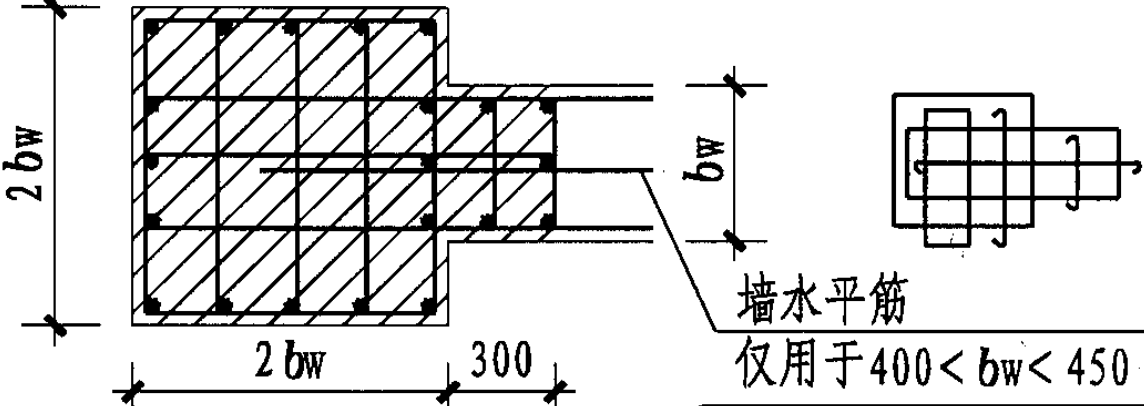
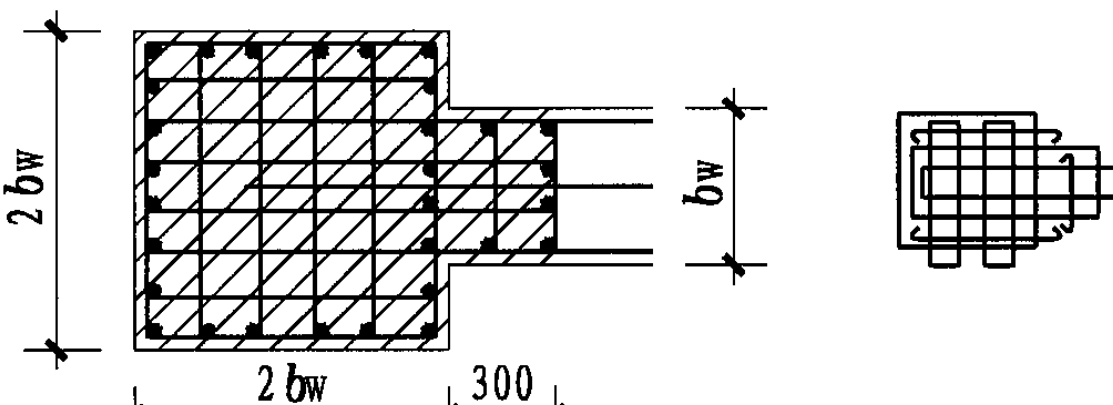
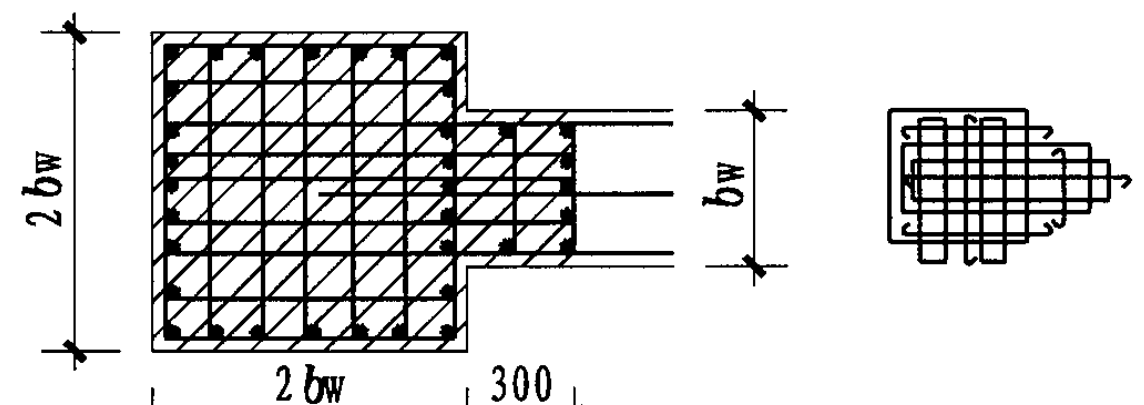
箍筋直径/面积对照表

直 径	$\Phi 8$	$\Phi 10$	$\Phi 12$	$\Phi 14$
面积 (mm^2)	50.3	78.5	113.1	153.9

剪力墙约束边缘构件(有翼墙)阴影区构造钢筋选用表(A.6)												图集号	04SG330
审核	朱炳寅	朱炳寅	校对	宋力	宋力	设计	王树乐	王树乐	页	27			

墙厚 b_f (mm)	墙厚 b_w (mm)	配筋形式	纵筋		单肢箍筋 (@100) 面积 A_{sv1} (mm^2)													
			抗震等级		C20		C25		C30		C35		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
600	450	YT9	30 Φ 25	30 Φ 25	66.0	46.2	81.9	129.6	98.4	68.9	114.9	80.5	131.4	92.0	101.6	111.2	121.8	132.2
	500	YT9	30 Φ 28	30 Φ 25	68.0	47.6	84.4	133.4	101.3	71.0	118.3	82.9	135.3	94.8	104.7	114.5	125.5	136.4
	550	YT9	30 Φ 28	30 Φ 25	70.1	49.1	87.0	137.6	104.5	73.2	122.0	85.5	139.5	97.7	107.9	118.1	129.4	140.7
	600	YT9	30 Φ 28	30 Φ 25	72.4	50.7	89.8	142.0	107.8	75.5	126.0	88.2	144.0	100.9	111.4	121.9	133.6	145.2

表A. 7 剪力墙约束边缘构件（有端柱）阴影区构造钢筋选用表

		配筋形式	
YD1		YD2	
YD3		YD4	

箍筋直径/面积对照表

直 径	$\Phi 8$	$\Phi 10$	$\Phi 12$	$\Phi 14$
面积 (mm^2)	50.3	78.5	113.1	153.9

剪力墙约束边缘构件(有端柱)阴影区构造钢筋选用表(A. 7)										图集号	04SG330
审核	朱炳寅	宋力	宋力	设计	王树乐	王树乐	页	28			

墙厚 bw (mm)	配筋形式	纵筋		单肢箍筋 (@100) 面积Asv1 (mm²)													
		抗震等级		C20		C25		C30		C35		C40		C45	C50	C55	C60
		一级	二级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
160	YD1	16Φ18	16Φ14	32.8	23.0	40.7	28.5	48.9	34.2	57.1	40.0	65.2	45.7	50.5	55.2	60.5	65.8
180	YD1	16Φ18	16Φ14	37.3	26.1	46.3	32.4	55.6	39.0	65.0	45.5	74.3	52.0	57.4	62.9	68.9	74.9
200	YD1	16Φ18	16Φ14	41.8	29.2	51.8	36.3	62.2	43.6	72.7	50.9	83.1	58.2	64.3	70.3	77.1	83.8
240	YD1	16Φ18	16Φ16	50.5	35.3	62.6	43.8	75.2	52.7	87.8	61.5	100.4	70.3	77.7	85.0	93.1	101.2
250	YD1	16Φ18	16Φ16	52.6	36.8	65.3	45.7	78.4	54.9	91.5	64.1	104.7	73.3	81.0	88.6	97.1	105.5
300	YD2	21Φ18	21Φ18	50.3	35.2	62.4	43.7	75.0	52.5	87.6	61.3	100.1	70.1	77.4	84.7	92.8	100.9
350	YD2	21Φ22	21Φ20	58.9	41.2	73.0	51.2	87.7	61.5	102.5	71.8	117.2	82.1	90.6	99.2	108.7	118.1
400	YD2	21Φ25	21Φ22	67.4	47.2	83.6	58.5	100.4	70.3	117.3	82.1	134.1	93.9	103.7	113.5	124.4	135.2
450	YD3	30Φ22	30Φ20	55.7	39.0	69.1	48.4	83.0	58.1	96.9	67.9	110.8	77.6	85.7	93.8	102.7	111.7
500	YD3	30Φ25	30Φ22	61.9	43.3	76.7	53.7	92.2	64.6	107.7	75.4	123.1	86.2	95.2	104.2	114.2	124.1
550	YD4	35Φ25	35Φ25	59.5	41.7	73.9	51.7	88.7	62.1	103.6	72.6	118.5	83.0	91.6	100.3	109.9	119.5
600	YD4	35Φ28	35Φ25	65.0	45.5	80.6	56.4	96.8	67.8	113.1	79.2	129.3	90.6	100.0	109.5	119.9	130.4

说明: 1. 本表用于一级 (7、8度)、二级抗震等级的剪力墙;

2. 墙厚160mm、180mm一般用于多层结构及高层结构中的剪力墙并筒内分割电梯井、管道井的墙肢;

3. 本选用表中, 纵筋按表A.1确定。当用于多层结构时, 对表中选用的纵筋 (一级Φ18, 二级Φ14)可按《建筑抗震设计规范》进行核算 (即一级1.2%Ac、二级1.0%Ac, 不再受钢筋最小直径限制);

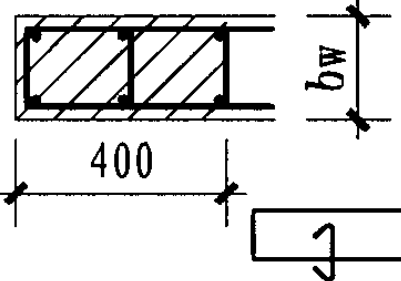
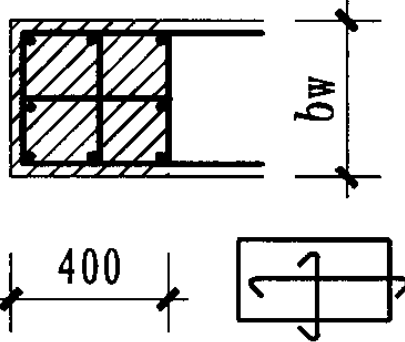
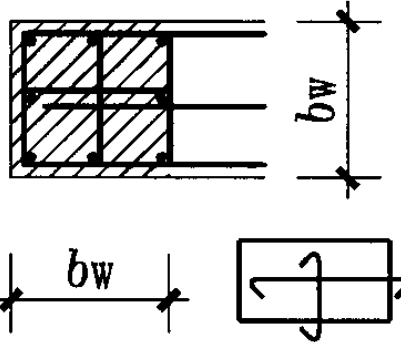
4. 当需将表中C45~C60栏的HRB335级钢筋 (Φ) 换算成HPB235级钢筋 (Φ) 时, 可将表中数值乘以1.429。

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14
面积 (mm²)	50.3	78.5	113.1	153.9

表B. 5

“非一般结构”剪力墙构造边缘构件(暗柱)钢筋选用表

配筋形式																		
GY1	$b_w < 350$		GY2	$350 \leq b_w \leq 400$		GY3	$400 < b_w \leq 600$		说明: 1、本表仅用于“非一般结构”; 2、若需将表中C45-C60各栏的HRB335级钢筋(Φ)换算成HPB235级钢筋(Φ)时,可将表中取值乘以1.429; 3、端柱构造钢筋见矩形截面框架柱钢筋选用表(C.7)、圆形截面框架柱钢筋选用表(C.8), (表C.7、C.8中方框内箍筋面积不适用于本端柱)。									
																		
墙厚 b_w (mm)	配筋形式	纵筋			箍筋及拉筋(沿竖向@150) 面积 A_{sv1} (mm ²)													
		抗震等级			C20		C25		C30		C35		C40		C45	C50	C55	C60
		一级	二级	三、四级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	
160	GY1	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	26.2	18.4	32.5	22.8	39.0	27.4	45.6	31.9	52.2	36.5	40.3	44.1	48.4	52.6
180	GY1	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	29.3	20.6	36.4	25.5	43.7	30.6	51.0	35.8	58.4	40.8	45.1	49.4	54.2	58.8
200	GY1	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	32.2	22.5	39.9	27.9	47.9	33.6	55.9	39.2	64.0	44.7	49.5	54.2	59.4	64.5
240	GY1	6 Φ 16	6 Φ 14	6 Φ 12	37.0	25.9	45.9	32.2	55.2	38.6	64.4	45.1	73.7	51.5	56.9	62.4	68.4	74.3
250	GY1	6 Φ 16	6 Φ 14	6 Φ 12	38.1	26.7	47.3	33.1	56.8	39.8	66.3	46.4	75.9	53.0	58.6	64.2	70.4	76.4
300	GY1	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 12	42.9	30.0	53.2	37.2	63.9	44.7	74.6	52.2	85.3	59.7	65.9	72.2	79.2	86.0
350	GY2	8 Φ 16	8 Φ 14	8 Φ 12	38.1	26.7	47.3	33.1	56.8	39.8	66.3	46.4	75.9	53.0	58.6	64.2	70.4	76.4
400	GY2	8 Φ 16	8 Φ 16	8 Φ 12	41.4	29.0	51.3	36.0	61.7	43.2	72.0	50.4	82.4	57.6	63.7	69.7	76.4	83.0
450	GY3	8 Φ 18	8 Φ 16	8 Φ 14	47.1	33.0	58.4	40.9	70.2	49.2	81.9	57.4	93.8	65.6	72.5	79.4	87.0	94.5
500	GY3	8 Φ 20	8 Φ 18	8 Φ 14	52.8	37.0	65.5	45.9	78.7	55.1	91.9	64.4	105.2	73.5	81.3	89.0	97.5	106.0
550	GY3	8 Φ 22	8 Φ 20	8 Φ 16	58.5	41.0	72.6	50.9	87.2	61.1	101.8	71.3	116.5	81.5	90.0	98.6	108.1	117.4
600	GY3	8 Φ 25	8 Φ 22	8 Φ 18	64.3	45.0	79.7	55.8	95.7	67.1	111.8	78.3	127.9	89.4	98.8	108.3	118.7	128.9

箍筋直径/面积对照表

直 径	$\Phi 8$	$\Phi 10$	$\Phi 12$	$\Phi 14$
面积 (mm ²)	50.3	78.5	113.1	153.9

“非一般结构”剪力墙构造边缘构件(暗柱)钢筋选用表(B.5)

审核 朱炳寅 校对 王树乐 设计 刘巍 刘毅

图集号 04SG330

页 30

表B. 6

“非一般结构”剪力墙构造边缘构件(转角墙)钢筋选用表

配筋形式																			
GL1	$b_f < 350$		$b_w < 350$		GL2	$b_f < 350$		$350 \leq b_w \leq 600$		GL3	$350 \leq b_f \leq 600$		$350 \leq b_w \leq 600$		说明: 1、当 $b_f > b_w$ 时, 可将 b_f 与 b_w 数值互换后使用本表; 2、当墙宽(b_f 或 b_w)大于400时, 剪力墙水平分布筋宜采用三排配筋; 3、其他说明同(表B. 5)。				
墙厚 b_f (mm)	墙厚 b_w (mm)	配筋形式	纵筋			箍筋及拉筋(沿竖向@150) 面积 A_{sv1} (mm ²)													
			抗震等级			C20		C25		C30		C35		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	三、四级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
160	160	GL1	12Φ14	12Φ12	12Φ12	26.3	18.4	32.6	22.9	39.2	27.5	45.8	32.1	52.4	36.6	40.5	44.3	48.6	52.8
	180	GL1	12Φ14	12Φ12	12Φ12	28.0	19.6	34.8	24.3	41.7	29.2	48.7	34.1	55.8	39.0	43.1	47.2	51.7	56.2
	200	GL1	12Φ14	12Φ12	12Φ12	29.6	20.7	36.7	25.7	44.1	30.9	51.5	36.1	58.9	41.2	45.5	49.9	54.7	59.4
	240	GL1	12Φ14	12Φ12	12Φ12	32.5	22.8	40.3	28.2	48.4	33.9	56.5	39.6	64.7	45.2	50.0	54.7	60.0	65.2
	250	GL1	12Φ14	12Φ12	12Φ12	33.2	23.2	41.1	28.8	49.4	34.6	57.7	40.4	66.0	46.1	51.0	55.8	61.2	66.5
	300	GL1	12Φ14	12Φ14	12Φ12	36.2	25.3	44.9	31.4	53.9	37.8	62.9	44.1	72.0	50.3	55.6	60.9	66.8	72.6
	350	GL2	14Φ14	14Φ14	14Φ12	33.8	23.7	41.9	29.4	50.3	35.3	58.8	41.2	67.3	47.0	52.0	56.9	62.4	67.8
	400	GL2	14Φ16	14Φ14	14Φ12	36.1	25.3	44.8	31.3	53.7	37.7	62.7	44.0	71.8	50.2	55.5	60.8	66.6	72.4
	450	GL2	14Φ16	14Φ14	14Φ12	38.1	26.7	47.3	33.1	56.8	39.8	66.3	46.4	75.9	53.0	58.6	64.2	70.4	76.5
	500	GL2	14Φ16	14Φ16	14Φ12	39.9	28.0	49.6	34.7	59.5	41.7	69.5	48.7	79.5	55.6	61.4	67.3	73.8	80.1
	550	GL2	14Φ18	14Φ16	14Φ12	41.6	29.1	51.6	36.1	62.0	43.4	72.4	50.7	82.8	57.9	64.0	70.1	76.8	83.5
	600	GL2	14Φ18	14Φ16	14Φ12	43.1	30.2	53.5	37.5	64.2	45.0	75.0	52.5	85.8	60.0	66.3	72.6	79.6	86.5

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14
面积 (mm ²)	50.3	78.5	113.1	153.9

“非一般结构”剪力墙构造边缘构件(转角墙)钢筋选用表(B. 6)

审核 朱炳寅 校对 王树乐 设计 刘 巍

图集号

04SG330

页

31

墙厚 b_f (mm)	墙厚 b_w (mm)	配筋形式	纵筋			箍筋及拉筋（沿竖向@150）面积 A_{sv1} （mm ² ）													
			抗震等级			C20		C25		C30		C35		C40		C45 (Φ)	C50 (Φ)	C55 (Φ)	C60 (Φ)
			一级	二级	三、四级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)					
180	180	GL1	12Φ14	12Φ12	12Φ12	29.7	20.8	36.9	25.8	44.3	31.0	51.7	36.2	59.2	41.4	45.7	50.1	54.9	59.6
	200	GL1	12Φ14	12Φ12	12Φ12	31.3	21.9	38.9	27.2	46.7	32.7	54.5	38.2	62.4	43.6	48.2	52.8	57.8	62.8
	240	GL1	12Φ14	12Φ12	12Φ12	34.2	24.0	42.5	29.7	51.0	35.7	59.5	41.7	68.1	47.6	52.6	57.6	63.2	68.6
	250	GL1	12Φ14	12Φ12	12Φ12	34.9	24.4	43.3	30.3	52.0	36.4	60.7	42.5	69.4	48.5	53.7	58.8	64.4	70.0
	300	GL1	12Φ16	12Φ14	12Φ12	37.9	26.6	47.1	33.0	56.5	39.6	66.0	46.2	75.5	52.8	58.4	63.9	70.1	76.1
	350	GL2	14Φ16	14Φ14	14Φ12	35.3	24.7	43.8	30.7	52.6	36.8	61.4	43.0	70.2	49.1	54.3	59.4	65.1	70.8
	400	GL2	14Φ16	14Φ14	14Φ12	37.6	26.3	46.7	32.7	56.0	39.3	65.4	45.8	74.9	52.3	57.8	63.4	69.4	75.4
	450	GL2	14Φ16	14Φ14	14Φ12	39.7	27.8	49.2	34.5	59.1	41.4	69.0	48.4	79.0	55.2	61.0	66.9	73.3	79.6
	500	GL2	14Φ18	14Φ16	14Φ12	41.6	29.1	51.6	36.1	61.9	43.4	72.3	50.7	82.8	57.9	63.9	70.0	76.8	83.4
	550	GL2	14Φ18	14Φ16	14Φ12	43.3	30.3	53.7	37.6	64.5	45.2	75.3	52.7	86.2	60.2	66.6	72.9	79.9	86.8
600	GL2	14Φ18	14Φ16	14Φ14	44.8	31.4	55.6	38.9	66.8	46.8	78.0	54.6	89.2	62.4	69.0	75.5	82.8	89.9	
200	200	GL1	12Φ14	12Φ12	12Φ12	32.9	23.1	40.8	28.6	49.1	34.4	57.3	40.1	65.5	45.8	50.6	55.5	60.8	66.0
	240	GL1	12Φ14	12Φ14	12Φ12	35.8	25.1	44.5	31.1	53.4	37.4	62.3	43.7	71.4	49.9	55.1	60.4	66.2	71.9
	250	GL1	12Φ14	12Φ14	12Φ12	36.5	25.6	45.3	31.7	54.4	38.1	63.5	44.5	72.7	50.8	56.2	61.5	67.4	73.3
	300	GL1	12Φ16	12Φ14	12Φ12	39.6	27.7	49.1	34.4	59.0	41.4	68.9	48.3	78.9	55.1	60.9	66.7	73.1	79.5
	350	GL2	14Φ16	14Φ14	14Φ12	36.7	25.7	45.5	31.9	54.7	38.3	63.8	44.7	73.0	51.1	56.4	61.8	67.8	73.6
	400	GL2	14Φ16	14Φ14	14Φ12	39.1	27.4	48.5	33.9	58.2	40.8	67.9	47.6	77.8	54.4	60.1	65.8	72.1	78.4
	450	GL2	14Φ16	14Φ16	14Φ12	41.2	28.9	51.1	35.8	61.4	43.0	71.7	50.2	82.0	57.3	63.4	69.4	76.1	82.6
	500	GL2	14Φ18	14Φ16	14Φ12	43.1	30.2	53.5	37.5	64.3	45.0	75.0	52.6	85.8	60.0	66.3	72.6	79.6	86.5
	550	GL2	14Φ18	14Φ16	14Φ14	44.9	31.4	55.7	39.0	66.9	46.8	78.0	54.7	89.3	62.4	69.0	75.6	82.9	90.0

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14
面积 (mm ²)	50.3	78.5	113.1	153.9

“非一般结构”剪力墙构造边缘构件(转角墙)钢筋选用表(B.6)										图集号	04SG330
审核	朱炳寅	校对	王树乐	设计	刘巍	刘毅	页	32			

墙厚 b_f (mm)	墙厚 b_w (mm)	配筋形式	纵筋			箍筋及拉筋(沿竖向@150) 面积 A_{sv1} (mm ²)													
			抗震等级			C20		C25		C30		C35		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	三、四级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
200	600	GL2	14Φ18	14Φ18	14Φ14	46.5	32.5	57.7	40.4	69.2	48.5	80.8	56.6	92.5	64.7	71.5	78.3	85.8	93.2
240	240	GL1	12Φ16	12Φ14	12Φ12	38.8	27.2	48.2	33.7	57.8	40.5	67.5	47.3	77.3	54.0	59.7	65.4	71.7	77.9
	250	GL1	12Φ16	12Φ14	12Φ12	39.5	27.7	49.0	34.3	58.9	41.2	68.7	48.2	78.7	55.0	60.8	66.6	73.0	79.3
	300	GL1	12Φ16	12Φ14	12Φ12	42.7	29.9	53.0	37.1	63.6	44.6	74.3	52.0	85.0	59.4	65.7	71.9	78.8	85.7
	350	GL2	14Φ16	14Φ14	14Φ12	39.3	27.5	48.7	34.1	58.5	41.0	68.3	47.9	78.2	54.7	60.4	66.2	72.5	78.8
	400	GL2	14Φ18	14Φ16	14Φ12	41.8	29.2	51.8	36.3	62.2	43.6	72.6	50.9	83.1	58.1	64.2	70.3	77.1	83.8
	450	GL2	14Φ18	14Φ16	14Φ12	44.0	30.8	54.6	38.2	65.5	45.9	76.5	53.6	87.6	61.2	67.7	74.1	81.2	88.2
	500	GL2	14Φ18	14Φ16	14Φ14	46.0	32.2	57.1	40.0	68.6	48.0	80.0	56.1	91.6	64.0	70.8	77.5	85.0	92.3
	550	GL2	14Φ20	14Φ18	14Φ14	47.9	33.5	59.4	41.6	71.3	50.0	83.2	58.3	95.3	66.6	73.6	80.6	88.4	96.0
250	600	GL2	14Φ20	14Φ18	14Φ14	49.6	34.7	61.5	43.1	73.8	51.7	86.2	60.4	98.6	69.0	76.2	83.5	91.5	99.4
	250	GL1	12Φ16	12Φ14	12Φ12	40.2	28.2	49.9	34.9	59.9	42.0	69.9	49.0	80.0	55.9	61.8	67.7	74.2	80.7
	300	GL1	12Φ16	12Φ16	12Φ12	43.4	30.4	53.9	37.7	64.7	45.3	75.5	52.9	86.4	60.4	66.8	73.1	80.2	87.1
	350	GL2	14Φ16	14Φ14	14Φ12	39.9	27.9	49.5	34.7	59.4	41.6	69.4	48.6	79.4	55.5	61.4	67.2	73.7	80.0
	400	GL2	14Φ18	14Φ16	14Φ12	42.4	29.7	52.6	36.8	63.2	44.2	73.7	51.7	84.4	59.0	65.2	71.4	78.3	85.0
	450	GL2	14Φ18	14Φ16	14Φ12	44.6	31.3	55.4	38.8	66.5	46.6	77.6	54.4	88.9	62.1	68.7	75.2	82.4	89.6
	500	GL2	14Φ18	14Φ16	14Φ14	46.7	32.7	57.9	40.6	69.6	48.7	81.2	56.9	93.0	65.0	71.8	78.7	86.2	93.7
	550	GL2	14Φ20	14Φ18	14Φ14	48.6	34.0	60.2	42.2	72.4	50.7	84.5	59.2	96.7	67.6	74.7	81.8	89.7	97.4
300	600	GL2	14Φ20	14Φ18	14Φ14	50.3	35.2	62.4	43.7	74.9	52.5	87.5	61.3	100.1	70.0	77.3	84.7	92.8	100.9
	300	GL1	12Φ18	12Φ16	12Φ12	46.8	32.8	58.0	40.6	69.7	48.8	81.3	57.0	93.1	65.1	71.9	78.8	86.3	93.8
300	350	GL2	14Φ18	14Φ16	14Φ12	42.7	29.9	53.0	37.1	63.6	44.6	74.3	52.1	85.0	59.4	65.7	71.9	78.9	85.7

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14
面积 (mm ²)	50.3	78.5	113.1	153.9

“非一般结构”剪力墙构造边缘构件(转角墙)钢筋选用表(B.6)

审核 朱炳寅 校对 王树乐 设计 刘 巍

图集号 04SG330

页 33

墙厚 b_f (mm)	墙厚 b_w (mm)	配筋形式	纵筋			箍筋及拉筋（沿竖向@150）面积 A_{sv1} （mm ² ）													
			抗震等级			C20		C25		C30		C35		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	三、四级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)					
300	400	GL2	14Φ18	14Φ16	14Φ14	45.3	31.7	56.2	39.4	67.5	47.3	78.8	55.2	90.2	63.1	69.7	76.3	83.7	90.9
	450	GL2	14Φ18	14Φ18	14Φ14	47.7	33.4	59.2	41.4	71.1	49.8	83.0	58.1	95.0	66.4	73.4	80.4	88.1	95.7
	500	GL2	14Φ20	14Φ18	14Φ14	49.9	34.9	61.9	43.3	74.3	52.1	86.8	60.8	99.3	69.4	76.7	84.0	92.1	100.1
	550	GL2	14Φ20	14Φ18	14Φ14	51.9	36.3	64.4	45.1	77.3	54.1	90.2	63.2	103.3	72.2	79.8	87.4	95.8	104.1
	600	GL2	14Φ22	14Φ18	14Φ16	53.7	37.6	66.6	46.7	80.0	56.1	93.4	65.5	106.9	74.7	82.6	90.5	99.2	107.8
350	350	GL3	16Φ18	16Φ16	16Φ12	39.5	27.7	49.0	34.3	58.8	41.2	68.7	48.1	78.6	55.0	60.7	66.5	72.9	79.2
	400	GL3	16Φ18	16Φ16	16Φ12	41.7	29.2	51.8	36.2	62.1	43.5	72.5	50.8	83.0	58.0	64.2	70.3	77.0	83.7
	450	GL3	16Φ18	16Φ16	16Φ14	43.7	30.6	54.3	38.0	65.2	45.6	76.1	53.3	87.1	60.9	67.3	73.7	80.7	87.7
	500	GL3	16Φ20	16Φ18	16Φ14	45.6	31.9	56.5	39.6	67.9	47.6	79.3	55.5	90.7	63.4	70.1	76.8	84.1	91.4
	550	GL3	16Φ20	16Φ18	16Φ14	47.3	33.1	58.6	41.1	70.4	49.3	82.2	57.6	94.1	65.8	72.7	79.6	87.3	94.8
	600	GL3	16Φ20	16Φ18	16Φ14	48.8	34.2	60.6	42.4	72.7	50.9	84.9	59.5	97.2	67.9	75.1	82.2	90.1	97.9
400	400	GL3	16Φ18	16Φ16	16Φ14	44.0	30.9	54.6	38.3	65.6	46.0	76.6	53.7	87.7	61.3	67.7	74.2	81.3	88.4
	450	GL3	16Φ20	16Φ18	16Φ14	46.2	32.3	57.3	40.1	68.8	48.2	80.3	56.3	91.9	64.3	71.0	77.8	85.3	92.6
	500	GL3	16Φ20	16Φ18	16Φ14	48.1	33.7	59.7	41.8	71.7	50.2	83.7	58.7	95.8	67.0	74.0	81.1	88.9	96.5
	550	GL3	16Φ20	16Φ18	16Φ16	49.9	35.0	61.9	43.4	74.4	52.1	86.8	60.8	99.4	69.5	76.8	84.1	92.2	100.1
	600	GL3	16Φ22	16Φ20	16Φ16	51.6	36.1	64.0	44.8	76.8	53.8	89.7	62.8	102.7	71.8	79.3	86.9	95.2	103.5
450	450	GL3	16Φ20	16Φ18	16Φ14	48.4	33.9	60.1	42.1	72.1	50.5	84.2	59.0	96.4	67.4	74.5	81.6	89.4	97.1
	500	GL3	16Φ20	16Φ18	16Φ16	50.5	35.3	62.6	43.8	75.2	52.7	87.8	61.5	100.5	70.2	77.6	85.0	93.2	101.2
	550	GL3	16Φ22	16Φ20	16Φ16	52.4	36.7	65.0	45.5	78.0	54.7	91.1	63.8	104.3	72.9	80.5	88.2	96.7	105.1
	600	GL3	16Φ22	16Φ20	16Φ16	54.1	37.9	67.1	47.0	80.6	56.5	94.1	66.0	107.7	75.3	83.2	91.2	99.9	108.6

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14
面积 (mm ²)	50.3	78.5	113.1	153.9

“非一般结构”剪力墙构造边缘构件(转角墙)钢筋选用表(B.6)

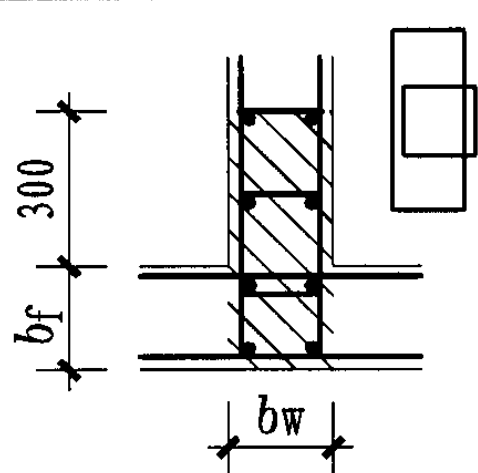
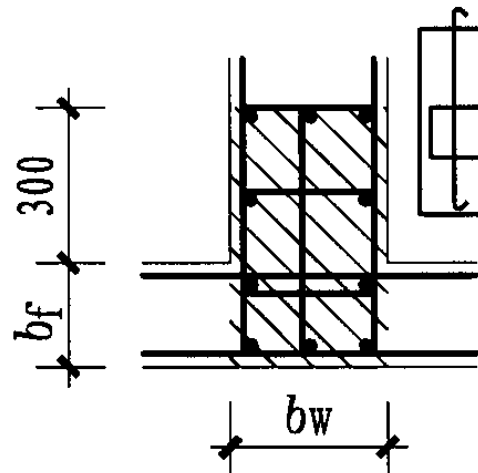
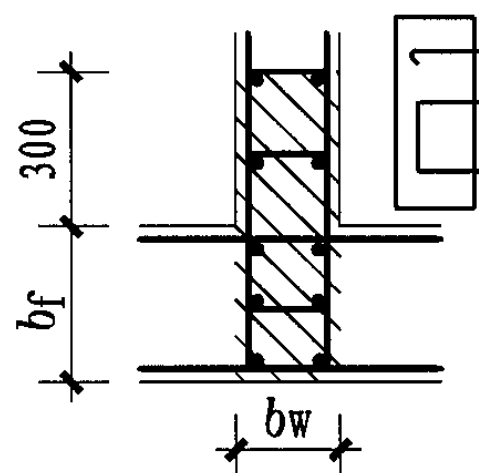
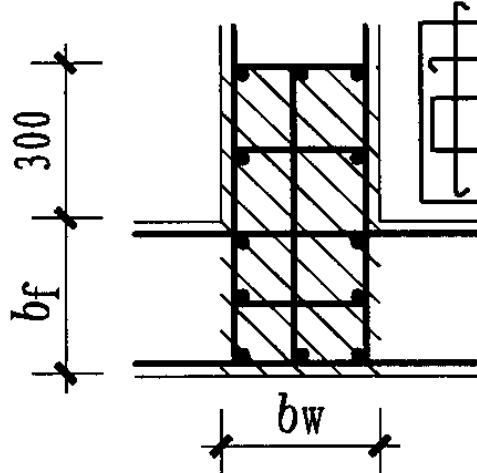
审核 朱炳寅 校对 王树乐 设计 刘 巍

图集号 04SG330

页 34

墙厚 b_f (mm)	墙厚 b_w (mm)	配筋形式	纵筋			箍筋及拉筋 (沿竖向@150) 面积 A_{sv1} (mm ²)													
			抗震等级			C20		C25		C30		C35		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	三、四级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
500	500	GL3	16Φ22	16Φ20	16Φ16	52.6	36.9	65.3	45.7	78.4	54.9	91.5	64.1	104.8	73.2	81.0	88.7	97.2	105.6
	550	GL3	16Φ22	16Φ20	16Φ16	54.6	38.3	67.8	47.5	81.4	57.0	95.0	66.6	108.8	76.0	84.0	92.0	100.9	109.6
	600	GL3	16Φ25	16Φ20	16Φ16	56.5	39.6	70.1	49.1	84.2	59.0	98.3	68.8	112.5	78.6	86.9	95.2	104.3	113.3
550	550	GL3	16Φ25	16Φ20	16Φ16	56.7	39.7	70.4	49.3	84.5	59.2	98.7	69.1	113.0	79.0	87.3	95.6	104.8	113.8
	600	GL3	16Φ25	16Φ22	16Φ18	58.7	41.1	72.8	51.0	87.5	61.3	102.1	71.5	116.9	81.7	90.3	98.9	108.4	117.8
600	600	GL3	16Φ25	16Φ22	16Φ18	60.8	42.5	75.4	52.8	90.5	63.4	105.7	74.0	121.0	84.5	93.4	102.3	112.2	121.9

表B. 7 “非一般结构”剪力墙构造边缘构件(有翼墙)钢筋选用表

配筋形式																				
GT1	$b_f < 350$		$b_w < 350$		GT2	$b_f < 350$		$350 \leq b_w \leq 600$		GT3	$350 \leq b_f \leq 600$		$b_w < 350$		GT4	$350 \leq b_f \leq 600$		$350 \leq b_w \leq 600$		说明: 1、同(表B. 6) 说明第2条; 2、其他说明 同(表B. 5)。
																				
墙厚 b_f (mm)	墙厚 b_w (mm)	配筋形式	纵筋			箍筋及拉筋(沿竖向@150) 面积 A_{sv1} (mm ²)														
			抗震等级			C20		C25		C30		C35		C40		C45	C50	C55	C60	
			一级	二级	三、四级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	
160	160	GT1	8Φ14	8Φ12	8Φ12	25.1	17.6	31.1	21.8	37.3	26.2	43.6	30.5	49.9	34.9	38.5	42.2	46.3	50.3	
	180	GT1	8Φ14	8Φ12	8Φ12	27.9	19.6	34.6	24.3	41.6	29.1	48.5	34.0	55.6	38.8	42.9	47.0	51.5	56.0	

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14
面积 (mm ²)	50.3	78.5	113.1	153.9

“非一般结构”剪力墙构造边缘构件(有翼墙)钢筋选用表(B. 7)

审核 朱炳寅 校对 王树乐 设计 刘 巍

图集号 04SG330

页 35

墙厚 b_f (mm)	墙厚 b_w (mm)	配筋形式	纵筋		箍筋及拉筋（沿竖向@150）面积 A_{sv1} （mm ² ）														
			抗震等级			C20		C25		C30		C35		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	三、四级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)				
160	200	GT1	8Φ14	8Φ12	8Φ12	30.5	21.3	37.8	26.5	45.4	31.8	53.0	37.1	60.6	42.4	46.8	51.3	56.2	61.1
	240	GT1	8Φ14	8Φ12	8Φ12	34.8	24.4	43.2	30.2	51.8	36.3	60.5	42.4	69.2	48.4	53.5	58.6	64.2	69.8
	250	GT1	8Φ14	8Φ12	8Φ12	35.7	25.0	44.3	31.0	53.2	37.3	62.1	43.6	71.1	49.7	55.0	60.2	66.0	71.7
	300	GT1	8Φ16	8Φ14	8Φ12	39.9	27.9	49.5	34.7	59.4	41.6	69.4	48.6	79.4	55.5	61.3	67.2	73.6	80.0
	350	GT2	10Φ16	10Φ14	10Φ12	35.7	25.0	44.3	31.0	53.2	37.3	62.1	43.6	71.1	49.7	55.0	60.2	66.0	71.7
	400	GT2	10Φ16	10Φ14	10Φ12	38.6	27.0	47.9	33.5	57.5	40.3	67.1	47.1	76.9	53.7	59.4	65.0	71.3	77.4
	450	GT2	10Φ18	10Φ16	10Φ12	41.1	28.8	51.0	35.7	61.2	42.9	71.5	50.1	81.8	57.2	63.2	69.2	75.9	82.4
	500	GT2	10Φ18	10Φ16	10Φ12	43.2	30.3	53.6	37.6	64.4	45.1	75.2	52.7	86.1	60.2	66.5	72.8	79.8	86.7
	550	GT2	10Φ18	10Φ16	10Φ14	45.1	31.6	56.0	39.2	67.2	47.1	78.5	55.0	89.9	62.8	69.4	76.0	83.3	90.5
	600	GT2	10Φ20	10Φ18	10Φ14	46.8	32.8	58.1	40.7	69.8	48.9	81.4	57.1	93.2	65.1	72.0	78.9	86.4	93.9
180	160	GT1	8Φ14	8Φ12	8Φ12	25.4	17.8	31.6	22.1	37.9	26.6	44.2	31.0	50.6	35.4	39.1	42.8	47.0	51.0
	180	GT1	8Φ14	8Φ12	8Φ12	28.4	19.9	35.2	24.7	42.3	29.6	49.4	34.6	56.5	39.5	43.6	47.8	52.4	56.9
	200	GT1	8Φ14	8Φ12	8Φ12	31.0	21.7	38.5	26.9	46.2	32.4	53.9	37.8	61.7	43.1	47.7	52.2	57.2	62.2
	240	GT1	8Φ14	8Φ12	8Φ12	35.5	24.9	44.1	30.9	52.9	37.1	61.8	43.3	70.7	49.4	54.6	59.8	65.6	71.2
	250	GT1	8Φ14	8Φ14	8Φ12	36.5	25.6	45.3	31.7	54.4	38.1	63.5	44.5	72.7	50.8	56.1	61.5	67.4	73.2
	300	GT1	8Φ16	8Φ14	8Φ12	40.8	28.6	50.7	35.5	60.9	42.6	71.0	49.8	81.3	56.8	62.8	68.8	75.4	81.9
	350	GT2	10Φ16	10Φ14	10Φ12	36.5	25.6	45.3	31.7	54.4	38.1	63.5	44.5	72.7	50.8	56.1	61.5	67.4	73.2
	400	GT2	10Φ16	10Φ14	10Φ12	39.5	27.7	49.0	34.3	58.9	41.2	68.7	48.1	78.6	55.0	60.8	66.5	72.9	79.2
	450	GT2	10Φ18	10Φ16	10Φ12	42.1	29.5	52.2	36.6	62.7	43.9	73.2	51.3	83.8	58.6	64.8	70.9	77.7	84.5
	500	GT2	10Φ18	10Φ16	10Φ14	44.4	31.1	55.0	38.5	66.1	46.3	77.2	54.1	88.3	61.7	68.2	74.7	81.9	89.0

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14
面积 (mm ²)	50.3	78.5	113.1	153.9

“非一般结构”剪力墙构造边缘构件(有翼墙)钢筋选用表(B.7)

审核 朱炳寅 校对 王树乐 设计 刘 巍

图集号 04SG330

页 36

墙厚 b_f (mm)	墙厚 b_w (mm)	配筋形式	纵筋			箍筋及拉筋 (沿竖向@150) 面积 A_{sv1} (mm ²)													
			抗震等级			C20		C25		C30		C35		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	三、四级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
180	550	GT2	10Φ20	10Φ18	10Φ14	46.4	32.5	57.5	40.3	69.1	48.4	80.6	56.5	92.3	64.5	71.3	78.1	85.6	93.0
	600	GT2	10Φ20	10Φ18	10Φ14	48.1	33.7	59.7	41.8	71.7	50.3	83.7	58.7	95.8	67.0	74.0	81.1	88.9	96.6
200	160	GT1	8Φ14	8Φ12	8Φ12	25.8	18.1	32.0	22.4	38.4	26.9	44.9	31.4	51.3	35.9	39.7	43.4	47.6	51.7
	180	GT1	8Φ14	8Φ12	8Φ12	28.8	20.2	35.8	25.0	42.9	30.1	50.1	35.1	57.4	40.1	44.3	48.5	53.2	57.8
	200	GT1	8Φ14	8Φ12	8Φ12	31.5	22.1	39.1	27.4	47.0	32.9	54.8	38.4	62.8	43.9	48.5	53.1	58.2	63.3
	240	GT1	8Φ14	8Φ14	8Φ12	36.2	25.4	44.9	31.5	53.9	37.8	63.0	44.1	72.1	50.4	55.7	61.0	66.8	72.6
	250	GT1	8Φ14	8Φ14	8Φ12	37.2	26.1	46.2	32.4	55.5	38.9	64.8	45.4	74.1	51.8	57.3	62.7	68.8	74.7
	300	GT1	8Φ16	8Φ14	8Φ12	41.8	29.3	51.8	36.3	62.2	43.6	72.6	50.9	83.2	58.1	64.2	70.4	77.1	83.8
	350	GT2	10Φ16	10Φ14	10Φ12	37.2	26.1	46.2	32.4	55.5	38.9	64.8	45.4	74.1	51.8	57.3	62.7	68.8	74.7
	400	GT2	10Φ16	10Φ16	10Φ12	40.4	28.3	50.1	35.1	60.1	42.1	70.2	49.2	80.4	56.2	62.1	68.0	74.5	81.0
	450	GT2	10Φ18	10Φ16	10Φ12	43.1	30.2	53.4	37.4	64.2	45.0	74.9	52.5	85.8	59.9	66.3	72.6	79.5	86.4
	500	GT2	10Φ18	10Φ16	10Φ14	45.5	31.8	56.4	39.5	67.7	47.4	79.1	55.4	90.5	63.3	69.9	76.6	83.9	91.2
	550	GT2	10Φ20	10Φ18	10Φ14	47.6	33.3	59.0	41.3	70.9	49.6	82.7	58.0	94.7	66.2	73.1	80.1	87.8	95.4
	600	GT2	10Φ20	10Φ18	10Φ14	49.4	34.6	61.3	42.9	73.6	51.6	86.0	60.2	98.4	68.8	76.0	83.3	91.3	99.2
240	160	GT1	8Φ14	8Φ12	8Φ12	26.4	18.5	32.8	23.0	39.4	27.6	46.0	32.2	52.6	36.8	40.7	44.5	48.8	53.0
	180	GT1	8Φ14	8Φ12	8Φ12	29.6	20.8	36.8	25.7	44.1	30.9	51.5	36.1	59.0	41.2	45.6	49.9	54.7	59.4
	200	GT1	8Φ14	8Φ12	8Φ12	32.5	22.8	40.3	28.2	48.4	33.9	56.5	39.6	64.7	45.2	50.0	54.8	60.0	65.2
	240	GT1	8Φ16	8Φ14	8Φ12	37.5	26.3	46.5	32.6	55.9	39.1	65.2	45.7	74.6	52.2	57.7	63.2	69.2	75.2
	250	GT1	8Φ16	8Φ14	8Φ12	38.6	27.0	47.9	33.5	57.5	40.3	67.1	47.1	76.9	53.7	59.4	65.0	71.3	77.4
	300	GT1	8Φ16	8Φ16	8Φ12	43.5	30.5	54.0	37.8	64.8	45.4	75.7	53.0	86.6	60.5	66.9	73.3	80.3	87.3

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14
面积 (mm ²)	50.3	78.5	113.1	153.9

“非一般结构”剪力墙构造边缘构件(有翼墙)钢筋选用表(B.7)

审核 朱炳寅 校对 王树乐 设计 刘巍

图集号 04SG330

页 37

墙厚 b_f (mm)	墙厚 b_w (mm)	配筋形式	纵筋			箍筋及拉筋（沿竖向@150）面积 A_{sv1} （mm ² ）													
			抗震等级			C20		C25		C30		C35		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	三、四级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)				
240	350	GT2	10Φ16	10Φ14	10Φ12	38.6	27.0	47.9	33.5	57.5	40.3	67.1	47.1	76.9	53.7	59.4	65.0	71.3	77.4
	400	GT2	10Φ18	10Φ16	10Φ12	42.0	29.4	52.1	36.5	62.5	43.8	73.0	51.2	83.6	58.4	64.6	70.7	77.5	84.2
	450	GT2	10Φ18	10Φ16	10Φ14	44.9	31.5	55.7	39.0	66.9	46.9	78.1	54.8	89.4	62.5	69.1	75.7	82.9	90.1
	500	GT2	10Φ20	10Φ18	10Φ14	47.5	33.3	58.9	41.3	70.8	49.6	82.6	57.9	94.6	66.1	73.1	80.0	87.7	95.3
	550	GT2	10Φ20	10Φ18	10Φ14	49.8	34.9	61.8	43.3	74.2	52.0	86.6	60.7	99.2	69.3	76.6	83.9	92.0	99.9
	600	GT2	10Φ22	10Φ18	10Φ16	51.9	36.3	64.4	45.1	77.3	54.1	90.2	63.2	103.3	72.2	79.8	87.4	95.8	104.1
250	160	GT1	8Φ14	8Φ12	8Φ12	26.6	18.6	33.0	23.1	39.6	27.8	46.2	32.4	52.9	37.0	40.9	44.8	49.1	53.3
	180	GT1	8Φ14	8Φ12	8Φ12	29.8	20.9	37.0	25.9	44.4	31.1	51.9	36.3	59.4	41.5	45.9	50.2	55.1	59.8
	200	GT1	8Φ14	8Φ12	8Φ12	32.7	22.9	40.6	28.4	48.8	34.2	56.9	39.9	65.2	45.6	50.4	55.2	60.4	65.7
	240	GT1	8Φ16	8Φ14	8Φ12	37.8	26.5	46.9	32.8	56.3	39.5	65.7	46.1	75.3	52.6	58.1	63.7	69.8	75.8
	250	GT1	8Φ16	8Φ14	8Φ12	38.9	27.3	48.3	33.8	58.0	40.6	67.7	47.4	77.5	54.2	59.9	65.6	71.9	78.1
	300	GT1	8Φ18	8Φ16	8Φ12	43.9	30.8	54.5	38.2	65.4	45.8	76.4	53.5	87.4	61.1	67.5	74.0	81.1	88.1
	350	GT2	10Φ16	10Φ14	10Φ12	38.9	27.3	48.3	33.8	58.0	40.6	67.7	47.4	77.5	54.2	59.9	65.6	71.9	78.1
	400	GT2	10Φ18	10Φ16	10Φ12	42.4	29.7	52.6	36.8	63.1	44.2	73.7	51.6	84.3	58.9	65.2	71.4	78.2	85.0
	450	GT2	10Φ18	10Φ16	10Φ14	45.4	31.8	56.3	39.4	67.6	47.3	78.9	55.3	90.3	63.1	69.8	76.4	83.8	91.0
	500	GT2	10Φ20	10Φ18	10Φ14	48.0	33.6	59.6	41.7	71.5	50.1	83.5	58.5	95.6	66.8	73.8	80.9	88.6	96.3
	550	GT2	10Φ20	10Φ18	10Φ14	50.4	35.3	62.5	43.8	75.0	52.6	87.6	61.4	100.3	70.1	77.5	84.8	93.0	101.0
	600	GT2	10Φ22	10Φ20	10Φ16	52.5	36.7	65.1	45.6	78.2	54.8	91.2	63.9	104.4	73.0	80.7	88.4	96.9	105.2
300	160	GT1	8Φ14	8Φ12	8Φ12	27.3	19.1	33.9	23.7	40.7	28.5	47.5	33.3	54.3	38.0	42.0	46.0	50.4	54.7
	180	GT1	8Φ14	8Φ12	8Φ12	30.7	21.5	38.1	26.7	45.7	32.1	53.4	37.4	61.1	42.7	47.2	51.7	56.7	61.6

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14
面积 (mm ²)	50.3	78.5	113.1	153.9

“非一般结构”剪力墙构造边缘构件(有翼墙)钢筋选用表(B.7)										图集号	04SG330
审核	朱炳寅	校对	王树乐	设计	刘 巍	页	38				

墙厚 b_f (mm)	墙厚 b_w (mm)	配筋形式	纵筋			箍筋及拉筋 (沿竖向@150) 面积 A_{sv1} (mm ²)													
			抗震等级			C20		C25		C30		C35		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	三、四级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
300	200	GT1	8Φ14	8Φ14	8Φ12	33.8	23.7	41.9	29.4	50.4	35.3	58.8	41.2	67.3	47.0	52.0	57.0	62.4	67.8
	240	GT1	8Φ16	8Φ14	8Φ12	39.2	27.5	48.7	34.1	58.5	41.0	68.2	47.8	78.1	54.6	60.3	66.1	72.4	78.7
	250	GT1	8Φ16	8Φ14	8Φ12	40.5	28.3	50.2	35.1	60.3	42.2	70.4	49.3	80.5	56.3	62.2	68.2	74.7	81.1
	300	GT1	8Φ18	8Φ16	8Φ12	45.9	32.1	56.9	39.8	68.3	47.9	79.8	55.9	91.3	63.8	70.5	77.2	84.7	92.0
	350	GT2	10Φ18	10Φ16	10Φ12	40.4	28.3	50.2	35.1	60.3	42.2	70.4	49.3	80.5	56.3	62.2	68.1	74.7	81.1
	400	GT2	10Φ18	10Φ16	10Φ14	44.2	30.9	54.8	38.4	65.8	46.1	76.8	53.8	87.9	61.5	67.9	74.4	81.6	88.6
	450	GT2	10Φ20	10Φ18	10Φ14	47.4	33.2	58.9	41.2	70.7	49.5	82.5	57.8	94.4	66.0	73.0	79.9	87.6	95.2
	500	GT2	10Φ20	10Φ18	10Φ14	50.3	35.3	62.5	43.7	75.0	52.5	87.6	61.4	100.2	70.1	77.4	84.8	93.0	101.0
	550	GT2	10Φ22	10Φ20	10Φ16	52.9	37.1	65.7	46.0	78.9	55.2	92.1	64.5	105.4	73.7	81.4	89.2	97.7	106.2
	600	GT2	10Φ22	10Φ20	10Φ16	55.3	38.7	68.6	48.0	82.3	57.7	96.1	67.3	110.0	76.9	85.0	93.1	102.0	110.9
350	160	GT3	10Φ14	10Φ12	10Φ12	26.2	18.4	32.5	22.8	39.0	27.4	45.6	31.9	52.2	36.5	40.3	44.1	48.4	52.6
	180	GT3	10Φ14	10Φ12	10Φ12	29.3	20.6	36.4	25.5	43.7	30.6	51.0	35.8	58.4	40.8	45.1	49.4	54.2	58.8
	200	GT3	10Φ14	10Φ12	10Φ12	32.2	22.5	39.9	27.9	47.9	33.6	55.9	39.2	64.0	44.7	49.5	54.2	59.4	64.5
	240	GT3	10Φ14	10Φ14	10Φ12	37.0	25.9	45.9	32.2	55.2	38.6	64.4	45.1	73.7	51.5	56.9	62.4	68.4	74.3
	250	GT3	10Φ16	10Φ14	10Φ12	38.1	26.7	47.3	33.1	56.8	39.8	66.3	46.4	75.9	53.0	58.6	64.2	70.4	76.4
	300	GT3	10Φ16	10Φ14	10Φ12	42.9	30.0	53.2	37.2	63.9	44.7	74.6	52.2	85.3	59.7	65.9	72.2	79.2	86.0
	350	GT4	12Φ16	12Φ14	12Φ12	38.1	26.7	47.3	33.1	56.8	39.8	66.3	46.4	75.9	53.0	58.6	64.2	70.4	76.4
	400	GT4	12Φ18	12Φ16	12Φ12	41.4	29.0	51.3	36.0	61.7	43.2	72.0	50.4	82.4	57.6	63.7	69.7	76.4	83.0
	450	GT4	12Φ18	12Φ16	12Φ14	44.3	31.0	54.9	38.4	65.9	46.2	77.0	53.9	88.1	61.6	68.1	74.5	81.7	88.8
	500	GT4	12Φ20	12Φ18	12Φ14	46.8	32.8	58.0	40.6	69.7	48.8	81.3	57.0	93.1	65.1	71.9	78.8	86.3	93.8

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14
面积 (mm ²)	50.3	78.5	113.1	153.9

“非一般结构”剪力墙构造边缘构件(有翼墙)钢筋选用表(B.7)

审核 朱炳寅 校对 王树乐 设计 刘 巍

图集号

04SG330

页

39

墙厚 b_f (mm)	墙厚 b_w (mm)	配筋形式	纵筋			箍筋及拉筋(沿竖向@150) 面积 A_{sv1} (mm ²)													
			抗震等级			C20		C25		C30		C35		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	三、四级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
350	550	GT4	12Φ20	12Φ18	12Φ14	49.0	34.3	60.8	42.6	73.0	51.1	85.2	60.0	97.5	68.2	75.3	82.5	90.5	98.3
	600	GT4	12Φ22	12Φ20	12Φ16	51.0	35.7	63.2	44.3	75.9	53.2	88.7	62.1	101.5	70.9	78.4	85.9	94.1	102.3
400	160	GT3	10Φ14	10Φ12	10Φ12	26.8	18.8	33.3	23.3	39.9	28.0	46.6	32.7	53.4	37.3	41.2	45.2	49.5	53.8
	180	GT3	10Φ14	10Φ12	10Φ12	30.1	21.1	37.3	26.2	44.8	31.4	52.3	36.7	59.9	41.9	46.3	50.7	55.6	60.4
	200	GT3	10Φ14	10Φ12	10Φ12	33.1	23.2	41.0	28.7	49.3	34.5	57.5	40.3	65.8	46.0	50.9	55.7	61.1	66.3
	240	GT3	10Φ16	10Φ14	10Φ12	38.2	26.8	47.4	33.2	57.0	39.9	66.5	46.6	76.1	53.2	58.8	64.4	70.6	76.7
	250	GT3	10Φ16	10Φ14	10Φ12	39.4	27.6	48.9	34.2	58.7	41.1	68.5	48.0	78.4	54.8	60.6	66.4	72.8	79.0
	300	GT3	10Φ18	10Φ16	10Φ12	44.5	31.2	55.2	38.7	66.3	46.5	77.4	54.3	88.6	61.9	68.5	75.0	82.2	89.3
	350	GT4	12Φ16	12Φ16	12Φ12	39.4	27.6	48.9	34.2	58.7	41.1	68.5	48.0	78.4	54.8	60.6	66.4	72.8	79.0
	400	GT4	12Φ18	12Φ16	12Φ14	42.9	30.1	53.3	37.3	64.0	44.8	74.7	52.3	85.5	59.7	66.0	72.3	79.3	86.1
	450	GT4	12Φ20	12Φ18	12Φ14	46.0	32.2	57.1	40.0	68.5	48.0	80.0	56.1	91.6	64.0	70.8	77.5	84.9	92.3
	500	GT4	12Φ20	12Φ18	12Φ14	48.7	34.1	60.5	42.3	72.6	50.9	84.8	59.4	97.0	67.8	75.0	82.1	90.0	97.8
	550	GT4	12Φ22	12Φ18	12Φ16	51.2	35.8	63.5	44.4	76.2	53.4	89.0	62.3	101.8	71.2	78.7	86.2	94.5	102.6
	600	GT4	12Φ22	12Φ20	12Φ16	53.3	37.3	66.2	46.3	79.4	55.7	92.7	65.0	106.2	74.2	82.0	89.8	98.5	107.0
450	160	GT3	10Φ14	10Φ12	10Φ12	27.4	19.2	33.9	23.8	40.8	28.6	47.6	33.3	54.5	38.1	42.1	46.1	50.5	54.9
	180	GT3	10Φ14	10Φ12	10Φ12	30.8	21.6	38.2	26.8	45.9	32.1	53.5	37.5	61.3	42.8	47.4	51.9	56.8	61.8
	200	GT3	10Φ14	10Φ14	10Φ12	33.9	23.8	42.1	29.5	50.5	35.4	59.0	41.3	67.5	47.2	52.2	57.1	62.6	68.0
	240	GT3	10Φ16	10Φ14	10Φ12	39.4	27.6	48.8	34.2	58.7	41.1	68.5	48.0	78.4	54.8	60.5	66.3	72.7	79.0
	250	GT3	10Φ16	10Φ14	10Φ12	40.6	28.4	50.4	35.3	60.5	42.4	70.6	49.5	80.8	56.5	62.4	68.4	75.0	81.4
	300	GT3	10Φ18	10Φ16	10Φ12	46.0	32.2	57.1	40.0	68.6	48.1	80.1	56.1	91.7	64.1	70.8	77.6	85.0	92.4

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14
面积 (mm ²)	50.3	78.5	113.1	153.9

墙厚 b_f (mm)	墙厚 b_w (mm)	配筋形式	纵筋			箍筋及拉筋 (沿竖向@150) 面积 A_{sv1} (mm ²)													
			抗震等级			C20		C25		C30		C35		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	三、四级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
450	350	GT4	12Φ18	12Φ16	12Φ12	40.6	28.4	50.4	35.3	60.5	42.4	70.6	49.5	80.8	56.5	62.4	68.4	75.0	81.4
	400	GT4	12Φ18	12Φ16	12Φ14	44.3	31.1	55.0	38.5	66.1	46.3	77.1	54.0	88.3	61.7	68.2	74.7	81.9	89.0
	450	GT4	12Φ20	12Φ18	12Φ14	47.6	33.4	59.1	41.4	71.0	49.7	82.9	58.1	94.8	66.3	73.3	80.3	88.0	95.6
	500	GT4	12Φ20	12Φ18	12Φ14	50.6	35.4	62.7	43.9	75.3	52.8	87.9	61.6	100.7	70.4	77.8	85.2	93.4	101.4
	550	GT4	12Φ22	12Φ20	12Φ16	53.2	37.2	66.0	46.2	79.2	55.5	92.5	64.8	105.9	74.0	81.8	89.6	98.2	106.7
	600	GT4	12Φ22	12Φ20	12Φ16	55.5	38.9	68.9	48.2	82.7	58.0	96.6	67.7	110.5	77.3	85.4	93.5	102.5	111.4
500	160	GT3	10Φ14	10Φ12	10Φ12	27.9	19.5	34.6	24.2	41.5	29.1	48.4	33.9	55.4	38.8	42.8	46.9	51.4	55.9
	180	GT3	10Φ14	10Φ12	10Φ12	31.4	22.0	39.0	27.3	46.8	32.8	54.6	38.3	62.5	43.7	48.3	52.9	58.0	63.0
	200	GT3	10Φ16	10Φ14	10Φ12	34.7	24.3	43.0	30.1	51.7	36.2	60.3	42.3	69.0	48.2	53.3	58.4	64.0	69.5
	240	GT3	10Φ16	10Φ14	10Φ12	40.4	28.3	50.1	35.1	60.2	42.2	70.3	49.2	80.4	56.2	62.1	68.1	74.6	81.0
	250	GT3	10Φ16	10Φ16	10Φ12	41.7	29.2	51.7	36.2	62.1	43.5	72.5	50.8	83.0	58.0	64.1	70.2	77.0	83.6
	300	GT3	10Φ18	10Φ16	10Φ14	47.5	33.2	58.9	41.2	70.7	49.5	82.5	57.8	94.5	66.0	73.0	79.9	87.6	95.2
	350	GT4	12Φ18	12Φ16	12Φ14	41.7	29.2	51.7	36.2	62.1	43.5	72.5	50.8	83.0	58.0	64.1	70.2	77.0	83.6
	400	GT4	12Φ20	12Φ18	12Φ14	45.7	32.0	56.6	39.7	68.0	47.7	79.4	55.6	90.9	63.5	70.2	76.9	84.3	91.6
	450	GT4	12Φ20	12Φ18	12Φ14	49.2	34.4	61.0	42.7	73.2	51.3	85.5	59.9	97.9	68.4	75.6	82.8	90.8	98.6
	500	GT4	12Φ22	12Φ20	12Φ16	52.3	36.6	64.9	45.4	77.9	54.6	90.9	63.7	104.1	72.7	80.4	88.1	96.5	104.9
	550	GT4	12Φ22	12Φ20	12Φ16	55.1	38.6	68.3	47.9	82.1	57.5	95.8	67.1	109.6	76.6	84.7	92.8	101.7	110.5
	600	GT4	12Φ25	12Φ20	12Φ16	57.6	40.3	71.5	50.0	85.8	60.1	100.2	70.2	114.7	80.2	88.6	97.0	106.4	115.6
550	160	GT3	10Φ14	10Φ12	10Φ12	28.3	19.8	35.1	24.6	42.2	29.5	49.2	34.5	56.3	39.4	43.5	47.7	52.2	56.8
	180	GT3	10Φ14	10Φ14	10Φ12	32.0	22.4	39.7	27.8	47.7	33.4	55.6	39.0	63.7	44.5	49.2	53.9	59.1	64.2
	200	GT3	10Φ16	10Φ14	10Φ12	35.4	24.8	43.9	30.7	52.7	36.9	61.5	43.1	70.4	49.2	54.4	59.6	65.3	70.9

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14
面积 (mm ²)	50.3	78.5	113.1	153.9

墙厚 b_f (mm)	墙厚 b_w (mm)	配筋形式	纵筋			箍筋及拉筋(沿竖向@150) 面积 A_{sv1} (mm ²)													
			抗震等级			C20		C25		C30		C35		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	三、四级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
550	240	GT3	10Φ16	10Φ16	10Φ12	41.4	29.0	51.3	35.9	61.6	43.2	71.9	50.4	82.3	57.5	63.6	69.7	76.4	83.0
	250	GT3	10Φ18	10Φ16	10Φ12	42.7	29.9	53.0	37.1	63.6	44.6	74.3	52.0	85.0	59.4	65.7	71.9	78.9	85.7
	300	GT3	10Φ18	10Φ16	10Φ14	48.8	34.2	60.5	42.4	72.7	50.9	84.8	59.4	97.1	67.9	75.0	82.2	90.1	97.9
	350	GT4	12Φ18	12Φ16	12Φ14	42.7	29.9	53.0	37.1	63.6	44.6	74.3	52.0	85.0	59.4	65.7	71.9	78.9	85.7
	400	GT4	12Φ20	12Φ18	12Φ14	46.9	32.8	58.2	40.7	69.8	48.9	81.5	57.1	93.3	65.2	72.1	79.0	86.5	94.0
	450	GT4	12Φ20	12Φ18	12Φ16	50.6	35.4	62.7	43.9	75.4	52.8	88.0	61.6	100.7	70.4	77.8	85.2	93.4	101.5
	500	GT4	12Φ22	12Φ20	12Φ16	53.9	37.7	66.9	46.8	80.3	56.2	93.7	65.7	107.3	75.0	82.9	90.8	99.5	108.1
	550	GT4	12Φ25	12Φ20	12Φ16	56.9	39.8	70.5	49.4	84.7	59.4	98.9	69.3	113.2	79.1	87.5	95.8	105.0	114.1
	600	GT4	12Φ25	12Φ22	12Φ18	59.6	41.7	73.9	51.7	88.7	62.2	103.6	72.6	118.6	82.9	91.6	100.3	110.0	119.5
600	160	GT3	10Φ14	10Φ12	10Φ12	28.7	20.1	35.6	24.9	42.8	30.0	49.9	35.0	57.1	39.9	44.2	48.4	53.0	57.6
	180	GT3	10Φ16	10Φ14	10Φ12	32.5	22.8	40.3	28.2	48.4	33.9	56.5	39.6	64.7	45.2	50.0	54.8	60.0	65.2
	200	GT3	10Φ16	10Φ14	10Φ12	36.0	25.2	44.7	31.3	53.7	37.6	62.6	43.9	71.7	50.1	55.4	60.7	66.5	72.2
	240	GT3	10Φ18	10Φ16	10Φ12	42.2	29.6	52.4	36.7	62.9	44.1	73.5	51.5	84.1	58.8	65.0	71.1	78.0	84.7
	250	GT3	10Φ18	10Φ16	10Φ12	43.6	30.6	54.1	37.9	65.0	45.6	75.9	53.2	86.9	60.7	67.1	73.5	80.6	87.6
	300	GT3	10Φ20	10Φ18	10Φ14	50.0	35.0	62.0	43.4	74.5	52.2	87.0	60.9	99.6	69.6	76.9	84.2	92.3	100.3
	350	GT4	12Φ20	12Φ18	12Φ14	43.6	30.6	54.1	37.9	65.0	45.6	75.9	53.2	86.9	60.7	67.1	73.5	80.6	87.6
	400	GT4	12Φ20	12Φ18	12Φ14	48.0	33.6	59.6	41.7	71.5	50.1	83.5	58.5	95.6	66.8	73.8	80.9	88.6	96.3
	450	GT4	12Φ22	12Φ20	12Φ16	51.9	36.3	64.4	45.1	77.3	54.2	90.3	63.3	103.3	72.2	79.8	87.4	95.8	104.1
	500	GT4	12Φ22	12Φ20	12Φ16	55.4	38.8	68.7	48.1	82.5	57.8	96.3	67.5	110.3	77.1	85.2	93.3	102.3	111.1
	550	GT4	12Φ25	12Φ22	12Φ18	58.5	41.0	72.6	50.9	87.2	61.1	101.8	71.3	116.5	81.5	90.0	98.6	108.1	117.4
	600	GT4	12Φ25	12Φ22	12Φ18	61.4	43.0	76.2	53.3	91.5	64.1	106.8	74.8	122.2	85.4	94.4	103.4	113.4	123.2

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14
面积 (mm ²)	50.3	78.5	113.1	153.9

“非一般结构”剪力墙构造边缘构件(有翼墙)钢筋选用表(B.7)

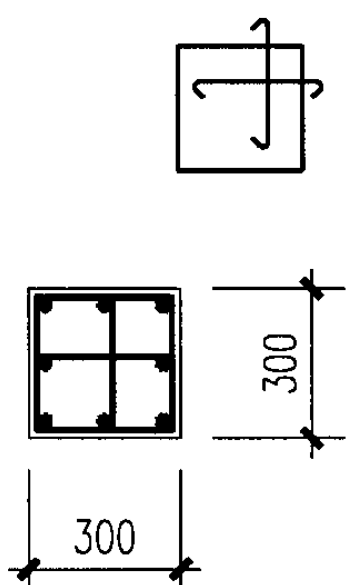
审核 朱炳寅 校对 王树乐 设计 刘 巍

图集号 04SG330

页 42

表C. 7

300X300 方形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级	单肢箍筋 (@100) 面积 A_{sv1} (mm ²)								
					≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积：一、二、三级抗震等级的柱不小于48.0，9度设防烈度时不小于60.0。	一 级	中、边柱	900 8Φ18	≤C35	32.0	35.0	41.4	47.7	54.1	63.7	68.4		
				C40	36.4	40.1	47.3	54.6	61.9	72.8	78.3		
				C45	40.2	44.2	52.3	60.3	68.3	80.4	86.4		
		角柱	1080 8Φ18	C50	44.0	48.4	57.2	66.0	74.8	88.0	94.6		
				C55	48.2	53.0	62.7	72.3	81.9	96.4	103.6		
				C60	52.4	57.7	68.1	78.6	89.1	104.8	112.7		
	二 级	中、边柱	720 8Φ14	≤C35	25.5	28.7	35.0	41.4	47.7	54.1	60.5	65.2	
				C40	29.1	32.8	40.1	47.3	54.6	61.9	69.1	74.6	
				C45	32.2	36.2	44.2	52.3	60.3	68.3	76.4	82.4	
		角柱	900 8Φ14	C50	35.2	39.6	48.4	57.2	66.0	74.8	83.6	90.2	
				C55	38.6	43.4	53.0	62.7	72.3	81.9	91.6	98.8	
				C60	41.9	47.2	57.7	68.1	78.6	89.1	99.5	107.4	
	三 级 (四 级)	中、边柱	630 8Φ14 (540 8Φ14)	≤C35	19.1	22.3	28.7	35.0	41.4	47.7	54.1	63.7	70.0
				C40	21.9	25.5	32.8	40.1	47.3	54.6	61.9	72.8	80.1
				C45	24.1	28.2	36.2	44.2	52.3	60.3	68.3	80.4	88.5
		角柱	810 8Φ14 (720 8Φ14)	C50	26.4	30.8	39.6	48.4	57.2	66.0	74.8	88.0	96.8
				C55	28.9	33.8	43.4	53.0	62.7	72.3	81.9	96.4	106.1
				C60	31.5	36.7	47.2	57.7	68.1	78.6	89.1	104.8	115.3

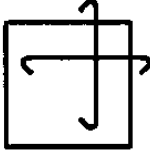
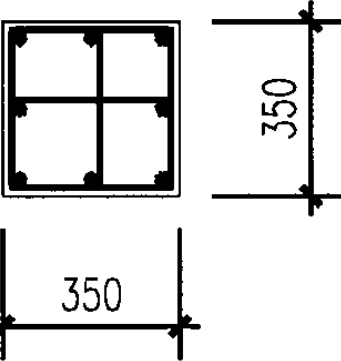
注：1. 轴压比为 N/f_cA ； 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱)；
3. 表中 A_{sv1} 为HPB235级钢筋面积，当需换算成HRB335级钢筋时，可将表中数值乘以0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

方形截面框架柱构造钢筋选用表 (C. 7)

350X350 方形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级 轴压比	单肢箍筋 (@100) 面积 A_{sv1} (mm ²)								
					≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05
  剪跨比不大于2的柱箍筋面积：一、二、三级抗震等级的柱不小于58.0，9度设防烈度时不小于72.5。	一 级	中、边柱	1225 8Φ18	≤C35	38.7	42.3	50.0	57.7	65.4	76.9	82.7		
				C40	44.0	48.4	57.2	65.9	74.7	87.9	94.6		
				C45	48.6	53.4	63.1	72.9	82.6	97.2	104.4		
		角柱	1470 8Φ18	C50	53.2	58.5	69.1	79.8	90.4	106.4	114.3		
				C55	58.3	64.1	75.7	87.4	99.0	116.5	125.2		
				C60	63.3	69.7	82.3	94.9	107.6	126.6	136.1		
	二 级	中、边柱	980 8Φ14	≤C35	30.8	34.6	42.3	50.0	57.7	65.4	73.1	78.8	
				C40	35.2	39.6	48.4	57.2	65.9	74.7	83.5	90.2	
				C45	38.9	43.7	53.4	63.1	72.9	82.6	92.3	99.6	
		角柱	1225 8Φ14	C50	43.6	47.9	58.5	69.1	79.8	90.4	101.0	109.0	
				C55	46.6	52.4	64.1	75.7	87.4	99.0	110.7	119.4	
				C60	50.7	57.0	69.7	82.3	94.9	107.6	120.3	129.8	
	三 级 (四级)	中、边柱	858 8Φ14 (735 8Φ14)	≤C35	23.1	26.9	34.6	42.3	50.0	57.7	65.4	76.9	84.6
				C40	26.4	30.8	39.6	48.4	57.2	65.9	74.7	87.9	96.7
				C45	29.2	34.0	43.7	53.4	63.1	72.9	82.6	97.2	106.9
		角柱	1103 8Φ14 (980 8Φ14)	C50	31.9	37.2	47.9	58.5	69.1	79.8	90.4	106.4	117.0
				C55	35.0	40.8	52.4	64.1	75.7	87.4	99.0	116.5	128.2
				C60	38.0	44.3	57.0	69.7	82.3	94.9	107.6	126.6	139.3

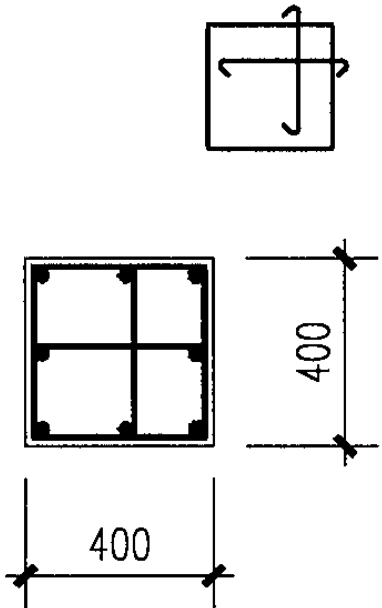
注：1. 轴压比为 N/f_cA ； 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱)；
3. 表中 A_{sv1} 为HPB235级钢筋面积，当需换算成HRB335级钢筋时，可将表中数值乘以0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

方形截面框架柱构造钢筋选用表(C. 7)										图集号	04SG330
审核	朱炳寅	朱炳寅	校对	王树乐	王树乐	设计	宋力	宋力	宋力	页	44

400X400 方形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级	单肢箍筋 (@100) 面积 A_{sv1} (mm ²)								
					≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积: 一、二、三级抗震等级的柱不小于68.0, 9度设防烈度时不小于85.0。	一 级	中、边柱	1600 8 Φ 18	≤C35	45.4	49.6	58.6	67.6	76.6	90.2	96.9		
				C40	51.6	56.7	67.1	77.3	87.6	103.1	110.9		
				C45	57.0	62.6	74.0	85.4	96.8	113.9	122.4		
		角柱	1920 8 Φ 18	C50	62.4	68.6	81.1	93.5	106.0	124.7	134.0		
				C55	68.3	75.1	88.8	102.4	116.1	136.6	146.8		
				C60	74.3	81.7	96.5	111.3	126.2	148.4	159.6		
	二 级	中、边柱	1280 8 Φ 16	≤C35	36.1	40.6	49.6	58.6	67.6	76.6	85.6	92.4	
				C40	41.3	46.4	56.7	67.1	77.3	87.6	97.9	105.7	
				C45	45.6	51.2	62.6	74.0	85.4	96.8	108.2	116.8	
		角柱	1600 8 Φ 16	C50	49.9	56.1	68.6	81.1	93.5	106.0	118.5	127.8	
				C55	54.6	61.4	75.1	88.8	102.4	116.1	129.7	140.0	
				C60	59.4	66.8	81.7	96.5	111.3	126.2	141.0	152.2	
	三 级 (四 级)	中、边柱	1120 8 Φ 14 (960 8 Φ 14)	≤C35	27.1	31.6	40.6	49.6	58.6	67.6	76.6	90.2	99.2
				C40	31.0	36.1	46.4	56.7	67.1	77.3	87.6	103.1	113.4
				C45	34.2	39.9	51.2	62.6	74.0	85.4	96.8	113.9	125.3
		角柱	1440 8 Φ 16 (1280 8 Φ 16)	C50	37.4	43.7	56.1	68.6	81.1	93.5	106.0	124.7	137.2
				C55	41.0	47.8	61.4	75.1	88.8	102.4	116.1	136.6	150.2
				C60	44.6	52.0	66.8	81.7	96.5	111.3	126.2	148.4	163.3

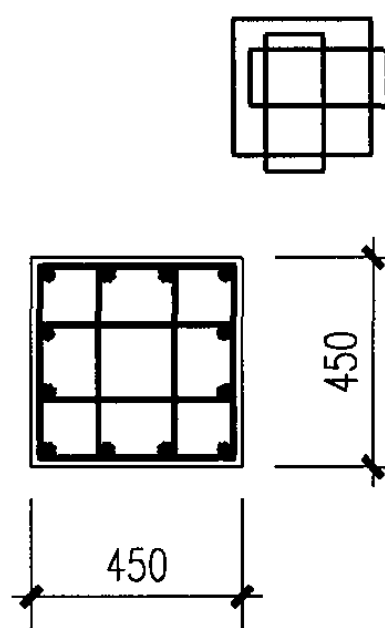
注: 1. 轴压比为 N/f_cA ; 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱);
3. 表中 A_{sv1} 为HPB235级钢筋面积, 当需换算成HRB335级钢筋时, 可将表中数值乘以0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	$\Phi 6$	$\Phi 8$	$\Phi 10$	$\Phi 12$	$\Phi 14$	$\Phi 16$	$\Phi 18$
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

方形截面框架柱构造钢筋选用表(C. 7)								图集号	04SG330
审核	朱炳寅	校对	王树乐	设计	宋力	宋力	宋力	页	45

450X450 方形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级	轴压比	单肢箍筋 (@100) 面积 A_{sv1} (mm ²)							
						≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积: 一、二、三级抗震等级的柱不小于 58.5 , 9 度设防烈度时不小于 73.1 。	一 级	中、边柱	2025 12 Φ 18	≤C35	39.0	42.7	50.4	58.2	65.9	77.6	83.4		
				C40	44.4	48.8	57.7	66.5	75.4	88.7	95.4		
				C45	49.0	53.9	63.7	73.5	83.3	98.0	105.3		
		角柱	2430 12 Φ 18	C50	53.6	59.0	69.7	80.5	91.2	107.3	115.3		
				C55	58.8	64.6	76.4	88.1	99.9	117.5	126.3		
				C60	63.9	70.3	83.0	95.8	108.5	127.7	137.3		
	二 级	中、边柱	1620 12 Φ 14	≤C35	31.0	34.9	42.7	50.4	58.2	65.9	73.7	79.5	
				C40	35.5	39.9	48.8	57.7	66.5	75.4	84.3	90.9	
				C45	39.2	44.1	53.9	63.7	73.5	83.3	93.1	100.4	
		角柱	2025 12 Φ 16	C50	42.9	48.3	59.0	69.7	80.5	91.2	101.9	110.0	
				C55	47.0	52.9	64.6	76.4	88.1	99.9	111.6	120.4	
				C60	51.1	57.5	70.3	83.0	95.8	108.5	121.3	130.9	
	三 级 (四 级)	中、边柱	1418 12 Φ 14 (1215) (12 Φ 14)	≤C35	23.3	27.2	34.9	42.7	50.4	58.2	65.9	77.6	85.3
				C40	26.6	31.1	39.9	48.8	57.7	66.5	75.4	88.7	97.6
				C45	29.4	34.3	44.1	53.9	63.7	73.5	83.3	98.0	107.8
		角柱	1823 12 Φ 14 (1620) (12 Φ 14)	C50	32.2	37.6	48.3	59.0	69.7	80.5	91.2	107.3	118.0
				C55	35.3	41.2	52.9	64.6	76.4	88.1	99.9	117.5	129.3
				C60	38.3	44.7	57.5	70.3	83.0	95.8	108.5	127.7	140.5

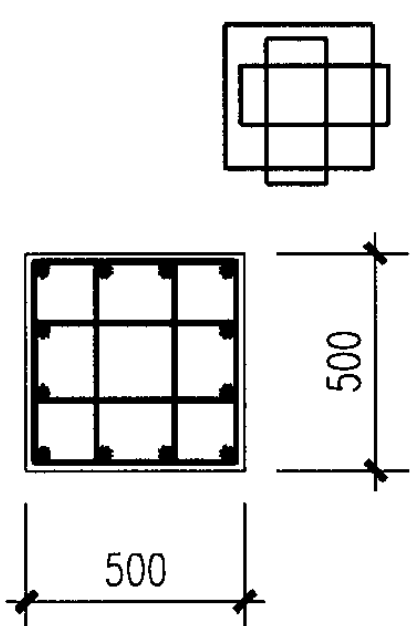
注: 1. 轴压比为 N/f_cA ; 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱);
3. 表中 A_{sv1} 为 HPB235 级钢筋面积, 当需换算成 HRB335 级钢筋时, 可将表中数值乘以 0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

方形截面框架柱构造钢筋选用表 (C. 7)								图集号	04SG330
审核	朱炳寅	王树乐	宋力	宋力	宋力	宋力	宋力	页	46

500X500 方形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级	轴压比	单肢箍筋(①100)面积 A_{sv1} (mm ²)							
						≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积：一、二、三级抗震等级的柱不小于66.0，9度设防烈度时不小于82.5。	一 级	中、边柱	2500 12 Φ 18	≤C35	44.0	48.2	56.9	65.6	74.4	87.5	94.1		
				C40	50.1	55.1	65.1	75.0	85.1	100.1	107.6		
				C45	55.3	60.8	71.9	82.9	94.0	110.6	118.8		
		角柱	3000 12 Φ 18	C50	60.5	66.6	78.7	90.8	102.9	121.0	130.1		
				C55	66.3	72.9	86.2	99.4	112.7	132.6	142.5		
				C60	72.1	79.3	93.7	108.0	122.5	144.1	154.9		
	二 级	中、边柱	2000 12 Φ 16	≤C35	35.0	39.4	48.1	56.9	65.6	74.4	83.1	89.7	
				C40	40.1	45.1	55.1	65.1	75.0	85.1	95.1	102.6	
				C45	44.2	49.7	60.8	71.9	82.9	94.0	105.0	113.3	
		角柱	2500 12 Φ 18	C50	48.4	54.5	66.6	78.7	90.8	102.9	115.0	124.0	
				C55	53.0	59.6	72.9	86.2	99.4	112.7	125.9	135.9	
				C60	57.7	64.9	79.3	93.7	108.0	122.5	136.9	147.7	
	三 级 (四 级)	中、边柱	1750 12 Φ 14 (1500) (12 Φ 14)	≤C35	26.3	30.7	39.4	48.2	56.9	65.6	74.4	87.5	96.3
				C40	30.1	35.1	45.1	55.1	65.1	75.0	85.1	100.1	110.1
				C45	33.2	38.7	49.7	60.8	71.9	82.9	94.0	110.6	121.6
		角柱	2250 12 Φ 16 (2000) (12 Φ 16)	C50	36.3	42.4	54.5	66.6	78.7	90.8	102.9	121.0	133.1
				C55	39.8	46.4	59.6	72.9	86.2	99.4	112.7	132.6	145.8
				C60	43.3	50.5	64.9	79.3	93.7	108.0	122.5	144.1	158.5

注：1. 轴压比为 N/f_cA ； 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱)；
3. 表中 A_{sv1} 为HPB235级钢筋面积，当需换算成HRB335级钢筋时，可将表中数值乘以0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	$\Phi 6$	$\Phi 8$	$\Phi 10$	$\Phi 12$	$\Phi 14$	$\Phi 16$	$\Phi 18$
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

方形截面框架柱构造钢筋选用表(C. 7)

审核 朱炳寅 校对 王树乐 设计 宋力

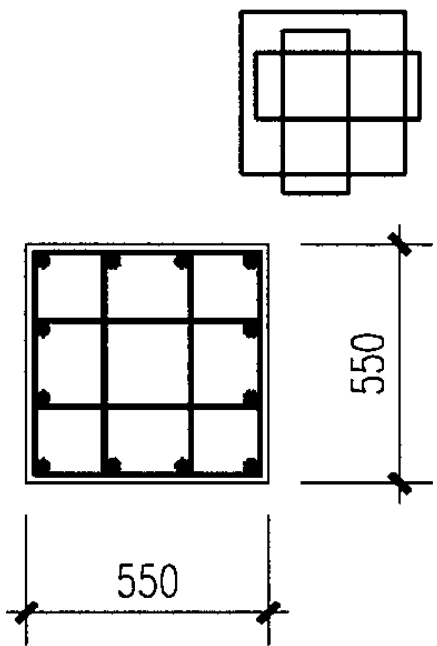
图集号

04SG330

页

47

550X550 方形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级	轴压比	单肢箍筋 (@100) 面积 A_{sv1} (mm ²)							
						≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积: 一、二、三级抗震等级的柱不小于73.5, 9度设防烈度时不小于91.9。	一 级	中、边柱	3025 12 Φ 18	≤C35	49.0	53.6	63.4	73.1	82.8	97.5	104.8		
				C40	55.8	61.3	72.5	83.6	94.7	111.4	119.8		
				C45	61.6	67.7	80.0	92.3	104.6	123.1	132.3		
		角柱	3630 12 Φ 20	C50	67.4	74.1	87.6	101.1	114.6	134.8	144.9		
				C55	73.8	81.2	95.9	110.7	125.5	147.6	158.7		
				C60	80.3	88.3	104.3	120.3	136.4	160.4	172.5		
	二 级	中、边柱	2420 12 Φ 18	≤C35	39.0	43.9	53.6	63.4	73.1	82.8	92.6	99.9	
				C40	44.6	50.2	61.3	72.5	83.6	94.7	105.9	114.3	
				C45	49.3	55.4	67.7	80.0	92.3	104.6	116.9	126.2	
		角柱	3025 12 Φ 18	C50	53.9	60.7	74.1	87.6	101.1	114.6	128.0	138.1	
				C55	59.1	66.4	81.2	95.9	110.7	125.5	140.2	151.3	
				C60	64.2	72.2	88.3	104.3	120.3	136.4	152.4	164.5	
	三 级 (四级)	中、边柱	2118 12 Φ 16 (1815) (12 Φ 14)	≤C35	29.2	34.1	43.9	53.6	63.4	73.1	82.8	97.5	107.2
				C40	33.5	39.0	50.2	61.3	72.5	83.6	94.7	111.4	122.6
				C45	37.0	43.1	55.4	67.7	80.0	92.3	104.6	123.1	135.4
		角柱	2723 12 Φ 18 (2420) (12 Φ 18)	C50	40.4	47.2	60.7	74.1	87.6	101.1	114.6	134.8	148.2
				C55	44.3	51.7	66.4	81.2	95.9	110.7	125.5	147.6	162.4
				C60	48.2	56.2	72.2	88.3	104.3	120.3	136.4	160.4	176.5

注: 1. 轴压比为 N/f_cA ; 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱);
3. 表中 A_{sv1} 为 HPB235 级钢筋面积, 当需换算成 HRB335 级钢筋时, 可将表中数值乘以 0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	$\Phi 6$	$\Phi 8$	$\Phi 10$	$\Phi 12$	$\Phi 14$	$\Phi 16$	$\Phi 18$
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

方形截面框架柱构造钢筋选用表 (C. 7)

图集号

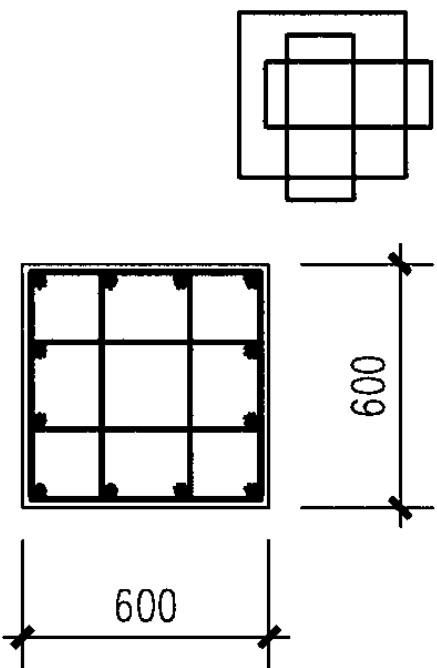
04SG330

审核 朱炳寅 校对 王树乐 设计 宋力

页

48

600X600 方形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级	轴压比	单肢箍筋(①100)面积 A_{sv1} (mm ²)								
						≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积：一、二、三级抗震等级的柱不小于81.0，9度设防烈度时不小于101.3。	一 级	中、边柱	3600 12Φ20	≤C35	54.0	59.1	69.8	80.5	91.3	107.4	115.4			
				C40	61.4	67.6	79.9	92.1	104.4	122.8	132.1			
				C45	67.9	74.6	88.2	101.7	115.3	135.7	145.8			
		角柱	4320 12Φ22	C50	74.3	81.7	96.5	111.4	126.2	148.5	159.7			
				C55	81.4	89.5	105.7	122.0	138.3	162.7	174.8			
				C60	88.4	97.3	115.0	132.6	150.3	176.8	190.1			
	二 级	中、边柱	2880 12Φ18	≤C35	43.0	48.4	59.1	69.8	80.5	91.3	102.0	110.0		
				C40	49.2	55.3	67.6	79.9	92.1	104.4	116.7	125.9		
				C45	54.3	61.0	74.6	88.2	101.7	115.3	128.9	139.1		
		角柱	3600 12Φ20	C50	59.4	66.8	81.7	96.5	111.4	126.2	141.1	152.2		
				C55	65.1	73.2	89.5	105.7	122.0	138.3	154.5	166.7		
				C60	70.8	79.6	97.3	115.0	132.6	150.3	168.0	181.3		
	三 级 (四 级)	中、边柱	2520 12Φ18 (2160) 12Φ16	≤C35	32.2	37.6	48.4	59.1	69.8	80.5	91.3	107.4	118.1	
				C40	36.9	43.0	55.3	67.6	79.9	92.1	104.4	122.8	135.1	
				C45	40.7	47.5	61.0	74.6	88.2	101.7	115.3	135.7	149.3	
		角柱	3240 12Φ20 (2880) 12Φ18	C50	44.6	52.0	66.8	81.7	96.5	111.4	126.2	148.5	163.4	
				C55	48.8	57.0	73.2	89.5	105.7	122.0	138.3	162.7	179.0	
				C60	53.1	61.9	79.6	97.3	115.0	132.6	150.3	176.8	194.5	

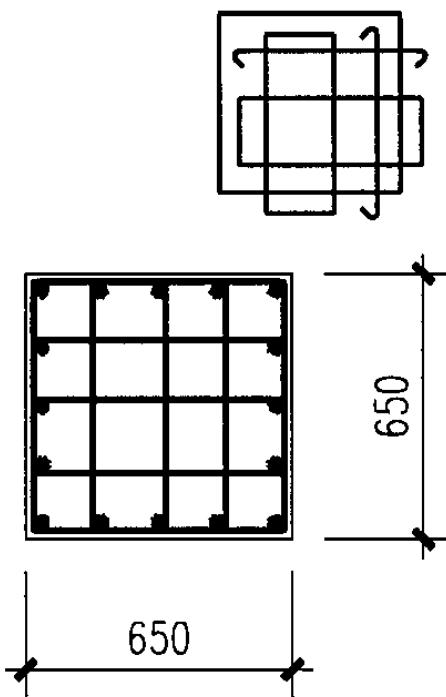
注：1. 轴压比为 N/f_cA ； 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱)；
3. 表中 A_{sv1} 为HPB235级钢筋面积，当需换算成HRB335级钢筋时，可将表中数值乘以0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

方形截面框架柱构造钢筋选用表(C. 7)								图集号	04SG330
审核	朱炳寅	校对	王树乐	设计	宋力	页	49		

650X650 方形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级	轴压比	单肢箍筋 (@100) 面积 A_{sv1} (mm ²)							
						≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积：一、二、三级抗震等级的柱不小于70.8，9度设防烈度时不小于88.5。	一 级	中、边柱	4225 16Φ20	≤C35	47.2	51.6	61.0	70.4	79.8	93.9	100.9		
				C40	53.7	59.1	69.8	80.5	91.2	107.3	115.4		
				C45	59.3	65.2	77.1	88.9	100.8	118.6	127.5		
		角柱	5070 16Φ22	C50	64.9	71.4	84.4	97.4	110.4	129.8	139.6		
				C55	71.1	78.2	92.4	106.6	120.9	142.2	152.8		
				C60	77.3	85.0	100.5	115.9	131.4	154.5	166.2		
	二 级	中、边柱	3380 16Φ18	≤C35	37.5	42.3	51.6	61.0	70.4	79.8	89.2	96.2	
				C40	43.0	48.3	59.0	69.8	80.5	91.2	102.0	110.1	
				C45	47.5	53.4	65.2	77.1	88.9	100.8	112.7	121.6	
		角柱	4225 16Φ20	C50	51.9	58.4	71.4	84.4	97.4	110.4	123.3	133.1	
				C55	56.9	64.0	78.2	92.4	106.6	120.9	135.1	145.8	
				C60	61.9	69.6	85.0	100.5	115.9	131.4	146.8	158.4	
	三 级 (四 级)	中、边柱	2958 16Φ16 (2535 16Φ16)	≤C35	28.2	32.9	42.3	51.6	61.0	70.4	79.8	93.9	103.3
				C40	32.2	37.6	48.3	59.0	69.8	80.5	91.2	107.3	118.1
				C45	35.6	41.6	53.4	65.2	77.1	88.9	100.8	118.6	130.5
		角柱	3803 16Φ18 (3380 16Φ18)	C50	39.0	45.5	58.4	71.4	84.4	97.4	110.4	129.8	142.8
				C55	42.7	49.8	64.0	78.2	92.4	106.6	120.9	142.2	156.4
				C60	46.4	54.1	69.6	85.0	100.5	115.9	131.4	154.5	170.0

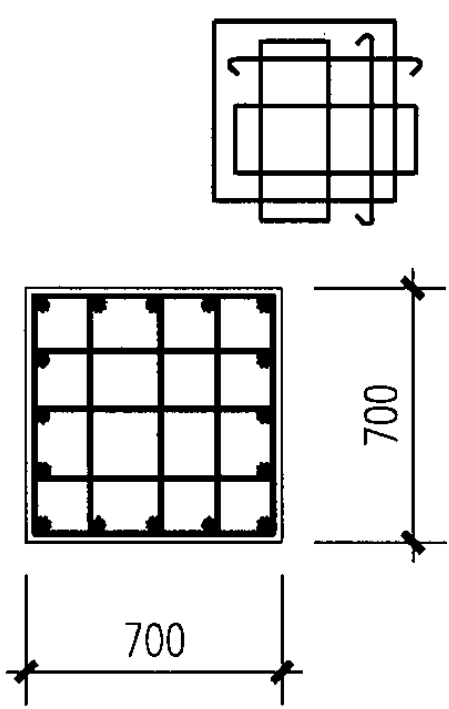
注：1. 轴压比为 N/f_cA ； 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱)；
3. 表中 A_{sv1} 为HPB235级钢筋面积，当需换算成HRB335级钢筋时，可将表中数值乘以0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

方形截面框架柱构造钢筋选用表 (C. 7)										图集号	04SG330
审核	朱炳寅	朱炳寅	校对	王树乐	王树乐	设计	宋力	宋力	宋力	页	50

700X700 方形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级 轴压比	单肢箍筋 (@100) 面积 A_{sv1} (mm ²)								
					≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积: 一、二、三级抗震等级的柱不小于76.8, 9度设防烈度时不小于96.0。	一 级	中、边柱	4900 16 Φ 20	≤C35	51.2	56.0	66.2	76.4	86.5	101.8	109.5		
				C40	58.3	64.1	75.7	87.3	99.0	116.4	125.2		
				C45	64.3	70.7	83.6	96.5	109.3	128.7	138.3		
		角柱	5880 16 Φ 22	C50	70.4	77.5	91.5	105.6	119.7	140.8	151.4		
				C55	77.1	84.8	100.2	115.7	131.1	154.3	165.8		
				C60	83.9	92.2	109.0	125.7	142.5	167.6	180.2		
	二 级	中、边柱	3920 16 Φ 18	≤C35	40.7	45.8	56.0	66.2	76.4	86.5	96.7	104.3	
				C40	46.6	52.4	64.1	75.7	87.3	99.0	110.6	119.4	
				C45	51.5	57.9	70.7	83.6	96.5	109.3	122.2	131.9	
		角柱	4900 16 Φ 20	C50	56.3	63.4	77.5	91.5	105.6	119.7	133.8	144.3	
				C55	61.7	69.4	84.8	100.2	115.7	131.1	146.5	158.1	
				C60	67.1	75.5	92.2	109.0	125.7	142.5	159.3	171.9	
	三 级 (四级)	中、边柱	3430 16 Φ 18 (2940 16 Φ 16)	≤C35	30.5	35.7	45.8	56.0	66.2	76.4	86.5	101.8	112.0
				C40	35.0	40.8	52.4	64.1	75.7	87.3	99.0	116.4	128.1
				C45	38.6	45.1	57.9	70.7	83.6	96.5	109.3	128.7	141.5
		角柱	4410 16 Φ 20 (3920 16 Φ 18)	C50	42.3	49.3	63.4	77.5	91.5	105.6	119.7	140.8	154.9
				C55	46.3	54.0	69.4	84.8	100.2	115.7	131.1	154.3	169.7
				C60	50.3	58.7	75.5	92.2	109.0	125.7	142.5	167.6	184.4

注: 1. 轴压比为 N/f_cA ; 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱);
3. 表中 A_{sv1} 为 HPB235 级钢筋面积, 当需换算成 HRB335 级钢筋时, 可将表中数值乘以 0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	$\Phi 6$	$\Phi 8$	$\Phi 10$	$\Phi 12$	$\Phi 14$	$\Phi 16$	$\Phi 18$
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

方形截面框架柱构造钢筋选用表 (C. 7)

图集号

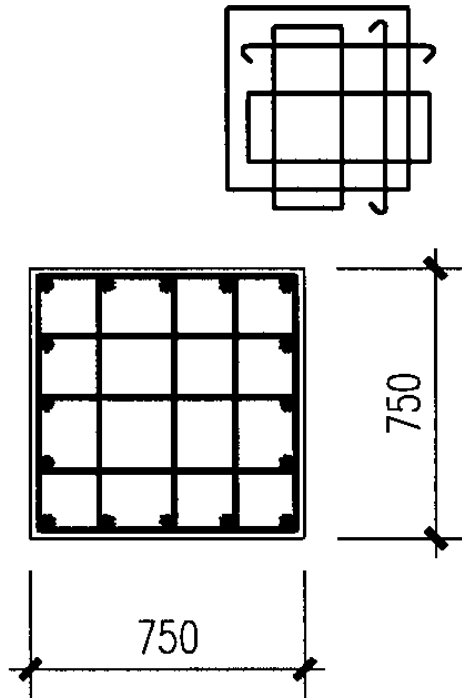
04SG330

审核 朱炳寅 校对 王树乐 设计 宋力

页

51

750X750 方形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级	轴压比	单肢箍筋(©100)面积 A_{sv1} (mm ²)							
						≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积：一、二、三级抗震等级的柱不小于82.8，9度设防烈度时不小于103.5。	一 级	中、边柱	5625 16Φ22	≤C35	55.2	60.4	71.4	82.3	93.3	109.8	118.0		
				C40	62.8	69.1	81.6	94.1	106.7	125.5	135.0		
				C45	69.4	76.3	90.1	104.0	117.9	138.7	149.1		
		角柱	6750 16Φ25	C50	75.9	83.5	98.7	113.9	129.1	151.8	163.2		
				C55	83.2	91.4	108.1	124.7	141.3	166.3	178.7		
				C60	90.4	99.4	117.5	135.5	153.6	180.7	194.3		
	二 级	中、边柱	4500 16Φ20	≤C35	43.9	49.4	60.4	71.4	82.3	93.3	104.3	112.5	
				C40	50.3	56.5	69.1	81.6	94.1	106.7	119.3	128.7	
				C45	55.5	62.4	76.3	90.1	104.0	117.9	131.7	142.2	
		角柱	5625 16Φ22	C50	60.7	68.3	83.5	98.7	113.9	129.1	144.2	155.6	
				C55	66.5	74.8	91.4	108.1	124.7	141.3	158.0	170.5	
				C60	72.3	81.4	99.4	117.5	135.5	153.6	171.7	185.3	
	三 级 (四 级)	中、边柱	3938 16Φ18 (3375) (16Φ18)	≤C35	32.9	38.5	49.4	60.4	71.4	82.3	93.3	109.8	120.8
				C40	37.7	44.0	56.5	69.1	81.6	94.1	106.7	125.5	138.1
				C45	41.6	48.6	62.4	76.3	90.1	104.0	117.9	138.7	152.6
		角柱	5063 16Φ22 (4500) (16Φ20)	C50	45.6	53.2	68.3	83.5	98.7	113.9	129.1	151.8	167.0
				C55	49.9	58.3	74.8	91.4	108.1	124.7	141.3	166.3	182.9
				C60	54.3	63.3	81.4	99.4	117.5	135.5	153.6	180.7	198.8

注：1. 轴压比为 N/f_cA ； 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱)；
3. 表中 A_{sv1} 为HPB235级钢筋面积，当需换算成HRB335级钢筋时，可将表中数值乘以0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

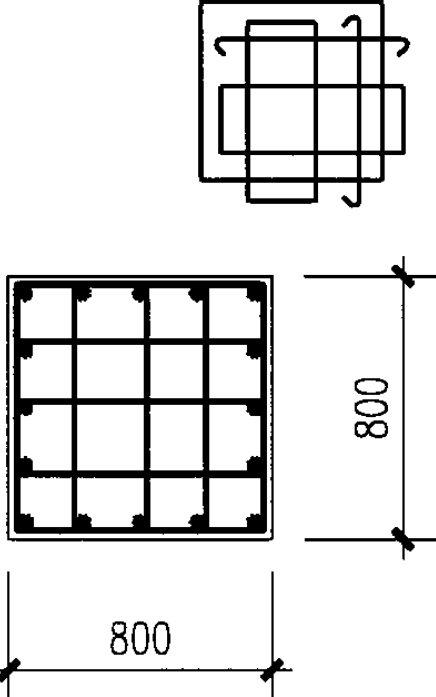
方形截面框架柱构造钢筋选用表(C. 7)

审核 朱炳寅 校对 王树乐 设计 宋力

图集号 04SG330

页 52

800X800 方形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级 轴压比	单肢箍筋 (@100) 面积 A_{sv1} (mm ²)								
					≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积：一、二、三级抗震等级的柱不小于88.8，9度设防烈度时不小于111.0。	一 级	中、边柱	6400 16Φ25	≤C35	59.2	64.8	76.5	88.3	100.1	117.8	126.6		
				C40	67.4	74.1	87.6	101.0	114.4	134.6	144.8		
				C45	74.4	81.8	96.7	111.5	126.4	148.8	159.9		
		角柱	7680 16Φ25	C50	81.4	89.6	105.8	122.1	138.4	162.8	175.0		
				C55	89.2	98.1	115.9	133.7	151.6	178.4	191.7		
				C60	97.0	106.7	126.0	145.4	164.7	193.8	208.4		
	二 级	中、边柱	5120 16Φ22	≤C35	47.1	53.0	64.8	76.5	88.3	100.1	111.8	120.6	
				C40	53.9	60.6	74.1	87.6	101.0	114.4	127.9	138.0	
				C45	59.5	66.9	81.8	96.7	111.5	126.4	141.3	152.5	
		角柱	6400 16Φ25	C50	65.1	73.3	89.6	105.8	122.1	138.4	154.7	166.9	
				C55	71.4	80.2	98.1	115.9	133.7	151.6	169.4	182.8	
				C60	77.6	87.3	106.7	126.0	145.4	164.7	184.1	198.7	
	三 级 (四级)	中、边柱	4480 16Φ20 (3840 16Φ18)	≤C35	35.3	41.2	53.0	64.8	76.5	88.3	100.1	117.8	129.5
				C40	40.4	47.2	60.6	74.1	87.6	101.0	114.4	134.6	148.1
				C45	44.6	52.1	66.9	81.8	96.7	111.5	126.4	148.8	163.6
		角柱	5760 16Φ22 (5120 16Φ22)	C50	48.9	57.0	73.3	89.6	105.8	122.1	138.4	162.8	179.1
				C55	53.5	62.5	80.2	98.1	115.9	133.7	151.6	178.4	196.2
				C60	58.2	67.9	87.3	106.7	126.0	145.4	164.7	193.8	213.2

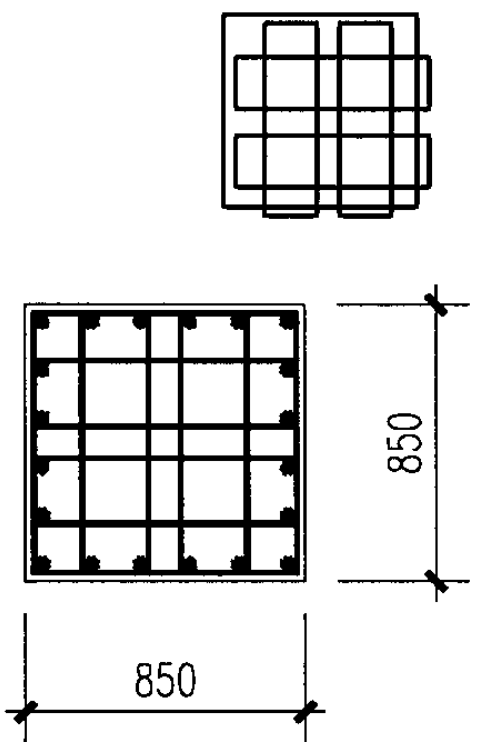
注：1. 轴压比为 N/f_cA ； 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱)；
3. 表中 A_{sv1} 为HPB235级钢筋面积，当需换算成HRB335级钢筋时，可将表中数值乘以0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

方形截面框架柱构造钢筋选用表 (C. 7)

850X850 方形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级	轴压比	单肢箍筋 (@100) 面积 A_{sv1} (mm ²)							
						≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积: 一、二、三级抗震等级的柱不小于79.0, 9度设防烈度时不小于98.8。	一 级	中、边柱	7225 20 Φ 22	≤C35	52.7	57.6	68.1	78.6	89.0	104.8	112.6		
				C40	59.9	65.9	77.9	89.8	101.8	119.8	128.8		
				C45	66.2	72.8	86.0	99.2	112.5	132.3	142.2		
		角柱	8670 20 Φ 25	C50	72.4	79.7	94.2	108.6	123.1	144.9	155.7		
				C55	79.3	87.2	103.1	119.0	134.8	158.7	170.5		
				C60	86.3	94.9	112.1	129.3	146.6	172.4	185.4		
	二 级	中、边柱	5780 20 Φ 20	≤C35	41.9	47.2	57.6	68.1	78.6	89.0	99.5	107.3	
				C40	47.9	53.9	65.9	77.9	89.8	101.8	113.8	122.8	
				C45	53.0	59.5	72.8	86.0	99.2	112.5	125.7	135.6	
		角柱	7225 20 Φ 22	C50	58.0	65.2	79.7	94.2	108.6	123.1	137.6	148.5	
				C55	63.5	71.4	87.2	103.1	119.0	134.8	150.7	162.6	
				C60	69.0	77.6	94.9	112.1	129.3	146.6	163.8	176.8	
	三 级 (四 级)	中、边柱	5058 20 Φ 18 (4335) (20 Φ 18)	≤C35	31.4	36.7	47.2	57.6	68.1	78.6	89.0	104.8	115.2
				C40	36.0	42.0	53.9	65.9	77.9	89.8	101.8	119.8	131.8
				C45	39.7	46.4	59.5	72.8	86.0	99.2	112.5	132.3	145.6
		角柱	6503 20 Φ 22 (5780) (20 Φ 20)	C50	43.5	50.7	65.2	79.7	94.2	108.6	123.1	144.9	159.3
				C55	47.6	55.6	71.4	87.2	103.1	119.0	134.8	158.7	174.5
				C60	51.8	60.4	77.6	94.9	112.1	129.3	146.6	172.4	189.7

注: 1. 轴压比为 N/f_cA ; 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱);
3. 表中 A_{sv1} 为HPB235级钢筋面积, 当需换算成HRB335级钢筋时, 可将表中数值乘以0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	$\Phi 6$	$\Phi 8$	$\Phi 10$	$\Phi 12$	$\Phi 14$	$\Phi 16$	$\Phi 18$
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

方形截面框架柱构造钢筋选用表 (C. 7)

图集号

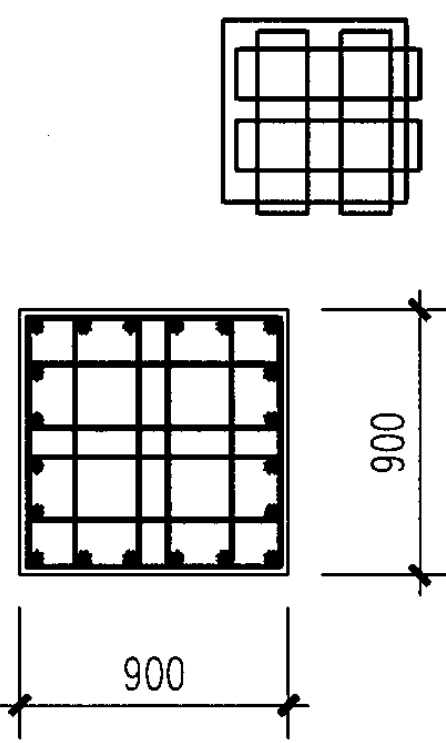
04SG330

审核 朱炳寅 校对 王树乐 设计 宋力

页

54

900X900 方形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级	轴压比	单肢箍筋(@100)面积 A_{sv1} (mm ²)								
						≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积: 一、二、三级抗震等级的柱不小于84.0, 9度设防烈度时不小于105.0。	一 级	中、边柱	8100 20 Φ 25	≤C35		56.0	61.3	72.4	83.5	94.7	111.4	119.7		
				C40		63.7	70.1	82.8	95.5	108.2	127.4	136.9		
				C45		70.4	77.4	91.4	105.5	119.6	140.7	151.2		
		角柱	9720 20 Φ 25	C50		77.0	84.7	100.1	115.5	130.9	154.0	165.6		
				C55		84.4	92.8	109.6	126.5	143.4	168.7	181.3		
				C60		91.7	100.9	119.2	137.5	155.8	183.4	197.1		
	二 级	中、边柱	6480 20 Φ 22	≤C35		44.5	50.1	61.3	72.4	83.5	94.7	105.8	114.1	
				C40		51.0	57.4	70.1	82.8	95.5	108.2	121.0	130.6	
				C45		56.3	63.3	77.4	91.4	105.5	119.6	133.7	144.2	
		角柱	8100 20 Φ 25	C50		61.6	69.3	84.7	100.1	115.5	130.9	146.3	157.9	
				C55		67.5	75.9	92.8	109.6	126.5	143.4	160.3	172.9	
				C60		73.4	82.6	100.9	119.2	137.5	155.8	174.2	188.0	
	三 级 (四级)	中、边柱	5670 20 Φ 20 (4860) (20 Φ 18)	≤C35		33.4	39.0	50.1	61.3	72.4	83.5	94.7	111.4	122.5
				C40		38.2	44.6	57.4	70.1	82.8	95.5	108.2	127.4	140.1
				C45		42.2	49.3	63.3	77.4	91.4	105.5	119.6	140.7	154.8
		角柱	7290 20 Φ 22 (6480) (20 Φ 22)	C50		46.2	53.9	69.3	84.7	100.1	115.5	130.9	154.0	169.4
				C55		50.6	59.1	75.9	92.8	109.6	126.5	143.4	168.7	185.6
				C60		55.0	64.2	82.6	100.9	119.2	137.5	155.8	183.4	201.7

注: 1. 轴压比为 N/f_cA ; 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱);
3. 表中 A_{sv1} 为 HPB235 级钢筋面积, 当需换算成 HRB335 级钢筋时, 可将表中数值乘以 0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	$\Phi 6$	$\Phi 8$	$\Phi 10$	$\Phi 12$	$\Phi 14$	$\Phi 16$	$\Phi 18$
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

方形截面框架柱构造钢筋选用表(C. 7)

图集号

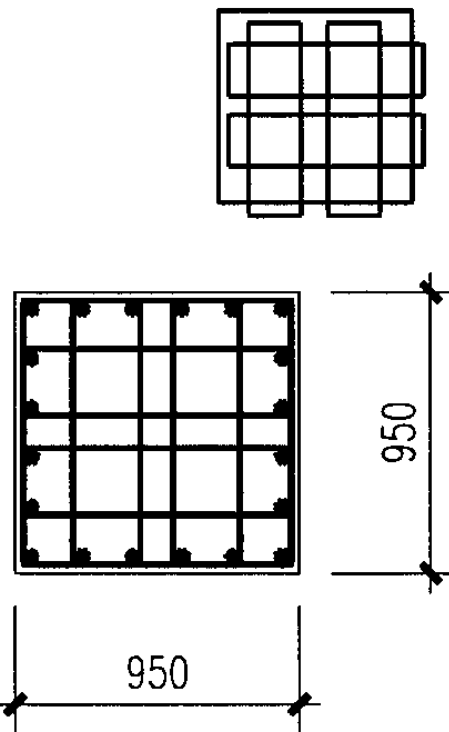
04SG330

审核 朱炳寅 校对 王树乐 设计 宋力

页

55

950X950 方形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级	轴压比	单肢箍筋(①100)面积 A_{sv1} (mm ²)							
						≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积：一、二、三级抗震等级的柱不小于89.0，9度设防烈度时不小于111.3。	一 级	中、边柱	9025 20Φ25	≤C35	59.4	64.9	76.7	88.5	100.3	118.0	126.8		
				C40	67.5	74.3	87.8	101.2	114.7	134.9	145.1		
				C45	74.6	82.0	96.9	111.8	126.7	149.1	160.2		
		角柱	10830 20Φ28	C50	81.6	89.8	106.1	122.4	138.7	163.2	175.4		
				C55	89.4	98.3	116.2	134.0	151.9	178.8	192.1		
				C60	97.2	106.9	126.3	145.7	165.1	194.3	208.9		
	二 级	中、边柱	7220 20Φ22	≤C35	47.2	53.1	64.9	76.7	88.5	100.3	112.1	120.9	
				C40	54.0	60.8	74.3	87.8	101.2	114.7	128.2	138.3	
				C45	59.7	67.1	82.0	96.9	111.8	126.7	141.6	152.8	
		角柱	9025 20Φ25	C50	65.3	73.4	89.8	106.1	122.4	138.7	155.0	167.3	
				C55	71.5	80.4	98.3	116.2	134.0	151.9	169.8	183.2	
				C60	77.7	87.5	106.9	126.3	145.7	165.1	184.5	199.2	
	三 级 (四 级)	中、边柱	6318 20Φ22 (5415) (20Φ20)	≤C35	35.4	41.3	53.1	64.9	76.7	88.5	100.3	118.0	129.8
				C40	40.5	47.3	60.8	74.3	87.8	101.2	114.7	134.9	148.4
				C45	44.7	52.2	67.1	82.0	96.9	111.8	126.7	149.1	164.0
		角柱	8123 20Φ25 (7220) (20Φ22)	C50	49.0	57.1	73.4	89.8	106.1	122.4	138.7	163.2	179.5
				C55	53.6	62.6	80.4	98.3	116.2	134.0	151.9	178.8	196.6
				C60	58.3	68.0	87.5	106.9	126.3	145.7	165.1	194.3	213.7

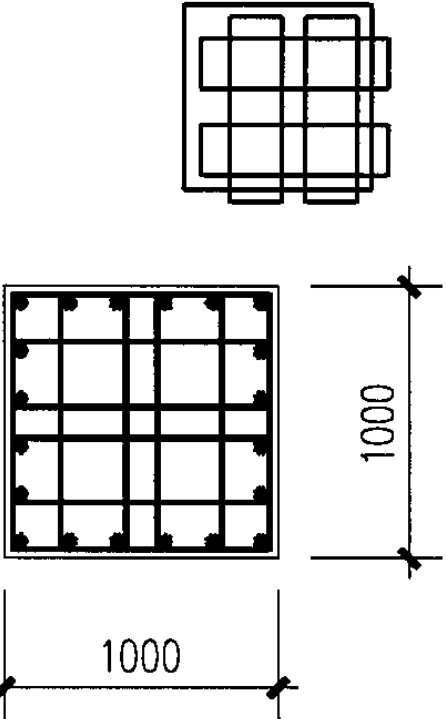
注：1. 轴压比为 N/f_cA ； 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱)；
3. 表中 A_{sv1} 为HPB235级钢筋面积，当需换算成HRB335级钢筋时，可将表中数值乘以0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

方形截面框架柱构造钢筋选用表(C. 7)										图集号	04SG330
审核	朱炳寅	李永	校对	王树乐	王树乐	设计	宋力	宋力	宋力	页	56

1000X1000方形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级	单肢箍筋 (@100) 面积 A_{sv1} (mm ²)								
					≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积：一、二、三级抗震等级的柱不小于94.0，9度设防烈度时不小于117.5。	一 级	中、边柱	10000 20 Φ 28	≤C35	62.7	68.6	81.0	93.5	105.9	124.6	134.0		
				C40	71.3	78.4	92.7	106.9	121.1	142.5	153.2		
				C45	78.7	86.6	102.3	118.1	133.8	157.5	169.2		
		角柱	12000 20 Φ 28	C50	86.2	94.8	112.0	129.3	146.5	172.4	185.3		
				C55	94.4	103.8	122.7	141.6	160.4	188.8	202.9		
				C60	102.6	112.9	133.4	153.9	174.4	205.2	220.6		
	二 级	中、边柱	8000 20 Φ 25	≤C35	49.8	56.1	68.6	81.0	93.5	105.9	118.4	127.7	
				C40	57.0	64.2	78.4	92.7	106.9	121.1	135.4	146.1	
				C45	63.0	70.8	86.6	102.3	118.1	133.8	149.6	161.4	
		角柱	10000 20 Φ 28	C50	69.0	77.6	94.8	112.0	129.3	146.5	163.7	176.7	
				C55	75.5	84.9	103.8	122.7	141.6	160.4	179.3	193.5	
				C60	82.1	92.4	112.9	133.4	153.9	174.4	194.9	210.3	
	三 级 (四级)	中、边柱	7000 20 Φ 22 (6000) 20 Φ 20	≤C35	37.4	43.7	56.1	68.6	81.0	93.5	105.9	124.6	137.1
				C40	42.8	49.9	64.2	78.4	92.7	106.9	121.1	142.5	156.8
				C45	47.3	55.2	70.8	86.6	102.3	118.1	133.8	157.5	173.2
		角柱	9000 20 Φ 25 (8000) 20 Φ 25	C50	51.7	60.3	77.6	94.8	112.0	129.3	146.5	172.4	189.6
				C55	56.7	66.1	84.9	103.8	122.7	141.6	160.4	188.8	207.7
				C60	61.6	71.9	92.4	112.9	133.4	153.9	174.4	205.2	225.7

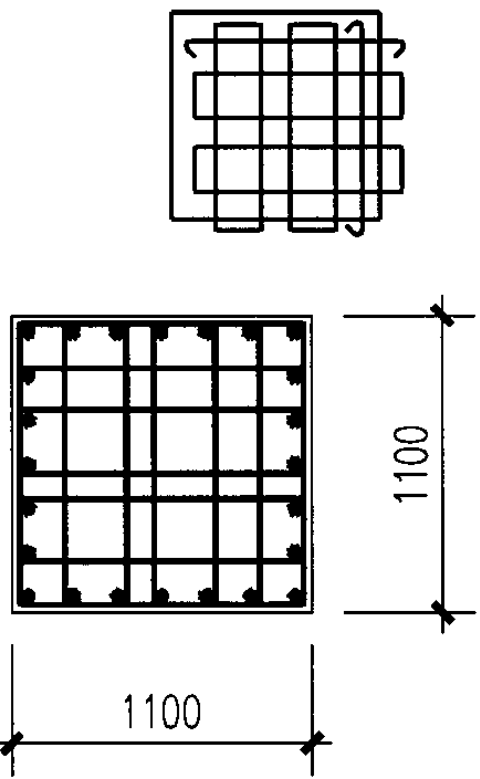
注：1. 轴压比为 N/f_cA ； 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱)；
3. 表中 A_{sv1} 为HPB235级钢筋面积，当需换算成HRB335级钢筋时，可将表中数值乘以0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

方形截面框架柱构造钢筋选用表(C. 7)										图集号	04SG330
审核	朱炳寅	朱炳寅	校对	王树乐	王树乐	设计	宋力	宋力		页	57

1100X1100方形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级	轴压比	单肢箍筋(①100)面积 A_{sv1} (mm ²)							
						≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积：一、二、三级抗震等级的柱不小于89.2，9度设防烈度时不小于111.4。	一 级	中、边柱	12100 24Φ28	≤C35	59.4	65.0	76.8	88.6	100.5	118.2	127.0		
				C40	67.6	74.4	87.9	101.3	114.9	135.1	145.3		
				C45	74.7	82.1	97.0	112.0	126.9	149.3	160.5		
		角柱	14520 24Φ28	C50	81.7	89.9	106.2	122.6	138.9	163.4	175.7		
				C55	89.5	98.4	116.4	134.3	152.2	179.0	192.4		
				C60	97.3	107.1	126.5	145.9	165.4	194.6	209.2		
	二 级	中、边柱	9680 24Φ25	≤C35	47.3	53.2	65.0	76.8	88.6	100.5	112.3	121.1	
				C40	54.1	60.9	74.4	87.9	101.3	114.9	128.4	138.6	
				C45	59.7	67.2	82.1	97.0	112.0	126.9	141.8	153.0	
		角柱	12100 24Φ28	C50	65.4	73.6	89.9	106.2	122.6	138.9	155.3	167.5	
				C55	71.6	80.5	98.4	116.4	134.3	152.2	170.1	183.5	
				C60	77.9	87.6	107.1	126.5	145.9	165.4	184.8	199.5	
	三 级 (四 级)	中、边柱	8470 24Φ22 (7260) (24Φ20)	≤C35	35.5	41.4	53.2	65.0	76.8	88.6	100.5	118.2	130.0
				C40	40.6	47.3	60.9	74.4	87.9	101.3	114.9	135.1	148.7
				C45	44.8	52.3	67.2	82.1	97.0	112.0	126.9	149.3	164.3
		角柱	10890 24Φ25 (9680) (24Φ25)	C50	49.0	57.2	73.6	89.9	106.2	122.6	138.9	163.4	179.8
				C55	53.7	62.7	80.5	98.4	116.4	134.3	152.2	179.0	197.0
				C60	58.4	68.1	87.6	107.1	126.5	145.9	165.4	194.6	214.0

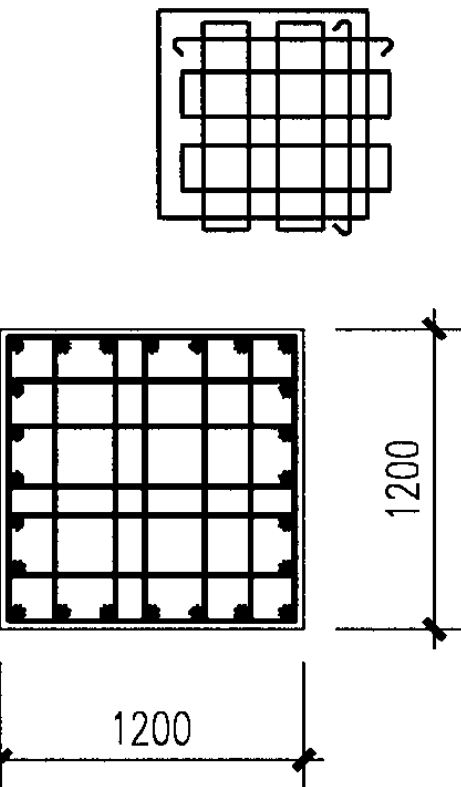
注：1. 轴压比为 N/f_cA ； 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱)；
3. 表中 A_{sv1} 为HPB235级钢筋面积，当需换算成HRB335级钢筋时，可将表中数值乘以0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

方形截面框架柱构造钢筋选用表(C. 7)										图集号	04SG330
审核	朱炳寅	校对	王树乐	设计	宋力	宋力	宋力	宋力	宋力	页	58

1200X1200方形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级 轴压比	单肢箍筋(@100)面积 A_{sv1} (mm ²)								
					≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积: 一、二、三级抗震等级的柱不小于97.7, 9度设防烈度时不小于122.2。	一 级	中、边柱	14400 24Φ28	≤C35	65.2	71.3	84.2	97.2	110.1	129.6	139.3		
				C40	74.1	81.5	96.4	111.1	125.9	148.1	159.3		
				C45	81.9	90.0	106.4	122.7	139.1	163.7	175.9		
		角柱	17280 24Φ32	C50	89.6	98.5	116.5	134.4	152.3	179.2	192.6		
				C55	98.1	107.9	127.5	147.2	166.8	196.3	210.9		
				C60	106.7	117.4	138.7	159.9	181.3	213.3	229.3		
	二 级	中、边柱	11520 24Φ25	≤C35	51.8	58.3	71.3	84.2	97.2	110.0	123.1	132.7	
				C40	59.3	66.7	81.5	96.4	111.1	125.9	140.7	151.9	
				C45	65.5	73.6	90.0	106.4	122.7	139.1	155.5	167.8	
		角柱	14400 24Φ28	C50	71.7	80.6	98.5	116.5	134.4	152.3	170.2	183.6	
				C55	78.5	88.3	107.9	127.5	147.2	166.8	186.4	201.1	
				C60	85.4	96.0	117.4	138.7	159.9	181.3	202.6	218.7	
	三 级 (四 级)	中、边柱	10080 24Φ25 (8640) 24Φ22	≤C35	38.9	45.4	58.3	71.3	84.2	97.2	110.0	129.6	142.5
				C40	44.5	51.9	66.7	81.5	96.4	111.1	125.9	148.1	163.0
				C45	49.1	57.3	73.6	90.0	106.4	122.7	139.1	163.7	180.1
		角柱	12960 24Φ28 (11520) 24Φ25	C50	53.8	62.7	80.6	98.5	116.5	134.4	152.3	179.2	197.1
				C55	58.9	68.7	88.3	107.9	127.5	147.2	166.8	196.3	215.9
				C60	64.0	74.7	96.0	117.4	138.7	159.9	181.3	213.3	234.6

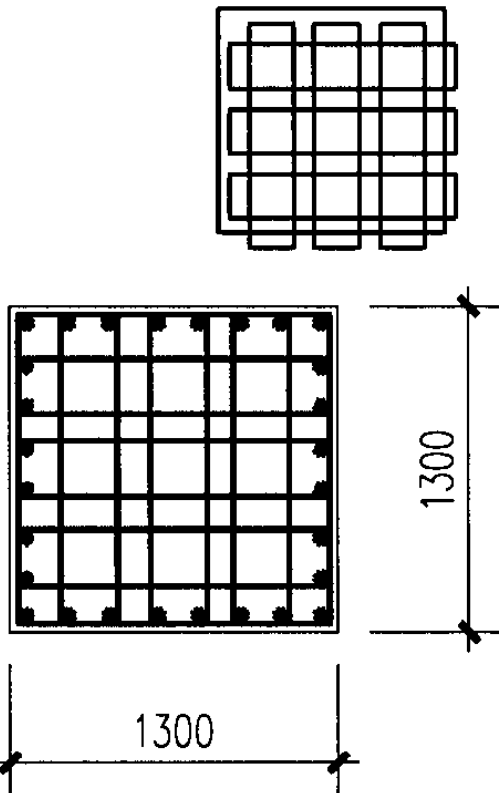
注: 1. 轴压比为 N/f_cA ; 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱);
3. 表中 A_{sv1} 为HPB235级钢筋面积, 当需换算成HRB335级钢筋时, 可将表中数值乘以0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

方形截面框架柱构造钢筋选用表(C. 7)										图集号	04SG330
审核	朱炳寅	李 强	校对	王树乐	王 树	设计	宋 力	李 力		页	59

1300X1300方形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级 轴压比	单肢箍筋(①100)面积 A_{sv1} (mm ²)								
					≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积: 一、二、三级抗震等级的柱不小于93.0, 9度设防烈度时不小于116.3。	一 级	中、边柱	16900 28Φ28	≤C35	62.0	67.8	81.2	92.5	104.8	123.3	132.5		
				C40	70.5	77.6	91.7	105.7	119.8	141.0	151.6		
				C45	77.9	85.7	101.2	116.8	132.4	155.8	167.4		
		角柱	20280 28Φ32	C50	85.3	93.8	110.8	127.9	144.9	170.5	183.3		
				C55	93.4	102.7	121.4	140.1	158.7	186.8	200.7		
				C60	101.5	111.7	132.0	152.2	172.5	203.0	218.3		
	二 级	中、边柱	13520 28Φ25	≤C35	49.3	55.5	67.8	81.2	92.5	104.8	117.1	126.3	
				C40	56.4	63.5	77.6	91.7	105.7	119.8	133.9	144.6	
				C45	62.3	70.1	85.7	101.2	116.8	132.4	148.0	159.7	
		角柱	16900 28Φ28	C50	68.2	76.7	93.8	110.8	127.9	144.9	162.0	174.8	
				C55	74.7	84.0	102.7	121.4	140.1	158.7	177.4	191.4	
				C60	81.2	91.4	111.7	132.0	152.2	172.5	192.8	208.1	
	三 级 (四 级)	中、边柱	11830 28Φ25 (10140) 28Φ22	≤C35	37.0	43.2	55.5	67.8	81.2	92.5	104.8	123.3	135.6
				C40	42.3	49.4	63.5	77.6	91.7	105.7	119.8	141.0	155.1
				C45	46.8	54.6	70.1	85.7	101.2	116.8	132.4	155.8	171.4
		角柱	15210 28Φ28 (13520) 28Φ25	C50	51.2	59.7	76.7	93.8	110.8	127.9	144.9	170.5	187.6
				C55	56.1	65.4	84.0	102.7	121.4	140.1	158.7	186.8	205.5
				C60	60.9	71.1	91.4	111.7	132.0	152.2	172.5	203.0	223.3

注: 1. 轴压比为 N/f_cA ; 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱);
3. 表中 A_{sv1} 为HPB235级钢筋面积, 当需换算成HRB335级钢筋时, 可将表中数值乘以0.7。

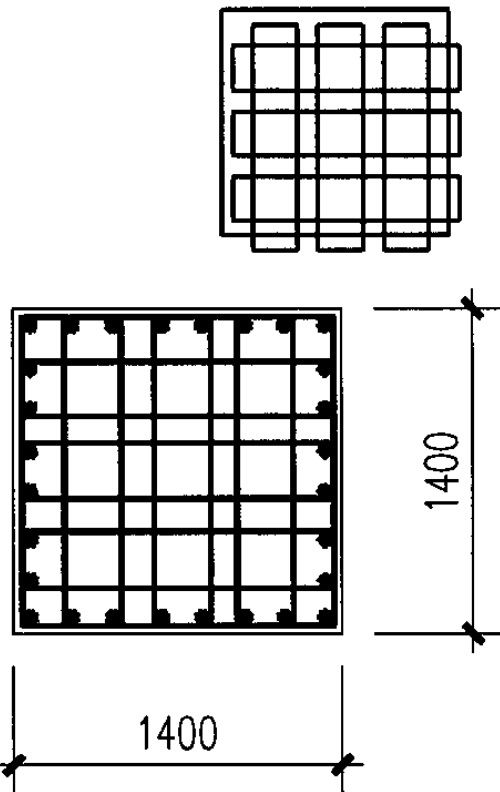
箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

方形截面框架柱构造钢筋选用表(C. 7)

审核 朱炳寅 校对 王树乐 设计 宋力

1400X1400方形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级	轴压比	单肢箍筋 (©100) 面积 A_{sv1} (mm ²)							
						≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积: 一、二、三级抗震等级的柱不小于100.5, 9度设防烈度时不小于125.6。	一 级	中、边柱	19600 28 Φ 32	≤C35	67.0	73.3	86.6	99.9	113.3	133.3	143.2		
				C40	76.2	83.9	99.1	114.3	129.5	152.4	163.8		
				C45	84.2	92.6	109.4	126.2	143.1	168.4	180.9		
		角柱	23520 28 Φ 36	C50	92.1	101.4	119.8	138.2	156.6	184.3	198.1		
				C55	100.9	111.0	131.2	151.4	171.5	201.9	216.9		
				C60	109.7	120.7	142.6	164.5	186.4	219.4	235.9		
	二 级	中、边柱	15680 28 Φ 28	≤C35	53.3	60.0	73.3	86.6	99.9	113.3	126.6	136.5	
				C40	61.0	68.6	83.9	99.1	114.3	129.5	144.7	156.2	
				C45	67.4	75.7	92.6	109.4	126.2	143.1	159.9	172.5	
		角柱	19600 28 Φ 32	C50	73.7	82.9	101.4	119.8	138.2	156.6	175.1	188.9	
				C55	80.8	90.8	111.0	131.2	151.4	171.5	191.7	206.9	
				C60	87.8	98.8	120.7	142.6	164.5	186.4	208.4	224.9	
	三 级 (四 级)	中、边柱	13720 28 Φ 25 (11760) 28 Φ 25	≤C35	40.0	46.7	60.0	73.3	86.6	99.9	113.3	133.3	146.6
				C40	45.7	53.4	68.6	83.9	99.1	114.3	129.5	152.4	167.6
				C45	50.5	59.0	75.7	92.6	109.4	126.2	143.1	168.4	185.2
		角柱	17640 28 Φ 32 (15680) 28 Φ 28	C50	55.3	64.5	82.9	101.4	119.8	138.2	156.6	184.3	202.7
				C55	60.6	70.7	90.8	111.0	131.2	151.4	171.5	201.9	222.0
				C60	65.8	76.8	98.8	120.7	142.6	164.5	186.4	219.4	241.3

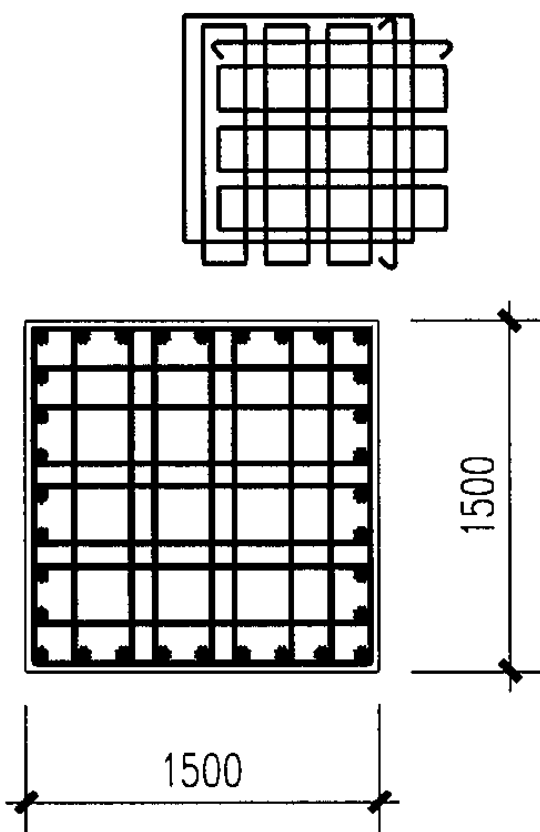
注: 1. 轴压比为 N/f_cA ; 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱);
3. 表中 A_{sv1} 为HPB235级钢筋面积, 当需换算成HRB335级钢筋时, 可将表中数值乘以0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	$\Phi 6$	$\Phi 8$	$\Phi 10$	$\Phi 12$	$\Phi 14$	$\Phi 16$	$\Phi 18$
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

方形截面框架柱构造钢筋选用表 (C. 7)

1500X1500方形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级	轴压比	单肢箍筋(@100)面积 A_{sv1} (mm ²)								
						≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积: 一、二、三级抗震等级的柱不小于96.0, 9度设防烈度时不小于120.0。	一 级	中、边柱	22500 32 Φ 32	≤C35		64.0	70.0	82.7	95.5	108.2	127.3	136.8		
				C40		72.8	80.1	94.7	109.1	123.7	145.5	156.5		
				C45		80.4	88.4	104.5	120.6	136.7	160.8	172.8		
		角柱	27000 32 Φ 36	C50		88.0	96.8	114.4	132.0	149.6	176.0	189.2		
				C55		96.4	106.0	125.3	144.6	163.9	192.8	207.2		
				C60		104.8	115.3	136.3	157.1	178.1	209.5	225.3		
	二 级	中、边柱	18000 32 Φ 28	≤C35		50.9	57.3	70.0	82.7	95.5	108.2	120.9	130.4	
				C40		58.3	65.5	80.1	94.7	109.1	123.7	138.3	149.2	
				C45		64.3	72.3	88.4	104.5	120.6	136.7	152.7	164.8	
		角柱	22500 32 Φ 32	C50		70.4	79.2	96.8	114.4	132.0	149.6	167.2	180.4	
				C55		77.1	86.7	106.0	125.3	144.6	163.9	183.1	197.6	
				C60		83.9	94.3	115.3	136.3	157.1	178.1	199.1	214.8	
	三 级 (四 级)	中、边柱	15750 32 Φ 28 (13500) 32 Φ 25	≤C35		38.2	44.6	57.3	70.0	82.7	95.5	108.2	127.3	140.0
				C40		43.7	51.0	65.5	80.1	94.7	109.1	123.7	145.5	160.1
				C45		48.3	56.3	72.3	88.4	104.5	120.6	136.7	160.8	176.9
		角柱	20250 32 Φ 32 (18000) 32 Φ 28	C50		52.8	61.6	79.2	96.8	114.4	132.0	149.6	176.0	193.6
				C55		57.9	67.5	86.7	106.0	125.3	144.6	163.9	192.8	212.1
				C60		62.9	73.4	94.3	115.3	136.3	157.1	178.1	209.5	230.5

注: 1. 轴压比为 N/f_cA ; 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱);
3. 表中 A_{sv1} 为 HPB235 级钢筋面积, 当需换算成 HRB335 级钢筋时, 可将表中数值乘以 0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

方形截面框架柱构造钢筋选用表 (C. 7)

审核 朱炳寅 校对 王树乐 设计 宋力

图集号 04SG330

页 62

表C. 8

Φ 350 圆形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级 轴压比	单肢箍筋 (@100) 面积 A_{sv1} (mm ²)								
					≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05
剪跨比不大于2的柱箍筋面积：一、二、三级抗震等级的柱不小于46.5，9度设防烈度时不小于58.2。	一 级	中、边柱	962 6 Φ 18	≤C35	31.0	33.9	40.1	46.3	52.4	61.7	66.3		
				C40	35.3	38.8	45.9	52.9	60.0	70.5	75.9		
				C45	39.0	42.9	50.7	58.5	66.2	78.0	83.8		
		角柱	1155 6 Φ 18	C50	42.7	46.9	55.5	64.0	72.5	85.3	91.7		
				C55	46.7	51.4	60.7	70.1	79.4	93.5	100.4		
				C60	50.8	55.9	66.1	76.2	86.3	101.6	109.2		
	二 级	中、边柱	770 6 Φ 14	≤C35	24.7	27.8	33.9	40.1	46.3	52.4	58.6	63.2	
				C40	28.2	31.8	38.8	45.9	52.9	60.0	67.0	72.3	
				C45	31.2	35.1	42.9	50.7	58.5	66.2	74.0	79.9	
		角柱	962 6 Φ 16	C50	34.1	38.4	46.9	55.5	64.0	72.5	81.1	87.5	
				C55	37.4	42.1	51.4	60.7	70.1	79.4	88.8	95.8	
				C60	40.7	45.7	55.9	66.1	76.2	86.3	96.5	104.1	
	三 级 (四 级)	中、边柱	674 6 Φ 14 (577 6 Φ 14)	≤C35	18.5	21.6	27.8	33.9	40.1	46.3	52.4	61.7	67.9
				C40	21.2	24.7	31.8	38.8	45.9	52.9	60.0	70.5	77.6
				C45	23.4	27.3	35.1	42.9	50.7	58.5	66.2	78.0	85.7
		角柱	866 6 Φ 14 (770 6 Φ 14)	C50	25.6	29.9	38.4	46.9	55.5	64.0	72.5	85.3	93.9
				C55	28.1	32.7	42.1	51.4	60.7	70.1	79.4	93.5	102.8
				C60	30.5	35.6	45.7	55.9	66.1	76.2	86.3	101.6	111.7

注: 1. 轴压比为 $N/f_c A$; 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于“非一般结构”剪力墙构造边缘构件(端柱);

3. 表中 A_{sv1} 为 HPB235 级钢筋面积, 当需换算成 HRB335 级钢筋时, 可将表中数值乘以 0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

圆形截面框架柱构造钢筋选用表(C.8)

图集号

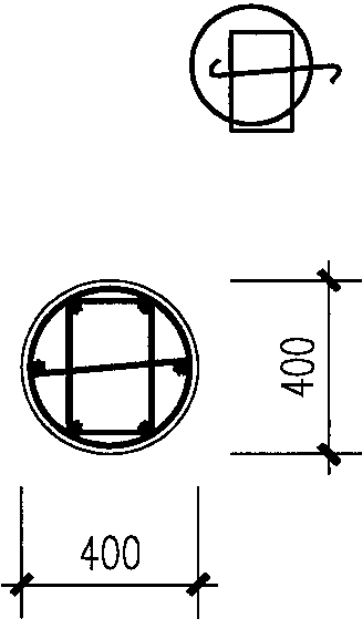
04SG330

审核 朱炳寅 校对 王树乐 设计 宋力

頁

63

Φ 400 圆形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级 轴压比	单肢箍筋 (@100) 面积 A_{sv1} (mm ²)								
					≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积：一、二、三级抗震等级的柱不小于54.6，9度设防烈度时不小于68.2。	一 级	中、边柱	1257 6Φ18	≤C35	43.9	48.0	56.7	65.4	74.1	87.2	93.7		
				C40	49.9	54.9	64.8	74.8	84.7	99.7	107.2		
				C45	55.1	60.6	71.6	82.6	93.6	110.1	118.4		
		角柱	1508 6Φ18	C50	60.3	66.3	78.4	90.4	102.5	120.6	129.6		
				C55	66.0	72.6	85.8	99.0	112.2	132.1	141.9		
				C60	71.8	79.0	93.3	107.6	122.0	143.5	154.3		
	二 级	中、边柱	1006 6Φ16	≤C35	34.9	39.2	48.0	56.7	65.4	74.1	82.8	89.3	
				C40	39.9	44.9	54.9	64.8	74.8	84.7	94.7	102.2	
				C45	44.1	49.6	60.6	71.6	82.6	93.6	104.6	112.9	
		角柱	1257 6Φ18	C50	48.2	54.3	66.3	78.4	90.4	102.5	114.5	123.6	
				C55	52.8	59.4	72.6	85.8	99.0	112.2	125.4	135.4	
				C60	57.4	64.6	79.0	93.3	107.6	122.0	136.3	147.1	
	三 级 (四 级)	中、边柱	880 6Φ14 (754 6Φ14)	≤C35	26.2	30.5	39.2	48.0	56.7	65.4	74.1	87.2	95.9
				C40	29.9	34.9	44.9	54.9	64.8	74.8	84.7	99.7	109.7
				C45	33.1	38.6	49.6	60.6	71.6	82.6	93.6	110.1	121.2
		角柱	1131 6Φ16 (1006 6Φ16)	C50	36.2	42.2	54.3	66.3	78.4	90.4	102.5	120.6	132.6
				C55	39.6	46.3	59.4	72.6	85.8	99.0	112.2	132.1	145.3
				C60	43.1	50.3	64.6	79.0	93.3	107.6	122.0	143.5	157.9

注：1. 轴压比为 N/f_cA ； 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱)；
3. 表中 A_{sv1} 为HPB235级钢筋面积，当需换算成HRB335级钢筋时，可将表中数值乘以0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

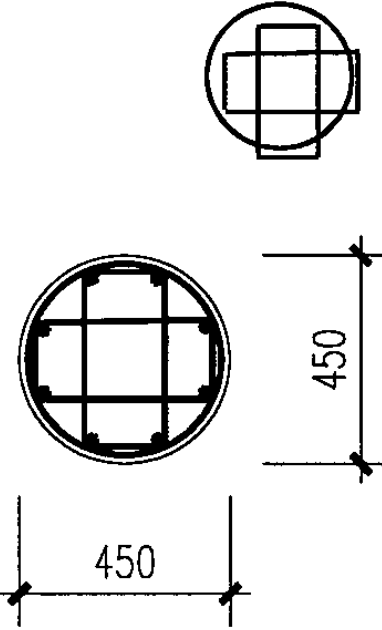
圆形截面框架柱构造钢筋选用表 (C. 8)

审核 朱炳寅 校对 王树乐 设计 宋力

图集号 04SG330

页 64

Φ 450 圆形截面框架柱构造钢筋选用表

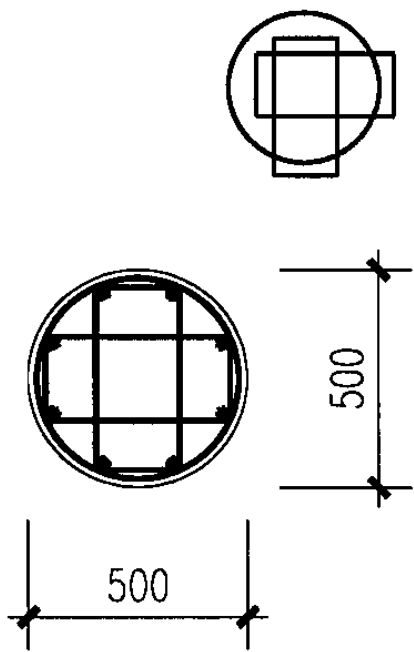
柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级	轴压比	单肢箍筋 (©100) 面积 A_{sv1} (mm ²)							
						≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积：一、二、三级抗震等级的柱不小于53.8，9度设防烈度时不小于67.2。	一 级	中、边柱	1591 8Φ18	≤C35	35.9	39.2	46.3	53.5	60.6	71.3	76.6		
				C40	40.8	44.9	53.0	61.1	69.3	81.5	87.6		
				C45	45.0	49.5	58.5	67.5	76.5	90.1	96.8		
		角柱	1909 8Φ18	C50	49.3	54.2	64.1	73.9	83.8	98.6	106.0		
				C55	54.0	59.4	70.2	81.0	91.8	108.0	116.1		
				C60	58.7	64.6	76.3	88.0	99.7	117.4	126.2		
	二 级	中、边柱	1273 8Φ16	≤C35	28.5	32.1	39.2	46.3	53.5	60.6	67.7	73.0	
				C40	32.6	36.7	44.9	53.0	61.1	69.3	77.4	83.6	
				C45	36.0	40.5	49.5	58.5	67.5	76.5	85.5	92.3	
		角柱	1591 8Φ16	C50	39.4	44.4	54.2	64.1	73.9	83.8	93.7	101.0	
				C55	43.2	48.6	59.4	70.2	81.0	91.8	102.6	110.7	
				C60	47.0	52.8	64.6	76.3	88.0	99.7	111.5	120.3	
	三 级 (四 级)	中、边柱	1114 8Φ14 (954) (8Φ14)	≤C35	21.4	25.0	32.1	39.2	46.3	53.5	60.6	71.3	78.4
				C40	24.5	28.6	36.7	44.9	53.0	61.1	69.3	81.5	89.7
				C45	27.0	31.6	40.5	49.5	58.5	67.5	76.5	90.1	99.1
		角柱	1432 8Φ16 (1273) (8Φ16)	C50	29.6	34.5	44.4	54.2	64.1	73.9	83.8	98.6	108.4
				C55	32.4	37.8	48.6	59.4	70.2	81.0	91.8	108.0	118.8
				C60	35.2	41.1	52.8	64.6	76.3	88.0	99.7	117.4	129.1

注：1. 轴压比为 N/f_cA ； 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱)；
3. 表中 A_{sv1} 为HPB235级钢筋面积，当需换算成HRB335级钢筋时，可将表中数值乘以0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

Φ 500 圆形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级	轴压比	单肢箍筋 (©100) 面积 A_{sv1} (mm ²)							
						≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积：一、二、三级抗震等级的柱不小于60.7，9度设防烈度时不小于78.8。	一 级	中、边柱	1964 8Φ18	≤C35	40.5	44.3	52.3	60.3	68.4	80.4	86.5		
				C40	46.0	50.6	59.8	69.0	78.2	92.0	98.9		
				C45	50.8	55.9	66.0	76.2	86.4	101.6	109.2		
		角柱	2356 8Φ20	C50	55.6	61.2	72.3	83.4	94.5	111.2	119.6		
				C55	60.9	67.0	79.2	91.4	103.5	121.8	130.9		
				C60	66.2	72.9	86.1	99.3	112.5	132.4	142.4		
	二 级	中、边柱	1571 8Φ16	≤C35	32.2	36.2	44.3	52.3	60.3	68.4	76.4	82.4	
				C40	36.8	41.4	50.6	59.8	69.0	78.2	87.4	94.3	
				C45	40.7	45.7	55.9	66.0	76.2	86.4	96.5	104.2	
		角柱	1964 8Φ18	C50	44.5	50.1	61.2	72.3	83.4	94.5	105.7	114.0	
				C55	48.8	54.8	67.0	79.2	91.4	103.5	115.7	124.9	
				C60	53.0	59.6	72.9	86.1	99.3	112.5	125.8	135.7	
	三 级 (四 级)	中、边柱	1375 8Φ16 (1178) (8Φ14)	≤C35	24.1	28.2	36.2	44.3	52.3	60.3	68.4	80.4	88.5
				C40	27.6	32.2	41.4	50.6	59.8	69.0	78.2	92.0	101.2
				C45	30.5	35.6	45.7	55.9	66.0	76.2	86.4	101.6	111.8
		角柱	1767 8Φ18 (1571) (8Φ16)	C50	33.4	38.9	50.1	61.2	72.3	83.4	94.5	111.2	122.4
				C55	36.6	42.7	54.8	67.0	79.2	91.4	103.5	121.8	134.0
				C60	39.8	46.4	59.6	72.9	86.1	99.3	112.5	132.4	145.7

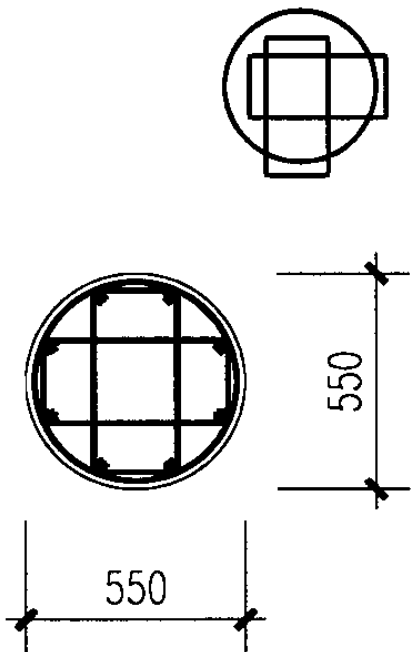
注：1. 轴压比为 N/f_cA ； 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱)；
3. 表中 A_{sv1} 为HPB235级钢筋面积，当需换算成HRB335级钢筋时，可将表中数值乘以0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

圆形截面框架柱构造钢筋选用表 (C. 8)										图集号	04SG330
审核	朱炳寅	校对	王树乐	设计	宋力	宋力	宋力	宋力	宋力	页	66

Φ 550 圆形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级	轴压比	单肢箍筋 (©100) 面积 A_{sv1} (mm ²)							
						≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积：一、二、三级抗震等级的柱不小于67.6，9度设防烈度时不小于84.5。	一 级	中、边柱	2376 8Φ20	≤C35	45.1	49.3	58.2	67.2	76.1	89.6	96.3		
				C40	51.2	56.4	66.6	76.8	87.0	102.4	110.1		
				C45	56.6	62.2	73.5	84.8	96.2	113.2	121.6		
		角柱	2851 8Φ22	C50	61.9	68.1	80.5	92.9	105.3	123.9	133.1		
				C55	67.8	74.6	88.2	101.7	115.3	135.7	145.8		
				C60	73.8	81.1	95.9	110.6	125.3	147.4	158.5		
	二 级	中、边柱	1901 8Φ18	≤C35	35.8	40.3	49.3	58.2	67.2	76.1	85.1	91.8	
				C40	41.0	46.1	56.4	66.6	76.8	87.0	97.3	105.0	
				C45	45.3	50.9	62.2	73.5	84.8	96.2	107.5	116.0	
		角柱	2376 8Φ20	C50	49.6	55.7	68.1	80.5	92.9	105.3	117.7	127.0	
				C55	54.3	61.0	74.6	88.2	101.7	115.3	128.9	139.1	
				C60	59.0	66.4	81.1	95.9	110.6	125.3	140.1	151.2	
	三 级 (四级)	中、边柱	1663 8Φ18 (1426) (8Φ16)	≤C35	26.9	31.4	40.3	49.3	58.2	67.2	76.1	89.6	98.5
				C40	30.8	35.9	46.1	56.4	66.6	76.8	87.0	102.4	112.7
				C45	34.0	39.6	50.9	62.2	73.5	84.8	96.2	113.2	124.5
		角柱	2138 8Φ20 (1901) (8Φ18)	C50	37.2	43.4	55.7	68.1	80.5	92.9	105.3	123.9	136.2
				C55	40.7	47.5	61.0	74.6	88.2	101.7	115.3	135.7	149.2
				C60	44.3	51.6	66.4	81.1	95.9	110.6	125.3	147.4	162.2

注: 1. 轴压比为 $N/f_c A$; 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于“非一般结构”剪力墙构造边缘构件(端柱);

3. 表中 A_{sv1} 为 HPB235 级钢筋面积, 当需换算成 HRB335 级钢筋时, 可将表中数值乘以 0.7。

筛筋直径/面积对照表

直 径	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

圆形截面框架柱构造钢筋选用表(C.8)

图集号

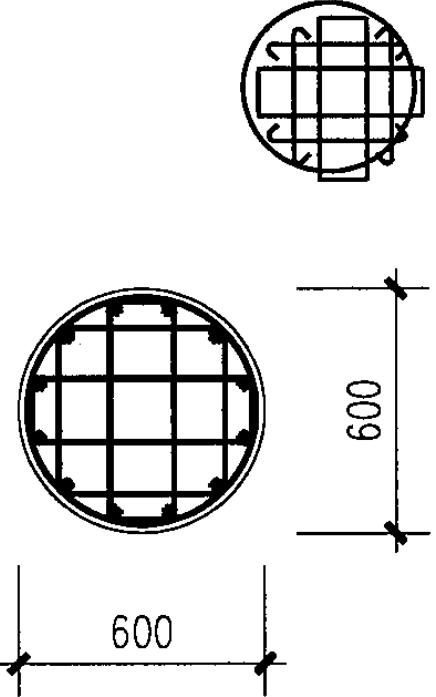
04SG330

审核	朱炳寅	朱炳寅	校对	王树乐	王树乐	设计	宋力	宋力
----	-----	-----	----	-----	-----	----	----	----

页

67

Φ 600 圆形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级 轴压比	单肢箍筋 (@100) 面积 A_{sv1} (mm ²)								
					≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积：一、二、三级抗震等级的柱不小于51.8，9度设防烈度时不小于64.7。	一 级	中、边柱	2828 12Φ18	≤C35	34.5	37.8	44.6	51.5	58.3	68.6	73.8		
				C40	39.3	43.2	51.0	58.8	66.7	78.5	84.4		
				C45	43.4	47.7	56.3	65.0	73.7	86.7	93.2		
		角柱	3393 12Φ20	C50	47.5	52.2	61.7	71.2	80.7	94.9	102.0		
				C55	52.0	57.2	67.6	78.0	88.4	104.0	111.7		
				C60	56.5	62.2	73.5	84.7	96.0	113.0	121.5		
	二 级	中、边柱	2262 12Φ16	≤C35	27.5	30.9	37.8	44.6	51.5	58.3	65.2	70.3	
				C40	31.4	35.3	43.2	51.0	58.8	66.7	74.5	80.5	
				C45	34.7	39.0	47.7	56.3	65.0	73.7	82.4	88.9	
		角柱	2828 12Φ18	C50	38.0	42.7	52.2	61.7	71.2	80.7	90.2	97.3	
				C55	41.6	46.8	57.2	67.6	78.0	88.4	98.7	106.6	
				C60	45.2	50.9	62.2	73.5	84.7	96.0	107.3	115.8	
	三 级 (四 级)	中、边柱	1979 12Φ16 (1697) 12Φ14	≤C35	20.6	24.0	30.9	37.8	44.6	51.5	58.3	68.6	75.5
				C40	23.6	27.5	35.3	43.2	51.0	58.8	66.7	78.5	86.3
				C45	26.0	30.4	39.0	47.7	56.3	65.0	73.7	86.7	95.4
		角柱	2545 12Φ18 (2262) 12Φ16	C50	28.5	33.2	42.7	52.2	61.7	71.2	80.7	94.9	104.4
				C55	31.2	36.4	46.8	57.2	67.6	78.0	88.4	104.0	114.4
				C60	33.9	39.6	50.9	62.2	73.5	84.7	96.0	113.0	124.3

注：1. 轴压比为 N/f_cA ； 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱)；
3. 表中 A_{sv1} 为HPB235级钢筋面积，当需换算成HRB335级钢筋时，可将表中数值乘以0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

圆形截面框架柱构造钢筋选用表(C. 8)										图集号	04SG330
审核	朱炳寅	李 勇	校对	王树乐	李 伟	设计	宋 力	李 力		页	68

Φ 650 圆形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级 轴压比	单肢箍筋 (@100) 面积 A_{sv1} (mm ²)								
					≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05
	一 级	中、边柱	3319 12Φ20	≤C35	37.7	41.3	48.7	56.2	63.7	75.0	80.6		
				C40	42.9	47.2	55.8	64.3	72.9	85.7	92.2		
				C45	47.4	52.1	61.6	71.0	80.5	94.7	101.8		
		角柱	3982 12Φ22	C50	51.9	57.0	67.4	77.8	88.1	103.7	111.5		
				C55	56.8	62.5	73.8	85.2	96.5	113.6	122.1		
				C60	61.7	67.9	80.3	92.6	104.9	123.4	132.7		
	二 级	中、边柱	2655 12Φ18	≤C35	30.0	33.8	41.3	48.7	56.2	63.7	71.2	76.8	
				C40	34.3	38.6	47.2	55.8	64.3	72.9	81.4	87.9	
				C45	37.9	43.6	52.1	61.6	71.0	80.5	90.0	97.1	
		角柱	3319 12Φ20	C50	41.5	46.7	57.0	67.4	77.8	88.1	98.5	106.3	
				C55	45.4	51.1	62.5	73.8	85.2	96.5	107.9	116.4	
				C60	49.4	55.6	67.9	80.3	92.6	104.9	117.3	126.5	
	三 级 (四级)	中、边柱	2323 12Φ16 (1991) 12Φ16	≤C35	22.5	26.3	33.8	41.3	48.7	56.2	63.7	75.0	82.5
				C40	25.7	30.0	38.6	47.2	55.8	64.3	72.9	85.7	94.3
				C45	28.4	33.2	43.6	52.1	61.6	71.0	80.5	94.7	104.2
		角柱	2987 12Φ18 (2655) 12Φ18	C50	31.1	36.3	46.7	57.0	67.4	77.8	88.1	103.7	114.1
				C55	34.1	39.8	51.1	62.5	73.8	85.2	96.5	113.6	124.9
				C60	37.1	43.2	55.6	67.9	80.3	92.6	104.9	123.4	135.8

注: 1. 轴压比为 N/f_cA ; 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱);
3. 表中 A_{sv1} 为 HPB235 级钢筋面积, 当需换算成 HRB335 级钢筋时, 可将表中数值乘以 0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

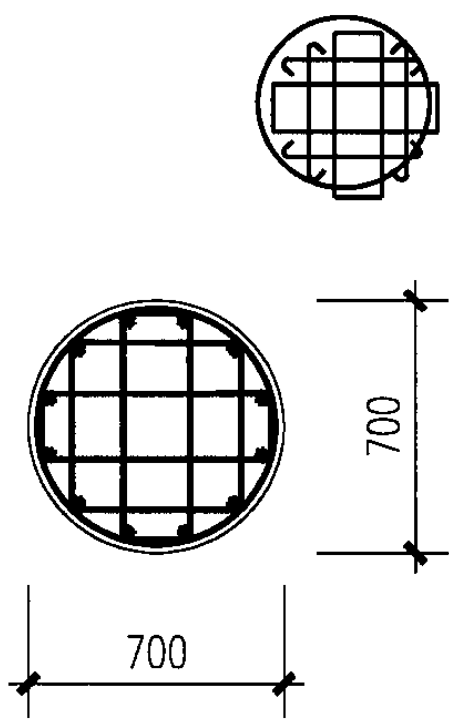
圆形截面框架柱构造钢筋选用表 (C. 8)

审核 朱炳寅 校对 王树乐 设计 宋力

图集号 04SG330

页 69

Φ 700 圆形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级	轴压比	单肢箍筋(①100)面积 A_{sv1} (mm ²)							
						≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积: 一、二、三级抗震等级的柱不小于 61.4 , 9 度设防烈度时不小于 76.7 。	一 级	中、边柱	3849 12Φ22	≤C35	40.9	44.8	52.9	61.0	69.1	81.4	87.4		
				C40	46.5	51.2	60.5	69.7	79.1	93.0	100.0		
				C45	51.4	56.5	66.8	77.1	87.3	102.8	110.4		
		角柱	4618 12Φ25	C50	56.3	61.9	73.1	84.4	95.6	112.5	120.9		
				C55	61.6	67.8	80.1	92.4	104.7	123.2	132.4		
				C60	67.0	73.7	87.1	100.4	113.8	133.9	144.0		
	二 级	中、边柱	3079 12Φ20	≤C35	32.5	36.6	44.8	52.9	61.0	69.1	77.3	83.3	
				C40	37.2	41.9	51.2	60.5	69.7	79.1	88.4	95.4	
				C45	41.1	46.2	56.5	66.8	77.1	87.3	97.6	105.3	
		角柱	3849 12Φ22	C50	45.0	50.6	61.9	73.1	84.4	95.6	106.9	115.3	
				C55	49.3	55.4	67.8	80.1	92.4	104.7	117.0	126.3	
				C60	53.6	60.3	73.7	87.1	100.4	113.8	127.2	137.3	
	三 级 (四 级)	中、边柱	2694 12Φ18 (2309) 12Φ16	≤C35	24.4	28.5	36.6	44.8	52.9	61.0	69.1	81.4	89.5
				C40	27.9	32.6	41.9	51.2	60.5	69.7	79.1	93.0	102.3
				C45	30.8	36.0	46.2	56.5	66.8	77.1	87.3	102.8	113.0
		角柱	3464 12Φ20 (3079) 12Φ20	C50	33.8	39.4	50.6	61.9	73.1	84.4	95.6	112.5	123.7
				C55	37.0	43.2	55.4	67.8	80.1	92.4	104.7	123.2	135.5
				C60	40.2	46.9	60.3	73.7	87.1	100.4	113.8	133.9	147.3

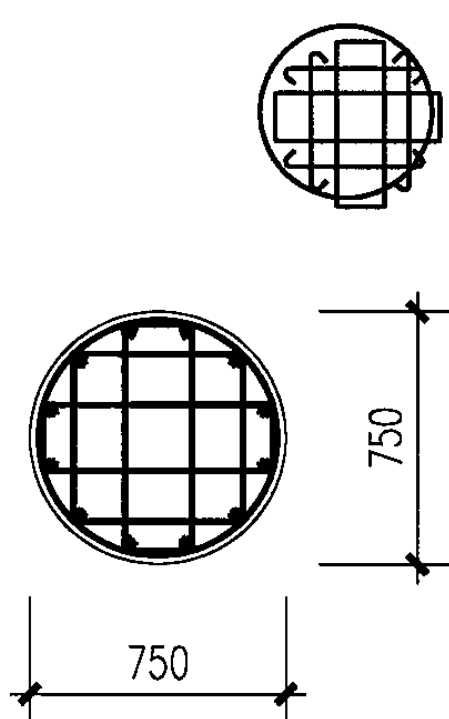
注: 1. 轴压比为 N/f_cA ; 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱);
3. 表中 A_{sv1} 为 HPB235 级钢筋面积, 当需换算成 HRB335 级钢筋时, 可将表中数值乘以 0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

圆形截面框架柱构造钢筋选用表 (C. 8)										图集号	04SG330
审核	朱炳寅	朱炳寅	校对	王树乐	王树乐	设计	宋力	宋力	宋力	页	70

Φ 750 圆形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级	轴压比	单肢箍筋 (@100) 面积 A_{sv1} (mm ²)							
						≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积：一、二、三级抗震等级的柱不小于66.2，9度设防烈度时不小于82.7。	一 级	中、边柱	4418 12Φ22	≤C35	44.1	48.2	57.0	65.8	74.5	87.7	94.3		
				C40	50.2	55.2	65.2	75.2	85.2	100.3	107.8		
				C45	55.4	60.9	72.0	83.1	94.1	110.8	119.1		
		角柱	5302 12Φ25	C50	60.6	66.7	78.8	91.0	103.1	121.3	130.4		
				C55	66.4	73.0	86.3	99.6	112.9	132.8	142.8		
				C60	72.2	79.4	93.9	108.3	126.7	144.4	155.2		
	二 级	中、边柱	3534 12Φ20	≤C35	35.1	39.5	48.2	57.0	65.8	74.5	83.3	89.8	
				C40	40.1	45.2	55.2	65.2	75.2	85.2	95.3	102.8	
				C45	44.3	49.8	60.9	72.0	83.1	94.1	105.2	113.5	
		角柱	4418 12Φ22	C50	48.5	54.6	66.7	78.8	91.0	103.1	115.2	124.3	
				C55	53.1	59.8	73.0	86.3	99.6	112.9	126.2	136.1	
				C60	57.8	65.0	79.4	93.9	108.3	126.7	137.1	148.0	
	三 级 (四 级)	中、边柱	3093 12Φ20 (2651) 12Φ18	≤C35	26.3	30.7	39.5	48.2	57.0	65.8	74.5	87.7	96.5
				C40	30.1	35.1	45.2	55.2	65.2	75.2	85.2	100.3	110.3
				C45	33.3	38.8	49.8	60.9	72.0	83.1	94.1	110.8	121.9
		角柱	3976 12Φ22 (3534) 12Φ20	C50	36.4	42.5	54.6	66.7	78.8	91.0	103.1	121.3	133.4
				C55	39.9	46.5	59.8	73.0	86.3	99.6	112.9	132.8	146.1
				C60	43.3	50.6	65.0	79.4	93.9	108.3	126.7	144.4	158.8

注：1. 轴压比为 N/f_cA ； 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱)；
3. 表中 A_{sv1} 为HPB235级钢筋面积，当需换算成HRB335级钢筋时，可将表中数值乘以0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

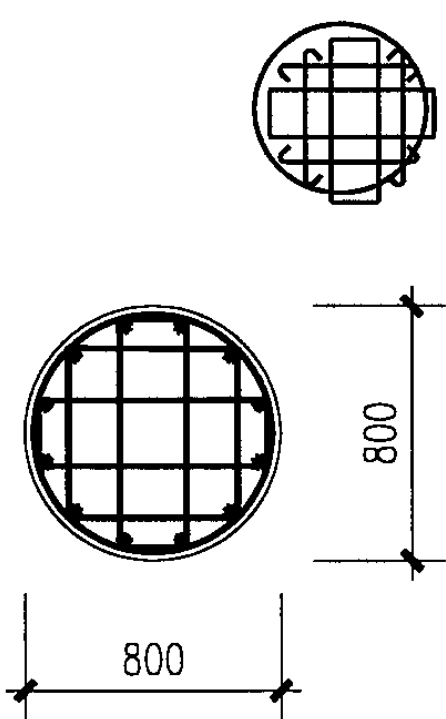
圆形截面框架柱构造钢筋选用表(C.8)

图集号 04SG330

审核 朱炳寅 校对 王树乐 设计 宋力

页 71

Φ 800 圆形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级 轴压比	单肢箍筋 (@100) 面积 A_{sv1} (mm ²)								
					≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积: 一、二、三级抗震等级的柱不小于70.9, 9度设防烈度时不小于88.7。	一 级	中、边柱	5027 12Φ25	≤C35	47.3	51.7	61.1	70.5	79.9	94.0	101.1		
				C40	53.8	59.2	69.9	80.6	91.4	107.5	115.6		
				C45	59.4	65.3	77.2	89.1	101.0	118.8	127.7		
		角柱	6032 12Φ28	C50	65.0	71.5	84.5	97.5	110.5	130.0	139.8		
				C55	71.2	78.3	92.6	106.8	121.1	142.5	153.1		
				C60	77.4	85.2	100.7	116.1	131.6	154.8	166.4		
	二 级	中、边柱	4021 12Φ22	≤C35	37.6	42.3	51.7	61.1	70.5	79.9	89.3	96.4	
				C40	43.0	48.4	59.2	69.9	80.6	91.4	102.1	110.2	
				C45	47.5	53.4	65.3	77.2	89.1	101.0	112.8	121.8	
		角柱	5027 12Φ25	C50	52.0	58.5	71.5	84.5	97.5	110.5	123.5	133.3	
				C55	57.0	64.1	78.3	92.6	106.8	121.1	135.3	146.0	
				C60	62.0	69.7	85.2	100.7	116.1	131.6	147.1	158.7	
	三 级 (四级)	中、边柱	3519 12Φ20 3016 (12Φ18)	≤C35	28.2	32.9	42.3	51.7	61.1	70.5	79.9	94.0	103.4
				C40	32.3	37.7	48.4	59.2	69.9	80.6	91.4	107.5	118.3
				C45	35.7	41.6	53.4	65.3	77.2	89.1	101.0	118.8	130.7
		角柱	4524 12Φ22 4021 (12Φ22)	C50	39.0	45.5	58.5	71.5	84.5	97.5	110.5	130.0	143.0
				C55	42.7	49.9	64.1	78.3	92.6	106.8	121.1	142.5	156.7
				C60	46.5	54.2	69.7	85.2	100.7	116.1	131.6	154.8	170.3

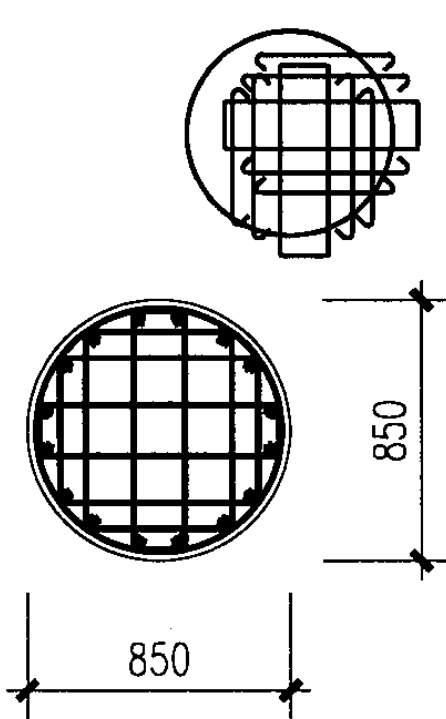
注: 1. 轴压比为 N/f_cA ; 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱);
3. 表中 A_{sv1} 为 HPB235 级钢筋面积, 当需换算成 HRB335 级钢筋时, 可将表中数值乘以 0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

圆形截面框架柱构造钢筋选用表 (C. 8)										图集号	04SG330
审核	朱炳寅	牛永强	校对	王树乐	王树乐	设计	宋力	宋力		页	72

Φ 850 圆形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级	轴压比	单肢箍筋 (©100) 面积 A_{sv1} (mm ²)							
						≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积：一、二、三级抗震等级的柱不小于59.0，9度设防烈度时不小于73.8。	一 级	中、边柱	5675 16Φ22	≤C35	39.4	43.1	50.9	58.7	66.5	78.3	84.1		
				C40	44.8	49.3	58.2	67.1	76.1	89.5	96.2		
				C45	49.5	54.4	64.3	74.1	84.0	98.9	106.3		
		角柱	6810 16Φ25	C50	54.1	59.5	70.4	81.2	92.0	108.2	116.4		
				C55	59.3	65.2	77.1	88.9	100.8	118.6	127.4		
				C60	64.5	70.9	83.8	96.6	109.5	128.8	138.5		
	二 级	中、边柱	4540 16Φ20	≤C35	31.3	35.2	43.1	50.9	58.7	66.5	74.3	80.2	
				C40	35.8	40.3	49.3	58.2	67.1	76.1	85.0	91.8	
				C45	39.6	44.5	54.4	64.3	74.1	84.0	93.9	101.4	
		角柱	5675 16Φ22	C50	43.3	48.7	59.5	70.4	81.2	92.0	102.8	110.9	
				C55	47.4	53.3	65.2	77.1	88.9	100.8	112.6	121.5	
				C60	51.6	58.0	70.9	83.8	96.6	109.5	122.4	132.1	
	三 级 (四 级)	中、边柱	3972 16Φ18 (3405) (16Φ18)	≤C35	23.5	27.4	35.2	43.1	50.9	58.7	66.5	78.3	86.1
				C40	26.9	31.4	40.3	49.3	58.2	67.1	76.1	89.5	98.4
				C45	29.7	34.6	44.5	54.4	64.3	74.1	84.0	98.9	108.8
		角柱	5107 16Φ22 (4540) (16Φ20)	C50	32.5	37.9	48.7	59.5	70.4	81.2	92.0	108.2	119.1
				C55	35.6	41.5	53.3	65.2	77.1	88.9	100.8	118.6	130.4
				C60	38.7	45.1	58.0	70.9	83.8	96.6	109.5	128.8	141.7

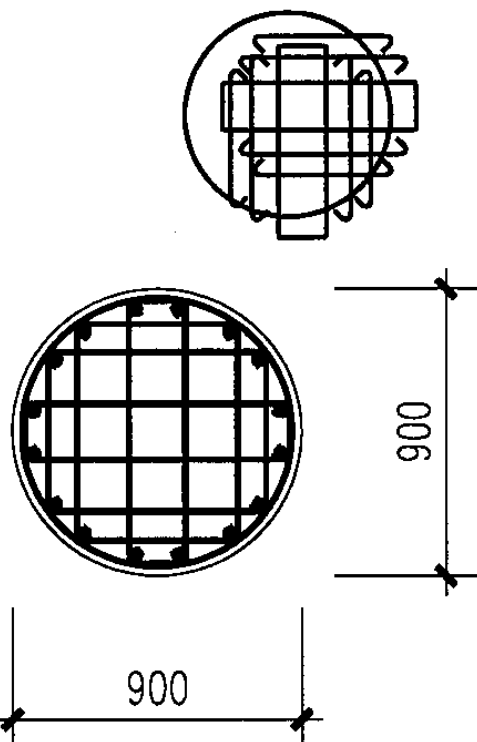
注：1. 轴压比为 N/f_cA ； 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱)；
3. 表中 A_{sv1} 为HPB235级钢筋面积，当需换算成HRB335级钢筋时，可将表中数值乘以0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

圆形截面框架柱构造钢筋选用表(C. 8)

Φ 900 圆形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级 轴压比	单肢箍筋 (©100) 面积 A_{sv1} (mm ²)								
					≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积：一、二、三级抗震等级的柱不小于 62.8 ，9 度设防烈度时不小于 78.5 。	一 级	中、边柱	6362 16Φ25	≤C35	41.9	45.8	54.1	62.4	70.7	83.2	89.5		
				C40	47.6	52.4	61.9	71.4	80.9	95.2	102.3		
				C45	52.6	57.8	68.3	78.9	89.4	105.2	113.0		
		角柱	7634 16Φ25	C50	57.6	63.3	74.8	86.3	97.8	115.1	123.7		
				C55	63.1	69.3	81.9	94.5	107.2	126.1	135.5		
				C60	68.5	75.4	89.1	102.8	116.5	137.0	147.3		
	二 级	中、边柱	5090 16Φ22	≤C35	33.3	37.5	45.8	54.1	62.4	70.7	79.1	85.3	
				C40	38.1	42.9	52.4	61.9	71.4	80.9	90.4	97.6	
				C45	42.1	47.3	57.8	68.3	78.9	89.4	99.9	107.8	
		角柱	6362 16Φ25	C50	46.1	51.8	63.3	74.8	86.3	97.8	109.3	118.0	
				C55	50.4	56.7	69.3	81.9	94.5	107.2	119.8	129.2	
				C60	54.8	61.7	75.4	89.1	102.8	116.5	130.2	140.5	
	三 级 (四 级)	中、边柱	4453 16Φ20 (3817) (16Φ18)	≤C35	25.0	29.2	37.5	45.8	54.1	62.4	70.7	83.2	91.6
				C40	28.6	33.3	42.9	52.4	61.9	71.4	80.9	95.2	104.7
				C45	31.6	36.8	47.3	57.8	68.3	78.9	89.4	105.2	115.7
		角柱	5726 16Φ22 (5090) (16Φ22)	C50	34.5	40.3	51.8	63.3	74.8	86.3	97.8	115.1	126.6
				C55	37.8	44.2	56.7	69.3	81.9	94.5	107.2	126.1	138.7
				C60	41.1	48.0	61.7	75.4	89.1	102.8	116.5	137.0	150.7

注：1. 轴压比为 N/f_cA ； 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱)；
3. 表中 A_{sv1} 为HPB235级钢筋面积，当需换算成HRB335级钢筋时，可将表中数值乘以0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

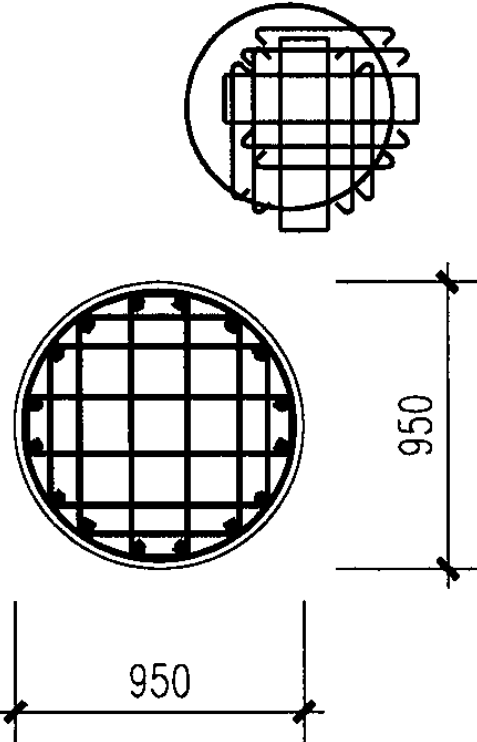
圆形截面框架柱构造钢筋选用表(C. 8)

审核 朱炳寅 校对 王树乐 设计 宋力

图集号 04SG330

页 74

Φ 950 圆形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级 轴压比	单肢箍筋 (©100) 面积 A_{sv1} (mm ²)								
					≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积: 一、二、三级抗震等级的柱不小于66.5, 9度设防烈度时不小于83.2。	一 级	中、边柱	7088 16Φ25	≤C35	44.4	48.5	57.3	66.1	74.9	88.2	94.8		
				C40	50.5	55.5	65.6	75.6	85.7	100.8	108.4		
				C45	55.7	61.3	72.4	83.5	94.7	111.4	119.7		
		角柱	8506 16Φ28	C50	61.0	67.1	79.3	91.5	103.7	121.9	131.1		
				C55	66.8	73.5	86.8	100.2	113.5	133.6	143.6		
				C60	72.6	79.9	94.4	108.9	123.4	145.2	156.1		
	二 级	中、边柱	5671 16Φ22	≤C35	35.3	39.7	48.5	57.3	66.1	74.9	83.8	90.4	
				C40	40.4	45.4	55.5	65.6	75.6	85.7	95.8	103.4	
				C45	44.6	50.1	61.3	72.4	83.5	94.7	105.8	114.2	
		角柱	7088 16Φ25	C50	48.8	54.9	67.1	79.3	91.5	103.7	115.8	125.0	
				C55	53.4	60.1	73.5	86.8	100.2	113.5	126.9	136.9	
				C60	58.1	65.4	79.9	94.4	108.9	123.4	137.9	148.8	
	三 级 (四 级)	中、边柱	4962 16Φ20 (4253) 16Φ20	≤C35	26.5	30.9	39.7	48.5	57.3	66.1	74.9	88.2	97.0
				C40	30.3	35.3	45.4	55.5	65.6	75.6	85.7	100.8	110.9
				C45	33.4	39.0	50.1	61.3	72.4	83.5	94.7	111.4	122.6
		角柱	6380 16Φ25 (5671) 16Φ22	C50	36.6	42.7	54.9	67.1	79.3	91.5	103.7	121.9	134.1
				C55	40.1	46.8	60.1	73.5	86.8	100.2	113.5	133.6	146.9
				C60	43.6	50.8	65.4	79.9	94.4	108.9	123.4	145.2	159.7

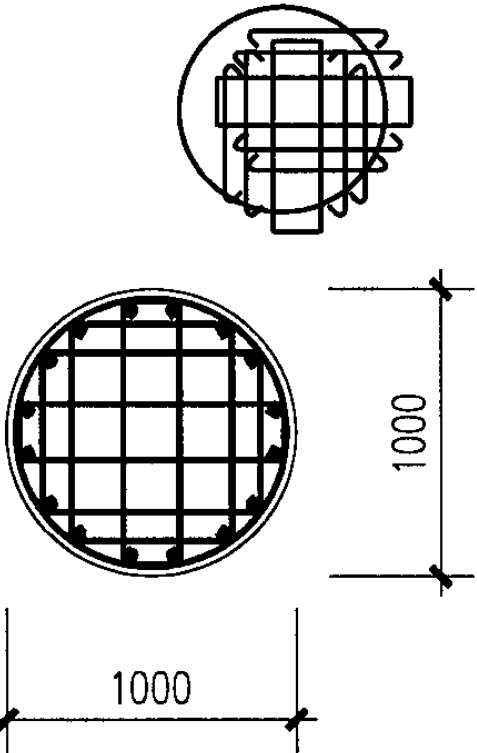
注: 1. 轴压比为 N/f_cA ; 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱);
3. 表中 A_{sv1} 为 HPB235 级钢筋面积, 当需换算成 HRB335 级钢筋时, 可将表中数值乘以 0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

圆形截面框架柱构造钢筋选用表 (C. 8)

Φ1000 圆形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级 轴压比	单肢箍筋 (@100) 面积 A_{sv1} (mm ²)								
					≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积：一、二、三级抗震等级的柱不小于70.3，9度设防烈度时不小于87.8。	一 级	中、边柱	7854 16Φ25	≤C35	46.8	51.2	60.5	69.8	79.2	93.1	100.1		
				C40	53.3	58.6	69.3	79.9	90.5	106.5	114.5		
				C45	58.8	64.7	76.5	88.2	100.0	117.7	126.4		
		角柱	9425 16Φ28	C50	64.4	70.8	83.7	96.6	109.5	128.8	138.4		
				C55	70.5	77.6	91.7	105.8	119.9	141.1	151.6		
				C60	76.7	84.4	99.7	115.0	130.3	153.3	164.8		
	二 级	中、边柱	6283 16Φ25	≤C35	37.2	41.9	51.2	60.5	69.8	79.2	88.5	95.4	
				C40	42.6	48.0	58.6	69.3	79.9	90.5	101.2	109.2	
				C45	47.1	52.9	64.7	76.5	88.2	100.0	111.8	120.6	
		角柱	7854 16Φ25	C50	51.5	58.0	70.8	83.7	96.6	109.5	122.3	132.0	
				C55	56.4	63.5	77.6	91.7	105.8	119.9	134.0	144.6	
				C60	61.4	69.0	84.4	99.7	115.0	130.3	145.6	157.2	
	三 级 (四 级)	中、边柱	5498 16Φ22 (4713) 16Φ20	≤C35	27.9	32.6	41.9	51.2	60.5	69.8	79.2	93.1	102.4
				C40	32.0	37.3	48.0	58.6	69.3	79.9	90.5	106.5	117.1
				C45	35.3	41.2	52.9	64.7	76.5	88.2	100.0	117.7	129.4
		角柱	7069 16Φ25 (6283) 16Φ25	C50	38.6	45.1	58.0	70.8	83.7	96.6	109.5	128.8	141.7
				C55	42.3	49.4	63.5	77.6	91.7	105.8	119.9	141.1	155.2
				C60	46.0	53.7	69.0	84.4	99.7	115.0	130.3	153.3	168.6

注：1. 轴压比为 N/f_cA ； 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱)；
3. 表中 A_{sv1} 为HPB235级钢筋面积，当需换算成HRB335级钢筋时，可将表中数值乘以0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

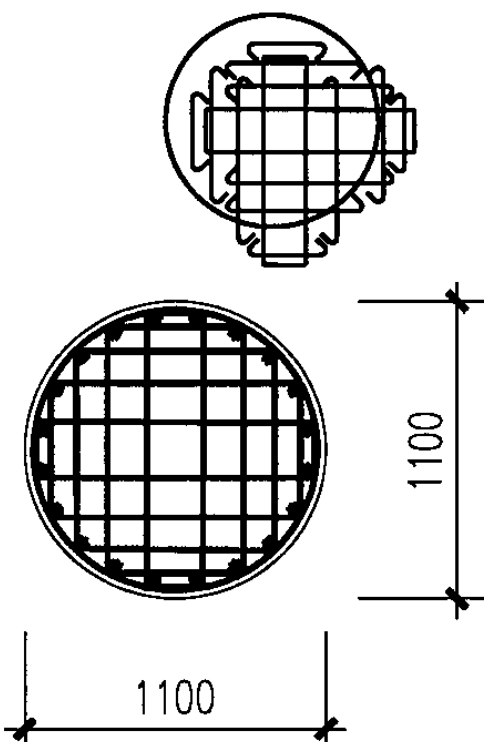
圆形截面框架柱构造钢筋选用表 (C. 8)

审核 朱炳寅 校对 王树乐 设计 宋力

图集号 04SG330

页 76

Φ1100 圆形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级	轴压比	单肢箍筋 (©100) 面积 A_{sv1} (mm ²)							
						≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积：一、二、三级抗震等级的柱不小于64.1，9度设防烈度时不小于80.1。	一 级	中、边柱	9504 20Φ25	≤C35	42.7	46.7	55.2	63.7	72.2	85.0	91.3		
				C40	48.6	53.5	63.2	72.8	82.6	97.1	104.5		
				C45	53.7	59.0	69.7	80.5	91.2	107.3	115.3		
		角柱	11404 20Φ28	C50	58.7	64.6	76.4	88.1	99.9	117.5	126.3		
				C55	64.4	70.8	83.6	96.5	109.4	128.7	138.3		
				C60	70.0	77.0	90.9	104.9	118.9	139.8	150.4		
	二 级	中、边柱	7603 20Φ22	≤C35	34.0	38.2	46.7	55.2	63.7	72.2	80.7	87.2	
				C40	38.9	43.7	53.5	63.2	72.8	82.6	92.3	99.6	
				C45	42.9	48.3	59.0	69.7	80.5	91.2	101.9	110.0	
		角柱	9504 20Φ25	C50	47.0	52.9	64.6	76.4	88.1	99.9	111.6	120.4	
				C55	51.5	57.9	70.8	83.6	96.5	109.4	122.2	131.9	
				C60	56.0	63.0	77.0	90.9	104.9	118.9	132.9	143.4	
	三 级 (四 级)	中、边柱	6653 20Φ22 (5702) 20Φ20	≤C35	25.5	29.8	38.2	46.7	55.2	63.7	72.2	85.0	93.5
				C40	29.2	34.0	43.7	53.5	63.2	72.8	82.6	97.1	106.9
				C45	32.2	37.6	48.3	59.0	69.7	80.5	91.2	107.3	118.1
		角柱	8553 20Φ25 (7603) 20Φ22	C50	35.3	41.1	52.9	64.6	76.4	88.1	99.9	117.5	129.2
				C55	38.6	45.1	57.9	70.8	83.6	96.5	109.4	128.7	141.6
				C60	42.0	49.0	63.0	77.0	90.9	104.9	118.9	139.8	153.8

注：1. 轴压比为 N/f_cA ； 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱)；
3. 表中 A_{sv1} 为HPB235级钢筋面积，当需换算成HRB335级钢筋时，可将表中数值乘以0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

圆形截面框架柱构造钢筋选用表 (C. 8)

审核 朱炳寅 校对 王树乐 设计 宋力

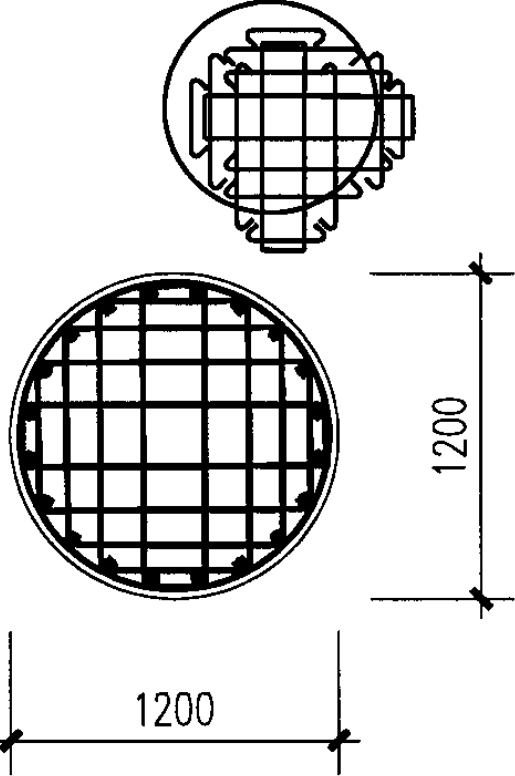
图集号

04SG330

页

77

Φ1200 圆形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级 轴压比	单肢箍筋 (@100) 面积 A_{sv1} (mm ²)								
					≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积：一、二、三级抗震等级的柱不小于70.2，9度设防烈度时不小于87.8。	一 级	中、边柱	11310 20Φ28	≤C35	46.8	51.2	60.5	69.8	79.1	93.1	100.1		
				C40	53.3	58.6	69.2	79.8	90.5	106.5	114.5		
				C45	58.8	64.7	76.4	88.2	100.0	117.6	126.4		
		角柱	13572 20Φ32	C50	64.4	70.8	83.7	96.6	109.5	128.8	138.4		
				C55	70.5	77.6	91.7	105.8	119.9	141.1	151.6		
				C60	76.7	84.3	99.7	115.0	130.3	153.3	164.8		
	二 级	中、边柱	9048 20Φ25	≤C35	37.2	41.9	51.2	60.5	69.8	79.1	88.4	95.4	
				C40	42.6	47.9	58.6	69.2	79.8	90.5	101.1	109.2	
				C45	47.1	52.9	64.7	76.4	88.2	100.0	111.7	120.6	
		角柱	11310 20Φ28	C50	51.5	58.0	70.8	83.7	96.6	109.5	122.3	132.0	
				C55	56.4	63.5	77.6	91.7	105.8	119.9	134.0	144.6	
				C60	61.3	69.0	84.3	99.7	115.0	130.3	145.6	157.1	
		中、边柱	7917 20Φ25 (6786) 20Φ22	≤C35	27.9	32.6	41.9	51.2	60.5	69.8	79.1	93.1	102.4
				C40	32.0	37.3	47.9	58.6	69.2	79.8	90.5	106.5	117.1
				C45	35.3	41.2	52.9	64.7	76.4	88.2	100.0	117.6	129.4
		角柱	10179 20Φ28 (9048) 20Φ25	C50	38.6	45.1	58.0	70.8	83.7	96.6	109.5	128.8	141.6
				C55	42.3	49.4	63.5	77.6	91.7	105.8	119.9	141.1	155.2
				C60	46.0	53.7	69.0	84.3	99.7	115.0	130.3	153.3	168.6

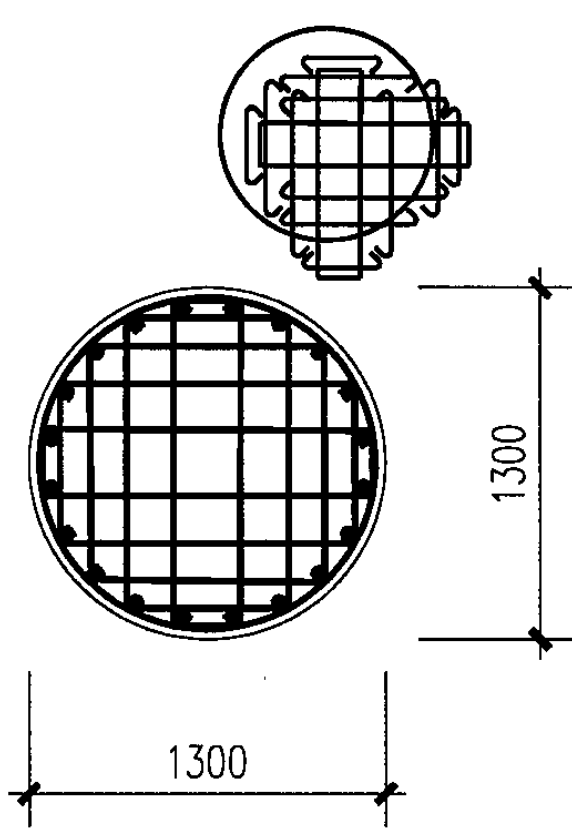
注：1. 轴压比为 N/f_cA ； 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱)；
3. 表中 A_{sv1} 为HPB235级钢筋面积，当需换算成HRB335级钢筋时，可将表中数值乘以0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

圆形截面框架柱构造钢筋选用表 (C. 8)

Φ1300 圆形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级 轴压比	单肢箍筋 (@100) 面积 A_{sv1} (mm ²)								
					≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积: 一、二、三级抗震等级的柱不小于76.4, 9度设防烈度时不小于95.5。	一 级	中、边柱	13273 20Φ32	≤C35	50.9	55.7	65.8	76.0	86.1	101.3	108.9		
				C40	57.9	63.7	75.3	86.8	98.4	115.8	124.5		
				C45	64.0	70.4	83.1	95.9	108.7	128.0	137.5		
		角柱	15928 20Φ32	C50	70.0	77.0	91.0	105.0	119.0	140.1	150.6		
				C55	76.7	84.4	99.7	115.0	130.4	153.4	164.9		
				C60	83.4	91.7	108.4	125.0	141.7	166.7	179.3		
	二 级	中、边柱	10619 20Φ28	≤C35	40.5	45.6	55.7	65.8	76.0	86.1	96.2	103.8	
				C40	46.4	52.1	63.7	75.3	86.8	98.4	110.0	118.7	
				C45	51.2	57.6	70.4	83.1	95.9	108.7	121.5	131.1	
		角柱	13273 20Φ32	C50	56.0	63.0	77.0	91.0	105.0	119.0	133.0	143.6	
				C55	61.4	69.0	84.4	99.7	115.0	130.4	145.7	157.2	
				C60	66.7	75.1	91.7	108.4	125.0	141.7	158.4	170.9	
	三 级 (四 级)	中、边柱	9291 20Φ25 (7964) 20Φ25	≤C35	30.4	35.5	45.6	55.7	65.8	76.0	86.1	101.3	111.4
				C40	34.8	40.6	52.1	63.7	75.3	86.8	98.4	115.8	127.4
				C45	38.4	44.8	57.6	70.4	83.1	95.9	108.7	128.0	140.8
		角柱	11946 20Φ28 (10619) 20Φ28	C50	42.0	49.0	63.0	77.0	91.0	105.0	119.0	140.1	154.1
				C55	46.0	53.7	69.0	84.4	99.7	115.0	130.4	153.4	168.8
				C60	50.0	58.4	75.1	91.7	108.4	125.0	141.7	166.7	183.4

注: 1. 轴压比为 N/f_cA ; 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱);
3. 表中 A_{sv1} 为 HPB235 级钢筋面积, 当需换算成 HRB335 级钢筋时, 可将表中数值乘以 0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

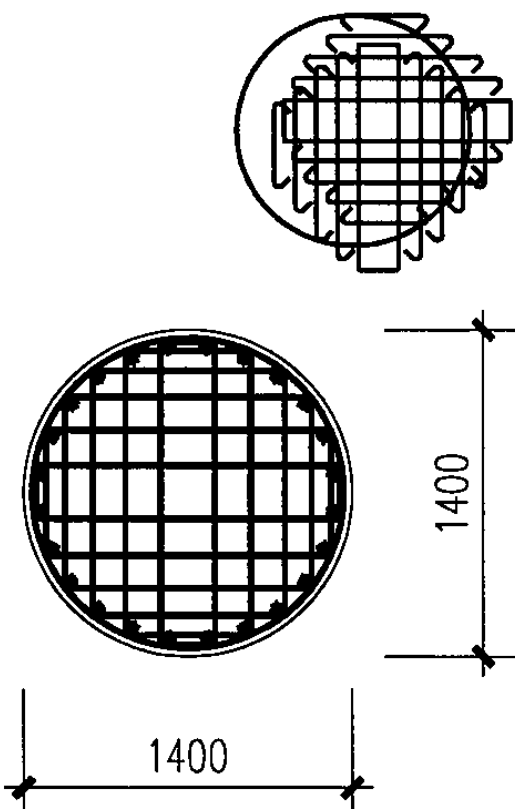
圆形截面框架柱构造钢筋选用表 (C. 8)

审核 朱炳寅 校对 王树乐 设计 宋力

图集号 04SG330

页 79

Φ1400 圆形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级	轴压比	单肢箍筋(©100)面积 A_{sv1} (mm ²)							
						≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积：一、二、三级抗震等级的柱不小于70.4，9度设防烈度时不小于88.0。	一 级	中、边柱	15394 24Φ32	≤C35	46.9	51.3	60.7	70.0	79.3	93.3	100.3		
				C40	53.4	58.7	69.4	80.0	90.7	106.7	114.8		
				C45	59.0	64.8	76.6	88.4	100.2	117.9	126.7		
		角柱	18473 24Φ32	C50	64.5	71.0	83.9	96.8	109.7	129.1	138.8		
				C55	70.7	77.7	91.9	106.0	120.2	141.4	151.9		
				C60	76.9	84.5	99.9	115.2	130.6	153.7	165.2		
	二 级	中、边柱	12315 24Φ28	≤C35	37.3	42.0	51.3	60.7	70.0	79.3	88.7	95.6	
				C40	42.7	48.1	58.7	69.4	80.0	90.7	101.4	109.4	
				C45	47.2	53.0	64.8	76.6	88.4	100.2	112.0	120.9	
		角柱	15394 24Φ32	C50	51.6	58.1	71.0	83.9	96.8	109.7	122.6	132.3	
				C55	56.6	63.6	77.7	91.9	106.0	120.2	134.3	144.9	
				C60	61.5	69.2	84.5	99.9	115.2	130.6	146.0	157.5	
	三 级 (四 级)	中、边柱	10776 24Φ25 (9236) 24Φ25	≤C35	28.0	32.7	42.0	51.3	60.7	70.0	79.3	93.3	102.7
				C40	32.0	37.4	48.1	58.7	69.4	80.0	90.7	106.7	117.4
				C45	35.4	41.3	53.0	64.8	76.6	88.4	100.2	117.9	129.7
		角柱	13855 24Φ28 (12315) 24Φ28	C50	38.7	45.2	58.1	71.0	83.9	96.8	109.7	129.1	142.0
				C55	42.4	49.5	63.6	77.7	91.9	106.0	120.2	141.4	155.5
				C60	46.1	53.8	69.2	84.5	99.9	115.2	130.6	153.7	169.0

注：1. 轴压比为 N/f_cA ； 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱)；
3. 表中 A_{sv1} 为HPB235级钢筋面积，当需换算成HRB335级钢筋时，可将表中数值乘以0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

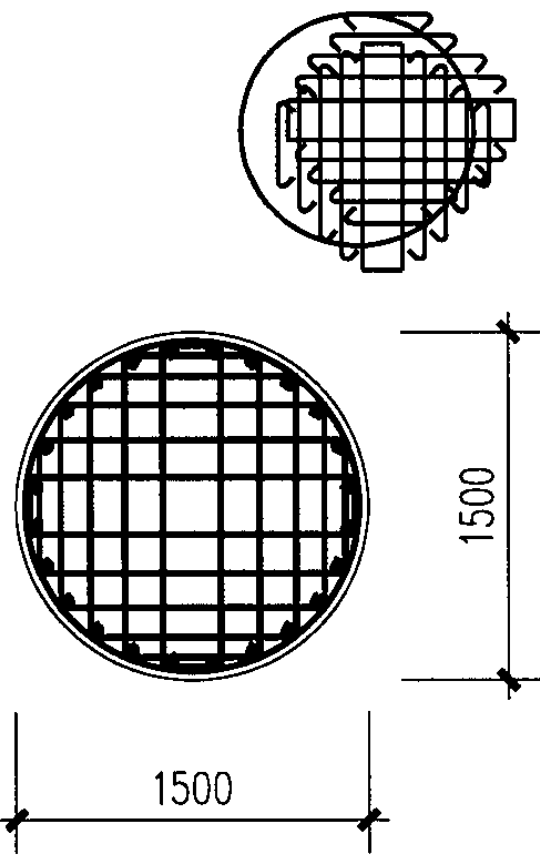
圆形截面框架柱构造钢筋选用表 (C. 8)

审核 朱炳寅 校对 王树乐 设计 宋力

图集号 04SG330

页 80

Φ1500 圆形截面框架柱构造钢筋选用表

柱端截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋		混凝土强度等级 轴压比	单肢箍筋 (@100) 面积 A_{sv1} (mm ²)								
					≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05
 剪跨比不大于2的柱箍筋面积：一、二、三级抗震等级的柱不小于75.7，9度设防烈度时不小于94.6。	一 级	中、边柱	17672 24Φ32	≤C35	50.5	55.2	65.2	75.2	85.3	100.3	107.8		
				C40	57.4	63.1	74.6	86.0	97.5	114.7	123.3		
				C45	63.4	69.7	82.4	95.0	107.7	126.7	136.2		
		角柱	21206 24Φ36	C50	69.4	76.3	90.2	104.0	117.9	138.7	149.1		
				C55	76.0	83.5	98.7	113.9	129.1	151.9	163.3		
				C60	82.6	90.9	107.4	123.8	140.3	165.1	177.5		
	二 级	中、边柱	14137 24Φ28	≤C35	40.1	45.2	55.2	65.2	75.2	85.3	95.3	102.8	
				C40	45.9	51.6	63.1	74.6	86.0	97.5	109.0	117.6	
				C45	50.7	57.0	69.7	82.4	95.0	107.7	120.4	129.9	
		角柱	17672 24Φ32	C50	55.5	62.4	76.3	90.2	104.0	117.9	131.8	142.2	
				C55	60.8	68.4	83.5	98.7	113.9	129.1	144.3	155.7	
				C60	66.1	74.3	90.9	107.4	123.8	140.3	156.9	169.3	
	三 级 (四级)	中、边柱	12370 24Φ28 (10603) 24Φ25	≤C35	30.1	35.1	45.2	55.2	65.2	75.2	85.3	100.3	110.3
				C40	34.4	40.2	51.6	63.1	74.6	86.0	97.5	114.7	126.2
				C45	38.0	44.4	57.0	69.7	82.4	95.0	107.7	126.7	139.4
		角柱	15905 24Φ32 (14137) 24Φ28	C50	41.6	48.6	62.4	76.3	90.2	104.0	117.9	138.7	152.6
				C55	45.6	53.2	68.4	83.5	98.7	113.9	129.1	151.9	167.1
				C60	49.6	57.8	74.3	90.9	107.4	123.8	140.3	165.1	181.6

注：1. 轴压比为 N/f_cA ； 2. 表中方框内的箍筋面积不适用于"非一般结构"剪力墙构造边缘构件(端柱)；
3. 表中 A_{sv1} 为HPB235级钢筋面积，当需换算成HRB335级钢筋时，可将表中数值乘以0.7。

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

圆形截面框架柱构造钢筋选用表 (C. 8)								图集号	04SG330
审核	朱炳寅	校对	王树乐	设计	宋力	页	81		

主编单位、参编单位、联系人及电话

主编单位

中国建筑设计研究院
结构专业设计研究院

朱炳寅

010-68302515

主管单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院

齐世建

010-88361155-313

混凝土结构剪力墙边缘构件和框架柱
构造钢筋选用

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2004]116号
主编单位 中国建筑设计研究院 统一编号 GJBT-767
结构专业设计研究院 图 集 号 04SG330
实行日期 二00四年八月十五日

主编单位负责人 何峰
主编单位技术负责人 陈永强
技 术 审 定 人
设 计 负 责 人 朱炳寅

目 录

目录 M1
编制说明 1
相关规定 2~10
剪力墙边缘构件及框架柱详图索引 11
剪力墙约束边缘构件
剪力墙约束边缘构件（暗柱）阴影区构造钢筋
选用表（A.4） 12~14
剪力墙约束边缘构件（转角墙）阴影区构造钢筋
选用表（A.5） 15~19
剪力墙约束边缘构件（有翼墙）阴影区构造钢筋
选用表（A.6） 20~27
剪力墙约束边缘构件（有端柱）阴影区构造钢筋
选用表（A.7） 28~29

剪力墙构造边缘构件
“非一般结构”剪力墙构造边缘构件（暗柱）钢筋
选用表（B.5） 30
“非一般结构”剪力墙构造边缘构件（转角墙）钢筋
选用表（B.6） 31~34
“非一般结构”剪力墙构造边缘构件（有翼墙）钢筋
选用表（B.7） 35~42
框架柱
方形截面框架柱构造钢筋选用表（C.7） 43~62
圆形截面框架柱构造钢筋选用表（C.8） 63~81

目 录								图集号	04SG330
审核	朱炳寅	朱炳寅	校对	王树乐	王树乐	设计	宋力	宋力	M1

1、编制说明

1.1、编制依据

《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2002);
《建筑抗震设计规范》(GB 50011-2001);
《高层建筑混凝土结构技术规程》(JGJ 3-2002)。

1.2、适用范围

- 1.2.1、本图集适用于现浇钢筋混凝土结构;
- 1.2.2、混凝土强度等级: C20~C60各级;
- 1.2.3、钢筋: 纵向钢筋——HRB335级(Φ)和HRB400级(Φ);
箍筋——HPB235级(Φ)和HRB335级(Φ);
- 1.2.4、构件截面
剪力墙墙厚——160mm~600mm;
框架柱截面——方形截面 300mm×300mm~1500mm×1500mm;
圆形截面 Φ 350mm~ Φ 1500mm;
- 1.2.5、抗震等级
一级(7、8度)、二级、三级和四级;
(对特一级、一级(9度)和框支柱,则给出相应计算参数,便于按相关公式计算,其中表C.7、C.8含一级(9度)框架柱);
- 1.2.6、本图集不适用于框架-核心筒结构的核心筒角部边缘构件。

1.3、图集的主要内容

- 1.3.1、钢筋混凝土剪力墙约束边缘构件(阴影区)的构造配筋选用表,并提供建议采用的非阴影区配筋做法及配筋选用表;
注:本图集中“构造配筋”系指除满足规范最小配筋要求外,同时满足规范规定的其他构造要求的配筋。“构造钢筋”包括纵向钢筋、箍筋及拉筋;

- 1.3.2、“非一般结构”钢筋混凝土剪力墙构造边缘构件钢筋选用表;

注:“非一般结构”系指抗震设计时《高层建筑混凝土结构技术规程》中规定的“复杂高层建筑结构、混合结构、框架-剪力墙结构、筒体结构以及B级高度的剪力墙结构”;

- 1.3.3、框架柱的构造钢筋选用表;

- 1.3.4、举例说明采用上述“选用表”的使用方法。

1.4、相关说明

- 1.4.1、对规范中未有具体规定的内容,本图集在相关内容下用下划线表示,设计人员应根据工程的具体情况经判别后选用;
- 1.4.2、本图集的箍筋端部均有135°钩,其直段长度应 $\geq 10d$,在纵向钢筋搭接区段应同时勾住墙(或柱)两根纵向钢筋;拉筋端部应有135°钩,其直段长度应 $\geq 10d$,同时勾住墙(或柱)纵向钢筋和水平钢筋;
- 1.4.3、本图集构件的核心面积计算取至箍筋内表面。剪力墙边缘构件箍筋的内表面至构件边缘距离取25mm,框架柱箍筋的内表面至构件的边缘距离取30mm;
- 1.4.4、本图集集中的“剪力墙”即《建筑抗震设计规范》(GB 50011-2001)中的“抗震墙”,剪力墙的墙肢截面高度不大于8m且大于3 t_w ;
- 1.4.5、本图集各表格中的箍筋与拉筋均采用相同种类、相同直径的钢筋;
- 1.4.6、本图集中未注明的尺寸均以毫米为单位;
- 1.4.7、剪力墙阴影区约束边缘构件箍筋的长边不大于短边的3倍,且相邻两个封闭箍筋相互搭接1倍纵筋间距,并勾住纵向钢筋;
- 1.4.8、对十字形剪力墙,可按两片墙分别在各自端部设置边缘构件,交叉部位按构造边缘构件设置;
- 1.4.9、本图集中未说明各处均应满足相关规范及规程的要求。

编制说明

图集号

04SG330

审核

朱炳寅

校对

王树乐

设计

宋力

宋力

页

1

2、相关规定

2.1、剪力墙约束边缘构件

2.1.1、剪力墙约束边缘构件的截面尺寸取值见图A.1;

2.1.2、剪力墙约束边缘构件的构造配筋相关用表

- 1、剪力墙约束边缘构件沿墙肢长度 l_c 、阴影区纵向钢筋面积及配箍特征值 λ_v 见表A.1;
- 2、剪力墙约束边缘构件阴影区箍筋的最小体积配箍率 ρ_{vmin} 见表A.2;

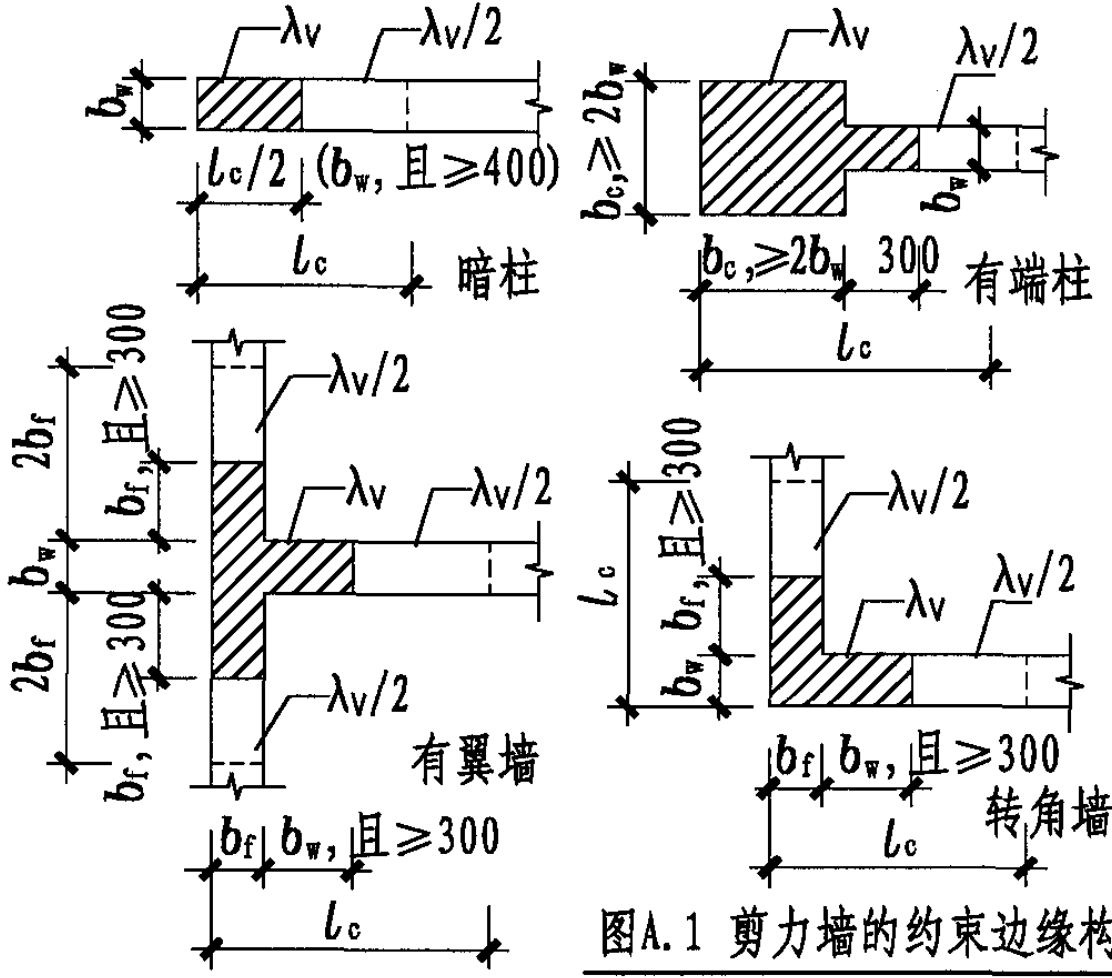
1)、剪力墙约束边缘构件阴影区配箍率按式(A.1-1)或(A.1-2)

计算,
$$\rho_v = \frac{V_{sv}}{V_{cor}} = \frac{V_{sv}}{A_{cor} \cdot s} \quad (A.1-1)$$

当箍筋及拉筋采用相同种类、相同直径的钢筋时,

$$\rho_v = \frac{A_{sv1} \cdot l_v}{A_{cor} \cdot s} \quad (A.1-2)$$

式中 ρ_v ——箍筋及拉筋扣除重复部分后的体积配箍率;



- 说明:
- 1、阴影区以箍筋为主;非阴影区外圈设置箍筋,其他为拉筋;
 - 2、拉筋应同时勾住竖向及水平钢筋;
 - 3、配箍率计算中考虑箍筋及拉筋;
 - 4、有条件可考虑墙水平筋替代箍筋。

图A.1 剪力墙的约束边缘构件

表A.1 约束边缘构件沿墙肢长度 l_c 、阴影区纵向钢筋面积及配箍特征值 λ_v

项 目	特一级	一级 (9度)	一级 (7、8度)	二级	备 注
l_c (mm) (暗柱)	$0.25h_w$ 、 $1.5b_w$ 450	$0.25h_w$ 、 $1.5b_w$ 450	$0.20h_w$ 、 $1.5b_w$ 450	$0.20h_w$ 、 $1.5b_w$ 450	取大值
l_c (mm) (有端柱、翼墙或转角墙)	$0.20h_w$ 、 $1.5b_w$ 450、 b_f+300	$0.20h_w$ 、 $1.5b_w$ 450、 b_f+300	$0.15h_w$ 、 $1.5b_w$ 450、 b_f+300	$0.15h_w$ 、 $1.5b_w$ 450、 b_f+300	取大值
纵向钢筋面积 (mm ²)	$1.4\%A_c$ 且 $\geq 6\phi 18$	$1.2\%A_c$ 且 $\geq 6\phi 16$	$1.2\%A_c$ 且 $\geq 6\phi 16$	$1.0\%A_c$ 且 $\geq 6\phi 14$	—
λ_v	0.24	0.20	0.20	0.20	—

- 注: 1 翼墙长度小于翼墙厚度3倍时, 视为无翼墙剪力墙; 端柱截面边长小于墙厚2倍时, 视为无端柱剪力墙;
- 2 约束边缘构件的箍筋或拉筋沿竖向的间距, 对一级抗震等级不应大于100mm, 对二级抗震等级不应大于150mm;
- 3 h_w 为剪力墙的墙肢长度; b_w 为墙肢厚度; b_f 为翼墙的厚度; A_c 为图A.1中阴影区的面积 (mm²);
- 4 当端柱承受集中荷载时, 其纵向钢筋、箍筋直径和间距应满足柱的相应要求。

表A. 2

剪力墙约束边缘构件阴影区最小配箍率 ρ_{vmin} (%)

抗震等级	混凝土强度等级 钢筋种类	C20	C25	C30	C35	C40	C45	C50	C55	C60
特一级	HPB235 (Φ)	1.097	1.360	1.634	1.909	2.183	2.412	2.640	2.892	3.143
	HRB335 (Φ)	0.768	0.952	1.144	1.336	1.528	1.688	1.848	2.024	2.200
	HRB400 (Φ)	0.640	0.794	0.954	1.114	1.274	1.407	1.540	1.687	1.834
一、二级	HPB235 (Φ)	0.914	1.134	1.362	1.591	1.819	2.010	2.200	2.410	2.619
	HRB335 (Φ)	0.640	0.794	0.954	1.114	1.274	1.407	1.540	1.687	1.834
	HRB400 (Φ)	0.534	0.661	0.795	0.928	1.061	1.172	1.284	1.406	1.528

注：剪力墙混凝土强度等级：带有筒体和短肢剪力墙的剪力墙结构应 $\geq$ C25；筒体结构宜 $\geq$ C30；错层结构错层处剪力墙应 $\geq$ C30。

表A. 3

非阴影区箍筋及拉筋的单肢截面面积 A_{sv1} (mm²) 及建议选用的钢筋 (竖向间距@100水平间距@200)

混凝土强度等级 墙厚 (mm)	C20	C25	C30	C35	C40	C45	C50	C55	C60
160	19.7/Φ6	24.5/Φ6	29.4/Φ8	34.3/Φ8	39.3/Φ8	43.4/Φ8	47.5/Φ8	52.0/Φ10	56.5/Φ10
180	22.4/Φ6	27.8/Φ6	33.4/Φ8	39.0/Φ8	44.6/Φ8	49.3/Φ8	54.0/Φ10	59.1/Φ10	64.3/Φ10
200	25.0/Φ6	30.9/Φ8	37.2/Φ8	43.4/Φ8	49.6/Φ8	54.8/Φ10	60.0/Φ10	65.7/Φ10	71.4/Φ10
240	29.5/Φ8	36.5/Φ8	43.9/Φ8	51.2/Φ10	58.6/Φ10	64.7/Φ10	70.9/Φ10	77.6/Φ10	84.4/Φ12
250	30.5/Φ8	37.8/Φ8	45.4/Φ8	53.0/Φ10	60.7/Φ10	67.0/Φ10	73.4/Φ10	80.3/Φ12	87.3/Φ12
300	35.2/Φ8	43.6/Φ8	52.4/Φ10	61.2/Φ10	70.0/Φ10	77.3/Φ10	84.6/Φ12	92.7/Φ12	100.8/Φ12
350	39.2/Φ8	48.6/Φ8	58.4/Φ10	68.2/Φ10	78.0/Φ10	86.1/Φ12	94.3/Φ12	103.3/Φ12	112.3/Φ12
400	42.7/Φ8	52.9/Φ10	63.6/Φ10	74.2/Φ10	84.9/Φ12	93.8/Φ12	102.7/Φ12	112.5/Φ12	122.2/Φ14
450	45.7/Φ8	56.7/Φ10	68.1/Φ10	79.5/Φ12	91.0/Φ12	100.5/Φ12	110.0/Φ12	120.5/Φ14	131.0/Φ14
500	48.4/Φ8	60.0/Φ10	72.1/Φ10	84.2/Φ12	96.3/Φ12	106.4/Φ12	116.5/Φ14	127.6/Φ14	138.7/Φ14
550	50.8/Φ8	63.0/Φ10	75.7/Φ10	88.4/Φ12	101.1/Φ12	111.7/Φ12	122.2/Φ14	133.9/Φ14	145.5/Φ14
600	53.0/Φ10	65.6/Φ10	78.9/Φ10	92.1/Φ12	105.3/Φ12	116.4/Φ14	127.4/Φ14	139.5/Φ14	151.6/Φ14

- 注：1. 抗震等级为特一级时，应将表中 A_{sv1} 乘1.2；
2. 当选用HRB335级钢筋时，应将表中 A_{sv1} 乘0.7；
3. 与表中数值有关的计算见页6。

相关规定

图集号

04SG330

审核 朱炳寅 校对 宋力 设计 王树乐

页

3

V_{cor} ——在核心面积范围内混凝土的体积 mm^3 , $V_{cor} = A_{cor} \cdot s$;
 A_{cor} ——箍筋内表面范围内的混凝土核心面积 mm^2 ;
 对剪力墙边缘构件, 箍筋内表面至构件边缘的距离取25mm;
 对框架柱, 箍筋内表面至构件边缘的距离取30mm;
 V_{sv} ——箍筋及拉筋的体积计算值 mm^3
 $V_{sv} = A_{sv1} \cdot l_v$;
 A_{sv1} ——箍筋或拉筋的单肢截面面积 mm^2 ;
 l_v ——箍筋及拉筋的计算总长度 mm (计算原则同 A_{cor}) ;
 s ——箍筋及拉筋沿竖向的间距 mm 。

2)、最小配箍率按式 (A.2) 计算:

$$\rho_{vmin} = \lambda_v \cdot f_c / f_{yv} \quad (A.2)$$

式中 λ_v ——约束边缘构件配箍特征值, 按表A.1取值;

f_c ——混凝土轴心抗压强度设计值;

f_{yv} ——箍筋或拉筋的抗拉强度设计值, 超过 $360N/mm^2$ 时应取 $360N/mm^2$ 计算。

3、剪力墙约束边缘构件非阴影区的箍筋及拉筋配置原则

1)、纵向钢筋的布置要求:

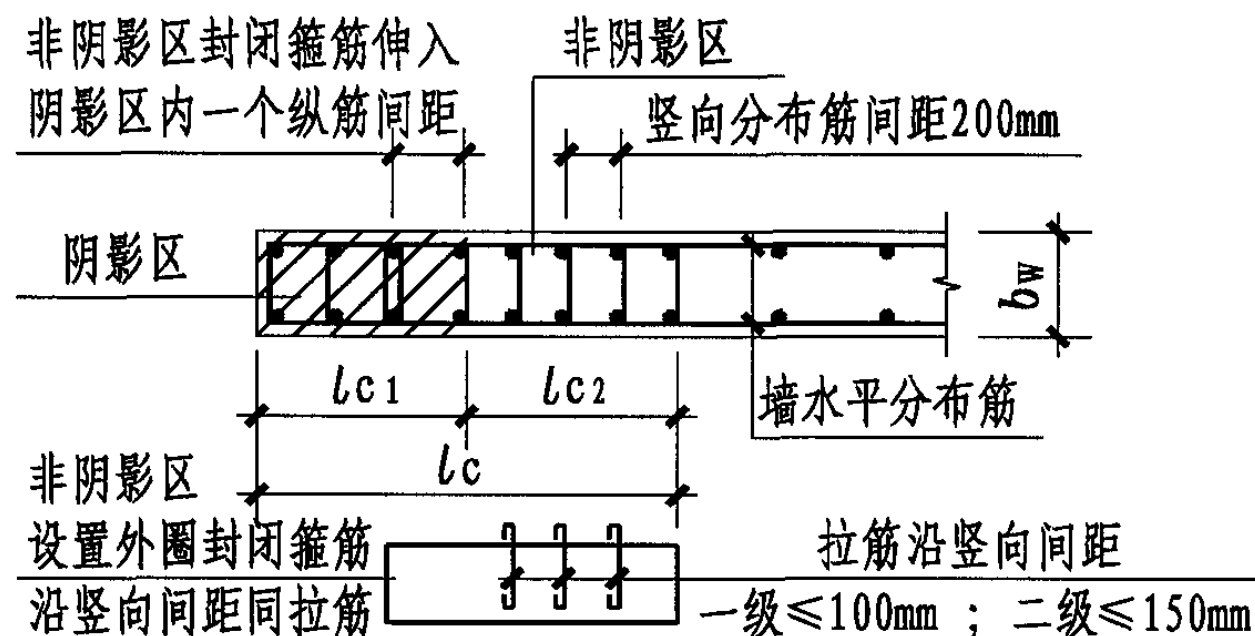
纵向钢筋直径同剪力墙竖向分布筋, 间距为200mm;

2)、非阴影区长度:

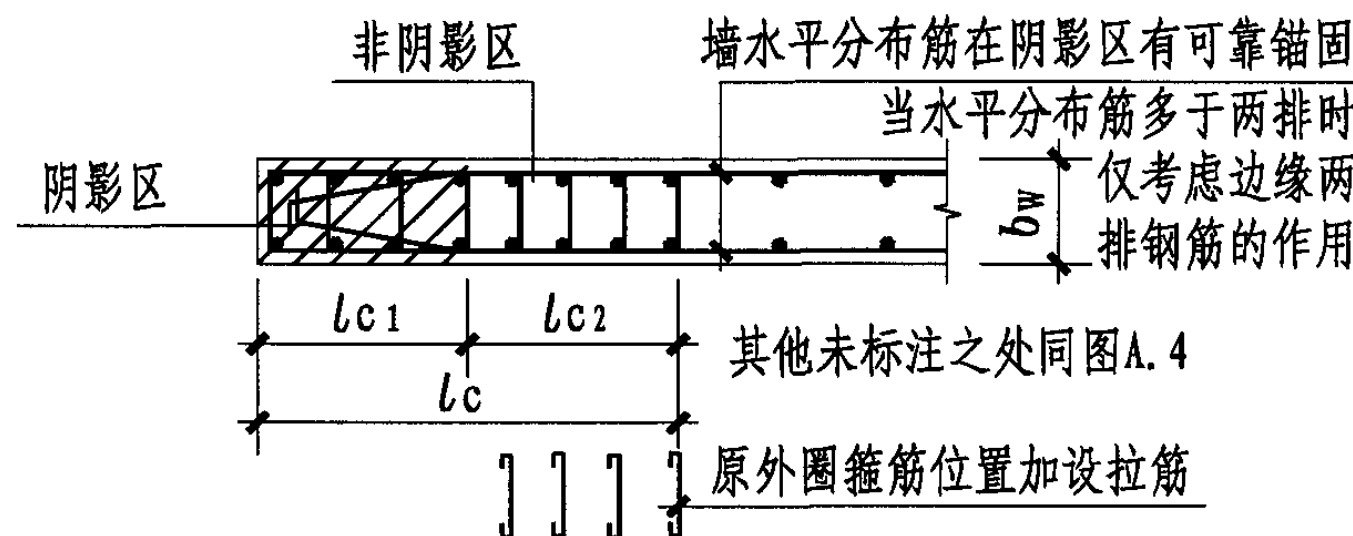
取200mm的整数倍 (当剪力墙竖向分布筋间距小于200mm时, 应取剪力墙竖向分布筋间距的整数倍) 且不小于计算值;

3)、非阴影区范围内箍筋及拉筋的配置原则:

- 外圈设置封闭箍筋, 该封闭箍筋伸入阴影区内一倍纵向钢筋间距, 并箍住该纵向钢筋 (见图A.4), 封闭箍筋内设置拉筋;
- 当水平分布筋的锚固及布置同时满足下列条件时, 水平分布筋可取代相同位置 (相同标高) 处的封闭箍筋 (见图A.5):



图A.4 非阴影区箍筋及拉筋做法图



图A.5 非阴影区考虑墙水平分布筋作用时的拉筋做法图

当墙内水平分布筋在阴影区内有可靠锚固时;

当墙内水平分布筋的强度等级及截面面积均不小于封闭箍筋时;

当墙内水平分布钢筋的位置 (标高) 与箍筋位置 (标高) 相同时。

4)、非阴影区箍筋配箍率 ρ_v 按式 (A.1-2) 及图A.6得:

$$\rho_v = \frac{V_{sv}}{A_{cor} \cdot s} = \frac{(400 + b_w - 50) A_{sv1}}{200 (b_w - 50) \times 100} \geq \rho_{vmin} = \frac{\lambda_v \cdot f_c}{2 f_{yv}}$$

相关规定

图集号

04SG330

审核 朱炳寅

校对 宋力

设计 王树乐

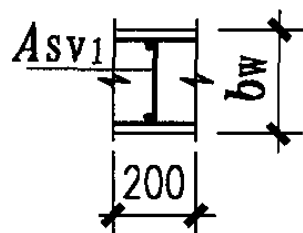
页

4

$$\text{由 } \lambda_v = 0.2 \text{ 得: } A_{sv1} = \frac{2000 f_c (b_w - 50)}{f_{yv} (b_w + 350)}$$

非阴影区箍筋及拉筋的单肢截面面积 $A_{sv1} (\text{mm}^2)$

及建议选用的钢筋见表A.3 (非阴影区做法可只在结构设计总说明中表达, 详图仅表示非阴影区的范围)。



图A.6

2.1.3、剪力墙约束边缘构件的构造配筋计算及算例

1、剪力墙约束边缘构件阴影区最小配箍率 ρ_{vmin} 按式 (A.2) 计算, 可直接查表A.2。

2、满足规范要求的最小箍筋面积计算

由式 (A.1-1) 或 (A.1-2) 算得的实际配箍率应满足最小配箍率要求, 则有:

$$\rho_v = \frac{V_{sv}}{A_{cor} \cdot s} \geq \rho_{vmin} \quad (\text{A.3-1})$$

当箍筋与拉筋采用相同种类、相同直径的钢筋时, 式 (A.3-1) 可简化为:

$$\rho_v = \frac{A_{sv1} \cdot l_v}{A_{cor} \cdot s} \geq \rho_{vmin} \quad (\text{A.3-2})$$

上式取等号则:
$$A_{sv1} = \frac{\rho_{vmin} \cdot A_{cor} \cdot s}{l_v} \quad (\text{A.3-3})$$

3、约束边缘构件阴影区纵向钢筋面积按表A.1要求计算。

4、约束边缘构件阴影区构造钢筋算例

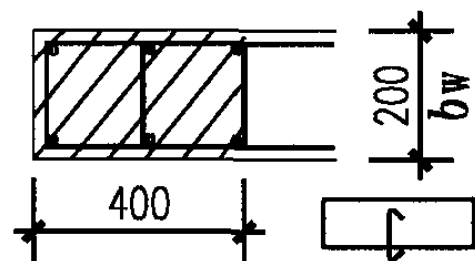
已知: 某一字形剪力墙抗震等级一级 (7度), $h_w = 4000\text{mm}$ 、 $b_w = 200\text{mm}$, 混凝土C30级; 暗柱纵筋HRB335级; 箍筋HPB235级, 箍筋沿竖向间距 $@100$; 计算其约束边缘构件的构造配筋。

计算:

1)、按表A.1要求, 确定最小暗柱截面

确定 l_c :

$$0.20 h_w = 0.2 \times 4000 = 800\text{mm}$$



算例图

$$1.5 b_w = 1.5 \times 200 = 300\text{mm};$$

$$\text{取 } l_c = 800\text{mm} > 450\text{mm}; \text{ 则 } l_c/2 = 800/2 = 400\text{mm}$$

2)、暗柱阴影区面积 $A_c = 200 \times 400 = 80000\text{mm}^2$

按表A.1计算阴影区的纵向钢筋面积 $A_s = 1.2\% \times A_c = 1.2\% \times 80000 = 960\text{mm}^2$; 配 $6 \Phi 16$ ($A_s = 6 \times 201 = 1206\text{mm}^2 > 960\text{mm}^2$) 纵向钢筋满足要求。

3)、计算阴影区箍筋的单肢截面面积 A_{sv1}

$$\text{箍筋计算长度 } l_v = 2 \times (400 - 25) + 3 \times (200 - 50) = 1200\text{mm}$$

$$\text{核心区面积 } A_{cor} = (200 - 50) \times (400 - 25) = 56250\text{mm}^2$$

箍筋沿竖向间距 $s = 100\text{mm}$; 查表A.2得 $\rho_{vmin} = 1.362\%$

按式A.3-3计算

$$A_{sv1} = \frac{\rho_{vmin} \cdot A_{cor} \cdot s}{l_v} = \frac{1.362\% \times 56250 \times 100}{1200} = 63.8\text{mm}^2$$

配箍筋 $\Phi 10 @ 100$ ($A_{sv1} = 78.5\text{mm}^2 > 63.8\text{mm}^2$)。

4)、非阴影区箍筋及拉筋配置, 查表A.3得箍筋及拉筋的单肢截面面积 $A_{sv1} = 37.2\text{mm}^2$, 选用 $\Phi 8$ 钢筋, 采用图A.4做法。

5)、当考虑墙体水平分布筋替代外圈箍筋时, 拉筋的单肢截面面积 $A_{sv1} = 37.2\text{mm}^2$, 选用 $\Phi 8$ 钢筋, 采用图A.5做法 (需满足相关要求)。

2.1.4、“剪力墙约束边缘构件阴影区构造钢筋选用表”的使用举例

1、查表确定构造钢筋

同上算例, 查“剪力墙约束边缘构件 (暗柱) 阴影区构造钢筋选用表 (A.4)” (页13), $b_w = 200\text{mm}$, $l_{c1} = 400\text{mm}$, 一级抗震, 配筋形式YY1。得: 纵向钢筋 $6 \Phi 16$, 单肢箍筋面积 $A_{sv1} = 63.8\text{mm}^2$, 箍筋采用 $\Phi 10 @ 100$ ($A_{sv} = 78.5\text{mm}^2 > 63.8\text{mm}^2$)。

2、查表确定构造配筋并优化设计

相关规定

图集号

04SG330

审核

朱炳寅

朱炳寅

校对

宋力

宋力

设计

王树乐

王树乐

页

5