

甘 肃 省 工 程 建 设 标 准 设 计

DBJT25-130-2012

12系列结构标准设计图集

甘 12G11

钢筋混凝土剪力墙边缘构件

 中国建材工业出版社

甘肃省工程建设标准设计

DBJT25-130-2012

12 系列结构标准设计图集

甘 12G11

钢筋混凝土剪力墙边缘构件

批准部门：甘肃省住房和城乡建设厅

组织编制：甘肃省工程建设标准管理办公室



中国建材工业出版社

关于批准《甘 12 系列标准设计图集》 为甘肃省建筑标准设计的通知

甘建标[2012]690 号

各市、州住房和城乡建设局、兰州新区规划建设局,省直有关厅局,各勘察、设计、施工、监理单位,施工图审查机构:

由甘肃省工程建设标准管理办公室组织我省有关设计单位编制完成的《甘 12 系列建筑标准设计图集》(图集名称、图集编号、图集号详见附件 1),经甘肃省住房和城乡建设厅组织有关专家审定通过,现批准为甘肃省建筑标准设计,自 2013 年 6 月 1 日起在全省范围内实施。

原甘肃省《02 系列建筑标准设计图集》及有关建筑标准设计(详见附件 2),自 2013 年 8 月 31 日起停止使用。

该系列图集由甘肃省工程建设标准管理办公室负责管理,并委托甘肃建筑标准图发行站出版发行。

附件:1.《甘 12 系列建筑标准设计图集》明细表

2.停止使用甘肃省《02 系列建筑标准设计图集》及有关建筑标准设计明细表(略)

甘肃省住房和城乡建设厅

2012 年 12 月 26 日

附件 1:

《甘 12 系列建筑标准设计图集》明细表(一)

专业类别	图集名称	编号	图集号	编制单位
建筑	建筑装修—内装修(墙面)	DBJT25-129-2012	甘 12J1-1	兰州市城市建设设计院
	建筑装修—内装修(配件)	DBJT25-129-2012	甘 12J1-2	兰州市城市建设设计院
	建筑装修—内装修(吊项)	DBJT25-129-2012	甘 12J1-3	兰州市城市建设设计院
	建筑装修—内装修(变形缝窗台及窗帘配件)	DBJT25-129-2012	甘 12J1-4	兰州市城市建设设计院
	建筑装修—外装修	DBJT25-129-2012	甘 12J1-5	甘肃省建筑设计研究院
	建筑节能保温构造	DBJT25-129-2012	甘 12J2	西北民族大学
	建筑门窗—断桥节能铝合金门窗	DBJT25-129-2012	甘 12J3-1	甘肃省建筑设计研究院
	建筑门窗—普通铝合金门窗	DBJT25-129-2012	甘 12J3-2	甘肃省建筑设计研究院
	地下建筑防水构造	DBJT25-129-2012	甘 12J4	兰州市城市建设设计院
	室外工程(一)	DBJT25-129-2012	甘 12J5-1	甘肃省建筑设计研究院
	室外工程(二)	DBJT25-129-2012	甘 12J5-2	甘肃省城乡规划设计研究院
	无障碍设施	DBJT25-129-2012	甘 12J6	甘肃省建筑设计研究院
	墙身—加气混凝土砌块	DBJT25-129-2012	甘 12J7	甘肃省建筑设计研究院
	屋面	DBJT25-129-2012	甘 12J8	甘肃省建筑设计研究院
	附属建筑	DBJT25-129-2012	甘 12J9	甘肃省城乡规划设计研究院
	住宅厨房、卫生间	DBJT25-129-2012	甘 12J10	甘肃建设工程咨询设计有限责任公司
结构	砌体结构构造详图	DBJT25-130-2012	甘 12G1	甘肃省城乡规划设计研究院
	填充墙与柱、剪力墙及梁板的拉结构造	DBJT25-130-2012	甘 12G2	甘肃省建筑设计研究院
	湿陷性黄土地区墙下条形基础	DBJT25-130-2012	甘 12G3	甘肃省建筑设计研究院
	管沟和盖板	DBJT25-130-2012	甘 12G4	甘肃省建筑设计研究院
	钢筋混凝土过梁	DBJT25-130-2012	甘 12G5	甘肃省建筑设计研究院
	现浇钢筋混凝土板式楼梯构造详图	DBJT25-130-2012	甘 12G6	甘肃建设工程咨询设计有限责任公司
	护坡	DBJT25-130-2012	甘 12G7	兰州交通大学勘察设计院 兰州交通大学土木工程学院

《甘 12 系列建筑标准设计图集》明细表(二)

专业类别	图集名称	编号	图集号	编制单位
结构	支护与边坡工程	DBJT25-130-2012	甘 12G8	兰州交通大学勘察设计院 兰州交通大学土木工程学院
	预应力混凝土空心板	DBJT25-130-2012	甘 12G9	甘肃省建筑设计研究院
	钢筋混凝土预制桩及承台	DBJT25-130-2012	甘 12G10	甘肃省城乡规划设计研究院
	钢筋混凝土剪力墙边缘构件	DBJT25-130-2012	甘 12G11	甘肃省城乡规划设计研究院
给水排水	卫生设备安装工程	DBJT25-131-2012	甘 12S1	甘肃省建筑设计研究院
	给水工程	DBJT25-131-2012	甘 12S2	甘肃省建筑设计研究院
	排水工程	DBJT25-131-2012	甘 12S3	甘肃省建筑设计研究院
	专用给水工程	DBJT25-131-2012	甘 12S4	兰州市城市建设设计院
	热水工程	DBJT25-131-2012	甘 12S5	甘肃省建筑设计研究院
	消防工程	DBJT25-131-2012	甘 12S6	甘肃省建筑设计研究院
	中水回用工程	DBJT25-131-2012	甘 12S7	兰州市城市建设设计院
	湿陷性黄土地沟	DBJT25-131-2012	甘 12S8	兰州市城市建设设计院
	管道及设备防腐保温	DBJT25-131-2012	甘 12S9	甘肃省城乡规划设计研究院
	管道支架、吊架	DBJT25-131-2012	甘 12S10	甘肃省城乡规划设计研究院
暖通	供暖工程	DBJT25-132-2012	甘 12N1	甘肃省建筑设计研究院
	通风与空调工程	DBJT25-132-2012	甘 12N2	甘肃省建筑设计研究院
	管道及设备防腐保温	DBJT25-132-2012	甘 12N3	甘肃省建筑设计研究院
	管道支架、吊架	DBJT25-132-2012	甘 12N4	甘肃省建筑设计研究院
电气照明	电力控制	DBJT25-133-2012	甘 12D1	兰州市城市建设设计院
	10KV 变电装置	DBJT25-133-2012	甘 12D2	甘肃省城乡规划设计研究院
	低压配电装置	DBJT25-133-2012	甘 12D3	甘肃省建筑设计研究院
	外线工程	DBJT25-133-2012	甘 12D4	甘肃省城乡规划设计研究院
	内线工程	DBJT25-133-2012	甘 12D5	兰州市城市建设设计院
	照明装置	DBJT25-133-2012	甘 12D6	甘肃省建筑设计研究院

关于认真贯彻执行《甘 12 系列标准设计图集》的通知

甘建标〔2013〕566 号

各市、州住房和城乡建设局,兰州新区城乡建设局,各勘察、设计、施工、监理单位,各施工图审查机构:

《甘 12 系列标准设计图集》已经省住房和城乡建设厅于 2012 年 12 月以甘建标〔2012〕690 号文批准发布。该图集由我省甲级设计单位编制完成,针对我省工程建设实际情况,较好地结合了我省建设科技发展水平与社会经济发展状况,对贯彻落实我省住房城乡建设领域的方针政策、强化工程建设管理、提升工程建设工作效率、提高工程建设质量有着积极的作用。

为做好该图集的实施工作,维护标准的严肃性与权威性,保护参编单位与人员的技术成果不被侵犯,省工程建设标准管理办公室特向中国建材工业出版社申请了专用书号,由该社负责出版工作。

各部门、各单位要认真做好宣传引导,积极贯彻落实实施工作,对盗版、盗印进行监督举报。

鉴于图集印刷工作进展情况,将图集实施日期调整为 2014 年 1 月 1 日,原《02 系列标准建筑设计图集》自 2014 年 5 月 31 日起停止使用。

甘肃省住房和城乡建设厅

2013 年 10 月 22 日

设计
校对
审核
陈斌

钢筋混凝土剪力墙边缘构件

批准部门：甘肃省住房和城乡建设厅
编制单位：甘肃省城乡规划设计研究院
实行日期：2013年6月1日

批准文号：甘建标[2012]690号
统一编号：DBJT25-130-2012
图 集 号：甘12G11

编制单位负责人：卢海洁
编制单位技术负责人：陈斌
技术审定人：黄晓陈斌
设计负责人：张亚芳

目 录

目录..... 1

说明.....2

构造规定..... 3~8

剪力墙边缘构件详图索引..... 9

剪力墙约束边缘构件

约束边缘构件(暗柱)阴影区构造钢筋选用表(A.4)..... 10~12

约束边缘构件(转角墙)阴影区构造钢筋选用表(A.5)..... 13~17

约束边缘构件(有翼墙)阴影区构造钢筋选用表(A.6)..... 18~25

约束边缘构件(有端柱)阴影区构造钢筋选用表(A.7)..... 26~27

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)构造钢筋选用表(B.5)..... 28

“非一般结构”剪力墙构造边缘构件(转角墙)构造钢筋选用表(B.6)..... 29~32

“非一般结构”剪力墙构造边缘构件(有翼墙)构造钢筋选用表(B.7)..... 33~39

“一般结构”剪力墙构造边缘构件(端柱)构造钢筋选用表(B.8)..... 40~56

附录一 表(B.8)的计算方法..... 57

图 名	目 录	图集号	甘12G11
		页 次	1

说 明

1 编制依据

- 《混凝土结构设计规范》 GB50010-2010
- 《建筑抗震设计规范》 GB50011-2010
- 《高层建筑混凝土结构技术规程》 JGJ 3-2010

2 适用范围

- 2.1 本图集适用于现浇钢筋混凝土结构。
- 2.2 混凝土强度等级: C20~C60。
- 2.3 钢筋: 纵向钢筋—HRB335级(Φ)和 HRB400级(Φ);
箍筋—HPB300级(Φ)、HRB335级(Φ)及 HRB400级(Φ)。
- 2.4 构件截面
剪力墙墙厚—160~600mm。
- 2.5 抗震等级
一级(6、7、8度)、二级、三级和四级;
对待一级、一级(9度), 则给出相应的计算参数, 便于按相关公式计算。
- 2.6 一级(9度)、一级(6、7、8度)、二级、三级剪力墙轴压比限值分别为 0.4、0.5、0.6、0.6。
- 2.7 本图集仅适用于边缘构件构造配筋的选用, 当边缘构件存在计算配筋时, 应按计算配筋。
- 2.8 本图集不适用于框架—核心筒结构的核心筒角部边缘构件。

3 图集的主要内容

- 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。“构造配筋”包括纵向钢筋、箍筋及拉筋。
- 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《高层建筑混凝土结构技术规程》JGJ 3-2010中规定的“连体结构、错层结构以及B级高度建筑结构中的剪力墙(筒体)结构”。

3.3 举例说明采用上述“选用表”的使用方法。

4 其他说明

- 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。
- 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钩住墙(或柱)两根纵向钢筋; 拉筋端部应有135°钩, 其直段长度应 $\geq 10d$, 同时钩住墙(或柱)纵向钢筋和水平钢筋。
- 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, 端柱箍筋的内表面至构件的边缘距离取 30mm。
- 4.4 本图集的“剪力墙”即《建筑抗震设计规范》GB50011-2010 中的“抗震墙”, 剪力墙的墙肢截面高度不大于 8m 且大于 3 倍的墙厚。
- 4.5 本图集中各表格中的箍筋与拉筋均采用相同种类、相同直径的钢筋。
- 4.6 本图集中未注明的尺寸均以毫米为单位。
- 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, 并钩住纵向钢筋。
- 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。
- 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。

5 构件代号

- | | |
|-------------|--------------|
| YAZ—约束边缘暗柱 | YJZ—约束边缘转角墙柱 |
| YYZ—约束边缘翼墙柱 | YDZ—约束边缘端柱 |
| GAZ—构造边缘暗柱 | GJZ—构造边缘转角墙柱 |
| GYZ—构造边缘翼墙柱 | GDZ—构造边缘端柱 |

图 名	说 明	图集号	甘12G11
		页 次	2

构造规定

1 剪力墙约束边缘构件

1.1 剪力墙约束边缘构件的截面尺寸取值见图A.1。

1.2 剪力墙约束边缘构件的构造配筋相关用表。

1.2.1 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箍筋配箍特征值 λ_v 见表A.1。

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箍筋配箍特征值 λ_v

项 目	特一级		一级(9度)		一级(6、7、8度)		二、三级		备 注
	$\mu_N < 0.2$	$\mu_N > 0.2$	$\mu_N < 0.2$	$\mu_N > 0.2$	$\mu_N < 0.3$	$\mu_N > 0.3$	$\mu_N < 0.4$	$\mu_N > 0.4$	
l_c (mm) (暗柱)	0.20hw、 bw、400	0.25hw bw、400	0.20hw、 bw、400	0.25hw bw、400	0.15hw、 bw、400	0.20hw bw、400	0.15hw、 bw、400	0.20hw bw、400	取大值
l_c (mm) (有端柱、翼墙或转角墙)	0.15hw、 bw、400	0.20hw bw、400	0.15hw、 bw、400	0.20hw bw、400	0.10hw、 bw、400	0.15hw bw、400	0.10hw、 bw、400	0.15hw bw、400	取大值
λ_v	0.144	0.24	0.12	0.20	0.12	0.20	0.12	0.20	—
纵向钢筋面积 (mm ²)	1.4%Ac且≥8Φ18		1.2%Ac且≥8Φ16		1.2%Ac且≥8Φ16		1.0%Ac且≥6Φ16 (三级≥6Φ14)		—

注：1.翼墙长度小于翼墙厚度的3倍时，视为无翼墙剪力墙；端柱截面边长小于墙厚的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、三级抗震等级不应大于150mm；

3.hw为剪力墙的墙肢长度；bw为墙肢厚度；bw为翼墙的厚度；Ac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。

1.2.2 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体积配箍率按式 (A.1-1) 或 (A.1-2) 计算，

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

当箍筋与拉筋采用相同种类、相同直径的钢筋时，

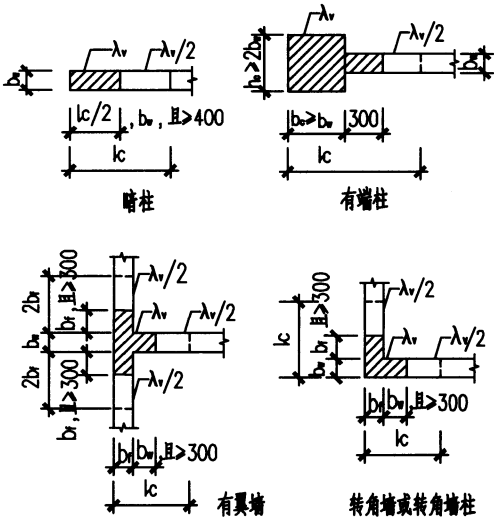
$$\rho_v = \frac{A_{svl} \cdot l_v}{A_{cor} \cdot s} \quad (A.1-2)$$

式中 ρ_v — 箍筋及拉筋扣除重复部分后的体积配箍率；

V_{cor} — 在核心面积范围内混凝土的体积 mm³， $V_{cor} = A_{cor} \cdot s$ ；

A_{cor} — 箍筋内表面范围内的混凝土核心面积 mm²；

V_{sv} — 箍筋及拉筋的体积计算值 mm³， $V_{sv} = A_{svl} \cdot l_v$ ；



图A.1 剪力墙的约束边缘构件

说明：

- 1.阴影区以箍筋为主；非阴影区外围设置箍筋，其他为拉筋；
- 2.拉筋应同时钩住竖向及水平钢筋；
- 3.体积配箍率计算中考虑箍筋及拉筋；
- 4.有条件时可考虑墙水平筋替代箍筋。

A_{sv} — 箍筋或拉筋的单肢截面面积 mm^2 ;
 l_v — 箍筋及拉筋的计算长度 mm (计算原则同 A_c);
 s — 箍筋及拉筋沿竖向的间距 mm 。

2) 最小体积配箍率按式 (A.2) 计算:

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

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, 混凝土强度等级低于 C35 时, 应取 C35 的混凝土轴心抗压强度设计值;

f_y — 箍筋或拉筋的抗拉强度设计值。

1.2.3 剪力墙约束边缘构件非阴影区纵向钢筋、箍筋及拉筋配置原则

1) 纵向钢筋的布置要求:

纵向钢筋直径及间距同剪力墙竖向分布筋。

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:

a. 外围设置封闭箍筋, 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.3), 封闭箍筋内设置拉筋 (见图 A.3)。

b. 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.4);

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;

计入的水平分布钢筋的体积配箍率不应大于总体积配箍率的 30%;

当墙内水平分布筋的位置 (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.5 得:

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

$$\text{由 } \lambda_v = \lambda_v / 2 = 0.1 \text{ 得: } A_{sv} = \frac{2000 f_c (b_w - 50)}{f_{yv} (b_w + 350)}$$

非阴影区箍筋及拉筋的单肢截面面积 A_{sv} (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)。

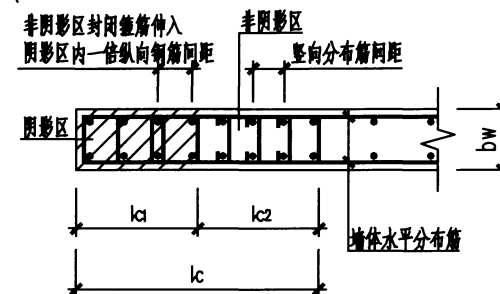


图 A.3 非阴影区箍筋及拉筋做法图

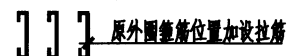
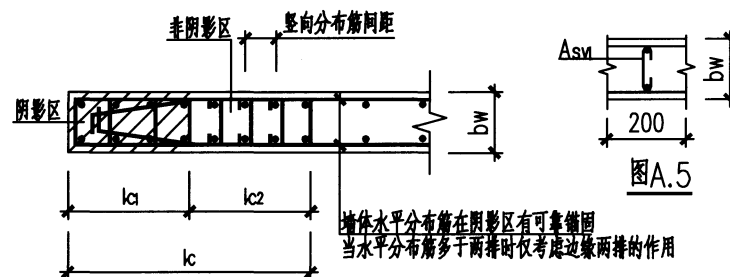


图 A.4 非阴影区考虑墙水平分布筋作用时的拉筋做法图

注: 1. 本页图中的阴影区和非阴影区的箍筋形式用于墙厚不大于 400 的按二排配置水平分布筋的剪力墙。

图 名	构造规定	图集号	甘12G11
		页 次	4

表 A.2 剪力墙约束边缘构件阴影区最小体积配箍率 ρ_{vmin} (%)

抗震等级	钢筋种类 \ 混凝土强度等级	≤C35	C40	C45	C50	C55	C60
特一级	HPB300 (Φ)	1.485	1.698	1.876	2.053	2.249	2.445
	HRB335 (Φ)	1.336	1.528	1.688	1.848	2.024	2.200
	HRB400 (Φ)	1.114	1.274	1.407	1.540	1.687	1.834
一级、二级	HPB300 (Φ)	1.237	1.415	1.563	1.711	1.874	2.037
	HRB335 (Φ)	1.114	1.274	1.407	1.540	1.687	1.834
	HRB400 (Φ)	0.928	1.061	1.172	1.284	1.406	1.528

注: 1. 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不低于C25; 筒体结构宜不低于C30; 错层结构错层处剪力墙应不低于C30。
 2. 表中数值对应轴压比一、二、三级分别为大于0.2、0.3、0.4、0.4; 当对应轴压比不大于0.2、0.3、0.4、0.4时, 表中数值应乘以0.6。

表 A.3 非阴影区箍筋及拉筋的单肢截面面积 $Asv1$ (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bw (mm)	≤C35	C40	C45	C50	C55	C60
160	26.7/Φ8	30.5/Φ8	33.7/Φ8	36.9/Φ8	40.4/Φ8	43.9/Φ8
180	30.3/Φ8	34.7/Φ8	38.3/Φ8	42.0/Φ8	46.0/Φ8	50.0/Φ8
200	33.7/Φ8	38.6/Φ8	42.6/Φ8	46.7/Φ8	51.1/Φ10	55.6/Φ10
240	39.8/Φ8	45.6/Φ8	50.3/Φ10	55.1/Φ10	60.4/Φ10	65.6/Φ10
250	41.2/Φ8	47.2/Φ8	52.1/Φ10	57.0/Φ10	62.5/Φ10	67.9/Φ10
300	47.6/Φ8	54.4/Φ10	60.1/Φ10	65.8/Φ10	72.1/Φ10	78.3/Φ10
350	53.0/Φ10	60.6/Φ10	67.0/Φ10	73.3/Φ10	80.3/Φ12	87.3/Φ12
400	57.7/Φ10	66.0/Φ10	72.9/Φ10	79.9/Φ12	87.5/Φ12	95.1/Φ12
450	61.9/Φ10	70.7/Φ10	78.1/Φ10	85.6/Φ12	93.7/Φ12	101.9/Φ12
500	65.5/Φ10	74.9/Φ10	82.7/Φ12	90.6/Φ12	99.2/Φ12	107.8/Φ12
550	68.7/Φ10	78.6/Φ10	86.8/Φ12	95.1/Φ12	104.1/Φ12	113.2/Φ14
600	71.6/Φ10	81.9/Φ12	90.5/Φ12	99.1/Φ12	108.5/Φ12	117.9/Φ14

注: 1. 抗震等级为特一级时, 应将表中 $Asv1$ 乘1.2;
 2. 表中的箍筋面积按HPB300级计算; 当选用HRB335级钢筋时, 应将表中 $Asv1$ 乘0.9; 当选用HRB400级钢筋时, 应将表中 $Asv1$ 乘0.75;
 3. 表中数值对应轴压比一、二、三级分别为大于0.2、0.3、0.4、0.4; 当对应轴压比不大于0.2、0.3、0.4、0.4时, 表中数值应乘以0.6。
 4. 与表中数值有关的计算见页3.

1.3 剪力墙约束边缘构件的构造配筋计算及算例

1.3.1 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。

1.3.2 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:

$$\rho_v = \frac{V_{sv}}{A_{cors}} > \rho_{vmin} \quad (A.3-1)$$

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:

$$\rho_v = \frac{A_{sv} \cdot l_v}{A_{cors}} > \rho_{vmin} \quad (A.3-2)$$

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

1.3.3 约束边缘构件阴影区纵向钢筋面积按表A.1要求计算。

1.3.4 约束边缘构件阴影区构造钢筋算例

已知:某一字型剪力墙抗震等级为二级(8度), $h_w=4000\text{mm}$, $b_w=200\text{mm}$,混凝土C35级,轴压比为0.42;暗柱纵筋HRB400级;箍筋HPB300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 :

因 $\lambda > 0.40$,取 $0.20h_w = 0.2 \times 4000 = 800\text{mm}$

$b_w = 300\text{mm}$;

取 $l_c = \text{Max}(0.20h_w, b_w, 400) = 800\text{mm}$;则 $l_c/2 = 400\text{mm}$

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 $A_s = 1.0\% A_c = 1.0\% \times 80000$

$= 8000\text{mm}^2$;配6 $\Phi 16$ ($A_s = 1206\text{mm}^2$),纵向钢筋满足要求。

3).计算阴影区箍筋的单肢截面面积 A_{sv}

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

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 $\rho_{vmin} = 1.237\%$

按式(A.3-3)计算

$$A_{sv} = \frac{\rho_{vmin} \cdot A_{cors}}{l_v} = \frac{1.237\% \times 56250 \times 100}{1200} = 58.0\text{mm}^2$$

配箍筋 $\Phi 10 @ 100$ ($A_{sv} = 78.5\text{mm}^2 > 58.0\text{mm}^2$)

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

$A_{sv} = 33.7\text{mm}^2$,选用 $\Phi 8$ 钢筋,采用图A.3做法。

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

1.4.1 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)”, $b_w = 200\text{mm}$, $l_c = 400\text{mm}$,二级抗震,配筋形式YAZ1。得:纵向钢筋6 $\Phi 16$,单肢箍筋面积 $A_{sv} = 58.0\text{mm}^2$, $\Phi 10 @ 100$ ($A_{sv} = 78.5\text{mm}^2 > 58.0\text{mm}^2$)

1.4.2 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的接近最小配筋面积。

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,此时将表中面积乘以调整系数 C ($C = \text{调整后箍筋沿竖向间距mm} / \text{调整前间距mm}$)就可算得箍筋沿竖向间距调整后的箍筋面积,如:若需将上列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 $A_{sv75} = C \cdot A_{sv100} = 0.75 \times 58.0 = 43.5\text{mm}^2$,箍筋采用 $\Phi 8 @ 75$ 。

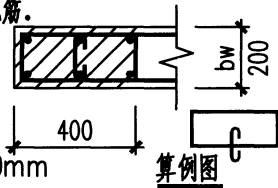
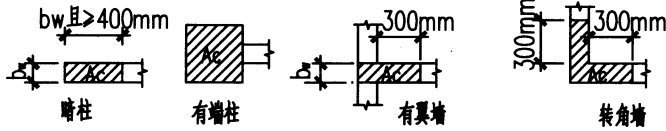


图 名	构造规定	图集号	甘12G11
		页 次	6

2 剪力墙构造边缘构件

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》GB50011-2010规定,对于抗震墙结构,底层墙肢底截面的轴压比不大于表B.1规定的一、二、三级抗震墙及四级抗震墙,墙肢两端可按图B.1设置构造边缘构件。

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(6、7、8度)	二、三级
轴压比	0.1	0.2	0.3

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)。

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)	—	1.1%Ac 6 Φ 16	0.9%Ac 6 Φ 14	0.7%Ac 6 Φ 12	0.6%Ac 4 Φ 12
	箍筋	—	配筋特征值 $\lambda_v \geq 0.1$			
其他部位	纵向钢筋 (取大值)	1.3%Ac 6 Φ 16	0.9%Ac 6 Φ 14	0.7%Ac 6 Φ 12	0.6%Ac 4 Φ 12	0.5%Ac 4 Φ 12
	箍筋	配筋特征值 $\lambda_v \geq 0.1$				

- 注:1.表中Ac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。

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					
	$\leq$ C35	C40	C45	C50	C55	C60
HPB300	0.619	0.708	0.782	0.856	0.937	1.019
HRB335	0.557	0.637	0.704	0.770	0.844	0.917
HRB400	0.464	0.531	0.586	0.642	0.703	0.764

- 注:1.最小体积配箍率按式(A.2)计算。
2.表中数值对应轴压比一级(9度)、一级(6、7、8度)、二、三级分别为大于0.2、0.3、0.4;当对应轴压比不大于0.2、0.3、0.4时,表中数值应乘以0.6。

表B.4 “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
底部加强区	纵向钢筋 (取大值)	—	1.0%Ac 6 Φ 16	0.8%Ac 6 Φ 14	0.6%Ac 6 Φ 12	0.5%Ac 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 (取大值)	1.2%Ac 6 Φ 16	0.8%Ac 6 Φ 14	0.6%Ac 6 Φ 12	0.5%Ac 4 Φ 12	0.4%Ac 4 Φ 12
	箍筋	Φ 8@100	Φ 8@150	Φ 8@200	Φ 6@200	Φ 6@250

- 注:1.表中Ac为图B.1中阴影部分的面积;
2.当剪力墙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。

2.3 剪力墙构造边缘构件的配筋计算及算例

2.3.1 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。

2.3.2 “非一般结构”剪力墙构造边缘构件的配筋计算算例。

已知：某错层剪力墙结构中，“其他部位”的一字型剪力墙 $h_w=4000\text{mm}$ ， $b_w=250\text{mm}$ ，抗震等级二级，混凝土C30级；暗柱纵筋HRB400级，箍筋HPB300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 $400\text{mm} > b_w=250\text{mm}$

$$A_c = 250 \times 400 = 10000\text{mm}^2.$$

2). 按表B.2确定纵向钢筋面积

$$A_s = 0.7\% \times A_c = 0.7\% \times 10000 = 700\text{mm}^2;$$

配纵向钢筋6 Φ 14 ($A_s = 6 \times 153.9 = 923\text{mm}^2 > 700\text{mm}^2$ ，且不小于6 Φ 12)，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}

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

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

箍筋沿竖向间距 $s=150\text{mm}$ ；查表B.3可得 $\rho_{vmin}=0.619\%$

按式(A.3-3)计算

$$A_{sv1} = \frac{\rho_{vmin} \cdot A_{cor} \cdot s}{l_v} = \frac{0.619\% \times 75000 \times 150}{1350} = 51.6\text{mm}^2$$

配箍筋 $\Phi 10@150$ ($A_{sv1} = 78.5\text{mm}^2 > 51.6\text{mm}^2$)

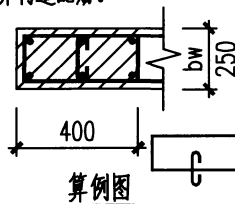
2.3.3 “一般结构”剪力墙构造边缘构件的配筋计算算例。

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 $A_s = 0.6\% \times A_c = 0.6\% \times 10000 = 600\text{mm}^2$

配6 Φ 12 ($A_s = 6 \times 113.1 = 678\text{mm}^2 > 600\text{mm}^2$)

按表B.4查得箍筋 $\Phi 8@200$ 。



2.4 “非一般结构”剪力墙构造边缘构件钢筋表的使用举例

2.4.1 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)，配筋形式GAZ1。

得：纵向钢筋6 Φ 14，单肢箍筋面积 $A_{sv1}=51.6\text{mm}^2$ ，

配箍筋 $\Phi 10@150$ ($A_{sv1} = 78.5\text{mm}^2 > 51.6\text{mm}^2$)

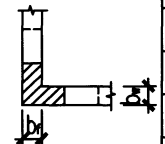
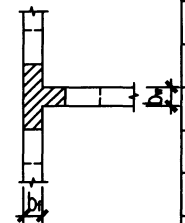
2.4.2 查表确定构造配筋并优化设计

优化设计计算方法同1.4.2。

图 名	构造规定	图集号	甘12G11
		页 次	8

表 C

剪力墙边缘构件详图索引

构件名称	构件代号	墙厚	翼墙厚	页号
		(bw)	(bx)	
约束边缘构件 (暗柱) 	YAZ1~YAZ4	≤ 300	—	P10~P12
	YAZ5~YAZ7	> 300 且 ≤ 400	—	
	YAZ8~YAZ10	> 400 且 ≤ 550	—	
	YAZ11、YAZ12	600	—	
约束边缘构件 (转角墙) 	YJZ1	< 300	< 300	P13~P17
	YJZ2	≥ 300 且 ≤ 400	< 300	
	YJZ3	> 400 且 ≤ 600	< 300	
	YJZ4	≥ 300 且 ≤ 400	≥ 300 且 ≤ 400	
	YJZ5	> 400 且 ≤ 600	≥ 300 且 ≤ 400	
	YJZ6	> 400 且 ≤ 600	> 400 且 ≤ 600	
约束边缘构件 (有翼墙) 	YYZ1	< 300	< 300	P18~P25
	YYZ2	≥ 300 且 ≤ 400	< 300	
	YYZ3	> 400 且 ≤ 600	< 300	
	YYZ4	< 300	≥ 300 且 ≤ 400	
	YYZ5	≥ 300 且 ≤ 400	≥ 300 且 ≤ 400	
	YYZ6	> 400 且 ≤ 600	≥ 300 且 ≤ 400	
	YYZ7	< 300	> 400 且 ≤ 600	
	YYZ8	≥ 300 且 ≤ 400	> 400 且 ≤ 600	
	YYZ9	> 400 且 ≤ 600	> 400 且 ≤ 600	
约束边缘构件 (有端柱) 	YDZ1	< 300	—	P26~P27
	YDZ2	≥ 300 且 ≤ 450	—	
	YDZ3	≥ 450 且 ≤ 550	—	
	YDZ4	≥ 550 且 ≤ 600	—	

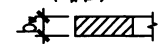
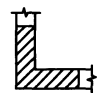
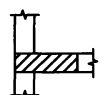
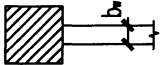
构件代号	构件名称	墙厚	翼墙厚	页号
		(bw)	(bx)	
构造边缘构件 (暗柱) 	GAZ1	< 350	—	P28
	GAZ2	≥ 350 且 ≤ 400	—	
	GAZ3	> 400 且 ≤ 600	—	
构造边缘构件 (转角墙) 	GJZ1	< 350	< 350	P29~P32
	GJZ2	≥ 350 且 ≤ 600	< 350	
	GJZ3	≥ 350 且 ≤ 600	≥ 350 且 ≤ 600	
构造边缘构件 (有翼墙) 	GYZ1	< 350	< 350	P33~P39
	GYZ2	≥ 350 且 ≤ 600	< 350	
	GYZ3	< 350	≥ 350 且 ≤ 600	
	GYZ4	≥ 350 且 ≤ 600	≥ 350 且 ≤ 600	
构造边缘构件 (有端柱) 	GDZ	边长300~1200		P40~P56

图 名

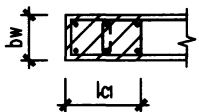
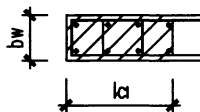
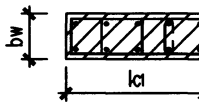
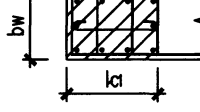
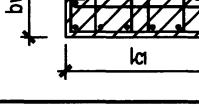
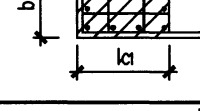
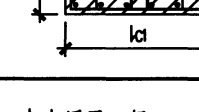
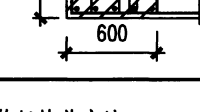
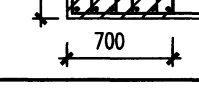
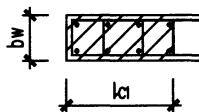
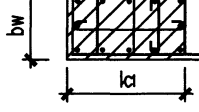
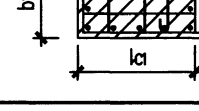
剪力墙边缘构件详图索引

图集号 甘12G11

页 次 9

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					
YAZ1		$bw \leq 300$	YAZ2		$bw \leq 300$
YAZ4		$bw \leq 300$	YAZ5		$300 < bw \leq 400$
YAZ7		$300 < bw \leq 400$	YAZ8		$400 < bw \leq 550$
YAZ10		$400 < bw \leq 550$	YAZ11		$bw = 600$
			YAZ12		$bw = 600$
YAZ3		$bw \leq 300$	YAZ6		$300 < bw \leq 400$
			YAZ9		$400 < bw \leq 550$

说明: 1. 本表用于一级(6、7、8、9度)、二级、三级抗震等级的剪力墙;

2. 本选用表中, 纵筋按表A.1确定。

3. 当需将表中C45~C60栏的HRB335级钢筋(Φ)换算成HPB300级钢筋(ϕ)时, 可将表中数值乘以1.111。

图 名	约束边缘构件(暗柱)阴影区 构造钢筋选用表(A.4)	图集号	甘12G11
		页次	10

墙厚 bw (mm)	墙肢截面高度 hw (mm)	lc1 (mm)	配筋 形式	纵筋			单肢箍筋 (Φ100) 面积Asv1 (mm ²)							
				抗震等级			≤C35		C40		C45	C50	C55	C60
				一级	二级	三级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
160	hw≤4000	400	YAZ1	(8Φ16)	6Φ16	6Φ14	47.3	42.6	54.1	48.7	53.8	58.8	64.5	70.1
	4000<hw≤5000	500	YAZ1	(8Φ16)	6Φ16	6Φ14	50.6	45.5	57.8	52.0	57.5	62.9	68.9	74.9
	5000<hw≤6000	600	YAZ2	8Φ16	8Φ16	8Φ14	49.2	44.3	56.3	50.7	56.0	61.3	67.1	73.0
	6000<hw≤7000	700	YAZ2	8Φ16	8Φ16	8Φ14	51.3	46.2	58.7	52.9	58.4	63.9	70.0	76.1
180	hw≤4000	400	YAZ1	(8Φ16)	6Φ16	6Φ14	53.0	47.7	60.5	54.5	60.2	65.9	72.2	78.4
	4000<hw≤5000	500	YAZ1	(8Φ16)	6Φ16	6Φ14	57.0	51.4	65.2	58.7	64.9	71.0	77.8	84.5
	5000<hw≤6000	600	YAZ2	8Φ16	8Φ16	8Φ14	55.4	49.9	63.3	57.0	63.0	69.0	75.5	82.1
	6000<hw≤7000	700	YAZ2	8Φ16	8Φ16	8Φ16	58.1	52.3	66.4	59.8	66.0	72.3	79.2	86.1
200	hw≤4000	400	YAZ1	(8Φ16)	6Φ16	6Φ14	58.0	52.2	66.3	59.7	66.0	72.2	79.1	86.0
	4000<hw≤5000	500	YAZ1	(8Φ16)	6Φ16	6Φ16	63.0	56.7	72.0	64.9	71.6	78.4	85.9	93.4
	5000<hw≤6000	600	YAZ3	8Φ16	8Φ16	8Φ14	61.0	54.9	69.8	62.8	69.4	75.9	83.2	91.4
	6000<hw≤7000	700	YAZ3	8Φ18	8Φ16	8Φ16	64.2	57.9	73.5	66.2	73.1	80.0	87.6	95.2
240	hw≤4000	400	YAZ1	(8Φ16)	6Φ16	6Φ16	66.8	60.2	76.4	68.8	76.0	83.1	92.1	99.0
	4000<hw≤5000	500	YAZ1	(8Φ16)	6Φ16	6Φ16	73.5	66.2	84.0	75.7	83.6	91.5	101.2	108.9
	5000<hw≤6000	600	YAZ3	8Φ18	8Φ16	8Φ16	70.8	63.7	81.0	72.9	80.5	88.1	96.5	104.9
	6000<hw≤7000	700	YAZ4	10Φ16	10Φ16	10Φ16	69.0	62.1	78.9	71.1	78.5	85.9	94.1	102.3
250	hw≤4000	400	YAZ1	(8Φ16)	6Φ16	6Φ16	68.8	61.9	78.6	70.8	78.2	85.6	93.7	101.9
	4000<hw≤5000	500	YAZ1	(8Φ16)	6Φ18	6Φ18	75.8	68.3	86.7	78.1	86.3	94.4	103.4	112.4
	5000<hw≤6000	600	YAZ3	8Φ18	8Φ16	8Φ16	73.0	65.7	83.5	75.2	83.0	90.8	99.5	108.2
	6000<hw≤7000	700	YAZ4	10Φ18	10Φ16	10Φ16	71.1	64.0	81.3	73.2	80.8	88.5	96.9	105.4

说明: 1. 纵筋一栏带()者配筋形式为YAZ2.

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 bw (mm)	墙肢截面高度 hw (mm)	lc1 (mm)	配筋 形式	纵筋			单肢箍筋 (Φ100) 面积Asv1(mm ²)							
				抗震等级			≤C35		C40		C45	C50	C55	C60
				一级	二级	三级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
300	hw≤4000	400	YAZ1	(8Φ16)	6Φ16	6Φ16	77.4	69.6	88.4	79.6	88.0	96.3	105.5	114.7
	4000<hw≤5000	500	YAZ1	(8Φ18)	6Φ18	6Φ18	86.5	77.8	98.9	89.0	98.3	107.6	117.9	128.1
	5000<hw≤6000	600	YAZ3	8Φ20	8Φ18	8Φ18	82.8	74.5	94.6	85.2	94.1	103.0	112.8	122.6
	6000<hw≤7000	700	YAZ4	10Φ18	10Φ18	10Φ18	80.3	72.3	91.9	82.7	91.3	100.0	109.5	119.1
350	hw≤4000	400	YAZ5	10Φ16	10Φ16	10Φ14	59.9	53.9	68.4	61.7	68.1	74.5	81.6	88.8
	4000<hw≤5000	500	YAZ5	10Φ18	10Φ16	10Φ16	67.2	60.5	76.8	69.2	76.4	83.6	91.6	99.6
	5000<hw≤6000	600	YAZ6	12Φ18	12Φ16	12Φ16	66.2	59.6	75.7	68.2	75.3	82.4	90.3	98.1
	6000<hw≤7000	700	YAZ7	14Φ18	14Φ16	14Φ16	65.5	59.0	74.9	67.5	74.5	81.5	89.3	97.1
400	hw≤4000	400	YAZ5	10Φ16	10Φ16	10Φ16	64.3	57.9	73.6	66.2	73.2	80.1	87.7	95.4
	4000<hw≤5000	500	YAZ5	10Φ18	10Φ16	10Φ16	72.9	65.6	83.3	75.0	82.8	90.6	99.3	108.0
	5000<hw≤6000	600	YAZ6	12Φ18	12Φ16	12Φ16	71.7	64.5	82.0	73.8	81.5	89.2	97.7	106.2
	6000<hw≤7000	700	YAZ7	14Φ18	14Φ16	14Φ16	70.9	63.8	81.0	73.0	80.6	88.2	96.6	105.1
450	hw≤5000	500	YAZ8	12Φ18	12Φ16	12Φ16	67.2	60.5	76.8	69.2	76.4	83.6	91.6	99.6
	5000<hw≤6000	600	YAZ9	14Φ18	14Φ16	14Φ16	66.2	59.6	75.7	68.2	75.3	82.4	90.3	98.1
	6000<hw≤7000	700	YAZ10	16Φ18	16Φ16	16Φ16	65.5	59.0	74.9	67.5	74.5	81.5	89.3	97.1
500	hw≤5000	500	YAZ8	12Φ18	12Φ18	12Φ18	71.5	64.4	81.7	73.6	81.3	89.0	97.5	106.0
	5000<hw≤6000	600	YAZ9	14Φ18	14Φ18	14Φ18	70.4	63.4	80.5	72.5	80.0	87.6	96.0	104.3
	6000<hw≤7000	700	YAZ10	16Φ20	16Φ18	16Φ18	69.6	62.7	79.6	71.7	79.2	86.6	94.9	103.2
550	hw≤6000	600	YAZ8	12Φ22	12Φ20	12Φ20	82.8	74.5	94.6	85.2	94.1	103.0	112.8	122.6
	6000<hw≤7000	700	YAZ10	16Φ20	16Φ18	16Φ18	73.3	66.0	83.8	75.5	83.3	91.2	99.9	108.6
600	hw≤6000	600	YAZ11	16Φ20	16Φ18	16Φ18	69.6	62.7	79.6	71.6	79.1	86.6	94.9	103.1
	6000<hw≤7000	700	YAZ12	18Φ20	18Φ18	18Φ18	68.8	62.0	78.7	70.9	78.3	85.7	93.8	102.0

说明: 1. 纵筋一栏带()者配筋形式为YAZ2.

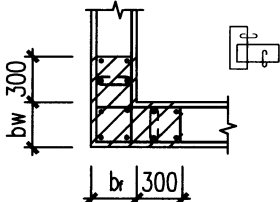
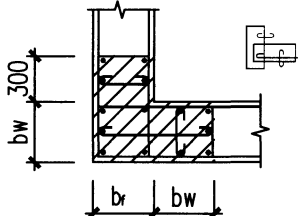
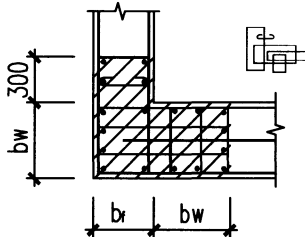
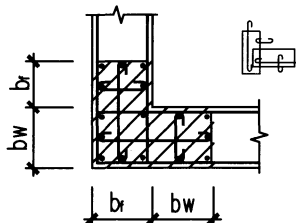
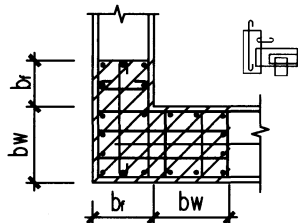
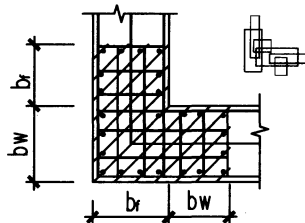
箍筋直径/面积对照表

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

图 名	约束边缘构件(暗柱)阴影区 构造钢筋选用表(A. 4)	图集号	甘12G11
		页 次	12

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											
YJZ1	$b_f < 300$		$b_w < 300$	YJZ2	$b_f < 300$		$300 \leq b_w \leq 400$	YJZ3	$b_f < 300$		$400 < b_w \leq 600$
											
YJZ4	$300 \leq b_f \leq 400$		$300 \leq b_w \leq 400$	YJZ5	$300 \leq b_f \leq 400$		$400 < b_w \leq 600$	YJZ6	$400 < b_f \leq 600$		$400 < b_w \leq 600$
											

说明: 1. 本表中当 $b_f > b_w$, 可将 b_f 与 b_w 取值互换后使用本表, 其他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。

墙厚 b_f (mm)	墙厚 b_w (mm)	配筋 形式	纵筋			单肢箍筋($\Phi 100$)面积 Asv_1 (mm^2)							
			抗震等级			$\leq C35$		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	三级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
160	160	YJZ1	12 Φ 16	12 Φ 16	12 Φ 14	47.4	42.7	54.3	48.9	54.0	59.1	64.7	70.4
	180	YJZ1	12 Φ 16	12 Φ 16	12 Φ 14	50.6	45.5	57.8	52.1	57.5	62.9	68.9	74.9
	200	YJZ1	12 Φ 16	12 Φ 16	12 Φ 14	53.4	48.1	61.1	55.0	60.7	66.5	72.8	79.2
	240	YJZ1	12 Φ 16	12 Φ 16	12 Φ 14	58.6	52.8	67.0	60.4	66.7	73.0	79.9	86.9
	250	YJZ1	12 Φ 16	12 Φ 16	12 Φ 14	56.3	53.9	68.4	61.6	68.0	74.4	81.5	88.7
	300	YJZ2	14 Φ 16	14 Φ 16	14 Φ 14	59.8	50.7	64.4	58.0	64.1	70.1	76.8	83.5
	350	YJZ2	14 Φ 16	14 Φ 16	14 Φ 16	63.6	57.3	72.8	65.5	72.4	79.2	86.8	94.3
	400	YJZ2	14 Φ 18	14 Φ 16	14 Φ 16	71.2	64.1	81.4	73.3	81.0	88.6	97.1	105.6
	450	YJZ3	18 Φ 18	18 Φ 16	18 Φ 16	64.1	57.7	73.3	66.0	72.9	79.8	87.4	95.0
	500	YJZ3	18 Φ 18	18 Φ 18	18 Φ 18	70.3	63.3	80.3	72.4	79.9	87.5	95.8	104.2
	550	YJZ3	18 Φ 20	18 Φ 18	18 Φ 18	76.6	69.0	87.6	78.9	87.1	95.4	104.5	113.6
	600	YJZ3	18 Φ 22	18 Φ 20	18 Φ 20	83.0	74.7	94.9	85.5	94.4	103.3	113.2	123.0
180	180	YJZ1	12 Φ 16	12 Φ 16	12 Φ 14	53.7	48.3	61.3	55.2	61.0	66.8	73.1	79.5
	200	YJZ1	12 Φ 16	12 Φ 16	12 Φ 14	56.5	50.9	64.6	58.2	64.3	70.3	77.1	83.8
	240	YJZ1	12 Φ 16	12 Φ 16	12 Φ 14	61.8	55.6	70.6	63.6	70.2	76.8	84.2	91.5
	250	YJZ1	12 Φ 16	12 Φ 16	12 Φ 14	62.9	56.7	71.9	64.8	71.6	78.3	85.8	93.3
	300	YJZ2	14 Φ 16	14 Φ 16	14 Φ 14	44.1	92.5	67.4	60.7	67.0	73.4	80.4	87.4
	350	YJZ2	14 Φ 16	14 Φ 16	14 Φ 16	66.2	59.6	75.6	68.1	75.2	82.3	90.2	98.0
	400	YJZ2	14 Φ 18	14 Φ 16	14 Φ 16	73.7	66.3	84.2	75.8	83.7	91.6	100.4	109.1
	450	YJZ3	18 Φ 18	18 Φ 16	18 Φ 16	66.0	59.4	75.4	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

图 名	约束边缘构件(转角墙)阴影区 构造钢筋选用表(A. 5)	图集号	甘12G11
		页 次	14

墙厚 b_f (mm)	墙厚 b_w (mm)	配筋 形式	纵筋			单肢箍筋 ($\Phi 100$) 面积 A_{sv1} (mm ²)							
			抗震等级			$\leq C35$		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	三级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
180	500	YJZ3	18 Φ 20	18 Φ 18	18 Φ 18	72.2	65.0	82.5	74.3	82.1	89.8	97.4	107.0
	550	YJZ3	18 Φ 20	18 Φ 18	18 Φ 18	78.4	70.6	89.7	80.7	89.2	97.6	106.9	116.2
	600	YJZ3	18 Φ 22	18 Φ 20	18 Φ 20	84.8	76.3	96.9	87.3	96.4	105.5	115.6	125.6
200	200	YJZ1	12 Φ 16	12 Φ 16	12 Φ 14	59.4	53.5	67.9	61.2	67.6	73.9	81.0	88.1
	240	YJZ1	12 Φ 16	12 Φ 16	12 Φ 14	64.7	58.2	74.0	66.6	73.5	80.5	88.2	95.9
	250	YJZ1	12 Φ 16	12 Φ 16	12 Φ 16	65.9	59.3	75.4	67.8	74.9	82.0	89.8	97.7
	300	YJZ2	14 Φ 16	14 Φ 16	14 Φ 16	61.4	55.3	70.2	63.2	69.8	76.4	83.7	91.0
	350	YJZ2	14 Φ 18	14 Φ 16	14 Φ 16	68.5	61.7	78.3	70.6	77.9	85.3	93.4	101.6
	400	YJZ2	14 Φ 18	14 Φ 18	14 Φ 18	75.9	68.4	86.8	78.2	86.3	94.5	103.5	112.5
	450	YJZ3	18 Φ 18	18 Φ 16	18 Φ 16	67.8	61.1	77.5	69.9	77.1	84.4	92.5	100.6
	500	YJZ3	18 Φ 20	18 Φ 18	18 Φ 18	74.0	66.6	84.5	76.1	84.1	92.0	100.8	109.6
	550	YJZ3	18 Φ 20	18 Φ 20	18 Φ 20	80.2	72.2	91.6	82.5	91.1	99.8	109.3	118.8
	600	YJZ3	18 Φ 22	18 Φ 20	18 Φ 20	86.5	77.8	98.9	89.0	98.3	107.6	117.9	128.1
240	240	YJZ1	12 Φ 16	12 Φ 16	12 Φ 16	70.1	63.1	80.1	72.1	79.7	87.2	95.5	103.8
	250	YJZ1	12 Φ 18	12 Φ 16	12 Φ 16	71.3	64.2	81.5	73.4	81.1	88.7	97.2	105.7
	300	YJZ2	14 Φ 16	14 Φ 16	14 Φ 16	66.0	59.4	75.4	67.9	75.0	82.1	89.9	97.7
	350	YJZ2	14 Φ 18	14 Φ 16	14 Φ 16	73.0	65.7	83.4	75.1	82.9	90.8	99.4	108.1
	400	YJZ2	14 Φ 20	14 Φ 18	14 Φ 18	80.2	72.2	91.7	82.6	91.2	99.8	109.3	118.9
	450	YJZ3	18 Φ 18	18 Φ 18	18 Φ 18	71.3	64.2	81.5	73.4	81.1	88.7	97.2	105.7
	500	YJZ3	18 Φ 20	18 Φ 18	18 Φ 18	77.3	69.6	88.4	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

图 名	约束边缘构件(转角墙)阴影区 构造钢筋选用表(A.5)	图集号	甘12G11
		页 次	15

墙厚 b_f (mm)	墙厚 b_w (mm)	配筋 形式	纵筋			单肢箍筋 ($\Phi 100$) 面积 As_{v1} (mm ²)							
			抗震等级			$\leq C35$		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	三级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
240	550	YJZ3	18 Φ 22	18 Φ 20	18 Φ 20	83.5	75.1	95.4	85.9	94.9	103.8	113.7	123.7
	600	YJZ3	18 Φ 22	18 Φ 22	18 Φ 22	89.7	80.7	102.5	92.3	101.9	111.6	122.2	132.9
250	250	YJZ1	12 Φ 18	12 Φ 16	12 Φ 16	72.6	65.3	83.0	74.7	82.5	90.3	98.9	107.5
	300	YJZ2	14 Φ 18	14 Φ 16	14 Φ 16	67.0	60.3	76.6	69.0	76.2	83.4	91.4	99.3
	350	YJZ2	14 Φ 18	14 Φ 16	14 Φ 16	74.0	66.6	84.5	76.1	84.1	92.0	100.8	109.6
	400	YJZ2	14 Φ 20	14 Φ 18	14 Φ 18	81.2	73.1	92.9	83.6	92.3	101.1	110.7	120.3
	450	YJZ3	18 Φ 20	18 Φ 18	18 Φ 18	72.1	64.9	82.4	74.2	82.0	89.7	106.5	106.9
	500	YJZ3	18 Φ 20	18 Φ 18	18 Φ 18	78.1	70.3	89.3	80.4	88.8	97.2	106.5	115.8
	550	YJZ3	18 Φ 22	18 Φ 20	18 Φ 20	84.2	75.8	96.3	86.7	95.8	104.8	114.8	124.8
	600	YJZ3	18 Φ 25	18 Φ 22	18 Φ 22	90.5	81.4	103.4	93.1	102.8	112.5	123.3	134.0
300	300	YJZ4	16 Φ 16	16 Φ 16	16 Φ 16	62.6	56.3	71.6	64.4	71.2	77.9	85.3	92.8
	350	YJZ4	16 Φ 18	16 Φ 16	16 Φ 16	68.6	61.7	78.4	70.6	78.0	85.4	93.5	101.6
	400	YJZ4	16 Φ 20	16 Φ 18	16 Φ 18	74.8	67.4	85.6	77.1	85.1	93.2	102.0	110.9
	450	YJZ5	20 Φ 18	20 Φ 18	20 Φ 18	67.8	61.1	77.5	69.8	77.1	84.4	92.5	100.5
	500	YJZ5	20 Φ 20	20 Φ 18	20 Φ 18	73.2	65.9	83.6	75.3	83.2	91.0	99.7	108.4
	550	YJZ5	20 Φ 22	20 Φ 20	20 Φ 20	78.6	70.8	89.8	80.9	89.4	97.8	107.2	116.5
	600	YJZ5	20 Φ 22	20 Φ 20	20 Φ 20	84.2	75.7	96.2	86.6	95.7	104.7	114.7	124.7
350	350	YJZ4	16 Φ 20	16 Φ 18	16 Φ 18	74.3	66.9	84.9	76.5	84.4	92.4	101.2	110.1
	400	YJZ4	16 Φ 20	16 Φ 20	16 Φ 20	80.3	72.2	91.7	82.6	91.2	99.8	109.4	118.9
	450	YJZ5	20 Φ 20	20 Φ 18	20 Φ 18	72.4	65.2	82.8	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

图 名	约束边缘构件(转角墙)阴影区 构造钢筋选用表(A. 5)	图集号	甘12G11
		页 次	16

墙厚 b _f (mm)	墙厚 b _w (mm)	配筋 形式	纵筋			单肢箍筋 (Φ100) 面积 A _{sv1} (mm ²)							
			抗震等级			≤C35		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	三级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
350	500	YJZ5	20Φ22	20Φ20	20Φ20	77.5	69.8	88.6	79.8	88.1	96.5	105.7	114.9
	550	YJZ5	20Φ22	20Φ20	20Φ20	82.8	74.5	94.7	85.2	94.1	103.0	112.8	122.7
	600	YJZ5	20Φ25	20Φ22	20Φ22	88.1	79.3	100.7	90.7	100.2	109.7	120.1	130.6
400	400	YJZ4	16Φ22	16Φ20	16Φ20	85.9	77.4	98.2	88.5	97.7	106.9	117.1	127.3
	450	YJZ5	20Φ22	20Φ20	20Φ20	77.2	69.5	88.3	79.5	87.8	96.1	105.3	114.4
	500	YJZ5	20Φ22	20Φ20	20Φ20	82.1	73.9	93.9	84.6	93.4	102.2	112.0	121.7
	550	YJZ5	20Φ25	20Φ22	20Φ22	87.2	78.5	99.7	89.8	99.2	108.5	118.9	129.2
	600	YJZ5	20Φ25	20Φ22	20Φ22	92.4	83.2	105.6	95.1	105.1	115.0	126.0	136.9
450	450	YJZ6	24Φ20	24Φ18	24Φ18	71.1	64.0	81.3	73.2	80.8	88.5	96.9	105.4
	500	YJZ6	24Φ22	24Φ20	24Φ20	75.4	67.9	86.3	77.6	85.7	93.9	102.8	111.8
	550	YJZ6	24Φ22	24Φ20	24Φ20	79.9	71.9	91.3	82.2	90.8	99.4	108.9	118.4
	600	YJZ6	24Φ25	24Φ22	24Φ22	84.4	76.0	96.5	86.9	96.0	105.1	115.1	125.1
500	500	YJZ6	24Φ22	24Φ20	24Φ20	79.6	71.6	91.0	81.9	90.5	99.0	108.5	117.9
	550	YJZ6	24Φ25	24Φ22	24Φ22	83.8	75.5	95.9	86.3	95.4	104.4	114.3	124.3
	600	YJZ6	24Φ25	24Φ22	24Φ22	88.3	79.5	101.0	90.9	100.4	109.9	120.4	130.9
550	550	YJZ6	24Φ25	24Φ22	24Φ22	88.0	79.2	100.6	90.6	100.1	109.5	120.0	130.5
	600	YJZ6	24Φ25	24Φ25	24Φ25	92.3	83.1	105.5	95.0	105.0	114.9	125.9	136.8
600	600	YJZ6	24Φ28	24Φ25	24Φ25	96.4	86.9	110.3	99.3	109.7	120.1	131.5	143.0

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

表 A.6

剪力墙约束边缘构件(有翼墙)阴影区构造钢筋选用表

配筋形式					
YYZ1	$b_w < 300$	$b_r < 300$	YYZ2	$300 \leq b_w \leq 400$	$b_r < 300$
			YYZ3	$400 < b_w \leq 600$	$b_r < 300$
YYZ4	$b_w < 300$	$300 \leq b_r \leq 400$		$300 \leq b_w \leq 400$	$300 \leq b_r \leq 400$
				$400 < b_w \leq 600$	$300 \leq b_r \leq 400$
YYZ7	$b_w < 300$	$400 < b_r \leq 600$	YYZ8	$300 \leq b_w \leq 400$	$400 < b_r \leq 600$
				$400 < b_w \leq 600$	$400 < b_r \leq 600$
YYZ9	$400 < b_w \leq 600$	$400 < b_r \leq 600$	YYZ10	$400 < b_w \leq 600$	$400 < b_r \leq 600$
				$400 < b_w \leq 600$	$400 < b_r \leq 600$

说明: 本表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。

图 名	约束边缘构件(有翼墙)阴影区 构造钢筋选用表(A.6)	图集号	甘12G11
		页 次	18

墙厚 b _f (mm)	墙厚 b _w (mm)	配筋 形式	纵筋			单肢箍筋(Φ100) 面积Asv1(mm ²)							
			抗震等级			≤C35		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	三级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
160	160	YYZ1	16Φ16	16Φ16	16Φ14	48.5	43.6	55.4	49.9	55.1	60.3	66.0	71.8
	180	YYZ1	16Φ16	16Φ16	16Φ14	50.6	45.6	57.9	52.1	57.6	63.0	69.0	75.0
	200	YYZ1	16Φ16	16Φ16	16Φ14	52.7	47.5	60.3	54.3	60.0	65.6	71.9	78.2
	240	YYZ1	16Φ16	16Φ16	16Φ14	56.6	51.0	64.7	58.3	64.4	70.5	77.2	83.9
	250	YYZ1	16Φ16	16Φ16	16Φ14	57.6	51.8	65.8	59.2	65.4	71.6	78.4	85.3
	300	YYZ2	18Φ16	18Φ16	18Φ14	55.1	49.7	63.1	56.8	62.7	68.6	75.2	81.7
	350	YYZ2	18Φ16	18Φ16	18Φ14	61.1	55.0	69.8	62.9	69.5	76.1	83.3	90.6
	400	YYZ2	18Φ18	18Φ16	18Φ16	67.5	60.8	77.2	69.5	76.8	84.0	92.0	100.0
	450	YYZ3	22Φ16	22Φ16	22Φ16	62.2	56.0	71.1	64.0	70.7	77.4	84.8	92.2
	500	YYZ3	22Φ18	22Φ16	22Φ16	67.7	61.0	77.4	69.7	77.0	84.3	92.3	100.4
	550	YYZ3	22Φ20	22Φ18	22Φ18	73.4	66.1	83.9	75.6	83.5	91.4	100.1	108.8
	600	YYZ3	22Φ20	22Φ18	22Φ18	79.3	71.4	90.6	81.6	90.1	98.6	108.0	117.5
180	160	YYZ1	16Φ16	16Φ16	16Φ14	52.5	47.3	60.0	54.1	59.7	65.4	71.6	77.9
	180	YYZ1	16Φ16	16Φ16	16Φ14	54.7	49.3	62.5	56.3	62.2	68.1	74.6	81.1
	200	YYZ1	16Φ16	16Φ16	16Φ14	56.8	51.1	64.9	58.5	64.6	70.7	77.4	84.2
	240	YYZ1	16Φ16	16Φ16	16Φ14	60.7	54.6	69.3	62.4	68.9	75.5	82.7	89.9
	250	YYZ1	16Φ16	16Φ16	16Φ14	61.5	55.4	70.4	63.4	70.0	76.6	83.9	91.2
	300	YYZ2	18Φ16	18Φ16	18Φ14	58.6	52.8	67.0	60.4	66.7	73.0	79.9	86.9
	350	YYZ2	18Φ16	18Φ16	18Φ16	64.4	58.0	73.7	66.3	73.2	80.2	87.8	95.5
	400	YYZ2	18Φ18	18Φ16	18Φ16	70.6	63.6	80.7	72.7	80.3	87.9	96.3	104.7

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

图 名	约束边缘构件(有翼墙)阴影区 构造钢筋选用表(A.6)	图集号	甘12G11
		页 次	19

墙厚 b_f (mm)	墙厚 b_w (mm)	配筋 形式	纵筋			单肢箍筋(Φ100)面积 Asv_1 (mm ²)							
			抗震等级			≤C35		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	三级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
180	450	YYZ3	22Φ18	22Φ16	22Φ16	64.8	58.3	74.0	66.7	73.6	80.6	88.3	96.0
	500	YYZ3	22Φ18	22Φ16	22Φ16	70.2	63.2	80.2	72.2	79.8	87.3	95.7	104.0
	550	YYZ3	22Φ20	22Φ18	22Φ18	75.8	68.2	86.6	78.0	86.1	94.3	103.3	112.3
	600	YYZ3	22Φ20	22Φ20	22Φ20	81.5	73.4	93.2	83.9	92.7	101.4	111.1	120.8
200	160	YYZ1	16Φ16	16Φ16	16Φ14	56.3	50.7	64.4	58.0	64.1	70.1	76.8	83.5
	180	YYZ1	16Φ16	16Φ16	16Φ14	58.5	52.7	66.9	60.2	66.5	72.8	79.7	86.7
	200	YYZ1	16Φ16	16Φ16	16Φ14	60.5	54.5	69.2	62.3	68.8	75.3	82.5	89.7
	240	YYZ1	16Φ16	16Φ16	16Φ14	64.4	58.0	73.6	66.3	73.2	80.1	87.8	95.4
	250	YYZ1	16Φ16	16Φ16	16Φ14	65.3	58.8	74.7	67.2	74.2	81.2	89.0	96.7
	300	YYZ2	18Φ16	18Φ16	18Φ14	61.9	55.7	70.8	63.7	70.4	77.0	84.4	91.7
	350	YYZ2	18Φ18	18Φ16	18Φ16	67.5	60.8	77.2	69.5	76.8	84.0	92.0	100.1
	400	YYZ2	18Φ18	18Φ16	18Φ16	73.6	66.3	84.2	75.8	83.7	91.6	100.3	109.1
	450	YYZ3	22Φ18	22Φ16	22Φ16	67.2	60.5	76.8	69.2	76.4	83.6	91.6	99.6
	500	YYZ3	22Φ18	22Φ18	22Φ18	72.5	65.3	82.9	74.6	82.4	90.2	98.8	107.5
	550	YYZ3	22Φ20	22Φ18	22Φ18	78.0	70.2	89.1	80.3	88.7	97.1	106.3	115.6
	600	YYZ3	22Φ22	22Φ20	22Φ20	83.6	75.3	95.6	86.1	95.1	104.1	114.0	124.0
240	160	YYZ1	16Φ16	16Φ16	16Φ14	63.2	56.9	72.3	65.0	71.8	78.6	86.1	93.6
	180	YYZ1	16Φ16	16Φ16	16Φ14	65.3	58.8	74.7	67.2	74.2	81.3	89.0	96.8
	200	YYZ1	16Φ16	16Φ16	16Φ14	67.4	60.6	77.0	69.3	76.6	83.8	91.8	99.8
	240	YYZ1	16Φ18	16Φ16	16Φ16	71.2	64.1	81.4	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

图 名	约束边缘构件(有翼墙)阴影区 构造钢筋选用表(A. 6)	图集号	甘12G11
		页 次	20

墙厚 b _f (mm)	墙厚 b _w (mm)	配筋 形式	纵筋			单肢箍筋(Φ100) 面积Asv1(mm ²)							
			抗震等级			≤C35		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	三级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
240	250	YYZ1	16Φ18	16Φ16	16Φ16	72.1	64.9	82.4	74.2	81.9	89.7	98.2	106.8
	300	YYZ2	18Φ18	18Φ16	18Φ16	67.8	61.0	77.5	69.8	77.1	84.4	92.4	100.5
	350	YYZ2	18Φ18	18Φ16	18Φ16	73.2	65.9	83.7	75.4	83.2	91.1	99.8	108.5
	400	YYZ2	18Φ20	18Φ18	18Φ18	79.0	71.2	90.4	81.4	89.9	98.4	107.7	117.1
	450	YYZ3	22Φ18	22Φ16	22Φ16	71.7	64.6	82.1	73.9	81.6	89.3	97.8	106.3
	500	YYZ3	22Φ20	22Φ18	22Φ18	76.8	69.2	87.9	79.4	87.4	95.7	104.8	113.9
	550	YYZ3	22Φ20	22Φ20	22Φ20	82.2	74.0	94.0	84.6	93.5	102.3	112.0	121.8
	600	YYZ3	22Φ22	22Φ20	22Φ20	87.7	78.9	100.3	90.3	99.7	109.1	119.5	130.0
250	160	YYZ1	16Φ16	16Φ14	16Φ16	64.7	58.3	74.0	66.6	73.6	80.6	88.2	95.9
	180	YYZ1	16Φ16	16Φ14	16Φ16	66.9	60.2	76.5	68.8	76.0	83.2	91.2	99.1
	200	YYZ1	16Φ16	16Φ14	16Φ16	68.9	62.0	78.8	70.9	78.3	85.7	93.9	102.1
	240	YYZ1	16Φ18	16Φ16	16Φ16	72.7	65.5	83.1	74.9	82.7	90.5	99.1	107.8
	250	YYZ1	16Φ18	16Φ16	16Φ16	73.7	66.3	84.2	75.8	83.7	91.6	100.4	109.1
	300	YYZ2	18Φ18	18Φ16	18Φ16	69.1	62.3	79.1	71.2	78.6	86.1	94.3	102.5
	350	YYZ2	18Φ18	18Φ16	18Φ16	74.5	67.1	85.2	76.7	84.7	92.7	101.6	110.4
	400	YYZ2	18Φ20	18Φ18	18Φ18	80.3	72.3	91.8	82.7	91.3	99.9	109.5	119.0
	450	YYZ3	22Φ18	22Φ18	22Φ18	72.8	65.5	83.2	75.0	82.8	90.6	99.3	107.9
	500	YYZ3	22Φ20	22Φ18	22Φ18	77.9	70.1	89.1	80.2	88.6	96.9	106.2	115.4
	550	YYZ3	22Φ22	22Φ20	22Φ20	83.1	74.9	95.1	85.6	94.6	103.5	113.4	123.3
	600	YYZ3	22Φ22	22Φ20	22Φ20	88.7	79.8	101.3	91.3	100.8	110.3	120.9	131.4

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

图 名	约束边缘构件(有翼墙)阴影区 构造钢筋选用表(A.6)	图集号	甘12G11
		页 次	21

墙厚 b_f (mm)	墙厚 b_w (mm)	配筋 形式	纵筋			单肢箍筋 ($\Phi 100$) 面积 $A_{sv1}(\text{mm}^2)$							
			抗震等级			$\leq C35$		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	三级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
300	160	YYZ4	18 Φ 16	18 Φ 16	18 Φ 16	60.1	54.1	68.7	61.9	68.3	74.8	81.9	89.1
	180	YYZ4	18 Φ 16	18 Φ 16	18 Φ 16	61.8	55.7	70.7	63.7	70.3	76.9	84.3	91.6
	200	YYZ4	18 Φ 16	18 Φ 16	18 Φ 16	63.5	57.2	72.6	65.4	72.2	79.0	86.5	94.1
	240	YYZ4	18 Φ 16	18 Φ 16	18 Φ 16	66.6	60.0	76.1	68.6	75.7	82.9	90.8	98.7
	250	YYZ4	18 Φ 16	18 Φ 16	18 Φ 16	67.4	60.6	77.0	69.3	76.6	83.8	91.8	99.8
	300	YYZ5	20 Φ 18	20 Φ 16	20 Φ 16	64.0	57.6	73.1	65.9	72.7	79.6	87.2	94.8
	350	YYZ5	20 Φ 18	20 Φ 18	20 Φ 18	68.5	61.7	78.3	70.5	77.9	85.2	93.4	101.5
	400	YYZ5	20 Φ 20	20 Φ 18	20 Φ 18	73.4	66.1	83.9	75.6	83.4	91.3	100.0	108.8
	450	YYZ6	24 Φ 20	24 Φ 18	24 Φ 18	72.3	61.1	77.6	69.9	77.2	84.5	92.5	100.6
	500	YYZ6	24 Φ 20	24 Φ 18	24 Φ 18	72.3	65.1	82.7	74.5	82.2	90.0	98.6	107.2
	550	YYZ6	24 Φ 22	24 Φ 20	24 Φ 20	76.9	69.3	88.0	79.2	87.5	95.7	104.9	114.0
	600	YYZ6	24 Φ 22	24 Φ 20	24 Φ 20	81.7	73.6	93.4	84.1	92.9	101.7	111.4	101.8
350	160	YYZ4	18 Φ 18	18 Φ 16	18 Φ 16	69.2	62.4	79.2	71.3	78.7	86.2	94.4	102.6
	180	YYZ4	18 Φ 18	18 Φ 16	18 Φ 16	70.9	63.8	81.0	72.9	80.6	88.2	96.6	105.0
	200	YYZ4	18 Φ 18	18 Φ 18	18 Φ 18	72.4	65.2	82.8	74.5	82.3	90.1	98.7	107.3
	240	YYZ4	18 Φ 20	18 Φ 18	18 Φ 18	75.3	67.8	86.1	77.5	85.6	93.7	102.7	111.6
	250	YYZ4	18 Φ 20	18 Φ 18	18 Φ 18	76.0	68.4	86.9	78.2	86.4	94.6	103.6	112.6
	300	YYZ5	20 Φ 20	20 Φ 18	20 Φ 18	71.8	64.6	82.1	73.9	81.6	89.3	97.8	106.4
	350	YYZ5	20 Φ 20	20 Φ 18	20 Φ 18	75.8	68.3	86.7	78.1	86.3	94.4	103.4	112.4
	400	YYZ5	20 Φ 22	20 Φ 20	20 Φ 20	80.3	72.3	91.9	82.7	91.4	100.0	109.5	119.1
	450	YYZ6	24 Φ 20	24 Φ 18	24 Φ 18	69.3	62.4	81.6	71.4	78.8	86.3	94.5	102.8

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

图 名	约束边缘构件(有翼墙)阴影区 构造钢筋选用表(A. 6)	图集号	甘12G11
		页 次	22

墙厚 b_f (mm)	墙厚 b_w (mm)	配筋 形式	纵筋			单肢箍筋 ($\Phi 100$) 面积 $As_{v1}(\text{mm}^2)$							
			抗震等级			$\leq C35$		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	三级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
350	500	YYZ6	24 Φ 22	24 Φ 20	24 Φ 20	73.4	66.1	83.9	75.6	83.5	91.4	100.1	108.8
	550	YYZ6	24 Φ 22	24 Φ 20	24 Φ 20	77.7	70.0	88.8	80.0	88.4	96.7	106.0	115.2
	600	YYZ6	24 Φ 25	24 Φ 22	24 Φ 22	82.2	74.0	94.0	84.6	93.4	102.3	112.0	121.8
400	160	YYZ4	18 Φ 20	18 Φ 18	18 Φ 18	78.6	70.8	89.9	81.0	89.4	97.9	107.2	116.6
	180	YYZ4	18 Φ 20	18 Φ 18	18 Φ 18	80.1	72.1	91.6	82.5	91.1	99.7	109.3	118.8
	200	YYZ4	18 Φ 20	18 Φ 18	18 Φ 18	81.6	73.4	93.3	84.0	92.8	101.5	111.2	120.9
	240	YYZ4	18 Φ 20	18 Φ 20	18 Φ 20	84.3	75.9	96.4	86.8	95.9	104.9	114.9	125.0
	250	YYZ4	18 Φ 20	18 Φ 20	18 Φ 20	84.9	76.5	97.1	87.5	96.6	105.7	115.8	125.9
	300	YYZ5	20 Φ 22	20 Φ 20	20 Φ 20	79.9	71.9	91.3	82.2	90.8	99.4	108.9	118.4
	350	YYZ5	20 Φ 22	20 Φ 20	20 Φ 20	83.6	75.3	95.6	86.1	95.1	104.0	114.0	123.9
	400	YYZ5	20 Φ 22	20 Φ 20	20 Φ 20	87.7	79.0	100.3	90.3	99.7	109.2	119.6	130.0
	450	YYZ6	24 Φ 22	24 Φ 20	24 Φ 20	75.1	67.6	85.8	77.3	85.3	93.4	102.3	111.2
	500	YYZ6	24 Φ 22	24 Φ 22	24 Φ 22	78.9	71.0	90.1	81.2	89.7	98.1	107.5	116.9
	550	YYZ6	24 Φ 25	24 Φ 22	24 Φ 22	82.9	74.6	94.7	85.3	94.2	103.1	113.0	122.8
	600	YYZ6	24 Φ 25	24 Φ 22	24 Φ 22	87.1	78.4	99.6	89.7	99.0	108.4	118.7	129.1
450	160	YYZ7	24 Φ 20	24 Φ 18	24 Φ 18	68.4	61.7	78.3	70.5	77.9	85.2	93.4	101.5
	180	YYZ7	24 Φ 20	24 Φ 18	24 Φ 18	69.6	62.7	79.6	71.7	79.2	86.7	94.9	103.2
	200	YYZ7	24 Φ 20	24 Φ 18	24 Φ 18	70.8	63.7	80.9	72.8	80.4	88.1	96.5	104.9
	240	YYZ7	24 Φ 20	24 Φ 18	24 Φ 18	72.9	65.6	83.4	75.1	82.9	90.7	99.4	108.0
	250	YYZ7	24 Φ 20	24 Φ 18	24 Φ 18	73.4	66.1	83.9	75.6	83.5	91.4	100.1	108.8
	300	YYZ8	26 Φ 20	26 Φ 18	26 Φ 18	70.3	63.3	80.4	72.4	80.0	87.5	95.9	104.3

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

墙厚 b_f (mm)	墙厚 b_w (mm)	配筋 形式	纵筋			单肢箍筋 ($\Phi 100$) 面积 $As_{v1}(\text{mm}^2)$							
			抗震等级			$\leq C35$		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	三级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
450	350	YYZ8	26 Φ 20	26 Φ 20	26 Φ 20	73.4	66.1	83.9	75.6	83.5	91.4	100.1	108.8
	400	YYZ8	26 Φ 22	26 Φ 20	26 Φ 20	76.8	69.2	87.8	79.1	87.3	95.6	104.7	113.8
	450	YYZ9	30 Φ 22	30 Φ 20	30 Φ 20	72.3	65.1	82.7	74.4	82.2	90.0	98.5	107.1
	500	YYZ9	30 Φ 22	30 Φ 20	30 Φ 20	75.5	68.0	86.3	77.8	85.9	94.0	103.0	111.9
	550	YYZ9	30 Φ 22	30 Φ 20	30 Φ 20	78.9	71.1	90.2	81.3	89.8	98.3	107.6	117.0
	600	YYZ9	30 Φ 25	30 Φ 22	30 Φ 22	82.5	74.3	94.3	85.0	93.9	102.7	112.5	122.3
500	160	YYZ7	24 Φ 18	24 Φ 18	24 Φ 18	75.8	68.2	86.6	78.0	86.2	94.3	103.3	112.3
	180	YYZ7	24 Φ 18	24 Φ 18	24 Φ 18	76.8	69.2	87.9	79.1	87.4	95.7	104.8	113.9
	200	YYZ7	24 Φ 20	24 Φ 20	24 Φ 20	77.9	70.2	89.1	80.2	88.6	97.0	106.2	115.5
	240	YYZ7	24 Φ 22	24 Φ 20	24 Φ 20	80.0	72.0	91.5	82.4	90.9	99.5	109.0	118.5
	250	YYZ7	24 Φ 22	24 Φ 20	24 Φ 20	80.5	72.5	92.0	82.9	91.5	100.2	109.7	119.3
	300	YYZ8	26 Φ 22	26 Φ 20	26 Φ 20	76.9	69.2	87.9	79.2	87.4	95.7	109.7	114.0
	350	YYZ8	26 Φ 22	26 Φ 20	26 Φ 20	79.7	71.8	91.2	82.1	90.7	99.2	104.8	118.2
	400	YYZ8	26 Φ 25	26 Φ 20	26 Φ 20	82.9	74.6	94.8	85.4	94.3	103.2	108.7	122.9
	450	YYZ9	30 Φ 22	30 Φ 20	30 Φ 20	77.9	70.1	89.0	80.1	88.5	96.8	106.1	115.3
	500	YYZ9	30 Φ 25	30 Φ 22	30 Φ 22	80.8	72.8	92.4	83.2	91.9	100.6	110.2	119.8
	550	YYZ9	30 Φ 25	30 Φ 22	30 Φ 22	84.1	75.7	96.1	86.6	95.6	104.6	114.6	124.6
	600	YYZ9	30 Φ 25	30 Φ 22	30 Φ 22	87.5	78.8	100.0	90.1	99.5	108.9	119.3	129.6
550	160	YYZ7	24 Φ 22	24 Φ 20	24 Φ 20	83.1	74.9	95.0	85.6	94.5	103.5	113.4	123.2
	180	YYZ7	24 Φ 22	24 Φ 20	24 Φ 20	84.2	75.8	96.3	86.7	95.7	104.8	114.8	124.8
	200	YYZ7	24 Φ 22	24 Φ 22	24 Φ 22	85.2	76.7	97.4	87.7	96.9	106.0	116.2	126.3

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

图 名	约束边缘构件(有翼墙)阴影区 构造钢筋选用表(A. 6)	图集号	甘12G11
		页 次	24

墙厚 b _f (mm)	墙厚 b _w (mm)	配筋 形式	纵筋			单肢箍筋 (Φ100) 面积 A _{sv1} (mm ²)							
			抗震等级			≤C35		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	三级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
550	240	YYZ7	24Φ25	24Φ22	24Φ22	87.2	78.5	99.6	89.7	99.1	108.5	118.8	129.2
	250	YYZ7	24Φ25	24Φ22	24Φ22	87.7	78.9	100.2	90.2	99.7	109.1	119.5	129.8
	300	YYZ8	26Φ25	26Φ22	26Φ22	83.5	75.2	95.5	86.0	95.0	104.0	113.9	123.8
	350	YYZ8	26Φ25	26Φ22	26Φ22	86.2	77.6	98.5	88.7	98.0	107.3	117.5	127.8
	400	YYZ8	26Φ25	26Φ22	26Φ22	89.1	80.3	102.0	91.8	101.4	111.0	122.6	132.1
	450	YYZ9	30Φ25	30Φ22	30Φ22	83.5	75.2	95.5	86.0	95.0	103.9	113.9	123.8
	500	YYZ9	30Φ25	30Φ22	30Φ22	86.3	77.8	98.8	88.9	98.2	107.5	117.7	128.0
	550	YYZ9	30Φ25	30Φ25	30Φ25	89.4	80.5	102.2	92.1	101.7	111.3	121.9	132.5
	600	YYZ9	30Φ28	30Φ25	30Φ25	92.6	83.4	105.9	95.4	105.3	115.3	126.3	137.3
600	160	YYZ7	24Φ25	24Φ22	24Φ22	90.5	81.5	103.5	93.3	103.0	112.7	123.5	134.2
	180	YYZ7	24Φ25	24Φ22	24Φ22	91.5	82.4	104.7	94.3	104.1	114.0	124.8	135.7
	200	YYZ7	24Φ25	24Φ22	24Φ22	92.6	83.3	105.8	95.3	105.2	115.2	126.2	137.2
	240	YYZ7	24Φ25	24Φ25	24Φ25	94.4	85.0	108.0	97.2	107.4	117.5	128.7	139.9
	250	YYZ7	24Φ25	24Φ25	24Φ25	94.9	85.4	108.5	97.7	107.9	118.1	129.4	140.6
	300	YYZ8	26Φ25	26Φ22	26Φ22	90.3	81.3	103.2	92.9	102.6	112.3	123.1	133.8
	350	YYZ8	26Φ25	26Φ25	26Φ25	92.8	83.5	106.1	95.5	105.5	115.5	126.5	137.5
	400	YYZ8	26Φ28	26Φ25	26Φ25	95.6	86.0	109.3	98.4	108.6	118.9	130.3	141.6
	450	YYZ9	30Φ25	30Φ25	30Φ25	89.4	80.5	102.2	92.0	101.6	111.2	121.8	132.2
	500	YYZ9	30Φ28	30Φ25	30Φ25	92.0	82.9	105.2	94.8	104.7	114.5	125.5	136.4
	550	YYZ9	30Φ28	30Φ25	30Φ25	94.9	85.5	108.5	97.7	107.9	118.1	129.4	140.7
	600	YYZ9	30Φ28	30Φ25	30Φ25	98.0	88.2	112.0	100.9	111.4	121.9	133.6	145.2

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

图 名	约束边缘构件(有翼墙)阴影区 构造钢筋选用表(A. 6)	图集号	甘12G11
		页 次	25

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			
YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		
YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

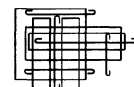
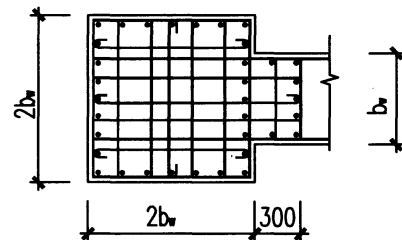
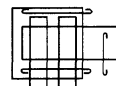
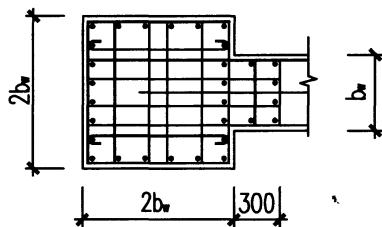
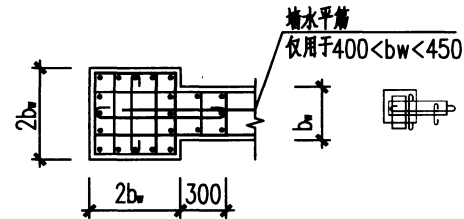
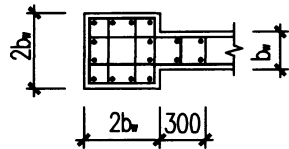
YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
	$550 \leq bw \leq 600$		

YDZ1	$bw < 300$		YDZ2
	$300 \leq bw < 450$		

YDZ3	$450 \leq bw < 550$		YDZ4
------	---------------------	--	------



墙厚 bw (mm)	配筋 形式	纵筋			单肢箍筋 (Φ100) 面积 Asv1 (mm²)							
		抗震等级			≤C35		C40		C45	C50	C55	C60
		一级	二级	三级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
160	YDZ1	16Φ18	16Φ16	16Φ14	44.4	40.0	50.7	45.7	50.5	55.2	60.5	65.8
180	YDZ1	16Φ18	16Φ16	16Φ14	50.6	45.5	57.8	52.0	57.4	62.9	68.9	74.9
200	YDZ1	16Φ18	16Φ16	16Φ14	57.3	50.9	64.6	58.2	64.3	70.3	77.1	83.8
240	YDZ1	16Φ18	16Φ16	16Φ16	68.3	61.5	78.1	70.3	77.7	85.0	93.1	101.2
250	YDZ1	16Φ18	16Φ16	16Φ16	71.2	64.1	81.4	73.3	81.0	88.6	97.1	105.5
300	YDZ2	21Φ18	21Φ18	21Φ18	68.1	61.3	77.9	70.1	77.4	84.7	92.8	100.9
350	YDZ2	21Φ22	21Φ20	21Φ20	79.7	71.8	91.2	82.1	90.6	99.2	108.7	118.1
400	YDZ2	21Φ25	21Φ22	21Φ22	91.2	82.1	104.3	93.9	103.7	113.5	124.4	135.2
450	YDZ3	30Φ22	30Φ20	30Φ20	75.4	67.9	86.2	77.6	85.7	93.8	102.7	111.7
500	YDZ3	30Φ25	30Φ22	30Φ22	83.8	75.4	95.7	86.2	95.2	104.2	114.2	124.1
550	YDZ4	35Φ25	35Φ25	35Φ25	80.6	72.6	92.2	83.0	91.6	100.3	109.9	119.5
600	YDZ4	35Φ28	35Φ25	35Φ25	88.0	79.2	100.6	90.6	100.0	109.5	119.9	130.4

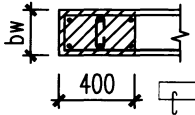
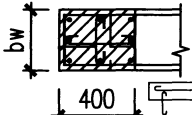
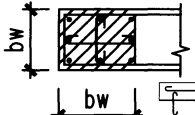
- 说明: 1. 本表用于一级(6、7、8、9度)、二级、三级抗震等级的剪力墙;
2. 墙厚160mm、180mm一般用于多层结构及高层结构中的剪力墙并筒内分割电梯井、管道井的墙肢;
3. 本选用表中, 纵筋按表A.1确定。当用于多层结构时, 对表中选用的纵筋(一级Φ16, 二级Φ16)可按《建筑抗震设计规范》进行核算(即一级1.2%Ac, 二级1.0%Ac, 不再受钢筋最小直径限制);
4. 当需将表中C45~C60栏的HRB335级钢筋(Φ)换算成HPB300级钢筋(Φ)时, 可将表中数值乘以1.111。

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)构造钢筋选用表

配筋形式													
GAZ1	bw<350		GAZ2	350≤ bw≤400		GAZ3	400< bw≤600		说明: 1. 本表仅用于“非一般结构”的其他部位。 2. 当需将表中C45~C60栏的HRB级钢筋(Φ) 换算成HPB级钢筋(Φ) 时, 可将表中数值乘以1.111。 3. 端柱构造钢筋见剪力墙构造边缘构件(端柱)构造钢筋选用表(B.8)。				
													
	墙厚 bw (mm)	配筋形式		纵筋				箍筋及拉筋 (沿竖向@150) 面积 Asv1(mm²)					
抗震等级				≤C35		C40		C45	C50	C55	C60		
		一级	二级	三级	四级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
160	GAZ1	6Φ14	6Φ12	6Φ12	6Φ12	35.5	31.9	40.6	36.5	40.3	44.1	48.4	52.6
180	GAZ1	6Φ14	6Φ12	6Φ12	6Φ12	39.7	35.8	45.4	40.8	45.1	49.4	54.2	58.8
200	GAZ1	6Φ14	6Φ12	6Φ12	6Φ12	43.5	39.2	49.8	44.7	49.5	54.2	59.4	64.5
240	GAZ1	6Φ14	6Φ12	6Φ12	6Φ12	50.1	45.1	57.3	51.5	56.9	62.4	68.4	74.3
250	GAZ1	6Φ14	6Φ14	6Φ12	6Φ12	51.6	46.4	59.0	53.0	58.6	64.2	70.4	76.4
300	GAZ1	6Φ16	6Φ14	6Φ14	6Φ12	56.0	52.2	66.3	59.7	65.9	72.2	79.2	86.0
350	GAZ2	8Φ16	8Φ14	8Φ12	8Φ12	51.6	56.4	59.0	53.0	58.6	64.2	70.4	76.4
400	GAZ2	8Φ16	8Φ14	8Φ14	8Φ12	56.0	50.4	64.1	57.6	63.7	69.7	76.4	83.0
450	GAZ3	8Φ18	8Φ16	8Φ14	8Φ14	63.7	57.4	73.0	65.6	72.5	79.4	87.0	94.5
500	GAZ3	8Φ20	8Φ18	8Φ16	8Φ16	71.5	64.4	81.8	73.5	81.3	89.0	97.5	106.0
550	GAZ3	8Φ22	8Φ20	8Φ18	8Φ16	79.2	71.3	90.6	81.5	90.0	98.6	108.1	117.4
600	GAZ3	8Φ25	8Φ22	8Φ20	8Φ18	87.0	78.3	99.5	89.4	98.8	108.3	118.7	128.9

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.6

“非一般结构”剪力墙构造边缘构件(转角墙)构造钢筋选用表

配筋形式															
GJZ1	$b_f < 350$		$b_w < 350$		GJZ2	$b_f < 350$		$350 \leq b_w \leq 600$		GJZ3	$350 \leq b_f \leq 600$		$350 \leq b_w \leq 600$		说明: 1.本表中当 $b_f > b_w$,可将 D_f 与 b_w 取值互换后使用本表; 2.当墙宽大于400时,剪力墙水平分布筋应采用三排钢筋。 3.其他说明同(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 Asv_1 (mm ²)								
			抗震等级				$\leq C35$		C40		C45	C50	C55	C60	
			一级	二级	三级	四级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	
160	160	GJZ1	12Φ14	12Φ12	12Φ12	12Φ12	35.6	32.1	40.8	36.6	40.5	44.3	48.6	52.8	
	180	GJZ1	12Φ14	12Φ12	12Φ12	12Φ12	37.9	34.1	43.4	39.0	43.1	47.2	51.7	56.2	
	200	GJZ1	12Φ14	12Φ12	12Φ12	12Φ12	40.1	36.1	45.8	41.2	45.5	49.9	54.7	59.4	
	240	GJZ1	12Φ14	12Φ12	12Φ12	12Φ12	43.9	39.6	50.3	45.2	50.0	54.7	60.0	65.2	
	250	GJZ1	12Φ14	12Φ12	12Φ12	12Φ12	44.9	40.4	51.3	46.1	51.0	55.8	61.2	66.5	
	300	GJZ1	12Φ14	12Φ12	12Φ12	12Φ12	48.9	44.1	56.0	50.3	55.6	60.9	66.8	72.6	
	350	GJZ2	14Φ14	14Φ12	14Φ12	14Φ12	45.7	41.2	52.3	47.0	52.0	56.9	62.4	67.8	
	400	GJZ2	14Φ14	14Φ14	14Φ12	14Φ12	48.8	44.0	55.8	50.2	55.5	60.8	66.6	72.4	
	450	GJZ2	16Φ16	14Φ14	14Φ12	14Φ12	51.6	46.4	59.0	53.0	58.6	64.2	70.4	76.5	
	500	GJZ2	14Φ16	14Φ14	14Φ14	14Φ12	54.1	48.7	61.8	55.6	61.4	67.3	73.8	80.1	
	550	GJZ2	14Φ16	14Φ14	14Φ14	14Φ12	56.3	50.7	64.4	57.9	64.0	70.1	76.8	83.5	
	600	GJZ2	14Φ18	14Φ16	14Φ14	14Φ14	58.3	52.5	66.7	60.0	66.3	72.6	79.6	86.5	

说明:

- 1.本表中当 $b_r > b_w$,可将 b_r 与 b_w 取值互换后使用本表;
- 2.当墙宽大于400时,剪力墙水平分布筋应采用三排钢筋。
- 3.其他说明同(B.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

图 名

“非一般结构”剪力墙构造边缘构件(转角墙)构造钢筋选用表(B.6)

图集号

甘12G11

页 次

29

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 $Asv1(\text{mm}^2)$							
			抗震等级				$\leq C35$		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	三级	四级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
180	180	GJZ1	12 Φ 14	12 Φ 12	12 Φ 12	12 Φ 12	40.2	36.2	46.0	41.4	45.7	50.1	54.9	59.6
	200	GJZ1	12 Φ 14	12 Φ 12	12 Φ 12	12 Φ 12	42.4	38.2	48.5	43.6	48.2	52.8	57.8	62.8
	240	GJZ1	12 Φ 14	12 Φ 12	12 Φ 12	12 Φ 12	46.3	41.7	53.0	47.6	52.6	57.6	63.2	68.6
	250	GJZ1	12 Φ 14	12 Φ 12	12 Φ 12	12 Φ 12	47.2	42.5	54.0	48.5	53.7	58.8	64.4	70.0
	300	GJZ1	12 Φ 14	12 Φ 14	12 Φ 12	12 Φ 12	51.3	46.2	58.7	52.8	58.4	63.9	70.1	76.1
	350	GJZ2	14 Φ 14	14 Φ 14	14 Φ 12	14 Φ 12	47.8	43.0	54.6	49.1	54.3	59.4	65.1	70.8
	400	GJZ2	14 Φ 16	14 Φ 14	14 Φ 12	14 Φ 12	50.9	45.8	58.3	52.3	57.8	63.4	69.4	75.4
	450	GJZ2	14 Φ 16	14 Φ 14	14 Φ 14	14 Φ 12	53.7	48.4	61.4	55.2	61.0	66.9	73.3	79.6
	500	GJZ2	14 Φ 16	14 Φ 14	14 Φ 14	14 Φ 12	56.2	50.7	64.4	57.9	63.9	70.0	76.8	83.4
	550	GJZ2	14 Φ 18	14 Φ 16	14 Φ 14	14 Φ 14	58.6	52.7	67.0	60.2	66.6	72.9	79.9	86.8
200	600	GJZ2	14 Φ 18	14 Φ 16	14 Φ 14	14 Φ 14	60.7	54.6	69.4	62.4	69.0	75.5	82.8	89.9
	200	GJZ1	12 Φ 14	12 Φ 12	12 Φ 12	12 Φ 12	44.6	40.1	50.9	45.8	50.6	55.5	60.8	66.0
	240	GJZ1	12 Φ 14	12 Φ 12	12 Φ 12	12 Φ 12	48.5	43.7	55.5	49.9	55.1	60.4	66.2	71.9
	250	GJZ1	12 Φ 14	12 Φ 12	12 Φ 12	12 Φ 12	49.4	44.5	56.5	50.8	56.2	61.5	67.4	73.3
	300	GJZ1	12 Φ 16	12 Φ 14	12 Φ 12	12 Φ 12	53.6	48.3	61.4	55.1	60.9	66.7	73.1	79.5
	350	GJZ2	14 Φ 16	14 Φ 14	14 Φ 12	14 Φ 12	49.6	44.7	56.8	51.1	56.4	61.8	67.8	73.6
	400	GJZ2	14 Φ 16	14 Φ 14	14 Φ 12	14 Φ 12	52.8	47.6	60.5	54.4	60.1	65.8	72.1	78.4
	450	GJZ2	14 Φ 16	14 Φ 14	14 Φ 14	14 Φ 12	55.8	50.2	63.8	57.3	63.4	69.4	76.1	82.6
	500	GJZ2	14 Φ 16	14 Φ 16	14 Φ 14	14 Φ 12	58.3	52.6	66.7	60.0	66.3	72.6	79.6	86.5
	550	GJZ2	14 Φ 18	14 Φ 16	14 Φ 14	14 Φ 14	60.7	54.7	69.5	62.4	69.0	75.6	82.9	90.0
	600	GJZ2	14 Φ 18	14 Φ 16	14 Φ 16	14 Φ 14	62.8	56.6	71.9	64.7	71.5	78.3	85.8	93.2

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 Asv_1 (mm ²)							
			抗震等级				≤C35		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	三级	四级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
240	240	GJZ1	12Φ14	12Φ14	12Φ12	12Φ12	52.5	47.3	60.1	54.0	59.7	65.4	71.7	77.9
	250	GJZ1	12Φ16	12Φ14	12Φ12	12Φ12	53.4	48.2	61.2	55.0	60.8	66.6	73.0	79.3
	300	GJZ1	12Φ16	12Φ14	12Φ14	12Φ12	57.8	52.0	66.1	59.4	65.7	71.9	78.8	85.7
	350	GJZ2	14Φ16	14Φ14	14Φ14	14Φ12	53.1	47.9	60.8	54.7	60.4	66.2	72.5	78.8
	400	GJZ2	14Φ16	14Φ14	14Φ14	14Φ12	56.5	50.9	64.6	58.1	64.2	70.3	77.1	83.8
	450	GJZ2	14Φ18	14Φ16	14Φ14	14Φ12	59.5	53.6	68.1	61.2	67.7	74.1	81.2	88.2
	500	GJZ2	14Φ18	14Φ16	14Φ14	14Φ14	62.2	56.1	71.2	64.0	70.8	77.5	85.0	92.3
	550	GJZ2	14Φ18	14Φ16	14Φ16	14Φ14	64.7	58.3	74.1	66.6	73.6	80.6	88.4	96.0
	600	GJZ2	14Φ20	14Φ16	14Φ16	14Φ14	67.0	60.4	76.7	69.0	76.2	83.5	91.5	99.4
250	250	GJZ1	12Φ16	12Φ14	12Φ12	12Φ12	54.4	49.0	62.2	55.9	61.8	67.7	74.2	80.7
	300	GJZ1	12Φ16	12Φ14	12Φ14	12Φ12	58.7	52.9	67.2	60.4	66.8	73.1	80.2	87.1
	350	GJZ2	14Φ16	14Φ14	14Φ14	14Φ12	54.0	48.6	61.8	55.5	61.4	67.2	73.7	80.0
	400	GJZ2	14Φ16	14Φ14	14Φ14	14Φ12	57.3	51.7	65.6	59.0	65.2	71.4	78.3	85.0
	450	GJZ2	14Φ18	14Φ16	14Φ14	14Φ14	60.4	54.4	69.1	62.1	68.7	75.2	82.4	89.6
	500	GJZ2	14Φ18	14Φ16	14Φ14	14Φ14	63.2	56.9	72.3	65.0	71.8	78.7	86.2	93.7
	550	GJZ2	14Φ18	14Φ16	14Φ16	14Φ14	65.7	59.2	75.2	67.6	74.7	81.8	89.7	97.4
	600	GJZ2	14Φ20	14Φ18	14Φ16	14Φ14	68.1	61.3	77.9	70.0	77.3	84.7	92.8	100.9
300	300	GJZ1	12Φ18	12Φ16	12Φ14	12Φ12	63.2	57.0	72.4	65.1	71.9	78.8	86.3	93.8
	350	GJZ2	14Φ16	14Φ14	14Φ14	14Φ12	57.8	52.1	66.1	59.4	65.7	71.9	78.9	85.7
	400	GJZ2	14Φ18	14Φ16	14Φ14	14Φ14	61.3	55.2	70.2	63.1	69.7	76.3	83.7	90.9
	450	GJZ2	14Φ18	14Φ16	14Φ16	14Φ14	64.6	58.1	73.9	66.4	73.4	80.4	88.1	95.7
	500	GJZ2	14Φ18	14Φ16	14Φ16	14Φ14	67.5	60.8	77.2	69.4	76.7	84.0	92.1	100.1

图 名

“非一般结构”剪力墙构造边缘构件 (转角墙) 构造钢筋选用表 (B. 6)

图集号

页 次

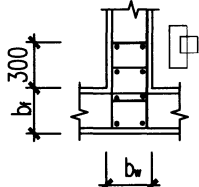
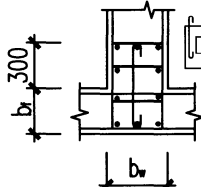
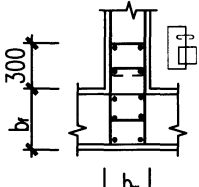
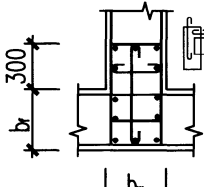
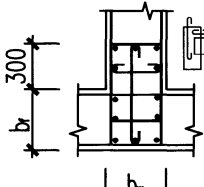
甘12G11

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 $Asv_1(mm^2)$							
			抗震等级				$\leq C35$		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	三级	四级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
300	550	GJZ2	14Φ20	14Φ16	14Φ16	14Φ14	70.2	63.2	80.3	72.2	79.8	87.4	95.8	104.1
	600	GJZ2	14Φ20	14Φ18	14Φ16	14Φ16	72.6	65.5	83.1	74.7	82.6	90.5	99.2	107.8
350	350	GJZ3	16Φ16	16Φ14	16Φ14	16Φ12	53.4	48.1	61.1	55.0	60.7	66.5	72.9	79.2
	400	GJZ3	16Φ18	16Φ16	16Φ14	16Φ14	56.4	50.8	64.6	58.0	64.2	70.3	77.0	83.7
	450	GJZ3	16Φ18	16Φ16	16Φ14	16Φ14	59.2	53.3	67.7	60.9	67.3	73.7	80.7	87.7
	500	GJZ3	16Φ18	16Φ16	16Φ16	16Φ14	61.7	55.5	70.5	63.4	70.1	76.8	84.1	91.4
	550	GJZ3	16Φ20	16Φ18	16Φ16	16Φ14	63.9	57.6	73.2	65.8	72.7	79.6	87.3	94.8
	600	GJZ3	16Φ20	16Φ18	16Φ16	16Φ16	66.0	59.5	75.6	67.9	75.1	82.2	90.1	97.9
400	400	GJZ3	16Φ18	16Φ16	16Φ14	16Φ14	59.6	53.7	68.2	61.3	67.7	74.2	81.3	88.4
	450	GJZ3	16Φ18	16Φ16	16Φ16	16Φ14	62.5	56.3	71.5	64.3	71.0	77.8	85.3	92.6
	500	GJZ3	16Φ20	16Φ18	16Φ16	16Φ14	65.1	58.7	74.5	67.0	74.0	81.1	88.9	96.5
	550	GJZ3	16Φ20	16Φ18	16Φ16	16Φ16	67.5	60.8	77.3	69.5	76.8	84.1	92.2	100.1
	600	GJZ3	16Φ20	16Φ18	16Φ18	16Φ16	69.8	62.8	79.9	71.8	79.3	86.9	95.2	103.5
450	450	GJZ3	16Φ20	16Φ18	16Φ16	16Φ14	65.5	59.0	75.0	67.4	74.5	81.6	89.4	97.1
	500	GJZ3	16Φ20	16Φ18	16Φ16	16Φ16	68.3	61.5	78.2	70.2	77.6	85.0	93.2	101.2
	550	GJZ3	16Φ20	16Φ18	16Φ18	16Φ16	70.9	63.8	81.1	72.9	80.5	88.2	96.7	105.1
	600	GJZ3	16Φ22	16Φ20	16Φ18	16Φ16	73.2	66.0	83.8	75.3	83.2	91.2	99.9	108.6
500	500	GJZ3	16Φ20	16Φ18	16Φ18	16Φ16	71.2	64.1	81.5	73.2	81.0	88.7	97.2	105.6
	550	GJZ3	16Φ22	16Φ20	16Φ18	16Φ16	73.9	66.6	84.6	76.0	84.0	92.0	100.9	109.6
	600	GJZ3	16Φ22	16Φ20	16Φ18	16Φ16	76.5	68.8	87.5	78.6	86.9	95.2	104.3	113.3
550	550	GJZ3	16Φ22	16Φ20	16Φ18	16Φ16	76.8	69.1	87.9	79.0	87.3	95.6	104.8	113.8
	600	GJZ3	16Φ25	16Φ20	16Φ18	16Φ18	79.4	71.5	90.9	81.7	90.3	98.9	108.4	117.8
600	600	GJZ3	16Φ25	16Φ22	16Φ20	16Φ18	82.2	74.0	94.1	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)构造钢筋选用表

配筋形式																				
GYZ1	$b_f < 350$		$b_w < 350$		GYZ2	$b_f < 350$		$350 \leq b_w \leq 600$		GYZ3	$350 \leq b_f \leq 600$		$b_w < 350$		GYZ4	$350 \leq b_f \leq 600$		$350 \leq b_w \leq 600$		说明: 1、同表(表B.6) 说明第2条; 2、其它说明 同(表B.5条)。
																				
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 $A_{swl}(\text{mm}^2)$													
				抗震等级				$\leq \text{C35}$		C40		C45	C50	C55		C60				
				一级	二级	三级	四级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)		(Φ)				
160	160	GYZ1	8 Φ 14	8 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	33.9	30.5	38.8	34.9	38.5	42.2	46.3	50.3						
	180	GYZ1	8 Φ 14	8 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	37.7	34.0	43.2	38.8	42.9	47.0	51.5	56.0						
	200	GYZ1	8 Φ 14	8 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	41.2	37.1	47.1	42.4	46.8	51.3	56.2	61.1						
	240	GYZ1	8 Φ 14	8 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	47.1	42.4	53.8	48.4	53.5	58.6	64.2	69.8						
	250	GYZ1	8 Φ 14	8 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	48.3	43.6	55.3	49.7	55.0	60.2	66.0	71.7						
	300	GYZ1	8 Φ 16	8 Φ 14	8 Φ 12	8 Φ 12	54.0	48.6	61.8	55.5	61.3	65.0	71.3	77.4						
	350	GYZ2	10 Φ 16	10 Φ 14	10 Φ 12	10 Φ 12	48.8	43.6	55.3	49.7	55.0	60.2	66.0	71.7						
	400	GYZ2	10 Φ 16	10 Φ 14	10 Φ 12	10 Φ 12	52.2	47.1	59.8	53.7	59.4	65.0	71.3	77.4						
	450	GYZ2	10 Φ 16	10 Φ 14	10 Φ 14	10 Φ 12	55.6	50.1	63.6	57.2	63.2	69.2	75.9	82.4						
	500	GYZ2	10 Φ 18	10 Φ 16	10 Φ 14	10 Φ 14	58.5	52.7	67.0	60.2	66.5	72.8	79.8	86.7						
	550	GYZ2	10 Φ 18	10 Φ 16	10 Φ 14	10 Φ 14	61.1	55.0	69.9	62.8	69.4	76.0	83.3	90.5						
	600	GYZ2	10 Φ 18	10 Φ 16	10 Φ 14	10 Φ 14	63.3	57.1	72.5	65.1	72.0	78.9	86.4	93.9						

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

图 名

“非一般结构”剪力墙构造边缘构件(有翼墙)构造钢筋选用表(B.7)

图集号

甘12G11

页 次

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 Asv_1 (mm ²)							
			抗震等级				$\leq C35$		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	三级	四级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
180	160	GYZ1	8 Φ 14	8 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	34.4	31.0	39.4	35.4	39.1	42.8	47.0	51.0
	180	GYZ1	8 Φ 14	8 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	38.4	34.6	43.9	39.5	43.6	47.8	52.4	56.9
	200	GYZ1	8 Φ 14	8 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	41.9	37.8	48.0	43.1	47.7	52.2	57.2	62.2
	240	GYZ1	8 Φ 14	8 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	48.1	43.3	55.0	49.4	54.6	59.8	65.6	71.2
	250	GYZ1	8 Φ 14	8 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	49.4	44.5	56.5	50.8	56.1	61.5	67.4	73.2
	300	GYZ1	8 Φ 16	8 Φ 14	8 Φ 12	8 Φ 12	55.2	49.8	63.2	56.8	62.8	68.8	75.4	81.9
	350	GYZ2	10 Φ 16	10 Φ 14	10 Φ 12	10 Φ 12	49.4	44.5	56.5	50.8	56.1	61.5	67.4	73.2
	400	GYZ2	10 Φ 16	10 Φ 14	10 Φ 14	10 Φ 12	53.4	48.1	61.1	55.0	60.8	66.5	72.9	79.2
	450	GYZ2	10 Φ 16	10 Φ 14	10 Φ 14	10 Φ 12	56.9	51.3	65.2	58.6	64.8	70.9	77.7	84.5
	500	GYZ2	10 Φ 18	10 Φ 16	10 Φ 14	10 Φ 14	60.0	54.1	68.7	61.7	68.2	74.7	81.9	89.0
	550	GYZ2	10 Φ 18	10 Φ 16	10 Φ 16	10 Φ 14	62.7	56.5	71.8	64.5	71.3	78.1	85.6	93.0
	600	GYZ2	10 Φ 20	10 Φ 18	10 Φ 16	10 Φ 14	65.1	58.7	74.5	67.0	74.0	81.1	88.9	96.6
200	160	GYZ1	8 Φ 14	8 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	34.9	31.4	39.9	35.9	39.7	43.4	47.6	51.7
	180	GYZ1	8 Φ 14	8 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	39.0	35.1	44.6	40.1	44.3	48.5	53.2	57.8
	200	GYZ1	8 Φ 14	8 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	42.6	38.4	48.8	43.9	48.5	53.1	58.2	63.3
	240	GYZ1	8 Φ 14	8 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	49.0	44.1	56.1	50.4	55.7	60.1	66.8	72.6
	250	GYZ1	8 Φ 14	8 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	50.4	45.4	57.6	51.8	57.3	62.7	68.8	74.7
	300	GYZ1	8 Φ 16	8 Φ 14	8 Φ 14	8 Φ 12	56.5	50.9	64.7	58.1	64.2	70.4	77.1	83.8
	350	GYZ2	10 Φ 16	10 Φ 14	10 Φ 14	10 Φ 12	50.4	45.4	57.6	51.8	57.3	62.7	68.8	74.7
	400	GYZ2	10 Φ 16	10 Φ 14	10 Φ 14	10 Φ 12	54.6	49.2	62.5	56.2	62.1	68.0	74.5	81.0
	450	GYZ2	10 Φ 18	10 Φ 16	10 Φ 14	10 Φ 12	58.3	52.5	66.7	59.9	66.3	72.6	79.5	86.4
	500	GYZ2	10 Φ 18	10 Φ 16	10 Φ 14	10 Φ 14	61.5	55.4	70.4	63.3	69.9	76.6	83.9	91.2

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 $Asv1$ (mm ²)							
			抗震等级				≤C35		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	三级	四级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
200	550	GYZ2	10Φ18	10Φ16	10Φ16	10Φ14	64.3	58.0	73.7	66.2	73.1	80.1	87.8	95.4
	600	GYZ2	10Φ20	10Φ18	10Φ16	10Φ14	66.9	60.2	76.5	68.8	76.0	83.3	91.3	99.2
240	160	GYZ1	8Φ14	8Φ12	8Φ12	8Φ12	35.8	32.2	40.9	36.8	40.7	44.5	48.8	53.0
	180	GYZ1	8Φ14	8Φ12	8Φ12	8Φ12	40.1	36.1	45.9	41.2	45.6	49.9	54.7	59.4
	200	GYZ1	8Φ14	8Φ12	8Φ12	8Φ12	43.9	39.6	50.3	45.2	50.0	54.8	60.0	65.2
	240	GYZ1	8Φ14	8Φ14	8Φ12	8Φ12	50.7	45.7	58.0	52.2	57.7	63.2	69.2	75.2
	250	GYZ1	8Φ14	8Φ14	8Φ12	8Φ12	52.2	47.1	59.8	53.7	59.4	65.0	71.3	77.4
	300	GYZ1	8Φ16	8Φ14	8Φ12	8Φ12	58.9	53.0	67.4	60.5	66.9	73.3	80.3	87.3
	350	GYZ2	10Φ16	10Φ14	10Φ14	10Φ12	52.2	47.1	59.8	53.7	59.4	65.0	71.3	77.4
	400	GYZ2	10Φ16	10Φ16	10Φ14	10Φ12	56.8	51.2	65.0	58.4	64.6	70.7	77.5	84.2
	450	GYZ2	10Φ18	10Φ16	10Φ14	10Φ14	60.7	54.8	69.5	62.5	69.1	75.7	82.9	90.1
	500	GYZ2	10Φ18	10Φ16	10Φ16	10Φ14	67.4	57.9	73.6	66.1	73.1	80.0	87.7	95.3
	550	GYZ2	10Φ20	10Φ18	10Φ16	10Φ14	67.4	60.7	77.2	69.3	76.6	83.9	92.0	99.9
	600	GYZ2	10Φ20	10Φ18	10Φ16	10Φ16	70.2	63.2	80.3	72.2	79.8	87.4	95.8	104.1
250	160	GYZ1	8Φ14	8Φ12	8Φ12	8Φ12	35.9	32.4	41.1	37.0	40.9	44.8	49.1	53.3
	180	GYZ1	8Φ14	8Φ12	8Φ12	8Φ12	40.4	36.3	46.2	41.5	45.9	50.2	55.1	59.8
	200	GYZ1	8Φ14	8Φ12	8Φ12	8Φ12	44.3	39.9	50.7	45.6	50.4	55.2	60.4	65.7
	240	GYZ1	8Φ14	8Φ14	8Φ12	8Φ12	51.1	46.1	58.6	52.6	58.1	63.7	69.8	75.8
	250	GYZ1	8Φ16	8Φ14	8Φ12	8Φ12	52.7	47.4	60.3	54.2	59.9	65.6	71.9	78.1
	300	GYZ1	8Φ16	8Φ14	8Φ14	8Φ12	59.4	53.5	68.0	61.1	67.5	74.0	81.1	88.1
	350	GYZ2	10Φ16	10Φ14	10Φ14	10Φ12	52.7	47.4	60.3	54.2	59.9	65.6	71.9	78.1
	400	GYZ2	10Φ16	10Φ16	10Φ14	10Φ12	57.3	51.6	65.6	58.9	65.2	71.4	78.2	85.0

图 名

“非一般结构”剪力墙构造边缘构件(有翼墙)构造钢筋选用表(B.7)

图集号

页 次

甘12G11

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 Asv_1 (mm ²)							
			抗震等级				≤C35		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	三级	四级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
250	450	GYZ2	10Φ18	10Φ16	10Φ14	10Φ14	61.4	55.3	70.2	63.1	69.8	76.4	83.8	91.0
	500	GYZ2	10Φ18	10Φ16	10Φ16	10Φ14	64.9	58.5	74.4	66.8	73.8	80.9	88.6	96.3
	550	GYZ2	10Φ20	10Φ18	10Φ16	10Φ14	68.1	61.4	78.0	70.1	77.5	84.8	93.0	101.0
	600	GYZ2	10Φ20	10Φ18	10Φ16	10Φ16	70.9	63.9	81.2	73.0	80.7	88.4	96.9	105.2
300	160	GYZ1	8Φ14	8Φ12	8Φ12	8Φ12	36.9	33.3	42.2	38.0	42.0	46.0	50.4	54.7
	180	GYZ1	8Φ14	8Φ12	8Φ12	8Φ12	41.5	37.4	47.5	42.7	47.2	51.7	56.7	61.6
	200	GYZ1	8Φ14	8Φ12	8Φ12	8Φ12	45.7	41.2	52.3	47.0	52.0	57.0	62.4	67.8
	240	GYZ1	8Φ16	8Φ14	8Φ12	8Φ12	53.0	47.8	60.7	54.6	60.3	66.1	72.4	78.7
	250	GYZ1	8Φ16	8Φ14	8Φ12	8Φ12	54.8	49.3	62.6	56.3	62.2	68.2	74.7	81.1
	300	GYZ1	8Φ18	8Φ16	8Φ14	8Φ12	62.1	55.9	71.0	63.8	70.5	77.2	84.7	92.0
	350	GYZ2	10Φ16	10Φ14	10Φ14	10Φ12	54.8	49.3	62.6	56.3	62.2	68.1	74.7	81.1
	400	GYZ2	10Φ18	10Φ16	10Φ14	10Φ14	59.7	53.8	68.4	61.5	67.9	74.4	81.6	88.6
	450	GYZ2	10Φ18	10Φ16	10Φ16	10Φ14	64.2	60.0	73.4	66.0	73.0	79.9	87.6	95.2
	500	GYZ2	10Φ20	10Φ18	10Φ16	10Φ14	68.1	61.4	77.9	70.1	77.4	84.8	93.0	101.0
	550	GYZ2	10Φ20	10Φ18	10Φ16	10Φ16	71.6	64.5	82.0	73.7	81.4	89.2	97.7	103.2
	600	GYZ2	10Φ22	10Φ18	10Φ18	10Φ16	74.7	67.3	85.6	76.9	85.0	93.1	102.0	110.9
350	160	GYZ3	10Φ14	10Φ12	10Φ12	10Φ12	35.5	31.9	40.6	36.5	40.3	44.1	48.4	52.6
	180	GYZ3	10Φ14	10Φ12	10Φ12	10Φ12	39.7	35.8	45.4	40.8	45.1	49.4	54.2	58.8
	200	GYZ3	10Φ14	10Φ12	10Φ12	10Φ12	43.5	39.2	49.8	44.7	49.5	54.2	59.4	64.5
	240	GYZ3	10Φ14	10Φ12	10Φ12	10Φ12	50.1	45.1	57.3	51.5	56.9	62.4	68.4	74.3
	250	GYZ3	10Φ16	10Φ14	10Φ12	10Φ12	51.6	46.4	59.0	53.0	58.6	64.2	70.4	76.4
	300	GYZ3	10Φ16	10Φ14	10Φ14	10Φ12	58.0	52.2	66.3	59.7	65.9	72.2	79.2	86.0

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 $Asv_1(\text{mm}^2)$							
			抗震等级				$\leq C35$		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	三级	四级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
350	350	GYZ4	12 Φ 16	12 Φ 14	12 Φ 14	12 Φ 12	51.6	46.4	59.0	53.0	58.6	64.2	70.4	76.4
	400	GYZ4	12 Φ 16	12 Φ 14	12 Φ 14	12 Φ 12	56.0	50.4	64.1	57.6	63.7	69.7	76.4	83.0
	450	GYZ4	12 Φ 18	12 Φ 16	12 Φ 14	12 Φ 14	59.9	53.9	68.5	61.6	68.1	74.5	81.7	88.8
	500	GYZ4	12 Φ 18	12 Φ 16	12 Φ 16	12 Φ 14	63.2	57.0	72.4	65.1	71.9	78.8	86.3	93.8
	550	GYZ4	12 Φ 20	12 Φ 18	12 Φ 16	12 Φ 14	66.3	60.0	75.8	68.2	75.3	82.5	90.5	98.3
	600	GYZ4	12 Φ 20	12 Φ 18	12 Φ 16	12 Φ 16	69.0	62.1	78.9	70.9	78.4	85.9	94.1	102.3
400	160	GYZ3	10 Φ 14	10 Φ 12	10 Φ 12	10 Φ 12	36.2	32.7	41.5	37.3	41.2	45.2	49.5	53.8
	180	GYZ3	10 Φ 14	10 Φ 12	10 Φ 12	10 Φ 12	40.7	36.7	46.6	41.9	46.3	50.7	55.6	60.4
	200	GYZ3	10 Φ 14	10 Φ 12	10 Φ 12	10 Φ 12	44.7	40.3	51.2	46.0	50.9	55.7	61.1	66.3
	240	GYZ3	10 Φ 14	10 Φ 14	10 Φ 12	10 Φ 12	51.7	46.6	59.2	53.2	58.8	64.4	70.6	76.7
	250	GYZ3	10 Φ 16	10 Φ 14	10 Φ 12	10 Φ 12	53.3	48.0	61.0	54.8	60.6	66.4	72.8	79.0
	300	GYZ3	10 Φ 16	10 Φ 14	10 Φ 14	10 Φ 12	60.2	54.3	68.9	61.9	68.5	75.0	82.2	89.3
	350	GYZ4	12 Φ 16	12 Φ 14	12 Φ 14	12 Φ 12	53.3	48.0	61.0	54.8	60.6	66.4	72.8	79.0
	400	GYZ4	12 Φ 18	12 Φ 14	12 Φ 14	12 Φ 14	58.1	52.3	66.5	59.7	66.0	72.3	79.3	86.1
	450	GYZ4	12 Φ 18	12 Φ 16	12 Φ 16	12 Φ 14	62.2	56.1	71.2	64.0	70.8	77.5	84.9	92.3
	500	GYZ4	12 Φ 20	12 Φ 18	12 Φ 16	12 Φ 14	66.0	59.4	75.4	67.8	75.0	82.1	90.0	97.8
	550	GYZ4	12 Φ 20	12 Φ 18	12 Φ 16	12 Φ 16	69.2	62.3	79.2	71.2	78.7	86.2	94.5	102.6
	600	GYZ4	12 Φ 22	12 Φ 18	12 Φ 18	12 Φ 16	72.1	65.0	82.6	74.2	82.0	89.8	98.5	107.0
450	160	GYZ3	10 Φ 14	10 Φ 12	10 Φ 12	10 Φ 12	37.0	33.3	42.4	38.1	42.1	46.1	50.5	54.9
	180	GYZ3	10 Φ 14	10 Φ 12	10 Φ 12	10 Φ 12	41.6	37.5	47.7	42.8	47.4	51.9	56.8	61.8
	200	GYZ3	10 Φ 14	10 Φ 12	10 Φ 12	10 Φ 12	45.9	41.3	52.5	47.2	52.2	57.1	62.6	68.0
	240	GYZ3	10 Φ 16	10 Φ 14	10 Φ 12	10 Φ 12	53.3	48.0	61.0	54.8	60.5	66.3	72.7	79.0

图 名

“非一般结构”剪力墙构造边缘构件(有翼墙)构造钢筋选用表(B.7)

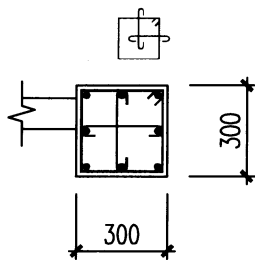
图集号
页 次甘12G11
37

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 $A_{sv1}(\text{mm}^2)$							
			抗震等级				$\leq C35$		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	三级	四级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
450	250	GYZ3	10 Φ 16	10 Φ 14	10 Φ 14	10 Φ 12	54.9	49.5	62.8	56.5	62.4	68.4	75.0	81.4
	300	GYZ3	10 Φ 18	10 Φ 14	10 Φ 14	10 Φ 14	62.3	56.1	71.3	64.1	70.8	77.6	85.0	92.4
	350	GYZ4	12 Φ 16	12 Φ 14	12 Φ 14	12 Φ 14	54.9	49.5	62.8	56.5	62.4	68.4	75.0	81.4
	400	GYZ4	12 Φ 18	12 Φ 16	12 Φ 14	12 Φ 14	60.0	54.0	68.7	61.7	68.2	74.7	81.9	89.0
	450	GYZ4	12 Φ 18	12 Φ 16	12 Φ 16	12 Φ 14	64.5	58.1	73.7	66.3	73.3	80.3	88.0	95.6
	500	GYZ4	12 Φ 20	12 Φ 18	12 Φ 16	12 Φ 16	68.4	61.6	78.3	70.4	77.8	85.2	93.4	101.4
	550	GYZ4	12 Φ 20	12 Φ 18	12 Φ 18	12 Φ 16	71.9	64.8	82.4	74.0	81.8	89.6	98.2	106.7
	600	GYZ4	12 Φ 22	12 Φ 20	12 Φ 18	12 Φ 16	75.1	67.7	85.9	77.3	85.4	93.5	102.5	111.4
500	160	GYZ3	10 Φ 14	10 Φ 12	10 Φ 12	10 Φ 12	37.6	33.9	43.1	38.8	42.8	46.9	51.4	55.9
	180	GYZ3	10 Φ 14	10 Φ 12	10 Φ 12	10 Φ 12	42.5	38.3	48.6	43.7	48.3	52.9	58.0	63.0
	200	GYZ3	10 Φ 14	10 Φ 12	10 Φ 12	10 Φ 12	46.9	42.3	53.7	48.2	53.3	58.4	64.0	69.5
	240	GYZ3	10 Φ 16	10 Φ 14	10 Φ 14	10 Φ 12	54.7	49.2	62.5	56.2	62.1	68.1	74.6	81.0
	250	GYZ3	10 Φ 16	10 Φ 14	10 Φ 14	10 Φ 12	56.4	50.8	64.6	58.0	64.1	70.2	77.0	83.6
	300	GYZ3	10 Φ 18	10 Φ 16	10 Φ 14	10 Φ 14	64.2	57.8	73.5	66.0	73.0	79.9	87.6	95.2
	350	GYZ4	12 Φ 18	12 Φ 16	12 Φ 14	12 Φ 14	56.4	50.8	64.6	58.0	64.1	70.2	77.0	83.6
	400	GYZ4	12 Φ 18	12 Φ 16	12 Φ 16	12 Φ 14	61.8	55.6	70.7	63.5	70.2	76.9	84.3	91.6
	450	GYZ4	12 Φ 20	12 Φ 18	12 Φ 16	12 Φ 14	66.5	59.9	76.1	68.4	75.6	82.8	90.8	98.6
	500	GYZ4	12 Φ 20	12 Φ 18	12 Φ 16	12 Φ 16	70.7	63.7	81.0	72.7	80.4	88.1	96.5	104.9
	550	GYZ4	12 Φ 22	12 Φ 20	12 Φ 18	12 Φ 16	74.5	67.1	85.2	76.6	84.7	92.8	101.7	110.5
	600	GYZ4	12 Φ 22	12 Φ 20	12 Φ 18	12 Φ 16	77.9	70.2	89.2	80.2	88.6	97.0	106.4	115.6
550	160	GYZ3	10 Φ 14	10 Φ 12	10 Φ 12	10 Φ 12	38.3	34.5	43.8	39.4	43.5	47.7	52.2	56.8
	180	GYZ3	10 Φ 14	10 Φ 14	10 Φ 12	10 Φ 12	43.2	39.0	49.5	44.5	49.2	53.9	59.1	64.2

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 $Asv1(mm^2)$							
			抗震等级				$\leq C35$		C40		C45	C50	C55	C60
			一级	二级	三级	四级	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)	(Φ)
550	200	GYZ3	10 Φ 14	10 Φ 14	10 Φ 12	10 Φ 12	47.8	43.1	54.8	49.2	54.4	59.6	65.3	70.9
	240	GYZ3	10 Φ 16	10 Φ 14	10 Φ 14	10 Φ 12	55.9	50.4	64.0	57.5	63.6	69.7	76.4	83.0
	250	GYZ3	10 Φ 16	10 Φ 14	10 Φ 14	10 Φ 12	57.8	52.0	66.1	59.4	65.7	71.9	78.9	85.7
	300	GYZ3	10 Φ 18	10 Φ 16	10 Φ 14	10 Φ 14	66.0	59.4	75.5	67.9	75.0	82.2	90.1	97.9
	350	GYZ4	12 Φ 18	12 Φ 16	12 Φ 14	12 Φ 14	57.8	52.0	66.1	59.4	65.7	71.9	78.9	85.7
	400	GYZ4	12 Φ 20	12 Φ 16	12 Φ 16	12 Φ 14	63.4	57.1	72.6	65.2	72.1	79.0	86.5	94.0
	450	GYZ4	12 Φ 20	12 Φ 18	12 Φ 16	12 Φ 16	68.4	61.6	78.3	70.4	77.8	85.2	93.4	101.5
	500	GYZ4	12 Φ 22	12 Φ 18	12 Φ 18	12 Φ 16	72.9	65.7	83.5	75.0	82.9	90.8	99.5	108.1
	550	GYZ4	12 Φ 22	12 Φ 20	12 Φ 18	12 Φ 16	76.9	69.3	88.0	79.1	87.5	95.8	105.0	114.1
	600	GYZ4	12 Φ 25	12 Φ 20	12 Φ 20	12 Φ 18	80.6	72.6	92.2	82.9	91.6	100.3	110.0	119.5
600	160	GYZ3	10 Φ 14	10 Φ 12	10 Φ 12	10 Φ 12	38.8	35.0	44.4	39.9	44.2	48.4	53.0	57.6
	180	GYZ3	10 Φ 14	10 Φ 14	10 Φ 12	10 Φ 12	43.9	39.6	50.3	45.2	50.0	54.8	60.0	65.2
	200	GYZ3	10 Φ 16	10 Φ 14	10 Φ 12	10 Φ 12	48.7	43.9	55.8	50.1	55.4	60.7	66.5	72.2
	240	GYZ3	10 Φ 16	10 Φ 14	10 Φ 14	10 Φ 12	57.2	51.5	65.4	58.8	65.0	71.1	78.0	84.7
	250	GYZ3	10 Φ 16	10 Φ 16	10 Φ 14	10 Φ 12	59.0	53.2	67.6	60.7	67.1	73.5	80.6	87.6
	300	GYZ3	10 Φ 18	10 Φ 16	10 Φ 16	10 Φ 14	67.7	60.9	77.5	69.6	76.9	84.2	92.3	100.3
	350	GYZ4	12 Φ 18	12 Φ 16	12 Φ 16	12 Φ 14	59.0	53.2	67.6	60.7	67.1	73.5	80.6	87.6
	400	GYZ4	12 Φ 20	12 Φ 18	12 Φ 16	12 Φ 14	64.9	58.5	74.4	66.8	73.8	80.9	88.6	96.3
	450	GYZ4	12 Φ 20	12 Φ 18	12 Φ 18	12 Φ 16	70.2	63.3	80.3	72.2	79.8	87.4	95.8	104.1
	500	GYZ4	12 Φ 22	12 Φ 20	12 Φ 18	12 Φ 16	74.9	67.5	85.8	77.1	85.2	93.3	102.3	111.1
	550	GYZ4	12 Φ 22	12 Φ 20	12 Φ 18	12 Φ 18	79.2	71.3	90.6	81.5	90.0	98.6	108.1	117.4
	600	GYZ4	12 Φ 25	12 Φ 22	12 Φ 20	12 Φ 18	83.1	74.8	95.0	85.4	94.4	103.4	113.4	123.2

表 B.8

“一般结构”剪力墙构造边缘构件(端柱)构造钢筋选用表

端柱截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋	混凝土强度等级 轴压比	单肢箍筋(Φ100)面积 $A_{svl}(\text{mm}^2)$																				
				≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05												
 纵向钢筋的最小总配筋率 <table><tr><th colspan="4">抗震等级</th></tr><tr><th>一级</th><th>二级</th><th>三级</th><th>四级</th></tr><tr><td>1.0%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td><td>0.6%</td></tr></table>	抗震等级				一级	二级	三级	四级	1.0%	0.8%	0.7%	0.6%	一级	8Φ18	≤C35	24.9	27.2	32.2	37.1	42.1	49.5	53.2		
	抗震等级																							
	一级	二级	三级	四级																				
	1.0%	0.8%	0.7%	0.6%																				
	C40	28.3	31.2	36.8	42.5	48.1	56.6	60.9																
	C45	31.3	34.4	40.7	46.9	53.1	62.5	67.2																
	C50	34.2	37.6	44.5	51.3	58.2	68.4	73.6																
	C55	37.5	41.2	48.8	56.2	63.7	75.0	80.6																
	C60	40.8	44.9	53.0	61.1	69.3	81.5	87.7																
	二级	8Φ14	≤C35	24.8	24.8	27.2	32.2	37.1	42.1	47.1	50.7													
			C40	28.3	28.3	31.2	36.8	42.5	48.1	53.7	58.0													
			C45	31.3	31.3	34.4	40.7	46.9	53.1	59.4	64.1													
			C50	34.2	34.2	37.6	44.5	51.3	58.2	65.0	70.2													
			C55	37.6	37.6	41.2	48.8	56.2	63.7	71.2	76.8													
			C60	40.8	40.8	44.9	53.0	61.1	69.3	77.4	83.5													
	三级 (四级)	8Φ14 (8Φ14)	≤C35	24.8	24.8	24.8	27.2	32.2	37.1	42.1	49.5	54.4												
			C40	28.3	28.3	28.3	31.2	36.8	42.5	48.1	56.6	62.3												
			C45	31.3	31.3	31.3	34.4	40.7	46.9	53.1	62.5	68.8												
C50			34.2	34.2	34.2	37.6	44.5	51.3	58.2	68.4	75.3													
C55			37.6	37.6	37.6	41.2	48.8	56.2	63.7	75.0	82.5													
C60			40.8	40.8	40.8	44.9	53.0	61.1	69.3	81.5	89.7													

说明: 1. 轴压比为 $N/f_c A$; 本表仅用于“一般结构”的其他部位。

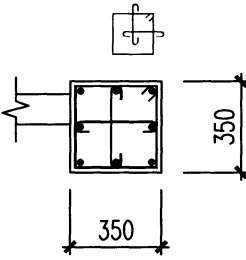
2. 表中 A_{svl} 为HPB300级钢筋面积, 当需换算成HRB335级钢筋时, 可将表中数值乘以0.9。

3. 单肢箍筋的计算及箍筋间距调整方法见附录一。

箍筋直径/面积对照表

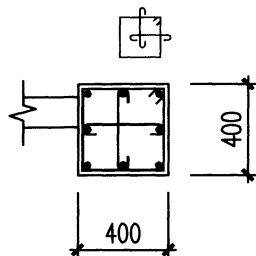
直 径	$\Phi 8$	$\Phi 10$	$\Phi 12$	$\Phi 14$	$\Phi 16$	$\Phi 18$
面积(mm ²)	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

图 名	“一般结构”剪力墙构造边缘构件 (端柱) 构造钢筋选用表(B.8)		图集号	甘12G11
			页 次	40

端柱截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋	混凝土强度等级	箍压比	单肢箍筋 (Φ100) 面积Asv1(mm²)																			
					≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05											
 纵向钢筋的最小总配筋率 <table><tr><th colspan="4">抗震等级</th></tr><tr><th>一级</th><th>二级</th><th>三级</th><th>四级</th></tr><tr><td>1.0%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td><td>0.6%</td></tr></table>	抗震等级				一级	二级	三级	四级	1.0%	0.8%	0.7%	0.6%	一级	8Φ18	≤C35	30.1	32.9	38.9	44.9	50.9	59.8	64.3		
	抗震等级																							
	一级	二级	三级	四级																				
	1.0%	0.8%	0.7%	0.6%																				
	C40	34.2	37.6	44.5	51.3	58.1	68.4	65.8																
	C45	37.8	41.5	49.1	56.7	64.2	75.6	81.2																
	C50	41.4	45.5	53.7	62.1	70.3	82.8	88.9																
	C55	45.3	49.9	58.9	68.0	77.0	90.6	97.4																
	C60	49.2	54.2	64.0	73.8	83.7	98.5	105.9																
	二级	8Φ14	≤C35	29.9	29.9	32.9	38.9	44.9	50.9	56.9	61.3													
			C40	34.2	34.2	37.6	44.5	51.3	58.1	64.9	70.2													
			C45	37.8	37.8	41.5	49.1	56.7	64.2	71.8	77.5													
			C50	42.4	42.4	45.5	53.7	62.1	70.3	78.6	84.8													
			C55	45.3	45.3	49.9	58.9	68.0	77.0	86.1	92.9													
			C60	49.3	49.3	54.2	64.0	73.8	83.7	93.6	101.0													
	三级 (四级)	8Φ14 (8Φ14)	≤C35	29.9	29.9	29.9	32.9	38.9	44.9	50.9	59.8	65.8												
			C40	34.2	34.2	34.2	37.6	44.5	51.3	58.1	68.4	75.2												
			C45	37.8	37.8	37.8	41.5	49.1	56.7	64.2	75.6	83.1												
C50			42.4	42.4	42.4	45.5	53.7	62.1	70.3	82.8	91.0													
C55			45.3	45.3	45.3	49.9	58.9	68.0	77.0	90.6	99.7													
C60			49.3	49.3	49.3	54.2	64.0	73.8	83.7	98.5	108.3													

箍筋直径/面积对照表

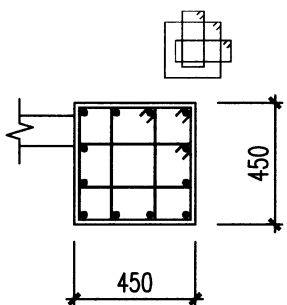
直 径	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积(mm²)	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

端柱截面及配筋					抗震等级	最小纵向钢筋	混凝土强度等级	轴压比	单肢箍筋 (Φ100) 面积 $A_{sv1}(\text{mm}^2)$																			
									≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05											
 纵向钢筋的最小总配筋率 <table><tr><th colspan="4">抗震等级</th></tr><tr><td>一级</td><td>二级</td><td>三级</td><td>四级</td></tr><tr><td>1.0%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td><td>0.6%</td></tr></table>					抗震等级				一级	二级	三级	四级	1.0%	0.8%	0.7%	0.6%	一级	8Φ18	≤C35	35.3	38.6	45.6	52.6	59.6	70.2	75.4		
					抗震等级																							
					一级	二级	三级	四级																				
					1.0%	0.8%	0.7%	0.6%																				
					C40	40.1	44.1	52.2	60.1	68.1	80.2	86.3																
					C45	44.3	48.7	57.6	66.4	75.3	88.6	95.2																
					C50	48.5	53.4	63.1	72.7	82.4	97.0	104.2																
					C55	53.1	58.4	69.1	79.6	90.3	106.2	114.2																
					C60	57.8	63.5	75.1	86.6	98.2	115.4	124.1																
					二级	8Φ16	≤C35	35.1	35.1	38.6	45.6	52.6	59.6	66.6	71.9													
							C40	40.1	40.1	44.1	52.2	60.1	68.1	76.1	82.2													
							C45	44.3	44.3	48.7	57.6	66.4	75.3	84.2	90.8													
							C50	48.5	48.5	53.4	63.1	72.7	82.4	92.2	99.4													
							C55	53.1	53.1	58.4	69.1	79.6	90.3	100.9	108.9													
							C60	57.8	57.8	63.5	75.1	86.6	98.2	109.7	118.4													
					三级 (四级)	8Φ14 (8Φ14)	≤C35	35.1	35.1	35.1	38.6	45.6	52.6	59.6	70.2	77.2												
							C40	40.1	40.1	40.1	44.1	52.2	60.1	68.1	80.2	88.2												
							C45	44.3	44.3	44.3	48.7	57.6	66.4	75.3	88.6	97.5												
C50	48.5	48.5	48.5	53.4			63.1	72.7	82.4	97.0	106.7																	
C55	53.1	53.1	53.1	58.4			69.1	79.6	90.3	106.2	116.8																	
C60	57.8	57.8	57.8	63.5			75.1	86.6	98.2	115.4	127.0																	

箍筋直径/面积对照表

直 径	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18
面积 (mm ²)	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

图 名	“一般结构”剪力墙构造边缘构件 (端柱) 构造钢筋选用表 (B. 8)		图集号	甘12G11
			页 次	42

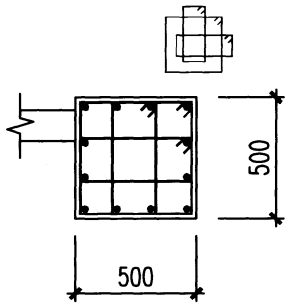
端柱截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋	混凝土强度等级 轴压比	单肢箍筋 (Φ100) 面积 $A_{svl}(\text{mm}^2)$								
				≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05
	一級	12Φ18	≤C35	30.3	33.2	39.2	45.3	51.3	60.4	64.9		
			C40	34.5	38.0	44.9	51.7	58.6	69.0	74.2		
			C45	38.1	41.9	49.5	57.2	64.8	76.2	81.9		
			C50	41.7	45.9	54.2	62.6	70.9	83.5	89.7		
			C55	45.7	50.2	59.4	68.5	77.7	91.4	98.2		
			C60	49.7	54.7	64.6	74.5	84.4	99.3	106.8		
	二級	12Φ14	≤C35	30.2	30.2	33.2	39.2	45.3	51.3	57.3	61.8	
			C40	34.5	34.5	38.0	44.9	51.7	58.6	65.6	70.7	
			C45	38.1	38.1	41.9	49.5	57.2	64.8	72.4	78.1	
			C50	41.7	41.7	45.9	54.2	62.6	70.9	79.3	85.6	
			C55	45.8	45.8	50.2	59.4	68.5	77.7	86.8	93.6	
			C60	49.7	49.7	54.7	64.6	74.5	84.4	94.3	101.8	
	三級 (四級)	12Φ14 (12Φ14)	≤C35	30.2	30.2	30.2	33.2	39.2	45.3	51.3	60.4	66.3
			C40	34.5	34.5	34.5	38.0	44.9	51.7	58.6	69.0	75.9
			C45	38.1	38.1	38.1	41.9	49.5	57.2	64.8	76.2	83.8
			C50	41.7	41.7	41.7	45.9	54.2	62.6	70.9	83.5	91.8
			C55	45.8	45.8	45.8	50.2	59.4	68.5	77.7	91.4	100.6
			C60	49.7	49.7	49.7	54.7	64.6	74.5	84.4	99.3	109.3

纵向钢筋的最小总配筋率			
抗震等级			
一級	二級	三級	四級
1.0%	0.8%	0.7%	0.6%

箍筋直径/面积对照表

直 径	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18
面积(mm ²)	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

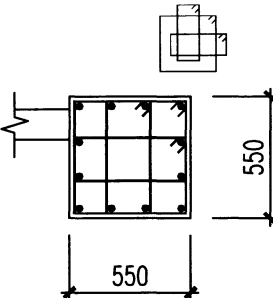
图 名	“一般结构”剪力墙构造边缘构件 (端柱) 构造钢筋选用表 (B. 8)	图集号	甘12G11
		页 次	43

端柱截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋	混凝土强度等级 轴压比	单肢箍筋(Φ100)面积 $A_{sv1}(\text{mm}^2)$																				
				≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05												
 纵向钢筋的最小总配筋率 <table><tr><th colspan="4">抗震等级</th></tr><tr><th>一级</th><th>二级</th><th>三级</th><th>四级</th></tr><tr><td>1.0%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td><td>0.6%</td></tr></table>	抗震等级				一级	二级	三级	四级	1.0%	0.8%	0.7%	0.6%	一级	12Φ18	≤C35	34.2	37.5	44.3	51.0	57.9	68.1	73.2		
	抗震等级																							
	一级	二级	三级	四级																				
	1.0%	0.8%	0.7%	0.6%																				
	C40	39.0	42.9	50.6	58.3	66.2	77.9	83.7																
	C45	43.0	47.3	55.9	64.5	73.1	86.0	92.4																
	C50	47.1	51.8	61.2	70.6	80.0	94.1	101.2																
	C55	51.6	56.7	67.0	77.3	87.7	103.1	110.8																
	C60	56.1	61.7	72.9	84.0	95.3	112.1	120.5																
	二级	12Φ16	≤C35	34.1	34.1	37.5	44.3	51.0	57.9	64.6	69.8													
			C40	39.0	39.0	42.9	50.6	58.3	66.2	74.0	79.8													
			C45	43.0	43.0	47.3	55.9	64.5	73.1	81.7	88.1													
			C50	47.1	47.1	51.8	61.2	70.6	80.0	89.4	96.4													
			C55	51.6	51.6	56.7	67.0	77.3	87.7	97.9	105.7													
			C60	56.1	56.1	61.7	72.9	84.0	95.3	106.5	114.9													
	三级 (四级)	12Φ14 (12Φ14)	≤C35	34.1	34.1	34.1	37.5	44.3	51.0	57.9	68.1	74.9												
			C40	39.0	39.0	39.0	42.9	50.6	58.3	66.2	77.9	85.6												
			C45	43.0	43.0	43.0	47.3	55.9	64.5	73.1	86.0	94.6												
C50			47.1	47.1	47.1	51.8	61.2	70.6	80.0	94.1	103.5													
C55			51.6	51.6	51.6	56.7	67.0	77.3	87.7	103.1	113.4													
C60			56.1	56.1	56.1	61.7	72.9	84.0	95.3	112.1	123.3													

箍筋直径/面积对照表

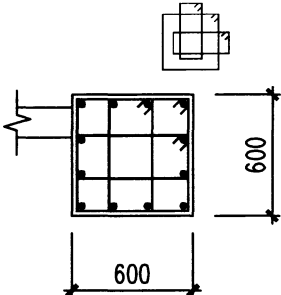
直 径	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

图 名	“一般结构”剪力墙构造边缘构件 (端柱) 构造钢筋选用表 (B. 8)	图集号	甘12G11
		页 次	44

端柱截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋	混凝土强度等级 轴压比	单肢箍筋(Φ100)面积Asv1(mm²)																				
				≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05												
 纵向钢筋的最小总配筋率 <table><tr><th colspan="4">抗震等级</th></tr><tr><th>一级</th><th>二级</th><th>三级</th><th>四级</th></tr><tr><td>1.0%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td><td>0.6%</td></tr></table>	抗震等级				一级	二级	三级	四级	1.0%	0.8%	0.7%	0.6%	一级	12Φ18	≤C35	38.1	41.7	49.3	56.9	64.4	75.8	81.5		
	抗震等级																							
	一级	二级	三级	四级																				
	1.0%	0.8%	0.7%	0.6%																				
	C40	43.4	47.7	56.4	65.0	73.7	86.6	93.2																
	C45	47.9	52.7	62.2	71.8	81.4	95.7	102.9																
	C50	52.4	57.6	68.1	78.6	89.1	104.8	112.7																
	C55	57.4	63.2	74.6	86.1	97.6	114.8	123.4																
	C60	62.5	68.7	81.1	93.6	106.1	124.8	134.2																
	二级	12Φ18	≤C35	38.0	38.0	41.7	49.3	56.9	64.4	72.0	77.7													
			C40	43.4	43.4	47.7	56.4	65.0	73.7	82.4	88.9													
			C45	47.9	47.9	52.7	62.2	71.8	81.4	90.9	98.2													
			C50	52.4	52.4	57.6	68.1	78.6	89.1	99.6	107.4													
			C55	57.5	57.5	63.2	74.6	86.1	97.6	109.0	117.7													
			C60	62.5	62.5	68.7	81.1	93.6	106.1	118.5	127.9													
	三级 (四级)	12Φ16 (12Φ14)	≤C35	38.0	38.0	38.0	41.7	49.3	56.9	64.4	75.8	83.4												
			C40	43.4	43.4	43.4	47.7	56.4	65.0	73.7	86.6	95.4												
			C45	47.9	47.9	47.9	52.7	62.2	71.8	81.4	95.7	105.3												
C50			52.4	52.4	52.4	57.6	68.1	78.6	89.1	104.8	115.3													
C55			57.5	57.5	57.5	63.2	74.6	86.1	97.6	114.8	126.3													
C60			62.5	62.5	62.5	68.7	81.1	93.6	106.1	124.8	137.3													

箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积(mm²)	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

端柱截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋	混凝土强度等级 轴压比	单肢箍筋(Φ100)面积 $A_{sv1}(\text{mm}^2)$																				
				≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05												
 纵向钢筋的最小总配筋率 <table><tr><th colspan="4">抗震等级</th></tr><tr><th>一级</th><th>二级</th><th>三级</th><th>四级</th></tr><tr><td>1.0%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td><td>0.6%</td></tr></table>	抗震等级				一级	二级	三级	四级	1.0%	0.8%	0.7%	0.6%	一级	12Φ20	≤C35	42.0	46.0	54.3	62.6	71.0	83.5	89.8		
	抗震等级																							
	一级	二级	三级	四级																				
	1.0%	0.8%	0.7%	0.6%																				
	C40	47.8	52.6	62.1	71.6	81.2	95.5	102.7																
	C45	52.8	58.0	68.6	79.1	89.7	105.5	113.4																
	C50	57.8	63.5	75.1	86.6	98.2	115.5	124.2																
	C55	63.3	69.6	82.2	94.9	107.6	126.5	136.0																
	C60	68.8	75.7	89.4	103.1	116.9	137.5	147.9																
	二级	12Φ18	≤C35	41.8	41.8	46.0	54.3	62.6	71.0	79.5	85.6													
			C40	47.8	47.8	52.6	62.1	71.6	81.2	90.8	97.9													
			C45	52.8	52.8	58.0	68.6	79.1	89.7	100.3	108.2													
			C50	57.8	57.8	63.5	75.1	86.6	98.2	109.7	118.4													
			C55	63.3	63.3	69.6	82.2	94.9	107.6	120.2	129.7													
			C60	68.8	68.8	75.7	89.4	103.1	116.9	130.7	141.0													
	三级 (四级)	12Φ18 (12Φ16)	≤C35	41.8	41.8	41.8	46.0	54.3	62.6	71.0	83.5	91.9												
			C40	47.8	47.8	47.8	52.6	62.1	71.6	81.2	95.5	105.1												
			C45	52.8	52.8	52.8	58.0	68.6	79.1	89.7	105.5	116.1												
C50			57.8	57.8	57.8	63.5	75.1	86.6	98.2	115.5	127.1													
C55			63.3	63.3	63.3	69.6	82.2	94.9	107.6	126.5	139.2													
C60			68.8	68.8	68.8	75.7	89.4	103.1	116.9	137.5	151.3													

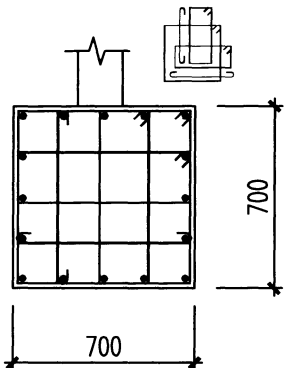
箍筋直径/面积对照表

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

图 名	“一般结构”剪力墙构造边缘构件 (端柱) 构造钢筋选用表 (B. 8)	图集号	甘12G11
		页 次	46

一級	二級	三級	四級
1.0%	0.8%	0.7%	0.6%

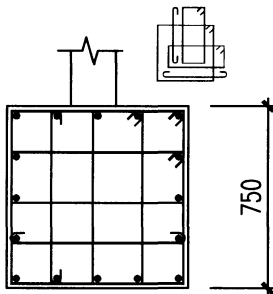
图 名	“一般结构”剪力墙构造边缘构件 (端柱) 构造钢筋选用表 (B. 8)	图集号	甘12G11
		页 次	47

端柱截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋	混凝土强度等级 轴压比	单肢箍筋(Φ100)面积Asv1(mm²)																				
				≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05												
 纵向钢筋的最小总配筋率 <table><tr><th colspan="4">抗震等级</th></tr><tr><th>一级</th><th>二级</th><th>三级</th><th>四级</th></tr><tr><td>1.0%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td><td>0.6%</td></tr></table>	抗震等级				一级	二级	三级	四级	1.0%	0.8%	0.7%	0.6%	一 级	16Φ20	≤C35	39.8	43.6	51.5	59.4	67.3	79.2	85.2		
	抗震等级																							
	一级	二级	三级	四级																				
	1.0%	0.8%	0.7%	0.6%																				
	C40	45.3	49.9	58.9	67.9	77.0	90.5	97.4																
	C45	50.0	55.0	65.0	75.1	85.0	100.1	107.6																
	C50	54.8	60.3	71.2	82.1	93.1	109.5	117.8																
	C55	60.0	66.0	77.9	90.0	102.0	120.0	129.0																
	C60	65.3	71.7	84.8	97.8	110.8	130.4	140.2																
	二 级	16Φ18	≤C35	39.6	39.6	43.6	51.5	59.4	67.3	75.2	81.1													
			C40	45.3	45.3	49.9	58.9	67.9	77.0	86.0	92.9													
			C45	50.1	50.1	55.0	65.0	75.1	85.0	95.0	102.6													
			C50	54.8	54.8	60.3	71.2	82.1	93.1	104.1	112.2													
			C55	60.0	60.0	66.0	77.9	90.0	102.0	113.9	123.0													
			C60	65.3	65.3	71.7	84.8	97.8	110.8	123.9	133.7													
	三 级 (四级)	16Φ18 (16Φ16)	≤C35	39.6	39.6	39.6	43.6	51.5	59.4	67.3	79.2	87.1												
			C40	45.3	45.3	45.3	49.9	58.9	67.9	77.0	90.5	99.6												
			C45	50.1	50.1	50.1	55.0	65.0	75.1	85.0	100.1	110.1												
C50			54.8	54.8	54.8	60.3	71.2	82.1	93.1	109.5	120.5													
C55			60.0	60.0	60.0	66.0	77.9	90.0	102.0	120.0	132.0													
C60			65.3	65.3	65.3	71.7	84.8	97.8	110.8	130.4	143.4													

箍筋直径/面积对照表

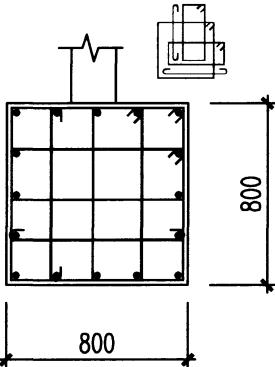
直 径	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积(mm²)	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

图 名	“一般结构”剪力墙构造边缘构件 (端柱)构造钢筋选用表(B.8)	图集号	甘12G11
		页 次	48

端柱截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋	混凝土强度等级 轴压比	单肢箍筋(Φ100)面积Asv1(mm²)																				
				≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05												
 750 750 纵向钢筋的最小总配筋率 <table><tr><th colspan="4">抗震等级</th></tr><tr><th>一级</th><th>二级</th><th>三级</th><th>四级</th></tr><tr><td>1.0%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td><td>0.6%</td></tr></table>	抗震等级				一级	二级	三级	四级	1.0%	0.8%	0.7%	0.6%	一级	16Φ22	≤C35	42.9	47.0	55.5	64.0	72.6	85.4	91.8		
	抗震等级																							
	一级	二级	三级	四级																				
	1.0%	0.8%	0.7%	0.6%																				
	C40	48.8	53.7	63.5	73.2	83.0	97.6	105.0																
	C45	54.0	59.3	70.1	80.9	91.7	107.9	116.0																
	C50	59.0	64.9	76.8	88.6	100.4	118.1	126.9																
	C55	64.7	71.1	84.1	97.0	109.9	129.3	139.0																
	C60	70.3	77.3	91.4	105.4	119.5	140.5	151.1																
	二级	16Φ20	≤C35	42.7	42.7	47.0	55.5	64.0	72.6	81.1	87.5													
			C40	48.9	48.9	53.7	63.5	73.2	83.0	92.8	100.1													
			C45	54.0	54.0	59.3	70.1	80.9	91.7	102.4	110.6													
			C50	59.0	59.0	64.9	76.8	88.6	100.4	112.2	121.0													
			C55	64.7	64.7	71.1	84.1	97.0	109.9	122.9	132.6													
			C60	70.3	70.3	77.3	91.4	105.4	119.5	133.5	144.1													
	三级 (四级)	16Φ18 (16Φ18)	≤C35	42.7	42.7	42.7	47.0	55.5	64.0	72.6	85.4	94.0												
			C40	48.9	48.9	48.9	53.7	63.5	73.2	83.0	97.6	107.4												
			C45	54.0	54.0	54.0	59.3	70.1	80.9	91.7	107.9	118.7												
C50			59.0	59.0	59.0	64.9	76.8	88.6	100.4	118.1	129.9													
C55			64.7	64.7	64.7	71.1	84.1	97.0	109.9	129.3	142.3													
C60			70.3	70.3	70.3	77.3	91.4	105.4	119.5	140.5	154.6													

箍筋直径/面积对照表

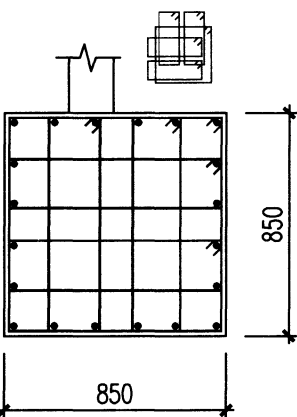
直 径	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积(mm²)	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

端柱截面及配筋					抗震等级	最小纵向钢筋	混凝土强度等级 轴压比	单肢箍筋 (Φ100) 面积 $A_{sv1}(\text{mm}^2)$																				
								≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05												
 纵向钢筋的最小总配筋率 <table><tr><th colspan="4">抗震等级</th></tr><tr><th>一级</th><th>二级</th><th>三级</th><th>四级</th></tr><tr><td>1.0%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td><td>0.6%</td></tr></table>					抗震等级				一级	二级	三级	四级	1.0%	0.8%	0.7%	0.6%	一级	16Φ25	≤C35	46.0	50.4	59.5	68.7	77.9	91.6	98.5		
					抗震等级																							
					一级	二级	三级	四级																				
					1.0%	0.8%	0.7%	0.6%																				
					C40	52.4	57.6	68.1	78.6	89.0	104.7	112.6																
					C45	57.9	63.6	75.2	86.7	98.3	115.7	124.4																
					C50	63.3	69.7	82.3	95.0	107.6	126.6	136.1																
					C55	69.4	76.3	90.1	104.0	117.9	138.8	149.1																
					C60	75.4	83.0	98.0	113.1	128.1	150.7	162.1																
					二级	16Φ22	≤C35	45.8	45.8	50.4	59.5	68.7	77.9	87.0	93.8													
							C40	52.4	52.4	57.6	68.1	78.6	89.0	99.5	107.3													
							C45	57.9	57.9	63.6	75.2	86.7	98.3	109.9	118.6													
							C50	63.3	63.3	69.7	82.3	95.0	107.6	120.3	129.8													
							C55	69.5	69.5	76.3	90.1	104.0	117.9	131.8	142.2													
							C60	75.4	75.4	83.0	98.0	113.1	128.1	143.4	154.5													
					三级 (四级)	16Φ20 (16Φ18)	≤C35	45.8	45.8	45.8	50.4	59.5	68.7	77.9	91.6	100.7												
							C40	52.4	52.4	52.4	57.6	68.1	78.6	89.0	104.7	115.2												
							C45	57.9	57.9	57.9	63.6	75.2	86.7	98.3	115.7	127.2												
C50	63.3	63.3	63.3	69.7			82.3	95.0	107.6	126.6	139.3																	
C55	69.5	69.5	69.5	76.3			90.1	104.0	117.9	138.8	152.6																	
C60	75.4	75.4	75.4	83.0			98.0	113.1	128.1	150.7	165.8																	

箍筋直径/面积对照表

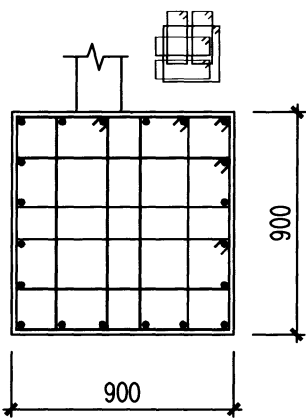
直 径	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

图 名	“一般结构”剪力墙构造边缘构件 (端柱) 构造钢筋选用表 (B. 8)	图集号	甘12G11
		页 次	50

端柱截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋	混凝土 强度等级	轴压比	单肢箍筋 (Φ100) 面积 Asv1 (mm²)																			
					≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05											
 纵向钢筋的最小总配筋率 <table><tr><th colspan="4">抗震等级</th></tr><tr><th>一级</th><th>二级</th><th>三级</th><th>四级</th></tr><tr><td>1.0%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td><td>0.6%</td></tr></table>	抗震等级				一级	二级	三级	四级	1.0%	0.8%	0.7%	0.6%	一级	20Φ22	≤C35	41.0	44.8	53.0	61.1	69.2	81.5	87.6		
	抗震等级																							
	一级	二级	三级	四级																				
	1.0%	0.8%	0.7%	0.6%																				
	C40	46.6	51.3	60.6	69.8	79.2	93.2	100.2																
	C45	51.5	56.6	66.9	77.2	87.5	102.9	110.6																
	C50	56.3	62.0	73.3	84.5	95.7	112.7	121.1																
	C55	61.7	67.8	80.2	92.6	104.8	123.4	132.6																
	C60	67.1	73.8	87.2	100.6	114.0	134.1	144.2																
	二级	20Φ22	≤C35	40.8	40.8	44.8	53.0	61.1	69.2	77.4	83.5													
			C40	46.6	46.6	51.3	60.6	69.8	79.2	88.5	95.5													
			C45	51.6	51.6	56.6	66.9	77.2	87.5	97.8	105.5													
			C50	56.4	56.4	62.0	73.3	84.5	95.7	107.0	115.5													
			C55	61.8	61.8	67.8	80.2	92.6	104.8	117.2	126.5													
			C60	67.1	67.1	73.8	87.2	100.6	114.0	127.4	137.5													
	三级 (四级)	20Φ18 (20Φ18)	≤C35	40.8	40.8	40.8	44.8	53.0	61.1	69.2	81.5	89.6												
			C40	46.6	46.6	46.6	51.3	60.6	69.8	79.2	93.2	102.5												
			C45	51.6	51.6	51.6	56.6	66.9	77.2	87.5	102.9	113.2												
C50			56.4	56.4	56.4	62.0	73.3	84.5	95.7	112.7	123.9													
C55			61.8	61.8	61.8	67.8	80.2	92.6	104.8	123.4	135.7													
C60			67.1	67.1	67.1	73.8	87.2	100.6	114.0	134.1	147.5													

箍筋直径/面积对照表

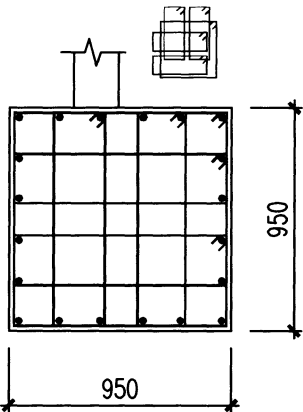
直 径	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积(mm²)	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

端柱截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋	混凝土强度等级 轴压比	单肢箍筋(Φ100)面积A _{svl} (mm ²)																				
				≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05												
 纵向钢筋的最小总配筋率 <table><tr><th colspan="4">抗震等级</th></tr><tr><th>一级</th><th>二级</th><th>三级</th><th>四级</th></tr><tr><td>1.0%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td><td>0.6%</td></tr></table>	抗震等级				一级	二级	三级	四级	1.0%	0.8%	0.7%	0.6%	一级	20Φ25	≤C35	43.6	47.7	56.3	64.9	73.7	86.6	93.1		
	抗震等级																							
	一级	二级	三级	四级																				
	1.0%	0.8%	0.7%	0.6%																				
	C40	49.5	54.5	64.4	74.3	84.2	99.1	106.5																
	C45	54.8	60.2	71.1	82.1	93.0	109.4	117.6																
	C50	59.9	65.9	77.9	89.8	101.8	119.8	128.8																
	C55	65.6	72.2	85.2	98.4	111.5	131.2	141.0																
	C60	71.3	78.5	92.7	106.9	121.2	142.6	153.3																
	二级	20Φ22	≤C35	43.2	43.2	47.7	56.3	64.9	73.7	82.3	88.7													
			C40	49.6	49.6	54.5	64.4	74.3	84.2	94.1	101.6													
			C45	54.8	54.8	60.2	71.1	82.1	93.0	104.0	112.2													
			C50	59.9	59.9	65.9	77.9	89.8	101.8	113.8	122.8													
			C55	65.6	65.6	72.2	85.2	98.4	111.5	124.7	134.5													
			C60	71.4	71.4	78.5	92.7	106.9	121.2	135.5	146.2													
	三级 (四级)	20Φ20 (20Φ18)	≤C35	43.2	43.2	43.2	47.7	56.3	64.9	73.7	86.6	95.3												
			C40	49.6	49.6	49.6	54.5	64.4	74.3	84.2	99.1	109.0												
			C45	54.8	54.8	54.8	60.2	71.1	82.1	93.0	109.4	120.4												
C50			59.9	59.9	59.9	65.9	77.9	89.8	101.8	119.8	131.8													
C55			65.6	65.6	65.6	72.2	85.2	98.4	111.5	131.2	144.4													
C60			71.4	71.4	71.4	78.5	92.7	106.9	121.2	142.6	156.9													

箍筋直径/面积对照表

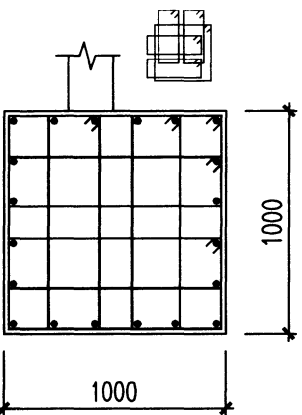
直 径	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm ²)	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

图 名	“一般结构”剪力墙构造边缘构件 (端柱) 构造钢筋选用表 (B. 8)	图集号	甘12G11
		页 次	52

端柱截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋	混凝土强度等级 轴压比	单肢箍筋(Φ100) 面积Asv1(mm²)																				
				≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05												
 纵向钢筋的最小总配筋率 <table><tr><th colspan="4">抗震等级</th></tr><tr><th>一级</th><th>二级</th><th>三级</th><th>四级</th></tr><tr><td>1.0%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td><td>0.6%</td></tr></table>	抗震等级				一级	二级	三级	四级	1.0%	0.8%	0.7%	0.6%	一级	20Φ25	≤C35	46.2	50.5	59.7	68.8	78.0	91.8	98.6		
	抗震等级																							
	一级	二级	三级	四级																				
	1.0%	0.8%	0.7%	0.6%																				
	C40	52.5	57.8	68.3	78.7	89.2	104.9	112.9																
	C45	58.0	63.8	75.4	87.0	98.5	116.0	124.6																
	C50	63.5	69.8	82.5	95.2	107.9	126.9	136.4																
	C55	69.5	76.5	90.4	104.2	118.1	139.1	149.4																
	C60	75.6	83.1	98.2	113.3	128.4	151.1	162.5																
	二级	20Φ22	≤C35	45.9	45.9	50.5	59.7	68.8	78.0	87.2	94.0													
			C40	52.5	52.5	57.8	68.3	78.7	89.2	99.7	107.6													
			C45	58.0	58.0	63.8	75.4	87.0	98.5	110.1	118.8													
			C50	63.5	63.5	69.8	82.5	95.2	107.9	120.6	130.1													
			C55	69.5	69.5	76.5	90.4	104.2	118.1	132.1	142.5													
			C60	75.5	75.5	83.1	98.2	113.3	128.4	143.5	154.9													
	三级 (四级)	20Φ22 (20Φ20)	≤C35	45.9	45.9	45.9	50.5	59.7	68.8	78.0	91.8	101.0												
			C40	52.5	52.5	52.5	57.8	68.3	78.7	89.2	104.9	115.4												
			C45	58.0	58.0	58.0	63.8	75.4	87.0	98.5	116.0	127.6												
C50			63.5	63.5	63.5	69.8	82.5	95.2	107.9	126.9	139.6													
C55			69.5	69.5	69.5	76.5	90.4	104.2	118.1	139.1	152.9													
C60			75.5	75.5	75.5	83.1	98.2	113.3	128.4	151.1	166.2													

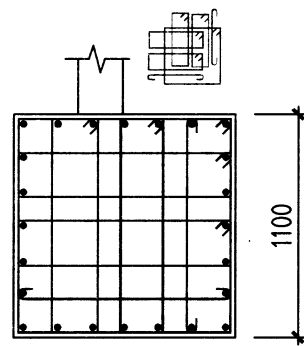
箍筋直径/面积对照表

直 径	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积 (mm²)	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

端柱截面及配筋					抗震等级	最小纵向钢筋	混凝土强度等级	轴压比	单肢箍筋(Φ100)面积Asv1(mm²)																			
									≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05											
 纵向钢筋的最小总配筋率 <table><tr><th colspan="4">抗震等级</th></tr><tr><th>一级</th><th>二级</th><th>三级</th><th>四级</th></tr><tr><td>1.0%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td><td>0.6%</td></tr></table>					抗震等级				一级	二级	三级	四级	1.0%	0.8%	0.7%	0.6%	一级	20Φ28	≤C35	48.8	53.4	63.0	72.7	82.4	96.9	104.2		
					抗震等级																							
					一级	二级	三级	四级																				
					1.0%	0.8%	0.7%	0.6%																				
					C40	55.5	61.0	72.1	83.1	94.2	110.8	119.2																
					C45	61.2	67.4	79.6	91.9	104.1	122.5	131.6																
					C50	67.0	73.7	87.1	100.6	113.9	134.1	144.1																
					C55	73.4	80.7	95.4	110.1	124.8	146.8	157.8																
					C60	79.8	87.8	103.8	119.7	135.6	159.6	171.6																
					二级	20Φ25	≤C35	48.5	48.5	53.4	63.0	72.7	82.4	92.1	99.3													
							C40	55.5	55.5	61.0	72.1	83.1	94.2	105.3	113.6													
							C45	61.3	61.3	67.4	79.6	91.9	104.1	116.4	125.5													
							C50	67.1	67.1	73.7	87.1	100.6	113.9	127.3	137.4													
							C55	73.4	73.4	80.7	95.4	110.1	124.8	139.5	150.5													
							C60	79.8	79.8	87.8	103.8	119.7	135.6	151.6	163.6													
					三级 (四级)	20Φ22 (20Φ20)	≤C35	48.5	48.5	48.5	53.4	63.0	72.7	82.4	96.9	106.6												
							C40	55.5	55.5	55.5	61.0	72.1	83.1	94.2	110.8	122.0												
							C45	61.3	61.3	61.3	67.4	79.6	91.9	104.1	122.5	134.7												
C50	67.1	67.1	67.1	73.7			87.1	100.6	113.9	134.1	147.5																	
C55	73.4	73.4	73.4	80.7			95.4	110.1	124.8	146.8	161.5																	
C60	79.8	79.8	79.8	87.8			103.8	119.7	135.6	159.6	175.5																	

箍筋直径/面积对照表

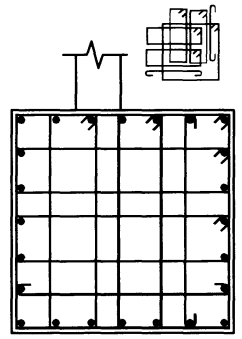
直 径	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
面积(mm²)	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5

端柱截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋	混凝土强度等级 轴压比	单肢箍筋 (Φ100) 面积 $Asv1$ (mm ²)																				
				≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05												
 纵向钢筋的最小总配筋率 <table><tr><th colspan="4">抗震等级</th></tr><tr><th>一级</th><th>二级</th><th>三级</th><th>四级</th></tr><tr><td>1.0%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td><td>0.6%</td></tr></table>	抗震等级				一级	二级	三级	四级	1.0%	0.8%	0.7%	0.6%	一级	24Φ28	≤C35	46.2	50.6	59.7	68.9	78.2	91.9	98.8		
	抗震等级																							
	一级	二级	三级	四级																				
	1.0%	0.8%	0.7%	0.6%																				
	C40	52.6	57.9	68.4	78.8	89.4	105.1	113.0																
	C45	58.1	63.9	75.4	87.1	98.7	116.1	124.8																
	C50	63.5	69.9	82.6	95.4	108.0	127.1	136.7																
	C55	69.6	76.5	90.5	104.5	118.4	139.2	149.6																
	C60	75.7	83.3	98.4	113.5	128.6	151.4	162.7																
	二级	24Φ25	≤C35	46.0	46.0	50.6	59.7	68.9	78.2	87.3	94.2													
			C40	52.6	52.6	57.9	68.4	78.8	89.4	99.9	107.8													
			C45	58.0	58.0	63.9	75.4	87.1	98.7	110.3	119.0													
			C50	63.6	63.6	69.9	82.6	95.4	108.0	120.8	130.3													
			C55	69.6	69.6	76.5	90.5	104.5	118.4	132.3	142.7													
			C60	75.8	75.8	83.3	98.4	113.5	128.6	143.7	155.2													
	三级 (四级)	24Φ22 (24Φ20)	≤C35	46.0	46.0	46.0	50.6	59.7	68.9	78.2	91.9	101.1												
			C40	52.6	52.6	52.6	57.9	68.4	78.8	89.4	105.1	115.7												
			C45	58.0	58.0	58.0	63.9	75.4	87.1	98.7	116.1	127.8												
C50			63.6	63.6	63.6	69.9	82.6	95.4	108.0	127.1	139.8													
C55			69.6	69.6	69.6	76.5	90.5	104.5	118.4	139.2	153.2													
C60			75.8	75.8	75.8	83.3	98.4	113.5	128.6	151.4	166.4													

箍筋直径/面积对照表

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

图 名	“一般结构”剪力墙构造边缘构件 (端柱) 构造钢筋选用表 (B. 8)	图集号	甘12G11
		页 次	55

端柱截面及配筋	抗震等级	最小纵向钢筋	混凝土强度等级 轴压比	单肢箍筋(Φ100)面积 $A_{svl}(\text{mm}^2)$																				
				≤0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05												
 1200 1200 纵向钢筋的最小总配筋率 <table><tr><th colspan="4">抗震等级</th></tr><tr><th>一级</th><th>二级</th><th>三级</th><th>四级</th></tr><tr><td>1.0%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td><td>0.6%</td></tr></table>	抗震等级				一级	二级	三级	四级	1.0%	0.8%	0.7%	0.6%	一級	24Φ28	≤C35	50.7	55.5	65.5	75.6	85.6	100.8	108.3		
	抗震等级																							
	一级	二级	三级	四级																				
	1.0%	0.8%	0.7%	0.6%																				
	C40	57.6	63.4	75.0	86.4	97.9	115.2	123.9																
	C45	63.7	70.0	82.8	95.4	108.2	127.3	136.8																
	C50	69.7	76.6	90.6	104.5	118.5	139.4	149.8																
	C55	76.3	83.9	99.2	114.5	129.7	152.7	164.0																
	C60	83.0	91.3	107.9	124.4	141.0	165.9	178.3																
	二級	24Φ25	≤C35	50.4	50.4	55.5	65.5	75.6	85.6	95.7	103.2													
			C40	57.6	57.6	63.4	75.0	86.4	97.9	109.4	118.1													
			C45	63.7	63.7	70.0	82.8	95.4	108.2	120.9	130.5													
			C50	69.7	69.7	76.6	90.6	104.5	118.5	132.4	142.8													
			C55	76.3	76.3	83.9	99.2	114.5	129.7	145.0	156.4													
			C60	83.1	83.1	91.3	107.9	124.4	141.0	157.6	170.1													
	三級 (四級)	24Φ25 (24Φ22)	≤C35	50.4	50.4	50.4	55.5	65.5	75.6	85.6	100.8	110.8												
			C40	57.6	57.6	57.6	63.4	75.0	86.4	97.9	115.2	126.8												
			C45	63.7	63.7	63.7	70.0	82.8	95.4	108.2	127.3	140.1												
C50			69.7	69.7	69.7	76.6	90.6	104.5	118.5	139.4	153.3													
C55			76.3	76.3	76.3	83.9	99.2	114.5	129.7	152.7	167.9													
C60			83.1	83.1	83.1	91.3	107.9	124.4	141.0	165.9	182.5													

箍筋直径/面积对照表

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

图 名

“一般结构”剪力墙构造边缘构件
(端柱) 构造钢筋选用表 (B. 8)

图集号

甘12G11

页 次

56

附录一 表(B. 8)的计算方法

1. ρ_{vmin} 的计算:

$$\rho_{vmin}=\lambda_v\cdot\zeta_t/\zeta_w$$

式中 λ_v ——配箍特征值,按表附表1取值,小于0.10时取0.10。

2. A_s 的计算:

$$A_s=\rho_{min}\cdot A_c$$

ρ_{min} ——纵向钢筋的最小总配筋率,抗震等级为一、二、三、四级时,分别取值1.0%、0.8%、0.7%、0.6%。

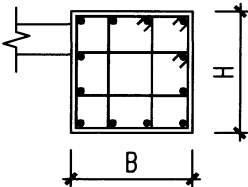
3. A_{svl} 的计算:

$$A_{svl}=\frac{\rho_{min}\cdot A_{cor}}{\zeta_v}$$

$$A_{cor}=(B-2\times30)\times(H-2\times30)$$

$$\zeta_v=n1(B-2\times30)+n2(H-2\times30)$$

$n1$ 、 $n2$ ——分别为B、H边箍筋的肢数。



4. 箍筋间距调整方法:

箍筋间距调整方法同本图集1.4.2。

附表 1

柱端箍筋加密区最小配箍率特征值 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
一级	普通箍	0.10	0.11	0.13	0.15	0.17	0.20	0.23	—	—
二级	复合箍	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	0.22	—
三、四级		0.06	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.20	0.22

附表 2

柱端箍筋加密区最小最小体积配箍率 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
一 级	普通箍、复合箍	≤C35	0.622	0.681	0.804	0.928	1.052	1.237	1.330		
		C40	0.708	0.778	0.919	1.061	1.202	1.415	1.521		
		C45	0.782	0.859	1.016	1.172	1.328	1.563	1.680		
		C50	0.856	0.941	1.112	1.283	1.454	1.727	1.839		
		C55	0.937	1.031	1.218	1.405	1.593	1.874	2.014		
		C60	1.019	1.120	1.324	1.528	1.731	1.687	2.190		
二 级	普通箍、复合箍	≤C35	0.618	0.618	0.681	0.804	0.928	1.052	1.175	1.268	
		C40	0.708	0.708	0.778	0.919	1.061	1.202	1.344	1.451	
		C45	0.782	0.782	0.859	1.016	1.172	1.328	1.485	1.602	
		C50	0.863	0.863	0.941	1.112	1.283	1.454	1.626	1.754	
		C55	0.937	0.937	1.031	1.218	1.405	1.593	1.780	1.921	
		C60	1.019	1.019	1.120	1.324	1.528	1.731	1.935	2.088	
三、四级	普通箍、复合箍	≤C35	0.618	0.618	0.618	0.681	0.804	0.928	1.052	1.237	1.361
		C40	0.708	0.708	0.708	0.778	0.919	1.061	1.202	1.415	1.556
		C45	0.782	0.782	0.782	0.859	1.016	1.172	1.328	1.563	1.719
		C50	0.863	0.863	0.863	0.941	1.112	1.283	1.454	1.727	1.882
		C55	0.937	0.937	0.937	1.031	1.218	1.405	1.593	1.874	2.061
		C60	1.019	1.019	1.019	1.120	1.324	1.528	1.731	1.687	2.241

图 名

附录一 表(B. 8)的计算方法

图集号

甘12G11

页 次

57