

G329-1 ~ 9

原97G329(一)~(九)

建筑物抗震构造详图

(1998年合订本)

中国建筑标准设计研究所出版

GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHENJIG329-1~9



说 明

根据建设部原勘察设计公司《关于同意国家建筑标准设计图集调整方案的复函》([2000]建设技字第23号), 中国建筑标准设计研究所对归口管理的国家建筑标准设计图集进行了清理和调整。按照新的分类、编号原则, 原图集《建筑抗震构造详图》的图集号 97G329 (一)~(九) 改为 G329-1~9(1998 年合订本)。

本图集仅对原图集的封面、目录首页及每页图集号进行相应修改, 替换批文页, 增加本说明后重新印刷, 原图集号停止使用。

关于批准《道路》等188项国家 建筑标准设计图集改号的通知

建质 [2002] 48号

各省、自治区建设厅，直辖市建委，国务院各有关部门，大型企业集团，中国建筑
设计研究院：

为适应市场经济发展的需要，加强对国家建筑标准设计工作的管理，中国建筑
标准设计研究所对归口管理的国家建筑标准设计图集进行了清理和调整。按照新的
图集分类、编号原则，部分图集需要改号。经审查，现批准《道路》等188项国家
建筑标准设计图集采用新图集号，并自发布之日起执行。

中华人民共和国建设部

二〇〇二年三月一日

原图集《建筑物抗震构造详图》的图集号 97G329(一)~(二) 改为 G329-1~9(1998年
合订本)。

国家建筑标准设计图集改号对照表

结构专业

序号	原图集号	新图集号	合订本号	序号	原图集号	新图集号	合订本号	序号	原图集号	新图集号	合订本号
1	00G211 (一)~(四)	00G211-1~4	G211-1~4 (2000年合订本)	10*	96G353 (四)~(六)	96G353-4~6	G353-4~6 (1998年合订本)	19	96G443 (一)~(三)	96G443-1~3	G443-1~3 (2000年合订本)
2	99SG212 (一)~(四)	99SG212-1~4	SG212-1~4 (2001年合订本)	11	95G358 (一)~(五)	95G358-1~5	G358-1~5 (1997年合订本)	20*	00G514 (一)~(一)	00G514-1~2	G514-1~2 (2001年合订本)
3	95G314 (一)~(二)	95G314-1~2	G314-1~2 (2000年合订本)	12*	98G359 (一)~(四)	98G359-1~4	G359-1~4 (2000年合订本)	21*	00G514 (一)~(四)	00G514-3~4	G514-3~4 (2001年合订本)
4*	95G323 (一)~(一)	95G323-1~2	G323-1~2 (2000年合订本)	13	96G370 (一)~(一)	96G370-1~3	G370-1~3 (2000年合订本)	22*	00G514 (五)	00G514-5	—
5*	97G329 (一)~(九)	97G329-1~9	G329-1~9 (1998年合订本)	14	92G410 (一)~(四)	92G410-1~4	G410-1~4 (1998年合订本)	23*	00G514 (六)	00G514-6	—
6	95G335 (一)	95G335-1	—	15	95G415 (一)~(五)	95G415-1~5	G415-1~5 (1998年合订本)	24*	98G517 (一)~(五)	98G517-1~5	G517-1~5 (1999年合订本)
7	95G335 (一)	95G335-2	—	16	95G415 (六)~(一)	95G415-6~10	G415-6~10 (1998年合订本)	25	96SG613 (一)~(二)	96SG613-1~2	SG613-1~2 (1998年合订本)
8	95G335 (一)	95G335-3	—	17	96G433 (一)~(二)	96G433-1~2	G433-1~2 (2000年合订本)				
9*	96G353 (一)~(一)	96G353-1~3	G353-1~3 (1998年合订本)	18	95G439 (一)~(一)	95G439-1~3	G439-1~3 (1998年合订本)				

注: 1. 带“*”为第一批改号图集, 完成改号时间为2002年7月1日前。

2. 其余为第二批改号图集, 完成改号时间为2003年1月1日前。

总 目 录

图集号	图集名称	页次
97G329-1	建筑抗震构造详图 (民用框架、框架-剪力墙、 剪力墙、框支剪力墙结构)	1-33
97G329-2	建筑抗震构造详图 (单层砌体房屋)	35-82
97G329-3	建筑抗震构造详图 (砖墙楼房)	83-159
97G329-4	建筑抗震构造详图 (砖砌块墙楼房)	161-203
97G329-5	建筑抗震构造详图 (配筋砌体楼房)	205-232
97G329-6	建筑抗震构造详图 (局部框架砖房)	233-267
97G329-7	建筑抗震构造详图 (砖排架房屋)	269-294
97G329-8	建筑抗震构造详图 (钢筋砼柱单层厂房)	295-361
97G329-9	建筑抗震构造详图 (构筑物)	363-376

建筑抗震构造详图

批准部门: 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2002]18号

主编单位: 北京市建筑设计研究院 统一编号 GJT465

实行日期：二〇〇二年三月一日

主編單位負責人	李銘陶
主編單位技術負責人	程懋堃
技術審定人	胡茂昌
設計負責人	孫金樞

III

序号	图名	页号	序号	图名	页号
1.	目录	1	15.	剪力墙柱墙体配筋构造图(一)	18
2.	一级抗震等级现浇框架梁纵向钢筋构造图	2	16.	剪力墙柱墙体配筋构造图(二)	19
3.	二级抗震等级现浇框架梁纵向钢筋构造图	3	17.	剪力墙柱墙体配筋构造图(三)	20
4.	三级抗震等级现浇框架梁纵向钢筋构造图	4	18.	剪力墙柱墙体配筋构造图(四)	21
5.	四级抗震等级现浇框架梁纵向钢筋构造图	5	19.	剪力墙柱墙体配筋构造图(五)	22
6.	现浇框架柱纵向钢筋连接构造图	6	20.	剪力墙柱墙体配筋构造图(六)	23
7.	一级抗震等级现浇框架梁端部配筋构造图	7	21.	剪力墙柱墙体配筋构造图(七)	24
8.	二级抗震等级现浇框架梁端部配筋构造图	8	22.	剪力墙柱墙体配筋构造图(八)	25
9.	三级抗震等级现浇框架梁端部配筋构造图	9	23.	剪力墙柱墙体配筋构造图(九)	26
10.	四级抗震等级现浇框架梁端部配筋构造图	10	24.	剪力墙柱墙体配筋构造图(十)	27
11.	梁、柱截面配筋构造图(一)	11	25.	剪力墙柱墙体配筋构造图(十一)	28
12.	框架剪力墙结构配筋构造图(二)	12	26.	剪力墙柱墙体配筋构造图(十二)	29
13.	有边框架剪力墙结构配筋构造图	13	27.	剪力墙柱墙体配筋构造图(十三)	30
14.	预剪力墙结构配筋构造图(一)	14	28.	剪力墙柱墙体配筋构造图(十四)	31
15.	剪力墙结构配筋构造图(二)	15	29.	剪力墙柱墙体配筋构造图(十五)	32
16.	剪力墙结构配筋构造图(三)	16	30.	剪力墙柱墙体配筋构造图(十六)	33
17.	剪力墙结构配筋构造图(四)	17	31.	剪力墙柱墙体配筋构造图(十七)	34
18.	剪力墙结构配筋构造图(五)	18	32.	剪力墙柱墙体配筋构造图(十八)	35
19.	剪力墙结构配筋构造图(六)	19	33.	剪力墙柱墙体配筋构造图(十九)	36
20.	剪力墙结构配筋构造图(七)	20	34.	剪力墙柱墙体配筋构造图(二十)	37
21.	剪力墙结构配筋构造图(八)	21	35.	剪力墙柱墙体配筋构造图(二十一)	38
22.	剪力墙结构配筋构造图(九)	22	36.	剪力墙柱墙体配筋构造图(二十二)	39
23.	剪力墙结构配筋构造图(十)	23	37.	剪力墙柱墙体配筋构造图(二十三)	40
24.	剪力墙结构配筋构造图(十一)	24	38.	剪力墙柱墙体配筋构造图(二十四)	41
25.	剪力墙结构配筋构造图(十二)	25	39.	剪力墙柱墙体配筋构造图(二十五)	42
26.	剪力墙结构配筋构造图(十三)	26	40.	剪力墙柱墙体配筋构造图(二十六)	43
27.	剪力墙结构配筋构造图(十四)	27	41.	剪力墙柱墙体配筋构造图(二十七)	44
28.	剪力墙结构配筋构造图(十五)	28	42.	剪力墙柱墙体配筋构造图(二十八)	45
29.	剪力墙结构配筋构造图(十六)	29	43.	剪力墙柱墙体配筋构造图(二十九)	46
30.	剪力墙结构配筋构造图(十七)	30	44.	剪力墙柱墙体配筋构造图(三十)	47
31.	剪力墙结构配筋构造图(十八)	31	45.	剪力墙柱墙体配筋构造图(三十一)	48
32.	剪力墙结构配筋构造图(十九)	32	46.	剪力墙柱墙体配筋构造图(三十二)	49
33.	剪力墙结构配筋构造图(二十)	33	47.	剪力墙柱墙体配筋构造图(三十三)	50
34.	剪力墙结构配筋构造图(二十一)	34	48.	剪力墙柱墙体配筋构造图(三十四)	51
35.	剪力墙结构配筋构造图(二十二)	35	49.	剪力墙柱墙体配筋构造图(三十五)	52
36.	剪力墙结构配筋构造图(二十三)	36	50.	剪力墙柱墙体配筋构造图(三十六)	53
37.	剪力墙结构配筋构造图(二十四)	37	51.	剪力墙柱墙体配筋构造图(三十七)	54
38.	剪力墙结构配筋构造图(二十五)	38	52.	剪力墙柱墙体配筋构造图(三十八)	55
39.	剪力墙结构配筋构造图(二十六)	39	53.	剪力墙柱墙体配筋构造图(三十九)	56
40.	剪力墙结构配筋构造图(二十七)	40	54.	剪力墙柱墙体配筋构造图(四十)	57
41.	剪力墙结构配筋构造图(二十八)	41	55.	剪力墙柱墙体配筋构造图(四十一)	58
42.	剪力墙结构配筋构造图(二十九)	42	56.	剪力墙柱墙体配筋构造图(四十二)	59
43.	剪力墙结构配筋构造图(三十)	43	57.	剪力墙柱墙体配筋构造图(四十三)	60
44.	剪力墙结构配筋构造图(三十一)	44	58.	剪力墙柱墙体配筋构造图(四十四)	61
45.	剪力墙结构配筋构造图(三十二)	45	59.	剪力墙柱墙体配筋构造图(四十五)	62
46.	剪力墙结构配筋构造图(三十三)	46	60.	剪力墙柱墙体配筋构造图(四十六)	63
47.	剪力墙结构配筋构造图(三十四)	47	61.	剪力墙柱墙体配筋构造图(四十七)	64
48.	剪力墙结构配筋构造图(三十五)	48	62.	剪力墙柱墙体配筋构造图(四十八)	65
49.	剪力墙结构配筋构造图(三十六)	49	63.	剪力墙柱墙体配筋构造图(四十九)	66
50.	剪力墙结构配筋构造图(三十七)	50	64.	剪力墙柱墙体配筋构造图(五十)	67
51.	剪力墙结构配筋构造图(三十八)	51	65.	剪力墙柱墙体配筋构造图(五十一)	68
52.	剪力墙结构配筋构造图(三十九)	52	66.	剪力墙柱墙体配筋构造图(五十二)	69
53.	剪力墙结构配筋构造图(四十)	53	67.	剪力墙柱墙体配筋构造图(五十三)	70
54.	剪力墙结构配筋构造图(四十一)	54	68.	剪力墙柱墙体配筋构造图(五十四)	71
55.	剪力墙结构配筋构造图(四十二)	55	69.	剪力墙柱墙体配筋构造图(五十五)	72
56.	剪力墙结构配筋构造图(四十三)	56	70.	剪力墙柱墙体配筋构造图(五十六)	73
57.	剪力墙结构配筋构造图(四十四)	57	71.	剪力墙柱墙体配筋构造图(五十七)	74
58.	剪力墙结构配筋构造图(四十五)	58	72.	剪力墙柱墙体配筋构造图(五十八)	75
59.	剪力墙结构配筋构造图(四十六)	59	73.	剪力墙柱墙体配筋构造图(五十九)	76
60.	剪力墙结构配筋构造图(四十七)	60	74.	剪力墙柱墙体配筋构造图(六十)	77
61.	剪力墙结构配筋构造图(四十八)	61	75.	剪力墙柱墙体配筋构造图(六十一)	78
62.	剪力墙结构配筋构造图(四十九)	62	76.	剪力墙柱墙体配筋构造图(六十二)	79
63.	剪力墙结构配筋构造图(五十)	63	77.	剪力墙柱墙体配筋构造图(六十三)	80
64.	剪力墙结构配筋构造图(五十一)	64	78.	剪力墙柱墙体配筋构造图(六十四)	81
65.	剪力墙结构配筋构造图(五十二)	65	79.	剪力墙柱墙体配筋构造图(六十五)	82
66.	剪力墙结构配筋构造图(五十三)	66	80.	剪力墙柱墙体配筋构造图(六十六)	83
67.	剪力墙结构配筋构造图(五十四)	67	81.	剪力墙柱墙体配筋构造图(六十七)	84
68.	剪力墙结构配筋构造图(五十五)	68	82.	剪力墙柱墙体配筋构造图(六十八)	85
69.	剪力墙结构配筋构造图(五十六)	69	83.	剪力墙柱墙体配筋构造图(六十九)	86
70.	剪力墙结构配筋构造图(五十七)	70	84.	剪力墙柱墙体配筋构造图(七十)	87
71.	剪力墙结构配筋构造图(五十八)	71	85.	剪力墙柱墙体配筋构造图(七十一)	88
72.	剪力墙结构配筋构造图(五十九)	72	86.	剪力墙柱墙体配筋构造图(七十二)	89
73.	剪力墙结构配筋构造图(六十)	73	87.	剪力墙柱墙体配筋构造图(七十三)	90
74.	剪力墙结构配筋构造图(六十一)	74	88.	剪力墙柱墙体配筋构造图(七十四)	91
75.	剪力墙结构配筋构造图(六十二)	75	89.	剪力墙柱墙体配筋构造图(七十五)	92
76.	剪力墙结构配筋构造图(六十三)	76	90.	剪力墙柱墙体配筋构造图(七十六)	93
77.	剪力墙结构配筋构造图(六十四)	77	91.	剪力墙柱墙体配筋构造图(七十七)	94
78.	剪力墙结构配筋构造图(六十五)	78	92.	剪力墙柱墙体配筋构造图(七十八)	95
79.	剪力墙结构配筋构造图(六十六)	79	93.	剪力墙柱墙体配筋构造图(七十九)	96
80.	剪力墙结构配筋构造图(六十七)	80	94.	剪力墙柱墙体配筋构造图(八十)	97
81.	剪力墙结构配筋构造图(六十八)	81	95.	剪力墙柱墙体配筋构造图(八十一)	98
82.	剪力墙结构配筋构造图(六十九)	82	96.	剪力墙柱墙体配筋构造图(八十二)	99
83.	剪力墙结构配筋构造图(七十)	83	97.	剪力墙柱墙体配筋构造图(八十三)	100
84.	剪力墙结构配筋构造图(七十一)	84	98.	剪力墙柱墙体配筋构造图(八十四)	101
85.	剪力墙结构配筋构造图(七十二)	85	99.	剪力墙柱墙体配筋构造图(八十五)	102
86.	剪力墙结构配筋构造图(七十三)	86	100.	剪力墙柱墙体配筋构造图(八十六)	103
87.	剪力墙结构配筋构造图(七十四)	87	101.	剪力墙柱墙体配筋构造图(八十七)	104
88.	剪力墙结构配筋构造图(七十五)	88	102.	剪力墙柱墙体配筋构造图(八十八)	105
89.	剪力墙结构配筋构造图(七十六)	89	103.	剪力墙柱墙体配筋构造图(八十九)	106
90.	剪力墙结构配筋构造图(七十七)	90	104.	剪力墙柱墙体配筋构造图(九十)	107
91.	剪力墙结构配筋构造图(七十八)	91	105.	剪力墙柱墙体配筋构造图(九十一)	108
92.	剪力墙结构配筋构造图(七十九)	92	106.	剪力墙柱墙体配筋构造图(九十二)	109
93.	剪力墙结构配筋构造图(八十)	93	107.	剪力墙柱墙体配筋构造图(九十三)	110
94.	剪力墙结构配筋构造图(八十一)	94	108.	剪力墙柱墙体配筋构造图(九十四)	111
95.	剪力墙结构配筋构造图(八十二)	95	109.	剪力墙柱墙体配筋构造图(九十五)	112
96.	剪力墙结构配筋构造图(八十三)	96	110.	剪力墙柱墙体配筋构造图(九十六)	113
97.	剪力墙结构配筋构造图(八十四)	97	111.	剪力墙柱墙体配筋构造图(九十七)	114
98.	剪力墙结构配筋构造图(八十五)	98	112.	剪力墙柱墙体配筋构造图(九十八)	115
99.	剪力墙结构配筋构造图(八十六)	99	113.	剪力墙柱墙体配筋构造图(九十九)	116
100.	剪力墙结构配筋构造图(八十七)	100	114.	剪力墙柱墙体配筋构造图(一百)	117

明

设计依据	中华人民共和国国家标准: 建筑抗震设计规范 (GBJ11-89) 及 1993 年局部修订。	(1)
	中华人民共和国国家标准: 混凝土结构设计规范 (GBJ10-89) 及 1993 年局部修订。	(2)
	中华人民共和国行业标准: 钢筋混凝土高层建筑工程设计与施工规程 (JGJ3-91) 及 1997 年局部修订。	(3)
	中华人民共和国工程建设标准强制性条文(房屋结构部分) (GB50193-92)。	(4)

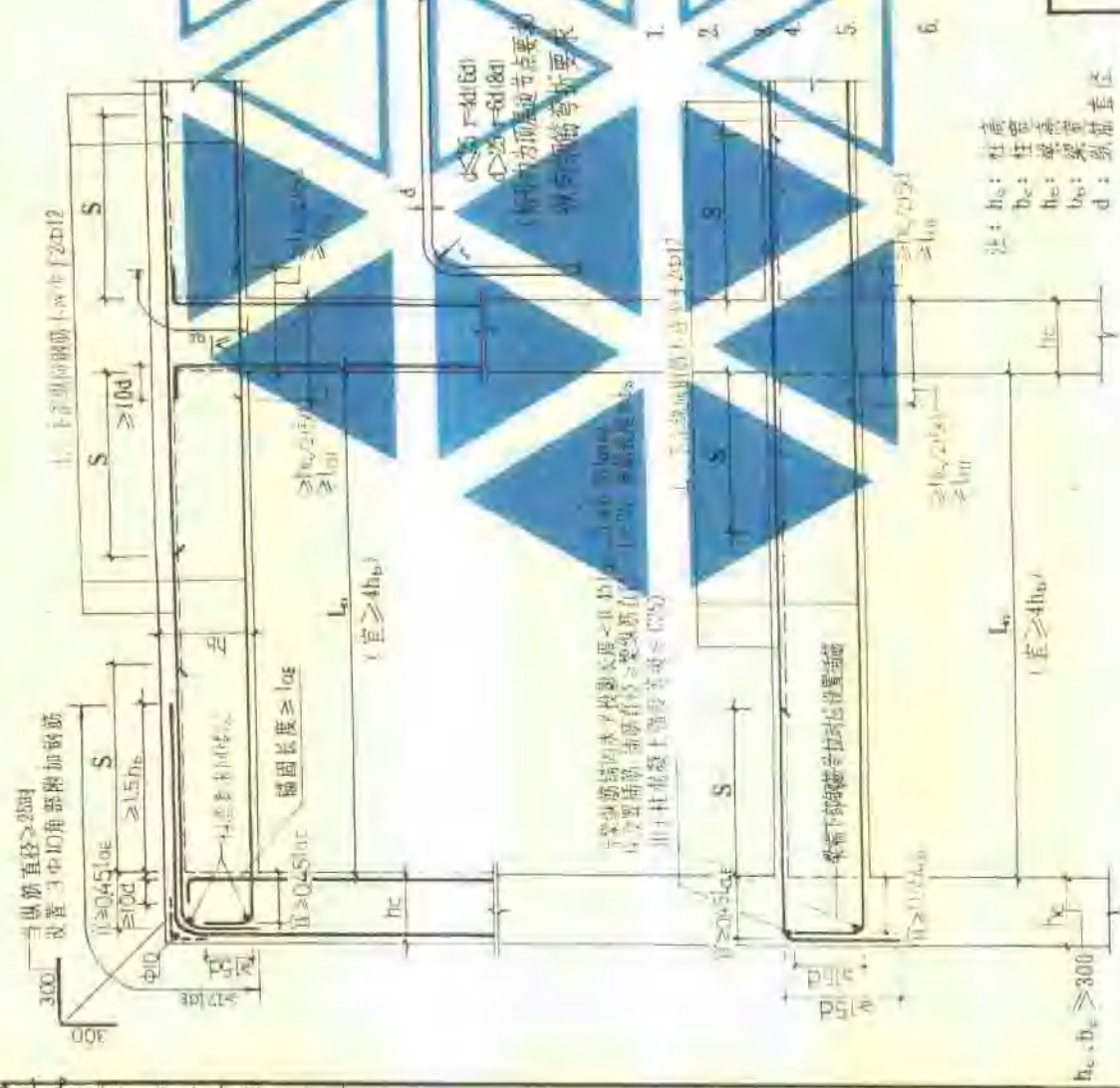
框架柱配筋率控制值

最小总配筋率(%)	最大总配筋率(%)
中、边柱	角柱
0.5	0.7
	宜 ≤ 4

注: 1. 在楼面每一侧配筋率不应小于0.2%。
2. W类场地较高的高层建筑最小配筋率应增加0.1。

框架梁纵筋配筋率控制值

受拉筋最小配筋率(%)	最大配筋率(%)
支 座	跨 中
0.25	0.2
	2.5



1. 混凝土强度等级不应低于C20。
2. 抗震等级为一级、二级、三级、四级时, 纵筋应优先采用带肋钢筋。
3. 抗震等级为一级、二级、三级、四级时, 纵筋应优先采用带肋钢筋。
4. 抗震等级为一级、二级、三级、四级时, 纵筋应优先采用带肋钢筋。
5. 抗震等级为一级、二级、三级、四级时, 纵筋应优先采用带肋钢筋。
6. 抗震等级为一级、二级、三级、四级时, 纵筋应优先采用带肋钢筋。

抗震设计钢筋锚固及搭接长度

抗震等级	钢筋最小锚固长度 l_{aE}	钢筋最小搭接长度 l_{lE}
一、二	$l_a + 5d$	$1.2l_a + 5d$
三、四	l_a	$1.2l_a$

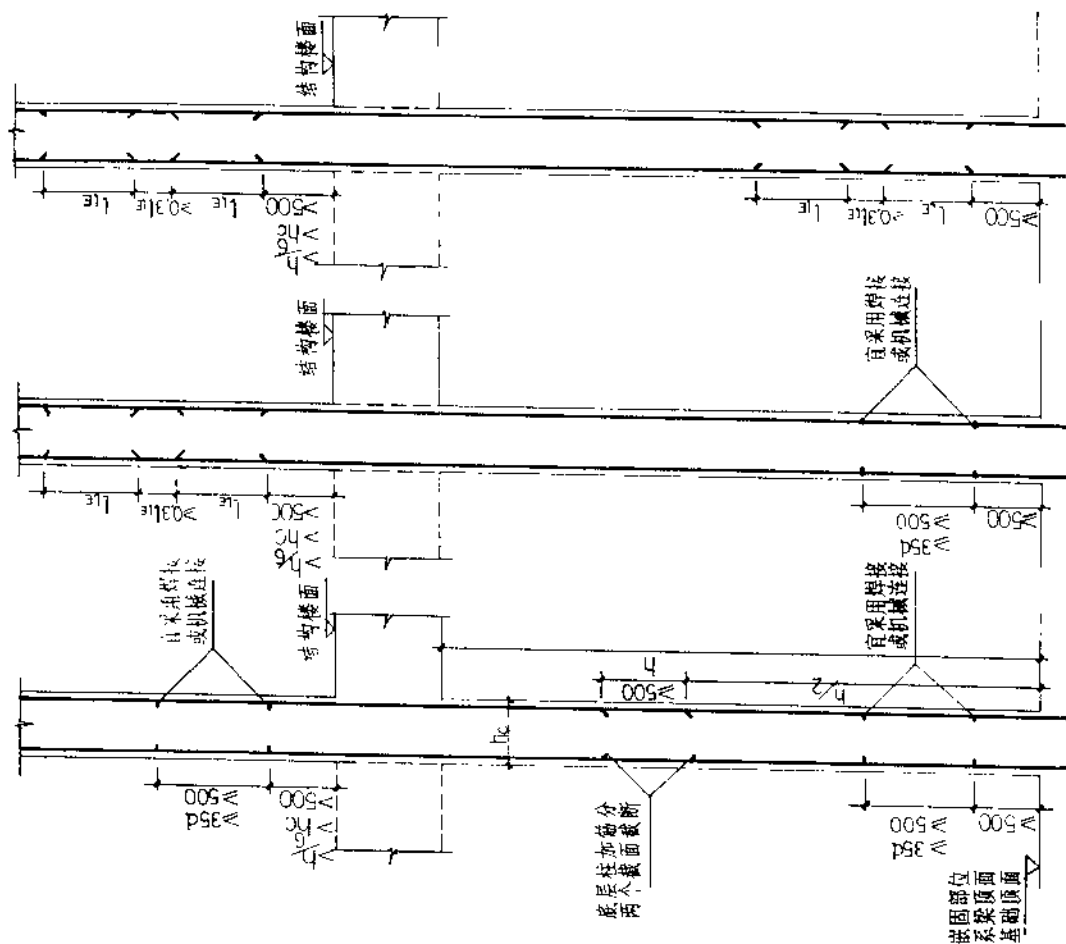
非抗震纵向受拉钢筋的最小锚固长度 l_a (mm)

钢筋类型	混凝土强度等级			
	C20	C25	C30、C35	$\geq C40$
I级钢筋	30d	25d	20d	20d
II级钢筋	40d	35d	30d	25d
III级钢筋	45d	40d	35d	30d

- 注：1. 当锚固钢筋直径 $d > 25\text{mm}$ 时，其锚固长度应按下表中数值增加 $5d$ 采用；
 2. 当是墩台在凝固过程中易受扰动时（如滑模施工），受力纵向钢筋的锚固长度宜适当增加；
 3. 纵向受拉钢筋的锚固长度不应小于 250mm 。

附注：

1. 抗震等级为一级时，锚固长度应增加 $5d$ ，且不应小于 $30d$ ；
2. 抗震等级为二级时，锚固长度应增加 $5d$ ，且不应小于 $25d$ ；
3. 抗震等级为三级时，锚固长度应增加 $5d$ ，且不应小于 $20d$ ；
4. 抗震等级为四级时，锚固长度应增加 $5d$ ，且不应小于 $15d$ ；
5. 当锚固钢筋位于弯折处时，锚固长度应增加 $5d$ ，且不应小于 $15d$ ；
6. 当锚固钢筋位于弯折处时，锚固长度应增加 $5d$ ，且不应小于 $15d$ ；

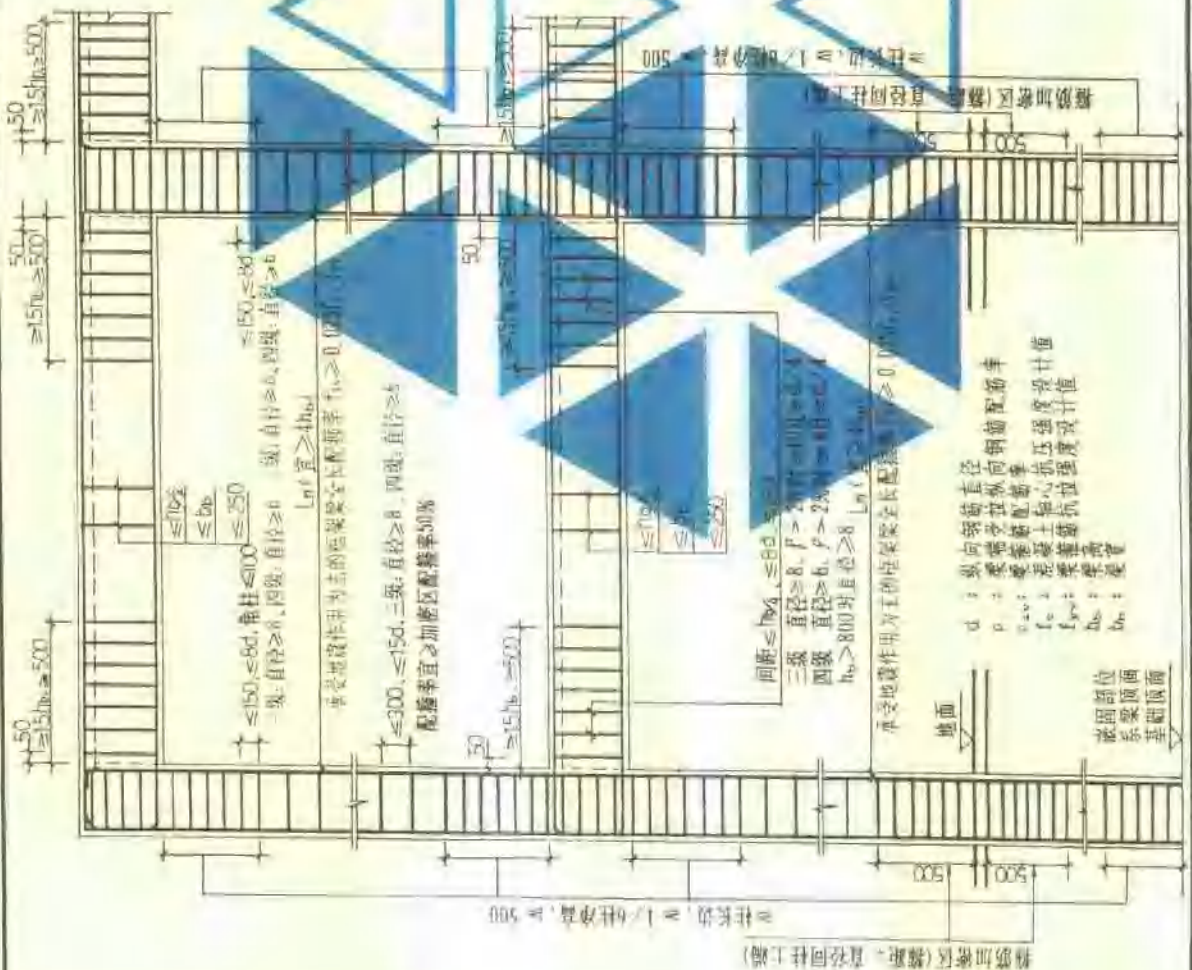


现浇框架柱纵向钢筋连接构造

图例号: 97G299-1

页 6

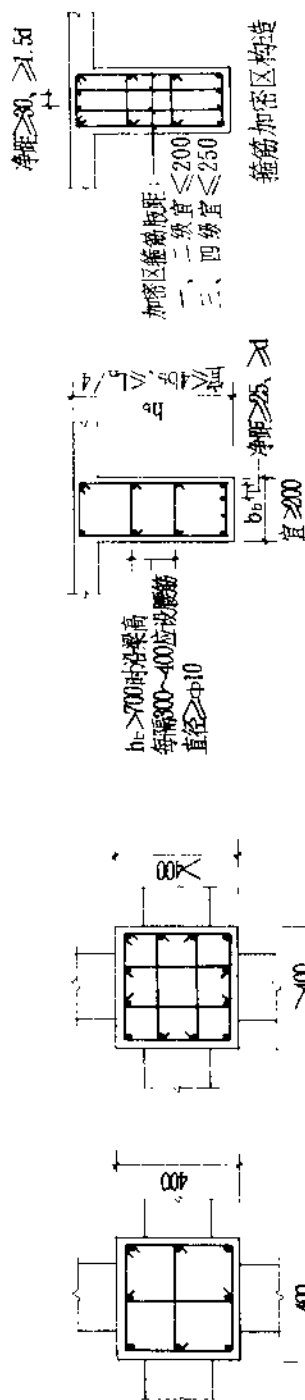
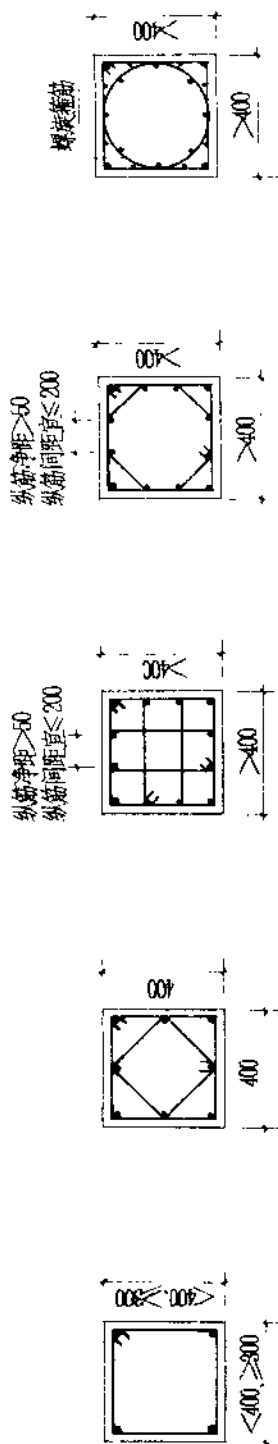
校 对	胡 庆 昌	二 三	二 三
设 计	孙 金 耀	二 三	二 三
制 图	王 王	二 三	二 三



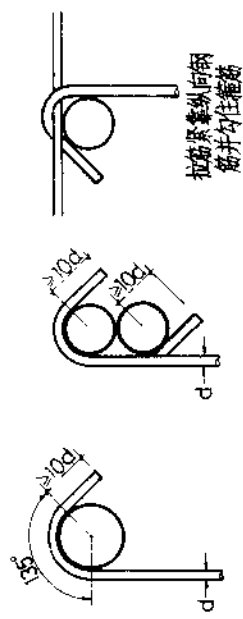
一、

1. 箍筋的间距和直径应符合本图构造要求外,尚需满足计算要求。
2. 箍筋采用 I 级 II 级钢筋。
3. 柱端加密区箍筋最小体积配筋率宜按 GBJ10-89《混凝土结构设计规范》表 8.4.10-2 要求采用;
4. 箍筋间距宜 ≤ 300 。
5. 节点核心区箍筋最大间距和最小直径宜按本图注 1 加密区箍筋要求采用,且体积配筋率宜 $\geq 0.6\%$ 。
6. 二级抗震等级框架,当柱轴压比 < 0.4 时,节点核心区体积配筋率宜 $\geq 0.4\%$ (节点区混凝土强度等级 $\leq C40$) 或 $\geq 0.6\%$ (节点区混凝土强度等级 $> C40$)。
7. $H_n/H_c \leq 4$ 的短柱 (包括砌体填充墙形成的短柱, H_n 为柱净高) 柱柱全高间距 ≤ 100 。
8. 梁截面纵筋、腰筋及罕、柱箍筋构造;弯钩要求按页次 10 采用。
9. 梁、弯、剪、扭的梁,其箍筋和纵向钢筋配筋率及构造要求应参照 GBJ10-89《混凝土结构设计规范》第 7.2.10 条规定设计。

三、四级抗震等级现浇框架构造图



梁截面、腰筋及箍筋构造要求

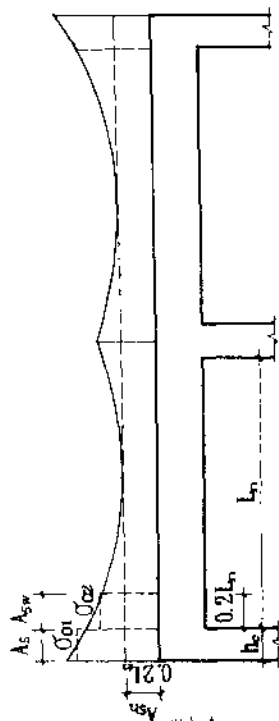


1. 当采用有束筋约束时，应尽可能多于4根时，可不设置复层钢筋。

2. 当采用有束筋约束时，应尽可能多于4根时，可不设置复层钢筋。

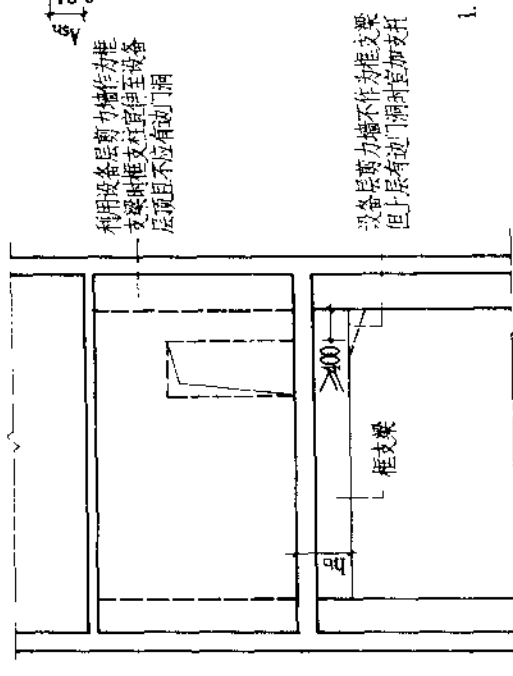
3. 当采用有束筋约束时，应尽可能多于4根时，可不设置复层钢筋。

17



注：竖向组合压应力 $\sigma_{01} > f_c$ 、 $\sigma_{02} > f_c$ 时剪力墙配置局部纵向分布筋 A_{sw} 、 A_{sw} 由计算确定，并按计算确定水平分布筋 A_{sh} 。

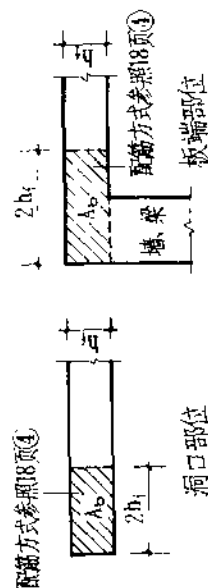
框支梁相邻剪力墙局部加强配筋范围



利用设备层剪力墙作为框支梁时框支梁应伸至设备层顶且不应有门洞

设备层剪力墙不作为框支梁，但上层有门洞时应加支托

框支剪力墙构造要求



框支层楼板边缘构件

1. 附注：
 - (1) 框支梁上部剪力墙配筋率应 $\geq 0.01A_b$ ，纵向钢筋应沿梁全长布置。
 - (2) 框支梁下部剪力墙配筋率应 $\geq 0.01A_b$ ，纵向钢筋应沿梁全长布置。
 - (3) 框支梁上部剪力墙配筋率应 $\geq 0.01A_b$ ，纵向钢筋应沿梁全长布置。
 - (4) 框支梁下部剪力墙配筋率应 $\geq 0.01A_b$ ，纵向钢筋应沿梁全长布置。
2. 附注：
 - (1) 框支梁上部剪力墙配筋率应 $\geq 0.01A_b$ ，纵向钢筋应沿梁全长布置。
 - (2) 框支梁下部剪力墙配筋率应 $\geq 0.01A_b$ ，纵向钢筋应沿梁全长布置。
 - (3) 框支梁上部剪力墙配筋率应 $\geq 0.01A_b$ ，纵向钢筋应沿梁全长布置。
 - (4) 框支梁下部剪力墙配筋率应 $\geq 0.01A_b$ ，纵向钢筋应沿梁全长布置。
3. 附注：
 - (1) 框支梁上部剪力墙配筋率应 $\geq 0.01A_b$ ，纵向钢筋应沿梁全长布置。
 - (2) 框支梁下部剪力墙配筋率应 $\geq 0.01A_b$ ，纵向钢筋应沿梁全长布置。
 - (3) 框支梁上部剪力墙配筋率应 $\geq 0.01A_b$ ，纵向钢筋应沿梁全长布置。
 - (4) 框支梁下部剪力墙配筋率应 $\geq 0.01A_b$ ，纵向钢筋应沿梁全长布置。

框支剪力墙结构配筋和构造图(二)

图集号	97G329-1
页次	12