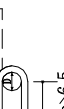
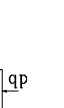
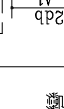



彎 鉤 種 類	 <p>(180°)</p>	 <p>(135°)</p>	 <p>(90°)</p>
主筋	$D = 6db (D10 \sim D25)$ $= 8db (D29 \sim D36)$	$D = 4db (D10 \sim D16)$ $A2 = 6db (D10 \sim D16)$ $= 6db (D19 \sim D25)$ $= 12db (D19 \sim D25)$	箱筋或肋筋

附註

1. 鋼筋彎鉤標準圖

第二層鋼筋



2.5cm MIN

鋼筋淨距

註：鋼筋最小間距取下表中之最大值。

構材種類	最小鋼筋淨距
繞曲構材	1d 且 $\geq 2.5\text{cm}$
壓構材	1.5d 且 $\geq 3.8\text{cm}$
預力鋼線 (構材端)	4d
預力鋼線 (構材端)	3d

註：依保銀辦法以相當面積之
單根鋼筋直徑十算。

2. 鋼筋配置淨距標準圖

項目	公差 (mm)	測量
H	主筋切斷長度	+25 -25
	箍筋總長度	+10 -12
	保護層厚度	+6 -6
E	最小間距	-6
	cm *H<20	+6 -6
	cm 20≤H≤60	+10 -10
E	cm *H>60	+13 -13
	構材連續端	+50 -50
	構材不連續端	+13 -13

* H為斷厚，牆壁，梁深或柱寬

3. 鋼筋加工與配置公差表

吳學軒 建築師事務所
 建築師 吳學軒
 地址：台北市信義路四段65號5樓
 電話：02-27009877
 傳真：02-27008577
 電子信箱：

竹節鋼筋受拉伸展長度 (Ld)										單位		
fy		fc'		鋼筋直徑數							cm.kgf/cm ²	
kgf/cm ²	kgf/cm ²	kgf/cm ²	kgf/cm ²	D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)

肩胛力鋼筋													a	
2800	210	41	55	69	83	117	134	151	170	189				
	245	38	51	64	77	108	124	140	157	175				
	280	36	48	60	72	101	116	131	147	164				
	350	32	45	53	64	91	104	117	132	146				
	210	62	83	103	124	176	201	227	255	283				
4200	245	57	76	96	115	163	186	210	236	262				
	280	54	71	89	108	152	174	197	221	245				
	350	48	64	80	96	136	156	176	197	219				

一般拉力鋼筋												b○	
2800	210	32	42	53	64	90	103	116	131	145			
	245	30	39	49	59	83	95	108	121	134			
	280	30	37	46	55	78	89	101	113	126			
	350	30	33	41	49	70	80	90	101	113			
4200	210	48	63	79	95	135	155	175	196	218			
	245	44	59	74	88	125	143	162	181	202			
	280	41	55	69	83	117	134	151	170	189			
	350	37	49	62	74	105	120	135	152	169			

竹筋鋼筋受拉搭接長度 (乙級搭接)											單位: cm, kgf/cm ²
fy		鋼筋號數									
kgf/cm ²	fc	D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)	

頂層出力調整 c○											
	210	54	72	90	108	152	174	197	221	245	
2800	245	50	66	83	100	141	161	182	204	227	
	280	46	62	78	93	132	151	170	191	213	
	350	42	55	69	83	118	135	152	171	190	
	210	81	107	134	161	228	261	295	331	368	
4200	245	75	99	124	149	211	242	273	307	341	
	280	70	93	116	140	198	226	256	287	319	
	350	62	83	104	125	177	202	229	257	285	

一般拉力鋼筋 d○										
	210	41	55	69	83	117	134	151	170	189
2800	245	38	51	64	77	108	124	140	157	175
	280	36	48	60	72	101	116	131	147	164
	350	32	43	53	64	91	104	117	132	146
	210	62	83	103	124	176	201	227	255	283
4200	245	57	76	96	115	163	186	210	236	262
	280	54	71	89	108	152	174	197	221	245
	350	48	65	80	96	136	156	176	197	219

<p>1. 使用本表時鋼筋須有筋節直度，鋼筋淨間距需 1.0db 以上，並達最低鋼筋量之要求，其中 () 為設計規範 5.6.4 而應設計特別規定之伸展長度。</p> <p>2. 若符合下列條件時，上表面可再乘下列係數，但經修正後不得小於 () 之值</p> <p>a. 若淨間距 $\geq 2db$ 以上或採用 $fy = 4200kgf/cm^2$ 之筋節者 0.89 (0.67/0.75)</p> <p>b. 輕質混凝土 1.30</p> <p>c. 鋼筋全係預製筋節者 1.20</p> <p>3. 所謂間距係指以水平鋼筋下混凝土之最大厚度大於 30cm 者。</p> <p>4. 鋼筋伸長長度係本表列於右者外，可依實際狀況參照設計規範 5.3.4 節詳述計算個別之伸長要求。</p> <p>5. 本表所列搭接長度為一般之鋼筋長度，若符合規範 5.16.1 之甲級搭接標準，上表面可除以 3，(即 0.01db)，但不得小於 30cm (甲級搭接：在規定搭接長度內鋼筋之使用量至少為分折值之兩倍，且搭接筋節面積百分比小於 50% 時)。</p> <p>6. 經出現場狀況檢查搭接長度後，若施工性能不佳者，應採用其它之鑄定或鑄接 (如鑄接器或焊接等) 方式。</p> <p>7. 伸長或搭接長度係指於鋼筋未受彎曲處，若鋼筋淨間距可達 $4db$ 以上時，其伸長或搭接長度取本表乘以 0.89 使用之，但不小於 30cm。</p>	<p>附註</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

柱的竹節鋼筋接長度														
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	鋼筋數												
		D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)				
2800	210	41	55	69	83	117	134	151	170	189				
	245	38	51	64	77	108	124	140	157	175				
	280	36	48	60	72	101	116	131	147	164				
	350	32	43	53	64	91	104	117	132	146				
	210	62	83	103	124	176	201	227	255	284				
4200	245	57	76	96	115	163	186	210	236	262				
	280	54	71	89	108	152	174	197	221	245				
	350	48	64	80	96	136	156	176	197	219				
附註	1. 柱之鋼筋需符合各種重量組合，然滿足下列者，不需使用雙力搭接(如L表)，但仍需使用伸長修正係數 2. 柱筋應力大於 0.5fy 且任一層而筋接鋼筋面積小於 50%，其筋接位置至少離開 Ld，者可採用搭接(即L表第 1.3)，但不得小於30cm。													

fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	竹筋鋼筋受壓搭接長度										
		D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)	單位 cm.kgf/cm ²	
2800	>210	30	30	32	38	44	50	57	64	71		
4200	>210	30	38	47	57	66	76	86	96	107		

附註

1. 當混凝土 $f_c' < 210 \text{ kgf/cm}^2$ 時，搭接長度應增加 $1/3$ (即上表乘以 $3/2$)
2. 不同直徑之雙鋼筋搭接時，其長度應應為大鋼筋之伸長長度或小鋼筋之伸長長度兩者之最大值

fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	竹筋鋼筋受壓伸長長度										單位 cm.kgf/cm ²
		D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)		
2800	210	20	20	24	28	33	38	42	47	53		
	245	20	20	23	26	30	35	39	44	49		
	280	20	20	20	24	28	32	36	41	46		
	350	20	20	20	23	27	31	35	39	43		
4200	210	21	28	35	42	49	56	63	71	79		
	245	20	26	32	39	45	52	59	66	73		
	280	20	24	30	36	42	48	55	61	68		
	350	20	23	29	34	40	46	52	58	65		

附註

CNS	竹節鋼筋直徑及主筋螺絲彎鉤之伸長	(ldh)										單位 cm.kg/cm ²	
		標準直徑 (吋)		直徑 (mm)	斷面積 (cm ²)	重量 (kgf/m)	主筋伸長 90°-(A)	具標準鋼竹節鋼筋之受拉伸長度			fy=4200		
								fy=2800					
								f' c=210	f' c=245	f' c=280	f' c=245	f' c=280	f' c=350
	D10 (# 3)	9.53	0.713	0.560	12	15(15)	15(15)	15(15)	15(15)	15(17)	15(15)	15(15)	15(15)
	D13 (# 4)	12.7	1.267	0.994	16	15(15)	15(15)	15(15)	15(15)	19(22)	18(20)	17(19)	15(17)
	D16 (# 5)	15.9	1.986	1.560	19	16(18)	15(17)	15(16)	15(16)	24(28)	22(26)	21(24)	19(21)
	D19 (# 6)	19.1	2.865	2.250	23	19(22)	18(21)	17(19)	29(33)	27(31)	25(29)	23(26)	23(26)
	D22 (# 7)	25.2	3.871	3.040	27	23(26)	21(24)	20(22)	34(39)	31(36)	29(33)	26(30)	26(30)
	D25 (# 8)	28.4	5.067	3.980	31	26(29)	24(27)	22(26)	39(44)	36(41)	33(38)	30(34)	30(34)
	D29 (# 9)	28.7	6.469	5.080	35	29(33)	27(31)	25(29)	44(50)	40(46)	38(43)	34(39)	34(39)
	D32 (# 10)	32.2	8.143	6.390	39	33(37)	30(35)	28(32)	49(56)	45(52)	42(48)	38(43)	38(43)
	D36 (# 11)	35.8	10.070	7.900	43	36(42)	34(38)	31(36)	54(62)	50(58)	47(54)	42(48)	42(48)

附	<p>1. 使用本表時其彎鉤鋼筋側面保護層有大於5cm；90°彎鉤直線延長段應置於柱或邊構材圓束區內，且保護層大於5cm，若有下列條件時，上表值再乘該項係數，但修正後不得少於()之值：</p> <ol style="list-style-type: none"> 不能符合上述基本條件者..... 1.3 於伸展長度內配置3db間距之箍筋者..... 0.8 輕質混凝土..... 1.3 鋼筋塗佈腐蝕阻劑者..... 1.2 <p>2. 上表之()值為抗震設計之最小伸展長度</p> <p>3. 聚在不連續支点上應以標準彎鉤固定之</p> <p>4. 不符合本表條件或情況特殊者，另依設計規範5.6及5.6.4相關規定計算之</p>
---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4. 疊接長度分類表

鄉村地區住宅標準建築圖樣

工程名稱	結構工程	比例尺	圖號
圖號名稱	RC標準圖	單位	張號
業務編號		圖紙	217