

竹節鋼筋受拉伸長度 (Ld)													單位 cm.kgf/cm ²	
fy	fc'	鋼筋直徑										kgf/cm ²		
		D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)				
頂置力鋼筋														
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														
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				
	210	48	63	79	95	135	155	175	196	218				
4200	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				
竹節鋼筋受拉搭接長度 (乙級搭接)														
鋼筋直徑													單位 cm.kgf/cm ²	
fy	fc'	D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)				
頂置力鋼筋														
2800	210	54	72	90	108	152	174	197	221	245				
	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														
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	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				

1. 使用本表格鋼筋須有滿額重量，鋼筋淨徑應大 1.0db 以上，並滿足最低強度之要求。

2. 若符合下列條件時，上表值可直接下列表。

a. 若鋼筋直徑 2db 以上 則用 $f_y=4200$ kgf/cm² 之值者 (0.67/0.75 = 0.89)

b. 鋼筋直徑 2db 1.30

c. 鋼筋直徑 2db 者 1.20

3. 所謂頂置鋼筋即水平鋼筋下蓋混凝土一次澆置厚度大於 30cm 者。

4. 鋼筋伸長長度未列於表者外，可依實際狀況參照設計規範 C. 3. 4 節細部計算圖之伸長長度。

5. 本表格伸長長度之乙級搭接長度，若符合規範 C. 16.1 之乙級搭接標準，上表可降乘以 .3 (即 .0Ld)，但不小於 30cm (甲級搭接，在規定搭接長度內鋼筋之使用至少為平均之規格，且搭接鋼筋面積自百分比小於 0.07% 時。)

6. 提供現場鋼筋檢驗結果長度後，其施工性能不佳者，應採用其它之確定鋼筋 (如調整鋼筋伸長等) 方式。

7. 伸長或搭接長度用折減值等未列圖表之範圍，若鋼筋淨徑距離 2 db 以上時，其伸長或搭接長度依本表格以 0.89 使用之，但不小於 30cm。

柱的竹節鋼筋搭接長度													單位 cm.kgf/cm ²
fy	fc'	鋼筋直徑										kgf/cm ²	
		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			
1. 柱筋之搭接需符合各種載重組合，除載重下數者外，均需用受拉之鋼筋之搭接，(如上述)，但均需用受拉伸縮修正係數。													
2. 柱筋之力不大於 0.5fy，且任一斷面搭接鋼筋面積比不小於 50%，其搭接位置至少離開 Ld 方可用搭接筋。(即上表附 1.3)，但不小於 30cm。													
附註													
1. 當混凝土之 f'c < 210 kgf/cm ² 時，搭接長度增加 1/3 (即上表附 1.3.3)。													
2. 不同直徑之受壓鋼筋搭接時，其搭接長度應為大鋼筋之伸長長度或大鋼筋之搭接長度兩者之最大值。													
竹節鋼筋受壓伸長度													
fy	fc'	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	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			
	210	21	28	35	42	49	56	63	71	79			
4200	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													
1. 受壓筋採用 D10@10 以上之縱筋距 D13@10 以上之橫筋者，上表值可乘 0.75，但不小於 30cm													
2. 柱主筋若在設計載重下，只承受壓力時，方可採用本表之值													
CNS 竹節鋼筋直徑及主要鋼筋彎折伸長													
鋼筋直徑 (mm)	直徑 db (mm)	斷面面積 (cm ²)	重量 (kgf/m)	主要鋼筋 90°-(A1)		fy=2800					fy=4200		
				f'c=210	f'c=245	f'c=280	f'c=210	f'c=245	f'c=280	f'c=210	f'c=245	f'c=280	f'c=350
D10 (#3)	9.53	0.713	0.560	15	15(15)	15(15)	15(15)	15(17)	15(15)	15(15)	15(15)	15(15)	
D13 (#4)	12.7	1.267	0.994	20	15(15)	15(15)	15(15)	19(22)	18(20)	17(19)	15(17)		
D16 (#5)	15.9	1.986	1.560	25	16(18)	15(17)	15(16)	24(28)	22(26)	21(24)	19(21)		
D19 (#6)	19.1	2.865	2.250	31	19(22)	18(21)	17(19)	29(33)	27(31)	25(29)	23(26)		
D22 (#7)	22.2	3.871	3.040	36	23(26)	21(24)	20(22)	34(39)	31(36)	28(33)	26(30)		
D25 (#8)	25.4	5.067	3.980	41	26(29)	24(27)	22(26)	39(44)	36(41)	33(38)	30(34)		
D29 (#9)	28.7	6.469	5.080	49	29(33)	27(31)	25(29)	44(50)	40(46)	36(43)	34(39)		
D32 (#10)	32.2	8.143	6.300	55	33(37)	30(35)	28(32)	49(56)	45(52)	42(48)	38(43)		
D36 (#11)	35.8	10.070	7.900	61	36(42)	34(38)	31(36)	54(62)	50(58)	47(54)	42(48)		
附註													
1. 使用時其彎折鋼筋之斷面應不小於 85.5cm；90° 彎折鋼筋之長度應不小於鋼筋之直徑，且距離不大於 50cm，若有下列條件時，上表值應乘修正係數，但修正係數不得小於 1：													
a. 不適用於上述各條件者..... 1.3													
b. 於鋼筋之直徑 3db 範圍之彎折者..... 0.8													
c. 鋼筋之直徑..... 1.3													
d. 鋼筋之直徑..... 1.2													
2. 上述之修正係數應適用於之鋼筋長度													
3. 若在不適用修正上，應以鋼筋之直徑之													
4. 不符合本表之鋼筋之直徑者，另按設計規範 5.6 及 5.6.4 細則設計之													

柱

Ld

36.5cm

標準彎鉤									
彎鉤種類	主筋			箍筋或肋筋			附註		