

竹節鋼筋受拉伸展長度(Ld)											
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	鋼筋號數									單位:cm
		D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)	
頂層拉力鋼筋 ㊶ (Ld)											
2800	210	36	48	60	72	106	121	137	154	171	
	245	33	44	55	67	98	112	127	142	158	
	280	31	41	52	62	92	105	119	133	148	
	350	30	37	46	56	82	94	106	119	132	
	420	30	34	42	51	75	86	97	109	121	
	490	30	31	39	47	69	79	90	101	112	
4200	210	54	72	90	108	159	182	205	231	256	
	245	50	66	83	100	147	168	190	213	237	
	280	47	62	78	93	138	157	178	200	222	
	350	42	56	70	84	123	141	159	179	199	
	420	39	51	64	77	113	129	146	163	182	
	490	36	47	59	71	105	120	135	151	168	
一般拉力鋼筋 ㊶ (Ld)											
2800	210	30	37	46	55	81	93	105	118	131	
	245	30	34	43	51	75	86	98	109	122	
	280	30	32	40	48	71	81	91	102	114	
	350	30	30	36	43	63	72	82	92	102	
	420	30	30	33	40	58	66	75	84	93	
	490	30	30	31	37	54	62	69	78	87	
4200	210	41	55	69	83	122	140	158	177	197	
	245	38	51	64	77	113	129	146	164	183	
	280	36	48	60	72	106	121	137	154	171	
	350	32	43	54	64	95	108	122	137	153	
	420	30	40	49	59	87	99	112	126	140	
	490	30	37	46	55	81	92	104	117	130	
竹節鋼筋受拉搭接長度(乙級搭接)(梁、版搭接)											
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	鋼筋號數									單位:cm
		D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)	
頂層拉力鋼筋 ㊶ (Lp)											
2800	210	47	62	78	94	138	158	178	200	222	
	245	43	58	72	87	128	146	165	185	206	
	280	40	54	67	81	119	136	154	173	192	
	350	36	48	60	72	107	122	138	155	172	
	420	34	44	56	67	98	112	126	142	158	
	490	31	41	51	62	91	104	117	131	146	
4200	210	70	93	117	140	207	236	267	300	333	
	245	65	86	108	130	191	219	247	277	308	
	280	61	81	101	122	179	205	231	260	289	
	350	54	72	90	109	160	183	207	232	258	
	420	50	66	83	100	147	168	189	212	236	
	490	46	62	77	92	136	155	175	197	219	
一般拉力鋼筋 ㊶ (Lp)											
2800	210	36	48	60	72	106	121	137	154	171	
	245	33	44	55	67	98	112	127	142	158	
	280	31	41	52	62	92	105	119	133	148	
	350	30	37	46	56	82	94	106	119	132	
	420	30	34	42	51	75	86	97	109	121	
	490	30	31	39	47	69	79	90	101	112	
4200	210	54	72	90	108	159	182	205	231	256	
	245	50	66	83	100	147	168	190	213	237	
	280	47	62	78	93	138	157	178	200	222	
	350	42	56	70	84	123	141	159	179	199	
	420	39	51	64	77	113	129	146	163	182	
	490	36	47	59	71	105	120	135	151	168	
附註	1.使用本表時鋼筋須有箍筋圍束，鋼筋淨間距及保護層厚度須 1.0db 以上，並達最低箍筋量之要求。 2.下列情況，上表值須再乘下列係數。 a.不符合下列規定者： (1)鋼筋間距最小間距不小於 2db，或 (2)鋼筋最小間距不小於 db 且配置於伸展長度 Ld 範圍內之橫向鋼筋 符合第13.9.5節有關橫筋之規定，或符合第4.6.4節剪力鋼筋間距及第4.6.5節最少剪力鋼筋量之規定。 b.輕質混凝土1.30 c.鋼筋塗佈環氧樹脂者1.20 3.所謂頂層鋼筋即水平鋼筋下混凝土一次澆置厚度大於30cm者。 4.鋼筋伸展長度除本表列述者外，可依實際狀況參照設計規範 5.3.4節詳細計算個別之伸展長度。 5.本表所列搭接長度為乙級搭接長度，若符合規範 5.16.1之甲級搭接標準，上表值可除以1.3，(即1.0Ld)，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析值之兩倍，且搭接鋼筋面積百分比小於50%時。) 6.經依現場狀況檢核搭接長度後，其施工性能不佳者應採用其它之鑄定或續接(如續接器或銲接等)方式。 7.伸展或搭接長度用於版牆等未受圍束之鋼筋，若鋼筋淨間距可達2db以上時，其伸展或搭接長度依本表乘以0.89使用之，但不得小於30cm。										
	附註 戒束鋼筋之伸展長度應按具單一鋼筋在受拉或受壓之伸展長度增加： 三根成束者增加 20%。 四根成束者增加 33%。										

柱的竹節鋼筋搭接長度(乙級搭接)											
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	鋼筋號數									單位:cm
		D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)	
2800	210	36	48	60	72	106	121	137	154	171	
	245	33	44	55	67	98	112	127	142	158	
	280	31	41	52	62	92	105	119	133	148	
	350	30	37	46	56	82	94	106	119	132	
	420	30	34	42	51	75	86	97	119	121	
	490	30	31	39	47	69	79	90	101	112	
4200	210	54	72	90	108	159	182	205	231	256	
	245	50	66	83	100	147	168	190	213	237	
	280	47	62	78	93	138	157	178	200	222	
	350	42	56	70	84	123	141	159	179	199	
	420	39	51	64	77	113	129	146	163	182	
	490	36	47	59	71	105	120	135	151	168	
附註	1.除另有註明外，採用乙級拉力搭接。										
	竹節鋼筋受壓搭接長度										
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	鋼筋號數									單位:cm
		D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)	
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.不同直徑之受壓鋼筋搭接時，其搭接長度應為大號鋼筋之伸展長度或小號鋼筋之搭接長度兩者之大值。										
	竹節鋼筋受壓伸展長度(Ldc)										
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	鋼筋號數									單位:cm
		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	
	420	20	20	20	23	27	31	35	39	43	
	490	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	
	420	20	23	29	35	40	46	52	58	65	
	490	20	23	29	35	40	46	52	58	65	
附註	1.柱主鋼筋在設計載重下，只承受壓力時，方可採用本表之值。										
	CNS竹節鋼筋重量及主筋標準彎鉤延伸長 具標準彎鉤竹節鋼筋之受拉伸展長度(Ldb)										
標準直徑 (號數)	直徑 db (mm)	斷面積 (cm) ²	重量 (kgf/m)	主筋延伸長 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=350
D10 (#3)	9.53	0.713	0.560	15	15(15)	15(15)	15(15)	15(17)	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(16)
D16 (#5)	15.9	1.986	1.560	25	16(18)	15(17)	15(16)	24(28)	22(26)	21(24)	18(20)
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)	29(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)	38(43)	34(39)
D32 (#10)	32.2	8.143	6.390	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.使用本表時其彎鉤鋼筋側面保護層須大於6.5cm； 90°彎鉤直線延長段應置於柱或邊構材圍束區內，且鋼筋直徑在D36以下，且保護層大於5cm，若有下列條件時，上表值再乘該項係數，但經修正後不得少於()之值： a.不能符合上述基本條件者 1.3 b.於伸展長內配置3db間距之箍筋者，且第一個圍束箍筋或肋筋距彎鉤外側小於2db 0.8 c.輕質混凝土 1.3 d.鋼筋塗佈環氧樹脂者 1.2 2.上表之()值為耐震設計之最小伸展長度。 3.梁在不連續支承上，應以標準彎鉤鑄定之。 4.不符合本表條件或情況特殊者，另依設計規範5.6及15.6.4相關規定計算之。										
	梁鋼筋彎鉤鑄定示意圖										

標準彎鉤										
彎鉤種類										

鋼筋最小保護層厚										
狀 況	版、牆、格柵及牆版	梁、柱及基腳	薄殼及摺版	單位:cm						
不受風雨侵襲且不接觸土壤者	≦ D16	2.0	4.0	1.5						
	D19-D36	2.0	4.0	2.0						
受風雨侵襲或與土壤接觸者	≦ D16	4.0	4.0	4.0						
	D19-D36	5.0	5.0	5.0						
直接澆置於土壤或岩石或經常與水及土壤接觸者		7.5	7.5							
與海水或腐蝕性環境接觸		10.0								