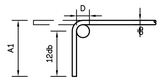
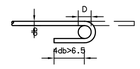
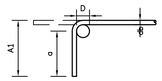
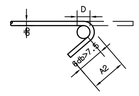
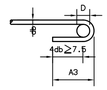
鋼筋號數

彎鉤種類	主筋 90°	主筋 180°	箍筋或肋筋 90°	箍筋或肋筋 135°	箍筋或肋筋 180°
					

主筋

	D10(#3)	D13(#4)	D16(#5)	D19(#6)	D22(#7)	D25(#8)	D29(#9)	D32(#10)	D36(#11)
D	6db	6db	6db	6db	6db	6db	8db	8db	8db
	5.7	7.6	9.5	11.5	13.3	15.2	23.0	25.8	28.6
A1	15.3	20.4	25.5	30.6	35.6	40.7	48.8	54.8	60.9
A2	10.4	11.6	12.9	15.3	17.8	20.4	25.9	29.0	32.3

備註：
1.A1=13db+D/2
2.A2=4db+D/2+db(其中4db≥6.5cm)
3.D為最小彎曲內直徑

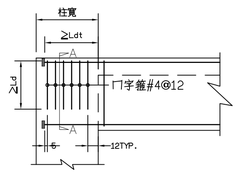
箍筋或肋筋

	D10(#3)	D13(#4)	D16(#5)	D19(#6)	D22(#7)	D25(#8)
D	4db	4db	4db	6db	6db	6db
	3.8	5.1	6.4	11.5	13.3	15.2
a	6db	6db	6db	12db	12db	12db
	5.7	7.6	9.5	22.9	26.6	30.5
A1	8.7	11.5	14.4	30.6	35.6	40.7
A2	10.4	11.5	14.4	19.1	22.2	25.5
A3	10.4	11.4	12.3	15.3	17.8	20.4

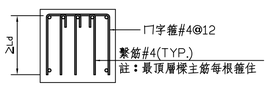
備註：
1.A1=a+D/2+db
2.A2=6db+D/2+db(其中6db≥7.5cm)
3.A3=4db+D/2+db(其中4db≥7.5cm)
4.D為最小彎曲內直徑

耐震擴頭鋼筋樑柱接頭施作

外柱柱頂

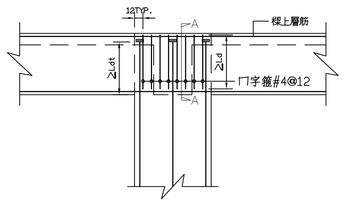


樑端擴頭鋼筋錨定

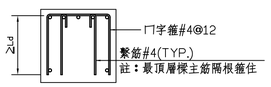


A-A剖面

內柱柱頂



柱端擴頭鋼筋錨定



A-A剖面

耐震構架擴頭竹節鋼筋伸展長度L_dt

(擴頭鋼筋受拉伸展長度未計入擴頭厚度)　單位：cm，kgf/cm²

	fy kgf/cm² 主筋	fc'	鋼筋號數 #3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
伸展	4200	210	15	15	20	27	33	41	49	58	68
		245	15	15	20	26	32	39	47	56	65
		280	15	15	19	25	31	38	46	54	64
		350	15	15	19	24	30	37	44	52	61
		420	15	15	18	24	30	36	43	51	60
		490	15	15	17	22	27	34	40	48	56
		560	15	15	16	21	26	31	38	45	52

備註：
1.擴頭竹節鋼筋宜符合ASTM A970附錄A1之HA級擴頭尺度限制．
2.擴頭與鋼筋間接合之固定強度須≥連接鋼筋1.25Fy；接合發留滑移量≤0.3mm．
試驗抽樣頻率同鋼筋續接器．
3.擴頭與竹節鋼筋系統之伸展包含機械式錨定與竹節鋼筋額外埋設長度之組合．
4.擴頭竹節鋼筋最小中心距2.5db．

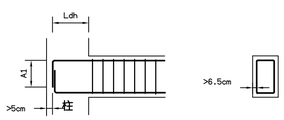
CNS 竹節鋼筋重量及主筋標準彎鉤延伸長

具標準彎鉤竹節鋼筋之受拉伸展長度(Ldh)　單位：cm，kgf/cm²

標準直徑(號數)	直徑db (mm)	斷面積 (cm²)	重量 (kgf/m)	fy=2800 fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=350	fc'=420	fc'=490以上	fy=4200 fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=350	fc'=420	fc'=490以上
D10 (#3)	9.53	0.713	0.560	15(15)	15(15)	15(15)	15(15)	15(15)	15(15)	17(15)	16(15)	15(15)	15(15)	15(15)	15(15)
D13 (#4)	12.7	1.267	0.994	15(15)	15(15)	15(15)	15(15)	15(15)	15(15)	23(20)	21(18)	20(17)	18(15)	15(15)	15(15)
D16 (#5)	15.9	1.986	1.560	19(17)	18(15)	16(15)	16(15)	15(15)	15(15)	28(25)	26(23)	24(21)	22(19)	15(15)	19(16)
D19 (#6)	19.1	2.865	2.250	23(20)	21(18)	20(17)	18(16)	16(15)	16(16)	34(30)	31(27)	29(24)	26(23)	16(15)	22(20)
D22 (#7)	22.2	3.871	3.040	26(23)	21(24)	23(20)	20(18)	19(18)	18(18)	39(34)	36(32)	34(30)	30(27)	19(18)	26(23)
D25 (#8)	25.4	5.067	3.980	30(26)	28(24)	26(23)	23(21)	21(21)	21(21)	45(39)	41(36)	39(34)	35(30)	21(21)	29(26)
D29 (#9)	28.7	6.469	5.080	34(30)	31(27)	29(26)	26(23)	24(23)	23(23)	50(44)	47(41)	44(38)	39(34)	24(23)	33(29)
D32(#10)	32.2	8.143	6.390	38(33)	35(31)	33(29)	29(26)	27(26)	26(26)	56(49)	52(46)	49(43)	44(38)	27(26)	37(33)
D36(#11)	35.8	10.070	7.900	42(37)	39(34)	36(32)	33(29)	30(29)	29(29)	63(55)	58(51)	54(48)	49(43)	30(29)	41(36)

附註

1.具耐震需求之受拉鋼筋90° 標準彎鉤應置於柱或邊界構材之圍束核心中．
2.非耐震需求之Ldh，其側面保護層(垂直彎鉤平面)須≥6.5cm，且90° 標準彎鉤之直線延長段之保護層須≥5cm．
若不符合，上表(　　)內之值須再乘以1.43倍．另外，若符合下列條件者，上表(　　)中之值應再乘以該項修正係數：
a.於伸展長內配置3db間距之箍筋者，且第一個圍束箍筋或
於肋前距彎鉤外側小於2db．．．．．0.8
b.輕質混凝土．．．．．．．．．．．．1.3
c.鋼筋塗佈環氧樹脂者．．．．．．．．1.2
3.梁在不連續支承上，應以標準彎鉤錨定之．
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．



梁鋼筋彎鉤錨定示意圖

大將作
聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES
台中市館前路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修　正 | REVISIONS

工程名稱 | PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

■ 建照圖　□ 施工圖
□ 變更圖　□ 竣工圖

圖　名 | DRAWING TITLE

錨錠與標準彎鉤　二

簽　章 | SIGNATURE

比例SCALE　日期DATE　設計DESIGN
109.03.09　祐泰土木結構技師事務所
繪圖DRAWN　校核CHK.　核准APPR.

圖號DRAWING NO.　版次REV
S7-3　A版

DRAWING NO. S7-3