

A. 柱頭內受拉竹節鋼筋之伸展長度(鑑定長度) 說明

- 1. 抗震構材鋼筋之鑑定：
適用於梁柱構架、結構牆（如剪力牆）、橫隔版（如IF樓版）及剪力構材等之接頭鑑定
- 2. 非抗震構材鋼筋之鑑定：
適用於一般樓版、非結構牆、牆土牆及非抗震構材等之接頭鑑定

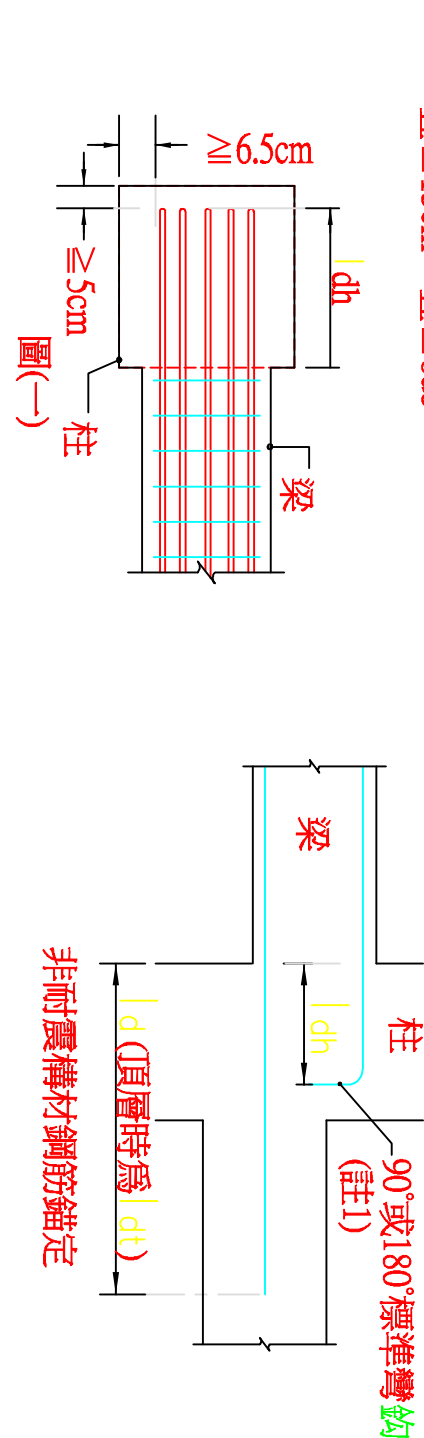
彎筋鑑定長度	抗震構材鋼筋鑑定	非抗震構材鋼筋鑑定
	dh	dh (註2)
直筋鑑定長度	(一般) o (頂筋) ot或1.4 o (註1)	(一般) d (頂筋) dt或1.3 d

有下列情況時，乘下列相關修正係數

為1.5，其他為1.0	為1.5，其他為1.0
β：環氧樹脂塗布時	為1.3，其他為1.0
λ：輕質混凝土時	

註1：抗震直筋鑑定不在圖束核心內之長度應增長為1.6倍，鑑定需位於梁中央1/2區域。

註2：非抗震構材鋼筋鑑定符合圖（一）時，鑑定長度表(5)可乘以0.875修正係數(0.075 x 0.7 / 0.06 =0.875)，且≥15cm，且≥8db。



之鑑定長度

fy	fc	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
kgf/cm ²	kgf/cm ²	D10	D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32	D36
210	15	15	18	22	26	29	33	37	42	
245	15	15	17	21	24	27	31	35	38	
280	15	15	16	19	22	26	29	32	36	
350	15	15	15	16	17	18	20	23	26	29
420	15	15	15	16	18	21	24	26	28	29
210	17	22	28	33	39	44	50	56	62	
245	15	20	26	31	36	41	46	52	58	
280	15	19	24	29	33	38	43	48	54	
350	15	17	21	26	30	34	39	43	48	
420	15	16	20	23	27	31	35	40	44	

(耐震) 非抗震竹節鋼筋之鑑定長度

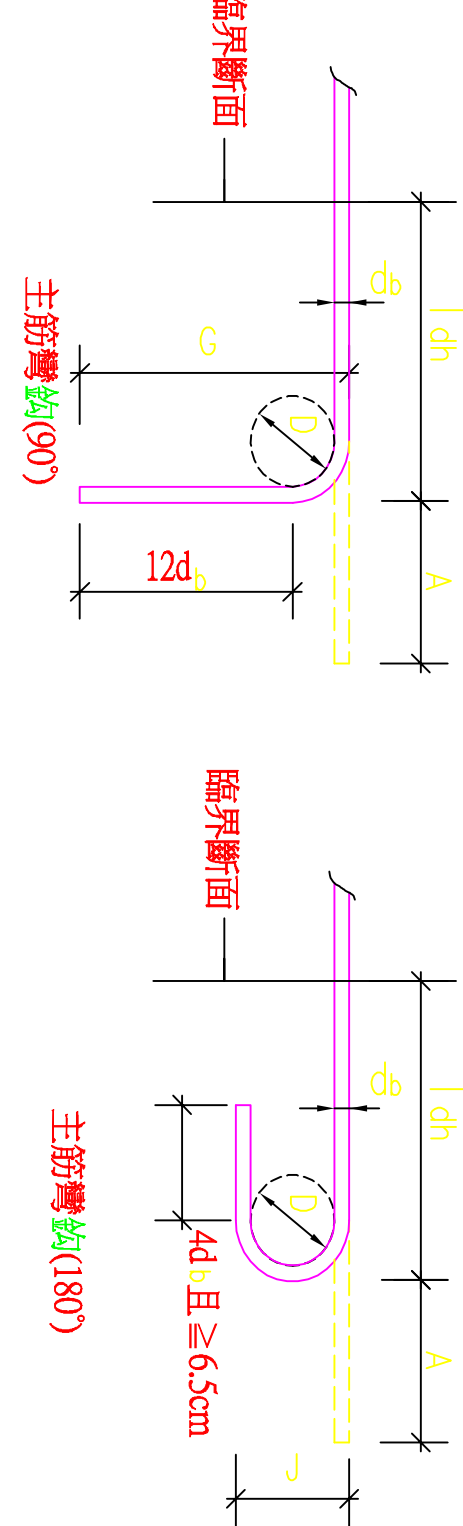
fy	fc	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
kgf/cm ²	kgf/cm ²	D10	D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32	D36
210	38	38	46	55	64	74	83	93	104	
245	38	38	43	51	60	68	77	86	96	
280	38	38	40	48	56	64	72	81	90	
350	38	38	38	43	50	57	64	72	80	
420	38	38	38	39	45	52	59	66	73	
210	41	55	69	83	97	110	125	140	156	
245	38	51	64	77	89	102	116	130	144	
280	38	48	60	72	84	96	108	121	135	
350	38	43	54	64	75	86	97	108	121	
420	38	39	49	59	68	78	88	99	110	

(耐震) 抗震竹節鋼筋之鑑定長度

fy	fc	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
kgf/cm ²	kgf/cm ²	D10	D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32	D36
210	53	53	65	77	90	103	116	131	145	
245	53	53	60	72	83	95	108	121	134	
280	53	53	56	67	78	89	101	113	126	
350	53	53	53	60	70	80	90	101	113	
420	53	53	53	55	64	73	82	92	103	
210	58	77	97	116	135	155	175	196	218	
245	54	72	90	108	125	143	162	181	202	
280	53	67	84	101	117	134	151	170	189	
350	53	60	75	90	105	120	135	152	169	
420	53	55	68	82	96	109	124	139	154	

A. 主筋彎鈎

彎鈎型式	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
D10	D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32	D36	
彎曲內徑 D	6.0	8.0	10.0	11.5	13.5	15.5	24.5	27.0	30.0
90° 彎鈎	12db	11.4	15.2	19.1	22.9	26.6	30.5	34.4	38.6
180° 彎鈎	4db	6.5	6.5	6.5	7.6	8.9	10.2	11.5	12.9
	A	13.5	15.8	18.1	21.0	24.6	28.2	39.3	43.6
	J	7.9	10.5	13.2	15.3	17.9	20.6	30.2	33.4

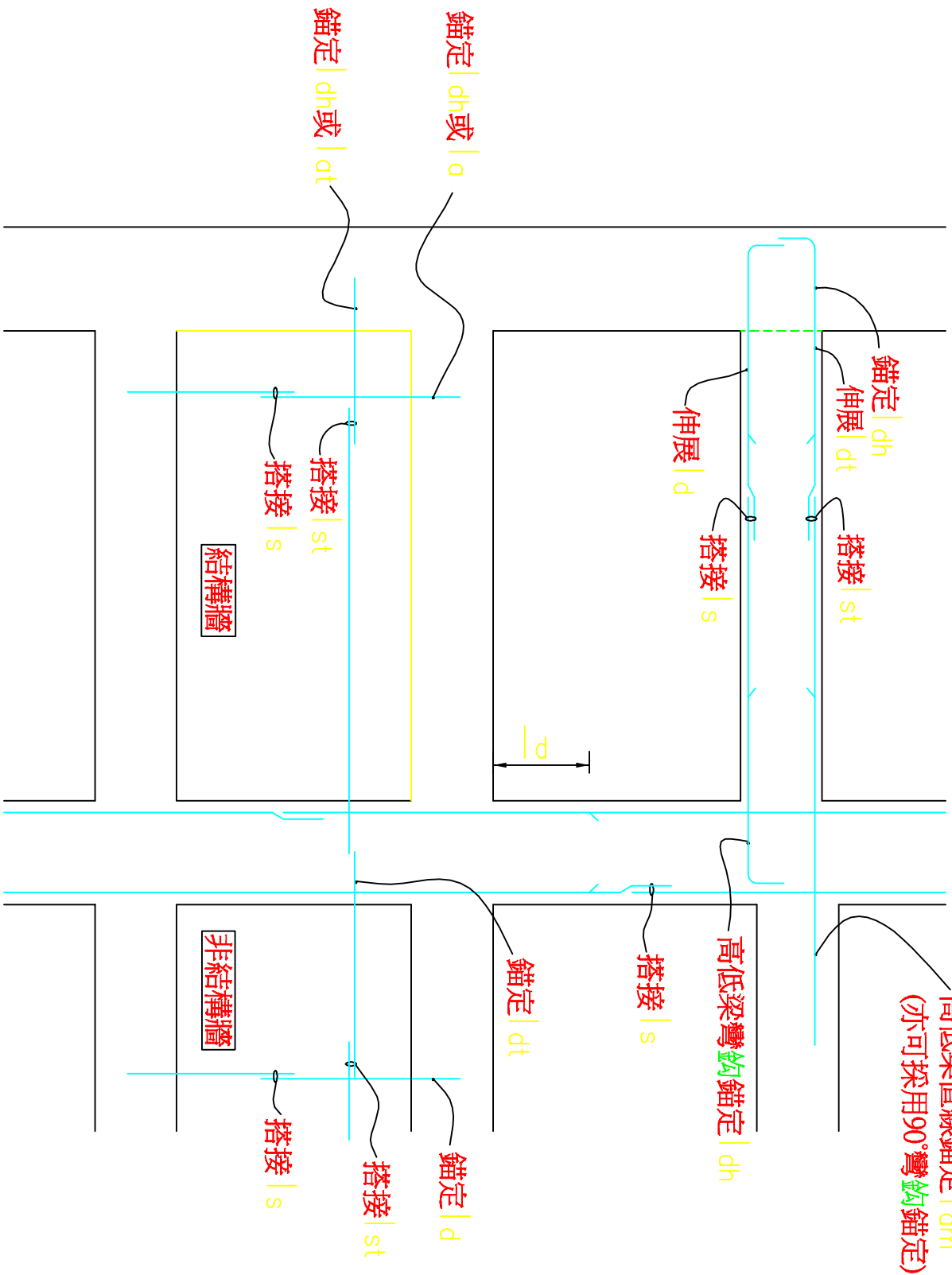


B. 箍筋及助筋彎鈎

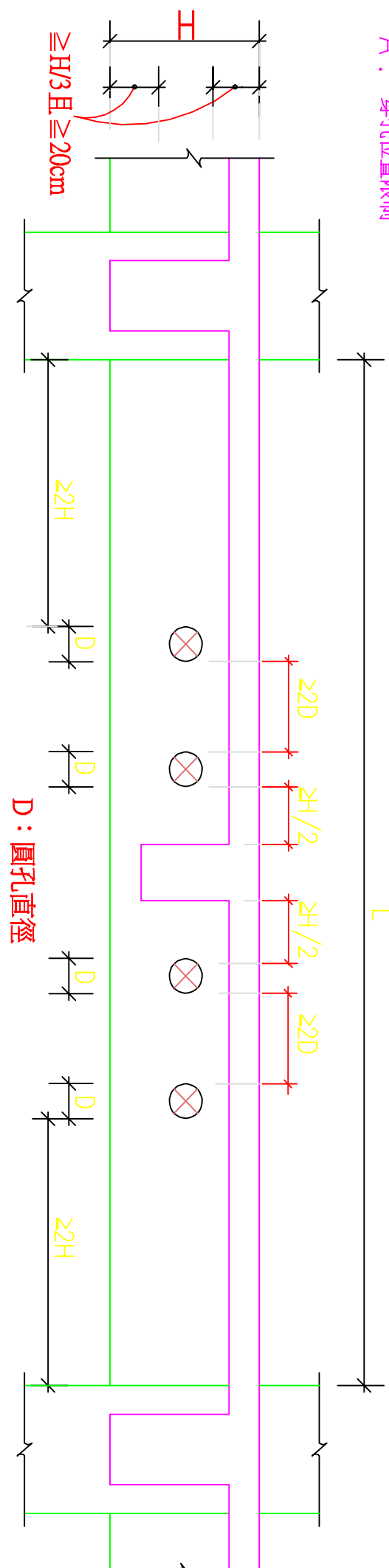
鋼筋號數	#3	#4	#5	#6	#7	#8	彎鈎型式
D10	D13	D16	D19	D22	D25		
90° 彎鈎	D	3.8	5.1	6.4	11.5	13.3	15.2
	L	5.7	7.6	9.5	22.9	26.6	30.5
	A	6.2	8.3	10.4	25.0	29.1	33.3
	G	8.6	11.4	14.3	30.6	35.5	40.6
	D	3.8	5.1	6.4	11.5	13.3	15.2
	L	7.5	7.6	9.5	11.5	13.3	15.2
	A	10.3	11.3	14.1	19.6	22.7	26.0
	H	7.6	8.1	10.2	12.5	14.5	16.6
	D	3.8	5.1	6.4	11.5	13.3	15.2
	L	7.5	7.6	9.5	11.5	13.3	15.2
	A	11.4	12.8	16.0	23.3	27.1	31.0
	J	5.7	7.6	9.5	15.3	17.8	20.3

2

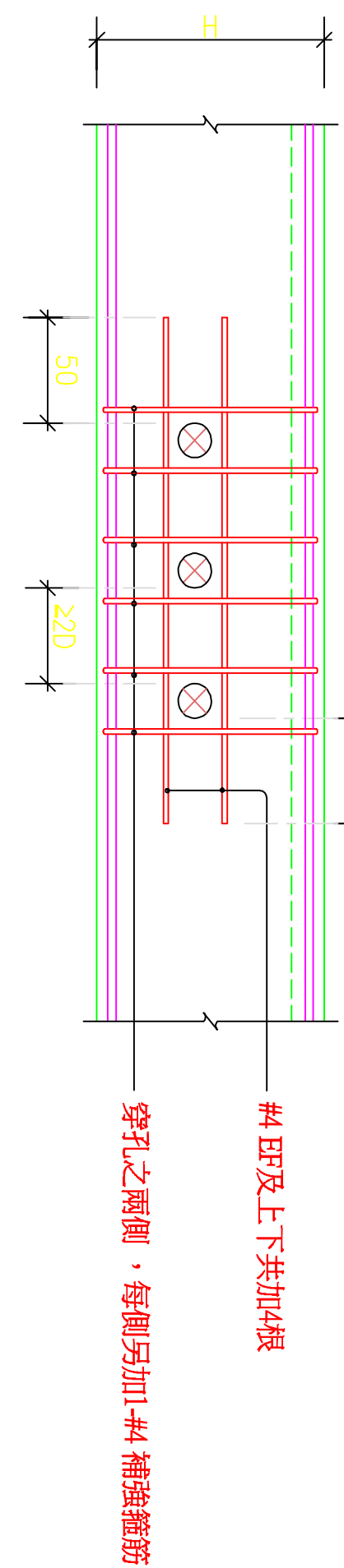
鋼筋彎鈎



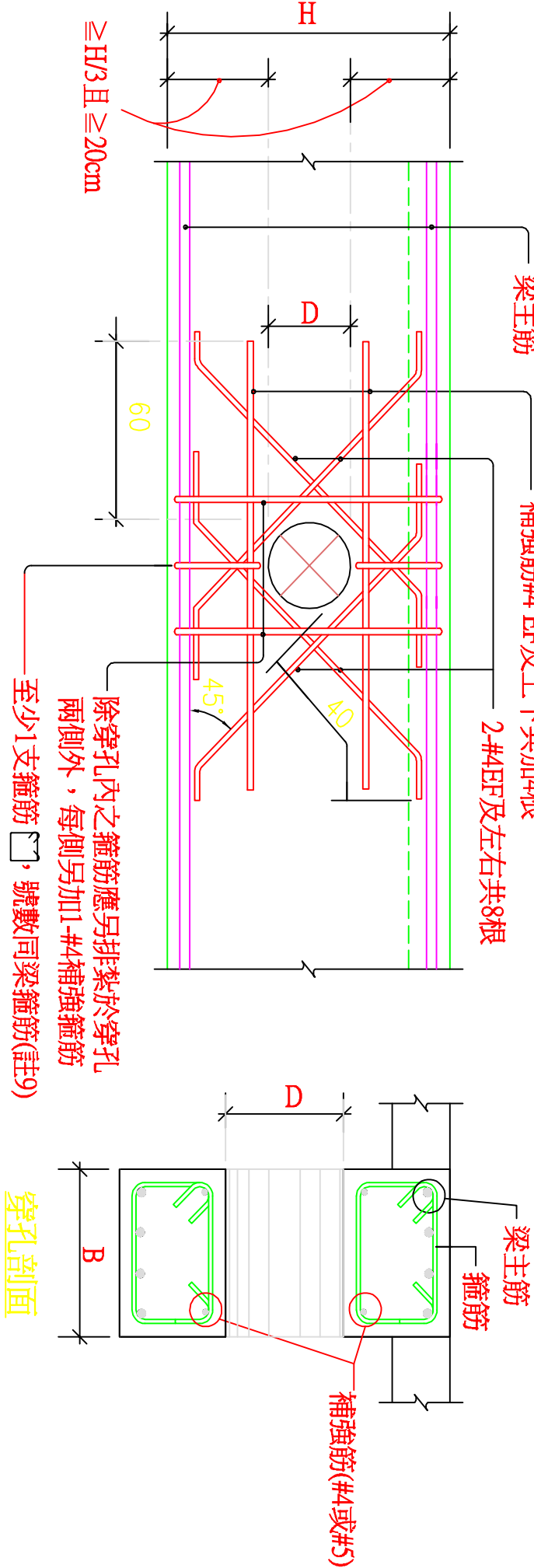
A. 穿孔位置限制



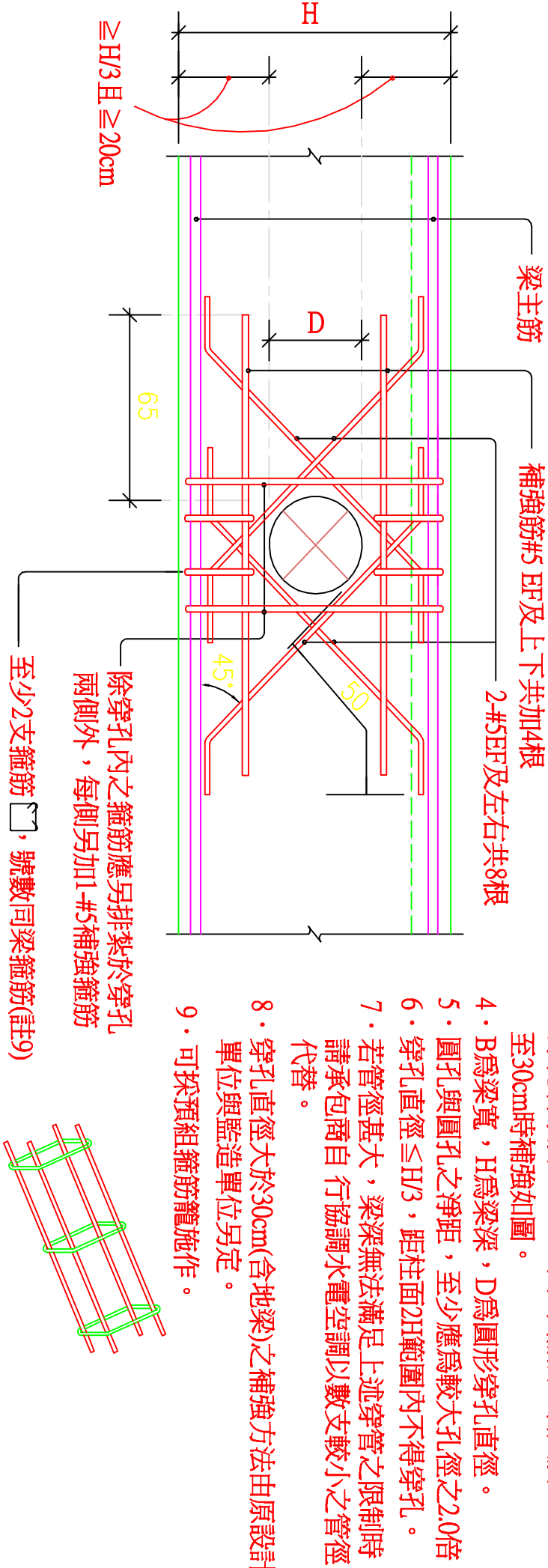
B. 穿孔補強 (圓孔直徑 5.5cm < D ≤ 10.5cm)



C. 穿孔補強 (圓孔直徑 10.5cm < D ≤ 20.5cm)



D. 穿孔補強 (圓孔直徑 20.5cm < D ≤ 30cm)



4

鋼筋混泥土梁穿孔補強原則

鋼筋配置	增量(+) 減量(-)	允許公差(mm)
鋼筋至底面模板淨距	5	-5
鋼筋至其他面模板淨距	5	-5
鋼筋間淨距	5	-5
頂層鋼筋頂面與大設模板之表面之淨距:		
H ≤ 20cm	5	-5
20cm < H < 60cm	10	-5
60cm ≤ H	25	-5
均佈箍筋 (根數不得減少) 之間距	50	-50
均佈箍筋 (根數不得減少) 之間距	25	-25
總向鋼筋之彎折及端點: 一般情形	50	-50
不連續端	10	-10
搭接長度		
型置長度 #3至#11鋼筋	-25	-25
#14與#18鋼筋	-50	-50

#3-#11 鋼筋加工	增量(+) 減量(-)	允許公差(mm)
角度偏差	2.5°	-2.5°
箍筋、螺絲總長度 < 4m	13	-13
箍筋、螺絲總長度 ≥ 4m	25	-25
直筋長度	25	-25
鋼筋彎折深度	0	-13
鋼筋彎鈎直徑	13	-13
螺絲直徑 ≤ 75cm	13	-13
螺絲直徑 > 75cm	25	-25
弧筋切斷長度	50且 0.015L	-50且 -0.015L

1 接頭內受拉竹節鋼筋伸展長度 (鑑定長度)

3

鋼筋伸展, 搭接, 鑑定示意圖

5

鋼筋配置與加工容許公差表