結　構　索　引　表

圖號	圖名	圖號	圖名	圖號	圖名
0/S0	索引表	11/S2	配筋圖-11	37/S2	配筋圖-37
1/S1	地下室安全措施結構平面圖	12/S2	配筋圖-12	38/S2	配筋圖-38
2/S1	地下貳層結構平面圖	13/S2	配筋圖-13	39/S2	配筋圖-39
3/S1	地下壹層結構平面圖	14/S2	配筋圖-14	40/S2	配筋圖-40
4/S1	壹層結構平面圖	15/S2	配筋圖-15	41/S2	配筋圖-41
5/S1	貳層結構平面圖	16/S2	配筋圖-16	42/S2	配筋圖-42
6/S1	參層結構平面圖	17/S2	配筋圖-17	44/S2	配筋圖-43
7/S1	肆層結構平面圖	18/S2	配筋圖-18	44/S2	配筋圖-44
8/S1	伍層結構平面圖	19/S2	配筋圖-19	45/S2	配筋圖-45
9/S1	陸層結構平面圖	20/S2	配筋圖-20	46/S2	配筋圖-46
10/S1	柒層結構平面圖	21/S2	配筋圖-21	47/S2	配筋圖-47
11/S1	捌層結構平面圖	22/S2	配筋圖-22	48/S2	配筋圖-48
12/S1	屋頂層結構平面圖	23/S2	配筋圖-23	49/S2	配筋圖-49
13/S1	全區B1F,1F 層結構平面圖	24/S2	配筋圖-24	50/S2	配筋圖-50
14/S1	全區2F,3F 層結構平面圖	25/S2	配筋圖-25	51/S2	配筋圖-51
15/S1	天橋結構平面圖	26/S2	配筋圖-26	52/S2	配筋圖-52
1/S2	配筋圖-1	27/S2	配筋圖-27	53/S2	配筋圖-53
2/S2	配筋圖-2	28/S2	配筋圖-28	54/S2	配筋圖-54
3/S2	配筋圖-3	29/S2	配筋圖-29	1/S3	天橋配筋圖，鋼構接合詳圖
4/S2	配筋圖-4	30/S2	配筋圖-30	1/S7	標準配筋圖　一
5/S2	配筋圖-5	31/S2	配筋圖-31	2/S7	標準配筋圖　二
6/S2	配筋圖-6	32/S2	配筋圖-32		
7/S2	配筋圖-7	33/S2	配筋圖-33		
8/S2	配筋圖-8	34/S2	配筋圖-34		
9/S2	配筋圖-9	35/S2	配筋圖-35		
10/S2	配筋圖-10	36/S2	配筋圖-36		

開務建築
KEYWOW ARCHITECTURE
創建台灣環境永續的建築文化
開務聯合建築師事務所
台中市南屯區益豐路四段9號2F
電話/04-23853686 傳真/04-23851986

印鑑
SEAL

繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容
設計	CCL	
校對		
核准		

日期	摘要	簽名

工程名稱 PROJECT NAME：臺中市太平區永億段社會住宅新建工程

圖名 DRAWING NAME：A棟_結構索引表

圖序

圖號

規劃圖
建照圖
■施工圖
竣工圖

Y 材料應力

〈一〉鋼筋#6(含)以上 fy=4200 kgf/cm² (SD420W)

(柱樑箍筋繫筋) #5(含)以下 fy=4200 kgf/cm² (SD420W)

(版，牆) #5(含)以下 fy=2800 kgf/cm² (SD280)

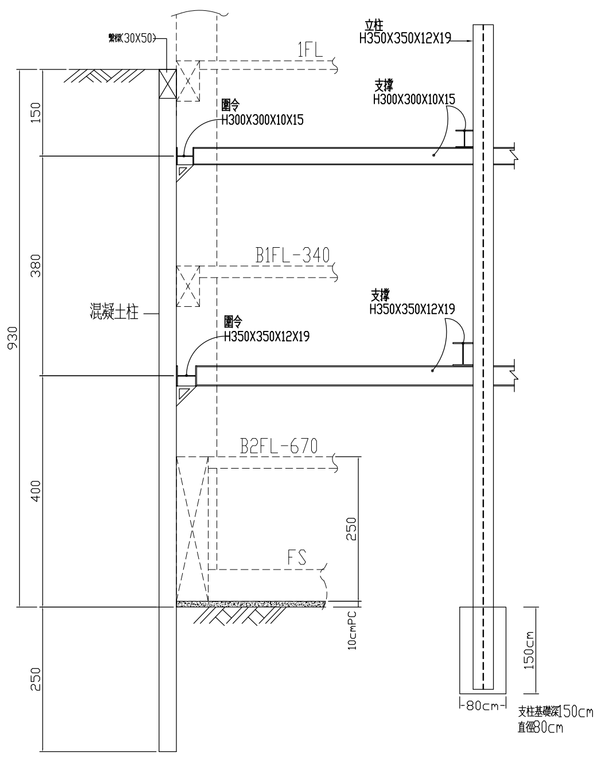
(如鋼筋有採續接器或焊接工法時，則須採用可焊鋼筋)

〈二〉混凝土 fc'=210 kgf/cm²

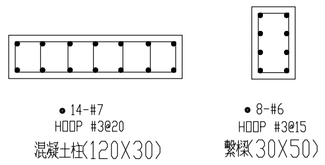
X

註

支撐計劃須由營造商主任技師提施工計劃，報請建築師核準後方得施工，
承造廠必須將現場詳為瞭解，並做好防護措施，並負安全施工全責。



地下室安全措施結構立面圖



第一擋水平橫力=105t
立柱 H350X350X12X19
支撐 H300X300X10X15
圍令 H300X300X10X15
角撐 H300X300X10X15

第二擋水平橫力=120t
立柱 H350X350X12X19
支撐 H350X350X12X19
圍令 H350X350X12X19
角撐 H300X300X10X15

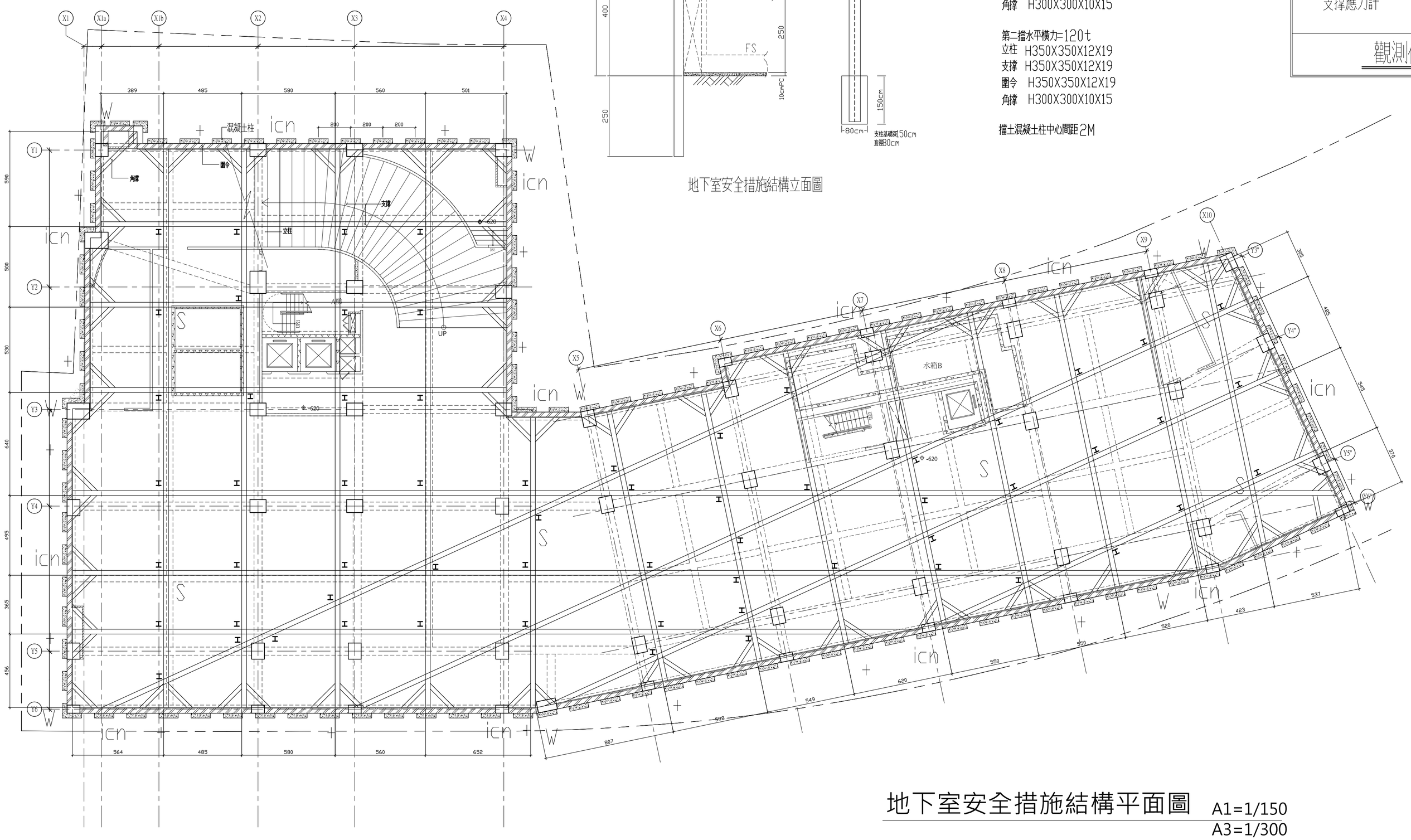
擋土混凝土柱中心間距2M

監測系統警戒值與行動值建議應變措施				
區域	儀器名稱	警戒值	行動值	應變措施
建築物	沉陷點(結構物上)	22mm	25mm	結構體檢核，將強灌漿。
	結構物之差異沉陷	1:600	1:500	結構體檢核，將強灌漿。
	傾斜計(建築物)	4′(徑度)	6′(徑度)	結構體檢核，將強灌漿。
	表面型之崩塌式應變計	灌漿中任何測得之應變	1000單位之老應變	停止灌漿。

觀測頻率	
儀器	量測頻率
永久水準點	每三個月一次
沉陷點	
a. 都近明挖覆蓋區建物之前方。	每週一次
b. 都近明挖覆蓋區建物之其他沉陷點。	每月一次，若任何建物沉陷點超過警戒值則每週一次。
c. 緊鄰續鑽進道區之建物。	1. 在潛盾機通過前，每月一次。 2. 在潛盾機通過時及灌漿期間每天一次，然後每週一次，直到沉陷點穩定為止。
d. 路面或其他地面之沉陷點。	每兩週一次。
e. 公共管線。	每兩週一次。
深式沉陷計	1. 潛盾機通過前，每月一次。 2. 潛盾機通過期間連續監測，然後每週一次，直到沉陷穩定為止。
淺式沉陷計	每兩週一次。
房屋傾斜儀	每週一次。
土壤中及連續壁內傾度管	每週一次，並於支撐施加預壓及移除前後各量測一次。
鋼筋計	1. 每週一次，並於支撐施加預壓及移除前後各量測一次。 2. 於近連續壁處灌漿期間連續監測。
水位觀測井／水壓計	每週一次，但抽水期間每日一次。
土壓計與電子式水壓計	每週一次。
應變計	1. 支撐架設及施加預壓後十日內每日一次，然後每週一次。 2. 於連續壁處灌漿期間連續監測。

觀測井	W	9處以現場抽水井替代
地表沉陷點	+	共20處
傾斜管	icn	12處
支撐應力計	S	6處

觀測儀器圖例



地下室安全措施結構平面圖 A1=1/150 A3=1/300

開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL18204PA構造					圖名 DRAWING NAME	A棟_地下二層安全措施結構平面圖	圖號	S1-01	
		校對										
		核准										

Y 材料應力

〈一〉鋼筋#6(含)以上fy=4200 kgf/cm² (SD420W)

(柱樑箍筋繫筋) #5(含)以下fy=4200 kgf/cm² (SD420W)

(版,牆) #5(含)以下fy=2800 kgf/cm² (SD280)

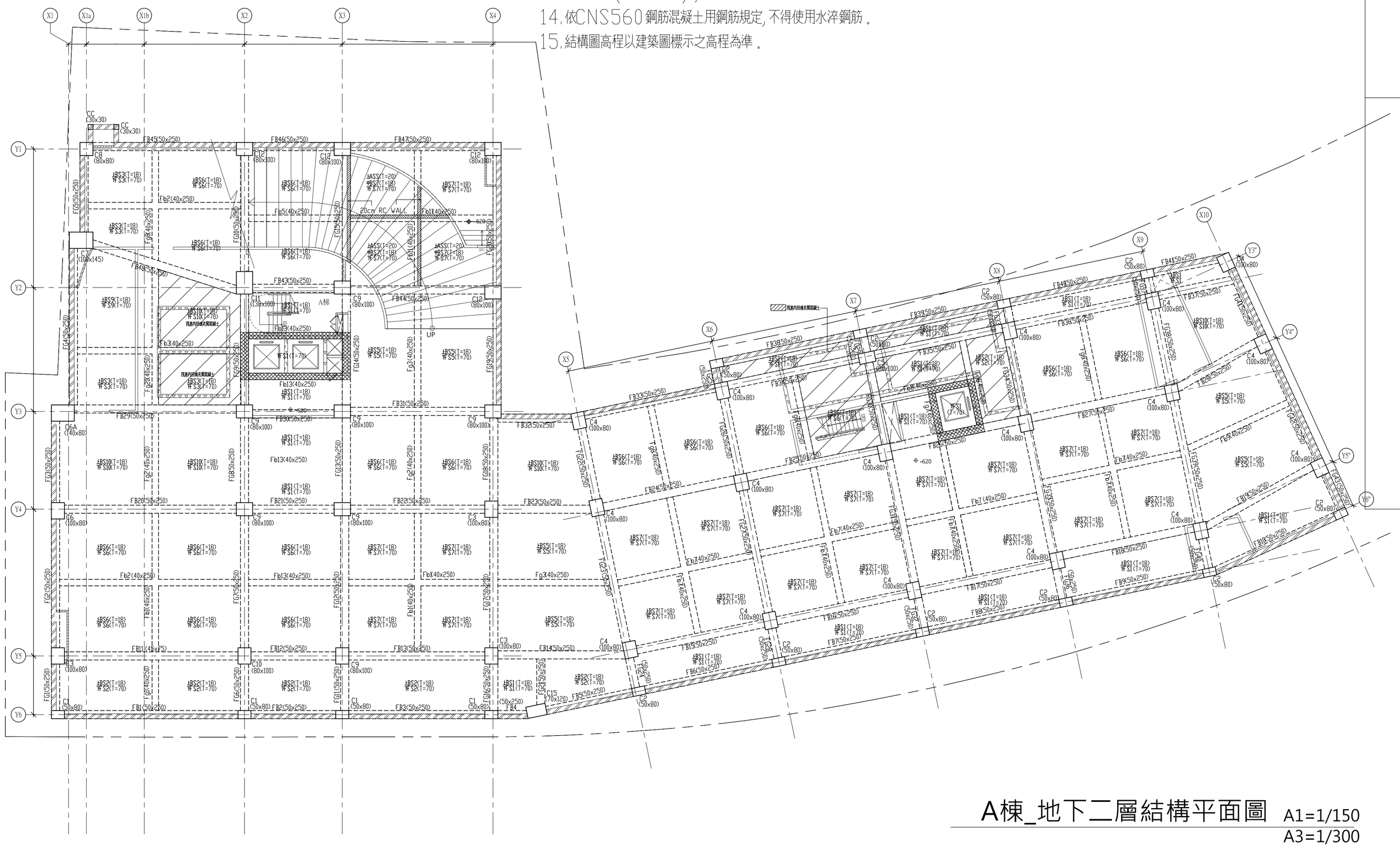
(如鋼筋有採續接器或焊接工法時,則須採用可焊鋼筋)

〈二〉混凝土 fc'=280 kgf/cm²

X

註

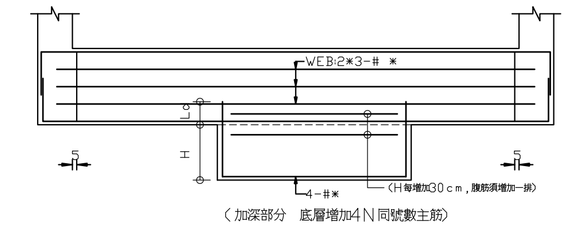
1.本基地基礎開挖時,須作好鄰房基礎地盤之穩固工作.
2.基礎下土壤須夯實達90%以上.
3.柱尺寸若與斷面尺寸表不符者,以平面上斷面為主,但應大於斷面尺寸表示之尺寸其放大配筋部份.
4.版須作角隅鋼筋補強,詳標準配筋圖.
5.本結構基礎之容許地承載力以8T/㎡設計.若不足者,則營造商須以地盤改良增加其地承載力.
6.柱內埋管及其配件所佔面積不得超過柱斷面積之4%且埋管內徑不得大於5cm.若柱內埋管不符法規或影響柱內鋼筋箍筋之施作,須另設管道間.
7.柱主筋施作時須確實依圖說放樣柱筋位置,不得彎折.
8.本工程若需原設計單位於施工中勘驗,則顧問費用以工程造價之千分之五為上限,並由承包營造廠商支付.並於每工程進度須通知技師至現場查驗.
9.地下室柱,樑鋼筋如遇安全支撐型鋼需使用鋼筋續接器(SA級).
10.地下室水箱牆,電梯牆,車道牆若不在樑上須下至T S版.
11.若鋼筋使用傳統搭接造成混凝土澆置困難時,則鋼筋改用SA級鋼筋續接器續接.該鋼筋母材則須採用可焊鋼筋(SD420W).
12.GL表示原地表面(非整地後之地面).
13.地樑樑深(135+H),H:GL~1FL高程版下.
14.依CNS560鋼筋混凝土用鋼筋規定,不得使用水淬鋼筋.
15.結構圖高程以建築圖標示之高程為準.



A棟_地下二層結構平面圖 A1=1/150 A3=1/300

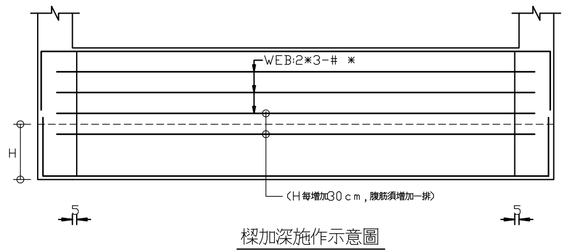
圖例:

樑增築範圍,施作方式詳增築示意圖,樑主筋詳配筋圖之同樑編號
增築僅標示原設計深度(實際深度請詳建築圖)

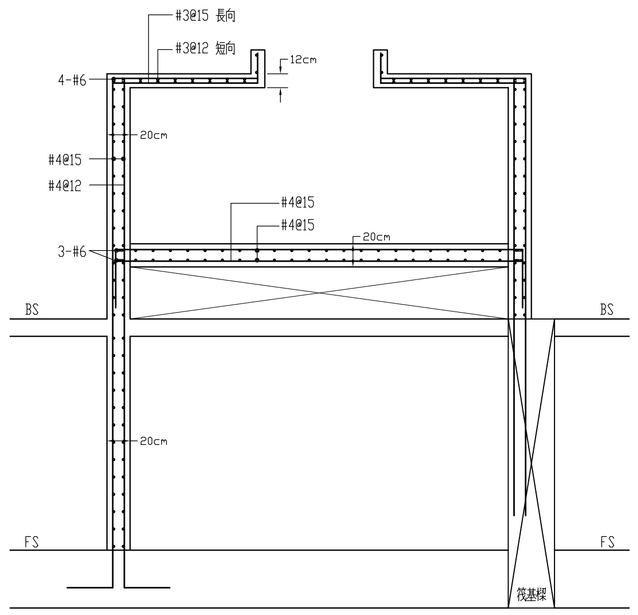


(加深部分 底層增加4N同號數主筋)

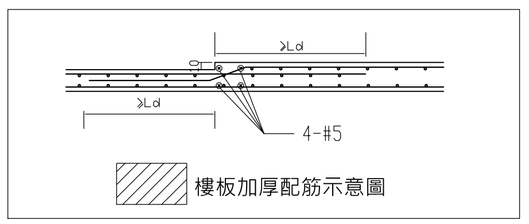
局部樑加深施作示意圖



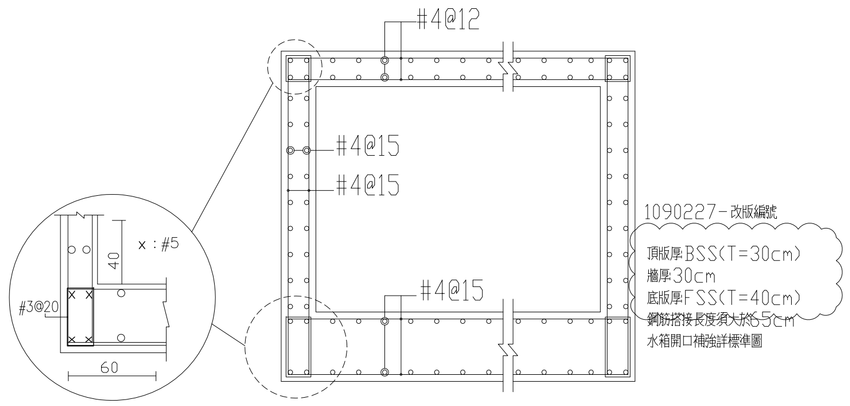
樑加深施作示意圖



地下室水箱剖面配筋圖



開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL 18204PA					圖名 DRAWING NAME	A棟_地下二層結構平面圖	圖號	S1-02	
		校對										
		核准										



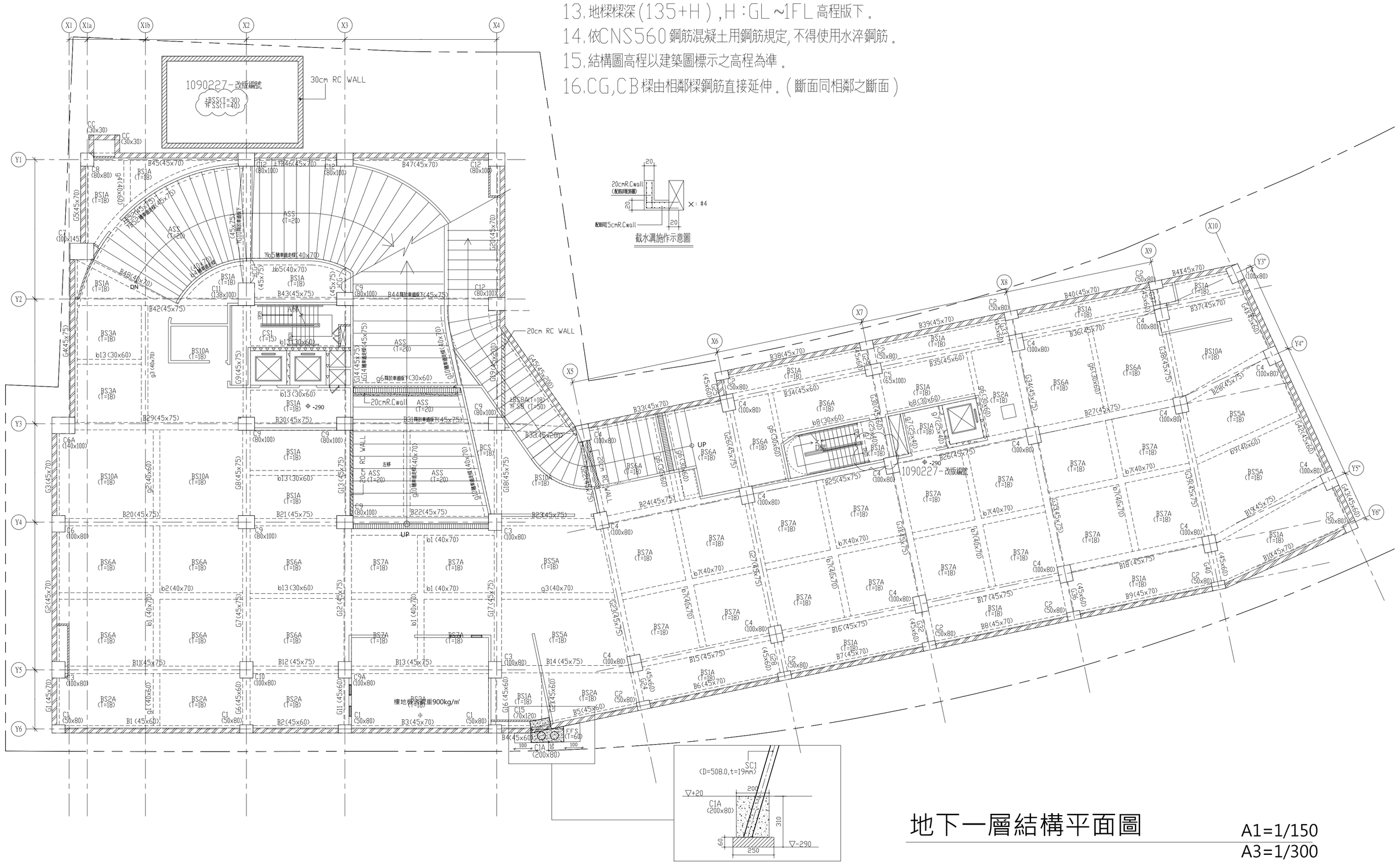
滯洪池配筋詳圖

註

1.本基地基礎開挖時，須作好鄰房基礎地盤之穩固工作。
2.基礎下土壤須夯實達90%以上。
3.柱尺寸若與斷面尺寸表不符者，以平面上斷面為主，但應大於斷面尺寸表示之尺寸其放大配筋部份。
4.版須作角隅鋼筋補強，詳標準配筋圖。
5.本結構基礎之容許地承載力以8T／㎡設計。若不足者，則營造商須以地盤改良增加其地承載力。
6.柱內埋管及其配件所佔面積不得超過柱斷面積之4%且埋管內徑不得大於5cm。若柱內埋管不符法規或影響柱內鋼筋箍筋之施作，須另設管道間。
7.柱主筋施作時須確實依圖說放樣柱筋位置，不得彎折。
8.本工程若需原設計單位於施工中勘驗，則顧問費用以工程造價之千分之五為上限，並由承包營造廠商支付。並於每工程進度須通知技師至現場查驗。
9.地下室柱，樑鋼筋如遇安全支撐型鋼需使用鋼筋續接器(SA級)。
10.地下室水箱牆，電梯牆，車道牆若不在樑上須下至FS版。
11.若鋼筋使用傳統搭接造成混凝土澆置困難時，則鋼筋改用SA級鋼筋續接器續接。該鋼筋母材則須採用可焊鋼筋(SD420W)。
12.GL表示原地表面(非整地後之地面)。
13.地樑樑深(135+H)，H：GL~1FL高程版下。
14.依CNS560鋼筋混凝土用鋼筋規定，不得使用水淬鋼筋。
15.結構圖高程以建築圖標示之高程為準。
16.CG,CB樑由相鄰樑鋼筋直接延伸。(斷面同相鄰之斷面)

材料應力

(一)鋼筋#6(含)以上 $f_y=4200\ kgf/cm^2$ (SD420W)
(柱箍筋繫筋) #5(含)以下 $f_y=4200\ kgf/cm^2$ (SD420W)
(版，牆) #5(含)以下 $f_y=2800\ kgf/cm^2$ (SD280)
(如鋼筋有採續接器或焊接工法時，則須採用可焊鋼筋)
(二)混凝土 $f_c'=280\ kgf/cm^2$



地下一層結構平面圖

A1=1/150
A3=1/300

	RC柱	斷面尺寸(cm)
1BF	C1,C2	(50x80)
	C15	(70x120)
	C3,C4,C6	(100x80)
	C10,C9A	(100x80)
	C9,C12	(80x100)
	C11	(138x100)
	C7	(100x145)
	C8	(80x80)
	C5	(65x100)
	C6A	(140x100)
	CC	(30x30)
	C1A	(200x80)

	RC梁	斷面尺寸(cm)
1BF	B1,B2,B4,B5,B34,B35	(45x60)
	B3,B6~B10,B36	(45x70)
	B37~B41,B45~B47	(45x70)
	B11~B31,B33,B42~B44,B52	(45x75)
	B48	(40x70)
	G1~G3,G5,G20	(45x70)
	G4,G7~G10,G12~G14	(45x75)
	G17~G18,G22,G23	(45x75)
	G26,G27,G30,G31	(45x75)
	G34,G35,G38,G39	(45x75)
	G6,G11,G16,G21,G24,G25	(45x60)
	G28,G29,G33,G32,G35	(45x60)
	G410~G43	(45x60)
	B32, G19,G45	(45x200)
	b1,b2,b4,b5,b7,g3,g10	(40x70)
	b9,g1,g2,g4	(40x60)
	b8,b13,g6	(30x60)
	g7	(25x40)

	RC版	斷面尺寸(cm)
1BF	BS1A~BS3A	(T=18)
	BS5A~BS8A	(T=18)
	BS10A	(T=18)
	BSA	(T=30)
	ASS	(T=20)
	FSA	(T=40)

開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL18204PA					圖名 DRAWING NAME	A棟_地下一層結構平面圖	圖號	S1-03	
		校對										
		核准										

Y 材料應力

〈一〉鋼筋#6(含)以上fy=4200 kgf/cm² (SD420W)

(柱樑箍筋繫筋) #5(含)以下fy=4200 kgf/cm² (SD420W)

(版,牆) #5(含)以下fy=2800 kgf/cm² (SD280)

(如鋼筋有採續接器或焊接工法時,則須採用可焊鋼筋)

〈二〉混凝土 fc'=280 kgf/cm²

X

註

1.柱尺寸若與斷面尺寸表不符者,以平面上斷面為主,但應大於斷面尺寸表示之尺寸其放大配筋部份.

2.版須作角隅鋼筋補強,詳標準配筋圖.

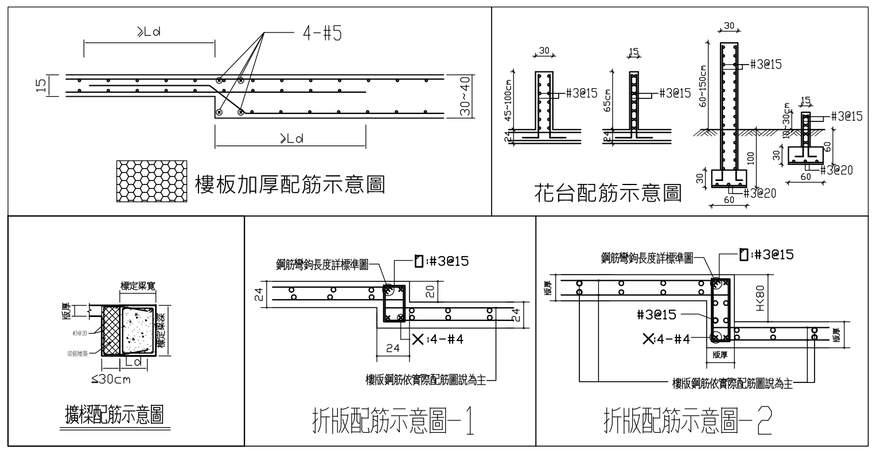
3.柱內埋管及其配件所佔面積不得超過柱斷面積之4%且埋管內徑不得大於5cm.若柱內埋管不符法規或影響柱內鋼筋箍筋之施作,須另設管道間.

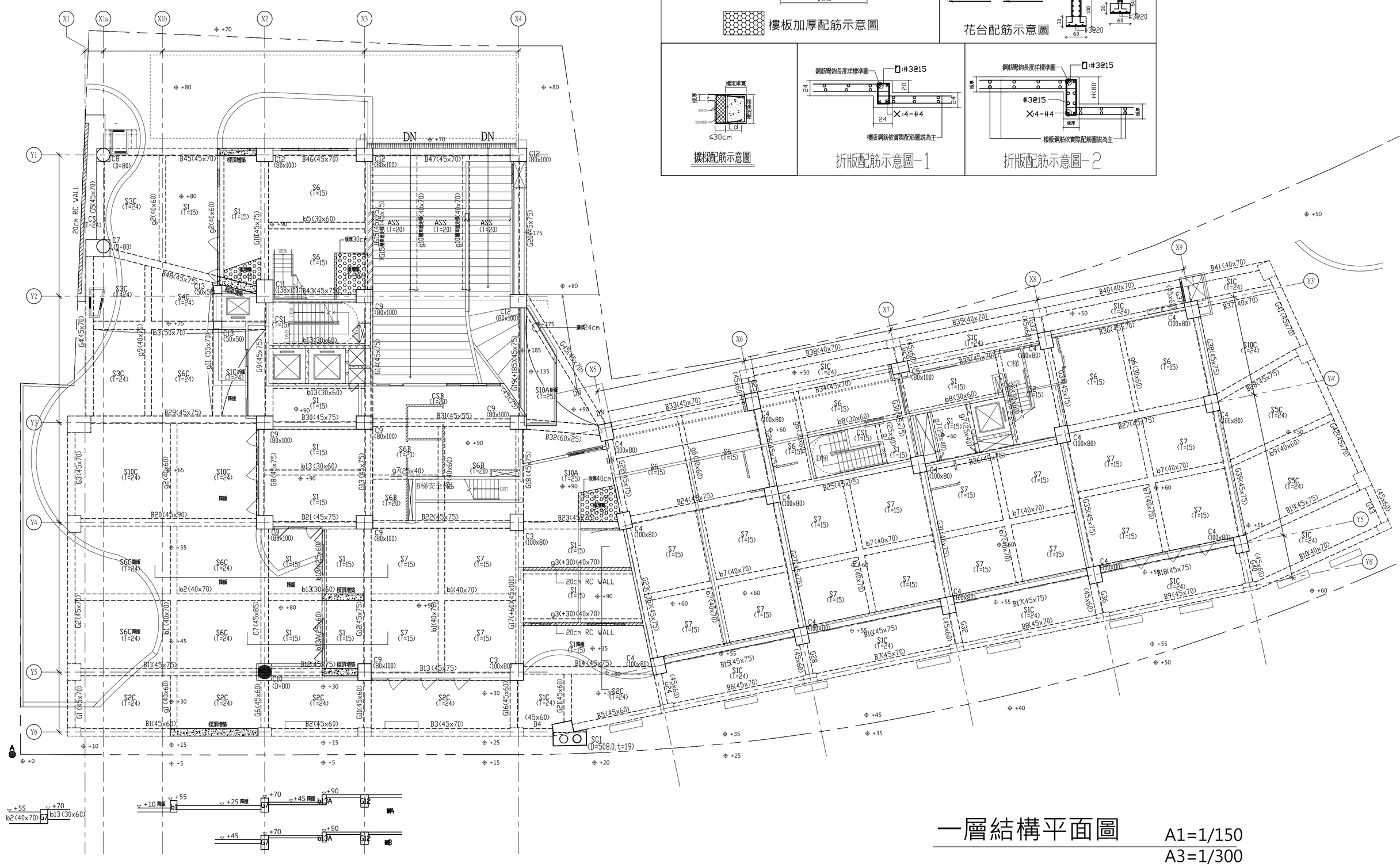
4.柱主筋施作時須確實依圖說放樣柱筋位置,不得彎折.

5.若鋼筋使用傳統搭接造成混凝土澆置困難時,則鋼筋改用SA級鋼筋續接器續接.該鋼筋母材則須採用可焊鋼筋(SD420W).

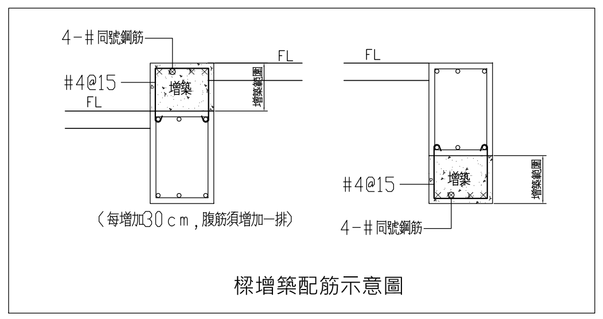
6.依CNS560鋼筋混凝土用鋼筋規定,不得使用水淬鋼筋.

7.結構圖高程以建築圖標示之高程為準.



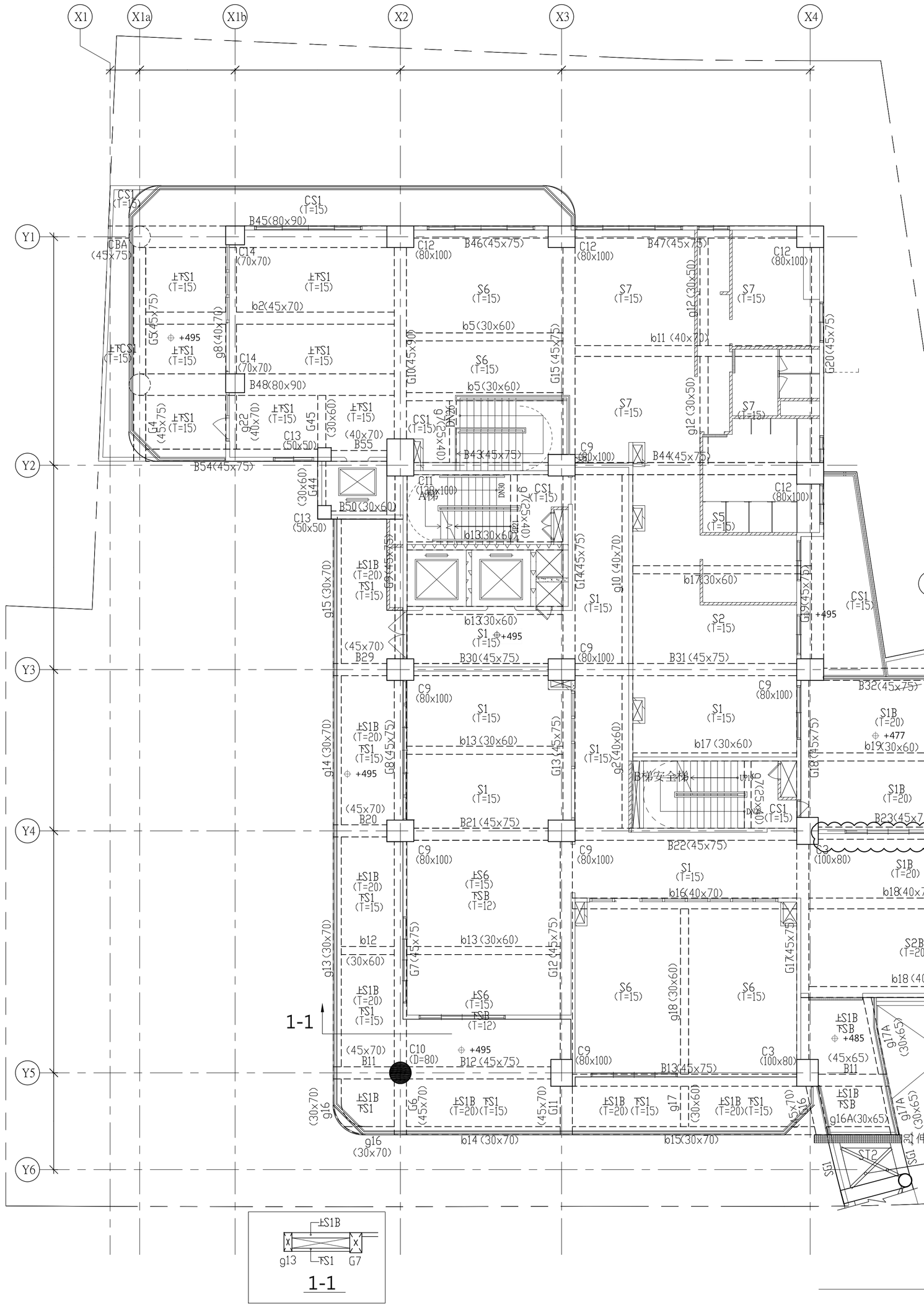


一層結構平面圖 A1=1/150 A3=1/300



樑增築配筋示意圖

開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL 18204PA構造工					圖名 DRAWING NAME	A棟_一層結構平面圖	圖號	S1-04	
		校對										
		核准										



註:

1.CG,CB樑由相鄰樑鋼筋直接延伸.(斷面同相鄰之斷面)
2.CS版由相鄰版鋼筋直接延伸.(版厚同相鄰版)
3.樑上柱鋼筋須錨錠入樑內且鋼筋錨錠長度應滿足40d
4.柱尺寸若與斷面尺寸表不符者,以平面上斷面為主,但應大於斷面尺寸表示之尺寸其放大配筋部份.
5.版須作角隅鋼筋補強,詳標準配筋圖.
6.柱內埋管及其配件所佔面積不得超過柱斷面積之4%且埋管內徑不得大於5cm.若柱內埋管不符法規或影響柱內鋼筋箍筋之施作,須另設管道間.
7.柱主筋施作時須確實依圖說放樣柱筋位置,不得彎折.
8.若鋼筋使用傳統搭接造成混凝土澆置困難時,則鋼筋改用SA級鋼筋續接器續接.該鋼筋母材則須採用可焊鋼筋(SD420W).
9.依CNS560鋼筋混凝土用鋼筋規定,不得使用水淬鋼筋.
10.結構圖高程以建築圖標示之高程為準.

材料應力

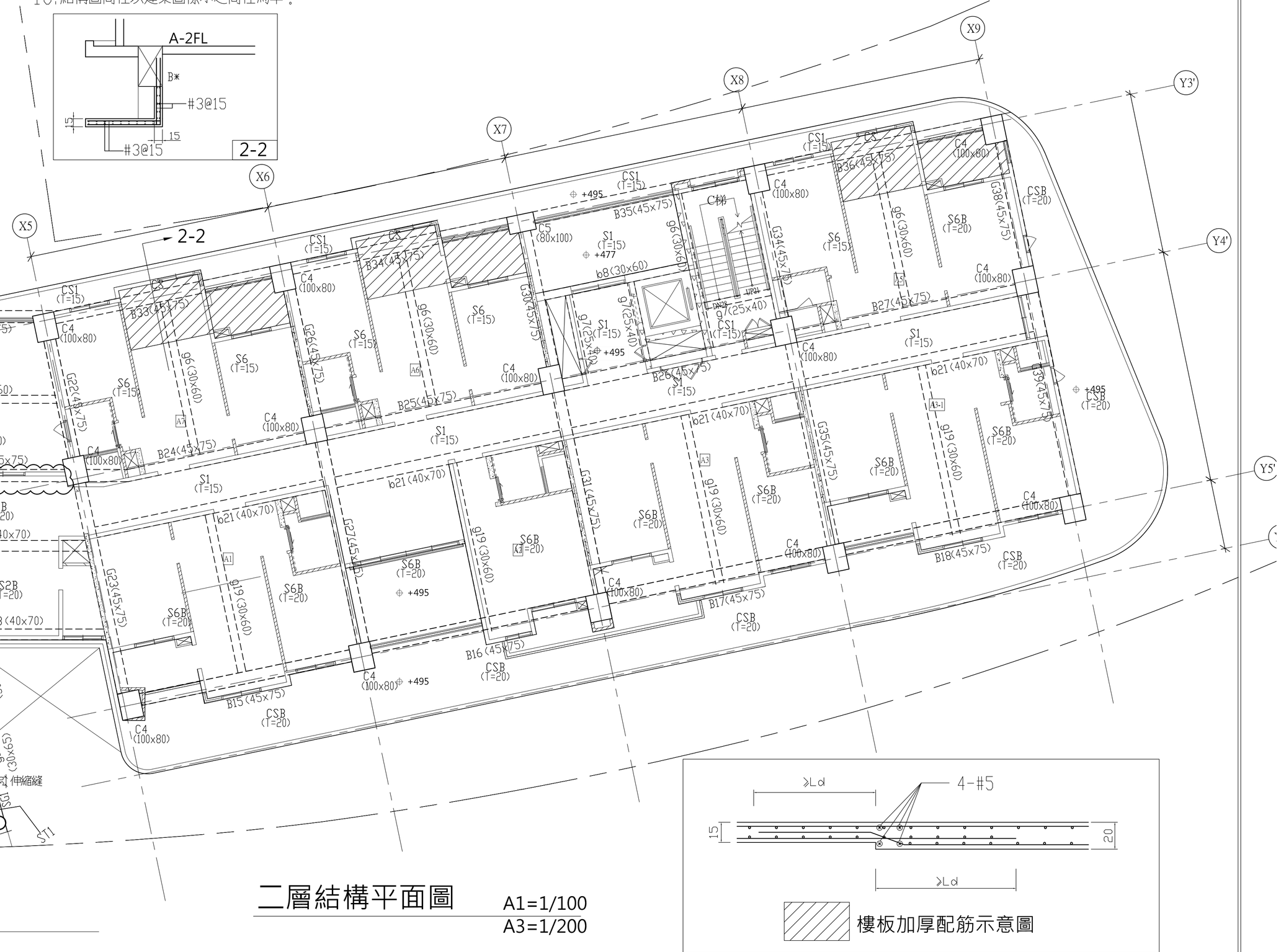
〈一〉鋼筋#6(含)以上 $f_y=4200\ \frac{kgf}{cm^2}$ (SD420W)

(柱樑箍筋繫筋) #5(含)以下 $f_y=4200\ \frac{kgf}{cm^2}$ (SD420W)

(版,牆) #5(含)以下 $f_y=2800\ \frac{kgf}{cm^2}$ (SD280)

(如鋼筋有採續接器或焊接工法時,則須採用可焊鋼筋)

〈二〉混凝土 $f_c'=280\ \frac{kgf}{cm^2}$



二層結構平面圖 A1=1/100 A3=1/200

樓板加厚配筋示意圖

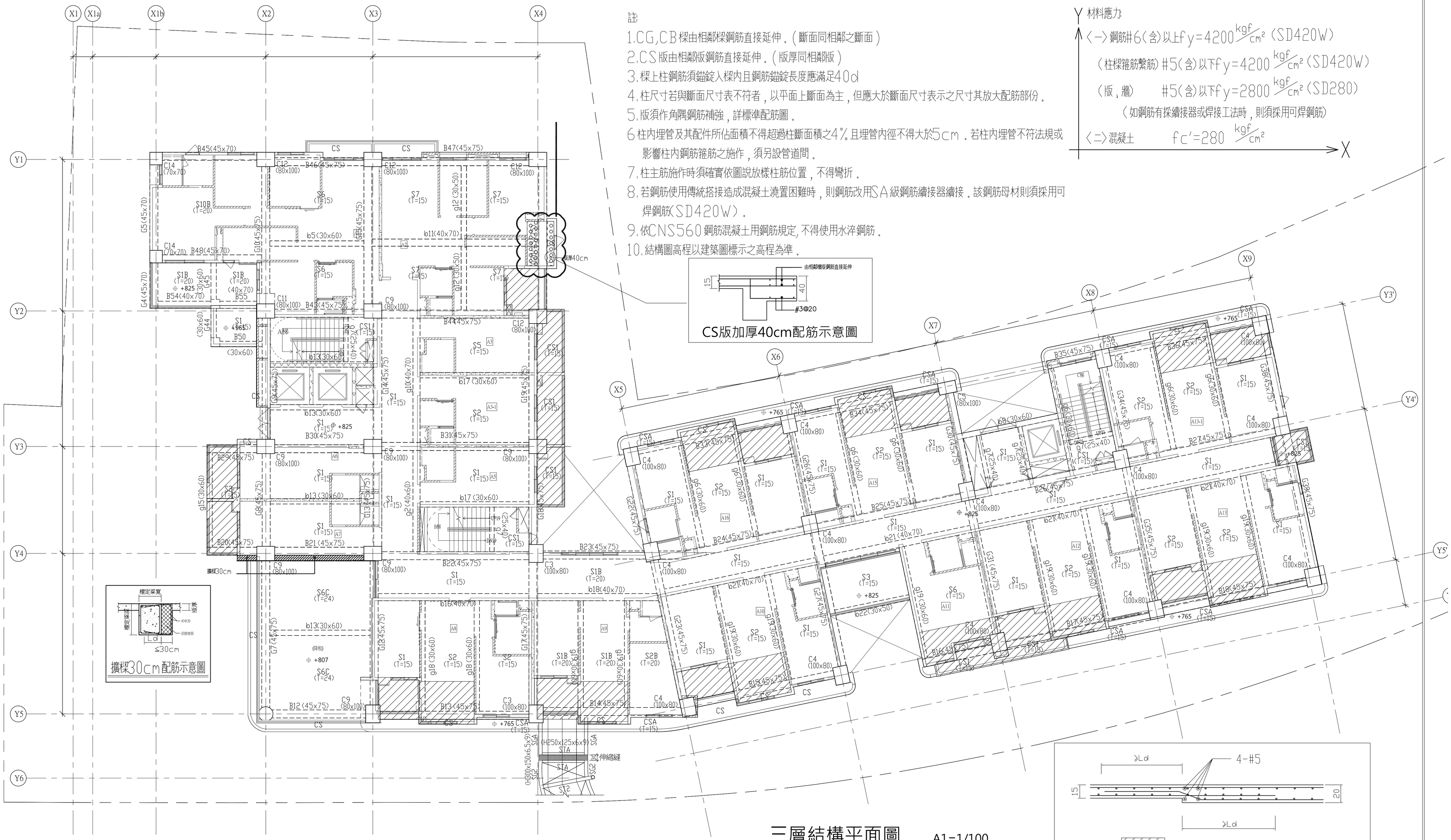
開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL 18204PA樑P施工					圖名 DRAWING NAME	A棟_二層結構平面圖	圖號	S1-05	
		校對										
		核准										

註

1.CG,CB樑由相鄰樑鋼筋直接延伸.(斷面同相鄰之斷面)
2.CS版由相鄰版鋼筋直接延伸.(版厚同相鄰版)
3.樑上柱鋼筋須錨錠入樑內且鋼筋錨錠長度應滿足40d
4.柱尺寸若與斷面尺寸表不符者,以平面上斷面為主,但應大於斷面尺寸表示之尺寸其放大配筋部份.
5.版須作角隅鋼筋補強,詳標準配筋圖.
6.柱內埋管及其配件所佔面積不得超過柱斷面積之4%且埋管內徑不得大於5cm.若柱內埋管不符法規或影響柱內鋼筋箍筋之施作,須另設管道間.
7.柱主筋施作時須確實依圖說放樣柱筋位置,不得彎折.
8.若鋼筋使用傳統搭接造成混凝土澆置困難時,則鋼筋改用SA級鋼筋續接器續接.該鋼筋母材則須採用可焊鋼筋(SD420W).
9.依CNS560鋼筋混凝土用鋼筋規定,不得使用水淬鋼筋.
10.結構圖高程以建築圖標示之高程為準.

材料應力

〈一〉鋼筋#6(含)以上 $f_y=4200\ kgf/cm^2$ (SD420W)
(柱樑箍筋繫筋) #5(含)以下 $f_y=4200\ kgf/cm^2$ (SD420W)
(版,牆) #5(含)以下 $f_y=2800\ kgf/cm^2$ (SD280)
(如鋼筋有採續接器或焊接工法時,則須採用可焊鋼筋)
〈二〉混凝土 $f_c'=280\ kgf/cm^2$



三層結構平面圖 A1=1/100 A3=1/200

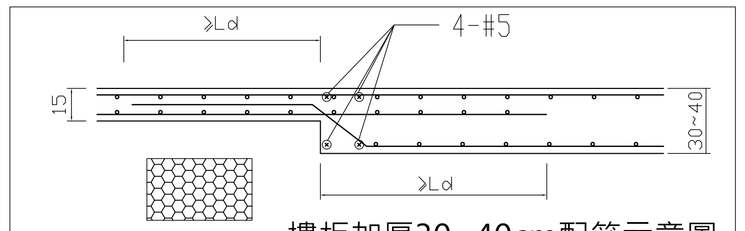
開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL 18204PA					圖名 DRAWING NAME	A棟_三層結構平面圖	圖號	S1-06	
		校對										
		核准										

註

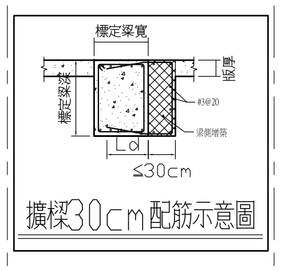
1.CG,CB樑由相鄰樑鋼筋直接延伸。(斷面同相鄰之斷面)
2.CS版由相鄰版鋼筋直接延伸。(版厚同相鄰版)
3.樑上柱鋼筋須錨錠入樑內且鋼筋錨錠長度應滿足40d
4.柱尺寸若與斷面尺寸表不符者，以平面上斷面為主，但應大於斷面尺寸表示之尺寸其放大配筋部份。
5.版須作角隅鋼筋補強，詳標準配筋圖。
6.柱內埋管及其配件所佔面積不得超過柱斷面積之4%且埋管內徑不得大於5cm。若柱內埋管不符法規或影響柱內鋼筋箍筋之施作，須另設管道間。
7.柱主筋施作時須確實依圖說放樣柱筋位置，不得彎折。
8.若鋼筋使用傳統搭接造成混凝土澆置困難時，則鋼筋改用SA級鋼筋續接器續接。該鋼筋母材則須採用可焊鋼筋(SD420W)。
9.依CNS560鋼筋混凝土用鋼筋規定,不得使用水淬鋼筋。
10.結構圖高程以建築圖標示之高程為準。

材料應力

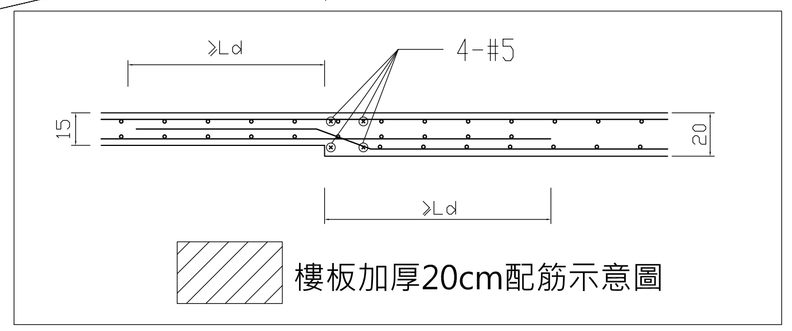
〈一〉鋼筋#6(含)以上 $f_y=4200\ kgf/cm^2$ (SD420W)
(柱樑箍筋繫筋) #5(含)以下 $f_y=4200\ kgf/cm^2$ (SD420W)
(版，牆) #5(含)以下 $f_y=2800\ kgf/cm^2$ (SD280)
(如鋼筋有採續接器或焊接工法時，則須採用可焊鋼筋)
〈二〉混凝土 $f_c'=280\ kgf/cm^2$



樓板加厚30~40cm配筋示意圖



擴樑30cm配筋示意圖



樓板加厚20cm配筋示意圖

四層結構平面圖 A1=1/100 A3=1/200

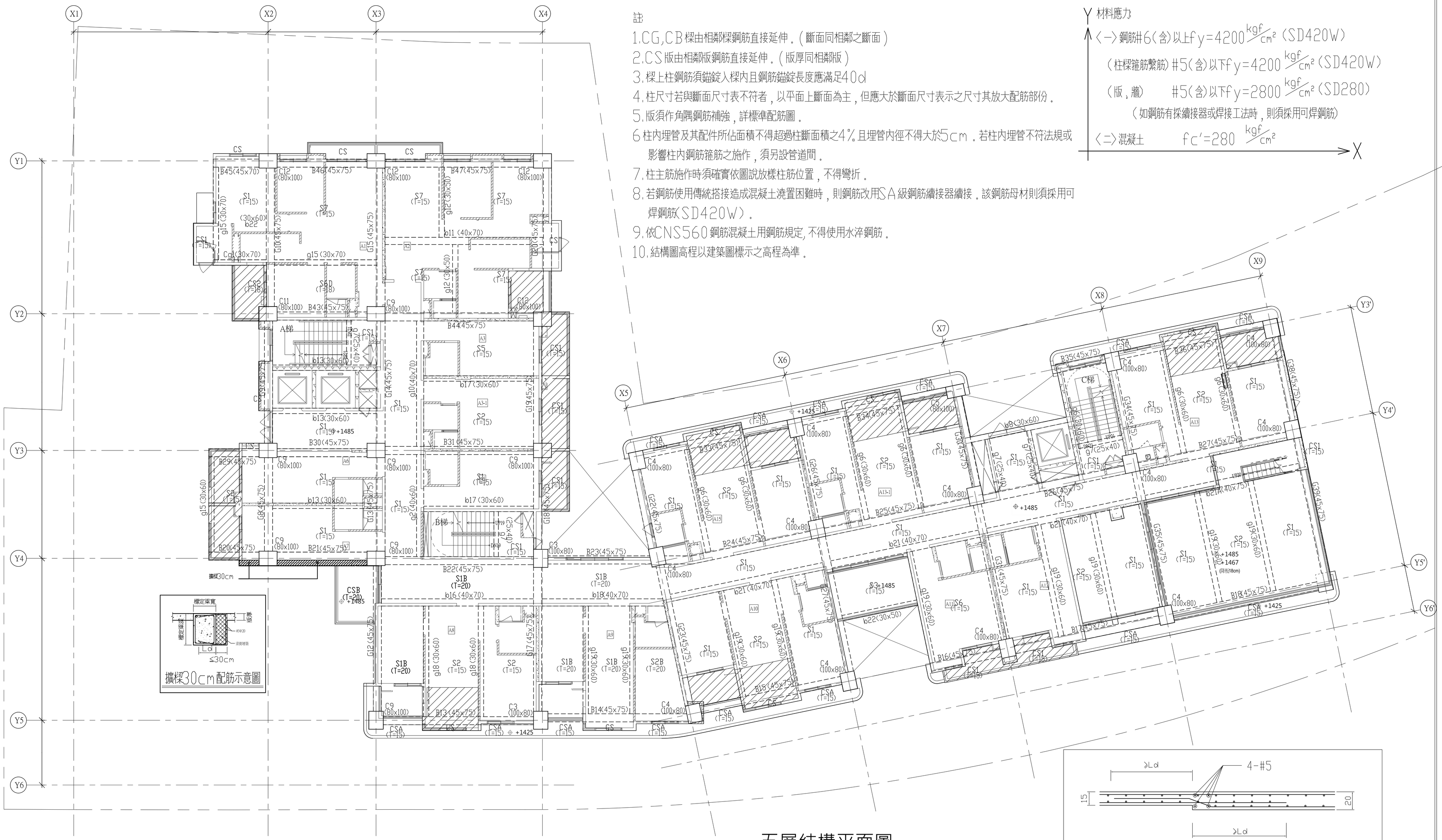
開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL 18204PA					圖名 DRAWING NAME	A棟_四層結構平面圖	圖號	S1-07	
		校對										
		核准										

註

1.CG,CB樑由相鄰樑鋼筋直接延伸.(斷面同相鄰之斷面)
2.CS版由相鄰版鋼筋直接延伸.(版厚同相鄰版)
3.樑上柱鋼筋須錨錠入樑內且鋼筋錨錠長度應滿足40d
4.柱尺寸若與斷面尺寸表不符者,以平面上斷面為主,但應大於斷面尺寸表示之尺寸其放大配筋部份.
5.版須作角隅鋼筋補強,詳標準配筋圖.
6.柱內埋管及其配件所佔面積不得超過柱斷面積之4%且埋管內徑不得大於5cm.若柱內埋管不符法規或影響柱內鋼筋箍筋之施作,須另設管道間.
7.柱主筋施作時須確實依圖說放樣柱筋位置,不得彎折.
8.若鋼筋使用傳統搭接造成混凝土澆置困難時,則鋼筋改用SA級鋼筋續接器續接.該鋼筋母材則須採用可焊鋼筋(SD420W).
9.依CNS560鋼筋混凝土用鋼筋規定,不得使用水淬鋼筋.
10.結構圖高程以建築圖標示之高程為準.

材料應力

(一)鋼筋#6(含)以上 $f_y=4200\ kgf/cm^2$ (SD420W)
(柱樑箍筋繫筋) #5(含)以下 $f_y=4200\ kgf/cm^2$ (SD420W)
(版,牆) #5(含)以下 $f_y=2800\ kgf/cm^2$ (SD280)
(如鋼筋有採續接器或焊接工法時,則須採用可焊鋼筋)
(二)混凝土 $f_c'=280\ kgf/cm^2$



五層結構平面圖 A1=1/100 A3=1/200

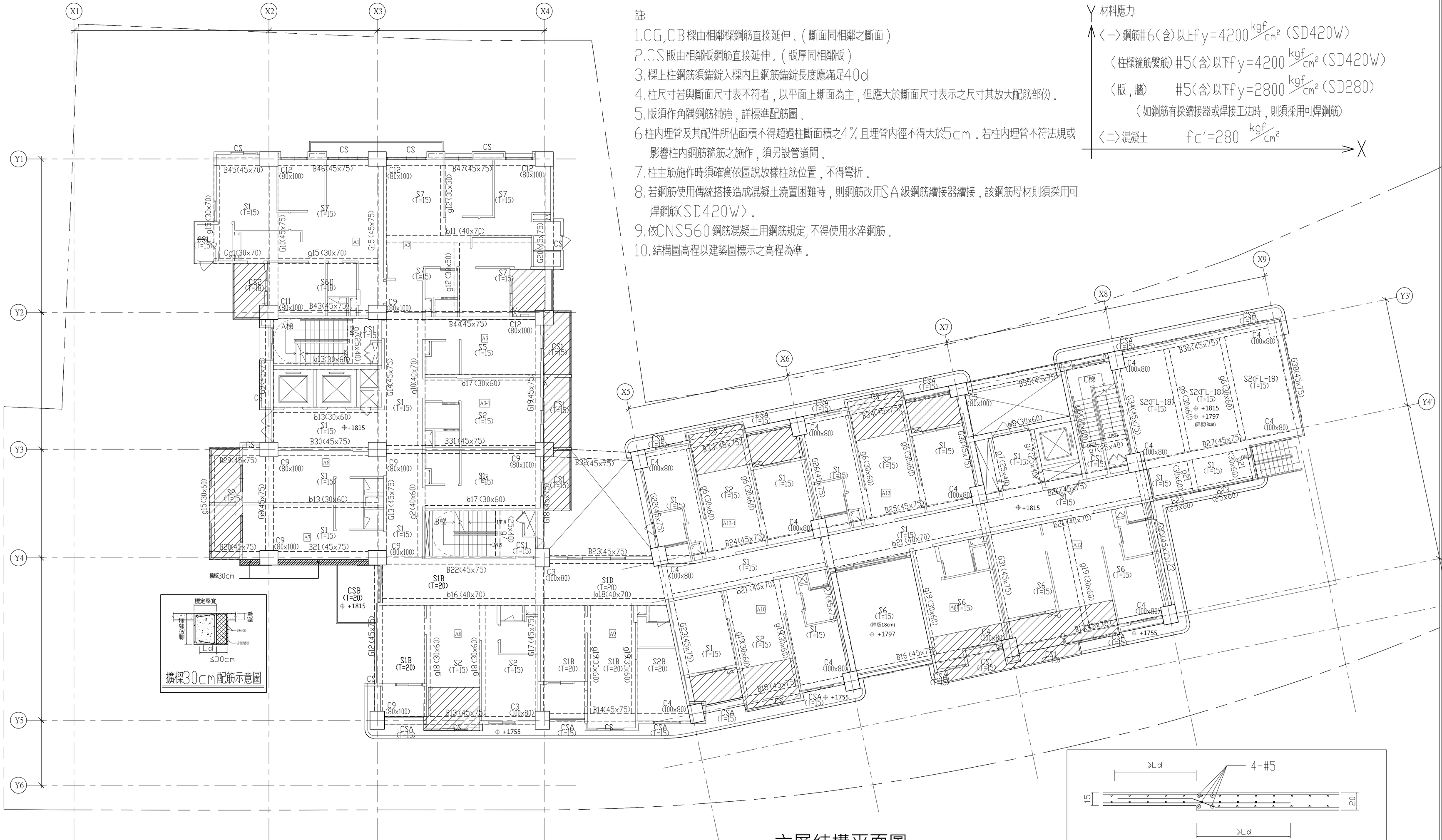
開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL 18204PA					圖名 DRAWING NAME	A棟_五層結構平面圖	圖號	S1-08	
		校對										
		核准										

註

1.CG,CB樑由相鄰樑鋼筋直接延伸.(斷面同相鄰之斷面)
2.CS版由相鄰版鋼筋直接延伸.(版厚同相鄰版)
3.樑上柱鋼筋須錨錠入樑內且鋼筋錨錠長度應滿足40d
4.柱尺寸若與斷面尺寸表不符者,以平面上斷面為主,但應大於斷面尺寸表示之尺寸其放大配筋部份.
5.版須作角隅鋼筋補強,詳標準配筋圖.
6.柱內埋管及其配件所佔面積不得超過柱斷面積之4%且埋管內徑不得大於5cm.若柱內埋管不符法規或影響柱內鋼筋箍筋之施作,須另設管道間.
7.柱主筋施作時須確實依圖說放樣柱筋位置,不得彎折.
8.若鋼筋使用傳統搭接造成混凝土澆置困難時,則鋼筋改用SA級鋼筋續接器續接.該鋼筋母材則須採用可焊鋼筋(SD420W).
9.依CNS560鋼筋混凝土用鋼筋規定,不得使用水淬鋼筋.
10.結構圖高程以建築圖標示之高程為準.

材料應力

(一)鋼筋#6(含)以上fy=4200 kgf/cm² (SD420W)
(柱樑箍筋繫筋)#5(含)以下fy=4200 kgf/cm² (SD420W)
(版,牆) #5(含)以下fy=2800 kgf/cm² (SD280)
(如鋼筋有採續接器或焊接工法時,則須採用可焊鋼筋)
(二)混凝土 fc'=280 kgf/cm²



六層結構平面圖 A1=1/100 A3=1/200

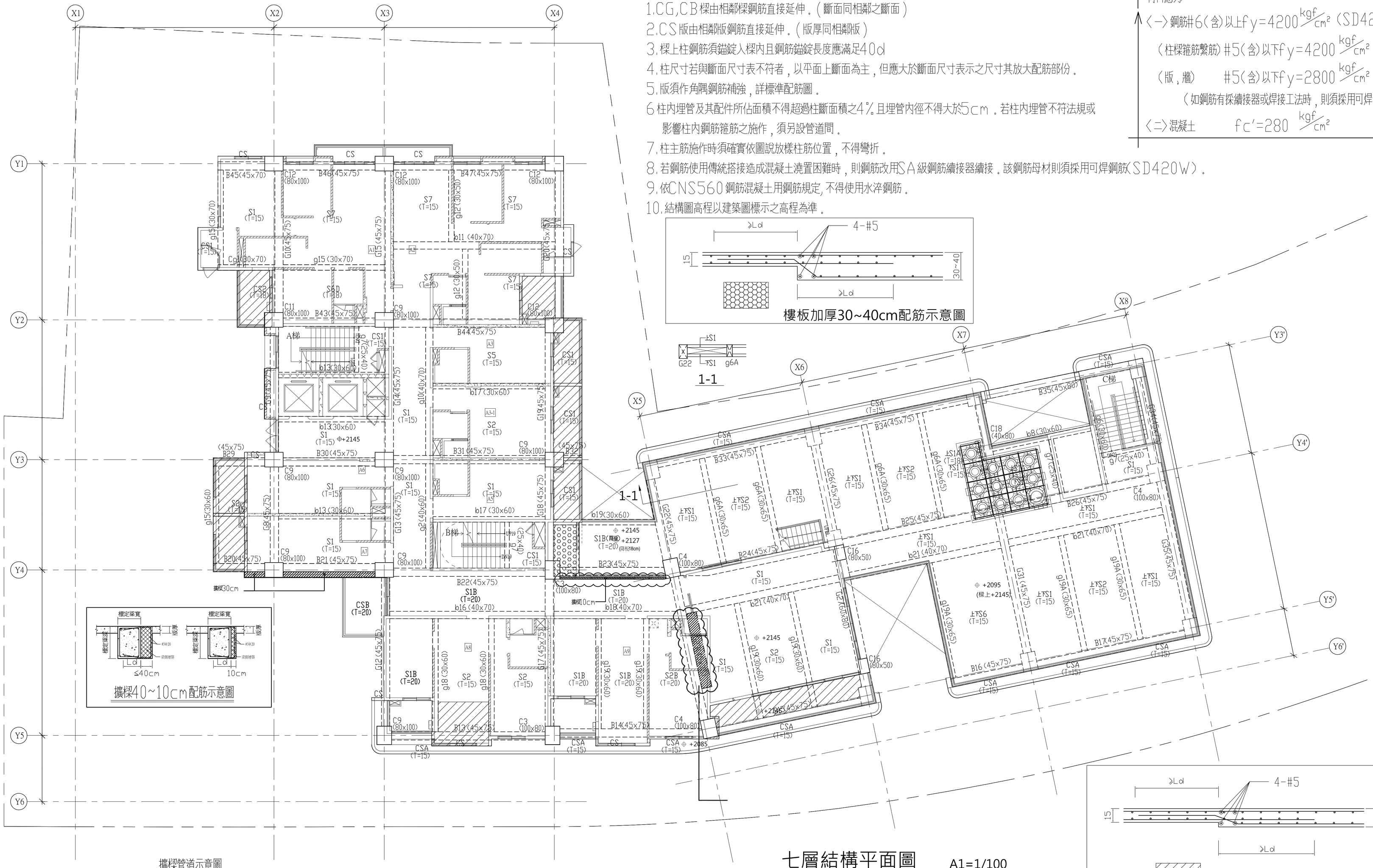
開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL 18204PA					圖名 DRAWING NAME	A棟_六層結構平面圖	圖號	S1-09	
		校對										
		核准										

註

1.CG,CB樑由相鄰樑鋼筋直接延伸.(斷面同相鄰之斷面)
2.CS版由相鄰版鋼筋直接延伸.(版厚同相鄰版)
3.樑上柱鋼筋須錨錠入樑內且鋼筋錨錠長度應滿足40d
4.柱尺寸若與斷面尺寸表不符者,以平面上斷面為主,但應大於斷面尺寸表示之尺寸其放大配筋部份.
5.版須作角隅鋼筋補強,詳標準配筋圖.
6.柱內埋管及其配件所佔面積不得超過柱斷面積之4%且埋管內徑不得大於5cm.若柱內埋管不符法規或影響柱內鋼筋箍筋之施作,須另設管道間.
7.柱主筋施作時須確實依圖說放樣柱筋位置,不得彎折.
8.若鋼筋使用傳統搭接造成混凝土澆置困難時,則鋼筋改用SA級鋼筋續接器續接.該鋼筋母材則須採用可焊鋼筋(SD420W).
9.依CNS560鋼筋混凝土用鋼筋規定,不得使用水淬鋼筋.
10.結構圖高程以建築圖標示之高程為準.

材料應力

(一)鋼筋#6(含)以上 fy=4200 kgf/cm² (SD420W)
(柱樑箍筋繫筋) #5(含)以下 fy=4200 kgf/cm² (SD420W)
(版,牆) #5(含)以下 fy=2800 kgf/cm² (SD280)
(如鋼筋有採續接器或焊接工法時,則須採用可焊鋼筋)
(二)混凝土 fc'=280 kgf/cm²



七層結構平面圖 A1=1/100 A3=1/200

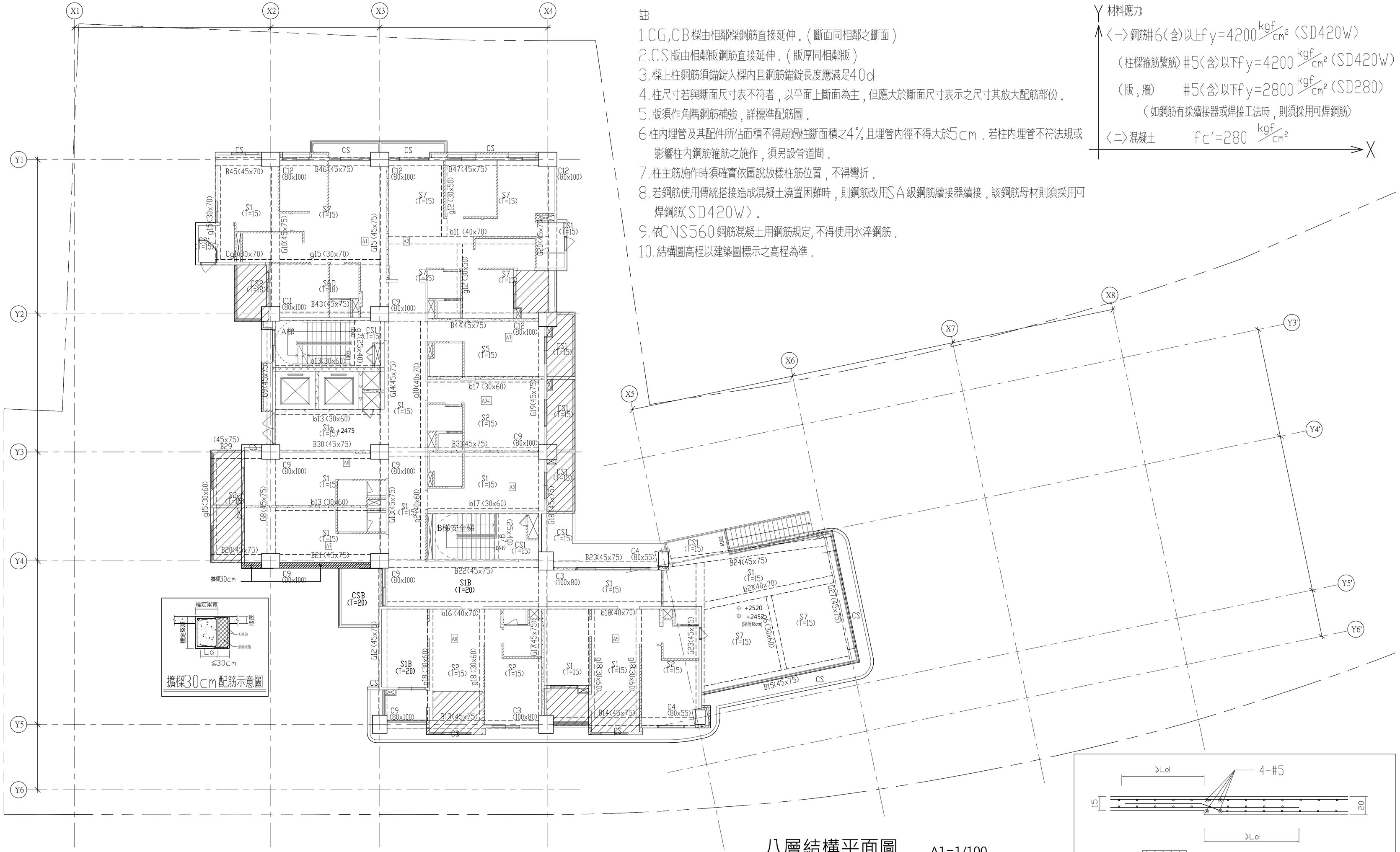
開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序	規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL 18204PA 施工					圖名 DRAWING NAME	A棟_七層結構平面圖	圖號 S1-10	
		校對									
		核准									

註

1.CG,CB樑由相鄰樑鋼筋直接延伸.(斷面同相鄰之斷面)
2.CS版由相鄰版鋼筋直接延伸.(版厚同相鄰版)
3.樑上柱鋼筋須錨錠入樑內且鋼筋錨錠長度應滿足40d
4.柱尺寸若與斷面尺寸表不符者,以平面上斷面為主,但應大於斷面尺寸表示之尺寸其放大配筋部份.
5.版須作角隅鋼筋補強,詳標準配筋圖.
6.柱內埋管及其配件所佔面積不得超過柱斷面積之4%且埋管內徑不得大於5cm.若柱內埋管不符法規或影響柱內鋼筋箍筋之施作,須另設管道間.
7.柱主筋施作時須確實依圖說放樣柱筋位置,不得彎折.
8.若鋼筋使用傳統搭接造成混凝土澆置困難時,則鋼筋改用SA級鋼筋續接器續接.該鋼筋母材則須採用可焊鋼筋(SD420W).
9.依CNS560鋼筋混凝土用鋼筋規定,不得使用水淬鋼筋.
10.結構圖高程以建築圖標示之高程為準.

材料應力

(一)鋼筋#6(含)以上fy=4200 kgf/cm² (SD420W)
(柱樑箍筋繫筋)#5(含)以下fy=4200 kgf/cm² (SD420W)
(版,牆) #5(含)以下fy=2800 kgf/cm² (SD280)
(如鋼筋有採續接器或焊接工法時,則須採用可焊鋼筋)
(二)混凝土 fc'=280 kgf/cm²



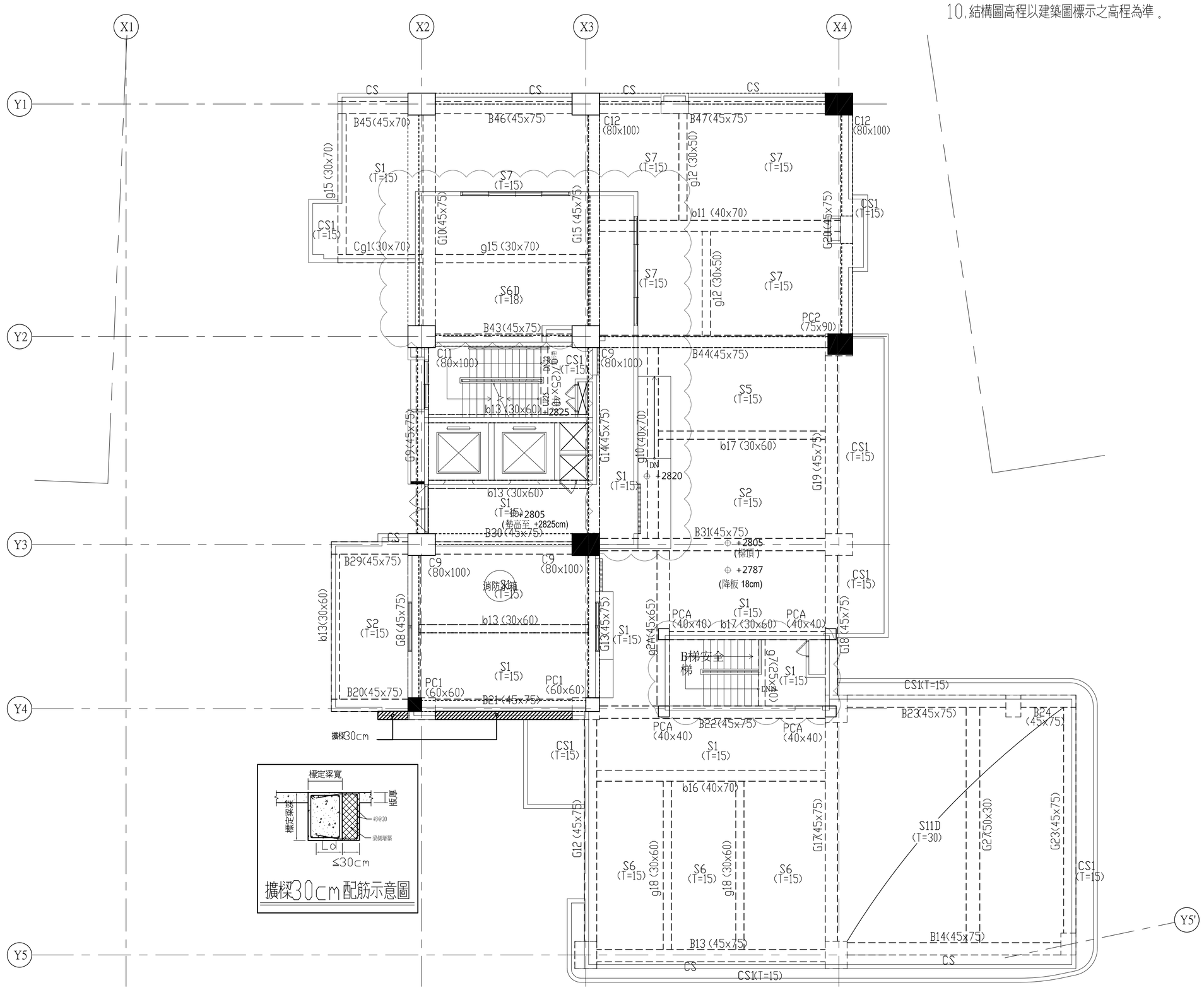
八層結構平面圖 A1=1/100 A3=1/200

開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL 18204PA構造工					圖名 DRAWING NAME	A棟_八層結構平面圖	圖號	S1-11	
		校對										
		核准										

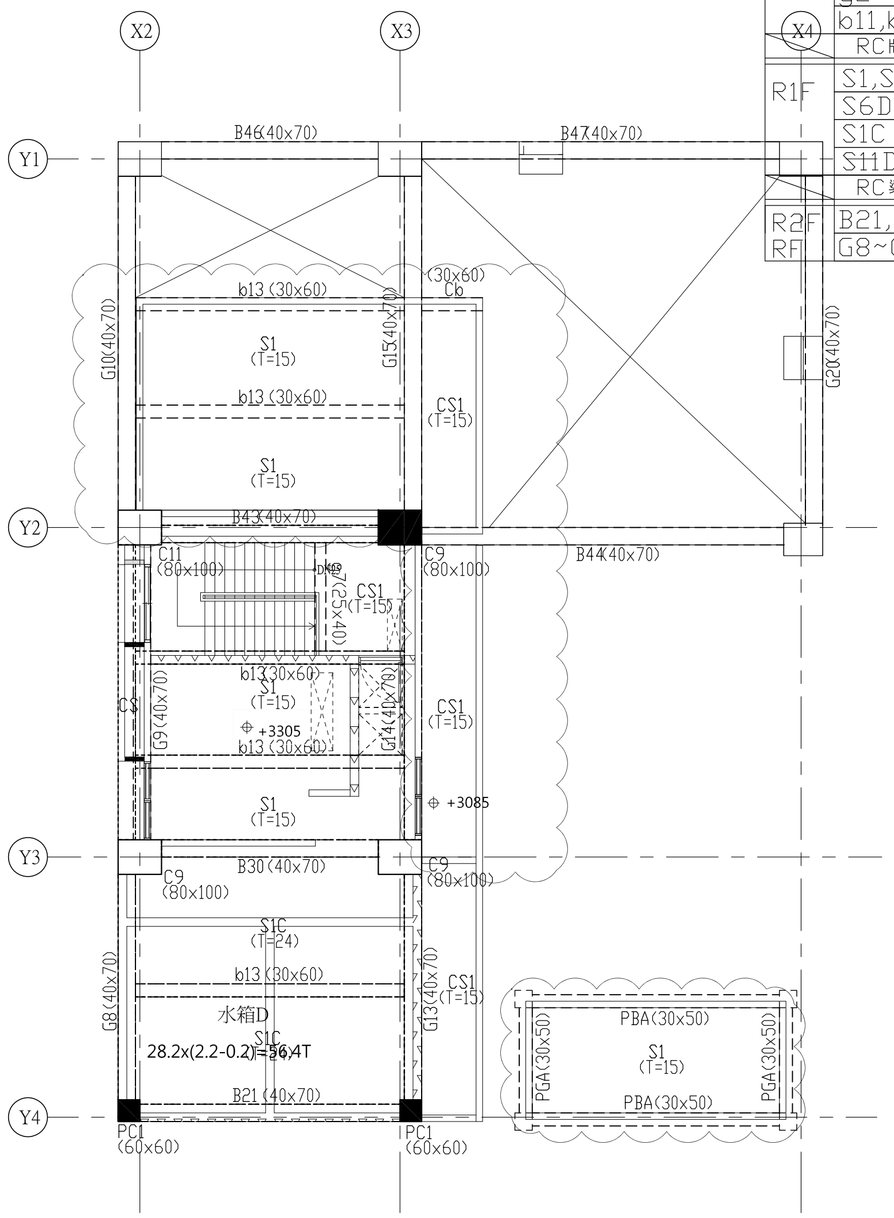
註

1.CG,CB樑由相鄰樑鋼筋直接延伸.(斷面同相鄰之斷面)
2.CS版由相鄰版鋼筋直接延伸.(版厚同相鄰版)
3.樑上柱鋼筋須錨錠入樑內且鋼筋錨錠長度應滿足40d
4.柱尺寸若與斷面尺寸表不符者,以平面上斷面為主,但應大於斷面尺寸表示之尺寸其放大配筋部份.
5.版須作角隅鋼筋補強,詳標準配筋圖.
6.柱內埋管及其配件所佔面積不得超過柱斷面積之4%且埋管內徑不得大於5cm.若柱內埋管不符法規或影響柱內鋼筋箍筋之施作,須另設管道間.
7.柱主筋施作時須確實依圖說放樣柱筋位置,不得彎折.
8.若鋼筋使用傳統搭接造成混凝土澆置困難時,則鋼筋改用SA級鋼筋續接器續接.該鋼筋母材則須採用可焊鋼筋(SD420W).
9.依CNS560鋼筋混凝土用鋼筋規定,不得使用水淬鋼筋.
10.結構圖高程以建築圖標示之高程為準.

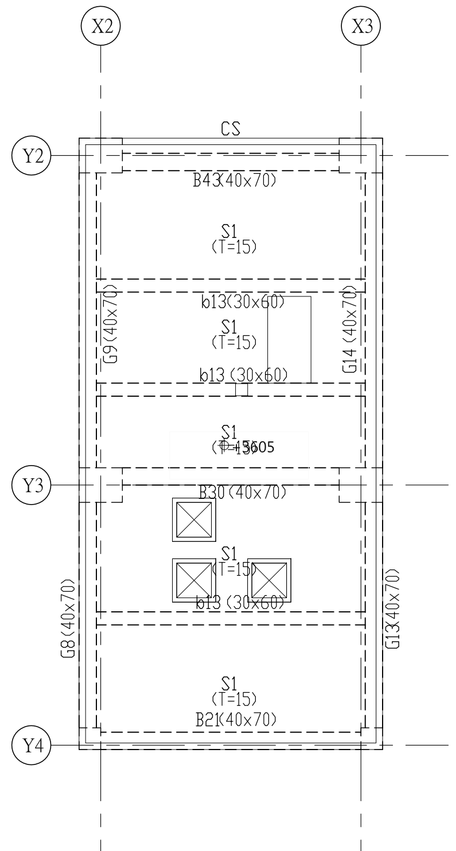
	RC柱	斷面尺寸(cm)
R1F	C9,C12	(80×100)
	PC1	(60×60)
	PC2	(75×90)
	RC梁	斷面尺寸(cm)
R1F	B45,B48,G5	(45×70)
	B13,B14,B20~B24,B29~B31	(45×75)
	B43,B44,B46,B47	(45×75)
	G8~G10,G12~G15,G17~G20,G23	(45×75)
	G27	(50×30)
	g7	(25×40)
	g12	(30×50)
	b13,b17,g6,g15,g18	(30×60)
	g2	(40×60)
	b11,b16,b18,b21,g10	(40×70)
	RC版	斷面尺寸(cm)
R1F	S1,S2,S5~S7	(T=15)
	S6D	(T=18)
	S1C	(T=24)
	S11D	(T=30)
	RC梁	斷面尺寸(cm)
R2F	B21,B30,B43,B44,B46,B47	(40×70)
RF	G8~G10,G13~G15,G20	(40×70)



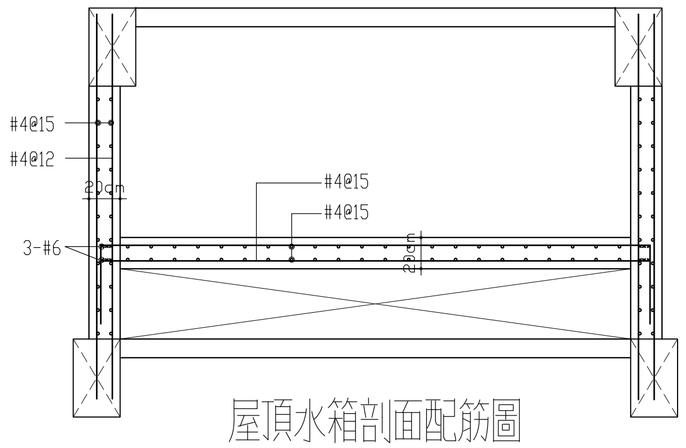
九層結構平面圖 A1=1/100 A3=1/200



屋突一層結構平面圖 A1=1/100 A3=1/200



屋突頂層結構平面圖 A1=1/100 A3=1/200



屋頂水箱剖面配筋圖

Y 材料應力

〈一〉鋼筋#6(含)以上fy=4200 kgf/cm² (SD420W)

(柱樑箍筋繫筋) #5(含)以下fy=4200 kgf/cm² (SD420W)

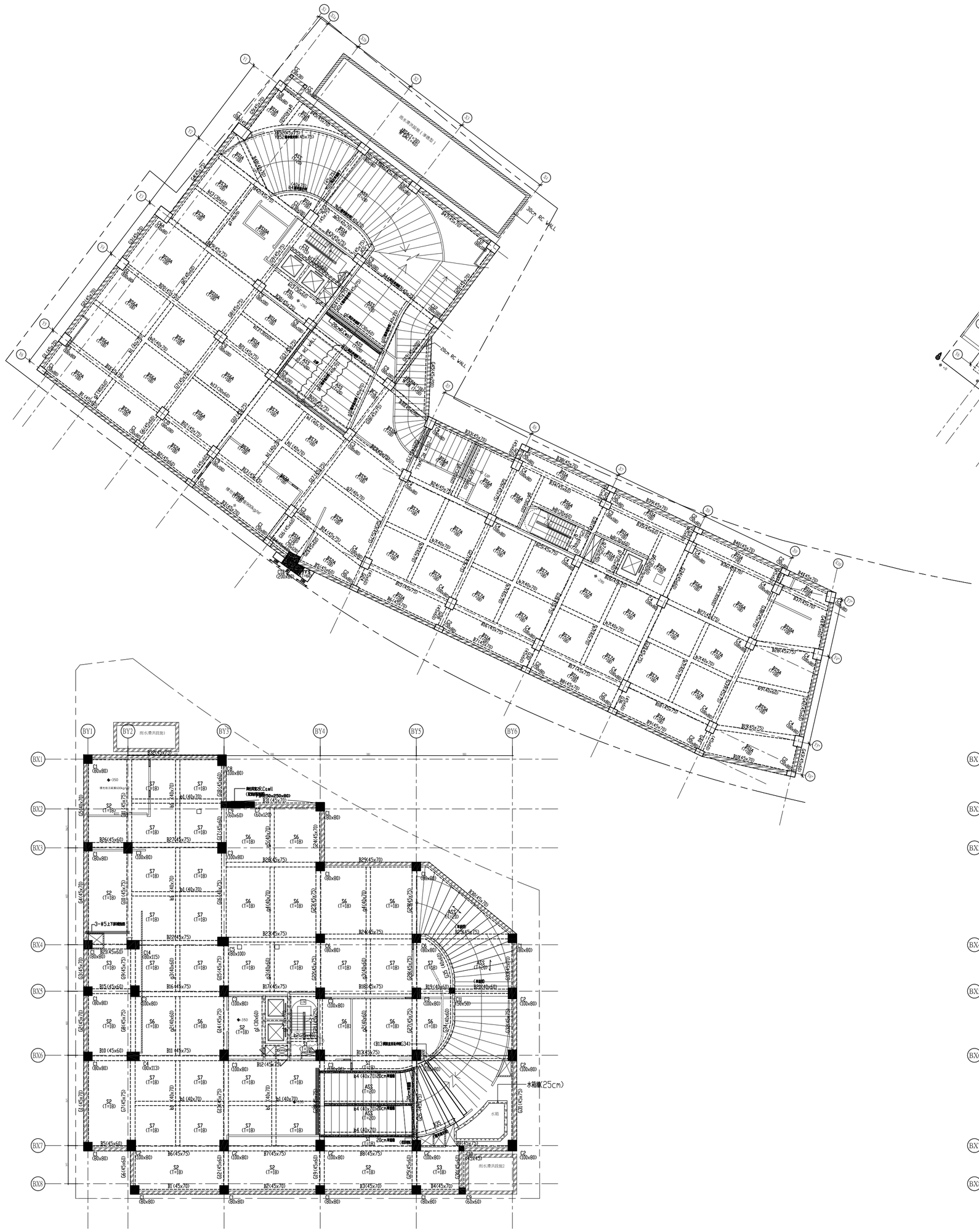
(版,牆) #5(含)以下fy=2800 kgf/cm² (SD280)

(如鋼筋有採續接器或焊接工法時,則須採用可焊鋼筋)

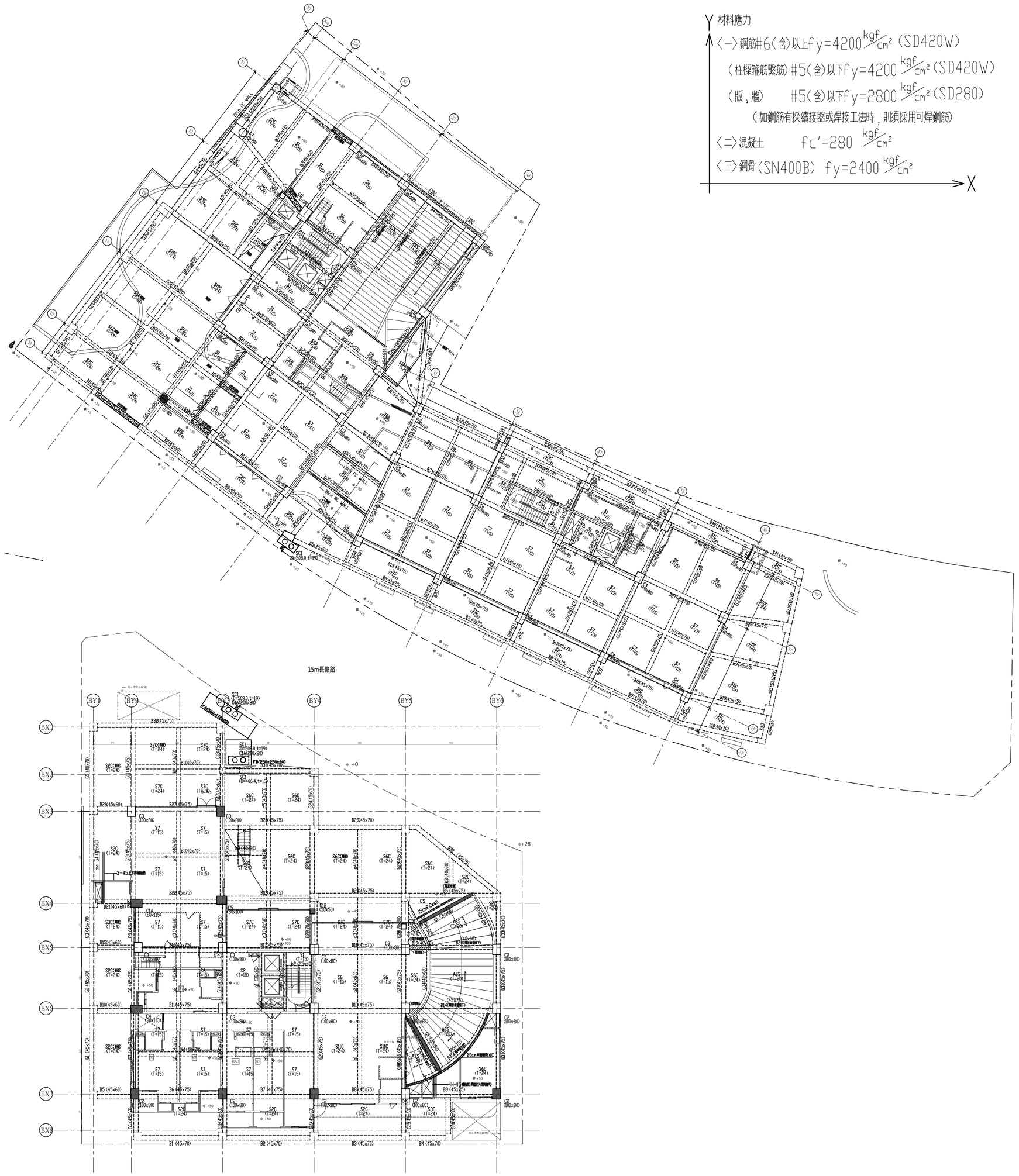
〈二〉混凝土 fc'=280 kgf/cm²

X

開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL 18204PA								
		校對						圖名 DRAWING NAME	A棟_屋突一,二層,屋突頂結構平面圖	圖號	S1-12	
		核准									



全區地下一層結構平面圖 A1=1/250 A3=1/500



全區一層結構平面圖 A1=1/250 A3=1/500

材料應力

〈一〉鋼筋#6(含)以上 $f_y=4200\ \frac{kgf}{cm^2}$ (SD420W)

(柱樑箍筋繫筋) #5(含)以下 $f_y=4200\ \frac{kgf}{cm^2}$ (SD420W)

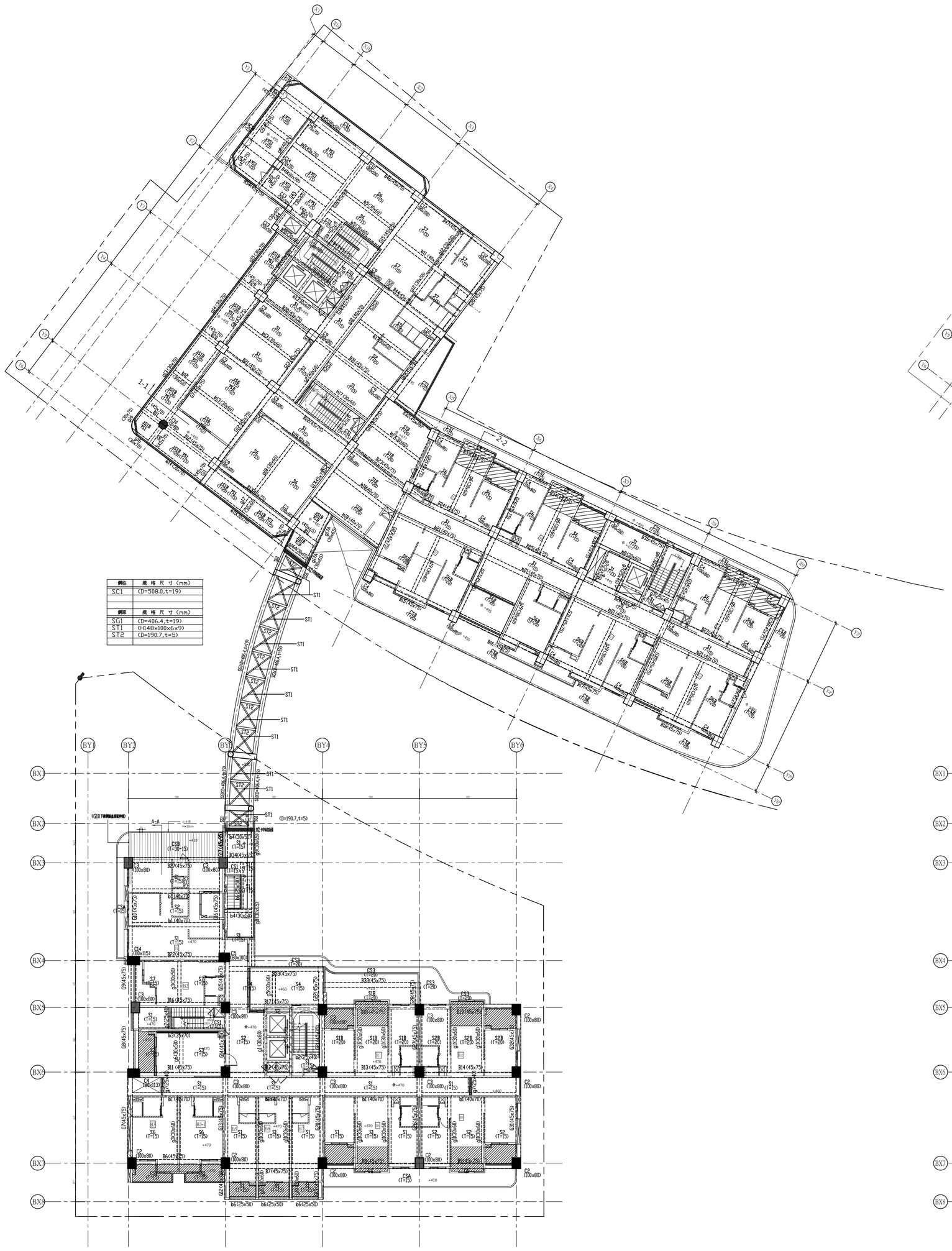
(版，牆) #5(含)以下 $f_y=2800\ \frac{kgf}{cm^2}$ (SD280)

(如鋼筋有採續接器或焊接工法時，則須採用可焊鋼筋)

〈二〉混凝土 $f_c'=280\ \frac{kgf}{cm^2}$

〈三〉鋼骨(SN400B) $f_y=2400\ \frac{kgf}{cm^2}$

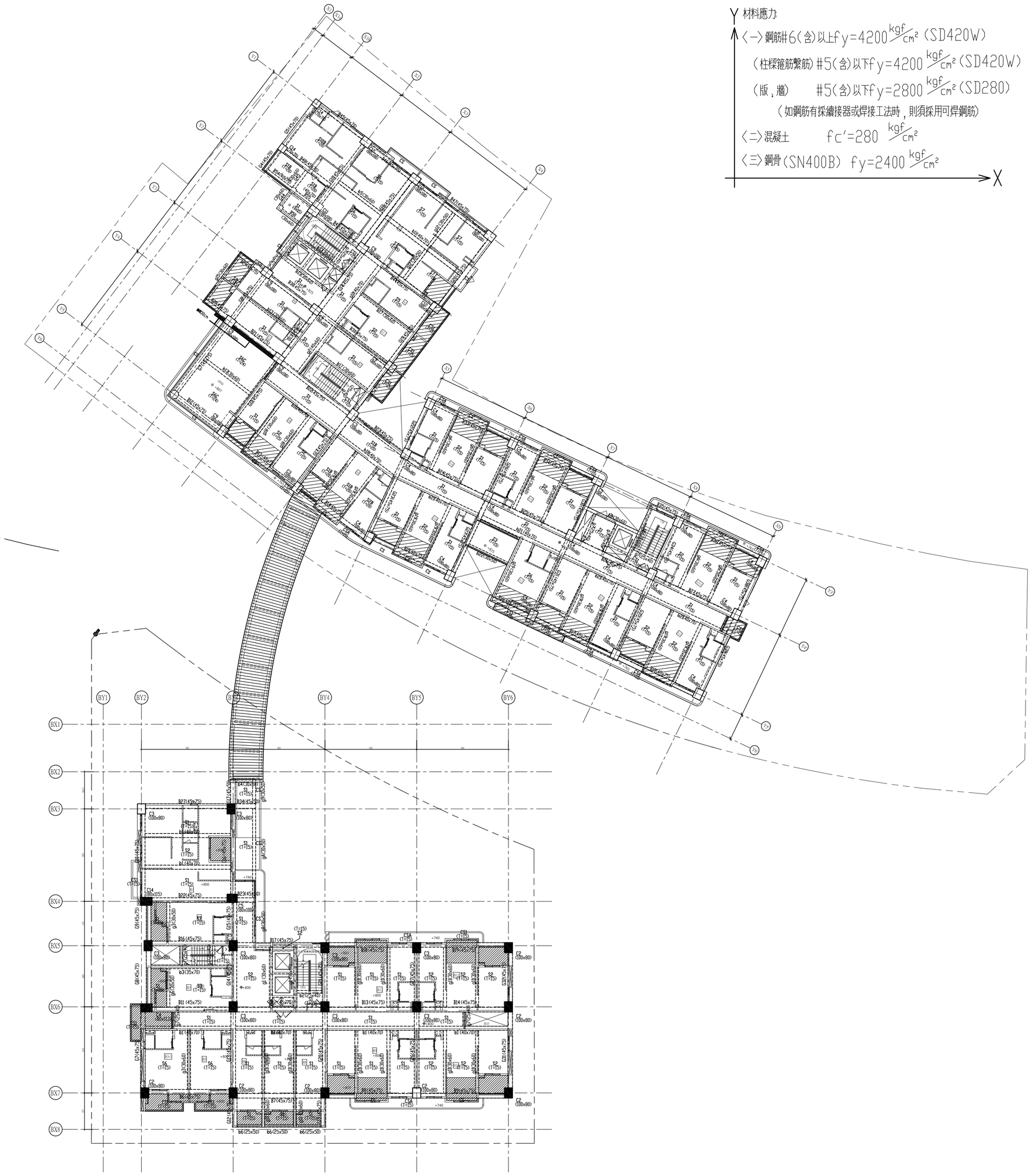
開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL 18204PA					圖名 DRAWING NAME	全區地下一層，一層結構平面圖	圖號	S1-13	
		校對										
		核准										



鋼柱	規格尺寸 (mm)
SC1	(D=508.0,t=19)

鋼梁	規格尺寸 (mm)
SG1	(D=406.4,t=19)
ST1	(H148×100×6×9)
ST2	(D=190.7,t=5)

全區二層結構平面圖 A1=1/250 A3=1/500



全區三層結構平面圖 A1=1/250 A3=1/500

材料應力

〈一〉鋼筋#6(含)以上fy=4200 kgf/cm² (SD420W)

(柱樑箍筋繫筋) #5(含)以下fy=4200 kgf/cm² (SD420W)

(版，牆) #5(含)以下fy=2800 kgf/cm² (SD280)

(如鋼筋有採續接器或焊接工法時，則須採用可焊鋼筋)

〈二〉混凝土 fc'=280 kgf/cm²

〈三〉鋼骨(SN400B) fy=2400 kgf/cm²

開務建築
KEYWOW ARCHITECTURE
創建台灣環境永續的建築文化
開務聯合建築師事務所
台中市南屯區益豐路四段9號2F
電話/04-23853686 傳真/04-23851986

印鑑
SEAL

繪圖	WCR 1080813	
設計	CCL18204PA	施工
校對		
核准		

修改內容	日期	摘要	簽名

工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序	
圖名 DRAWING NAME	全區二，三層結構平面圖	圖號	S1-14

規劃圖
建照圖
■施工圖
竣工圖

鋼柱	規 格 尺 寸 (mm)
SC1	(D=508.0,t=19)
鋼梁	規 格 尺 寸 (mm)
SG1	(D=406.4,t=19)
ST1	(H148×100×6×9)
ST2	(D=190.7,t=5)

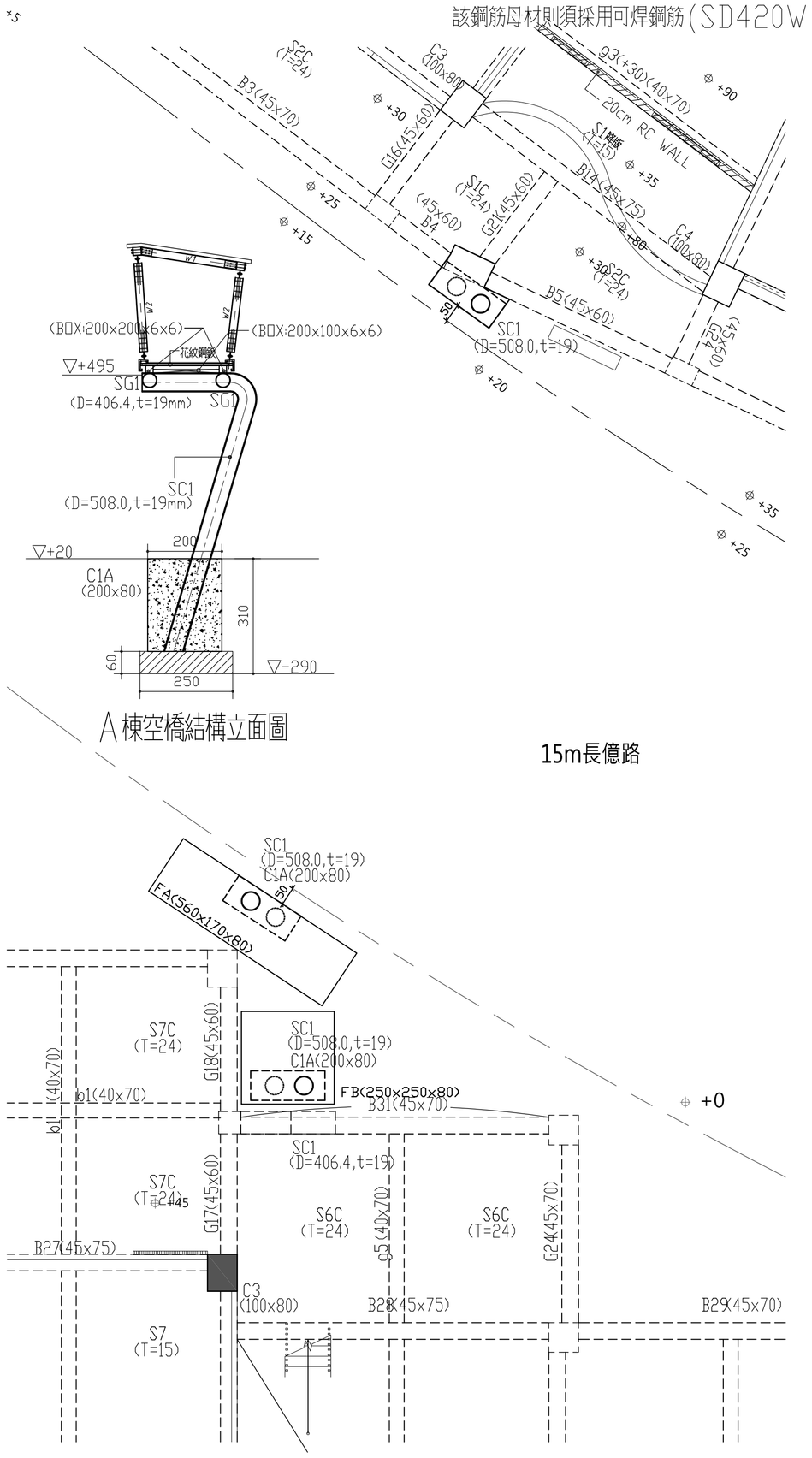
註

1.本基地基礎開挖時，須作好鄰房基礎地盤之穩固工作。
2.柱尺寸若與斷面尺寸表不符者，以平面上斷面為主，但應大於斷面尺寸表示之尺寸其放大配筋部份。
3.本結構基礎之容許地承載力以8T/㎡設計。若不足者，則營造商須以地盤改良增加其地承載力。
4.柱內埋管及其配件所佔面積不得超過柱斷面積之4%且埋管內徑不得大於5cm。
柱內埋管不符法規或影響柱內鋼筋箍筋之施作，須另設管道間。
5.柱主筋施作時須確實依圖說放樣柱筋位置，不得彎折。
7.若鋼筋使用傳統搭接造成混凝土澆置困難時，則鋼筋改用SA級鋼筋續接器續接，
該鋼筋母材則須採用可焊鋼筋(SD420W)。
8.GL表示原地表面(非整地後之地面)。
9.依CNS560鋼筋混凝土用鋼筋規定,不得使用水淬鋼筋。
10.結構圖高程以建築圖標示之高程為準。
11.角隅鋼筋補強詳標準圖。
12.建築物應依技術規則建築設計施工編第六十九條規定，認定為防火建築物或防火構造。
13.防火建築物及防火構造物柱要構造之柱，樑，牆，樓地板及屋頂之
防火時效應符合技術規則建築設計施工編第七十條之規定。
14.SB*,SG*,皆為主梁,除非有特別標示說明,否則皆為固接型式.(詳鋼構接合詳圖)。
15.SJ*,ST*,皆為小梁,除非有特別標示說明,否則皆為鉸接型式.(詳鋼構接合詳圖)。

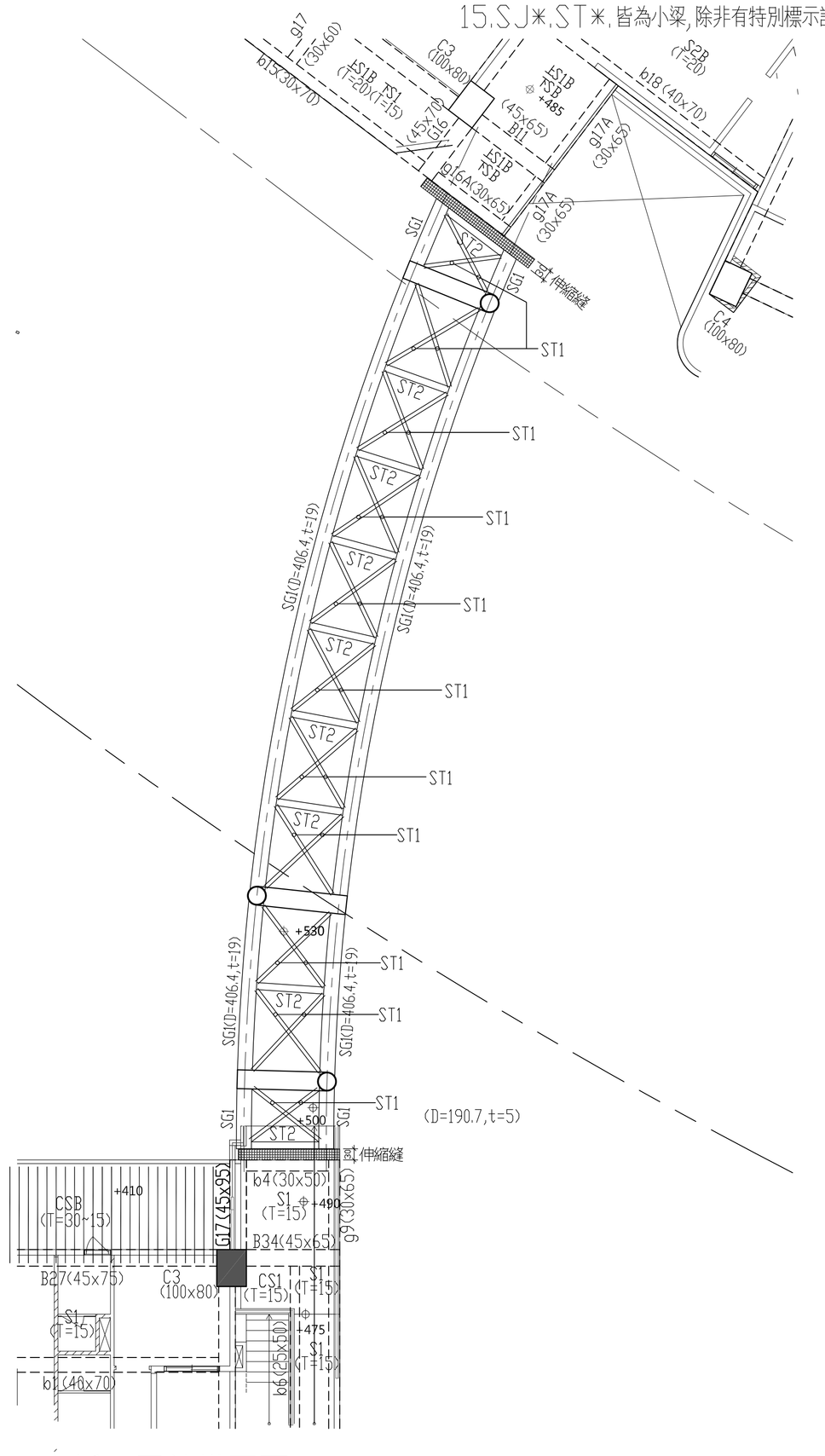
材料應力

〈一〉鋼筋#6(含)以上 $f_y=4200\ kgf/cm^2$ (SD420W)
(柱樑箍筋繫筋) #5(含)以下 $f_y=4200\ kgf/cm^2$ (SD420W)
(板，牆) #5(含)以下 $f_y=2800\ kgf/cm^2$ (SD280)
(如鋼筋有採續接器或焊接工法時，則須採用可焊鋼筋)
〈二〉混凝土 $f_c'=280\ kgf/cm^2$
〈三〉鋼骨(SN400B) $f_y=2400\ kgf/cm^2$

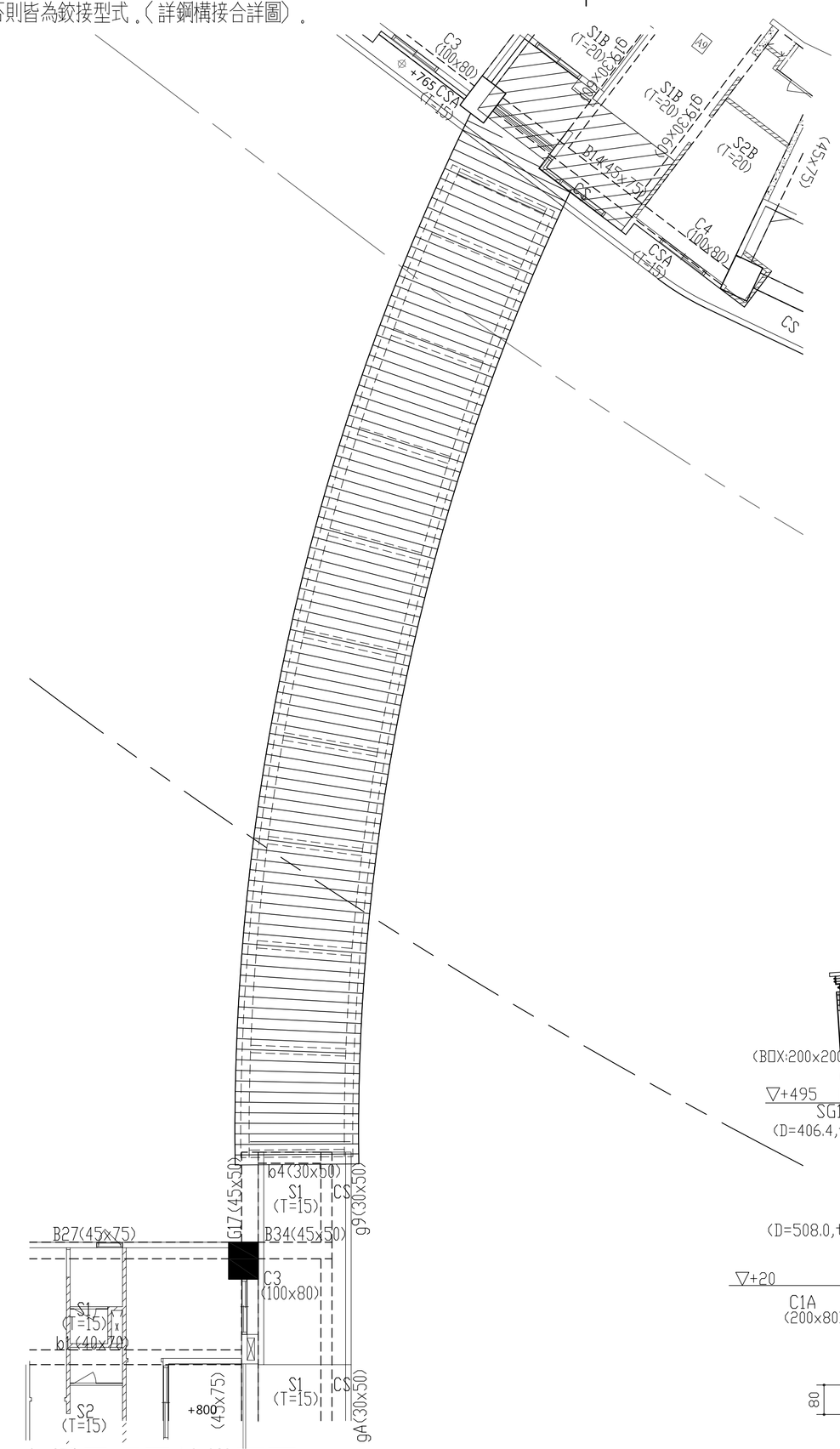
A棟空橋結構立面圖



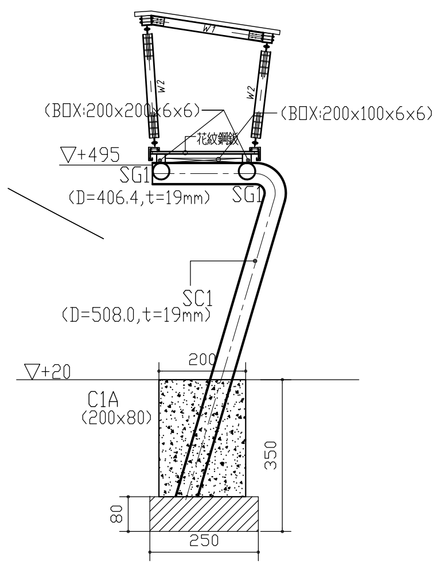
空橋一層結構平面圖 A1=1/100 A3=1/200



空橋二層結構平面圖 A1=1/100 A3=1/200



空橋屋頂層結構平面圖 A1=1/100 A3=1/200



B棟空橋結構立面圖

開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813	修改內容	日 期	摘 要	簽 名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL 18204PA					圖名 DRAWING NAME	A棟_空橋結構平面圖	圖號	S1-15	
		校對										
		核准										

Y/X		C 1	C 2	C 3	C 4	C 5	C 6	C 7	C 8	C 9	C10	C11	C12	C13	C14
3															
	By*Dx			100X 80	100X 80	80X100				80X100		80X100	80X100		70X70
	主筋			o :20-#10	o :20-#10	o :20-#10				o :22-#10		o :20-#10	o :22-#10		o :24-#10
	接頭 箍筋			#4@10	#4@10	#4@10				#4@10		#4@10	#4@10		#4@10
	接頭 繫筋			(5-#4)@10	(5-#4)@10	(5-#4)@10				(6-#4)@10		(5-#4)@10	(5-#4)@10		(6-#4)@10
	柱 箍筋			#4@10	#4@10	#4@10				#4@10		#4@10	#4@10		#4@10
	柱 繫筋			(5-#4)@10	(5-#4)@10	(5-#4)@10				(6-#4)@10		(5-#4)@10	(5-#4)@10		(6-#4)@10
2															
	By*Dx			100X 80	100X 80	80X100				80X100	D=80	105X100	80X100	50X50	70X70
	主筋			o :22-#10	o :22-#10	o :22-#10				o :22-#10	o :22-#10	o :28-#10	o :24-#10	o :16-#10	o :24-#10
	接頭 箍筋			#4@10	#4@10	#4@10				#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10
	接頭 繫筋			(5-#4)@10	(6-#4)@10	(5-#4)@10				(6-#4)@10	(5-#4)@10	(8-#4)@10	(6-#4)@10	(4-#4)@10	(6-#4)@10
	柱 箍筋			#4@10	#4@10	#4@10				#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10
	柱 繫筋			(5-#4)@10	(6-#4)@10	(5-#4)@10				(6-#4)@10	(5-#4)@10	(8-#4)@10	(6-#4)@10	(4-#4)@10	(6-#4)@10
1															
	By*Dx			100X 80	100X 80	80X100		D=80	D=80	80X100	D=80	105X100	80X100	50X50	
	主筋			o :22-#10	o :22-#10	o :24-#10		o :26-#10	o :24-#10	o :22-#10	o :22-#10	o :28-#10	o :24-#10	o :16-#10	
	接頭 箍筋			#4@10	#4@10	#4@10		#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	
	接頭 繫筋			(5-#4)@10	(6-#4)@10	(6-#4)@10		(7-#4)@10	(6-#4)@10	(6-#4)@10	(5-#4)@10	(8-#4)@10	(6-#4)@10	(4-#4)@10	
	柱 箍筋			#4@10	#4@10	#4@10		#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	
	柱 繫筋			(5-#4)@10	(6-#4)@10	(6-#4)@10		(7-#4)@10	(6-#4)@10	(6-#4)@10	(5-#4)@10	(8-#4)@10	(6-#4)@10	(4-#4)@10	
1B															
	By*Dx	50X80	50X80	100X 80	100X 80	80X100	80X80	100X145	80X80	80X100	100X80	105X100	80X100		
	主筋	o :14-#10	o :14-#10	o :22-#10	o :22-#10	o :24-#10	o :20-#10	o :34-#10	o :24-#10	o :22-#10	o :24-#10	o :28-#10	o :24-#10		
	接頭 箍筋	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10		
	接頭 繫筋	(4-#4)@10	(4-#4)@10	(5-#4)@10	(6-#4)@10	(6-#4)@10	(4-#4)@10	(9-#4)@10	(6-#4)@10	(6-#4)@10	(6-#4)@10	(8-#4)@10	(6-#4)@10		
	柱 箍筋	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10		
	柱 繫筋	(4-#4)@10	(4-#4)@10	(5-#4)@10	(6-#4)@10	(6-#4)@10	(4-#4)@10	(9-#4)@10	(6-#4)@10	(6-#4)@10	(6-#4)@10	(8-#4)@10	(6-#4)@10		
2B															
	By*Dx	50X80	50X80	100X 80	100X 80	80X100	80X80	100X145	80X80	80X100	100X80	105X100	80X100		
	主筋	o :14-#10	o :14-#10	o :22-#10	o :22-#10	o :24-#10	o :20-#10	o :34-#10	o :24-#10	o :22-#10	o :24-#10	o :28-#10	o :24-#10		
	接頭 箍筋	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10		
	接頭 繫筋	(4-#4)@10	(4-#4)@10	(5-#4)@10	(6-#4)@10	(6-#4)@10	(4-#4)@10	(9-#4)@10	(6-#4)@10	(6-#4)@10	(6-#4)@10	(8-#4)@10	(6-#4)@10		
	柱 箍筋	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10		
	柱 繫筋	(4-#4)@10	(4-#4)@10	(5-#4)@10	(6-#4)@10	(6-#4)@10	(4-#4)@10	(9-#4)@10	(6-#4)@10	(6-#4)@10	(6-#4)@10	(8-#4)@10	(6-#4)@10		

Y/X		C6A
1B B2		
	By*Dx	140X80
	主筋	o :28-#10
	接頭 箍筋	#4@10
	接頭 繫筋	(8-#4)@10
	柱 箍筋	#4@10
	柱 繫筋	(8-#4)@10

開務建築
KEYWOW ARCHITECTURE
創建台灣環境永續的建築文化
開務聯合建築師事務所
台中市南屯區益豐路四段9號2F
電話/04-23853686 傳真/04-23851986

印鑑
SEAL

繪圖	WCR 1080813 18204	
設計	CCL	
校對		
核准		

修改內容 日期	摘要	簽名

工程名稱 PROJECT NAME: 臺中市太平區永億段社會住宅新建工程

圖名 DRAWING NAME: A棟_配筋圖-1

圖序

圖號: S2-01

規劃圖
建照圖
■施工圖
竣工圖

Y/X		PCA
9F	By*Dx	40X40
	主筋	○:8-#7
	接頭 箍筋	#3@10
	接頭 繫筋	(2-#3)@10
	柱 箍筋	#3@10
	柱 繫筋	(2-#3)@10

Y/X		PC2
R1	By*Dx	75X90
	主筋	○:16-#7
	接頭 箍筋	#4@10
	接頭 繫筋	(4-#4)@10
	柱 箍筋	#4@10
	柱 繫筋	(4-#4)@10

Y/X		PC1
R2 R1	By*Dx	60X60
	主筋	○:16-#7
	接頭 箍筋	#4@10
	接頭 繫筋	(4-#4)@10
	柱 箍筋	#4@10
	柱 繫筋	(4-#4)@10

Y/X		CC
B1 B2	By*Dx	30X30
	主筋	○:8-#7
	接頭 箍筋	#3@10
	接頭 繫筋	(2-#3)@10
	柱 箍筋	#3@10
	柱 繫筋	(2-#3)@10

Y/X		C6A
1B B2	By*Dx	140X100
	主筋	○:30-#10
	接頭 箍筋	#4@10
	接頭 繫筋	(9-#4)@10
	柱 箍筋	#4@10
	柱 繫筋	(9-#4)@10

Y/X		C15
1B	By*Dx	70X120
	主筋	○:24-#10
	接頭 箍筋	#4@10
	接頭 繫筋	(6-#4)@10
	柱 箍筋	#4@10
	柱 繫筋	(6-#4)@10
2B	By*Dx	70X120
	主筋	○:24-#10
	接頭 箍筋	#4@10
	接頭 繫筋	(6-#4)@10
	柱 箍筋	#4@10
	柱 繫筋	(6-#4)@10

Y/X		C 3	C 4	C 5	C 9	C11	C12	C16	C9A
8	By*Dx	100X 80	80X55		80X100	80X100	80X100		80X55
	主筋	○:20-#7	○:16-#7		○:20-#7	○:20-#7	○:18-#7		○:16-#7
	接頭 箍筋	#4@10	#4@10		#4@10	#4@10	#4@10		#4@10
	接頭 繫筋	(6-#4)@10	(4-#4)@10		(6-#4)@10	(6-#4)@10	(7-#4)@10		(4-#4)@10
	柱 箍筋	#4@10	#4@10		#4@10	#4@10	#4@10		#4@10
	柱 繫筋	(6-#4)@10	(4-#4)@10		(6-#4)@10	(6-#4)@10	(7-#4)@10		(4-#4)@10
7	By*Dx	100X 80	100X 80		80X100	80X100	80X100	80X50	100X 80
	主筋	○:20-#8	○:20-#8		○:20-#8	○:20-#8	○:18-#8	○:20-#8	○:20-#8
	接頭 箍筋	#4@10	#4@10		#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10
	接頭 繫筋	(5-#4)@10	(5-#4)@10		(5-#4)@10	(5-#4)@10	(6-#4)@10	(5-#4)@10	(5-#4)@10
	柱 箍筋	#4@10	#4@10		#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10
	柱 繫筋	(5-#4)@10	(5-#4)@10		(5-#4)@10	(5-#4)@10	(6-#4)@10	(5-#4)@10	(5-#4)@10
6	By*Dx	100X 80	100X 80	65X100	80X100	80X100	80X100		100X 80
	主筋	○:20-#8	○:20-#8	○:20-#8	○:20-#8	○:20-#8	○:20-#8		○:20-#8
	接頭 箍筋	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10		#4@10
	接頭 繫筋	(5-#4)@10	(5-#4)@10	(5-#4)@10	(5-#4)@10	(5-#4)@10	(5-#4)@10		(5-#4)@10
	柱 箍筋	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10		#4@10
	柱 繫筋	(5-#4)@10	(5-#4)@10	(5-#4)@10	(5-#4)@10	(5-#4)@10	(5-#4)@10		(5-#4)@10
5	By*Dx	100X 80	100X 80	65X100	80X100	80X100	80X100		100X 80
	主筋	○:20-#8	○:20-#8	○:20-#8	○:20-#8	○:20-#8	○:20-#8		○:20-#8
	接頭 箍筋	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10		#4@10
	接頭 繫筋	(5-#4)@10	(5-#4)@10	(5-#4)@10	(5-#4)@10	(5-#4)@10	(5-#4)@10		(5-#4)@10
	柱 箍筋	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10		#4@10
	柱 繫筋	(5-#4)@10	(5-#4)@10	(5-#4)@10	(5-#4)@10	(5-#4)@10	(5-#4)@10		(5-#4)@10
4	By*Dx	100X 80	100X 80	65X100	80X100	80X100	80X100		100X 80
	主筋	○:20-#8	○:20-#8	○:20-#8	○:22-#8	○:20-#8	○:22-#8		○:20-#8
	接頭 箍筋	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10		#4@10
	接頭 繫筋	(5-#4)@10	(5-#4)@10	(5-#4)@10	(6-#4)@10	(5-#4)@10	(5-#4)@10		(5-#4)@10
	柱 箍筋	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10	#4@10		#4@10
	柱 繫筋	(5-#4)@10	(5-#4)@10	(5-#4)@10	(6-#4)@10	(5-#4)@10	(5-#4)@10		(5-#4)@10

Y/X		C 9	C11	C12
R2	By*Dx	80X100	80X100	
	主筋	○:18-#7	○:18-#7	
	接頭 箍筋	#4@10	#4@10	
	接頭 繫筋	(7-#4)@10	(7-#4)@10	
	柱 箍筋	#4@10	#4@10	
	柱 繫筋	(7-#4)@10	(7-#4)@10	
R1	By*Dx	80X100	80X100	80X100
	主筋	○:18-#7	○:18-#7	○:18-#7
	接頭 箍筋	#4@10	#4@10	#4@10
	接頭 繫筋	(7-#4)@10	(7-#4)@10	(7-#4)@10
	柱 箍筋	#4@10	#4@10	#4@10
	柱 繫筋	(7-#4)@10	(7-#4)@10	(7-#4)@10

開務建築
KEYWOW ARCHITECTURE
創建台灣環境永續的建築文化
開務聯合建築師事務所
台中市南屯區益豐路四段9號2F
電話/04-23853686 傳真/04-23851986

印鑑
SEAL

繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期 / 摘要 / 簽名
設計	CCL		
校對			
核准			

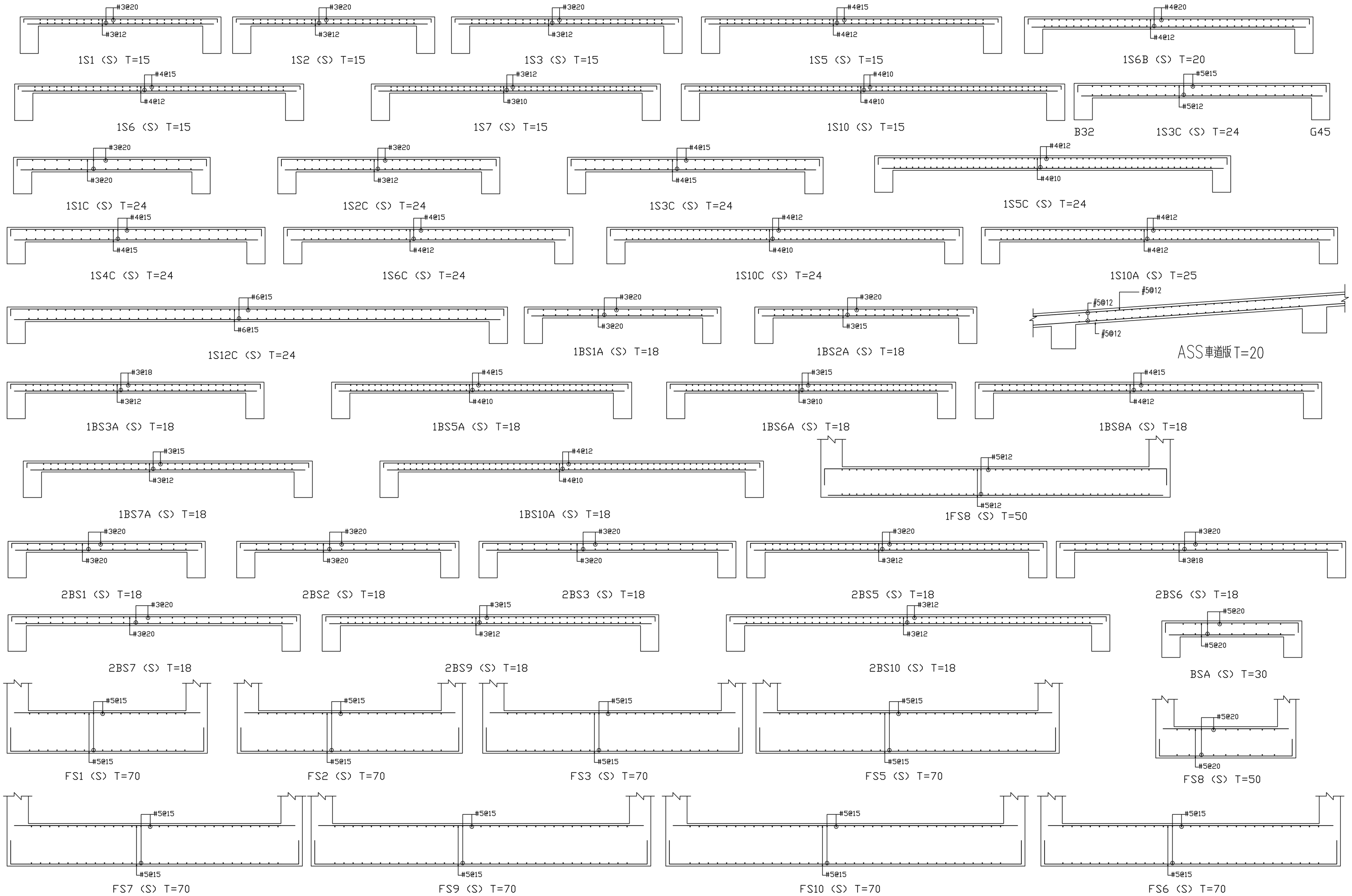
工程名稱 PROJECT NAME: 臺中市太平區永億段社會住宅新建工程

圖名 DRAWING NAME: A棟_配筋圖-2

圖序

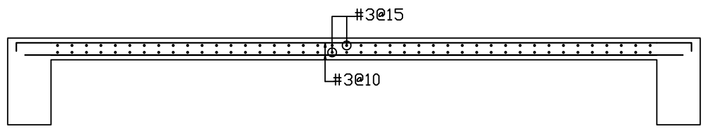
圖號: S2-02

規劃圖
建照圖
■施工圖
竣工圖

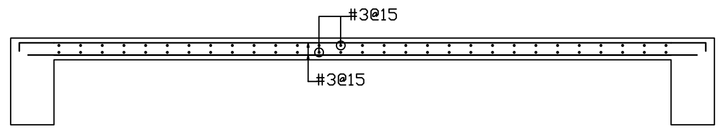


開務建築
KEYWOW ARCHITECTURE
創建台灣環境永續的建築文化
開務聯合建築師事務所
台中市南屯區益豐路四段9號2F
電話/04-23853686 傳真/04-23851986

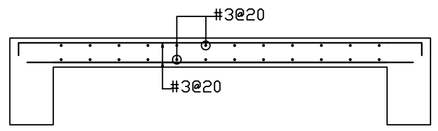
印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖
	設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-3	圖號	S2-03	建照圖 ■施工圖 竣工圖
	校對										
	核准										



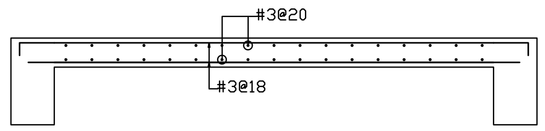
6S6 (S) T=15



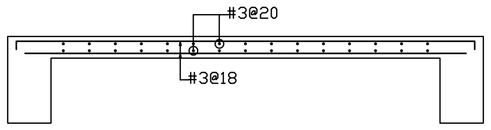
6S7 (S) T=15



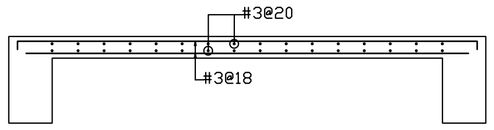
6S1B (S) T=20



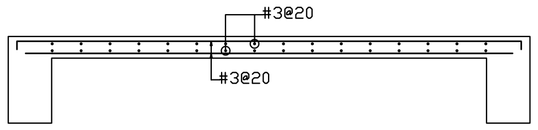
6S2B (S) T=20



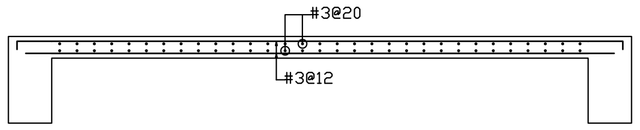
5S1 (S) T=15



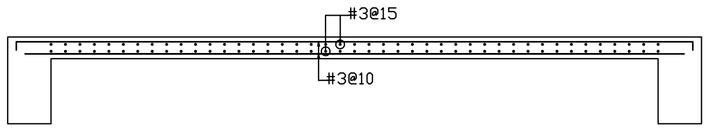
5S2 (S) T=15



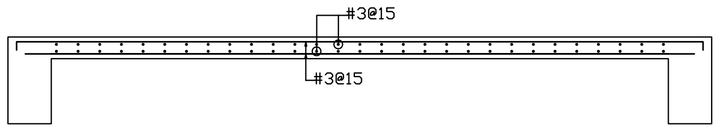
5S3 (S) T=15



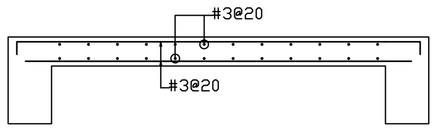
5S5 (S) T=15



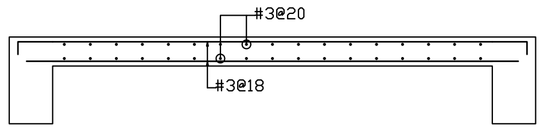
5S6 (S) T=15



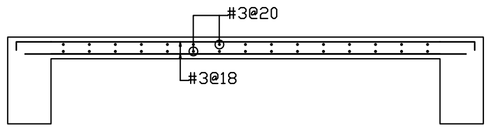
5S7 (S) T=15



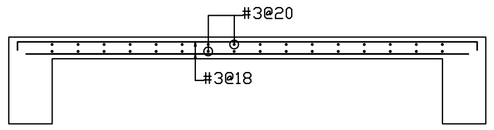
5S1B (S) T=20



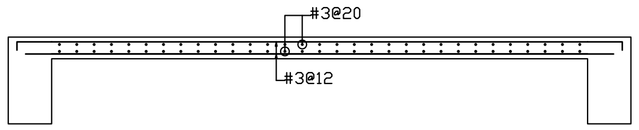
5S2B (S) T=20



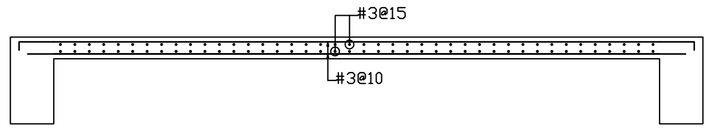
4S1 (S) T=15



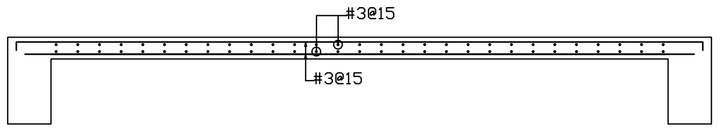
4S2 (S) T=15



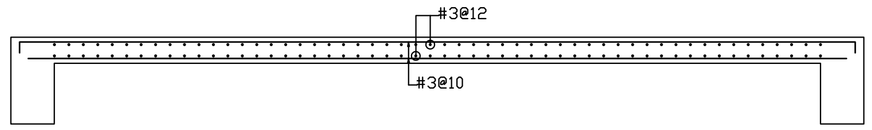
4S5 (S) T=15



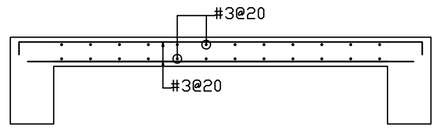
4S6 (S) T=15



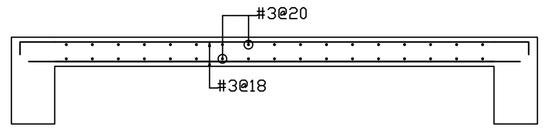
4S7 (S) T=15



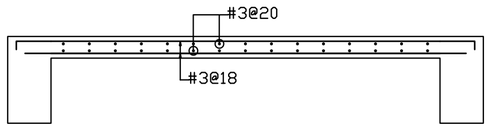
4S10A (S) T=18



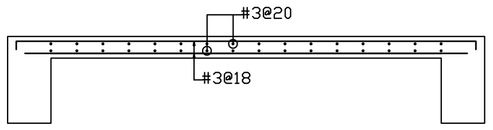
4S1B (S) T=20



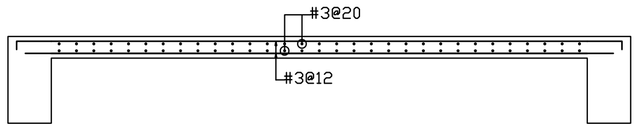
4S2B (S) T=20



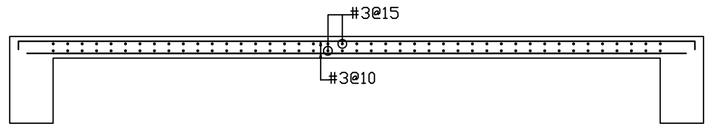
3S1 (S) T=15



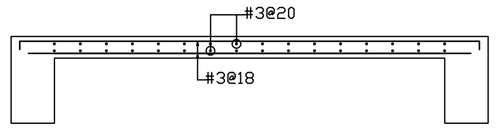
3S2 (S) T=15



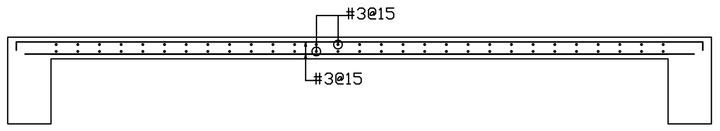
3S5 (S) T=15



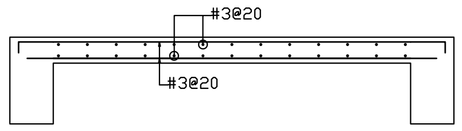
3S6 (S) T=15



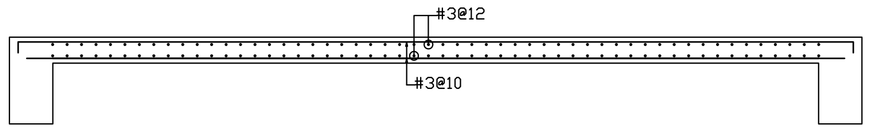
3S3 (S) T=15



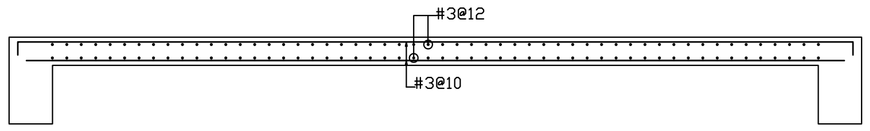
3S7 (S) T=15



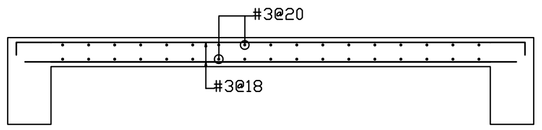
3S1A (S) T=18



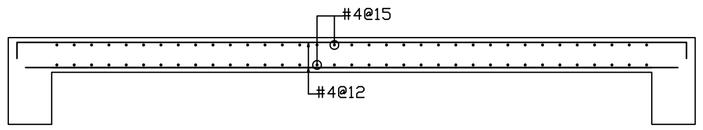
3S10A (S) T=18



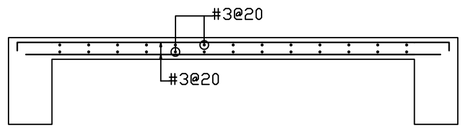
3S10B (S) T=20



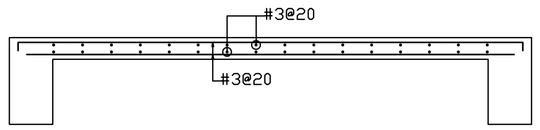
3S2B (S) T=20



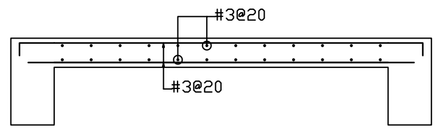
3S6C (S) T=24



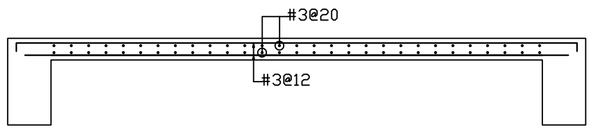
2S1 (S) T=15



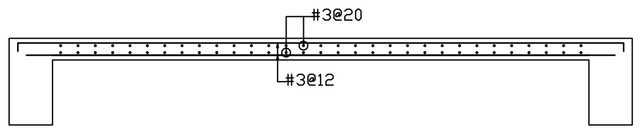
2S3 (S) T=15



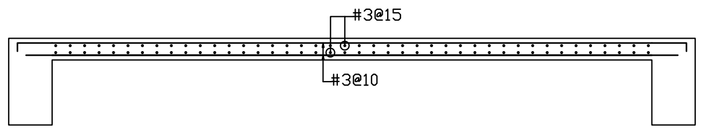
3S1B (S) T=20



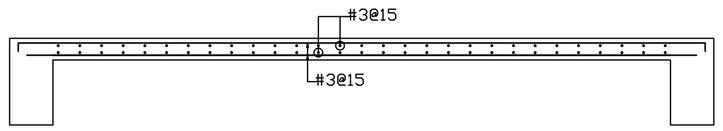
2S2 (S) T=15



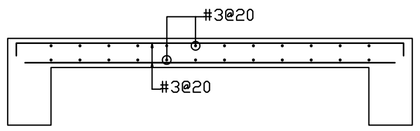
2S5 (S) T=15



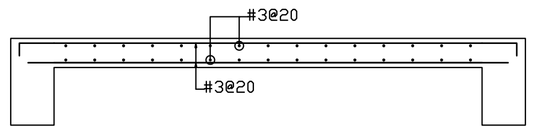
2S6 (S) T=15



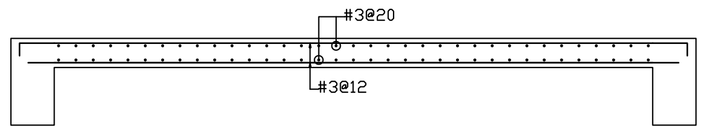
2S7 (S) T=15



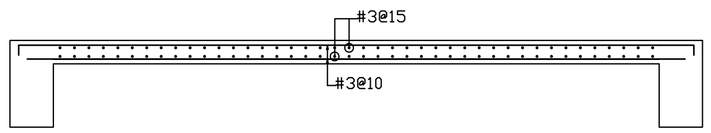
2S1B (S) T=20



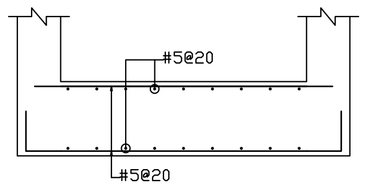
2S2B (S) T=20



2S6B (S) T=20

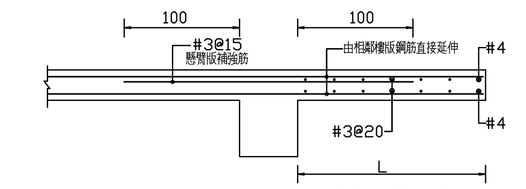


3~8S6D (S) T=18

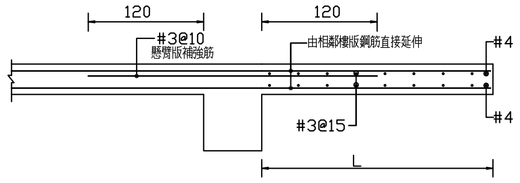


FSA (S) T=40

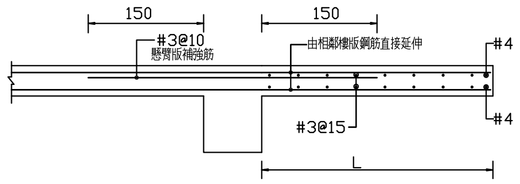
開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-4	圖號	S2-04	
		校對										
		核准										



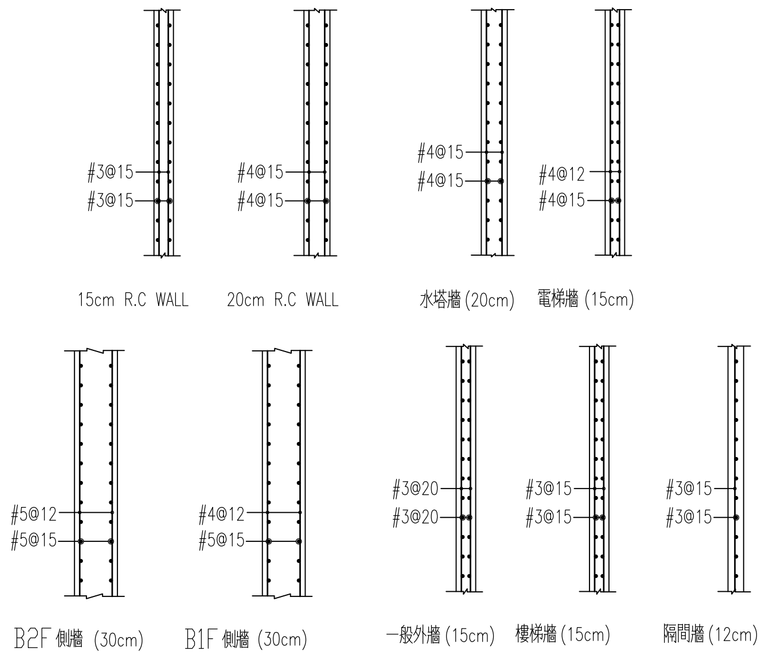
CS1 T=15

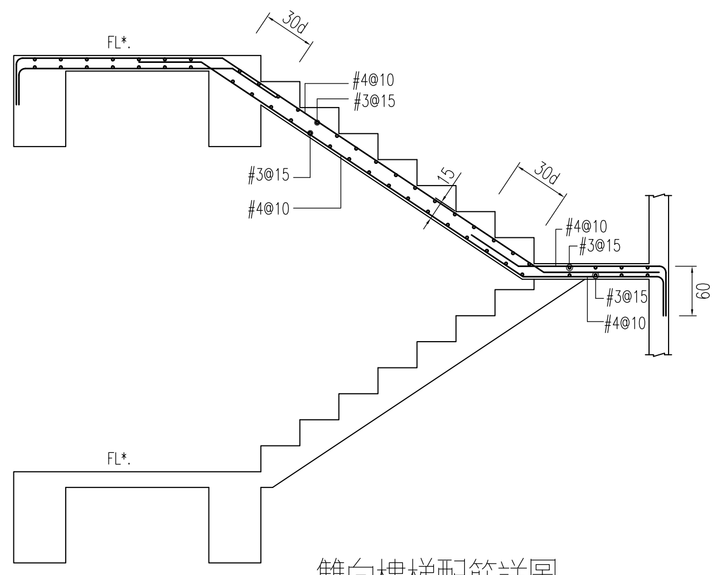


CS2 T=18

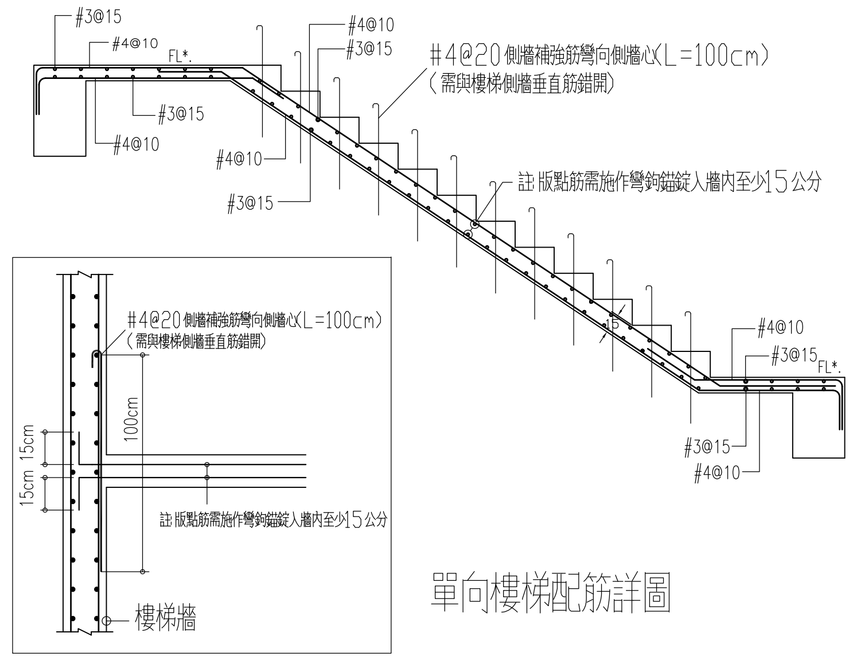


CSB T=20

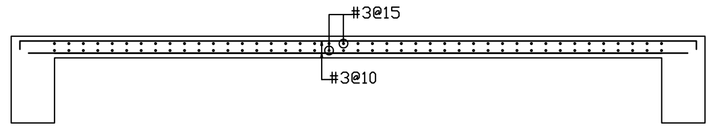




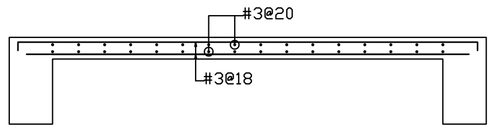
雙向樓梯配筋詳圖



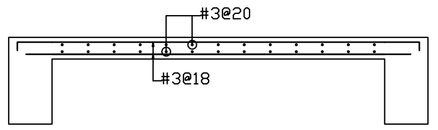
單向樓梯配筋詳圖



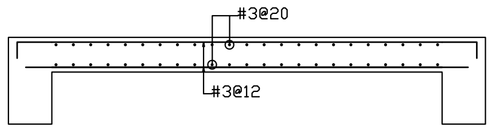
7,8S6D (S) T=18



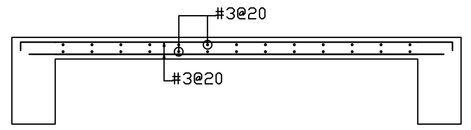
RS1 (S) T=15



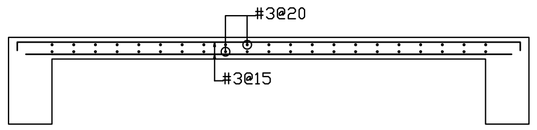
R2S1 (S) T=15



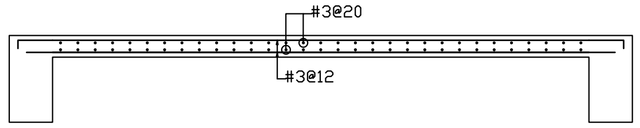
R2S1C (S) T=24



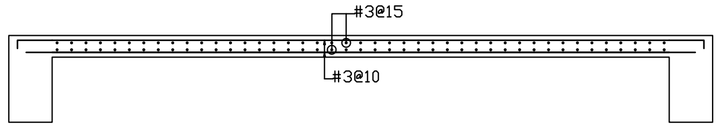
R1S1 (S) T=15



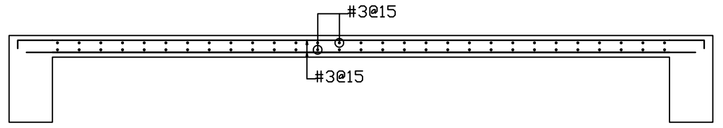
R1S2 (S) T=15



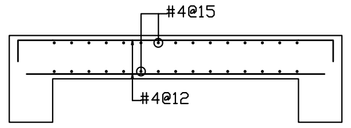
R1S5 (S) T=15



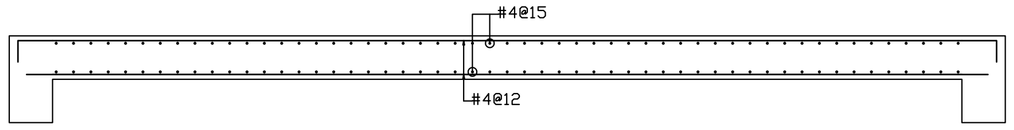
R1S6 (S) T=15



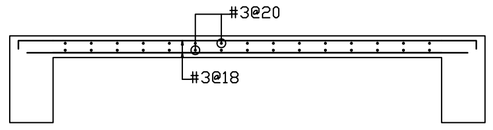
R1S7 (S) T=15



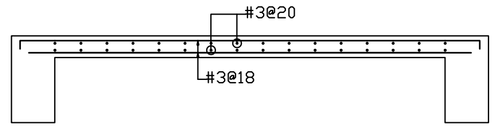
R1S1D (S) T=30



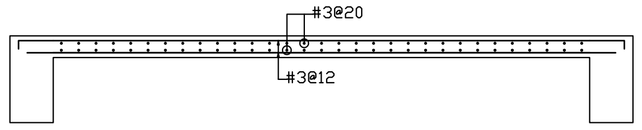
R1S11D (S) T=30



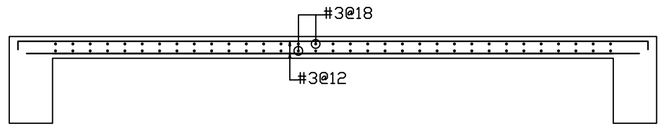
8S1 (S) T=15



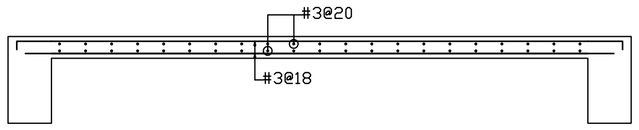
8S2 (S) T=15



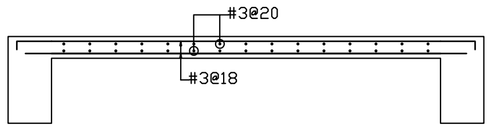
8S5 (S) T=15



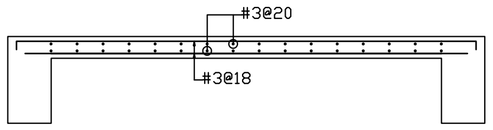
8S6 (S) T=15



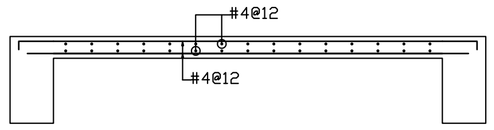
8S7 (S) T=15



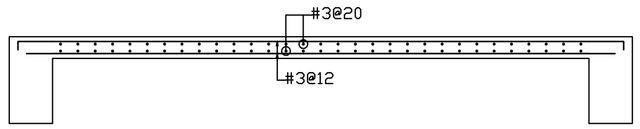
7S1 (S) T=15



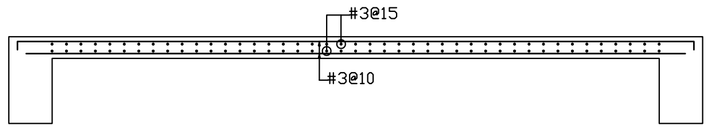
7S2 (S) T=15



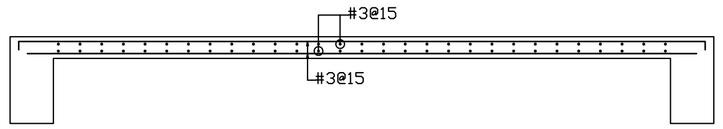
7S1A (S) T=18



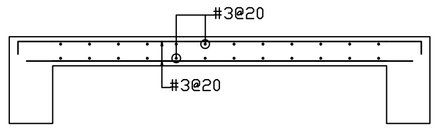
7S5 (S) T=15



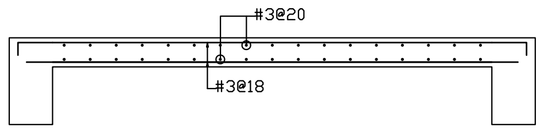
7S6 (S) T=15



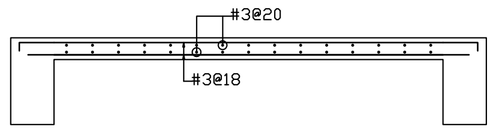
7S7 (S) T=15



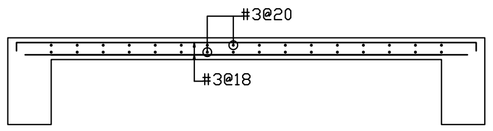
7S1B (S) T=20



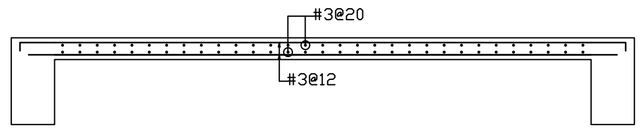
7S2B (S) T=20



6S1 (S) T=15

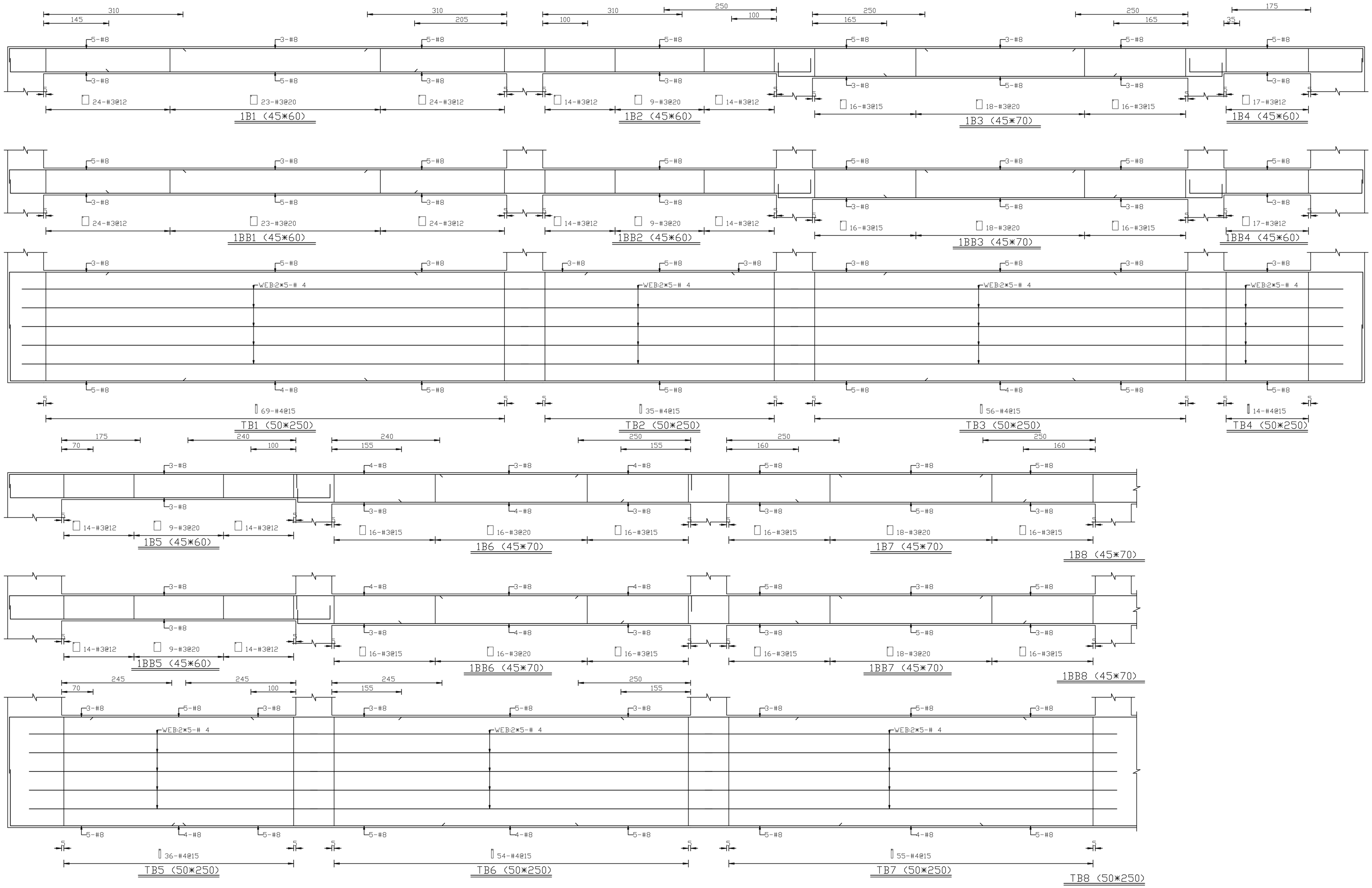


6S2 (S) T=15



6S5 (S) T=15

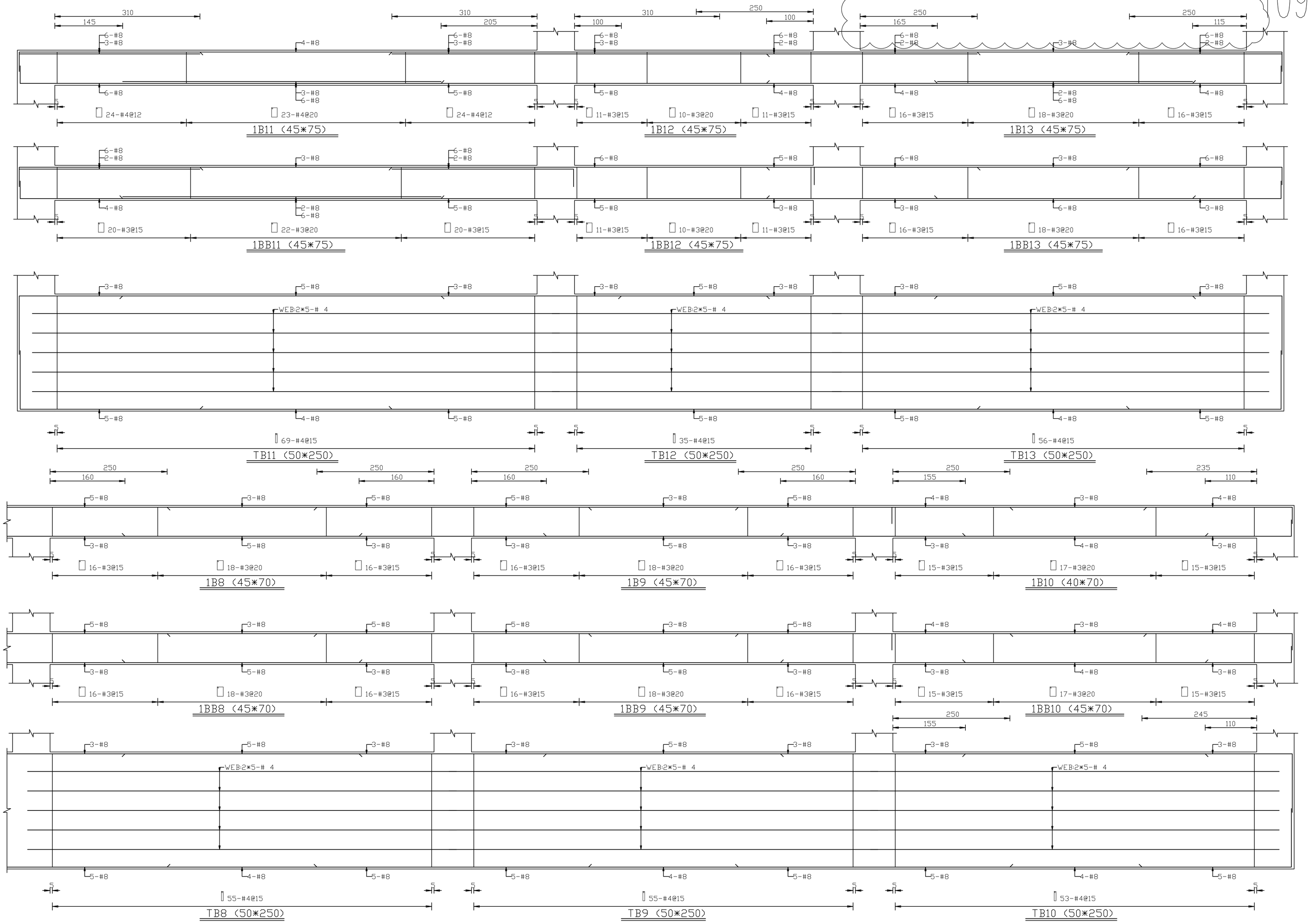
開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-5	圖號	S2-05	
		校對										
		核准										



開務建築
KEYWOW ARCHITECTURE
創建台灣環境永續的建築文化
開務聯合建築師事務所
台中市南屯區益豐路四段9號2F
電話/04-23853686 傳真/04-23851986

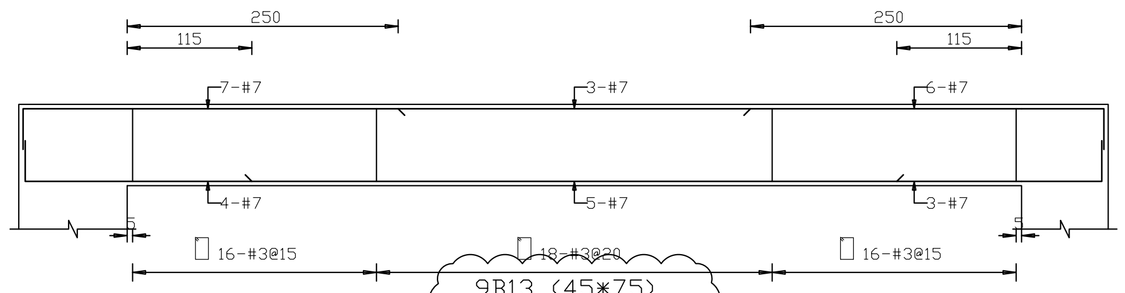
印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖
	設計	CCL									建照圖
	校對						圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-6	圖號	S2-06	■施工圖
	核准										竣工圖

1090227補斷筋尺寸

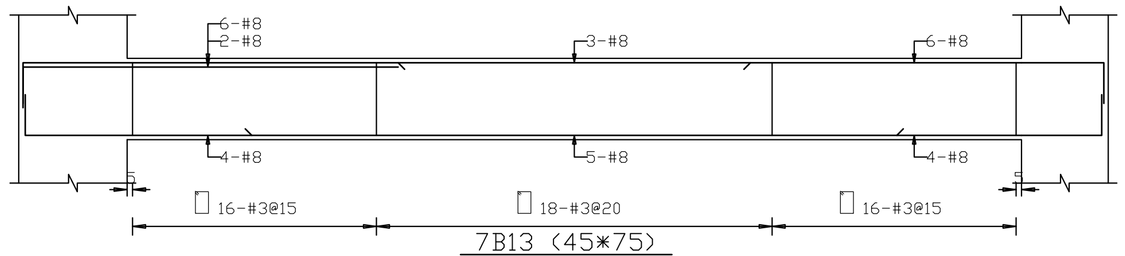


開務建築
KEYWOW ARCHITECTURE
創建台灣環境永續的建築文化
開務聯合建築師事務所
台中市南屯區益豐路四段9號2F
電話/04-23853686 傳真/04-23851986

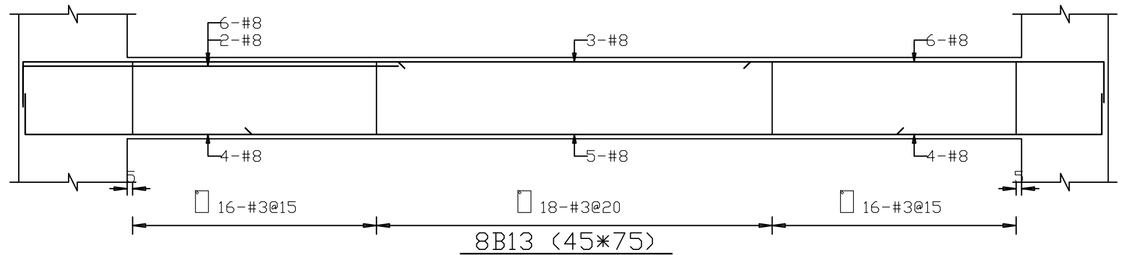
印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖
	設計	CCL									建照圖
	校對						圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-7	圖號	S2-07	■施工圖
	核准										竣工圖



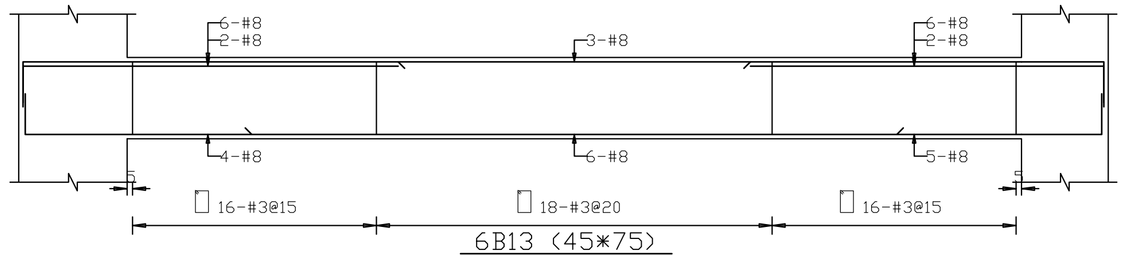
9B13 (45*75)



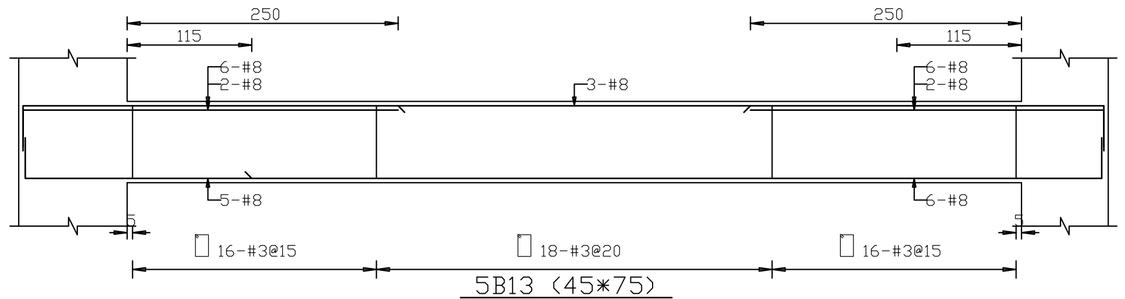
7B13 (45*75)



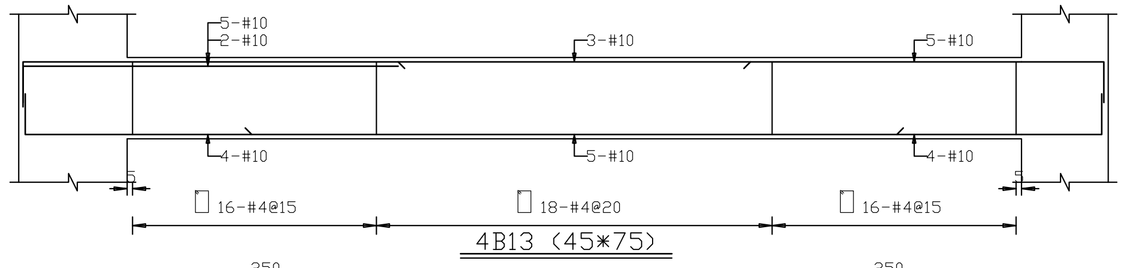
8B13 (45*75)



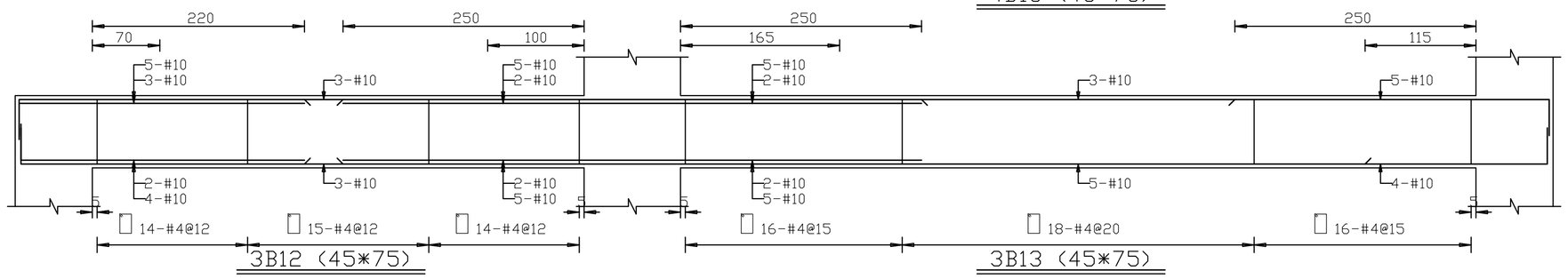
6B13 (45*75)



5B13 (45*75)

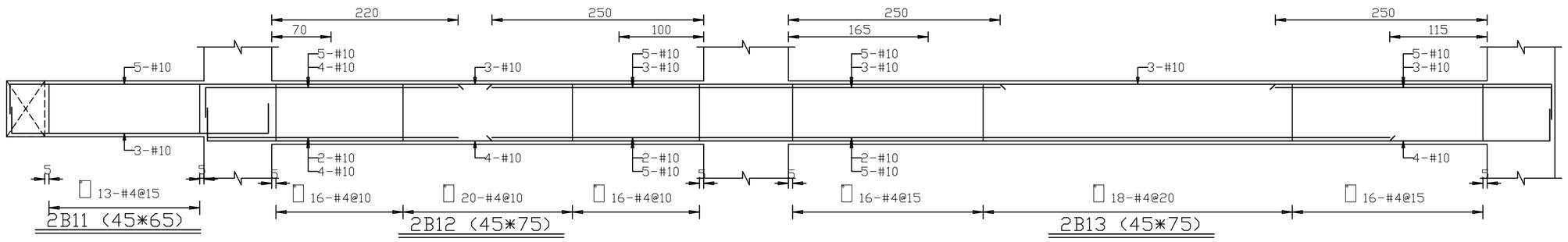


4B13 (45*75)



3B12 (45*75)

3B13 (45*75)

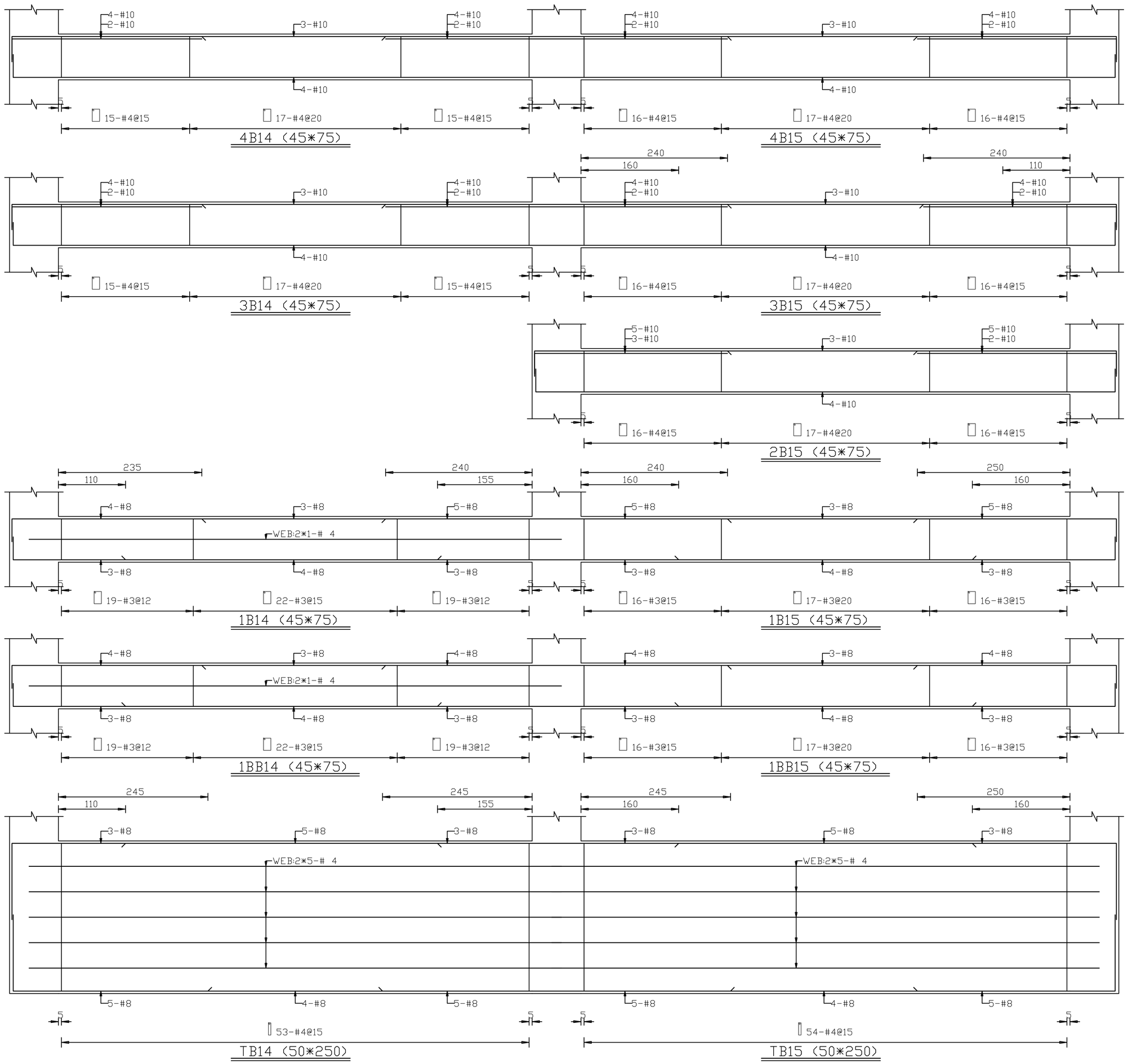


2B11 (45*65)

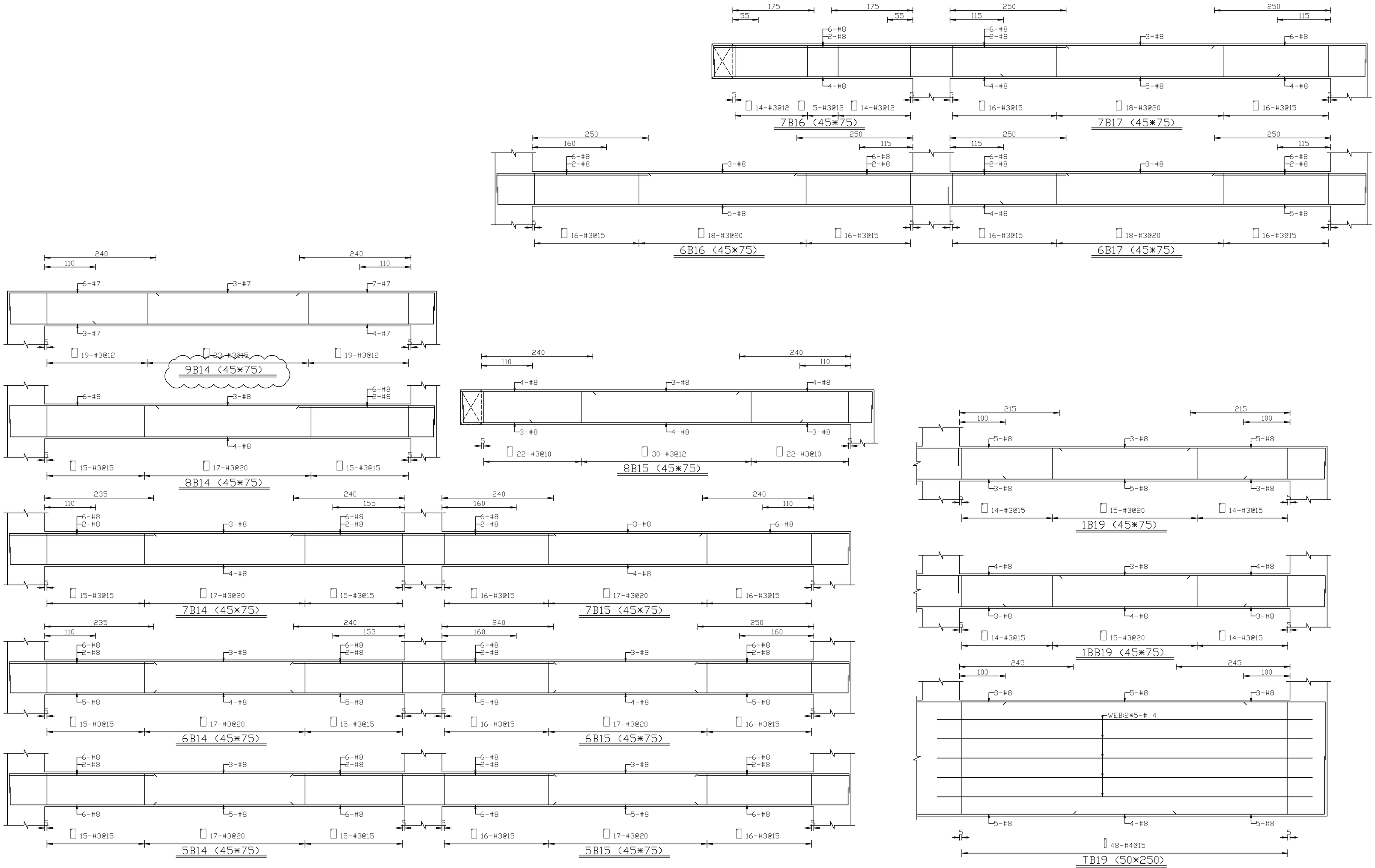
2B12 (45*75)

2B13 (45*75)

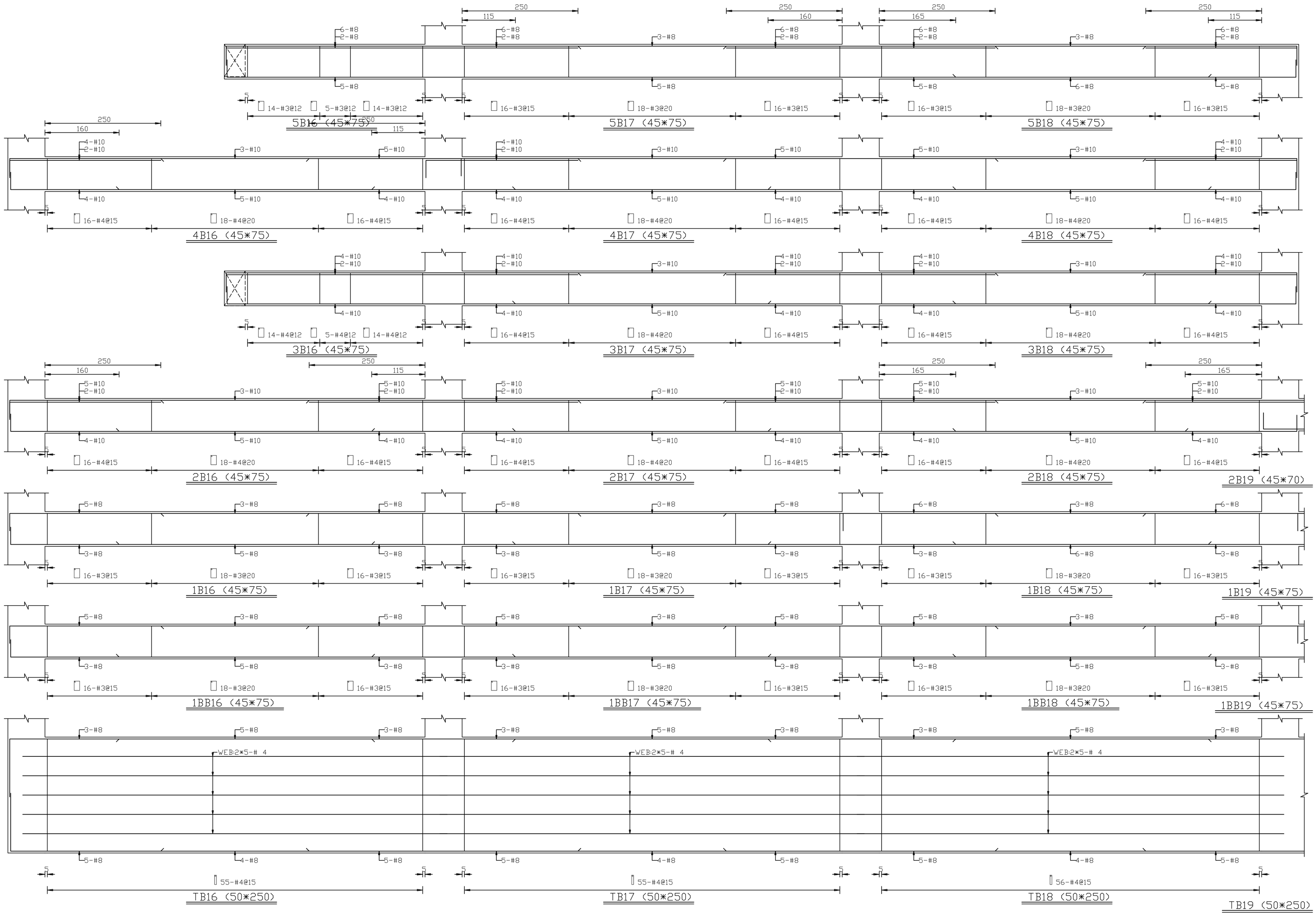
開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-8	圖號	S2-08	
		校對										
		核准										



開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序	規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-9	圖號 S2-09	
		校對									
		核准									



開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-10	圖號	S2-10	
		校對										
		核准										



開務建築
KEYWOW ARCHITECTURE
創建台灣環境永續的建築文化
開務聯合建築師事務所
台中市南屯區益豐路四段9號2F
電話/04-23853686 傳真/04-23851986

印鑑
SEAL

繪圖	WCR 1080813 18204	
設計	CCL	
校對		
核准		

修改內容	日期	摘要	簽名

工程名稱 PROJECT NAME: 臺中市太平區永億段社會住宅新建工程

圖名 DRAWING NAME: A棟_配筋圖-11

圖序:

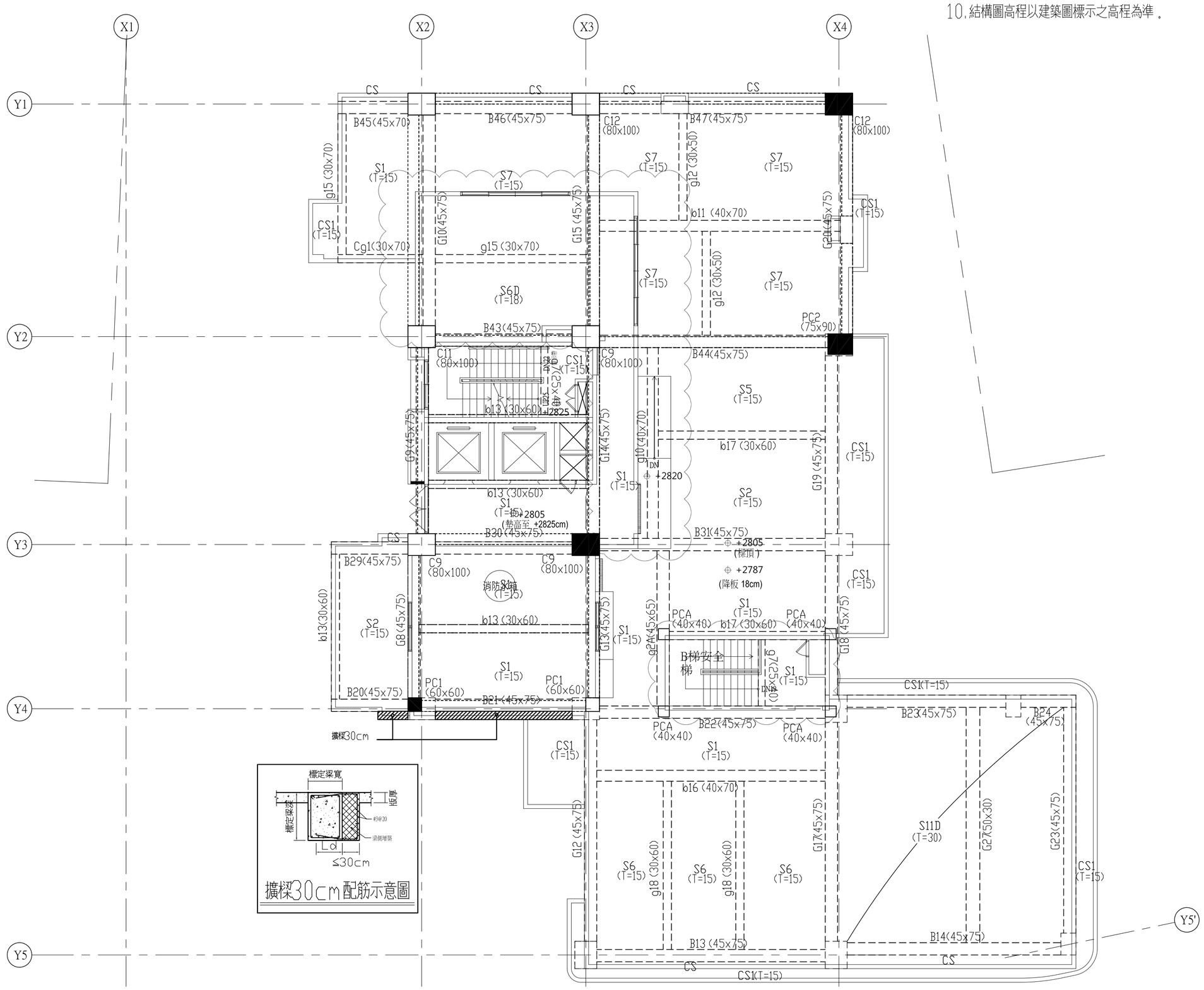
圖號: S2-11

規劃圖
建照圖
■施工圖
竣工圖

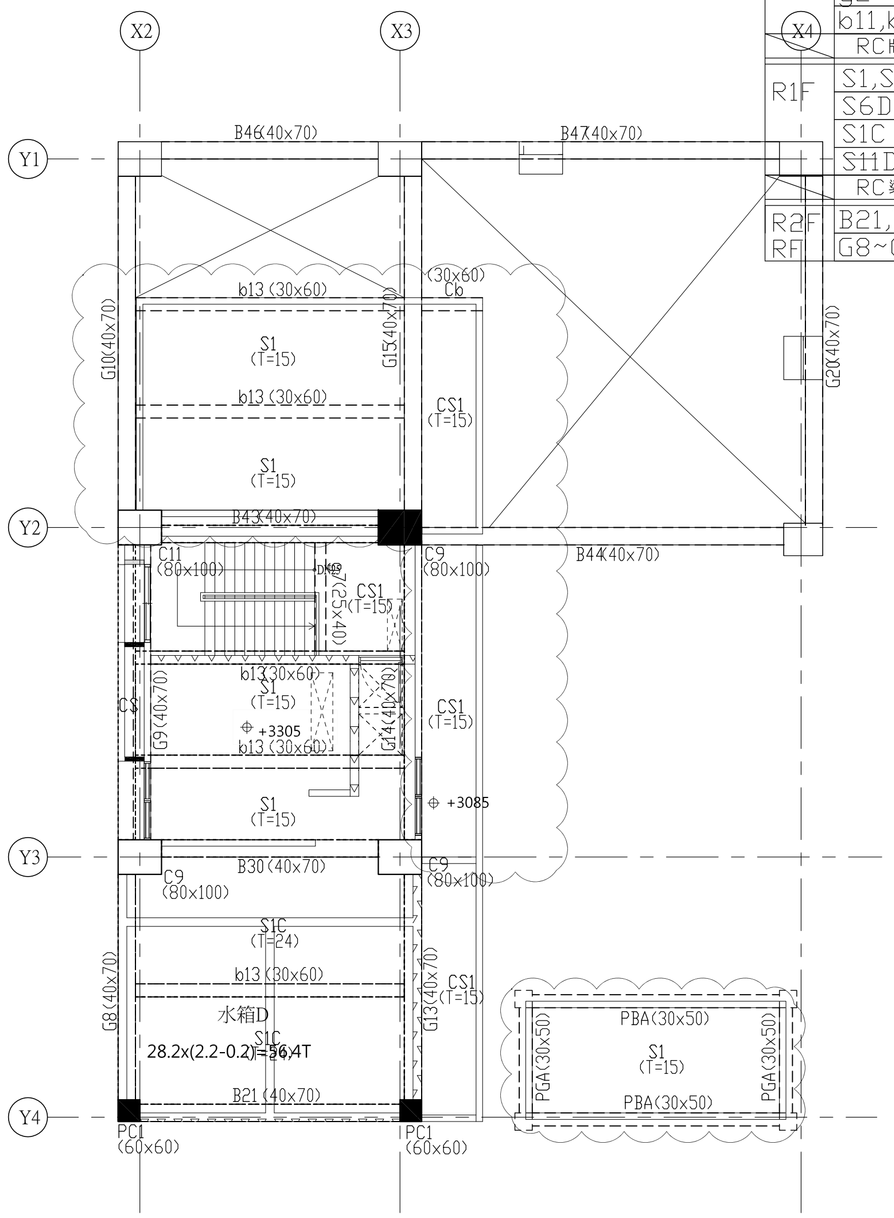
註

1.CG,CB樑由相鄰樑鋼筋直接延伸.(斷面同相鄰之斷面)
2.CS版由相鄰版鋼筋直接延伸.(版厚同相鄰版)
3.樑上柱鋼筋須錨錠入樑內且鋼筋錨錠長度應滿足40d
4.柱尺寸若與斷面尺寸表不符者,以平面上斷面為主,但應大於斷面尺寸表示之尺寸其放大配筋部份.
5.版須作角隅鋼筋補強,詳標準配筋圖.
6.柱內埋管及其配件所佔面積不得超過柱斷面積之4%且埋管內徑不得大於5cm.若柱內埋管不符法規或影響柱內鋼筋箍筋之施作,須另設管道間.
7.柱主筋施作時須確實依圖說放樣柱筋位置,不得彎折.
8.若鋼筋使用傳統搭接造成混凝土澆置困難時,則鋼筋改用SA級鋼筋續接器續接.該鋼筋母材則須採用可焊鋼筋(SD420W).
9.依CNS560鋼筋混凝土用鋼筋規定,不得使用水淬鋼筋.
10.結構圖高程以建築圖標示之高程為準.

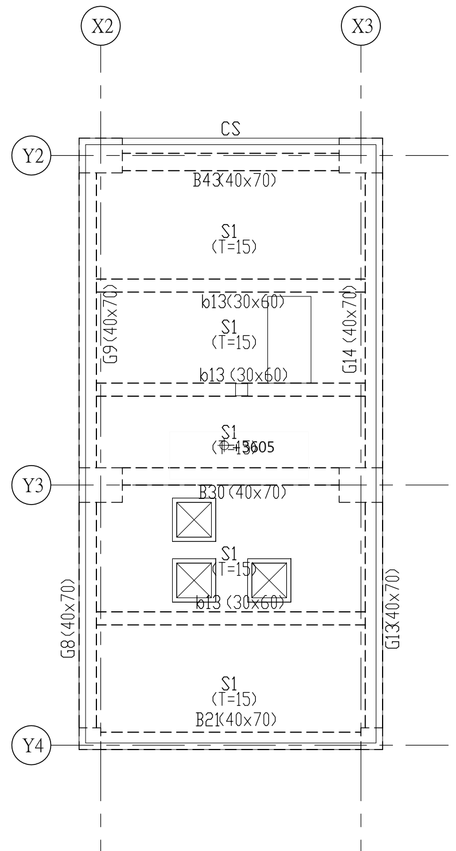
	RC柱	斷面尺寸(cm)
R1F	C9,C12	(80×100)
	PC1	(60×60)
	PC2	(75×90)
	RC梁	斷面尺寸(cm)
R1F	B45,B48,G5	(45×70)
	B13,B14,B20~B24,B29~B31	(45×75)
	B43,B44,B46,B47	(45×75)
	G8~G10,G12~G15,G17~G20,G23	(45×75)
	G27	(50×30)
	g7	(25×40)
	g12	(30×50)
	b13,b17,g6,g15,g18	(30×60)
	g2	(40×60)
	b11,b16,b18,b21,g10	(40×70)
	RC版	斷面尺寸(cm)
R1F	S1,S2,S5~S7	(T=15)
	S6D	(T=18)
	S1C	(T=24)
	S11D	(T=30)
	RC梁	斷面尺寸(cm)
R2F	B21,B30,B43,B44,B46,B47	(40×70)
RF	G8~G10,G13~G15,G20	(40×70)



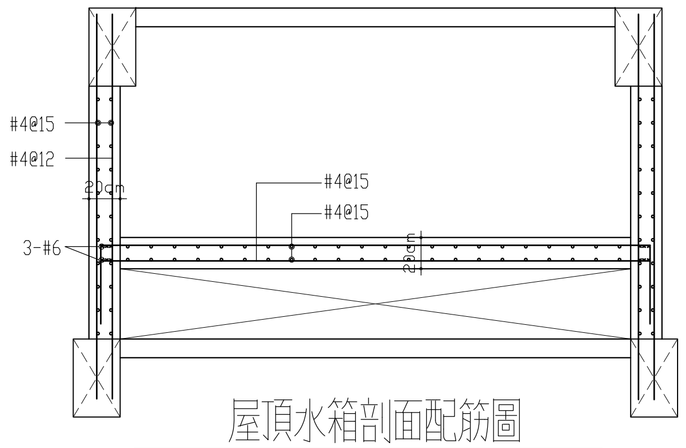
九層結構平面圖 A1=1/100 A3=1/200



屋突一層結構平面圖 A1=1/100 A3=1/200



屋突頂層結構平面圖 A1=1/100 A3=1/200



屋頂水箱剖面配筋圖

Y 材料應力

〈一〉鋼筋#6(含)以上fy=4200 kgf/cm² (SD420W)

(柱樑箍筋繫筋) #5(含)以下fy=4200 kgf/cm² (SD420W)

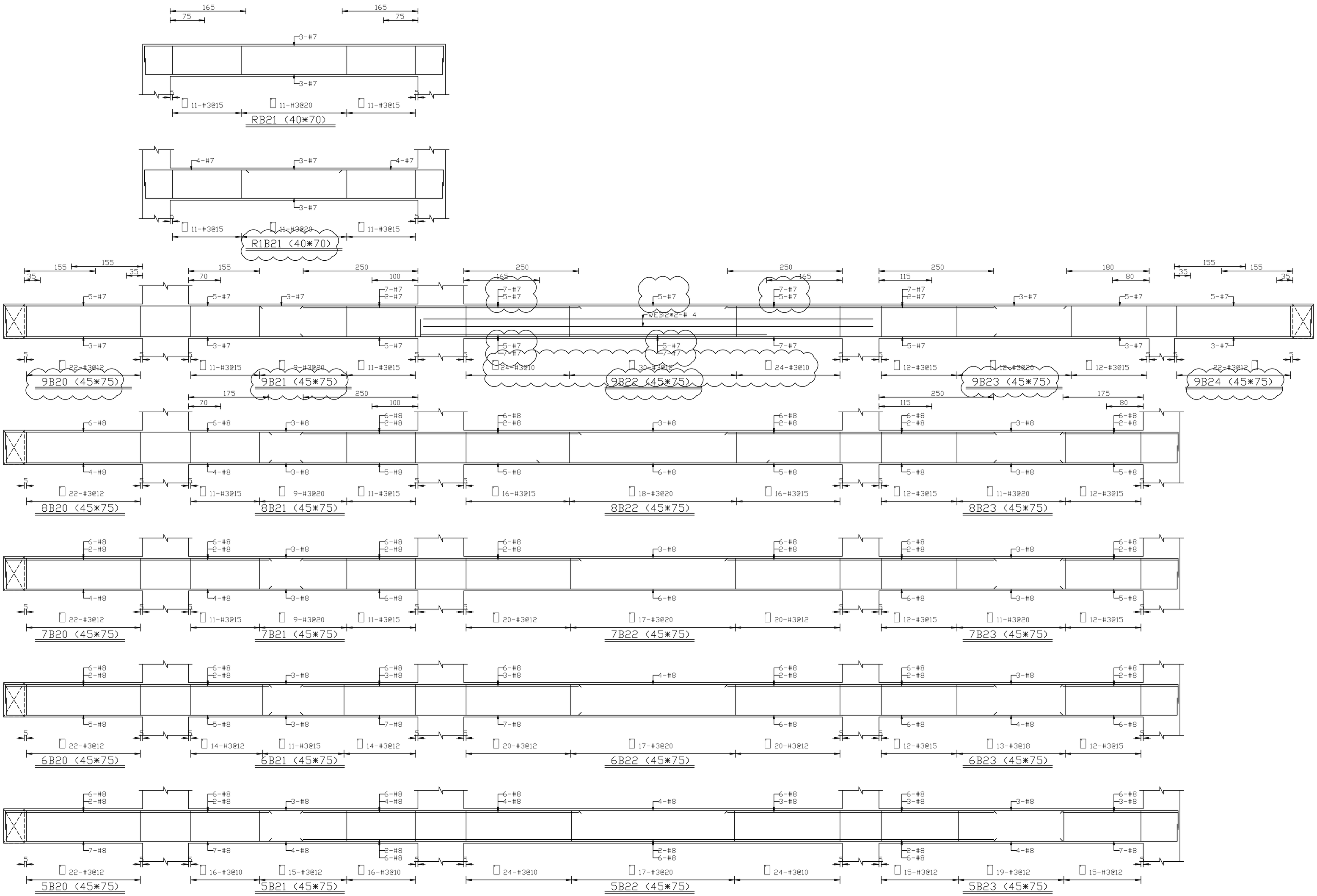
(版,牆) #5(含)以下fy=2800 kgf/cm² (SD280)

(如鋼筋有採續接器或焊接工法時,則須採用可焊鋼筋)

〈二〉混凝土 fc'=280 kgf/cm²

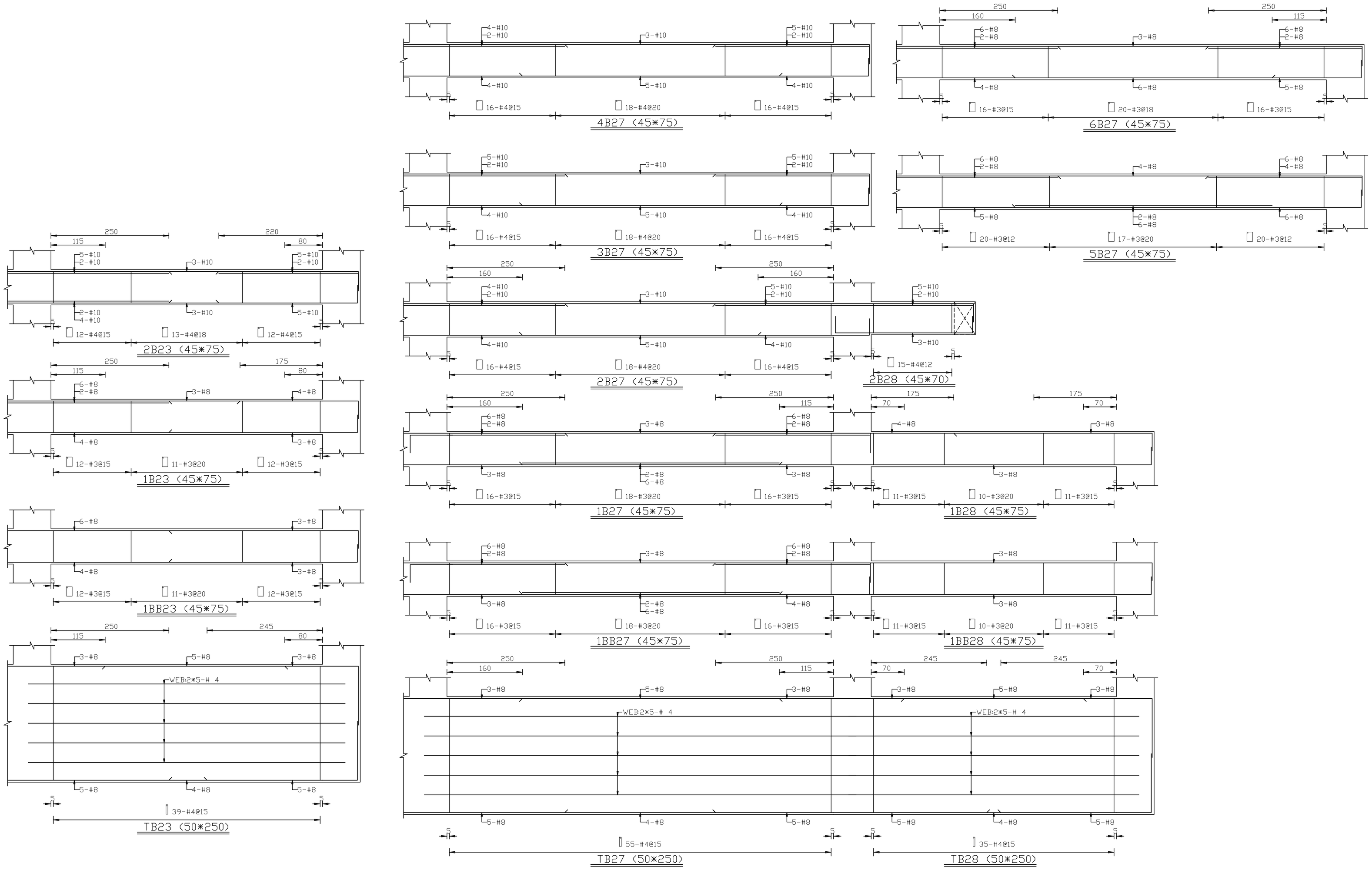
X

開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL 18204PA								
		校對						圖名 DRAWING NAME	A棟_屋突一,二層,屋突頂結構平面圖	圖號	S1-12	
		核准									

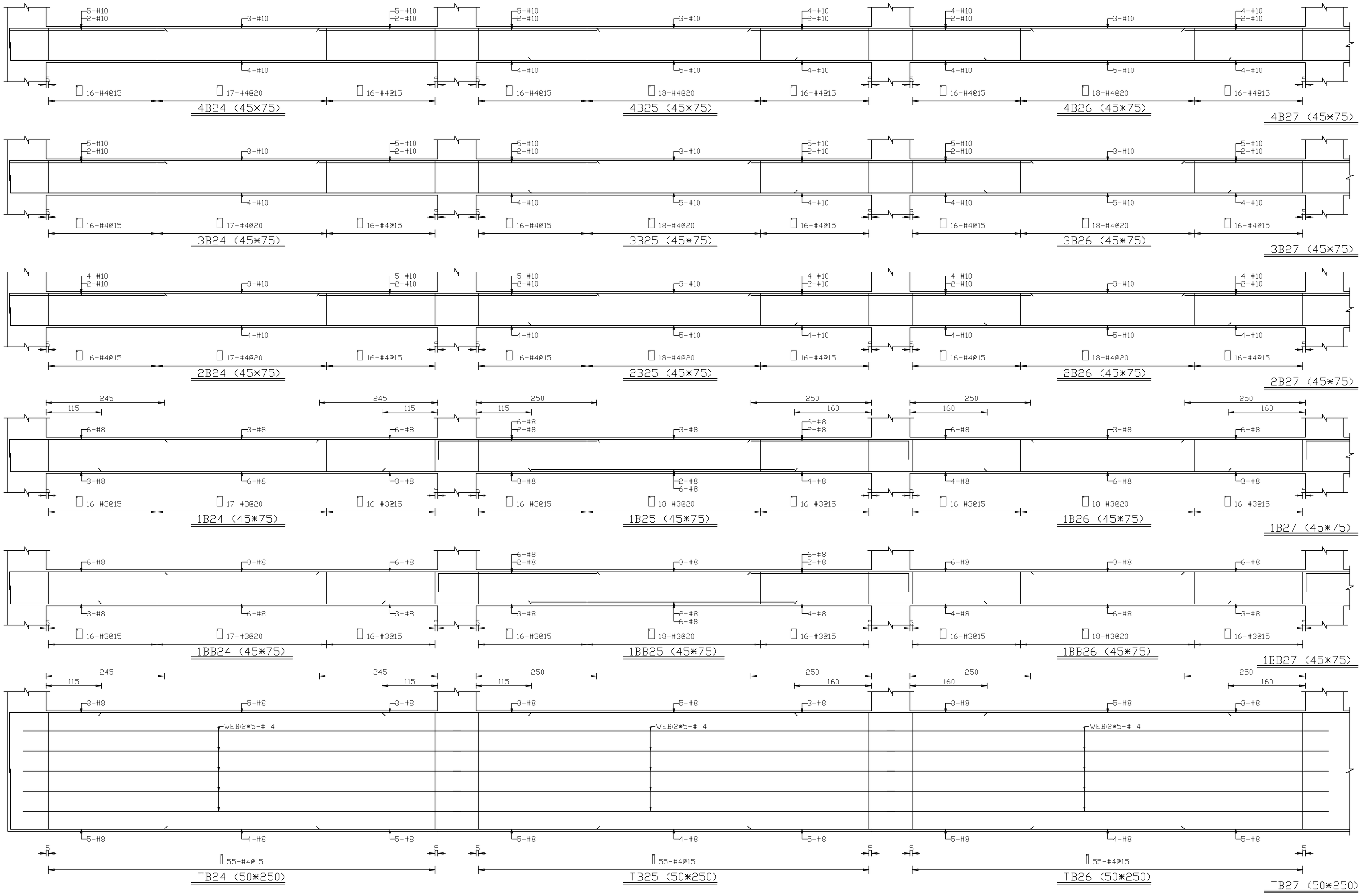


開務建築
KEYWOW ARCHITECTURE
創建台灣環境永續的建築文化
開務聯合建築師事務所
台中市南屯區益豐路四段9號2F
電話/04-23853686 傳真/04-23851986

印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖
	設計	CCL									建照圖
	校對						圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-13	圖號	S2-13	■施工圖
	核准										竣工圖



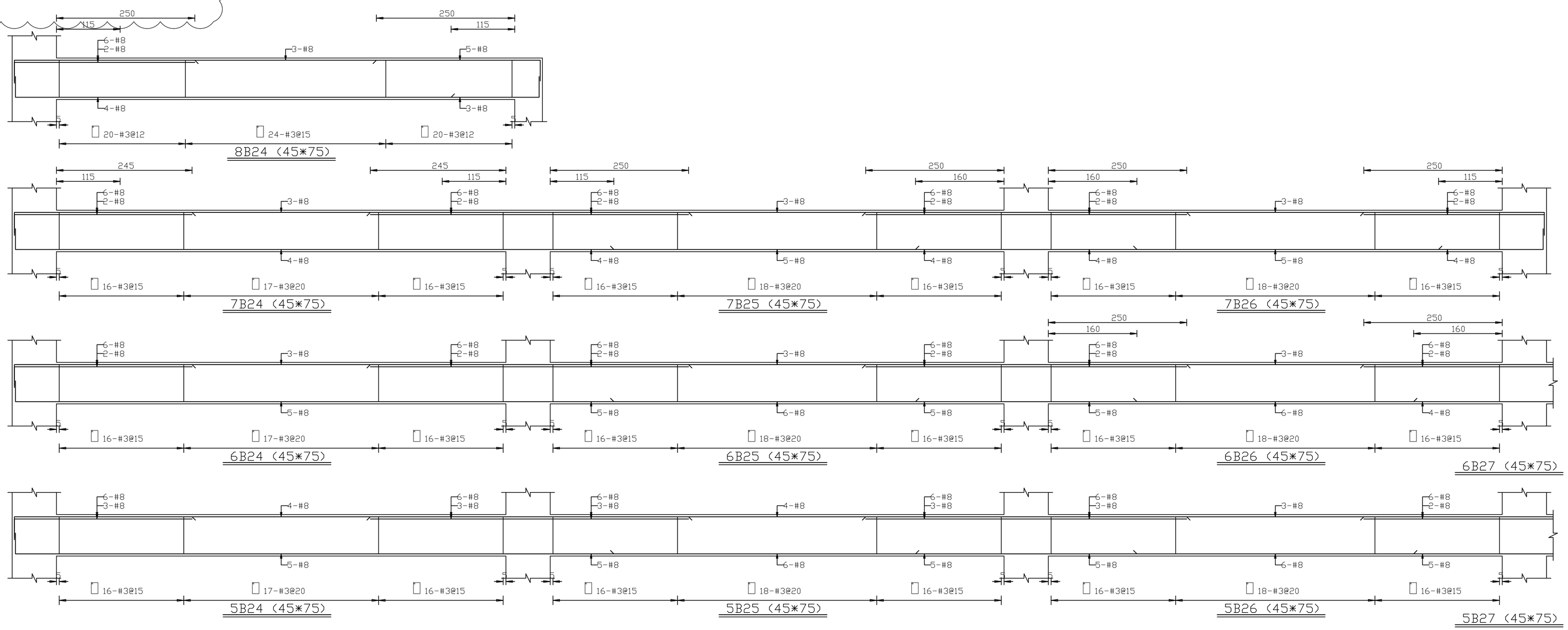
開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-14	圖號	S2-14	
		校對										
		核准										



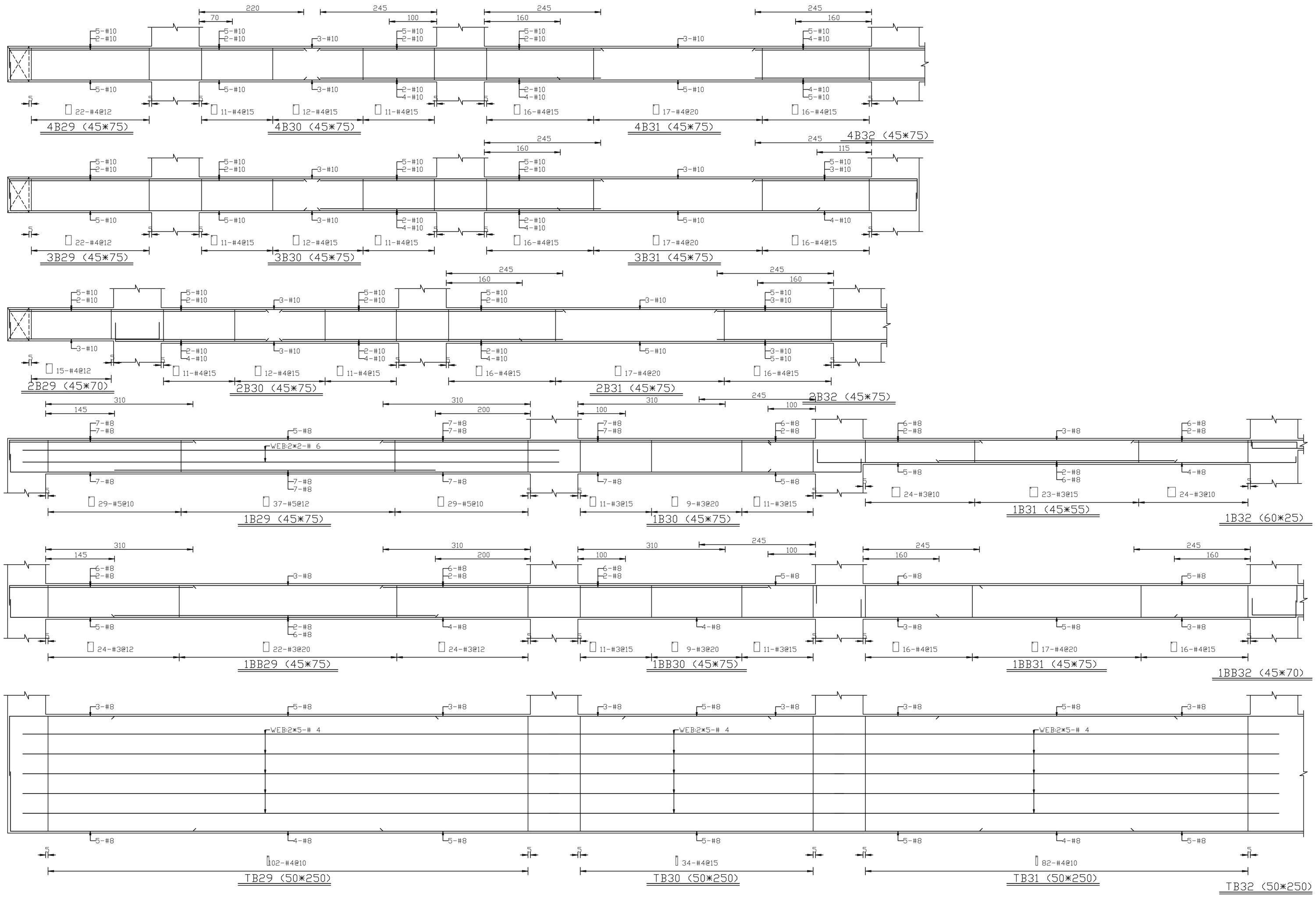
開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序	規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-15	圖號 S2-15	
		校對									
		核准									

1090227

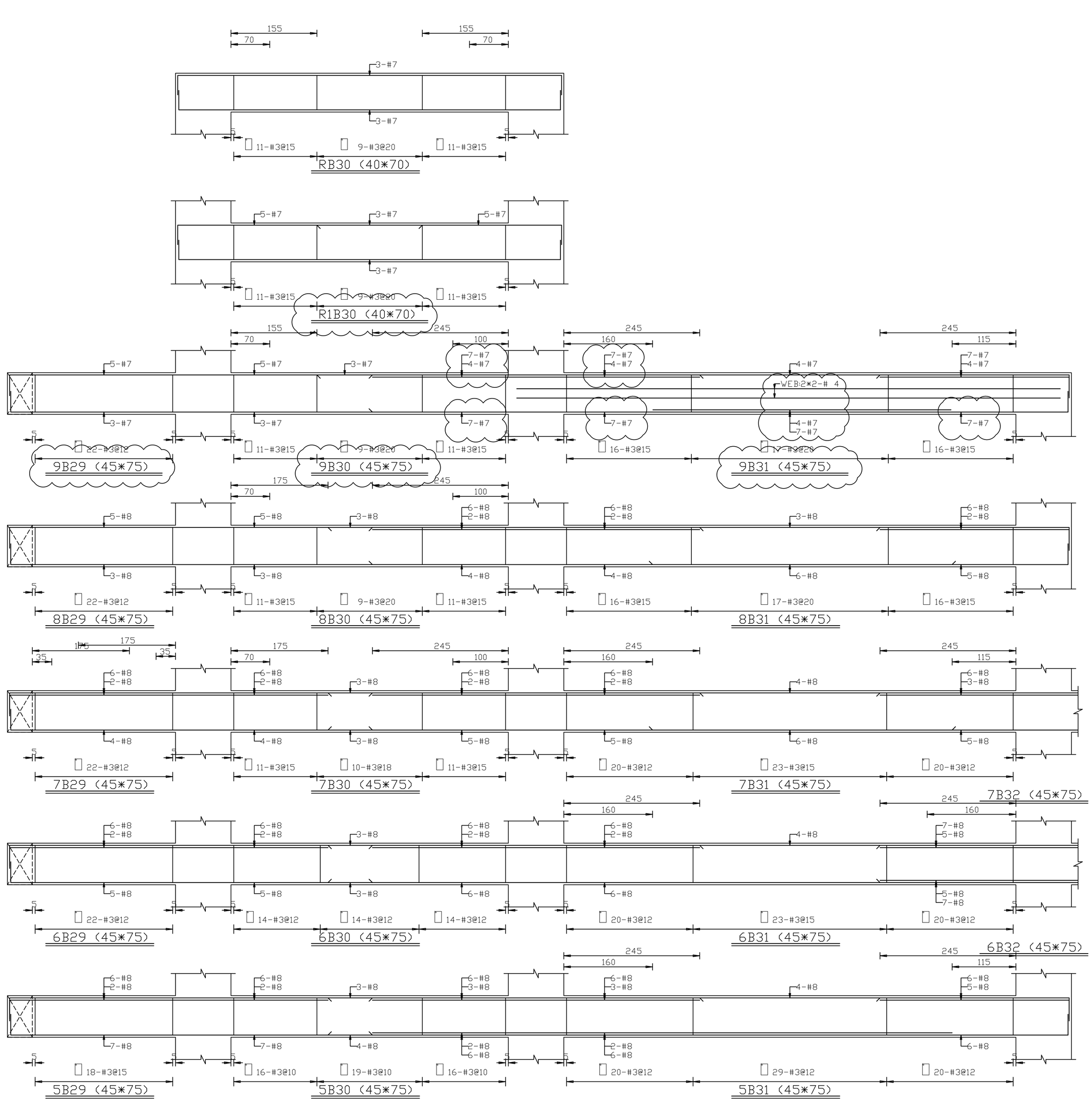
取消R1B24(重覆)

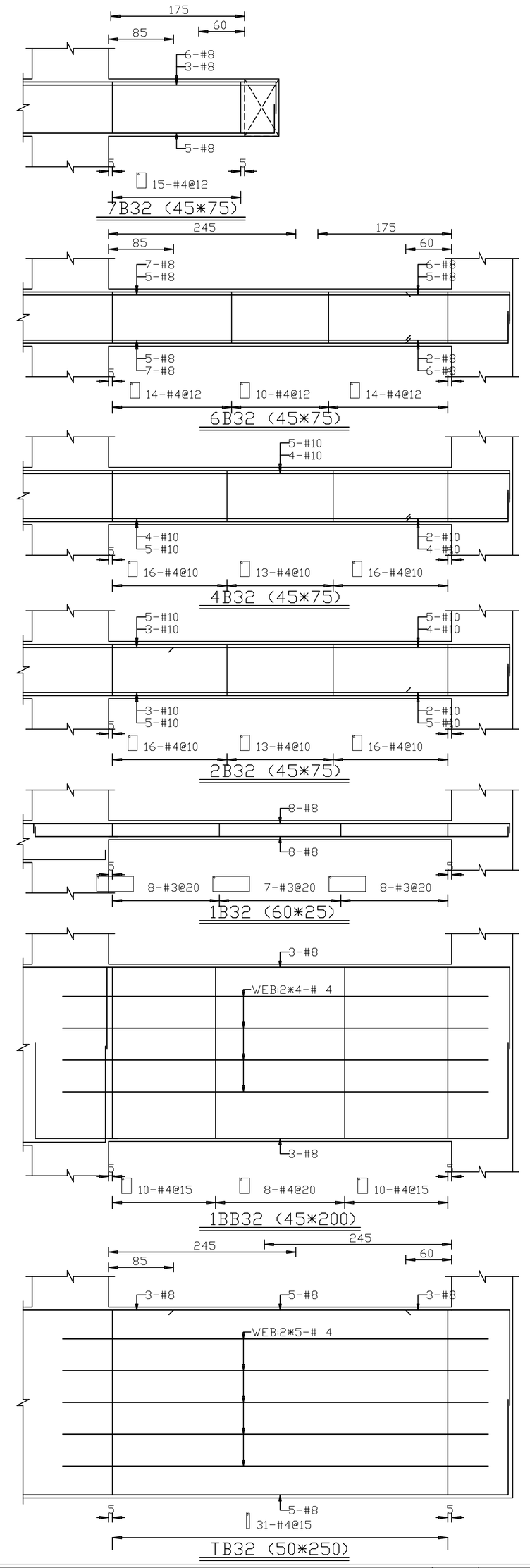


開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-16	圖號	S2-16	
		校對										
		核准										



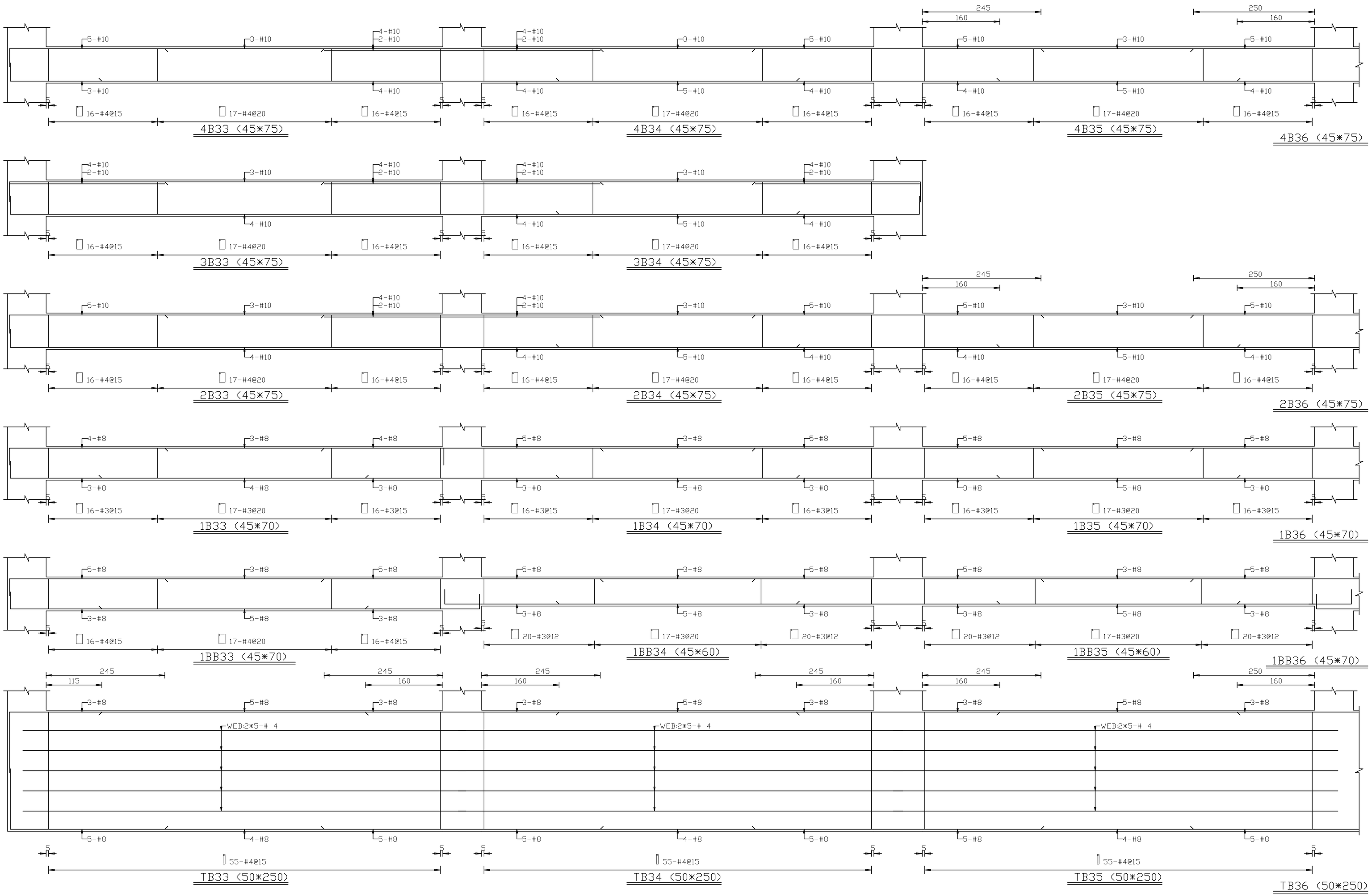
開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-17	圖號	S2-17	
		校對										
		核准										





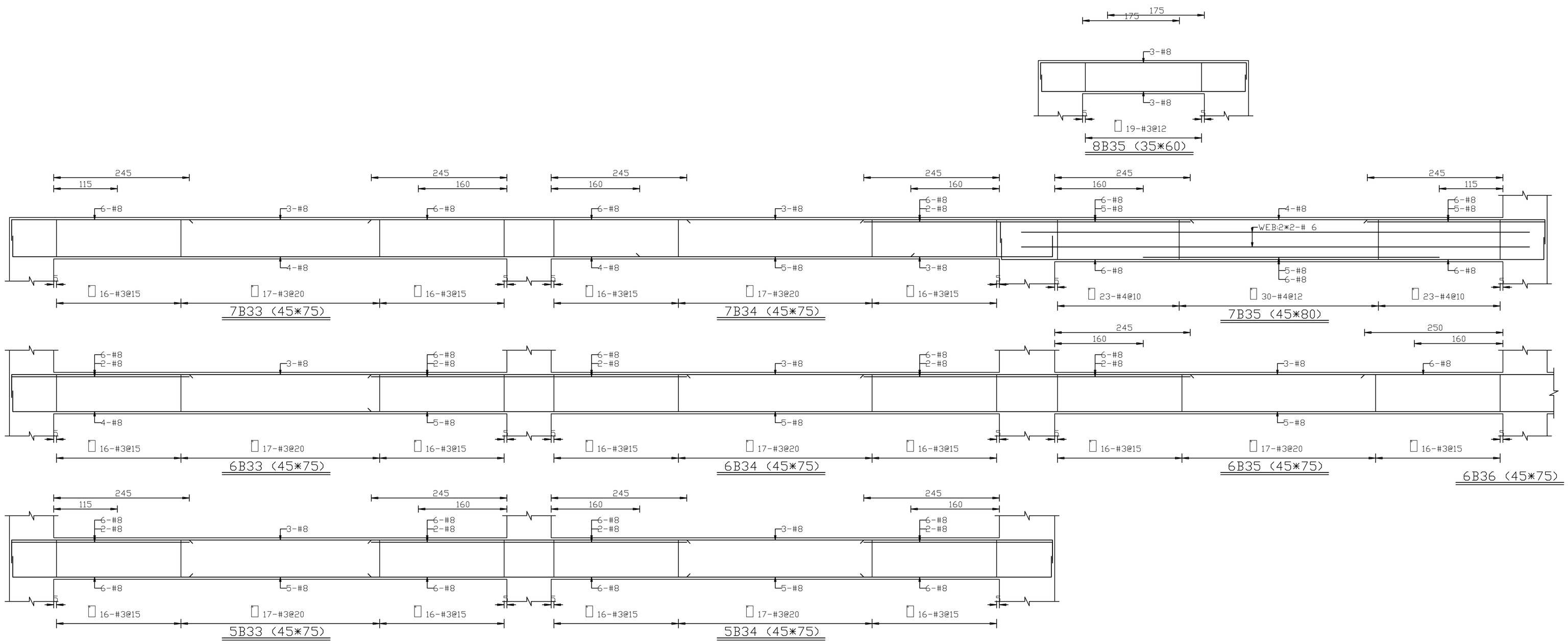
開務建築
KEYWOW ARCHITECTURE
創建台灣環境永續的建築文化
開務聯合建築師事務所
台中市南屯區益豐路四段9號2F
電話/04-23853686 傳真/04-23851986

印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖
	設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-18	圖號	S2-18	建照圖
	校對										■施工圖
	核准										竣工圖

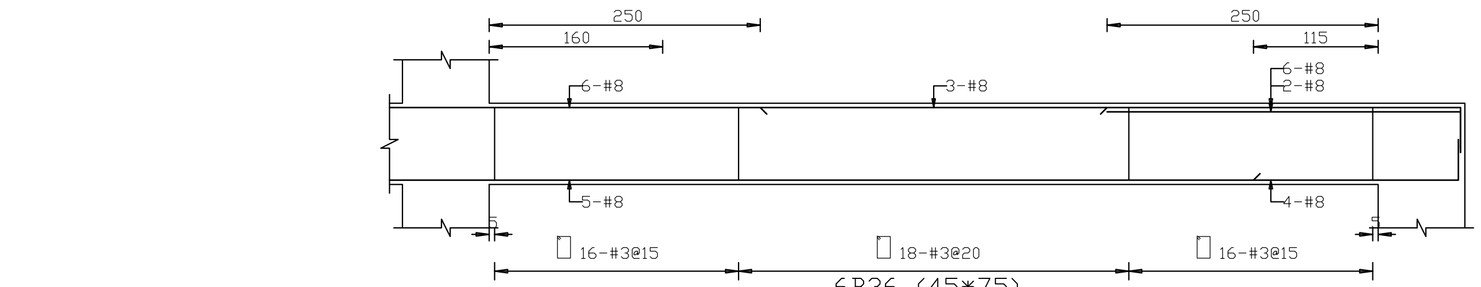


開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序
		設計	CCL							
		校對						圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-19	圖號 S2-19
		核准								

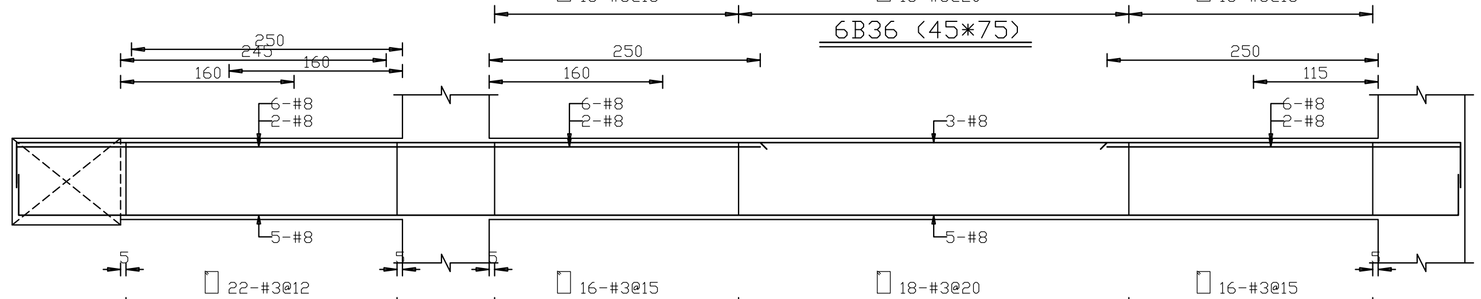
規劃圖
建照圖
■施工圖
竣工圖



開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-20	圖號	S2-20	
		校對										
		核准										

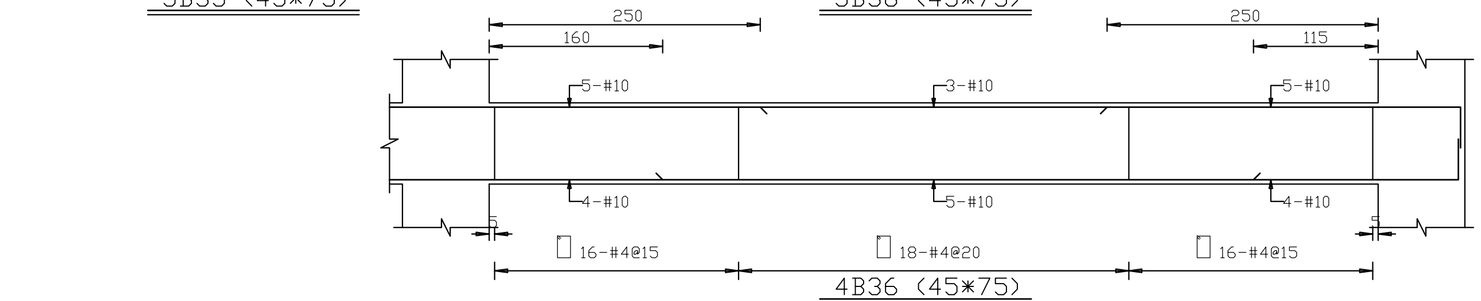


6B36 (45*75)

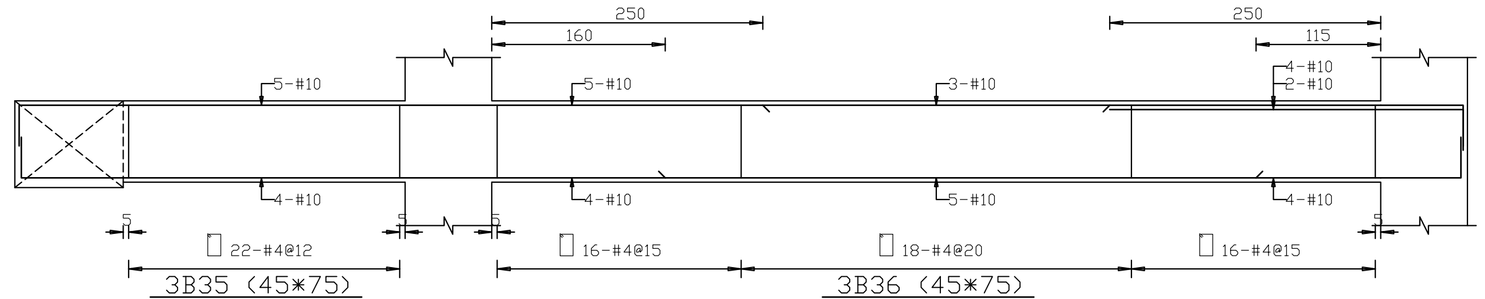


5B35 (45*75)

5B36 (45*75)

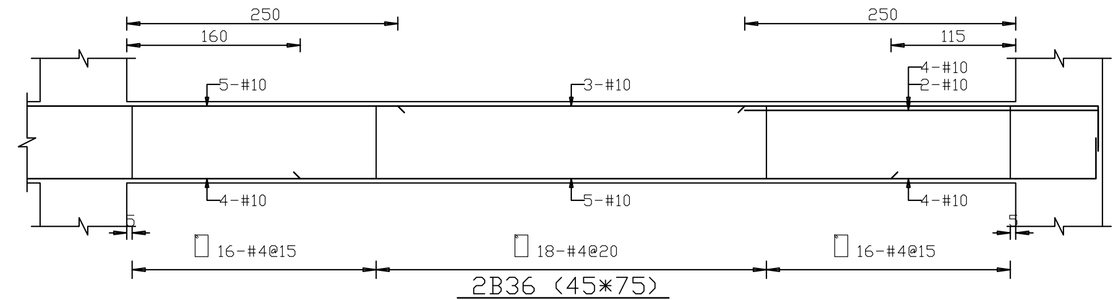


4B36 (45*75)

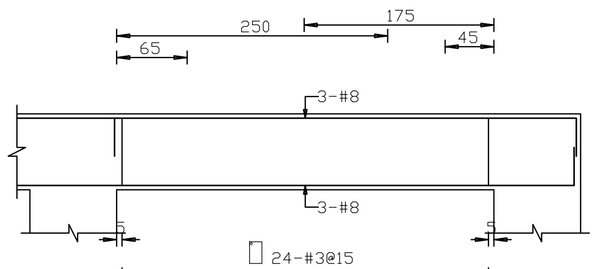


3B35 (45*75)

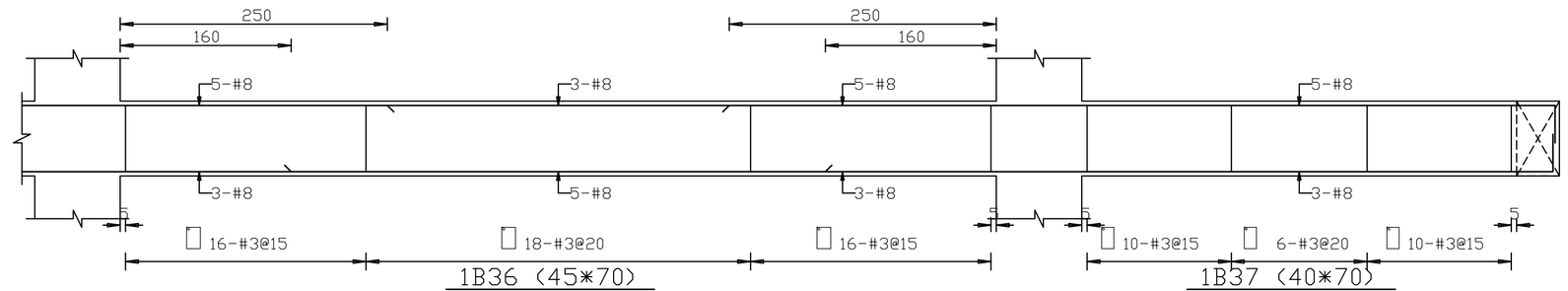
3B36 (45*75)



2B36 (45*75)

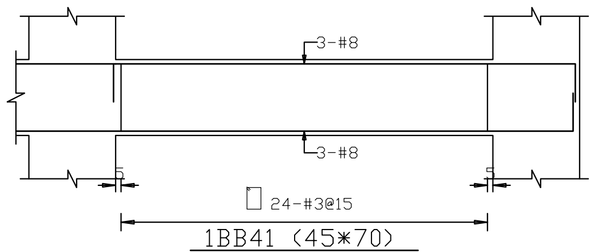


1B41 (40*70)

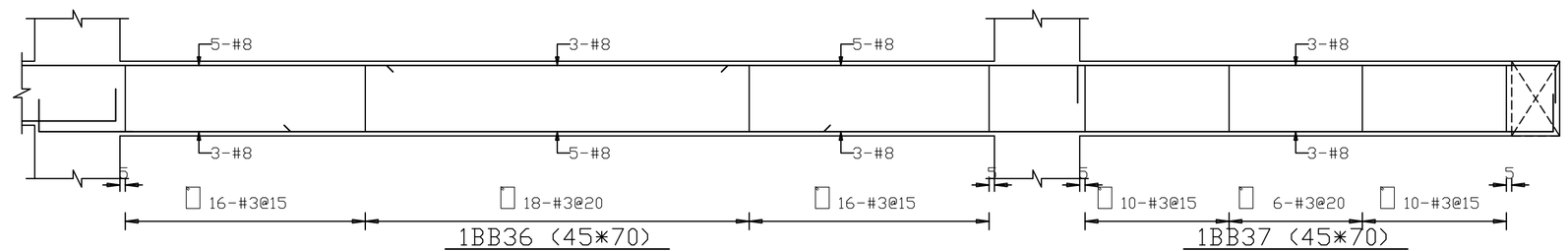


1B36 (45*70)

1B37 (40*70)

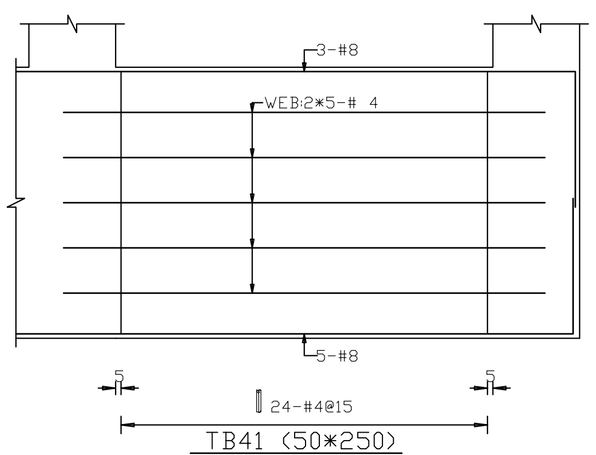


1BB41 (45*70)

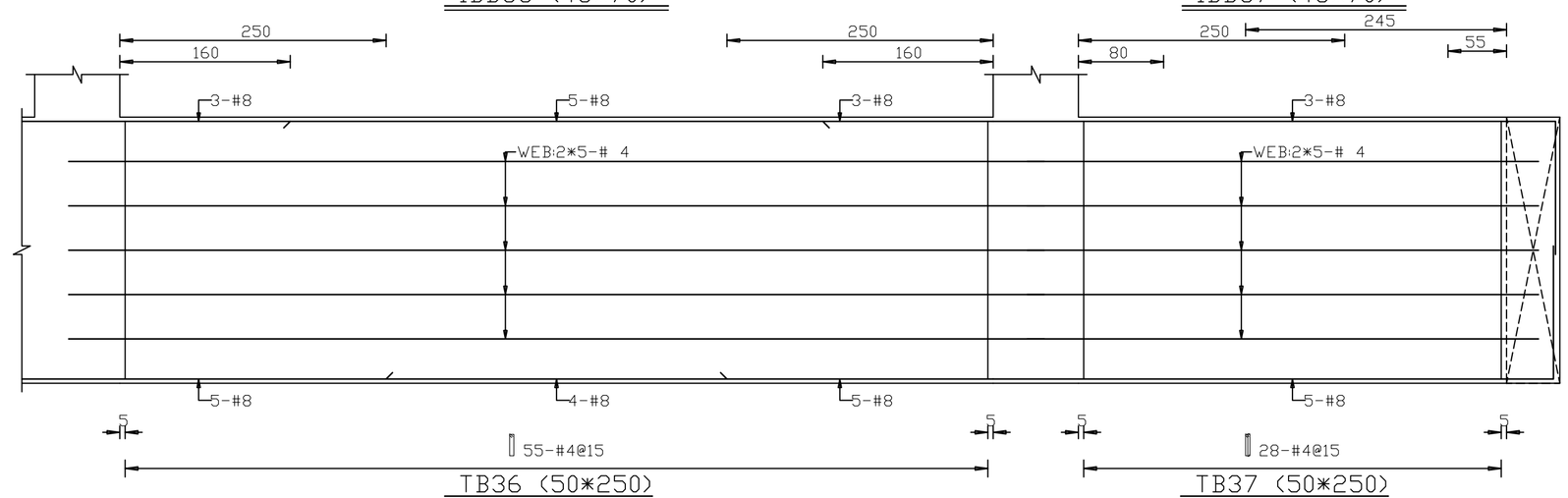


1BB36 (45*70)

1BB37 (45*70)



TB41 (50*250)

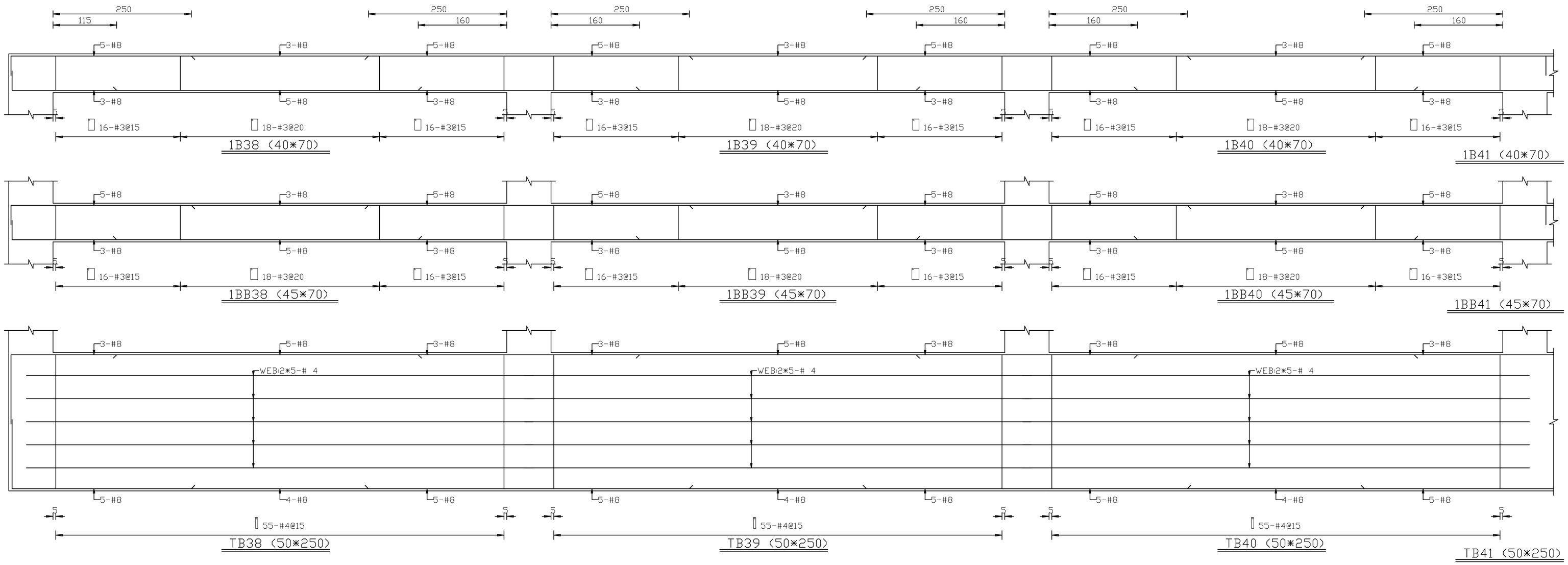


TB36 (50*250)

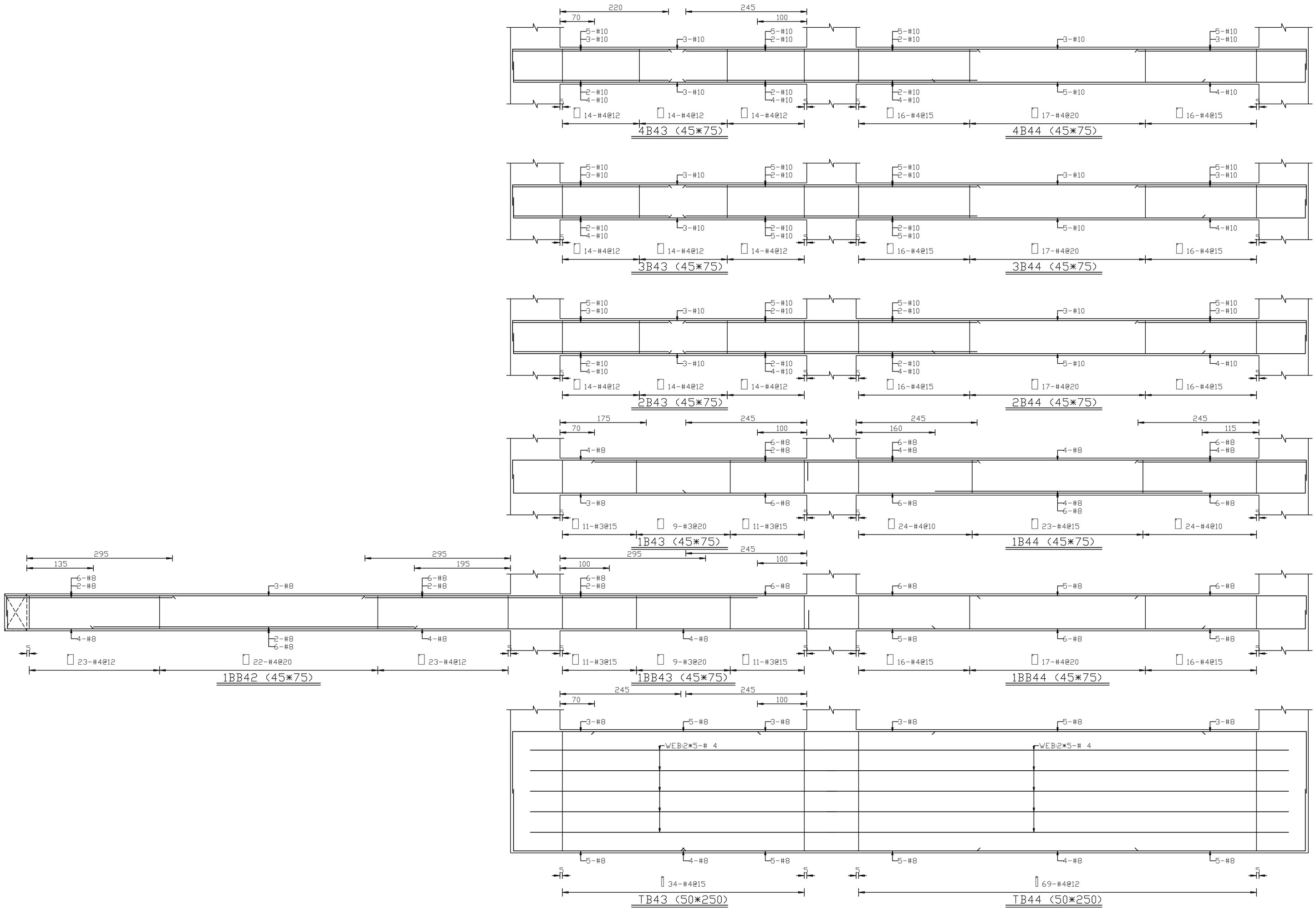
TB37 (50*250)

開務建築
KEYWOW ARCHITECTURE
創建台灣環境永續的建築文化
開務聯合建築師事務所
台中市南屯區益豐路四段9號2F
電話/04-23853686 傳真/04-23851986

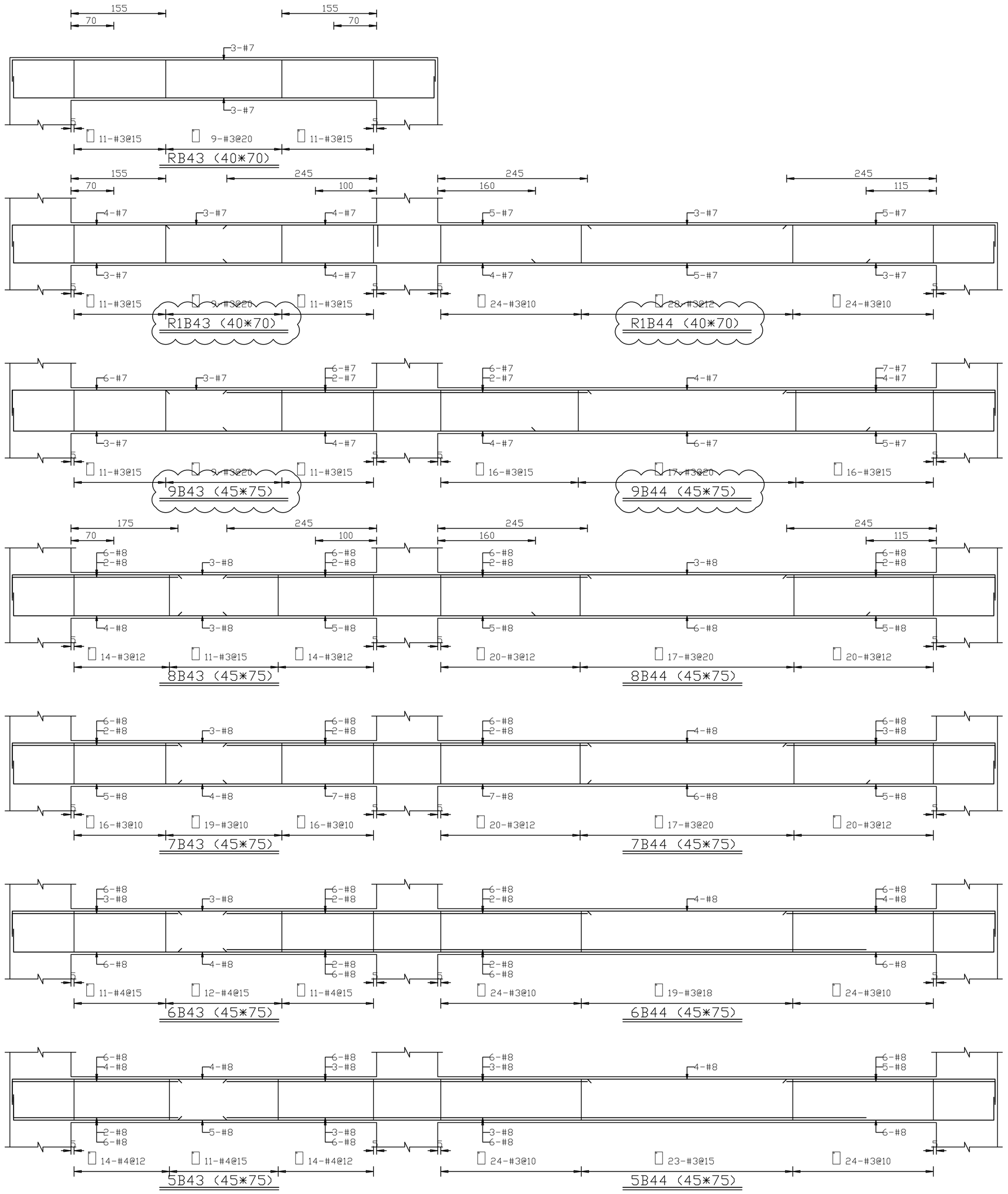
印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖
	設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-21	圖號	S2-21	建照圖
	校對										■施工圖
	核准										竣工圖



開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序	規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-22	圖號	S2-22
		校對									
		核准									



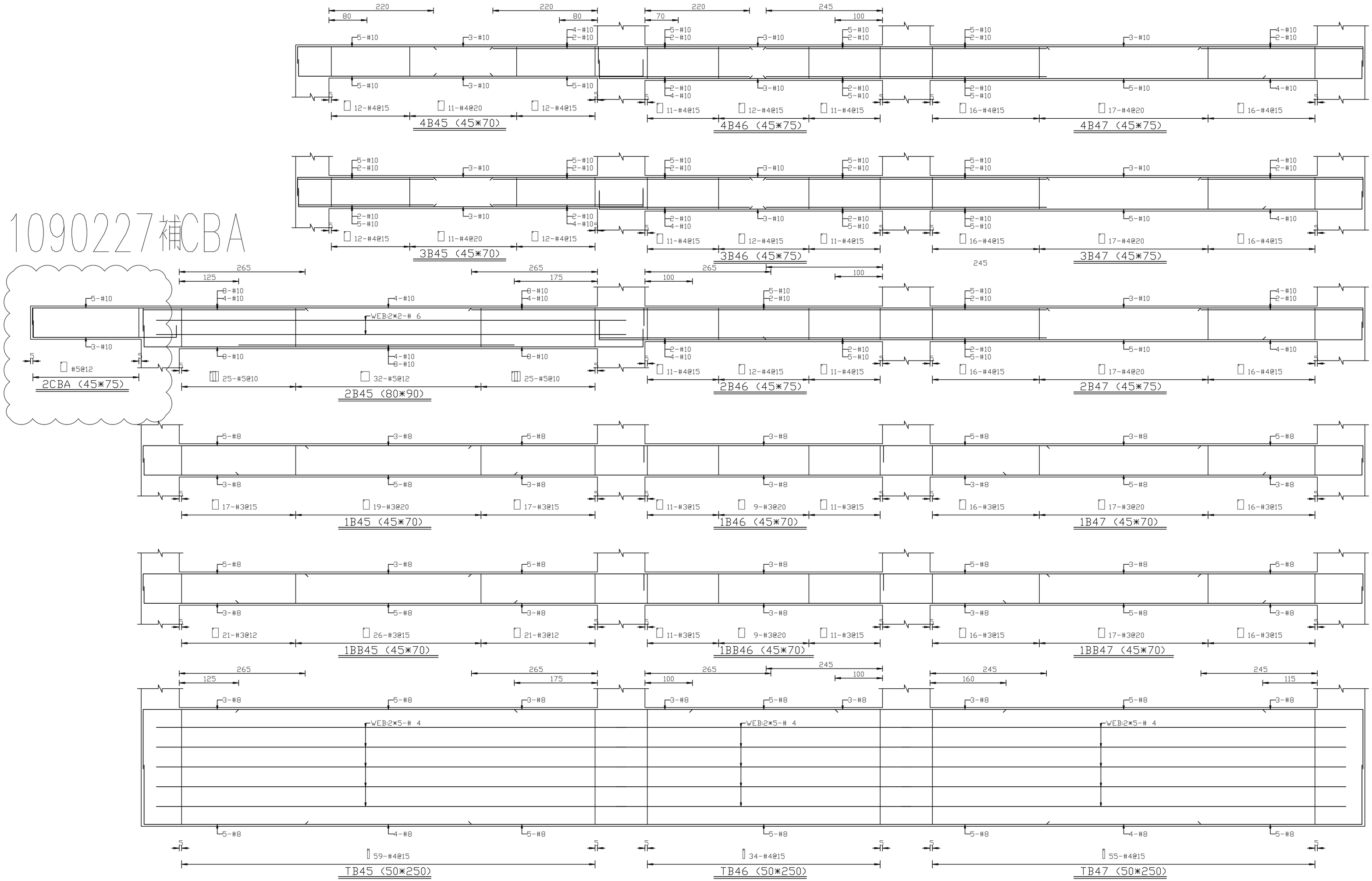
開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序	規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-23	圖號	S2-23
		校對									
		核准									



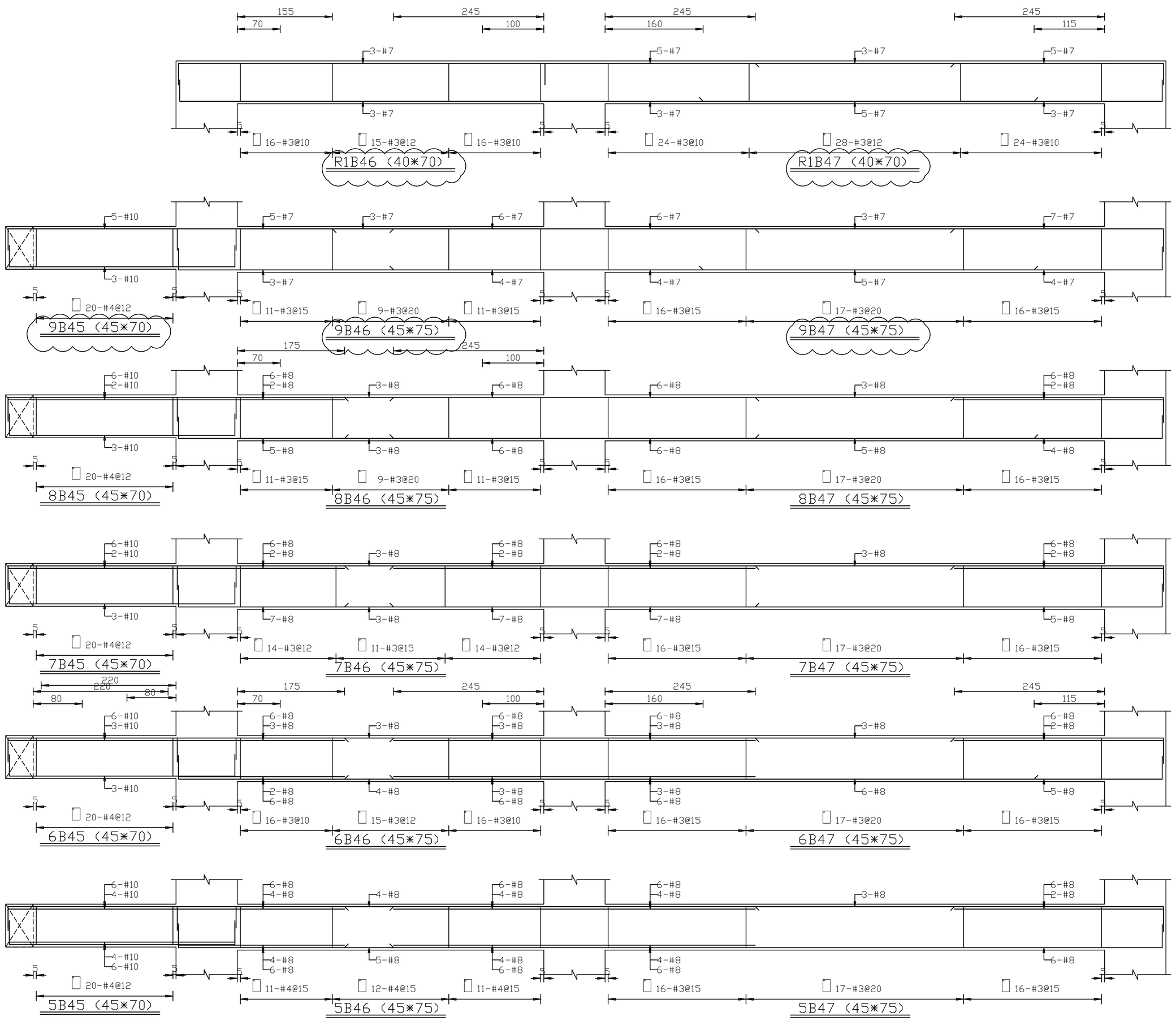
開務建築
KEYWOW ARCHITECTURE
創建台灣環境永續的建築文化
開務聯合建築師事務所
台中市南屯區益豐路四段9號2F
電話/04-23853686 傳真/04-23851986

印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖
	設計	CCL									建照圖
	校對						圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-24	圖號	S2-24	■施工圖
	核准										竣工圖

1090227補CBA



開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序	規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-25	圖號 S2-25	
		校對									
		核准									



開務建築
KEYWOW ARCHITECTURE
創建台灣環境永續的建築文化
開務聯合建築師事務所
台中市南屯區益豐路四段9號2F
電話/04-23853686 傳真/04-23851986

印鑑
SEAL

繪圖	WCR 1080813 18204	
設計	CCL	
校對		
核准		

修改內容	日期	摘要	簽名

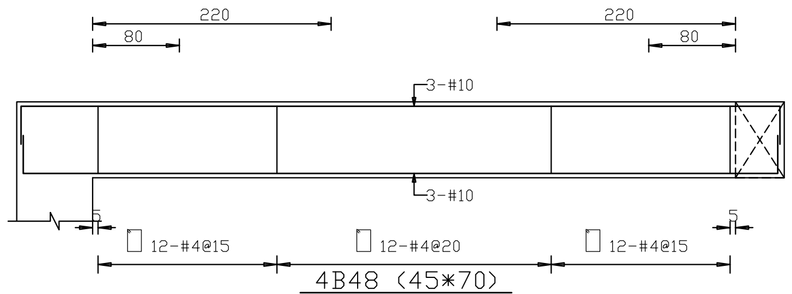
工程名稱 PROJECT NAME: 臺中市太平區永億段社會住宅新建工程

圖名 DRAWING NAME: A棟_配筋圖-26

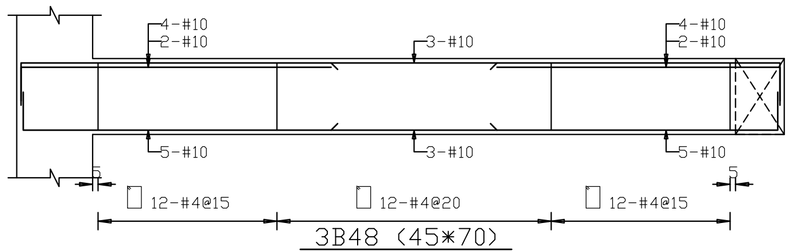
圖序:

圖號: S2-26

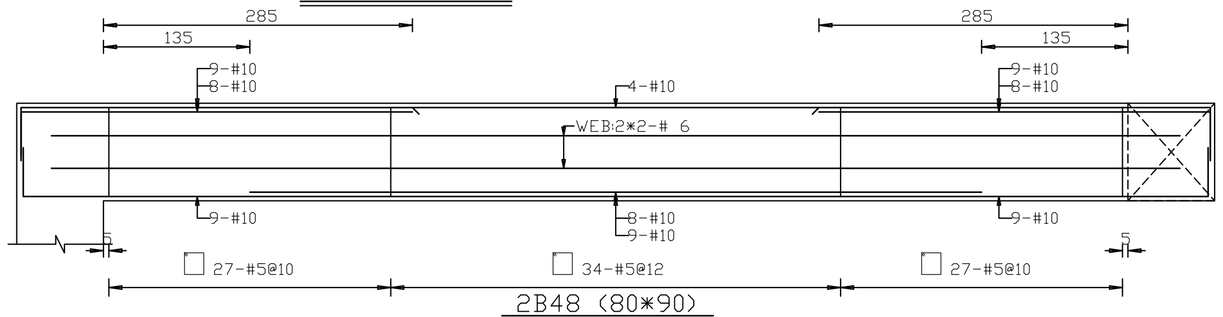
規劃圖
建照圖
■施工圖
竣工圖



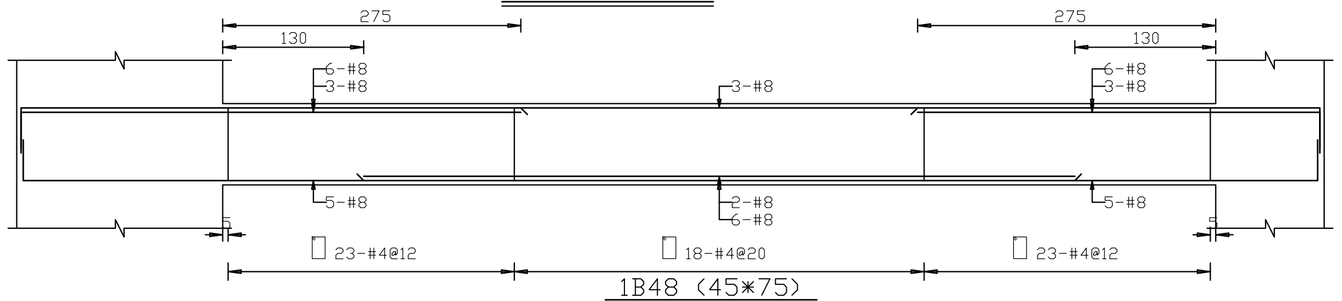
4B48 (45*70)



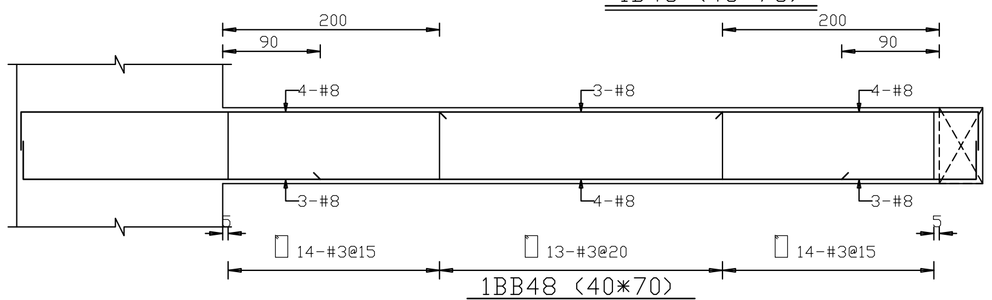
3B48 (45*70)



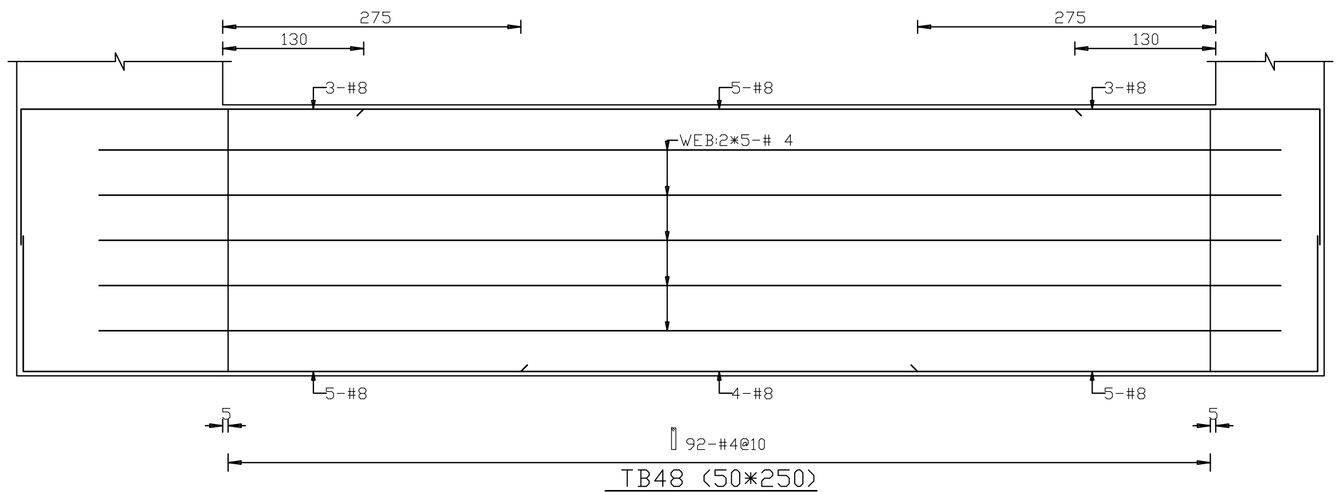
2B48 (80*90)



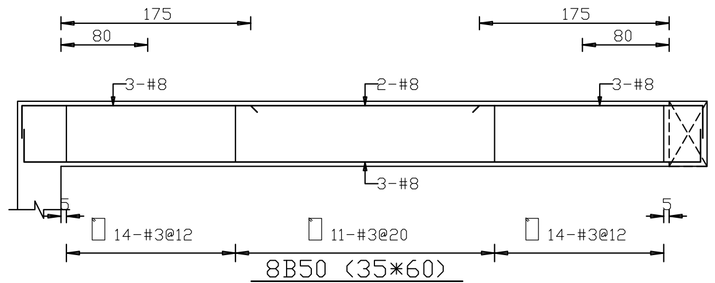
1B48 (45*75)



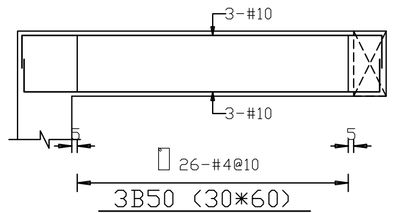
1BB48 (40*70)



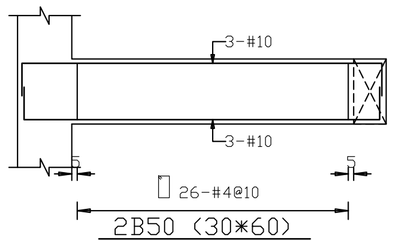
TB48 (50*250)



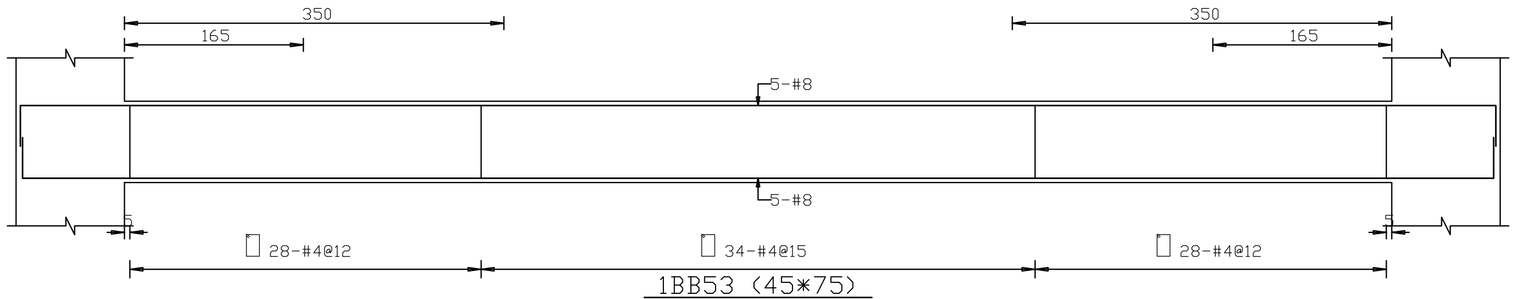
8B50 (35*60)



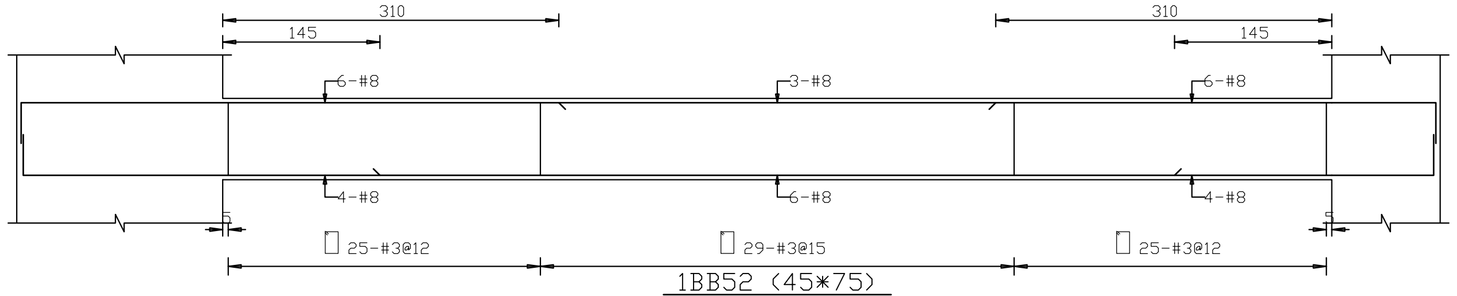
3B50 (30*60)



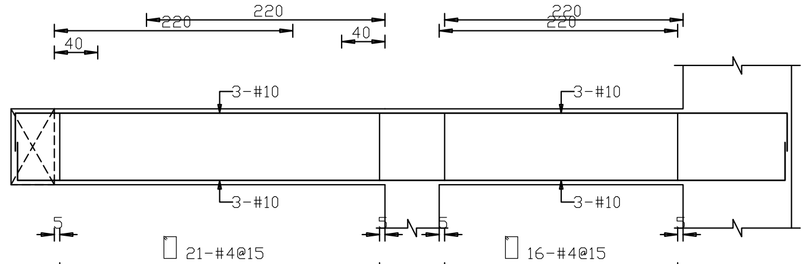
2B50 (30*60)



1BB53 (45*75)

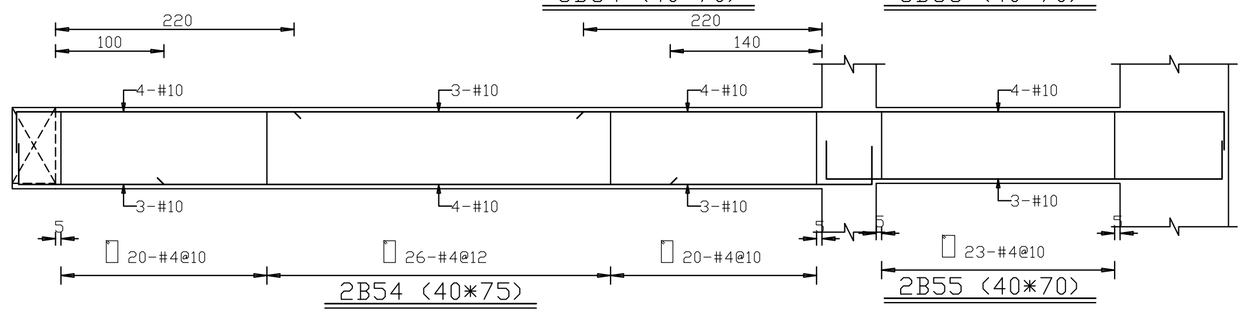


1BB52 (45*75)



3B54 (40*70)

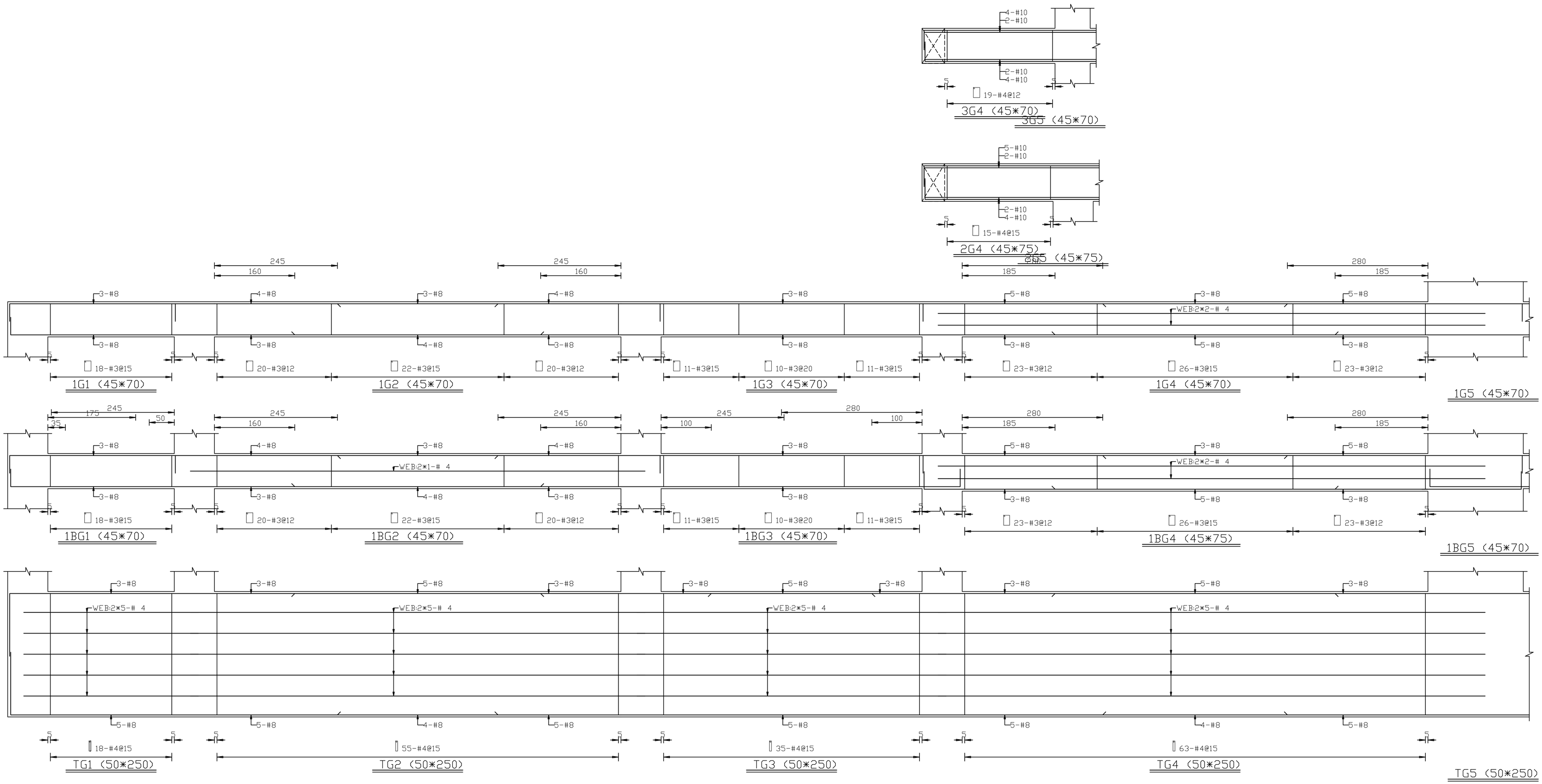
3B55 (40*70)



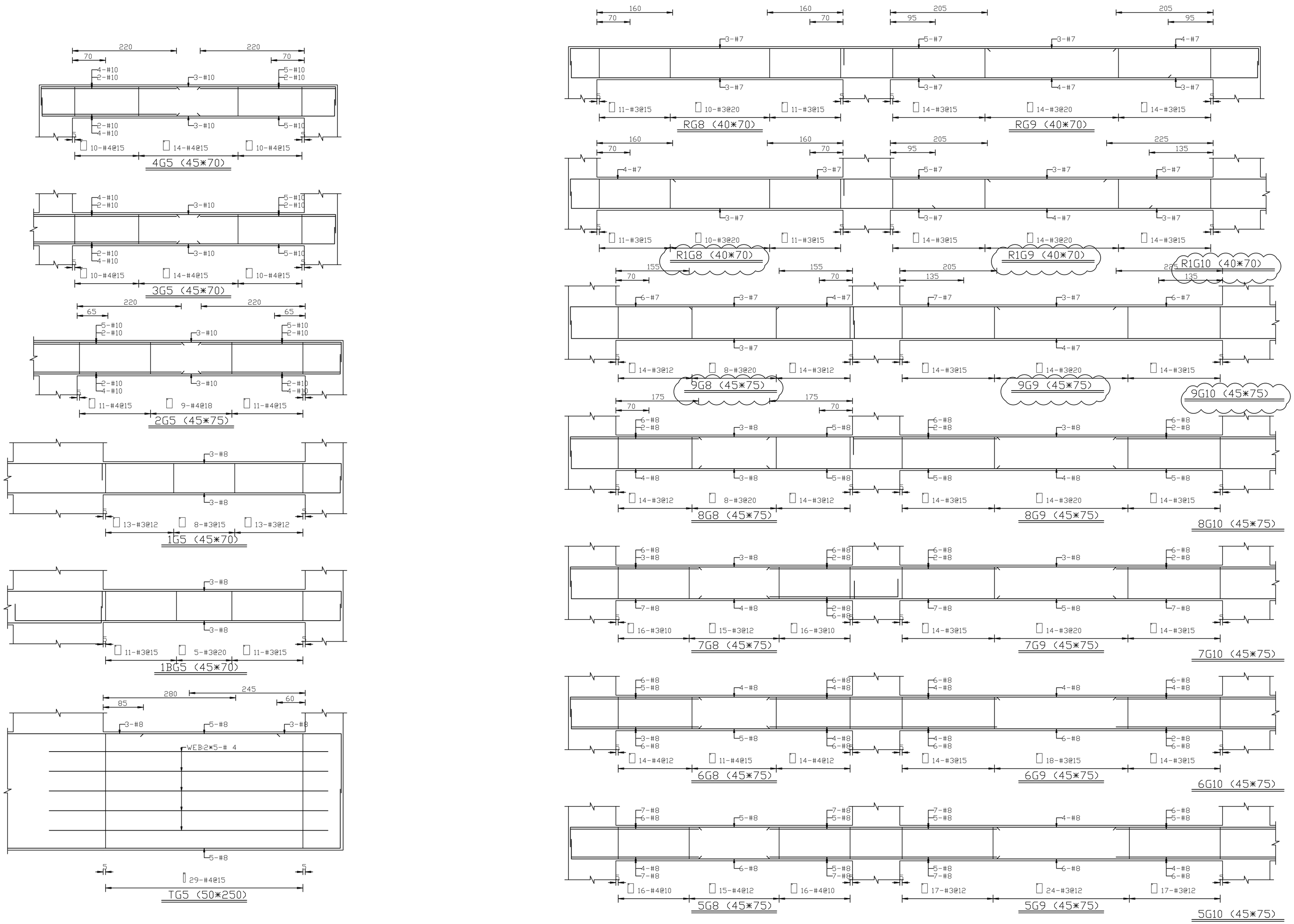
2B54 (40*75)

2B55 (40*70)

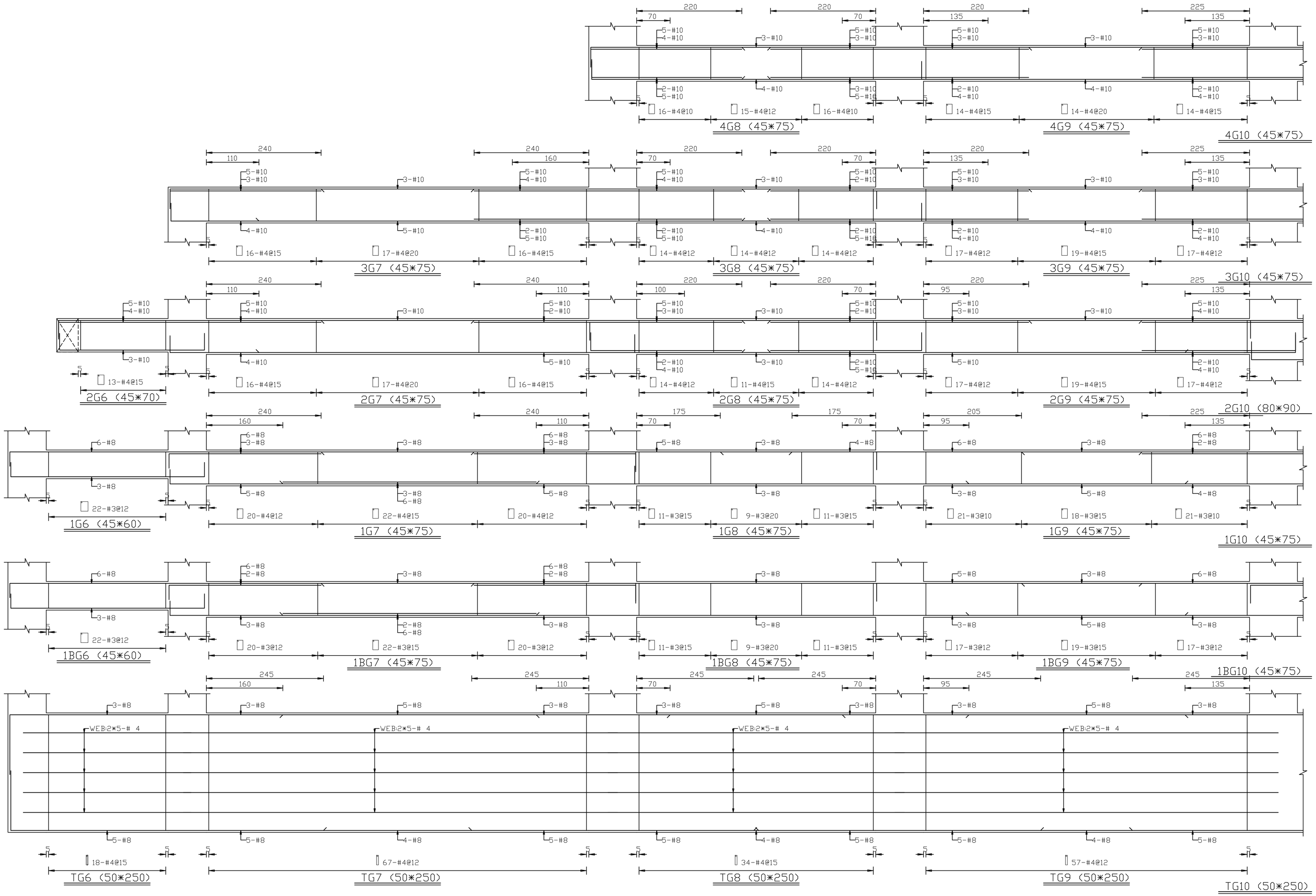
開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-27	圖號	S2-27	
		校對										
		核准										



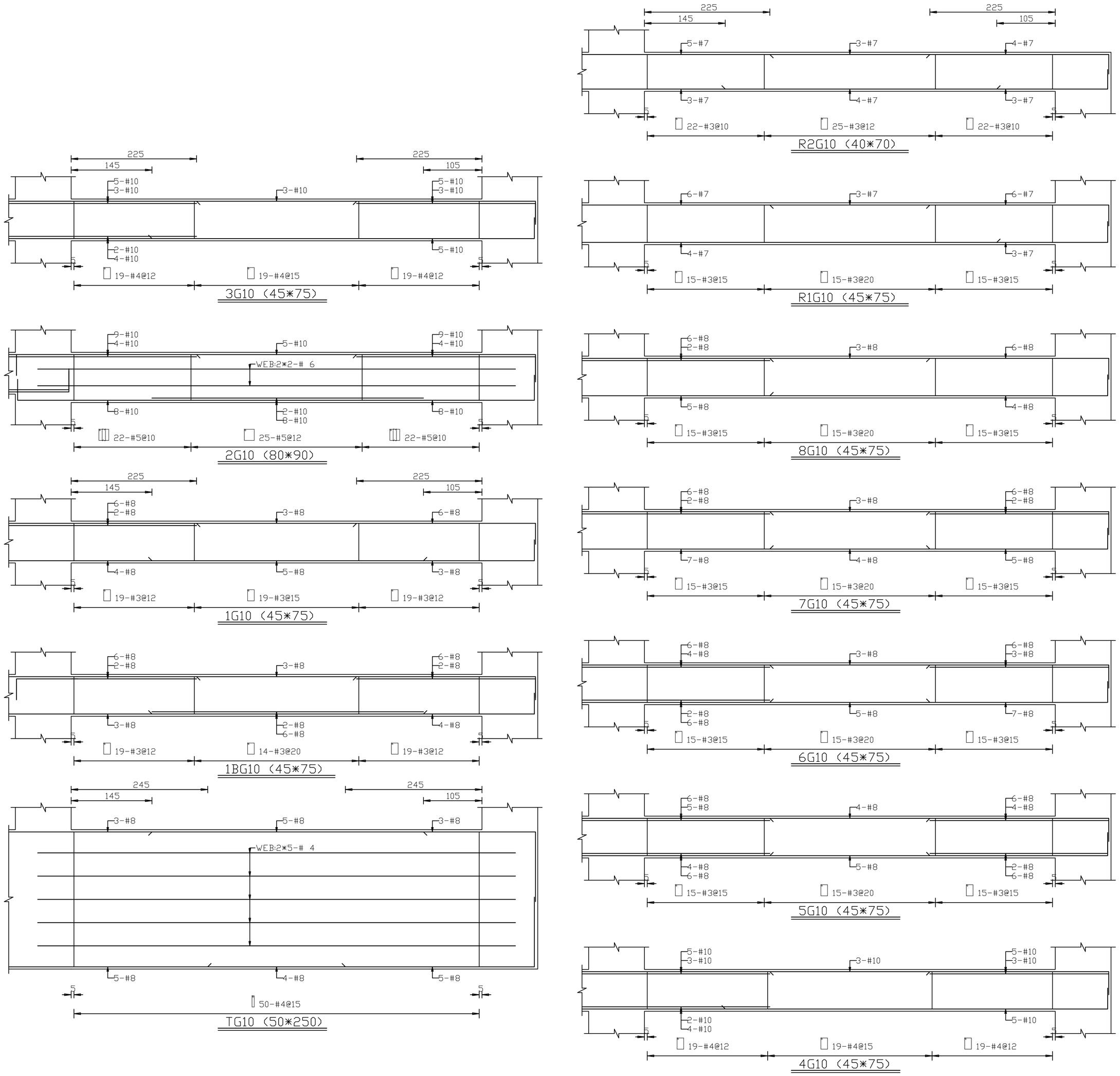
開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-28	圖號	S2-28	
		校對										
		核准										



開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-29	圖號	S2-29	
		校對										
		核准										



開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序	規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-30	圖號 S2-30	
		校對									
		核准									



開務建築
KEYWOW ARCHITECTURE
創建台灣環境永續的建築文化
開務聯合建築師事務所
台中市南屯區益豐路四段9號2F
電話/04-23853686 傳真/04-23851986

印鑑
SEAL

繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名
設計	CCL				
校對					
核准					

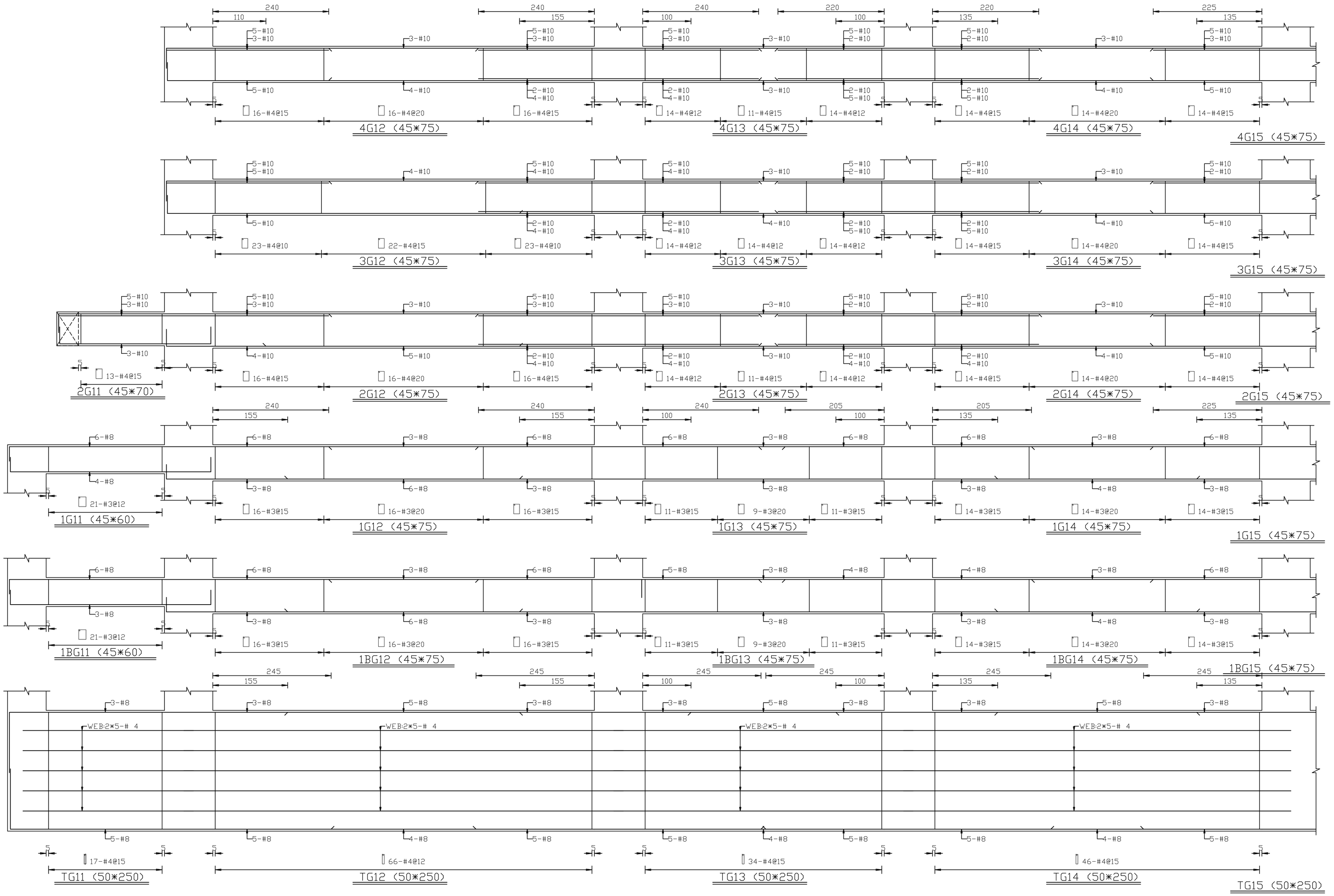
工程名稱 PROJECT NAME: 臺中市太平區永億段社會住宅新建工程

圖名 DRAWING NAME: A棟_配筋圖-31

圖序:

圖號: S2-31

規劃圖
建照圖
■施工圖
竣工圖



開務建築
KEYWOW ARCHITECTURE
創建台灣環境永續的建築文化
開務聯合建築師事務所
台中市南屯區益豐路四段9號2F
電話/04-23853686 傳真/04-23851986

印鑑
SEAL

繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名
設計	CCL				
校對					
核准					

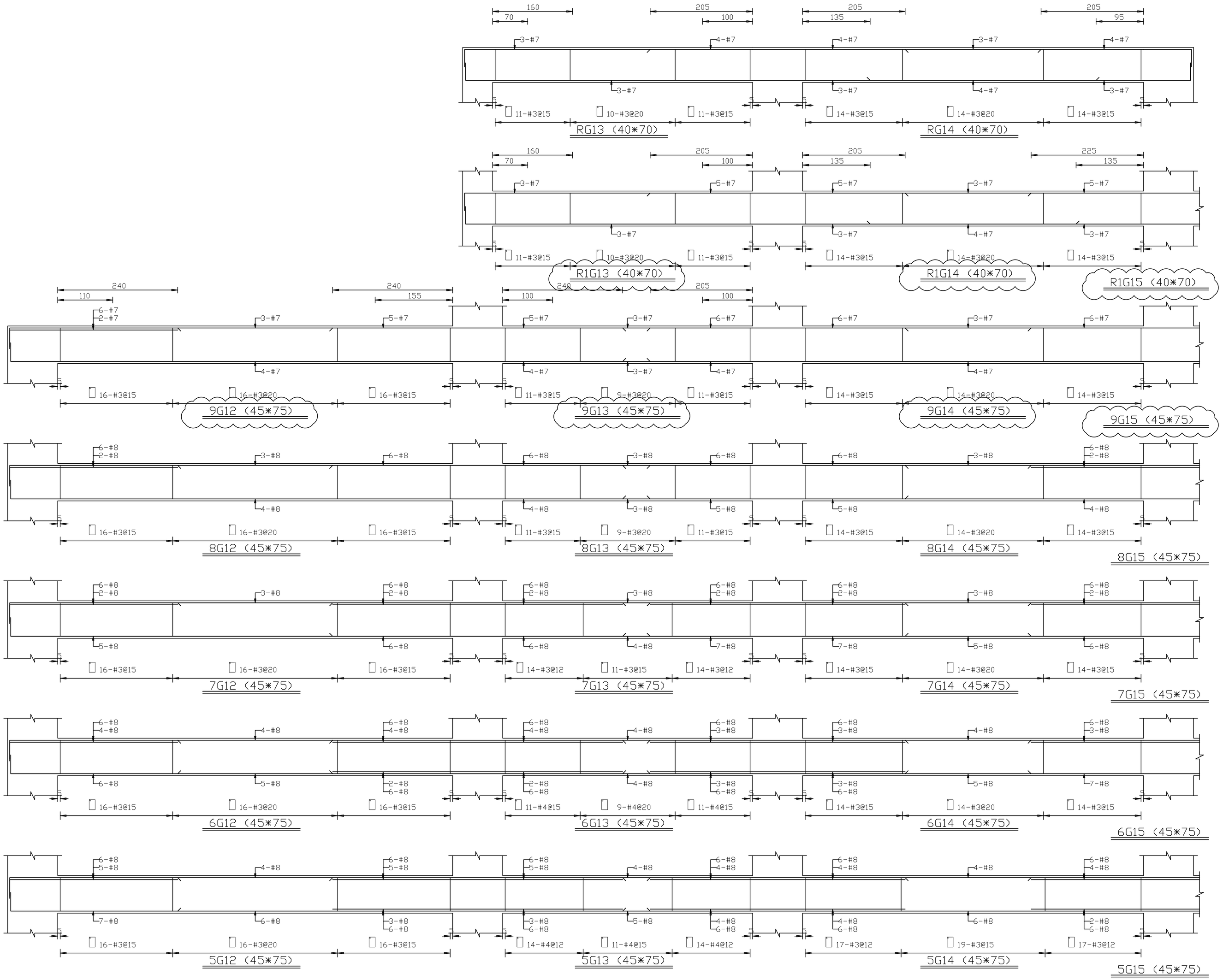
工程名稱 PROJECT NAME: 臺中市太平區永億段社會住宅新建工程

圖名 DRAWING NAME: A棟_配筋圖-32

圖序:

圖號: S2-32

規劃圖
建照圖
■施工圖
竣工圖



開務建築
KEYWOW ARCHITECTURE
創建台灣環境永續的建築文化
開務聯合建築師事務所
台中市南屯區益豐路四段9號2F
電話/04-23853686 傳真/04-23851986

印鑑
SEAL

繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容
設計	CCL	
校對		
核准		

日期	摘要	簽名

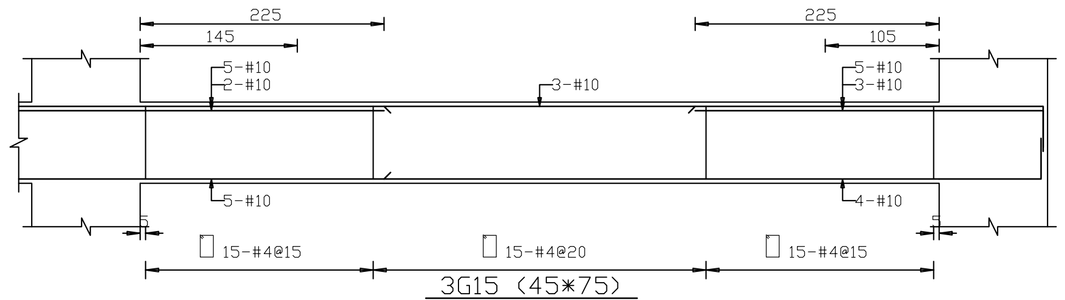
工程名稱 PROJECT NAME: 臺中市太平區永億段社會住宅新建工程

圖名 DRAWING NAME: A棟_配筋圖-33

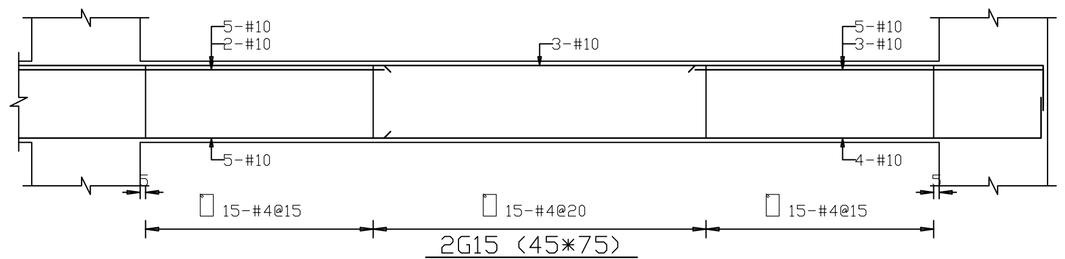
圖序:

圖號: S2-33

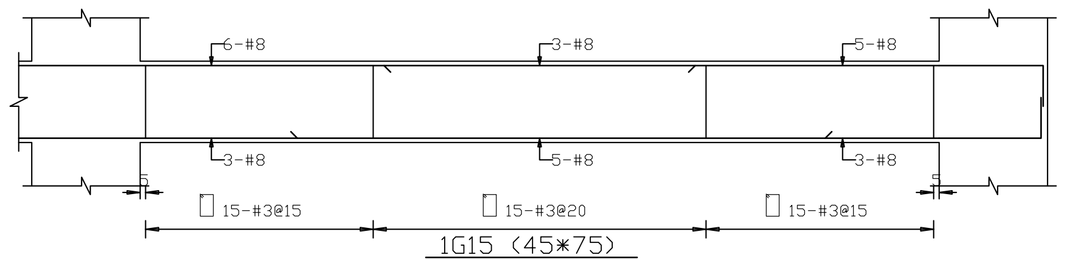
規劃圖
建照圖
■施工圖
竣工圖



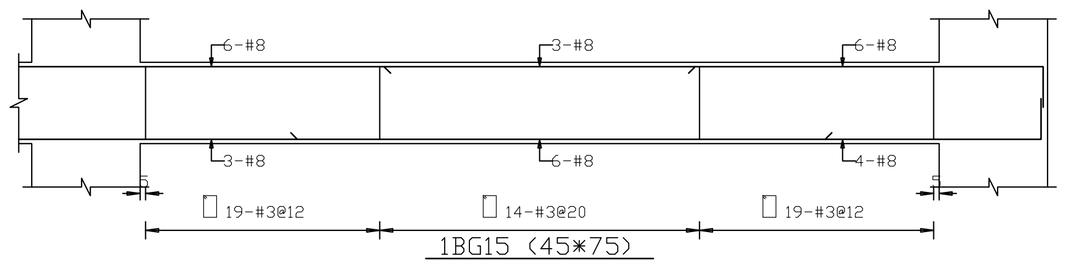
3G15 (45*75)



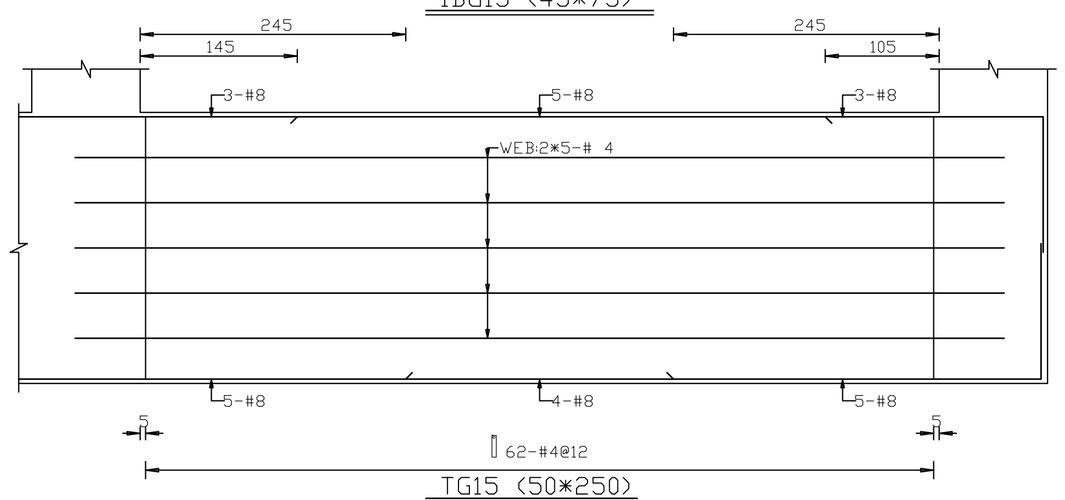
2G15 (45*75)



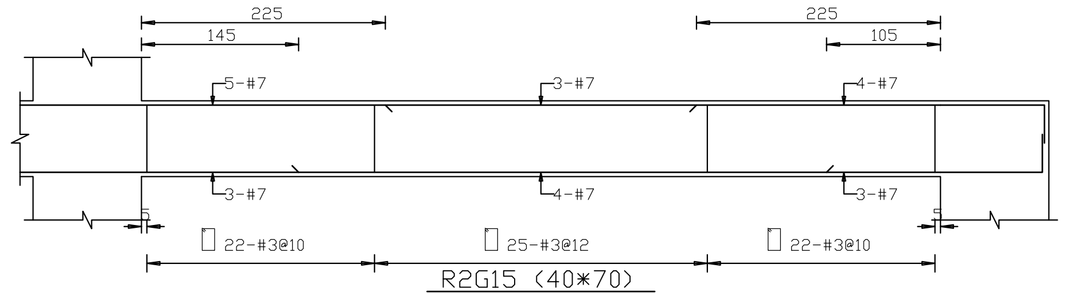
1G15 (45*75)



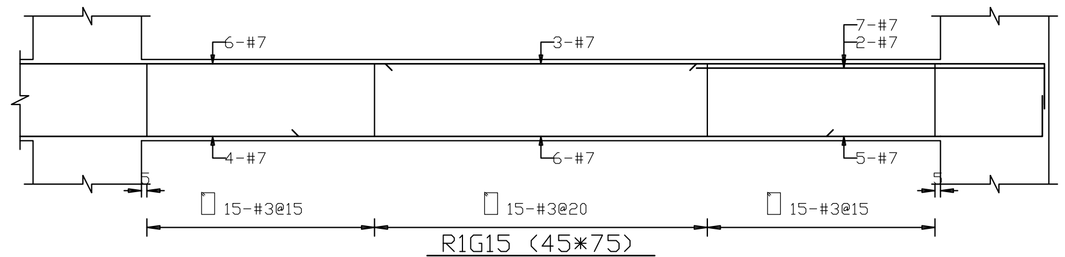
1BG15 (45*75)



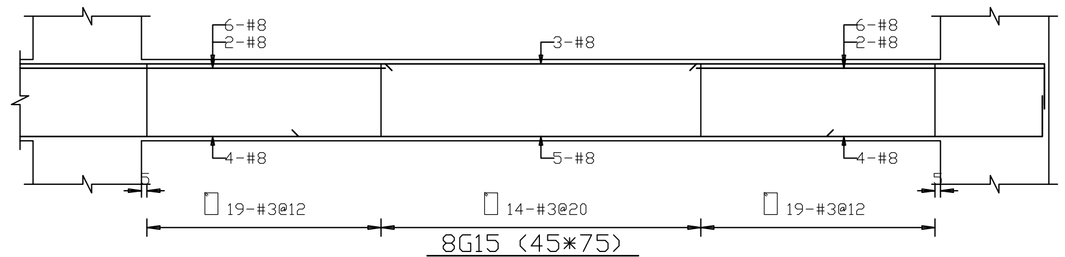
TG15 (50*250)



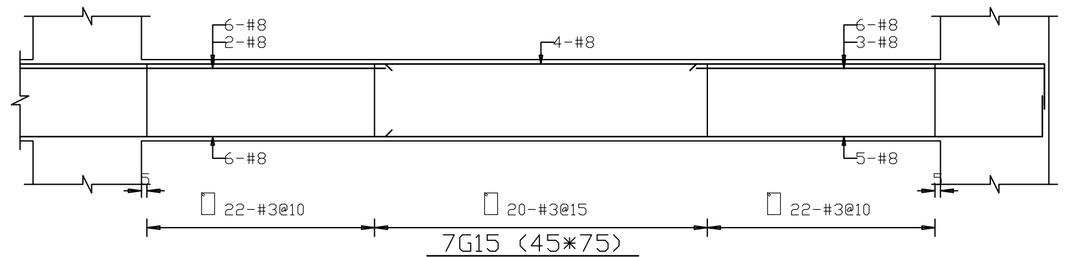
R2G15 (40*70)



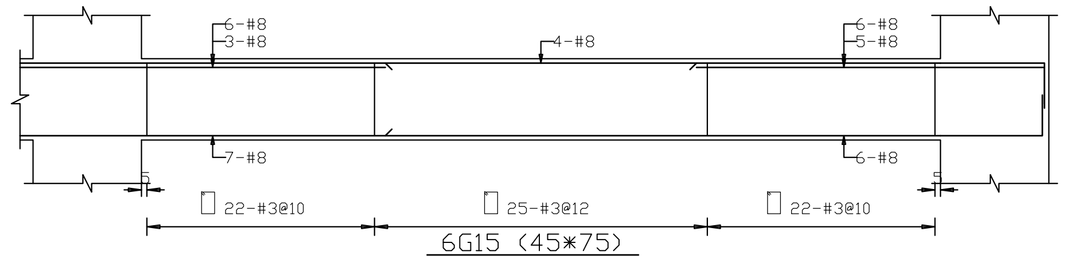
R1G15 (45*75)



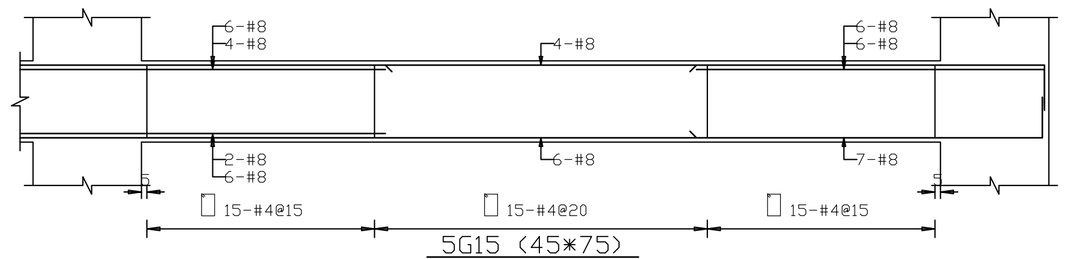
8G15 (45*75)



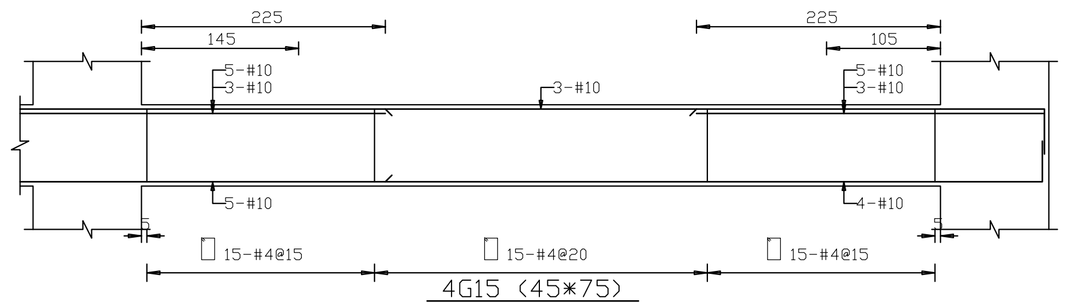
7G15 (45*75)



6G15 (45*75)

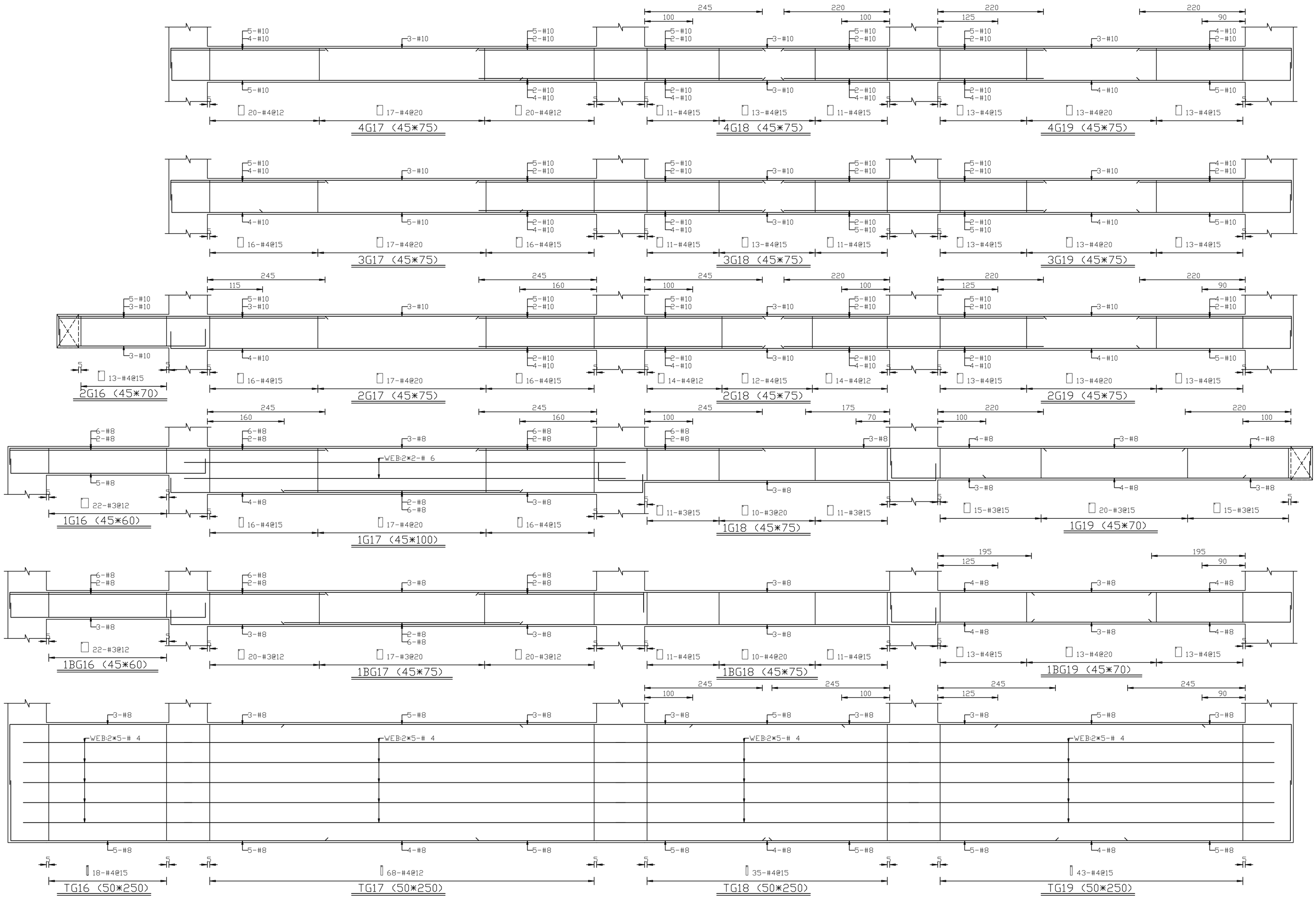


5G15 (45*75)

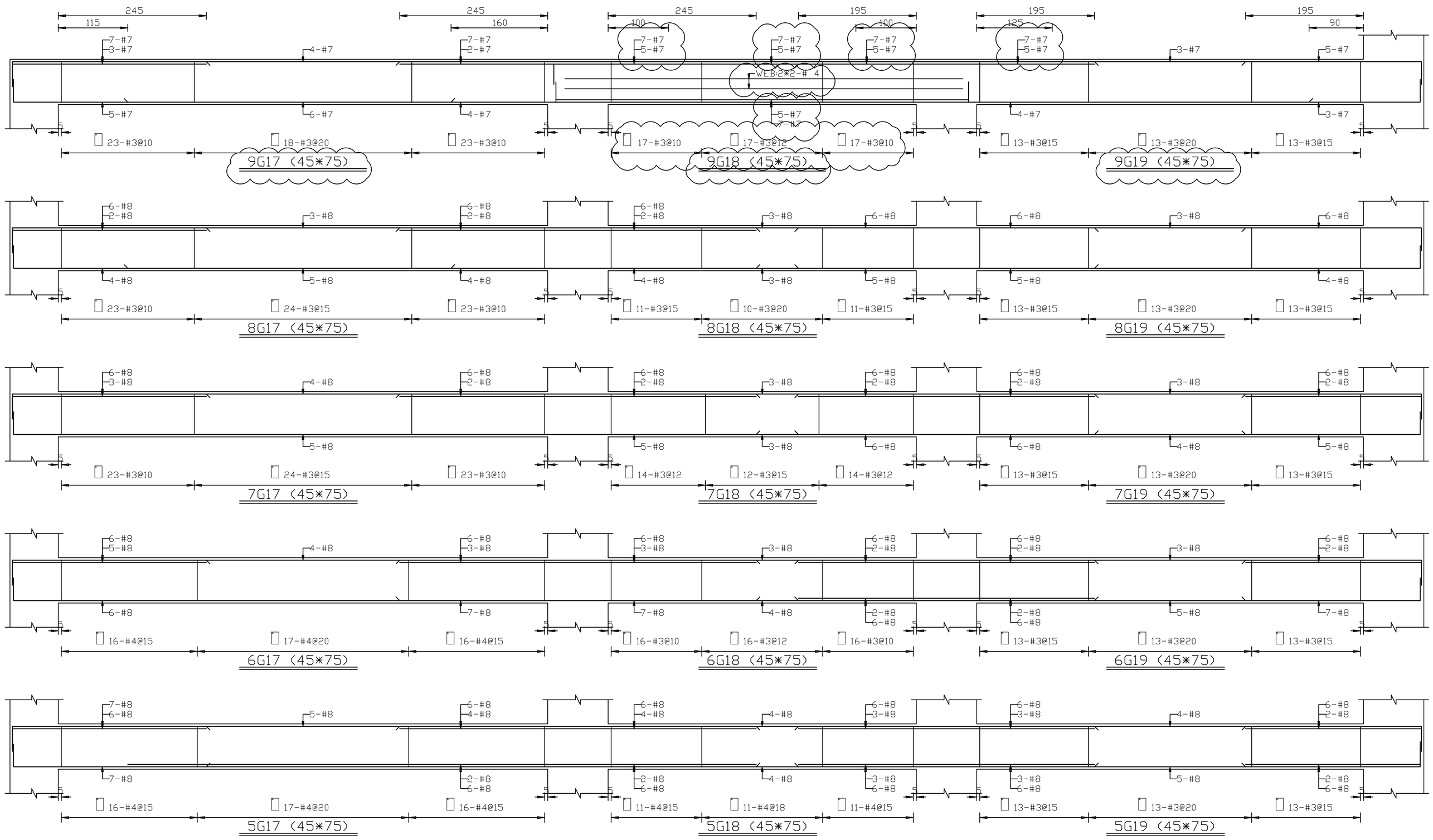


4G15 (45*75)

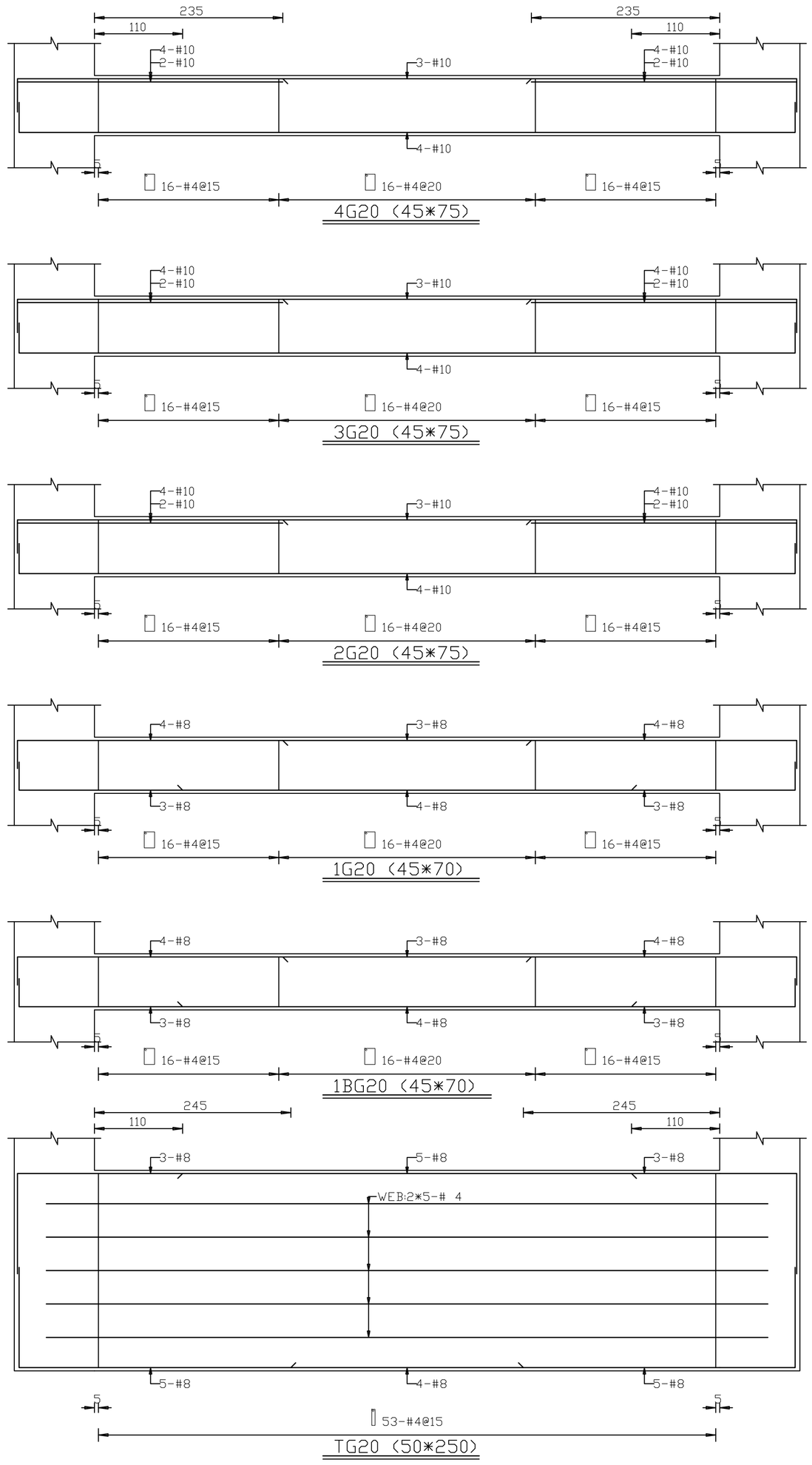
開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-34	圖號	S2-34	
		校對										
		核准										

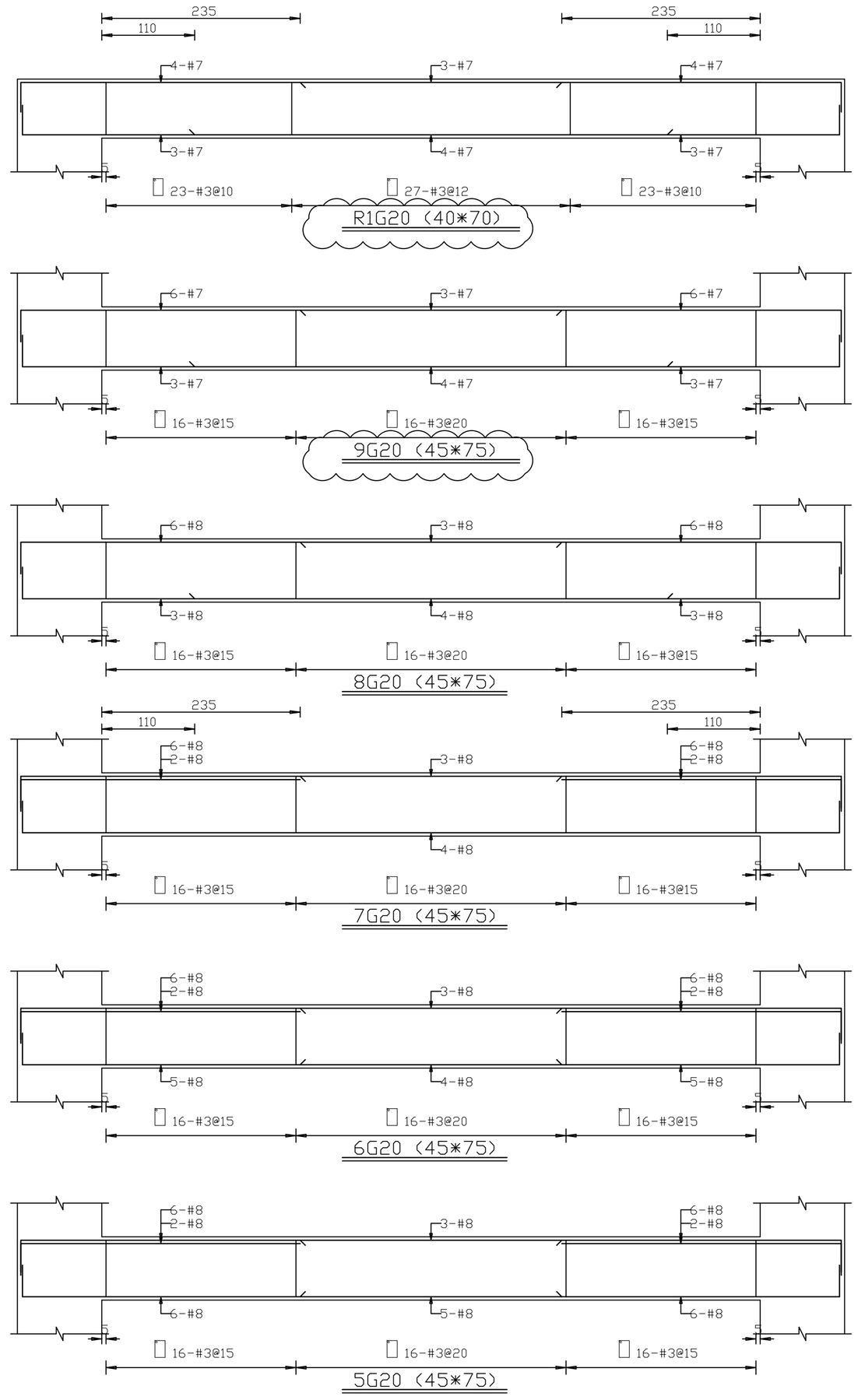


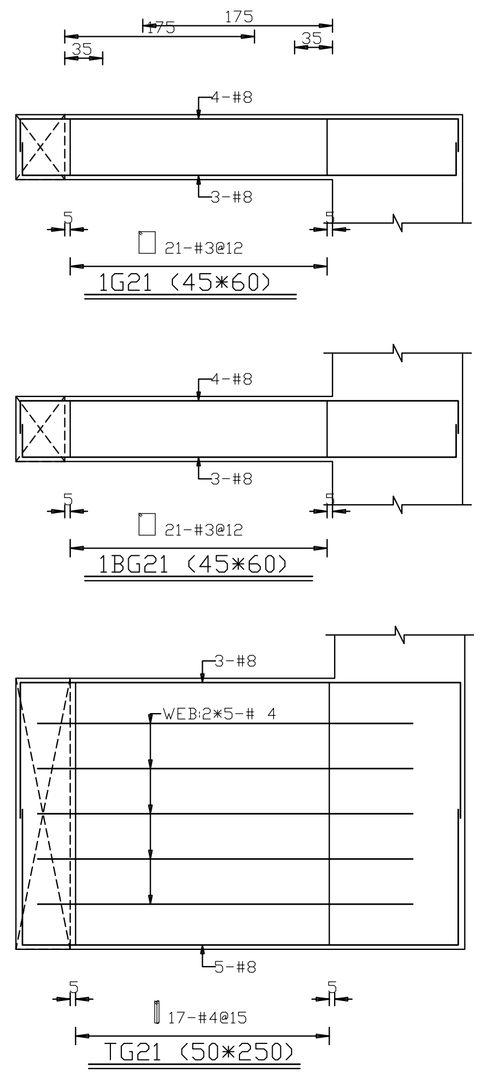
開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序	規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-35	圖號	S2-35
		校對									
		核准									



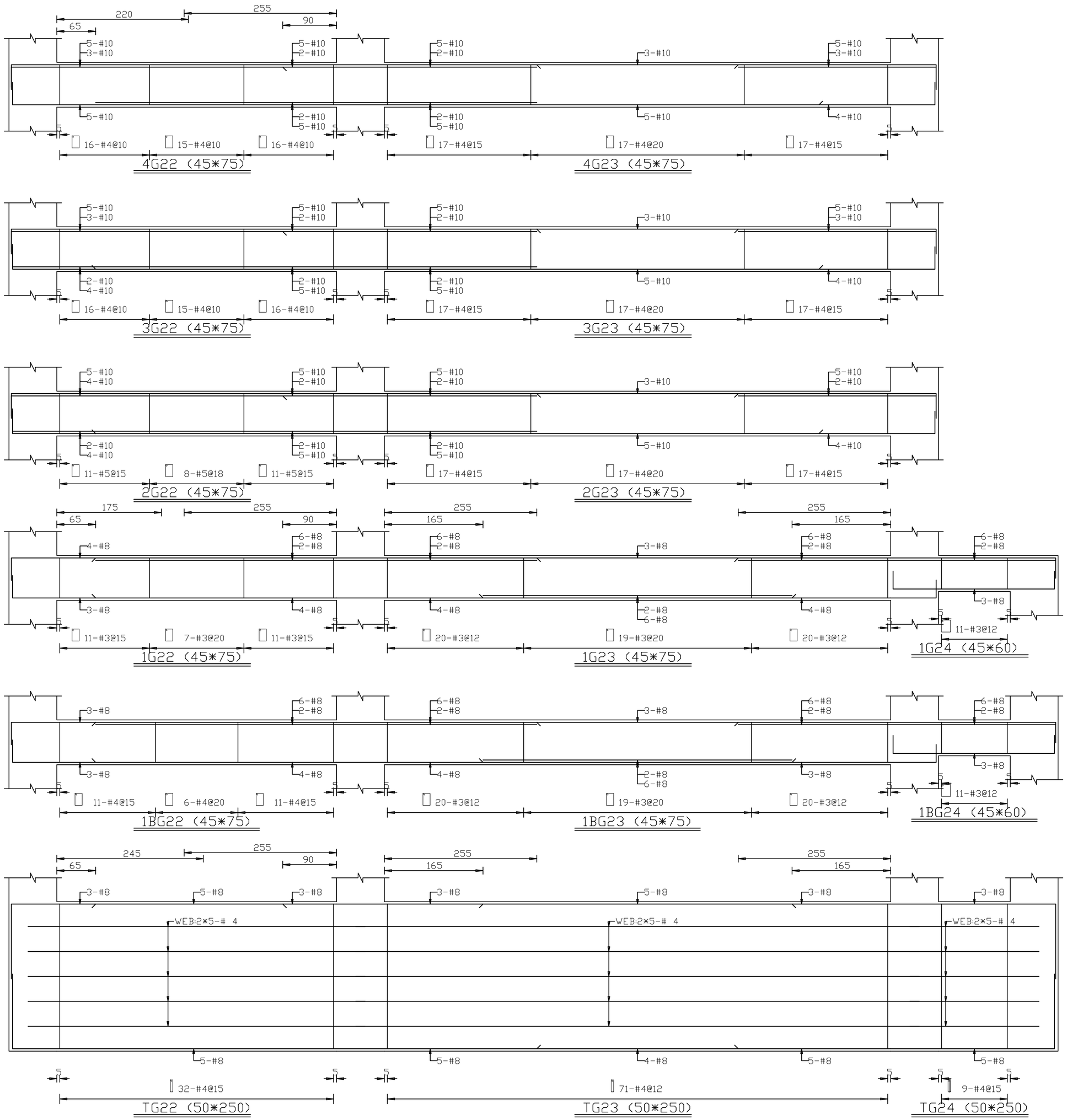
開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序	規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-36	圖號 S2-36	
		校對									
		核准									



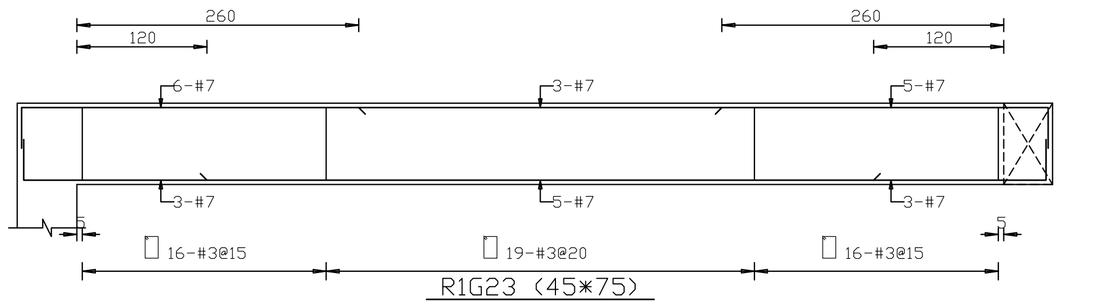




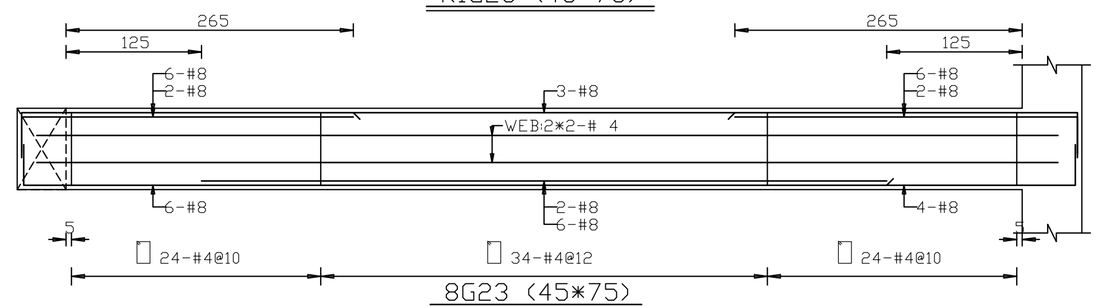
開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-37	圖號	S2-37	
		校對										
		核准										



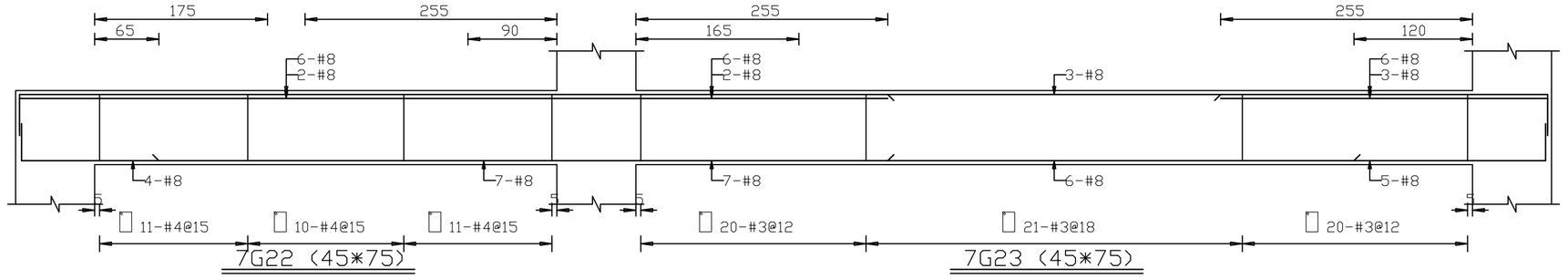
開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-38	圖號	S2-38	
		校對										
		核准										



R1G23 (45*75)

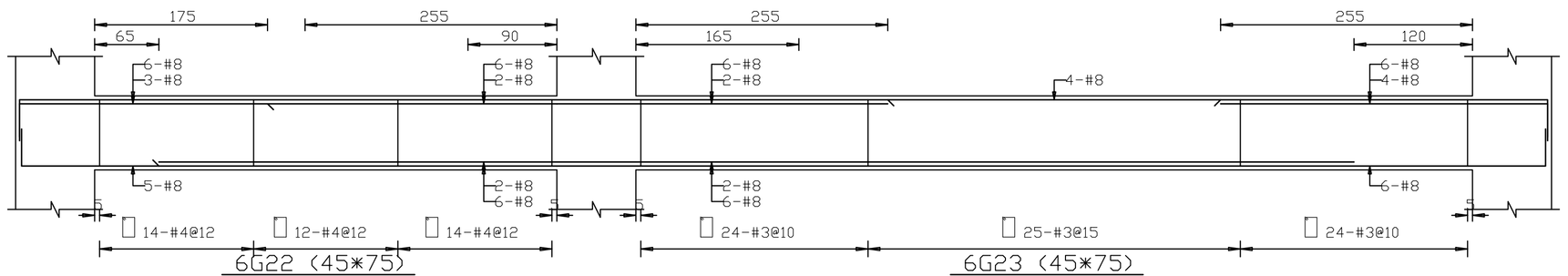


8G23 (45*75)



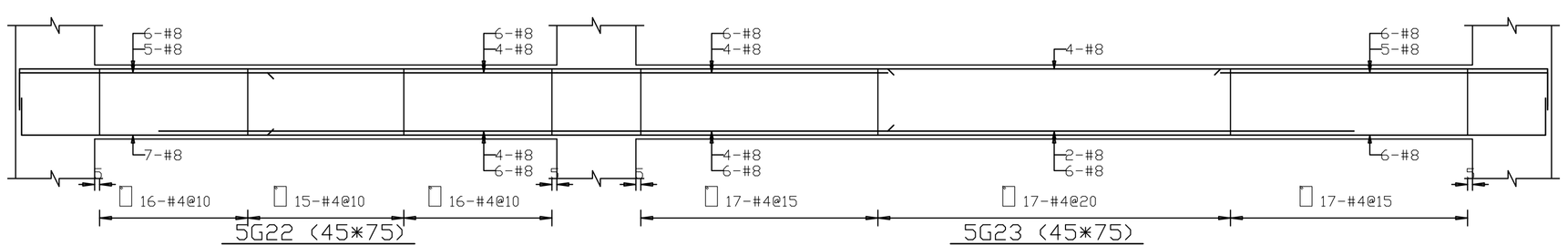
7G22 (45*75)

7G23 (45*75)



6G22 (45*75)

6G23 (45*75)



5G22 (45*75)

5G23 (45*75)

開務建築
KEYWOW ARCHITECTURE
創建台灣環境永續的建築文化
開務聯合建築師事務所
台中市南屯區益豐路四段9號2F
電話/04-23853686 傳真/04-23851986

印鑑
SEAL

繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期 / 摘要 / 簽名
設計	CCL		
校對			
核准			

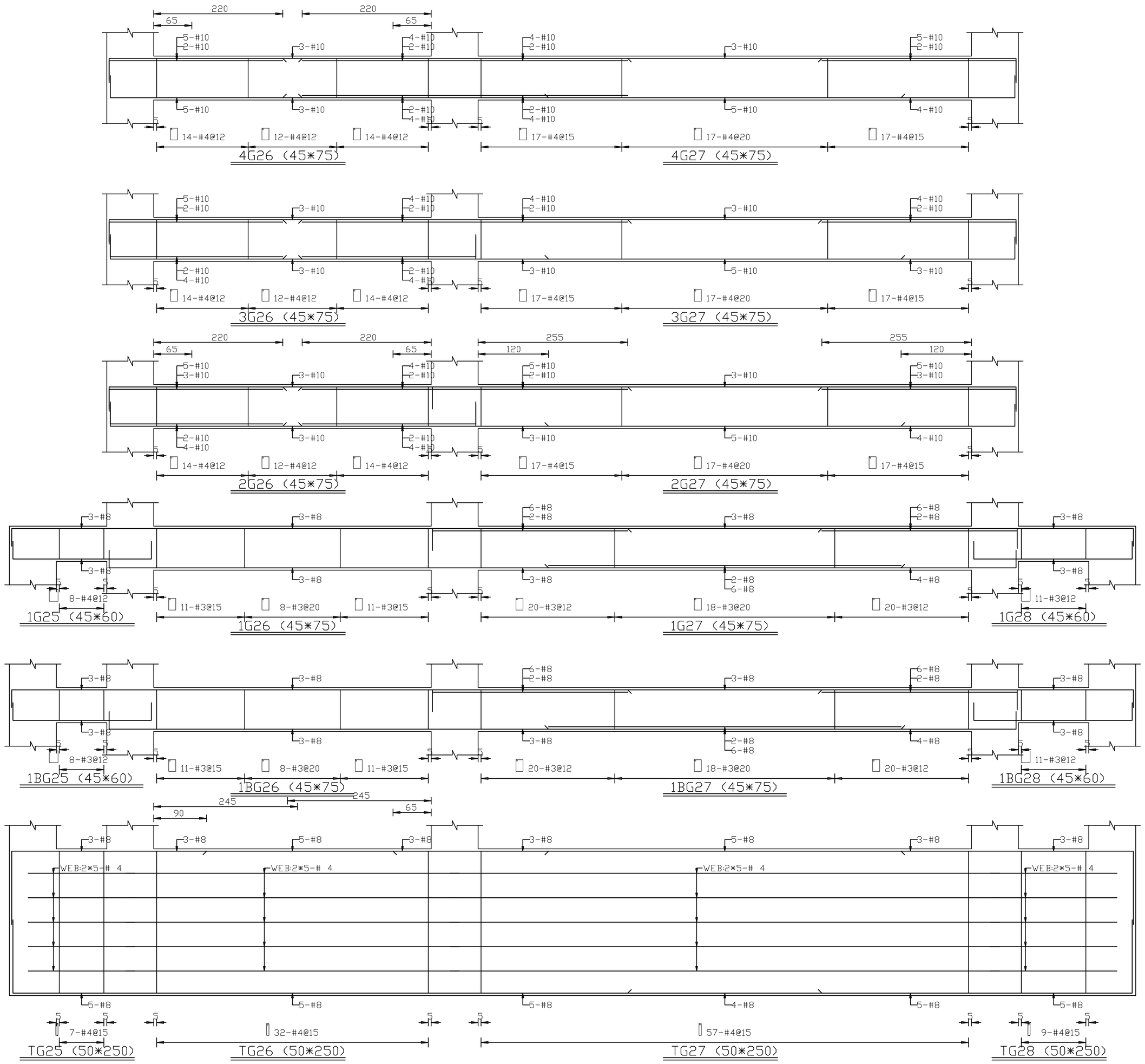
工程名稱 PROJECT NAME: 臺中市太平區永億段社會住宅新建工程

圖名 DRAWING NAME: A棟_配筋圖-39

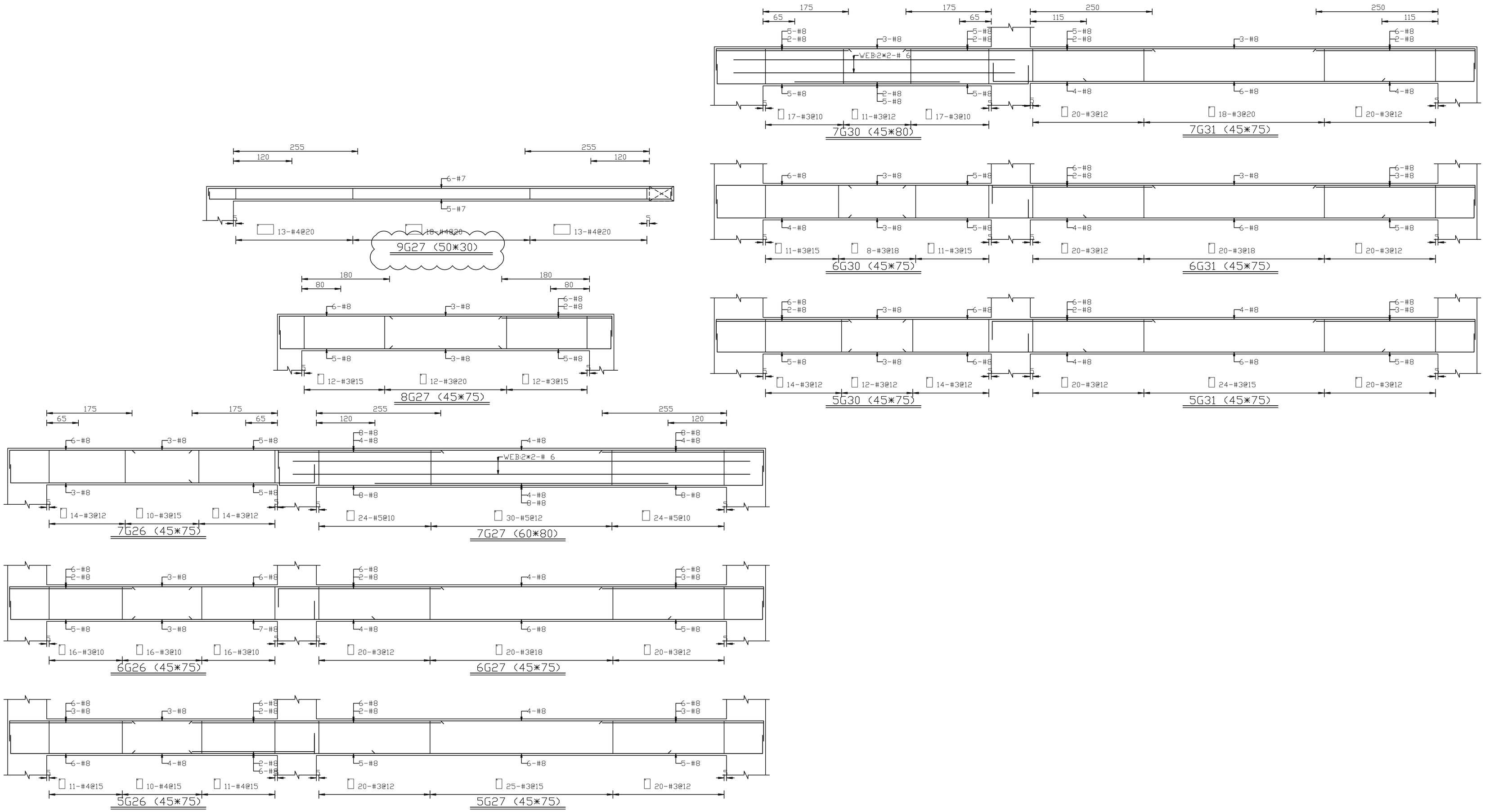
圖序:

圖號: S2-39

規劃圖
建照圖
■施工圖
竣工圖

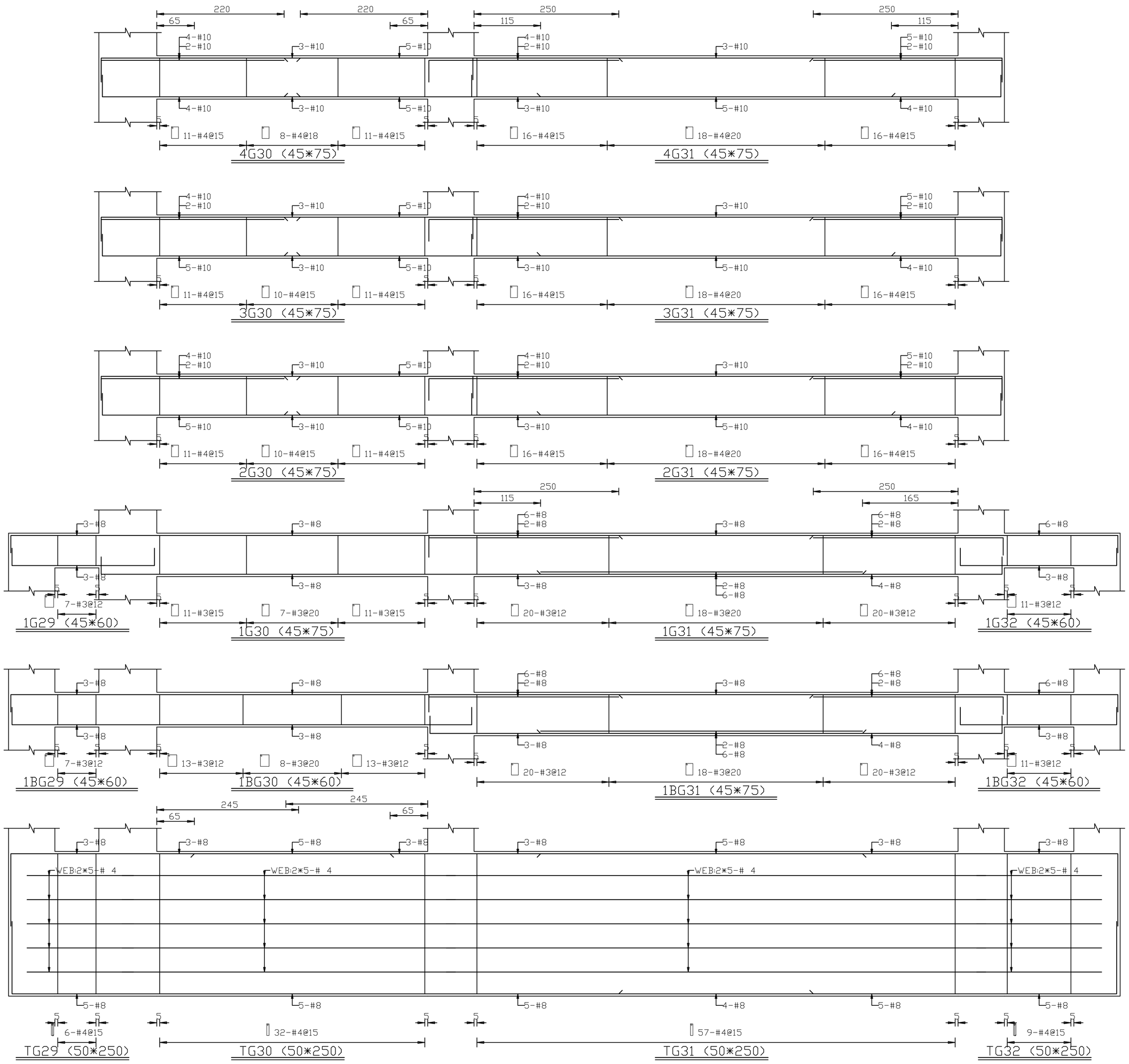


開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-40	圖號	S2-40	
		校對										
		核准										

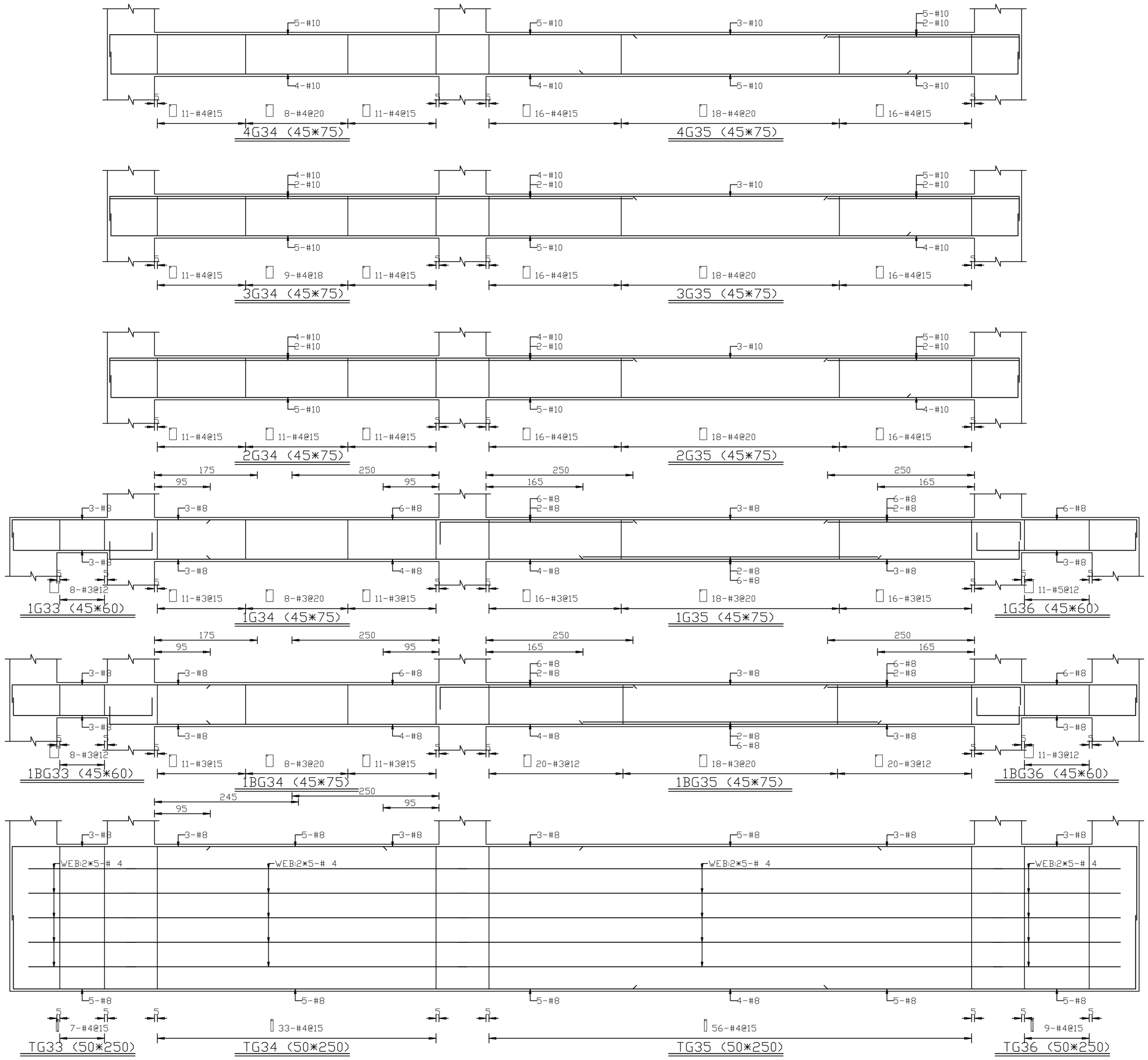


開務建築
KEYWOW ARCHITECTURE
創建台灣環境永續的建築文化
開務聯合建築師事務所
台中市南屯區益豐路四段9號2F
電話/04-23853686 傳真/04-23851986

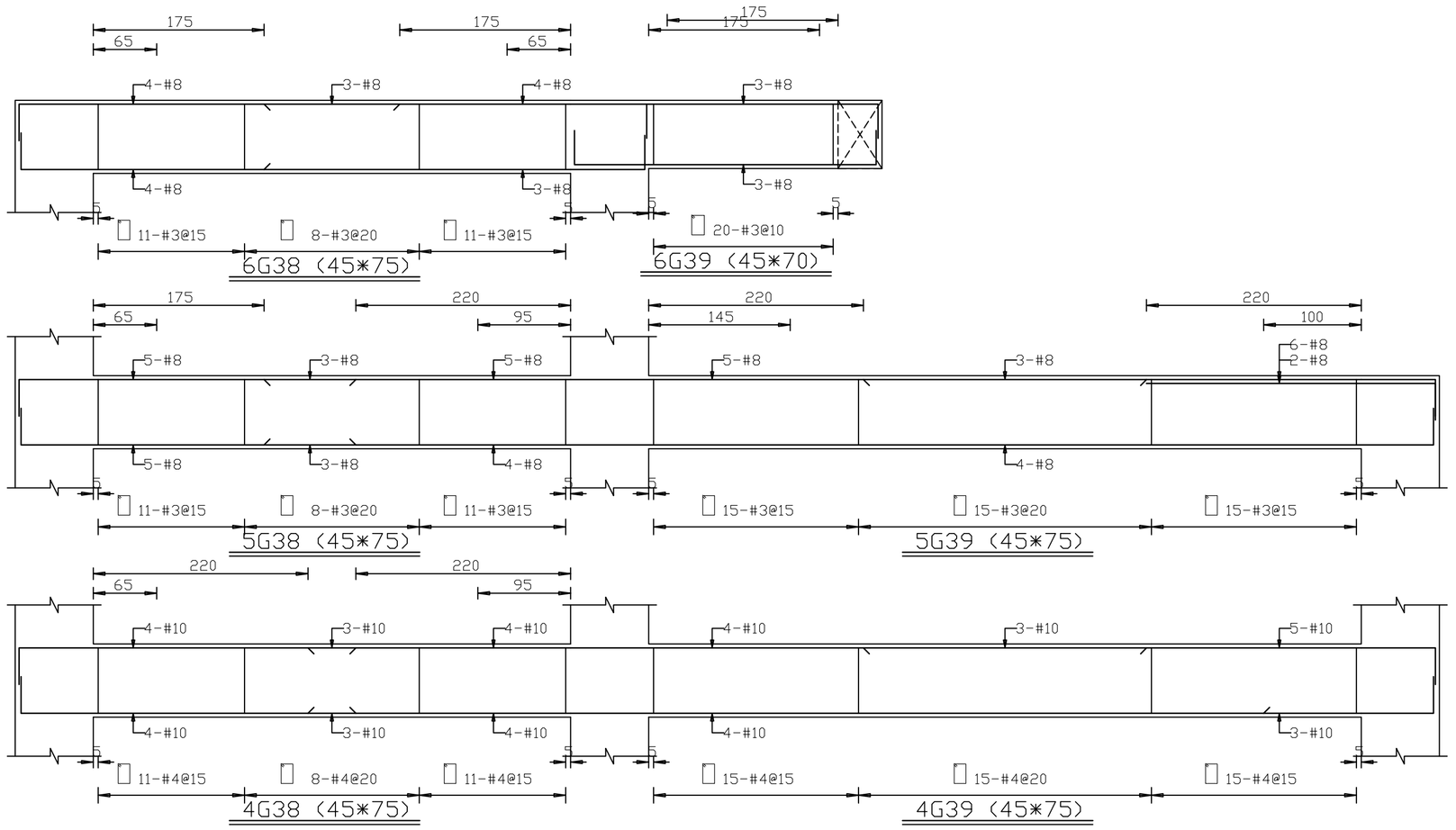
印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖
	設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-41	圖號	S2-41	建照圖
	校對										■施工圖
	核准										竣工圖

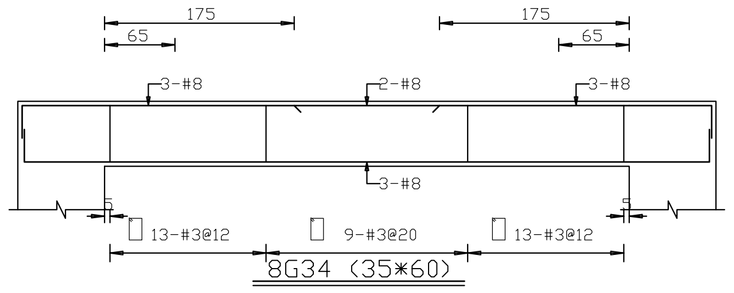


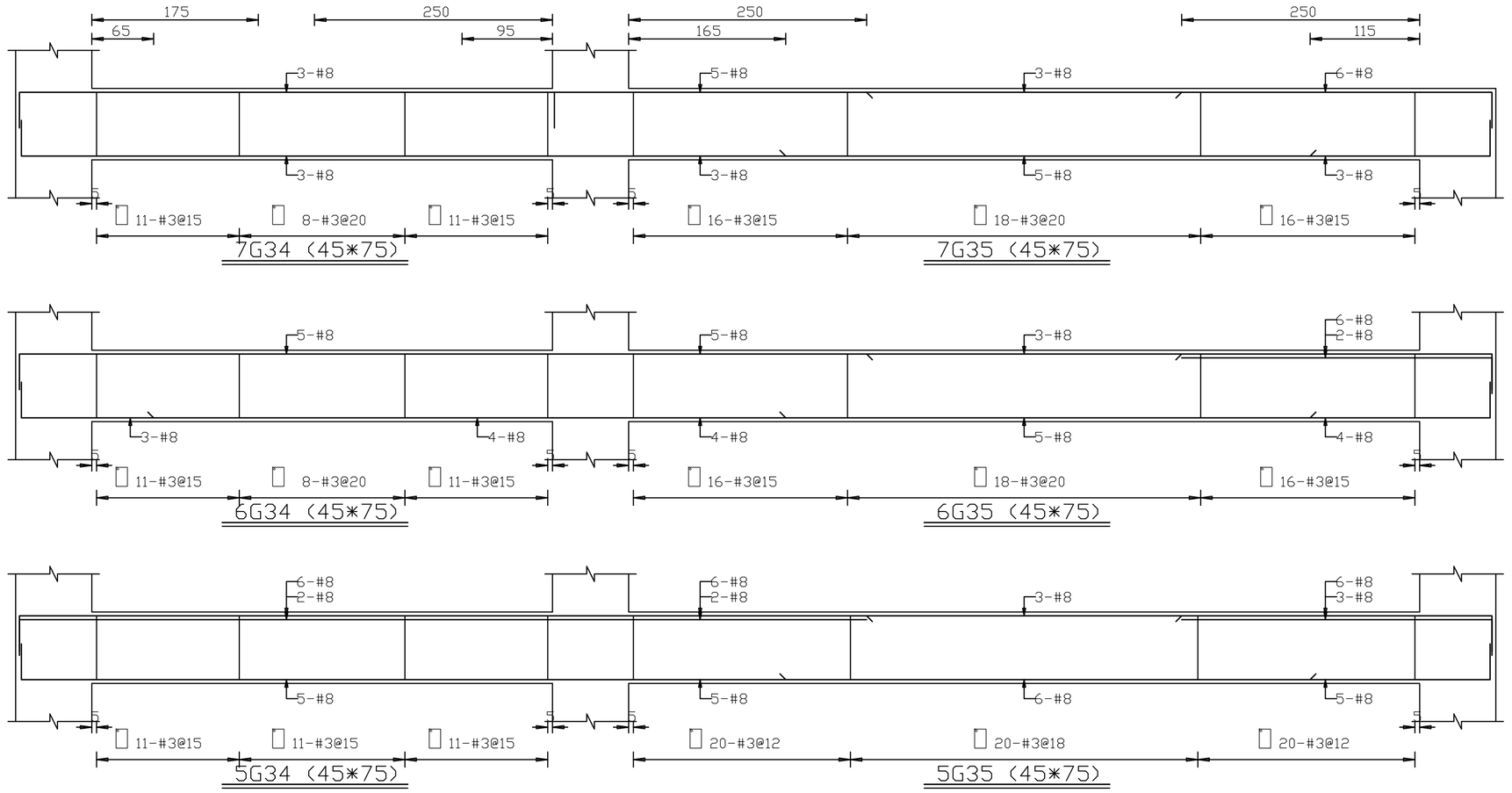
開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-42	圖號	S2-42	
		校對										
		核准										



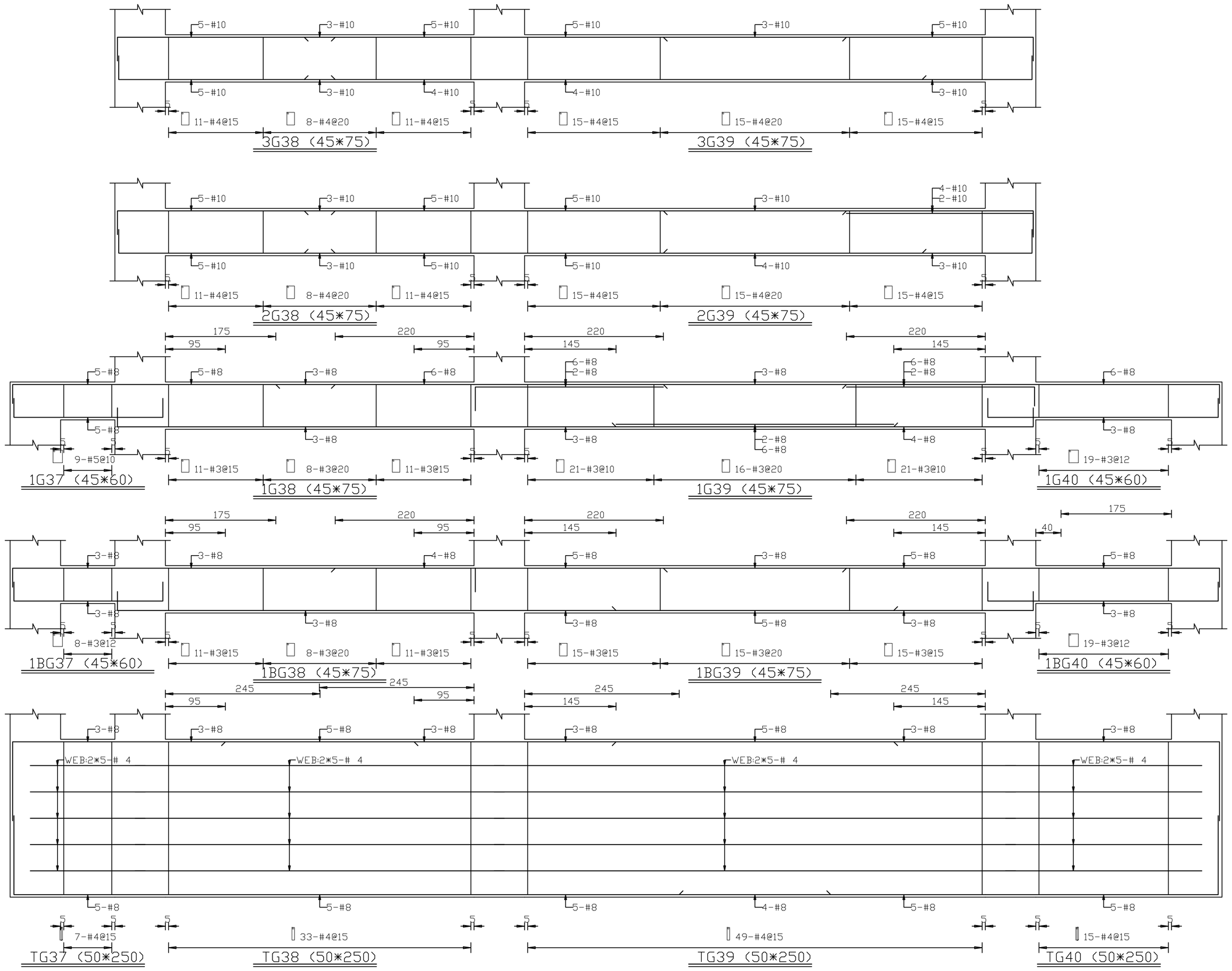
開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序	規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-43	圖號 S2-43	
		校對									
		核准									



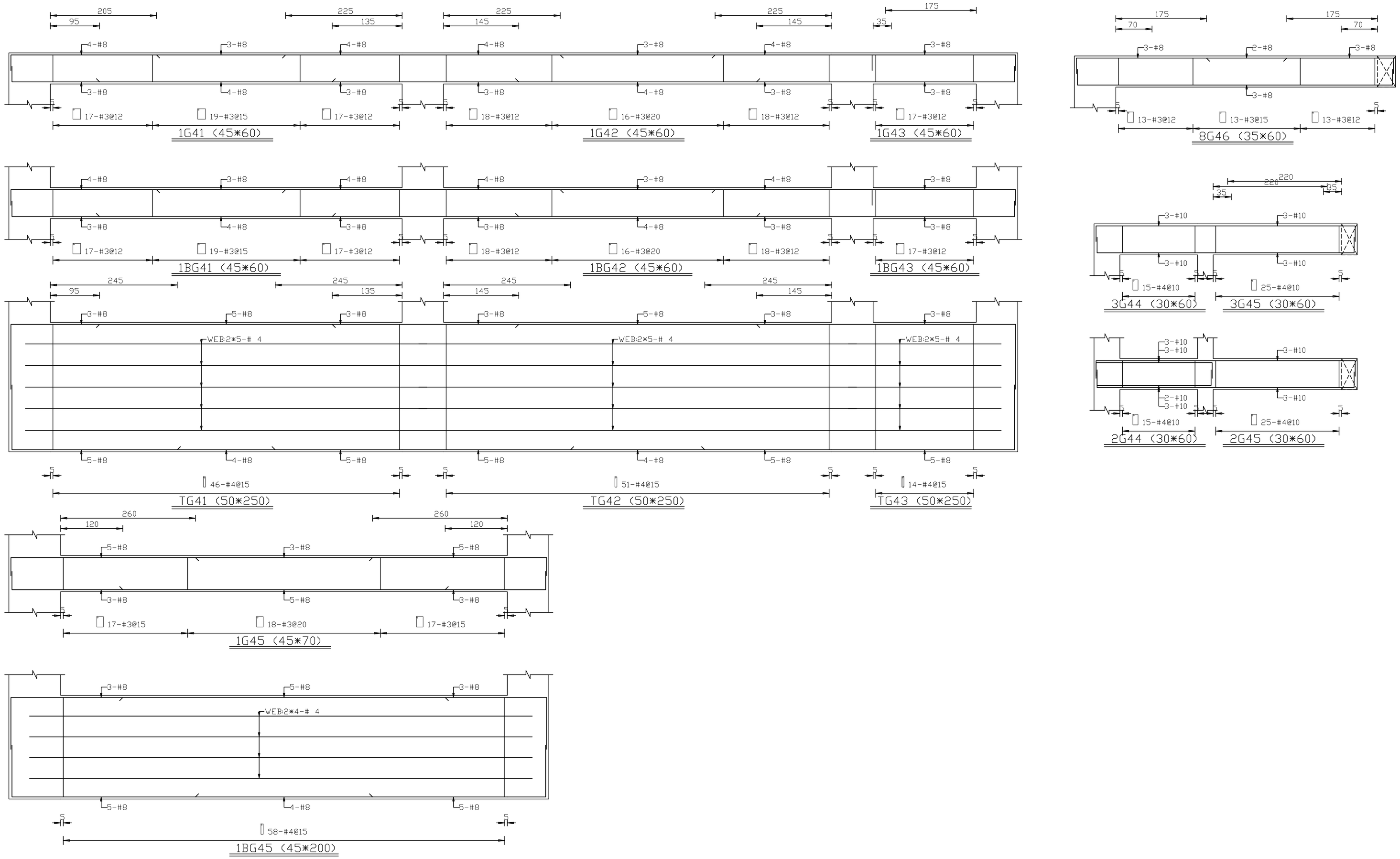




開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-44	圖號	S2-44	
		校對										
		核准										

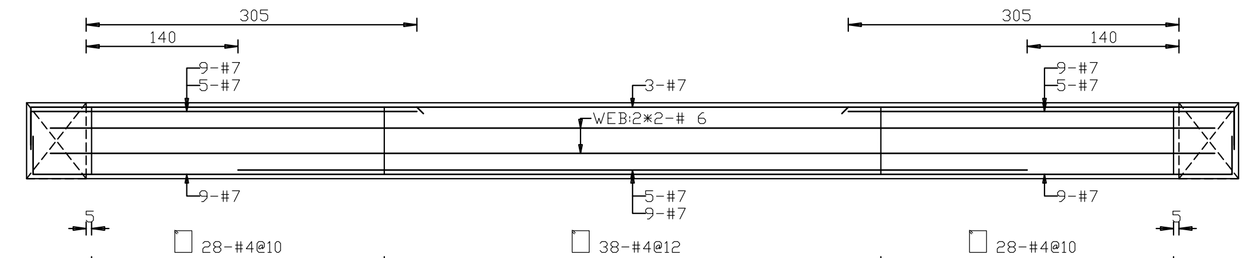


開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-45	圖號	S2-45	
		校對										
		核准										

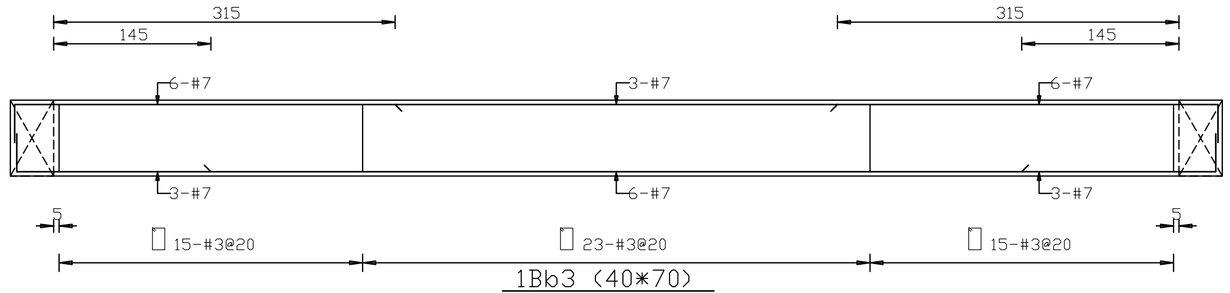


開務建築
KEYWOW ARCHITECTURE
創建台灣環境永續的建築文化
開務聯合建築師事務所
台中市南屯區益豐路四段9號2F
電話/04-23853686 傳真/04-23851986

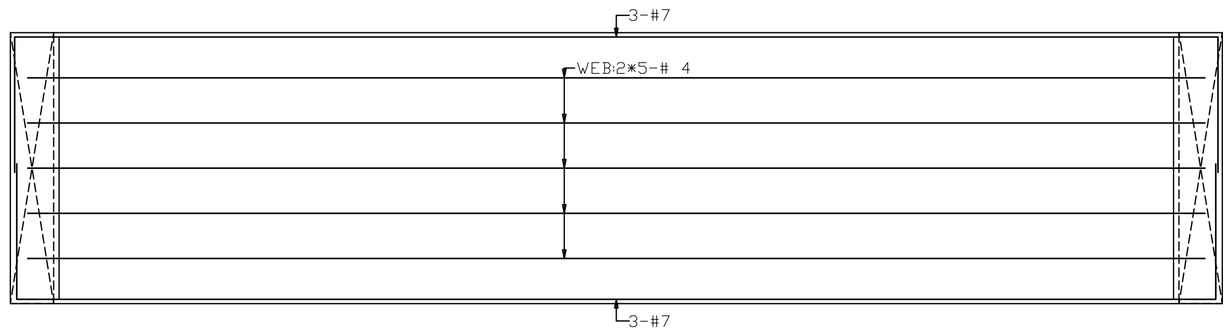
印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖
	設計	CCL									建照圖
	校對						圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-46	圖號	S2-46	■施工圖
	核准										竣工圖



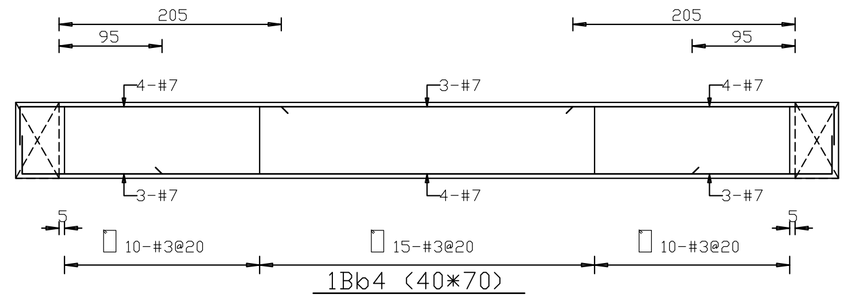
1b3 (55*70)



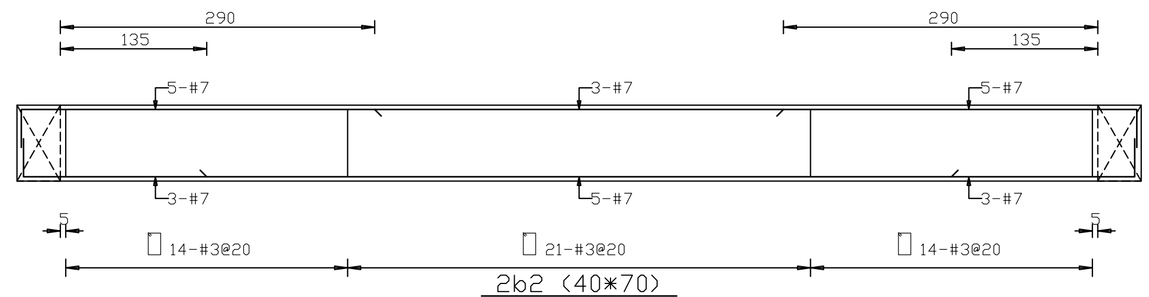
1Bb3 (40*70)



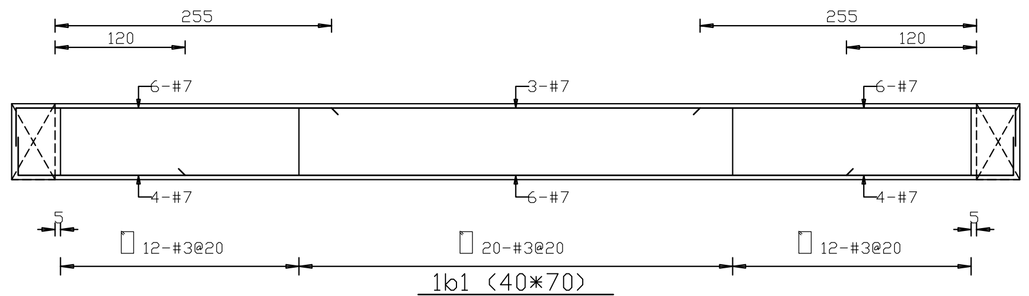
Tb3 (40*250)



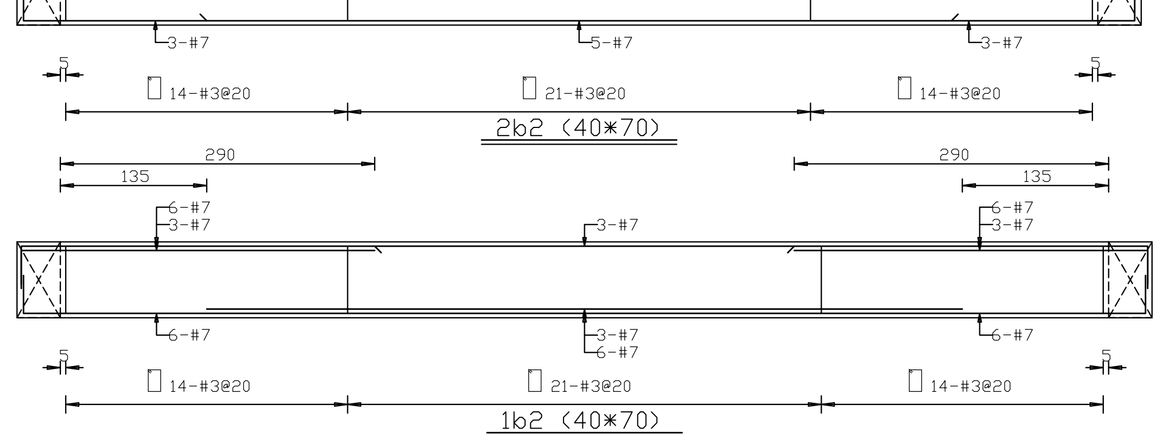
1Bb4 (40*70)



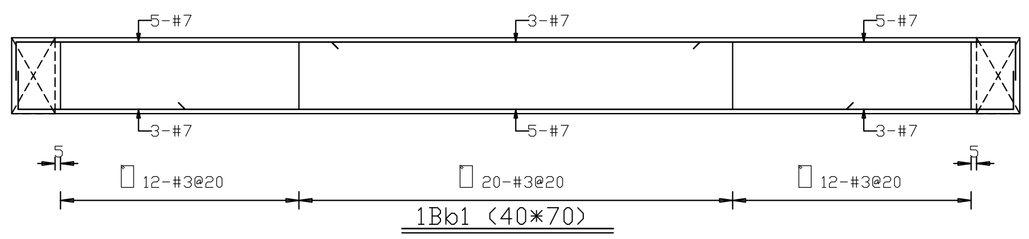
2b2 (40*70)



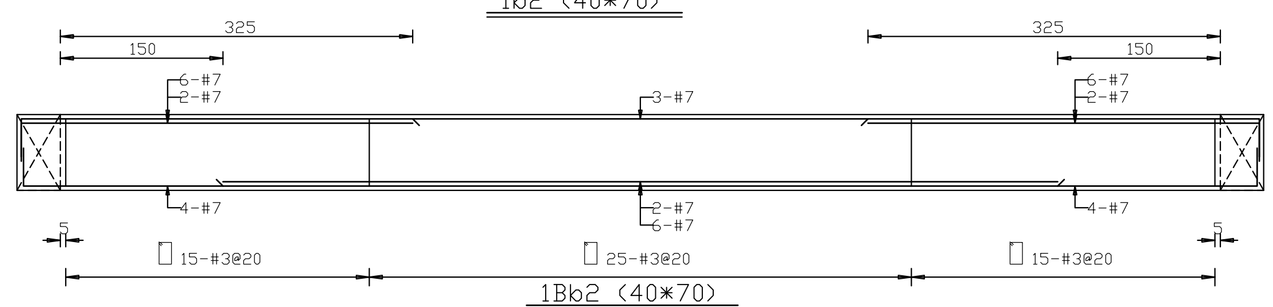
1b1 (40*70)



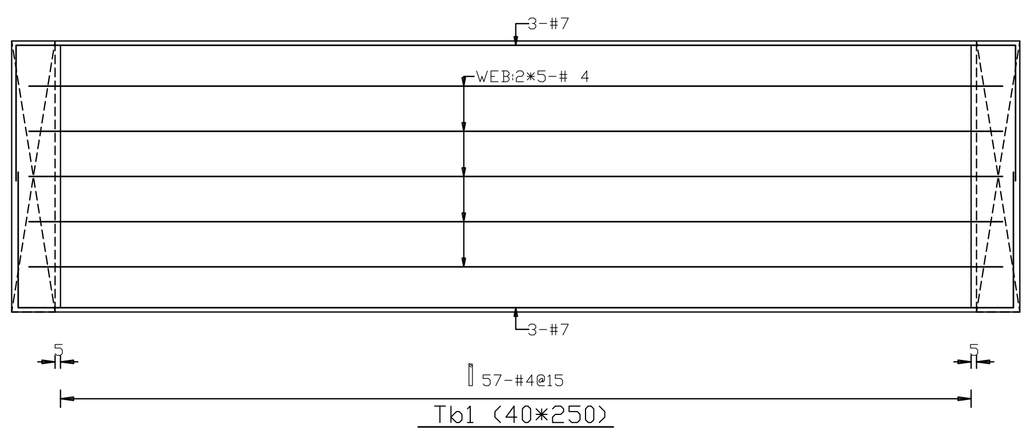
1b2 (40*70)



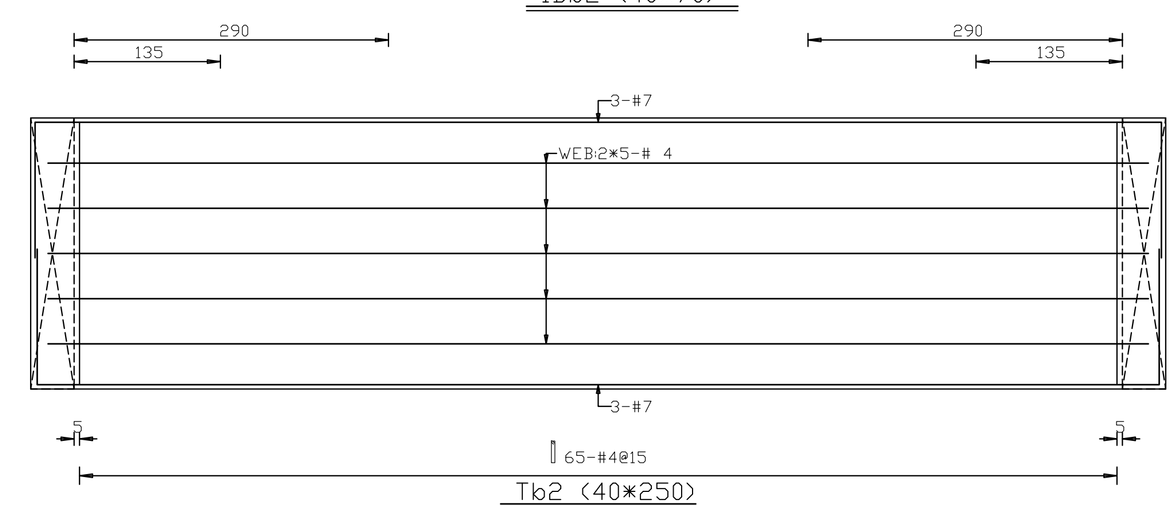
1Bb1 (40*70)



1Bb2 (40*70)

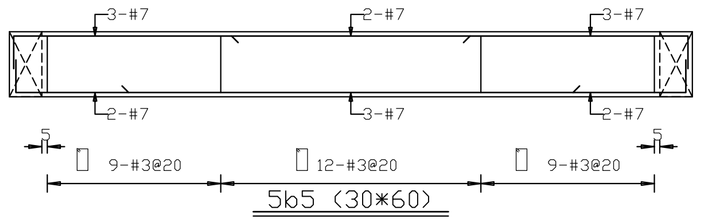


Tb1 (40*250)

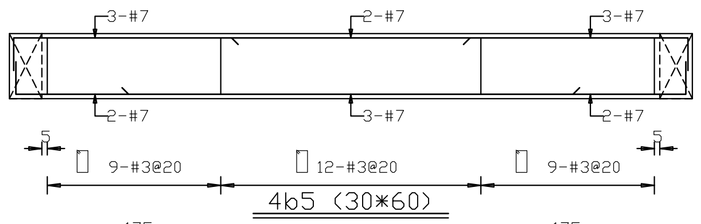


Tb2 (40*250)

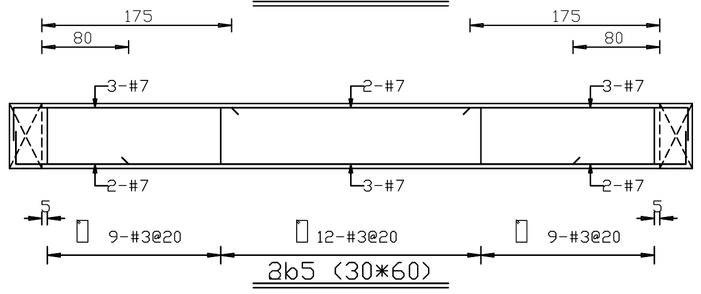
開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-47	圖號	S2-47	
		校對										
		核准										



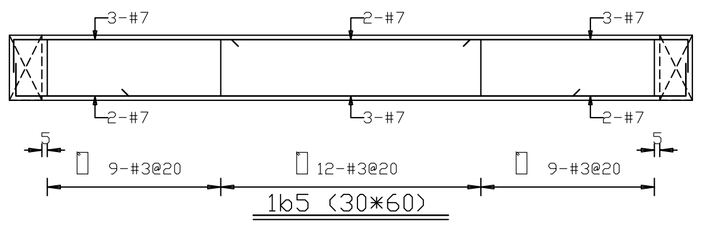
5b5 (30*60)



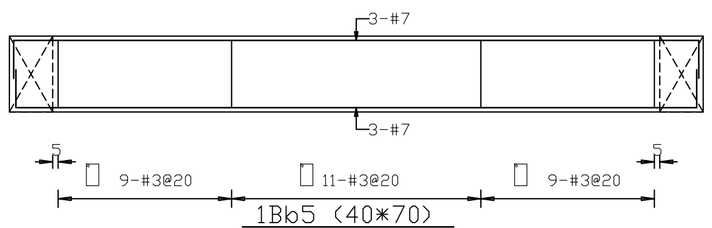
4b5 (30*60)



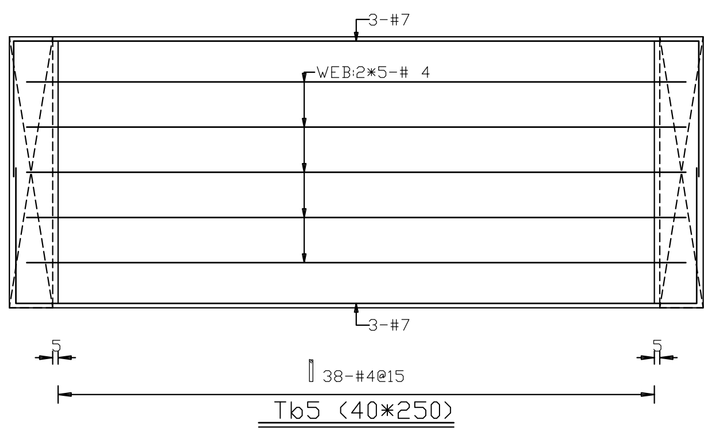
2b5 (30*60)



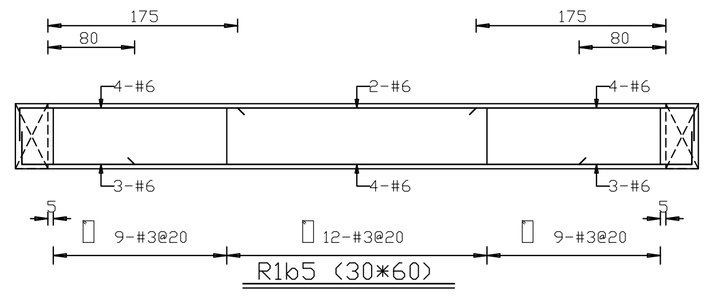
1b5 (30*60)



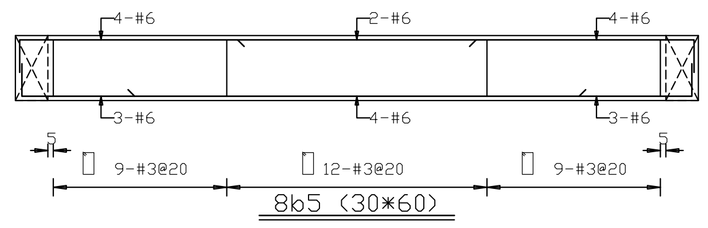
1Bb5 (40*70)



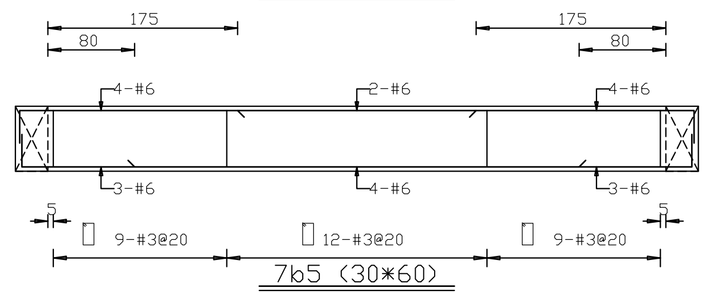
Tb5 (40*250)



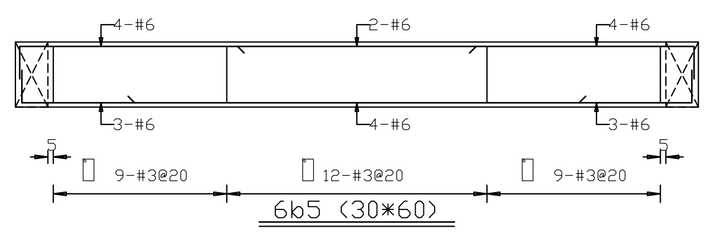
R1b5 (30*60)



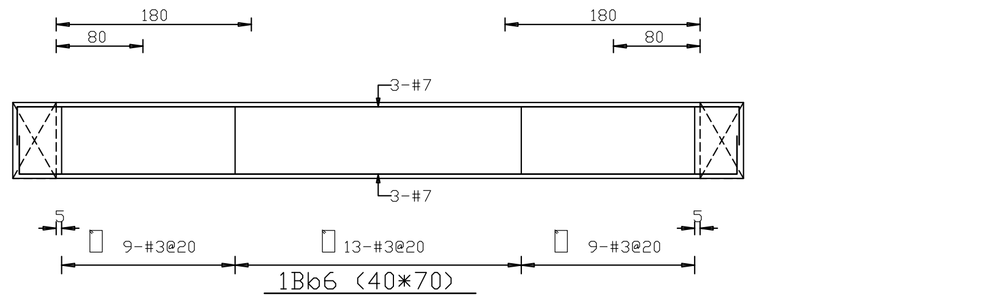
8b5 (30*60)



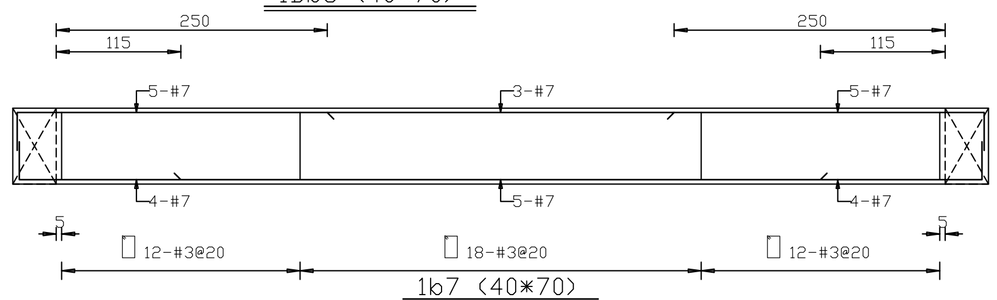
7b5 (30*60)



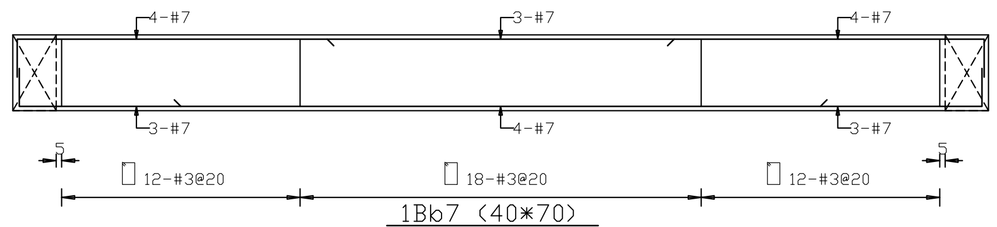
6b5 (30*60)



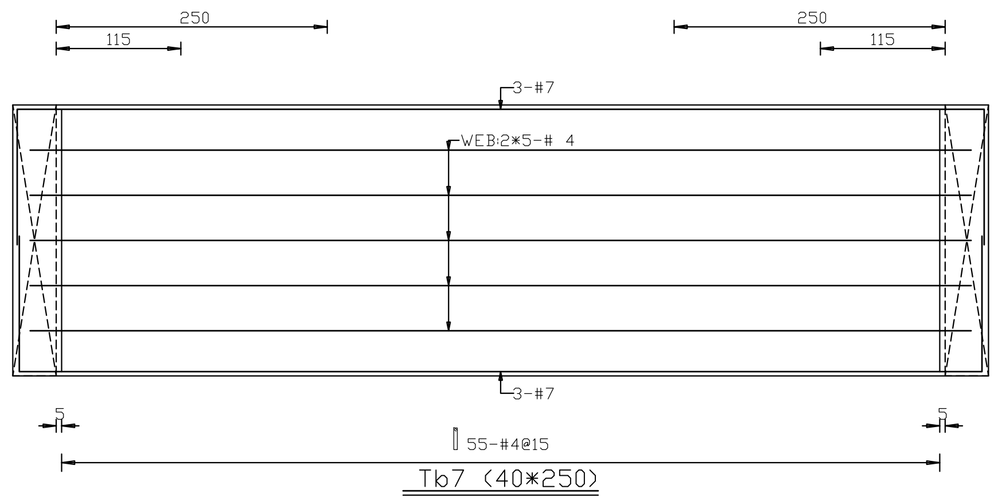
1Bb6 (40*70)



1b7 (40*70)



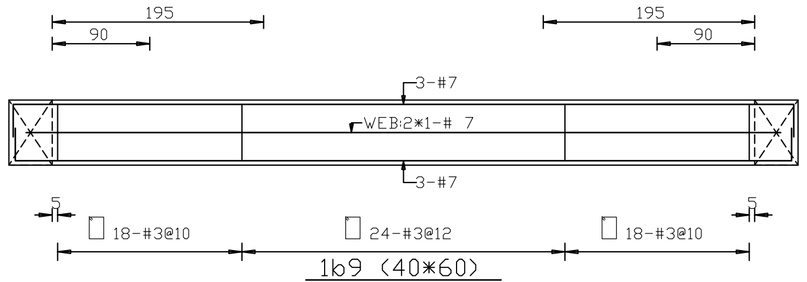
1Bb7 (40*70)



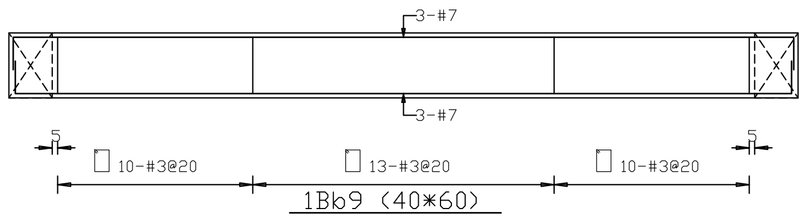
Tb7 (40*250)

開務建築
KEYWOW ARCHITECTURE
創建台灣環境永續的建築文化
開務聯合建築師事務所
台中市南屯區益豐路四段9號2F
電話/04-23853686 傳真/04-23851986

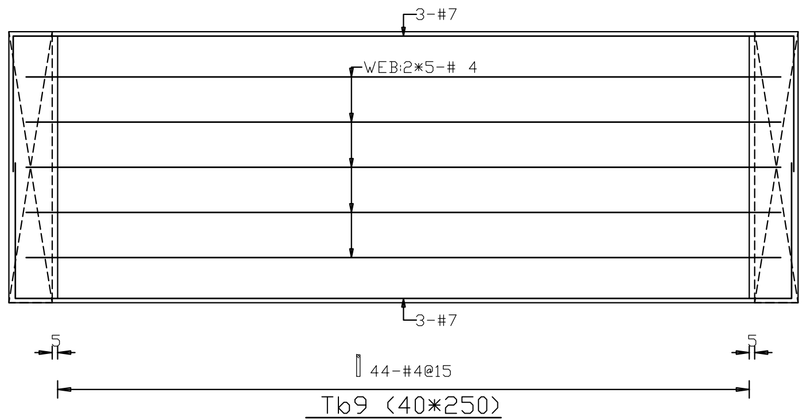
印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖
	設計	CCL									建照圖
	校對						圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-48	圖號	S2-48	■施工圖
	核准										竣工圖



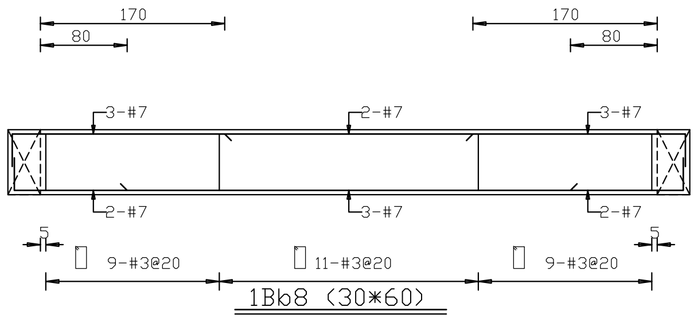
1b9 (40*60)



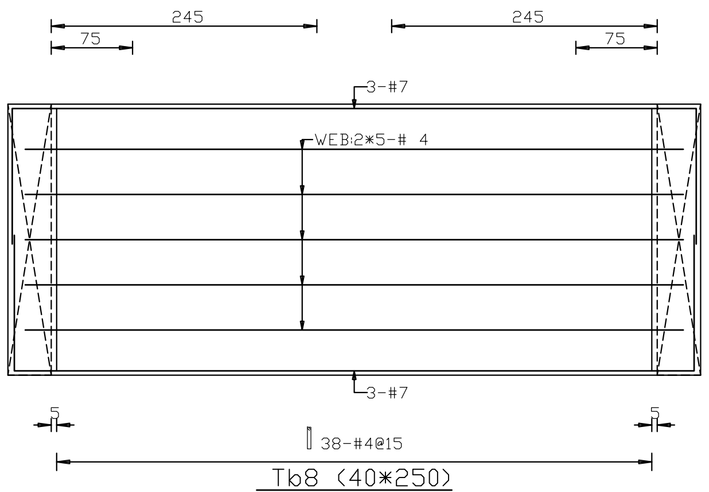
1Bb9 (40*60)



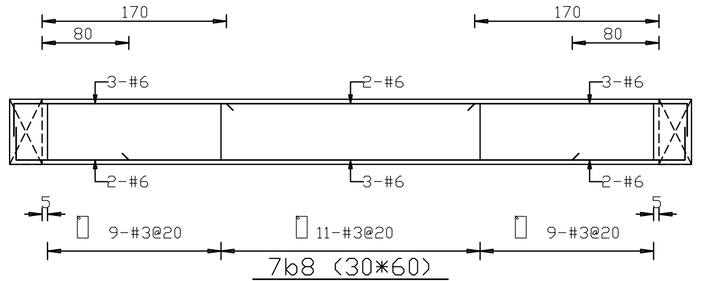
Tb9 (40*250)



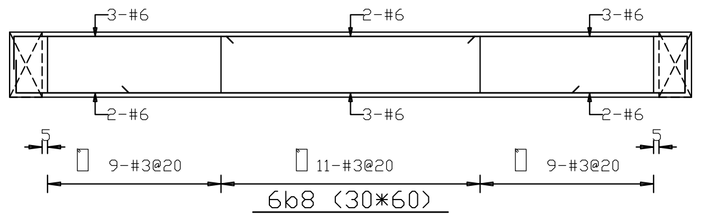
1Bb8 (30*60)



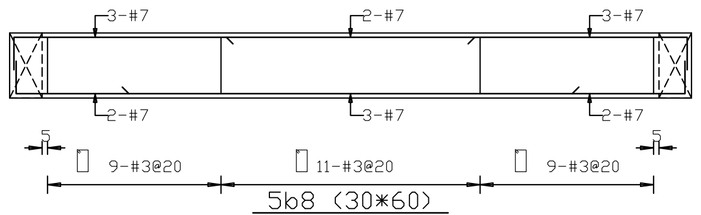
Tb8 (40*250)



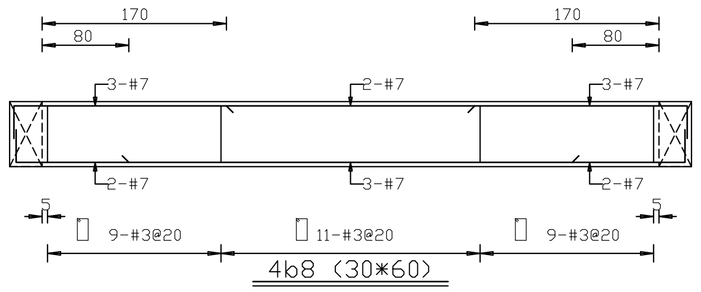
7b8 (30*60)



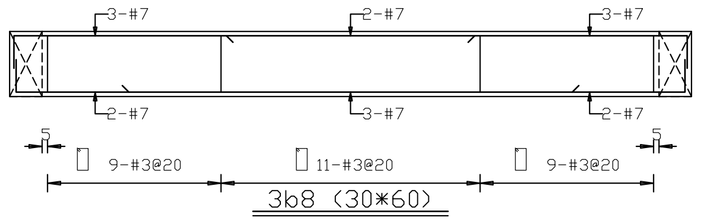
6b8 (30*60)



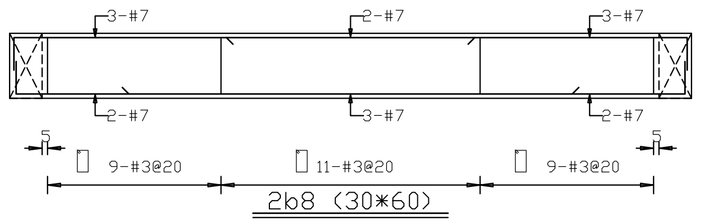
5b8 (30*60)



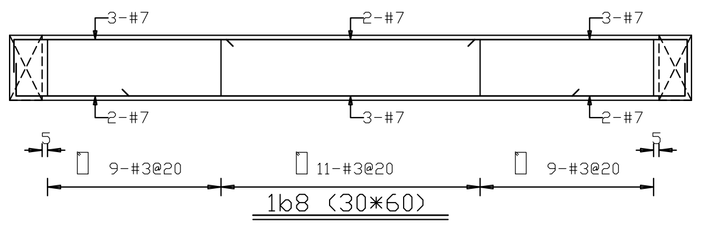
4b8 (30*60)



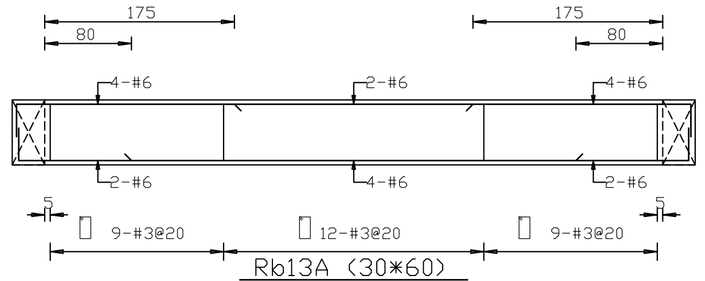
3b8 (30*60)



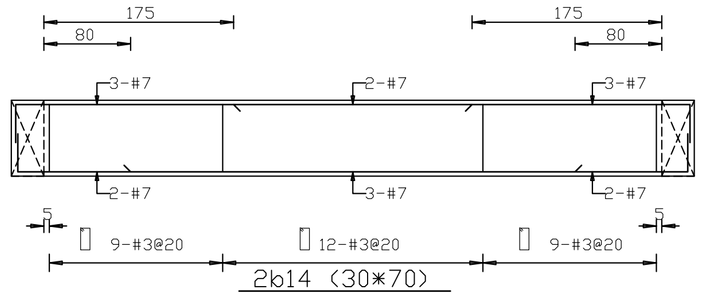
2b8 (30*60)



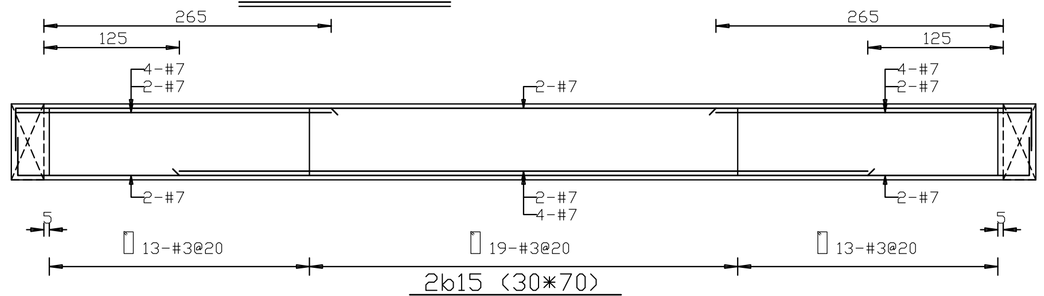
1b8 (30*60)



Rb13A (30*60)

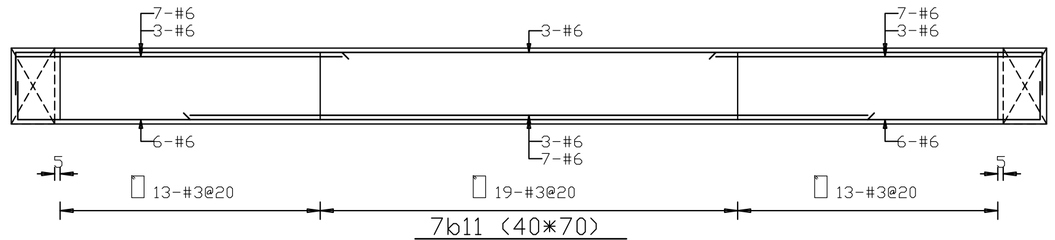


2b14 (30*70)

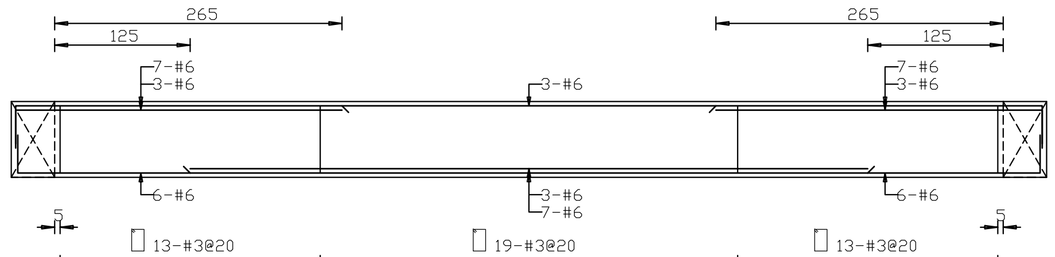


2b15 (30*70)

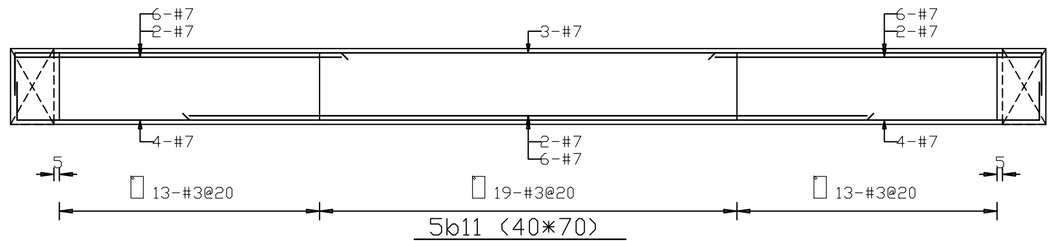
開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-49	圖號	S2-49	
		校對										
		核准										



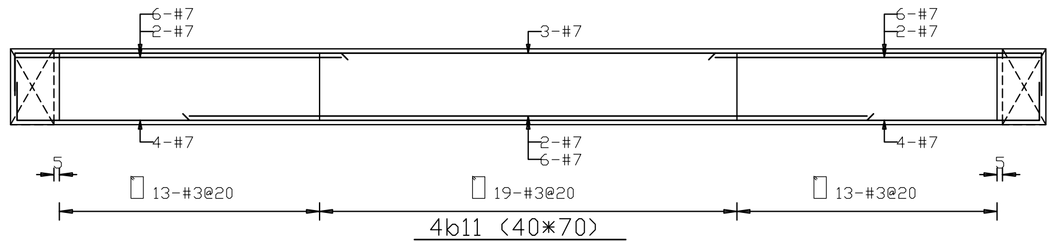
7b11 (40*70)



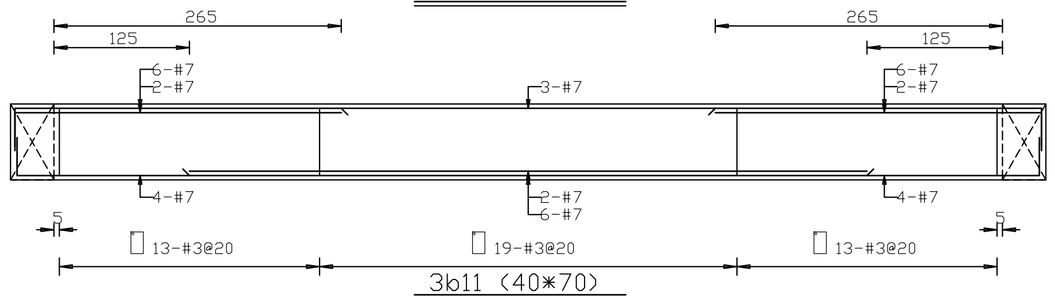
6b11 (40*70)



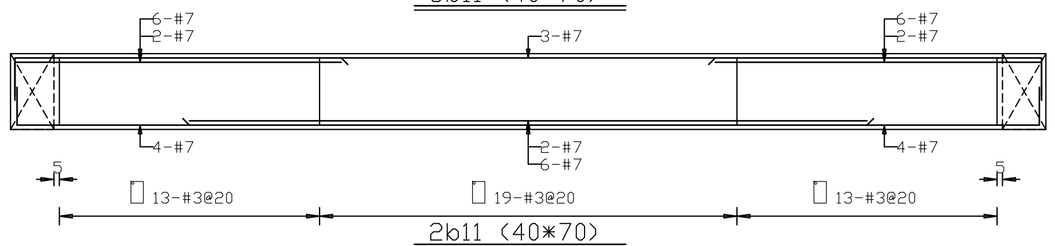
5b11 (40*70)



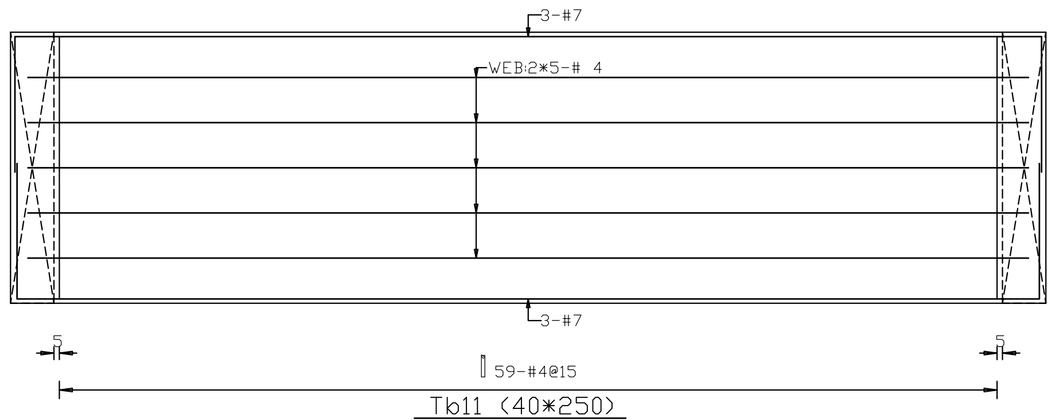
4b11 (40*70)



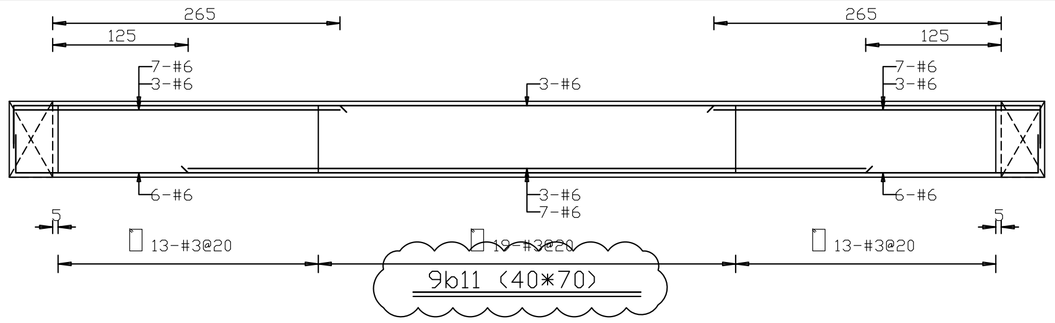
3b11 (40*70)



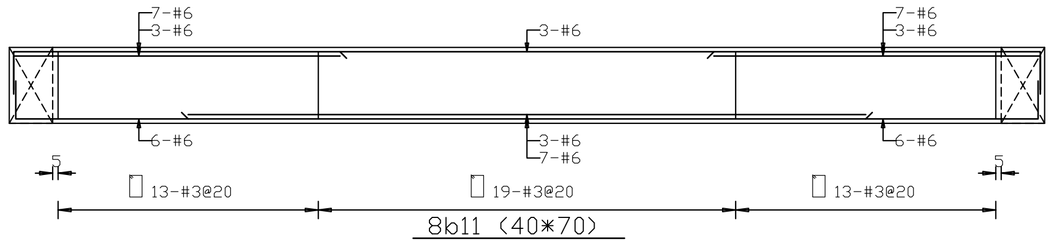
2b11 (40*70)



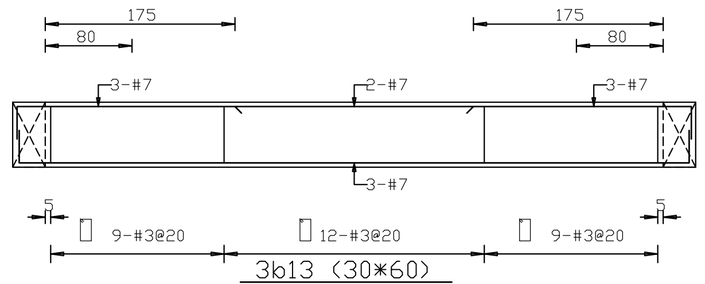
Tb11 (40*250)



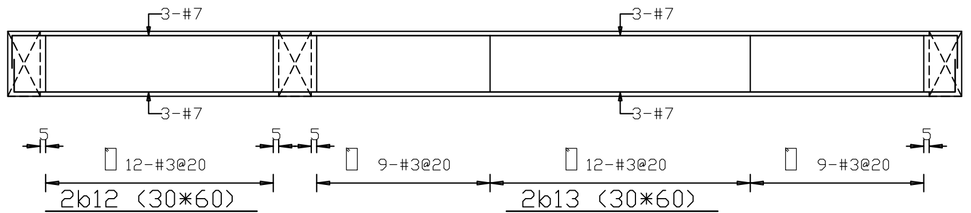
9b11 (40*70)



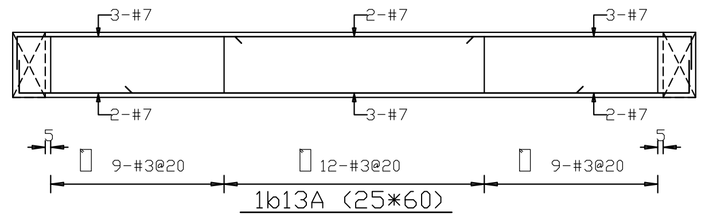
8b11 (40*70)



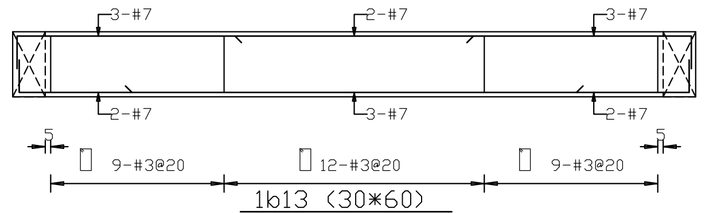
3b13 (30*60)



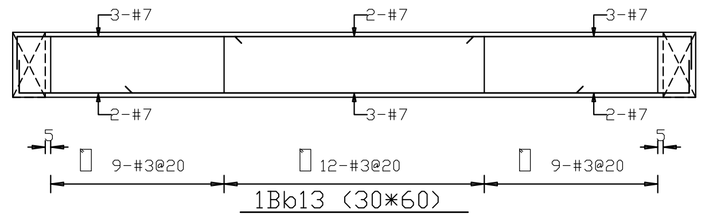
2b12 (30*60)　2b13 (30*60)



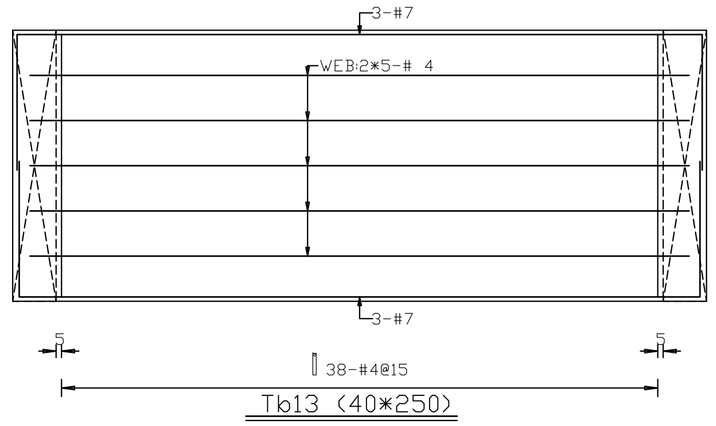
1b13A (25*60)



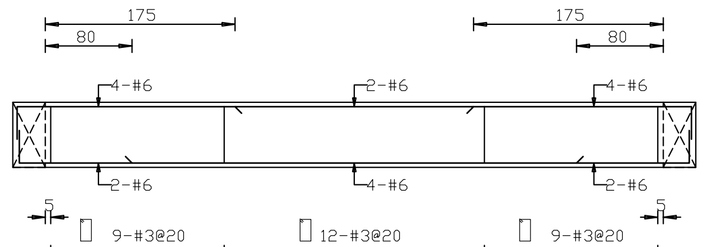
1b13 (30*60)



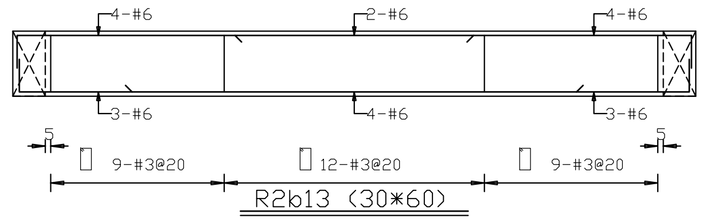
1Bb13 (30*60)



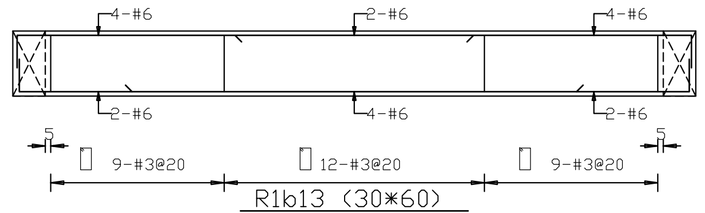
Tb13 (40*250)



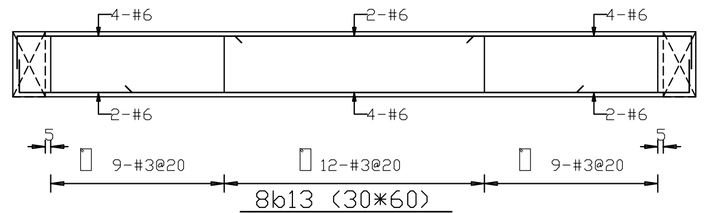
Rb13 (30*60)



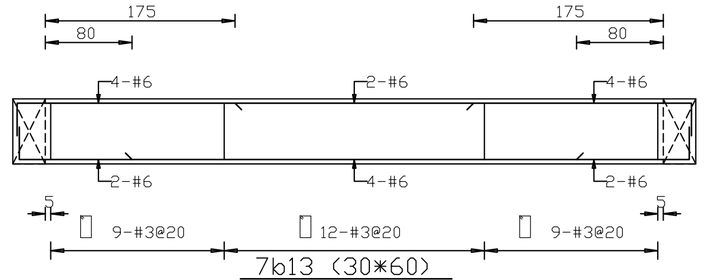
R2b13 (30*60)



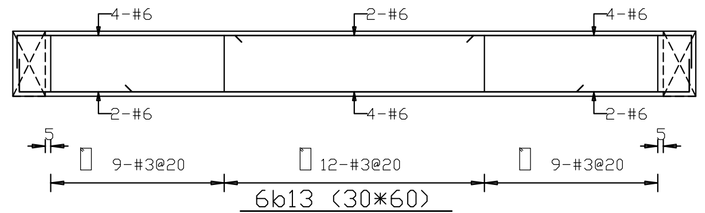
R1b13 (30*60)



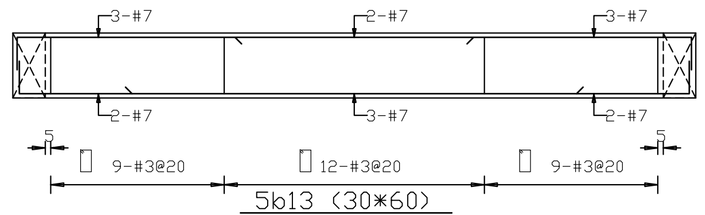
8b13 (30*60)



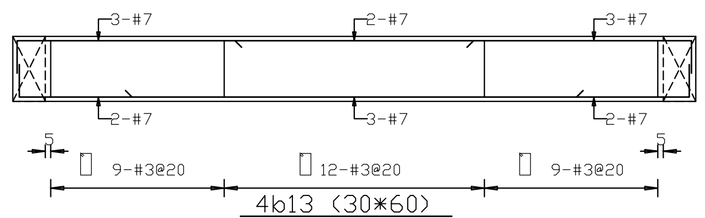
7b13 (30*60)



6b13 (30*60)

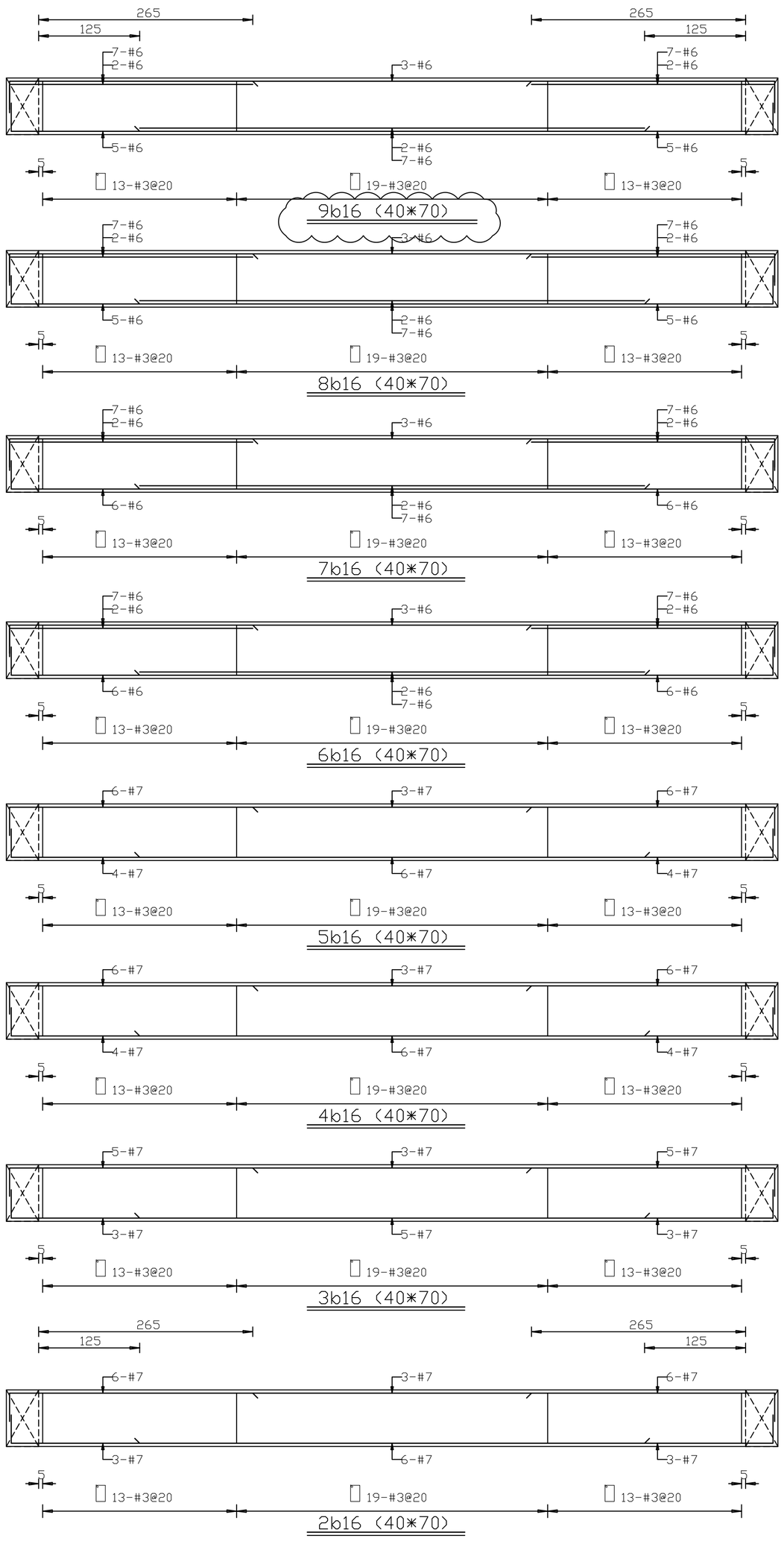


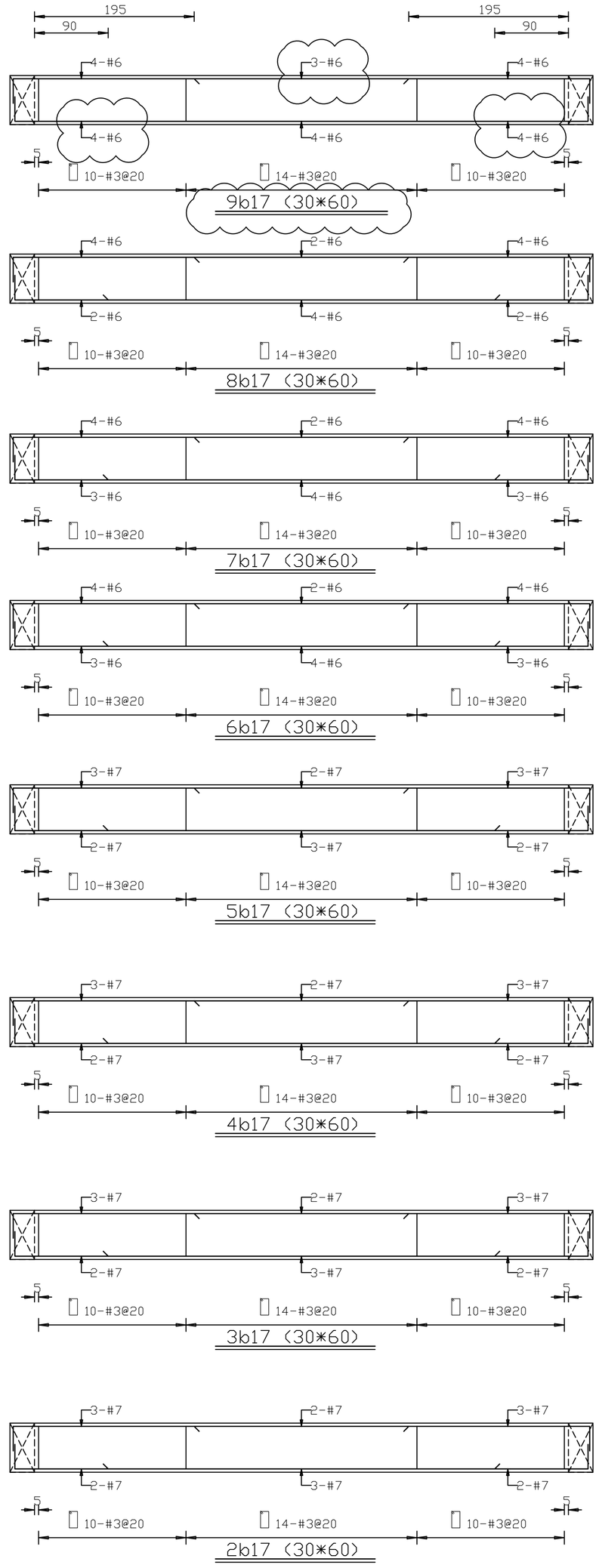
5b13 (30*60)

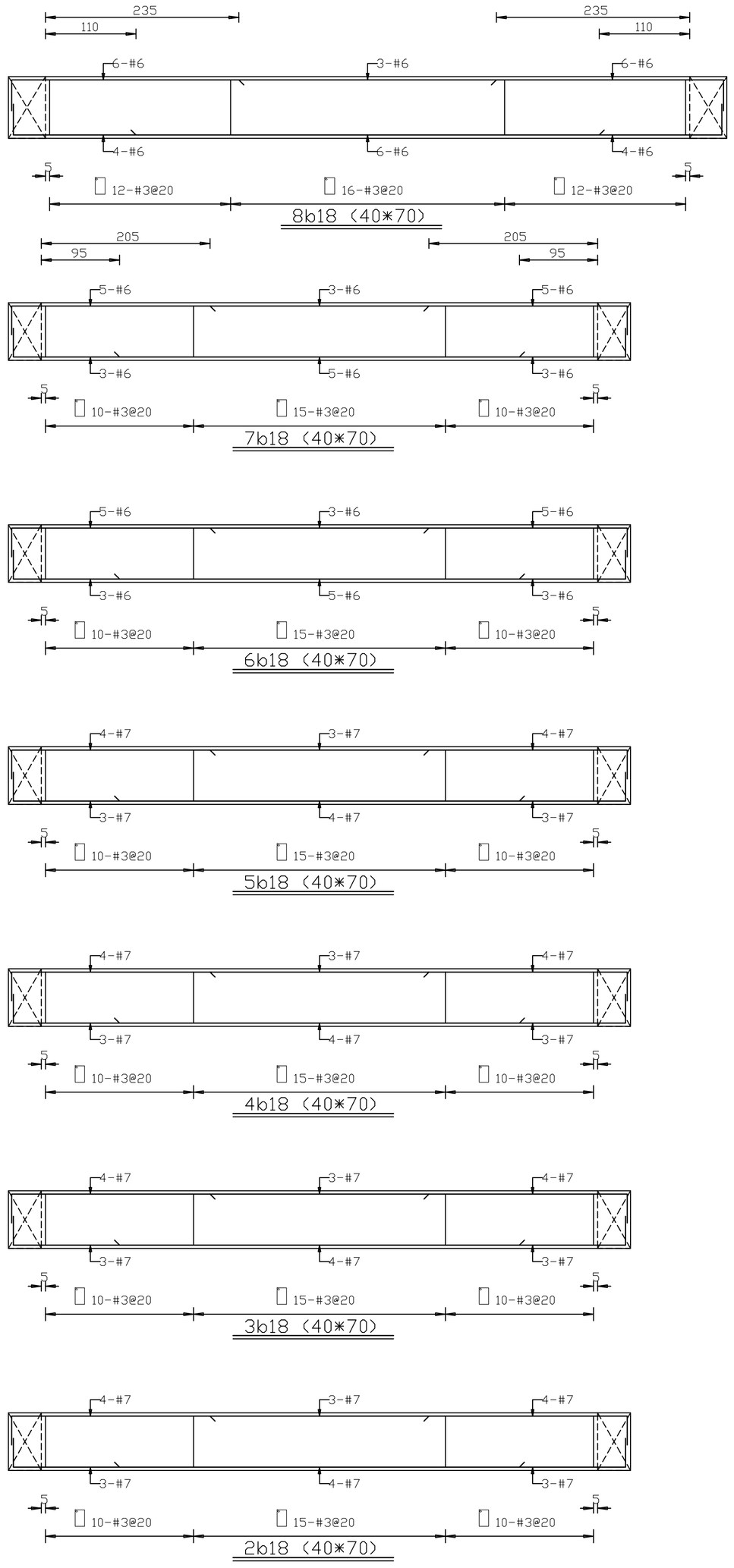


4b13 (30*60)

開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日　期	摘　要	簽　名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-50	圖號	S2-50	
		校對										
		核准										

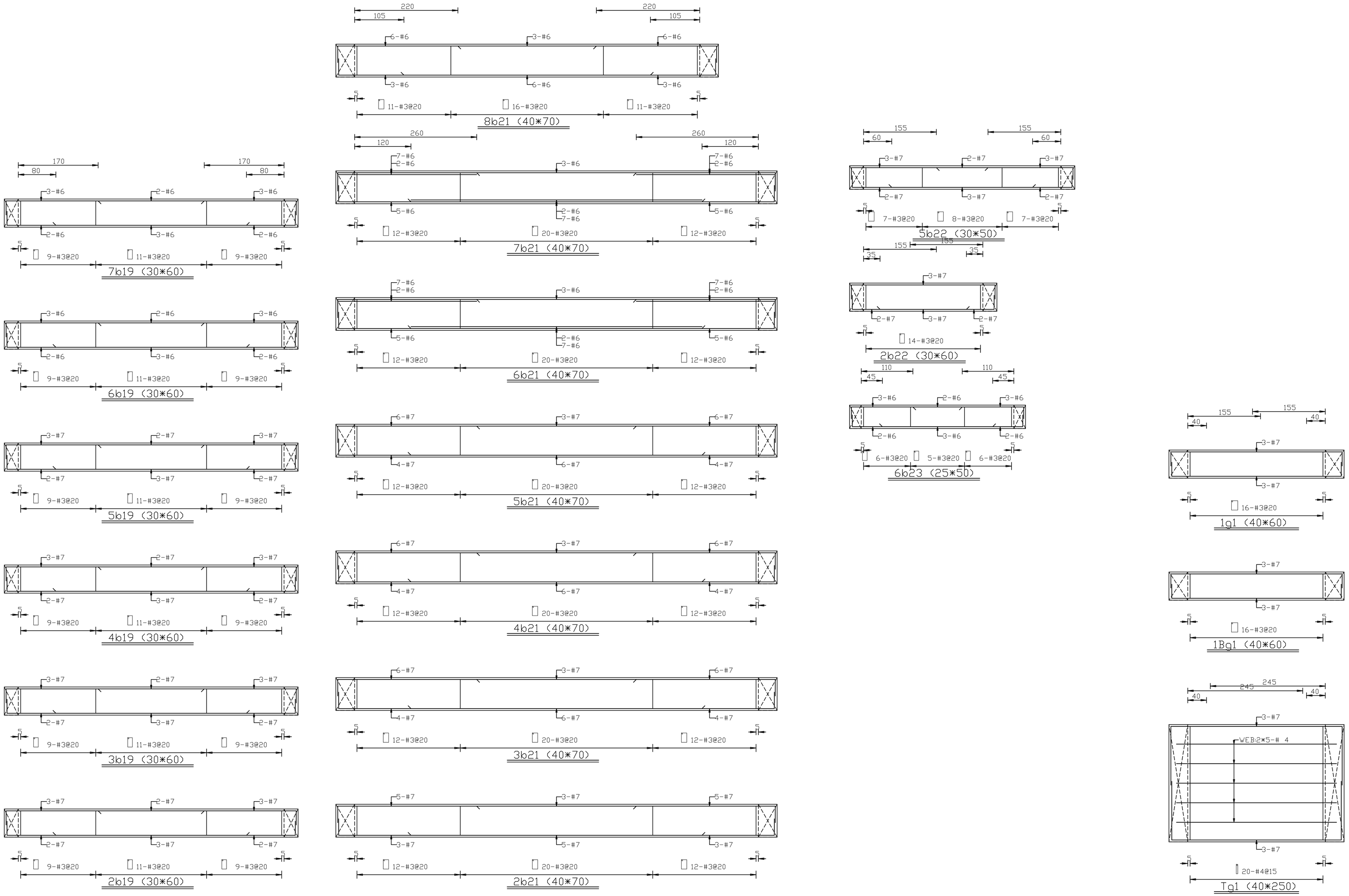






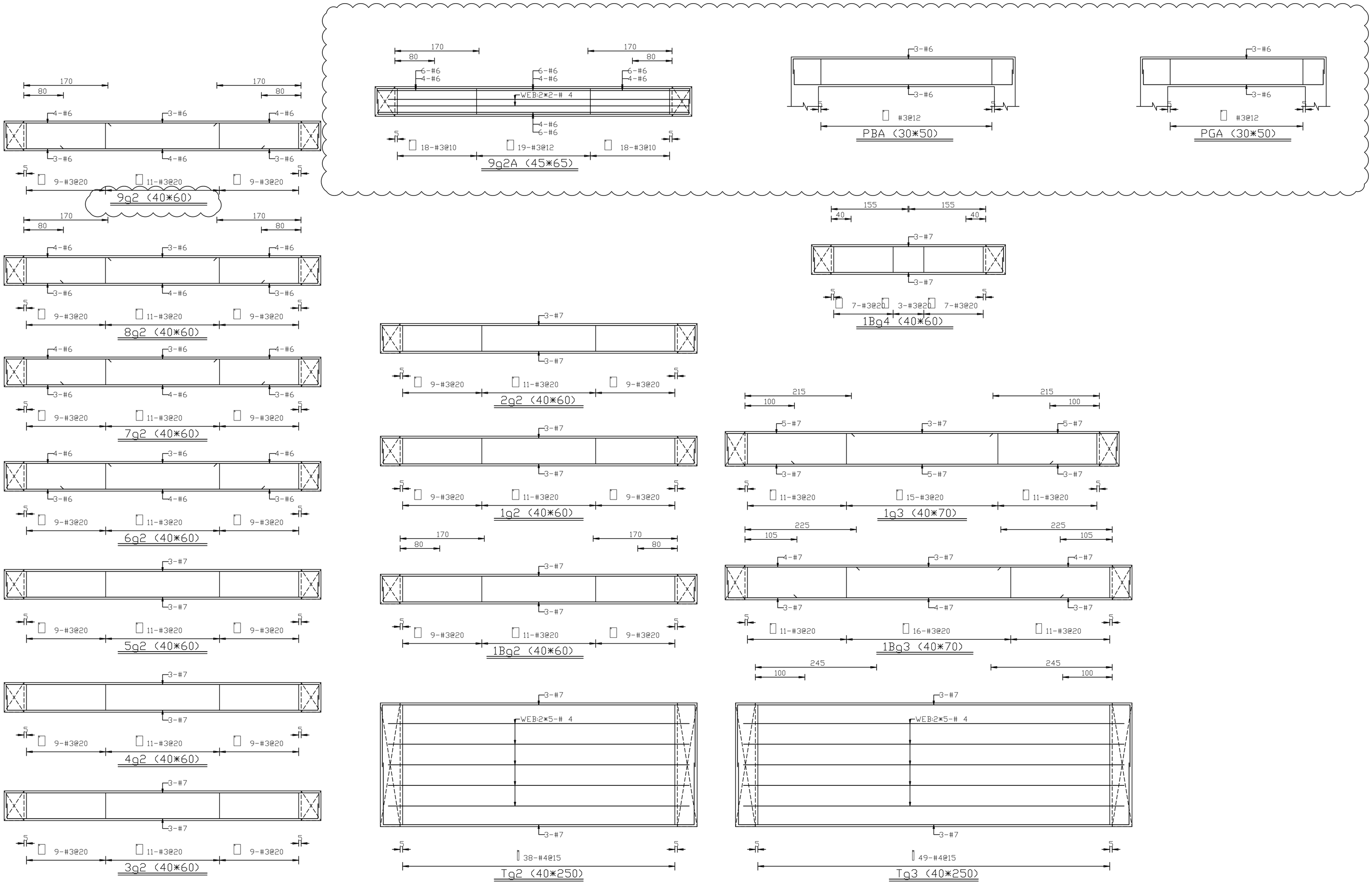
開務建築
KEYWOW ARCHITECTURE
創建台灣環境永續的建築文化
開務聯合建築師事務所
台中市南屯區益豐路四段9號2F
電話/04-23853686 傳真/04-23851986

印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖
	設計	CCL									建照圖
	校對						圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-51	圖號	S2-51	■施工圖
	核准										竣工圖

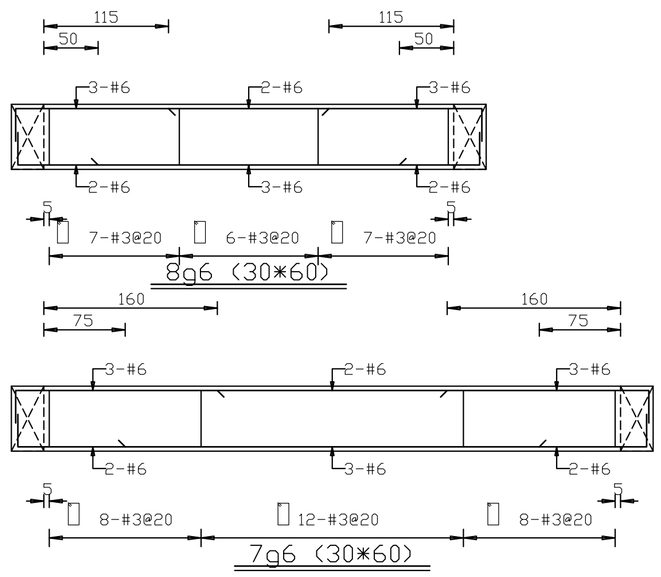


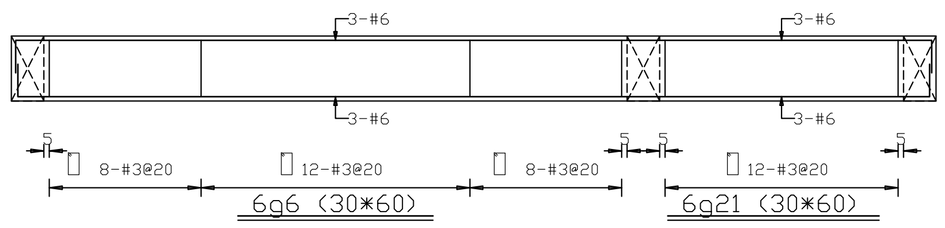
開務建築
KEYWOW ARCHITECTURE
創建台灣環境永續的建築文化
開務聯合建築師事務所
台中市南屯區益豐路四段9號2F
電話/04-23853686 傳真/04-23851986

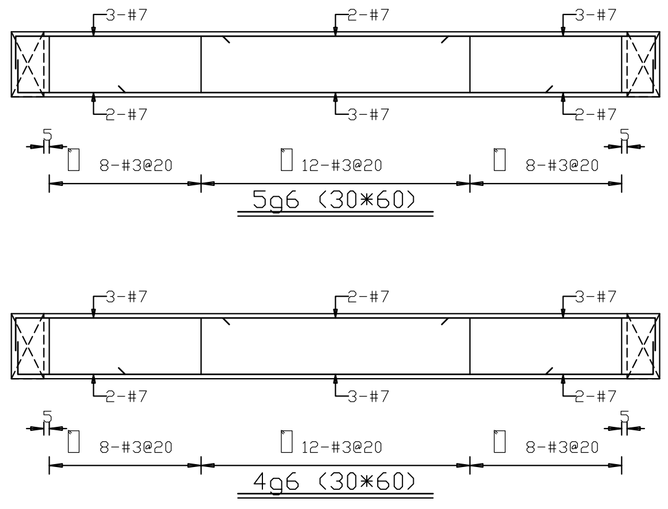
印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖
	設計	CCL									建照圖
	校對						圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-52	圖號	S2-52	■施工圖
	核准										竣工圖

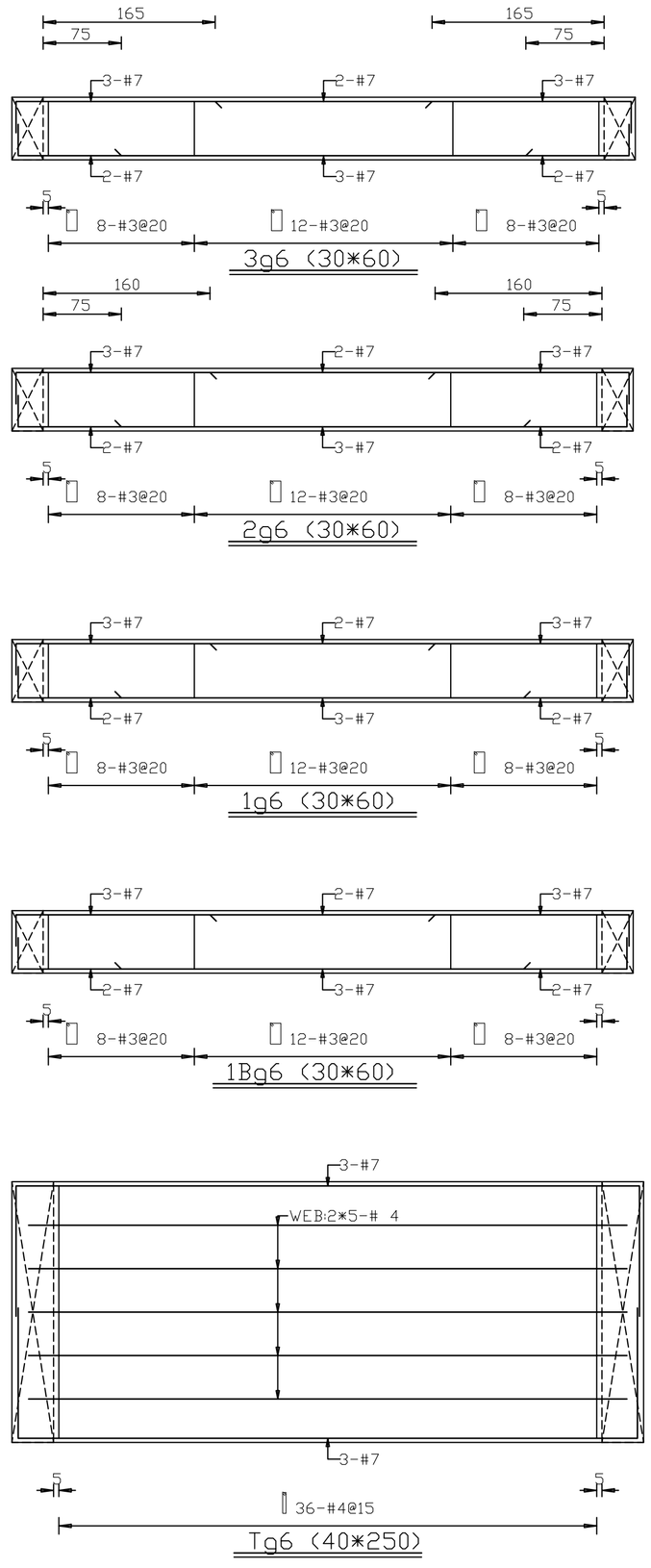


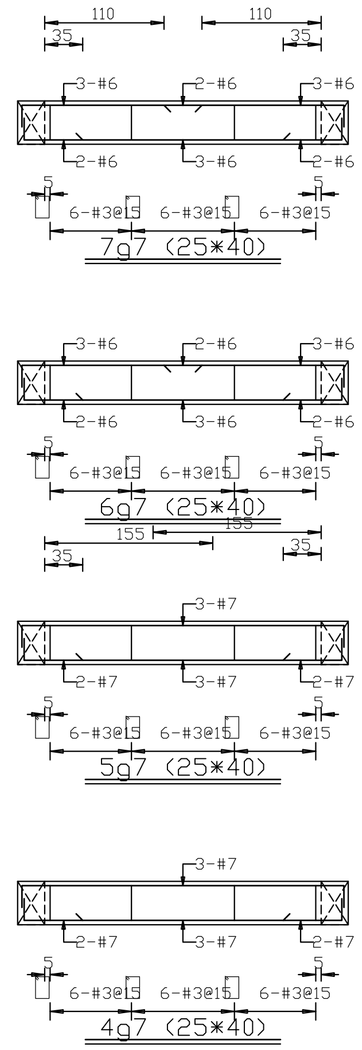
開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-53	圖號	S2-53	
		校對										
		核准										

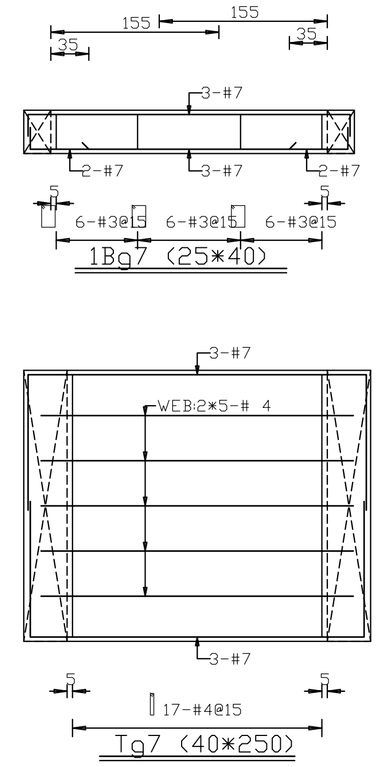


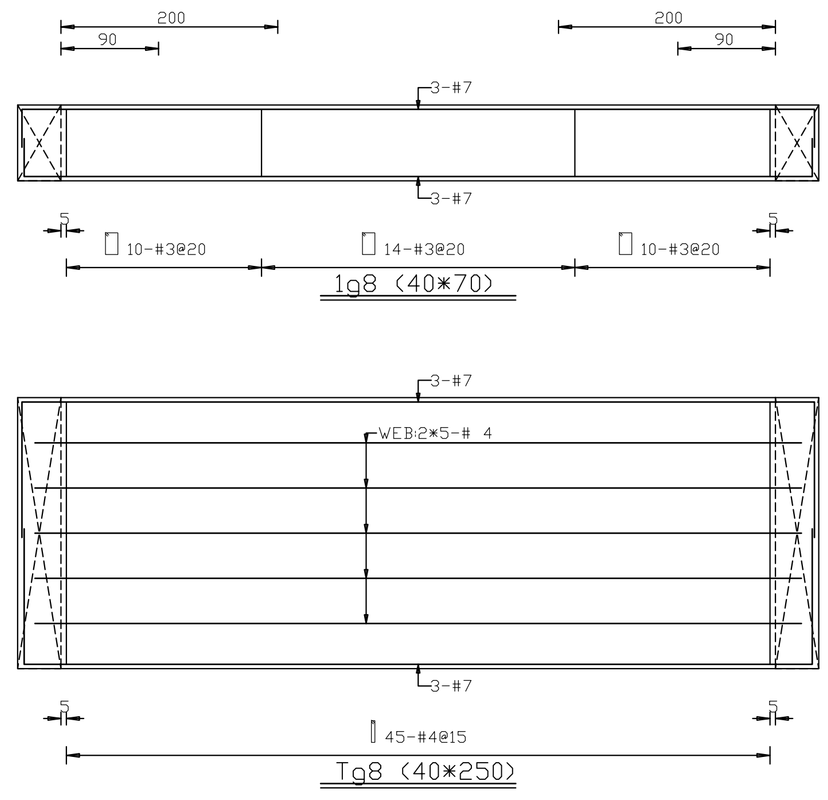




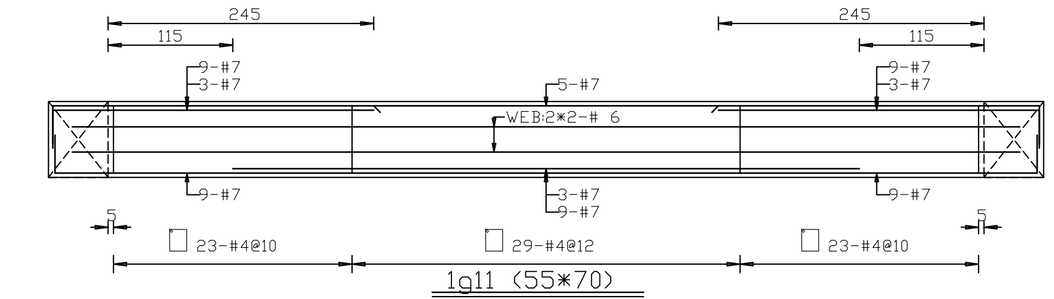




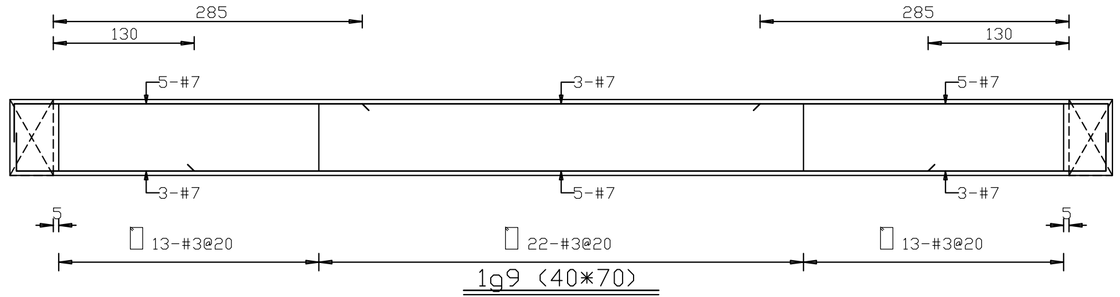




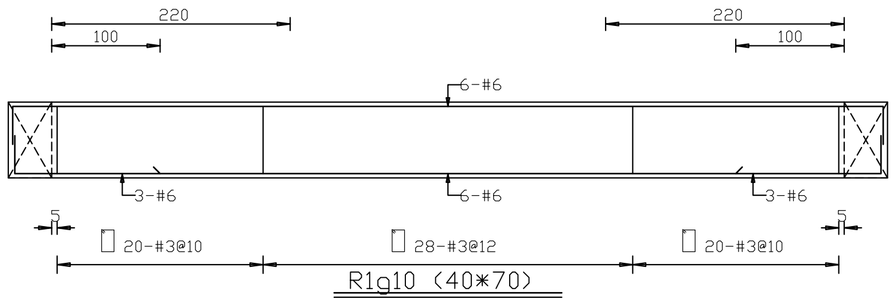
開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-54	圖號	S2-54	
		校對										
		核准										



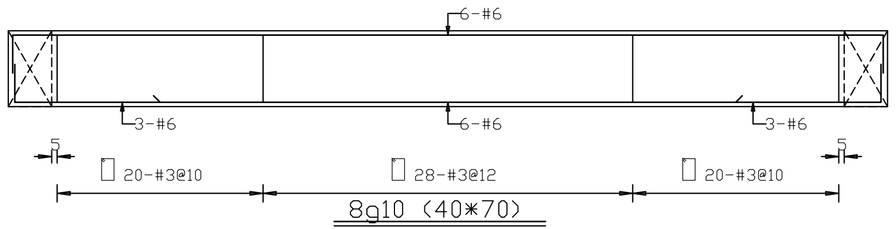
1g11 (55*70)



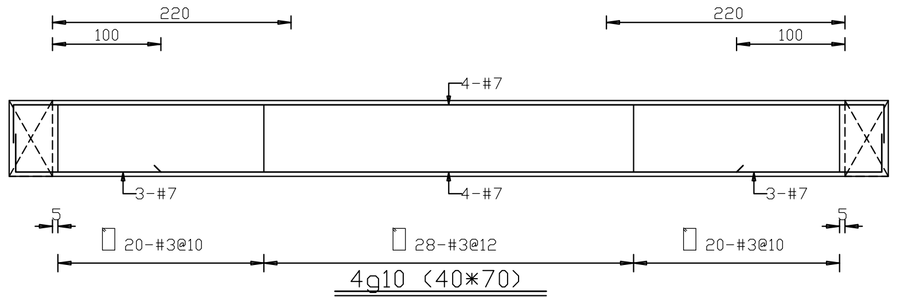
1g9 (40*70)



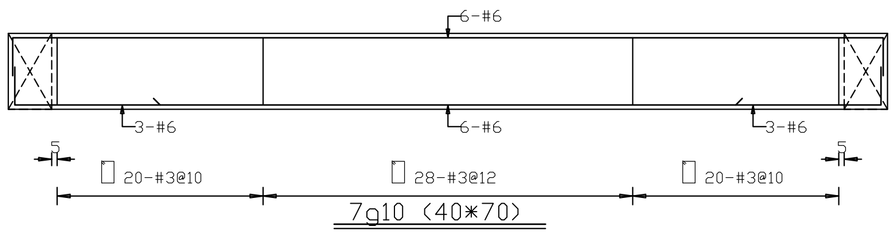
R1g10 (40*70)



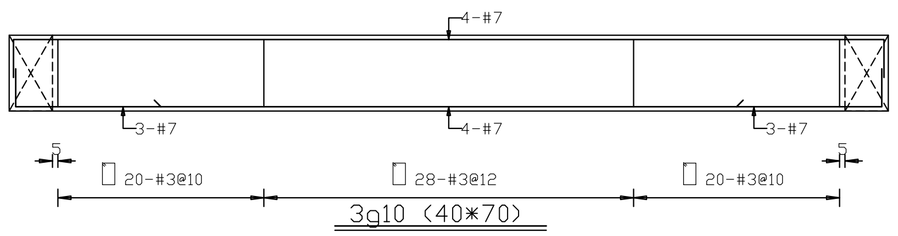
8g10 (40*70)



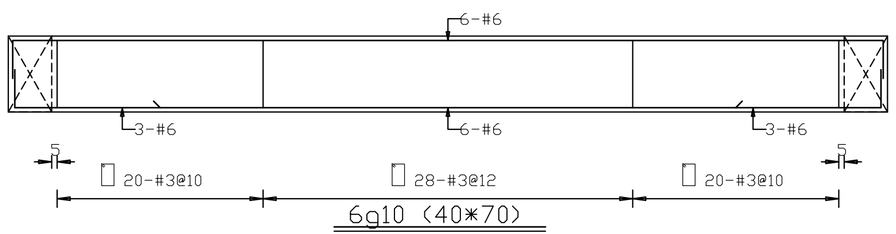
4g10 (40*70)



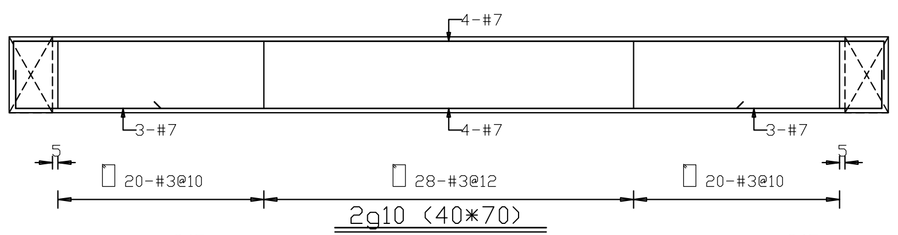
7g10 (40*70)



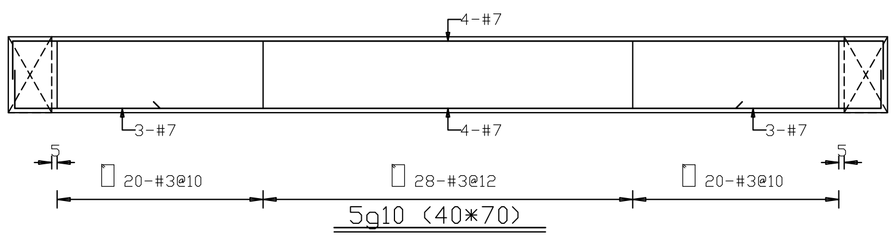
3g10 (40*70)



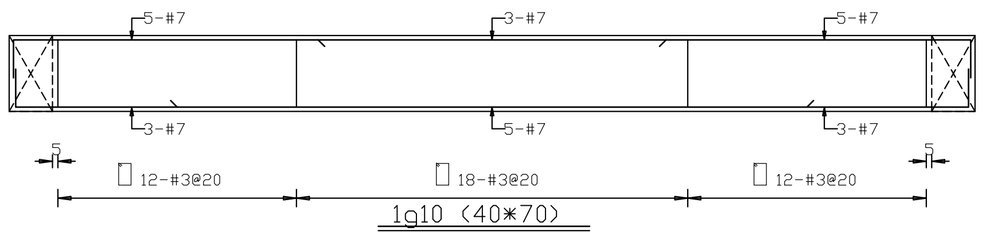
6g10 (40*70)



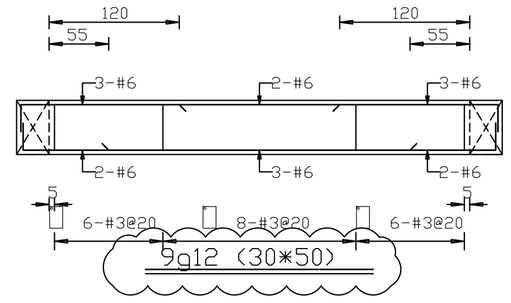
2g10 (40*70)



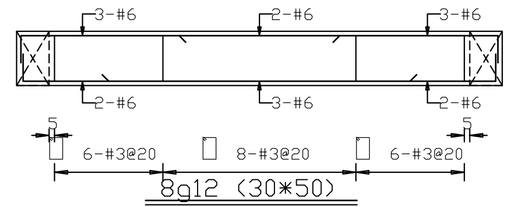
5g10 (40*70)



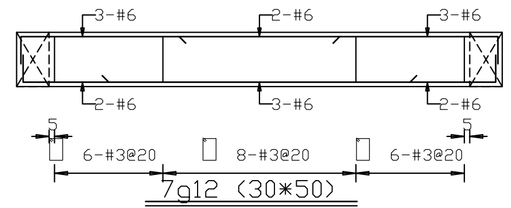
1g10 (40*70)
1Bg10 (40*70)



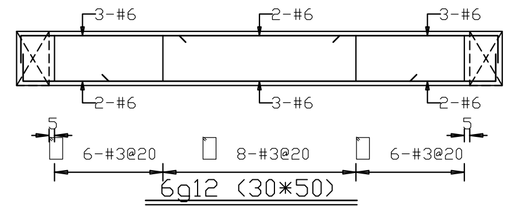
9g12 (30*50)



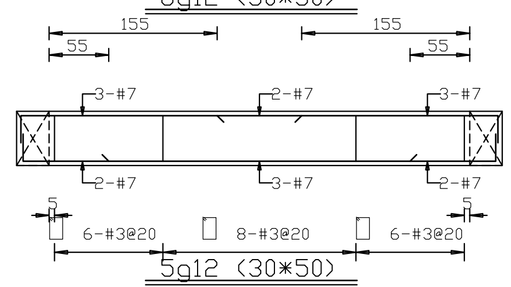
8g12 (30*50)



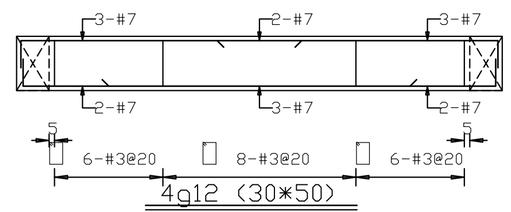
7g12 (30*50)



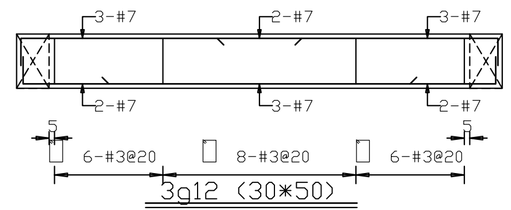
6g12 (30*50)



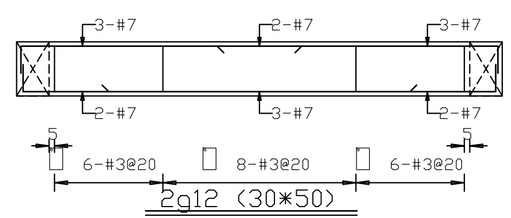
5g12 (30*50)



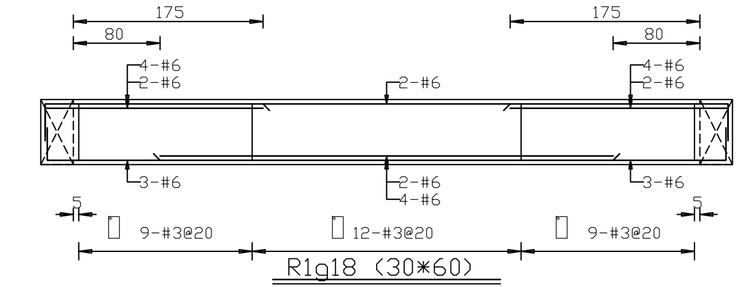
4g12 (30*50)



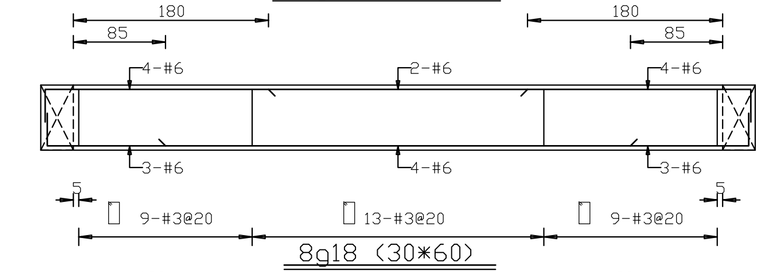
3g12 (30*50)



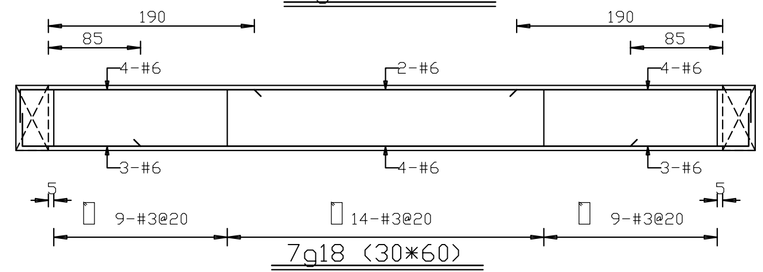
2g12 (30*50)



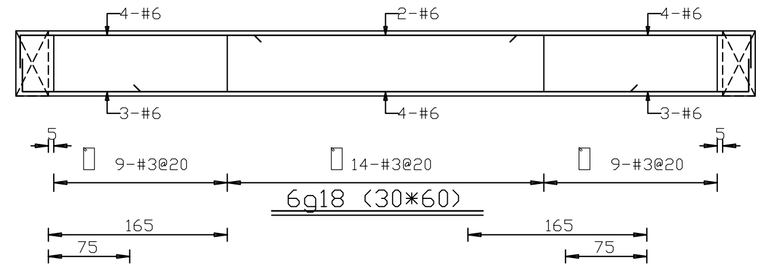
R1g18 (30*60)



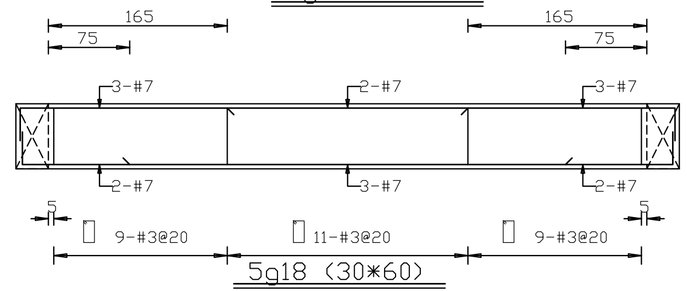
8g18 (30*60)



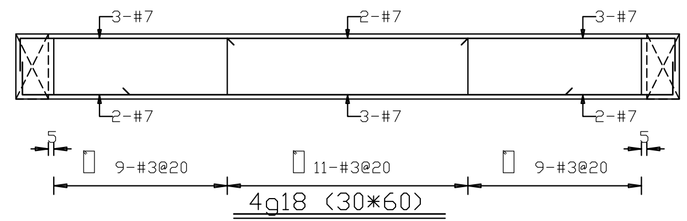
7g18 (30*60)



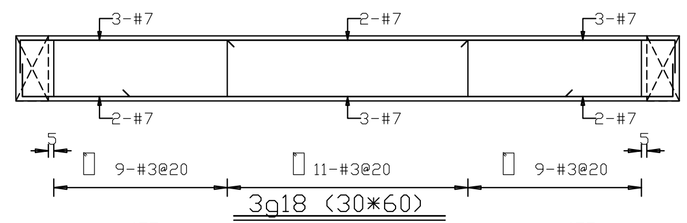
6g18 (30*60)



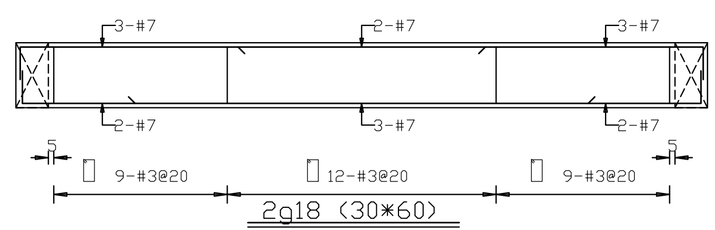
5g18 (30*60)



4g18 (30*60)



3g18 (30*60)



2g18 (30*60)

開務建築
KEYWOW ARCHITECTURE
創建台灣環境永續的建築文化
開務聯合建築師事務所
台中市南屯區益豐路四段9號2F
電話/04-23853686 傳真/04-23851986

印鑑
SEAL

繪圖	WCR 1080813 18204	
設計	CCL	
校對		
核准		

修改內容	日期	摘要	簽名

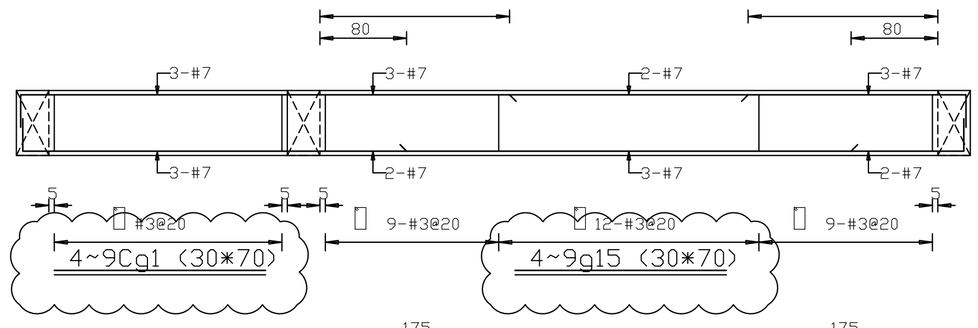
工程名稱 PROJECT NAME: 臺中市太平區永億段社會住宅新建工程

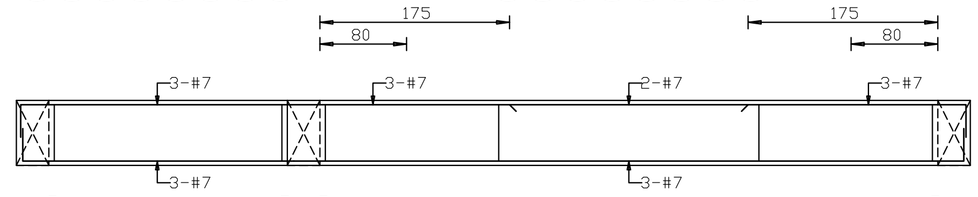
圖名 DRAWING NAME: A棟_配筋圖-55

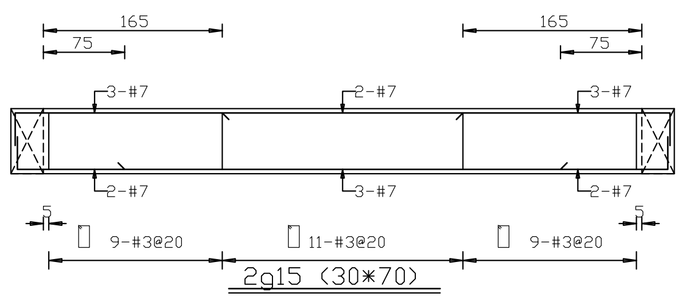
圖序:

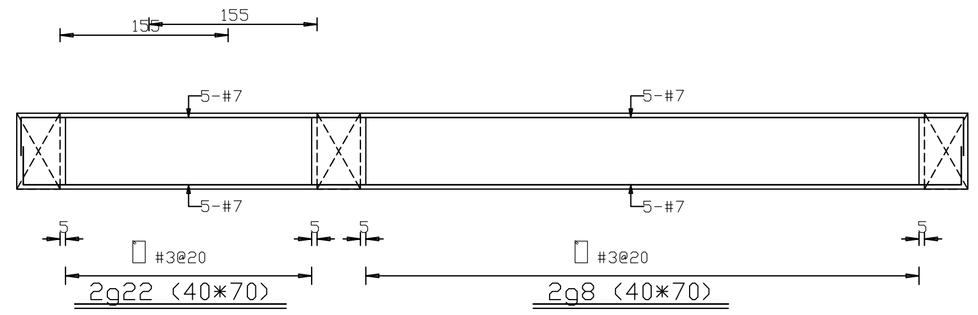
圖號: S2-55

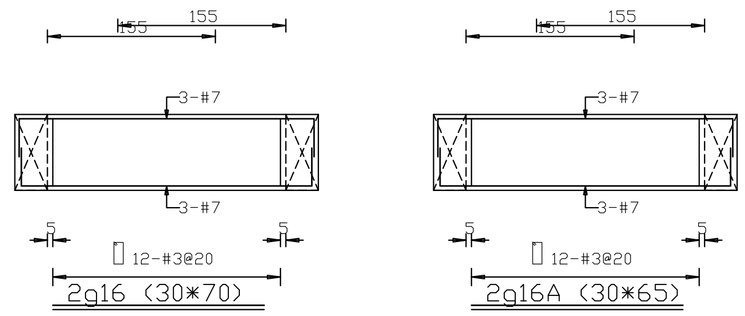
規劃圖
建照圖
■ 施工圖
竣工圖

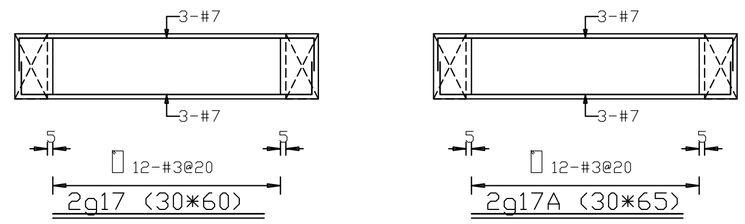


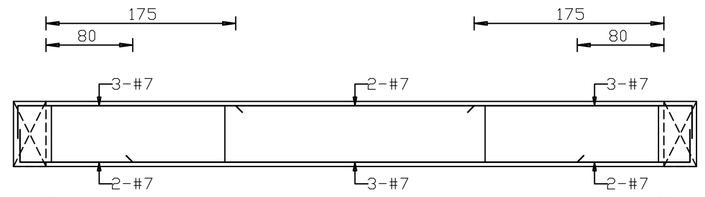


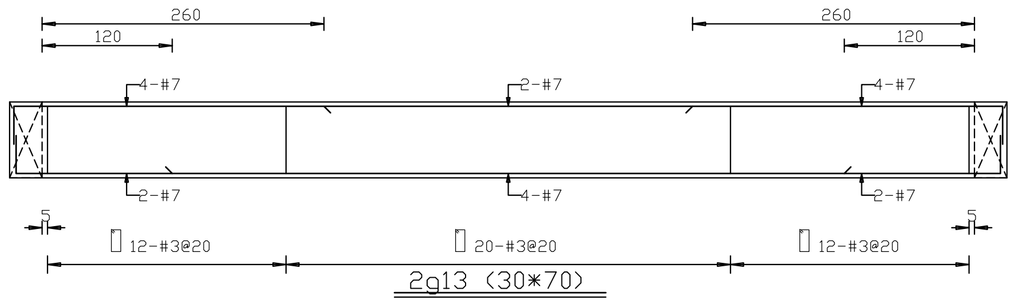


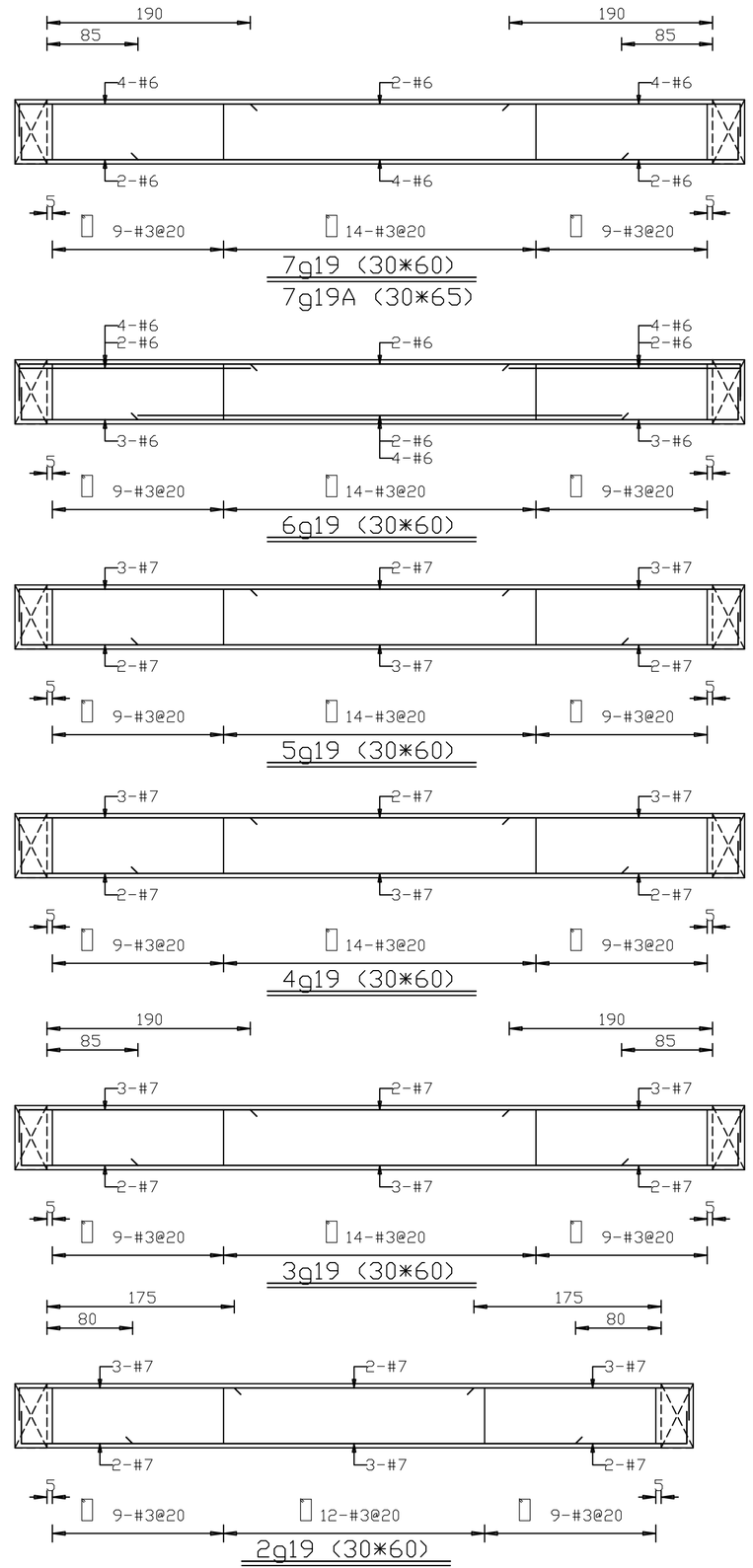


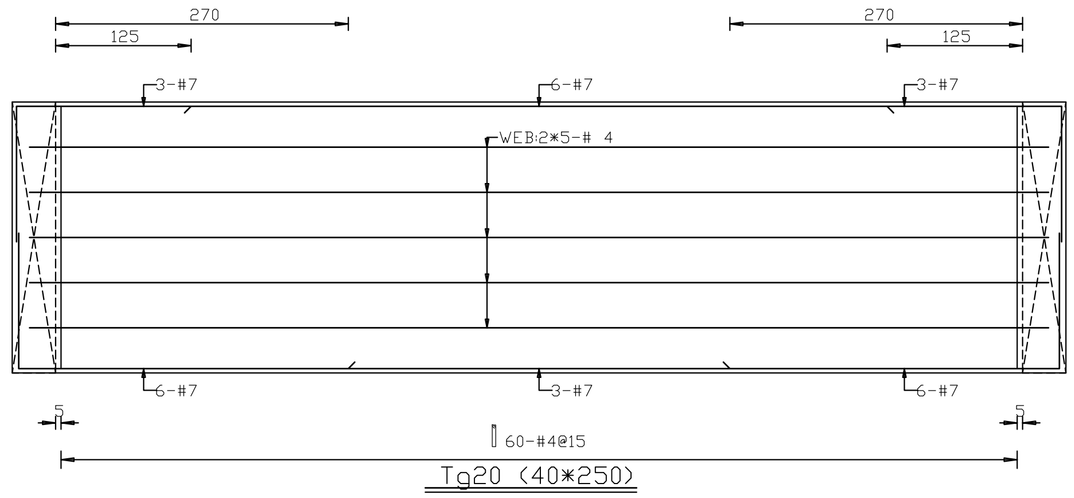




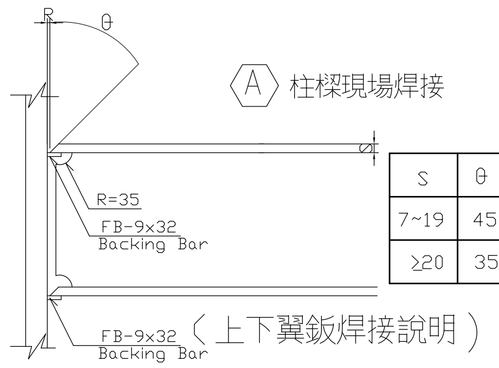








開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_配筋圖-56	圖號	S2-56	
		校對										
		核准										



Ⓐ 柱樑現場焊接

S	θ	R
7~19	45°	6
≥20	35°	9

（上下翼鈑焊接說明）

焊接尺寸

接合鋼材厚度(公釐)	6	6~12	12~19	19~38	38~57	57~150	150以上
最小角焊尺寸(公釐)	3	5	6	8	10	12	16

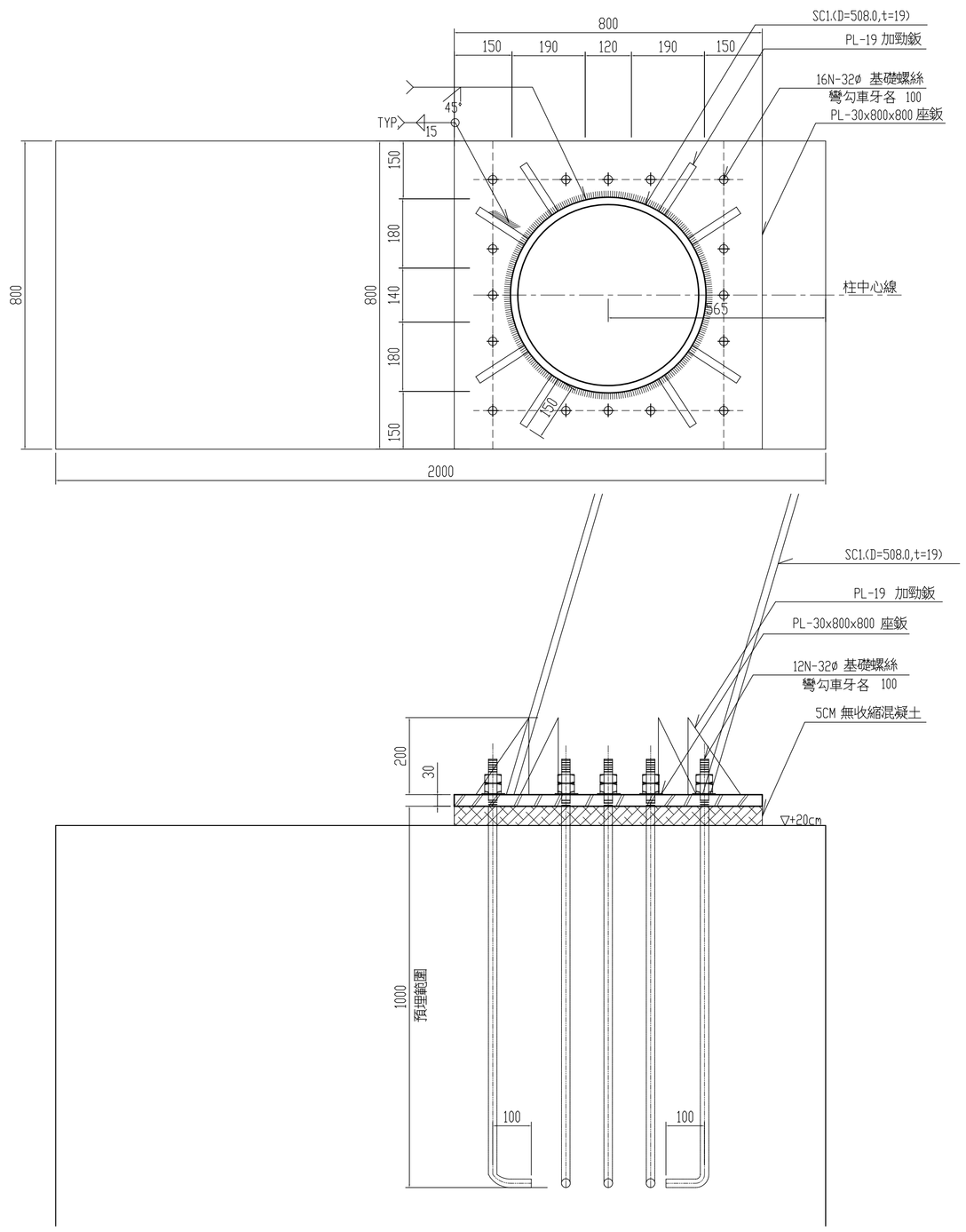
基本符號

銲層	角銲	孔銲或長孔銲	槽銲						
			方角	V型	斜邊	喇叭V型	喇叭斜邊	J型	U型

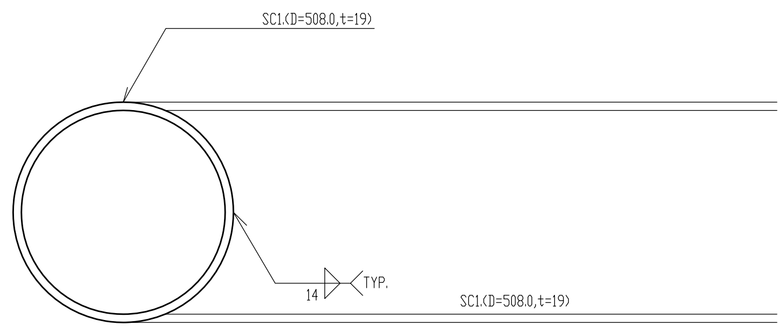
輔助符號

托鈑	隔條	環繞焊	工地銲	外型	
				平面	凸面

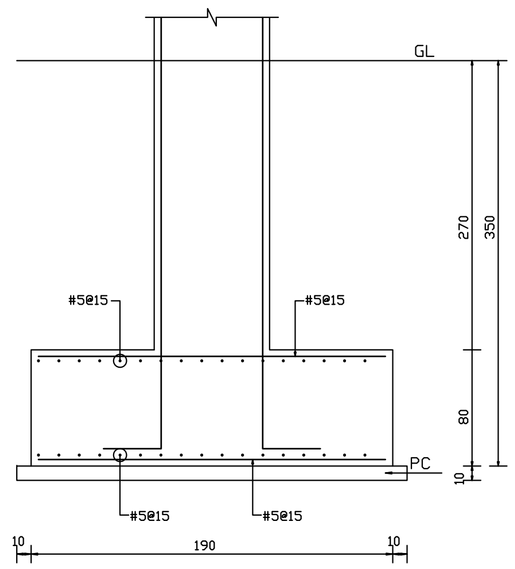
＊RC 柱頭鋼筋應至少施作至柱座板下約5cm處＊



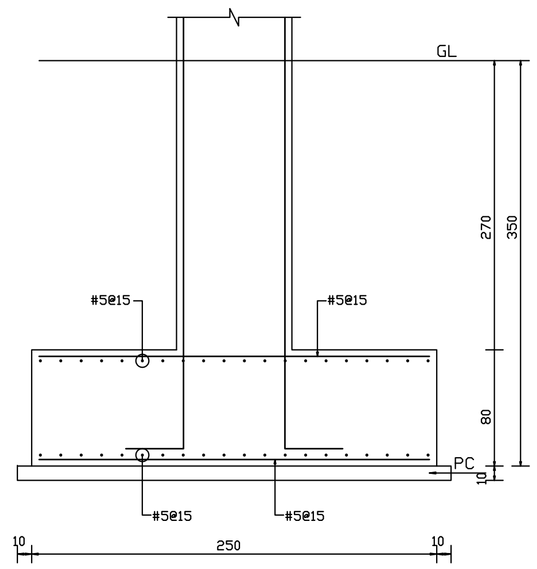
1 SC1 座鈑柱頭錨錠詳圖



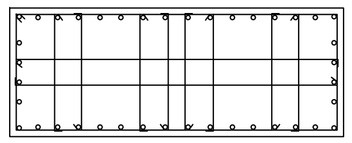
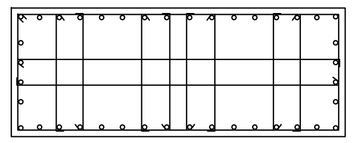
2 SC1. & SC1. 接合詳圖



FA(560*170*80)



FB(250*250*80)

Y X		C1A	C1B
基礎			
	By*Dx	80X200	80X200
	主筋	○ :40-#10	○ :40-#10
	接頭 箍筋	#4@10	#4@10
	接頭 繫筋	(10-#4)@10	(10-#4)@10
	柱 箍筋	#4@10	#4@10
	柱 繫筋	(10-#4)@10	(10-#4)@10

開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序		規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_空橋鋼構接合詳圖，配筋圖	圖號	S3-01	
		校對										
		核准										

竹節鋼筋受拉伸展長度 （Ld）

單位cm,kgf/cm²

fy kgf/cm²	fc' kgf/cm²	D10（#3）	D13（#4）	D16（#5）	D19（#6）	D22（#7）	D25（#8）	D29（#9）	D32（#10）	D36（#11）
頂層拉力鋼筋 ⓐ										
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	45	53	64	91	104	117	132	146
4200	210	62	83	103	124	176	201	227	255	283
	245	57	76	96	115	163	186	210	236	262
	280	54	71	89	108	152	174	197	221	245
	350	48	64	90	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
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

竹節鋼筋受拉搭接長度 （乙級搭接）

單位cm,kgf/cm²

fy kgf/cm²	fc' kgf/cm²	D10（#3）	D13（#4）	D16（#5）	D19（#6）	D22（#7）	D25（#8）	D29（#9）	D32（#10）	D36（#11）
頂層拉力鋼筋 ⓒ										
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
4200	210	81	107	134	161	228	261	295	331	368
	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
4200	210	62	83	103	124	176	201	227	255	283
	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

附註

1. 使用本表時鋼筋須有箍筋圍束，鋼筋淨間距需 1.0db以上，並達最低鋼筋量之要求，
2. 若符合下列條件時，上表值再乘下列係數，但經修正後不得小於（ ）之值
   - a. 若淨間距可達 2db 以上或 採用 fy=4200 之箍筋者 kgf/cm² ········0.89（0.67/0.75）
   - 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，應採用其它之錨定或續接（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，
8. 大樑鋼筋如須搭接，應按拉力鋼筋搭接規定辦理

柱的竹節鋼筋搭接長度

單位cm,kgf/cm²

fy kgf/cm²	fc' kgf/cm²	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
4200	210	62	83	103	124	176	201	227	255	284
	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. 柱筋之搭接需符合各種載重組合，除滿足下款者外，均需使用乙級拉力搭接（如上表），但仍適用受拉伸展修正係數
2. 柱筋應力不大於 0.5fy ，且任一斷面搭接鋼筋面積比小於50% ，其搭接位置至少錯開Ld 者可用甲級搭接（即上表除1.3 ），但不得小於30cm.

竹節鋼筋受壓搭接長度

單位cm,kgf/cm²

fy kgf/cm²	fc' kgf/cm²	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. 當混凝土之f 'c ＜ 210 kgf/cm²時，搭接長度須增加1/3（即上表乘1.33）.
2. 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

單位cm,kgf/cm²

fy kgf/cm²	fc' kgf/cm²	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

1. 受壓鋼筋採用D10@10以上之螺箍筋或D13@10以上之橫箍筋者，上表值可乘0.75，但不得小於20cm
2. 柱主鋼筋在設計載重下，只承受壓力時，方可採用本表之值

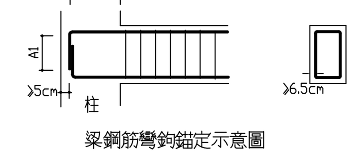
CNS 竹節鋼筋重量及主筋標準彎鉤延伸長 / 具標準彎鉤竹節鋼筋之受拉伸展長度 （Ldh）

單位cm,kgf/cm²

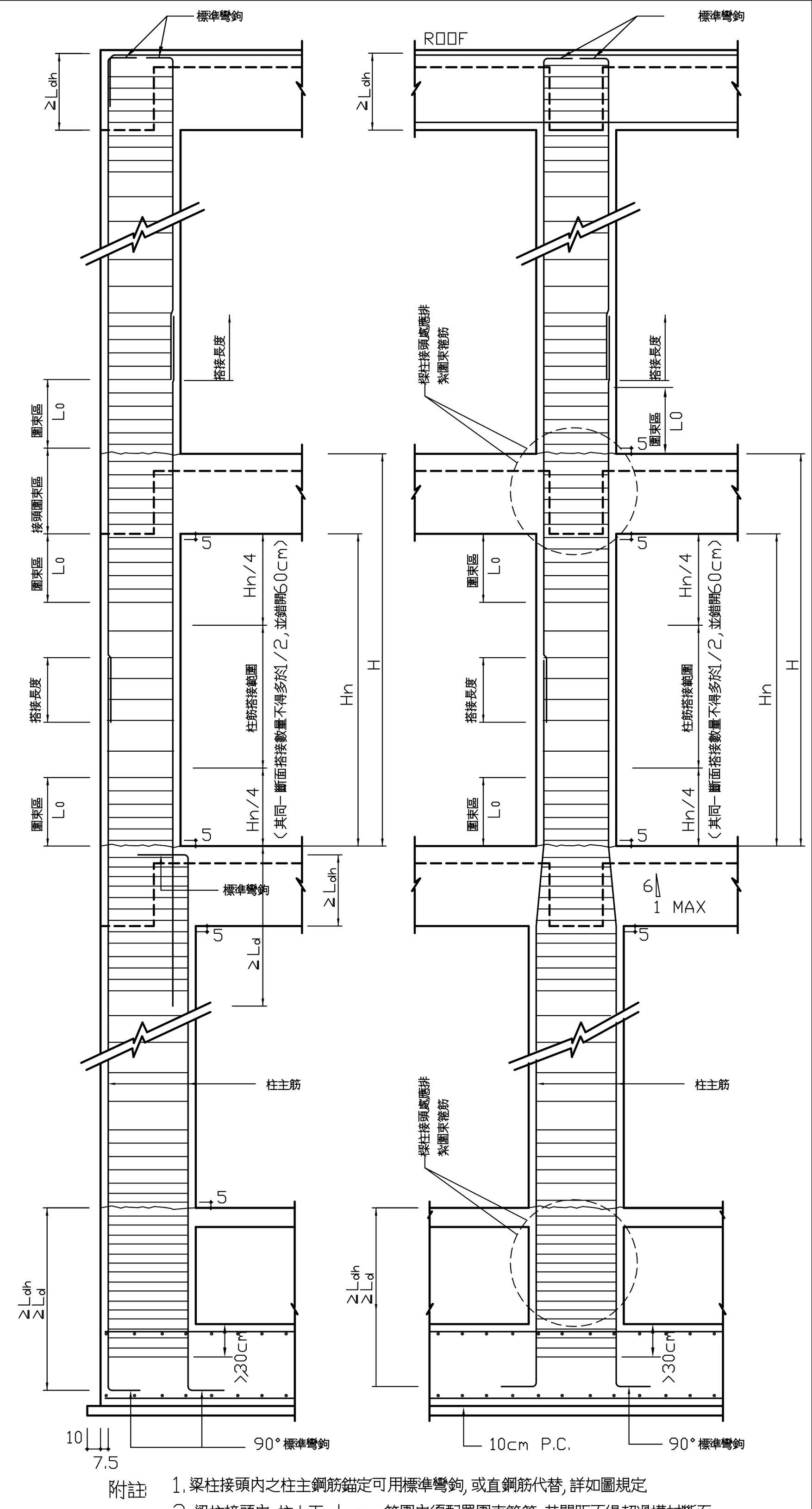
標準直徑（號數）	直徑 db（mm）	斷面積（cm²）	重量（kgf/m）	主筋延伸長 90°-（A1）	fy=2800 f 'c=210	fy=2800 f 'c=245	fy=2800 f 'c=280	fy=4200 f 'c=210	fy=4200 f 'c=245	fy=4200 f 'c=280	fy=4200 f 'c=350
D10（#3）	9.53	0.713	0.560	12	15(15)	15(15)	15(15)	15(17)	15(15)	15(15)	15(15)
D13（#4）	12.7	1.267	0.994	16	15(15)	15(15)	15(15)	19(22)	18(20)	17(19)	15(17)
D16（#5）	15.9	1.986	1.560	19	16(18)	15(17)	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)
D22（#7）	22.2	3.871	3.040	27	23(26)	21(24)	20(22)	34(39)	31(36)	29(33)	26(30)
D25（#8）	25.4	5.067	3.980	31	26(29)	24(27)	22(26)	39(44)	36(41)	33(38)	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)
D32（#10）	32.2	8.143	6.390	39	33(37)	30(35)	28(32)	49(56)	45(52)	42(48)	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)

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 ······ 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，耐震構材（如大樑）之Ldh取上表值中大者，
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



附註

1. 梁柱接頭內之柱主鋼筋錨定可用標準彎鉤，或直鋼筋代替，詳如圖規定，
2. 梁柱接頭內，柱上下 Lo 範圍內須配置圍束箍筋，其間距不得超過構材斷面最小尺度之 1/4 或 10cm ，剪力牆兩側之柱及剪力牆下層之柱，其全長均須配置圍束箍筋，
3. Lo 等於柱之長邊尺寸但不得小於 1/6 柱淨高或 45cm.
4. 大梁及柱內鋼筋如須搭接，應按拉力鋼筋搭接規定辦理
5. 梁柱接頭之定義為柱接頭處最上側梁頂至最下側之梁底，
6. H 為樓層高，Hn 為淨高，
7. 梁鋼筋在接頭處未通過柱核心，且未受橫向構入梁之圍束，則在梁柱接頭處應按規定配置梁橫向鋼筋以提供柱核心外梁鋼筋之圍束，
8. 續接器續接位置之錯開，於D16（含）以下主筋之續接時，為60cm於D19（含）以上主筋為75cm.

柱配筋標準圖

建築物結構鋼筋混凝土標準圖

壹，參考規範

1. 內政部營建署" 建築技術規則"
2. 內政部營建署" 混凝土工程設計規範與解說"，
3. 內政部營建署" 混凝土工程施工規範與解說"，
4. ACI"Building Code Requirements for Structural Concrete"(ACI318-95)

貳，一般說明

1. 所有結構尺寸除特別說明者外，均以公分為單位，至於高程點及大地座標則以公尺為單位。
2. 承造人在施工前需詳細核對結構圖與建築圖，當兩者所標示尺寸不同時，應在開工前書面提請設計單位解釋。
3. 承造人不得以比例尺量取不確定之尺寸。
4. 承造人對於立面造型、樓梯及車道支撐狀況不良者，若圖說無標示鋼筋或圖說與現場不符時，應洽監造人解釋，不得擅自施工。
5. 承造人應依內政部營建署" 混凝土工程施工規範與解說"施工，並依相關圖說繪製施工圖，若有疑義時應洽監造人指示，施工圖應送監造人核備。監造人之核備不得解釋為解除承造人之責任，亦即承造人仍負施工之最終責任。
6. 承造人之施工抽水計畫，應針對停止抽水時機詳加計算，以免結構體施工中產生上浮，並送請監造人核可。
7. 結構設計圖與標準圖不同之處，以結構設計圖為準，建築圖及結構設計圖上未註明配筋之處則悉以本標準圖為準，

參，混凝土

1. 除另有規定者外，水泥採用卜特蘭第1 型水泥，並符合中國國家標準CNS 61 R2001 .
2. 混凝土粒料須符合CNS 1240 A2029 規範標準。
3. 除另有註明者外，混凝土抗壓強度（標準圓柱試體28 天齡期）依用途分類如下：
   - a. 基底混凝土 fc' = 140 kgf/cm2
4. 不得使用海砂，現場應依規定抽測含氯量。(CNS 3090)

構材種類與情況	新拌混凝土（單位體積含量,kgf/m3）
預力混凝土	0.15
鋼筋混凝土	0.15

肆，鋼筋

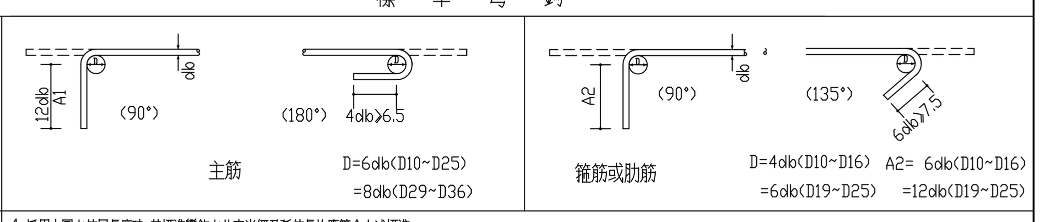
1. 鋼筋採用竹節鋼筋，並符合CNS 560 A2006 之規定。
   鋼筋應符合下列規定：
   - a. 出廠實測降伏強度不得超出規定降伏強度1300 kgf/cm2 以上，（複驗時不得超過1500kgf/cm2）.
   - b. 實測極限抗拉強度與實測降伏強度之比值不得小於1.25 .
   - c. 鋼筋採用銲接時，應符合 CNS 560 中 SD420W 或 SD 280W 之規定。
2. 除另有註明者外，鋼筋降伏強度至少為
   D10(#3)至D16(#5)採用SD280 , fy =2800 kgf/cm2 .
   D19(#6)至D36(#11)採用SD420 , fy =4200 kgf/cm2 .
3. 如有特殊情況須使用鋼筋銲接，應符合ANSI/AWS D1.4 之規定，並須經業主及監造人同意，且其接合強度至少達鋼筋規定降伏強度之1.25 倍。
4. 若採用鋼筋續接器時，應符合內政部鋼筋續接器續接施工規範相關規定，各構材性能等級如下：
   - a. 地面壹層（含）以上為韌性樑柱構材...SA 級。
   - b. 地下層樑柱構材...SA 級。
   - c. 續接器依不同型式，需依合約內容辦理取樣試驗，若合約內容未敘明時，則依下列規定辦理。
     (a) 靜耐力性能試驗
     每滿[300] 個取樣[1 個] ，但各號數續接器至少取樣[2 個] .
     (b) 高應力反覆耐力性能試驗
     塑性試驗1 支，反覆拉力試驗1 支及母材參考試驗1 支，
     取樣試驗應取所用最大鋼筋號數。續接器總數量未滿[1,000 個] 時，取樣[1 組] 或由承包商提出最近3 年內實驗機構辦理相同製造廠同型號續接器之試驗報告，其結果符合規定者。
     續接器總數量[1,000 個] 以上時，每滿[1,000 個] 取樣[1 組] .[註：1 組為2 個樣品，分別作單向拉力反覆試驗及拉壓反覆試驗]
5. 承造人應提供使用之鋼筋等建材無輻射污染證明，保證所用之建材無輻射污染。
6. 禁止使用水淬鋼筋，若符合CNS 560 A2006 相關規定且經監造人同意者除外。
7. 圖面上未標明之鋼筋續接方式及位置須經業主及監造人同意後施作。

伍，注意事項

1. 為使結構體之高度符合結構設計圖所示之高程，施工時相關結構體應設置適當之預拱量；跨度7.5公尺以上之梁於拆模後應儘速進行回撐，回撐作業不得超過拆模當日；回撐應留置至所支承之混凝土達規定強度f c' 時方可拆除。
2. 懸臂梁之梁上柱或長跨交叉梁等情況，支撐應俟結構體完成後方可拆除。
3. 基礎工程施工前或施工中，承造人應對工地地質調查進行確認工作，以確認土層分佈和土層性質並與設計用地質調查報告書（可向設計人或業主洽詢）比對是否相符；如有疑議應既刻停工，並洽請監造人和設計人處理。
4. 開挖前應先確定工址土層分佈及地下水位狀況，並確認與設計用地質調查報告書（可向設計人或業主洽詢），比對是否相符，如有疑義應洽請監造人和設計人處理。
5. 承造人應於開挖施工前應依本設計圖所示之資料擬定詳細施工計畫及相關結構計算書，包括連續壁（或擋土樁），開挖深度和支撐構材，構材接合細部，施工構台，抽水計劃，土壤改良，監測計畫等項目，施工計畫書經承造人及專業技師簽署及加蓋圖記送請監造人核可後，方可施工。本設計圖之擋土設施，僅供參考。
6. 本開挖工程，承造人應謹慎施工，對於開挖施工應負完全責任，任何因施工所導致之損壞，例如鄰房，道路及本工程結構體之損害均應由承造人負全責。
7. 結構技師監驗顧問費用以法定造價之千分之五為上限並由承包營造廠商支付，承包廠商於每工程進度須通知 技師至現場查驗
8. 承包商進行工地地質調查時，須實際施作基地地層試挖，並將取得地層斷面，地下水位高度，原有地下物等數據資料彙整成基地試挖報告（附照片），提交監造單位審查經核准後，方可繼續施工

標 準 彎 鉤

彎鉤種類



附註

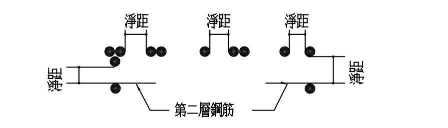
1. 採用本圖之伸展長度時，其標準彎鉤之曲率半徑及延伸長均應符合上述標準
2. 鋼筋受壓時不計彎鉤之伸展效應

鋼筋最小保護層厚

單位 cm

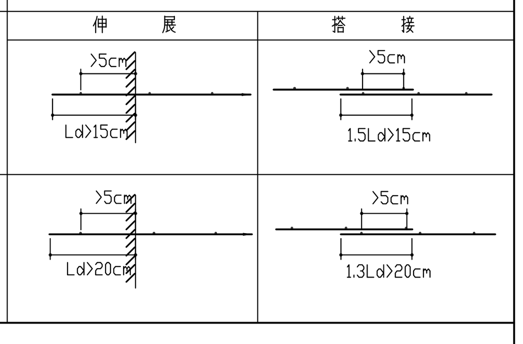
狀況		版，牆，格柵及牆版	樑，柱及基腳	薄殼及摺版	附註
不受風雨侵襲 且不接觸土壤者	≤ D16	2.0	4.0	1.5	1. 鋼筋保護層為自鋼筋外面至混凝土表面之厚度，除另有規定外悉依本表規定
	D19~D36	2.0	4.0	2.0	2. 保護層之量測：有橫向鋼筋者量至箍筋表面，無橫向鋼筋者量至外層主鋼筋之表面
受風雨侵襲或 與土壤接觸者	≤ D16	4.0	4.0	4.0	3. 受風雨侵襲情況係指直接暴露於溫濕度變化，但樑，柱，薄殼底面並不認為直接暴露除非承受乾濕度交替變化作用者
	D19~D36	5.0	5.0	5.0	
直接澆置於土壤或岩 石或經常與水及土壤接觸者		7.5	7.5		4. 本表適用於現場澆置之非預力混凝土
與海水或腐蝕性環境接觸		10.0	10.0		

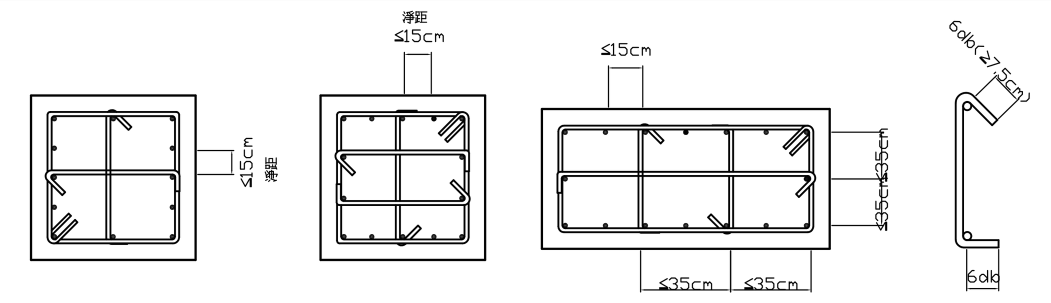
鋼筋間淨距標準圖



附註

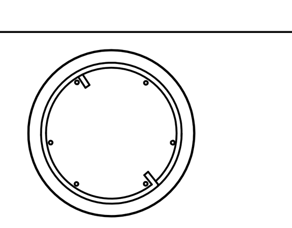
1. 鋼筋間最小淨距
   撓曲構材（如樑版）不得小於 2.5cm 或 1.0db,1.0D' 或粗粒料徑之1.33 倍
   受壓構材（如柱牆）－不得小於 4.0cm 或 15db,1.5D' 或粗粒料徑之1.33 倍
   db 為鋼筋直徑， D' 為束筋相當直徑
2. 第二層鋼筋須與第一層鋼筋上下對齊，不得錯開且層間淨距不得小於2.5cm，不得大於設計值
3. 鋼筋捆紮成束筋時，其相當直徑 D ' 如下：
   二根一束 D' = 1.4 db
   三根一束 D' = 1.7 db
   四根一束 D' = 2.0 db





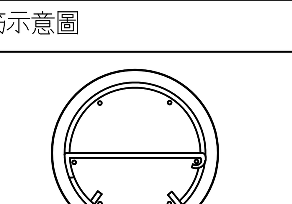
附註 相鄰補助繫筋之135°與90°彎鉤須上下錯開，外箍筋之彎鉤須四角錯開。

矩形柱箍筋示意圖



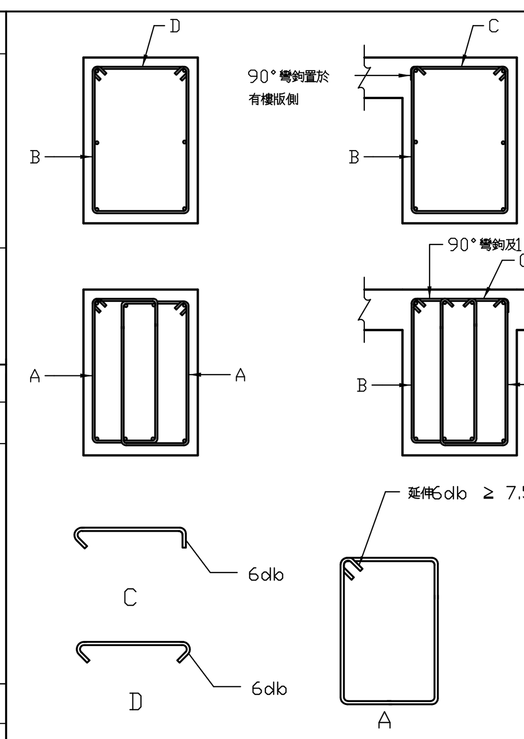
螺箍筋疊接長度為至少重複 1.5 圈
並以大於 90° 彎鉤錨碇於柱內，

圓柱螺筋示意圖



圓形橫箍疊接長度為 48db
兩端並以 90° 彎鉤錨碇於柱內

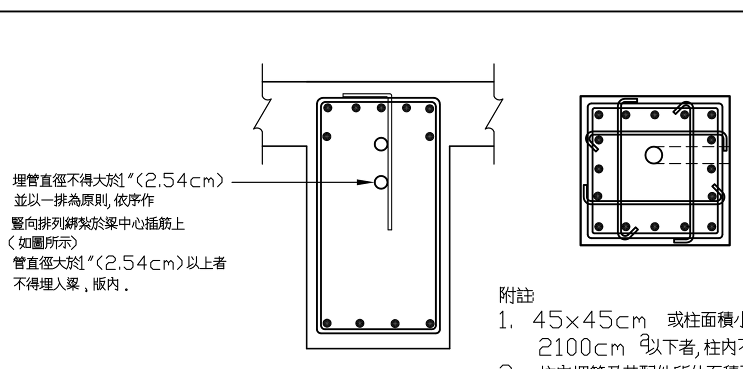
圓柱箍筋示意圖



附註

1. C，D型箍筋之135°之彎鉤可視主筋配置情形改用180°彎鉤

梁閉合箍筋標準圖

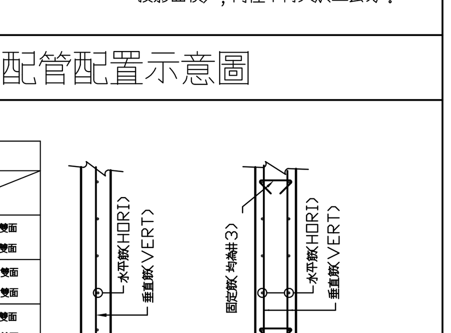


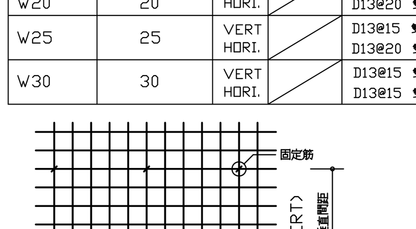
附註

1. 45×45cm 或柱面積小於 2100cm² 以下者，柱內不得埋管。
2. 柱內埋管及其配件所佔面積不得超過柱斷面積百分之四 （含埋管彎出之水平投影面積），內徑不得大於五公分。

柱，梁腹內部放置水電配管配置示意圖

牆編號	牆厚（公分）		單排	雙排
W10 W12	10 12	VERT HORI.	D10@10 D10@15	
W15 W16	15 16	VERT HORI.		D10@15 雙面 D10@20 雙面
W18 W20	18 20	VERT HORI.		D13@20 雙面 D13@20 雙面
W25	25	VERT HORI.		D13@15 雙面 D13@20 雙面
W30	30	VERT HORI.		D13@15 雙面 D13@15 雙面





固定筋立面

附註

1. 固定筋之水平間距為垂直筋間距之5 倍，垂直間距為水平筋間距之4 倍。
2. 牆垂直筋與水平筋端部均須埋入梁或柱內至少Ld 之長度。
3. 牆厚15cm（含）以上之牆，若位於筏基頂版上時，應延伸入筏基版內。

非結構牆配筋標準圖（擋土牆，剪力牆，蓄水池及地下室之外牆不適用本表配筋）

開務建築
KEYWOW ARCHITECTURE
開務聯合建築師事務所

印鑑 SEAL

繪圖	WCR
設計	CCL
校對	
核准	

修改內容	日期	摘要
	1080813 18204	

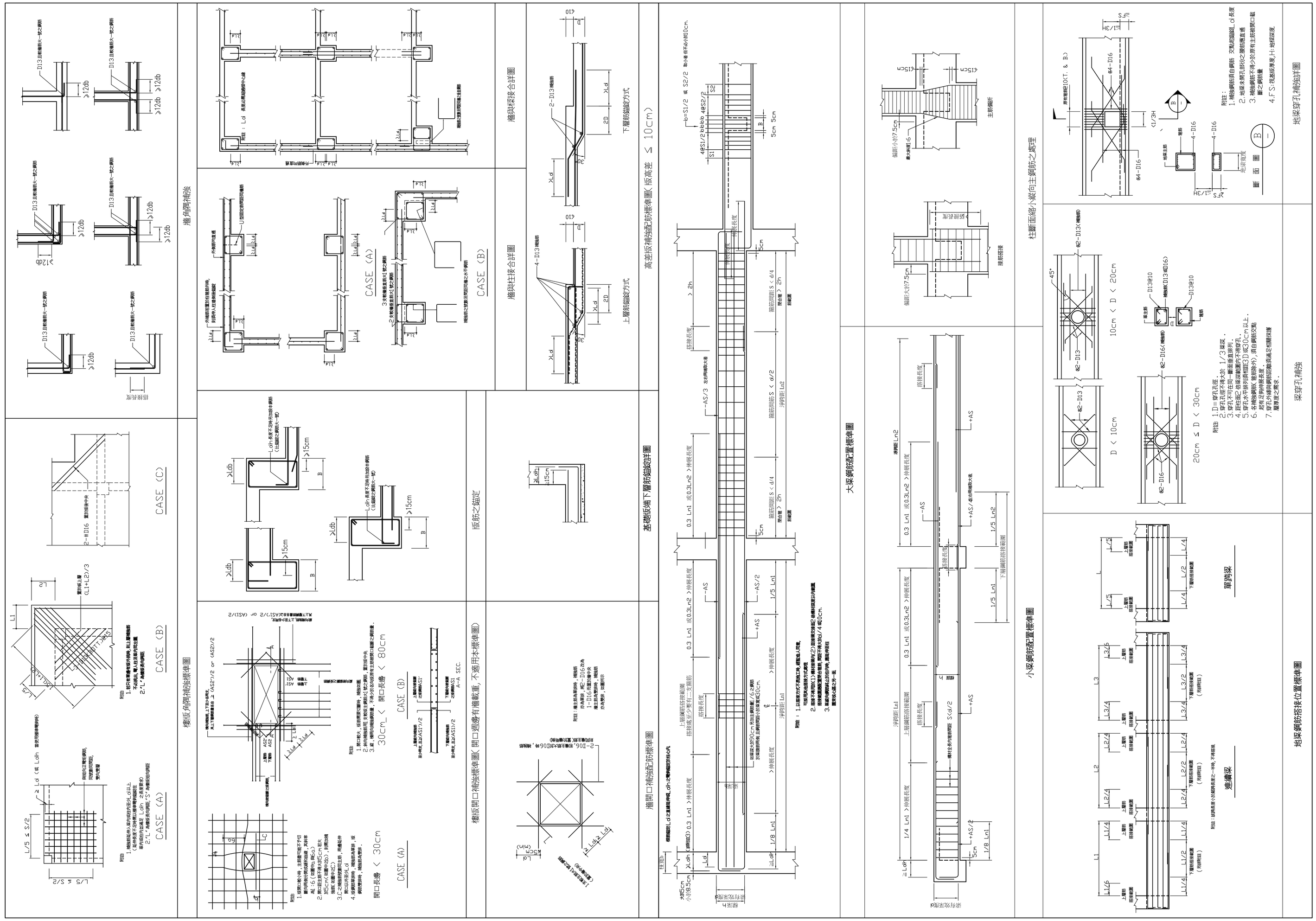
簽名

工程名稱 PROJECT NAME：臺中市太平區永億段社會住宅新建工程

圖名 DRAWING NAME：A棟_標準配筋圖-1

圖號：S7-01

規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖



開務建築 KEYWOW ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話/04-23853686 傳真/04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	WCR 1080813 18204	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程
		設計	CCL					圖名 DRAWING NAME	A棟_標準配筋圖-2
		校對							
		核准							

圖序 | 圖號 S7-02

規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖

開務建築
KEYWOW ARCHITECTURE
創建台灣環境永續的建築文化
開務聯合建築師事務所
台中市南屯區益豐路四段9號2F
電話/04-23853686 傳真/04-23851986

印鑑 SEAL

繪圖	WCR	1080813 18204
設計	CCL	
校對		
核准		

修改內容 | 日期 | 摘要 | 簽名

工程名稱 PROJECT NAME：臺中市太平區永億段社會住宅新建工程

圖名 DRAWING NAME：A棟_鋼構標準圖-1

圖序 | 圖號：S7-03

規劃圖 建照圖 ■施工圖 竣工圖

鋼結構一般說明

1.本工程所有鋼材之施工製造，安裝及其它相關工作等，均應依照本工程設計圖面及施工說明書之有關規定辦理，並應符合建築技術規則之有關規定

2.結構鋼料需符合本案圖面設計強度
 a.柱,樑,斜撐及其他非主結構構件者皆採用SN系列鋼材
 b.高拉力螺栓(包括螺帽，墊鈑) JIS II S10T
 c.基礎錨錠螺栓 ASTM F1554
 d:焊條AWS E70xx

3.鍍鋅浪型鋼鈑：符合ASTM A446 GRADE C之鋼材，最小 $Fy=2800kg/cm^2$
 鍍鋅量符合ASTM A525 G90,最小鍍鋅量為 $275g/m^2$(雙面)
 a.鍍鋅端口封鈑：採用鍍鋅端口封鈑，材質與鍍鋅量均與浪形鋼鈑相同
 b.鍍鋅混凝土擋板：鍍鋅混凝土擋板為厚度 2.3mm之鍍鋅鋼鈑，材料與浪形鋼鈑相同
 c:焊條：採用AWS-E6013 焊條

4.承包商應於施工前詳閱一切設計圖說，並詳加研究,若對圖上所示尺寸及細節有疑問時或發現有不符之處，應於製作前，以書面報請建築師解釋或修正，不得自行猜測，擅自解釋及曲解設計原意

5.所有結構圖尺寸，構材之開孔，附件及附著物等，均應配合建築圖及其它相關設計圖(如機電，空調等)施工

6.承包商若因施工製作問題而必須變更原細部設計時，應將變更部份之詳圖，變更理由，結構計算書及有關資料等，送經建築師書面核可後方可變更，但不得因此要求加價

7.承包商應於施工前，根據本工程施工說明書之規定，提出施工計劃書，並應根據設計圖說繪製施工詳圖，送請建築師經書面核可,施工詳圖應包括所有構材之位置及尺寸，接合部份之詳細尺寸，材料規格，焊接符號及焊接部份非破壞檢驗符號，強力螺栓及其它接合物之種類尺寸

8.本工程鋼結構之裁切，焊接等工作應在設備完善之工廠室內製作，再運至工地安裝。除設計圖上註明為工地焊接(有 符號者)之處外，非經建築師之書面許可不得在工地焊接

9.設計圖中未註明焊接符號及焊接尺寸之接合處，承包商應依據本工程施工說明書內所列有關規範之規定，於繪製施工圖時詳細註明，送請建築師核可後方可施工

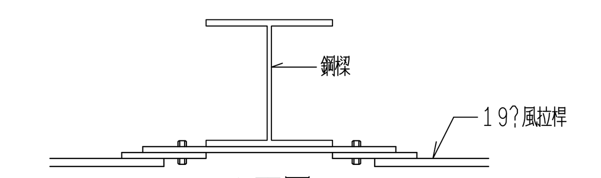
10.除另有註明外，所有強力螺栓與焊接混合使用之接頭，均應先將強力螺栓栓緊後，才可實施焊接工作

11.本工程除設計圖上註明有對焊符號之處外，均應以整鈑接合，不得以短料相接，惟單片鋼鈑長度超過12 公尺以上時，可由承包商自行調整，以續接一處為限，承包商應於施工前繪製施工詳圖，送請建築師書面認可後方可裁切鋼鈑

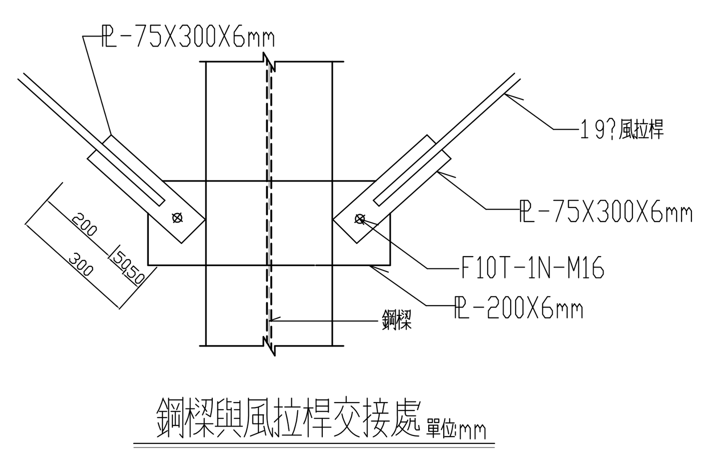
12.除另有註明者外，結構鋼料，螺栓及焊接尺寸之單位，均以公釐mm)計

13.設計依據：
 (1)最新建築技術規則
 (2)AISC MANUAL OF CONSTRUCTION 1989 9th EDITION
 (3)焊接施工參考規範 AWS D1.1-86 STRUCTURE WELDING CODE
 (4)日本工業標準JIS

接合鋼材厚度(公釐)	6	6~12	12~19	19~38	38~57	57~150	150 以上
最小角焊尺寸(公釐)	3	5	6	8	10	12	16

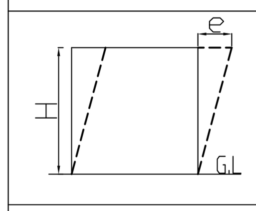
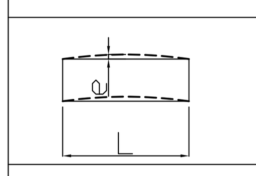
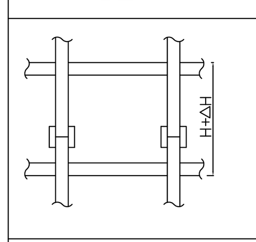
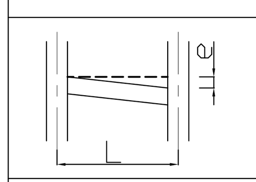
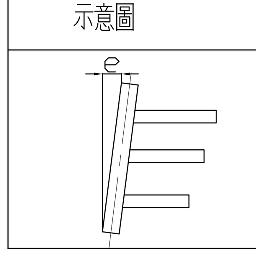


立面圖



鋼樑與風拉桿交接處 單位mm

鋼骨安裝精度要求：

示意圖	標準容許差	最大容許差
(一)建築物垂直精度		
	e≦H/2500+10mm	e≦50mm
(二)建築物水平精度		
	e≦L/2500	e≦25mm
(三)各樓層高精度		
	-5mm≦△H ≦+5mm	-
(四)樑水平精度		
	e≦L/1000+3mm	e≦10mm
(五)各節柱垂直精度		
	e≦H/1000	e≦10mm

防火被覆施工規範

施工規範：
(1)材料規定：
A:本工程採用U.L.分類之 CEMENTITOUS MIXTURES 等級材料，並符合ASTM E119 或 BS476 PART8 或JIS A-1304 認定之標準
B:防火材料需具備國內公家實驗機構證明材料，不含石棉之測驗證明
C:本工程之防火材料需於工廠依配方預拌封裝於現場直接拆封加水攪拌施工，以確保材料品質

(2)材料審定：
A:採用之防火被覆材料應經我國中央主管建築機關審核認可備案者
B:採用防火被覆材料其防火效能試驗應由下列實驗機構之一完成者
 美國UNDERWRITER LABORATORIES
 英國WORINGTON RESEARCH CENTER
 及FIRE INSURER'S RESEARCH AND TESING ORGANISATION
 日本 建築主管公署建設省建材試驗中心
C:防火材料性能：
 本省地處地震帶且主體工程結構又係採韌性設計之鋼結構，其受力變形較大為避免造成完工後材料脫落及損壞，本工程被覆材料採用附著及抗壓強度較佳之材料，標準如下：

項 目	室內材料	性能測驗標準
密 度	18 PCF 以上	ASTM E605
附著強度	1200 PSF 以上	ASTM E736
抗壓強度	10000 PSF 以上	ASTM E761

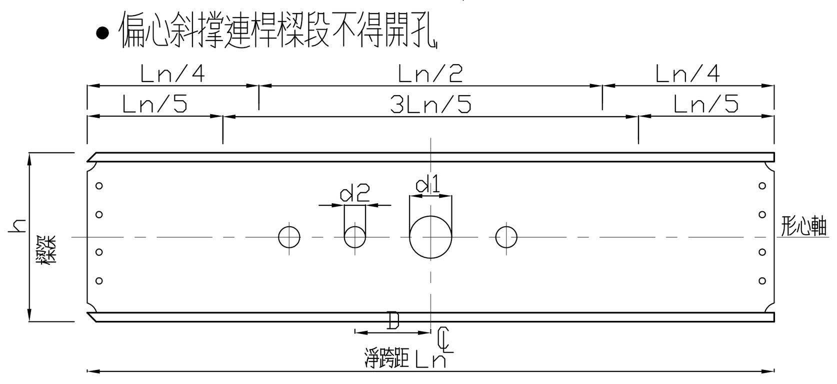
(3)噴覆厚度：
本工程採日本JIS或英國BS 或美國UL 測試計算厚度，並經建築師確認無誤，方可進場施工

(4)施工：
A:除合約圖說有其它特別之規定外，均按廠商印行之施工手冊施工
B:施工時應配合工地安全衛生措施，施工人員應戴安全帽及其它規定之裝備，四周地面有遮蓋材料，防止被覆材料黏著地面污染現場
C:厚度控制：施工時放置適量之指示釘，每平方公尺最少四支，以控制噴覆施工厚度，厚度測試按ASTM E605 所規定之標準由監工單位作依實作厚度檢驗
D:每次噴覆厚度不超過 25mm

(5)本工程防火被覆須符合建築技術規則中的建築施工篇第六十九至七十八條
 註：採用鋼承鈑樓版系統，其防火時數須合於規範規定

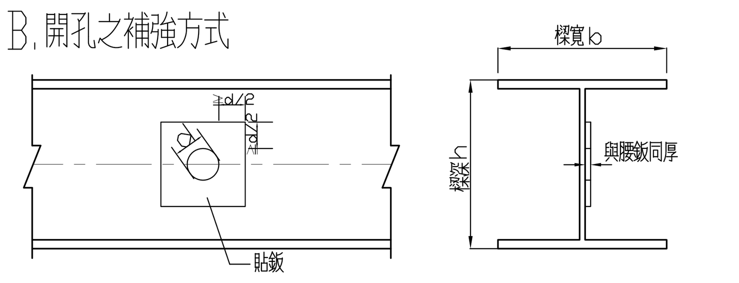
鋼樑穿孔施工說明

＊鋼樑腰鈑開口之補強
A.開口之原則與注意事項
1.開口之位置須安排於應力較少處
- 建議大樑開口需於中央 3/5Ln 之範圍
- 建議小樑開口需於兩側1/4Ln 之範圍
- 建議開孔中心儘量靠近鋼樑之形心軸
- 建議避免於集中力作用處開孔
- 偏心斜撐連桿樑段不得開孔

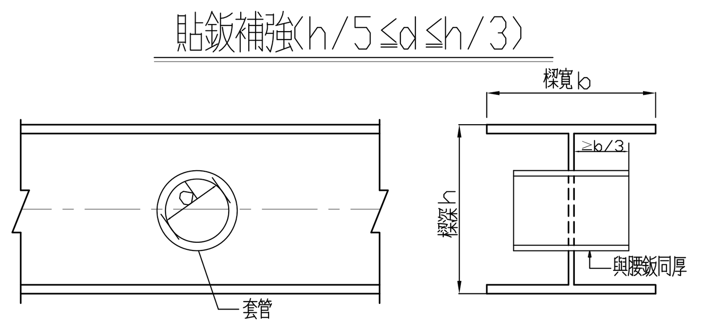


2.開孔孔徑不得大於鋼樑深度之半 jd<h/2
3.相鄰兩開孔之中心間距需大於其孔徑和jD>(d1+d2)
4.跨距小於4M 之大樑於樑中不得開孔
5.開孔位置須作適當補強，補強鈑之材質同鋼樑之規定
6.開孔位置，尺寸與安排得經建築師確認核可後，方能施作

B.開孔之補強方式



貼鈑補強(h/5≦d≦h/3)



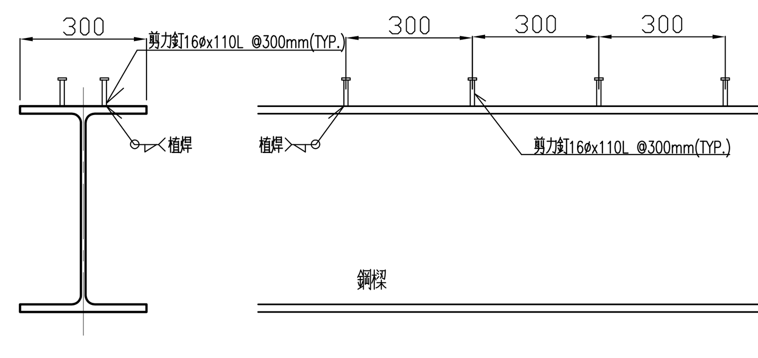
套管補強(h/5≦d≦2h/5)

加勁鈑補強(h/5≦d≦h/2)

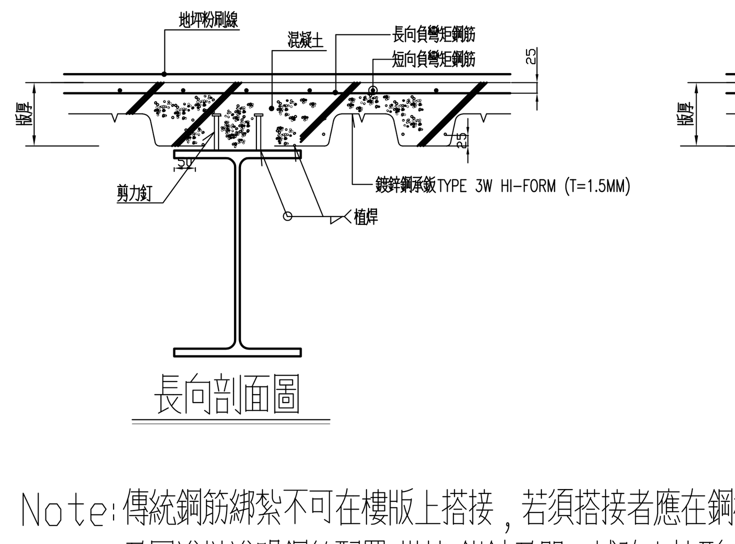
鋼承鈑部份及剪力釘詳細圖

說明：
 混凝土抗壓強度依圖面設計強度
(Wire Mesh)正彎矩鋼筋降伏強度 $fy=5000kg/cm^2$
＊鋼承鈑部份
1.本工程採用鋼承鈑為版模。其材質須符合ASTM A446 GRD規定其降伏強度 $Fy=3500kg/cm^2$
2.鋼承鈑鍍鋅量須符合ASTM A525 G90，最小鍍鋅量為 $275g/m^2$(雙面)
3.鋼承勁度得符合表列最小斷面模數之需求。必要時得設置臨時中間支撐
4.鍍鋅端口封鈑：採用鍍鋅端口封鈑。材質與鍍鋅量均與浪型鋼鈑相同，厚度0.76mm ，或將端部擠壓成口狀以防止漏漿
5.鍍鋅混凝土邊板：鍍鋅混凝土邊板為厚度 2.3mm 之鍍鋅鋼鈑，材質與浪形鋼鈑相同
6.補強角鐵：ASTM A36結構用角鋼，屬於DECK 工程
7.焊條：採用AWS-E6013 焊條
8.施工廠商依據本圖說，配合建築設計，空調設備等工程繪製施工詳圖，經建築師核準後，方能施工

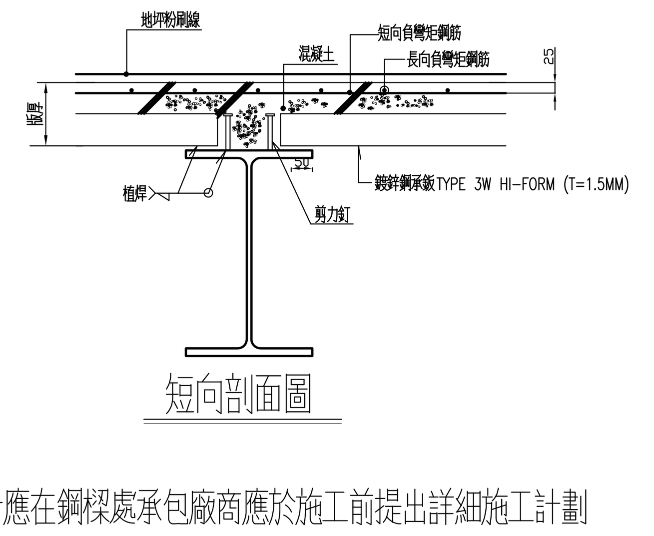
L	剪力釘數
≥300	2-16øx110L @300mm
300 以下	1-16øx110L @300mm



鋼樑剪力釘配置詳細圖SHEAR STUD



長向剖面圖



短向剖面圖

Note:傳統鋼筋綁紮不可在樓版上搭接，若須搭接者應在鋼樑處承包廠商應於施工前提出詳細施工計劃及圖說以說明鋼筋配置,搭接,錨錠及開口補強之情形

開物建築
KEYWOW ARCHITECTURE
創建台灣環境永續的建築文化
開物聯合建築師事務所
台中市南屯區益豐路四段9號2F
電話/04-23853686 傳真/04-23851986

印鑑 SEAL

繪圖	設計	校對	核准
WCR 1080813 18204	CCL		

修改內容	日期

摘要

簽名

工程名稱 PROJECT NAME: 臺中市太平區永億段社會住宅新建工程

圖名 DRAWING NAME: A棟_鋼構標準圖-2

圖序

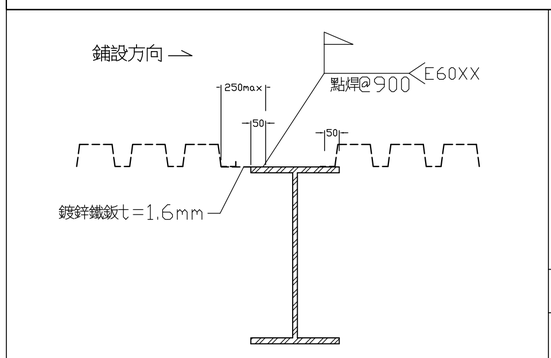
圖號 S7-04

規劃圖
建照圖
■施工圖
竣工圖

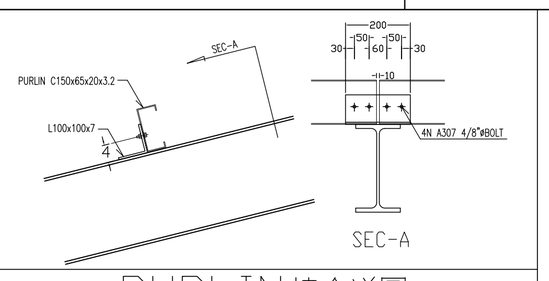
鋼骨工程施工要點說明

1.鋼　　材	●採用SN系列鋼材 ●DECK 鈑 符合 ASTM A446 GRADE C(Fy=2800kg/cm²) ●ANCHOR BOLT 符合 ASTM A307 之規定 ●STUD BOLT 符合ASTM STUD 之規定
2.強力螺栓(H.S.B)	●JIS II S10T
3.假設組立	●無
4.熔接工技量檢查(附加試驗)	●有
5.熔接部之檢查	1.Radiographic Test :RT 19mm 以下用X-Ray 照射，19mm~60mm 用γ-Ray，在感應底片上研判 2.Ultrasonic Test:UT 採用超音波的反應判定缺陷的性質，一般用脈波反射法 3.檢查焊道表面的方式為Penetrant Test:PT表面探傷，施作時，先噴上紅色藥劑遇有焊道裂紋，液體即滲透進去，擦拭後，再噴以白色藥劑，裂紋 氣孔等處，就會以紅色顯示出來 4.Maganetic Test:MT利用磁粉檢測試件之表面及次表面間斷的特性 ●工廠熔接　工廠責任檢查 現場熔接　具有資格之証明者 全盤檢查BOX 柱之第一接頭熔接方法改變時，其現場熔接工所作之全部熔接處抽樣檢查 各熔接工之前回不合格率對應如下表： 各熔接工前回不合格率 10% 以下 / 10-100% / 100% 各熔接工部份檢查率 α% 以下 / α~100% / 100% 柱，樑接頭：α為第一節100%，第二節以上為35%，現場檢查均為100%。 柱，樑接頭：α為第一節100%，第二節以上為70%，現場檢查均為100%。
6.現場熔接應注意事項	1.氣溫天候 ●氣溫0℃ 以下時不可進行熔接作業 ●雨天或溼度90% 以上時不可進行熔接作業，強風時應擋風以進行熔接，CO2半自動熔接時應設防風裝置，熔接部之風速超過2m/sec，以上時不可熔接 2.預熱 鈑厚25mm 以上時，焊道的兩側100mm 前後之範圍要預熱，預熱標準溫度如下表： 0℃ 材質 / 25≤t≤38 / 38≤t≤50 / 50≤t≤70 A572 GR50 / 60±10 / 100±10 / 150±10 A36 / 60±10 / 100±10 / 150±10 預熱溫度以溫度CHECK 量測時應自熔接線5cm 的地方確認其預熱溫度 3.熔接補正 BLOW-HOLE OVER-LAP 熔入不良部份以不損害母材及熔接金屬為原則，以GAUGING,CHIPPER 等削除之再熔接此時預熱溫度為150℃ 全部手弧熔接，有裂紋時其熔接部全長削除再熔接
7.邊端接鈑及臨時固定點銲	1.邊端接鈑： 對接時應設置與兩端熔接材料同厚同開形狀的邊端接鈑於熔接完了後去除之，並將端部研磨平整 2.臨時固定點焊： 假設熔接儘量少，並且熔接時不可造成缺陷 ●假設熔接由合格技工施作
＊規範	焊接 AWS 安裝 JASS

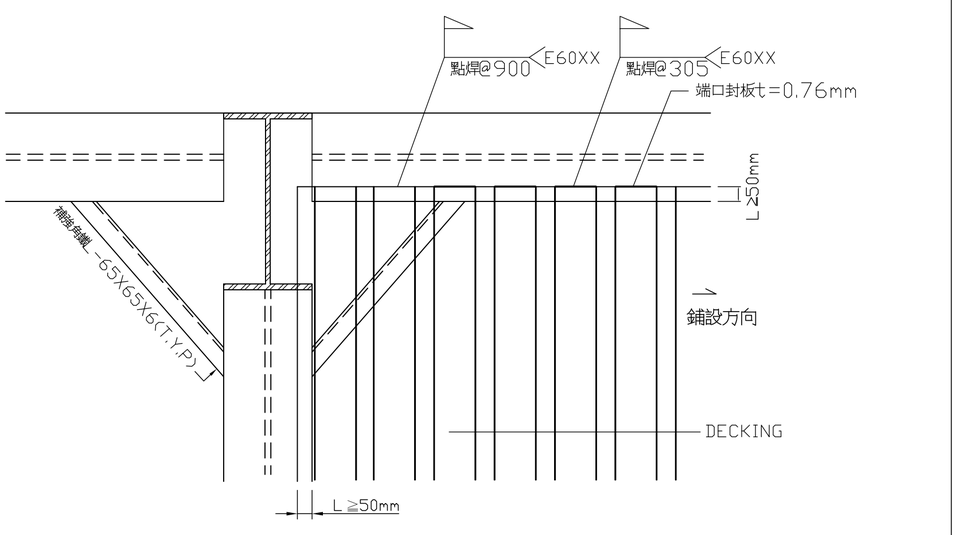
8.雜項熔接	A.各種假設熔接工程設備電氣工程等須與鋼骨熔接時作業員之熔接資格証明書呈有關監工認可，監工於必要時可指示方法作熔接之附加試驗 B.竹節鋼筋若必須與鋼骨熔接時，其鋼材性質須符合ASTM A706 OR BS4449之規定
9.塗　　裝	油漆工程 / 施工場所 / 工程 / 塗料規格 / 油漆次數 / 最少乾膜厚度 / 油漆隔間 組立前處理 / 表面處理 / 噴砂除銹至SSPC-SP-10 以上表面粗度 25-75um 組立前處理 / 防銹底漆 工廠油漆 / 修補及表面處理 工廠油漆 / 防鏽耐蝕中塗漆 / 環氧樹脂M.I.O. / 1 / 100um / 24hr~30day 現場油漆 / 補漆 / 工地安裝完成後，應用工廠油漆同類規格，將焊縫預留未漆處及運輸等損害處補漆 ●中塗漆塗料之材質要求 1.兩液型聚酯氨硬化環氧樹脂塗料 2.含雲母狀氧化鐵防鏽顏料(含固體質65%以上) 3.厚塗型，每次塗裝可達150微米乾膜厚度 4.耐磨性佳，按Taber Abraser試驗以CS10圓盤每1000轉不超過100mg. 5.防鏽性能優，按ASTM B117-85 鹽霧試驗可達500小時以上 6.化學抗性佳，按ASTM D3260-32 及ASTM 1647-89通過10% HCL 及3% NaOH浸漬試驗 ●暴露於外且未有防火被覆之鋼骨得加塗一厚塗型面漆
10.柱基不收縮水泥漿	●材料 不收縮水泥漿流動值250(EMBECO及同等品)
11.其　　它	●柱接頭橫之向現場熔接工法(特別是厚鈑及BOX 柱之加勁鈑熔接法等應與監工協議取得承認) ●銲接技工須測驗其技術(彎曲，張力，剪斷)
12.鋼材使用部位	評結構平面及各項說明
13.熔接材料	●6mm 以下 -ASTM A36 採用E70xx -ASTM A572 採用E70xx ●6mm~25mm -ASTM A36 採用E70xx -ASTM A572 採用E70xx ●25mm 以上完全採用低氫系
14.施 工 圖	施工廠商須依本設計圖及施工規範，再配合RC工程，建築設計，設備工程，繪製施工圖，經建築師核可才能施工
15.鋼材規範對照表	結構用鋼鈑規範：JIS / ASTM / CNS / SN400YB / 2473 G3106 SM50A, G3106 SM50B / SN490YB / 2947 強力螺栓規範：JIS / ASTM / CNS JIS II S10T / A490 / 3934 10.9 焊條規範：JIS / AWS / CNS D50xx / E70xx / E50xx



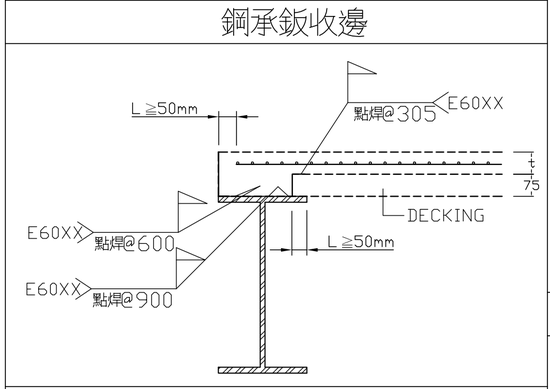
鋼承鈑收邊



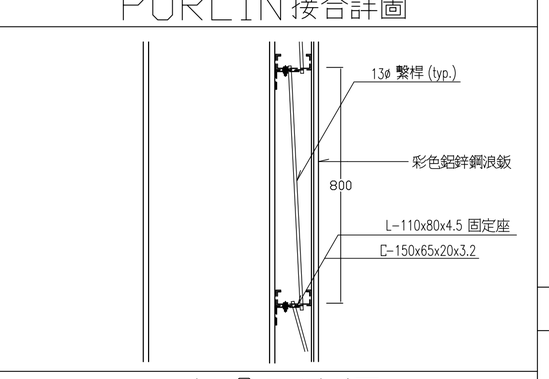
PURLIN接合詳圖



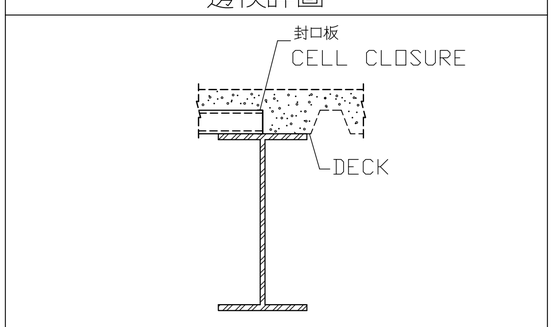
柱頭鋪裝詳圖



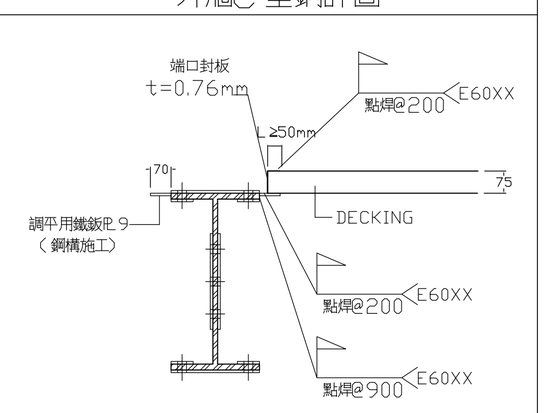
邊模詳圖



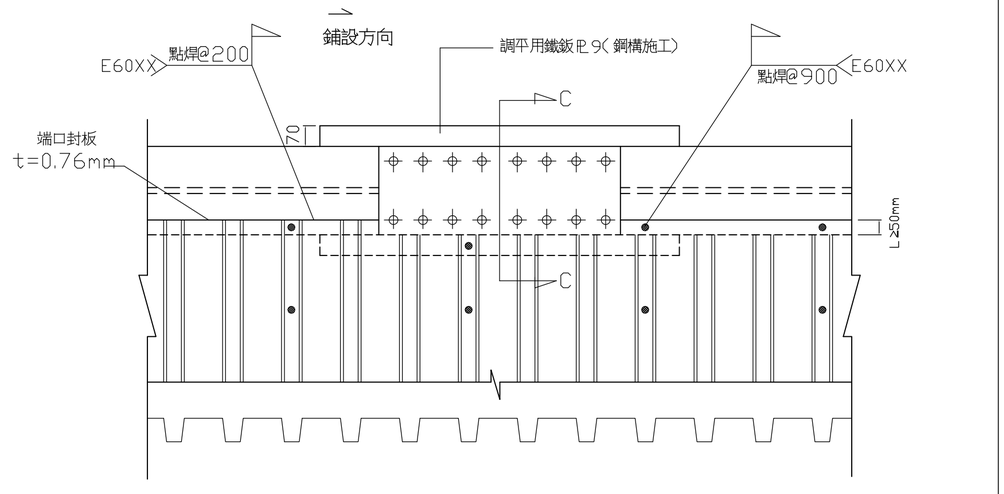
外牆C型鋼詳圖



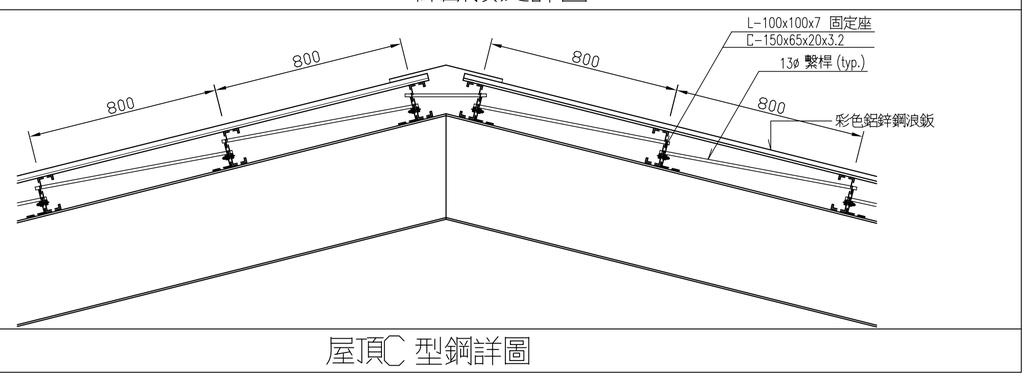
鋼承鈑鋪設方向改變時



C－C剖面



樑斷接處詳圖



屋頂C型鋼詳圖