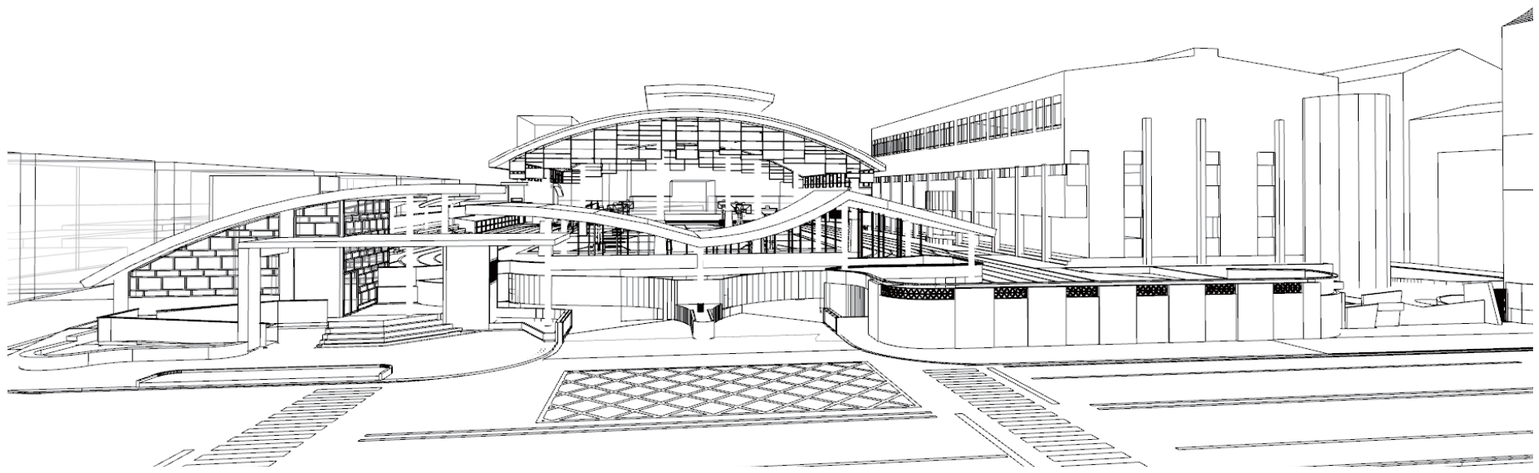
金門縣政府

「中正國小地下停車場興建工程」

結構工程細部設計圖說

(第二冊)修正一版

110 年 12 月



設計監造單位：劉木賢建築師事務所

建 築 師：劉木賢

臺南市安平區建平十七街 31 號 3 樓之 1

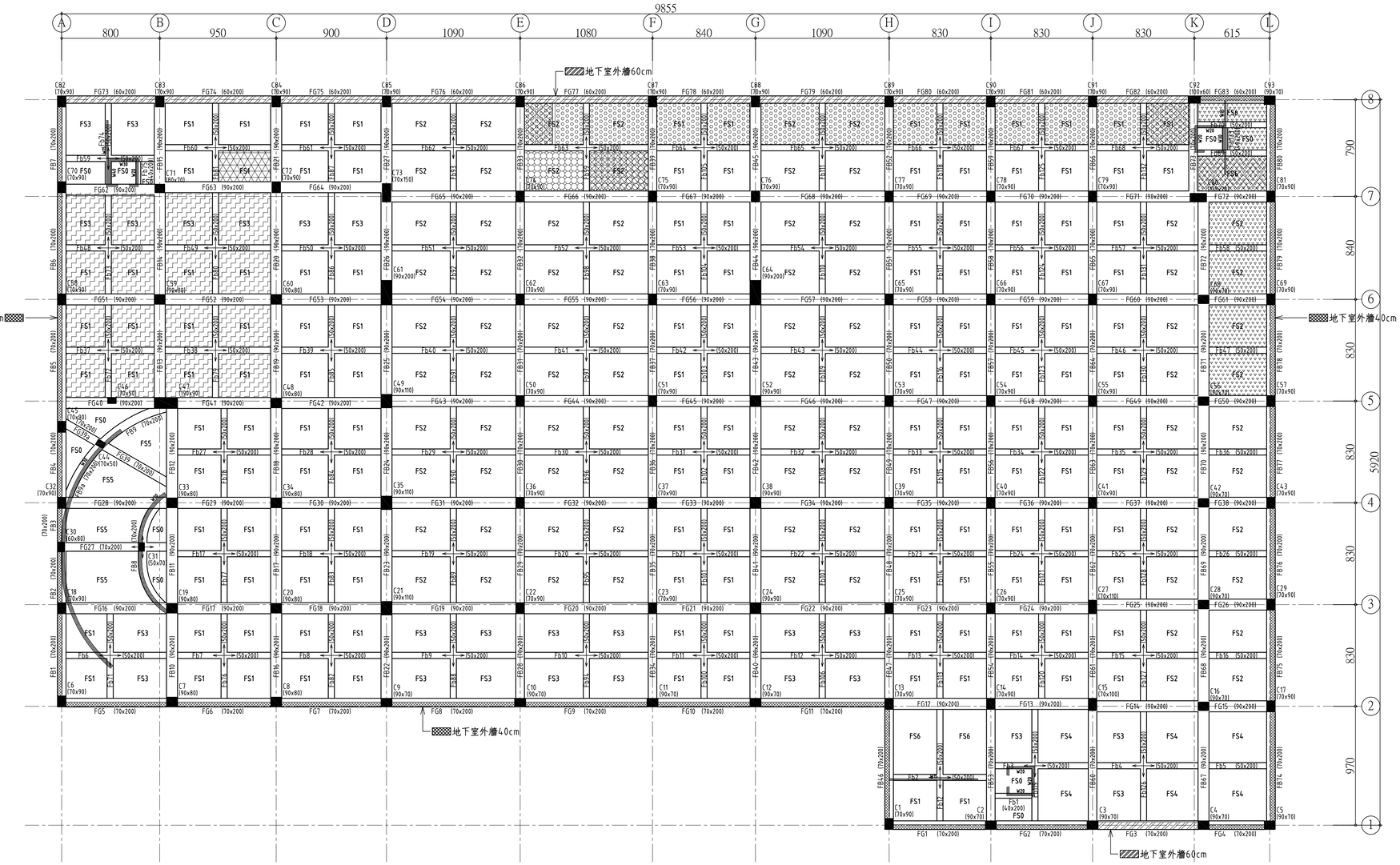
06-2980213

張號	圖號	圖名	張號	圖號	圖名	張號	圖號	圖名	張號	圖號	圖名
		S1	175/253	S2-21	地梁配筋圖-21	206/253	S2-52	小梁配筋圖-1			S4
148/253	S1-00	結構工程索引表	176/253	S2-22	地梁配筋圖-22	207/253	S2-53	小梁配筋圖-2	230/253	S4-01	版配筋圖
149/253	S1-01	筏基層結構平面圖	177/253	S2-23	地梁配筋圖-23	208/253	S2-54	小梁配筋圖-3	231/253	S4-02	雜項配筋圖
150/253	S1-02	地下貳層結構平面圖	178/253	S2-24	地梁配筋圖-24	209/253	S2-55	小梁配筋圖-4	232/253	S4-03	鋼構接合圖-1
151/253	S1-03	地下壹層結構平面圖	179/253	S2-25	地梁配筋圖-25	210/253	S2-56	小梁配筋圖-5	233/253	S4-04	鋼構接合圖-2
152/253	S1-04	地面層結構平面圖	180/253	S2-26	地梁配筋圖-26	211/253	S2-57	小梁配筋圖-6	234/253	S4-05	鋼構接合圖-3
153/253	S1-05	屋面層結構平面圖	181/253	S2-27	地梁配筋圖-27	212/253	S2-58	小梁配筋圖-7	235/253	S4-06	鋼柱柱頭剖面示意圖-1
154/253	S1-06	車棚結構平面圖	182/253	S2-28	地梁配筋圖-28	213/253	S2-59	小梁配筋圖-8	236/253	S4-07	鋼柱柱頭剖面示意圖-2
			183/253	S2-29	大梁配筋圖-1	214/253	S2-60	小梁配筋圖-9	237/253	S4-08	鋼構接合圖-4
		S2	184/253	S2-30	大梁配筋圖-2	215/253	S2-61	小梁配筋圖-10	238/253	S4-09	鋼構接合圖-5
155/253	S2-01	地梁配筋圖-1	185/253	S2-31	大梁配筋圖-3	216/253	S2-62	小梁配筋圖-11	239/253	S4-10	鋼柱柱頭剖面示意圖-3
156/253	S2-02	地梁配筋圖-2	186/253	S2-32	大梁配筋圖-4	217/253	S2-63	小梁配筋圖-12			
157/253	S2-03	地梁配筋圖-3	187/253	S2-33	大梁配筋圖-5	218/253	S2-64	小梁配筋圖-13			S5
158/253	S2-04	地梁配筋圖-4	188/253	S2-34	大梁配筋圖-6	219/253	S2-65	小梁配筋圖-14	240/253	S5-01	第一、二層安全支撐平面圖
159/253	S2-05	地梁配筋圖-5	189/253	S2-35	大梁配筋圖-7	220/253	S2-66	小梁配筋圖-15	241/253	S5-02	第三層安全支撐平面圖
160/253	S2-06	地梁配筋圖-6	190/253	S2-36	大梁配筋圖-8	221/253	S2-67	小梁配筋圖-16	242/253	S5-03	安全支撐剖面圖-1
161/253	S2-07	地梁配筋圖-7	191/253	S2-37	大梁配筋圖-9	222/253	S2-68	小梁配筋圖-17	243/253	S5-04	安全支撐剖面圖-2
162/253	S2-08	地梁配筋圖-8	192/253	S2-38	大梁配筋圖-10	223/253	S2-69	小梁配筋圖-18	244/253	S5-05	安全支撐剖面圖-3
163/253	S2-09	地梁配筋圖-9	193/253	S2-39	大梁配筋圖-11	224/253	S2-70	小梁配筋圖-19	245/253	S5-06	安全監測平面圖
164/253	S2-10	地梁配筋圖-10	194/253	S2-40	大梁配筋圖-12	225/253	S2-71	小梁配筋圖-20			
165/253	S2-11	地梁配筋圖-11	195/253	S2-41	大梁配筋圖-13						S6
166/253	S2-12	地梁配筋圖-12	196/253	S2-42	大梁配筋圖-14			S3	246/253	S6-01	RC標準圖-1
167/253	S2-13	地梁配筋圖-13	197/253	S2-43	大梁配筋圖-15	226/253	S3-01	柱配筋圖-1	247/253	S6-02	RC標準圖-2
168/253	S2-14	地梁配筋圖-14	198/253	S2-44	大梁配筋圖-16	227/253	S3-02	柱配筋圖-2	248/253	S6-03	RC標準圖-3
169/253	S2-15	地梁配筋圖-15	199/253	S2-45	大梁配筋圖-17	228/253	S3-03	柱配筋圖-3	249/253	S6-04	RC標準圖-4
170/253	S2-16	地梁配筋圖-16	200/253	S2-46	大梁配筋圖-18	229/253	S3-04	柱配筋圖-4	250/253	S6-05	RC標準圖-5
171/253	S2-17	地梁配筋圖-17	201/253	S2-47	大梁配筋圖-19				251/253	S6-06	鋼構標準圖-1
172/253	S2-18	地梁配筋圖-18	202/253	S2-48	大梁配筋圖-20				252/253	S6-07	鋼構標準圖-2
173/253	S2-19	地梁配筋圖-19	203/253	S2-49	大梁配筋圖-21				253/253	S6-08	鋼構標準圖-3
174/253	S2-20	地梁配筋圖-20	204/253	S2-50	大梁配筋圖-22						
			205/253	S2-51	大梁配筋圖-23						

黃武龍

修正			
版次	日期	修正者	內容

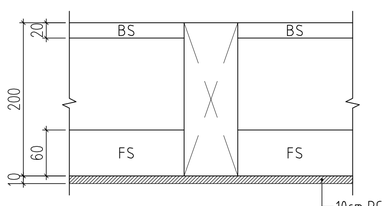
金門縣政府		劉木賢 建築師事務所	比例 S:1/400(A3)	中正國小地下停車場興建工程	
初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 結構工程索引表
審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S1-00	請照張號	發包張號 148/253



筏基層結構平面圖 A1:1/200 A3:1/400

筏基層斷面尺寸

柱		柱		梁		版、牆	
編號	斷面(cm)	編號	斷面(cm)	編號	斷面(cm)	編號	厚度
C1,C6,C13,C14,C17,C18	70x90	C21,C35,C49	90x110	FG1~FG11,FG27,FG39,FG39a	70x200	FS0,FS1~FS6	t=60cm
C22,C23,C25,C26,C29		C24,C38,C52	90x90	FB1~FB9,FB28~FB39,FB46~FB66		W15(樓梯牆)	w=15cm
C32,C36,C37,C39~C41		C27	70x110	FB73~FB80,FB9a		W20(電梯牆)	w=20cm
C43,C45,C50,C51		C30	60x80	FG12~FG26,FG28~FG38,FG40~FG72	90x200	W30(電梯牆、車道牆)	w=30cm
C53~C55,C57,C58,C62		C31	50x70	FB10~FB27,FB40~FB45,FB67~FB72		W40(電梯牆)	w=40cm
C63,C65~C67,C69,C70		C44,C46	70x50	FG73~FG83	60x200	W40(地下室外牆)	w=40cm
C72,C74~C79,C81~C91		C47	190x90	Fb1,Fb75,Fb133	40x200	W60(地下室外牆)	w=60cm
C2~C5,C9~C12,C16,C28	90x70	C61,C64	90x200	Fb2~Fb74,Fb76~Fb132	50x200		
C42,C56,C68,C93		C71	80x70				
C7,C8,C19,C20,C33,C34	90x80	C73	70x150				
C48,C59,C60		C80	135x70				
C15	70x100	C92	100x60				



筏基剖面示意圖
(unit：cm)

RC材料說明：

(1)	混凝土：混凝土強度fc' 均以28 天齡期強度計算	
	結構體：fc'=280 kgf/cm² "本案採Ⅱ型水泥"	
	打底PC：fc'=140 kgf/cm²	
(2)	鋼筋：	
	符合CNS560__A2006竹節熱軋鋼筋，	
	不得採用熱處理鋼筋（俗稱水淬鋼筋）。	
	高拉鋼筋：Fy≧4200 kgf/cm²	#3～#10（SD420W）
(3)	禁止使用海砂及輻射鋼筋作為鋼筋混凝土材料，	
	應採用符合 CNS__1240 細粒料，符合 CNS__3090	
	預拌混凝土及符合水溶性氯離子含量試驗。(≦0.15kgf/m³)	

RC注意事項：

(1)	樓梯邊牆配筋補強請參考配筋詳圖
	結構平面圖上塗黑的牆為結構牆，不可打除
	其餘牆非經原設計建築師同意，亦不可打除
(2)	未特別註明之懸臂梁(CG,CB,Cb)
	尺寸及配筋由鄰接之梁端延伸
	未特別註明之懸臂版(CS)
	厚度及配筋由鄰接之版端延伸
(3)	小梁位置必須與下層隔間對齊，有任何疑問
	請參考建築平面圖或與建築師討論
(4)	高程詳建築圖，建築平面的室內外高差或
	所需之洩水坡度均以回填PC補足
(5)	RC牆若未站在地梁上，均須下到FS版

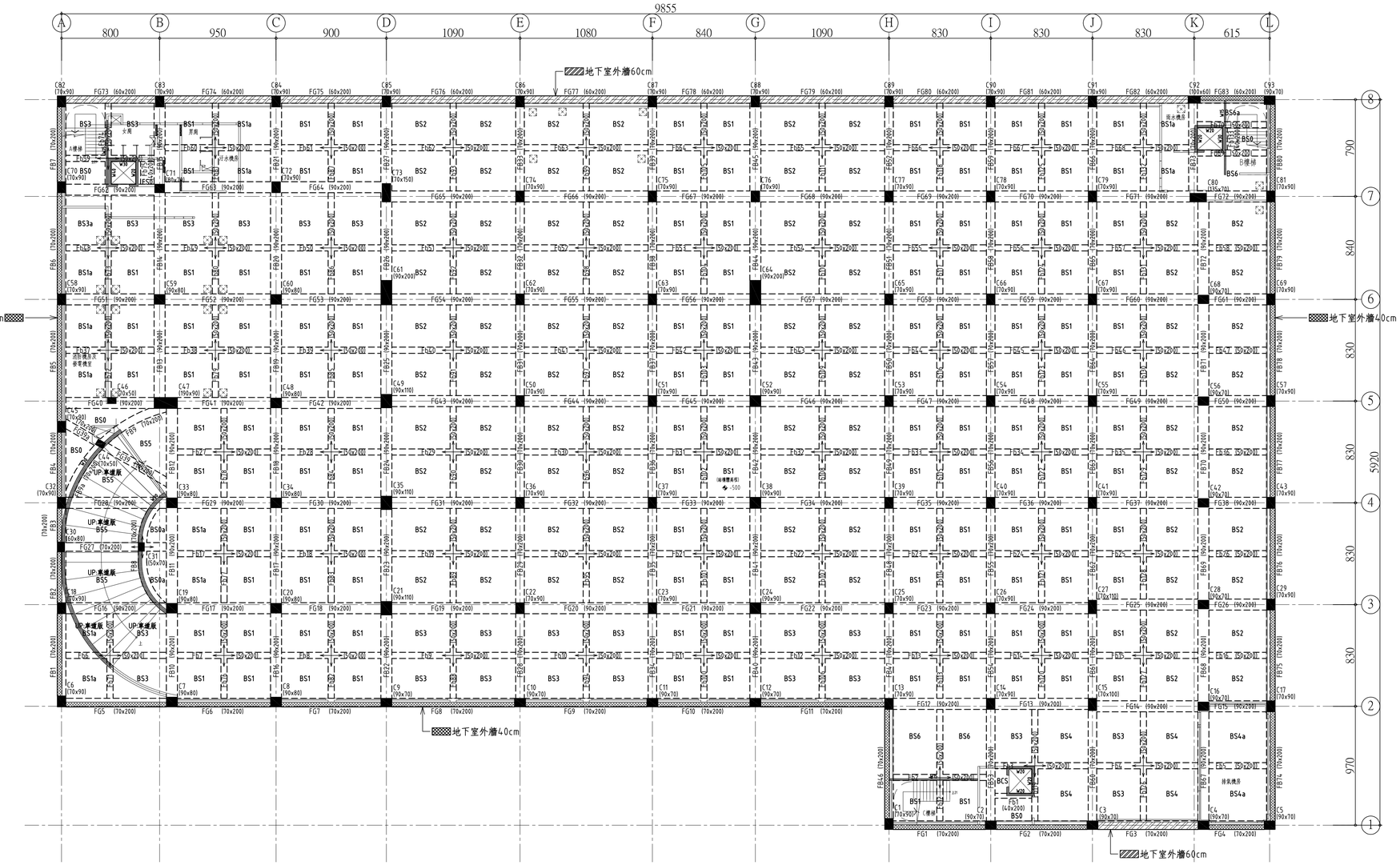
- 雨水回收池
- 廢水池
- 污水池
- 消防水池
- 雨水滯洪池
- 雨水回收沉沙池
- 雨水蓄水池
- 雨水沉沙池

附註：

1. 為避免瞬間暴雨地下水位宣洩不及，引起基礎底部地下水滲流不及造成泳池現象，施工期間或降雨時仍應隨時監測地下水位，必要時應進行抽水作業。
2. 擋土壁與地下室外牆間應確實回填夯實，避免暴雨時形成臨時水路，引致水浮力上升。

浙江建順有限公司 黃武龍 技術士 土木工程技

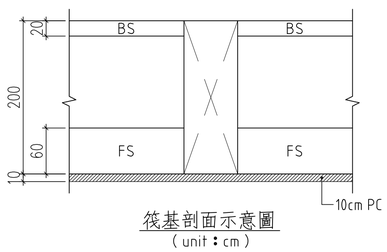
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例 S:1/400(A3)	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定 劉木賢	圖名 筏基層結構平面圖		
				審核	日期		設計 劉木賢	日期 110.12.03	圖號 S1-01	請照張號	發包張號 149/253



地下貳層結構平面圖 A1:1/200 A3:1/400

地下貳層斷面尺寸

柱		柱		梁		版、牆	
編號	斷面(cm)	編號	斷面(cm)	編號	斷面(cm)	編號	厚度
C1,C6,C13,C14,C17,C18	70x90	C21,C35,C49	90x110	FG1~FG11,FG27,FG39,FG39a	70x200	BS0,BS1~BS6,BCS	t=20cm
C22,C23,C25,C26,C29		C24,C38,C52	90x90	FB1~FB9,FB28~FB39,FB46~FB66		BS0a,BS1a,BS3a,BS4a	
C32,C36,C37,C39~C41		C27	70x110	FB73~FB80,FB9a		BS6a	
C43,C45,C50,C51		C30	60x80	FG12~FG26,FG28~FG38,FG40~FG72	90x200	車道版	t=25cm
C53~C55,C57,C58,C62		C31	50x70	FB10~FB27,FB40~FB45,FB67~FB72		W15(樓梯牆)	w=15cm
C63,C65~C67,C69,C70		C44,C46	70x50	FG73~FG83	60x200	W20(電梯牆)	w=20cm
C72,C74~C79,C81~C91		C47	190x90	Fb1,Fb75,Fb133	40x200	W30(電梯牆、車道牆)	w=30cm
C2~C5,C9~C12,C16,C28	90x70	C61,C64	90x200	Fb2~Fb74,Fb76~Fb132	50x200	W40(電梯牆)	w=40cm
C42,C56,C68,C93		C71	80x70			W40(地下室外牆)	w=40cm
C7,C8,C19,C20,C33,C34	90x80	C73	70x150			W60(地下室外牆)	w=60cm
C48,C59,C60		C80	135x70				
C15	70x100	C92	100x60				



筏基剖面示意圖
(unit：cm)

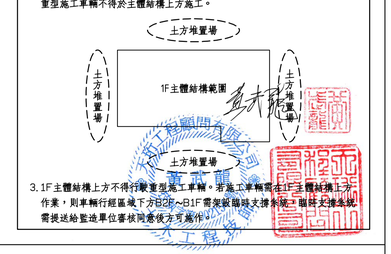
RC材料說明：

(1)	混凝土：混凝土強度fc' 均以28 天齡期強度計算	
	結構體：fc'=280 kgf/cm² "本案採Ⅱ型水泥"	
	打底PC：fc'=140 kgf/cm²	
(2)	鋼筋：	
	符合CNS560__A2006竹節熱軋鋼筋，	
	不得採用熱處理鋼筋（俗稱水淬鋼筋）。	
	高拉鋼筋：Fy≧4200 kgf/cm²	#3～#10（SD420W）
(3)	禁止使用海砂及輻射鋼筋作為鋼筋混凝土材料，	
	應採用符合 CNS__1240 細粒料，符合 CNS__3090	
	預拌混凝土及符合水溶性氯離子含量試驗。(≦0.15kgf/m³)	

RC注意事項：

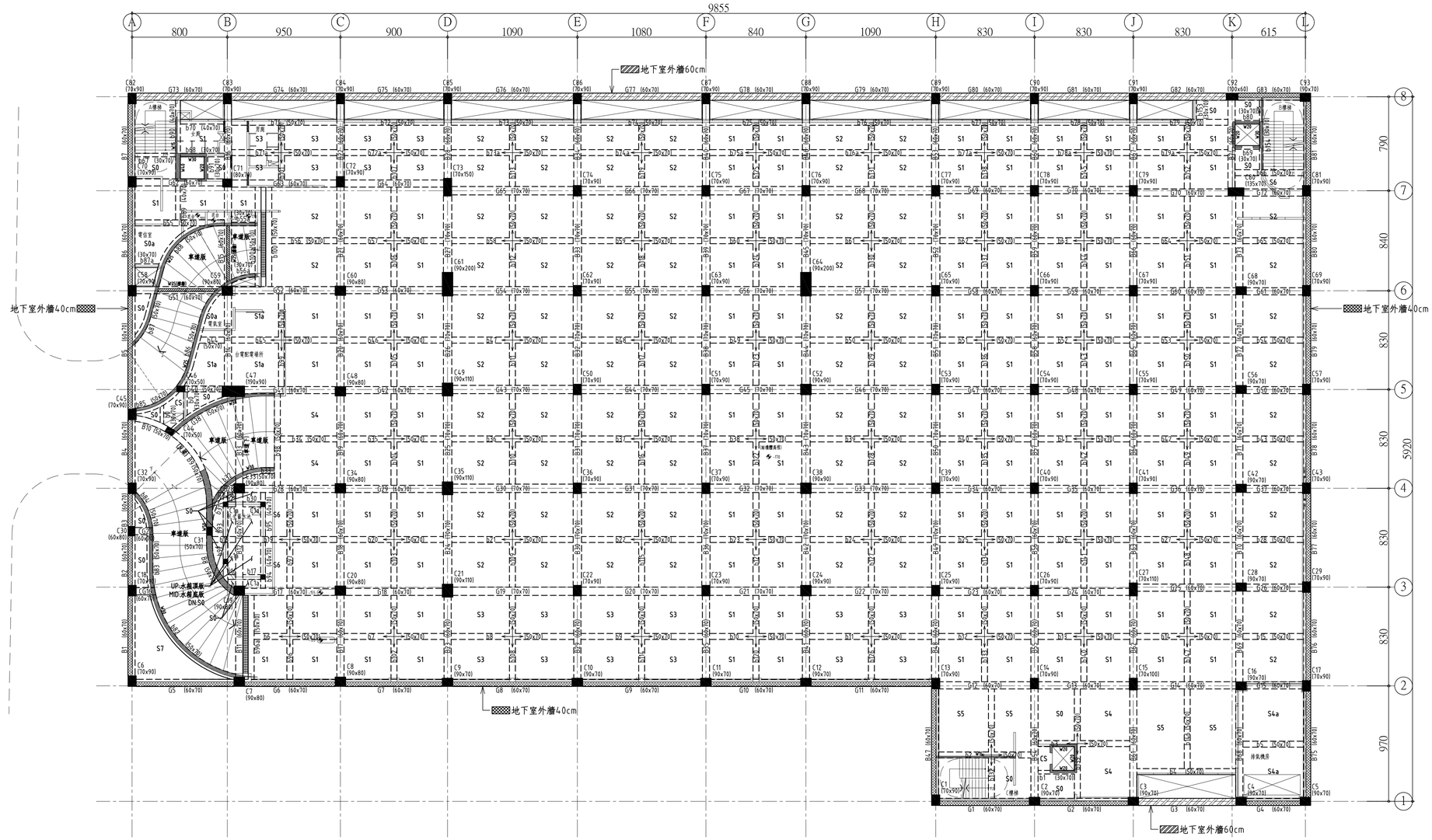
(1)	樓梯邊牆配筋補強請參考配筋詳圖
	結構平面圖上塗黑的牆為結構牆，不可打除
	其餘牆非經原設計建築師同意，亦不可打除
(2)	未特別註明之懸臂梁(CG,CB,Cb)
	尺寸及配筋由鄰接之梁端延伸
	未特別註明之懸臂版(CS)
	厚度及配筋由鄰接之版端延伸
(3)	小梁位置必須與下層隔間對齊，有任何疑問
	請參考建築平面圖或與建築師討論
(4)	高程詳建築圖，建築平面的室內外高差或
	所需之洩水坡度均以回填PC補足
(5)	RC牆若未站在地梁上，均須下到FS版

1. 本案B1F版至1F版施作期間，模板支撐均不得拆除，須備兩套模板，須待1F版頂覆土施作完成後始得拆除B2F及B1F之模板支撐，且澆置完成後28天混凝土發揮強度後始得開始覆土作業。
2. 本案1F設計活載重為1500kgf/㎡，1F平均覆土厚度約為40cm或40cm鋪面材，覆土及鋪面材視為靜載重設計，1F主體結構上方不得充當土方堆置場，且土方覆土施工過程中僅能使用小型推土機及車輛運送，重型施工車輛不得於主體結構上方施工。



3. 1F主體結構上方不得行駛重型施工車輛，若施工車輛需在1F主體結構上方作業，則車輛行經區域下方B2F~B1F需架設臨時支撐系統，細節另提案說明需提送始置造單位審核同意後方可施作。

修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例 S:1/400(A3)	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定 劉木賢	圖名 地下貳層結構平面圖		
				審核	日期		設計 劉木賢	日期 110.12.03	圖號 S1-02	請照張號	發包張號 150/253



地下壹層結構平面圖

A1:1/200
A3:1/400

地下壹層斷面尺寸

柱		柱		梁		梁		版、牆	
編號	斷面(cm)	編號	斷面(cm)	編號	斷面(cm)	編號	斷面(cm)	編號	厚度
C1,C6,C13,C14,C17,C18	70x90	C21,C35,C49	90x110	G1~G15,CG16,G17,G18,G23~G26,CG27	60x70	b1,b55a,b56a,b67~b69,b80,b87a,b91	30x70	S0,S1~S7,CS	t=20cm
C22,C23,C25,C26,C29		C24,C38,C52	90x90	CG28,G28,G29,G34~G37,G41,G42		b153,b154		S0a,S1a,S4a	
C32,C36,C37,C39~C41		C27	70x110	G47~G53,G58~G64,G69~G83		b2~b15,b18~b28,b31~b66,b71~b79	50x70	水箱頂版	t=15cm
C43,C45,C50,C51		C30	60x80	B1~B7,B11~B23,B28,B29,B34,B35,B40		b82~b88,b96~b152,b71a~b79a,b96a		水箱底版、車道版	t=25cm
C53~C55,C57,C58,C62		C31	50x70	B41,B46~B48,B53~B81		b100a		W15(樓梯牆)	w=15cm
C63,C65~C67,C69,C70		C44,C46	70x50	G19~G22,G30~G33,G43~G46,G54~G57	70x70	b16,b17,b29,b30,b70,b89,b90	40x70	W20(電梯牆)	w=20cm
C72,C74~C79,C81~C91		C47	190x90	G65~G68		b92~b95		W25(水箱牆、車道牆、擋牆)	w=25cm
C2~C5,C9~C12,C16,C28	90x70	C61,C64	90x200	B24~B27,B30~B33,B36~B39					
C42,C56,C68,C93		C71	80x70	B42~B45,B49~B52				W30(電梯牆、車道牆)	w=30cm
C7,C8,C19,C20,C33,C34	90x80	C73	70x150	G38,G40	50x70			W40(電梯牆)	w=40cm
C48,C59,C60		C80	135x70	B8~B10				W40(地下室外牆)	w=40cm
C15	70x100	C92	100x60					W50(車道牆)	w=50cm
		C1a (水箱柱)	30x30					W60(地下室外牆)	w=60cm

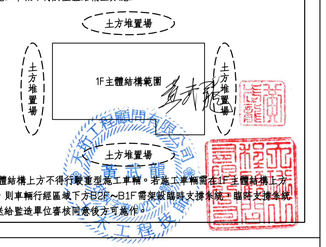
RC材料說明：

(1)	混凝土：混凝土強度fc' 均以28 天齡期強度計算	
	結構體：fc'=280 kgf/cm² "本案採Ⅱ型水泥"	
	打底PC：fc'=140 kgf/cm²	
(2)	鋼筋：	
	符合CNS560__A2006竹節熱軋鋼筋，	
	不得採用熱處理鋼筋（俗稱水淬鋼筋）。	
	高拉鋼筋：Fy≧4200 kgf/cm²	#3～#10（SD420W）
(3)	禁止使用海砂及輻射鋼筋作為鋼筋混凝土材料，	
	應採用符合 CNS__1240 細粒料，符合 CNS__3090	
	預拌混凝土及符合水溶性氯離子含量試驗。(≦0.15kgf/m³)	

RC注意事項：

(1)	樓梯邊牆配筋補強請參考配筋詳圖
	結構平面圖上塗黑的牆為結構牆，不可打除
	其餘牆非經原設計建築師同意，亦不可打除
(2)	未特別註明之懸臂梁(CG,CB,Cb)
	尺寸及配筋由鄰接之梁端延伸
	未特別註明之懸臂版(CS)
	厚度及配筋由鄰接之版端延伸
(3)	小梁位置必須與下層隔間對齊，有任何疑問
	請參考建築平面圖或與建築師討論
(4)	高程詳建築圖，建築平面的室內外高差或
	所需之洩水坡度均以回填PC補足
(5)	RC牆若未站在地梁上，均須下到FS版

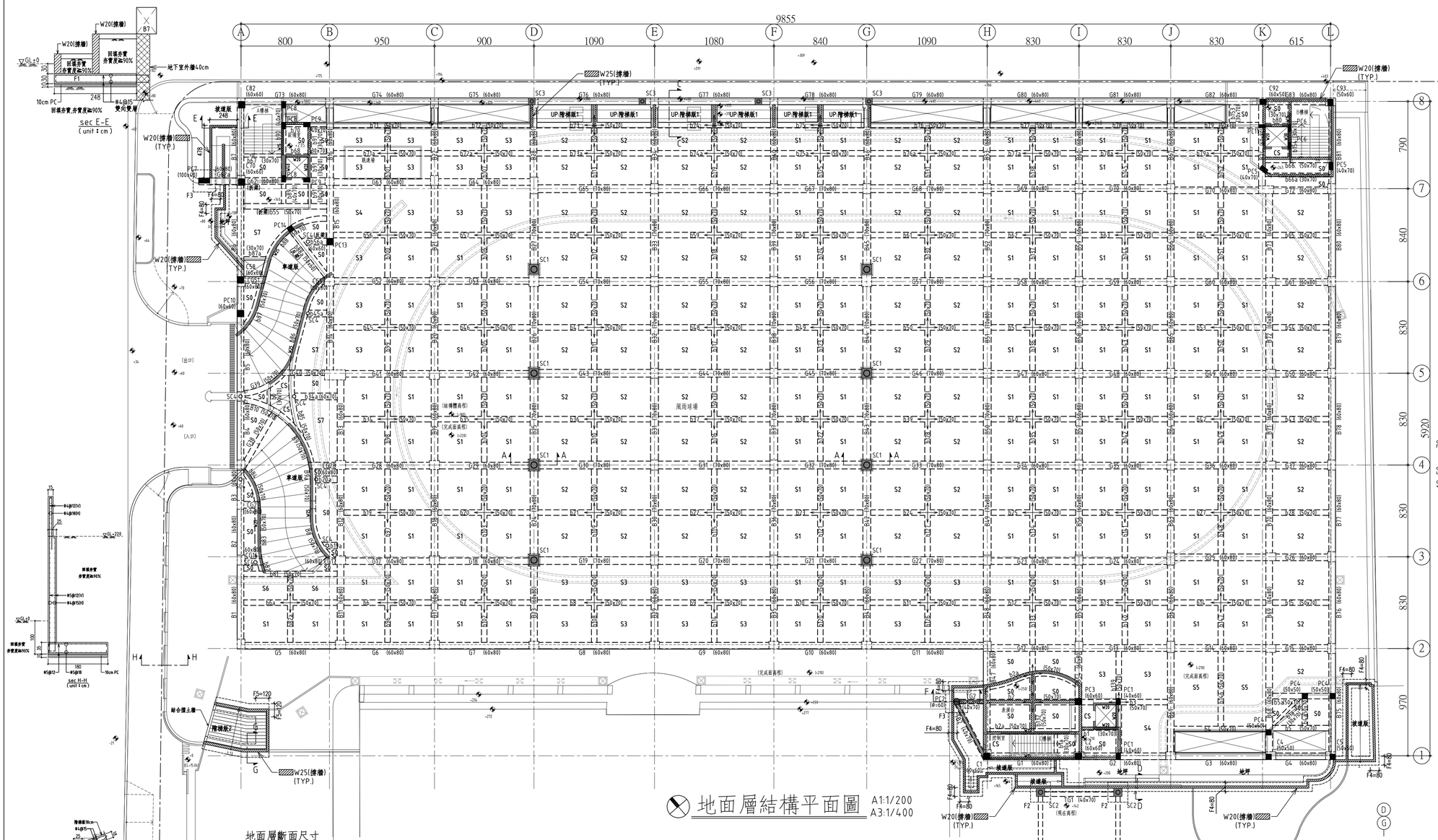
1. 本案B1F版至1F版施作期間，模板支撐均不得拆除，須備用套模板，須待1F版頂覆土施作完成後始得拆除B2F及B1F之模板支撐，且澆置完成後28天混凝土發揮強度後始得開始覆土作業。
2. 本案1F設計活載重為1500kgf/㎡，1F平均覆土厚度約為40cm或40cm鋪面材，覆土及鋪面材視為靜載重設計，1F主體結構上方不得充當土方堆置場，且土方覆土施工過程中僅能使用小型推土機及車輛運送，重型施工車輛不得於主體結構上方施工。

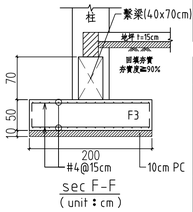


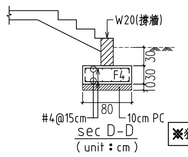
3. 1F主體結構上方不得行駛重型施工車輛。若施工車輛需在1F主體結構上方作業，則車輛行經區域下方B2F~B1F需架設臨時支撐系統，臨時支撐系統需提送給監造單位審核同意後方可施作。

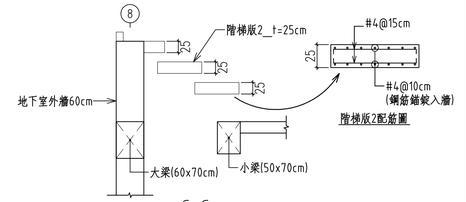
修正			
版次	日 期	修正者	內 容

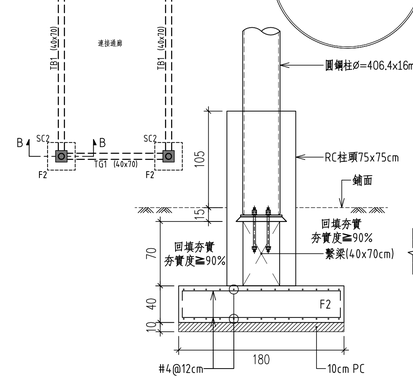
金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	S:1/400(A3)	中正國小地下停車場興建工程	
初審	核准		繪製	陳雯慧	核定	圖名	地下壹層結構平面圖
審核	日期		設計	傅勇凱	日期 110.12.03	圖號 S1-03	請照張號 / 發包張號 151/253

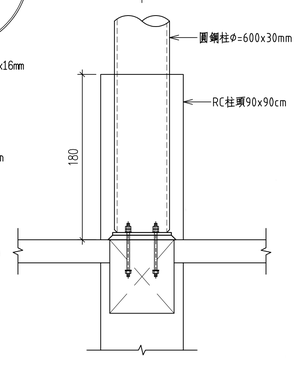












地面層斷面尺寸

柱		梁		梁		版、牆	
編號	斷面(cm)	編號	斷面(cm)	編號	斷面(cm)	編號	厚度
C1,C2,C58,C70,C82	60x60	G1~G15,CG16,CG17,G17,G18,G23~G26	60x80	b0,b1,b1a,b66a,b67~b68,b80,b87a,b91	30x70	S0,S1~S7,CS	t=25cm
PC3,PC10,PC13		CG27,CG28,G28,G29,G34~G37,G41		b153,b154		地坪、坡道版	t=15cm
C92	60x50	G42,G47~G50,CG51,CG52,G52,G53		b2a,b4a,b5a,b6a,b2~b15,b19~b28	50x70	階梯版1	t=25cm
C93	50x60	G58~G64,G62a,G69~G83		b34~b43,b45~b66,b71~b79,b81~b88		階梯版2	t=18cm
PC1,PC8	40x60	B1~B7,B11~B23,B28,B29,B34,B35,B40		b82a,b96~b152,b71a~b79a		F1	248x478x30
PC2	Ø=60	B41,B46~B48,B53~B81		b70,b89,b90	40x70	F2	180x180x40
PC4,PC14	50x50	G19~G22,G30~G33,G43~G46,G54~G57	70x80	b19a,b20a,b34a,b45a	60x70	F3	200x200x50
PC5	40x70	G65~G68		b56a	60x60	F4	80xLx30
PC6	30x60	B24~B27,B30~B33,B36~B39		b88a	50x60	F5	120xLx30
PC7	100x40	B42~B45,B49~B52		TG1,TG2,TB1,TB2	40x70	W15(樓梯牆)	w=15cm
PC9	60x40	G38~G40	50x70			W20(電梯牆、擋牆)	w=20cm
PC11	60x30	B8~B10,B9a				W25(車道牆、擋牆)	w=25cm
						W30(電梯牆)	w=30cm
						W40(電梯牆)	w=40cm

鋼柱	
編號	斷面
SC1	Ø=600x30mm (STK490) +RC柱頭90x90cm
SC2	Ø=406.4x16mm (STK490) +RC柱頭75x75cm
SC3	Ø=318.5x9mm (STK490) +RC柱頭60x60cm
SC4	Ø=318.5x9mm (STK490)

RC材料說明：

(1)	混凝土：混凝土強度fc' 均以28 天齡期強度計算	
	結構體：fc'=280 kgf/cm² "本案採Ⅱ型水泥"	
	打底PC：fc'=140 kgf/cm²	
(2)	鋼筋：——	
	符合CNS560__A2006竹節熱軋鋼筋，	
	不得採用熱處理鋼筋（俗稱水淬鋼筋）。	
	高拉鋼筋：Fy≧4200 kgf/cm²	#3～#10（SD420W）
(3)	禁止使用海砂及輻射鋼筋作為鋼筋混凝土材料，	
	應採用符合 CNS__1240 細粒料，符合 CNS__3090	
	預拌混凝土及符合水溶性氯離子含量試驗。(≦0.15kgf/m³)	

RC注意事項：

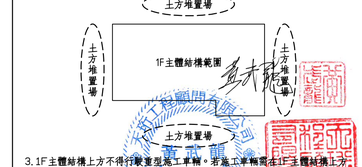
(1)	樓梯邊牆配筋補強請參考配筋詳圖
	結構平面圖上塗黑的牆為結構牆，不可打除
	其餘牆非經原設計建築師同意，亦不可打除
(2)	未特別註明之懸臂梁(CG,CB,Cb)
	尺寸及配筋由鄰接之梁端延伸
	未特別註明之懸臂版(CS)
	厚度及配筋由鄰接之版端延伸
(3)	小梁位置必須與下層隔間對齊，有任何疑問
	請參考建築平面圖或與建築師討論
(4)	高程詳建築圖，建築平面的室內外高差或
	所需之洩水坡度均以回填PC補足
(5)	RC牆若未站在地梁上，均須下到FS版

鋼構材料說明：

(1)	型鋼及鋼板：
	SN490YB,STK490（fy=3300kgf/cm²）
	SN400YB（fy= 2500kgf/cm²）
	A36,SSC400（fy= 2500kgf/cm²）
(2)	高拉力螺栓：
	M24，M22，M20，M16皆S10t条列
(3)	柱頭錨栓 ASTM A36
(4)	焊材使用 E70XX
鋼構接合方式	圖例：柱 剛接 梁；鉸接 梁；剛接 梁

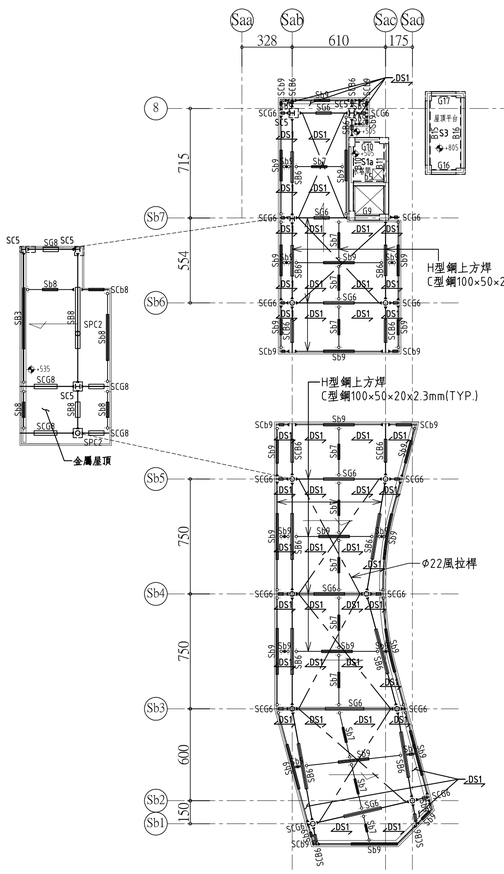
※獨立及連續基礎下方應進行夯實作業，夯實度≧90%

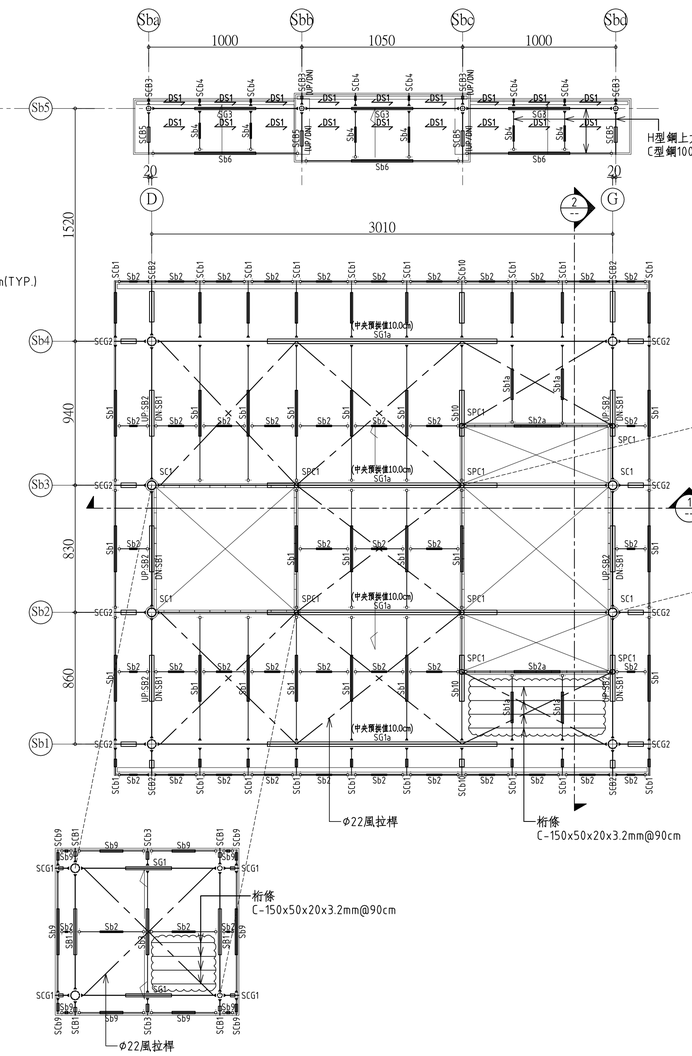
1. 本案B1F版至1F版施作期間，模板支撐均不得拆除，須備雨塞模板，須待1F版頂覆土施作完成後始得拆除B2F及B1F之模板支撐，且澆置完成後28天混凝土發揮強度後始得開始覆土作業。
2. 本案1F設計活載重為1500kgf/㎡，1F平均覆土厚度約為40cm或40cm鋪面材，覆土及鋪面材視為靜載重設計，1F主體結構上方不得充當土方堆置場，且土方覆土施工過程中僅能使用小型推土機及車輛運送，重型施工車輛不得於主體結構上方施工。

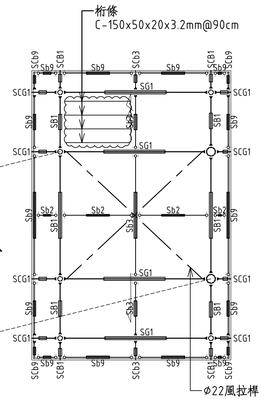


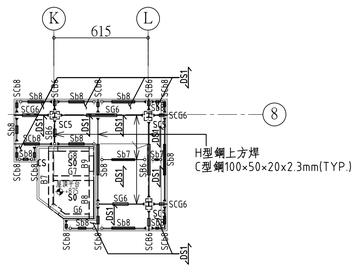
3. 1F主體結構上方不得行駛重型施工車輛，若施工車輛需在1F主體結構上方作業，則車輛行經區域下方B2F~B1F需架設臨時支撐系統，回填夯實後始需提送始監造單位審核同意後方可施作。

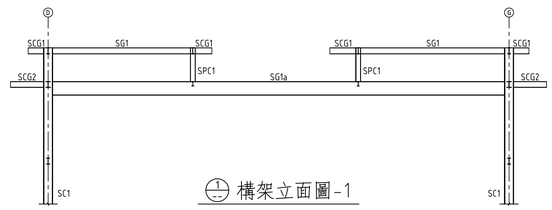
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所	比例 S:1/400(A3)	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准					
						繪製 陳雯慧	核定 劉木賢	圖名 地面層結構平面圖		
				審核	日期	設計 傅雯凱	日期 110.12.03	圖號 S1-04	請照張號	發包張號 152/253



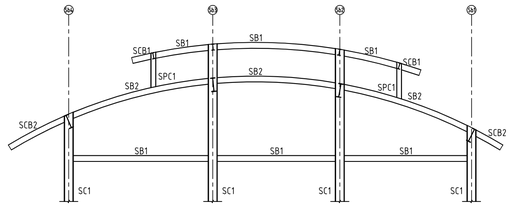




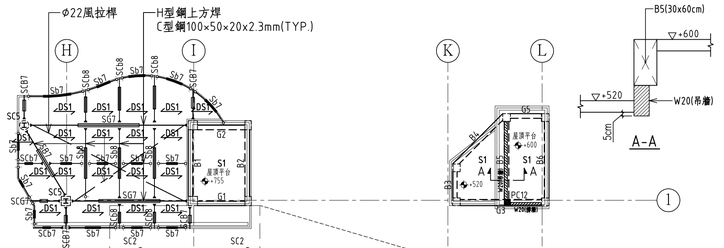


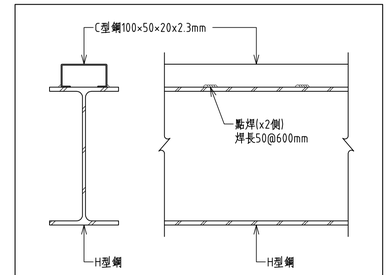


1 構架立面圖-1



2 構架立面圖-2





H型鋼上方焊C型鋼示意圖

屋面層結構平面圖 A1:1/200 A3:1/400

屋面層斷面尺寸

柱		梁		梁		梁		版、牆	
編號	斷面(cm)	編號	斷面(mm)	編號	斷面(mm)	編號	斷面(cm)	編號	厚度
PC12 (吊柱)	40x40	SG1a	H-900x300x16x28 (SN490YB)	Sb1,SCb1,Sb1a,Sb2a	H-300x150x6.5x9 (SN400YB)	G1,G2,G5~G10,G16,G17	30x60	風拉桿	Φ=22mm (A36)
		SG1,SCG1,SB1,SCB1	H-400x200x8x13 (SN400YB)	Sb6,Sb5,SCb5		B1~B11,B15,B16		桁條	C-150x50x20x3.2@90cm
		SCB5		Sb8,SCb8,Sb9,SCb9		G3	40x60		(SSC400)
		SG7,SCG7,SB7,SCB7		Sb2,Sb4,SCb4	H-200x100x5.5x8 (SN400YB)	b5	30x60	DS1	詳建築圖
鋼柱		SCG2,SB2,SCB2	H-390x300x10x16 (SN490YB)	Sb3,SCb3	H-350x175x7x11 (SN400YB)				
編號	斷面(mm)	SG3,SB3,SCB3	H-300x150x6.5x9 (SN400YB)	Sb6	H-150x75x5x7 (SN400YB)	版、牆			
SC1	Φ=600x30 (STK490)	SG4,SCG4,SB4,SCB4	H-500x200x10x16 (SN400YB)	Sb7,SCb7,Sb11	H-250x125x6x9 (SN400YB)	編號	厚度		
SC2	Φ=406.4x16 (STK490)	SG6,SCG6,SB6,SCB6	H-350x175x7x11 (SN400YB)	Sb10	H-300x300x10x15 (SN490YB)	S1,S3,CS,S1a	t=15cm		
SPC1,SPC2	Φ=318.5x9 (STK490)	SG8,SCG8,SB8	H-300x300x10x15 (SN490YB)			W20(擋牆、吊牆)	w=20cm		
SC5	H-300x300x10x15 (SN490YB)								

RC材料說明：

(1)	混凝土：混凝土強度fc' 均以28 天齡期強度計算	
	結構體：fc'=280 kgf/cm² "本案採Ⅱ型水泥"	
	打底PC：fc'=140 kgf/cm²	
(2)	鋼筋：	
	符合CNS560_A2006竹節熱軋鋼筋，	
	不得採用熱處理鋼筋（俗稱水淬鋼筋）。	
	高拉鋼筋：Fy≧4200 kgf/cm²	#3~#10（SD420W）
(3)	禁止使用海砂及輻射鋼筋作為鋼筋混凝土材料，	
	應採用符合 CNS_1240 細粒料，符合 CNS_3090	
	預拌混凝土及符合水溶性氯離子含量試驗。(≦0.15kgf/m³)	

RC注意事項：

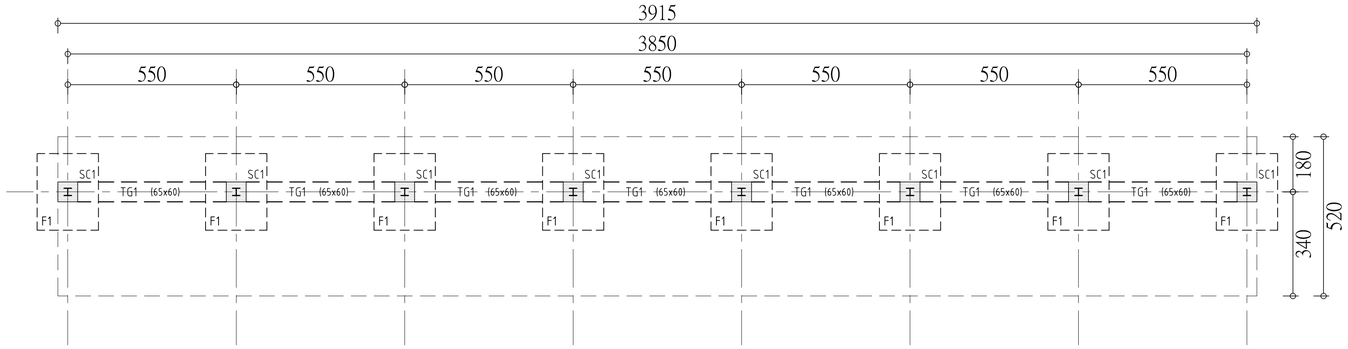
(1)	樓梯邊牆配筋補強請參考配筋詳圖
	結構平面圖上塗黑的牆為結構牆，不可打除
	其餘牆非經原設計建築師同意，亦不可打除
(2)	未特別註明之懸臂梁(CG,CB,Cb)
	尺寸及配筋由鄰接之梁端延伸
	未特別註明之懸臂版(CS)
	厚度及配筋由鄰接之版端延伸
(3)	小梁位置必須與下層開間對齊，有任何疑問
	請參考建築平面圖或與建築師討論
(4)	高程詳建築圖，建築平面的室內外高差或
	所需之洩水坡度均以回填PC補足
(5)	RC牆若未站在地梁上，均須下到FS版

鋼構材料說明：

(1)	型鋼及鋼板：
	SN490YB,STK490（fy=3300kgf/cm²）
	SN400YB（fy= 2500kgf/cm²）
	A36,SSC400（fy= 2500kgf/cm²）
(2)	高拉力螺栓：
	M24，M22，M20，M16皆S10t条列
(3)	柱頭錨栓 ASTM A36
(4)	焊材使用 E70XX

鋼構接合方式 圖例：柱 剛接 梁；鉸接 梁；剛接 梁

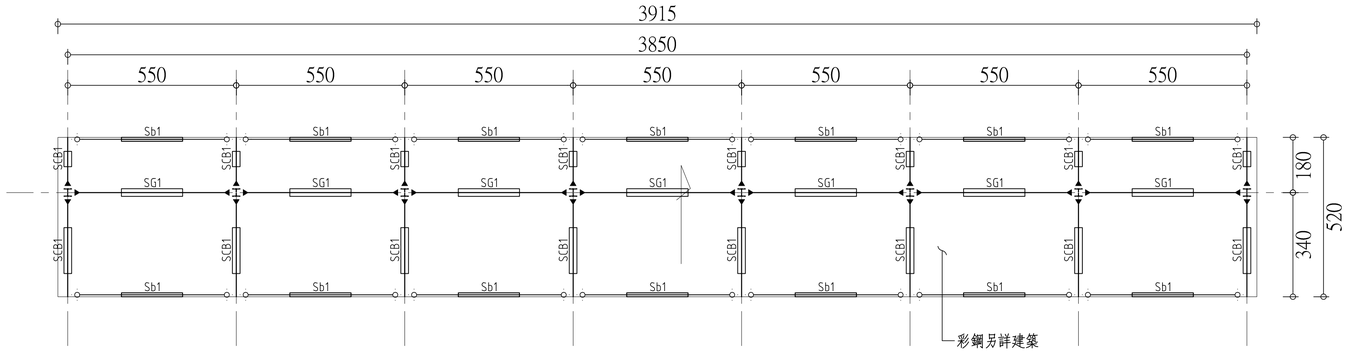
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例 S:1/400(A3)	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定 劉木賢	圖名 屋面層結構平面圖		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S1-05	請照張號 103/203	發包張號 153/253



⊗ 壹層結構平面圖 A1:1/100 A3:1/200

壹層斷面尺寸

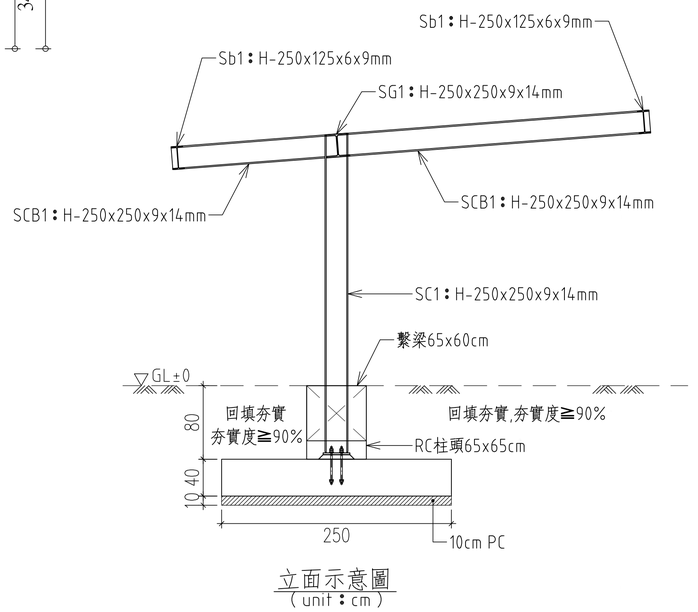
柱		梁		版	
編號	斷面(mm)	編號	斷面(cm)	編號	厚度
SC1	H-250x250x9x14 (SN400YB) +RC柱頭65x65cm	TG1	65x60	F1	200x250x40



⊗ 屋面層結構平面圖 A1:1/100 A3:1/200

屋面層斷面尺寸

梁	
編號	斷面(mm)
SG1,SCB1	H-250x250x9x14 (SN400YB)
Sb1	H-250x125x6x9 (SN400YB)



立面示意圖
(unit：cm)

RC材料說明：

(1)	混凝土：混凝土強度fc' 均以28 天齡期強度計算	
	結構體：fc'=280 kgf/cm² "本案採Ⅱ型水泥"	
	打底PC：fc'=140 kgf/cm²	
(2)	鋼筋：	
	符合CNS560_A2006竹節熱軋鋼筋，	
	不得採用熱處理鋼筋（俗稱水淬鋼筋）。	
	高拉鋼筋：Fy≧4200 kgf/cm²	#3～#10（SD420W）
(3)	禁止使用海砂及輻射鋼筋作為鋼筋混凝土材料，	
	應採用符合 CNS_1240 細粒料，符合 CNS_3090	
	預拌混凝土及符合水溶性氯離子含量試驗。(≦0.15kgf/m³)	

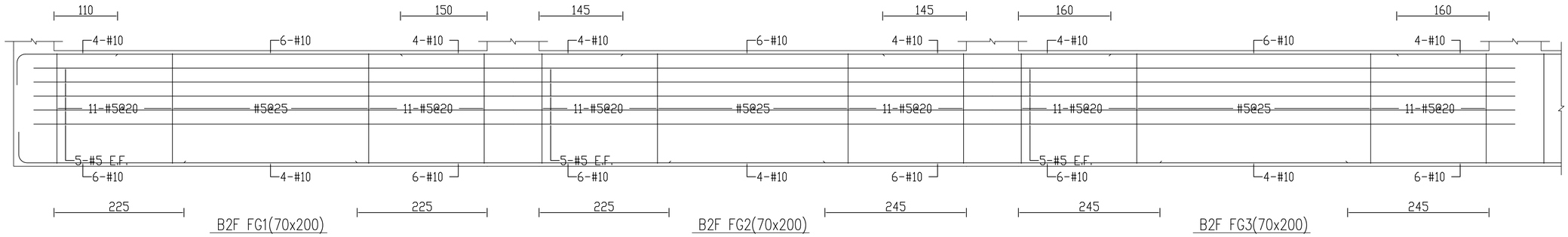
RC注意事項：

(1)	樓梯邊牆配筋補強請參考配筋詳圖
	結構平面圖上塗黑的牆為結構牆，不可打除
	其餘牆非經原設計建築師同意，亦不可打除
(2)	未特別註明之懸臂梁(CG,CB,Cb)
	尺寸及配筋由鄰接之梁端延伸
	未特別註明之懸臂版(CS)
	厚度及配筋由鄰接之版端延伸
(3)	小梁位置必須與下層隔間對齊，有任何疑問
	請參考建築平面圖或與建築師討論
(4)	高程詳建築圖，建築平面的室內外高差或
	所需之洩水坡度均以回填PC補足
(5)	RC牆若未站在地梁上，均須下到FS版

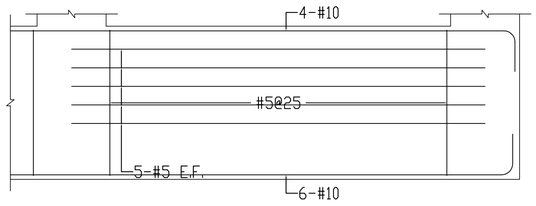
鋼構材料說明：

(1)	型鋼及鋼鈑：	
	SN490YB,STK490（fy=3300kgf/cm²）	
	SN400YB（fy= 2500kgf/cm²）	
	A36,SSC400（fy= 2500kgf/cm²）	
(2)	高拉力螺栓：	
	M24，M22，M20，M16皆S10t系列	
(3)	柱頭錨栓 ASTM A36	
(4)	焊材使用 E70XX	
鋼構接合方式	圖例：柱 工 剛接 梁；鉸接 梁；剛接 梁	

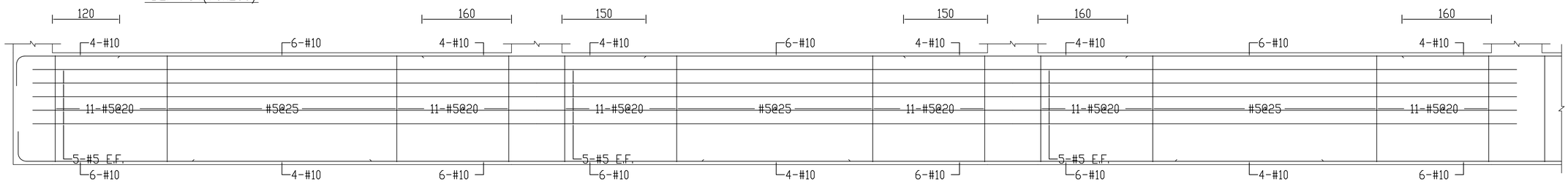
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例 S:1/200(A3)	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定 劉木賢	圖名 車棚結構平面圖		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S1-06	請照張號	發包張號 154/253



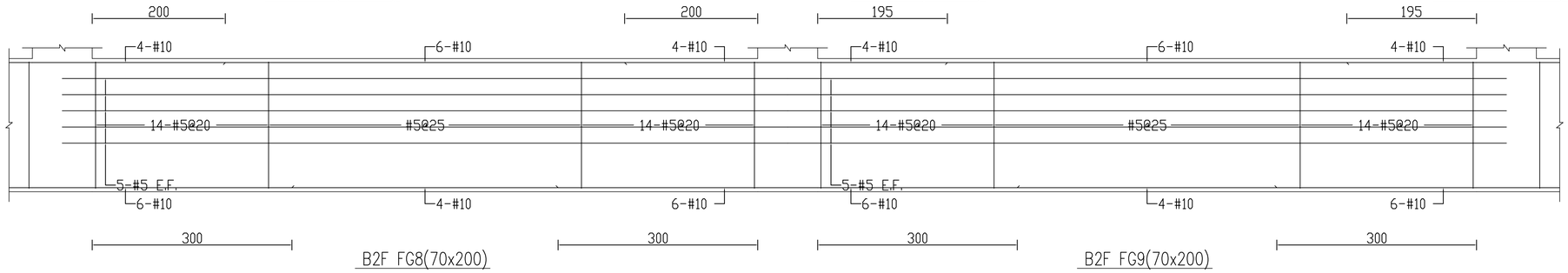
B2F FG1(70x200)　B2F FG2(70x200)　B2F FG3(70x200)



B2F FG4(70x200)



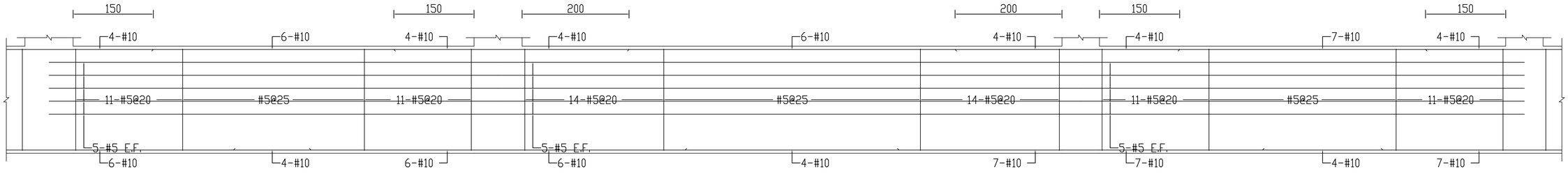
B2F FG5(70x200)　B2F FG6(70x200)　B2F FG7(70x200)



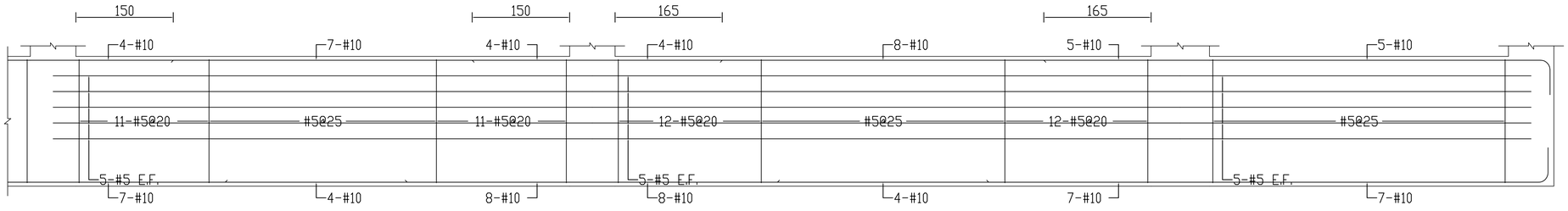
B2F FG8(70x200)　B2F FG9(70x200)

黃武龍 土木工程技師

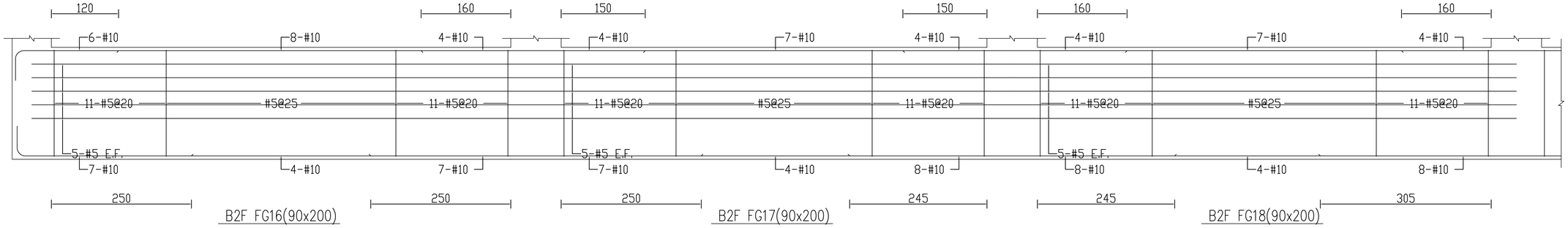
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容								
				初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 地梁配筋圖-1		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-01	請照張號	發包張號 155/253



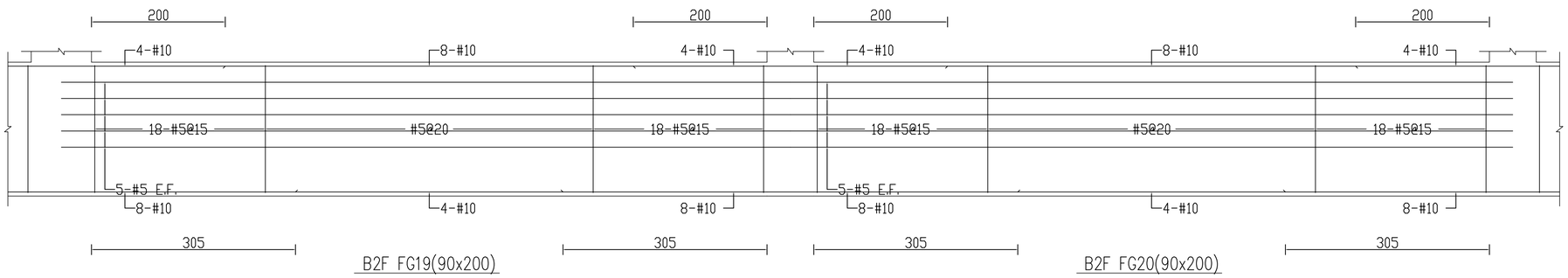
B2F FG10(70x200)　B2F FG11(70x200)　B2F FG12(90x200)



B2F FG13(90x200)　B2F FG14(90x200)　B2F FG15(90x200)



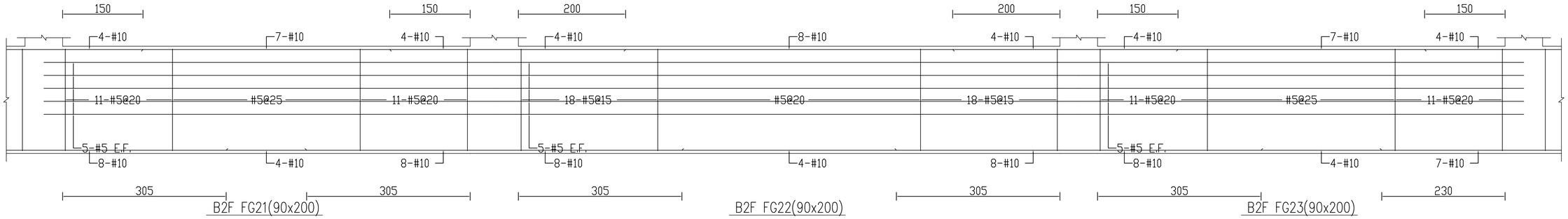
B2F FG16(90x200)　B2F FG17(90x200)　B2F FG18(90x200)



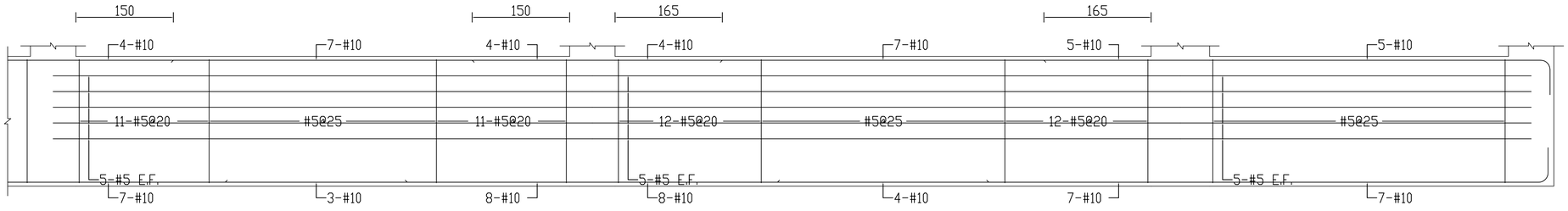
B2F FG19(90x200)　B2F FG20(90x200)

黃武龍 土木工程技師

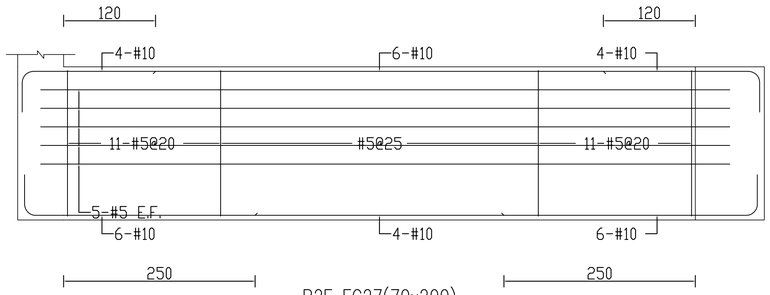
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 地梁配筋圖-2		
				審核	日期		設計 傅勉凱	日期 110.12.03	圖號 S2-02	請照張號	發包張號 156/253



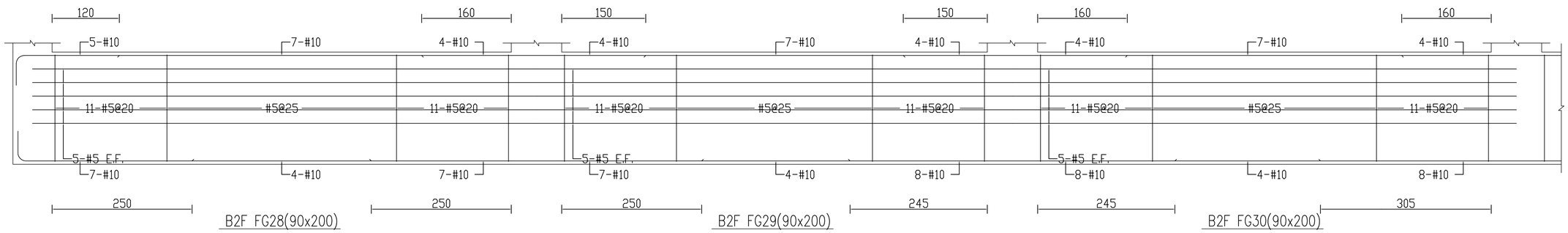
B2F FG21(90x200)　B2F FG22(90x200)　B2F FG23(90x200)



B2F FG24(90x200)　B2F FG25(90x200)　B2F FG26(90x200)



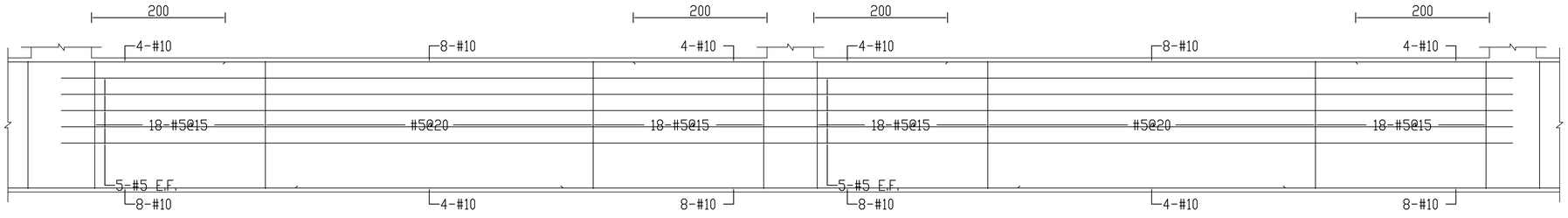
B2F FG27(70x200)



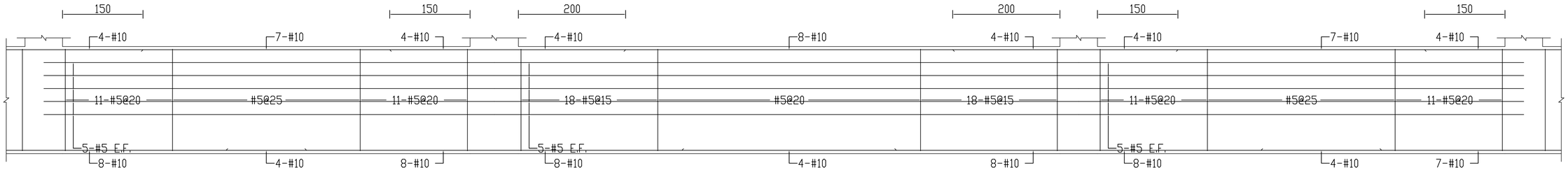
B2F FG28(90x200)　B2F FG29(90x200)　B2F FG30(90x200)

黃武龍 結構技師 大地工程顧問有限公司

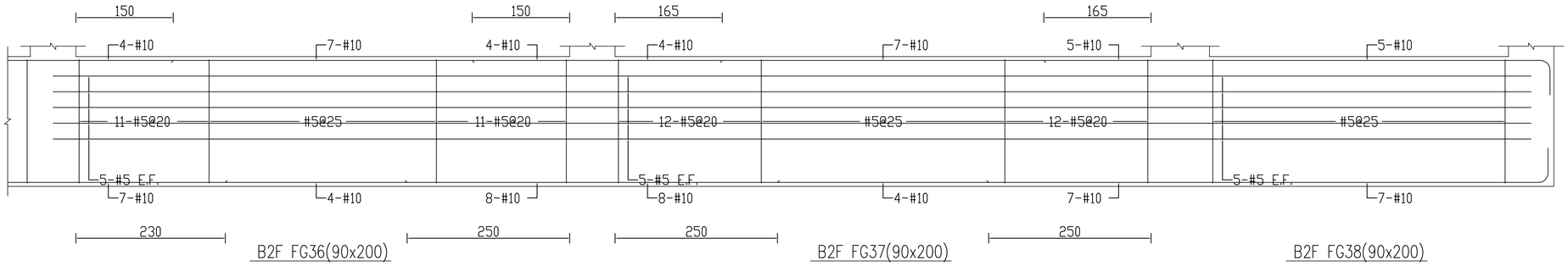
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 地梁配筋圖-3		
				審核	日期		設計 傅勉凱	日期 110.12.03	圖號 S2-03	請照張號	發包張號 157/253



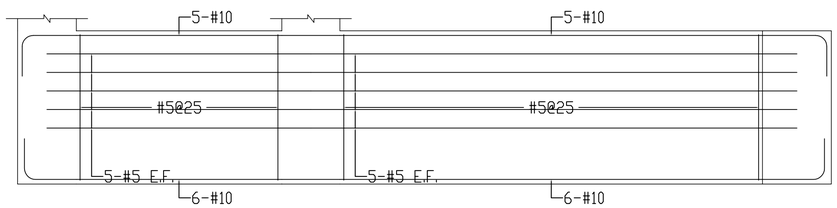
B2F FG31(90x200)　　B2F FG32(90x200)



B2F FG33(90x200)　　B2F FG34(90x200)　　B2F FG35(90x200)



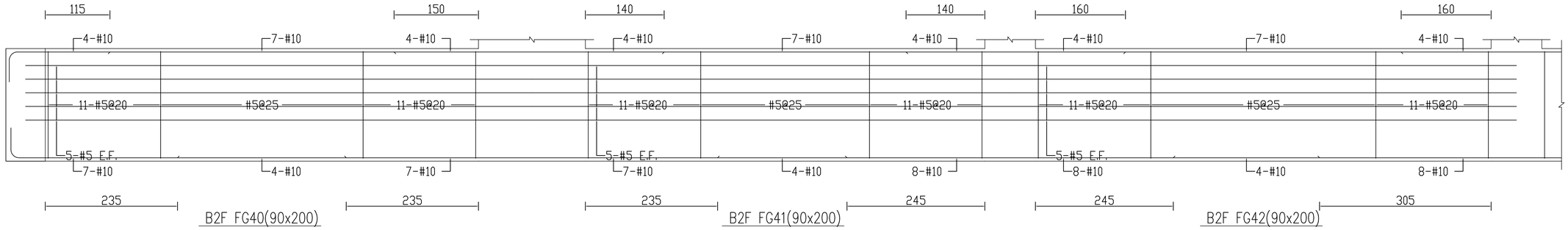
B2F FG36(90x200)　　B2F FG37(90x200)　　B2F FG38(90x200)



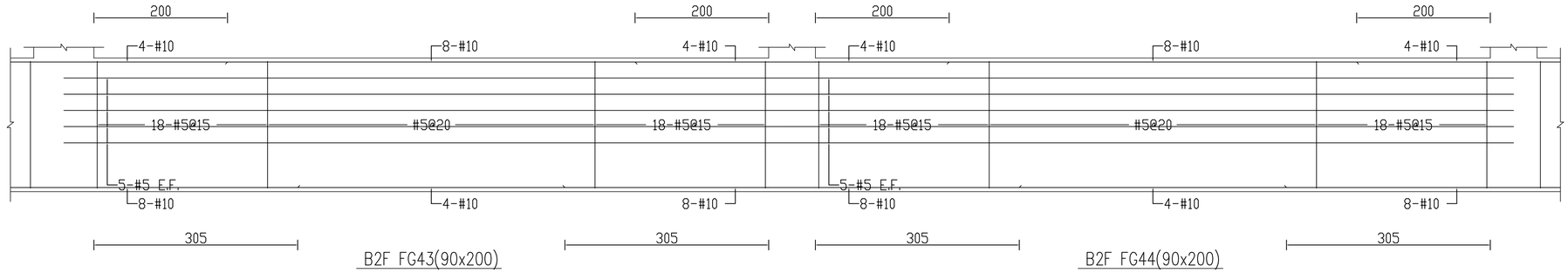
B2F FG39a(70x200)　　B2F FG39(70x200)

黃武龍
結構工程顧問有限公司
土木工程技師

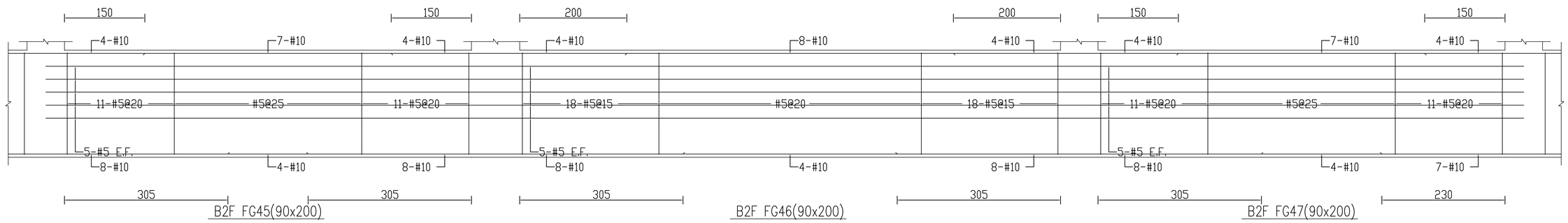
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 地梁配筋圖-4		
				審核	日期		設計 傅勉凱	日期 110.12.03	圖號 S2-04	請照張號	發包張號 158/253



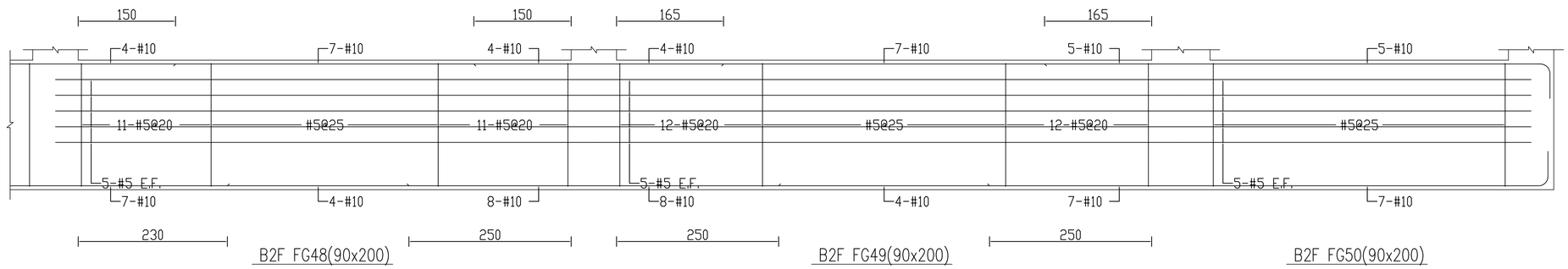
B2F FG40(90x200)　B2F FG41(90x200)　B2F FG42(90x200)



B2F FG43(90x200)　B2F FG44(90x200)



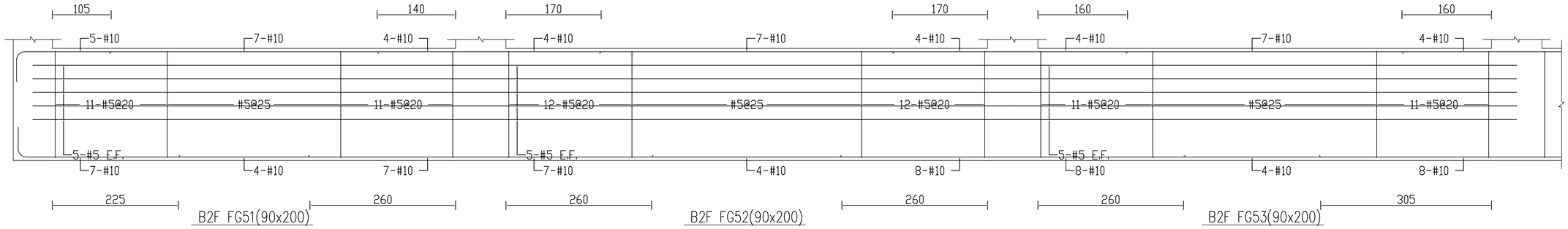
B2F FG45(90x200)　B2F FG46(90x200)　B2F FG47(90x200)



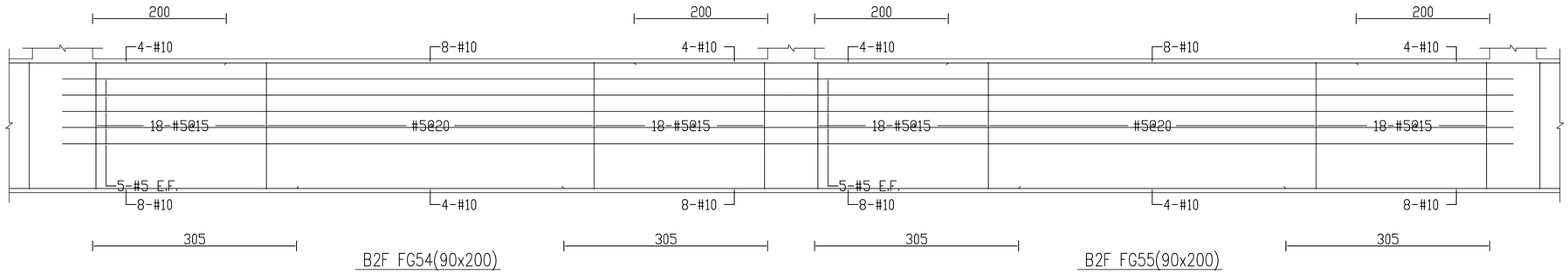
B2F FG48(90x200)　B2F FG49(90x200)　B2F FG50(90x200)

黃武龍 土木工程技師

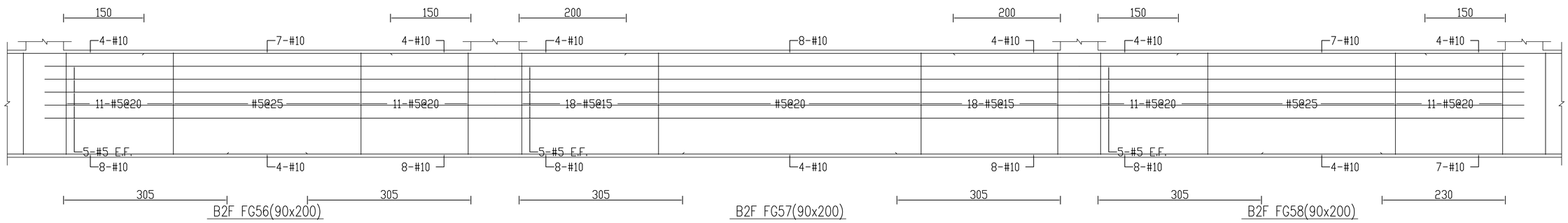
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例		中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定		圖名 地梁配筋圖-5		
				審核	日期		設計 傅勇凱	日期	110.12.03	圖號 S2-05	請照張號	發包張號 159/253



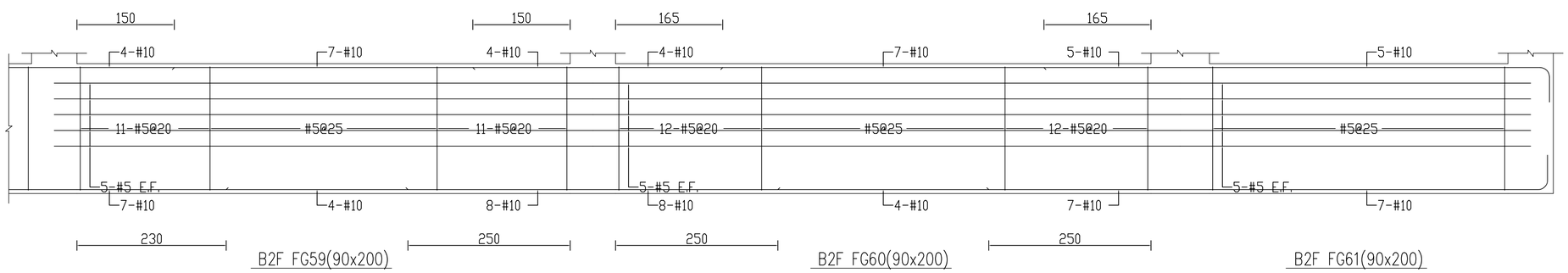
B2F FG51(90x200)　B2F FG52(90x200)　B2F FG53(90x200)



B2F FG54(90x200)　B2F FG55(90x200)



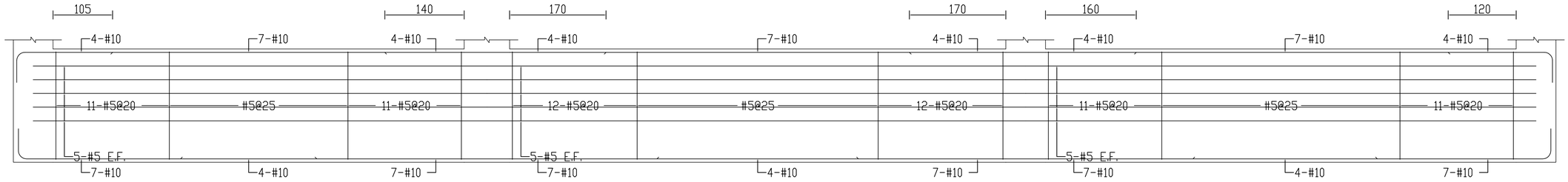
B2F FG56(90x200)　B2F FG57(90x200)　B2F FG58(90x200)



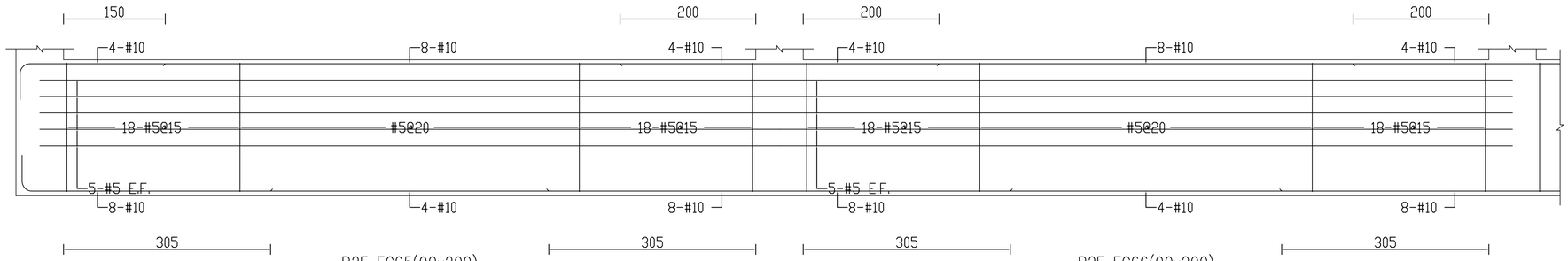
B2F FG59(90x200)　B2F FG60(90x200)　B2F FG61(90x200)

黃武龍 結構工程顧問有限公司 土木工程技師

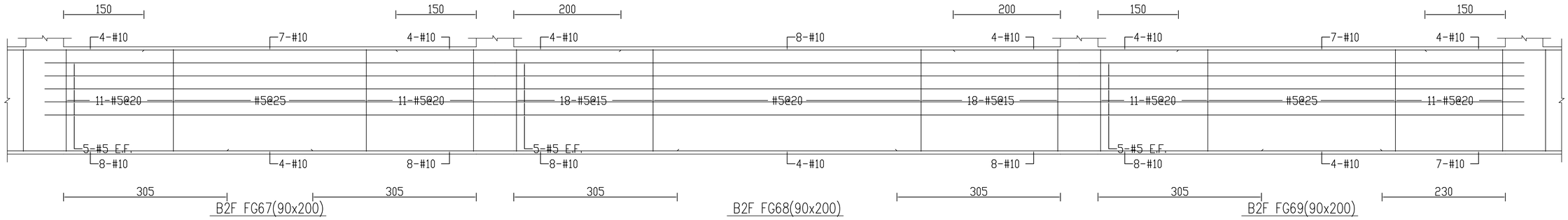
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 地梁配筋圖-6		
				審核	日期		設計 傅勇凱	日期 110.12.03	圖號 S2-06	請照張號	發包張號 160/253



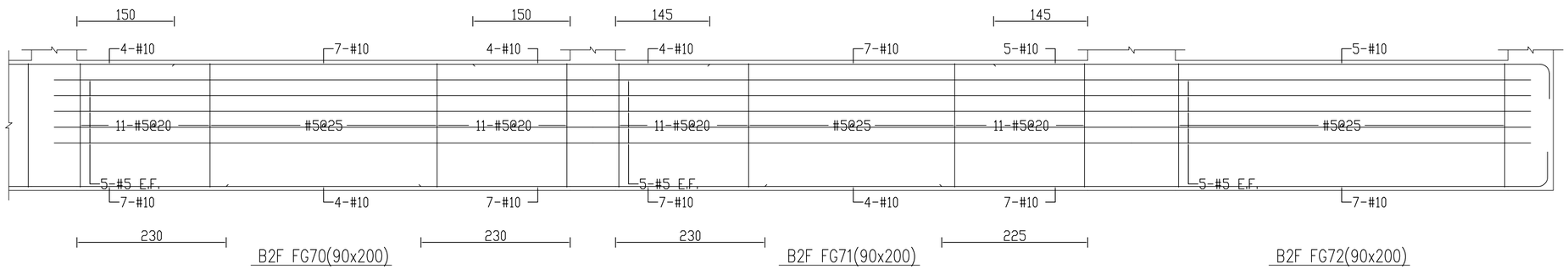
B2F FG62(90x200)　　B2F FG63(90x200)　　B2F FG64(90x200)



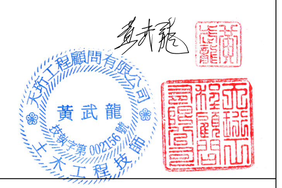
B2F FG65(90x200)　　B2F FG66(90x200)



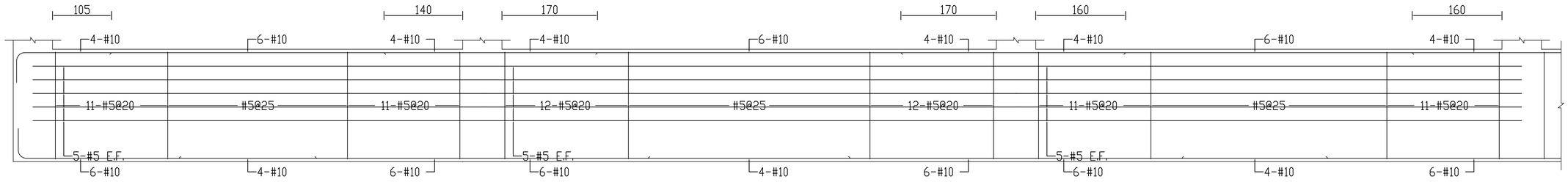
B2F FG67(90x200)　　B2F FG68(90x200)　　B2F FG69(90x200)

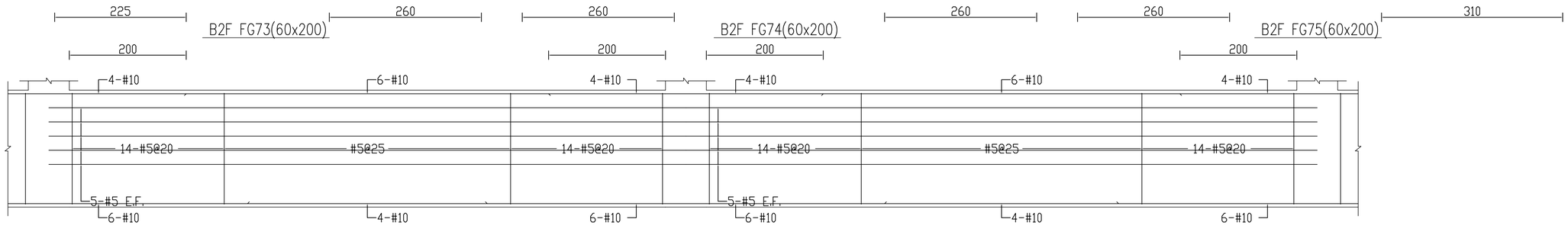


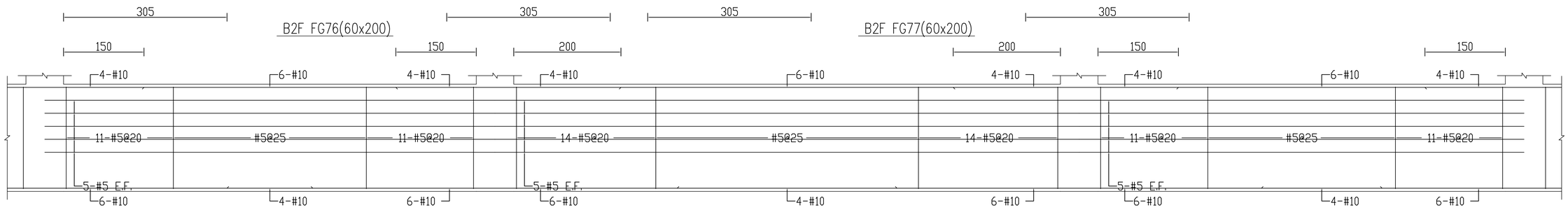
B2F FG70(90x200)　　B2F FG71(90x200)　　B2F FG72(90x200)

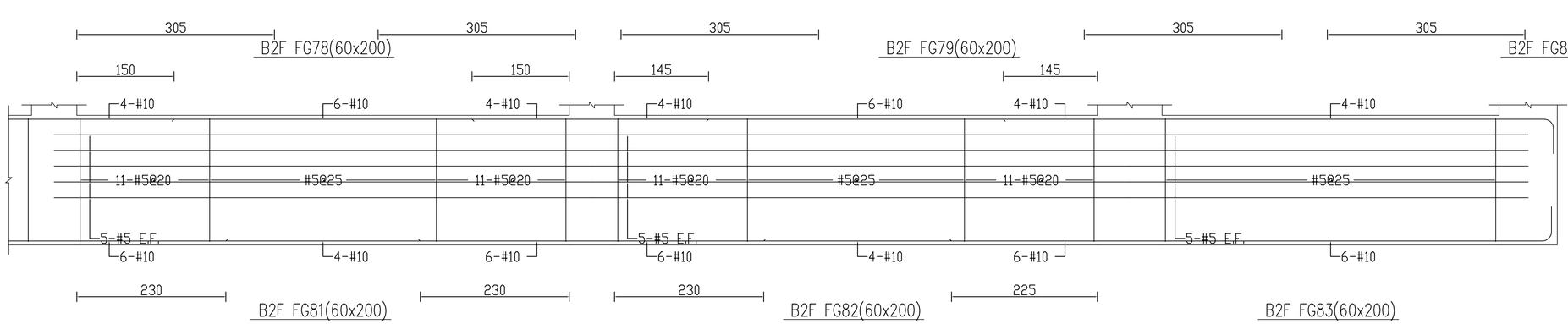


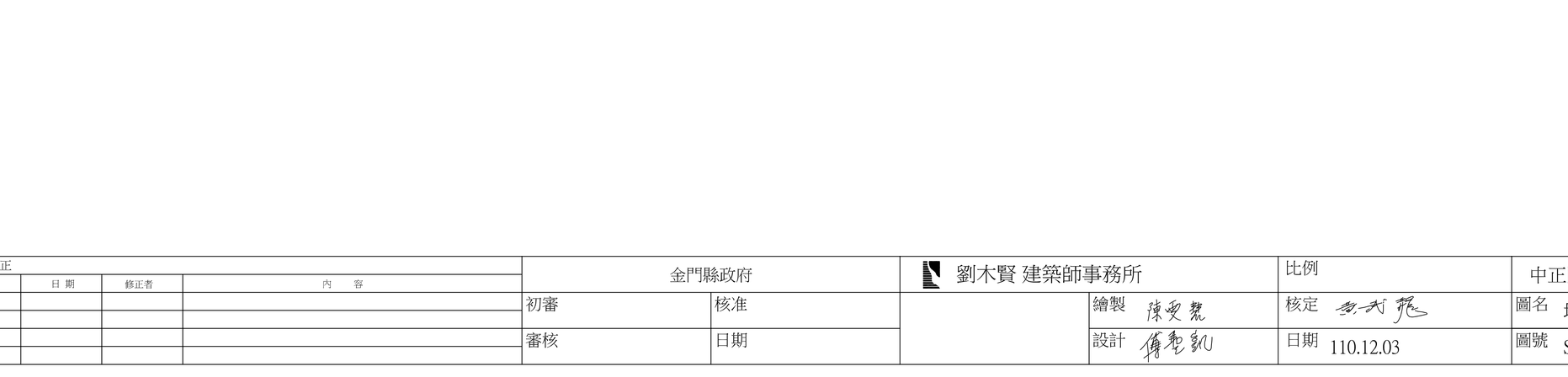
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內　容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 地梁配筋圖-7		
				審核	日期		設計 傅勉凱	日期 110.12.03	圖號 S2-07	請照張號	發包張號 161/253



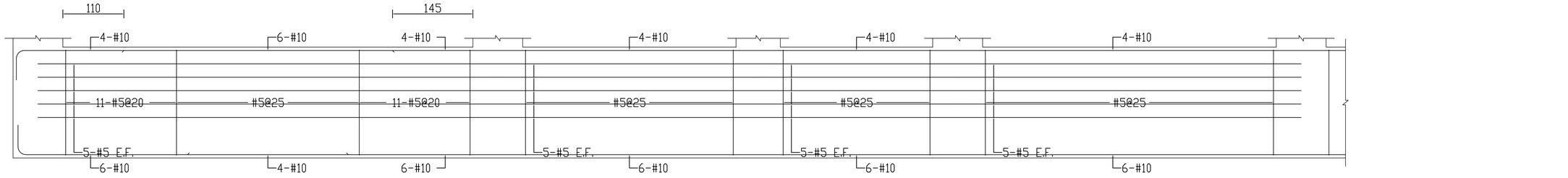


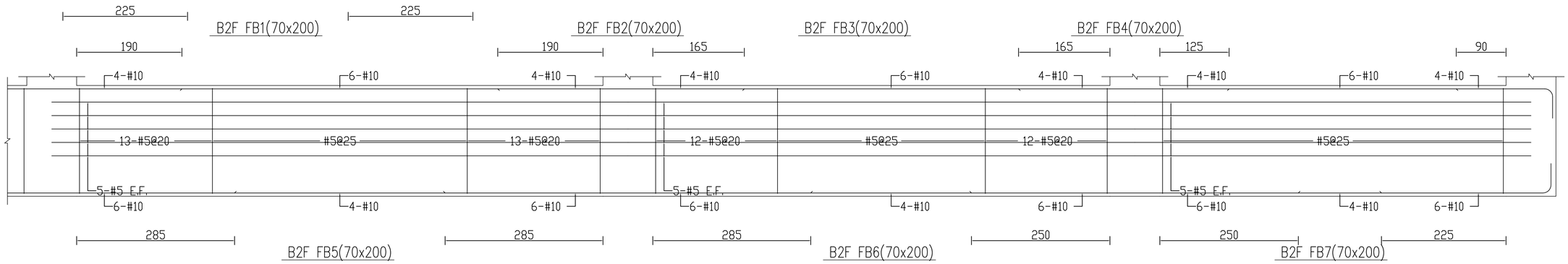


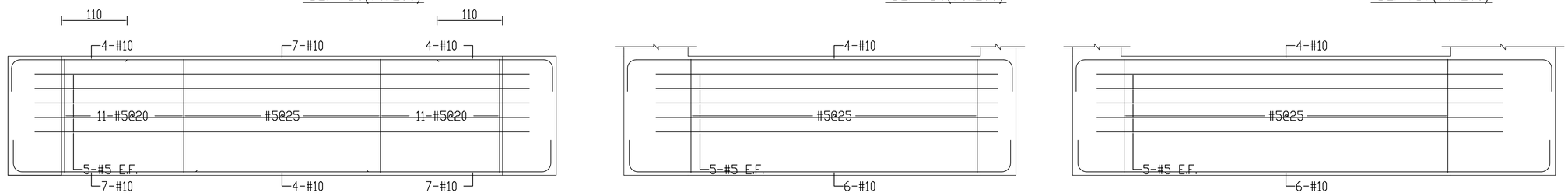


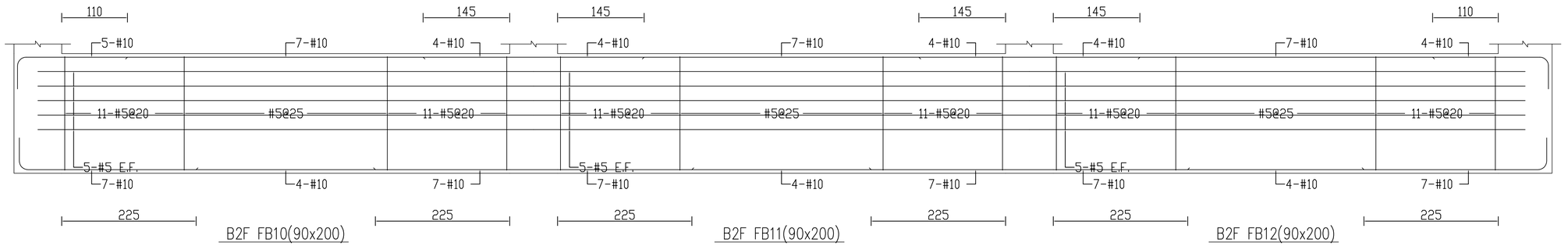


修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 地梁配筋圖-8		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-08	請照張號	發包張號 162/253

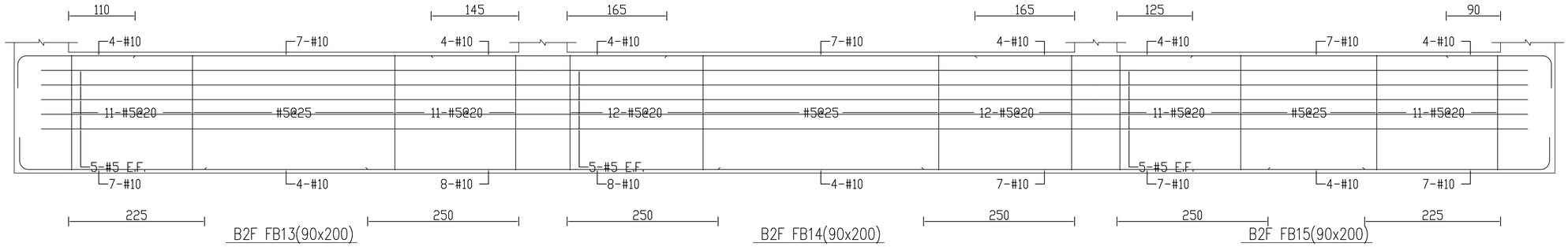




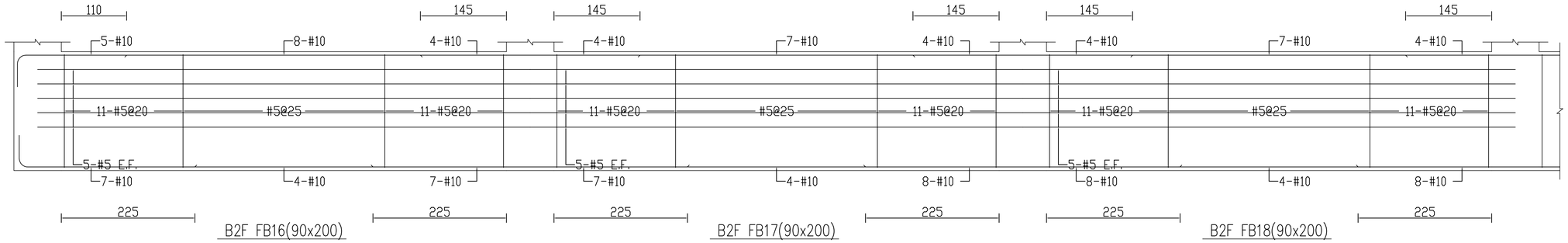




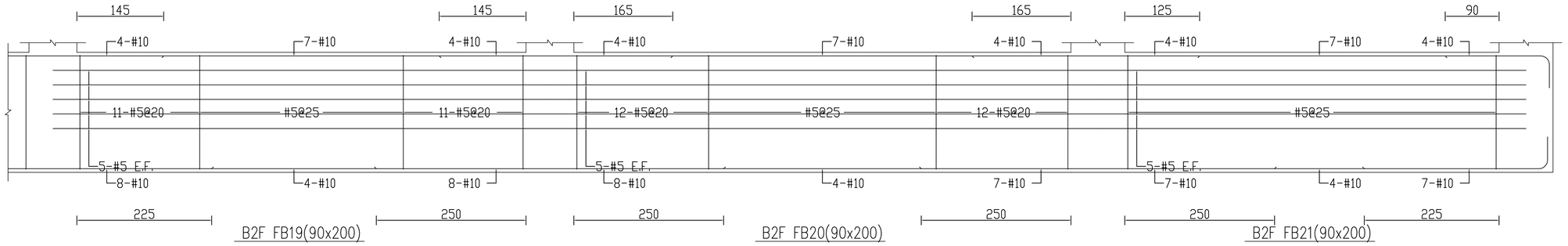
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例		中正國小地下停車場興建工程			
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定		圖名 地梁配筋圖-9			
				審核	日期		設計	日期	110.12.03	圖號 S2-09	請照張號	發包張號	163/253



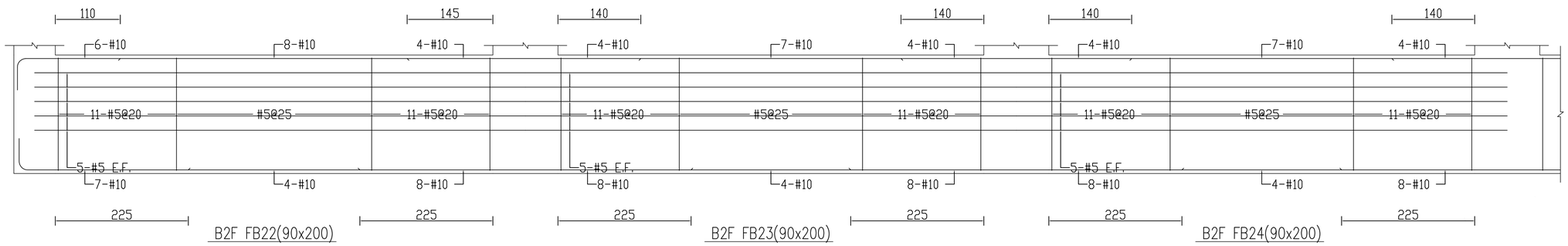
B2F FB13(90x200)　B2F FB14(90x200)　B2F FB15(90x200)



B2F FB16(90x200)　B2F FB17(90x200)　B2F FB18(90x200)



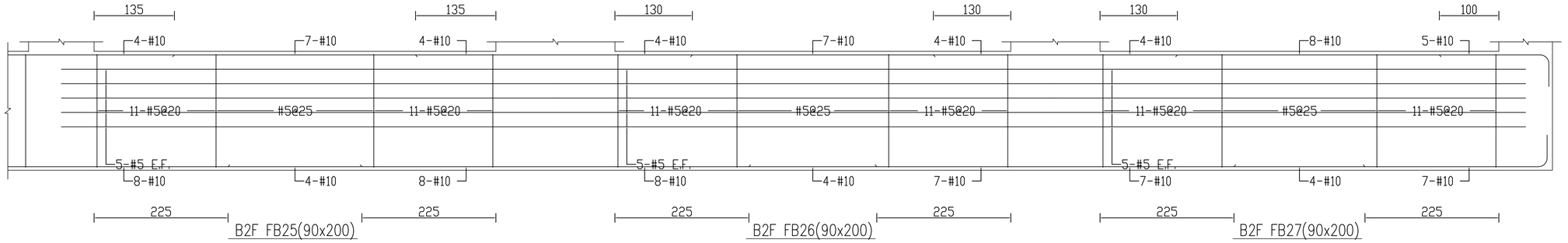
B2F FB19(90x200)　B2F FB20(90x200)　B2F FB21(90x200)



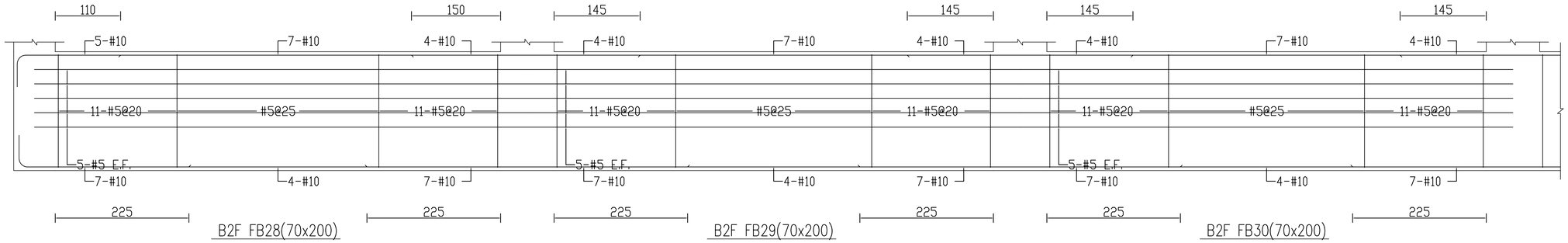
B2F FB22(90x200)　B2F FB23(90x200)　B2F FB24(90x200)

黃武龍 結構工程顧問有限公司 土木工程技師

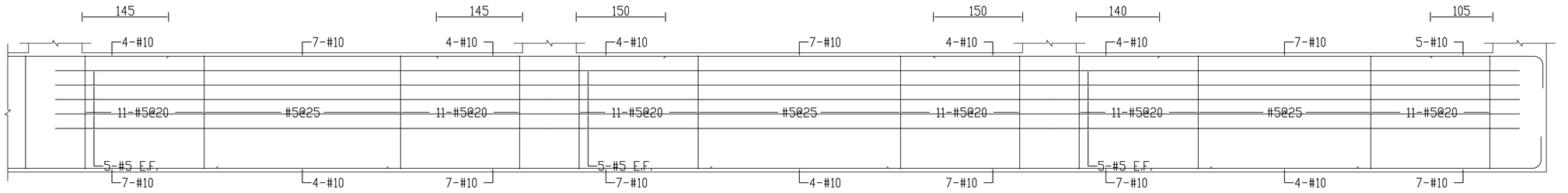
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所	比例	中正國小地下停車場興建工程			
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 地梁配筋圖-10		
				審核	日期		設計 傅勇凱	日期 110.12.03	圖號 S2-10	請照張號	發包張號 164/253



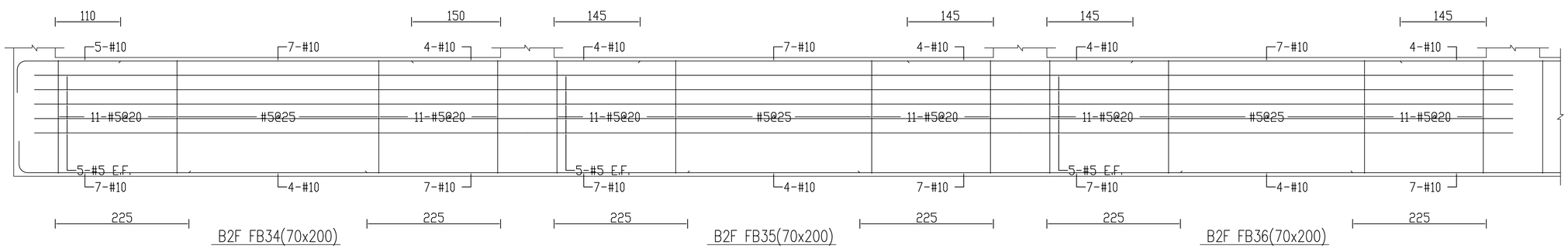
B2F FB25(90x200)　B2F FB26(90x200)　B2F FB27(90x200)



B2F FB28(70x200)　B2F FB29(70x200)　B2F FB30(70x200)



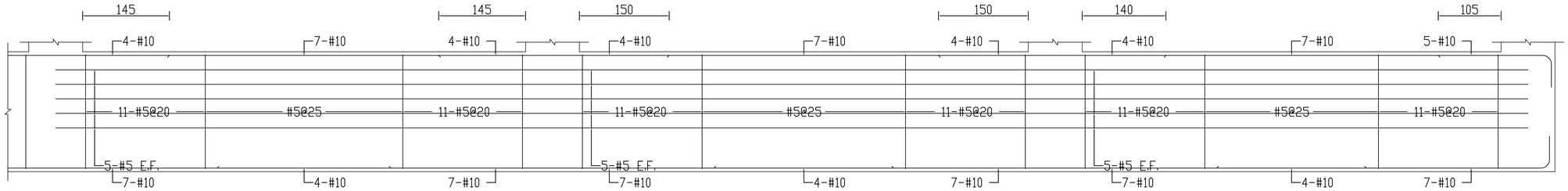
B2F FB31(70x200)　B2F FB32(70x200)　B2F FB33(70x200)



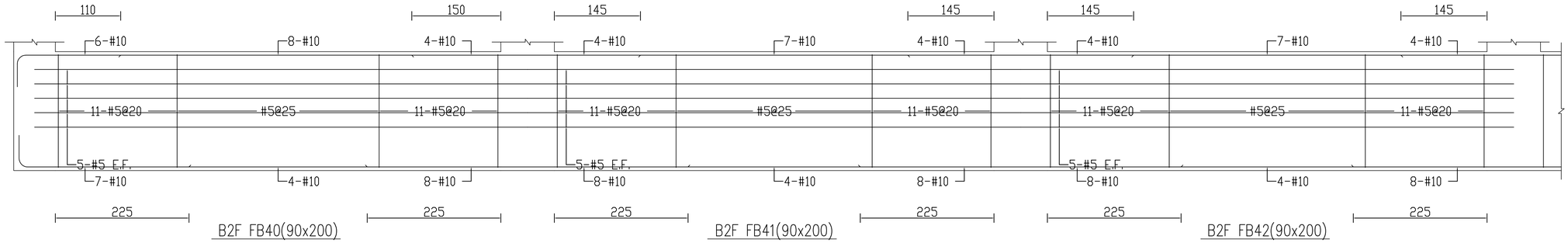
B2F FB34(70x200)　B2F FB35(70x200)　B2F FB36(70x200)

黃武龍 結構工程顧問有限公司 土木工程技師

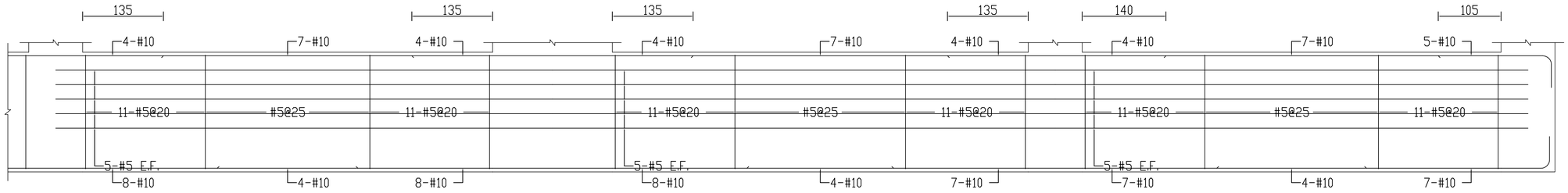
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所	比例	中正國小地下停車場興建工程			
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 地梁配筋圖-11		
				審核	日期		設計 傅勉凱	日期 110.12.03	圖號 S2-11	請照張號	發包張號 165/253



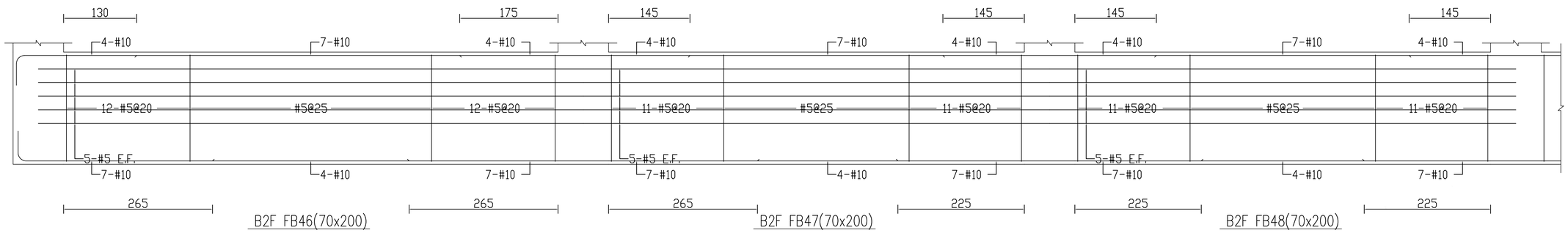
B2F FB37(70x200)　B2F FB38(70x200)　B2F FB39(70x200)



B2F FB40(90x200)　B2F FB41(90x200)　B2F FB42(90x200)



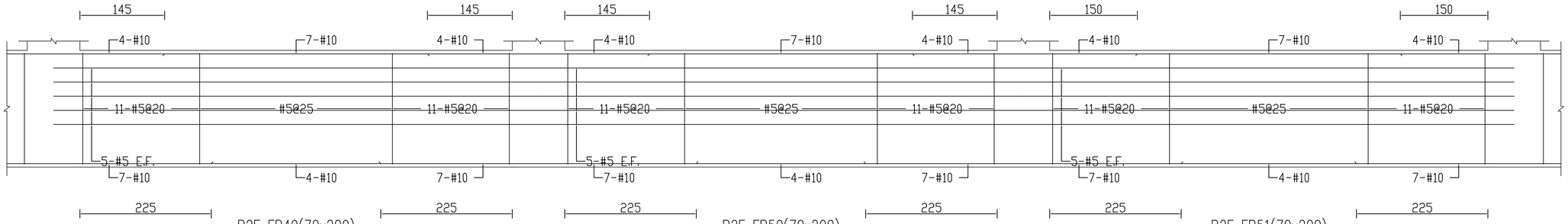
B2F FB43(90x200)　B2F FB44(90x200)　B2F FB45(90x200)



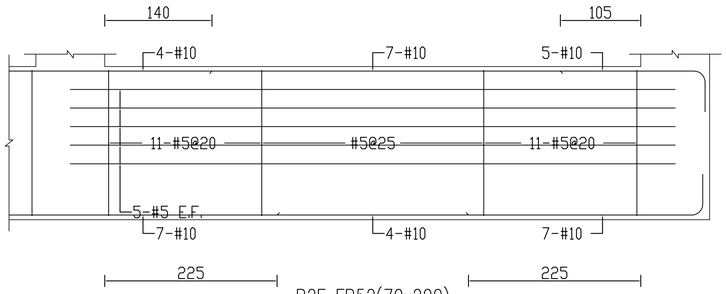
B2F FB46(70x200)　B2F FB47(70x200)　B2F FB48(70x200)

黃武龍 土木工程技師

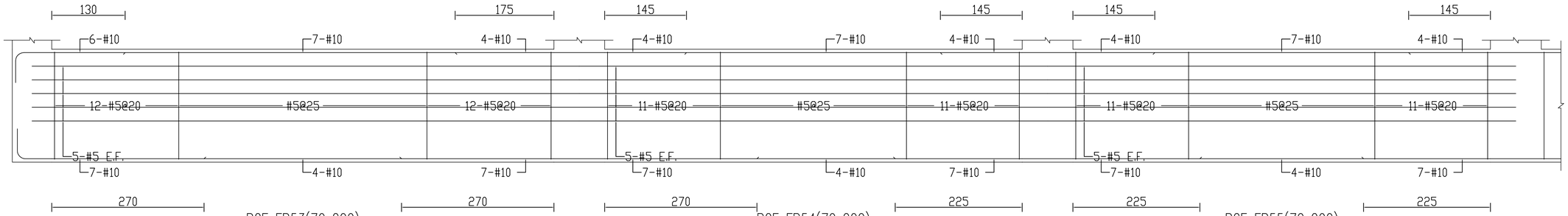
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 地梁配筋圖-12		
				審核	日期		設計 傅勇凱	日期 110.12.03	圖號 S2-12	請照張號	發包張號 166/253



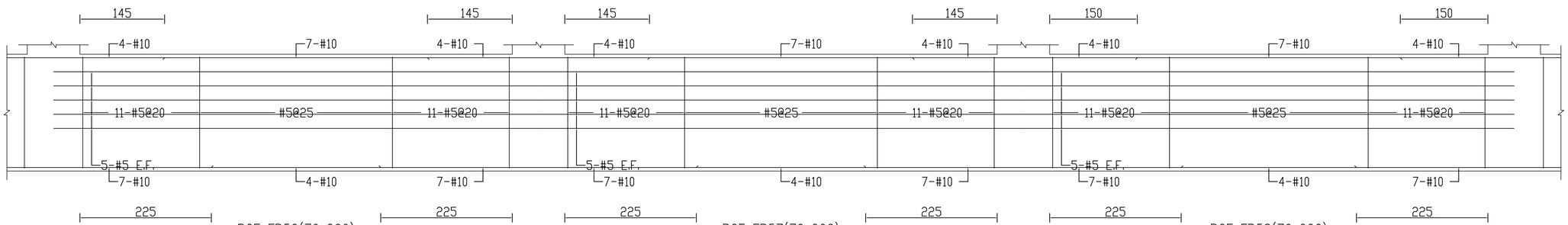
B2F FB49(70x200)　B2F FB50(70x200)　B2F FB51(70x200)



B2F FB52(70x200)



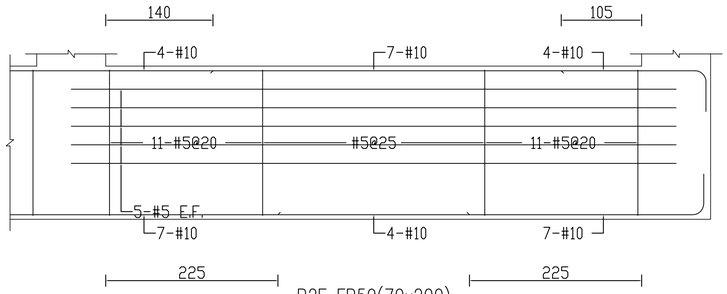
B2F FB53(70x200)　B2F FB54(70x200)　B2F FB55(70x200)



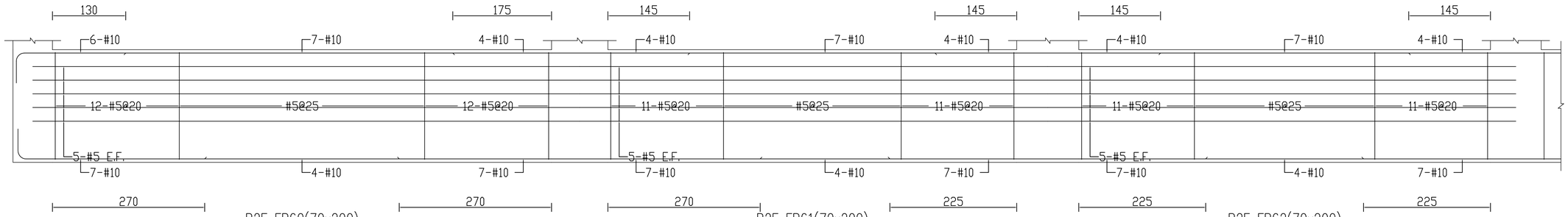
B2F FB56(70x200)　B2F FB57(70x200)　B2F FB58(70x200)

黃武龍 結構工程顧問有限公司 土木工程技師

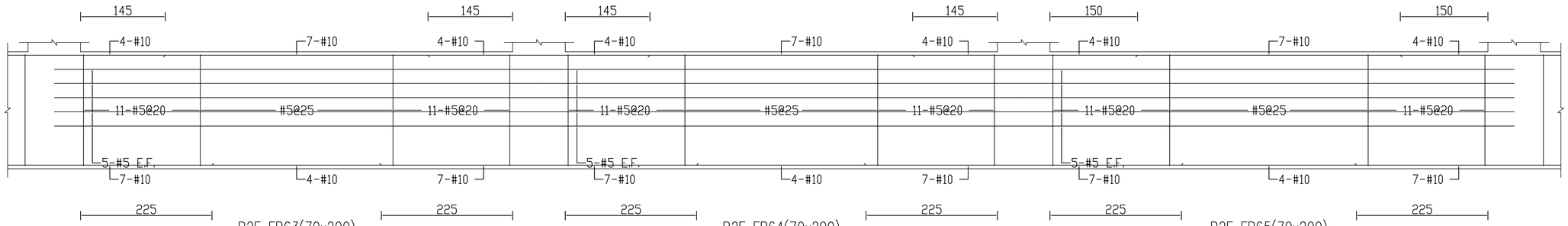
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所	比例	中正國小地下停車場興建工程			
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 地梁配筋圖-13		
				審核	日期		設計 傅勉凱	日期 110.12.03	圖號 S2-13	請照張號	發包張號 167/253



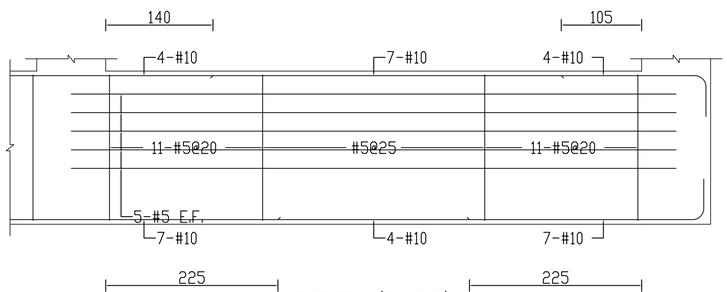
B2F FB59(70x200)



B2F FB60(70x200)　B2F FB61(70x200)　B2F FB62(70x200)



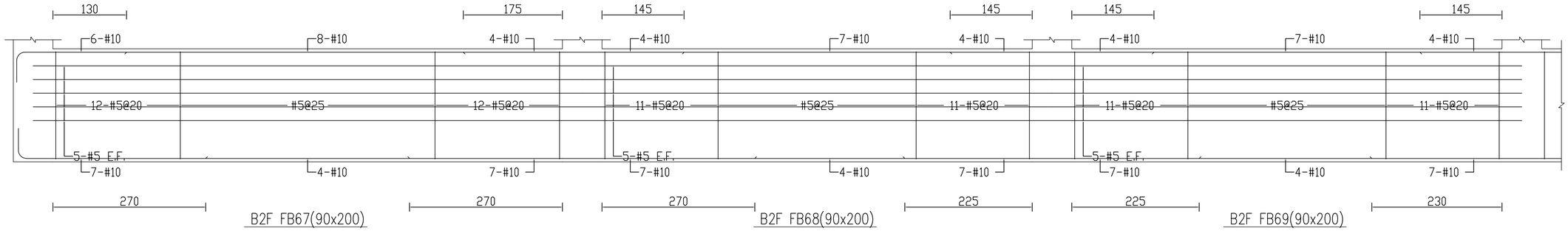
B2F FB63(70x200)　B2F FB64(70x200)　B2F FB65(70x200)



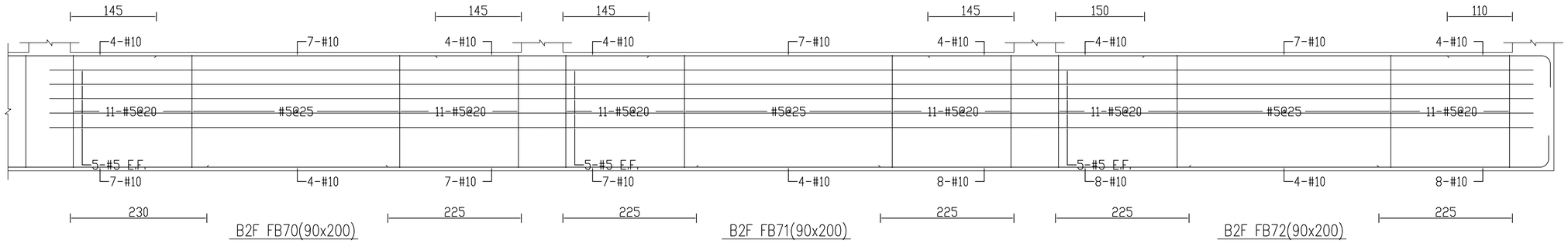
B2F FB66(70x200)

黃武龍 結構工程顧問有限公司 土木工程技師

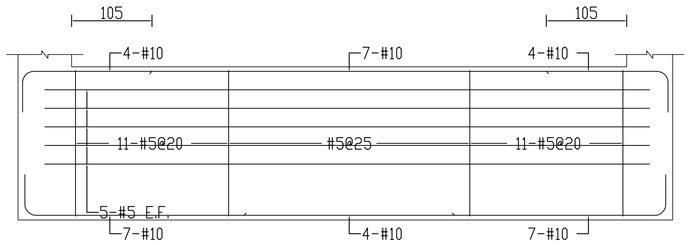
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 地梁配筋圖-14		
				審核	日期		設計 傅勉凱	日期 110.12.03	圖號 S2-14	請照張號	發包張號 168/253



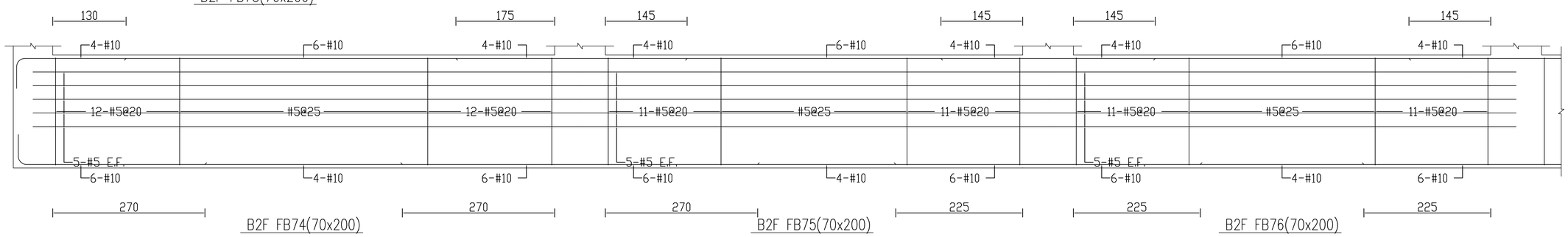
B2F FB67(90x200)　B2F FB68(90x200)　B2F FB69(90x200)



B2F FB70(90x200)　B2F FB71(90x200)　B2F FB72(90x200)



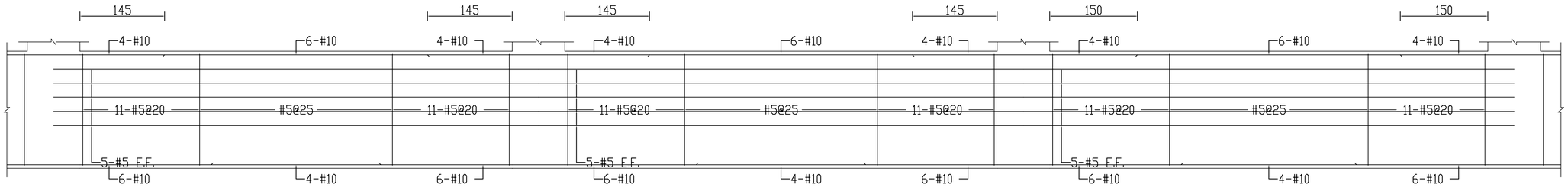
B2F FB73(70x200)



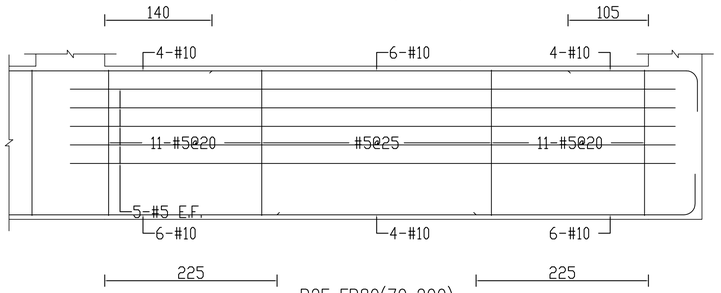
B2F FB74(70x200)　B2F FB75(70x200)　B2F FB76(70x200)

黃武龍 結構工程顧問有限公司 土木工程技師

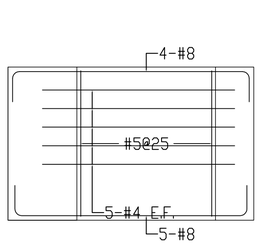
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 地梁配筋圖-15		
				審核	日期		設計 傅勉凱	日期 110.12.03	圖號 S2-15	請照張號	發包張號 169/253



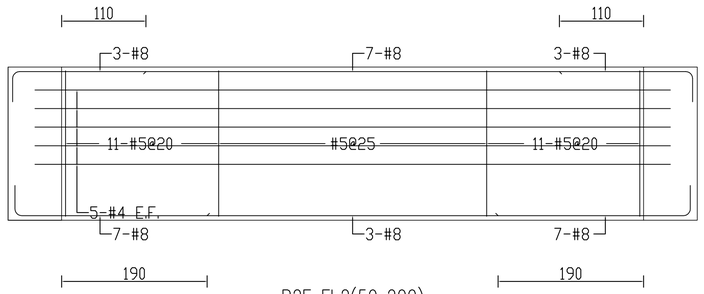
B2F FB77(70x200)　B2F FB78(70x200)　B2F FB79(70x200)



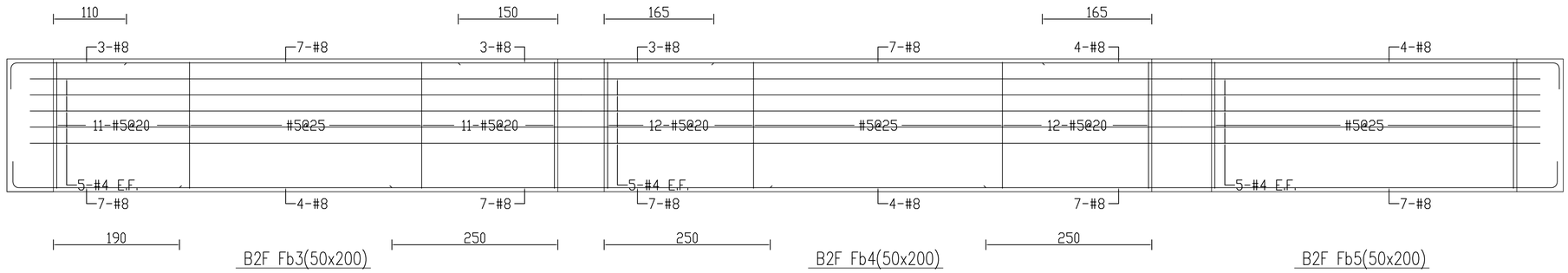
B2F FB80(70x200)



B2F Fb1 Fb75 Fb133(40x200)



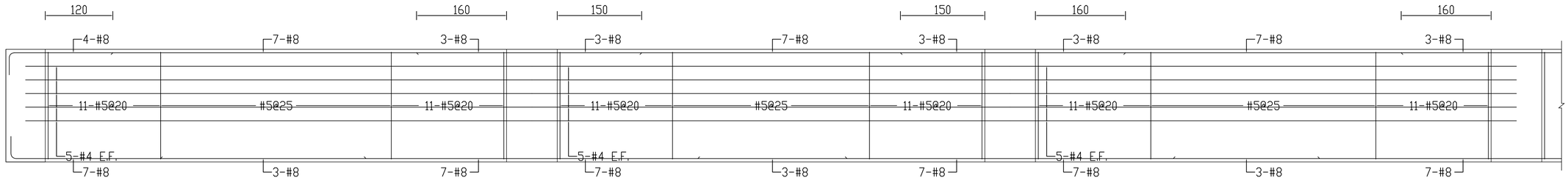
B2F Fb2(50x200)

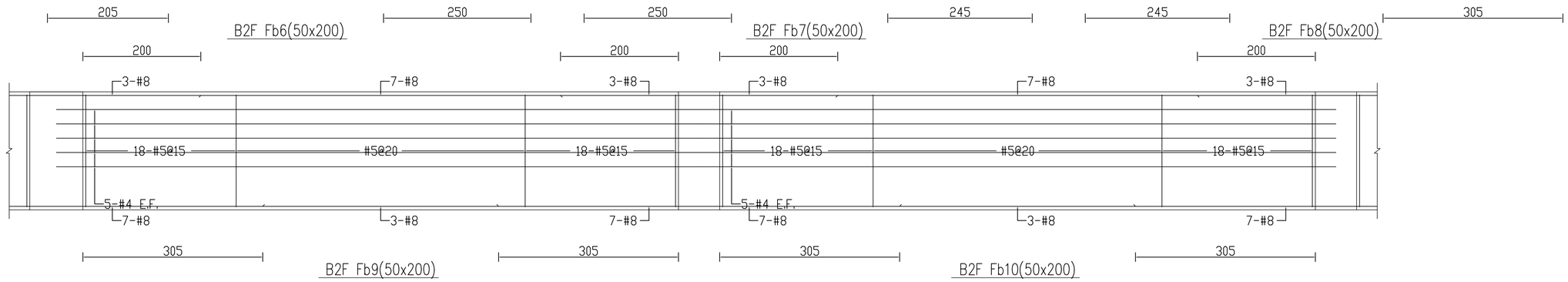


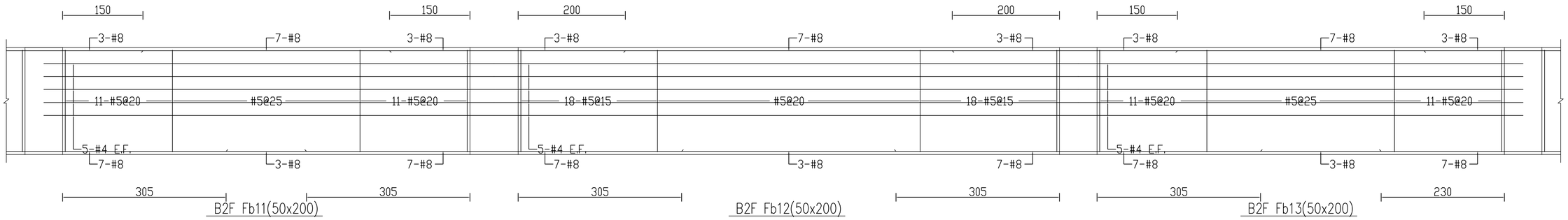
B2F Fb3(50x200)　B2F Fb4(50x200)　B2F Fb5(50x200)

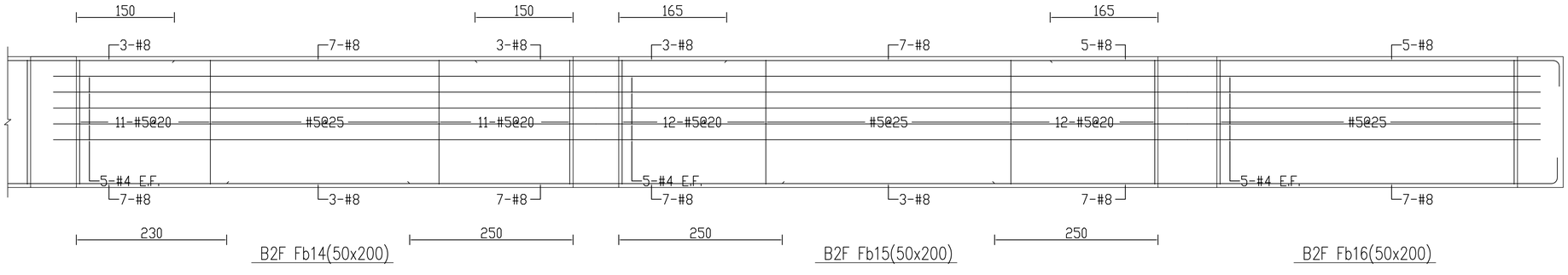
黃武龍 浙江工程顧問有限公司 土木工程技師

修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容								
				初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 地梁配筋圖-16		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-16	請照張號	發包張號 170/253



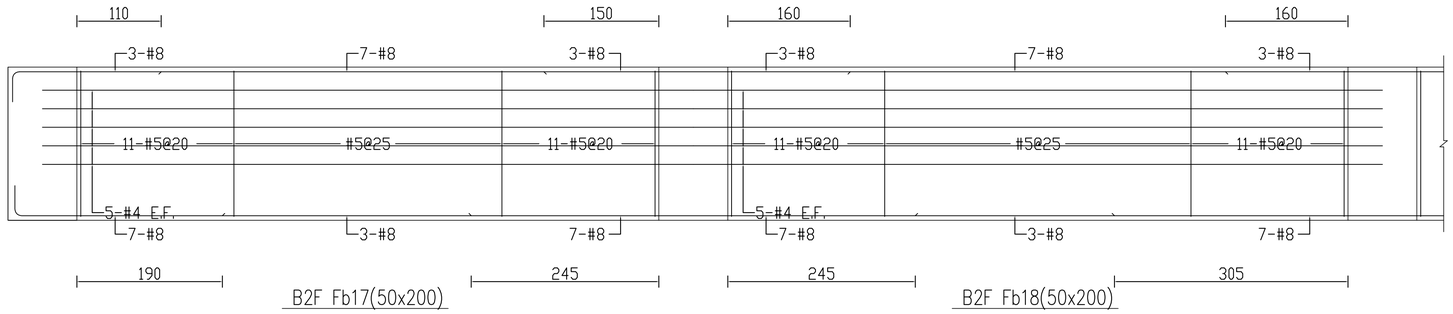




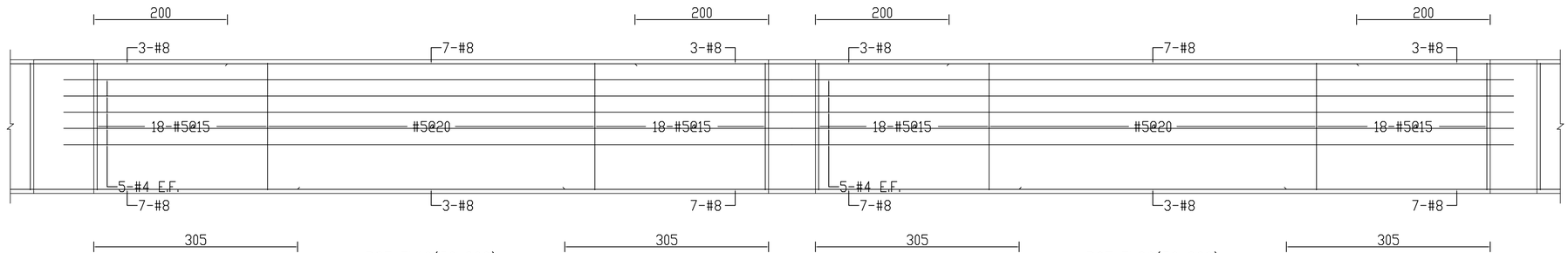


黃武龍 結構工程顧問有限公司 結構工程技師

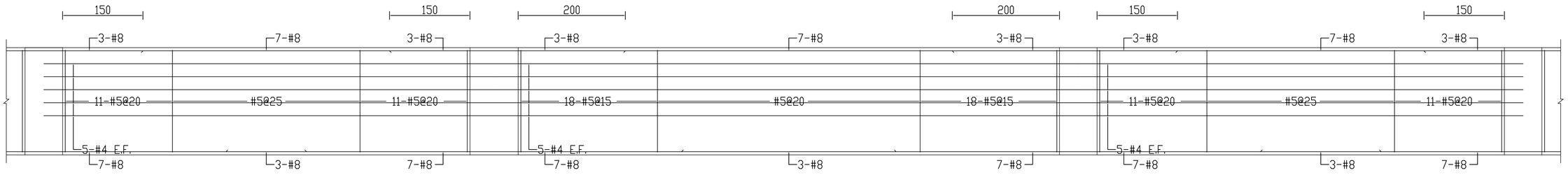
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定 劉木賢	圖名 地梁配筋圖-17		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-17	請照張號	發包張號 171/253



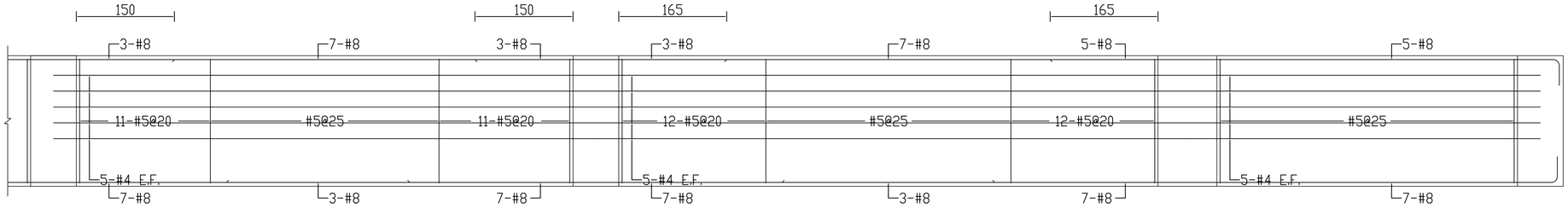
B2F Fb17(50x200)　　B2F Fb18(50x200)



B2F Fb19(50x200)　　B2F Fb20(50x200)



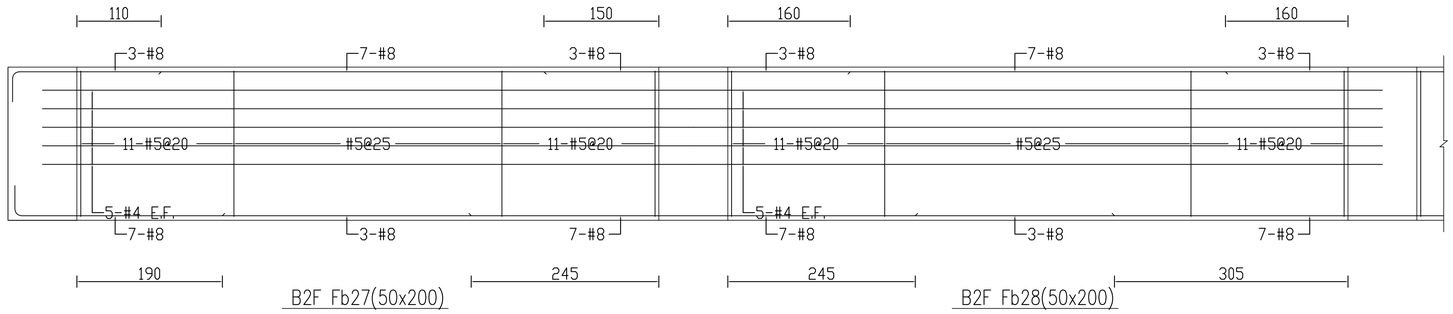
B2F Fb21(50x200)　　B2F Fb22(50x200)　　B2F Fb23(50x200)



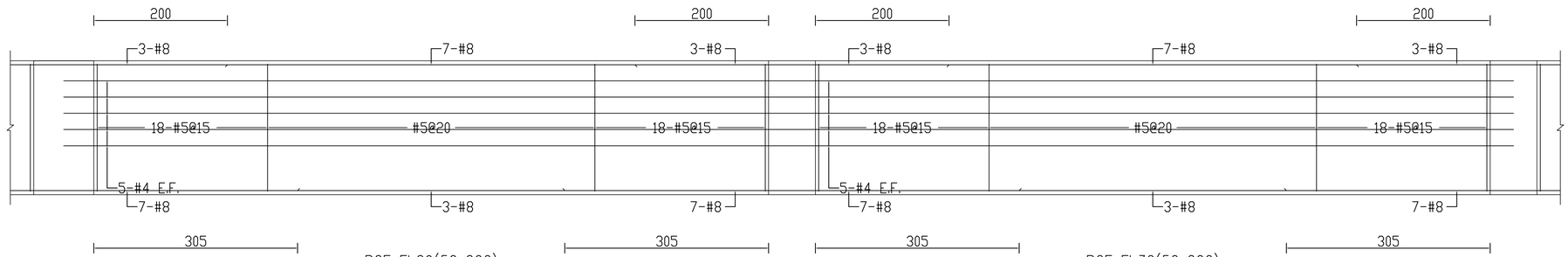
B2F Fb24(50x200)　　B2F Fb25(50x200)　　B2F Fb26(50x200)

浙江建興工程顧問有限公司 黃武龍 結構工程 土木工程技師

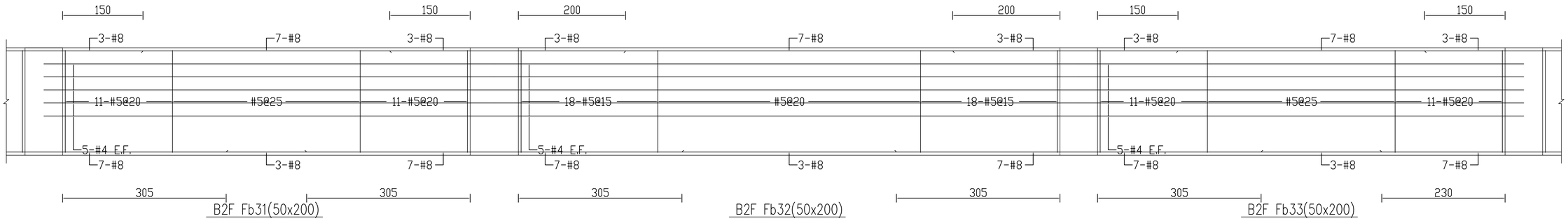
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所	比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定 劉木賢	圖名 地梁配筋圖-18	
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-18	請照張號 — 發包張號 172/253



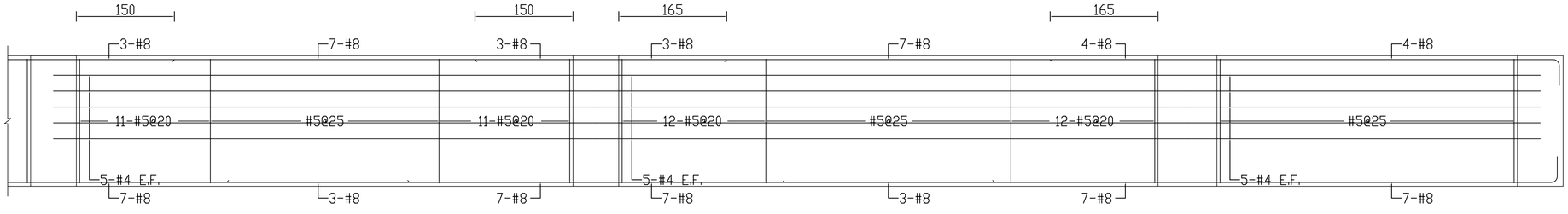
B2F Fb27(50x200)　　B2F Fb28(50x200)



B2F Fb29(50x200)　　B2F Fb30(50x200)



B2F Fb31(50x200)　　B2F Fb32(50x200)　　B2F Fb33(50x200)



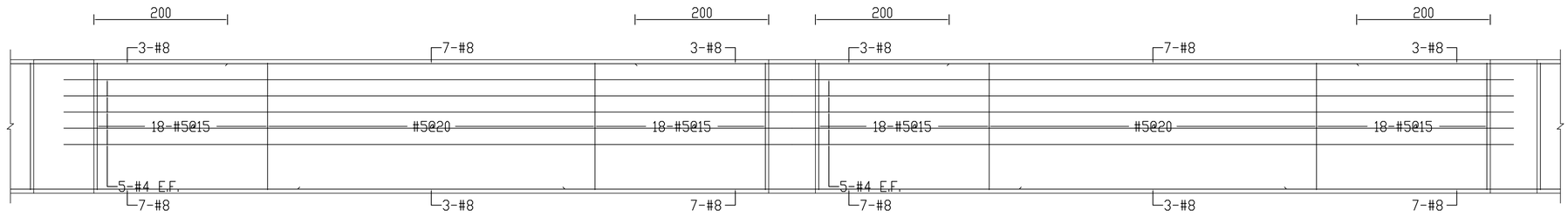
B2F Fb34(50x200)　　B2F Fb35(50x200)　　B2F Fb36(50x200)

浙江建興工程顧問有限公司 黃武龍 土木工程技師

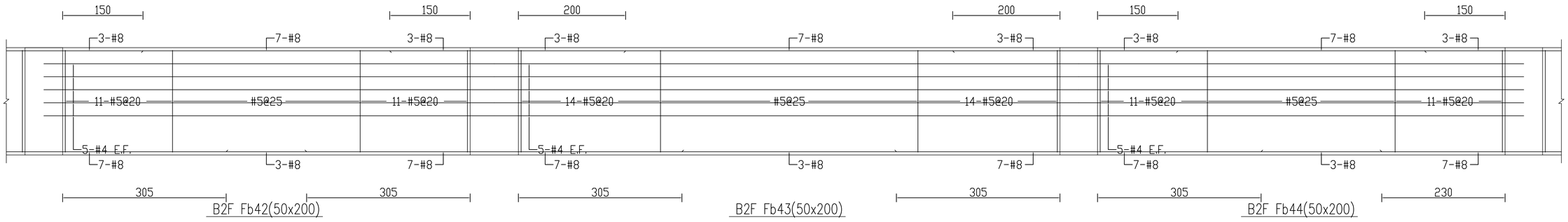
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定 劉木賢	圖名 地梁配筋圖-19		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-19	請照張號	發包張號 173/253



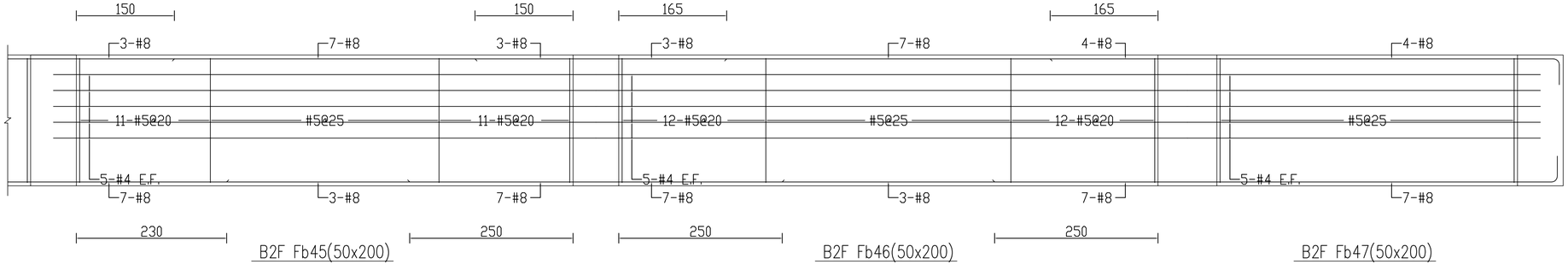
B2F Fb37(50x200)　B2F Fb38(50x200)　B2F Fb39(50x200)



B2F Fb40(50x200)　B2F Fb41(50x200)



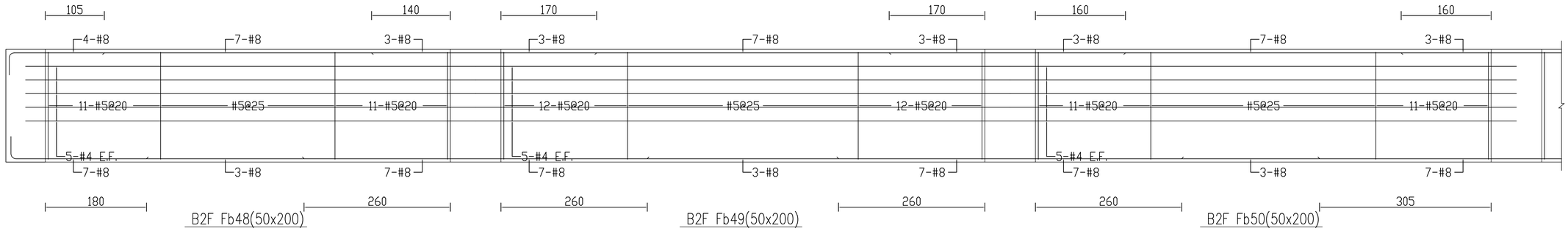
B2F Fb42(50x200)　B2F Fb43(50x200)　B2F Fb44(50x200)



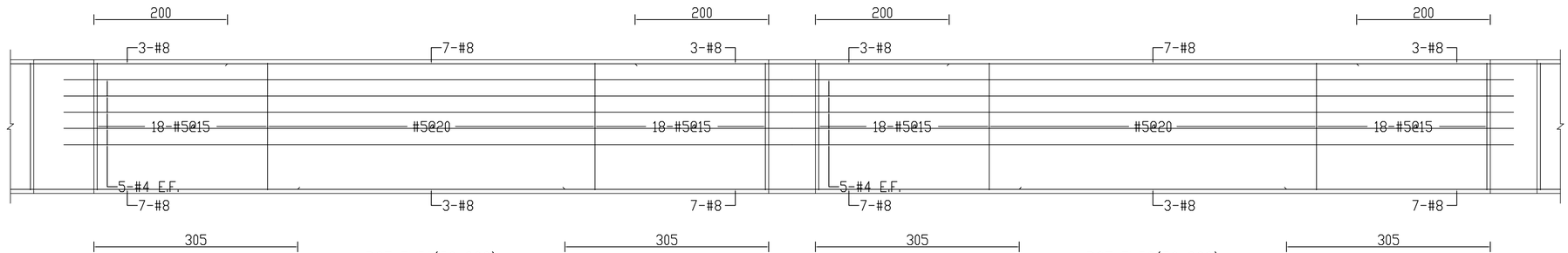
B2F Fb45(50x200)　B2F Fb46(50x200)　B2F Fb47(50x200)

浙江建順問有限公司 黃武龍 結構工程師 土木工程技師

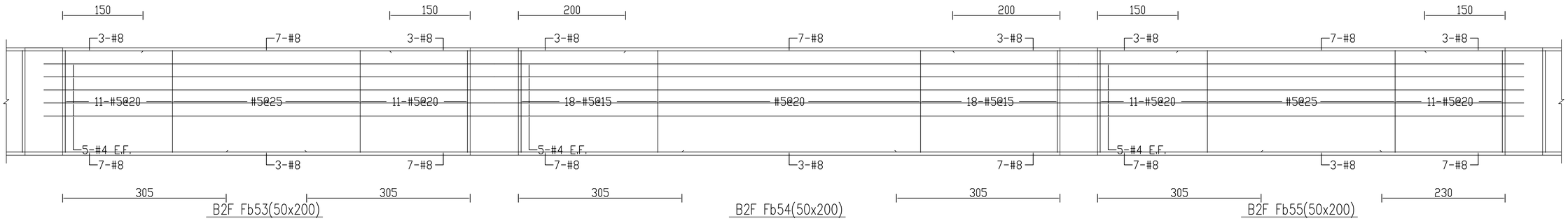
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定 劉木賢	圖名 地梁配筋圖-20		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-20	請照張號	發包張號 174/253



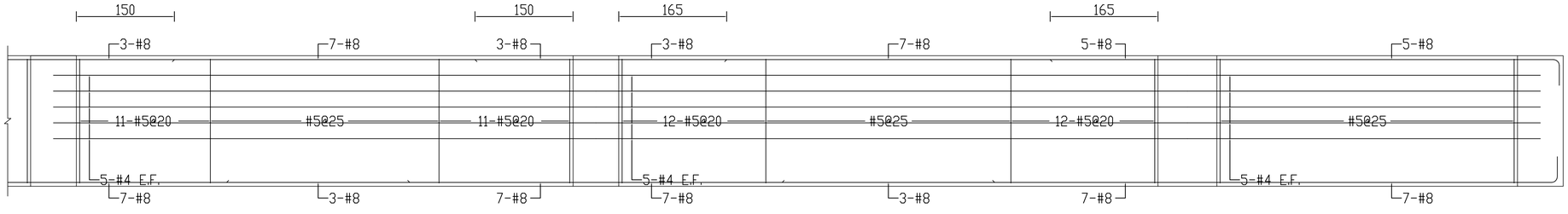
B2F Fb48(50x200)　　B2F Fb49(50x200)　　B2F Fb50(50x200)



B2F Fb51(50x200)　　B2F Fb52(50x200)



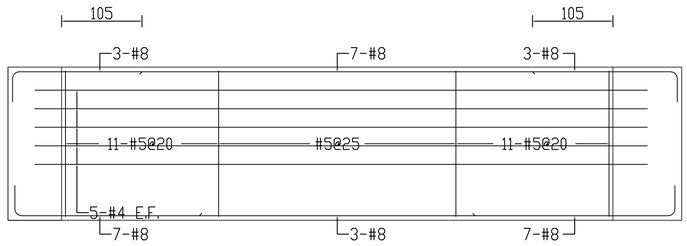
B2F Fb53(50x200)　　B2F Fb54(50x200)　　B2F Fb55(50x200)



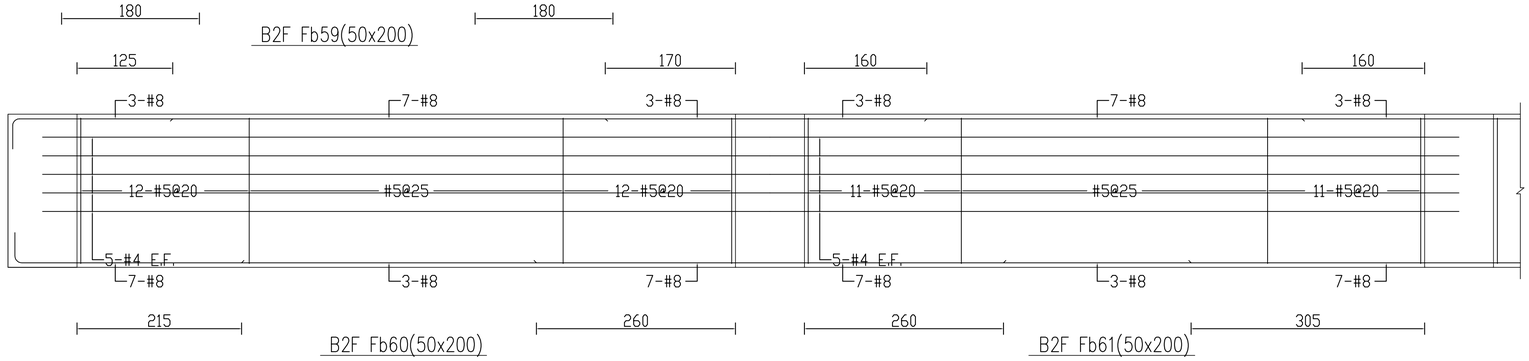
B2F Fb56(50x200)　　B2F Fb57(50x200)　　B2F Fb58(50x200)

黃武龍 技師 (99)工技字第002156號 土木工程技師 有限公司

修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所	比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 地梁配筋圖-21	
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-21	請照張號	發包張號 175/253

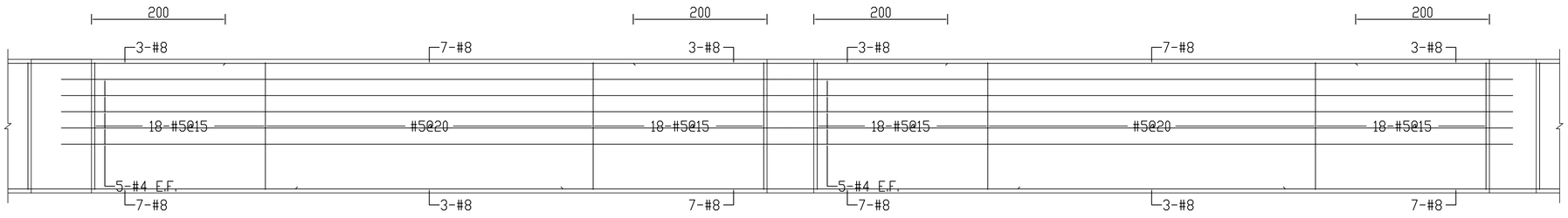


B2F Fb59(50x200)



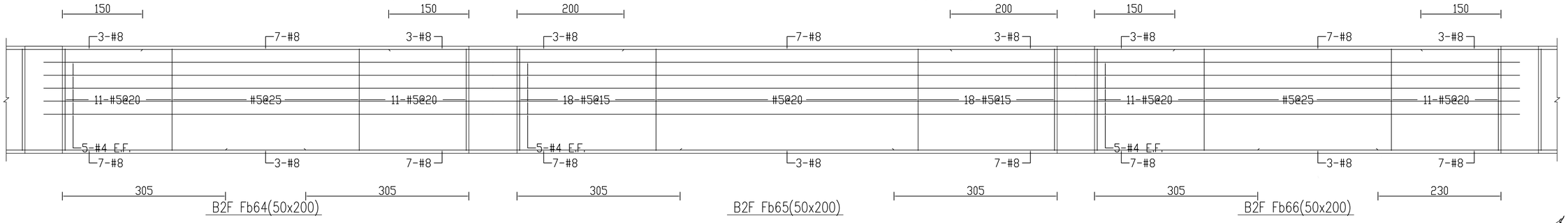
B2F Fb60(50x200)

B2F Fb61(50x200)



B2F Fb62(50x200)

B2F Fb63(50x200)



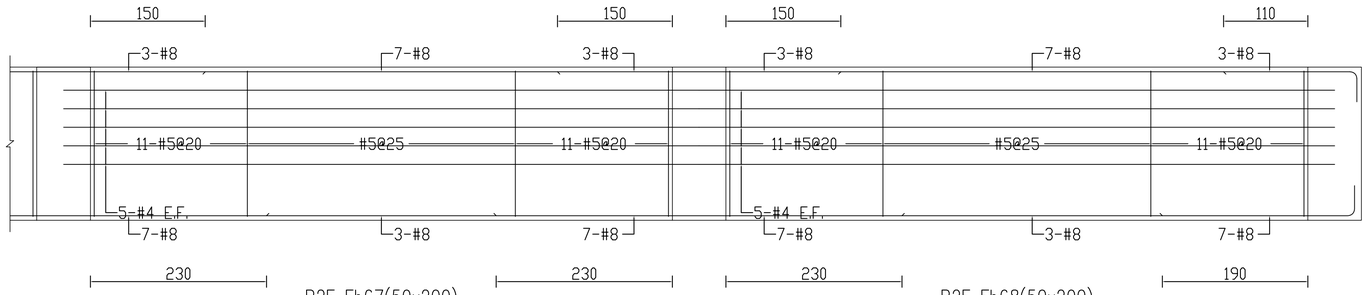
B2F Fb64(50x200)

B2F Fb65(50x200)

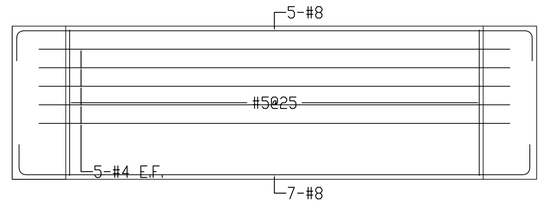
B2F Fb66(50x200)

黃武龍 浙江工程顧問有限公司 結構技師 工水工程技師

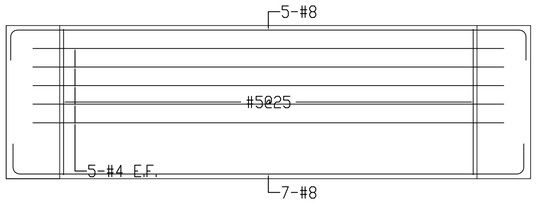
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定 劉木賢	圖名 地梁配筋圖-22		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-22	請照張號	發包張號 176/253



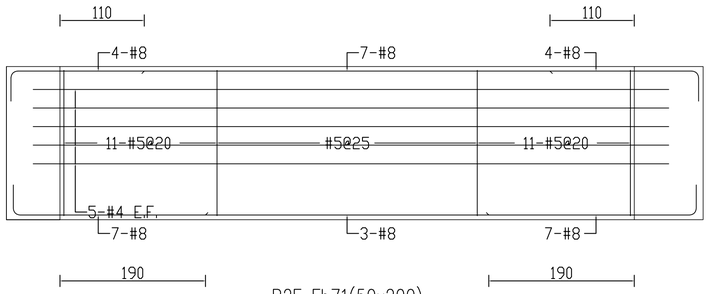
B2F Fb67(50x200)　　B2F Fb68(50x200)



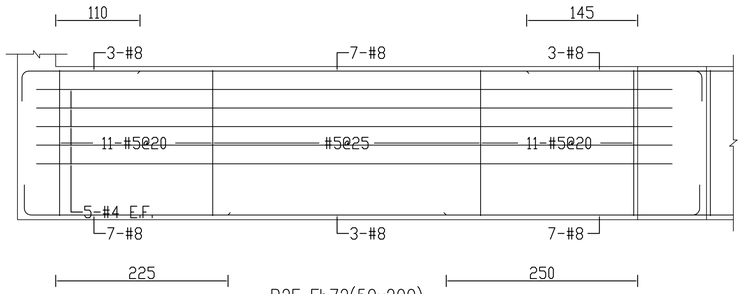
B2F Fb69(50x200)



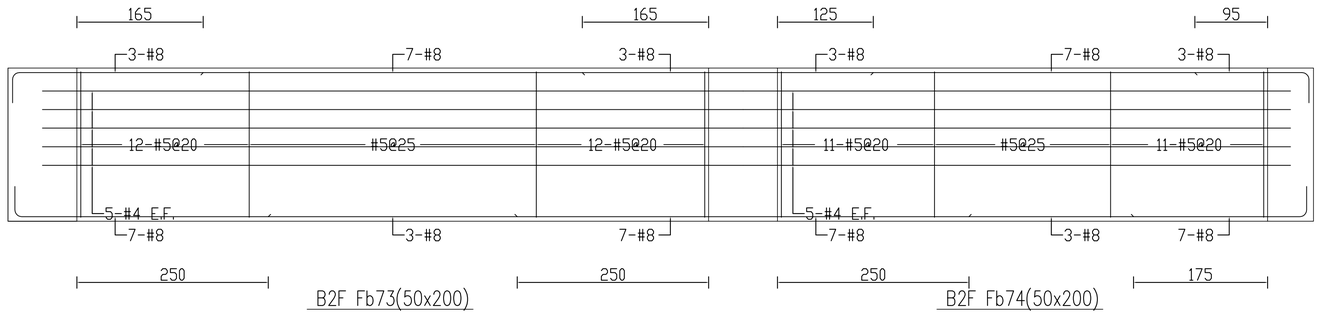
B2F Fb70(50x200)



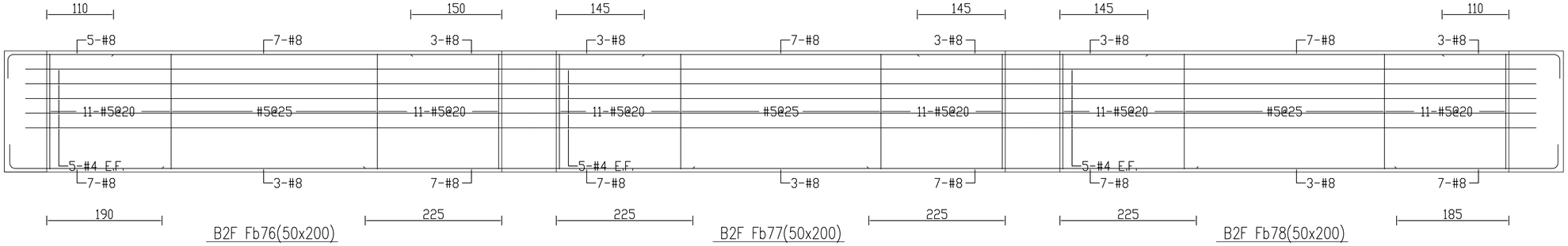
B2F Fb71(50x200)



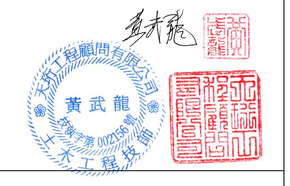
B2F Fb72(50x200)



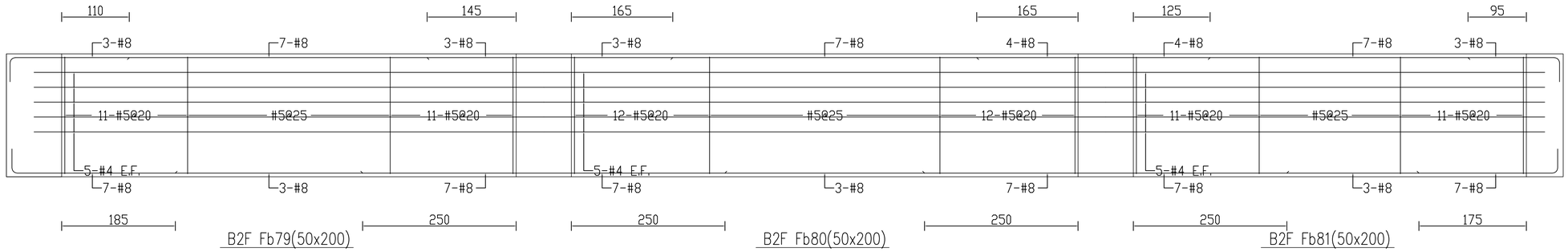
B2F Fb73(50x200)　　B2F Fb74(50x200)



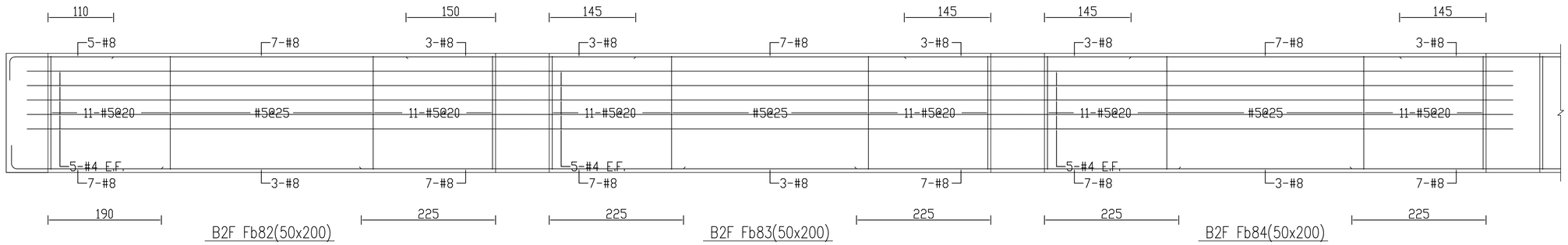
B2F Fb76(50x200)　　B2F Fb77(50x200)　　B2F Fb78(50x200)



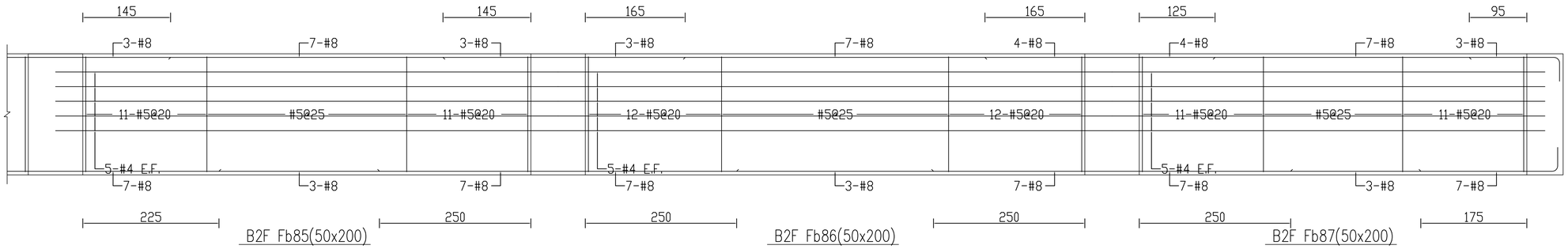
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 地梁配筋圖-23		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-23	請照張號	發包張號 177/253



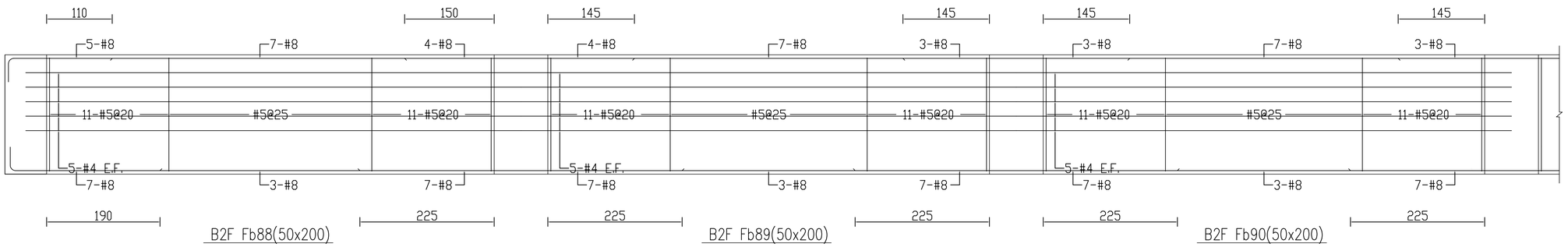
B2F Fb79(50x200)　B2F Fb80(50x200)　B2F Fb81(50x200)



B2F Fb82(50x200)　B2F Fb83(50x200)　B2F Fb84(50x200)



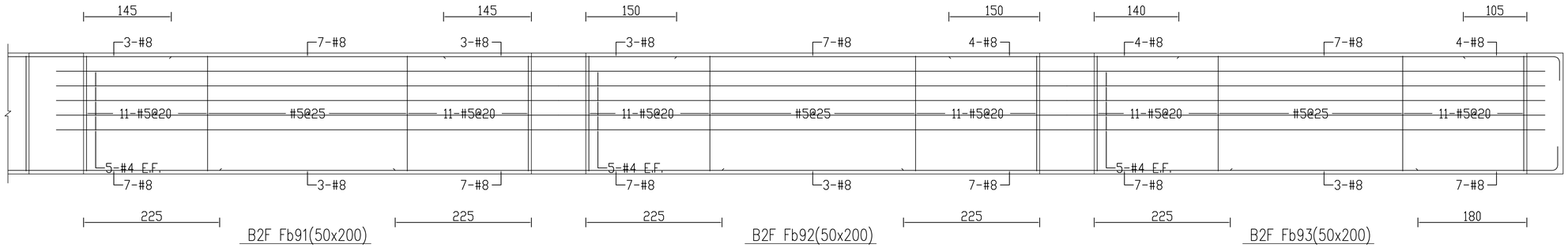
B2F Fb85(50x200)　B2F Fb86(50x200)　B2F Fb87(50x200)



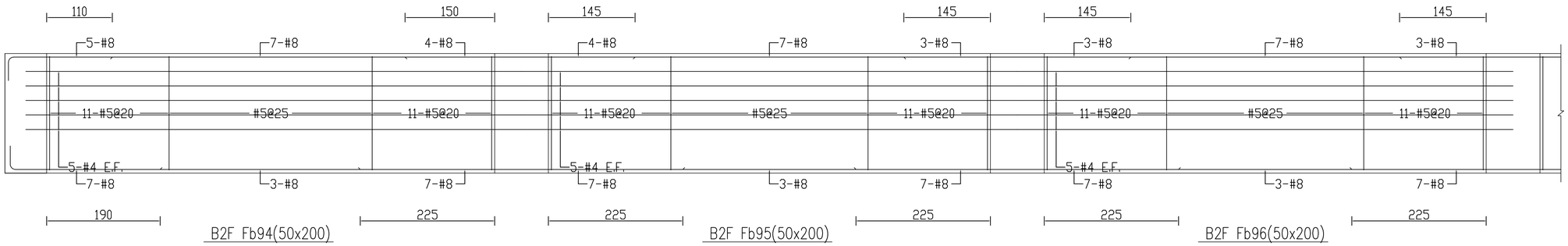
B2F Fb88(50x200)　B2F Fb89(50x200)　B2F Fb90(50x200)

浙江建興工程顧問有限公司 黃武龍 土木工程技師

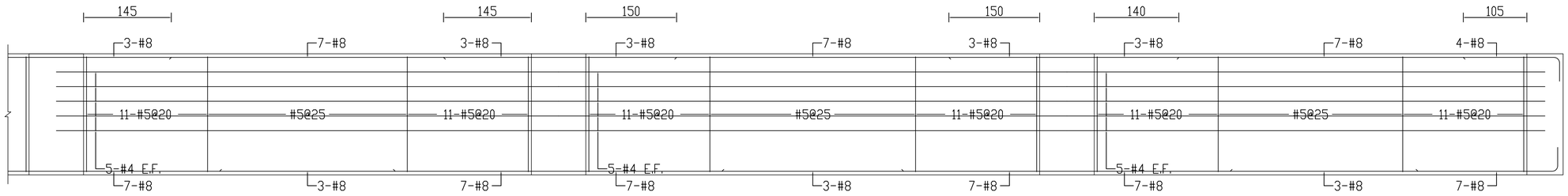
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 地梁配筋圖-24		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-24	請照張號	發包張號 178/253



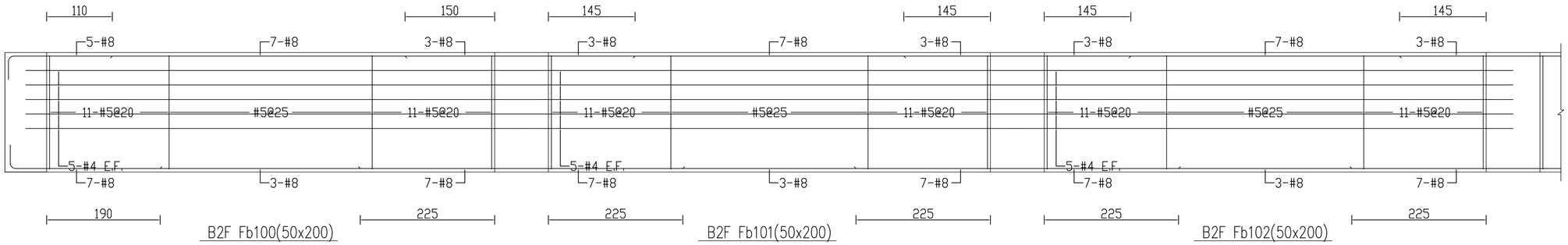
B2F Fb91(50x200)　B2F Fb92(50x200)　B2F Fb93(50x200)



B2F Fb94(50x200)　B2F Fb95(50x200)　B2F Fb96(50x200)



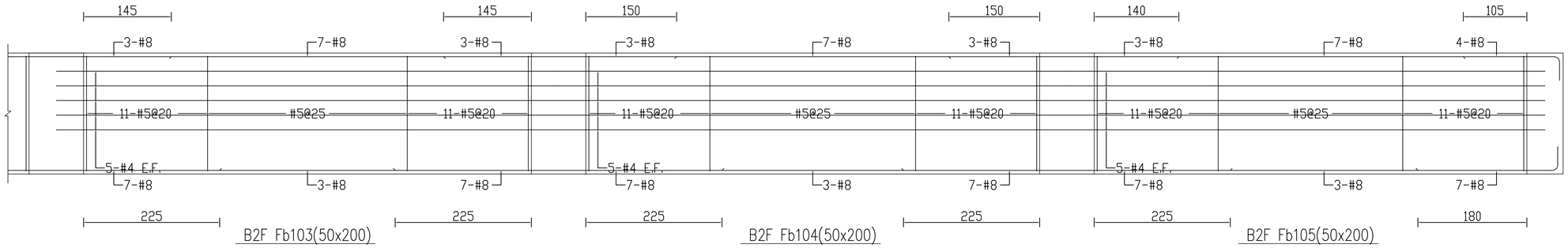
B2F Fb97(50x200)　B2F Fb98(50x200)　B2F Fb99(50x200)



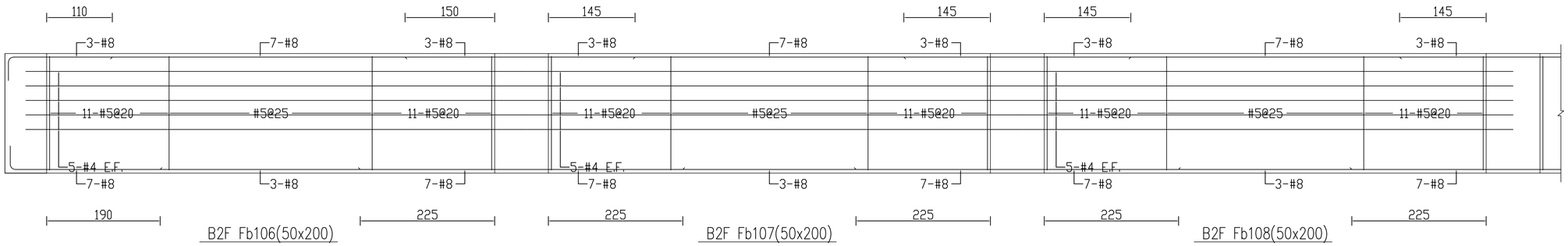
B2F Fb100(50x200)　B2F Fb101(50x200)　B2F Fb102(50x200)

黃武龍
技師

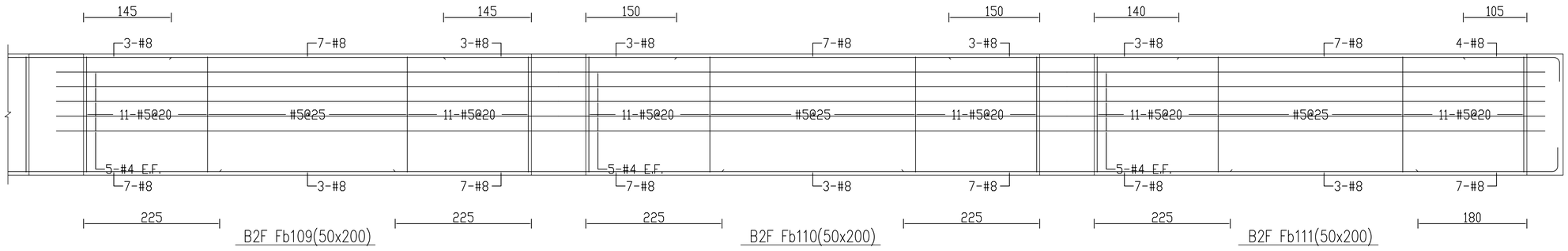
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定 劉木賢	圖名 地梁配筋圖-25		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-25	請照張號	發包張號 179/253



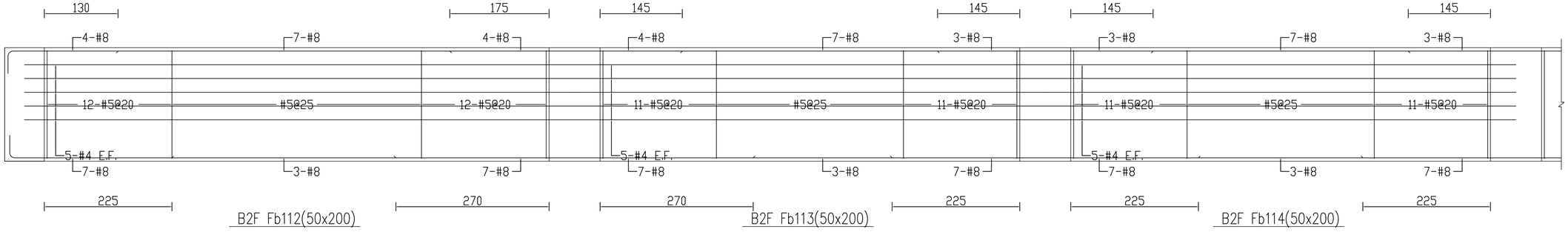
B2F Fb103(50x200)　B2F Fb104(50x200)　B2F Fb105(50x200)



B2F Fb106(50x200)　B2F Fb107(50x200)　B2F Fb108(50x200)



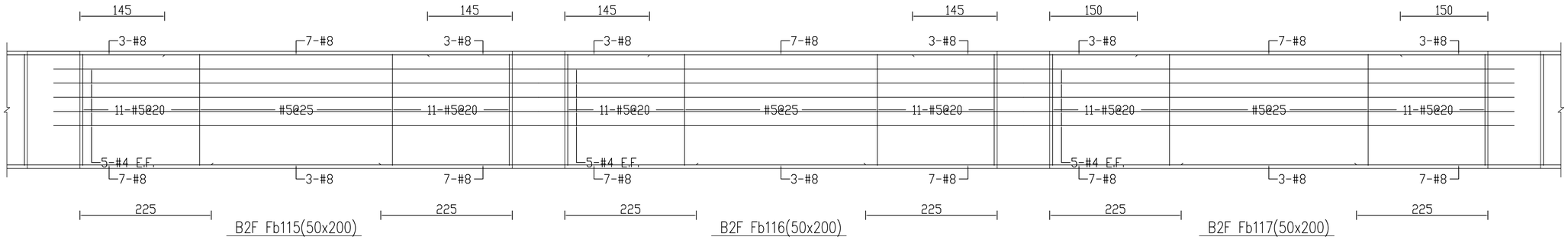
B2F Fb109(50x200)　B2F Fb110(50x200)　B2F Fb111(50x200)



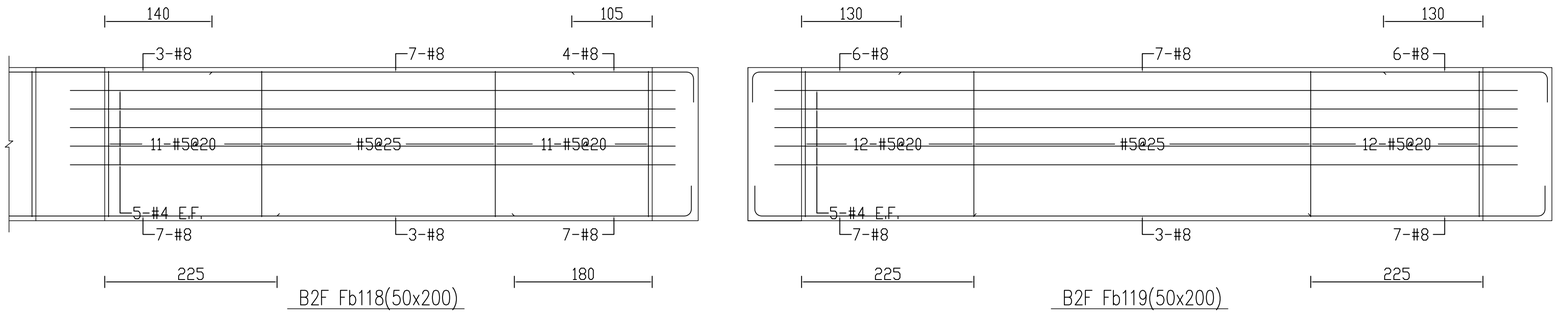
B2F Fb112(50x200)　B2F Fb113(50x200)　B2F Fb114(50x200)

浙江建圖問有限公司 黃武龍 結構工程技師

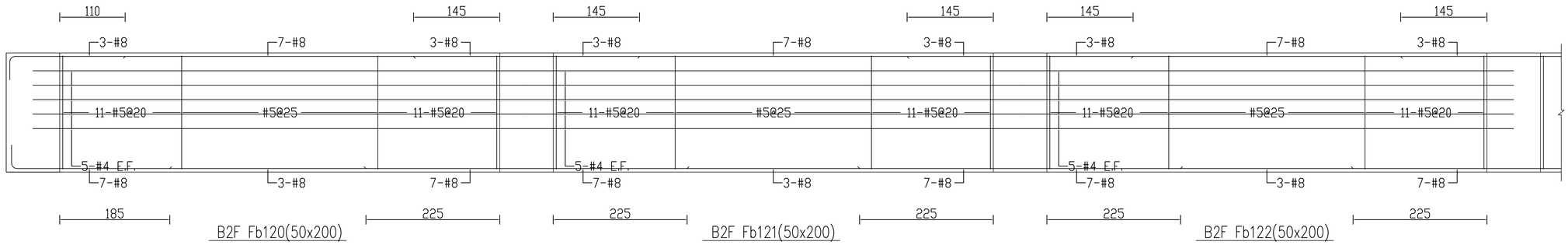
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定 劉木賢	圖名 地梁配筋圖-26		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-26	請照張號	發包張號 180/253



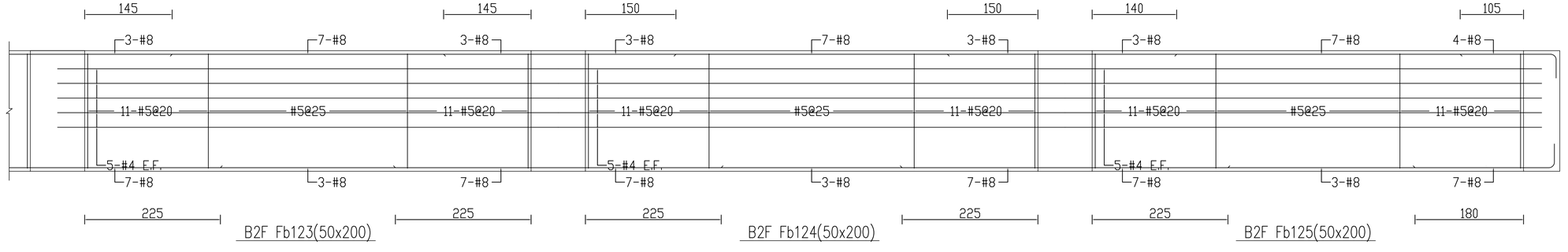
B2F Fb115(50x200)　B2F Fb116(50x200)　B2F Fb117(50x200)



B2F Fb118(50x200)　B2F Fb119(50x200)

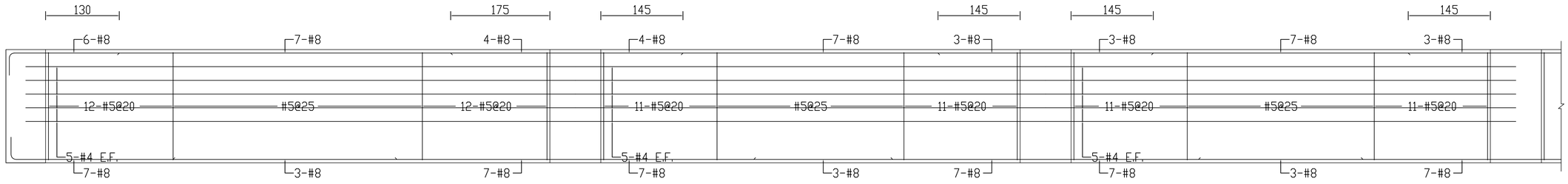


B2F Fb120(50x200)　B2F Fb121(50x200)　B2F Fb122(50x200)



B2F Fb123(50x200)　B2F Fb124(50x200)　B2F Fb125(50x200)

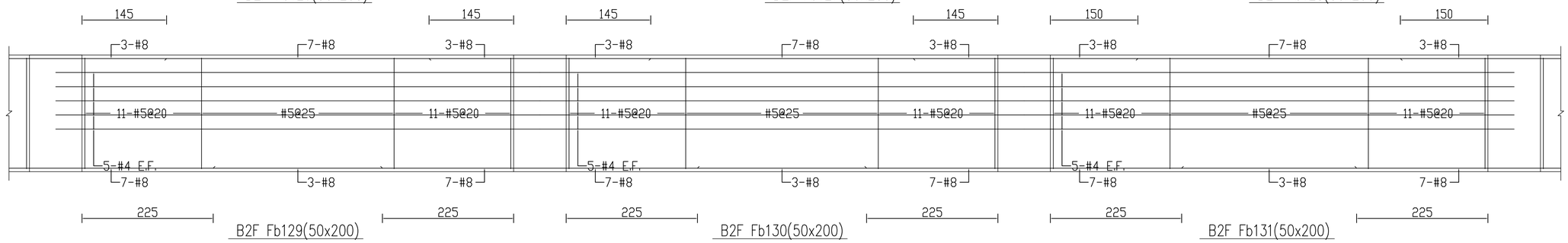
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容								
				初審	核准		繪製 陳雯慧	核定 劉木賢	圖名 地梁配筋圖-27		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-27	請照張號	發包張號 181/253



B2F Fb126(50x200)

B2F Fb127(50x200)

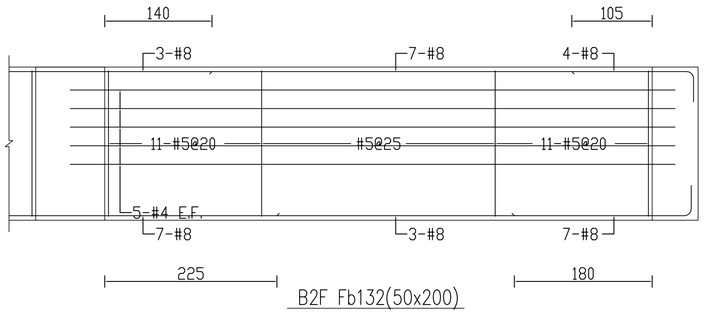
B2F Fb128(50x200)



B2F Fb129(50x200)

B2F Fb130(50x200)

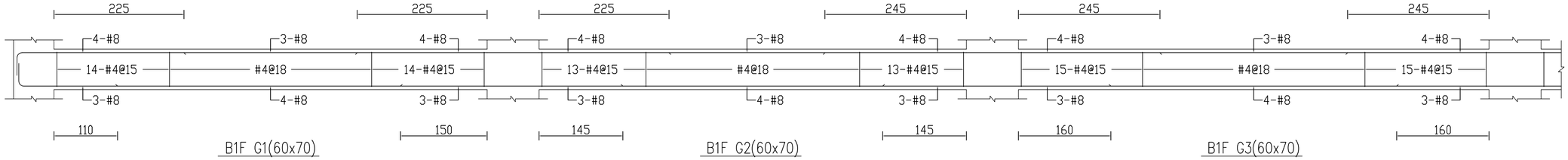
B2F Fb131(50x200)



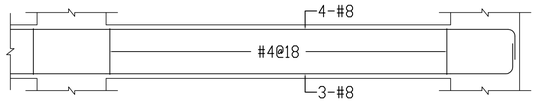
B2F Fb132(50x200)

黃武龍

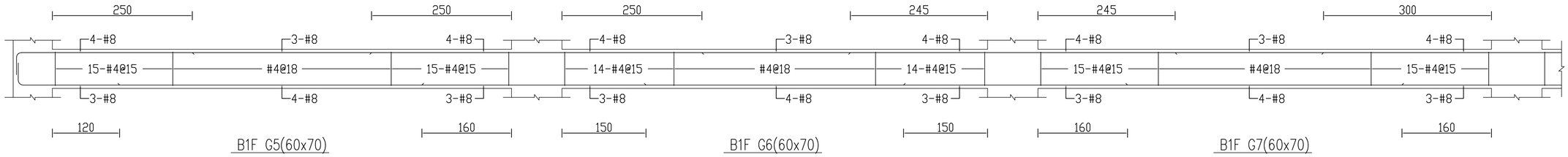
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容								
				初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 地梁配筋圖-28		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-28	請照張號	發包張號 182/253



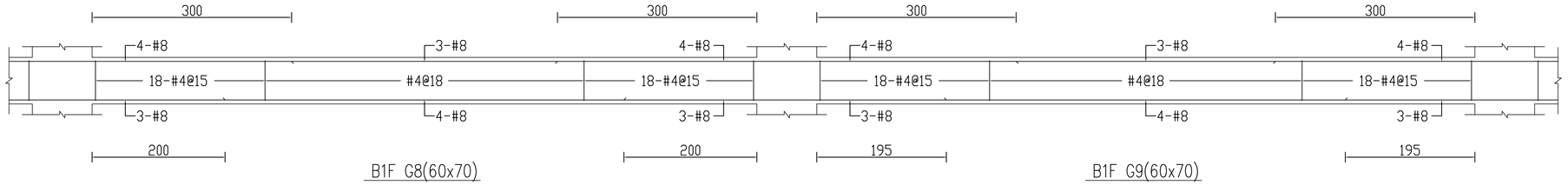
B1F G1(60x70)　B1F G2(60x70)　B1F G3(60x70)



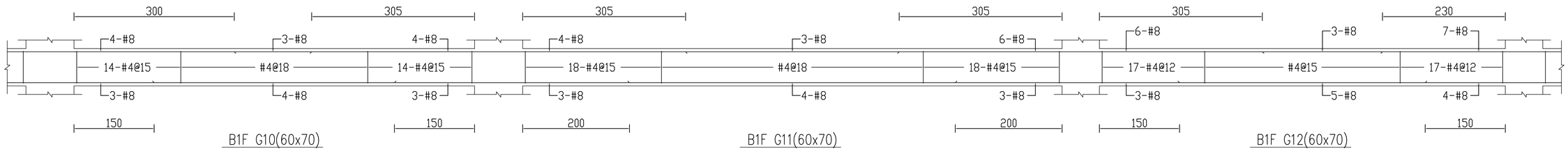
B1F G4(60x70)



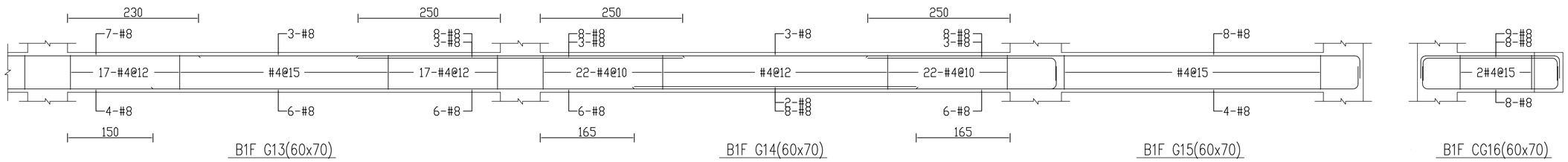
B1F G5(60x70)　B1F G6(60x70)　B1F G7(60x70)



B1F G8(60x70)　B1F G9(60x70)



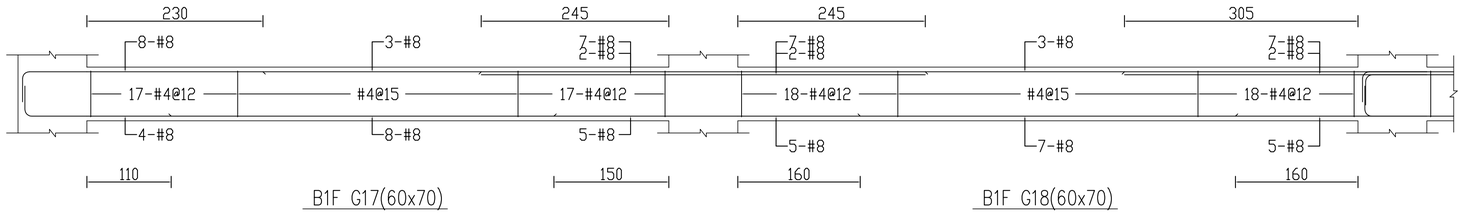
B1F G10(60x70)　B1F G11(60x70)　B1F G12(60x70)



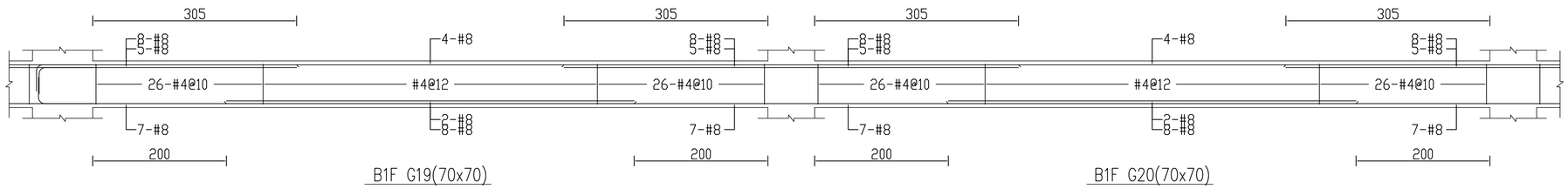
B1F G13(60x70)　B1F G14(60x70)　B1F G15(60x70)　B1F CG16(60x70)

黃武龍 結構工程 土木工程技師

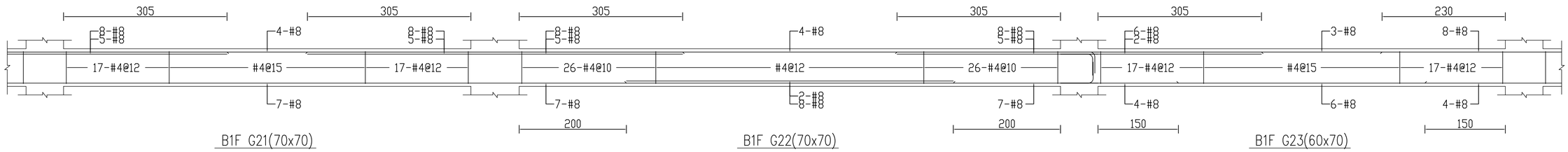
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 大梁配筋圖-1		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-29	請照張號	發包張號 183/253



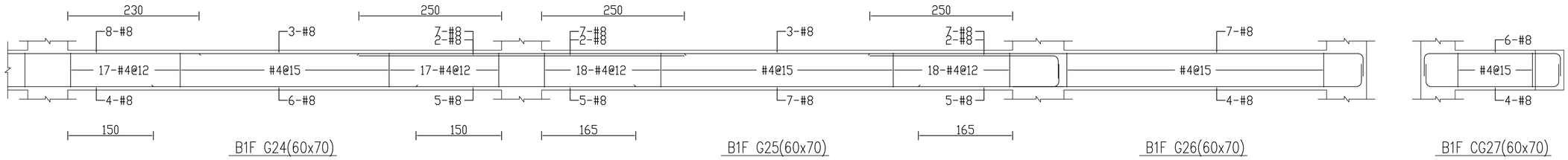
B1F G17(60x70)　　B1F G18(60x70)



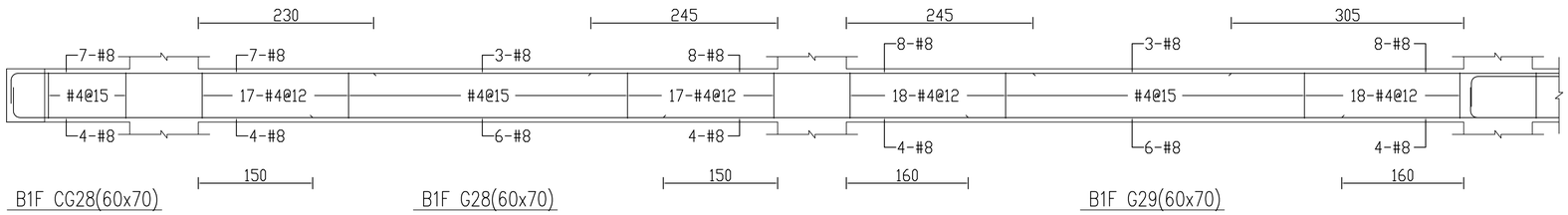
B1F G19(70x70)　　B1F G20(70x70)



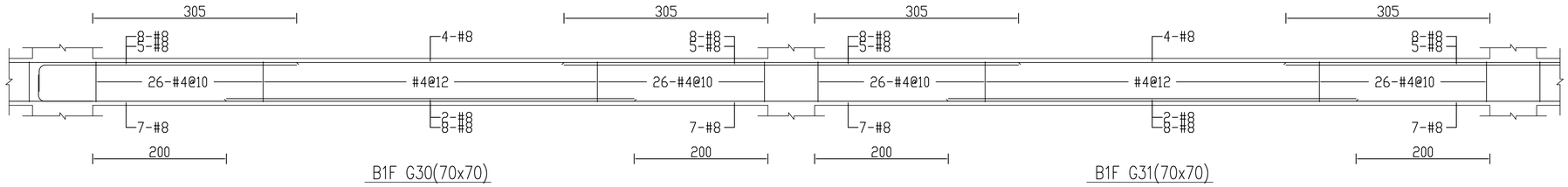
B1F G21(70x70)　　B1F G22(70x70)　　B1F G23(60x70)



B1F G24(60x70)　　B1F G25(60x70)　　B1F G26(60x70)　　B1F CG27(60x70)



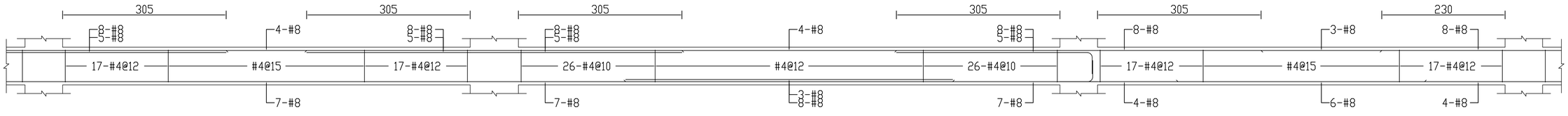
B1F CG28(60x70)　　B1F G28(60x70)　　B1F G29(60x70)



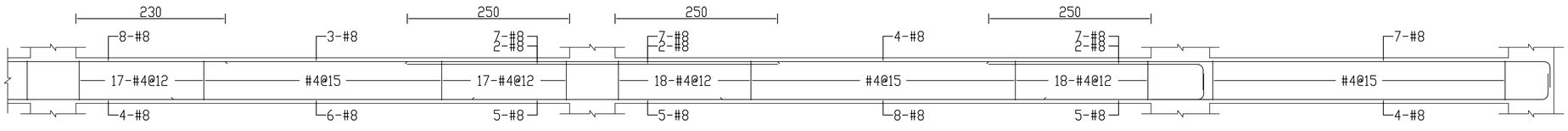
B1F G30(70x70)　　B1F G31(70x70)



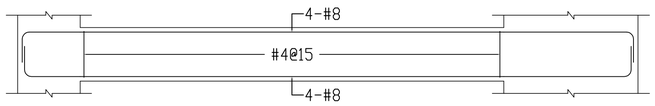
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例		中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容									
				初審	核准		繪製 陳雯慧	核定		圖名 大梁配筋圖-2		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03		圖號 S2-30	請照張號 134/203	發包張號 184/253



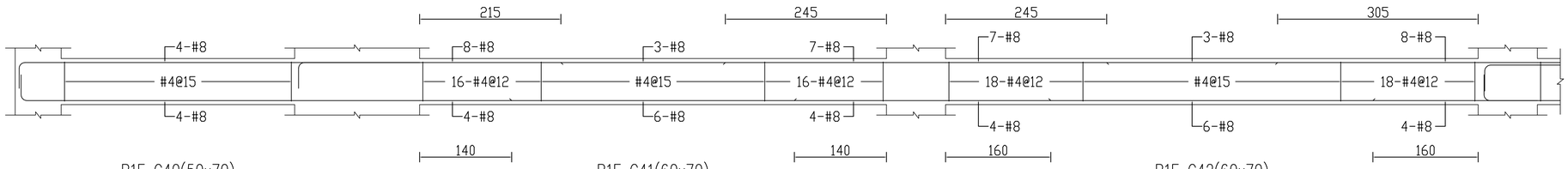
B1F G32(70x70)　　B1F G33(70x70)　　B1F G34(60x70)



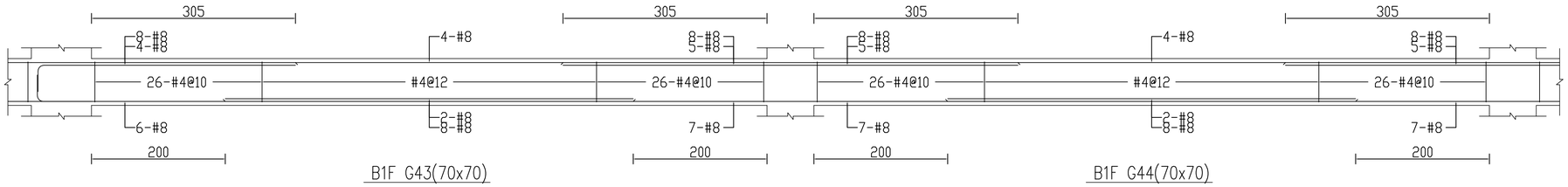
B1F G35(60x70)　　B1F G36(60x70)　　B1F G37(60x70)



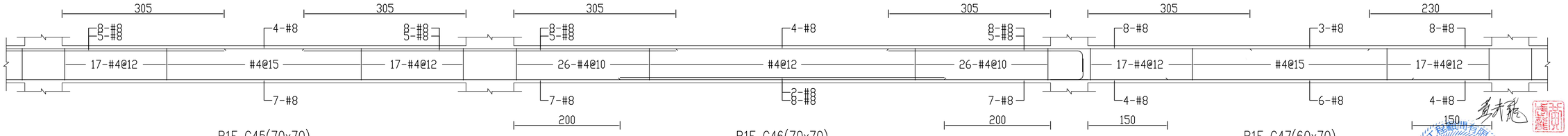
B1F G38(50x70)



B1F G40(50x70)　　B1F G41(60x70)　　B1F G42(60x70)

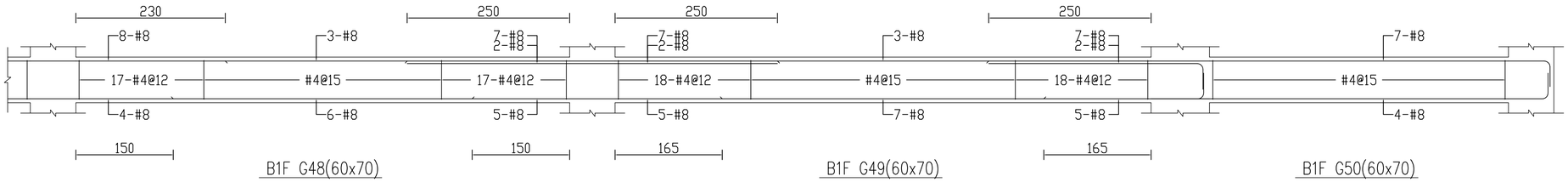


B1F G43(70x70)　　B1F G44(70x70)

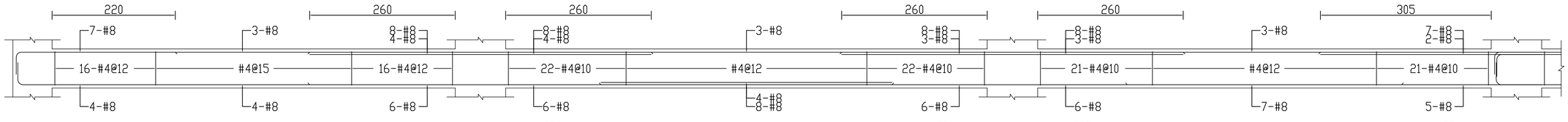


B1F G45(70x70)　　B1F G46(70x70)　　B1F G47(60x70)

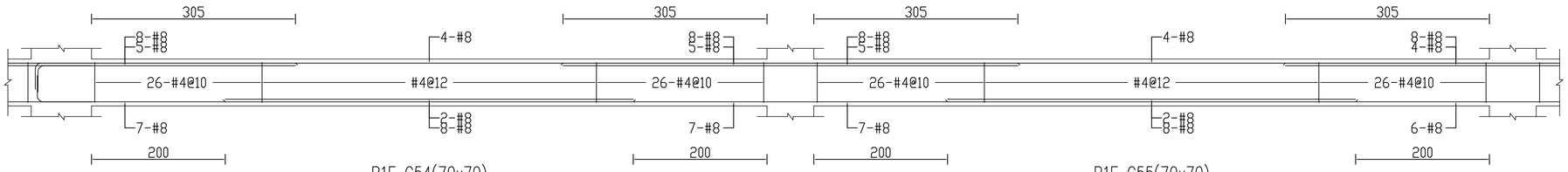
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所	比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定 劉木賢	圖名 大梁配筋圖-3	
				審核	日期		設計 劉木賢	日期 110.12.03	圖號 S2-31	請照張號 135/203 發包張號 185/253



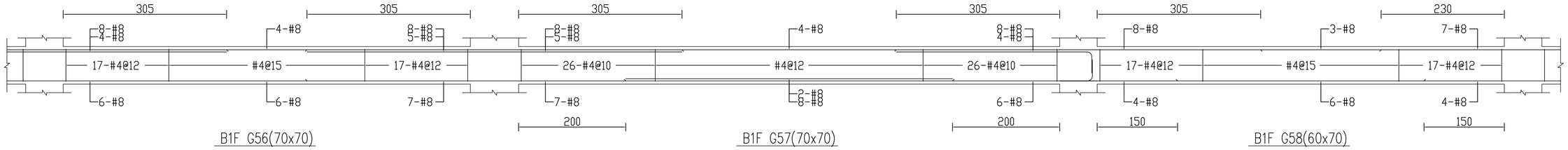
B1F G48(60x70)　B1F G49(60x70)　B1F G50(60x70)



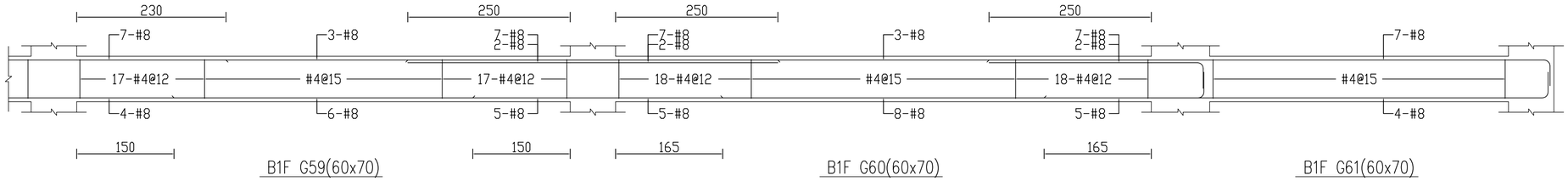
B1F G51(60x70)　B1F G52(60x70)　B1F G53(60x70)



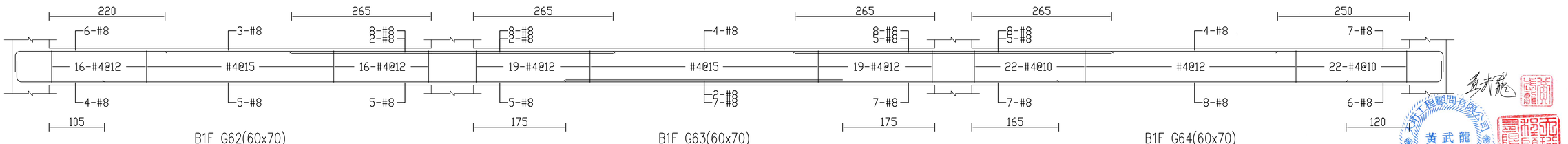
B1F G54(70x70)　B1F G55(70x70)



B1F G56(70x70)　B1F G57(70x70)　B1F G58(60x70)



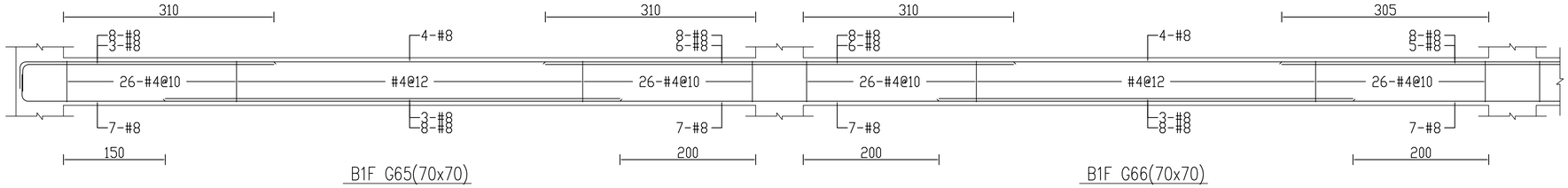
B1F G59(60x70)　B1F G60(60x70)　B1F G61(60x70)



B1F G62(60x70)　B1F G63(60x70)　B1F G64(60x70)

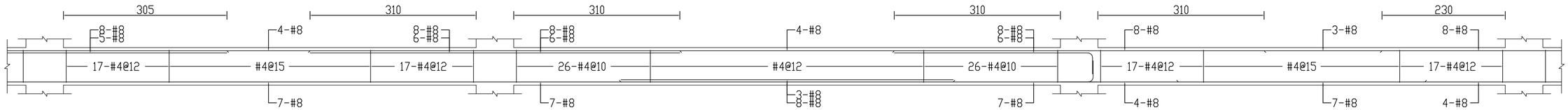
黃武龍 結構技師 007258 土木工程技師

修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所	比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 大梁配筋圖-4	
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-32	請照張號 136/203 發包張號 186/253



B1F G65(70x70)

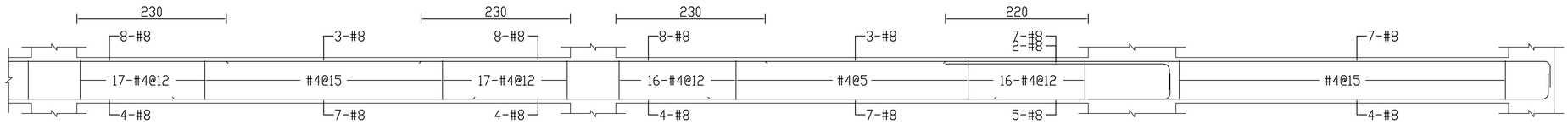
B1F G66(70x70)



B1F G67(70x70)

B1F G68(70x70)

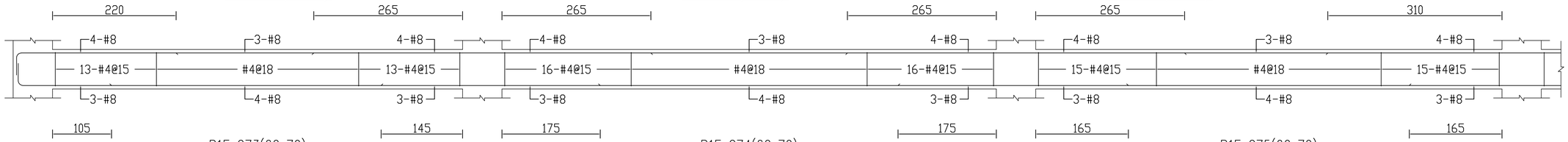
B1F G69(60x70)



B1F G70(60x70)

B1F G71(60x70)

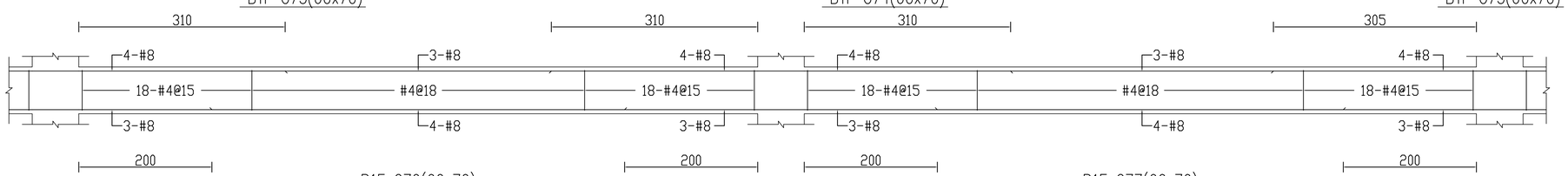
B1F G72(60x70)



B1F G73(60x70)

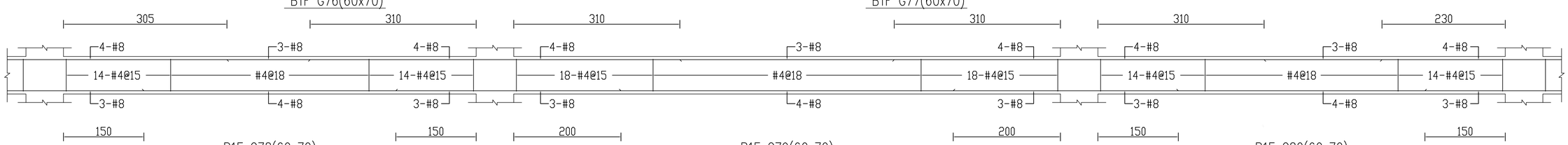
B1F G74(60x70)

B1F G75(60x70)



B1F G76(60x70)

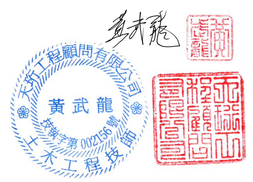
B1F G77(60x70)



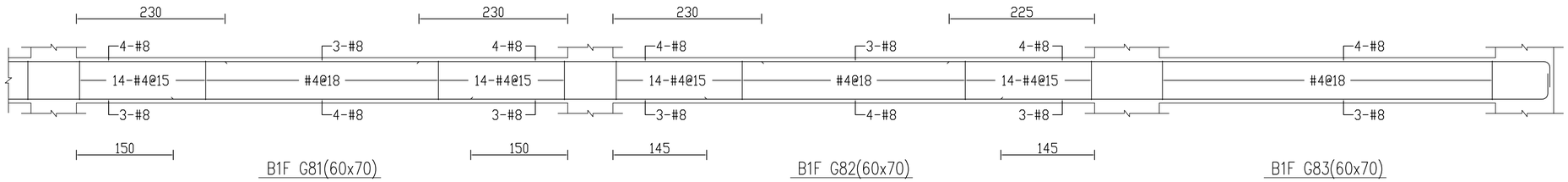
B1F G78(60x70)

B1F G79(60x70)

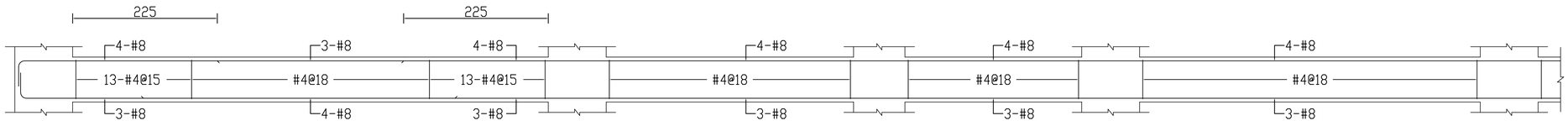
B1F G80(60x70)



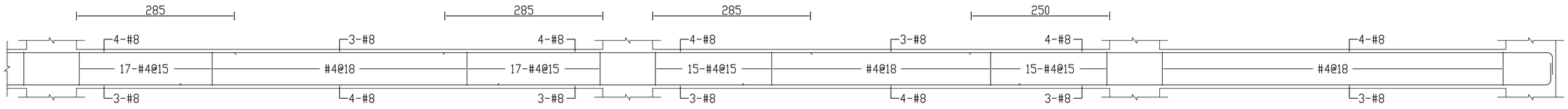
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例		中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定 劉木賢	圖名	大梁配筋圖-5		
				審核	日期		設計 傅雯凱	日期 110.12.03	圖號	S2-33	請照張號 137/203	發包張號 187/253



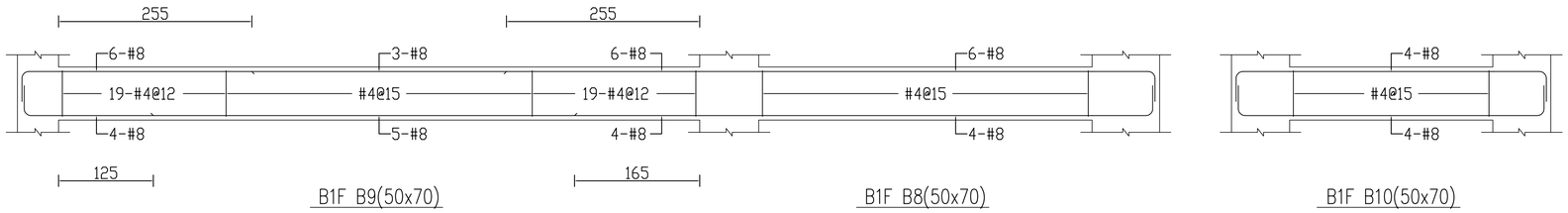
B1F G81(60x70)　B1F G82(60x70)　B1F G83(60x70)



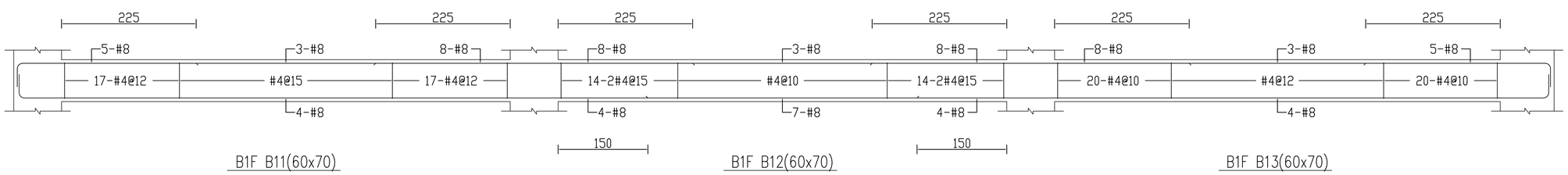
B1F B1(60x70)　B1F B2(60x70)　B1F B3(60x70)　B1F B4(60x70)



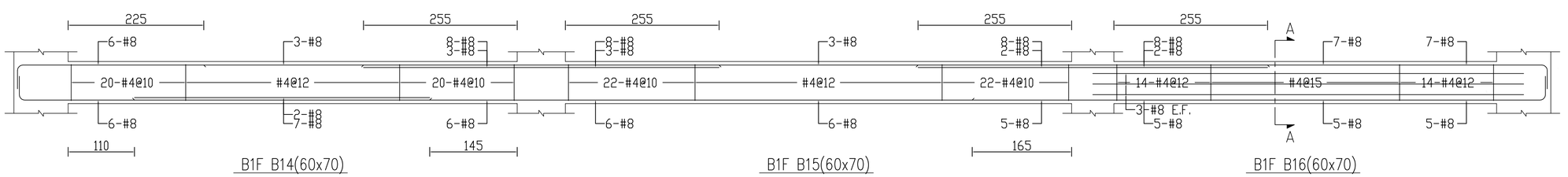
B1F B5(60x70)　B1F B6(60x70)　B1F B7(60x70)



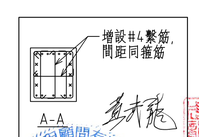
B1F B9(50x70)　B1F B8(50x70)　B1F B10(50x70)



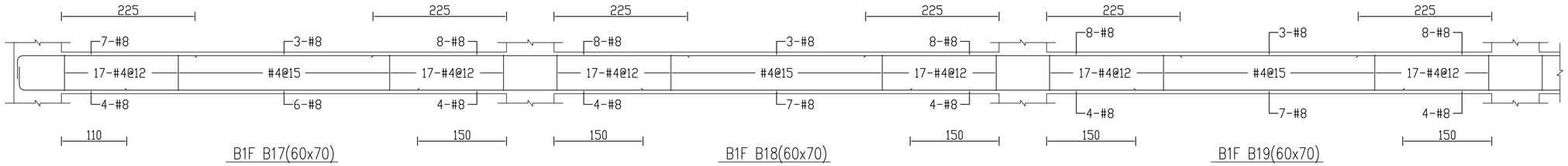
B1F B11(60x70)　B1F B12(60x70)　B1F B13(60x70)



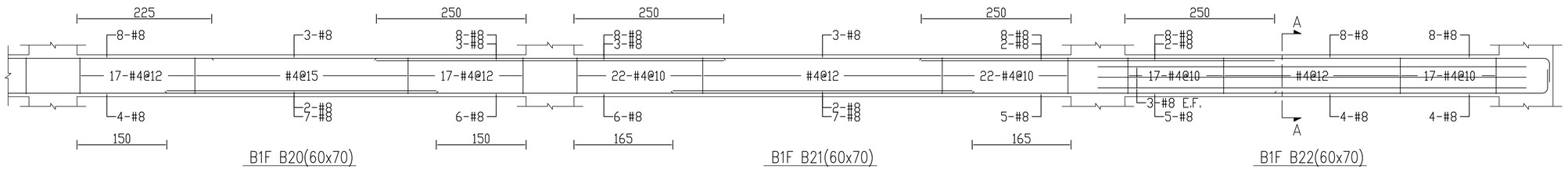
B1F B14(60x70)　B1F B15(60x70)　B1F B16(60x70)



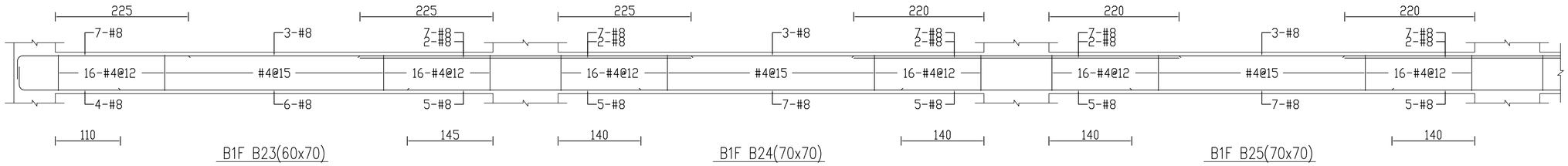
修正								
版次	日 期	修正者	內 容	金門縣政府		劉木賢 建築師事務所	比例	中正國小地下停車場興建工程
				初審	核准		繪製 陳雯慧	核定 劉木賢	圖名 大梁配筋圖-6		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-34	請照張號	發包張號 188/253



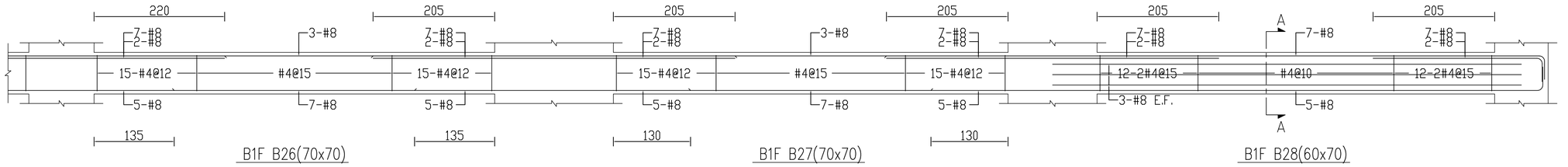
B1F B17(60x70) B1F B18(60x70) B1F B19(60x70)



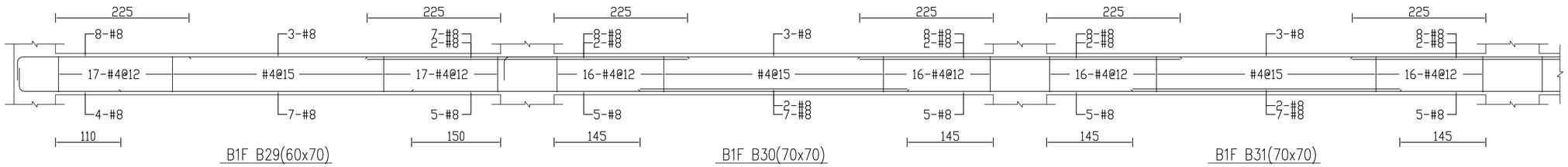
B1F B20(60x70) B1F B21(60x70) B1F B22(60x70)



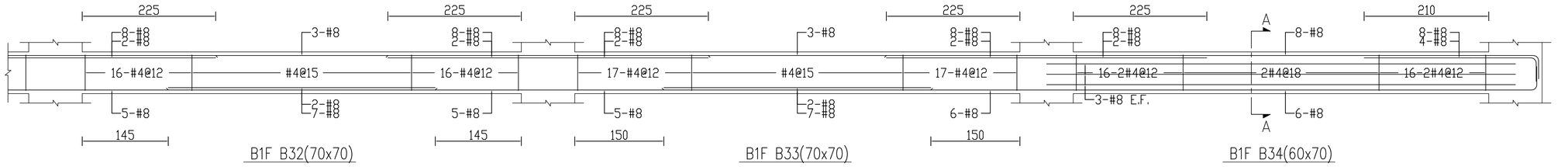
B1F B23(60x70) B1F B24(70x70) B1F B25(70x70)



B1F B26(70x70) B1F B27(70x70) B1F B28(60x70)



B1F B29(60x70) B1F B30(70x70) B1F B31(70x70)

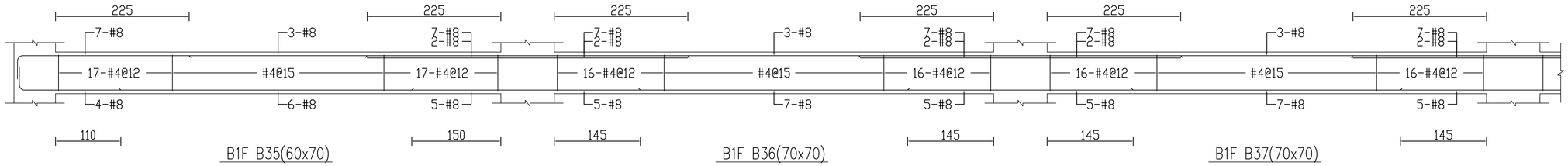


B1F B32(70x70) B1F B33(70x70) B1F B34(60x70)

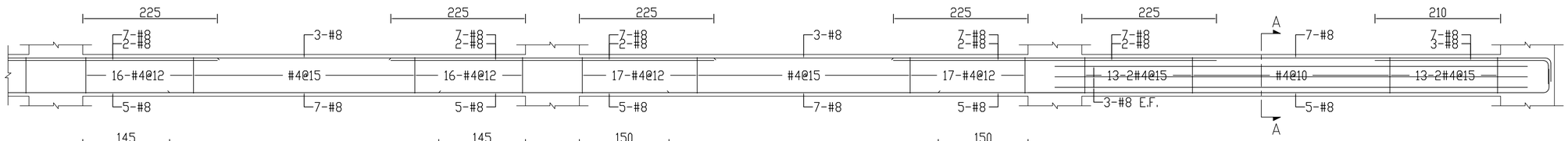


黃武龍 結構工程技師

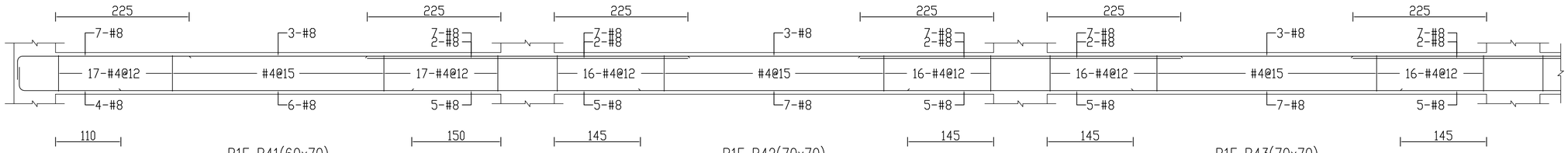
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例		中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容									
				初審	核准		繪製 陳雯慧	核定		圖名 大梁配筋圖-7		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03		圖號 S2-35	請照張號	發包張號 189/253



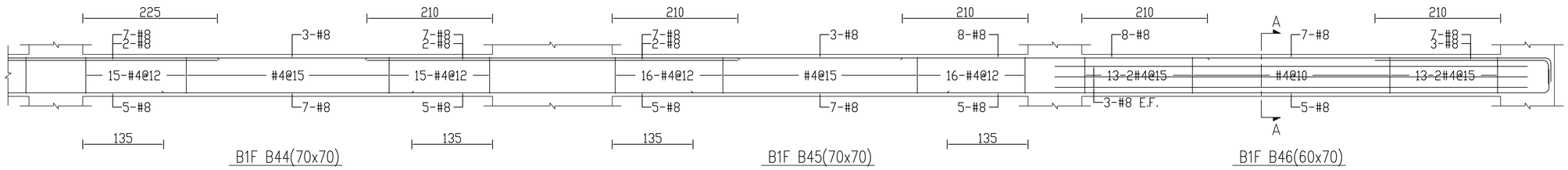
B1F B35(60x70)　B1F B36(70x70)　B1F B37(70x70)



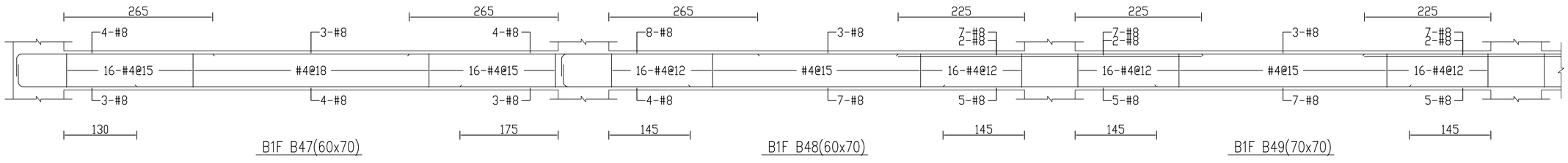
B1F B38(70x70)　B1F B39(70x70)　B1F B40(60x70)



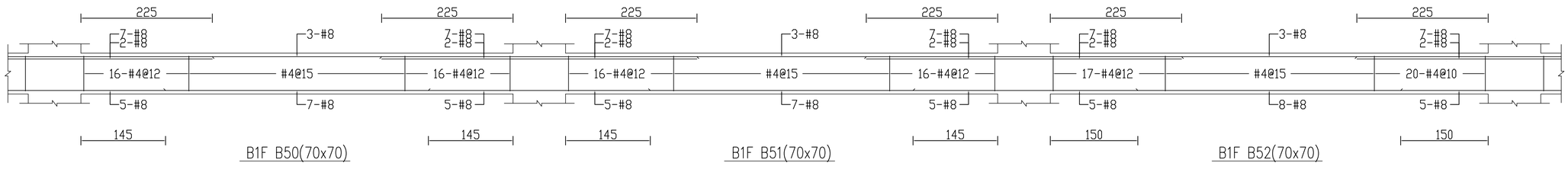
B1F B41(60x70)　B1F B42(70x70)　B1F B43(70x70)



B1F B44(70x70)　B1F B45(70x70)　B1F B46(60x70)



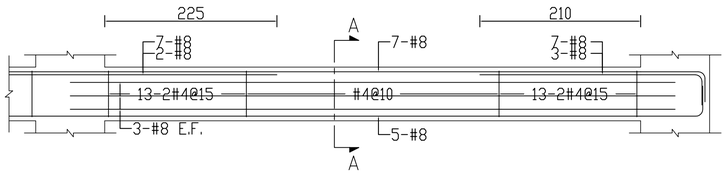
B1F B47(60x70)　B1F B48(60x70)　B1F B49(70x70)



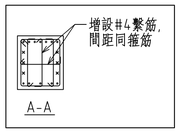
B1F B50(70x70)　B1F B51(70x70)　B1F B52(70x70)

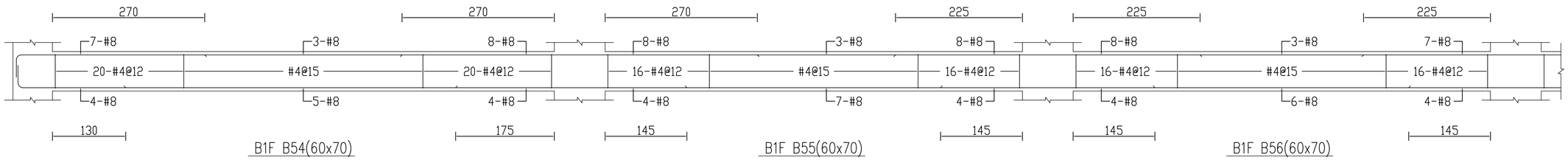
黃武龍 浙江見順問有限公司 土木工程技師

修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例		中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容									
				初審	核准		繪製 陳雯慧	核定		圖名 大梁配筋圖-8		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03		圖號 S2-36	請照張號	發包張號 190/253

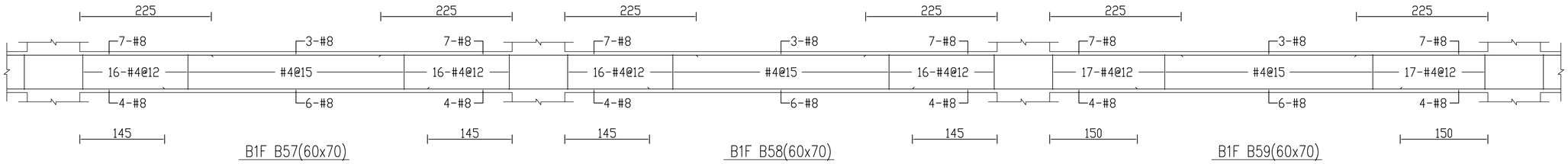


B1F B53(60x70)

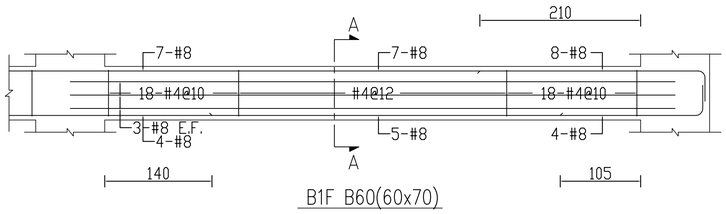




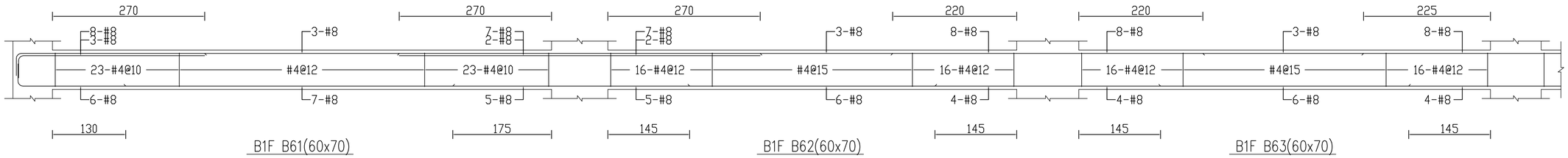
B1F B54(60x70)　B1F B55(60x70)　B1F B56(60x70)



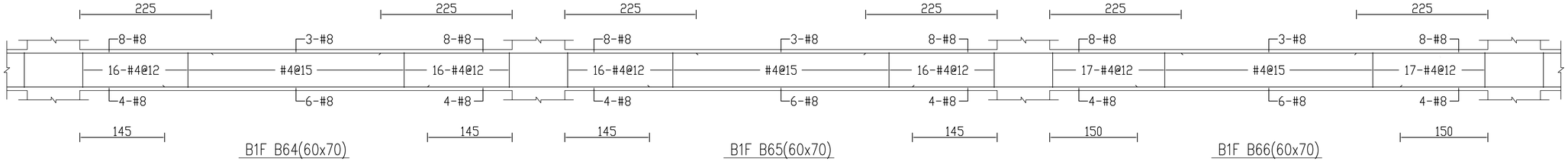
B1F B57(60x70)　B1F B58(60x70)　B1F B59(60x70)



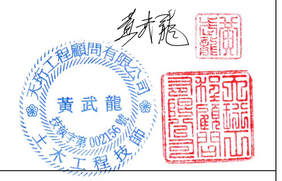
B1F B60(60x70)



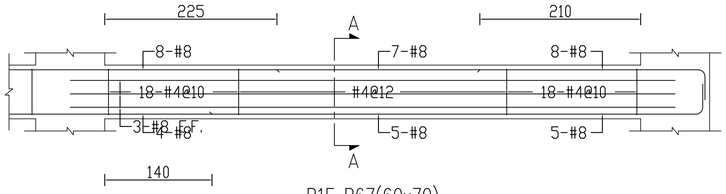
B1F B61(60x70)　B1F B62(60x70)　B1F B63(60x70)



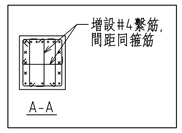
B1F B64(60x70)　B1F B65(60x70)　B1F B66(60x70)

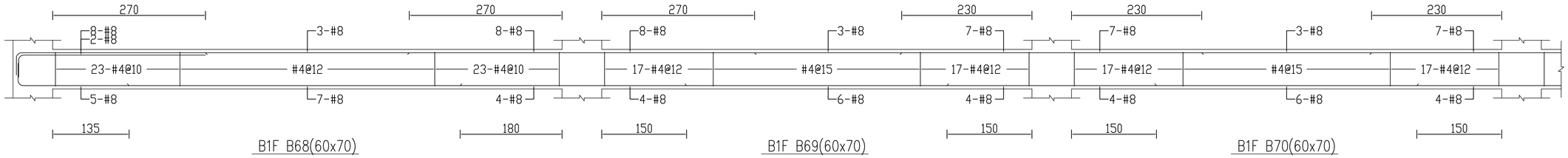


修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容								
				初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 大梁配筋圖-9		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-37	請照張號	發包張號 191/253



B1F B67(60x70)

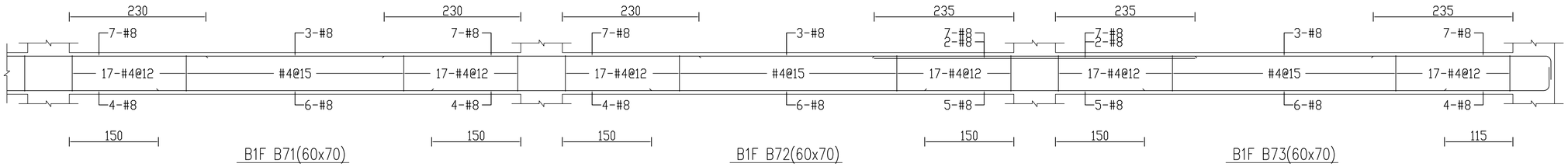




B1F B68(60x70)

B1F B69(60x70)

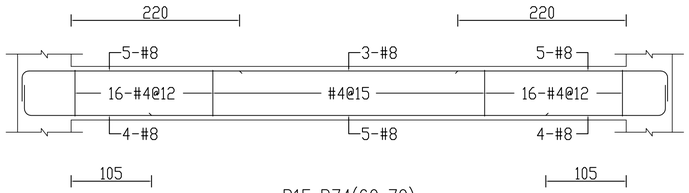
B1F B70(60x70)



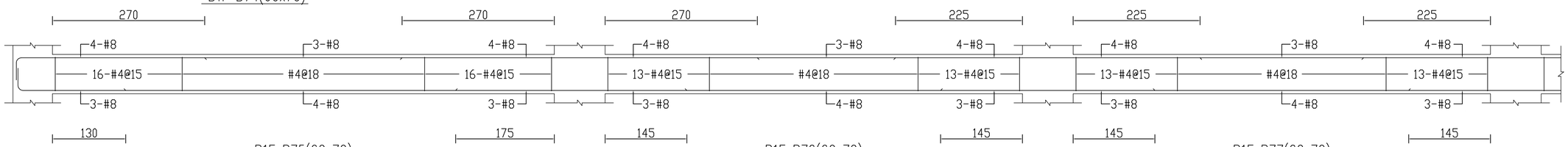
B1F B71(60x70)

B1F B72(60x70)

B1F B73(60x70)



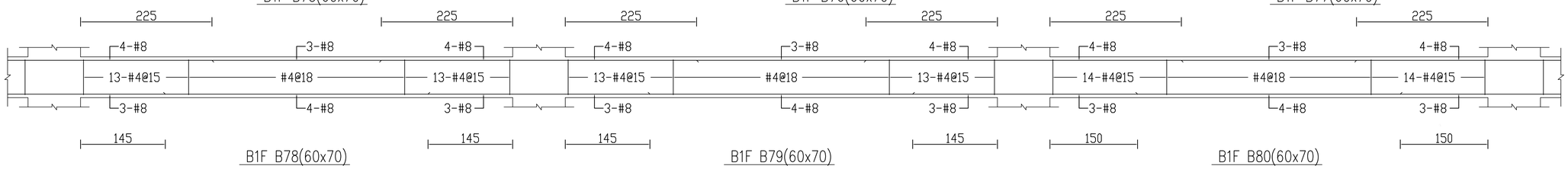
B1F B74(60x70)



B1F B75(60x70)

B1F B76(60x70)

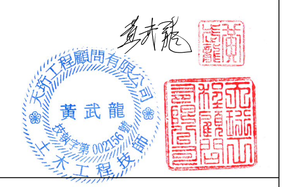
B1F B77(60x70)



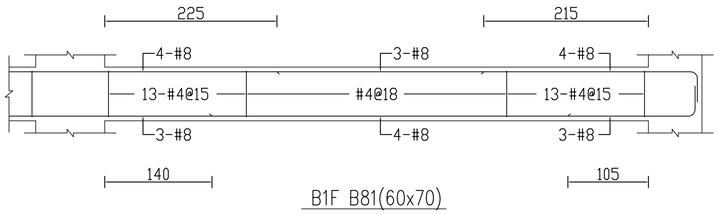
B1F B78(60x70)

B1F B79(60x70)

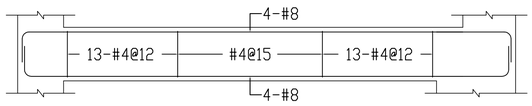
B1F B80(60x70)



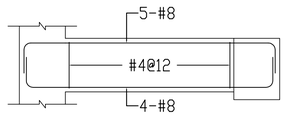
修正							
版次	日 期	修正者	內 容				
				金門縣政府	劉木賢 建築師事務所	比例	中正國小地下停車場興建工程
				初審 / 核准	繪製 陳雯慧	核定	圖名 大梁配筋圖-10
				審核 / 日期	設計	日期 110.12.03	圖號 S2-38 / 請照張號 / 發包張號 192/253



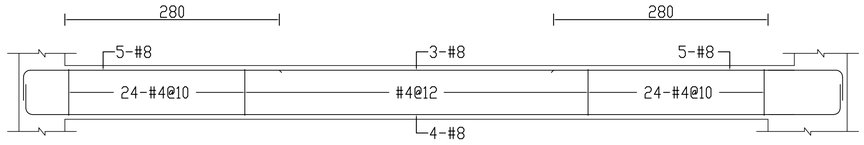
B1F B81(60x70)



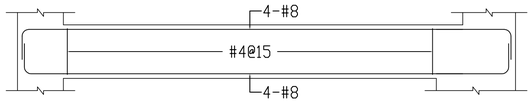
1F TB2(40x70)



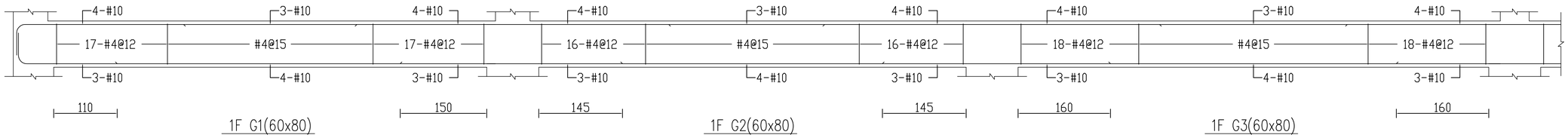
1F TG2(40x70)



1F TB1(40x70)



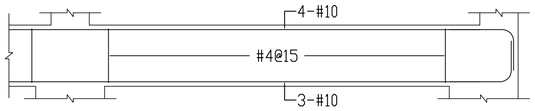
1F TG1(40x70)



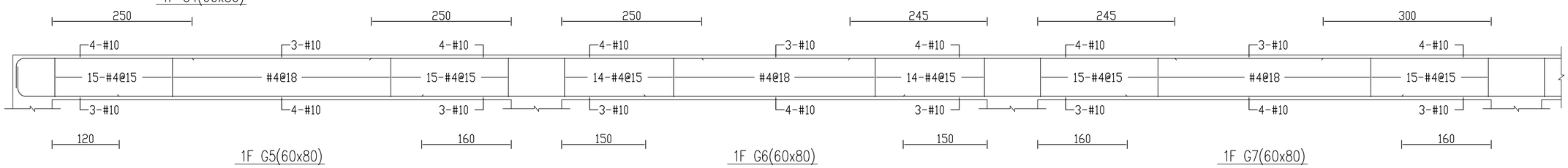
1F G1(60x80)

1F G2(60x80)

1F G3(60x80)



1F G4(60x80)

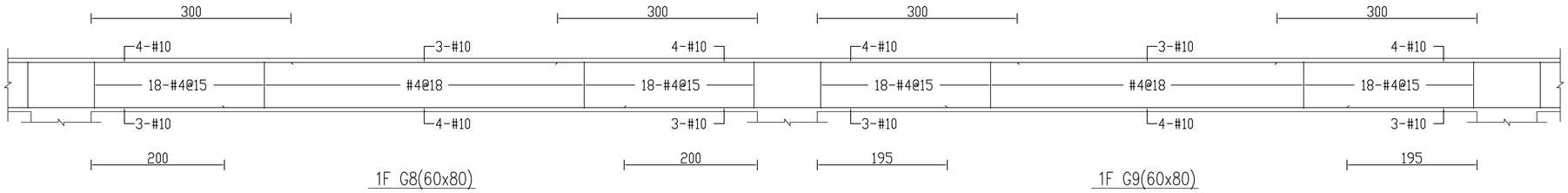


1F G5(60x80)

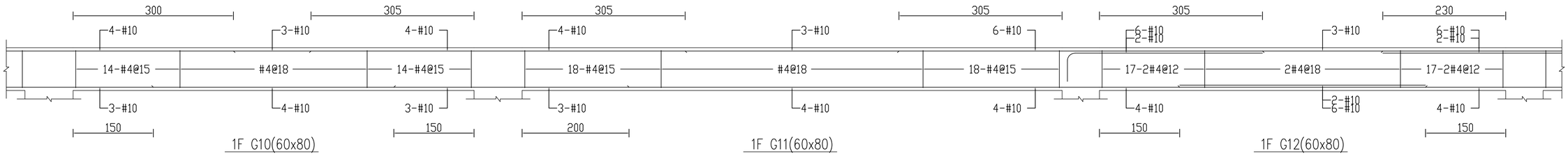
1F G6(60x80)

1F G7(60x80)

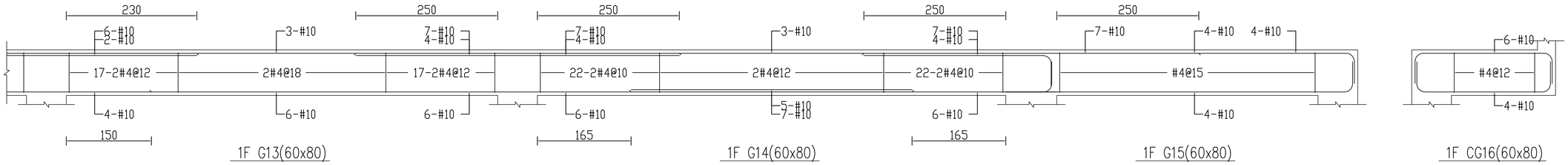
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容								
				初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 大梁配筋圖-11		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-39	請照張號 143/208	發包張號 193/253



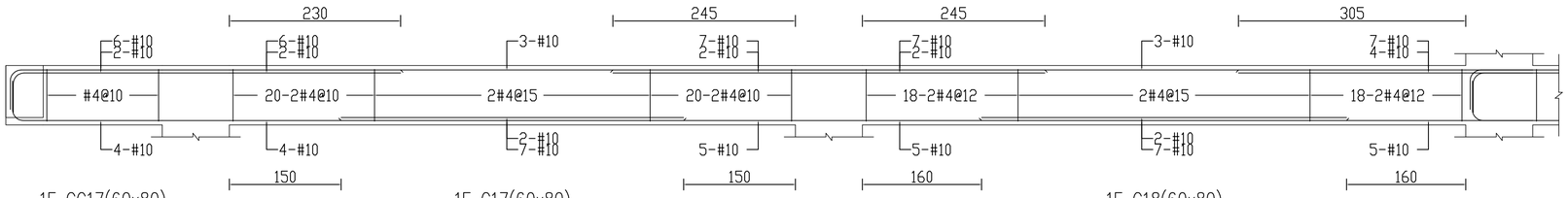
1F G8(60x80)　　1F G9(60x80)



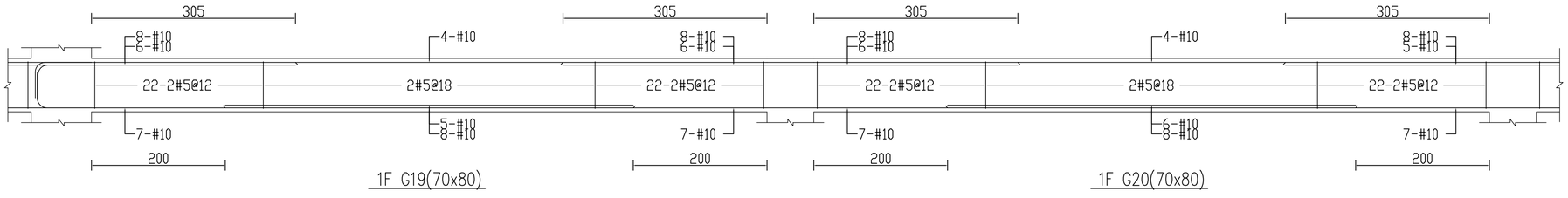
1F G10(60x80)　　1F G11(60x80)　　1F G12(60x80)



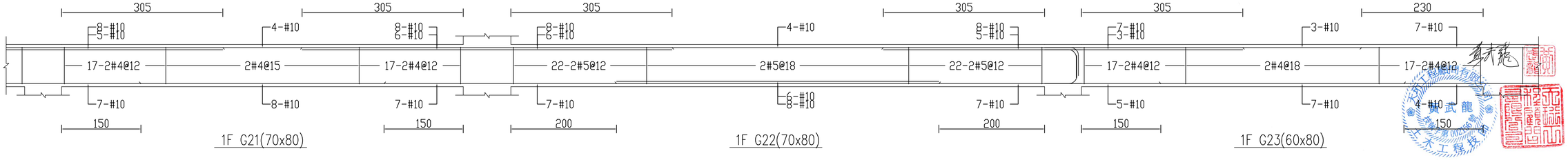
1F G13(60x80)　　1F G14(60x80)　　1F G15(60x80)　　1F CG16(60x80)



1F CG17(60x80)　　1F G17(60x80)　　1F G18(60x80)

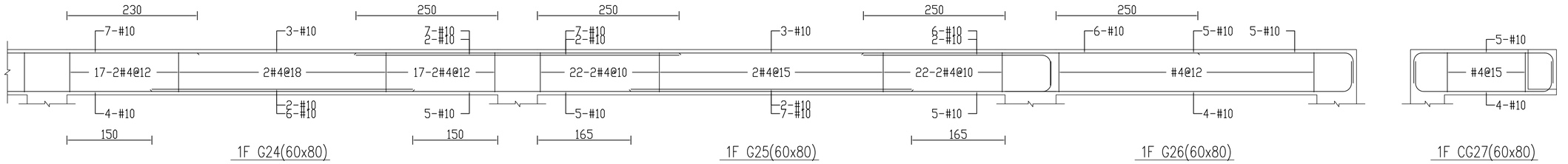


1F G19(70x80)　　1F G20(70x80)



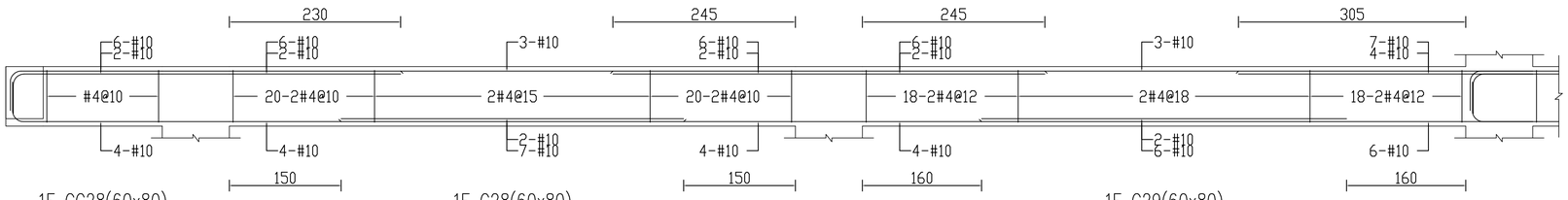
1F G21(70x80)　　1F G22(70x80)　　1F G23(60x80)

修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 大梁配筋圖-12		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-40	請照張號 144/203	發包張號 194/253

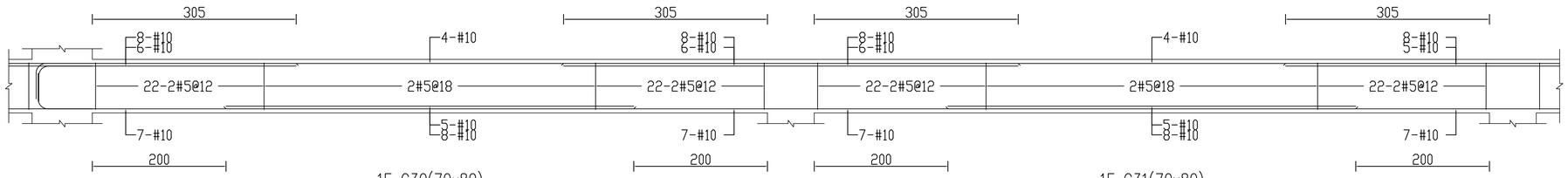


1F G24(60x80)　1F G25(60x80)　1F G26(60x80)

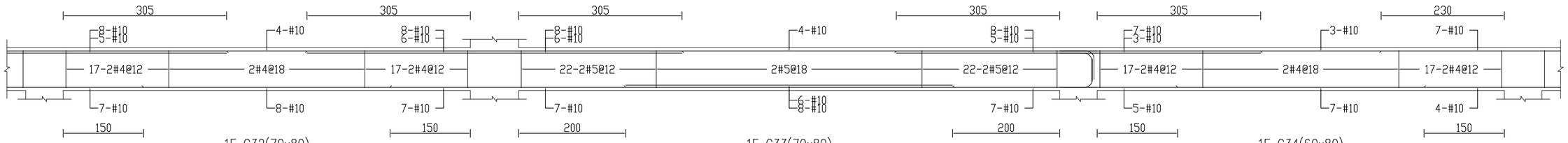
1F CG27(60x80)



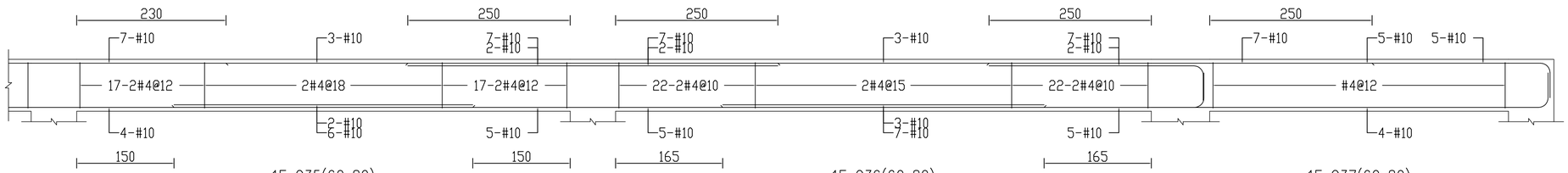
1F CG28(60x80)　1F G28(60x80)　1F G29(60x80)



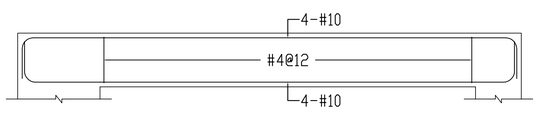
1F G30(70x80)　1F G31(70x80)



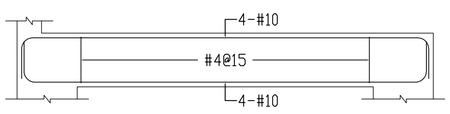
1F G32(70x80)　1F G33(70x80)　1F G34(60x80)



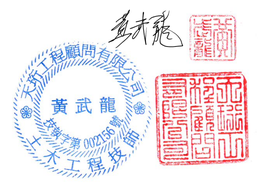
1F G35(60x80)　1F G36(60x80)　1F G37(60x80)



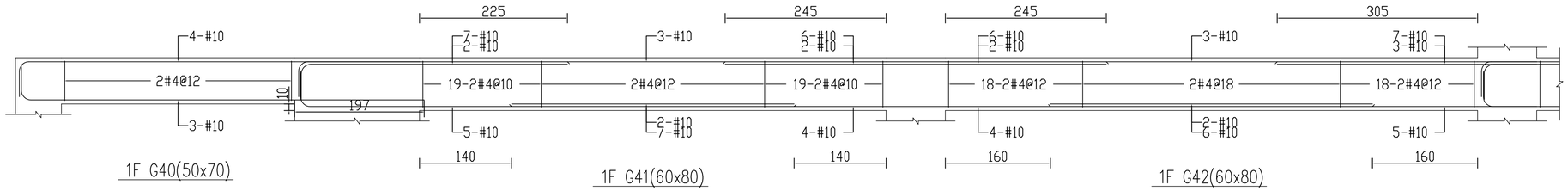
1F G38(50x70)



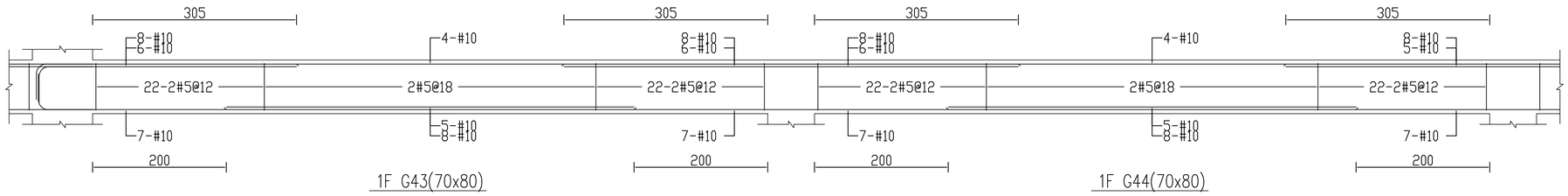
1F G39(50x70)



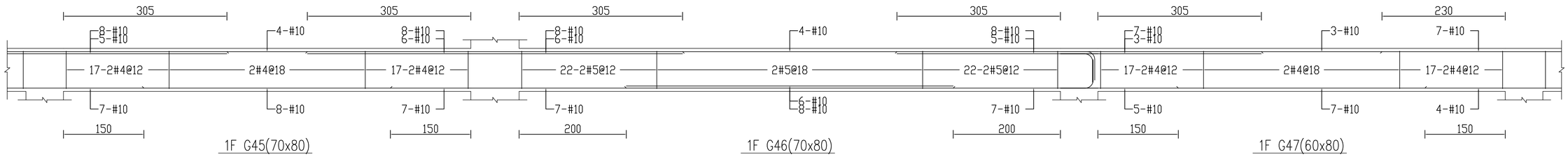
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 大梁配筋圖-13		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-41	請照張號 145/203	發包張號 195/253



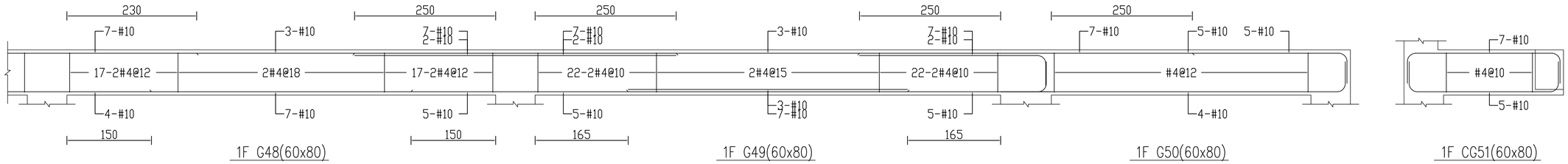
1F G40(50x70)　1F G41(60x80)　1F G42(60x80)



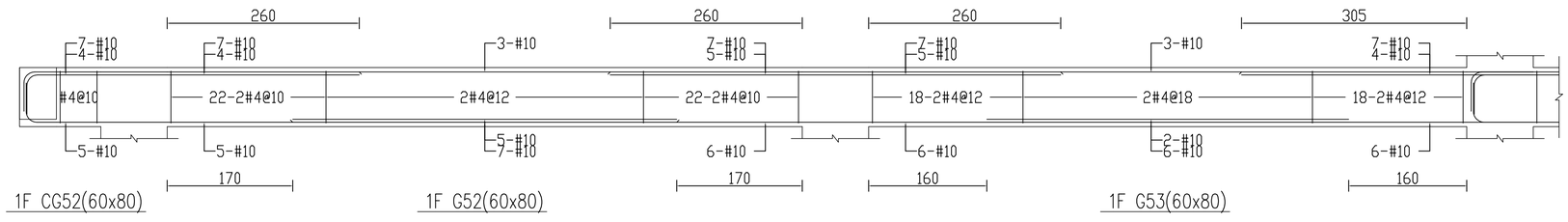
1F G43(70x80)　1F G44(70x80)



1F G45(70x80)　1F G46(70x80)　1F G47(60x80)



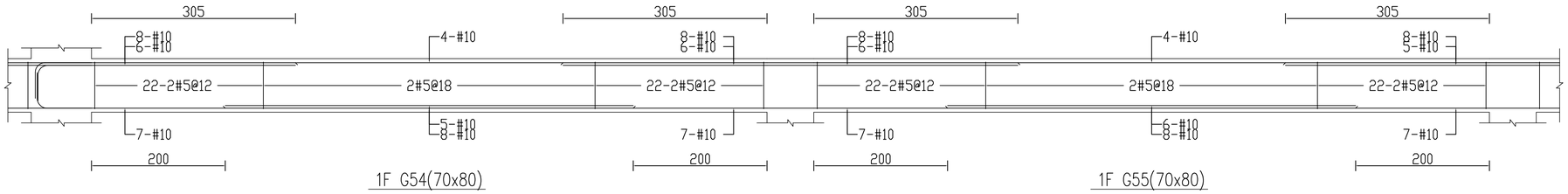
1F G48(60x80)　1F G49(60x80)　1F G50(60x80)　1F CG51(60x80)



1F CG52(60x80)　1F G52(60x80)　1F G53(60x80)

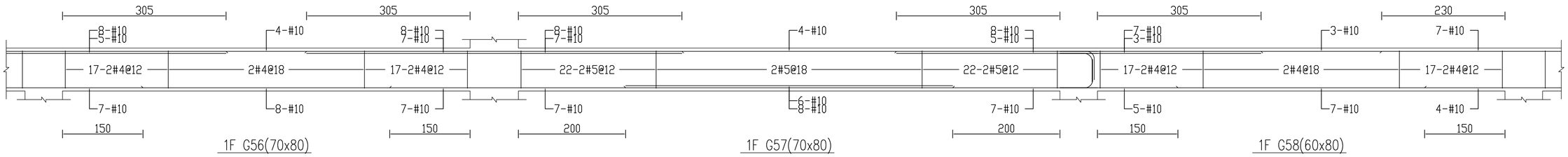
大洋工程顧問有限公司 黃武龍 土木工程技師

修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容								
				初審	核准		繪製 陳要榮	核定 劉木賢	圖名 大梁配筋圖-14		
				審核	日期		設計 傅秀鈴	日期 110.12.03	圖號 S2-42	請照張號 146/203	發包張號 196/253



1F G54(70x80)

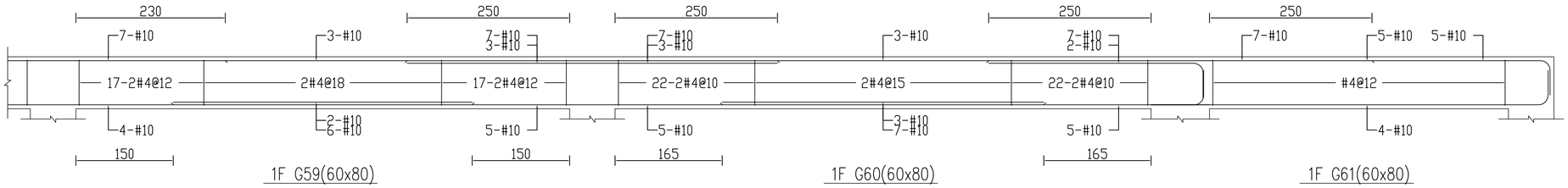
1F G55(70x80)



1F G56(70x80)

1F G57(70x80)

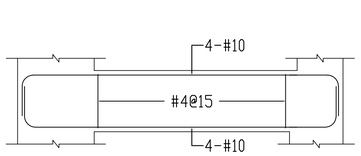
1F G58(60x80)



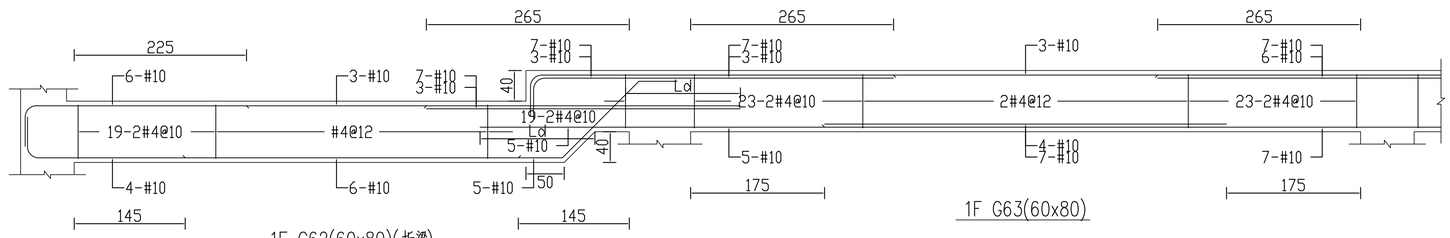
1F G59(60x80)

1F G60(60x80)

1F G61(60x80)

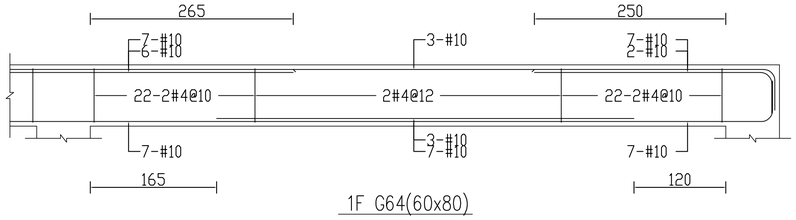


1F G62a(60x80)

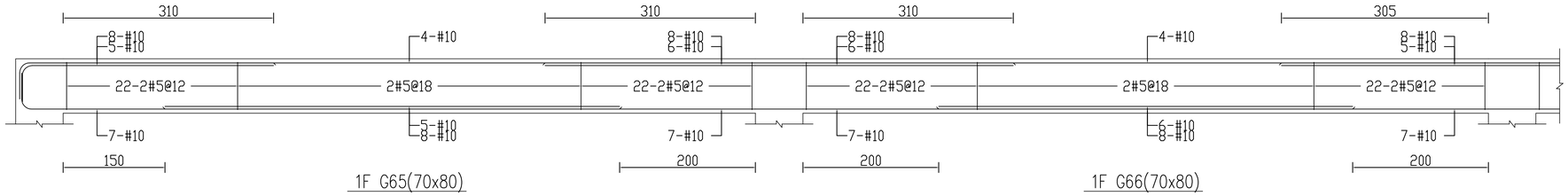


1F G62(60x80)(折梁)

1F G63(60x80)



1F G64(60x80)

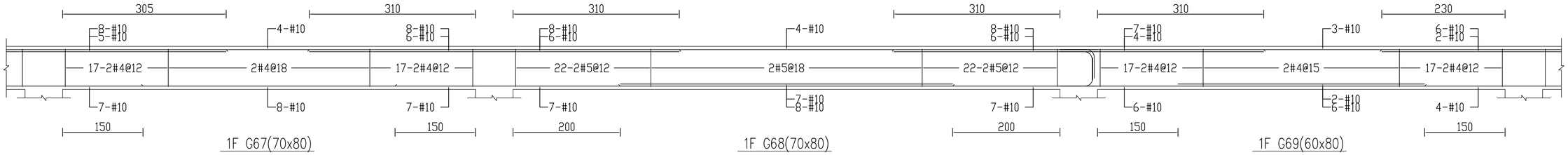


1F G65(70x80)

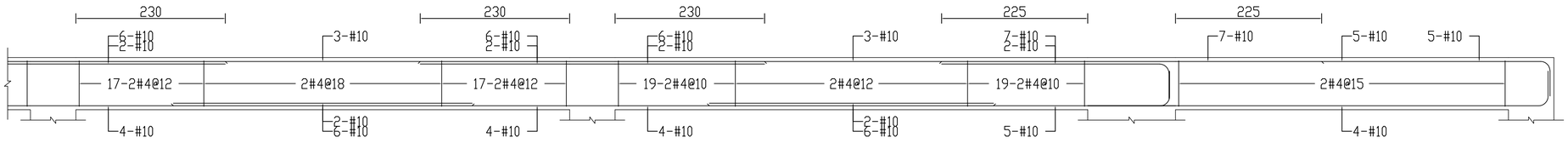
1F G66(70x80)

黃武龍 大洋工程顧問有限公司 大洋工程技師

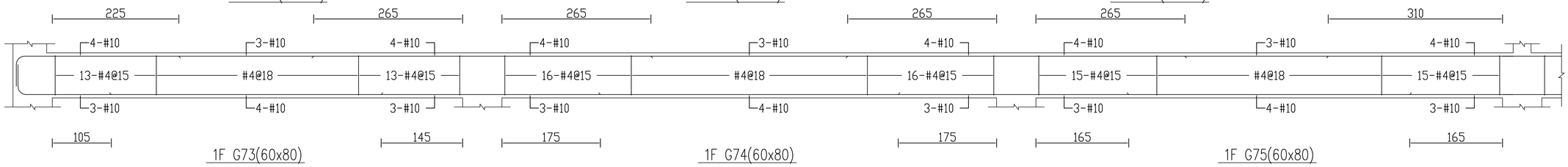
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 大梁配筋圖-15		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-43	請照張號 147/203	發包張號 197/253



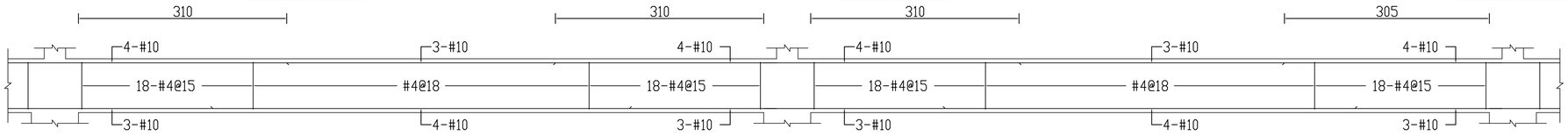
1F G67(70x80)　1F G68(70x80)　1F G69(60x80)



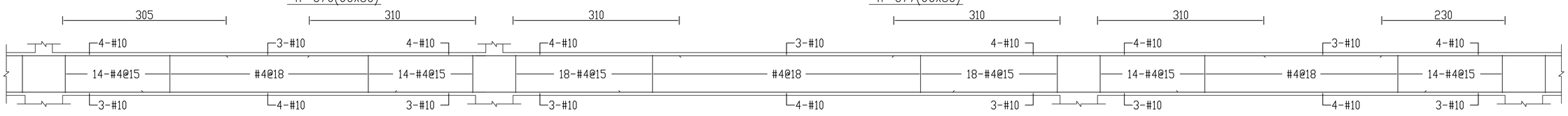
1F G70(60x80)　1F G71(60x80)　1F G72(60x80)



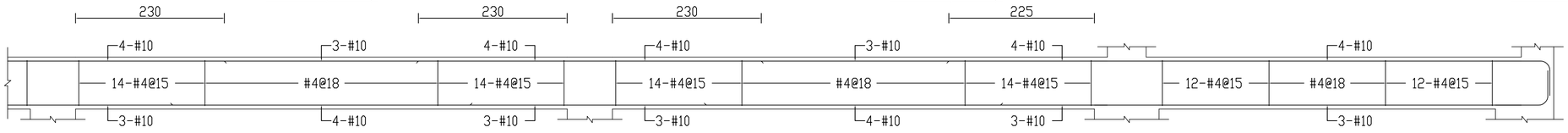
1F G73(60x80)　1F G74(60x80)　1F G75(60x80)



1F G76(60x80)　1F G77(60x80)



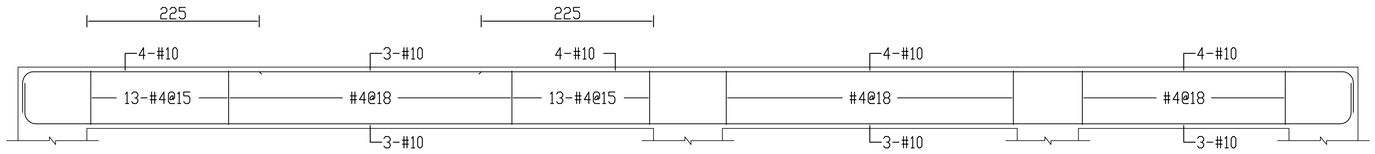
1F G78(60x80)　1F G79(60x80)　1F G80(60x80)



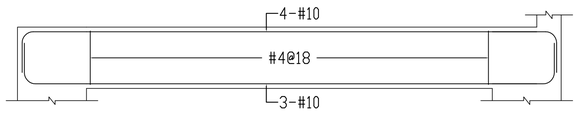
1F G81(60x80)　1F G82(60x80)　1F G83(60x80)



修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例		中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容									
				初審	核准		繪製 陳雯慧	核定		圖名 大梁配筋圖-16		
				審核	日期		設計 傅勇凱	日期	110.12.03	圖號 S2-44	請照張號 148/203	發包張號 198/253



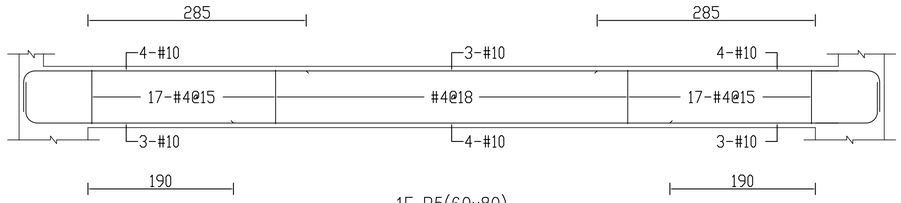
1F B1(60x80)

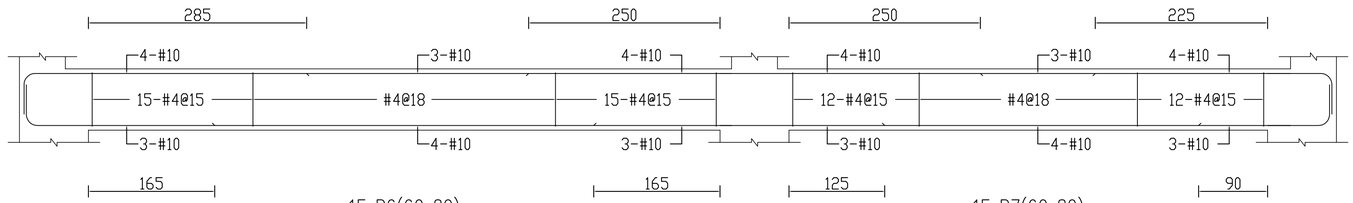


1F B2(60x80)

1F B3(60x80)

1F B4(60x80)

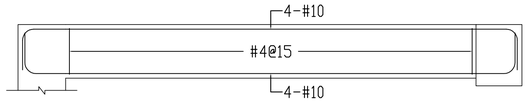


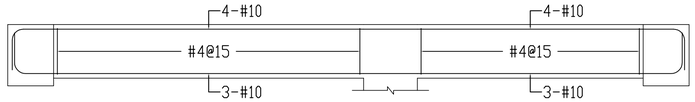


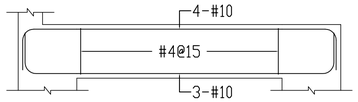
1F B5(60x80)

1F B6(60x80)

1F B7(60x80)





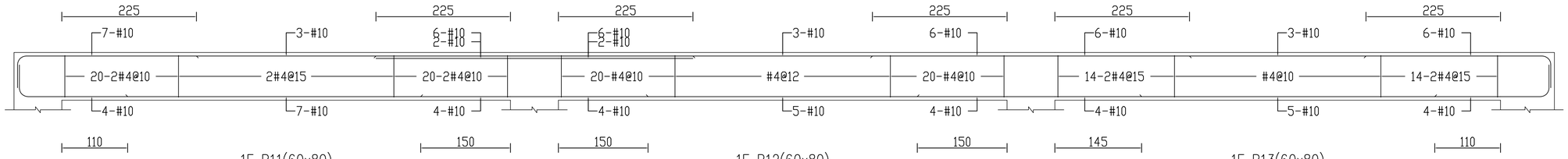


1F B9(50x70)

1F B8(50x70)

1F B9a(50x70)

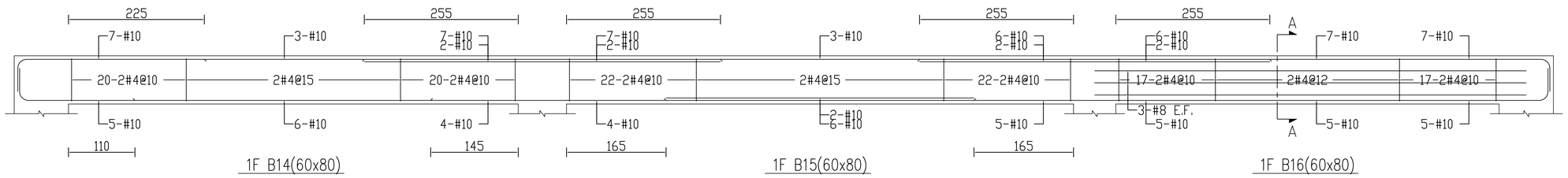
1F B10(50x70)



1F B11(60x80)

1F B12(60x80)

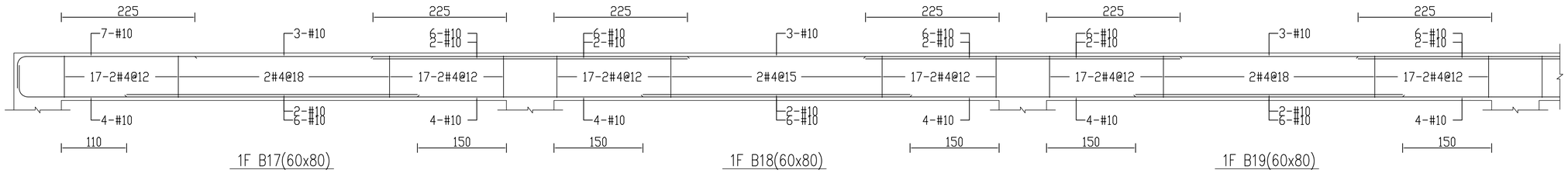
1F B13(60x80)



1F B14(60x80)

1F B15(60x80)

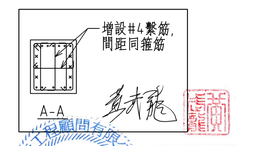
1F B16(60x80)



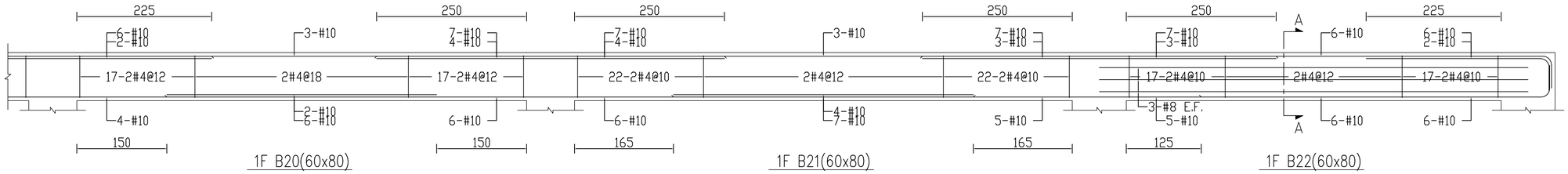
1F B17(60x80)

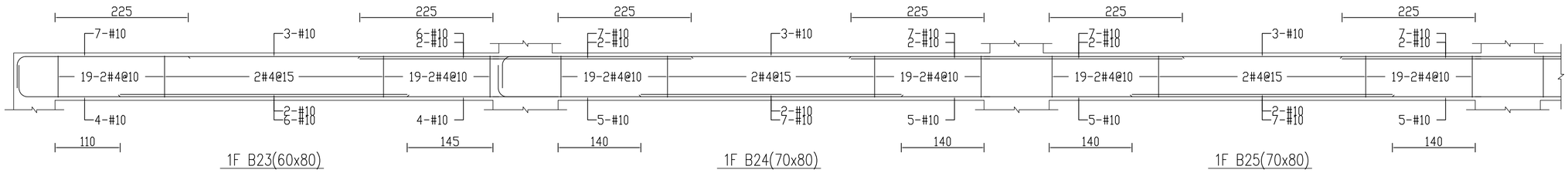
1F B18(60x80)

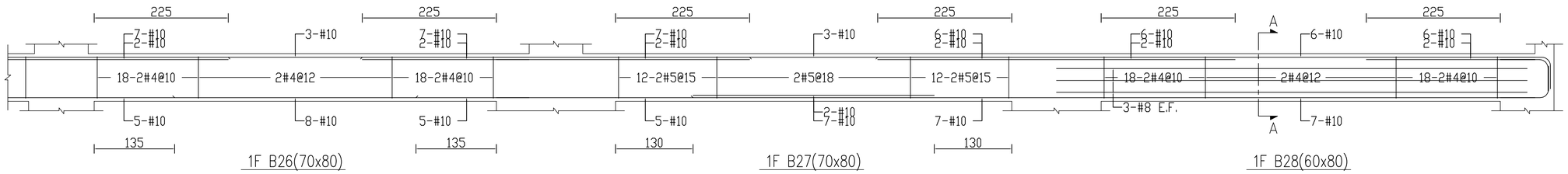
1F B19(60x80)

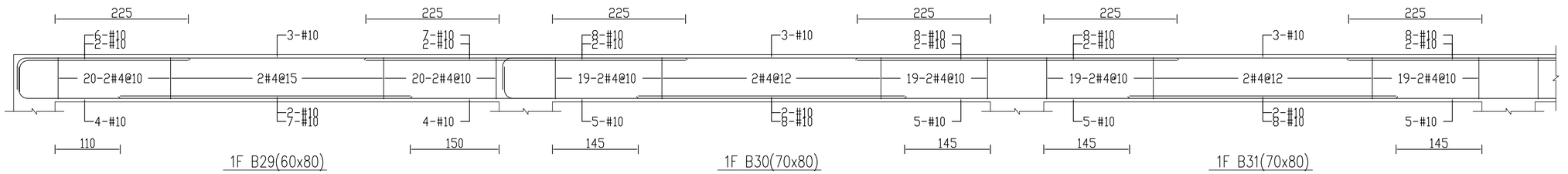


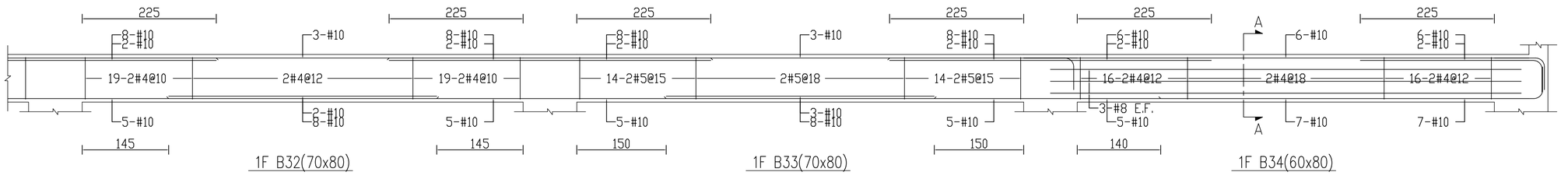
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所	比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 大梁配筋圖-17	
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-45	請照張號	發包張號 199/253

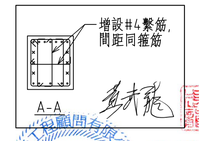




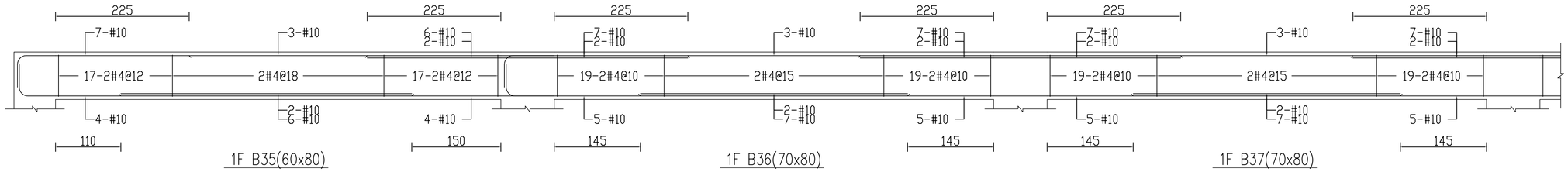




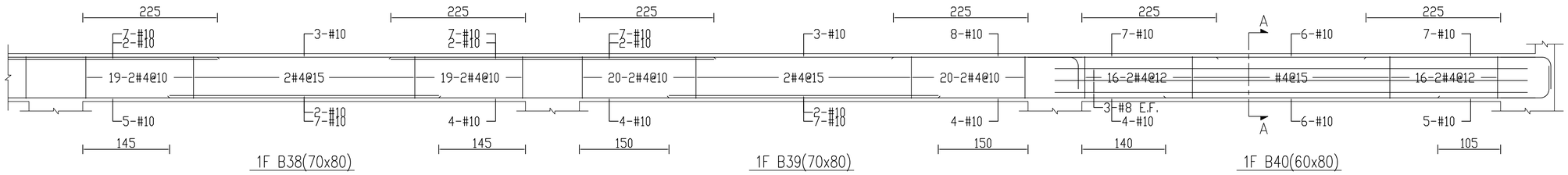




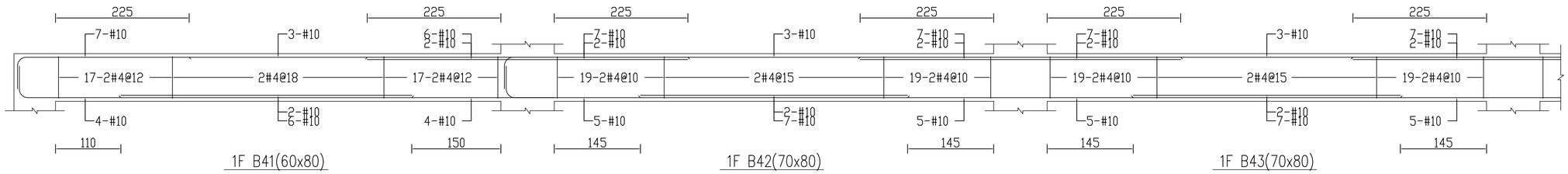
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容								
				初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 大梁配筋圖-18		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-46	請照張號	發包張號 200/253



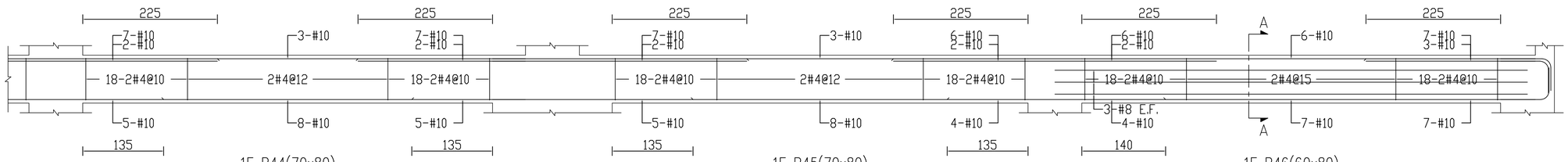
1F B35(60x80)　1F B36(70x80)　1F B37(70x80)



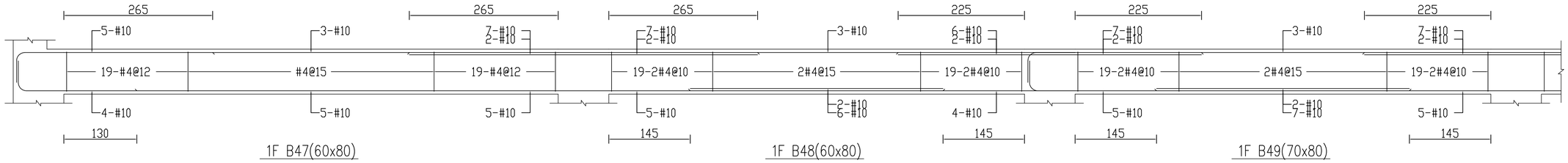
1F B38(70x80)　1F B39(70x80)　1F B40(60x80)



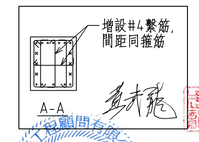
1F B41(60x80)　1F B42(70x80)　1F B43(70x80)



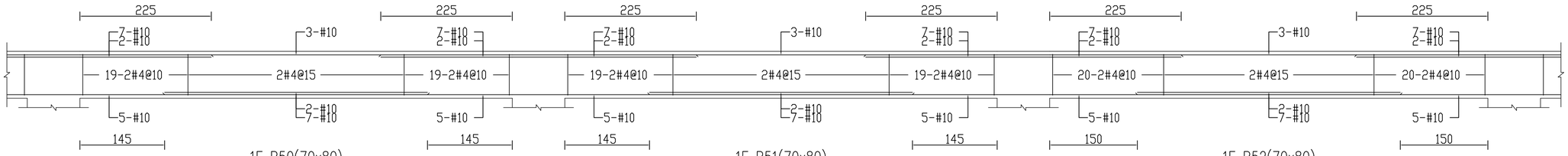
1F B44(70x80)　1F B45(70x80)　1F B46(60x80)



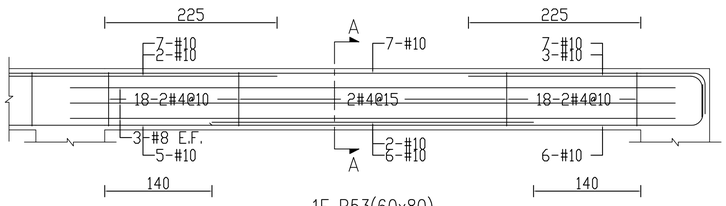
1F B47(60x80)　1F B48(60x80)　1F B49(70x80)



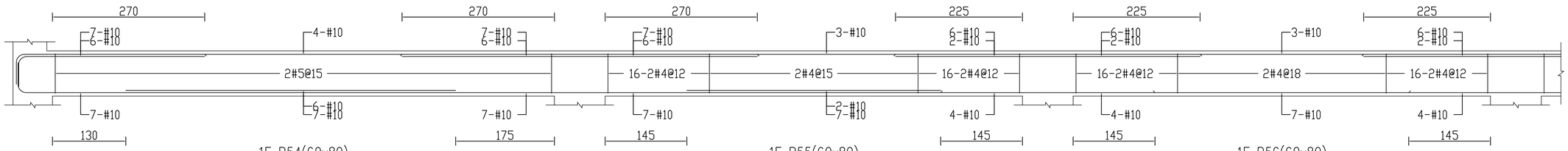
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容								
				初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 大梁配筋圖-19		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-47	請照張號	發包張號 201/253



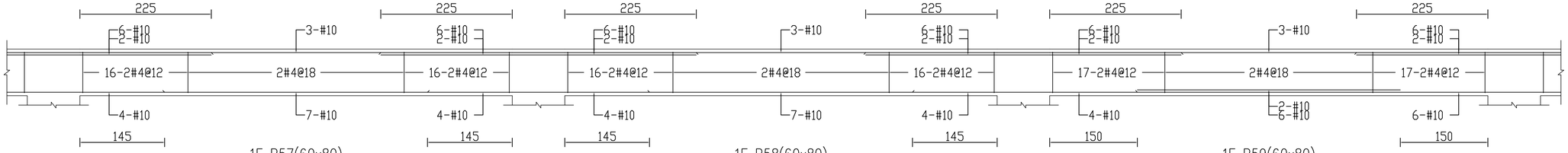
1F B50(70x80)　1F B51(70x80)　1F B52(70x80)



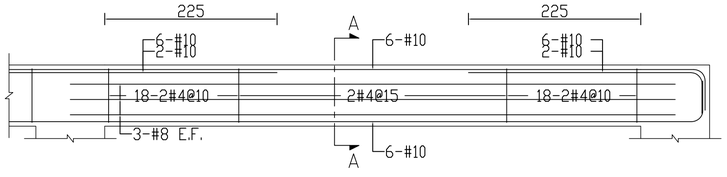
1F B53(60x80)



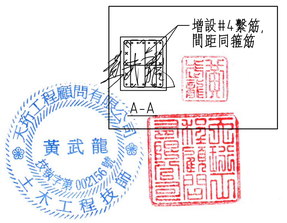
1F B54(60x80)　1F B55(60x80)　1F B56(60x80)



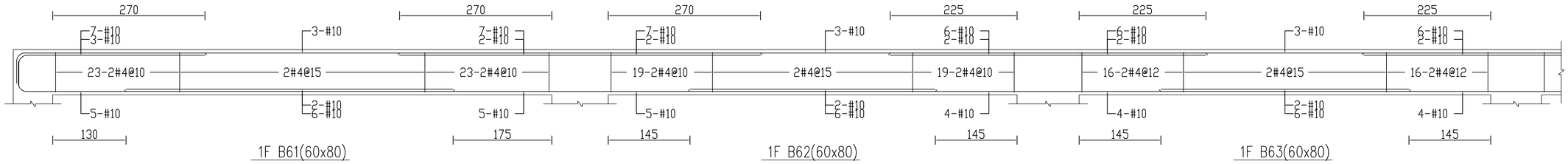
1F B57(60x80)　1F B58(60x80)　1F B59(60x80)



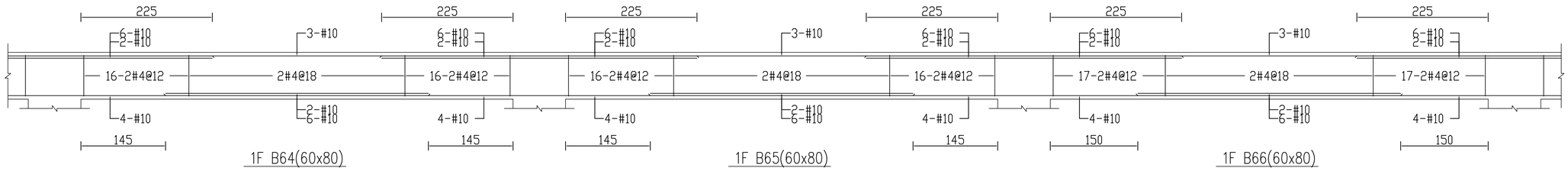
1F B60(60x80)



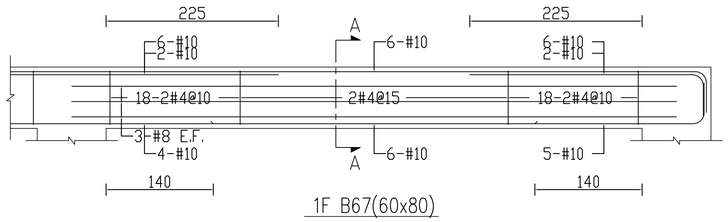
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容								
				初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 大梁配筋圖-20		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-48	請照張號 152/203	發包張號 202/253



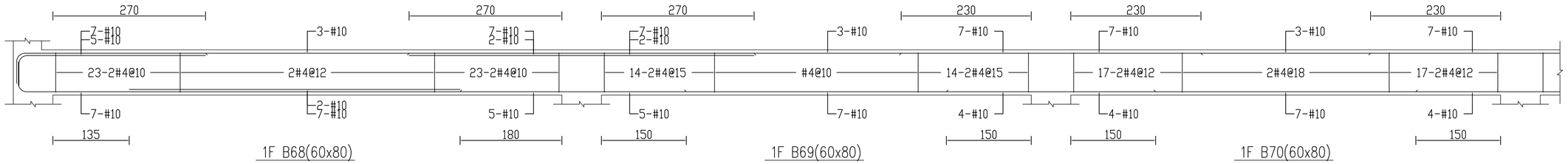
1F B61(60x80)　1F B62(60x80)　1F B63(60x80)



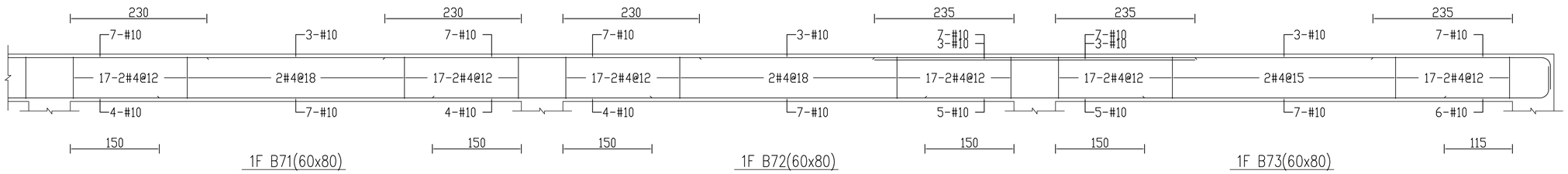
1F B64(60x80)　1F B65(60x80)　1F B66(60x80)



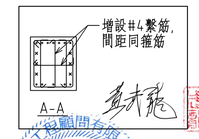
1F B67(60x80)



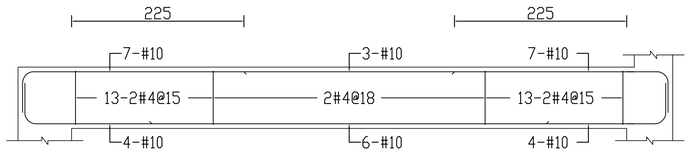
1F B68(60x80)　1F B69(60x80)　1F B70(60x80)



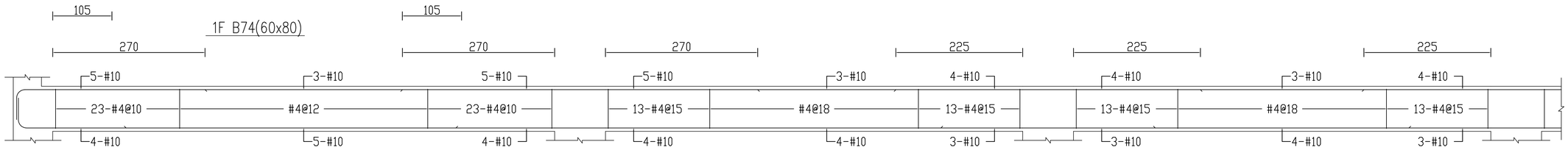
1F B71(60x80)　1F B72(60x80)　1F B73(60x80)



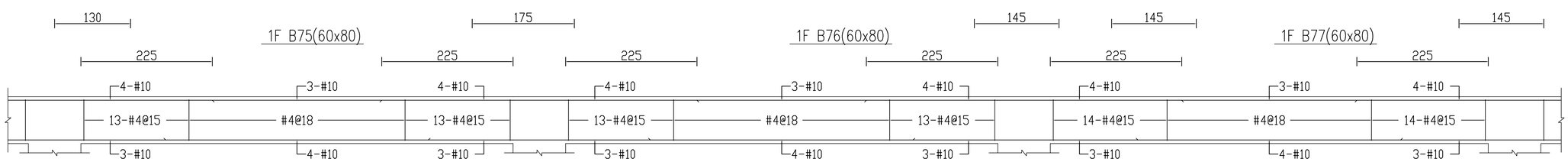
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 大梁配筋圖-21		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-49	請照張號	發包張號 203/253



1F B74(60x80)



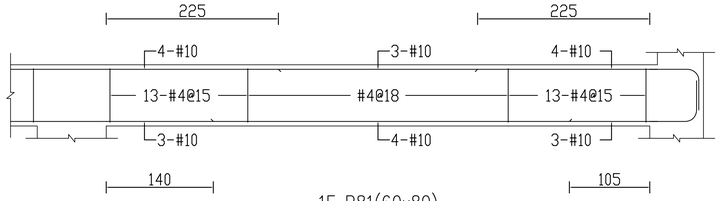
1F B75(60x80)



1F B76(60x80)

1F B77(60x80)

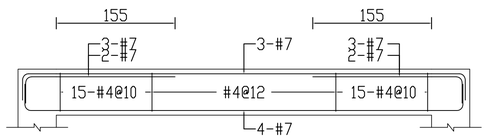
1F B78(60x80)



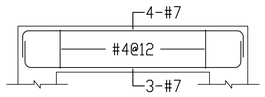
1F B79(60x80)

1F B80(60x80)

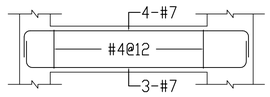
1F B81(60x80)



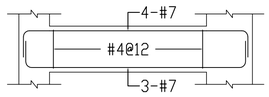
R1F G3(40x60)



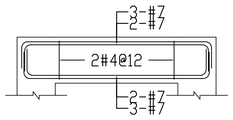
R1F G5(30x60)



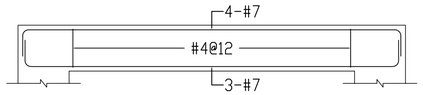
R1F G9(30x60)



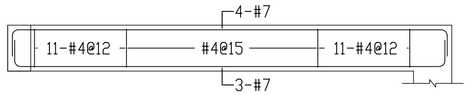
R1F G10(30x60)



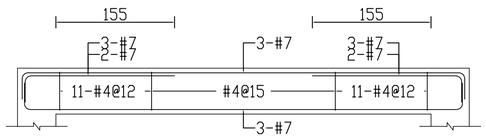
R1F B3(30x60)



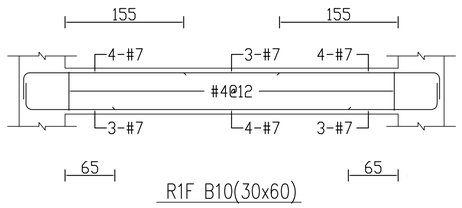
R1F B4(30x60)



R1F B5(30x60)

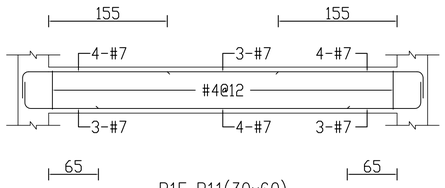


R1F B6(30x60)

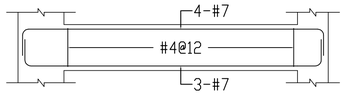


R1F B10(30x60)

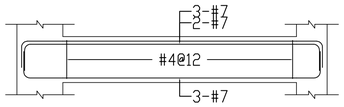
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容								
				初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 大梁配筋圖-22		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-50	請照張號	發包張號 204/253



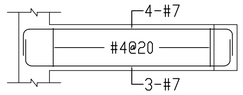
R1F B11(30x60)



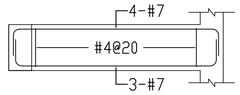
R1F G1(30x60)



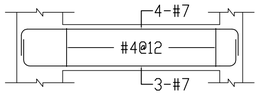
R1F G2(30x60)



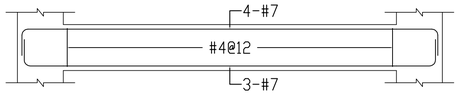
R1F G6(30x60)



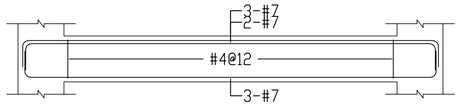
R1F G7(30x60)



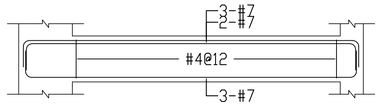
R1F G8(30x60)



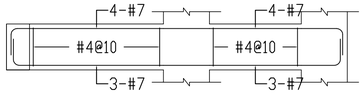
R1F B1(30x60)



R1F B2(30x60)

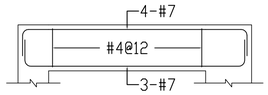


R1F B7(30x60)

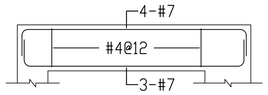


R1F B8(30x60)

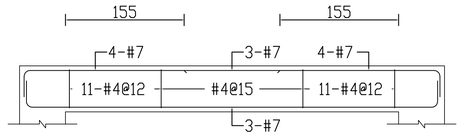
R1F B9(30x60)



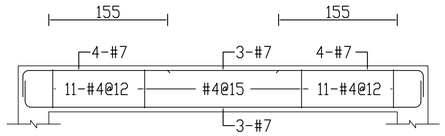
PF G16(30x60)



PF G17(30x60)

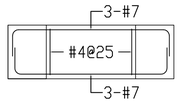


PF B15(30x60)

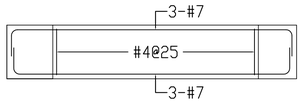


PF B16(30x60)

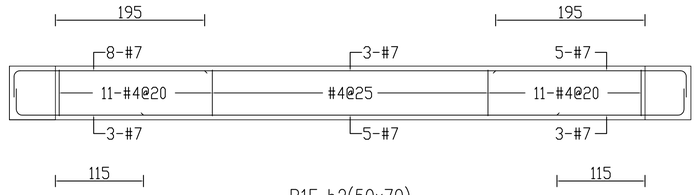
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所	比例	中正國小地下停車場興建工程			
版次	日 期	修正者	內 容								
				初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 大梁配筋圖-23		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-51	請照張號	發包張號 205/253



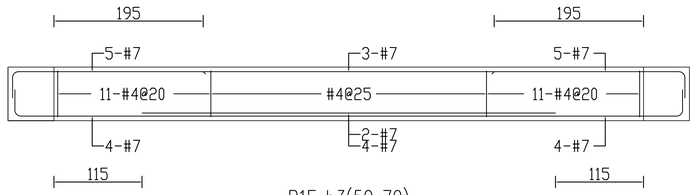
B1F b0(30x70)



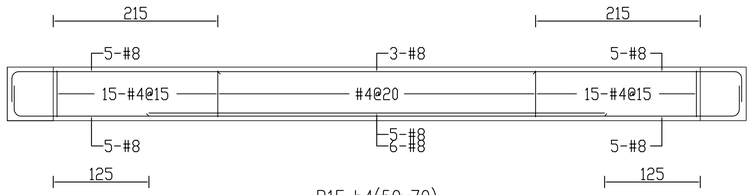
B1F b1(30x70)



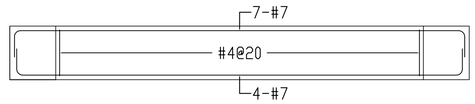
B1F b2(50x70)



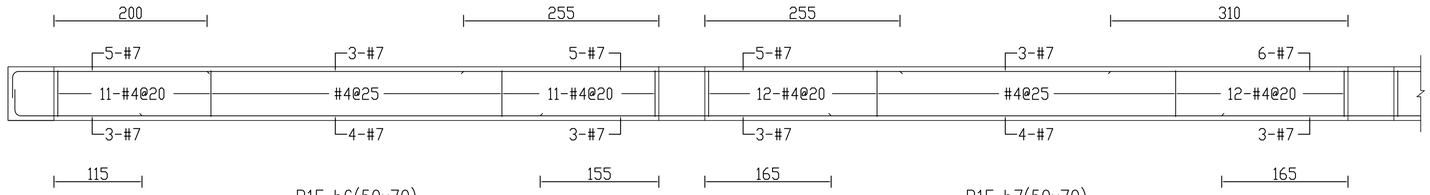
B1F b3(50x70)



B1F b4(50x70)

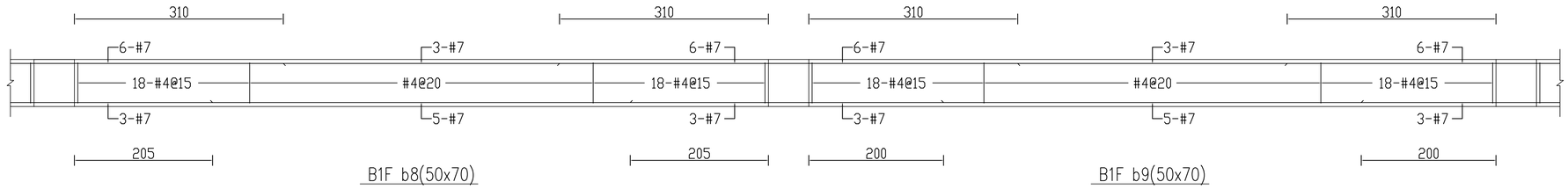


B1F b5(50x70)



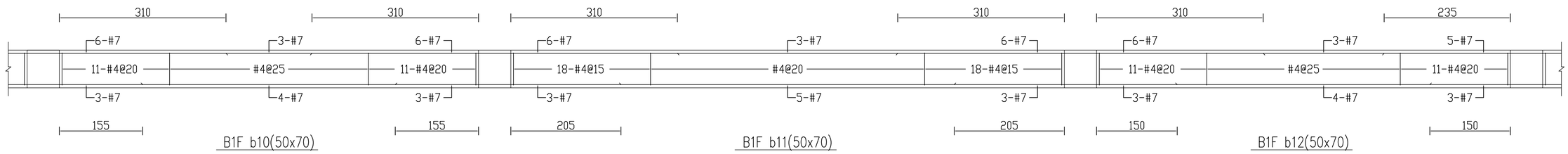
B1F b6(50x70)

B1F b7(50x70)



B1F b8(50x70)

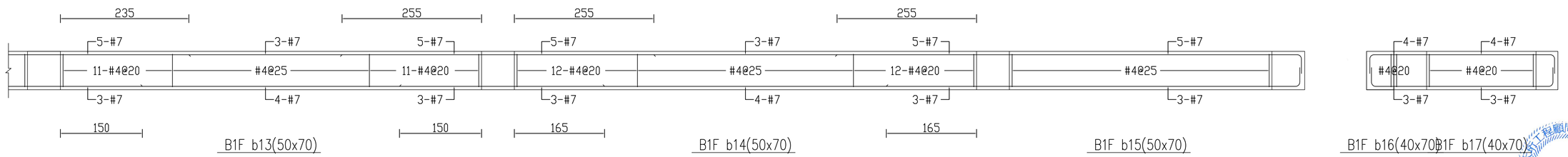
B1F b9(50x70)



B1F b10(50x70)

B1F b11(50x70)

B1F b12(50x70)



B1F b13(50x70)

B1F b14(50x70)

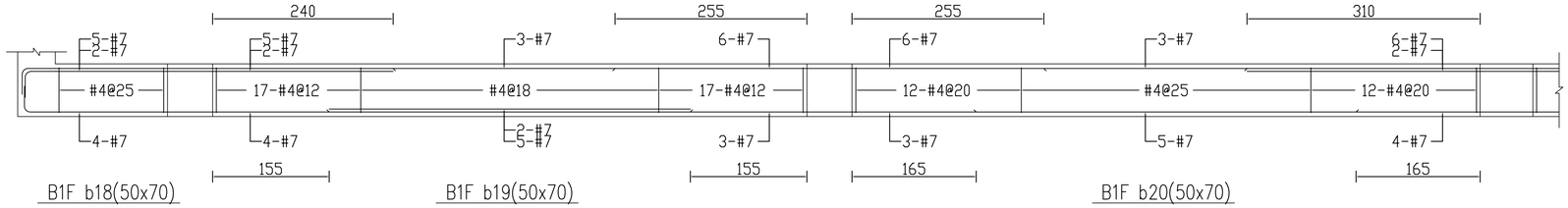
B1F b15(50x70)

B1F b16(40x70)

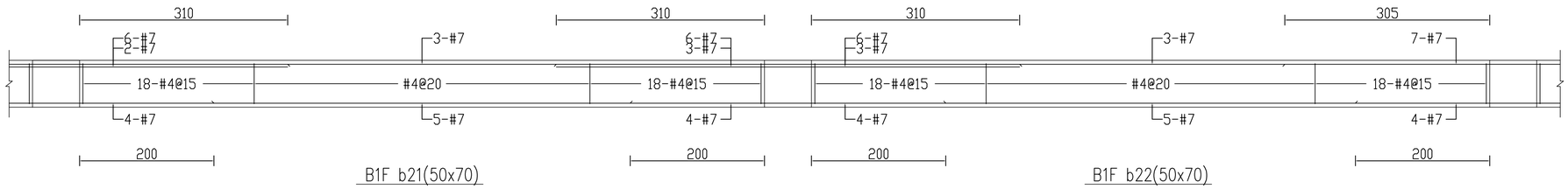
B1F b17(40x70)

黃武龍 結構工程顧問有限公司 黃武龍 開業字第007156號 土木工程技師

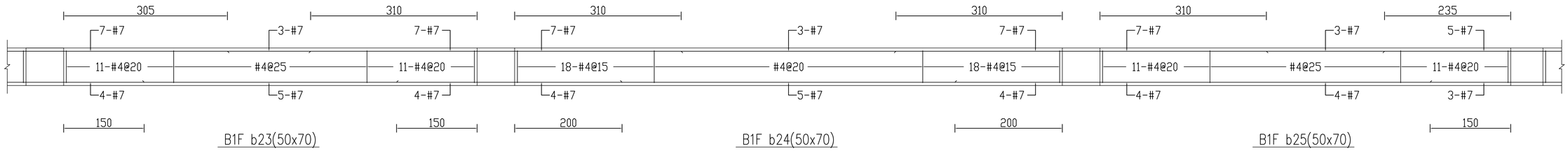
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 小梁配筋圖-1		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-52	請照張號	發包張號 206/253



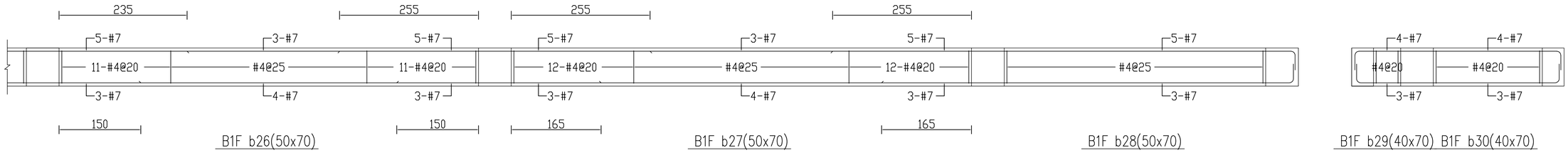
B1F b18(50x70) B1F b19(50x70) B1F b20(50x70)



B1F b21(50x70) B1F b22(50x70)

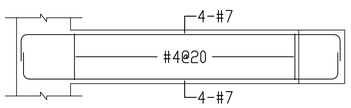


B1F b23(50x70) B1F b24(50x70) B1F b25(50x70)

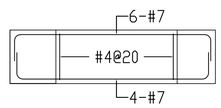


B1F b26(50x70) B1F b27(50x70) B1F b28(50x70)

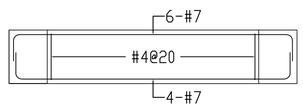
B1F b29(40x70) B1F b30(40x70)



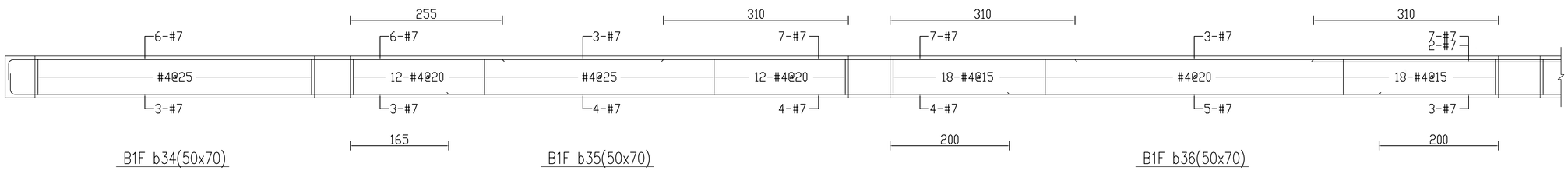
B1F b31(50x70)



B1F b32(50x70)

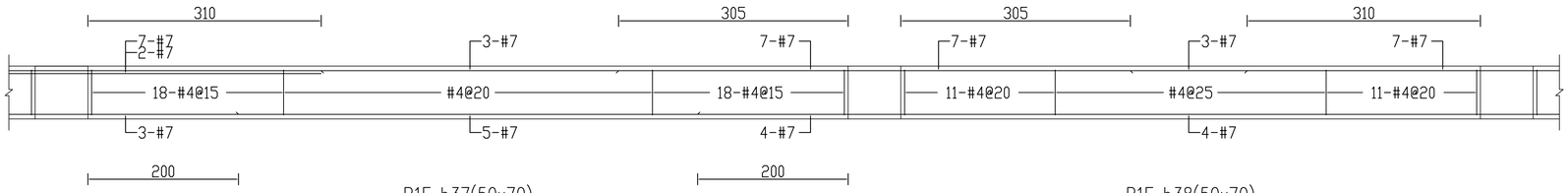


B1F b33(50x70)



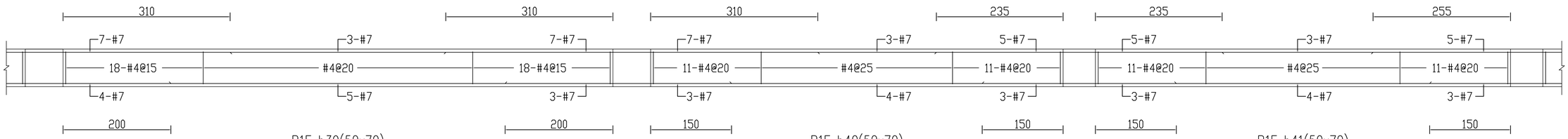
B1F b34(50x70) B1F b35(50x70) B1F b36(50x70)

修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例		中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定		圖名 小梁配筋圖-2		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03		圖號 S2-53	請照張號 157/208	發包張號 207/253



B1F b37(50x70)

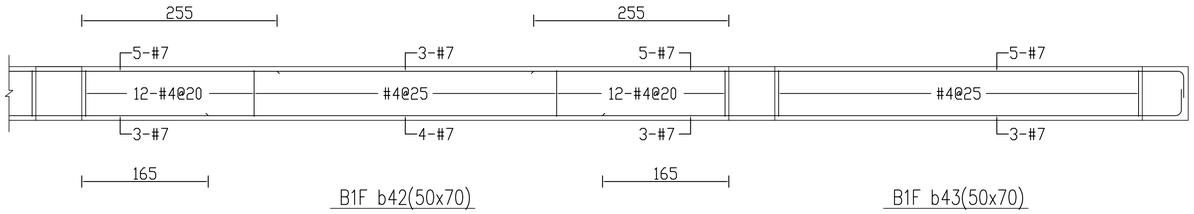
B1F b38(50x70)



B1F b39(50x70)

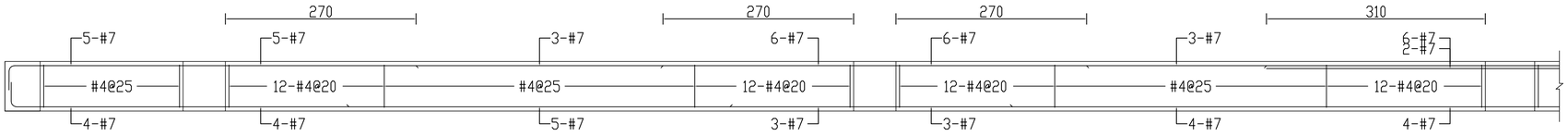
B1F b40(50x70)

B1F b41(50x70)



B1F b42(50x70)

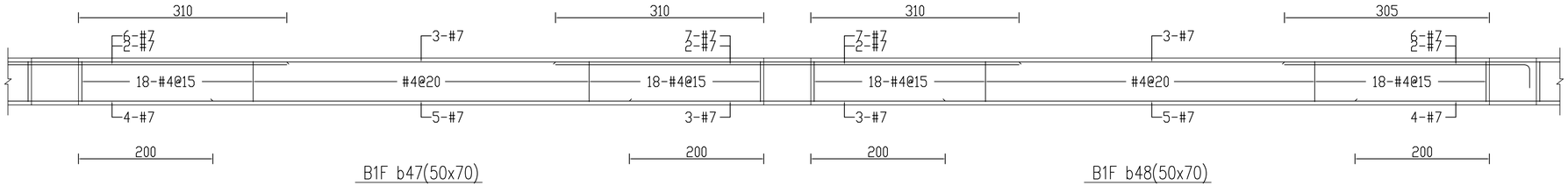
B1F b43(50x70)



B1F b44(50x70)

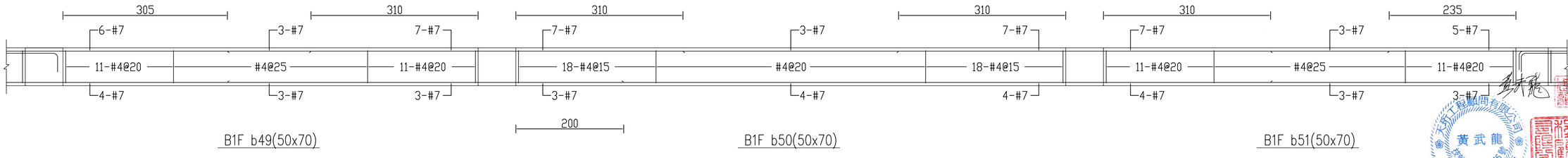
B1F b45(50x70)

B1F b46(50x70)



B1F b47(50x70)

B1F b48(50x70)



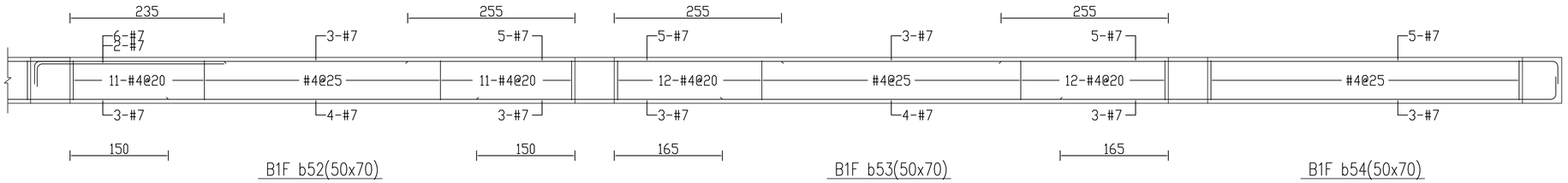
B1F b49(50x70)

B1F b50(50x70)

B1F b51(50x70)

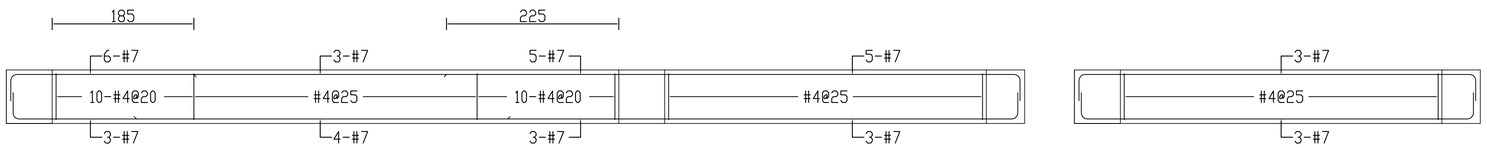
大正工程顧問有限公司 黃武龍 土木工程技師

修正							
版次	日 期	修正者	內 容	金門縣政府	劉木賢 建築師事務所	比例	中正國小地下停車場興建工程
				初審 / 核准	繪製 陳雯慧	核定	圖名 小梁配筋圖-3
				審核 / 日期	設計	日期 110.12.03	圖號 S2-54 / 請照張號 158/203 / 發包張號 208/253



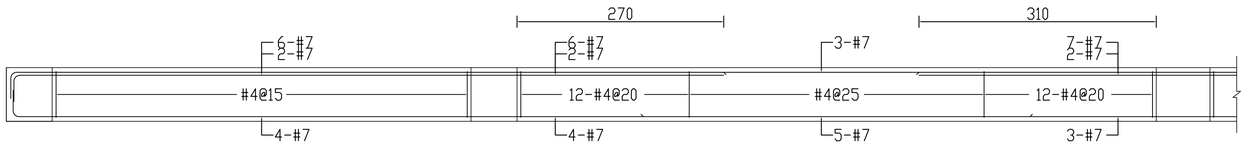
150 150 165 165

B1F b52(50x70) B1F b53(50x70) B1F b54(50x70)



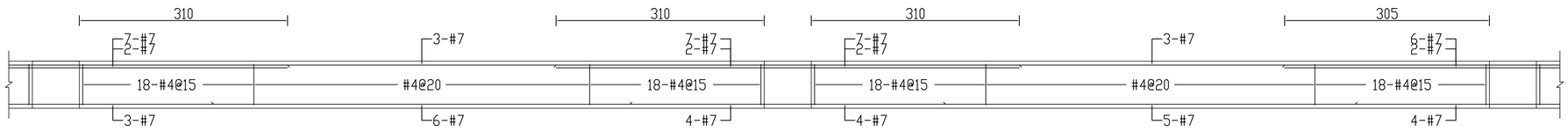
110 145

B1F b55(50x70) B1F b55a(30x70) B1F b56a(30x70)



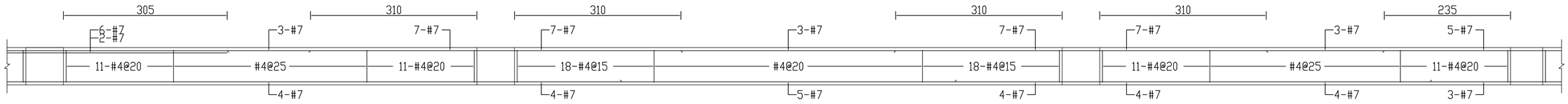
165 165

B1F b56(50x70) B1F b57(50x70)



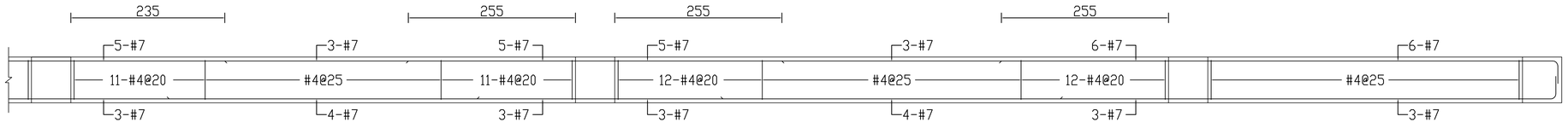
200 200 200 200

B1F b58(50x70) B1F b59(50x70)



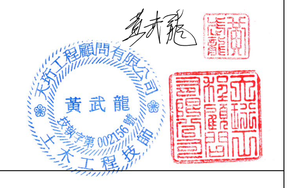
200 200 150

B1F b60(50x70) B1F b61(50x70) B1F b62(50x70)

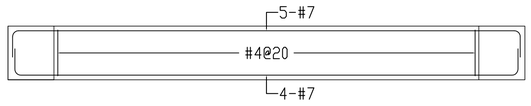


150 150 165 165

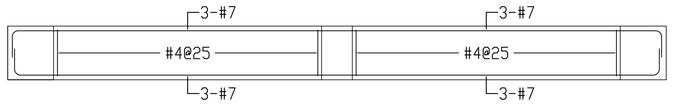
B1F b63(50x70) B1F b64(50x70) B1F b65(50x70)



修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容								
				初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 小梁配筋圖-4		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-55	請照張號	發包張號 209/253

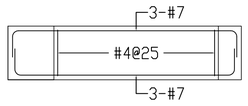


B1F b66(50x70)

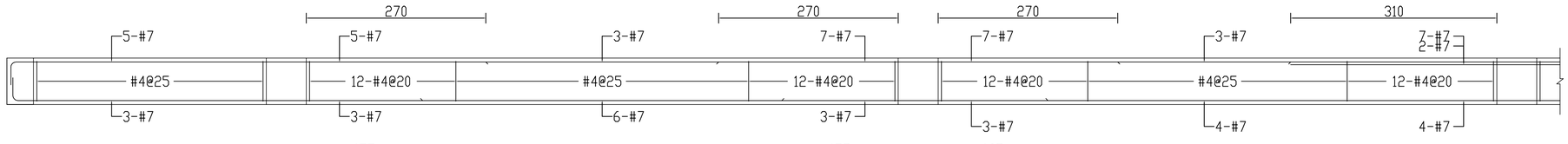


B1F b67(30x70)

B1F b68(30x70)



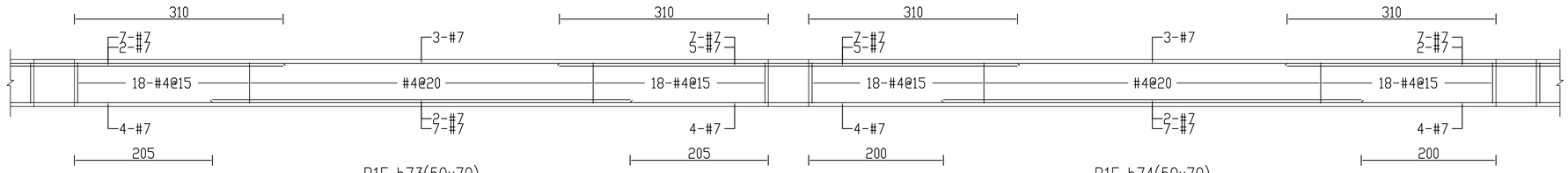
B1F b69(30x70)



B1F b70(40x70)

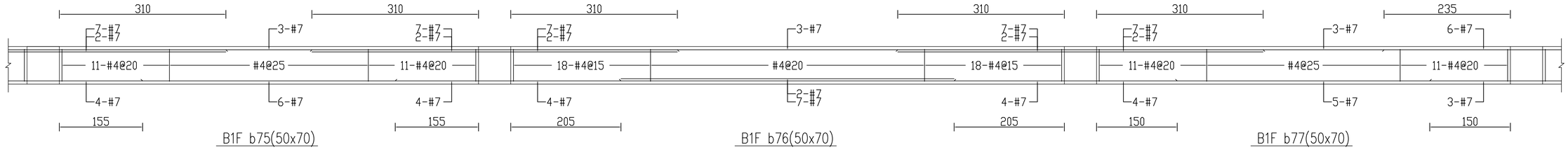
B1F b71(50x70)

B1F b72(50x70)



B1F b73(50x70)

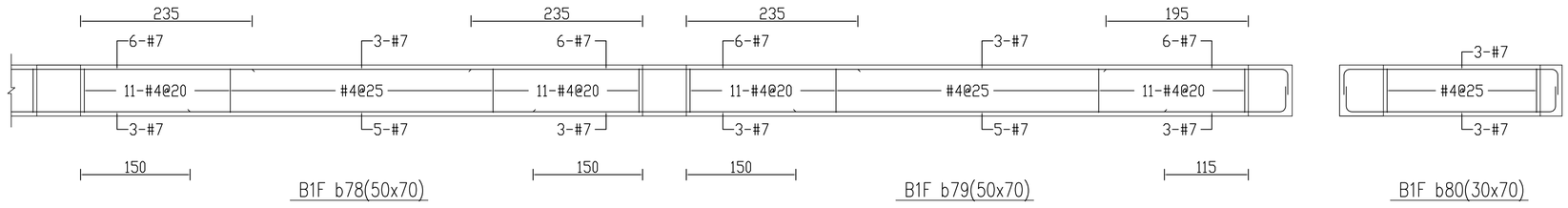
B1F b74(50x70)



B1F b75(50x70)

B1F b76(50x70)

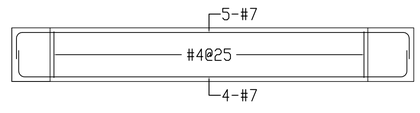
B1F b77(50x70)



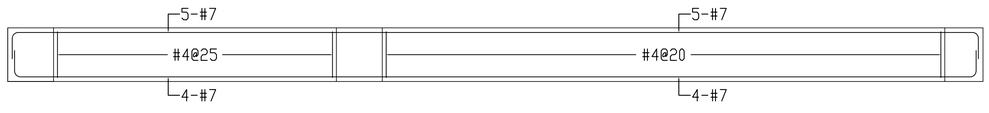
B1F b78(50x70)

B1F b79(50x70)

B1F b80(30x70)

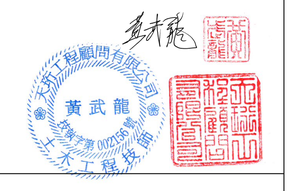


B1F b83(50x70)

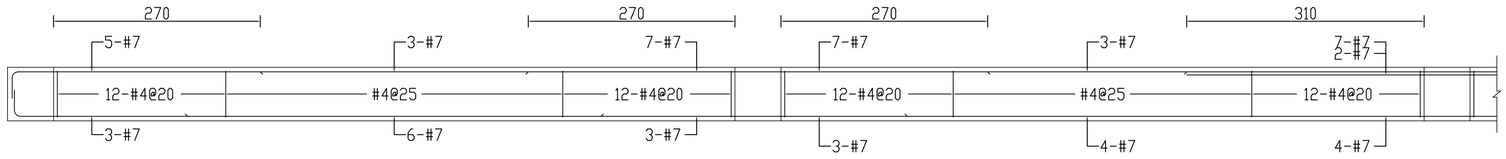


B1F b85(50x70)

B1F b86(50x70)

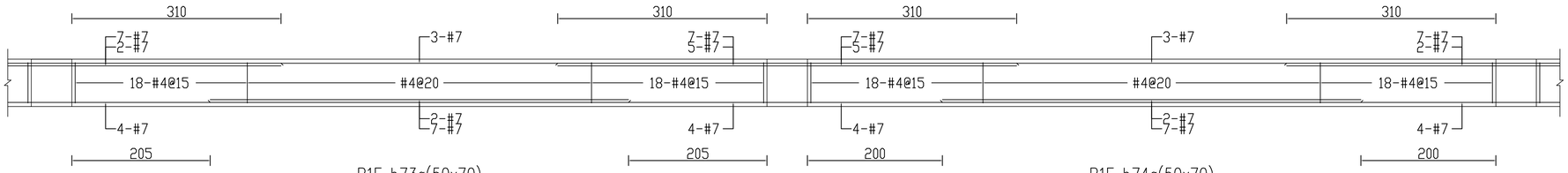


修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所	比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容							
				初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 小梁配筋圖-5	
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-56	請照張號	發包張號 210/253



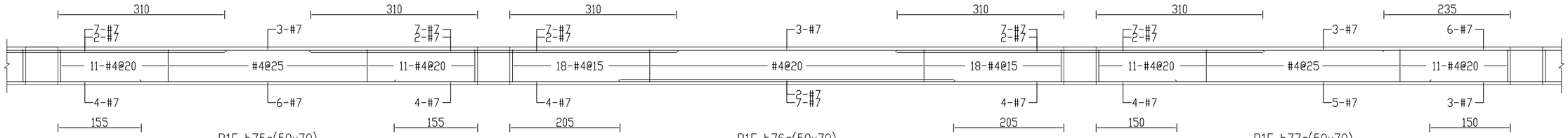
B1F b71a(50x70)

B1F b72a(50x70)



B1F b73a(50x70)

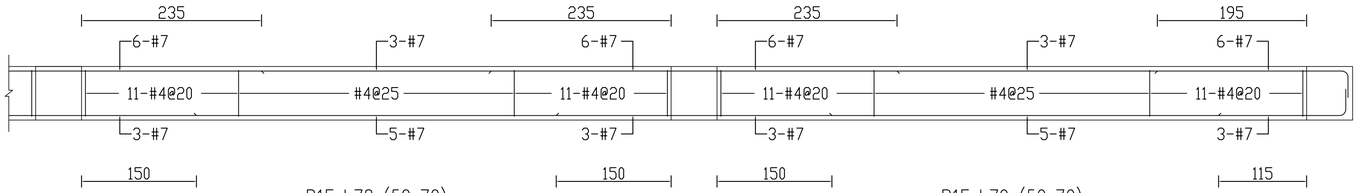
B1F b74a(50x70)



B1F b75a(50x70)

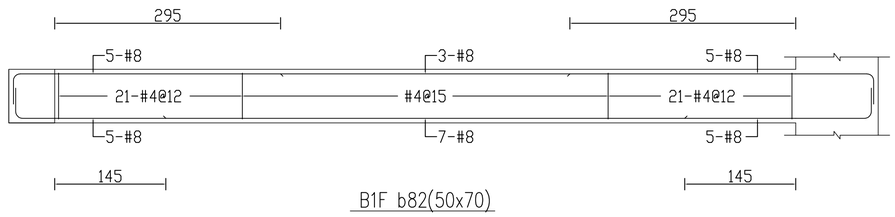
B1F b76a(50x70)

B1F b77a(50x70)

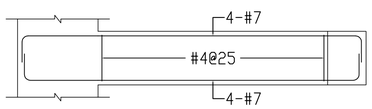


B1F b78a(50x70)

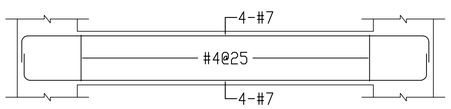
B1F b79a(50x70)



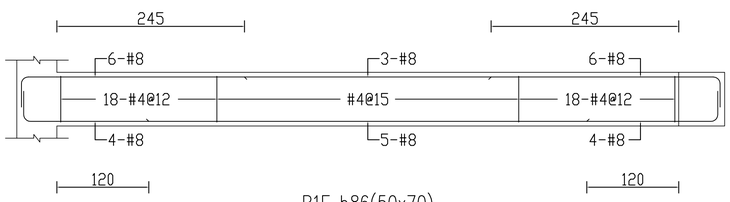
B1F b82(50x70)



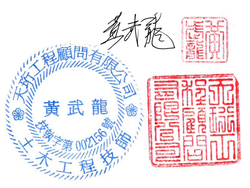
B1F b84(50x70)



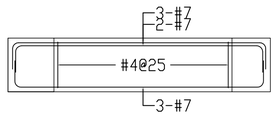
B1F b85(50x70)



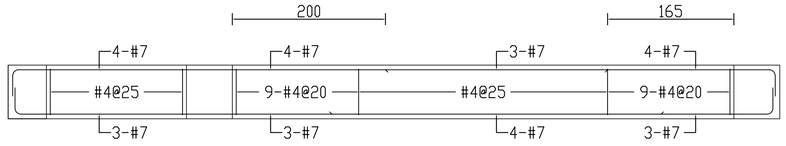
B1F b86(50x70)



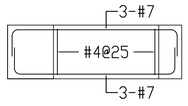
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 小梁配筋圖-6		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-57	請照張號 161/203	發包張號 211/253



B1F b87a(30x70)



B1F b89(40x70)

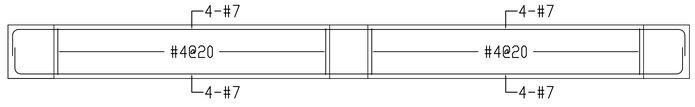


B1F b91(30x70)



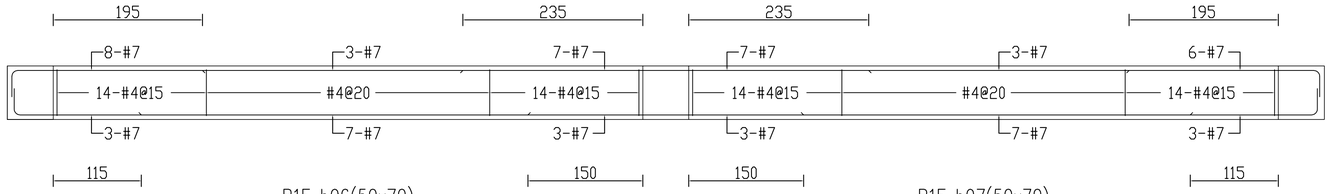
B1F b92(40x70)

B1F b93(40x70)



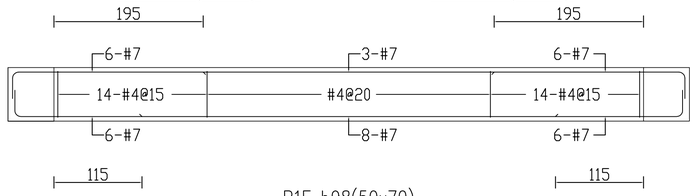
B1F b94(40x70)

B1F b95(40x70)

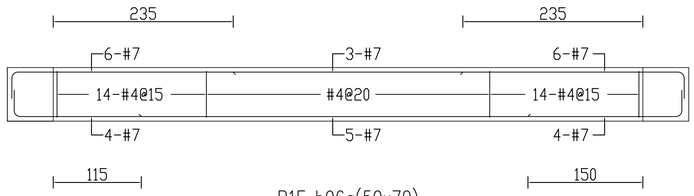


B1F b96(50x70)

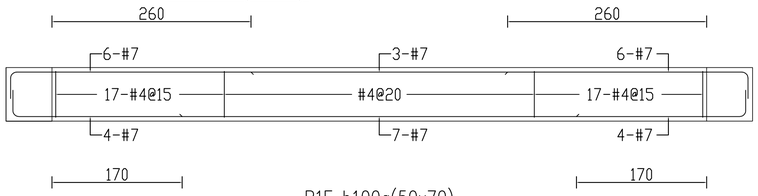
B1F b97(50x70)



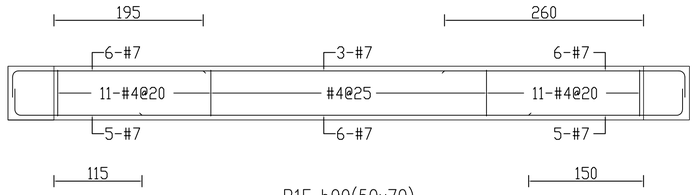
B1F b98(50x70)



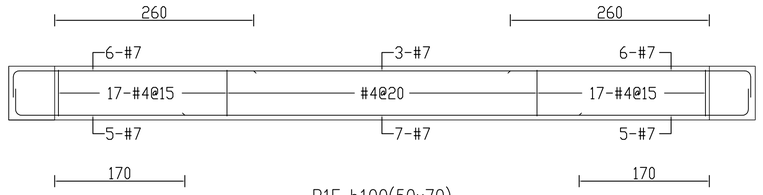
B1F b96a(50x70)



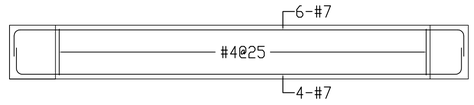
B1F b100a(50x70)



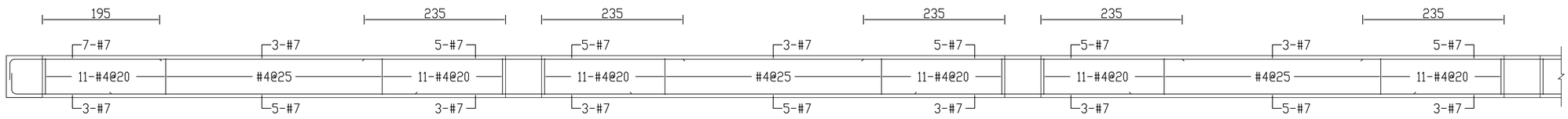
B1F b99(50x70)



B1F b100(50x70)



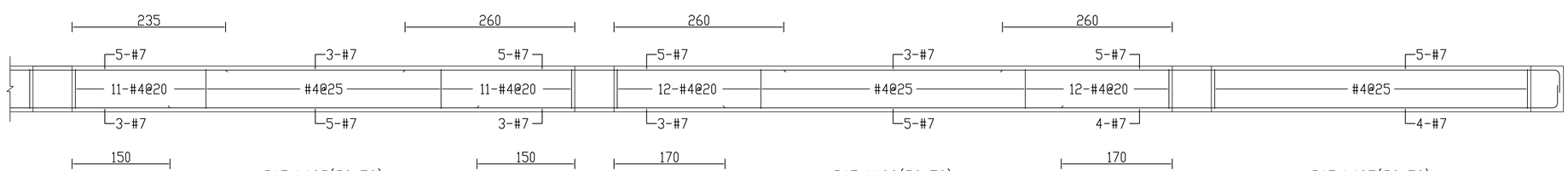
B1F b101(50x70)



B1F b102(50x70)

B1F b103(50x70)

B1F b104(50x70)



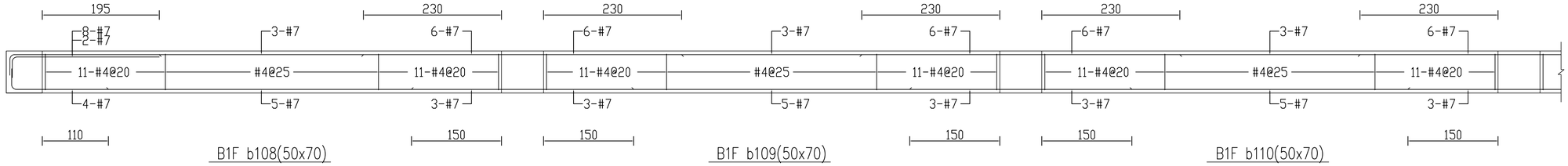
B1F b105(50x70)

B1F b106(50x70)

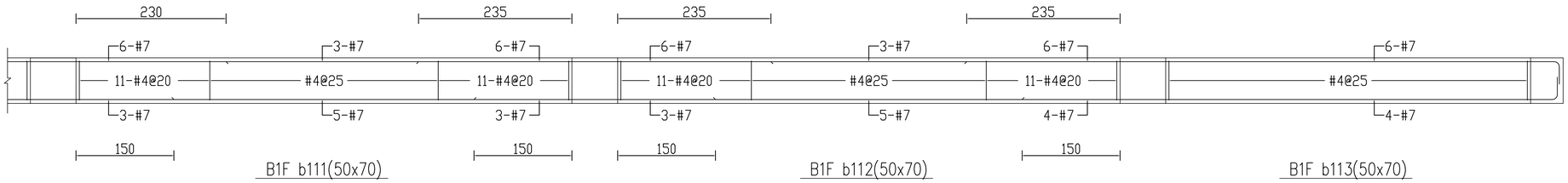
B1F b107(50x70)

黃武龍 結構工程顧問有限公司 結構工程技師 007258

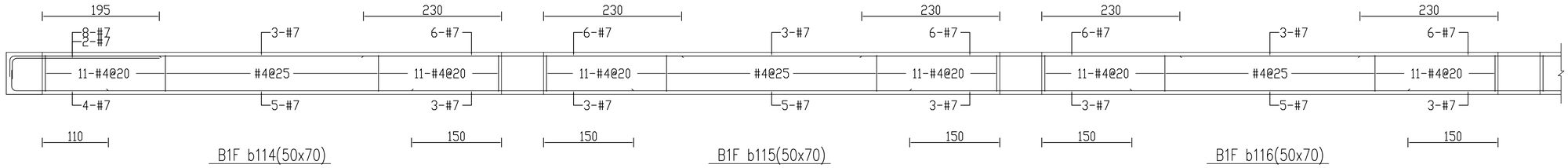
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例		中正國小地下停車場興建工程			
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定 劉木賢		圖名 小梁配筋圖-7			
				審核	日期		設計 傅勇凱	日期 110.12.03		圖號 S2-58	請照張號	發包張號	212/253



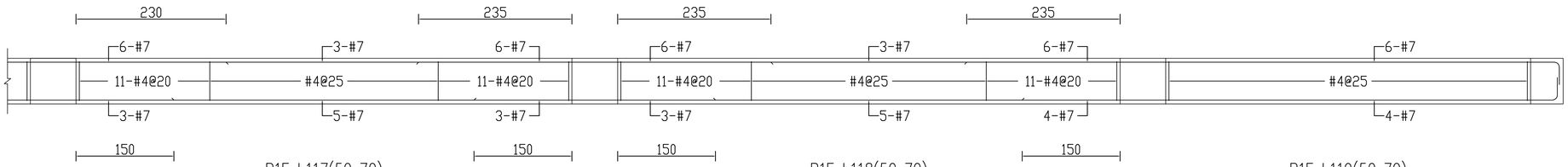
B1F b108(50x70)　B1F b109(50x70)　B1F b110(50x70)



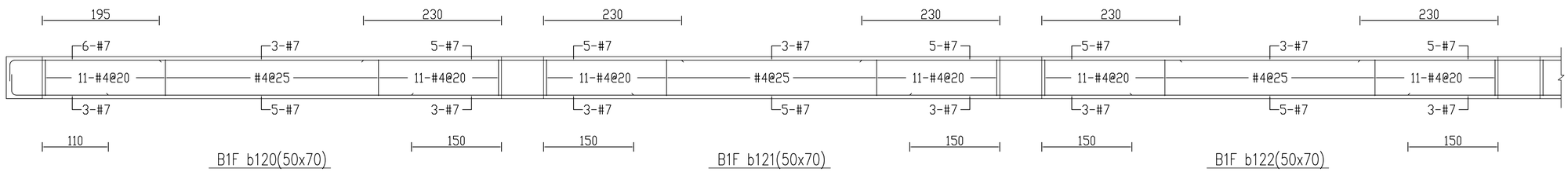
B1F b111(50x70)　B1F b112(50x70)　B1F b113(50x70)



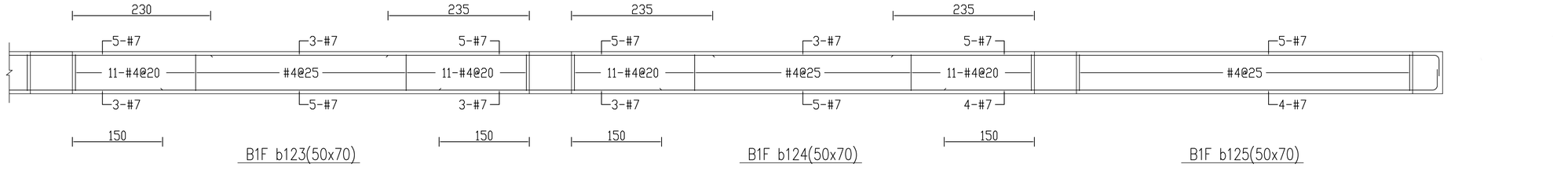
B1F b114(50x70)　B1F b115(50x70)　B1F b116(50x70)



B1F b117(50x70)　B1F b118(50x70)　B1F b119(50x70)



B1F b120(50x70)　B1F b121(50x70)　B1F b122(50x70)

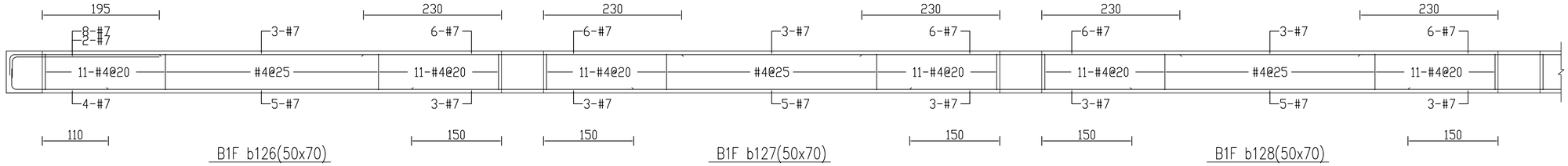


B1F b123(50x70)　B1F b124(50x70)　B1F b125(50x70)

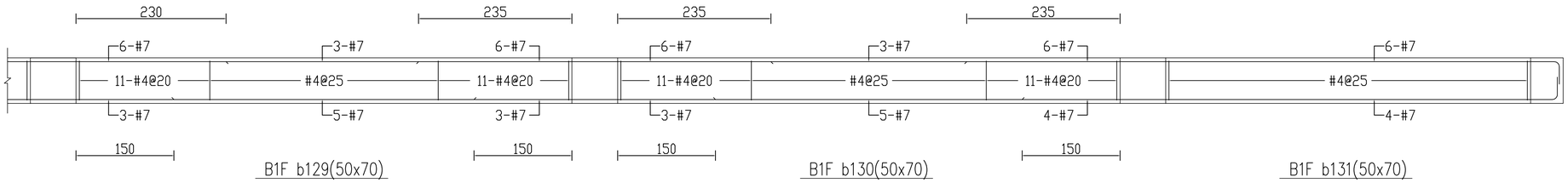
黃武龍 土木工程技師 開業字第014156號 結構工程顧問有限公司

修正							
版次	日期	修正者	內容				

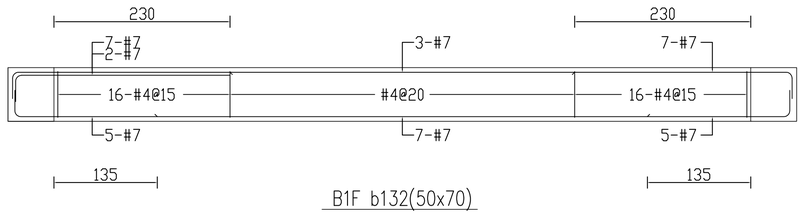
金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 小梁配筋圖-8		
審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-59	請照張號	發包張號 213/253



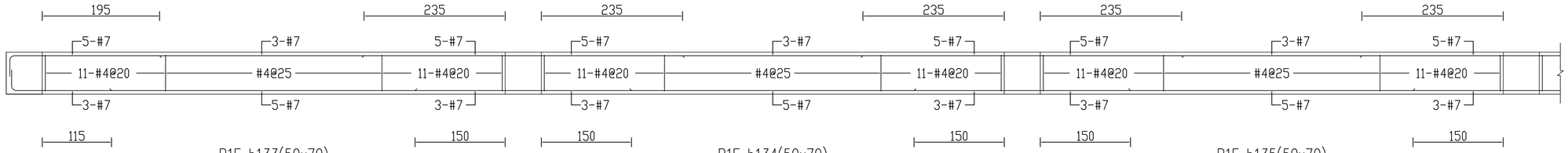
B1F b126(50x70)　B1F b127(50x70)　B1F b128(50x70)



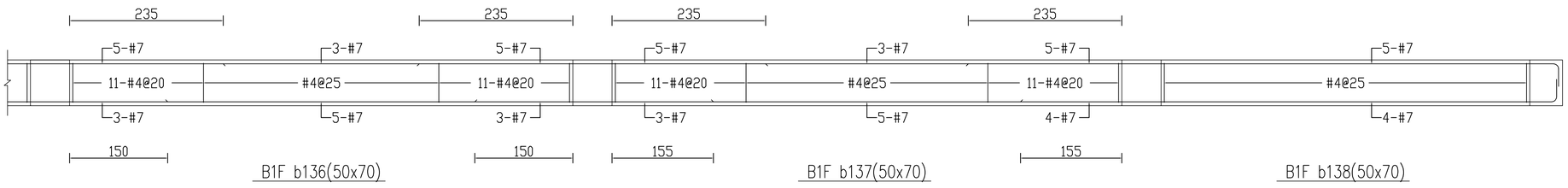
B1F b129(50x70)　B1F b130(50x70)　B1F b131(50x70)



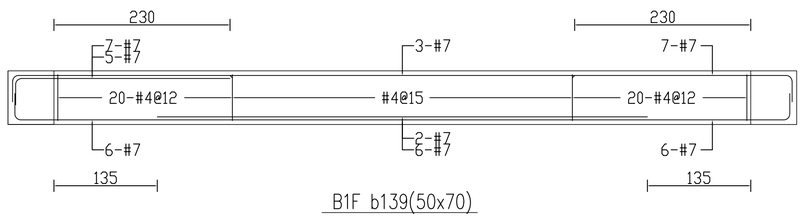
B1F b132(50x70)



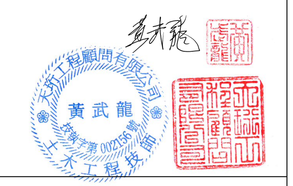
B1F b133(50x70)　B1F b134(50x70)　B1F b135(50x70)



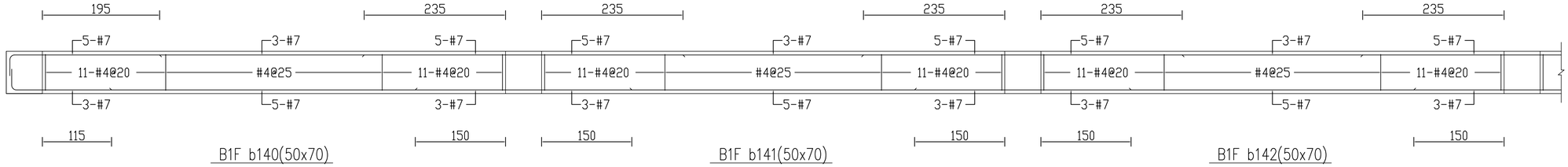
B1F b136(50x70)　B1F b137(50x70)　B1F b138(50x70)



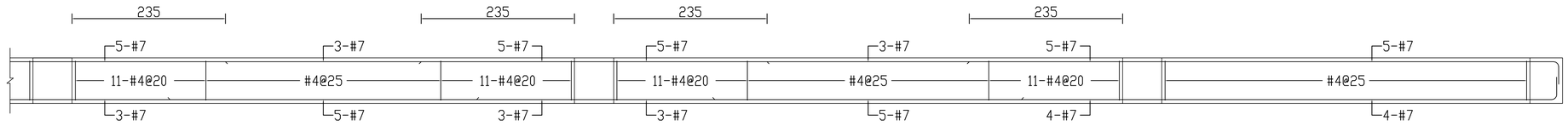
B1F b139(50x70)



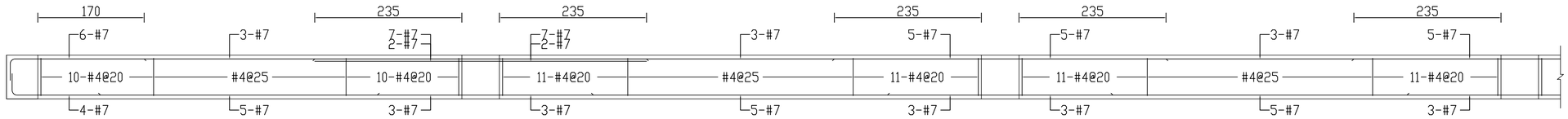
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例		中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定 劉木賢	圖名	小梁配筋圖-9		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號	S2-60	請照張號	發包張號 214/253



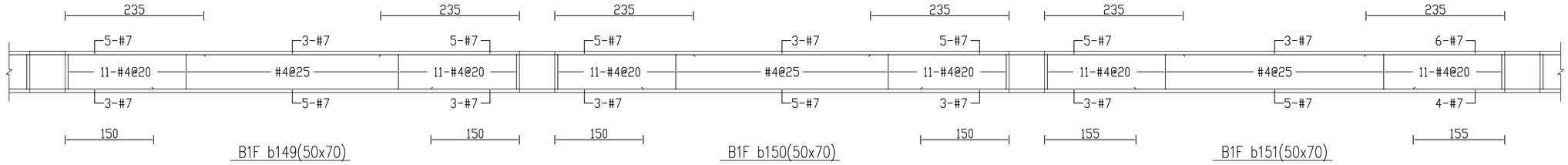
B1F b140(50x70)　B1F b141(50x70)　B1F b142(50x70)



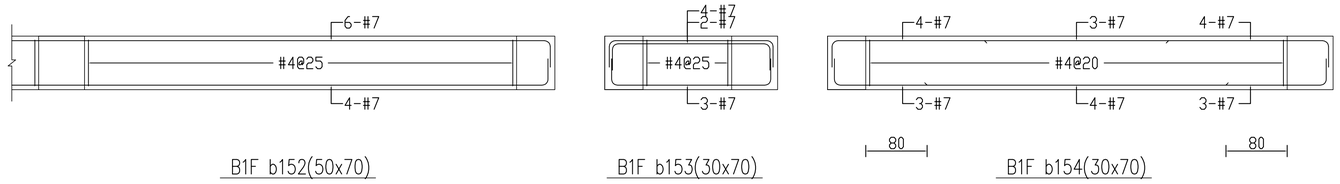
B1F b143(50x70)　B1F b144(50x70)　B1F b145(50x70)



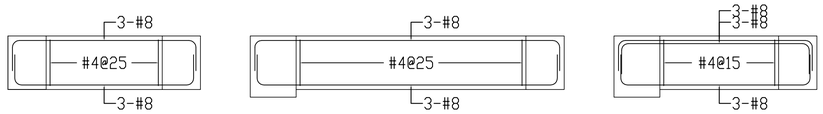
B1F b146(50x70)　B1F b147(50x70)　B1F b148(50x70)



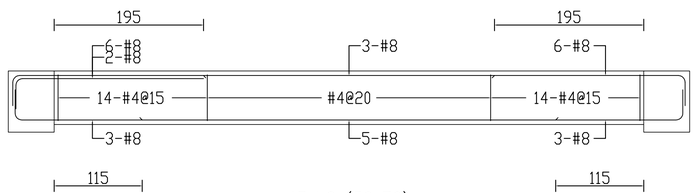
B1F b149(50x70)　B1F b150(50x70)　B1F b151(50x70)



B1F b152(50x70)　B1F b153(30x70)　B1F b154(30x70)



1F b0(30x70)　1F b1(30x70)　1F b1a(30x70)

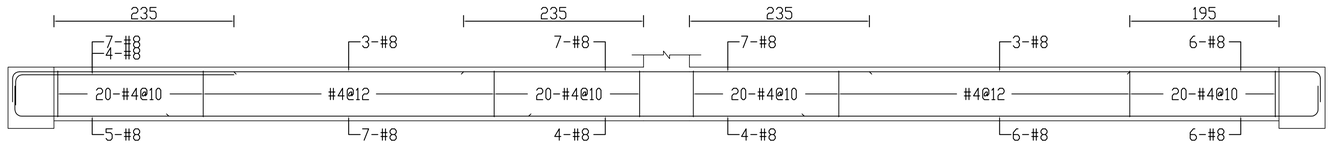


1F b2a(50x70)

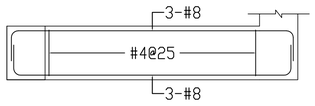
黃武龍 結構工程 建築師 土木工程技師

修正			
版次	日 期	修正者	內　容

金門縣政府		劉木賢 建築師事務所	比例	中正國小地下停車場興建工程	
初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 小梁配筋圖-10	
審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-61	請照張號	發包張號 215/253

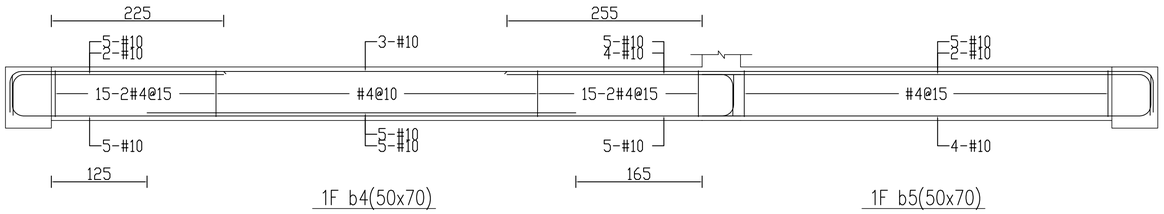


1F b2(50x70)



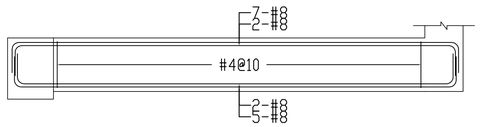
1F b3(50x70)

1F b4a(50x70)

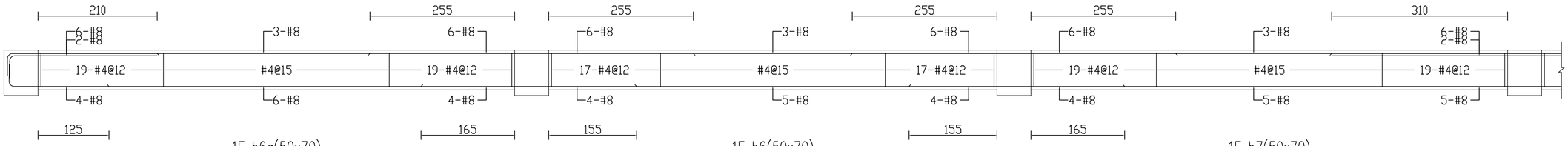


1F b4(50x70)

1F b5(50x70)



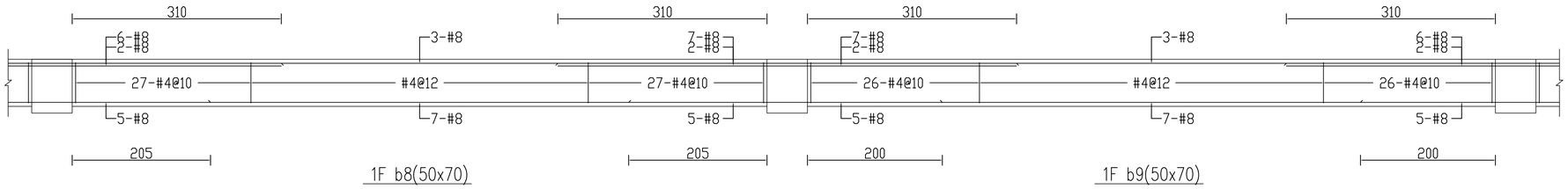
1F b5a(50x70)



1F b6a(50x70)

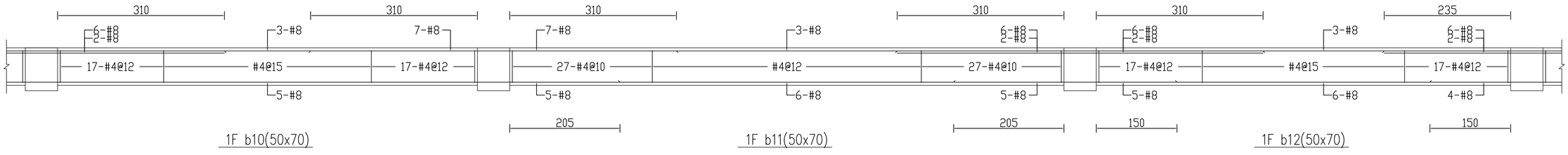
1F b6(50x70)

1F b7(50x70)



1F b8(50x70)

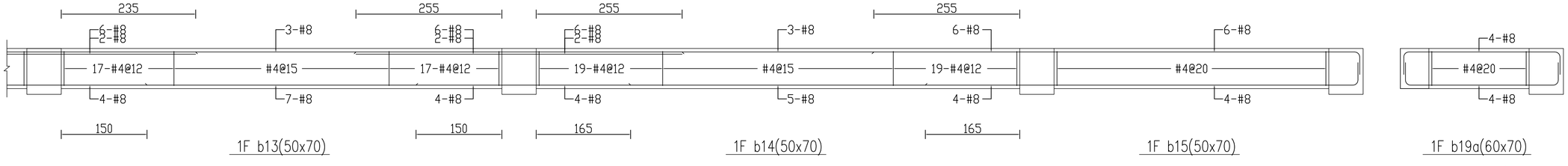
1F b9(50x70)



1F b10(50x70)

1F b11(50x70)

1F b12(50x70)



1F b13(50x70)

1F b14(50x70)

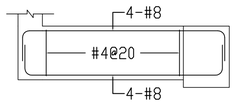
1F b15(50x70)

1F b19a(60x70)

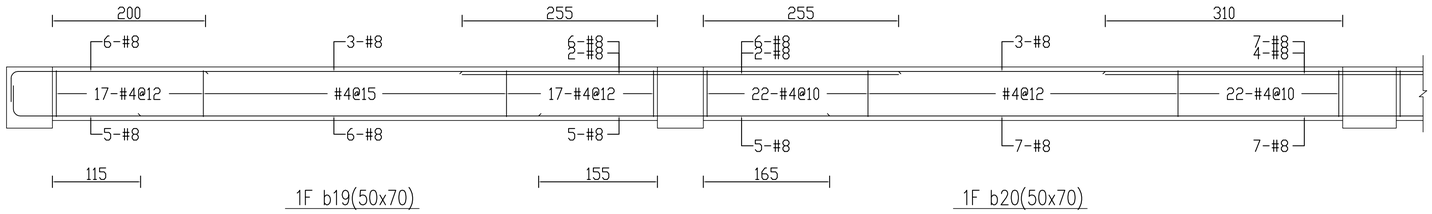
浙江見顧問有限公司
黃武龍
土木工程技師

修正			
版次	日 期	修正者	內 容

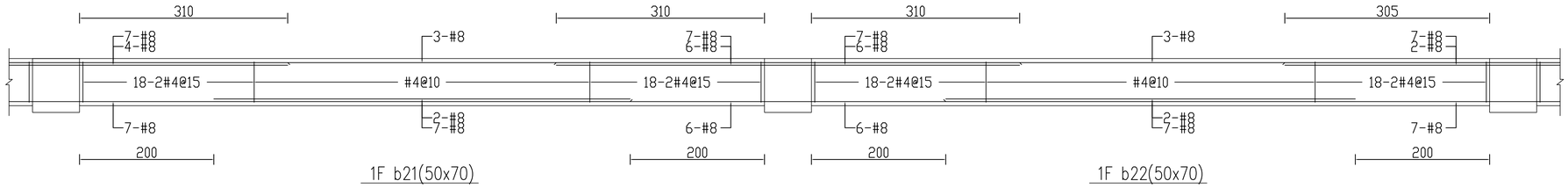
金門縣政府		劉木賢 建築師事務所	比例	中正國小地下停車場興建工程	
初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 小梁配筋圖-11	
審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-62	請照張號	發包張號 216/253



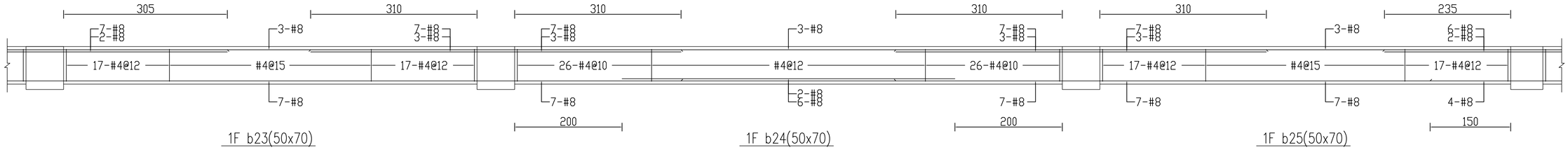
1F b20a(60x70)



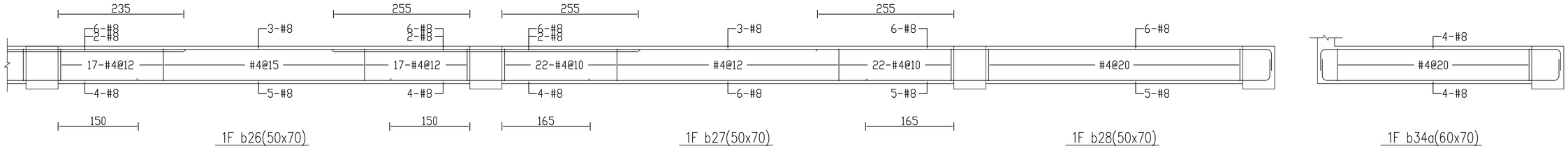
1F b19(50x70)　　1F b20(50x70)



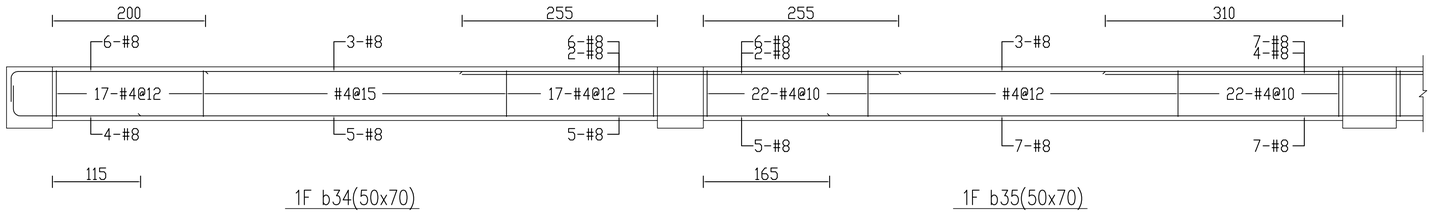
1F b21(50x70)　　1F b22(50x70)



1F b23(50x70)　　1F b24(50x70)　　1F b25(50x70)



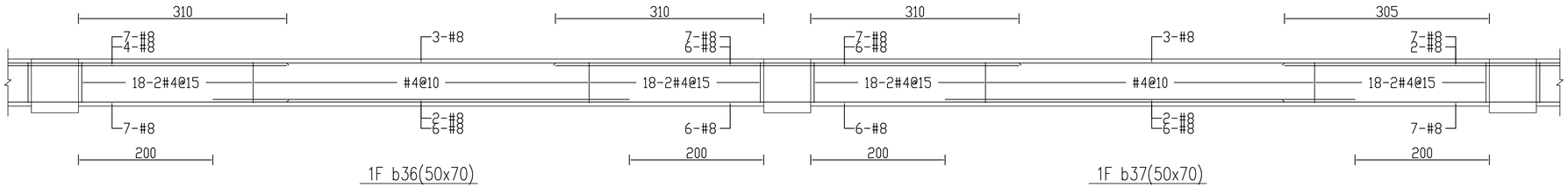
1F b26(50x70)　　1F b27(50x70)　　1F b28(50x70)　　1F b34a(60x70)



1F b34(50x70)　　1F b35(50x70)

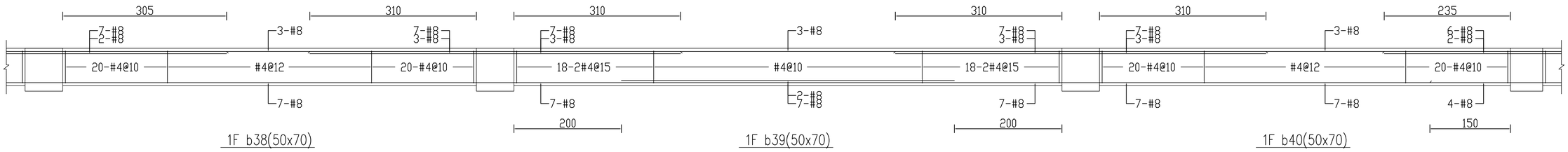
浙江見顧問有限公司 黃武龍 結構工程師 土木工程師

修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例		中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容									
				初審	核准		繪製 陳雯慧	核定		圖名 小梁配筋圖-12		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03		圖號 S2-63	請照張號	發包張號 217/253



1F b36(50x70)

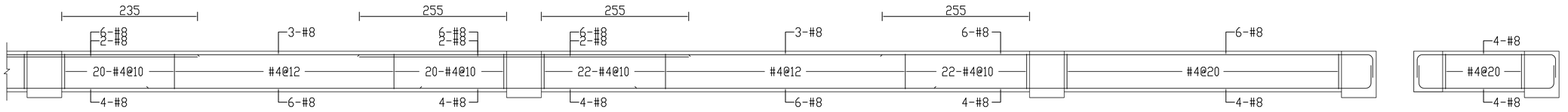
1F b37(50x70)



1F b38(50x70)

1F b39(50x70)

1F b40(50x70)

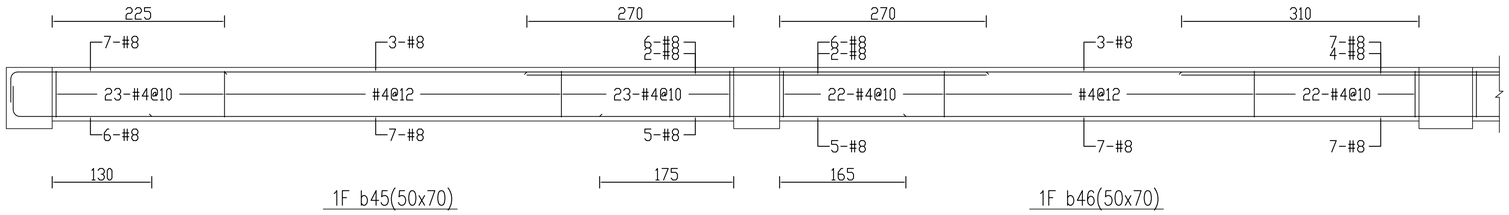


1F b41(50x70)

1F b42(50x70)

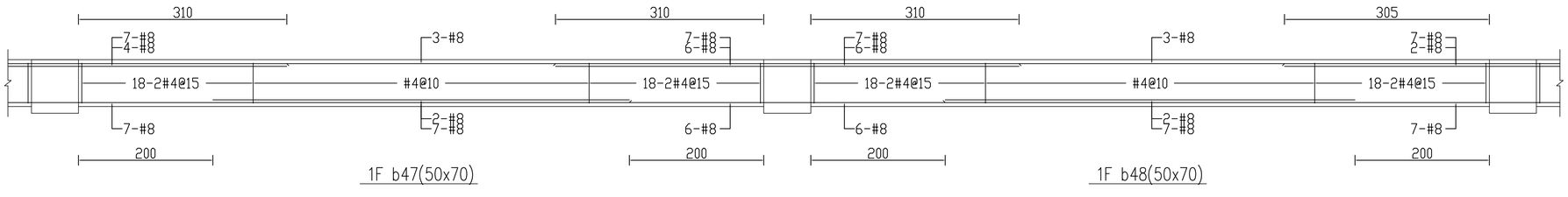
1F b43(50x70)

1F b45a(60x70)



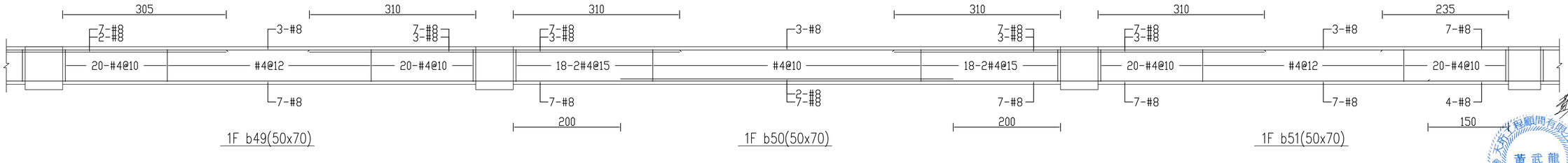
1F b45(50x70)

1F b46(50x70)



1F b47(50x70)

1F b48(50x70)



1F b49(50x70)

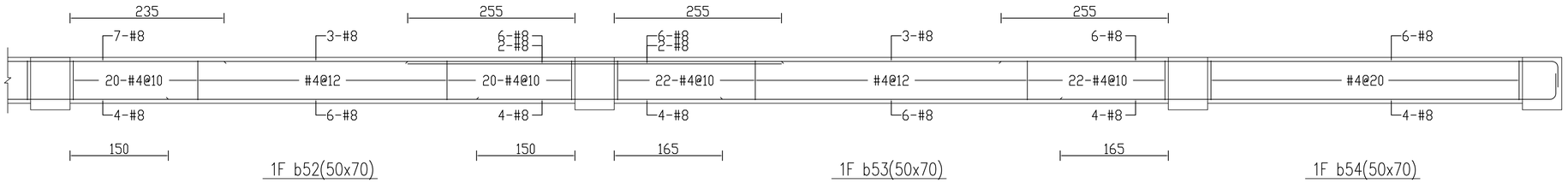
1F b50(50x70)

1F b51(50x70)

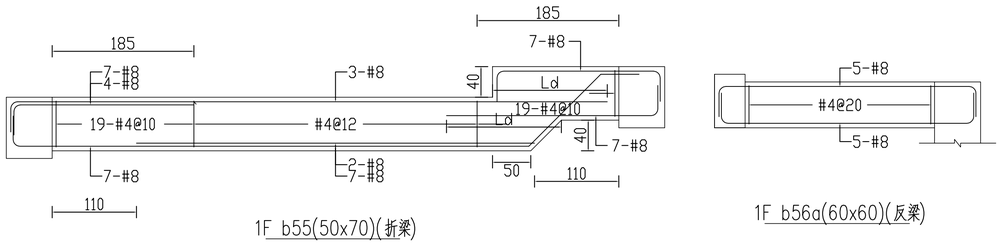
黃武龍 結構技師 ONZ125 土木工程技師

修正			
版次	日 期	修正者	內 容

金門縣政府		劉木賢 建築師事務所	比例	中正國小地下停車場興建工程	
初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 小梁配筋圖-13
審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-64 請照張號	發包張號 218/253

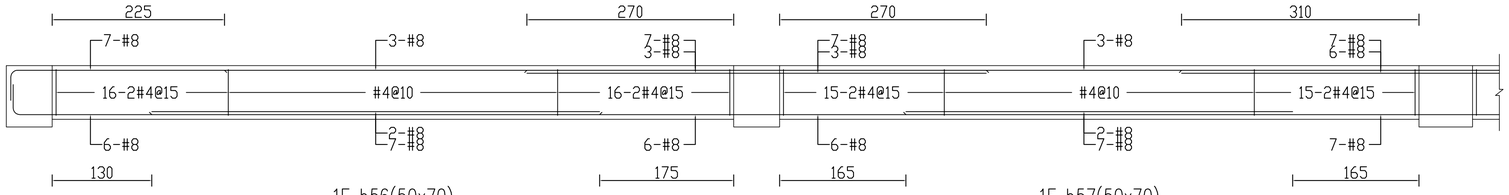


1F b52(50x70)　1F b53(50x70)　1F b54(50x70)

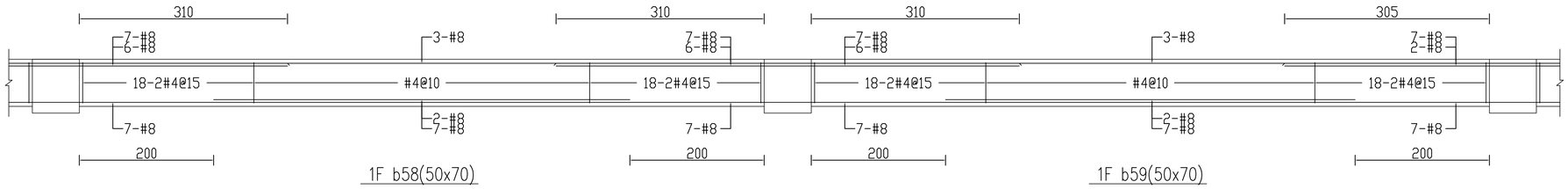


1F b55(50x70)(折梁)

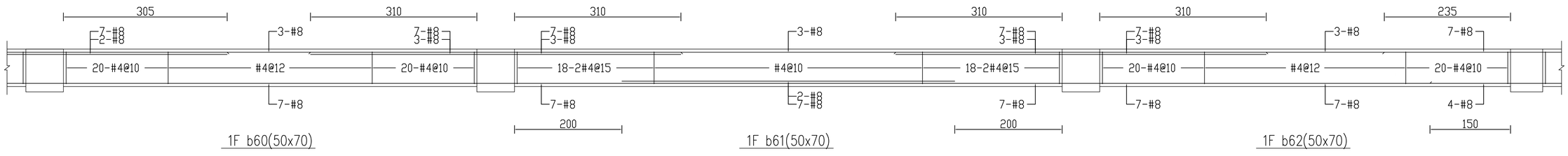
1F b56a(60x60)(反梁)



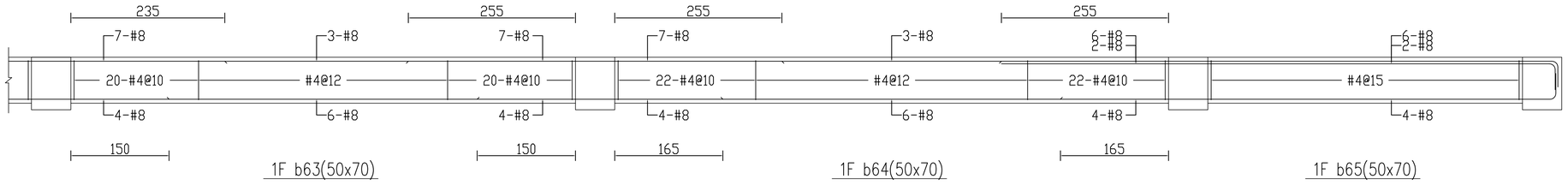
1F b56(50x70)　1F b57(50x70)



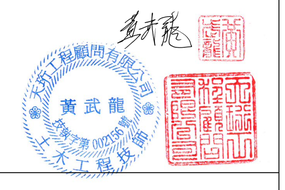
1F b58(50x70)　1F b59(50x70)



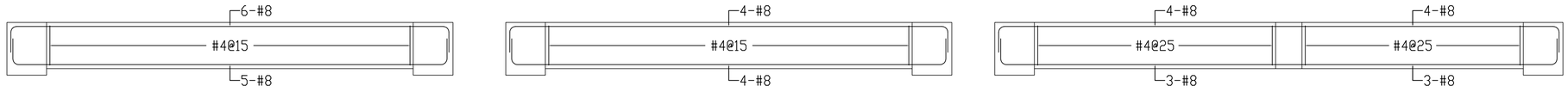
1F b60(50x70)　1F b61(50x70)　1F b62(50x70)



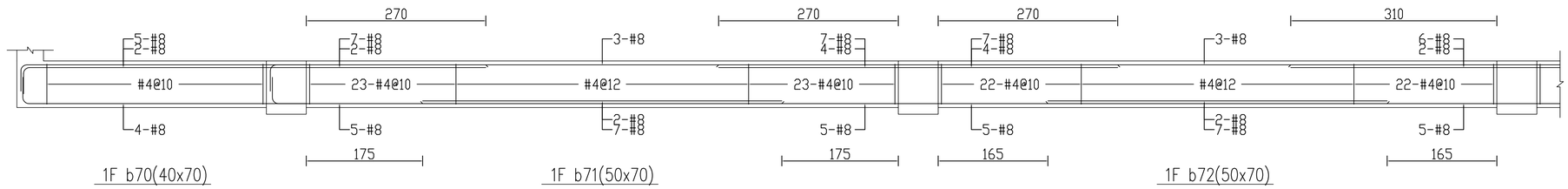
1F b63(50x70)　1F b64(50x70)　1F b65(50x70)



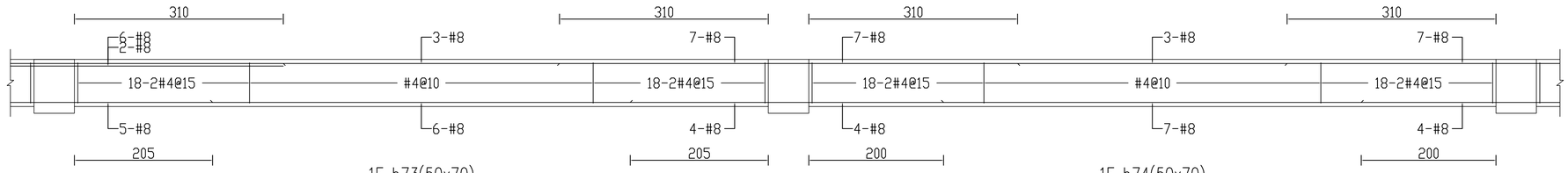
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所	比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 小梁配筋圖-14	
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-65	請照張號	發包張號 219/253



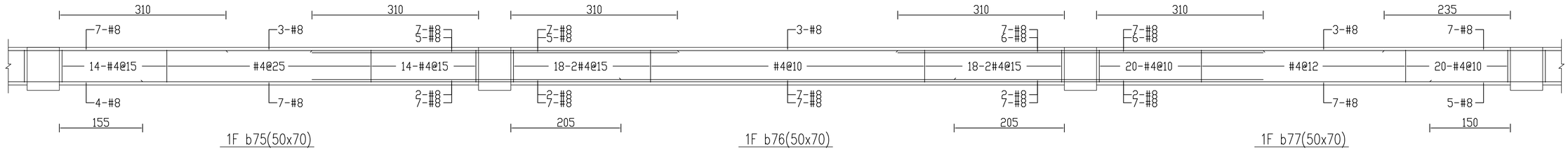
1F b66(50x70)　1F b66a(30x70)　1F b67(30x70)　1F b68(30x70)



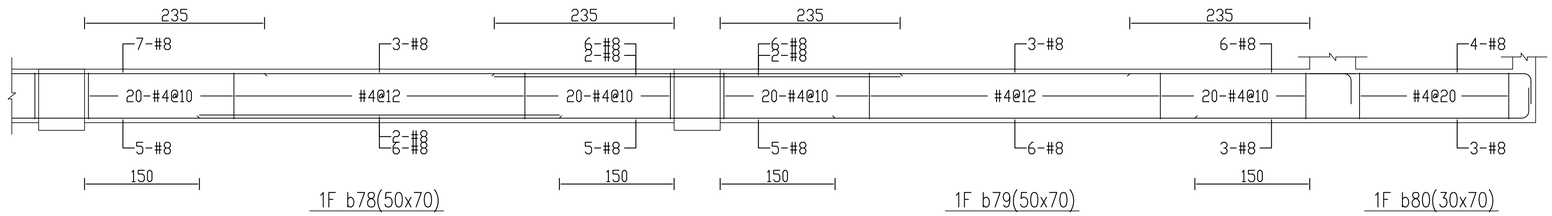
1F b70(40x70)　1F b71(50x70)　1F b72(50x70)



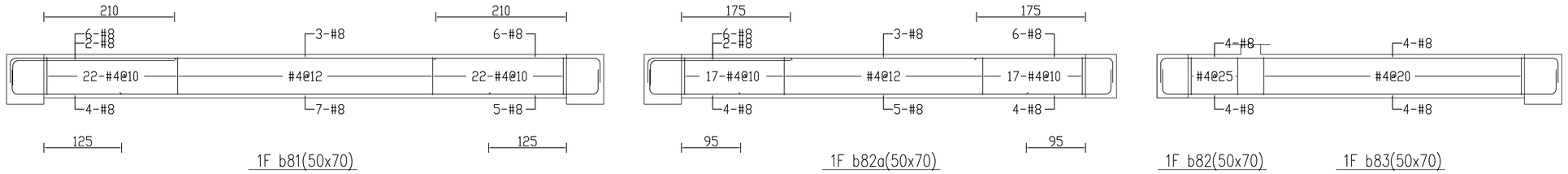
1F b73(50x70)　1F b74(50x70)



1F b75(50x70)　1F b76(50x70)　1F b77(50x70)



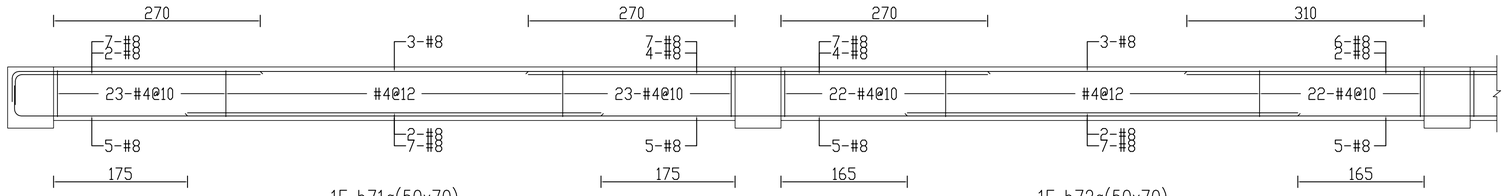
1F b78(50x70)　1F b79(50x70)　1F b80(30x70)



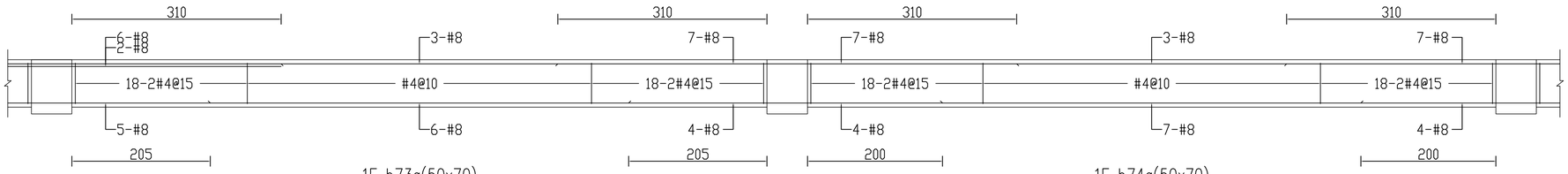
1F b81(50x70)　1F b82a(50x70)　1F b82(50x70)　1F b83(50x70)

浙江省建筑设计研究院有限公司 黃武龍 結構工程師 土木工程技師

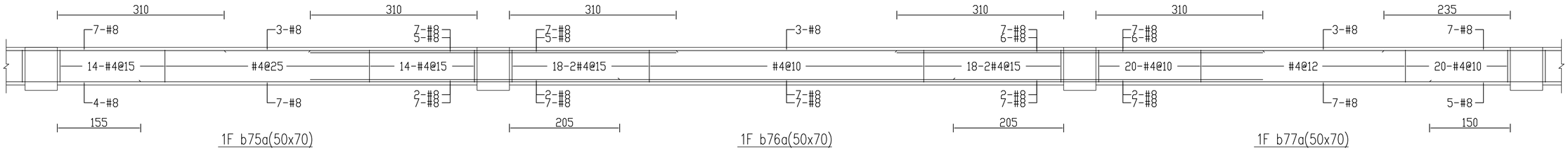
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例		中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容									
				初審	核准		繪製 陳雯慧	核定		圖名 小梁配筋圖-15		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03		圖號 S2-66	請照張號	發包張號 220/253



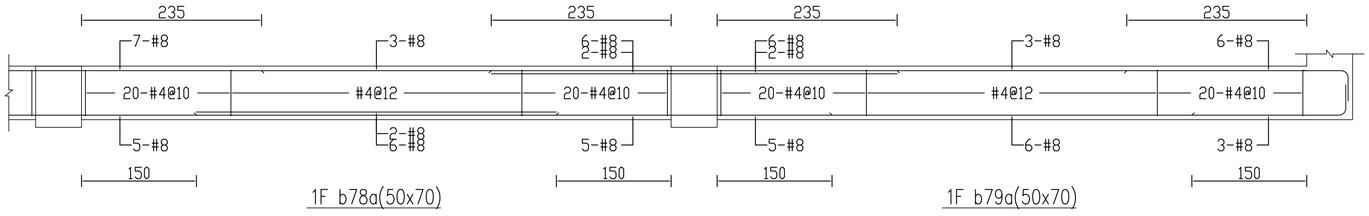
1F b71a(50x70)　　1F b72a(50x70)



1F b73a(50x70)　　1F b74a(50x70)

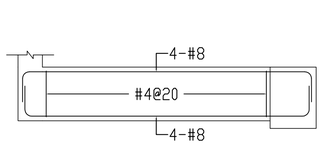


1F b75a(50x70)　　1F b76a(50x70)　　1F b77a(50x70)

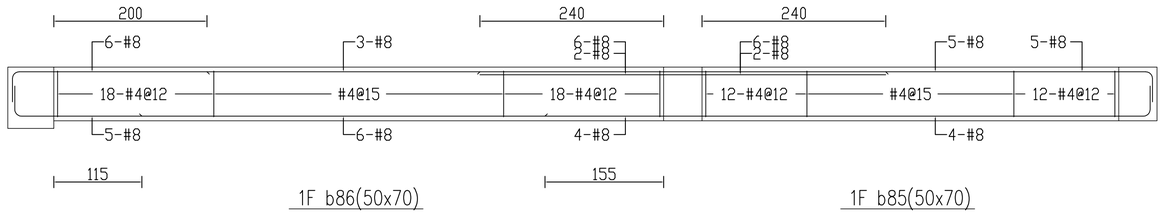


1F b78a(50x70)　　1F b79a(50x70)

修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內　容								
				初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 小梁配筋圖-16		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-67	請照張號	發包張號 221/253

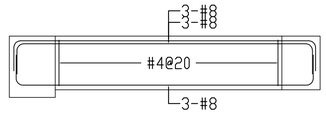


1F b84(50x70)

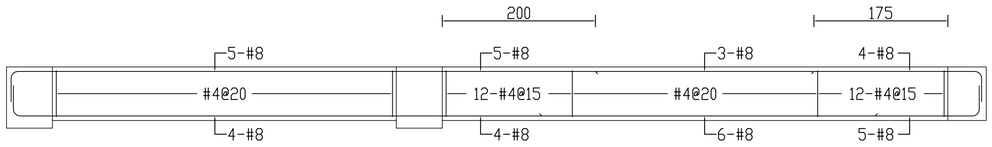


1F b86(50x70)

1F b85(50x70)

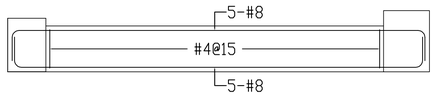


1F b87a(30x70)

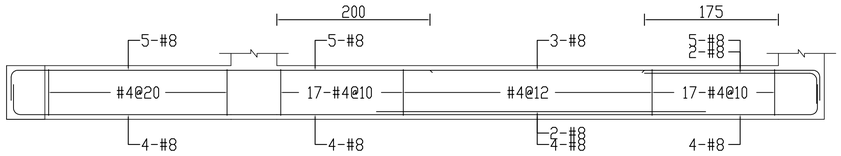


1F b87(50x70)

1F b88(50x70)

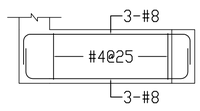


1F b88a(50x60)(反梁)

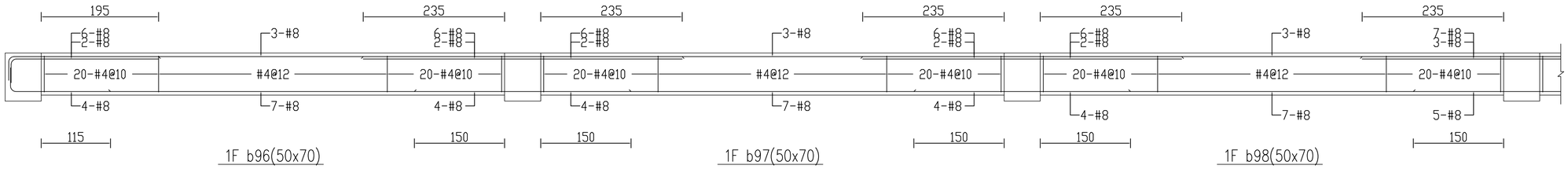


1F b89(40x70)

1F b90(40x70)



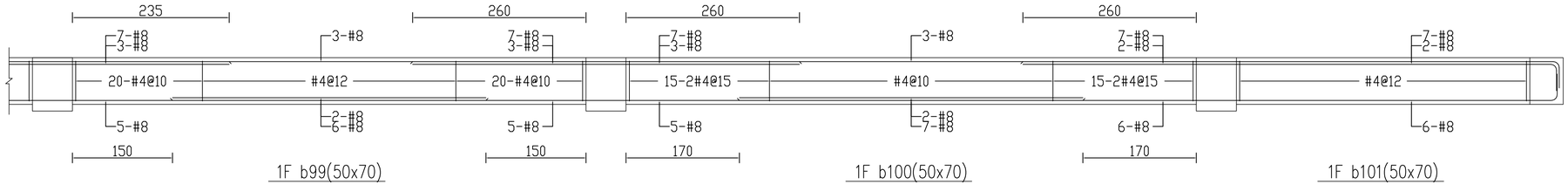
1F b91(30x70)



1F b96(50x70)

1F b97(50x70)

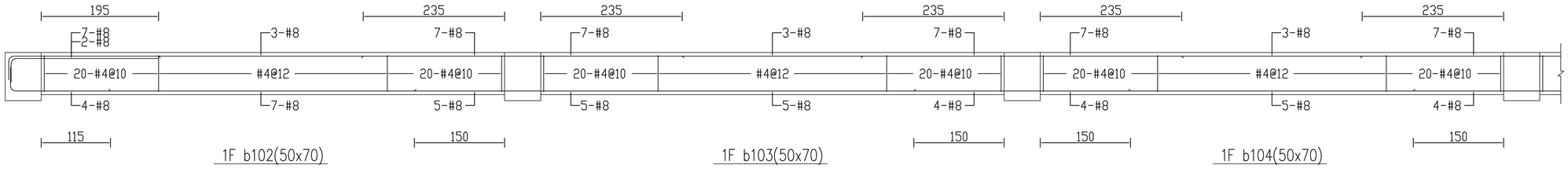
1F b98(50x70)



1F b99(50x70)

1F b100(50x70)

1F b101(50x70)



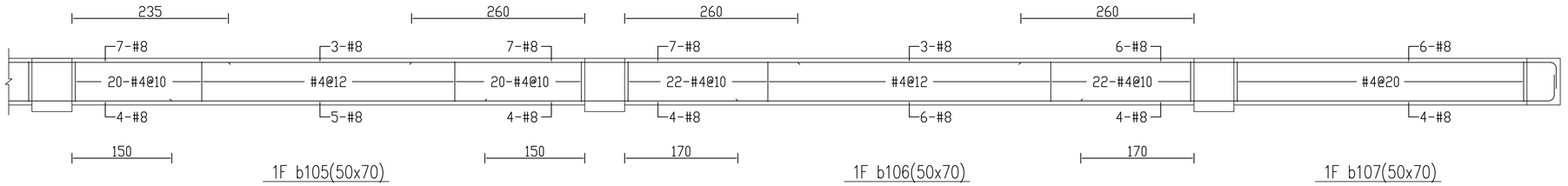
1F b102(50x70)

1F b103(50x70)

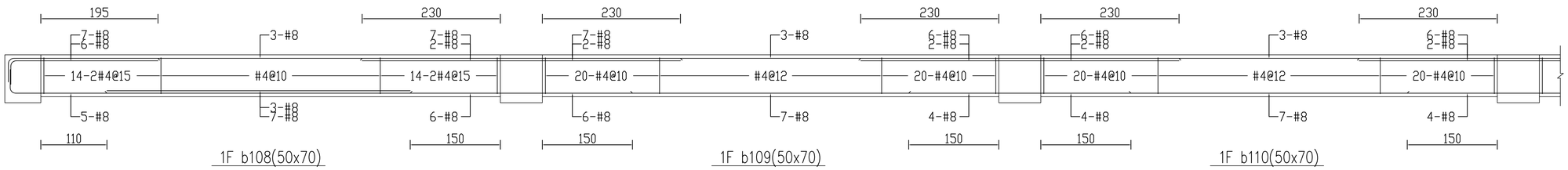
1F b104(50x70)

浙江見顧問有限公司
黃武龍
結構工程師
土木工程技師

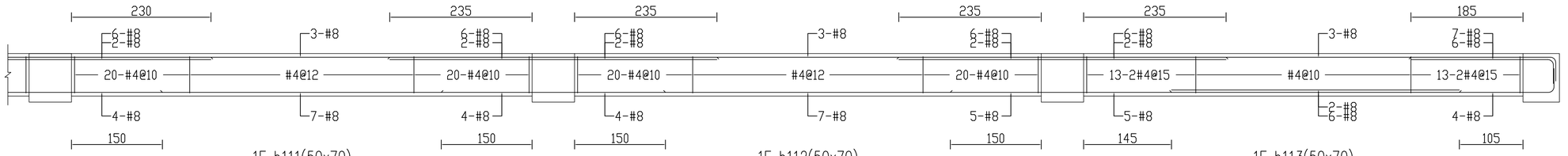
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 小梁配筋圖-17		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-68	請照張號	發包張號 222/255



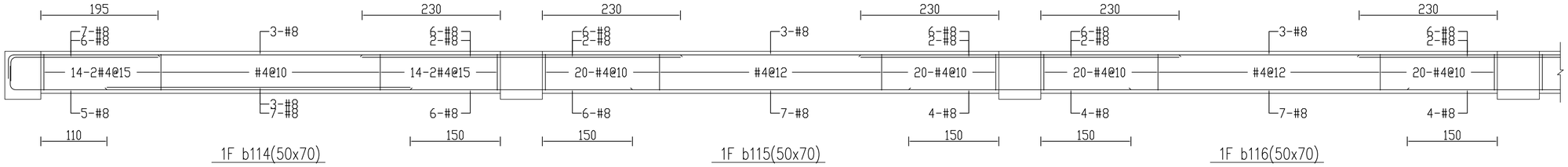
1F b105(50x70)　1F b106(50x70)　1F b107(50x70)



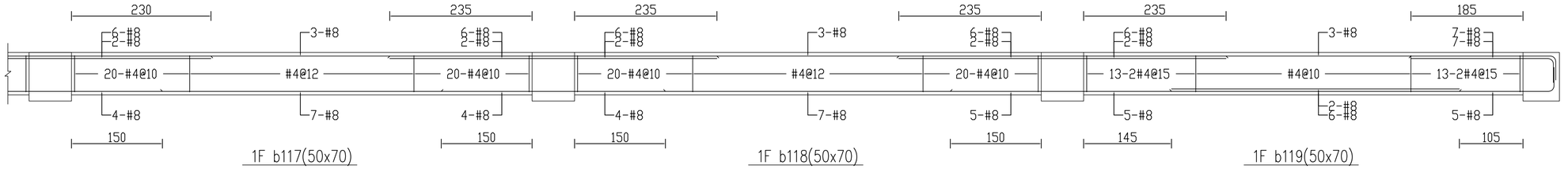
1F b108(50x70)　1F b109(50x70)　1F b110(50x70)



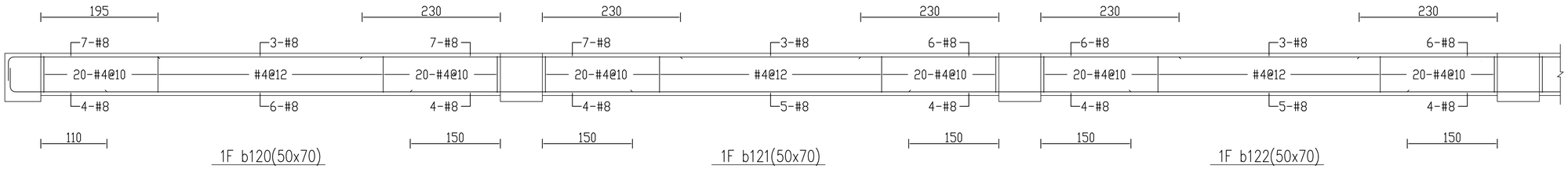
1F b111(50x70)　1F b112(50x70)　1F b113(50x70)



1F b114(50x70)　1F b115(50x70)　1F b116(50x70)



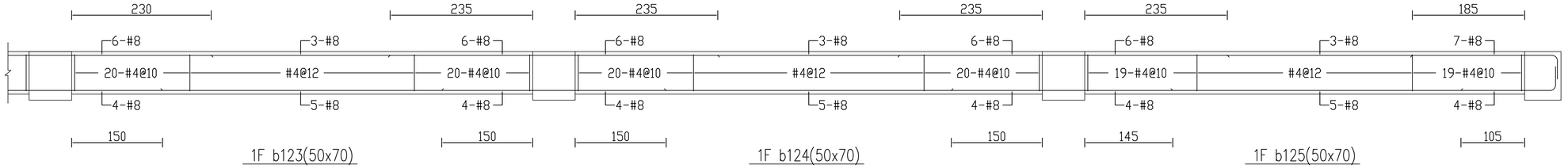
1F b117(50x70)　1F b118(50x70)　1F b119(50x70)



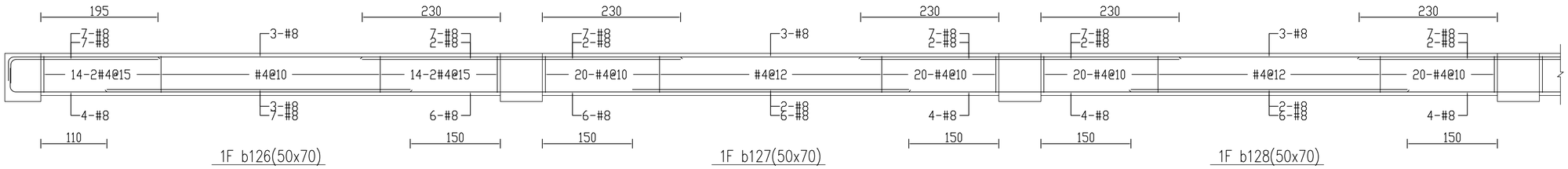
1F b120(50x70)　1F b121(50x70)　1F b122(50x70)

浙江見顧問有限公司 黃武龍 結構工程師 土木工程技師

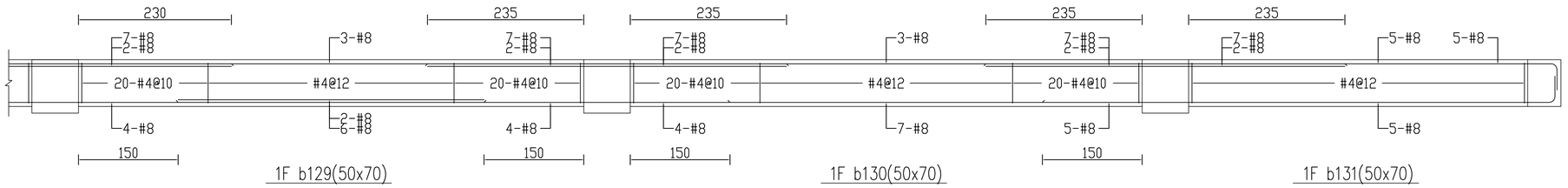
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所	比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容							
				初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 小梁配筋圖-18	
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-69	請照張號 / 發包張號 223/253



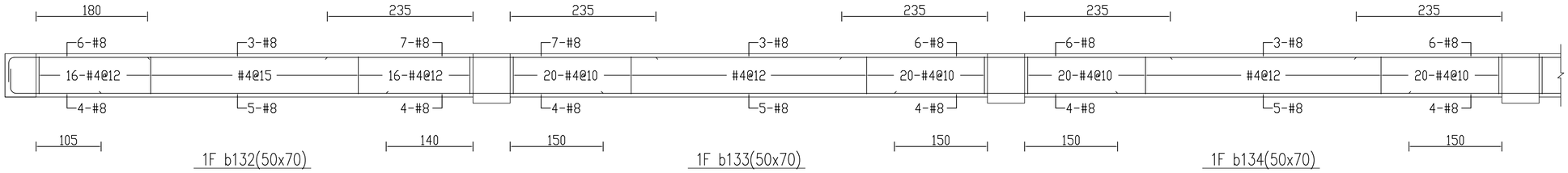
1F b123(50x70)　1F b124(50x70)　1F b125(50x70)



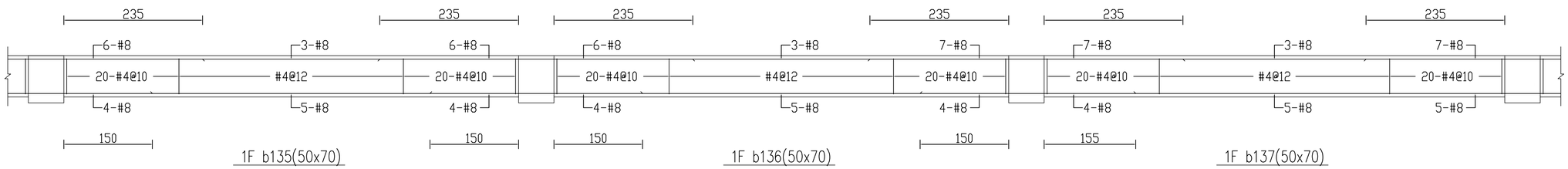
1F b126(50x70)　1F b127(50x70)　1F b128(50x70)



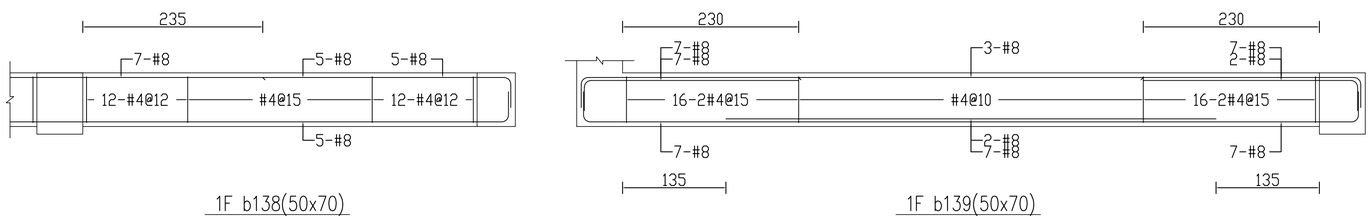
1F b129(50x70)　1F b130(50x70)　1F b131(50x70)



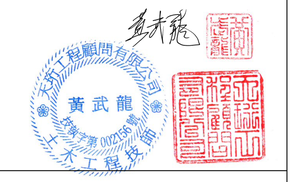
1F b132(50x70)　1F b133(50x70)　1F b134(50x70)



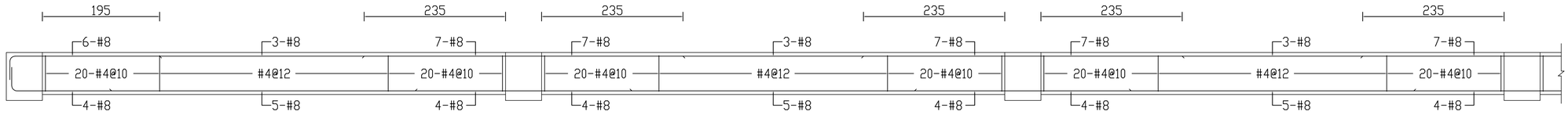
1F b135(50x70)　1F b136(50x70)　1F b137(50x70)



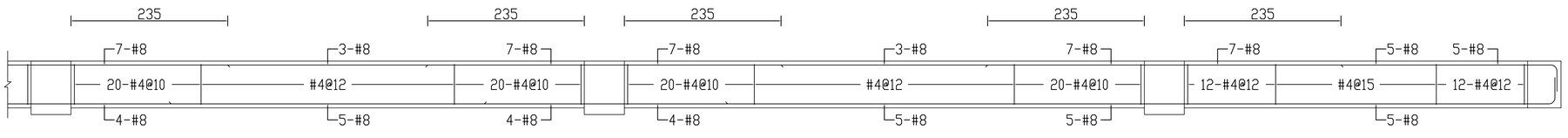
1F b138(50x70)　1F b139(50x70)



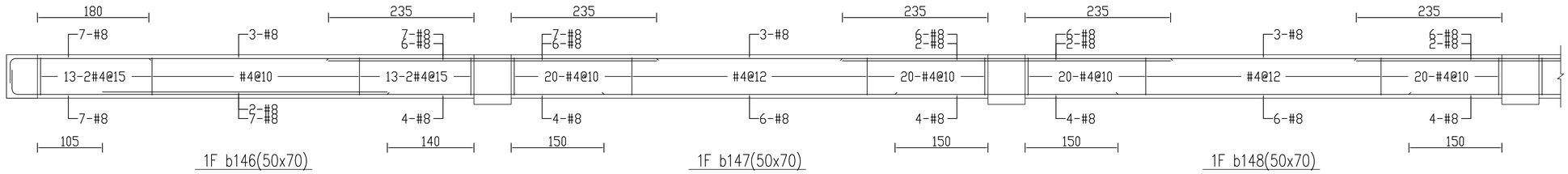
修正								
版次	日期	修正者	內容	金門縣政府		劉木賢 建築師事務所	比例	中正國小地下停車場興建工程
				初審	核准		繪製 陳雯慧	核定 劉木賢	圖名 小梁配筋圖-19		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-70	請照張號	發包張號 224/253



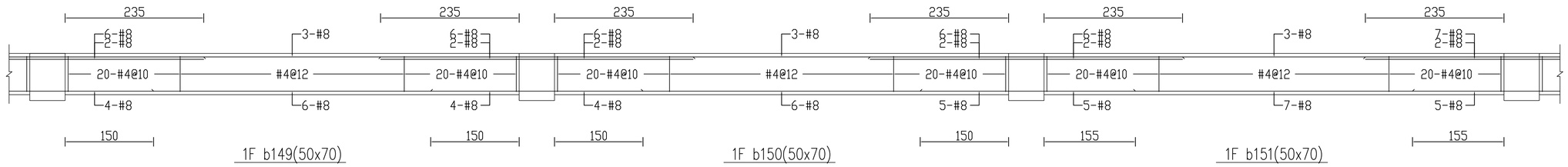
1F b140(50x70)　1F b141(50x70)　1F b142(50x70)



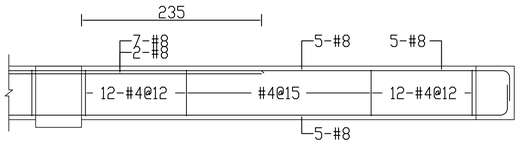
1F b143(50x70)　1F b144(50x70)　1F b145(50x70)



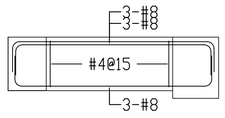
1F b146(50x70)　1F b147(50x70)　1F b148(50x70)



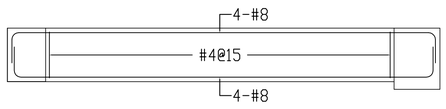
1F b149(50x70)　1F b150(50x70)　1F b151(50x70)



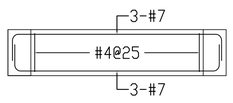
1F b152(50x70)



1F b153(30x70)



1F b154(30x70)

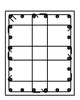
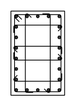
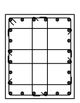
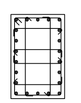


R1F b5(30x60)

黃武龍

修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 小梁配筋圖-20		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S2-71	請照張號	發包張號 225/253

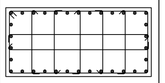
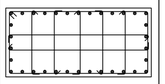
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
1F																
	● 16-#7 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 16-#7 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10		● 12-#7 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 16-#7 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10										
	60x60	60x60		50x50	50x50											
B1F																
	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 20-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 20-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 20-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10
	70x90	90x70	90x70	90x70	90x70	70x90	90x80	90x80	90x70	90x70	90x70	90x70	70x90	70x90	70x100	90x70
B2F																
	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 20-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 20-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 20-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10
	70x90	90x70	90x70	90x70	90x70	70x90	90x80	90x80	90x70	90x70	90x70	90x70	70x90	70x90	70x100	90x70

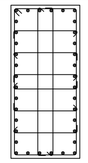
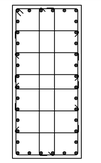
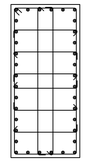
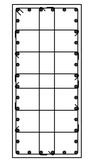
	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25	C26	C27	C28	C29	C30	C31	C32
1F																
B1F																
	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 20-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 20-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 24-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 20-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 22-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 16-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 14-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10
	70x90	70x90	90x80	90x80	90x110	70x90	70x90	90x90	70x90	70x90	70x110	90x70	70x90	60x80	50x70	70x90
B2F																
	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 20-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 20-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 24-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 20-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 22-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 16-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 14-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10
	70x90	70x90	90x80	90x80	90x110	70x90	70x90	90x90	70x90	70x90	70x110	90x70	70x90	60x80	50x70	70x90

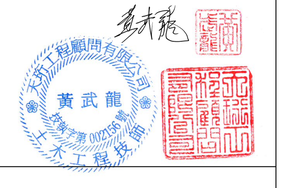
修正			
版次	日 期	修正者	內 容

金門縣政府		劉木賢 建築師事務所	比例
初審	核准	繪製 陳雯慧	核定 劉木賢
審核	日期	設計	日期 110.12.03

中正國小地下停車場興建工程			
圖名 柱配筋圖-1			
圖號 S3-01	請照張號	發包張號	226/253

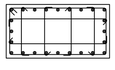
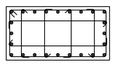
	C33	C34	C35	C36	C37	C38	C39	C40	C41	C42	C43	C44	C45	C46	C47	C48
B1F																
	● 20-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 20-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 24-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 20-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 14-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 14-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 34-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 20-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10
	90x80	90x80	90x110	70x90	70x90	90x90	70x90	70x90	70x90	90x70	70x90	70x50	70x90	70x50	190x90	90x80
B2F																
	● 20-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 20-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 24-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 20-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 14-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 14-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 34-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 20-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10
	90x80	90x80	90x110	70x90	70x90	90x90	70x90	70x90	70x90	90x70	70x90	70x50	70x90	70x50	190x90	90x80

	C49	C50	C51	C52	C53	C54	C55	C56	C57	C58	C59	C60	C61	C62	C63	C64
1F																
										● 16-#7 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10						
										60x60						
B1F																
	● 24-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 20-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 20-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 20-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 36-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 36-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10
	90x110	70x90	70x90	90x90	70x90	70x90	70x90	90x70	70x90	70x90	90x80	90x80	90x200	70x90	70x90	90x200
B2F																
	● 24-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 20-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 20-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 20-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 36-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 36-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10
	90x110	70x90	70x90	90x90	70x90	70x90	70x90	90x70	70x90	70x90	90x80	90x80	90x200	70x90	70x90	90x200

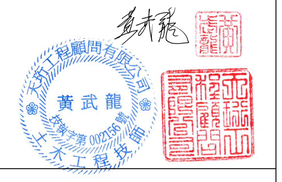


修正			
版次	日 期	修正者	內 容

金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程
初審	核准		繪製 陳雯慧	核定 劉木賢	圖名 柱配筋圖-2
審核	日期		設計 劉木賢	日期 110.12.03	圖號 S3-02 / 請照張號 / 發包張號 227/253

	C65	C66	C67	C68	C69	C70	C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C79	C80
1F						 ● 16-#7 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10										
						60x60										
B1F	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 26-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 24-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10
	70x90	70x90	70x90	90x70	70x90	70x90	80x70	70x90	70x150	70x90	70x90	70x90	70x90	70x90	70x90	135x70
B2F	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 26-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 24-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10
	70x90	70x90	70x90	90x70	70x90	70x90	80x70	70x90	70x150	70x90	70x90	70x90	70x90	70x90	70x90	135x70

	C81	C82	C83	C84	C85	C86	C87	C88	C89	C90	C91	C92	C93
1F		 ● 16-#7 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10										 ● 14-#7 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 14-#7 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10
		60x60										60x50	50x60
B1F	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10
	70x90	70x90	70x90	70x90	70x90	70x90	70x90	70x90	70x90	70x90	70x90	100x60	90x70
B2F	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 ● 18-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10
	70x90	70x90	70x90	70x90	70x90	70x90	70x90	70x90	70x90	70x90	70x90	100x60	90x70



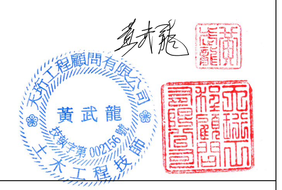
修正			
版次	日 期	修正者	內 容

金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程
初審	核准		繪製 陳雯慧	核定 劉木賢	圖名 柱配筋圖-3
審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S3-03 請照張號 發包張號 228/253

	PC1	PC2	PC3
1F			
	● 12-#7 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 12-#7 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 16-#7 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10
	40x60	φ 60	60x60

	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10	PC11	PC12	SC1
1F										
	● 16-#7 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 12-#7 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 12-#7 梁柱接頭箍筋 #4@7 柱端部區箍筋 #4@7 柱中央區箍筋 #4@10	● 18-#7 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 12-#7 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 12-#7 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 16-#7 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 12-#7 梁柱接頭箍筋 #4@7 柱端部區箍筋 #4@7 柱中央區箍筋 #4@10	● 8-#7 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 20-#8 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10
	50x50	40x70	30x60	100x40	40x60	60x40	60x60	60x30	40x40	90x90

	PC13	PC14
1F		
	● 8-#8 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	● 8-#8 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱端部區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10
	60x60	50x50



修正			
版次	日 期	修正者	內 容

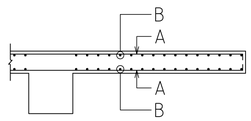
金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程	
初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 柱配筋圖-4	
審核	日期		設計 傅勇凱	日期 110.12.03	圖號 S3-04	請照張號 — 發包張號 229/253

樓層	編號	版厚	鋼筋間距	
			A	B
B2F	FS0	60	#5@15	#5@15
	FS1		#5@15	#5@15
	FS2		#5@12	#5@12
	FS3		#5@15	#5@15
	FS4		#5@12	#5@12
	FS5		#5@12	#5@12
	FS6		#5@12	#5@15
	BS0	20	#4@18	#4@18
	BS1		#4@18	#4@18
	BS2		#4@15	#4@15
	BS3		#4@18	#4@18
	BS4		#4@15	#4@15
	BS5		#4@15	#4@15
	BS6		#4@15	#4@18
	BCS		#4@12	#4@12
	BS0a		#4@15	#4@15
	BS1a		#4@15	#4@15
	BS3a		#4@15	#4@15
	BS4a		#4@12	#4@12
	BS6a		#4@15	#4@18

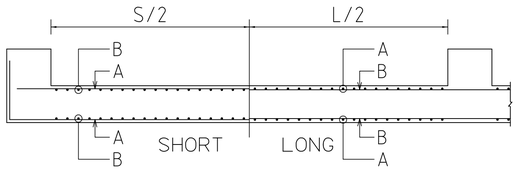
樓層	編號	版厚	鋼筋間距	
			A	B
B1F	S0	20	#4@18	#4@18
	S1		#4@18	#4@18
	S2		#4@15	#4@15
	S3		#4@15	#4@18
	S4		#4@15	#4@15
	S5		#4@12	#4@15
	S6		#4@18	#4@18
	S7		#4@10	#4@12
	CS		#4@12	#4@12
	S0a		#4@15	#4@15
	S1a		#4@15	#4@15
	S4a		#4@12	#4@15

樓層	編號	版厚	鋼筋間距	
			A	B
1F	S0	25	#5@20	#5@20
	S1		#5@20	#5@20
	S2		#5@18	#5@20
	S3		#5@18	#5@20
	S4		#5@15	#5@18
	S5		#5@12	#5@15
	S6		#5@20	#5@20
	S7		#5@15	#5@18
	CS		#5@12	#5@12
	坡道版	15	#4@20	#4@20

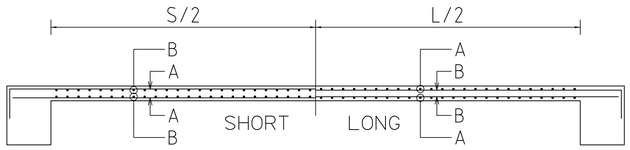
樓層	編號	版厚	鋼筋間距	
			A	B
PF	S1	15	#4@20	#4@20
	S3		#4@20	#4@20
	CS		#4@15	#4@15
	S1a		#4@15	#4@15



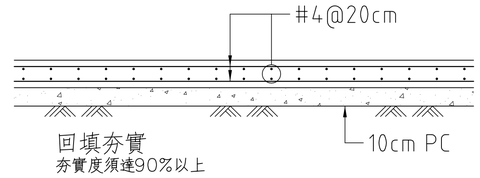
懸臂版配筋圖



FS版配筋圖



B2F~PF BS版,S版配筋圖



地坪 配筋

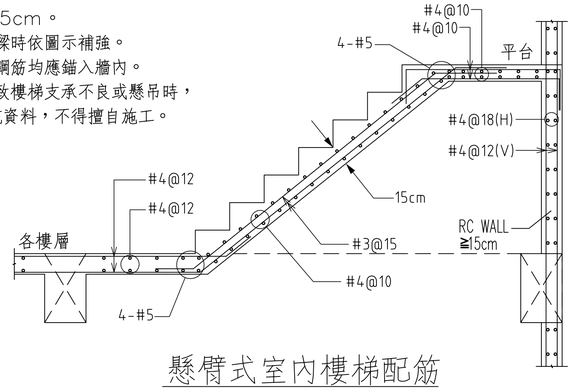
(t=15cm)

黃武龍 結構工程顧問有限公司 土木工程技師

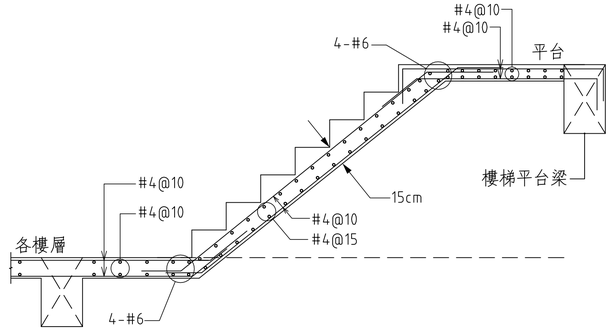
修正									
版次	日 期	修正者	內 容	金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程
				初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 版配筋圖
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S4-01 請照張號 發包張號 230/253

附註:

1. 樓梯支承牆厚至少15cm。
2. 平台轉折處未設小樑時依圖示補強。
3. 與邊牆接處之樓梯鋼筋均應錨入牆內。
4. 樓梯邊牆因開口而致樓梯支承不良或懸吊時，應另洽設計單位補充資料，不得擅自施工。



懸臂式室內樓梯配筋



梁式室內樓梯配筋

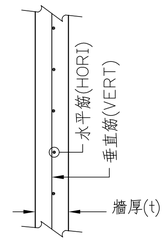
樓梯配筋圖

牆編號	牆厚(公分)		單排	雙排	備註
非結構牆	10	VERT	#3@10		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及另有標示編號配筋者不適用)
	12	HORI.	#3@15		
	15	VERT		#3@20 雙面	
	16	HORI.		#3@20 雙面	
	20	VERT		#3@15 雙面	
		HORI.		#3@15 雙面	
W20	20	VERT		#4@10 雙面	擋牆
		HORI.		#4@15 雙面	
W20	20	VERT		#4@10 雙面	吊牆
		HORI.		#4@15 雙面	
W25	25	VERT		#5@15 雙面	擋牆
		HORI.		#4@15 雙面	
W40	40	VERT		#5@15 雙面	B1F地下室外牆
		HORI.		#5@18 雙面	
W40	40	VERT		#6@18 雙面	B2F地下室外牆
		HORI.		#5@18 雙面	
W60	60	VERT		#6@18 雙面	B1F天井處
		HORI.		#6@18 雙面	地下室外牆
W60	60	VERT		#6@12 雙面	B2F天井處
		HORI.		#6@18 雙面	地下室外牆

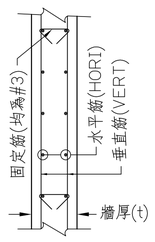
附註:

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。
4.牆體施作時必須以固定筋保持豎向主筋間距，且以模板間隔器確保牆體保護層厚度必須足夠，此部份承商必須提供細部設計圖說，經監造單位審查通過後，方可進行施工作業。

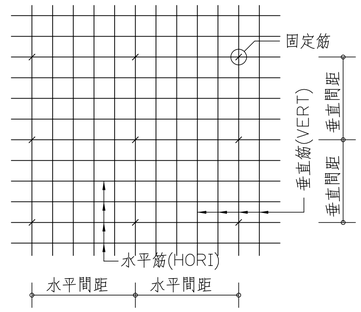
牆配筋圖



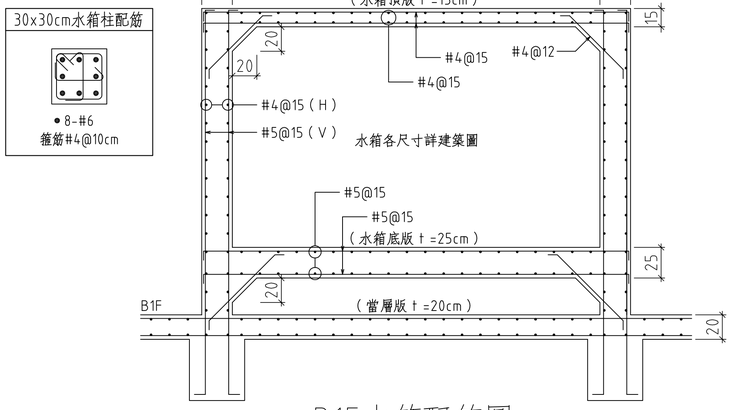
單排配筋(剖面)



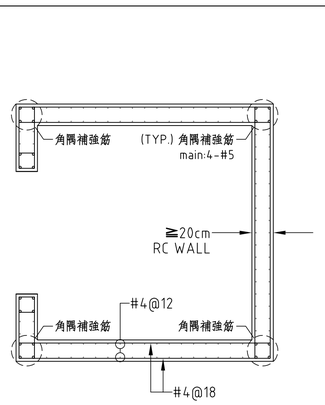
雙排配筋(剖面)



固定筋立面



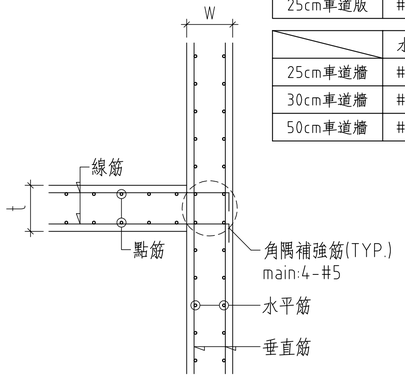
B1F水箱配筋圖



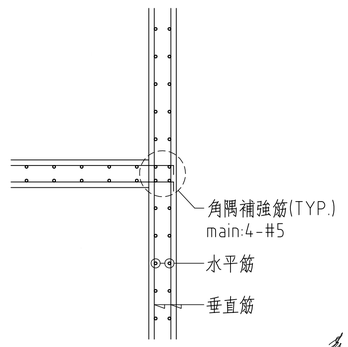
電梯配筋圖

	線筋	點筋
25cm車道版	#5@12	#5@15

	水平筋	垂直筋
25cm車道牆	#5@12	#5@15
30cm車道牆	#5@12	#5@15
50cm車道牆	#5@12	#5@15



車道版及牆配筋剖立面圖

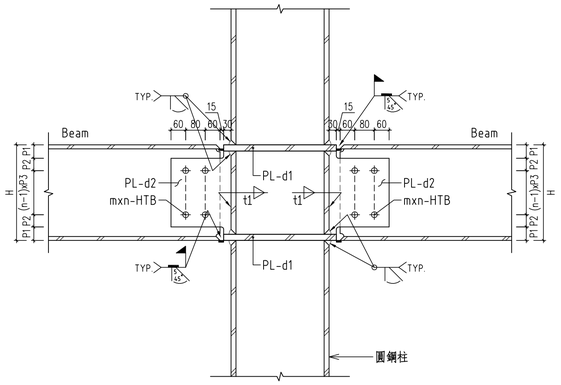


樓梯撐牆配筋剖立面圖

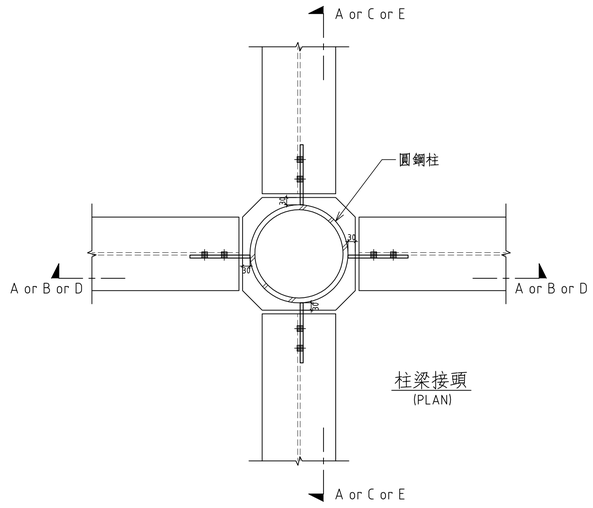
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例		中正國小地下停車場興建工程		
版次	日期	修正者	內容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定 劉木賢		圖名 雜項配筋圖		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03		圖號 S4-02	請照張號	發包張號 231/253

Beam	h	d1	d2	t1	mxn-HTB	P1	P2	P3
H-300x150x6.5x9 (SN400YB)	300	10	10	6	2x3-M20	40	50	60
H-350x175x7x11 (SN400YB)	350	12	10	6	2x4-M20	35	50	60
H-400x200x8x13 (SN400YB)	400	14	10	6	2x4-M20	52.5	50	65
H-500x200x10x16 (SN400YB)	500	16	12	8	2x5-M20	70	50	65
H-300x300x10x15 (SN490YB)	300	15	12	8	2x3-M20	40	50	60
H-390x300x10x16 (SN490YB)	390	16	12	8	2x4-M24	32.5	50	75
H-900x300x16x28 (SN490YB)	900	28	18	12	2x10-M24	57.5	55	75

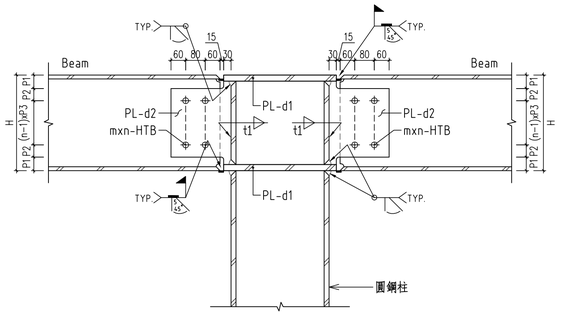
Note:
1. 柱4邊接梁與否及梁規格以平面圖為準
2. 圖面之螺栓數僅為圖示,實際施工應以表格中螺栓數為準
3.d1採接柱之梁翼版厚最大者



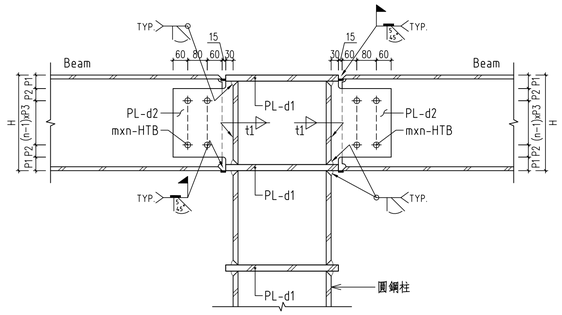
A-A剖面圖



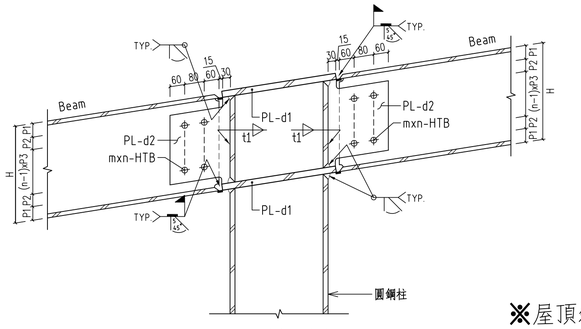
柱梁接頭
(PLAN)



B-B剖面圖

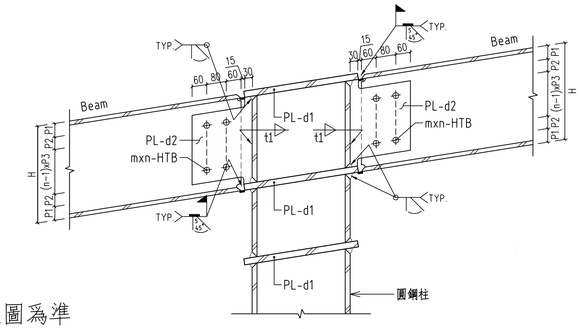


D-D剖面圖



C-C剖面圖

※屋頂斜率請依建築圖為準

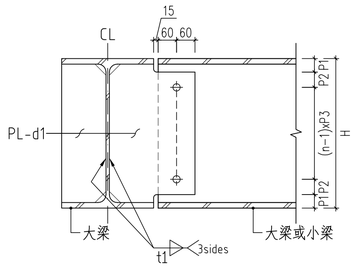


E-E剖面圖

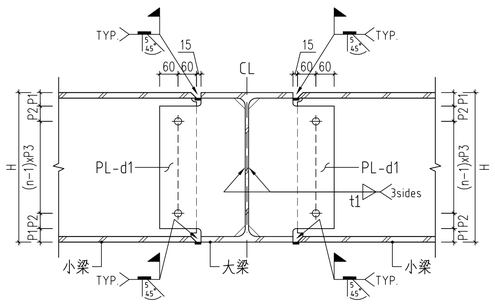
黃武龍 土木工程技師

修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 鋼構接合圖-1		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S4-03	請照張號	發包張號 232/253

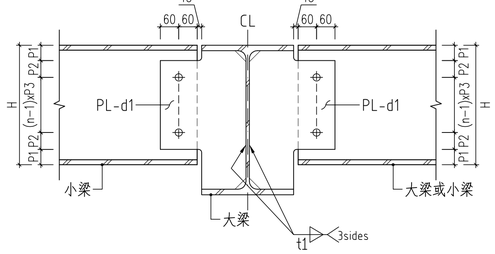
小梁		d1	t1	mxn-HTB	P1	P2	P3
H-150x75x5x7	(SN400YB)	8	6	2x1-M20	30	45	-
H-200x100x5.5x8	(SN400YB)	8	6	1x2-M20	30	40	60
H-250x125x6x9	(SN400YB)	8	6	1x2-M20	45	50	60
H-300x150x6.5x9	(SN400YB)	10	6	1x3-M20	40	50	60
H-350x175x7x11	(SN400YB)	10	6	1x4-M20	35	50	60
H-300x300x10x15	(SN490YB)	12	8	1x3-M20	40	50	60



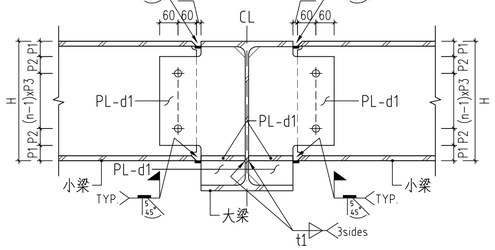
大小梁接頭(一)
(鉸接)



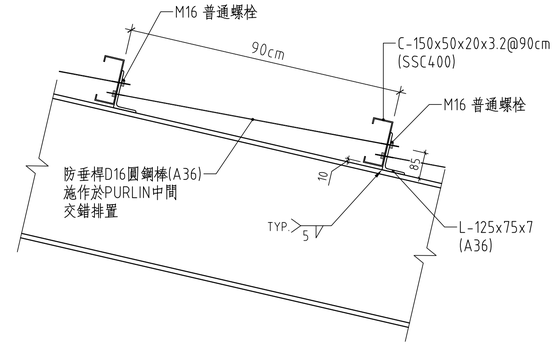
大小梁接頭(三)
(固接)



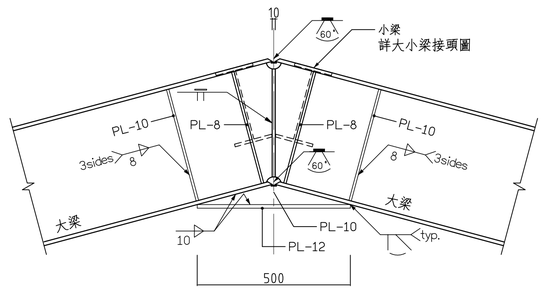
大小梁接頭(二)
(鉸接)



大小梁接頭(四)
(固接)

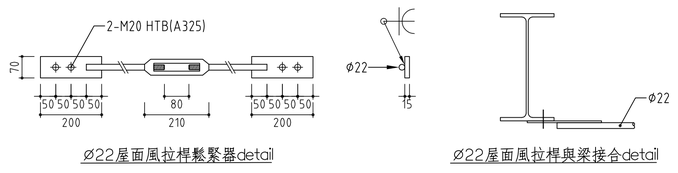


屋面Purlin防垂桿Detail



梁斜率以建築圖為準.

屋脊梁接頭詳圖



Ø22屋面風拉桿鬆緊器detail

Ø22屋面風拉桿與梁接合detail

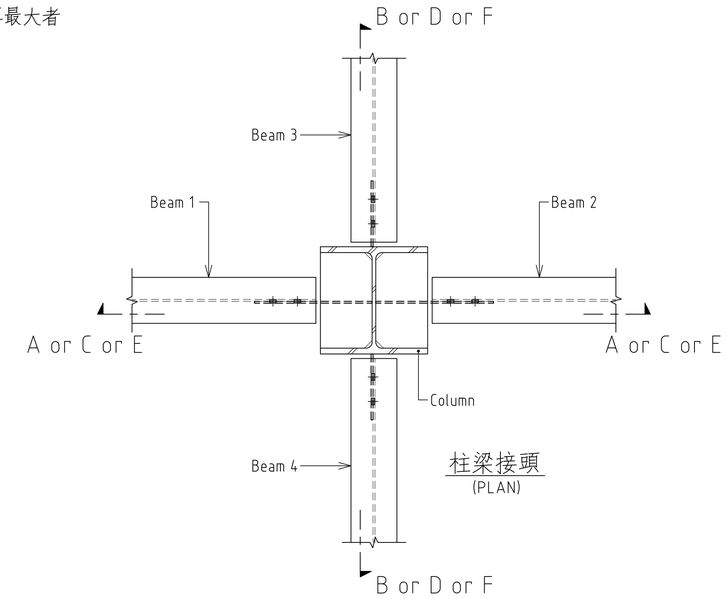
屋面風拉桿詳圖

修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 鋼構接合圖-2		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S4-04	請照張號	發包張號 233/253

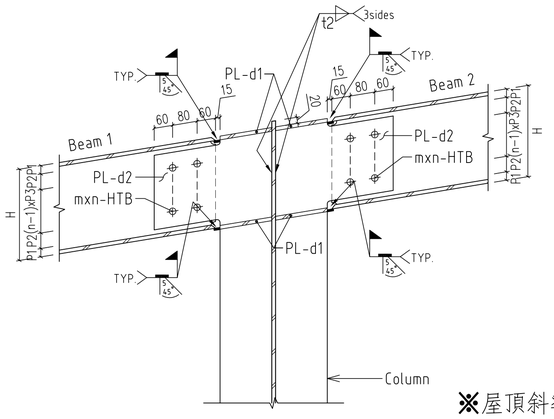
Case 1			h	d1	d2	t1	t2	mxn-HTB	P1	P2	P3
Beam 1,2,3,4	H-300x150x6.5x9	(SN400YB)	300	10	10	6	6	2x3-M20	40	50	60
Beam 1,2,3,4	H-350x175x7x11	(SN400YB)	350	12	10	8	6	2x4-M20	35	50	60
Beam 1,2,3,4	H-250x250x9x14	(SN400YB)	250	14	12	8	8	2x2-M20	45	50	60
Beam 1,2,3,4	H-400x200x8x13	(SN400YB)	400	14	10	8	6	2x4-M20	52.5	50	65
Beam 1,2,3,4	H-300x300x10x15	(SN490YB)	300	15	12	10	8	2x3-M20	40	50	60

Note:

1. 柱4邊接梁與否及梁規格以平面圖為準
2. 圖面之螺栓數僅為圖示, 實際施工應以表格中螺栓數為準
3. d1採接柱之梁翼版厚最大者

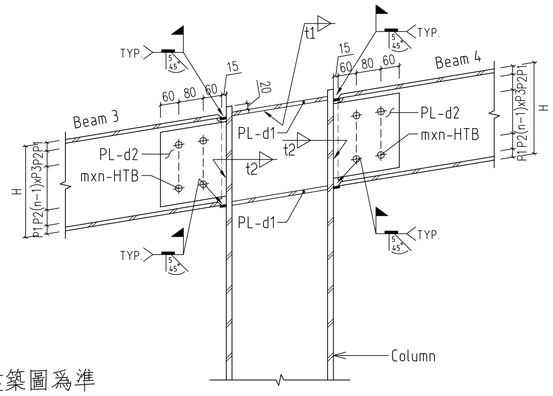


柱梁接頭
(PLAN)

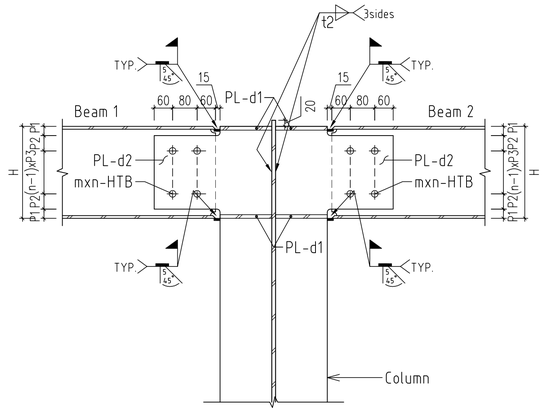


E-E剖面圖

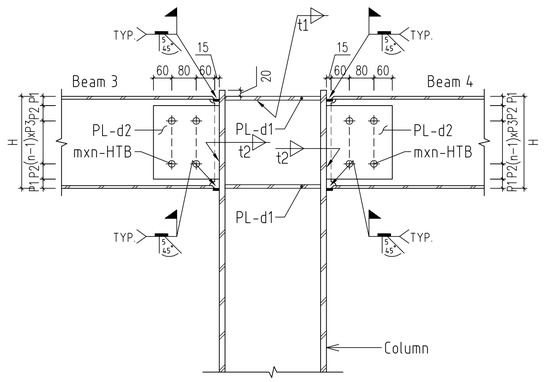
※屋頂斜率請依建築圖為準



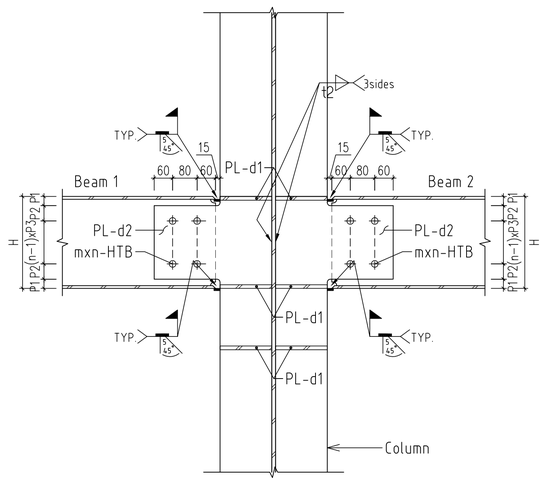
F-F剖面圖



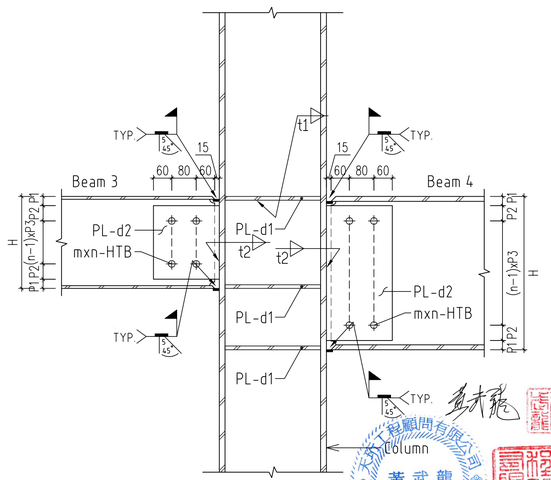
C-C剖面圖



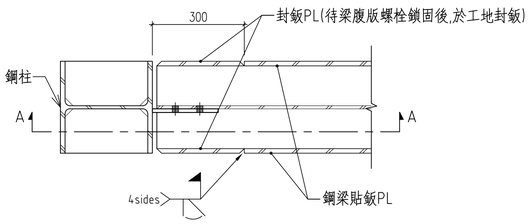
D-D剖面圖



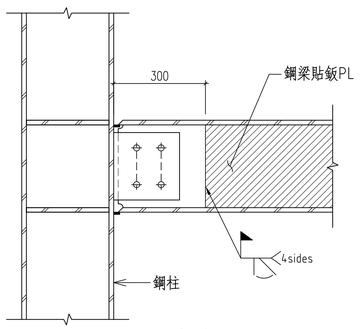
A-A剖面圖



B-B剖面圖



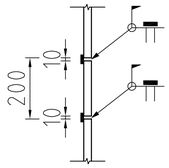
鋼梁貼鈑與鋼柱接合平面示意圖
(unit：mm)



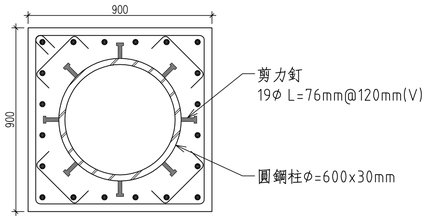
sec A-A
(unit：mm)

修正			
版次	日 期	修正者	內 容

金門縣政府		劉木賢 建築師事務所	比例	中正國小地下停車場興建工程	
初審	核准		繪製 陳雯慧	核定 劉木賢	圖名 鋼構接合圖-3	
審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S4-05	請照張號 184/203	發包張號 234/253

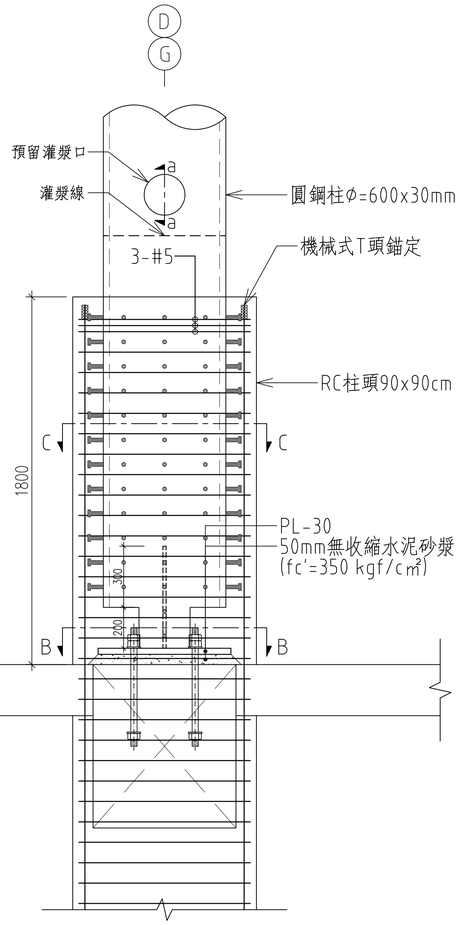


a-a 灌漿口後封板詳圖



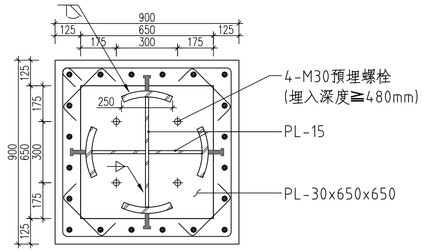
• 20-#8
□〆#4@10cm

sec C-C



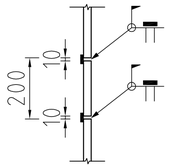
SC1鋼柱柱頭剖面示意圖

(unit：mm)

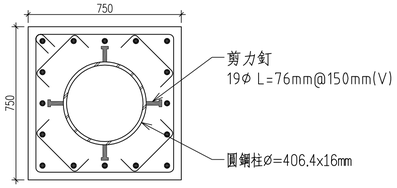


• 20-#8
□〆#4@10cm

sec B-B

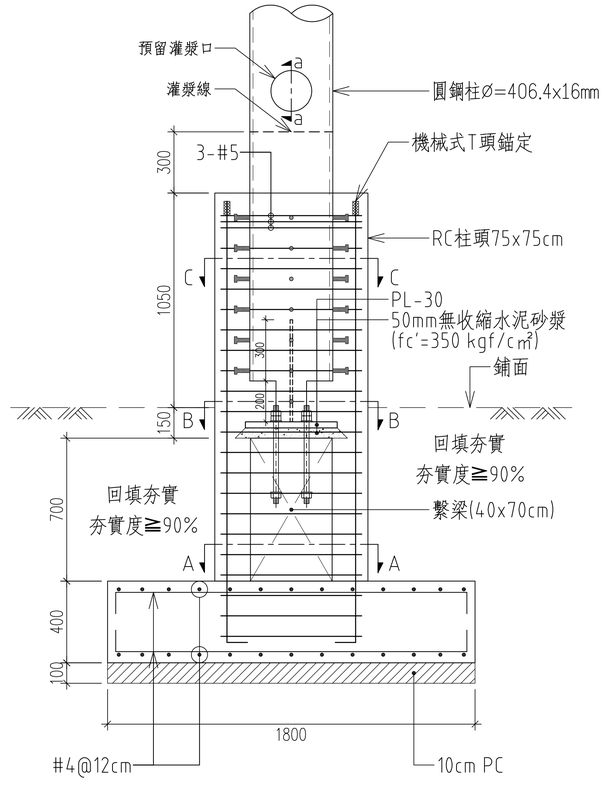


a-a 灌漿口後封板詳圖



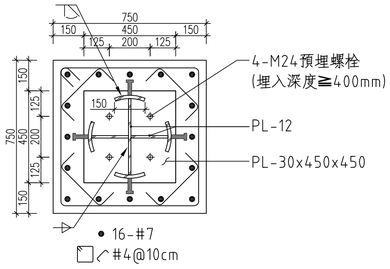
• 16-#7
□〆#4@10cm

sec C-C



SC2鋼柱柱頭剖面示意圖

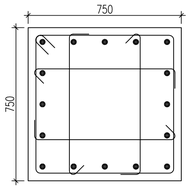
(unit：mm)



• 16-#7
□〆#4@10cm

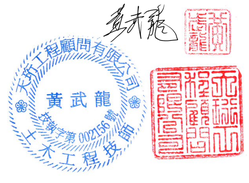
sec B-B

＜75x75cm柱配筋＞

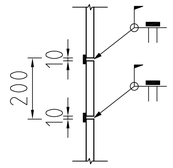


• 16-#7
□〔#4@10cm

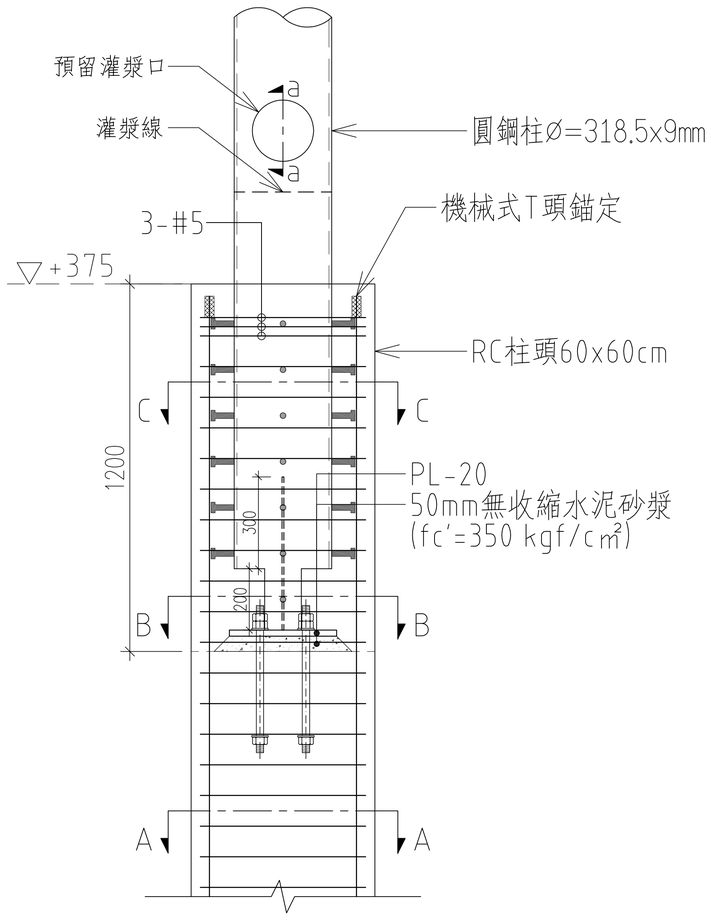
sec A-A



修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容								
				初審	核准		繪製 陳雯慧	核定 劉木賢	圖名 鋼柱柱頭剖面示意圖-1		
				審核	日期		設計 [illegible]	日期 110.12.03	圖號 S4-06	請照張號 185/203	發包張號 235/253

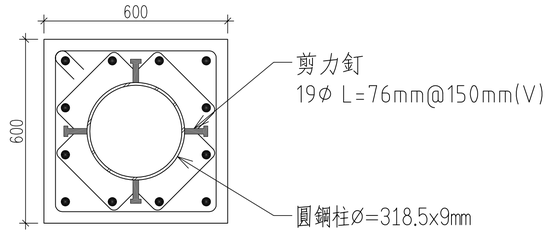


a-a 灌漿口後封板詳圖



SC3鋼柱柱頭剖面示意圖

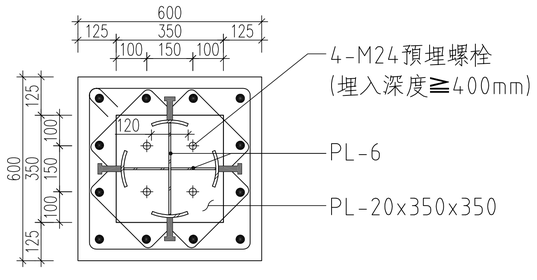
(unit：mm)



• 12-#7

□ ◜ #4@10cm

sec C-C

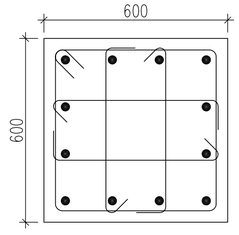


• 12-#7

□ ◜ #4@10cm

sec B-B

＜60x60cm柱配筋＞

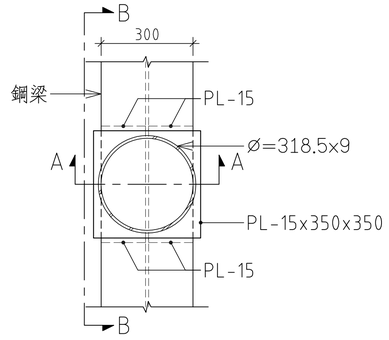


• 12-#7

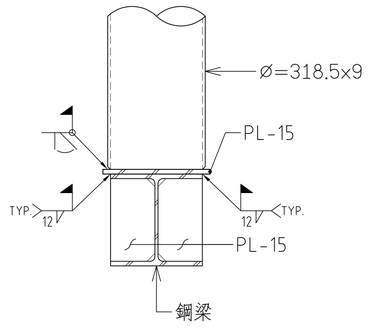
□ 〔 #4@10cm

sec A-A

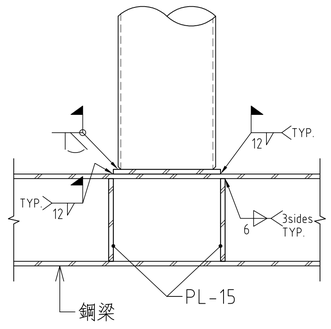
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程			
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 鋼柱柱頭剖面示意圖-2			
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S4-07	請照張號 186/203	發包張號 236/253	



梁上圓柱與鋼梁接合平面圖

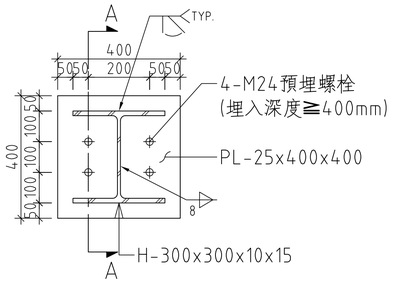


A-A

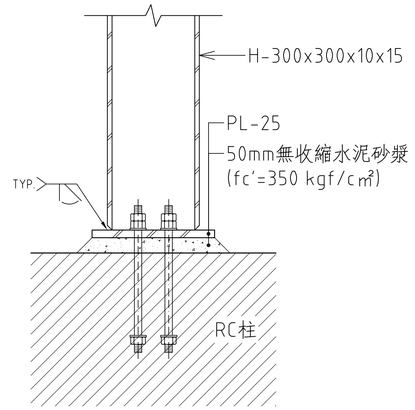


B-B

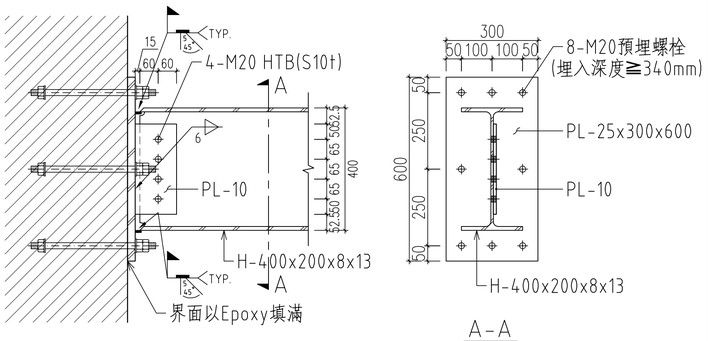
for RF RC柱頭



柱基鈑詳圖
(for H-300x300x10x15)

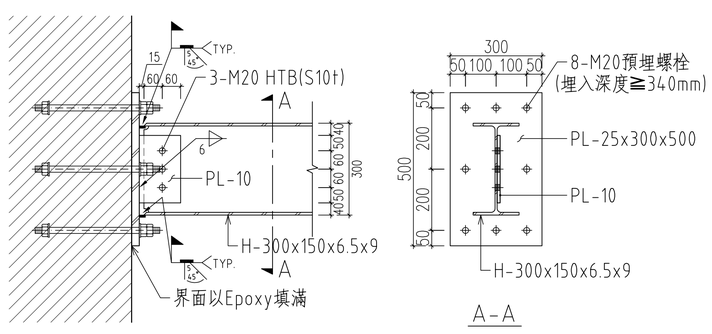


A-A



A-A

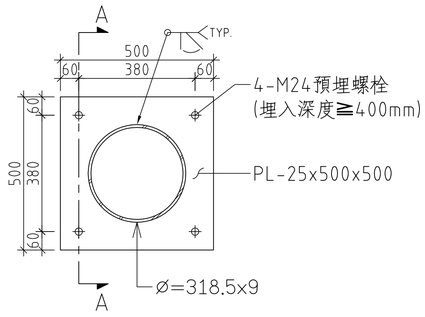
鋼梁與RC結構接合立面圖
(for H-400x200x8x13)



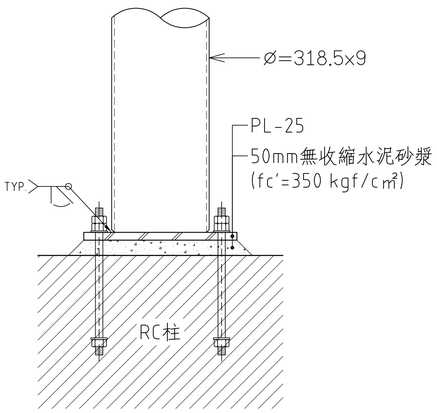
A-A

鋼梁與RC結構接合立面圖
(for H-300x150x6.5x9)

for RF RC柱頭

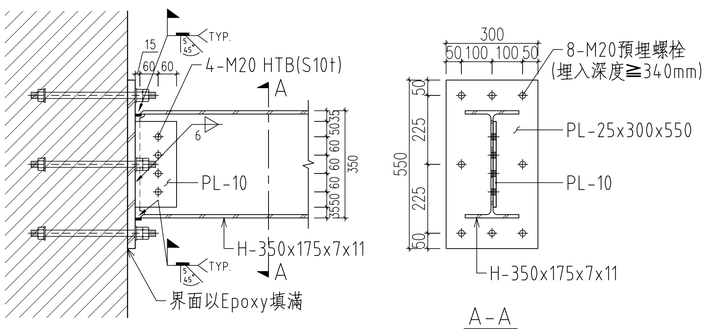


柱基鈑詳圖
(for Ø=318.5x9)



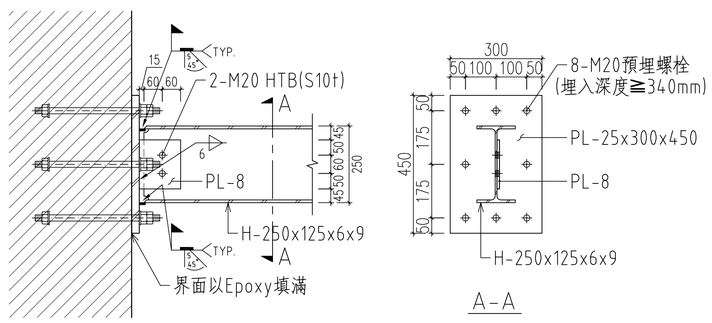
A-A

註：若鋼梁與RC牆接合，則M20預埋螺栓則改採M16化錨，
牆厚最小需20cm，M16化錨鑽孔最小深度13cm。



A-A

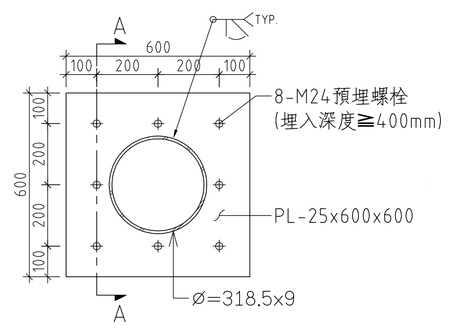
鋼梁與RC結構接合立面圖
(for H-350x175x7x11)



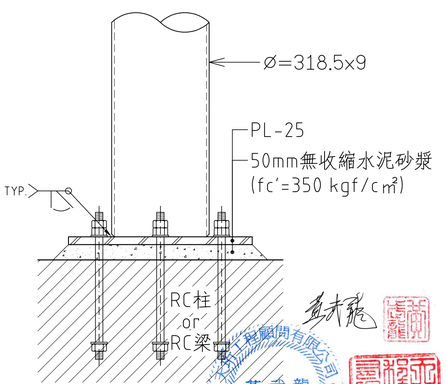
A-A

鋼梁與RC結構接合立面圖
(for H-250x125x6x9)

for 1F RC柱頭 or 頂梁

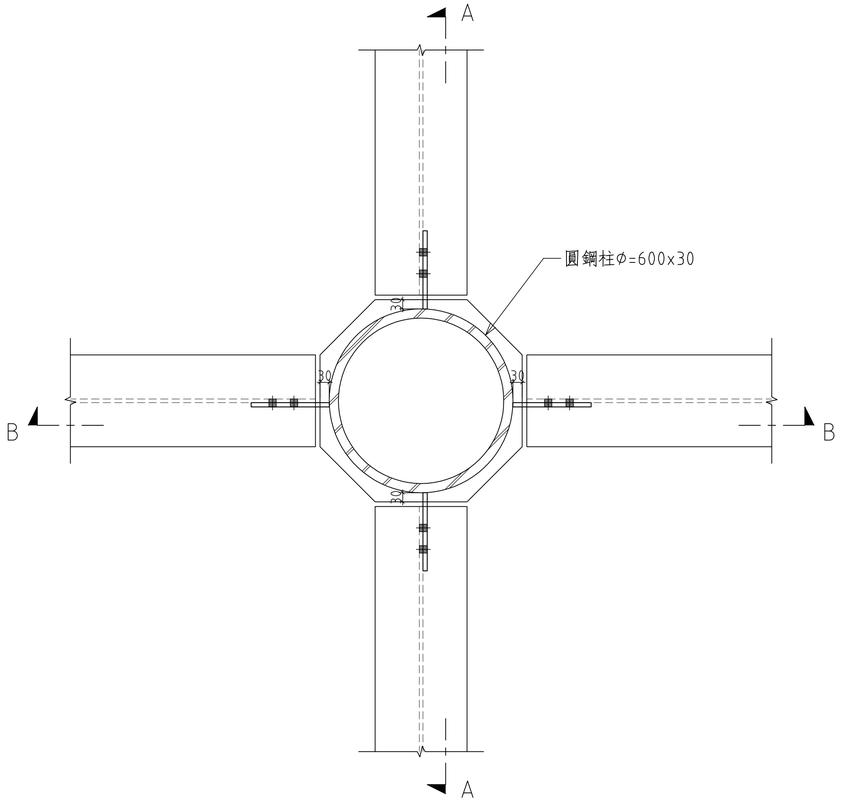


柱基鈑詳圖
(for Ø=318.5x9)

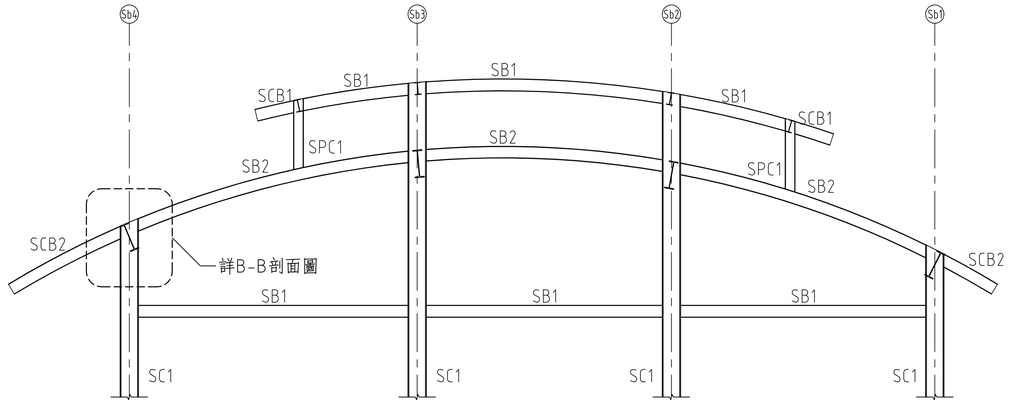


A-A

修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例		中正國小地下停車場興建工程			
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定		圖名 鋼構接合圖-4			
				審核	日期		設計	日期 110.12.03		圖號 S4-08	請照張號	發包張號	237/253

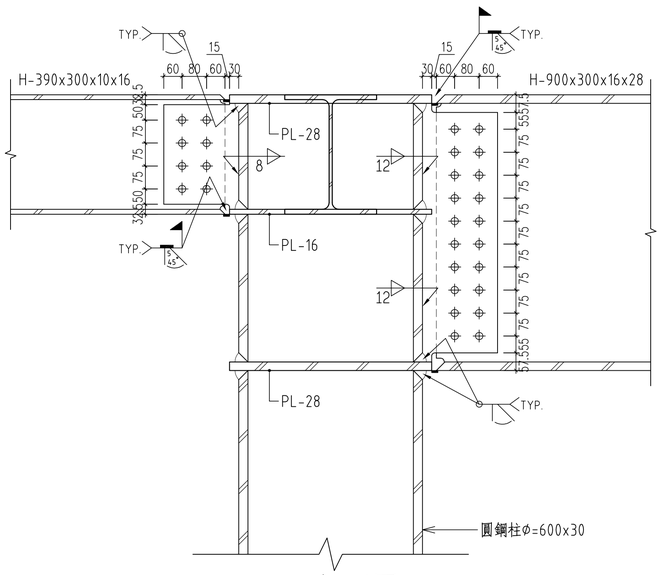


柱梁接頭

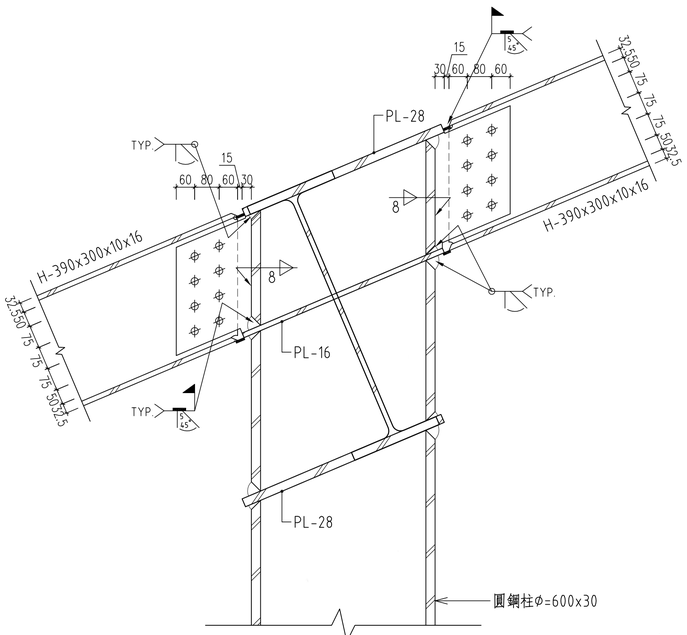


② 構架立面圖-2

※屋頂斜率請依建築圖為準



A-A剖面圖

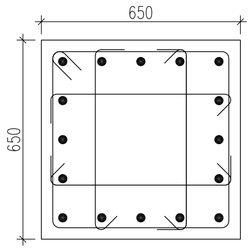


B-B剖面圖

浙江貫顧問有限公司 黃武龍 土木工程技師

修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例		中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定		圖名 鋼構接合圖-5		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03		圖號 S4-09	請照張號	發包張號 238/253

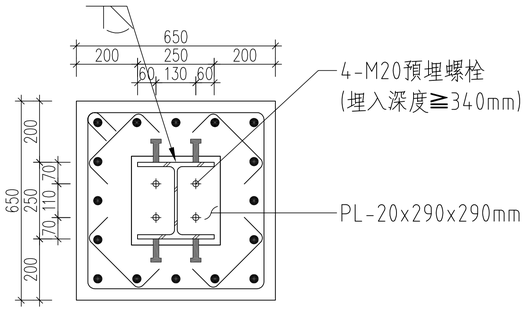
＜65x65cm柱配筋＞



● 16-#6

⬔ ⌈ #4@10cm

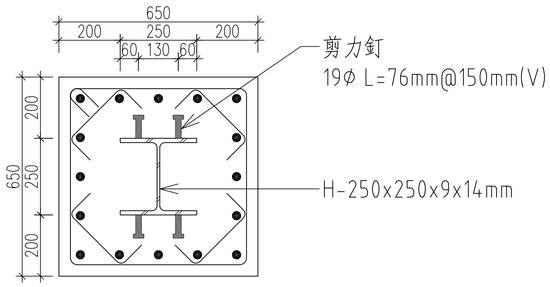
sec A-A



● 16-#6

⬔ ⌐ #4@10cm

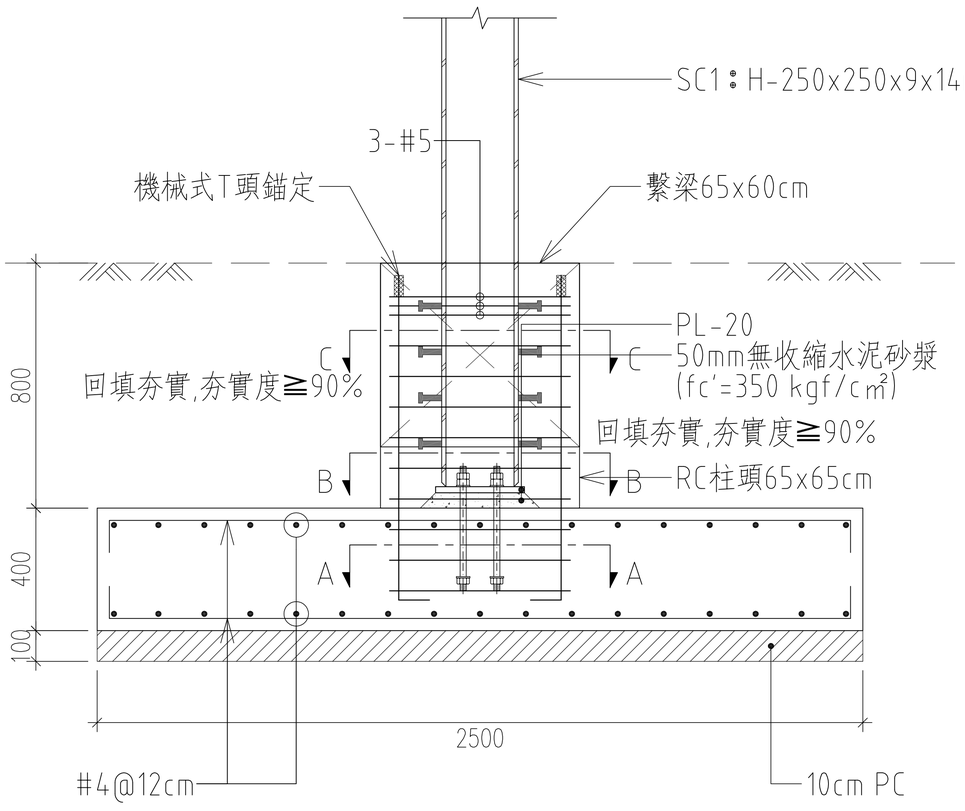
sec B-B



● 16-#6

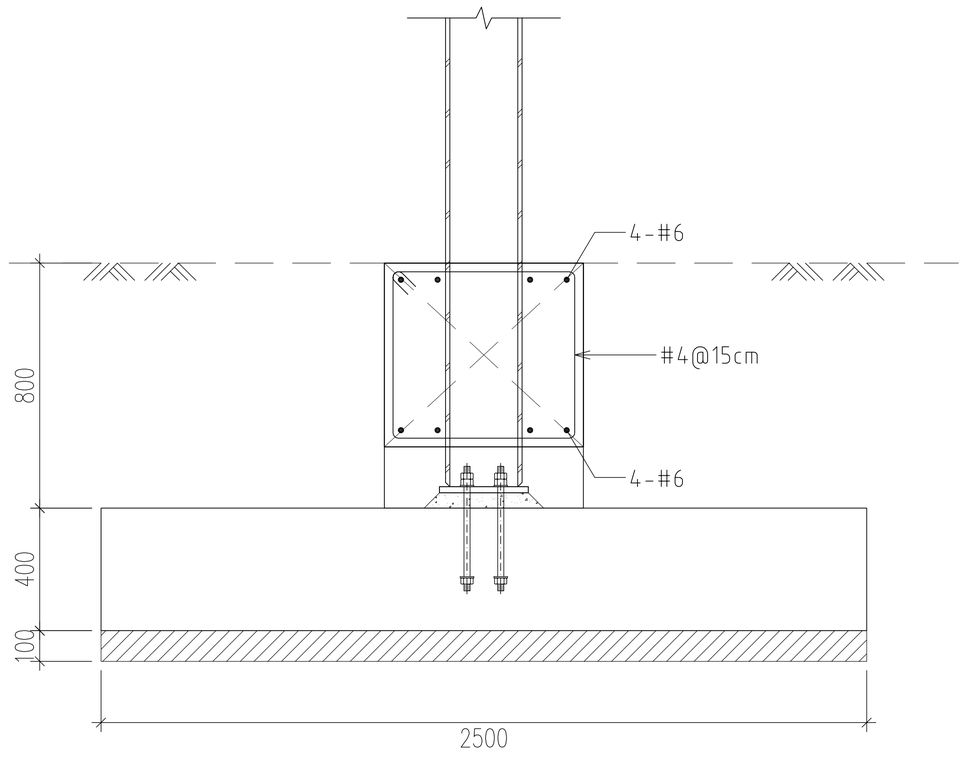
⬔ ⌐ #4@10cm

sec C-C



車棚-SC1鋼柱柱頭剖面示意圖

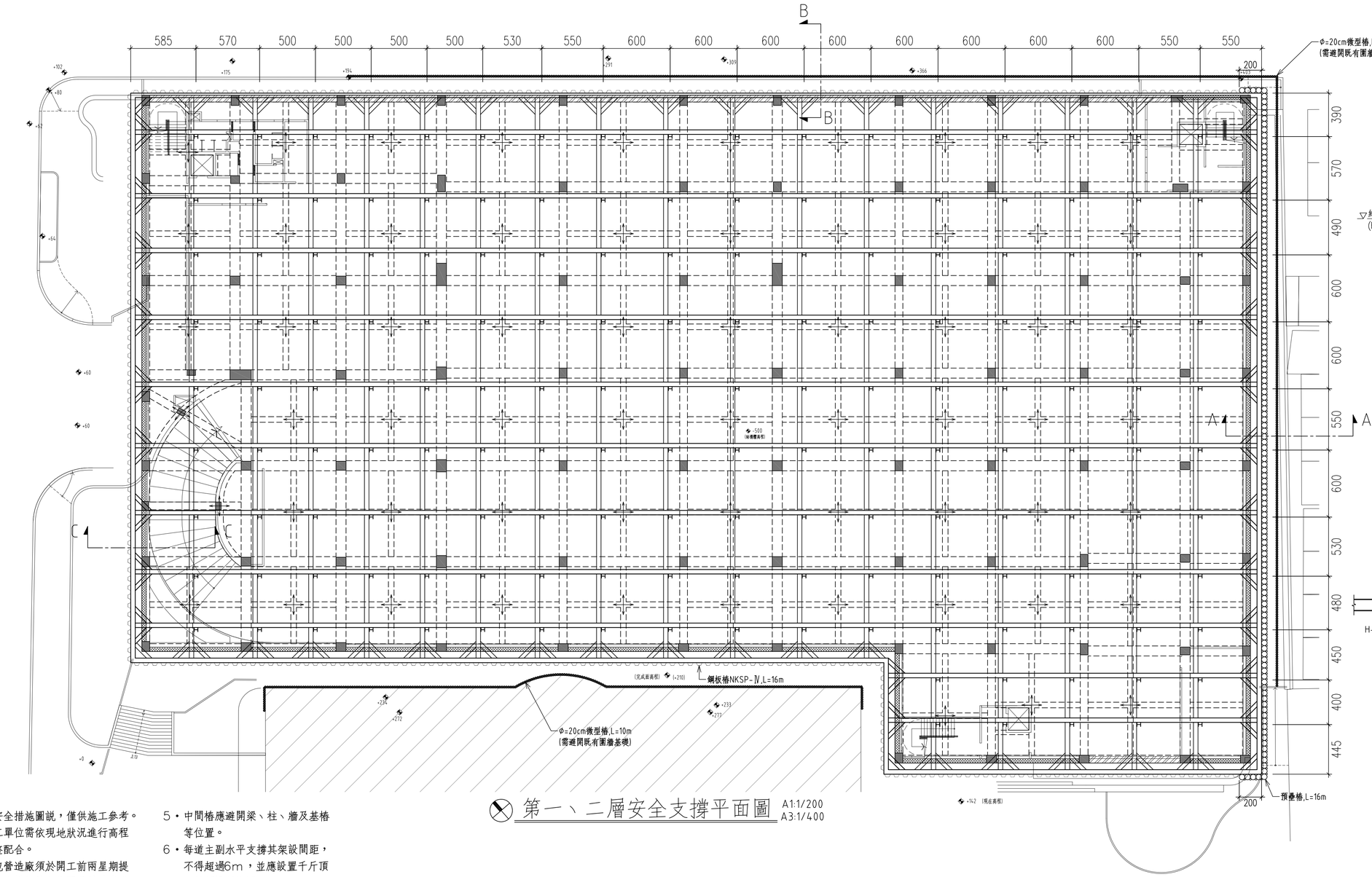
(unit：mm)



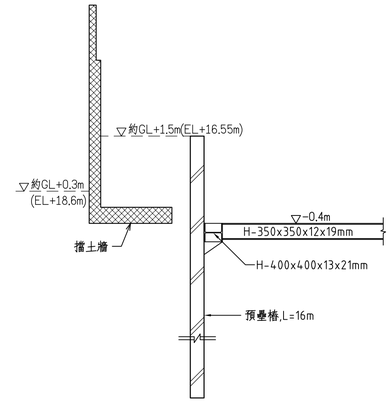
TG1(65x60cm)配筋示意圖

(unit：mm)

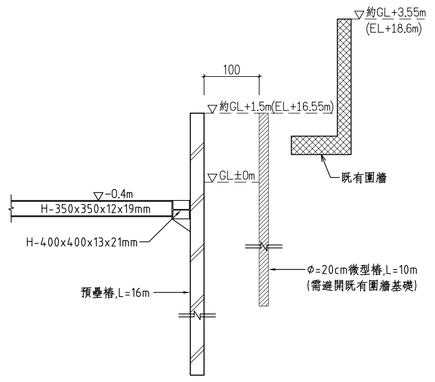
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程			
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 鋼柱柱頭剖面示意圖-3			
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S4-10	請照張號		發包張號 239/253



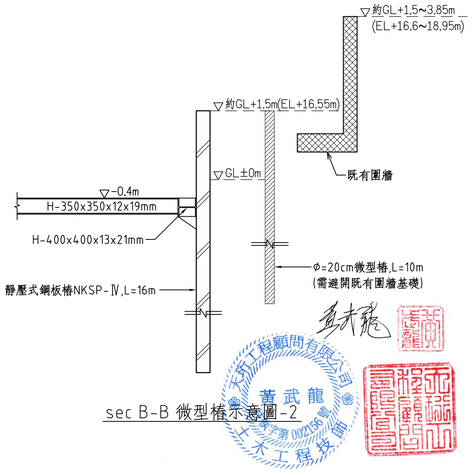
第一、二層安全支撐平面圖 A1:1/200 A3:1/400



sec C-C 開挖剖面示意圖



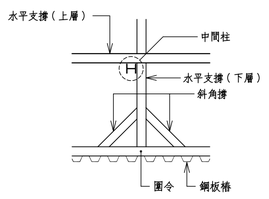
sec A-A 微型樁示意圖-1



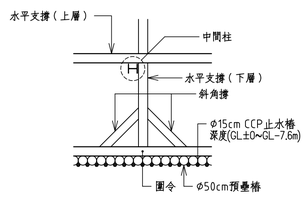
sec B-B 微型樁示意圖-2

說明：

1. 本安全措施圖說，僅供施工參考。施工單位需依現地狀況進行高程調整配合。
2. 承包營造廠須於開工前兩星期提出安全措施計劃詳圖及計算書送設計建築師核示，經同意後始准開挖地下室。未提出計劃圖逕行開挖視為專業分工，安全措施施工期間之工程安全由承包廠負全責。
3. 承包商對地下室之開挖須視本身之施工經驗及實際狀況做必要之安全措施，以維護施工人員安全。
4. 本工程開挖或地下室施工時應按建築規範之規定，先行瞭解鄰房結構妥為保護鄰房及工作人員安全。如承包廠商未悉心維護鄰房安全致損及鄰房時一切責任由其負責。
5. 中間樁應避開梁、柱、牆及基樁等位置。
6. 每道主副水平支撐其架設間距，不得超過6m，並應設置千斤頂，且須設保護匣。
7. 壁體與橫擋間的空隙，須以混凝土填充緊密之。
8. 水平支撐與橫擋成斜交者，則接合處以電銲固定之。
9. 柱筋若施作遇水平支撐或橫擋阻隔時，則採用續接器搭接方式施作。
10. 拔樁要注意避免損鄰。



角撐，圍令示意圖
(for_鋼板樁)



角撐，圍令示意圖
(for_預疊樁)

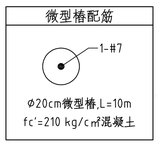
＜第一層＞

水平支撐：
第一層 ： H-350x350x12x19
圍令：
第一層 ： H-400x400x13x21
斜角撐：
第一層 ： H-300x300x10x15
中間柱：
H-350x350x12x19， L=11m

＜第二層＞

水平支撐：
第二層 ： H-400x400x13x21
圍令：
第二層 ： H-414x405x18x28
斜角撐：
第二層 ： H-350x350x12x19
中間柱：
H-350x350x12x19， L=11m

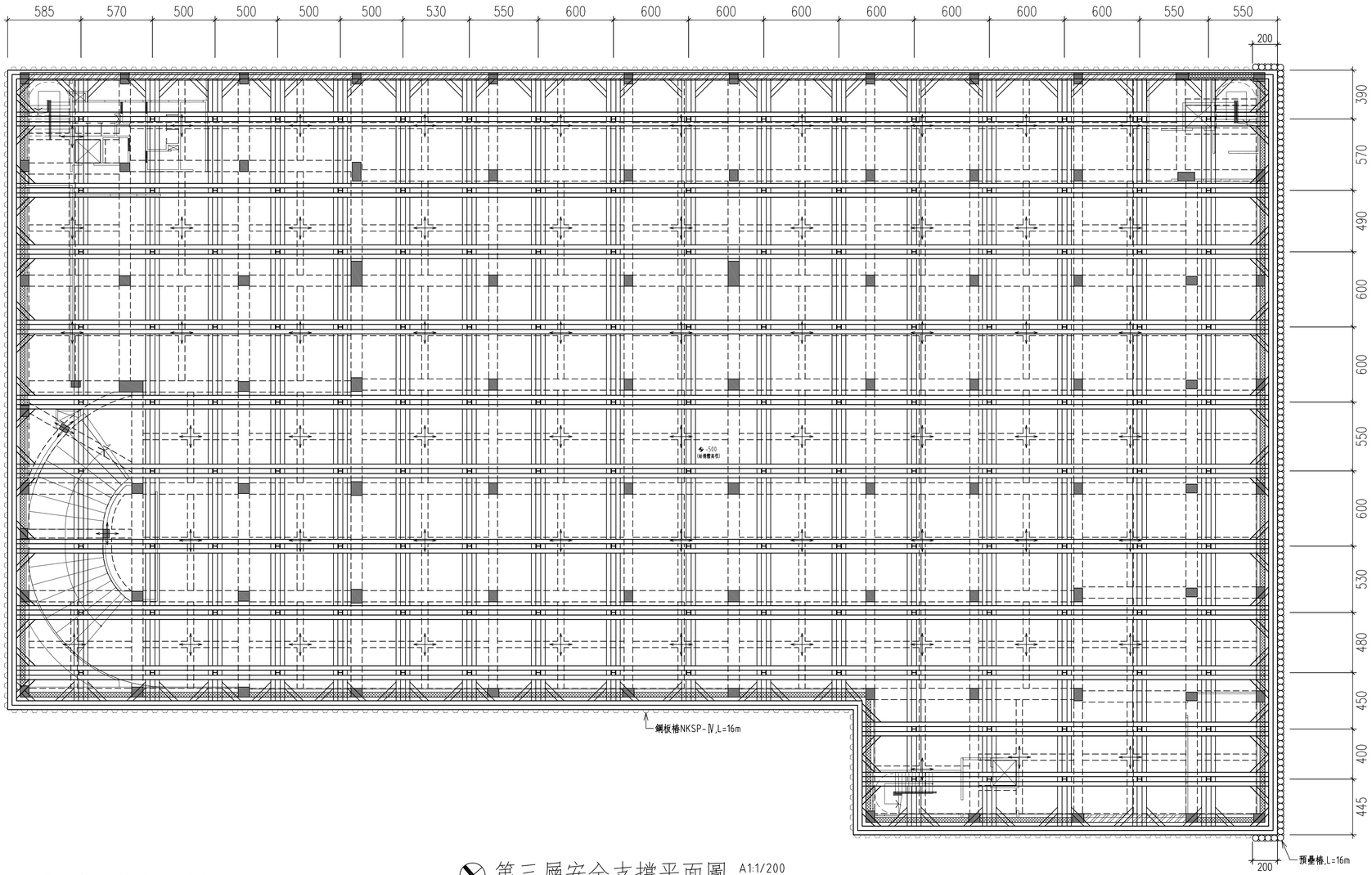
微型樁配筋



Φ20cm微型樁,L=10m
fc'=210 kg/cm²混凝土

修正			
版次	日 期	修正者	內 容

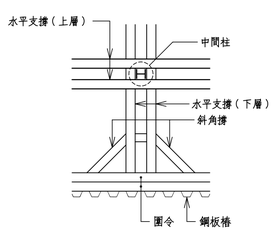
金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	S:1/400(A3)	中正國小地下停車場興建工程	
初審	核准		繪製	陳雯慧	核定	圖名	第一、二層安全支撐平面圖
審核	日期		設計	傅雯凱	日期 110.12.03	圖號 S5-01	請照張號 / 發包張號 240/253



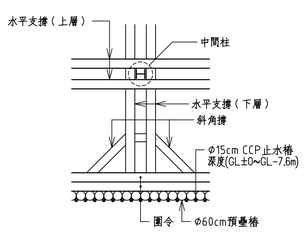
第三層安全支撐平面圖 A1:1/200 A3:1/400

說明：

1. 本安全措施圖說，僅供施工參考。施工單位需依現地狀況進行高程調整配合。
2. 承包營造廠須於開工前兩星期提出安全措施計劃詳圖及計算書送設計建築師核示，經同意後始准開挖地下室。未提出計劃圖逕行開挖視為專業分工，安全措施施工期間之工程安全由承包廠負全責。
3. 承包商對地下室之開挖須視本身之施工經驗及實際狀況做必要之安全措施，以維護施工人員安全。
4. 本工程開挖或地下室施工時應按建築規範之規定，先行瞭解鄰房結構妥為保護鄰房及工作人員安全。如承包廠商未悉心維護鄰房安全致損及鄰房時一切責任由其負責。
5. 中間樁應避開梁、柱、牆及基樁等位置。
6. 每道主副水平支撐其架設間距，不得超過6m，並應設置千斤頂，且須設保護匣。
7. 壁體與橫擋間的空隙，須以混凝土填充緊密之。
8. 水平支撐與橫擋成斜交者，則接合處以電銲固定之。
9. 柱筋若施作遇水平支撐或橫擋阻隔時，則採用續接器搭接方式施作。
10. 拔樁要注意避免損鄰。



角撐，圍令示意圖
(for_鋼板樁)



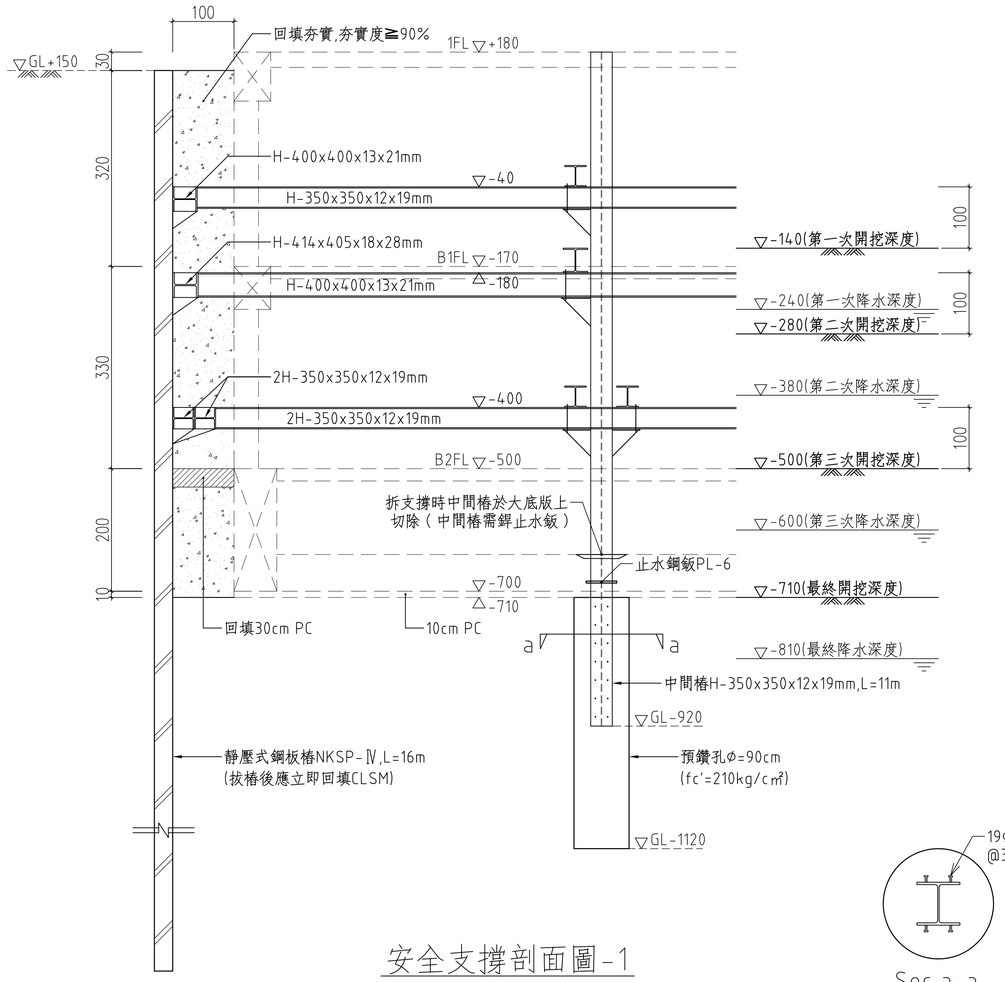
角撐，圍令示意圖
(for_預壘樁)

＜第三層＞

水平支撐：
第三層 ： 2H-350x350x12x19
圍令：
第三層 ： 2H-350x350x12x19
斜角撐：
第三層 ： H-350x350x12x19
中間柱：
H-350x350x12x19， L=11m

黃武龍 技師 大地工程技師

修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例 S:1/400(A3)	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定 劉木賢	圖名 第三層安全支撐平面圖		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S5-02	請照張號	發包張號 241/253

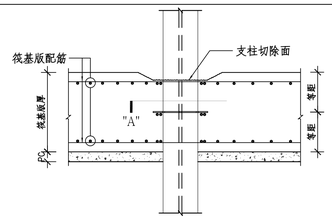


安全支撐剖面圖-1

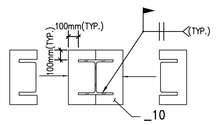
(unit：cm)

Sec a-a

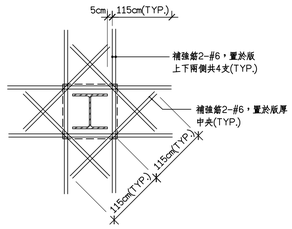
註：本案現地面約GL+1.5m=EL+16.55m



構台柱與中間支柱切除及止水板示意圖



"A"剖面　止水板兼錨座端板平面詳圖

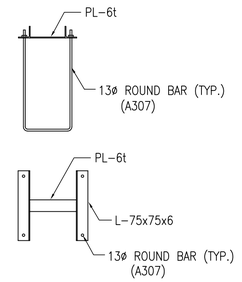


筏基版上下層加強筋

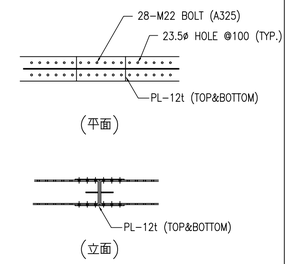
止水板裝置圖

一. 第一次開挖至　GL-140
　第一次降水高程　GL-240
二. 第一層支撐施工　H-350x350x12x19mm
　第一層圍令施工　H-400x400x13x21mm
　預壓力:P=60ton/1支　GL-40
三. 第二次開挖至　GL-280
　第二次降水高程　GL-380
四. 第二層支撐施工　H-400x400x13x21mm
　第二層圍令施工　H-414x405x18x28mm
　預壓力:P=70ton/1支　GL-180
五. 第三次開挖至　GL-500
　第三次降水高程　GL-600
六. 第三層支撐施工　2H-350x350x12x19mm
　第三層圍令施工　2H-350x350x12x19mm
　預壓力:P=120ton/2支 GL-400
七. 最終開挖至　GL-710
八. 最終降水高程　GL-810
九. 完成地下室FS版、BS版，
　外牆與鋼板樁間回填30cmPC
十. 拆除第三層支撐及第二層支撐
十一. 完成B1F版
十二. 拆除第一層支撐
十三. 完成1F版

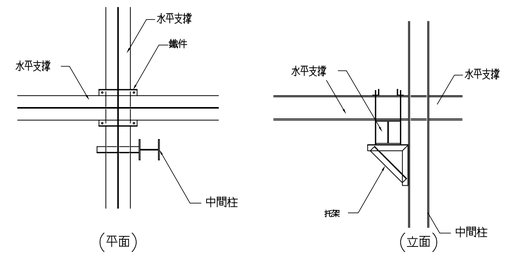
施工順序說明



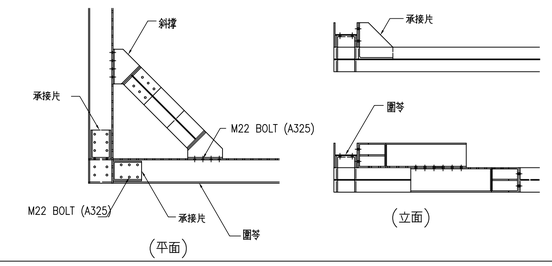
附件詳圖



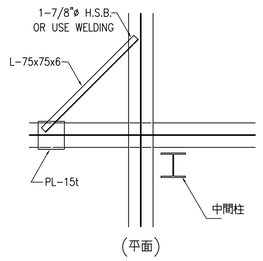
支撐對接詳圖



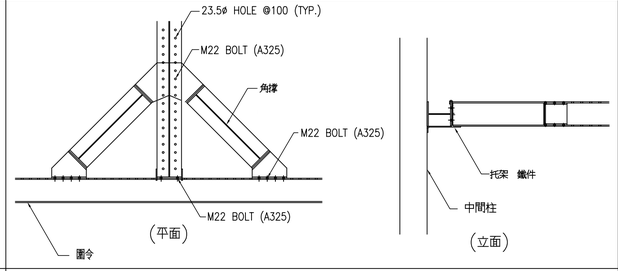
交叉部鐵件裝置圖



轉角部角撐裝置圖

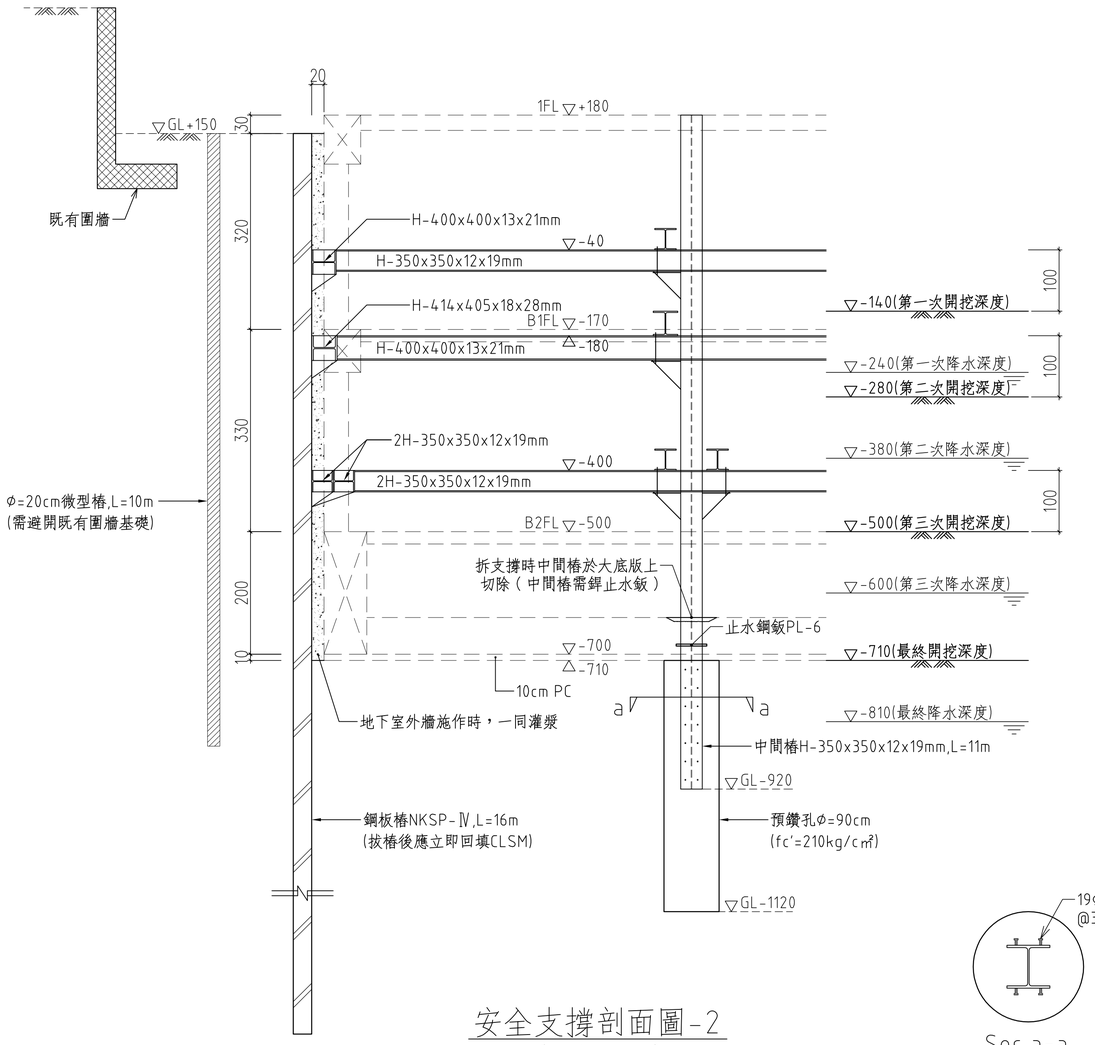


角鋼斜支撐示意圖



一般角撐裝置圖

修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例		中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內　容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定		圖名 安全支撐剖面圖-1		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03		圖號 S5-03	請照張號	發包張號 242/253

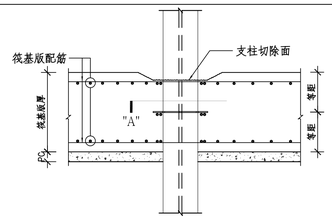


安全支撐剖面圖-2

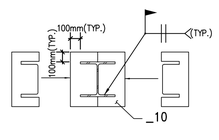
(unit：cm)

註：本案現地面約GL+1.5m=EL+16.55m

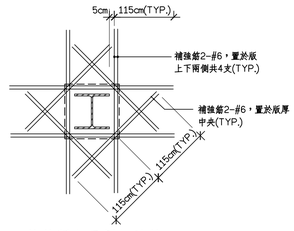
註：若施工腹地足夠，亦可採S5-03之做法。



構台柱與中間支柱切除及止水板示意圖



"A"剖面　止水板兼錨座端板平面詳圖

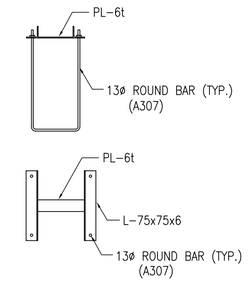


筏基版上下層加強筋

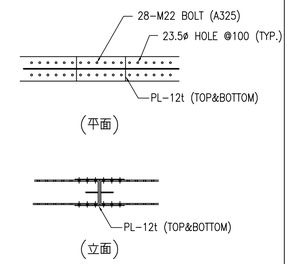
止水板裝置圖

一. 第一次開挖至　GL-140
　第一次降水高程　GL-240
二. 第一層支撐施工　H-350x350x12x19mm
　第一層圍令施工　H-400x400x13x21mm
　預壓力:P=60ton/1支　GL-40
三. 第二次開挖至　GL-280
　第二次降水高程　GL-380
四. 第二層支撐施工　H-400x400x13x21mm
　第二層圍令施工　H-414x405x18x28mm
　預壓力:P=70ton/1支　GL-180
五. 第三次開挖至　GL-500
　第三次降水高程　GL-600
六. 第三層支撐施工　2H-350x350x12x19mm
　第三層圍令施工　2H-350x350x12x19mm
　預壓力:P=120ton/2支 GL-400
七. 最終開挖至　GL-710
八. 最終降水高程　GL-810
九. 完成地下室FS版、BS版，
　外牆與鋼板樁間回填30cmPC
十. 拆除第三層支撐及第二層支撐
十一. 完成B1F版
十二. 拆除第一層支撐
十三. 完成1F版

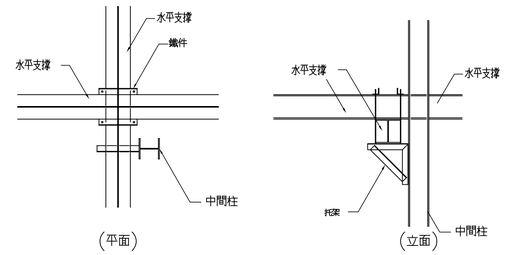
施工順序說明



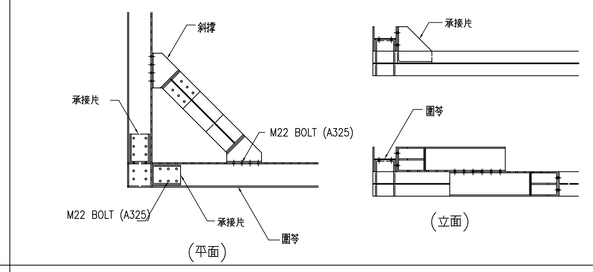
附件詳圖



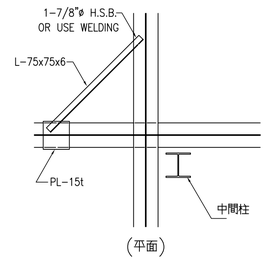
支撐對接詳圖



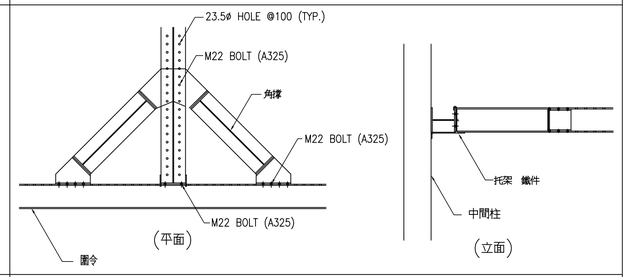
交叉部鐵件裝置圖



轉角部角撐裝置圖

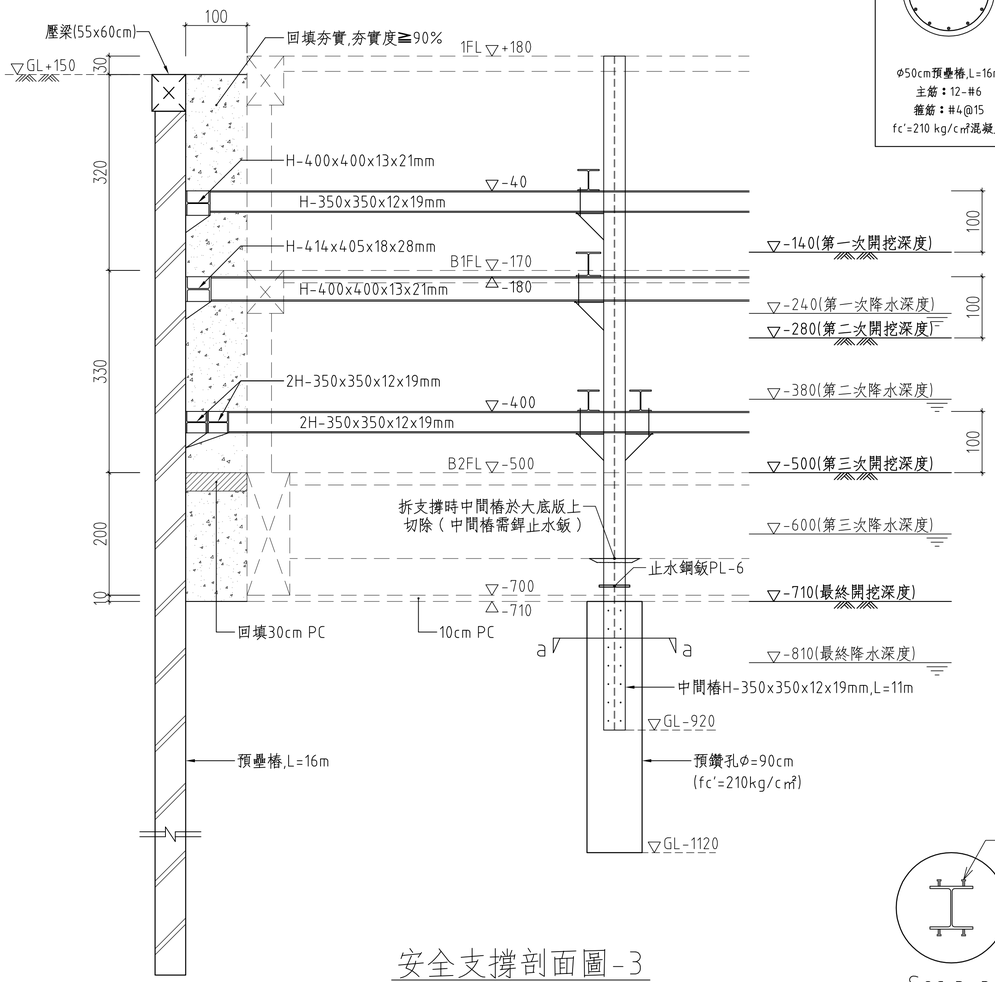


角鋼斜支撐示意圖



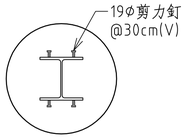
一般角撐裝置圖

修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例		中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內　容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定		圖名 安全支撐剖面圖-2		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03		圖號 S5-04	請照張號	發包張號 243/253



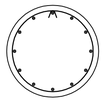
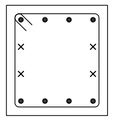
安全支撐剖面圖-3

(unit：cm)



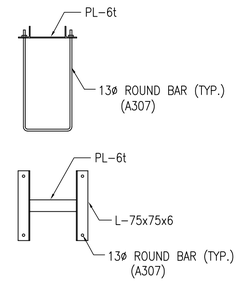
Sec a-a

註：本案現地面約GL+1.5m=EL+16.55m

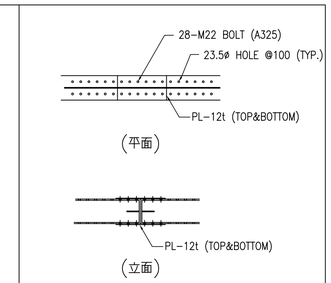
預疊樁配筋	壓梁配筋
	
φ50cm預疊樁,L=16m 主筋：12-#6 箍筋：#4@15 fc'=210 kg/cm²混凝土	壓梁55x60cm ●上：4-#6 ●下：4-#6 ×腰筋：4-#6 箍筋：#4@15cm fc'=210 kg/cm²混凝土

一. 第一次開挖至　GL-140
　第一次降水高程　GL-240
二. 第一層支撐施工　H-350x350x12x19mm
　第一層圍令施工　H-400x400x13x21mm
　預壓力:P=60ton/1支　GL-40
三. 第二次開挖至　GL-280
　第二次降水高程　GL-380
四. 第二層支撐施工　H-400x400x13x21mm
　第二層圍令施工　H-414x405x18x28mm
　預壓力:P=70ton/1支　GL-180
五. 第三次開挖至　GL-500
　第三次降水高程　GL-600
六. 第三層支撐施工　2H-350x350x12x19mm
　第三層圍令施工　2H-350x350x12x19mm
　預壓力:P=120ton/2支 GL-400
七. 最終開挖至　GL-710
八. 最終降水高程　GL-810
九. 完成地下室FS版、BS版，
　外牆與鋼板樁間回填30cmPC
十. 拆除第三層支撐及第二層支撐
十一. 完成B1F版
十二. 拆除第一層支撐
十三. 完成1F版

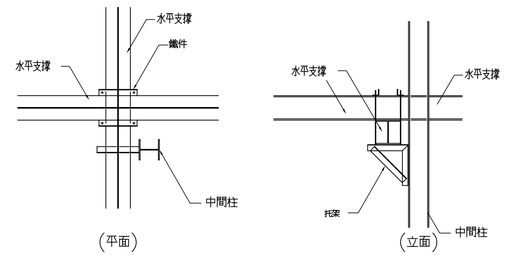
施工順序說明



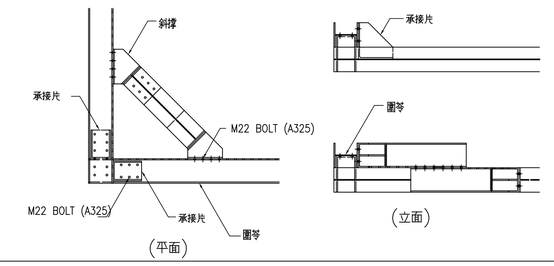
附件詳圖



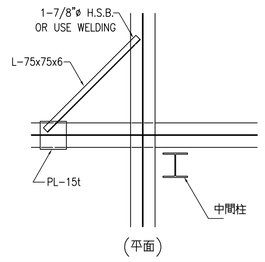
支撐對接詳圖



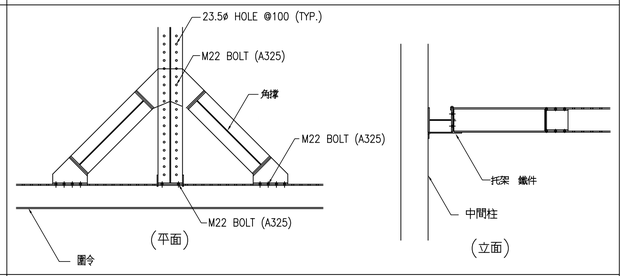
交叉部鐵件裝置圖



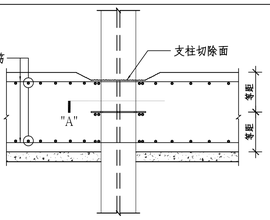
轉角部角撐裝置圖



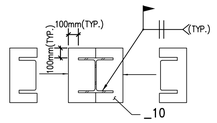
角鋼斜支撐示意圖



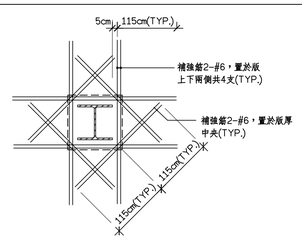
一般角撐裝置圖



構台柱與中間支柱切除及止水板示意圖

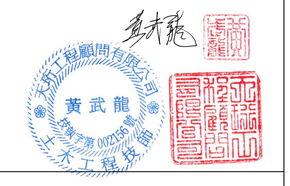


"A"剖面　止水板兼錨座端板平面詳圖

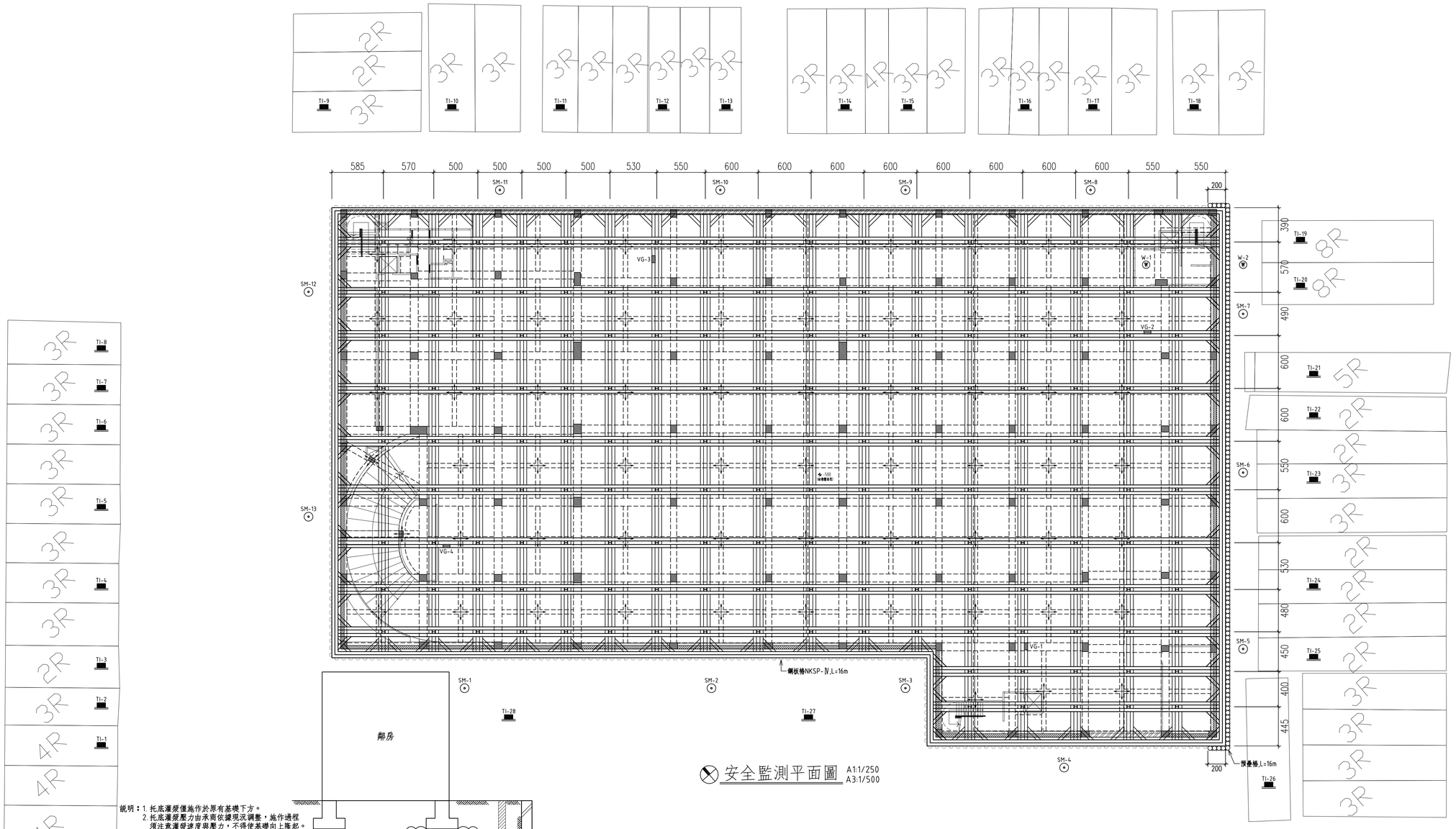


筏基版上下層加強筋

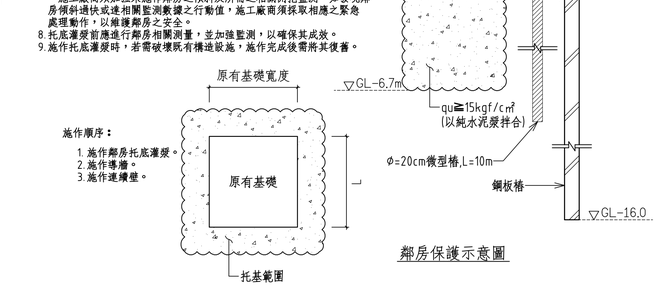
止水板裝置圖



修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例		中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內　容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定		圖名 安全支撐剖面圖-3		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03		圖號 S5-05	請照張號	發包張號 244/253



安全監測平面圖 A1:1/250 A3:1/500

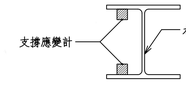


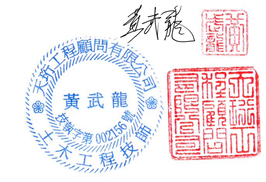
離房保護示意圖

說明：1. 托底灌漿值施作於原有基礎下方。
2. 托底灌漿壓力由承商依據現況調整，施作過程須注意灌漿速度與壓力，不得使基礎向上脹起。
3. 托底灌漿不得使用水玻璃。
4. 施作托底灌漿時須先安裝觀測用傾斜儀，過程中需隨時注意是否造成鄰房傾斜或脹起，必要時須採取相應措施。
5. 鄰房托底灌漿施作位置應以鄰房原有基礎下方為準，托底施作灌漿前，施工廠商應針對現況鄰房位置實地放樣，並提供相應之施工計畫書供監造單位審核後方得施作。
6. 鄰房托底灌漿需取得住戶同意後方得施作。
7. 托底灌漿為額外之保護措施，如鄰房不同意施作托底灌漿，則施工廠商可選擇不施作，未施作部分不得計價，且不得據以免除保護鄰房之責任，施工廠商須加強未施作鄰房之傾斜及所需之相關開挖監測，如發現鄰房傾斜速快或達相關監測數據之行動值，施工廠商須採取相應之緊急處理製作，以維護鄰房之安全。
8. 托底灌漿前應進行鄰房相關測量，並加強監測，以確保其成效。
9. 施作托底灌漿時，若需破壞既有構造設施，施作完成後需將其復善。

代號	監測儀器名稱	儀器編號	儀器裝設深度及位置	量測頻率		監測項目			備 註
		儀器數量		開挖期間	構築期間	管理值	警戒值	行動值	
SM	沉陷觀測點	SM-1~SM-13	裝設於地表或鄰房上	每週2次	每週1次	道路沉陷量（cm）			開挖時應隨時量測
		13處				1.5	2.0	2.5	裝設位置按現地情況而定
TI	建物傾斜儀	TI-1~TI-28	裝設於鄰房之牆面上	每週2次	每週1次	近建築物沉陷量_傾角			開挖時應隨時量測
		28處				1/500	1/360	1/250	裝設位置按現地情況而定
W	水位觀測井	W-1、W-2	基地內外各1處	每週2次	每週1次	觀測地下水位			地下室封大底完成前
		2處				GL-8.1	GL-7.9	GL-7.6	
VG	支撐應變計	VG-1~VG-4	每層四組每組二只	每週2次	每週1次	支撐應力/單支(雙支)			
		4處x3層	水平支撐			150 t/支	170 t/支	190 t/支	第一層：H-350x350x12x19
						195 t/支	220 t/支	245 t/支	第二層：H-400x400x13x21
						300 t/2支	340 t/2支	380 t/2支	第三層：2H-350x350x12x19

說明：
（1）上述觀測頻率，必要時得隨時觀測。
（2）裝設位置按現地情況而定。
（3）安全監測以監測計畫書說明為準。
（4）支撐應變計安裝示意圖，如下：





修正			
版次	日 期	修正者	內 容

金門縣政府		劉木賢 建築師事務所	比例 S:1/500(A3)	中正國小地下停車場興建工程	
初審	核准		繪製 陳雯慧	核定 劉木賢	圖名 安全監測平面圖
審核	日期		設計 傅勇凱	日期 110.12.03	圖號 S5-06 請照張號 發包張號 245/253

建築物結構鋼筋混凝土標準圖一般說明

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"混凝土結構設計規範"
3. 內政部營建署"混凝土結構施工規範"

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，當雨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. 承造人並開本結構圖說時，應配合建築相關圖說及其附件使用，並於施工前核對各工程尺寸，確定各種管道及預留孔以及錨栓、套管、預埋鈑施等之安裝位置。
5. 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。
6. 預土壁應作地下室結構牆時，須作好防水工作；就基內若設置埋工污水鈑施或其它鈑備時，應依環工混凝土等相關規範施作永久性防水及防腐蝕措施，不得危害結構體安全，承造人應負責任施工。
7. 承造人應依相關圖鈑繪製施工大樣圖，若有鈑義時應洽監造人指示，施工大樣圖應送監造人核備。監造人發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鈑責任。
8. 各樓層鈑計逐載重，鈑參考鈑樓平面圖標示。
9. 承造人之施工抽水計畫，應針對停止抽水時機鈑加計算，並送鈑監造人核可，以免施工中產生結構體上浮。

參、混凝土

1. 除另有規定者外，水泥採用Ⅰ特實第1型水泥，並符合中國國家標準CNS 61 R2001。
2. 混凝土配料須符合CNS 12404 A2029規範標準。
3. 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. 結構體及基礎工程 鈑結構平面圖
   b. 基底混凝土 fc' = 140 kgf/cm2
4. 混凝土鈑度及水膠比應符合結構混凝土施工規範。
5. 未經業主及監造人認可之混凝土不得進入工地。
6. 新拌混凝土最大水溶性氯離子含量不得超過下表規定，現場應依規定檢測含氯量。(CNS 3090)

鋼材種類與情況	新拌混凝土 (單位體積含量,kgf/m3)
鋼筋混凝土結構	0.15

肆、鋼筋

1. 鋼筋採用竹節鋼筋，並符合CNS 560 A2006之規定。
   a. 出廠實測降伏強度不得超出規定降伏強度300 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 之規定。
2. 鋼筋降伏強度 鈑結構平面圖

3. 鋼筋之加工彎曲均需在常溫下進行，但經監造人同意不在此限，若需預熱，應符合結構混凝土施工規範之規定，並經監造人同意。
4. 如有特殊情況須使用鋼筋銲接，應符合結構混凝土施工規範之規定，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。
5. 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，各種材性能等級如下：
   a. 地面室層(含)以上為耐性梗柱構材...第二類。
   b. 地下層樓柱構材...第二類。
6. 鋼筋標準尺寸及重量如下：

鋼筋鈑號	D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)
標稱直徑(mm)	9.53	12.7	15.9	19.1	22.2	25.4	28.7	32.2	35.8
重量(kgf/m)	0.56	0.994	1.56	2.25	3.04	3.98	5.08	6.39	7.90

7. 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。
8. 禁止使用水冲鋼筋。
9. 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、臨時性措施

1. 製造水平面(樓版)結構必須做到溫室養護七天以上，溫室養護之滑水深度至少為3公分。使用第1型水泥不摻卜作氫或其他摻料之混凝土最少折損時間：

構件名稱	最少折損時間
柱、梁及牆之不做支撐側模	12小時
大梁、小梁及版梁底模	
淨跨度<3公尺	7天
淨跨度3~6公尺	14天
淨跨度>6公尺	21天
單向版	
淨跨度<3公尺	4天
淨跨度3~6公尺	7天
淨跨度>6公尺	10天
拱頂	14天
雙向版	
5m×5m以下	10天
5m×5m以上	14天

註1. 若混凝土添加掺料時，應依掺料特性節以調整折損時間。
2. 其它構件另依相關規範之規定。

2. 包括支撐系統及管線懸吊系統，承造人必須於施工前提出施工計劃，並送監造人核可後始得施工。
3. 承造人在施工過程中，應提供足夠的支撐，以抵抗施工中之風力、地震力及臨時性施工載重所產生之不平衡力，以確保施工安全性和構完性。結構體本身未完足夠之力承載前，支撐模板不得任意拆除。
4. 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公尺以上之梁於折模後應儘速進行回撐，回撐作業不得超過折模當日；回撐應留置至所支承之混凝土達規定強度fc'時方可拆除。
5. 除非我用經監造人核可之系統模板，模板支承高度超過6公尺以上時，應檢核支承系統以確保支承得件之安全性和穩定性。
6. 甲設及屋頂之設計其活載重為500 kgf/m2，施工期間若需超載時，須於其下加設支撐。
7. 樓板澆注混凝土時，承造人應於樓板鋼筋設置足夠支承墊，並應設置施工踏板以防施工人員於施工時踩踏鋼筋，致使鋼筋彎曲或移位，影響保護層厚度。
8. 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。

陸、基礎工程

1. 現場地基高程如與設計圖所示不符合時，承造人必須依現場高程釐定施工計畫，並交監造人核可後再行施工。
2. 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；如有鈑義應既刻停工，並洽請監造人和設計人處理。
3. 基底混凝土施工前，必須將基礎底層土壤確實整平，遇有鬆軟土壤予以置換並予夯實或以混凝土回填，土壤之夯實處置結果必須經監造人核可，再進行基底混凝土作業。

柒、開挖注意事項

1. 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，如有鈑義應洽請監造人和設計人處理。
2. 承造人於開挖施工前，應依規定辦理鄰房現況鑑定，鑑定報告送監造人核備後方可開挖施工。
3. 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(或擋土牆)，開挖深度和支撐構材、構材接合細節、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記結鋼監造人核可後，方可施工。
4. 地工工程施工期間承造人應隨時就監測資料詳加研判，以檢核各階段開挖安全性，並採取必要之補強措施，以確保施工之安全性和穩定性。
5. 為確保本工程周圍鄰房及相關公共鈑施之安全，承造人應於遷雷位置裝置監測系統，有關監測系統除圖鈑另有標示外，應依現況會同監測專業廠商佈置合宜之監測系統，並分別明定各項管理值。
6. 有關地工及開挖等臨時工程，施工過程如遇湧水、土石崩塌或其他不穩定情況時，應立即停止開挖作業，採取必要補救措施，並報告監造人。
7. 因基礎開挖或維項工程，開挖深度超過1.5公尺時，承造人應視現況需要，鈑置責任制臨時開挖擋土措施，本項費用內含在各鈑項工程中。
8. 本開挖工程，承造人應通慎施工，對於開挖施工應負完全責任，任何因施工所導版之損壞，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。

捌、埋鈑構件

1. 機械、電氣以及管線等單位，必須埋鈑於結構物內之構件通常未標示於結構圖內，承造人器必參考前述單位之相關鈑計圖說作成細部施工圖。(包括其鈑針之位置，估鑽之空間)交監造人審核後施工。
2. 其他未在圖內標示之埋鈑構件，未經監造人之書面同意，不得任意於之埋鈑。
3. 混凝土澆置前，所有鋼筋、鋼定螺栓、地下管線(含水管、電管等)及其他所有必須配合埋鈑之埋置物等，均應按設計圖及監造人指示，預先正確埋置妥當，並予通當固定。
4. 預埋螺件、鐵管及預埋板(INSERT)之材質須符合相關鈑計規定。
5. 除另有註明者外，鋼絞材質應符合ASTM A307 GRADE B之規定。
6. 鈑種之柱基板應之灌漿材料(GROUT)應為無收縮水泥砂漿，其28天圓柱抗壓強度fc'≧350 kgf/cm2。
7. 除另有規定者外，套管鋪栓之埋鈑精度為正確平面位置之3.0mm以內，鋪栓應先配置，相關鋪筋須配合調整。

玖、其他鈑施

1. 施工縫必須經打毛、清潔、澆濕，並淋上一層適當水灰比之水泥漿使立即澆灌續接混凝土。
2. 柱內埋管及其配件所佔面積不得超過柱鈑計斷面積4%，內徑不得大於5cm。版、梁、牆內埋管及其配件所佔深度，除經鈑計人同意，不得超過其斷面厚度之三分之一，內徑不得大於5公分，管之間隔不得小於管徑之三倍埋鈑位置不得僅靠減弱原有強度。樓版中埋管應置於上下鋼筋之間，管外保護層不得少於2cm，管及配件外包之混凝土直接受風雨侵襲者，其保護層不得少於4cm。

竹節鋼筋受拉伸展長度 (Ld)

單位 cm,kgf/cm²

fy kgf/cm²	f'c kgf/cm²	鋼筋鈑號 D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)
頂層鈑方鋼筋 ⓐ										
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	64	80	96	136	156	176	197	219
一般鈑方鋼筋 ⓑ										
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 (Z級搭接)

單位 cm,kgf/cm²

fy kgf/cm²	f'c kgf/cm²	鋼筋鈑號 D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)
頂層鈑方鋼筋 ⓒ										
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
一般鈑方鋼筋 ⓓ										
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鋼筋圖案，鋼筋彈間距需 1.0db 以上，並建鈑低鋼筋量之要求。
2. 若符合下列條件時，上表值可再乘下列係數。
   a. 若彈間距可連 2db以上或 鋼用 fy=4200 kgf/cm² 之箍筋者 ..... (0.67/0.75 = 0.89)
   b. 輕質混凝土 1.30
   c. 鋼筋皆伸覆氧樹脂者 1.20
3. 所謂頂層鋼筋係水平鋼筋下混凝土一次連置其大於30cm者。
4. 鋼筋伸長度指本表列述者外，可依實際狀況參照鈑計規範5.3.4 節伸鋼筋置錨設之伸長長度。
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.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合併值之兩倍，且搭接鋼筋面積百分比小於50%時。)
6. 框從現場狀況搭接搭接長度後，其施工性自不佳者，應將用其它之鈑定或鋼筋(如續接器或銲接等)方式。
7. 伸展或搭接長用於版簡等水平構承之鋼筋，若鋼筋彈用距可鈑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。

柱的竹節鋼筋搭接長度

單位 cm,kgf/cm²

fy kgf/cm²	f'c kgf/cm²	鋼筋鈑號 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. 柱鈑之搭接需符合各種載重組合，無論其下需者外，均需使用乙級鈑方搭接(如上表)，但依適用內政部搭接法為數。
2. 柱鈑應力不大於 0.5fy ，且在一斷面搭接鋼筋面積比小於 50% ，其搭接位置之彈間 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	f'c kgf/cm²	鋼筋鈑號 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. 實混凝土之 'c < 210 kgf/cm² 時,搭接長度應增加1/3(即上表數).
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	f'c kgf/cm²	鋼筋鈑號 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

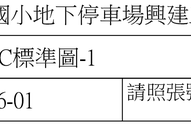
附註
1. 受壓鋼筋採用D10#10 以上之螺箍筋或D13#10以上之橫箍筋者,上表值可乘0.75,但不得小於20cm
2. 柱主鋼筋在設計載重下,只承受壓力時,方可採用本表之值.

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

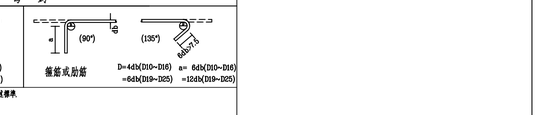
標準直徑 (號數)	直徑 db (mm)	斷面積 (cm^2)	重量 (kgf/m)	主筋其伸長 90°-(A1)	fy=2800 f 'c=210	f 'c=245	f 'c=280	fy=4200 f 'c=210	f 'c=245	f 'c=280	f 'c=350
D10 (# 3)	9.53	0.713	0.560	15	15(15)	15(15)	15(15)	15(17)	15(15)	15(15)	15(15)
D13 (# 4)	12.7	1.267	0.994	20	15(15)	15(15)	15(15)	19(22)	18(20)	17(19)	15(17)
D16 (# 5)	15.9	1.986	1.560	25	18(18)	15(17)	15(16)	24(28)	22(26)	21(24)	19(21)
D19 (# 6)	19.1	2.865	2.250	31	19(22)	18(21)	17(19)	29(33)	27(31)	25(29)	23(26)
D22 (# 7)	22.2	3.871	3.040	36	23(26)	21(24)	20(22)	34(39)	31(36)	29(33)	26(30)
D25(# 8)	25.4	5.067	3.980	41	26(29)	24(27)	22(26)	39(44)	36(41)	33(38)	30(34)
D29(# 9)	28.7	6.469	5.080	49	29(33)	27(31)	25(29)	44(50)	40(46)	38(43)	34(39)
D32 (#10)	32.2	8.143	6.390	55	33(37)	30(35)	28(32)	49(56)	45(52)	42(48)	38(43)
D36(#11)	35.8	10.070	7.900	61	36(42)	34(38)	31(36)	54(62)	50(58)	47(54)	42(48)

附註
1. 使用本表時若彎鉤端與箍筋保護層厚大於6.5cm ； 90° 彎鉤直線其長度應置於柱或連續柱圍束區內。
   且保護層大於6cm ，若有下列條件時,上表值再乘以等係數,但都不得小於( )之值:
   a. 不使用在上述基本條件者 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. 鋼筋皆伸覆氧樹脂者 1.2
2. 上表之( )值為配置鈑計之最小伸展長度.
3. 置於不連續大表上,應以標準彎鉤端定之.
4. 不符合本表條件或情況特殊者,另依鈑計規範5.6.5和5.6.4.4相關規定鈑算之.



梁鋼筋彎鉤錨定示意圖

標準彎鉤



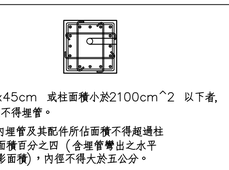
附註
1. 拱用本圖之伸展長度時,其標準彎鉤之由準半徑及延伸長均應符合上述標準.
2. 鋼筋受壓時不計彎鉤之伸展放應.

鋼筋最小保護層厚

單位 cm

狀況		氣候條件及腐蝕	慨化及基腳	薄殼及隔版	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, 除另有規定外得依本表規定.
	D19~D36	2.0	4.0	2.0	2. 保護層之最薄: 表面有鋼筋箍筋螺旋箍筋者, 最外側鋼筋者量至外箍之表面
受風雨侵襲或 與土壤接觸者	≦ D16	4.0	4.0	4.0	3. 受風雨侵襲特況係指直接接暴露於盛風雨處. 但慨化,薄殼底面並不鈑為直接暴露, 指非承受乾濕交事侵化作用者.
	D19~D36	5.0	5.0	5.0	4. 本表適用於現場鑄置之普預力混凝土.
直接澆置於土壤或岩 石或經常與水及土壤接觸者		7.5	7.5		
與海水或腐蝕性環境接觸		10.0	10.0		

鋼筋間淨距標準圖



附註:
1. 鋼筋間距小淨距:
   鏈鋼筋(如箍筋)不得小於2.5cm或 1.0db,1.0D' 或粗骨料徑之1.33倍.
   受壓鋼筋(如主筋)不得小於4.0cm或 1.5db,1.5D' 或粗骨料徑之1.33倍.
   db 為鋼筋直徑, D' 為其最小管直徑.
2. 第二層鋼筋不與第一層鋼筋上下對齊,不得鋼筋且層間淨距不得小於2.5cm,不得大於鈑計值.
3. 鋼筋鈑製或束鈑時,其淨管直徑 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

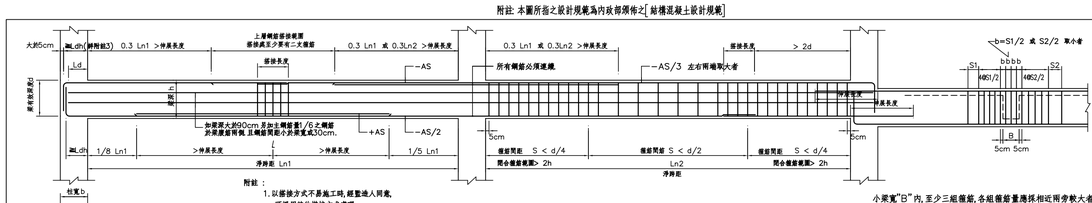
相鄰鋼筋搭接與受拉鋼筋伸展.搭接



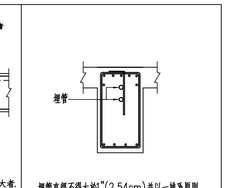
	伸展	搭接
光面鋼筋鋼	≥6cm Ld>15cm	≥6cm 1.5Ld>15cm
扁面鋼筋鋼	≥5cm Ld>20cm	≥6cm 1.3Ld>20cm

附註 1. 本圖所指之設計規範為內政部"混凝土結構設計規範"(民國100年)
2. 若使用鋼筋續接器,相鄰鋼筋之續接,至少需錯開75cm(鋼筋續接器鈑第二類機械式續接)。

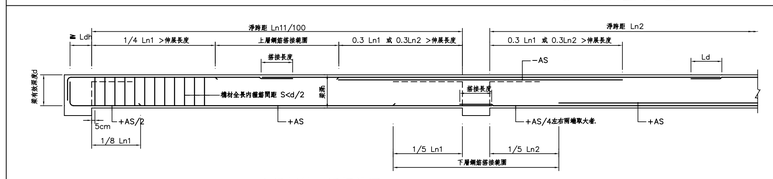
附註 本圖所指之設計規範為內政部頒佈之[結構混凝土設計規範]



<大梁鋼筋配置標準圖>

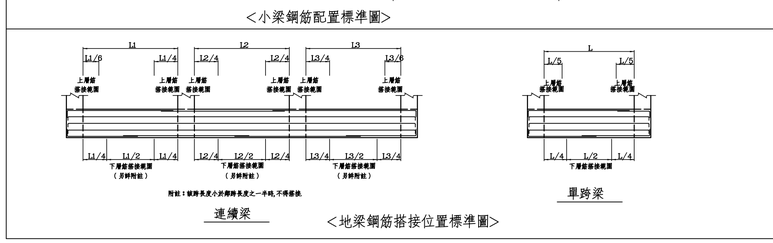


埋管直徑不得大於1"(2.54cm)並以一排為原則
依序作豎向排列鄰架於梁中心箍筋上(如圖所示)
管直徑大於1"(2.54cm)以上者,不得超入梁、版內。

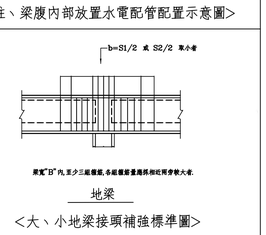


<小梁鋼筋配置標準圖>

附註
1. 45x45cm 或柱面積小於2100cm^2 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 (含埋管管出之水平投影面積),內徑不得大於五分之一。
<柱、梁腹內部放置水電配管配置示意圖>



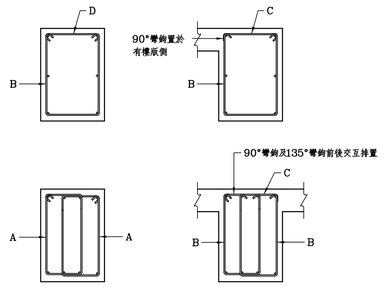
附註:鋼筋長度小於鄰跨長度之一半時,不得搭接.
連續梁　單跨梁
<地梁鋼筋搭接位置標準圖>

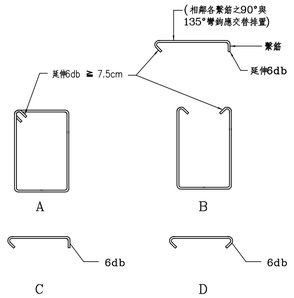


梁寬"B"內,至少三組箍筋,各組箍筋量應採相近兩倍較大者.
地梁
<大、小地梁接頭補強標準圖>

浙江鼎盛顧問有限公司 黃武龍 土木工程技師

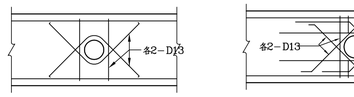
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例		中正國小地下停車場興建工程			
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定		圖名 RC標準圖-1			
				審核	日期		設計	日期 110.12.03		圖號 S6-01	請照張號	發包張號	246/253

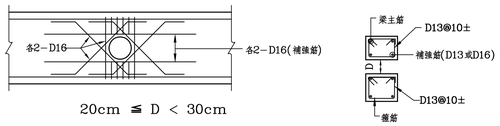




附註:
1. C,D型箍筋之135°之彎鉤可視主筋配置情形改用180°彎鉤

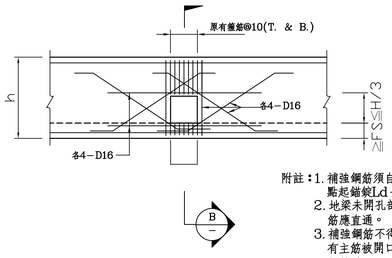
梁閉合箍筋標準圖





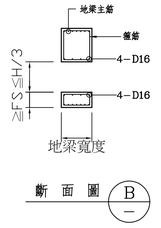
附註:
1. D= 穿孔孔徑。
2. 穿孔孔徑不得大於 1/3 梁深。
3. 穿孔不可在同一斷面垂直排列。
4. 距柱面2倍梁深範圍內不得穿孔。
5. 穿孔水平排列須相距3D或30cm以上。
6. 各補強鋼筋(箍筋除外),須自鋼筋交點起有足夠伸展長度。
7. 穿孔外緣與鋼筋距離須滿足相關保護層厚度之需求。

梁穿孔補強

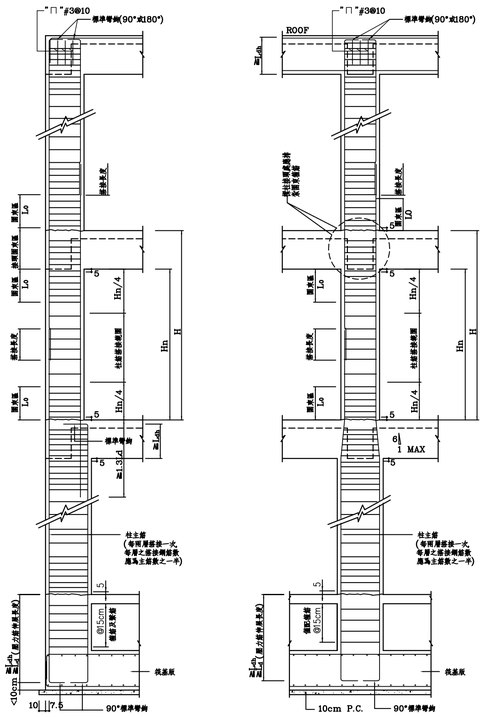


附註:1. 補強鋼筋須自鋼筋交點起錨鋸Ld長度。
2. 地梁未開孔部份之腰筋應直通。
3. 補強鋼筋不得少於原有主筋被開口截斷之鋼筋量。

FS:底版厚度



地梁穿孔補強詳圖

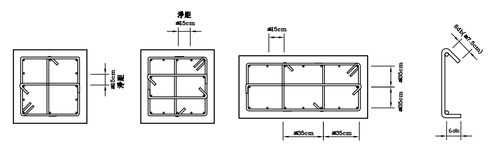


角柱、邊柱
(含未四邊圍束之內柱)

內柱

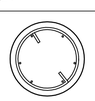
基腳

柱配筋標準圖



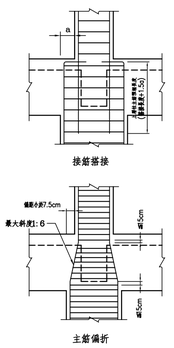
附註: 相鄰補助繫筋之135°與90°彎鉤須上下錯開,外箍筋之彎鉤須四角錯開。

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° 彎鉤錨鈸於柱內.

圓柱螺箍筋示意圖



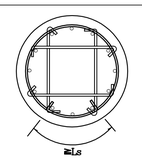
柱斷面縮小縱向主鋼筋之處理



鋼筋以各種雙邊銲接方式搭接										
鋼筋標稱直徑 (D)mm	銲接尺寸 (S)mm	有效喉厚 S(E)mm	鋼筋最小搭接長度 (La)cm ／ 雙邊銲接填充 (Lw)cm							
			Fy=2800kfg/cm²				Fy=4200kgf/cm²			
			fc'=210 kgf/cm²	fc'=245 kgf/cm²	fc'=280 kgf/cm²	fc'=350 kgf/cm²	fc'=210 kgf/cm²	fc'=245 kgf/cm²	fc'=280 kgf/cm²	fc'=350 kgf/cm²
D10 (#3)	5	3	11/8	10/8	9/8	8/8	13/8	12/8	11/8	10/8
D13 (#4)	6.5	3.9	14/8	13/8	12/8	11/8	17/8	16/8	15/8	13/8
D16 (#5)	8.0	4.8	17/8	16/8	15/8	13/8	21/8	20/8	18/8	16/8
D19 (#6)	9.5	5.7	21/8	19/8	18/8	17/8	25/8	23/8	22/8	20/8

註:1. 鋼筋須為可銲材質。
2. 銲材=AWS E60XX以上。
3. 銲接長度之端得須圍繞轉角銲接,長度等於銲接尺寸之2倍。

圓柱閉合箍筋示意圖 (外箍以焊接接合時)



1. 圓形閉合箍筋疊接長度至少為Ls,兩端並以90°標準彎鉤錨定於柱內,且須鉤住柱主筋。
2. 上、下箍筋之搭接位置應錯開;彎鉤及繫筋皆應鉤住柱主筋。
3. 圓形柱之繫筋量詳設計圖。

Le	Fy=2800			
鋼筋尺寸	fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=350
D10(#3)	20	19	18	17
D13(#4)	28	25	24	23
D16(#5)	32	31	30	28
D19(#6)	39	37	36	34

Le	Fy=4200			
鋼筋尺寸	fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=350
D10(#3)	25	23	22	21
D13(#4)	33	31	30	28
D16(#5)	41	38	37	35
D19(#6)	50	46	44	42

圓柱閉合箍筋示意圖 (外箍以疊接加標準彎鉤錨定接合時)

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,應按張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箍以提供柱核心外梁鋼筋之圍束。
8. 續接器續接位置之範圍,於D16(含)以下主筋之續接時,為60cm;於D19(含)以上主筋為75cm。

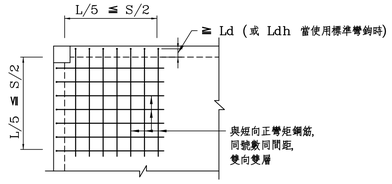
柱配筋標準圖

黃武龍 土木工程技師 技師證書 (111)高市技字第005號

修正			
版次	日 期	修正者	內 容

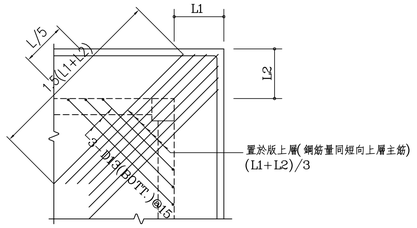
金門縣政府		劉木賢 建築師事務所	比例	中正國小地下停車場興建工程	
初審	核准		繪製 陳雯慧	核定 劉木賢	圖名 RC標準圖-2
審核	日期		設計 傅雯凱	日期 110.12.03	圖號 S6-02 請照張號 — 發包張號 247/253

樓版角隅補強標準圖



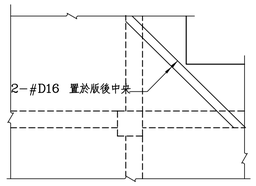
附註:
1. 補強筋延伸入梁內或柱內至少Ld以上
(延伸長度不足時需以標準彎鉤錨鈑在
梁內或柱內並滿足 Ldh 之長度要求)
2. "L"為樓版長向跨距,"S"為樓版短向跨距

CASE (A)

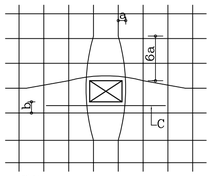


附註:
1. 若只有單邊有版外挑時,則上層補強筋
不必挑出,彎入柱及梁內同左圖.
2. "L"為樓版長向跨距.

CASE (B)



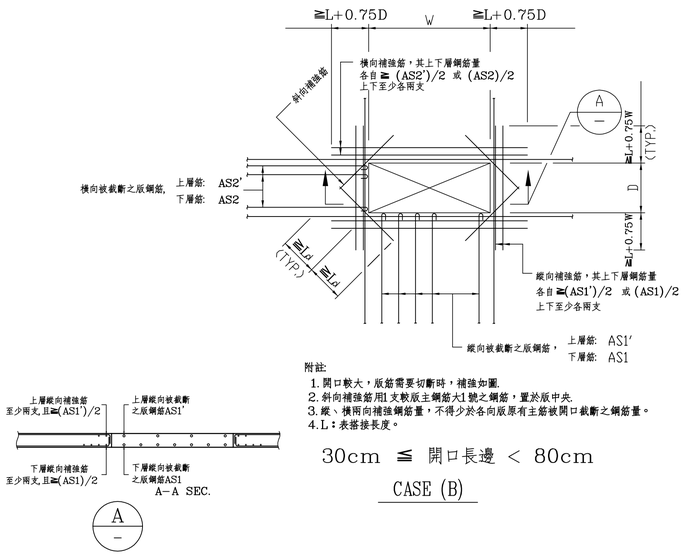
CASE (C)



附註:
1. 版開口較小時,主筋盡可能不予切
斷向兩側分開成緩和曲線,其斜率
為1:6 (如圖中a與6a)
2. 開口距主筋不得大於5cm若大
於5cm(如圖中之b)則需加補
強筋(如圖中之C)
3. C之補強筋號數同主筋,兩邊延伸
開口以外至少Ld
4. 版鋼筋單排時,補強筋為單排,版
鋼筋雙排時,補強筋為雙排。

開口長邊 < 30cm

CASE (A)

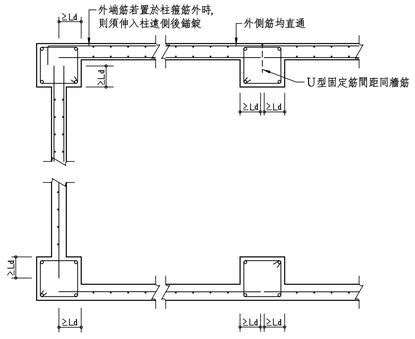


附註:
1. 開口較大,版筋需要切斷時,補強如圖.
2. 斜向補強筋用1支較版主鋼筋大1號之鋼筋,置於版中央.
3. 縱、橫兩向補強鋼筋量,不得少於各向版原有主筋被開口截斷之鋼筋量。
4. L:表搭接長度。

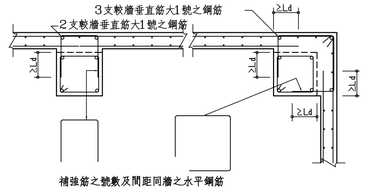
30cm ≦ 開口長邊 < 80cm

CASE (B)

樓版開口補強標準圖 (開口週邊有牆載重,不適用本標準圖)

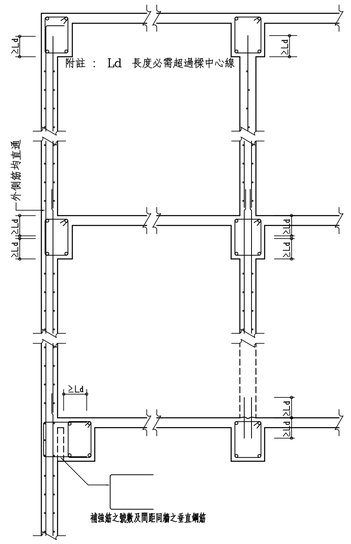


CASE (A)

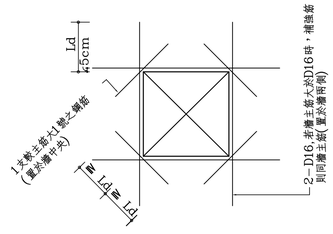


CASE (B)

非結構牆與柱接合詳圖
(非結構牆之必要隔離縫另詳結構設計圖)



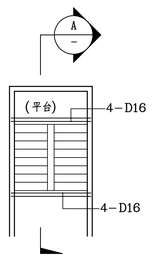
非結構牆與梁接合詳圖
(非結構牆之必要隔離縫另詳結構設計圖)



附註:牆主筋為單排時,補強筋
亦為單排,將 2-D16改
為 1-D16而置於牆中央
牆主筋為雙排時,補強筋
亦為雙排,如圖所示

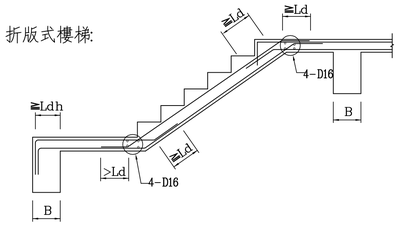
非結構牆開口補強配筋標準圖

修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例		中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定		圖名 RC標準圖-3		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03		圖號 S6-03	請照張號	發包張號 248/253



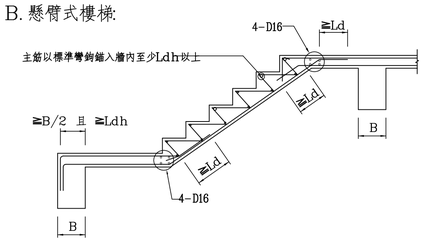
附註:
1. 樓梯支承牆厚至少15cm
2. 平台轉折處未設小樑時依圖示補強.
3. 與邊牆接處之樓梯鋼筋均應錨入牆內.
4. 樓梯邊牆因開口而致樓梯支承不良或懸吊時,應另洽設計單位補充資料,不得擅自施工。

A. 折版式樓梯:



SECTION: A-A

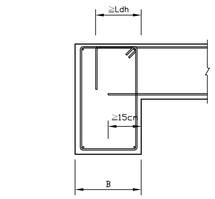
B. 懸臂式樓梯:

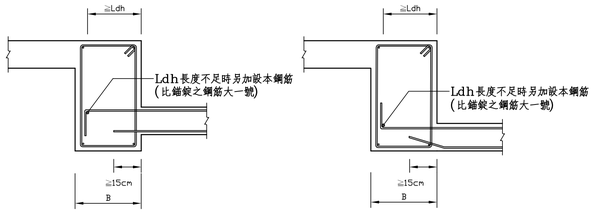


SECTION: A-A

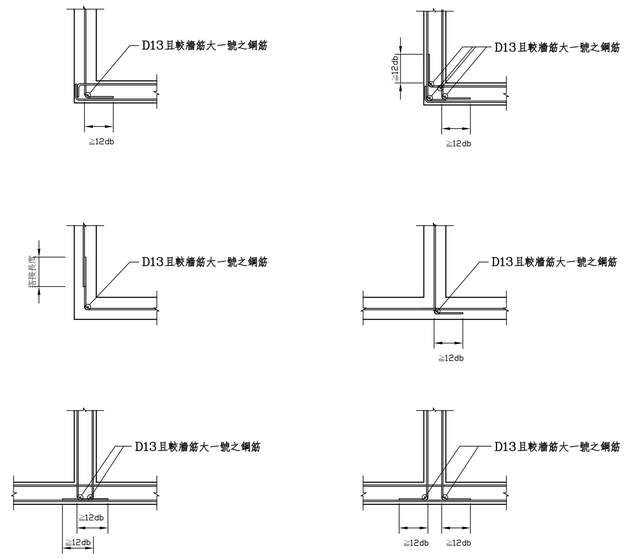
附註: 樓梯配筋另詳配筋圖

樓梯補強配筋標準圖

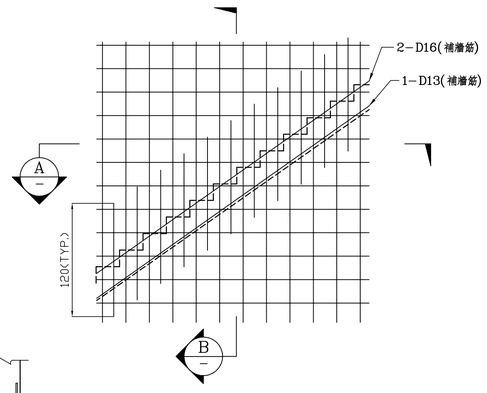




版筋之錨定



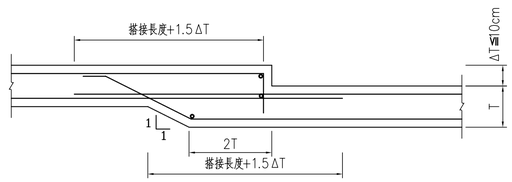
牆角隅補強



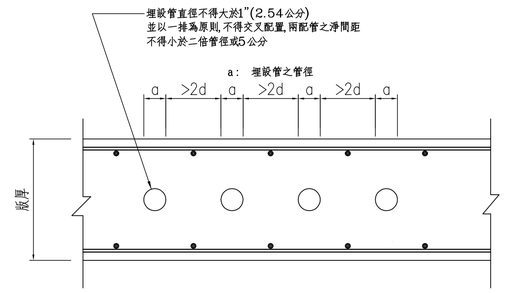
SECTION: B-B

SECTION: A-A

懸臂式樓梯撐牆補強配筋標準圖

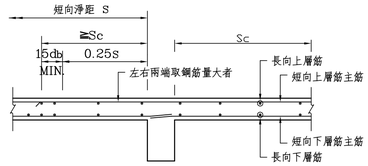


高差版補強配筋標準圖(版高差ΔT≦10cm)

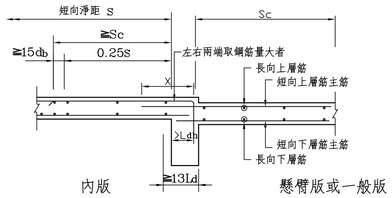


樓版內埋設水電配管示意圖

修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例		中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定		圖名 RC標準圖-4		
				審核	日期		設計 傅勇凱	日期 110.12.03		圖號 S6-04	請照張號	發包張號 249/253



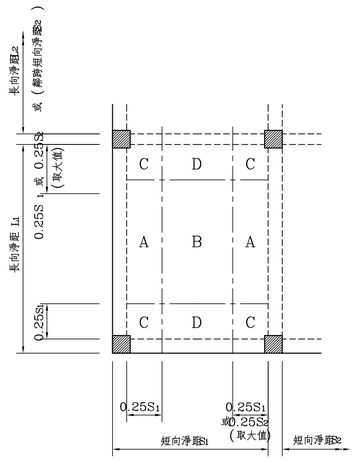
相鄰版無高低差 Da



X：搭接長度加1.5倍高低差

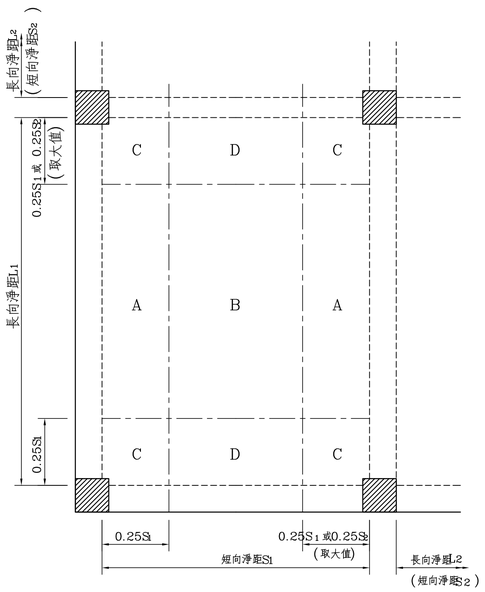
相鄰版有高低差 Db

懸臂版或一般版（CS）配筋剖面圖



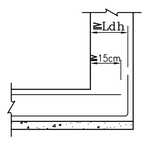
鋼筋 \ 位置 / 方向		容許搭接位置
上層筋	短向	B，D
	長向	A，B
下層筋	兩向	梁內

樓版主筋容許搭接位置表



鋼筋 \ 位置 / 方向		容許搭接位置
上層筋	兩方向	梁內
下層筋	短向	B，D
	長向	A，B

基礎版主筋搭接位置表



基礎版端下層筋錨錠詳圖

修正			
版次	日期	修正者	內容

金門縣政府		劉木賢 建築師事務所	比例	中正國小地下停車場興建工程	
初審	核准	繪製 陳雯慧	核定	圖名 RC標準圖-5	
審核	日期	設計	日期 110.12.03	圖號 S6-05	請照張號 發包張號 250/253

鋼結構一般說明:

1. 圖面上尺寸，除另有註明者外，均以公厘為單位。
2. 所有鋼結構設計、細部詳圖、製造及安裝，除另有註明者外，均須符合下列最新版規範及準則之規定：
   (1) 內政部營建署"建築技術規則"
   (2) 內政部營建署"鋼構造建築物鋼結構設計技術規範"
   (3) 內政部營建署"鋼結構施工規範"
   (4) 中華民國鋼結構協會"鋼結構製造標準"
   (5) 中華民國鋼結構協會"鋼結構品質管制作業標準"
3. 標準圖如有與設計圖不符之處，應以設計圖為準。
4. 所有結構圖應與其他結構以外之相關圖說一併查閱，遇有相互矛盾或不明情事，應告知監造單位，承商不得逕行施作。
5. 承商於施工前須依照設計圖說之規定，提出施工計劃書及品管計劃書，並辦製製造、組合及安裝施工詳圖，經監造單位認可後始得施工，不因監造單位之認可而減免其應負之責任，如在施工過程中有所變更時，須先徵得監造單位之同意。
6. 承商若因施工製造之問題必須變更設計時，應事前將變更設計之詳圖，有關說明及相關部份結構計算書，送交監造單位認可後，方得施作。
7. 高強度螺栓與鋼接混合使用之接頭，須將螺栓栓緊後再行銲接。
8. 浪型鋼承板之施工載重為 100kgf/m²之均佈載重或 220kgf/m單位寬度之集中載重，施工期間預期之載重超過前述載重時，或鋼承板跨度大於 3m 者均須設置額外之臨時支 撐。
9. 所有鋼製品均須依照規範要求，經過噴砂除銹並塗刷一層工廠油漆，但下列情況不得塗刷：
   (a) 埋於混凝土之部份（但距混凝土表面 100mm 範圍內仍須塗裝 ）
   (b) 與混凝土接觸之表面
   (c) 工地銲接部位，及其相鄰接兩側各 100mm 範圍內之區域
   (d) 高強度螺栓栓接處
   (e) 軸件，滾輪等密著接觸面或迴轉面
   (f) 密閉空間之內壁面
   (g) 圖面上另行標示者
10. 鋼材之防火需求詳建築圖說。
11. 桿件端接合，"▲" 符號表剛接，"○" 符號表鉸接．未標明之桿件端均為剛接.

柱 剛接 梁　剛接 梁　鉸接 梁

材料說明:

1. 所有鋼構材之材質,除另有註明者外,均須符合下列要求:
   (1) "□"或"I"形鋼柱及柱內加勁板 ——— CNS SN490C（依規範鋼材於收集檢驗計3.2章之規定規用）
   (2) "□"或"I"形大梁及大梁內加勁板 ——— CNS SN490B（依規範鋼材於收集檢驗計3.2章之規定規用）
   (3) "L"形小梁及小梁內加勁板及接合板 ——— CNS SM400
   (4) 鋼製踏階及其支撐材 ——— CNS SM400
   (5) 鋼衝鋼承板 ——— CNS SS400 SDP2G
   (6) 剪力釘 ——— ASTM A108
   (7) 鋼筋 ——— CNS A2006 SD420W
   (8) 鋼接鋼線網 ——— CNS 6919 G3132
   (9) 錨定螺栓 (A.B) ——— CNS SS400
   (10) 普通螺栓 (M.B) ——— CNS SS400
   (11) 高強度螺栓 ——— JIS B1186 F10T 或S10T
   (12) 銲材 ——— AWS E70XX

   註：1. 本材料規格為一範例，設計者應依相關規範自行選用。
   2. 接合板之材質同接合構材，兩種不同材質之構材其接合板得依較低強度之材質。

銲接方法

代號	中文全名	英文全名
SMAW	手銲、被覆電弧銲接	SHIELDED METAL ARC WELDING
SAW	潛弧銲接	SUBMERGED ARC WELDING
ESW	電熱熔渣銲接	ELECTROSLAG WELDING
EGW	電熱氣體銲接	ELECTROGAS WELDING
GMAW	氣體遮護電弧銲接	GAS METAL ARC WELDING
FCAW	包藥銲線電弧銲接	FLUX CORED ARC WELDING
SW	植釘銲接	STUD WELDING

銲接名稱記號：

□ - X ? x - XX

- 焊接姿勢：F：平銲 H：橫銲 V：立銲 OH：仰銲 ALL：全姿勢
- 被覆電弧銲接以外的銲接方法代號：S：潛弧銲 G：氣體遮護電弧銲 F：包藥銲線電弧銲
- 小寫字母 a,b,c,…… 等等用於區分相同記號之接頭
- 開槽代號：1：I 型槽 2：單 V 槽 3：雙 V 槽 4：單斜槽 5：K 型槽 6：單 U 槽 7：雙 U 槽 8：單 J 槽 9：雙 J 槽 10：喇叭斜形槽
- 母材厚度及滲透代號：L：有限板厚-全滲透 U：無限板厚-全滲透 P：部分滲透接頭
- 接合型式：B：對接接頭 BC：對接或角隅接頭 C：角隅銲接頭 TC：T 型或角隅接頭 T：T 型接頭 BTC：對接、T 型或角隅接頭

縮寫符號：

A.B.	:	錨定螺栓
&	:	和(及)
@	:	間距
BH	:	銲接組合H型鋼
BM	:	撐
B.O.B.	吧 :	基板底部
B.C.D.	:	螺栓置界配置之直徑
B. 吧	:	基板
BS	:	兩側
℄	:	中心線
C/C	:	中心到中心
CHKD	吧 :	花紋鋼板
COL	:	柱
DET	:	詳圖
DWG	:	圖
DIM	:	尺寸
EL.	:	高程(高度)
ELEV	:	立面圖
EREC	:	安裝
EXP JT	:	伸縮接頭
FLG	:	翼板
FB	:	扁鐵
FL	:	鋼板，層
FS	:	遠側
FDN	:	基礎
G. 吧	:	連接板
HR	:	扶手
H.S.B.	:	高強度螺栓
HORIZ.	:	水平
MAX.	:	最大
M.B.	:	普通螺栓
M.C.	:	剛性接合
MIN.	:	最小
NTS	:	不按比例
NS	:	近側
OPNG	:	開孔
吧	:	鋼板
PLATF	:	工作平台
R.B.	:	圓鋼
RH	:	熱軋H型鋼
SP. 吧	:	續接板
STIFF.	:	加勁板
SUPT.	:	支撐
SEC.	:	斷面
THK.	:	厚度
T.O.C.	:	混凝土頂部
T.O.S.	:	鋼材頂部
TYP.	:	通同此
VERT.	:	垂直
WP.	:	工作點
W/	:	含
W/O	:	不含
3S	:	三連

銲接標準符號

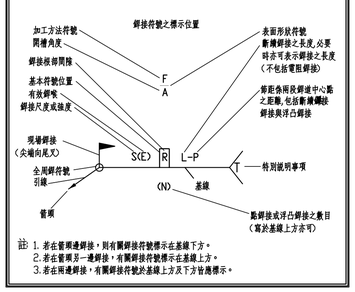
基本銲接符號

背襯銲接	填角	塞孔基槽	開槽銲接 方形	V形	X形	單斜形	K形	U形雙U形	J形雙J形	頂角銲道(含背襯MB)	背襯MB及背襯MBD

銲接符號補充說明

背面墊板	內部墊板	全周銲接	現場銲接	銲道表面形狀 平面	凸面	凹面	銲接銲位加工方法	銑 C	研磨 G	刮削 M	鏟 H	不予處理 F

銲接符號各要項之標準位置

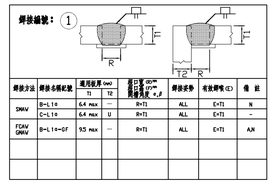


註 1. 若在管頭連銲接，則有關銲接符號標示在基線下方。
2. 若在管頭另一邊銲接，有關銲接符號標示在基線上方。
3. 若在兩邊銲接，有關銲接符號於基線上方及下方皆應標示。

備 註：

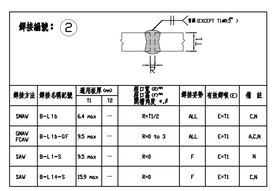
A ：不適用於 GMAW-燄路移行之氣體遮護電弧銲接。
B ：接頭僅作一邊銲接。
Br：應用於反復異荷時。
C ：在銲接第二邊之前先將根部背銲刨至無缺陷。
D ：SMAW用的接頭細部亦可用於預檢定(GMAW GMAW-S例外)及FCAW
E ：有效銲喉之最小尺寸 （毋於鋼構造建築物鋼結構設計技術規範表10.2.3. S 加圖中所示。
J ：若填角銲道應用於彎矩載重結構件中以加強角隅及T型接頭之開槽銲道，這些等於1/4T1，但不大於9.6mm。在反復載重結構件中以加強角隅及T型接頭之開槽銲道，必須以本1/4T1(但不大於9.6mm)之填角銲道加強。
J2：若填角銲道應用於彎矩載重構件中以加強角隅及T型接頭之開槽銲道，這些等於1/4T1，但不可大於9.6mm
L ：對接和 T 型接頭不適用於反覆載重結構件中，例如：橋樑。
M ：雙面開槽銲道之槽深可不同，但較淺之槽深不可少於接頭中較薄板之1/4板厚。
Mp：若符合 E 之限制，雙面開槽銲道之槽深可不相同，銲道尺寸(E)適用於個別的開槽。
Q ：若開槽角度已知，對於角隅及 T 型接頭其銲接方向可以變動。
Q2：若開槽尺寸已知，銲板方向可以變動。
V ：對角隅接頭，外連開槽可開在兩銲板之一或兩者之間，只要槽之外型不變並距銲板連續有足夠距離不使連線被溶化。
Z ：銲道尺寸(E)是基於修平之接頭銲道。
N ：若基本接頭外形保持相同以及維持銲針變厚尺寸，接頭中兩銲板方向可在開變動。
R ：若基本接頭外形保持相同以及維持銲針變厚尺寸，角隅接頭中兩銲板方向可在開變動，在 T 型接頭中，可在 45-90 開變動。

焊接編號：①



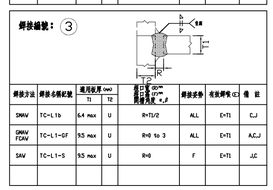
焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	開口型式 (D)mm 開口角度 (α)° 根部間隙 (R)mm	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	B-L1b	6.4 max	—	R=T1	ALL	E=T1	N
SMAW	C-L1b	6.4 max	U	R=T1	ALL	E=T1	-
FCAW GMAW	B-L1b-GF	9.5 max	—	R=T1	ALL	E=T1	A,N

焊接編號：②



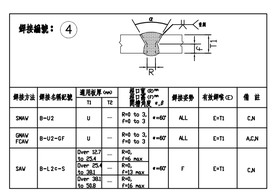
焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	開口型式 (D)mm 開口角度 (α)° 根部間隙 (R)mm	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	B-L1b	6.4 max	—	R=T1/2	ALL	E=T1	C,N
GMAW FCAW	B-L1b-GF	9.5 max	—	R=0 to 3	ALL	E=T1	A,C,N
SAW	B-L1-S	9.5 max	—	R=0	F	E=T1	N
SAW	B-L1b-S	15.9 max	—	R=0	F	E=T1	C,N

焊接編號：③



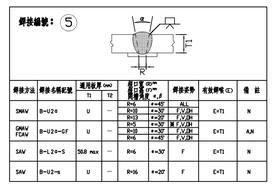
焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	開口型式 (D)mm 開口角度 (α)° 根部間隙 (R)mm	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	TC-L1b	6.4 max	U	R=T1/2	ALL	E=T1	C,J
GMAW FCAW	TC-L1-GF	9.5 max	U	R=0 to 3	ALL	E=T1	A,C,J
SAW	TC-L1-S	9.5 max	U	R=0	F	E=T1	J,C

焊接編號：④



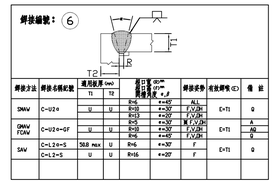
焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	開口型式 (D)mm 開口角度 (α)° 根部間隙 (R)mm	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	B-U2	U	—	R=0 to 3, F=0 to 3	ALL	E=T1	C,N
SMAW FCAW	B-U2-GF	U	—	R=0 to 3, F=0 to 3	ALL	E=T1	A,C,N
SAW	B-L2c-S	Over 12.7 to 25.4	—	R=0, F=6 max	F	E=T1	C,N
		Over 25.4 to 38.1	—	R=0, F=13 max			
		Over 38.1 to 50.8	—	R=0, F=16 max			

焊接編號：⑤



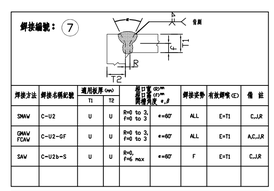
焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	開口型式 (D)mm 開口角度 (α)° 根部間隙 (R)mm	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	B-U2a	U	—	R=4 R=3 R=3 R=3 R=6	+=45° +=30° +=30° +=30° +=30°	ALL F,V,OH F,V,OH 其 ALL F,V,OH	N
GMAW FCAW	B-U2a-GF	U	—	R=4 R=3 R=3 R=3 R=6	+=45° +=30° +=30° +=30° +=30°	ALL F,V,OH 其 ALL F,V,OH	A,N
SAW	B-L2a-S	50.8 max	U	R=6	+=30°	F	N
SAW	B-U2a-S	U	U	R=16	+=20°	F	N

焊接編號：⑥



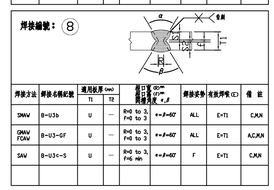
焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	開口型式 (D)mm 開口角度 (α)° 根部間隙 (R)mm	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	C-U2a	U	U	R=6 R=3 R=3 R=3 R=6	+=45° +=30° +=30° +=30° +=30°	ALL F,V,OH 其 ALL F,V,OH	Q
GMAW FCAW	C-U2a-GF	U	U	R=6 R=3 R=3 R=3 R=6	+=45° +=30° +=30° +=30° +=30°	ALL F,V,OH 其 ALL F,V,OH	A, AQ Q
SAW	C-L2a-S	50.8 max	U	R=6	+=30°	F	Q
SAW	C-L2-S	U	U	R=16	+=20°	F	Q

焊接編號：⑦



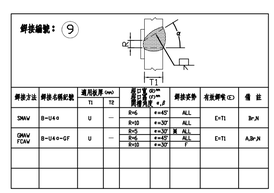
焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	開口型式 (D)mm 開口角度 (α)° 根部間隙 (R)mm	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	C-U2	U	U	R=0 to 3, F=0 to 3	+=60°	ALL	E=T1	C,J,R
GMAW FCAW	C-U2-GF	U	U	R=0 to 3, F=0 to 3	+=60°	ALL	E=T1	A,C,J,R
SAW	C-U2b-S	U	U	R=0, F=6 max	+=60°	F	E=T1	C,J,R

焊接編號：⑧



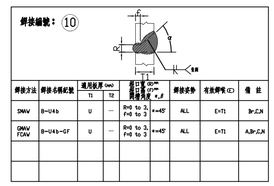
焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	開口型式 (D)mm 開口角度 (α)° 根部間隙 (R)mm	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	B-U3b	U	—	R=0 to 3, F=0 to 3	+=F=60°	ALL	E=T1	C,K,N
GMAW FCAW	B-U3-GF	U	—	R=0 to 3, F=0 to 3	+=F=60°	ALL	E=T1	A,C,K,N
SAW	B-U3c-S	U	—	R=0 to 3, F=6 min	+=F=60°	F	E=T1	C,K,N

焊接編號：⑨



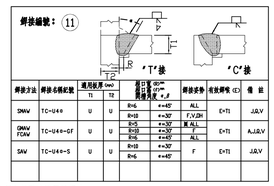
焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	開口型式 (D)mm 開口角度 (α)° 根部間隙 (R)mm	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	B-U4a	U	—	R=6 R=3 R=5 R=3 R=10	+=45° +=30° 其 ALL +=30° +=30°	ALL F ALL F F	Br,N
GMAW FCAW	B-U4a-GF	U	—	R=6 R=3 R=5 R=3 R=10	+=45° +=30° 其 ALL +=30° +=30°	ALL F ALL F F	A,Br,N

焊接編號：⑩



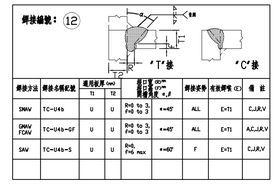
焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	開口型式 (D)mm 開口角度 (α)° 根部間隙 (R)mm	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	B-U4b	U	—	R=0 to 3, F=0 to 3	+=45°	ALL	E=T1	Br,C,N
GMAW FCAW	B-U4b-GF	U	—	R=0 to 3, F=0 to 3	+=45°	ALL	E=T1	A,Br,C,N

焊接編號：⑪



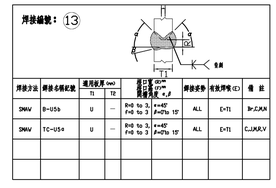
焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	開口型式 (D)mm 開口角度 (α)° 根部間隙 (R)mm	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	TC-U4a	U	U	R=6 R=3 R=5 R=3 R=10	+=45° +=30° 其 ALL +=30° +=30°	ALL F,V,OH 其 ALL F,V,OH	J,Q,V
GMAW FCAW	TC-U4a-GF	U	U	R=6 R=3 R=5 R=3 R=10	+=45° +=30° 其 ALL +=30° +=30°	ALL F,V,OH 其 ALL F,V,OH	A,J,Q,V
SAW	TC-U4a-S	U	U	R=6	+=45°	F	E=T1	J,Q,V

焊接編號：⑫



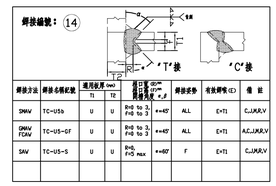
焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	開口型式 (D)mm 開口角度 (α)° 根部間隙 (R)mm	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	TC-U4b	U	U	R=0 to 3, F=0 to 3	+=45°	ALL	E=T1	C,J,R,V
GMAW FCAW	TC-U4b-GF	U	U	R=0 to 3, F=0 to 3	+=45°	ALL	E=T1	A,C,J,R,V
SAW	TC-U4b-S	U	U	R=0, F=6 max	+=60°	F	E=T1	C,J,R,V

焊接編號：⑬



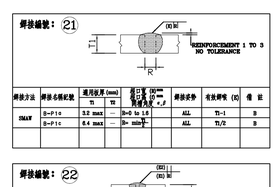
焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	開口型式 (D)mm 開口角度 (α)° 根部間隙 (R)mm	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	B-U5b	U	—	R=0 to 3, F=0 to 3	+=45° β=37½ 13°	ALL	E=T1	Br,C,M,N
SMAW	TC-U5a	U	—	R=0 to 3, F=0 to 3	+=45° β=37½ 13°	ALL	E=T1	C,J,M,R,V

焊接編號：⑭



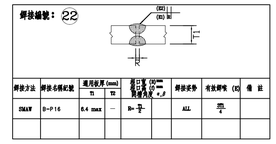
焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	開口型式 (D)mm 開口角度 (α)° 根部間隙 (R)mm	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	TC-U5b	U	U	R=0 to 3, F=0 to 3	+=45°	ALL	E=T1	C,J,M,R,V
GMAW FCAW	TC-U5-GF	U	U	R=0 to 3, F=0 to 3	+=45°	ALL	E=T1	A,C,J,M,R,V
SAW	TC-U5-S	U	U	R=0, F=6 max	+=60°	F	E=T1	C,J,M,R,V

焊接編號：㉑



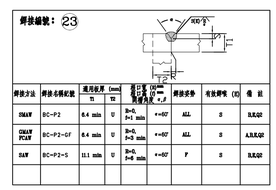
焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	開口型式 (D)mm 開口角度 (α)° 根部間隙 (R)mm	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	B-P1a	3.2 max	—	R=0 to 1.6	ALL	T1-1	B
	B-P1c	6.4 max	—	R= 3mm	ALL	T1/2	B

焊接編號：㉒



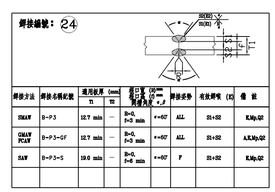
焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	開口型式 (D)mm 開口角度 (α)° 根部間隙 (R)mm	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	B-P1c	6.4 max	—	R= 3mm	ALL	T/2	B

焊接編號：㉓



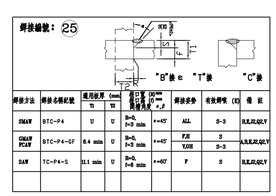
焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	開口型式 (D)mm 開口角度 (α)° 根部間隙 (R)mm	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	BC-P2	6.4 min	U	R=0, F=3 min	+=60°	ALL	S	B,K,Q2
GMAW FCAW	BC-P2-GF	6.4 min	U	R=0, F=3 min	+=60°	ALL	S	A,B,K,Q2
SAW	BC-P2-S	11.1 min	U	R=0, F=6 min	+=60°	F	S	B,K,Q2

焊接編號：㉔



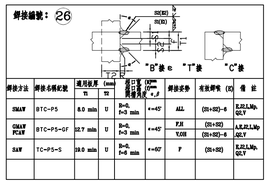
焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	開口型式 (D)mm 開口角度 (α)° 根部間隙 (R)mm	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	BC-P3	12.7 min	—	R=0, F=3 min	+=60°	ALL	S1=S2	K,Mp,Q2
GMAW FCAW	BC-P3-GF	12.7 min	—	R=0, F=3 min	+=60°	ALL	S1=S2	A,K,Mp,Q2
SAW	BC-P3-S	19.0 min	—	R=0, F=6 min	+=60°	F	S1=S2	K,Mp,Q2

焊接編號：㉕



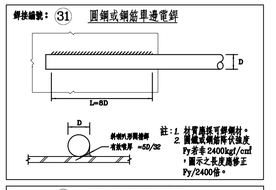
焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	開口型式 (D)mm 開口角度 (α)° 根部間隙 (R)mm	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	BTC-P4	U	U	R=0, F=3 min	+=45°	ALL	S-3	B,K,R,Q2,V
GMAW FCAW	BTC-P4-GF	6.4 min	U	R=0, F=3 min	+=45°	P,H T,OH	S S-3	A,B,K,R,Q2,V
SAW	TC-P4-S	11.1 min	U	R=0, F=6 min	+=60°	F	S	B,K,R,Q2,V

焊接編號：㉖



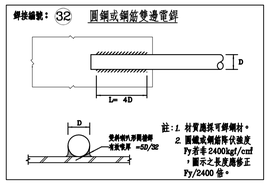
焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	開口型式 (D)mm 開口角度 (α)° 根部間隙 (R)mm	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	BTC-P5	8.0 min	U	R=0, F=3 min	+=45°	ALL	(S1=S2)-6	K,N,Mp, Q2,Y
GMAW FCAW	BTC-P5-GF	12.7 min	U	R=0, F=3 min	+=45°	P,H T,OH	(S1=S2) (S1=S2)-6	A,K,N,Mp Q2,Y
SAW	TC-P5-S	19.0 min	U	R=0, F=6 min	+=60°	F	(S1=S2)	K,N,Mp, Q2,Y

焊接編號：㉛ 圓鋼或鋼筋單邊電銲



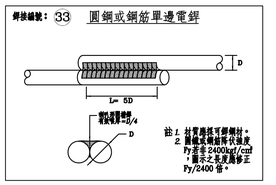
註：1. 材質應採可銲鋼材。
2. 圓鋼或鋼筋降伏強度 Fy若非2400kgf/cm² ，需示之來度應修正 Fy/2400 倍。

焊接編號：㉜ 圓鋼或鋼筋雙邊電銲



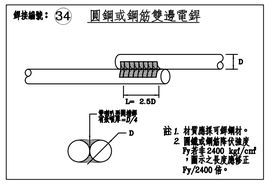
註：1. 材質應採可銲鋼材。
2. 圓鋼或鋼筋降伏強度 Fy若非2400kgf/cm² ，需示之來度應修正 Fy/2400 倍。

焊接編號：㉝ 圓鋼或鋼筋單邊電銲



註：1. 材質應採可銲鋼材。
2. 圓鋼或鋼筋降伏強度 Fy若非2400kgf/cm² ，需示之來度應修正 Fy/2400 倍。

焊接編號：㉞ 圓鋼或鋼筋雙邊電銲



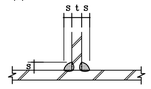
註：1. 材質應採可銲鋼材。
2. 圓鋼或鋼筋降伏強度 Fy若非2400 kgf/cm² ，需示之來度應修正 Fy/2400 倍。

劉木賢 建築師事務所 黃武龍 技師 土木工程技師

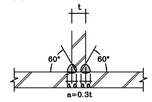
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所	比例	中正國小地下停車場興建工程			
版次	日期	修正者	內容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定	圖名 鋼構標準圖-1		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S6-06	請照張號	發包張號 251/253

焊接編號：41　T接角銲

(A)



(B)



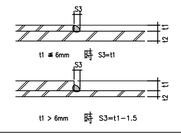
角銲尺寸表

A36 (Fy≧2.53 t/cm²)			A572 Gr.50(Fy<3.52 t/cm²)		
銲接板厚	角銲尺寸 S		銲接板厚	角銲尺寸 S	
	S1	S2		S1	S2
4.5	4.5	3	4.5	4.5	3
6.0	6.0	4	6.0	6.0	4
9	7	5	9	9	6
10	8	6	10	10	7
12	9	6	12	12	8
13	10	7	13	13	9
16	12	8	16	16	11
19	15	10	19	19	13
22	17	12	22		15
25	19	13	25		17
28	21*	14	28		19
32	24*	16	32		
36	27*	18	36		
40	30*	20	40		
45	34*	23	45		
50	38*	26	50		

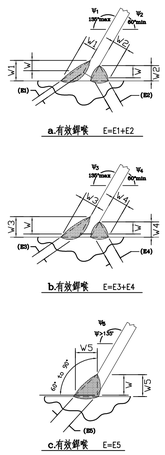
* 厚板之角銲建議採圖 (B) 之方式為之。

說明：(1) S1 為接頭強度等於母材全強度時之角銲尺寸。
S2 為接頭強度約等於母材 67% 強度或僅承受剪力時之角銲尺寸。
(2) 本表未註明之角銲尺寸，一律採全滲透開槽銲。
(3) 承受反復載重或有韌性需求者，一律採全滲透開槽銲。
(4) 設計詳圖上未標明銲接尺寸者，一律採用 S1。

焊接編號：42　沿邊角銲



焊接編號：43　斜T接角銲

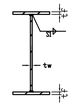


a.有效銲喉　E=E1+E2

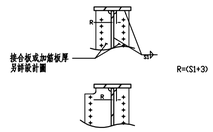
b.有效銲喉　E=E3+E4

c.有效銲喉　E=E5

組合梁電銲圖

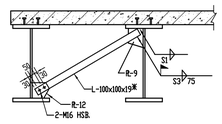


梁加勁板或接合板電銲圖

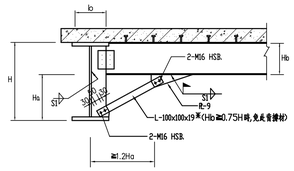


梁側向支撐詳圖

a. 梁鄰近平行方向有梁時



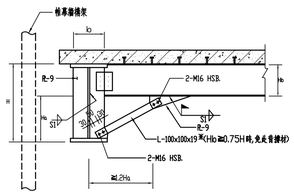
b. 梁垂直方向有梁時



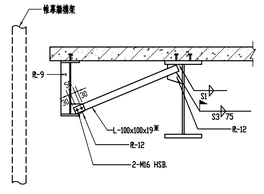
※註 1. 側撐角鋼開孔詳設計圖。

邊梁附掛帷幕牆時之背撐示意圖

a. 邊梁垂直方向有梁時



b. 邊梁鄰近平行方向有梁時

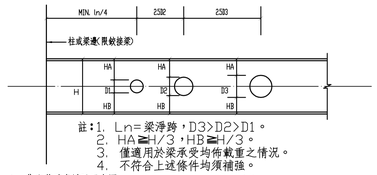


※註 1. 背撐角鋼開孔除設計圖另有註明者外，應與帷幕牆開定件同。
2. 承載開狀帷幕牆自重原生之偏心效應構狀背撐角鋼尺寸之安全性。

梁之開孔

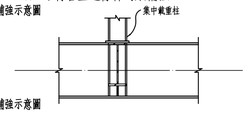
說明：
1. 遇有以下狀況之情形者，均不得穿孔：
a. 偏心斜撐之連桿梁。
b. 跨距小於鄰接梁跨距之0.4倍時。
c. 承受大應力之特殊桿件。
d. 大梁距柱面2H範圍內不得開孔。
2. 補強鋼板材質與原鋼梁同。
3. 穿孔補強應於工廠內先行施工完成後，再運至現場吊裝，若不得已必須於現場穿孔並補強時，應俟補強完成後再行穿孔。
承包商必須詳細繪製所有鋼梁穿孔，補強之製作圖，送請監造單位核可。

a. 鉸接梁容許穿孔最大孔徑及位置立面示意圖

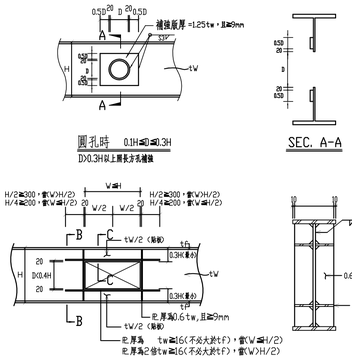


註：1. Ln＝梁淨跨，D3>D2>D1。
2. HA≧H/3，HB≧H/3。
3. 僅適用於梁承受均佈載重之情況。
4. 不符合上述條件均須補強。

b. 集中載重處補強示意圖

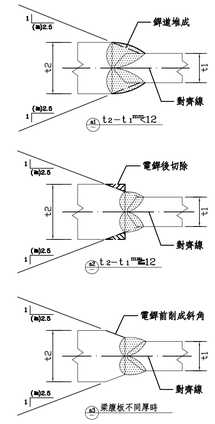


c. 鋼骨梁開孔補強示意圖

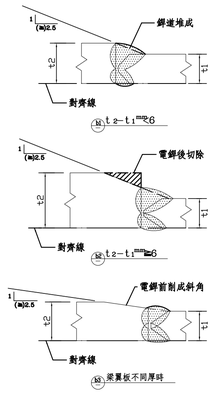


不同鋼板厚之對接詳細圖

a. 同心接合

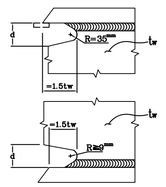


b. 偏心接合



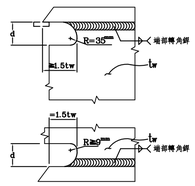
梁腹板電銲孔詳細圖

a. 以開槽銲組合之組合型鋼及熱軋型鋼



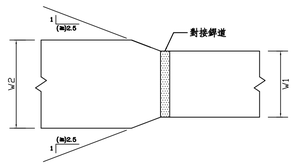
註：1. 先將斷面組合完成後挖除銲接孔。
2. 採用大於本標準圖之尺寸時，須檢核安全性。
3. tw=腹板厚。

b. 以填角銲組合之組合型鋼



註：1. 先挖除銲接孔後再行斷面組合。
2. 採用大於本標準圖之尺寸時，須檢核安全性。
3. tw=腹板厚。

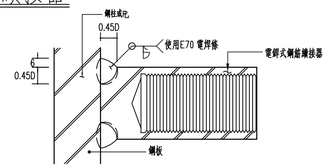
不同寬度鋼板銲接之對接詳細圖



浙江見顧問有限公司
黃武龍
技術士考證 0N2250 號
土木工程技師

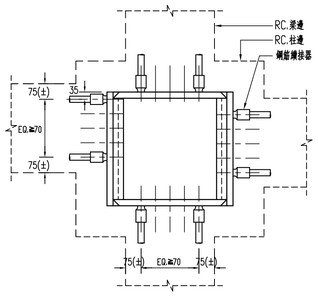
修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例		中正國小地下停車場興建工程		
版次	日 期	修正者	內 容									
				初審	核准		繪製 陳雯慧	核定		圖名 鋼構標準圖-2		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03		圖號 S6-07	請照張號	發包張號 252/253

鋼筋續接器

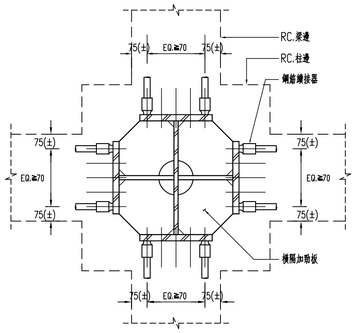


說明：1.鋼筋續接器之材料、加工、組接、品管、檢驗及性能評估等，依內政部營建署暨內政部建築研究所之"鋼筋續接器續接施工規範及解說（草案）"辦理之一級辦理。
2.鋼筋續接器之接合鋼筋其淨斷面積（例如車牙處）不得小於鋼筋標稱斷面積。

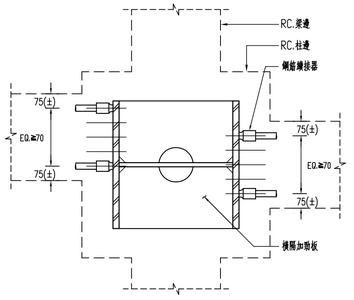
a.〝□〞柱時鋼筋續接器平面配置示意圖



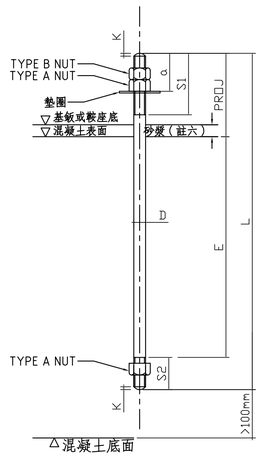
b.〝中〞柱時鋼筋續接器平面配置示意圖



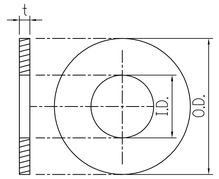
C.〝H〞柱時鋼筋續接器平面配置示意圖



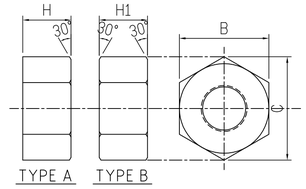
預埋螺栓



固定埋設法



墊圈詳圖



六角螺帽詳圖

單位：mm

D	E MIN.	螺牙長度 S1 單螺帽	螺牙長度 S1 雙螺帽	S2	K	NUTS B	NUTS C	NUTS H	NUTS H1	WASHERS I.D.	WASHERS O.D.	WASHERS t
M12	220	50	–	15	2	19	21.9	12	12	14	32	2.5
M16	280	55	–	19	2	24	27.7	16	16	18	44	3.2
M20	340	65	85	22	2.5	30	34.6	20	20	22	52	4
M24	400	80	105	27	3	36	41.6	24	24	26	64	6
M30	480	100	130	35	3.5	46	53.1	30	30	32	70	6
M36	570	110	145	41	4	55	63.5	36	36	38	82	8

註：
一・材料
螺栓：ASTM A307 Gr. B或C/ASTM A36（或同等品）
螺帽：ASTM A563（或同等品）
螺帽：ASTM F436/ASTM A36（或同等品）

二・螺帽為重型六角螺帽，使用雙螺帽時上螺帽得用標準六角螺帽。
三・使用一顆螺帽時尺寸"a"至少為 1 1/2 D，
使用二顆螺帽時尺寸"a"至少為 2 1/2 D。
四・墊圈孔徑為 D+2mm。
五・除註明者外基板螺栓孔徑可取為錨栓直徑 +8mm（＞M36 以上），
+5mm（≦M36 以下）。
六・不收縮水泥砂漿厚度 50mm，但基鈑最小平面尺寸小於 600mm
者可取基鈑最小平面尺寸之 1/12 以上，但不得小於25mm。

黃武龍 技師 開業字第 007156 號 結構工程 土木工程技師 浙江工程顧問有限公司

修正				金門縣政府		劉木賢 建築師事務所		比例	中正國小地下停車場興建工程		
版次	日期	修正者	內容	初審	核准		繪製 陳雯慧	核定 劉木賢	圖名 鋼構標準圖-3		
				審核	日期		設計	日期 110.12.03	圖號 S6-08	請照張號	發包張號 253/253