

臺中市政府文化局

臺中北屯區溪東圖書館新建工程
細部設計圖說(結構工程)



徐伯瑞建築師事務所
Henry and Partners Architects and Planners

2023.6

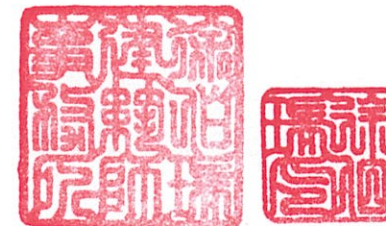


圖 號 索 引 表

張 號	圖 號	名 稱	張 號	圖 號	名 稱	張 號	圖 號	名 稱
結構工程								
/	S0.2-001	標準圖(一)	/	S4.2-011	地上層大梁配筋圖			
/	S0.2-002	標準圖(二)	/	S4.2-012	地上層大梁配筋圖			
/	S0.2-003	標準圖(三)						
/	S0.2-004	標準圖(四)	/	S4.3-001	小梁配筋圖			
/	S0.2-005	標準圖(五)	/	S4.3-002	小梁配筋圖			
/	S0.2-006	標準圖(六)	/	S4.3-003	小梁配筋圖			
/	S0.2-007	標準圖(七)	/	S4.3-004	小梁配筋圖			
/	S0.2-008	標準圖(八)	/	S4.3-005	小梁配筋圖			
/	S0.2-009	標準圖(九)	/	S4.3-006	小梁配筋圖			
/	S0.3-001	鋼結構標準圖(一)	/	S5.1-002	樓板配筋圖			
/	S0.3-002	鋼結構標準圖(二)						
/	S0.3-003	鋼結構標準圖(三)	/	S7.1-001	鋼樓梯平面圖			
/	S0.3-004	鋼結構標準圖(四)	/	S7.1-002	鋼樓梯平面圖			
/	S0.3-005	鋼結構標準圖(五)						
/	S0.3-006	鋼結構標準圖(六)	/	S7.3-001	雜項配筋圖			
/	S0.3-007	鋼結構標準圖(七)						
/	S0.3-008	鋼結構標準圖(八)	/	S7.4-001	增打RC柱梁配筋標準圖			
/	S0.3-009	鋼結構標準圖(九)						
/	S1.1-001	基礎層結構平面圖						
/	S1.1-002	一層結構平面圖						
/	S1.1-003	二層結構平面圖						
/	S1.1-004	三層結構平面圖						
/	S1.1-005	屋突一層結構平面圖						
/	S1.1-006	屋頂層結構平面圖						
/	S2.1-001	地梁配置圖						
/	S2.1-002	地梁配筋圖						
/	S2.1-003	基腳配筋圖						
/	S3.1-001	柱配筋圖						
/	S3.1-002	柱配筋圖						
/	S4.2-001	地上層大梁配筋圖						
/	S4.2-002	地上層大梁配筋圖						
/	S4.2-003	地上層大梁配筋圖						
/	S4.2-004	地上層大梁配筋圖						
/	S4.2-005	地上層大梁配筋圖						
/	S4.2-006	地上層大梁配筋圖						
/	S4.2-007	地上層大梁配筋圖						
/	S4.2-008	地上層大梁配筋圖						
/	S4.2-009	地上層大梁配筋圖						
/	S4.2-010	地上層大梁配筋圖						

臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖 名
圖號索引表



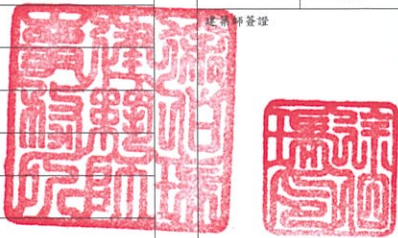
徐伯瑞
建築師事務所

103 台中市大內區承德路2段
31巷30號2F
TEL : (02)2559-2881
FAX : (02)2559-2883
EMAIL : henry.arch2@msa.hinet.net

附 註
REMARK

比 例 SCALE	單 位 UNIT
核 准 APP	日 期 DATE
核 對 CH	
繪 圖 DR	設 計 DES
業務號碼 JOB NO.	
圖 號 DWG NO.	張 號 SHEET NO.

建築師簽證



審 核

壹、一般說明

- 1.所有結構尺寸除特別說明者外，均以公分為單位，至於高程點及大地座標則以公尺為單位。
- 2.承造人在施工前需詳細核對結構圖與建築圖，當兩者所標示尺寸不同時，應在開工以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.承造人查閱本結構圖說時，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、預埋設施等之安裝位置。
- 5.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.擋土壁兼作地下室結構牆時，須作好防水工作；筏基內若設置環工污水設施或其它設備時，應依環境工程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。環境工程部份之簽證依相關法令辦理。
- 7.承造人應依相關圖說繪製施工大樣圖，若有疑義時應洽監造人指示，施工大樣圖應送監造人核備。監造人之核備不得解釋為解除承造人之責任，亦即承造人仍負施工之最終責任。
- 8.各樓層設計活載重，請參考結構平面圖標示。
- 9.承造人之施工抽水計畫，應針對停止抽水時機詳加計算，並送請監造人核可，以免施工中產生結構體上浮。
- 10.設計圖面標示之詳細圖如有與標準圖不符之處，應以詳細圖為依據。

貳、混凝土

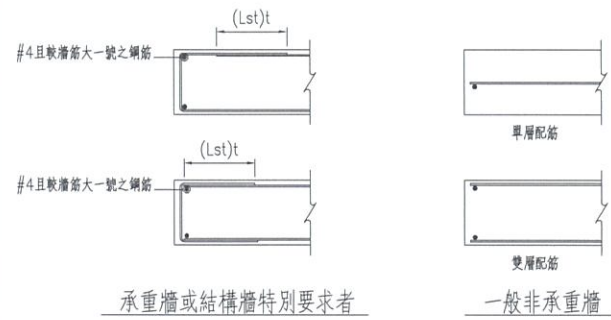
- 1.除另有規定者外，水泥採用卜特蘭第Ⅱ型水泥，並符合中國國家標準CNS 61 R2001。
- 2.混凝土粒料須符合CNS 1240 A2029或ASTM C33規範標準。
- 3.除另有規定者外，混凝土抗壓強度(標準圓柱試體28天齡期)依用途分類如下：
 - a.結構體及基礎工程依詳圖說明。
 - b.基底混凝土 $f'c=140\text{ kgf/cm}^2$ 。
- 4.混凝土坍度及水膠比應符合結構混凝土施工規範。
- 5.未經業主及監造人認可之混凝土不得進入工地。
- 6.新拌混凝土最大水溶性氯離子含量不得超過下表規定，現場應依規定抽測含氯量。(CNS 3090)

構材種類與情況	新拌混凝土 (單位體積含氯量,kg/m ³)
預力混凝土結構	0.15
鋼筋混凝土結構	0.15

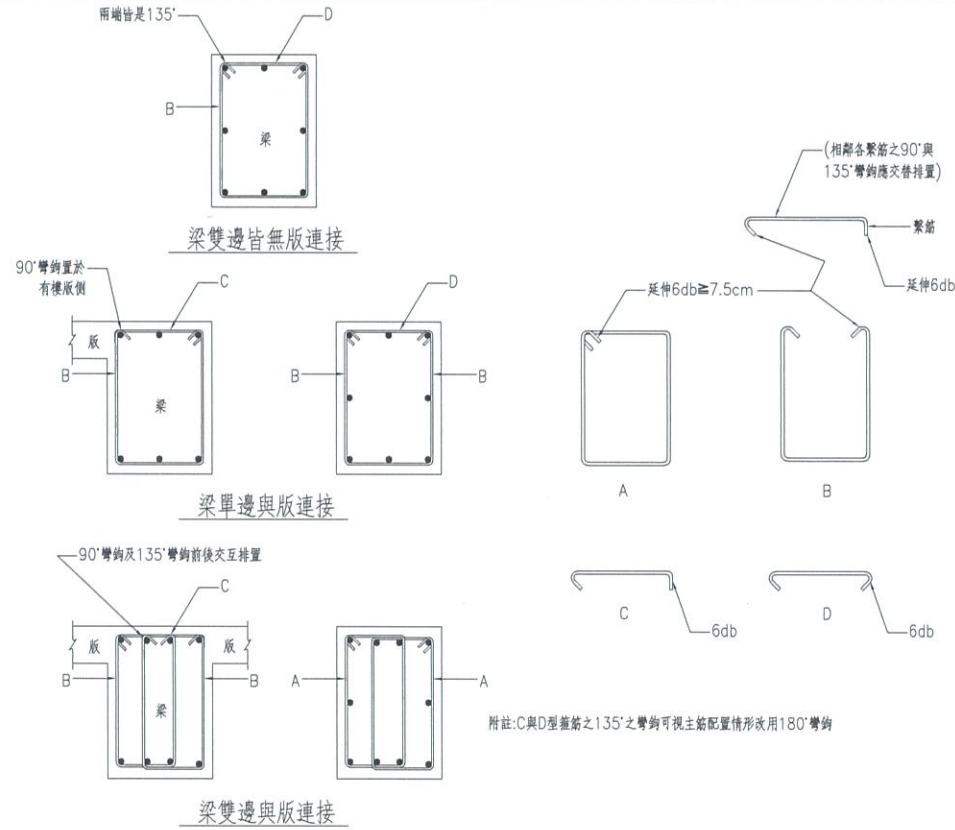
參、鋼筋

- 1.鋼筋採用竹節鋼筋，並符合CNS560中SD420W及SD280W之要求；CNS560中SD420及SD280鋼筋亦可使用。惟應符合下列規定：
 - a.出廠實測降伏強度不得超出規定降伏強度 1300kgf/cm^2 以上(複驗時不得超過 1500kgf/cm^2)。
 - 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。
- 2.有焊接需求之鋼筋，應符合CNS 560中SD280W與SD420W之規定，鋼筋降伏強度依詳圖說明。
- 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第5.6.8節之規定，並經監造人同意。
- 4.如有特殊情況須使用鋼筋焊接時，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，各構材性能等級如下：
 - a.地下室層柱及地面壹層(含)以上為韌性梁柱構材：SA級。
 - b.其餘地下層梁柱構材：SA級。
- 6.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。
- 7.禁止使用水淬鋼筋，若符合CNS 560 A2006相關規定且經監造人同意者除外。
- 8.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。

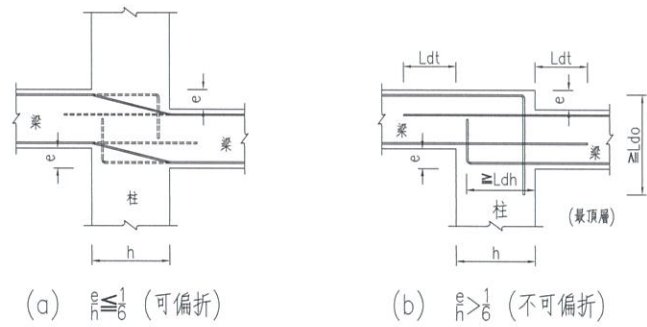
1 注意事項



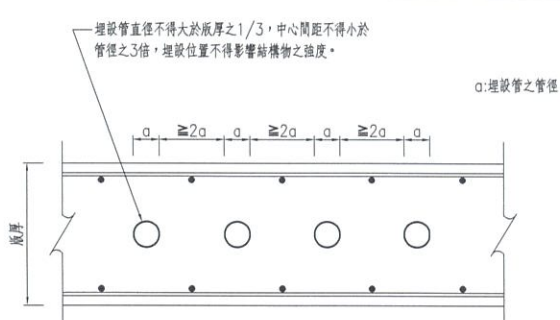
4 牆端部平面配筋細部圖



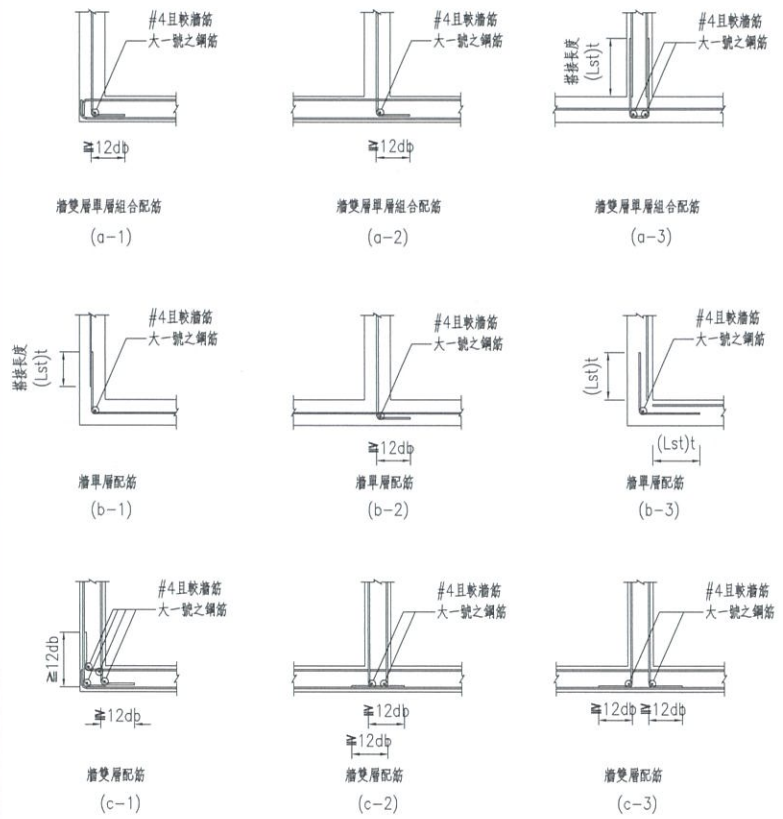
2 梁閉合箍筋標準圖



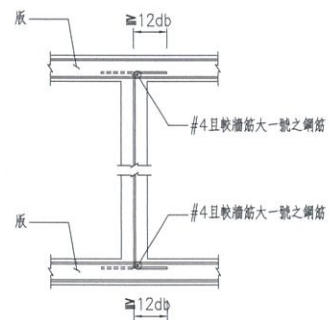
5 梁柱接頭之伸展與錨錠



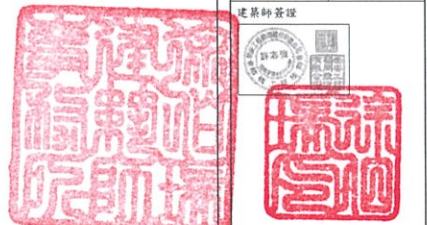
6 樓版內埋設水電配管示意圖



3 牆角隅補強(平面示意圖)



7 版內錨錠(非承重牆與版一體成型之狀況)



臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖名
標準圖(一)

徐伯瑞
建築師事務所
103 台中市大同區承德路2段
91巷50號3F
TEL: (02)2559-2001
FAX: (02)2559-3063
EMAIL: henry_arch@msa.hinet.net

附註
REMARKS

比例 SCALE	單位 UNIT
核准 APP	日期 DATE
校對 CB	
繪圖 DR	設計 DES
業務號碼 JOB NO.	HT125
圖號 FIG NO.	S0.2-001
張號 SHEET NO.	1/52

建築師簽證
[Red Stamp]

審核

竹節鋼筋受拉伸展長度(Ld)											單位:cm																								
fy	fc'	竹節鋼筋編號									fy	fc'	竹節鋼筋編號										單位:cm												
kgf/cm ²	kgf/cm ²	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11	kgf/cm ²	kgf/cm ²	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11	kgf/cm ²	kgf/cm ²	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11			
頂層拉力鋼筋(Ldt)											頂層拉力鋼筋(Ldt)											頂層拉力鋼筋(Ldt)													
2800	210	38	50	62	74	105	120	136	152	169	2800	210	48	65	81	96	137	156	177	198	220	2800	210	48	65	81	96	137	156	177	198	220			
	245	35	46	57	69	97	111	126	141	157		245	46	60	74	90	126	144	164	183	204		245	46	60	74	90	126	144	164	183	204			
	280	32	43	54	65	91	104	118	132	147		280	42	56	70	85	118	135	153	172	191		280	42	56	70	85	118	135	153	172	191			
	350	30	39	48	58	82	93	105	118	131		350	38	51	62	75	107	121	137	153	170		350	38	51	62	75	107	121	137	153	170			
	420	30	35	44	52	74	85	95	106	117		420	34	45	57	68	97	110	124	138	152		420	34	45	57	68	97	110	124	138	152			
4200	490	30	32	40	48	69	79	88	98	108	4200	490	31	42	52	63	89	102	115	128	140	4200	210	73	96	121	144	204	234	264	296	330			
	210	56	74	93	111	157	180	203	228	254		210	73	96	121	144	204	234	264	296	330		210	73	96	121	144	204	234	264	296	330			
	245	52	69	86	103	146	167	188	211	235		245	68	90	112	134	190	217	244	274	306		245	68	90	112	134	190	217	244	274	306			
	280	48	64	80	97	136	156	176	198	220		280	62	83	104	126	177	203	229	257	286		280	62	83	104	126	177	203	229	257	286			
	350	43	58	72	86	122	140	158	177	197		350	56	75	94	112	159	182	205	230	256		350	56	75	94	112	159	182	205	230	256			
5000	420	39	52	65	78	111	127	143	159	175	5000	420	51	68	85	102	145	165	186	207	228	5000	420	51	68	85	102	145	165	186	207	228			
	490	36	48	60	73	103	118	133	147	162		490	47	63	79	94	134	153	172	191	211		490	47	63	79	94	134	153	172	191	211			
	245	61	81	102	122	174	198	223	248	273		210	86	114	143	172	244	279	313	348	383		210	86	114	143	172	244	279	313	348	383			
	280	57	76	95	114	162	186	209	232	255		245	79	106	132	159	226	258	290	322	355		245	79	106	132	159	226	258	290	322	355			
	350	51	68	85	102	145	186	187	207	228		280	74	99	124	149	211	241	271	302	332		280	74	99	124	149	211	241	271	302	332			
5000	420	47	62	78	93	133	152	170	189	208	5000	350	66	89	111	133	189	216	243	270	297	5000	350	66	89	111	133	189	216	243	270	297			
	490	43	58	72	86	123	140	158	175	193		420	61	81	101	121	172	197	222	246	271		420	61	81	101	121	172	197	222	246	271			
												490	56	75	94	112	160	182	205	228	251		490	56	75	94	112	160	182	205	228	251			
	一般拉力鋼筋(Ldo)											一般拉力鋼筋(Ldo)											一般拉力鋼筋(Ldo)												
	2800	210	30	38	48	57	81	93	105	117		130	2800	210	38	49	62	74	105	121	137		152	169	2800	210	38	49	62	74	105	121	137	152	169
245		30	36	44	53	75	86	97	109	121	245	35		47	57	69	98	112	126	142	157	245	35	47		57	69	98	112	126	142	157			
280		30	33	41	50	70	80	91	102	113	280	33		43	53	65	91	104	118	133	147	280	33	43		53	65	91	104	118	133	147			
350		30	30	37	45	63	72	81	91	101	350	30		39	48	59	82	94	105	118	131	350	30	39		48	59	82	94	105	118	131			
420		30	30	34	40	57	65	73	82	90	420	30		35	44	52	74	85	95	106	117	420	30	35		44	52	74	85	95	106	117			
4200	490	30	30	31	37	53	60	68	76	83	4200	490	30	32	40	48	69	79	88	98	108	4200	210	56	74	94	112	157	181	204	229	254			
	210	43	57	72	86	121	139	157	176	195		210	56	74	94	112	157	181	204	229	254		210	56	74	94	112	157	181	204	229	254			
	245	40	53	66	79	112	128	145	163	181		245	52	69	86	103	146	166	189	212	235		245	52	69	86	103	146	166	189	212	235			
	280	37	50	62	74	105	120	136	152	169		280	48	65	81	96	137	156	177	198	220		280	48	65	81	96	137	156	177	198	220			
	350	33	44	56	67	94	107	121	136	151		350	43	57	73	87	122	139	157	177	196		350	43	57	73	87	122	139	157	177	196			
5000	420	30	40	50	60	86	98	110	122	135	5000	420	39	52	65	78	111	127	143	159	175	5000	420	39	52	65	78	111	127	143	159	175			
	490	30	37	47	56	79	91	102	113	125		490	36	48	60	73	103	118	133	147	162		490	36	48	60	73	103	118	133	147	162			
	210	51	68	85	102	144	165	185	206	227		210	66	88	110	132	187	214	241	268	295		210	66	88	110	132	187	214	241	268	295			
	245	47	63	78	94	134	153	172	191	210		245	61	81	102	122	174	198	223	248	273		245	61	81	102	122	174	198	223	248	273			
	280	44	59	73	88	125	143	161	178	196		280	57	76	95	114	162	186	209	232	255		280	57	76	95	114	162	186	209	232	255			
5000	350	39	52	66	79	112	128	144	160	176	5000	350	51	68	85	102	145	166	187	207	228	5000	350	51	68	85	102	145	166	187	207	228			
	420	36	48	60	72	102	117	131	146	160		420	47	62	78	93	133	152	170	189	208		420	47	62	78	93	133	152	170	189	208			
	490	33	44	55	66	94	108	121	135	148		490	43	58	72	86	123	140	158	175	193		490	43	58	72	86	123	140	158	175	193			
	1.使用本表時鋼筋需有箍筋圍束，其條件說明如下。 (a)鋼筋最小淨保護層厚不小於db。 (b)鋼筋最小淨間距不小於2db者。 (c)或鋼筋最小淨距不小於db且配置於伸展長度範圍內之橫箍筋(fyt=4200kgf/cm ²)。 fy: 箍筋之降伏強度 2.受拉直線鋼筋之最小伸展長度Ld(cm)											#6鋼筋或較小之鋼筋及表面鋼線 $\ell_{db} = \frac{0.23 \cdot db \cdot f_y}{\sqrt{f_c'}}$ #7或較大之鋼筋 $\ell_{db} = \frac{0.28 \cdot db \cdot f_y}{\sqrt{f_c'}}$ Ld= α ℓ_{db} (0.67) 頂層鋼筋: $\alpha = 1.3$ (本表採用) 其他位置: $\alpha = 1.0$ (本表採用) 頂層拉力鋼筋(Ldt): Ldt=1.3 ℓ_{db} (0.67) 一層拉力鋼筋(Ldo): Ldo=1.0 ℓ_{db} (0.67) 但是至少Ld $\geq$ 30cm 3.若混凝土採用以下兩種，則本表可再乘以 β 與 λ (a)環氧樹脂塗佈: $\beta = 1.2$ (b)輕質混凝土: $\lambda = 1.3$											4.頂層鋼筋係指水平鋼筋其下混凝土一次澆置厚度大於30cm者。 5.本表採用乙級搭接，若有需要採用甲級搭接則本表搭接長度可除以1.3。 甲級搭接: 在規定搭多長度內鋼筋之量至少為分析需要量之兩倍; 且在搭接長度內之搭接鋼筋面積百分比不大於50%。 6.經現場狀況檢核搭接長度後，其施工性能不佳者，應採用其他之錨定或鑲接(如鑲接器或焊接等)方式。 7.受拉鋼筋之最小搭接長度不得小於30cm。												

具標準彎鉤竹節鋼筋受拉伸展長度(Ldh) (表一)																		單位:cm	
鋼筋降伏強度	fy=2800kgf/cm ²						fy=4200kgf/cm ²						fy=5000kgf/cm ²						
fc'·kgf/cm ²	fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=350	fc'=420	fc'=490	fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=350	fc'=420		fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=350	fc'=420	fc'=490	
(#3)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
(#4)	15	15	15	15	15	15	16	15	15	15	15	15	18	17	16	15	15	15	
(#5)	15	15	15	15	15	15	20	18	17	15	15	15	23	21	20	18	16	15	
(#6)	16	16	16	16	16	16	24	22	21	19	16	15	28	26	24	21	20	18	
(#7)	19	19	18	18	18	18	28	26	24	21	19	18	32	30	28	25	23	21	
(#8)	21	20	20	20	20	20	31	29	27	24	22	20	37	34	32	29	26	24	
(#9)	24	23	23	23	23	23	35	33	31	28	25	23	42	39	36	32	29	27	
(#10)	27	26	26	26	26	26	40	37	34	31	28	26	47	43	40	36	33	31	
(#11)	30	29	29	29	29	29	44	41	38	34	31	29	52	48	45	40	37	34	
附註	(表一)																		
	1.標準彎鉤基本之伸展長度 $\ell_{hb} = \frac{0.075 \cdot db \cdot f_y}{\sqrt{f_c'}}$ 2.Ldh= ℓ_{hd} *修正因素= $\ell_{hb} \cdot \alpha \cdot \beta$ 修正因素之條件: (a)符合#11以下鋼筋其側面保護層 $\geq$ 6.5cm, 修正因數 $\alpha = 0.7$, 若不符則本表數值應乘以1.3。 (b)具90°或180°彎鉤之#11以下鋼筋其全部伸展長度Ldh間距 $\leq$ 3d之垂直箍筋或肋筋所圍封, 則修正因數 $\beta = 0.8$ 。 3.Ldh不得小於8db或15cm。 4.若混凝土採用以下兩種, 則本表之數值應再乘以 β 與 λ 。 (a)環氧樹脂塗佈: $\beta = 1.2$ (b)輕質混凝土: $\lambda = 1.3$																		

單位:cm				竹節鋼筋受壓伸展長度(Ldc)										單位:cm	
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	竹節鋼筋編號										附註			
		#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11					
2800	210	20	20	24	28	33	37	42	47	52	1.受壓基本伸展長度 $\ell_{dcb} = \frac{0.075 \cdot db \cdot f_y}{\sqrt{f_c'}}$ 但不小於0.0043*db*f _y 2.受壓竹節鋼筋之伸展長度 $Ldc(cm) = \ell_{dcb} \cdot \frac{\text{需要之 } A_s}{\text{使用之 } A_s}$ 3.Ldc不得小於20cm。 4.柱主鋼筋在設計載重下，只承受壓力時，方可採用本表之數值。				
	245	20	20	22	26	30	35	39	44	49					
	280	20	20	20	24	28	32	37	41	45					
	350	20	20	20	23	27	31	35	39	44					
	420	20	20	20	20	23	26	29	33	36					
	490	20	20	20	18	21	24	27	30	33					
4200	210	21	28	35	42	49	56	63	70	78					
	245	20	26	32	39	45	52	58	65	73					
	280	20	24	30	36	42	48	55	61	68					
	350	20	23	29	35	41	46	52	59	65					
	420	20	20	24	29	34	39	44	49	54					
	490	20	20	23	27	32	36	41	45	50					
5000	210	25	33	41	49	58	66	74	82	91					
	245	23	31	38	46	53	61	69	76	84					
	280	21	29	36	43	50	57	64	71	78					
	350	20	26	32	38	45	51	57	64	70					
	420	20	23	29	35	41	47	52	58	64					
	490	20	22	27	32	38	43	49	54	59					

竹節鋼筋受壓搭接長度(Lsc)(乙級搭接)											單位:cm
fy	fc'	竹節鋼筋編號									
kgf/cm ²	kgf/cm ²	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11	
2800	210	30	30	32	38	45	51	58	65	72	
4200	210	30	38	48	57	67	76	86	97	107	
附註	1.當fy≤4200*kgf/cm ² ; 搭接長度Lsc=0.0071dbfy; 但不得小於30cm。										
	2.當混凝土之fc'<210kgf/cm ² 時, 搭接長度須增加1/3。										
	3.不同直徑之受壓鋼筋搭接時, 其搭接長度應為大號鋼筋或小號鋼筋之搭接長度兩者之大值。										

具標準彎鉤竹節鋼筋受拉伸展長度(Ldh) (表二)																			單位:cm	
鋼筋降伏強度	fy=2800kgf/cm ²						fy=4200kgf/cm ²						fy=5000kgf/cm ²							
fc':kgf/cm ²	fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=350	fc'=420	fc'=490	fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=350	fc'=420	fc'=490	fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=350	fc'=420	fc'=490		
(#3)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	17	16	15	15	15	15		
(#4)	15	15	15	15	15	15	20	18	15	15	15	15	23	21	20	18	16	15		
(#5)	17	15	15	15	15	15	25	23	21	19	17	16	29	27	25	22	20	19		
(#6)	20	18	17	16	15	15	30	27	26	23	21	19	35	32	30	27	24	23		
(#7)	23	21	20	18	16	15	34	32	30	27	24	22	40	37	35	31	28	26		
(#8)	26	24	23	20	18	17	39	36	34	30	27	25	46	43	40	36	33	30		
(#9)	30	27	26	23	21	19	44	41	38	34	31	29	52	48	45	40	37	34		
(#10)	33	31	29	26	23	21	49	46	43	38	34	32	58	53	50	45	41	38		
(#11)	37	34	32	29	25	23	55	51	48	43	38	35	63	59	55	49	45	42		

附註

(表二)
1.標準彎鉤基本之伸展長度 $\ell_{hb} = \frac{0.075 \cdot d \cdot f_y}{\sqrt{f_c'}}$
2. $L_{dh} = \ell_{hd} \cdot \text{修正因素} = \ell_{hb} \cdot \alpha \cdot \beta \cdot m \cdot n$
修正因素之條件:
(a)符合#11以下鋼筋其側面保護層 $\geq 6.5\text{cm}$,修正因數 $\alpha = 0.7$,若不符則本表數值應乘以1.3。
(b)其90°或180°彎鉤之#11以下鋼筋其全部伸展長度 L_{dh} 間距 $\geq 3d$ 之垂直箍筋或肋筋所圍封,則修正因數 $\beta = 1.0$ 。
3. L_{dh} 不得小於 $8db$ 或 15cm 。

4.若混凝土採用以下兩種,則本表之數值應再乘以 m 與 n 。
(a)環氧樹脂塗佈: $m = 1.2$
(b)輕質混凝土: $n = 1.3$

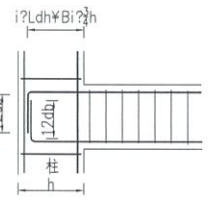
圖章

①耐震接頭標準彎鉤竹節鋼筋之受拉伸展長度(Ldh)

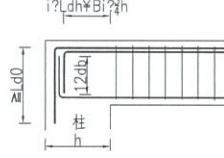
單位:cm

竹節鋼筋編號	fy=2800 kgf/cm ²				fy=4200 kgf/cm ²			
	fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=350	fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=350
#3	15	15	15	15	17	16	15	15
#4	15	15	15	15	23	21	20	18
#5	19	18	16	15	28	26	24	22
#6	23	21	20	18	34	31	29	26
#7	26	24	23	20	39	36	34	30
#8	30	28	26	23	45	41	39	35
#9	34	31	29	26	50	47	44	39
#10	38	35	33	29	56	52	49	44
#11	42	39	36	33	63	58	54	49

- 標準彎鉤基本之伸展長度 $L_{dh} = \frac{0.06 \cdot d_b \cdot f_y}{\sqrt{f_c'}}$
- 但是Ldh不得小於8db或15cm。
- 輕質混凝土 $L_{dh} = \frac{0.06 \cdot d_b \cdot f_y}{\sqrt{f_c'}} \cdot 1.25$
- 受拉鋼筋之90°彎鉤應置於柱或邊界構材之圍束核心中。



立剖面示意圖
(一般樓層)

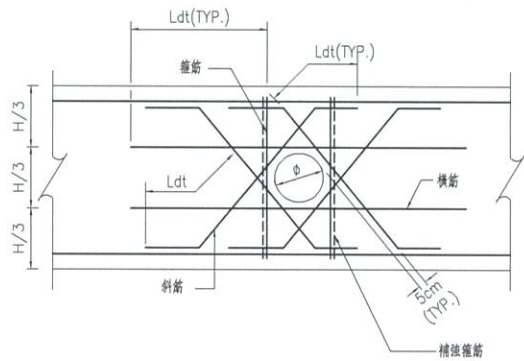


立剖面示意圖
(最頂樓層)



梁斷面示意圖

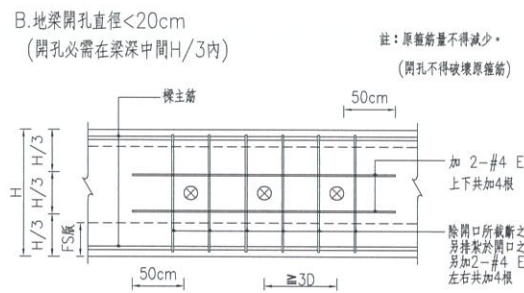
- 若混凝土採用以下兩種，則本表應再乘以β與λ
- a.環氧樹脂塗佈: β = 1.2
- b.輕質混凝土: λ = 1.3
- Ldh應延伸至柱圍束核心区之另一面。



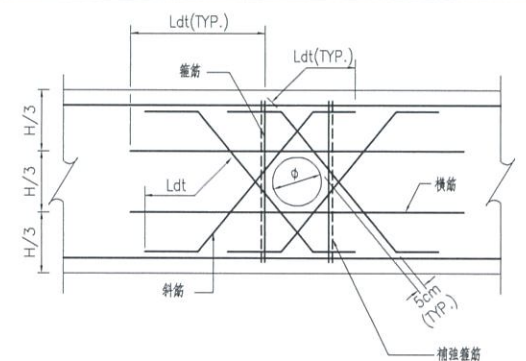
補強筋	開口直徑	φ<10	10≤φ<20	20≤φ<30	30≤φ<40
補強筋		4-#4	4-#4	4-#5	4-#6
斜筋		8-#4	8-#4	8-#5	8-#6
橫筋		-	4-#4	4-#5	4-#6
上下箍筋		-	3-#4	4-#4	6-#4

- 附註:
- D=穿孔孔徑(單位:cm)。
 - 穿孔孔徑不得大於1/3梁深。
 - 穿孔不可在同一斷面垂直排列。
 - 穿孔水平排列須相距3D或30cm以上。
 - 各種補強筋(箍筋除外),須自鋼筋交點起有足夠伸展長度。
 - 穿孔外緣與鋼筋距離須滿足相關保護層厚度之需求。
 - 小梁若需則穿孔外緣與接頭處需距離1梁深。
 - 距柱面一倍梁深內不得穿孔。
 - 不可垂直穿梁。

⑤梁穿孔補強詳圖(距柱面2倍梁深範圍外)



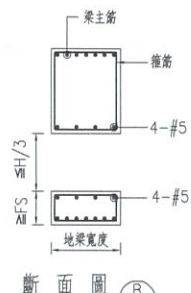
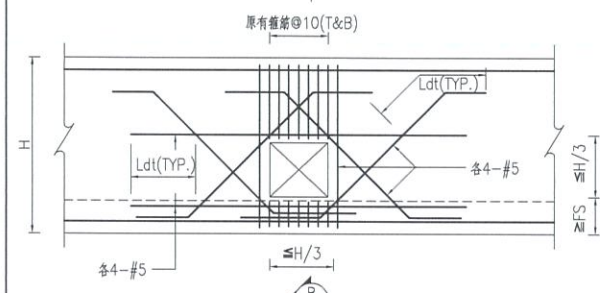
⑤b地梁開孔(穿管)補強詳圖



補強筋	開口直徑	φ<10
補強筋		4-#5
斜筋		8-#5
橫筋		-
上下箍筋		-

- 附註:
- D=穿孔孔徑(單位:cm)。
 - 穿孔孔徑不得大於1/6梁深且小於10cm。
 - 穿孔不可在同一斷面垂直排列。
 - 穿孔水平排列須相距3D或30cm以上。
 - 各種補強筋(箍筋除外),須自鋼筋交點起有足夠伸展長度。
 - 穿孔外緣與鋼筋距離須滿足相關保護層厚度之需求。
 - 小梁若需則穿孔外緣與接頭處需距離1梁深。
 - 距柱面一倍梁深內不得穿孔。
 - 不可垂直穿梁。

⑤a梁穿孔補強詳圖(距柱面1倍梁深至2倍梁深範圍內)

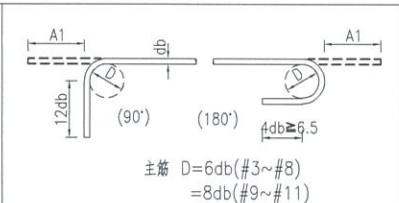


- 附註:
- 補強鋼筋須自鋼筋交點起鋪設Ld長度。
 - 地梁未開孔部份之層筋應直通。
 - 補強鋼筋不得少於原有主筋被開口截斷之鋼筋量。

⑥地梁穿孔補強詳圖

②CNS竹節鋼筋質量及主筋標準彎鉤延伸長

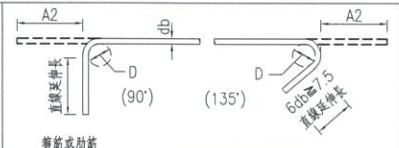
竹節鋼筋編號	標準直徑	斷面積	單位質量	主筋延伸長(cm)A1
	db(mm)	(cm ²)	(kg/m)	90° 180°
#3	9.53	0.713	0.560	13 14
#4	12.7	1.267	0.994	18 16
#5	15.9	1.986	1.560	22 18
#6	19.1	2.865	2.250	26 22
#7	22.2	3.871	3.040	30 25
#8	25.4	5.067	3.980	35 28
#9	28.7	6.469	5.080	41 38
#10	32.2	8.143	6.390	46 43
#11	35.8	10.070	7.900	51 48



- 附註:
- D=6db(#3~#8)
D=8db(#9~#11)
 - 2.90°彎鉤直線延伸長至少12db。
 - 3.180°彎鉤直線延伸長至少4db,但不得小於6.5公分。

CNS竹節鋼筋質量及箍筋或肋筋標準彎鉤延伸長

竹節鋼筋編號	標準直徑	斷面積	單位質量	主筋延伸長(cm)A2
	db(mm)	(cm ²)	(kg/m)	90° 180°
#3	9.53	0.713	0.560	9 11
#4	12.7	1.267	0.994	9 12
#5	15.9	1.986	1.560	12 15
#6	19.1	2.865	2.250	15 20
#7	22.2	3.871	3.040	17 23
#8	25.4	5.067	3.980	20 27



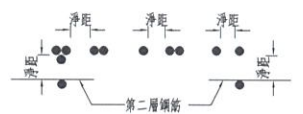
- 附註:
- D=4db(#3~#5)
D=6db(#6~#8)
 - 2.90°彎鉤直線延伸長=6db(#3~#5)
12db(#6~#8)
 - 3.135°彎鉤直線延伸長至少6db,但不得小於7.5公分。

③鋼筋最小保護層厚

單位:cm

狀況	版, 牆, 格柵及牆版	梁, 柱及基腳	薄殼及摺板
不受風雨侵襲且不接觸土壤者	≤ #5 #6~#11	2.0 2.0	4.0 4.0
受風雨侵襲或與土壤接觸者	≤ #5 #6~#11	4.0 5.0	4.0 5.0
直接澆置於土壤或岩石或經常與水及土壤接觸者與海水或腐蝕性環境接觸者		7.5 10.0	7.5 10.0

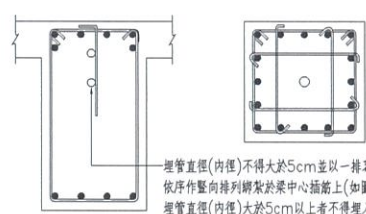
鋼筋間淨距標準圖



- 附註:
- 鋼筋間最小淨距:
彎曲構材(如梁版)不得小於2.5cm或1.0db,1.0D'或粗粒料徑之1.33倍。
受壓構材(如柱牆)不得小於4.0cm或1.5db,1.5D'或粗粒料徑之1.33倍。
db為鋼筋直徑,D'為束筋相當直徑。
 - 第二層鋼筋須與第一層鋼筋上下對齊,不得錯開。
且層間淨距不得小於2.5cm,不得大於設計值。
 - 鋼筋捆紮成束筋時,其相當直徑D'如下:
二根一束 D'=1.4db 三根一束 D'=1.7db 四根一束 D'=2.0db
 - 梁主筋若第二層無法施作,請採用束筋施作,不得放至第三層(地梁除外)。

相鄰鋼筋搭接與受拉鋼線網伸展與搭接

鋼筋	伸 展	搭 接
光面鋼筋網	Ld Ld>15cm	Ld 1.5Ld>15cm
麻面鋼筋網	Ld Ld>20cm	Ld 1.3Ld>20cm



梁 柱

- 附註:
- 1.45x45cm或柱面積小於2100cm²以下者,柱內不得埋管。
 - 柱內埋管(含彎出之水平投影面積)及其配件所佔面積不得超過柱斷面積百分之四,埋管內徑不得大於五公分。
 - 柱不可水平穿管。

④柱、梁腹內部放置水電配管配置示意圖

臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

國 名
標準圖(三)

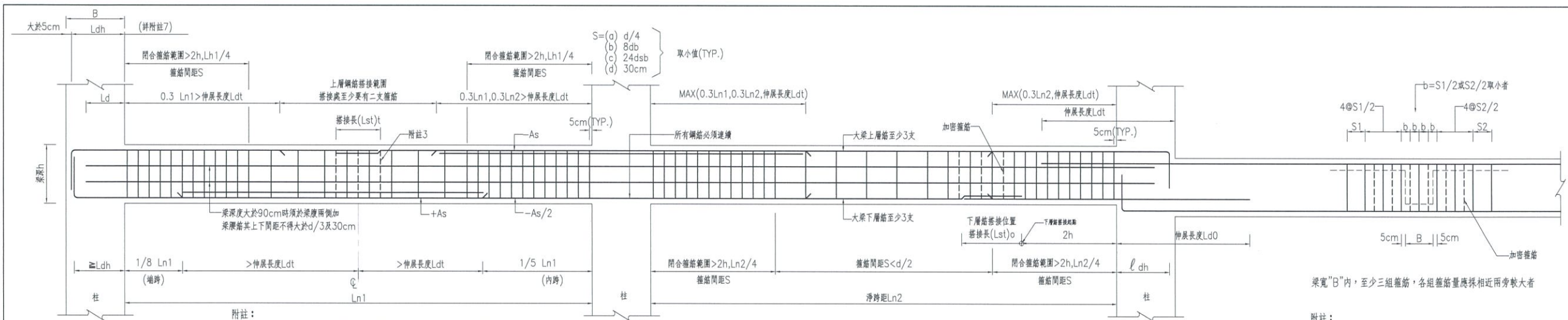
徐伯瑞
建築師事務所
103 台北市內湖區承德路2段
110 樓306號
TEL: (02)2550-2001
FAX: (02)2550-2003
EMAIL: henry.arch2000@msn.hinet.net

附 註
REMARKS

比例 SCALE	單位 UNIT
核准 APP	日期 DATE
核對 CH	
繪圖 DR	設計 DES
業務號碼 JOB NO.	HT125
圖號 FIG NO.	張號 SHEET NO.
S0.2-003	3 52

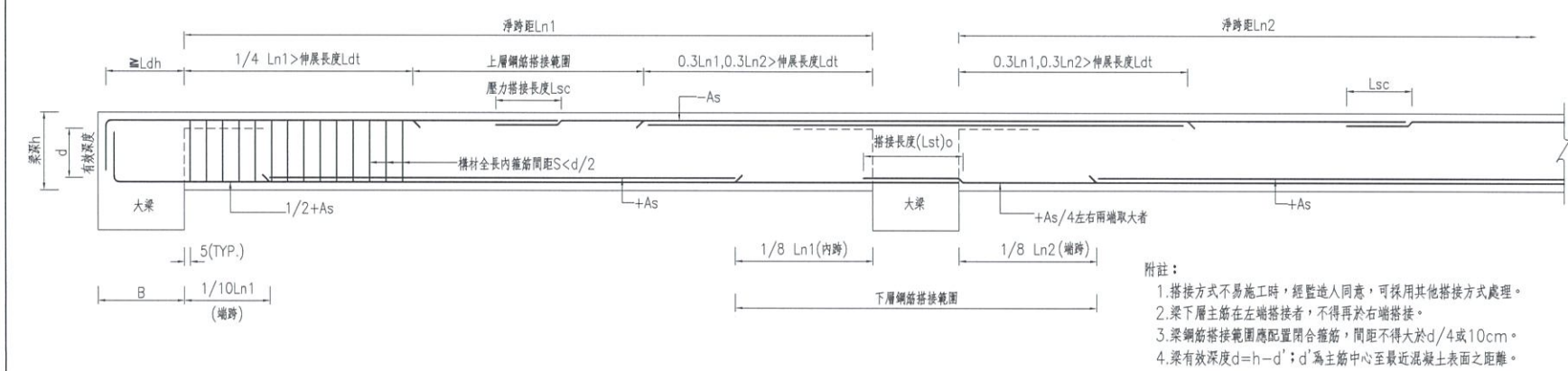


審核



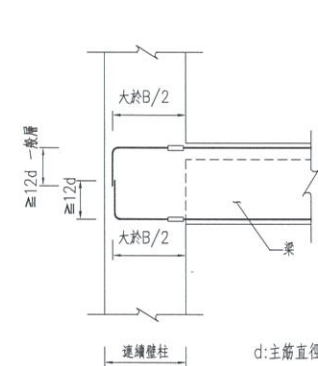
- 附註：
1. 搭接方式不易施工時，經監造人同意，可採用其他搭接方式處理。
 2. 梁下層主筋在左端搭接者，不得再於右端搭接；距梁頭交接面兩倍構材深度以內範圍不得搭接。
 3. (a)若箍筋 $F_y=2800\text{kgf/cm}^2$ 時，梁鋼筋搭接範圍應配置閉合箍筋，間距不得大於 $d/4$ 或 10cm (於拉力搭接處)。
(b)若箍筋 $F_y=4200\text{kgf/cm}^2$ 時，梁鋼筋搭接範圍不須配置閉合箍筋。
 4. 膠筋之搭接位置與搭接長度應和上層鋼筋相同。
 5. 兩側膠筋之鋼筋總面積不須大於主拉力筋之半。
 6. 梁有效深度 $d=h-d'$ ； d' 為主筋中心至最近混凝土表面之距離。
 7. 梁縱向鋼筋終止於柱內時，應延伸至柱圍束核心区之另一面。
 8. db ：主筋之直徑； dsb ：箍筋之直徑。
 9. 柱在連續牆內時接合之梁需先預埋續接器。
- 附註：
1. 第一個閉合箍筋距支承構材面不得大於 5cm 。
 2. 在距梁端 $2h$ 閉合箍筋之範圍內，其主鋼筋及每隔一根主鋼筋，均須以閉合箍筋之轉角或繫筋之彎鉤作橫向支撐，閉合箍筋之內轉角不得大於 135° ；主鋼筋若無前述之橫向支撐者，其與相鄰主鋼筋之淨間距不得大於 15cm 。

1 大梁鋼筋配置標準圖

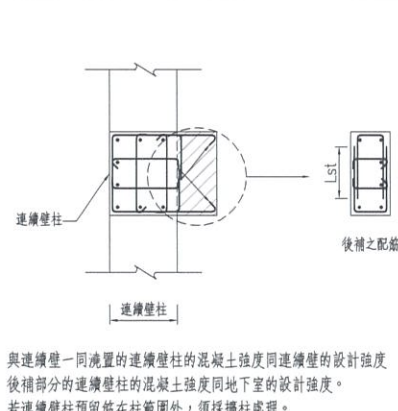


- 附註：
1. 搭接方式不易施工時，經監造人同意，可採用其他搭接方式處理。
 2. 梁下層主筋在左端搭接者，不得再於右端搭接。
 3. 梁鋼筋搭接範圍應配置閉合箍筋，間距不得大於 $d/4$ 或 10cm 。
 4. 梁有效深度 $d=h-d'$ ； d' 為主筋中心至最近混凝土表面之距離。

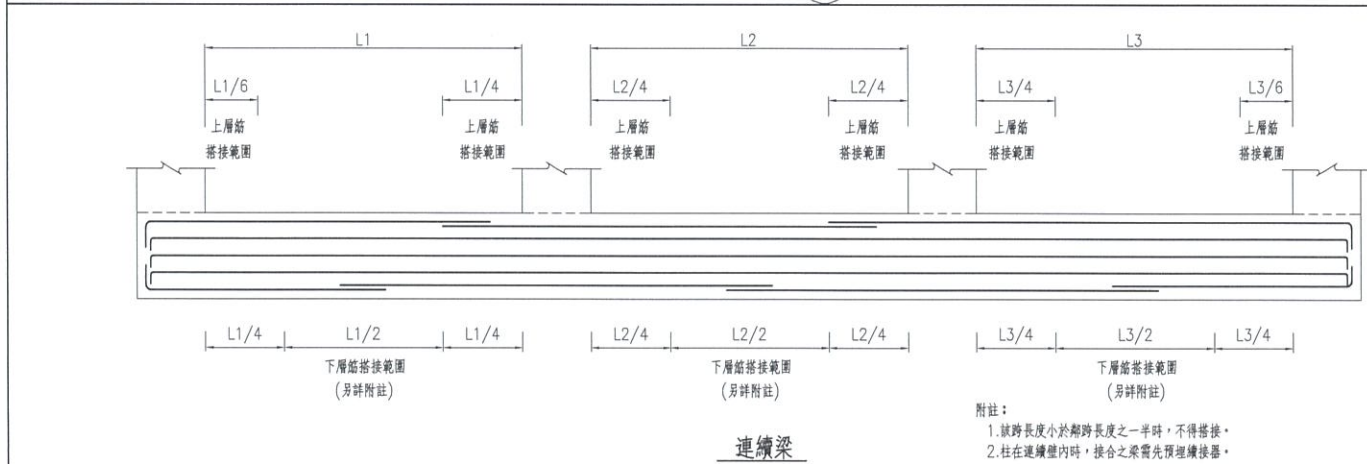
2 小梁鋼筋配置標準圖



5 梁與連續壁柱接頭

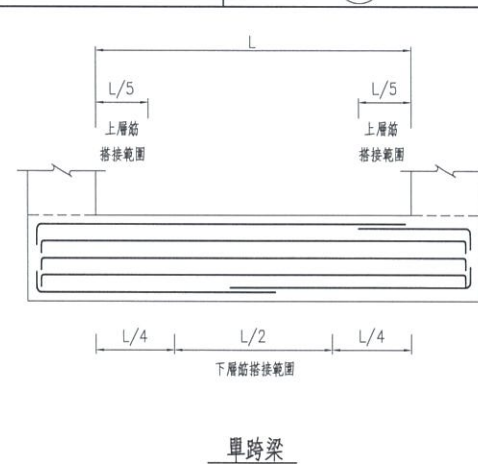


6 連續壁預留柱箍筋示意圖

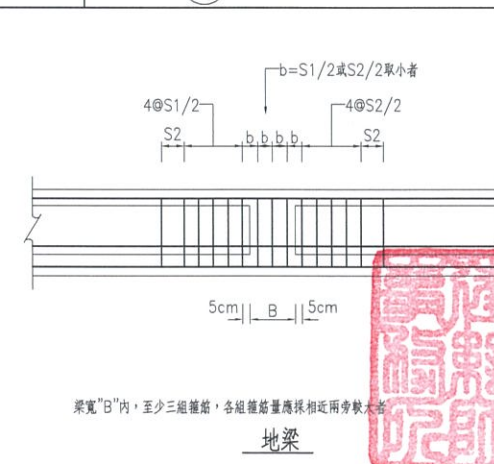


- 附註：
1. 該跨長度小於鄰跨長度之一半時，不得搭接。
 2. 柱在連續牆內時，接合之梁需先預埋續接器。

3 地梁鋼筋配置標準圖



單跨梁



4 大、小地梁接頭補強標準圖

臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖名
標準圖(四)

徐伯瑞
建築師事務所

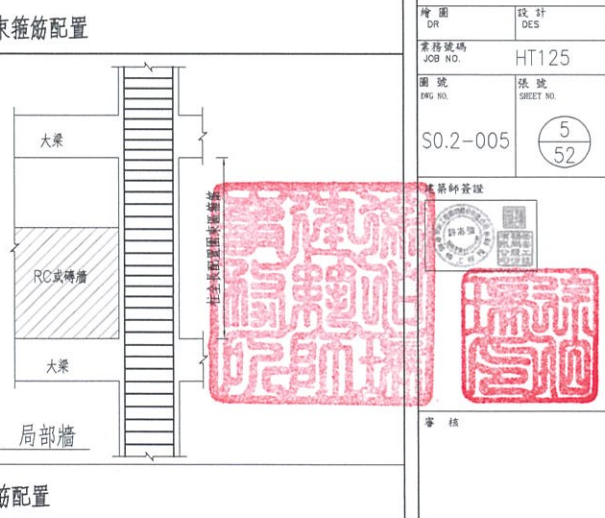
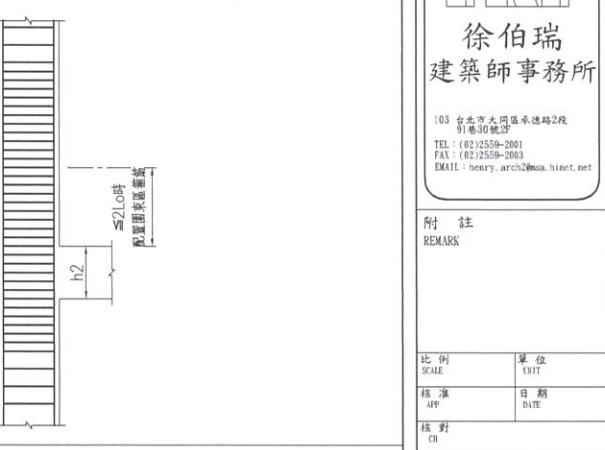
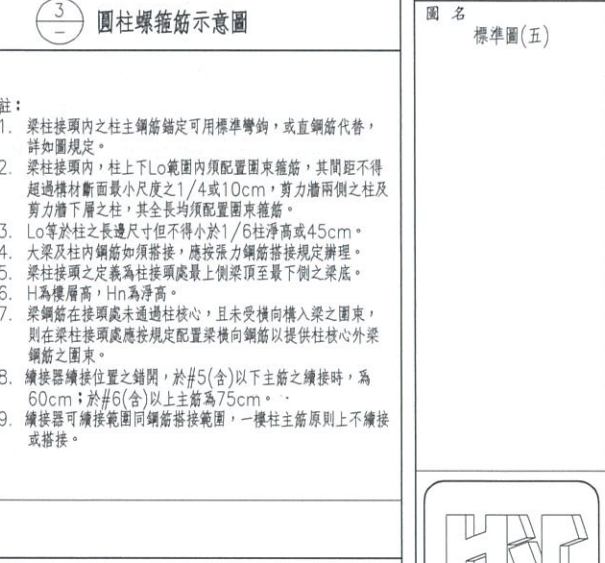
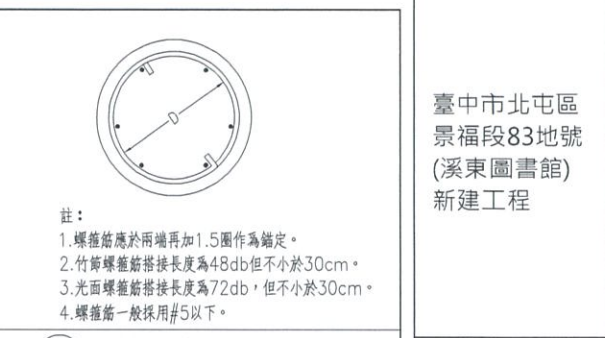
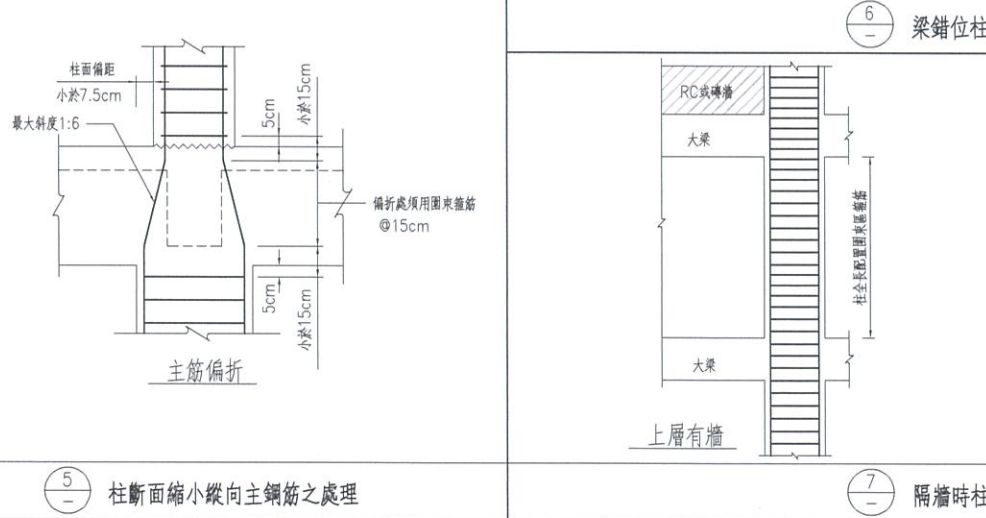
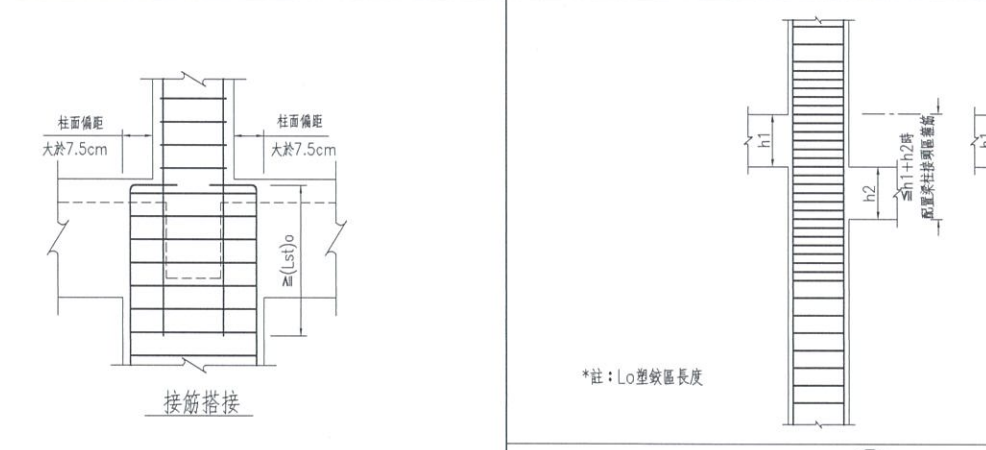
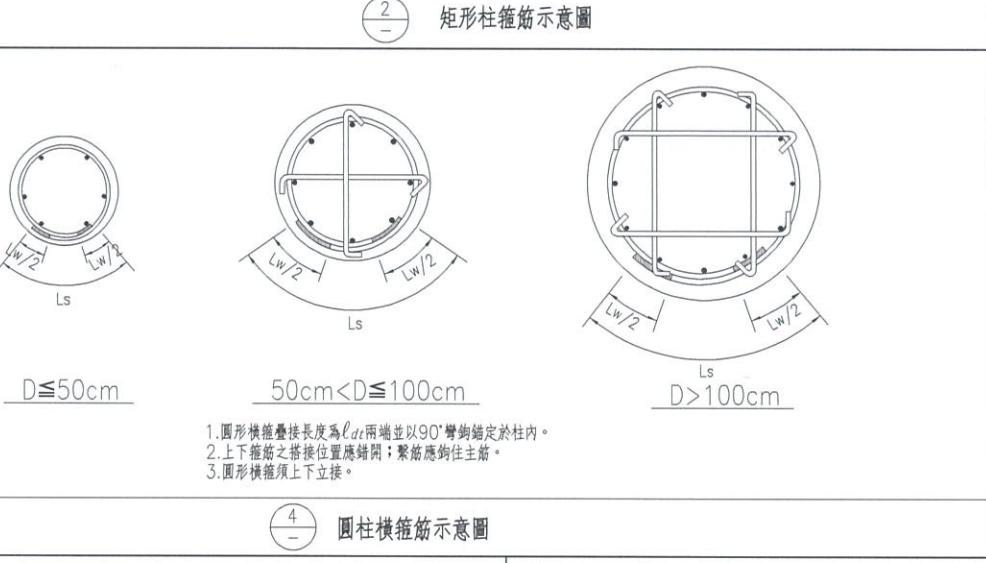
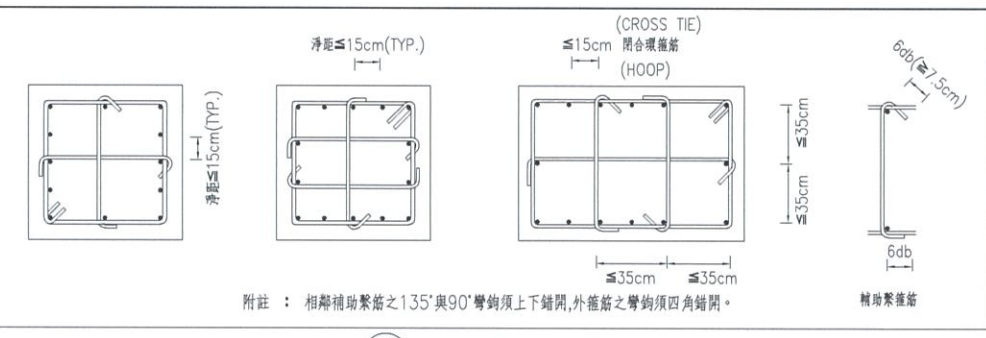
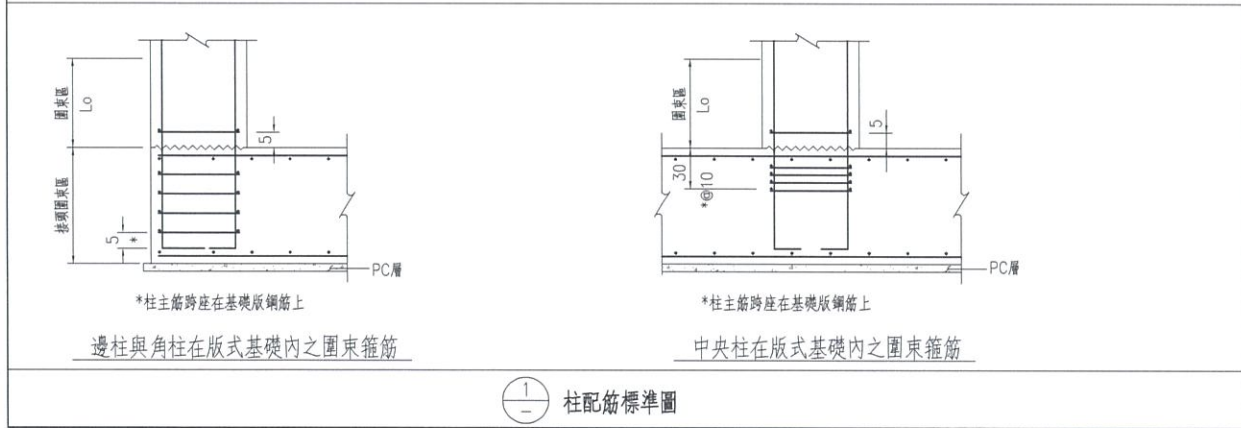
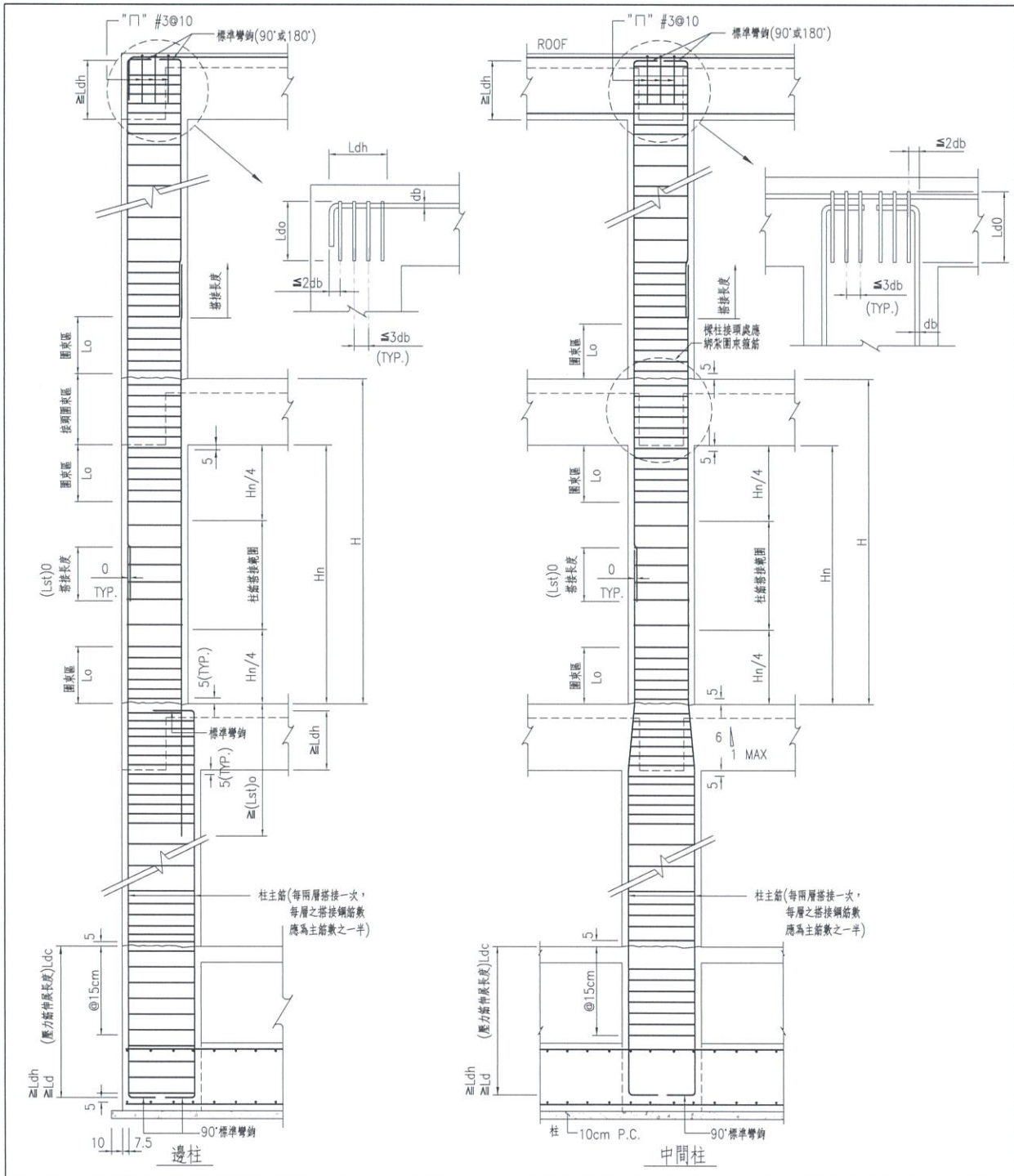
103 台北市大同區承德路2段
91號30號2F
TEL: (02)2559-2001
FAX: (02)2559-2003
EMAIL: henry.arch2008@msn.hinet.net

附註
REMARKS

比例 SCALE	單位 UNIT
核准 APP	日期 DATE
核對 CH	
繪圖 DR	設計 DES
審核號碼 JOB NO.	HT125
圖號 DWG NO.	張號 SHEET NO.
S0.2-004	4 52



審核



臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖名
標準圖(五)

徐伯瑞
建築師事務所
103 台北市大同區承德路2段
91巷30號2F
TEL: (02)2558-2001
FAX: (02)2558-2003
EMAIL: henry.arch@msn.hinet.net

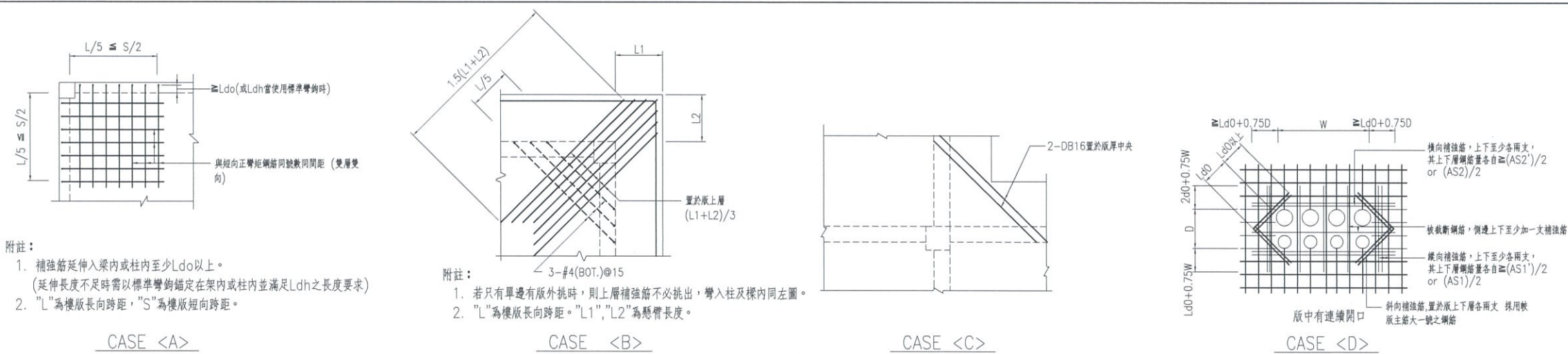
附註
REMARKS

比例
SCALE
圖
APP
圖
CH
繪
DR
圖
JOB NO.
圖
SHEET NO.
S0.2-005

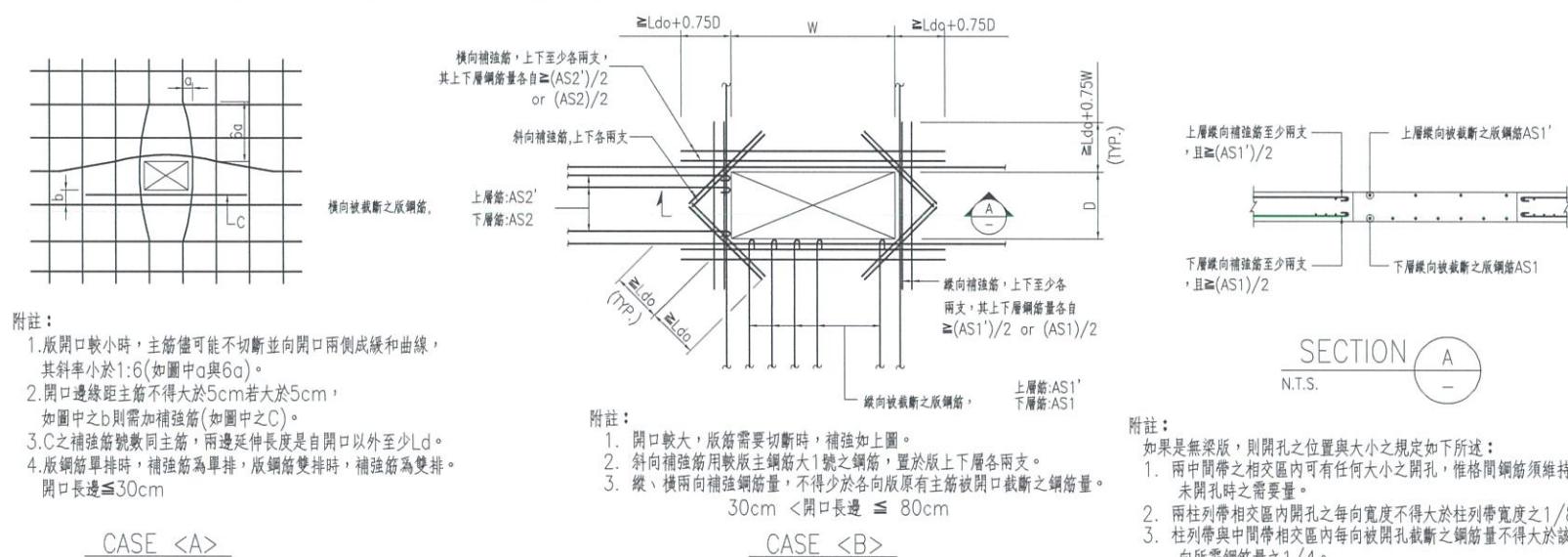
設計
DES
HT125
張
SHEET NO.
5
52

審核

圖 名 標準圖(六)



樓版角隅補強標準圖

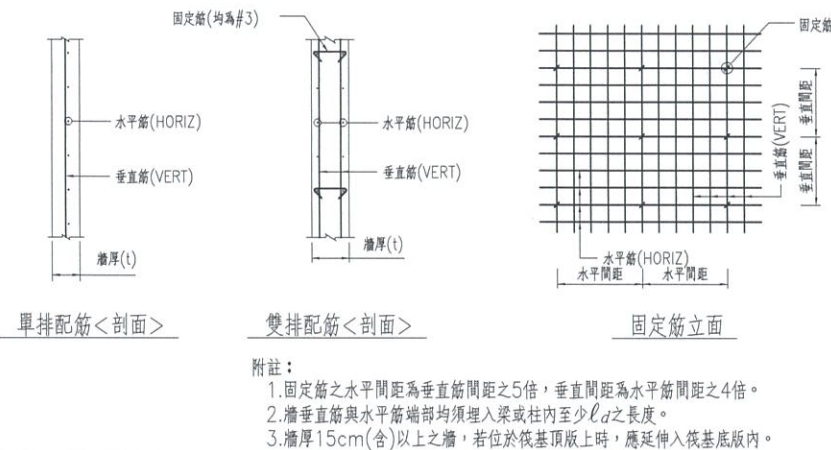


樓版開口補強標準圖(開口週邊有牆載重,不適用本標準圖)

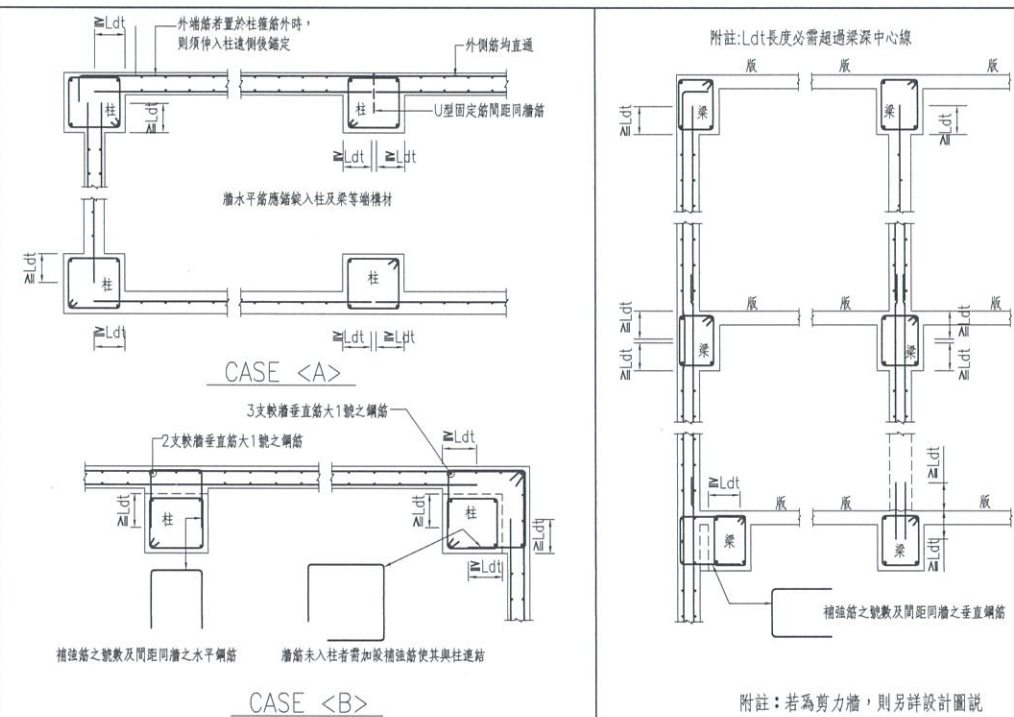
建物内部RC牆		單掛鋼筋牆		雙掛鋼筋牆	
牆號數	牆厚	水平向鋼筋	垂直向鋼筋	水平向鋼筋	垂直向鋼筋
W10	10	#3@20	#3@20		
W12	12	#3@20	#3@20		
W15	15			#3@20	#3@20
W18	18			#3@18	#3@18
W20	20			#4@20	#4@20
W22	22			#4@20	#4@18
W25	25			#4@20	#4@15

*建物外牆之鋼筋量應採用上表鋼筋量之1.33倍，且牆厚至少15公分。

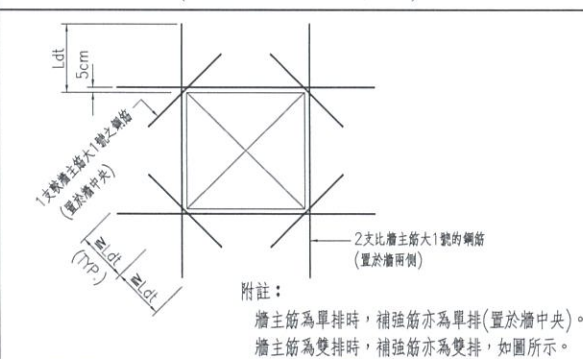
單位：公分



③ 非結構牆配筋標準圖 (擋土牆、剪力牆、蓄水池及地下室之外牆不適用本表配筋)

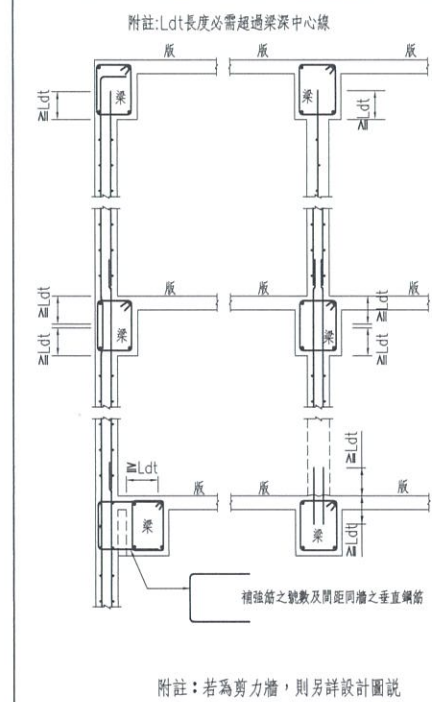


4 非結構牆與柱接合詳圖
(非結構牆之必要隔離縫另詳結構設計圖)

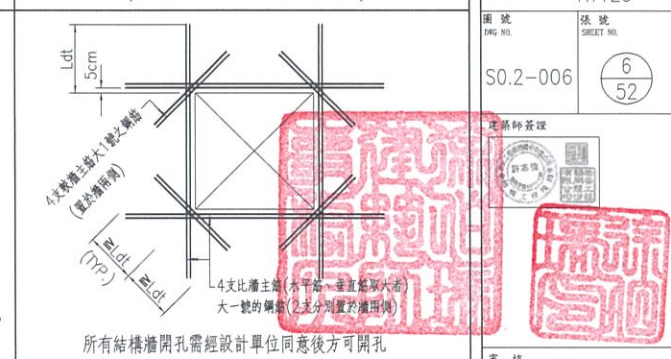


6
—

非結構牆開口補強配筋標準圖



5 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)



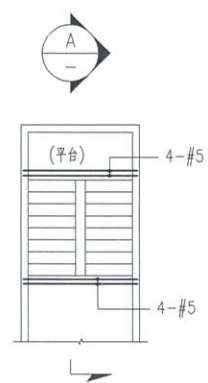

 結構牆開口補強配筋標準圖

H&P
徐伯瑞
建築師事務所

103 台北市大同區承德路2段
91巷30號2F
TEL: (02)2559-2001
FAX: (02)2559-2003
EMAIL: henry.arch2@msa.hinet.net

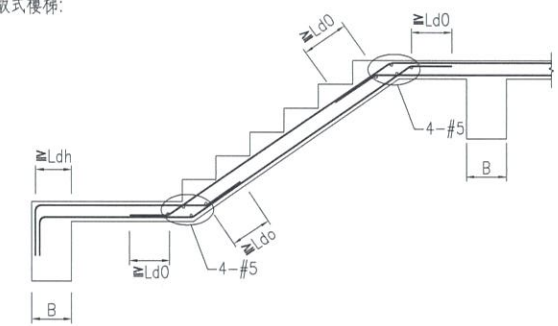
附註
REMARK

例 FORM	單位 UNIT
匯 APP	日期 DATE
對 CR	
會 DR	設計 DES
業務號碼 JOB NO.	HT125
編號 NO.	係號 SERIAL NO.
SO.2-006	$\frac{6}{52}$
工程師簽證   	
審核	



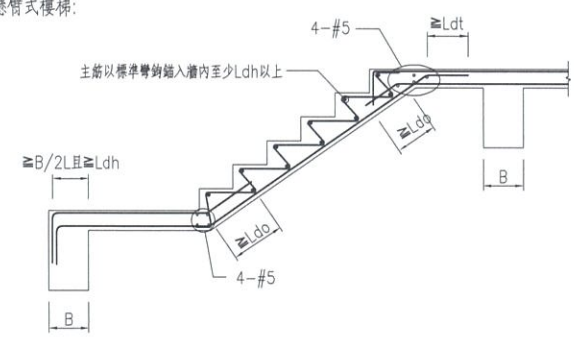
附註:
1、樓梯支撐牆厚至少15cm
2、平台轉折處未設小梁時依圖示補強。
3、與邊牆接處之樓梯鋼筋均應鑄入牆內。
4、樓梯邊牆因開口而致樓梯支不良或懸吊時，應另洽設計單位補充資料，不得擅自施工。
5、B是梁寬。

A.折版式樓梯:



SECTION A
N.T.S.

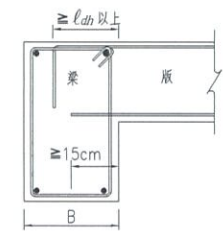
B.懸臂式樓梯:



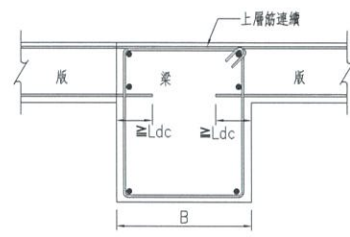
SECTION A
N.T.S.

附註:樓梯配筋另詳配筋圖

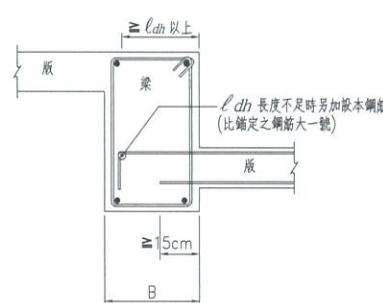
1 樓梯補強配筋標準圖



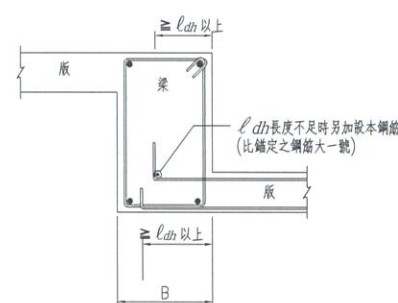
<a>梁單邊與版連接



版下層筋在梁第二層主筋之下

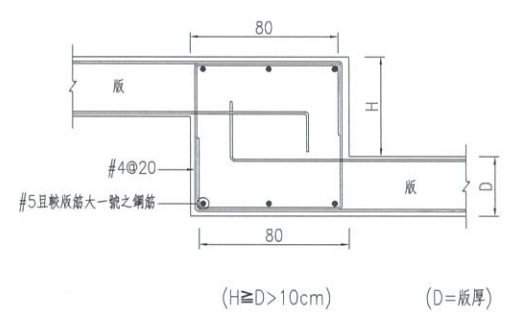


<c>梁腹與版連接<降版>

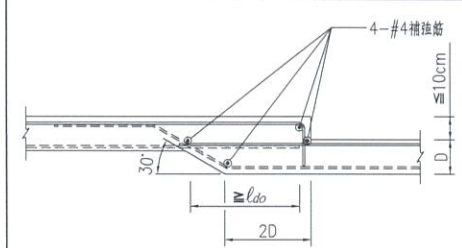


<d>梁底與版連接<反梁>

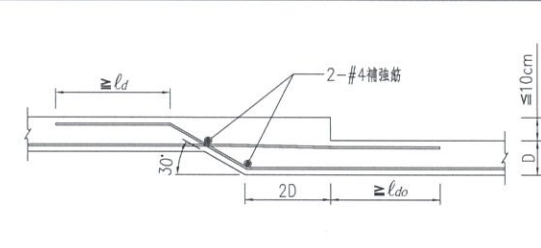
2 版筋之錨定



3 高差約等於版厚時,設置梁型接頭



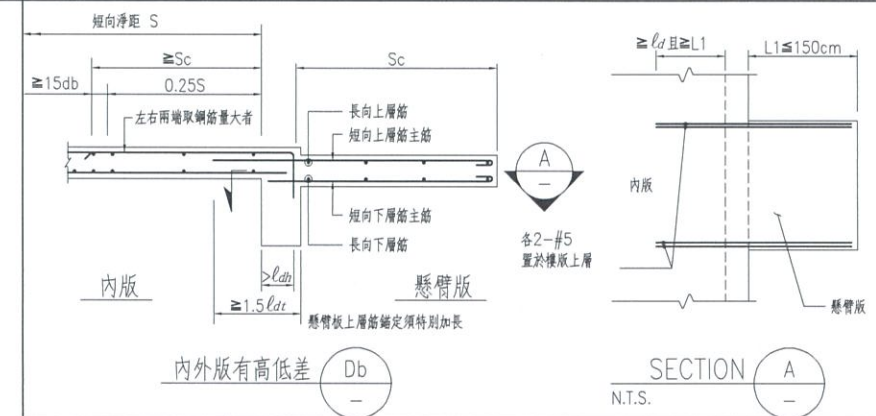
上層筋錨定方式



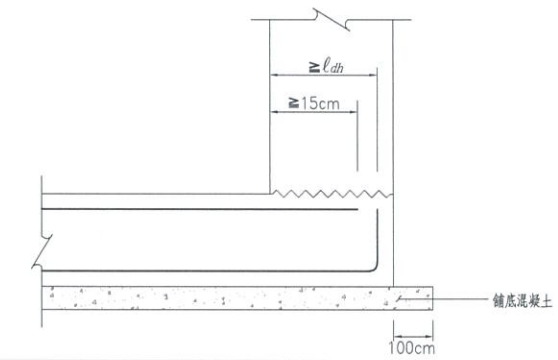
下層筋錨定方式

註: D是版厚。

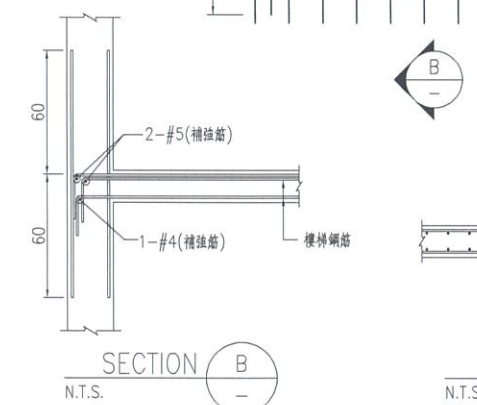
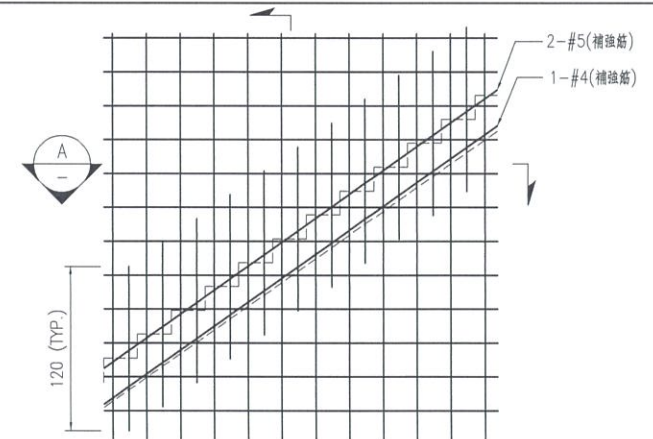
4 高差版補強配筋標準圖(版高差≤10cm)



5 懸臂版(CS)配筋剖面圖



6 基礎版端下層筋錨定詳圖



SECTION B
N.T.S.

SECTION A
N.T.S.

7 懸臂式樓梯梯牆補強配筋標準圖

臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖名
標準圖(七)

徐伯瑞
建築師事務所
103 台北市大同區承德路2段
91巷30號3F
TEL: (02)2559-2001
FAX: (02)2559-2003
EMAIL: henry.arch2@msa.hinet.net

附註
REMARK

比例 SCALE	單位 UNIT
縮減 APP	日期 DATE
縮對 TH	
繪圖 DR	設計 DES
審核號碼 JOB NO.	HT125
圖號 FIG NO.	張號 SHEET NO.
S0.2-007	7 52

定製圖經設



審核

鋼筋續接器之施工說明

A. 適用範圍

- 1、本說明適用於鋼筋混凝土構造、鋼骨鋼筋混凝土構造及預力混凝土構造中，鋼筋使用續接器續接之場合。包含鋼筋與鋼筋、鋼筋與鋼板、預埋鋼筋續接之機械式對接接頭或機械端旋接頭等。
- 2、適用之鋼筋母材需符合CNS 560「鋼筋混凝土用鋼筋」規定之熱軋竹節鋼筋，SD280、SD420及SD420W等。
- 3、適用之續接器須為依照內政部營建署「鋼筋續接器續接之施工規範與使用準則研究」（1997.06），檢驗合格之各級鋼筋續接器。

B. 鋼筋續接器續接性能評估基準

- 1、鋼筋續接器之續接性能評估得依內政部營建署「鋼筋續接器續接之施工規範與使用準則研究」。
- 2、鋼筋續接器之等級
 - a. 鋼筋續接器依其續接性能分成四級
SA級續接—強度、變形、延展性及韌性與母材相近
FA級續接—強度、變形、延展性及疲勞強度與母材相近
A級續接—強度、變形及延展性與母材相近
B級續接—強度及變形與母材相近
 - b. 螺旋式鋼筋續接器不得列為SA、FA或A級。
- 3、鋼筋續接器續接之等級判定與使用，需考慮材料與施工之品質管理及相關之設計與施工規範。若所需續接性能不在上述各級續接之範圍，則需另行訂定續接性能評估標準。

4、續接性能試驗

- a. 鋼筋續接器之續接性能試驗其試驗試體，試驗裝置與測計之相關規定及細目得符合前述內政部之評估基準。
- b. 各級續接應進行之續接性能試驗項目

試驗項目	SA級	FA級	A級	B級
母材拉力試驗	◎	◎	◎	◎
拉力試驗	◎	◎	◎	◎
彈性重複載重試驗				◎
塑性反覆載重試驗		◎	◎	
高塑性反覆載重試驗	◎			
高週次疲勞載重試驗		◎		

c. 鋼筋續接器續接性能試驗之載重施加歷程

試驗項目	載重施加歷程
母材拉力試驗	0→斷裂
拉力試驗	0→0.6f _{yn} →0.02f _{yn} →斷裂
彈性重複載重試驗	0→(0.95f _{yn} ←0.02f _{yn}) 30週次→斷裂
塑性反覆載重試驗	0→(0.95f _{yn} ←→-0.5f _{yn}) 16週次→(5 _{cy} ←→-0.5f _{yn}) 8週次→斷裂
高塑性反覆載重試驗	0→(0.95f _{yn} ←→-0.5f _{yn}) 16週次→(6 _{cy} ←→-0.5f _{yn}) 8週次→斷裂→(12 _{cy} ←→-0.5f _{yn}) 8週次→斷裂
高週次疲勞載重試驗	0→(0.2f _{yn} ←→0.2f _{yn} +1000) 200萬週次→0.02f _{yn}

- d. 續接性能試驗之結果必需符合前述內政部評估基準規定之續接等級合格判別基準。

C. 鋼筋續接器續接性能等級證明

- 1、鋼筋續接器續接性能等級之確認，按取得「鋼筋續接器續接性能等級證明」，並經監造人之認可為依據。
- 2、每一型式之鋼筋續接器使用於每一種規格每一號數之鋼筋，皆須分別取得個別之「鋼筋續接器續接性能等級證明」。
水淬鋼筋與一般鋼筋應視為不同規格。
- 3、施工承商應對特定型式續接器使用於特定規格及特定號數鋼筋，提出鋼筋續接器續接性能檢驗申請，經內政部認可之檢驗單位依前述內政部評估基準之規定，進行鋼筋續接器續接性能檢驗，並依檢驗結果提出鋼筋續接器續接性能檢驗報告，評定續接性能等級，施工承商以檢驗合格之報告作為鋼筋續接器續接性能等級證明。
- 4、鋼筋續接器續接性能等級證明自鋼筋續接器續接性能檢驗報告出具日期算起，有效期限為三年。

D. 鋼筋續接器續接之檢驗

- 1、鋼筋續接器續接之外觀檢驗
鋼筋續接器續接之外觀檢驗應包括位置、外觀、型式、接合長度、密合情形等項目，由續接器廠商進行100%之檢驗，監造人員應進行抽驗。
- 2、鉗道目視檢驗
鉗接型鋼筋續接器之鉗道須依照CNS 13201〔鋼結構鉗道目視檢測法〕之規定進行100%檢驗。
- 3、鉗道磁粒檢驗
鉗接型續接器之鉗道須依照CNS 13341〔鋼結構鉗道磁粒檢測法〕之規定進行磁粒試驗。
梁柱接頭區及塑性區之鉗道應進行100%之檢驗；非塑性區鉗道應進行至少50%之檢驗。
- 4、抽驗試體載重試驗
 - a. 抽驗試體為以鋼筋續接器續接兩段鋼筋之接合試體。
 - b. 鋼筋續接器交至工地或鋼構廠後，應進行抽驗試體之抽樣及載重試驗，並應在混凝土澆置前完成。
 - c. 抽驗試體分成現地組裝試體及工地組立試體兩種。自鋼筋續接器及已加工之鋼筋中抽樣，並在工地完成組裝之試體，稱為現地組裝試體；自己經完成鋼筋續接器續接施工之實際結構上切下之試體，稱為工地組立試體。
 - d. 現地組裝試體及工地組立試體之抽樣與抽驗試驗應平行進行。
工地組立試體之抽樣若有妨礙施工順利進行之虞，若權責單位認為續接器續接組立施工品質可靠，則經權責單位同意後，得以現地組裝試體取代工地組立試體。
 - e. 現地組裝試體及工地組立試體之抽樣頻率皆分為二個階段：
第一階段—第1至第2000個續接接頭，每200個取樣1個已組裝試體以及1個工地組立試體，且至少須各取樣3個。
第二階段—第2001個續接接頭起，每300個取樣1個已組裝試體以及1個工地組立試體。
 - f. 抽樣試體應依「鋼筋續接器續接試驗法」進行載重試驗，其中至少50%進行接合試體拉力試驗，其餘則進行接合試體直接拉伸試驗。
 - g. 同一標工程每一型式每一號數之鋼筋續接器續接接頭，其取樣頻率應自第一階段開始。
 - h. 若試驗結果有試體不合格，則須再抽取不合格試體數量之兩倍試體進行複驗，其後之續接接頭抽樣頻率應回到第一階段。
 - i. 若複驗結果尚有任一試體不合格，則應立即停止施工，並將該批產品退回；續接器廠商應檢討其施工及品質作業，並以書面提出改進方法，經權責單位認可後方得繼續施工，且抽樣頻率回到第一階段。
 - j. 若該工程累積複驗次數達3次，則應更換續接器廠商。

E. 鋼筋續接器續接之施工計劃

- 1、施工承商得提出鋼筋續接器續接施工計劃書，並經監造人審核認可後方可進行施工。
- 2、續接器續接施工計劃書包含下述內容：
 - a. 合乎規定之鋼筋續接器續接性能等級證明。
 - b. 續接器續接施工圖，該施工圖應標示鋼筋續接器續接性能等級、續接位置、鋼筋間距、混凝土保護層厚度。
 - c. 續接器續接之檢查表，供監造人進行施工品質檢查。
 - d. 鋼筋續接作業之流程與順序。

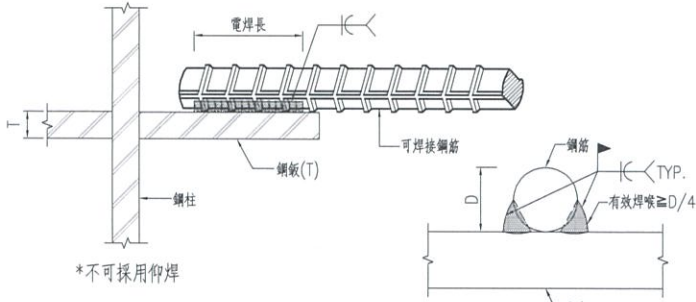
F. 鋼筋與續接器續接之加工與組接應依照「鋼筋續接器續接施工計劃」及「鋼筋續接器性能等級證明」之規定辦理。

G. 承商對於本工程之施工，如使用第三者之專利時，承商應先取得專利所有者之同意，如未取得專利所有者之同意致發生法律糾紛，造成業主之損失，承商得負責賠償。

H. 本工程於非耐震構材處可採用B級鋼筋續接器，於耐震構材之主要消能區及非主要消能區（建築物結構體）均採用SA級鋼筋續接器。

I. 柱不得使用SA級以外的續接器。

J. 各處所之焊接施工準則以AWS D1.4鋼筋焊接規範為主。



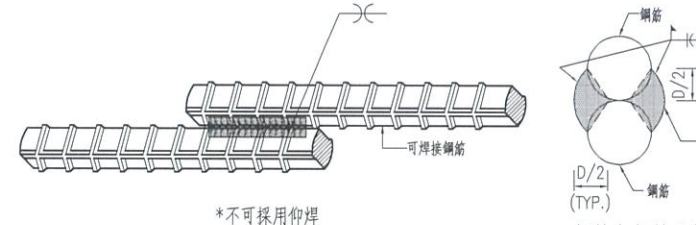
鋼筋與鋼板電焊尺寸表

鋼筋直徑	說明	電焊長度(mm)	T(mm)	備註
#10		150	28	E80xx 電焊條
#8		120	25	E80xx 電焊條
#7		105	22	E80xx 電焊條
#6		90	18	E80xx 電焊條
#5		75	16	E80xx 電焊條
#4		65	14	E80xx 電焊條
#3		40	12	E70xx 電焊條

鋼筋與鋼板電焊

- 註：
- 1、使用電焊之鋼筋需符合ASTM A706或CNS 560 A2006 SD420W.SD280W之規定。
 - 2、應以AWS D1.4結構鋼筋焊接規範為施工準則。
 - 3、表中鉗接鋼板厚度為建議最小厚度，承商必須依照實際使用材質及鉗接鋼筋之間距提送結構計算書，並經業主監造人員核准後方可施工。

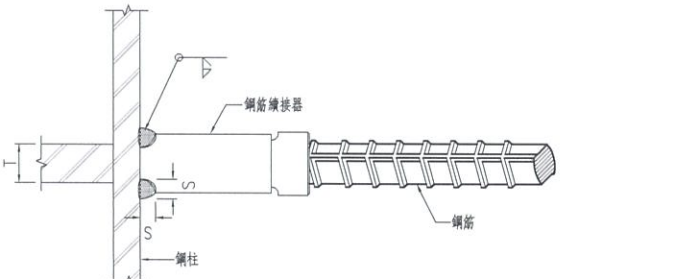
鋼筋與鋼板疊焊示意圖



鋼筋與鋼筋電焊

- 註：
- 1、使用電焊之鋼筋需符合ASTM A706或CNS 560 A2006 SD420W.SD280W之規定。
 - 2、應以AWS D1.4結構鋼筋焊接規範為施工準則。

鋼筋與鋼筋疊焊示意圖



鋼筋續接器與鋼板電焊尺寸表

鋼筋號數	說明	S(mm)	T(mm)	備註
#11		18	28	E80xx 電焊條
#10		16	25	E80xx 電焊條
#8		12	22	E80xx 電焊條
#7		10	18	E80xx 電焊條
#6		8	16	E80xx 電焊條

- 註：
- 1、鋼筋續接器必須為可鉗鋼材，鉗接接合強度必須大於續接器之強度。
 - 2、上表僅供參考，承商應依據實際採用之續接器材質尺寸等，提送鉗接計算書或於工作計畫書中載明鉗接方式與尺寸，經業主監造人員同意後方可施工。

臥式鋼筋續接器與鋼板電焊尺寸表

鋼筋號數	說明	D(mm)	電焊長度(mm)	T(mm)	備註
#11		50	120	28	E80xx 電焊條
#10		46	110	25	E80xx 電焊條
#8		36	90	22	E80xx 電焊條
#7		30	80	18	E80xx 電焊條
#6		26	70	16	E80xx 電焊條
#5		24	50	14	E80xx 電焊條

- 註：
- 1、鋼筋續接器必須為可鉗鋼材，鉗接接合強度必須大於續接器之強度。
 - 2、上表僅供參考，承商應依據實際採用之續接器材質尺寸等，提送鉗接計算書或於工作計畫書中載明鉗接方式與尺寸，經業主監造人員同意後方可施工。

鋼筋續接器施工說明

鋼筋續接器電焊示意圖

臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖名
標準圖(八)



徐伯瑞
建築師事務所

103 台中市大園區承德路2段
91番30號3F
TEL: (02)2559-2001
FAX: (02)2559-2003
EMAIL: henry_arch@msa.hinet.net

附註

REMARKS

比例

SCALE

單位

UNIT

核准

APP

日期

DATE

核對

CB

繪圖

DR

設計

DES

案號號碼

JOB NO.

HT125

圖號

DWG NO.

S0.2-008

張號

SHEET NO.

8

52

建築師簽證

中華民國103年10月10日

臺中市北屯區

景福段83地號

(溪東圖書館)

新建工程

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

縮寫
ABBREVIATIONS

AB	錨螺栓	ANCHOR BOLT
ABT	有關於	ABOUT
ABV	在其上	ABOVE
ADDL	在外加	ADDITIONAL
ADJ	鄰近	ADJACENT
AFF	層之上	ABOVE FINISH FLOOR (LEVEL)
AISC	美國鋼結構協會	AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION
ALR	沿著四周	ALL AROUND
ALT	交替的	ALTERNATE, -LY
AP	交替排列	ALTERNATELY PLACED
APPROX	大約	APPROXIMATE, -LY
AR	交替地互換	ALTERNATELY REVERSED
ARCH	建築	ARCHITECT, ARCHITECTURAL
ARND	圍繞著	AROUND
AS	交替地交錯排列	ALTERNATED STAGGERED
ASTM	美國材料試驗學會	AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS
B	底部, 寬度, 梁	BOTTOM, BREADTH, BEAM
BBS	鋼筋彎鉤詳圖	BAR BENDING SCHEDULE
BDF	深基礎建築	BUILDING WITH DEEP FOUNDATION
BTWN	在其間	BETWEEN
BF	在底部	BOTTOM FACE
BK	背面	BACK
BL	底部, 藍線	BOTTOM LAYER, BLUE LINE
BLDG	建築物	BUILDING
BM	梁	BEAM
BOB	底板下方	BOTTOM OF BASE
BOC	混凝土下方	BOTTOM OF CONCRETE
BOS	鋼橋下方	BOTTOM OF STEEL
BOT	下方	BOTTOM
BOW	牆下方	BOTTOM OF WALL
BRG	支承	BEARING
BRK	磚造結構	BRICK WORK
BS	兩面	BOTH SIDES
BSS	主變電站	BULK SUPPLY SUBSTATION
BSF	淺基礎建築	BUILDING WITH SHALLOW FOUNDATION
BW	兩向	BOTH WAYS
C/C	中心到中心	CENTER TO CENTER
C&C	明挖覆蓋	CUT AND COVER
CD	天花板排水系統	CEILING DRAINAGE
CIP	鑄鐵管, 鑄鐵管場鑄	CAST IRON PIPE, CAST IN PLACE
CJ	施工縫	CONSTRUCTION JOINT
CL	穿堂層, 鋼筋保護層, 淨距	CONCOURSE LEVEL, CLEARANCE
CLR	淨	CLEAR
cm,CM	公分	CENTIMETER
CMU	空心磚牆	CONCRETE MASONRY UNIT
CNS	中國國家標準	CHINESE NATIONAL STANDARD
CO	清除口	CLEANOUT
COL	柱	COLUMN
COMPR	壓力, 壓力可壓縮的	COMPRESSION, -SIBLE
CONC	混凝土	CONCRETE
CONN	連接系統, 接頭	CONNECTION
CONST	施工	CONSTRUCTION
CONT	連續的	CONTINUOUS
CONTR	收縮, 契約, 廠商	CONTRACTION, CONTRACT, -OR
CTL	電纜隧道	CABLE TUNNEL
D	深度	DEPTH
DDC	細節設計顧問	DETAIL DESIGN CONSULTANT
DET	細節	DETAIL
DI	排水系統入口	DRAIN INLET
DIA	直徑	DIAMETER
DIAG	對角線	DIAGONAL
DIAPH	隔版膜片	DIAPHRAGM
DIM	尺寸	DIMENSION
DIR	方向	DIRECTION
DIST	距離	DISTANCE
DISTR	分配, 分布	DISTRIBUTE, -TION
DL	死荷重	DEAD LOAD
DN	下方	DOWN
DRG	圖	DRAWING
DRN	排水	DRAIN
DWL	插釘	DOWEL
E	東	EAST
EA	每	EACH
ECB	乙烯基聚合物	ETHYLENE COPOLYMERISTE BITUMEN
EF	每面	EACH FACE
EJ	伸縮縫	EXPANSION JOINT
EL	高程	ELEVATION
ELEC	電路, 電力的	ELECTRIC, -AL
ELVR	電梯	ELEVATOR
ENCL	內包的圍欄	ENCLOSED, -SURE
ENGR	工程師	ENGINEER
ENTR	出入口	ENTRANCE
EQ	相同的	EQUAL
EQPT	設備	EQUIPMENT
EQUIV	等效	EQUIVALENT
EQ SP	相同間距	EQUALLY SPACED
ES	每邊	EACH SIDE
ESCR	電扶梯	ESCALATOR
EVA	乙烯醋酸酯	ETHYLENE VINYL ACETATE
E-W	東-西向	EAST-WEST
EW	每向	EACH WAY
EXC	開挖	EXCAVATION
EXCL	排除, 除外, 包含	EXCLUDE, -ED, -ING
EXIST	現有的	EXISTING
EXT	外部	EXTERIOR, EXTERNAL
EXTN	延伸	EXTENSION

FAB	製造, 製作	FABRICATE, -TION
FD	樓板落水頭	FLOOR DRAIN
FDN	基礎	FOUNDATION
FIN	裝飾	FINISH
FF	遠面	FAR FACE
FFL	地(地)樓板完成面高程	FINISH FLOOR LEVEL
FHC	消防栓箱	FIRE HOSE CABINET
FL	樓層	FLOOR
FLWG	跟隨	FOLLOWING
FO	跟隨開口	FLOOR OPENING
FS	遠端	FAR SIDE
GA	一般配置, 間距	GENERAL ARRANGEMENT, GAUGE
GALV	鍍鋅	GALVANIZED
GC	總顧問	GENERAL CONSULTANT
GEN	一般	GENERAL
GL	地面層	GROUND LEVEL
GRD	地表	GROUND
GRTG	格柵	GRATING
GWL	地下水位	GROUND WATER LEVEL
H	高度, 高H型鋼	HEIGHT, HIGH, STEEL H-SECTION
HH	手孔	HAND HOLE
HOR	水平的	HORIZONTAL
HP	高點	HIGH POINT
HR	扶手	HAND RAIL
HSB(X)	高强度螺栓 (承壓型)	HIGH STRENGTH BEARING BOLT
HT	高度	HEIGHT
HYS	高降伏強度	HIGH YIELD STRENGTH
I	轉動慣性矩	MOMENT OF INERTIA
IC	檢視室	INSPECTION CHAMBER
ID	內徑	INSIDE DIAMETER
IE	底板頂部高程	INVERT ELEVATION
IF	內面	INSIDE FACE
IL	底板頂面	INVERT LEVEL
INCL	內含, 包含	INCLUSIVE, INCLUDING
INFO	資訊	INFORMATION
INT	內部, 內包的	INTERNAL, INTERIOR
INV	仰拱, 反向	INVERT, INVERSE
JD	聯合開發	JOINT DEVELOPMENT
JF	接頭填縫料	JOINT FILLER
JT	接頭	JOINT
kg	公斤	KILOGRAMME
kgf	公斤重	KILOGRAM-FORCE
KO	敲除	KNOCK - OUT
L	長度, 長的	LENGTH, LONG
LG	長的	LONG
LH	左邊	LEFT HAND
LHS	左邊	LEFT HAND SIDE
LL	活載重	LIVE LOAD
LONGIT	長向	LONGITUDINAL
LVL	層水平	LEVEL
LWP	低基準點	LOWER WORK POINT
m,M	米, 公尺	METER
MATL	材料	MATERIAL
MAX	最大值	MAXIMUM
MECH	機械的	MECHANICAL
MEMB	構件, 膜	MEMBER, MEMBRANE
MFG	製造, 製作者, 製造業	MANUFACTURE, -ER, -ING
MH	人孔	MANHOLE
MID	中間	MIDDLE
MIN	最小值	MINIMUM
MISC	雜項	MISCELLANEOUS
MK	標誌	MARK
ML	接合線	MATCH LINE
mm,MM	公厘	MILLIMETER
MRT	高運量捷運系統	MASS RAPID TRANSIT
MS	中碳鋼	MILD STEEL
MTL	金屬	METAL
MWD	主線向	MAIN WIRE DIRECTION
N	北	NORTH
ND	標稱直徑	NOMINAL DIAMETER
NF	近面	NEAR FACE
NIC	非屬本契約範疇	NOT IN CONTRACT
NO.	數字	NUMBER
N-S	南-北向	NORTH-SOUTH
NS	近端	NEAR SIDE
NTS	未按比例	NOT TO SCALE
OC	中心線上	ON CENTER
OD	外徑	OUTSIDE DIAMETER
OF	外面	OUTSIDE FACE
OH	反向	OPPOSITE HAND
O/O	外緣到外緣	OUT TO OUT
OPNG	開口	OPENING
OPP	相反	OPPOSITE
PC	預鑄	PRECAST
PERP	垂直	PERPENDICULAR
PJF	預製接頭填縫料	PREMOULDED JOINT FILLER
PKT	凹處	POCKET
PL	鋼板	PLATE

PLATF	月台	PLATFORM
PI	初始預力	INITIAL PRESTRESS
PI	有效預力	EFFECTIVE PRESTRESS
PT	點	POINT
PVC	PVC 聚氯乙烯	POLY-VINYL CHLORIDE
QA	品質保證	QUALITY ASSURANCE
QTY	數量	QUANTITY
R	紅(線), 半徑, 昇管	RED(LINE), RADIUS, RISER
RAD	半徑	RADIUS
RC	鋼筋混凝土	REINFORCED CONCRETE
RDWY	路幅, 路線	ROADWAY
RECOMM	推薦, 被推薦, 推崇	RECOMMEND, -ED, -ATION
REF	參考, 提及	REFERENCE, REFER
REINF	加強, 被加強, 加強的, 鋼筋	REINFORCE, -ED, -ING, -MENT
REQD	需要的	REQUIRED
RESP	個別的	RESPECTIVELY
REV	修正版, 修正的	REVISION, REVISED
RH	右邊	RIGHT HAND
RHS	右邊	RIGHT HAND SIDE
RL	軌道層	RAIL LEVEL
RM	房間	ROOM
RND	圓的	ROUND
ROW	路權	RIGHT OF WAY
RT	右	RIGHT
S	南	SOUTH
S.A.D.	設計建築圖	SEE ARCHITECTURAL DRAWING
SD	排水溝, 月台門	SCUPPER DRAIN, SCREEN DOOR
SEC	部分, 剖面	SECTION
SEP	分開的, 被分開, 分開地, 分離	SEPARATE, -ED, -LY, -TION
SFL	結構樓層	STRUCTURAL FLOOR LEVEL
SHT	頁	SHEET
SIM	類似	SIMILAR
SLV	套管	SLEEVE
SPCD	分離的	SPACED
SPCG	間距	SPACING
SPEC	指定, 被指定, 規範	SPECIFY, -IED, -ICATION
SO	平方	SQUARE
SS	不鏽鋼	STAINLESS STEEL
SSL	結構樓板高程	STRUCTURAL SLAB LEVEL
ST	街	STREET
STA	車站	STATION
STAG	交錯的	STAGGERED
STD	標準	STANDARD
STL	鋼	STEEL
STP	閘筋	STIRRUP
STRUCT	結構, 結構的	STRUCTURE, -URAL
STRS	樓梯	STAIRS
SUPP	支撐, 被支撐, 支撐物	SUPPORT, -ED, -ING
SUSP	懸吊, 被懸吊, 懸吊物	SUSPEND, -ED, -SION
SW	安全走道	SAFETY WALK
SWL	單一工作載重	SINGLE WORKING LOAD
SYMM	對稱, 對稱的	SYMMETRY, SYMMETRICAL
T,I	頂部, 厚度	TOP, THICKNESS
T&B	頂面與底面	TOP AND BOTTOM
TAN	切線	TANGENT
TEMP	臨時的, 溫度	TEMPORARY, TEMPERATURE
TF	頂面	TOP FACE
THK	厚度	THICK
THRU	穿過, 從頭到尾	THROUGH
TL	頂層	TOP LAYER
TOC	混凝土頂面	TOP OF CONCRETE
ton	公噸	TONNE
TOR	鋼軌路面	TOP OF RAIL
TOS	鋼構頂面	TOP OF STEEL
TOW	牆頂	TOP OF WALL
TR	踏板, 級深	TREAD
T/R	鋼軌路面	TOP OF RAIL
TRA	台灣鐵路管理局	TAIWAN RAILWAY ADMINISTRATION
TRANS	橫向	TRANSVERSE
TRTS	台北捷運系統	TAIPEI RAPID TRANSIT SYSTEMS
TSS	動力配電室	TRACTION SUBSTATION ROOM
TSS	動力配電室	TRACTION SUBSTATION
TYP	標準制式	TYPICAL
U/G	地下	UNDER GROUND, UNDERGROUND
UON	除另有註明	UNLESS OTHERWISE NOTED
UNIF	均勻, 均勻地	UNIFORM, -LY
UPE	月台下通風設備	UNDER PLATFORM EXHAUST(OR VENTILATION)
UWP	高基準點	UPPER WORK POINT
VAR	變化	VARIES
VENT	通氣	VENTILATION
VERT	垂直	VERTICAL
VOL	體積	VOLUME
W	西, 寬的, 寬度	WEST, WIDE, WIDTH
W/	和	WITH
W/O	不含	WITHOUT
WF	寬緣鋼梁	WIDE FLANGE BEAM
WP	基準點, 防水	WORKING POINT, WATERPROOF
WS	止水帶	WATERSTOP
WWF	焊接鋼線網	WELDED WIRE FABRIC

臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖 名
標準圖(九)

徐伯瑞
建築師事務所

103 台北市大同區承德路2段
31巷30號2F
TEL : (02)2559-2881
FAX : (02)2559-2883
EMAIL : henry.arch@msa.hinet.net

附 註
REMARKS

比例 SCALE	單位 UNIT
標準 APP	日期 DATE
針對 CR	
繪圖 DR	設計 DES
業務號碼 JOB NO.	HT125
圖號 DWG NO.	張號 SHEET NO.
S0.2-009	9 52

建築師簽證



審核

鋼結構一般說明：

- 1.圖面上尺寸，除另有註明者外，均以公厘(mm)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“鋼構造建築物鋼結構施工規範”
(4)AWS D1.1 STRUCTURE WELDUNG CODE

- 3.本套圖之接合強度並非考慮構材之全斷面強度容量，設計者引用時應自行檢核是否符合其設計所需。
4.所有結構圖應與其他相關圖說一併查閱，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.所有鋼構材料之材質，除另有註明者外，均須符合下列要求：
(1)鋼結構之材料除另有用途者外，依用途分類如下表。

項次	構材型態		材 質
	構材類別	鋼板厚度限制	
1	一般構材	小梁 H<350	SM 400A/B/C 或同級品 SM 490B
		小梁 H≥350	
2	耐震構材	熱軋H梁、鉚接組合H梁、熱軋H柱	SN 400B/C 或同級品 SN 490B/C 或同級品
3		箱型柱、鉚接組合H柱	SN 490B SN 490CM 或同級品

- (2)其他材料詳如下表 (供參考)

項次	構材類別	材 質
1	鍍鋅鋼承板	ASTM A653 SS Gr.275/CNS 9704 SDP2G
2	剪力釘	ASTM A108/CNS 4689
3	圓鋼	JIS G3101 SM400/ASTM A36/CNS 2947 SM400B/C
4	端定螺栓(A.B.)	JIS G3103 SS400/ASTM A307/ASTM 36/ CNS 2473 SS400
5	普通螺栓(M.B.)	JIS B1180 4T/CNS 3934
6	高強度螺栓(H.S.B.)	JIS B1186 F10T, S10T/CNS 12209 F10T, S10T/ASTM A325 或 A449
7	熱浸鍍鋅螺栓	JIS B1186 F8T/ASTM A325

- 註：
(1)接合板之材質同接合構材；但兩種不同材質之構材相接合時，其接合板得依較低強度之材質。
(2)次要構件之鋼結構材料可另外規定。
(3)採用SS400或A307之材質則不可燒焊。

6.螺栓接合

- (1)所有螺栓除另有註明者外，採用JIS/CNS F10T/S10T M20以上高強度螺栓附一個F10六角螺帽與一個F35墊圈；採用ASTM A325或A449 3/4"φ以上高強度螺栓附一個A563六角螺帽與一個F436墊圈。
(2)構材的接合除另有註明者外，至少須用2顆M20 F10T或S10T螺栓。
(3)如果高強度螺栓不採用扭矩控制螺栓(Torque Control Bolt簡稱T.C. BOLT)，則需以旋轉螺帽法、
(4)F10T S10T螺栓的鎖緊軸力

螺栓標稱直徑(mm)	鎖緊軸力(tf)	
	F10T	S10T
M12	5.31~7.21	—
M16	9.87~13.4	11.2~13.6
M20	15.4~20.9	17.5~21.1
M22	19.1~25.9	21.6~26.1
M24	22.2~30.1	25.2~30.4
M27	28.9~39.2	32.8~39.6
M30	35.3~48.0	40.2~48.3

- 7.鉚接接合：鋼材鉚接均須符合美國鉚接協會結構鉚接規範AWS D1.1之規定或中華民國鋼結構協會之「鋼結構品質管制作業標準」辦理。(鉚條採用E70 XX)。

- 8.長跨度之大梁、桁架或構架梁應依設計圖說之規定預拱。若設計圖說未註明，跨徑大於15公尺者，應至少考慮以抵消靜載重所引起之撓度為預拱量予以預拱，惟應送請原設計人認可後施工。

- 9.承商於施工前須依照設計圖說之規定，提出施工計畫書包括工廠製造計畫書，現場安裝計畫書及品管計畫書等，經監造單位認可後始得施工，承商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。

- 10.承商若因施工製作之問題，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之結構計算書，送交監造單位認可後，方得製作。

- 11.鋼承板之施工活載重不得小於100 kgf/m²之均佈載重或220kgf/m²單位寬度之線性載重，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。

- 12.所有鋼製品均須依照規範要求，經過噴砂除銹並塗裝一層防銹底漆，但下列情況不得塗裝：

- (1)工地鉚接部位，及其相鄰接兩側各100mm範圍內之區域。
(2)摩擦式高強度螺栓接合面。
(3)埋件(將埋入混凝土內之埋件及構件)，但距混凝土表面100mm深度內仍須塗裝。
(4)軸件、滾輪等密著接觸面或迴轉面。
(5)密閉空間之內露面。
(6)與混凝土接觸之表面。
(7)圖面上另行標示者。

- 13.噴砂除銹：採用乾式噴砂方式，等級須符合SSPC-SP-10(SIS SA 2 1/2)。

- 14.鋼構材(不銹鋼及高強度螺栓除外)可採用鍍鋅或油漆或兩者併用以達到防蝕之目的。

- (1)熱浸鍍鋅：
鍍鋅依據ASTM A123, A153及A385之要求施作，鍍鋅量如下：

鋼 材	鍍 鋅 量	
	最小重量(g/m ²)	平均膜厚(μm)
1.6mm<鋼板厚度≤3.2mm	48	65
3.2mm<鋼板厚度≤6.4mm	610	86
6.4mm<鋼板厚度	702	99
普通螺栓與五金鐵件	381	54

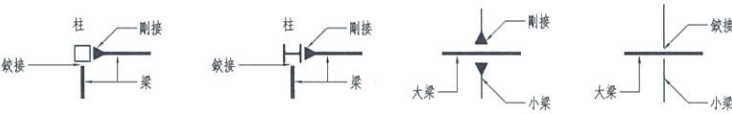
- (2)鋼承板單面鍍鋅量需大於275 g/m²，雙面總合需大於450 g/m²。

- (3)油漆：
鋼構油漆應依鋼構造建築物鋼結構施工規範或合約內之施工說明書施作。

- (4)若因施工之原因致底漆受損，應以無機鋅粉漆修補。

- 15.鋼構之防火需求詳建築圖說。

- 16.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。



17.構材符號表示

構材符號依下列規定以英文字母表示之。

- (B)：梁 (C)：柱 (F)：基腳 (G)：大梁 (GT)：圍梁 (J)：橋梁
(LL)：下弦構材 (P)：桁條 (UL)：腹構材 (UU)：上弦構材

18.鋼材符號

- (BH)：鉚接工型鋼 (C)：槽鋼 (L)：角鋼 (T)：T型鋼 (I)：I型鋼 (PL)：鋼板
(PP)：鋼管 (H/RH)：熱軋工型鋼 (Z)：Z型鋼 (□)：箱型鋼 (RB)：圓棒鋼

- 19.鋼板鉚接預熱 (詳內政部營建署“鋼構造建築物鋼結構施工規範4.2-2節)

預檢定預熱及道間溫度如下：

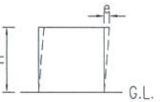
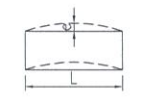
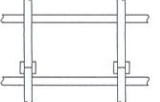
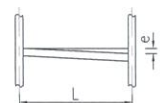
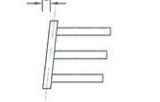
CNS 鋼材規格	鉚 接 方 法	鉚接處的最大板厚(mm)	最低預熱及道間溫度(℃)
2947 SM400(A,B,C)	不用低氬氬銲條的遮護金屬電氣銲接(SMAW)	3~19(含)	不必預熱
4269 SMA400(AW,BW,CW)		大於19~38(含)	66
4269 SMA400(AP,BP,CP)		大於38~64(含)	110
13812 SN400(A,B,C)	使用低氬氬銲條的遮護金屬電氣銲接(SMAW) 潛弧銲接(SAW) 氣體遮護金屬電氣銲接(GMAW) 包藥銲線電氣銲接(FCAW)	大於64	150
2947 SM400(A,B,C)		3~19(含)	不必預熱
4269 SMA400(AW,BW,CW)		大於19~38(含)	10
4269 SMA490(AW,BW,CW)		大於38~64(含)	66
4269 SMA490(AP,BP,CP)		大於64	110
13812 SN490(B,C)			

註：

- 1)母材溫度低於0℃時，母材必須先預熱到至少21℃，在鉚接進行中時，溫度至少需保持在21℃以上。
2)對周圍環境及母材之溫度規定，詳內政部營建署 “鋼構造建築物鋼結構施工規範”4.4節。
3)本表為最低溫度，可視工件受拘束程度、周圍空氣溫度、母材龜裂性等因素，提高溫度。

18. 縮寫符號：

⊙	間距	EREC	安裝	PLATF	工作平台
&	和(及)	EXP JT	伸縮接頭	P.P	部份滲透焊
A.B	端定螺栓	FLG	翼板	REINF.ℓ	補強板
BH	鉚接組合H型鋼	FB	扁鐵	R.B	圓鋼
BM	梁	FL	樓板/層	RH	熱軋型鋼
B.O.B.ℓ	基板底部	FS	遠側	SPℓ	連接板
B.C.D	螺栓圓形配置之直徑	FDN	基礎	STIFℓ	加勁板
B.ℓ	基板	G.ℓ	連接板	SUPT	支撐
BS	兩側	HR	扶手	SECT	剖面
ℓ	中心線	H.S.B	高強度螺栓	THK	厚度
C/C	中心到中心	HORIZ	水平	T.O.C	混凝土頂部
CHKDℓ	花紋鋼板	MAX	最大	T.O.S	鋼材頂部
COL	柱	M.B	普通螺栓	TYP	典型、代表性
C.P	全滲透焊	M.C	剛性接合	VERT	垂直
DET	詳圖	MIN	最小	WP	工作點
DWG	圖	NTS	不按比例	W/	含
DIM	尺寸	NS	近側	W/O	不含
EL	高程(高度)	OPNG	開孔		
ELEV	立面圖	ℓ	鋼板		

鋼骨安裝精度要求		
(一)建築物垂直精度		
示意圖	標準容許差	最大容許差
	e≤H/2500+10mm	e≤50mm
(二)建築物水平精度		
示意圖	標準容許差	最大容許差
	e≤L/2500	e≤25mm
(三)各層樓高精度		
示意圖	標準容許差	最大容許差
	-5mm≤ΔH≤+5mm	—
(四)梁水平精度		
示意圖	標準容許差	最大容許差
	e≤H/1000+3mm	e≤10mm
(五)各節柱垂直精度		
3~19(含)	大於64	110
	e≤H/1000	e≤10mm

臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖 名
鋼結構標準圖(一)



徐伯瑞
建築師事務所

103 台中市大國區華遠路2號
1樓30號室
TEL：(02)2558-2061
FAX：(02)2558-2063
EMAIL：henry_arch2000.hinet.net

附 註

REMARKS

比 例

SCALE

註 准

APP

註 對

CR

繪 圖

DR

審 核

DES

審 核

DES

審 核

DES

審 核

DES

審 核

DES

審 核

DES

審 核

DES

審 核

DES

審 核

DES

審 核

DES

審 核

DES

鋼結構工程施工要點說明

1.鋼結構施工圖及施工計畫書

- A. 承包商應於施工前，依據結構工程設計圖及施工規範，並與建築設計圖各部細節整合後，提送鋼結構工程施工計畫書並繪製鋼結構施工圖，經業主監造單位審核同意後方可進行製作施工。
- B. 施工計畫書應至少包含臨時支撐計畫、製作計畫、現場安裝計畫、接合作業計畫、品質管理與檢驗計畫、勞工安全衛生管理措施。施工圖應至少包含施工詳圖、安裝圖。
- C. 鋼結構工程安裝過程所需的臨時固定螺栓、吊耳、拉索、支撐等或塔式吊車，承商應視實際吊裝施工荷重及需求自行計算，必要實需併同施工計畫書提送業主監造單位審核，並對鋼結構吊裝與施工安全負完全責任。
- D. 若為包覆填充型鋼骨鋼筋混凝土結構(SRC)，在RC部份尚未施作前，其鋼骨在施工階段必須承擔之塔式吊車重量與可能發生之地震力必須進行檢核是否足夠，或應設置適當之臨時支撐或斜撐。
- E. 如設計圖中有待澄清或混淆處應知會設計單位，並經業主與簽證技師同意後辦理設計圖面修正。設計圖中載明之尺寸或材質規格，如無經業主或設計單位之許可不得逕行變更。
- F. 承包商應確實校對施工圖中所有尺寸、規格等，並負完全之施工責任，不得因業主之審核而減免其責任。

2.鋼結構各部材質與規格

類別	材質規格	設計強度
箱型鋼柱(板厚≧40mm)	CNS 13812 SN490B	降伏強度≧3300kgf/cm ²
箱型鋼柱(板厚>40mm)	CNS 13812 SN490CM	降伏強度≧3300kgf/cm ²
H型鋼柱	CNS 13812 SN490B	降伏強度≧3300kgf/cm ²
H型大梁(RH/BH)	CNS 13812 SN490B	降伏強度≧3300kgf/cm ²
H型小梁(h≧350mm)	CNS SN490B、SM490B/ASTM A572 GR50	降伏強度≧3300kgf/cm ²
H型小梁(h<350mm)	CNS SS400、SM400/ASTM A36	降伏強度≧2400kgf/cm ²
鋼樓梯、角鋼	ASTM A36	降伏強度≧2400kgf/cm ²
偏心斜撐(EBF)	SB490B	見設計圖規定
栓尾束制斜撐(BRB/UBB)	SB490B、A36	見設計圖規定
高強度螺栓	CNS 12209 F10T/JSS II09 S10T	降伏強度≧10200kgf/cm ²
螺帽	CNS 11328/JIS B1186 F10	—
墊圈	CNS 11328/JIS B1186 F35	—
剪力釘	ASTM A108/試驗依ANSI/AWS D1.1之規定	降伏強度≧3500kgf/cm ²
錨定螺栓	ASTM A36(須銲接時)、A307 GRADE C	降伏強度≧2500kgf/cm ²
鋼承板	ASTM A653 GRADE 50 G90	降伏強度≧3500kgf/cm ²
熔接鋼線網	CNS 6919/ASTM A497	降伏強度≧5000kgf/cm ²
結構用碳鋼鋼管—方型/矩型	CNS 7141 STKR490	降伏強度≧3300kgf/cm ²
結構用碳鋼鋼管—圓型	CNS 4435 STK490	降伏強度≧3300kgf/cm ²

- A. 若設計圖面與上表不符者，一律採用設計圖規定材質。
- B. 梁柱等主要結構桿件之加勁板、隔板、連接板、續接板、蓋板、底板等材質同主要桿件。
- C. 箱型柱錨定時之轉換斷面或柱基板之材質同箱型柱。
- D. 除圖面另有規定外，高強度螺栓施工必須確實鎖緊，鎖緊軸力須符合鋼結構施工規範之規定。

3.銲接

- A. 採用不同方式進行銲接時，採用對應之銲材規格如下表規定：

銲接方法	銲材規格		備註
	CNS	AWS	
SMAW 遮護金屬電弧銲接/手銲	Exx16	E70xx	低氫糸銲條
SAW 潛弧銲接	FS-xxx-YS-xx	F7Ax-Exxx	
GMAW 氣體遮護金屬電弧銲接	YGW xx	ER70S-x	
FCAW 包藥銲線電弧銲接	YFW xxxx	E7xT-x	
ESW 電熱熔渣銲接	—	FES70-ES-G-EW	
EGW 電熱氣體電弧銲接	—	EG70xx	

- B. 銲接技術人員應具備銲接技術士資格，並依其核可之技能代碼執行相關銲接工作，不得越級操作。
- C. 銲接作業必須依照銲接程序規範書(WPS)進行，雨天或溫度85℃以上時不可進行熔接作業，半自動熔接時應設防風裝置，熔接部之風速超過2m/sec以上時不可熔接。
- D. 除承包商自行辦理之工廠及工地銲道非破壞性檢測，仍須委託獨立之第三者檢測，且不得由鋼構廠委託。銲接檢測之施作計畫及檢測單位資格須先送監造單位審查，經核可後始可施作，銲接檢測項目須包含100%鋼柱內隔板位置與數量檢測。檢驗人員須具備中華民國非破壞檢測協會Level 1證照方得執行檢測，判定人員須具備中華民國非破壞檢測協會Level 2以上證照方得執行判定。檢測單位須通過財團法人全國認證基金會(TAF)之認證。

4.表面處理及塗裝

- A. 鋼料表面均應進行噴砂處理達SIS-05-5900 Sa21/2級(SSPC-SP-10)，表面粗糙度25~75μm。
- B. 所有摩阻型螺栓之接合面、工地焊接部位及其相鄰接兩側各十公分之範圍、埋置於混凝土內之鋼材，不得油漆（但距混凝土表面100mm深度內仍須塗裝）。
- C. 油漆塗裝方法，以採用刷塗或高壓無氣噴塗為原則。油漆作業應在良好氣候條件下作業，凡鋼料表面帶有濕氣，溫度在10℃以下、下雨天以及熱天鋼板溫度升高達32℃以上，油漆可能起泡情形下，均不得進行油漆工作。
- D. 鋼骨表面無噴佈防火被覆及防火漆者，塗裝應依據下表規定進行：

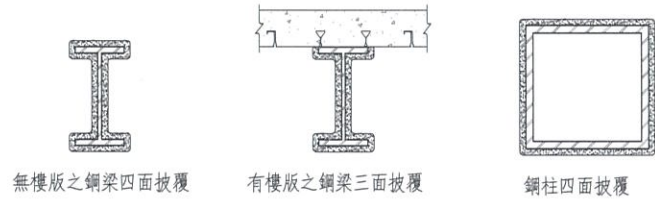
項 目			油 漆 規 格	最少乾膜厚度
1	工 廠 油 漆	第一度底漆	環氧樹脂銑粉底漆，應符合CNS K2087規定	50μm
		第一度中塗漆	環氧樹脂防銹底漆，應符合CNS K2089規定	50μm
		第一度面漆	聚胺基甲酸酯面漆，應符合CNS K2095規定	30μm
2	現 場 油 漆	補 漆	工地安裝完成後，對於銲縫預留未漆處及塗膜受損傷部份，應先用電動砂磨機表面處理SSPC-SP-3以上，再用工廠油漆系統實施塗裝工作。	
		第二度面漆	聚胺基甲酸酯面漆，應符合CNS K2095規定 (面漆顏色由業主或建築師指定)	30μm

- E. 鋼骨表面噴佈防火被覆者，底漆應採用一度無機銑粉底漆(CNS 4937 K2088)，乾膜厚50μm，或其他底漆，但不得影響防火被覆材料之附着力及防火性能。
- F. 鋼骨表面噴佈防火漆者，底漆採用一度環氧樹脂磷酸銑粉防銹底漆(CNS 4937 K2089)，乾膜厚50μm。中塗漆與面漆規定與D.表相同。
- G. 若曝露於室外或處於腐蝕性環境，應以熱浸鍍鋅處理，鍍鋅層附著量550g/m²，熱浸鍍鋅方法依CNS 10007規定辦理。
- H. 承商應就不同狀況所採用之各種油漆品牌或系統，提送材料說明及試驗報告，證實其性能與性質符合使用需求，並避免日後因漆性不相容而產生附著不佳剝離等狀況。
- I. 承商並應提出鋼材塗裝系統之防銹與防火性能保固，保固年限不低於10年。

5.防火被覆

鋼骨之防火時效應達建築技術規則之要求，若建築圖說無規範防火被覆材質性能，則應符合下列規定：

- (1)防火時效依據建築技術規則第七十條之規定劃分。
- (2)鋼構件以輕質柔性之防火材料噴覆施工，成分以石膏及苯乙烯聚合物為主。
- (3)防火噴塗完成後，表層全面噴塗與防火材料同系列之保護層(Coating)。
- (4)材料物理性能要求:
- a.煙道燃燒:依 ASTM E84 試驗結果(1)火焰蔓延 (Flame Spread).....0
(2)煙霧發展 (Smoke Developed).....0
(3)助燃性 (Fuel Contribution).....0
- b.落塵試驗:依 ASTM E859 (CNS13968) ,24小時之落塵需小於0.001g/fts
- c.匹茲堡熱分解毒性試驗—LC50>200.
- d.抗壓試驗:依 ASTM E761 (CNS13965) ,室內型材料需達750psf
- e.撓彎試驗:依 ASTM G21 或同等試驗方法其試驗結果,在60天內需無霉菌產生。
- f.撓屈試驗:依 ASTM E759 (CNS13966) ,不得有任何裂痕及剝落。
- g.衝擊試驗:依 ASTM E760 (CNS13969) ,不得有任何裂痕及剝落。
- h.黏著試驗:依 ASTM E736 (CNS13964) ,室內型材料需達150psf
- i.腐蝕試驗:依 ASTM E937 (CNS13967) ,不得造成鋼骨腐蝕。
- (5)保護層需由防火材料同一廠商生產,以確保相容性。
- (6)承商於施工前製作施工計畫書,檢附圖面及書面要求之資料,並附根據 ASTM E605 或 CNS 13963 之標準檢測規範所製作自主檢查表,送監造單位認可後方可進場施做。
- (7)現場檢測厚度及乾密度,檢測頻率依據 CNS 13962 ;抗壓力及黏著試驗則外送試驗單位,抽驗次數:不同防火時效區域至少一次。



6.其他

- A.設計圖說未盡完善之處，應參照內政部頒定之鋼結構設計規範及施工規範之規定，或美國鋼結構學會AISC相關規定辦理，銲接則應參考美國AWS規範規定辦理。

臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖 名
鋼結構標準圖(二)



徐伯瑞
建築師事務所

103 台北市大同區承德路2段
31電30號3F
TEL : (02)2550-2001
FAX : (02)2550-2003
EMAIL : henry.arch2000a.hinet.net

附 註
REMARK

比 例 SCALE	單 位 UNIT
擬 定 APP	日 期 DATE
擬 對 CH	
繪 圖 DR	設 計 DES
審核號碼 JOB NO.	HT125
圖 號 DWG NO.	張 號 SHEET NO.
S0.3-002	11 52

監 造 師 簽 章



審 核

基本焊接符號

育候 焊接	填角	塞孔 塞槽	開槽焊接								
			方形	V形	X形	單斜形	K形	U形 雙U形	J形 雙J形	喇叭形 雙喇叭形	斜喇叭形 雙斜喇叭形

焊接符號補充說明

背面墊板	內部墊板	全周焊接	現場焊接	銲道表面形狀			銲接部位加工方法				
				平面	凸面	凹面	鑿平	研磨	切削	鏈擊	不指定方法

銲接符號各要項之標準位置

銲接符號之標示位置

加工方法符號

開槽角度

銲接根節間隙

基本符號位置

有效銲線

銲接尺度或強度

現場銲接
(尖端向尾叉)

全周銲接符號

引線

管頭

表面形狀符號

斷續銲接之長度, 必要時亦可表示
銲接之長度 (不包括電阻銲接)

管距亦須兩段銲道中心點之距離, 包
括斷續銲接、點銲接與浮凸銲接。

基線

特別說明事項

點銲接或浮凸銲接之數目
(寫於基線上方亦可)

註:

- 若在管頭端銲接, 則有開銲接符號標示在基線下方。
- 若在管頭另一邊銲接, 有關銲接符號標示在基線上方。
- 若在兩邊銲接, 有關銲接符號就於基線上方及下方皆應標示。

代 號	中 文 全 名	英 文 全 名
SAW	手鋸、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
GMW	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

圖 1 展示了各種電氣連接符號及其對應的英文縮寫和中文說明。圖中包含多個符號，如「X」、「X X」、「X X X」、「X X X X」等，以及「焊接姿勢」、「被覆電氣焊接以外的焊接方法代號」、「小寫字母a, b, c, ...等用於區分相同記號之接頭」、「開槽代號」、「母材厚度及滲透代號」、「接合型式」等。右側列出了對應的英文縮寫及其中文說明，如「F: 平焊」、「H: 橫焊」、「V: 立焊」、「OH: 仰焊」、「ALL: 全姿勢」、「S: 溶氬焊」、「G: 氣體保護電弧焊」、「F: 包裏線電弧焊」等。此外，還列出了「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」等開槽代號，以及「L: 有限滲透—全滲透」、「U: 無限反滲—全滲透」、「P: 部分滲透接頭」等母材厚度及滲透代號，最後列出了「B: 對接接頭 BC: 對接或角鋼接頭」、「C: 角鋼斜接頭 TC: T型或角鋼接頭」、「T: T型接頭 BTC: 對接、T型或角鋼接頭」等接合型式。

備註:

A: 不適用於GMAW—S短弧修行之氣體保護電弧電氣焊接。

B: 接頭僅供一透焊接。

Br: 應用於反復負荷時。

C: 在焊接第二邊之前先將根層磨削至無缺陷。

D: SMAW用的接頭細部亦可用於預設定(GMAW GMAW—S及FCAW例外)。

E: 有效鉚合之最小尺寸(E)示於鋼構建造建築鋼結構設計技術規範表10.2.3; S如圖中所示。

J: 若填角鉚頭應用於靜態載重結構中以加強角隅及T型接頭之開槽鉚頭，這些等於1/4T1，但可不大於9.6mm。在反復載重結構中以加強角隅及T型接頭之開槽鉚頭，必須以本1/4T1，(但不大於9.6mm)之填角鉚頭加蓋。

J2: 若填角鉚頭應用於靜態載重結構中以加強角隅及T型接頭之開槽鉚頭，這些等於1/4T1，但可不大於9.6mm。

L: 對接和T型接頭不適用於反復載重結構中，例如：橋樑。

M: 雙面開槽鉚頭之槽深可不同，但較淺之槽深不可少於使中較薄板之1/4板厚。

Mp: 若符合之限制，雙面開槽鉚頭之槽深可不相同，鉚頭尺寸(E)適用於側間的開槽。

Q: 若開槽角度已知，對於角隅及T型接頭其鉚板方向可以變動。

Q2: 若開槽尺寸已知，鉚板方向可以變動。

V: 對角開槽，外邊開槽可開在兩鋼板之一或兩者之間，只要槽之外型不變且距兩板邊緣有足夠距離不使邊緣劣化。

Z: 鉚頭尺寸(E)是基於修平之接頭鉚頭。

N: 若基本接頭外形保持相同以及維持設計板厚尺寸，接頭中兩鋼板方向可於135°~180°間變動。

R: 若基本接頭外形保持相同以及維持設計板厚尺寸，角隅接頭中兩鋼板方向可於45°~135°間變動。在T型接頭中，可於45°~90°間變動。

焊接方法	鐑接名稱記號	適用板厚(mm)		根口寬(R)mm 根口高(f)mm 開槽角度 α, β	鐑接姿勢	有效鐑喉 (E)	備註
		T1	T2				
SAW	B-L1b	6.4 max	—	$R=T1/2$	ALL	$E=T1$	C,N
SAW 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-L1a-S	15.9max	—	$R=0$	F	$E=T1$	C,N

焊接方法	焊接名称及代号	通用板厚(mm)		根口宽(R)mm 根口高(f)mm 开槽角度 α, β		焊接姿势	有效焊缝 (E)	备注
		T1	T2					
SAW	B-U2	U	-	R=0 to 3, f=0 to 3	$\alpha=60^\circ$	ALL	E=T1	C, N
GMW FCAW	B-U2-GF	U	-	R=0 to 3, f=0 to 3	$\alpha=60^\circ$	ALL	E=T1	A, C, N
SAW	B-U2c-S	Over 12.7 to 25.4	-	R=0, f=6 max	$\alpha=60^\circ$	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				

銲接方法		適用板厚(mm)		根口寬(R)mm 根口高(r)mm 開槽角度 α, β	銲接姿勢	有效鉋註 (E)	備註
		T1	T2				
SMAW	B-U2a	U	—	R=6 $\alpha=45^\circ$	ALL	E=T1	N
				R=10 $\alpha=30^\circ$	F,V,OH		
				R=13 $\alpha=20^\circ$	F,V,OH		
GMAW FAW	B-U2a-GF	U	—	R=5 $\alpha=30^\circ$	※F,V,OH	E=T1	A,N
				R=10 $\alpha=30^\circ$	F,V,OH		
				R=6 $\alpha=45^\circ$	F,V,OH		
SAW	B-U2a-S	50.8 max	—	R=6 $\alpha=30^\circ$	F	E=T1	N
SAW	B-U2-S	U	—	R=16 $\alpha=20^\circ$	F	E=T1	N

※ FCAW須氣體保護

焊接方法	銲條名稱記號	適用板厚(mm)		根口寬(R)mm 根口高(t)mm 開槽角度 α, β		銲接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
		T1	T2					
GMAW	C-U2a	U	U	R=6	$\alpha=45^\circ$	ALL	E=T1	Q
				R=10	$\alpha=30^\circ$	F,V,OH		
				R=13	$\alpha=20^\circ$	F,V,OH		
GMAW FCAW	C-U2a-GF	U	U	R=5	$\alpha=30^\circ$	※F,V,OH		A
				R=10	$\alpha=30^\circ$	F,V,OH	E=T1	AQ
				R=6	$\alpha=45^\circ$	F,V,OH		Q
SAW	C-L2a-S	50.8 max	U	R=6	$\alpha=30^\circ$	F	E=T1	Q
SAW	C-L2-S	U	U	R=16	$\alpha=20^\circ$	F	E=T1	Q

Technical drawing of a butt joint showing cross-section and side view. The cross-section shows a V-groove with root radius R , groove angle α , and root face width β . The side view shows the joint with dimensions L , S , and $S/2$.

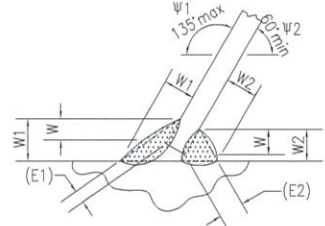
Technical drawing of a butt joint (Brazing) showing dimensions: T1 (throat thickness), R (root radius), α (root angle), β (groove angle), and K (fillet height).

焊接方法	鋼接名稱記號	適用板厚(mm)		根口寬(R)mm 根口高(t)mm 開坡角度 α, β		鋼接姿勢	有效緊度 (E)	備註
		T1	T2					
SMAW	TC-U4 a	U	U	R=6 R=10	$\alpha=45^\circ$ $\alpha=30^\circ$	ALL F,V,O,H	E=T1	J,Q,V
GMAW FCAW	TC-U4 a-GF	U	U	R=5 R=10 R=6	$\alpha=30^\circ$ $\alpha=30^\circ$ $\alpha=45^\circ$	※ ALL F	E=T1	A,J,Q,V
SMAW	TC-U4 a-S	U	U	R=10 R=6	$\alpha=30^\circ$ $\alpha=45^\circ$	F	E=T1	J,Q,V

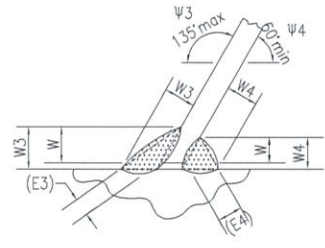
焊接方法	焊接名稱及編號	適用板厚(mm)		根口寬(R)mm 根口高(t)mm 開坡角度 α, β	焊接姿勢	有效焊喉 (E)	備註
		T1	T2				
SMAW	TC-U4b	U	U	R=6 to 3, f=0 to 3 $\alpha=45^\circ$	ALL	E=T1	C,J,R,V
GMAW FCAW	TC-U4b-GF	U	U	R=0 to 3, f=0 to 3 $\alpha=45^\circ$	ALL	E=T1	A,C,J,R,J
SMAW	TC-U4b-S	U	U	R=0, f=6 max $\alpha=60^\circ$	F	E=T1	C,J,R,V

Technical drawing of a butt joint showing dimensions and welding symbols. The drawing includes a cross-section of the joint with labels for root width (R), root height (f), root angle (α , β), and groove width (T1). A welding symbol is shown on the right, indicating a groove weld (背割).

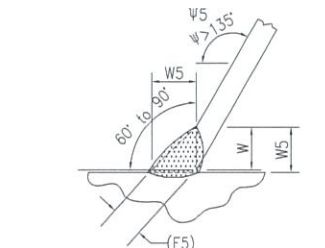
銲接編號: (43)



a.有效銲喉 E=E1+E2

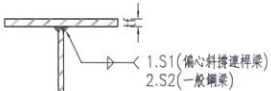


b.有效銲喉 E=E3+E4

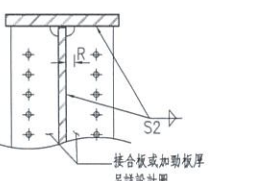


c.有效銲喉 E=E5

斜T接角銲



組合梁電銲圖

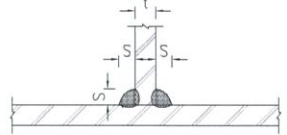


梁加勁板或接合板電銲圖

$R=(S1+3)$

銲接編號: (41)

(1) T接一雙邊填角銲



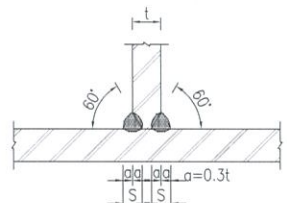
角銲尺寸表

板厚 t	6	8	9	10	12	14	15	16	18	19	20	22
S1	A	6	8	9	10	12	14	*	*	*	*	*
	B	4	6	7	8	9	10	11	12	14	15	*
S2	A	5	6	7	7	9	10	11	12	13	14	-
	B	3	5	5	5	6	7	8	8	9	10	12

NOTE:

- (1) A採SMAW, GMAW, FCAW; B採SAW。
- (2) S1為接頭強度等於母材全強度時之角銲尺寸。
- (3) 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。
- (4) *：必須採開槽全透銲接。
- (5) -：必須採開槽部分透銲接。

(2) T接一部分透銲



板厚 t	20	22	25	28	32	36	40	45	50
S2	A	7	9	10	11	12	13	14	27
	B	5	6	7	8	8	9	10	27

NOTE:

- (1) A採SMAW, GMAW, FCAW; B採SAW。
- (2) 承受反復疲勞載重或有韌性設計需求者，一律採全透開槽銲接。
- (3) 承面若採用其他銲接方式或尺寸，應提送業主或建築師監造單位核可後方可施作。

T接角銲

銲接編號: (42)

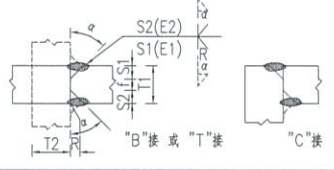


t1 ≤ 6mm 時 S3=t1

t1 > 6mm 時 S3=t1-1.5

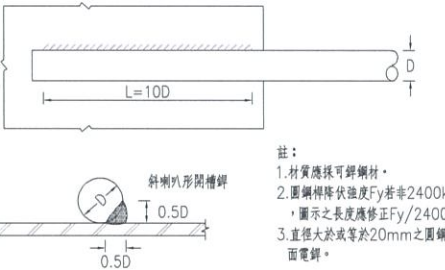
沿邊角銲

銲接編號: (26)



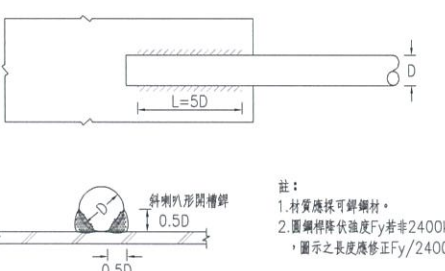
銲接方法	銲接名稱	適用板厚(mm)	根口寬(R)mm	根口高(f)mm	開槽角度α,β	銲接姿勢	有效銲喉(E)	備註
SMAW	BTC-P5	8.0min	U	R=0, f=3 min	α=45°	ALL	(S1+S2)-6	E,J2,L,Mp, Q2,V
GMAW	BTC-P5-GF	12.7min	U	R=0, f=3 min	α=45°	F,H V,OH	(S1+S2)-6	A,E,J2,L, Mp,Q2,V
SAW	TC-P5-S	19.0min	U	R=0, f=6 min	α=60°	F	(S1+S2)	E,J2,L,Mp, Q2,V

銲接編號: (31)



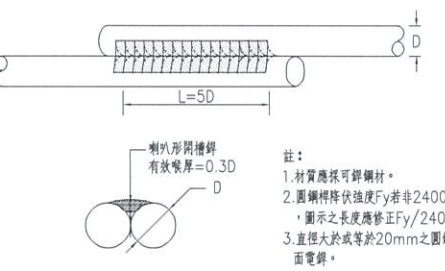
圓鋼桿單邊電銲於鋼板(直徑小於20mm時)

銲接編號: (32)



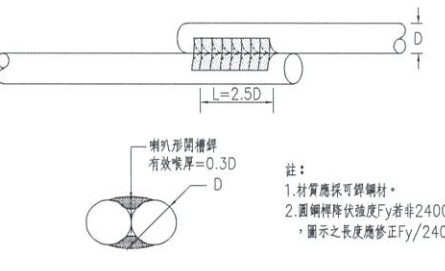
圓鋼桿雙邊電銲於鋼板

銲接編號: (33)



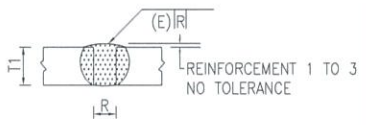
圓鋼桿單邊電銲接續

銲接編號: (34)



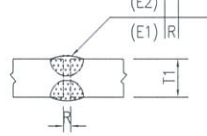
圓鋼桿雙邊電銲接續

銲接編號: (21)



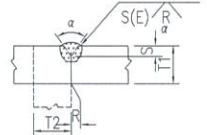
銲接方法	銲接名稱	適用板厚(mm)	根口寬(R)mm	根口高(f)mm	開槽角度α,β	銲接姿勢	有效銲喉(E)	備註
SMAW	B-P1a	3.2 max	-	R=0 to 1.6	-	ALL	T1-1	B
	B-P1c	6.4 max	-	R= min	-	ALL	T1/2	B

銲接編號: (22)



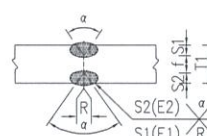
銲接方法	銲接名稱	適用板厚(mm)	根口寬(R)mm	根口高(f)mm	開槽角度α,β	銲接姿勢	有效銲喉(E)	備註
SMAW	B-P16	6.4 max	-	R= 1/2	-	ALL	3/4	

銲接編號: (23)



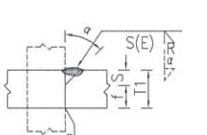
銲接方法	銲接名稱	適用板厚(mm)	根口寬(R)mm	根口高(f)mm	開槽角度α,β	銲接姿勢	有效銲喉(E)	備註
SMAW	BC-P2	6.4min	U	R=0, f=1 min	α=60°	ALL	S	B,E, Q2
GMAW	BC-P2-GF	6.4min	U	R=0, f=3 min	α=60°	ALL	S	A,B,E, Q2
SAW	BC-P2-S	11.1min	U	R=0, f=6 min	α=60°	F	S	B,E, Q2

銲接編號: (24)



銲接方法	銲接名稱	適用板厚(mm)	根口寬(R)mm	根口高(f)mm	開槽角度α,β	銲接姿勢	有效銲喉(E)	備註
SMAW	B-P3	12.7min	-	R=0, f=3 min	α=60°	ALL	S1+S2	E,Mp, Q2
GMAW	B-P3-GF	12.7min	-	R=0, f=3 min	α=60°	ALL	S1+S2	A,E,Mp, Q2
SAW	B-P3-S	19.0min	-	R=0, f=6 min	α=60°	F	S1+S2	E,Mp, Q2

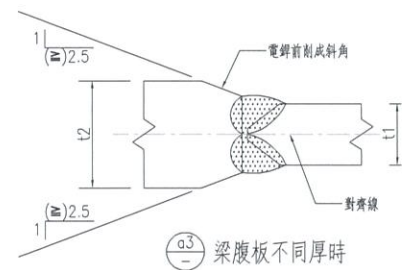
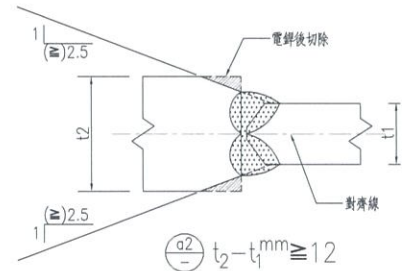
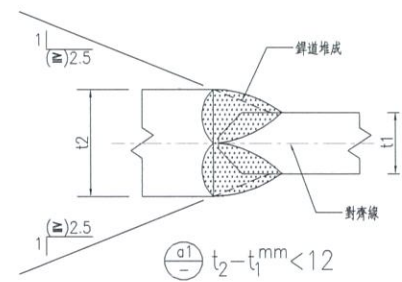
銲接編號: (25)



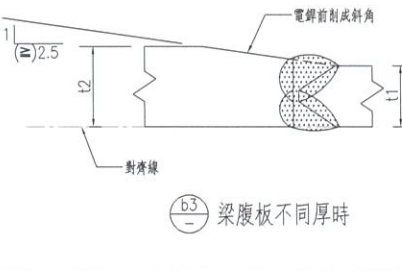
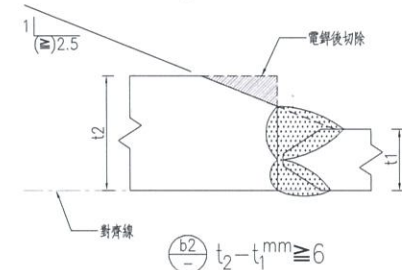
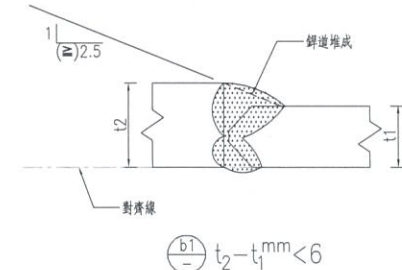
銲接方法	銲接名稱記號	適用板厚(mm)		根口寬(R)mm	根口高(f)mm	銲接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
		T1	T2	開槽角度 α, β				
SMAW	BTC-P4	U	U	R=0, f=3 min	$\alpha=45^\circ$	ALL	S-3	E,Mp, Q2
GMAW FCAW	BTC-P4-GF	6.4min	U	R=0, f=3 min	$\alpha=45^\circ$	F,H V,OH	S S-3	A,E,Mp, Q2
SAW	TC-P4-S	11.1min	U	R=0, f=6 min	$\alpha=60^\circ$	F	S	E,Mp, Q2

不同鋼板厚之對接詳細圖

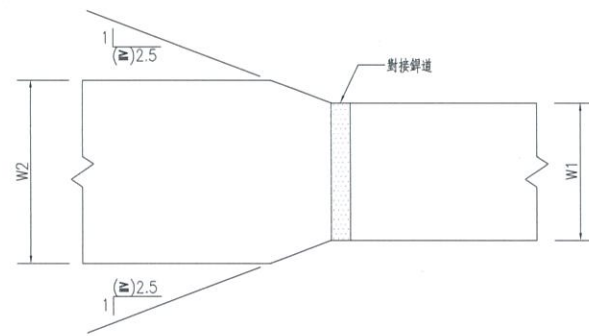
a. 同心接合



b. 偏心接合

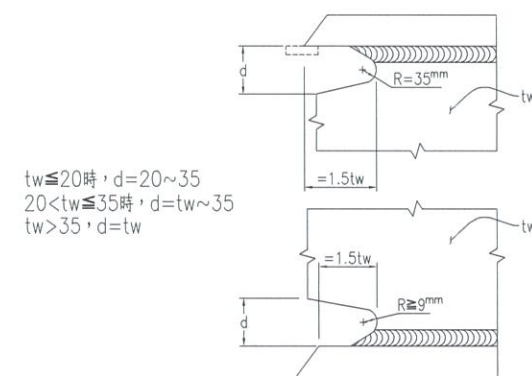


不同寬度鋼板銲接之對接詳細圖



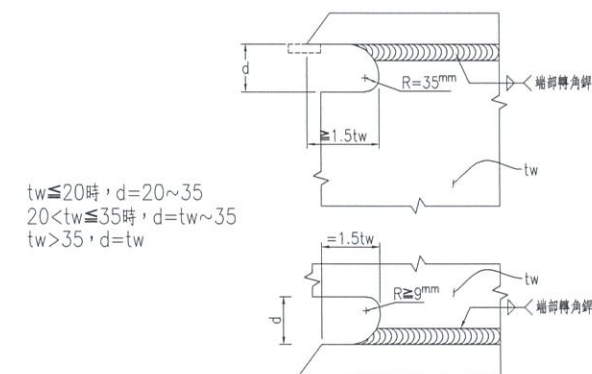
梁腹板電銲孔詳細圖

a. 以開槽銲組合之組合型鋼及熱軋型鋼



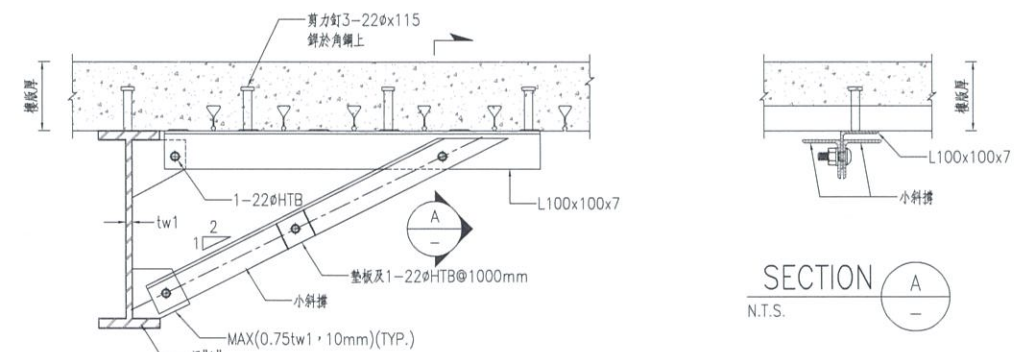
- 註：
1. 先將斷面組合完成後挖除銲接孔。
 2. 採用大於本標準圖之尺寸時，須檢核安全性。
 3. tw = 腹板厚。

b. 以填角銲組合之組合型鋼



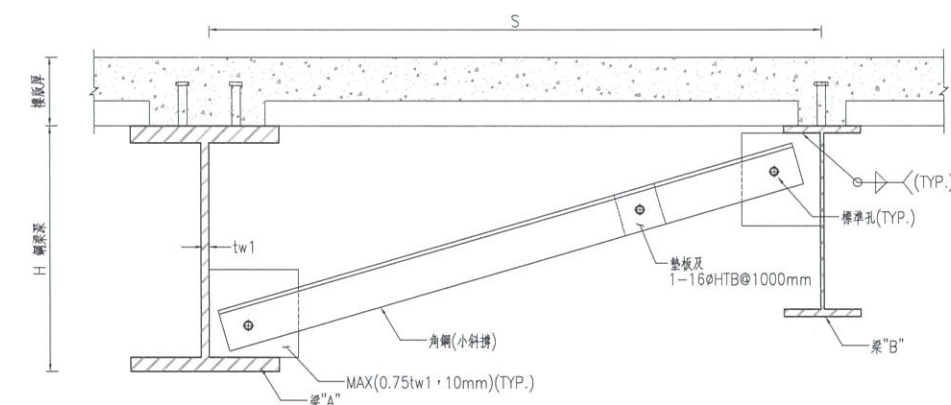
- 註：
1. 先挖除銲接孔後再行斷面組合。
 2. 採用大於本標準圖之尺寸時，須檢核安全性。
 3. tw = 腹板厚。

小斜撐為大梁之側向支撐詳細圖



型式"A" 小斜撐走向垂直於鋼承板走向

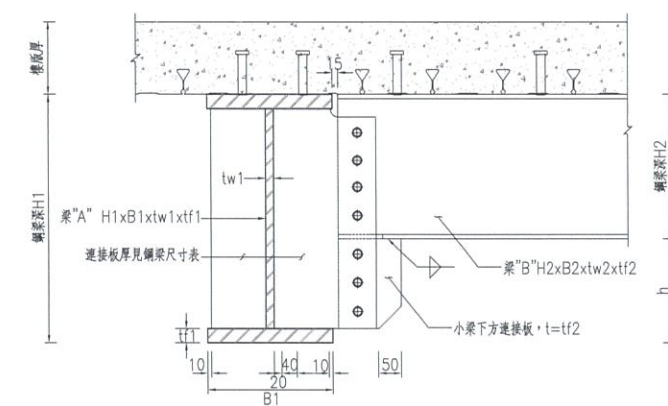
小斜撐及螺栓尺寸表	
小斜撐角鋼尺寸	2-L90x90x7
小斜撐端部螺栓尺寸	1-M22 H.S.B.(S10T)



型式"B" 小斜撐連接於兩鋼梁間

小斜撐及螺栓尺寸表	
小斜撐角鋼尺寸	$S \geq 3000$ mm, 2-L90x90x7 $S < 3000$ mm, 2-L75x75x6
小斜撐端部螺栓尺寸	1-M22 H.S.B.(S10T)

小梁為大梁之側向支撐詳細圖—小梁深度較淺時 ($H_1 - H_2 > 200$)



表一：小梁端部下方向連接板螺栓數目

下翼板高度差 $h = H_1 - H_2$ (mm)	螺栓數目
$200 < h \leq 250$	2-M24(S10T)
$250 < h \leq 350$	3-M24(S10T)
$350 < h \leq 450$	4-M24(S10T)

- 註：
1. $h > 450$ mm以上時，每增加80mm再增加1顆M24螺栓。
 2. 螺栓尺寸與梁"B"螺栓尺寸相同，螺栓材質詳一般注意事項。

臺中市北屯區
 景福段83地號
 (溪東圖書館)
 新建工程

圖名
 鋼結構標準圖(五)

徐伯瑞
 建築師事務所

103 台北市大同區承德路2段
 對面30號2F
 TEL: (02)2558-2081
 FAX: (02)2558-2083
 EMAIL: henry_arch2008a.hinet.net

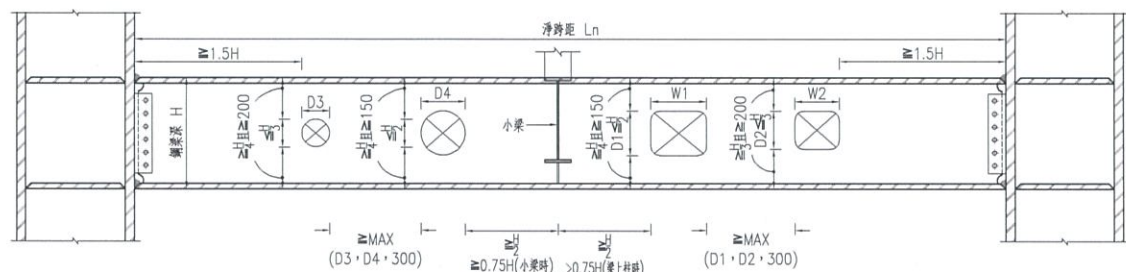
附註
 REMARKS

比例 SCALE	單位 UNIT
標準 APP	日期 DATE
校對 CB	
繪圖 DR	設計 DES
審核號碼 JOB NO.	HT125
圖號 SHEET NO.	S0.3-005
張數 SHEET NO.	14 52

建築師簽證

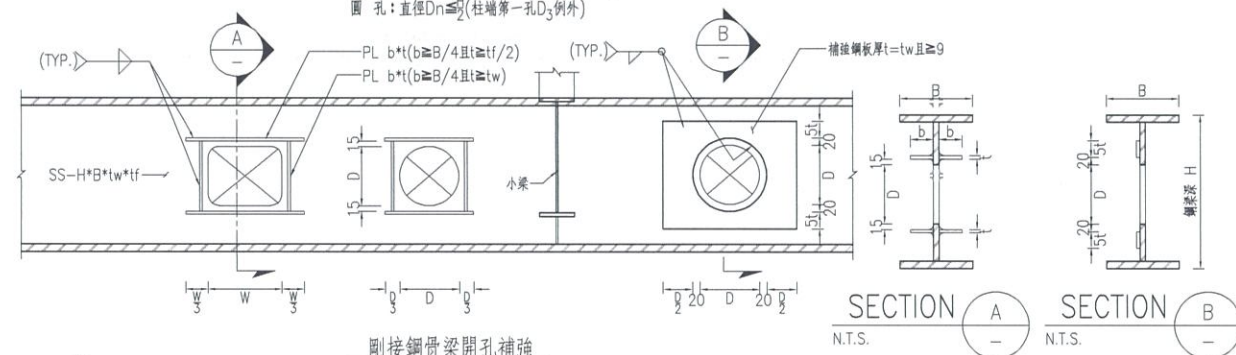


剛接鋼骨梁開孔限制及補強標準圖



剛接鋼骨梁開孔限制

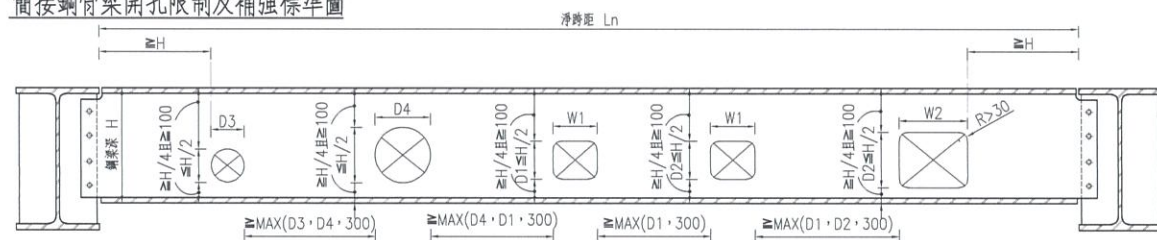
矩形孔：寬度 $W_n \leq 0.7H$ (柱端第一孔 W_2, D_2 例外)
圓孔：直徑 $D_n \leq \frac{H}{4}$ (柱端第一孔 D_3 例外)



剛接鋼骨梁開孔補強

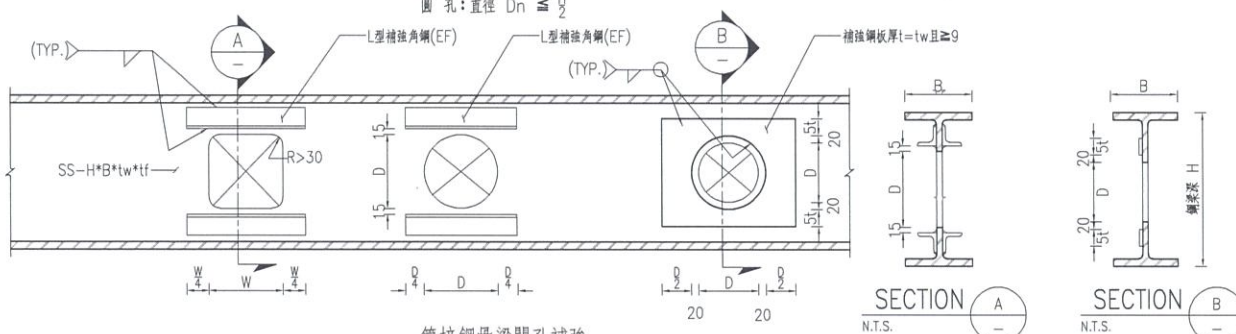
- 註：
1. 開孔以圓形為優先，當所需之開孔大於圓孔容許最大孔徑時，方得採用矩形孔。
 2. 開孔最大孔徑(或高度)不得超過 $\frac{1}{2}$ 倍鋼梁深，最大寬度不得超過 0.7 倍鋼梁深。
 3. 方型開孔四角應為半徑 $R > 30\text{mm}$ 之圓角。
 4. 距柱端 1.5 倍梁深之範圍內不得開孔；距小梁端 $\frac{1}{2}$ 倍梁深之範圍內不得開孔；距梁上柱位 0.75 倍梁深之範圍內不得開孔。
 5. 圓孔與圓孔之淨距，至少應為較大孔徑之 1.0 倍；圓孔與矩形孔及兩矩形孔間之淨距，至少應為較大開孔之高，且必須大於 300mm 。
 6. 偏心斜撐之連接梁及淨距小於 4m 之大梁的梁腹不得開孔。
 7. 承商應依上圖原則繪製正確開孔圖送業主監造單位審核，經核准後方可施作，並嚴禁於現場開孔。

簡接鋼骨梁開孔限制及補強標準圖



簡接鋼骨梁開孔限制

矩形孔：寬度 $W_n \leq H$ 且高度 $\leq \frac{H}{2}$
圓孔：直徑 $D_n \leq \frac{H}{4}$



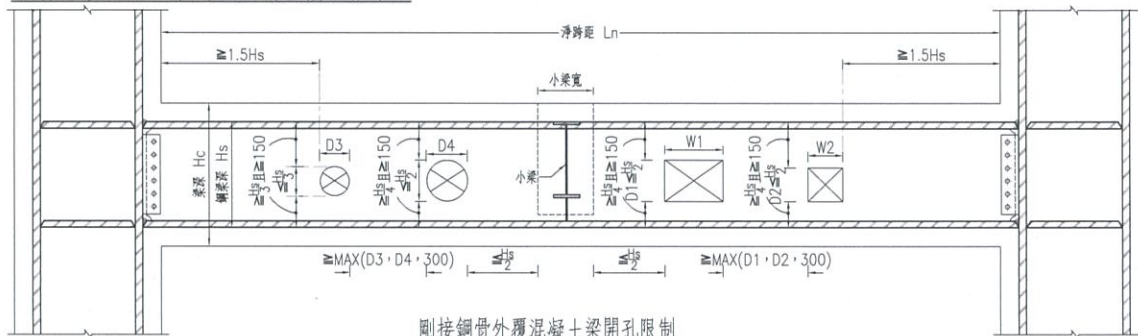
簡接鋼骨梁開孔補強

- 註：
1. 開孔以圓形為優先，當所需之開孔大於圓孔容許最大孔徑時，方得採用矩形孔。
 2. 開孔最大孔徑(或高度)不得超過 $\frac{1}{2}$ 倍鋼梁深，最大寬度不得超過 1.0 倍鋼梁深。
 3. 方型開孔四角應為半徑 $R > 30\text{mm}$ 之圓角。
 4. 距柱端 1.0 倍梁深之範圍內不得開孔。
 5. 圓孔與圓孔之淨距，至少應為較大孔徑之 1.0 倍；圓孔與矩形孔及兩矩形孔間之淨距，至少應為較大開孔之高，且必須大於 300mm 。

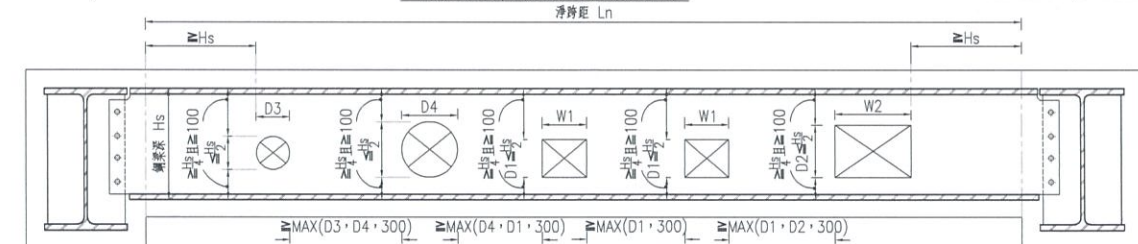
L型補強角鋼尺寸表

開孔尺寸	角鋼尺寸
$D \leq 250$	50x50x6
$250 < D \leq 350$	75x75x9
$350 < D \leq 450$	90x90x10

鋼骨外覆混凝土梁開孔限制及補強標準圖

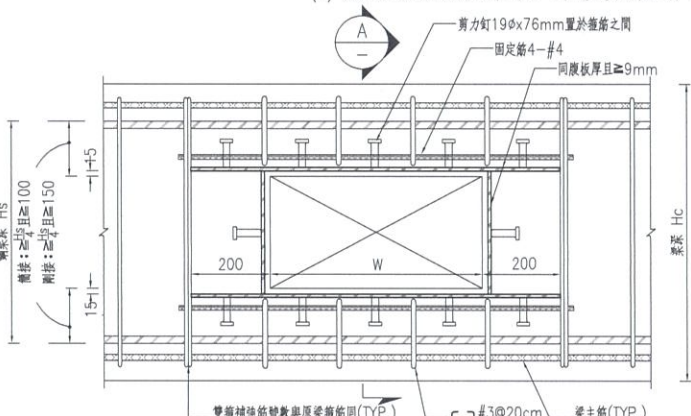


鋼接鋼骨外覆混凝土梁開孔限制

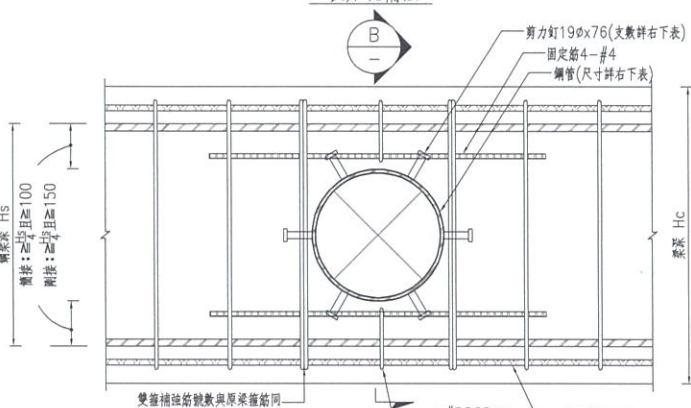


簡接鋼骨外覆混凝土梁開孔限制

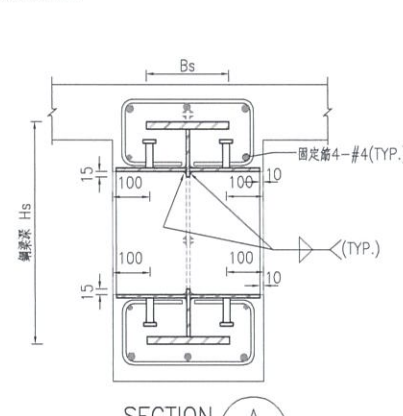
- 註：
1. 開孔以圓形為優先，當所需之開孔大於圓孔容許最大孔徑時，方得採用矩形孔。
 2. 開孔尺寸限制：
 - (1) 矩形孔：寬度 $W_n \leq H_s$ ，高度 $D_n \leq \frac{H_s}{4}$ (臨柱端第一孔 $W_2 \leq 0.7H_s, D_2 \leq \frac{H_s}{3}$)
 - (2) 圓孔：直徑 $D_n \leq \frac{H_s}{4}$ (臨柱端第一孔 $D_3 \leq \frac{H_s}{3}$)
 3. 開孔位置限制：
 - (1) 剛接：開孔距柱端 1.5 倍鋼梁深之範圍內不得開孔；距鋼梁底或頂不得小於 $\frac{1}{2}$ 鋼梁深且不得小於 150mm 。
 - (2) 簡接：開孔距梁端 1.0 倍鋼梁深之範圍內不得開孔；距鋼梁底或頂不得小於 $\frac{1}{2}$ 鋼梁深且不得小於 100mm 。
 - (3) 距小梁端 $\frac{1}{2}$ 倍梁深之範圍內不得開孔。
 4. 開孔淨距限制：
 - (1) 圓孔與圓孔之淨距，至少應為較大孔徑之 1.0 倍且必須大於 300mm 。
 - (2) 圓孔與矩形孔及兩矩形孔間之淨距，至少應為較大開孔之高，且必須大於 300mm 。



長方孔補強

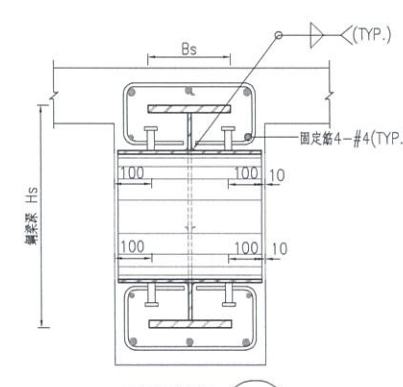


圓孔補強



SECTION A

N.T.S.



SECTION B

N.T.S.

鋼管尺寸

(D×t)mm	剪力釘支數 (支×側)
101.6x4	2 x 2
114.3x4.5	2 x 2
139.8x6	3 x 2
165.2x6	3 x 2
190.7x6	3 x 2
216.3x6	4 x 2
267.4x8	5 x 2
318.5x9	6 x 2
355.6x9	6 x 2
406.4x12	7 x 2

臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖名
鋼結構標準圖(六)

徐伯瑞
建築師事務所
103 台北市大同區承德路2段
91號30樓2F
TEL: (02)2550-2081
FAX: (02)2550-2083
EMAIL: henry.arch2000@msn.hinet.net

附註

REMARKS

比例

SCALE

單位

UNIT

核准

APP

日期

DATE

核准

CH

繪圖

DR

設計

DES

審核號碼

JOB NO.

HT125

圖號

FIG NO.

張數

SHEET NO.

15

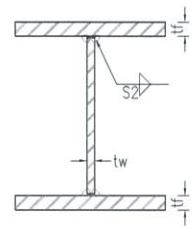
52

審核

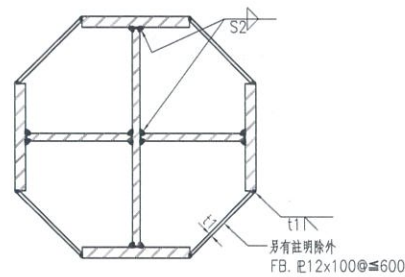
審核

H型組合柱電鍍圖

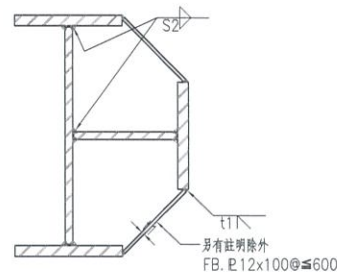
a.組合H形或T形



b.組合 卅 形

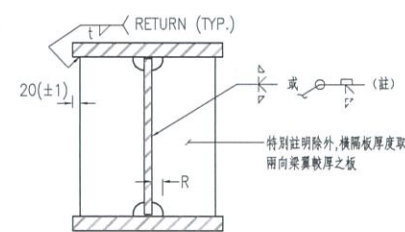


c.組合 卩 形



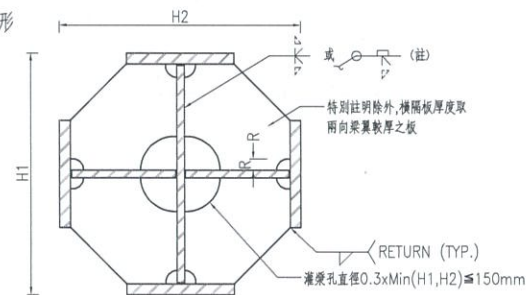
H型柱加勁板及橫隔板電鍍圖

a.H形柱



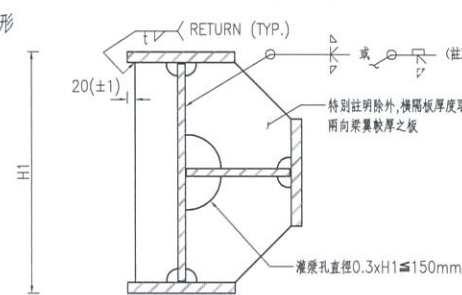
註：
R加勁板厚 $\geq 19\text{mm}$
相鄰橫隔板淨間距 $\geq 200\text{mm}$ 時之內外橫隔板可採雙面開槽鉚
相鄰橫隔板淨間距 $< 200\text{mm}$ 時之外側橫隔板可採單面開槽鉚

b.組合 卅 形



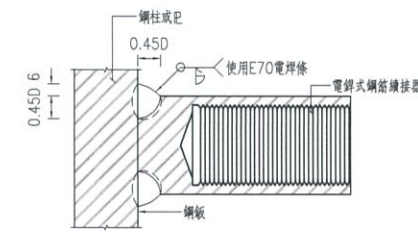
註：
相鄰橫隔板淨間距 $\geq 200\text{mm}$ 時之內外橫隔板可採雙面開槽鉚
相鄰橫隔板淨間距 $< 200\text{mm}$ 時之外側橫隔板可採單面開槽鉚

c.組合 卩 形



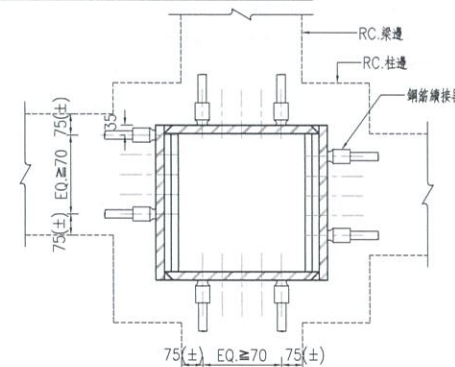
註：
相鄰橫隔板淨間距 $\geq 200\text{mm}$ 時之內外橫隔板可採雙面開槽鉚
相鄰橫隔板淨間距 $< 200\text{mm}$ 時之外側橫隔板可採單面開槽鉚

鋼筋續接器

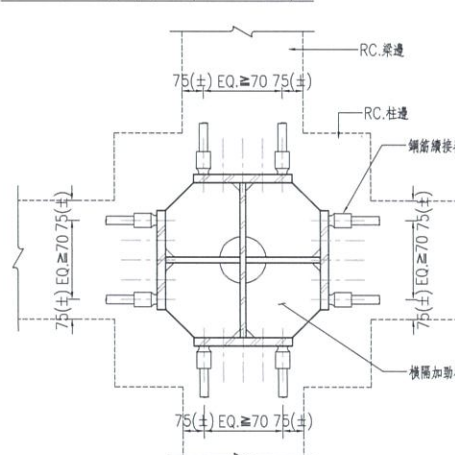


說明：
1.鋼筋續接器之材料、加工、組接、品質、檢驗及性能評估等，依內政部營建署暨內政部建築研究所之“鋼筋續接器接接施工規範及解說（草案）”中之SA級辦理。
2.鋼筋續接器之接合鋼筋其淨斷面積（例如車牙處）不得小於鋼筋標稱斷面積。

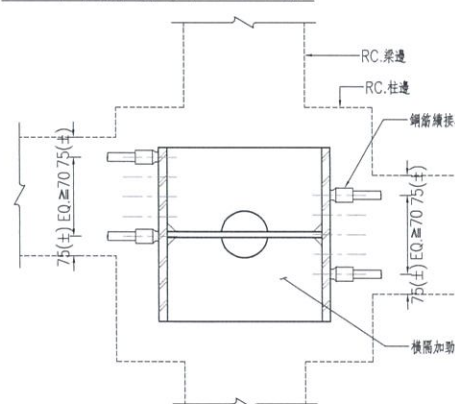
a.”□”柱時鋼筋續接器平面配置示意圖



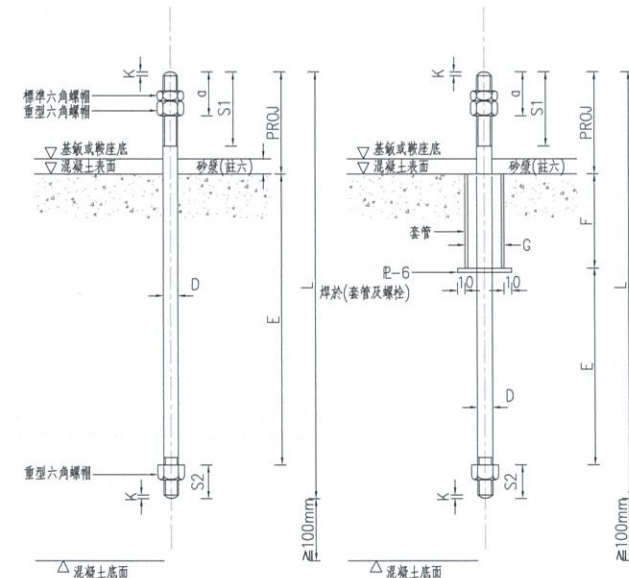
b.”卅”柱時鋼筋續接器平面配置示意圖



c.”H”柱時鋼筋續接器平面配置示意圖



錨錠螺栓標準圖



固定埋設法

可調埋設法

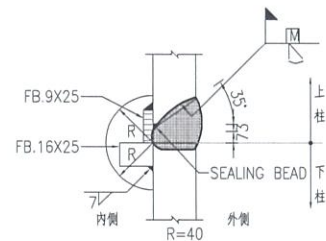
單位:mm

D	E MIN.	螺 牙 長 度		S2	K	G	F
		單螺帽	雙螺帽				
M12	240	50	—	15	2	—	—
M16	320	55	—	20	2	—	—
M20	400	65	85	25	2.5	50	200
M24	480	80	105	30	3	75	240
M30	600	100	130	36	3.5	75	280
M36	720	110	145	45	4	75	320
M42	840	120	160	52	4.5	100	370
M48	960	140	190	60	5	100	420
M56	1120	160	215	70	5.5	100	480
M64	1280	180	240	80	6	150	540
M72	1440	190	260	90	6.5	150	570
M80	1600	210	290	100	7	150	630

備註：
一、材料
螺絲：ASTM A307 Gr. B或C/ASTM A36(或同等品)
螺帽：ASTM A563(或同等品)
墊圈：ASTM F436/ASTM A36(或同等品)
套管：SCH40/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 $1\frac{1}{2}D$ ，使用二顆螺帽時尺寸“a”至少為 $2\frac{1}{2}D$ 。
四、墊圈孔徑為 $D+1.6\text{mm}$ 。
五、除註明者外板螺絲孔徑可取為錨錠直徑+8mm(M30以上)，+8mm(M24以下)。
六、不收縮水泥砂漿厚度50mm，但基敏最小平面尺寸小於600mm者可取基敏最小平面尺寸之 $\frac{1}{2}$ 以上，但不得小於25mm。

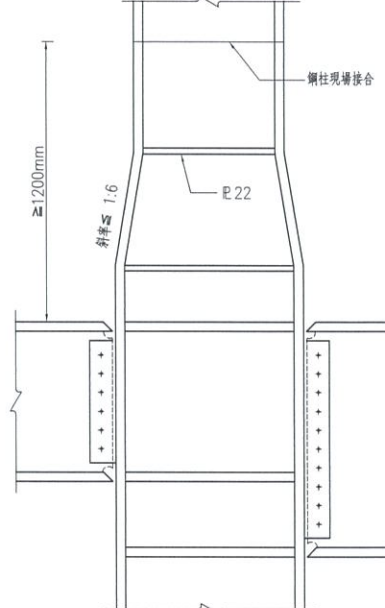
柱銲接續接圖

a.H, 卅, 卩, 形柱

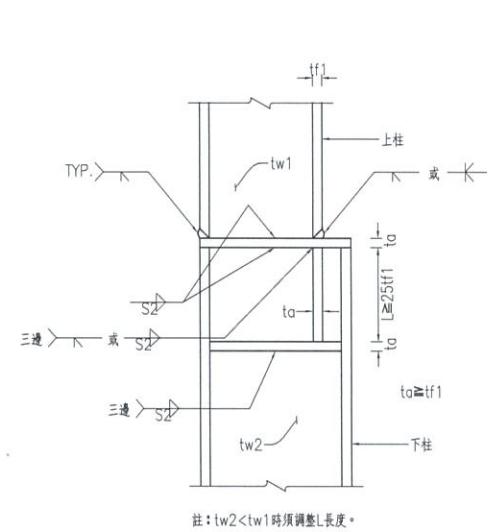


H型柱斷面尺寸變化銲接圖

a.H, 卅, 卩, 形柱



b.H形柱偏心



臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖 名
鋼結構標準圖(七)

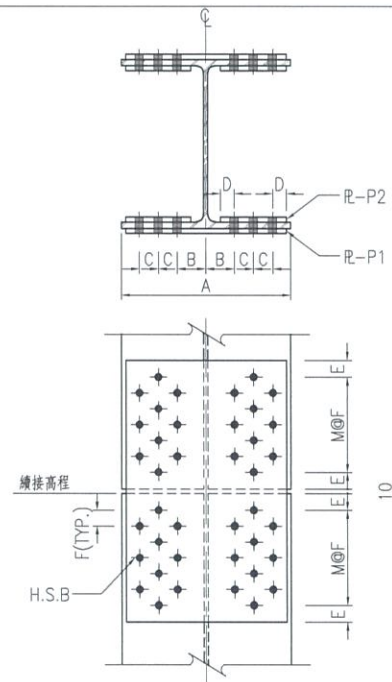
徐伯瑞
建築師事務所
103 台北市大同區承德路2段
91號305室2F
TEL: (02)2559-2081
FAX: (02)2559-2083
EMAIL: henry.arch2004@msn.net

附 註
REMARKS

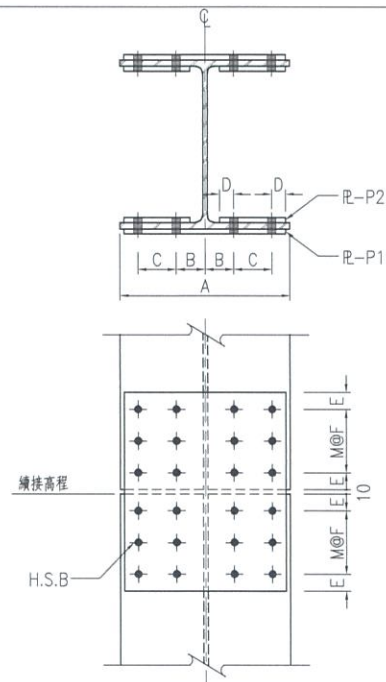
比例
SCALE
圖 准
APP
縮 對
CH
繪 圖
DR
設 計
DES
審核號碼
JOB NO.
圖 號
FIG NO.
S0.3-007
16
52

建築師簽證
S0.3-007
16
52

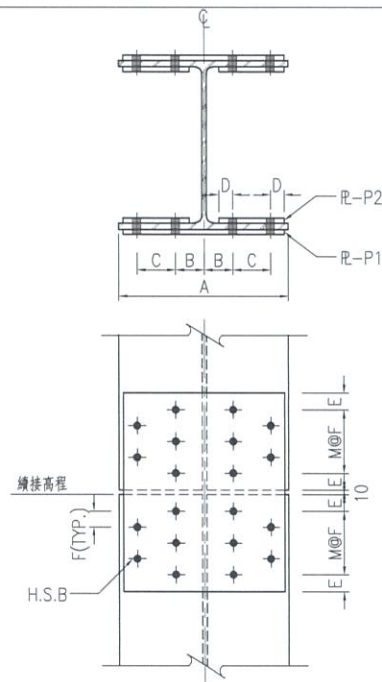
H型鋼柱之續接/H-SHAPE COLUMN SPLICE CONNECTIONS



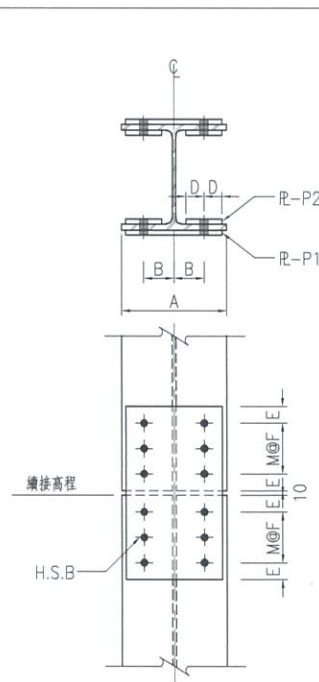
柱翼板續接型式 (A)



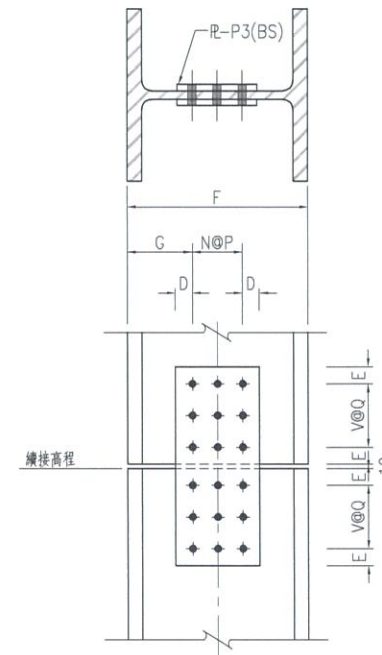
柱翼板續接型式 (B)



柱翼板續接型式 (C)



柱翼板續接型式 (D)



柱腹板續接型式 (E)

柱續接螺栓接合詳圖
(柱翼板螺栓接合詳細)

柱續接螺栓接合詳圖
(柱腹板螺栓接合詳細)

型钢材质	H型钢柱尺寸规格				柱翼板接合												柱腹板接合									
	高度	宽度	腹板	翼板	TYPE	A	B	C	D	F	E	M	螺栓数目	PL-1	PL-2	TYPE	G	D	P	Q	E	N	V	螺栓数目	PL-3	
A36/ SN400/ SS400/ Q235	200	200	8	12	D	200	60	0	35	65	35	2	3*4*2-SIDES= 24-M20	2-PL8x190x410	4-PL10x70x410	E	70	35	60	60	35	1	1	2*2*2-SIDES= 8-M20	2-PL6x130x270	
	250	250	9	14	D	250	70	0	40	70	40	2	3*4*2-SIDES= 24-M22	2-PL8x220x450	4-PL12x80x450	E	90	40	70	70	40	1	1	2*2*2-SIDES= 8-M22	2-PL8x150x310	
	300	300	10	15	C	300	60	50	40	50	40	3	4*4*2-SIDES= 32-M22	2-PL8x300x470	4-PL10x130x470	E	80	40	70	70	40	2	1	3*2*2-SIDES= 12-M22	2-PL8x220x310	
	350	350	12	19	B	350	60	70	40	70	40	2	6*4*2-SIDES= 48-M22	2-PL10x340x450	4-PL12x150x450	E	105	40	70	70	40	2	1	3*2*2-SIDES= 12-M22	2-PL10x220x310	
	390	300	10	16	C	300	60	50	40	50	40	3	4*4*2-SIDES= 32-M22	2-PL8x300x470	4-PL10x130x470	E	90	40	70	70	40	3	1	4*2*2-SIDES= 16-M22	2-PL8x290x310	
	400	400	13	21	B	400	75	70	40	70	40	3	8*4*2-SIDES= 64-M22	2-PL12x370x590	4-PL14x150x590	E	95	40	70	70	40	3	1	4*2*2-SIDES= 16-M22	2-PL10x290x310	
	488	300	11	18	C	300	60	50	40	50	40	4	5*4*2-SIDES= 40-M22	2-PL10x300x570	4-PL12x130x570	E	104	40	70	70	40	4	1	5*2*2-SIDES= 20-M22	2-PL8x360x310	
	588	300	12	20	C	300	60	50	40	50	40	4	5*4*2-SIDES= 40-M22	2-PL10x300x570	4-PL12x130x570	E	119	40	70	70	40	5	1	6*2*2-SIDES= 24-M22	2-PL8x430x310	
	700	300	13	24	C	300	60	50	40	60	40	4	5*4*2-SIDES= 40-M24	2-PL12x300x650	4-PL14x130x650	E	150	40	80	80	40	5	1	6*2*2-SIDES= 24-M24	2-PL10x480x330	
	800	300	14	26	C	300	60	50	40	60	40	5	6*4*2-SIDES= 48-M24	2-PL14x300x770	4-PL15x130x770	E	160	40	80	80	40	6	1	7*2*2-SIDES= 28-M24	2-PL10x560x330	
900	300	16	28	C	300	60	50	40	60	40	6	7*4*2-SIDES= 56-M24	2-PL14x300x890	4-PL19x130x890	E	130	40	80	80	40	8	1	9*2*2-SIDES= 36-M24	2-PL10x720x330		
650	400	14	28	B	400	75	75	40	80	40	3	8*4*2-SIDES= 64-M24	2-PL15x380x650	4-PL19x155x650	E	85	40	80	80	40	6	1	7*2*2-SIDES= 28-M24	2-PL8x560x330		
A572/ SN490/ SM490/ Q345	350	350	12	19	B	350	60	70	40	70	40	3	8*4*2-SIDES= 64-M22	2-PL10x340x590	4-PL12x150x590	E	105	40	70	70	40	2	2	3*3*2-SIDES= 18-M22	2-PL10x220x450	
	390	300	10	16	C	300	60	50	40	50	40	5	6*4*2-SIDES= 48-M22	2-PL8x300x670	4-PL10x130x670	E	90	40	70	70	40	3	1	4*2*2-SIDES= 16-M22	2-PL8x290x310	
	400	400	13	21	B	400	75	75	40	80	40	4	10*4*2-SIDES= 80-M24	2-PL12x380x810	4-PL14x155x810	E	80	40	80	80	40	3	2	4*3*2-SIDES= 24-M24	2-PL8x320x490	
	414	405	18	28	B	405	75	75	40	80	40	5	12*4*2-SIDES= 96-M24	2-PL15x380x970	4-PL19x155x970	E	87	40	80	80	40	3	2	4*3*2-SIDES= 24-M24	2-PL12x320x490	
	428	407	20	35	B	407	75	75	40	80	40	6	14*4*2-SIDES= 112-M24	2-PL19x380x1130	4-PL25x155x1130	E	94	40	80	80	40	3	3	4*4*2-SIDES= 32-M24	2-PL12x320x650	
	488	300	11	18	C	300	60	50	40	60	40	5	6*4*2-SIDES= 48-M24	2-PL10x300x770	4-PL12x130x770	E	84	40	80	80	40	4	1	5*2*2-SIDES= 20-M24	2-PL8x400x330	
	588	300	12	20	C	300	60	50	40	60	40	5	6*4*2-SIDES= 48-M24	2-PL10x300x770	4-PL12x130x770	E	94	40	80	80	40	5	1	6*2*2-SIDES= 24-M24	2-PL8x480x330	
	700	300	13	24	C	300	60	50	40	60	40	6	7*4*2-SIDES= 56-M24	2-PL12x300x890	4-PL14x130x890	E	150	40	80	80	40	5	2	6*3*2-SIDES= 36-M24	2-PL10x480x490	
	800	300	14	26	C	300	60	50	40	60	40	7	8*4*2-SIDES= 64-M24	2-PL14x300x1010	4-PL15x130x1010	E	160	40	80	80	40	6	2	7*3*2-SIDES= 42-M24	2-PL10x560x490	
900	300	16	28	C	300	60	50	40	60	40	8	9*4*2-SIDES= 72-M24	2-PL14x300x1130	4-PL19x130x1130	E	130	40	80	80	40	8	2	9*3*2-SIDES= 54-M24	2-PL10x720x490		

註：

- 1、螺栓一律採用F10T或S10T摩擦型雙剪型式，搭配標準螺栓孔徑，若因施工需求而採用擴大孔、槽孔，承商需自行檢核並提送相關計算證明送審。
- 2、螺栓接合處之鋼板面採熱浸鍍鋅者應做表面粗糙化處理；未採用熱浸鍍鋅之鋼板面，在噴砂後應達到B級銹蝕程度。
- 3、柱牆接合高程詳見設計圖。
- 4、除承設設計軸力之柱桿件外，桁架梁之上下弦桿件與斜桿、桁架柱之內外弦桿與斜桿、斜撐構件等皆應採柱接合型式續接。
- 5、續接板材質與鋼骨材質相同，如有採用異種材質續接板時，承商應重新進行計算檢核，並提送審查核可後方可施工。

臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖名
鋼結構標準圖(八)



徐伯瑞
建築師事務所

103 台北市大同區承德路2段
91巷30號2F
TEL: (02)2559-2001
FAX: (02)2559-2003
EMAIL: henry.arch2@msa.hinet.net

附註
REMARK

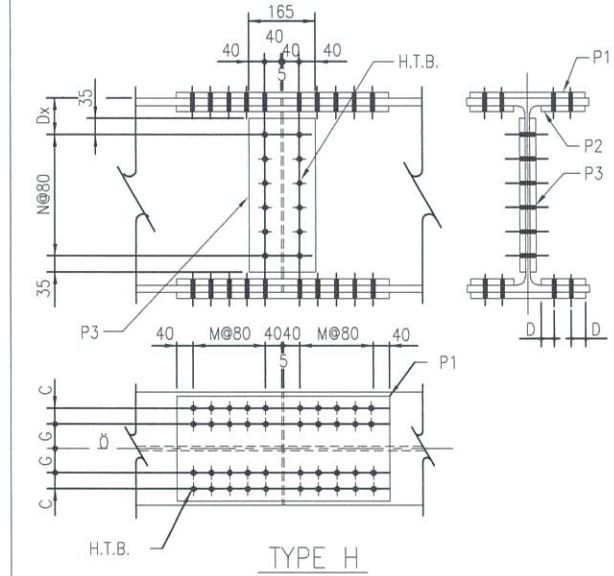
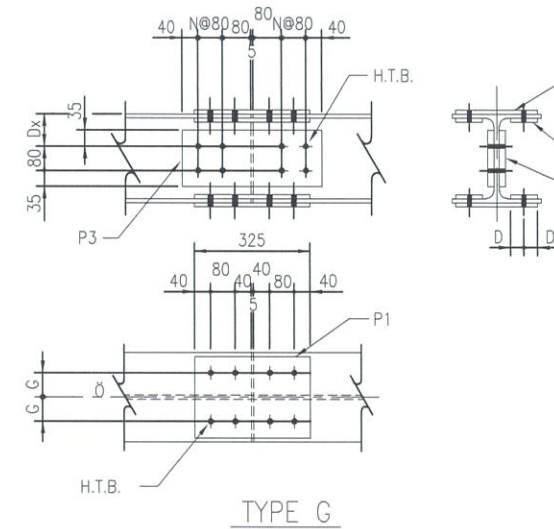
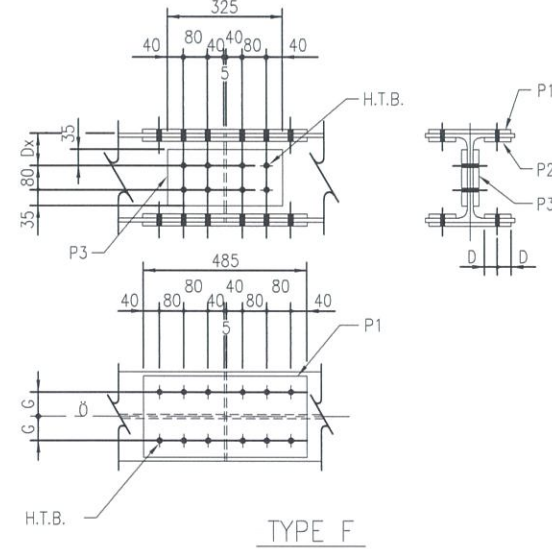
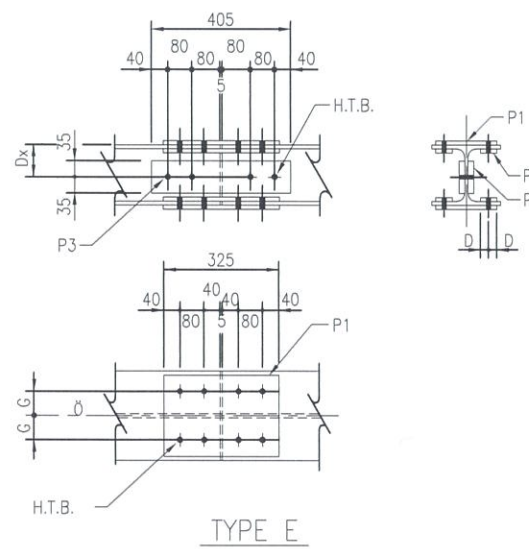
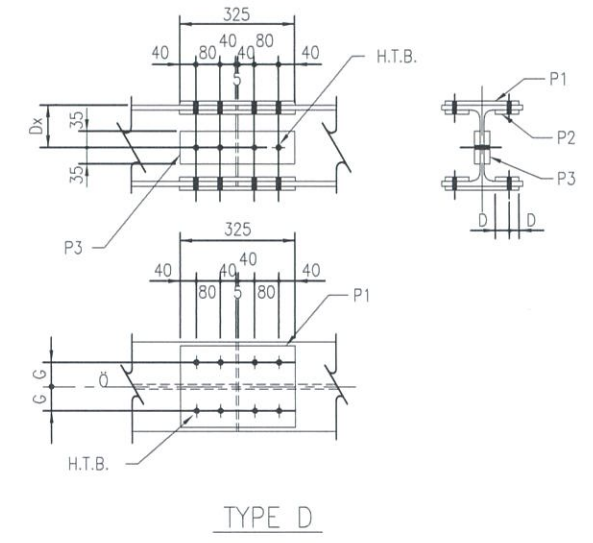
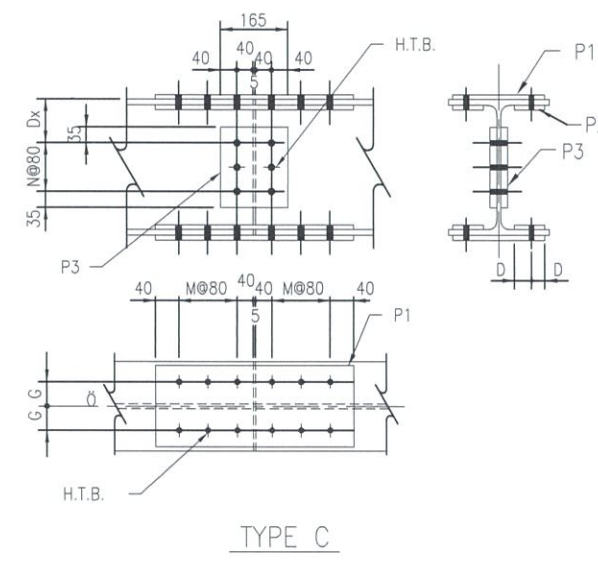
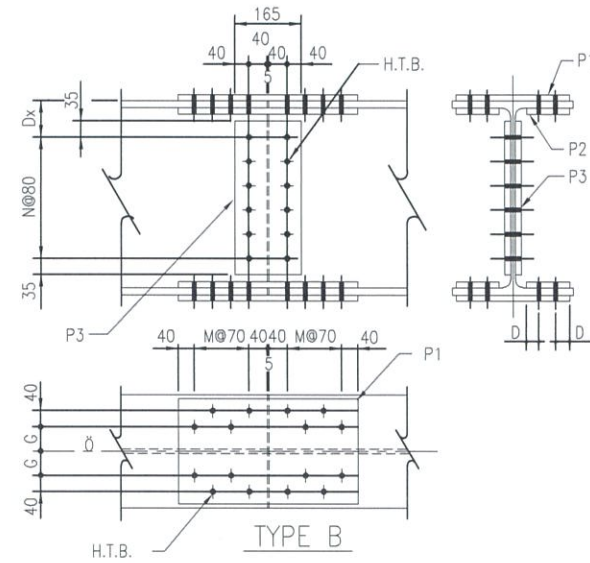
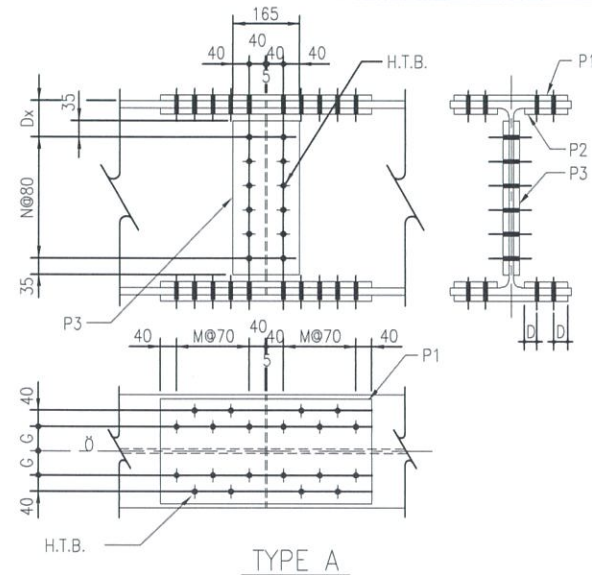
比例 SCALE	單位 UNIT
標準 APP	日期 DATE
相對 CH	
範圍 DR	設計 DES
索跡號碼 JOB NO.	HT125
圖號 ORG NO.	張號 SHEET NO.
SO.3-008	

建築師簽證



審核

BEAM SPLICE CONNECTIONS



BEAM SIZE	TYPE	FLANGE						WEB				
		NO. OF H.T.B.	P1	P2	M	G	C	D	NO. OF H.T.B.	P3	N	Dx
H-194X150X6X9	G	16-M22X60	2 12-12X150X325		1	45	-	30	4-M22X65	2 10-10X150X245	-	57
H-244X175X7X11	C	16-M22X70	2 12-10X170X325 4 12-12X70X325		1	50	-	35	4-M22X65	2 10-10X150X165	1	82
H-294X200X8X12	C	16-M22X70	2 12-10X190X325 4 12-12X70X325		1	60	-	35	6-M22X65	2 10-10X230X165	2	67
H-340X250X9X14	C	24-M22X75	2 12-10X220X485 4 12-12X70X485		2	75	-	35	6-M22X65	2 10-10X230X165	2	90
H-390X300X10X16	B	32-M22X80	2 12-12X300X585 4 12-12X110X585		3	75	-	35	8-M22X65	2 10-10X310X165	3	75
H-488X300X11X18	B	32-M22X80	2 12-12X300X585 4 12-12X110X585		3	75	-	35	10-M22X70	2 10-10X390X165	4	84
H-588X300X12X20	A	40-M22X90	2 12-16X300X725 4 12-19X110X725		4	75	-	35	12-M22X75	2 12-12X470X165	5	94
H-700X300X13X24	B	48-M22X100	2 12-19X300X865 4 12-22X110X865		5	75	-	35	14-M22X75	2 12-12X550X165	6	110
H-800X300X14X26	A	56-M22X105	2 12-19X300X1005 4 12-22X110X1005		6	75	-	35	16-M22X85	2 16-16X630X165	7	120
H-900X300X16X28	A	56-M22X110	2 12-22X300X1005 4 12-25X110X1005		6	75	-	35	18-M22X85	2 16-16X710X165	8	130
BH924X310X19X32	B	64-M22X115	2 12-22X300X1145 4 12-25X110X1145		7	75	-	35	20-M22X90	2 16-16X790X165	9	103
BH924X420X19X32	H	80-M22X115	2 12-22X410X805 4 12-25X160X805		4	80	90	35	20-M22X90	2 16-16X790X165	9	96
BH916X420X22X38	H	80-M22X120	2 12-22X410X805 4 12-25X160X805		4	80	90	35	20-M22X90	2 16-16X790X165	9	100
BH930X430X25X45	H	96-M22X135	2 12-25X410X965 4 12-28X160X965		5	80	90	35	20-M22X100	2 19-19X790X165	9	106

BEAM SIZE	TYPE	NO. OF H.T.B.	FLANGE	M	G	C	D	NO. OF H.T.B.	WEB	N	Dx
			P1						P3		
H-300X150X6.5X9	C	16-M22X60	2 12-12X150X325	1	45	-	30	6-M22X60	2 12-8X230X165	2	70
H-350X175X7X11	C	16-M22X65	2 12-8X170X325 4 12-10X70X325	1	50	-	35	6-M22X60	2 12-8X230X165	2	95
H-400X200X8X13	C	24-M22X70	2 12-10X190X485 4 12-12X70X485	2	60	-	35	8-M22X65	2 12-10X310X165	3	80
H-450X200X9X14	C	24-M22X75	2 12-10X190X485 4 12-12X70X485	2	60	-	35	8-M22X65	2 12-10X310X165	3	105
H-500X200X10X16	C	24-M22X80	2 12-12X190X485 4 12-16X70X485	2	60	-	35	10-M22X65	2 12-10X390X165	4	90
H-600X200X11X17	C	32-M22X90	2 12-16X190X645 4 12-19X70X645	3	60	-	35	12-M22X70	2 12-10X470X165	5	100
H-150X150X7X10	E	16-M22X60	2 12-12X150X325	-	45	-	30	4-M22X60	2 12-8X70X405	-	75
H-175X175X7.5X11	D	16-M22X65	2 12-8X170X325 4 12-10X70X325	-	50	-	35	4-M22X60	2 12-8X70X325	-	88
H-200X200X8X12	G	16-M22X70	2 12-10X190X325 4 12-12X70X325	-	60	-	35	4-M22X65	2 12-10X150X245	-	60
H-250X250X9X14	F	24-M22X75	2 12-10X220X485 4 12-12X70X485	-	75	-	35	8-M22X65	2 12-10X150X325	-	85
H-300X300X10X15	B	32-M22X75	2 12-10X300X585 4 12-12X110X585	3	75	-	35	6-M22X65	2 12-10X230X165	2	70
H-350X350X12X19	A	40-M22X85	2 12-12X300X725 4 12-16X110X725	4	75	-	35	6-M22X75	2 12-12X230X165	2	95

臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖名
鋼結構標準圖(九)

徐伯瑞
建築師事務所
103 台北市大同區承德路2段
91巷10號2樓
TEL : (02)2559-2061
FAX : (02)2559-2083
EMAIL : henry.arch2000@msn.com

附註
REMARK

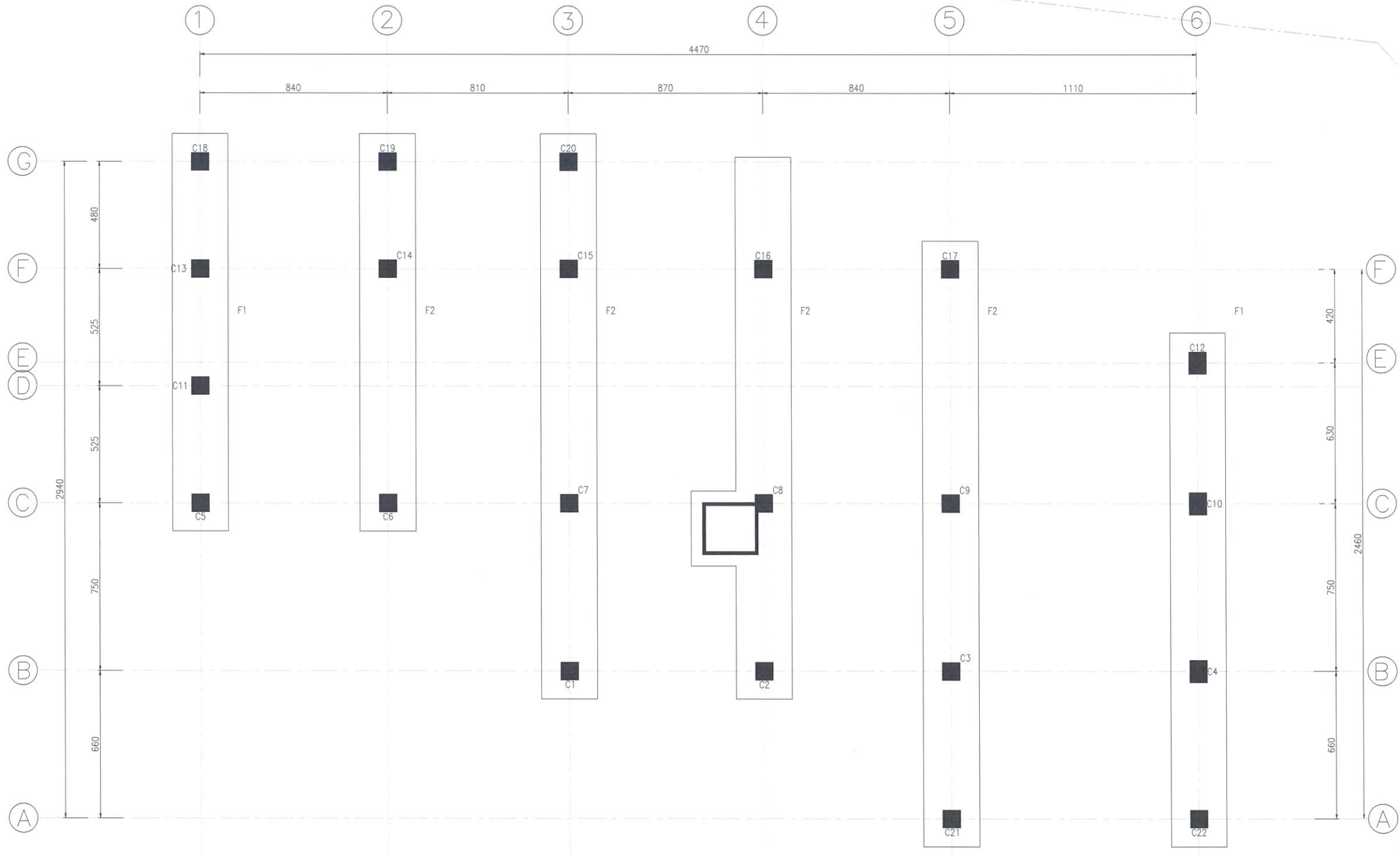
比例
SCALE
單位
UNIT
核准
APP
日期
DATE
校對
CR
繪圖
DR
設計
DES
審核號碼
JOB NO.
HT125
圖號
FIG NO.
S0.3-009
張號
SHEET NO.
18
52



柱尺寸表 COLUMN SCHEDULE (UNIT:mm)	
尺寸 DIMENSION	編號 ID.
800x800	C1~C3,C5~C9,C11 C13~C22
800x1000	C4,C10,C12
基礎尺寸表 FOOTING SCHEDULE (UNIT:mm)	
厚度 THICKNESS	編號 ID.
2500xLx500	F1,F2

牆尺寸表 WALL SCHEDULE (UNIT:mm)	
厚度 THICKNESS	編號 ID.
150	電梯牆

- 備註:
- 鋼筋均為竹節鋼筋符合CNS 560-A2006。
規定降伏強度: #3 $F_y=2800\text{kgf/cm}^2$
#4~#10 $F_y=4200\text{kgf/cm}^2$
 - 混凝土第28天齡期抗壓強度:
 $f_c'=280\text{kgf/cm}^2$
 - 懸臂版CS之鋼筋由鄰版延伸,厚度依懸臂長度調整。
 - 懸臂梁CB,CG,Cb之鋼筋由鄰梁延伸。
 - 本工程不得使用輻射鋼筋及海砂,骨材性質必須符合下列規範規定:
CNS 3090預拌混凝土
CNS 1240混凝土粒料
CNS 611特種水泥
 - 實際放樣尺寸,請參考各層建築平面圖。
 - 所有緊急避難入口,排煙口,通風口,管道間請參考各層建築平面圖。
 - 所有樓梯間牆及電梯間牆均以鋼筋混凝土施作。



臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖名
基礎層結構平面圖

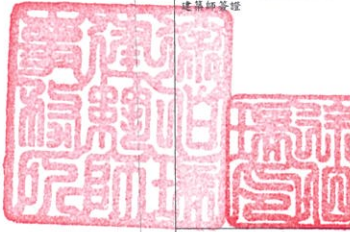
徐伯瑞
建築師事務所

103 台北市大同區承德路2段
91-93號2F
TEL: (02)2558-2901
FAX: (02)2558-2903
EMAIL: henry.arch@ms.hinet.net

附註
REMARK

比例 SCALE	單位 UNIT
核准 APP	日期 DATE
核對 CR	
繪圖 DR	設計 DES
業務號碼 JOB NO.	HT125
圖號 DWG NO.	S1.1-001
張號 SHEET NO.	19 52

建築師簽證



審核

柱尺寸表 COLUMN SCHEDULE (UNIT:mm)	
尺寸 DIMENSION	編號 ID.
800x800	C1~C3,C5~C9,C11 C13~C22
800x1000	C4,C10,C12
版尺寸表 SLAB SCHEDULE (UNIT:mm)	
厚度 THICKNESS	編號 ID.
200	Sn
300	S0

梁尺寸表 BEAM SCHEDULE (UNIT:mm)	
尺寸 DIMENSION	編號 ID.
500x1200	TBn
600x1500	TGn
400x700	gn
牆尺寸表 WALL SCHEDULE (UNIT:mm)	
厚度 THICKNESS	編號 ID.
150	樓梯間,電梯間
200	W20

- 備註:
- 鋼筋均為竹節鋼筋符合CNS 560-A2006。
規定降伏強度: #3 $F_y=2800\text{kgf/cm}^2$
#4~#10 $F_y=4200\text{kgf/cm}^2$
 - 混凝土第28天齡期抗压強度:
 $f_c=280\text{kgf/cm}^2$
 - 懸臂板CS之鋼筋由鄰板延伸,厚度依懸臂長度調整。
 - 懸臂梁CB,CG,Cb之鋼筋由鄰梁延伸。
 - 本工程不得使用輕鋼筋及海砂,骨材性質必須符合下列規範規定:
CNS 3090預拌混凝土
CNS 1240混凝土粒料
CNS 611特種水泥
 - 實際放樣尺寸,請參考各層建築平面圖。
 - 所有緊急避難入口,排煙口,通風口,管道間請參考各層建築平面圖。
 - 所有樓梯間牆及電梯間牆均以鋼筋混凝土施作。
 - LL=1000kgf/m²(室內). LL=1500kgf/m²(室外)。

臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖名
一層結構平面圖

徐伯瑞
建築師事務所

103 台中市大同路承德路2段
11樓30室25
TEL: (02)2558-2901
FAX: (02)2558-2903
EMAIL: henry.arch@msa.hinet.net

附註
REMARK

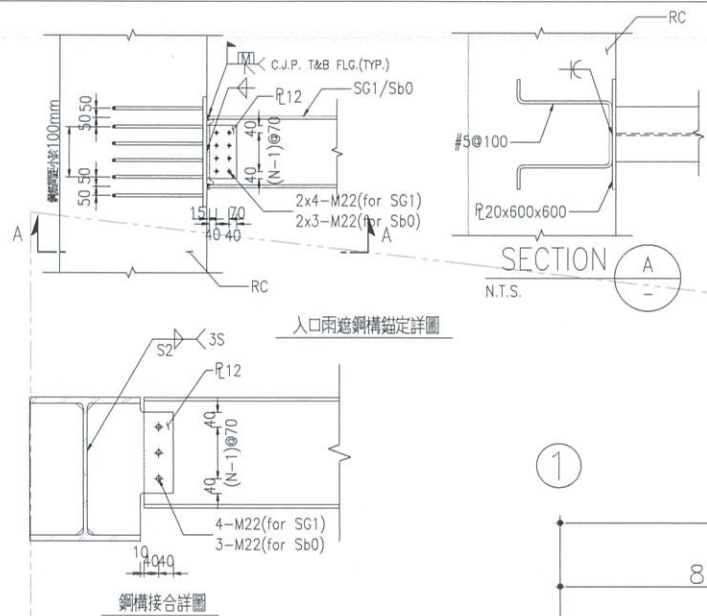
比例 SCALE	單位 UNIT
核准 APP	日期 DATE
核對 CH	
繪圖 DR	設計 DES
業務號碼 JOB NO.	HT125
圖號 ENG NO.	張號 SHEET NO.
S1.1-002	20 52

建築師簽證



審核

一層結構平面圖 A1:1/100
A3:1/200

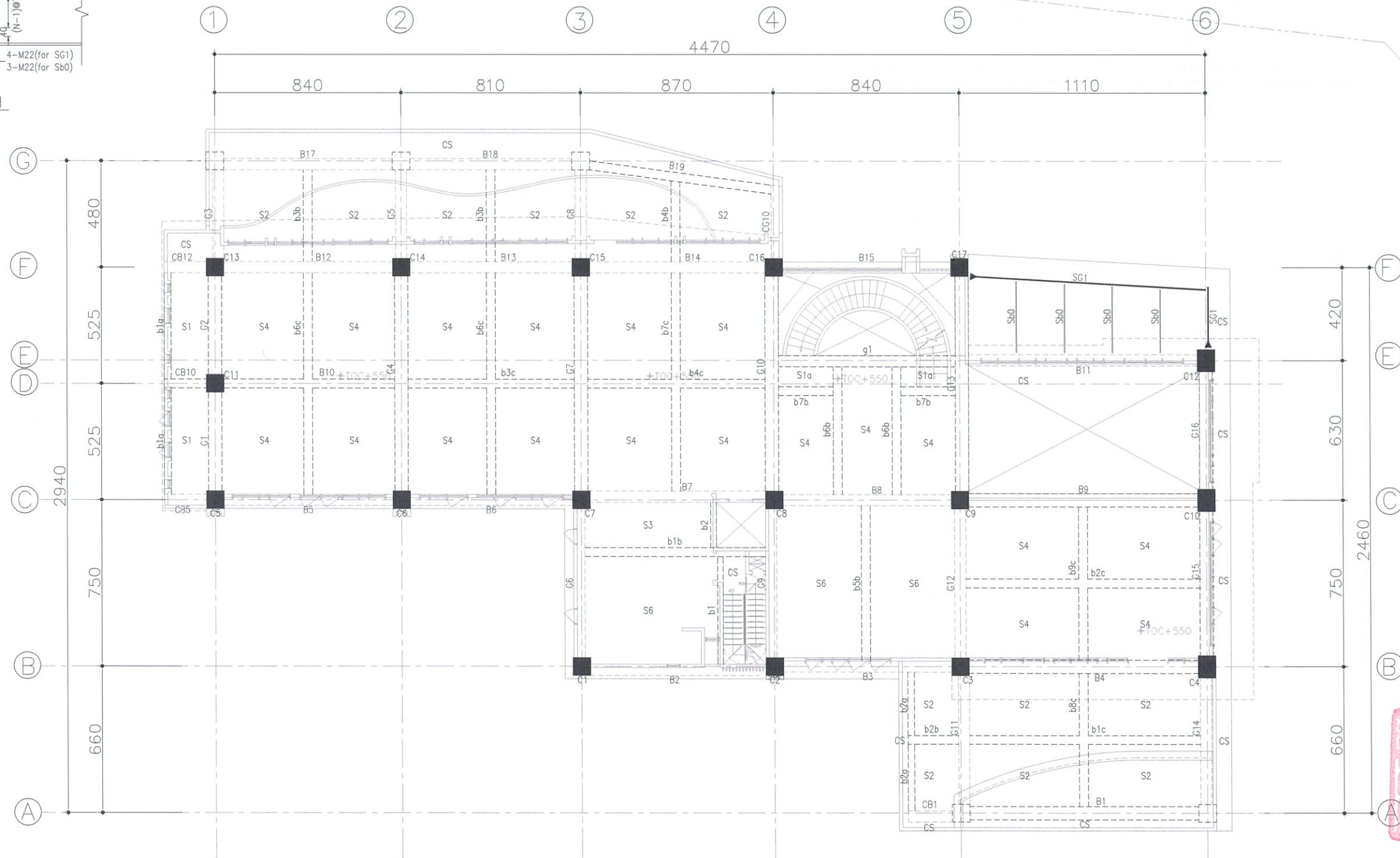


柱尺寸表 COLUMN SCHEDULE (UNIT:mm)	
尺寸 DIMENSION	編號 ID.
800x800	C1~C3,C5~C9,C11 C13~C17
800x1000	C4,C10,C12
版尺寸表 SLAB SCHEDULE (UNIT:mm)	
厚度 THICKNESS	編號 ID.
150	Sn,SM
300	S1a

梁尺寸表 BEAM SCHEDULE (UNIT:mm)	
尺寸 DIMENSION	編號 ID.
600x900	B1,B4,B9,G4,G7,G10,G13 G15,G16
600x750	G1,G2
500x750	B2,B3,B5~B8,B11 B12~B18,CB1,CB5,CB12 G3,G5,G6,G8,G9,G11,G12 G14,CG10,CG16
500x700	g1
400x700	B10,B19,bnc

梁尺寸表 BEAM SCHEDULE (UNIT:mm)	
400x600	CB10,bnb
300x600	bna
250x500	bn
RH390x300	SG1
RH300x150	Sb0
牆尺寸表 WALL SCHEDULE (UNIT:mm)	
厚度 THICKNESS	編號 ID.
150	樓梯牆,電梯牆

- 備註:
- 鋼筋均為竹節鋼筋符合CNS 560-A2006.
規定降伏強度: #3 $F_y=2800\text{kgf/cm}^2$
#4~#10 $F_y=4200\text{kgf/cm}^2$
 - 混凝土第28天齡期抗压強度:
 $f'_c=280\text{kgf/cm}^2$
 - 懸臂版CS之鋼筋由鄰版延伸,厚度依懸臂長度調整。
 - 懸臂梁CB,CG,Cb之鋼筋由鄰梁延伸。
 - 本工程不得使用編織鋼筋及海砂,骨材性質必須符合下列規範規定:
CNS 3090預拌混凝土
CNS 1240混凝土粒料
CNS 611特種水泥
 - 實際放樣尺寸,請參考各層建築平面圖。
 - 所有緊急避難入口,排煙口,通風口,管通間請參考各層建築平面圖。
 - 所有樓梯間牆及電梯間牆均以鋼筋混凝土施作。
 - LL=600kgf/m²。



二層結構平面圖 A1:1/100
A3:1/200

臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖名
二層結構平面圖

徐伯瑞
建築師事務所

103 台北市大同區承德路2段
11號30樓3F
TEL: (02)2559-2901
FAX: (02)2559-2903
EMAIL: henry.arch@msn.hinet.net

附註
REMARK

比例 SCALE	單位 UNIT
縮小 APP	日期 DATE
縮小 CH	設計 DES
縮小 DR	設計 DES
業務號碼 JOB NO.	HT125
圖號 SHEET NO.	21 52

建築師簽證



審核

柱尺寸表 COLUMN SCHEDULE (UNIT:mm)	
尺寸 DIMENSION	編號 ID.
800x800	C1~C3,C5~C9,C11 C13~C17
800x1000	C4,C10,C12
版尺寸表 SLAB SCHEDULE (UNIT:mm)	
厚度 THICKNESS	編號 ID.
150	Sn,SM
300	S1a

梁尺寸表 BEAM SCHEDULE (UNIT:mm)	
尺寸 DIMENSION	編號 ID.
600x900	B4,B9,B11,G4,G7,G10 G13,G15,G16
600x750	G1,G2
500x750	B2,B3,B5~B8,B12~B15 G6,G9,G12,CB4,CB5,CB9 CB11,CB12,CG2,CG4,CG7 CG10,CG12,CG15
500x700	g1
400x700	B10,bnc

梁尺寸表 BEAM SCHEDULE (UNIT:mm)	
400x600	CB10,bnb
300x600	bna
250x500	bn
牆尺寸表 WALL SCHEDULE (UNIT:mm)	
厚度 THICKNESS	編號 ID.
150	樓梯間,電梯間

- 備註:
- 鋼筋均為竹節鋼筋符合CNS 560-A2006.
規定降伏強度: #3 $F_y=2800\text{kgf/cm}^2$
#4~#10 $F_y=4200\text{kgf/cm}^2$
 - 混凝土第28天齡期抗压強度:
 $f_c'=280\text{kgf/cm}^2$
 - 懸臂板CS之鋼筋由鄰板延伸,厚度依懸臂長度調整。
 - 懸臂板CB,CG,Cb之鋼筋由鄰梁延伸。
 - 本工程不得使用編織鋼筋及海砂,骨材性質必須符合下列規範規定:
CNS 3090預拌混凝土
CNS 1240混凝土粒料
CNS 611特種水泥
 - 實際放樣尺寸,請參考各層建築平面圖。
 - 所有緊急避難入口,排煙口,進風口,管道間請參考各層建築平面圖。
 - 所有樓梯間牆及電梯間牆均以鋼筋混凝土施作。
 - LL=600kgf/m²。

臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖名
三層結構平面圖



徐伯瑞
建築師事務所

103 臺中市西區承德路2段
31號30樓22
TEL: (02)2559-2001
FAX: (02)2559-2003
EMAIL: henry.arch@msa.hinet.net

附註
REMARK

比例 SCALE	單位 UNIT
標準 BY	日期 DATE
核對 CH	
繪圖 DR	設計 DES
圖號號碼 JOB NO.	HT125
圖號 DWG NO.	張號 SHEET NO.
S1.1-004	22 52

建築師簽證

審核



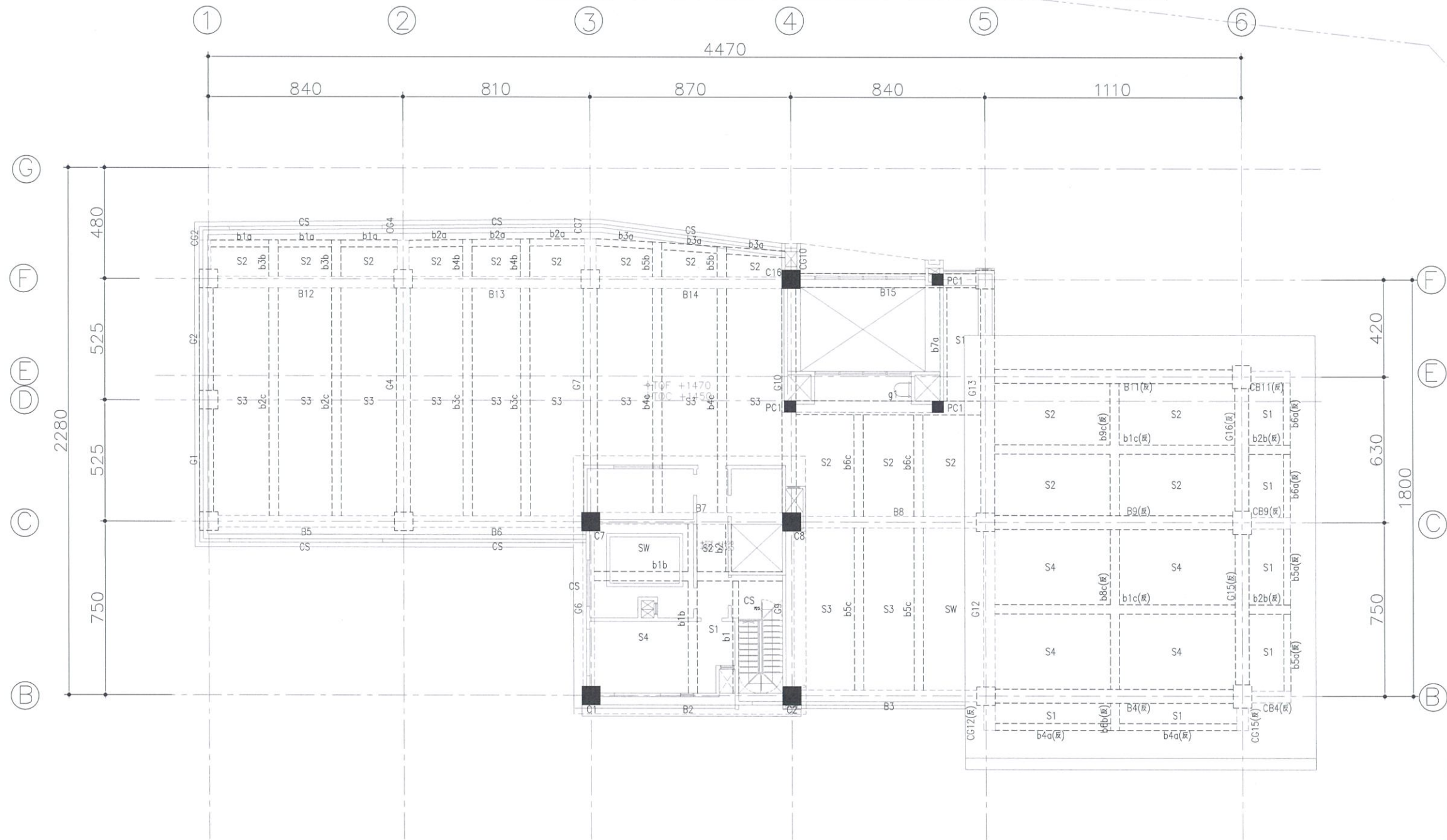
三層結構平面圖 A1:1/100
A3:1/200

柱尺寸表 COLUMN SCHEDULE (UNIT:mm)	
尺寸 DIMENSION	編號 ID.
800x800	C1,C2,C7,C8,C16
500x500	PC1
版尺寸表 SLAB SCHEDULE (UNIT:mm)	
厚度 THICKNESS	編號 ID.
150	Sn,SM
200	SW

梁尺寸表 BEAM SCHEDULE (UNIT:mm)	
尺寸 DIMENSION	編號 ID.
600x1950	G13
600x900	B1,B4,B9,B11,G4,G7,G10,G15,G16
600x750	B15,G1,G2
500x1200	G12
500x750	B2,B3,B5~B8,B12~B14,G6,G9,CB4,CB9,CB11,CG2,CG4,CG7,CG10,CG12,CG15

梁尺寸表 BEAM SCHEDULE (UNIT:mm)	
600x700	g1
400x700	bnc
400x600	bnb
300x600	bnb
250x500	bn
牆尺寸表 WALL SCHEDULE (UNIT:mm)	
厚度 THICKNESS	編號 ID.
150	樓梯牆,電梯牆

- 備註:
- 鋼筋均為竹節鋼筋符合CNS 560-A2006。
規定降伏強度: #3 $F_y=2800\text{kgf/cm}^2$
#4~#10 $F_y=4200\text{kgf/cm}^2$
 - 混凝土第28天齡期抗壓強度:
 $f'_c=280\text{kgf/cm}^2$
 - 懸臂版CS之鋼筋由鄰版延伸,厚度依懸臂長度調整。
 - 懸臂梁CB,CG,Cb之鋼筋由鄰梁延伸。
 - 本工程不得使用編織鋼筋及海砂,骨材性質必須符合下列規範規定:
CNS 3090預拌混凝土
CNS 1240混凝土粒料
CNS 611特種水泥
 - 實際放樣尺寸,請參考各層建築平面圖。
 - 所有緊急避難入口,排煙口,通風口,管通間請參考各層建築平面圖。
 - 所有樓梯間牆及電梯間牆均以鋼筋混凝土施作。
 - LL=300kgf/m²。



屋突一層結構平面圖 A1:1/100 A3:1/200

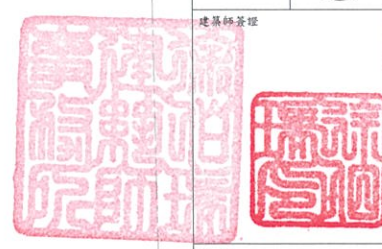
臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖名
屋突一層結構平面圖

徐伯瑞
建築師事務所

103 台中市大同區承德路2段
91號50樓2F
TEL: (02)2559-2001
FAX: (02)2559-2003
EMAIL: henry.arch@ms.hinet.net

附註 REMARK	
比例 SCALE	單位 UNIT
核准 APP	日期 DATE
核對 CH	
繪圖 DR	設計 DES
業務號碼 JOB NO.	HT125
圖號 DWG NO.	S1.1-005
張號 SHEET NO.	23 52

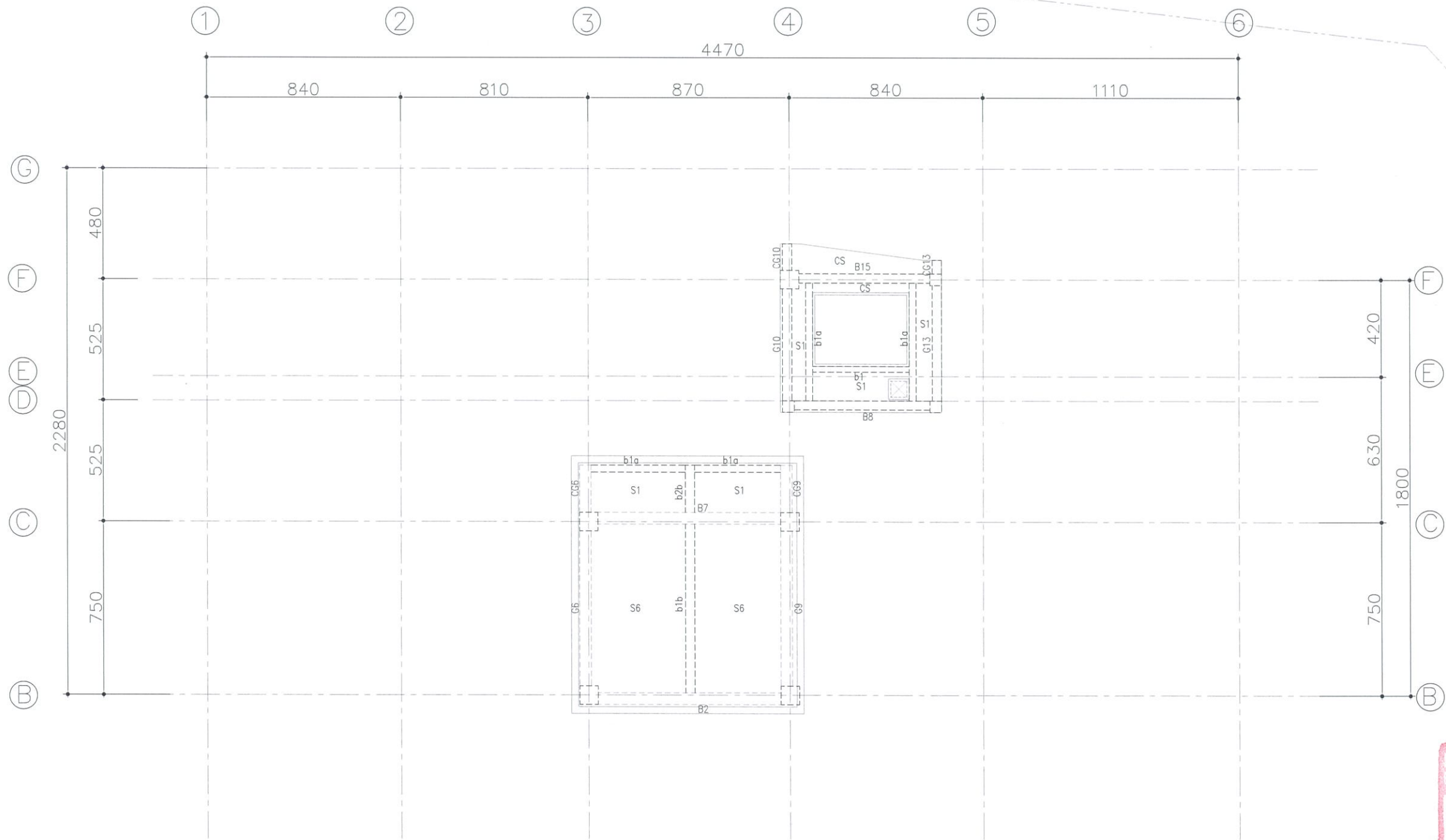


審核

梁尺寸表 BEAM SCHEDULE (UNIT:mm)	
尺寸 DIMENSION	編號 ID.
500x750	CG6,CG9
500x700	B2,B7,G6,G9
400x700	B8,B15,G10,G13,CG10 CG13
400x600	bnb
300x600	bna
250x500	bn

版尺寸表 SLAB SCHEDULE (UNIT:mm)	
厚度 THICKNESS	編號 ID.
150	Sn

備註:
1. 鋼筋均為竹節鋼筋符合CNS 560-A2006.
規定降伏強度: #3 $F_y=2800\text{kgf/cm}^2$
#4~#10 $F_y=4200\text{kgf/cm}^2$
2. 混凝土第28天齡期抗壓強度:
 $f'_c=280\text{kgf/cm}^2$
3. 懸臂版CS之鋼筋由鄰版延伸, 厚度依懸臂長度調整。
4. 懸臂梁CB, CG, Cb之鋼筋由鄰梁延伸。
5. 本工程不得使用編針鋼筋及海砂, 骨材性質必須符合下列規範規定:
CNS 3090預拌混凝土
CNS 1240混凝土粒料
CNS 611特種水泥
6. 實際放樣尺寸, 請參考各層建築平面圖。
7. 所有緊急避難入口, 排煙口, 通風口, 管通間請參考各層建築平面圖。
8. 所有樓梯間牆及電梯間牆均以鋼筋混凝土施作。
9. LL=200kgf/m²。



臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖名
屋頂層結構平面圖



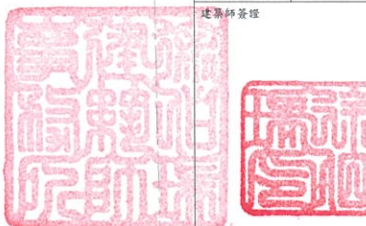
徐伯瑞
建築師事務所

103 台中市大同區承德路2段
31號30號2F
TEL: (02)2559-2001
FAX: (02)2559-2003
EMAIL: henry.arch@ms.hinet.net

附註
REMARK

比例 SCALE	單位 UNIT
核准 APP	日期 DATE
核對 CH	
繪圖 DR	設計 DES
業務號碼 JOB NO.	HT125
圖號 DWG NO.	S1.1-006
張號 SHEET NO.	24 52

建築師簽證



屋頂層結構平面圖 A1:1/100
A3:1/200

臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖名
地梁配筋圖



徐伯瑞
建築師事務所

103 台中市大甲區永德路2段
91號302室
TEL : (02)2559-2081
FAX : (02)2559-2083
EMAIL : henry.arch@msa.hinet.net

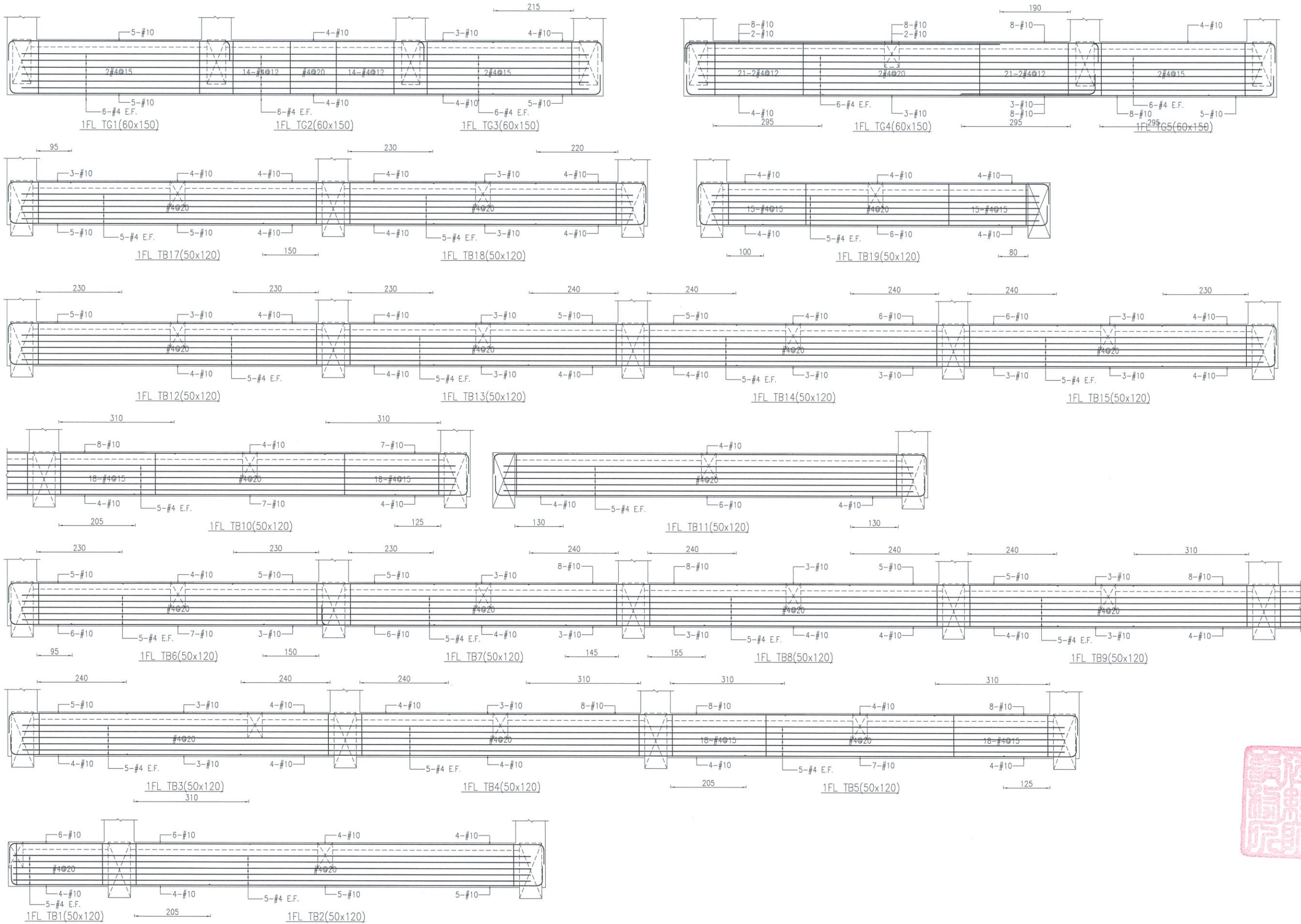
附註
REMARK

比例 SCALE	單位 UNIT
核准 APP	日期 DATE
核對 CH	
繪圖 DR	設計 DES
業務號碼 JOB NO.	HT125
圖號 DWG NO.	S2.1-001
張號 SHEET NO.	25 52

建築師簽證



審核



臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖名
地梁配筋圖



徐伯瑞
建築師事務所

103 台中市大國路永德路2段
101室302室
TEL : (02)2550-2081
FAX : (02)2550-2083
EMAIL : henry.arch@msa.hinet.net

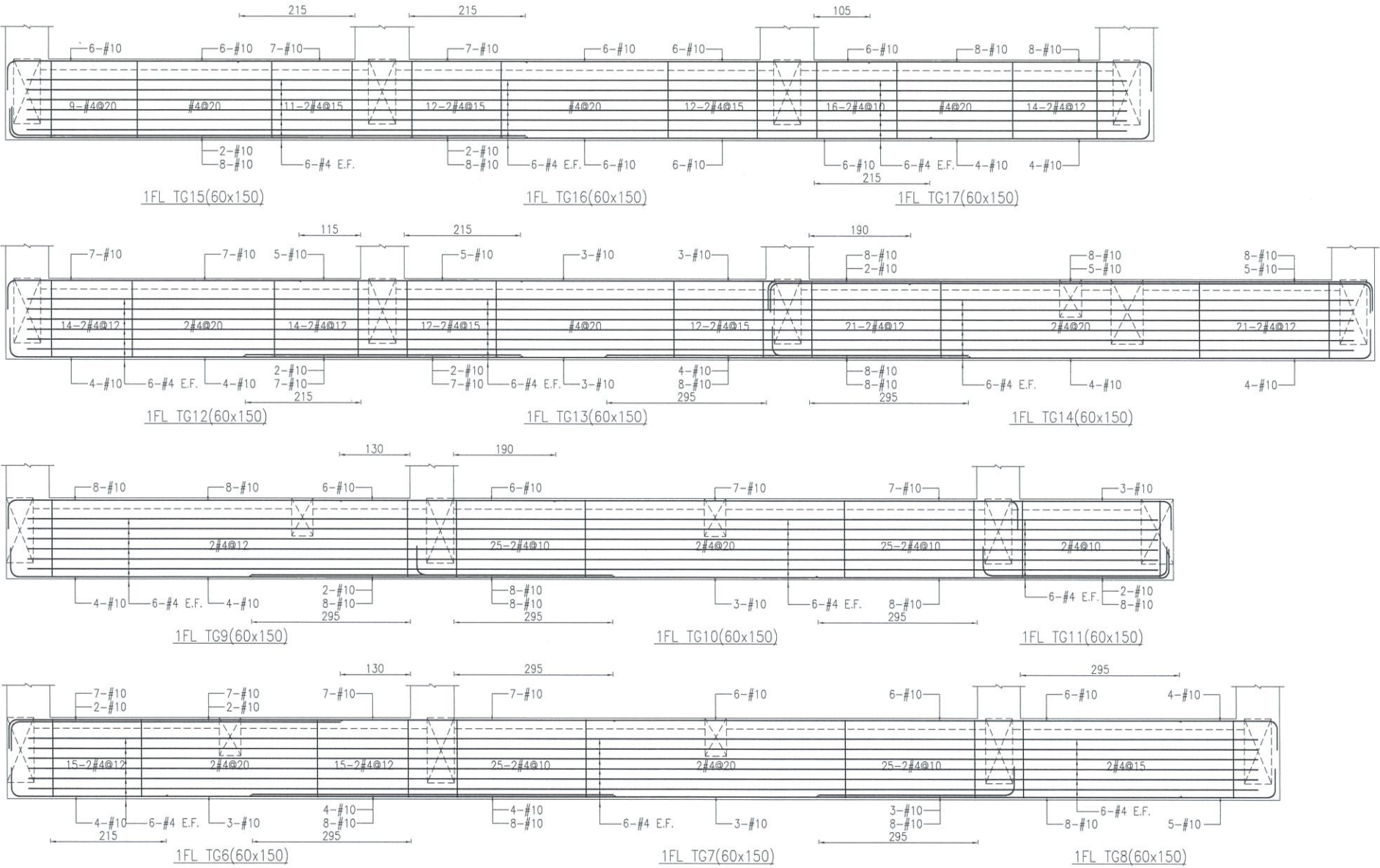
附註
REMARK

比例 SCALE	單位 UNIT
標準 APP	日期 DATE
校對 CR	
繪圖 DR	設計 DES
審計號碼 JOB NO.	HT125
圖號 FIG NO.	張號 SHEET NO.
S2.1-002	26 52

建築師簽證



審核



臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖 名
基牌配置圖



徐伯瑞
建築師事務所

103 台中市大國路承德路2段
91巷50號2F
TEL : (02)2550-2081
FAX : (02)2550-2083
EMAIL : henry.arch2000a.hinet.net

附 註
REMARK

比 例
SCALE

單 位
UNIT

標 准
APP

日 期
DATE

標 對
CR

增 圖
DR

設 計
DES

業務號碼
JOB NO.

HT125

圖 號
DWG NO.

張 號
SHEET NO.

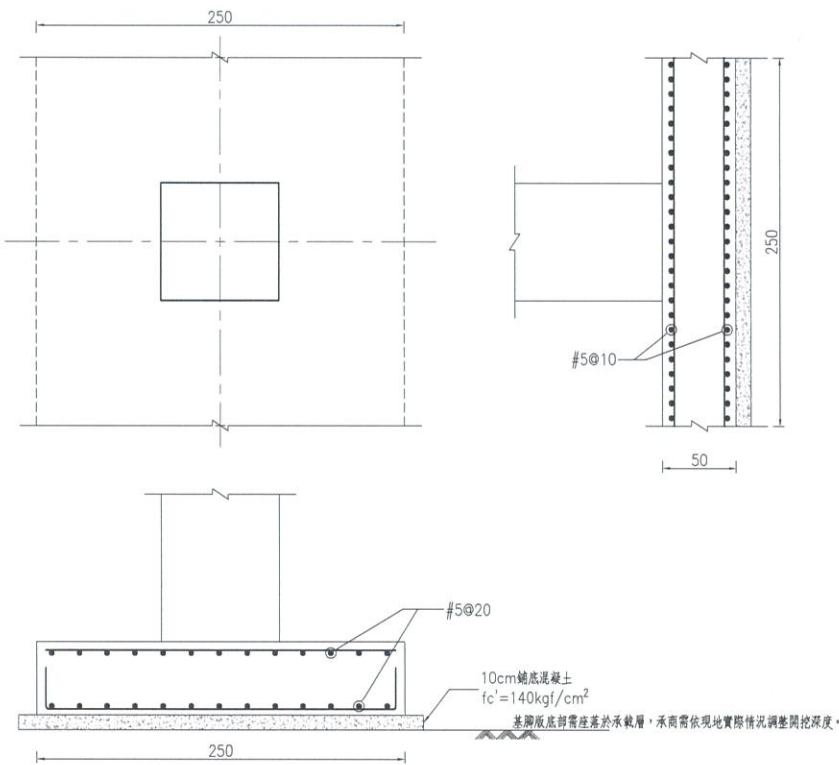
S2.3-001

27
52

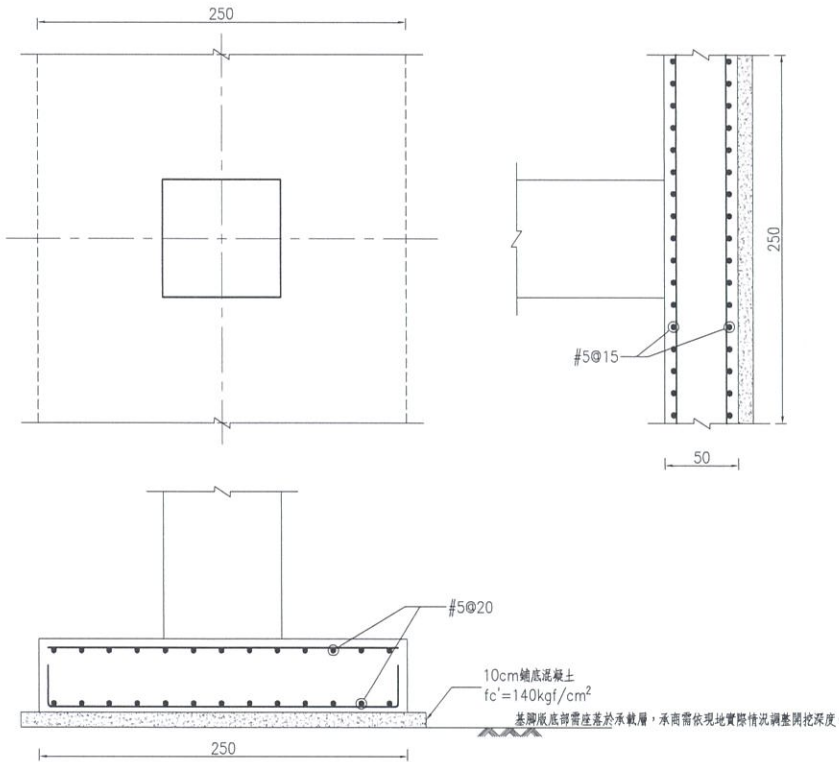
建築師簽證



審 核



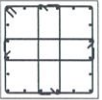
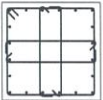
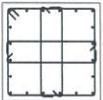
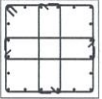
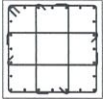
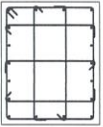
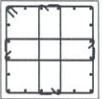
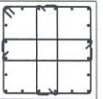
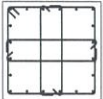
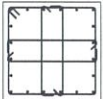
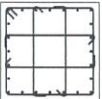
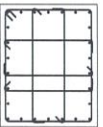
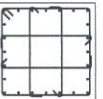
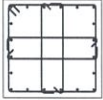
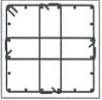
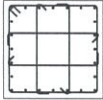
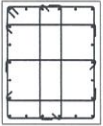
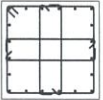
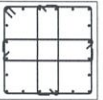
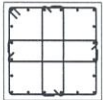
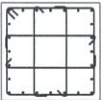
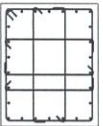
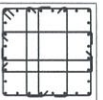
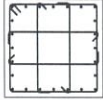
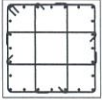
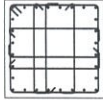
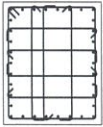
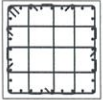
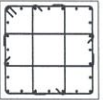
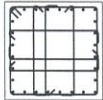
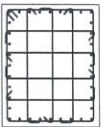
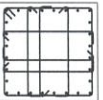
F1(250xLx50)



F2(250xLx50)

臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖 名
柱配筋圖

	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11
R1F	 ● 20-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15	 ● 20-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15					 ● 20-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15	 ● 20-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15			
	80x80	80x80					80x80	80x80			
3F	 ● 20-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15	 ● 20-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15	 ● 24-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15	 ● 18-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15	 ● 20-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15	 ● 20-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15	 ● 20-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15	 ● 20-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15	 ● 24-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15	 ● 26-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15	 ● 24-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15
	80x80	80x80	80x80	80x100	80x80	80x80	80x80	80x80	80x80	80x100	80x80
2F	 ● 20-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15	 ● 20-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15	 ● 24-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15	 ● 22-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15	 ● 20-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15	 ● 20-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15	 ● 20-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15	 ● 20-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15	 ● 24-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15	 ● 26-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15	 ● 28-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15
	80x80	80x80	80x80	80x100	80x80	80x80	80x80	80x80	80x80	80x100	80x80
1F	 ● 24-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@10	 ● 24-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@10	 ● 28-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@10	 ● 34-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@10	 ● 32-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@10	 ● 24-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@10	 ● 28-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@10	 ● 28-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@10	 ● 28-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@10	 ● 36-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@10	 ● 28-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@10
	80x80	80x80	80x80	80x100	80x80	80x80	80x80	80x80	80x80	80x100	80x80


徐伯瑞
建築師事務所
103 台北市大同區承德路2段
91巷30號2F
TEL : (02)2559-2001
FAX : (02)2559-2003
EMAIL : henry_arch2000@msn.hinet.net

附 註
REMARKS

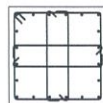
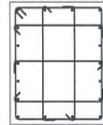
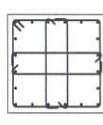
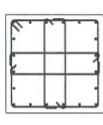
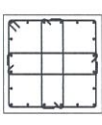
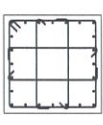
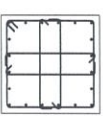
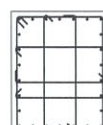
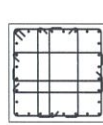
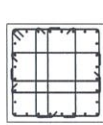
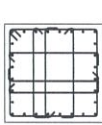
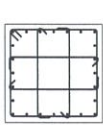
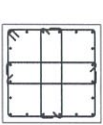
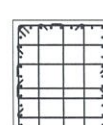
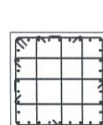
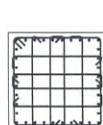
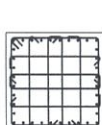
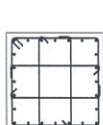
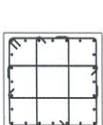
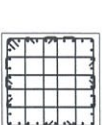
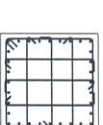
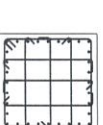
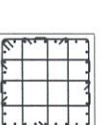
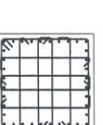
比例 SCALE	單位 UNIT
標準 APP	日期 DATE
核對 CH	
繪圖 DR	設計 DES
案卷號碼 JOB NO.	HT125
圖號 DWG NO.	S3.1-001
張號 SHEET NO.	28 52

建築師簽證



審核

	PC1
R1F	 ● 16-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@10
	50x50

	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22
R1F					 ● 20-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15						
					80x80						
3F	 ● 18-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15	 ● 20-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15	 ● 20-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15	 ● 20-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15	 ● 24-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15	 ● 20-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15					
	80x100	80x80	80x80	80x80	80x80	80x80					
2F	 ● 26-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15	 ● 28-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15	 ● 28-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15	 ● 28-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15	 ● 24-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15	 ● 20-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@15					
	80x100	80x80	80x80	80x80	80x80	80x80					
1F	 ● 38-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@10	 ● 32-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@10	 ● 36-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@10	 ● 36-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@10	 ● 24-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@10	 ● 24-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@10	 ● 36-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@10	 ● 32-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@10	 ● 32-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@10	 ● 32-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@10	 ● 36-#8 梁柱接頭箍筋#4@10 柱圍束區箍筋#4@10 柱中央區箍筋#4@10
	80x100	80x80	80x80	80x80	80x80	80x80	80x80	80x80	80x80	80x80	80x80

臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖名
柱配筋圖


 徐伯瑞
 建築師事務所
 103 台中市大同區承德路2段
 116-30號2樓
 TEL: (02)2559-2081
 FAX: (02)2559-2083
 EMAIL: henry.arch2000@msn.net

附註
REMARKS

比例 SCALE	單位 UNIT
核准 APP	日期 DATE
核對 CH	
繪圖 DR	設計 DES
業務號碼 JOB NO.	HT125
圖號 DWG NO.	張號 SHEET NO.
S3.1-002	29 52

建築師簽證


 專業工程師
 徐伯瑞

審核

臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖名
地上層大梁配置圖



徐伯瑞
建築師事務所

103 臺中市大園區永進路2號
TEL : (02)2550-2001
FAX : (02)2550-2003
EMAIL : henry.arch@msa.hinet.net

附註
REMARK

比例
SCALE

單位
UNIT

標準
APP

日期
DATE

繪圖
DR

設計
DES

業務號碼
JOB NO.

HT125

圖號
FIG NO.

張號
SHEET NO.

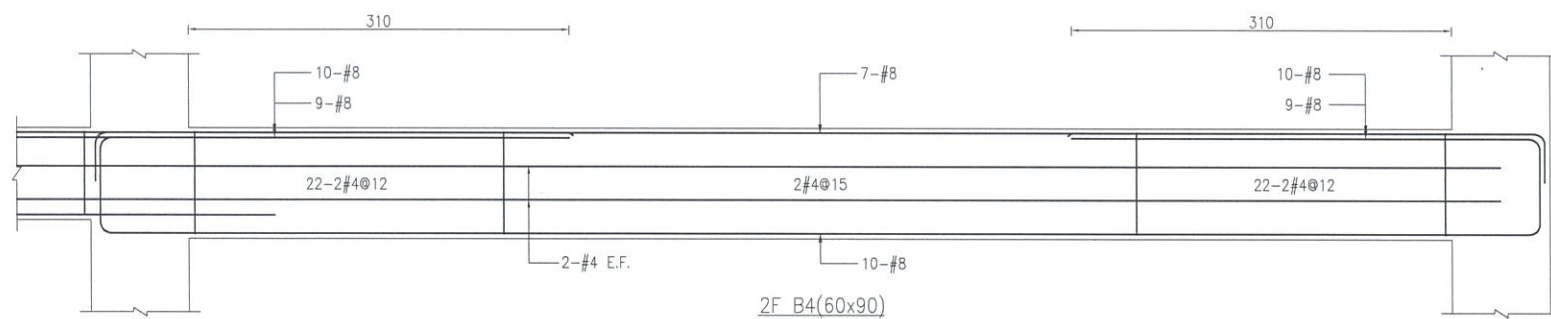
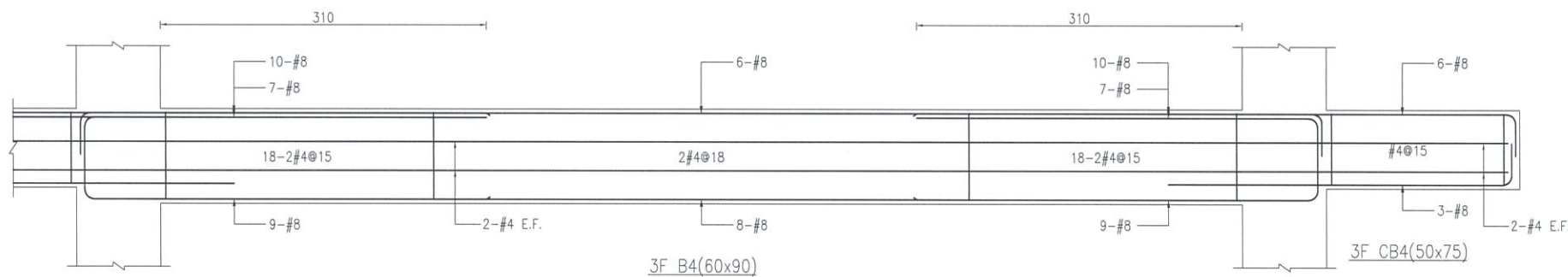
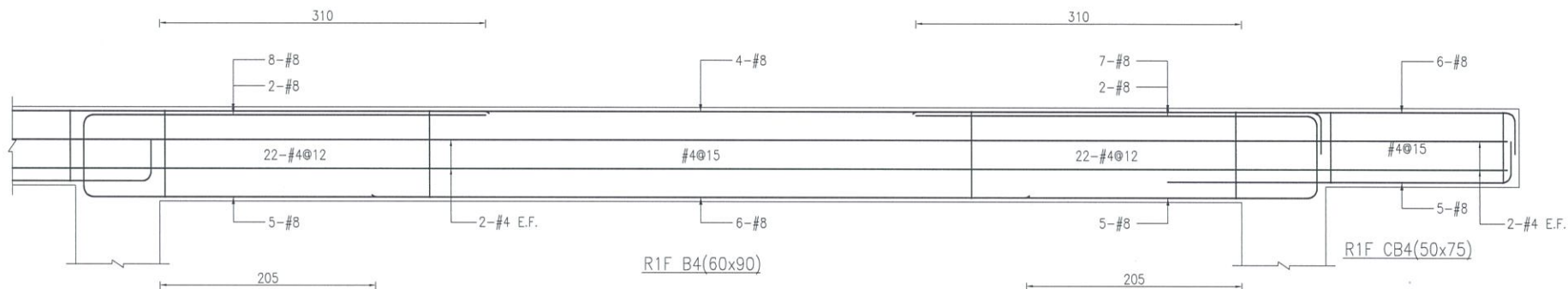
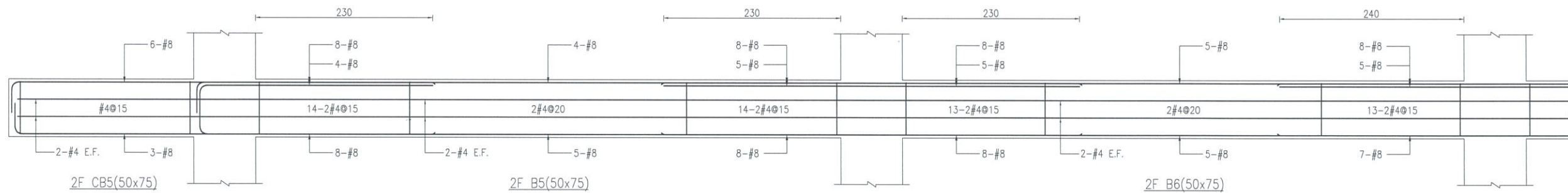
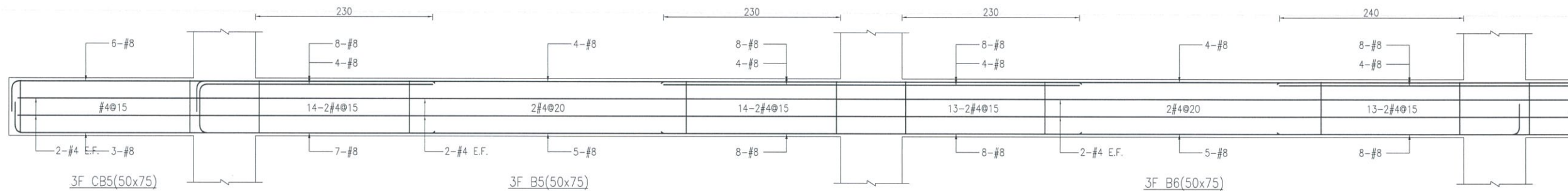
S4.2-001

30
52

建築師簽證

審核





臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖名
地上層大梁配置圖



徐伯瑞
建築師事務所

103 台中市大國區承德路2段
91巷50號2F
TEL: (02)2559-2001
FAX: (02)2559-2003
EMAIL: henry.arch2000@msn.hinet.net

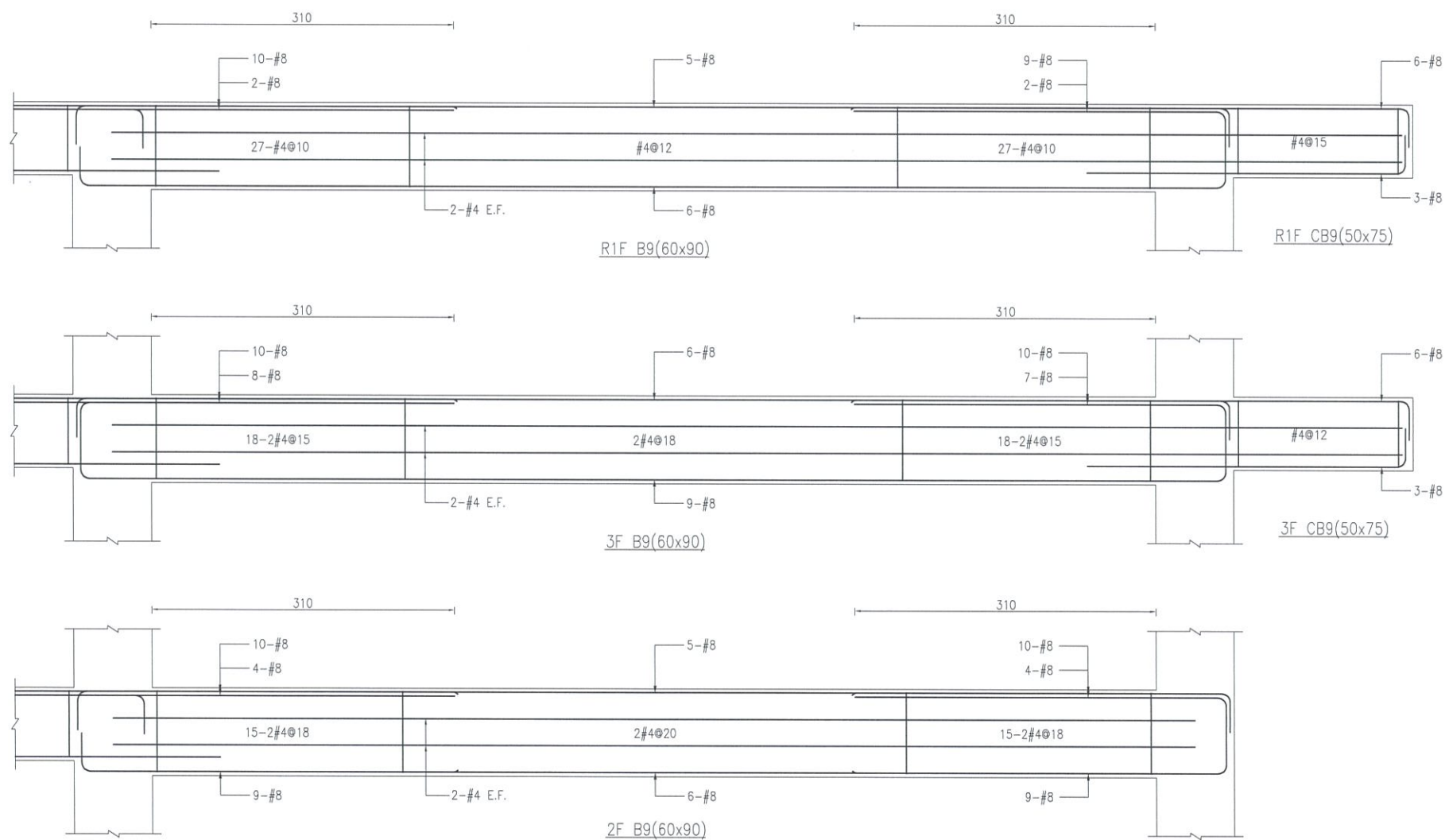
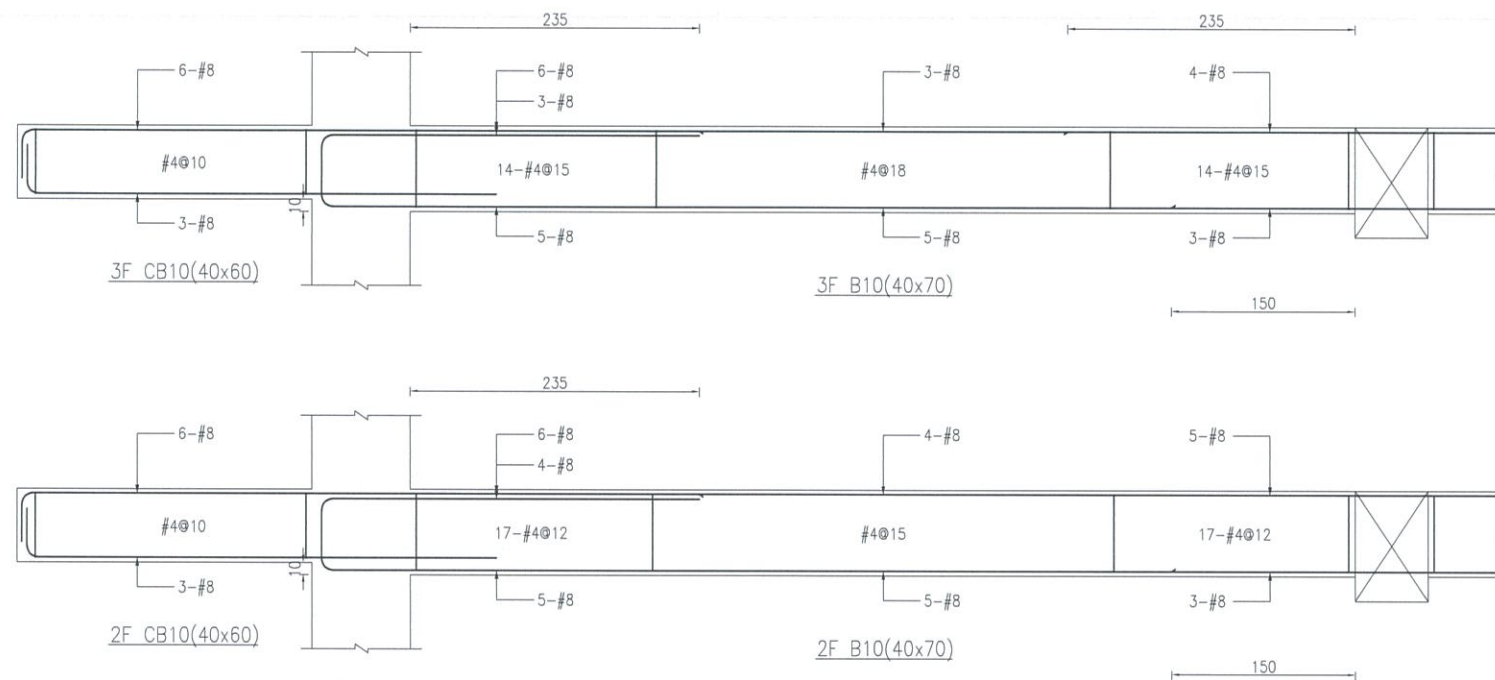
附註
REMARK

比例 SCALE	單位 UNIT
核准 APP	日期 DATE
核對 CH	
繪圖 DH	設計 DES
業務號碼 JOB NO.	HT125
圖號 DWG NO.	S4.2-002
張號 SHEET NO.	31 52

建築師簽證



審核



臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖名
地上層大梁配筋圖



徐伯瑞
建築師事務所

103 臺中市大園區承德路2段
91號50號2F
TEL : (02)2559-2001
FAX : (02)2559-2003
EMAIL : henry.arch2000@msn.hinet.net

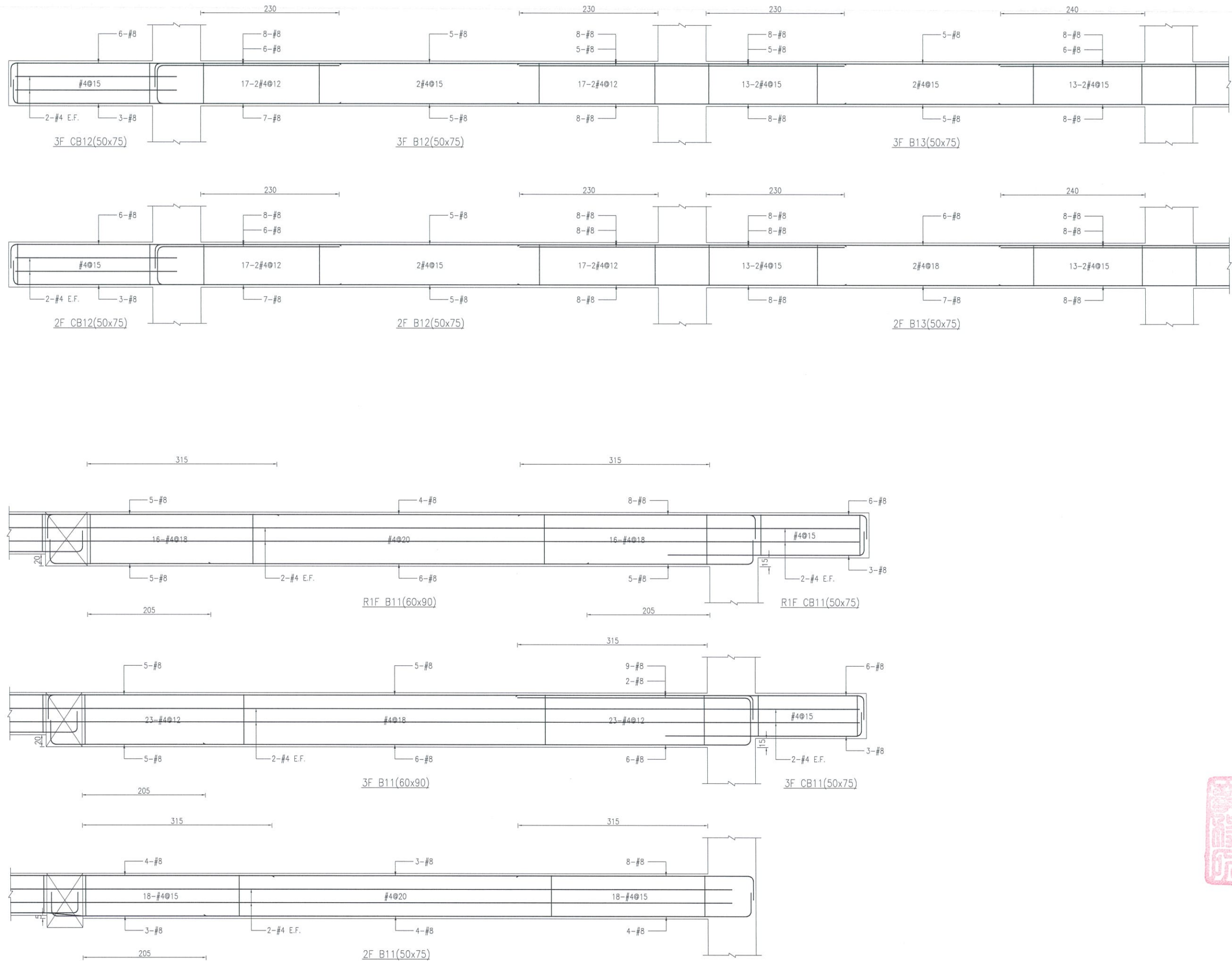
附註
REMARK

比例 SCALE	單位 UNIT
核准 APP	日期 DATE
核對 CH	
繪圖 DR	設計 DES
業務號碼 JOB NO.	HT125
圖號 DWG NO.	S4.2-004
張號 SHEET NO.	33 52

建築師簽證



審核



臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖名
地上層大梁配置圖



徐伯瑞
建築師事務所

103 臺中市大園區承德路2段
別墅30號2F
TEL : (02)2550-2081
FAX : (02)2550-2083
EMAIL : henry.arch@msa.hinet.net

附註
REMARK

比例 SCALE	單位 UNIT
標準 APP	日期 DATE
繪圖 DR	設計 DES
業務號碼 JOB NO.	HT125
圖號 FIG NO.	S4.2-005
張號 SHEET NO.	34 52

建築師簽證



審核

臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖名
地上層大梁配筋圖



徐伯瑞
建築師事務所

103 臺中市北屯區永福路2段
11巷10號2樓
TEL: (02)2550-2881
FAX: (02)2550-2883
EMAIL: henry.arch2000@msn.net

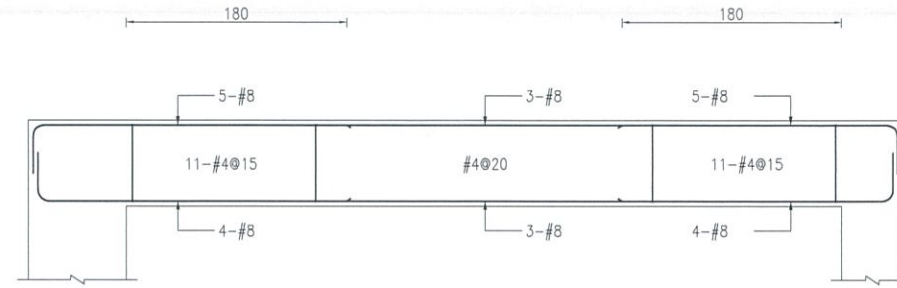
附註
REMARK

比例 SCALE	單位 UNIT
核准 APP	日期 DATE
核對 CH	
繪圖 DR	設計 DES
業務號碼 JOB NO.	HT125
圖號 DWG NO.	張號 SHEET NO.
S4.2-006	35 52

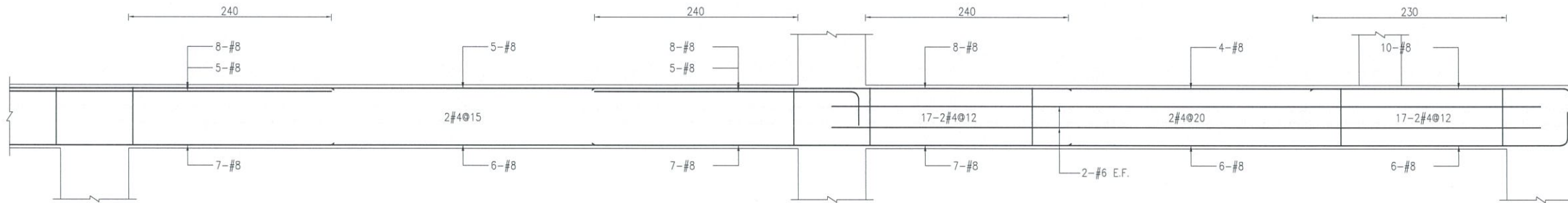
建務師簽證



審核

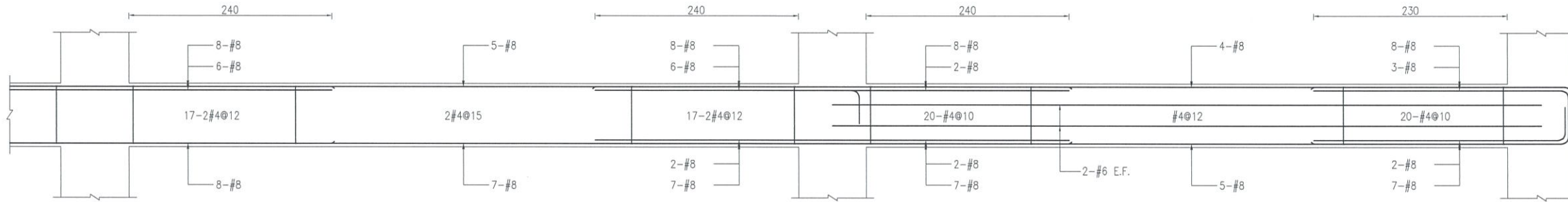


PRF B15(40x70)



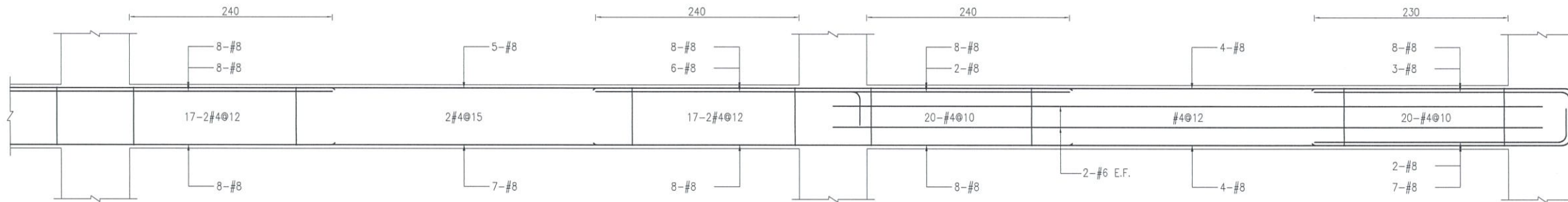
R1F B14(50x75)

R1F B15(60x75)



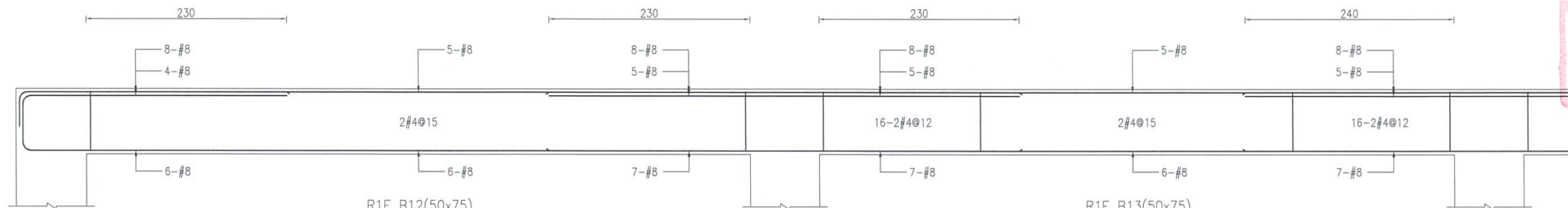
3FL B14(50x75)

3FL B15(50x75)



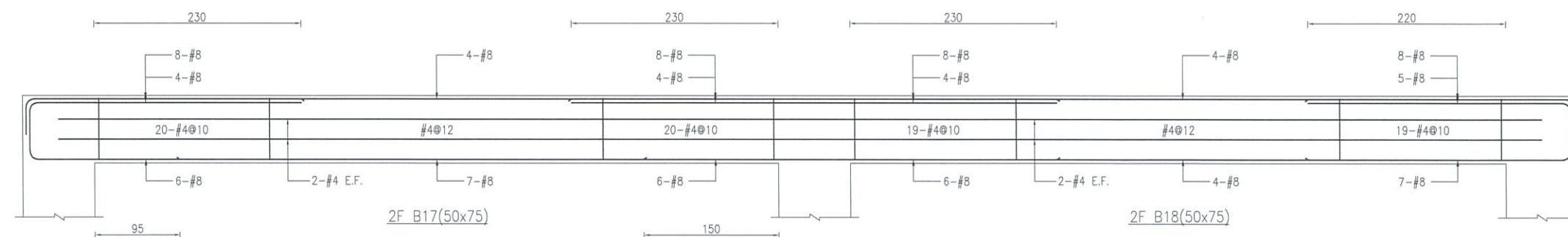
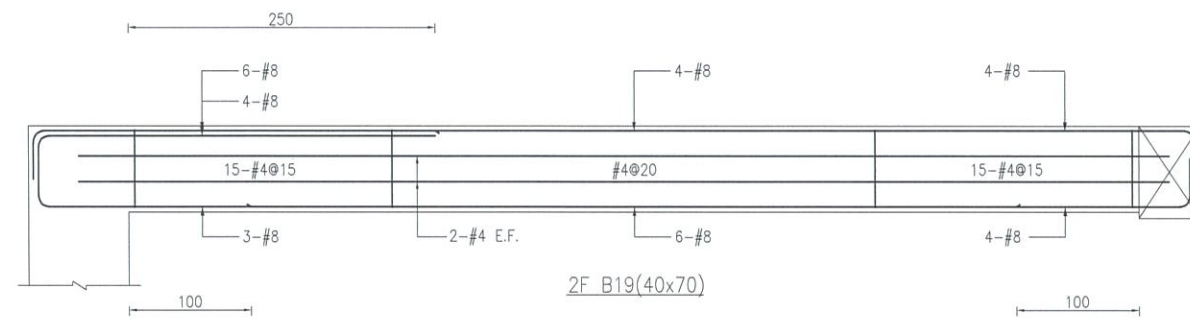
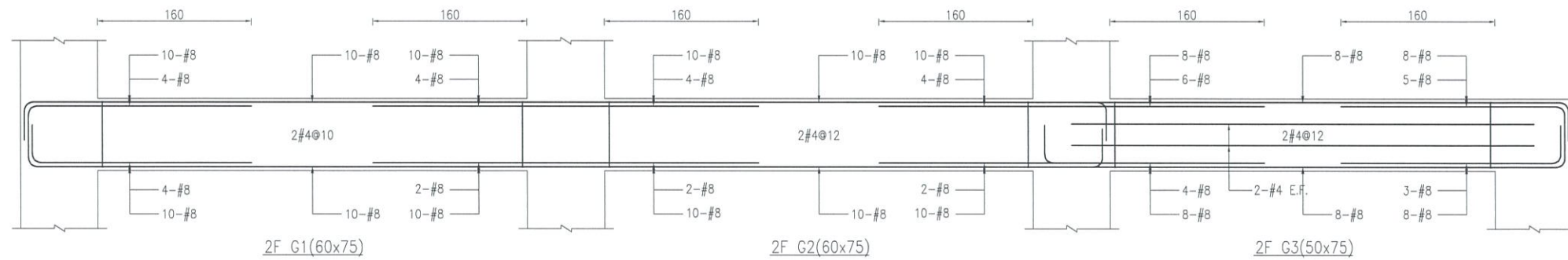
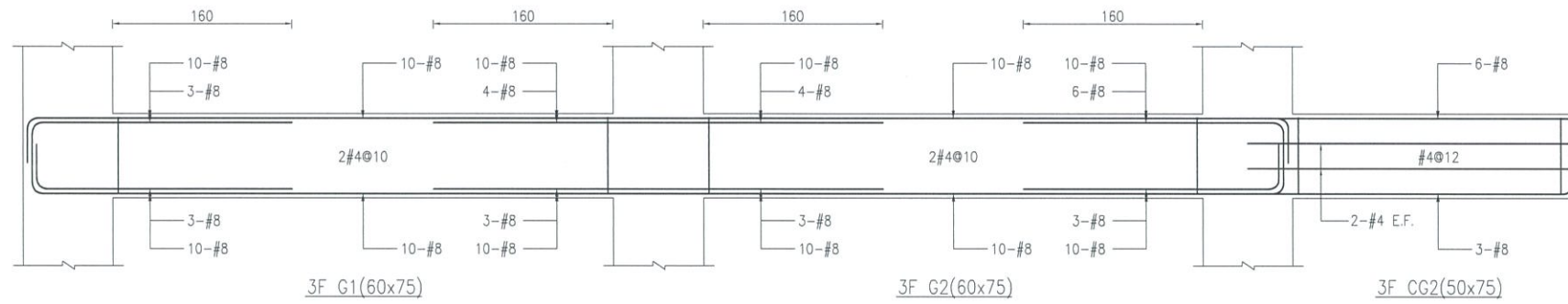
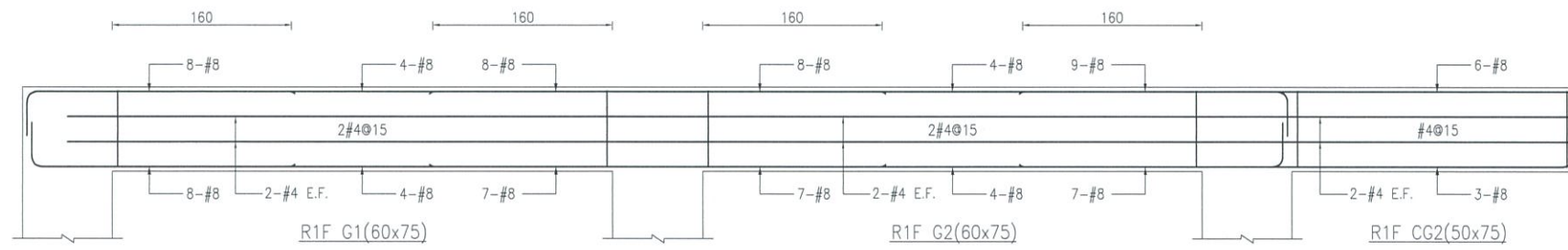
2FL B14(50x75)

2FL B15(50x75)



R1F B12(50x75)

R1F B13(50x75)



臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖名
地上層大梁配筋圖



徐伯瑞
建築師事務所

103 台中市大國路中港路2段
91巷30號2F
TEL: (02)2559-2001
FAX: (02)2559-2003
EMAIL: henry.arch2000@msa.hinet.net

附註
REMARKS

比例 SCALE	單位 UNIT
核准 APP	日期 DATE
核對 CH	
繪圖 DR	設計 DES
業務號碼 JOB NO.	HT125
圖號 DWG NO.	S4.2-007
張號 SHEET NO.	36 52

建築師簽證



審核

臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖名
地上層大梁配筋圖



徐伯瑞
建築師事務所

103 臺中市北屯區溪東路2段
91號50號2F
TEL : (02)2559-2081
FAX : (02)2559-2083
EMAIL : henry.arch2008a.hinet.net

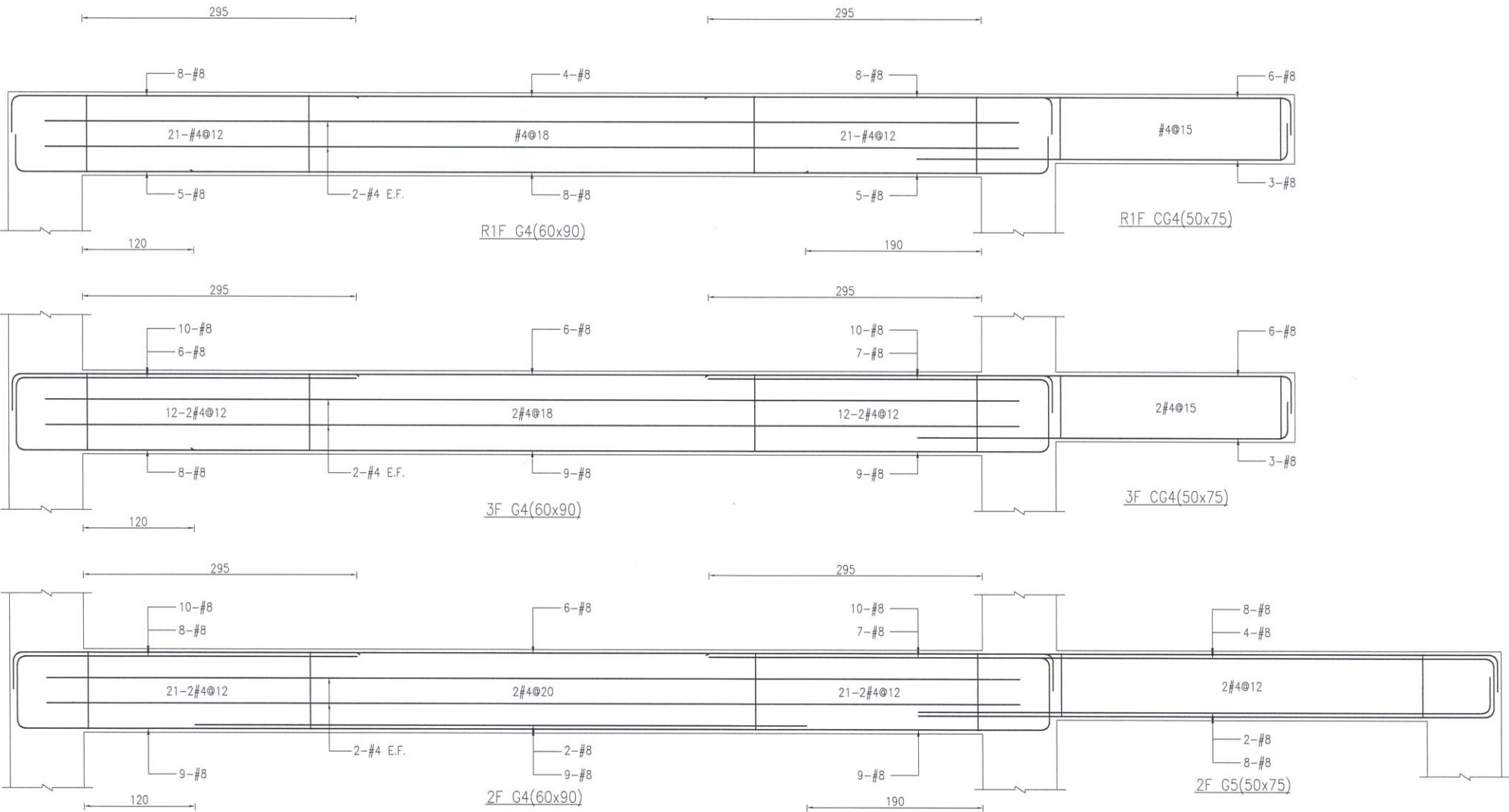
附註
REMARK

比例 SCALE	單位 UNIT
核准 APP	日期 DATE
核對 CH	
繪圖 DR	設計 DES
業務號碼 JOB NO.	HT125
圖號 DWG NO.	S4.2-008
張號 SHEET NO.	37 52

建築師簽證



審核



圖名
地上層大梁配筋圖

徐伯瑞
建築師事務所

103 台北市大同區承德路2段
91巷30號2F
TEL: (02)2559-2001
FAX: (02)2559-2003
EMAIL: henry.arch2@msa.hinet.net

附註
REMARK

比例 SCALE	單位 UNIT
核准 APP	日期 DATE
核對 CHK	
繪圖 DR	設計 DES
業務號碼 JOB NO.	HT125
圖號 FIG NO.	張號 SHEET NO.

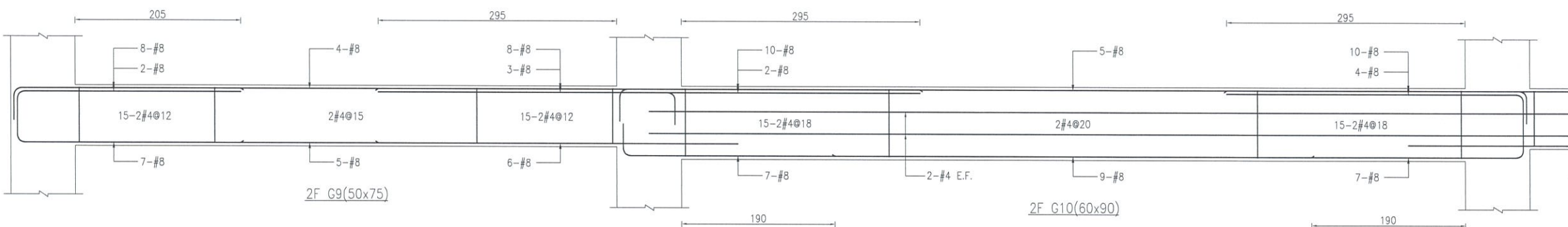
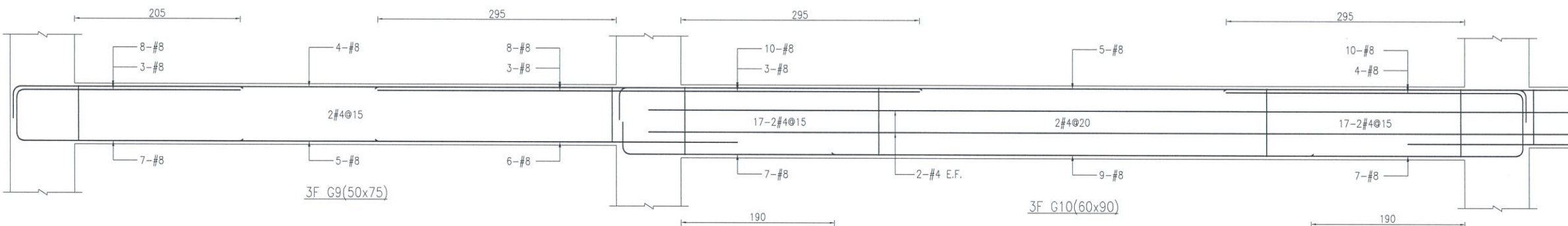
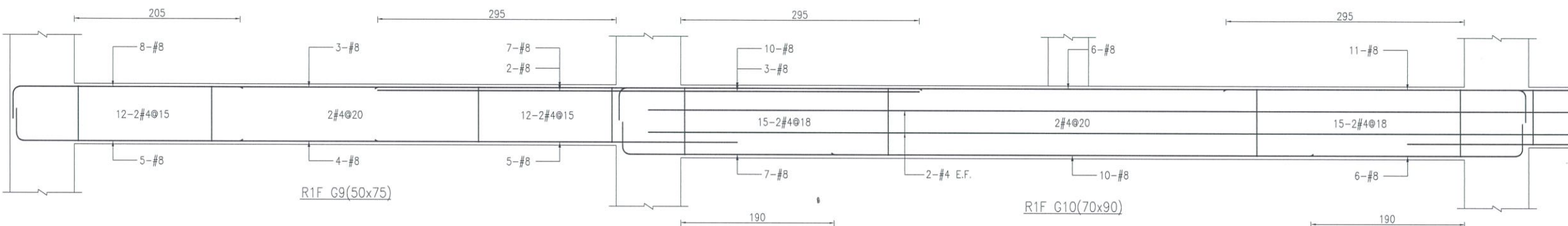
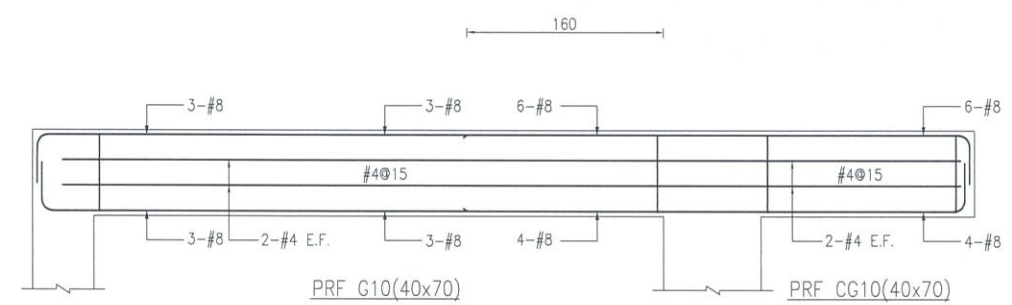
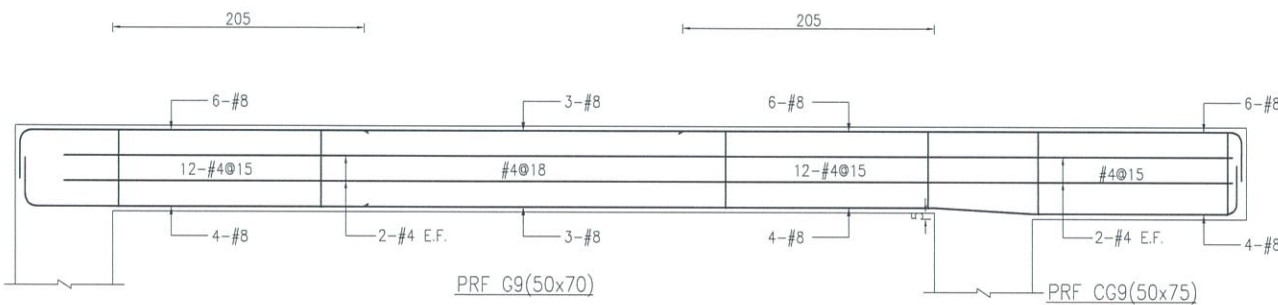
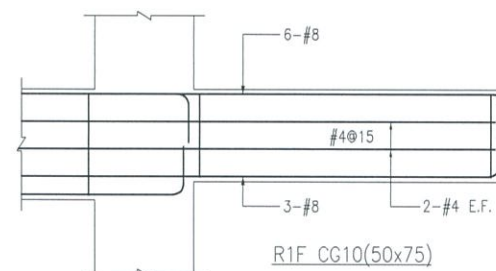
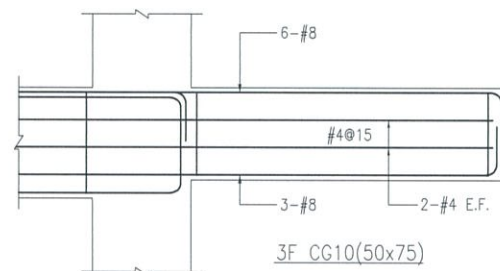
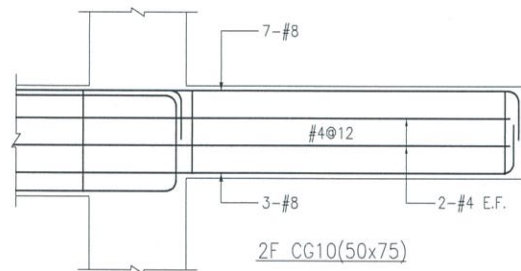


S4.2-009

建築師簽



寒



臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖名
地上層大梁配筋圖



徐伯瑞
建築師事務所

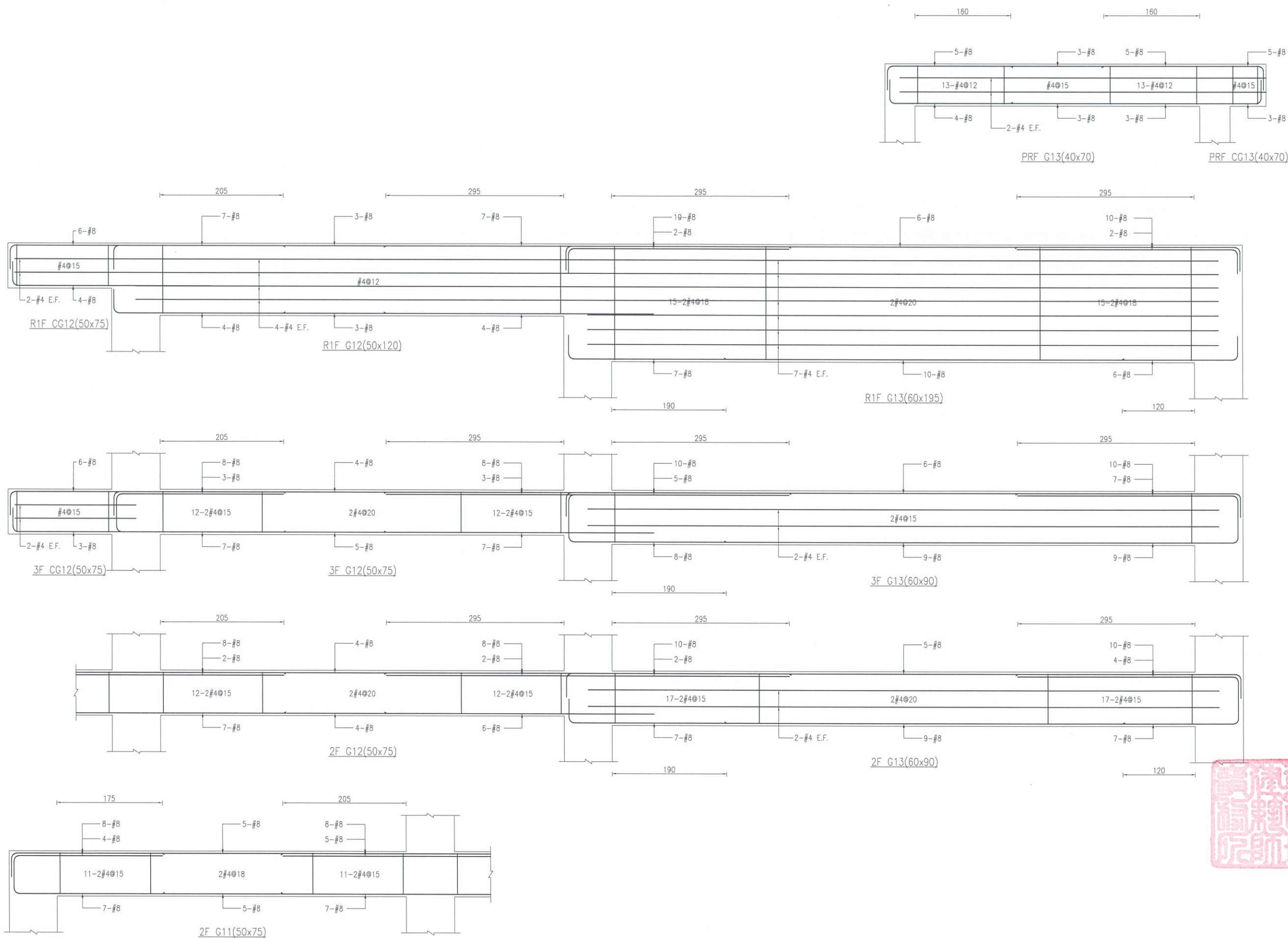
103 台中市大屯區承德路2段
91號50號2F
TEL : (02)2550-2081
FAX : (02)2550-2083
EMAIL : henry.arch2008@hinet.net

附註
REMARK

比例 SCALE	單位 UNIT
核准 APP	日期 DATE
核對 CH	
繪圖 DR	設計 DES
案卷號碼 JOB NO.	HT125
圖號 FIG NO.	S4.2-010
張號 SHEET NO.	39 52



審核



臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖名
地上層大梁配筋圖



徐伯瑞
建築師事務所

103 台中市大屯區承遠路2段
91號30號樓
TEL: (02)2550-2001
FAX: (02)2550-2003
EMAIL: henry.arch@msa.hinet.net

附註
REMARKS

比例 SCALE	單位 UNIT
核准 APP	日期 DATE
校對 CH	
繪圖 DR	設計 DES
圖樣號碼 JOB NO.	HT125
圖號 REV. NO.	S4.2-011
圖號 REV. NO.	40 52

審核
CHECK



審核
CHECK

臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖 名
地上層大梁配筋圖



徐伯瑞
建築師事務所

103 臺中市北屯區溪東路2段
新豐50號2F
TEL : (02)2559-2001
FAX : (02)2559-2083
EMAIL : henry.arch@msa.hinet.net

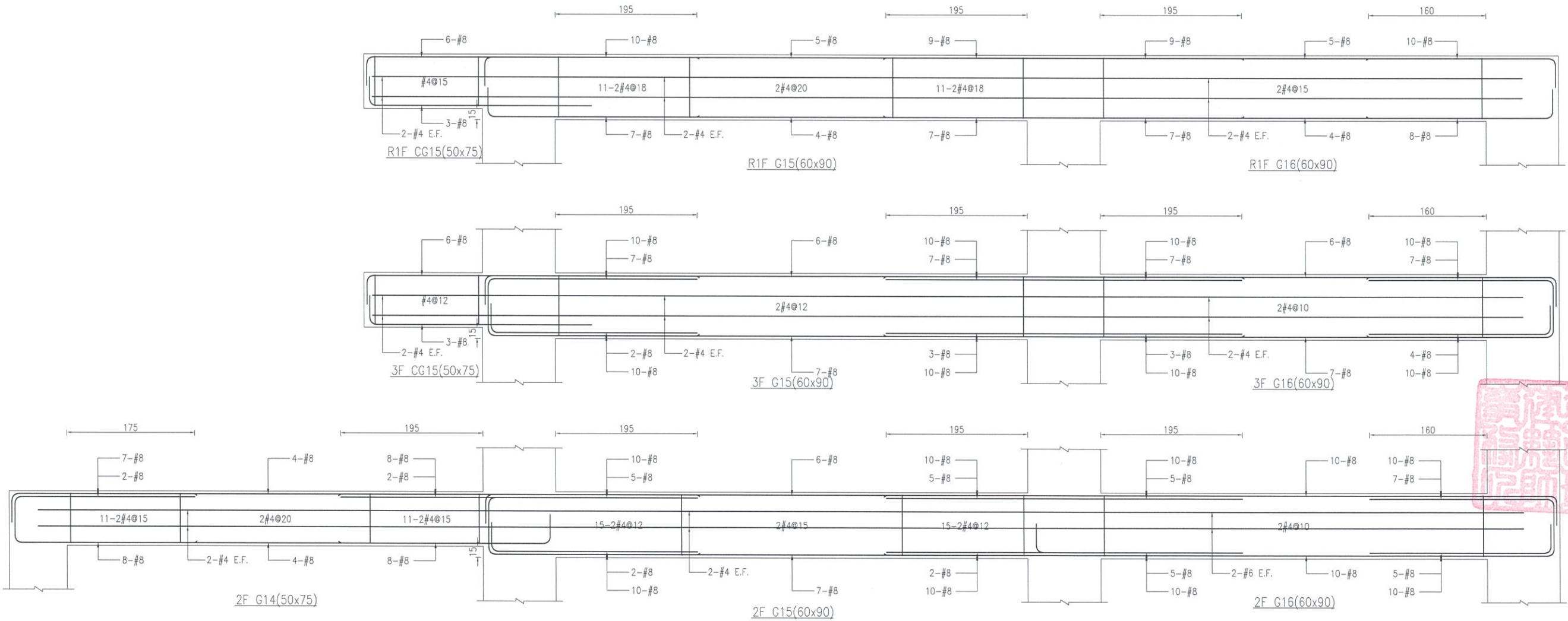
附 註
REMARK

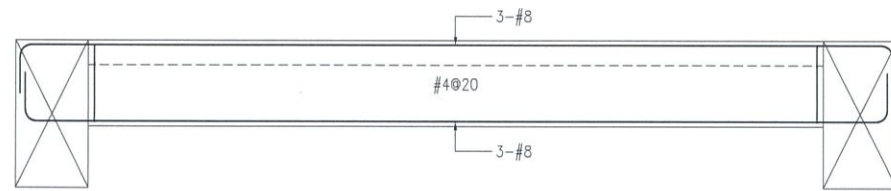
比 例 SCALE	單 位 UNIT
標 准 APP	日 期 DATE
繪 圖 DR	設 計 DES
業務號碼 JOB NO.	HT125
圖 號 FIG NO.	S4.2-012
張 號 SHEET NO.	41 52

建築師簽證

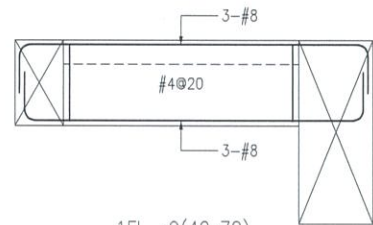


審 核

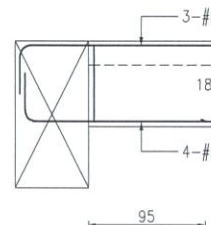




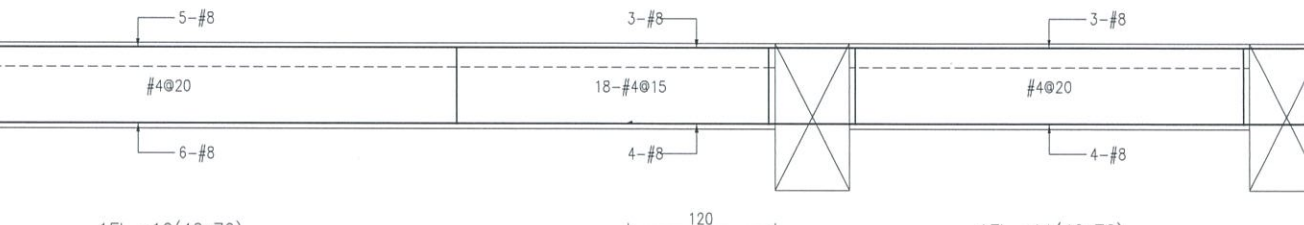
1FL g12(40x70)



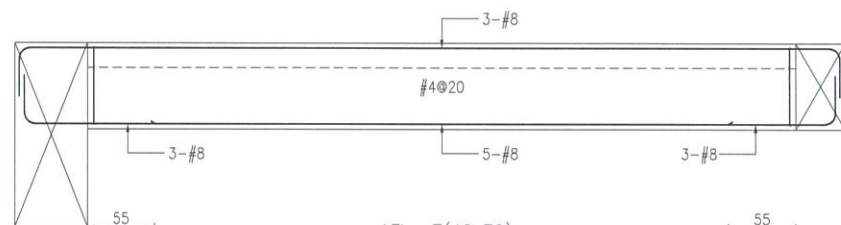
1FL g9(40x70)



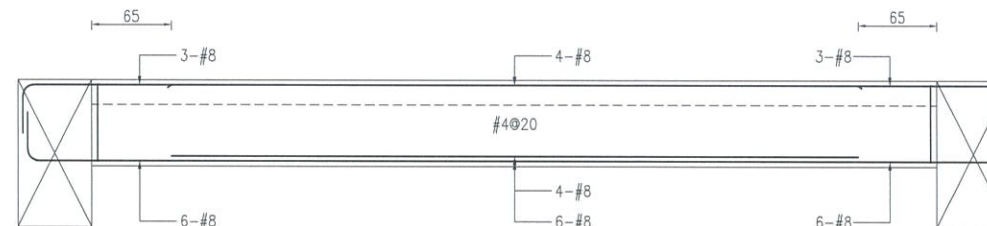
1FL g10(40x70)



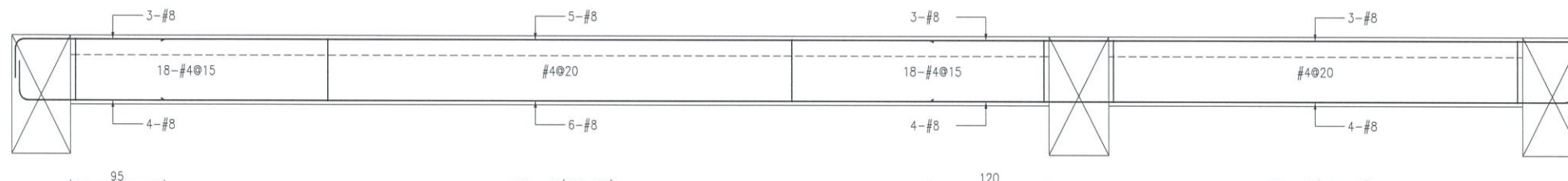
1FL g11(40x70)



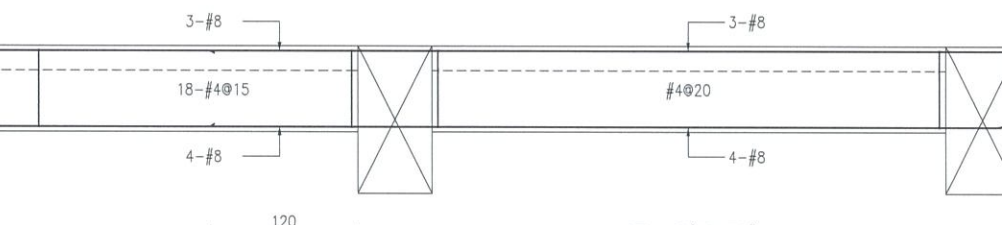
1FL g7(40x70)



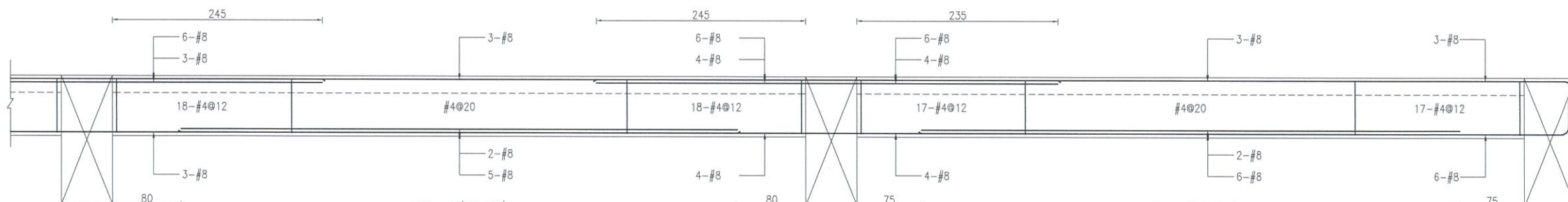
1FL g8(40x70)



1FL g5(40x70)

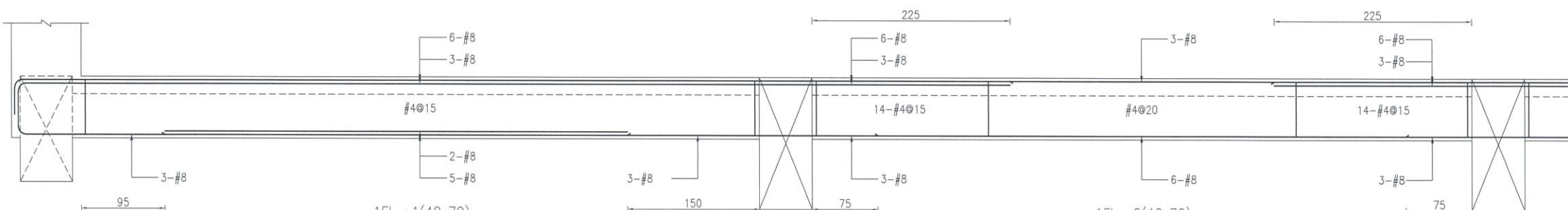


1FL g6(40x70)



1FL g3(40x70)

1FL g4(40x70)



1FL g1(40x70)

1FL g2(40x70)

臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖名
小梁配筋圖

徐伯瑞
建築師事務所

103 台北市大同區承德路2段
91巷10號2F
TEL : (02)2558-2081
FAX : (02)2558-2083
EMAIL : henry.arch2000a.hinet.net

附註
REMARK

比例 SCALE	單位 UNIT
核准 APP	日期 DATE
核對 CH	
繪圖 DR	設計 DES
業務號碼 JOB NO.	HT125
圖號 FIG NO.	S4.3-001
張號 SHEET NO.	42 52

建築師簽證



審核

臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖名
小梁配筋圖



徐伯瑞
建築師事務所

103 臺中市大國區華德路2段
101室30號2F
TEL: (02)2559-2001
FAX: (02)2559-2003
EMAIL: henry.arch@msa.hinet.net

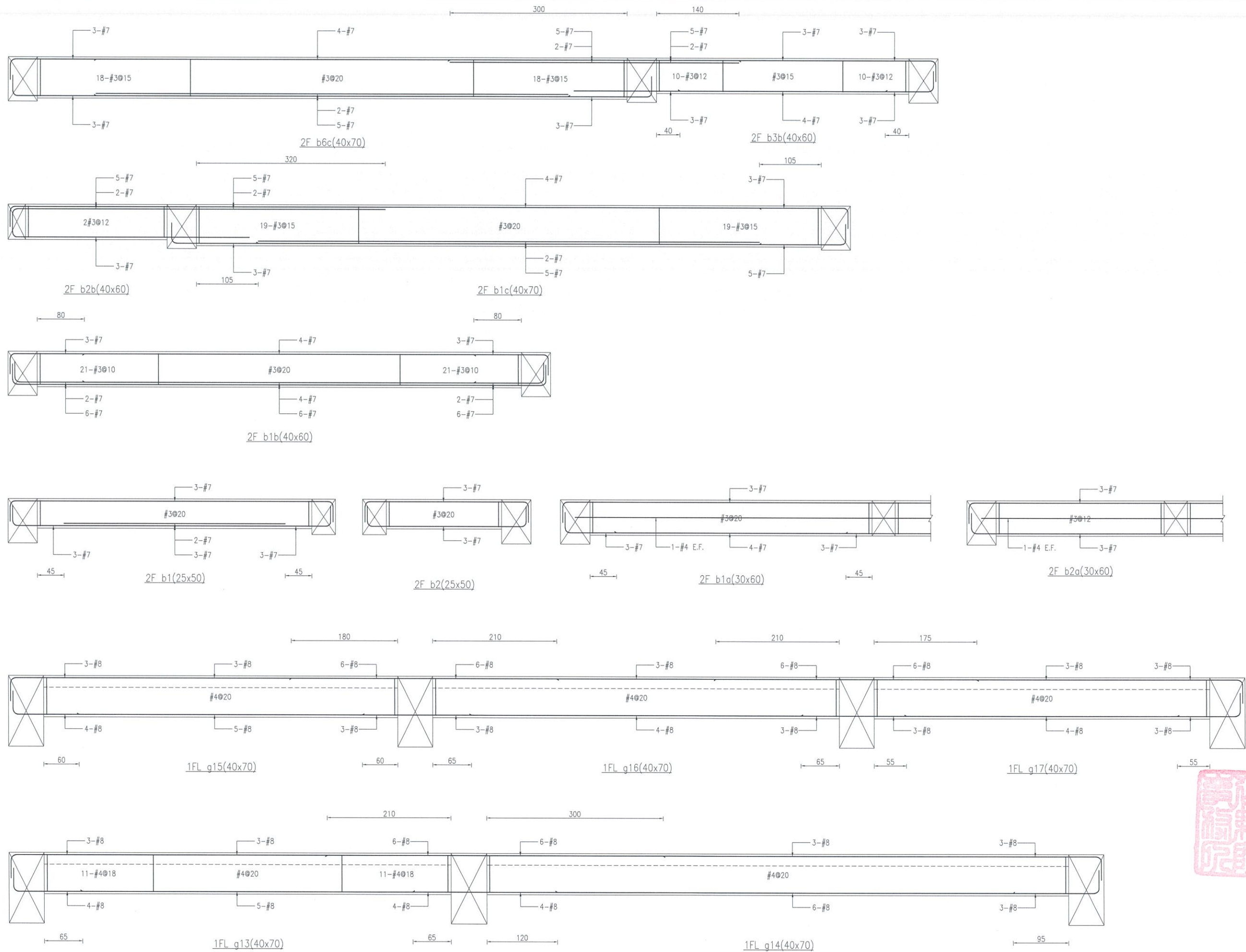
附註
REMARKS

比例 SCALE	單位 UNIT
核准 APP	日期 DATE
核對 CH	
繪圖 DR	設計 DES
業務號碼 JOB NO.	HT125
圖號 FIG NO.	S4.3-002
張號 SHEET NO.	43 52

建築師簽證



審核



臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖名
小梁配筋圖



徐伯瑞
建築師事務所

103 台中市大國區承德路2段
91號30室2F
TEL: (02)2559-2001
FAX: (02)2559-2003
EMAIL: henry.arch2004@msa.hinet.net

附註
REMARK

比例
SCALE

單位
UNIT

核准
APP

日期
DATE

核對
CH

繪圖
DR

設計
DES

業務號碼
JOB NO.

HT125

圖號
DWG NO.

S4.3-003

張號
SHEET NO.

44
52

建築師簽證

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

審核

臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖名
小梁配筋圖



徐伯瑞
建築師事務所

103 台中市大國路永德路2段
91號50號2F
TEL: (02)2559-2001
FAX: (02)2559-2003
EMAIL: henry.arch2000a.hinet.net

附註

REMARK

比例

SCALE

單位

UNIT

核准

APP

日期

DATE

核對

CH

繪圖

DR

設計

DES

業務號碼

JOB NO.

圖號

DWG NO.

張數

SHEET NO.

45

52

52

52

52

52

52

52

52

52

52

52

52

52

52

52

52

52

52

52

52

52

52

52

52

52

52

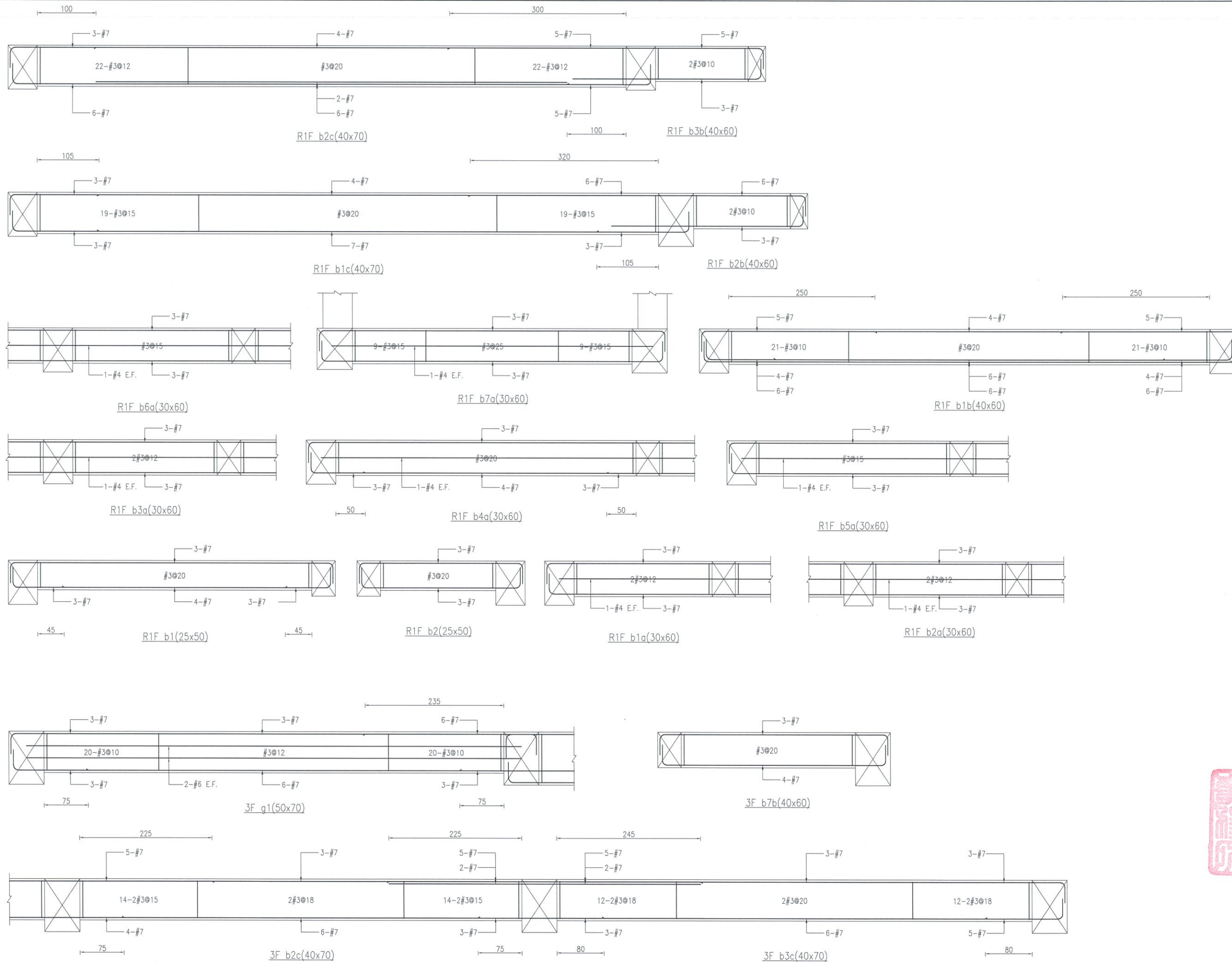
52

52

52

52

52



臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖名
小梁配筋圖



徐伯瑞
建築師事務所

103 臺中市大國路東港路2段
103-30號2樓
TEL: (02)2559-2001
FAX: (02)2559-2003
EMAIL: henry.arch@msa.hinet.net

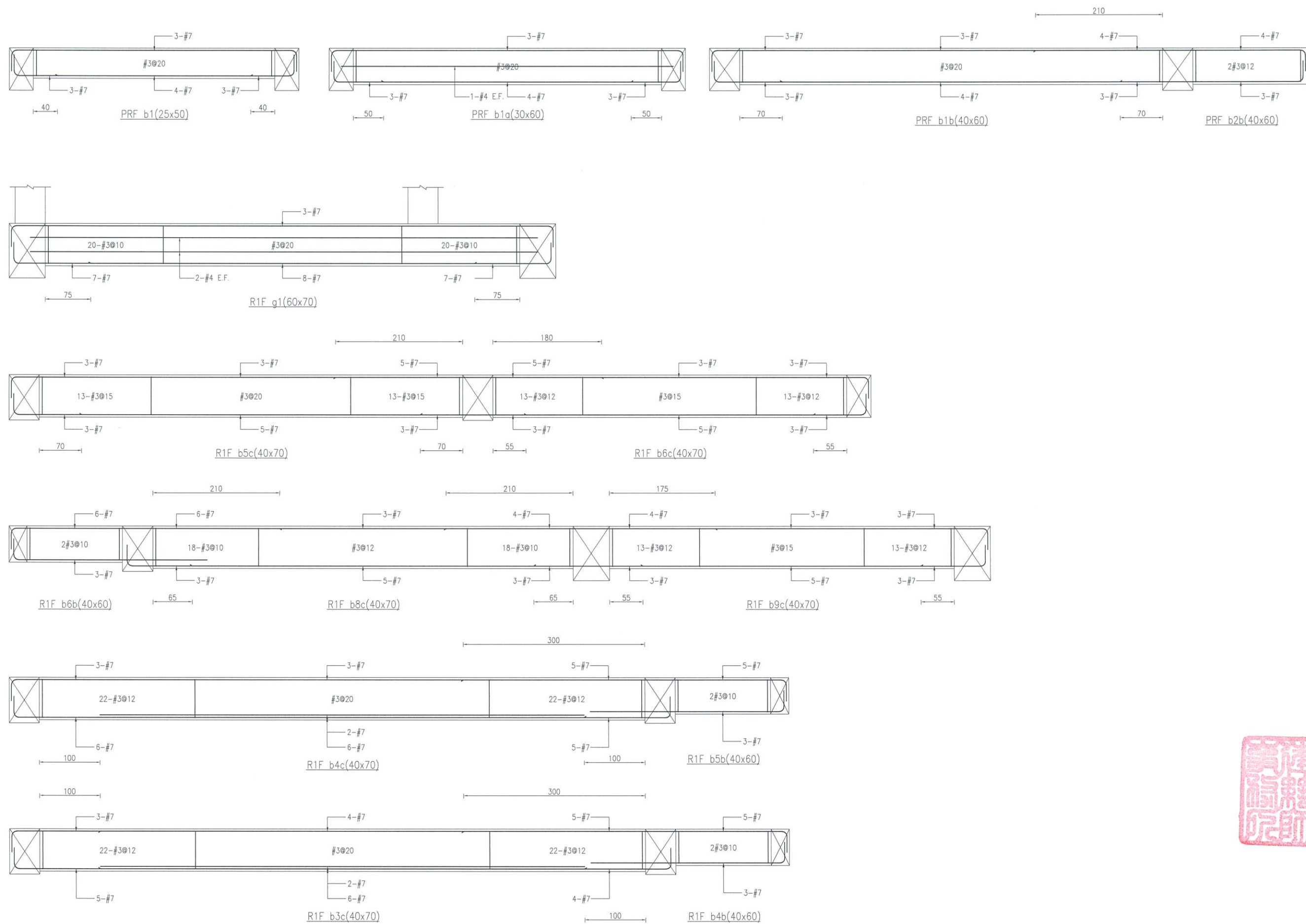
附註
REMARK

比例 SCALE	單位 UNIT
核准 APP	日期 DATE
核對 CH	
繪圖 DR	設計 DES
業務號碼 JOB NO.	HT125
圖號 FIG NO.	S4.3-005
張號 SHEET NO.	46 52

建築師簽證



審核



臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖名
小梁配筋圖



徐伯瑞
建築師事務所

103 台中市大園區承德路2段
51巷30號
TEL: (02)2559-2081
FAX: (02)2559-2083
EMAIL: heavy_arch@msa.hinet.net

附註
REMARKS

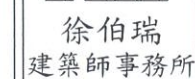
比例 SCALE	單位 UNIT
核准 APP	日期 DATE
核對 CH	
繪圖 DR	設計 DES
業務號碼 JOB NO.	HT125
圖號 FIG NO.	S4.3-006
張號 SHEET NO.	47 52

建築師簽證



審核

圖名
鋼樓梯平立面圖



附註
REMARK

比例 SCALE	單位 UNIT
核准 APP	日期 DATE
核對 CH	
繪圖 DR	設計 DES
審核號碼 JOB NO.	HT12
圖號 DWG NO.	張號 SHEET NO.

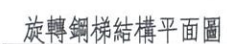
S7.1-001

(4/5)

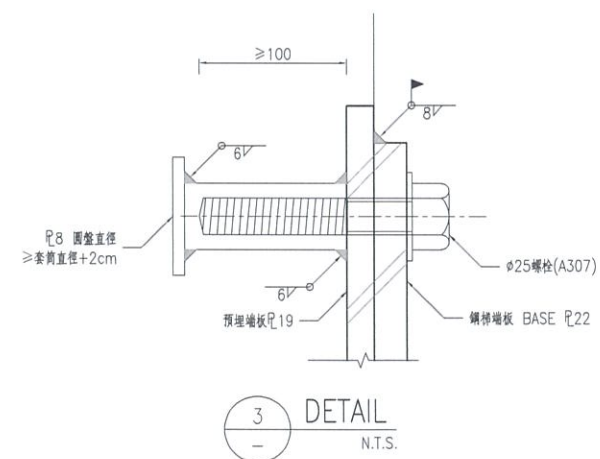
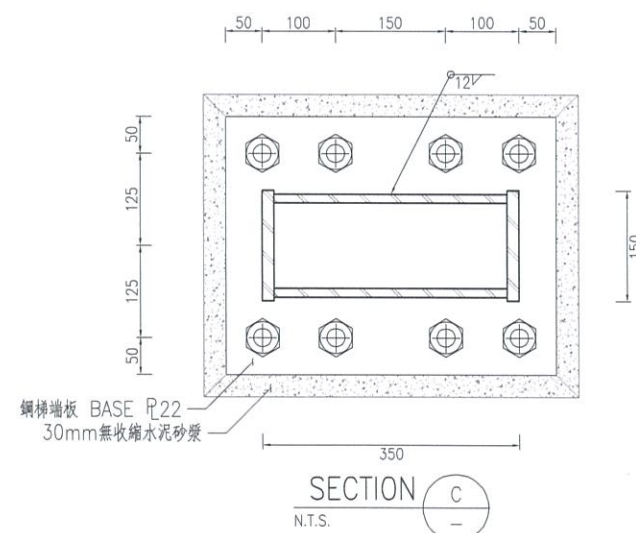
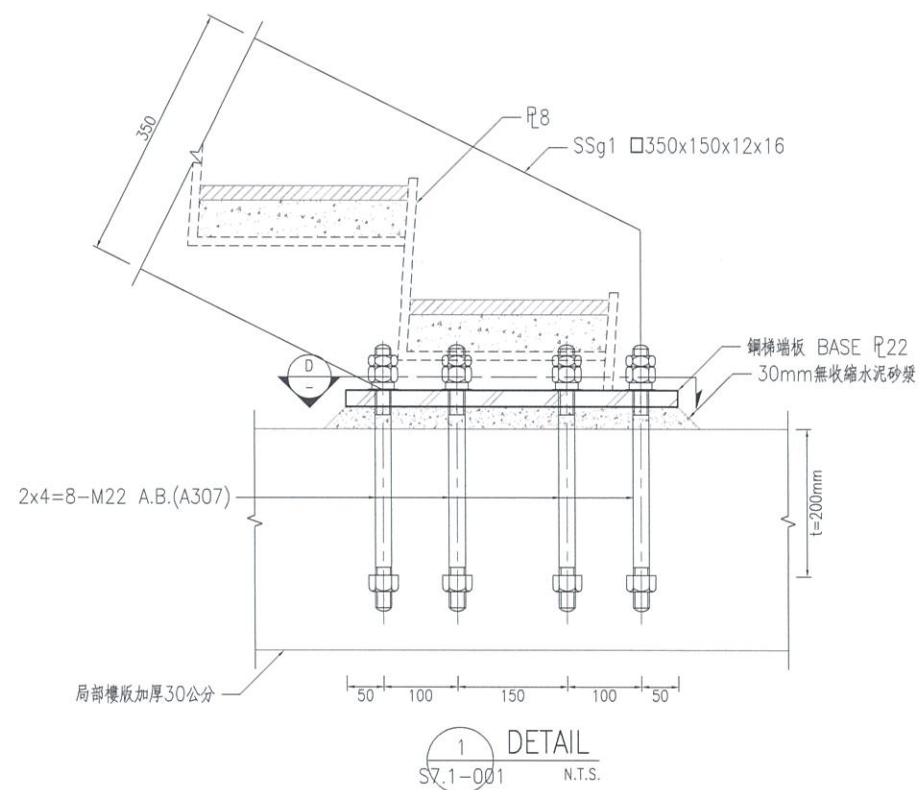
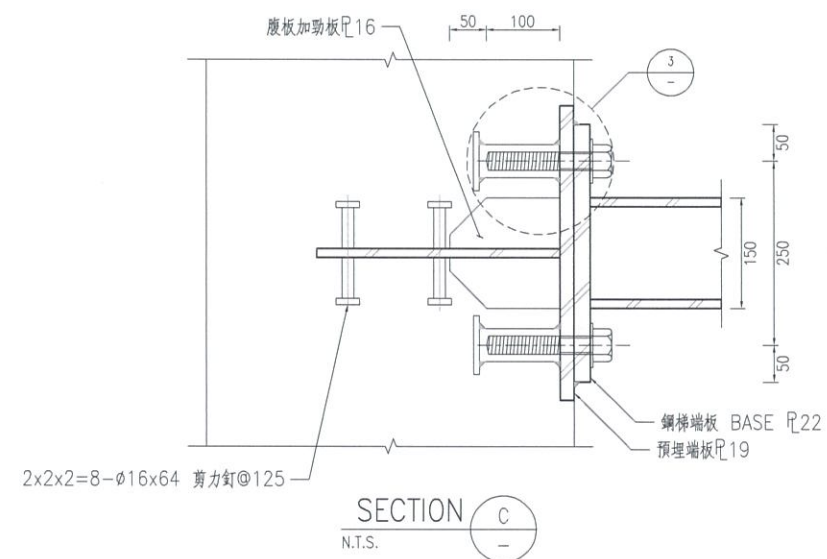
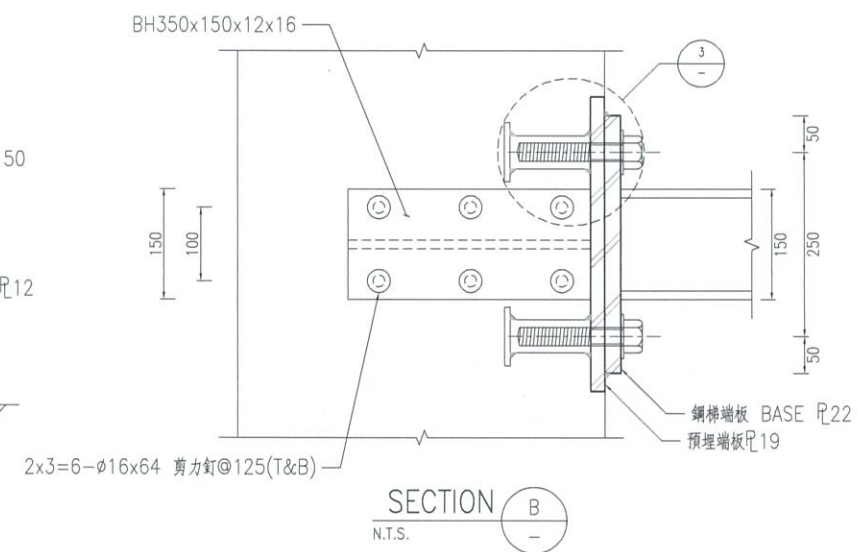
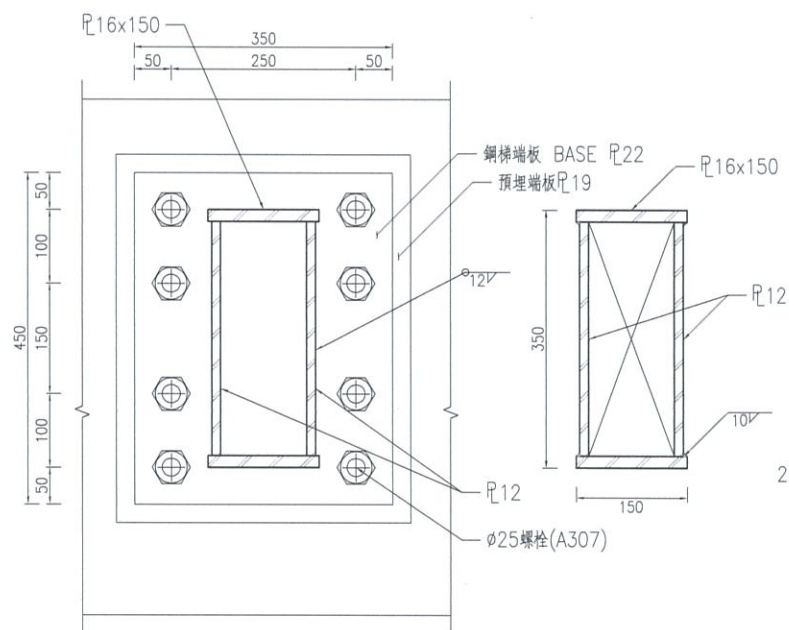
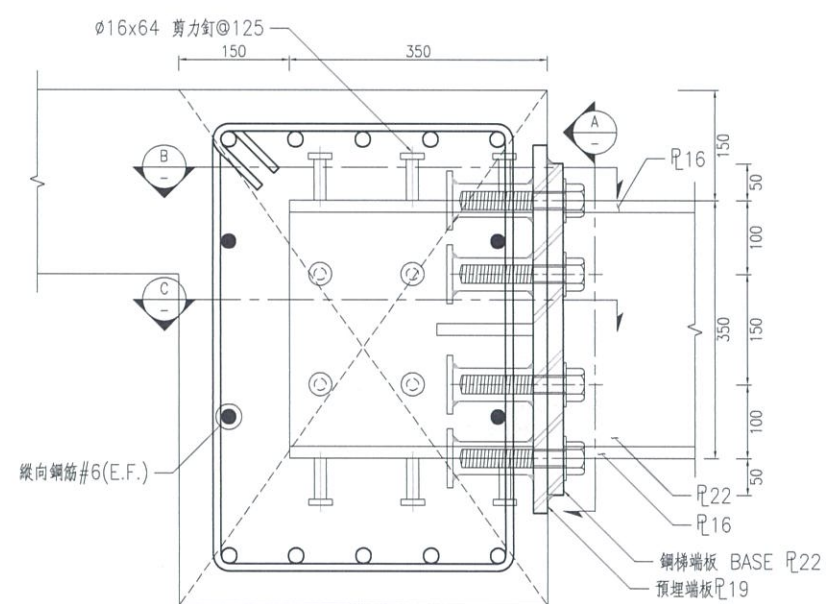
建築師簽名



零 核



尺寸 DIMENSION	編號 ID.	材質 MATERIAL
□350x150x12x16	SSg1	SS400/A36
⌀8.0tx150	SSg2	SS400/A36



臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖 名
鋼樓梯平立面圖

HAF
徐伯瑞
建築師事務所

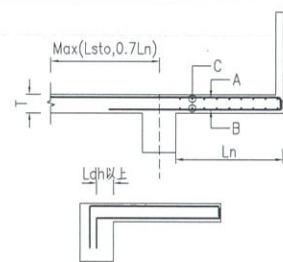
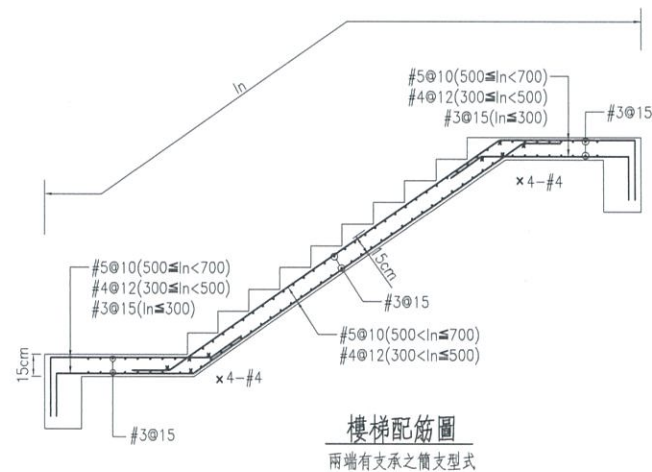
103 台北市大同區承德路2段
91巷30號2F
TEL: (02)2559-2001
FAX: (02)2559-2003
EMAIL: henry.arch2@msa.hinet.net

附註
REMARK

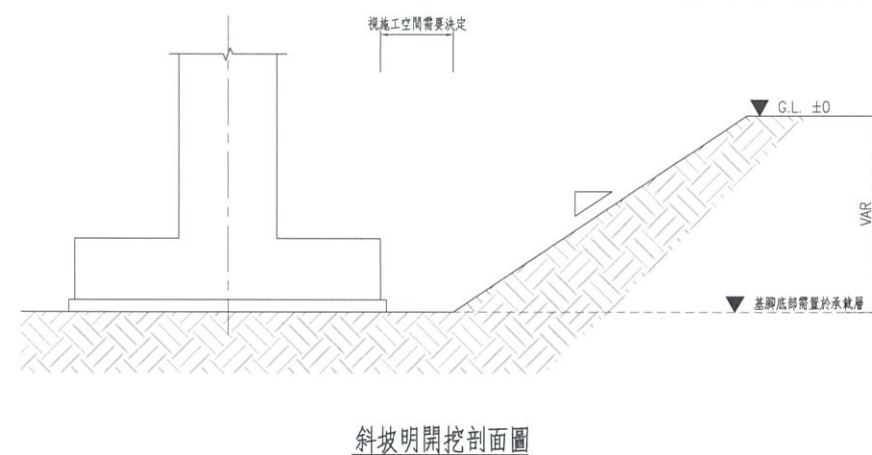
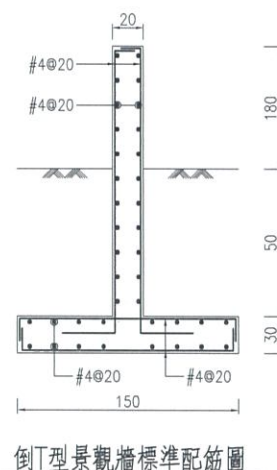
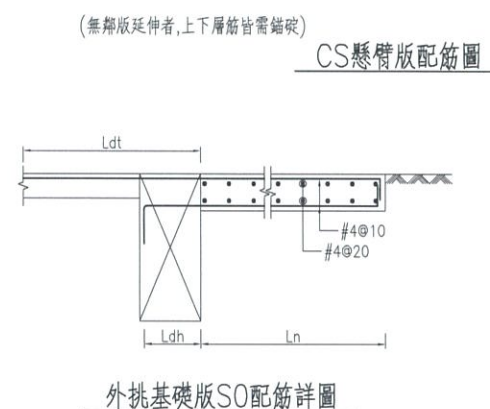
比例 SCALE	單位 UNIT
標準 APP	日期 DATE
核對 CH	
降圖 DR	設計 DES
業務號碼 JOB NO.	HT125
圖號 DWG NO.	張號 SHEET NO.
S7.1-002	

建築師簽

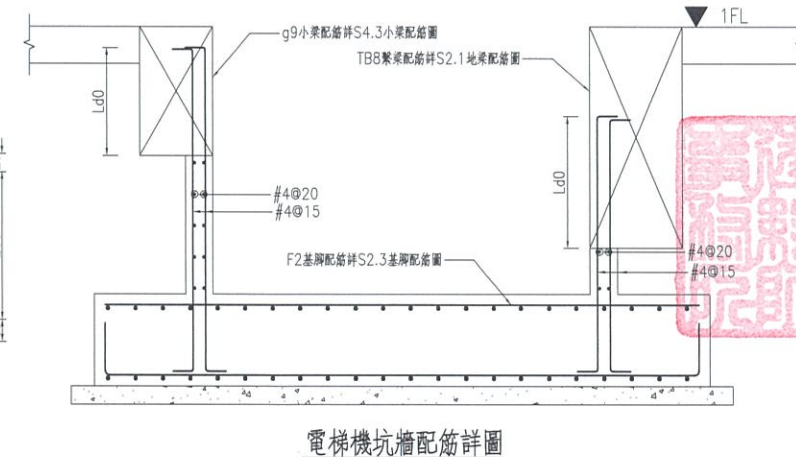
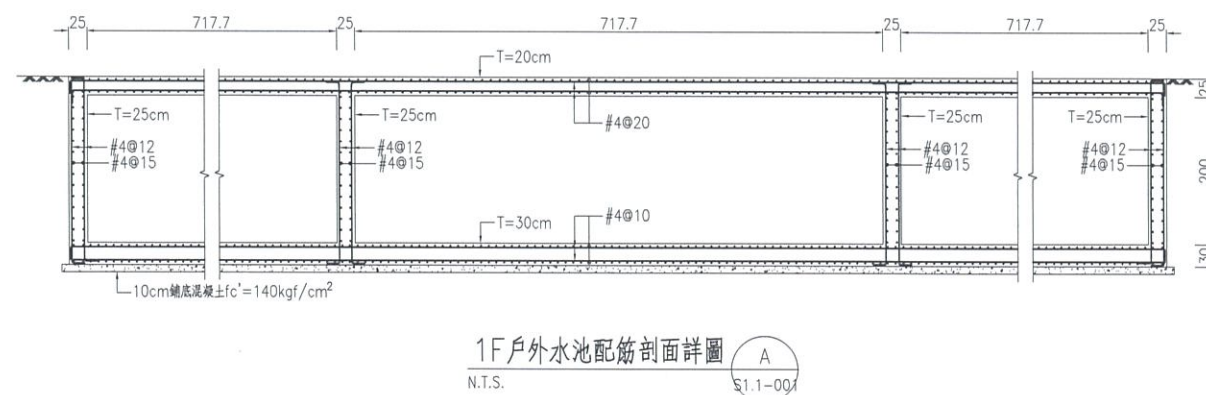
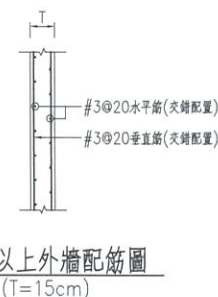
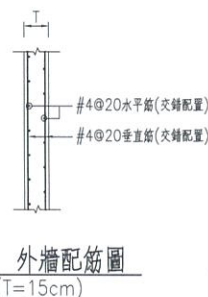
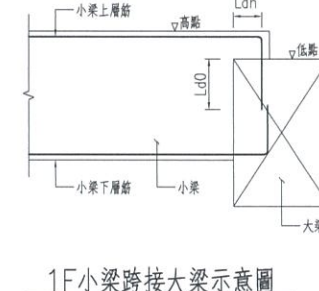
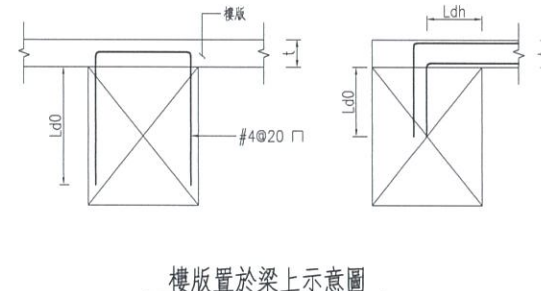
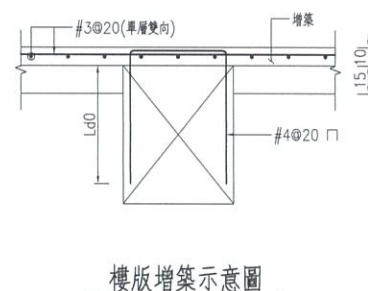
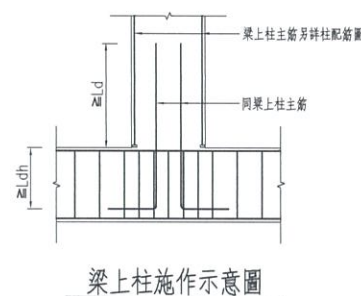
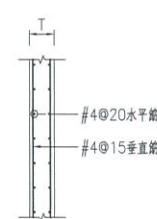
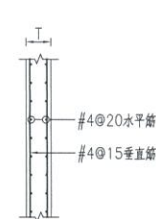
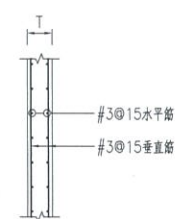
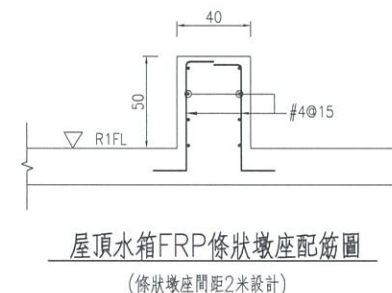
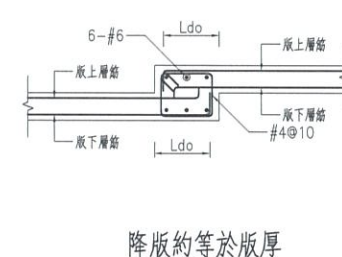
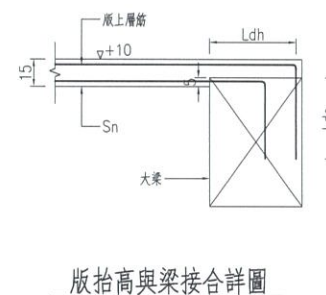
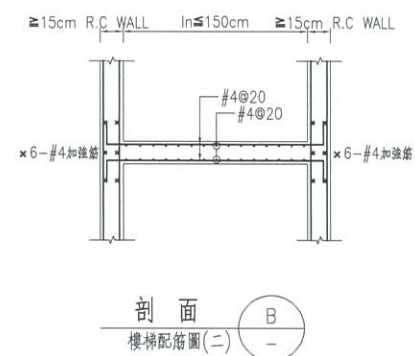
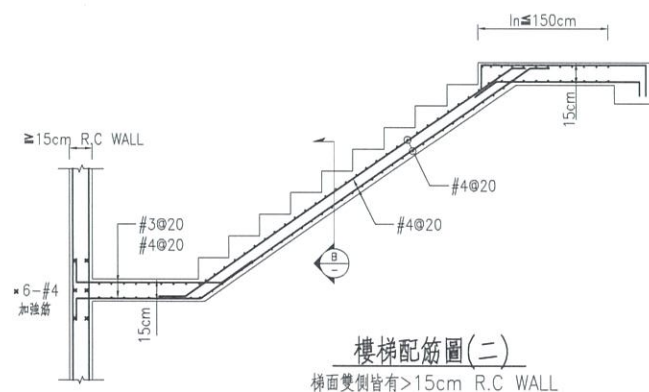
案 例

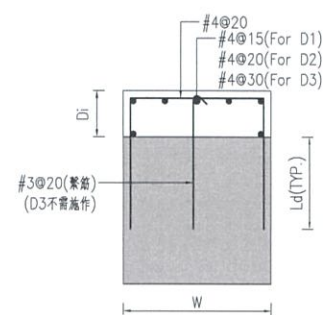


T	A	B	C	L _n
15	#4@10	#4@20	#4@20	≧1.5m
20	#5@12	#5@20	#4@20	≧2.0m
25	#5@10	#5@15	#4@20	≧2.5m
30	#6@10	#6@20	#4@10	≧3.0m



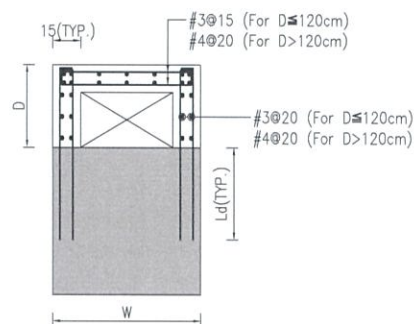
- 註：
- 1.本開挖假設工程,承商應於施工前提出開挖計劃,並提供給監造單位審核,並負全部施工責任。
 - 2.設計採斜坡明挖施工,必要時施作噴漿土或帆布覆蓋,以增加坡面土壤穩定。
 - 3.基礎完成後,斜坡與基礎版上需已細粒料配回填,並分層夯實。
 - 4.基礎版底部需座落於承載層,承商需作現地實際情況調整開挖深度,必要時可採改良或換土回填之方式確保其承載力。





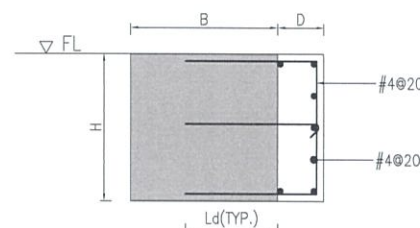
17.5cm < D1 ≤ 25cm
10 cm < D2 ≤ 17.5cm
D3 ≤ 10cm

TYPE A



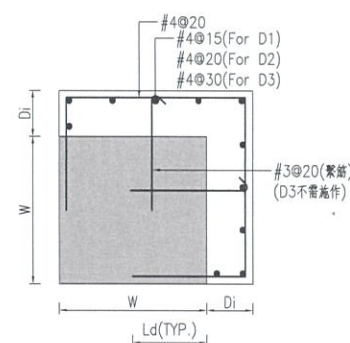
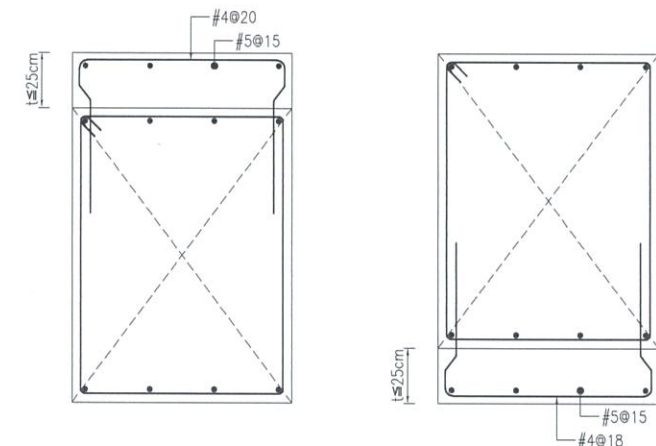
D > 25cm

TYPE D



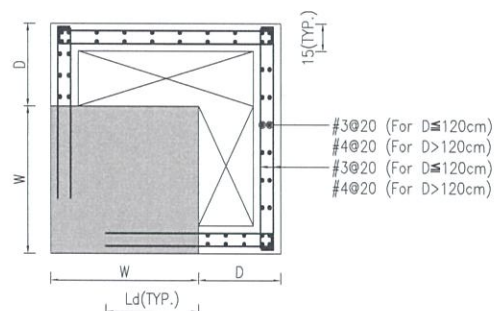
D ≤ 25cm

TYPE 1



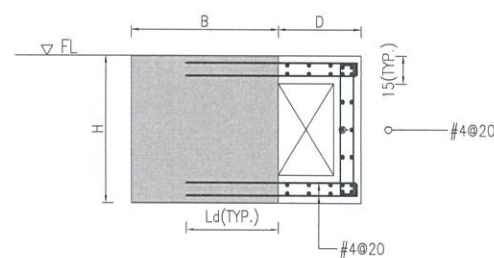
17.5cm < D1 ≤ 25cm
10 cm < D2 ≤ 17.5cm
D3 ≤ 10cm

TYPE B



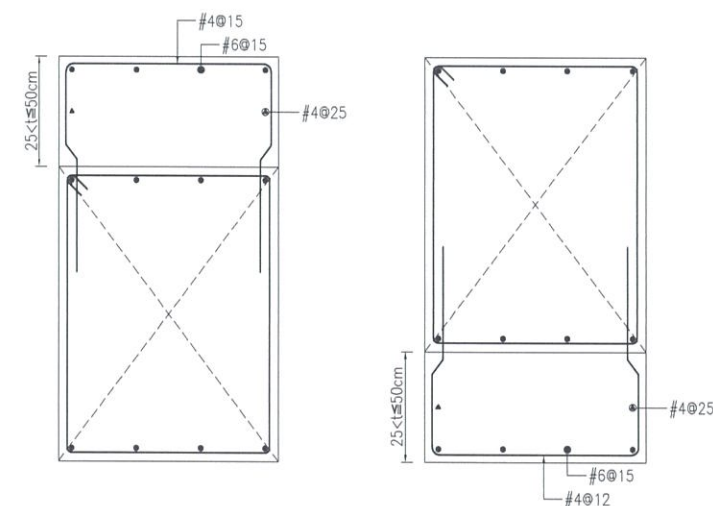
D > 25cm

TYPE E

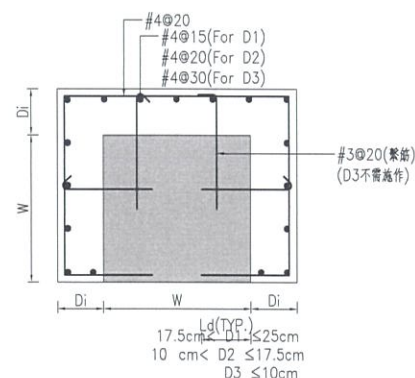


25cm < D ≤ 120cm

TYPE 2

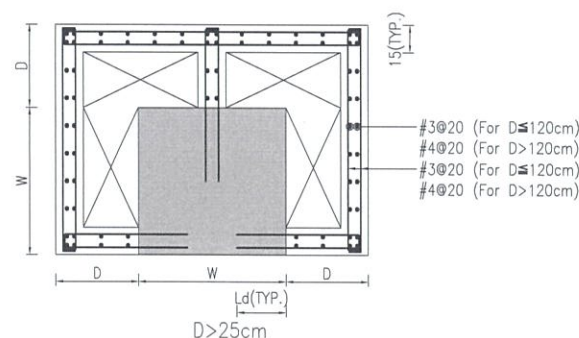


梁增築配筋圖



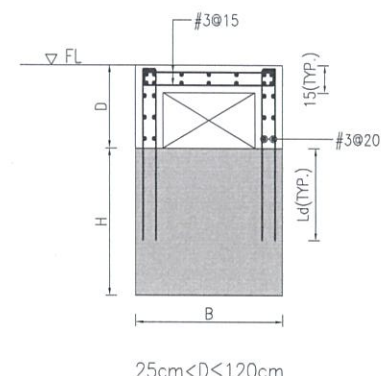
17.5cm < D1 ≤ 25cm
10 cm < D2 ≤ 17.5cm
D3 ≤ 10cm

TYPE C



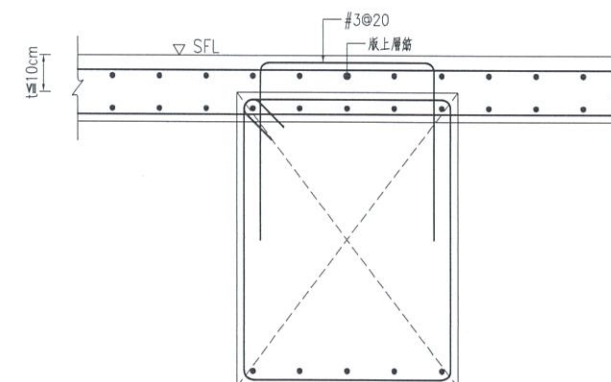
D > 25cm

TYPE F



25cm < D ≤ 120cm

TYPE 3



梁上增築配筋圖

柱增築配筋示意圖 (TYPE A ~ TYPE F)

梁增築配筋示意圖 (TYPE 1 ~ TYPE 3)

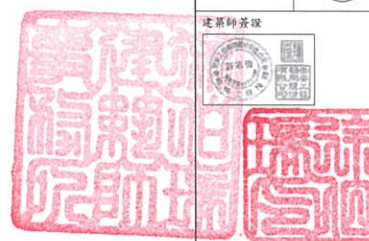
臺中市北屯區
景福段83地號
(溪東圖書館)
新建工程

圖名
增打RC柱梁配筋標準圖

徐伯瑞
建築師事務所
103 台北市大同區承德路2段
11巷30號2樓
TEL: (02) 2558-2001
FAX: (02) 2558-2003
EMAIL: henry.arch2000@msn.net

附註
REMARK

比例 SCALE	單位 UNIT
核准 APP	日期 DATE
核對 CH	
繪圖 DR	設計 DES
業務號碼 JOB NO.	HT125
圖號 DWG NO.	52
57.4-001	52



審核