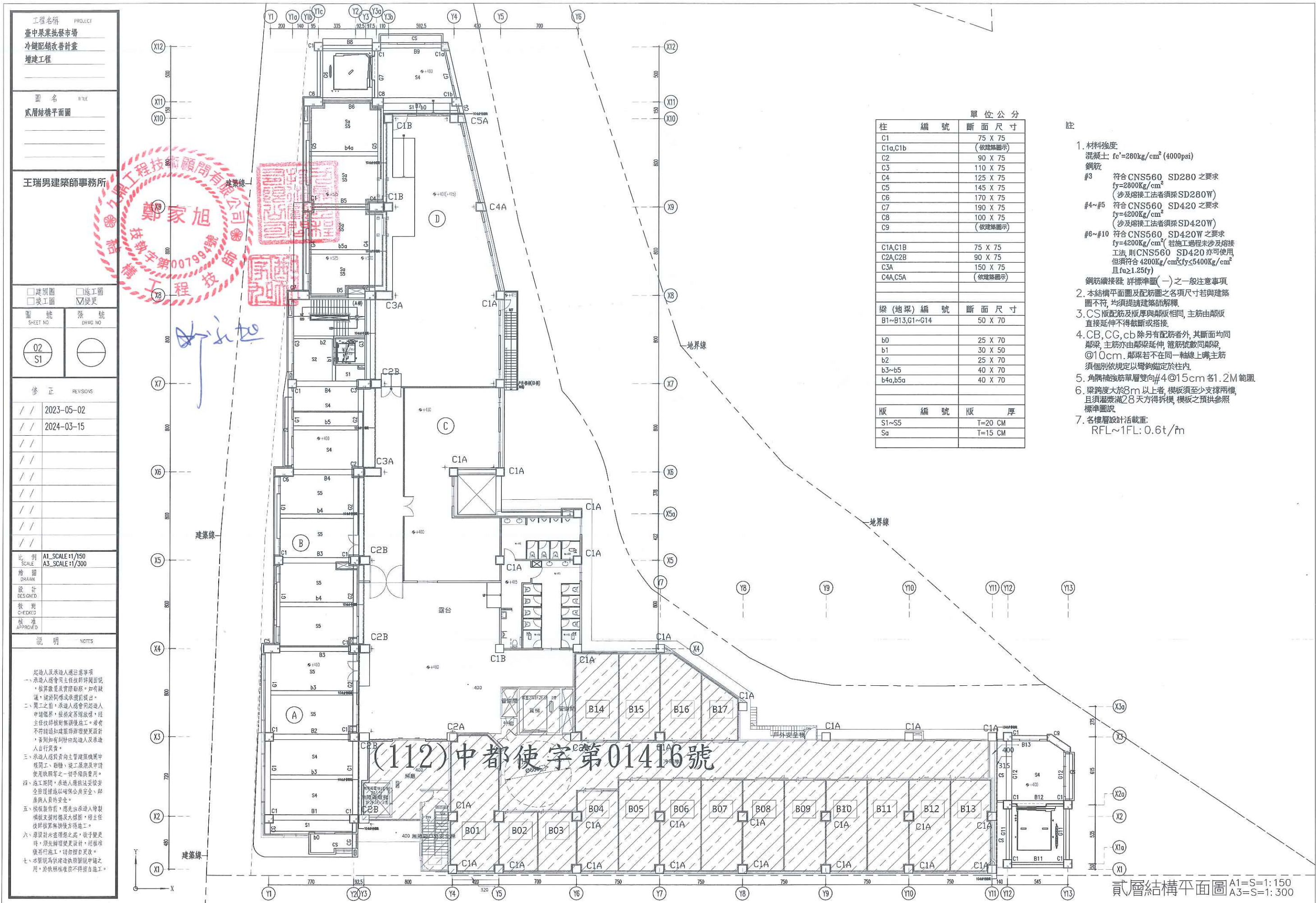


Figure 1: Structural plan of the first floor (壹層結構平面圖). The drawing shows a complex building layout with various rooms, corridors, and structural elements. Key features include:

- Grid Lines:** Horizontal grid lines (X1 to X12) and vertical grid lines (Y1 to Y13) are used to define the building's footprint.
- Structural Elements:** Columns (C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9), beams (FB1, FB2, FB3, FB4, FB5, FB6, FB7, FB8, FB9, FB10, FB11, FB12, FB13, FB14, FB15), and slabs (S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S13, S14, S15, S16, S17, S18, S19, S20, S21, S22, S23, S24, S25, S26, S27, S28, S29, S30, S31, S32, S33, S34, S35, S36, S37, S38, S39, S40, S41, S42, S43, S44, S45, S46, S47, S48, S49, S50, S51, S52, S53, S54, S55, S56, S57, S58, S59, S60, S61, S62, S63, S64, S65, S66, S67, S68, S69, S70, S71, S72, S73, S74, S75, S76, S77, S78, S79, S80, S81, S82, S83, S84, S85, S86, S87, S88, S89, S90, S91, S92, S93, S94, S95, S96, S97, S98, S99, S100, S101, S102, S103, S104, S105, S106, S107, S108, S109, S110, S111, S112, S113, S114, S115, S116, S117, S118, S119, S120, S121, S122, S123, S124, S125, S126, S127, S128, S129, S130, S131, S132, S133, S134, S135, S136, S137, S138, S139, S140, S141, S142, S143, S144, S145, S146, S147, S148, S149, S150, S151, S152, S153, S154, S155, S156, S157, S158, S159, S160, S161, S162, S163, S164, S165, S166, S167, S168, S169, S170, S171, S172, S173, S174, S175, S176, S177, S178, S179, S180, S181, S182, S183, S184, S185, S186, S187, S188, S189, S190, S191, S192, S193, S194, S195, S196, S197, S198, S199, S200, S201, S202, S203, S204, S205, S206, S207, S208, S209, S210, S211, S212, S213, S214, S215, S216, S217, S218, S219, S220, S221, S222, S223, S224, S225, S226, S227, S228, S229, S230, S231, S232, S233, S234, S235, S236, S237, S238, S239, S240, S241, S242, S243, S244, S245, S246, S247, S248, S249, S250, S251, S252, S253, S254, S255, S256, S257, S258, S259, S260, S261, S262, S263, S264, S265, S266, S267, S268, S269, S270, S271, S272, S273, S274, S275, S276, S277, S278, S279, S280, S281, S282, S283, S284, S285, S286, S287, S288, S289, S290, S291, S292, S293, S294, S295, S296, S297, S298, S299, S300, S301, S302, S303, S304, S305, S306, S307, S308, S309, S310, S311, S312, S313, S314, S315, S316, S317, S318, S319, S320, S321, S322, S323, S324, S325, S326, S327, S328, S329, S330, S331, S332, S333, S334, S335, S336, S337, S338, S339, S340, S341, S342, S343, S344, S345, S346, S347, S348, S349, S350, S351, S352, S353, S354, S355, S356, S357, S358, S359, S360, S361, S362, S363, S364, S365, S366, S367, S368, S369, S370, S371, S372, S373, S374, S375, S376, S377, S378, S379, S380, S381, S382, S383, S384, S385, S386, S387, S388, S389, S390, S391, S392, S393, S394, S395, S396, S397, S398, S399, S400, S401, S402, S403, S404, S405, S406, S407, S408, S409, S410, S411, S412, S413, S414, S415, S416, S417, S418, S419, S420, S421, S422, S423, S424, S425, S426, S427, S428, S429, S430, S431, S432, S433, S434, S435, S436, S437, S438, S439, S440, S441, S442, S443, S444, S445, S446, S447, S448, S449, S450, S451, S452, S453, S454, S455, S456, S457, S458, S459, S460, S461, S462, S463, S464, S465, S466, S467, S468, S469, S470, S471, S472, S473, S474, S475, S476, S477, S478, S479, S480, S481, S482, S483, S484, S485, S486, S487, S488, S489, S490, S491, S492, S493, S494, S495, S496, S497, S498, S499, S500, S501, S502, S503, S504, S505, S506, S507, S508, S509, S510, S511, S512, S513, S514, S515, S516, S517, S518, S519, S520, S521, S522, S523, S524, S525, S526, S527, S528, S529, S530, S531, S532, S533, S534, S535, S536, S537, S538, S539, S540, S541, S542, S543, S544, S545, S546, S547, S548, S549, S550, S551, S552, S553, S554, S555, S556, S557, S558, S559, S560, S561, S562, S563, S564, S565, S566, S567, S568, S569, S570, S571, S572, S573, S574, S575, S576, S577, S578, S579, S580, S581, S582, S583, S584, S585, S586, S587, S588, S589, S590, S591, S592, S593, S594, S595, S596, S597, S598, S599, S600, S601, S602, S603, S604, S605, S606, S607, S608, S609, S610, S611, S612, S613, S614, S615, S616, S617, S618, S619, S620, S621, S622, S623, S624, S625, S626, S627, S628, S629, S630, S631, S632, S633, S634, S635, S636, S637, S638, S639, S640, S641, S642, S643, S644, S645, S646, S647, S648, S649, S650, S651, S652, S653, S654, S655, S656, S657, S658, S659, S660, S661, S662, S663, S664, S665, S666, S667, S668, S669, S670, S671, S672, S673, S674, S675, S676, S677, S678, S679, S680, S681, S682, S683, S684, S685, S686, S687, S688, S689, S690, S691, S692, S693, S694, S695, S696, S697, S698, S699, S700, S701, S702, S703, S704, S705, S706, S707, S708, S709, S710, S711, S712, S713, S714, S715, S716, S717, S718, S719, S720, S721, S722, S723, S724, S725, S726, S727, S728, S729, S730, S731, S732, S733, S734, S735, S736, S737, S738, S739, S740, S741, S742, S743, S744, S745, S746, S747, S748, S749, S750, S751, S752, S753, S754, S755, S756, S757, S758, S759, S760, S761, S762, S763, S764, S765, S766, S767, S768, S769, S770, S771, S772, S773, S774, S775, S776, S777, S778, S779, S780, S781, S782, S783, S784, S785, S786, S787, S788, S789, S790, S791, S792, S793, S794, S795, S796, S797, S798, S799, S8



工程名稱PROJECT
臺中果菜批發市場
冷鏈配銷改善計畫
增建工程

圖名TITLE
屋頂結構平面圖

王瑞男建築師事務所
工程技術顧問有限公司
鄭家旭
許家豪
字第00798號
建築師

☐ 建照圖
☐ 竣工圖
☐ 變更

圖號
SHEET NO.
04
S1

張數
DRAW NO.

修正REVISIONS

2023-05-02

2024-03-15

比例SCALE
A1_SCALE: 1/150
A3_SCALE: 1/300

繪圖DRAWN

設計DESIGNED

校對CHECKED

核准APPROVED

說明NOTES

起造人及承造人應注意事項

一、承造人應會同主作技師詳閱圖說，核算數量及實際勘驗。如有疑義，請於開工前或承領前提出。

二、開工之前，承造人應會同起造人申驗地基，應指定界線施作，經主作技師核對無誤後施工。若有不符確切和建築師辦理變更設計，否則如有糾紛由起造人及承造人自行負責。

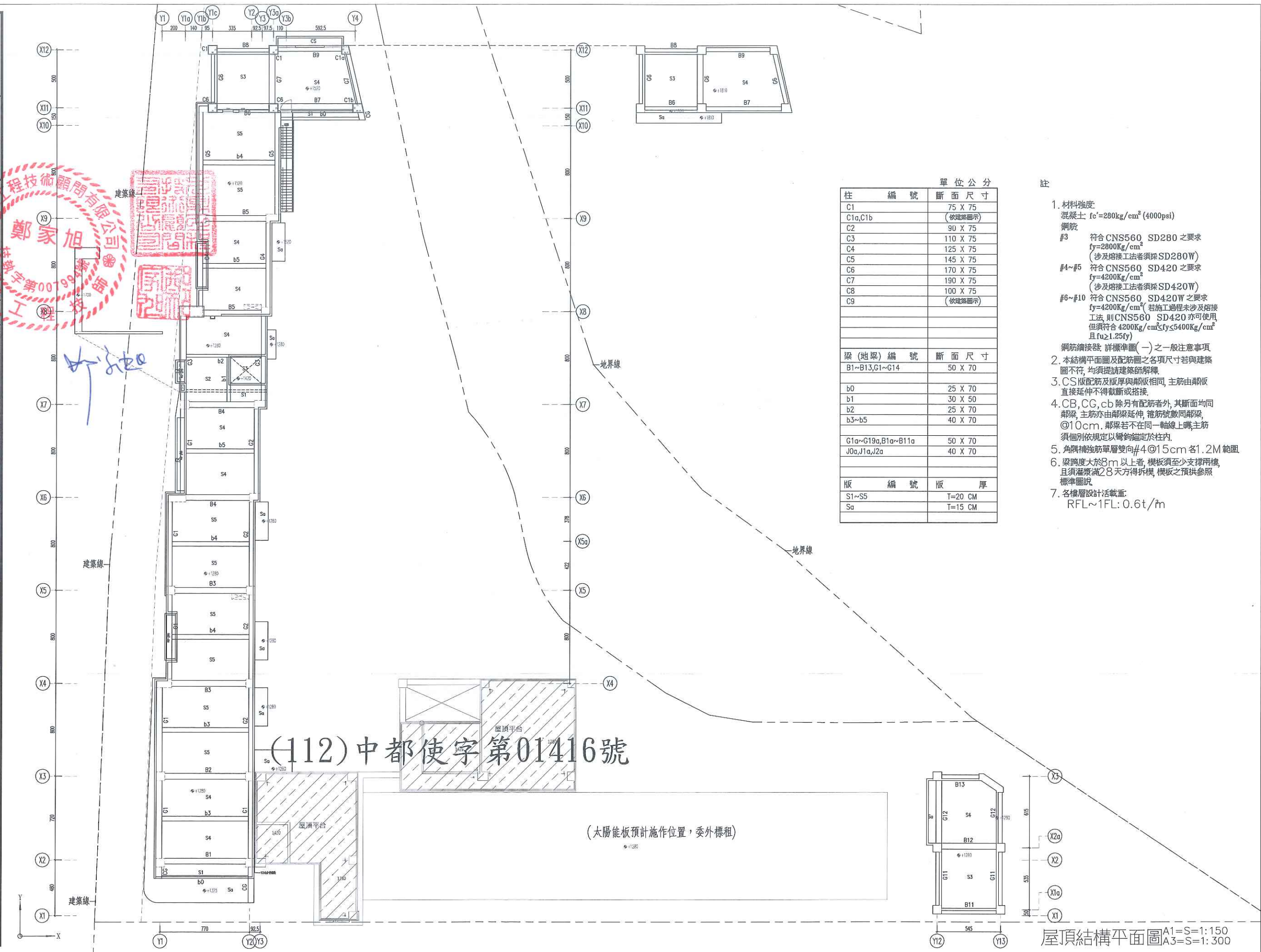
三、承造人應負責向主管建築機關申請開工、驗收、竣工及申請使用執照等一切手續與費用。

四、施工期間，承造人應依法設置安全防護設施以確保公共安全、鄰房與人員的安全。

五、綠化製作前，應先由承造人繪製綠化栽植圖及大樣圖，經主作技師核對無誤後方得施工。

六、原設計未盡理想之處，欲予變更時，須先辦理變更設計，經核准後再行施工，請勿擅自更改。

七、本圖說為供建築師、監理師、設計之用，於執照核准前不得擅自施工。



單位公分		
柱	編號	斷面尺寸
C1		75 X 75
C1a,C1b		(依建築圖示)
C2		90 X 75
C3		110 X 75
C4		125 X 75
C5		145 X 75
C6		170 X 75
C7		190 X 75
C8		100 X 75
C9		(依建築圖示)
梁(地梁) 編號 斷面尺寸		
B1~B13,G1~G14		50 X 70
b0		25 X 70
b1		30 X 50
b2		25 X 70
b3~b5		40 X 70
G1a~G19a,B1a~B11a		50 X 70
J0a,J1a,J2a		40 X 70
版 編號 版厚		
S1~S5		T=20 CM
Sa		T=15 CM

- 註
- 材料強度:
混凝土: $f'c=280\text{kg/cm}^2$ (4000psi)
鋼筋:
#3 符合 CNS560 SD280 之要求
 $f_y=2800\text{Kg/cm}^2$
(涉及熔接工法者須採 SD280W)
#4~#5 符合 CNS560 SD420 之要求
 $f_y=4200\text{Kg/cm}^2$
(涉及熔接工法者須採 SD420W)
#6~#10 符合 CNS560 SD420W 之要求
 $f_y=4200\text{Kg/cm}^2$ (若施工過程未涉及熔接工法, 則 CNS560 SD420 亦可使用, 但須符合 $4200\text{Kg/cm}^2 \leq f_y \leq 5400\text{Kg/cm}^2$ 且 $f_u \geq 1.25f_y$)
鋼筋連接器: 詳標準圖(一)之一般注意事項
 - 本結構平面圖及配筋圖之各項尺寸若與建築圖不符, 均須提請建築師解釋。
 - CS 版配筋及版厚與鄰版相同, 主筋由鄰版直接延伸不得截斷或搭接。
 - CB, CG, cb 除另有配筋者外, 其斷面均同鄰梁, 主筋亦由鄰梁延伸, 箍筋統數同鄰梁, $\phi 10\text{cm}$, 鄰梁若不在同一軸線上, 主筋須個別依規定以彎鉤錨定於柱內。
 - 角隅補強筋單層雙向 $\#4@15\text{cm}$ 各 1.2M 範圍。
 - 梁跨度大於 8m 以上者, 模板須至少支撐兩塊, 且須灌漿滿 28 天方得拆模, 模板之預拱參照標準圖說。
 - 各樓層設計活載重:
 $RFL \sim 1FL: 0.6\text{t/m}$

屋頂結構平面圖 A1-S=1:150
A3-S=1:300

工程名稱 PROJECT
臺中果菜批發市場
冷鏈配銷改善計畫
增建工程

圖名 TITLE
2B1 2B2 2B3 2B4
2B5 2B6 2B7 2B8
2B9 2G1 2G2 2G3
2G4 2G5 2G6 2G7

王瑞男建築師事務所

圖號 SHEET NO.
02
S2

張號 DRAWG NO.
01

修正 REVISIONS

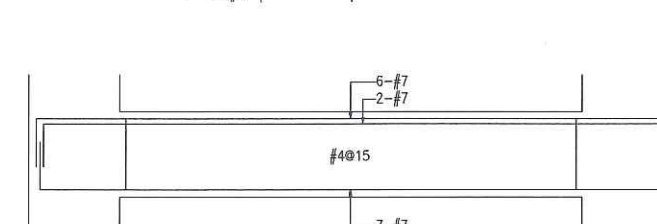
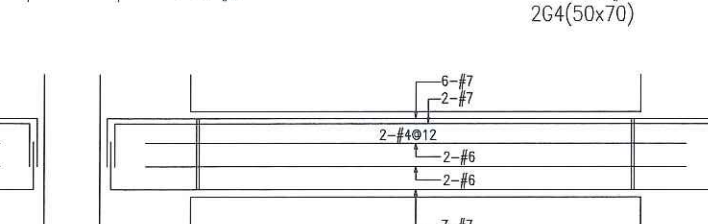
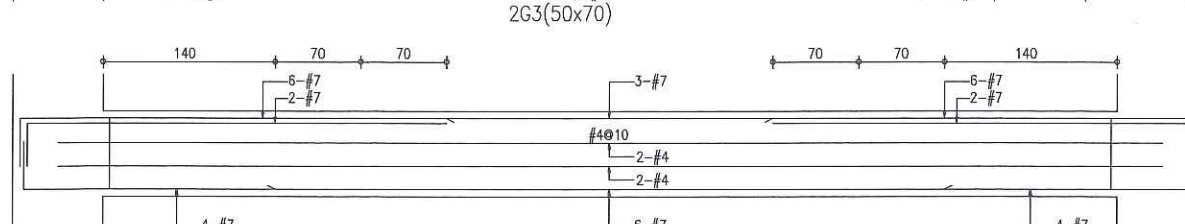
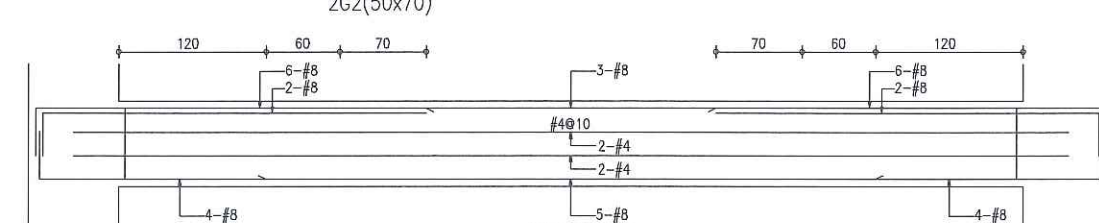
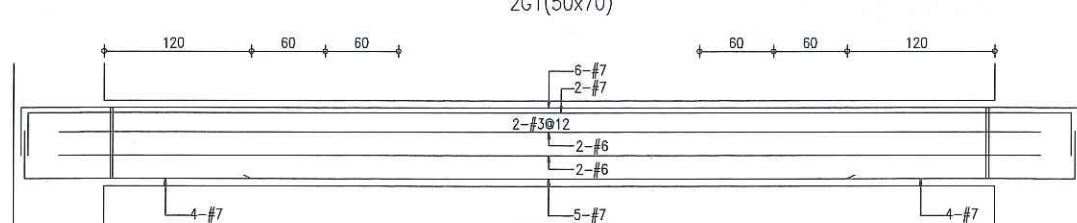
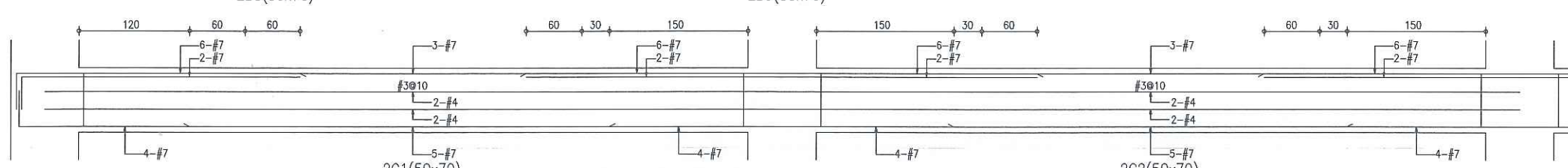
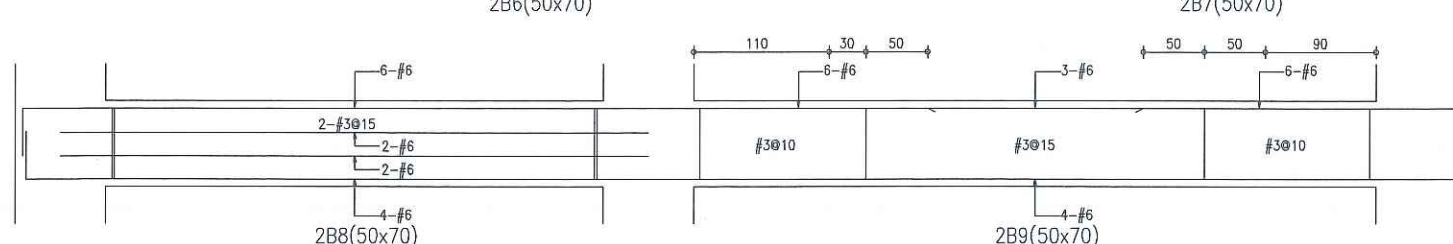
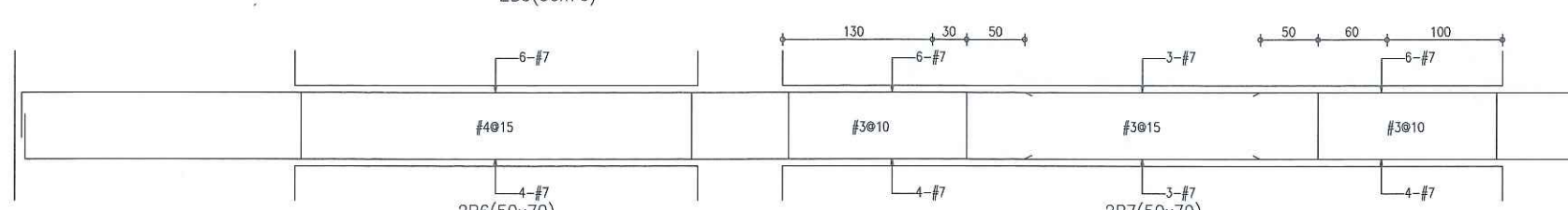
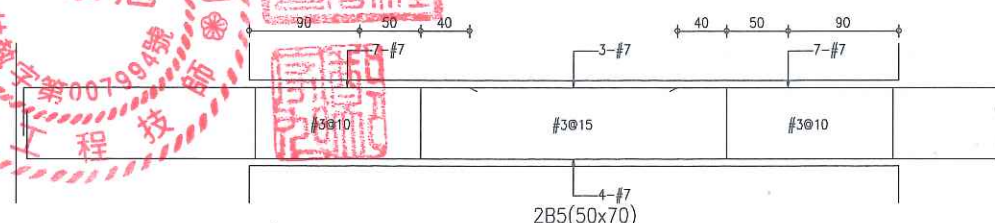
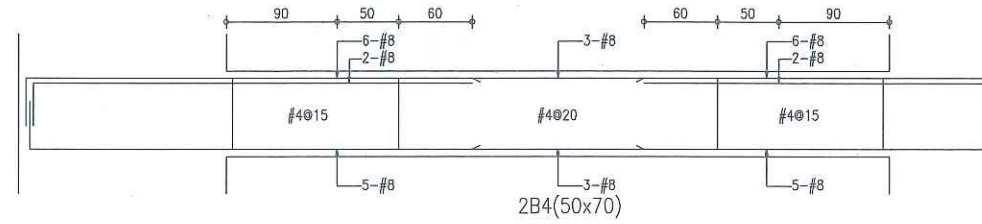
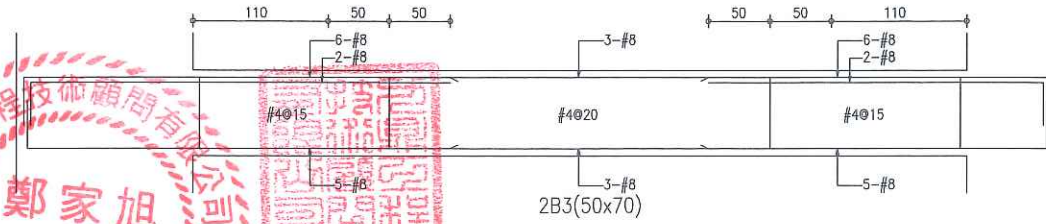
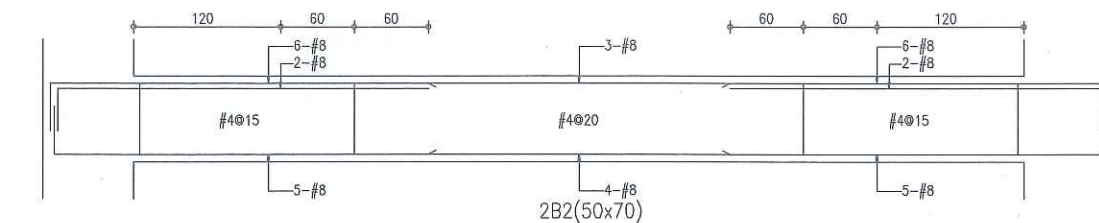
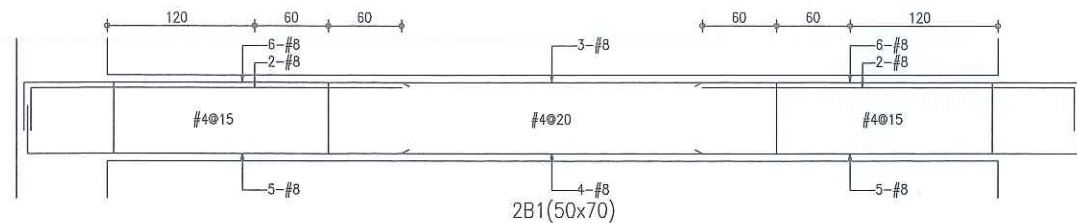
/ /	2023-05-02
/ /	
/ /	
/ /	
/ /	
/ /	
/ /	
/ /	

比例 SCALE
A1 SCALE: 1/30
A3 SCALE: 1/60

繪圖 DRAWN
設計 DESIGNED
校對 CHECKED
核准 APPROVED

說明 NOTES

起造人及承造人應注意事項
一、承造人應會同主任技師詳閱圖說，核對數量及實際距離。如有疑義，請於開標或承攬前提出。
二、開工之前，承造人應會同起造人申請勘界，勘定界址後，經主任技師核對無誤後施工。若有不符請通知起造人辦理變更設計，否則如有糾紛由起造人及承造人自行負責。
三、承造人應負責向主管建築機關申請開工、勘驗、竣工履歷及申請使用執照等一切手續與費用。
四、施工期間，承造人應依法設置安全防護措施以確保公共安全、鄰房與人員的安全。
五、模範製作前，應先由承造人繪製模範式樣報請核准後，經主任技師核對無誤後方得施工。
六、原設計未盡事宜之處，欲予變更時，應先辦理變更設計，經核准後再行施工，請自備自費。
七、本圖說為供建造執照圖說申請之用，於執照核准前不得擅自施工。



工程名稱 PROJECT
臺中果菜批發市場
冷鏈配銷改善計畫
增建工程

圖名 TITLE
3B1 3B2 3B3 3B4
3B5 3B6 3B7 3B8
3B9 3G1 3G2 3G3
3G4 3G5 3G6 3G7

王瑞男建築師事務所

建築圖
竣工圖
變更圖

圖號
SHEET NO.

張號
DRAW NO.

03
S2

修正 REVISIONS

// 2023-05-02

//

//

//

//

//

//

//

//

//

//

比例 SCALE
A1 SCALE: 1/30
A3 SCALE: 1/60

繪圖 DRAWING

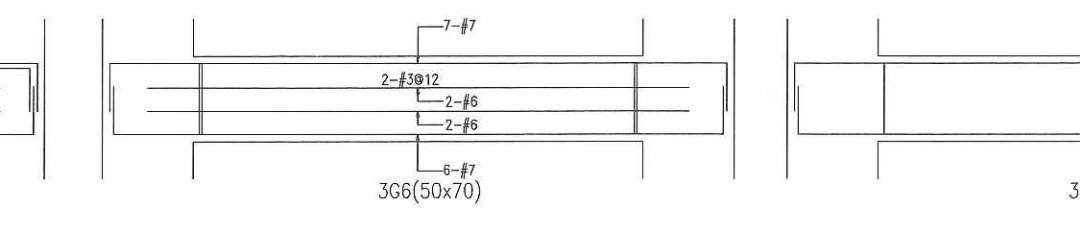
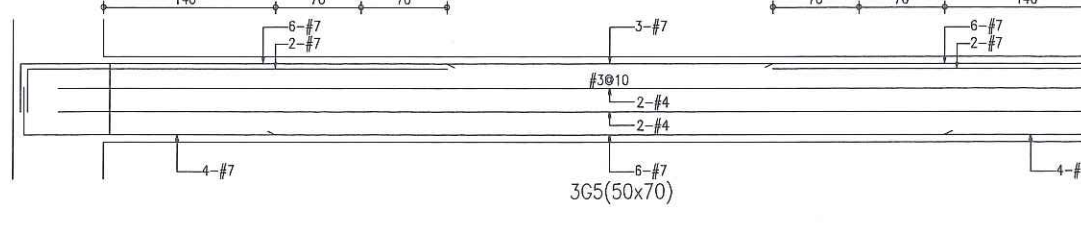
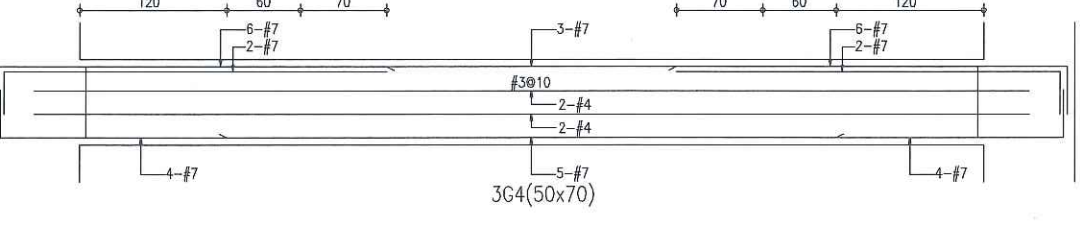
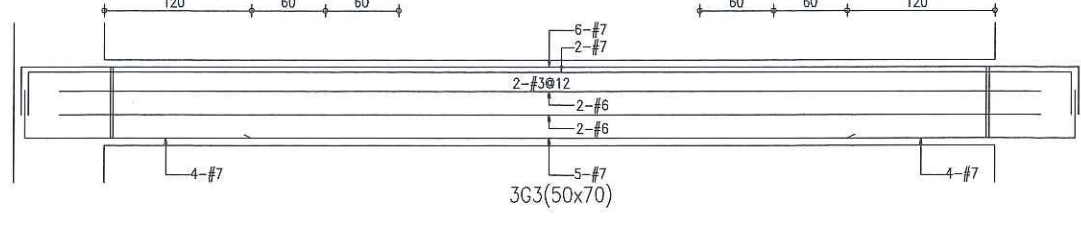
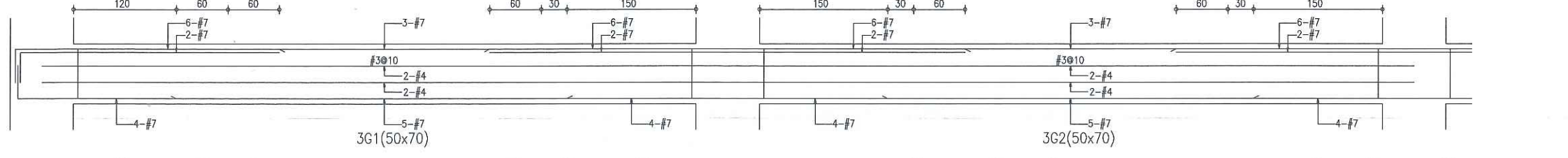
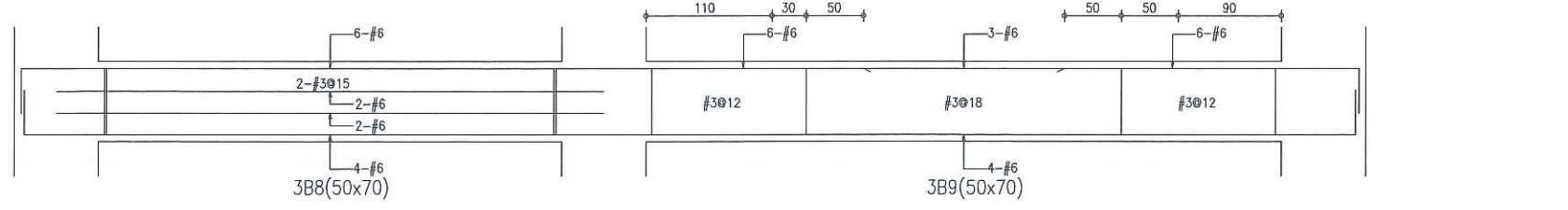
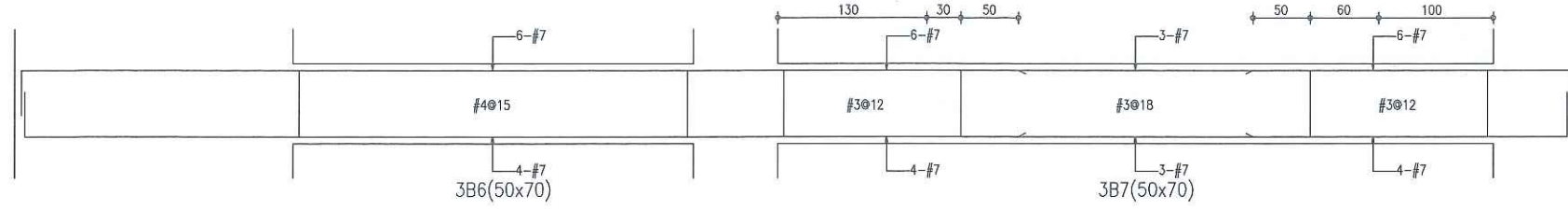
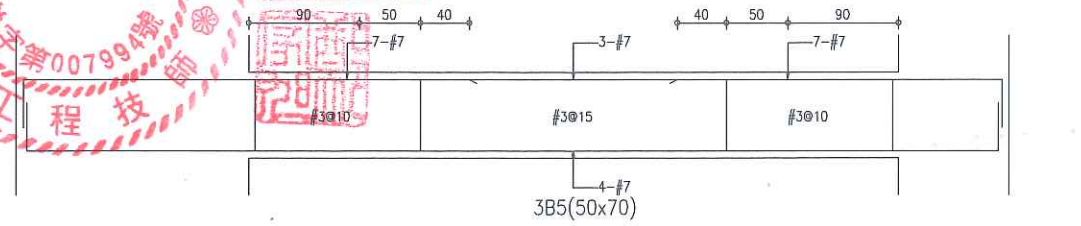
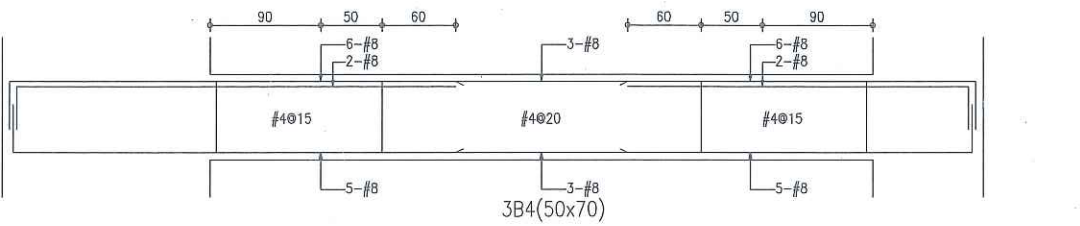
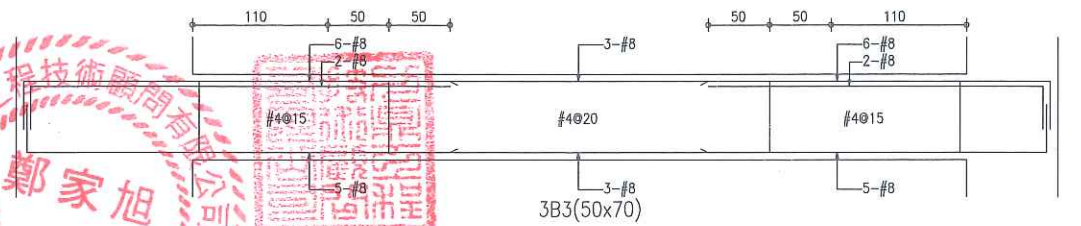
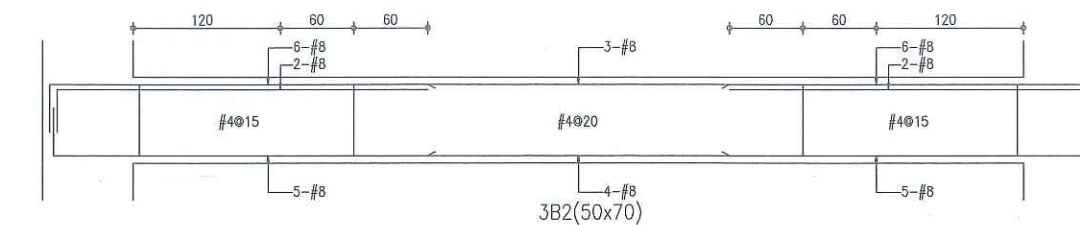
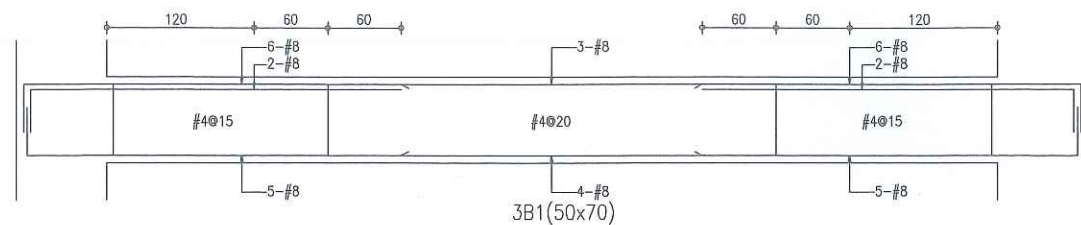
設計 DESIGNED

校對 CHECKED

核准 APPROVED

說明 NOTES

起造人及承造人應注意事項
一、承造人應會同主任技師詳閱圖說，核算數量及費率。如有疑義，請於開工前向起造人提出。
二、開工之前，承造人應會同起造人申請開工，檢核現場環境，如無不妥，請於開工前向起造人申請開工。如有不妥，請於開工前向起造人申請開工。
三、承造人應負責向主管建築機關申請開工、驗收、竣工及竣工後之使用執照等一切手續與費用。
四、施工期間，承造人應依法受安全監督，應以確保公共安全、鄰房與人員的安全。
五、標單製作前，應先由承造人繪製標單及材料清單，經主任技師核對無誤後方得施工。
六、標單設計未盡理想之處，致有變更時，須先辦理變更設計，經核准後再行施工，請勿擅自更改。
七、本圖說為建築執照圖說申請之用，於執照核准前不得擅自施工。



工程名稱 PROJECT
臺中果菜批發市場
冷鏈配銷改善計畫
增建工程

圖名 TITLE
RB1 RB2 RB3 RB4
RG1 RG2 RG3
2B11 2B12 2B13 2G11 2G12
3B11 3B12 3B13 3G11 3G12

王瑞男建築師事務所

☐ 建用圖
☐ 竣工圖

☐ 施工圖
☒ 變更

圖號 SHEET NO.
04
S2

張號 DRAWING NO.
—

修正 REVISIONS

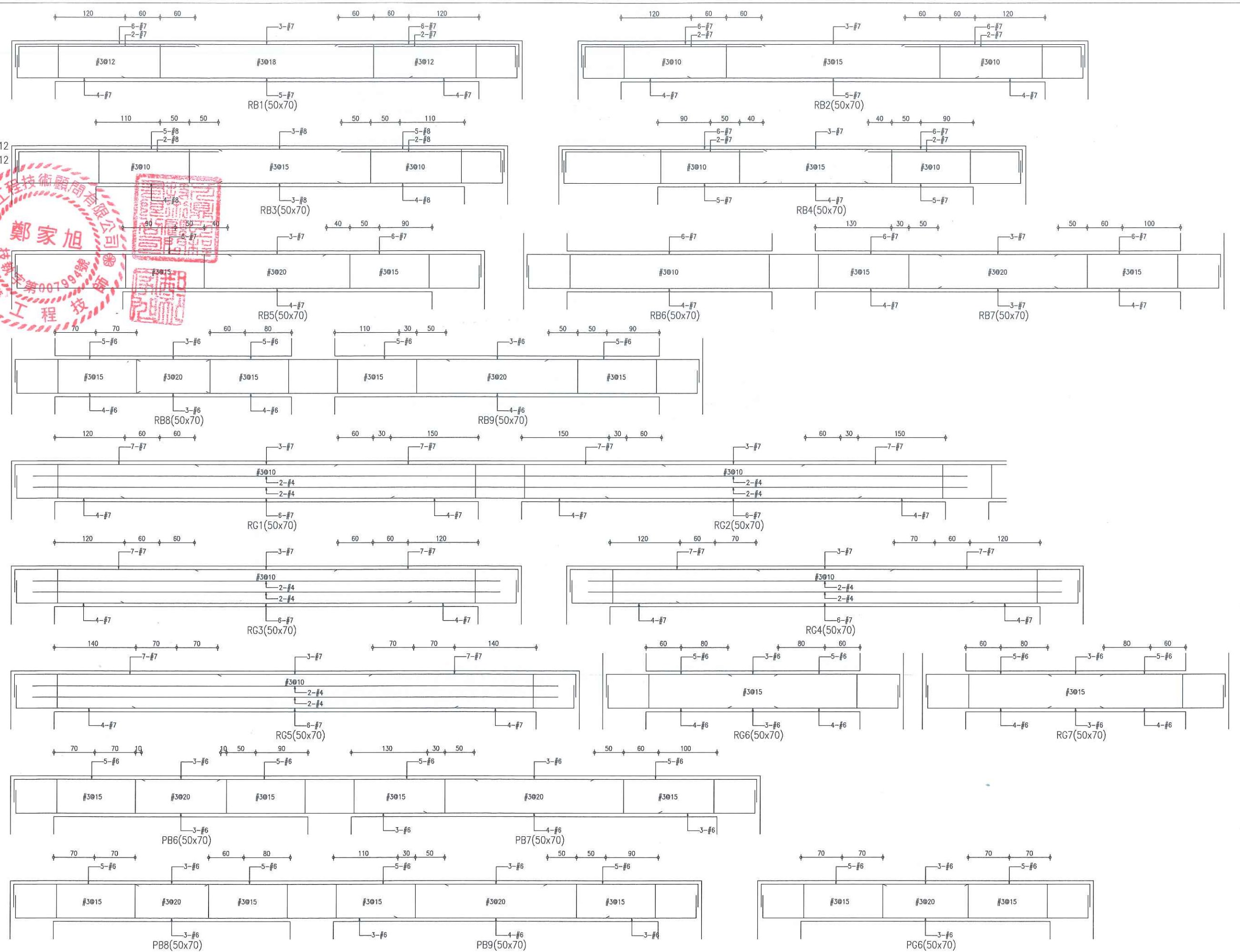
//	2023-05-02
//	2024-03-15
//	
//	
//	
//	
//	
//	

比例 SCALE
A1_SCALE: 1/30
A3_SCALE: 1/60

繪圖 DRAWN
設計 DESIGNED
校對 CHECKED
核准 APPROVED

說明 NOTES

起造人及承造人應注意事項
一、承造人應會同主任技師詳閱圖說，核對數量及實地勘察。如有疑義，請於開標前或開標前提出。
二、開工之前，承造人應會同起造人申請勘界，核對定界線後，經主任技師核對無誤後施工。若有不符，請通知起造人辦理變更設計，否則如有糾紛由起造人及承造人自行負責。
三、承造人應於開工前向主管建築機關申請開工、圖驗、竣工及開工申請使用執照等一切手續與費用。
四、施工期間，承造人應依法設置安全防護措施以確保公共安全、鄰房與人員的安全。
五、換填製作前，應先由承造人繪製換填板及支撐樁及大樑圖，經主任技師核對無誤後方得施工。
六、原設計未處理之處，設計變更時，應先辦理變更設計，經核准後再行施工，違者擅自更改。
七、本圖說為供建築執照申請之用，於執照核准前不得擅自施工。



工程名稱 PROJECT
臺中果菜批發市場
冷鏈配銷改善計畫
增建工程

圖名 TITLE
b0 b1 b2 b3 b4
b5 b4a b5a

王瑞男建築師事務所

☐ 建構圖 ☐ 施工圖

☐ 竣工圖 ☒ 變更

圖號 SHEET NO.
05
S2

張號 DRAWING NO.
—

修正 REVISIONS

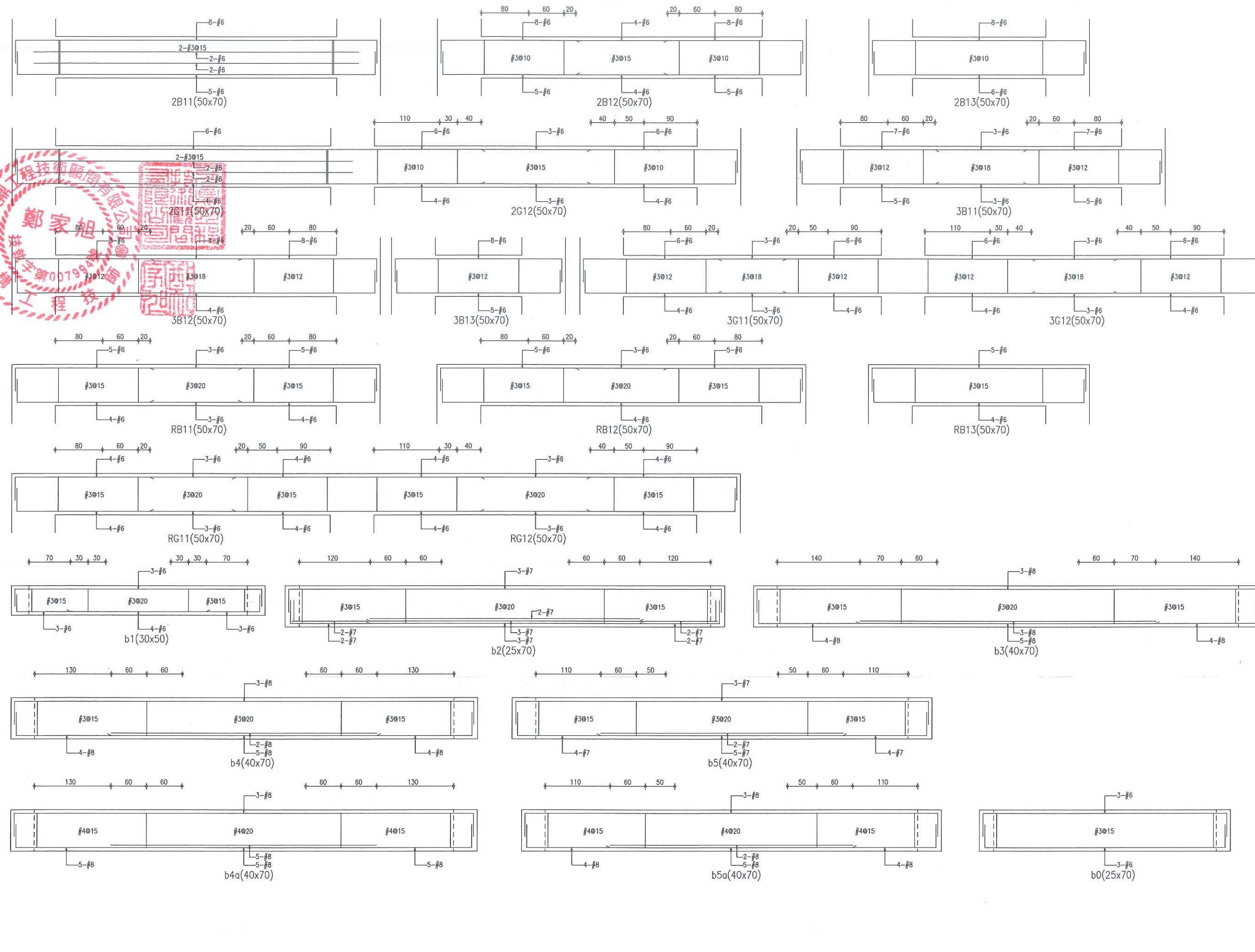
//	2023-05-02
//	2024-03-15
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	

比例 SCALE
A1_SCALE 1:30
A3_SCALE 1:60

繪圖 DRAWING
設計 DESIGNED
校對 CHECKED
核准 APPROVED

說明 NOTES

起造人及承造人應注意事項
一、承造人應會同主任技師詳閱圖說，核算數量及費款，如有疑義，請於開工前或承攬前提出。
二、開工之前，承造人應會同起造人申請監工，按規定及圖說，經主任技師核對無誤後，若有不符時通知建築師辦理變更設計，否則如有糾紛由起造人及承造人自行負責。
三、承造人應負責向主管建築機關申請開工、掛牌、竣工及申請使用執照等一切手續費。
四、施工期間，承造人應注意受檢安全防護措施以確保公共安全、房屋與人員的安全。
五、填築前，應先由承造人辦理填築及支撐樁及大樑圖，經主任技師核對無誤後方得施工。
六、設計未盡理想之處，致于變更時，須先辦理變更設計，經核准後再行施工，請自便。
七、本圖說為供建築執照申請之用，於執照核准前不得擅自施工。



工程名稱 PROJECT
臺中果菜批發市場
冷鏈配銷改善計畫
增建工程

圖名 TITLE
增建柱、樑配筋

王瑞男建築師事務所

☒ 建圖
☐ 竣工圖

☐ 施工圖
☐ 變更

圖號 SHEET NO
06
S2

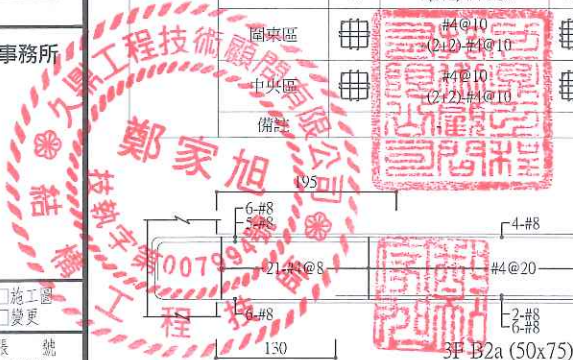
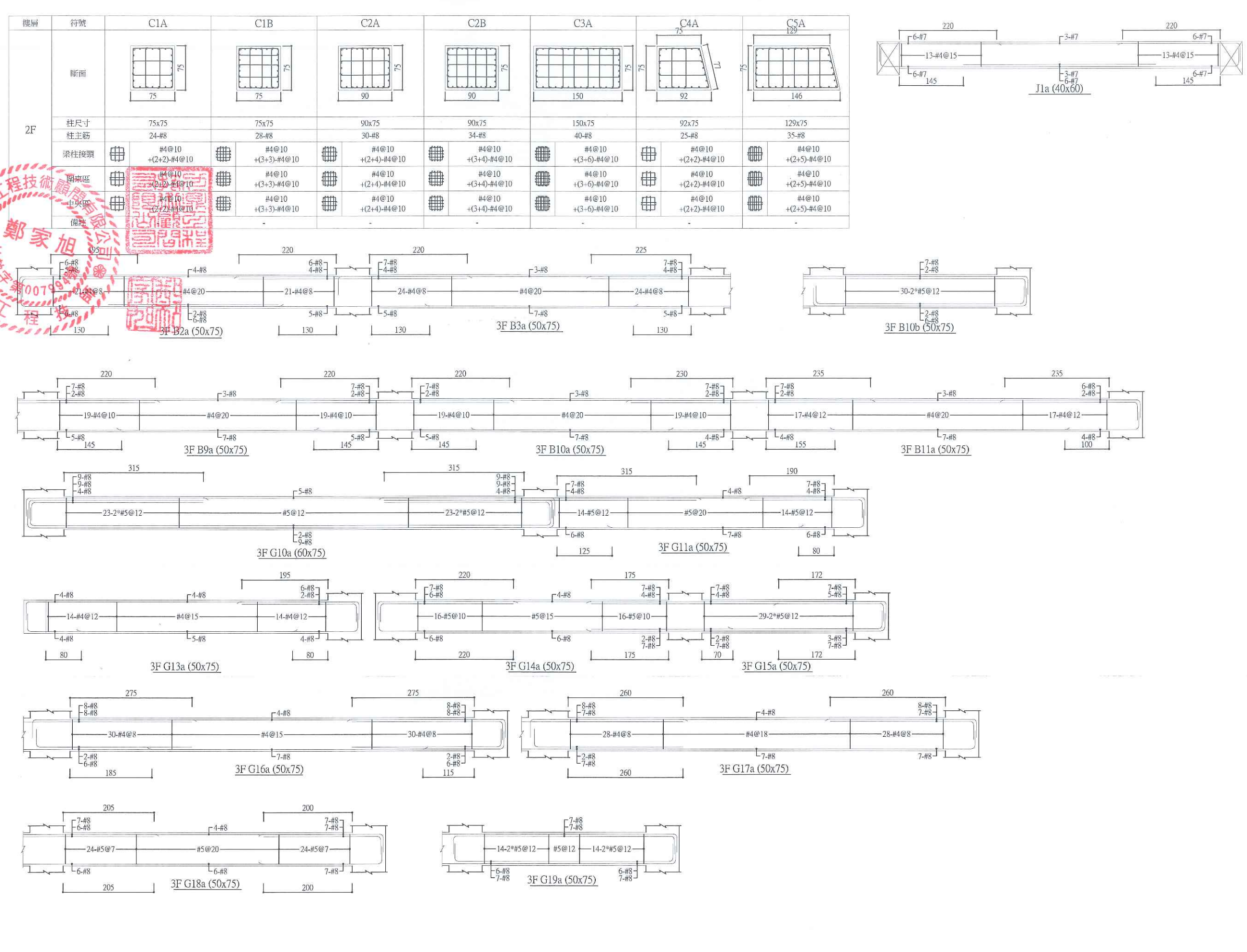
張數 DRAWG NO
1

修正 REVISIONS
// 2023-05-02
//
//
//
//
//
//
//
//
//

比例 SCALE
A1_SCALE:1/100
A3_SCALE:1/200

繪圖 DRAWING
設計 DESIGNED
校對 CHECKED
核准 APPROVED

說明 NOTES
起造人及承造人應注意事項
一、承造人應會同主任技師詳閱圖說，核對數量及實際聯繫。如有疑義，請於開標或承攬前提出。
二、開工之前，承造人應會同起造人申請監工，按規定辦理監工。如有不符請通知監工辦理變更設計，否則如有糾紛由起造人及承造人自行負責。
三、承造人應負責向主管建築機關申請開工、掛牌、竣工及申請使用執照等一切手續與費用。
四、施工期間，承造人應依法設置安全防護設施以確保公共安全、鄰里人員的安全。
五、模範製作前，應先由承造人繪製模範支撐結構及大樣圖，經主任技師核對無誤後方得施工。
六、原設計未盡理想之處，欲予變更時，須先辦理變更設計，經核准後再行施工，請勿擅自更改。
七、本圖說為供建築執照圖說申請之用，於執照核准前不得擅自施工。



工程名稱PROJECT
臺中果菜批發市場
冷鏈配銷改善計畫
增建工程

圖名TITLE
C1 C1a C1b C2 C3
C4 C5 C6 C7 C8
C9

王瑞男建築師事務所

☐ 建築圖
☐ 施工圖

☐ 變更圖
☒ 變更

圖號
SHEET NO.

張號
DRAW NO.

01
S3

修正REVISIONS

// 2023-05-02

// 2024-03-15

//

//

//

//

//

//

//

比例SCALE

A1_SCALE 1/30
A3_SCALE 1/60

繪圖
DRAWN

設計
DESIGNED

校對
CHECKED

核准
APPROVED

說明NOTES

起造人及承造人應注意事項
一、承造人應會同主任技師詳閱圖說，核算數量及實際聯繫。如有疑義，請於開工前或承造人提出。
二、開工之前，承造人應會同起造人申請勘界，並按規定界線放樣，經主任技師核對無誤後施工。若有不符請通知建築師辦理變更設計，否則如有糾紛由起造人及承造人自行負責。
三、承造人應負責向主管建築機關申請開工、查驗、竣工及竣工後申請使用執照等一切手續與費用。
四、施工期間，承造人應注意受災安全防護措施以確保公共安全、鄰房與人員的安全。
五、換裝前，應先由承造人繪製換裝及支撐圖及大樑圖，經主任技師核對無誤後方得施工。
六、原設計未處理之處，經手變更時，須先辦理變更設計，經核准後再行施工，請於竣工後更正。
七、本圖說為供建築執照圖說申請之用，於執照核准前不得擅自施工。

	C1	C1a	C1b	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
3F											
STEEL	△-20-#7	△-19-#7	△-21-#7	△-22-#7	△-24-#7	△-26-#7	△-28-#7	△-32-#7	△-34-#7	△-22-#7	△-37-#7
TOP/BOT	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10
MIDDLE	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10
B.C. JOINT	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10
SECTION	75 x 75	依建築圖示	依建築圖示	90 x 75	110 x 75	125 x 75	145 x 75	170 x 75	190 x 75	100 x 75	依建築圖示
2F											
STEEL	△-20-#7	△-19-#7	△-21-#7	△-22-#7	△-24-#7	△-26-#7	△-28-#7	△-32-#7	△-34-#7	△-22-#7	△-37-#7
TOP/BOT	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10
MIDDLE	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10
B.C. JOINT	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10
SECTION	75 x 75	依建築圖示	依建築圖示	90 x 75	110 x 75	125 x 75	145 x 75	170 x 75	190 x 75	100 x 75	依建築圖示
1F											
STEEL	×-20-#8	△-19-#8	△-21-#8	×-22-#8	×-24-#8	×-26-#8	×-30-#8	×-32-#8	×-34-#8	×-22-#8	×-37-#8
TOP/BOT	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10
MIDDLE	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10
B.C. JOINT	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10	#4 @ 10
SECTION	75 x 75	依建築圖示	依建築圖示	90 x 75	110 x 75	125 x 75	145 x 75	170 x 75	190 x 75	100 x 75	依建築圖示

工程名稱
臺中果菜批發市場
冷鏈配銷改善計畫
增建工程

圖名
版、牆、樓梯、基礎配筋詳圖

王瑞男建築師事務所

☐ 建照圖
☐ 竣工圖

☐ 施工圖
☒ 變更

圖號
SHEET NO.

張號
DRAWING NO.

01
S4

修正

REVISIONS

2023-05-02

2024-03-15

比例
SCALE

A1_SCALE:1/100
A3_SCALE:1/200

繪圖
DRAWN

設計
DESIGNED

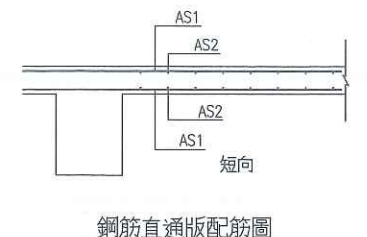
校對
CHECKED

核准
APPROVED

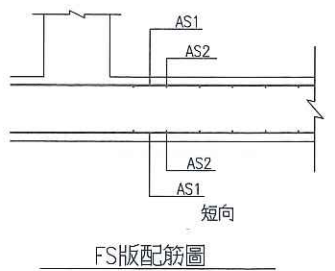
說明

NOTES

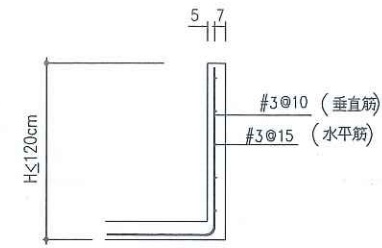
起造人及承造人應注意事項
一、承造人應會同主任技師詳閱圖說，核算數量及實際取費。如有缺漏，請於開工前或承領前提出。
二、開工之前，承造人應會同起造人申請臨界，按規定辦理放樣，經主任技師核對無誤後施工。若有不符請通知建築師辦理變更設計，否則如有糾紛由起造人及承造人自行負責。
三、承造人應負責向主管建築機關申請開工、驗收、竣工及申請使用執照等一切手續費用。
四、施工期間，承造人應依法受領安全防護措施以確保公共安全、鄰房與人員的安全。
五、模範製作前，應先由承造人繪製模範支撐圖及大樣圖，經主任技師核對無誤後方得施工。
六、原設計未盡理想之處，欲予變更時，應先辦理變更設計，經核准後再行施工，請勿擅自更改。
七、本圖說為供建築執照圖說申請之用，於換照核准後不得擅自施工。



編號	AS1	AS2	T(cm)
S1	#4@20	#4@20	20
S2	#4@18	#4@18	20
S3	#4@15	#4@15	20
S4	#4@12	#4@12	20
S5	#4@10	#4@10	20
Sa	#4@20	#4@20	15



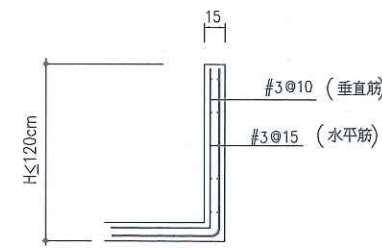
編號	AS1	AS2	T(cm)
FS1	#4@18	#4@18	50
FS2	#4@15	#4@15	50



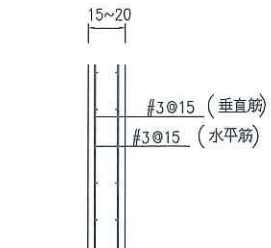
12 CM R.C 欄杆



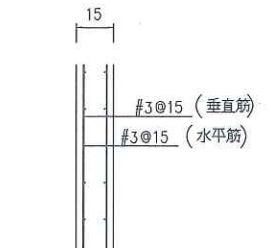
12 CM R.C WALL



15 CM R.C 欄杆

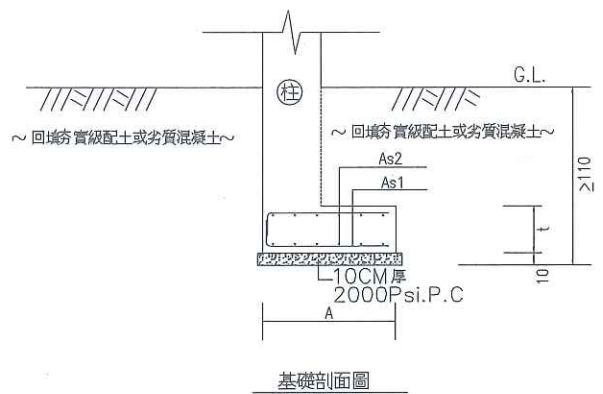


15~20 CM R.C WALL

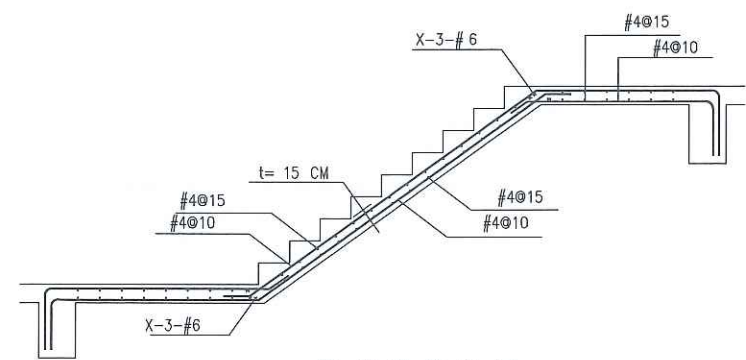


15 CM R.C WALL

- 註 1. 上述牆配筋僅限使用於牆頂及牆底均有支撐且牆高不大於400cm之牆體(1F 牆配筋除外)
2. 牆頂或牆底任一端無支撐之懸臂牆及厚度不屬於上述配筋範圍之牆體，未經結構技師同意，不得使用上述配筋。



編號	A	t	As1	As2
CF1	180	40	#4@20	#4@20



樓梯配筋詳圖

工程名稱 PROJECT
臺中果菜批發市場
冷鏈配銷改善計畫
增建工程

圖名 TITLE
鋼樓梯與R.C梁接合詳圖

王瑞男建築師事務所

久鼎工程技術顧問有限公司
鄭家旭
建築師
字第00799號
工程技師

建築師
字第00799號
工程技師

☒ 建築圖
☐ 竣工圖

☐ 施工圖
☐ 變更

圖號
SHEET NO
02
S4

張數
DRAWING NO
1

修正 REVISIONS

//	2023-05-02
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	

比例 SCALE

A1_SCALE	1:100
A3_SCALE	1:200

繪圖 DRAWN

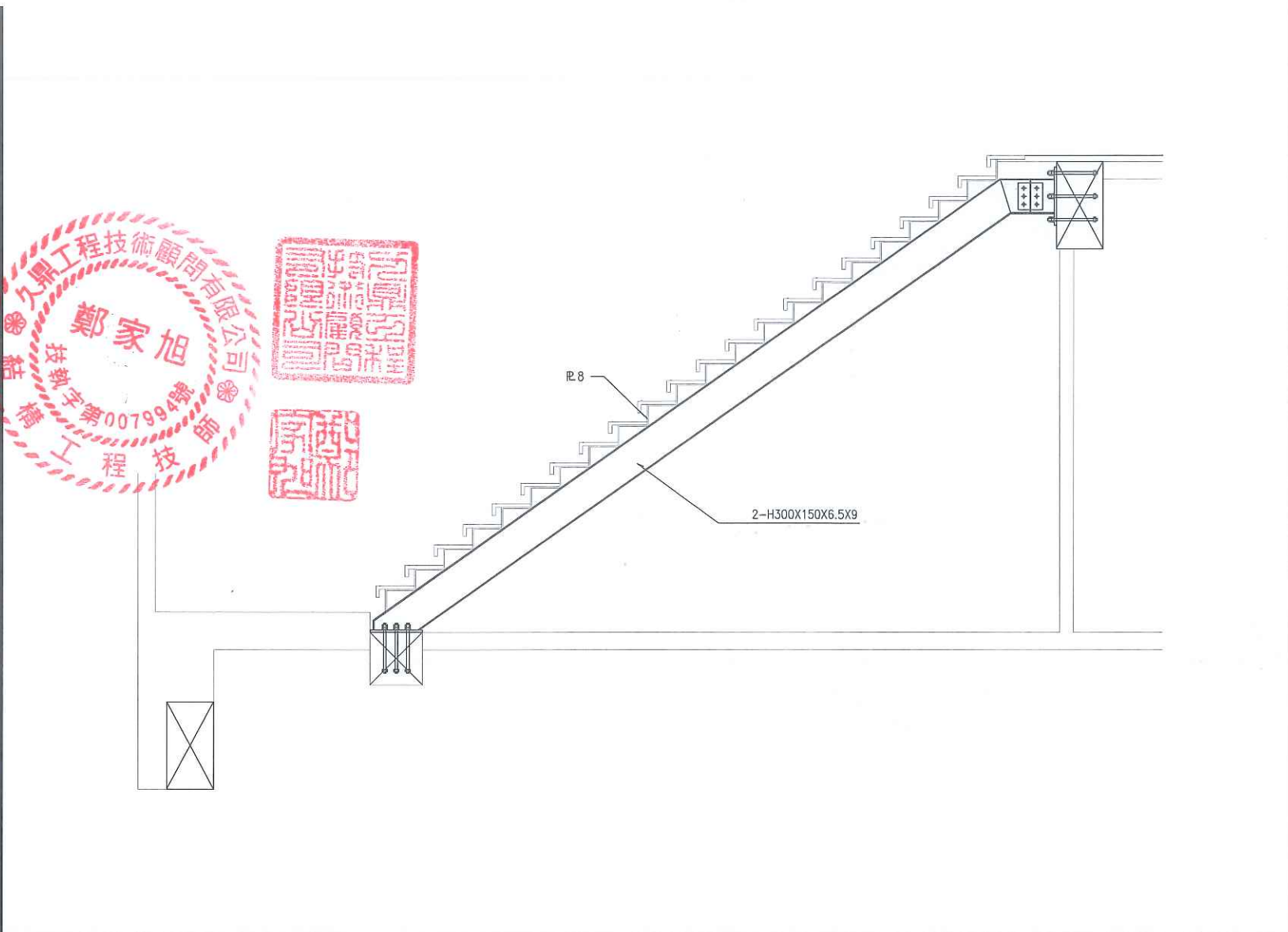
設計 DESIGNED

校對 CHECKED

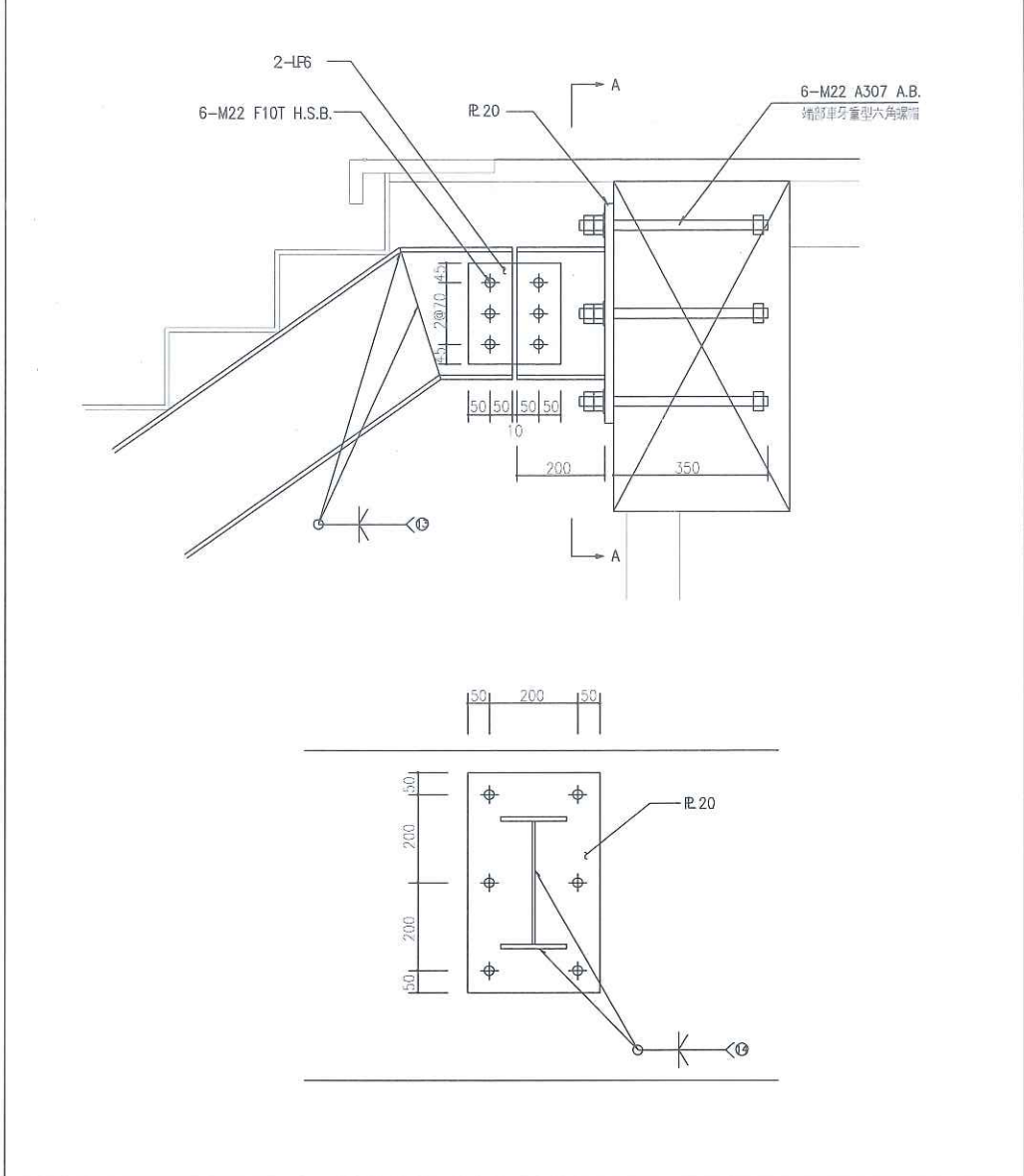
核准 APPROVED

說明 NOTES

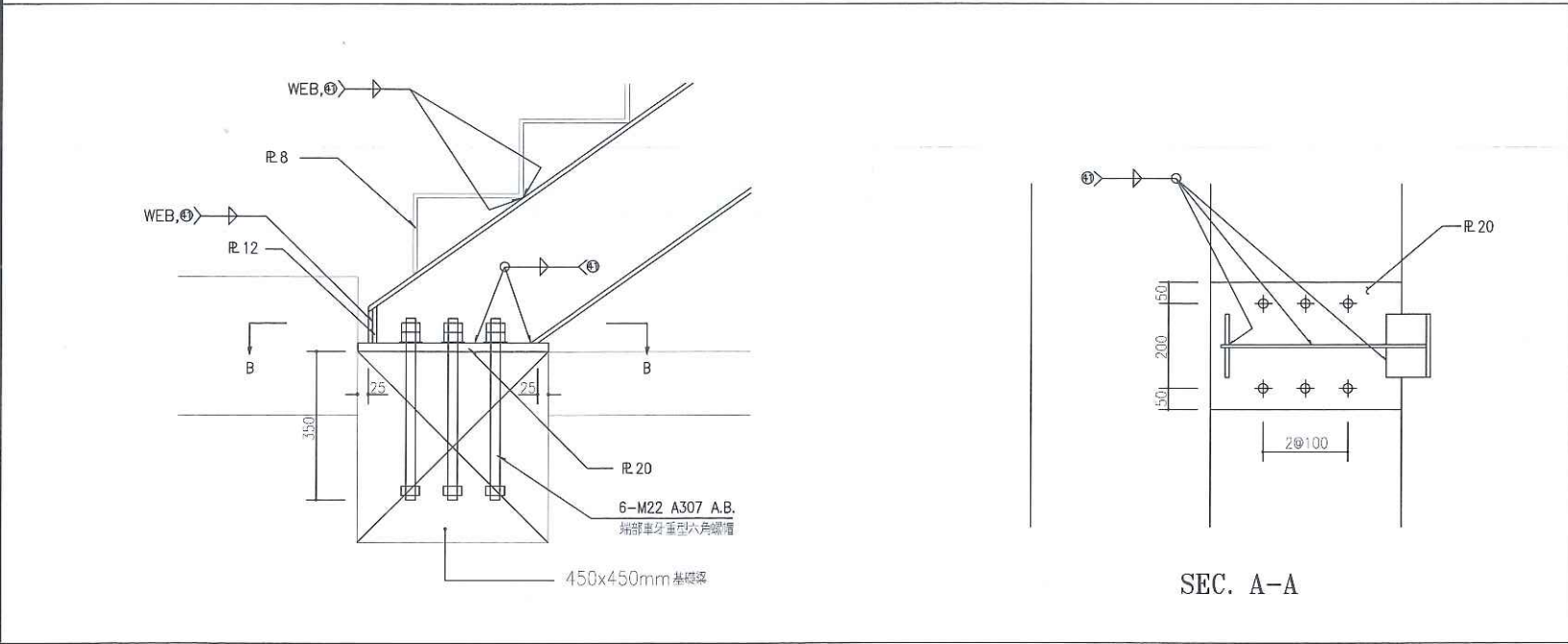
起造人及承造人應注意事項
一、承造人應會同主任技師詳閱圖說，核對數量及實際施作。如有疑義，請於開標前向承造人提出。
二、開工之前，承造人應會同起造人申請驗基，核對定界線及標高。若有不符請通知建築師辦理變更設計，否則如有糾紛由起造人及承造人自行負責。
三、承造人應負責向主管建築機關申請開工、抽驗、竣工展期及申請使用執照等之一切手續與費用。
四、施工期間，承造人應依法設置安全防護設施以確保公共安全、鄰房與人員的安全。
五、拆模前，應先由承造人繪製拆模支撐結構及大樣圖，經主任技師核對無誤後方可施工。
六、屋設計未盡理想之處，欲予變更時，應先辦理變更設計，經核准後再行施工，請勿擅自更改。
七、本圖說為供建築執照圖說申請之用，於執照核准後不得擅自施工。



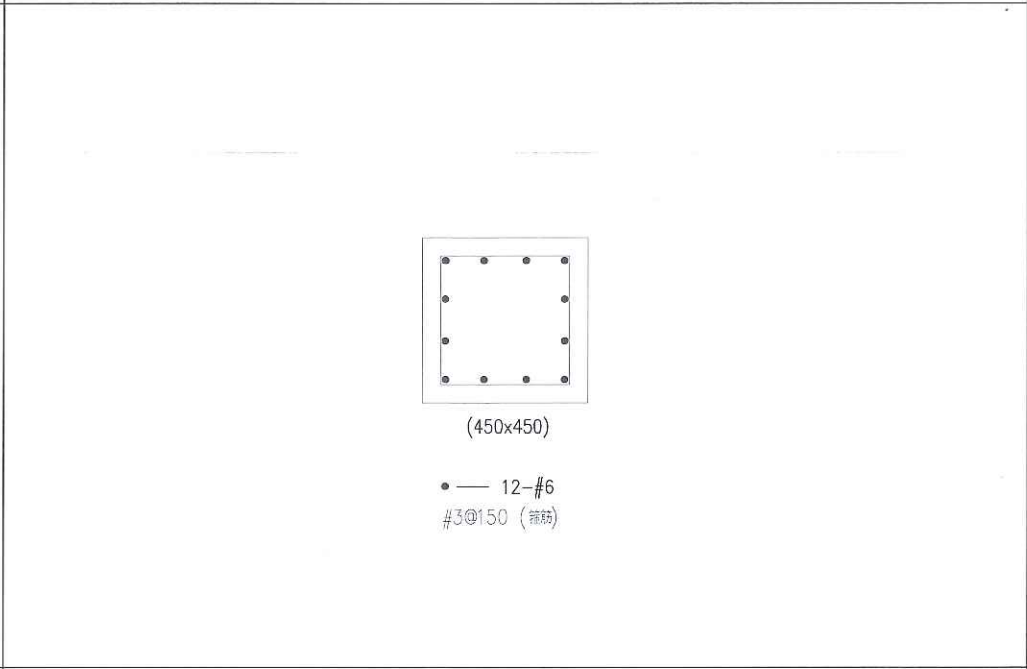
鋼樓梯立面示意圖



鋼樓梯與 RC 梁接合詳圖



鋼樓梯與地板接合詳圖



RC 基礎梁配筋詳圖

工程名稱 PROJECT
臺中果菜批發市場
冷鏈配銷改善計畫
增建工程

圖名 TITLE
標準圖(二)

王瑞男建築師事務所
工程技術師 鄭家旭
執業字第007994號
工程技術師

☒ 提圖圖
☐ 竣工圖

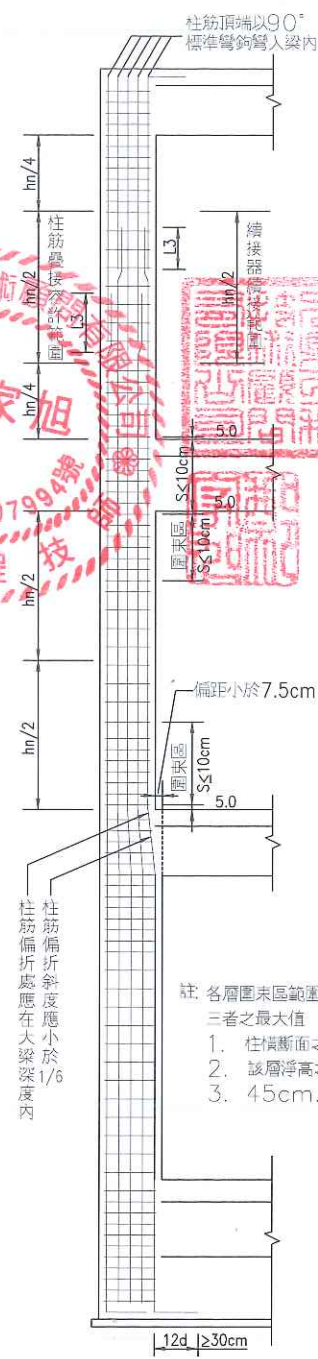
☐ 施工圖
☐ 變更

圖號 SHEET NO
02
張號 DRWG NO
S7

修正 REVISIONS
// 2023-05-02
//
//
//
//
//
//
//
//
//
//
//

比例 SCALE
A1_SCALE:1/100
A3_SCALE:1/200
繪圖 DRAWN
設計 DESIGNED
校對 CHECKED
核准 APPROVED

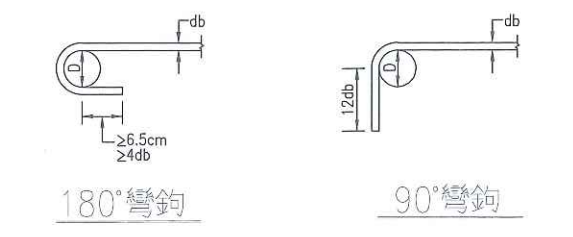
說明 NOTES
起造人及承造人應注意事項
一、承造人應會同主任技師詳閱圖說，核對數量及實際圖樣。如有疑義，請於開標或承攬前提出。
二、開工之前，承造人應會同起造人、中興驗收、技師及監工現場，經主任技師核對無誤後始得施工。若有不符圖說及規範辦理變更設計，否則如有糾紛由起造人及承造人自行負責。
三、承造人應負責向主管建築機關申請開工、掛牌、竣工及申請使用執照等之一切手續與費用。
四、施工期間，承造人應依法受安全防護措施以確保公共安全、鄰房與人員的安全。
五、暖氣製作前，應先由承造人繪製暖氣支線圖樣及大樑圖，經主任技師核對無誤後始得施工。
六、暖氣設計未盡理想之處，欲予變更時，須先辦理變更設計，經核准後再行施工，請勿擅自更改。
七、本圖說為供起造人閱覽用，不得作為施工之依據，於執照核准後不得擅自施工。



柱縱剖面圖

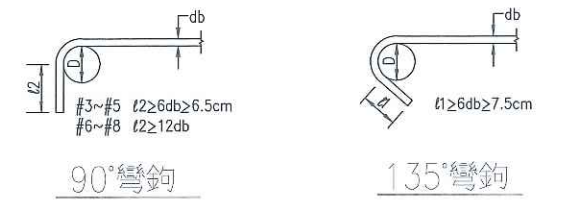
主鋼筋標準彎鉤表(一)

鋼筋直徑 mm	彎曲最小直徑 D
10 ~ 25	6db
29 ~ 36	8db



箍筋標準彎鉤表(二)

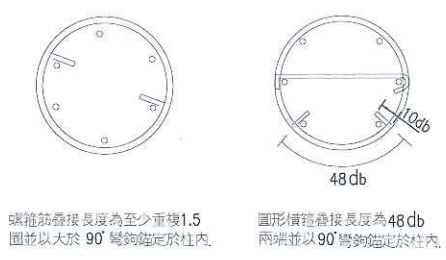
鋼筋直徑 mm	彎曲最小直徑 D
10 ~ 16	4db
19 ~ 25	6db



- 束筋配置:
- 除設計圖上已註明者外，不得以束筋配置。
 - 束筋須捆紮成一體。
 - 束筋內每根鋼筋不得在同一處終斷，終斷點須錯開40db。
 - 束筋之保護層及鋼筋間距須以成束之相當直徑按表(四)之規定計算。
 - 束筋中各筋之錨定，搭接長度須比單獨筋錨定，搭接長度增加如下：
三筋束筋增加百分之二十。
四筋束筋增加百分之三十三。

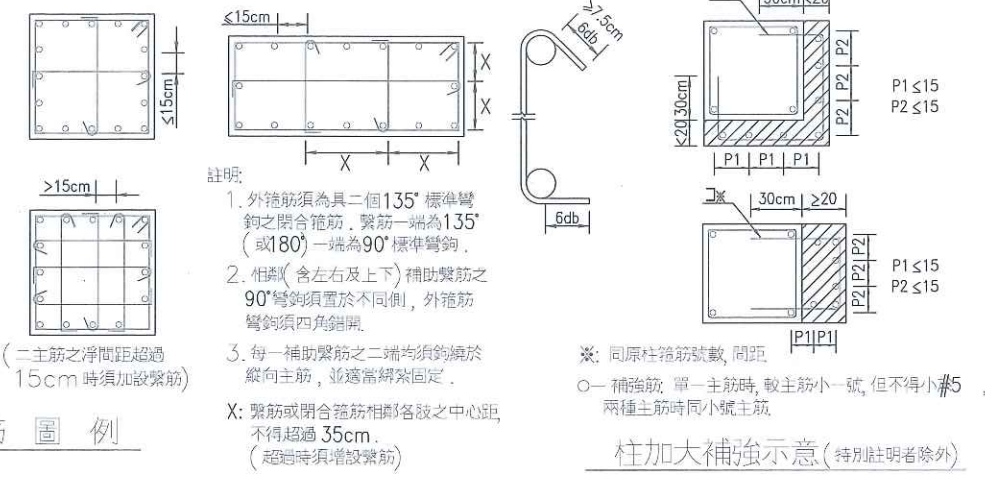
鋼筋保護層表(四) 單位: cm

狀	況	版、牆、欄杆及牆版	梁、柱及基腳
不受風雨侵襲且與土壤接觸者	db ≤ 16 mm	2.0	4.0
	16mm < db ≤ 36mm	2.0	4.0
受風雨侵襲或與土壤接觸者	db ≤ 16 mm	4.0	4.0
	db > 16 mm	5.0	5.0
洗置於土壤或岩石上或經常與水及土壤接觸者		7.5	7.5
與海水或腐蝕性環境接觸者		10.0	10.0



柱箍筋示意图

柱箍筋圖例



鋼筋錨定與搭接表(五)

長度單位: cm

竹節鋼筋錨定(伸展)長度 (fy=2800kgf/cm²)										
鋼筋直徑 mm	fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=315	fc'>350	鋼筋直徑 mm	fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=315
10	41	32	38	30	36	30	34	30	32	30
13	55	42	51	39	48	37	45	35	43	33
16	69	53	64	49	60	46	56	43	53	41
竹節鋼筋錨定(伸展)長度 (fy=4200kgf/cm²)										
鋼筋直徑 mm	fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=315	fc'>350	鋼筋直徑 mm	fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=315
10	62	48	57	44	54	41	51	39	48	37
13	83	63	76	59	71	55	67	52	64	49
16	103	79	96	74	89	69	84	65	80	62
19	117	90	110	85	105	80	98	75	91	70
22	156	120	144	111	135	104	127	98	121	93
25	177	136	164	126	154	118	145	111	137	106
32	227	174	210	162	196	151	185	143	176	135

竹節鋼筋搭接長度(乙級搭接) (fy=2800kgf/cm²)										
鋼筋直徑 mm	fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=315	fc'>350	鋼筋直徑 mm	fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=315
10	54	41	50	38	46	36	44	34	42	32
13	72	55	66	51	62	48	59	45	55	43
16	90	69	83	64	78	60	73	56	69	53
竹節鋼筋搭接長度(乙級搭接) (fy=4200kgf/cm²)										
鋼筋直徑 mm	fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=315	fc'>350	鋼筋直徑 mm	fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=315
10	81	62	75	57	70	54	66	51	62	48
13	107	83	99	76	93	71	88	67	83	65
16	134	103	124	96	116	89	109	84	104	80
19	152	117	143	110	137	105	127	98	118	91
22	203	156	188	144	176	135	166	127	158	121
25	230	177	214	164	200	154	189	145	178	137
32	295	227	273	210	256	196	241	185	229	176

標準彎鉤伸展長度_4 (min) (fy=2800kgf/cm²)					
鋼筋直徑 mm	fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=315	fc'>350
10	15	15	15	15	15
13	15	15	15	15	15
16	18	17	16	15	15
標準彎鉤伸展長度_4 (min) (fy=4200kgf/cm²)					
鋼筋直徑 mm	fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=315	fc'>350
10	17	15	15	15	15
13	22	20	19	18	17
16	28	26	24	23	21
19	33	31	29	27	26
22	39	36	33	32	30
25	44	41	38	36	34
32	56	52	48	46	43

柱的竹節鋼筋搭接長度_3(乙級搭接) (fy=4200kgf/cm²)					
鋼筋直徑 mm	fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=315	fc'>350
10	62	57	54	51	48
13	83	76	71	67	64
16	103	96	89	84	80
19	124	115	108	102	96
22	176	163	152	145	136
25	201	186	174	165	156
32	255	236	221	210	197

- 註:
- L1, L2, L3, L4 不得小於表列數值
 - 頂層筋係指水平鋼筋其下方混凝土一次澆置厚度大於30cm以上者
 - 本表所列搭接長度(L3)係屬乙級搭接，若同一位置之鋼筋採用搭接且搭接鋼筋面積百分比不大於50%者，則鋼筋搭接長度可依表列長度再除以1.3
 - 本表使用於輕質混凝土時，表列各項長度均須再乘以1.3倍

工程名稱 PROJECT
臺中果菜批發市場
冷鏈配銷改善計畫
增建工程

圖名 TITLE
一般施工特別要求

王瑞男建築師事務所

久鼎工程技術顧問有限公司
鄭家旭
技師字第0079號
建築師

虛線範圍為柱筋在柱底搭接時須另行增加之鋼筋長度

☒ 建照圖
☐ 竣工圖

☐ 變更圖
☐ 變更

圖號 SHEET NO
04
S7

張數 DRWG NO
1

修正 REVISIONS

// 2023-05-02

//

//

//

//

//

//

//

//

//

比例 SCALE
A1_SCALE:1/100
A3_SCALE:1/200

繪圖 DRAWN

設計 DESIGN

校對 CHECKED

核准 APPROVED

說明 NOTES

起造人及承造人應注意事項
一、承造人應會同主任技師開工前說明，核算數量及實際距離。如有歧異，請於開工前提出。
二、開工之前，承造人應會同起造人申請監工，核對定界線及埋設，經主任技師核對無誤後施工。若有不符請通知建築師辦理變更設計，否則如有糾紛由起造人及承造人自行負責。
三、承造人應負責向主管建築機關申報開工、圖驗、竣工及申請使用執照等一切手續與費用。
四、施工期間，承造人應依法受領安全防護措施以確保公共安全、房屋與人員的安全。
五、填挖製作前，應先由承造人繪製填挖支撐及大樑圖，經主任技師核對無誤後方得施工。
六、應設計未盡理想之處，欲予變更時，應先辦理變更設計，經核准後再行施工，請勿擅自更改。
七、本圖圖為供建築師說明之用，於執照核准前不得擅自施工。

柱筋搭接規定特別說明

註 1. 柱筋若未採續接器續接，則須依規定在柱中央二分之一高度範圍內搭接，若於柱頭搭接，則須增加如上圖虛線所示之鋼筋長度。

2. 壹樓柱筋建議盡量不搭接。

3. 柱筋盡量隔層搭接。

同一樓層梁高不同時柱筋搭接說明

註 1. 柱筋可搭接範圍之柱中央二分之一高度應以底部樓層較高之梁與上部樓層較低之梁間為樓層高度界定之。

2. 前述範圍之長度若無法滿足柱筋搭接所需，得採用鋼筋續接器續接柱筋，唯續接器品質須符合本設計圖說相關規定。

柱斷面變化柱筋施作詳圖

(若柱主筋直接彎折，斜率橫豎比不得大於1:6)

柱側管道間補強筋

不同高程梁接合說明

梁上加打混凝土配筋補強(H>30cm)
(梁底補強作法相同)

版高程低於梁底時補強筋詳圖(H<30cm)
(H>30cm 時依左圖要求設置中腰筋)

地梁(FS版)深度不同時梁(版)底補強筋詳圖