

國立中興大學

國際獸醫防疫人才培訓中心暨獸醫教學醫院大樓新建工程

細部設計審查-結構(S1-1~S7-12)

審定版

委託單位：國立中興大學

設計單位：大將作聯合建築師事務所

申請地號：臺中市南區頂橋子頭段

253、253-4、267-65、439-22地號

中華民國 112 年 05 月





大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精前路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAI CHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 | REVISIONS

工程名稱 | PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 | DRAWING TITLE

擋土安全措施示意圖一

簽章 | SIGNATURE

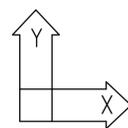
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

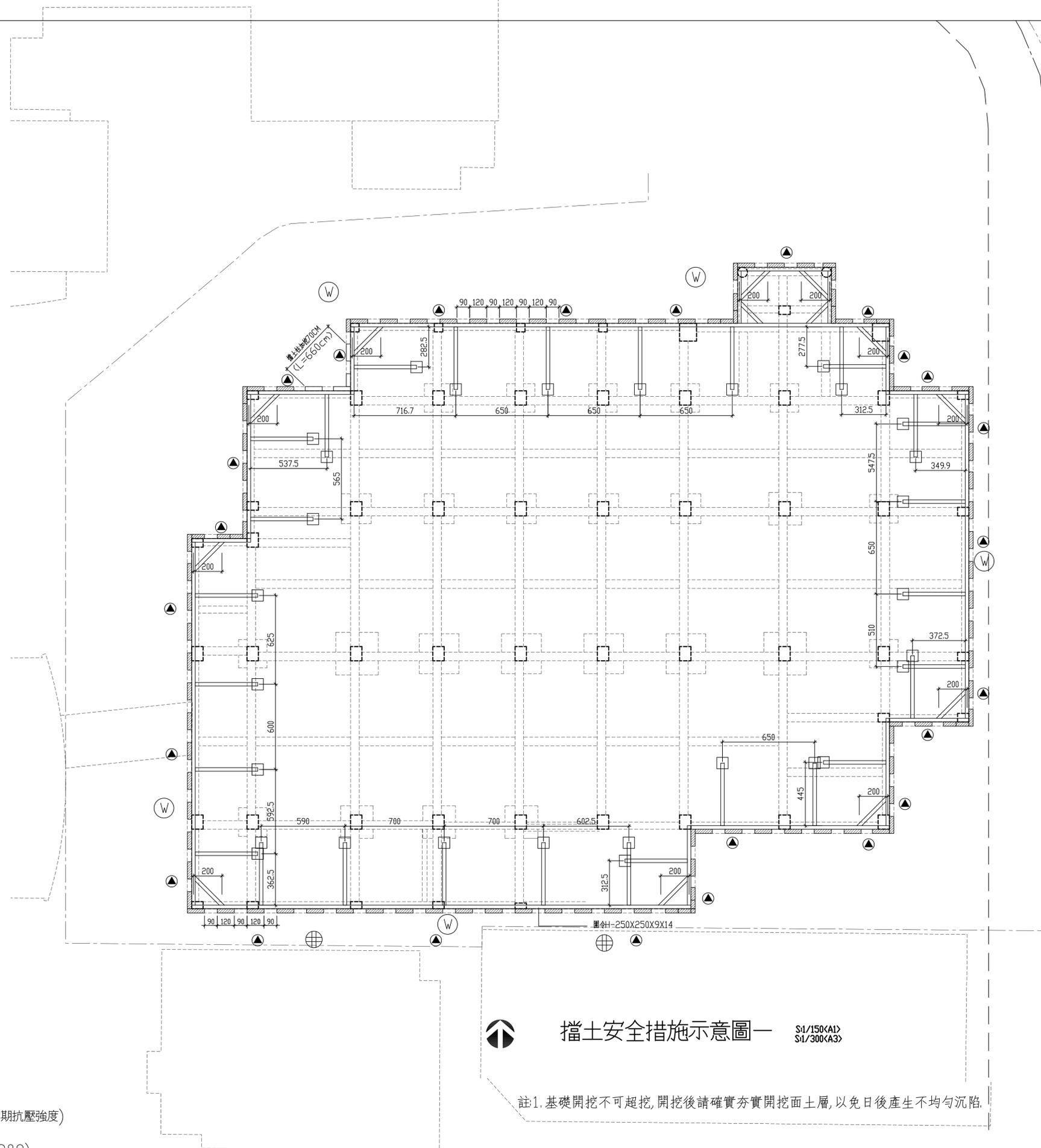
圖號 DRAWING NO. 版本 REV

S1-2

A版



材料強度應力:  
混凝土:  $f_c' = 210 \text{ Kgf/cm}^2$  (28天齡期抗壓強度)  
鋼筋:  
#3~#5  $f_y = 2800 \text{ Kgf/cm}^2$  (SD280)  
#6~#10  $f_y = 4200 \text{ Kgf/cm}^2$  (SD420W)



- 本工程安全設施設計, 乃依據業主提供之鑽探資料, 做為初步設計, 本安全設施開挖圖僅供參考。
- 安全設施施工前, 應先查明現場實際狀況, 提出安全設施及支撐設計圖, 計算書及施工計畫書由其所聘專業技師簽名後, 送建築師審核後, 經同意後始可施工。
- 若本工程土壤(土質為砂水層), 則承包廠商於開挖前應作止水措施, 才可進行開挖。
- 開挖時若有地下水湧出, 應立即停止開挖, 作好止水措施後, 方得繼續施工。
- 中間橫向支撐, 柱, 牆及基樁等位置。
- 構造鋼筋應符合 ASTM A36 之規定, 其降伏點強度不得小於 2520 kg/cm<sup>2</sup>。
- 焊接品質應符合 AWS 之規定, 焊接採用 AWS A5.1 或 A5.5 E70XX 級或同等品。
- 每道主副水平支撐其間距不得超過五公尺, 並應設置千斤頂, 且須設收撐量。
- 挖土至各支撐面下 50 公分處, 應停止開挖, 立即架設支撐, 擋土支撐架設完成後, 始可繼續挖土。
- 支撐與構構間的空隙, 須以水泥石砂填實緊密之。
- 水平支撐與構構交叉, 則接合處以電焊固定之。



大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精前路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 | REVISIONS

工程名稱 | PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 | DRAWING TITLE

擋土安全措施示意圖二

簽章 | SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築土木結構技師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

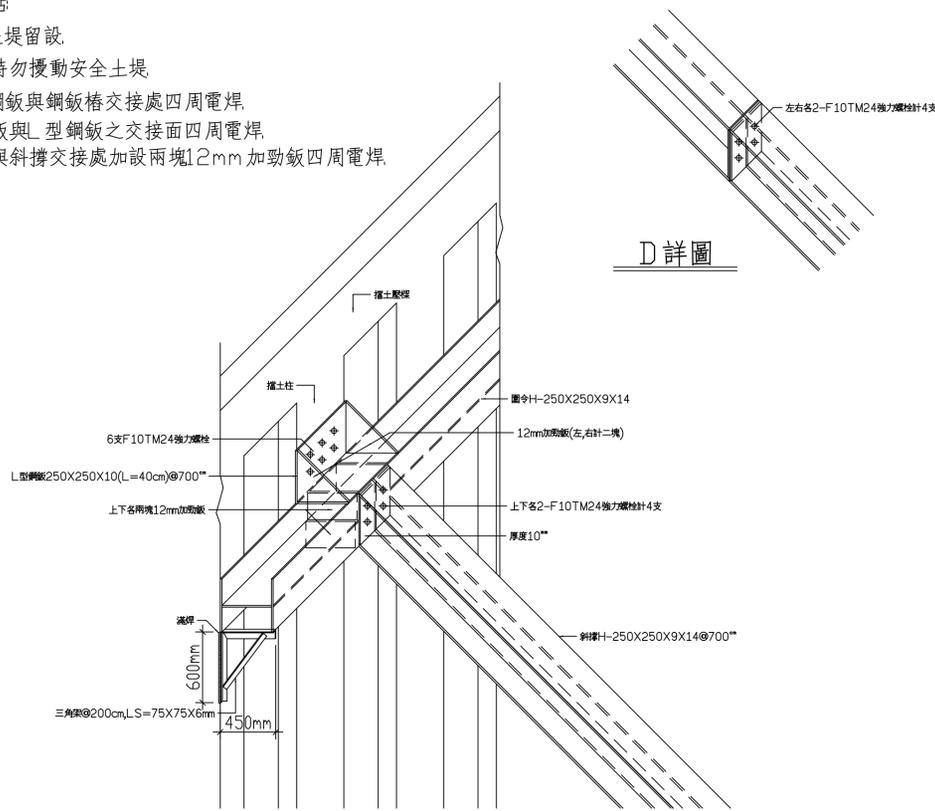
圖號 DRAWING NO. 版本 REV

S1-3

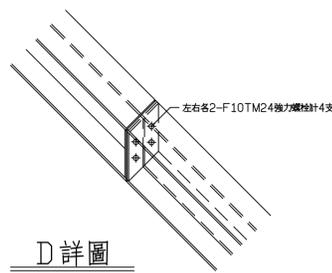
A版

施工重點:

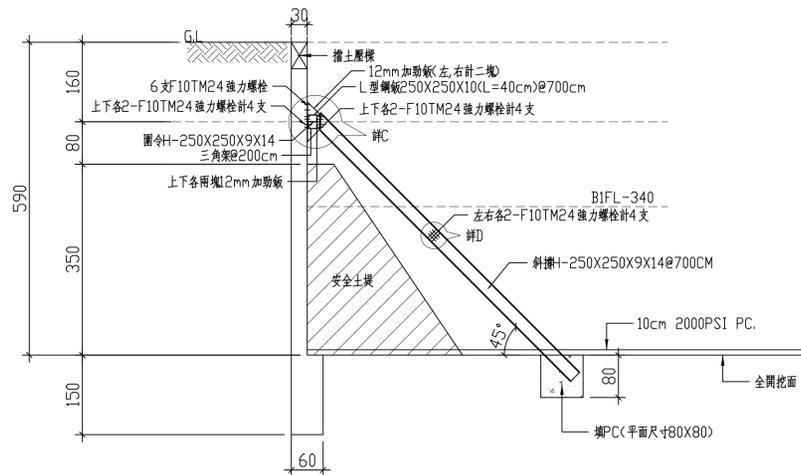
1. 安全土堤留設
2. 開挖時勿擾動安全土堤
3. L型鋼板與鋼板樁交接處四周電焊
4. 加勁板與L型鋼板之交接面四周電焊
5. 圍令與斜撐交接處加設兩塊12mm加勁板四周電焊



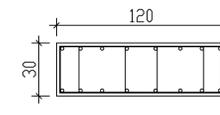
C 詳圖



D 詳圖

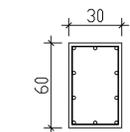


擋土措施側視圖



○ - 16 - #8(高拉力鋼筋)  
□ - #4 @ 15

擋土柱配筋



○ - 10 - #6  
□ - #3 @ 15

擋土壓樑配筋

地下室開挖觀測系統說明:

符號	觀測項目	使用儀器	儀器數量	設置說明	警戒值	行動值	正常觀測頻率	警戒觀測頻率
▲	擋土柱側位移量	傾斜儀	25處	擋土柱	1.6cm	2.0cm	每開挖階段前後,水平支撐施加預壓及拆除前後各觀測一次,平時每週一次.	警戒時每二天觀測一次.
●	擋土柱鋼筋 應力觀測	鋼筋計	48組	於2.5m,5m深度處裝置於擋土柱內外(@5支擋土柱) 側主筋上相對位置,每處4組12處共48組	1260kg/cm <sup>2</sup>	1680kg/cm <sup>2</sup>	每開挖階段每天觀測一次,平時每二天一次.	警戒時每一天觀測一次.
Ⓜ	地下水位	水位觀測井	5處	量測深度GL.-7.0m	初始值±1m	初始值±2m	平時每週觀測一次.	警戒時每週觀測二次.
⊕	建物傾斜量測	建物傾斜計	2處	設置於鄰房建物上.(視實際需要調整數量)	1/500	1/300	開挖前即進行觀測,至少一個月二次 每開挖階段每天觀測一次,平時每週一次.	警戒時每二天觀測一次.

註:警戒觀測頻率表示觀測值介於警戒值,行動值之間時,所需之觀測頻率

管理值說明:

1. 觀測值小於警戒值時繼續施工,並依正常頻率觀測
2. 觀測值達到警戒值時,繼續施工,並注意施工中之變化
3. 觀測值介於警戒與行動值之間時,繼續施工,增加觀測頻率,準備應變措施
4. 觀測值達到行動值時,暫停施工,檢討原因,採取適當補強措施經認可後方可復工
5. 警戒值約為行動值之70%.
6. 行動值為理論設計值,或經驗設計值
7. 以上管理值僅供參考,施工中得依現況做適當修正,同時經建築師認可.



大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精武路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 | REVISIONS

工程名稱 | PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 | DRAWING TITLE

筏基底版層結構平面圖

簽章 | SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版本 REV

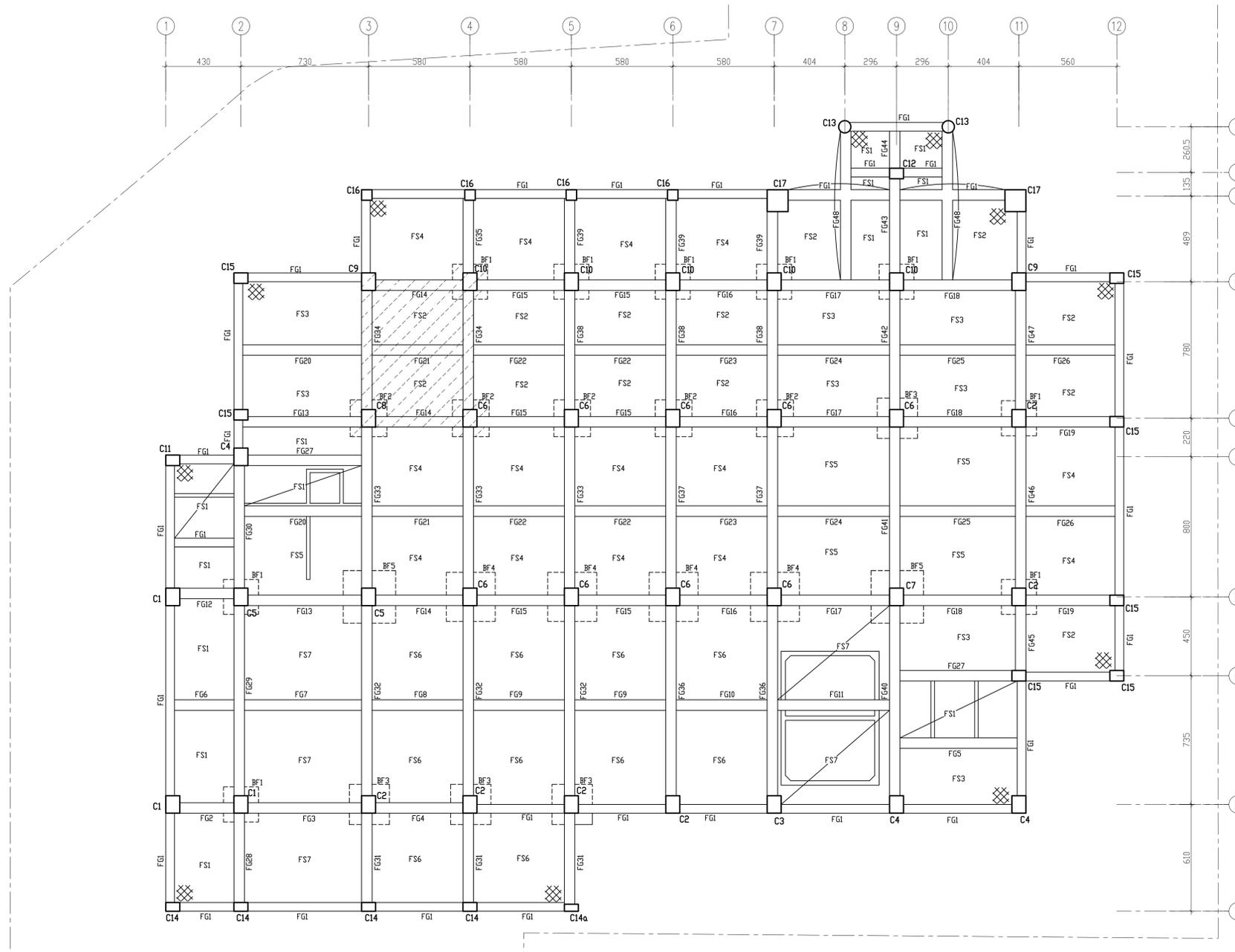
S1-4

A版

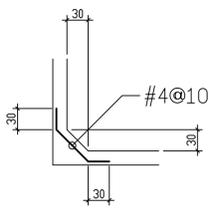
結構混凝土設計規範第13.13.3條條文：  
第13.13.3條 埋設於混凝土柱中之管道、管線或套管及其配件所佔用面積不得超過柱強度計算斷面積之4%，且內徑不大於50mm，亦不得違反防火之規定。

斷面尺寸表

斷面	柱編號
(80X100)	C1-C10
(80X60)	C11,C15
(80X60)	C12
(70φ)	C13
(80X40)	C14a
(80X50)	C14
(60X60)	C16
(120X125)	C17
斷面	樑編號
(50X50)	FG0
(50X250)	FG1
(60X250)	FG2~FG13,FG15~FG20,FG22~FG33 FG35~FG48
(60X320)	FG14,FG21,FG34
斷面	版編號
(T=50CM)	FS0,FS1~FS8
斷面	柱頭補強編號
(200X200X60)	BF1
(210X210X60)	BF2
(230X230X60)	BF3
(280X280X70)	BF4
(300X300X70)	BF5



附註：  
\*起造人，承造人注意事項  
一、承造人應會同主任技師詳閱圖說，核算數量及安全性並實地勘察。如有疑義，請在開標前提出，否則視為充分瞭解。  
二、開工前，承造人應會同起造人申請勘界，按指定界線依圖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承造人負責。  
三、承造人應負責向主管建築機關申請開工，勘驗，竣工，展期及申請使用執照之一切手續與費用。  
四、施工期間，承造人應依法妥設安全防護措施，以確保公共設施，鄰房及人員之安全。  
五、模板製作前，應先由承造人繪製模板支撐結構及大樣圖經主任技師核算無誤後方得施工。  
六、原設計有未盡理想之處，欲予變更時，須先辦妥變更設計，核准後再行施工，請勿擅自更改。



水箱外牆角隅補強示意

筏基底版層結構平面圖 S1/150(A1)  
S1/300(A3)

- 註1.基礎開挖不可超挖，開挖後請確實夯實開挖面土層，以免日後產生不均勻沉陷。
- 註2. "X" 角隅補強位置。
- 註3. 版牆開口及牆角隅補強筋請確實按標準圖說施作。
- 註4. 水箱側牆與電梯牆及樓梯牆由筏基底版做起。
- 註5. 污水池加深處之柱頭補強筋亦往下施作，BF1與BF2上方以混凝土與FS版一起澆置完成，不可採回填土方式處理。

DRAWING NO. S1-4



大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精武路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL: (04) 23220083 FAX: (04) 23223697

修正 | REVISIONS

工程名稱 | PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 | DRAWING TITLE

地下壹層結構平面圖

簽章 | SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築土木結構技師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版本 REV

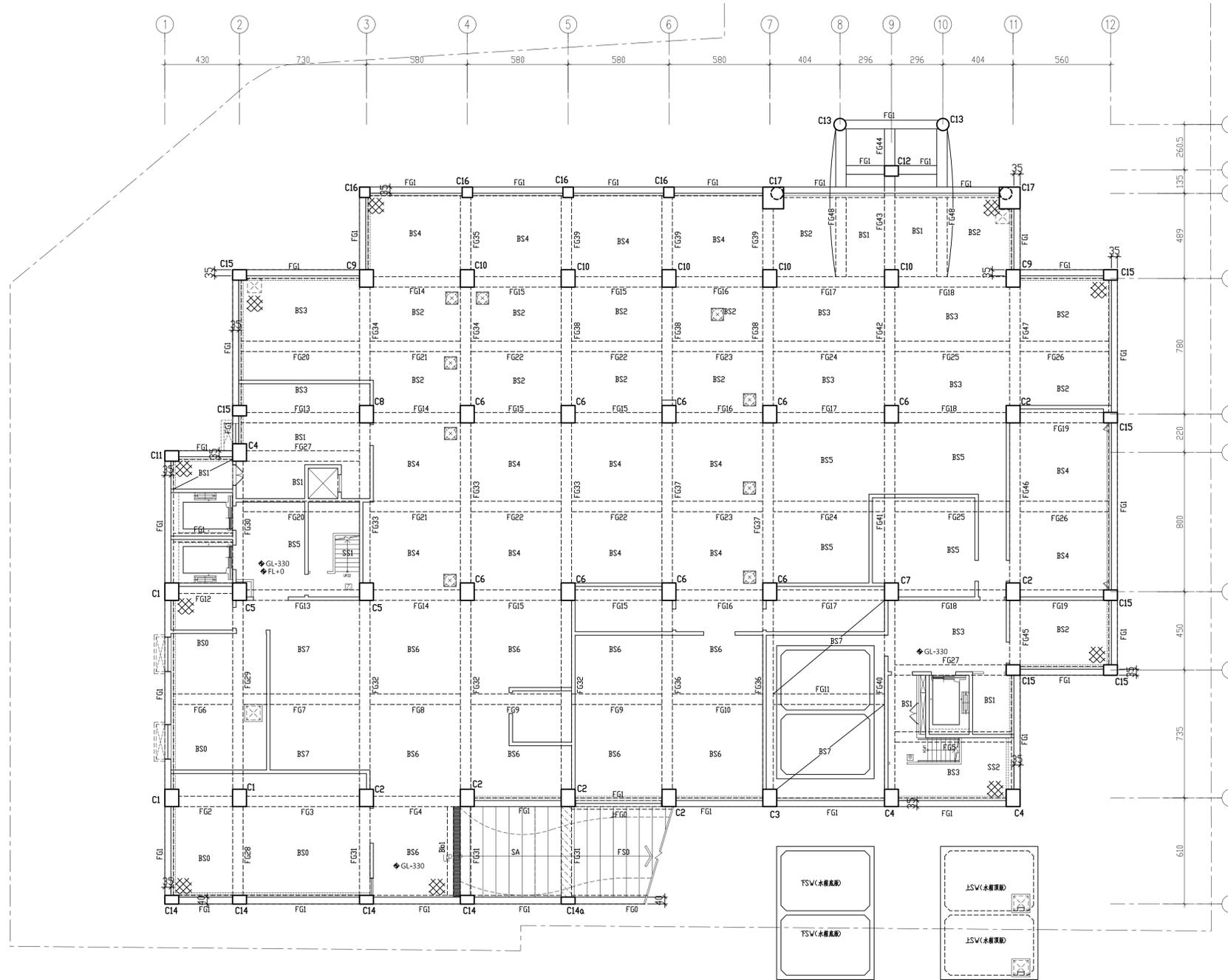
S1-5

A版

結構混凝土設計規範第13.13.3條條文：  
第13.13.3條 埋設於混凝土柱中之管道、管線或套管及其配件所佔用面積不得超過柱強度計算斷面積之4%，且內徑不大於50mm，亦不得違反防火之規定。

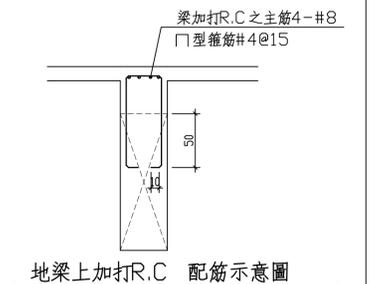
斷面尺寸表

斷面	柱編號
(80X100)	C1~C10
(80X60)	C11,C15
(80X60)	C12
(70φ)	C13
(80X40)	C14a
(80X50)	C14
(60X60)	C16
(120X125)	C17
斷面	樑編號
(50X50)	FG0
(50X250)	FG1
(60X250)	FG2~FG13, FG15~FG20, FG22~FG33 FG35~FG48
(60X320)	FG14, FG21, FG34
(35X60)	Bb1
斷面	板編號
(T=20CM)	SW, BS0, BS1~BS8
(T=25CM)	SA
(T=50CM)	FS0, FS1~FS7

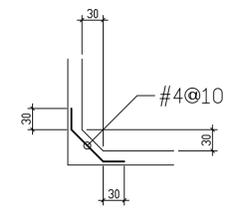


附註：

- \*起造人，承造人注意事項
- 一、承造人應會同主任技師詳閱圖說，核算數量及安全性並實地勘察。如有疑義，請在開標前提出，否則視為充分瞭解。
- 二、開工前，承造人應會同起造人申請邊界，按指定界線依圖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承造人負責。
- 三、承造人應負責向主管建築機關申請開工，勘驗，竣工，展期及申請使用執照之一切手續與費用。
- 四、施工期間，承造人應依法妥設安全防護措施，以確保公共設施，鄰房及人員之安全。
- 五、模板製作前，應先由承造人繪製模板支撐結構及大樣圖經主任技師核算無誤後方得施工。
- 六、原設計有未盡理想之處，欲予變更時，須先辦妥變更設計，核准後再行施工，請勿擅自更改。



地梁上加打R.C 配筋示意圖

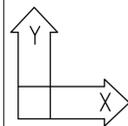


水箱外牆角隅補強示意

地下壹層結構平面圖

S1/150(A1)  
S1/300(A3)

- 註1. 基礎開挖不可超挖，開挖後請確實夯實開挖面土層，以免日後產生不均勻沉陷。
- 2. "⊗" 角隅補強位置
- 3. 版牆開口及牆角隅補強筋請確實按標準圖說施作。
- 4. 水箱側牆與電梯牆及樓梯牆由筏基底板做起。
- 5. 斜線部份加打R.C.



材料強度應力：

混凝土： $f_c' = 280 \text{Kgf/cm}^2$  (3FL以上含柱、牆)

$f_c' = 315 \text{Kgf/cm}^2$  (3FL以下含版、樑) (28天齡期抗壓強度)

鋼筋：

#3~#5  $f_y = 4200 \text{Kgf/cm}^2$  (SD420)

#6~#10  $f_y = 4200 \text{Kgf/cm}^2$  (SD420W)



大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精武路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 | REVISIONS

工程名稱 | PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 | DRAWING TITLE

壹層結構平面圖

簽章 | SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築土木結構技師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S1-6

A版

結構混凝土設計規範第13.13.3條條文：  
第13.13.3條 埋設於混凝土柱中之管道、管線或套管及其配件所佔用面積不得超過柱強度計算斷面積之4%，且內徑不大於50mm，亦不得違反防火之規定。

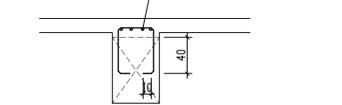
斷面尺寸表

斷面	柱編號
(80X100)	C1-C10
(80X60)	C11
(80X60)	C12
(70Φ)	C13
(70X60)	Ca
斷面	樑編號
(50X150)	FB
(50X50)	FG0
(55X80)	1WB
(45X80)	1WB1
(80X80)	1WB2
(60X80)	1WB3
(100X80)	1WB4
(55X105)	1B1
(55X80)	1B2~1B12, 1B16~1B18, 1B6a, 1CB18 1G2~1G5, 1G7~1G13, 1G15~1G20 1G22~1G25, 1CG14, 1CG19, 1CG23
(55X120)	1B13~1B15, 1G6, 1G14
(80X60)	1G1
(55X85)	1G21
(30X50)	1b1, 1b2, 1b16
(35X60)	1b3~1b8, 1b10~1b17, 1b20, 1b21
(35X120)	1b9, 1b22
(35X80)	1b18, 1b19
斷面	版編號
(T=20CM)	IS1~IS7
(T=25CM)	IS1a~IS3a, SA
(T=50CM)	FS0
斷面	基礎編號
(150XLX40)	CF1

鋼構斷面尺寸表 (單位:mm)

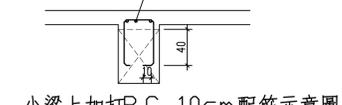
斷面	鋼樑編號
H-390x300x10x16 (CNS SN400B)	SC

梁上加打R.C.之主筋4-#7  
□型箍筋#3@15



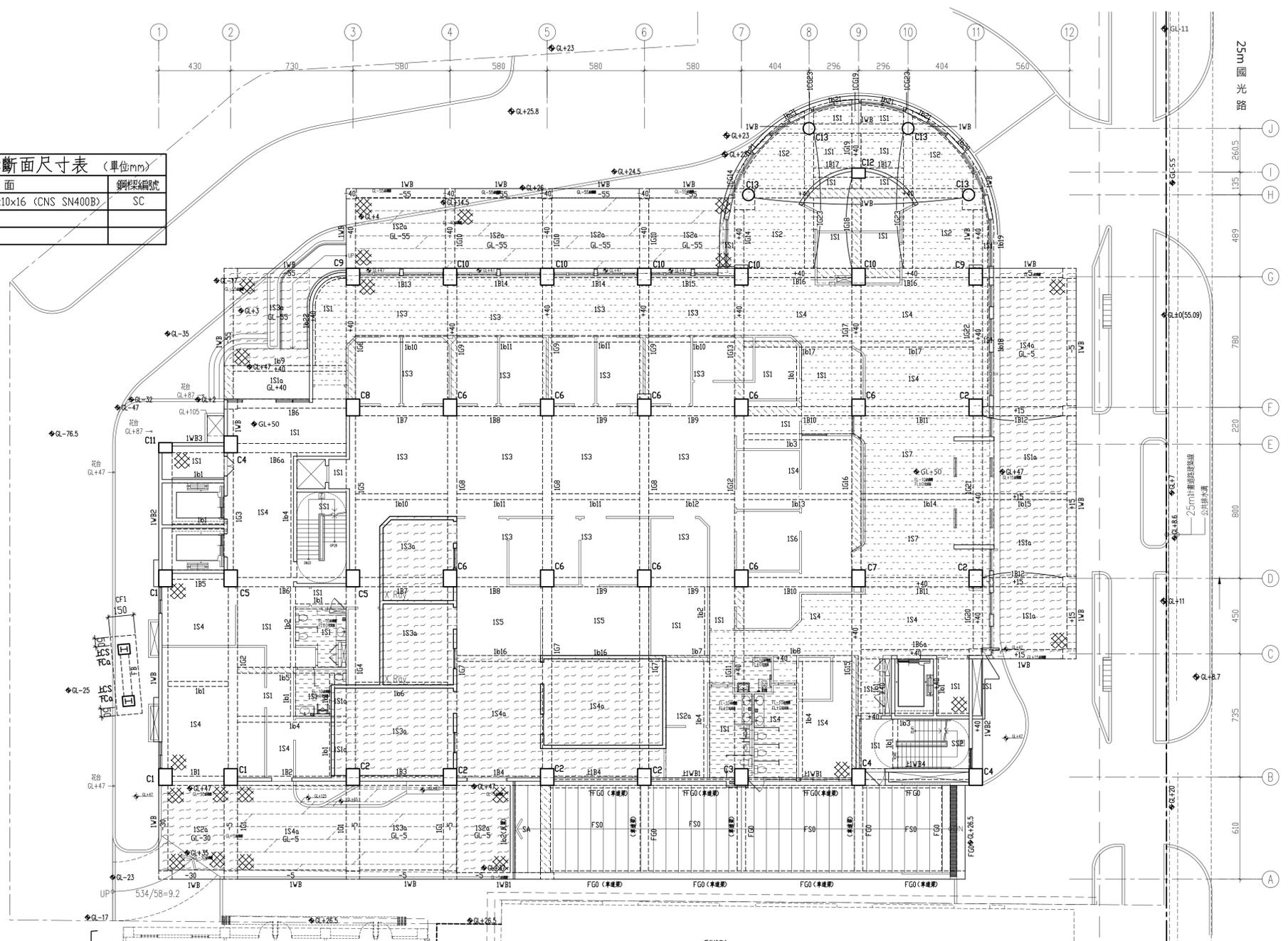
主梁上加打R.C. 10cm 配筋示意圖

梁上加打R.C.之主筋3-#6  
□型箍筋#3@15



小梁上加打R.C. 10cm 配筋示意圖

材料強度應力：  
 混凝土： $f_c' = 280 \text{Kgf/cm}^2$  (3FL以上含柱、牆)  
 $f_c' = 315 \text{Kgf/cm}^2$  (3FL以下含版、樑) (28天齡期抗壓強度)  
 (採綠建材混凝土)  
 鋼筋：  
 #3~#5  $f_y = 4200 \text{Kgf/cm}^2$  (SD420)  
 #6~#10  $f_y = 4200 \text{Kgf/cm}^2$  (SD420W)  
 鋼材： $f_y = 2500 \text{kgf/cm}^2$  (CNS SN400B)



壹層結構平面圖

- 註1. 版牆開口及牆角隅補強筋請確實按標準圖說施作。  
 2. "X" 角隅補強位置  
 3. 斜線部份表示廁所、陽台、貼石材版預降10cm  
 4. 斜線部份加打R.C.  
 5. 設計活載重LL=1000kg/m<sup>2</sup>  
 6. 設計活載重LL=500kg/m<sup>2</sup>  
 7. 設計活載重LL=1600kg/m<sup>2</sup>

附註：  
 \*起造人，承造人注意事項  
 一、承造人應會同主任技師詳閱圖說，核算數量及安全性並實地勘察。如有疑義，請在開標前提出，否則視為充分瞭解。  
 二、開工前，承造人應會同起造人申請邊界，按指定界線依圖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承造人負責。  
 三、承造人應負責向主管建築機關申請開工、勘驗、竣工、展期及申請使用執照之一切手續與費用。  
 四、施工期間，承造人應依法妥設安全防護措施，以確保公共設施、鄰房及人員之安全。  
 五、模板製作前，應先由承造人繪製模板支撐結構及大樣圖經主任技師核算無誤後方得施工。  
 六、原設計有未盡理想之處，欲予變更時，須先辦妥變更設計，核准後再行施工，請勿擅自更改。



大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精誠路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 | REVISIONS

工程名稱 | PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 | DRAWING TITLE

貳層結構平面圖

簽章 | SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版本 REV

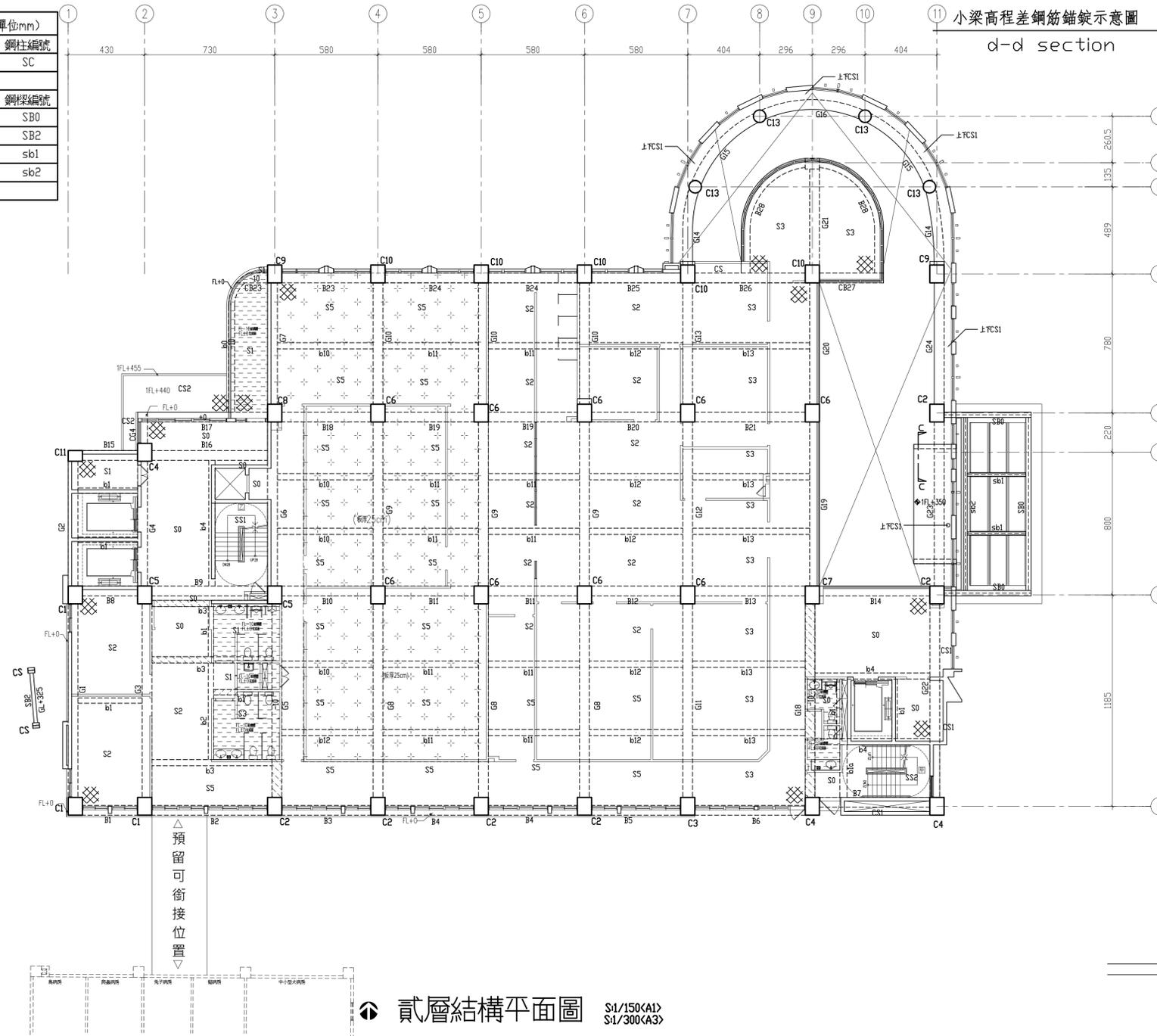
S1-7

A版

結構混凝土設計規範第13.13.3條條文：  
第13.13.3條 埋設於混凝土柱中之管道、管線或套管及其配件所佔用面積不得超過柱強度計算斷面積之4%，且內徑不大於50mm，亦不得違反防火之規定。

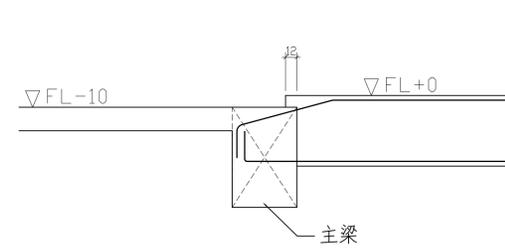
斷面尺寸表	
斷面	柱編號
(80X100)	C1~C10
(80X60)	C11
(70φ)	C13
斷面	樑編號
(55X80)	B1~B25, CB27
(55X70)	CB23
(50X80)	B28
(55X80)	G1~G13, CG4, G14~G24
(35X70)	b0
(30X50)	b1, b2
(40X30)	b1a
(35X55)	b3~b13, b8a
斷面	版編號
(T=15CM)	CS, S1~S4
(T=20CM)	S0, CS2
(T=25CM)	S5

鋼構斷面尺寸表 (單位:mm)	
斷面	鋼柱編號
H-390x300x10x16 (CNS SN400B)	SC
斷面	鋼樑編號
H-588x300x12x20 (CNS SN400B)	SB0
H-294x200x8x12 (CNS SN400B)	SB2
H-350x175x7x11 (CNS SN400B)	sb1
H-600x200x11x17 (CNS SN400B)	sb2



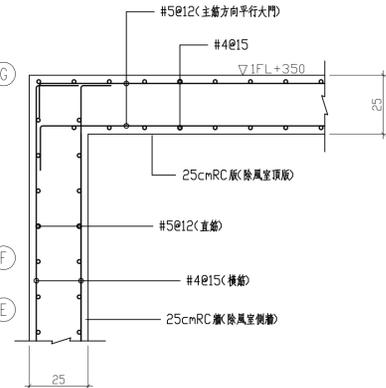
貳層結構平面圖 S1/150(A1) S1/300(A3)

- 註1. 版牆開口及牆角隅補強筋請確實按標準圖說施作。  
2. "X" 角隅補強位置  
3. 斜線部份表示廁所, 陽台版預降10cm  
4. 斜線部份加打R.C.  
5. 設計活載重LL=500kg/m<sup>2</sup>  
6. 設計活載重LL=300kg/m<sup>2</sup>



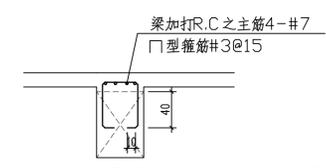
小梁高程差鋼筋錨錠示意圖

d-d section

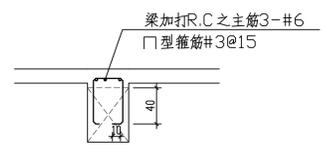


除風室牆版配筋示意圖

c-c section



主梁上加打R.C. 10cm 配筋示意圖



小梁上加打R.C. 10cm 配筋示意圖

附註：  
\*起造人，承造人注意事項  
一、承造人應會同主任技師詳閱圖說，核算數量及安全性並實地勘察。如有疑義，請在開標前提出，否則視為充分瞭解。  
二、開工前，承造人應會同起造人申請圍界，按指定界線依圖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承造人負責。  
三、承造人應負責向主管建築機關申請開工，勘驗，竣工，展期及申請使用執照之一切手續與費用。  
四、施工期間，承造人應依法妥設安全防護措施，以確保公共設施，鄰房及人員之安全。  
五、模板製作前，應先由承造人繪製模板支撐結構及大樣圖經主任技師核算無誤後方得施工。  
六、原設計有未盡理想之處，欲予變更時，須先辦妥變更設計，核准後再行施工，請勿擅自更改。

S1-7  
DRAWING NO.



大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市館前路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAI CHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 | REVISIONS

工程名稱 | PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 | DRAWING TITLE

參層結構平面圖

簽章 | SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築土木結構技師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版本 REV

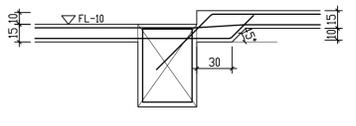
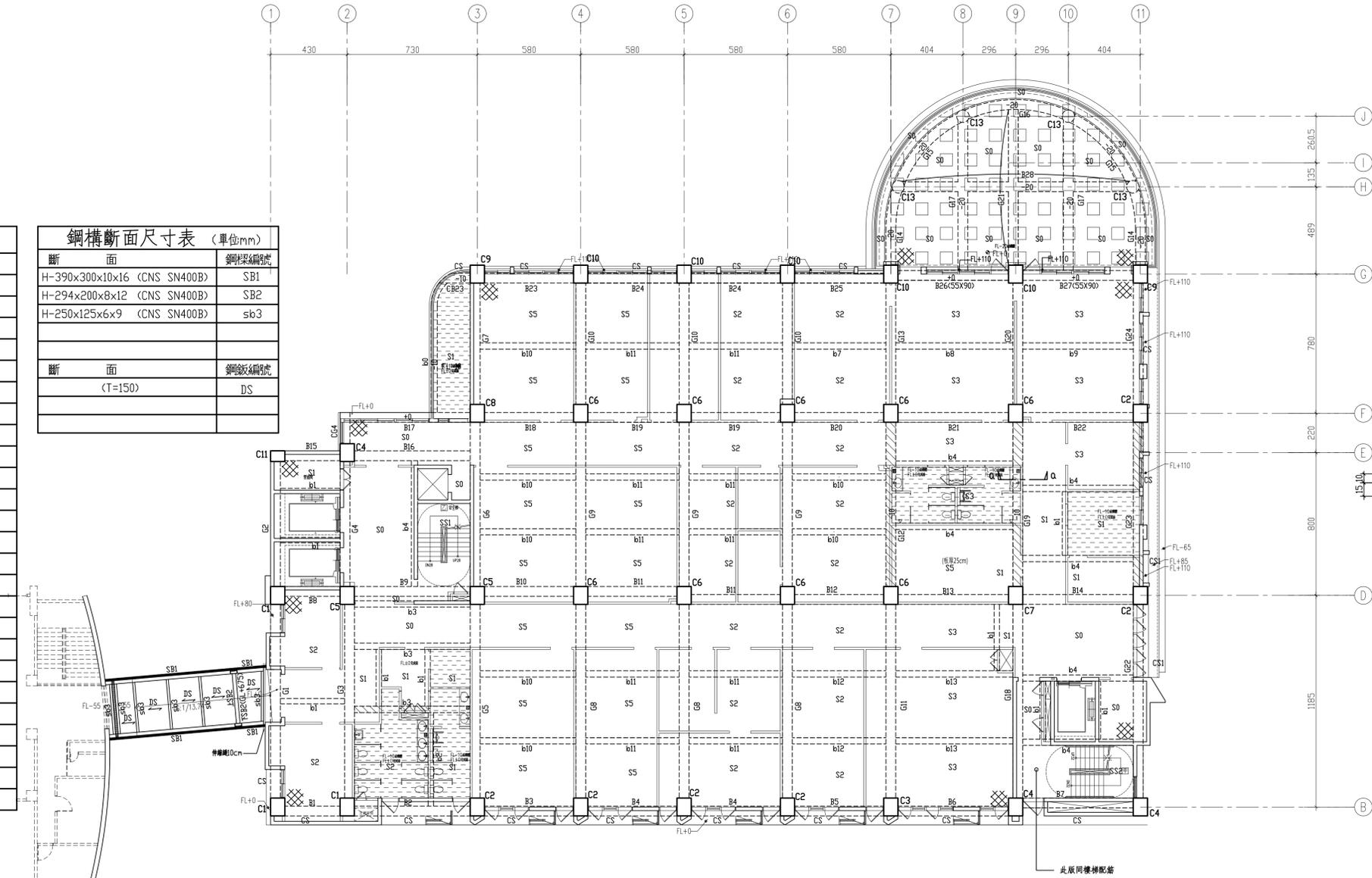
S1-8

A版

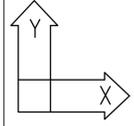
結構混凝土設計規範第13.13.3條條文：  
第13.13.3條 埋設於混凝土柱中之管道、管線或套管及其配件所佔用面積不得超過柱強度計算斷面積之4%，且內徑不大於50mm，亦不得違反防火之規定。

斷面尺寸表	
斷面	柱編號
(80X100)	C1~C10
(80X60)	C11
( 70φ )	C13
斷面	樑編號
(55X80)	B1~B25
(55X70)	B23
(55X90)	B26, B27
(55X70)	B28
(55X80)	G1~G13, G4, G18~G20, G22~G24
(55X70)	G14~G17, G21
(35X70)	b0
(30X50)	b1, b2
(35X55)	b3~b12, b8a
斷面	版編號
(T=15CM)	CS, CS1, S1~S4
(T=20CM)	S0
(T=25CM)	S5

鋼構斷面尺寸表 (單位mm)	
斷面	鋼樑編號
H-390x300x10x16 (CNS SN400B)	SB1
H-294x200x8x12 (CNS SN400B)	SB2
H-250x125x6x9 (CNS SN400B)	sb3
斷面	鋼板編號
(T=150)	DS



a-a section  
版高程差加強錨錠示意圖  
(詳版標準圖)



註:樑跨大於8.5公尺時,模板應支撐兩樓。

材料強度應力:

混凝土:  $f_c' = 280 \text{Kgf/cm}^2$  (3FL以上含柱,牆)

$f_c' = 315 \text{Kgf/cm}^2$  (3FL以下含版,樑)(28天齡期抗壓強度)  
(採綠建材混凝土)

鋼筋:

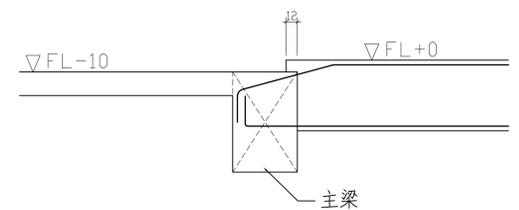
#3~#5  $f_y = 4200 \text{Kgf/cm}^2$  (SD420)

#6~#10  $f_y = 4200 \text{Kgf/cm}^2$  (SD420W)



參層結構平面圖 S1/150(A1)  
S1/300(A3)

1. 版牆開口及牆角隅補強筋請確實按標準圖說施作。
2. "X" 角隅補強位置。
3. 斜線部份表示廁所,陽台版預降10cm
4. 斜線部份加打R.C.
5. 設計活載重  $LL = 800 \text{kg/m}^2$
6. 設計活載重  $LL = 300 \text{kg/m}^2$



小梁高程差鋼筋錨錠示意圖  
d-d section

附註:  
\*起造人,承造人注意事項  
一. 承造人應會同主任技師詳閱圖說,核算數量及安全性並實地勘察.如有疑義,請在開標前提出,否則視為充分瞭解.  
二. 開工前,承造人應會同起造人申請圍界,按指定界線依圖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承造人負責.  
三. 承造人應負責向主管建築機關申請開工,勘驗,竣工,展期及申請使用執照之一切手續與費用.  
四. 施工期間,承造人應依法妥設安全防護措施,以確保公共設施,鄰房及人員之安全.  
五. 模板製作前,應先由承造人繪製模板支撐結構及大樣圖經主任技師核算無誤後方得施工.  
六. 原設計有未盡理想之處,欲予變更時,須先辦妥變更設計,核准後再行施工,請勿擅自更改.



大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市龍井路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL: (04)23220083 FAX: (04)23223697

修正 REVISIONS

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

肆層結構平面圖

簽章 SIGNATURE

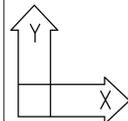
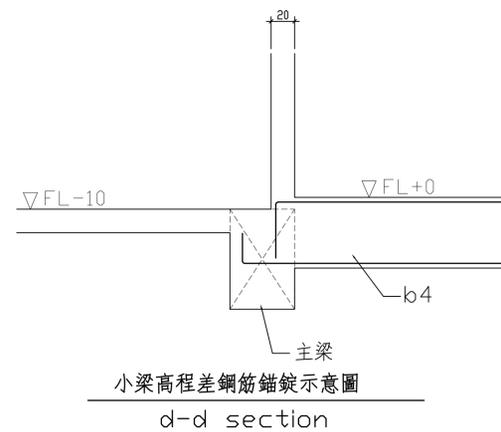
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築土木結構技師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版次 REV  
S1-9 A版

結構混凝土設計規範第13.13.3條條文：  
第13.13.3條 埋設於混凝土柱中之管道、管線或套管  
及其配件所佔用面積不得超過柱強度計  
算斷面積之4%，且內徑不大於50mm，  
亦不得違反防火之規定。

斷面尺寸表	
斷面	柱編號
(80X100)	C1-C8
(80X60)	C11
斷面	樑編號
(55X80)	B1~B27, CB23
(55X80)	G1~G5, CG4, G7~G16, G18~G20 G22~G24
(55X90)	G6
(35X60)	b0, b0a
(30X50)	b1, b2
(35X55)	b3~b9, b8a
(40X60)	b14~b18
斷面	板編號
(T=15CM)	CS, CS1, S1~S4
(T=20CM)	S0, S6



註：樑跨大於8.5公尺時，模板應支撐兩樓。

材料強度應力：

混凝土： $f_c' = 280 \text{ Kg/cm}^2$  (3FL以上含柱、牆)

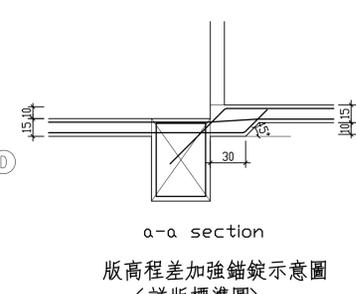
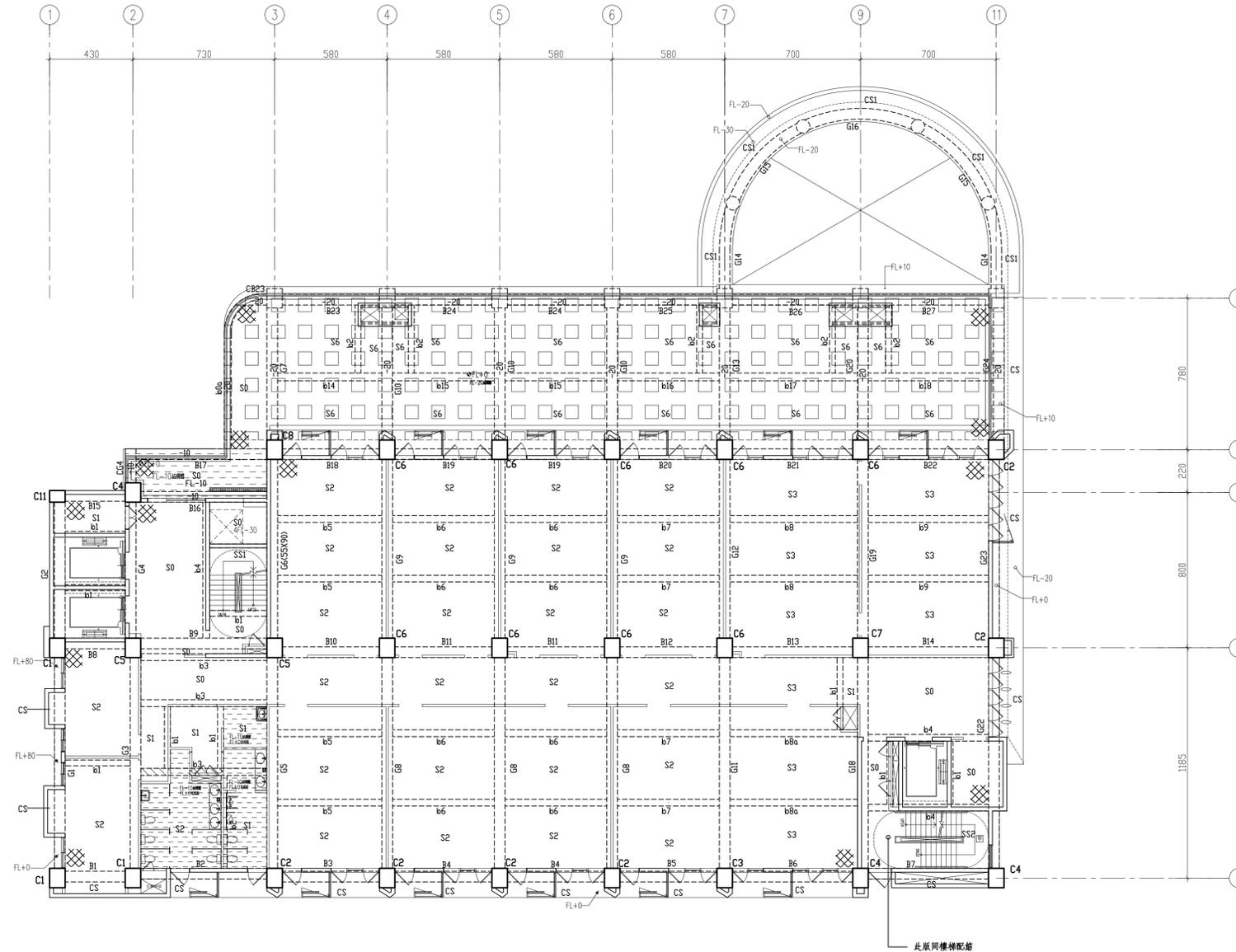
$f_c' = 315 \text{ Kg/cm}^2$  (3FL以下含版、樑) (28天齡期抗壓強度)

(採綠建材混凝土)

鋼筋：

#3~#5  $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$  (SD420)

#6~#10  $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$  (SD420W)



肆層結構平面圖

S1/150(A1)  
S1/300(A3)

註1. 版牆開口及牆角隅補強筋請確實按標準圖說施作。

2. "X" 角隅補強位置

3. 斜線部份表示廁所、陽台版預降10cm

4. 斜線部份加打R.C.

5. 設計活載重  $LL = 800 \text{ kg/m}^2$  (降版20cm)

6. 設計活載重  $LL = 300 \text{ kg/m}^2$

附註：

\*起造人，承造人注意事項

- 承造人應會同主任技師詳閱圖說，核算數量及安全性並實地勘察。如有疑義，請在開標前提出，否則視為充分瞭解。
- 開工前，承造人應會同起造人申請範圍，按指定界線依圖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承造人負責。
- 承造人應負責向主管建築機關申請開工、勘驗、竣工、展期及申請使用執照之一切手續與費用。
- 施工期間，承造人應依法妥設安全防護措施，以確保公共設施、鄰房及人員之安全。
- 模板製作前，應先由承造人繪製模板支撐結構及大樣圖經主任技師核算無誤後方得施工。
- 原設計有未盡理想之處，欲予變更時，須先辦妥變更設計，核准後再行施工，請勿擅自更改。

S1-9  
DRAWING NO.



大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精前街19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAI CHUNG  
TEL: (04) 23220083 FAX: (04) 23223697

修正 | REVISIONS

工程名稱 | PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 | DRAWING TITLE

伍層結構平面圖

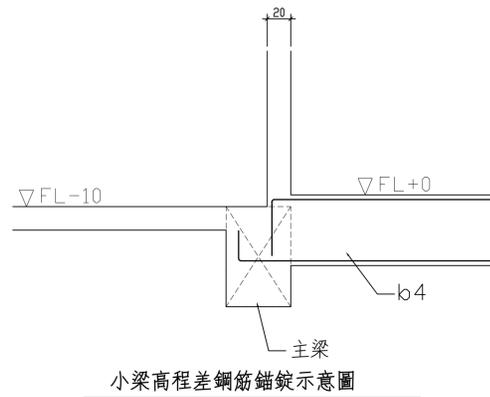
簽章 | SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築土木結構技師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

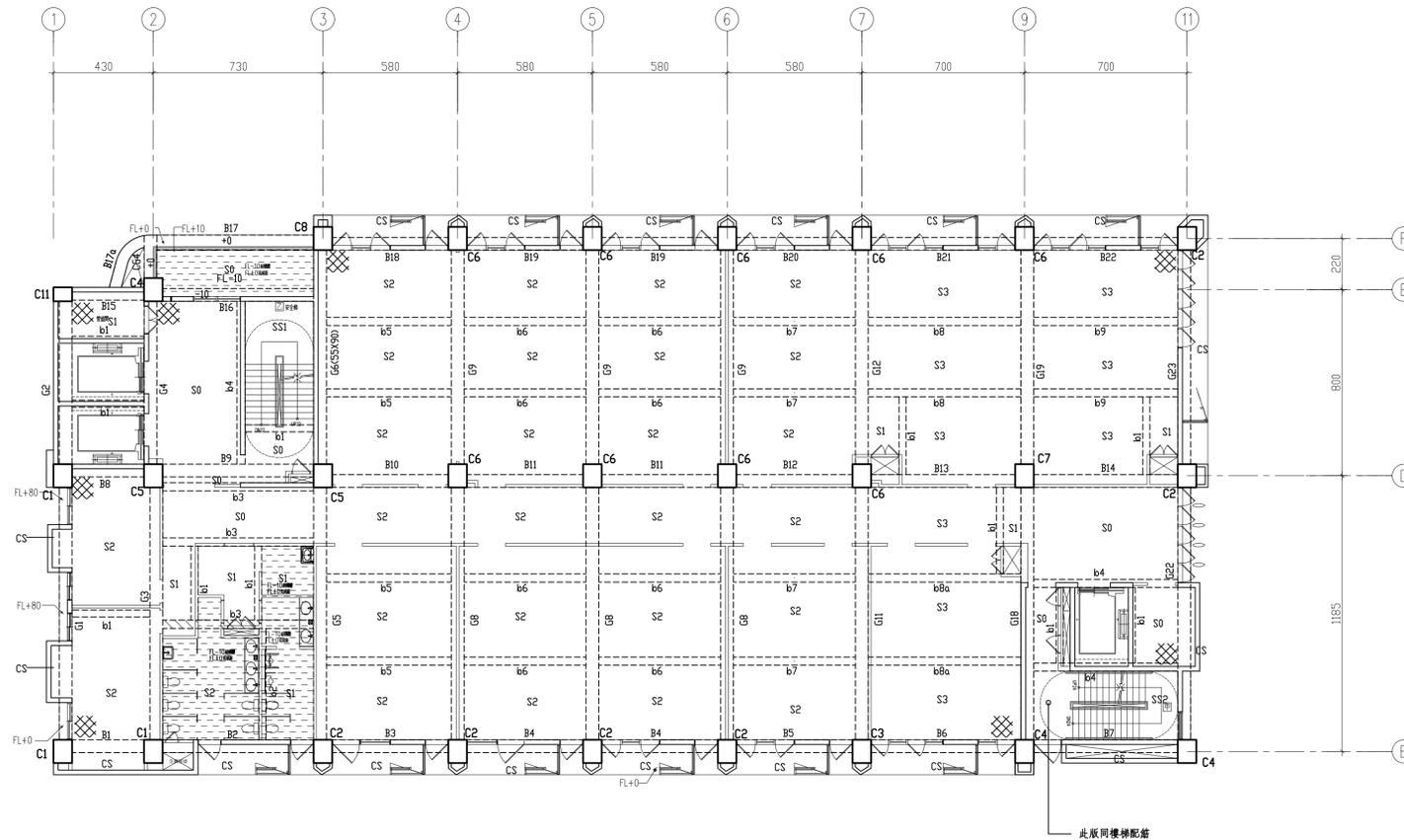
圖號 DRAWING NO. 版次 REV  
S1-10 A版

結構混凝土設計規範第13.13.3條條文：  
第13.13.3條 埋設於混凝土柱中之管道、管線或套管及其配件所佔用面積不得超過柱強度計算斷面積之4%，且內徑不大於50mm，亦不得違反防火之規定。



斷面尺寸表

斷面	柱編號
(80X100)	C1~C8
(80X60)	C11
斷面	樑編號
(55X80)	B1~B16, B18~B22
	G1~G5, G8, G9, G11, G12, G18, G19
	G22, G23
(55X80)	CG4
(65X80)	B17
(50X80)	B17a
(55X90)	G6
(30X50)	b1, b2
(35X55)	b3~b9, b8a
斷面	板編號
(T=15CM)	CS, S1~S4
(T=20CM)	S0



伍層結構平面圖

S1/150(A1)  
S1/300(A3)

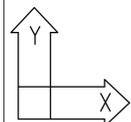
註1. 版牆開口及牆角隅補強筋請確實按標準圖說施作。

2. "⊗" 角隅補強位置

3. 斜線部份表示廁所、陽台版預降10cm

4. 斜線部份加打R.C.

5. 設計活載重LL=300kg/m<sup>2</sup>



註: 樑跨大於8.5公尺時, 模板應支撐兩樓。

材料強度應力:

混凝土:  $f_c' = 280 \text{Kgf/cm}^2$  (3FL以上含柱、牆)

$f_c' = 315 \text{Kgf/cm}^2$  (3FL以下含版、樑) (28天齡期抗壓強度)  
(採綠建材混凝土)

鋼筋:

#3~#5  $f_y = 4200 \text{Kgf/cm}^2$  (SD420)

#6~#10  $f_y = 4200 \text{Kgf/cm}^2$  (SD420W)

附註:

\*起造人, 承造人注意事項

- 承造人應會同主任技師詳閱圖說, 核算數量及安全性並實地勘察。如有疑義, 請在開標前提出, 否則視為充分瞭解。
- 開工前, 承造人應會同起造人申請範圍, 按指定界線依圖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承造人負責。
- 承造人應負責向主管建築機關報請開工, 勘驗, 竣工, 展期及申請使用執照之一切手續與費用。
- 施工期間, 承造人應依法妥設安全防护措施, 以確保公共設施, 鄰房及人員之安全。
- 模板製作前, 應先由承造人繪製模板支撐結構及大樣圖經主任技師核算無誤後方得施工。
- 原設計有未盡理想之處, 欲予變更時, 須先辦妥變更設計, 核准後再行施工, 請勿擅自更改。

DRAWING NO. S1-10



**大將作**  
聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市館前路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAI CHUNG  
TEL: (04) 23220083 FAX: (04) 23223697

修正 | REVISIONS

工程名稱 | PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 | DRAWING TITLE

陸層結構平面圖

簽章 | SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築土木結構技師事務所

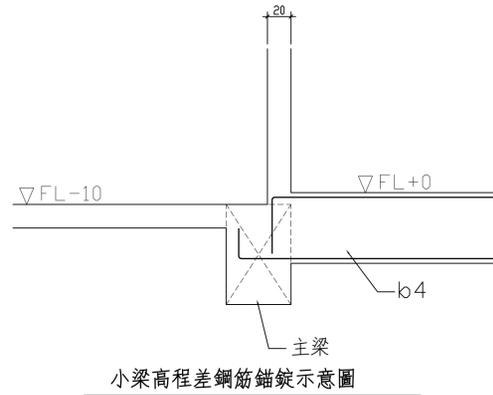
繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版本 REV

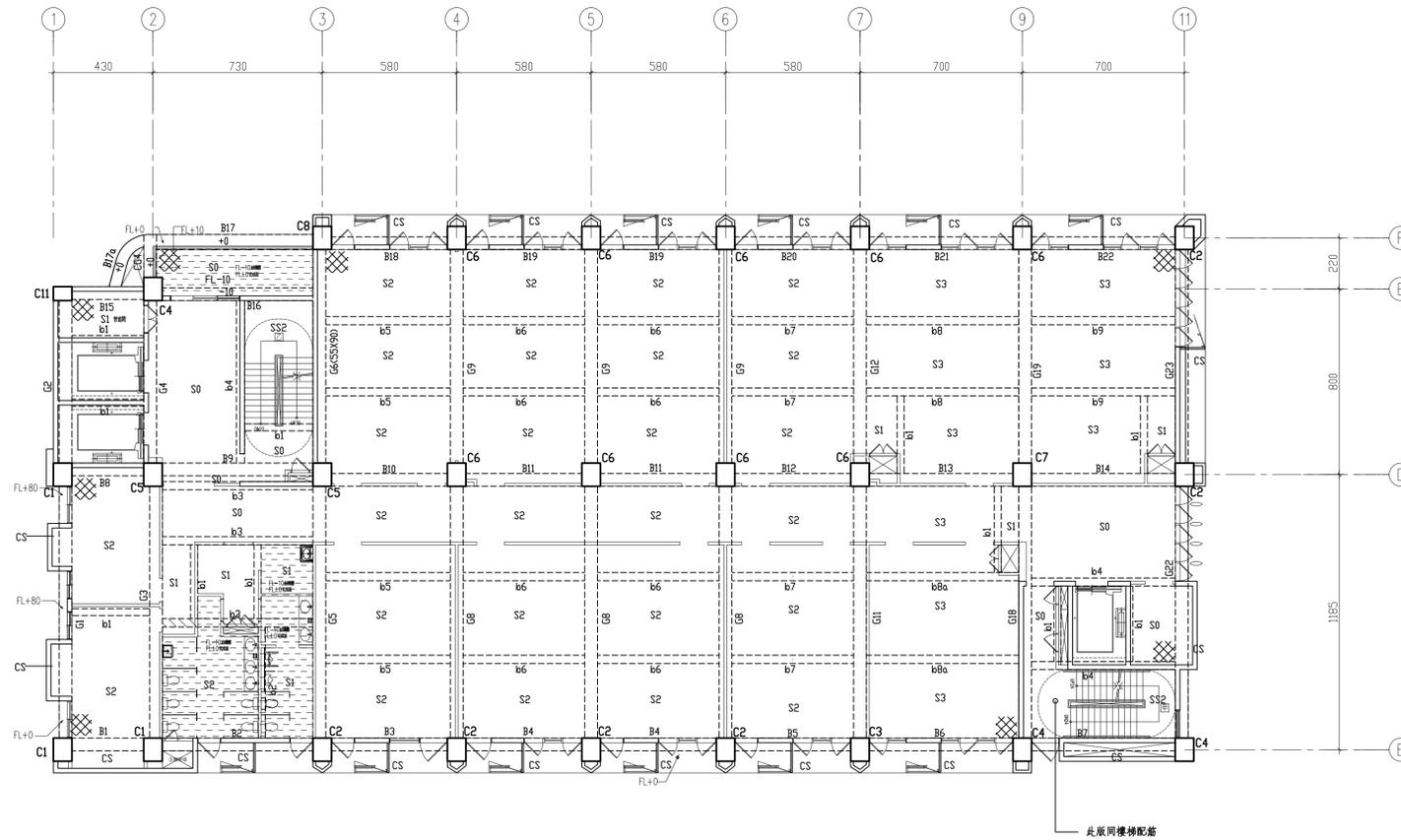
S1-11

A版

結構混凝土設計規範第13.13.3條條文：  
第13.13.3條 埋設於混凝土柱中之管道、管線或套管及其配件所佔用面積不得超過柱強度計算斷面積之4%，且內徑不大於50mm，亦不得違反防火之規定。



斷面尺寸表	
斷面	柱編號
(80X100)	C1-C8
(80X60)	C11
斷面	梁編號
(55X80)	B1~B16, B18~B22
	G1~G5, G8, G9, G11, G12, G18, G19
	G22, G23
(55X80)	CG4
(65X80)	B17
(50X80)	B17a
(55X90)	G6
(30X50)	b1, b2
(35X55)	b3~b9, b8a
(40X60)	b14~b18
斷面	板編號
(T=15CM)	CS, S1~S4
(T=20CM)	S0



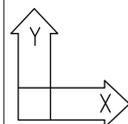
註1. 版牆開口及牆角隅補強筋請確實按標準圖說施作。

2. "⊗" 角隅補強位置

3. 斜線部份表示廁所、陽台版預降10cm

4. 斜線部份加打R.C.

5. 設計活載重LL=300kg/m<sup>2</sup>



註：樑跨大於8.5公尺時，模板應支撐兩樓。

材料強度應力：

混凝土：f<sub>c'</sub>=280Kgf/cm<sup>2</sup>(3FL以上含柱、牆)

f<sub>c'</sub>=315Kgf/cm<sup>2</sup>(3FL以下含版、樑)(28天齡期抗壓強度)  
(採綠建材混凝土)

鋼筋：

#3~#5 f<sub>y</sub>=4200Kgf/cm<sup>2</sup>(SD420)

#6~#10 f<sub>y</sub>=4200Kgf/cm<sup>2</sup>(SD420W)

附註：

\*起造人、承造人注意事項

- 承造人應會同主任技師詳閱圖說，核算數量及安全性並實地勘察。如有疑義，請在開標前提出，否則視為充分瞭解。
- 開工前，承造人應會同起造人申請圍界，按指定界線依圖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承造人負責。
- 承造人應負責向主管建築機關報請開工，勘驗，竣工，展期及申請使用執照之一切手續與費用。
- 施工期間，承造人應依法妥設安全防護措施，以確保公共設施、鄰房及人員之安全。
- 模板製作前，應先由承造人繪製模板支撐結構及大樣圖經主任技師核算無誤後方得施工。
- 原設計有未盡理想之處，欲予變更時，須先辦妥變更設計，核准後再行施工，請勿擅自更改。

S1-11  
DRAWING NO.



大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精前路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAI CHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 | REVISIONS

工程名稱 | PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 | DRAWING TITLE

柒層結構平面圖

簽章 | SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築土木結構技師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版次 REV  
S1-12 A版

結構混凝土設計規範第13.13.3條條文：  
第13.13.3條 埋設於混凝土柱中之管道、管線或套管及其配件所佔用面積不得超過柱強度計算斷面積之4%，且內徑不大於50mm，亦不得違反防火之規定。



斷面尺寸表

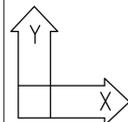
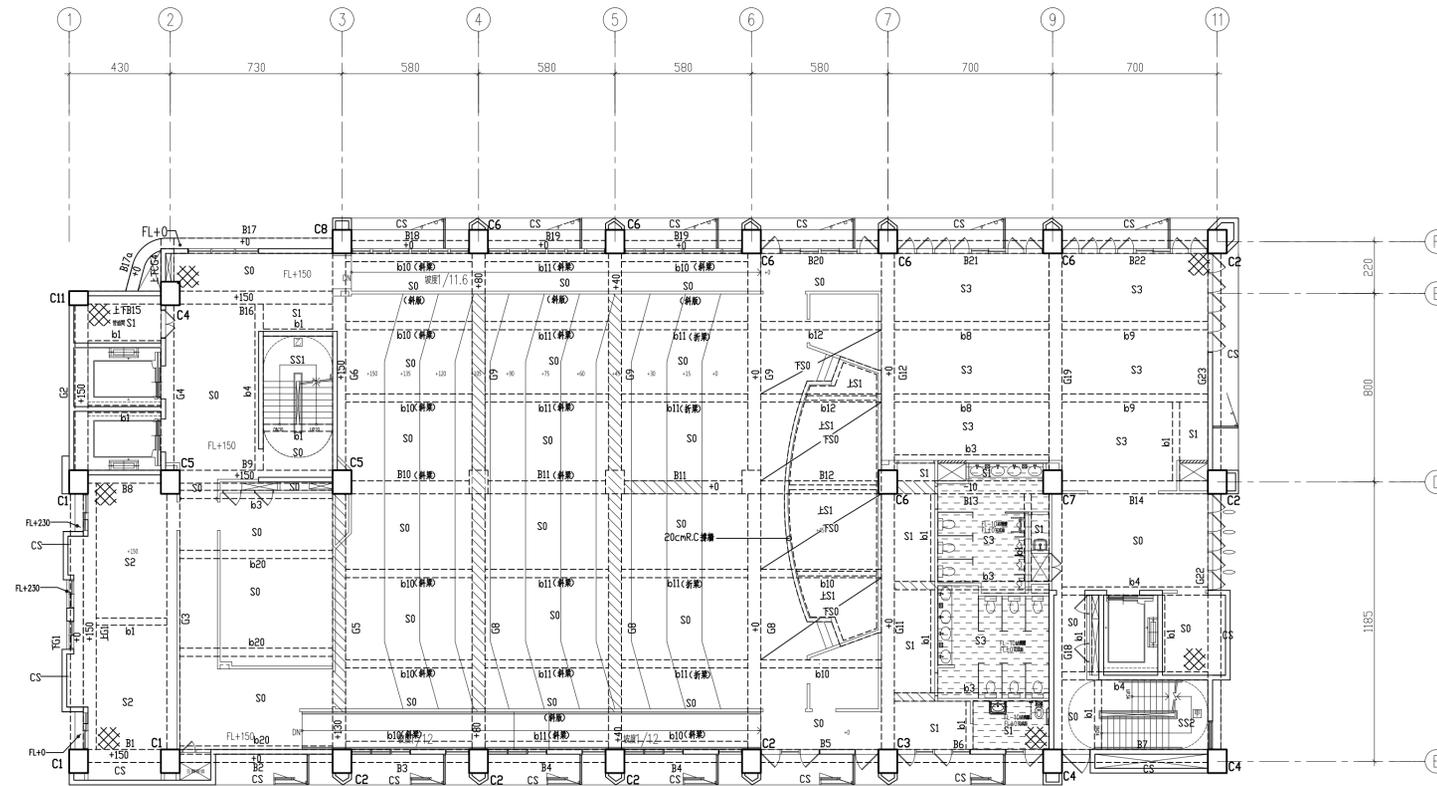
斷面	柱編號
(80X100)	C1~C10
(80X60)	C11
(70X50)	C0

斷面	樑編號
(55X80)	B1~B16, B18~B22
(65X80)	B17
(50X80)	B17a
(55X80)	G1~G12, G18~G20, G22, G23
(55X80)	CG4
(30X50)	b1, b2
(35X55)	b3~b13, b8a
(35X60)	b20
(40X60)	b14~b18

斷面	版編號
(T=15CM)	CS, S1~S4
(T=20CM)	S0, S2a, S3a



註：樑跨大於8.5公尺時，模板應支撐兩樓。

材料強度應力：

混凝土： $f_c' = 280 \text{Kgf/cm}^2$  (3FL以上含柱、牆)

$f_c' = 315 \text{Kgf/cm}^2$  (3FL以下含版、樑) (28天齡期抗壓強度)  
(採綠建材混凝土)

鋼筋：

#3~#5  $f_y = 4200 \text{Kgf/cm}^2$  (SD420)

#6~#10  $f_y = 4200 \text{Kgf/cm}^2$  (SD420W)

柒層結構平面圖 S1/150(A1)  
S1/300(A3)

註1. 版牆開口及牆角隅補強筋請確實按標準圖說施作。

2. "X" 角隅補強位置

3. 斜線部份表示廁所、陽台版預降10cm

4. 斜線部份加打R.C.

5. 設計活載重LL=300kg/m<sup>2</sup>

附註：

\*起造人，承造人注意事項

- 承造人應會同主任技師詳閱圖說，核算數量及安全性並實地勘察。如有疑義，請在開標前提出，否則視為充分瞭解。
- 開工前，承造人應會同起造人申請審界，按指定界線依圖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承造人負責。
- 承造人應負責向主管建築機關申請開工、勘驗、竣工、展期及申請使用執照之一切手續與費用。
- 施工期間，承造人應依法妥設安全防護措施，以確保公共設施、鄰房及人員之安全。
- 模板製作前，應先由承造人繪製模板支撐結構及大樣圖經主任技師核算無誤後方得施工。
- 原設計有未盡理想之處，欲予變更時，須先辦妥變更設計，核准後再行施工，請勿擅自更改。

S1-12  
DRAWING NO.



大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精前路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 | REVISIONS

工程名稱 | PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 | DRAWING TITLE

屋突壹層結構平面圖

簽章 | SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築土木結構技師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版本 REV

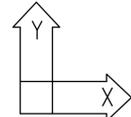
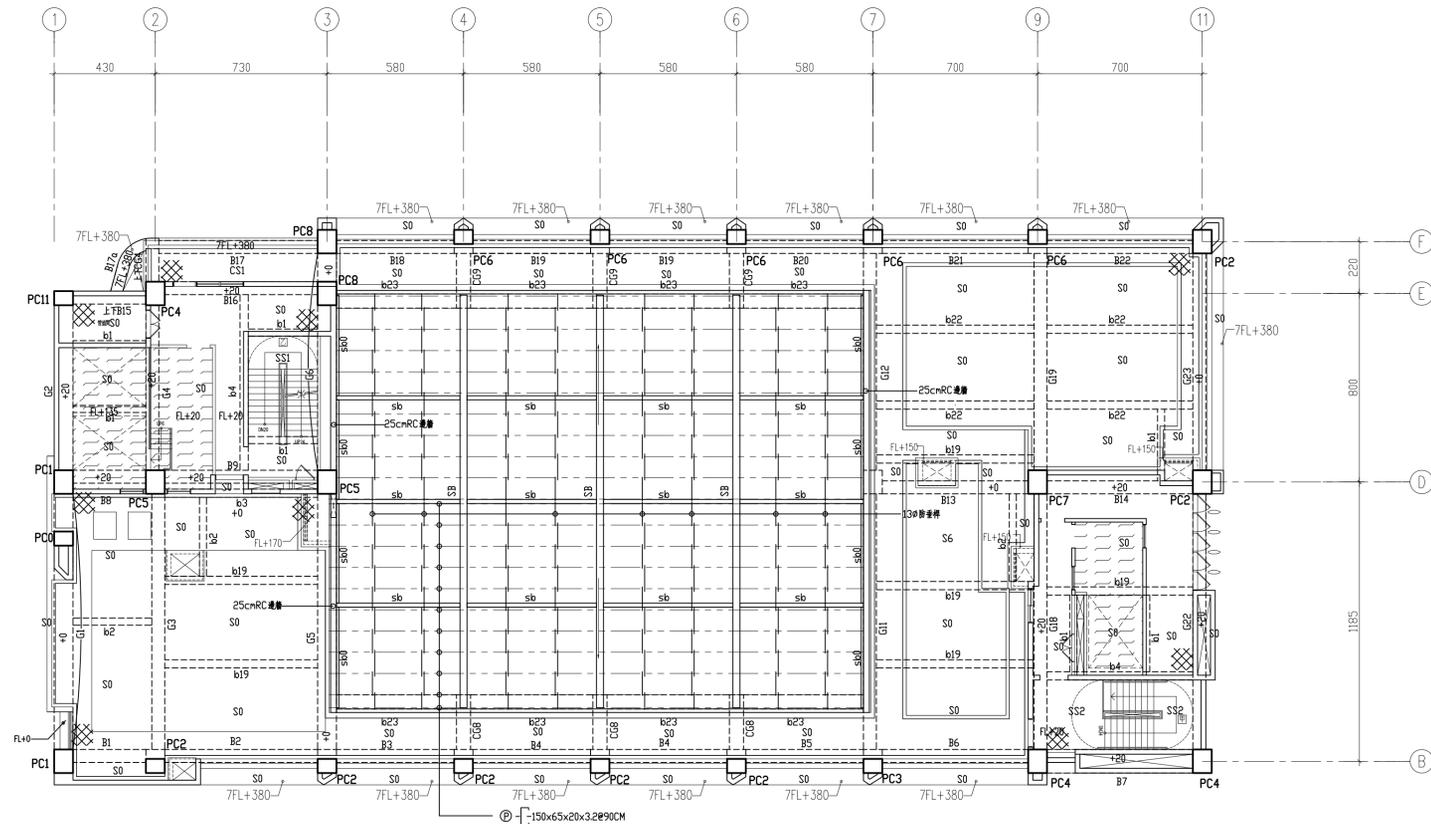
S1-13

A版

結構混凝土設計規範第13.13.3條條文：  
第13.13.3條 埋設於混凝土柱中之管道、管線或套管  
及其配件所佔用面積不得超過柱強度計  
算斷面積之4%，且內徑不大於50mm，  
亦不得違反防火之規定。

斷面尺寸表	
斷面	柱編號
(80X100)	PC1,PC4,PC5,PC7,PC8,PC9,PC10
(80X60)	PC0,PC2,PC3,PC6,PC11
斷面	樑編號
(55X80)	B1~B6,B8,B9,B13~B22
(100X80)	B7
(50X80)	B10,B11,B17a
(80X100)	G1,G2,G5,G6
(55X80)	G3,G4,G18,G19,G22,G23
(55X80)	CG4
(60X100)	CG8,CG9,G11,G12
(30X50)	b1,b2
(35X55)	b3~b9,b8a
(40X60)	b14~b18
(35X60)	b19,b22
(60X100)	b23
斷面	版編號
(T=20CM)	S0,SW,CS1

鋼構斷面尺寸表 單位:MM	
斷面	鋼樑編號
H-700x300x13x24 (CNS SN400B)	SB
H-350x175x7x11 (CNS SN400B)	sb
Ls-100x100x7 (CNS SN400B)	sb0



註:樑跨大於8.5公尺時,模板應支撐兩樓。

材料強度應力:

混凝土:  $f_c' = 280 \text{Kgf/cm}^2$  (3FL以上含柱,牆)

$f_c' = 315 \text{Kgf/cm}^2$  (3FL以下含版,樑) (28天齡期抗壓強度)  
(採綠建材混凝土)

鋼筋:

#3~#5  $f_y = 4200 \text{Kgf/cm}^2$  (SD420)

#6~#10  $f_y = 4200 \text{Kgf/cm}^2$  (SD420W)

鋼材:  $f_y = 2500 \text{kgf/cm}^2$  (CNS SN400B)



屋突壹層結構平面圖 S1/150(A1)  
S1/300(A3)

註1. 版牆開口及牆角隅補強筋請確實按標準圖說施作。

2. "⊗" 角隅補強位置

3. 斜線部份加打R.C.

4. 設計活載重  $LL = 300 \text{kg/m}^2$

5. 設計活載重  $LL = 1000 \text{kg/m}^2$

6. 設計活載重  $LL = 3000 \text{kg/m}^2$

附註:

\*起造人, 承造人注意事項

- 承造人應會同主任技師詳閱圖說, 核算數量及安全性並實地勘察. 如有疑義, 請在開標前提出, 否則視為充分瞭解.
- 開工前, 承造人應會同起造人申請審界, 按指定界線依圖放樣經主任技師核對無誤後施工. 若有不符請通知建築師變更設計, 否則如有糾紛由起造人承造人負責.
- 承造人應負責向主管建築機關申請開工, 勘驗, 竣工, 展期及申請使用執照之一切手續與費用.
- 施工期間, 承造人應依法妥設安全防护措施, 以確保公共設施, 鄰房及人員之安全.
- 模板製作前, 應先由承造人繪製模板支撐結構及大樣圖經主任技師核算無誤後方得施工.
- 原設計有未盡理想之處, 欲予變更時, 須先辦妥變更設計, 核准後再行施工, 請勿擅自更改.

S1-13  
DRAWING NO.



大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市館前路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAI CHUNG  
TEL: (04) 23220083 FAX: (04) 23223697

修正 REVISIONS

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

屋突貳層結構平面圖  
屋頂層結構平面圖

簽章 SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築土木結構技師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

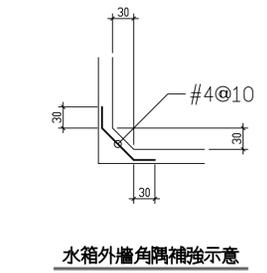
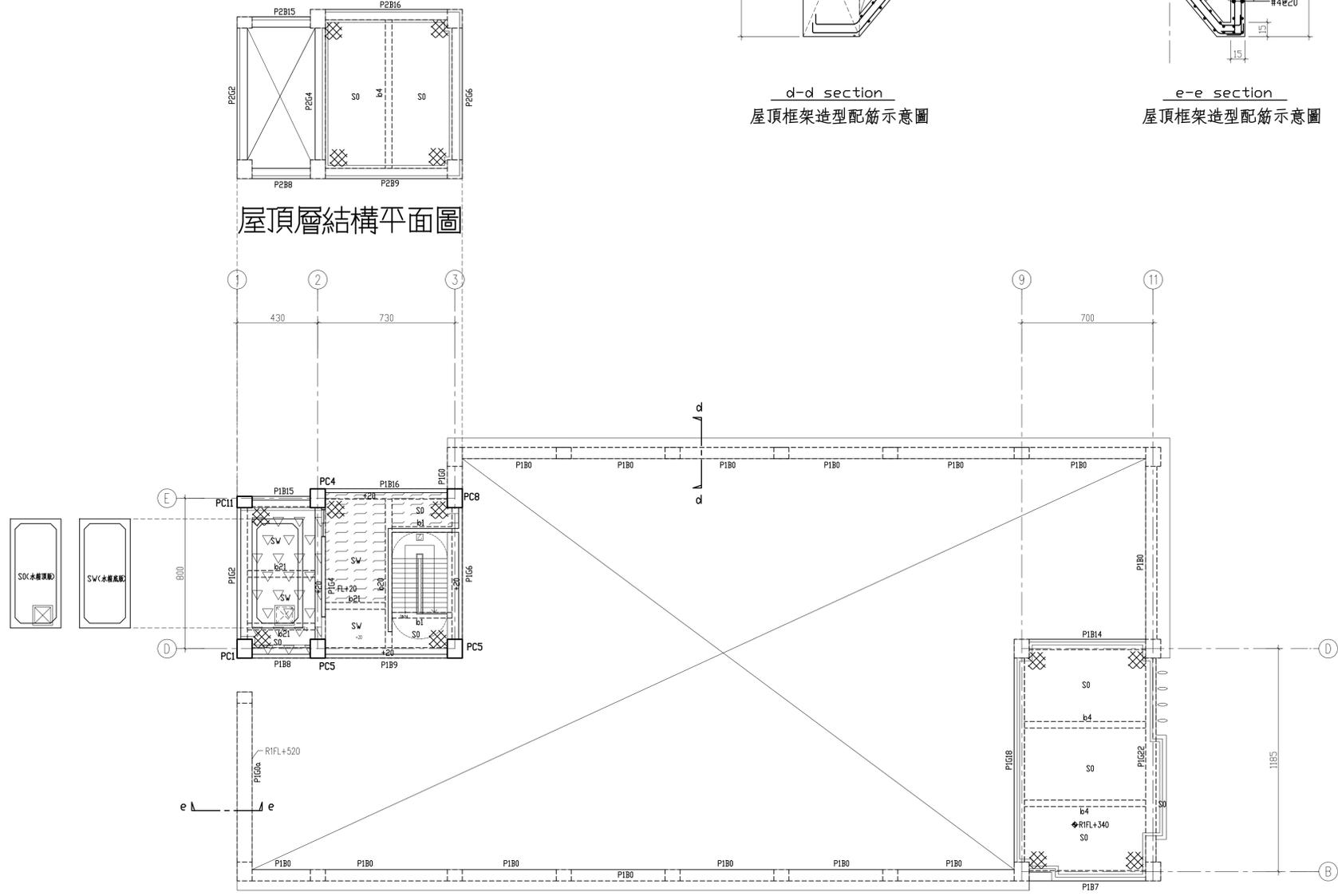
圖號 DRAWING NO. 版本 REV

S1-14

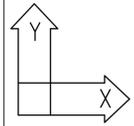
A版

結構混凝土設計規範第13.13.3條條文：  
第13.13.3條 埋設於混凝土柱中之管道、管線或套管及其配件所佔用面積不得超過柱強度計算斷面積之4%，且內徑不大於50mm，亦不得違反防火之規定。

斷面尺寸表	
斷面	柱編號
(80X100)	PC1, PC3, PC5, PC8
(80X60)	PC11
斷面	梁編號
(60X140)	P1B0
(80X80)	P1G0, P1G0a
(55X80)	P1B7, P1B8, P1B9, P1CB14, P1B14~P1B16 P1G2, P1G4, P1G6, P1CG18, P1G18, P1G22 P2B8, P2B9, P2B15, P2B16 P2G2, P2G4, P2G6
(30X50)	b1
(35X55)	b4, b5
(35X60)	b20, b21
斷面	版編號
(T=20CM)	S0, SW



水箱外牆角隅補強示意



註：樑跨大於8.5公尺時，模板應支撐兩樓。  
材料強度應力：  
混凝土： $f_c' = 280 \text{ Kg/cm}^2$  (3FL以上含柱、牆)  
 $f_c' = 315 \text{ Kg/cm}^2$  (3FL以下含版、樑) (28天齡期抗壓強度)  
(採綠建材混凝土)  
鋼筋：  
#3~#5  $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$  (SD420)  
#6~#10  $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$  (SD420W)



屋突貳層結構平面圖 S1/150(A1) S1/300(A3)

- 註1. 版牆開口及牆角隅補強筋請確實按標準圖說施作。  
2. "⊗" 角隅補強位置  
3. [ ] 設計活載重  $LL = 300 \text{ kg/m}^2$   
4. [ ] 設計活載重  $LL = 1000 \text{ kg/m}^2$   
5. [ ] 設計活載重  $LL = 3000 \text{ kg/m}^2$

附註：  
\* 起造人、承造人注意事項  
一、承造人應會同主任技師詳閱圖說，核算數量及安全性並實地勘察。如有疑義，請在開標前提出，否則視為充分瞭解。  
二、開工前，承造人應會同起造人申請範圍，按指定界線依圖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承造人負責。  
三、承造人應負責向主管建築機關報請開工、勘驗、竣工、展期及申請使用執照之一切手續與費用。  
四、施工期間，承造人應依法妥設安全防护措施，以確保公共設施、鄰房及人員之安全。  
五、模板製作前，應先由承造人繪製模板支撐結構及大樣圖經主任技師核算無誤後方得施工。  
六、原設計有未盡理想之處，欲予變更時，須先辦妥變更設計，核准後再行施工，請勿擅自更改。

SI-14  
DRAWING NO.



大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精誠路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAI CHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 | REVISIONS

工程名稱 | PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 | DRAWING TITLE

鋼構接合示意圖一

簽章 | SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築師 建築師事務所

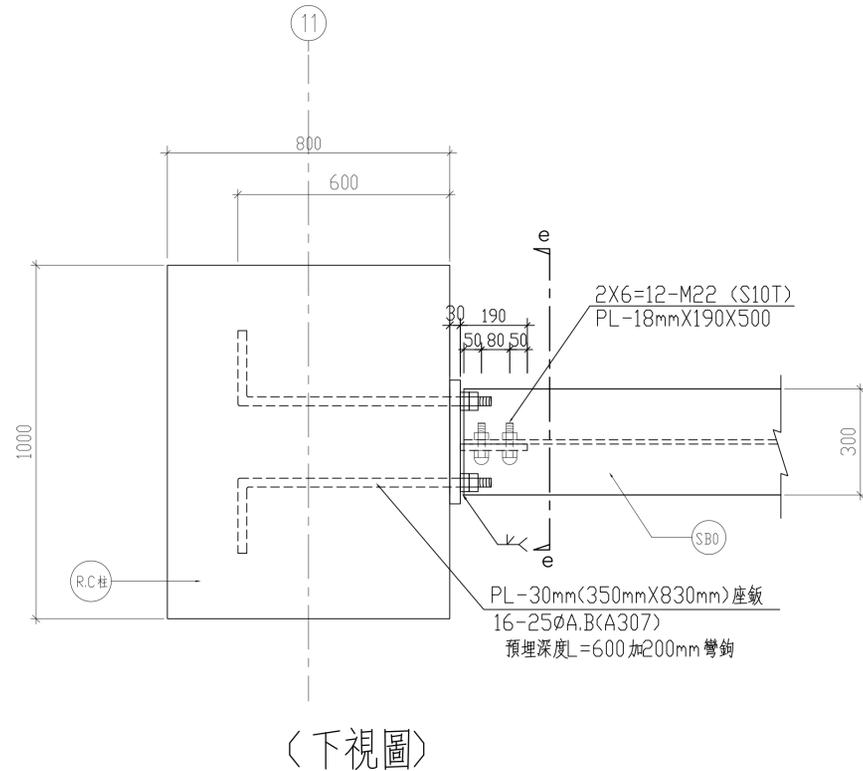
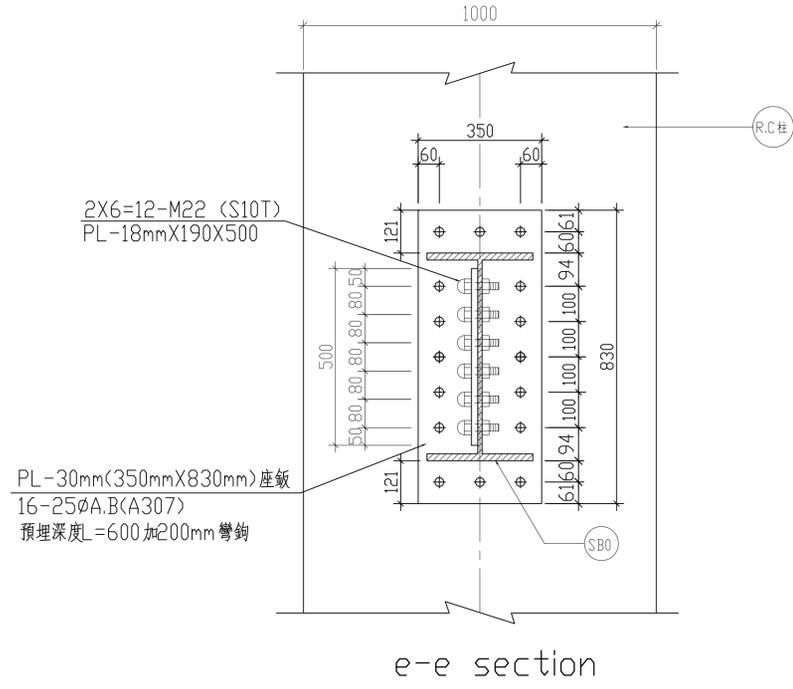
繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版本 REV

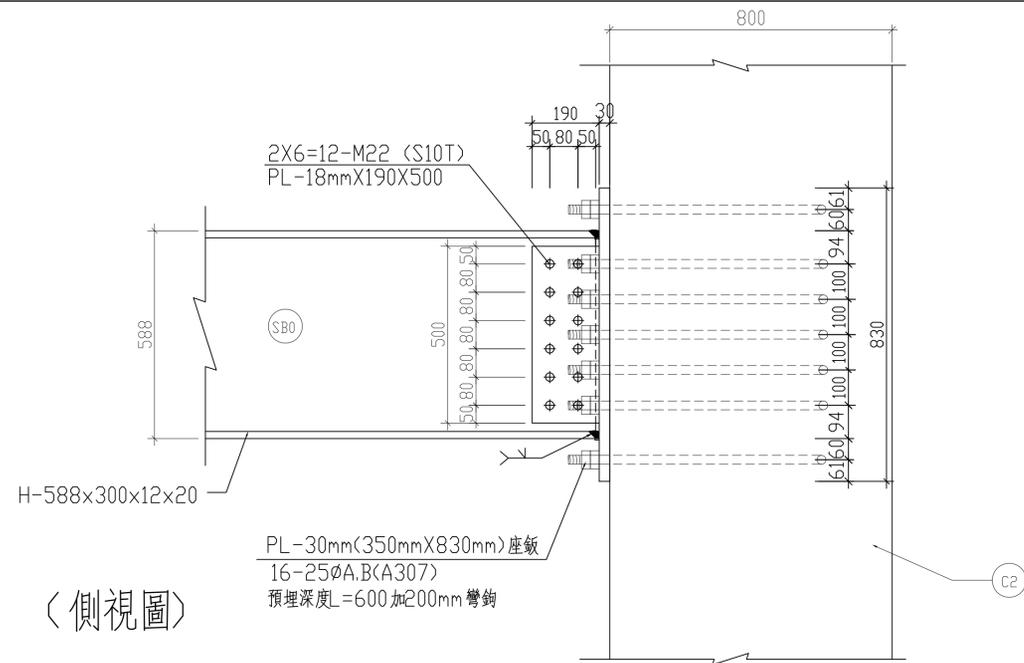
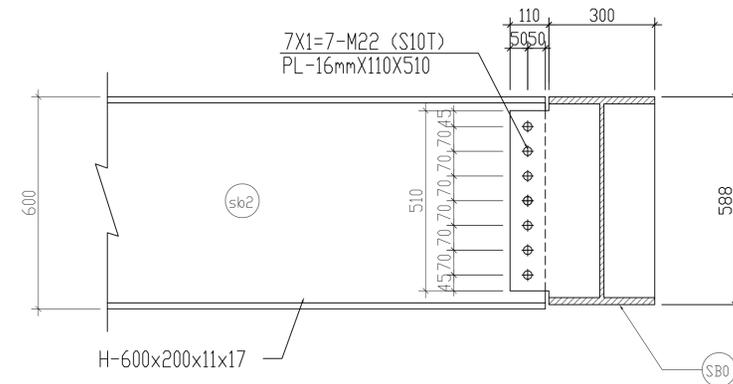
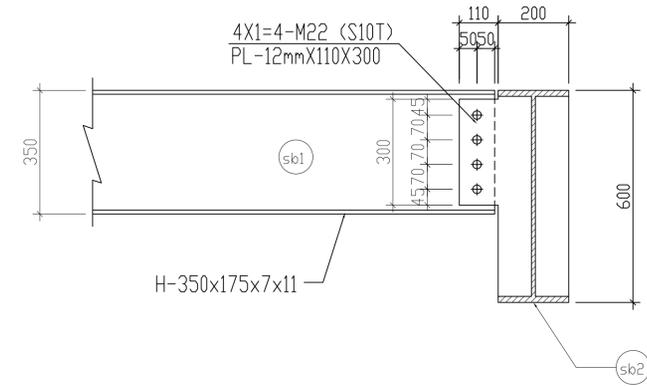
S1-15

A版

鋼構斷面尺寸表 (單位:mm)	
斷面	鋼梁編號
RH-400x400x13x21 (CNS SN400B)	SC1
RH-588x300x12x20 (CNS SN400B)	SB0
RH-350x175x7x11 (CNS SN400B)	sb1
RH-600x200x11x17 (CNS SN400B)	sb2



鋼梁SB0與RC柱接合示意圖



SB0與RC柱C2接合示意圖





大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精武路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 | REVISIONS

工程名稱 | PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 | DRAWING TITLE

鋼構接合示意圖三  
(天橋部份)

簽章 | SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築土木結構技師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

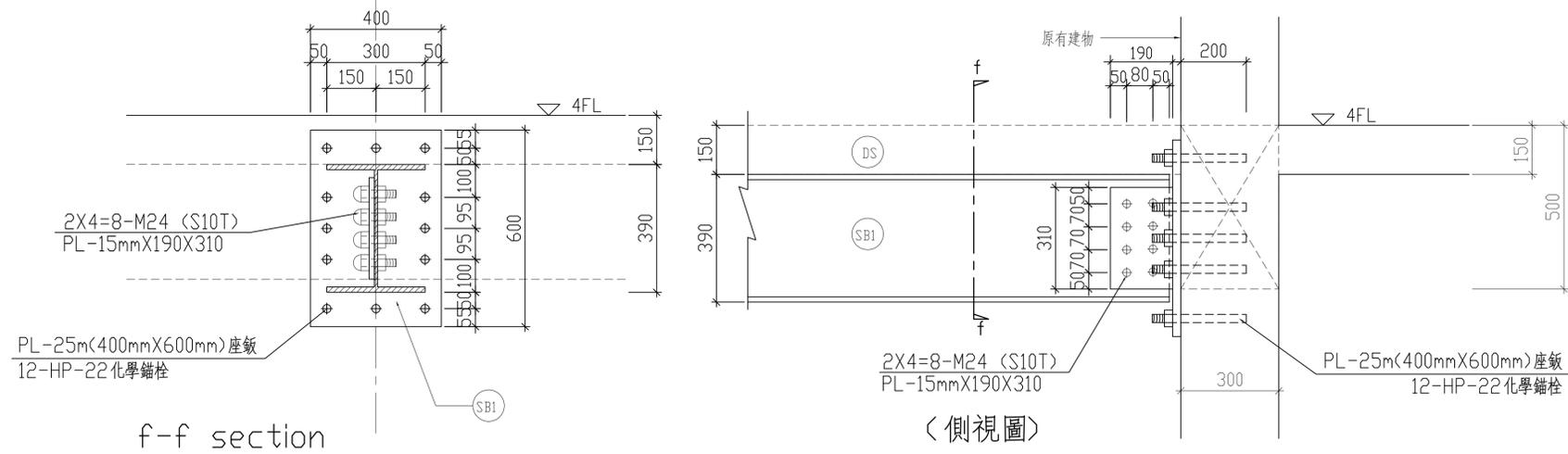
圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S1-17

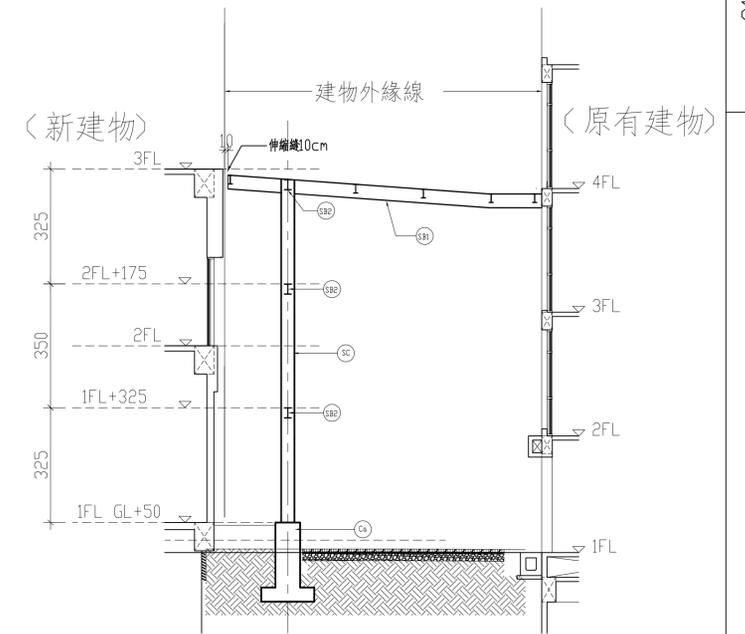
A版

注意事項:

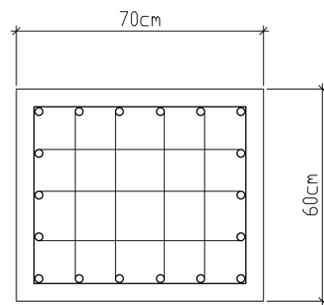
1. 與原有柱面及牆面接觸之R.C 面材粉層皆需敲除以利植化錨固定鋼梁, 兩者間有縫細以Epoxy 砂漿填縫
2. 植化錨之注意事項詳標準說明
3. 植化錨時需調原結構鋼筋位置時不可切斷鋼筋



鋼梁SB1與原有RC 梁接合示意圖 (天橋)

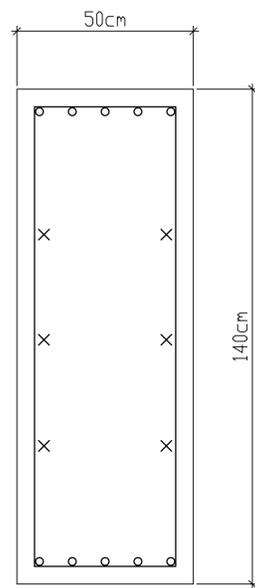


構架示意圖 (天橋)



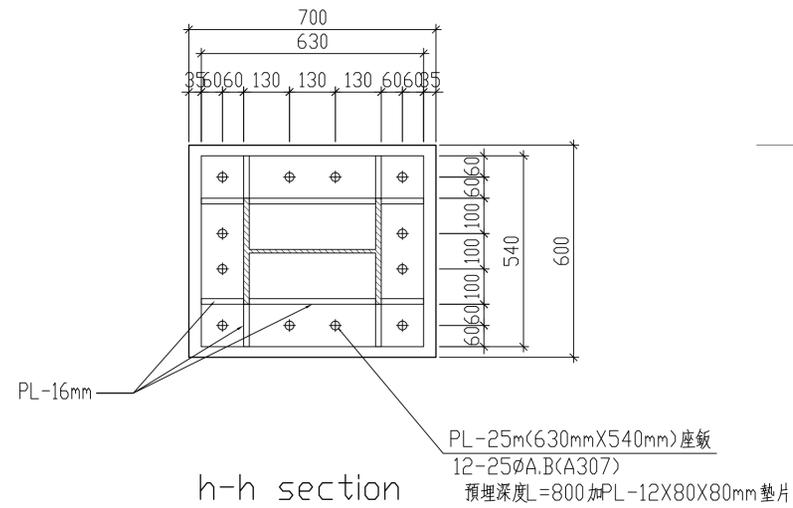
ø-18-#7  
箍筋#4@10cm

Ca(70X60)



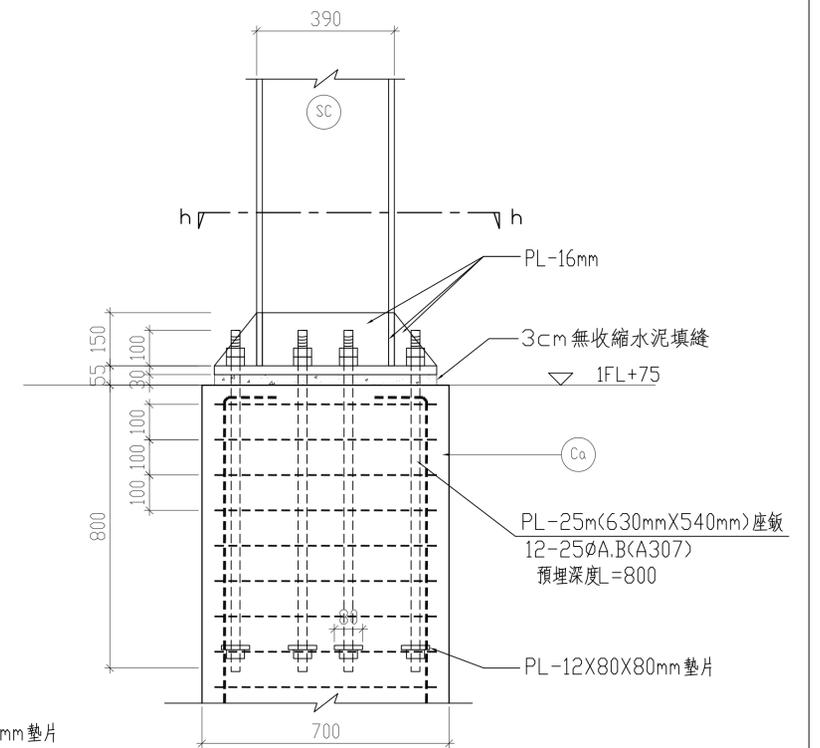
ø-5-#8(上層主筋)  
X-2X3-#5(中腰筋)  
ø-5-#8(下層主筋)  
箍筋#4@15cm

FB(50X150)



h-h section  
(下視圖)

鋼柱SC與RC 柱Ca 接合示意圖 (天橋)



(側視圖)



大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精誠路9號1樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 | REVISIONS

工程名稱 | PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 | DRAWING TITLE

鋼構接合示意圖四

簽章 | SIGNATURE

比例SCALE 日期DATE 設計DESIGN  
109.03.09 統業土木建築師事務所

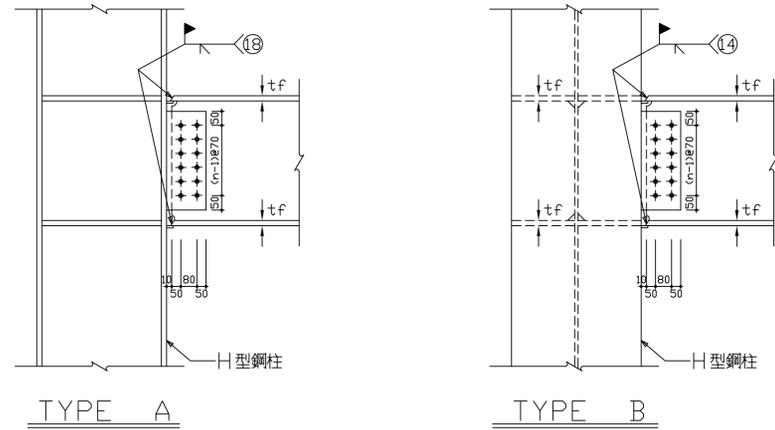
繪圖DRAWN 校核CHK. 核准APPR.

圖號DRAWING NO. 版次REV

S1-18

A版

鋼柱與鋼樑彎矩接合



樑與柱接合表

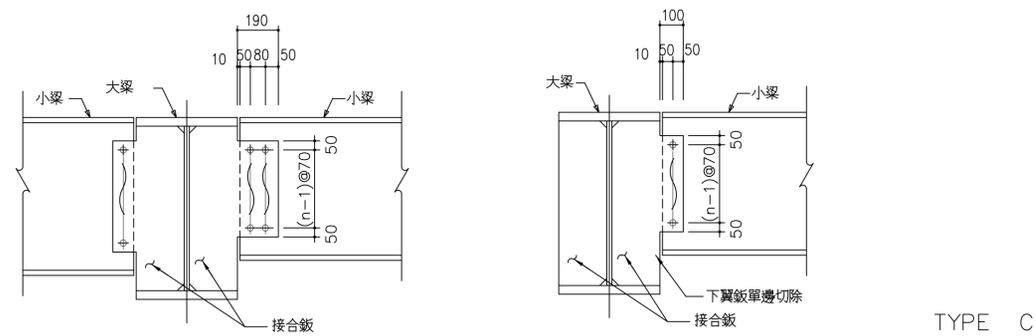
編號	桿件尺寸	接合鋼板尺寸 PL-TxBxL	接合型式 TYPE	接合螺栓數 S10T HSB, (M COLUMNSxN ROWS)	剪力釘數量 SHEAR STUD
SB1	H-390X300X10X16(CNS SB400B)	PL-15x190x310	A,B	(2x4)=8-M24 (HSB.)	2-19φx110LG.@200
SB2	H-294X200X8X12(CNS SB400B)	PL-15x190x240	A,B	(2x3)=6-M22 (HSB.)	1-19φx110LG.@200

樑與樑接合表

註 所有螺栓均使用 22φ H.S.B. (S10T)

編號	桿件尺寸	接合鋼板尺寸 PL-TxBxL	接合型式 TYPE	接合螺栓數 S10T HSB, (M COLUMNSxN ROWS)	剪力釘數量 SHEAR STUD
sb3	H-250X125X6X9(CNS SB400B)	PL-12x110x170	C	(1x2)=2-M20 (HSB.)	1-19φx110LG.@200

大樑與小樑剪力接合圖(雙邊接樑時\_鉸接) 大樑與小樑剪力接合圖(單邊接樑時\_鉸接)



TYPE C



大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精武路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

工程名稱 PROJECT  
國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

鋼承樓板標準詳圖

簽章 SIGNATURE

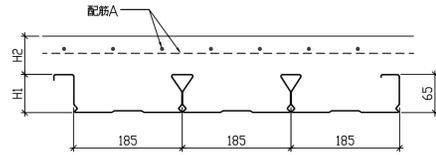
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築土木結構技師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S1-19

A版

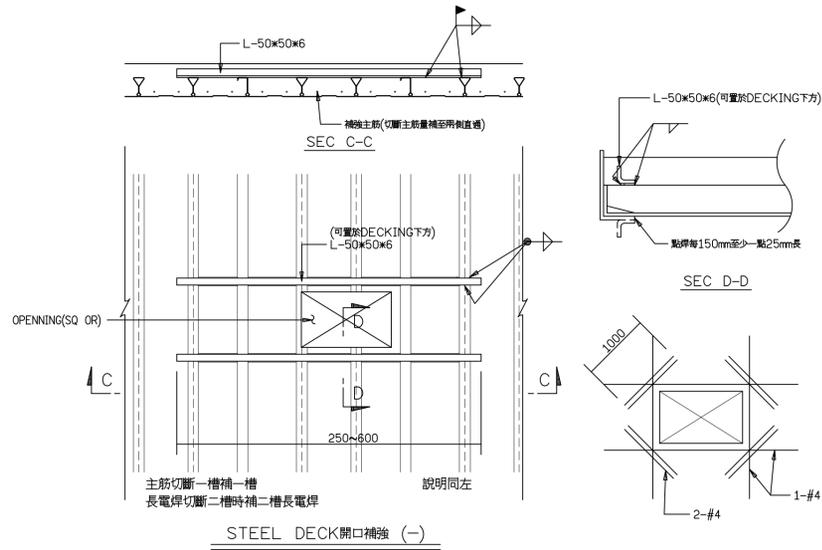


BARDEK65鋼承板樓版配筋示意圖

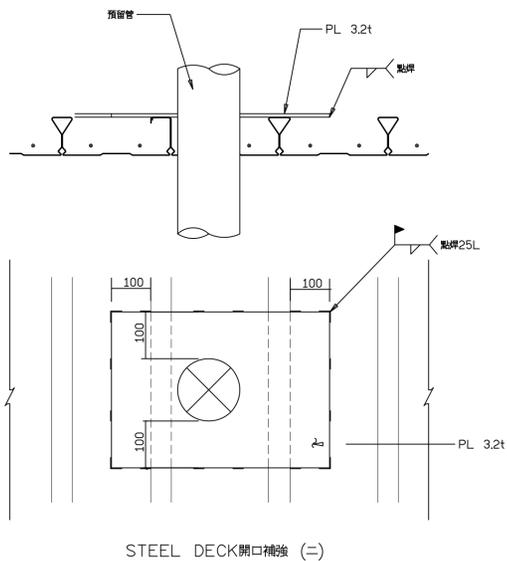
鋼承樓版配筋表

版編號	鋼承板型式	H1	H2	DECK厚度	配筋A	fc'(kg/cm2)
DS	BD-65(或同級品)	65	85	T=0.75mm	#4@150(雙層雙向)	280

鋼承板配筋詳圖



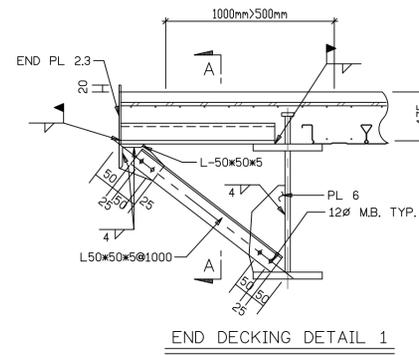
STEEL DECK開口補強 (-)



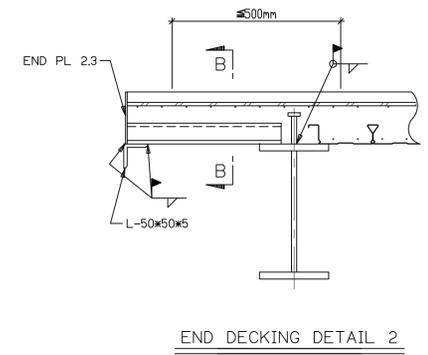
STEEL DECK開口補強 (=)

BARDEK65鋼承板說明

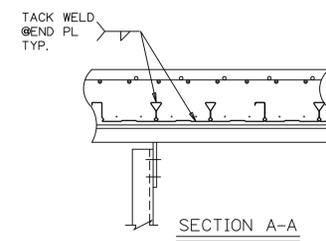
- 鋼承板應以冷軋輾輪方式成型，其材質應符合美國最小降伏強度60 Ksi (或4200kg/cm<sup>2</sup>)。
- 鋼承板成型前，其鋼板原料應經連續熱浸鍍鋅(5%鋁，95%鋅)，鍍鋅量雙面總合250 g/m<sup>2</sup>。
- 鋼承板原料厚度不得低於設計厚度(含鍍層)之95%。
- 鋼承板的慣性矩及斷面系數應符合設計圖面要求，斷面性質應依美國AISI Cold Formed Steel Specification 計算分析，並經國內外專業結構技師認證，材料規格須經設計單位核可。
- 鋼承板於本工程中被視為混凝土樓板永久性結構，並取代全部正彎矩鋼筋，鋼承板廠商需提供靜態載重測試及相關技術資料，證明鋼承板與混凝土之握裹強度足以作為複合樓板設計，並符合2小時防火時效，承包商須檢附上述資料並提供詳細施工計畫書，經設計單位審定後方可施工。
- 鋼承板慣性矩及斷面系數應符合設計圖面之要求。
- 本工程之鋼承板採複合樓板設計，廠商需檢附2小時耐火計算書，並提送詳細施工計畫書經設計單位核可後方可施工。
- 廠商無法提出上述資料時，須加配下層鋼筋2-#5@185。



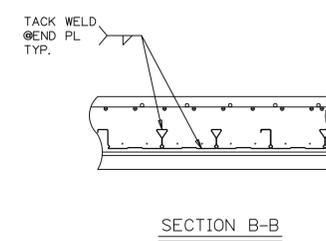
END DECKING DETAIL 1



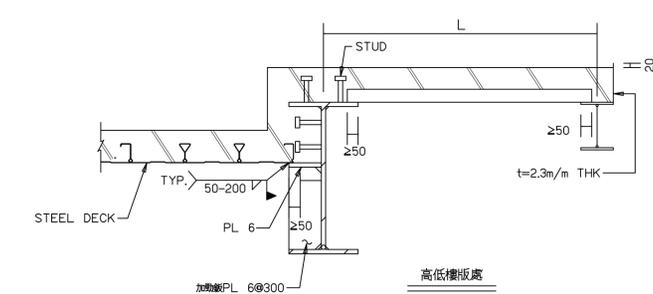
END DECKING DETAIL 2



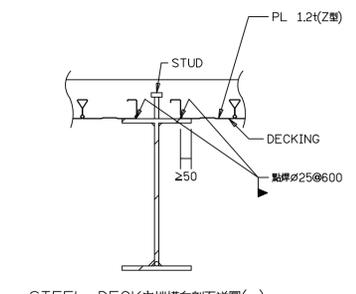
SECTION A-A



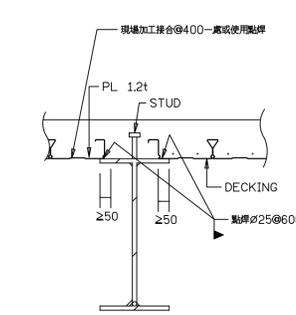
SECTION B-B



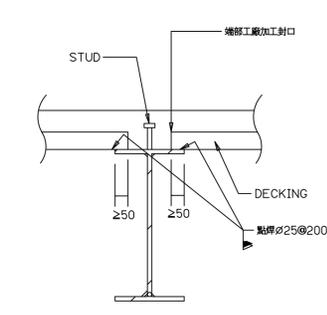
高低樓板處



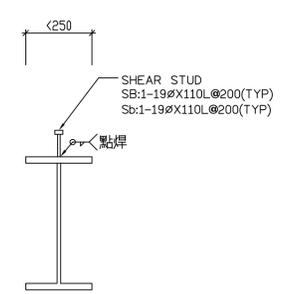
STEEL DECK內端橫向剖面詳圖(-)



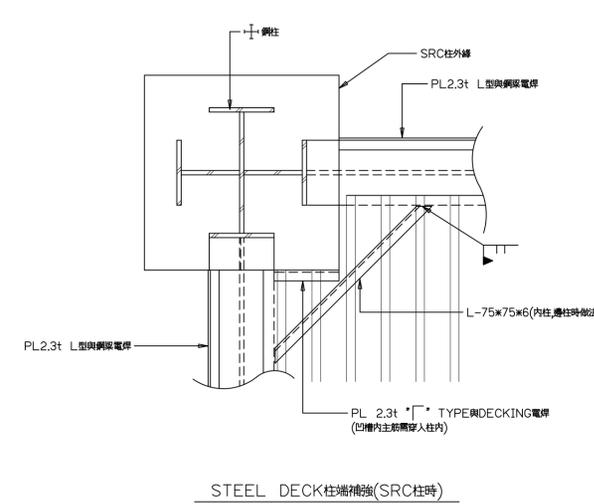
STEEL DECK內端橫向剖面詳圖(二)



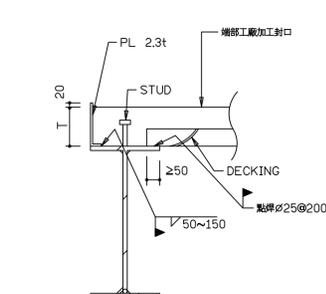
STEEL DECK內端橫向剖面詳圖(不連續時)(三)



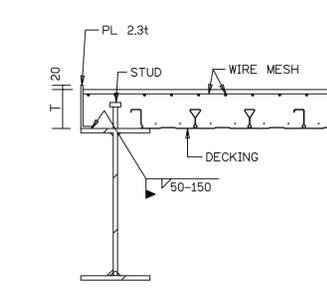
SHEAR STUD 詳細



STEEL DECK柱端補強(SRC柱時)



STEEL DECK外端縱向剖面詳圖



STEEL DECK外端橫向剖面詳圖

(單位:mm)

S1-19  
DRAWING NO.



大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精武路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

主樑 B0 (PFL)  
B1~B4(R-2FL) 配筋

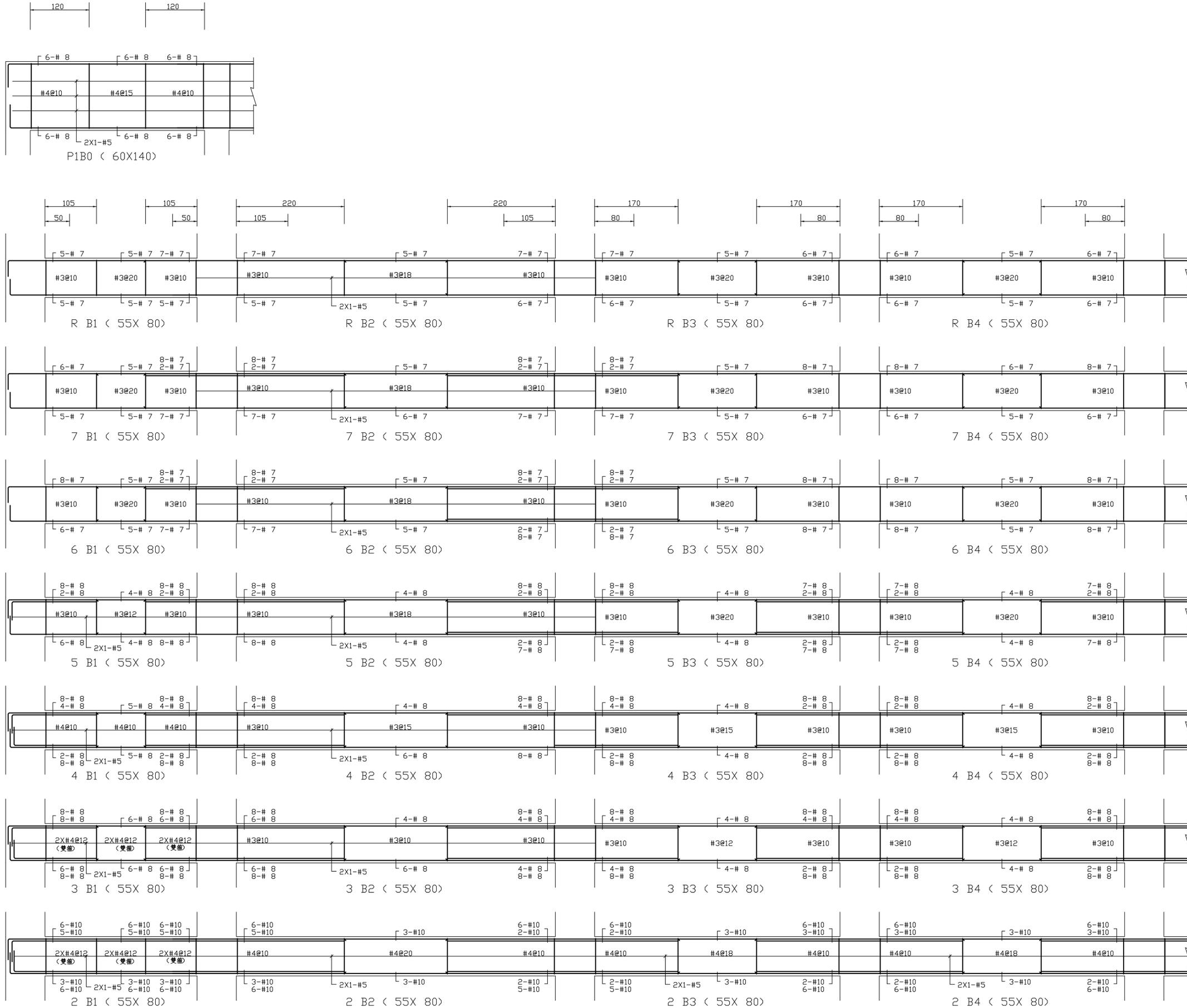
簽章 SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築師事務所  
繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S2-1

A版





# 大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精武路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAI CHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

主樑 B5~B7(P-2FL) 配筋

簽章 SIGNATURE

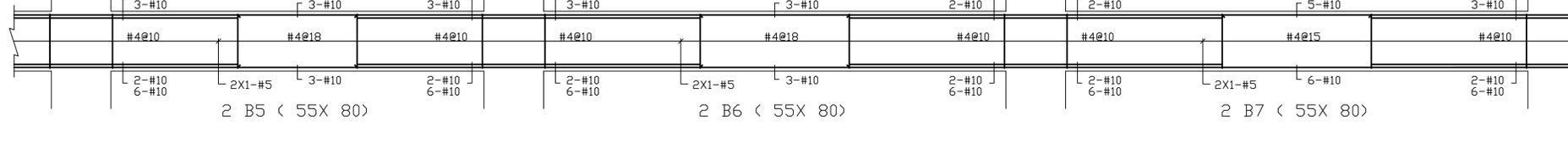
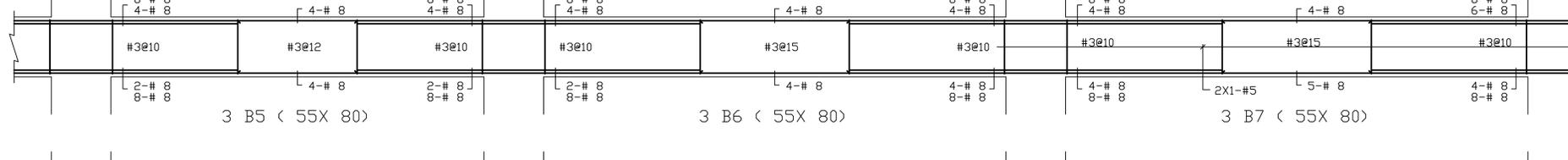
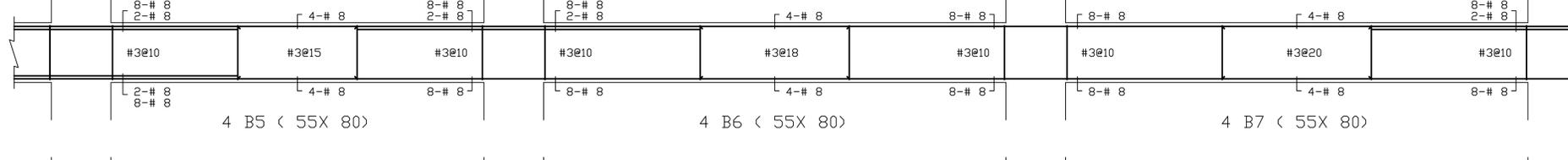
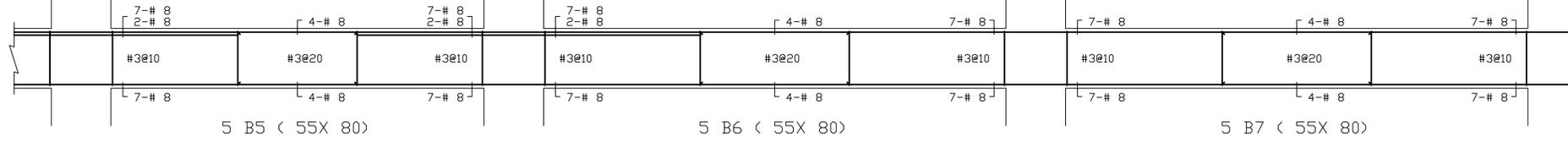
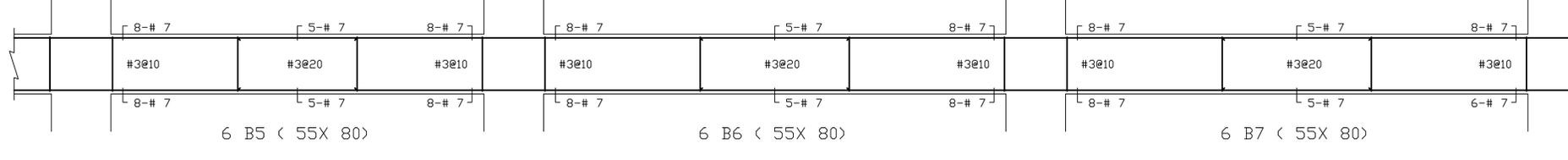
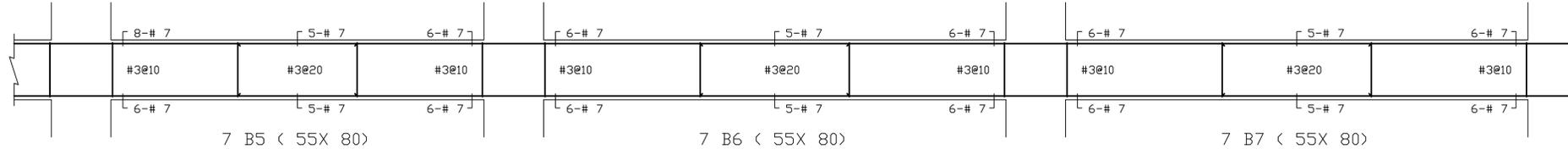
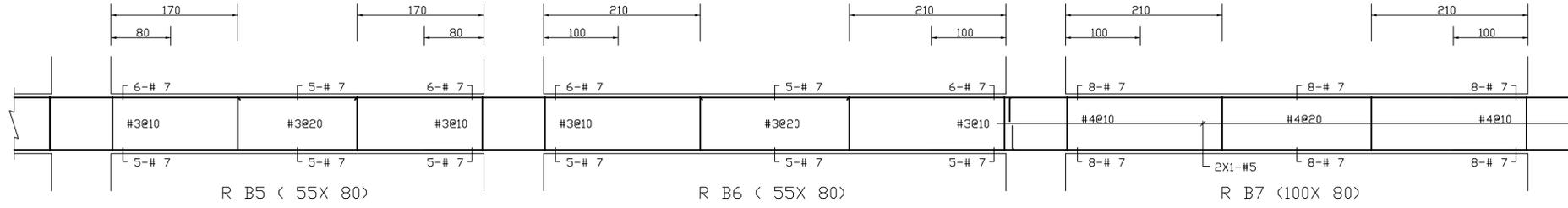
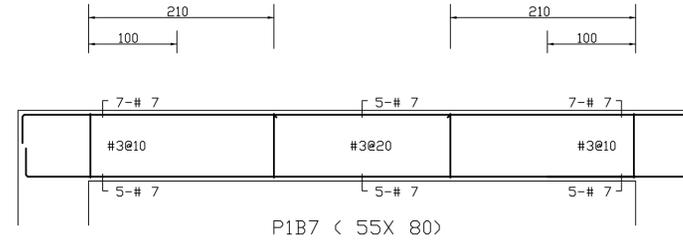
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築土木結構技師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S2-2

A版





# 大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精前街19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

## 修正 | REVISIONS

## 工程名稱 | PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

## 圖名 | DRAWING TITLE

主樑 B8~B11(P-2FL) 配筋

## 簽章 | SIGNATURE

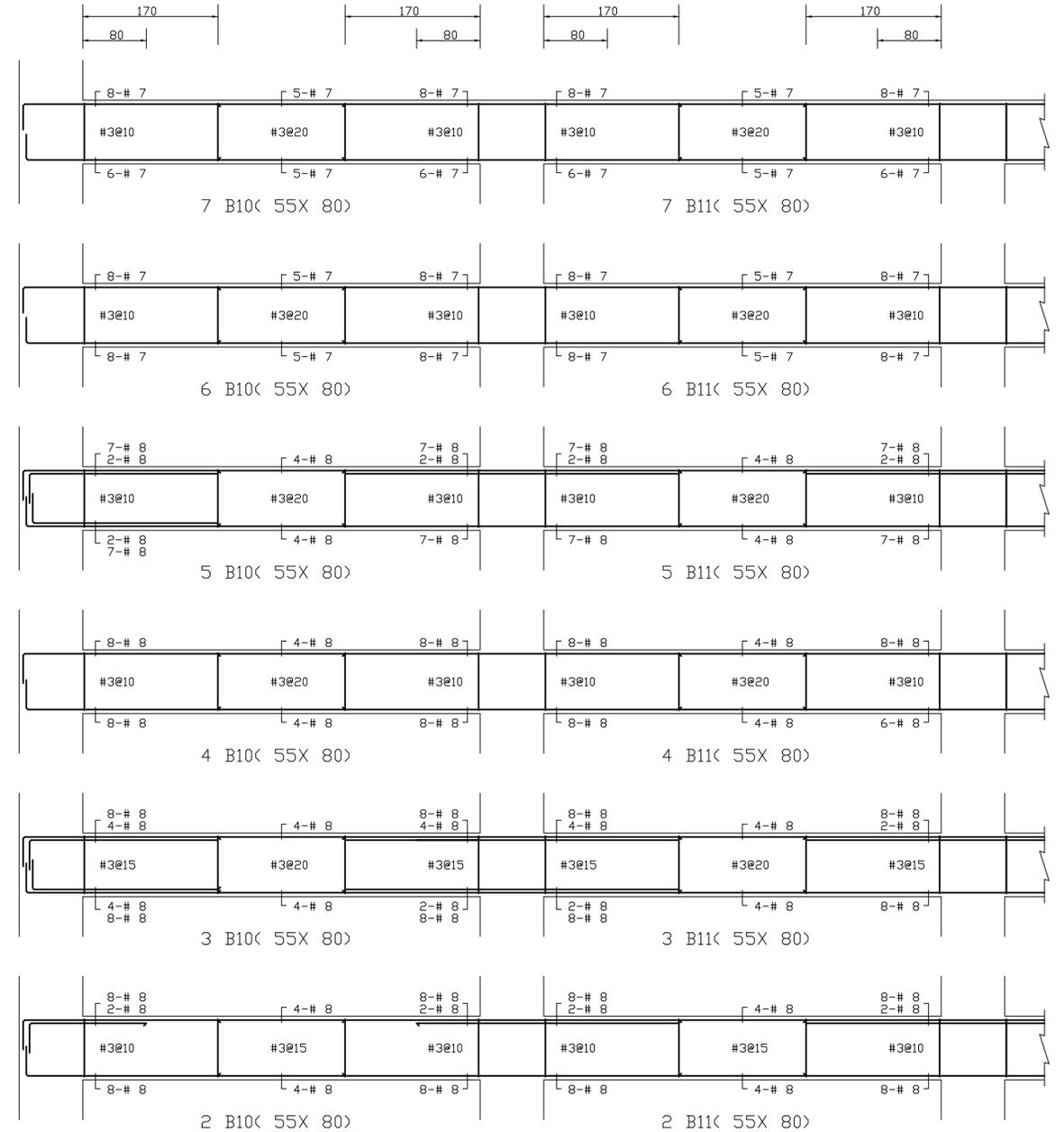
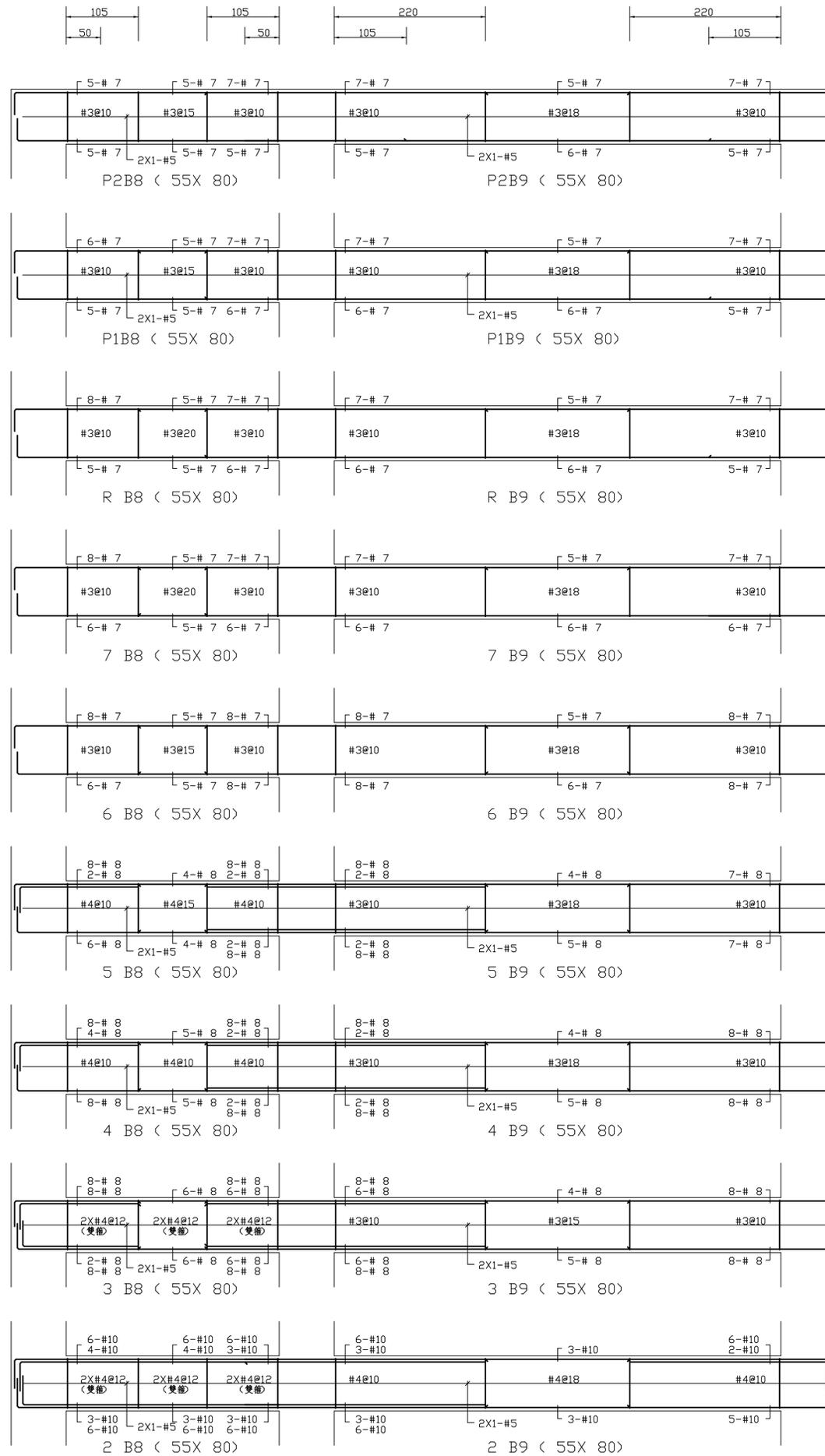
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築師 建築師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版本 REV

S2-3

A版





大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精武路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAI CHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

主樑 B12~B14(P-2FL) 配筋

簽章 SIGNATURE

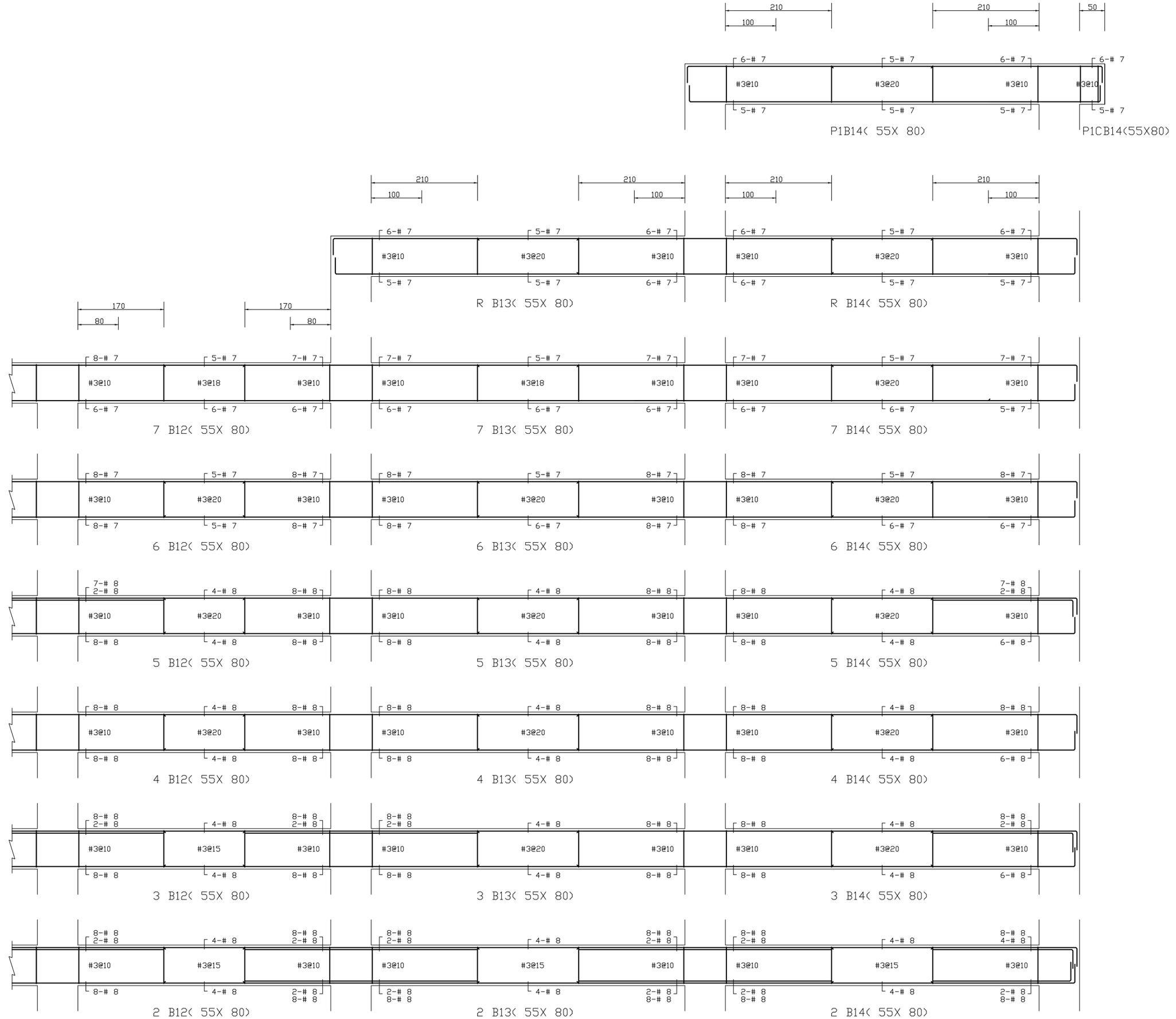
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築土木結構技師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版本 REV

S2-4

A版







大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精武路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

主樑 B17a, B17~B19  
(R-2FL) 配筋

簽章 SIGNATURE

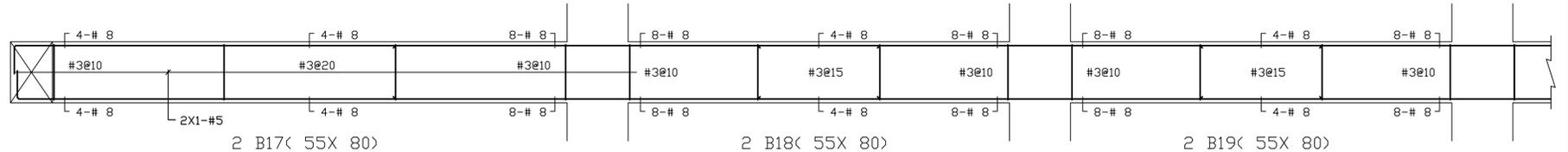
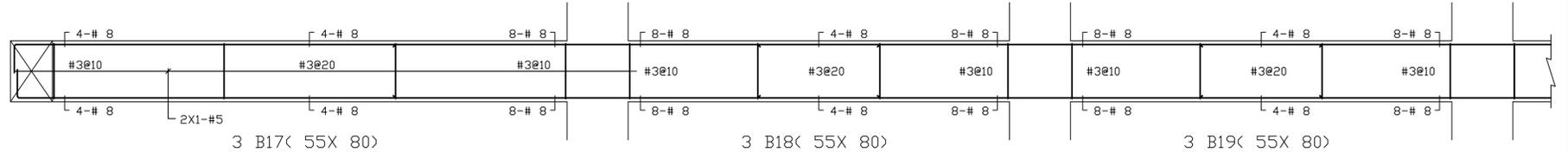
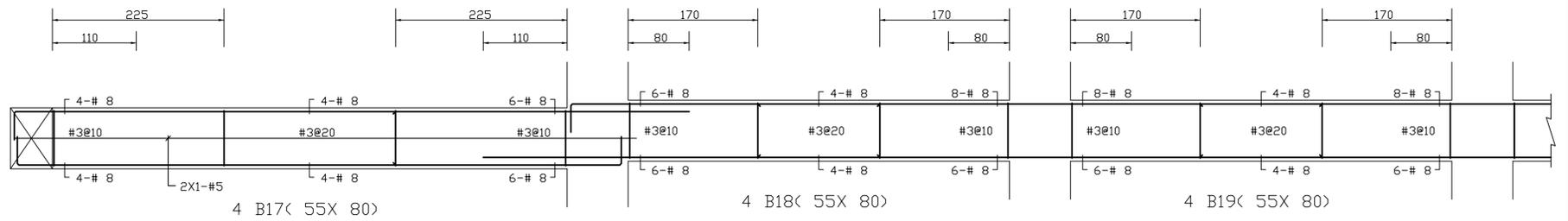
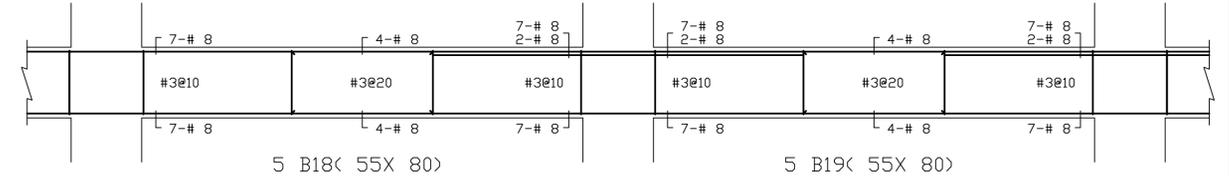
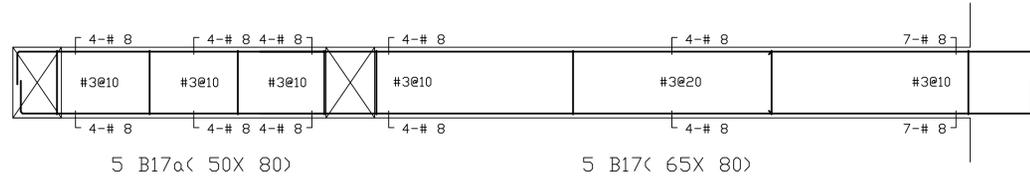
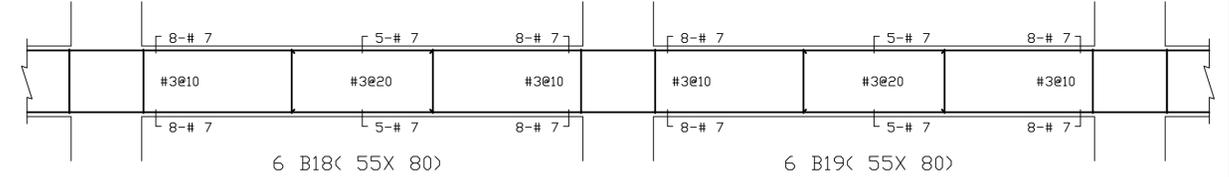
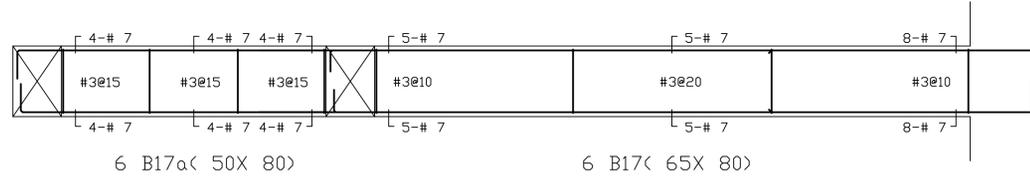
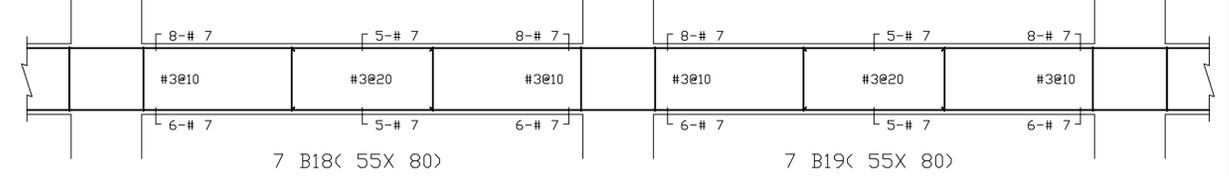
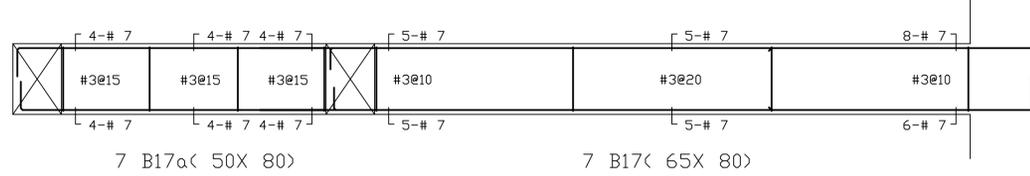
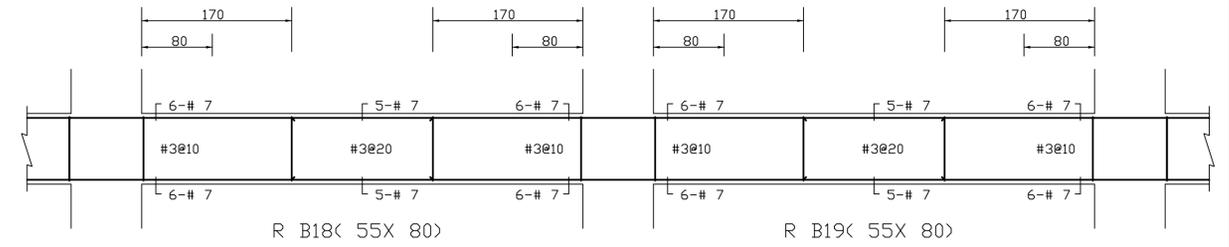
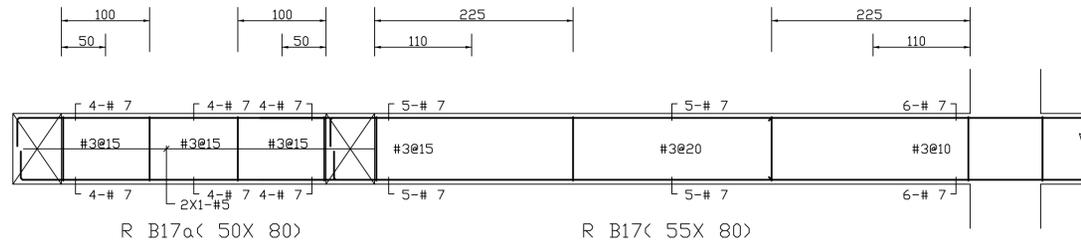
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版本 REV

S2-6

A版



DRAWING NO. S2-6



# 大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精前路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

主樑 B20~B22(R-2FL) 配筋

簽章 SIGNATURE

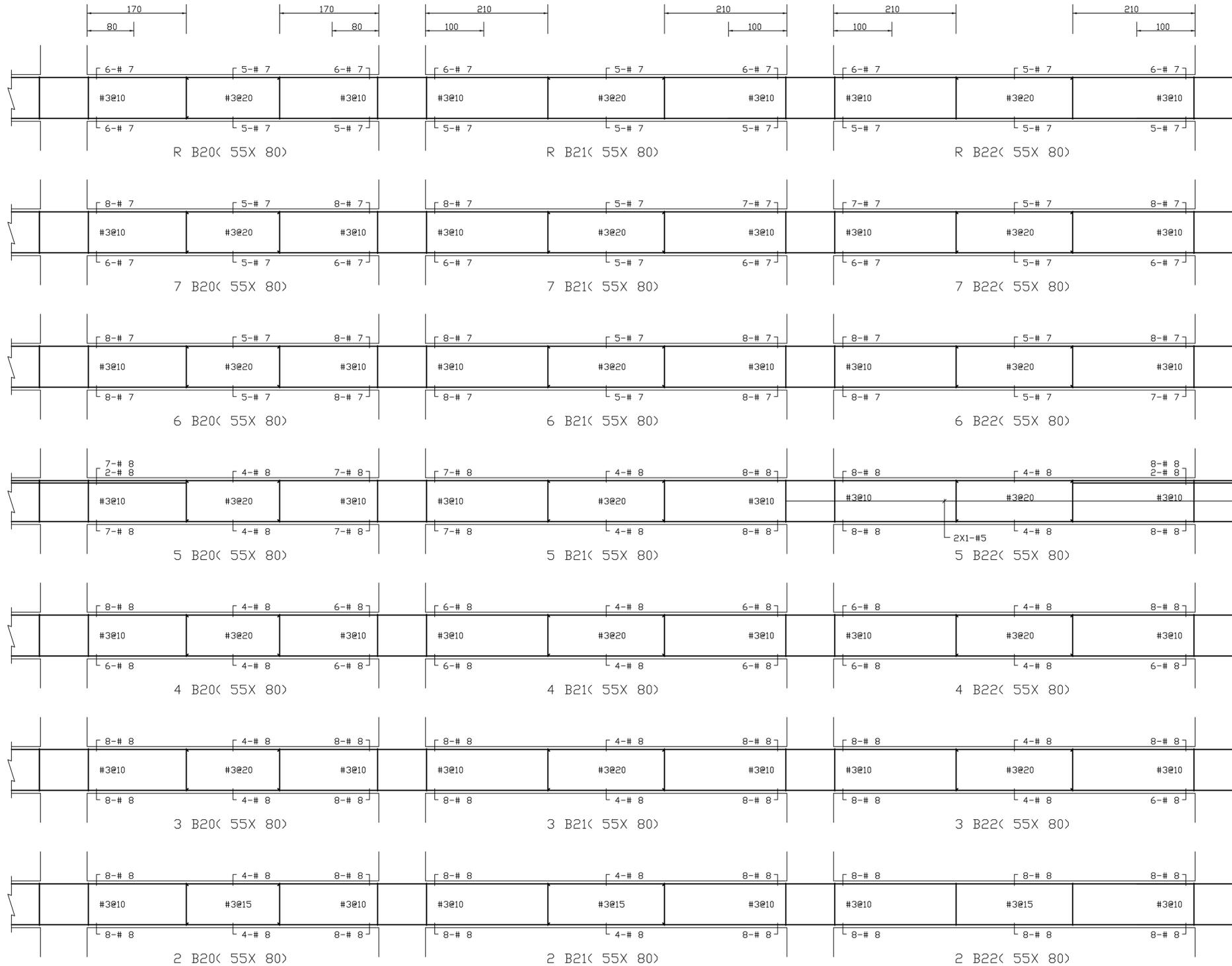
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版本 REV

S2-7

A版





大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精武路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL: (04)23220083 FAX: (04)23223697

修正 REVISIONS

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

主樑 CB23~B28  
(4-2FL) 配筋

簽章 SIGNATURE

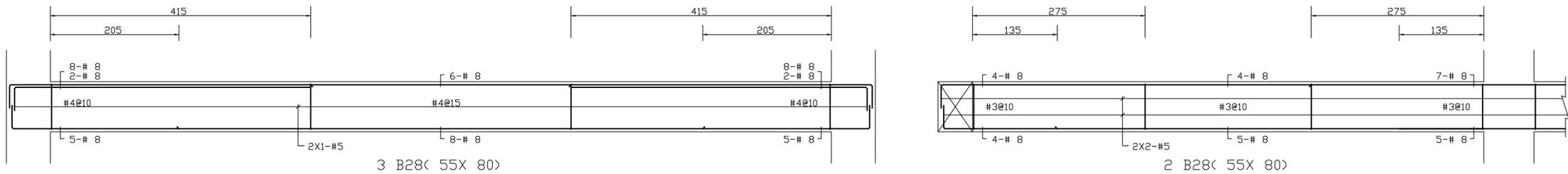
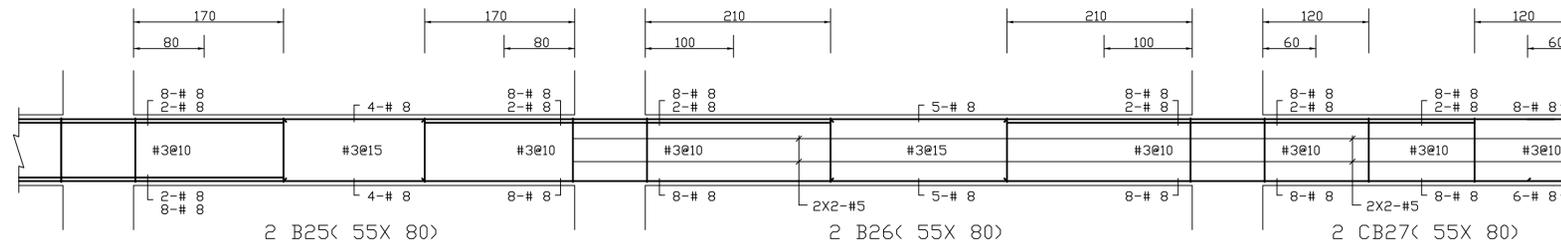
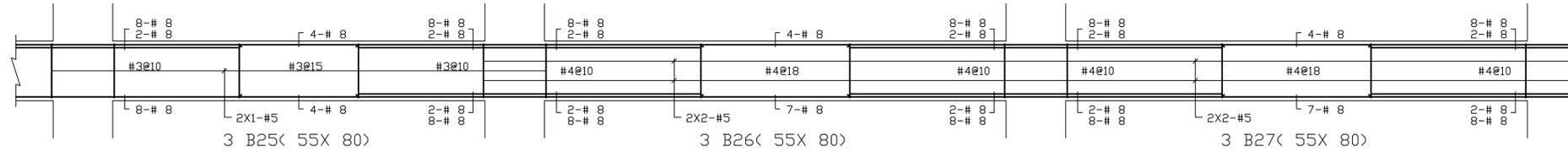
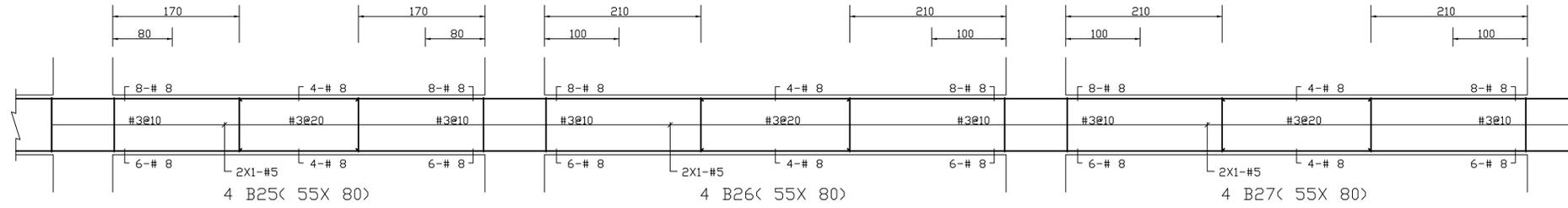
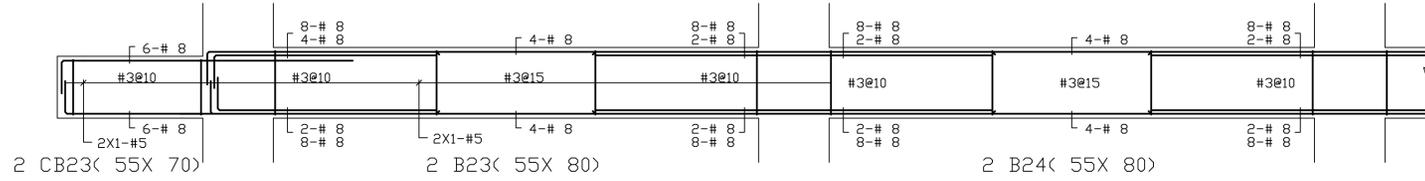
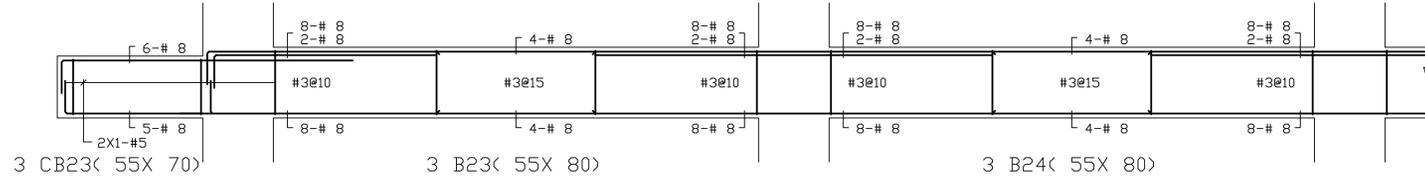
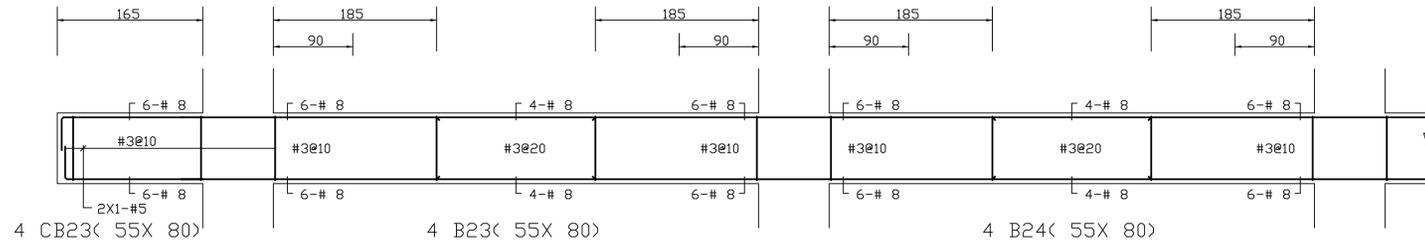
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHECK 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版本 REV

S2-8

A版





大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精誠路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAI CHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

主樑 G0,G0a,G1~G2  
(P-2FL)配筋

簽章 SIGNATURE

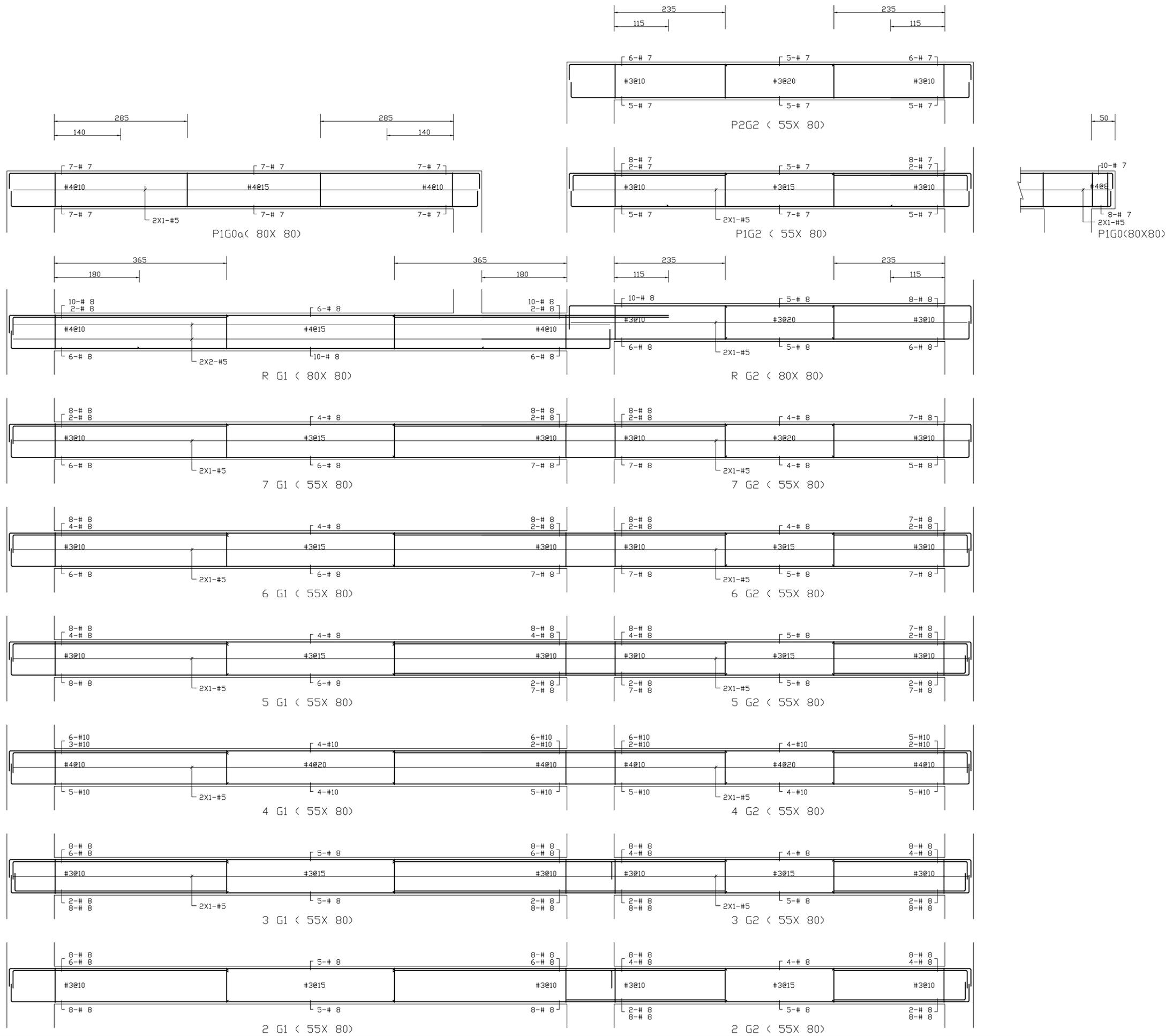
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版本 REV

S2-9

A版







大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精誠路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

主樑 G3~G4(P-2FL) 配筋

簽章 SIGNATURE

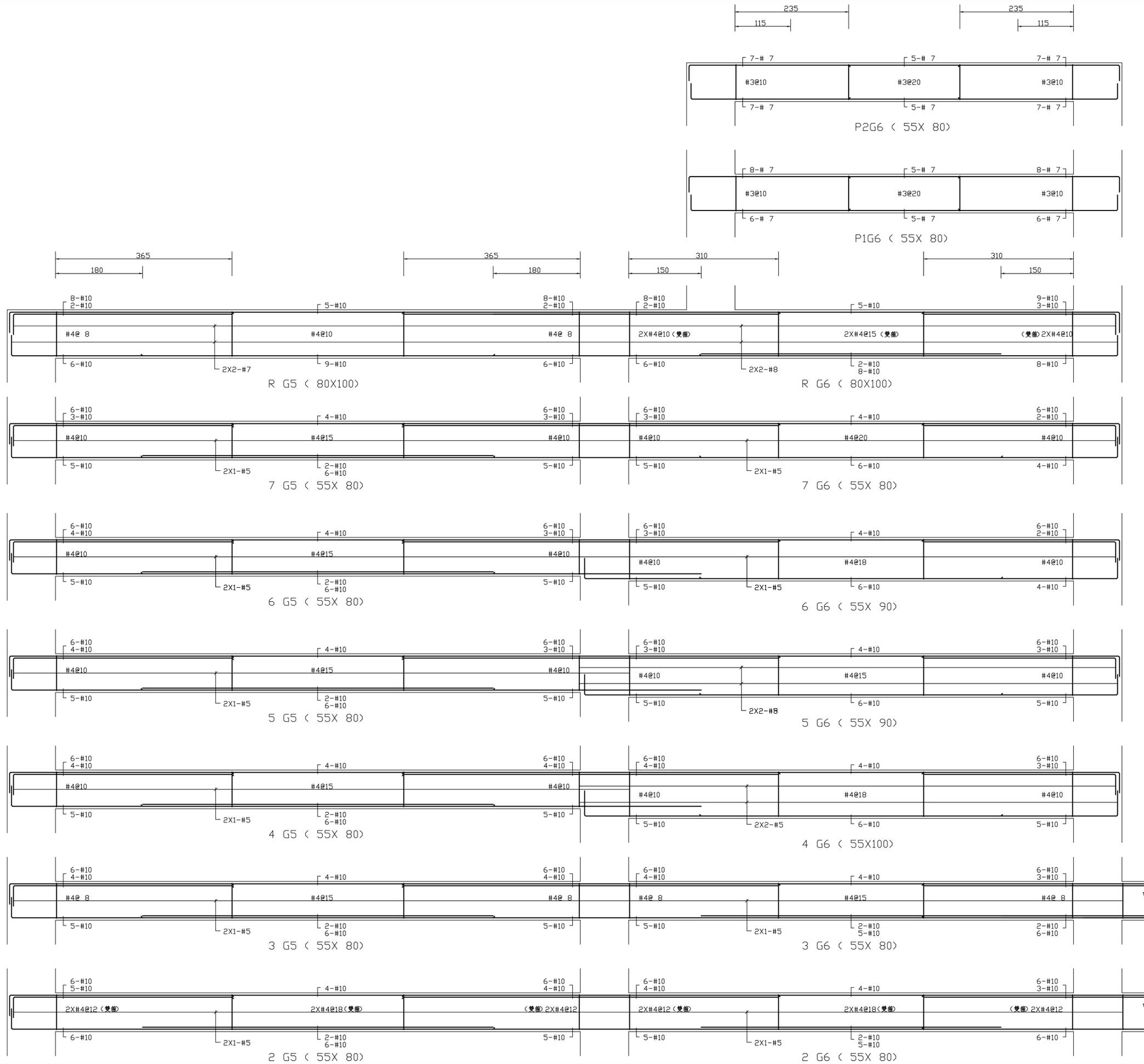
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版本 REV

S2-11

A版





大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精誠路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 | REVISIONS

工程名稱 | PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 | DRAWING TITLE

主樑 G7,G10,G13  
(4-2FL) 配筋

簽章 | SIGNATURE

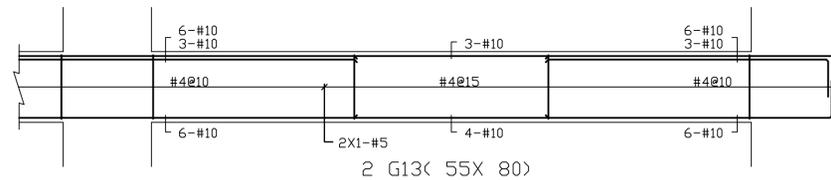
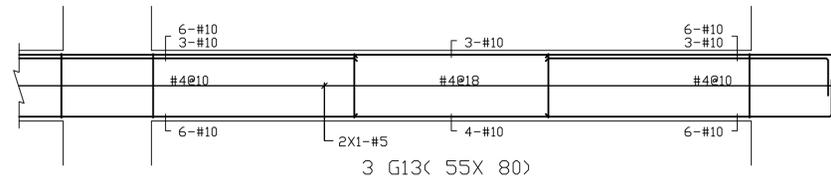
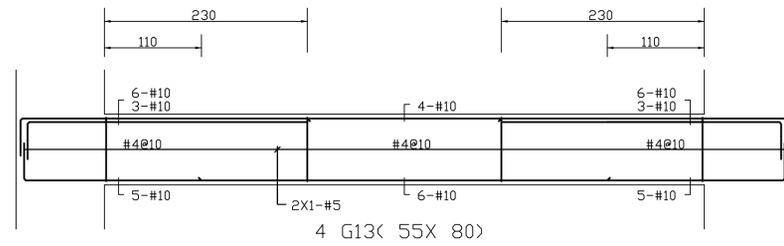
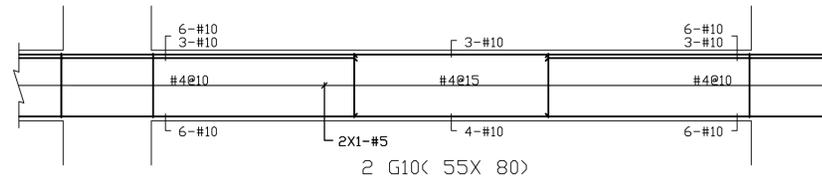
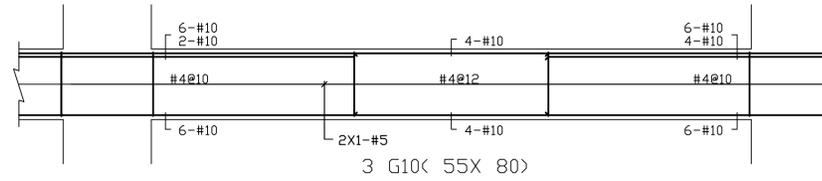
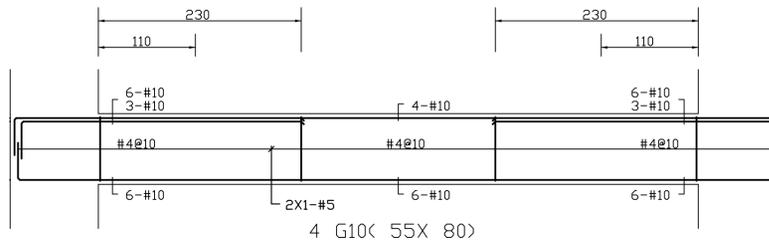
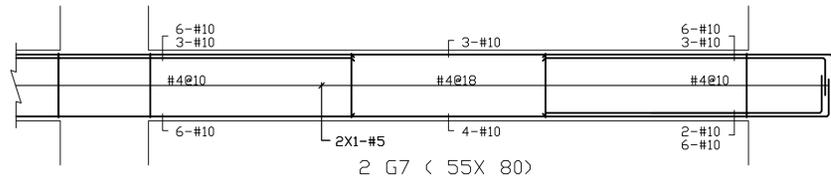
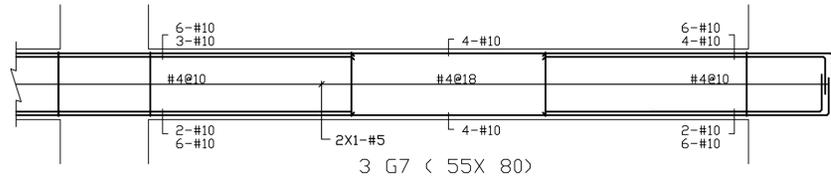
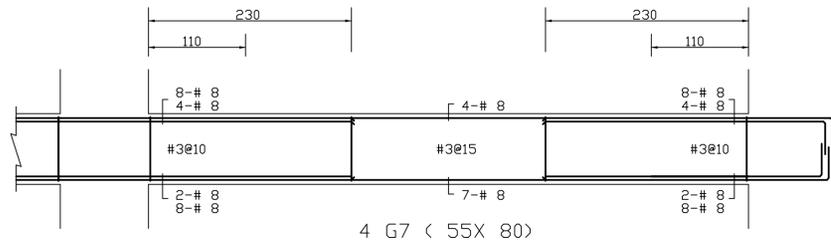
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 統業土木建築師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S2-12

A版





大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精武路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

主樑 G8~G9(R-2FL) 配筋

簽章 SIGNATURE

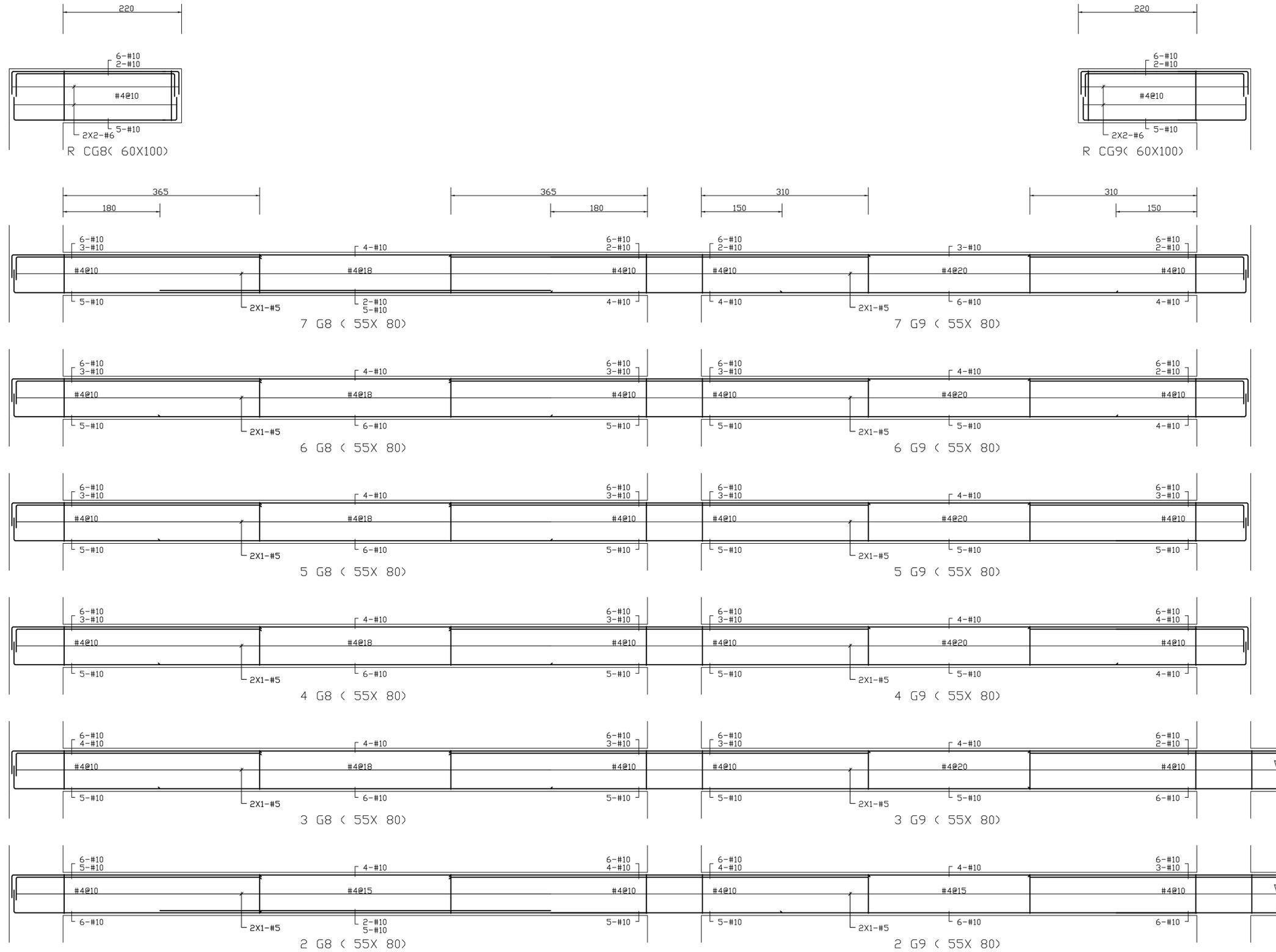
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築土木結構技師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S2-13

A版





大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精武路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAI CHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 | REVISIONS

工程名稱 | PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 | DRAWING TITLE

主樑 G11~G12(R-2FL) 配筋

簽章 | SIGNATURE

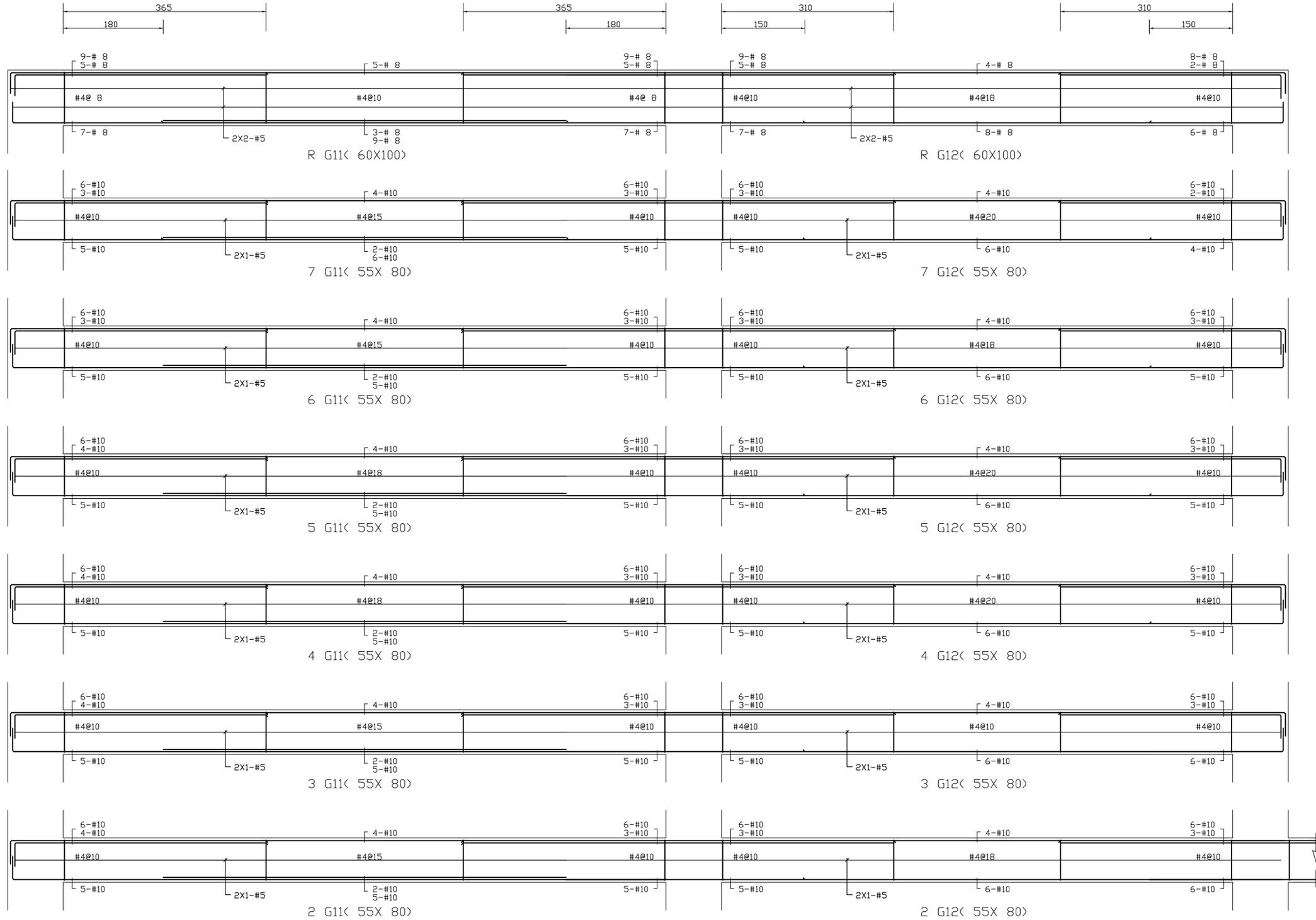
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S2-14

A版





大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精前路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAI CHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

主標 G18~G19(P-2FL) 配筋

簽章 SIGNATURE

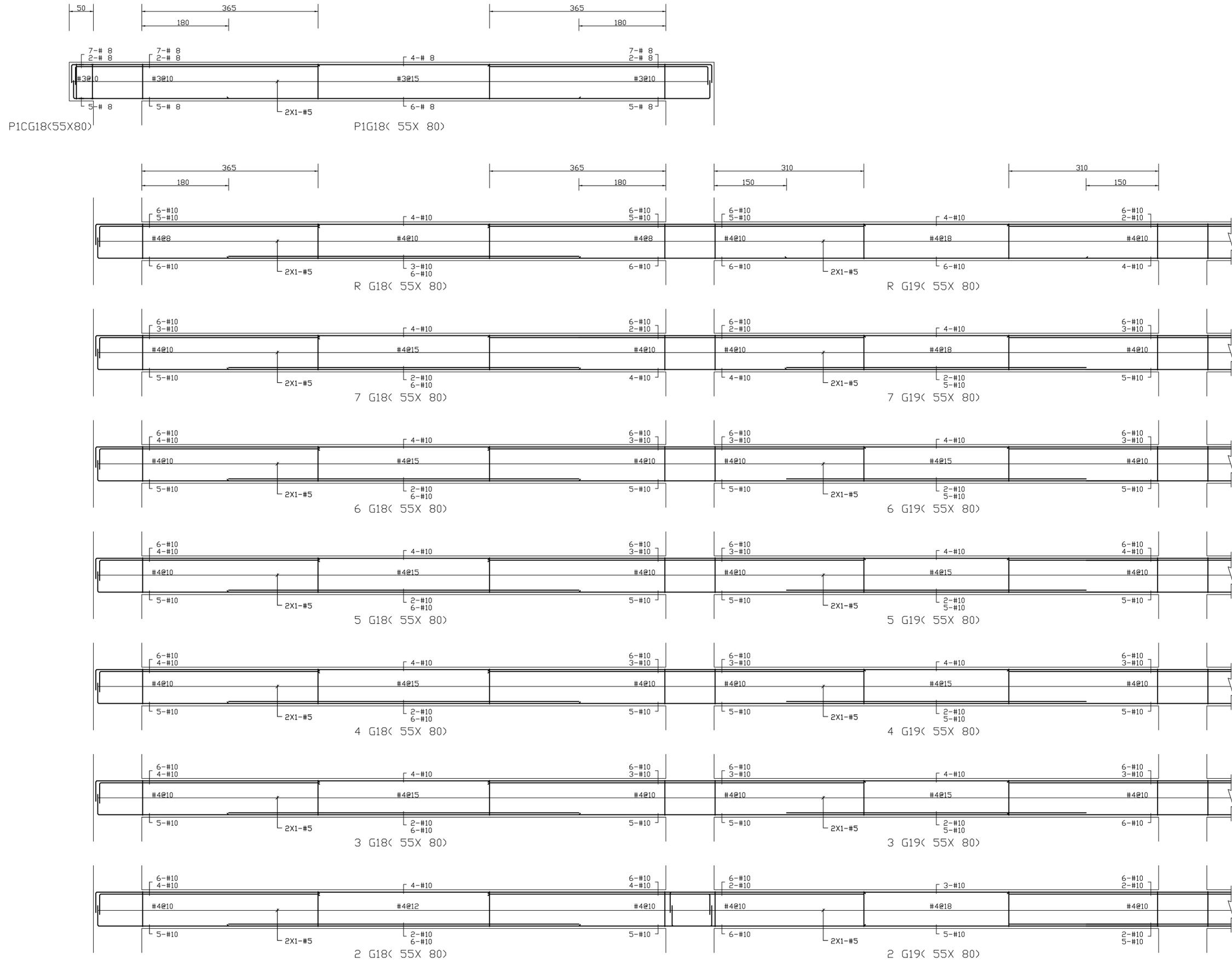
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築土木結構技師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S2-15

A版





大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精武路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL: (04)23220083 FAX: (04)23223697

修正 REVISIONS

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

主樑 G14~G17(4-3FL)  
G20,G21,G24(4-2FL)  
配筋

簽章 SIGNATURE

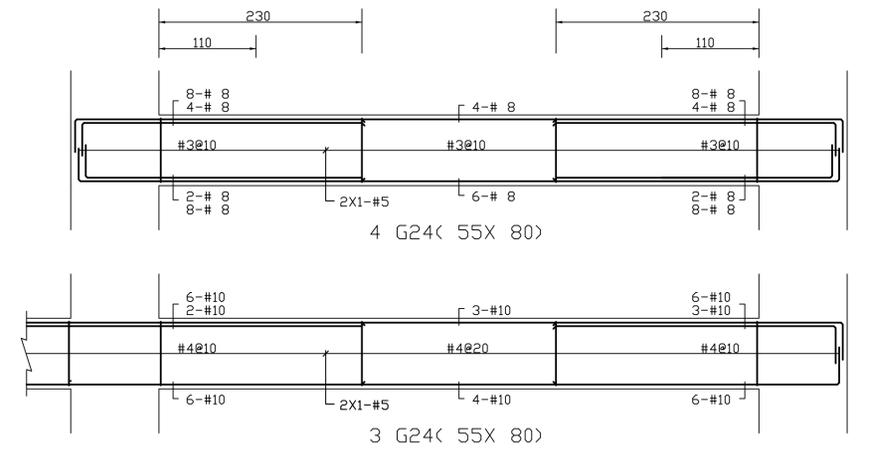
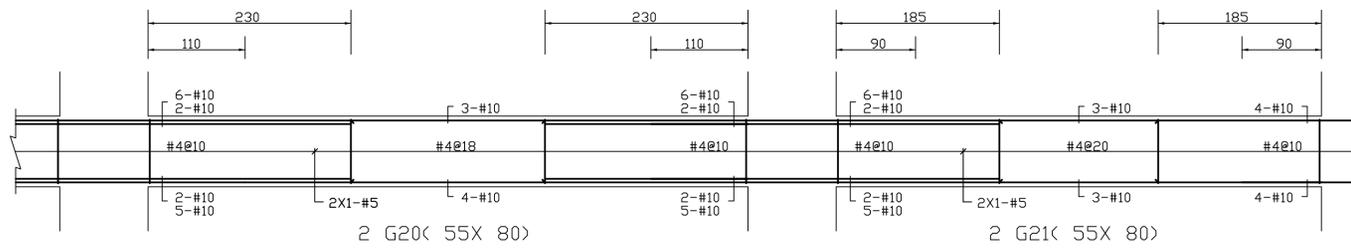
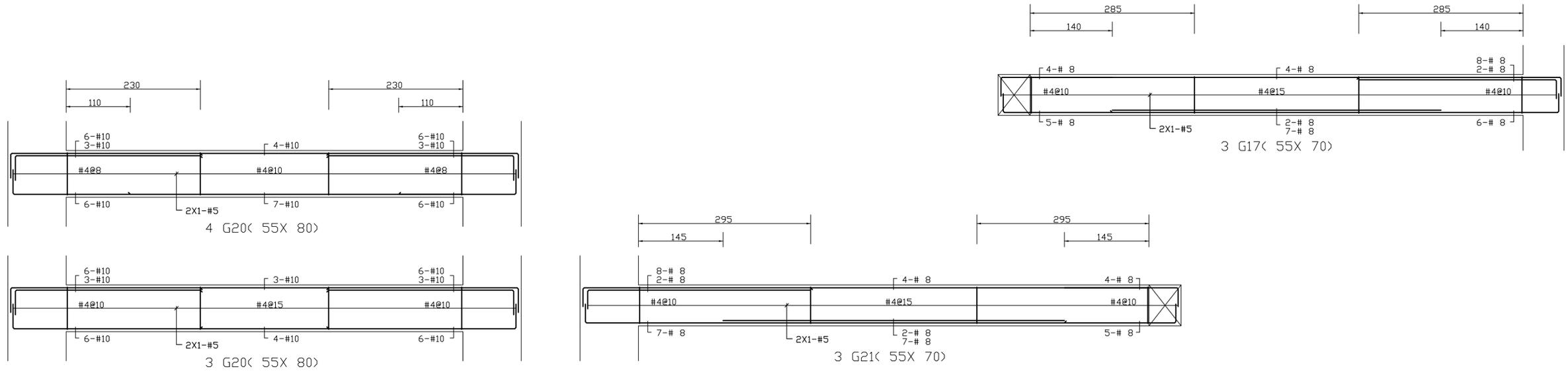
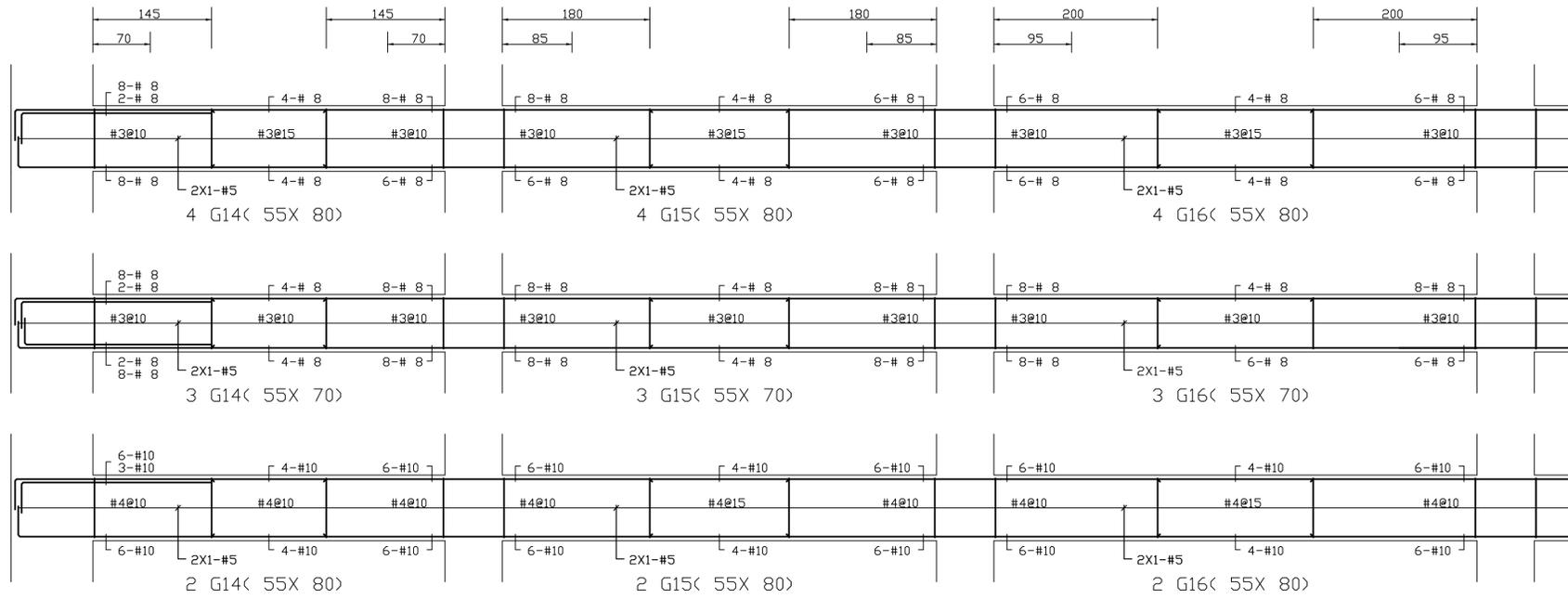
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版本 REV

S2-16

A版







大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精武路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

小樑 b0, b1~b13  
b0a, b1a, b8a  
(P-2FL)配筋

簽章 SIGNATURE

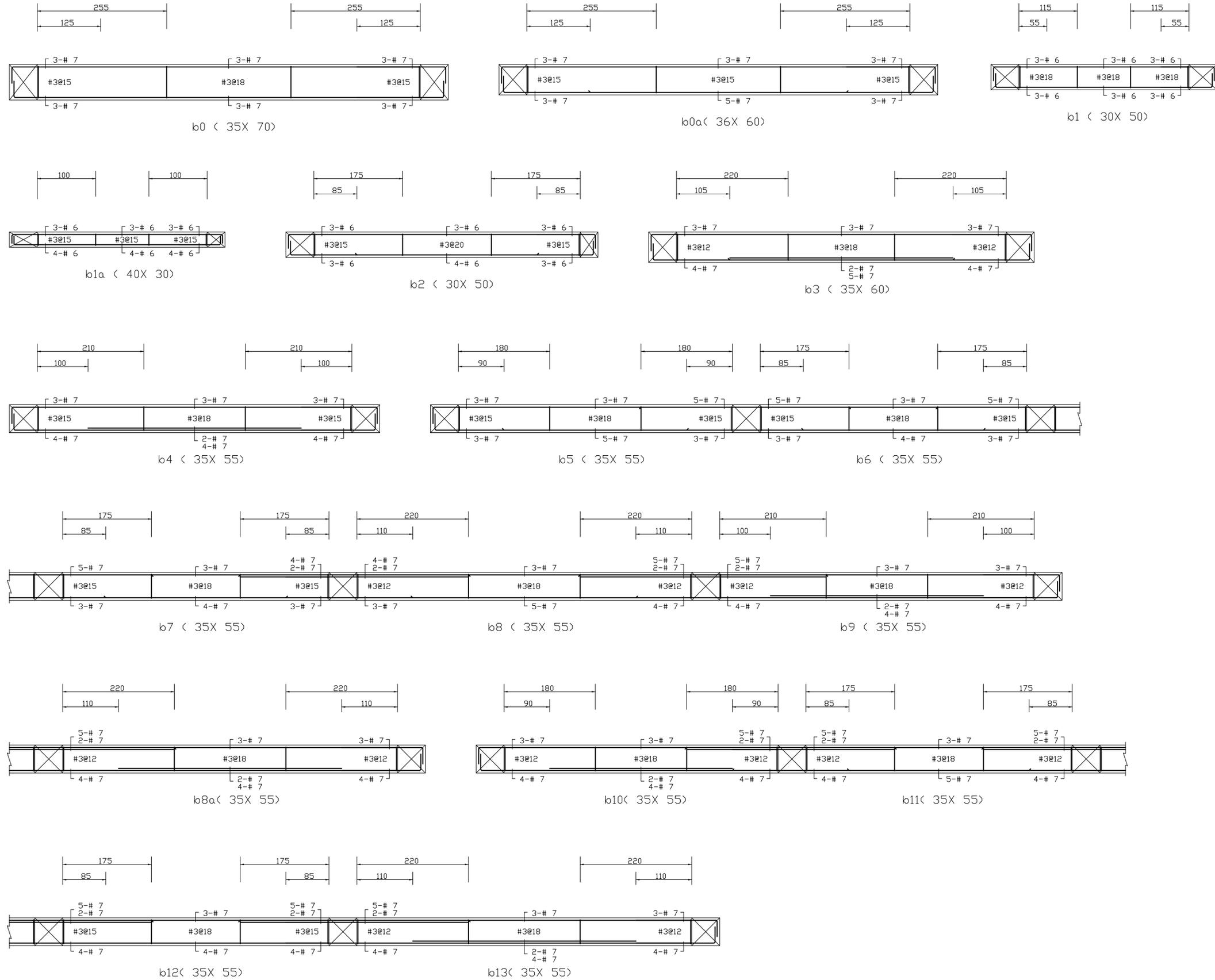
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版本 REV

S2-18

A版





大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精誠路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

小樑 b14~b23  
(P-2FL)配筋

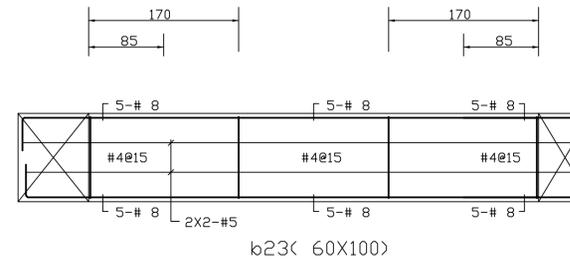
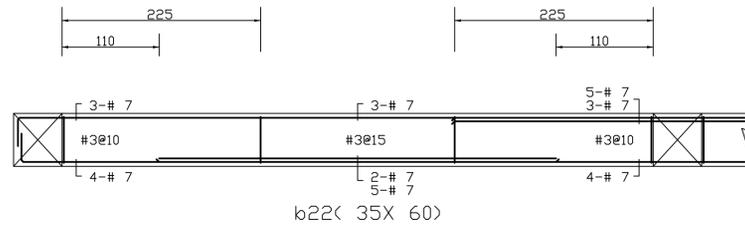
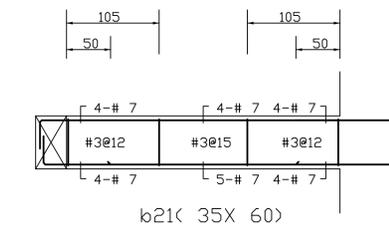
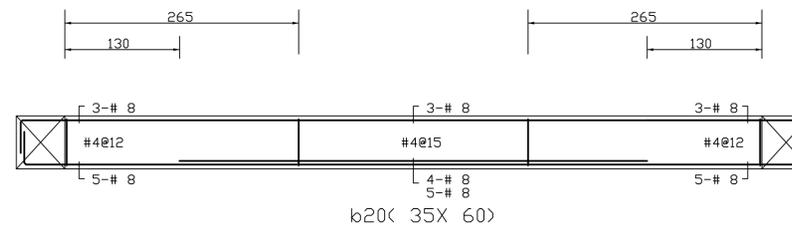
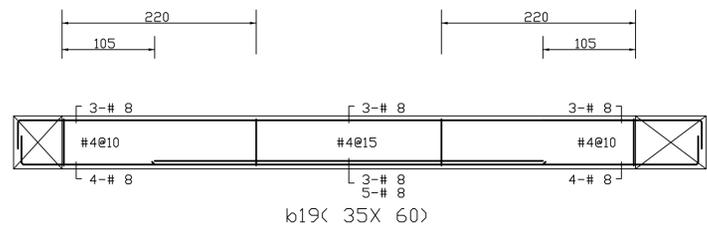
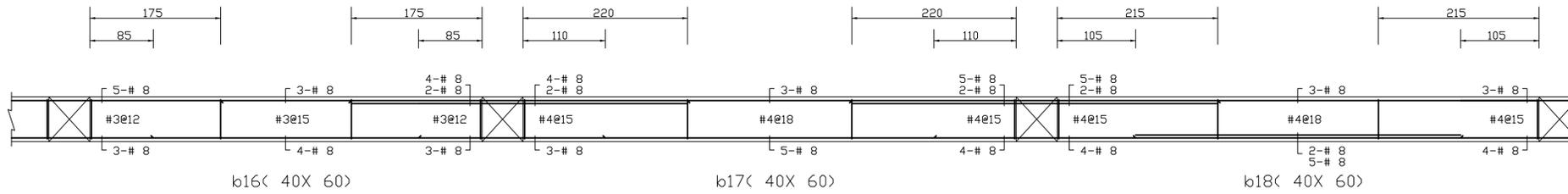
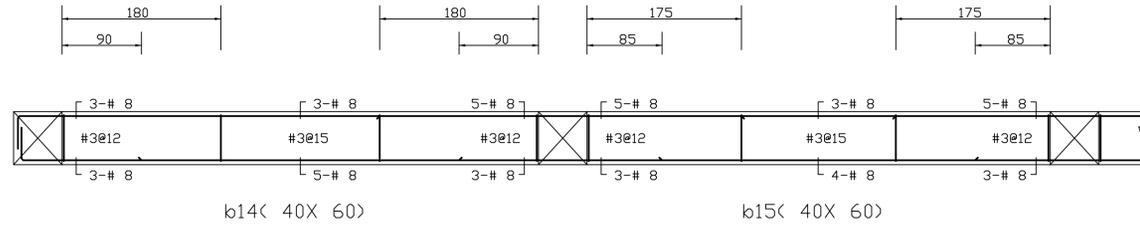
簽章 SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築土木結構技師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S2-19 A版





大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精武路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL: (04)23220083 FAX: (04)23223697

修正 REVISIONS

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

1F主樑:WB, WB1~WB4  
B1~B16配筋

簽章 SIGNATURE

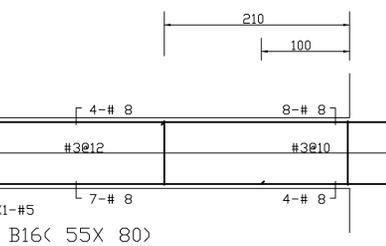
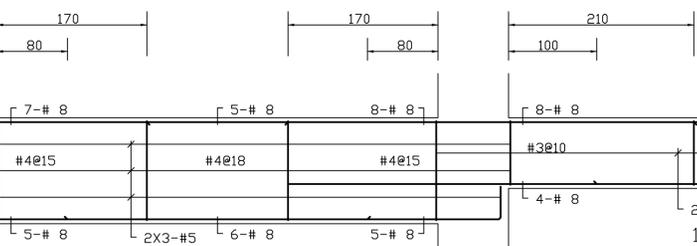
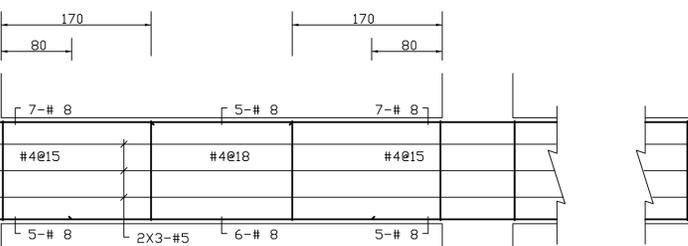
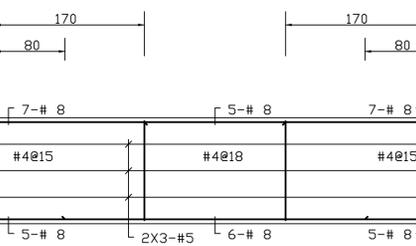
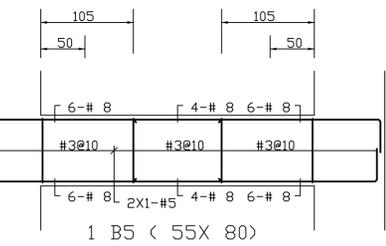
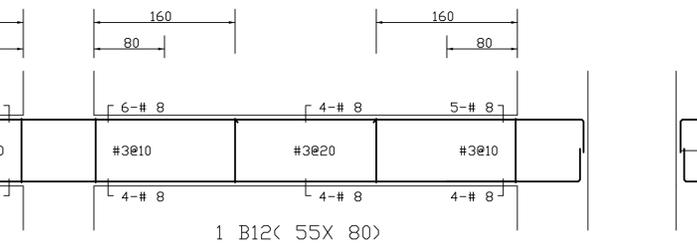
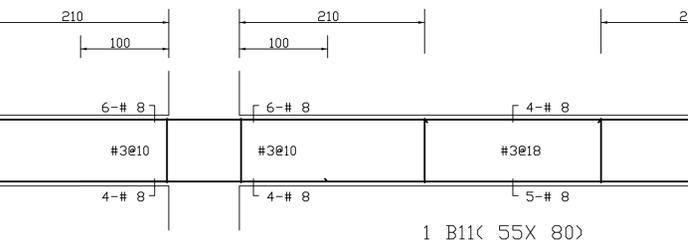
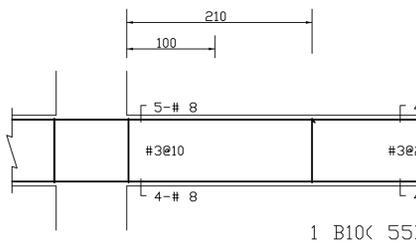
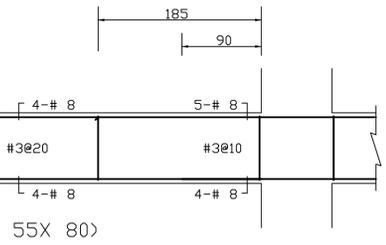
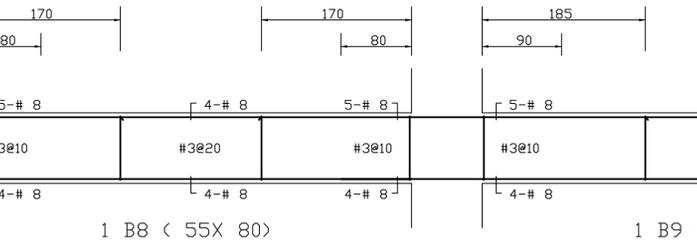
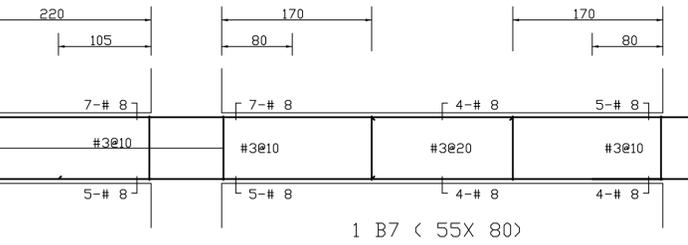
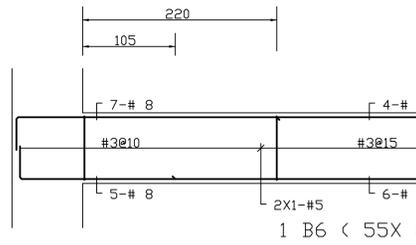
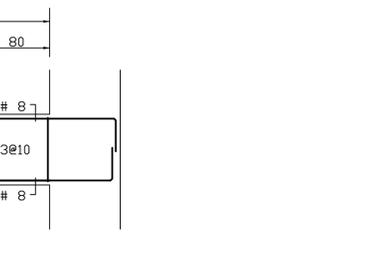
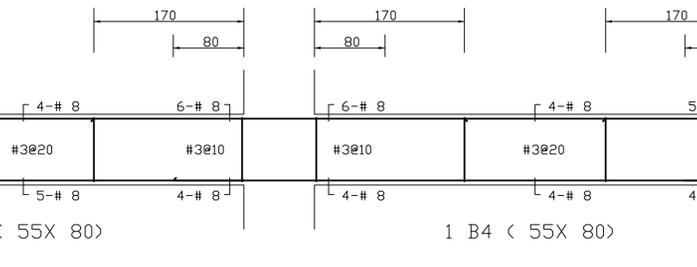
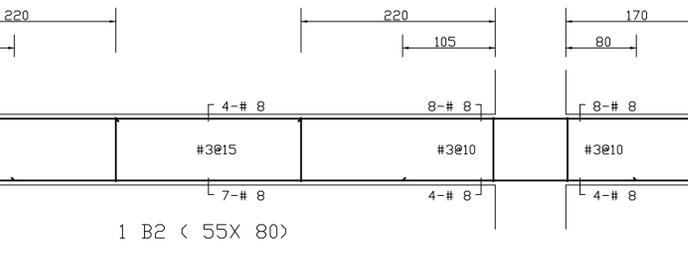
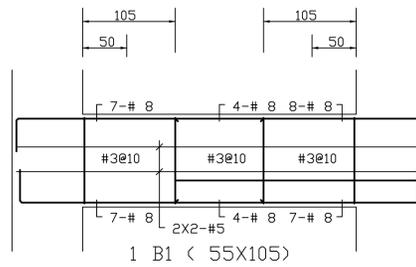
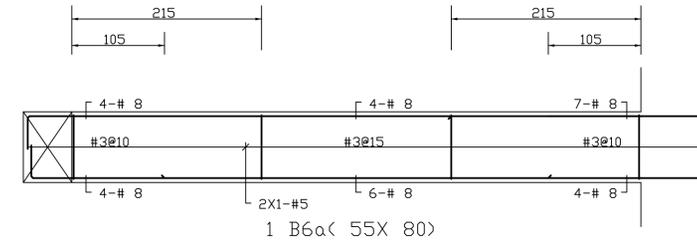
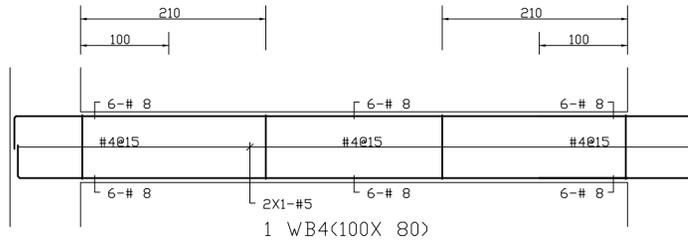
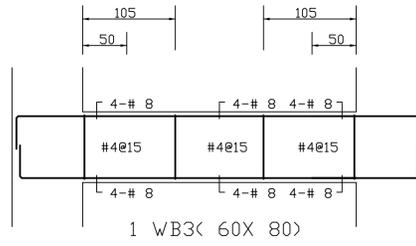
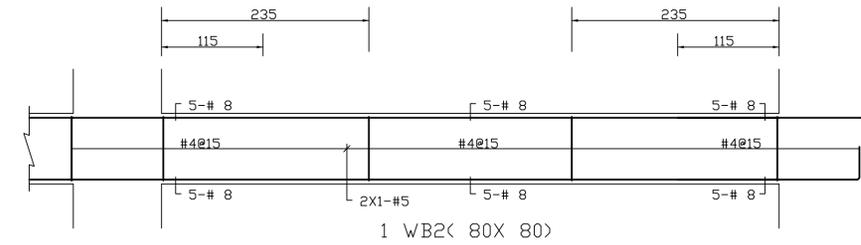
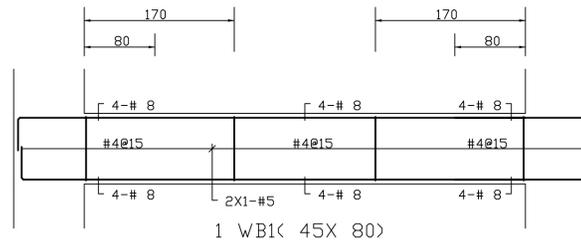
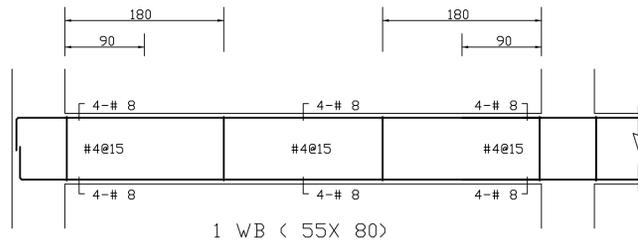
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHECK 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S2-20

A版





大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精武路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAI CHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

1F主樑:B17,G1~G12配筋

簽章 SIGNATURE

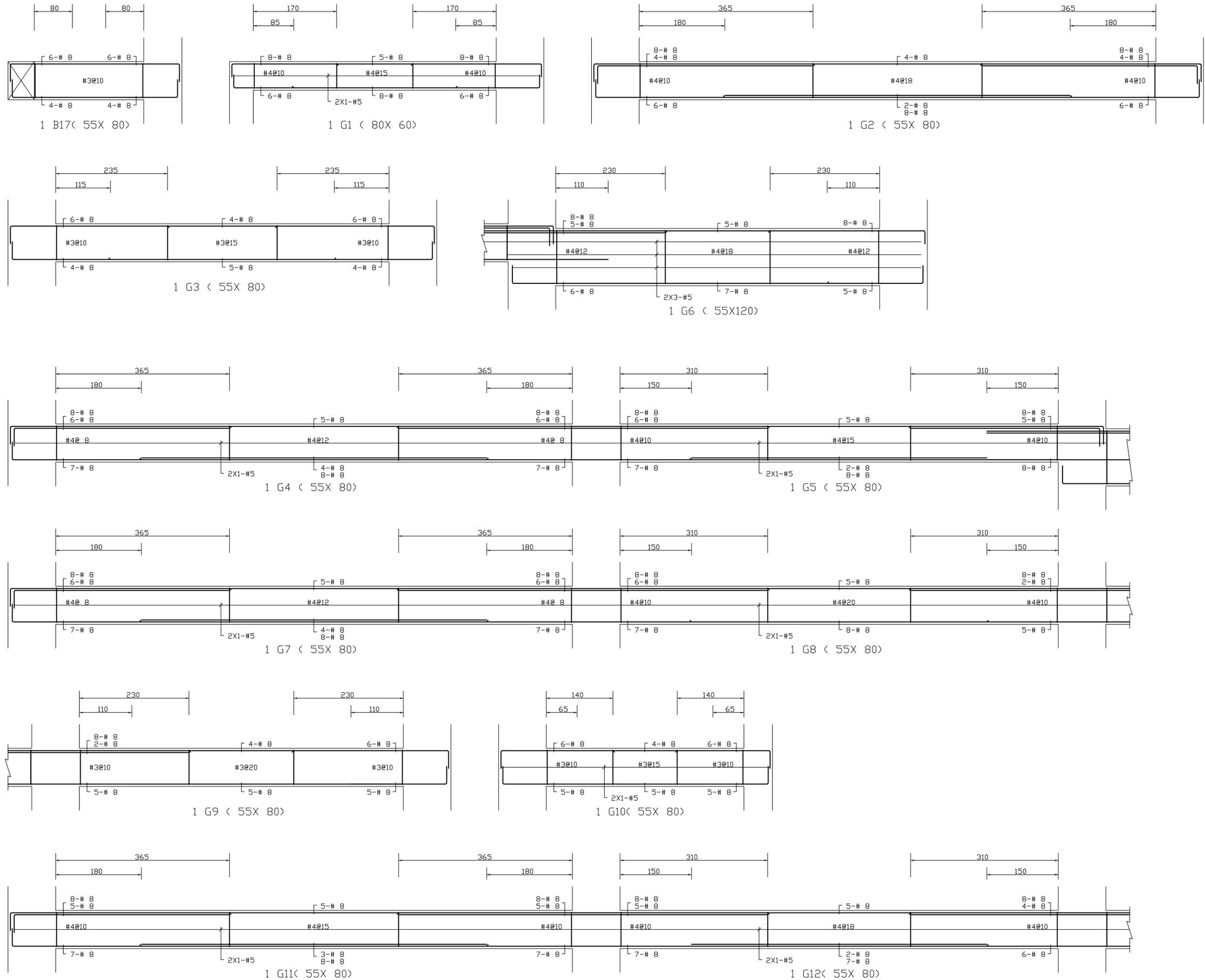
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S2-21

A版





大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精武路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

1F主樑:G13~G23  
CG14,CG19,CG23配筋

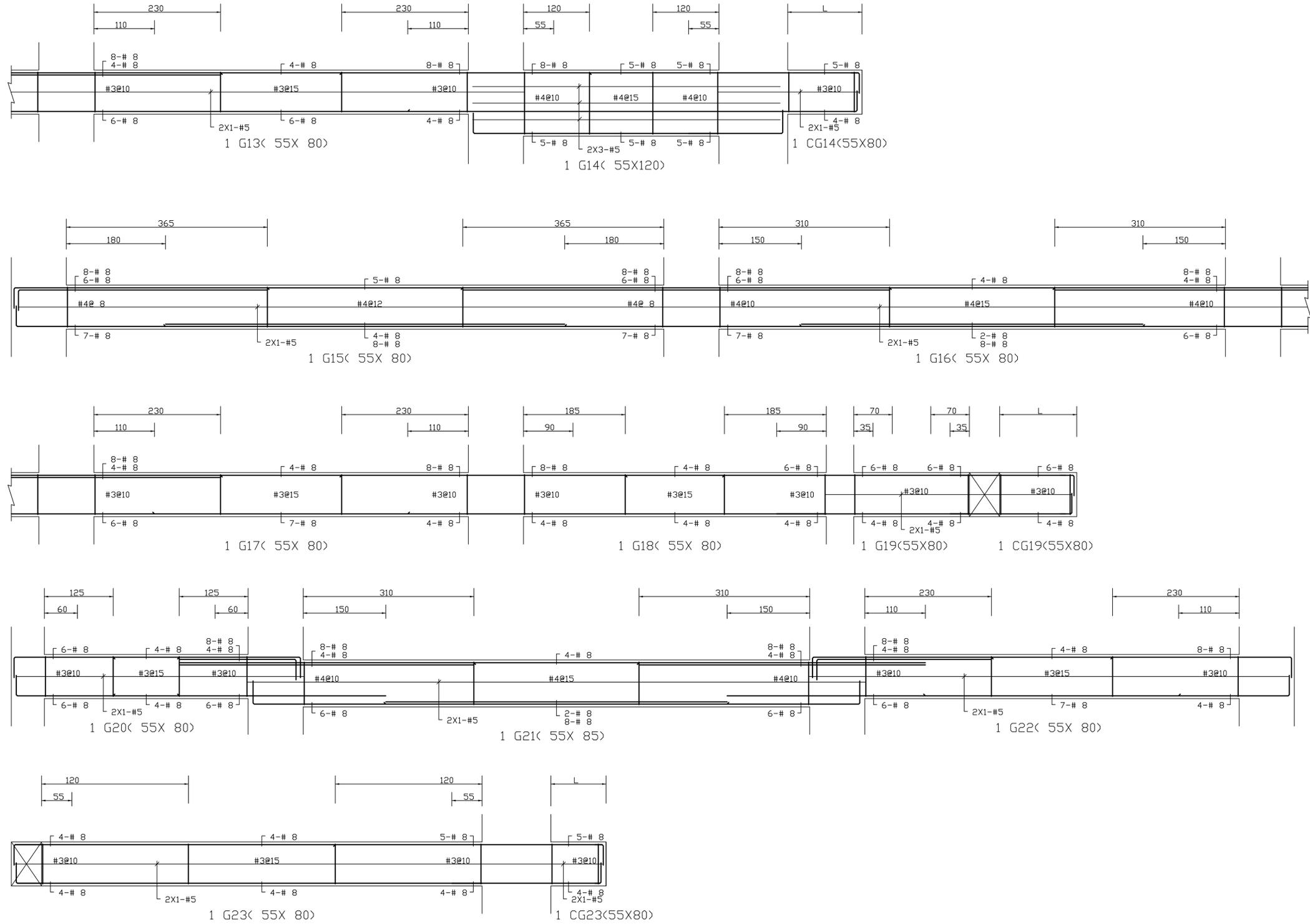
簽章 SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S2-22 A版



DRAWING NO. S2-22



大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精武路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL: (04)23220083 FAX: (04)23223697

修正 REVISIONS

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

1F小樑b1~b22 配筋

簽章 SIGNATURE

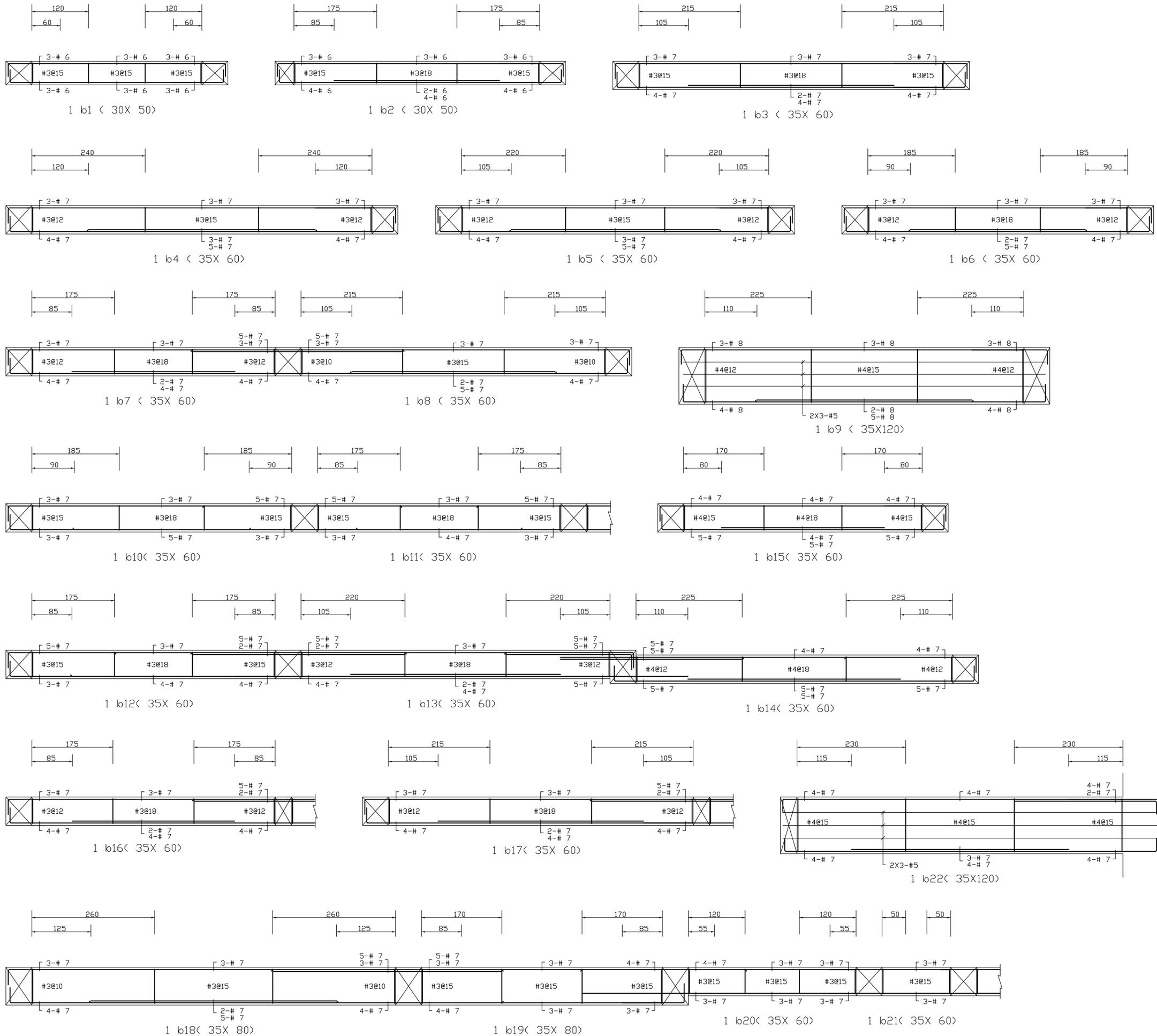
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S2-23

A版





大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精武路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL: (04) 23220083 FAX: (04) 23223697

修正 REVISIONS

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

BF小樑:b1 配筋  
地樑:FG0,FG1~FG12 配筋

簽章 SIGNATURE

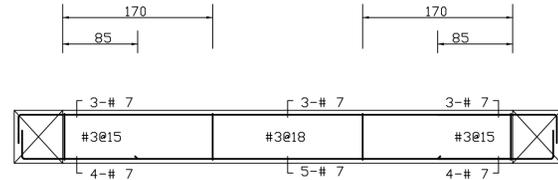
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

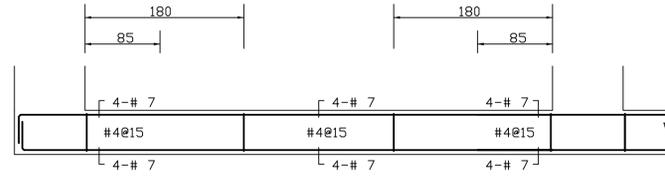
圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S2-24

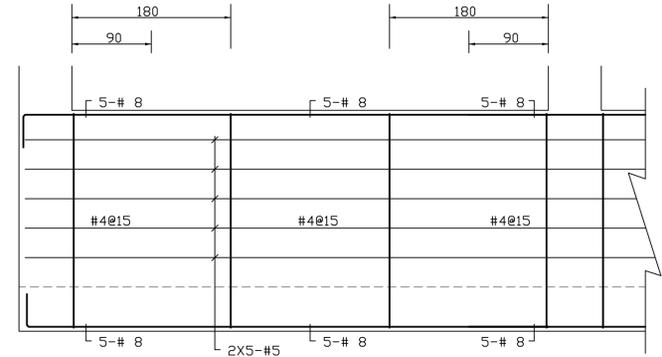
A版



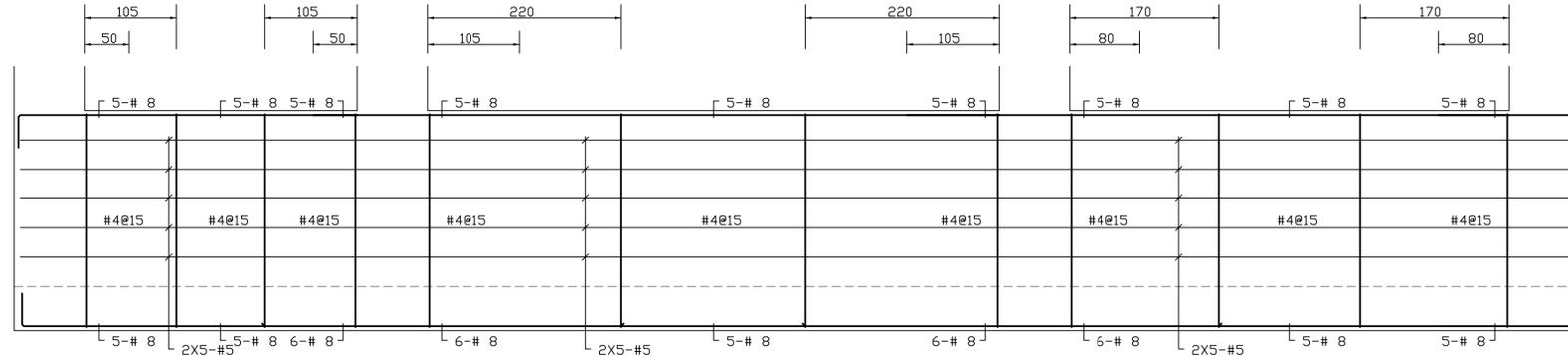
B b1 < 35X 60



F G0 < 50X 50



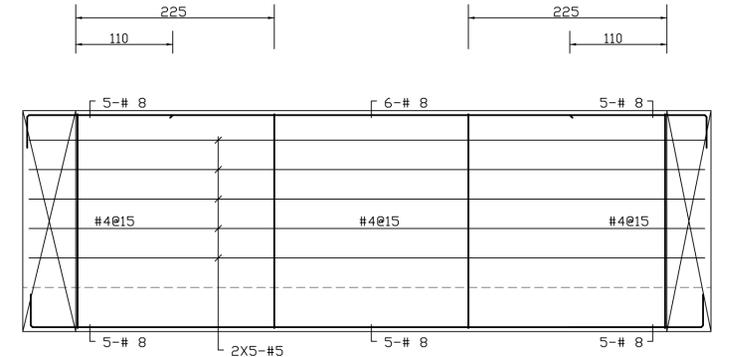
F G1 < 50X250



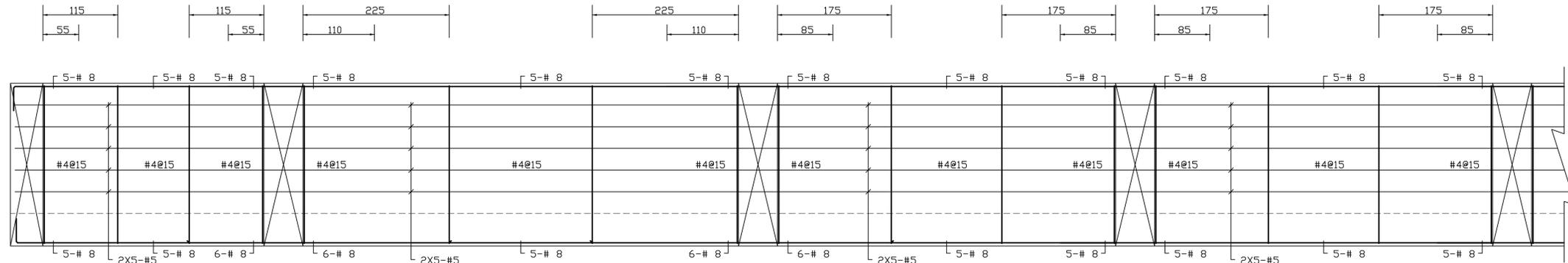
F G2 < 60X250

F G3 < 60X250

F G4 < 60X250



F G5 < 60X250

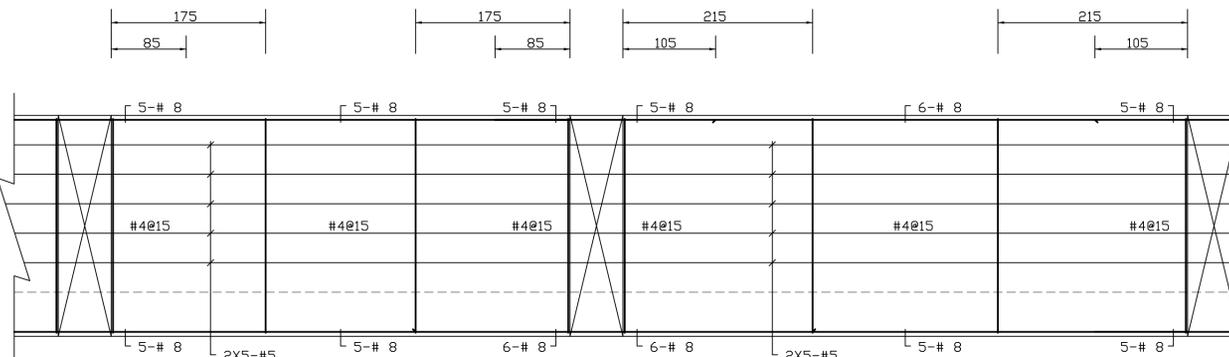


F G6 < 60X250

F G7 < 60X250

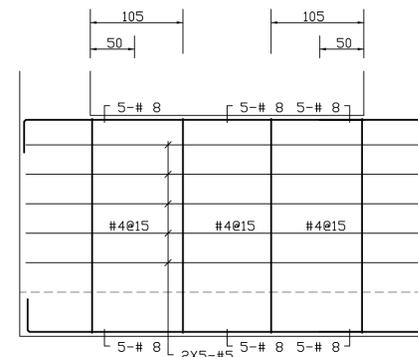
F G8 < 60X250

F G9 < 60X250



F G10 < 60X250

F G11 < 60X250



F G12 < 60X250



大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精武路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL: (04) 23220083 FAX: (04) 23223697

修正 REVISIONS

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

地標: F G13~F G26 配筋

簽章 SIGNATURE

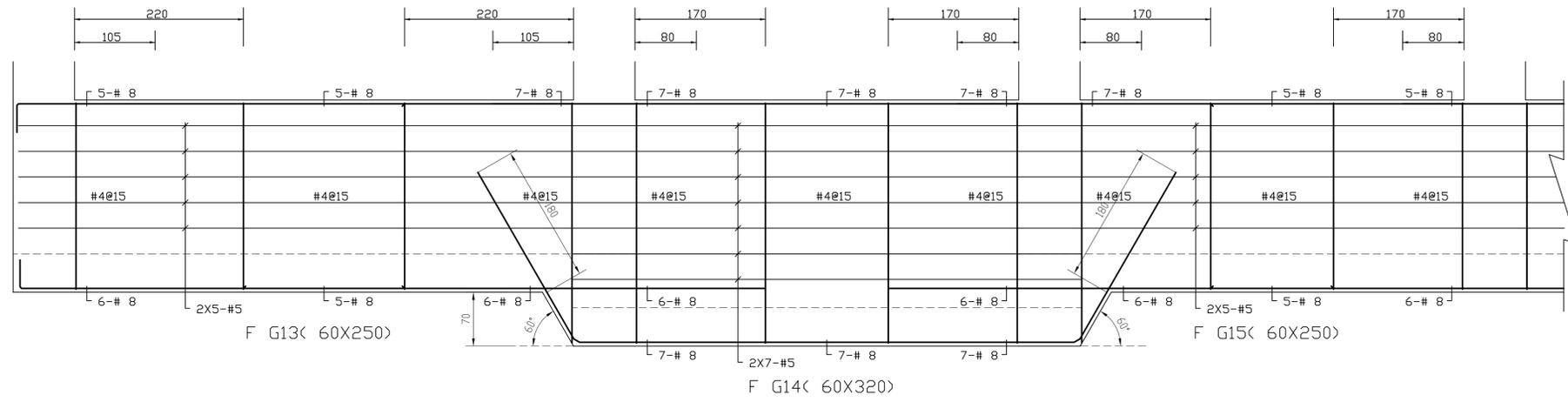
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

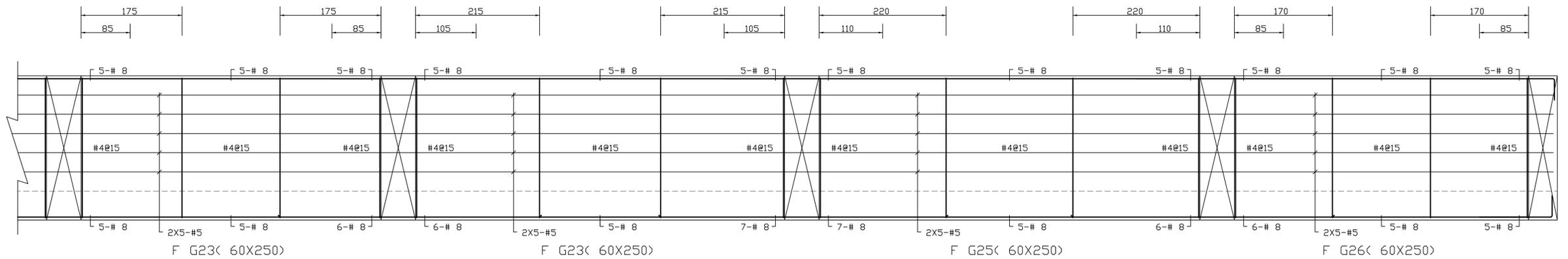
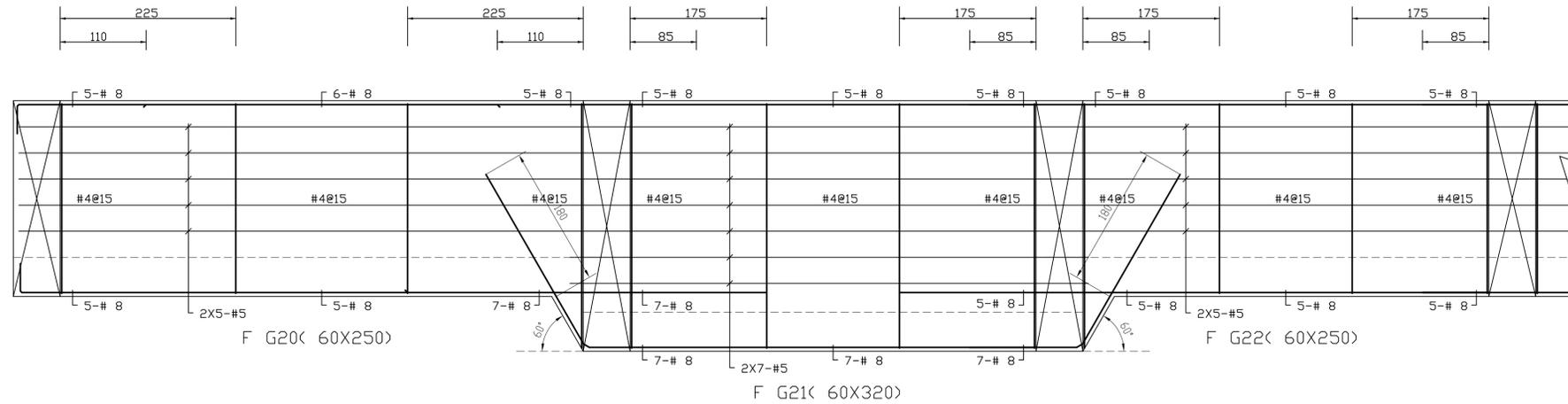
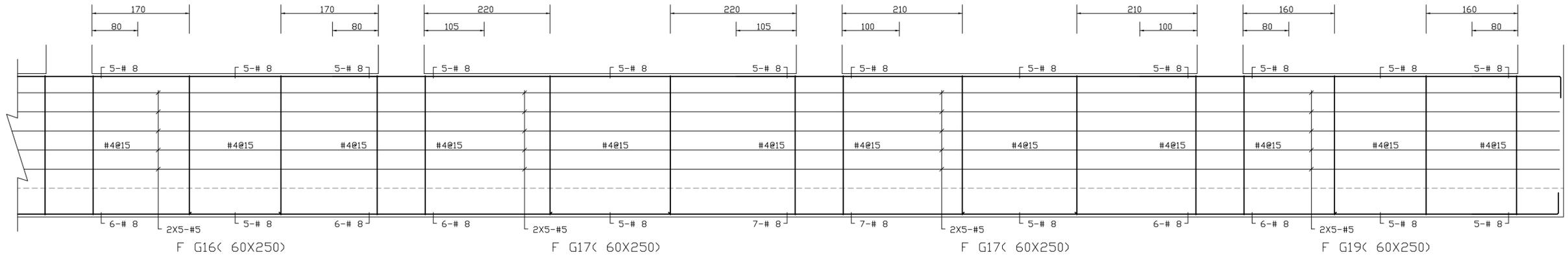
圖號 DRAWING NO. 版本 REV

S2-25

A版



註: 斜面處加U字箍搭接原正常箍筋位置





大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精武路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAI CHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

地樑:F G27~F G37 配筋

簽章 SIGNATURE

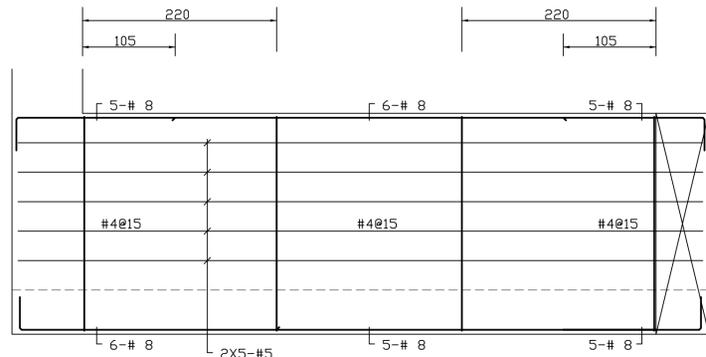
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

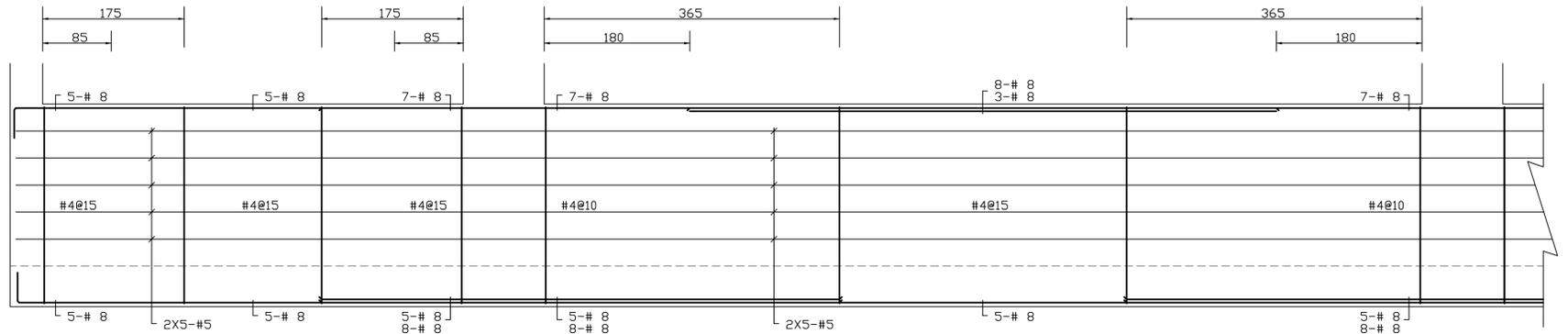
圖號 DRAWING NO. 版本 REV

S2-26

A版

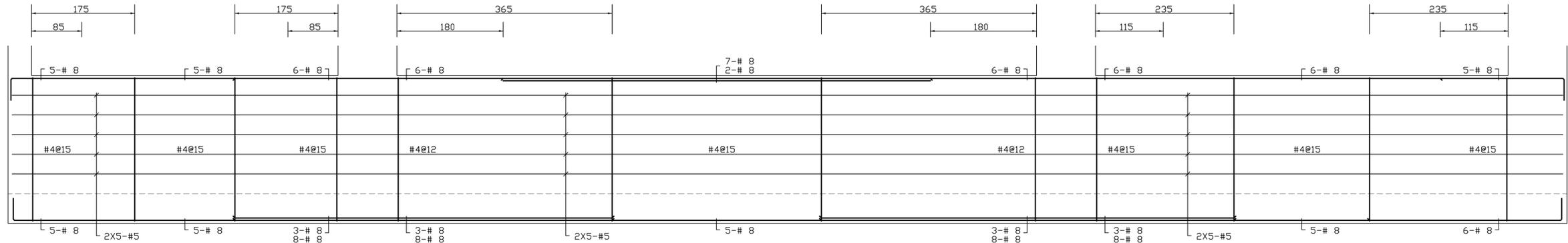


F G27< 60X250>



F G31< 60X250>

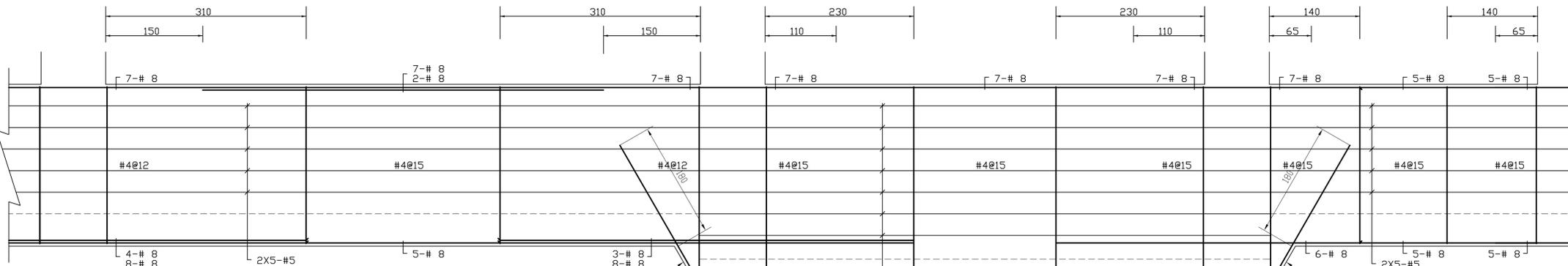
F G32< 60X250>



F G28< 60X250>

F G29< 60X250>

F G30< 60X250>

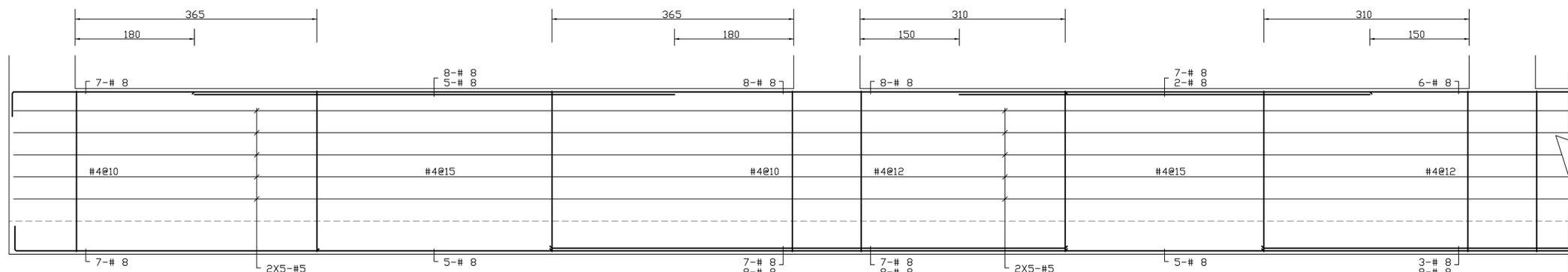


F G33< 60X250>

F G34< 60X320>

F G35< 60X250>

註: 斜面處加U字箍搭接原正常箍筋位置



F G36< 60X250>

F G37< 60X250>



大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精誠路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

地標:FG38~FG48 配筋

簽章 SIGNATURE

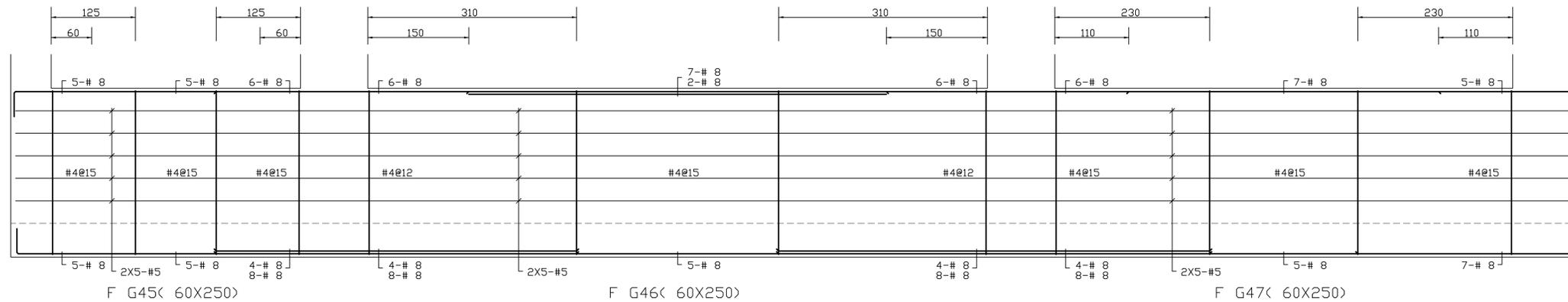
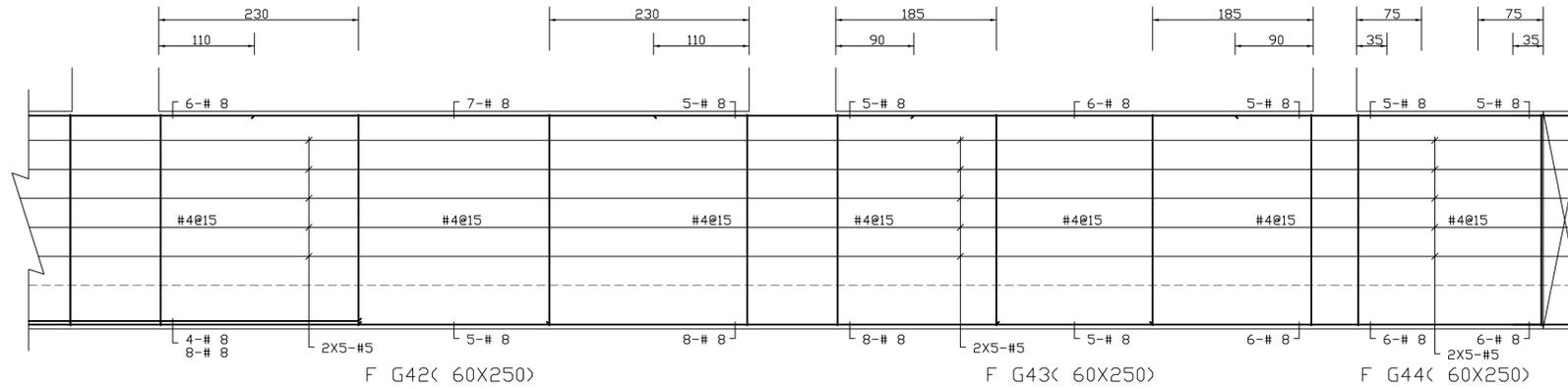
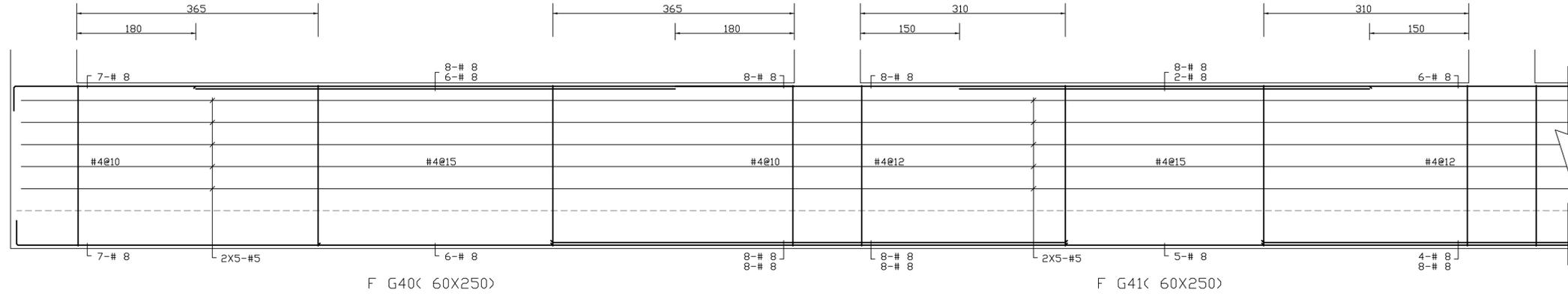
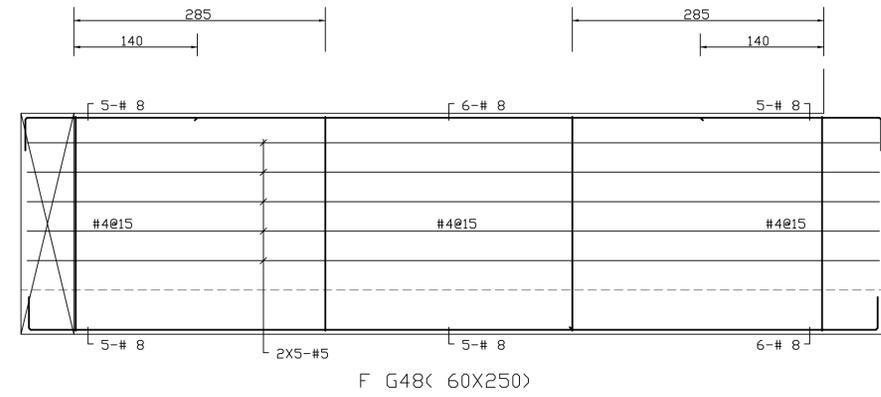
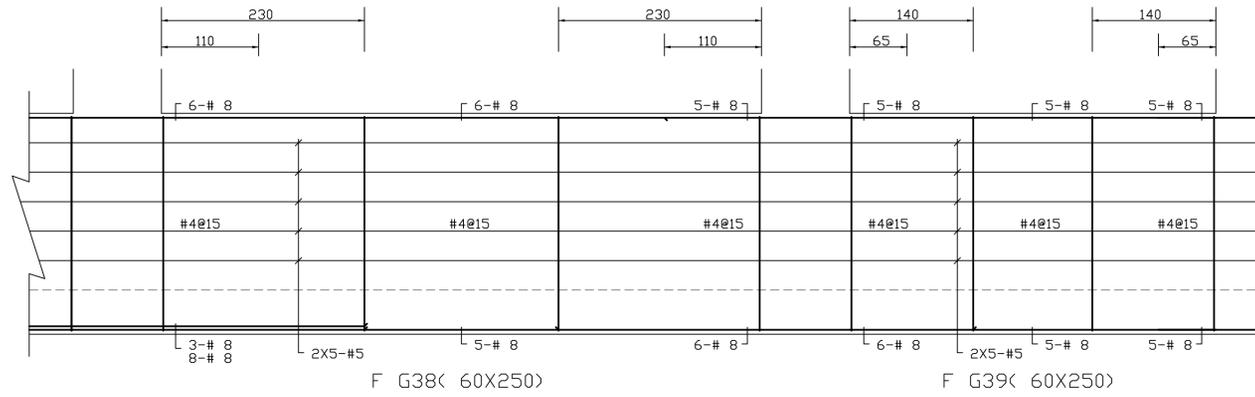
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S2-27

A版





大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精武路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL: (04) 23220083 FAX: (04) 23223697

修正 | REVISIONS

工程名稱 | PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 | DRAWING TITLE

柱:C1~C11,C0  
(P-3F)配筋

簽章 | SIGNATURE

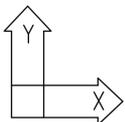
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版本 REV

S3-1

A版



\*所有柱箍筋皆採用“韌性箍(雙鳥嘴箍)”

編號	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C0
PF												
柱箍筋	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍			#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍
樑柱接頭 箍筋	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍			#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍
柱主筋	× 4-#8 △ 16-#7	× 4-#8 △ 10-#7	× 4-#8 △ 10-#7	× 4-#8 △ 16-#7	× 4-#8 △ 16-#7	× 4-#8 △ 10-#7	× 4-#8 △ 16-#7	× 4-#8 △ 16-#7			× 4-#8 △ 10-#7	× 4-#8 △ 10-#7
柱斷面	80X100	80X60	80X60	80X100	80X100	80X60	80X100	80X100			80X60	80X60
7F   6F		 PF縮柱插至7FL	 PF縮柱插至7FL			 PF縮柱插至7FL						
柱箍筋	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍			#4@10-15 韌性箍	
樑柱接頭 箍筋	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍			#4@10 韌性箍	
柱主筋	× 4-#8 △ 16-#7	× 10-#8 △ 13-#7	× 4-#8 △ 19-#7	× 10-#8 △ 10-#7	× 4-#8 △ 16-#7	× 8-#8 △ 15-#7	× 4-#8 △ 16-#7	× 4-#8 △ 16-#7			× 4-#8 △ 12-#7	
柱斷面	80X100	80X100	80X100	80X100	80X100	80X100	80X100	80X100			80X60	
5F   4F												
柱箍筋	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍			#4@10-15 韌性箍	
樑柱接頭 箍筋	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍			#4@10 韌性箍	
柱主筋	× 12-#8 △ 8-#7	× 14-#8 △ 6-#7	× 12-#8 △ 8-#7	× 20-#8	× 12-#8 △ 8-#7	× 12-#8 △ 8-#7	× 12-#8 △ 8-#7	× 12-#8 △ 8-#7			× 16-#8 △ 2-#7	
柱斷面	80X100	80X100	80X100	80X100	80X100	80X100	80X100	80X100			80X60	
3F												
柱箍筋	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍
樑柱接頭 箍筋	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍
柱主筋	× 22-#8	× 22-#8	× 20-#8	○ 4-#10 × 16-#8	× 20-#8	× 20-#8	× 20-#8	× 20-#8	× 26-#8	× 26-#8	× 20-#8	
柱斷面	80X100	80X100	80X100	80X100	80X100	80X100	80X100	80X100	80X100	80X100	80X60	



大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精武路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL: (04)23220083 FAX: (04)23223697

修正 | REVISIONS

工程名稱 | PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 | DRAWING TITLE

柱:C1~C10  
(2-B1F)配筋

簽章 | SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

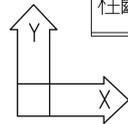
圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S3-2

A版

※所有柱箍筋皆採用“韌性箍(雙鳥嘴箍)”

編號	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
2F										
柱箍筋	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍
樑柱接頭 箍筋	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍
柱主筋	○ 8-#10 × 18-#8	○ 8-#10 × 18-#8	○ 4-#10 × 22-#8	○ 20-#10 × 6-#8	○ 12-#10 × 14-#8	× 26-#8	○ 4-#10 × 22-#8	○ 8-#10 × 18-#8	○ 4-#10 × 22-#8	○ 4-#10 × 22-#8
柱斷面	80X100	80X100	80X100	80X100	80X100	80X100	80X100	80X100	80X100	80X100
1F										
柱箍筋	#4@10-10 韌性箍	#4@10-10 韌性箍	#4@10-10 韌性箍	#4@10-10 韌性箍	#4@10-10 韌性箍	#4@10-10 韌性箍	#4@10-10 韌性箍	#4@10-10 韌性箍	#4@10-10 韌性箍	#4@10-10 韌性箍
樑柱接頭 箍筋	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍
柱主筋	○ 28-#10	○ 24-#10 × 4-#8	○ 28-#10	○ 32-#10	○ 28-#10	○ 12-#10 × 14-#8	○ 16-#10 × 12-#8	○ 16-#10 × 12-#8	○ 16-#10 × 10-#8	○ 12-#10 × 14-#8
柱斷面	80X100	80X100	80X100	80X100	80X100	80X100	80X100	80X100	80X100	80X100
B1F										
柱箍筋	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍
樑柱接頭 箍筋	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍
柱主筋	○ 28-#10	○ 24-#10 × 4-#8	○ 28-#10	○ 32-#10	○ 28-#10	○ 12-#10 × 14-#8	○ 16-#10 × 12-#8	○ 16-#10 × 12-#8	○ 16-#10 × 10-#8	○ 12-#10 × 14-#8
柱斷面	80X100	80X100	80X100	80X100	80X100	80X100	80X100	80X100	80X100	80X100





大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精武路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 | REVISIONS

工程名稱 | PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 | DRAWING TITLE

柱:C11~C17  
(2-B1F)配筋

簽章 | SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 統華土木建築師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

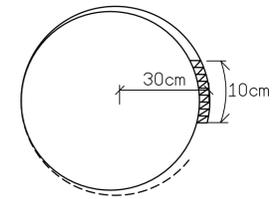
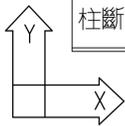
圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S3-3

A版

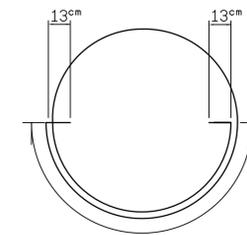
\*所有柱箍筋皆採用“韌性箍(雙鳥嘴箍)”

編號	C11	C12	C13	C14	C14a	C15	C16	C17
2F								
柱箍筋	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍					
樑柱接頭 箍筋	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍					
柱主筋	○ 4-#10 × 16-#8	× 20-#8	× 16-#8					
柱斷面	80X60	80X60	70∅					
1F								
柱箍筋	#4@10-10 韌性箍	#4@10-10 韌性箍	#4@10-10 韌性箍					
樑柱接頭 箍筋	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍					
柱主筋	○ 20-#10	× 20-#8	× 16-#8					
柱斷面	80X60	80X60	70∅					
B1F								
柱箍筋	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍	#4@10-15 韌性箍
樑柱接頭 箍筋	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍	#4@10 韌性箍
柱主筋	○ 20-#10	× 20-#8	× 16-#8	× 14-#8	× 12-#8	× 14-#8	× 12-#8	× 39-#8
柱斷面	80X60	80X60	70∅	80X50	80X40	80X60	60X60	120X125



圓柱採用“螺箍”之最上一圈與最下一圈螺箍(頭,尾)須焊接10<sup>cm</sup>固定. 詳上圖

若採用“橫箍”則須依圖施作錨錠(1/2圓週加強彎勾). 詳下圖



錨錠長度(1/2圓週長加強彎勾)



大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精誠路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL: (04) 23220083 FAX: (04) 23223697

修正 REVISIONS

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

版配筋

簽章 SIGNATURE

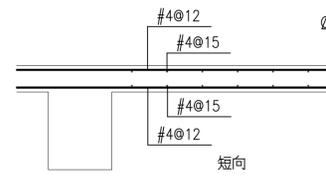
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築師 聯合建築師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

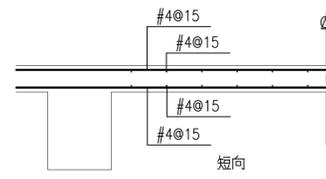
圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S4-1

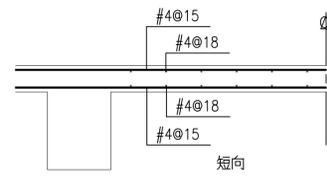
A版



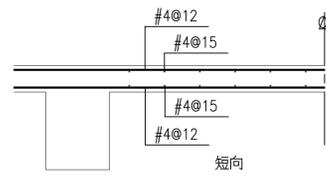
BS0 (T= 20 CM)



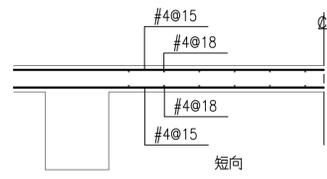
BS6 (T= 20 CM)



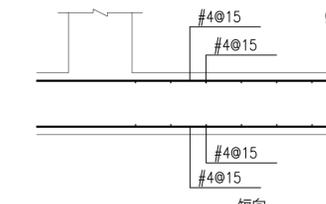
1S3 (T= 20 CM)



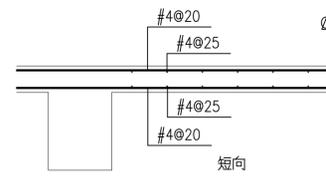
1S2a (T= 25 CM)



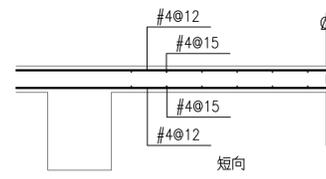
S5 (T= 25 CM)



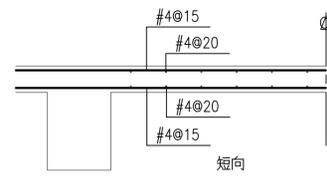
FS0 (T= 50 CM)



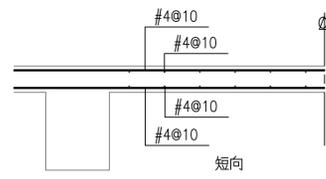
BS1 (T= 20 CM)



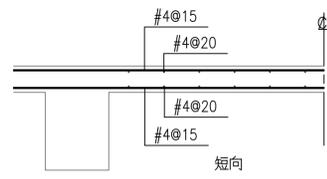
BS7 (T= 20 CM)



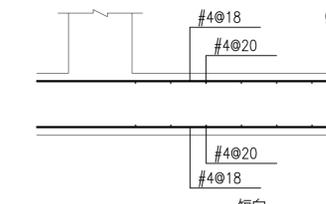
1S4 (T= 20 CM)



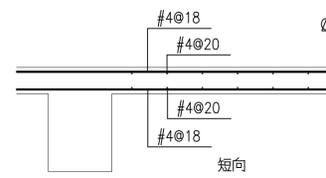
1S3a (T= 25 CM)



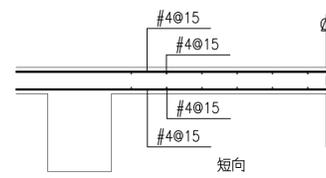
S6 (T= 20 CM)



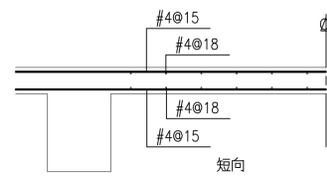
FS1 (T= 50 CM)



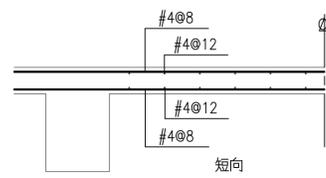
BS2 (T= 20 CM)



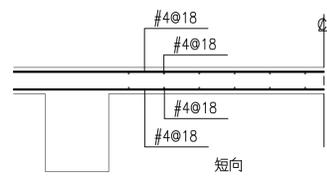
SA (T= 25 CM)



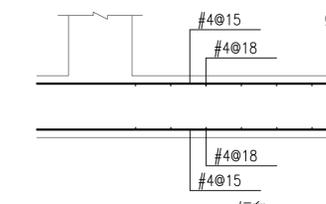
1S5 (T= 20 CM)



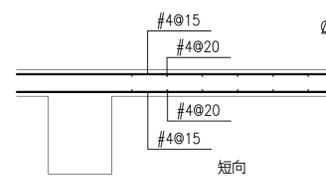
1S4a (T= 25 CM)



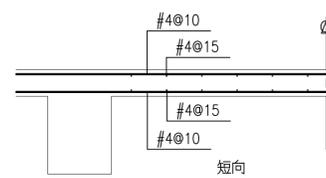
S0 (T= 20 CM)



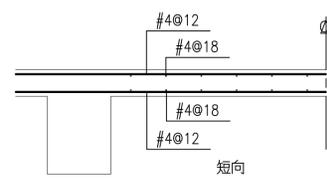
FS2 (T= 50 CM)



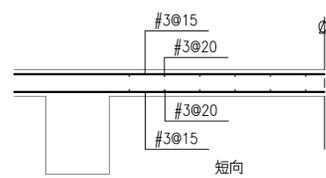
BS3 (T= 20 CM)



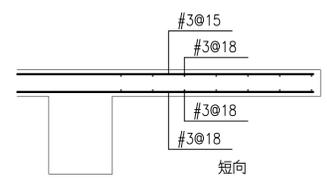
SW (T= 20 CM)



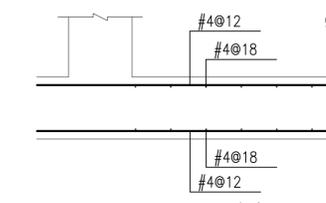
1S6 (T= 20 CM)



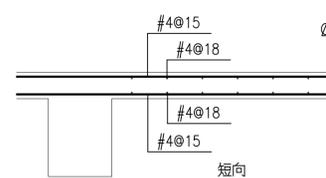
S1 (T= 15 CM)



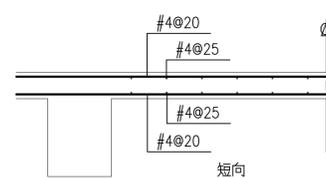
CS (T= 15 CM)



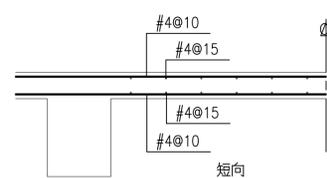
FS3 (T= 50 CM)



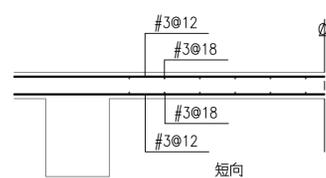
BS4 (T= 20 CM)



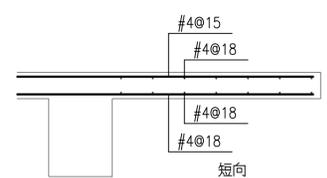
1S1 (T= 20 CM)



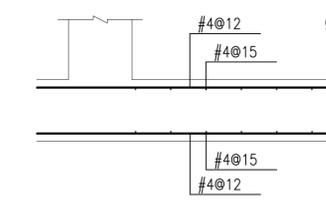
1S7 (T= 20 CM)



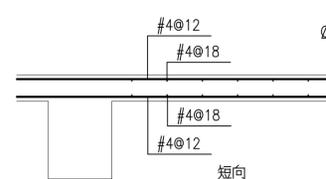
S2 (T= 15 CM)



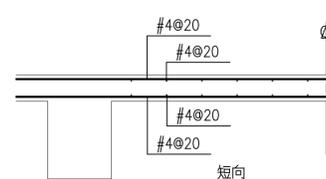
CS1 (T= 15 CM)



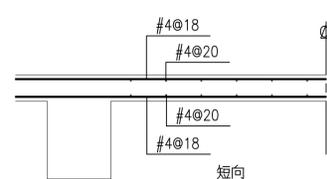
FS4 (T= 50 CM)



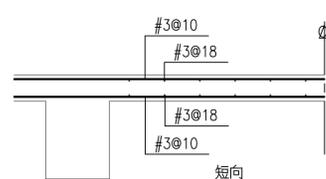
BS5 (T= 20 CM)



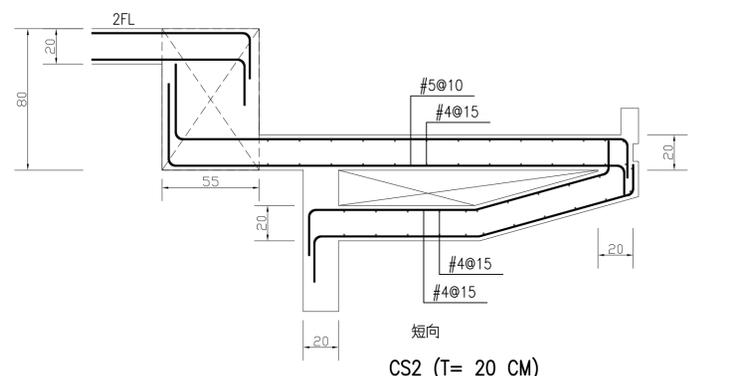
1S2 (T= 20 CM)



1S1a (T= 25 CM)



S3 (T= 15 CM)



CS2 (T= 20 CM)

DRAWING NO. S4-1



大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精武路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAI CHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 | REVISIONS

工程名稱 | PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 | DRAWING TITLE

版, 牆, 基礎, 柱頭補強,  
樓梯 配筋

簽章 | SIGNATURE

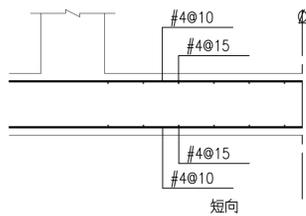
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築師 聯合建築師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

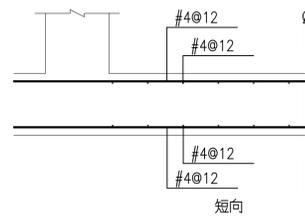
圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S4-2

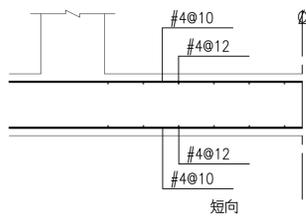
A版



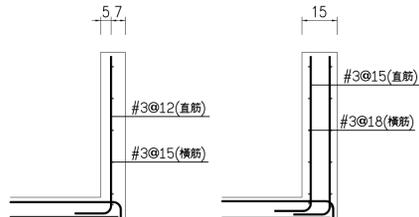
FS5 (T= 50 CM)



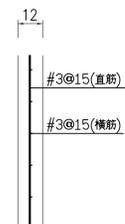
FS6 (T= 50 CM)



FS7 (T= 50 CM)



12 CM R.C 欄杆 15 CM R.C 欄杆



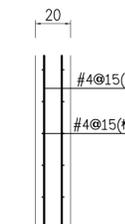
12 CM R.C WALL



BF~2F 牆



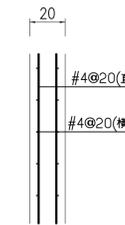
3F~RF 牆



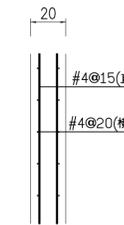
電梯牆與梯間牆



1F 外牆



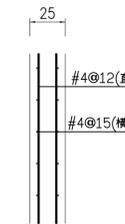
2F 以上外牆



撐牆



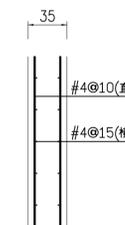
水箱外牆



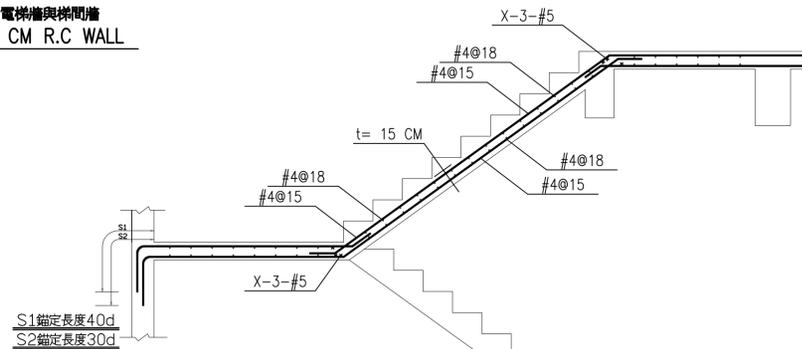
BF 外牆



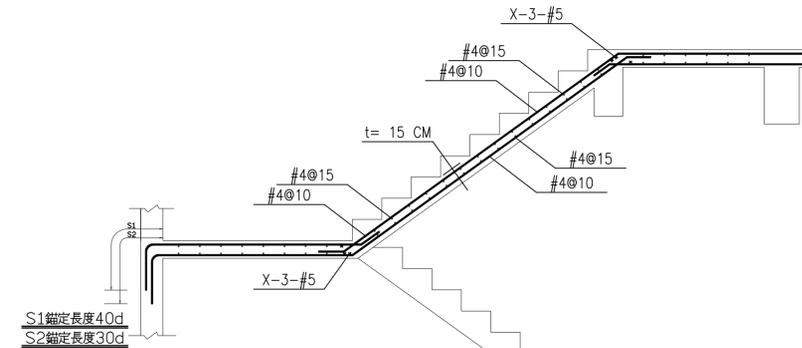
車道側牆



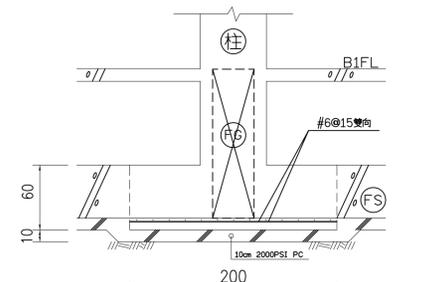
BF 外牆



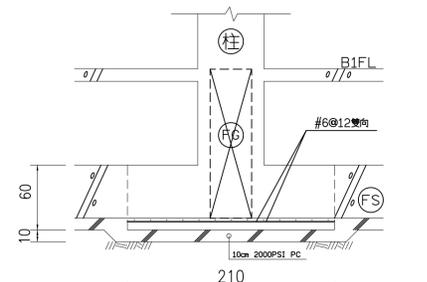
SS1  
樓梯配筋詳圖



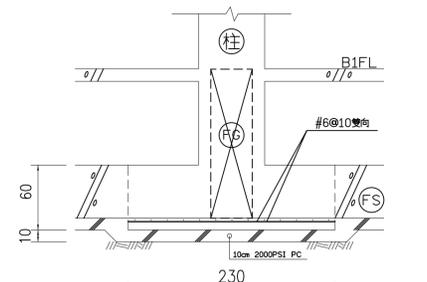
SS2  
樓梯配筋詳圖



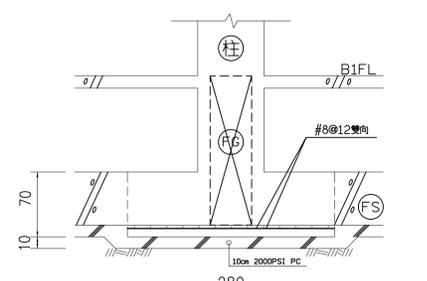
BF1 ( 200 X 200 ) 配筋



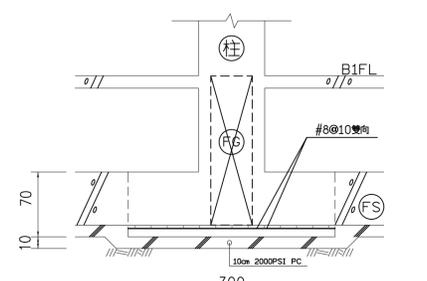
BF2 ( 210 X 210 ) 配筋



BF3 ( 230 X 230 ) 配筋

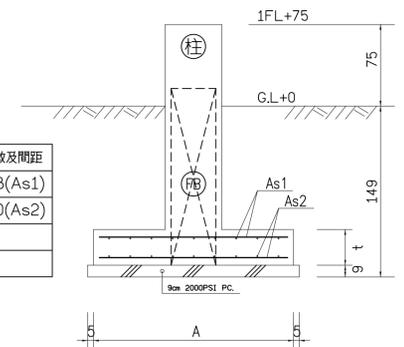


BF4 ( 280 X 280 ) 配筋



BF5 ( 300 X 300 ) 配筋

編號	A(cm)	t(cm)	鋼筋號數及間距
CF1	150	40	#4@18(As1) #4@10(As2)



基礎剖面圖





大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精前街19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL: (04)23220083 FAX: (04)23223697

修正 REVISIONS

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

錨錠與標準彎鉤

簽章 SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築土木結構技師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S7-2

A版

Table with columns for reinforcement diameter (D10 to D36), yield strength (fy), and tensile strength (fc'). Includes sub-tables for top layer (a) and general (b).

Table with columns for reinforcement diameter (D10 to D36), yield strength (fy), and tensile strength (fc'). Includes sub-tables for top layer (c) and general (d).

Diagram showing lap joint details with text: 相鄰鋼筋搭接(以錯開搭接為原則). Includes notes on minimum lap length and spacing.

Table for column reinforcement lap length (乙級搭接) with columns for diameter and yield/tensile strength.

Table for reinforcement lap length (乙級搭接) with columns for diameter and yield/tensile strength.

Table for reinforcement lap length (乙級搭接) with columns for diameter and yield/tensile strength.

附註: 1. 使用本表時鋼筋須有箍筋圍束, 鋼筋淨間距及保護層厚度須 1.0db 以上, 並達最低配筋量之要求. 2. 下列情況, 上表值須再乘下列係數: a. 不符合下列規定者: (1) 鋼筋間距最小間距不小於 2db, 或 (2) 鋼筋最小間距不小於 db 且配置於伸展長度 Lc 範圍內之橫向鋼筋 符合第 13.9.5 節有關橫筋之規定, 或符合第 4.6.4 節剪力鋼筋間距及第 4.6.5 節最少剪力鋼筋量之規定. b. 輕質混凝土. . . . . 1.30 c. 鋼筋塗佈環氧樹脂者. . . . . 1.20 3. 所謂頂層鋼筋即水平鋼筋下混凝土一次澆置厚度大於 30cm 者. 4. 鋼筋伸展長度除本表列述者外, 可依實際狀況參照設計規範 5.3.3 節詳細計算個別之伸展長度. 5. 本表所列搭接長度為乙級搭接長度, 若符合規範 5.16.1 之甲級搭接標準, 上表值可除以 1.3, (即 1.0Ld), 但不得小於 30cm (甲級搭接: 在規定搭接長度內鋼筋之使用量至少為分析值之兩倍, 且搭接鋼筋面積百分比小於 50% 時.) 6. 經依現場狀況檢核搭接長度後, 其施工性能不佳者, 應採用其它之錨定或續接(如續接器或銲接等)方式.

Table for minimum reinforcement protection thickness (鋼筋最小保護層厚) with columns for situation and thickness.

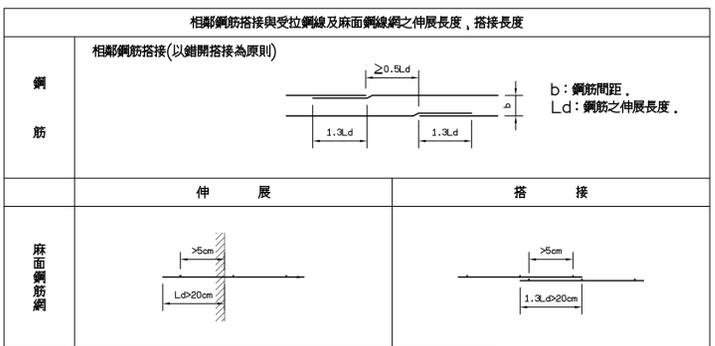


Table for lap length of reinforcement mesh (麻面鋼筋網) with columns for mesh size and yield strength.

S7-2

DRAWING NO.



大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精前路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

建照圖 施工圖  
變更圖 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

錨錠與標準彎鈎 二

簽章 SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築土木結構技師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版本 REV

S7-3

A版

彎鈎種類	鋼筋號數																
	主筋								箍筋或肋筋								
	90°				180°				90°		135°		180°				
	鋼筋號數								鋼筋號數								
	D10(#3)	D13(#4)	D16(#5)	D19(#6)	D22(#7)	D25(#8)	D29(#9)	D32(#10)	D36(#11)	D10(#3)	D13(#4)	D16(#5)	D19(#6)	D22(#7)	D25(#8)		
D	6cb	6cb	6cb	6cb	6cb	6cb	8cb	8cb	8cb	D	4cb	4cb	4cb	6cb	6cb	6cb	
	5.7	7.6	9.5	11.5	13.3	15.2	23.0	25.8	28.6		3.8	5.1	6.4	11.5	13.3	15.2	
A1	15.3	20.4	25.5	30.6	35.6	40.7	48.8	54.8	60.9	α	6cb	6cb	6cb	12cb	12cb	12cb	
A2	10.4	11.6	12.9	15.3	17.8	20.4	25.9	29.0	32.3	α	5.7	7.6	9.5	22.9	26.6	30.5	
	備註： 1.A1=1.3cb+D/2 2.A2=4cb+D/2+cb(其中4cb≥6.5cm) 3.D為最小彎曲內直徑								備註： 1.A1=α+D/2+cb 2.A2=6cb+D/2+cb(其中6cb≥7.5cm) 3.A3=4cb+D/2+cb(其中4cb≥7.5cm) 4.D為最小彎曲內直徑								

外柱柱頂		內柱柱頂		耐震構架橫頭竹節鋼筋伸展長度L <sub>dt</sub> (橫頭鋼筋受拉伸展長度未計入橫頭厚度) 單位: cm, kgf/cm <sup>2</sup>												
	標端橫頭鋼筋錨定		柱端橫頭鋼筋錨定	kgf/cm <sup>2</sup>	鋼筋號數											
					fy	fc'	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11	
					伸 展	4200	210	15	15	20	27	33	41	49	58	68
							245	15	15	20	26	32	39	47	56	65
							280	15	15	19	25	31	38	46	54	64
							350	15	15	19	24	30	37	44	52	61
				420			15	15	18	24	30	36	43	51	60	
				490	15	15	17	22	27	34	40	48	56			
				560	15	15	16	21	26	31	38	45	52			
備註： 1.橫頭竹節鋼筋宜符合ASTM A970附錄A1之HA級橫頭尺度限制。 2.橫頭與鋼筋間接合之固定強度須之連接鋼筋1.25fy；接合殘留滑移量≤0.3mm。 試驗抽樣頻率同鋼筋續接器。 3.橫頭與竹節鋼筋系統之伸展包含機械式錨定與竹節鋼筋額外埋設長度之組合。 4.橫頭竹節鋼筋最小中心距2.5cb。																

CNS 標準直徑 (號數)	直徑cb (mm)	斷面積 (cm <sup>2</sup> )	重量 (kgf/m)	具標準彎鈎竹節鋼筋之受拉伸展長度(L <sub>dh</sub> )											
				fy=2800						fy=4200					
				fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=350	fc'=420	fc'=490以上	fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=350	fc'=420	fc'=490以上
D10 (#3)	9.53	0.713	0.560	15(15)	15(15)	15(15)	15(15)	15(15)	15(15)	17(15)	16(15)	15(15)	15(15)	15(15)	
D13 (#4)	12.7	1.267	0.994	15(15)	15(15)	15(15)	15(15)	15(15)	15(15)	23(20)	21(18)	20(17)	18(15)	15(15)	
D16 (#5)	15.9	1.986	1.560	19(17)	18(15)	16(15)	16(15)	15(15)	15(15)	28(25)	26(23)	24(21)	22(19)	15(15)	
D19 (#6)	19.1	2.865	2.250	23(20)	21(18)	20(17)	18(16)	16(15)	16(16)	34(30)	31(27)	29(24)	26(23)	16(15)	
D22 (#7)	22.2	3.871	3.040	26(23)	21(24)	23(20)	20(18)	19(18)	18(18)	39(34)	36(32)	34(30)	30(27)	19(18)	
D25 (#8)	25.4	5.067	3.980	30(26)	28(24)	26(23)	23(21)	21(21)	21(21)	45(39)	41(36)	39(34)	35(30)	21(21)	
D29 (#9)	28.7	6.469	5.080	34(30)	31(27)	29(26)	26(23)	24(23)	23(23)	50(44)	47(41)	44(38)	39(34)	24(23)	
D32(#10)	32.2	8.143	6.390	38(33)	35(31)	33(29)	29(26)	27(26)	26(26)	56(49)	52(46)	49(43)	44(38)	27(26)	
D36(#11)	35.8	10.070	7.900	42(37)	39(34)	36(32)	33(29)	30(29)	29(29)	63(55)	58(51)	54(48)	49(43)	30(29)	

附註：  
1.具耐震需求之受拉鋼筋90°標準彎鈎應置於柱或邊界構材之圍束核心中。  
2.非耐震需求之L<sub>dh</sub>，其側面保護層(垂直彎鈎平面)須≥6.5cm，且90°標準彎鈎之直線延長段之保護層須≥5cm。  
若不符合，上表( )內之值須再乘以1.43倍，另外，若符合下列條件者，上表( )中之值應再乘以該項修正係數：  
a.於伸展長內配置3cb間距之箍筋者，且第一個圍束箍筋或於肋筋距彎鈎外側小於2cb . . . . . 0.8  
b.輕質混凝土 . . . . . 1.3  
c.鋼筋塗佈環氧樹脂者 . . . . . 1.2  
3.梁在不連續支承上，應以標準彎鈎錨定之。  
4.不符合本表條件或情況特殊者，另依設計規範5.6及15.6.4相關規定計算之。

鋼筋彎鈎錨定示意圖



大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精武路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

建照圖 施工圖  
變更圖 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

樑配筋與樑穿孔補強

簽章 SIGNATURE

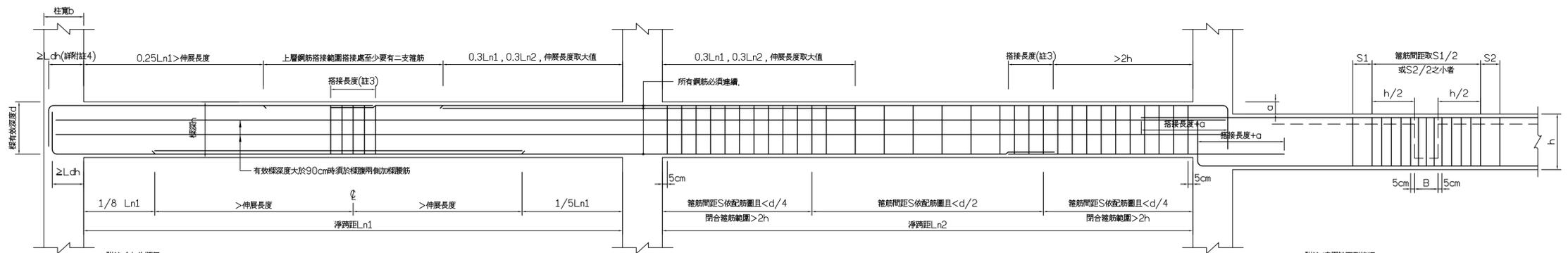
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版本 REV

S7-4

A版



附註:1.h為樑深。

2.以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。

3.樑下層主筋在左端搭接者,不得再於右端搭接,距離接頭交接面兩倍構材

深度範圍內不得搭接,樑搭接範圍應配置閉合箍筋,間距不得大於d/4

及10cm,取兩者之較小值,且配置閉合箍筋範圍須以繫筋勾住主筋。

4.樑縱向鋼筋終止於柱內時,應延伸至柱圓束核心区之最遠端。

5.橫向鋼筋應設至整個需要縱向受壓鋼筋之範圍:

(1)橫向鋼筋之尺寸應至少為(a)對於縱向鋼筋為D36及較小者:D10。

(b)對於縱向鋼筋為D36及較大者與縱向束束鋼筋:D13。

(2)橫向鋼筋之間距不得超過(a)至(c)之最小者:

(a)縱向鋼筋之16cb;(b)橫向鋼筋之48cb;(c)樑之最小尺度。

(3)縱向受壓鋼筋之配置,應使得每一角隅鋼筋及每隔一根受壓鋼筋,由夾角不

大於135°之橫向鋼筋圍繞,且延著橫向鋼筋每邊,任何未受圍繞之縱向鋼

筋與受圍繞縱向鋼筋之淨距不得超過15cm。

6.樑腰筋須以伸展長度固定於柱內。

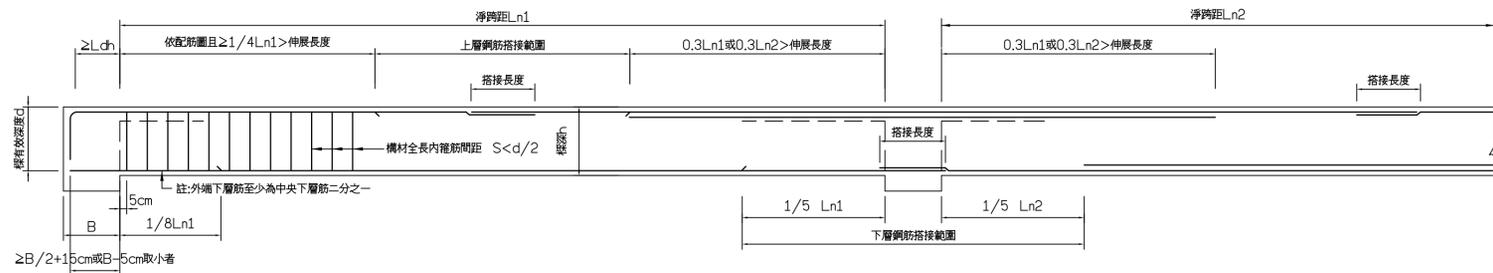
附註:適用於下列情況

1.小樑為不連續樑。

2.小樑位於大樑跨距中央1/2段以內,其位置另詳。

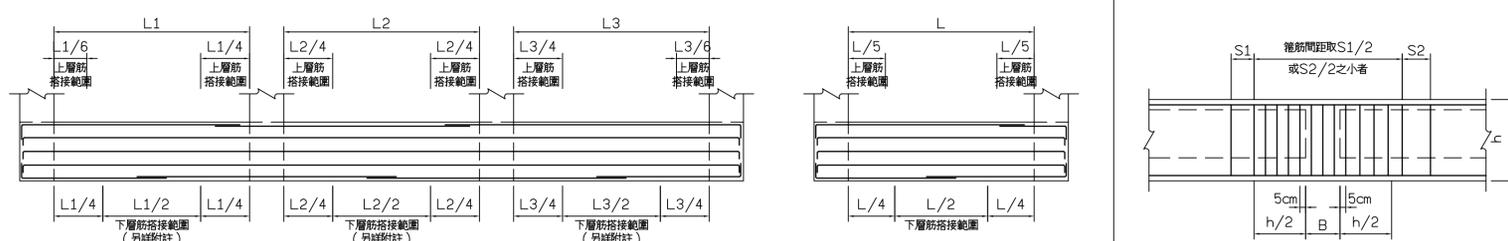
大樑中央跨有小樑時

大樑鋼筋配置標準圖



≥B/2+15cm或B-5cm取小者

小樑鋼筋配置標準圖



附註:1.跨距長度小於跨距長度之半時,不得搭接。

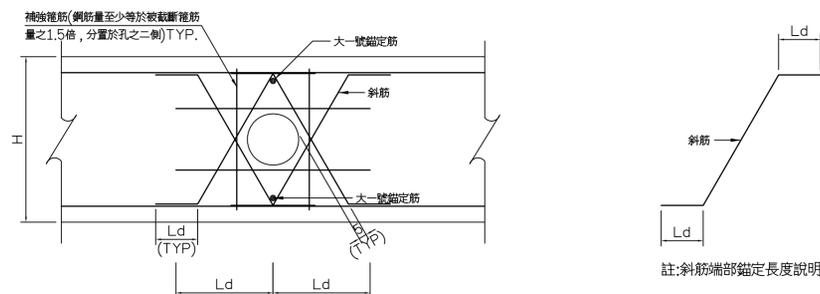
2.上層筋需增設搭接位置時,須經監造單位書面同意。

連續樑

單跨樑

地樑

地樑鋼筋搭接位置標準圖



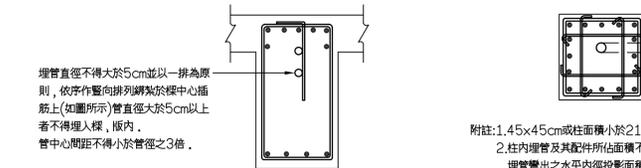
註:斜筋端部固定長度說明

單位:cm

開孔大小	補強筋
D≤1/10H	可不用補強(註8)
H/10<D<10	2-#3
10<D<20	2-#4
20<D<d/3	2-#5

大、小地樑接頭補強標準圖

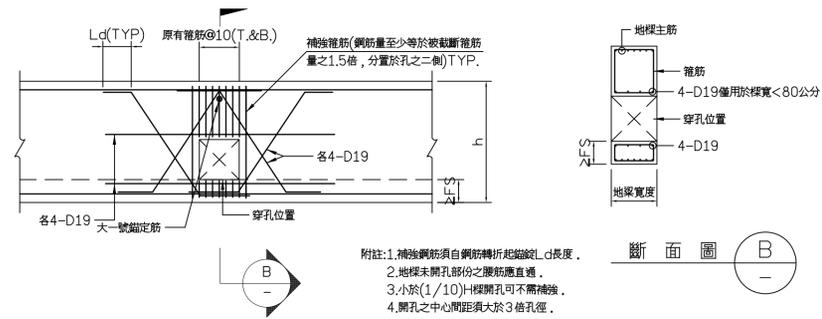
樑穿孔補強



埋管直徑不得大於5cm並以一排為原則,依序作豎向排列綁紮於樑中心插筋上(如圖所示)管直徑大於5cm以上者不得埋入樑、板內,管中心間距不得小於管徑之三倍。

附註:1.45x45cm或柱面積小於2100cm²以下者,柱內不得埋管。  
2.柱內埋管及其配件所占面積不得超過柱斷面積百分之四,(含埋管彎出之水平內徑投影面積)不得大於五公分。

柱、樑腹內部放置水電配管配置示意圖



附註:1.補強鋼筋須自鋼筋轉折起縱向Ld長度。

2.地樑未開孔部份之腰筋應直通。

3.小於(1/10)H樑開孔可不需補強。

4.開孔之中心間距須大於3倍孔徑。

5.開孔時補強筋同樑穿孔。

6.開孔尺寸各邊長或直徑≤H/3。

斷面圖 B

地樑穿孔補強詳圖

附註:1.D=穿孔孔徑。

2.穿孔孔徑不得大於1/3樑深。

3.穿孔不可在同一斷面垂直排列。

4.距柱面2倍樑深範圍內不得穿孔。

5.穿孔水平排列須相距3D或30cm以上。

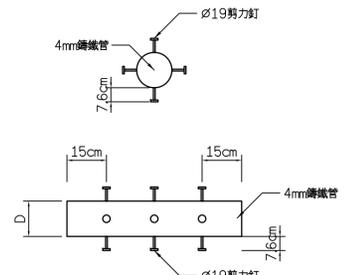
6.各補強鋼筋(箍筋除外),須自鋼筋交點起有足夠伸展長度。

7.穿孔外緣與鋼筋距離須滿足相關保護層厚度之需求。

8.孔位處之箍筋平移至孔之二側。

9.距柱面1倍樑深範圍內不得穿孔,距柱面1倍樑深至2倍樑

深範圍穿孔須經結構技師確認可行,並採4mm鑄鐵管補強。



鑄鐵管(不得有塗層或油漆)



大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精前街19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 | REVISIONS

工程名稱 | PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 | DRAWING TITLE

樑箍筋、樓梯配筋

簽章 | SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築土木結構計算事務所

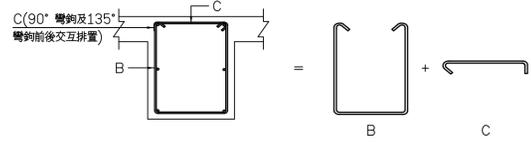
繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版本 REV

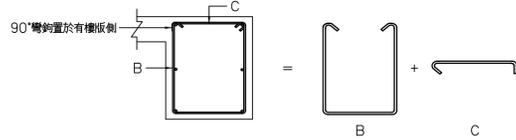
S7-5

A版

樑雙側有樓板

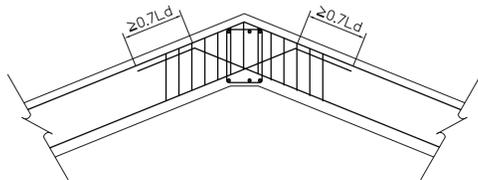
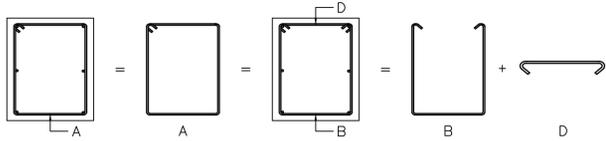


樑單側有樓板



樑雙側無樓板

附註：兩端135°彎鉤之槽蓋(D型)，可用2個135°彎鉤在不同端一組的C型槽蓋取代之。



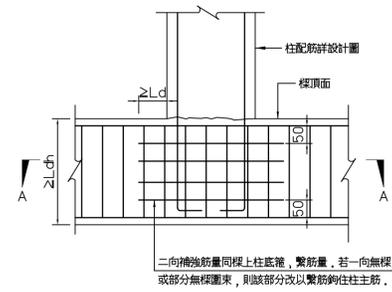
折樑

箍筋組數	每組箍筋個數	箍筋號數	每組箍筋間距	箍筋形狀示意圖
m -	n x	#bar	@ S	
16 -	#5 @ 12			(一) 種
16 -	(2 x #5) @ 12			(雙外箍)
16 -	2 x #5 @ 12			(二) 種
16 -	3 x #5 @ 12			(三) 種
16 -	4 x #5 @ 12			(四) 種

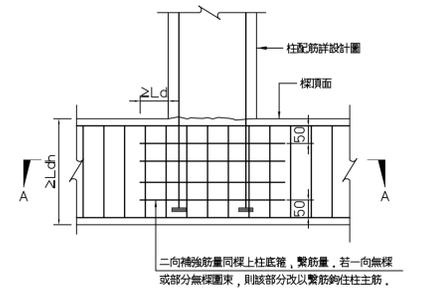
附註：若m沒有標示則此段樑內之各組箍筋均以S之間距配置。

樑箍筋標示圖例說明

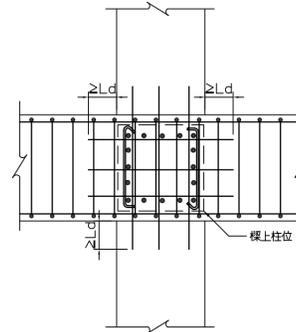
附註：樑上柱與承載樑之樑柱交會區為樑箍筋施作，柱箍筋不用施作。



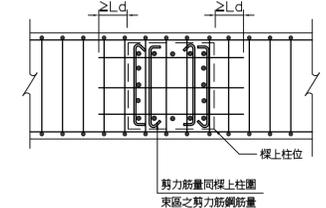
柱底採用標準彎鉤情況



柱底採用擴頭錨定板情況



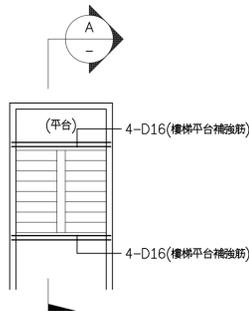
註：雙向有梁  
A-A(CASE 1)



註：單向有梁  
A-A(CASE 2)

樑上柱配筋示意圖

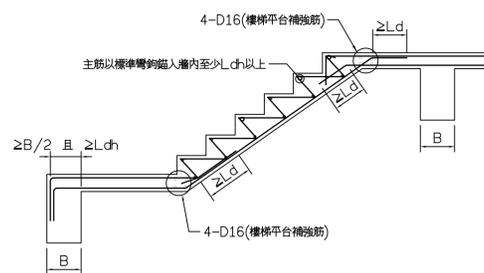
A. 折板式樓梯:



附註：1.樓梯支承牆厚至少15cm。  
2.平台轉折處未設小樑時依圖示補強。  
3.與牆接處之樓梯鋼筋均應埋入牆內。  
4.樓梯牆面開口而致樓梯支承不良或懸吊時，應另洽設計單位補充資料，不得擅自施工。  
5.樓梯配筋另詳配筋圖。

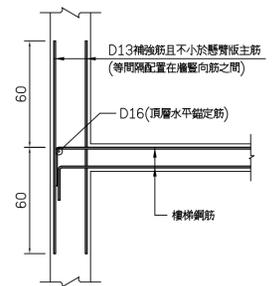
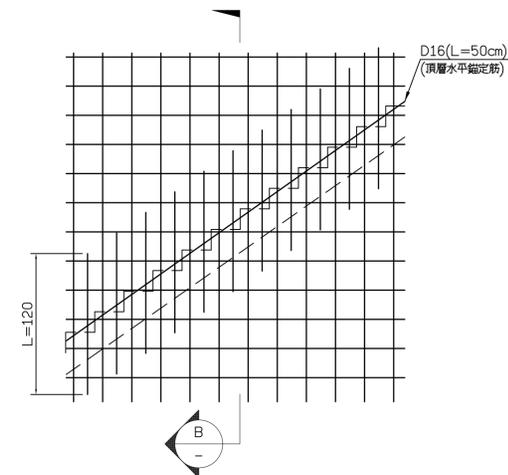
SECTION: A-A

B. 懸臂式樓梯:



SECTION: A-A

樓梯補強配筋標準圖



SECTION: B-B

S7-5  
DRAWING NO.





大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精武路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

版配筋

簽章 SIGNATURE

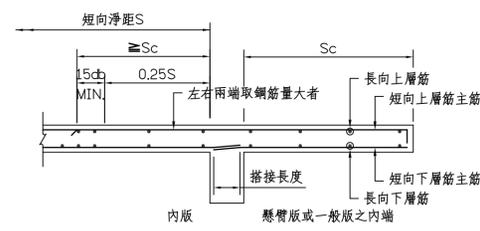
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築土木結構技師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

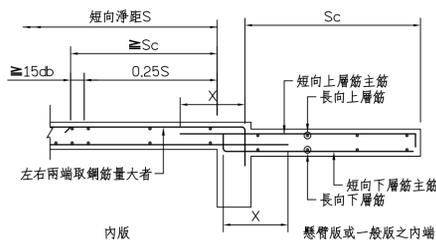
圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S7-7

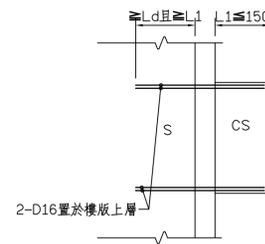
A版



相鄰版無高低差 (A)

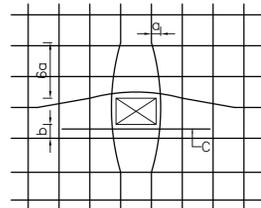


相鄰版有高低差 (B)



懸臂版補強配筋標準圖 (C)

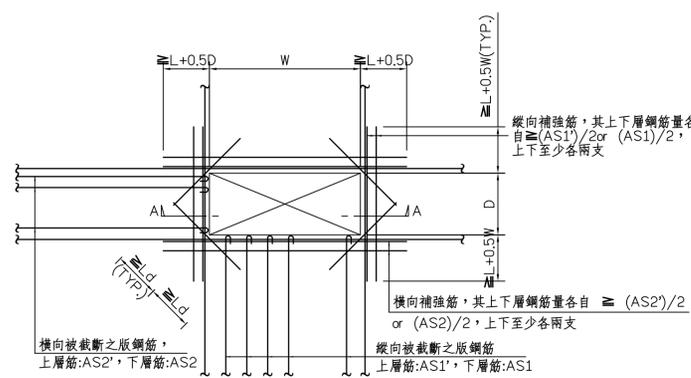
懸臂版或一般版 (CS) 配筋剖面圖



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

開口長邊 < 30cm

CASE (A)

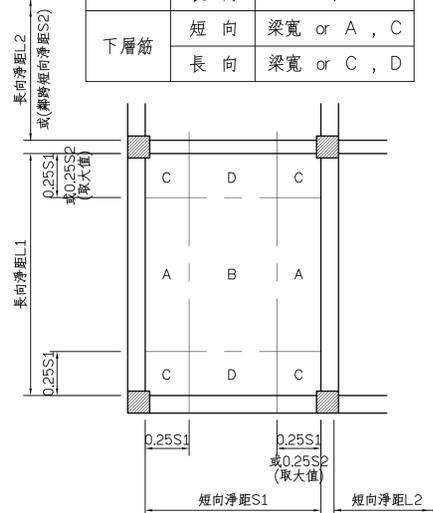


30cm ≦ 開口長邊 < 80cm

CASE (B)

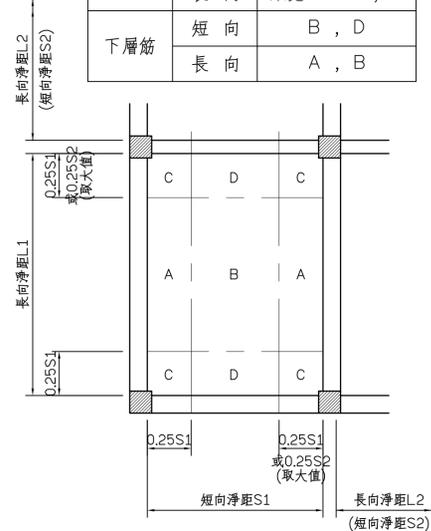
樓版開口補強標準圖(開口週邊有牆載重,不適用本標準圖)

鋼筋	位置		容許搭接位置
	方向		
上層筋	短向	B, D	
	長向	A, B	
下層筋	短向	梁寬 or A, C	
	長向	梁寬 or C, D	

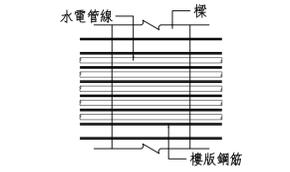


樓版主筋容許搭接位置表

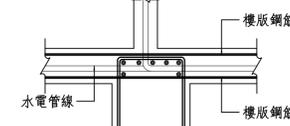
鋼筋	位置		容許搭接位置
	方向		
上層筋	短向	梁寬 or A, C	
	長向	梁寬 or C, D	
下層筋	短向	B, D	
	長向	A, B	



基礎版主筋搭接位置表



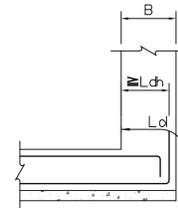
平面圖



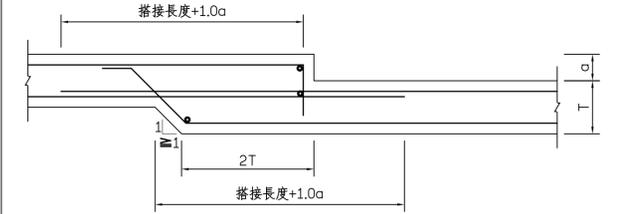
剖面圖

附註:1.水電管經由樓版穿過大樑時,為提供鋼筋足夠之混凝土握裹力,管線應平均排列置於樓版鋼筋正中央,並以一排鋼筋一條管線為原則,管線數量多時,應增加版筋之支數以符合上述原則。  
2.因樑受樓版提供額外之補強,經結構技師檢核,可不依"距兩倍樑深穿孔規定"之要求。  
3.無法依上述原則施作,則以降樑方式處理。

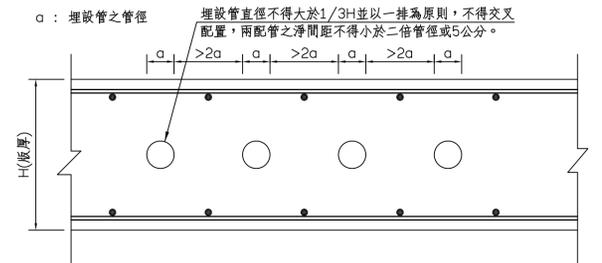
水電管線經由樓版穿樑原則



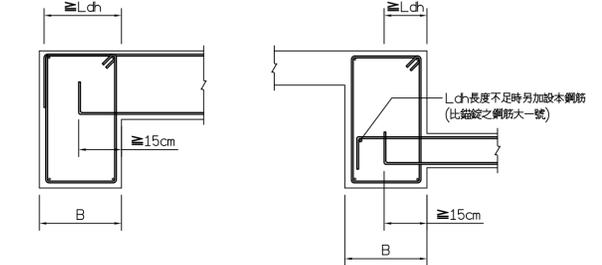
基礎版端下層筋錨錠詳圖



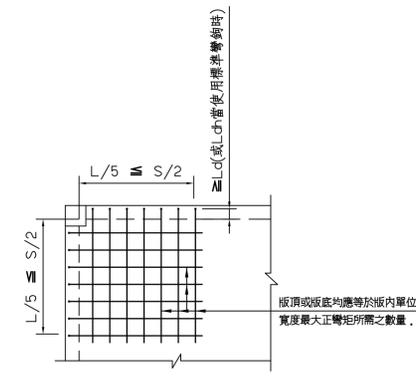
高差版補強配筋標準圖



樓版內埋設水電配管示意圖

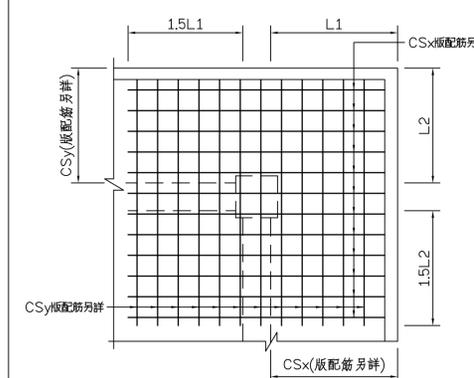


版筋之錨錠



附註:1.補強筋延伸入樑內或柱內至少Ld以上。(延伸長度不足時需以標準彎鉤錨錠在樑內或柱內並滿足Lch之長度要求)  
2.L為樓版長向跨距,S為樓版短向跨距。

樓版之外角隅補強標準圖



懸臂版補強配筋標準圖



大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精武路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

牆配筋

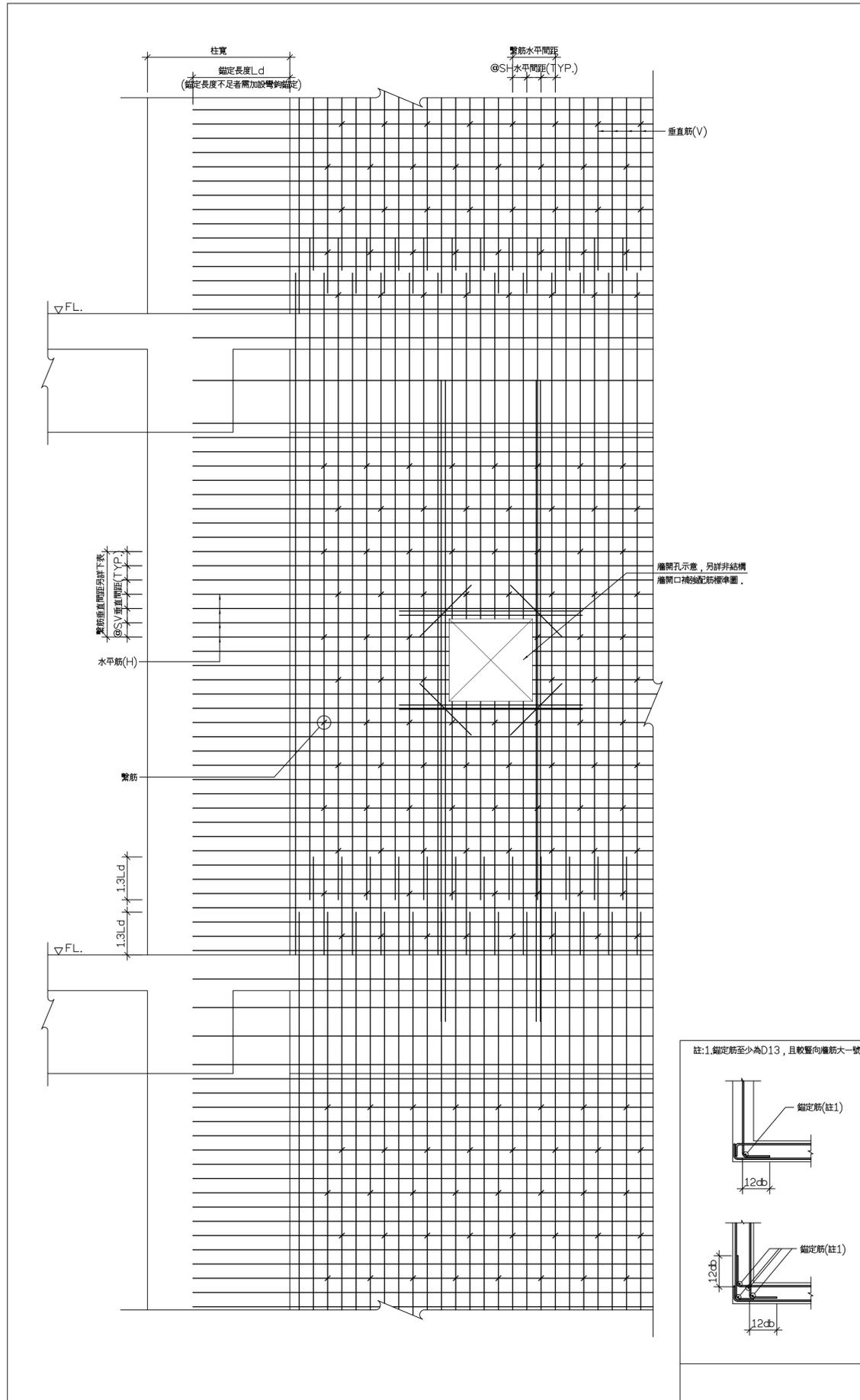
簽章 SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築土木結構技師事務所  
繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

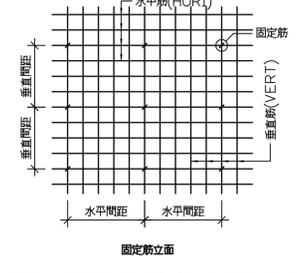
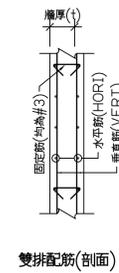
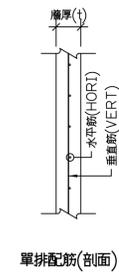
圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S7-8

A版

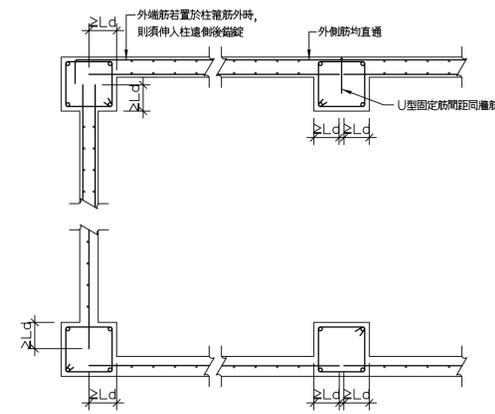


牆編號	牆厚(公分)	單排	雙排
W10	10	VERT D10@10	
W12	12	HORI. D10@15	
W15	15	VERT D10@15	雙面 D10@20
W16	16	HORI. D13@20	雙面 D13@20
W18	18	VERT D13@15	雙面 D13@20
W20	20	HORI. D13@20	雙面 D13@20
W25	25	VERT D13@15	雙面 D13@20
W30	30	HORI. D13@15	雙面 D13@15

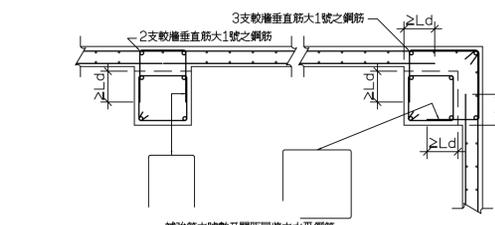


附註: 1. 固定筋之水平間距為垂直筋間距之5倍, 垂直間距為水平筋間距之4倍。  
 2. 垂直筋與水平筋端部均須埋入樑或柱內至少L<sub>d</sub>之長度。  
 3. 牆厚15cm(含)以上之牆, 若位於筏基頂版上時, 應延伸入筏基版內。

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



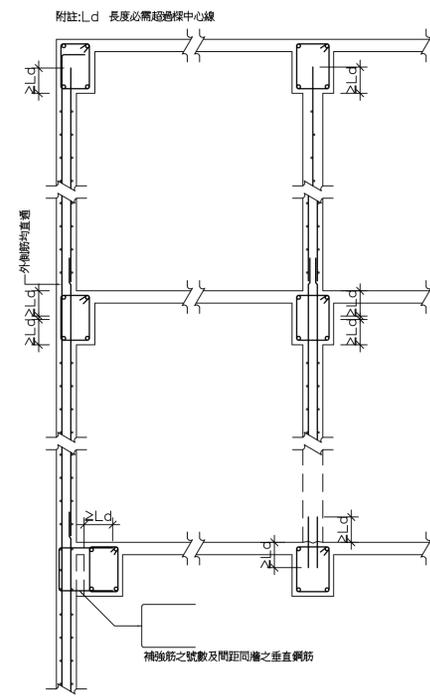
CASE (A)



CASE (B)

非結構牆與柱接合詳圖

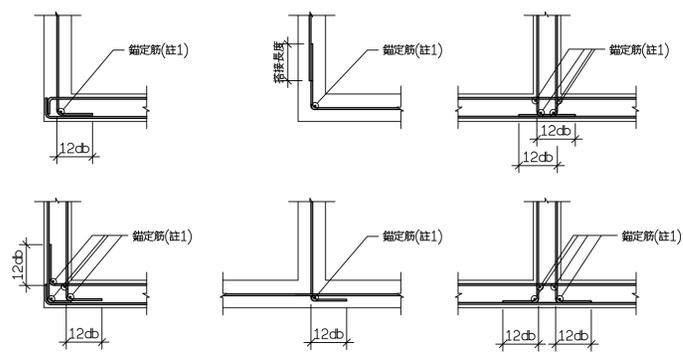
(非結構牆之必要隔離縫另詳結構設計圖)



非結構牆與樑接合詳圖

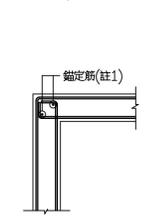
(非結構牆之必要隔離縫另詳結構設計圖)

註: 1. 鑿定筋至少為D13, 且較豎向牆筋大一號之鋼筋, 此鑿定可取代原有豎向牆筋, 但須延伸至上下層搭接。



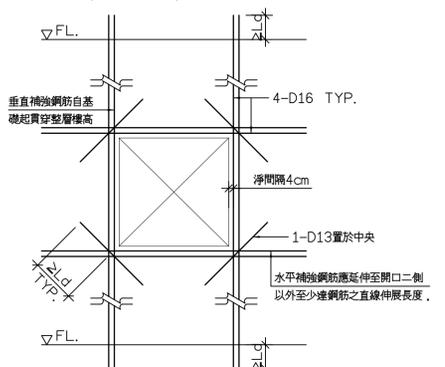
非結構牆牆角鑿定筋

註: 1. 鑿定筋至少為D13, 且較豎向牆筋大一號之鋼筋, 此鑿定可取代原有豎向牆筋, 但須延伸至上下層搭接。



水箱結構牆牆角詳圖

附註: 牆主筋為單排時, 將補強筋4-D16改為2-D16而置於牆中央。牆主筋為雙排時, 補強筋亦為雙排, 如圖所示。



非結構牆開口補強配筋標準圖



大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精前路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 | REVISIONS

工程名稱 | PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 | DRAWING TITLE

機械式續接器施工計劃,  
性能試驗, 續接檢驗

簽章 | SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版本 REV

S7-9

A版

# 機械式續接器續接

註:1.鋼柱焊接預留續接器採SA級(材質 JIS4051 S45C)  
2.竹節鋼筋用續接器採SA級(材質 SCM440 鉻鉬合金鋼)

## (一) 機械式續接器續接性能試驗項目

表(1) SA級機械式續接器須進行之試驗項目

試驗項目	SA級
鋼材母材拉力試驗	✓
機械式續接器接合試體拉力試驗	✓
機械式續接器接合試體高塑性反覆載重試驗	✓

## (二) 試驗試體

- (1) 鋼筋母材拉力試驗之試體指被續接之鋼筋,其餘試驗項目之試體係指機械式續接器及其續接兩段鋼筋之試體,稱為機械式續接器接合試體。
- (2) 所有試體使用之鋼筋須為性質相近之同一批鋼筋。
- (3) 各試驗項目試體之數目須能代表該型機械式續接器實際之平均續接性能,且至少三個試體。
- (4) 試體在進行載重試驗前不得受力。

## (三) 試驗裝置與測計

- (1) 鋼筋母材拉力試驗之量測長度依CNS2112〔金屬材料拉伸試驗試片〕之規定辦理。
- (2) 機械式續接器接合試體軸向變形量之量測長度Lg取機械式續接器長度加機械式續接器兩側各1/2鋼筋直徑或2cm之大值。若上述量測長度小於50cm,則在無受壓屈曲之虞時最大可取50cm為量測長度,且機械式續接器應設於量測長度之中央位置。
- (3) 變形量測須能排除試體彎曲變形或載重偏心所造成之誤差。
- (4) 變形量之測計靈敏度應達 2.5/1000 mm。

## (四) 鋼筋母材拉力試驗

- (1) 試驗訪法  
鋼筋母材拉力試驗應依CNS2111〔金屬材料拉伸試驗法〕之規定辦理。
- (2) 合格判別基準  
a.鋼筋母材試體之降伏強度fy抗拉強度fua及伸長率εua均應符合CNS560〔鋼筋混凝土用鋼筋〕之規定,若使用於耐震結構尚須符合本規範第15.3.5節之規定。  
b.若有任一試體不符合規定,則其餘機械式續接器接合試體視為無效試體。

## (五) 機械式續接器接合試體拉力試驗

- (1) 加載歷程  
施加至對應於鋼筋60%Py之拉力之施力再卸載至對應於鋼筋2%Py之拉力;然後施加拉力至試體破壞。
- (2) 合格判別基準  
a.每一試體之抗拉強度fuc與滑動量(δs) 0.6fy須滿足表(2)之規定。  
b.每一試體之延展性εdc或伸長率εuc須滿足表(2)之規定。  
c.表(2)中fy與εya皆採用鋼筋拉力試驗所得之平均值。  
表(2) 機械式續接器接合試體拉力試驗判別基準

物理量	SA級
抗拉強度 fus	≧1.25fy且≧Fu
滑動量 (δs) 0.6fy	≦0.01cm
延展性 εdc	≧20εya且≧0.04
伸長率 εuc	≧0.06
破壞模式	接續處外鋼筋斷裂

## (六) 機械式續接器接合試體高塑性反覆載重試驗

- (1) 加載歷程  
a.加載下限取對應於鋼筋50%Py之壓力,上限取對應於鋼筋95%Py之拉力,施加16週次;其次加載下限取對應於鋼筋50%Py之壓力,上限取5倍母材實際降伏拉應變(5εya),施加反復載重8週次;在其次加載下限取對應於鋼筋50%Py之壓力,上限取10倍母材實際降伏拉應變(10εya),施加反復載重8週次;然後施加拉力至試體破壞。
- (2) 合格判別基準  
a.每一試體之抗拉強度fuc至16週次之殘留總滑動量(δs) 16c,第24週次之當次滑動量(δs) 24c,第32週次之當次滑動量(δs) 32c,第24週次之對應當次滑動應變(εs) 24c與第32週次之對應當次滑動應變(εs) 32c,均應符合表(3)之規定。  
b.每一試體之延展性εdc或伸長率εuc均應滿足表(3)之規定。  
c.表(3)中fy與εya皆採用鋼筋拉力試驗所得之平均值。  
表(3) 高塑性反覆載重試驗判別基準

物理量		SA級
抗拉強度 fus		≧1.25fy且≧Fu
滑動量	(δs) 16c	≦0.03cm
	(δs) 24c	≦0.09cm
	(δs) 32c	≦0.18cm
	(εs) 24c	≦1.5εya
	(εs) 32c	≦3εya
延展性 εdc		≧20εya且≧0.04
伸長率 εuc		≧0.06
破壞模式		接續處外鋼筋斷裂

## (七) 續接器續接施工計劃

- 承造人在施工前應提出續接器續接施工計劃書,並經設計人或監造人審核認可後方可進行施工。
- 續接器續接施工計劃書需包含下述內容:  
(1) 鋼筋續接器廠商名稱、施工實績及施工人力計劃。  
(2) 鋼筋續接器續接性能等級證明;續接器廠商必須提出鋼筋續接器性能等級證明。  
(3) 施工圖:若鋼筋使用續接器續接,則該工程之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。  
(4) 施工自主檢查表。  
(5) 鋼筋續接作業之流程與順序。

## (八) 鋼筋續接器試驗之工地取樣應依下列規定辦理

- (1) 拉力試驗  
a.一般情況:各進度每200個取一組。  
b.放寬情況:一般情況下連續三次進度之試驗結果均符合規定時,採樣頻率得減少至每500個取一組。於放寬情況,若發現任何試驗結果不符合規定,即恢復按“一般情況”採樣(含後續放寬情況)辦理。  
c.不合格判定:於“一般情況”發現任何試驗不符合規定時,須加倍取樣,若尚有任何試驗不符合規定時,該批續接器應退貨不予採用。
- (2) 高塑性反覆載重試驗  
a.每種尺寸之鋼筋續接器,使用數量在2000個以下時,須抽取一組作試驗。  
b.使用量在2000個以上時,每3000個增加抽取一組作試驗。  
c.不合格判定:任一批續接器發現任何試驗不符合規定時,該批續接器應退貨不予採用。





大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精武路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAI CHUNG  
TEL: (04) 23220083 FAX: (04) 23223697

修正 | REVISIONS

工程名稱 | PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 | DRAWING TITLE

焊接標準圖

簽章 | SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 統統土木建築師事務所

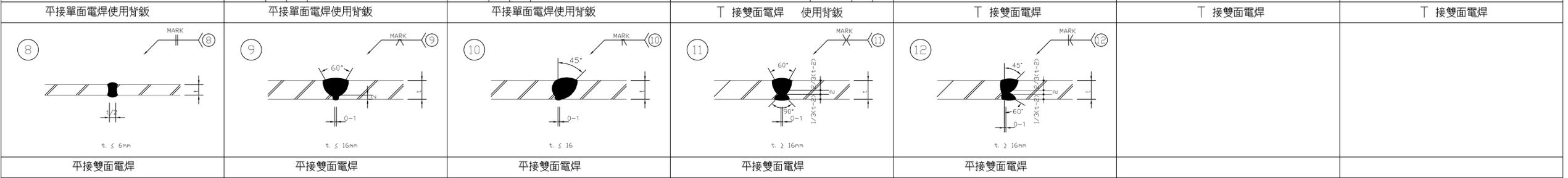
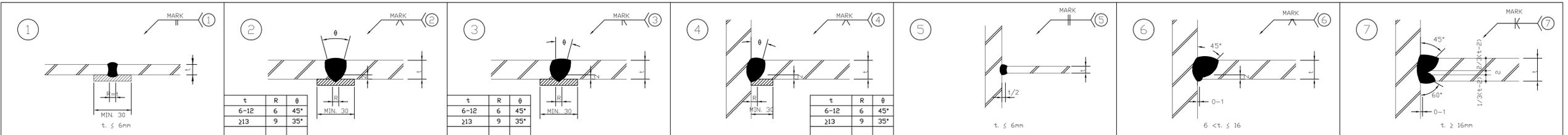
繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版本 REV

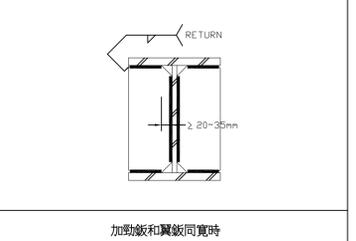
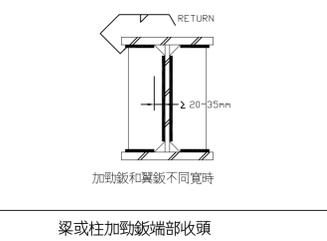
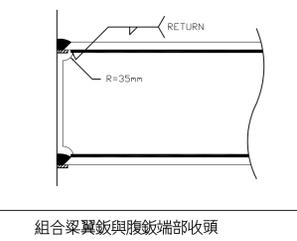
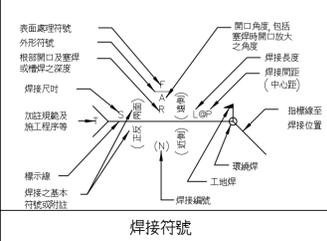
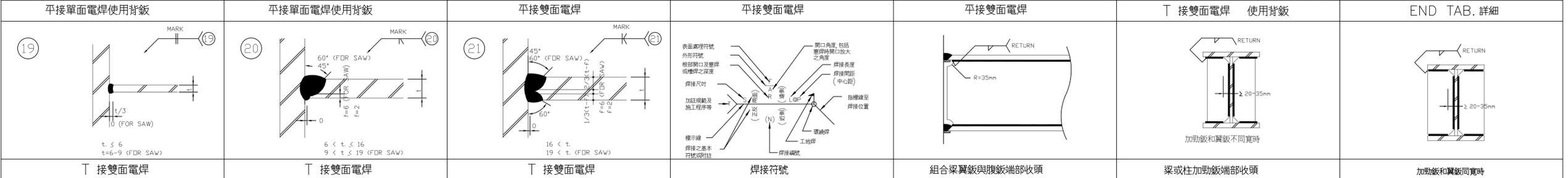
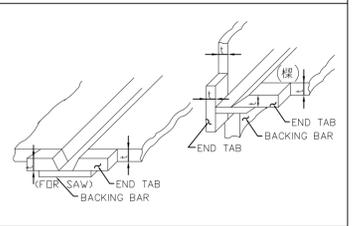
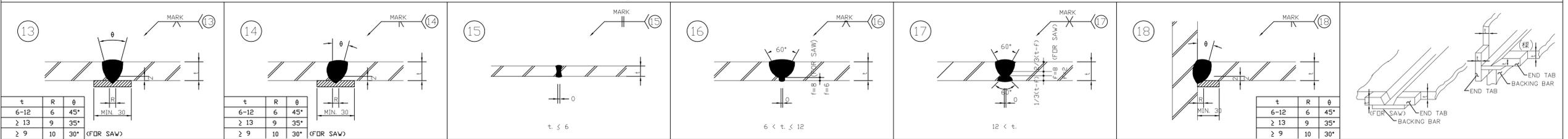
S7-11

A版

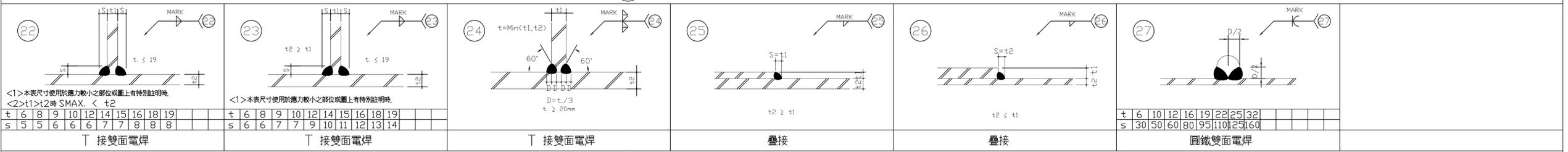
DRAWING NO. S7-11



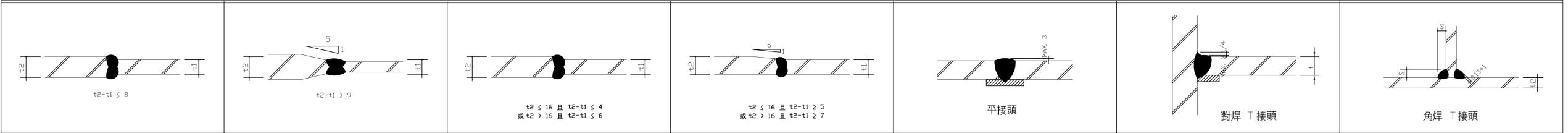
(A) 對焊接頭(使用 SMAW 電焊時)



(B) 對焊接頭(使用 SAW 或 GMAW 或 FCAW 電焊時)



(C) 角焊接頭



(D) 變斷面或不同寬度電焊接頭

(E) 電焊接頭外型標準



大將作

聯合建築師事務所  
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市精前路19號11樓  
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG  
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 | REVISIONS

工程名稱 | PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心  
暨獸醫教學醫院大樓  
新建工程

■ 建照圖 □ 施工圖  
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 | DRAWING TITLE

化錨、植筋性能需求  
及施工說明

簽章 | SIGNATURE

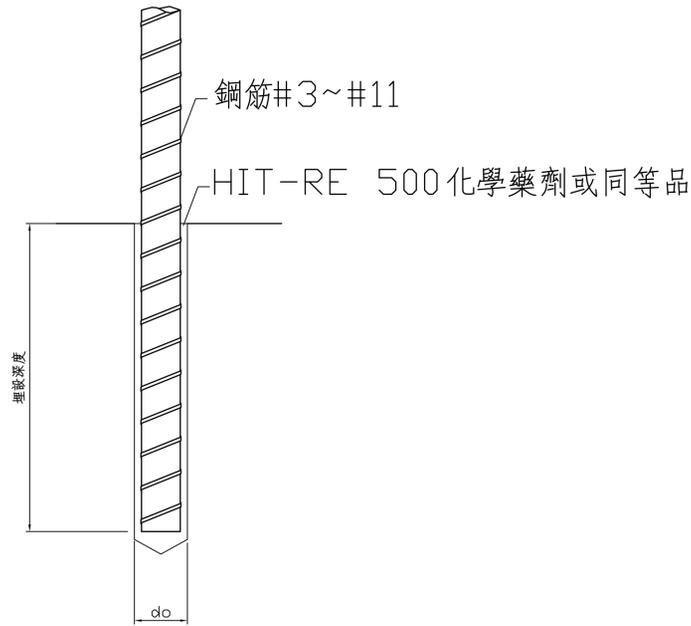
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN  
109.03.09 建築土木結構技師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S7-12

A版



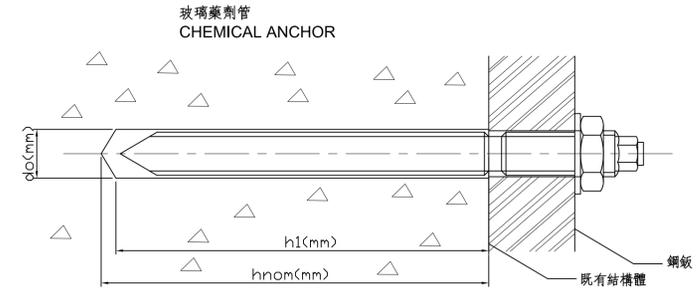
植筋大樣圖

尺寸	#3(D10)	#4(D13)	#5(D16)	#6(D19)	#7(D22)	#8(D25)	#9(D27)	#10(D32)	#11(D36)
鑽孔直徑 do(mm)	12	16	20	25	28	32	37	40	42
降伏拉力 kg	1996	3548	5560	12033	16258	21281	27170	34200	42294

- 註：1. #3~#5  $f_y=2800\text{kg}/\text{cm}^2$ , #6~#11  $f_y=4200\text{kg}/\text{cm}^2$   
2. 各尺寸化學植筋埋設深度應依原廠技術資料計算。

說明：

- 本工程使用之竹節鋼筋應依照鋼筋混凝土施工規範或CNS 560之規定。
- 本工程螺桿M8至M24使用ISO 898 5.8級熱浸鍍鋅螺桿，M27以上採用ISO 898 8.8級熱浸鍍鋅螺桿，戶外環境應使用不鏽鋼材質螺桿。
- 本工程需考量化學藥劑握裹性、潛變、耐震性及潮濕環境影響，通過ICC之拉力試驗、剪力試驗、潛變試驗、耐震試驗及潮濕試驗，並檢附完整ICC評估報告（其測試程序及允收標準須依據 ICC(ICBO) AC58）。
- 承包廠商除須提供上述相關之認證資料外，尚須提供化學植筋/錨栓尺寸、埋設深度、設計力量、間邊距考量與安全係數等原廠詳細技術資料及拉拔計劃，審查合格後始能施工。
- 施工前為避免鑽到原有鋼筋，鑽孔前應先用鋼筋探測器確認，掃描結果需列印留存，並交由業主或工地工程司審查後方可施工。
- 設計拉力：一般以鋼筋降伏拉力為設計拉力，或設計者依設計需求力量決定之。
- 埋深計算：埋設深度應以藥劑原廠之技術資料為基準（視不同藥劑而不同），依設計拉力要求演算所需埋深，且埋深不得少於10倍直徑。



化學錨栓大樣圖

尺寸	M12	M16	M20	M24
鑽孔直徑 do(mm)	14	18	25	28
鑽孔深度 hl (mm)	110	125	170	210
螺桿埋深 hnom(mm)	115	130	175	215
特性拉力 kN	43.8	80.6	118	165
安全拉力 kN	17.2	28	44.9	64.7

註：

- 使用玻璃藥劑管化學錨栓以確保工程施作品質。
- 特性拉力為95%之測試樣本皆能達到之值，此值之可靠性較平均破壞力高。
- 混凝土強度為3000psi之單一化錨所提供之抗力值。
- M8至M24螺桿使用材質5.8級 $f_y=400\text{N}/\text{mm}^2$   
M27至M39螺桿使用材質8.8級 $f_y=640\text{N}/\text{mm}^2$

說明：

- 施作後未達藥劑完全硬化時間，應避免觸碰及矯正鋼筋而影響藥劑強度。
- 化學植筋拉拔試驗
  - 試驗單位：需由CNLA或ISO認證之試驗單位實施，其測試儀器需為校正有效期限內之儀器，並於測試完畢後由該單位出具試驗結果報告送工地工程司查核。
  - 施工前需作可行性試驗：測試拉力依設計之埋深以同尺寸高拉力螺桿（ISO 8.8級）以1.4倍鋼筋降伏（設計）拉力在工地試作3支，其藥劑錨錠部份不得破壞，以確保藥劑握裹能力，並記錄孔深、使用藥劑廠牌、型號作為日後施作品管之依據。
  - 試驗比例：每批完成之植筋有效樣本需作至少三分之一隨機取樣之現場安全測試試驗，業主/工地工程司可依現場施工情況與材料可靠度調高試驗比例。
  - 施工後品質控制試驗：測試拉力為1倍降伏（設計）拉力其藥劑及鋼筋不得破壞。
- 為確保工程品質，承包商需提供化學藥劑之購買證明（由材料商開具）及使用數量，呈交品管工程師及業主查核，供工程驗收之用。

## 化學錨栓(植筋)性能需求與施工說明