

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 09 月



修 正 | REVISIONS

工程名稱	PROJECT
------	---------

☒ 建照圖 ☐ 施工圖
☐ 變更圖 ☐ 竣工圖

圖名	DRAWING TITLE
----	---------------

簽章 | SIGNATURE

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖 號DRAWING NO.	版 次REV
S1-1	A 版

圖號	圖名	圖號	圖名	圖號	圖名
S1-1	索引表	S2-1	主樑:B0(PFL),B1~B4(R-2FL)配筋	S3-1	柱:C1~C11,C0(P-3F)配筋
S1-2	擋土安全措施示意圖(一)	S2-2	主樑:B5~B7(P-2FL)配筋	S3-2	柱:C1~C10(2-B1F)配筋
S1-3	擋土安全措施示意圖(二)	S2-3	主樑:B8~B11(P-2FL)配筋	S3-3	柱:C11~C17(2-B1F)配筋
S1-4	筏基底版層結構平面圖	S2-4	主樑:B12~B14(P-2FL)配筋		
S1-5	地下壹層結構平面圖	S2-5	主樑:B5~B16(P-2FL)配筋		
S1-6	壹層結構平面圖	S2-6	主樑:B17a,B17~B19(R-2FL)配筋		
S1-7	貳層結構平面圖	S2-7	主樑:B20~B22(R-2FL)配筋		
S1-8	參層結構平面圖	S2-8	主樑:CB23,B23~B28(4-2FL)配筋		
S1-9	肆層結構平面圖	S2-9	主樑:G0,G1~G2(P-2FL)配筋		
S1-10	伍層結構平面圖	S2-10	主樑:G3~G4(P-2FL)配筋	S4-1	版配筋
S1-11	陸層結構平面圖	S2-11	主樑:G5~G6(P-2FL)配筋	S4-2	牆,樓梯,柱頭補強配筋
S1-12	柒層結構平面圖	S2-12	主樑:G7,G10,G13(4-2FL)配筋		
S1-13	屋突壹層結構平面圖	S2-13	主樑:G8~G9(R-2FL)配筋		
S1-14	屋突貳層結構平面圖,屋頂層結構平面圖	S2-14	主樑:G11~G12(R-2FL)配筋		
S1-15	鋼構接合示意圖一	S2-15	主樑:G18~G19(R-2FL)配筋		
S1-16	鋼構接合示意圖二	S2-16	主樑:G14~G16(4-3FL)G20,G21,G24(4-2FL)配筋		
S1-17	鋼構接合示意圖三	S2-17	主樑:G22~G23(P-2FL)配筋		
S1-18	鋼構接合示意圖四	S2-18	小樑: b0,b0a,b1a,b1~b13,b8a(P-2F)配筋	S7-1	一般說明
S1-19	鋼承樓板標準詳圖	S2-19	小樑: b14~b23(P-2F)配筋	S7-2	錨錠與標準彎鉤一
		S2-20	1F主樑: WB,WB1~WB4,B1~B16,B6a配筋	S7-3	錨錠與標準彎鉤二
		S2-21	1F主樑: B17,G1~G12配筋	S7-4	梁配筋與梁穿孔補強
		S2-22	1F主樑: G13~G23,CG23配筋	S7-5	梁箍筋與樓梯配筋
			地樑:FB0配筋	S7-6	柱配筋
		S2-23	1F小樑: 1b1~1b22配筋	S7-7	版配筋
		S2-24	BF小樑: Bb1配筋	S7-8	牆配筋
			地樑:FG0,FG1~FG12配筋	S7-9	機械式續接器施工計劃,性能試驗,續接檢驗
		S2-25	地樑:FG13~FG26配筋	S7-10	鋼骨工程施工要點說明
		S2-26	地樑:FG27~FG37配筋	S7-11	焊接標準圖
		S2-27	地樑:FG38~FG48配筋	S7-12	化錨,植筋性能需求及施工說明

[illegible]

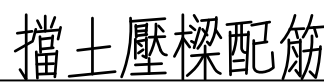
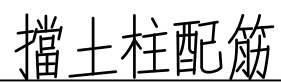
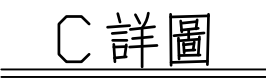
國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

名	DRAWING TITLE
---	---------------

簽章 | SIGNATURE

圖 號 DRAWING NO.	版 次 REV
S1-3	A 版

1. 安全土堤留設。
2. 開挖時勿擾動安全土堤。
3. L 型鋼鈑與鋼鈑樁交接處四周電焊。
4. 加勁鈑與 L 型鋼鈑之交接面四周電焊。
5. 圍令與斜撐交接處加設兩塊 12mm 加勁鈑四周電焊。



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 ²	1680kg/cm ²	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

管理値説明:

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

台中市館前路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

筏基底版層結構平面圖

簽章

SIGNATURE

圖號DRAWING NO.

版次REV

S1-4

A版

比例SCALE

日期DATE

設計DESIGN

109.03.09

林慶士大崙機技師事務所

繪圖DRAWN

校核CHK

核准APPR.

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
(70ø)	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

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。
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版做起。
5. 汗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

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鑑界，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。

S1-4

DRAWING NO.



11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修 正 | REVISIONS

[illegible]

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

名	DRAWING TITLE
---	---------------

地下壹層結構平面圖

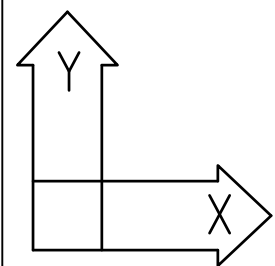
簽	章	SIGNATURE
---	---	-----------

比 例SCALE	日 期DATE	設 計DESIGN
	109.03.09	祐榮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
S1-5	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	版編號
(T=20CM)	SW,BS0,BS1~BS8
(T=25CM)	SA
(T=50CM)	FS0,FS1~FS7



材料強度應力:

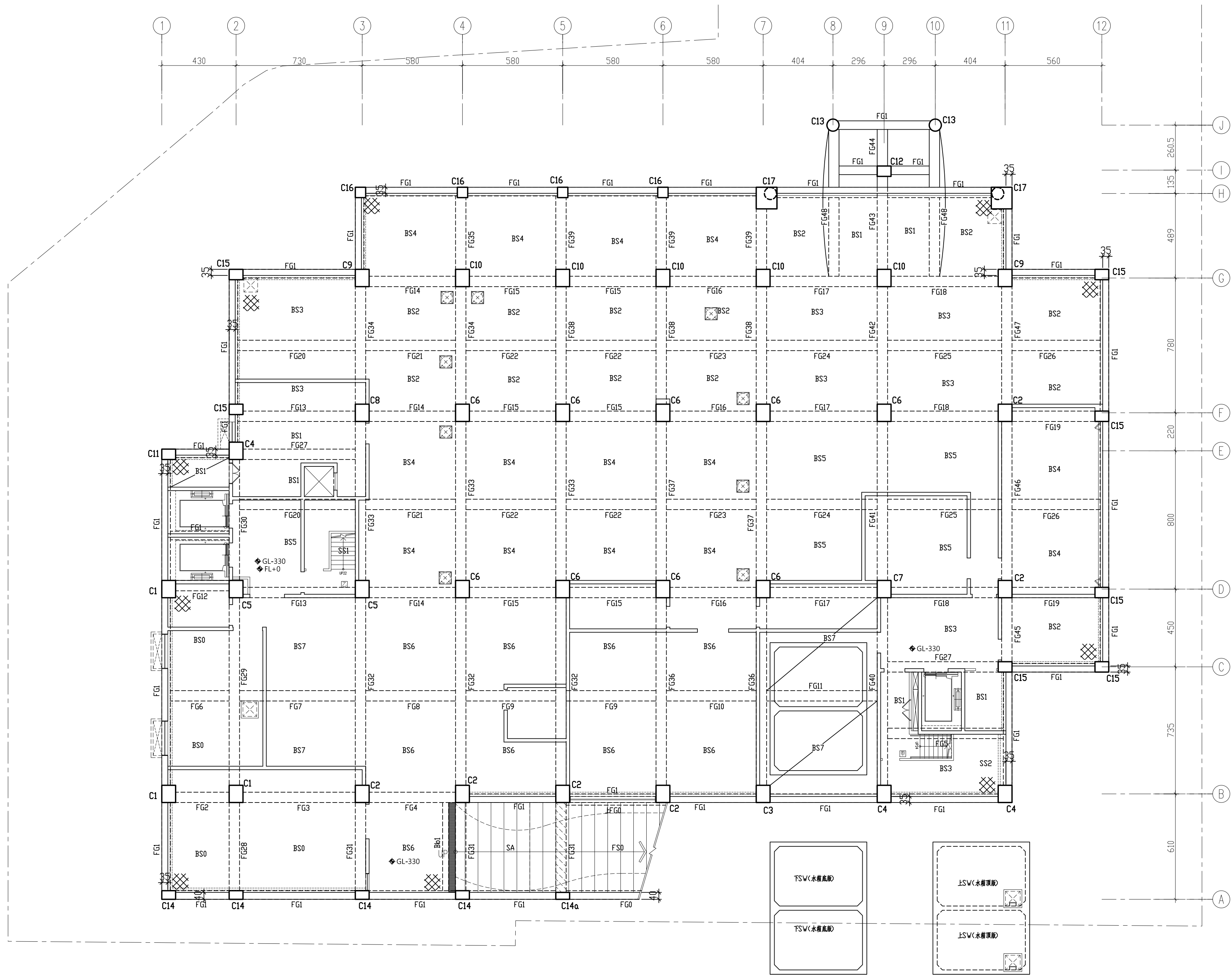
混凝土: $f_c' = 280 \text{ Kg/cm}^2$ (3FL以上含柱, 牆)

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

鋼筋:

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

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



地下壹層結構平面圖

S:1/150<A1>
S:1/300<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版做起。

5.  斜線部份加打R.C.

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。

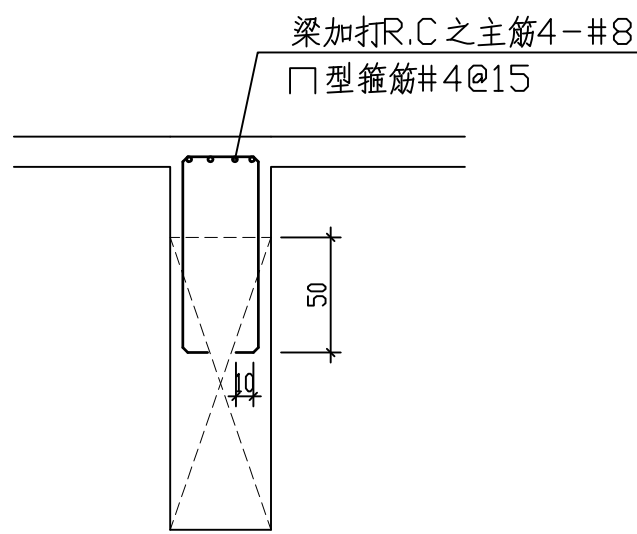
二、開工前，承造人應會同起造人申請鑑界，按指定界線依圖放樣經主任技師核對無誤後施工。若有不符請通知建築師辦理變更設計，否則如有糾紛由起造人承造人負責。

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。

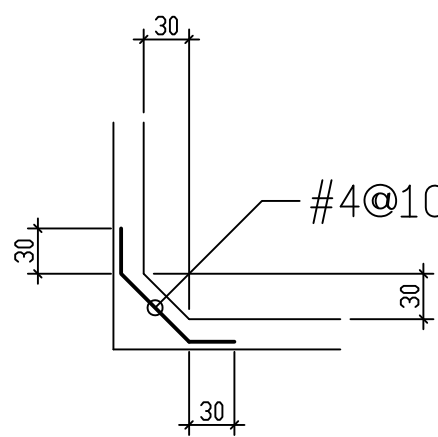
四、施工期間，承造人應依法妥設安全防護措施，以確保公共設施、鄰房及人員之安全。

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

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, 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

結構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
(70Ø)	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	鋼性樑編號
H-390x300x10x16 (CNS SN400B)	SC

材料強度應力:
混凝土: $fc'=280Kgf/cm^2$ (3FL以上含柱,牆)
 $fc'=315Kgf/cm^2$ (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 $fy=4200Kgf/cm^2$ (SD420)
#6~#10 $fy=4200Kgf/cm^2$ (SD420W)
鋼材: $fy=2500kgf/cm^2$ (CNS SN400B)

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/㎡

6. 設計活載重LL=500kg/㎡

7. 設計活載重LL=1600kg/㎡

附註：
*起造人，承造人注意事項
一、承造人應會同主任技師詳細圖說，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鑑界，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報請開工，勘驗，竣工，展期及申請使用執造之一切手續與費用。
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。

9-1S
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, 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

建築土木結構技師事務所

繪圖

DRAWN

校核

CHEK

核准

APPR.

圖號

DRAWING NO.

版次

REV

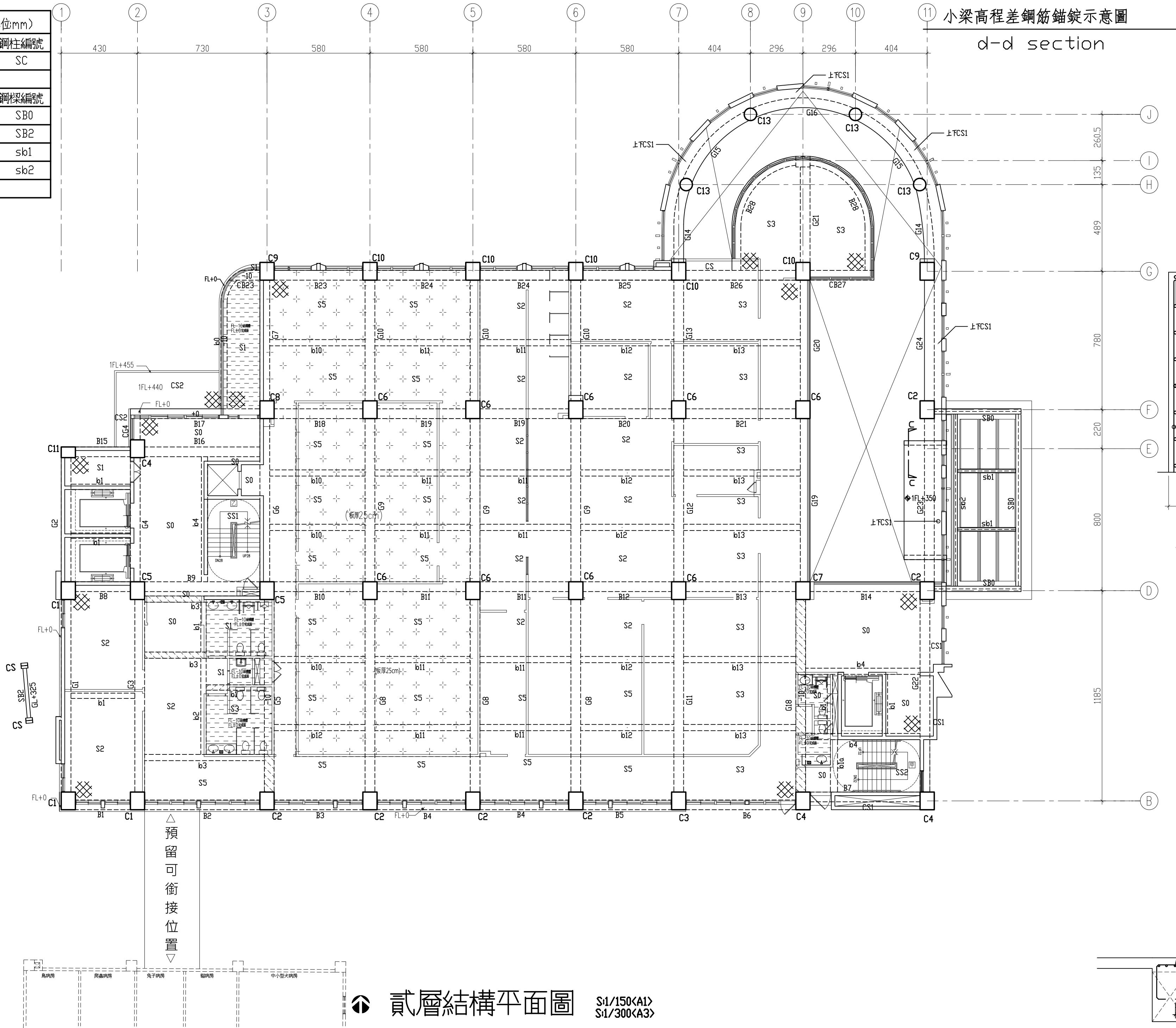
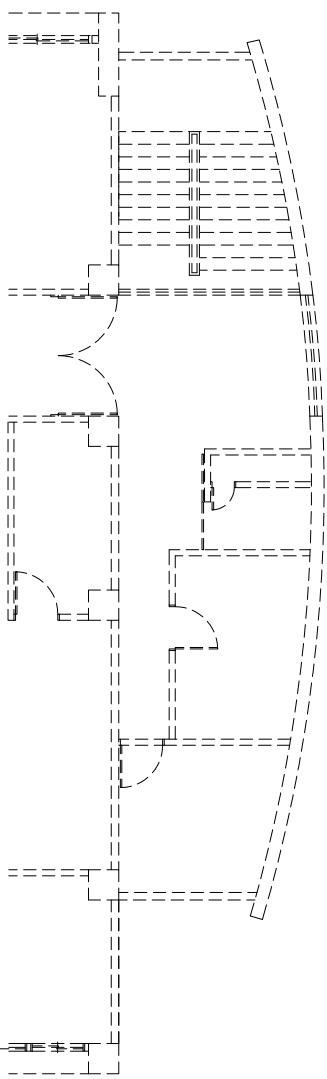
S1-7

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。

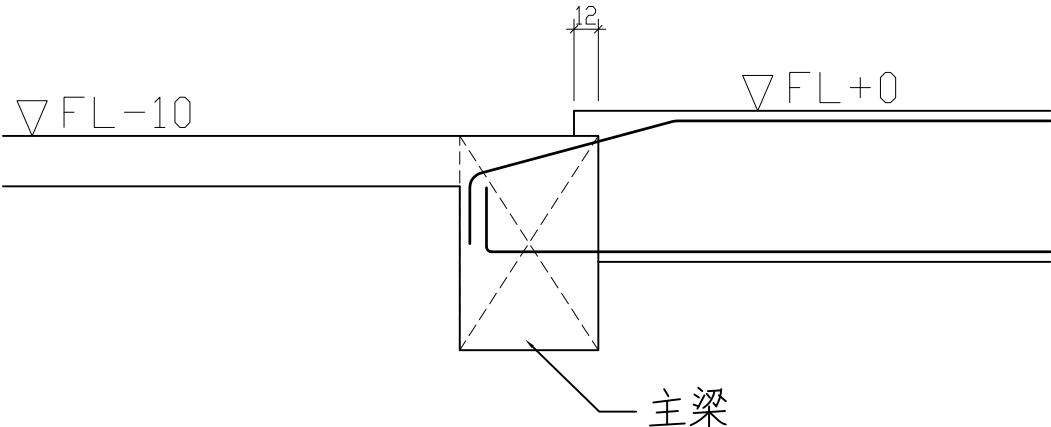
斷面尺寸表	
斷面	柱編號
(80X100)	C1~C10
(80X60)	C11
(70ø)	C13
斷面	樑編號
(55X80)	B1~B25,CB27
(55X70)	CB23
(50X80)	B28
(55X80)	G1~G13,G4,G14~G24
(35X70)	b0
(30X50)	b1,b2
(40X30)	b1a
(35X55)	b3~b13,b8a
斷面	版編號
(T=15CM)	CS,S1~S4
(T=20CM)	S0,CS2
(T=25CM)	S5

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

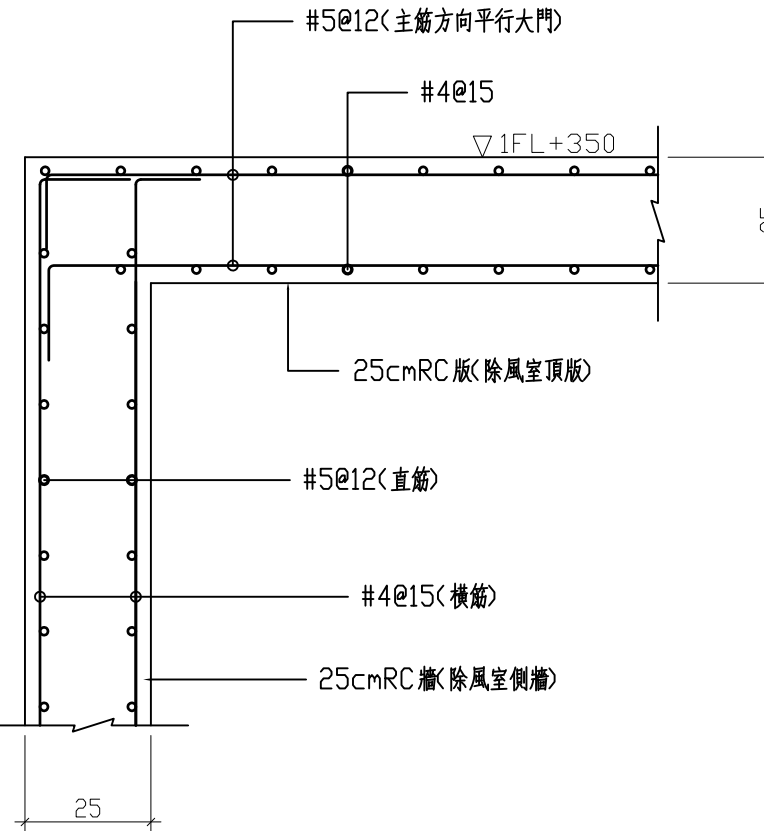


貳層結構平面圖 S1/150(A1)
S1/300(A3)

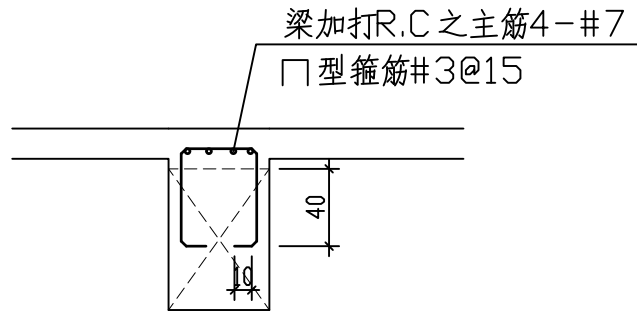
- 註1. 版牆開口及牆角隅補強筋請確實按標準圖說施作。
2. " ㄗ " 角隅補強位置
3. 斜線部份表示廁所,陽台版預降10cm
4. 斜線部份加打R.C.
5. 設計活載重LL=500kg/ m²
6. 設計活載重LL=300kg/ m²



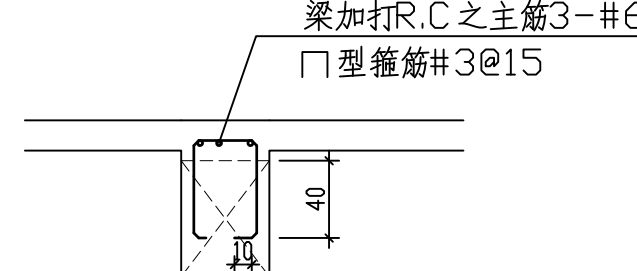
小梁高程差鋼筋錨錠示意圖
d-d section



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鑑界，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報請開工，勘驗，竣工，展期及申請使用執造之一切手續與費用。
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。



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

修 正	REVISIONS
-----	-----------

[illegible]

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
---	---	-----------

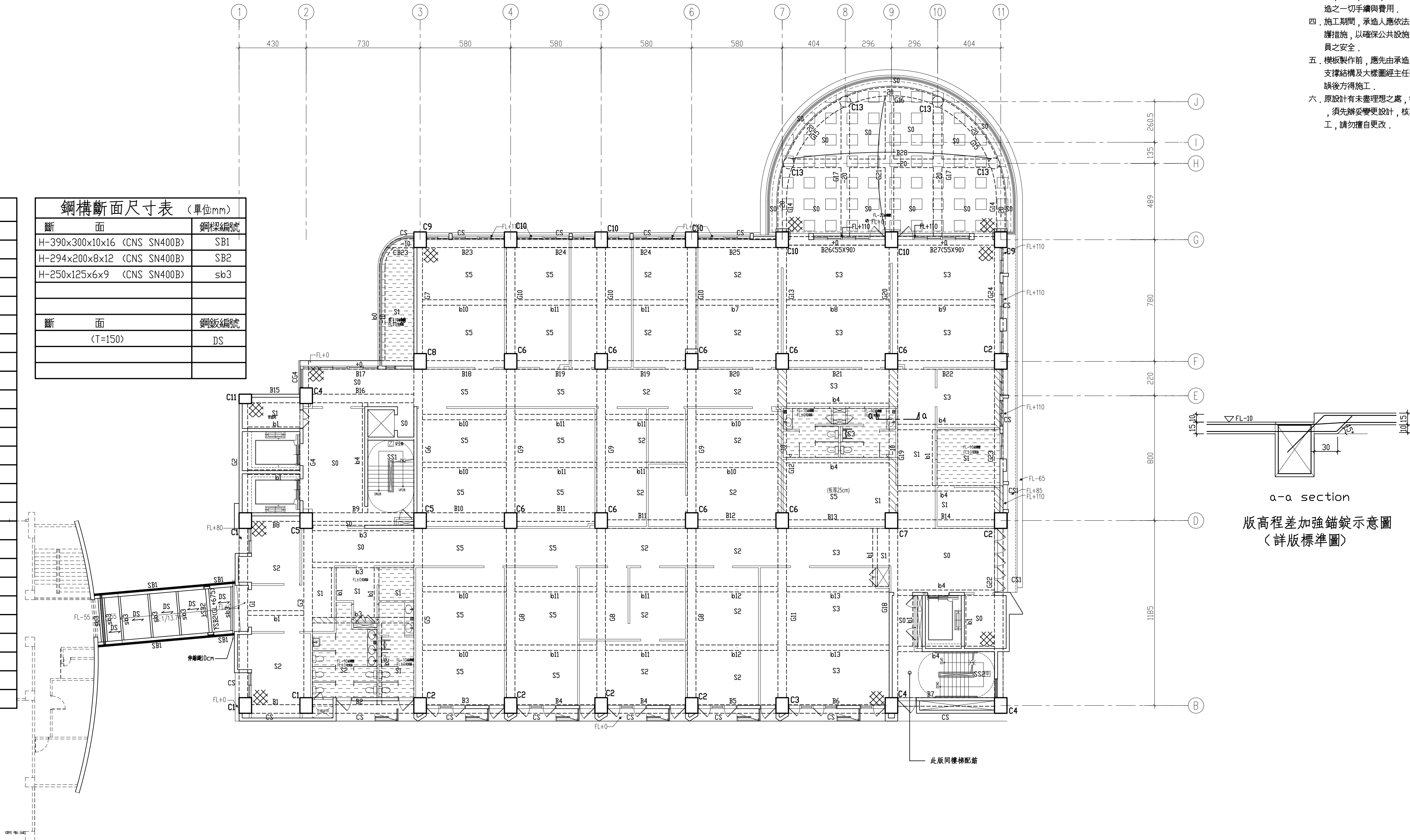
比 例SCALE	日 期DATE	設 計DESIGN
	109.03.09	祐榮土木結構技師事務所
繪 圖DRAWN	校 核CHK.	核 准APPR.

圖 號 DRAWING NO.	版 次 REV
S1-8	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	梁編號
(55X80)	B1~B25
(55X70)	CB23
(55X90)	B26,B27
(55X70)	B28
(55X80)	G1~G13,G64,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	鋼梁鋼骨斷面	
H-390x300x10x16 (CNS SN400B)	SB1	
H-294x200x8x12 (CNS SN400B)	SB2	
H-250x125x6x9 (CNS SN400B)	sb3	
斷面	鋼板及鋼骨	
(T=150)	DS	



附註：

*起造人，承造人注意事項

- 一、承造人應向主任技師詳開圖說，核實數量及安全性並實地查勘，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查驗，按指界線緣圍放樣經主任技師核對辦理後施工，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護措施，以確保公共設施，鄰房及人員之安全。
- 五、模範製作前，應先由承造人繪製模範支撐結構及放樣圖經主任技師核實無誤後方得施工。
- 六、原設計有未盡理想之處，欲作變更時，須先辦理變更設計，核准後再行施工，請勿擅自更改。

a-a section

版高程差加強錨錠示意圖
(詳版標準圖)



參層結構平面圖

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=800kg/ m²
6.  設計活載重LL=300kg/ m²

▽ FL-1C

12

$$V_F L \neq 0$$

一、主梁

小梁高程差鋼筋錨錠示意圖

d-d section

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, 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

統覺土木結構技師事務所

繪圖

DRAWN

校核

CHK.

核准

APPR.

圖號

DRAWING NO.

版本

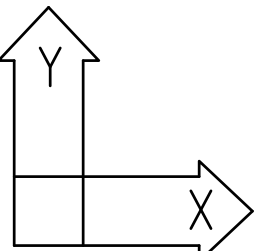
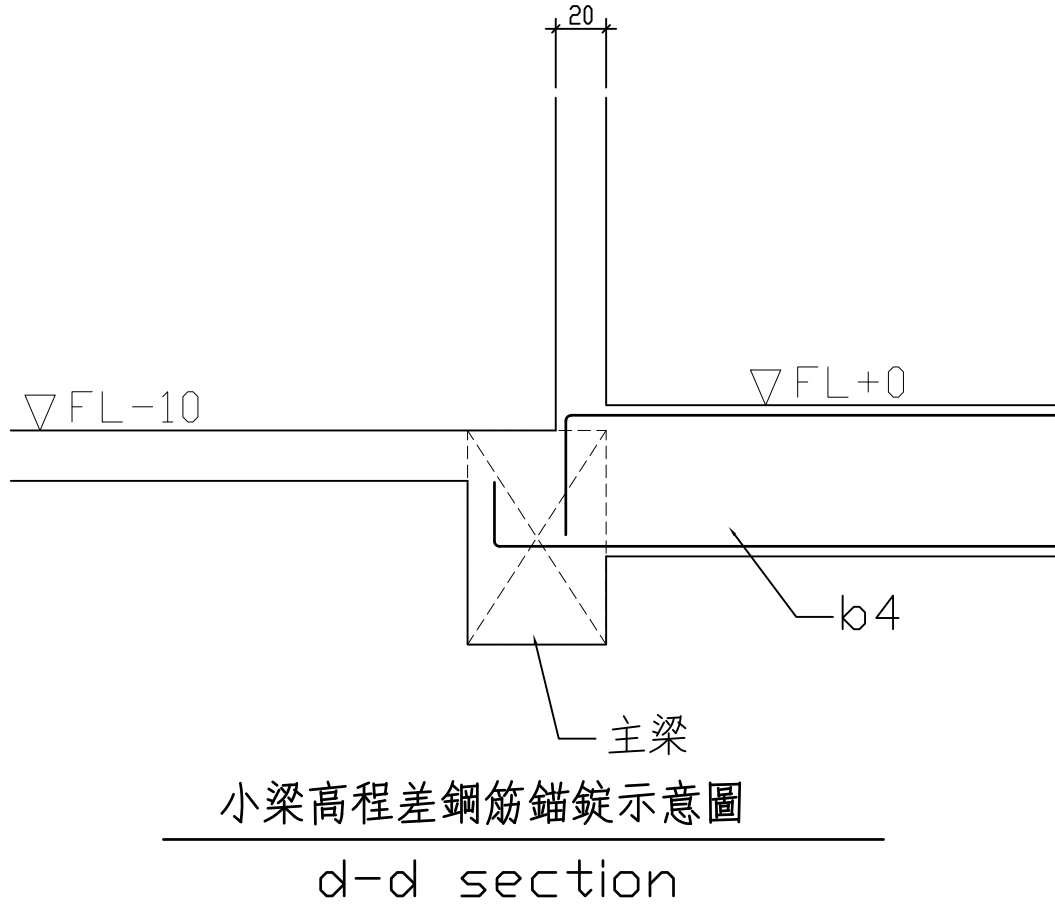
REV

S1-9

A版

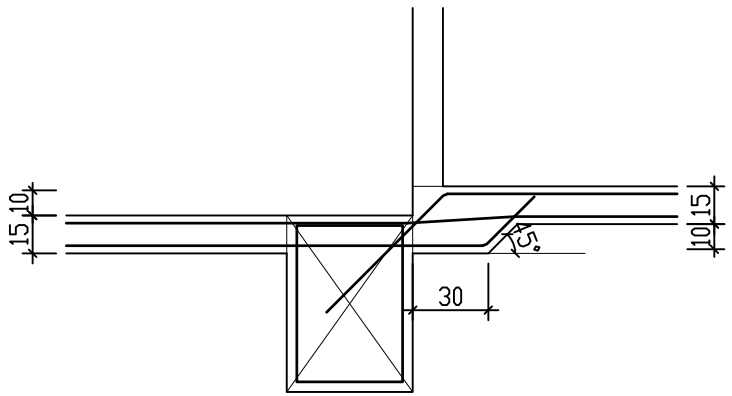
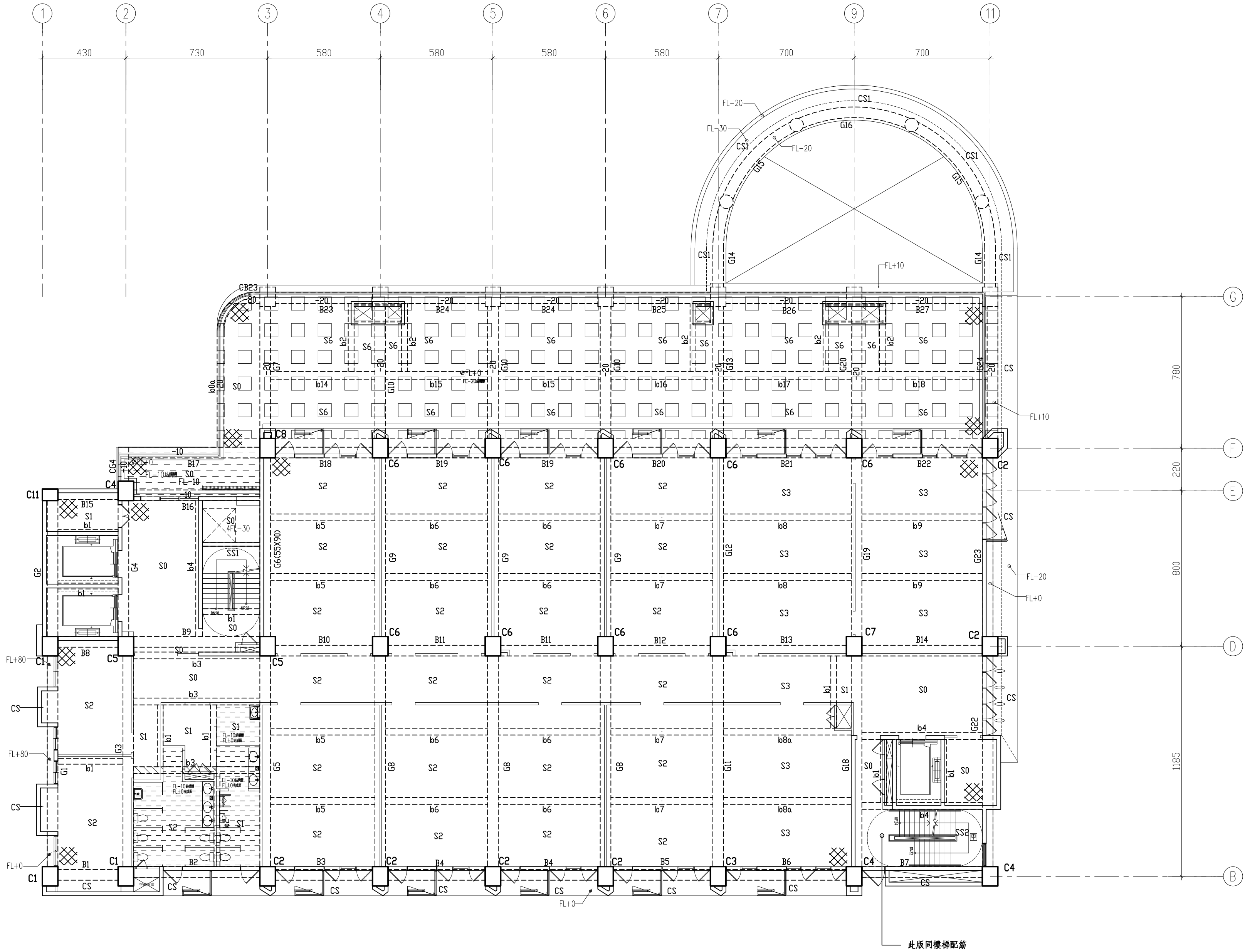
結構混凝土設計規範第13.13.3條條文：
第13.13.3條 埋設於混凝土柱中之管道、管線或套管及其配件所佔用面積不得超過柱強度計算斷面積之4%，且內徑不大於50mm，亦不得違反防火之規定。

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	版編號
(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: $fc'=280\text{Kgf/cm}^2$ (3FL以上含柱,牆)
 $fc'=315\text{Kgf/cm}^2$ (3FL以下含版,樑) (28天齡期抗壓強度)
(採綠建材混凝土)

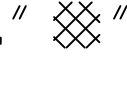
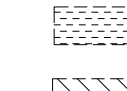
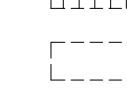
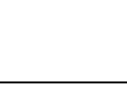
鋼筋:
#3~#5 $fy=4200\text{Kgf/cm}^2$ (SD420)
#6~#10 $fy=4200\text{Kgf/cm}^2$ (SD420W)



a-a section
版高程差加強錨錠示意圖
(詳版標準圖)



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."  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=800kg/㎡ (降版20cm)
 6.  設計活載重LL=300kg/㎡

附註：
*起造人，承造人注意事項
一、承造人應會同主任技師詳圖說，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鑑界，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報請開工，勘驗，竣工，展期及申請使用執造之一切手續與費用。
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。

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, 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

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

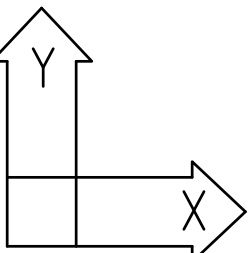
REV

S1-10

A版

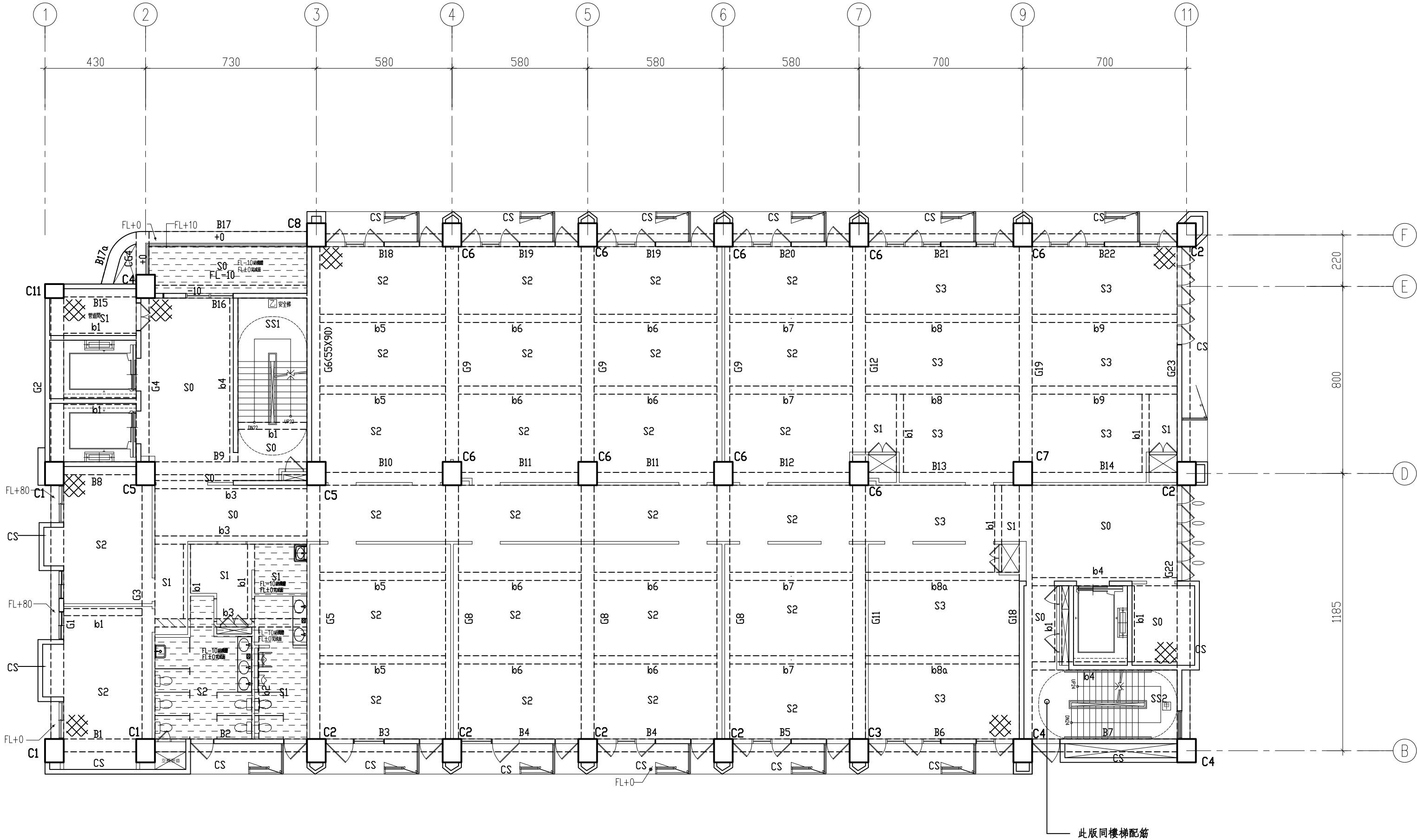
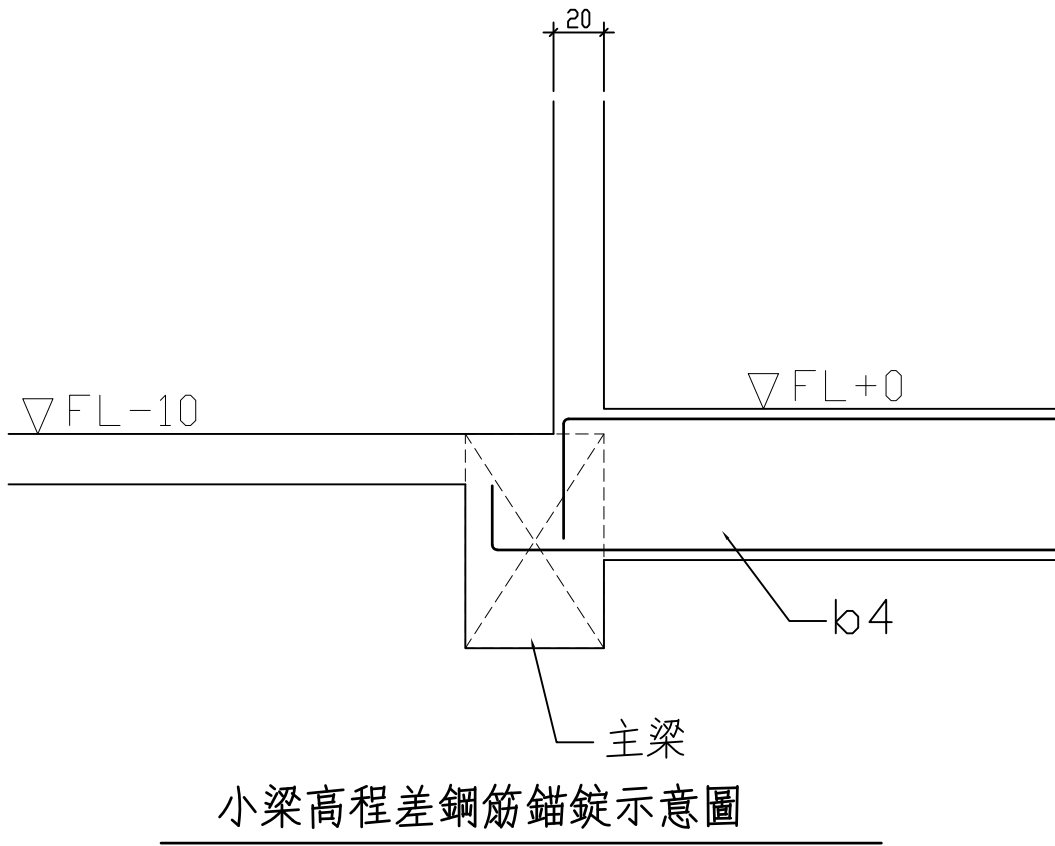
結構混凝土設計規範第13.13.3條條文：
第13.13.3條 埋設於混凝土柱中之管道，管線或套管及其配件所佔用面積不得超過柱強度計算斷面積之4%，且內徑不大於50mm，亦不得違反防火之規定。

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	版編號
(T=15CM)	CS,S1~S4
(T=20CM)	S0



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)



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/ m²

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鑑界，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報請開工，勘驗，竣工，展期及申請使用執造之一切手續與費用。
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。

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, 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

陸層結構平面圖

簽章

SIGNATURE

比 例 SCALE

日 期 DATE

設 計 DESIGN

109.03.09

繪 圖 DRAWN

校 核 CHK.

核 准 APPR.

圖 號 DRAWING NO.

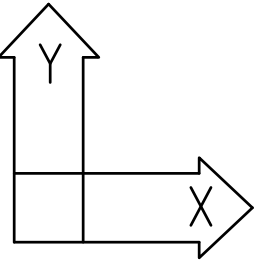
版 次 REV

S1-11

A 版

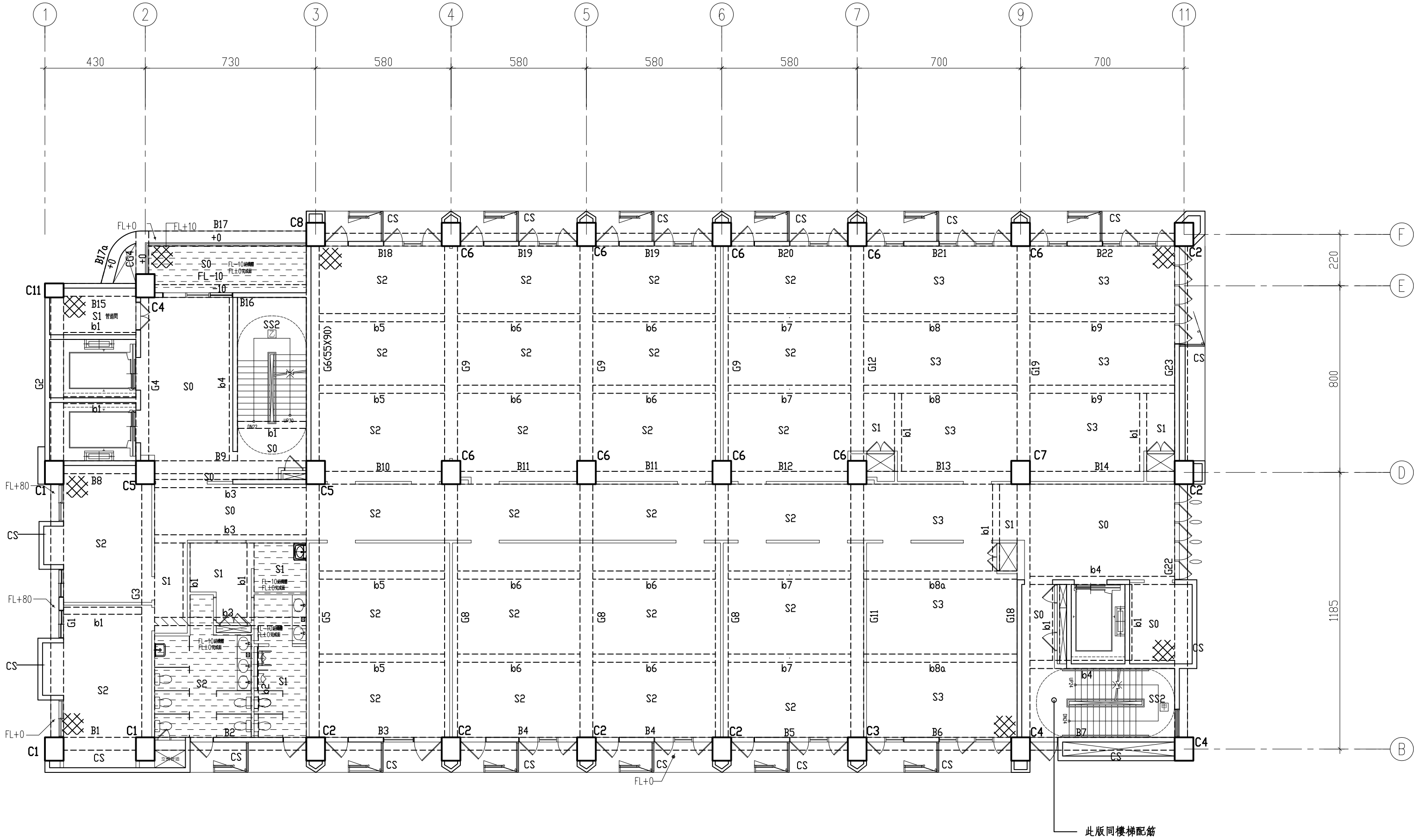
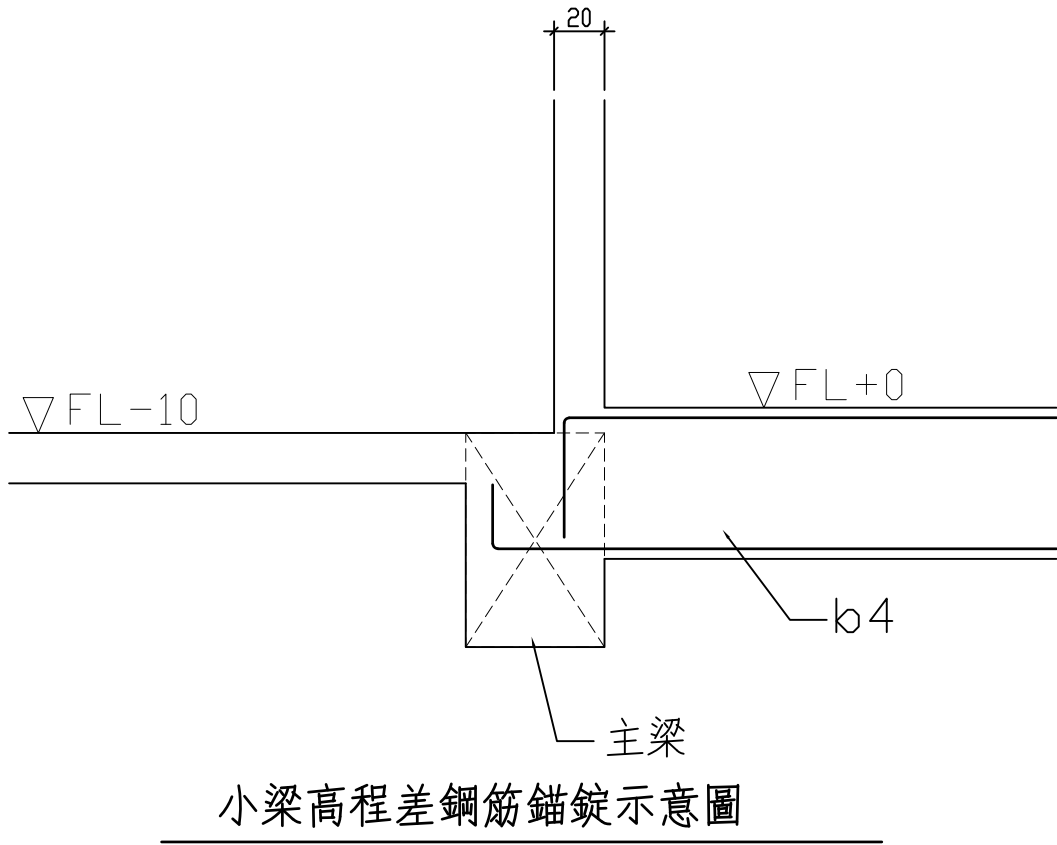
結構混凝土設計規範第13.13.3條條文：
第13.13.3條 埋設於混凝土柱中之管道，管線或套管及其配件所佔用面積不得超過柱強度計算斷面積之4%，且內徑不大於50mm，亦不得違反防火之規定。

斷 面 尺 寸 表	
斷面	柱編號
(80X100)	C1~C8
(80X60)	C11
斷面	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
(40X60)	b14~b18
斷面	版編號
(T=15CM)	CS,S1~S4
(T=20CM)	S0



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: $f_c'=280\text{Kg}/\text{cm}^2$ (3FL以上含柱,牆)
 $f_c'=315\text{Kg}/\text{cm}^2$ (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 $f_y=4200\text{Kg}/\text{cm}^2$ (SD420)
#6~#10 $f_y=4200\text{Kg}/\text{cm}^2$ (SD420W)



陸層結構平面圖 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/ m²

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鑑界，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。



修	正	REVISIONS
---	---	-----------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80																				

工程名稱	PROJECT
------	---------

☒ 建照圖 ☐ 施工圖
☐ 變更圖 ☐ 竣工圖

圖	名	DRAWING TITLE
---	---	---------------

簽章 | SIGNATURE

圖 號 DRAWING NO.	版 次 REV
S1-12	A 版

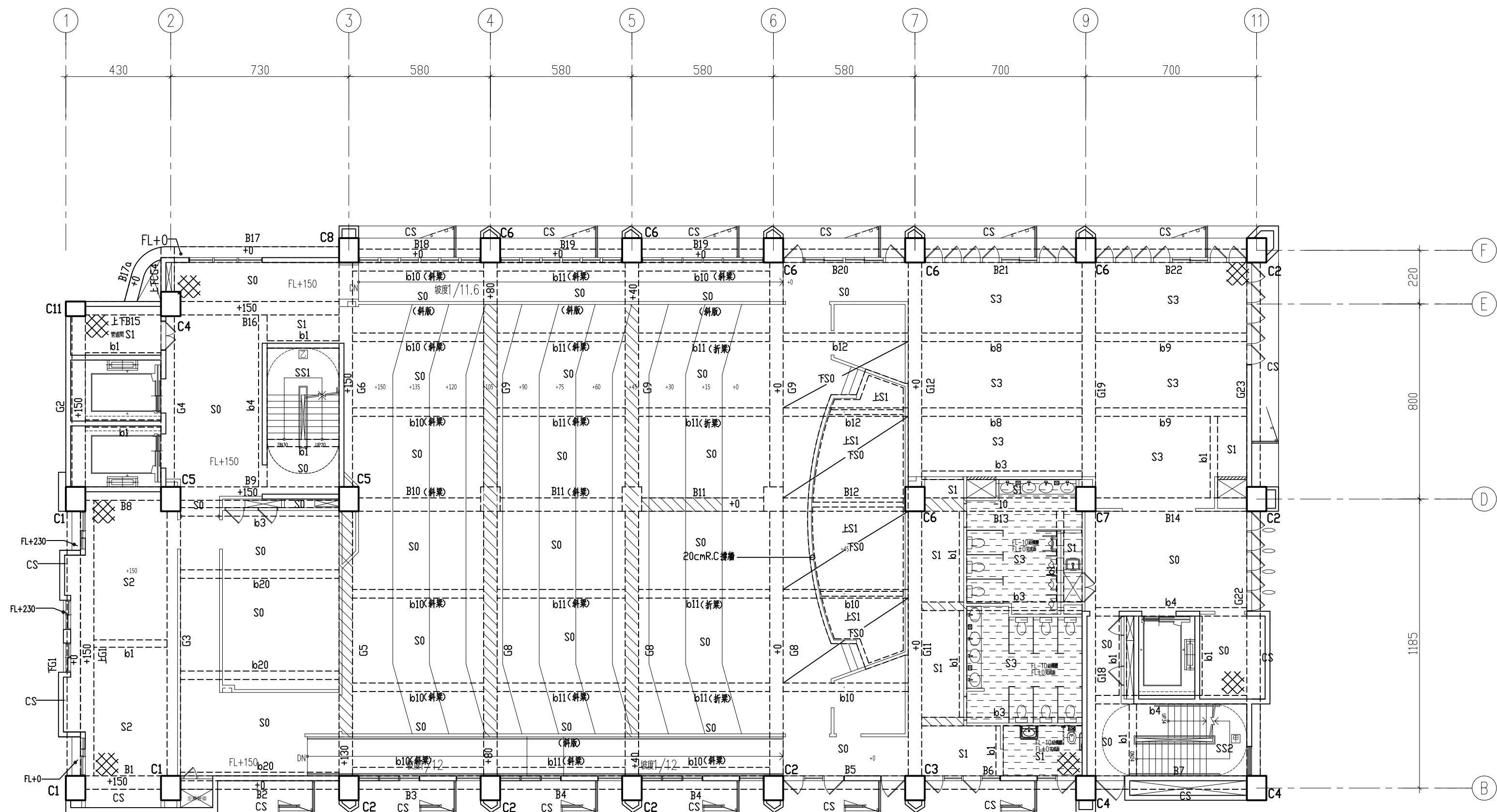
梁上加打R.C之主筋4-#7
□型箍筋#3@15

40

1d

主梁上加打R.C 10cm 配筋示意圖

梁加打R.C之主筋3-#6
 □型箍筋#3@15
 40
 小梁上加打R.C 10cm配筋示意图



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

#3~# 5 $f_y=4200\text{Kg}/\text{cm}^2$ (SD420)
#6~#10 $f_y=4200\text{Kg}/\text{cm}^2$ (SD420W)

5. ☐ 設計活載重 $LL = 300 \text{ kg/m}^2$

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鑑界，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。

S1-12

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, 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

變更圖

施工圖

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

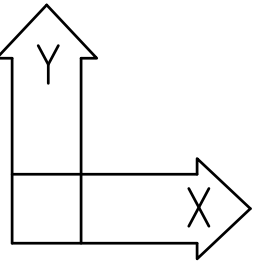
S1-13

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。

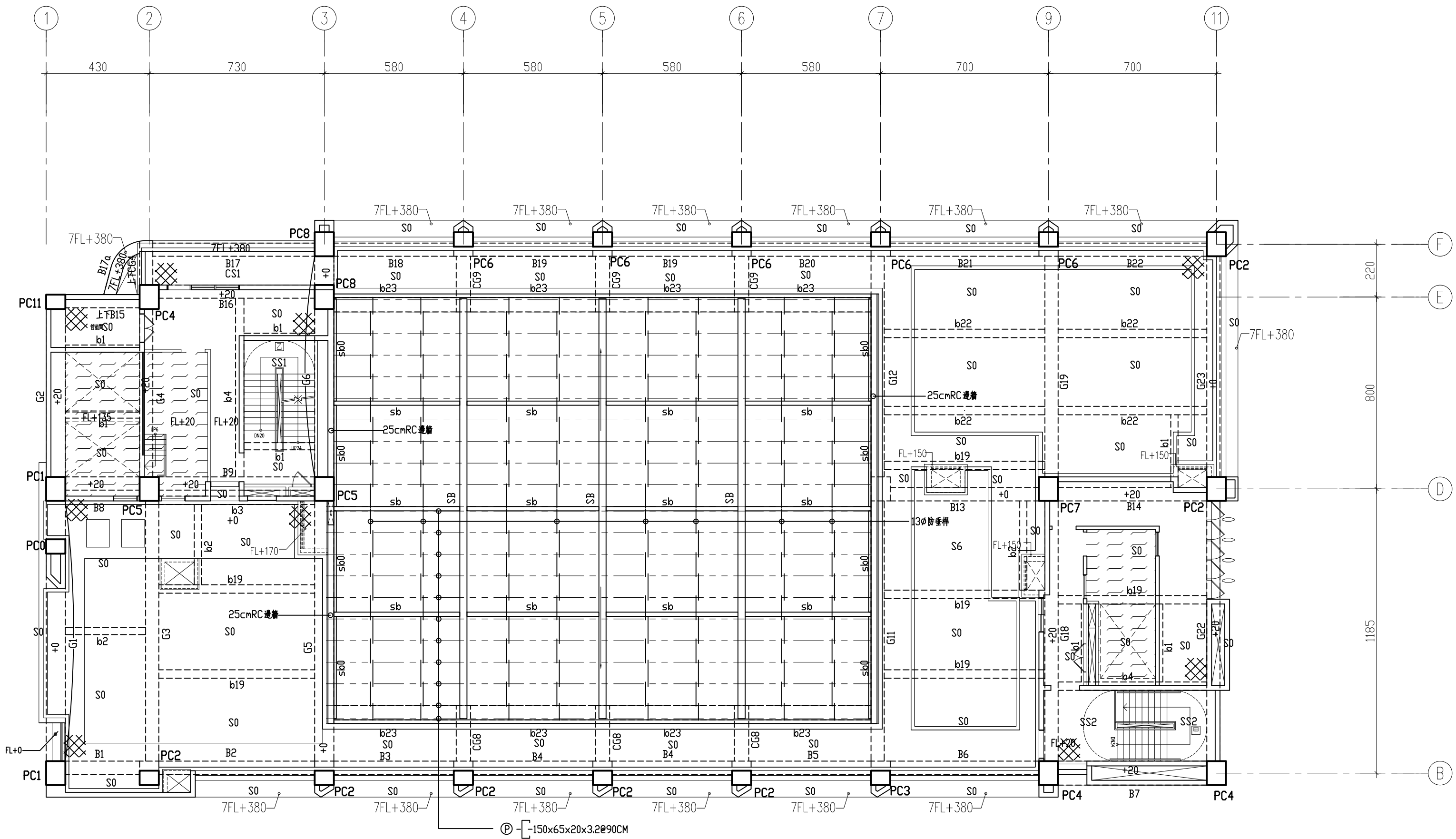
斷面尺寸表	
斷面	柱編號
〈80X100〉	PC1,PC4,PC5,PC7,PC8,PC9,PC10
〈80X60〉	PC0,PC2,PC3,PC6,PC11
斷面	樑編號
〈55X80〉	B1~B6,B8,B9,B13~B22
〈100X80〉	B7
〈50X80〉	B10,B11,B17a
〈80X100〉	G1,G2,G5,G6
〈55X80〉	G3,G4,G18,G19,G22,G23
〈55X80〉	CG4
〈60X100〉	CG8,CG9,G11,G12
〈30X50〉	b1,b2
〈35X55〉	b3~b9,b8a
〈40X60〉	b14~b18
〈35X60〉	b19,b22
〈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=700×300×13×24 (CNS SN400B)	SB	
H=350×175×7×11 (CNS SN400B)	sb	
Ls=100×100×7 (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: $f_c' = 280\text{Kg}/\text{cm}^2$ (3FL以上含柱,牆)
 $f_c' = 315\text{Kg}/\text{cm}^2$ (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 $f_y = 4200\text{Kg}/\text{cm}^2$ (SD420)
#6~#10 $f_y = 4200\text{Kg}/\text{cm}^2$ (SD420W)
鋼材: $f_y = 2500\text{kg}/\text{cm}^2$ (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
 - 斜線部份加打R.C.
 - 設計活載重 $LL = 300\text{kg}/\text{m}^2$
 - 設計活載重 $LL = 1000\text{kg}/\text{m}^2$
 - 設計活載重 $LL = 3000\text{kg}/\text{m}^2$

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鑑界，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。

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, 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

統業土木結構技師事務所

繪 圖 DRAWN

校 核 CHK.

核 准 APPR.

圖 號 DRAWING NO.

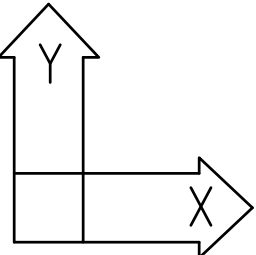
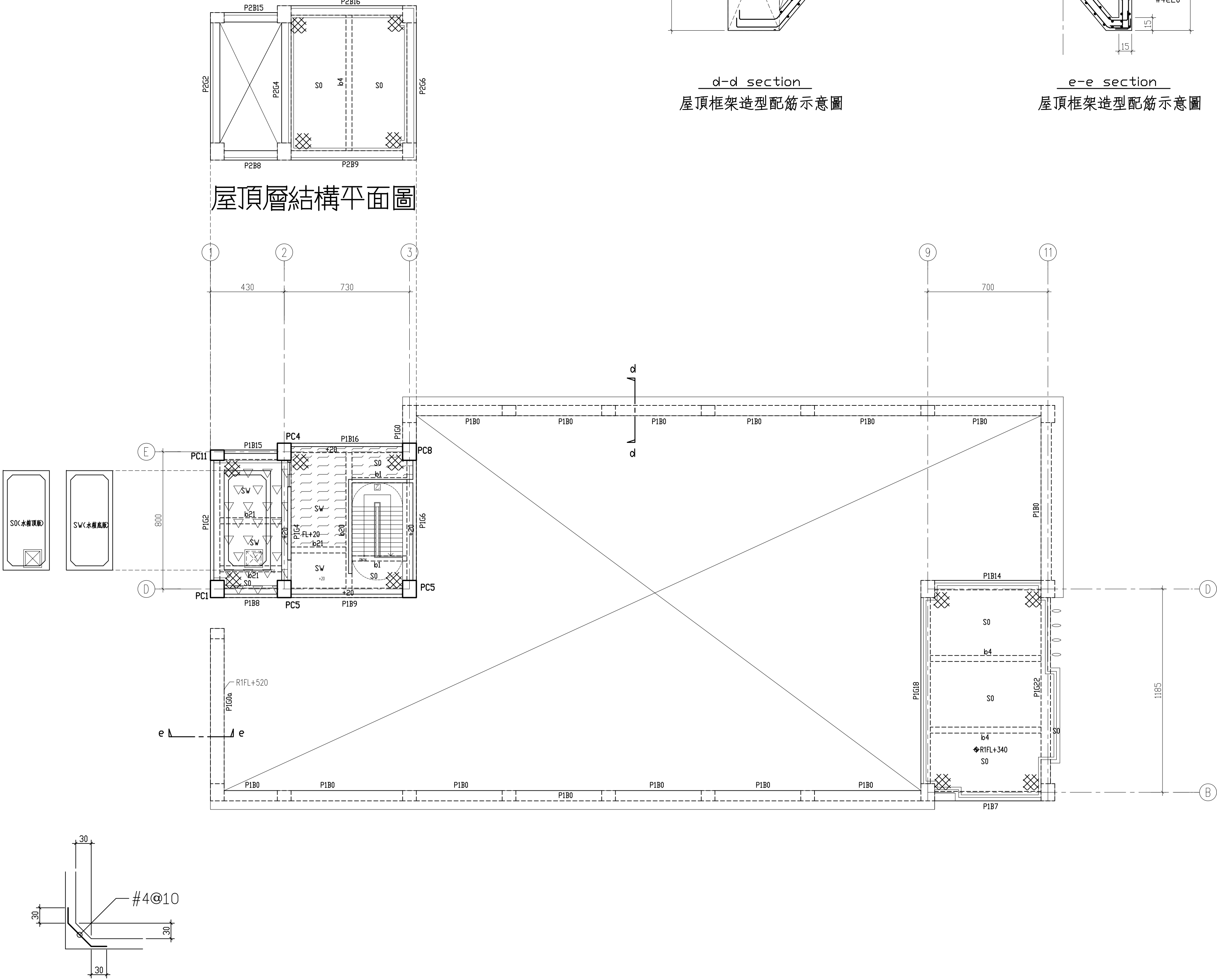
版 次 REV

S1-14

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



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)

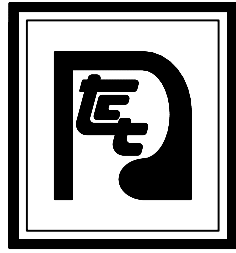


屋突貳層結構平面圖

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=300kg/ m²
4. [] 設計活載重LL=1000kg/ m²
5. [] 設計活載重LL=3000kg/ m²

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鑑界，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報請開工，勘驗，竣工，展期及申請使用執造之一切手續與費用。
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。



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

鋼構接合示意圖一

簽章 | SIGNATURE

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

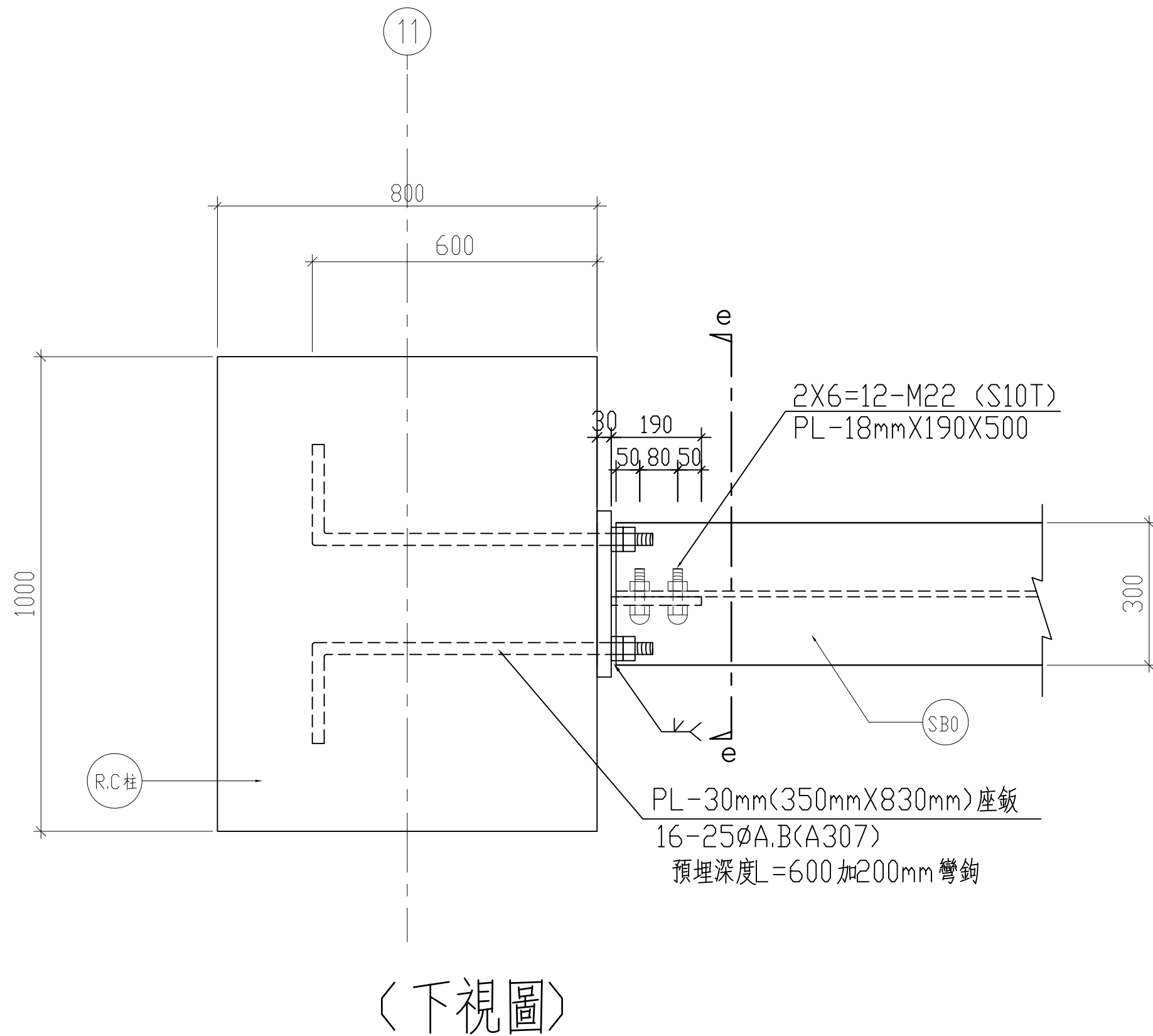
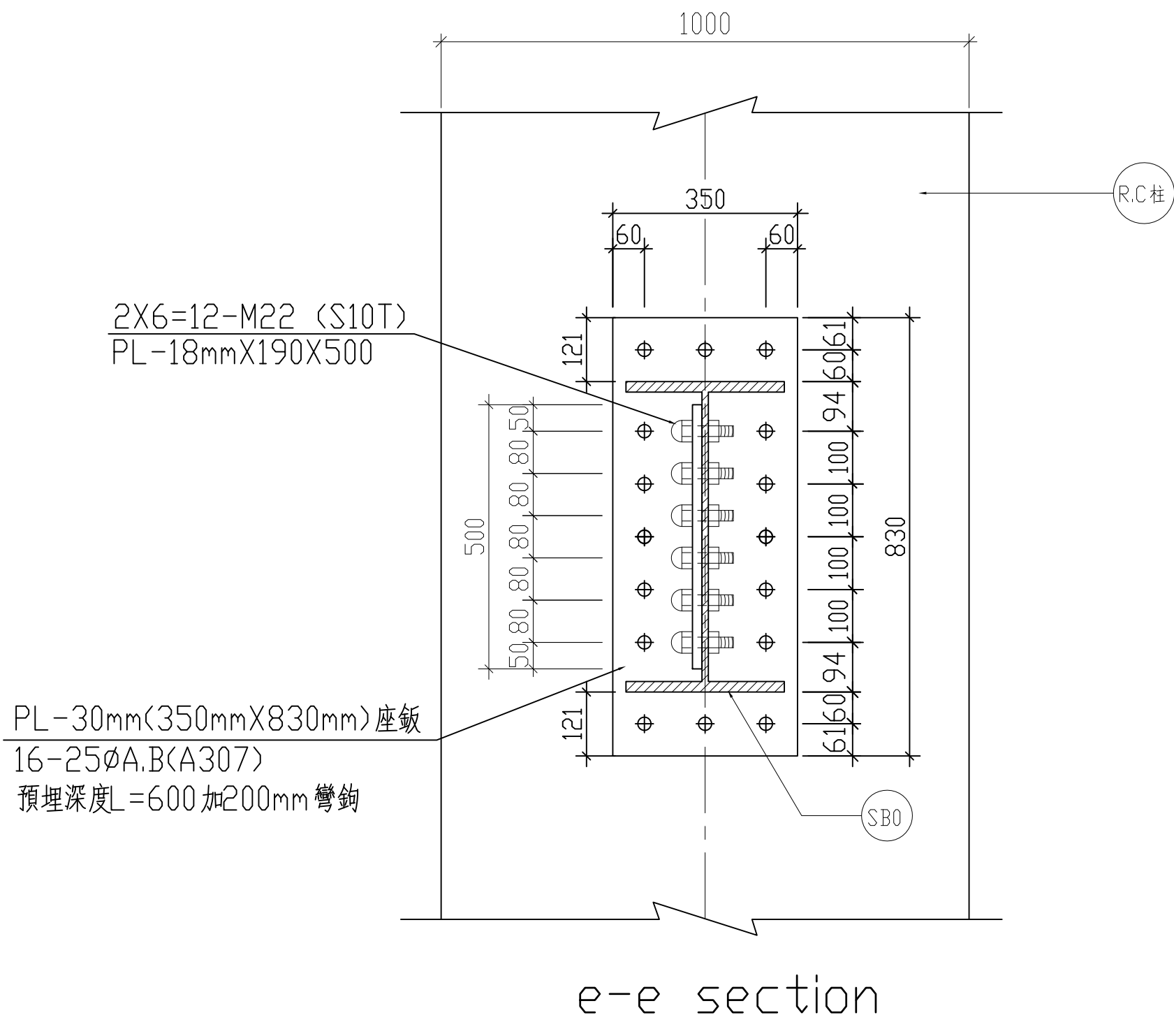
繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

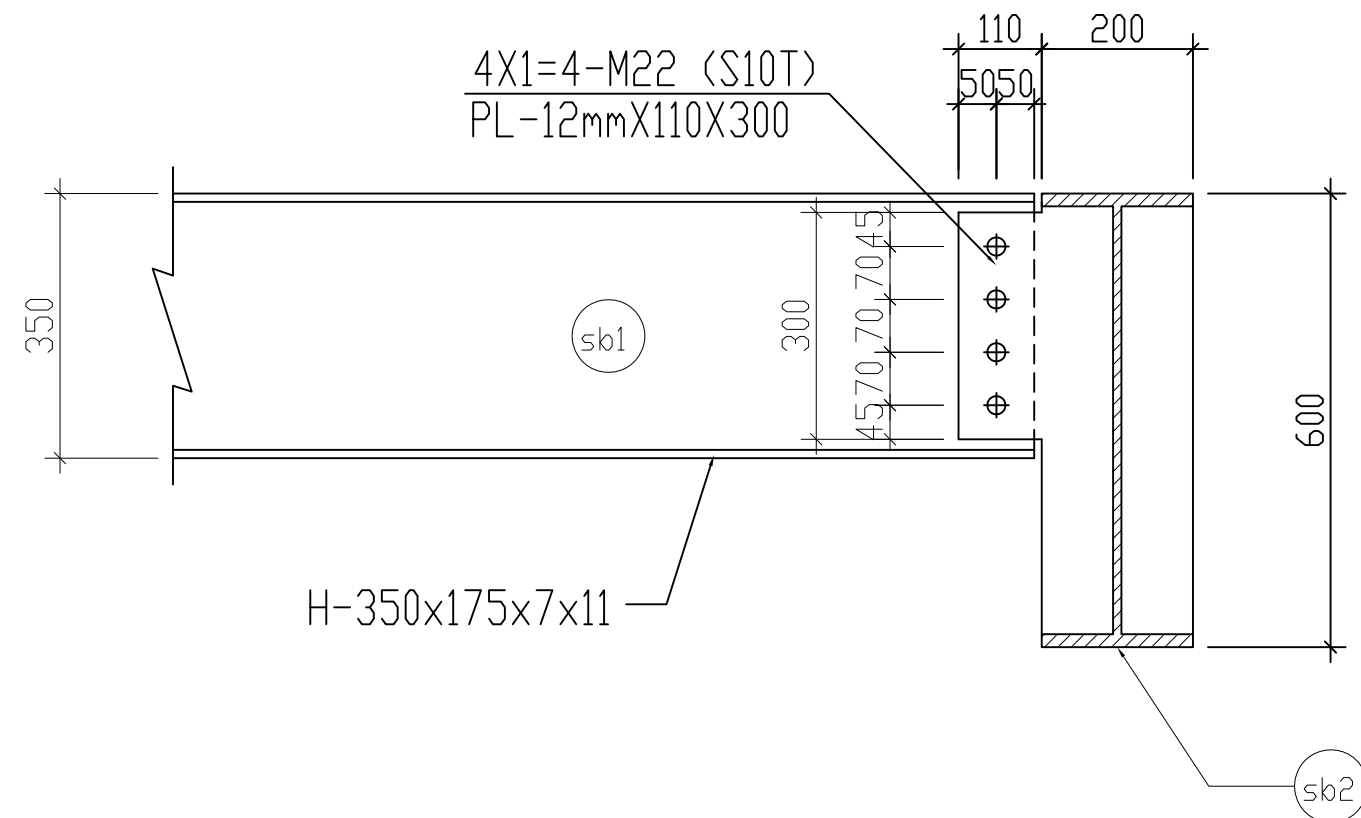
S1-15

A版

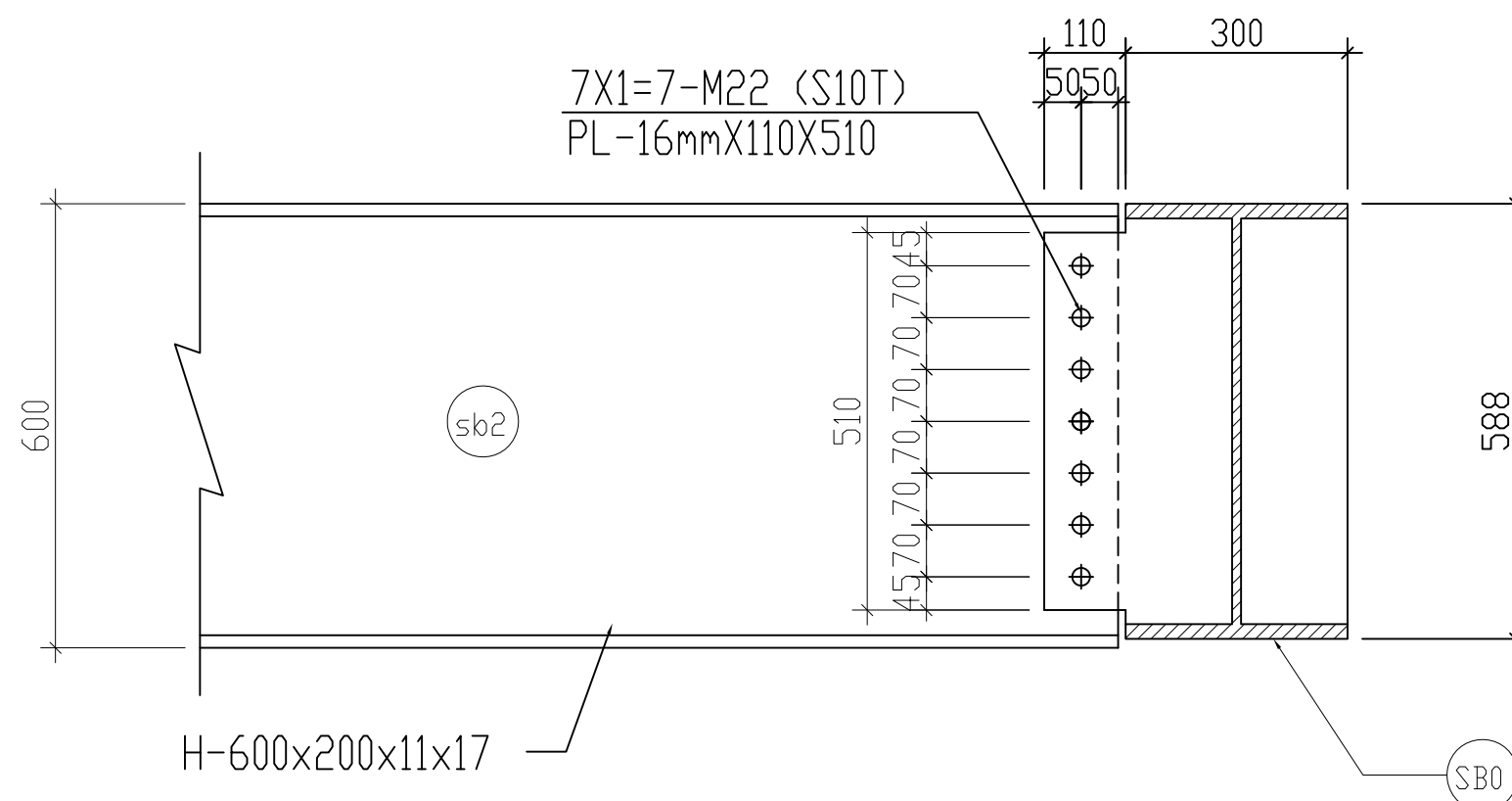
鋼構斷面尺寸表 (單位:mm)		
斷面	鋼樑編號	
RH-400x400x13x21 (CNS SN400B)	SC1	
RH-588x300x12x20 (CNS SN400B)	SB0	
RH-350x175x7x11 (CNS SN400B)	sb1	
RH-600x200x11x17 (CNS SN400B)	sb2	



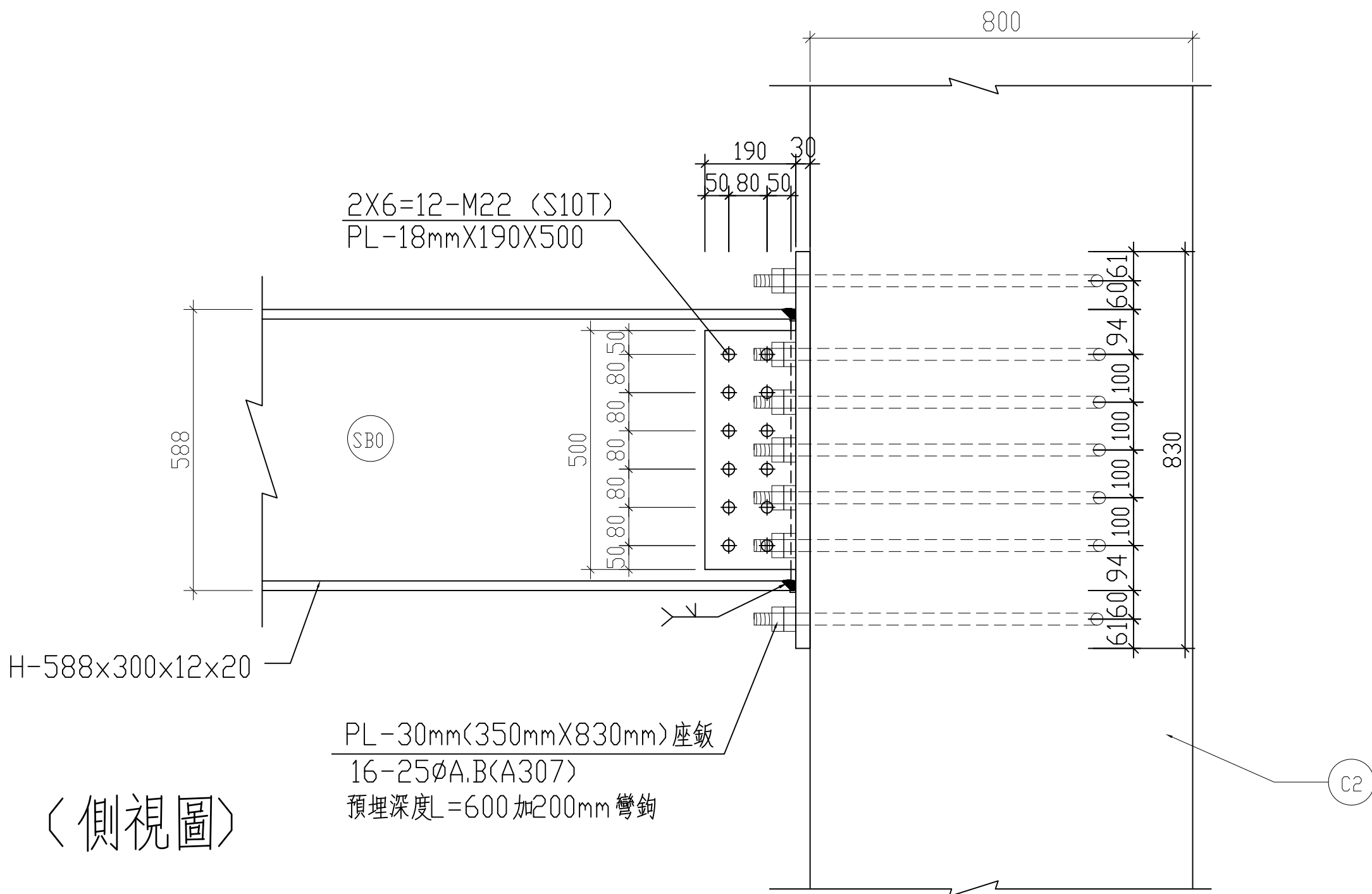
鋼梁SB0與RC柱接合示意圖



鋼梁sb1與sb2接合示意圖



鋼梁sb2與SB0接合示意圖



SB0與RC柱C2接合示意圖



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

修 正 | REVISIONS

[illegible]

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
---	---	---------------

鋼構接合示意圖二

簽	章	SIGNATURE
---	---	-----------

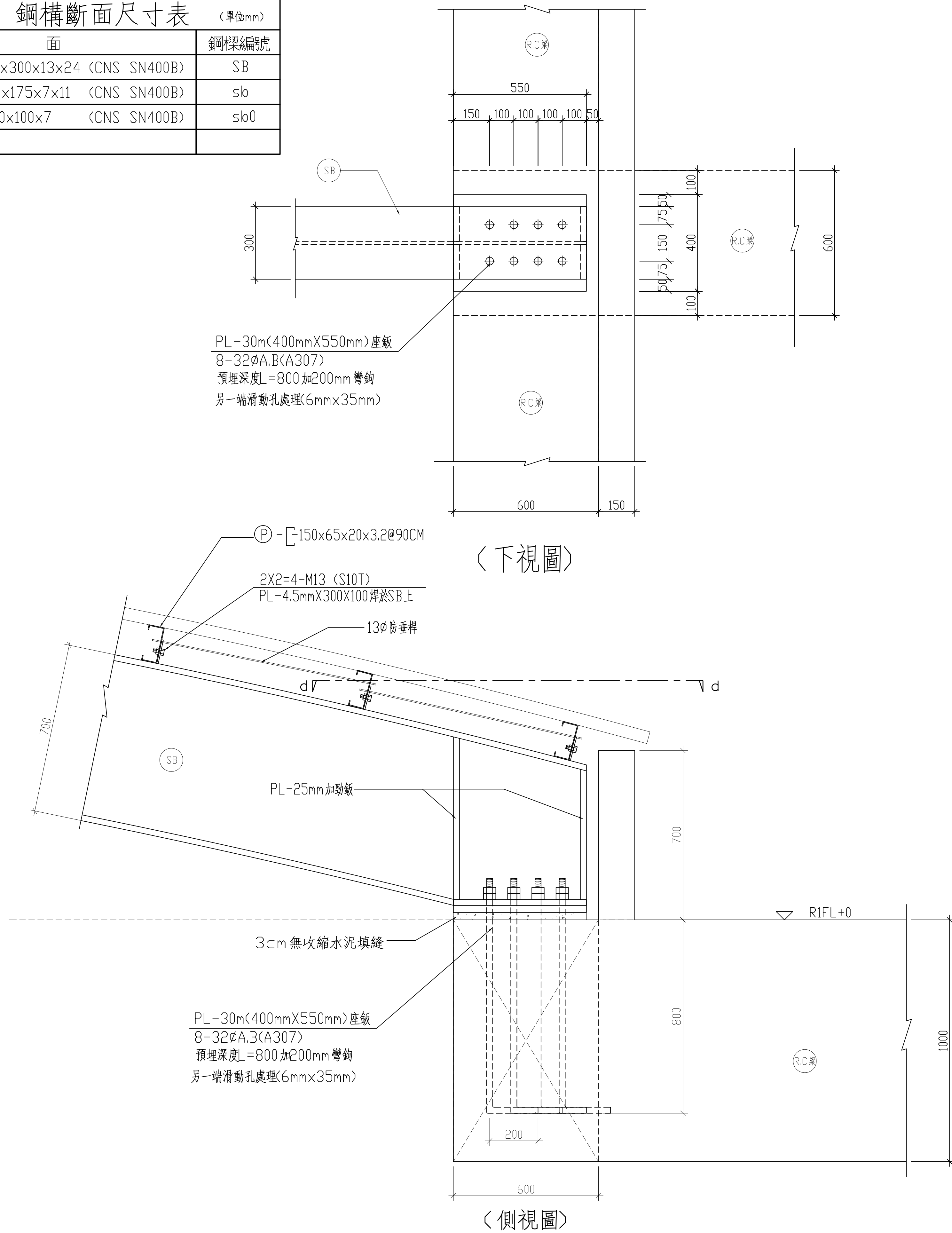
比 例 SCALE	日 期 DATE	設 計 DESIGN
	109.03.09	祐榮土木結構技師事務所

圖 號 DRAWING NO.	版 次 REV
-----------------	---------

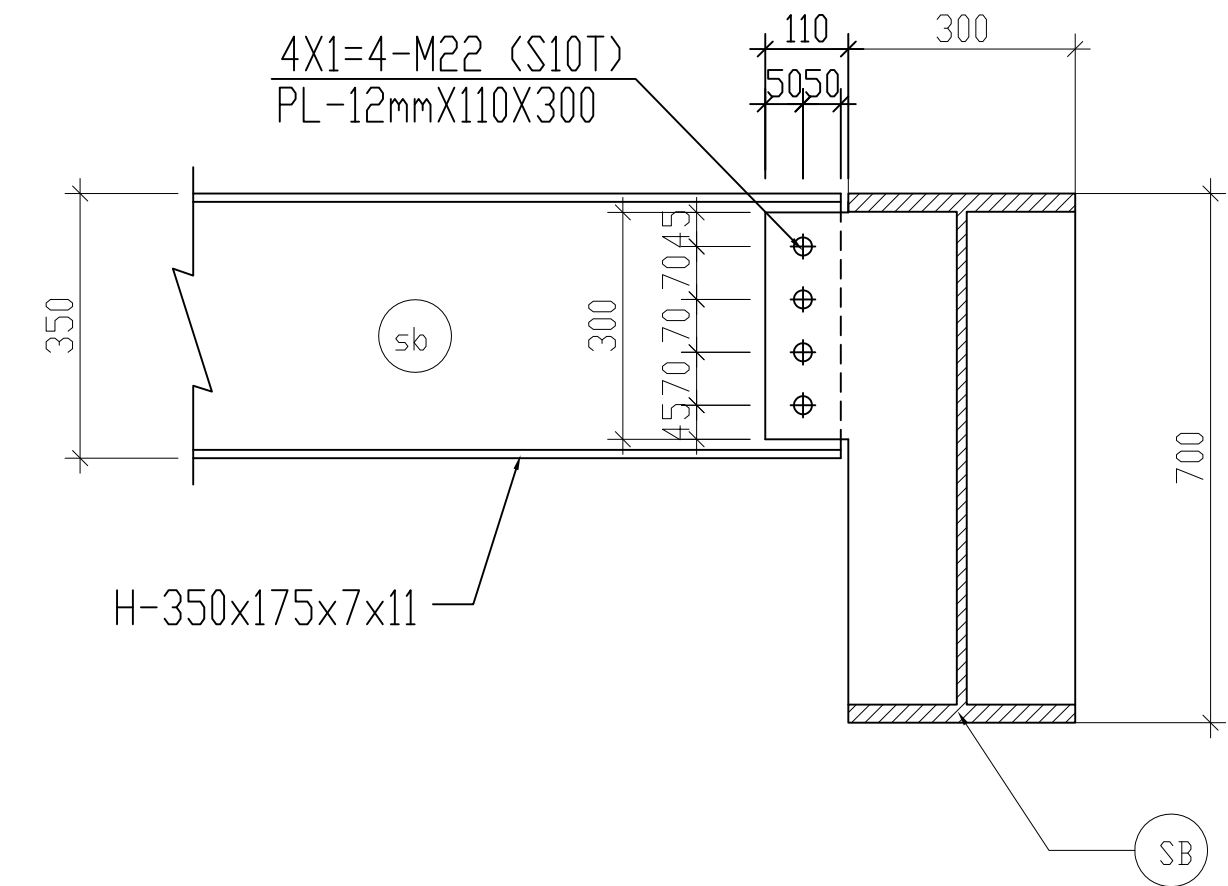
S1-16

A 版

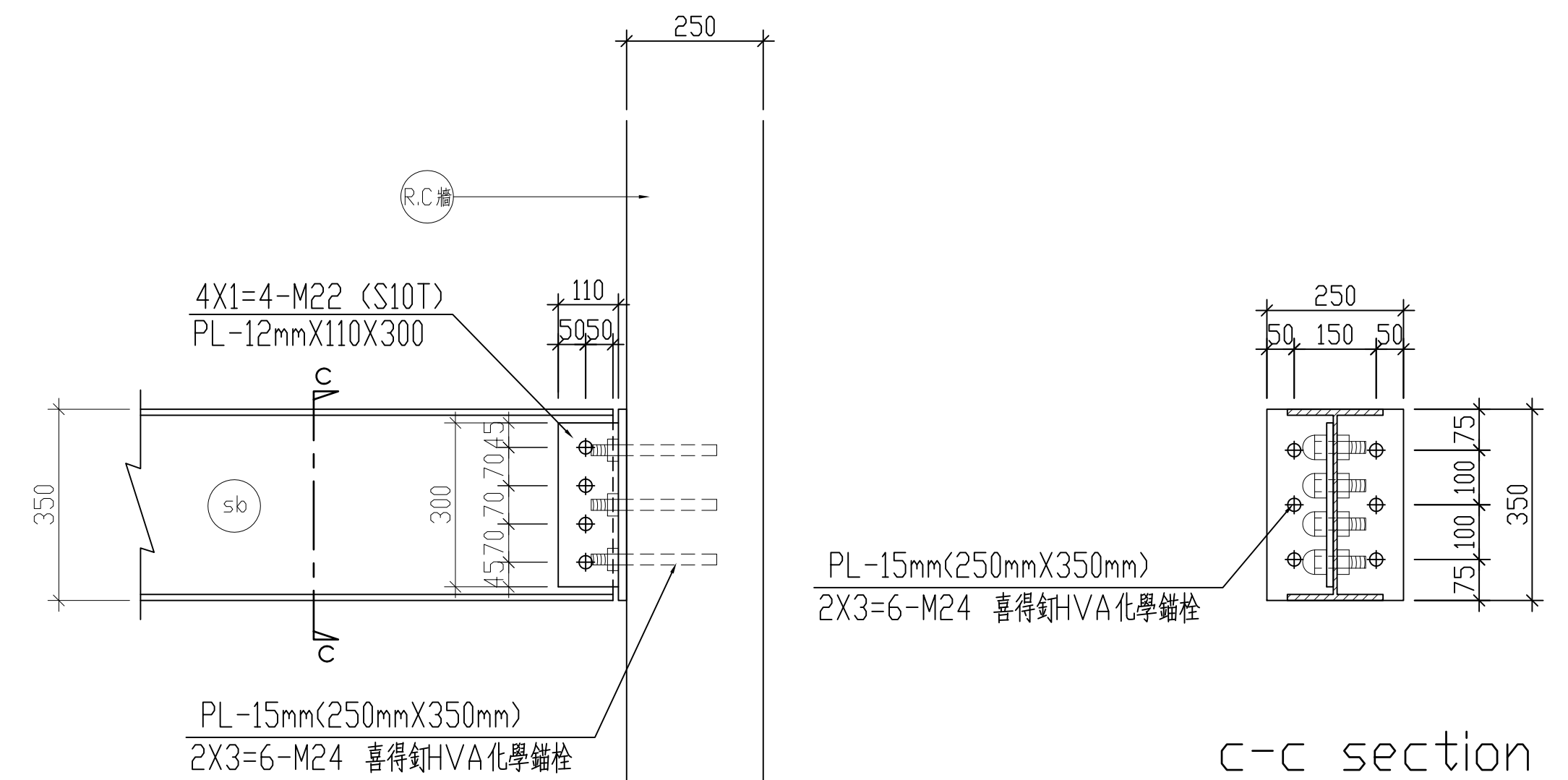
鋼構斷面尺寸表		(單位:mm)
斷面	鋼樑編號	
H-700x300x13x24 (CNS SN400B)	SB	
H-350x175x7x11 (CNS SN400B)	sb	
Ls-100x100x7 (CNS SN400B)	sb0	



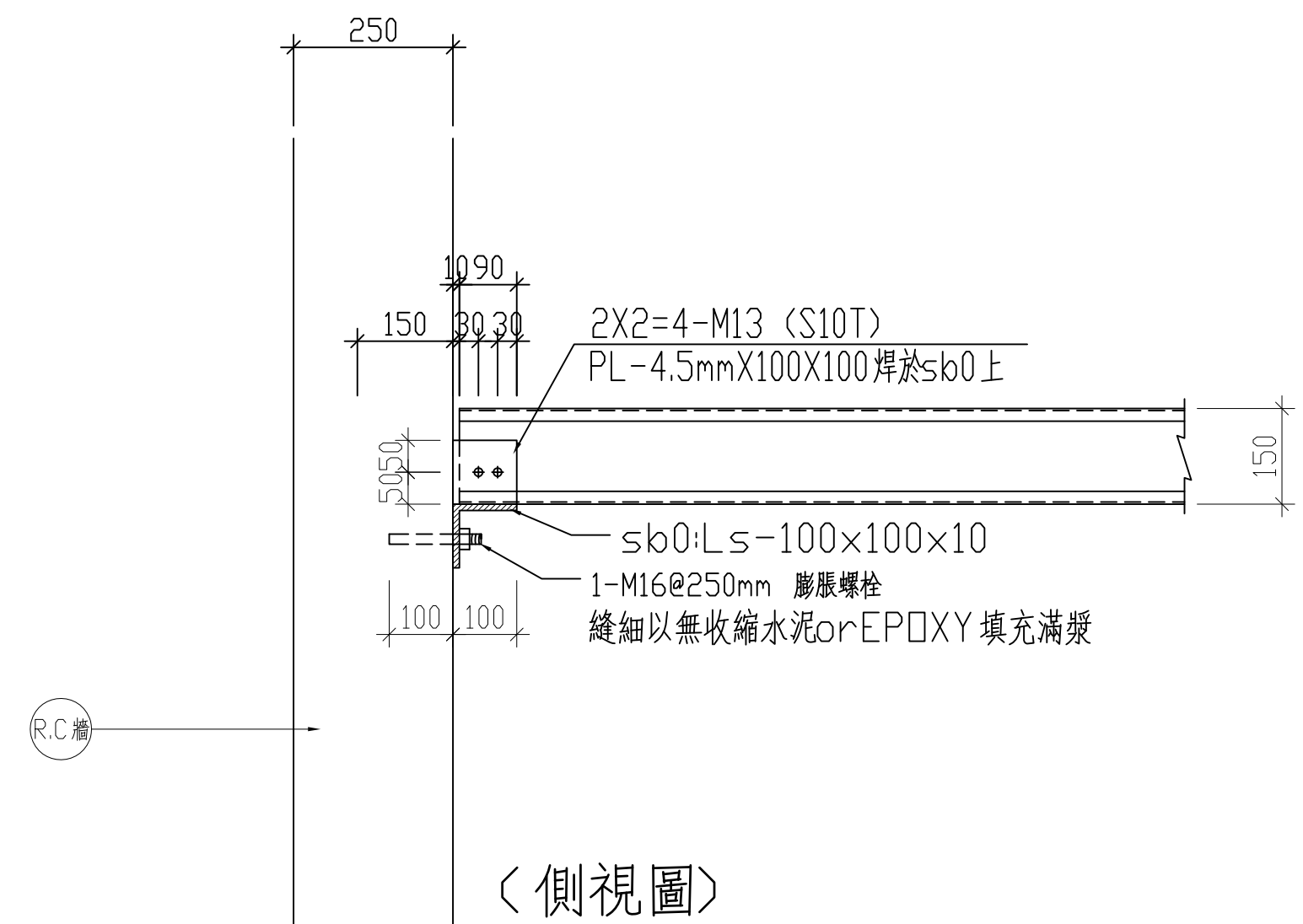
鋼梁SB與R.C梁接合示意圖



鋼梁sk與SB接合示意圖



鋼梁sb與RC牆接合示意圖



鋼梁sk0與R.C 牆接合示意圖

DRAWING NO S1-16



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

修	正	REVISIONS
---	---	-----------

[illegible]

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

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	祐榮土木結構技師事務所
繪 圖 DRAWN	校 核 CHK.	核 准 APPR.

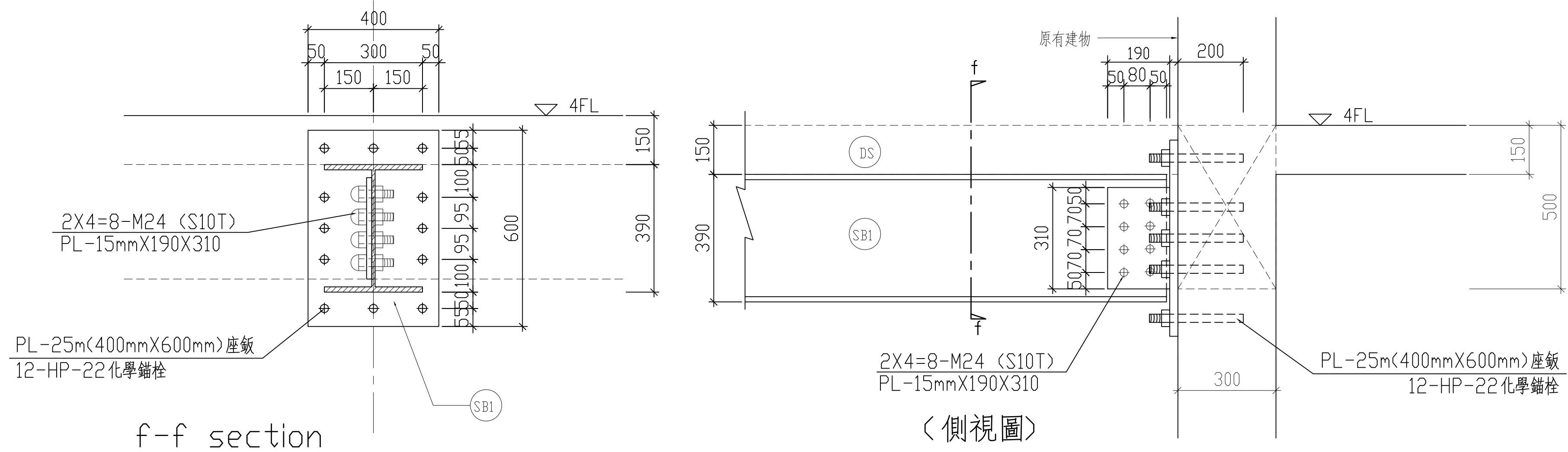
圖 號 DRAWING NO.	版 次 REV
-----------------	---------

S1-17

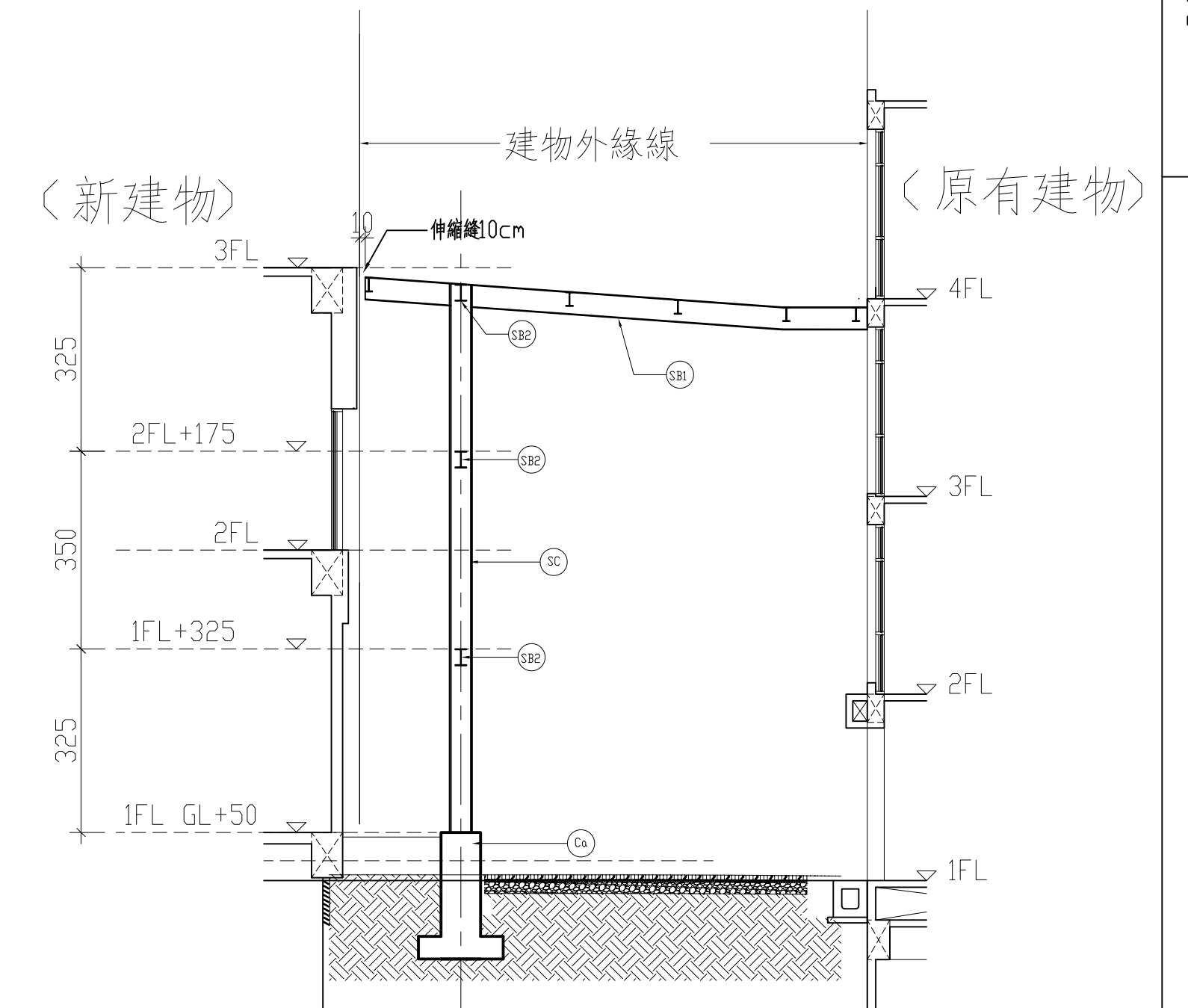
A 版

注意事項:

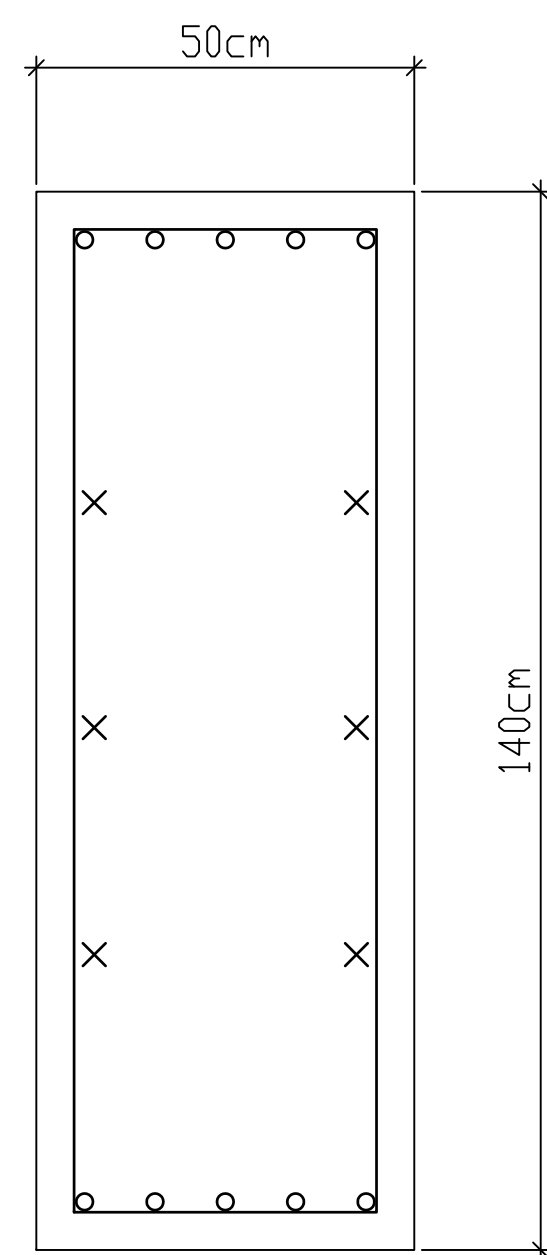
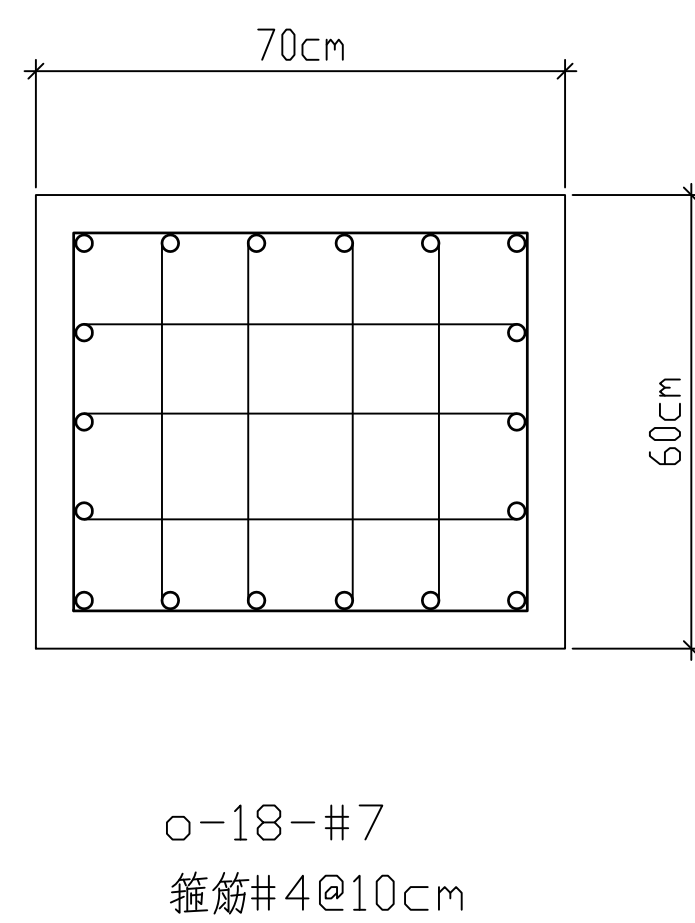
1. 與原有柱面及牆面接觸之R.C.面材粉刷層皆需敲除以利植化錨固定鋼梁，兩者間有縫細以Epoxy砂漿填縫。
2. 植化錨之注意事項詳標準說明。
3. 植化錨時需調原結構體鋼筋位置時不可切斷鋼筋。



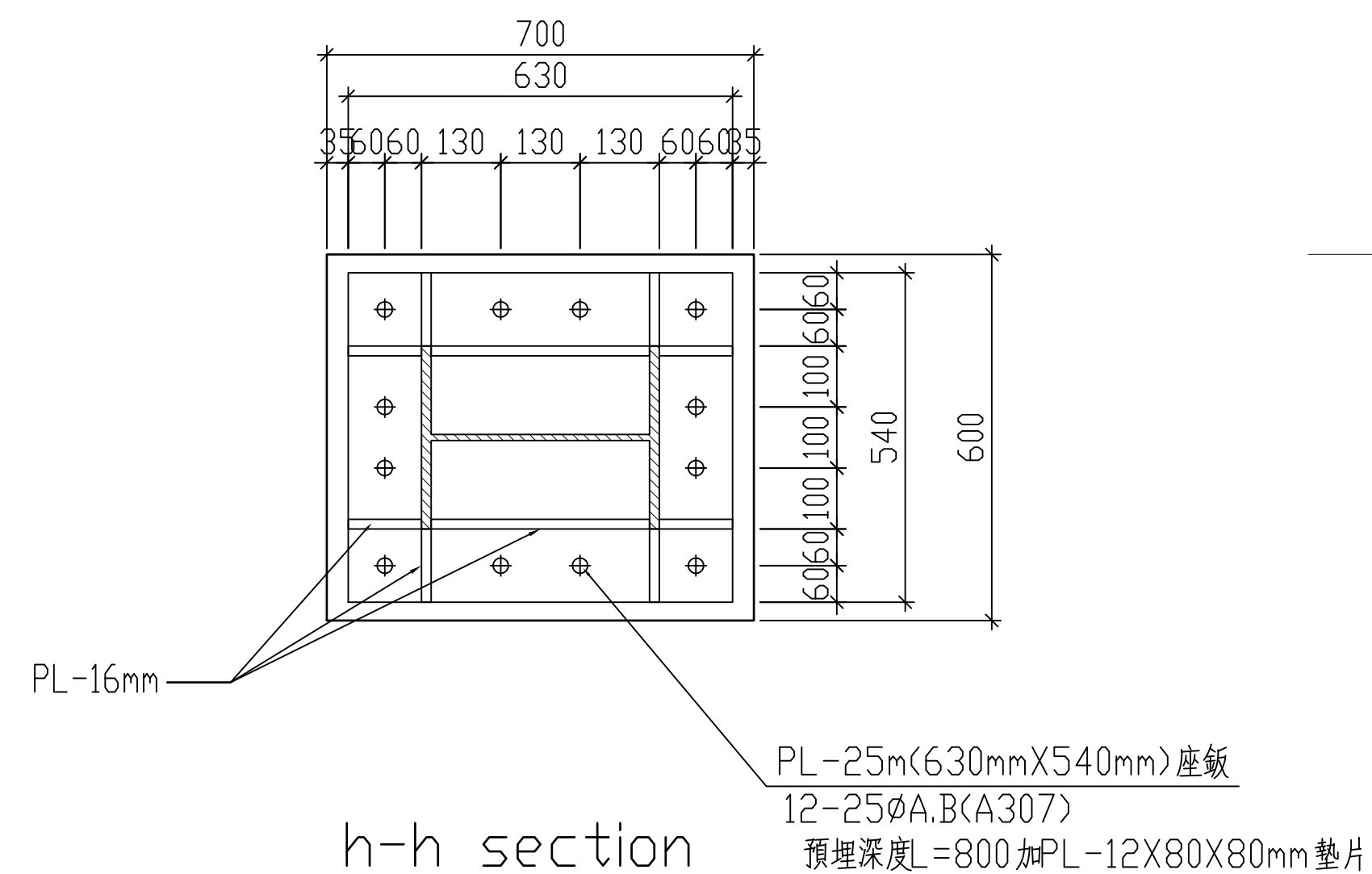
鋼梁SB1與原有RC梁接合示意圖（天橋）



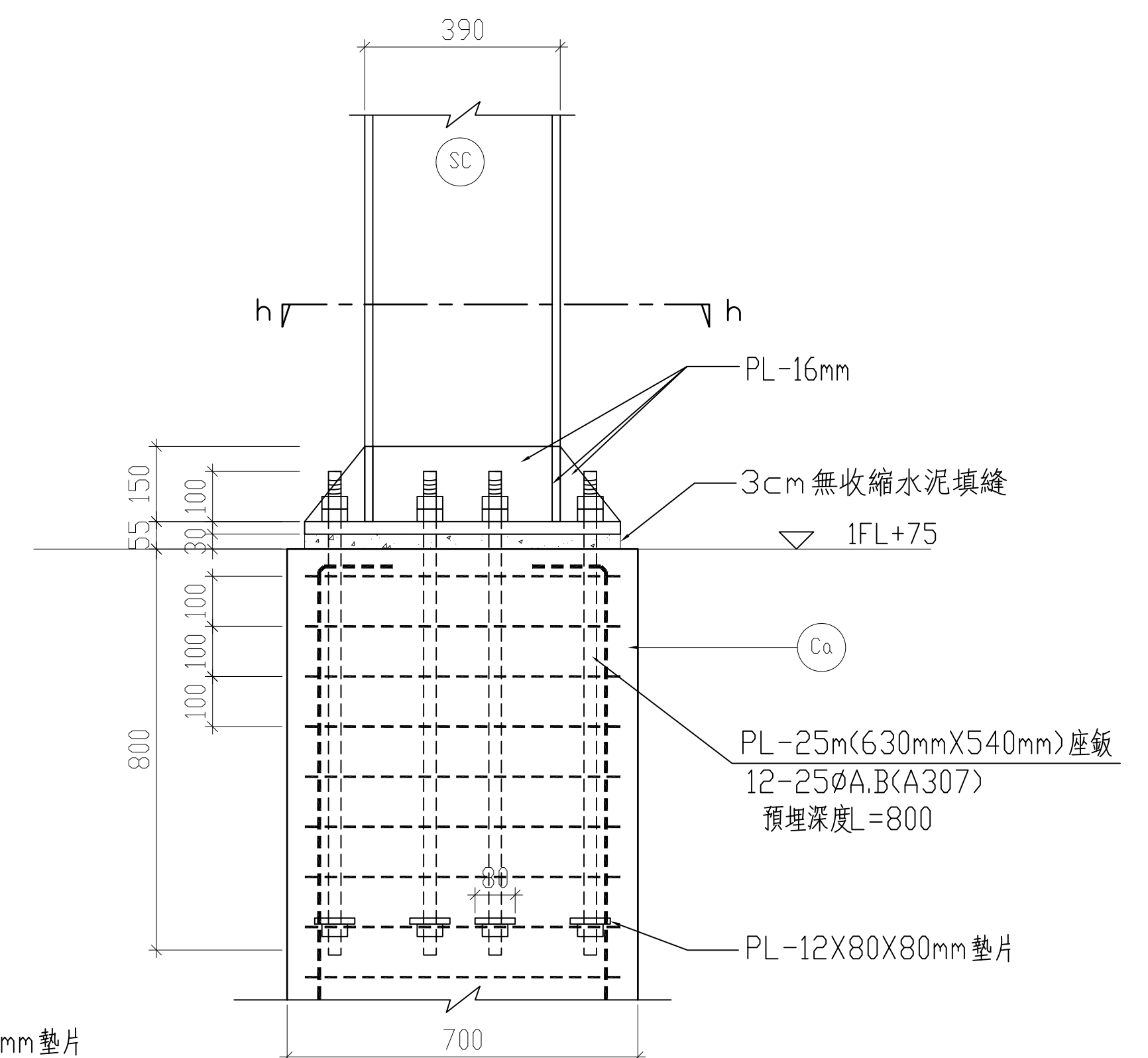
構架示意圖〈天橋〉



○-5-#8<上層主筋>
X-2X3-#5<中腰筋>
○-5-#8<下層主筋>
箍筋#4@15cm



h-h section
(下視圖)



〈側視圖〉

鋼柱SC與RC柱C_a接合示意圖（天橋）

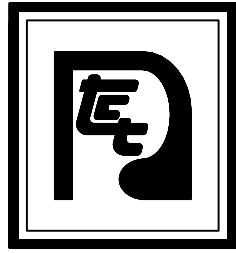
VI-12

DRAWING NO.



版 次REV

TYPE C



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, 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

鋼承樓版標準詳圖

簽章 | SIGNATURE

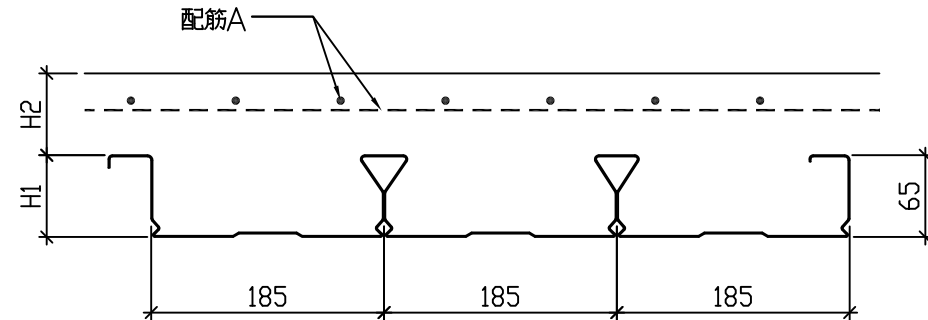
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
109.03.09 建築土木結構技師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S1-19

A版

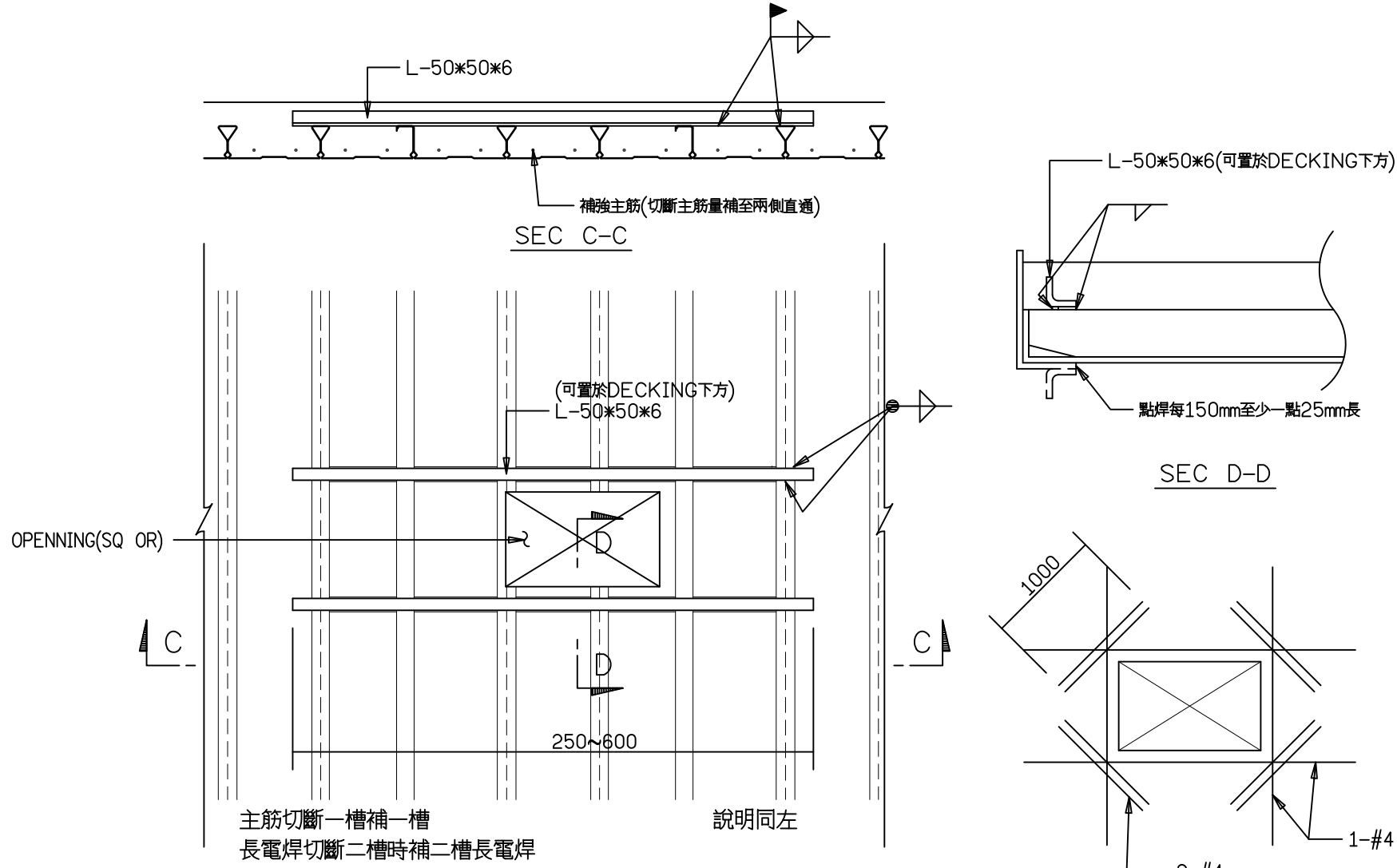


BARDEK65鋼承樓版配筋示意圖

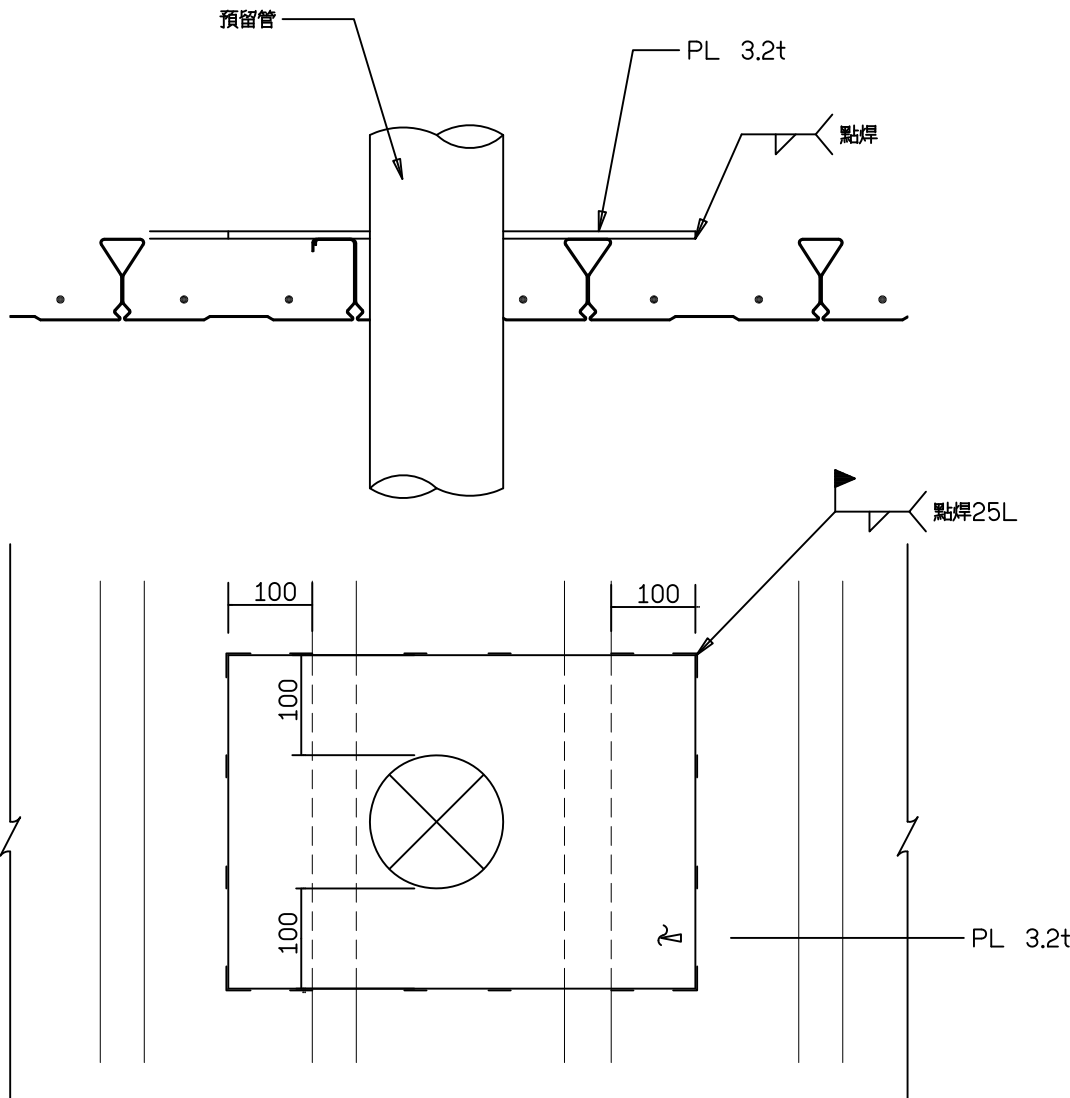
鋼承樓版配筋表

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

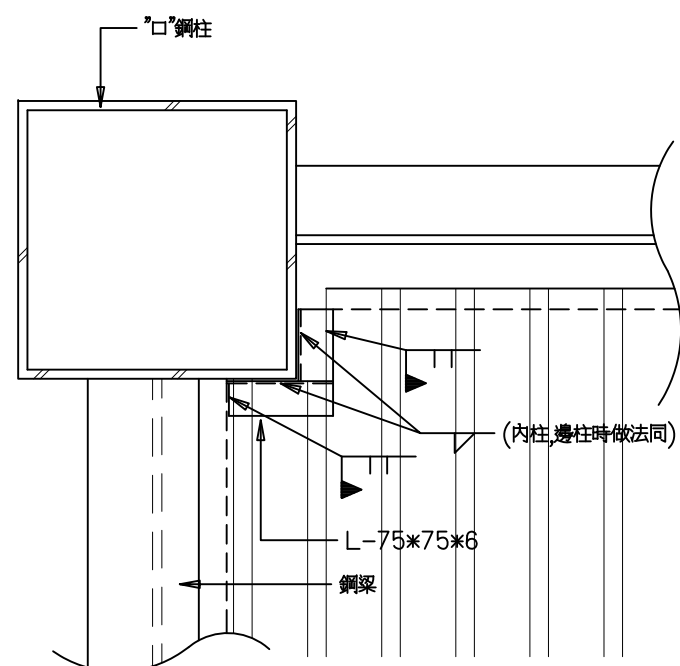


STEEL DECK開口補強 (-)

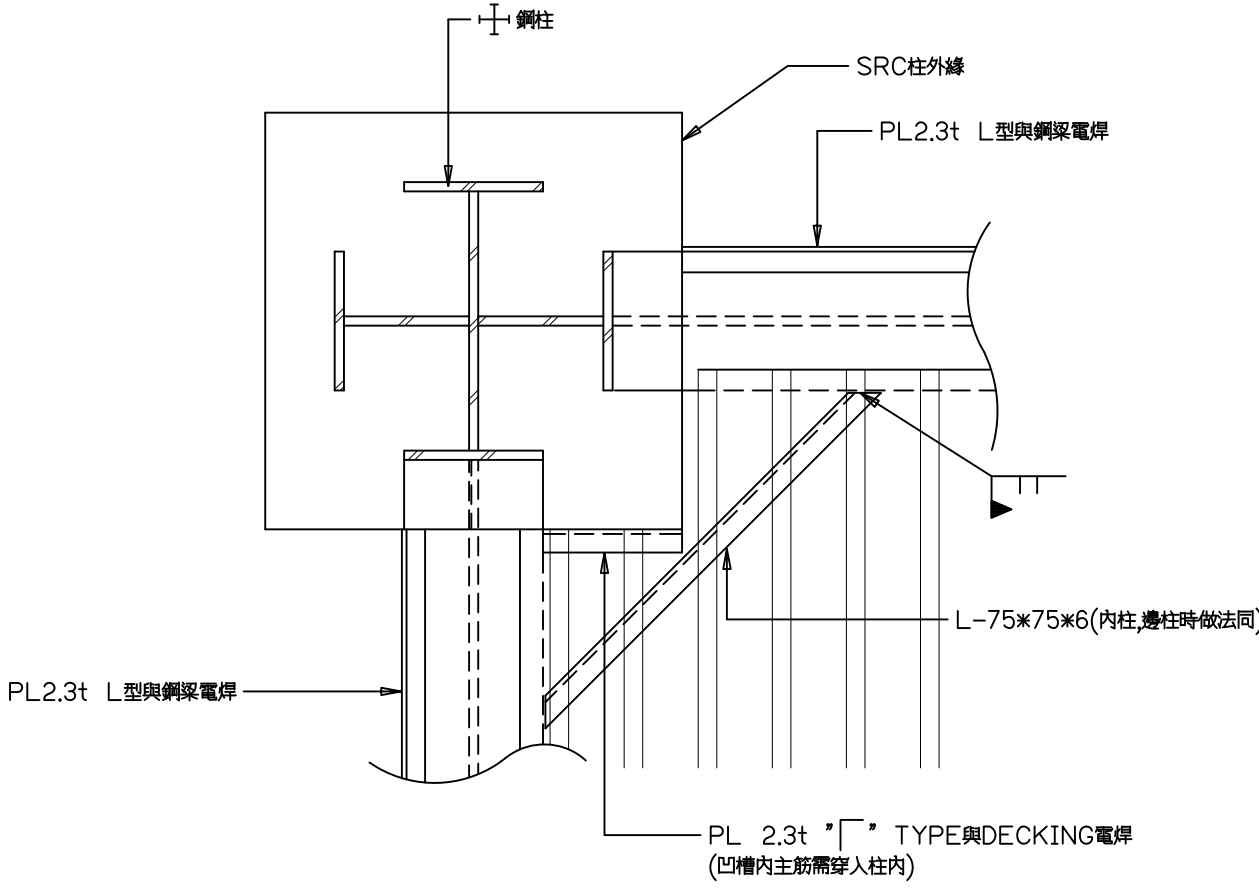


STEEL DECK開口補強 (=)

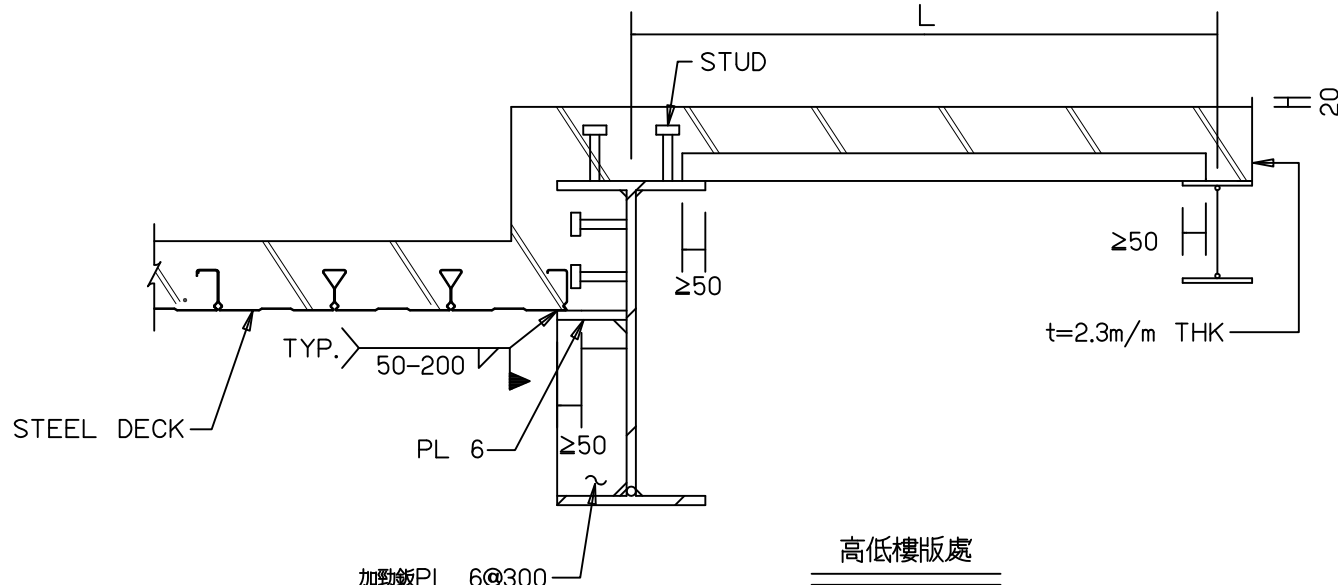
- BARDEK65鋼承板說明
- 鋼承板應以冷軋輥輪方式成型，其材質應符合美國最小降伏強度60 Ksi (或4200kg/cm²)。
 - 鋼承板成型前，其鋼板原料應經連續熱浸鍍鋅 (5%鋁, 95%鋅)，鍍鋅量雙面總合250 g/m²。
 - 鋼承板原料厚度不得低於設計厚度(含鍍層)之95%。
 - 鋼承板的慣性矩及斷面系數應符合設計圖面要求，斷面性質應依美國AISI Cold Formed Steel Specification 計算分析，並經國內外專業結構技師認證，材料規格須經設計單位核可。
 - 鋼承板於本工程中被視為混凝土樓版永久性結構，並取代全部正彎矩鋼筋，鋼承板廠商需提供靜動態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。



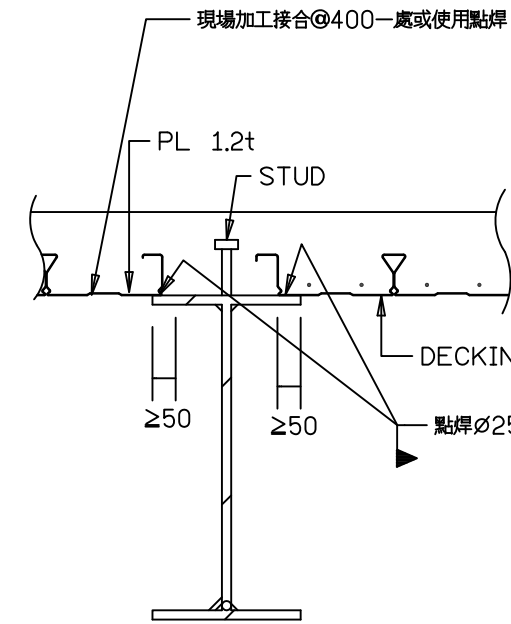
STEEL DECK柱端補強('口'鋼柱時)



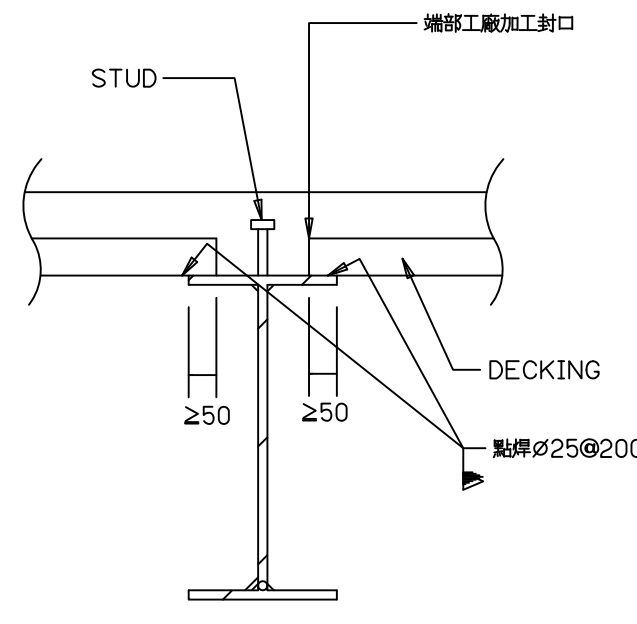
STEEL DECK柱端補強(SRC柱時)



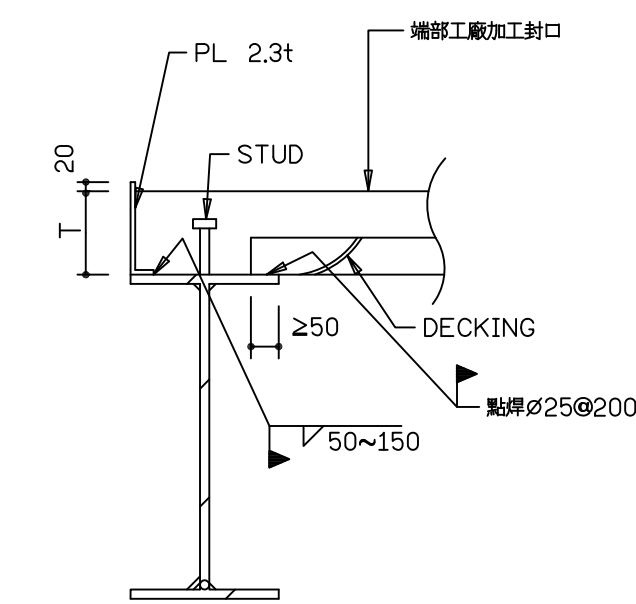
高低樓版處



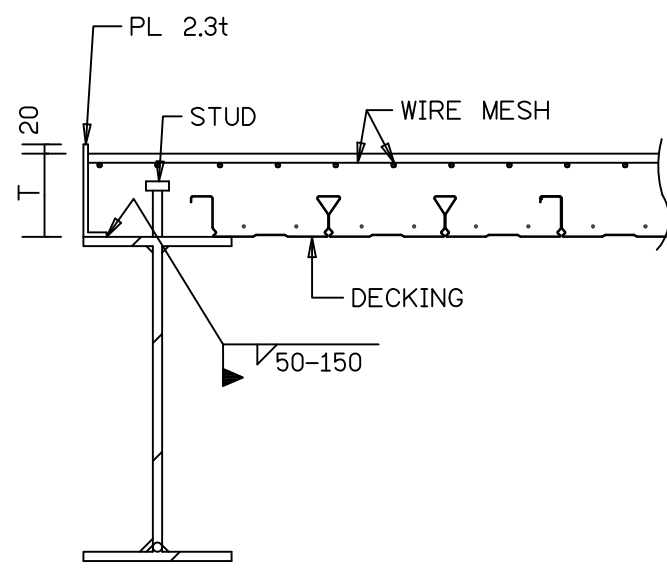
STEEL DECK內端橫向剖面詳圖(=)



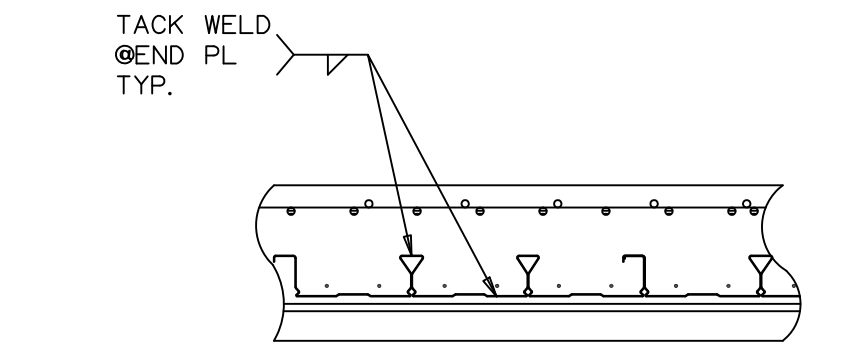
STEEL DECK內端橫向剖面詳圖(不連續時)(三)



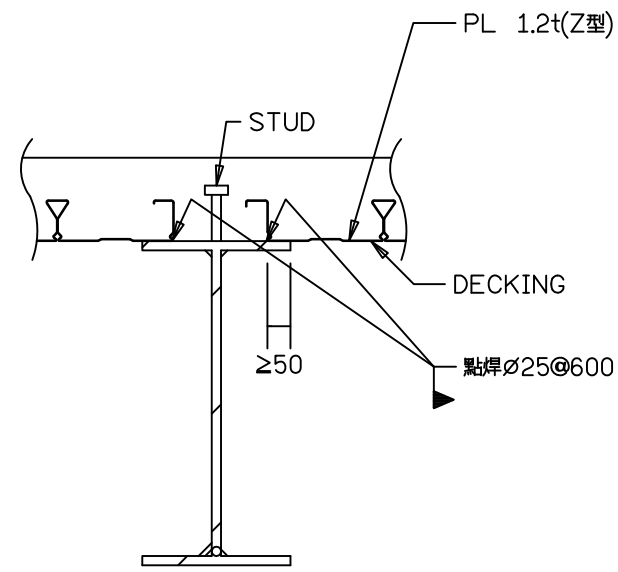
STEEL DECK外端縱向剖面詳圖



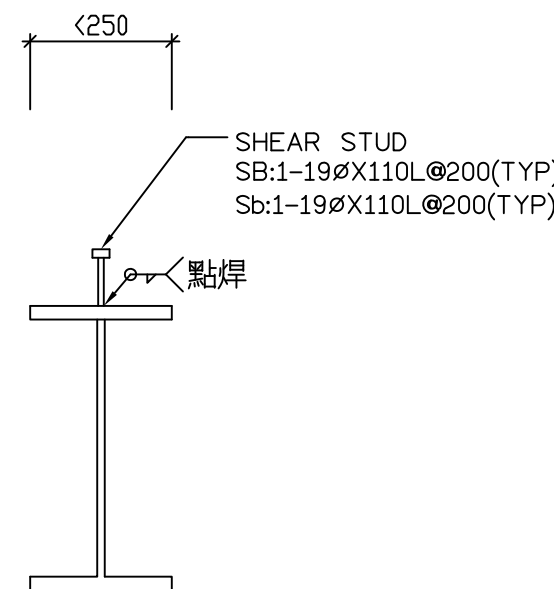
STEEL DECK外端橫向剖面詳圖



SECTION B-B

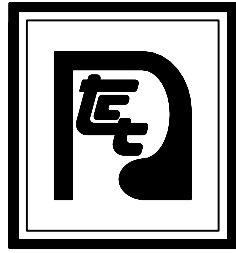


STEEL DECK內端橫向剖面詳圖(-)



SHEAR STUD 詳細

(單位:mm)



大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市維新路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

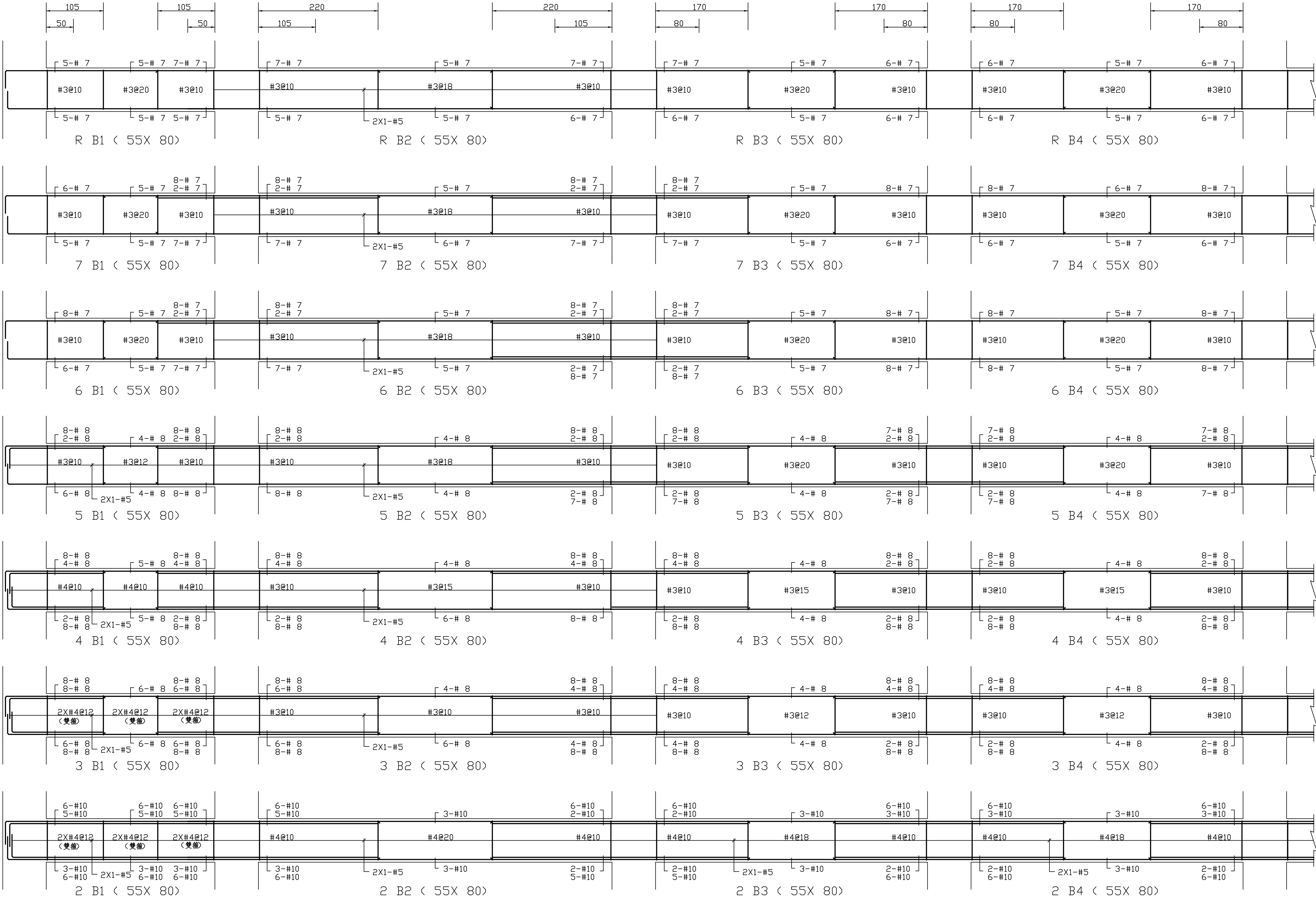
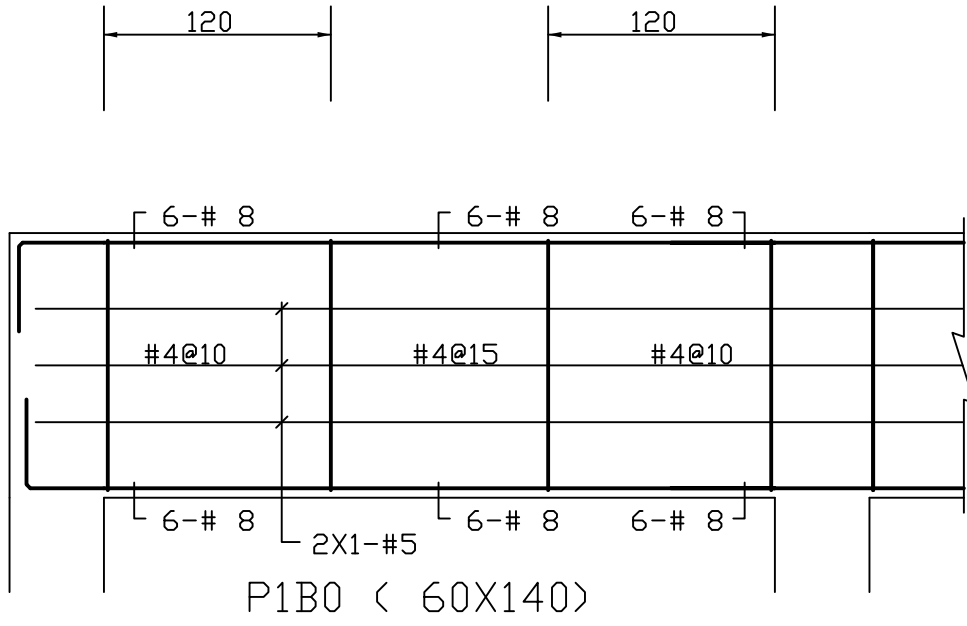
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
109.03.09 統業土木結構技師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S2-1

A版





台中市館前路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

名	DRAWING TITLE
名	DRAWING TITLE

主樑 B5~B7(P-2FL) 配筋

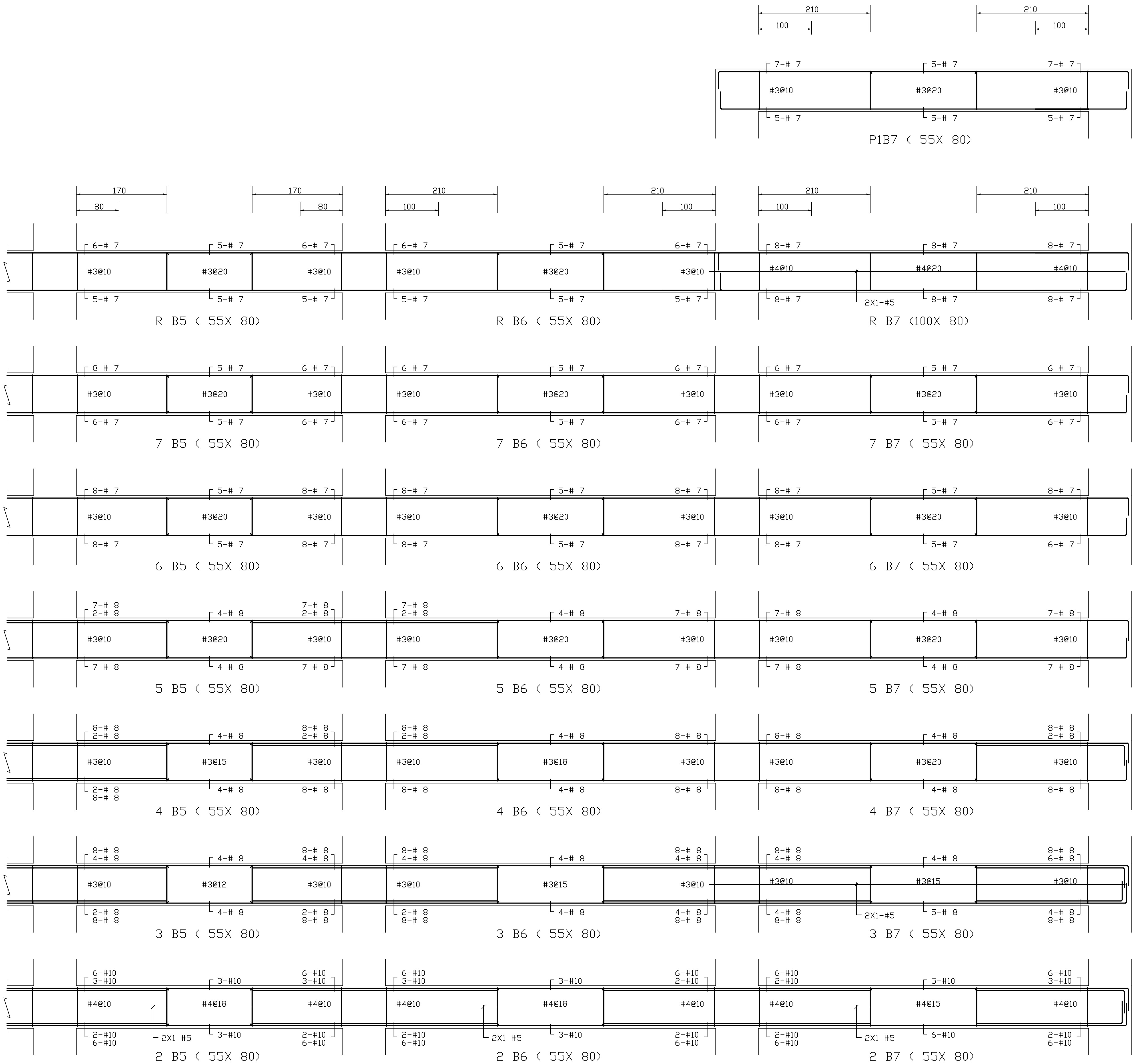
簽章 | SIGNATURE

比 例 SCALE	日 期 DATE	設 計 DESIGN
	109.03.09	祐榮土木結構技師事務所
繪 圖 DRAWN	校 核 CHK.	核 准 APPR.

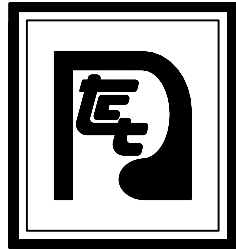
圖 號 DRAWING NO.	版 次 REV
-----------------	---------

S2-2

A 版



DRAWING NO
S2-2



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

主樑 B8~B11(P-2FL) 配筋

簽章 | SIGNATURE

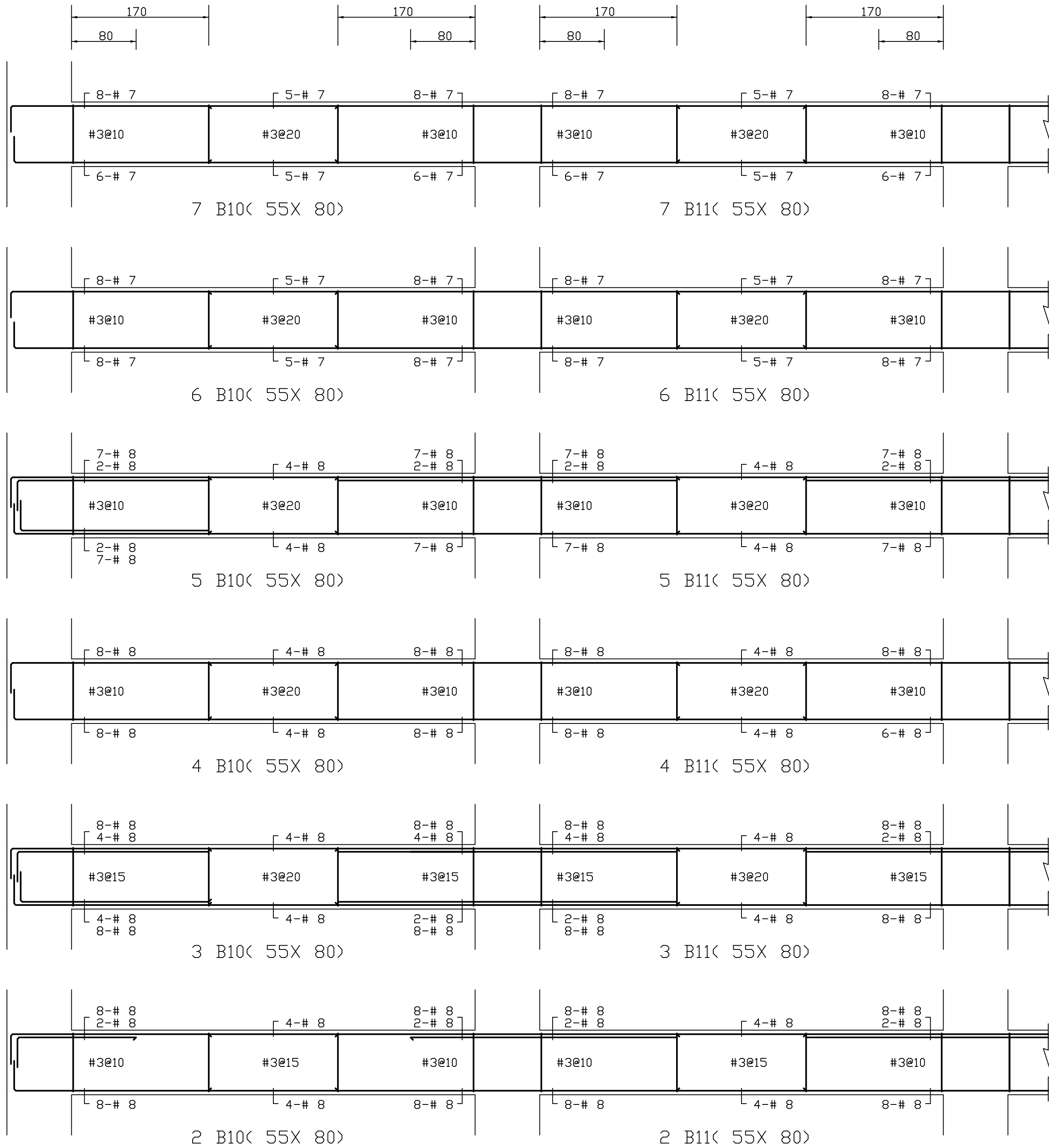
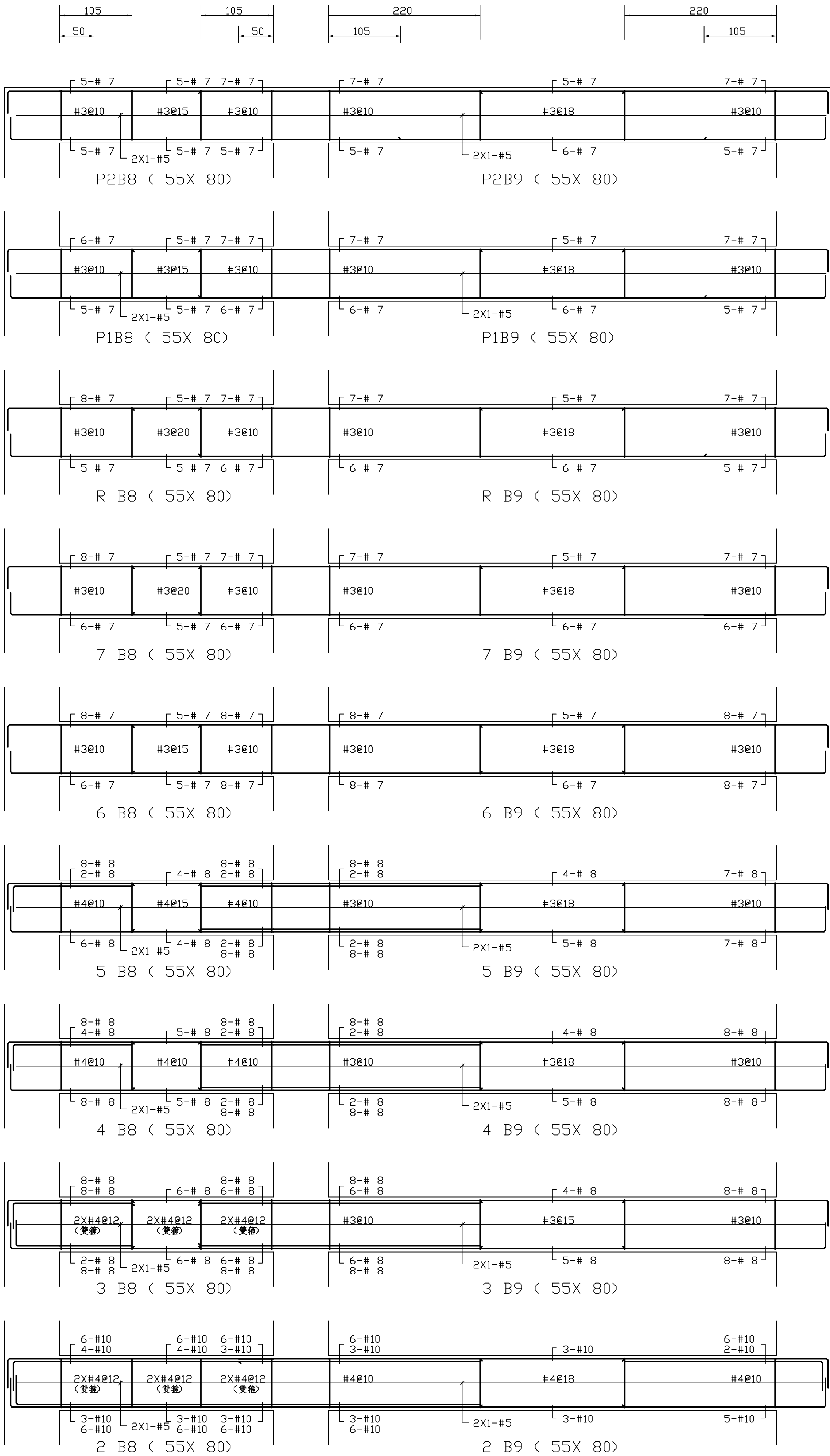
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
109.03.09 統業土木結構技師事務所

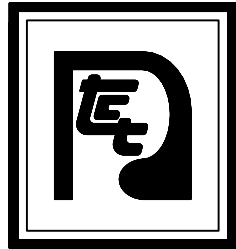
繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S2-3

A版





大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市維新路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 B12~B14(P-2FL) 配筋

簽章 | SIGNATURE

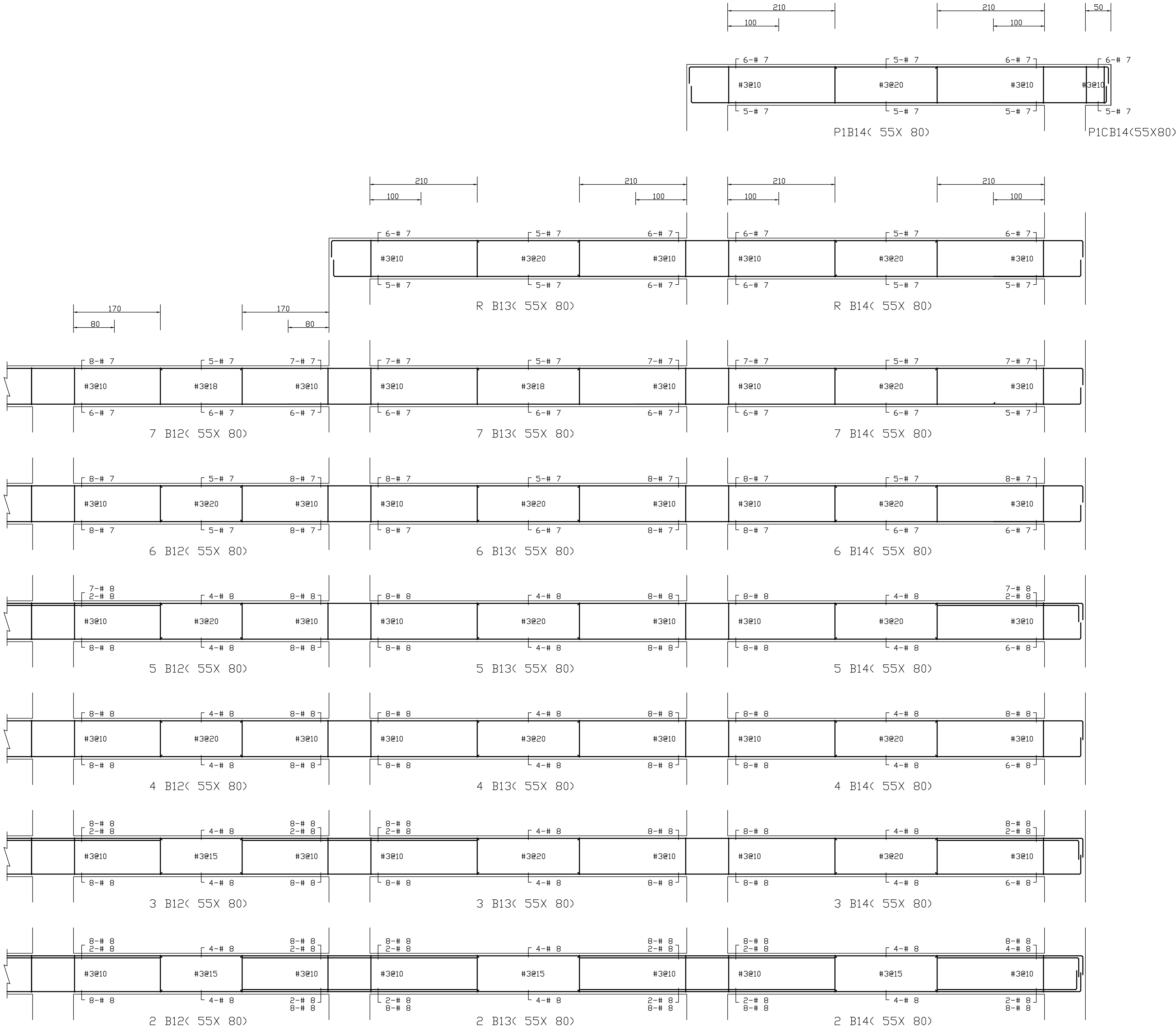
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
109.03.09 統業土木結構技師事務所

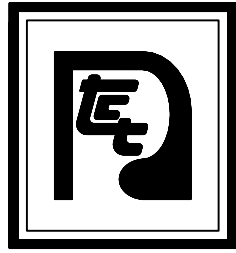
繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S2-4

A版





大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市維新路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 B15~B16(P-2FL) 配筋

簽章 | SIGNATURE

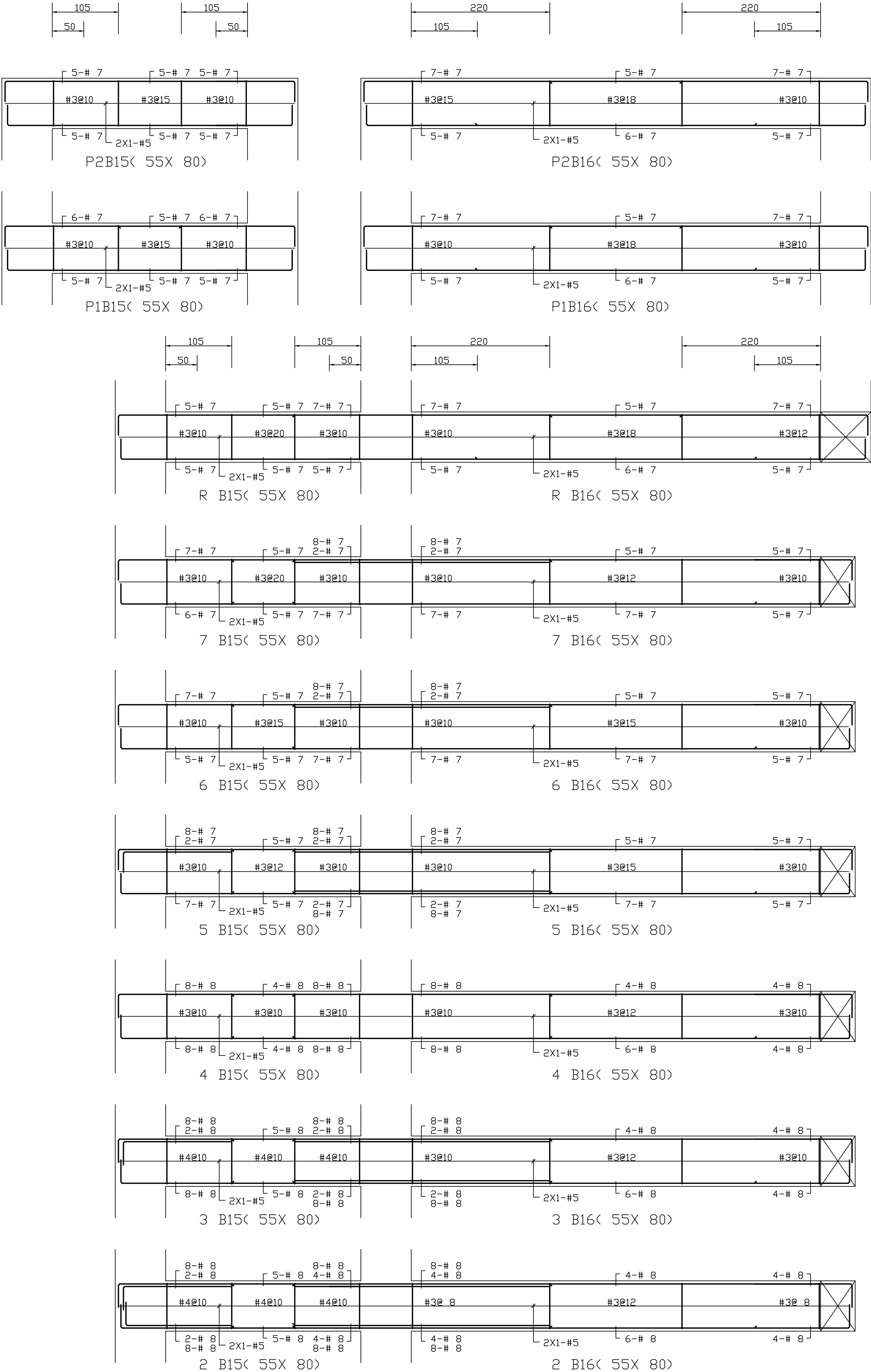
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
109.03.09 崇義土木結構技師事務所

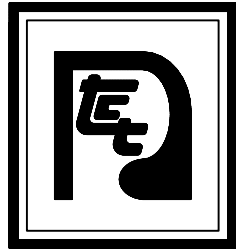
繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S2-5

A版





大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市維新路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

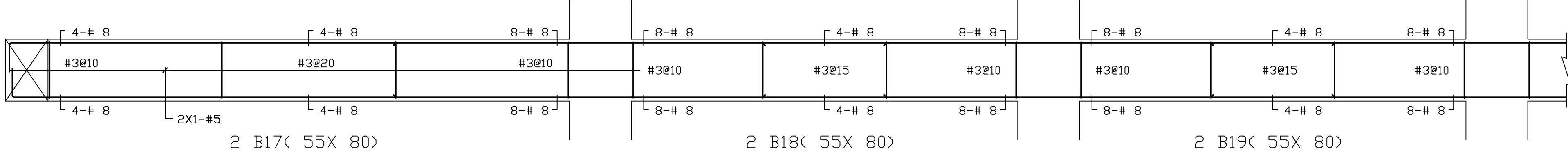
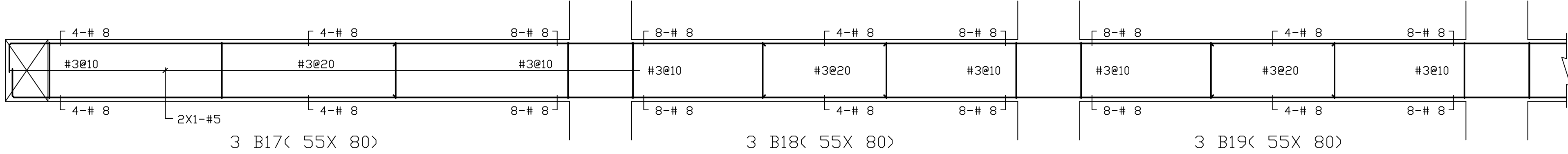
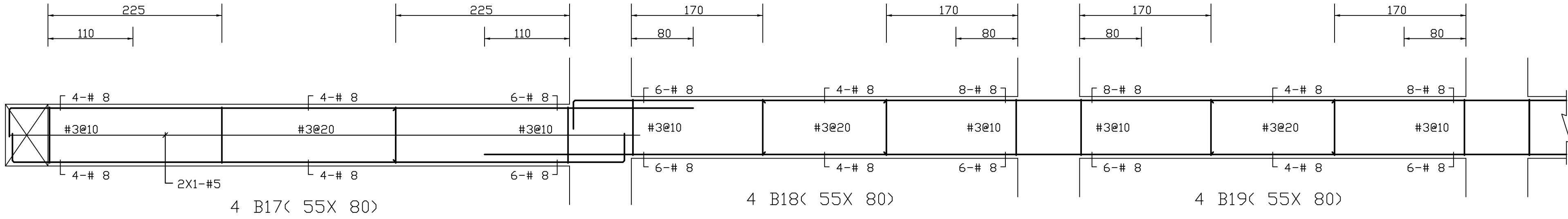
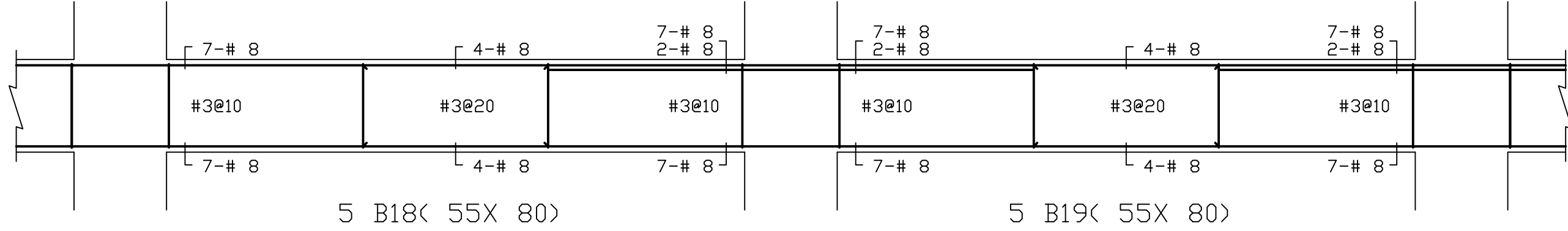
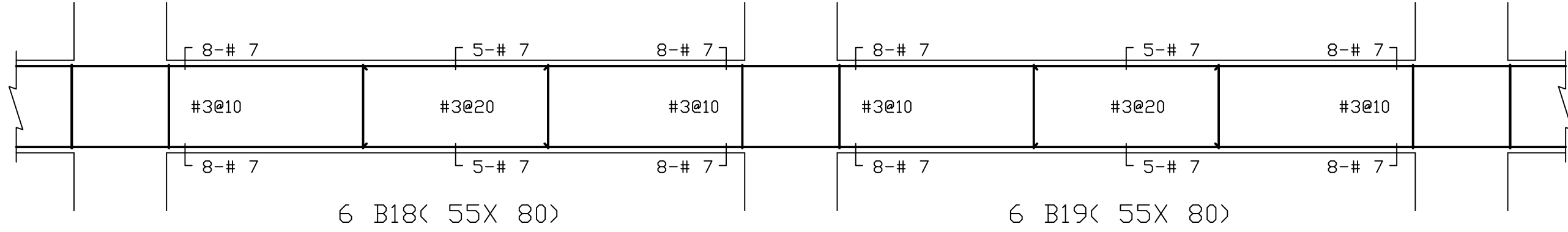
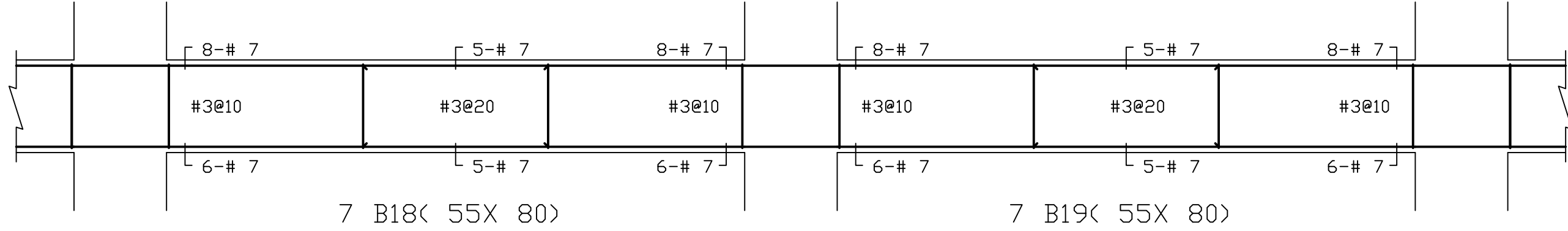
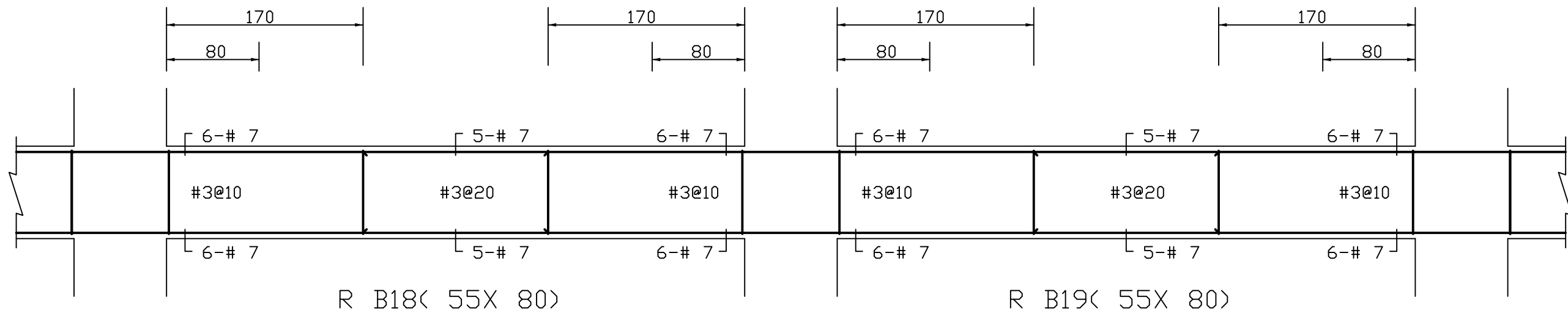
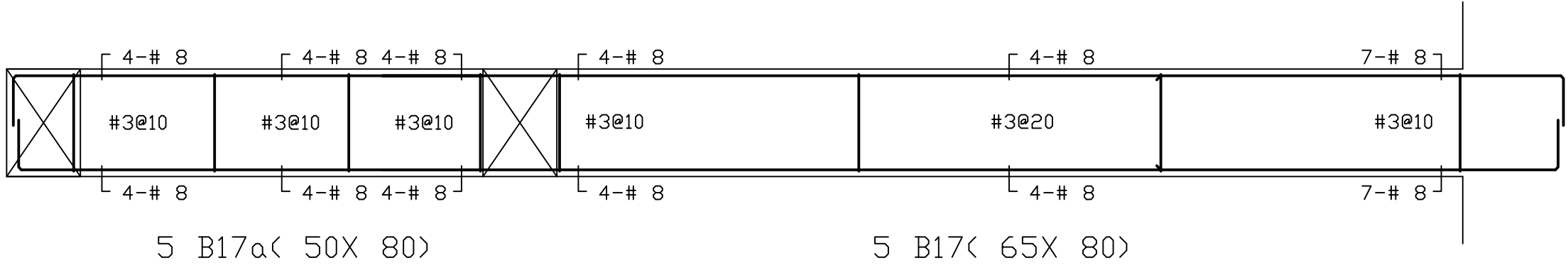
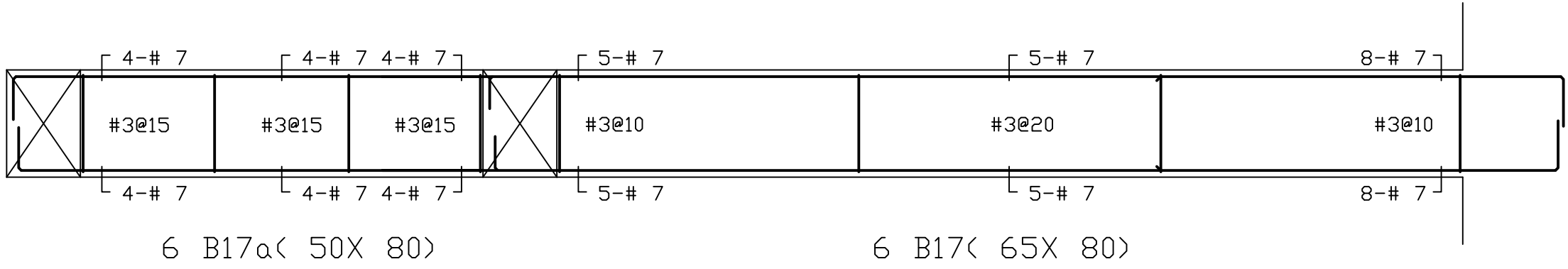
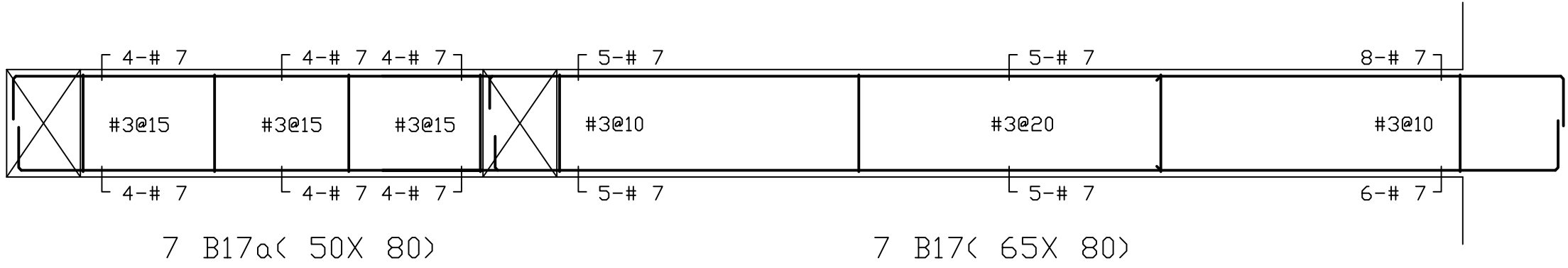
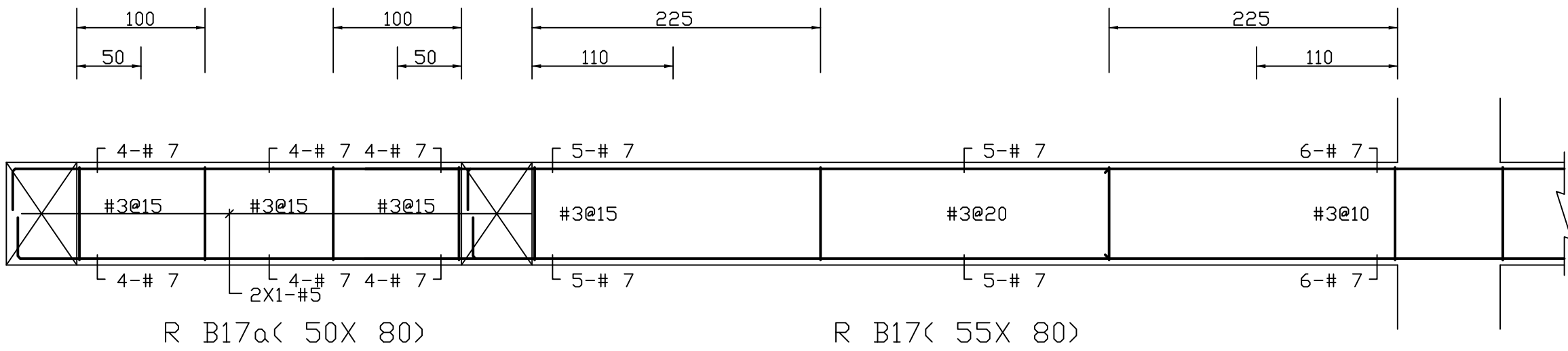
主樑 B17α, B17~B19
(R-2FL) 配筋

簽章 | SIGNATURE

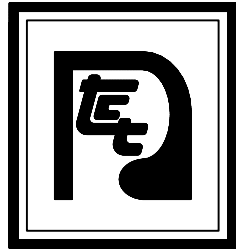
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
109.03.09 統業土木結構技師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版次 REV
S2-6 A版



S2-6
DRAWING NO.



大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市維新路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

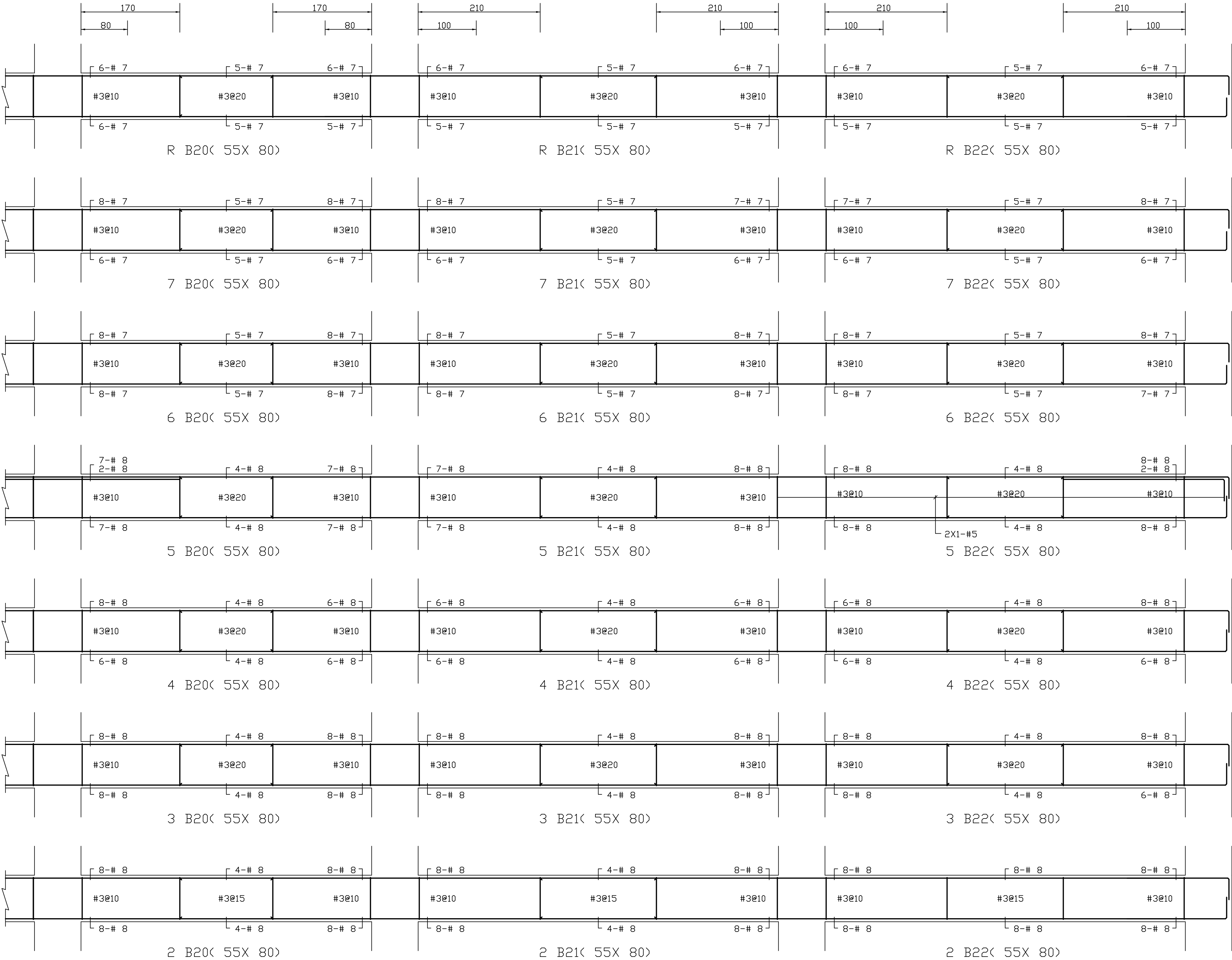
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
109.03.09 統泰土木結構技師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S2-7

A版





台中市館前路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
----	---------------

主梁 CB23~B28
(4-2FL) 配筋

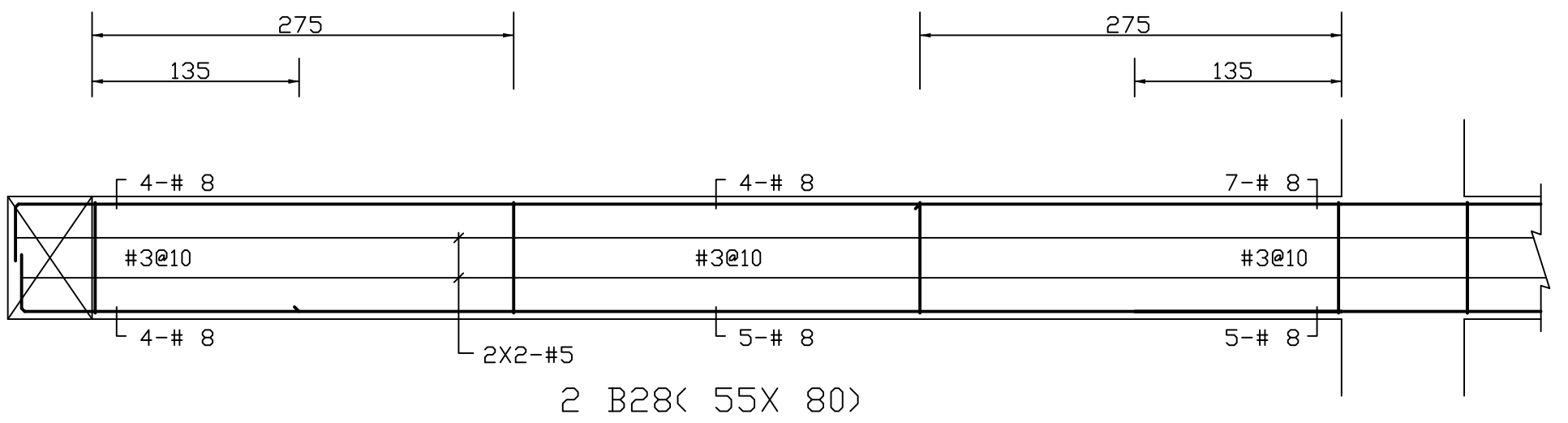
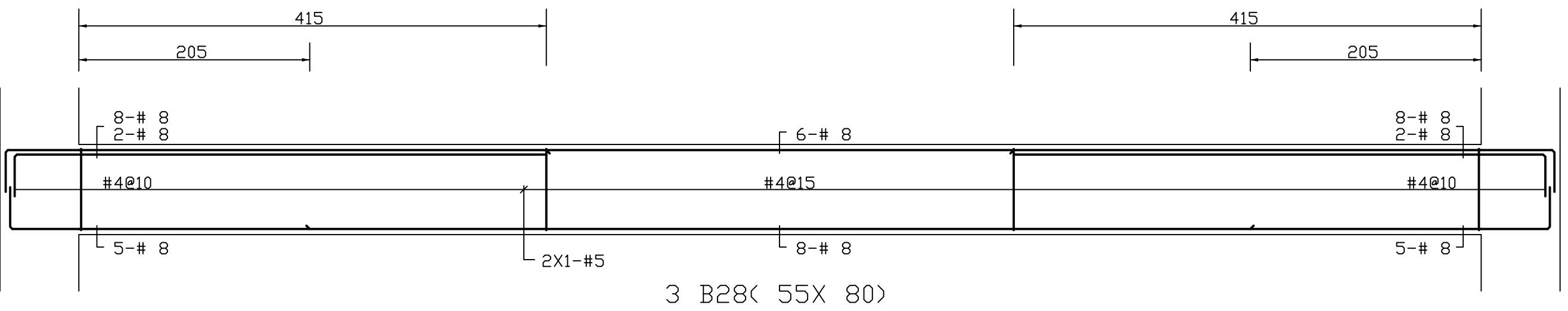
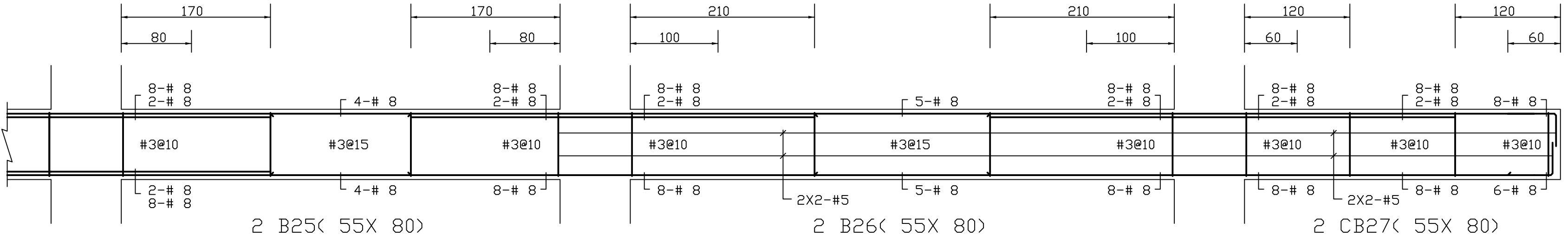
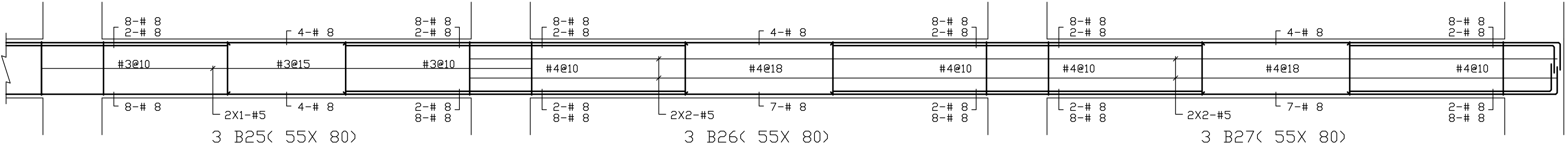
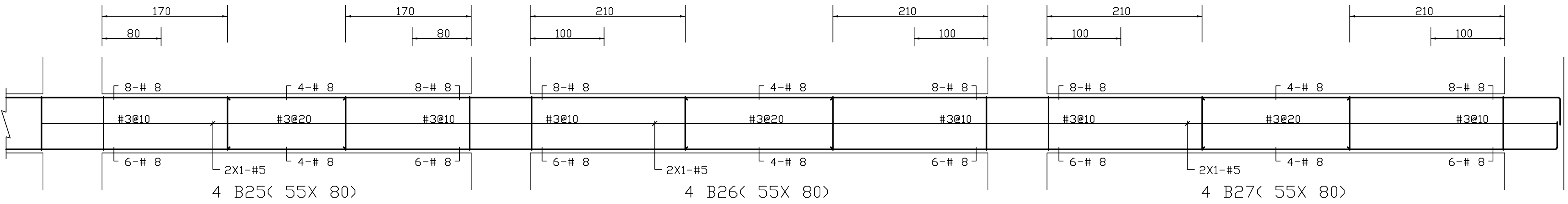
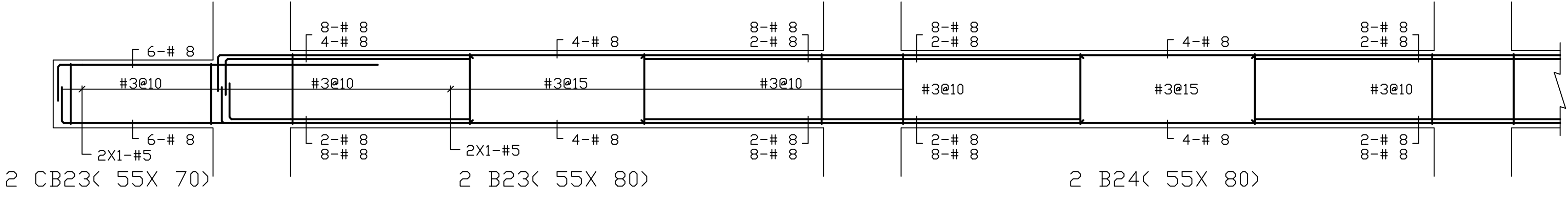
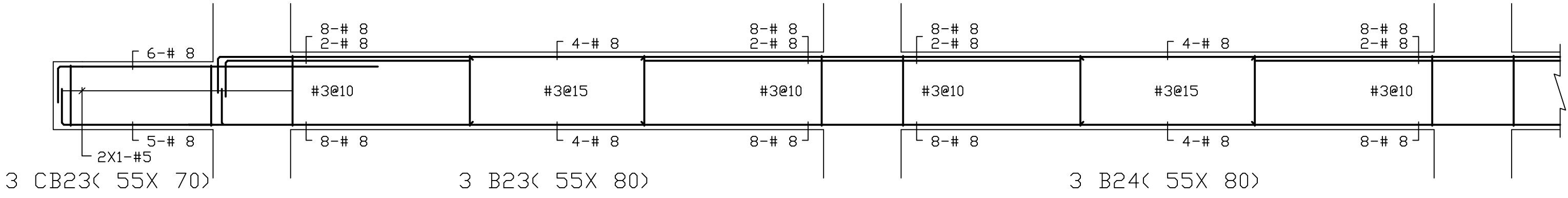
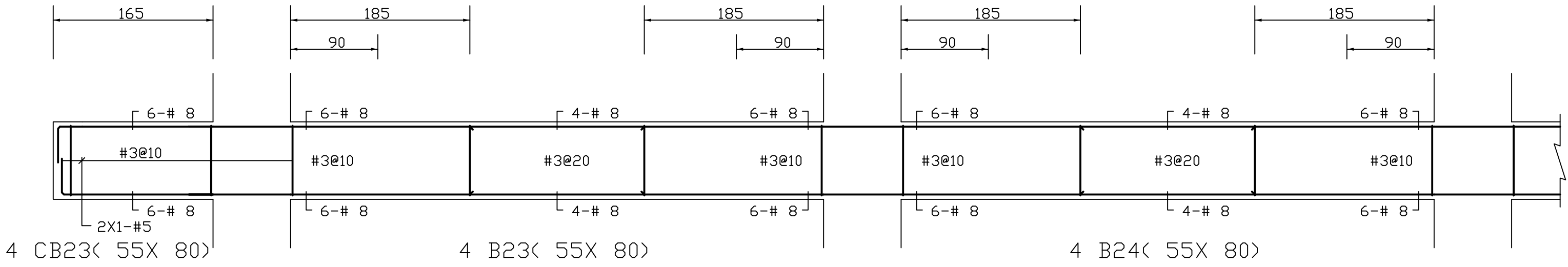
簽章 | SIGNATURE

比 例 SCALE	日 期 DATE	設 計 DESIGN
	109.03.09	祐榮土木結構技師事務所
繪 圖 DRAWN	校 核 CHK.	核 准 APPR.

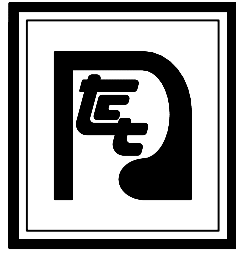
圖 號 DRAWING NO.	版 次 REV
-----------------	---------

S2-8

A 版



DRAWING NO
S2-8



大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市維新路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 G0,G0α,G1~G2
(P-2FL)配筋

簽章 | SIGNATURE

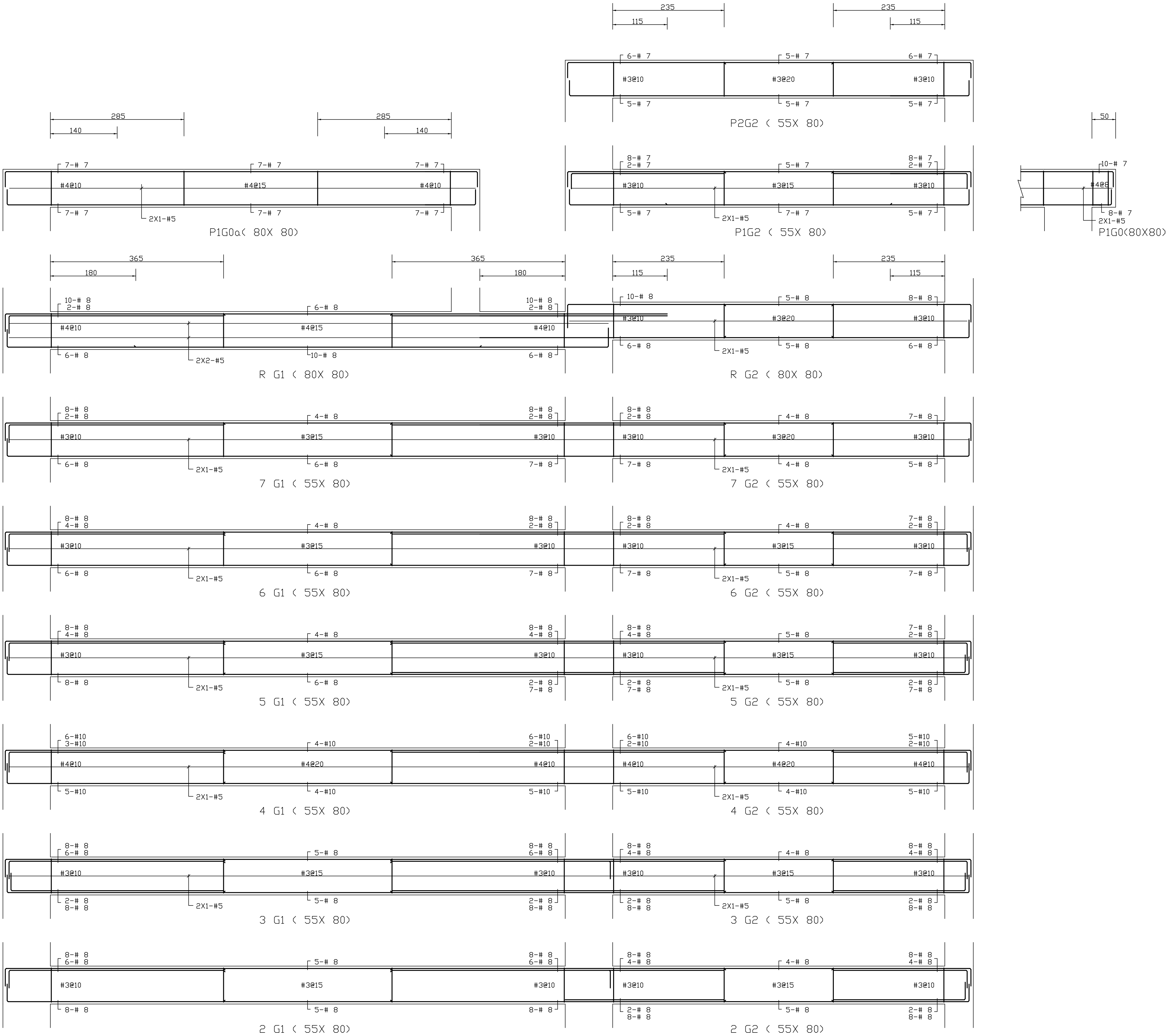
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
109.03.09 建築師事務所

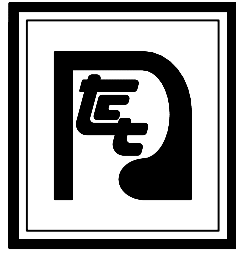
繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S2-9

A版





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

主樑 G3~G4(P~2FL) 配筋

簽章 | SIGNATURE

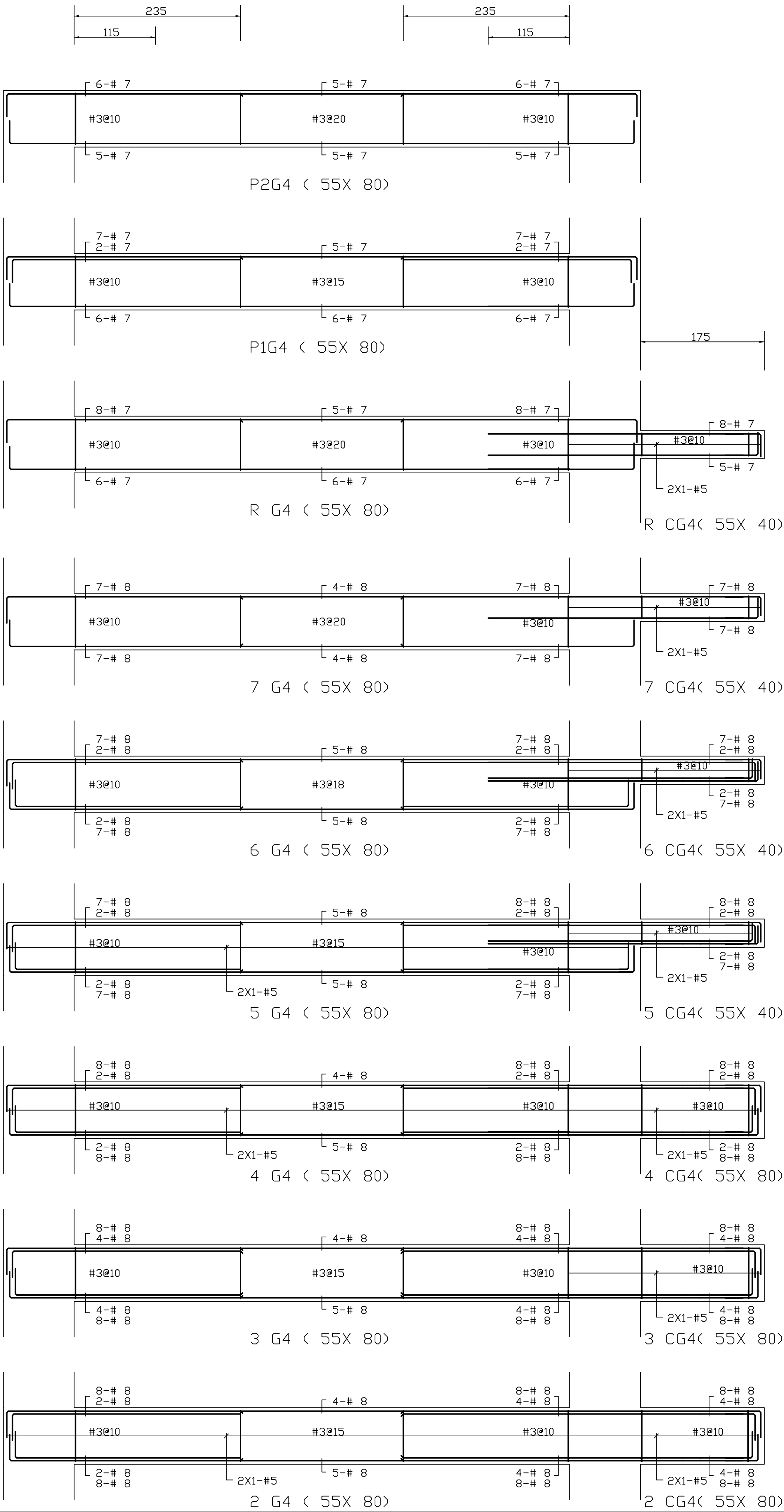
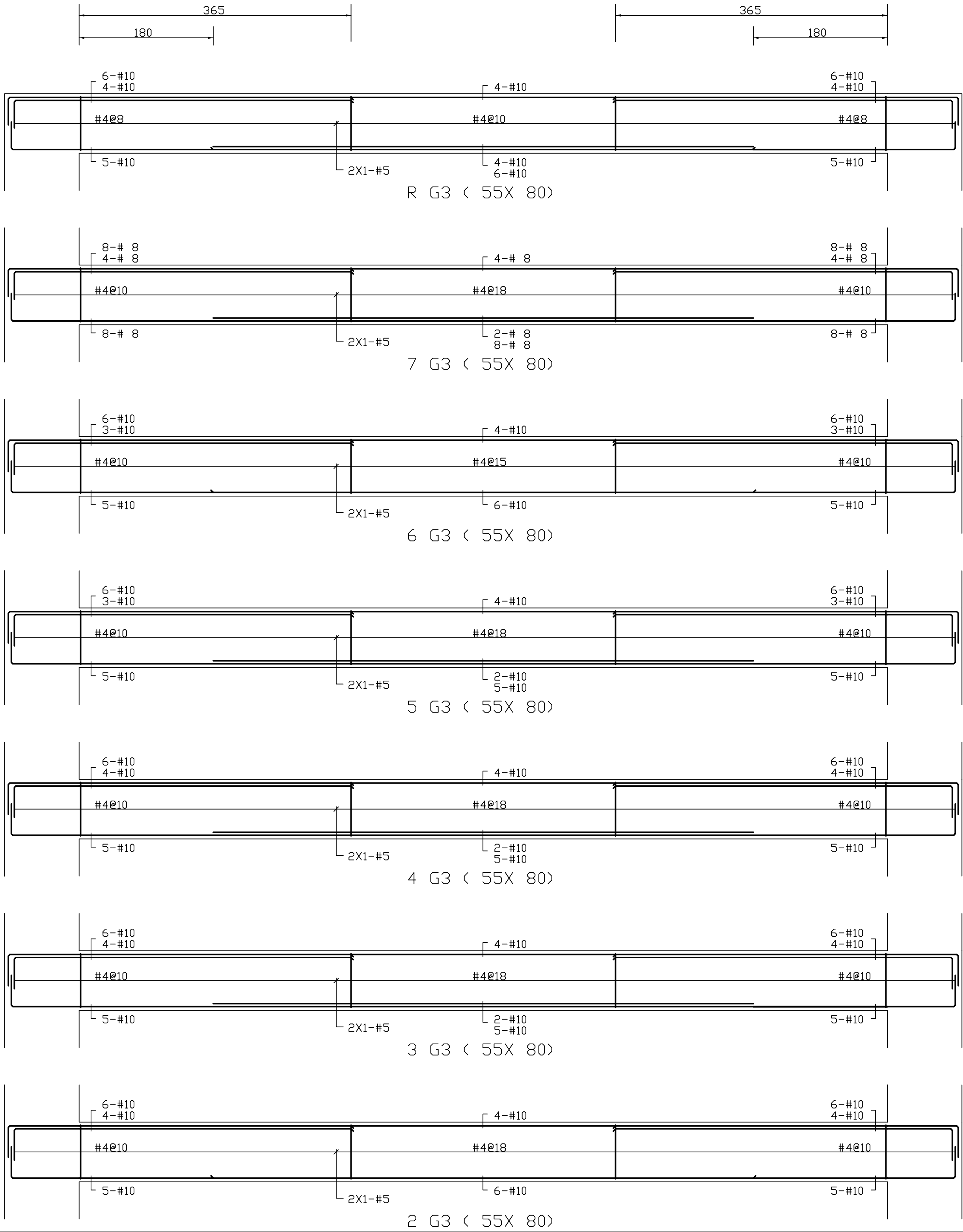
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
109.03.09 崇義土木建築技師事務所

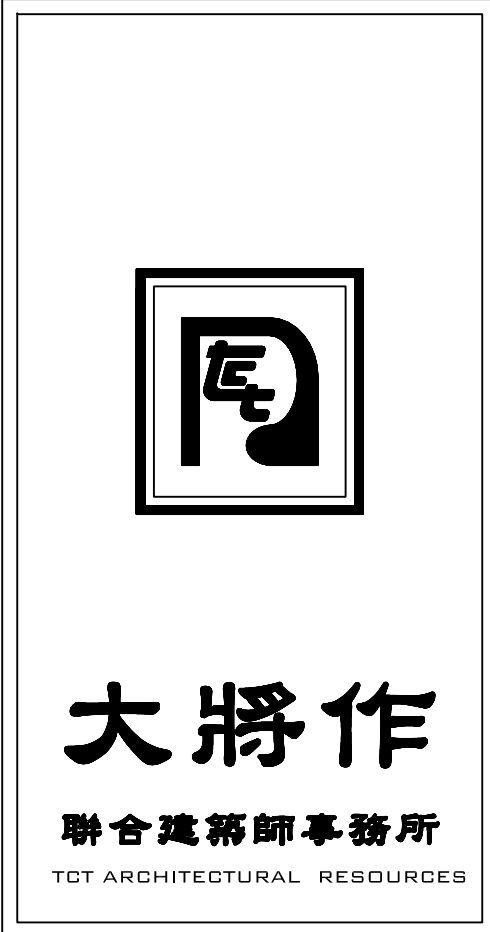
繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S2-10

A版





11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

[illegible]

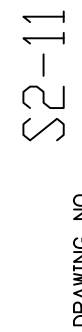
國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

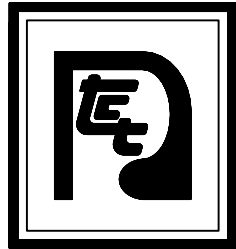
名	DRAWING TITLE
---	---------------

主樑 G3~G4(P-2FL) 配筋

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

S2-11	A 版
-------	-----





大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市維新路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

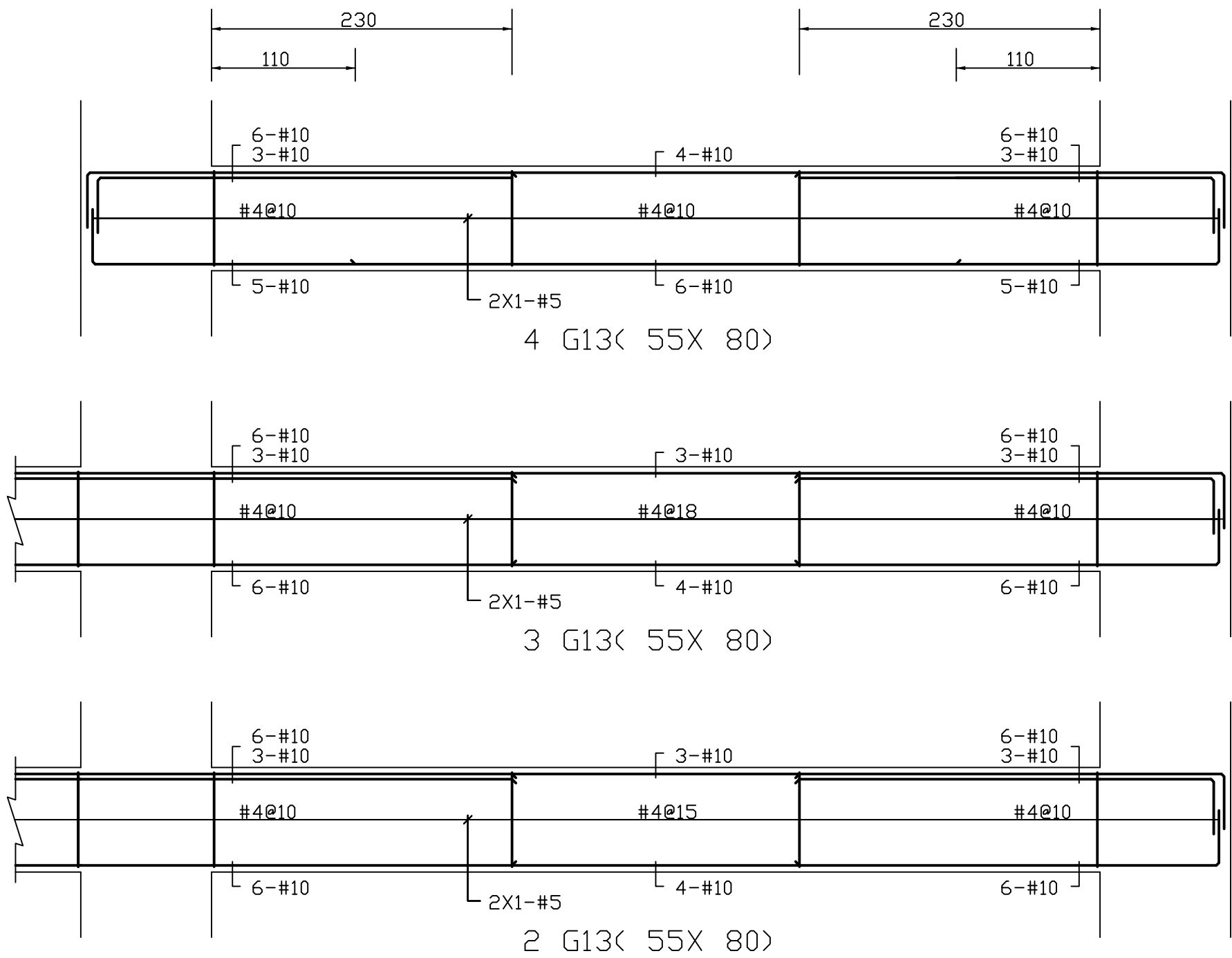
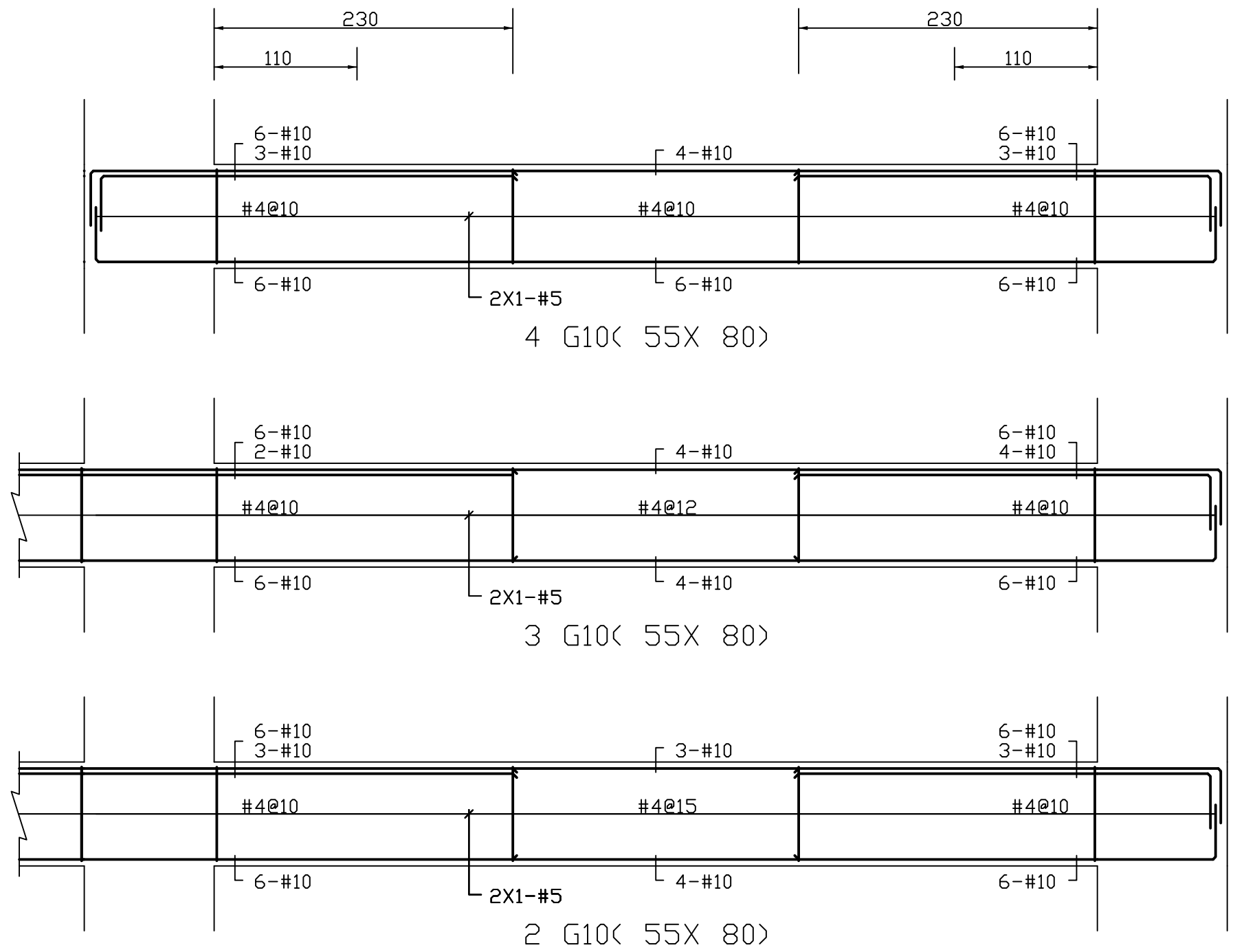
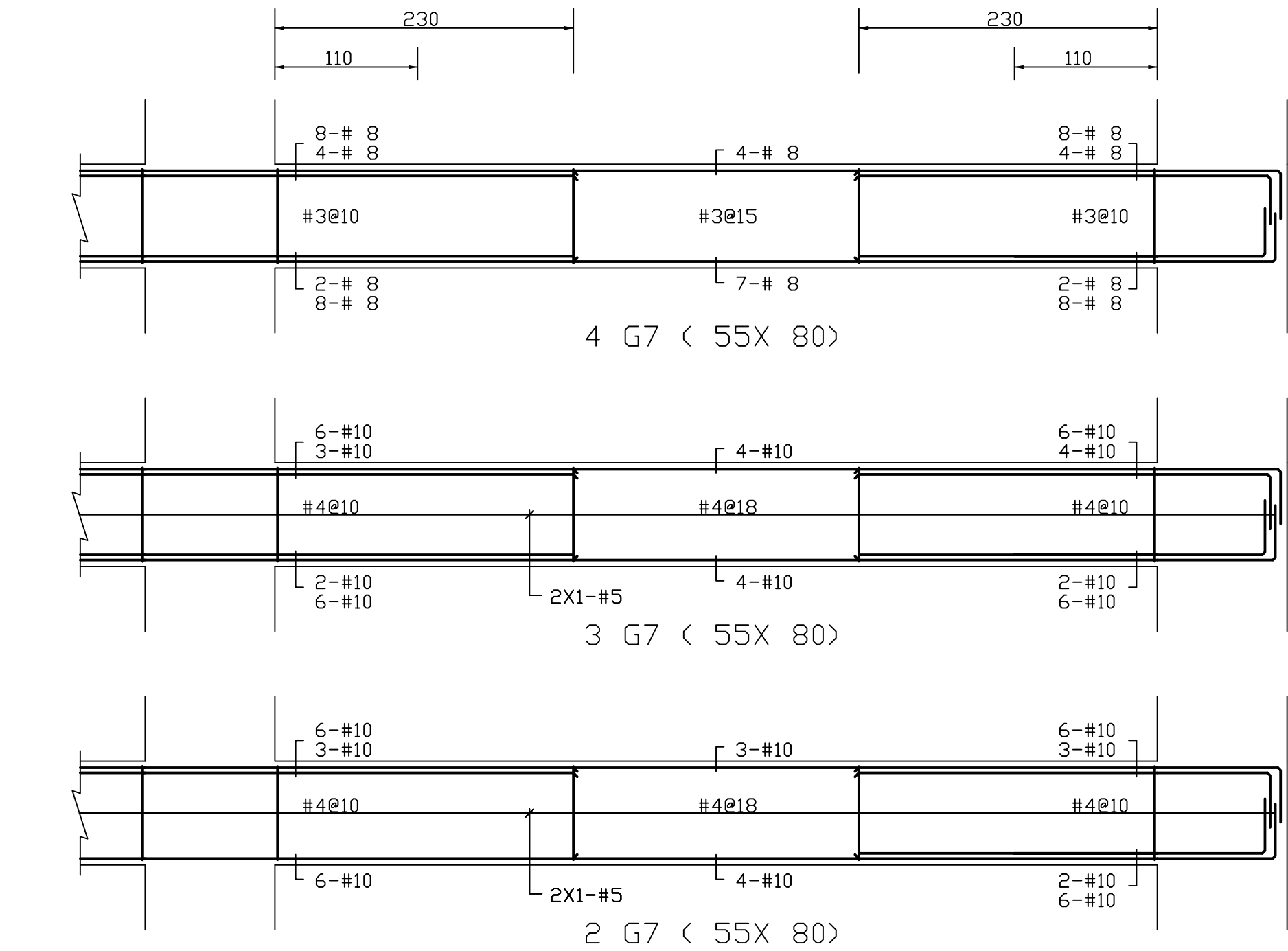
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
109.03.09 崇義土木結構技師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S2-12

A版





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

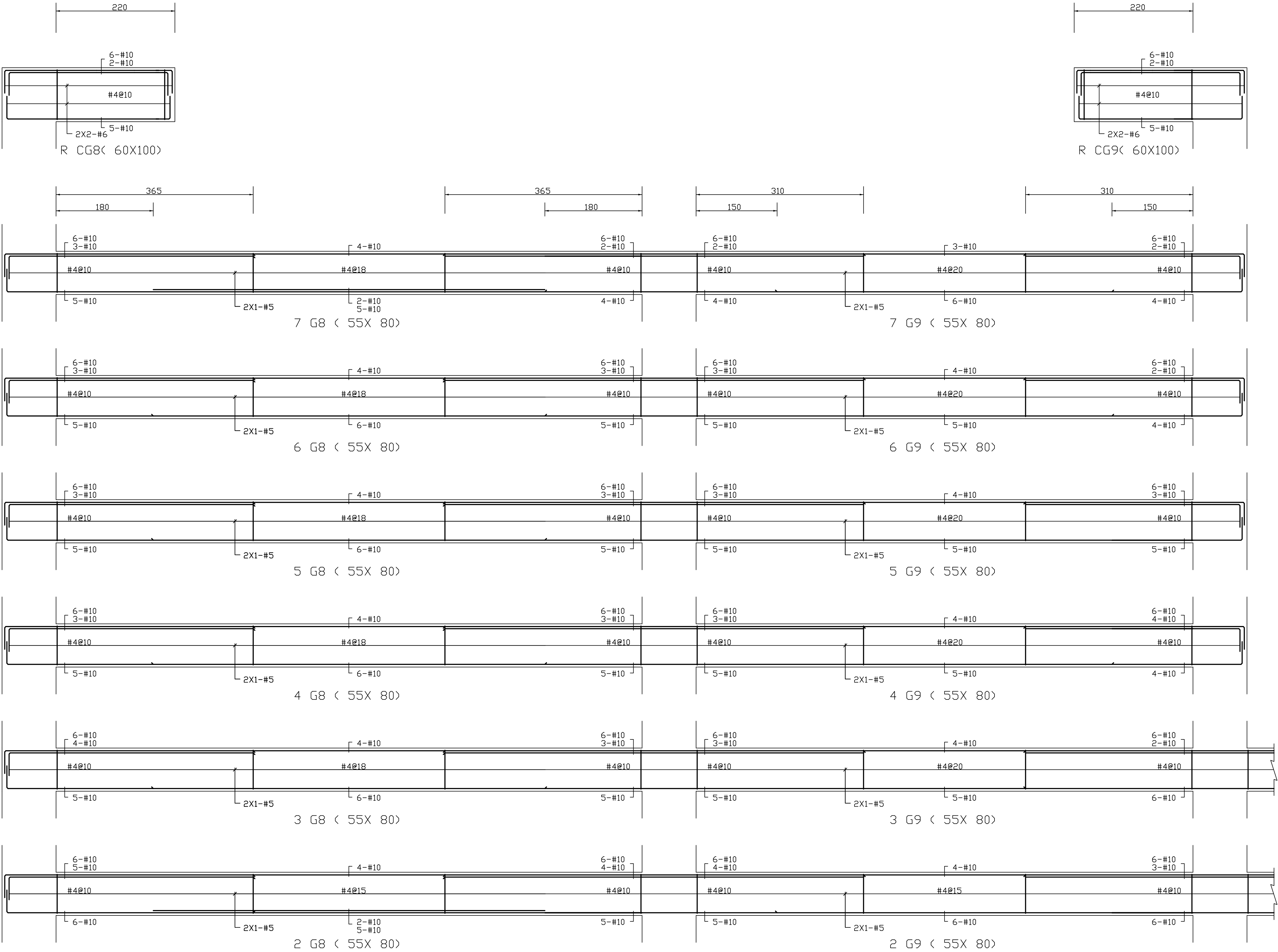
簽章 | SIGNATURE

比 例 SCALE	日 期 DATE	設 計 DESIGN
	109.03.09	祐榮土木結構技師事務所
繪 圖 DRAWN	校 核 CHK.	核 准 APPR.

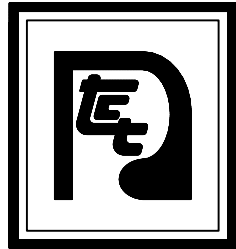
圖 號 DRAWING NO.	版 次 REV
-----------------	---------

S2-13

A 版



DRAWING NO
S2-13



大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市維新路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

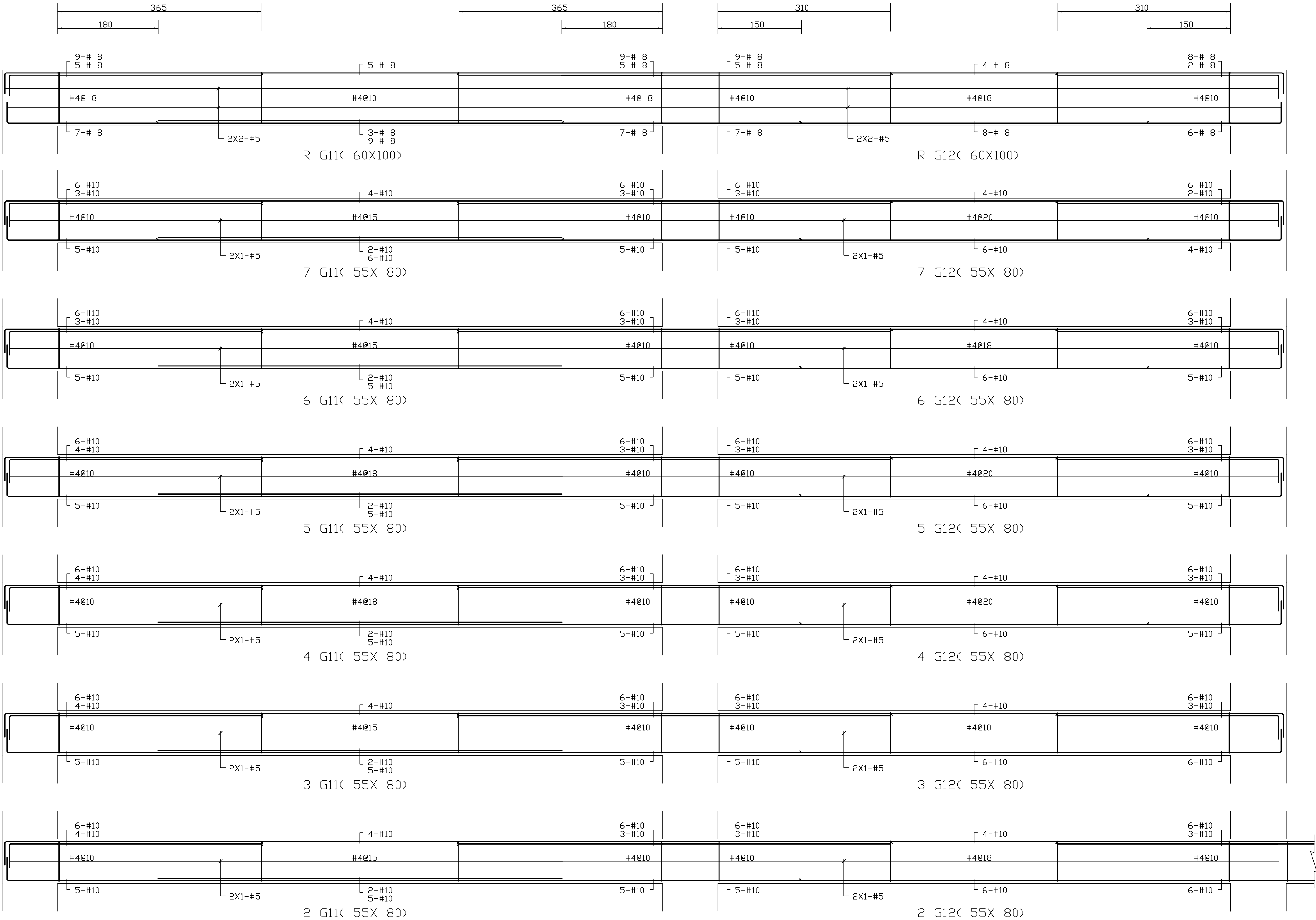
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
109.03.09 統泰土木結構技師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S2-14

A版





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

修	正	REVISIONS
---	---	-----------

[illegible]

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
---	---	---------------

主梁 G18~G19(P-2FL) 配筋

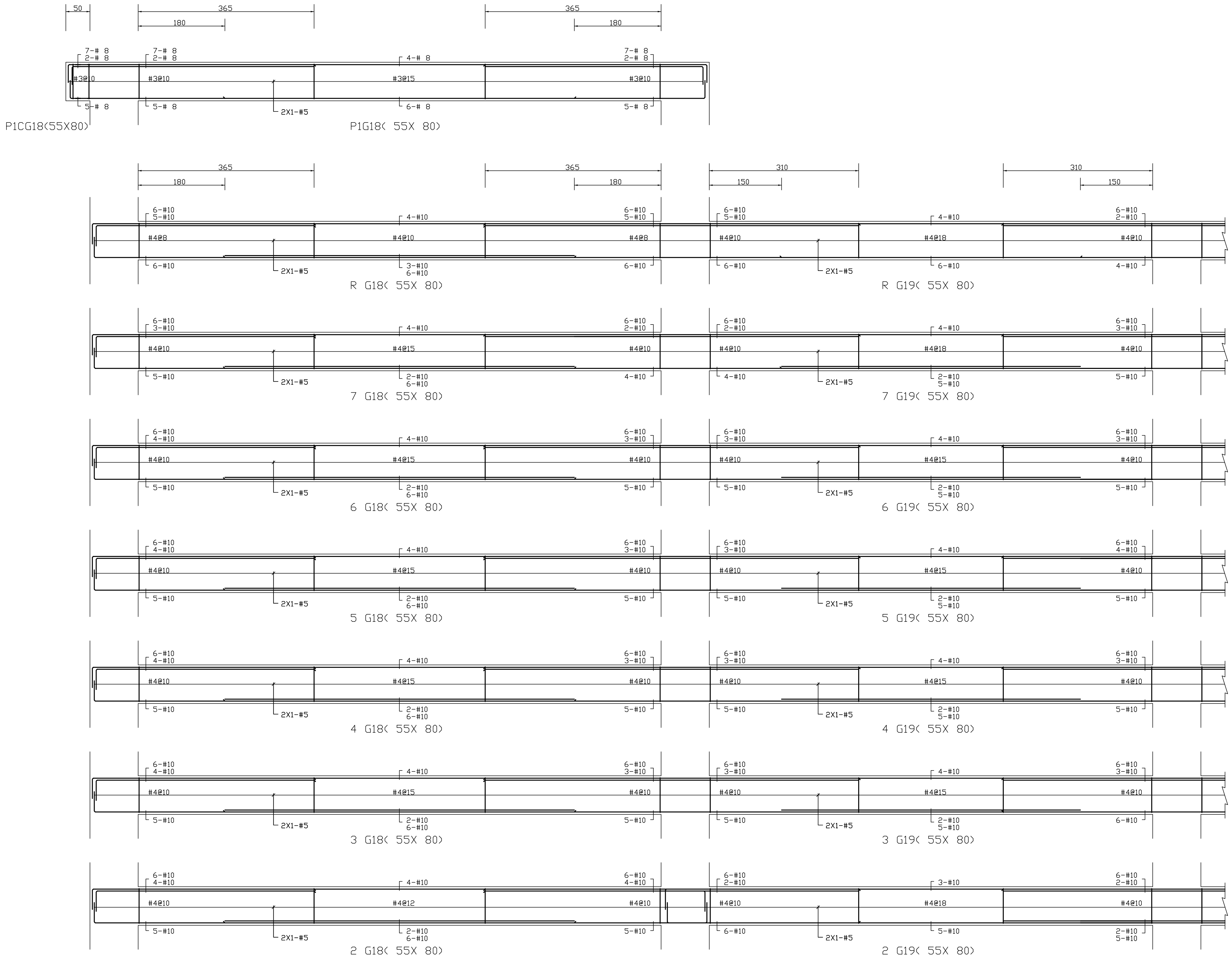
簽	章	SIGNATURE
---	---	-----------

比 例 SCALE	日 期 DATE	設 計 DESIGN
	109.03.09	祐榮土木結構技師事務所
繪 圖 DRAWN	校 核 CHK.	核 准 APPR.

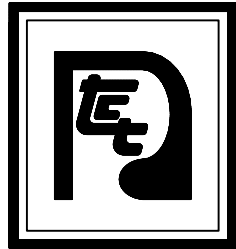
圖 號 DRAWING NO.	版 次 REV
-----------------	---------

S2-15

A 版



22-15



大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市維新路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 G14~G17(4~3FL)
G20,G21,G24(4~2FL)
配筋

簽章 | SIGNATURE

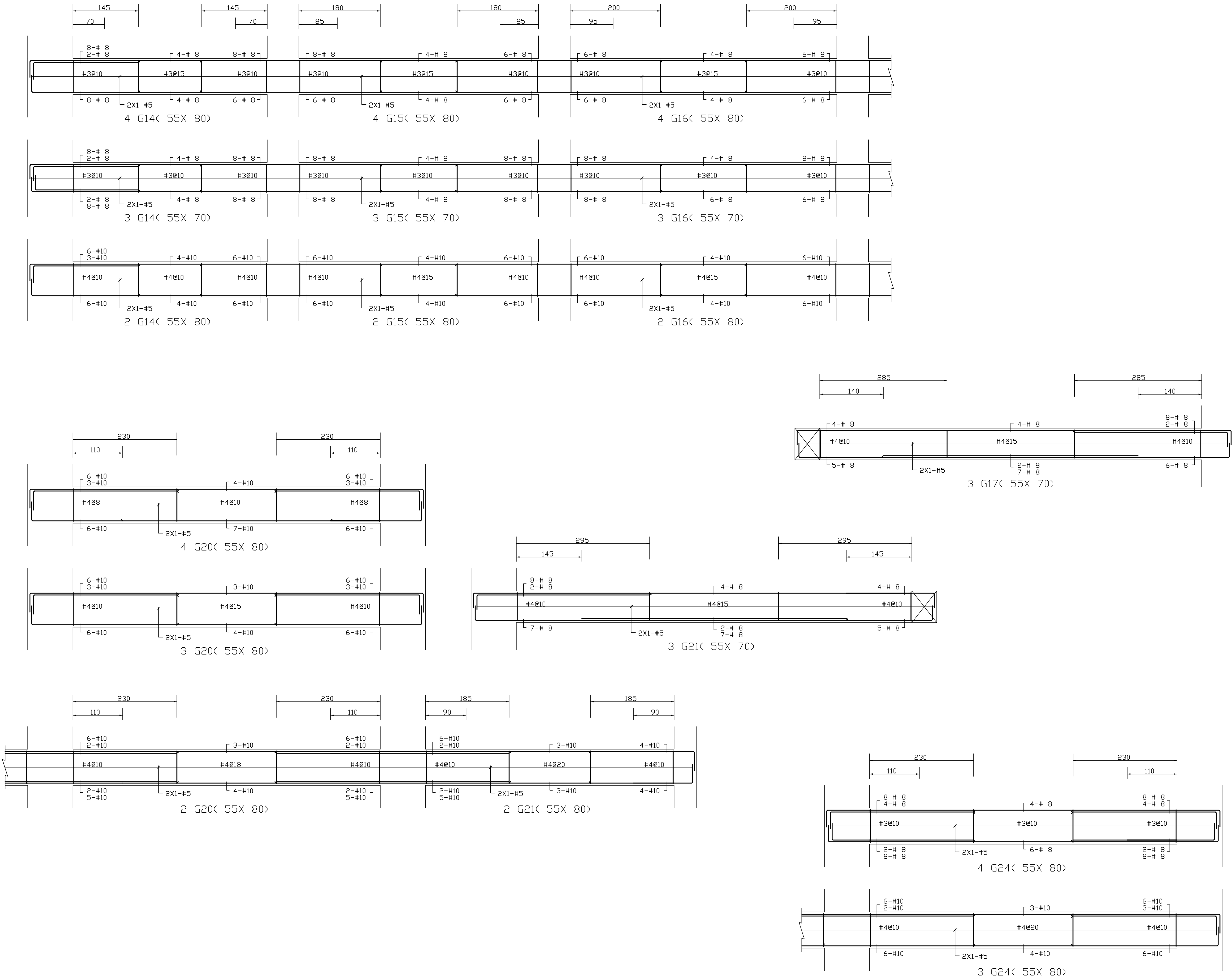
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
109.03.09 建築士大崙樓技師事務所

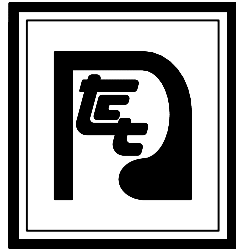
繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S2-16

A版





大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市維新路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 G22~G23(P-2FL) 配筋

簽章 | SIGNATURE

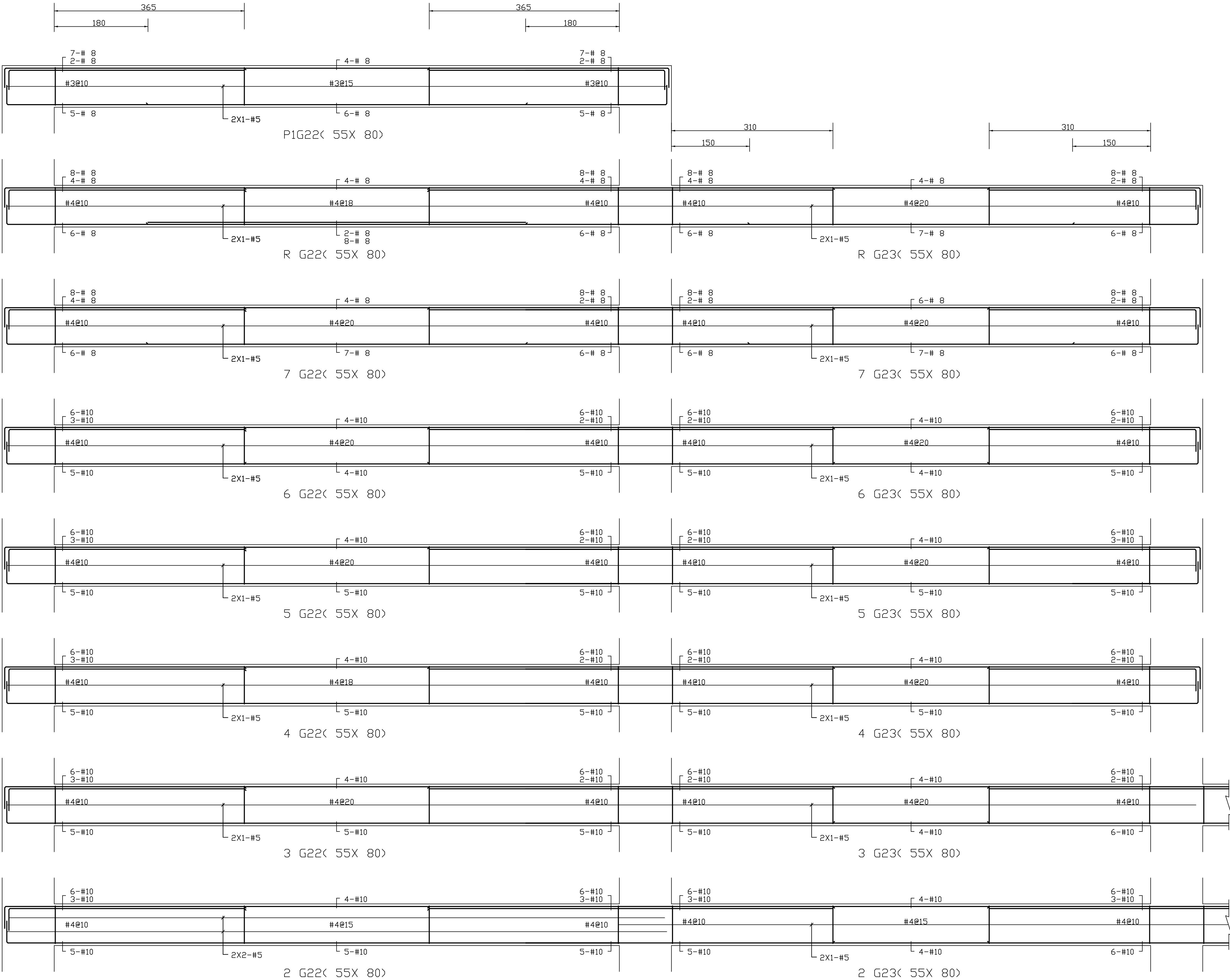
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
109.03.09 統業土木建築技師事務所

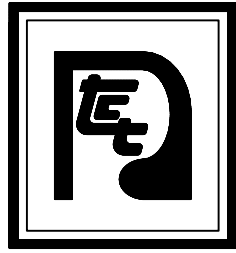
繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S2-17

A版





大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市維新路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

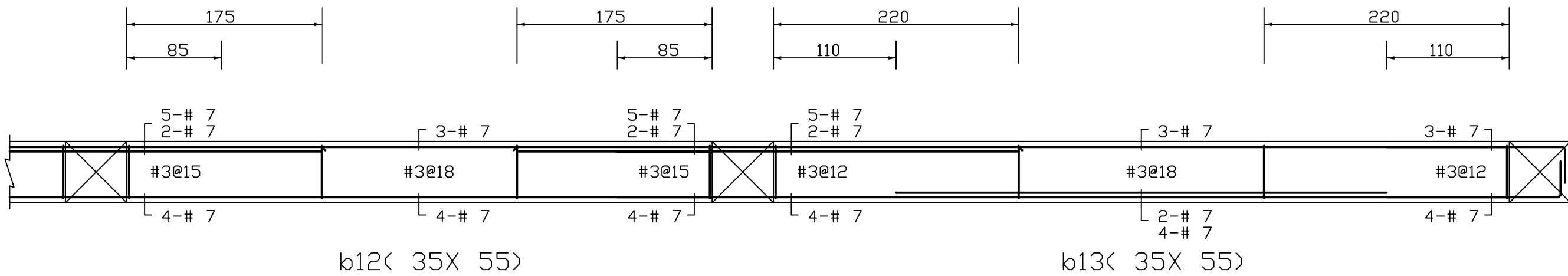
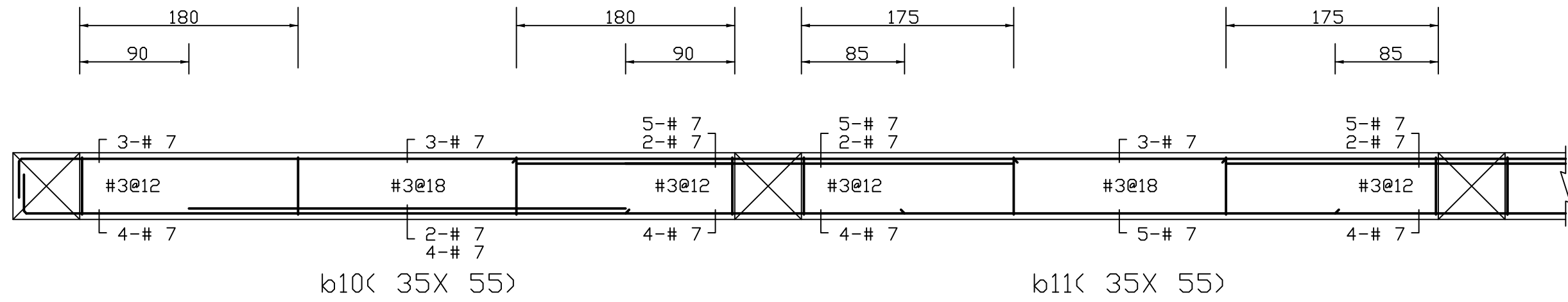
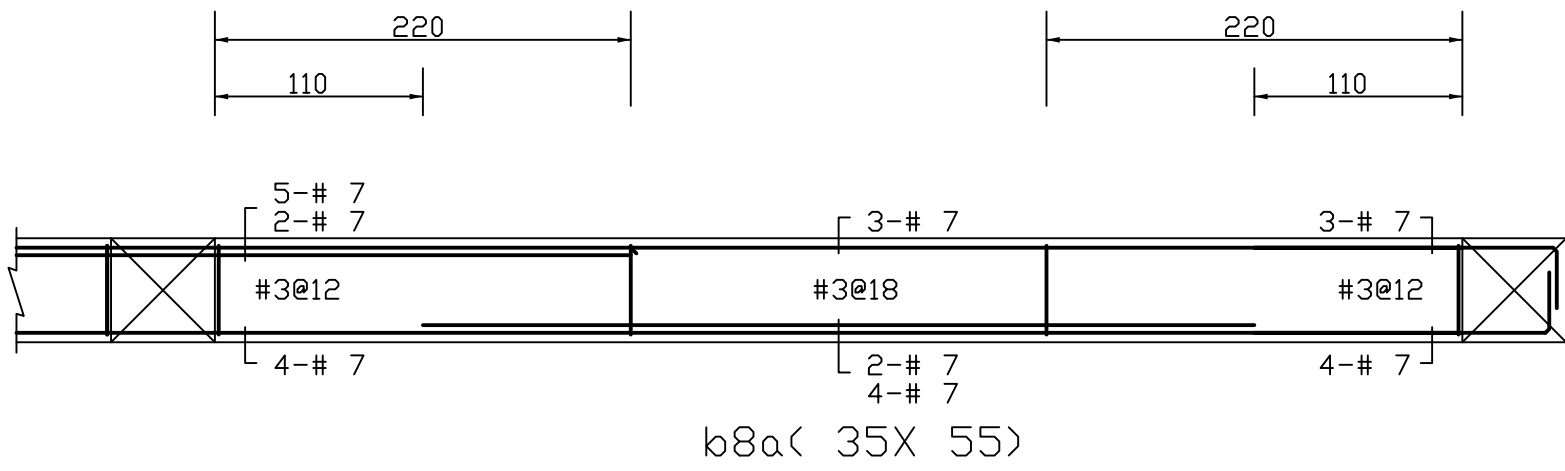
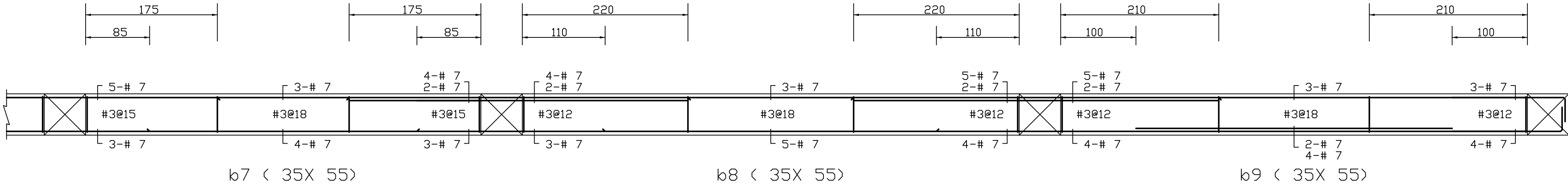
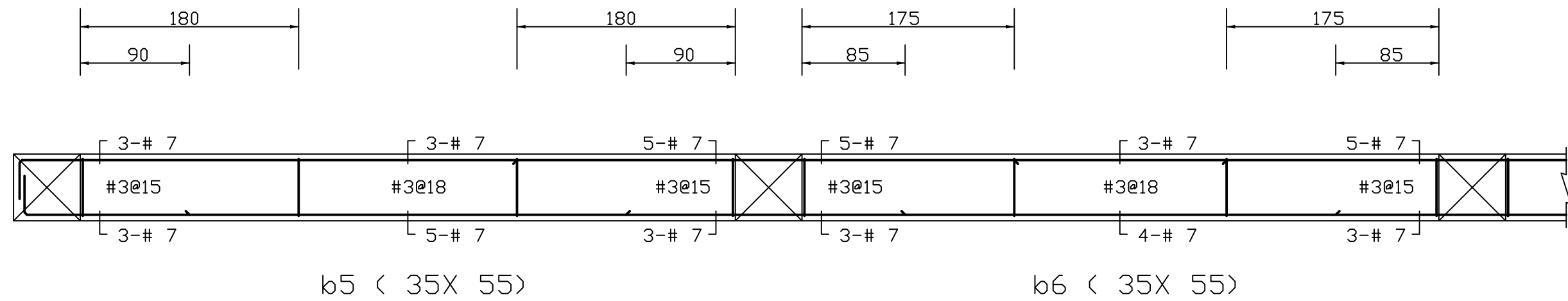
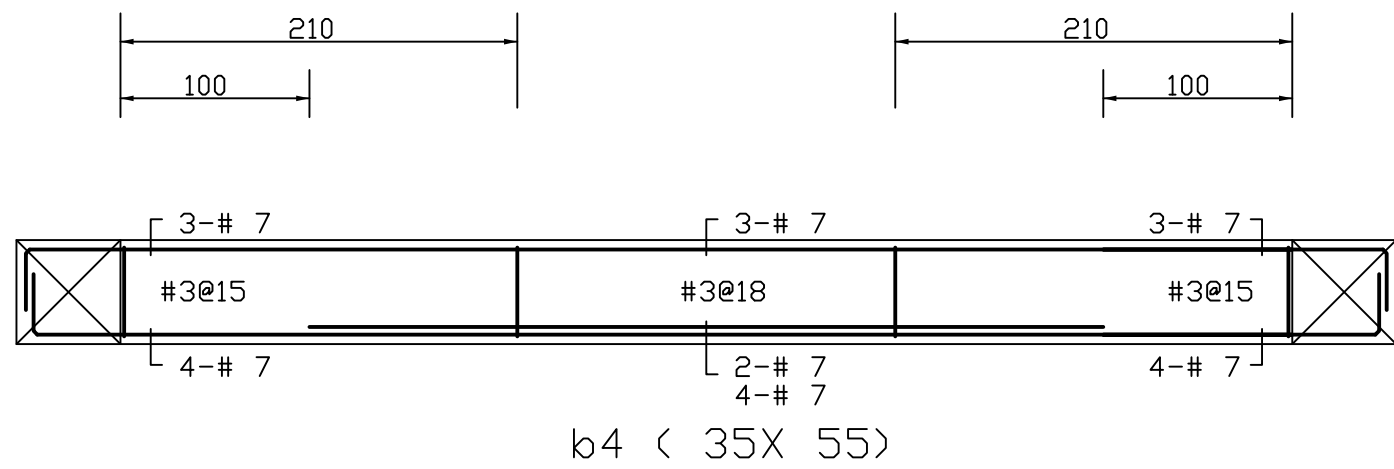
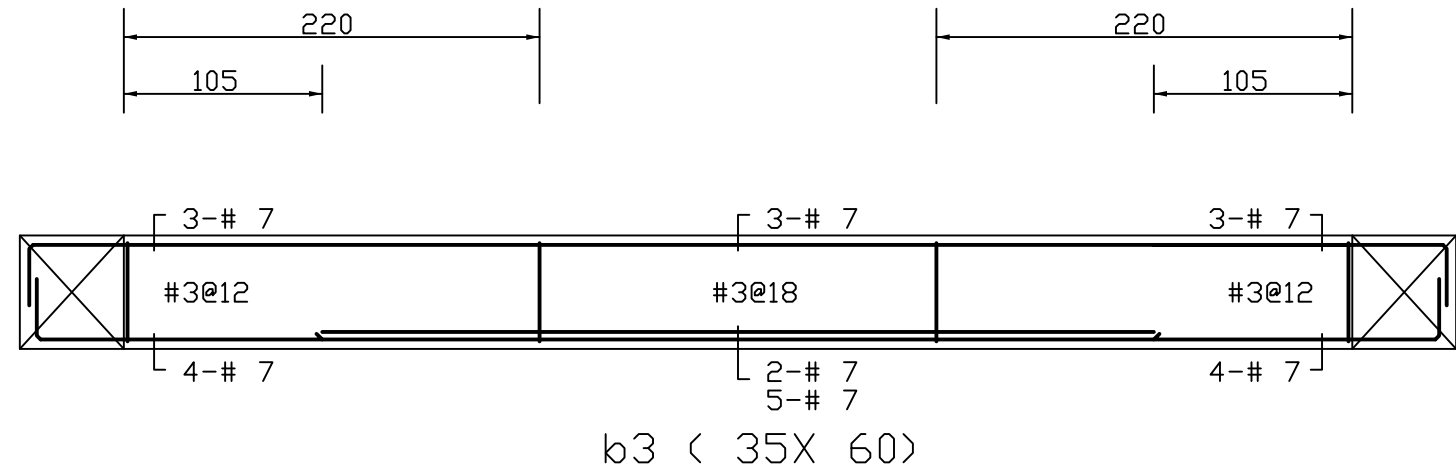
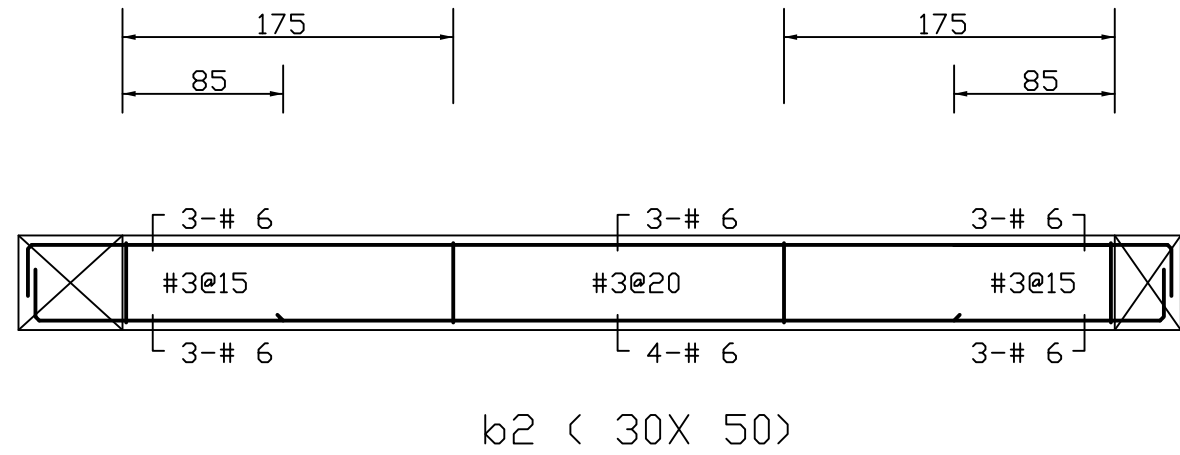
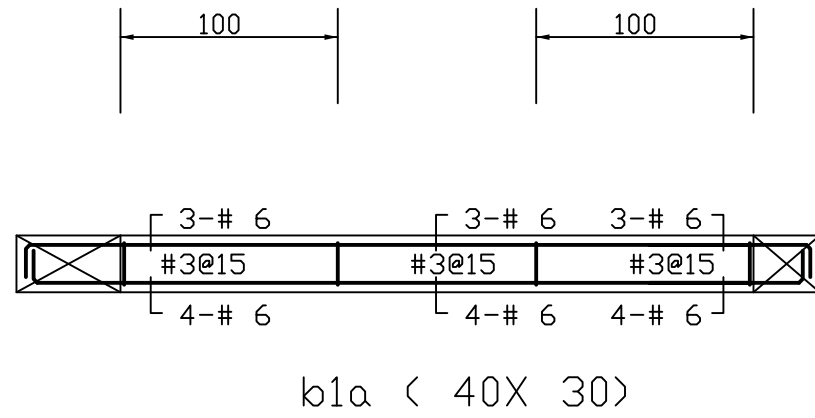
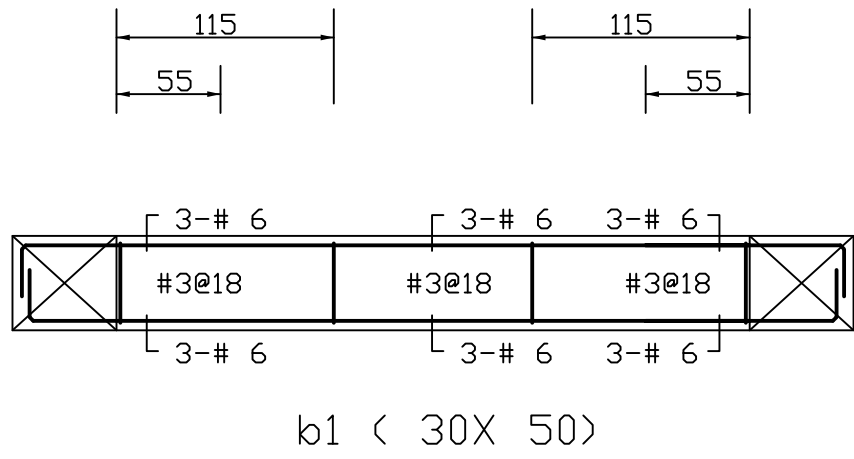
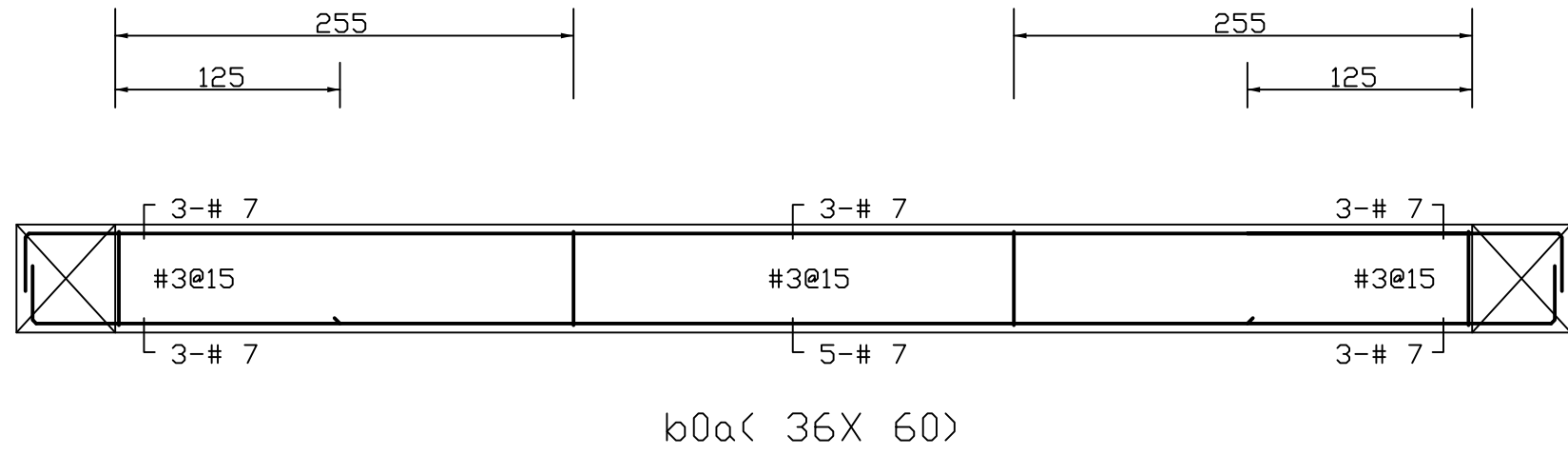
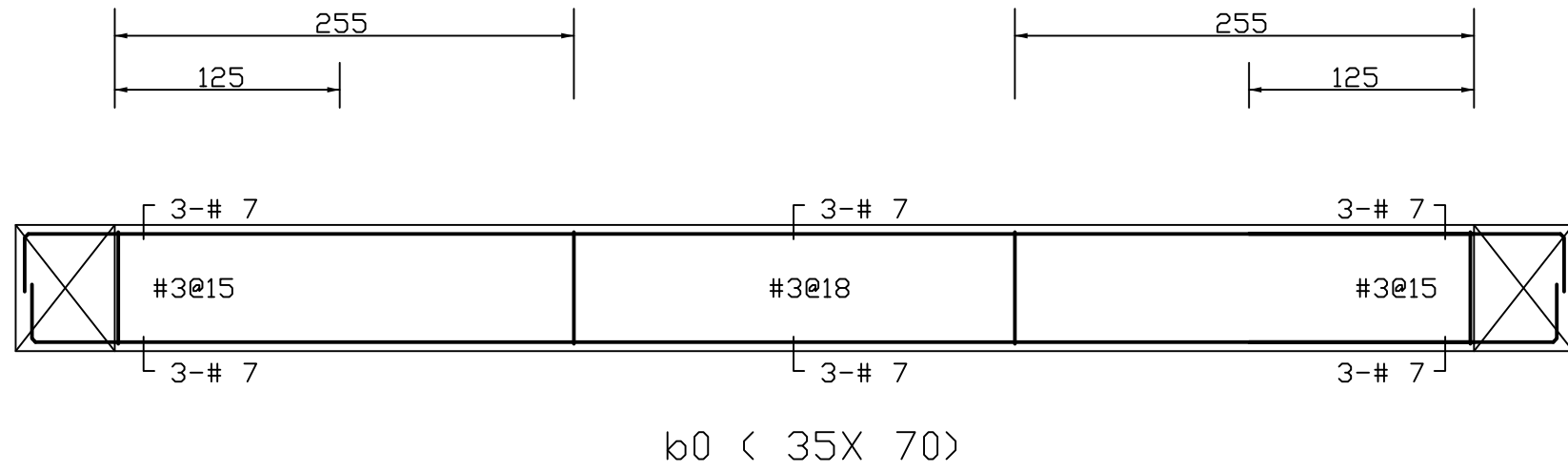
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
109.03.09 統業土木結構技師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

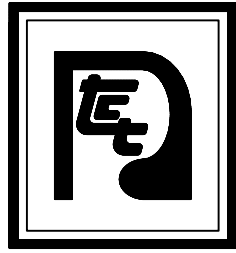
圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S2-18

A版



b13 (35X 55)



大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市維新路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

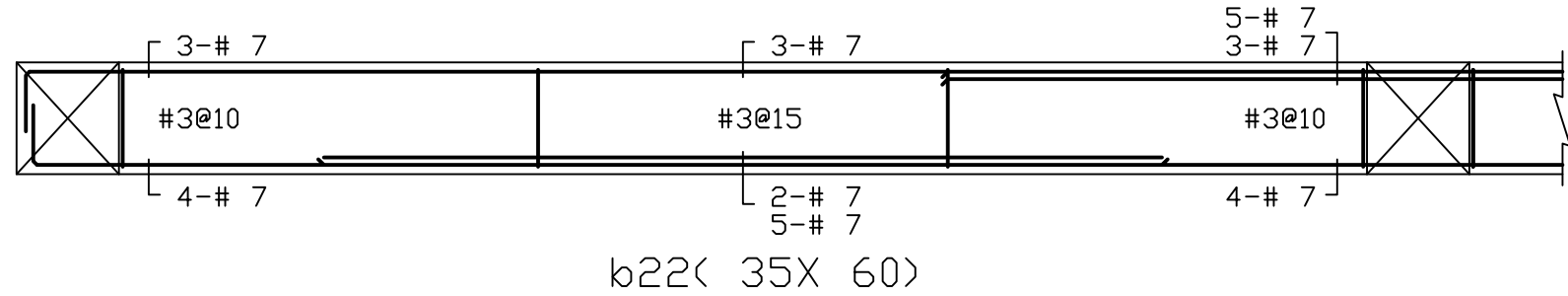
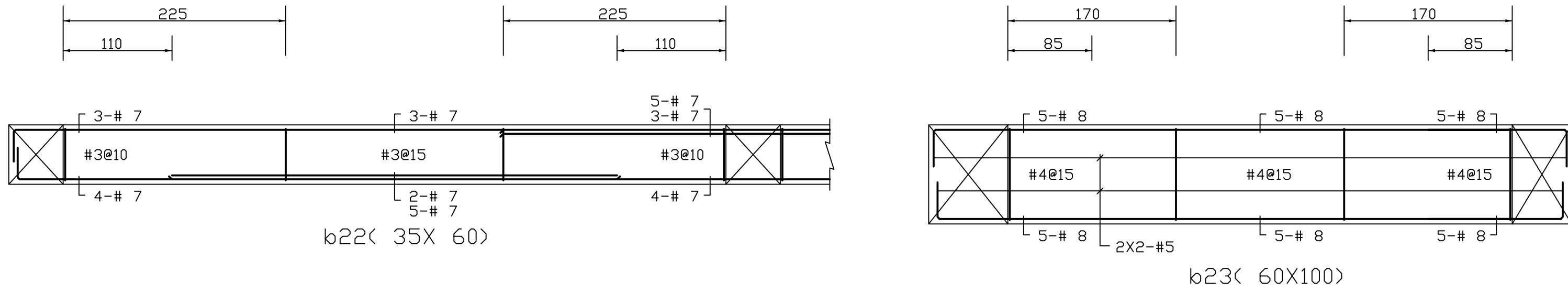
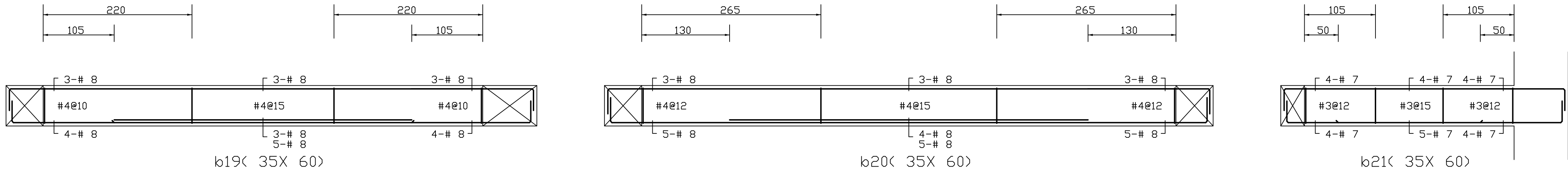
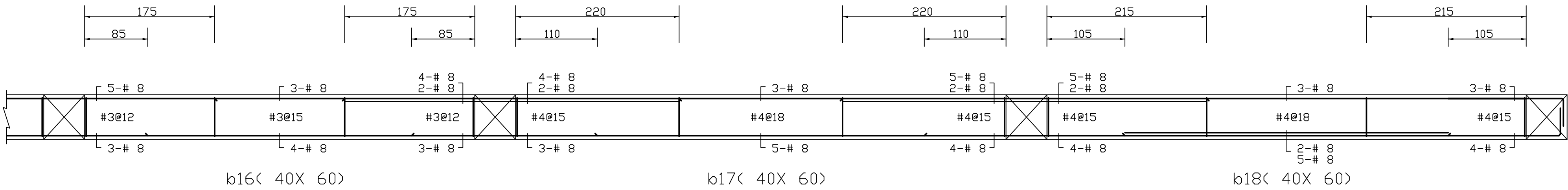
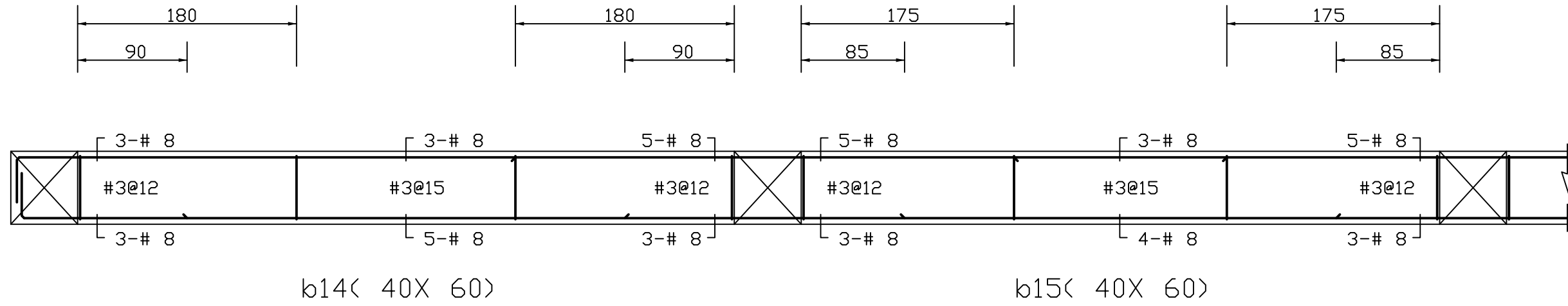
小樑 b14~b23
(P-2FL)配筋

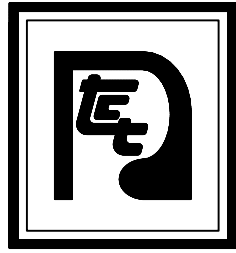
簽章 | SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
109.03.09 統泰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

台中市維新路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

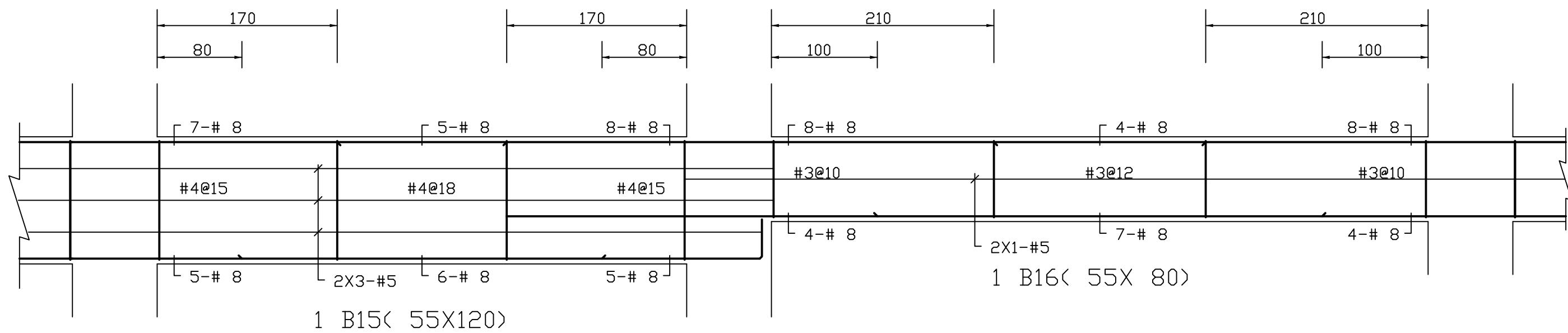
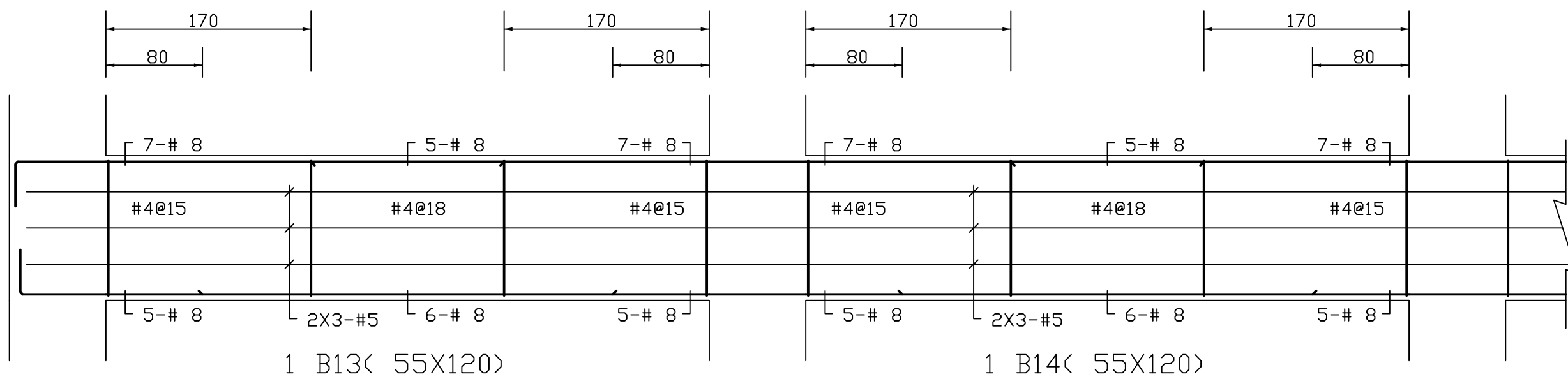
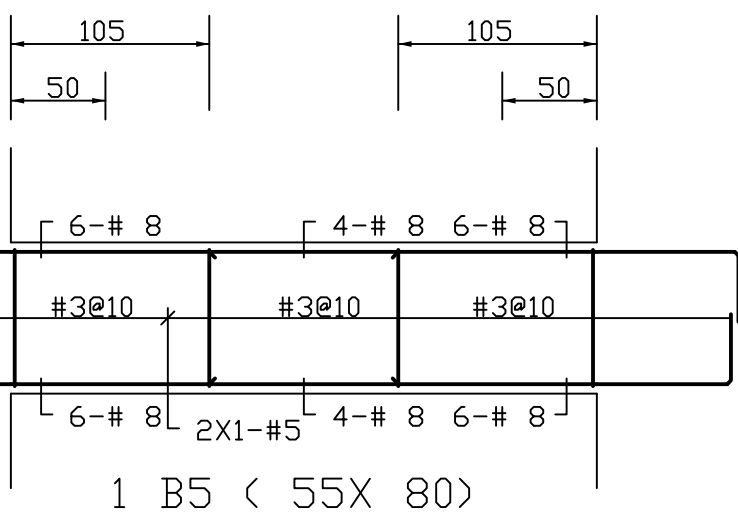
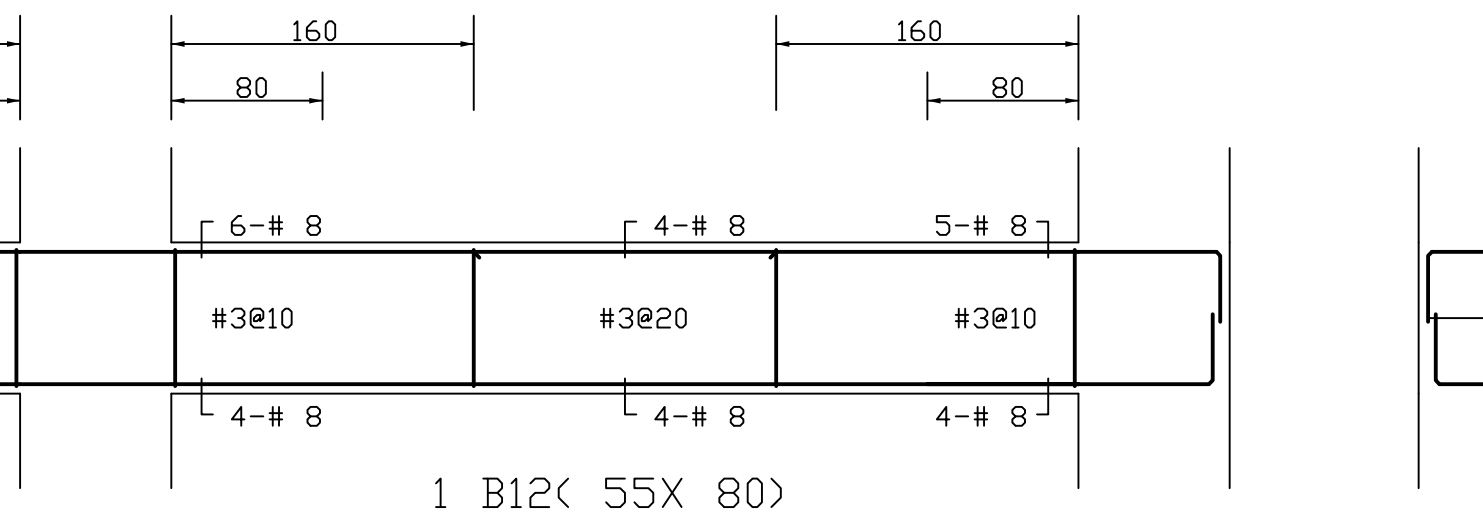
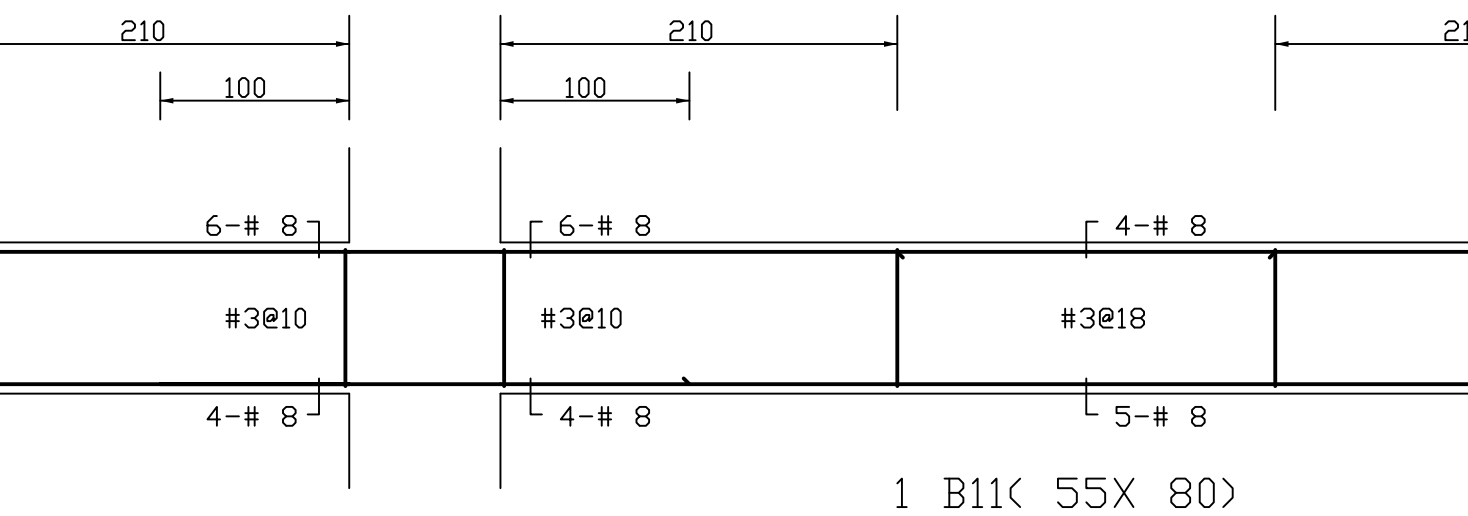
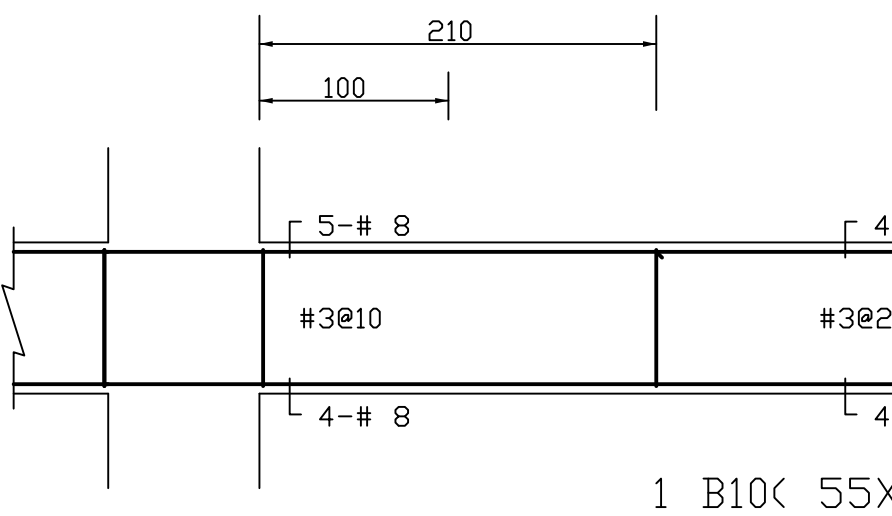
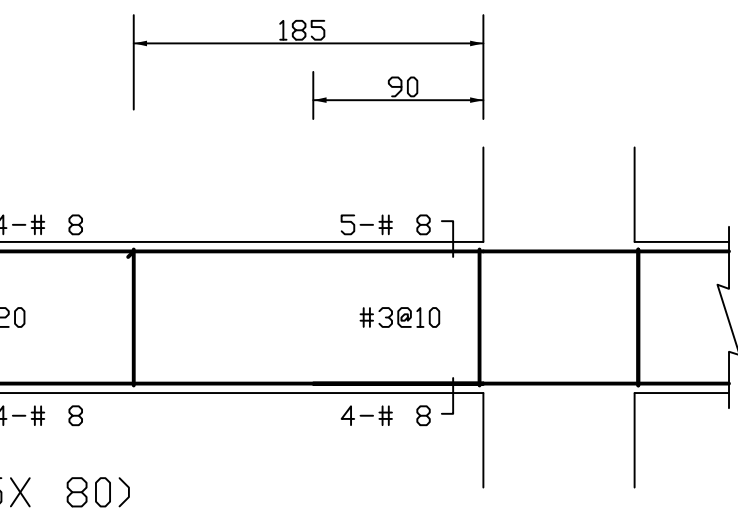
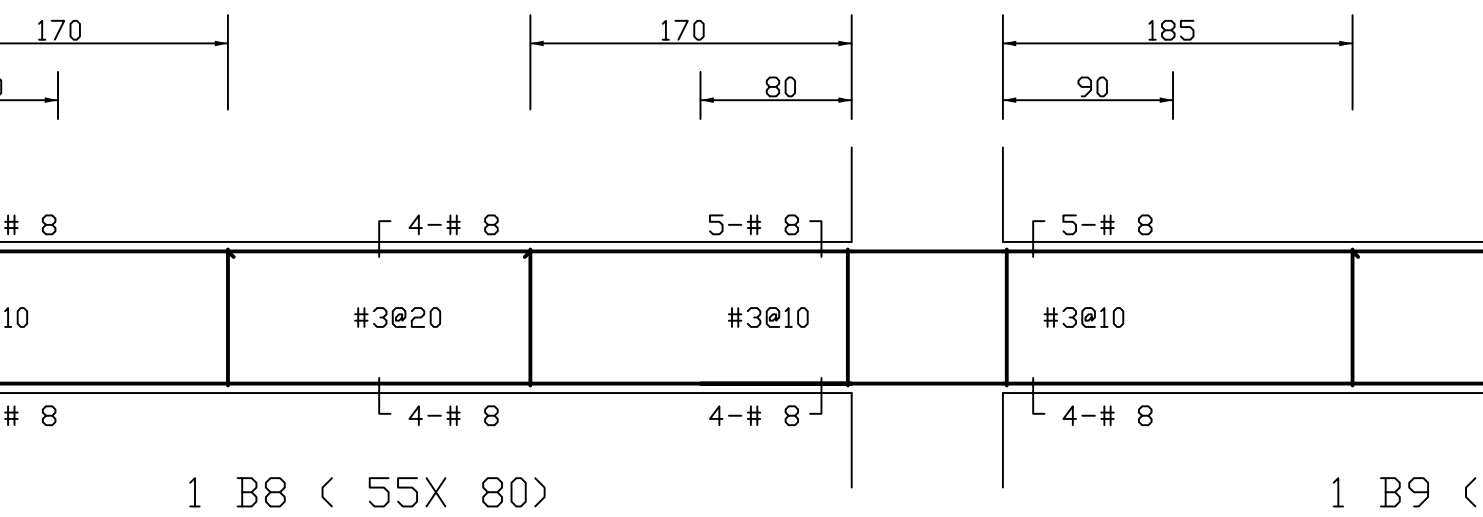
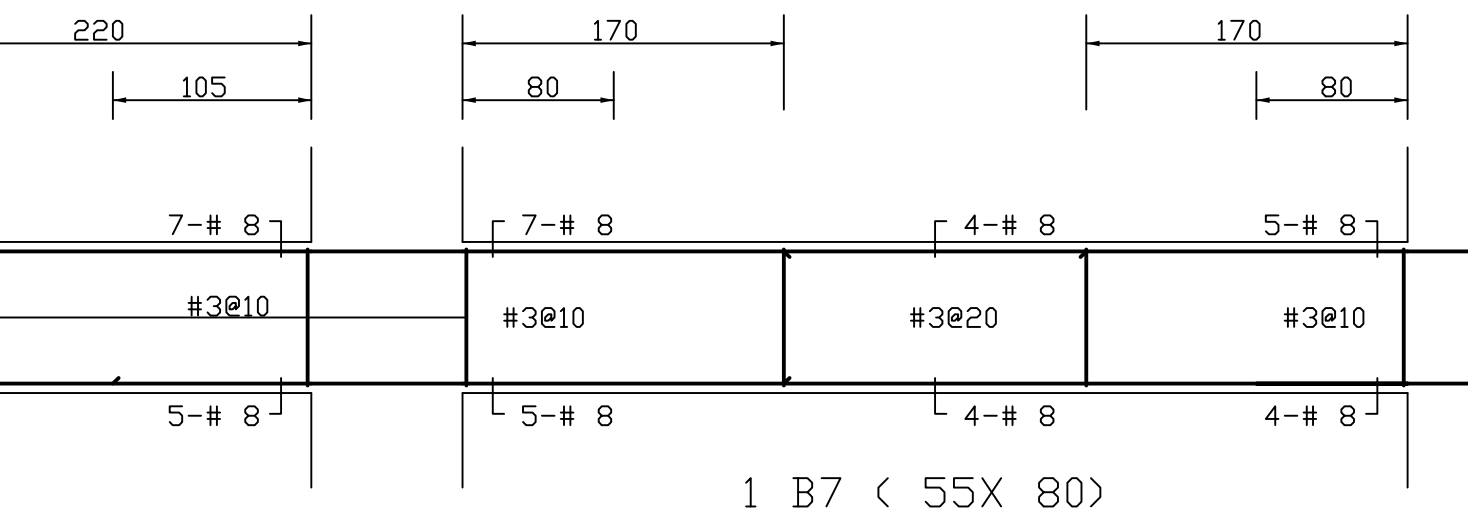
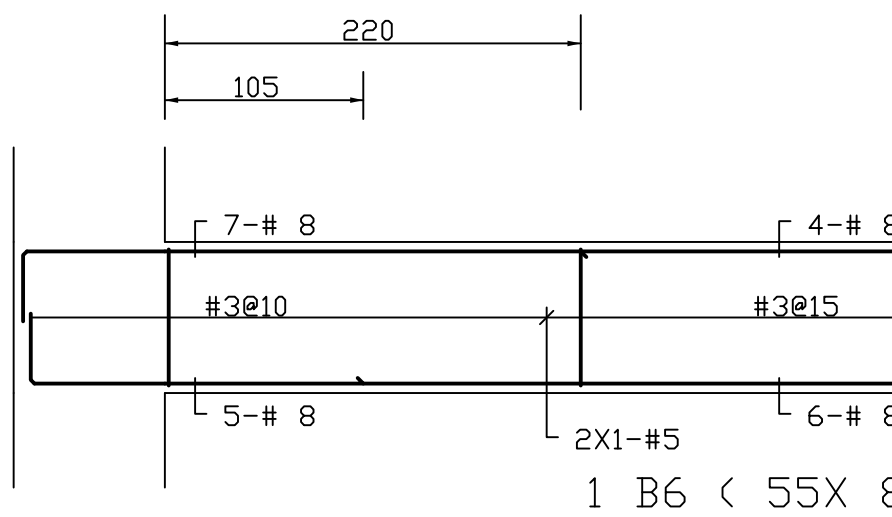
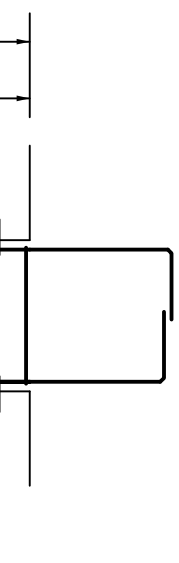
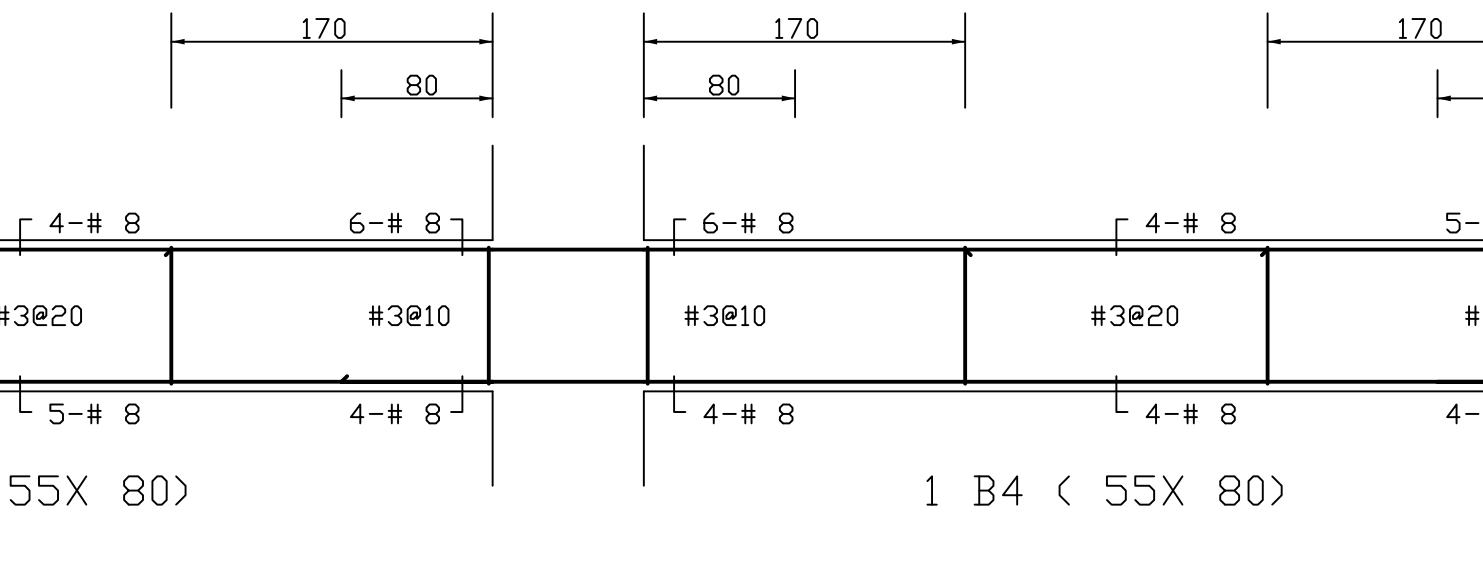
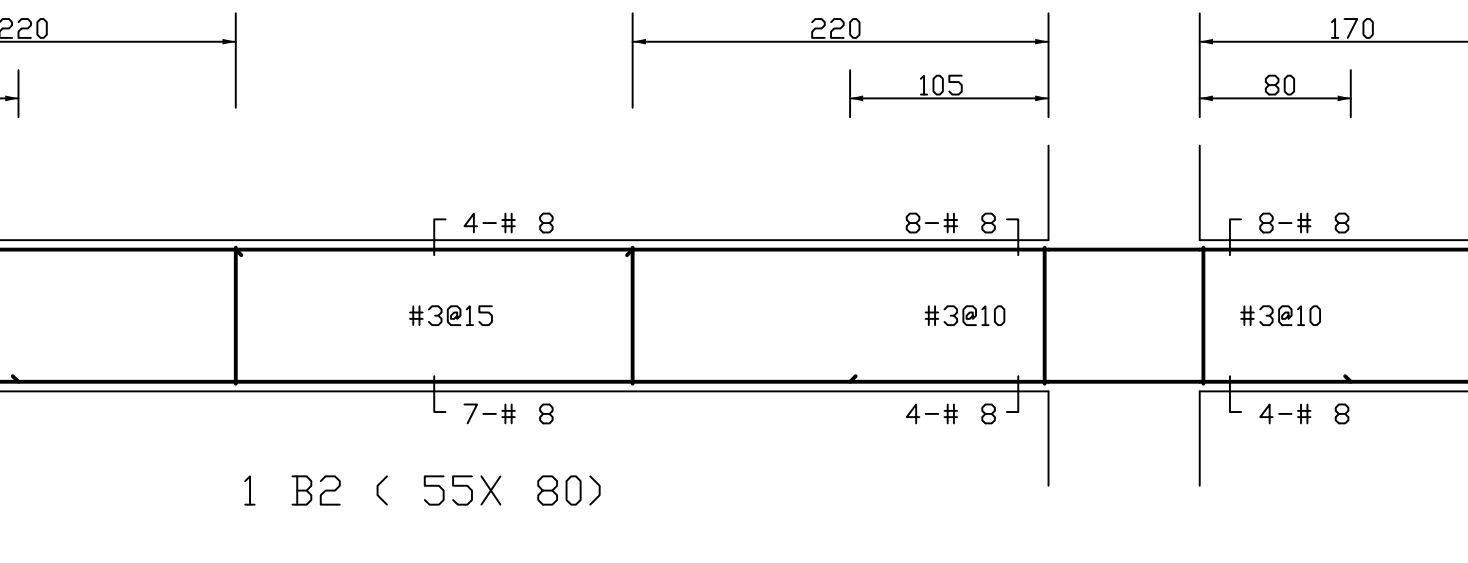
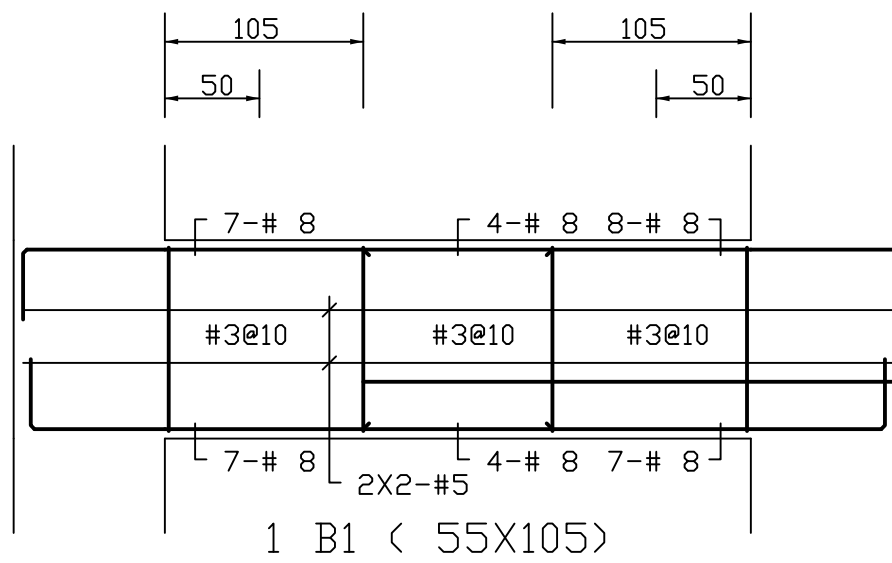
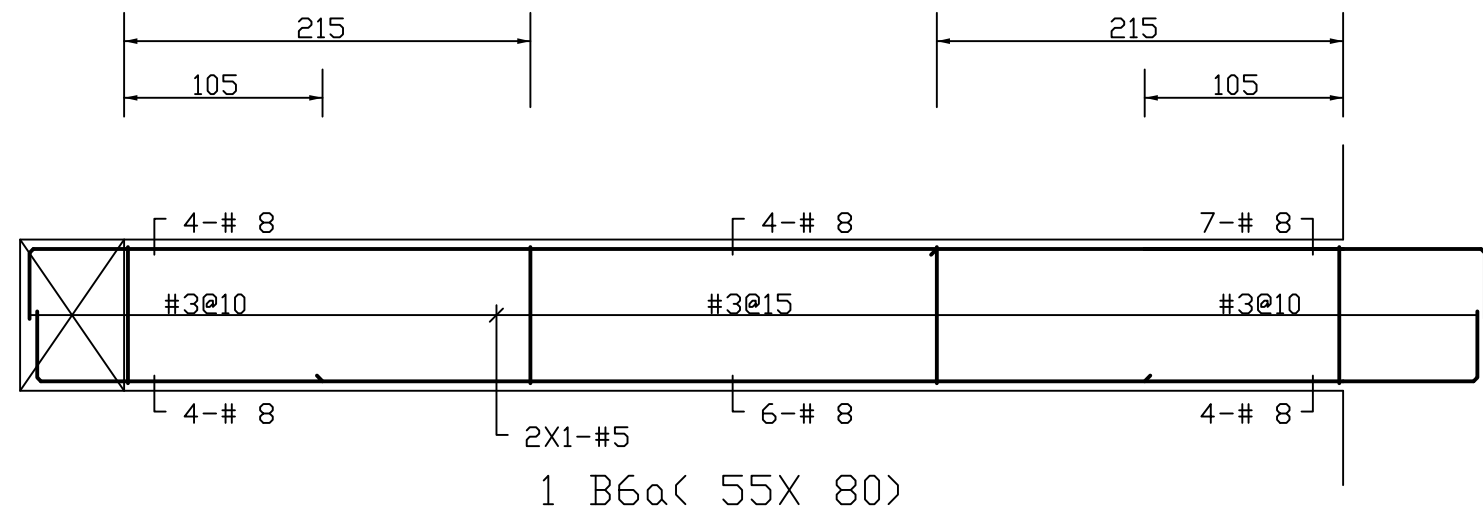
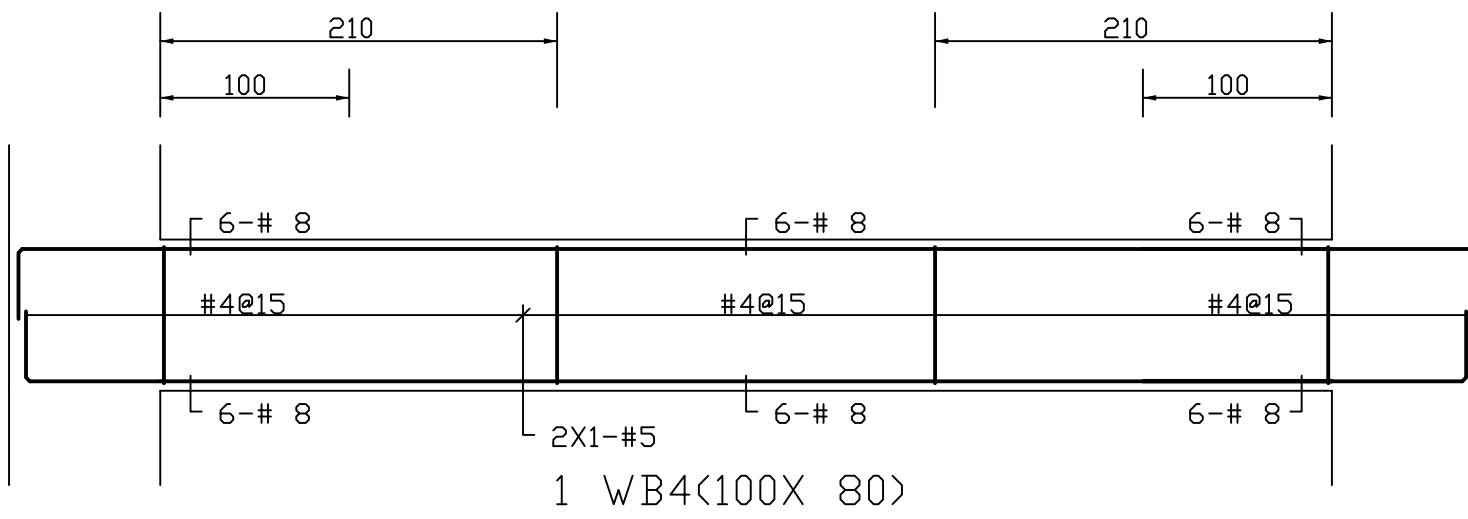
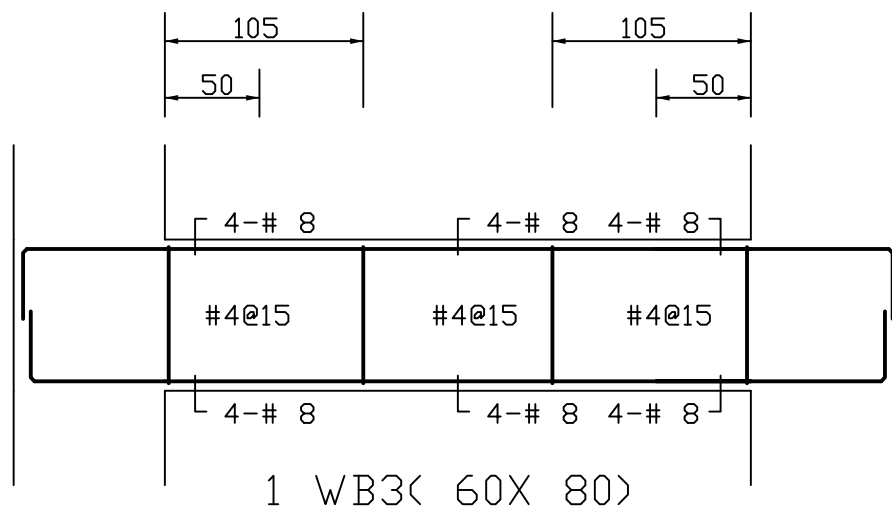
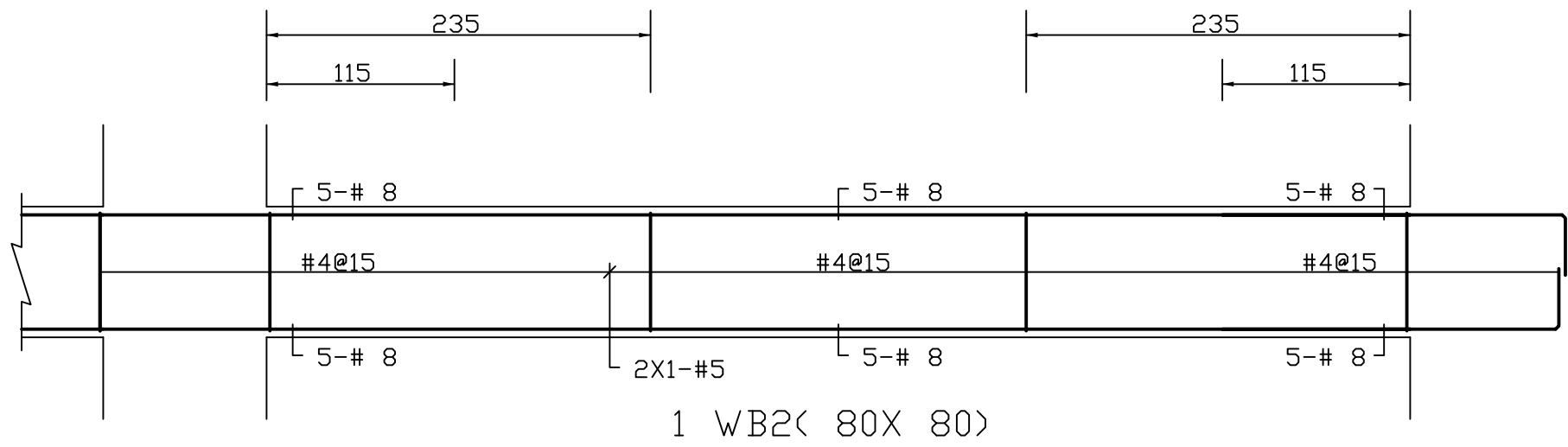
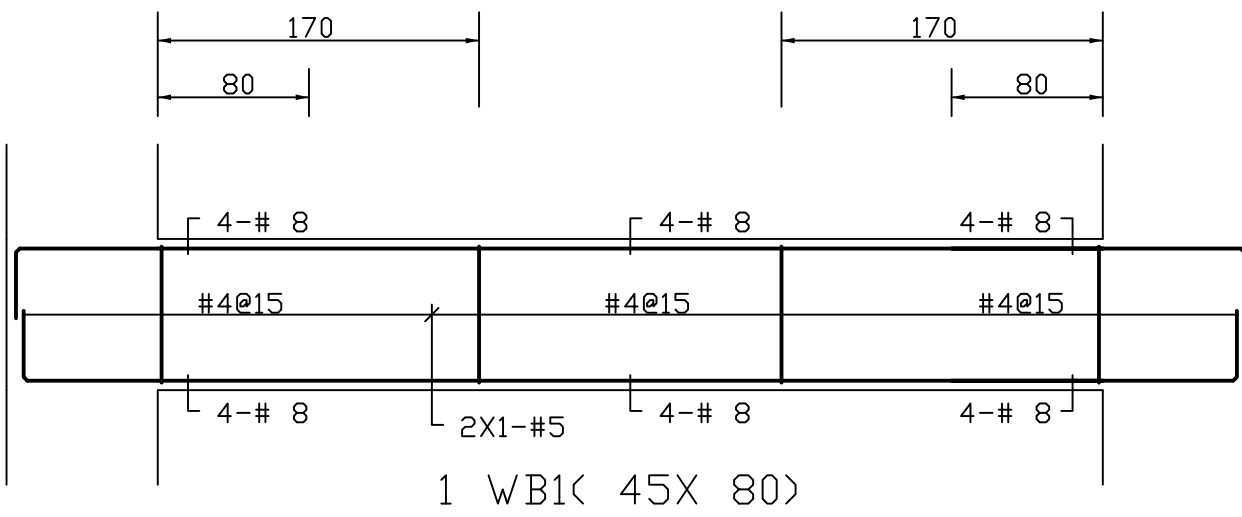
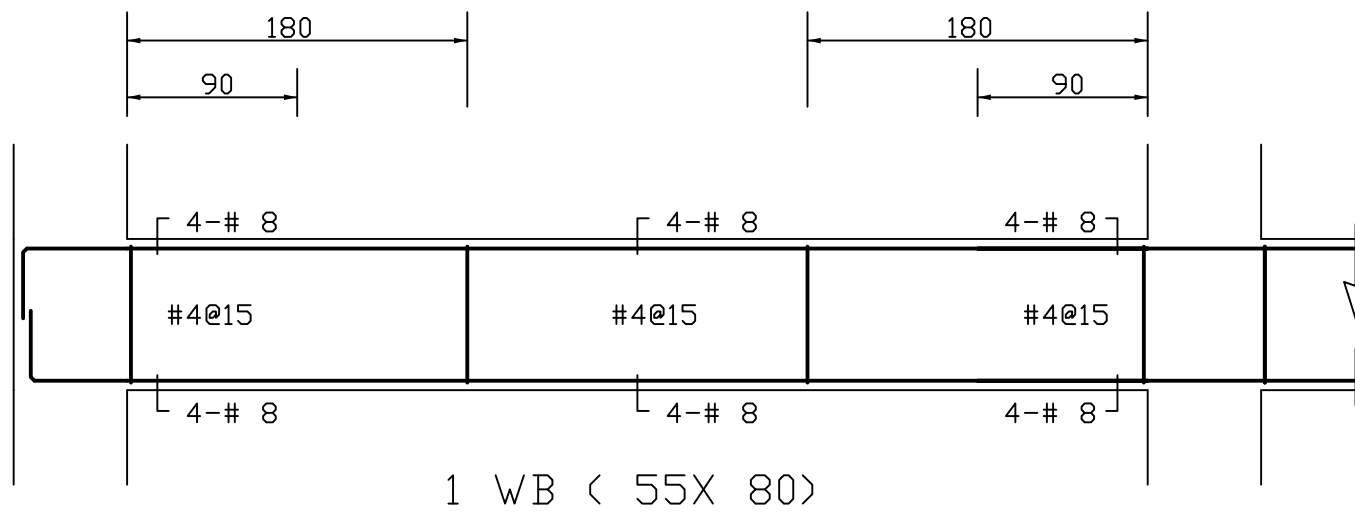
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
109.03.09 統業土木結構技師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

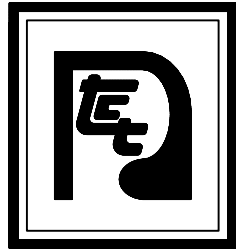
圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S2-20

A版



S2-20
DRAWING NO.



大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市維新路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:B17,G1~G12配筋

簽章 | SIGNATURE

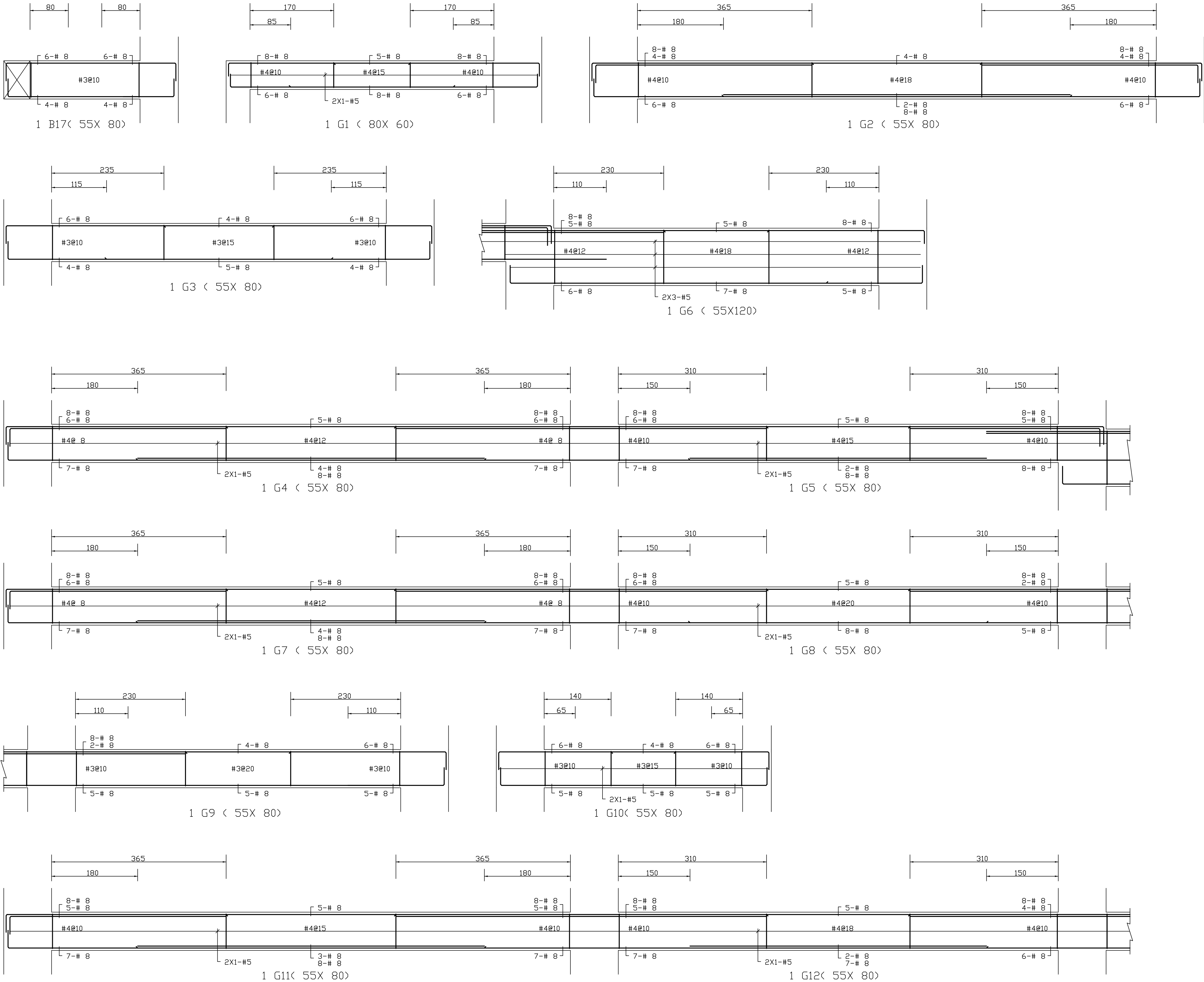
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
109.03.09 統泰土木結構技師事務所

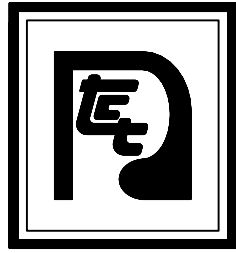
繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S2-21

A版





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, 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

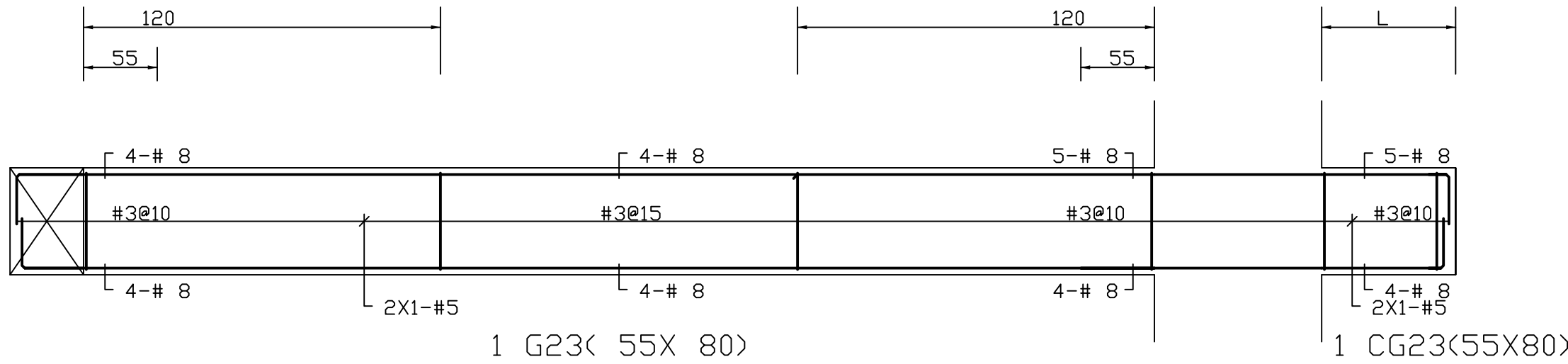
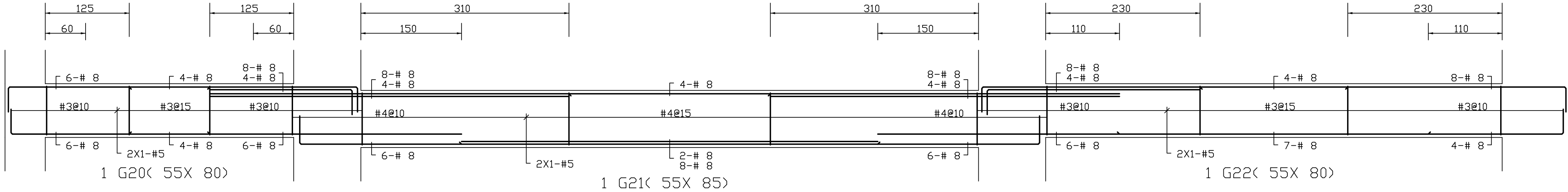
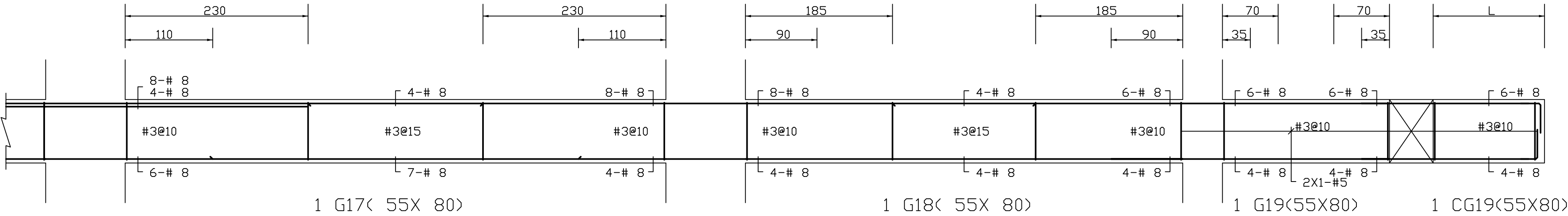
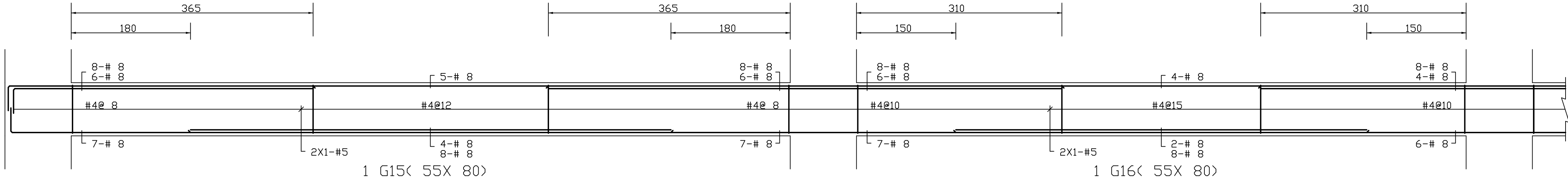
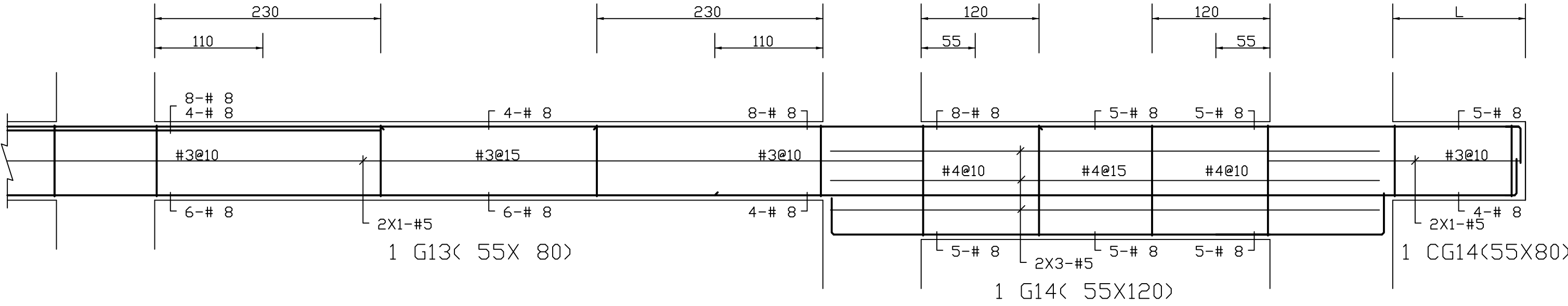
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
109.03.09 統業土木結構技師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK 核准 APPR.

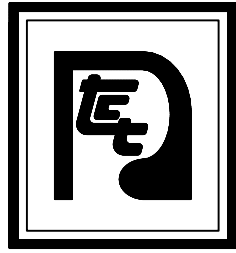
圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S2-22

A版



DRAWING NO. S2-22



大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市維新路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

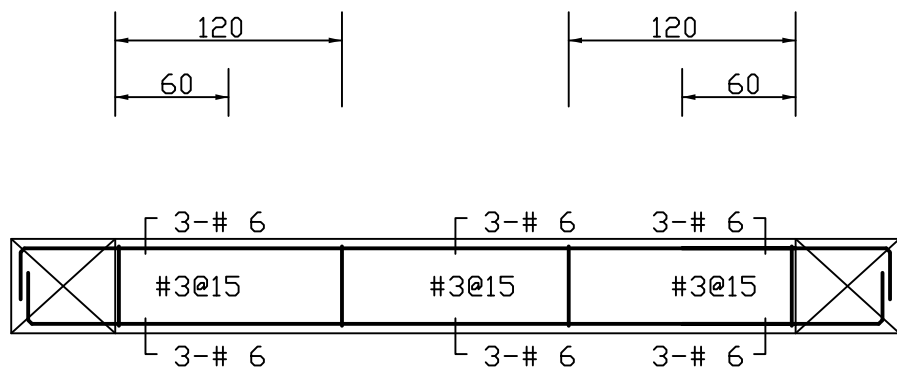
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
109.03.09 建築士大雄機技師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

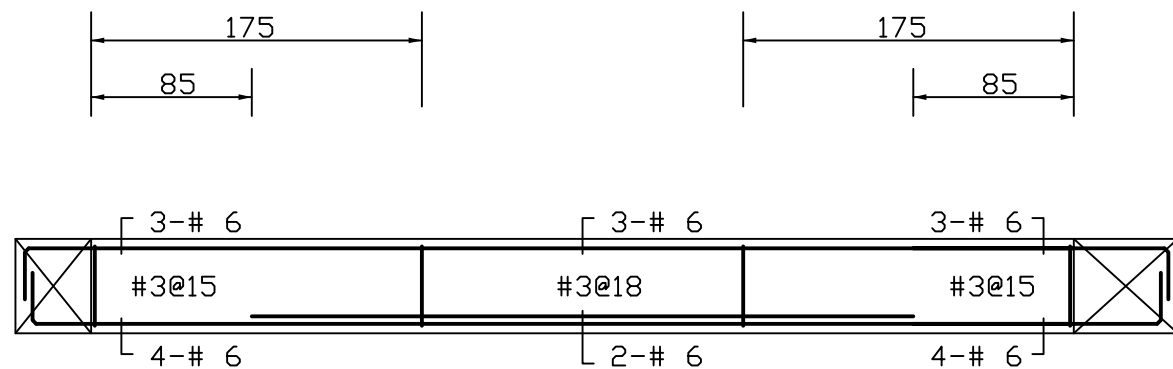
圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S2-23

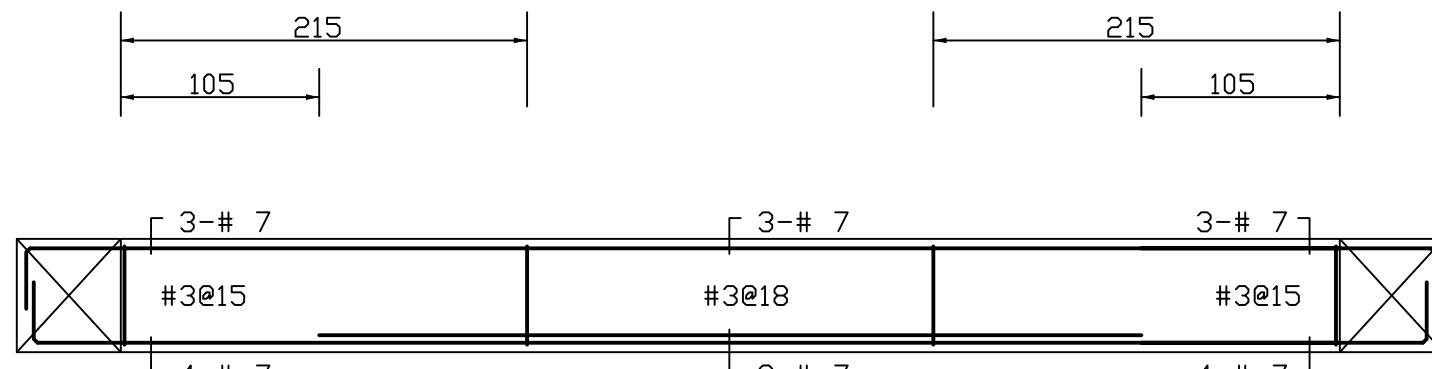
A版



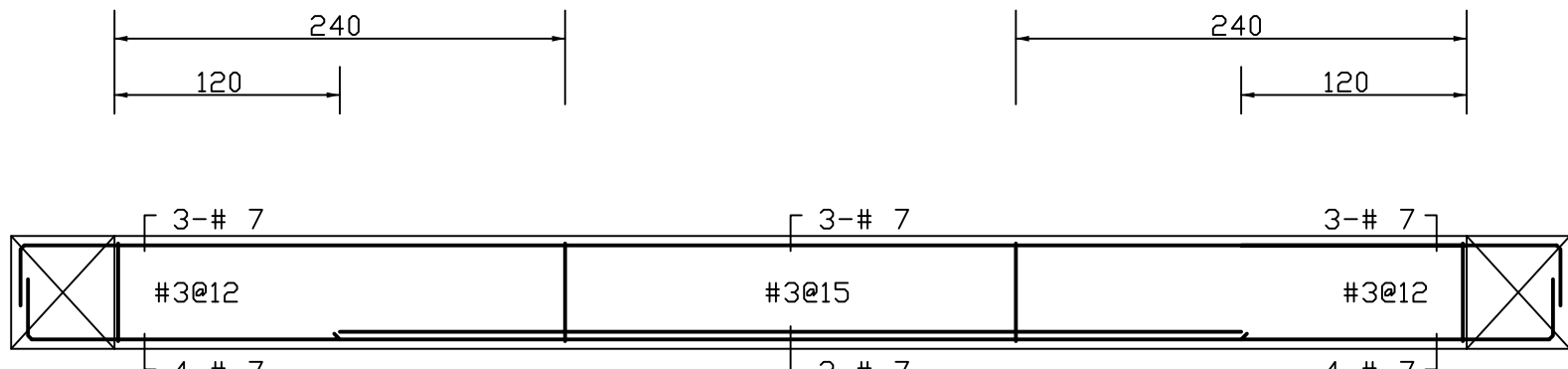
1 b1 < 30X 50>



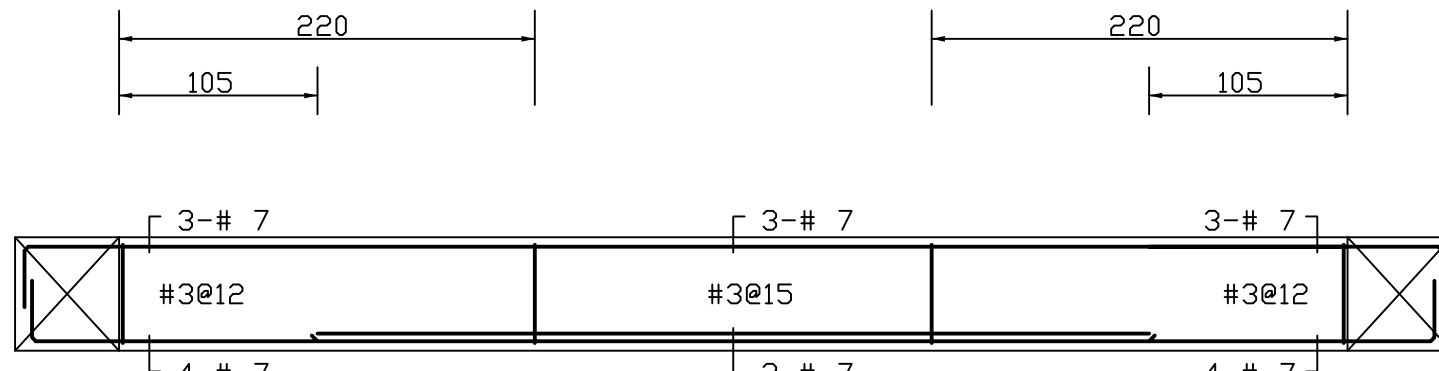
1 b2 < 30X 50>



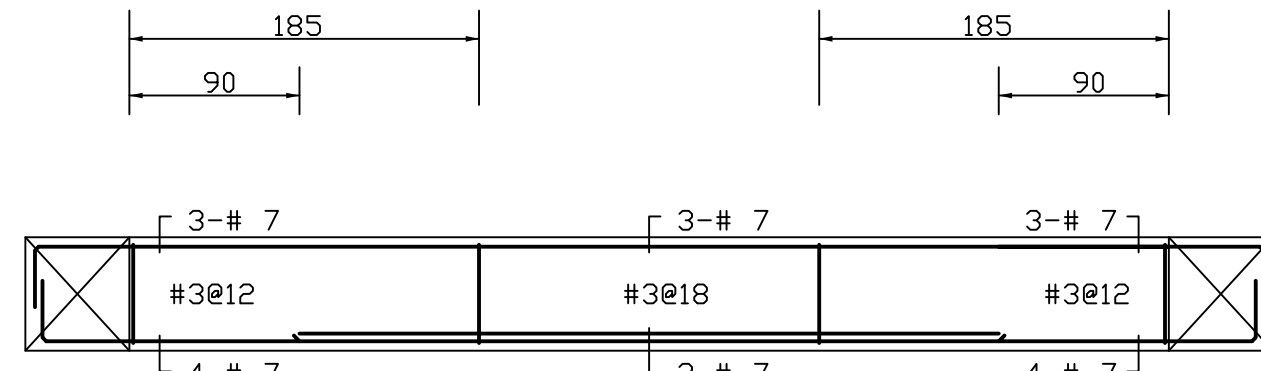
1 b3 < 35X 60>



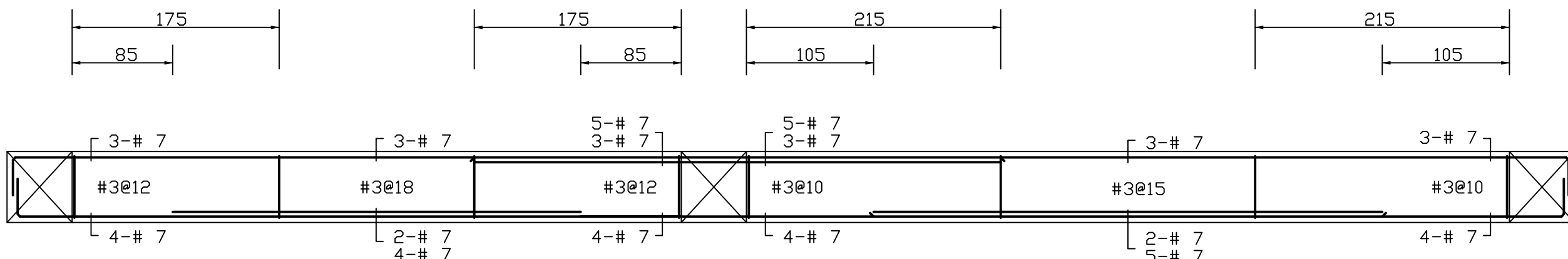
1 b4 < 35X 60>



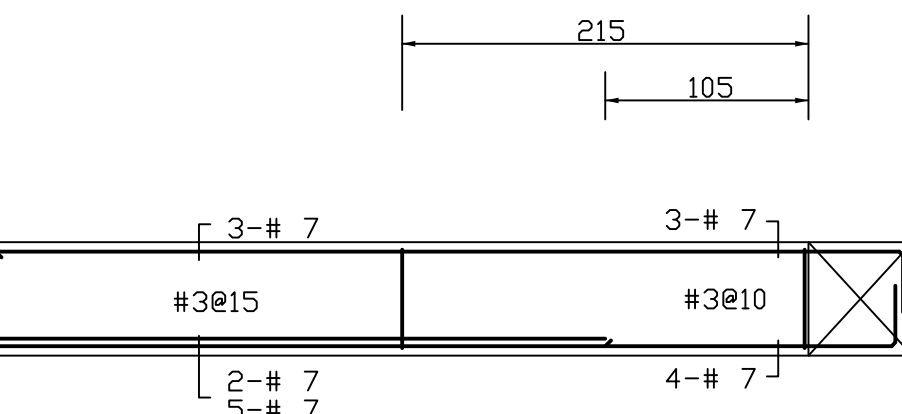
1 b5 < 35X 60>



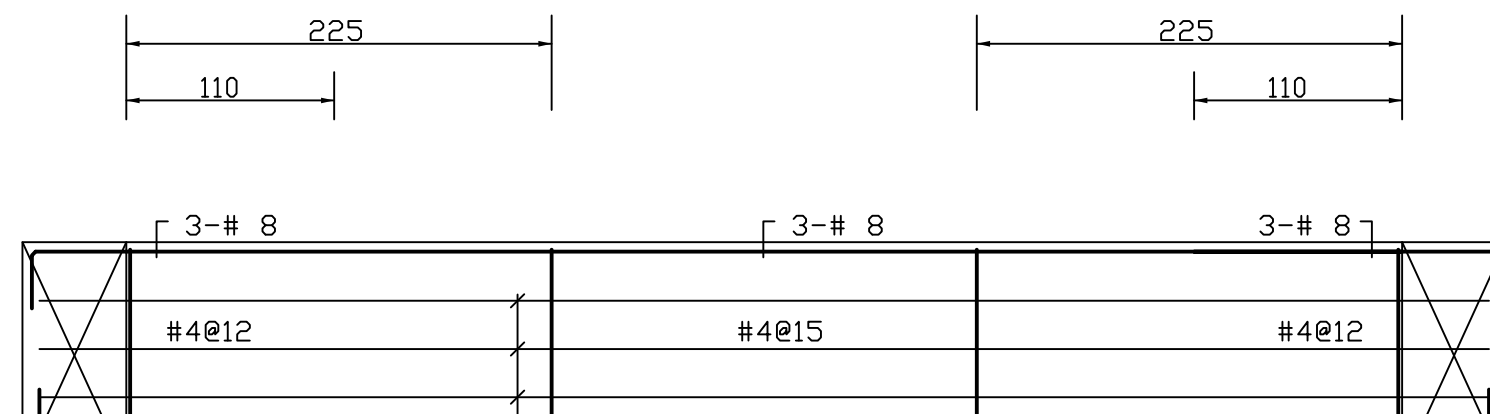
1 b6 < 35X 60>



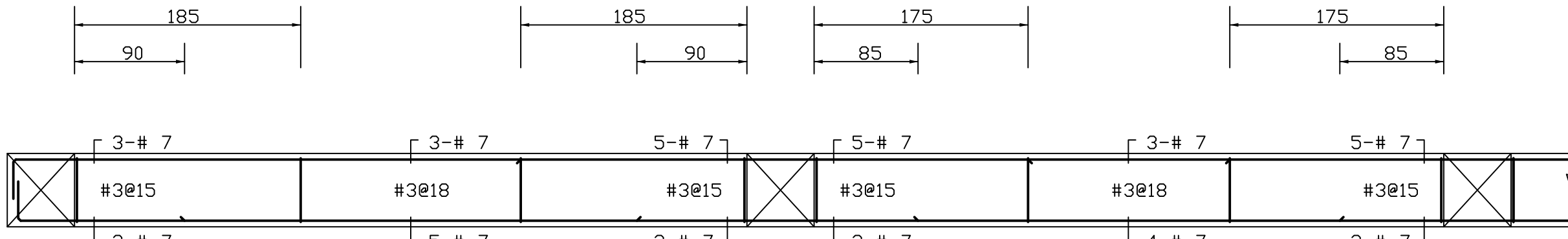
1 b7 < 35X 60>



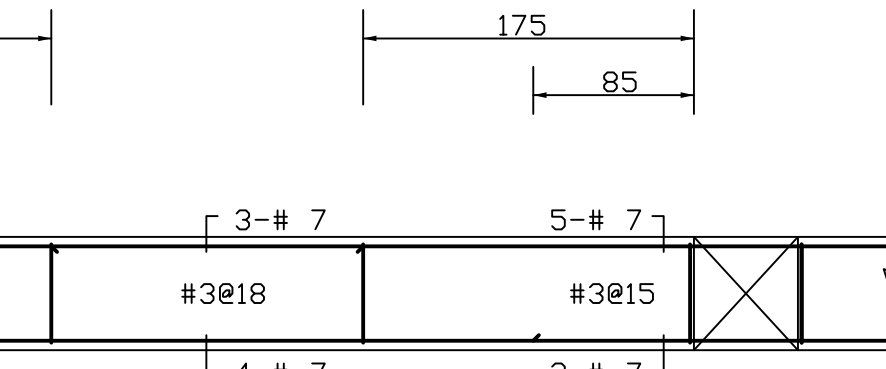
1 b8 < 35X 60>



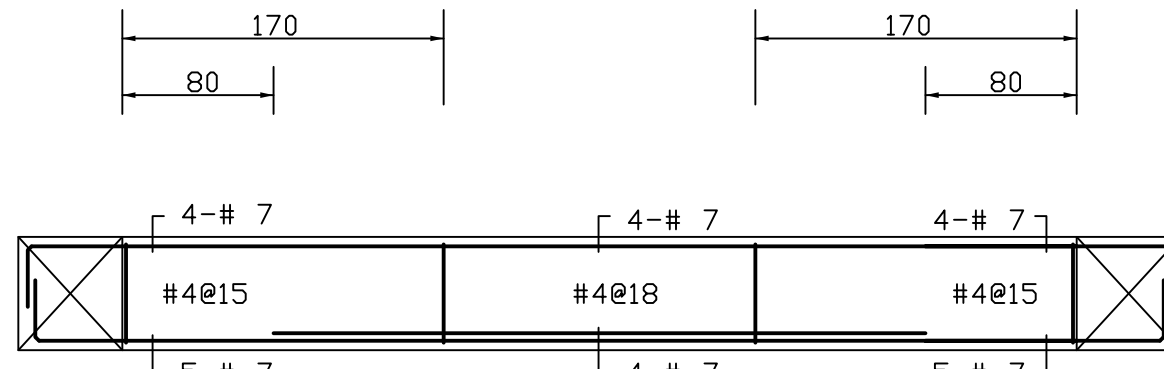
1 b9 < 35X120>



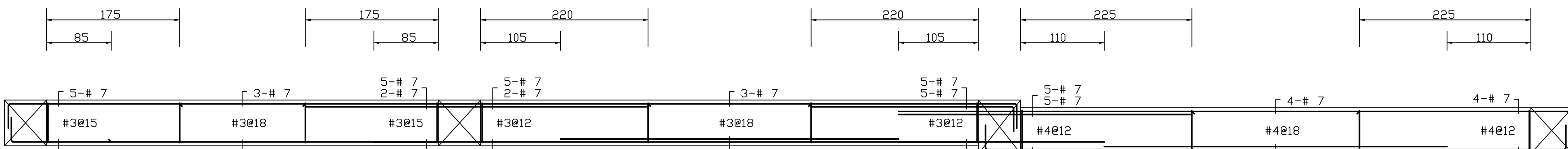
1 b10< 35X 60>



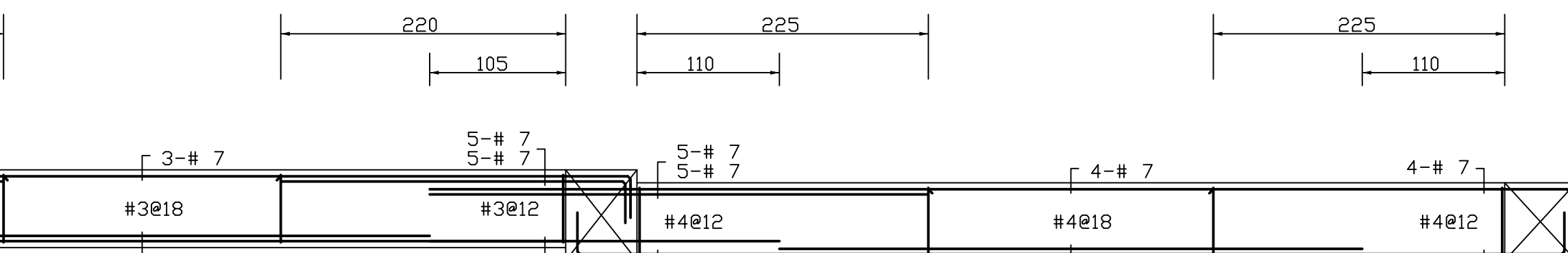
1 b11< 35X 60>



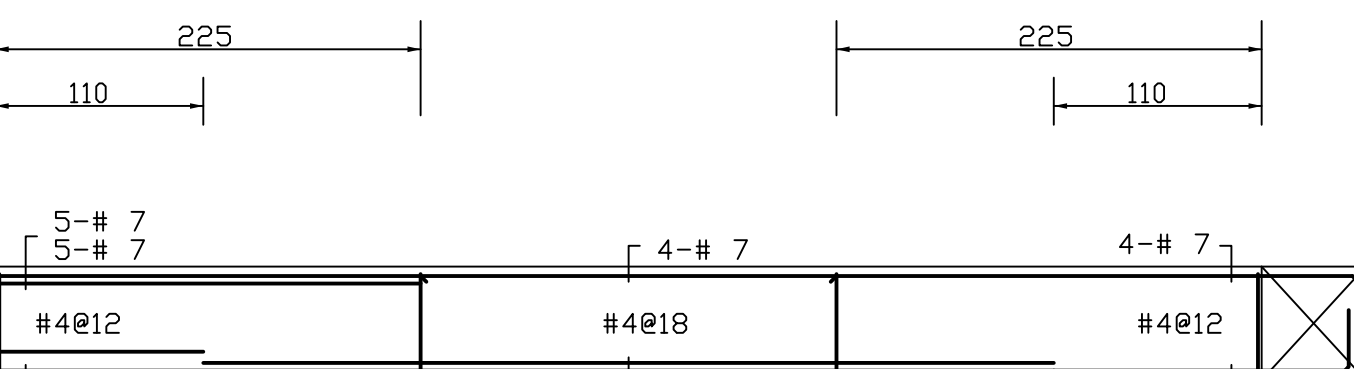
1 b15< 35X 60>



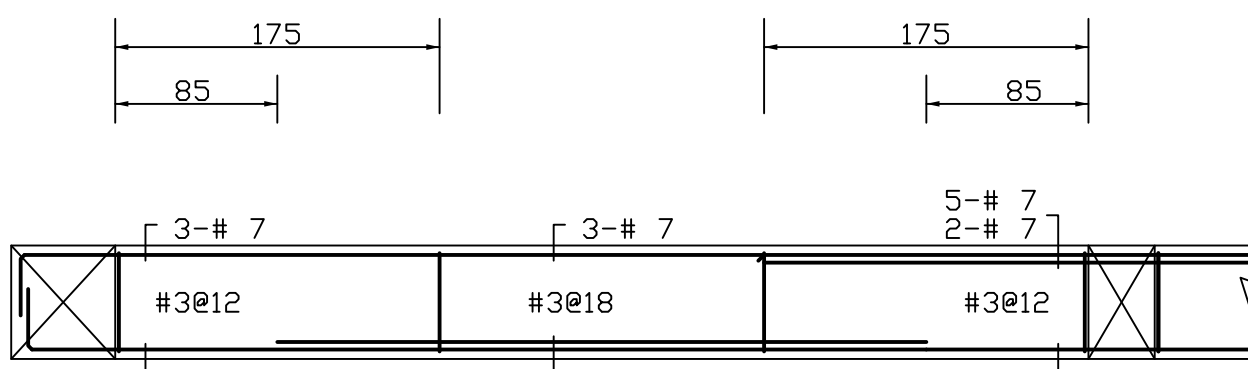
1 b12< 35X 60>



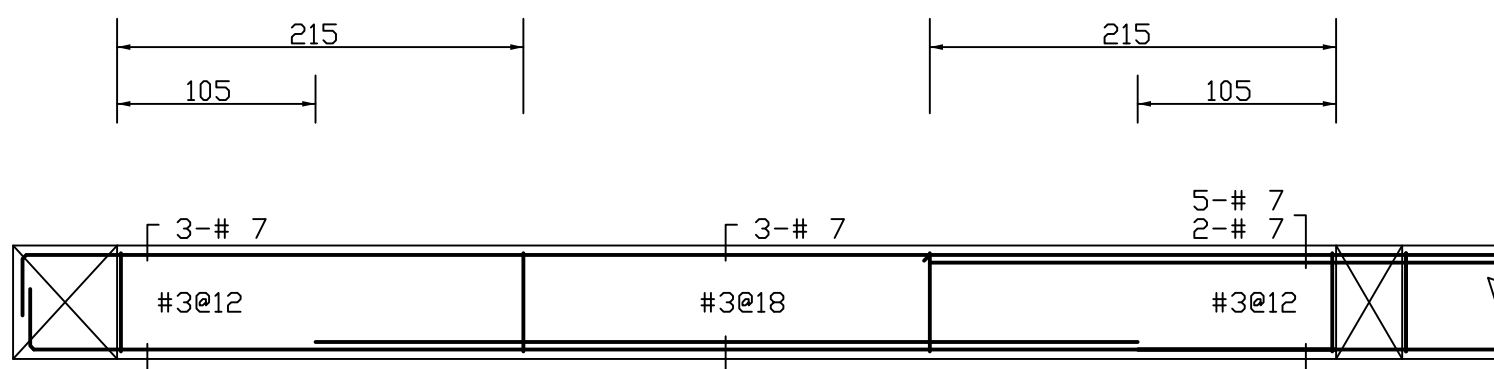
1 b13< 35X 60>



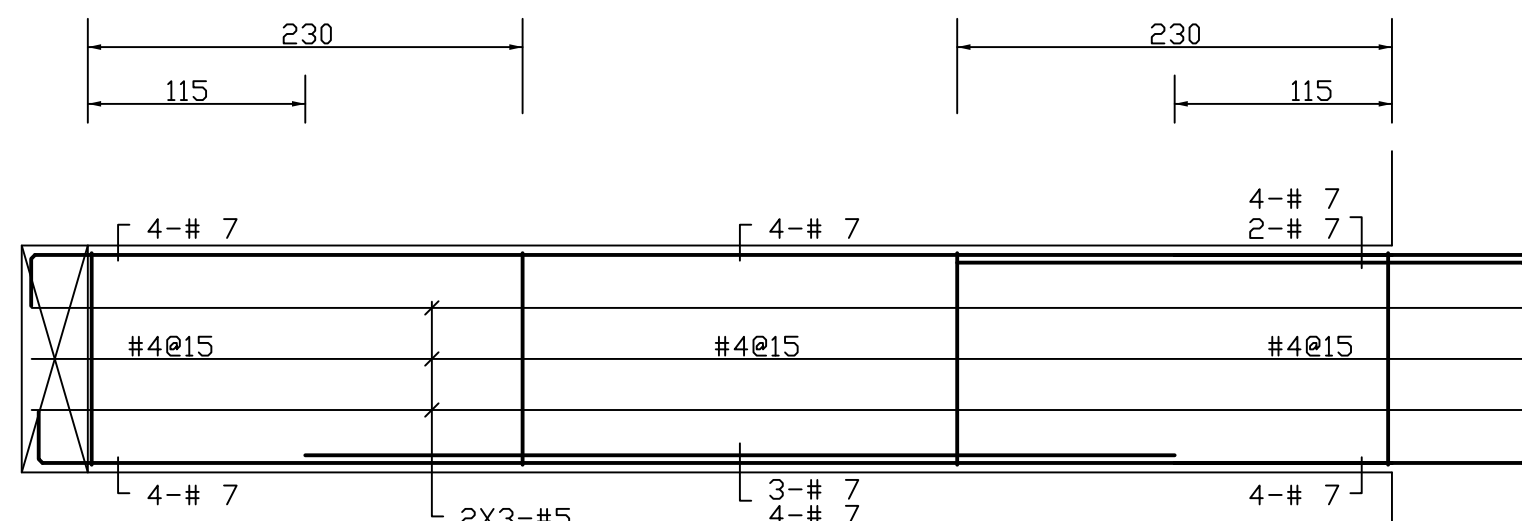
1 b14< 35X 60>



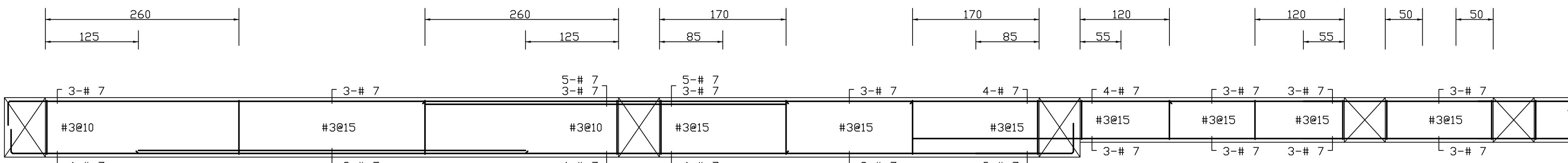
1 b16< 35X 60>



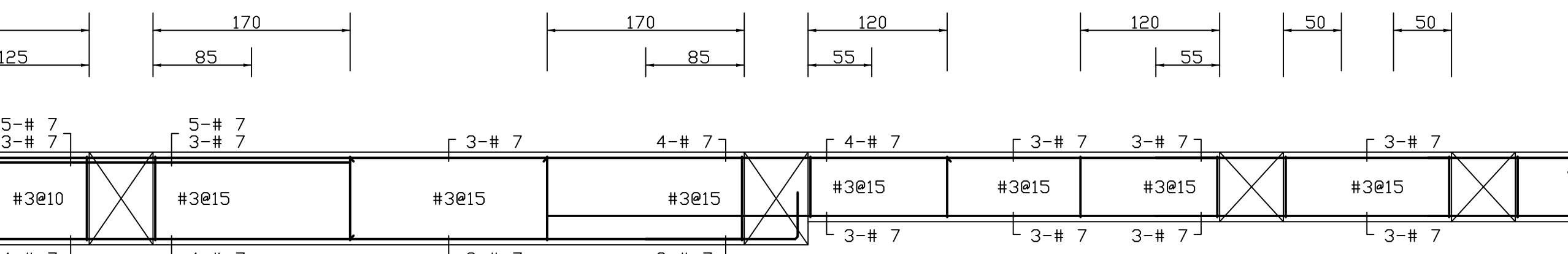
1 b17< 35X 60>



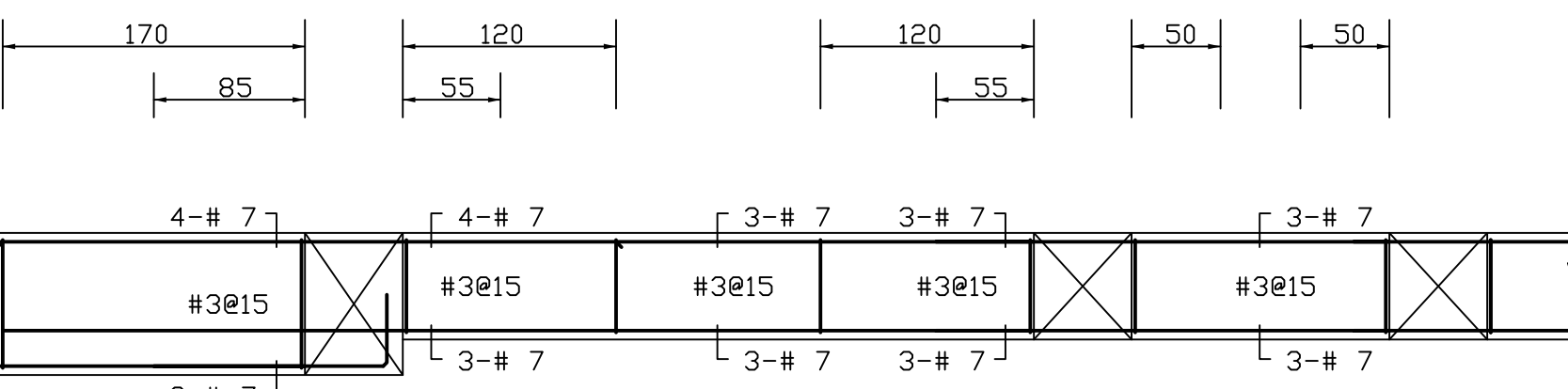
1 b22< 35X120>



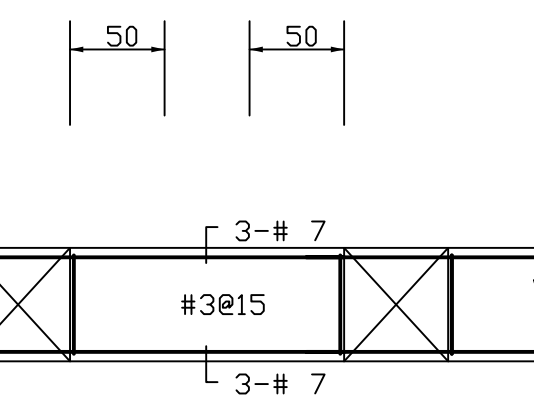
1 b18< 35X 80>



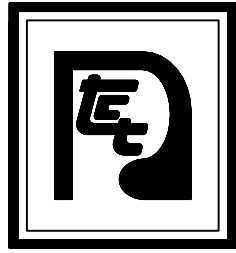
1 b19< 35X 80>



1 b20< 35X 60>



1 b21< 35X 60>



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, 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

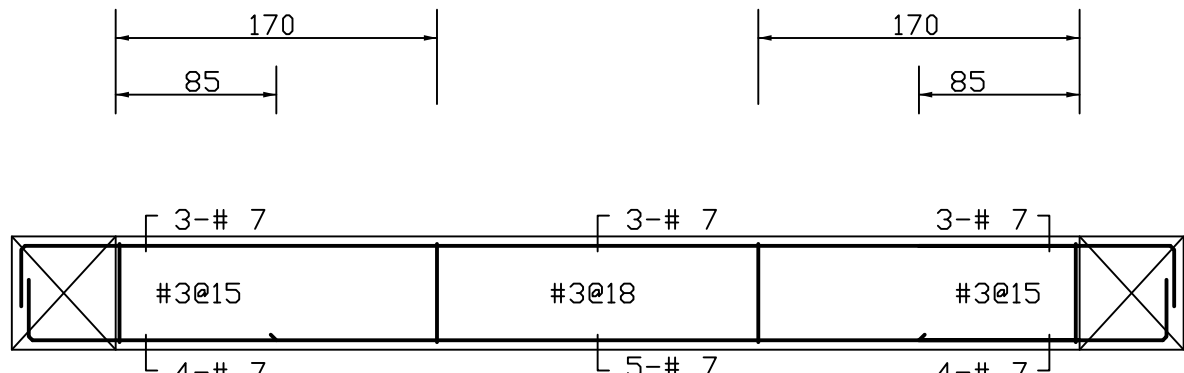
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
109.03.09 統業土木結構技師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

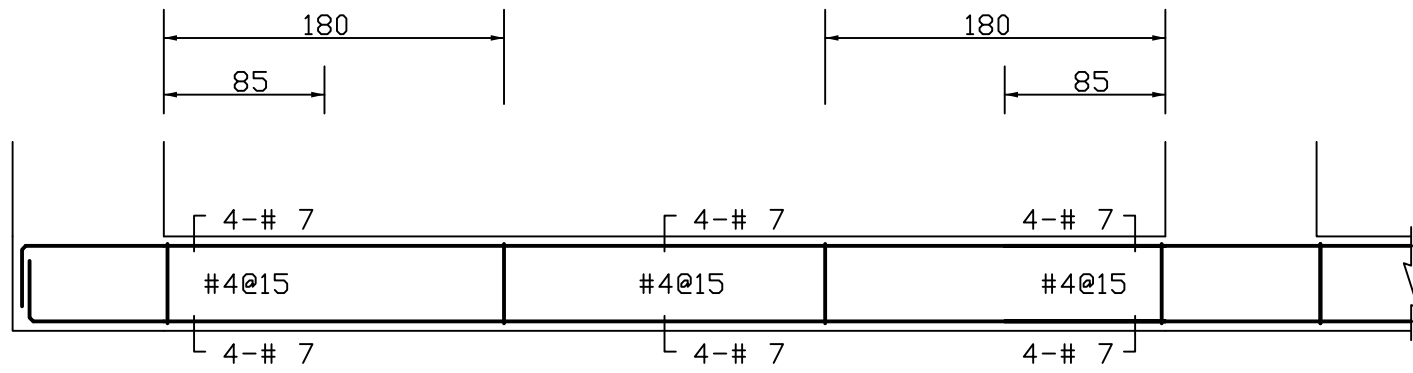
圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S2-24

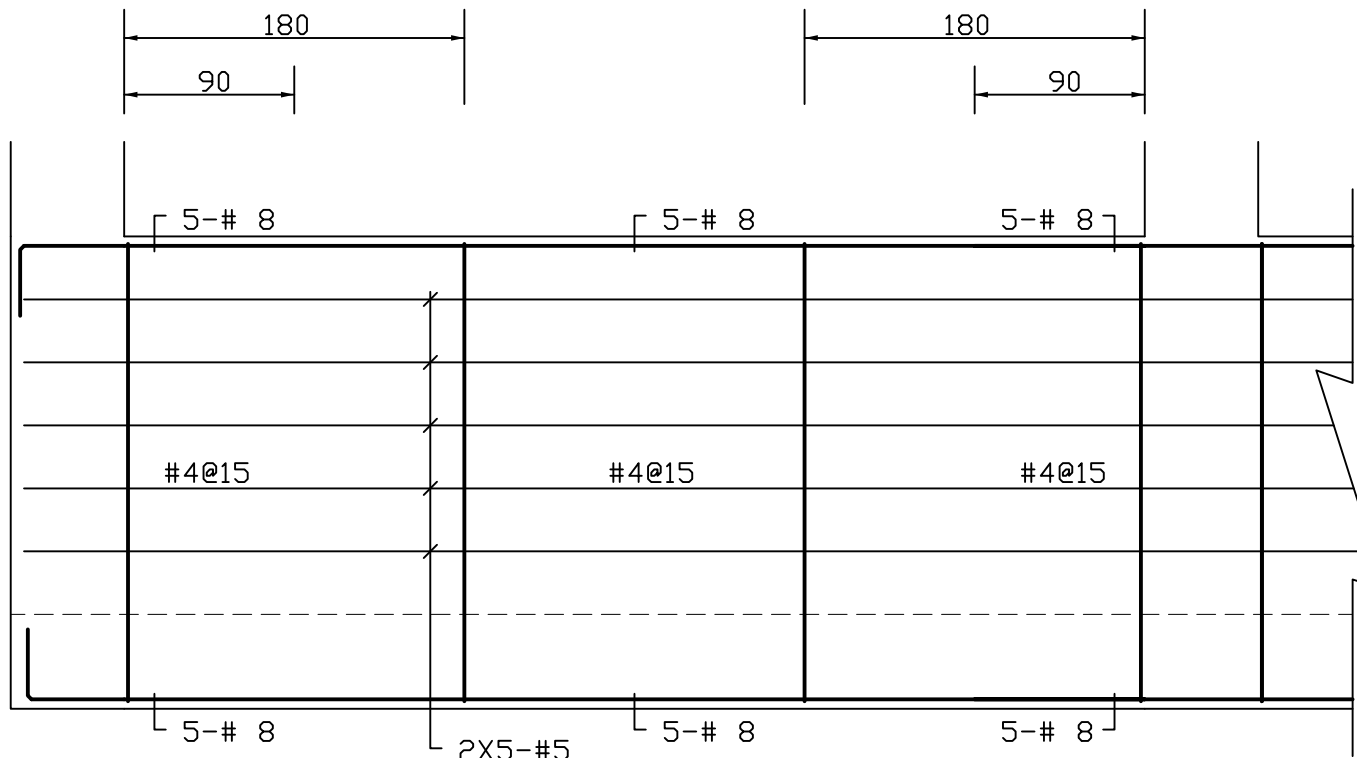
A版



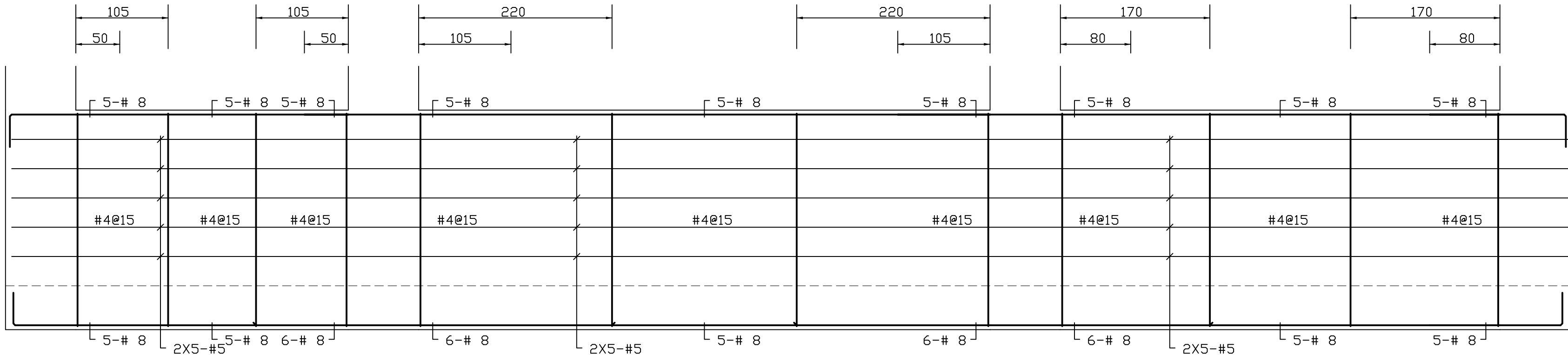
B b1 < 35X 60>



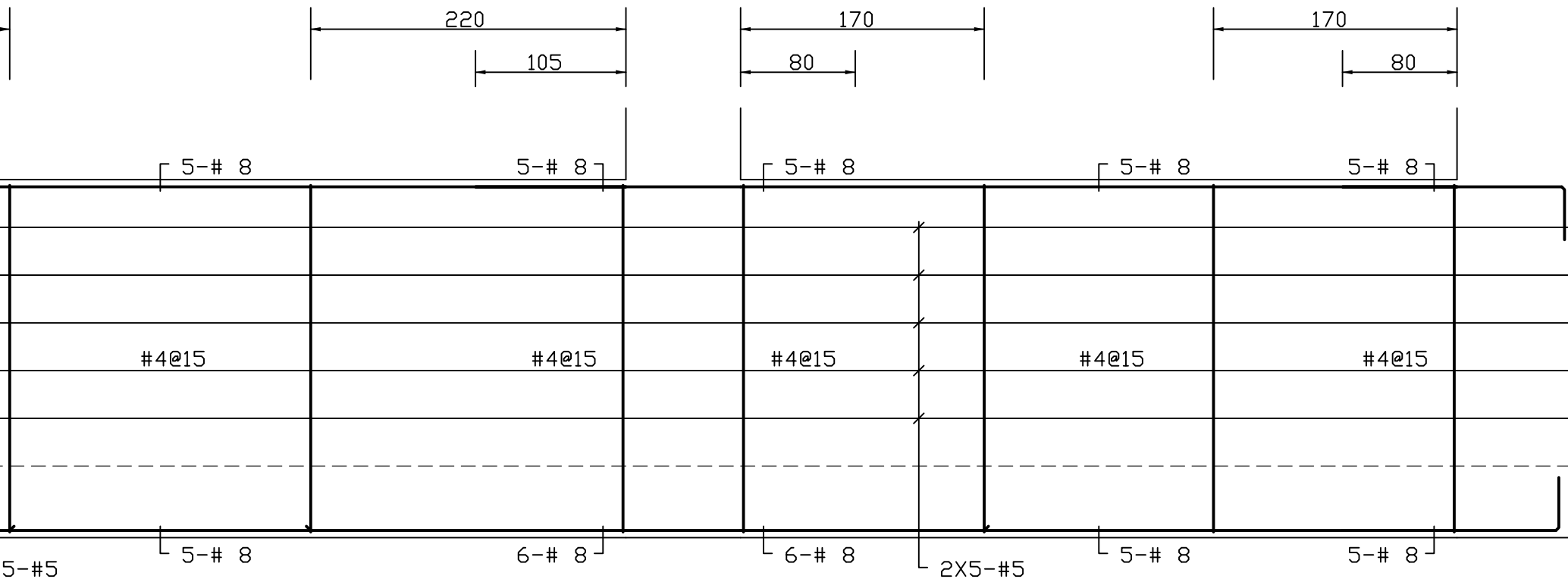
F G0 < 50X 50>



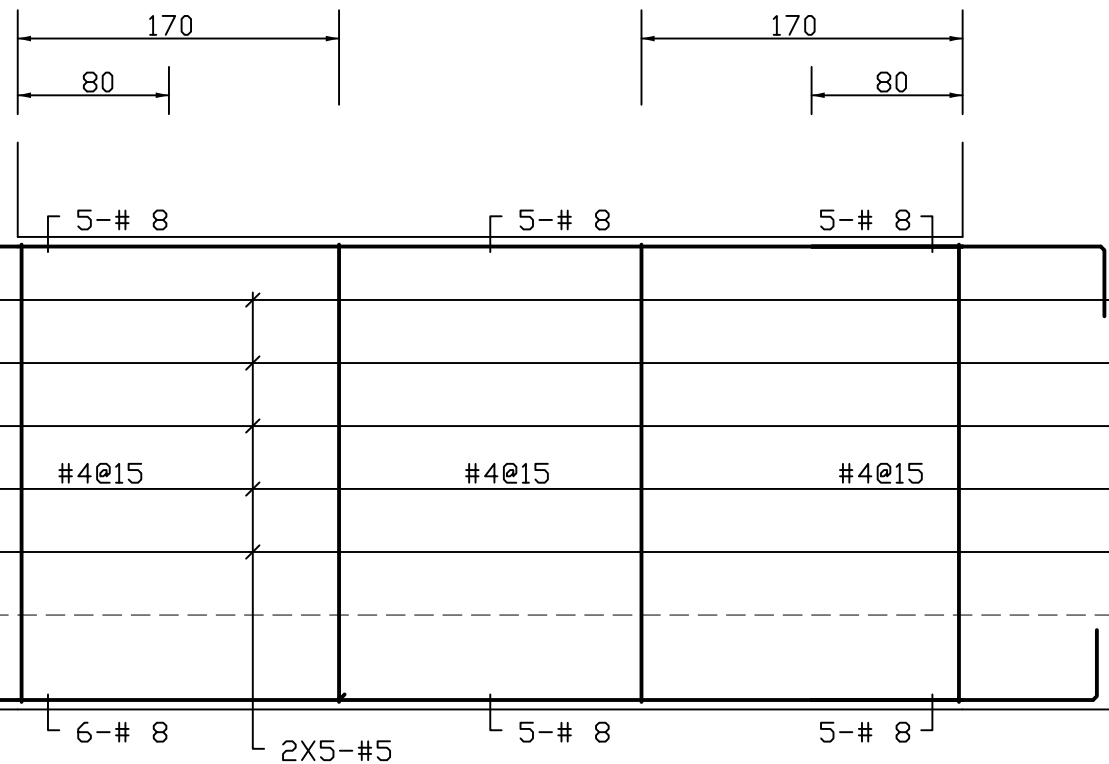
F G1 < 50X250>



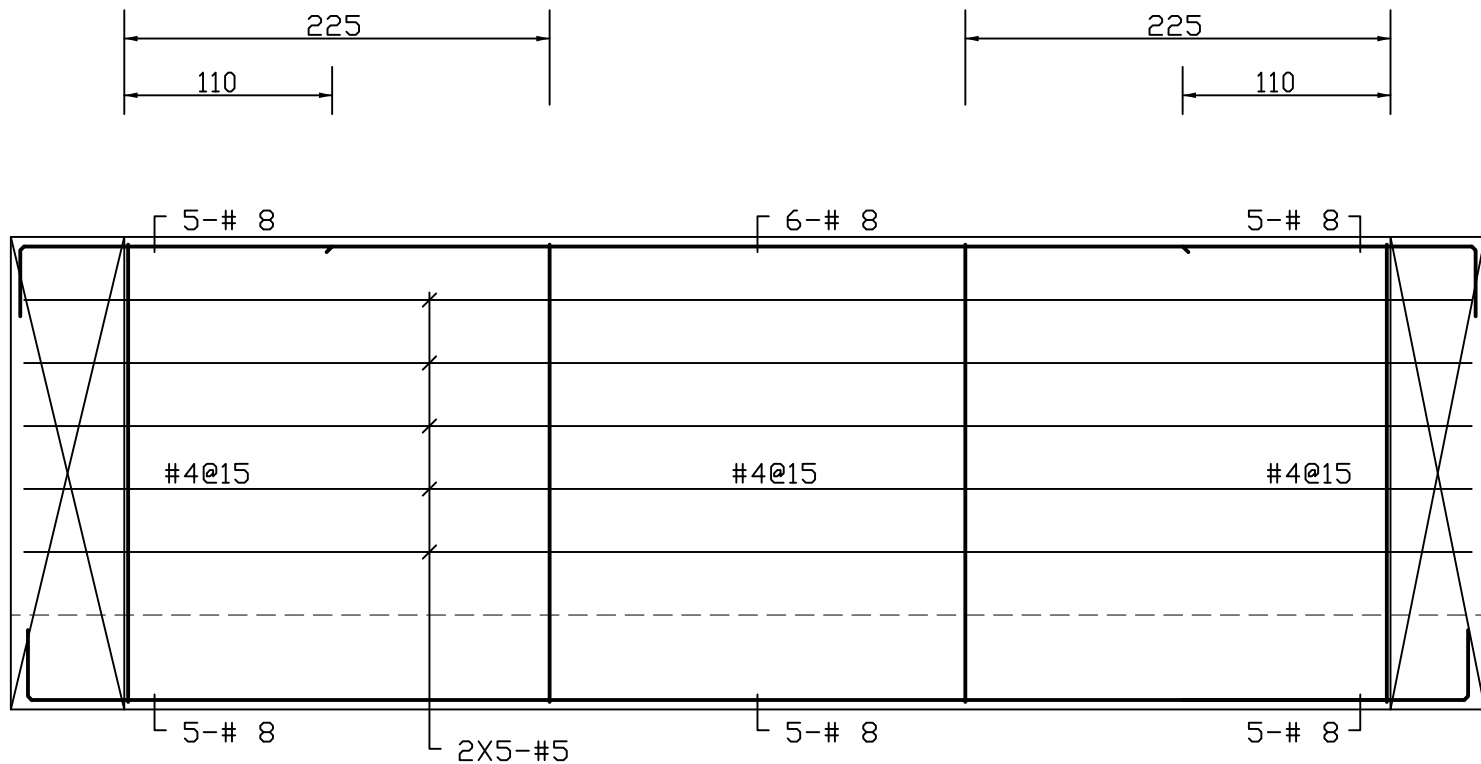
F G2 < 60X250>



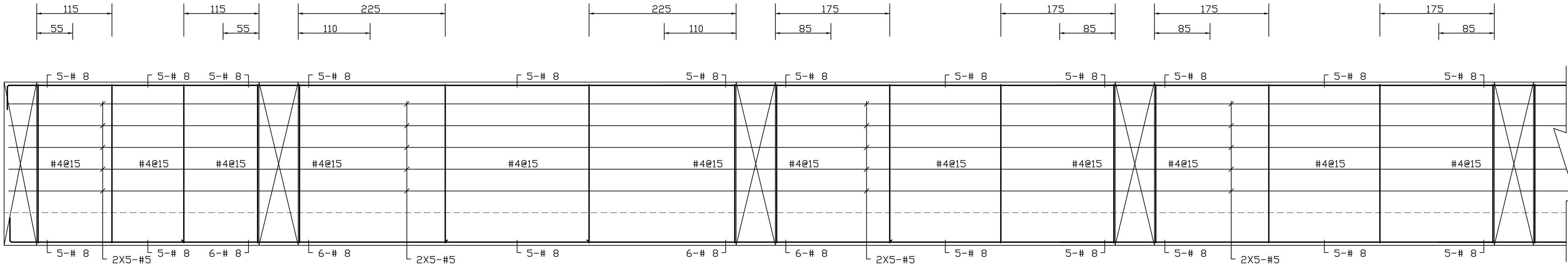
F G3 < 60X250>



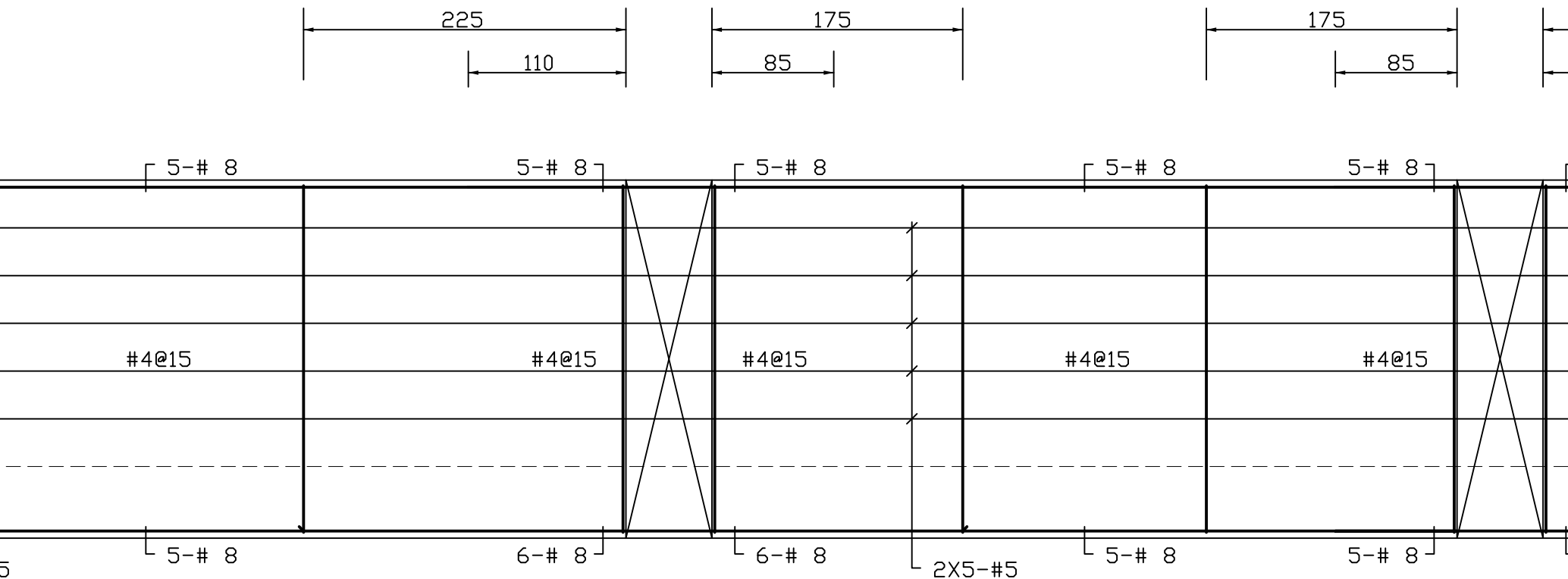
F G4 < 60X250>



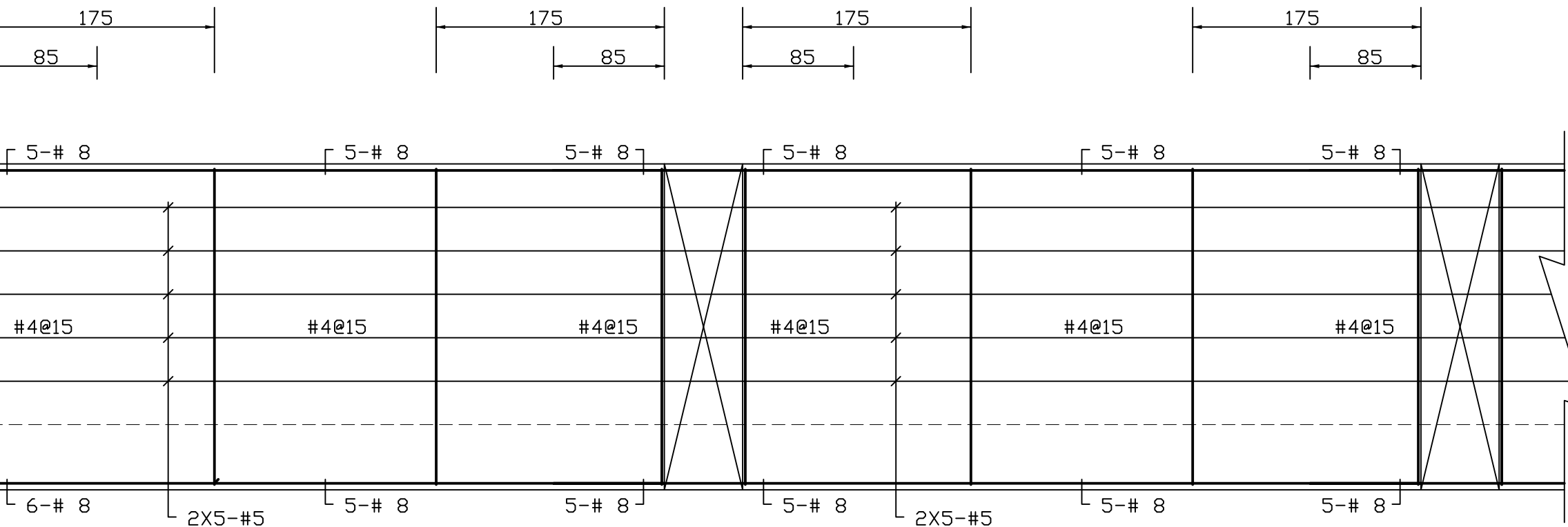
F G5 < 60X250>



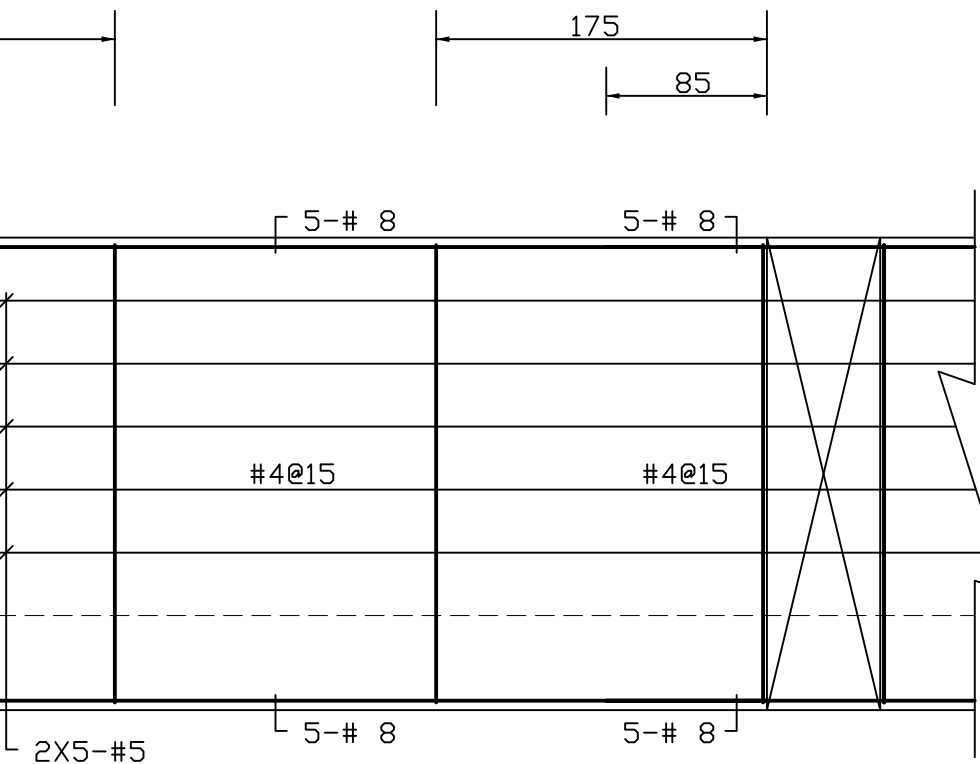
F G6 < 60X250>



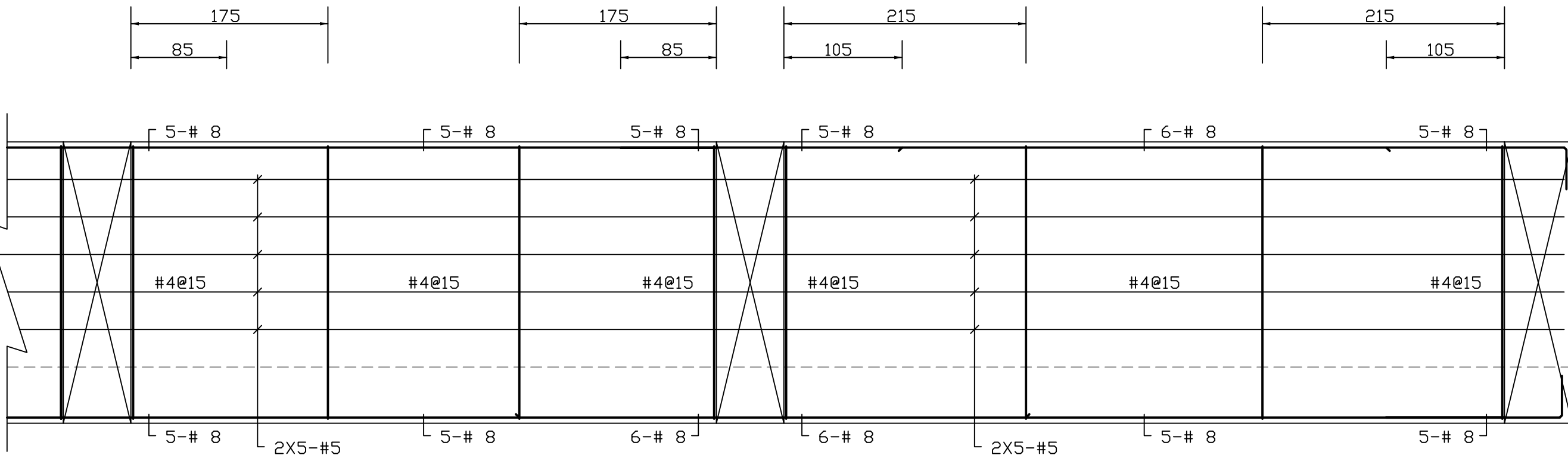
F G7 < 60X250>



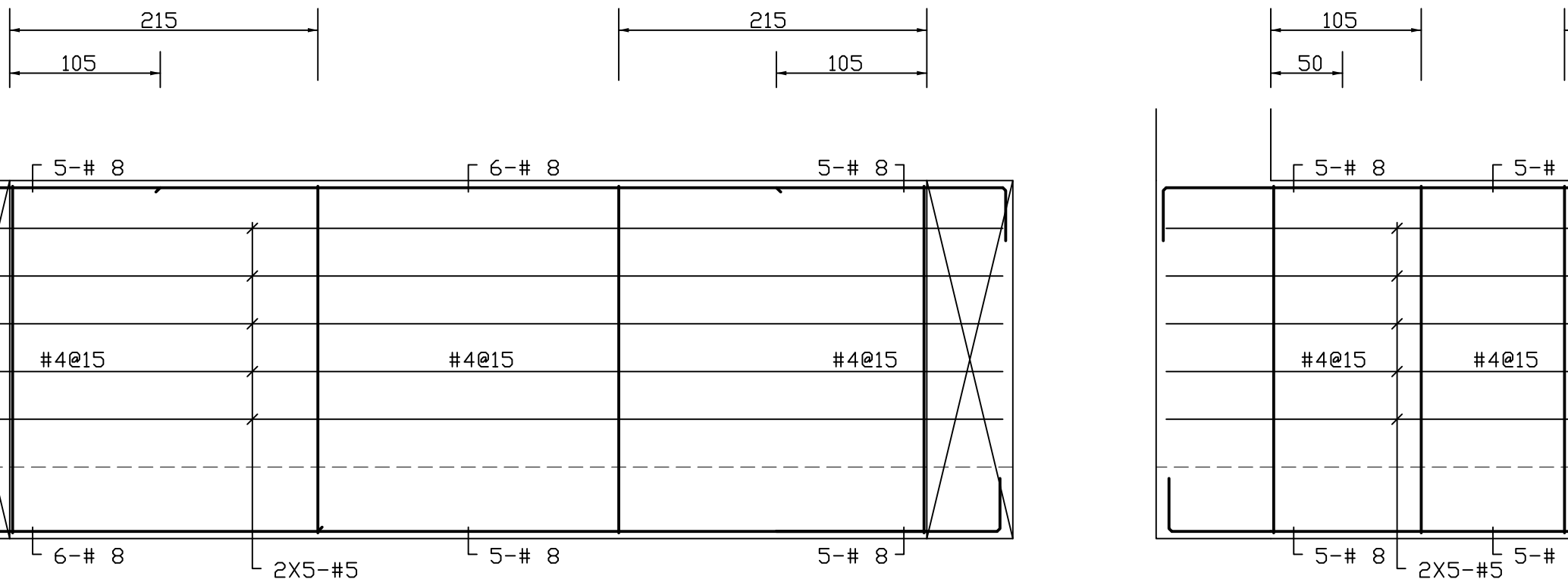
F G8 < 60X250>



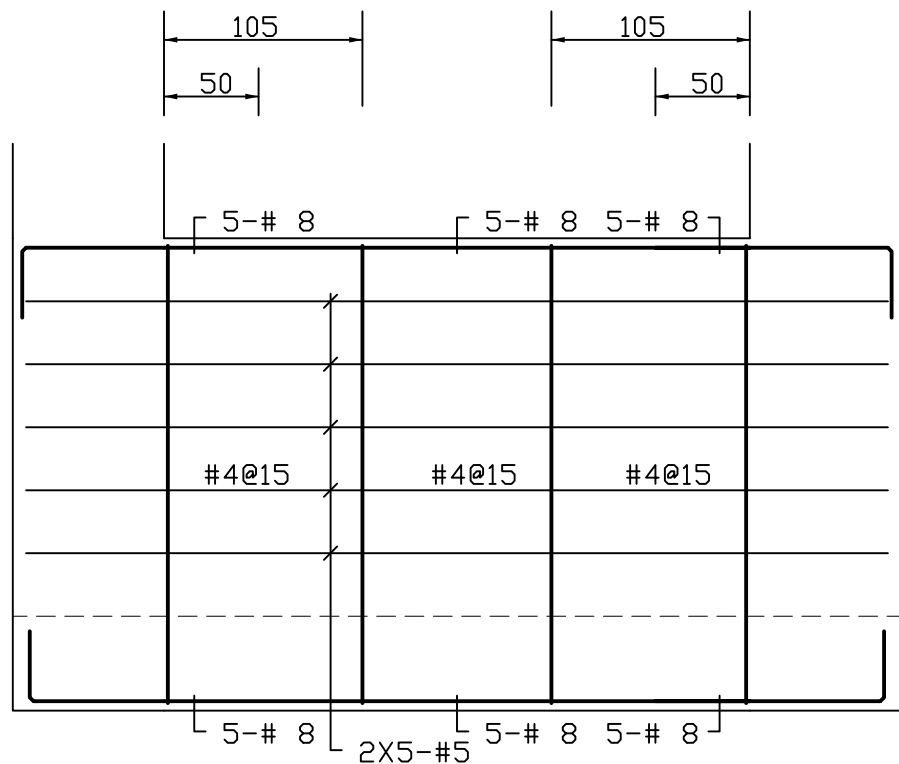
F G9 < 60X250>



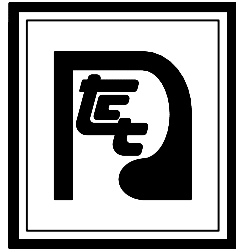
F G10< 60X250>



F G11< 60X250>



F G12< 60X250>



大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市館前路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

地樑: F G13~F G26 配筋

簽章 | SIGNATURE

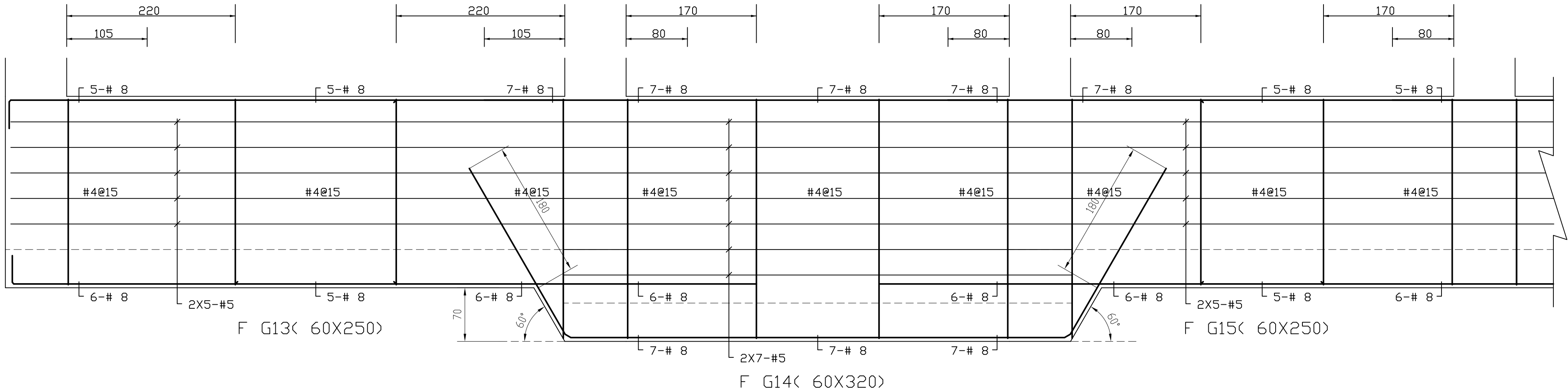
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
109.03.09 統業土木結構技師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

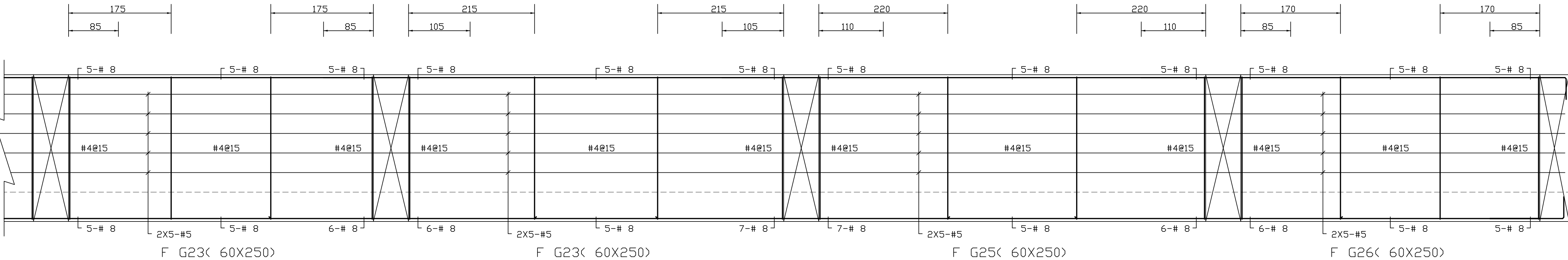
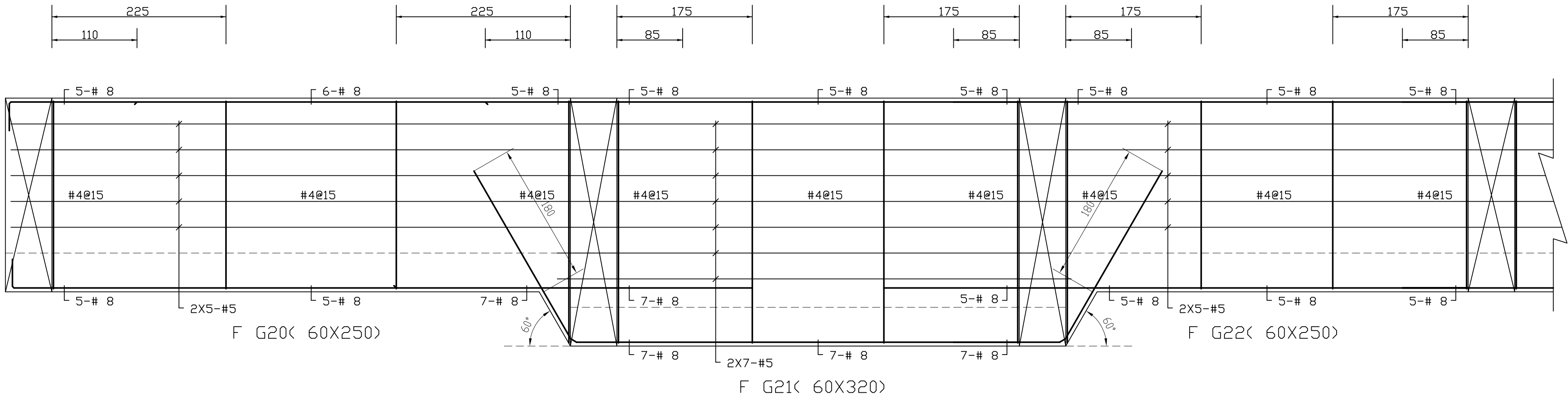
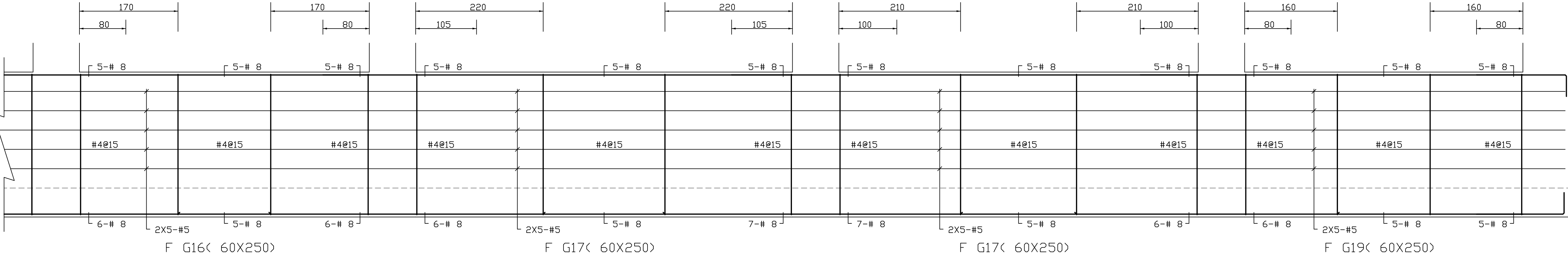
圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S2-25

A版



註: 斜面處加U字箍搭接原正常箍筋位置





台中市館前路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

名	DRAWING TITLE
名	DRAWING TITLE

地樑:FG27~FG37 配筋

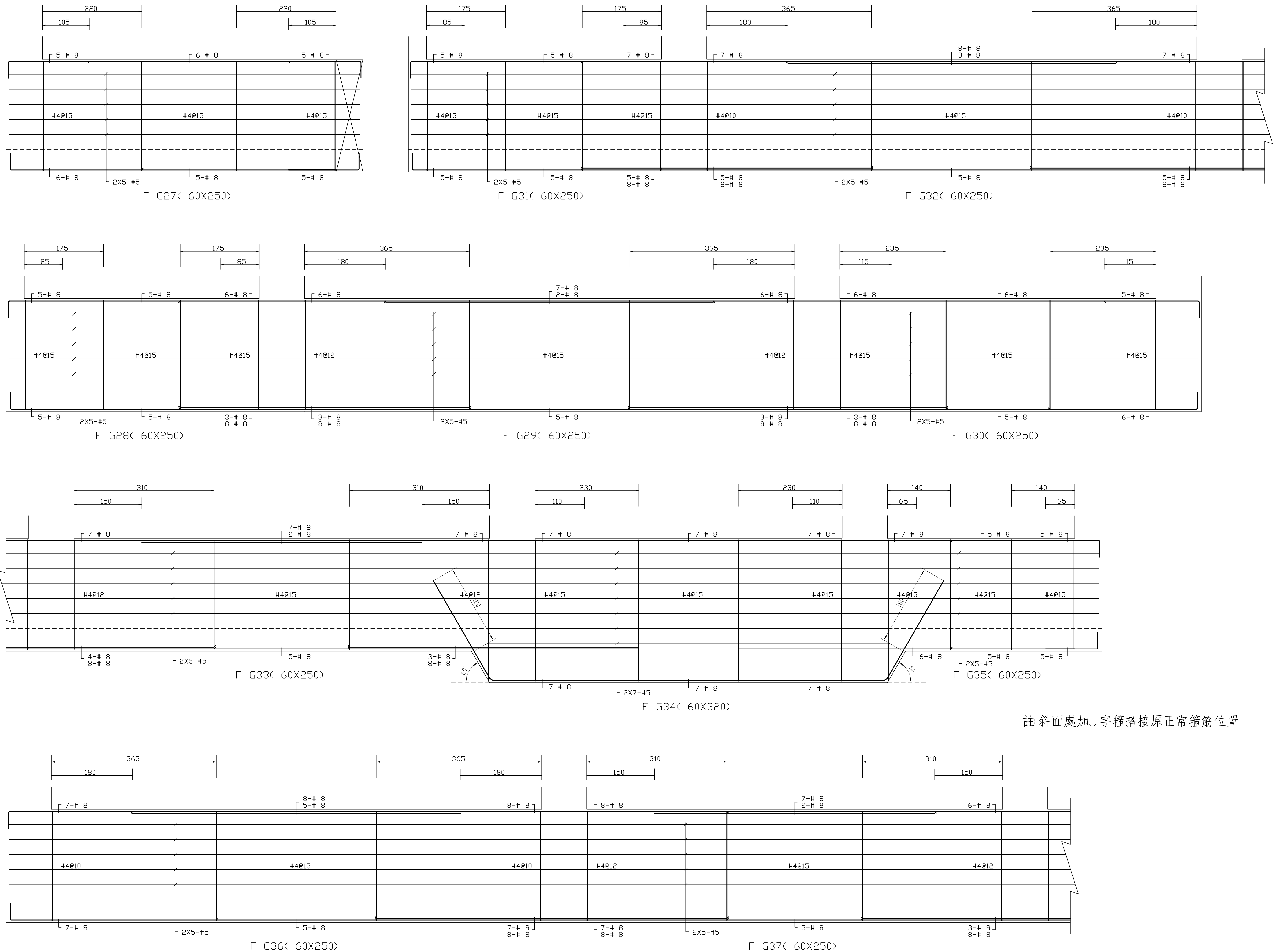
簽章 | SIGNATURE

比 例 SCALE	日 期 DATE	設 計 DESIGN
	109.03.09	祐榮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
-----------------	---------

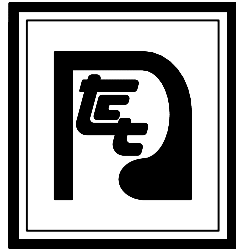
S2-26

A 版



註: 斜面處加U字箍搭接原正常箍筋位置

DRAWING NO.
92-26



大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市維新路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

地樑: F G38~F G48 配筋

簽章 | SIGNATURE

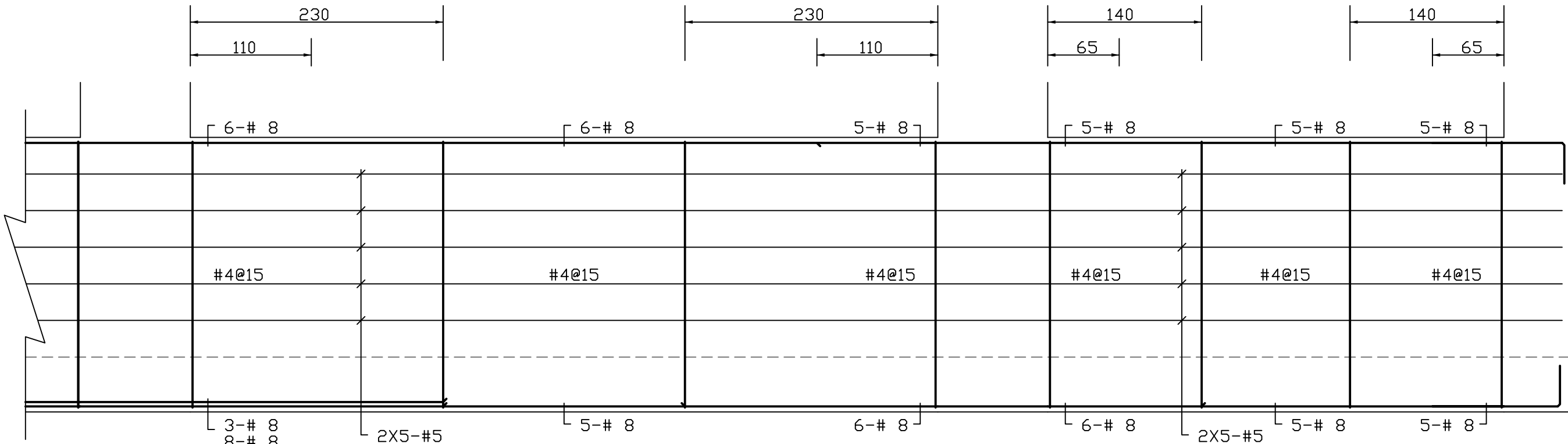
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
109.03.09 崇義土木建築技師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

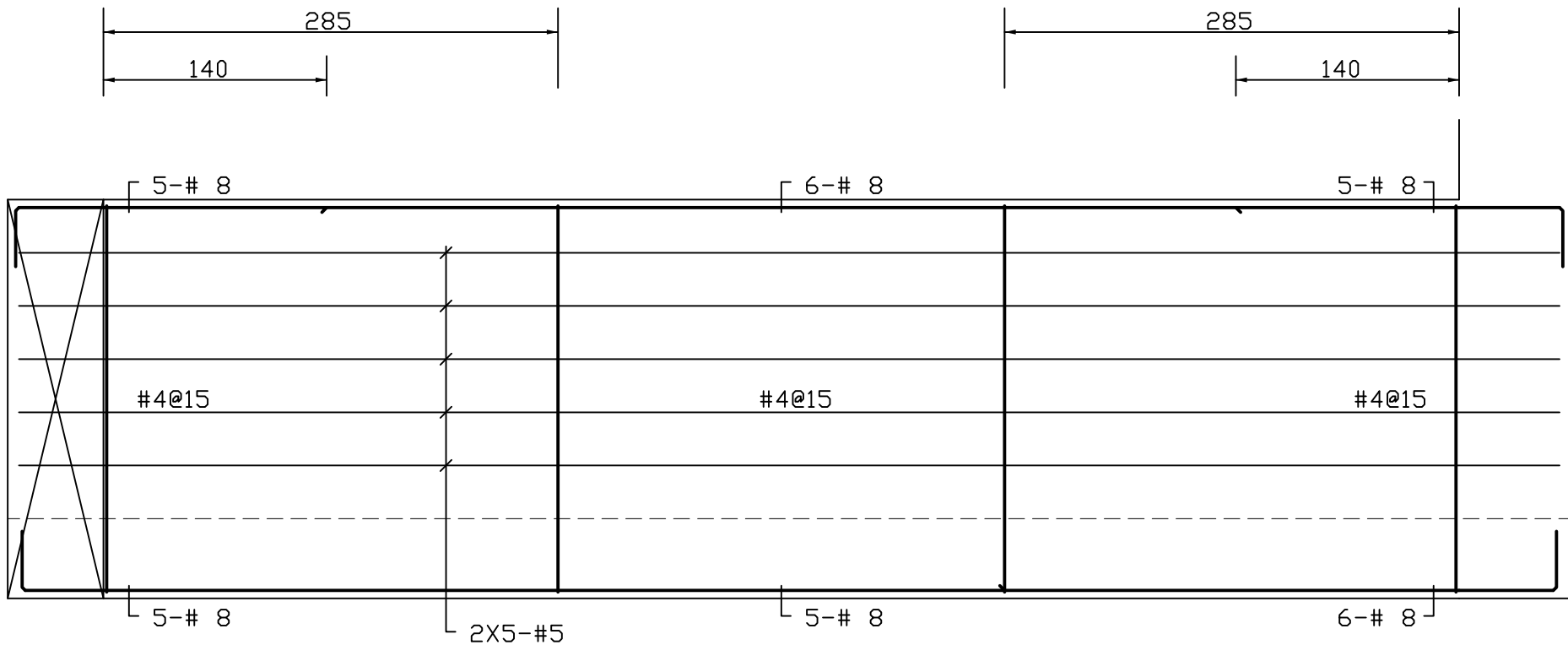
圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S2-27

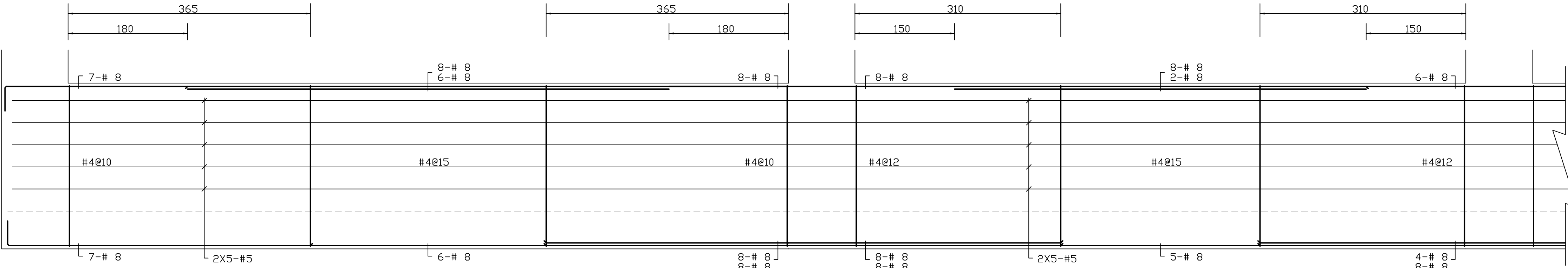
A版



F G39< 60X250>

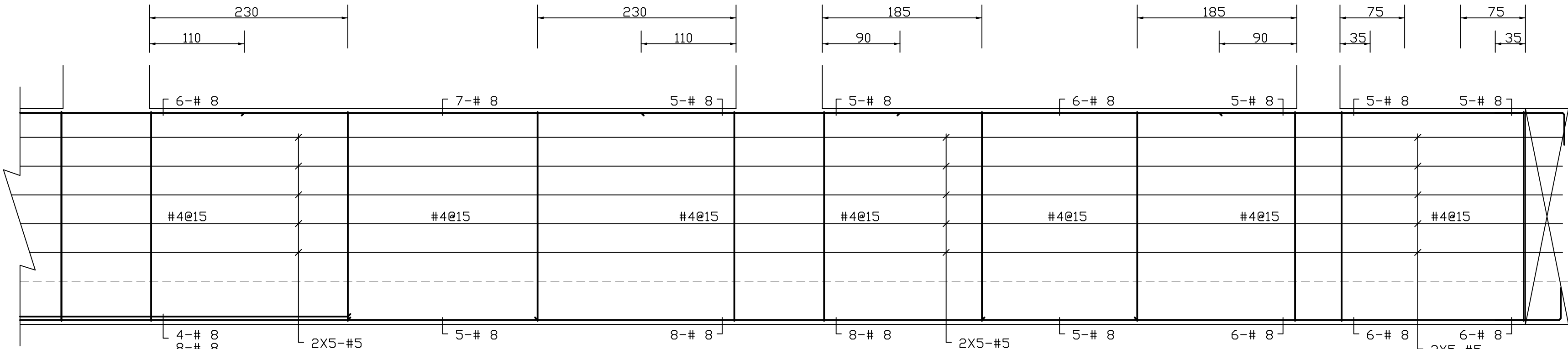


F G48< 60X250>



F G40< 60X250>

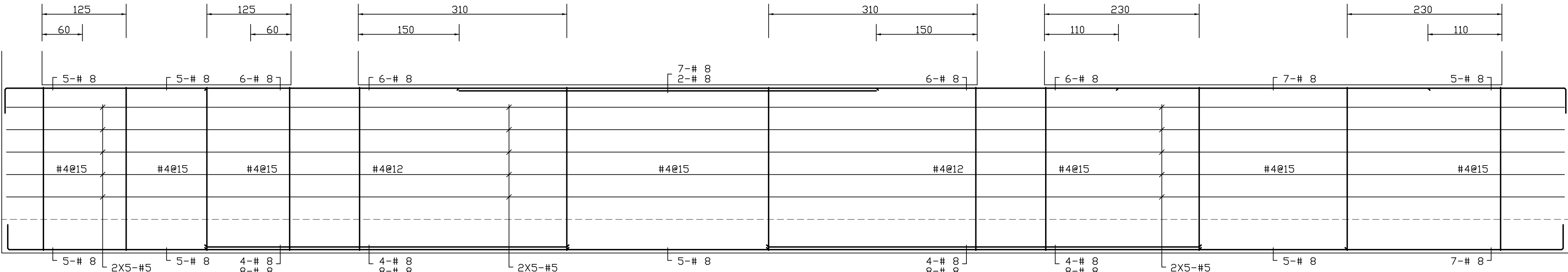
F G41< 60X250>



F G42< 60X250>

F G43< 60X250>

F G44< 60X250>



F G45< 60X250>

F G46< 60X250>

F G47< 60X250>



11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修 正 | REVISIONS

[illegible]

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

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	祐榮土木結構技術事務所
繪 圖 DRAWN	校 核 CHK.	核 准 APPR.

圖 號 DRAWING NO.	版 次 REV
S3-1	A 版

＊所有柱箍筋皆採用”韌性箍(雙鳥嘴箍)”

[illegible]

3-1



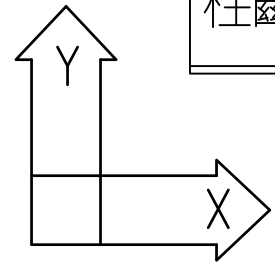
修 正 | REVISIONS

工程名稱	PROJECT
------	---------

圖	名	DRAWING TITLE
---	---	---------------

簽 章 | SIGNATURE

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

[illegible]



11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修	正	REVISIONS
---	---	-----------

[illegible]

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

名	DRAWING TITLE
---	---------------

柱:C11~C17
(2-B1F)配筋

簽	章	SIGNATURE
---	---	-----------

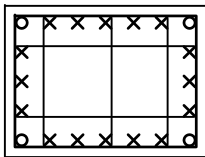
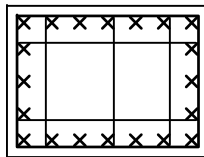
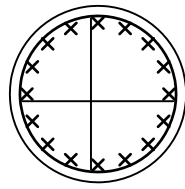
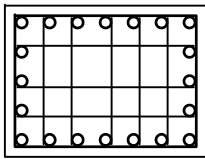
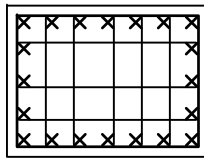
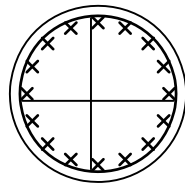
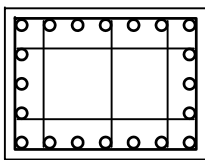
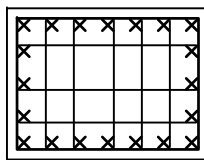
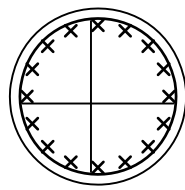
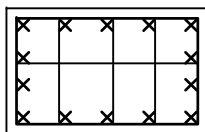
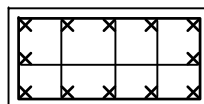
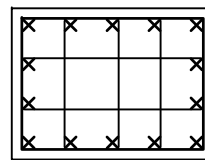
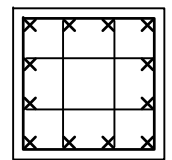
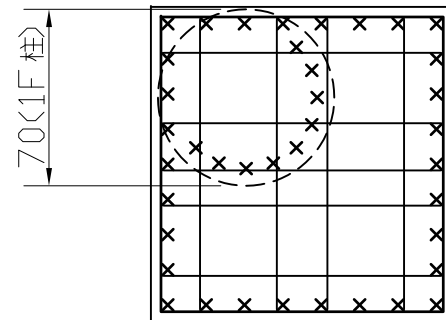
比 例 SCALE	日 期 DATE	設 計 DESIGN
	109.03.09	祐榮土木結構技師事務所

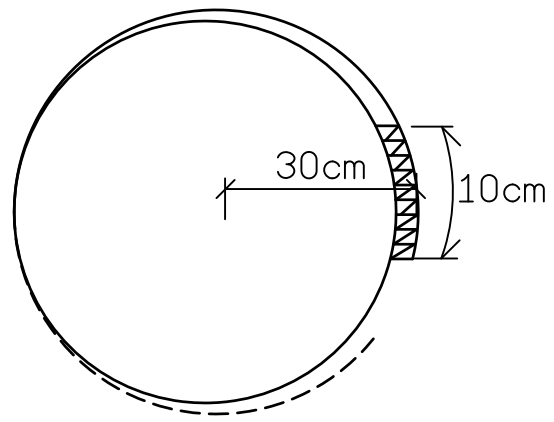
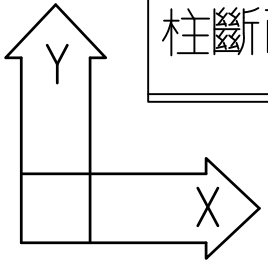
繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO.

版 次 REV

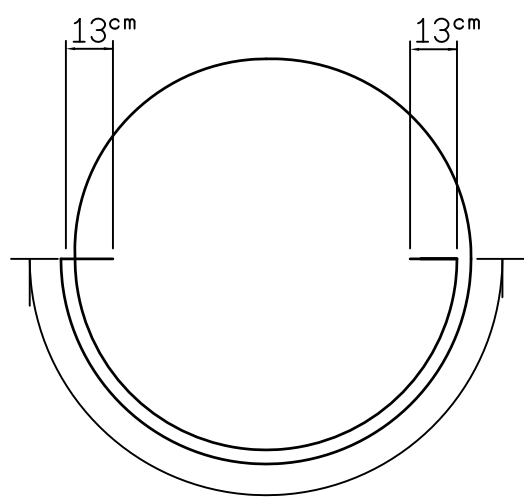
※所有柱箍筋皆採用“韌性箍(雙鳥嘴箍)”

編號	C11	C12	C13	C14	C14a	C15	C16	C17
2F			 2F,3F					
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

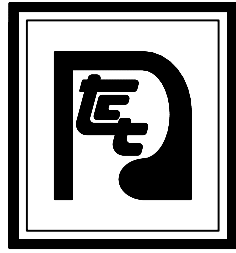


圓柱採用“螺箍”之最上一圈
與最下一圈 螺箍（頭，尾）
須焊接10^{cm}固定。詳上圖

若採用“橫箍”則須依圖
施作錨錠($\frac{1}{2}$ 圓週加強彎勾)。
詳下圖



錨錠長度 ($\frac{1}{2}$ 圓週長加彎勾)



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, 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

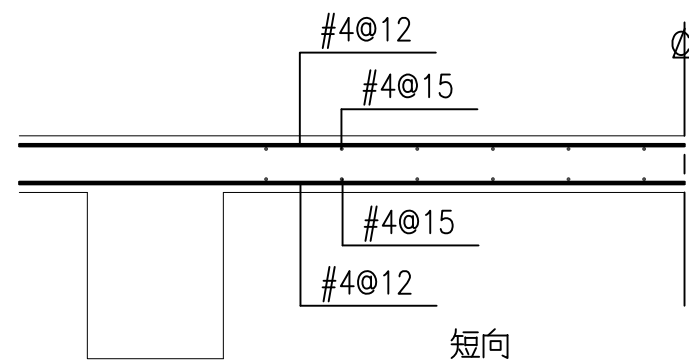
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
109.03.09 建築師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

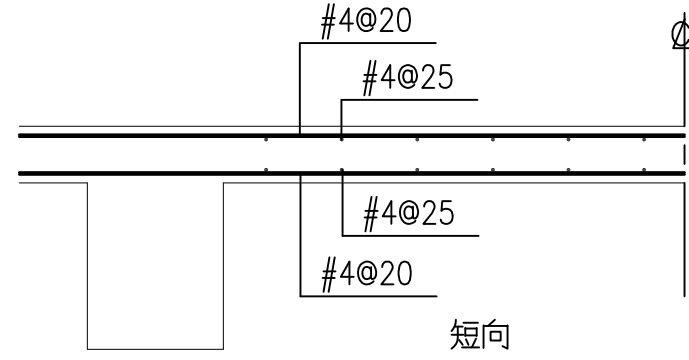
圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S4-1

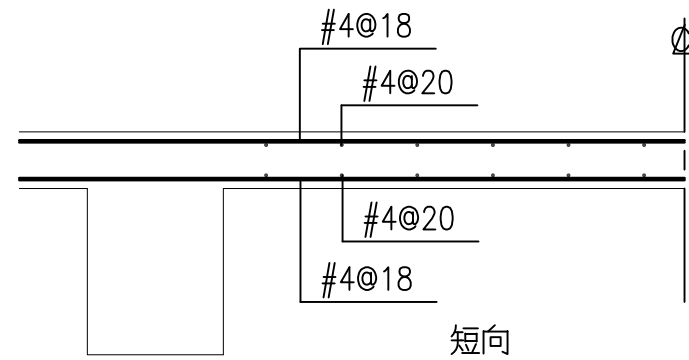
A版



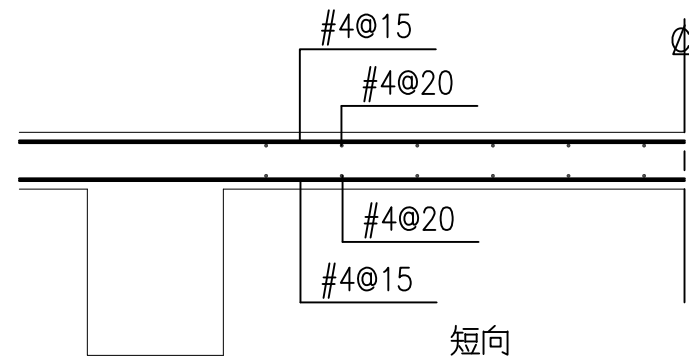
BS0 (T= 20 CM)



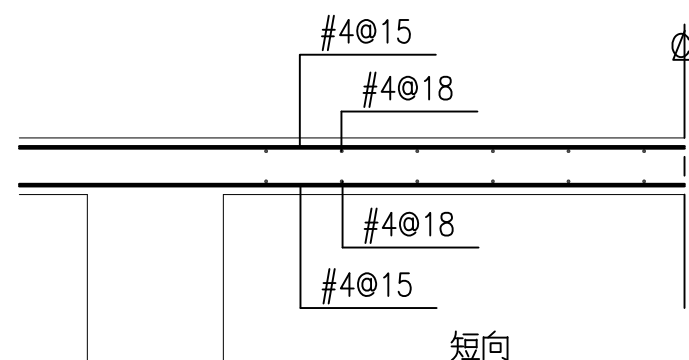
BS1 (T= 20 CM)



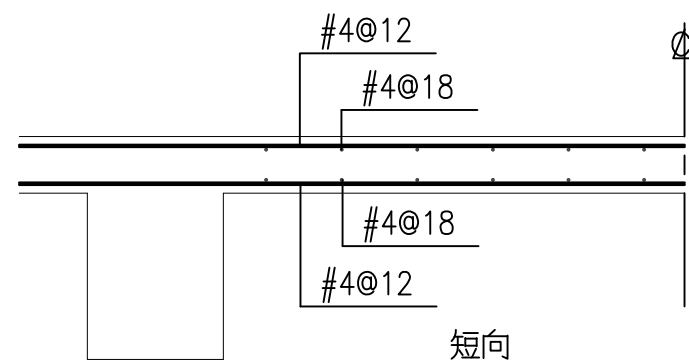
BS2 (T= 20 CM)



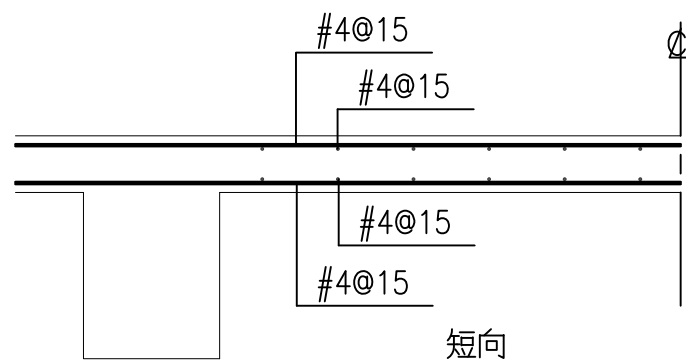
BS3 (T= 20 CM)



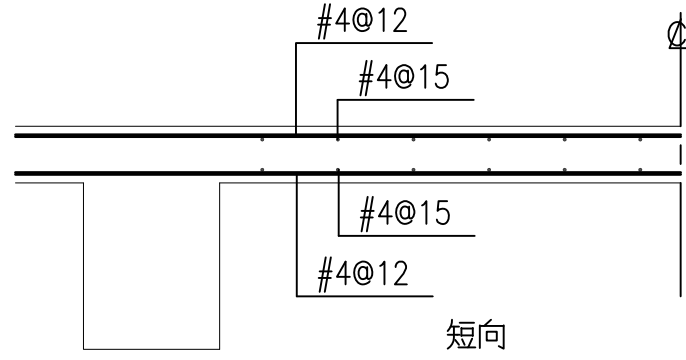
BS4 (T= 20 CM)



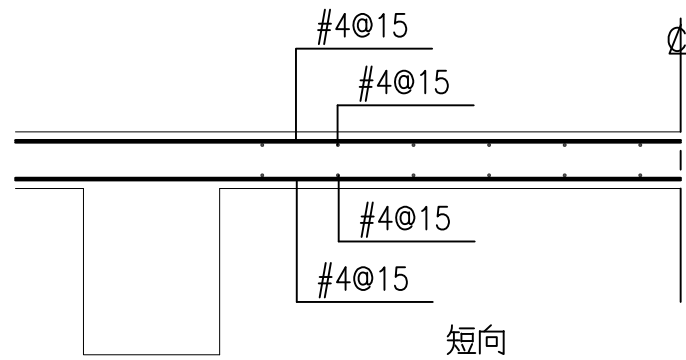
BS5 (T= 20 CM)



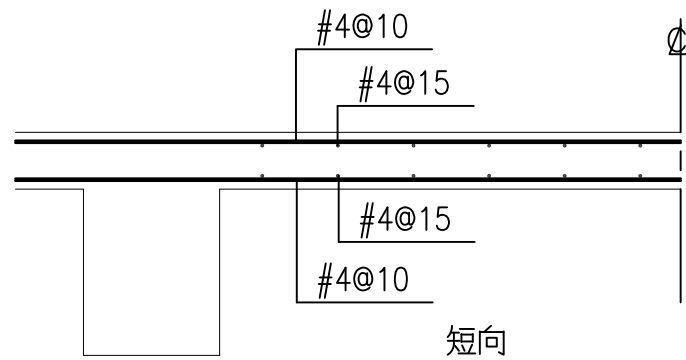
BS6 (T= 20 CM)



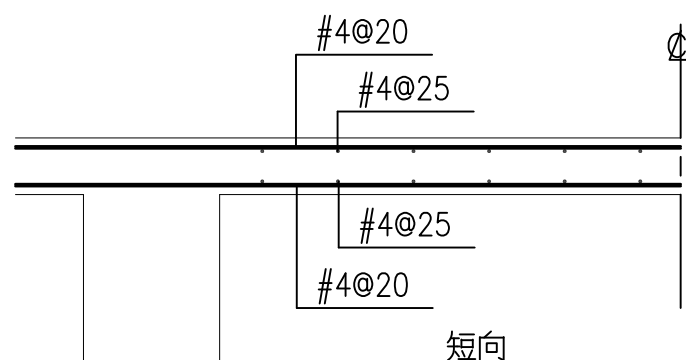
BS7 (T= 20 CM)



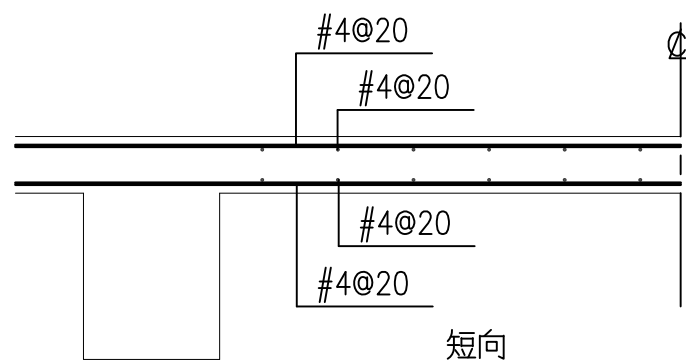
SA (T= 25 CM)



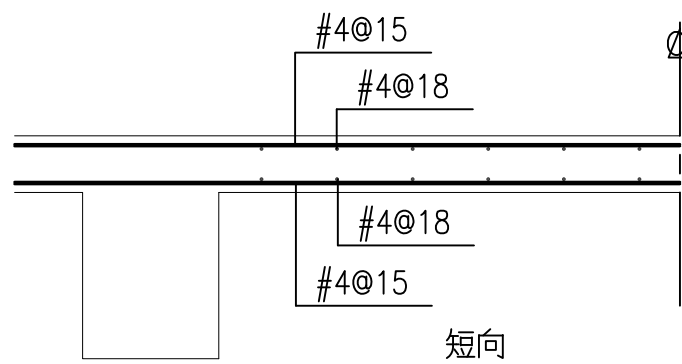
SW(T= 20 CM)



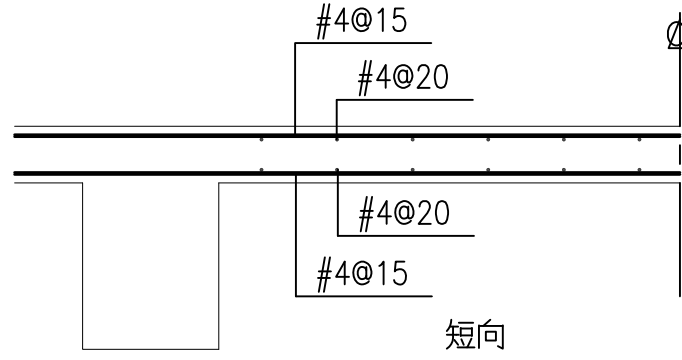
1S1 (T= 20 CM)



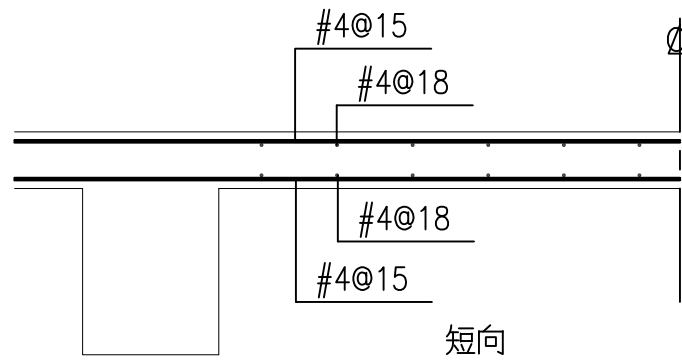
1S2 (T= 20 CM)



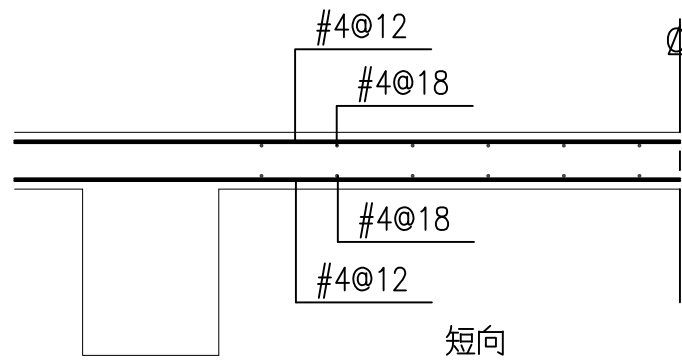
1S3 (T= 20 CM)



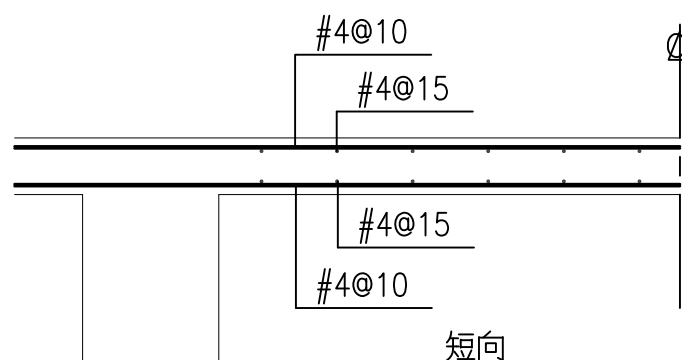
1S4 (T= 20 CM)



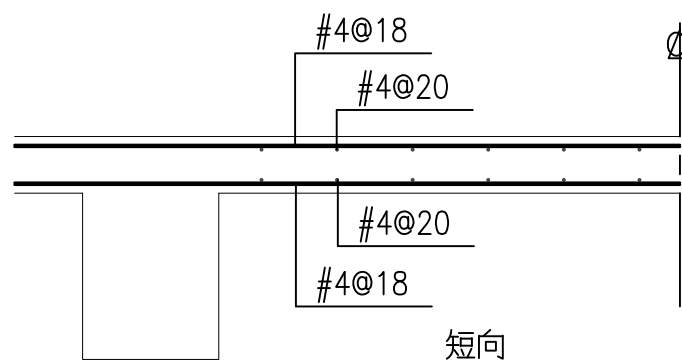
1S5 (T= 20 CM)



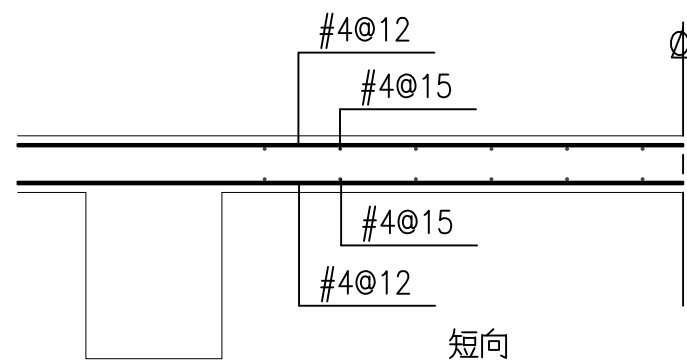
1S6 (T= 20 CM)



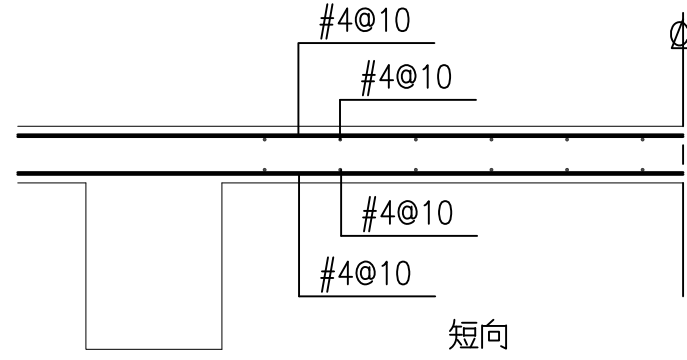
1S7 (T= 20 CM)



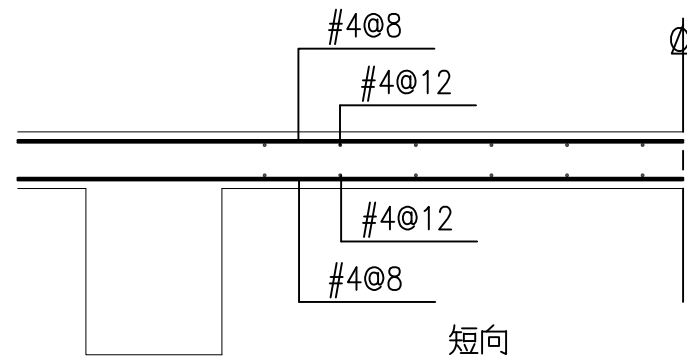
1S1a (T= 25 CM)



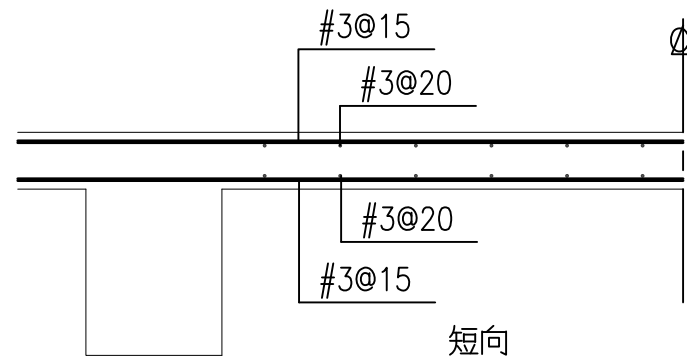
1S2a (T= 25 CM)



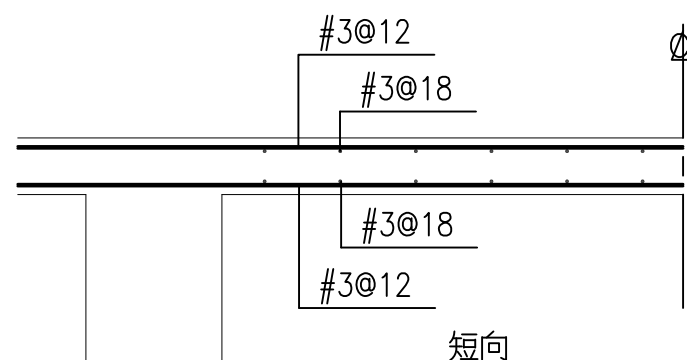
1S3a (T= 25 CM)



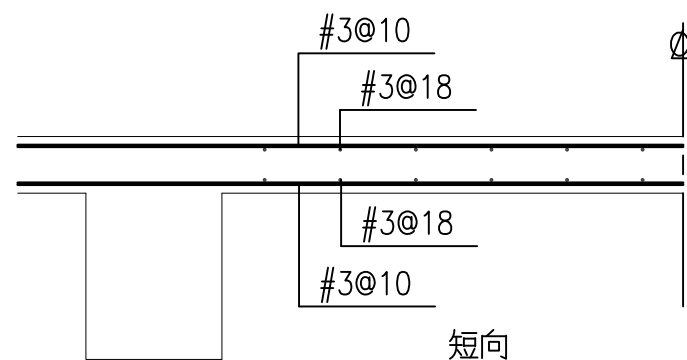
1S4a (T= 25 CM)



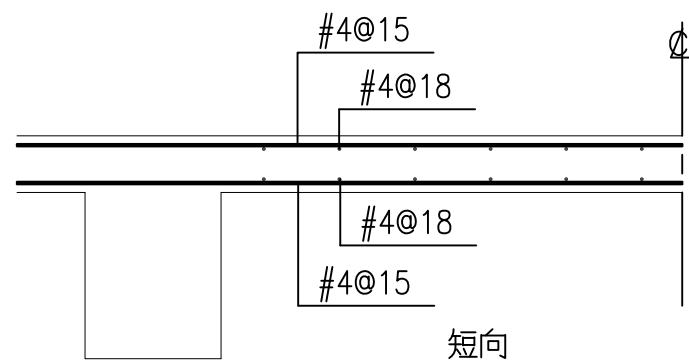
S1 (T= 15 CM)



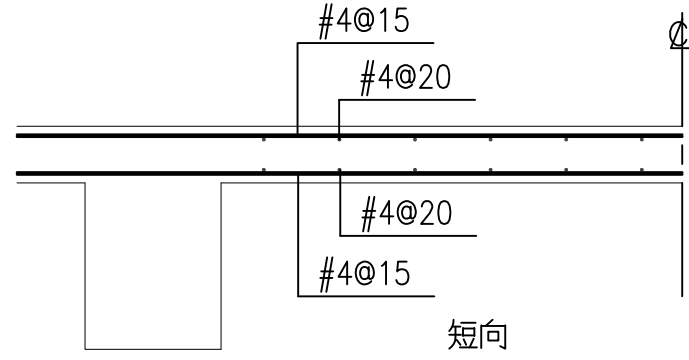
S2 (T= 15 CM)



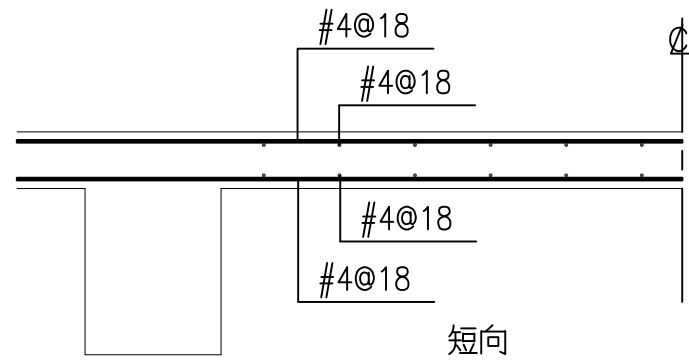
S3 (T= 15 CM)



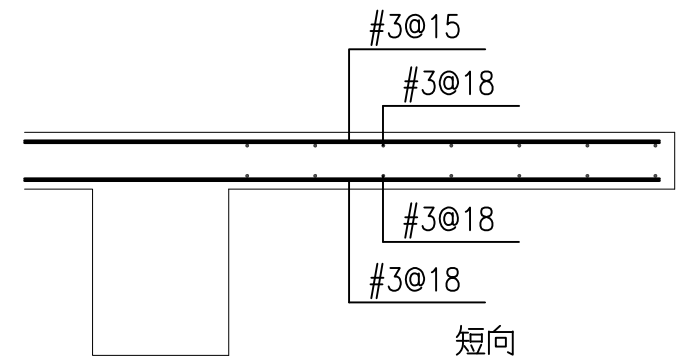
S5 (T= 25 CM)



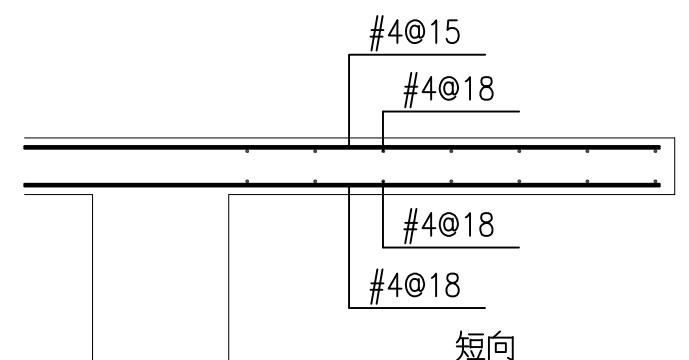
S6 (T= 20 CM)



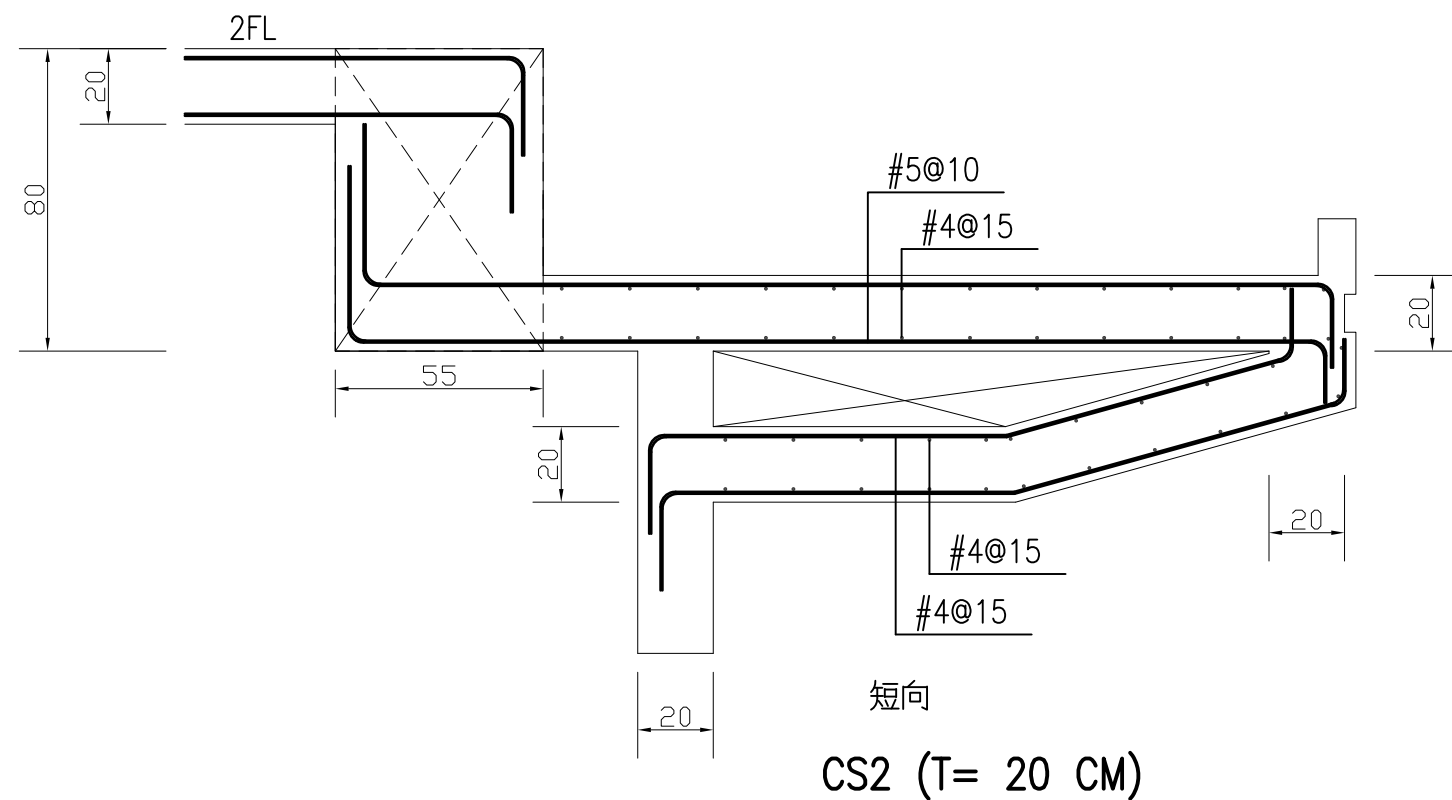
S0 (T= 20 CM)



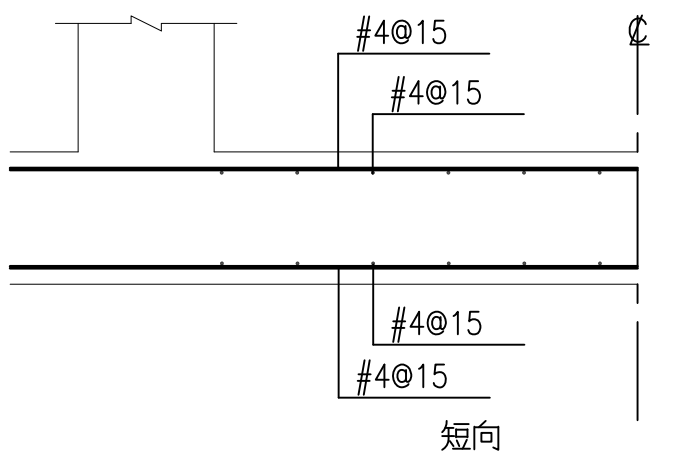
CS (T= 15 CM)



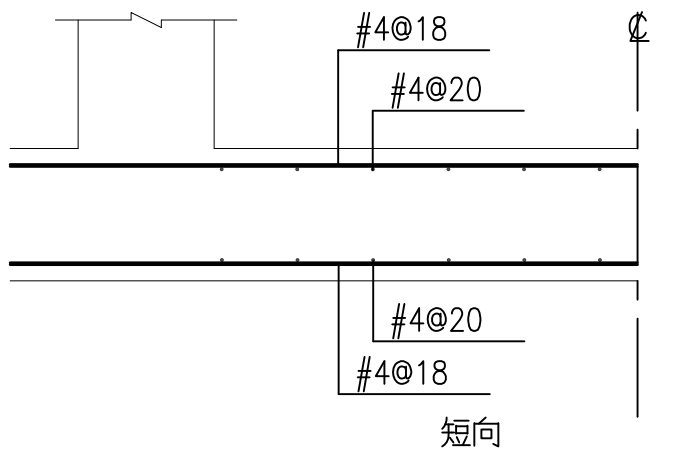
CS1 (T= 15 CM)



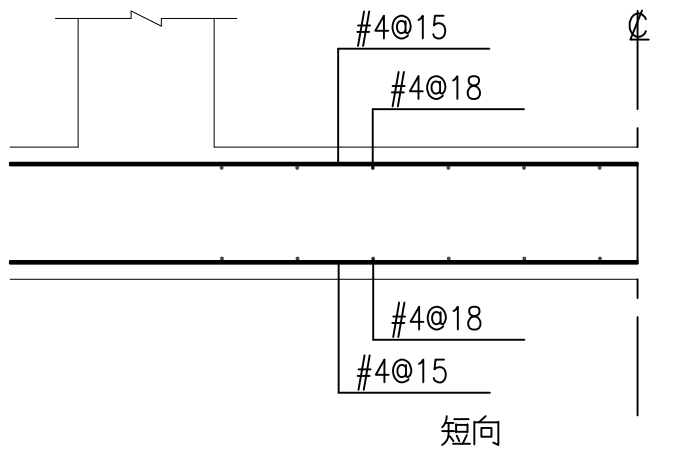
CS2 (T= 20 CM)



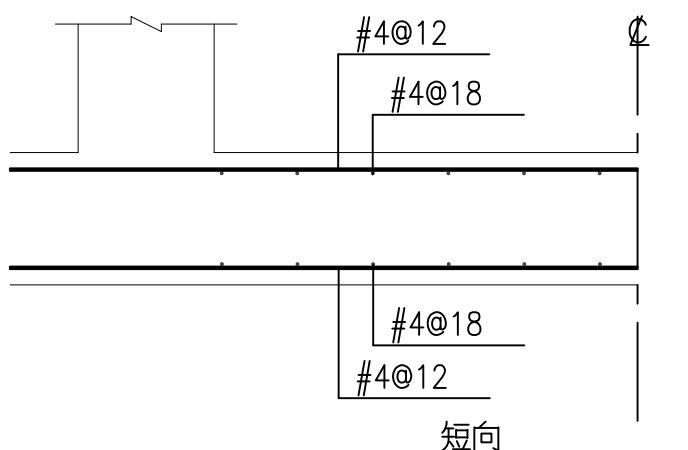
FS0 (T= 50 CM)



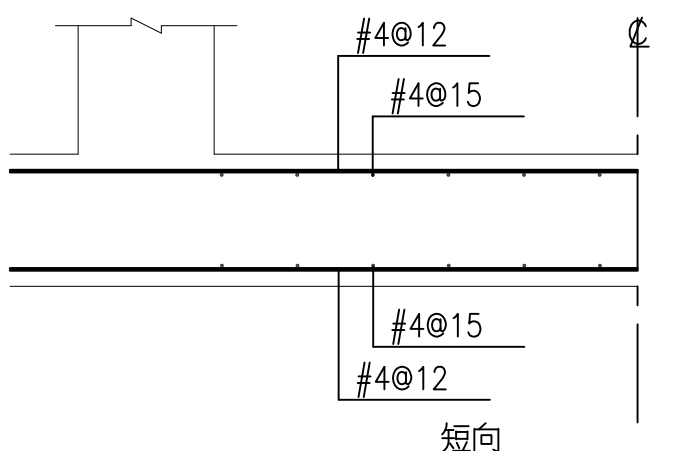
FS1 (T= 50 CM)



FS2 (T= 50 CM)

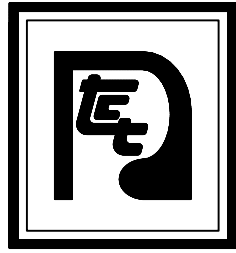


FS3 (T= 50 CM)



FS4 (T= 50 CM)

S4-1
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, 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, 牆, 基礎, 柱頭補強,
樓梯 配筋

簽章 | SIGNATURE

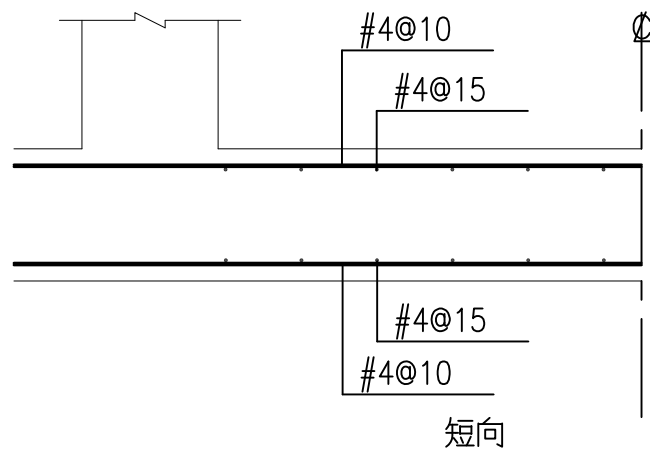
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
109.03.09 建築土木結構技師事務所

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.

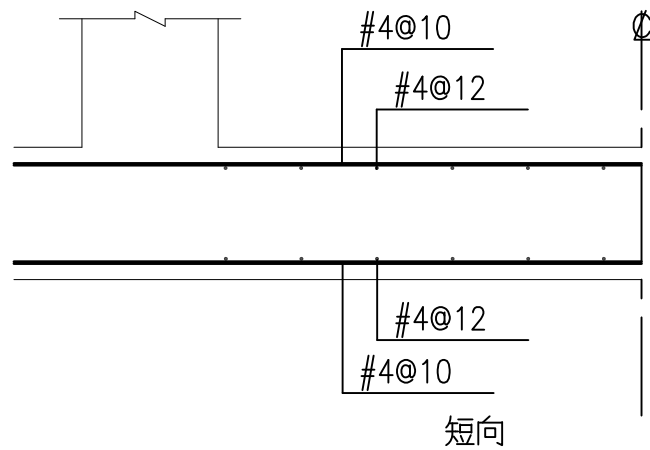
圖號 DRAWING NO. 版次 REV

S4-2

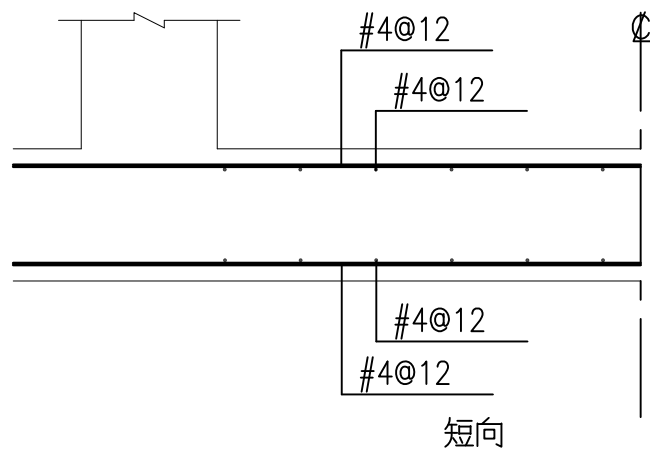
A版



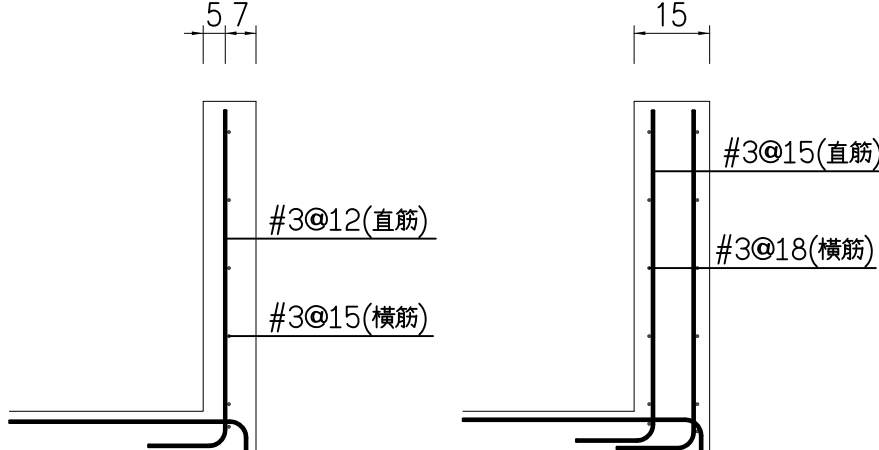
FS5 (T= 50 CM)



FS7 (T= 50 CM)



FS6 (T= 50 CM)

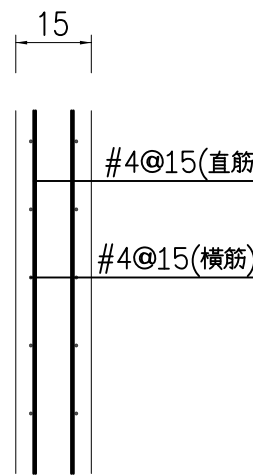


12 CM R.C 欄杆

15 CM R.C 欄杆



12 CM R.C WALL



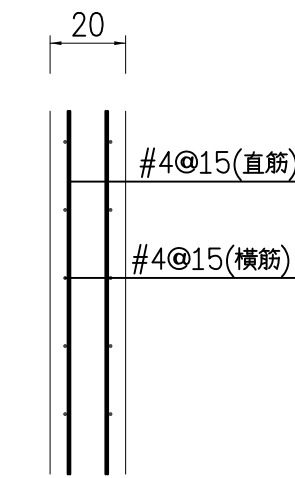
15 CM R.C WALL



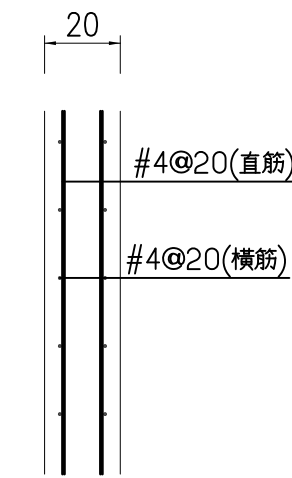
15 CM R.C WALL



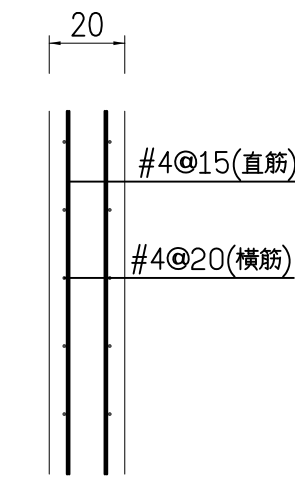
20 CM R.C WALL



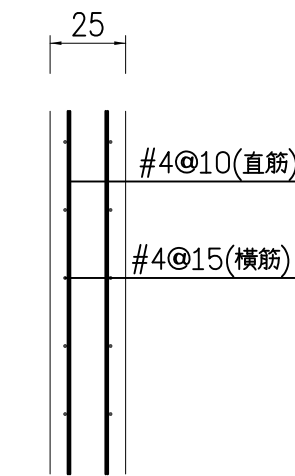
20 CM R.C WALL



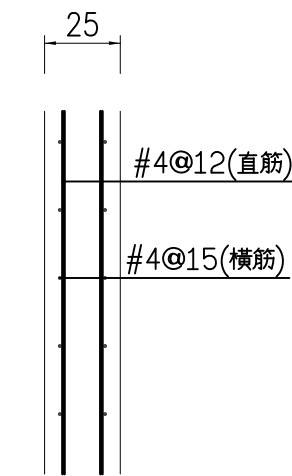
20 CM R.C WALL



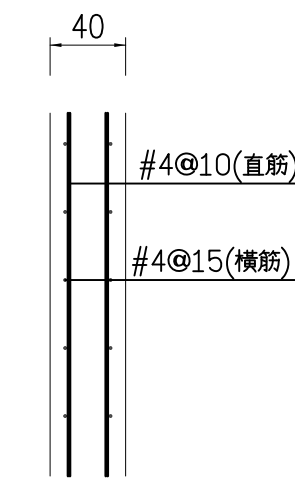
20 CM R.C WALL



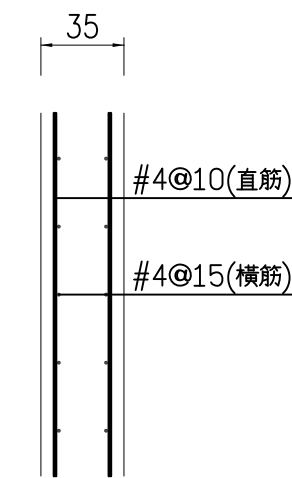
25 CM R.C WALL



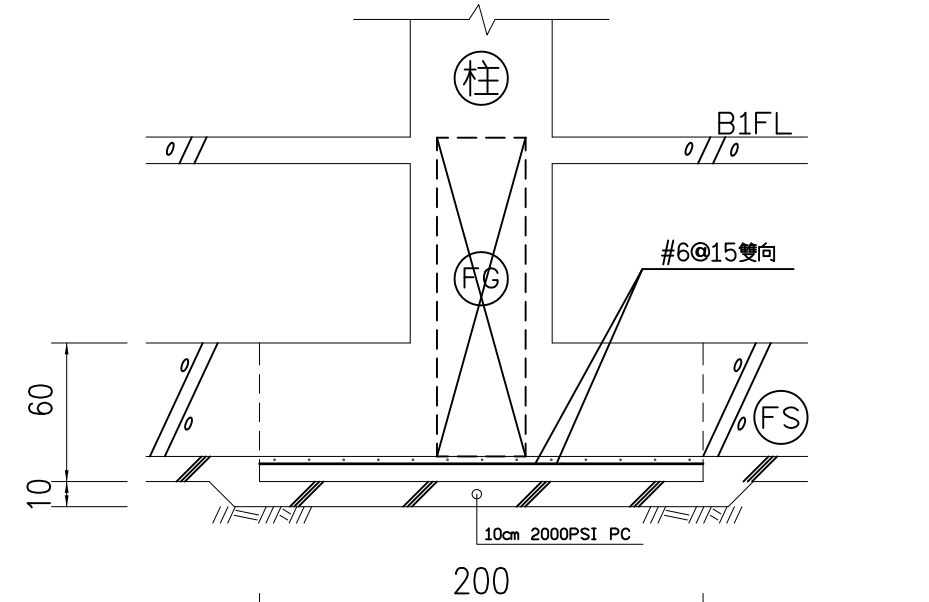
25 CM R.C WALL



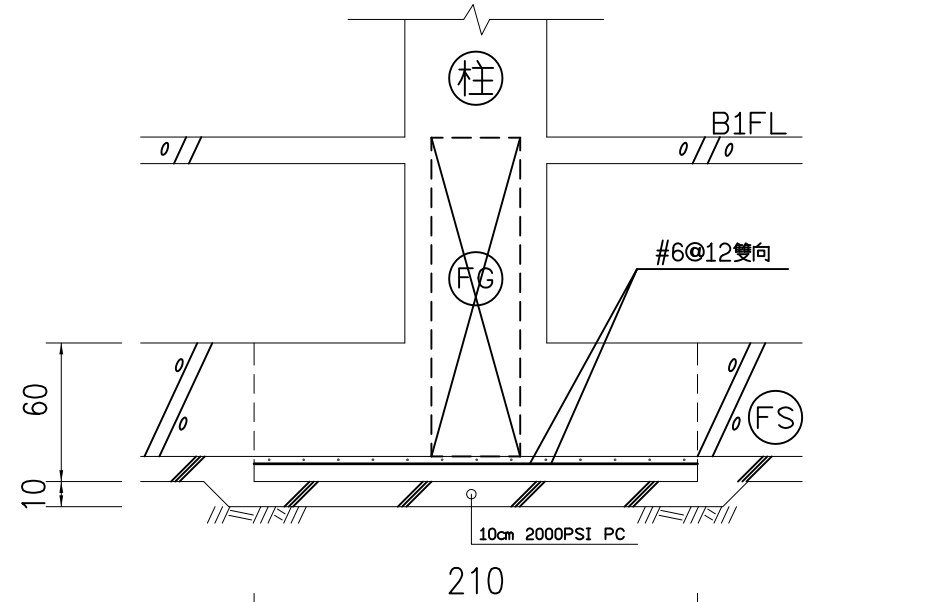
40 CM R.C WALL



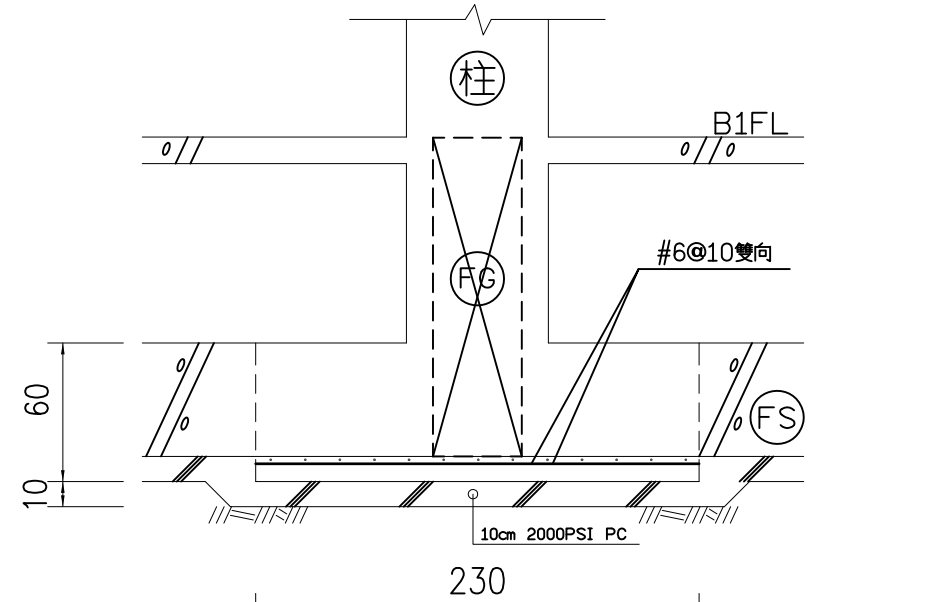
35 CM R.C WALL



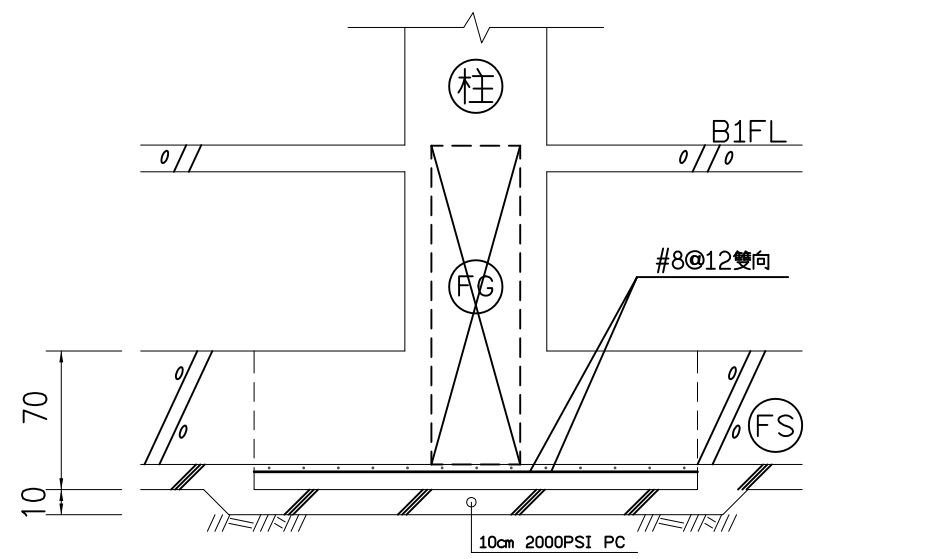
BF1 (200 X 200) 配筋



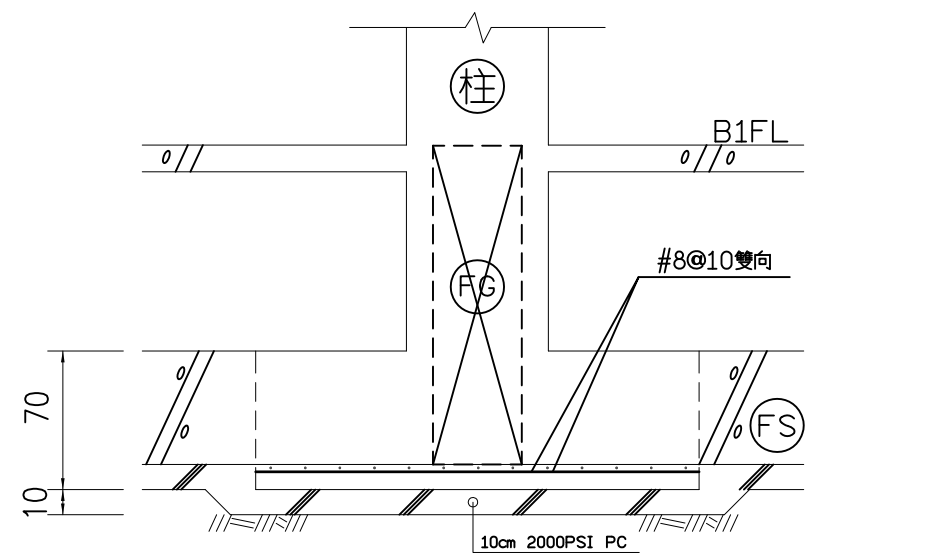
BF2 (210 X 210) 配筋



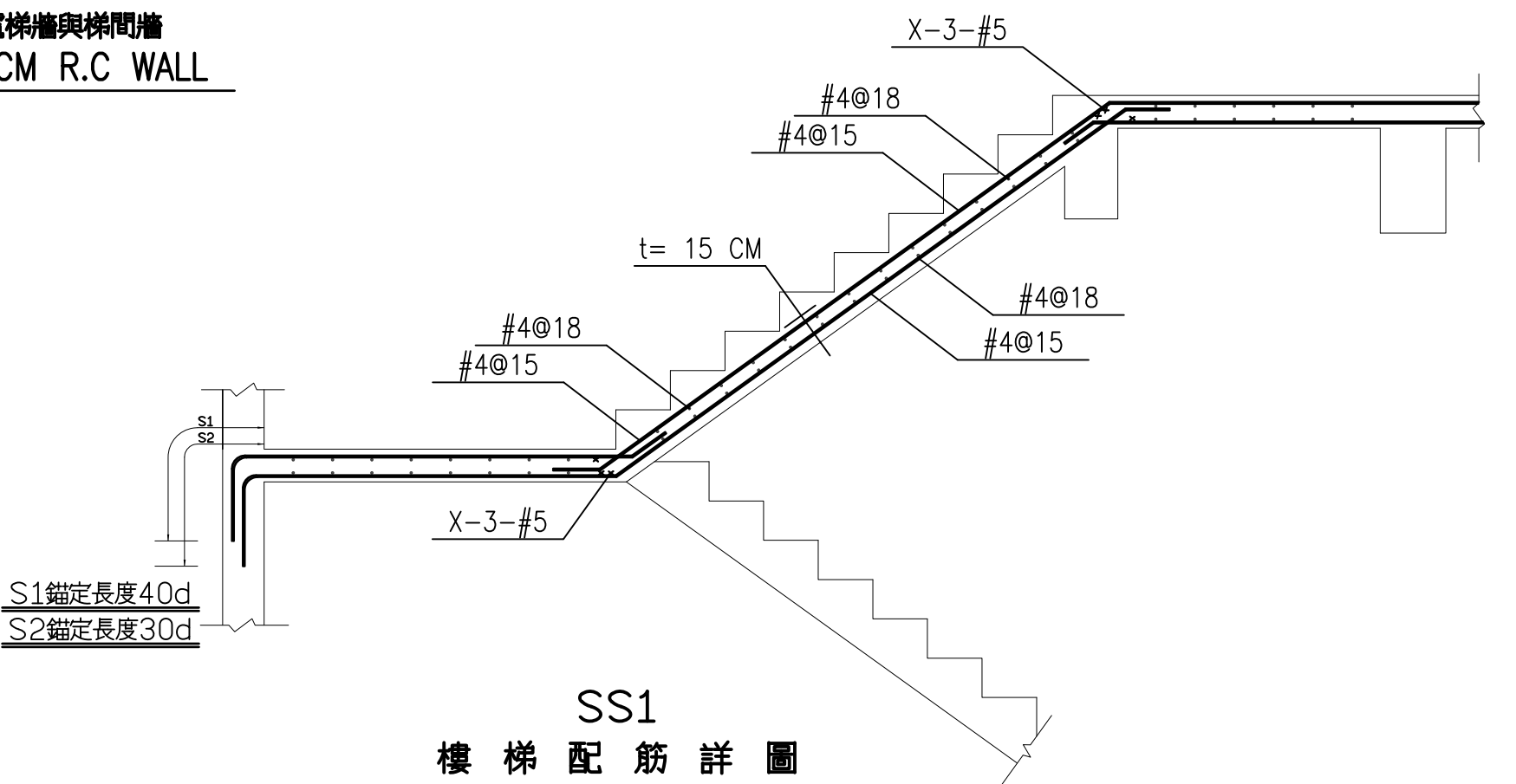
BF3 (230 X 230) 配筋



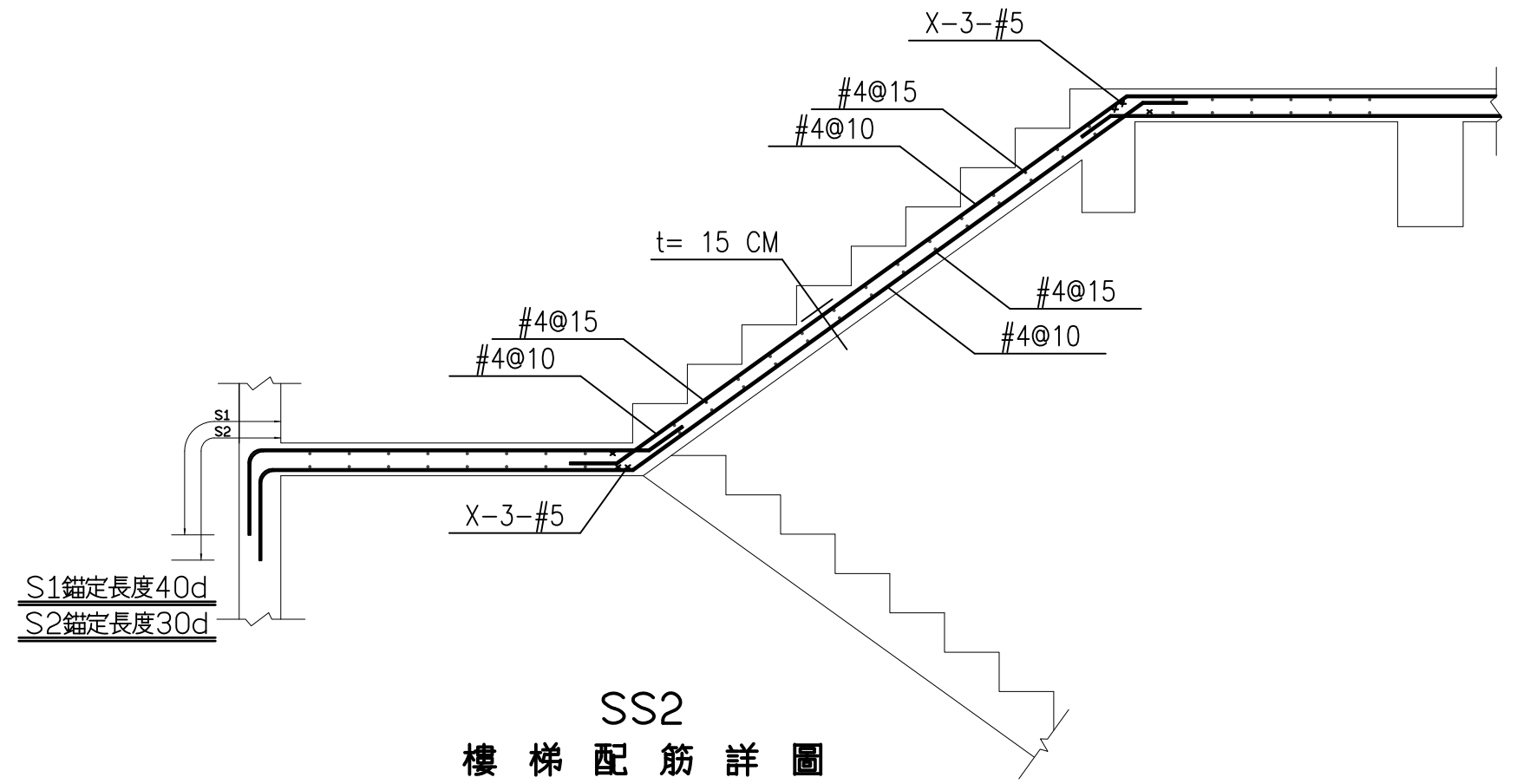
BF4 (280 X 280) 配筋



BF5 (300 X 300) 配筋

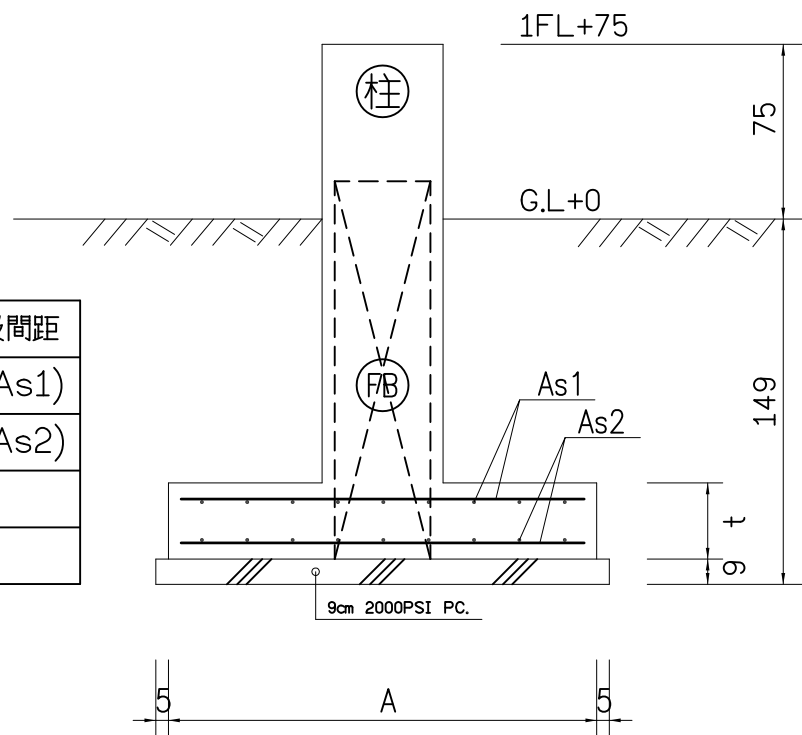


SS1
樓梯配筋詳圖



SS2
樓梯配筋詳圖

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



修正

工程名稱	
------	--

☒ 建照圖 ☐ 施工圖
☐ 變更圖 ☐ 竣工圖

圖名 |

一般說明

参考文献

E

S7-1

A 版

1. 內政部營建署"建築技術規則"
2. 內政部營建署"結構混凝土設計規範"
3. 內政部營建署"結構混凝土施工規範"
4. AWS D14/14M "Structural Welding Code - Reinforcing Steel"

1. 所有結構尺寸除特別說明者外，均以公分為單位，至於高程點及大地座標則以公尺為單位。
2. 承造人在施工前需詳細核對結構圖與建築圖，當兩者所標示尺寸不同時，應在開工前書面提請設計單位解釋。
3. 承造人不得以比例尺量取不確定之尺寸。
4. 承造人查閱本結構圖說時，應配合建築相關圖說及其附件使用，並於施工前核對各工程尺寸，確定各種管道及預孔以及錨栓、套管、預埋設施等之安裝位置。
5. 承造人對於立面造型、樓梯及車道支撐狀況不良者，若圖說無標示鋼筋或圖說與現場不符時，應洽監造人解釋，不得擅自施工。
6. 擋土壁兼作地下室結構牆時，須作好防水工作；筏基內若設置環工污水設施或其它設備時，應依環工混凝土等相關規範施作永久性防水及防腐蝕措施，不得危害結構體安全，承造人應責任施工。
7. 承造人應依相關圖說繪製施工大樣圖，若有疑義時應洽監造人指示，施工大樣圖應送監造人核備。監造人之核備不得解釋為解除承造人之責任，亦即承造人仍負施工之最終責任。
8. 各樓層設計活載重，請參考結構平面圖標示。
9. 承造人之施工抽水計畫，應針對停止抽水時機詳加計算，並送請監造人核可，以免施工中產生結構體上浮。

1. 除另有規定者外，水泥採用卜特蘭第Ⅱ型水泥，並符合中國國家標準CNS 61 R2001。
2. 混凝土粒料須符合CNS 1240 A2029規範標準。
3. 除另有註明者外，混凝土抗壓強度(標準圓柱試體28天齡期)依用途分類如下：
 - a. 結構體3FL以上(含柱、牆) $fc' = 280 \text{ kgf/cm}^2$.
 - b. 3FL以下(含版、梁) $fc' = 315 \text{ kgf/cm}^2$.
4. 混凝土坍度及水膠比應符合結構混凝土施工規範。
5. 未經業主及監造人認可之混凝土不得進入工地。
6. 新鮮混凝土最大水溶性氯離子含量不得超過下表規定，現場應依規定檢測含氯量。(CNS 3090)
7. 混凝土添加物爐石與飛灰之比例，必須符合綠建築之規定添加。

1. 鋼筋採用竹節鋼筋，並符合CNS 560 A2006之規定。
 - a. 出廠實測降伏強度不得超出規定降伏強度1000 kgf/cm² 以上 - SD280W
 - 出廠實測降伏強度不得超出規定降伏強度1200 kgf/cm² 以上 - SD420W
 - b. SD280W及SD420W實測極限抗拉強度與實測降伏強度之比值不得小於1.25。
- c. 鋼筋採用鐸接時，應符合 CNS 560 中 SD280W & SD420W 之規定。
2. 除另有註明者外，鋼筋降伏強度至少為
D10(#3)至D16(# 5)採用SD420，fy=4200 kgf/cm²。
D19(#6)至D36(#11)採用SD420W，fy=4200 kgf/cm²。
3. 鋼筋之加工彎曲均需在常溫下進行，但經監造人同意不在此限，若需預熱，應符合結構混凝土施工規範之規定，並經監造人同意。
4. 如有特殊情況須使用鋼筋鐸接，應符合結構混凝土施工規範之規定，並須經業主及監造人同意，且其接合強度至少達鋼筋規定降伏強度之1.25倍。
5. 若採用鋼筋鐸接器時，應符合內政部鋼筋鐸接器鐸接施工規範相關規定，各構材性能等級如下：
 - a. 地面層(含)以上為韌性梁柱構材...SA級(第二類鐸接器)。
 - b. 地下層梁柱構材.....SA級。
6. 鋼筋標準尺寸及重量如下：

7. 承造人應提供使用之鋼筋等建材無輻射污染證明，保證所用之建材無輻射污染。

* 8. 鋼筋禁止使用水淬鋼筋。

9. 圖面上未標明之鋼筋續接方式及位置須經業主及監造人同意後施作。

1. 對於水平面(樓板)結構必須做到濕置養護七天以上，濕置養護之滯水深度至少為3公分。使用第I型水泥不摻卜作嵐或其他摻料之混凝土最少拆模時間：

2. 包括支撐系統及管線懸吊系統，承造人必須於施工前提出施工計劃，並送監造人核可後始得施工。
3. 承造人在施工過程中，應提供足夠的支撐，以抵抗施工中之風力、地震力及臨時性施工載重所產生之不平衡力，以確保施工安全性和穩定性。結構體本身未有足夠能力承載前，支撐模板不得任意拆除。
4. 為使結構體之高度符合結構設計圖所示之高程，施工時相關結構體應設置適當之預拱量；跨度7.5公尺以上之梁於拆模後應儘速進行回撈，回撈作業不得超過拆模當日；回撈應留置至所支承之混凝土達規定強度 t_c 時方可拆除。
5. 除非採用經監造人核可之系統模板，模板支承高度超過6公尺以上時，應檢核支承系統以確保支承桿件之安全性和穩定性。
6. 中庭及廣場之設計其活載重為1000 kgf/m²，施工期間若需超載時，須於其下加設支撐。
7. 樓板澆注混凝土時，承造人應於樓板鋼筋設置足夠支承墊，並應設置施工路板以防施工人員於施工時踐踏鋼筋，致使鋼筋彎曲或移位，影響保護層厚度。
8. 懸臂梁之梁上柱或長跨交又梁等情況，支撐應俟結構體完成後方可拆除。

1. 現場地基高程如與設計圖所示不符合時，承造人必須依現場高程釐定施工計畫，並交監造人核可後再行施工。
2. 基礎工程施工前或施工中，承造人應對工地地質調查進行確認工作，以確認土層分佈和土層性質並與設計用地質調查報告書(可向設計人或業主洽詢)比對是否相符；如有疑義應即刻停工，並洽請監造人和設計人處理。
3. 敷底混凝土施工前，必須將基礎底層土壤確實整平，遇有鬆軟土壤予以置換並予夯實或以混凝土回填，土壤之夯實處置結果必須經監造人核可，再進行敷底混凝土作業。

1. 開挖前應先確定工址土層分佈及地下水位狀況，並確認與設計用地質調查報告書(可向設計人或業主洽詢)，比對是否相符，如有疑義應洽請監造人和設計人處理。
2. 承造人於開挖施工前，應依規定辦理鄰房現況鑑定，鑑定報告送監造人核備後方可開挖施工。
3. 承造人應於開挖施工前應依本設計圖所示之資料擬定詳細施工計畫及相關結構計算書，包括連續壁(或擋土樁)，開挖深度和支撐構材、構材接合細部、施工構台、抽水計劃、土壤改良、監測計畫等項目，施工計畫書經承造人及專業技師簽署及加蓋圖記送請監造人核可後，方可施工。
4. 地工程開挖期間承造人應隨時就監測資料詳加研判，以檢核各階段開挖安全性，並採取必要之補強措施，以確保施工之安全性和穩定性。
5. 為確保本工程周圍鄰房及相關公共設施之安全，承造人應於適當位置裝置監測系統，有關監測系統除圖說另有標示外，應依現況會同監測專業廠商佈置宜之監測系統，並分別制定各項管理值。
6. 有關地工及開挖等臨時工程，施工過程如遇湧水、土石崩落或其他不穩定情況時，應立即停止開挖作業，採取必要補救措施，並報告監造人。
7. 因基礎開挖或雜項工程，開挖深度超過1.5公尺時，承造人應視現況需要，設置責任臨臨時開挖擋土措施，本項費用內含在各該項工程中。
8. 本開挖工程，承造人應謹慎施工，對於開挖施工應負完全責任，任何因施工所導致之損壞，例如鄰房，道路及本工程結構體之損害均應由承造人負全責。

1. 機械、電氣以及管線等單位，必須埋設於結構物內之構件通常未標示於結構圖內，承造人務必參考前述單位之相關設計圖說作成細部施工圖。(包括其設計之位置，佔據之空間)交監造人審核後施工。
2. 其他未在圖內標示之埋設構件，未經監造人之書面同意，不得作額外之埋設。
3. 混凝土澆置前，所有鋼筋、錨定螺栓、地下管線(含水管、電管等)及其他所有必須配合埋設之埋置物等，均應按設計圖及監造人指示，預先正確埋置妥當，並予適當固定。
4. 預埋鐵件、鐵管及預埋板(INSERT)之材質須符合相關設計規定。
5. 除另有註明者外，錨栓材質應符合ASTM A307 GRADE B之規定。
6. 設備之柱基板底之灌漿材料(GROUT)應為無收縮水泥砂漿，其28天圓柱抗壓強度 $f_c' \geq 350 \text{ kgf/cm}^2$ 。
7. 除另有規定者外，套管錨栓之埋設精度為正確平面位置之3.0mm以內。錨栓應先配置，相關鋼筋須配合調整。

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



台中市館前路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

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	祐榮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

竹節鋼筋受拉伸展長度(L _d)										單位：cm，kgf/cm ²	
fy	fc'	鋼 筋 號 數									
kgf/cm ²	kgf/cm ²	D10(＃3)	D13(＃4)	D16(＃5)	D19(＃6)	D22(＃7)	D25(＃8)	D29(＃9)	D32(＃10)	D36(＃11)	
頂層拉力鋼筋 (a)											
2800	210	36	48	60	72	106	121	137	154	171	
	245	34	44	55	67	98	112	127	142	158	
	280	32	41	52	62	92	105	119	133	148	
	350	30	37	46	56	82	94	106	119	132	
	420	30	34	42	51	75	86	97	109	121	
	490	30	31	39	47	69	79	90	101	112	
4200	210	54	72	90	108	159	182	206	231	257	
	245	50	67	84	100	148	169	191	214	238	
	280	47	63	78	94	138	158	178	200	222	
	350	42	56	70	84	124	141	160	179	199	
	420	39	51	64	77	113	129	146	163	182	
	490以上	36	47	59	71	105	120	135	151	168	
一般拉力鋼筋 (b)											
2800	210	30	37	47	56	82	94	106	119	132	
	245	30	35	43	52	76	87	98	110	122	
	280	30	32	40	48	71	81	92	103	114	
	350	30	30	36	43	64	73	82	92	105	
	420	30	30	33	40	58	66	75	84	93	
	490	30	30	31	37	54	62	69	78	87	
4200	210	42	56	70	84	123	140	159	178	198	
	245	39	52	64	77	114	130	147	165	183	
	280	36	48	60	72	106	122	137	154	171	
	350	33	43	54	65	95	109	123	138	153	
	420	30	40	49	59	87	99	112	126	140	
	490以上	30	37	46	55	81	92	104	117	130	

fy	fc'	竹筋鋼筋受壓搭接長度								單位：cm, kgf/cm ²	
		D10(#3)	D13(#4)	D16(#5)	D19(#6)	D22(#7)	D25(#8)	D29(#9)	D32(#10)	D36(#11)	
kgf/cm ²	kgf/cm ²										
2800	>210	30	30	32	38	45	51	58	65	72	
4200	>210	30	39	49	59	68	78	88	99	110	

[illegible]

相鄰鋼筋搭接 (以錯開搭接為原則)



附註：

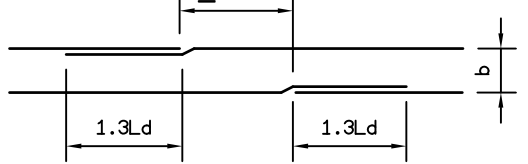
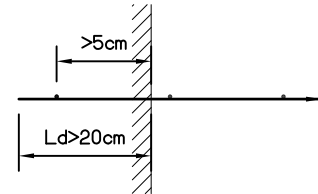
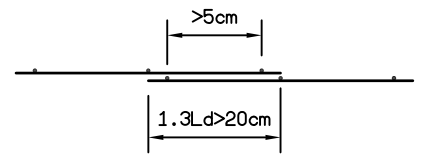
1. 鋼筋間最小淨距：
繞曲構材 (如樓梯) 不得小於 2.5cm 或 $1.0d_b, 1.0D'$ 或粗粒料徑之 1.33 倍。
受壓構材 (如柱牆) 不得小於 4.0cm 或 $1.5d_b, 1.5D'$ 或粗粒料徑之 1.33 倍。
其中 d_b 為鋼筋直徑, D' 為束筋相當直徑。
2. 若鋼筋分置兩層以上, 兩層間之淨距不得小於 2.5cm, 各層之鋼筋須上下對齊不得錯列。
3. 鋼筋捆裝成束筋時, 其相當直徑 D' 如下:
二根一束 $D' = 1.4d_b$
三根一束 $D' = 1.7d_b$
四根一束 $D' = 2.0d_b$
4. 成束鋼筋之伸展長度應按具單一鋼筋在受拉或受壓之伸展長度增加:
三根成束者增加 20%。
四根成束者增加 33%。

		柱的竹節鋼筋搭接長度(乙級搭接)									單位：cm，kgf/cm ²
fy	fc'	鋼 筋 號 數									
kgf/cm ²	kgf/cm ²	D10(#3)	D13(#4)	D16(#5)	D19(#6)	D22(#7)	D25(#8)	D29(#9)	D32(#10)	D36(#11)	
2800	210	36	48	60	72	106	121	137	154	171	
	245	34	44	55	67	98	112	127	142	158	
	280	32	41	52	62	92	105	119	133	148	
	350	30	37	46	56	82	94	106	119	132	
	420	30	34	42	51	75	86	97	109	121	
	490以上	30	31	39	47	69	79	90	101	112	
4200	210	54	72	90	108	159	182	206	231	257	
	245	50	67	84	100	148	169	191	214	238	
	280	47	63	78	94	138	158	178	200	222	
	350	42	56	70	84	124	141	160	179	199	
	420	39	51	64	77	113	129	146	163	182	
	490以上	36	47	59	71	105	120	135	151	168	
附註	1.除另有註明外，採用乙級拉力搭接。										

竹節鋼筋受拉搭接長度(乙級搭接)										單位: cm, kgf/cm ²
fy	fc'	鋼 筋 號 數								
kgf/cm ²	kgf/cm ²	D10(#3)	D13(#4)	D16(#5)	D19(#6)	D22(#7)	D25(#8)	D29(#9)	D32(#10)	D36(#11)
頂層拉力鋼筋 (c)										
2800	210	47	63	78	94	138	158	179	200	223
	245	44	58	73	87	128	146	165	185	206
	280	41	54	68	82	120	137	155	174	192
	350	37	49	61	73	107	123	138	155	173
	420	34	44	56	67	98	112	126	142	158
	490	31	41	51	62	91	104	117	131	146
4200	210	71	94	117	141	207	237	268	300	334
	245	65	87	109	130	192	219	248	278	309
	280	61	81	102	122	179	205	232	260	289
	350	55	73	91	109	161	184	207	233	259
	420	50	66	83	100	147	168	189	212	236
	490以上	46	62	77	92	136	155	175	197	219

		一般拉力鋼筋 (d)								
2800	210	36	48	60	72	106	121	137	154	171
	245	34	44	55	67	98	112	127	142	158
	280	32	41	52	62	92	105	119	133	148
	350	30	37	46	56	82	94	106	119	132
	420	30	34	42	51	75	86	97	109	121
	490	30	31	39	47	69	79	90	101	112
4200	210	54	72	90	108	159	182	206	231	257
	245	50	67	84	100	148	169	191	214	238
	280	47	63	78	94	138	158	178	200	222
	350	42	56	70	84	124	141	160	179	199
	420	39	51	64	77	113	129	146	163	182
	490以上	36	47	59	71	105	120	135	151	168
附	1.使用本表時鋼筋須有箍筋圍束，鋼筋間距及保護層厚度須 1.0db 以上，並達最低箍筋量之要求。 2.下列情況，上表值再乘下列係數。 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L _d 範圍內之橫向鋼筋 符合第13.9.5節有關橫箍筋之規定，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.所鋪頂層鋼筋即水平鋼筋下混凝土一次澆置厚度大於30cm者。 4.鋼筋頂展長度除本表列載者外，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1.0L _d)，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.經現場測試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鑲接(如鑲接器或銲接等)方式。									
	註									

鋼筋最小保護層厚				單位：cm
說明：				
1.鋼筋保護層為自鋼筋外面至混凝土表面之厚度，除另有規定外悉依本表規定。				
2.保護層之量測：有橫向鋼筋者量至箍筋表面，無橫向鋼筋者量至外層主鋼筋之表面。				
3.受風雨侵襲情況係指直接暴露於溫濕度變化，但樑、柱，薄殼底面並不認為直接暴露，除非承受乾濕度交替變化作用者。				
4.本表適用於現場澆置之非預力混凝土。				
狀	況	版、牆、格柵及牆板	樑、柱及基腳	薄殼及摺板
不受風雨侵襲且不接觸土壤者	≤ D16(#5)	2.5	4.5	2.0
	D19(#6)~D36(#11)	2.5	4.5	2.5
受風雨侵襲或與土壤接觸者	≤ D16(#5)	4.5	4.5	4.5
	D19(#6)~D36(#11)	5.5	5.5	5.5
直接澆置於土壤或岩石或經常與水及土壤接觸者		8.0	8.0	
與海水或腐蝕性環境接觸		10.5	10.5	

相鄰鋼筋搭接與受拉鋼線及麻面鋼線網之伸展長度，搭接長度																
鋼筋	相鄰鋼筋搭接(以錯開搭接為原則)  b：鋼筋間距。 Ld：鋼筋之伸展長度。															
	伸 展							搭 接								
麻面鋼線網																
麻面焊接鋼線網，fy=5000 kg/cm ²																
線徑db(mm) 長度(cm)		fc' kgf/cm ²	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
麻面鋼線網	伸展Ld	210	20	20	22	24	27	32	38	44	51	59	67			
		245	20	20	20	22	25	29	35	41	47	54	62			
		280	20	20	20	21	23	28	33	38	44	51	58			
		350	20	20	20	20	21	25	29	34	40	46	52			
		420	20	20	20	20	20	23	27	31	36	42	47			
		490	20	20	20	20	20	20	21	25	29	34	39	44		
	搭接Lw	560	20	20	20	20	20	20	20	23	27	32	36	41		
		210	21	24	28	31	35	41	49	57	66	76	87			
		245	20	23	26	29	32	38	45	53	62	71	80			
		280	20	21	24	27	30	36	42	50	58	66	75			
		350	20	20	22	24	27	32	38	45	52	59	67			
		420	20	20	20	22	25	29	35	41	47	54	61			
麻面鋼線	伸展Ld	490	20	20	20	21	23	27	32	38	44	50	57			
		560	20	20	20	20	22	27	32	37	43	50	56			
		210	32	37	42	47	52	57	63	68	73	78	83			
		245	30	34	39	44	48	53	58	63	68	72	77			
		280	30	32	36	41	45	50	54	59	63	68	72			
		350	30	30	33	37	41	45	49	53	57	61	65			
	搭接Lw	420	30	30	30	33	37	41	44	48	52	55	59			
		490	30	30	30	31	34	38	41	45	48	51	55			
		560	30	30	30	30	32	35	39	42	45	48	51			
		210	41	48	54	61	68	75	81	88	95	101	108			
		245	38	44	50	57	63	69	75	81	88	94	100			
		280	35	41	47	53	59	65	70	76	82	88	94			
附註		350	32	37	42	47	53	58	63	68	73	79	84			
		420	30	34	39	43	48	53	58	62	67	72	77			
		490	30	31	36	40	45	49	53	58	62	67	71			
		560	30	30	33	38	42	46	50	54	58	62	66			
		1.水平鋼線下方混凝土一次澆置厚度小於30cm。														
		2.待伸展鋼筋間距大於10cm。														



11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

[illegible]

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

图	名	DRAWING TITLE
---	---	---------------

錨錠與標準彎鉤 二

簽章 | SIGNATURE

比 例 SCALE	日 期 DATE	設 計 DESIGN
	109.03.09	祐榮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
-----------------	---------

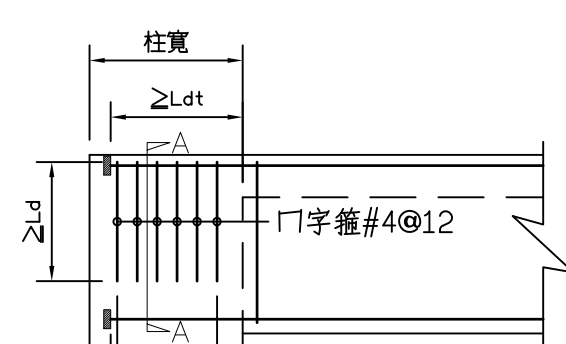
S7-3

A 版

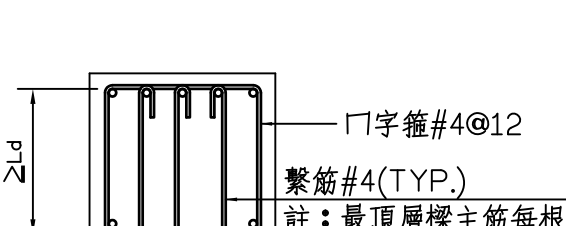
鋼 筋 號 數																	
彎 鉤 種 類	主 筋									箍筋或肋筋							
	90°				180°					90°		135°		180°			
	鋼 筋 號 數									鋼 筋 號 數							
D	D10(#3)	D13(#4)	D16(#5)	D19(#6)	D22(#7)	D25(#8)	D29(#9)	D32(#10)	D36(#11)	D	D10(#3)	D13(#4)	D16(#5)	D19(#6)	D22(#7)	D25(#8)	
	6db	6db	6db	6db	6db	6db	8db	8db	8db		4db	4db	4db	6db	6db	6db	
	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	a	6db	6db	6db	12db	12db	12db	
A2	10.4	11.6	12.9	15.3	17.8	20.4	25.9	29.0	32.3		5.7	7.6	9.5	22.9	26.6	30.5	
備註： 1.A1=13db+D/2 2.A2=4db+D/2+db(其中4db≥6.5cm) 3.D為最小彎曲內直徑									A1		8.7	11.5	14.4	30.6	35.6	40.7	
									A2	10.4	11.5	14.4	19.1	22.2	25.5		
									A3	10.4	11.4	12.3	15.3	17.8	20.4		
									備註： 1.A1=a+D/2+db 2.A2=6db+D/2+db(其中6db≥7.5cm) 3.A3=4db+D/2+db(其中4db≥7.5cm) 4.D為最小彎曲內直徑								

耐震擴張竹節鋼筋樑柱接頭施作

外柱柱頂

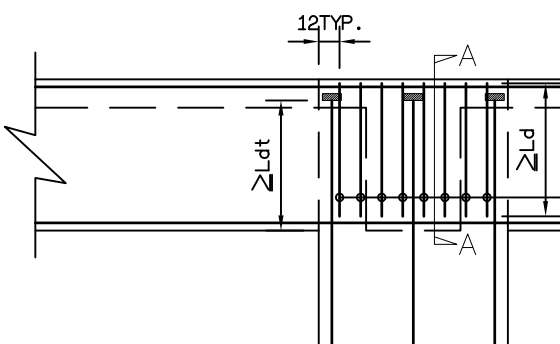


樑端擴張鋼筋錨定

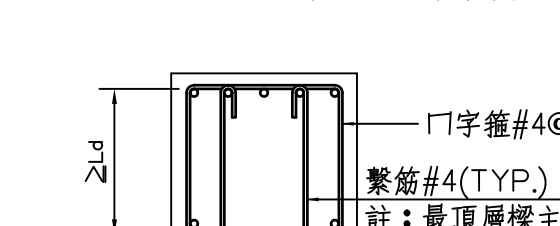


A-A剖面

內柱柱頂



柱端擴張鋼筋錨定



A-A剖面

耐震構架擴張竹節鋼筋伸展長度Ldt
(擴張鋼筋受拉伸展長度未計入擴張厚度) 單位: cm, kgf/cm²

	kgf/cm ²	鋼筋號數									
	f _y	f _c '	#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.擴張竹節鋼筋宜符合ASTM A970附錄A1之HA級擴張尺度限制。

2.擴張與鋼筋間接合之固定強度須≥連接鋼筋1.25f_y；接合殘留滑移量≤0.3mm。

試驗拉拔頻率同鋼筋鋼接器。

3.擴張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.擴張竹節鋼筋最小中心距2.5db。

CNS 竹節鋼筋重量及主筋標準彎鉤延伸長				具標準彎鉤竹節鋼筋之受拉伸長度(L _{dh})								單位：cm, kgf/cm ²			
標準直徑 (號數)	直徑d _b (mm)	斷面積 (cm ²)	重量 (kgf/m)	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)	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)	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)	19(16)
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)	22(20)
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)	26(23)
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)	29(26)
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)	33(29)
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)	37(33)
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)	41(36)

附

- 具抗震需求之受拉鋼筋90° 標準彎鉤應置於柱或邊界構材之面來核心中。
- 非抗震需求之L_{dh}，其側面保護層(垂直彎鉤平面)須≥6.5cm，且90° 標準彎鉤之直線延長段之保護層須≥5cm。
 若不符合，上表()內之值應再乘以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：
 - 於伸展長內配置3道間距之箍筋者，且第一個圈束箍筋或於肋筋距彎鉤外側小於2d_b。 0.8
 - 輕質混凝土。 1.3
 - 鋼筋塗佈環氧樹脂者。 1.2
- 聚在不連續支承上，應以標準彎鉤鉗定之。
- 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。

註

系鋼筋彎鉤鉗定示意圖



修	正	REVISIONS
---	---	-----------

工程名稱	PROJECT
------	---------

☒ 建照圖 ☐ 施工圖
☐ 變更圖 ☐ 竣工圖

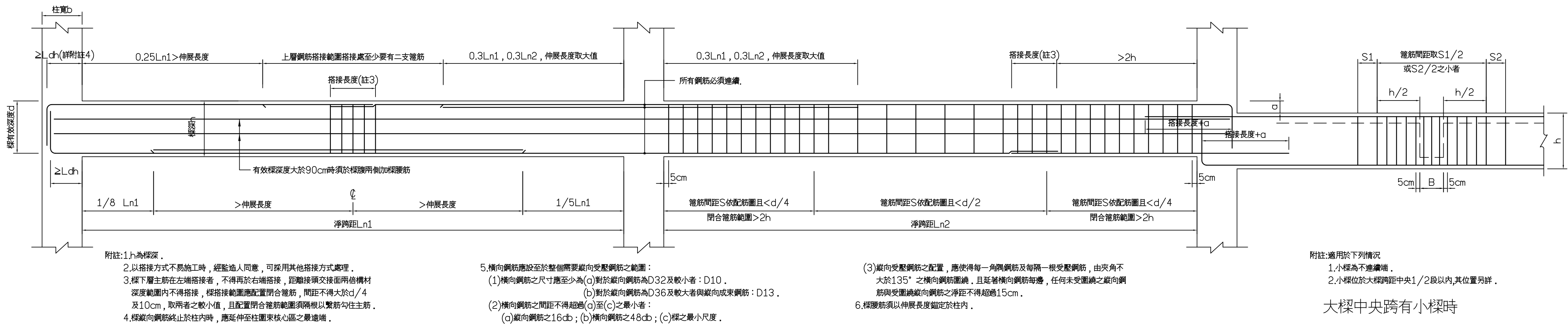
图	名	DRAWING TITLE
---	---	---------------

樑配筋與樑穿孔補強

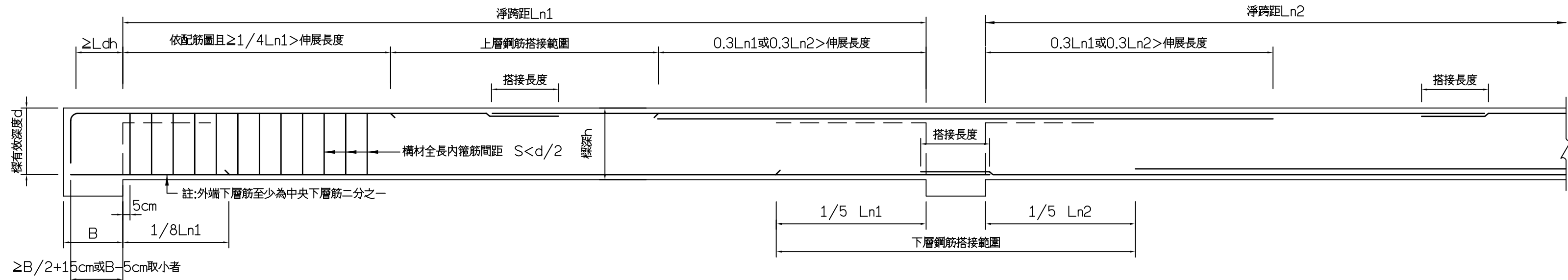
簽	章	SIGNATURE
---	---	-----------

比 例 SCALE	日 期 DATE	設 計 DESIGN
	109.03.09	祐榮土木結構技師事務所
繪 圖 DRAWN	校 核 CHK.	核 准 APPR.

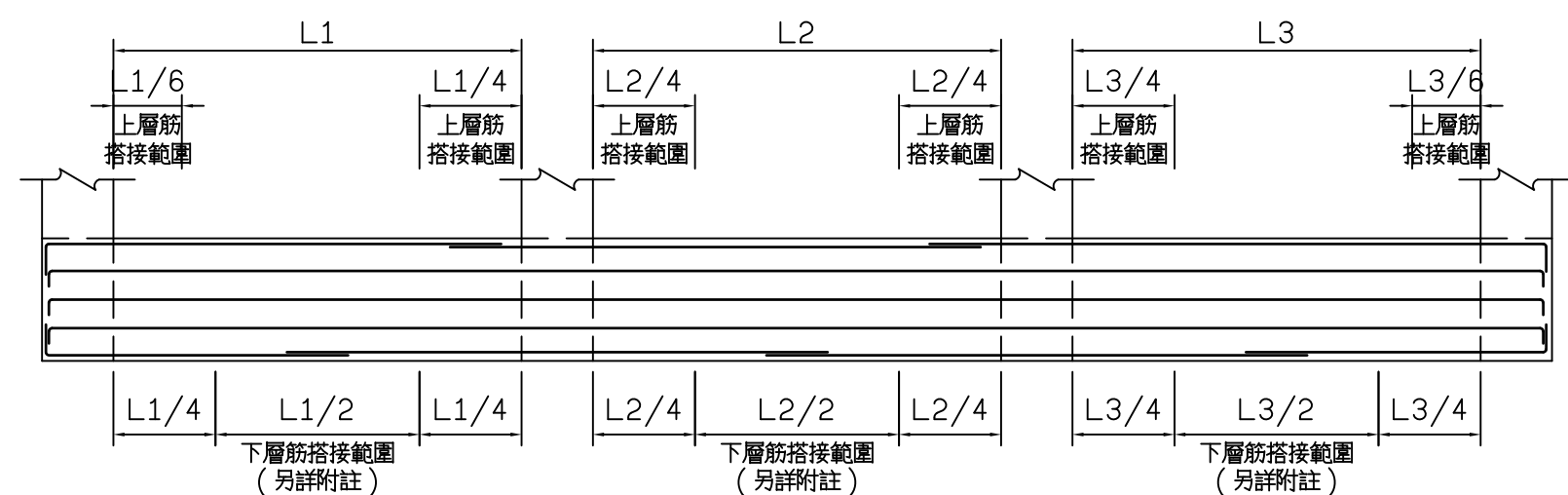
圖 號 DRAWING NO.	版 次 REV
S7-4	A 版



大樑鋼筋配置標準圖

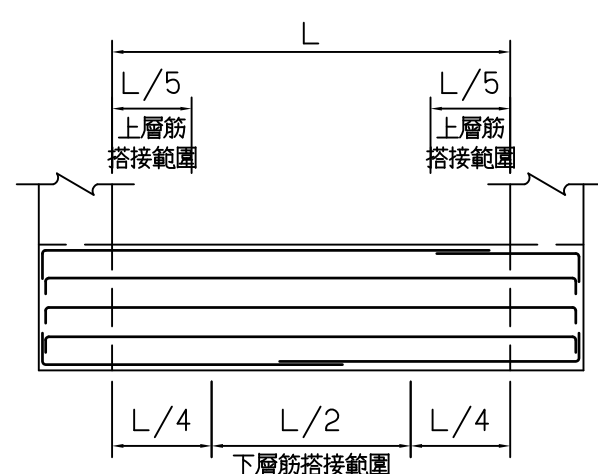


小樑鋼筋配置標準圖

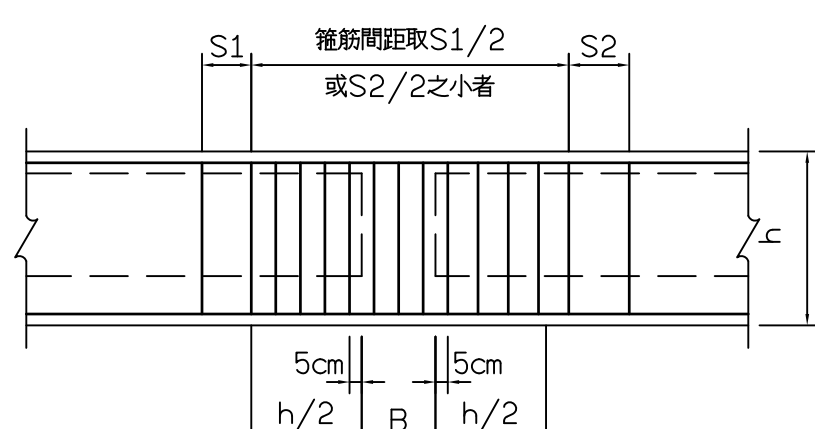


附註:1.該跨長度小於鄰跨長度之一半時,不得搭接。
2.上層筋需增設搭接位置時,須經監造單位書面同意。

連續樑

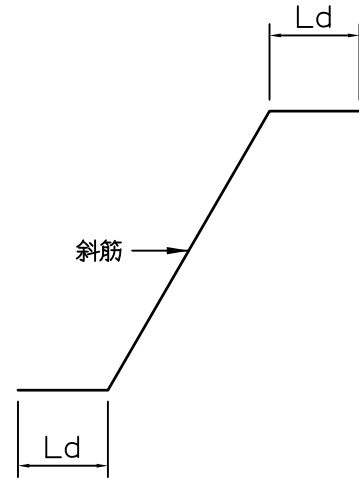
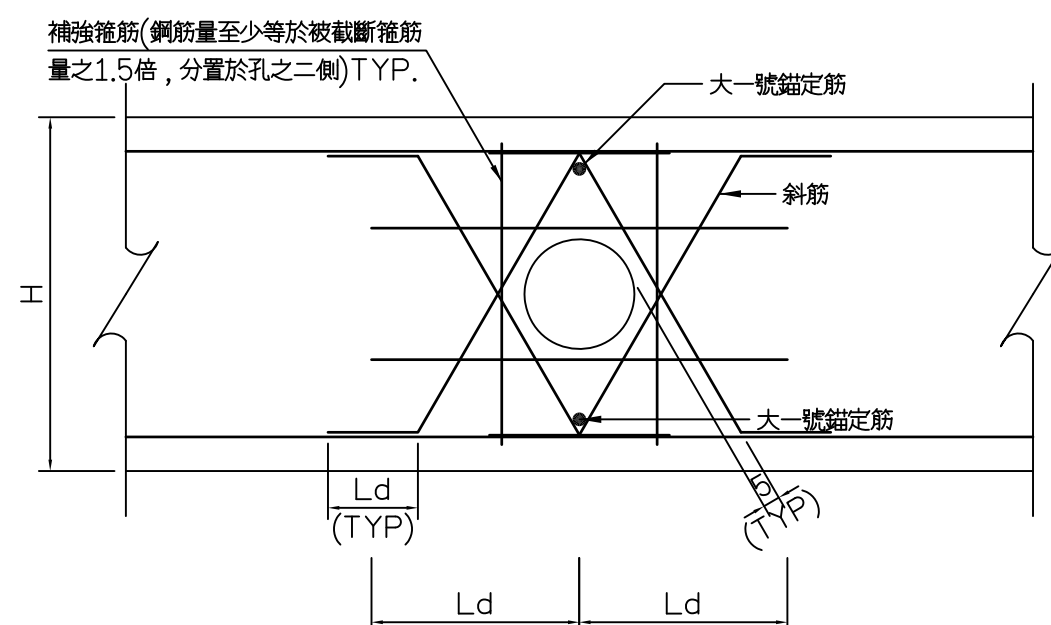


單 跨 樑



地 櫟

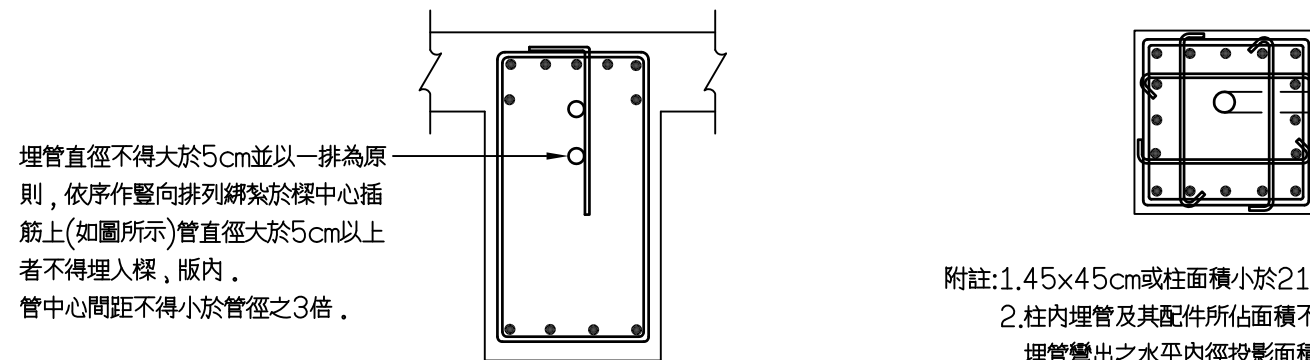
地樑鋼筋搭接位置標準圖



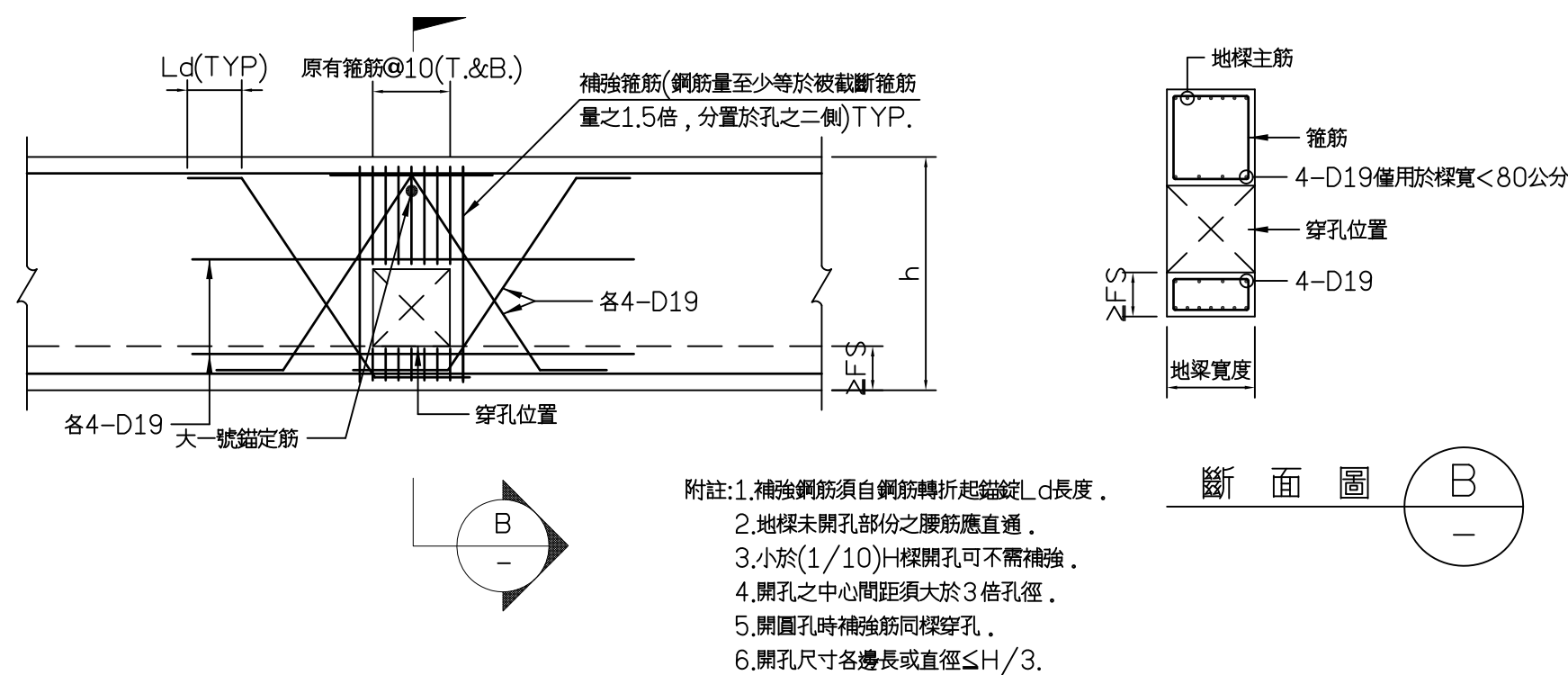
註:斜筋端部錨定長度說明

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

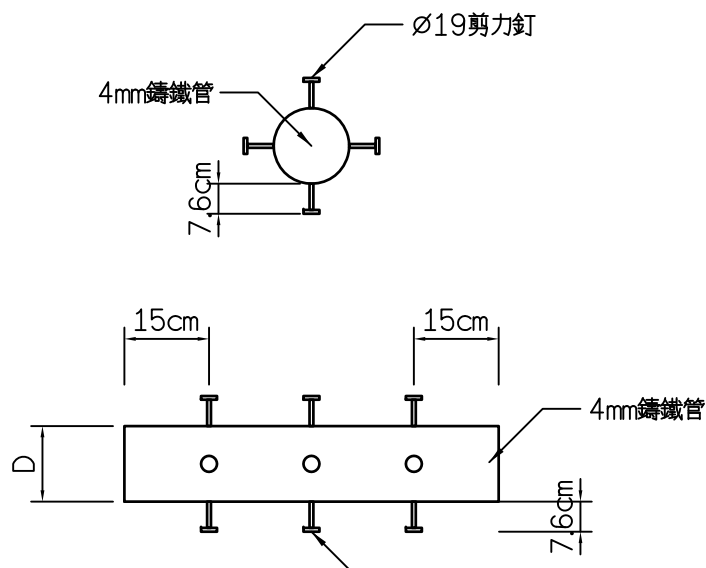
樑穿孔補強



柱、樑腹內部放置水電配管配置示意圖



地樑穿孔補強詳圖



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

台中市館前路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

柱配筋

簽章

SIGNATURE

比例

SCALE

日期

DATE

設計

DESIGN

繪圖

DRAWN

校核

CHK

核准

APPR

圖號

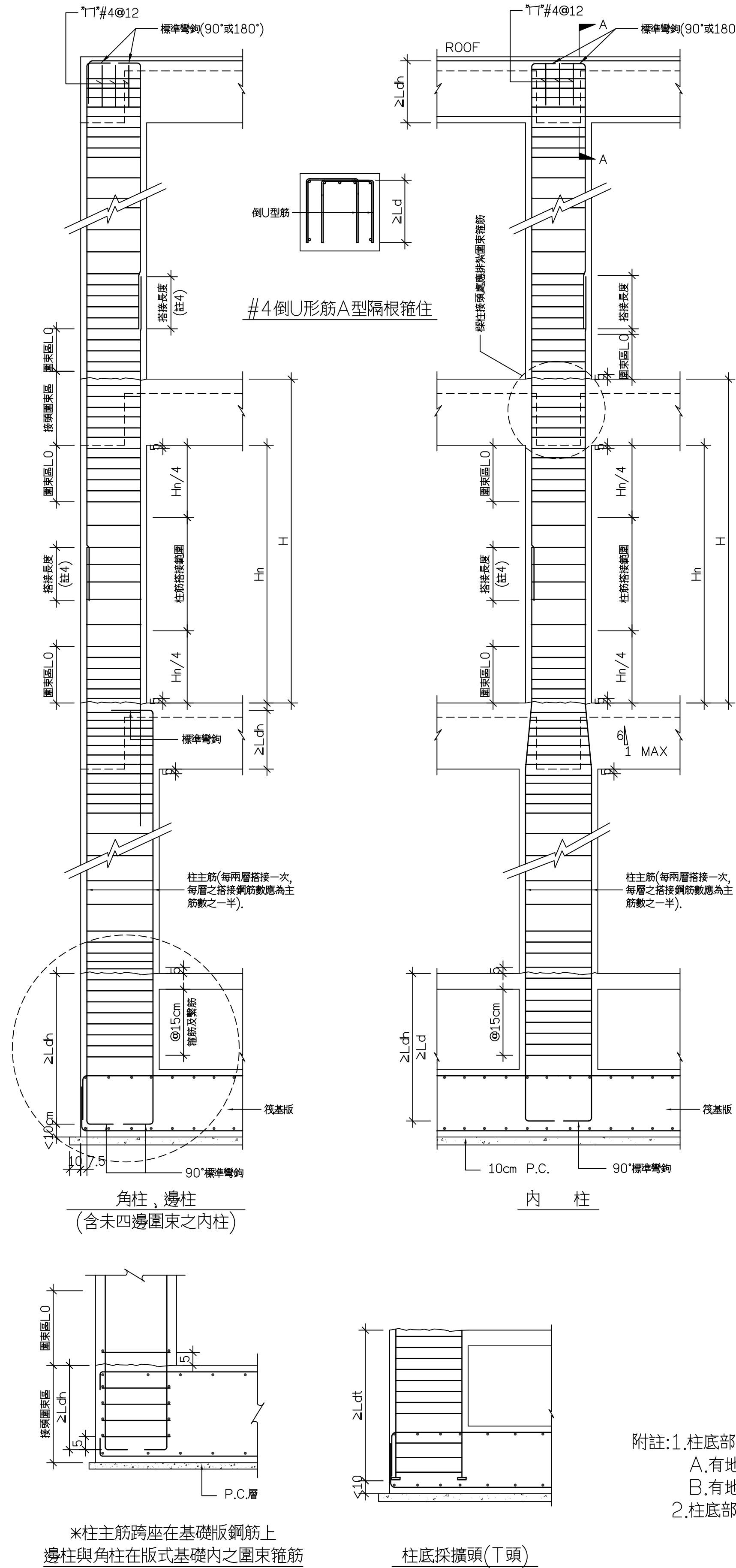
DRAWING NO.

版次

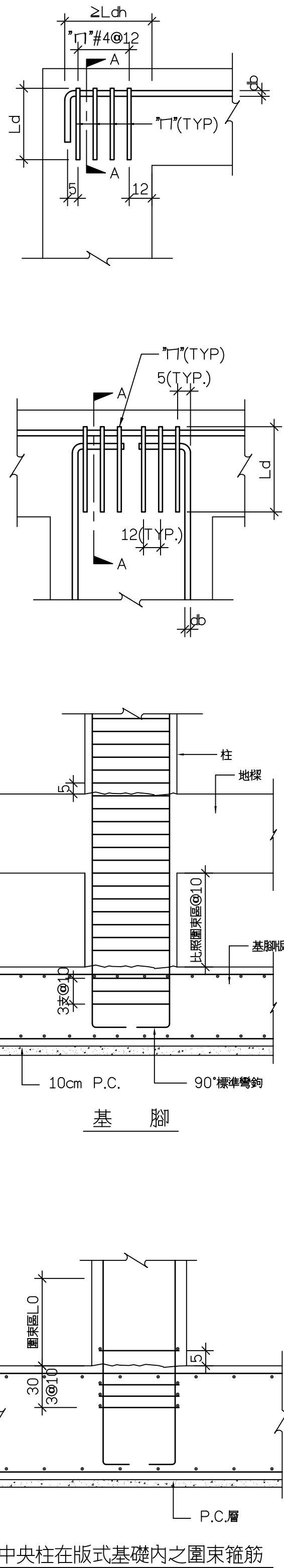
REV

S7-6

A版



柱配筋標準圖



中央柱在版式基礎內之圍束箍筋

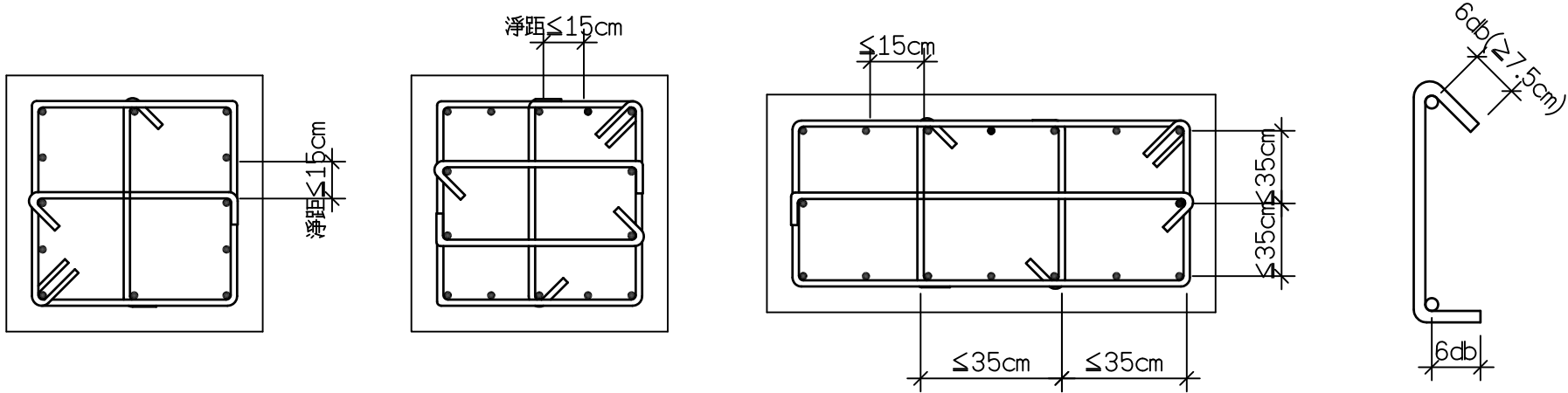
Diagram illustrating the reinforcement details for circular columns, including lap joints and standard reinforcement details. The diagrams show the arrangement of longitudinal bars and stirrups, with dimensions and labels for various components.

Labels include: 標準彎鉤(90°或180°), 倒U型筋, #4 倒U形筋A型隔根箍柱, 柱主筋(每間層搭接一次, 每層之搭接鋼筋數應為主筋數之一半), 筏基版, 10cm P.C., 90°標準彎鉤, 內柱, 柱底採擴頭(T頭), 中央柱在版式基礎內之圍束箍筋, 附註: 1. 柱底部90度彎鉤除另有註明者外, 下列情況可以朝外: A. 有地樑之基腳。 B. 有地下室筏基樑之柱底部。 2. 柱底部90度彎鉤可採擴頭(T頭), 伸展長度為L_{dt}。

鋼筋以疊接雙邊銲接方式續接										
鋼筋標稱直徑 (D)mm	銲接尺寸 (S)mm	有效喉厚 S(E)mm	鋼筋最小搭接長度 (L _s)cm							
			f _y =2800kgf/cm ²				f _y =4200kgf/cm ²			
			f _c '=210 kgf/cm ²	f _c '=245 kgf/cm ²	f _c '=280 kgf/cm ²	f _c '≥350 kgf/cm ²	f _c '=210 kgf/cm ²	f _c '=245 kgf/cm ²	f _c '=280 kgf/cm ²	f _c '≥350 kgf/cm ²
D10 (#3)	5.0	3.0	11	10	9	8	13	12	11	10
D13 (#4)	6.5	3.9	14	13	12	11	17	16	15	13
D16 (#5)	8.0	4.8	17	16	15	13	21	20	18	16
D19 (#6)	9.5	5.7	21	19	18	17	25	23	22	20

附註: 1. 鋼筋須為可鐸材質。
2. 鐸材=AWS E60XX以上。

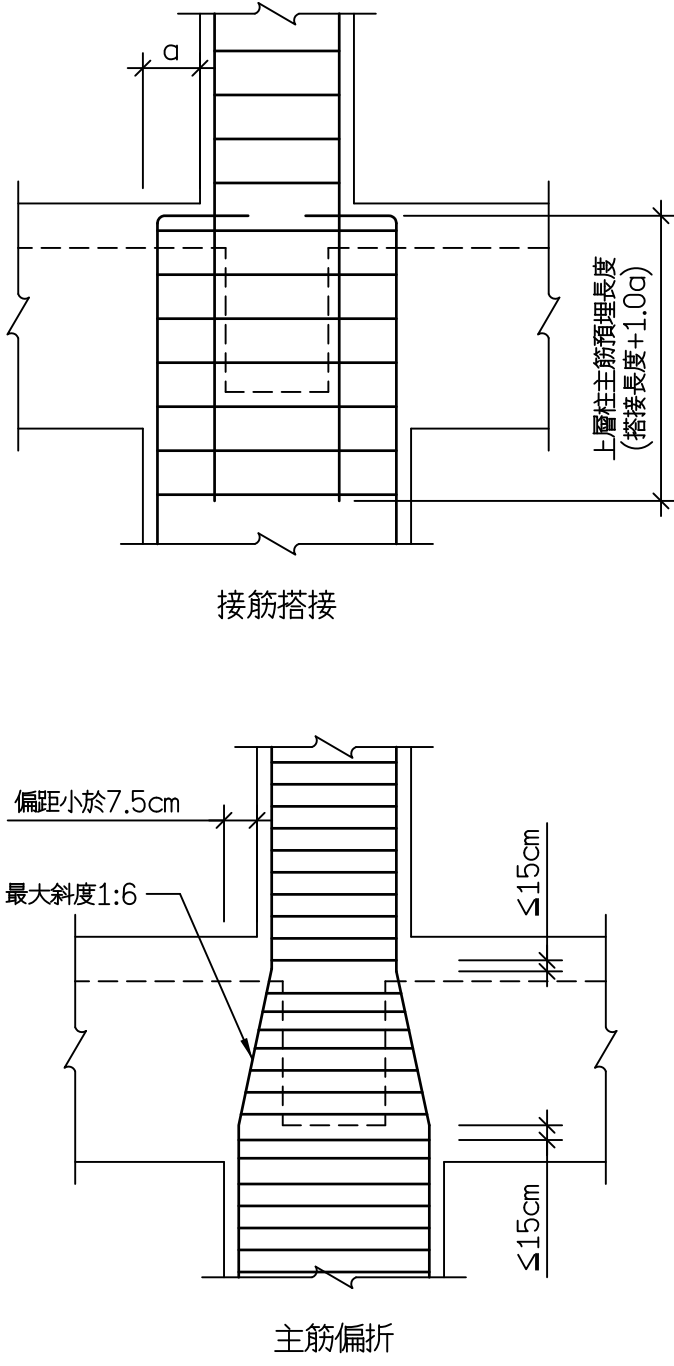
圓柱閉合箍筋示意圖(外箍筋以銲接接合時)



附註: 相鄰繫筋之彎鉤角度135°與90°彎鉤須上下錯開, 外箍筋之彎鉤須四角錯開。
相繫筋兩端彎鉤是否均為135°詳設計圖。

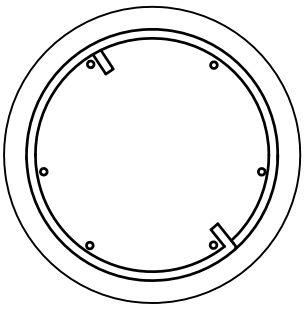
矩形柱箍筋示意圖

- 附註: 1. 樑柱接頭內之柱主鋼筋錨定可用標準彎鉤, 或擴頭鋼筋代替, 詳如圖規定。
2. 樑柱接頭內, 柱上下L_o範圍內須配置圍束箍筋, 其間距不得超過構材斷面最小尺度之1/4及10cm之最小值, 剪力牆兩側之柱及剪力牆下層之柱, 其全長均須配置圍束箍筋, 圍束箍筋需以繫筋隔根勾住主筋。
3. L_o等於柱之長邊尺寸但不得小於1/6柱淨高或45cm。
4. 大樑及柱內鋼筋如須搭接, 應按張力鋼筋搭接規定辦理, 且搭接範圍需配置圍束箍筋, 其間距不得超過構材最小尺度之1/4及10cm之較小值, 且圍束箍筋須以繫筋隔根勾住主筋。
5. 樑柱接頭之定義為柱接頭處最上側樑頂至最下側之樑底。
6. H為樓層高, H_n為淨高。
7. 樑鋼筋在接頭處未通過柱核心, 且未受橫向構入樑之圍束, 則在樑柱接頭處應按規定配置樑橫向鋼筋以提供柱核心外樑鋼筋之圍束。
8. 續接器續接位置之錯開60cm以上為原則。



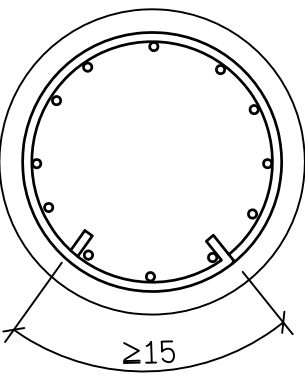
附註: 除另有註明外下端偏折點須增設用以平衡主筋偏折產生之水平分力1.5倍之箍筋。

柱斷面縮小縱向主鋼筋之處理



螺旋筋疊接長度為至少重複1.5圈並以90°彎鉤錨定於柱內。

圓柱螺筋示意圖



1. 圓形橫箍疊接長度至少為15cm, 兩端並以90°標準彎鉤錨定於柱內, 且須鉤住柱主筋。
2. 上、下箍筋之搭接位置應錯開。

圓柱閉合箍筋示意圖
(外箍筋以疊接加標準彎鉤錨定接合時)



懸臂版補強配筋標準圖



11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修 正 | REVISIONS

[illegible]

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

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	祐榮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
S7-9	A 版

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)

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	✓

(4) 試體在進行載重試驗前不得受力。

(4) 變形量之測計靈敏度應達 $2.5/1000 \text{ mm}$ 。

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。

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 f_{us}	$\geq 1.25f_{yk}$ 且 $\geq f_u$
滑動量 $(\delta s) 0.6f_y$	$\leq 0.01\text{cm}$
延展性 ε_{dc}	$\geq 20 \varepsilon_{yk}$ 且 ≥ 0.04
伸長率 ε_{uc}	≥ 0.06
破壞模式	接續處外鋼筋斷裂

表(3) 高塑性反復載重試驗判別基準

物理量		SA級
抗拉強度 f_{us}		$\geq 1.25 f_{yk}$ 且 $\geq F_u$
滑動量	(δ_s) 16c	≤ 0.03 cm
	(δ_s) 24c	≤ 0.09 cm
	(δ_s) 32c	≤ 0.18 cm
	(ε_s) 24c	$\leq 1.5 \varepsilon_{yk}$
	(ε_s) 32c	$\leq 3 \varepsilon_{yk}$
延展性 ε_{dc}		$\geq 20 \varepsilon_{yk}$ 且 ≥ 0.04
伸長率 ε_{uc}		≥ 0.06
破壞模式		接續處外鋼筋斷裂

(5) 鋼筋續接作業之流程與順序。

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。



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
---	---	---------------

焊接標準圖

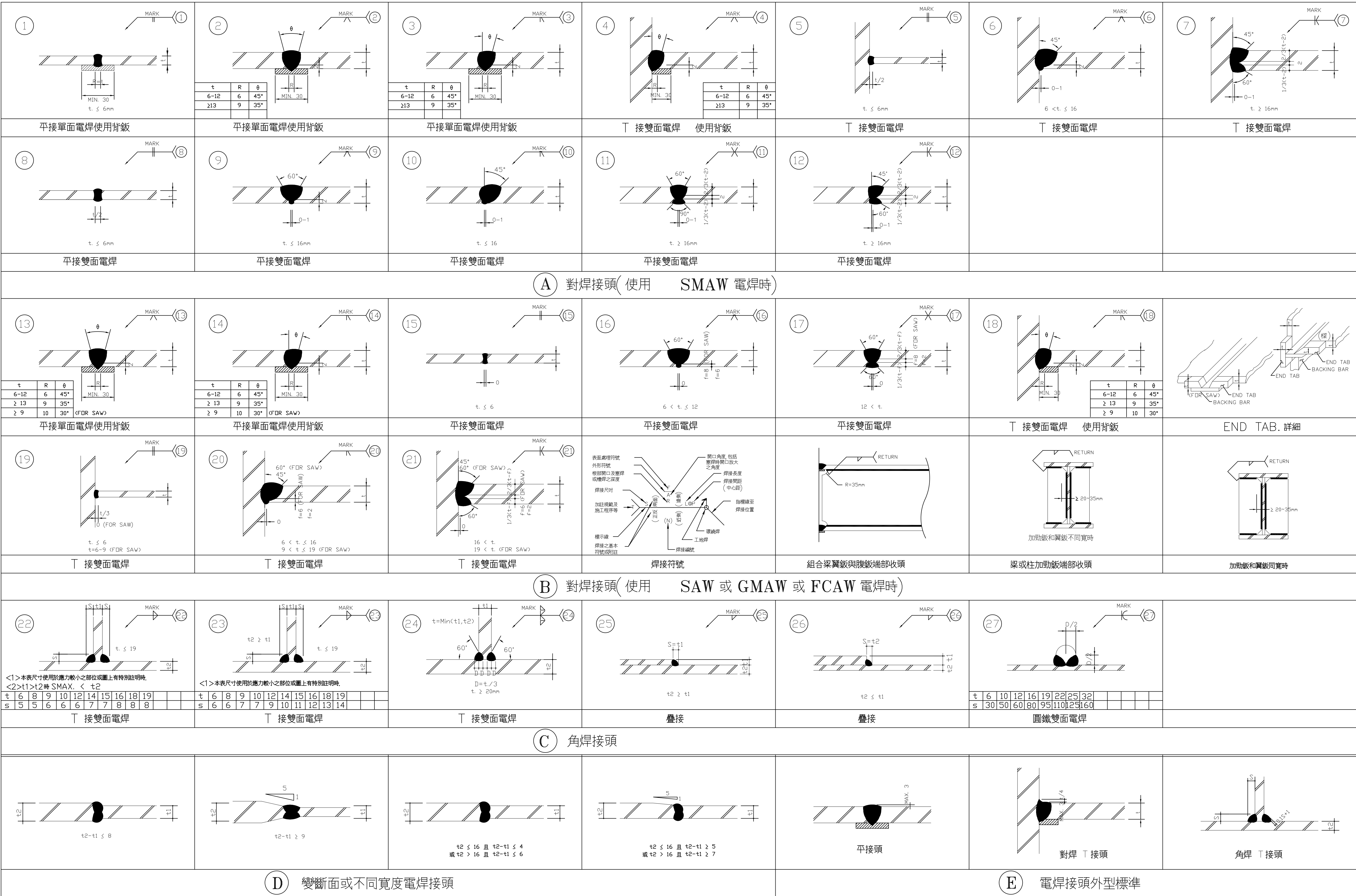
簽	章	SIGNATURE
---	---	-----------

比 例 SCALE	日 期 DATE	設 計 DESIGN
	109.03.09	祐榮土木結構技術事務所
繪 圖 DRAWN	校 核 CHK.	核 准 APPR.

圖 號 DRAWING NO.	版 次 REV
-----------------	---------

S7-11

A 版



S7-11

