

## 鋼筋混凝土結構一般說明

## 壹、設計參考規範

- 內政部建築技術規則(最新修訂版)
- 建築物耐震設計規範與解說”(內政部內營字第0930088288號令頒佈，民國100年7月1日施行)
- "建築物基礎構造設計規範”(內政部內營字第9085629號令頒佈，民國90年10月 1日施行)
- ACI 318-2005，"Building Code Requirements for Reinforced Concrete and Commentary"
- "混凝土結構設計規範”(內政部營建署，民國100年)
- "建築物耐風設計規範與解說”(內政部營建署，民國104年)

## 貳、一般說明

- 所有結構尺寸除鋼結構以mm為單位及其他特別說明者外，均以公分為單位，至於高程點及大地座標則以公尺為單位。
- 承包商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監造單位解釋。
- 承包商不得以比例尺量取不確定之尺寸。
- 查閱本結構圖說時，應參閱建築、土木、景觀、機械、電氣、環工等圖及其附件。
- 承包商應於施工前核對各工程尺寸，確定各管道、套管、錨固螺栓等各項預埋設施之零件及各種機電安裝用之開口。
- 承包商對於立面造型、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，應洽設計監造單位解釋，不得擅自施工。
- 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，承包商應責任施工。
- 承包商應依相關圖說繪製施工大樣圖，若有疑義時應洽設計監造單位指示，施工大樣應送設計監造單位核備。設計監造單位之核備不得解釋為解除承包商之責任，亦即承包商仍負施工之最終責任。
- 各樓層設計活載重,請參考結構平面圖標示。
- 承包商之施工抽水計畫,應針對停止抽水時機詳加計算,以免結構體施工中產生上浮,並送請設計監造單位核可。
- 本結構圖為設計圖非施工圖,承包商對所有幾何關係需負完全責任,若設計圖面有未詳盡交代或矛盾處,承包商需於施工前提出,送設計監造單位確認後方可施工,且不得因此追加任何費用及工期。

## 參、混凝土

- 有關混凝土配比，抗壓強度取樣，檢驗方法及拌合、輸送、澆置養護等施工方法，除工程合約及特訂條款另有規定者外，應依 "最新建築技術規則" 相關規定辦理。
- 混凝土粒料須符合CNS 1240 A2029規範標準，且飛灰爐石等總替代率不可超過25%，
- 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：
  - 筏基fc' = 280kgf/cm<sup>2</sup> (4000PSI)
  - 基底混凝土fc' = 140kgf/bm<sup>2</sup>
  - 結構體,fc' = 280 kgf/cm<sup>2</sup> ( 4000PSI，1F柱牆~PHR )
  - 結構體,fc' = 350 kgf/cm<sup>2</sup> ( 5000PSI，B2F柱牆~1FL梁版)
  - B1F~6F柱內灌漿, fc' = 280 kgf/cm<sup>2</sup> (4000PSI,高性能混凝土)
- 未經業主及設計監造單位認可之混凝土不得進入工地。
- 不得使用海砂，現場應依規定抽測含氯量。

構材種類與情況	新拌混凝土(單位體積含量,kgf/m <sup>3</sup> )
預力混凝土	0.15
鋼筋混凝土	0.15

## 肆、鋼筋

- 鋼筋採用竹節鋼筋，並符合CNS 560 A2006之規定。

鋼筋應符合下列規定：

  - 出廠實測降伏強度不得超出規定降伏強度1200kgf/cm<sup>2</sup>以上，(複驗時不得超過1500kgf/cm<sup>2</sup>)。
  - 實測極限抗拉強度與實測降伏強度之比值不得小於1.25。
  - 鋼筋採用銲接時，應符合CNS560中SD420W或SD280W之規定。
- 除另有註明者外，結構體及連續壁鋼筋降伏強度至少為D10(#3)至D36(#11)採用SD420W，fy = 4200 kgf/cm<sup>2</sup>。
- 鋼筋之加工彎曲均需在常溫下進行，但經設計監造單位同意不在此限，若需預熱，應按(土木402-88)第5.6.8(2)節之規定，並經設計監造單位同意。
- 如有特殊情況須使用鋼筋銲接，應符合ANSI/AWS D1.4之規定，並須經業主及設計監造單位同意，且其接合強度至少達鋼筋規定降伏強度之1.25倍。
- 若採用鋼筋續接器時，應符合內政部鋼筋續接器續接施工規範相關規定，各構材性能等級如下：
  - 地面壹層(含)以上為韌性樑柱構材...SA級。
  - 地下層樑柱構材...SA級。
- 承包商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。
- 禁止使用水淬鋼筋。
- 圖面上未標明之鋼筋續接方式及位置須經業主及設計監造單位同意後施作。
- 柱頂鋼筋可用T頭鉋鉋定。

## 伍、臨時性措施

- 承包商在施工過程中，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。
- 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。

- 包括支撐系統及管線懸吊系統，承包商必須於施工前提出施工計劃，並送設計監造單位核可後始得施工。
- 除非採用經設計監造單位核可之系統模板，模板支承高度超過6公尺以上時，應架設支承搭架系統支承，並確保支承桿件之安全性和穩定性。
- 懸臂梁之梁上柱或長跨交叉梁等情況，支撐應俟結構體完成後方可拆除。
- 10公尺以上所有樓版及梁底模板，均須在中央部份預拱隆起，除圖面上特別註明其預拱量者外，其他每公尺須有0.5公分之坡度(例如跨度10公尺之梁，中央須預拱2.5公分)。
- 對於水平面(樓版)結構必須做到濕置養護七天以上。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：

構件名稱	最少拆模時間
柱、梁及牆之不做支撐側模	48小時
大梁、小梁及肋梁底模	
淨跨度<3公尺	7天
淨跨度3~6公尺	14天
淨跨度>6公尺	21天
單向版	
淨跨度<3公尺	4天
淨跨度3~6公尺	7天
淨跨度>6公尺	10天
拱模	14天
雙向版	
5m×5m以下	10天
5m×5m以上	14天
註1.若混凝土填加摻料時，應依摻料特性酌以調整拆模時間。 2.其它構件另依相關規範之規定。	

## 陸、基礎工程

- 現場地基高程如與設計圖所示不符合時，承包商必須依現場高程釐定施工計畫，並交設計監造單位核可後再行施工。
- 基礎工程施工前或施工中，承包商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(可向設計監造單位或業主洽詢)比對是否相符；如有疑議應即刻停工，並洽請設計監造單位處理。
- 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，土壤之夯實處置結果必須經設計監造單位核可，再進行敷底混凝土作業。

## 柒、開挖注意事項

- 施工中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(可向設計監造單位或業主洽詢)，比對是否相符，如有疑義應洽請設計監造單位處理。
- 承包商於開挖施工前，應依規定辦理鄰房現況鑑定，鑑定報告送設計監造單位核備後方可開挖施工。
- 承包商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，施工計畫書經承包商及專業技師簽署及加蓋圖記送請設計監造單位核可後，方可施工。本設計圖之擋土設施，僅供參考。
- 土工工程施工期間承包商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。
- 為確保本工程周圍鄰房及相關公共設施之安全，承包商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合宜之監測系統，並分別明定各項管理值。
- 有關土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，並報告設計監造單位。
- 因基礎開挖或雜項工程，開挖深度超過1.5公尺時，承包商應視現況需要，設置責任制臨時開挖擋土措施，本項費用內含在各該項工程中。
- 本開挖工程，承包商應謹慎施工，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包商負全責。

## 捌、埋設構件

- 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，承包商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)交設計監造單位審核後施工。
- 每次澆灌混凝土前，承包商須列表所有預埋之構件，送設計監造單位核可後，方得進行施工。
- 其他未在圖內標示之埋設構件，未經設計監造單位之書面同意，不得作額外之埋設。
- 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，均應按設計圖及設計監造單位指示，預先正確埋置妥當，並予適當固定。
- 預埋鐵件、鐵管及預埋板(INSERT)之材質須符合相關設計規定。
- 除另有註明者外，錨柱材質應符合ASTM A307 GRADE B之規定。
- 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fc' ≥ 350 kgf/cm<sup>2</sup>。
- 除另有規定者外，套管錨柱之埋設精度為正確平面位置之3.0mm以內。錨柱應先配置，相關鋼筋須配合調整。

## 玖、其他設施

- 所有粉刷，門窗之裝設以及滴水線之施設詳建築圖說。
- 施工縫必須經打毛、清潔、洗滌，並淋上一層適當水灰比之水泥漿後立即澆灌續接混凝土。
- 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，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。樓版中埋管應置於上下鋼筋之間，管外保護層不得少於2cm，管及配件外包之混凝土直接受風雨侵襲者,其保護層不得少於4cm。

張 號	SHEET NO.	
		
工程名稱	PROJECT NAME	
樂迦再生科技股份有限公司 竹北生醫園區廠房新建工程		
圖 名	INDEX	
鋼筋混凝土標準圖(一)		
彭 定 吉 建 築 師 事 務 所 T . C . PENG ARCHITECT & ASSOCIATES 新竹市東大路三段453號 TEL: 5364542 FAX: 5362681		
本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應遵從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。		
圖 號	張 號	
DRAWING NO.	SHEET NO.	
SO-1		
繪 圖		
DRAWN BY		
設 計		
DESIGNED BY		
建 築 師		
ARCHITECT		
日 期	111.07.15	
DATE		
比 例		
SCALE		
修 正 REVISION		
NO.	DATE	REVISION
△		
△		
△		
業務號 JOB NO.		
簽		
證		

竹節鋼筋受拉伸長度(Ld) 單位:cm,kgf/cm². Table with columns for fy, fc', and various steel grades (D10 to D36).

竹節鋼筋受拉搭接長度(乙級搭接) 單位:cm,kgf/cm². Table with columns for fy, fc', and various steel grades (D10 to D36).

一般拉力鋼筋 (d) 單位:cm,kgf/cm². Table with columns for fy, fc', and various steel grades (D10 to D36).

附註: 1.使用本表時鋼筋須有箍筋圍束... 2.若符合下列條件時,上表值可再乘下列係數...

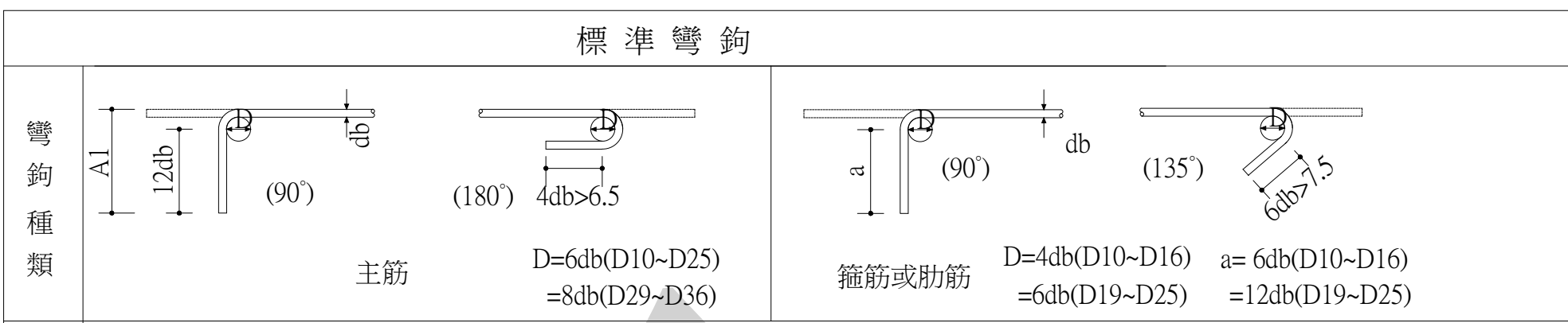
柱的竹節鋼筋搭接長度 單位:cm,kgf/cm². Table with columns for fy, fc', and various steel grades (D10 to D36).

竹節鋼筋受壓搭接長度 單位:cm,kgf/cm². Table with columns for fy, fc', and various steel grades (D10 to D36).

竹節鋼筋受壓伸長度 單位:cm,kgf/cm². Table with columns for fy, fc', and various steel grades (D10 to D36).

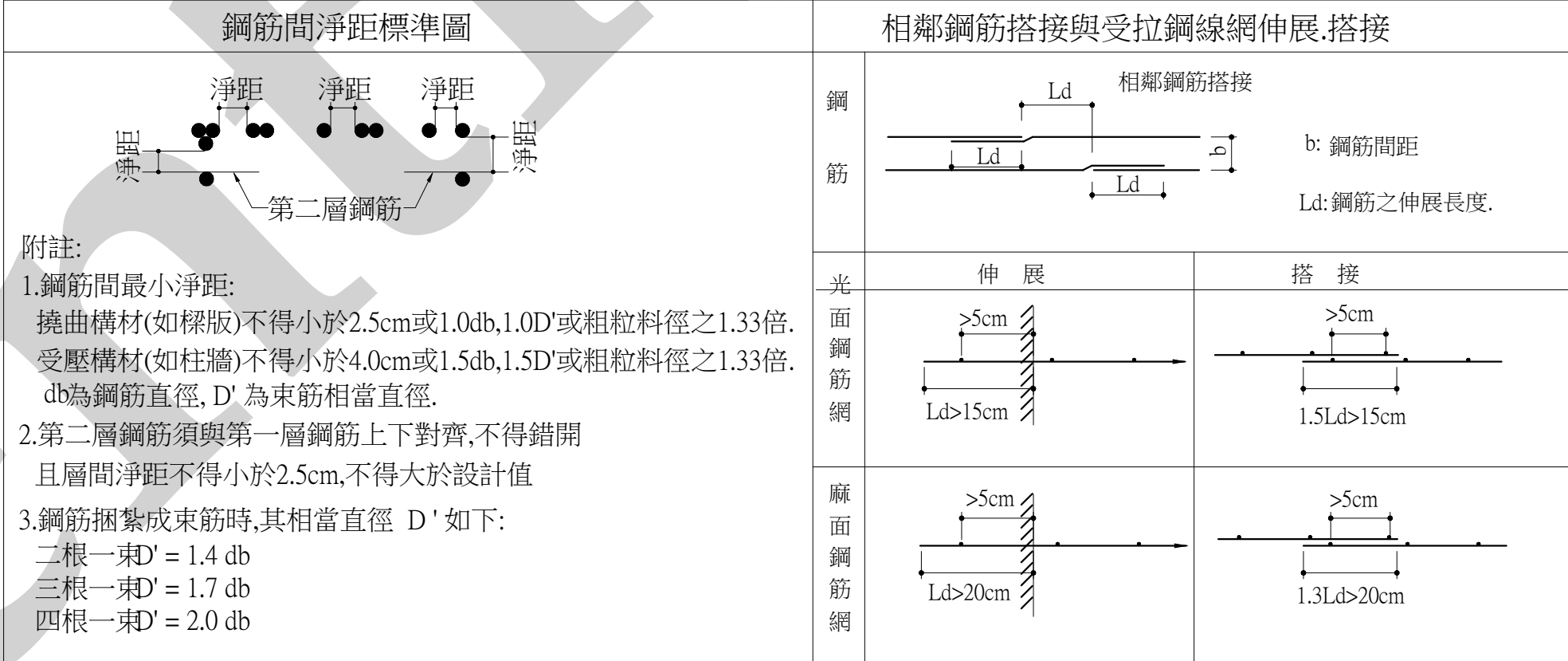
具標準彎鉤竹節鋼筋之受拉伸長度 (Ldh) 附註. Table with columns for steel grades and diameter.

具標準彎鉤竹節鋼筋之受拉伸長度 (Ldh) 單位:cm,kgf/cm². Table with columns for fy, fc', and various steel grades (D10 to D36).



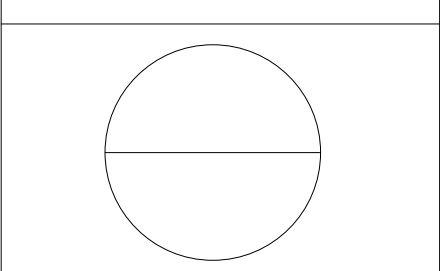
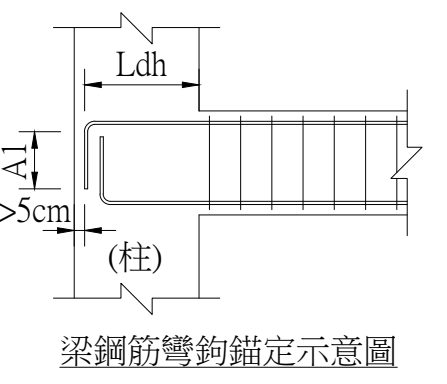
附註: 1.採用本圖之伸長長度時,其標準彎鉤之曲率半徑及延伸長均應符合上述標準. 2.鋼筋受壓時不計彎鉤之伸長效應.

鋼筋最小保護層厚 單位:cm. Table with columns for status, location, and thickness.



附註: 1.鋼筋間最小淨距: 挑曲構材(如樑版)不得小於2.5cm或1.0db,1.0D'或粗粒料徑之1.33倍...

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



樂迦再生科技股份有限公司 竹北生醫園區廠房新建工程

彭定吉 建築師事務所 T.C.PENG ARCHITECT & ASSOCIATES 新竹市東大路三段453號

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份,有未一致之處,營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理...

S0-2

繪圖 DRAWN BY 設計 DESIGNED BY 建築師 ARCHITECT 日期 DATE 111.07.15 比例 SCALE

修正 REVISION

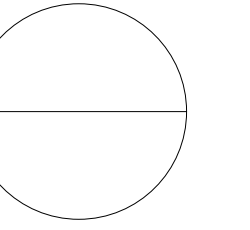
NO. DATE REVISION

業務號 JOB NO.

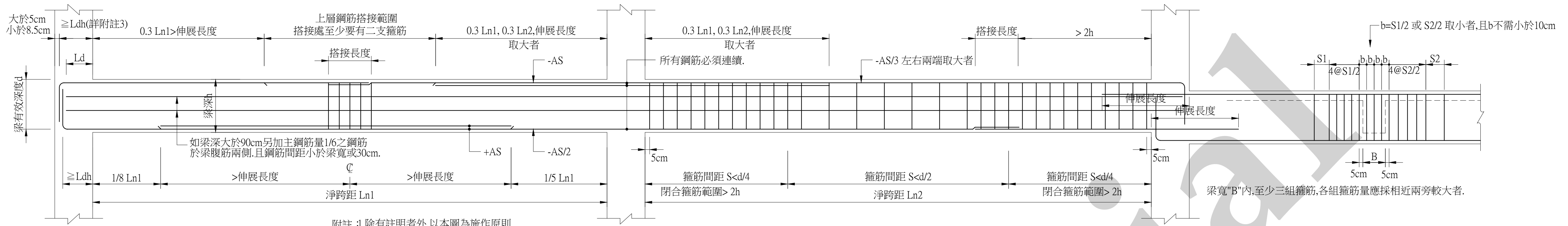
簽

證





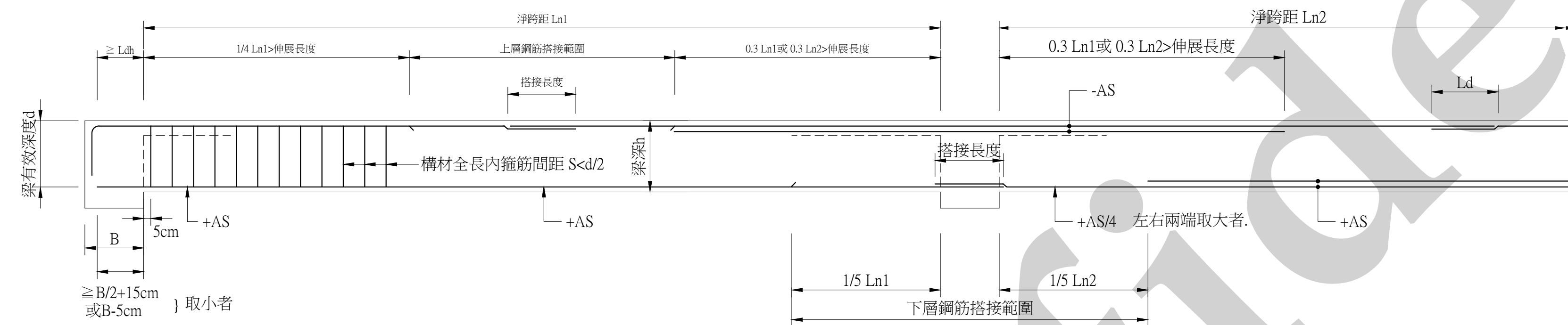
樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程



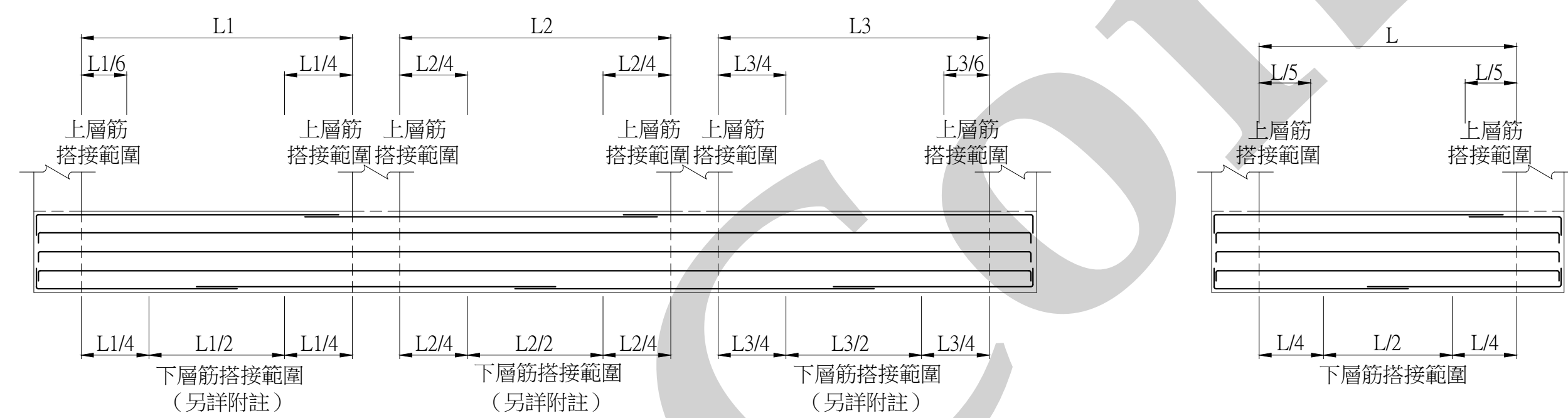
- 附註: 1. 除有註明者外, 以本圖為施作原則。  
2. 以搭接方式不易施工時, 經監造人同意, 可採用其他搭接方式處理。  
3. 梁下層主筋在左端搭接者, 不得再於右端搭接。  
梁搭接範圍應配置閉合箍筋, 間距不得大於  $d/4$  或 10cm。  
4. 梁縱向鋼筋終止於柱內時, 應延伸至柱圍束核心区之另一面。

大梁鋼筋配置標準圖

鋼筋混凝土標準圖(三)



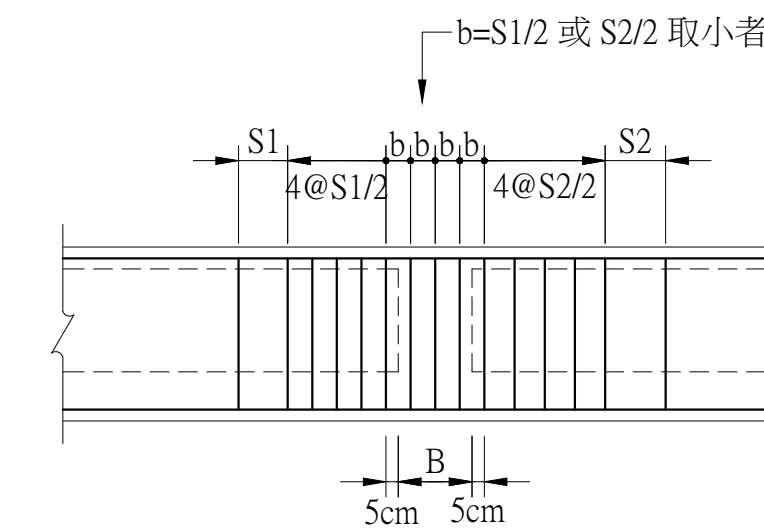
小梁鋼筋配置標準圖



連續梁

註: 如跨度大小, 搭接位置由廠商決定  
(須不得搭接於應力最大拉力區域)

單跨梁



地梁

地梁鋼筋搭接位置標準圖

大、小地梁接頭補強標準圖

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份, 有未一致之處, 營造廠應遵從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理, 如有未盡事宜或未理解圖說之情形, 營造廠應先徵詢建築師再行施工, 施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工, 施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號 DRAWING NO.	張號 SHEET NO.
-------------------	-----------------

S0-3	
------	--

繪圖 DRAWN BY	
設計 DESIGNED BY	
建築師 ARCHITECT	
日期 DATE	111.07.15
比例 SCALE	

修正	REVISION
----	----------

NO.	DATE	REVISION
-----	------	----------

△		
---	--	--

△		
---	--	--

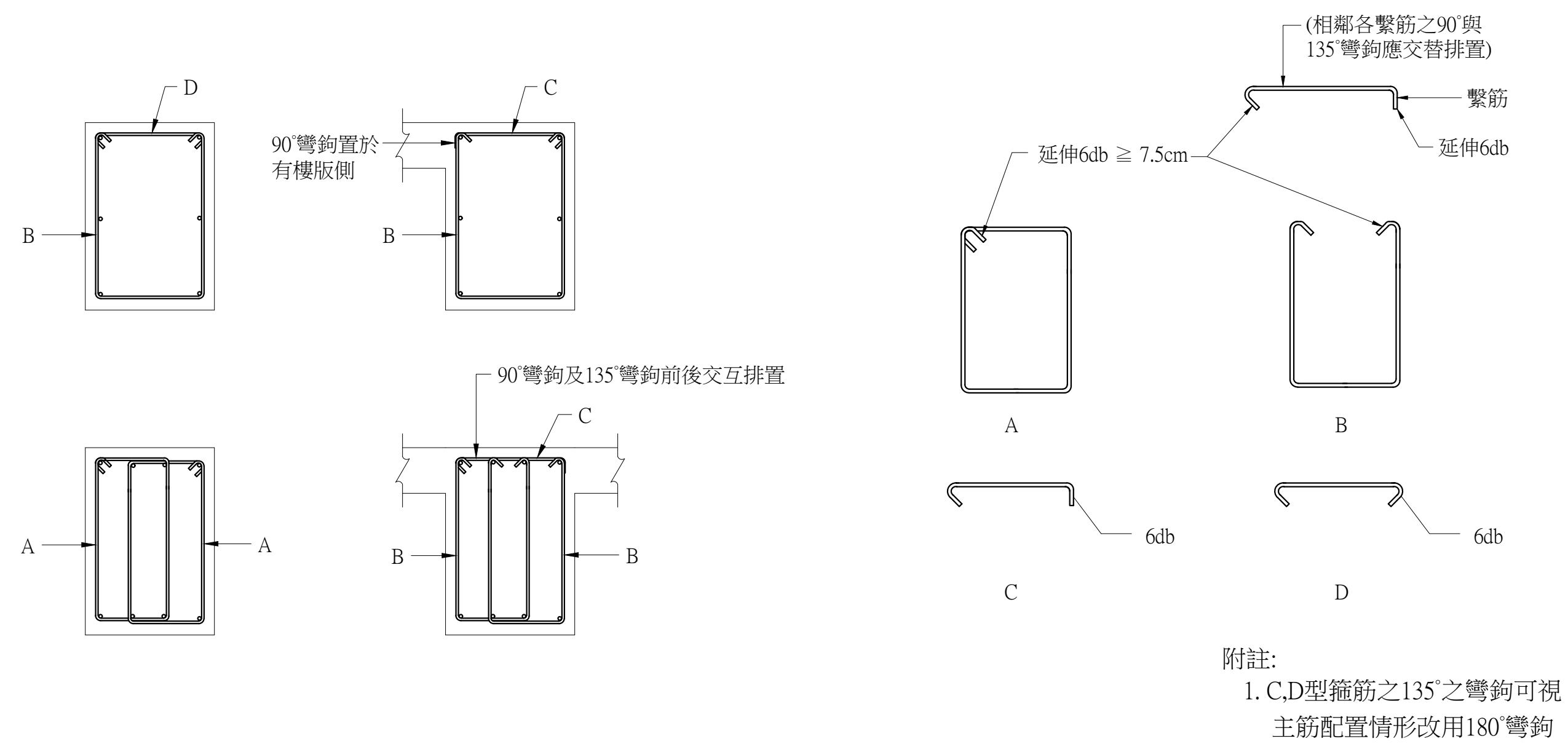
△		
---	--	--

業務號 JOB NO.	
----------------	--

簽	
---	--

證	
---	--

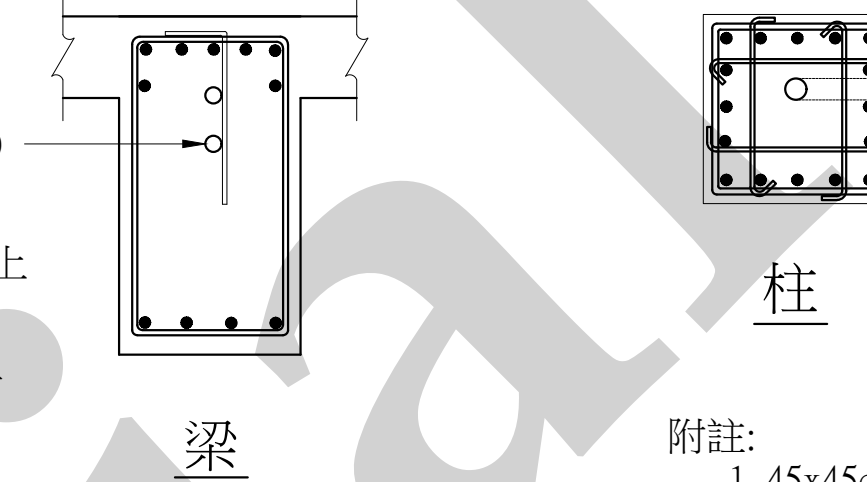




梁閉合箍筋標準圖

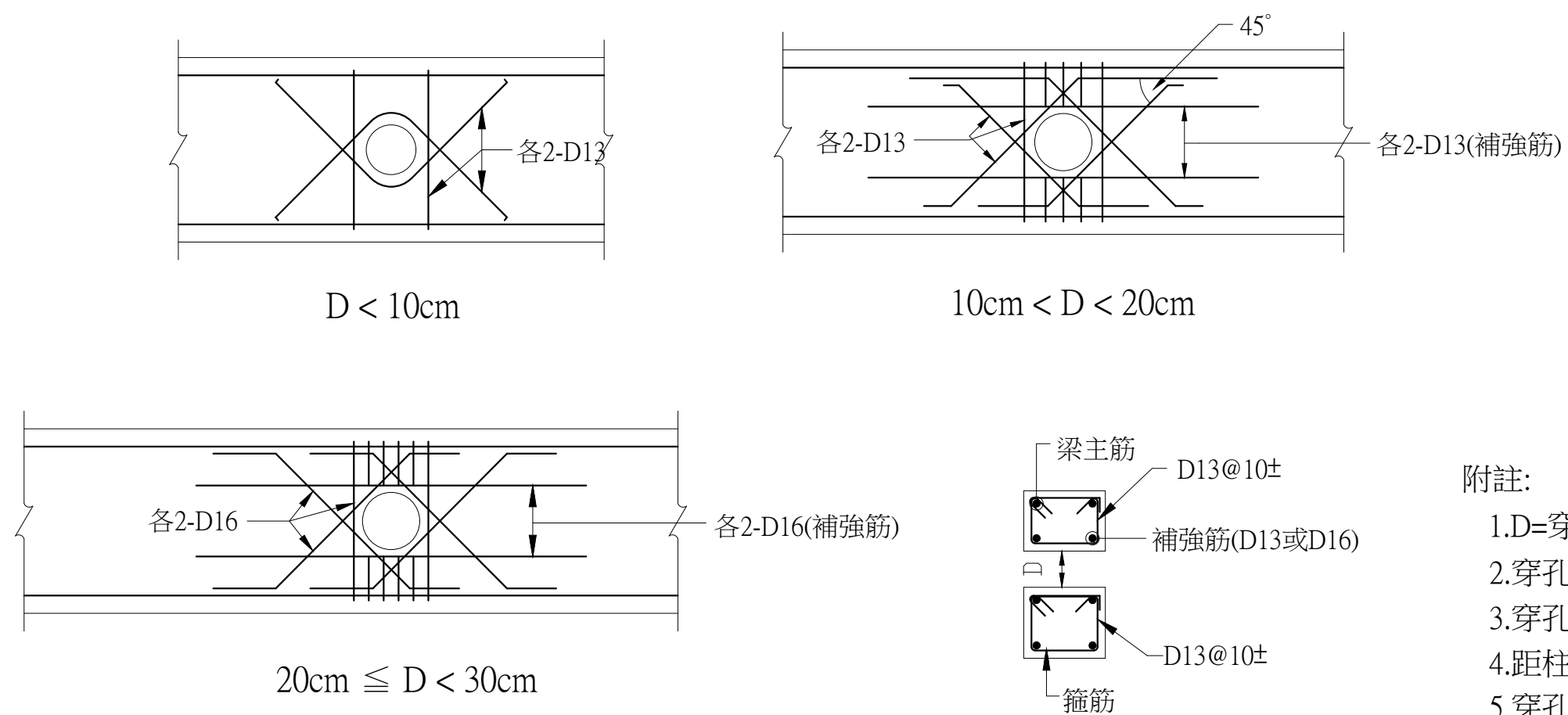
埋管直徑不得大於1"(2.54cm)並以一排為原則,依序作豎向排列綁紮於梁中心插筋上(如圖所示)

管直徑大於1"(2.54cm)以上者不得埋入梁、版內。



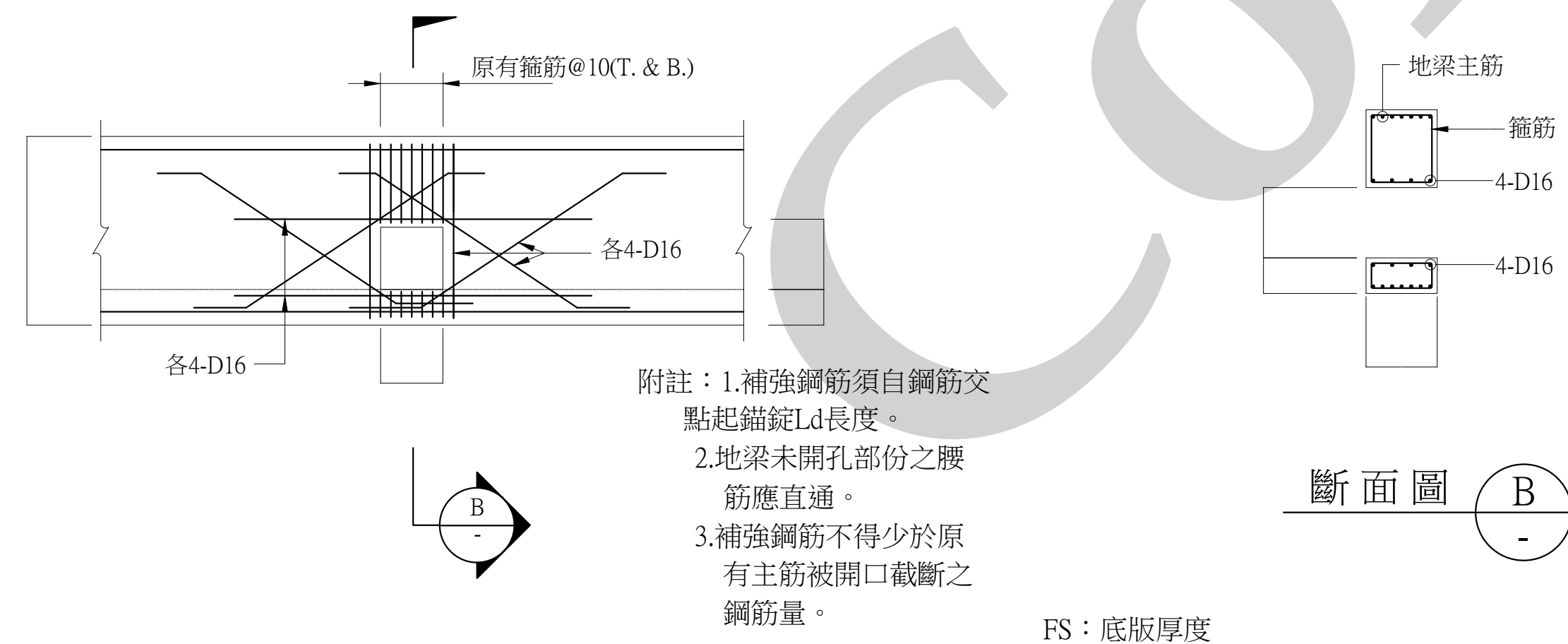
附註:  
1. 45x45cm 或柱面積小於2100cm<sup>2</sup>以下者,柱內不得埋管。  
2. 柱內埋管及其配件所佔面積不得超過柱斷面積百分之四(含埋管彎出之水平投影面積),內徑不得大於五公分。

柱、梁腹內部放置水電配管配置示意圖

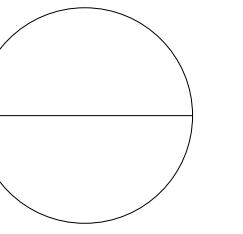


附註:  
1. D=穿孔孔徑。  
2. 穿孔孔徑不得大於 1/3 梁深。  
3. 穿孔不可在同一斷面垂直排列。  
4. 距柱面2倍梁深範圍內不得穿孔。  
5. 穿孔水平排列須相距3D且30cm以上。  
6. 各補強鋼筋(箍筋除外),須自鋼筋交點起有足夠伸展長度。  
7. 穿孔外緣與鋼筋距離須滿足相關保護層厚度之需求。

梁穿孔補強



地梁穿孔補強詳圖



樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

鋼筋混凝土標準圖(四)

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份,有未一致之處,營造廠應遵從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理,如有未盡事宜或未理解圖說之情形,營造廠應先徵詢建築師再行施工,施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工,施工前所有尺寸應做現場核對。

S0-4

繪圖 DRAWN BY	
設計 DESIGNED BY	
建築師 ARCHITECT	
日期 DATE	111.07.15
比例 SCALE	

修正 REVISION

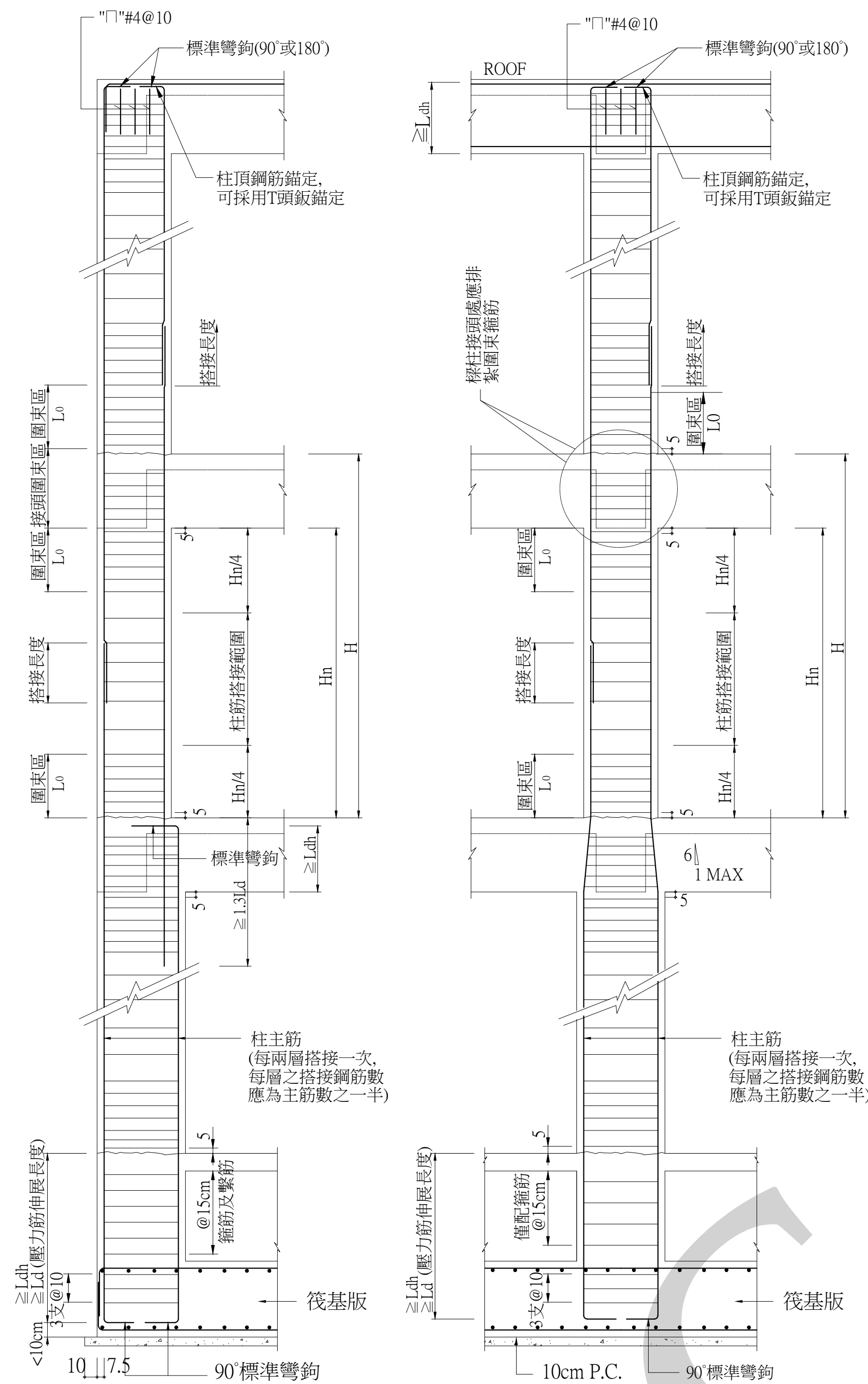
NO.	DATE	REVISION
△		
△		
△		

業務號 JOB NO.

簽

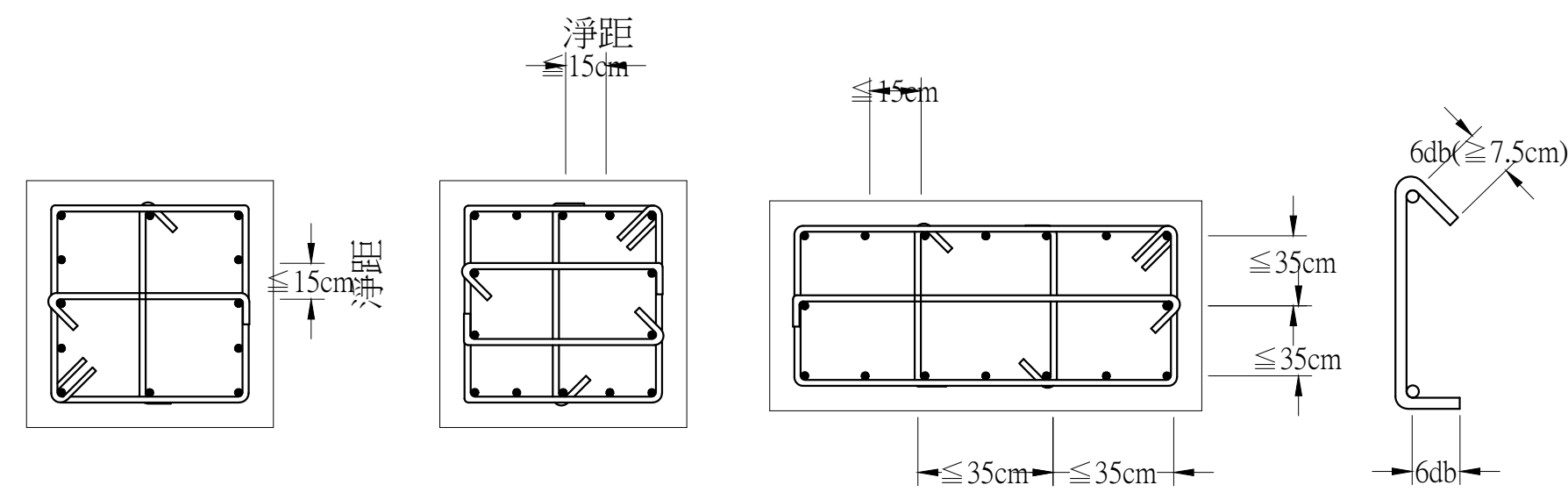
證





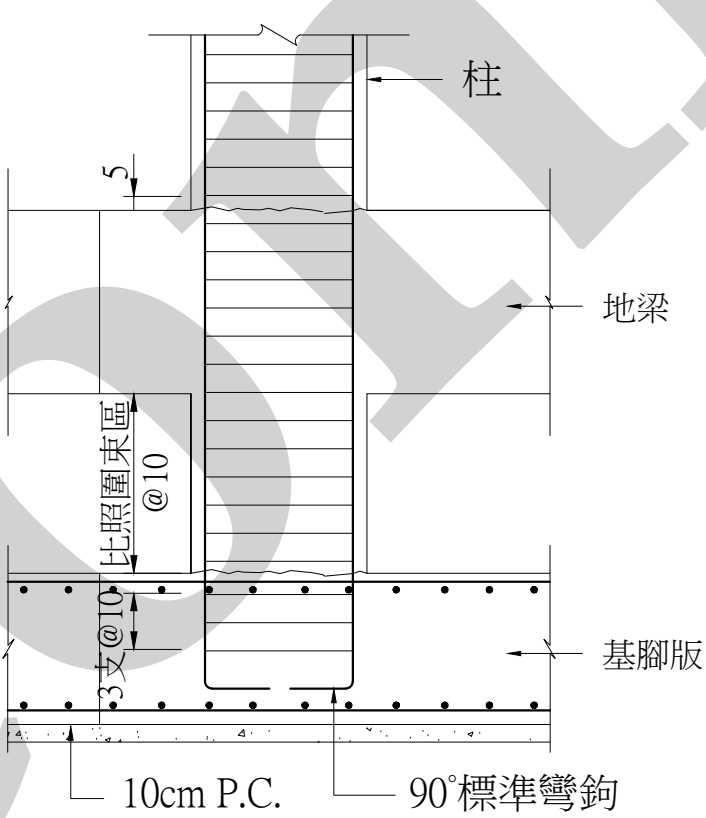
角柱、邊柱(含未四邊圍束之內柱)  
註:鋼筋續接可使用鋼筋續接器。

柱配筋標準圖

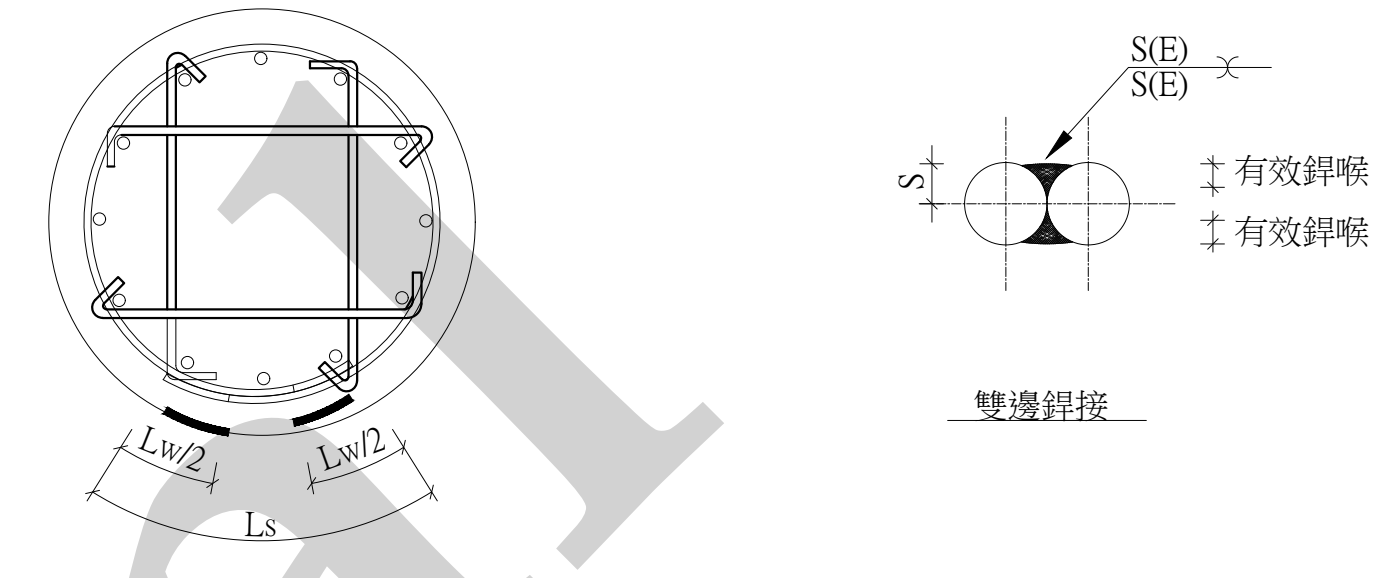


附註:相鄰補助繫筋之135°與90°彎鉤須上下錯開,外箍筋之彎鉤須四角錯開。

矩形柱箍筋示意圖



柱斷面縮小縱向主鋼筋之處理



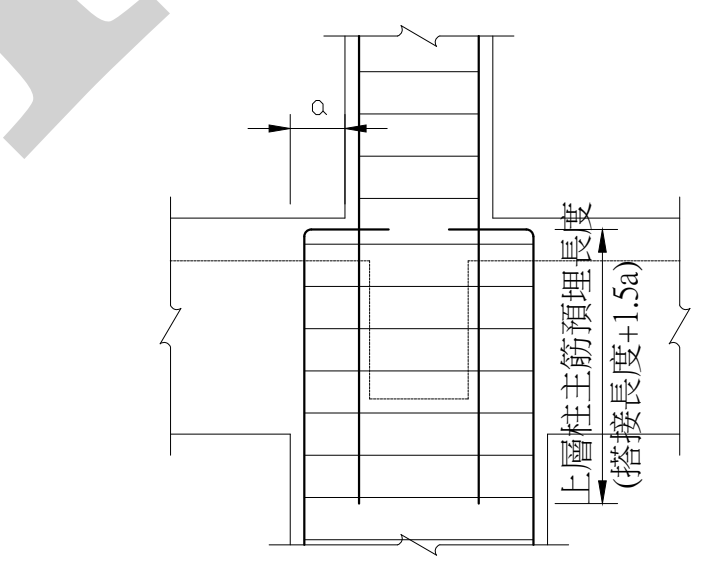
鋼筋標稱直徑 (D)mm	鋼筋直徑 (S)mm	鋼筋有效喉厚 (S(E))mm	鋼筋以疊接雙邊銲接方式續接							
			鋼筋最小搭接長度 (Ls)cm / 雙邊銲接總長 (Lw)cm				鋼筋最小搭接長度 (Ls)cm / 雙邊銲接總長 (Lw)cm			
			Fy=2800kgf/cm <sup>2</sup>				Fy=4200kgf/cm <sup>2</sup>			
			fc'=210 kgf/cm <sup>2</sup>	fc'=245 kgf/cm <sup>2</sup>	fc'=280 kgf/cm <sup>2</sup>	fc'=350 kgf/cm <sup>2</sup>	fc'=210 kgf/cm <sup>2</sup>	fc'=245 kgf/cm <sup>2</sup>	fc'=280 kgf/cm <sup>2</sup>	fc'=350 kgf/cm <sup>2</sup>
D10 (#3)	5	3	11/8	10/8	9/8	8/8	13/8	12/8	11/8	10/8
D13 (#4)	6.5	3.9	14/8	13/8	12/8	11/8	17/8	16/8	15/8	13/8
D16 (#5)	8.0	4.8	17/8	16/8	15/8	13/8	21/8	20/8	18/8	16/8
D19 (#6)	9.5	5.7	21/8	19/8	18/8	17/8	25/8	23/8	22/8	20/8

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

圓柱閉合箍筋示意圖(外箍以焊接接合時)



圓柱螺箍筋示意圖



圓柱閉合箍筋示意圖(外箍以疊接加標準彎鉤錨定接合時)

- 附註:
- 梁柱接頭內之柱主筋錨定可用標準彎鉤,或直鋼筋代替,詳如圖規定。
  - 梁柱接頭內,柱上下 L<sub>o</sub> 範圍內須配置圍束箍筋,其間距不得超過構材斷面最小尺度之1/4或10cm,剪力牆兩側之柱及剪力牆下層之柱,其全長均須配置圍束箍筋。
  - L<sub>o</sub>等於柱之長邊尺寸但不得小於1/6柱淨高或45cm。
  - 大梁及柱內鋼筋如須搭接,應按張力鋼筋搭接規定辦理。
  - 梁柱接頭之定義為柱接頭處最上側梁頂至最下側之梁底。
  - H為樓層高, H<sub>n</sub>為淨高。
  - 梁鋼筋在接頭處未通過柱核心,且未受橫向構入梁之圍束,則在梁柱接頭處應按規定配置梁橫向鋼筋以提供柱核心外梁鋼筋之圍束。
  - 續接器續接位置之錯開,於D16(含)以下主筋之續接時,為60cm;於D19(含)以上主筋為75cm。

張號 SHEET NO. 11

工程名稱 PROJECT NAME

樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

圖名 INDEX

鋼筋混凝土標準圖(五)

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份,有未一致之處,營造廠應遵從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理,如有未盡事宜或未理解圖說之情形,營造廠應先徵詢建築師再行施工,施工時應注意所持有圖說應為最新修正之資料而據以施工,施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號	張號
DRAWING NO.	SHEET NO.
S0-5	11

繪圖	張號
DRAWN BY	SHEET NO.
	11

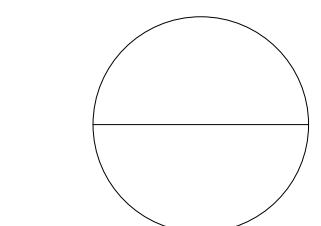
設計	日期	比例
DESIGNED BY	DATE	SCALE
	111.07.15	

修正	REVISION
NO.	DATE
△	
△	
△	

業務號 JOB NO.

簽

證



樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

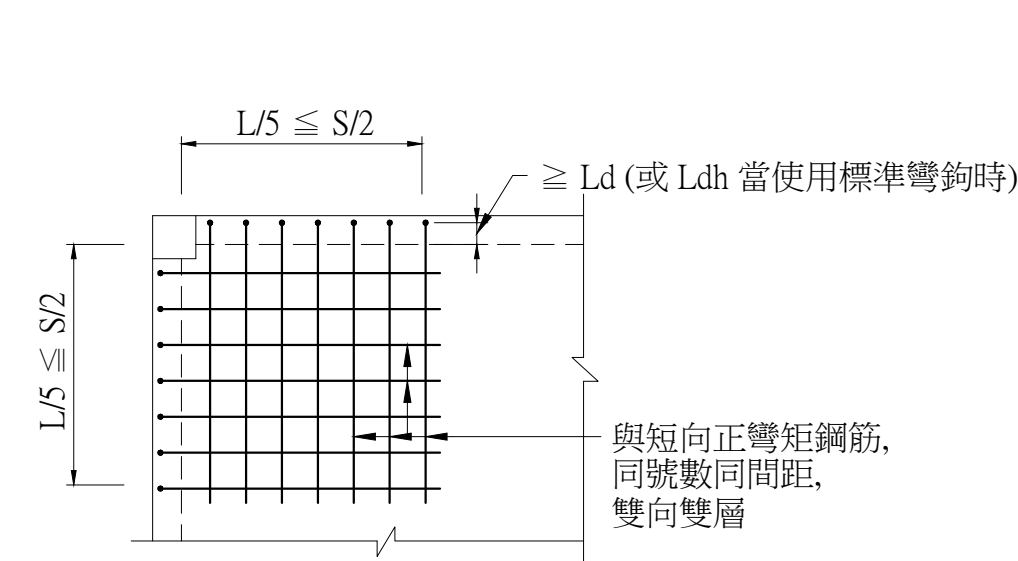
本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應遵從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或欲查詢圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGNED BY	日期 DATE	比例 SCALE
	建築師 ARCHITECT	111.07.15	

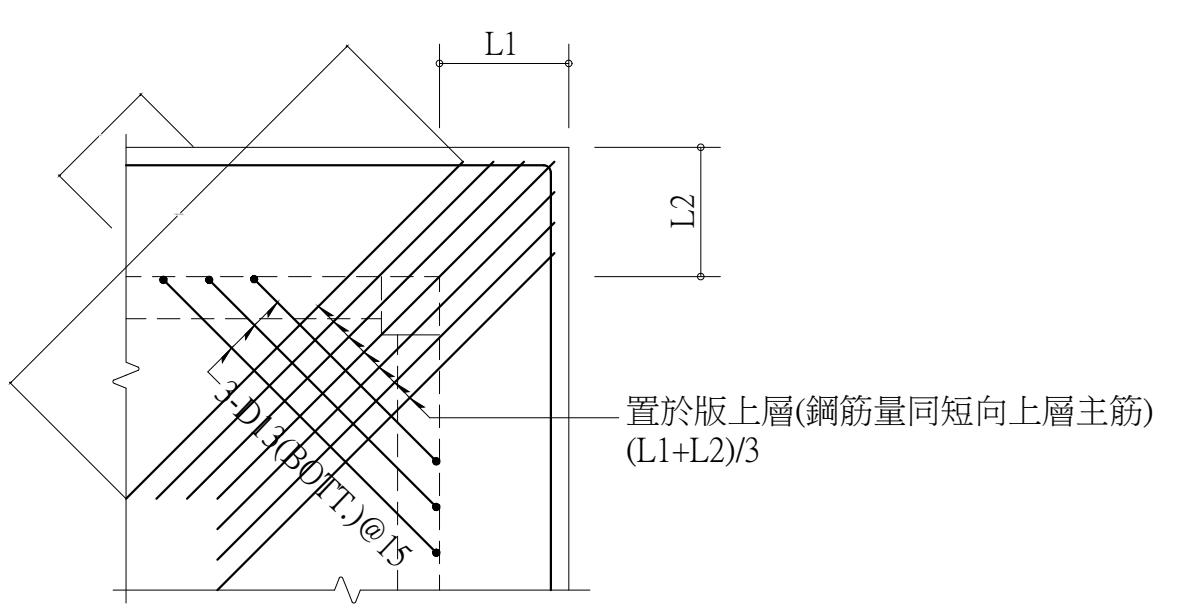
修正 REVISION	
NO.	DATE

業務號 JOB NO.	
----------------	--

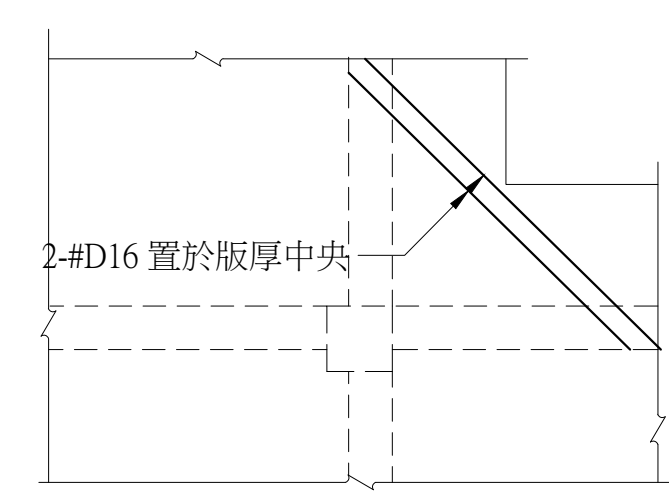
簽  
證



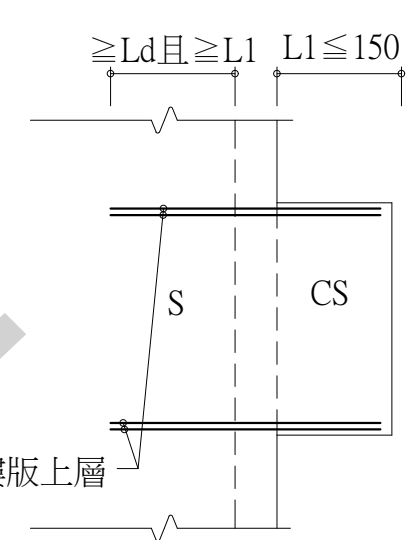
CASE (A)



CASE (B)



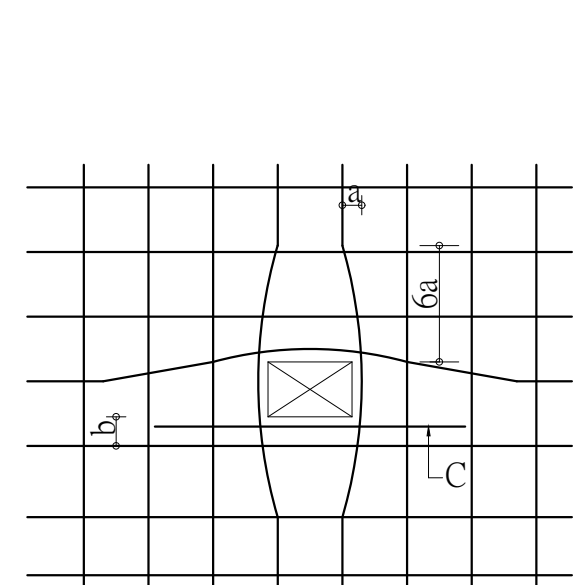
CASE (C)



2-D16置於樓版上層

懸臂版補強配筋標準圖

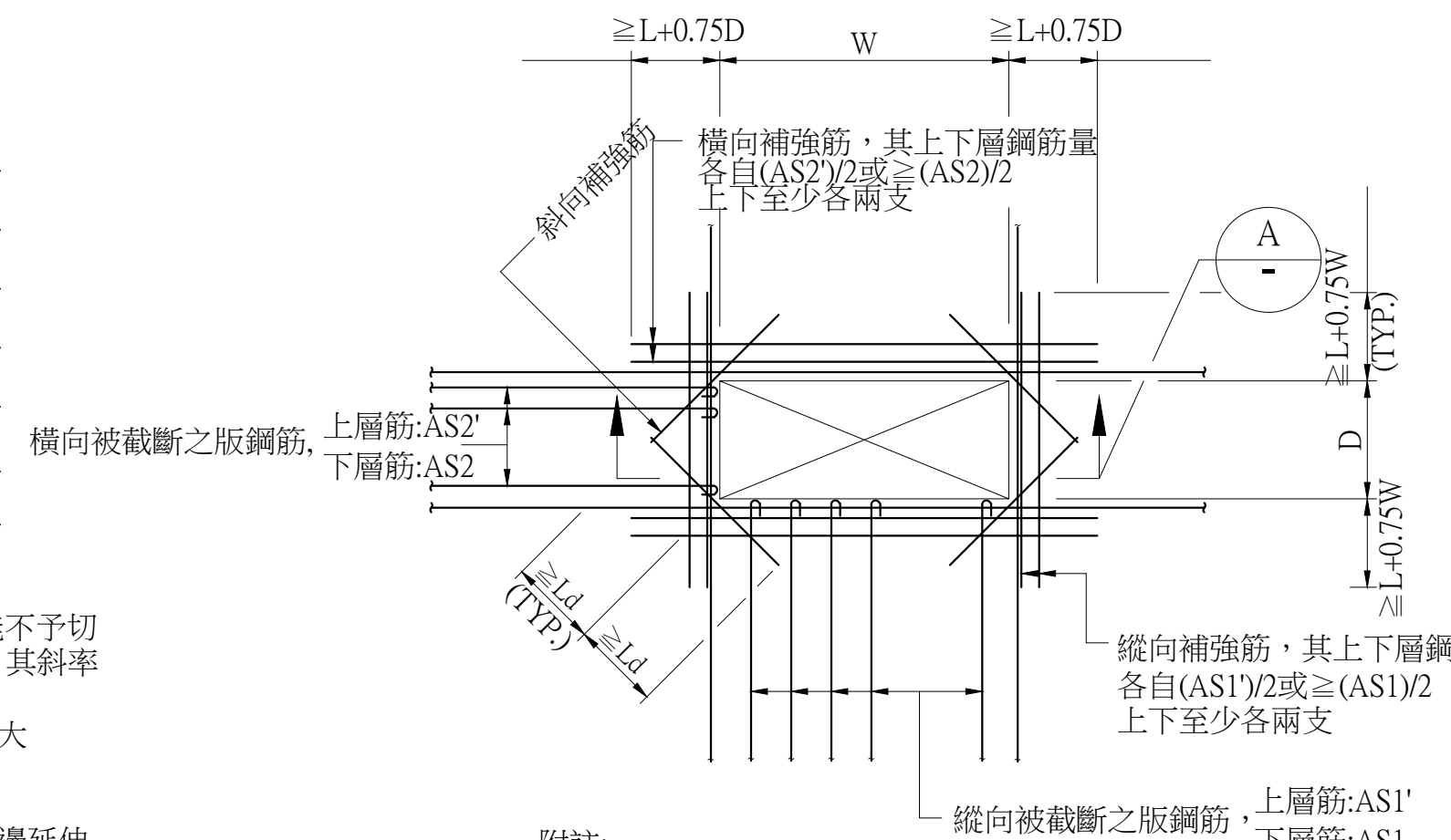
樓版角隅補強標準圖



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

開口長邊 < 30cm

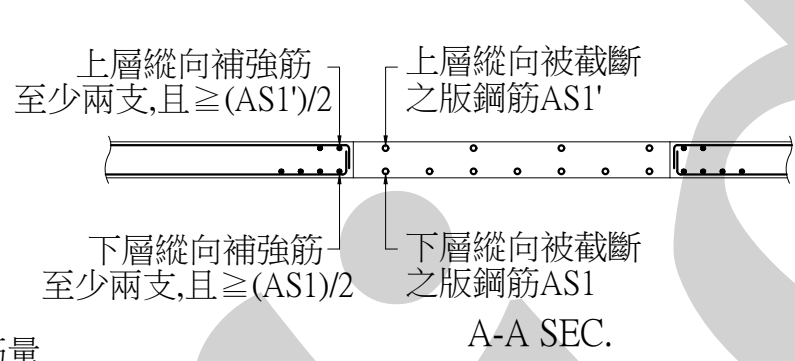
CASE (A)



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

30cm ≤ 開口長邊 < 80cm

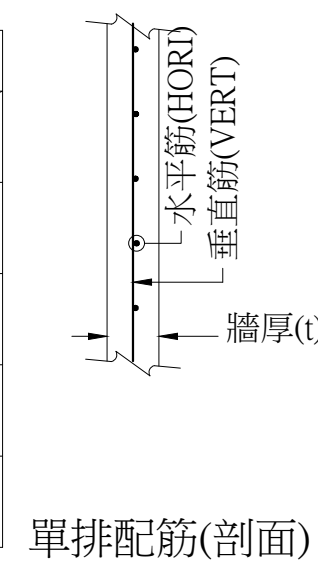
CASE (B)



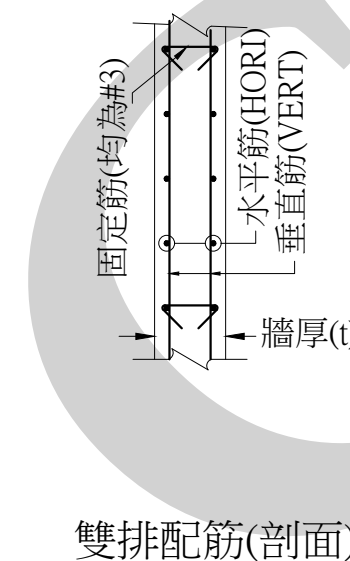
A-A SEC.

樓版開口補強標準圖(開口週邊有牆載重,不適用本標準圖)

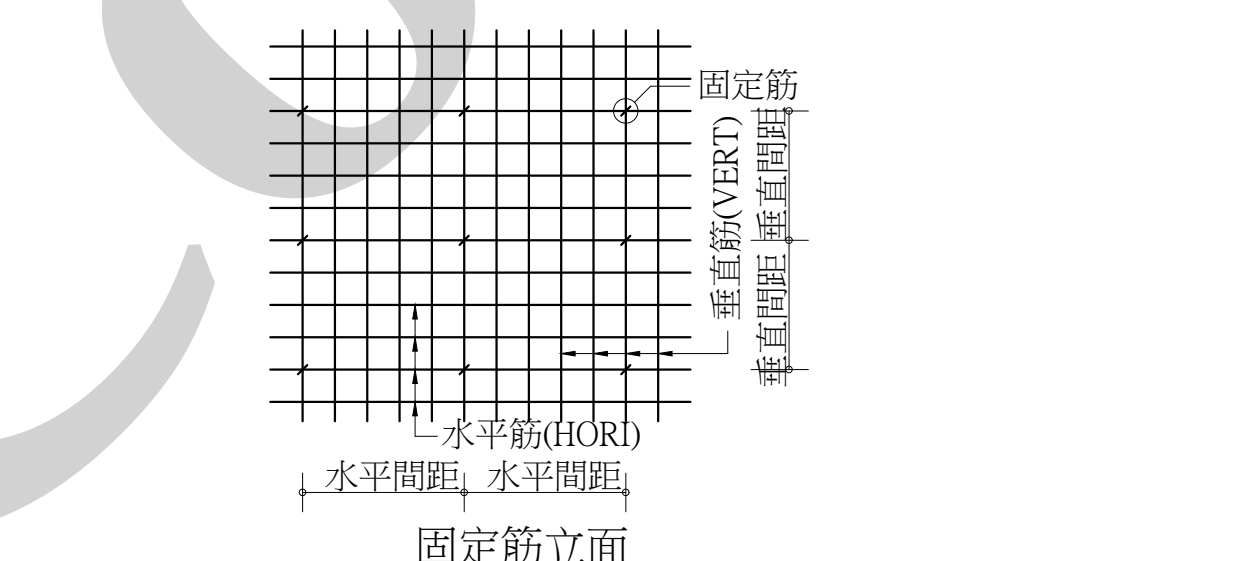
牆編號	牆厚(公分)		單排	雙排
W10	10	VERT	D13@15	
W12	12	HORL	D13@20	
W15	15	VERT		D13@20 雙面
W16	16	HORL		D13@20 雙面
W18	18	VERT		D13@20 雙面
W20	20	HORL		D13@20 雙面
W25	25	VERT		D13@15 雙面
		HORL		D13@20 雙面
W30	30	VERT		D13@15 雙面
		HORL		D13@15 雙面



單排配筋(剖面)



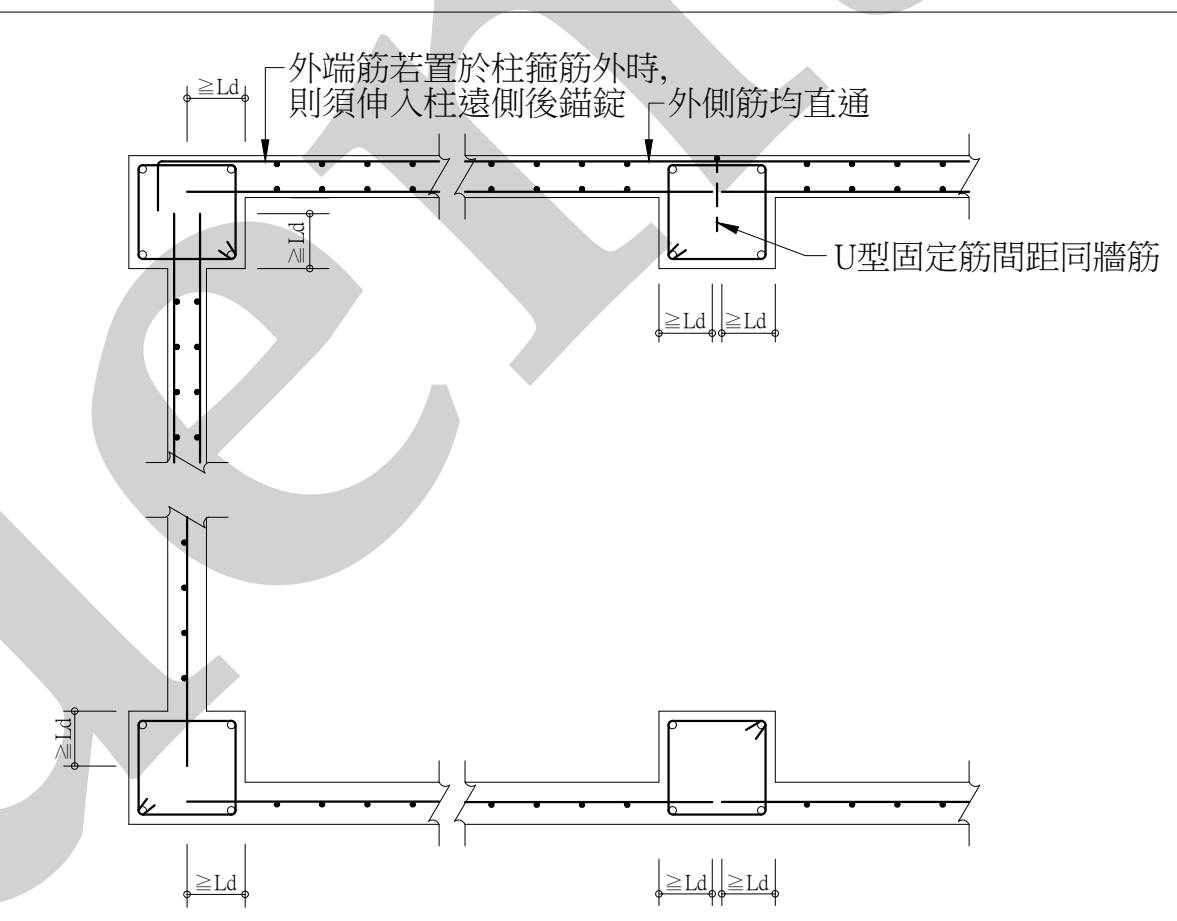
雙排配筋(剖面)



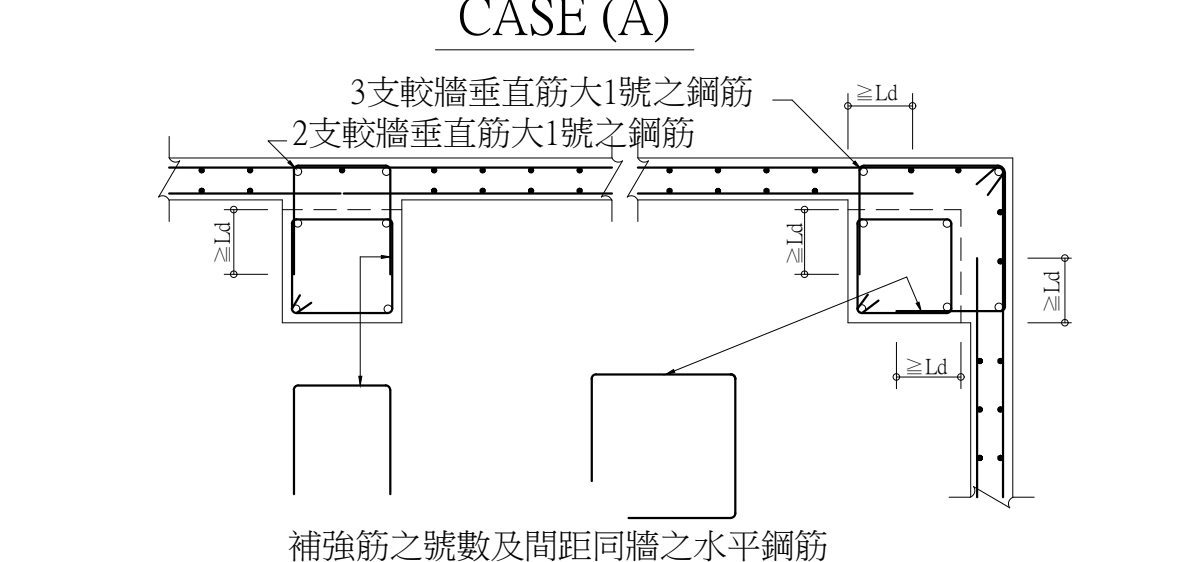
固定筋立面

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

非結構牆配筋標準圖 (擋土牆,剪力牆,蓄水池及地下室之外牆不適用本表配筋)

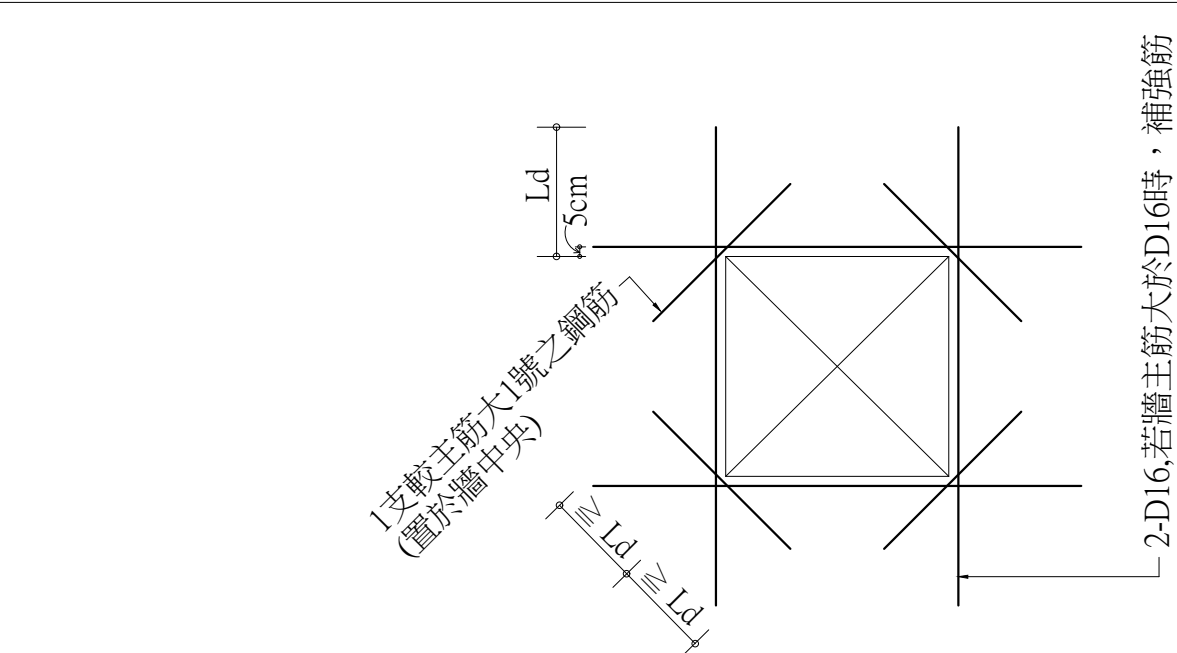


CASE (A)



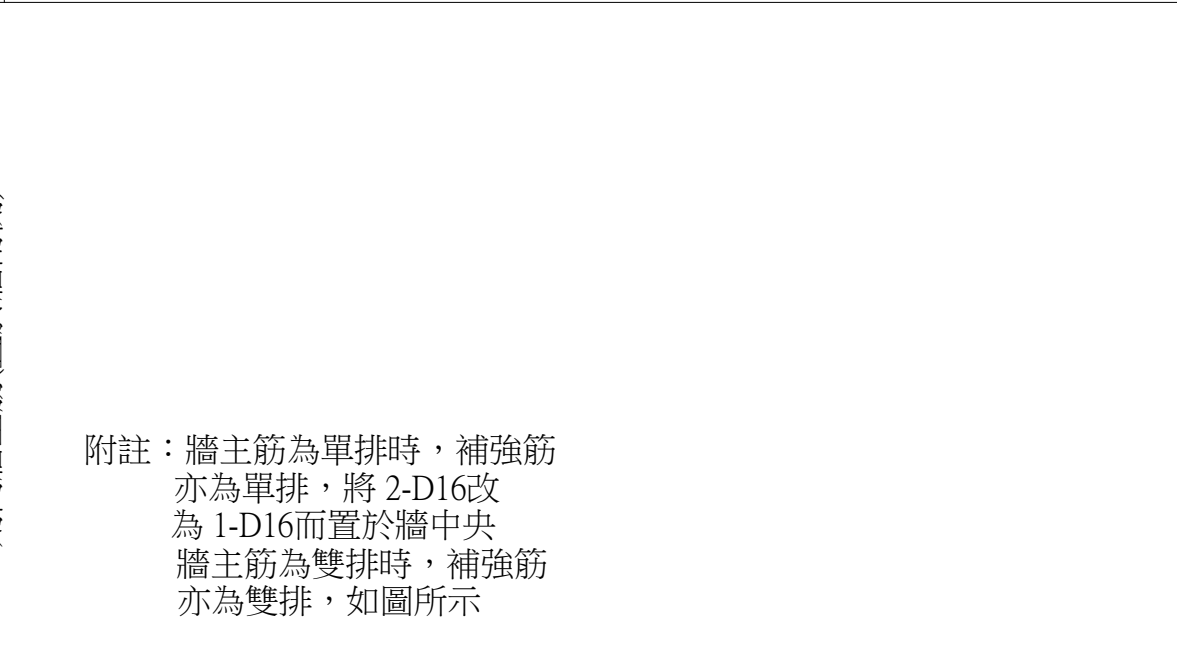
CASE (B)

非結構牆與柱接合詳圖  
(非結構牆之必要隔離縫另詳結構設計圖)

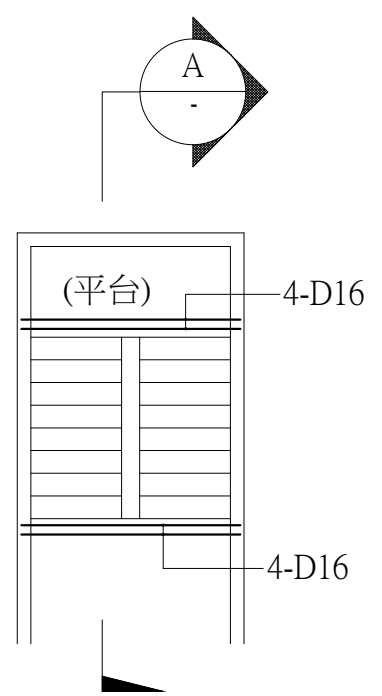


非結構牆開口補強配筋標準圖

非結構牆與梁接合詳圖  
(非結構牆之必要隔離縫另詳結構設計圖)

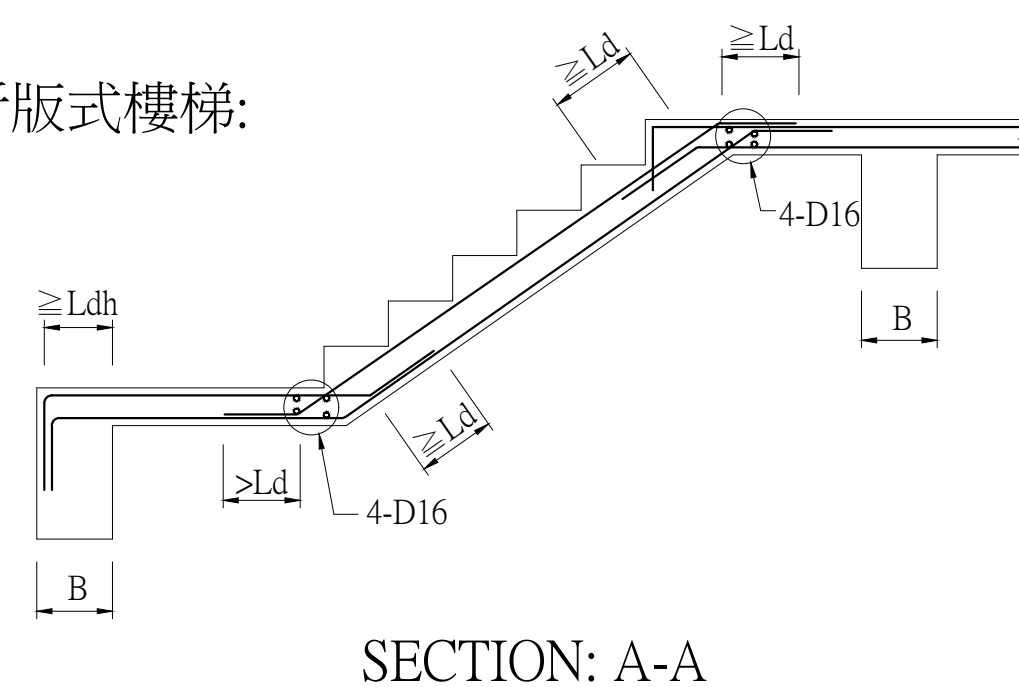


- 附註:
- 1.牆主筋為單排時，補強筋亦為單排，將 2-D16改為 1-D16而置於牆中央
  - 2.牆主筋為雙排時，補強筋亦為雙排，如圖所示

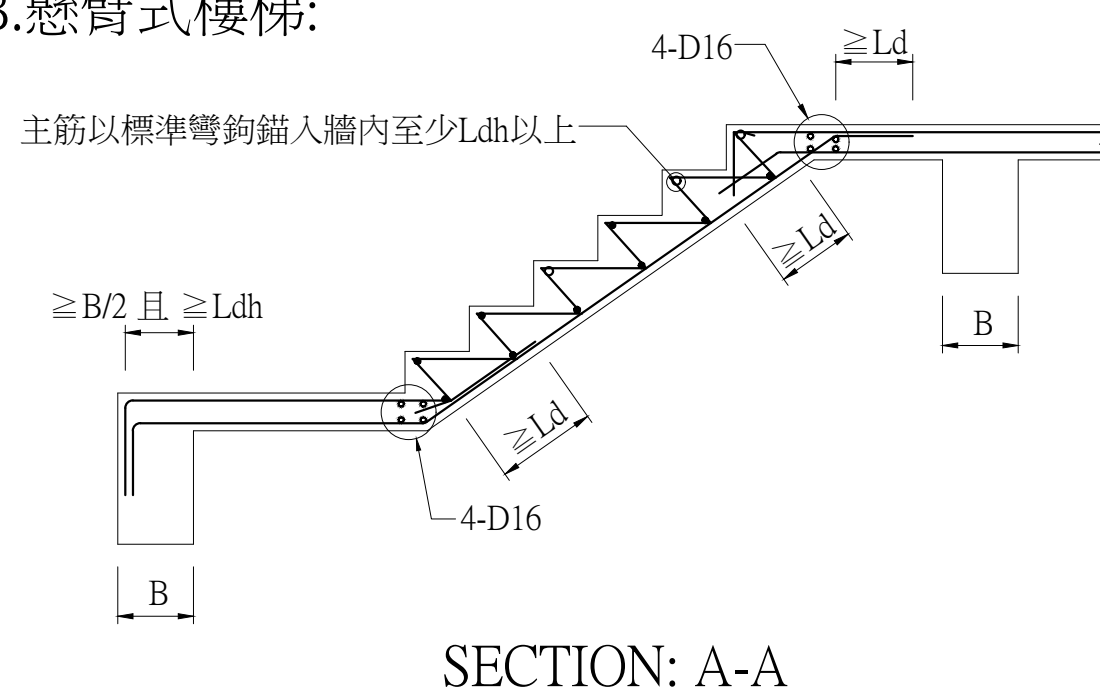


附註:  
 1.樓梯支撐牆厚至少15cm  
 2.平台轉折處未設小樑時依圖示補強。  
 3.與邊牆接處之樓梯鋼筋均應鑄入牆內。  
 4.樓梯邊牆因開口而致樓梯支撐不良或懸吊時,應另洽設計單位補充資料,不得擅自施工。

A.折版式樓梯:

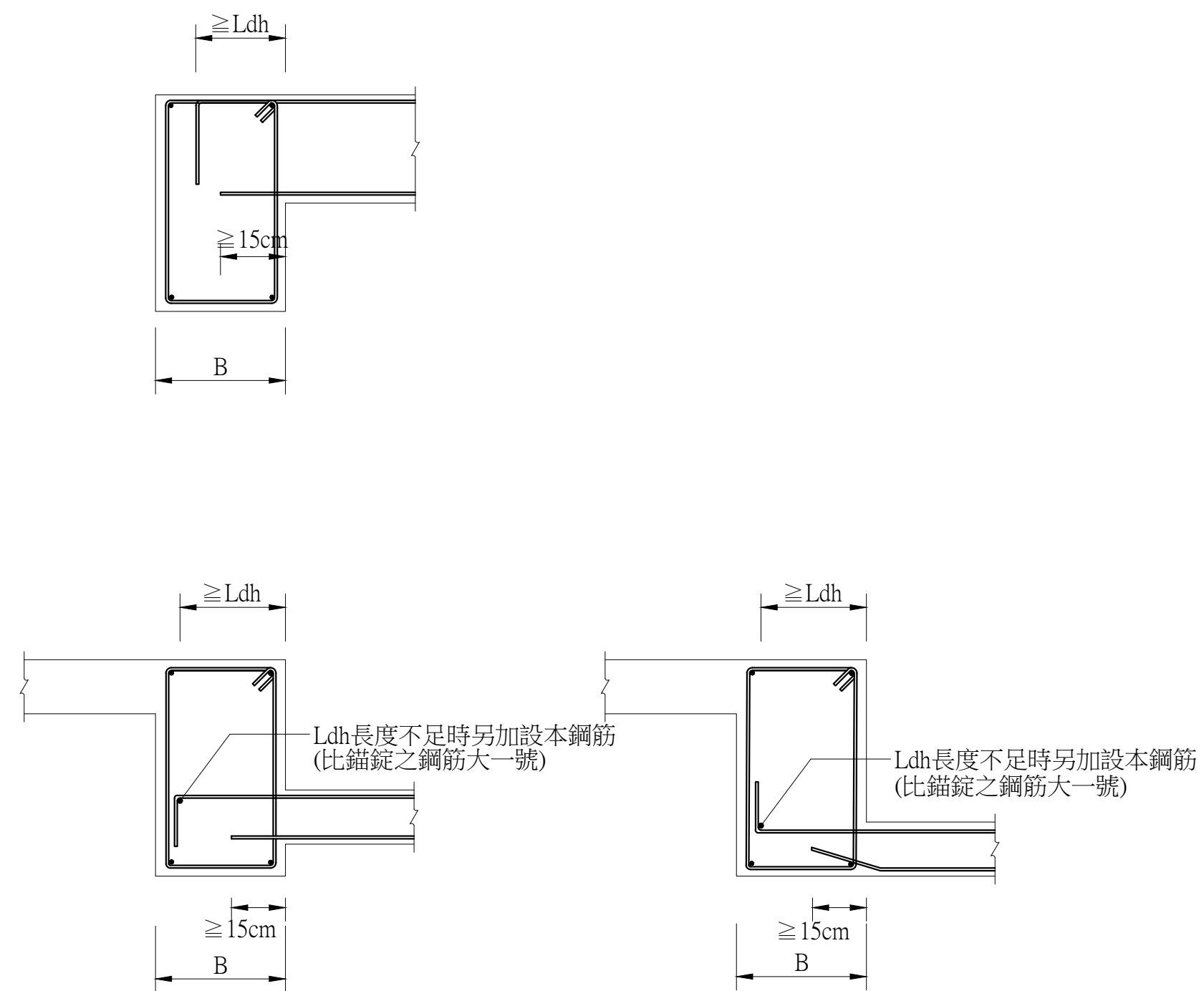


B.懸臂式樓梯:

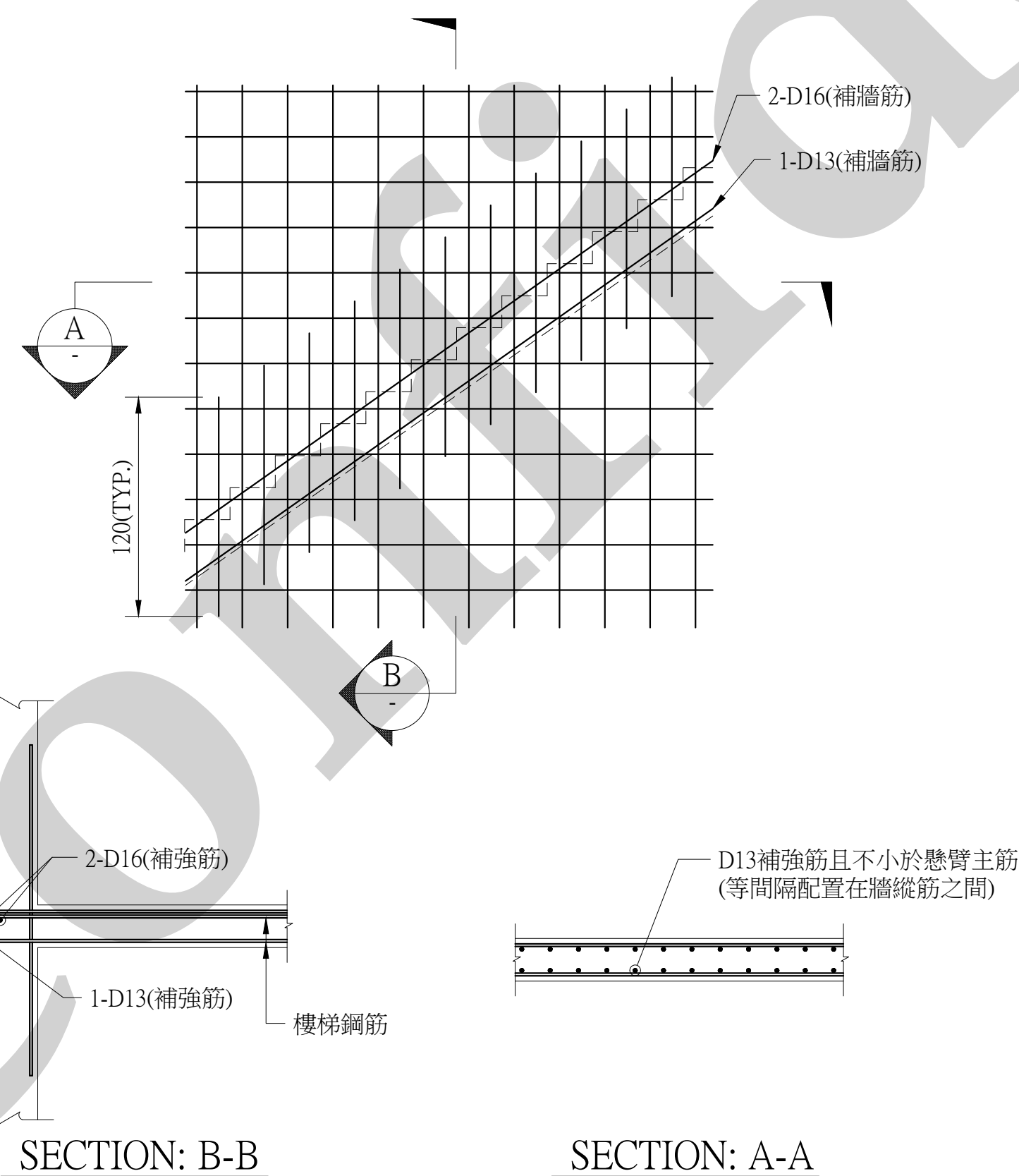


附註:樓梯配筋另詳配筋圖

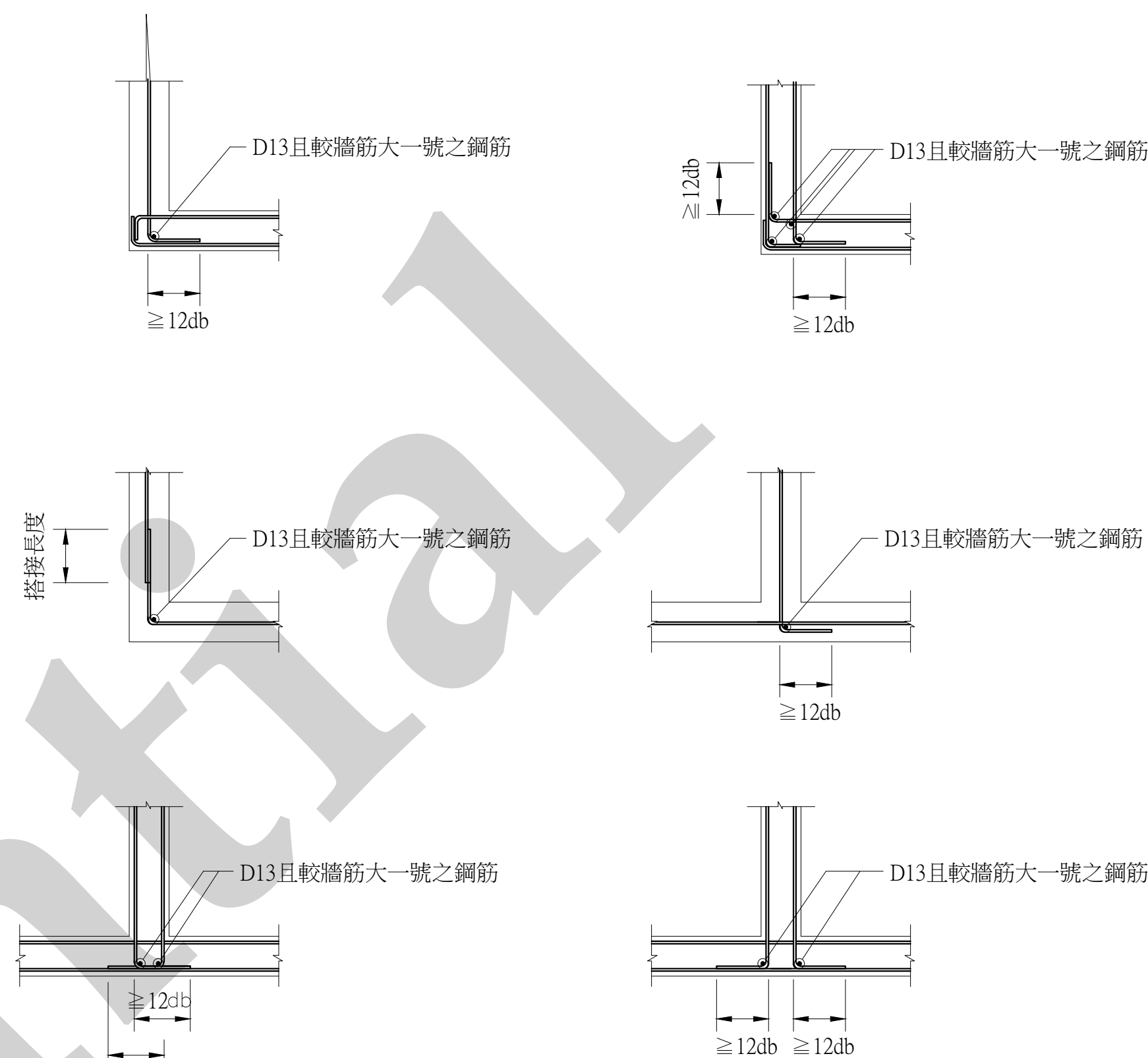
樓梯補強配筋標準圖



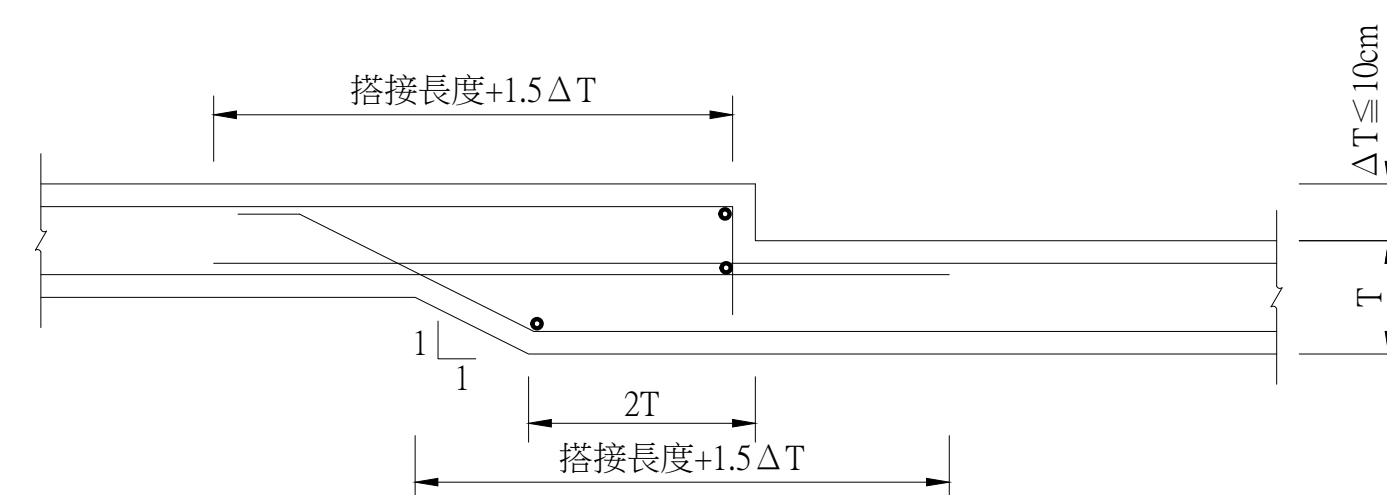
版筋之錨定



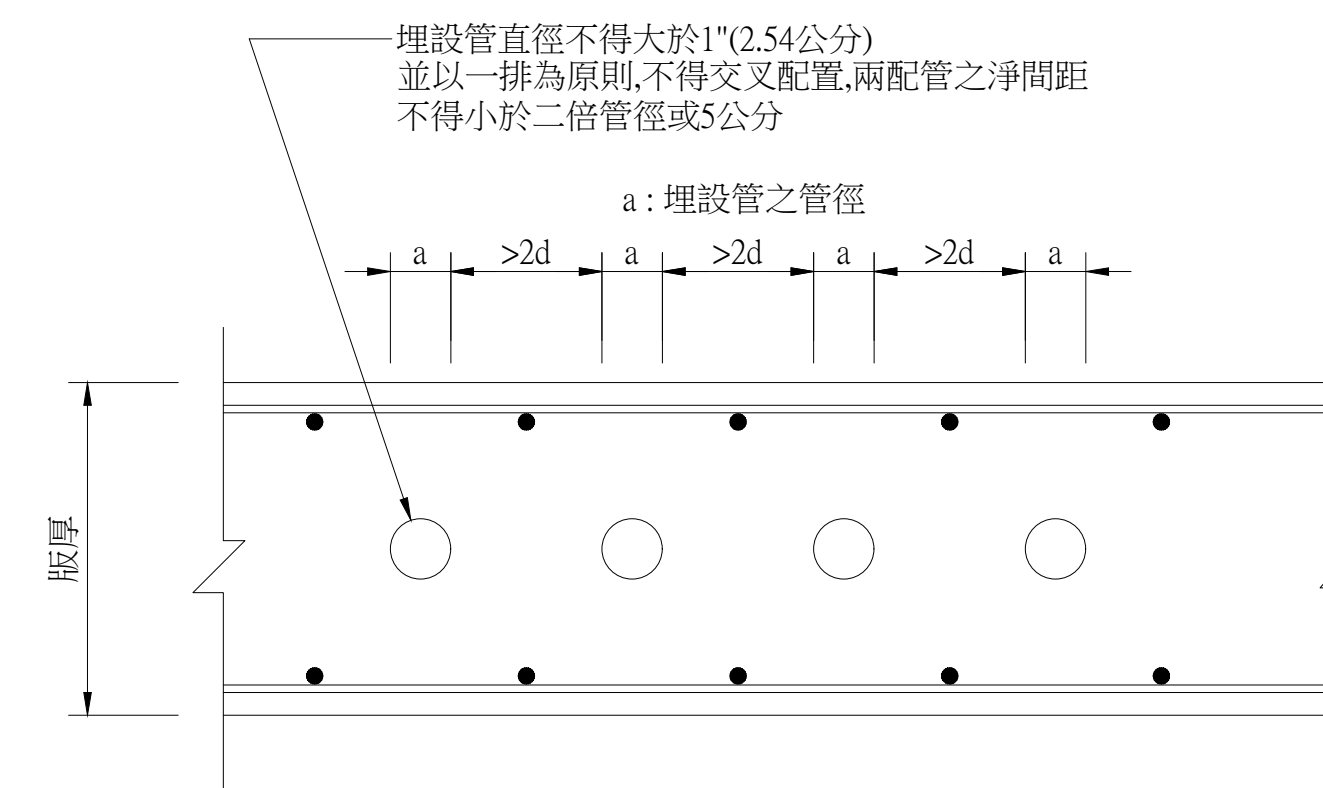
懸臂式樓梯撐牆補強配筋標準圖



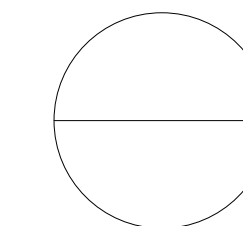
牆角隅補強



高差版補強配筋標準圖(版高差  $\Delta T \leq 10\text{cm}$ )



樓版內埋設水電配管示意圖



樂迦再生科技股份有限公司  
 竹北生醫園區廠房新建工程

鋼筋混凝土標準圖(七)

彭定吉  
 建築師事務所  
 T.C.PENG  
 ARCHITECT & ASSOCIATES  
 新竹市東大路三段453號  
 TEL: 5364542  
 FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份,有未一致之處,營造廠應遵從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理,如有未盡事宜或未理解圖說之情形,營造廠應先徵詢建築師再行施工,施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工,施工前所有尺寸應做現場核對。

S0-7

繪圖 DRAWN BY  
 設計 DESIGNED BY  
 建築師 ARCHITECT  
 日期 DATE 111.07.15  
 比例 SCALE

修正 REVISION

NO. DATE REVISION

△

△

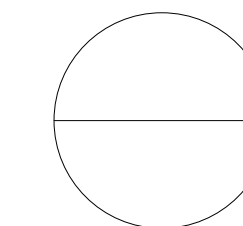
△

業務號 JOB NO.

簽

證





樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

鋼筋混凝土標準圖(八)

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號 DRAWING NO. 張號 SHEET NO.

S0-8

繪圖 DRAWN BY  
設計 DESIGNED BY  
建築師 ARCHITECT  
日期 DATE 111.07.15  
比例 SCALE

修正 REVISION

NO. DATE REVISION

△

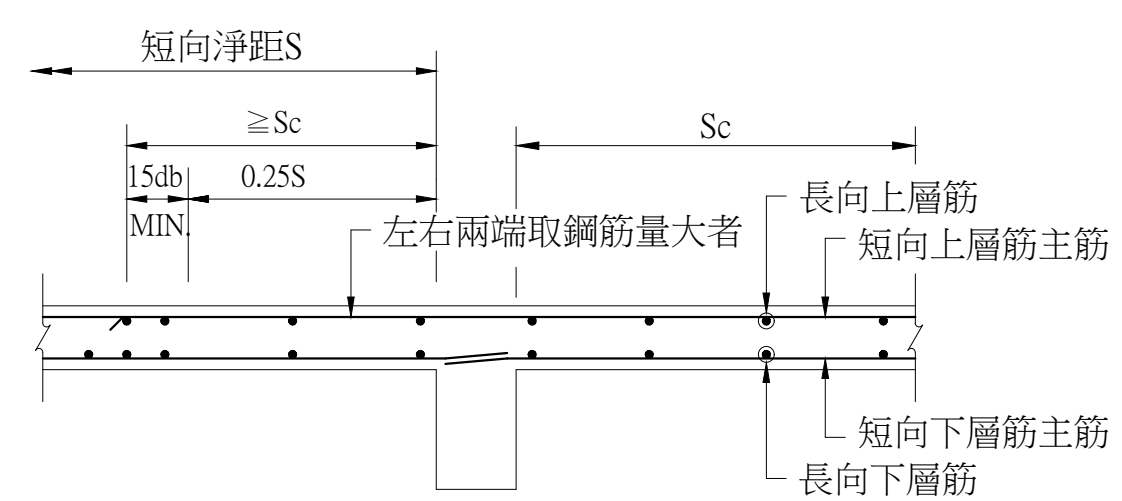
△

△

業務號 JOB NO.

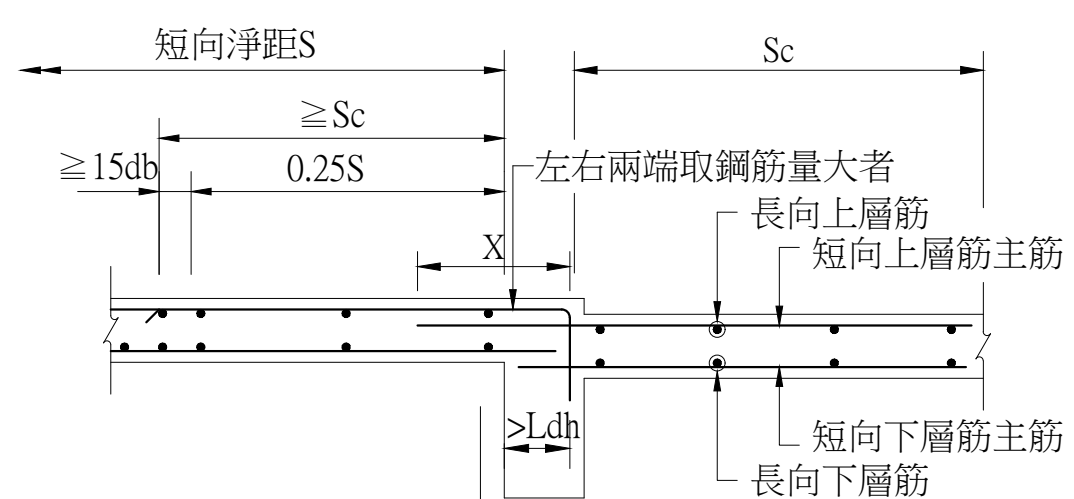
簽

證



內版 懸臂版或一般版

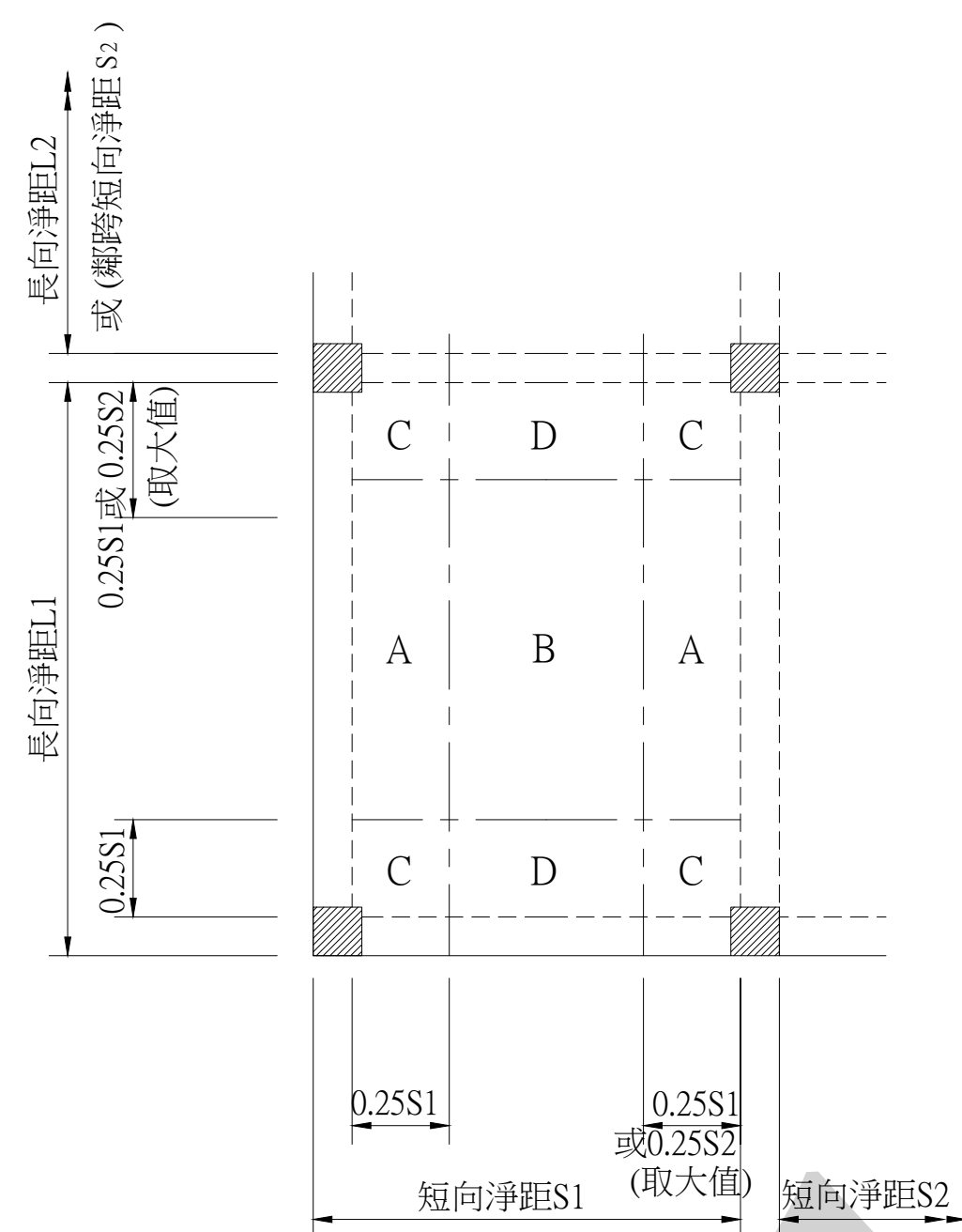
相鄰版無高低差 (Da)



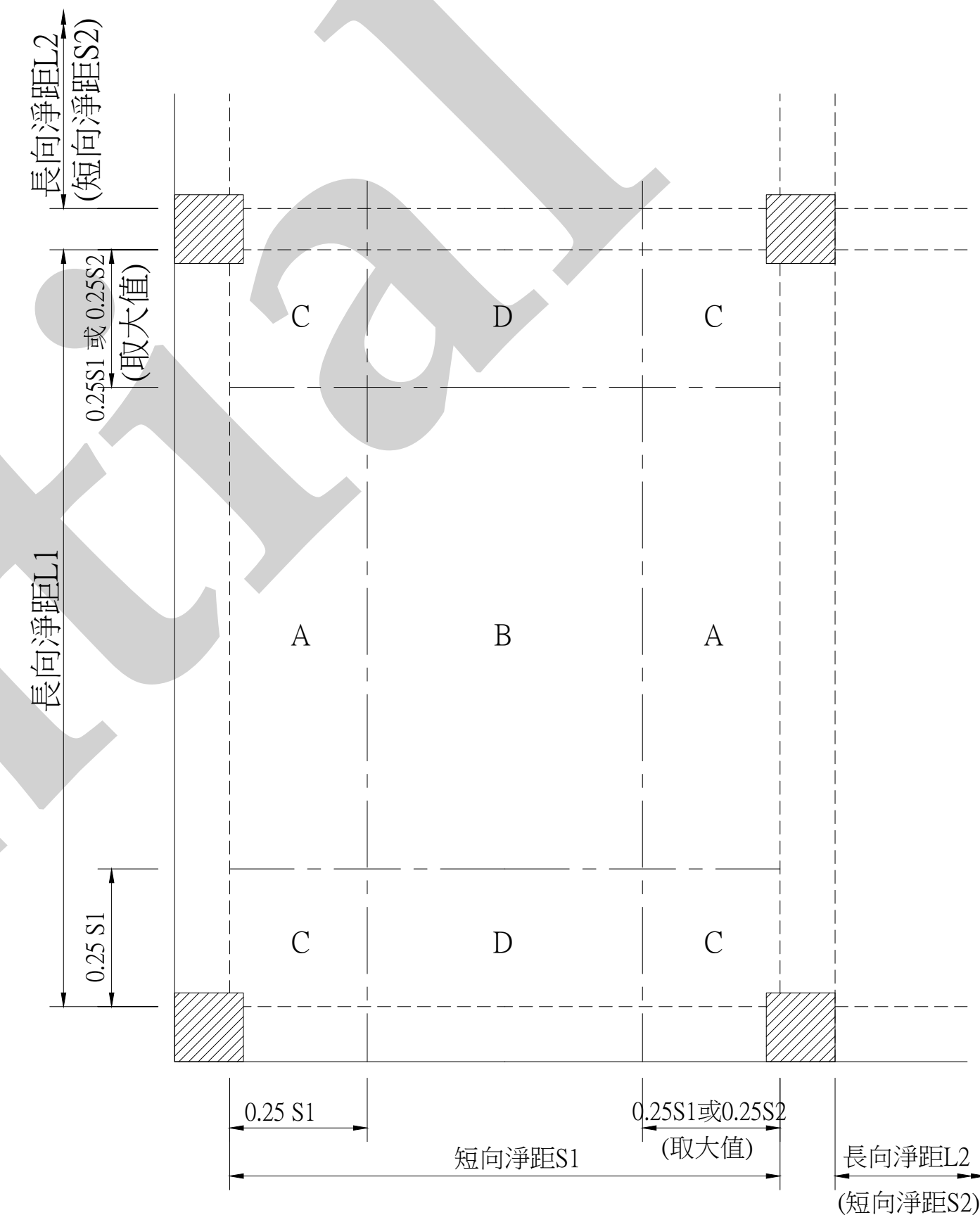
內版 懸臂版或一般版

X: 搭接長度加1.5倍高低差

相鄰版有高低差 (Db)



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



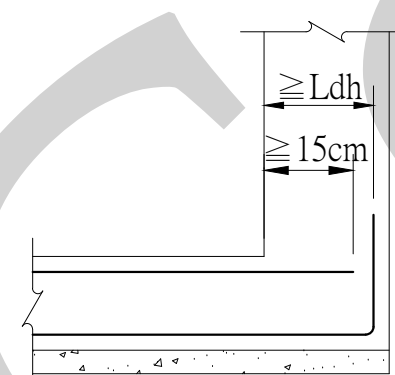
鋼筋	位置	容許搭接位置
上層筋	短向	梁內
	長向	
下層筋	短向	B, D
	長向	A, B

懸臂版或一般版 (CS) 配筋剖面圖

樓版主筋容許搭接位置表

基礎版主筋搭接位置表

基礎版端下層筋錨錠詳圖



## 鋼筋續接器施工規範

## 一、適用範圍:

本規範適用於一般鋼筋混凝土構造物之鋼筋續接。除特別標示外,其他地方並未強制使用續接器,承包商得視需要依本圖規定採用續接器。

## 二、適用鋼筋材料

1.符合CNS560"鋼筋混凝土用鋼筋"規定之熱軋竹節鋼筋。  
(SD280,SD420,SD280W,SD420W)

## 三、一般規定

1.所有使用續接器接合之部位,承商應事先詳細規劃,其高程、位置、排列及做法,繪製施工圖,經建築師認可。

2.續接器依性能分級為SA級、FA級、B級。

SA級應符合:(1)母材拉力試驗

(2)拉力試驗

(3)高塑性反復載重試驗

FA級應符合:(1)母材拉力試驗

(2)拉力試驗

(3)高塑性反復載重試驗

(4)高週次疲勞載重試驗

B級應符合:(1)母材拉力試驗

(2)拉力試驗

(3)彈性重複載重試驗

3.梁柱鋼筋續接之續接器至少應符合SA級標準。

4.連續壁主筋續接,預埋筋續接,至少應符合SA級標準。

5.直接在鋼筋續接端施作螺牙(即車牙或滾牙)之續接器不得列為SA級。

## 四、試驗

## 1.外觀檢查:

每一接合處必需潔淨、乾燥、排列於正確位置,續接器外觀檢查如不合格,應予更換,不得使用。

2.續接器之材質,承商在製造前必需提出證明及材料分析試驗證明

若為國內製品,則須提出國內公立學術機構之試驗報告,若為國外製品,則可提出國外試驗機構之試驗報告。

## 3.性能試驗項目

## (1)母材拉力試驗

## a.試驗方法

母材拉力試驗應依CNS 2111[金屬材料拉伸試驗法]之規定辦理。

## b.合格判別基準

(a)每一母材鋼筋之降伏強度 $f_y$ 、抗拉強度 $f_u$ 及伸長率 $\epsilon_u$ 均應符合表2.6.1之規定。

(b)若有任一母材鋼筋不符合規定,則其餘續接器接合試體視為無效試體。

表 2.6.1 母材鋼筋機械性質合格標準

機械性質	SA、FA級續接	B級續接
降伏強度 $f_y$	$\geq f_{yn}$ 且 $\leq (f_y+1300\text{kgf/cm}^2)$	$\geq f_{yn}$
抗拉強度 $f_u$	$\geq f_{un}$ 且 $\geq 1.25f_y$	$\geq f_{un}$
伸長率 $\epsilon_u$	$\geq \epsilon_{un}$	$\geq \epsilon_{un}$

## (2)拉力試驗

## a.加載歷程

施加至對應於60%鋼筋標稱降伏應力之拉載重,再卸載至對應於2%鋼筋標稱降伏應力之拉載重,然後施加拉力至試體破壞。

## b.合格判別基準

(a)每一試體之抗拉強度 $f_{uc}$ 與滑動量 $(\delta s)$ 0.6 $f_{yn}$ 須滿足表2.7.1之規定。

(b)每一試體之延展性 $\epsilon_{dc}$ 或伸長率 $\epsilon_{uc}$ 須滿足表2.7.1之規定。

(c)表2.7.1中 $f_y$ 與 $\epsilon_y$ 皆採用母材拉力試驗所得之平均值。

表 2.7.1 拉力試驗判別基準

物理量	SA級	FA級	B級
抗拉強度 $f_{uc}$	$\geq 1.25f_y$ 且 $\geq f_{un}$	$\geq 1.25f_y$ 且 $\geq f_{un}$	$\geq 1.05f_{yn}$
滑動量 $(\delta s)$ 0.6 $f_{yn}$	$\leq 0.1\text{mm}$	$\leq 0.1\text{mm}$	$\leq 0.1\text{mm}$
延展性 $\epsilon_{dc}$	$\geq 20\epsilon_y$ 且 $\geq 0.04$	$\geq 20\epsilon_y$ 且 $\geq 0.04$	$\geq 5\epsilon_y$ 且 $\geq 0.02$
伸長率 $\epsilon_{uc}$	$\geq 0.06$	$\geq 0.06$	$\geq 0.04$
破壞模式	(a)續接處外鋼筋斷裂	(a)續接處外鋼筋斷裂	-

註:(a)續接處包括續接器與續接器兩端各1/2鋼筋直徑或2cm之大值的範圍。

## (3)彈性重複載重試驗

## a.加載歷程

加載下限取對應於母材標稱降伏強度2%之受拉載重,上限取對應於母材標稱降伏強度95%之受拉載重,施加30週次,然後施加拉力至試體破壞。

## b.合格判別基準

(a)每一試體之抗拉強度 $f_{uc}$ 與滑動量 $(\delta s)$  0.95 $f_{yn}$ 均應符合表2.8.1之規定。

(b)每一試體之延展性 $\epsilon_{dc}$ 或伸長率 $\epsilon_{uc}$ 均應滿足表2.8.1之規定。

(c)表2.8.1中 $f_y$ 與 $\epsilon_y$ 皆採用母材拉力試驗所得之平均值。

表 2.8.1 彈性重複載重試驗判別基準

機械性質	SA級	A級	B級
抗拉強度 $f_{uc}$	-	-	$\geq 1.05f_{yn}$
滑動量 $(\delta s)$ 0.95 $f_{yn}$	-	-	$\leq 0.3\text{mm}$
延展性 $\epsilon_{dc}$	-	-	$\geq 5\epsilon_y$ 且 $\geq 0.02$
伸長率 $\epsilon_{uc}$	-	-	$\geq 0.04$

## (4)高塑性反復載重試驗

## a.加載歷程

加載下限取對稱於母材標稱降伏強度50%之受壓載重,上限取對應於母材標稱降伏強度95%之受拉載重,施加16週次,其次加載下限取對應於母材標稱降伏強度50%之受壓載重,上限取5倍母材實際降伏拉應變 $(5\epsilon_y)$ ,施加反覆載重8週次,在其次加載下限取對應於母材標稱降伏強度50%之受壓載重,上限取10倍母材實際降伏拉應變 $(10\epsilon_y)$ ,施加反覆載重8週次,然後施加拉力至試體破壞上述之。 $\epsilon_y$ 採用母材拉力試驗所得之平均值。

## b.合格判別基準

(a)每一試體之抗拉強度 $f_{uc}$ 、至16週次之殘留總滑動量 $(\delta s)$  16c、第24週次之當次滑動量 $(\delta s)$ 24c、第32週次之當次滑動量 $(\delta s)$  32c、第24週次之對應當次滑動應變 $(\epsilon_s)$  24c第32週次之對應當次滑動應變 $(\epsilon_s)$  32c均應符合表2.9.1之規定。

(b)每一試體之延展性 $\epsilon_{dc}$ 或伸長率 $\epsilon_u$ 均應滿足表2.9.1之規定。

(c)表2.9.1中 $f_y$ 與 $\epsilon_y$ 皆採用母材拉力試驗所得之平均值。

表 2.9.1 塑性反復載重試驗判別基準

機械性質	SA級	FA級	B級
抗拉強度 $f_{uc}$	$\geq 1.25f_y$ 且 $\geq f_{un}$	$\geq 1.25f_y$ 且 $\geq f_{un}$	-
滑動量	$(\delta s)$ 16c	$\leq 0.3\text{mm}$	$\leq 0.3\text{mm}$
	$(\delta s)$ 24c	$\leq 0.9\text{mm}$	$\leq 0.9\text{mm}$
	$(\delta s)$ 24c	$\leq 1.5\epsilon_y$	$\leq 1.5\epsilon_y$
	$(\delta s)$ 32c	$\leq 1.8\text{mm}$	$\leq 1.8\text{mm}$
	$(\delta s)$ 32c	$\leq 3\epsilon_y$	$\leq 3\epsilon_y$
延展性 $\epsilon_{dc}$	$\geq 20\epsilon_y$ 且 $\geq 0.04$	$\geq 20\epsilon_y$ 且 $\geq 0.04$	-
伸長率 $\epsilon_{uc}$	$\geq 0.06$	$\geq 0.06$	-
破壞模式	(a)續接處外鋼筋斷裂	(a)續接處外鋼筋斷裂	-

註:(a.)續接處包括續接器與續接器兩端各1/2鋼筋直徑或2cm之大值的範圍。

## (5)高週次疲勞載重試驗

## a.加載歷程

加載下限取對應於母材標稱降伏強度20%之受拉載重,上限取對應於母材標稱降伏強度20%之受拉載重,施加200萬週次,然後卸載至對應於母材標稱降伏強度2%之受拉載重。

## b.合格判別基準

試驗過程中試體不得產生疲勞裂縫或斷裂,且試體之殘留總滑動量 $(\delta s)$  2M 不得小於0.2mm。

## 五、檢驗

1.續接器接交至工地或鋼構廠後,應進行續接器接合試體之抽驗工作,並在混凝土澆置前完成抽驗工作。

2.續接器接合試體個體試驗應依下述規定辦理:

(1)加載歷程 —— 單向拉力加載至試體破壞。

(2)量測長度(gage length) —— 50cm。

(3)合格判別基準 —— 試驗結果須符合表5.6.1之規定方視為合格。

若續接器兩端所續接鋼筋降伏強度不同時, $f_y$ 採用數值較低者;若僅知續接器一端鋼筋之實際降伏強度,可直接採用之。

3.續接器接合試體分成未組裝試體及已組裝試體兩種,兩種試驗之抽樣與檢驗應平行進行。

4.未組裝試體及已組裝試體之抽樣頻率皆分為二個階段:

第一階段 —— 第1至第2000個續接接頭,每200個取樣1個未組裝試體以及1個已組裝試體,且至少須各取樣3個。

第二階段 —— 第2001個續接接頭起,每300個取樣1個未組裝試體以及1個已組裝試體,同一標工程每一型式每一號數之鋼筋續接接頭取樣頻率應自第一階段開始。

5.若檢驗結果有任一試體不合格,則須重新加倍取樣進行複驗,其後之續接器接頭抽樣頻率應回到第一階段。

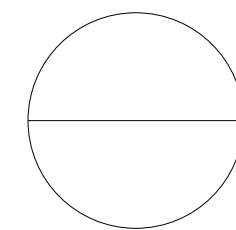
6.若複驗結果尚有任一試體不合格,則應立即停止施工,並將該批產品退回;續接器廠商應檢討其施工及品管作業,並以書面提出改進方法經監造人認可後方得繼續施工,且抽樣頻率回至第一階段。

表 5.6.1 續接器接合試體個體試驗合格標準

項目	SA級	FA級	B級	
			可測得伸長率	無法測得伸長率
抗拉強度 $f_{uc}$	$\geq 1.25f_y$ 且 $\geq f_{un}$	$\geq 1.25f_y$ 且 $\geq f_{un}$	$\geq 1.05f_y$	$\geq 1.10f_y$
伸長率 $\epsilon_{uc}$	$\geq 0.06$	$\geq 0.06$	$\geq 0.04$	-
破壞模式	(a) 續接處外鋼筋斷裂	(a) 續接處外鋼筋斷裂	-	-

註:(a.)續接處包括續接器與續接器兩端各1/2鋼筋直徑或2cm之大值的範圍。

張 號 SHEET NO.



工程名稱 PROJECT NAME

樂迦再生科技股份有限  
公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

圖 名 INDEX

鋼筋混凝土標準圖(九)

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號

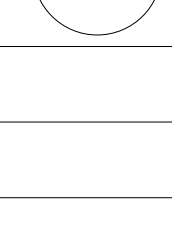
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份,有未一致之處,營造廠應遵從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理,如有未盡事宜或未理解圖說之情形,營造廠應先徵詢建築師再行施工,施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工,施工前所有尺寸應做現場核對。

圖 號 DRAWING NO.

張 號 SHEET NO.

S0-9



繪 圖 DRAWN BY

設 計 DESIGNED BY

建築師 ARCHITECT

日 期 DATE

比 例 SCALE

111.07.15

修 正 REVISION

NO. DATE REVISION

△

△

△

業務號 JOB NO.

簽

證

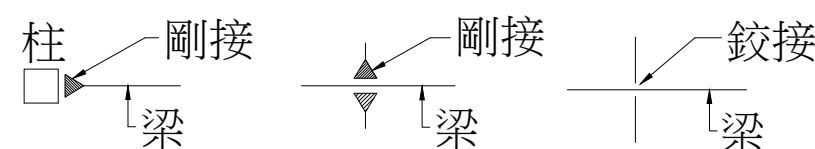




## 鋼結構一般說明:

- 圖面上尺寸，除另有註明者外，均以公厘為單位。
- 所有鋼結構設計、細部詳圖、製造及安裝，除另有註明者外，均須符合下列最新版規範及準則之規定：
  - 內政部營建署"建築技術規則"(最新修訂版)
  - 內政部營建署"鋼構造建築物鋼結構設計技術規範"
  - 內政部營建署"鋼構造建築物鋼結構施工規範"
  - 美國銲接協會"結構銲接規範 AWS D1.1"
  - 中華民國鋼結構協會"鋼結構製造標準"
  - 中華民國鋼結構協會"鋼結構品質管制作業標準"
- 標準圖如有與設計圖不符之處，應以設計圖為準。
- 所有結構圖應與其他結構以外之相關圖說一併查閱，遇有相互矛盾或不明情事，應告知監造單位，承商不得逕行施作。
- 承商於施工前須依照設計圖說之規定，提出施工計劃書及品管計劃書，並繪製製造、組合及安裝施工詳圖，經監造單位認可後始得施工，不因監造單位之認可而減免其應負之責任，如在施工過程中有所變更時，須先徵得監造單位之同意。
- 承商若因施工製造之問題必須變更設計時，應事前將變更設計之詳圖，有關說明及相關部份結構計算書，送交監造單位認可後，方得施作。
- 高強度螺栓與銲接混合使用之接頭，須將螺栓栓緊後再行銲接。
- 浪型鋼承板之施工載重為100kgf/m<sup>2</sup>之均佈載重或 220kgf/m<sup>2</sup>單位寬度之集中載重，預期之施工載重超過前述載重時，或鋼承板跨度大於3m者均須設置額外之臨時支撐；若承商於施工前能提出廠證明，說明其鋼承板跨度大於3m可不需設置額外臨時支撐且檢附技師簽證與計算書者不在此限。
- 所有鋼製品均須依照規範要求，經過噴砂除鏽並塗刷一層工廠油漆，但下列情況不得塗刷：
  - 埋於混凝土之部份（但距混凝土表面100mm範圍內仍須塗裝）
  - 與混凝土接觸之表面
  - 工地銲接部位，及其相鄰接兩側各100mm 範圍內之區域
  - 高強度螺栓栓接處
  - 軸件，滾輪等密著接觸面或迴轉面
  - 密閉空間之內露面
  - 圖面上另行標示者
- 本工程電焊除特別註明外，其用料及施工應按照本工程施工說明書及AWS之規定。
- 承包商應提出防火被覆施工計劃書，經工程管理單位同意後施工，防火被覆應採用經主管機關核可之材料，並具有內政部建築技術規則規定防火時效之材料厚度。
- 鋼構施工應與帷幕牆繫件安裝互相配合施工，承包商不得異議或藉機要求加價。
- 本工程所使用之高拉力螺栓施工必須確實鎖緊，且需符合ASTM規範之規定。
- 本工程鋼構圖說規定如有未盡事宜，工程管理單位得依CNS，ASTM，AWS及AISC規範之有關規定要求廠商按之施工，廠商不得異議或藉機要求加價。
- 鋼結構尺寸如施工廠商提供替代方案，必須滿足原設計斷面面積及斷面模數的要求。大梁之斷面模數不得超過原設計值之1.05倍，並經工程管理單位同意後，始得施工。
- 鋼梁穿孔位置及大小請參照水電相關圖，但不得違反鋼結構標準圖之開孔限制及補強。
- 鋼板電焊，承包商需採用適宜焊接程序，不得使鋼板因過熱產生脆化、裂縫現象。

- 逆打鋼柱之吊裝，其誤差若超過施工規範之規定，必須作補強措施。承包商應繪製詳細的補強措施施工圖，經其主任技師核算簽署後送工程管理單位以為施工之依據，承包商並不得另外要求加價。
- 承包商若因施工製造之問題，必須變更細部設計時，須將變更部份之詳圖，有關說明連同結構計算書送工程司認可後，方得變更，但不得因此要求任何加價。
- 梁製造時應考慮預拱，有關拱勢高度及製造方法詳施工說明書。
- 桿件端接合，"▲"符號表剛接，未標明之桿件端均為鉸接。



- 除另有註明者外，鋼大梁與鋼柱接合端需做韌性切割。
- 鋼梁淨長超過10公尺者需預拱，預拱值為每公尺0.25公分。
- 鋼料表面處理及油漆塗裝：
  - 鋼料無噴覆防火被覆：
    - 表面噴砂：Sa2 $\frac{1}{2}$ 級以上。
    - 底漆：一度環氧樹脂鋅粉底漆，乾膜厚50 $\mu$ m。
    - 中漆：一度環氧樹脂中塗漆，乾膜厚50 $\mu$ m。
    - 面漆：二度環氧樹脂面漆，每度乾膜厚40 $\mu$ m。
    - 總乾膜厚度至少180 $\mu$ m，面漆顏色由建築師核定。
  - 鋼料有噴覆防火被覆：
    - 表面噴砂：Sa2 $\frac{1}{2}$ 級以上。
    - 底漆：一度無機鋅粉底漆，乾膜厚50 $\mu$ m。
  - SRC工程之鋼料不塗裝。

## 材料說明:

- 所有鋼構材之材質,除另有註明者外,均須符合下列要求:

- "□", "H" 形鋼柱,鋼斜撐,柱內加勁板及連接板 —— CNS 13812 (鋼板厚度<40mm採SN 490B fy=3300kg/cm<sup>2</sup>, 鋼板厚度>40mm採SN 490YC fy=3300kg/cm<sup>2</sup>)
- "□", "H" 形大梁及大梁內加勁板 —— CNS 13812 (鋼板厚度≤40mm採SN 490B fy=3300kg/cm<sup>2</sup>, 鋼板厚度>40mm採SN 490YC fy=3300kg/cm<sup>2</sup>)
- "H"形小梁及小梁內加勁板及接合板 —— ASTM A572 GR.50 或 A36 (詳尺寸表)
- 鋼製樓梯及其支撐材 —— ASTM A36
- 鍍鋅鋼承板 —— ASTM A875 GRADE 50
- 剪力釘 —— ASTM A108
- 銲接鋼線網 —— CNS 6919 G3132
- 錨定螺栓 (A.B.),螺帽及墊圈 —— CNS 2473 SS400 或 ASTM A307
- 普通螺栓 (M.B.),螺帽及墊圈 —— JIS B1180 4T
- 高強度螺栓, 螺帽及墊圈 —— JIS S10T 或 ASTM A490
- 銲材 —— AWS E70XX 或 AWS E80XX

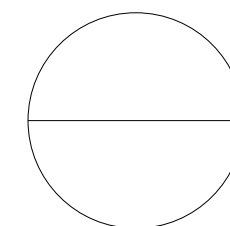
註:1.接合板之材質同接合構材,兩種不同材質之構材其接合板得依較低強度之材質。

- SN 490CM可採用相同物性與化性相同材質之同級品

## 縮寫符號：

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

張 號 SHEET NO.



工程名稱 PROJECT NAME

樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

圖 名 INDEX

鋼結構標準圖(一)

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號

TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

圖 號 張 號  
DRAWING NO. SHEET NO.

S0-10

繪圖 DRAWN BY	
設計 DESIGNED BY	
建築師 ARCHITECT	
日期 DATE	111.07.15
比例 SCALE	

修 正 REVISION

NO. DATE REVISION

△

△

△

業務號  
JOB NO.

簽

證





銲接標準符號												
基本銲接符號												
開槽銲接												
背後銲接	填角	塞孔塞槽	方形	V形	X形	單斜形	K形	U形	J形	喇叭形(雙喇叭形)	斜喇叭形(雙斜喇叭形)	
—	△	□	▭	∇	∠	∠	∠	∪	∩	∪	∩	
銲接符號補充說明												
銲道表面形狀						銲接部位加工方法						
背面墊板	內部墊板	全周銲接	現場銲接	平面	凸面	凹面	壓平	研磨	切削	鑄擊	不指定	方法
—	—	○	—	—	—	—	C	G	M	H	F	
銲接符號各要項之標準位置												
銲接符號之標示位置												
加工方法符號				開槽角度				銲接根部間隙				基本符號位置
有效銲喉				銲接尺度或強度				現場銲接(尖端向尾叉)				全周銲接引線
前頭				現場銲接(尖端向尾叉)				全周銲接引線				前頭
特別說明事項				基線				(N)				點銲接或浮凸銲接之數目(寫於基線上方亦可)
註: 1. 若在前頭邊銲接, 則有關銲接符號標示在基線下方。 2. 若在前頭另一邊銲接, 有關銲接符號標示在基線上方。 3. 若在兩邊銲接, 有關銲接符號於基線上方及下方皆應標示。												

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

銲接名稱記號		
□	X V X - X X	銲接姿勢
□	X V X - X X	被覆電弧銲接以外的銲接方法代號
□	X V X - X X	小寫字母a,b,c.....等用於區分相同記號之接頭
□	X V X - X X	開槽代號
□	X V X - X X	母材厚度及滲透代號
□	X V X - X X	接合型式

備註:

A: 不適用於GMAW-S短路移行之氣體遮護電弧銲接。

B: 接頭僅從一邊銲接。

Br: 應用於反復負荷時。

C: 在銲接第二邊之前先將根部背割至無缺陷。

D: SMAW用的接頭細部亦可用於預檢定GMAW(GMAW-S除外)及FCAW。

E: 有效銲喉之最小尺寸(E)示於鋼構造建築物鋼結構設計技術規範表10.2.3; S如圖中所示。

J: 若填角銲道應用於靜態載重結構中以加強角隅及T型接頭之開槽銲道, 這些等於1/4T1, 但不可大於9.6mm。在反復載重結構中以加強角隅及T型接頭之開槽銲道, 必須以本1/4T1, (但不可大於9.6mm)之填角銲道加強。

J2: 若填角銲道應用於靜態載重結構中以加強角隅及T型接頭之開槽銲道, 這些等於1/4T1, 但不可大於9.6mm。

L: 對接和T型接頭不適用於反覆載重結構中, 例如: 橋樑。

M: 雙面開槽銲道之槽深可不同, 但較淺之槽深不可少於接頭中較薄板之1/4板厚。

Mp: 若符合E之限制, 雙面開槽銲道之槽深可不相同, 銲道尺寸(E)適用於圓形的開槽。

Q: 若開槽角度已知, 對於角隅及T型接頭其鋼板方向可以變動。

Q2: 若開槽尺寸已知, 鋼板方向可以變動。

V: 對角隅接頭, 外邊開槽可開在兩鋼板之一或兩者之間, 只要槽之外型不變並距鋼板邊緣有足夠距離不使邊緣被溶化。

Z: 銲道尺寸(E)是基於修平之接頭銲道。

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

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

銲接編號: ①

銲接方法	銲接名稱記號	適用板厚(mm)	根口寬(R)(mm)	根口高(t)(mm)	開槽角度α, β	銲接姿勢	有效銲喉(E)	備註
SMAW	B-L1a	6.4 max	—	R=T1	—	ALL	E=T1	N
SMAW	C-L1a	6.4 max	U	R=T1	—	ALL	E=T1	-
FCAW	B-L1a-GF	9.5 max	—	R=T1	—	ALL	E=T1	A,N

銲接編號: ②

銲接方法	銲接名稱記號	適用板厚(mm)	根口寬(R)(mm)	根口高(t)(mm)	開槽角度α, β	銲接姿勢	有效銲喉(E)	備註
SMAW	B-L1b	6.4 max	—	R=T1/2	—	ALL	E=T1	C,N
GMAW	B-L1b-GF	9.5 max	—	R=0 to 3	—	ALL	E=T1	A,C,N
SAW	B-L1-S	9.5 max	—	R=0	—	F	E=T1	N
SAW	B-L1a-S	15.9 max	—	R=0	—	F	E=T1	C,N

銲接編號: ③

銲接方法	銲接名稱記號	適用板厚(mm)	根口寬(R)(mm)	根口高(t)(mm)	開槽角度α, β	銲接姿勢	有效銲喉(E)	備註
SMAW	TC-L1b	6.4 max	U	R=T1/2	—	ALL	E=T1	C,J
GMAW	TC-L1-GF	9.5 max	U	R=0 to 3	—	ALL	E=T1	A,C,J
SAW	TC-L1-S	9.5 max	U	R=0	—	F	E=T1	J,C

銲接編號: ④

銲接方法	銲接名稱記號	適用板厚(mm)	根口寬(R)(mm)	根口高(t)(mm)	開槽角度α, β	銲接姿勢	有效銲喉(E)	備註
SMAW	B-U2	U	—	R=0 to 3, f=0 to 3	α=60°	ALL	E=T1	C,N
GMAW	B-U2-GF	U	—	R=0 to 3, f=0 to 3	α=60°	ALL	E=T1	A,C,N
SAW	B-L2c-S	Over 12.7 to 25.4 Over 25.4 to 38.1 Over 38.1 to 50.8	—	R=0, f=6 max R=0, f=13 max R=0, f=16 max	α=60°	F	E=T1	C,N

銲接編號: ⑤

銲接方法	銲接名稱記號	適用板厚(mm)	根口寬(R)(mm)	根口高(t)(mm)	開槽角度α, β	銲接姿勢	有效銲喉(E)	備註
SMAW	B-U2a	U	—	R=6, α=45° R=10, α=30° R=13, α=20°	—	ALL	E=T1	N
GMAW	B-U2a-GF	U	—	R=5, α=30° R=10, α=30° R=6, α=45°	—	* F.V.OH	E=T1	A,N
SAW	B-L2a-S	50.8 max	—	R=6, α=30°	—	F	E=T1	N
SAW	B-U2-S	U	—	R=16, α=20°	—	F	E=T1	N

銲接編號: ⑥

銲接方法	銲接名稱記號	適用板厚(mm)	根口寬(R)(mm)	根口高(t)(mm)	開槽角度α, β	銲接姿勢	有效銲喉(E)	備註
SMAW	C-U2a	U	U	R=6, α=45° R=10, α=30° R=13, α=20°	—	ALL	E=T1	Q
GMAW	C-U2a-GF	U	U	R=5, α=30° R=10, α=30° R=6, α=45°	—	* F.V.OH	E=T1	A, A,Q
SAW	C-L2a-S	50.8 max	U	R=6, α=30°	—	F	E=T1	Q
SAW	C-L2-S	U	U	R=16, α=20°	—	F	E=T1	Q

銲接編號: ⑦

銲接方法	銲接名稱記號	適用板厚(mm)	根口寬(R)(mm)	根口高(t)(mm)	開槽角度α, β	銲接姿勢	有效銲喉(E)	備註
SMAW	C-U2	U	U	R=0 to 3, f=0 to 3	α=60°	ALL	E=T1	C,J,R
GMAW	C-U2-GF	U	U	R=0 to 3, f=0 to 3	α=60°	ALL	E=T1	A,C,J,R
SAW	C-U2b-S	U	U	R=0, f=6 max	α=60°	F	E=T1	C,J,R

銲接編號: ⑧

銲接方法	銲接名稱記號	適用板厚(mm)	根口寬(R)(mm)	根口高(t)(mm)	開槽角度α, β	銲接姿勢	有效銲喉(E)	備註
SMAW	B-U3b	U	—	R=0 to 3, f=0 to 3	α=β=60°	ALL	E=T1	C,M,N
GMAW	B-U3-GF	U	—	R=0 to 3, f=0 to 3	α=β=60°	ALL	E=T1	A,C,M,N
SAW	B-U3c-S	U	—	R=0 to 3, f=6 min	α=β=60°	F	E=T1	C,M,N

銲接編號: ⑨

銲接方法	銲接名稱記號	適用板厚(mm)	根口寬(R)(mm)	根口高(t)(mm)	開槽角度α, β	銲接姿勢	有效銲喉(E)	備註
SMAW	B-U4a	U	—	R=6, α=45° R=10, α=30°	—	ALL	E=T1	Br,N
GMAW	B-U4-a-G-F	U	—	R=5, α=30° R=6, α=45° R=10, α=30°	—	* ALL	E=T1	A,Br,N

銲接編號: ⑩

銲接方法	銲接名稱記號	適用板厚(mm)	根口寬(R)(mm)	根口高(t)(mm)	開槽角度α, β	銲接姿勢	有效銲喉(E)	備註
SMAW	B-U4b	U	—	R=0 to 3, f=0 to 3	α=45°	ALL	E=T1	Br,C,N
GMAW	B-U4-b-G-F	U	—	R=0 to 3, f=0 to 3	α=45°	ALL	E=T1	A,Br,C,N

銲接編號: ⑪

銲接方法	銲接名稱記號	適用板厚(mm)	根口寬(R)(mm)	根口高(t)(mm)	開槽角度α, β	銲接姿勢	有效銲喉(E)	備註
SMAW	TC-U4a	U	U	R=6, α=45° R=10, α=30°	—	ALL	E=T1	J,Q,V
GMAW	TC-U4a-GF	U	U	R=5, α=30° R=10, α=30° R=6, α=45°	—	* ALL	E=T1	A,J,Q,V
SAW	TC-U4a-S	U	U	R=10, α=30° R=6, α=45°	—	F	E=T1	J,Q,V

銲接編號: ⑫

銲接方法	銲接名稱記號	適用板厚(mm)	根口寬(R)(mm)	根口高(t)(mm)	開槽角度α, β	銲接姿勢	有效銲喉(E)	備註
SMAW	TC-U4b	U	U	R=0 to 3, f=0 to 3	α=45°	ALL	E=T1	C,J,R,V
GMAW	TC-U4b-GF	U	U	R=0 to 3, f=0 to 3	α=45°	ALL	E=T1	A,C,J,R,V
SAW	TC-U4b-S	U	U	R=0, f=6 max	α=60°	F	E=T1	C,J,R,V

銲接編號: ⑬

銲接方法	銲接名稱記號	適用板厚(mm)	根口寬(R)(mm)	根口高(t)(mm)	開槽角度α, β	銲接姿勢	有效銲喉(E)	備註
SMAW	B-U5b	U	—	R=0 to 3, f=0 to 3	α=45°, β=0 to 15°	ALL	E=T1	Br,C,M,N
SMAW	TC-U5a	U	—	R=0 to 3, f=0 to 3	α=45°, β=0 to 15°	ALL	E=T1	C,J,M,R,V

銲接編號: ⑭

銲接方法	銲接名稱記號	適用板厚(mm)	根口寬(R)(mm)	根口高(t)(mm)	開槽角度α, β	銲接姿勢	有效銲喉(E)	備註
SMAW	TC-U5b	U	U	R=0 to 3, f=0 to 3	α=45°	ALL	E=T1	C,J,M,R,V
GMAW	TC-U5-GF	U	U	R=0 to 3, f=0 to 3	α=45°	ALL	E=T1	A,C,J,M,R,V
SAW	TC-U5-S	U	U	R=0, f=5 max	α=60°	F	E=T1	C,J,M,R,V

張號 SHEET NO.

工程名稱 PROJECT NAME

樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

圖名 INDEX

鋼結構標準圖(二)

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份, 有未一致之處, 營造廠應遵從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理, 如有未盡事宜或未理解圖說之情形, 營造廠應先徵詢建築師再行施工, 施工時應注意所用圖說應為最新修正之資料而據以施工, 施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號 DRAWING NO. 張號 SHEET NO.

SO-11

繪圖 DRAWN BY  
設計 DESIGNED BY  
建築師 ARCHITECT  
日期 DATE 111.07.15  
比例 SCALE

修正 REVISION

NO. DATE REVISION

業務號 JOB NO.  
簽  
證

銲接編號：(21)

銲接方法	銲接名稱記號	適用板厚(mm)		根口寬(R)mm 根口高(F)mm 開槽角度 $\alpha, \beta$	銲接姿勢	有效銲喉(E)	備註
		T1	T2				
SMAW	B - P1a	3.2 max	-	R=0 to 1.6	ALL	T1-1	B
	B - P1c	6.4 max	-	$R = \frac{T1}{2}$ min	ALL	T1/2	B

銲接編號：(22)

銲接方法	銲接名稱記號	適用板厚(mm)		根口寬(R)mm 根口高(F)mm 開槽角度 $\alpha, \beta$	銲接姿勢	有效銲喉(E)	備註
		T1	T2				
SMAW	B - P16	6.4 max	-	$R = \frac{T1}{2}$	ALL	$\frac{3T1}{4}$	

銲接編號：(23)

銲接方法	銲接名稱記號	適用板厚(mm)		根口寬(R)mm 根口高(F)mm 開槽角度 $\alpha, \beta$	銲接姿勢	有效銲喉(E)	備註
		T1	T2				
SMAW	BC - P2	6.4 min	U	R=0, f=1 min, $\alpha=60^\circ$	ALL	S	B,E,Q2
GMAW	BC - P2 - GF	6.4 min	U	R=0, f=3 min, $\alpha=60^\circ$	ALL	S	A,B,E,Q2
SAW	BC - P2 - S	11.1 min	U	R=0, f=6 min, $\alpha=60^\circ$	F	S	B,E,Q2

銲接編號：(24)

銲接方法	銲接名稱記號	適用板厚(mm)		根口寬(R)mm 根口高(F)mm 開槽角度 $\alpha, \beta$	銲接姿勢	有效銲喉(E)	備註
		T1	T2				
SMAW	B - P3	12.7 min	-	R=0, f=3 min, $\alpha=60^\circ$	ALL	S1+S2	E,Mp,Q2
GMAW	B - P3 - GF	12.7 min	-	R=0, f=3 min, $\alpha=60^\circ$	ALL	S1+S2	A,E,Mp,Q2
SAW	B - P3 - S	19.0 min	-	R=0, f=6 min, $\alpha=60^\circ$	F	S1+S2	E,Mp,Q2

銲接編號：(25)

銲接方法	銲接名稱記號	適用板厚(mm)		根口寬(R)mm 根口高(F)mm 開槽角度 $\alpha, \beta$	銲接姿勢	有效銲喉(E)	備註
		T1	T2				
SMAW	BTC - P4	U	U	R=0, f=3 min, $\alpha=45^\circ$	ALL	S-3	B,E,J2,Q2,V
GMAW	BTC - P4 - GF	6.4 min	U	R=0, f=3 min, $\alpha=45^\circ$	F,H V,OH	S	A,B,E,J2,Q2,V
SAW	BTC - P4 - S	11.1 min	U	R=0, f=6 min, $\alpha=60^\circ$	F	S	B,E,J2,Q2,V

銲接編號：(26)

銲接方法	銲接名稱記號	適用板厚(mm)		根口寬(R)mm 根口高(F)mm 開槽角度 $\alpha, \beta$	銲接姿勢	有效銲喉(E)	備註
		T1	T2				
SMAW	BTC - P5	8.0 min	U	R=0, f=3 min, $\alpha=45^\circ$	ALL	(S1+S2)-6	E,J2,L,Mp,Q2,V
GMAW	BTC - P5 - GF	12.7 min	U	R=0, f=3 min, $\alpha=45^\circ$	F,H V,OH	(S1+S2)-6	A,E,J2,L,Mp,Q2,V
SAW	TC - P5 - S	19.0 min	U	R=0, f=6 min, $\alpha=60^\circ$	F	(S1+S2)	E,J2,L,Mp,Q2,V

銲接編號：(31) 圓鋼或鋼筋單邊電銲

註：1. 材質應採可銲鋼材。  
2. 圓鋼或鋼筋降伏強度  $F_y$  若非 2400kg/cm<sup>2</sup>，圖示之長度應修正  $F_y/2400$  倍。

銲接編號：(32) 圓鋼或鋼筋雙邊電銲

註：1. 材質應採可銲鋼材。  
2. 圓鋼或鋼筋降伏強度  $F_y$  若非 2400kg/cm<sup>2</sup>，圖示之長度應修正  $F_y/2400$  倍。

銲接編號：(33) 圓鋼或鋼筋邊電銲

註：1. 材質應採可銲鋼材。  
2. 圓鋼或鋼筋降伏強度  $F_y$  若非 2400kg/cm<sup>2</sup>，圖示之長度應修正  $F_y/2400$  倍。

銲接編號：(34) 圓鋼或鋼筋雙邊電銲

註：1. 材質應採可銲鋼材。  
2. 圓鋼或鋼筋降伏強度  $F_y$  若非 2400 kg/cm<sup>2</sup>，圖示之長度應修正  $F_y/2400$  倍。

銲接編號：(41) T 接角銲

(A)  $a=0.3t$  for  $F_y=2500\text{kg/cm}^2$  等級母材  
 $a=0.42t$  for  $F_y=3500\text{kg/cm}^2$  等級母材

(B)

角銲尺寸表

銲接板厚	$F_y=2500\text{kg/cm}^2$ 等級母材填角銲		$F_y=3500\text{kg/cm}^2$ SN490B, SN490C 或同級品 等級母材填角銲	
	S1	S2	S1	S2
4.5	4.5	3	4.5	3
6.0	6.0	3	6	3
9	7	5	9	5
10	8	5	10	5
12	9	5	12	6
13	10	6	13	7
16	12	6	16	8
19	15	8	19*	10
22	17*	9	22*	11
25	19*	10	25*	13
28	21*	11	28*	14
32	24*	12	32*	16
36	27*	14	36*	18*
40	30*	15	40*	20*
45	34*	17	45*	23*
50	38*	19	50*	25*

\* 厚板之角銲建議採圖(B)之方式為之。

說明：(1) S1 為接頭強度等於母材全強度時之角銲尺寸。  
S2 為接頭強度約等於母材 50% 強度時之角銲尺寸。  
(2) 未註明之角銲尺寸，一律採 S1。  
(3) 不同板厚銲接時，取較厚板之角銲尺寸，但不必大於較薄板之板厚。

銲接編號：(42) 沿邊角銲

$t1 \leq 6\text{mm}$  時  $S3=t1$   
 $t1 > 6\text{mm}$  時  $S3=t1-1.5$

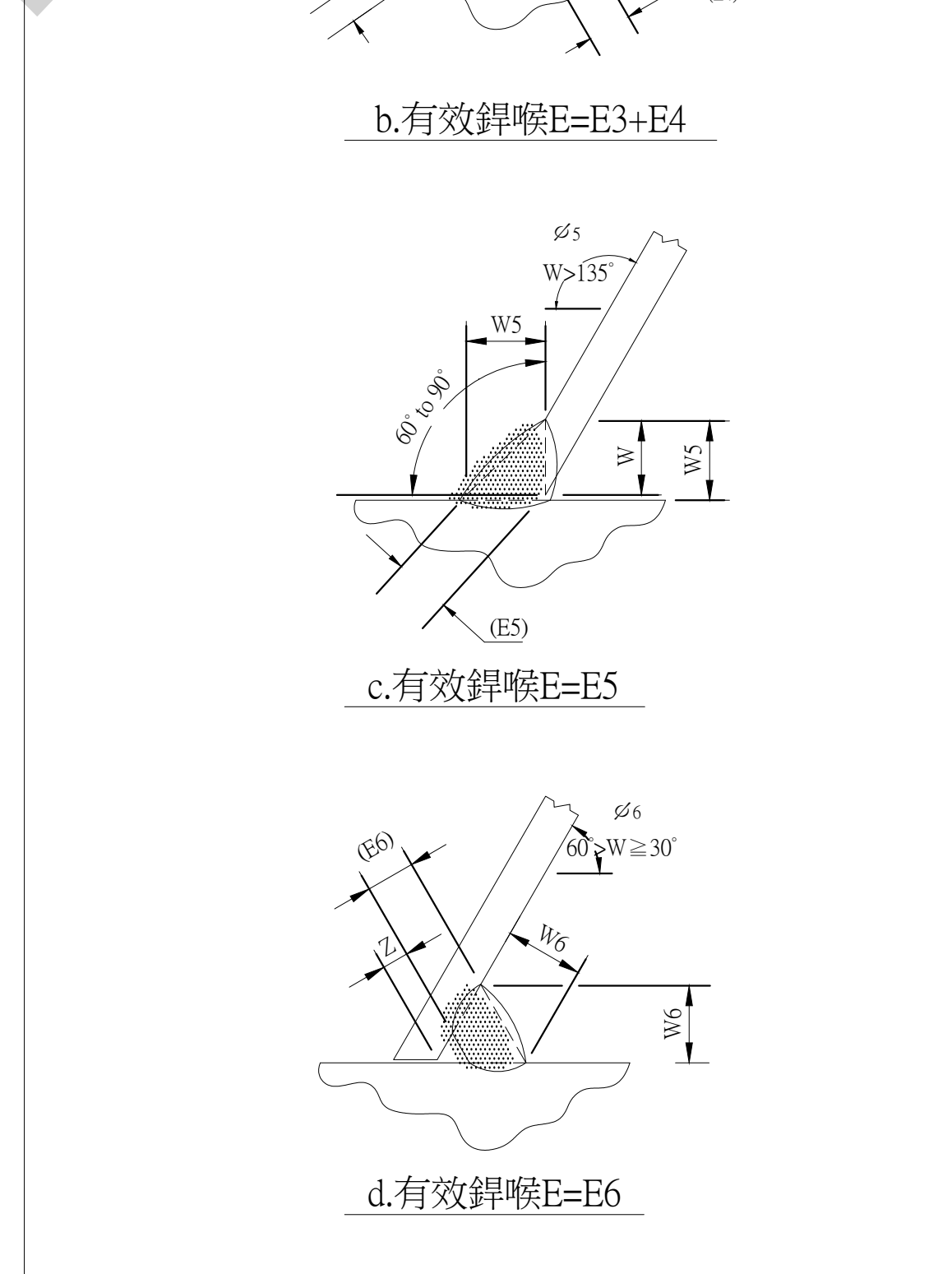
銲接編號：(43) 斜 T 接角銲

a. 有效銲喉  $E=E1+E2$

b. 有效銲喉  $E=E3+E4$

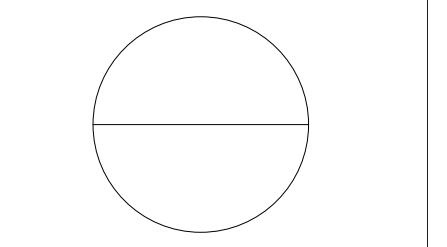
c. 有效銲喉  $E=E5$

d. 有效銲喉  $E=E6$



不能填滿深度(Z)之尺寸：

$\phi$	銲接方法	銲接姿勢	Z(mm)	銲接姿勢	Z(mm)
$60^\circ > \phi \geq 45^\circ$	SMAW	V · OH	3	H · F	3
	FCAW-SS	V · OH	3	H · F	0
	FCAW-G	V · OH	3	H · F	0
	GMAW	V · OH	不適用	H · F	0
$45^\circ > \phi \geq 30^\circ$	SMAW	V · OH	6	H · F	6
	FCAW-SS	V · OH	6	H · F	3
	FCAW-G	V · OH	10	H · F	6
	GMAW	V · OH	不適用	H · F	6



樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

鋼結構標準圖(三)

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

SO-12

繪圖  
DESIGNED BY  
日期  
DATE  
比例  
SCALE

修正 REVISION

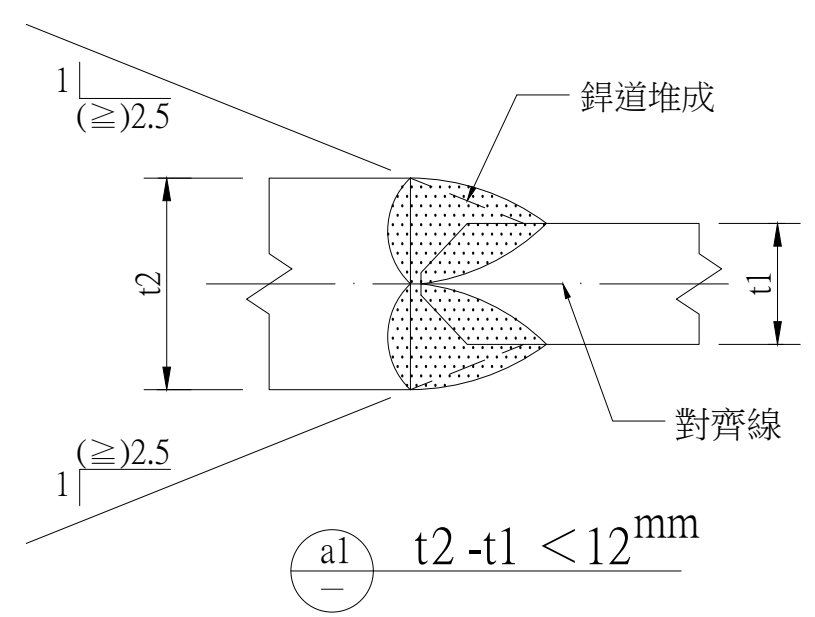
NO.	DATE	REVISION
△		
△		
△		

業務號  
JOB NO.

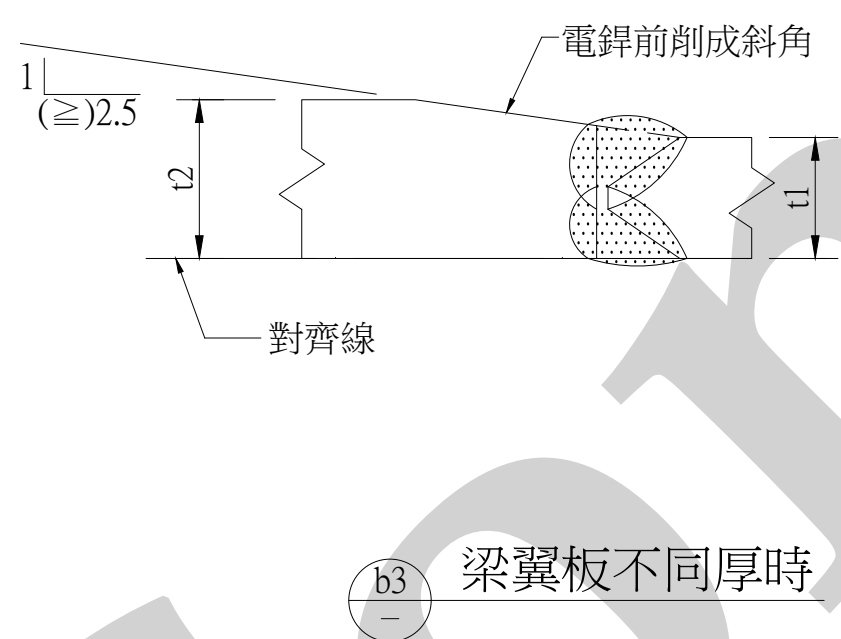
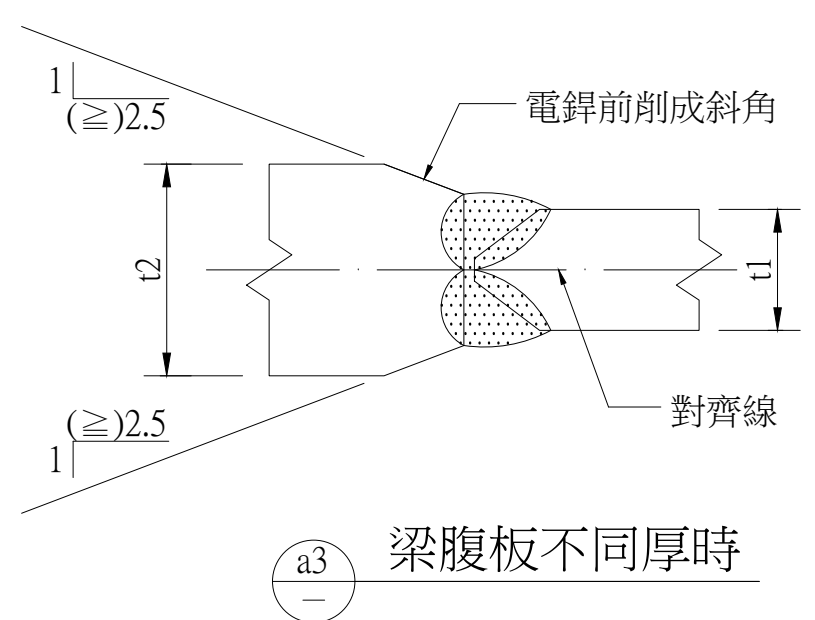
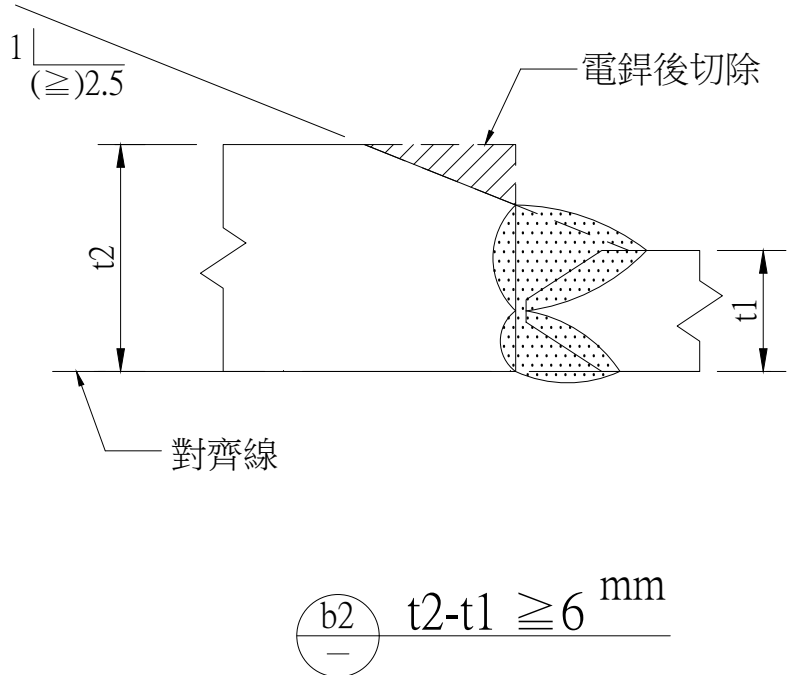
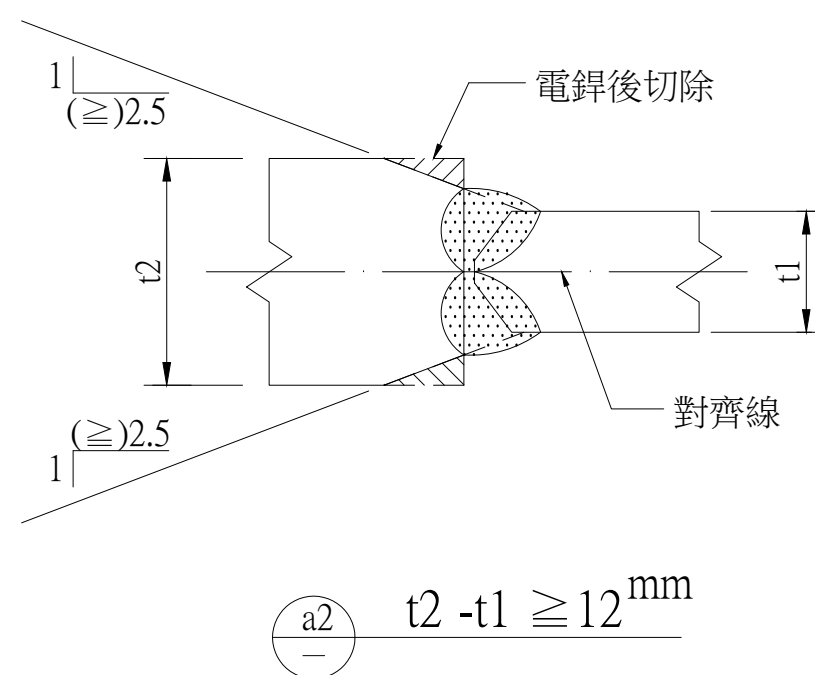
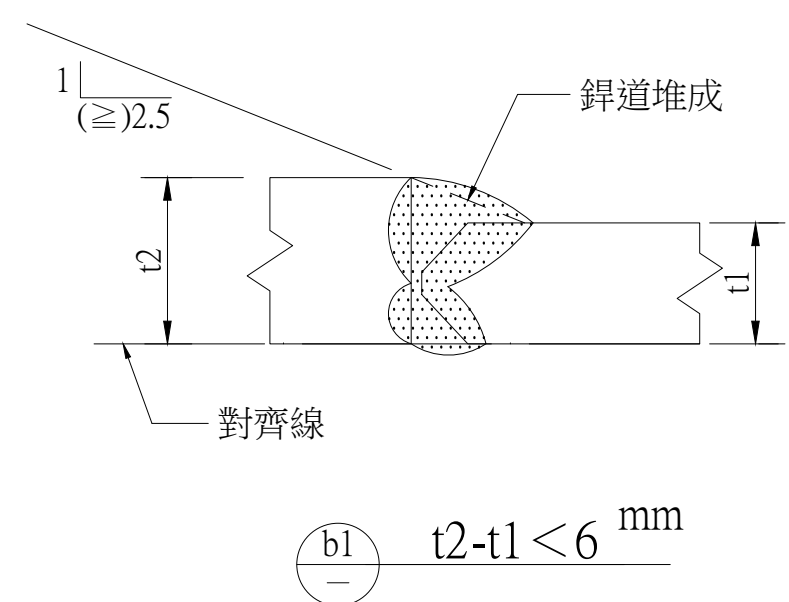
簽  
證

不同鋼板厚之對接詳細圖

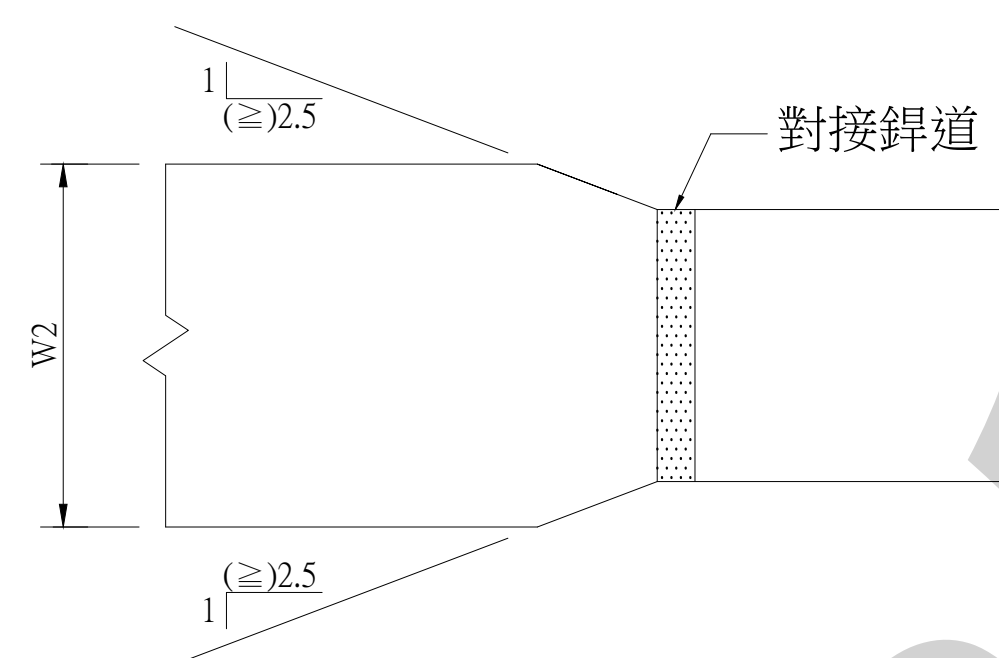
a. 同心接合



b. 偏心接合

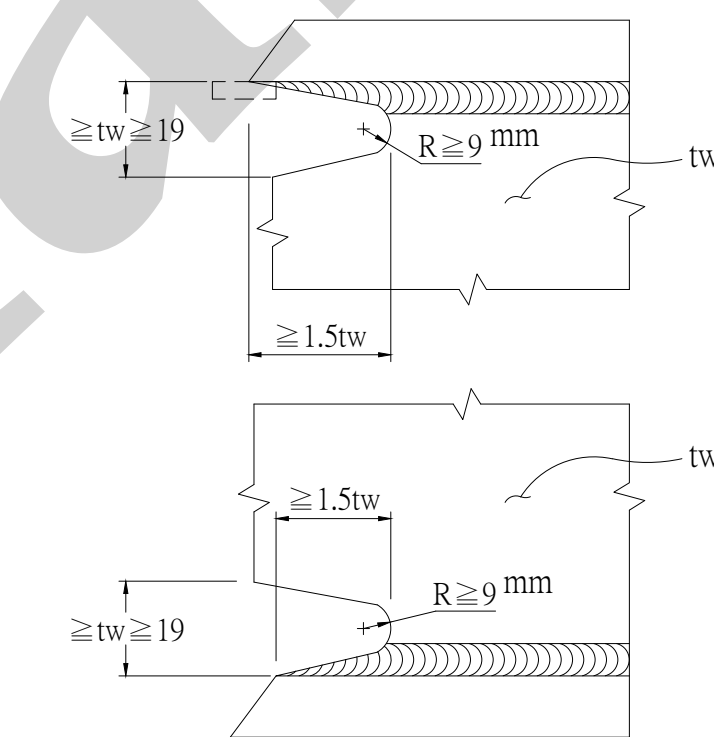


不同寬度鋼板銲接之對接詳細圖



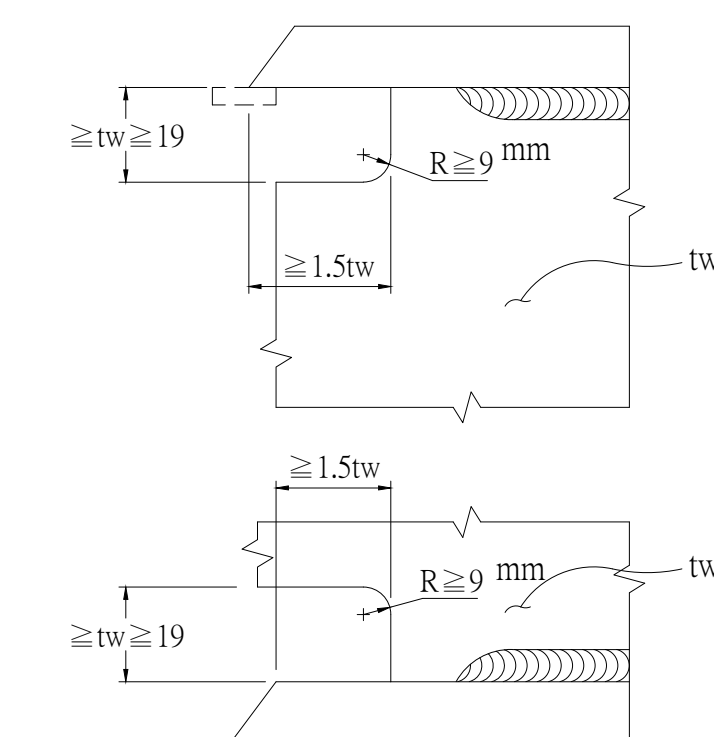
梁腹板電銲孔詳細圖

a. 以開槽銲組合之組合型鋼 (熱軋型鋼同此)

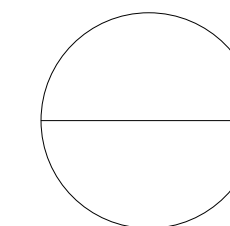


先將斷面組合完成後挖除銲接孔

b. 以填角銲組合之組合型鋼



先挖除銲接孔後再行斷面組合



樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

鋼結構標準圖(四)

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號 DRAWING NO. 張號 SHEET NO.

SO-13

繪圖 DRAWN BY  
設計 DESIGNED BY  
建築師 ARCHITECT  
日期 DATE 111.07.15  
比例 SCALE

修正 REVISION

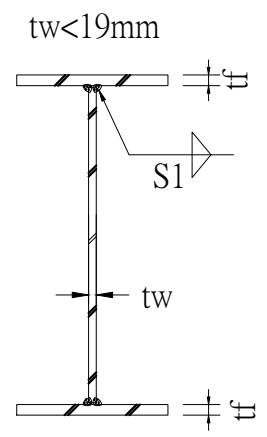
NO.	DATE	REVISION
△		
△		
△		

業務號 JOB NO.

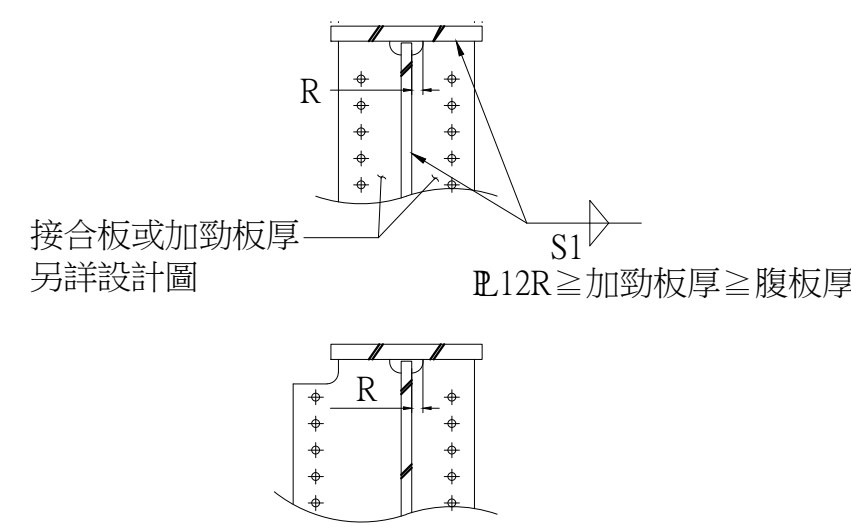
簽  
證



### 組合梁電鍍圖

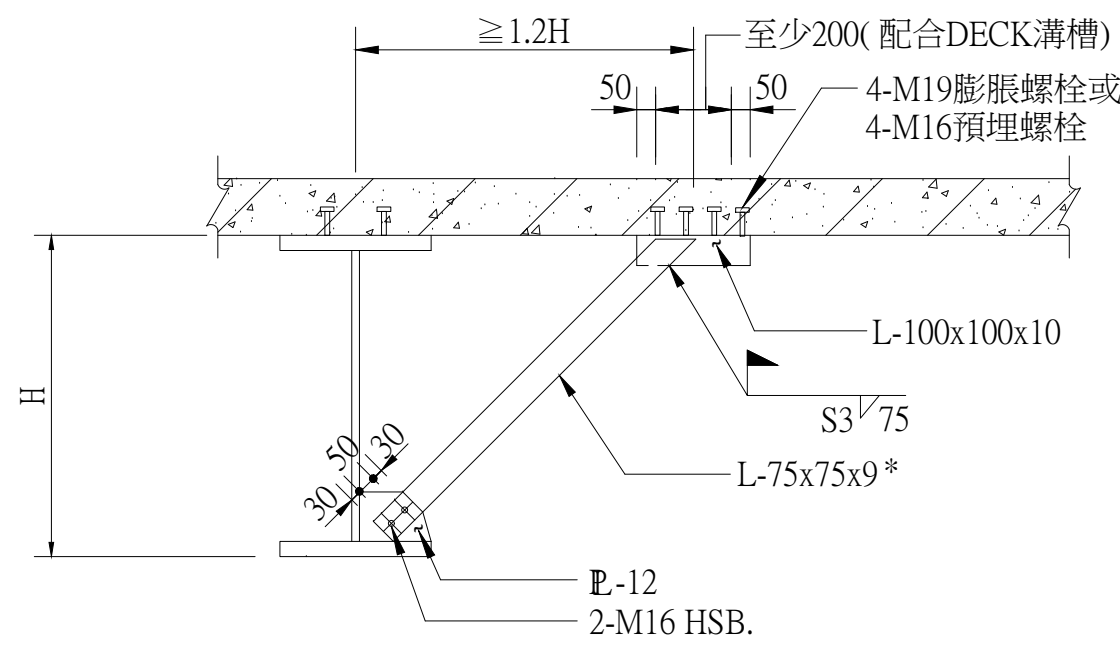


### 梁加勁板或接合板電鍍圖

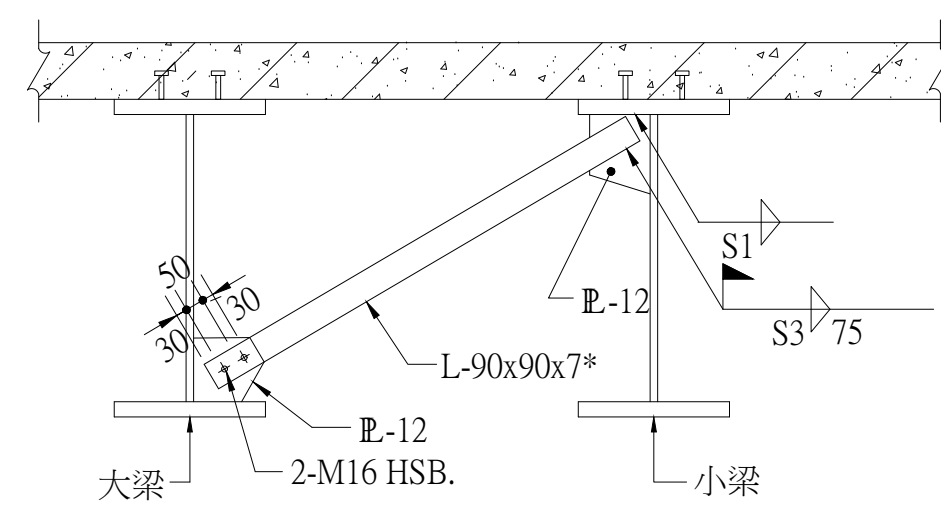


### 梁側向支撐詳圖

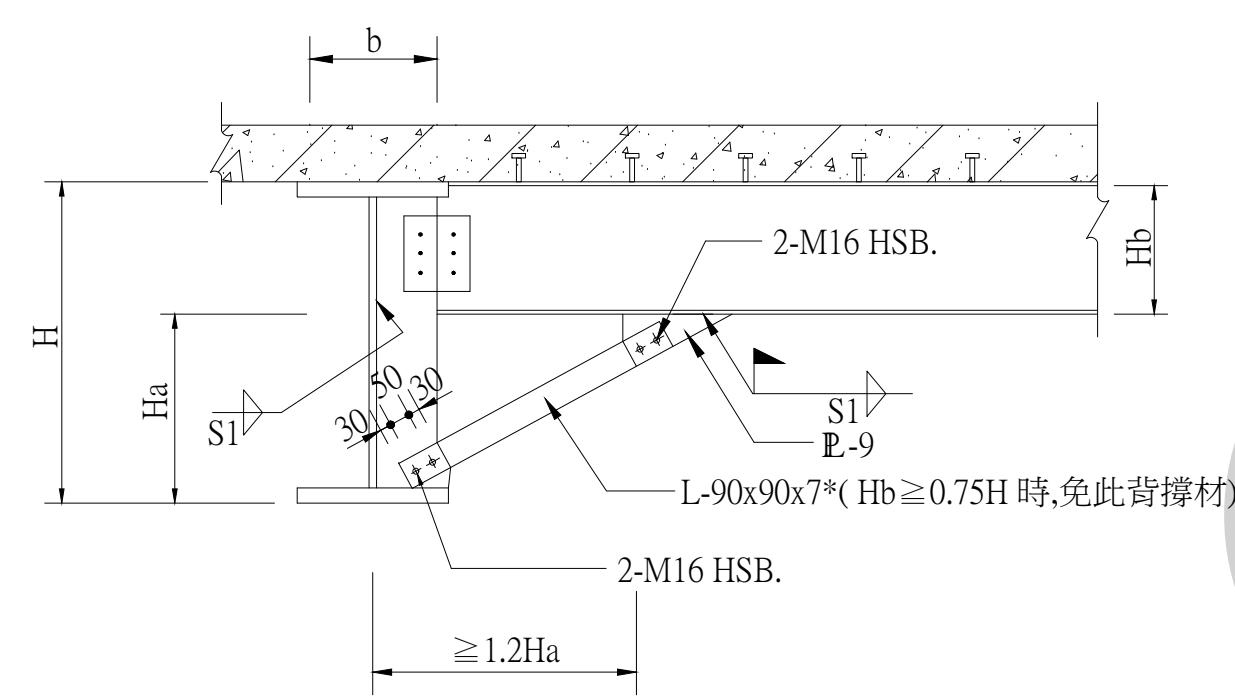
#### a. 梁鄰近無梁時



#### b. 梁鄰近平行方向有梁時



#### c. 梁垂直方向有梁時



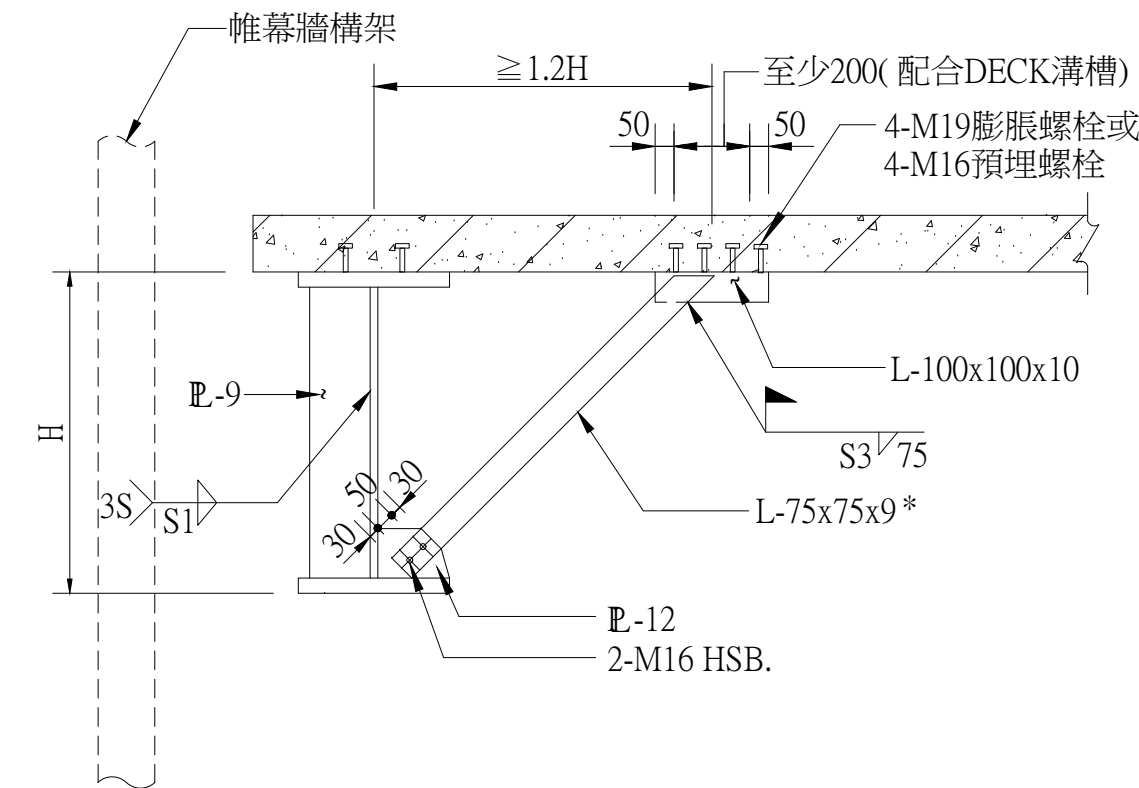
\* 註 1.側撐角鋼若過長時，須選用較大尺寸之斷面，使其長細比 ≤ 200  
2.側撐角鋼間距詳設計圖。

### 邊梁附掛帷幕牆時之背撐示意圖

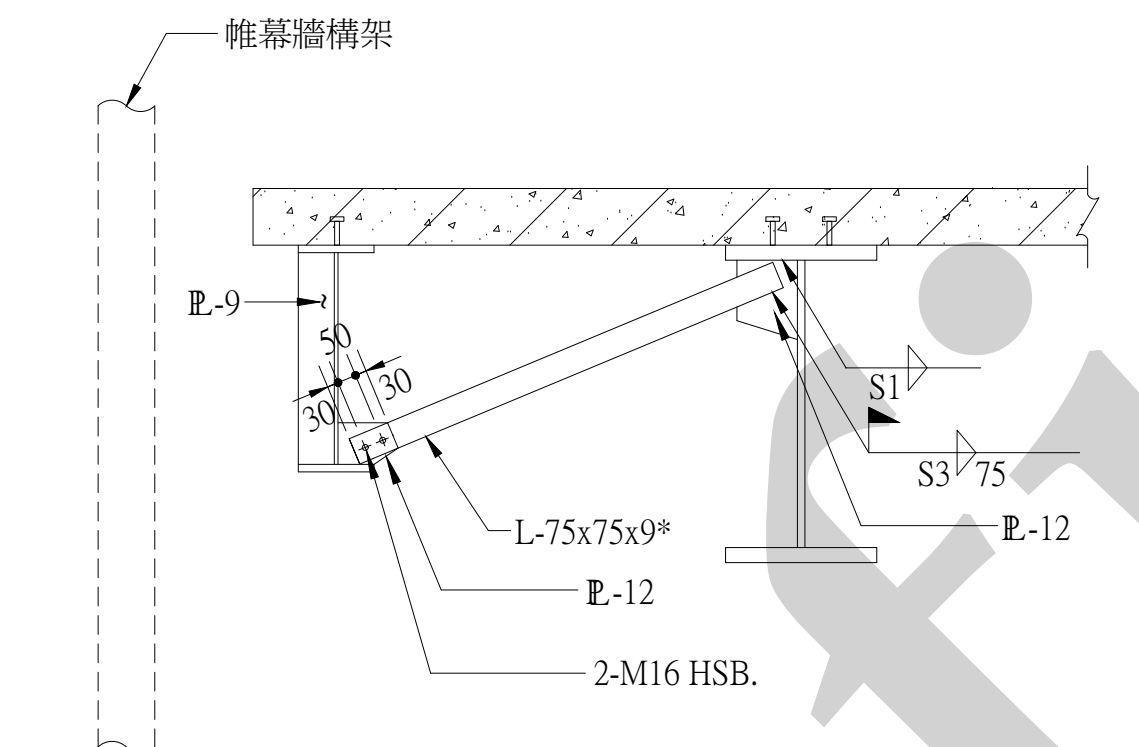
說明：

- 1.若帷幕牆預鑄版或金屬之骨架固定於梁之下翼板，則該梁之下翼板必需另加背撐材連接於相鄰梁之上翼板或樓版上，詳 a.b.c之做法。
- 2.本標準圖未計及帷幕牆自重產生之偏心效應。
- 3.相關部位之鋼骨於繪製製造圖前，帷幕之固定方式及骨架位置必需確認，同時委由鋼骨承商繪製製造圖及製作

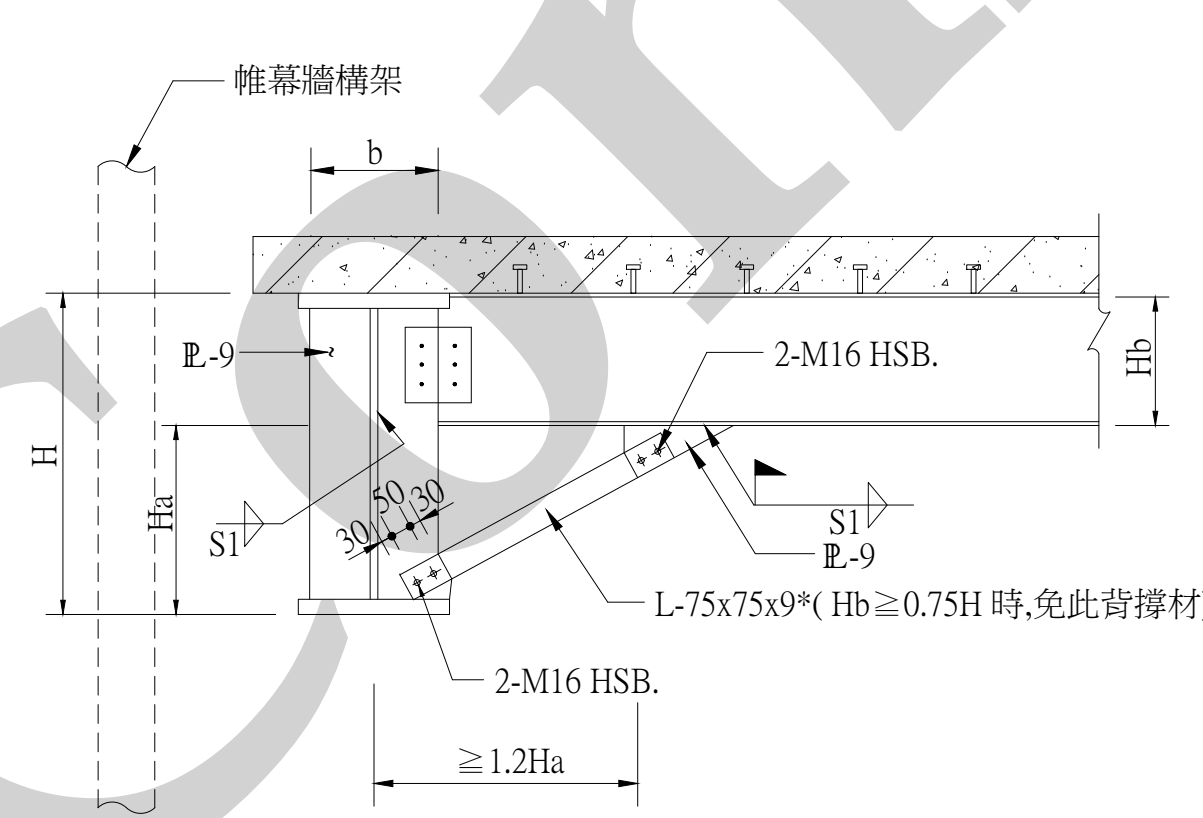
#### a. 邊梁鄰近無梁時



#### b. 邊梁鄰近平行方向有梁時



#### c. 邊梁垂直方向有梁時



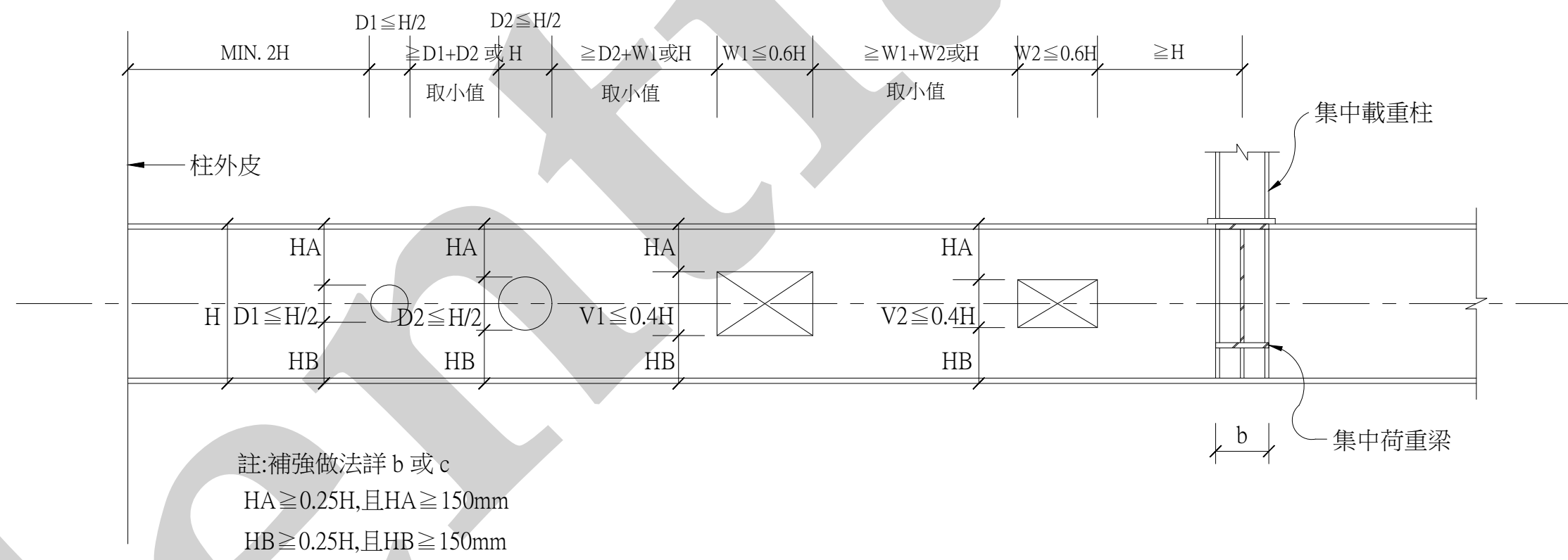
\* 註 1.側撐角鋼若過長時，須選用較大尺寸之斷面，使其長細比 ≤ 200  
2.背撐角鋼間距除設計圖另有註明者外，應與帷幕牆固定件同

### 梁之開孔

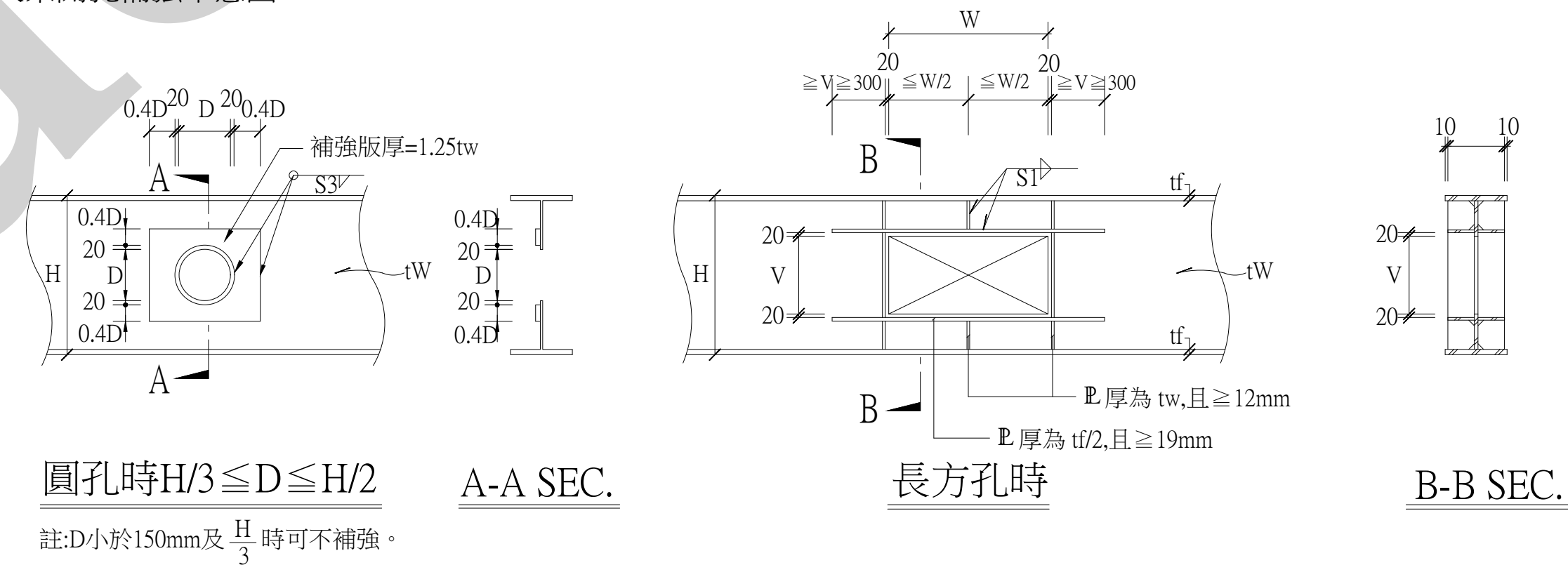
說明：

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

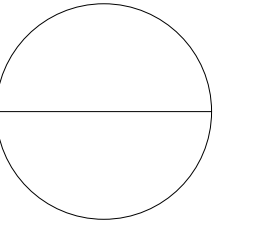
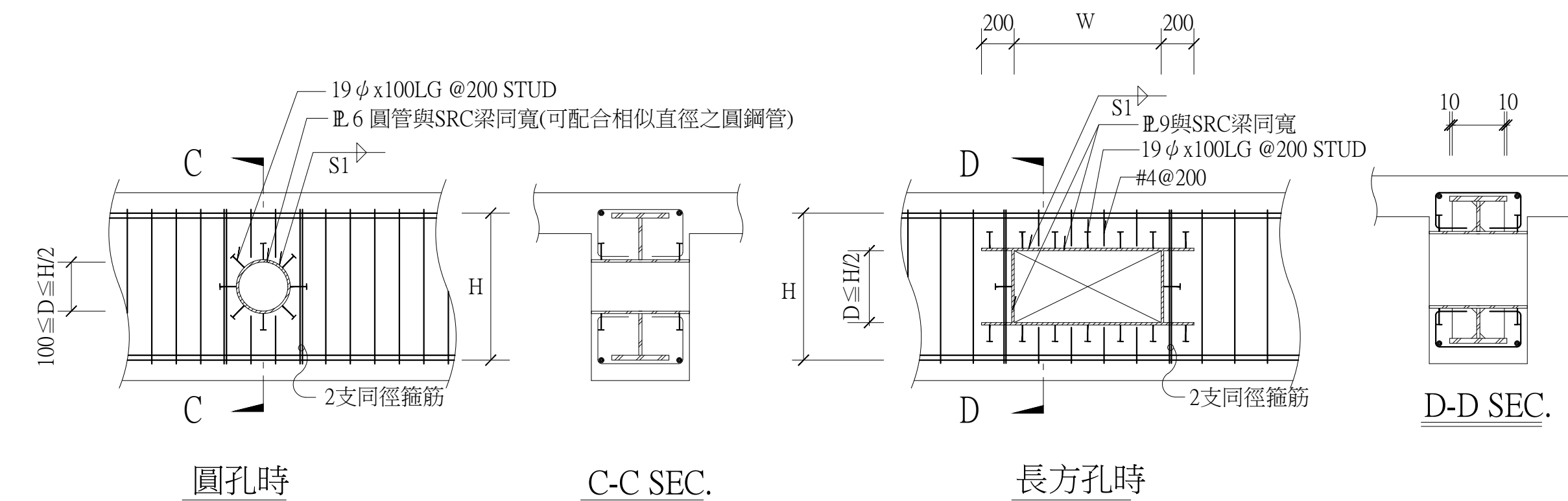
#### a. 梁容許穿孔最大孔徑及位置立面示意圖



#### b. 鋼骨大梁開孔補強示意圖



#### c. 鋼骨混凝土大小梁 (SRC) 開孔補強示意圖



樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

鋼結構標準圖(五)

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應遵從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

S0-14

繪圖  
DESIGNED BY  
日期  
DATE  
比例  
SCALE  
111.07.15

修正 REVISION

NO. DATE REVISION

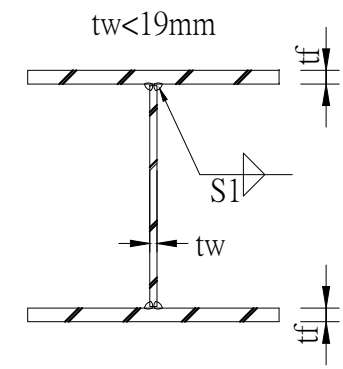
業務號 JOB NO.

簽

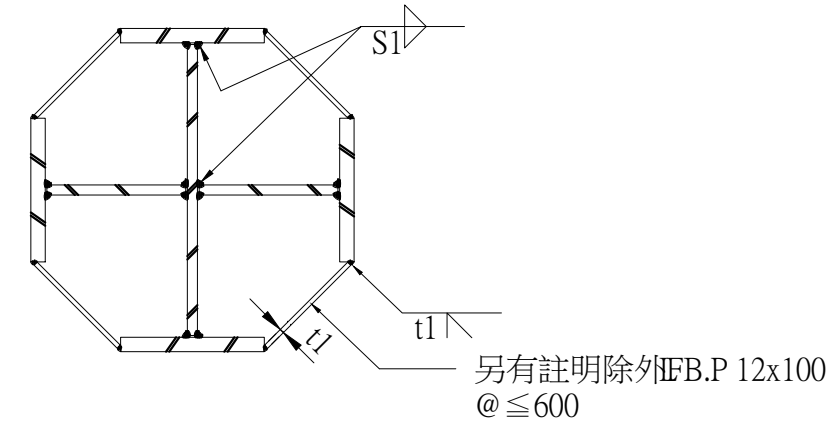
證

### 組合柱電鍍圖

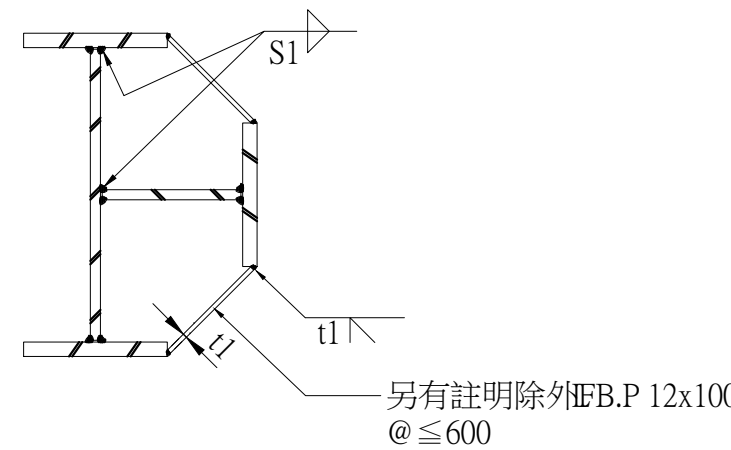
a. 組合H形或T形



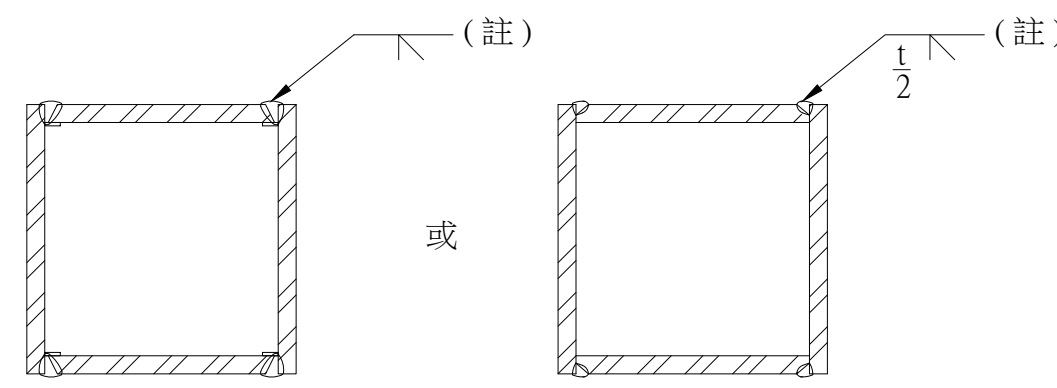
b. 組合H形



c. 組合H形



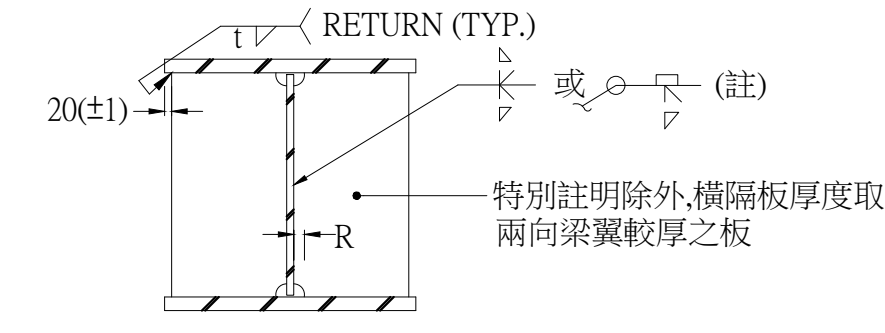
d. 組合箱形



註: 全滲透鍍及半滲透鍍之範圍見箱形柱銲接範圍圖。

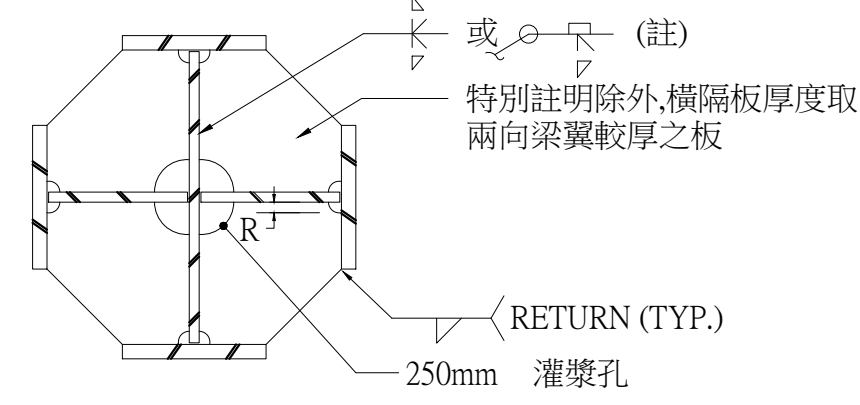
### 柱加勁板及橫隔板電鍍圖

a. H形柱



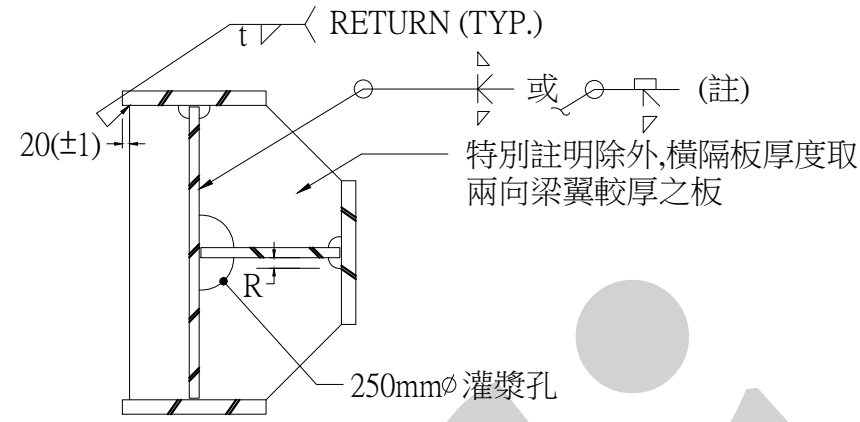
註: R ≥ 加勁板厚 ≥ 19mm  
相鄰橫隔板淨間距 ≥ 200mm 時之內外橫隔板可採雙面開槽銲  
相鄰橫隔板淨間距 < 200mm 時之外側橫隔板可採單面開槽銲

b. 組合H形



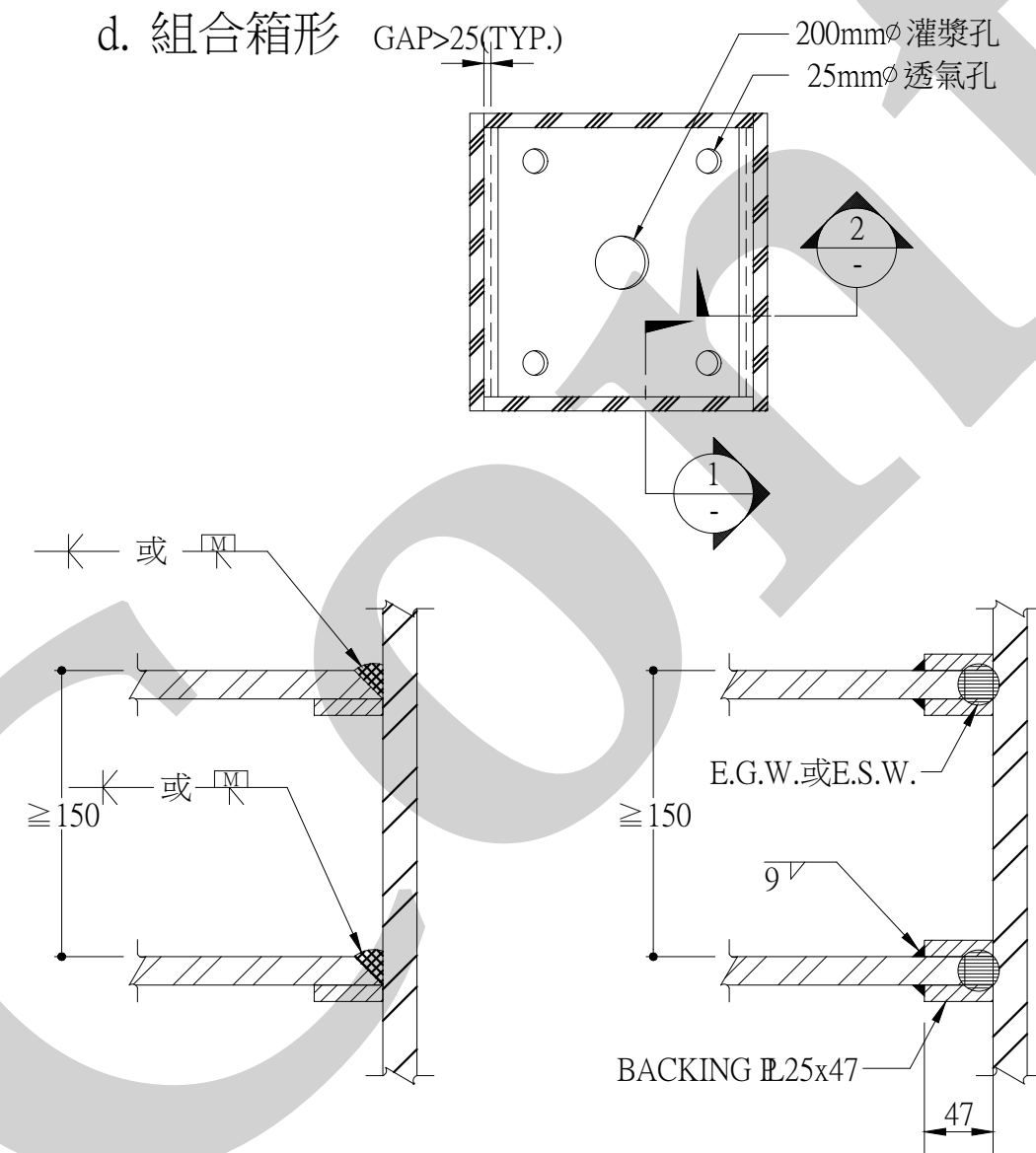
註: 相鄰橫隔板淨間距 ≥ 200mm 時之內外橫隔板可採雙面開槽銲  
相鄰橫隔板淨間距 < 200mm 時之外側橫隔板可採單面開槽銲

c. 組合H形



註: 相鄰橫隔板淨間距 ≥ 200mm 時之內外橫隔板可採雙面開槽銲  
相鄰橫隔板淨間距 < 200mm 時之外側橫隔板可採單面開槽銲

d. 組合箱形

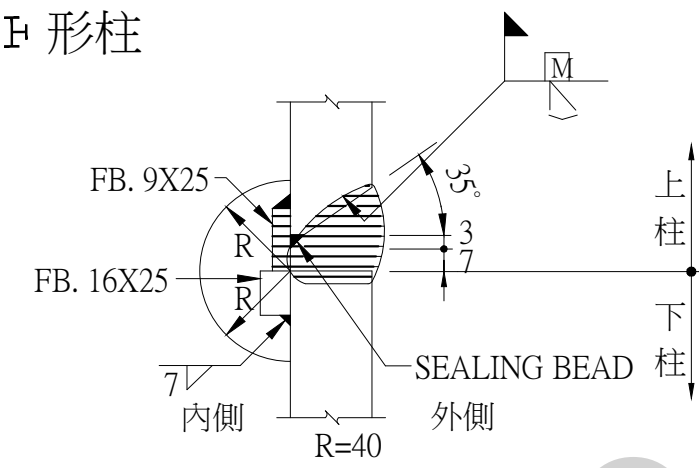


1 剖面示意圖

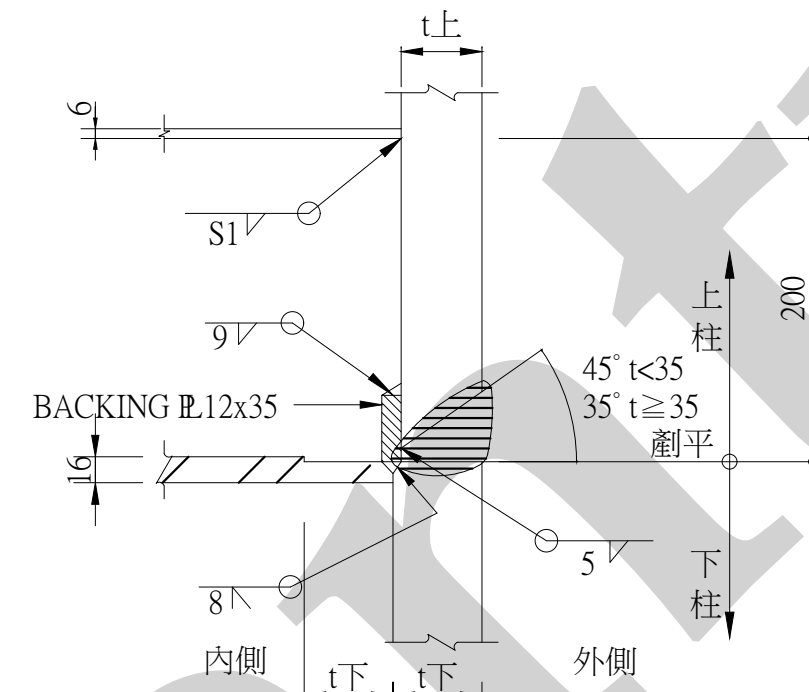
2 剖面示意圖

### 柱銲接續接圖

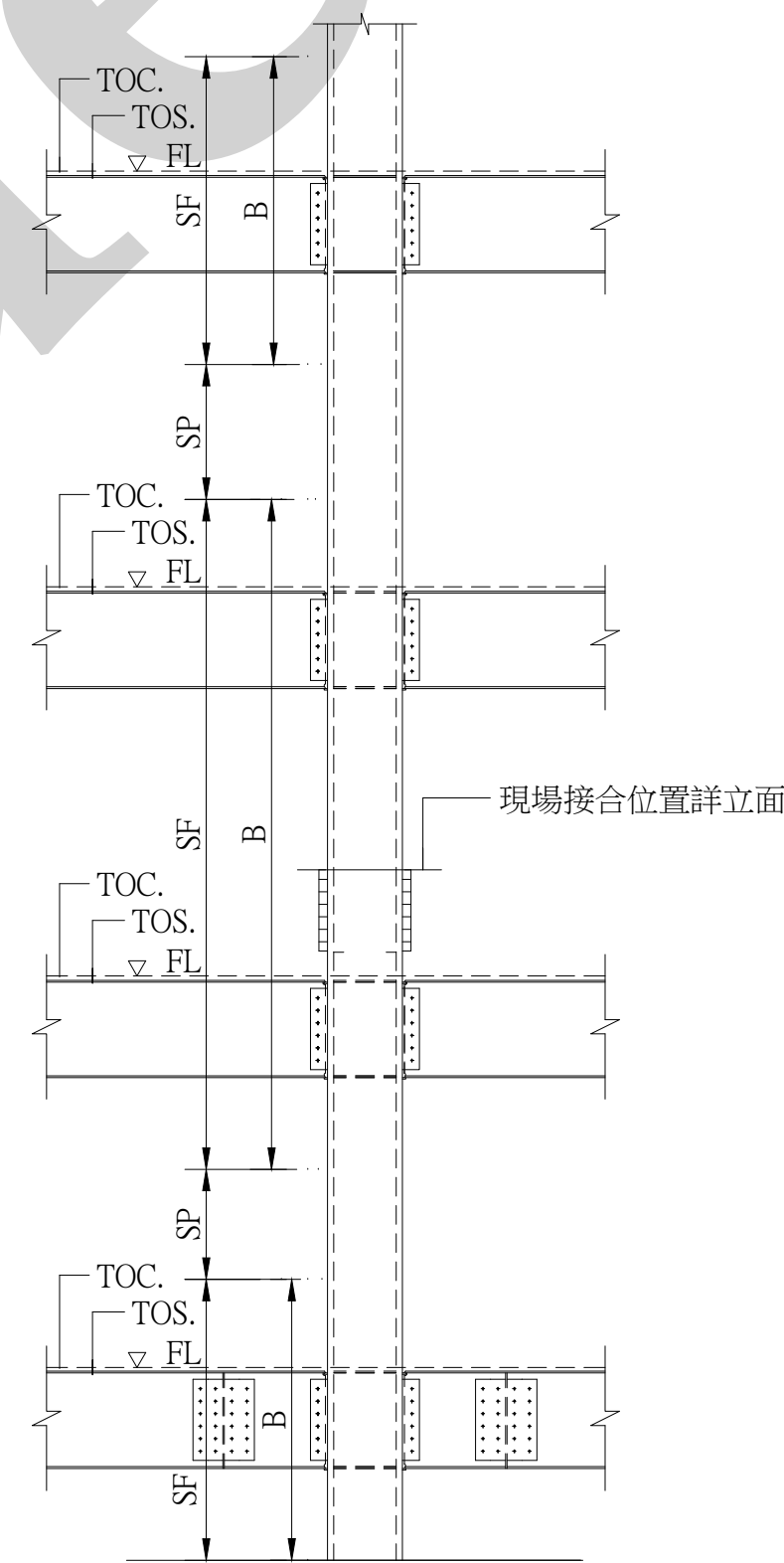
a. H, 中, 形柱



b. 箱形柱



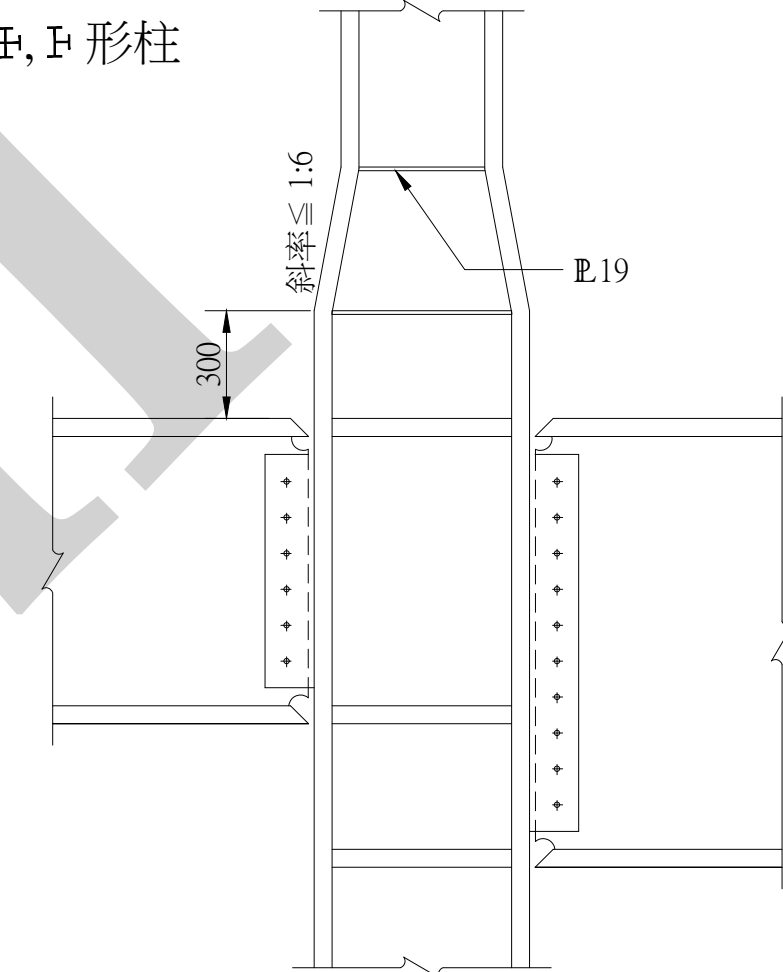
### 箱形柱銲接範圍圖



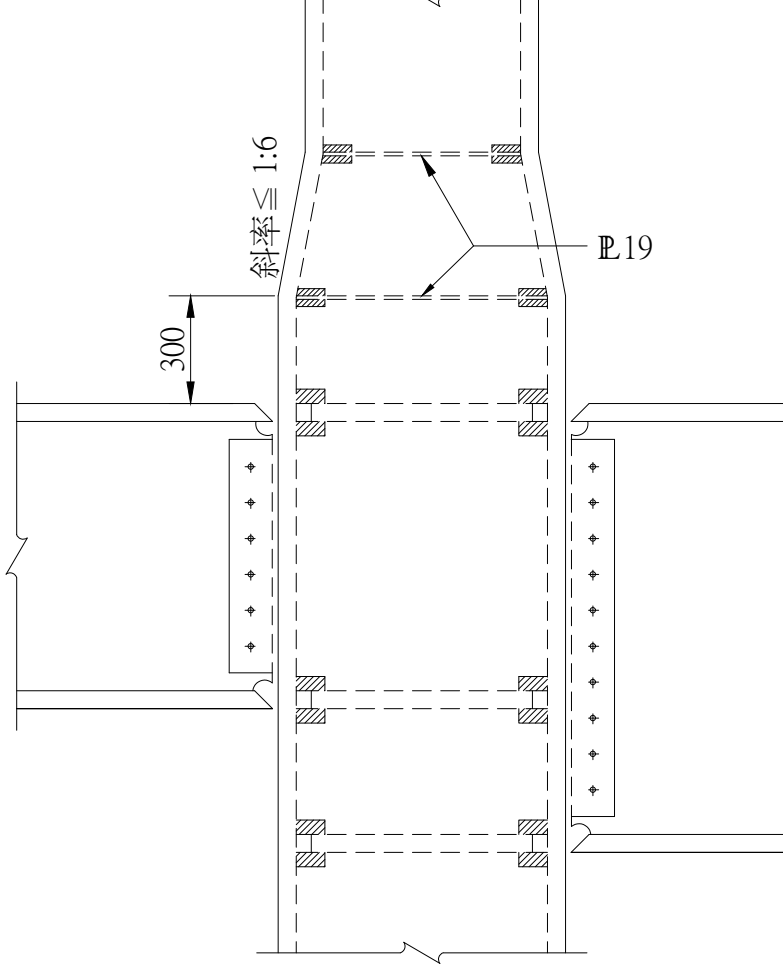
- 註:
- SF表全滲透範圍區。
  - SP表半滲透範圍區。(設計圖另註明應採全滲透鍍者除外。)
  - B: 梁柱接頭區及其上下各一倍柱寬範圍。(其中柱寬取兩向之較大值)
  - 含柱續接樓層之柱其全長應採全滲透鍍。
  - 地下室預埋鋼柱及箱形柱內灌混凝土時, 均採全滲透鍍。

### 柱斷面尺寸變化銲接圖

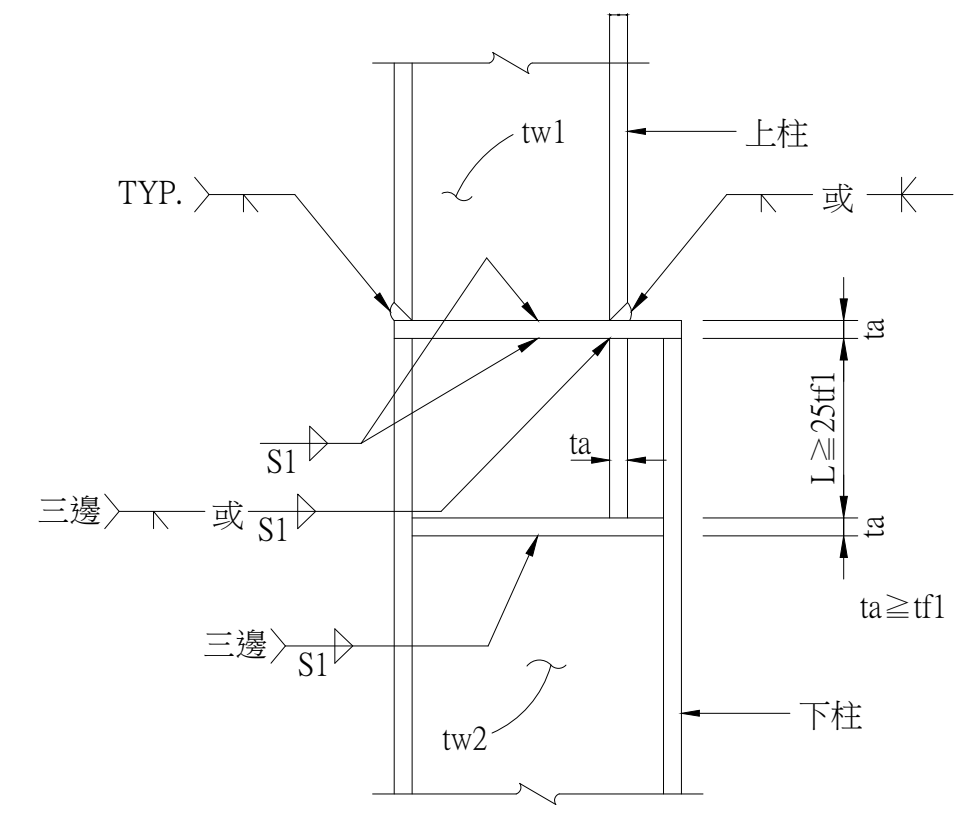
a. H, 中, 形柱



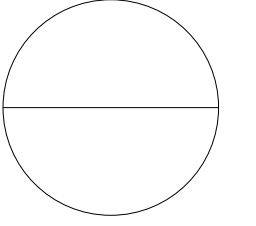
b. 箱形柱



c. H 形柱偏心



註: tw2 < tw1 時須調整 L 長度。



樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

鋼結構標準圖(六)

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份, 有未一致之處, 營造廠應遵從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理, 如有未盡事宜或未理解圖說之情形, 營造廠應先徵詢建築師再行施工, 施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工, 施工前所有尺寸應做現場核對。

SO-15

繪圖 DRAWN BY	
設計 DESIGNED BY	
建築師 ARCHITECT	
日期 DATE	111.07.15
比例 SCALE	

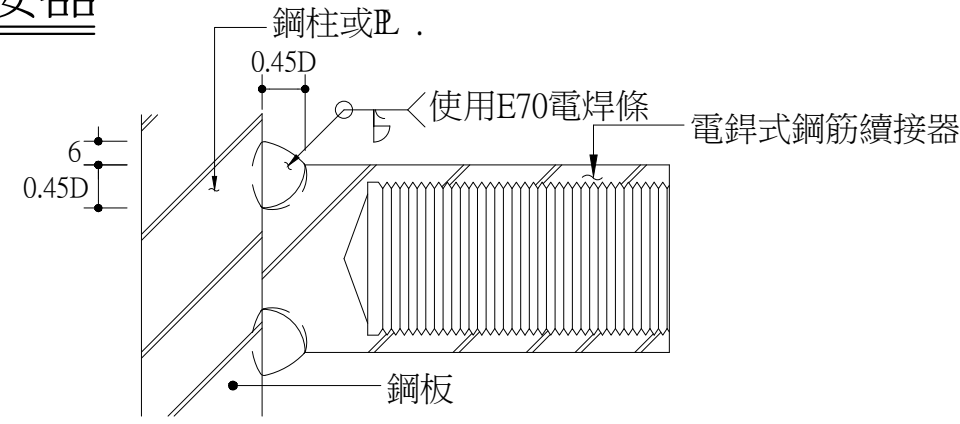
修正 REVISION

NO.	DATE	REVISION
△		
△		
△		

業務號 JOB NO.

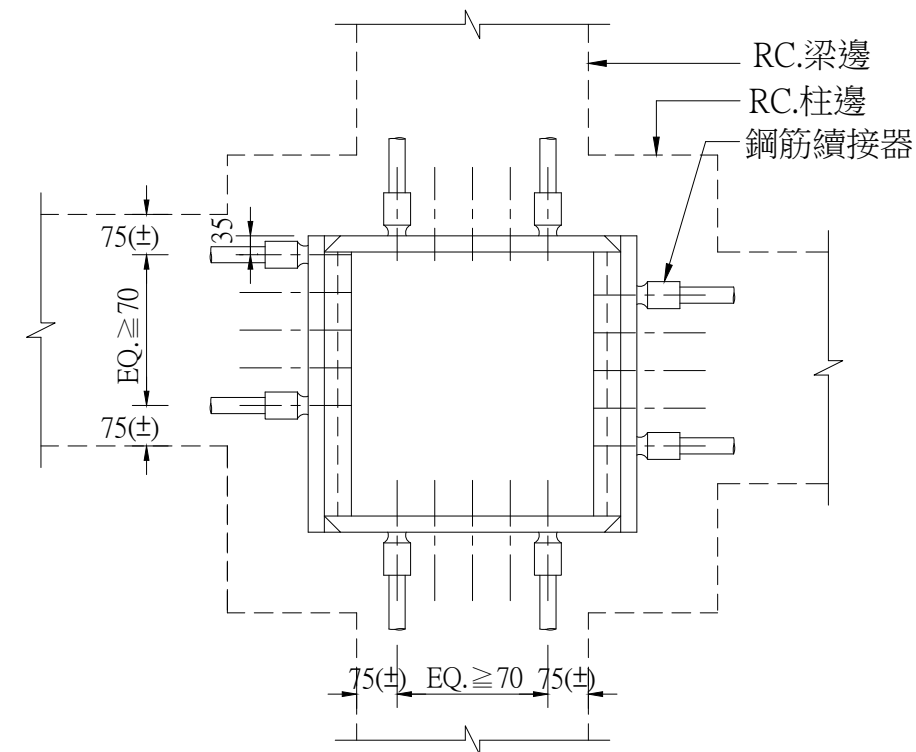
簽  
證

鋼筋續接器

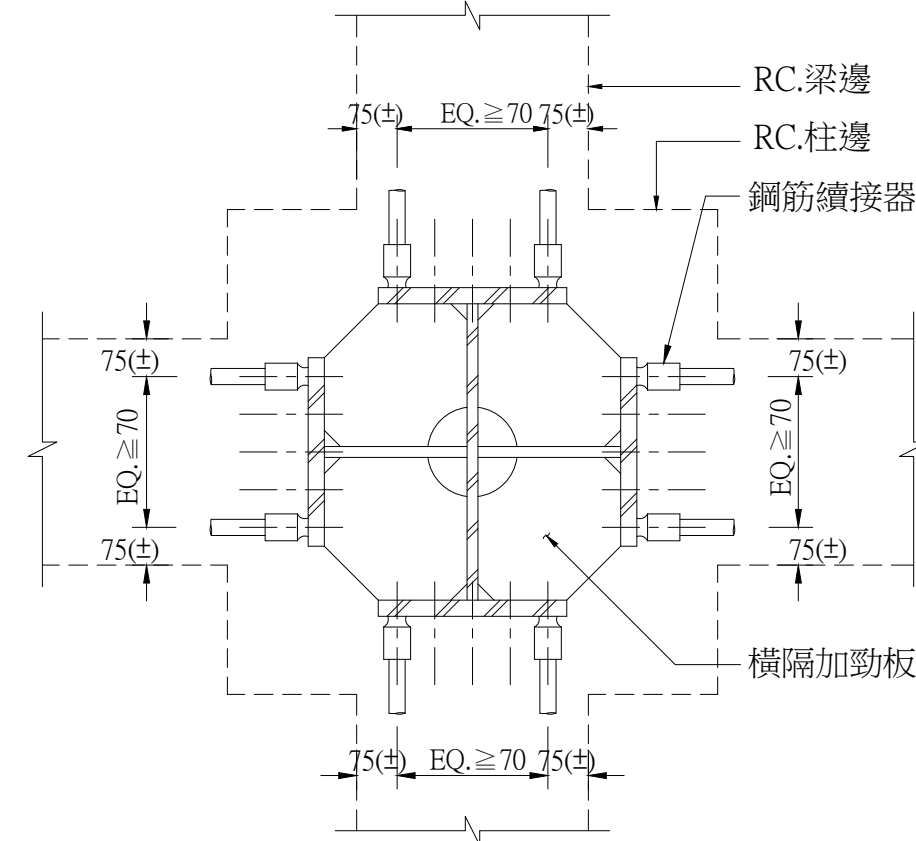


說明：1.鋼筋續接器之材料、加工、組接、品管、檢驗及性能評估等，依內政部營建署暨內政部建築研究所之“鋼筋續接器續接施工規範及解說(草案)”中之SA級辦理。  
2.鋼筋續接器之接合鋼筋其淨斷面積(例如車牙處)不得小於鋼筋標稱斷面積。

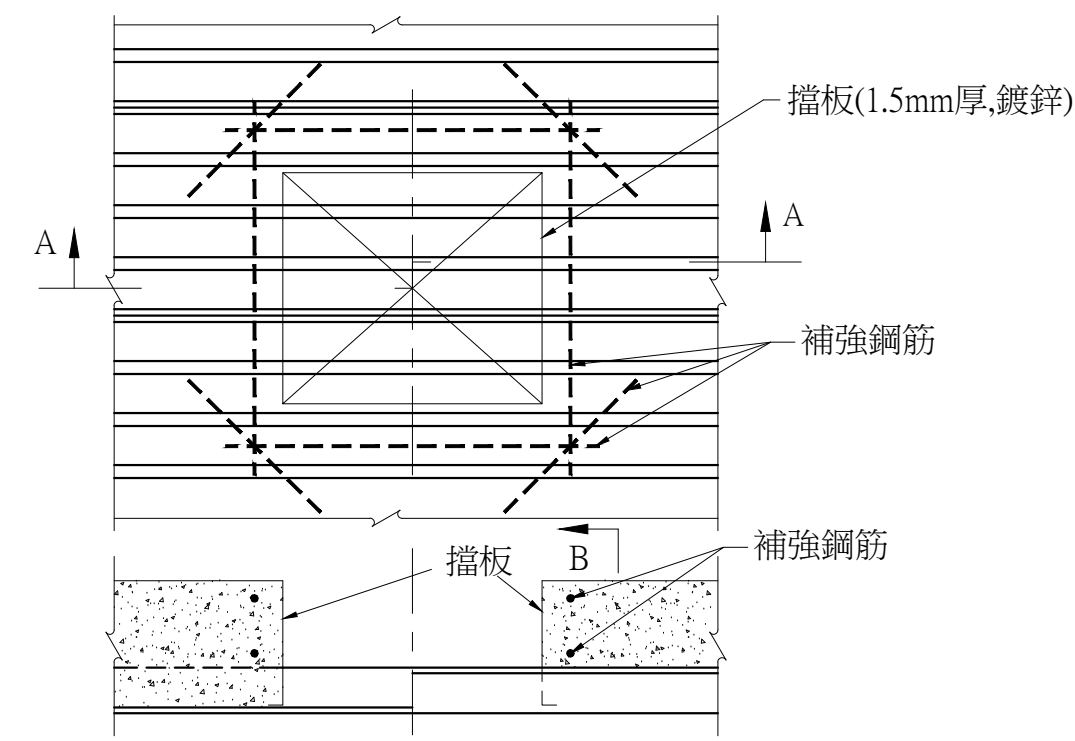
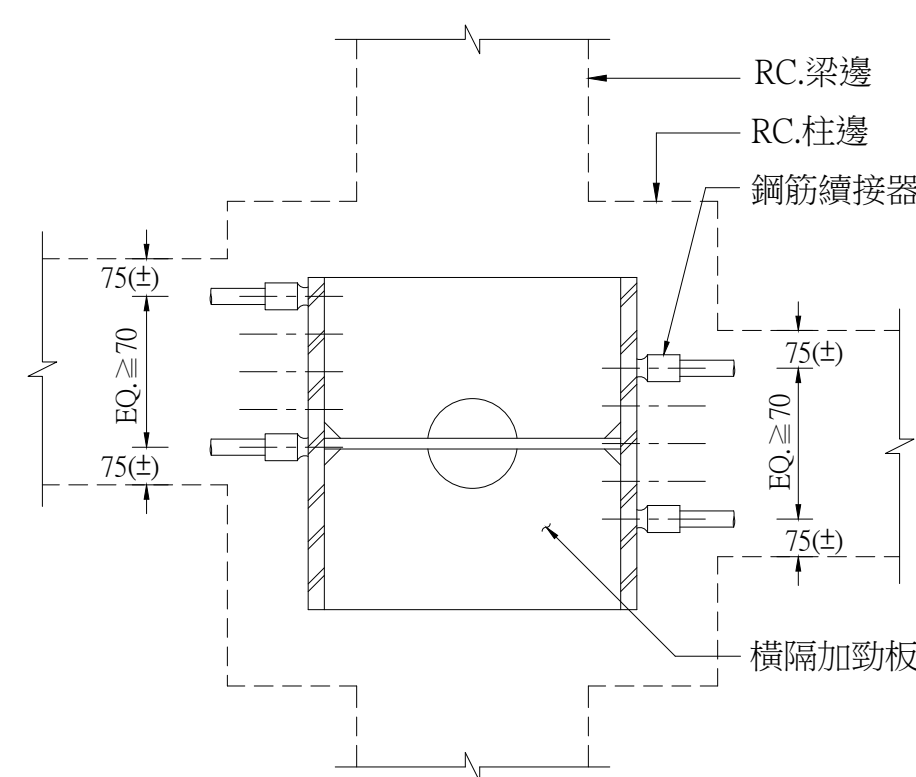
a. "□"柱時鋼筋續接器平面配置示意圖



b. "田"柱時鋼筋續接器平面配置示意圖



c. "H"柱時鋼筋續接器平面配置示意圖



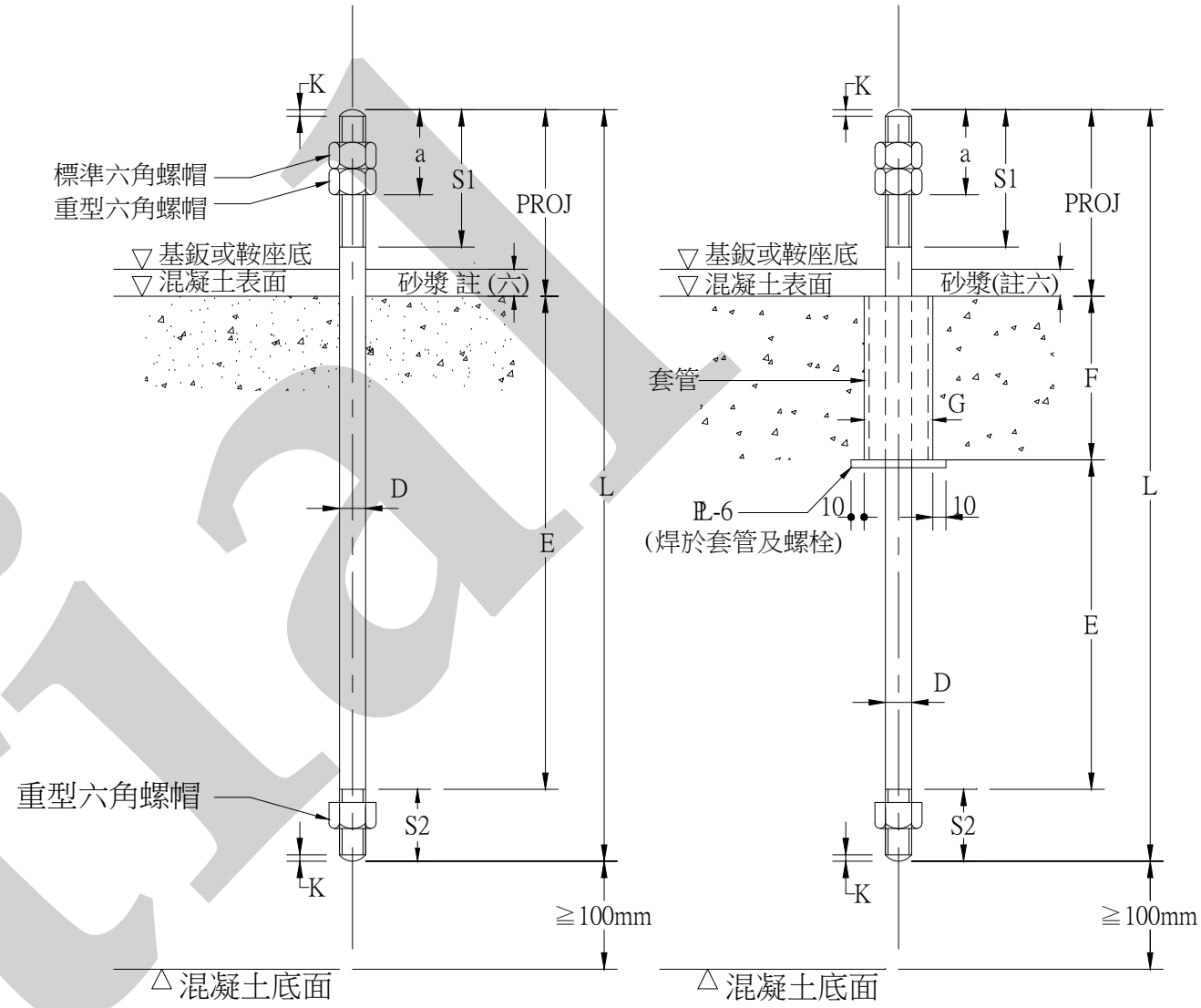
SEC A-A

說明：

- 圓形孔徑,小於等於60公分,或長方形開孔任何一向的尺寸小於等於60公分者,應先行圍模,待樓版混凝土澆置完成後,並達設計強度75%以上時再行切割開孔。
- 開孔角隅及週邊應依鋼筋混凝土結構開孔補強的方式,配置補強鋼筋.(詢結構設計單位)
- 當開孔直徑或任何一向的尺寸大於600mm時,應於開孔四周添加圍樑(詢結構設計單位)。
- 樓版麻面熔接鋼線網施工及紮筋說明另詳S4-2

1 開孔補強施工大樣

錨錠螺栓標準圖



固定埋設法

可調埋設法

單位:mm

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

備註：除另有註明者外,錨錠螺栓應符合此規範規定

一. 材料

- 螺栓：ASTM A307/ASTM A36(或同等品)
- 螺帽：ASTM A563(或同等品)
- 墊圈：ASTM F436/ASTM A36(或同等品)
- 套管：SCH40/ASTM A36 (或同等品)

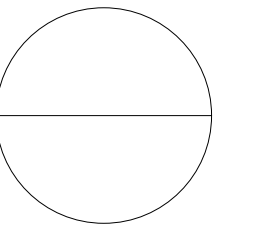
二. 螺帽為重型六角螺帽使用雙螺帽時上螺帽得用標準六角螺帽。

- 三. 使用一顆螺帽時尺寸"a"至少為 $1\frac{1}{2}D$ ，使用二顆螺帽時尺寸"a"至少為 $2\frac{1}{2}D$ 。

四. 墊圈孔徑為D+1.6mm.

五. 除註明者外基版螺柱孔徑可取為1.25D

六. 不收缩水泥砂漿厚度50mm,但基版最小平面尺寸小於600mm者可取基版最小平面尺寸之 $\frac{1}{12}$ 以上,但不得小於25mm.



樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

鋼結構標準圖(七)

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

S0-16

繪圖 DRAWN BY	
設計 DESIGNED BY	
建築師 ARCHITECT	
日期 DATE	111.07.15
比例 SCALE	

修 正 REVISION

NO.	DATE	REVISION
△		
△		
△		

業務號 JOB NO.

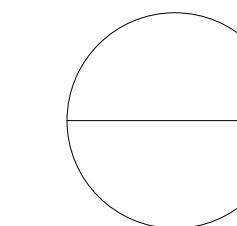
簽 證



## 結構設計圖索引表

圖號	內容	圖號	內容	圖號	內容
S0-0	封面	S1-11	九層結構平面圖	S2-12	大梁配筋圖(四)
S0-A	索引表	S1-12	十層結構平面圖	S2-13	小梁配筋圖(一)
S0-1	鋼筋混凝土標準圖(一)	S1-13	屋突一層結構平面圖	S2-14	小梁配筋圖(二)
S0-2	鋼筋混凝土標準圖(二)	S1-14	屋突二層結構平面圖	S2-15	小梁配筋圖(三)
S0-3	鋼筋混凝土標準圖(三)	S1-15	屋頂層結構平面圖	S2-16	小梁配筋圖(四)
S0-4	鋼筋混凝土標準圖(四)			S2-17	小梁配筋圖(五)
S0-5	鋼筋混凝土標準圖(五)	S1-21	構架立面圖(一)	S2-18	小梁配筋圖(六)
S0-6	鋼筋混凝土標準圖(六)	S1-22	構架立面圖(二)	S2-19	鋼梁韌性切削及SC梁標準斷面接合
S0-7	鋼筋混凝土標準圖(七)	S1-23	構架立面圖(三)		
S0-8	鋼筋混凝土標準圖(八)	S1-24	構架立面圖(四)		
S0-9	鋼筋混凝土標準圖(九)	S1-25	構架立面圖(五)	S3-1	柱配筋圖及鋼柱基礎詳圖
S0-10	鋼結構標準圖(一)	S1-26	構架立面圖(六)	S3-2	箱型柱內灌漿正面示意圖
S0-11	鋼結構標準圖(二)	S1-27	構架立面圖(七)	S3-3	SRC柱梁牆接合詳圖
S0-12	鋼結構標準圖(三)	S1-28	構架立面圖(八)		
S0-13	鋼結構標準圖(四)	S1-29	構架立面圖(九)		
S0-14	鋼結構標準圖(五)	S1-30	構架立面圖(十)	S4-1	基礎版配筋圖
S0-15	鋼結構標準圖(六)	S1-31	構架立面圖(十一)	S4-2	版配筋圖
S0-16	鋼結構標準圖(七)			S4-3	鋼承板使用於鋼結構一般施工說明及規範
		S2-1	地梁配筋圖(一)		
S1-1	地下二層結構平面圖	S2-2	地梁配筋圖(二)	S5-1	雜項配筋圖
S1-2	地下一層結構平面圖	S2-3	地梁配筋圖(三)	S5-2	鋼構接合詳圖(一)
S1-3	一層結構平面圖	S2-4	地梁配筋圖(四)	S5-3	鋼構接合詳圖(二)
S1-4	二層結構平面圖	S2-5	地梁配筋圖(五)	S5-4	鋼樓梯接合詳圖
S1-5	三層結構平面圖	S2-6	地梁配筋圖(六)	S5-5	1F警衛室配筋圖
S1-6	四層結構平面圖	S2-7	地梁配筋圖(七)		
S1-7	五層結構平面圖	S2-8	地梁配筋圖(八)		
S1-8	六層結構平面圖	S2-9	大梁配筋圖(一)	S6-1	開挖支撐結構平面圖
S1-9	七層結構平面圖	S2-10	大梁配筋圖(二)	S6-2	回撐結構平面圖
S1-10	八層結構平面圖	S2-11	大梁配筋圖(三)	S6-3	開挖支撐剖面圖

張號 SHEET NO.



工程名稱 PROJECT NAME

樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

圖名 INDEX

索引表

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號 DRAWING NO.

張號 SHEET NO.

S0-A



繪圖 DRAWN BY

設計 DESIGNED BY

建築師 ARCHITECT

日期 DATE

比例 SCALE

修正 REVISION

NO. DATE REVISION

△

△

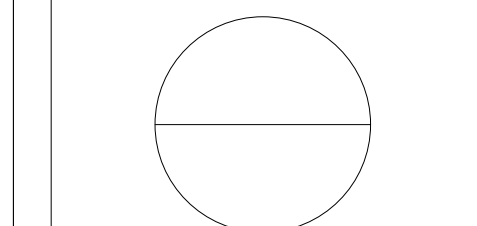
△

業務號 JOB NO.

簽

證





樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

地下二層結構平面圖

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

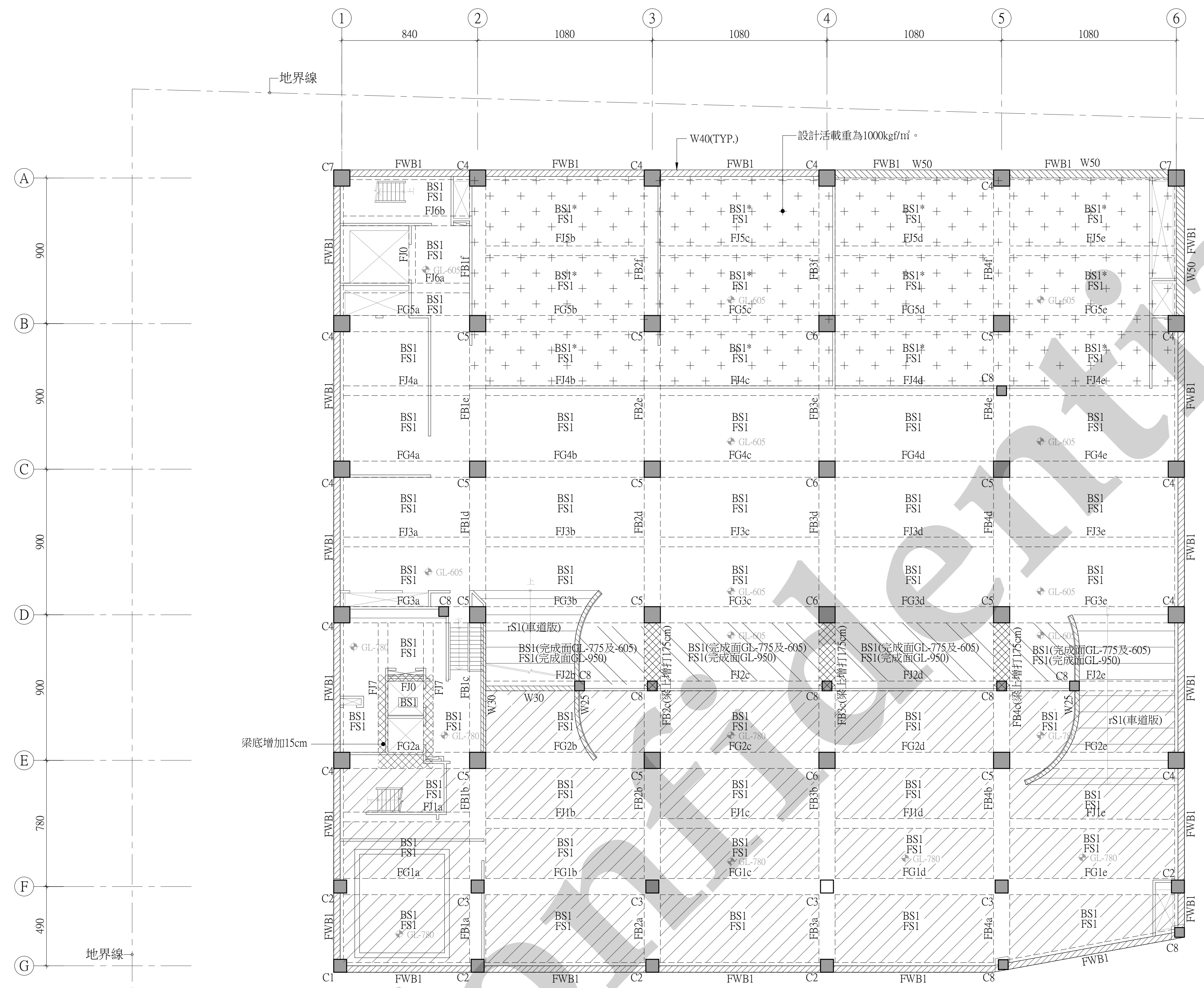
本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持有圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號 DRAWING NO.	張號 SHEET NO.
S1-1	

繪圖 DRAWN BY	日期 DATE 111.07.15
設計 DESIGNED BY	
建築師 ARCHITECT	
比例 SCALE	

修正 REVISION
NO. DATE REVISION
△
△
△

業務號 JOB NO.
簽
證



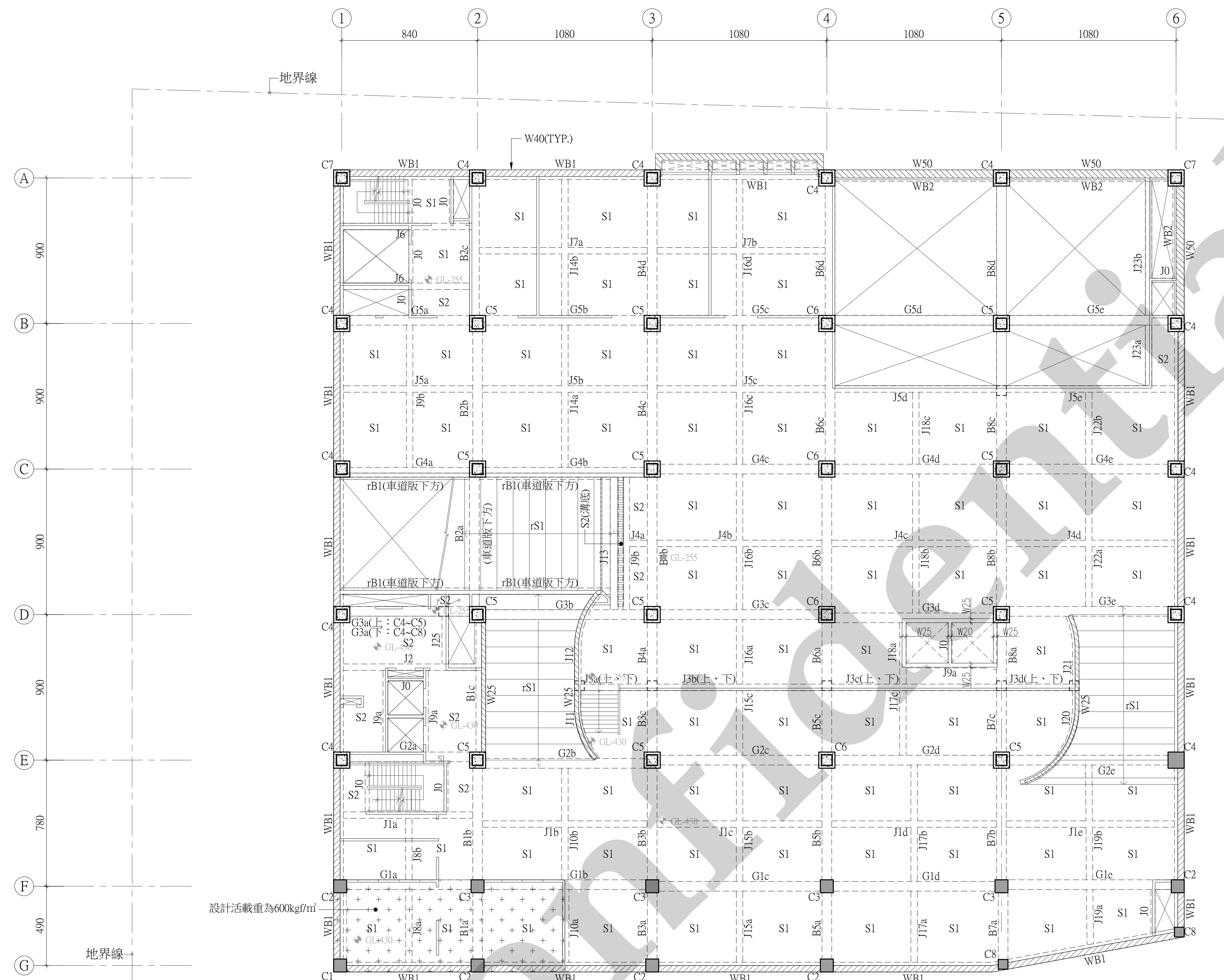
地下二層結構平面圖 S:1/150

- 註：1.本圖梁位不可直接用於放樣及相關施工圖說，承商須依據建築圖說幾何關係並參考結構配置原則檢討及繪製相關圖面，經審查核可後方可施工。  
2.本層設計活載重為500kgf/m<sup>2</sup>。  
3."// "為筏基內需回填低強度混凝土。  
4."// "為梁上須增打。

RC尺寸表: 單位:CM

尺寸	編號
基礎大梁 (寬 x 深)	100x230 FGn,FBn(另外標註者除外)
	60x230 FWB1
	100x405 FG3a-FG3e
基礎小梁 (寬 x 深)	60x230 FJ1a-FJ1e, FJ3a-FJ3e, FJ4a-FJ4e, FJ5b-FJ5e, FJ6a, FJ6b, FJ7
	40x230 FJ0
	60x405 FJ2c, FJ2d
	60x235-405 FJ2b
	60x326-405 FJ2e
柱 (Dx x Dy)	100x100 C4, C5, C6, C7
	80x80 C1, C2, C3
	60x60 C8
版	T=20 BS1, BS1*
	T=60 FS1
	T=30 rS1(車道版)
牆	T=40 W40 (外牆, 另外標註者除外)
	T=50 W50 (外牆, B1F無樓版處)
	T=20 W20
	T=25 W25 (車道側牆)





設計活載重為600kgf/m<sup>2</sup>

地下一層結構平面圖 S:1/150

註：1.本圖梁位不可直接用於放樣及相關施工圖說，承商須依據建築圖說幾何關係並參考結構配置原則檢討及繪製相關圖面，經審查核可後方可施工。  
2.本層設計活載重為500kgf/m<sup>2</sup>。  
3.車道版(S1)及車道邊梁(rB1)配筋詳圖S5-1。

RC尺寸表: 單位:CM

尺寸	編號
大梁 (寬 x 深)	60x80 Gn,Bn(另外標註者除外)
	70x80 WB1
小梁 (寬 x 深)	40x70 Jn
	25x40 J0
	30x50 J9a
	50x80 J13,rB1
柱 (Dx x Dy)	100x100 C4,C5,C6,C7
	80x80 C1,C2,C3
	60x60 C8
版	T=20 S1,S2
	T=30 rS1(車道版)
牆	T=40 W40(外牆,另外標註者除外)
	T=50 W50(外牆,B1F無樓版處)
	T=25 W25(車道側牆)

SRC尺寸表: 單位:MM

RC尺寸	編號	鋼構尺寸	備註(材質)
SRC柱 (Dx x Dy)	1000x1000 C4-C7	□ 700x700x38 (柱內灌漿)	SN490B

張號 SHEET NO. ○

工程名稱 PROJECT NAME  
樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

圖名 INDEX  
地下一層結構平面圖

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

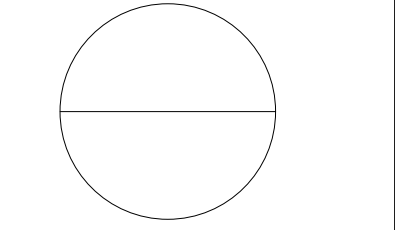
圖號	張號
DRAWING NO.	SHEET NO.
S1-2	○

繪圖	設計	建築師	日期	比例
DRAWN BY	DESIGNED BY	ARCHITECT	DATE	SCALE
			111.07.15	

修正	REVISION
NO.	DATE
△	
△	
△	

業務號 JOB NO. 簽

證



樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號

TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其他施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持有圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號 DRAWING NO. 張號 SHEET NO.

S1-3

繪圖 DRAWN BY  
設計 DESIGNED BY  
建築師 ARCHITECT

日期 DATE 111.07.15  
比例 SCALE

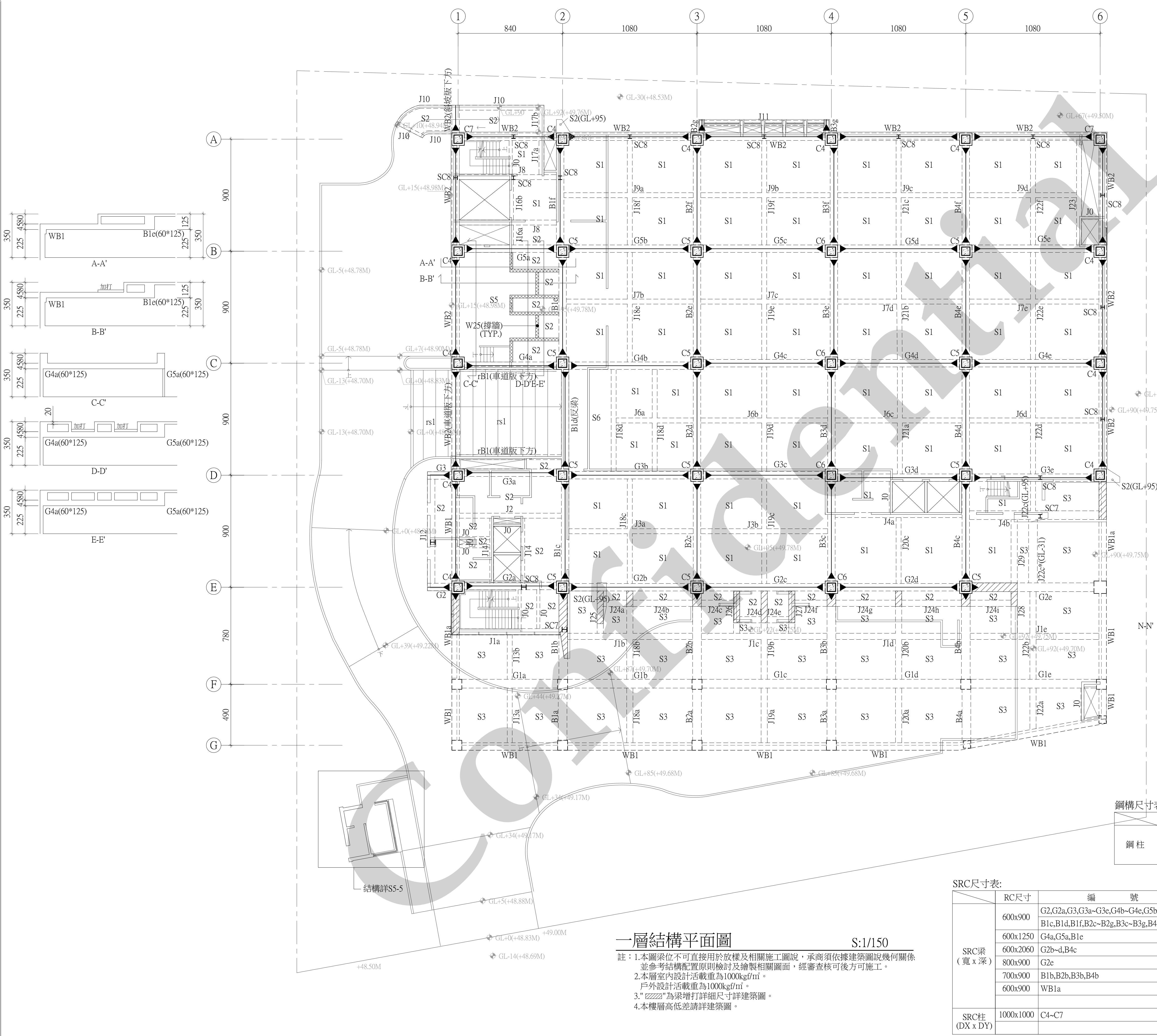
修正 REVISION

NO. DATE REVISION

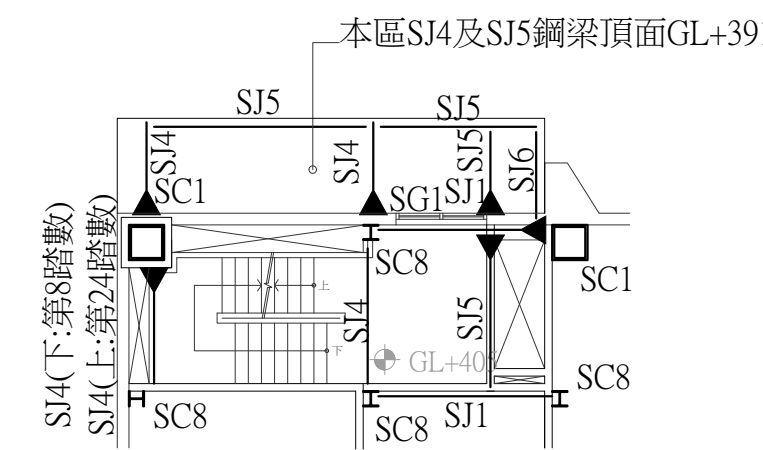
業務號 JOB NO.

簽

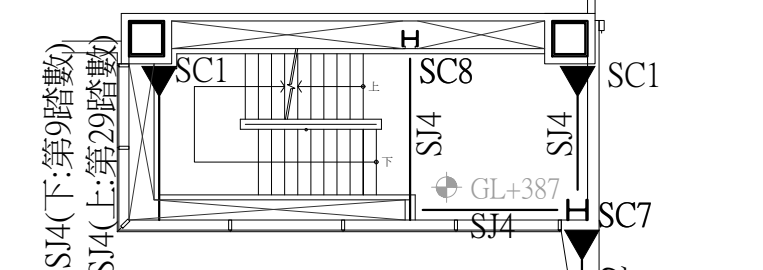
證



LINE 5~6&D~E樓梯夾層



LINE 1~2&A~B樓梯夾層



LINE 1~2&E~F樓梯夾層



RC尺寸表: 單位:CM

RC尺寸	編號
大梁 (寬 x 深)	60x90 B1 Gn.Bn (另外標註者除外) WB1, WB1a
	70x90 G1a-e, G2e, B1a-b, B2a-b, B3a-b, B4a-b
	40x70 Jn (另外標註者除外)
小梁 (寬 x 深)	25x40 J0
	30x50 J10, J14, J16a-b, J17a-b
	50x70 J11
	50x80 J1b-c, J2, J4a, J18a-b, J19a-b, J20a-b, J22a-b, J25, J26, J27, J28
	50x156 J24a-i, J29
	50x196 J1a
	70x75 J22e*
	60x70 J12
	70x206 J4b
	版
T=30 S3, S4, S1 (車道版)	
T=45 S5	
牆	T=30 W30

鋼構尺寸表: 單位:MM

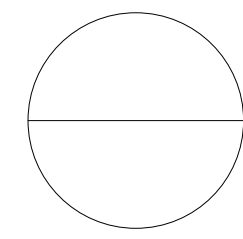
編號	鋼構尺寸	備註(材質)
SC7	RH- 400x400x13x21	SN490B
SC8	RH- 300x300x10x15	SN490B

SRC尺寸表: 單位:MM

RC尺寸	編號	鋼構尺寸	備註(材質)
SRC梁 (寬 x 深)	600x900 G2, G2a, G3, G3a-G3e, G4b-G4e, G5b-G5e B1c, B1d, B1f, B2c-B2g, B3c-B3g, B4d-B4f, WB2	BH- 550x300x16x35	SN490B
	600x1250 G4a, G5a, B1e	BH- 550x300x16x35	
	600x2060 G2b-d, B4c	BH- 1600x300x16x35	
	800x900 G2e	BH- 550x550x20x35(L=0.35m)	
	700x900 B1b, B2b, B3b, B4b	BH- 550x400x20x35(L=0.35m)	
	600x900 WB1a	BH- 550x300x20x35(L=0.35m)	
SRC柱 (DX x DY)	1000x1000 C4-C7	700x700x38(柱內灌漿)	SN490B

一層結構平面圖 S:1/150

註: 1.本圖梁位不可直接用於放樣及相關施工圖說, 承商須依據建築圖說幾何關係並參考結構配置原則檢討及繪製相關圖面, 經審查核可後方可施工。  
2.本層室內設計活載重為1000kg/m<sup>2</sup>。  
戶外設計活載重為1000kg/m<sup>2</sup>。  
3."/////"為梁增打詳細尺寸詳建築圖。  
4.本樓層高低差詳建築圖。



樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

二層結構平面圖

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

S1-4

繪圖 DRAWN BY  
設計 DESIGNED BY  
建築師 ARCHITECT  
日期 DATE 111.07.15  
比例 SCALE

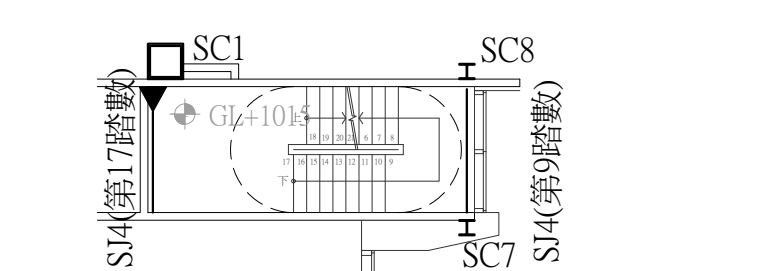
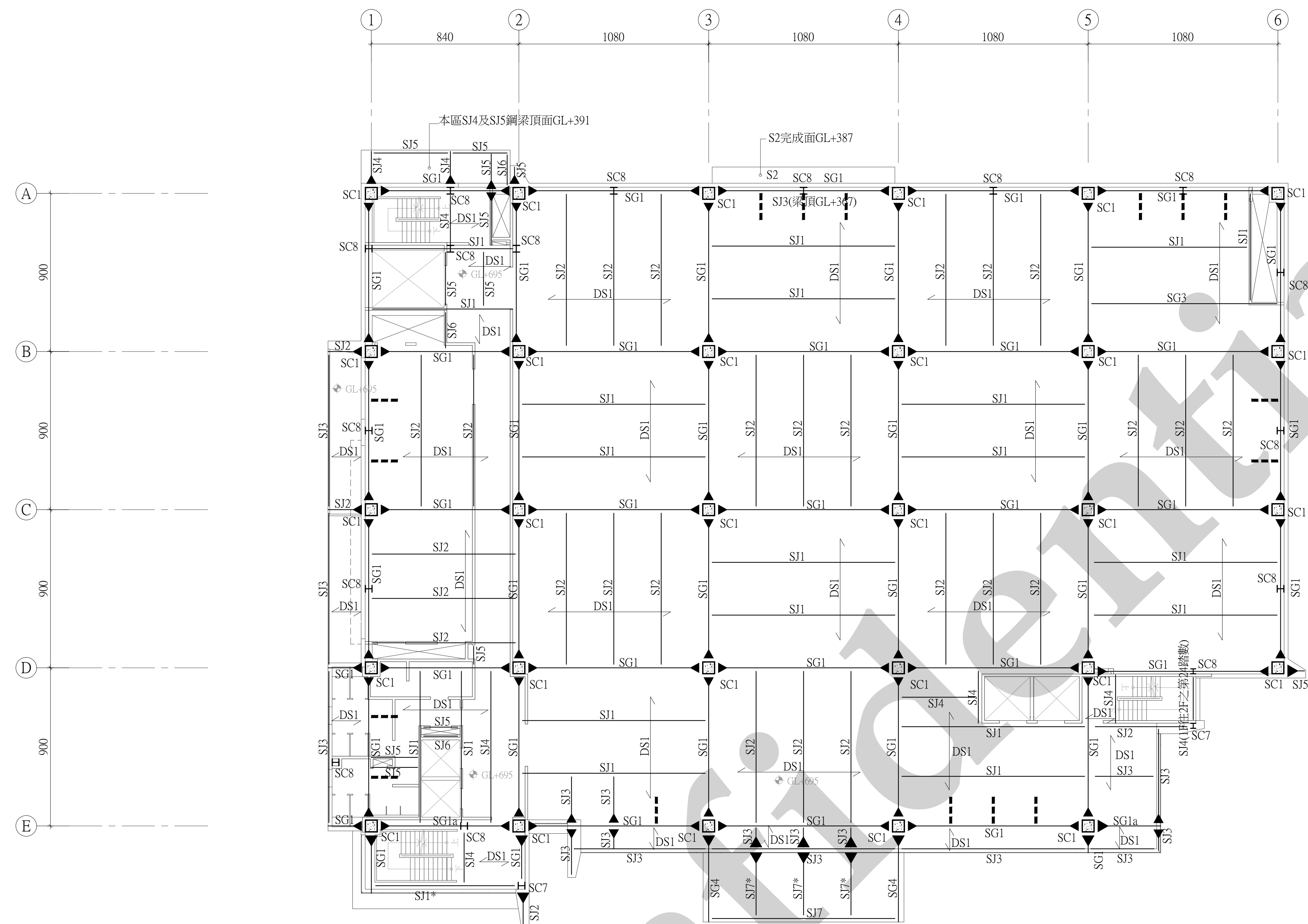
修正 REVISION

NO. DATE REVISION

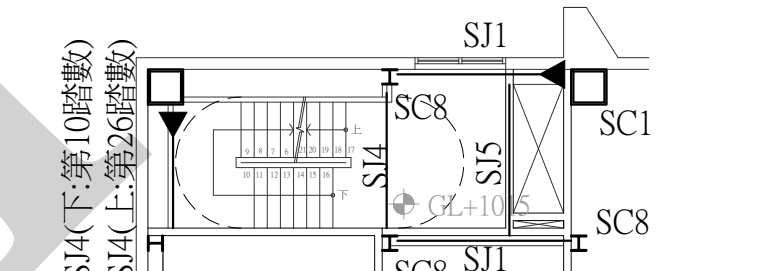
業務號 JOB NO.

簽

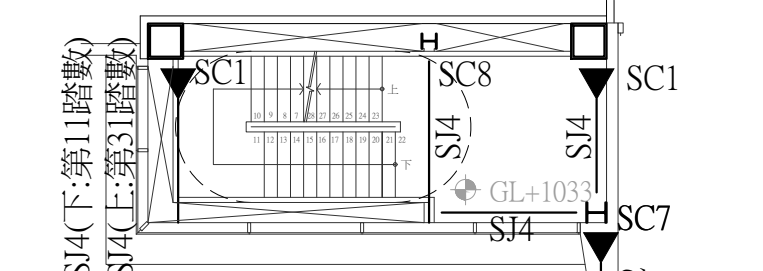
證



LINE 5~6&D~E樓梯夾層



LINE 1~2&A~B樓梯夾層



LINE 1~2&E~F樓梯夾層

二層結構平面圖 S:1/150

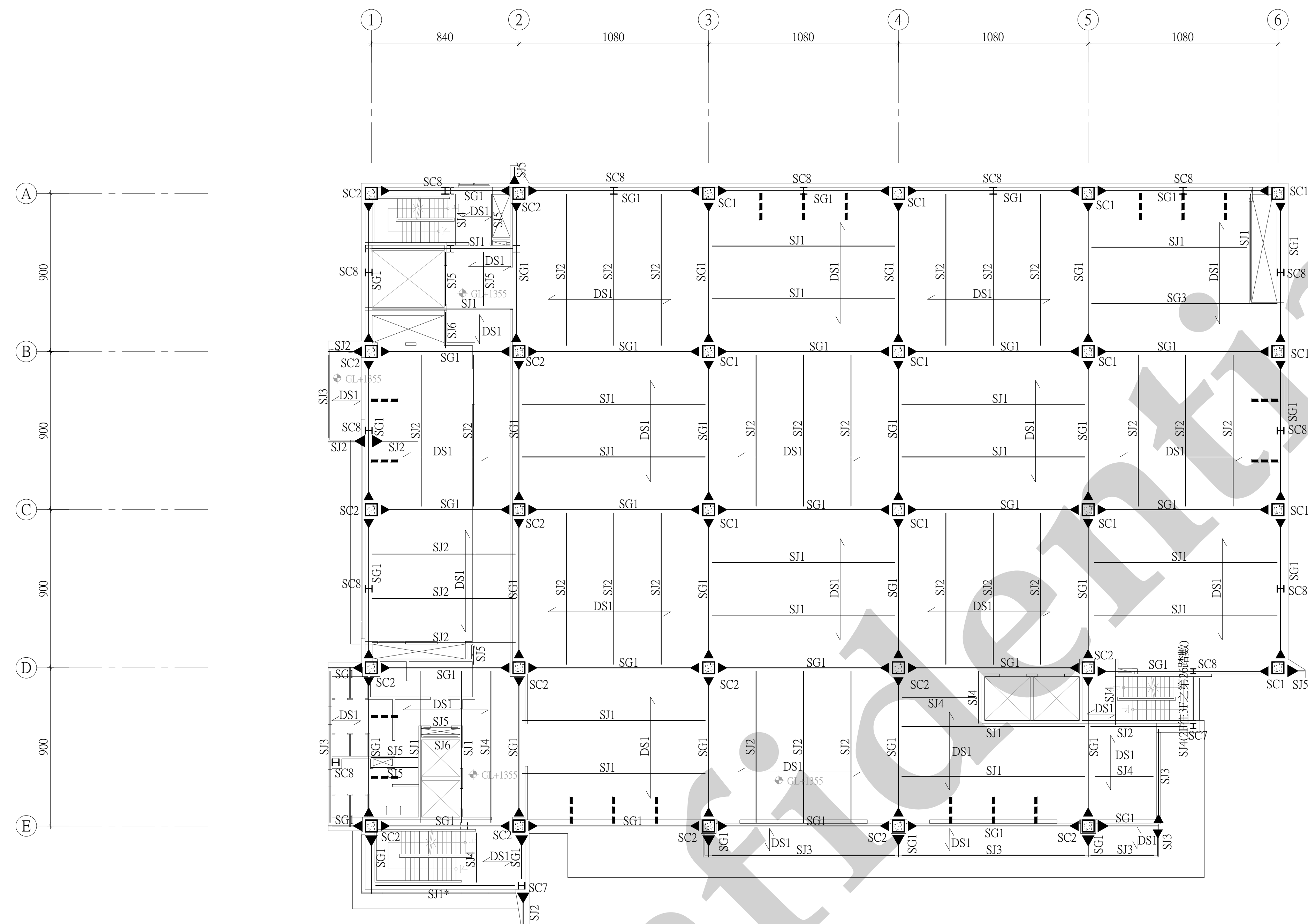
註：1.本圖梁位不可直接用於放樣及相關施工圖說，承商須依據建築圖說幾何關係並參考結構配置原則檢討及繪製相關圖面，經審核核可後方可施工。  
2.本層設計活載重為500kg/m<sup>2</sup>。  
3.---"為大樑側撐，詳見圖S0-14

鋼構尺寸表: 單位:MM

編號	鋼構尺寸	備註(材質)	
SC1	□ 700x700x38(柱內灌漿)	SN490B	
SC2	□ 700x700x35(柱內灌漿)		
SC3	□ 700x700x28(柱內灌漿)		
SC4	□ 700x700x28		
SC5	□ 700x700x25		
SC6	□ 500x500x20		
SC7	RH- 400x400x13x21		
SC8	RH- 300x300x10x15		
SG1	RH- 800x300x14x26	SN490B	
SG2	RH- 792x300x14x22		
SG3	RH- 700x300x13x24	A572	
SG4	BH- 800-300x200x10x20		
SG5,SJ1	RH- 600x200x11x17		
SJ2	RH- 500x200x10x16		
SJ3	RH- 496x199x9x14		
SJ4	RH- 450x200x9x14		
SJ5	RH- 350x175x7x11		A36
SJ6	RH- 250x125x6x9		
SJ7	RH- 488x300x11x18		A572
SJ7*	RH- 500-294x200x8x12		
版	DS1(t=160) 閉口型 H-65x1.2		

註：加"\*"編號之鋼梁為於梁兩側加PL-12之側封板





三層結構平面圖

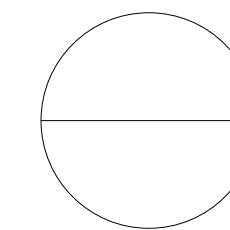
S:1/150

- 註：1.本圖梁位不可直接用於放樣及相關施工圖說，承商須依據建築圖說幾何關係並參考結構配置原則檢討及繪製相關圖面，經審核後方可施工。  
 2.本層設計活載重為700kgf/m<sup>2</sup>。  
 3.---為大樑側接，詳見圖S0-14

鋼構尺寸表: 單位:MM

編號	鋼構尺寸	備註(材質)
SC1	□ 700x700x38(柱內灌漿)	SN490B
SC2	□ 700x700x35(柱內灌漿)	
SC3	□ 700x700x28(柱內灌漿)	
SC4	□ 700x700x28	
SC5	□ 700x700x25	
SC6	□ 500x500x20	
SC7	RH- 400x400x13x21	
SC8	RH- 300x300x10x15	
SG1	RH- 800x300x14x26	SN490B
SG2	RH- 792x300x14x22	
SG3	RH- 700x300x13x24	
SG4	BH- 800-300x200x10x20	A572
SG5,SJ1	RH- 600x200x11x17	
SJ2	RH- 500x200x10x16	
SJ3	RH- 496x199x9x14	
SJ4	RH- 450x200x9x14	
SJ5	RH- 350x175x7x11	
SJ6	RH- 250x125x6x9	
SJ7	RH- 488x300x11x18	A572
SJ7*	RH- 500-294x200x8x12	
版	DS1(t=160) 閉口型 H-65x1.2	

註：加"\*"編號之鋼梁為於梁兩側加PL-12之側封板



樂迦再生科技股份有限公司  
 竹北生醫園區廠房新建工程

三層結構平面圖

彭定吉  
 建築師事務所  
 T.C.PENG  
 ARCHITECT & ASSOCIATES  
 新竹市東大路三段453號  
 TEL: 5364542  
 FAX: 5362681

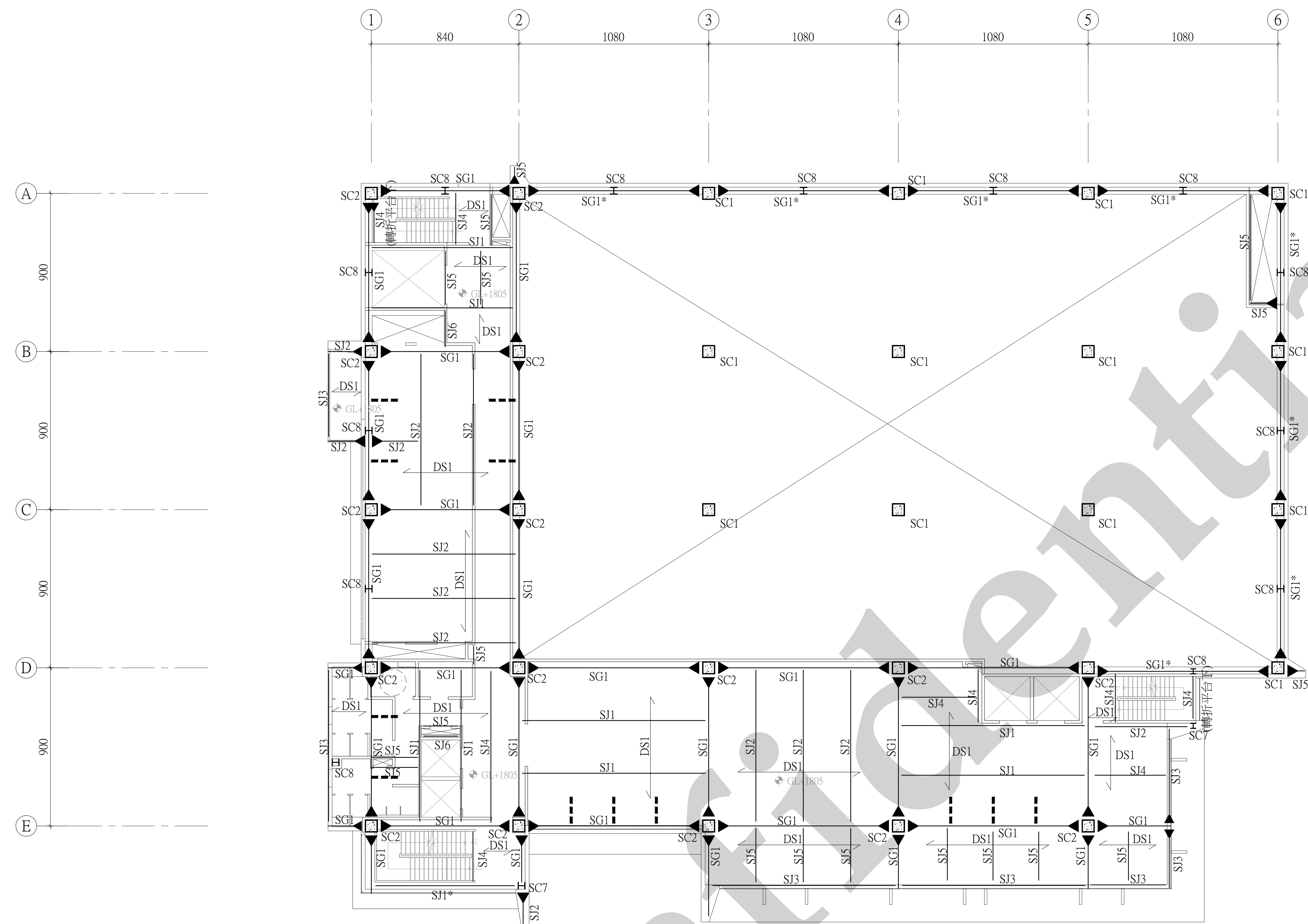
本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應遵從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號 DRAWING NO.	張號 SHEET NO.
S1-5	

繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGNED BY	日期 DATE	比例 SCALE
	建築師 ARCHITECT	111.07.15	

修正 REVISION
NO. DATE REVISION
△
△
△

業務號 JOB NO.	簽 證



四層結構平面圖 S:1/150

註：1.本圖梁位不可直接用於放樣及相關施工圖說，承商須依據建築圖說幾何關係並參考結構配置原則檢討及繪製相關圖面，經審查核可後方可施工。  
 2.本層設計活載重為500kgf/m<sup>2</sup>。  
 3.---為大樑側接，詳見圖S0-14

鋼構尺寸表: 單位:MM

編號	鋼構尺寸	備註(材質)
SC1	□ 700x700x38(柱內灌漿)	SN490B
SC2	□ 700x700x35(柱內灌漿)	
SC3	□ 700x700x28(柱內灌漿)	
SC4	□ 700x700x28	
SC5	□ 700x700x25	
SC6	□ 500x500x20	
SC7	RH- 400x400x13x21	
SC8	RH- 300x300x10x15	
SG1	RH- 800x300x14x26	SN490B
SG2	RH- 792x300x14x22	
SG3	RH- 700x300x13x24	
SG4	BH- 800-300x200x10x20	A572
SG5,SJ1	RH- 600x200x11x17	
SJ2	RH- 500x200x10x16	
SJ3	RH- 496x199x9x14	
SJ4	RH- 450x200x9x14	
SJ5	RH- 350x175x7x11	
SJ6	RH- 250x125x6x9	
SJ7	RH- 488x300x11x18	A572
SJ7*	RH- 500-294x200x8x12	
DS1(t=160)	閉口型 H-65x1.2	

註：加\*編號之鋼梁為於梁兩側加PL-12之側封板

張號 SHEET NO. INDEX

工程名稱 PROJECT NAME

樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

圖名 INDEX

四層結構平面圖

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應遵從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號 DRAWING NO.	張號 SHEET NO.
S1-6	

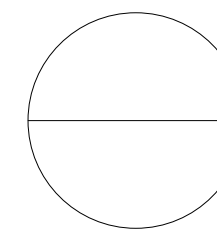
繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGNED BY	日期 DATE	比例 SCALE
		111.07.15	

修正 REVISION		
NO. DATE REVISION		
△		
△		
△		

業務號 JOB NO.

簽

證



樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

五層結構平面圖

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應遵從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號 DRAWING NO. 張號 SHEET NO.

S1-7

繪圖 DRAWN BY  
設計 DESIGNED BY  
建築師 ARCHITECT  
日期 DATE 111.07.15  
比例 SCALE

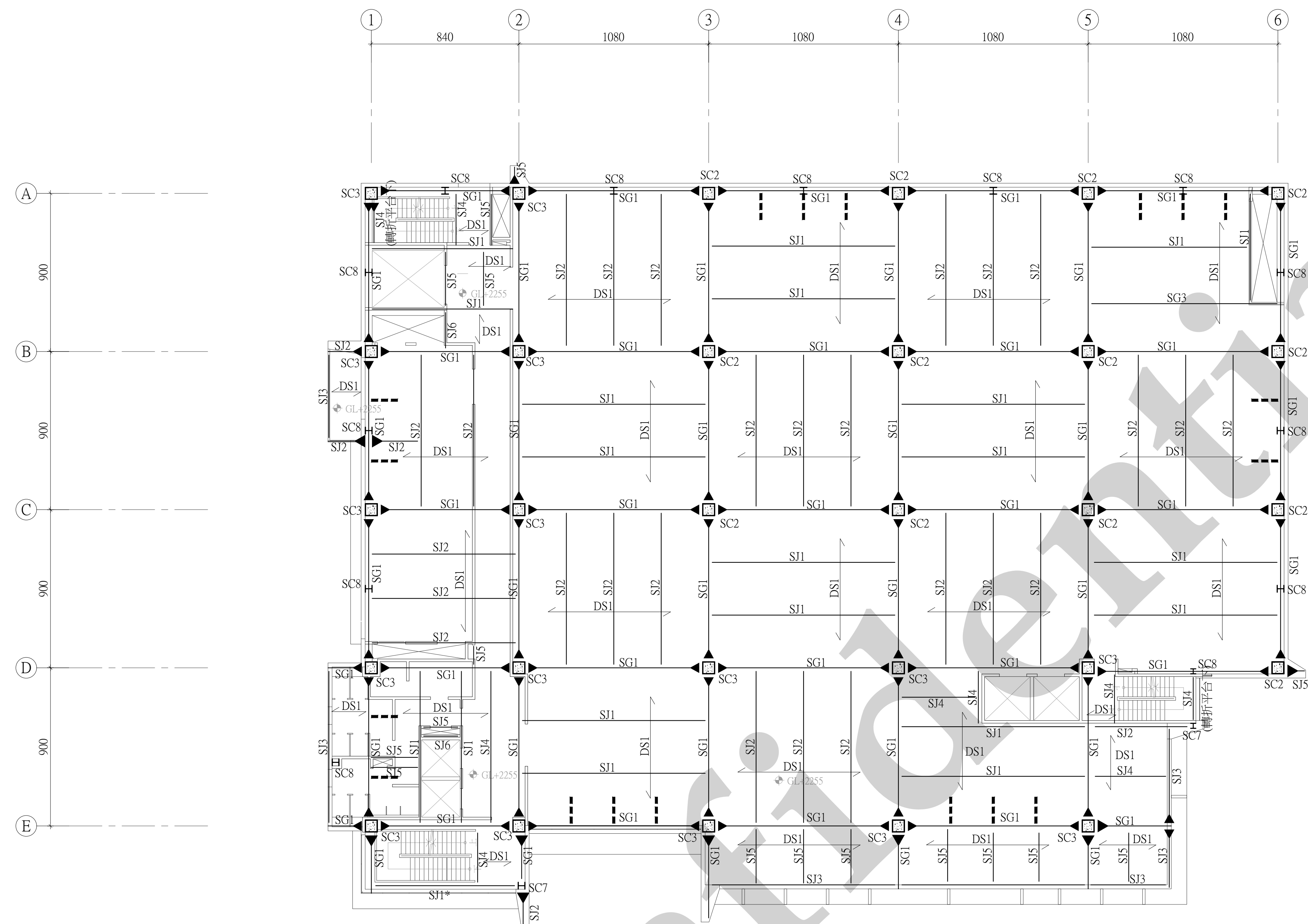
修正 REVISION

NO. DATE REVISION

業務號 JOB NO.

簽

證



五層結構平面圖 S:1/150

- 註：1.本圖梁位不可直接用於放樣及相關施工圖說，承商須依據建築圖說幾何關係並參考結構配置原則檢討及繪製相關圖面，經審查核可後方可施工。
- 2.本層設計活載重為500kgf/m<sup>2</sup>。
- 3.---為大樑側接，詳見圖S0-14

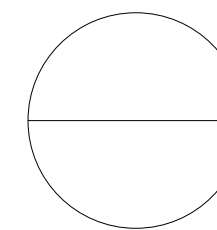
鋼構尺寸表: 單位:MM

編號	鋼構尺寸	備註(材質)
SC1	□ 700x700x38(柱內灌漿)	SN490B
SC2	□ 700x700x35(柱內灌漿)	
SC3	□ 700x700x28(柱內灌漿)	
SC4	□ 700x700x28	
SC5	□ 700x700x25	
SC6	□ 500x500x20	
SC7	RH- 400x400x13x21	
SC8	RH- 300x300x10x15	
SG1	RH- 800x300x14x26	SN490B
SG2	RH- 792x300x14x22	
SG3	RH- 700x300x13x24	
SG4	BH- 800-300x200x10x20	A572
SG5,SJ1	RH- 600x200x11x17	
SJ2	RH- 500x200x10x16	
SJ3	RH- 496x199x9x14	
SJ4	RH- 450x200x9x14	
SJ5	RH- 350x175x7x11	
SJ6	RH- 250x125x6x9	
SJ7	RH- 488x300x11x18	A572
SJ7*	RH- 500-294x200x8x12	
DS1(t=160)	閉口型 H-65x1.2	

註：加\*編號之鋼梁為於梁兩側加PL-12之側封板







樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

六層結構平面圖

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應遵從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

S1-8

繪 圖  
DRAWN BY  
設 計  
DESIGNED BY  
建 築 師  
ARCHITECT  
日 期  
DATE 111.07.15  
比 例  
SCALE

修 正 REVISION

NO. DATE REVISION

△

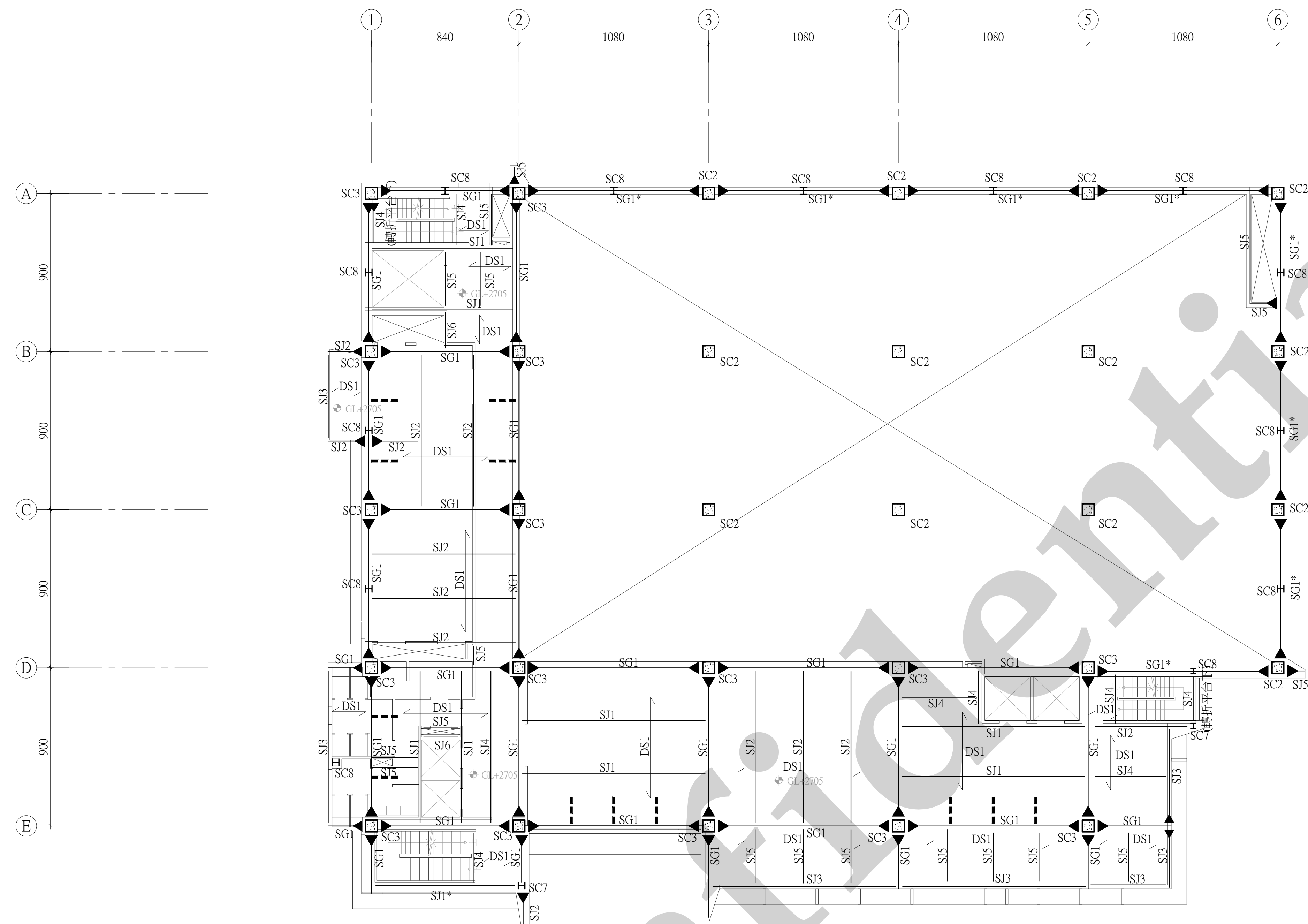
△

△

業 務 號  
JOB NO.

簽

證



六層結構平面圖 S:1/150

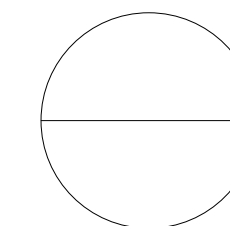
- 註：1.本圖梁位不可直接用於放樣及相關施工圖說，承商須依據建築圖說幾何關係並參考結構配置原則檢討及繪製相關圖面，經審核核可後方可施工。
- 2.本層設計活載重為500kgf/m<sup>2</sup>。
- 3.---為大樑側接，詳見圖S0-14

鋼構尺寸表: 單位:MM

編號	鋼 構 尺 寸	備 註 (材 質)	
鋼 柱	SC1	□ 700x700x38(柱內灌漿)	SN490B
	SC2	□ 700x700x35(柱內灌漿)	
	SC3	□ 700x700x28(柱內灌漿)	
	SC4	□ 700x700x28	
	SC5	□ 700x700x25	
	SC6	□ 500x500x20	
	SC7	RH- 400x400x13x21	
	SC8	RH- 300x300x10x15	
鋼 梁	SG1	RH- 800x300x14x26	SN490B
	SG2	RH- 792x300x14x22	
	SG3	RH- 700x300x13x24	
	SG4	BH- 800-300x200x10x20	
	SG5,SJ1	RH- 600x200x11x17	A572
	SJ2	RH- 500x200x10x16	
	SJ3	RH- 496x199x9x14	
	SJ4	RH- 450x200x9x14	
	SJ5	RH- 350x175x7x11	
	SJ6	RH- 250x125x6x9	
SJ7	RH- 488x300x11x18		
SJ7*	RH- 500-294x200x8x12	A572	
版	DS1(t=160) 閉口型 H-65x1.2		

註：加"\*"編號之鋼梁為於梁兩側加PL-12之側封板





樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

七層結構平面圖

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應遵從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號 DRAWING NO. 張號 SHEET NO.

S1-9

繪圖 DRAWN BY  
設計 DESIGNED BY  
建築師 ARCHITECT  
日期 DATE 111.07.15  
比例 SCALE

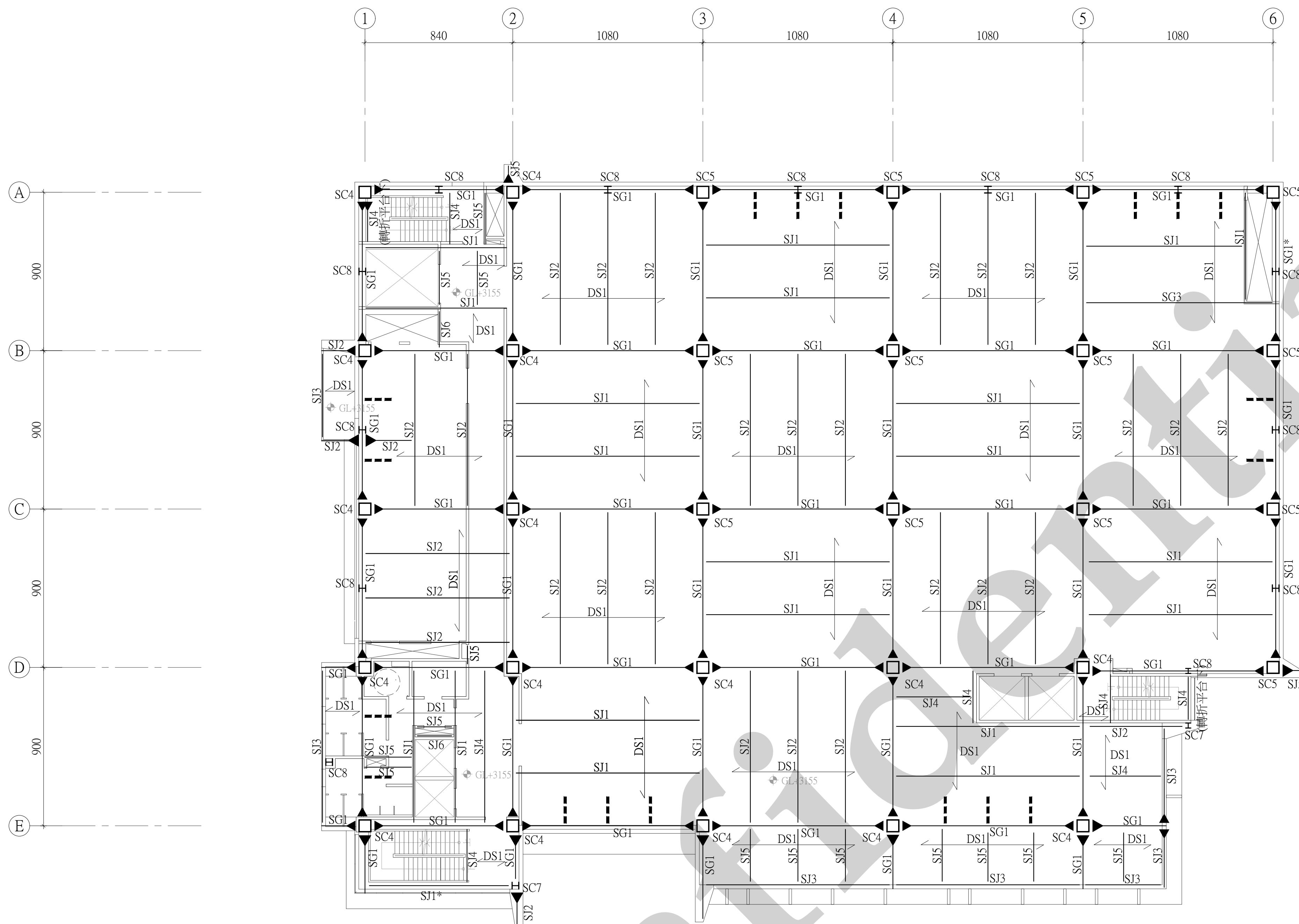
修正 REVISION

NO. DATE REVISION

業務號 JOB NO.

簽

證



七層結構平面圖 S:1/150

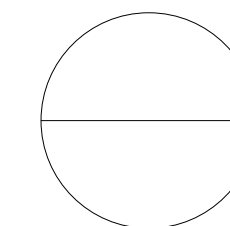
- 註：1.本圖梁位不可直接用於放樣及相關施工圖說，承商須依據建築圖說幾何關係並參考結構配置原則檢討及繪製相關圖面，經審核後方可施工。
- 2.本層設計活載重為500kgf/m<sup>2</sup>。
- 3.---為大樑側接，詳見圖S0-14

鋼構尺寸表: 單位:MM

編號	鋼構尺寸	備註(材質)
SC1	□ 700x700x38(柱內灌漿)	SN490B
SC2	□ 700x700x35(柱內灌漿)	
SC3	□ 700x700x28(柱內灌漿)	
SC4	□ 700x700x28	
SC5	□ 700x700x25	
SC6	□ 500x500x20	
SC7	RH- 400x400x13x21	
SC8	RH- 300x300x10x15	
SG1	RH- 800x300x14x26	SN490B
SG2	RH- 792x300x14x22	
SG3	RH- 700x300x13x24	
SG4	BH- 800-300x200x10x20	A572
SG5,SJ1	RH- 600x200x11x17	
SJ2	RH- 500x200x10x16	
SJ3	RH- 496x199x9x14	
SJ4	RH- 450x200x9x14	A36
SJ5	RH- 350x175x7x11	
SJ6	RH- 250x125x6x9	A572
SJ7	RH- 488x300x11x18	
SJ7*	RH- 500-294x200x8x12	
DS1(t=160)	閉口型 H-65x1.2	

註：加"\*"編號之鋼梁為於梁兩側加PL-12之側封板





樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

八層結構平面圖

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應遵從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號 DRAWING NO. 張號 SHEET NO.

S1-10

繪圖 DRAWN BY  
設計 DESIGNED BY  
建築師 ARCHITECT  
日期 DATE 111.07.15  
比例 SCALE

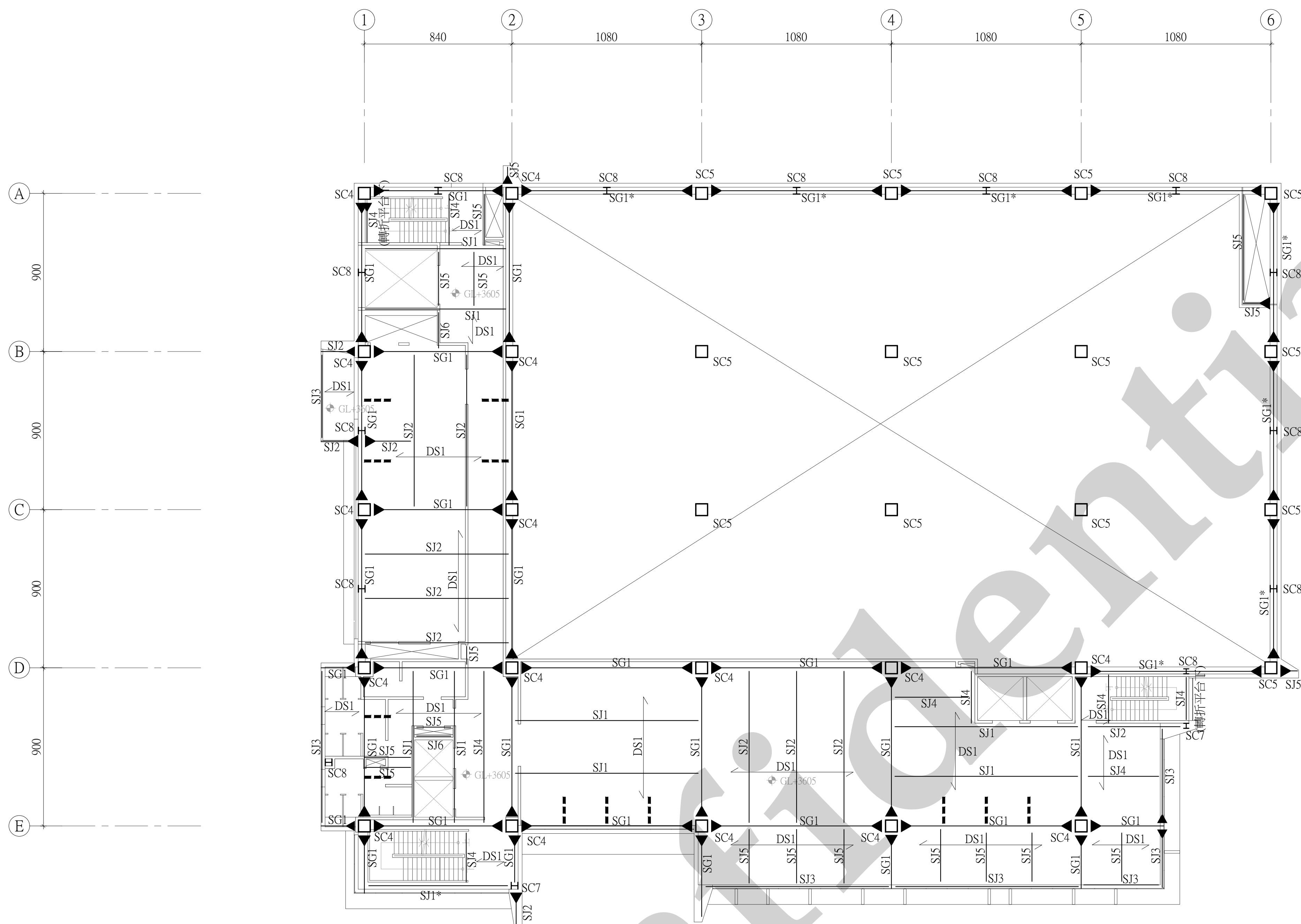
修正 REVISION

NO. DATE REVISION

業務號 JOB NO.

簽

證



八層結構平面圖 S:1/150

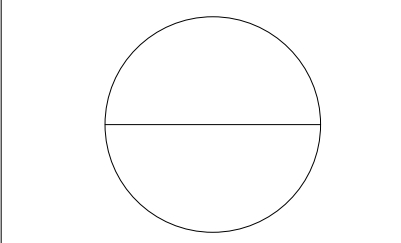
- 註：1.本圖梁位不可直接用於放樣及相關施工圖說，承商須依據建築圖說幾何關係並參考結構配置原則檢討及繪製相關圖面，經審查核可後方可施工。
- 2.本層設計活載重為500kgf/m<sup>2</sup>。
- 3.---為大樑側接，詳見圖S0-14

鋼構尺寸表: 單位:MM

編號	鋼構尺寸	備註(材質)
SC1	□ 700x700x38(柱內灌漿)	SN490B
SC2	□ 700x700x35(柱內灌漿)	
SC3	□ 700x700x28(柱內灌漿)	
SC4	□ 700x700x28	
SC5	□ 700x700x25	
SC6	□ 500x500x20	
SC7	RH- 400x400x13x21	
SC8	RH- 300x300x10x15	
SG1	RH- 800x300x14x26	SN490B
SG2	RH- 792x300x14x22	
SG3	RH- 700x300x13x24	
SG4	BH- 800-300x200x10x20	A572
SG5,SJ1	RH- 600x200x11x17	
SJ2	RH- 500x200x10x16	
SJ3	RH- 496x199x9x14	
SJ4	RH- 450x200x9x14	
SJ5	RH- 350x175x7x11	
SJ6	RH- 250x125x6x9	
SJ7	RH- 488x300x11x18	A572
SJ7*	RH- 500-294x200x8x12	
DS1(t=160)	閉口型 H-65x1.2	

註：加"\*"編號之鋼梁為於梁兩側加PL-12之側封板





樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

九層結構平面圖

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應遵從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持有圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

S1-11

繪圖 DRAWN BY  
設計 DESIGNED BY  
建築師 ARCHITECT  
日期 DATE 111.07.15  
比例 SCALE

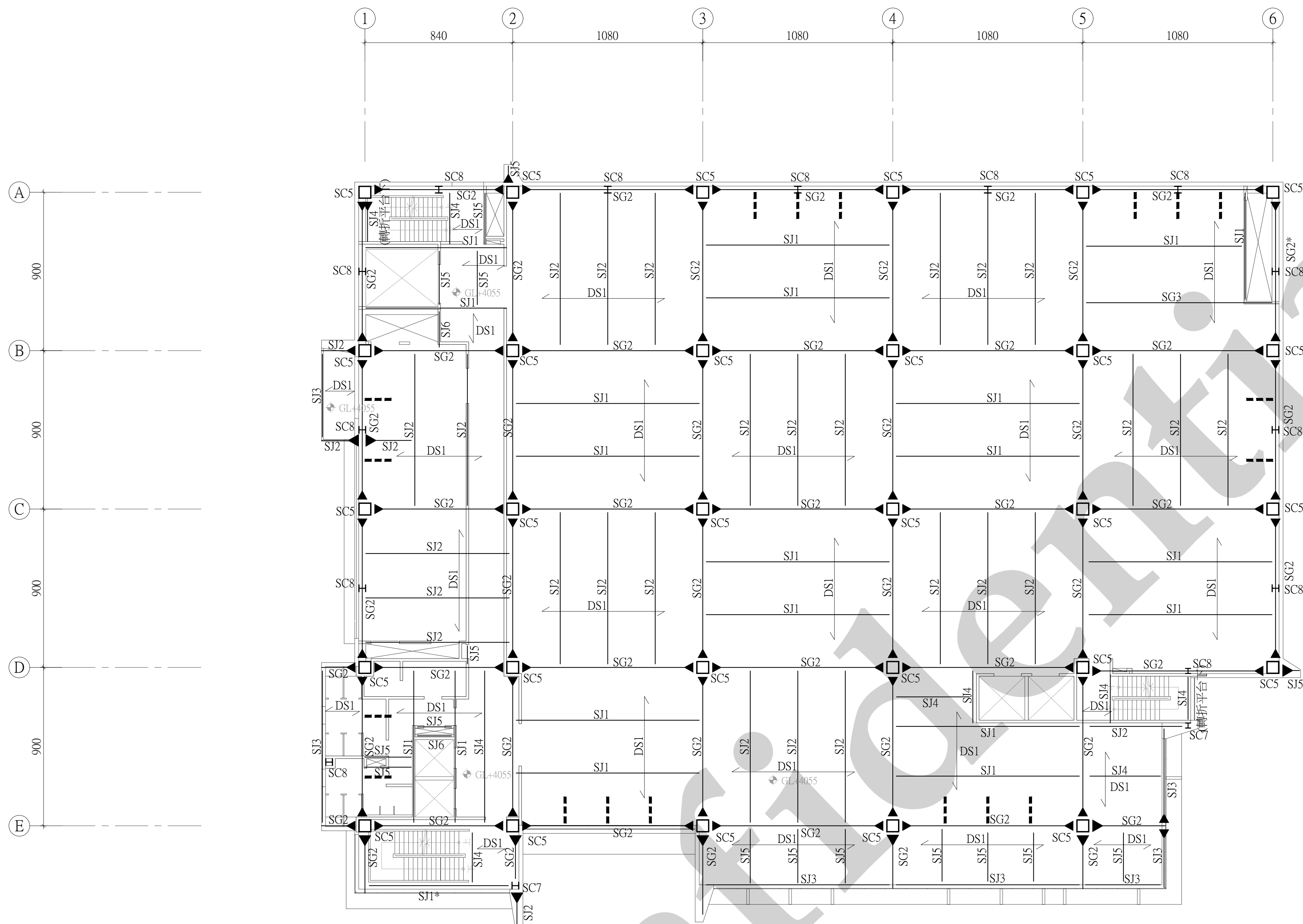
修正 REVISION

NO. DATE REVISION

業務號 JOB NO.

簽

證



九層結構平面圖

S:1/150

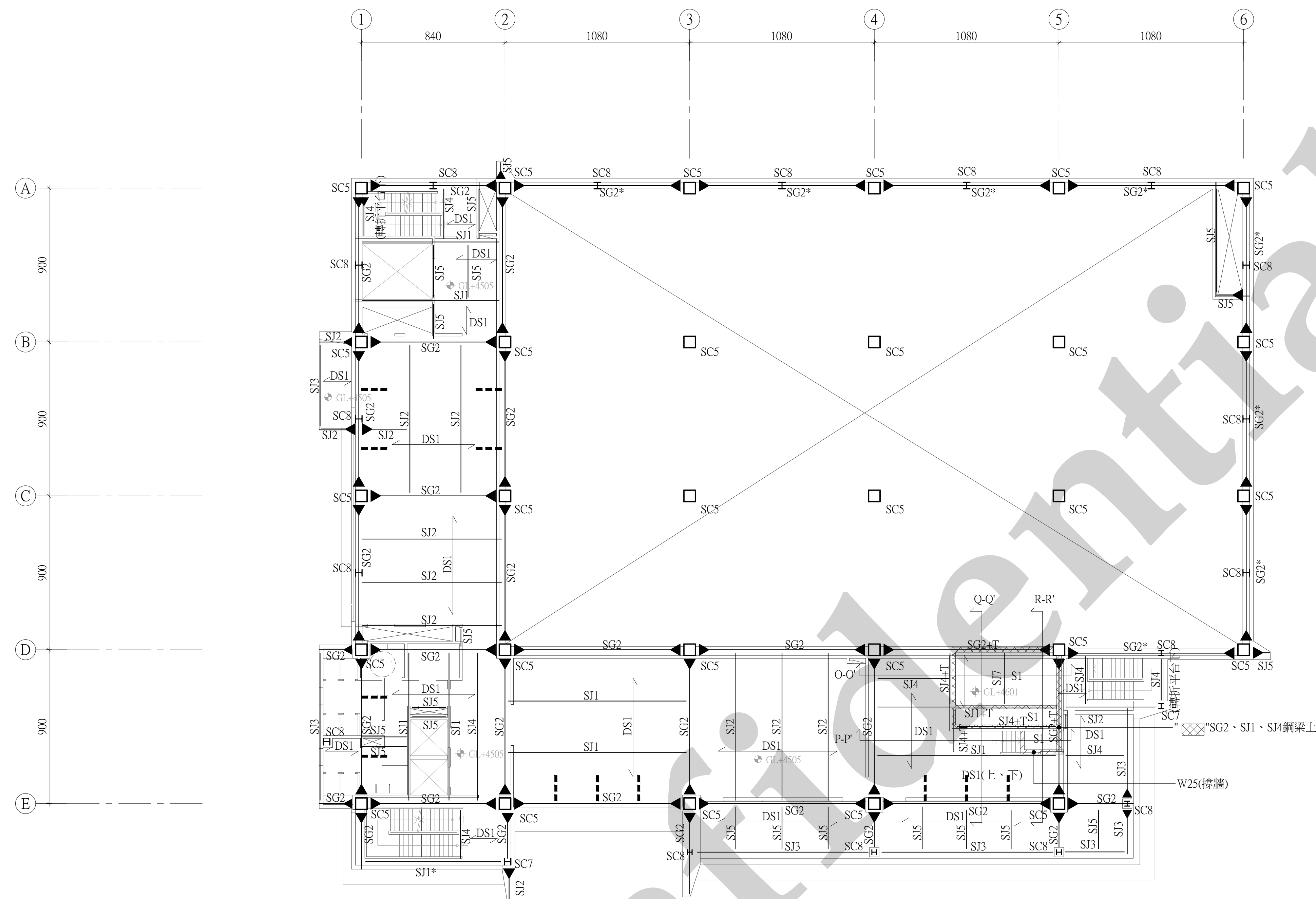
- 註：1.本圖梁位不可直接用於放樣及相關施工圖說，承商須依據建築圖說幾何關係並參考結構配置原則檢討及繪製相關圖面，經審查核可後方可施工。
- 2.本層設計活載重為500kgf/m<sup>2</sup>。
- 3.---為大樑側接，詳見圖S0-14

鋼構尺寸表: 單位:MM

編號	鋼構尺寸	備註(材質)
SC1	□ 700x700x38(柱內灌漿)	SN490B
SC2	□ 700x700x35(柱內灌漿)	
SC3	□ 700x700x28(柱內灌漿)	
SC4	□ 700x700x28	
SC5	□ 700x700x25	
SC6	□ 500x500x20	
SC7	RH- 400x400x13x21	
SC8	RH- 300x300x10x15	
SG1	RH- 800x300x14x26	SN490B
SG2	RH- 792x300x14x22	
SG3	RH- 700x300x13x24	
SG4	BH- 800-300x200x10x20	A572
SG5,SJ1	RH- 600x200x11x17	
SJ2	RH- 500x200x10x16	
SJ3	RH- 496x199x9x14	
SJ4	RH- 450x200x9x14	
SJ5	RH- 350x175x7x11	
SJ6	RH- 250x125x6x9	
SJ7	RH- 488x300x11x18	A572
SJ7*	RH- 500-294x200x8x12	
版	DS1(t=160) 閉口型 H-65x1.2	

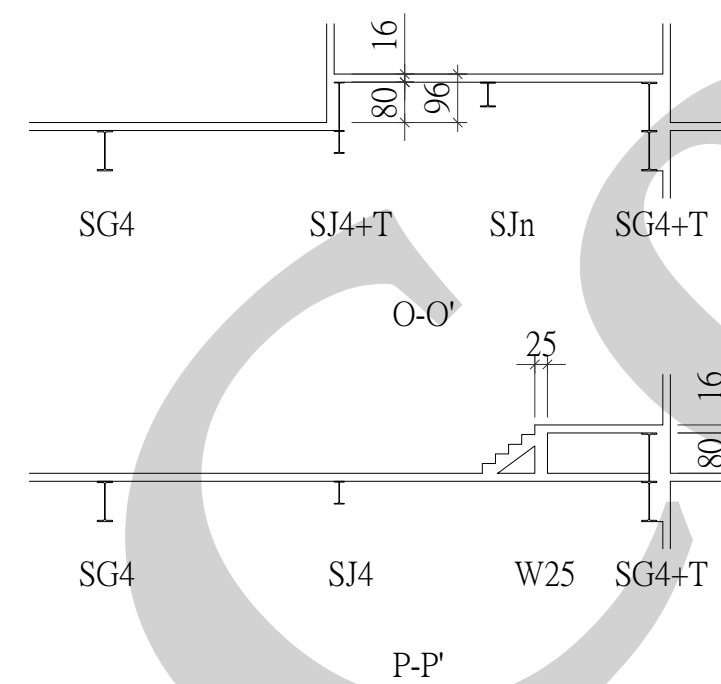
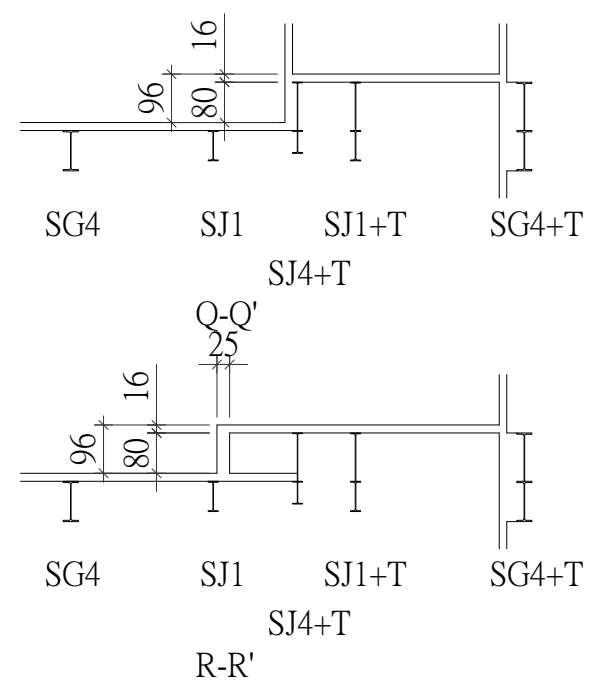
註：加"\*"編號之鋼梁為於梁兩側加PL-12之側封板





十層結構平面圖 S:1/150

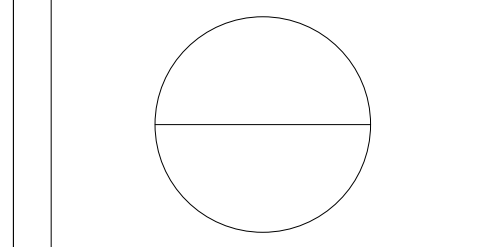
註：1.本圖梁位不可直接用於放樣及相關施工圖說，承商須依據建築圖說幾何關係並參考結構配置原則檢討及繪製相關圖面，經審查核可後方可施工。  
 2.本層設計活載重為500kgf/m<sup>2</sup>。  
 3.---為大樑側撐，詳見圖S0-14



鋼構尺寸表: 單位:MM

編號	鋼構尺寸	備註(材質)	
鋼柱	SC1	□ 700x700x38(柱內灌漿)	SN490B
	SC2	□ 700x700x35(柱內灌漿)	
	SC3	□ 700x700x28(柱內灌漿)	
	SC4	□ 700x700x28	
	SC5	□ 700x700x25	
	SC6	□ 500x500x20	
	SC7	RH- 400x400x13x21	
	SC8	RH- 300x300x10x15	
鋼梁	SG1	RH- 800x300x14x26	SN490B
	SG2	RH- 792x300x14x22	
	SG3	RH- 700x300x13x24	
	SG4	BH- 800-300x200x10x20	
	SG5,SJ1	RH- 600x200x11x17	A572
	SJ2	RH- 500x200x10x16	
	SJ3	RH- 496x199x9x14	
	SJ4	RH- 450x200x9x14	
	SJ5	RH- 350x175x7x11	
SJ6	RH- 250x125x6x9	A36	
SJ7	RH- 488x300x11x18		
SJ7*	RH- 500-294x200x8x12	A572	
版	DS1(t=160)	閉口型 H-65x1.2	
	S1	T=160	

註：加"\*"編號之鋼梁為於梁兩側加PL-12之側封板



樂迦再生科技股份有限公司  
 竹北生醫園區廠房新建工程

十層結構平面圖

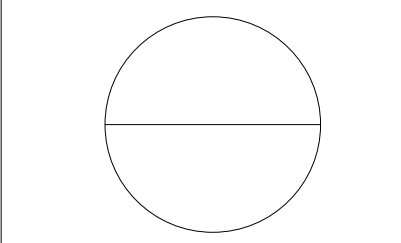
彭定吉  
 建築師事務所  
 T.C.PENG  
 ARCHITECT & ASSOCIATES  
 新竹市東大路三段453號  
 TEL: 5364542  
 FAX: 5362681

S1-12

繪圖 DRAWN BY  
 設計 DESIGNED BY  
 建築師 ARCHITECT  
 日期 DATE 111.07.15  
 比例 SCALE

NO.	DATE	REVISION
△		
△		
△		

簽  
 證



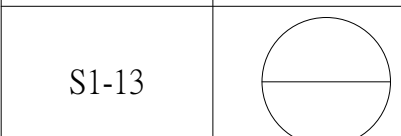
樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

屋突一層結構平面圖

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號 DRAWING NO. S1-13



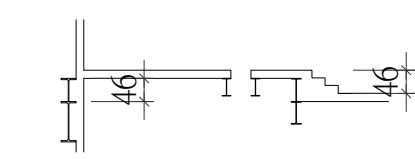
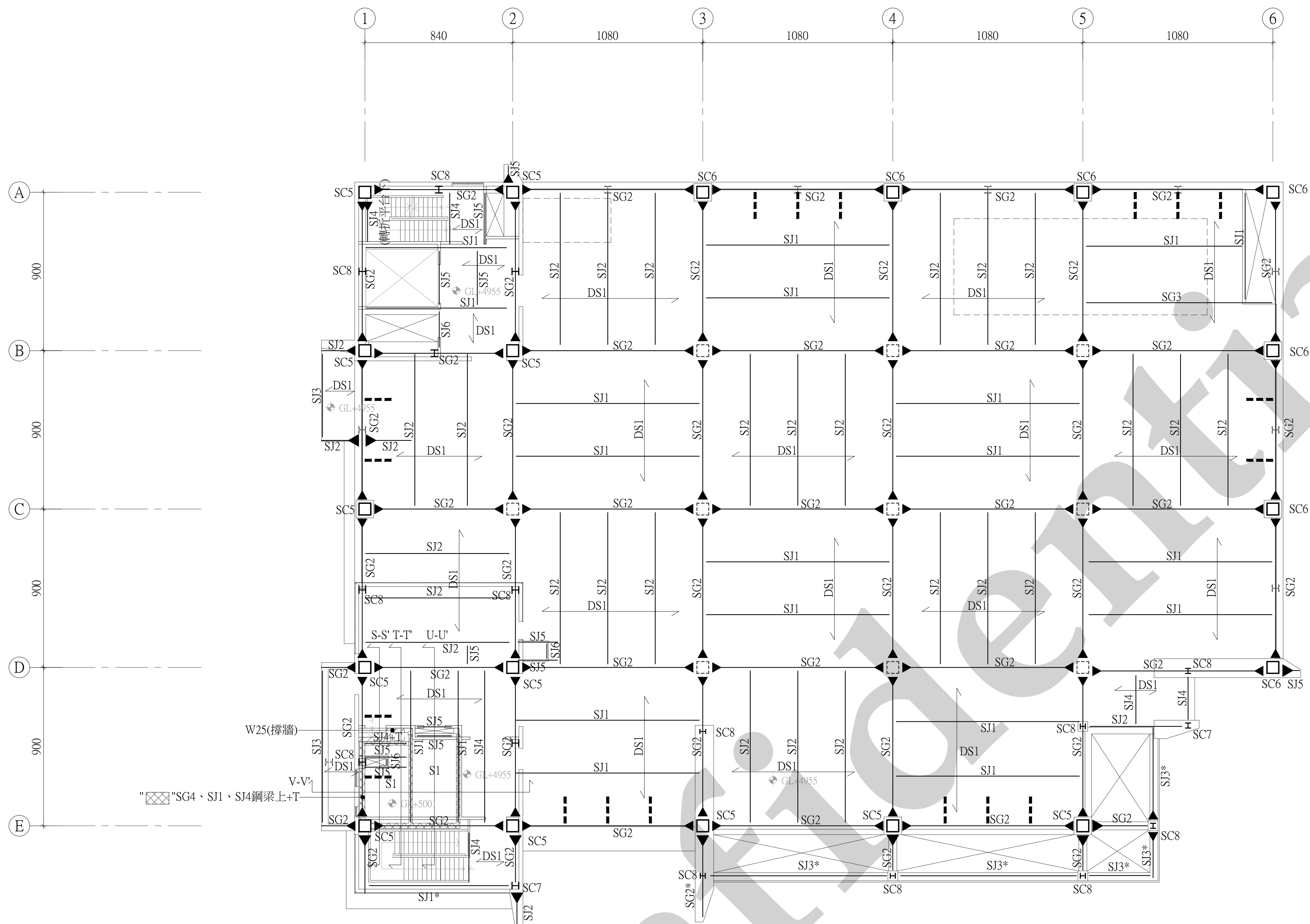
繪圖 DRAWN BY  
設計 DESIGNED BY  
建築師 ARCHITECT  
日期 DATE 111.07.15  
比例 SCALE

修正 REVISION

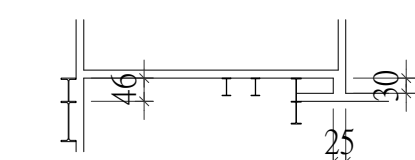
NO. DATE REVISION

業務號 JOB NO.

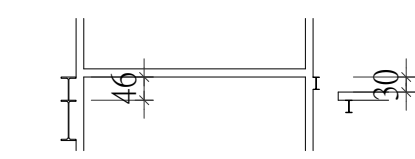
簽  
證



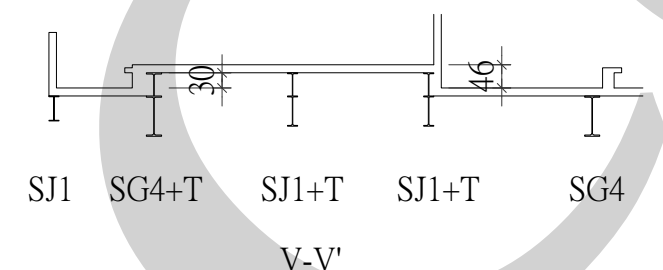
SG4+T SJ5\*2 S-S'



SG4+T SJ4+T SJ5\*2 T-T'



SG4+T SJ6\*2 U-U'



SJ1 SG4+T SJ1+T SJ1+T SG4 V-V'

屋突一層結構平面圖 S:1/150

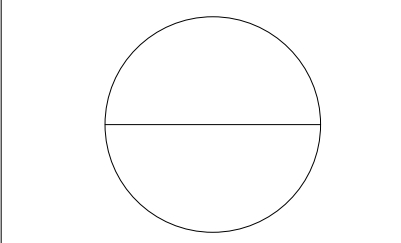
註：1.本圖梁位不可直接用於放樣及相關施工圖說，承商須依據建築圖說幾何關係並參考結構配置原則檢討及繪製相關圖面，經審查核可後方可施工。  
2.本層設計活載重為500kg/m<sup>2</sup>。  
3.---"為大樑側撐，詳見圖S0-14

鋼構尺寸表: 單位:MM

編號	鋼構尺寸	備註(材質)
SC1	□ 700x700x38(柱內灌漿)	SN490B
SC2	□ 700x700x35(柱內灌漿)	
SC3	□ 700x700x28(柱內灌漿)	
SC4	□ 700x700x28	
SC5	□ 700x700x25	
SC6	□ 500x500x20	
SC7	RH- 400x400x13x21	
SC8	RH- 300x300x10x15	
SG1	RH- 800x300x14x26	SN490B
SG2	RH- 792x300x14x22	
SG3	RH- 700x300x13x24	
SG4	BH- 800-300x200x10x20	
SG5,SJ1	RH- 600x200x11x17	A572
SJ2	RH- 500x200x10x16	
SJ3	RH- 496x199x9x14	
SJ4	RH- 450x200x9x14	
SJ5	RH- 350x175x7x11	
SJ6	RH- 250x125x6x9	
SJ7	RH- 488x300x11x18	
SJ7*	RH- 500-294x200x8x12	A572
DS1(t=160)	閉口型 H-65x1.2	版
S1	T=160	

註：加"\*"編號之鋼梁為於梁兩側加PL-12之側封板





樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

屋突二層結構平面圖

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應遵從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號 DRAWING NO. 張號 SHEET NO.

S1-14

繪圖 DRAWN BY  
設計 DESIGNED BY  
建築師 ARCHITECT  
日期 DATE 111.07.15  
比例 SCALE

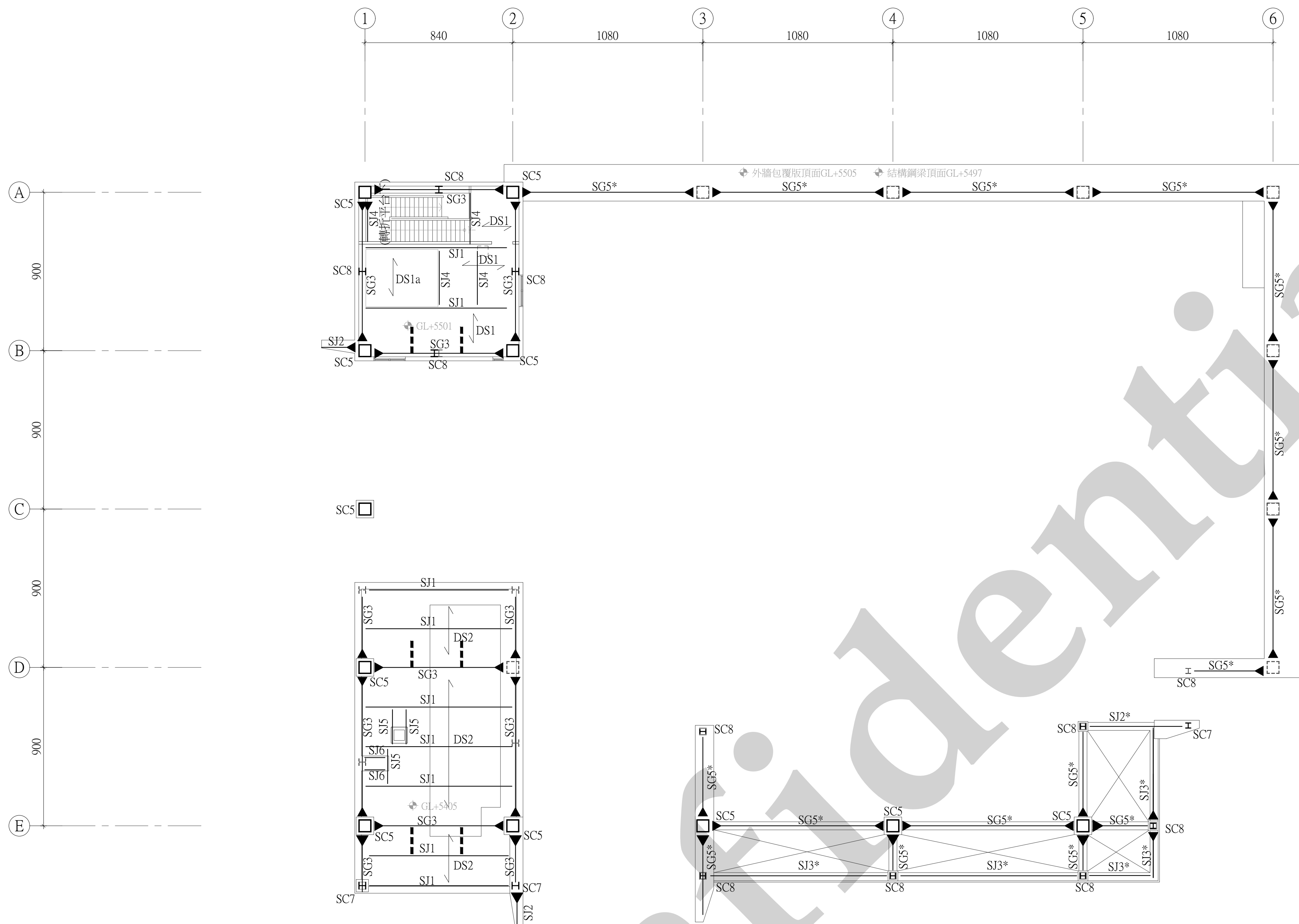
修正 REVISION

NO. DATE REVISION

業務號 JOB NO.

簽

證



屋突二層結構平面圖 S:1/150

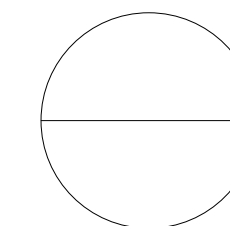
註：1.本圖梁位不可直接用於放樣及相關施工圖說，承商須依據建築圖說幾何關係並參考結構配置原則檢討及繪製相關圖面，經審查核可後方可施工。  
2.本層設計活載重為500kgf/m<sup>2</sup>。  
3."- - -"為大樑側撐，詳見圖S0-14

鋼構尺寸表: 單位:MM

編號	鋼構尺寸	備註(材質)	
SC1	□ 700x700x38(柱內灌漿)	SN490B	
SC2	□ 700x700x35(柱內灌漿)		
SC3	□ 700x700x28(柱內灌漿)		
SC4	□ 700x700x28		
SC5	□ 700x700x25		
SC6	□ 500x500x20		
SC7	RH- 400x400x13x21		
SC8	RH- 300x300x10x15		
SG1	RH- 800x300x14x26	SN490B	
SG2	RH- 792x300x14x22		
SG3	RH- 700x300x13x24		
SG4	BH- 800-300x200x10x20		
SG5,SJ1	RH- 600x200x11x17	A572	
SJ2	RH- 500x200x10x16		
SJ3	RH- 496x199x9x14		
SJ4	RH- 450x200x9x14		
SJ5	RH- 350x175x7x11		A36
SJ6	RH- 250x125x6x9		
SJ7	RH- 488x300x11x18		A572
SJ7*	RH- 500-294x200x8x12		
DS1(t=160)	閉口型 H-65x1.2		
DS1a(t=200)	閉口型 H-65x1.2		
DS2(t=250)	閉口型 H-65x1.2		

註：加\* 編號之鋼梁為於梁兩側加PL-12之側封板

S:\PLAN\1122964-02022718857\1122964-02022718857.dwg 2022/07/15 上午 08:57:56, 1:1



樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

屋突頂層結構平面圖

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應遵從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持有圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

圖 號 DRAWING NO. 張 號 SHEET NO.

S1-15

繪圖 DRAWN BY  
設計 DESIGNED BY  
建築師 ARCHITECT  
日期 DATE 111.07.15  
比例 SCALE

修 正 REVISION

NO. DATE REVISION

△

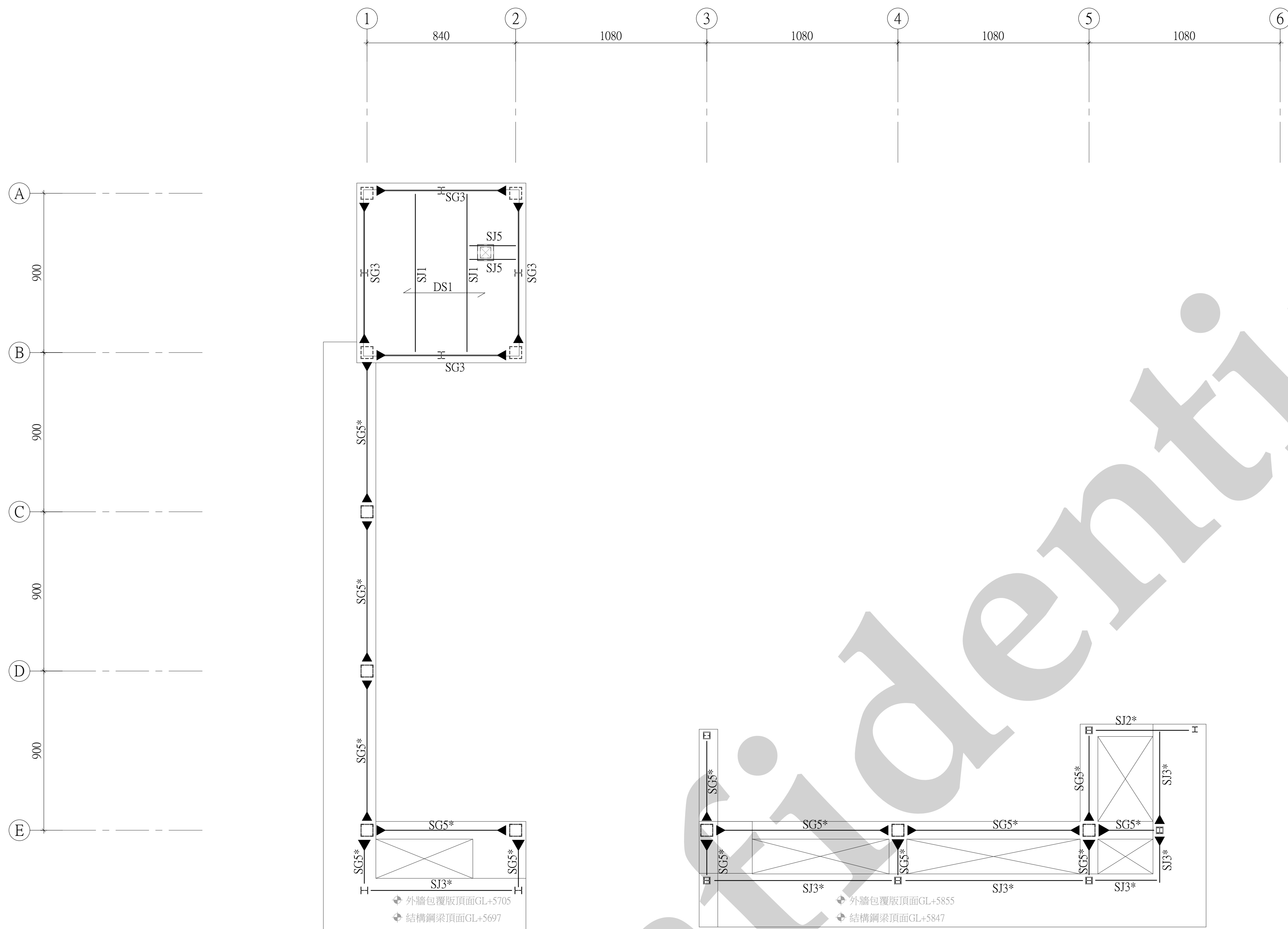
△

△

業務號 JOB NO.

簽

證



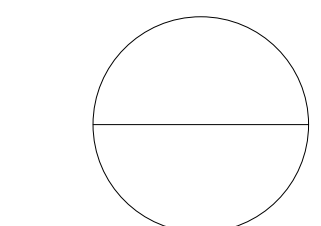
屋頂突頂層結構平面圖 S:1/150

註：1.本圖梁位不可直接用於放樣及相關施工圖說，承商須依據建築圖說幾何關係並參考結構配置原則檢討及繪製相關圖面，經審查核可後方可施工。  
2.本層設計活載重為500kg/m<sup>2</sup>。  
3."---"為大樑側撐，詳見圖S0-14

鋼構尺寸表: 單位:MM

編號	鋼 構 尺 寸	備註(材質)	
SC1	□ 700x700x38(柱內灌漿)	SN490B	
SC2	□ 700x700x35(柱內灌漿)		
SC3	□ 700x700x28(柱內灌漿)		
SC4	□ 700x700x28		
SC5	□ 700x700x25		
SC6	□ 500x500x20		
SC7	RH- 400x400x13x21		
SC8	RH- 300x300x10x15		
SG1	RH- 800x300x14x26	SN490B	
SG2	RH- 792x300x14x22		
SG3	RH- 700x300x13x24		
SG4	BH- 800-300x200x10x20		
SG5,SJ1	RH- 600x200x11x17	A572	
SJ2	RH- 500x200x10x16		
SJ3	RH- 496x199x9x14		
SJ4	RH- 450x200x9x14		
SJ5	RH- 350x175x7x11		A36
SJ6	RH- 250x125x6x9		
SJ7	RH- 488x300x11x18		A572
SJ7*	RH- 500-294x200x8x12		
版	DS1(t=160) 閉口型 H-65x1.2		

註：加"\*"編號之鋼梁為於梁兩側加PL-12之側封板



樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

構架立面圖(一)

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

S1-21

繪圖 DRAWN BY  
設計 DESIGNED BY  
建築師 ARCHITECT  
日期 DATE 111.07.15  
比例 SCALE

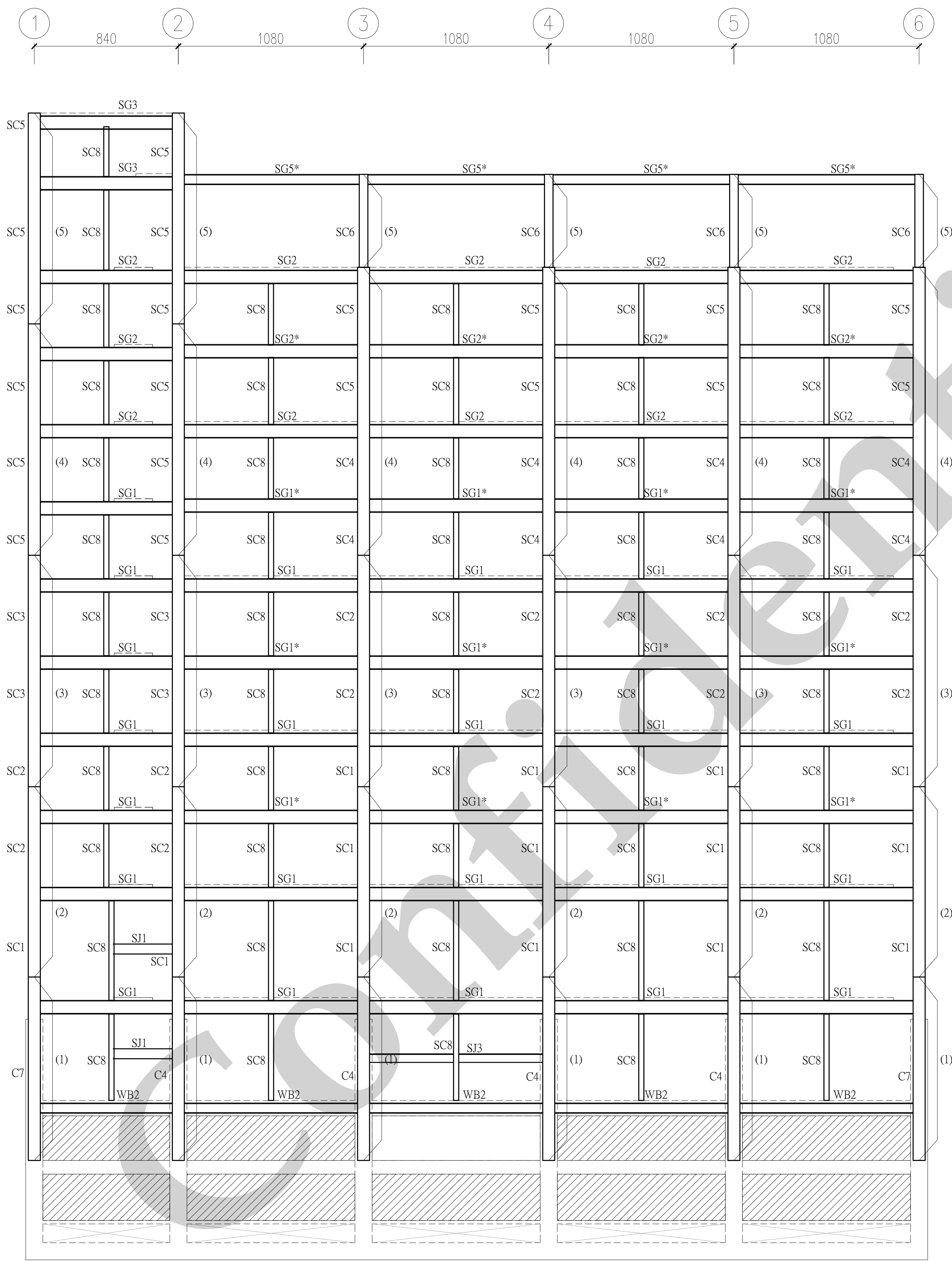
修正 REVISION

NO. DATE REVISION

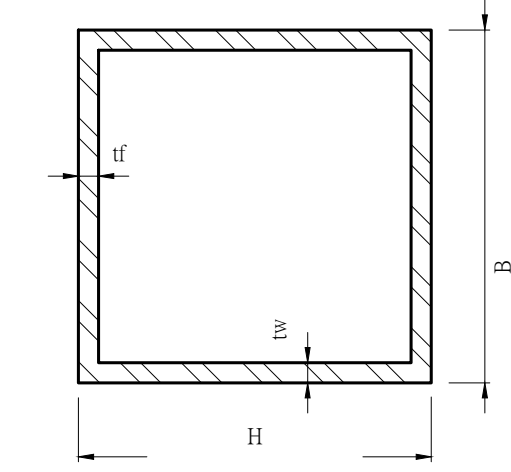
業務號 JOB NO.

簽

證



註：1.尺寸請詳各層結構平面圖尺寸表。  
2.承包商施工前須核對構架立面圖與建築圖是否一致，無誤後方可施工，若圖說不符時應洽監造人解釋，不得擅自施工。  
3.鋼柱、鋼梁尺寸說明：



"□"型鋼尺寸表示為：  
□ H x B x tw x tf

1F 鋼構尺寸表: 單位:MM

編號	鋼構尺寸	備註(材質)
G2, G2a-G2d, G3, G3a-G3e, G4a-G4e, G5a-G5e, B1c-B1f, B2c-B2f, B3c-B3f, B4d-B4f, WB2, B4c	BH- 550x300x16x35	SN490B
	BH- 1600x300x16x35	

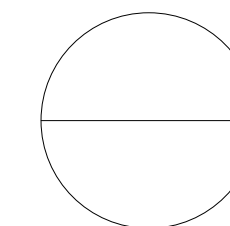
鋼構尺寸表: 單位:MM

編號	鋼構尺寸	備註(材質)
SC1	□ 700x700x38(柱內灌漿)	SN490B
SC2	□ 700x700x35(柱內灌漿)	
SC2	□ 700x700x28(柱內灌漿)	
SC4	□ 700x700x28	
SC5	□ 700x700x25	
SC6	□ 500x500x20	
SC7	RH- 400x400x13x21	
SC8	RH- 300x300x10x15	
SG1	RH- 800x300x14x26	SN490B
SG2	RH- 792x300x14x22	
SG3	RH- 700x300x13x24	
SG4	BH- 800-300x200x10x20	
SG5, SJ1	RH- 600x200x11x17	A572 SN490B
SJ2	RH- 500x200x10x16	
SJ3	RH- 496x199x9x14	
SJ4	RH- 450x200x9x14	
SJ5	RH- 350x175x7x11	
SJ6	RH- 250x125x6x9	
SJ7	RH- 488x300x11x18	
SJ7*	RH- 500-294x200x8x12	A572

註：加"\*"編號之鋼梁為於梁兩側加PL-12之側封板

LINE(A) 構架立面圖 S:1/150





樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

構架立面圖(二)

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號

TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

S1-22

繪圖 DRAWN BY

設計 DESIGNED BY

建築師 ARCHITECT

日期 DATE

比例 SCALE

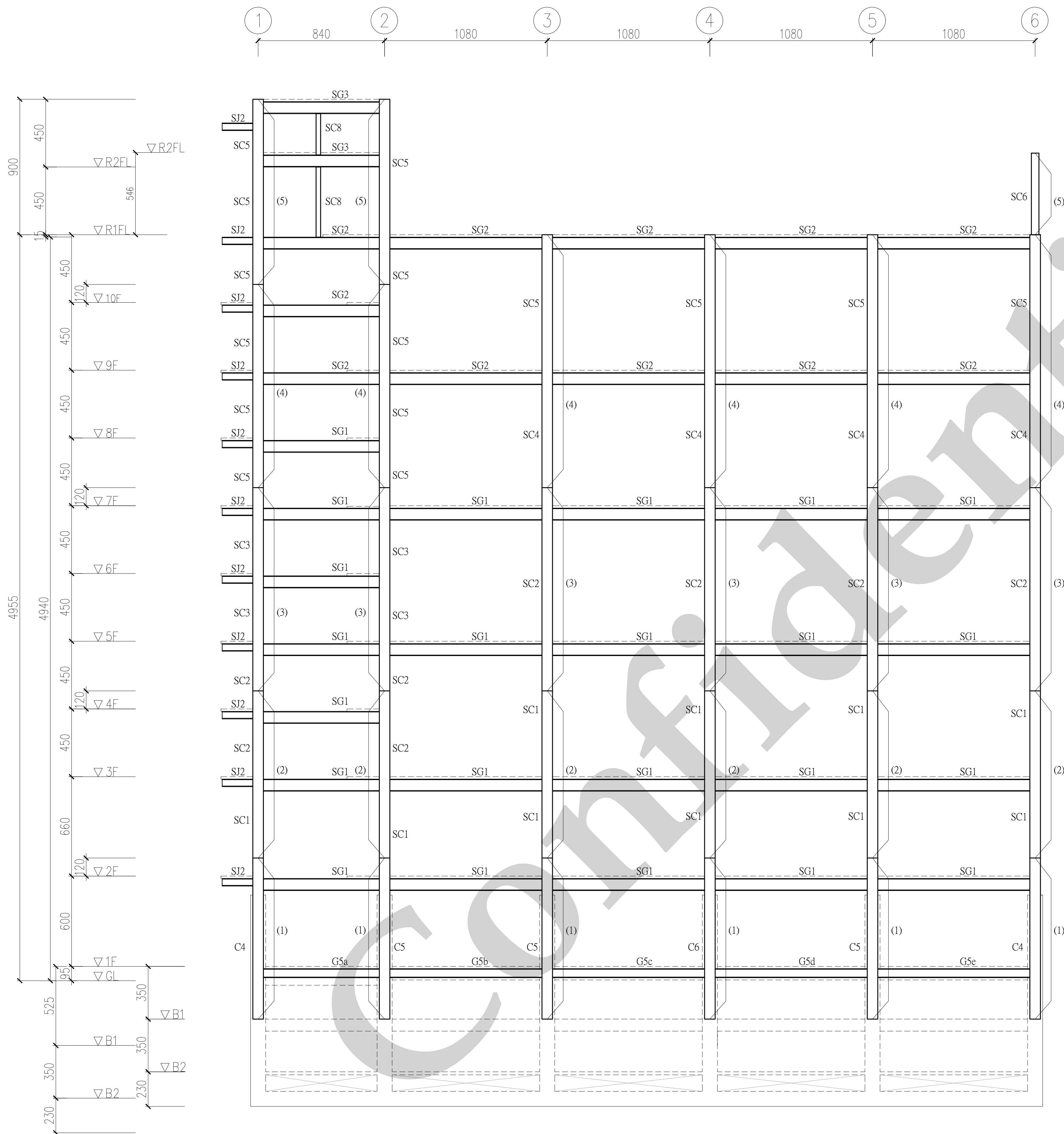
修正 REVISION

NO. DATE REVISION

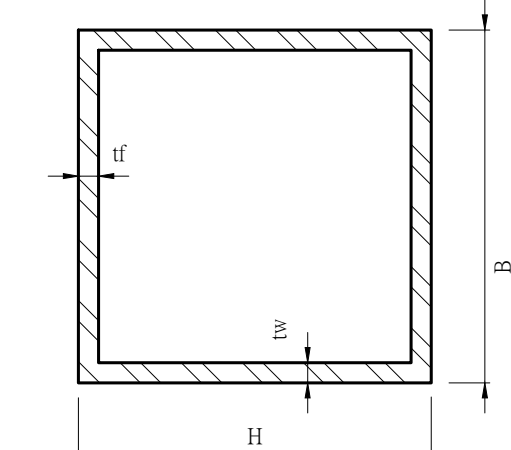
業務號 JOB NO.

簽

證



註：1.尺寸請詳各層結構平面圖尺寸表。  
2.承包商施工前須核對構架立面圖與建築圖是否一致，無誤後方可施工，若圖說不符時應洽監造人解釋，不得擅自施工。  
3.鋼柱、鋼梁尺寸說明：



"□"型鋼尺寸表示為：  
□ H x B x tw x tf

1F 鋼構尺寸表: 單位:MM

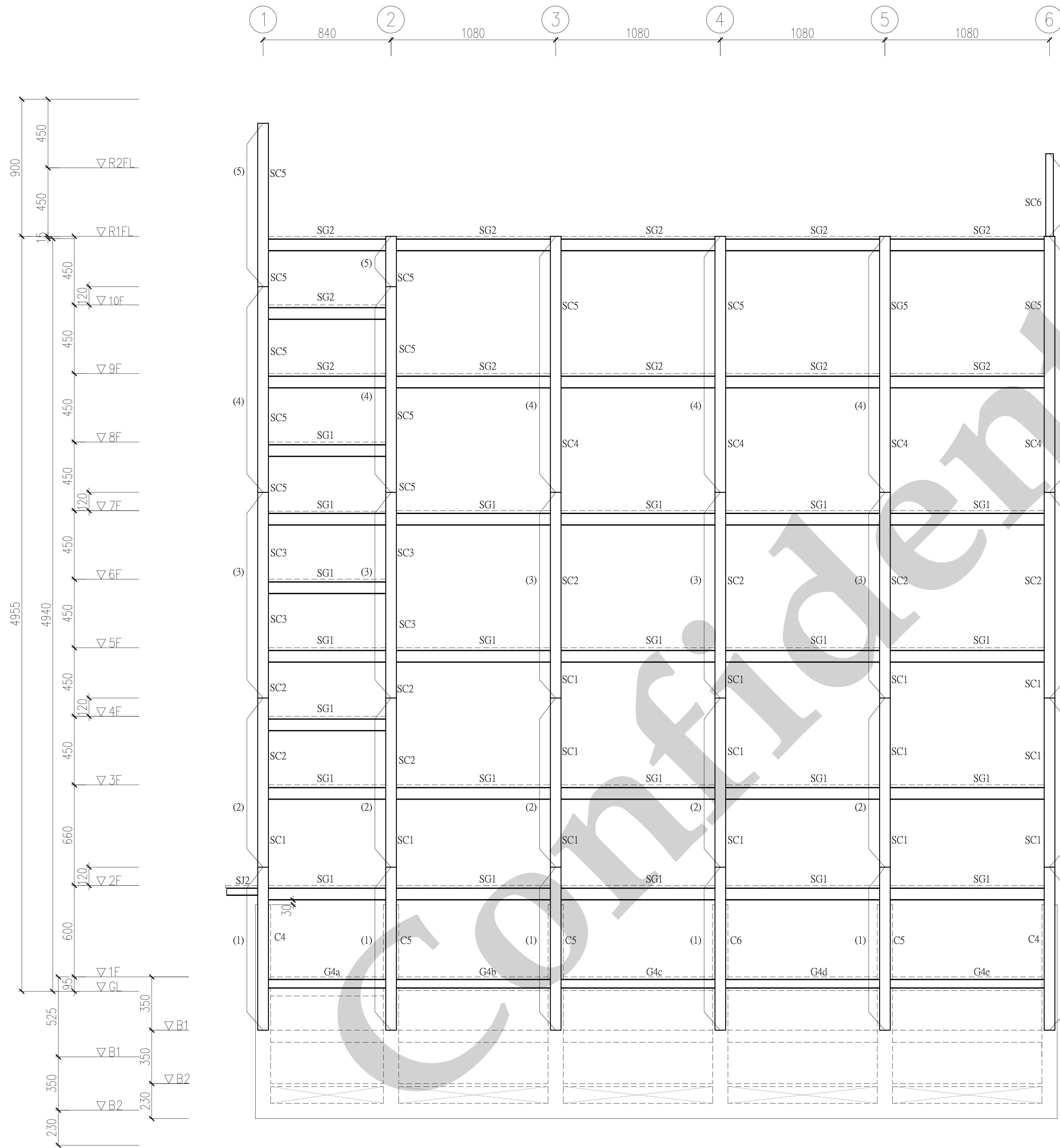
編號	鋼構尺寸	備註(材質)
G2, G2a-G2d, G3, G3a-G3e, G4a-G4e, G5a-G5e, B1c-B1f, B2c-B2f, B3c-B3f, B4d-B4f, WB2, B4c	BH- 550x300x16x35	SN490B
B4c	BH- 1600x300x16x35	

鋼構尺寸表: 單位:MM

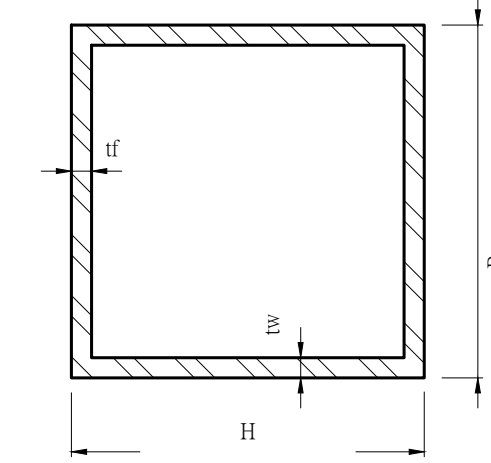
編號	鋼構尺寸	備註(材質)
SC1	□ 700x700x38(柱內灌漿)	SN490B
SC2	□ 700x700x35(柱內灌漿)	
SC2	□ 700x700x28(柱內灌漿)	
SC4	□ 700x700x28	
SC5	□ 700x700x25	
SC6	□ 500x500x20	
SC7	RH- 400x400x13x21	
SC8	RH- 300x300x10x15	
SG1	RH- 800x300x14x26	SN490B
SG2	RH- 792x300x14x22	
SG3	RH- 700x300x13x24	
SG4	BH- 800-300x200x10x20	
SG5, SJ1	RH- 600x200x11x17	A572 SN490B
SJ2	RH- 500x200x10x16	
SJ3	RH- 496x199x9x14	
SJ4	RH- 450x200x9x14	
SJ5	RH- 350x175x7x11	
SJ6	RH- 250x125x6x9	
SJ7	RH- 488x300x11x18	
SJ7*	RH- 500-294x200x8x12	A572

註：加"\*"編號之鋼梁為於梁兩側加PL-12之側封板

LINE(B) 構架立面圖 S:1/150



註：1.尺寸請詳各層結構平面圖尺寸表。  
 2.承包商施工前須核對構架立面圖與建築圖是否一致，無誤後方可施工，若圖說不符時應洽監造人解釋，不得擅自施工。  
 3.鋼柱、鋼梁尺寸說明：



"□"型鋼尺寸表示為：  
 □ H x B x tw x tf

1F 鋼構尺寸表: 單位:MM

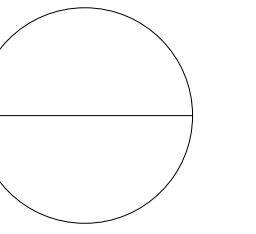
編號	鋼構尺寸	備註(材質)
G2, G2a-G2d, G3, G3a-G3e, G4a-G4e, G5a-G5e, B1c-B1f, B2c-B2f, B3c-B3f, B4d-B4f, WB2, B4c	BH- 550x300x16x35	SN490B
	BH- 1600x300x16x35	

鋼構尺寸表: 單位:MM

編號	鋼構尺寸	備註(材質)
SC1	□ 700x700x38(柱內灌漿)	SN490B
SC2	□ 700x700x35(柱內灌漿)	
SC3	□ 700x700x28(柱內灌漿)	
SC4	□ 700x700x28	
SC5	□ 700x700x25	
SC6	□ 500x500x20	
SC7	RH- 400x400x13x21	
SC8	RH- 300x300x10x15	
SG1	RH- 800x300x14x26	SN490B
SG2	RH- 792x300x14x22	
SG3	RH- 700x300x13x24	
SG4	BH- 800-300x200x10x20	
SG5, SJ1	RH- 600x200x11x17	A572 SN490B
SJ2	RH- 500x200x10x16	
SJ3	RH- 496x199x9x14	
SJ4	RH- 450x200x9x14	
SJ5	RH- 350x175x7x11	
SJ6	RH- 250x125x6x9	
SJ7	RH- 488x300x11x18	
SJ7*	RH- 500-294x200x8x12	A572

註：加"\*"編號之鋼梁為於梁兩側加PL-12之側封板

LINE C 構架立面圖 S:1/150



樂迦再生科技股份有限公司  
 竹北生醫園區廠房新建工程

構架立面圖(三)

彭定吉  
 建築師事務所  
 T.C.PENG  
 ARCHITECT & ASSOCIATES  
 新竹市東大路三段453號

TEL: 5364542  
 FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

S1-23

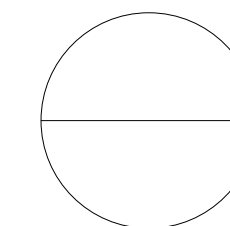
繪圖 DRAWN BY  
 設計 DESIGNED BY  
 建築師 ARCHITECT  
 日期 DATE 111.07.15  
 比例 SCALE

修正 REVISION

NO.	DATE	REVISION
△		
△		
△		

業務號 JOB NO.

簽  
 證



樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

構架立面圖(四)

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號

TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應遵從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

S1-24

繪圖 DRAWN BY

設計 DESIGNED BY

建築師 ARCHITECT

日期 DATE

比例 SCALE

111.07.15

修正 REVISION

NO. DATE REVISION

△

△

△

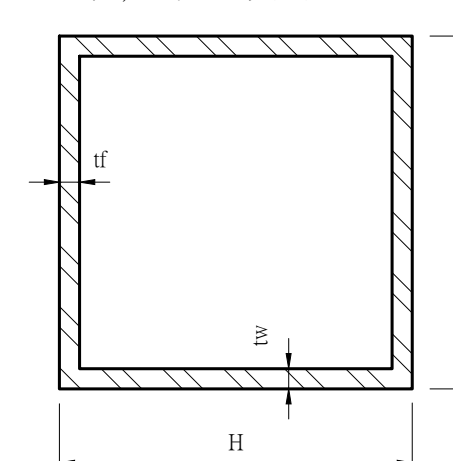
業務號 JOB NO.

簽

證



註：1.尺寸請詳各層結構平面圖尺寸表。  
2.承包商施工前須核對構架立面圖與建築圖是否一致，無誤後方可施工，若圖說不符時應洽監造人解釋，不得擅自施工。  
3.鋼柱、鋼梁尺寸說明：



"□"型鋼尺寸表示為：  
□ H x B x tw x tf

1F 鋼構尺寸表: 單位:MM

編號	鋼構尺寸	備註(材質)
G2,G2a-G2d,G3, G3a-G3e,G4a-G4e, G5a-G5e,B1c-B1f, B2c-B2f,B3c-B3f, B4d-B4f,WB2, B4c	BH- 550x300x16x35	SN490B
	BH- 1600x300x16x35	

鋼構尺寸表: 單位:MM

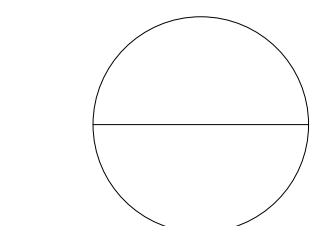
編號	鋼構尺寸	備註(材質)
SC1	□ 700x700x38(柱內灌漿)	SN490B
SC2	□ 700x700x35(柱內灌漿)	
SC2	□ 700x700x28(柱內灌漿)	
SC4	□ 700x700x28	
SC5	□ 700x700x25	
SC6	□ 500x500x20	
SC7	RH- 400x400x13x21	
SC8	RH- 300x300x10x15	
SG1	RH- 800x300x14x26	SN490B
SG2	RH- 792x300x14x22	
SG3	RH- 700x300x13x24	
SG4	BH- 800-300x200x10x20	
SG5,SJ1	RH- 600x200x11x17	A572 SN490B
SJ2	RH- 500x200x10x16	
SJ3	RH- 496x199x9x14	
SJ4	RH- 450x200x9x14	
SJ5	RH- 350x175x7x11	
SJ6	RH- 250x125x6x9	
SJ7	RH- 488x300x11x18	
SJ7*	RH- 500-294x200x8x12	A572

註：加\* "編號之鋼梁為於梁兩側加PL-12之側封板

LINE ① 構架立面圖 S:1/150







樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

構架立面圖(五)

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

S1-25

繪圖 DRAWN BY  
設計 DESIGNED BY  
建築師 ARCHITECT  
日期 DATE 111.07.15  
比例 SCALE

修正 REVISION

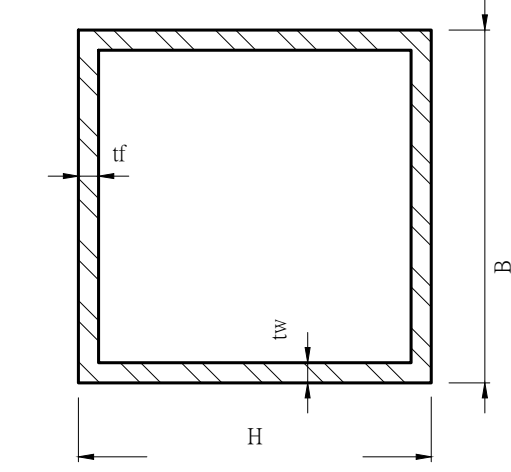
NO.	DATE	REVISION
△		
△		
△		

業務號 JOB NO.

簽  
證



註：1.尺寸請詳各層結構平面圖尺寸表。  
2.承包商施工前須核對構架立面圖與建築圖是否一致，無誤後方可施工，若圖說不符時應洽監造人解釋，不得擅自施工。  
3.鋼柱、鋼梁尺寸說明：



"□"型鋼尺寸表示為：  
□ H x B x tw x tf

1F 鋼構尺寸表: 單位:MM

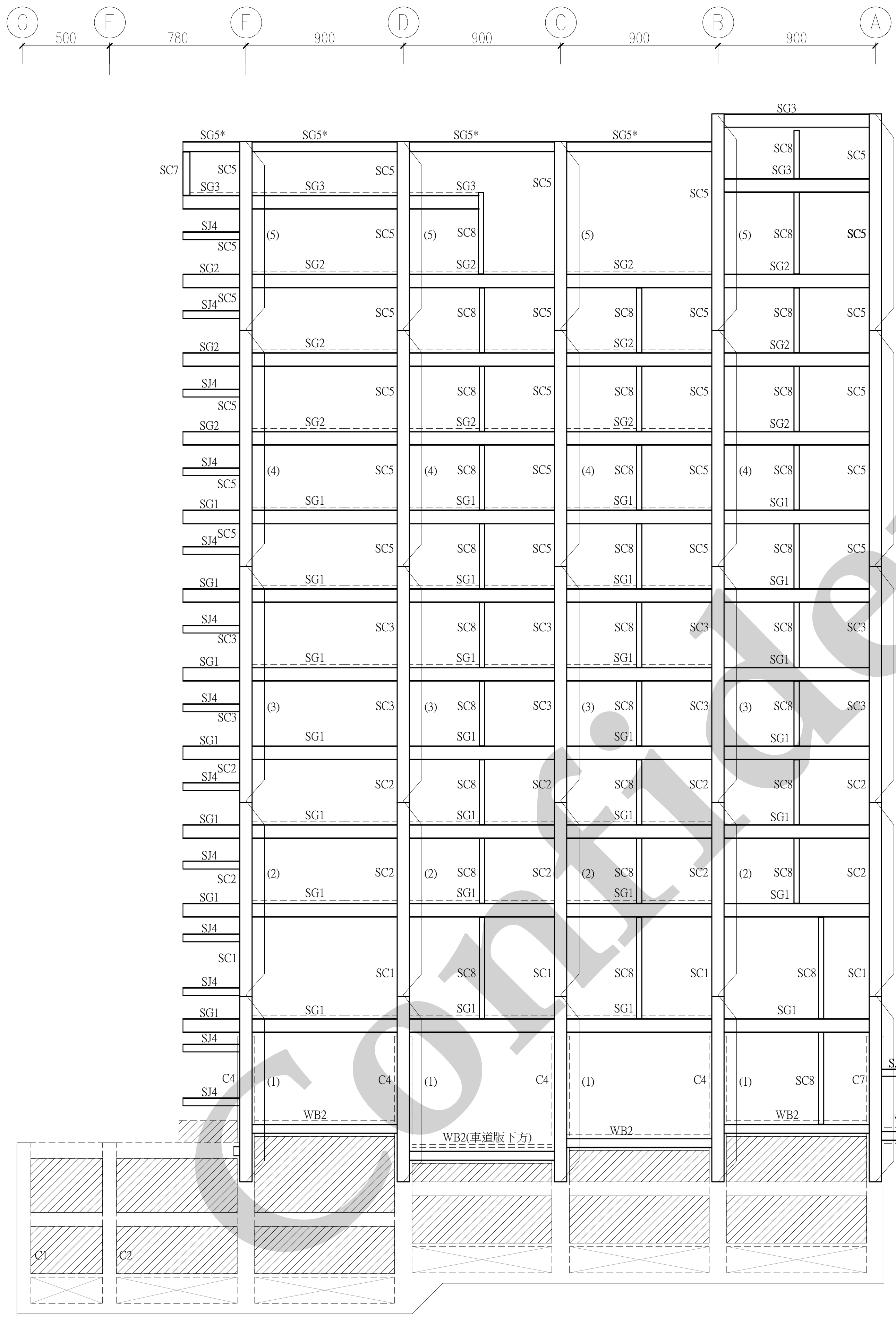
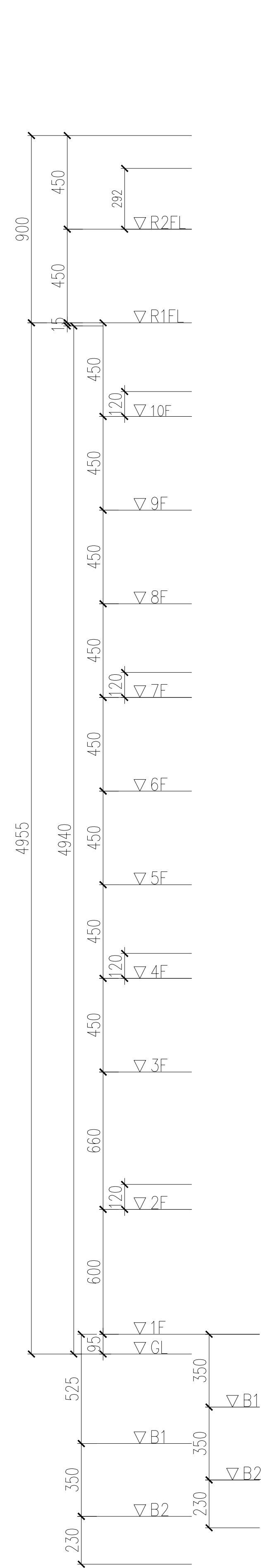
編號	鋼構尺寸	備註(材質)
G2, G2a-G2d, G3, G3a-G3e, G4a-G4e, G5a-G5e, B1c-B1f, B2c-B2f, B3c-B3f, B4d-B4f, WB2, B4c	BH- 550x300x16x35	SN490B
	BH- 1600x300x16x35	

鋼構尺寸表: 單位:MM

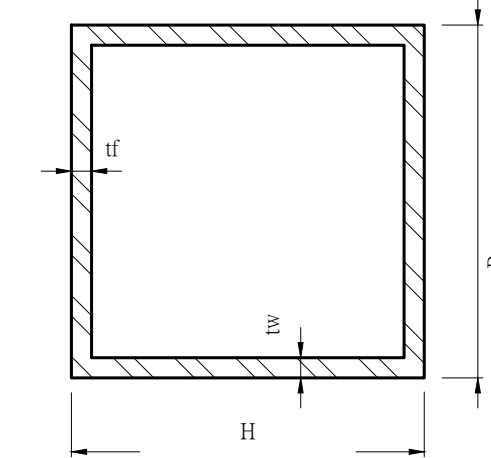
編號	鋼構尺寸	備註(材質)
SC1	□ 700x700x38(柱內灌漿)	SN490B
SC2	□ 700x700x35(柱內灌漿)	
SC3	□ 700x700x28(柱內灌漿)	
SC4	□ 700x700x28	
SC5	□ 700x700x25	
SC6	□ 500x500x20	
SC7	RH- 400x400x13x21	
SC8	RH- 300x300x10x15	
SG1	RH- 800x300x14x26	SN490B
SG2	RH- 792x300x14x22	
SG3	RH- 700x300x13x24	
SG4	BH- 800-300x200x10x20	
SG5, SJ1	RH- 600x200x11x17	A572 SN490B
SJ2	RH- 500x200x10x16	
SJ3	RH- 496x199x9x14	
SJ4	RH- 450x200x9x14	
SJ5	RH- 350x175x7x11	
SJ6	RH- 250x125x6x9	
SJ7	RH- 488x300x11x18	
SJ7*	RH- 500-294x200x8x12	A572

註：加"\*"編號之鋼梁為於梁兩側加PL-12之側封板

LINE(E) 構架立面圖 S:1/150



- 註：1.尺寸請詳各層結構平面圖尺寸表。  
 2.承包商施工前須核對構架立面圖與建築圖是否一致，無誤後方可施工，若圖說不符時應洽監造人解釋，不得擅自施工。  
 3.鋼柱、鋼梁尺寸說明：



"□"型鋼尺寸表示為：  
 □ H x B x tw x tf

1F 鋼構尺寸表: 單位:MM

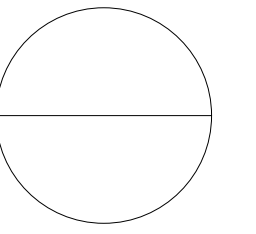
編號	鋼構尺寸	備註(材質)
G2,G2a-G2d,G3, G3a-G3e,G4a-G4e, G5a-G5e,B1c-B1f, B2c-B2f,B3c-B3f, B4d-B4f,WB2, B4c	BH- 550x300x16x35	SN490B
	BH- 1600x300x16x35	

鋼構尺寸表: 單位:MM

編號	鋼構尺寸	備註(材質)
SC1	□ 700x700x38(柱內灌漿)	SN490B
SC2	□ 700x700x35(柱內灌漿)	
SC2	□ 700x700x28(柱內灌漿)	
SC4	□ 700x700x28	
SC5	□ 700x700x25	
SC6	□ 500x500x20	
SC7	RH- 400x400x13x21	
SC8	RH- 300x300x10x15	
SG1	RH- 800x300x14x26	SN490B
SG2	RH- 792x300x14x22	
SG3	RH- 700x300x13x24	
SG4	BH- 800-300x200x10x20	
SG5,SJ1	RH- 600x200x11x17	A572 SN490B
SJ2	RH- 500x200x10x16	
SJ3	RH- 496x199x9x14	
SJ4	RH- 450x200x9x14	
SJ5	RH- 350x175x7x11	
SJ6	RH- 250x125x6x9	
SJ7	RH- 488x300x11x18	
SJ7*	RH- 500-294x200x8x12	A572

註：加"\*"編號之鋼梁為於梁兩側加PL-12之側封板

LINE ① 構架立面圖 S:1/150



樂迦再生科技股份有限公司  
 竹北生醫園區廠房新建工程

構架立面圖(六)

彭定吉  
 建築師事務所  
 T.C.PENG  
 ARCHITECT & ASSOCIATES  
 新竹市東大路三段453號

TEL: 5364542  
 FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

S1-26

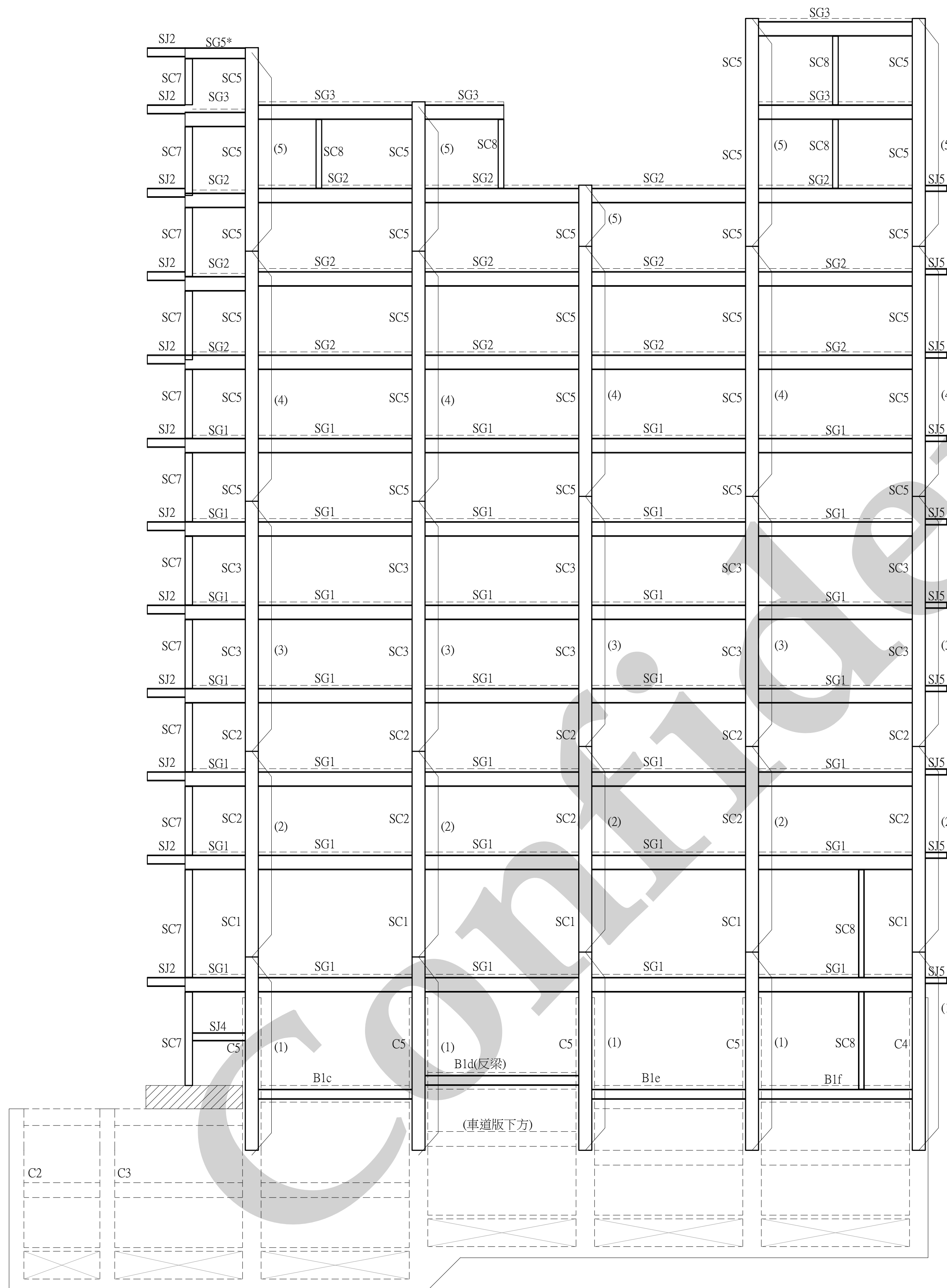
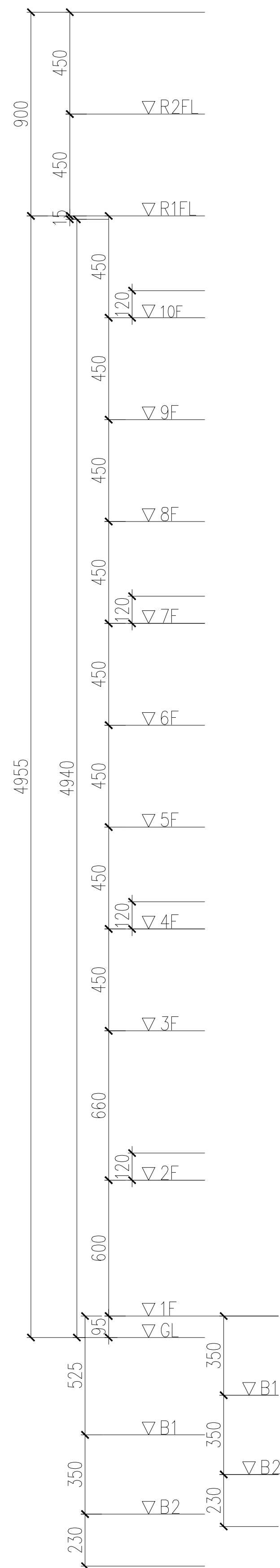
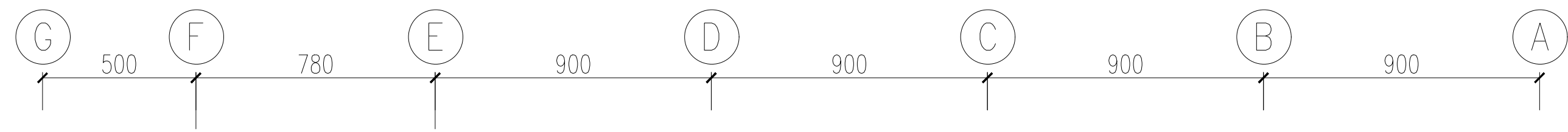
繪圖 DRAWN BY  
 設計 DESIGNED BY  
 建築師 ARCHITECT  
 日期 DATE 111.07.15  
 比例 SCALE

修正 REVISION

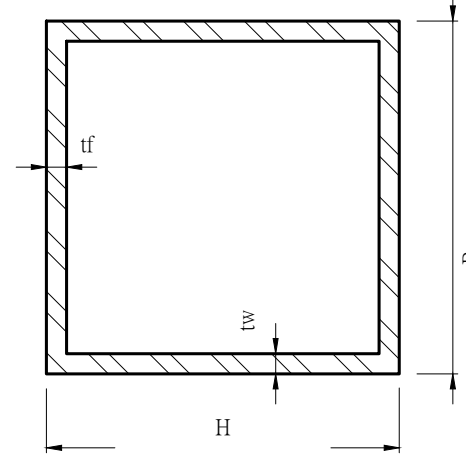
NO.	DATE	REVISION
△		
△		
△		

業務號 JOB NO.

簽  
 證



- 註: 1.尺寸請詳各層結構平面圖尺寸表。
- 2.承包商施工前須核對構架立面圖與建築圖是否一致,無誤後方可施工,若圖說不符時應洽監造人解釋,不得擅自施工。
- 3.鋼柱,鋼梁尺寸說明:



"□"型鋼尺寸表示為:  
□ H x B x tw x tf

1F 鋼構尺寸表: 單位:MM

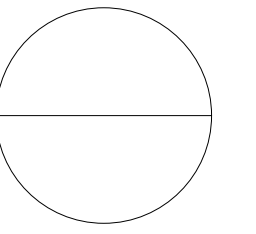
編號	鋼構尺寸	備註(材質)
G2, G2a-G2d, G3, G3a-G3e, G4a-G4e, G5a-G5e, B1c-B1f, B2c-B2f, B3c-B3f, B4d-B4f, WB2, B4c	BH- 550x300x16x35	SN490B
	BH- 1600x300x16x35	

鋼構尺寸表: 單位:MM

編號	鋼構尺寸	備註(材質)
SC1	□ 700x700x38(柱內灌漿)	SN490B
SC2	□ 700x700x35(柱內灌漿)	
SC3	□ 700x700x28(柱內灌漿)	
SC4	□ 700x700x28	
SC5	□ 700x700x25	
SC6	□ 500x500x20	
SC7	RH- 400x400x13x21	
SC8	RH- 300x300x10x15	
SG1	RH- 800x300x14x26	SN490B
SG2	RH- 792x300x14x22	
SG3	RH- 700x300x13x24	
SG4	BH- 800-300x200x10x20	
SG5, SJ1	RH- 600x200x11x17	A572 SN490B
SJ2	RH- 500x200x10x16	
SJ3	RH- 496x199x9x14	
SJ4	RH- 450x200x9x14	
SJ5	RH- 350x175x7x11	
SJ6	RH- 250x125x6x9	
SJ7	RH- 488x300x11x18	
SJ7*	RH- 500-294x200x8x12	A572

註: 加\* "編號之鋼梁為於梁兩側加PL-12之側封板"

LINE ② 構架立面圖 S:1/150



樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

構架立面圖(七)

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份,有未一致之處,營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理,如有未盡事宜或未理解圖說之情形,營造廠應先徵詢建築師再行施工,施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工,施工前所有尺寸應做現場核對。

S1-27

繪圖 DRAWN BY  
設計 DESIGNED BY  
建築師 ARCHITECT  
日期 DATE 111.07.15  
比例 SCALE

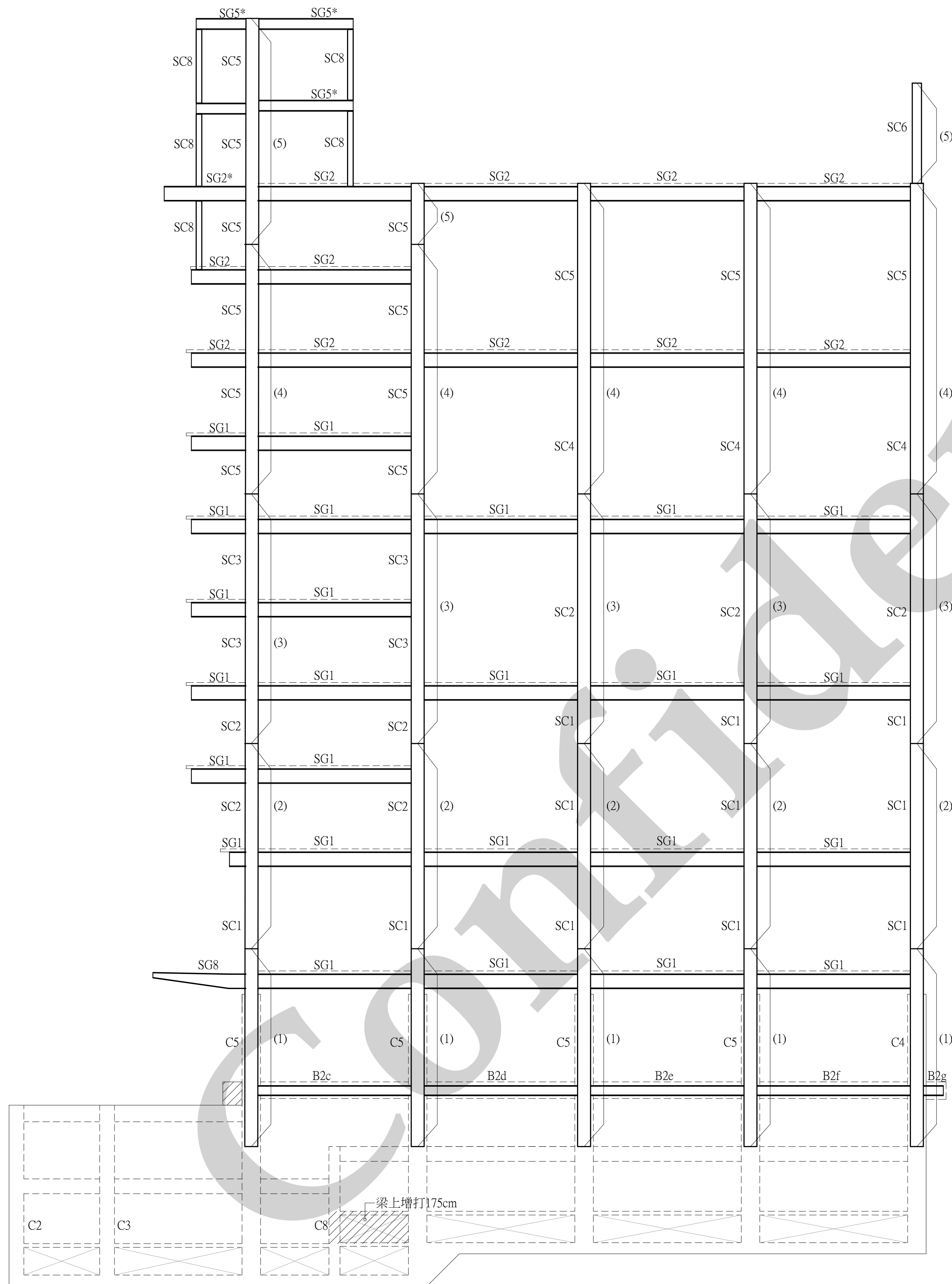
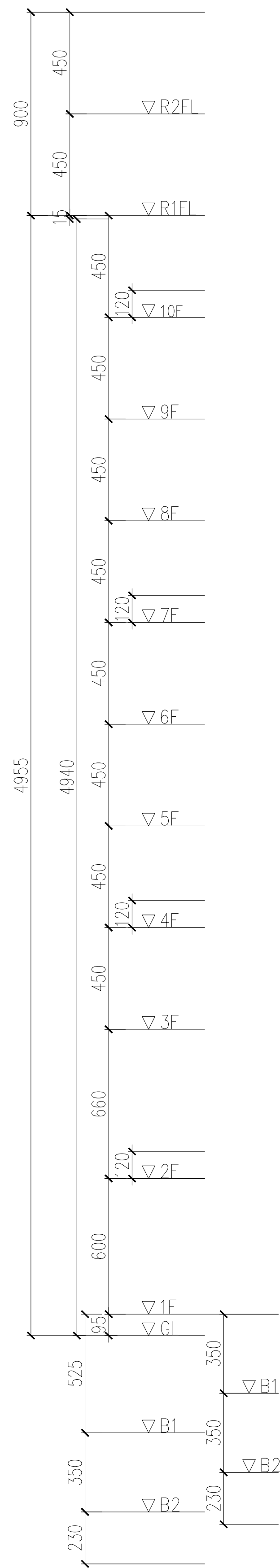
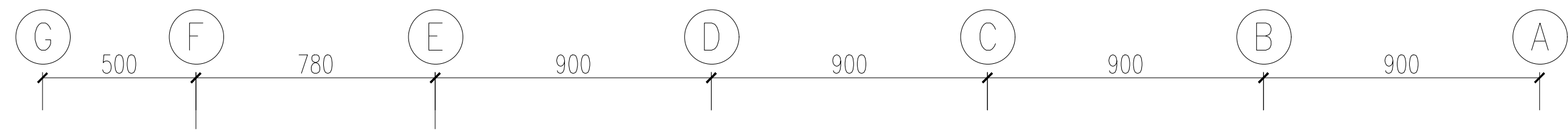
修正 REVISION

NO.	DATE	REVISION
△		
△		
△		

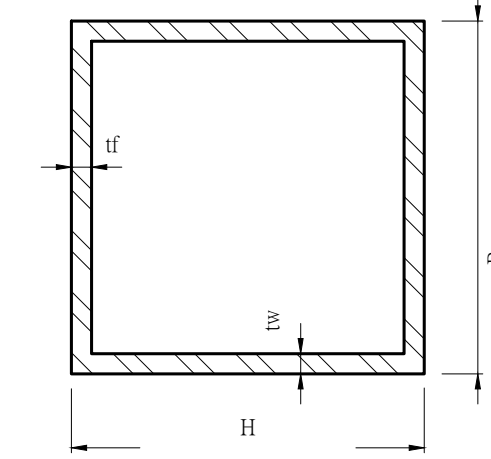
業務號 JOB NO.

簽  
證





- 註：1.尺寸請詳各層結構平面圖尺寸表。
- 2.承包商施工前須核對構架立面圖與建築圖是否一致，無誤後方可施工，若圖說不符時應洽監造人解釋，不得擅自施工。
- 3.鋼柱、鋼梁尺寸說明：



"□"型鋼尺寸表示為：  
□ H x B x tw x tf

1F 鋼構尺寸表: 單位:MM

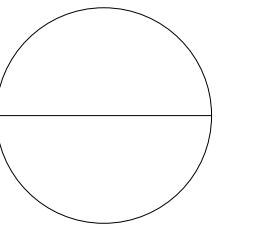
編號	鋼構尺寸	備註(材質)
G2, G2a-G2d, G3, G3a-G3e, G4a-G4e, G5a-G5e, B1c-B1f, B2c-B2f, B3c-B3f, B4d-B4f, WB2, B4c	BH- 550x300x16x35	SN490B
B4c	BH- 1600x300x16x35	

鋼構尺寸表: 單位:MM

編號	鋼構尺寸	備註(材質)
SC1	□ 700x700x38(柱內灌漿)	SN490B
SC2	□ 700x700x35(柱內灌漿)	
SC2	□ 700x700x28(柱內灌漿)	
SC4	□ 700x700x28	
SC5	□ 700x700x25	
SC6	□ 500x500x20	
SC7	RH- 400x400x13x21	
SC8	RH- 300x300x10x15	
SG1	RH- 800x300x14x26	SN490B
SG2	RH- 792x300x14x22	
SG3	RH- 700x300x13x24	
SG4	BH- 800-300x200x10x20	
SG5, SJ1	RH- 600x200x11x17	A572 SN490B
SJ2	RH- 500x200x10x16	
SJ3	RH- 496x199x9x14	
SJ4	RH- 450x200x9x14	
SJ5	RH- 350x175x7x11	
SJ6	RH- 250x125x6x9	
SJ7	RH- 488x300x11x18	
SJ7*	RH- 500-294x200x8x12	A572

註：加\* "編號之鋼梁為於梁兩側加PL-12之側封板"

LINE ③ 構架立面圖 S:1/150



樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

構架立面圖(八)

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號

TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持有圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

S1-28

繪圖 DRAWN BY	
設計 DESIGNED BY	
建築師 ARCHITECT	
日期 DATE	111.07.15
比例 SCALE	

修正 REVISION

NO.	DATE	REVISION
△		
△		
△		

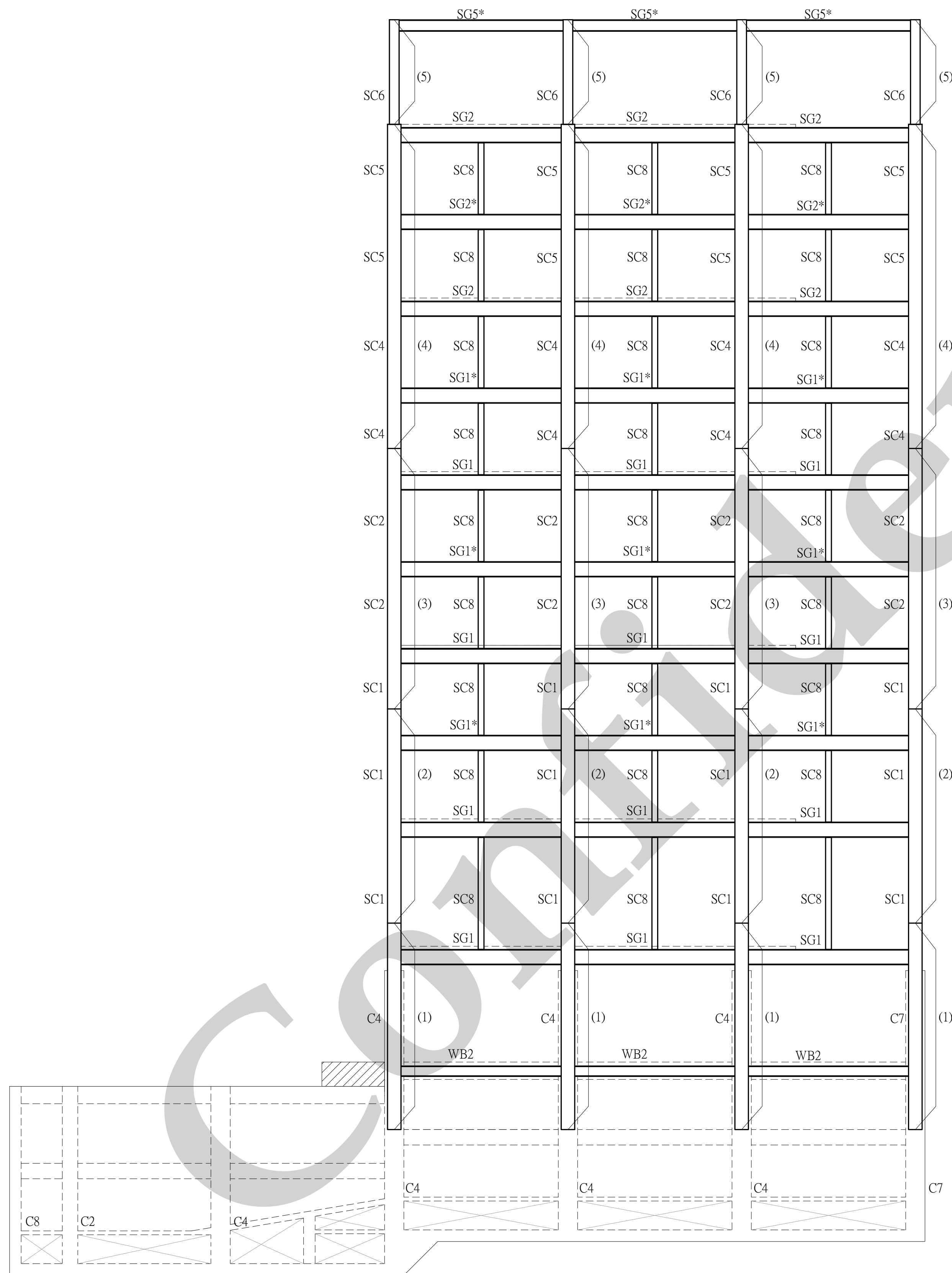
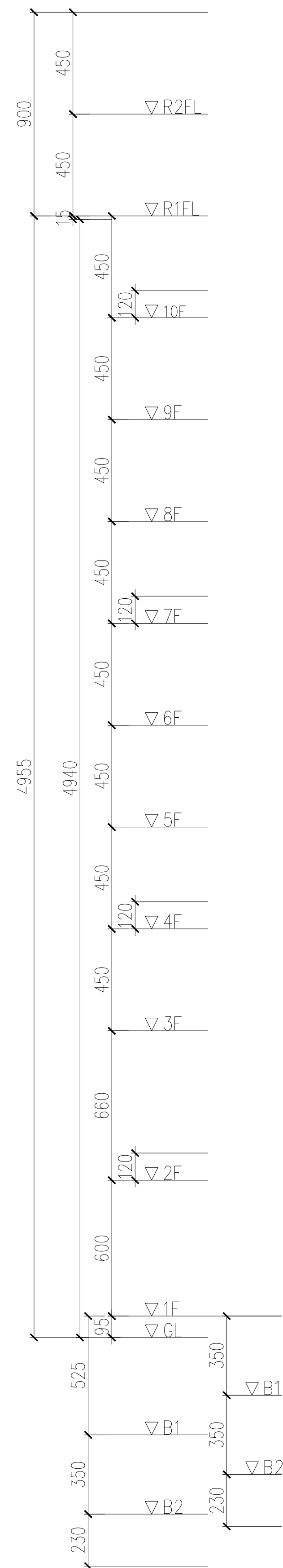
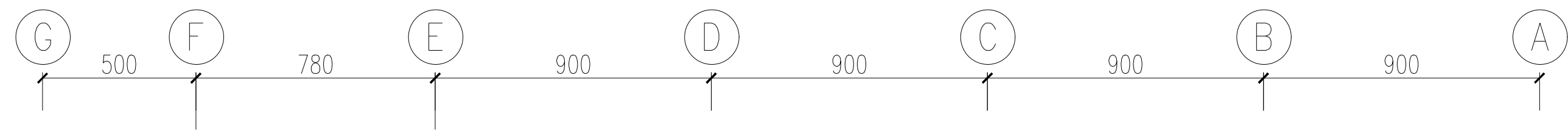
業務號 JOB NO.

簽  
證



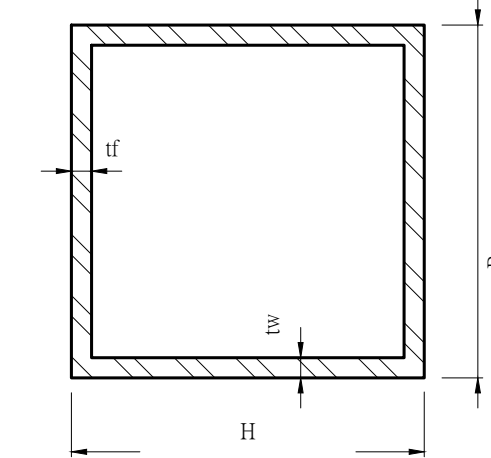






LINE ⑥ 構架立面圖 S:1/150

- 註：1.尺寸請詳各層結構平面圖尺寸表。  
 2.承包商施工前須核對構架立面圖與建築圖是否一致，無誤後方可施工，若圖說不符時應洽監造人解釋，不得擅自施工。  
 3.鋼柱、鋼梁尺寸說明：



"□"型鋼尺寸表示為：  
 □ H x B x tw x tf

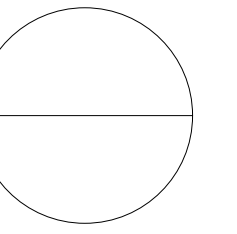
1F 鋼構尺寸表: 單位:MM

編號	鋼構尺寸	備註(材質)
G2, G2a-G2d, G3, G3a-G3e, G4a-G4e, G5a-G5e, B1c-B1f, B2c-B2f, B3c-B3f, B4d-B4f, WB2, B4c	BH- 550x300x16x35	SN490B
	BH- 1600x300x16x35	

鋼構尺寸表: 單位:MM

編號	鋼構尺寸	備註(材質)
SC1	□ 700x700x38(柱內灌漿)	SN490B
SC2	□ 700x700x35(柱內灌漿)	
SC2	□ 700x700x28(柱內灌漿)	
SC4	□ 700x700x28	
SC5	□ 700x700x25	
SC6	□ 500x500x20	
SC7	RH- 400x400x13x21	
SC8	RH- 300x300x10x15	
SG1	RH- 800x300x14x26	SN490B
SG2	RH- 792x300x14x22	
SG3	RH- 700x300x13x24	
SG4	BH- 800-300x200x10x20	
SG5, SJ1	RH- 600x200x11x17	A572 SN490B
SJ2	RH- 500x200x10x16	
SJ3	RH- 496x199x9x14	
SJ4	RH- 450x200x9x14	
SJ5	RH- 350x175x7x11	
SJ6	RH- 250x125x6x9	
SJ7	RH- 488x300x11x18	
SJ7*	RH- 500-294x200x8x12	A572

註：加\* "編號之鋼梁為於梁兩側加PL-12之側封板"



樂迦再生科技股份有限公司  
 竹北生醫園區廠房新建工程

構架立面圖(十一)

彭定吉  
 建築師事務所  
 T.C.PENG  
 ARCHITECT & ASSOCIATES  
 新竹市東大路三段453號

TEL: 5364542  
 FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

S1-31

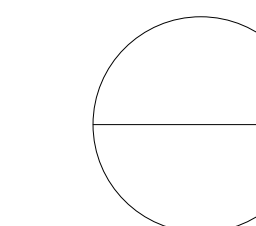
繪圖 DRAWN BY	
設計 DESIGNED BY	
建築師 ARCHITECT	
日期 DATE	111.07.15
比例 SCALE	

修正 REVISION

NO.	DATE	REVISION
△		
△		
△		

業務號 JOB NO.

簽  
證



樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

地梁配筋圖(一)

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號

TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應遵從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號 DRAWING NO. 張號 SHEET NO.

S2-1

繪圖 DRAWN BY  
設計 DESIGNED BY  
建築師 ARCHITECT  
日期 DATE 111.07.15  
比例 SCALE

修正 REVISION

NO. DATE REVISION

△

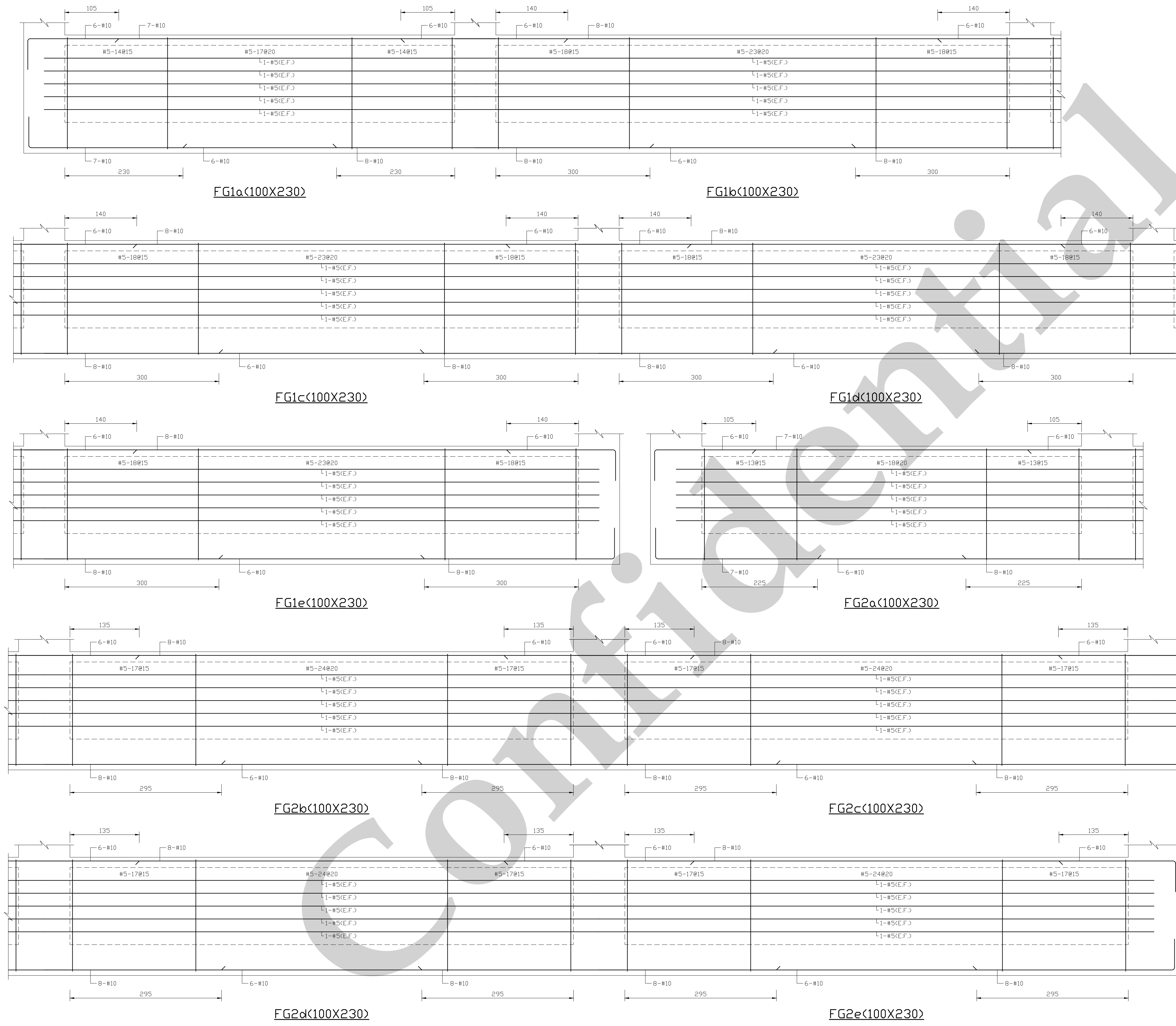
△

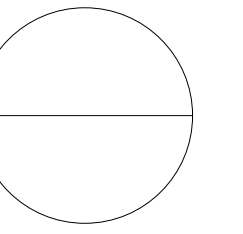
△

業務號 JOB NO.

簽

證





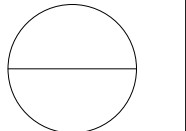
樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

地梁配筋圖(二)

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應遵從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

S2-2



繪圖 DRAWN BY	
設計 DESIGNED BY	
建築師 ARCHITECT	
日期 DATE	111.07.15
比例 SCALE	

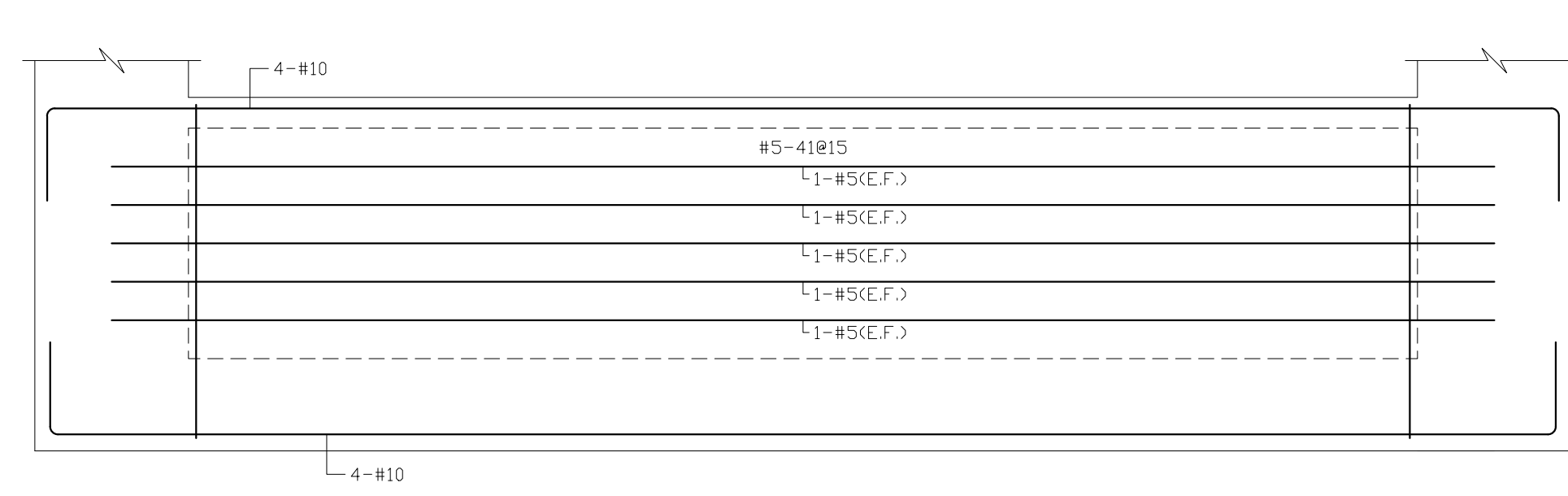
修正 REVISION

NO.	DATE	REVISION
△		
△		
△		

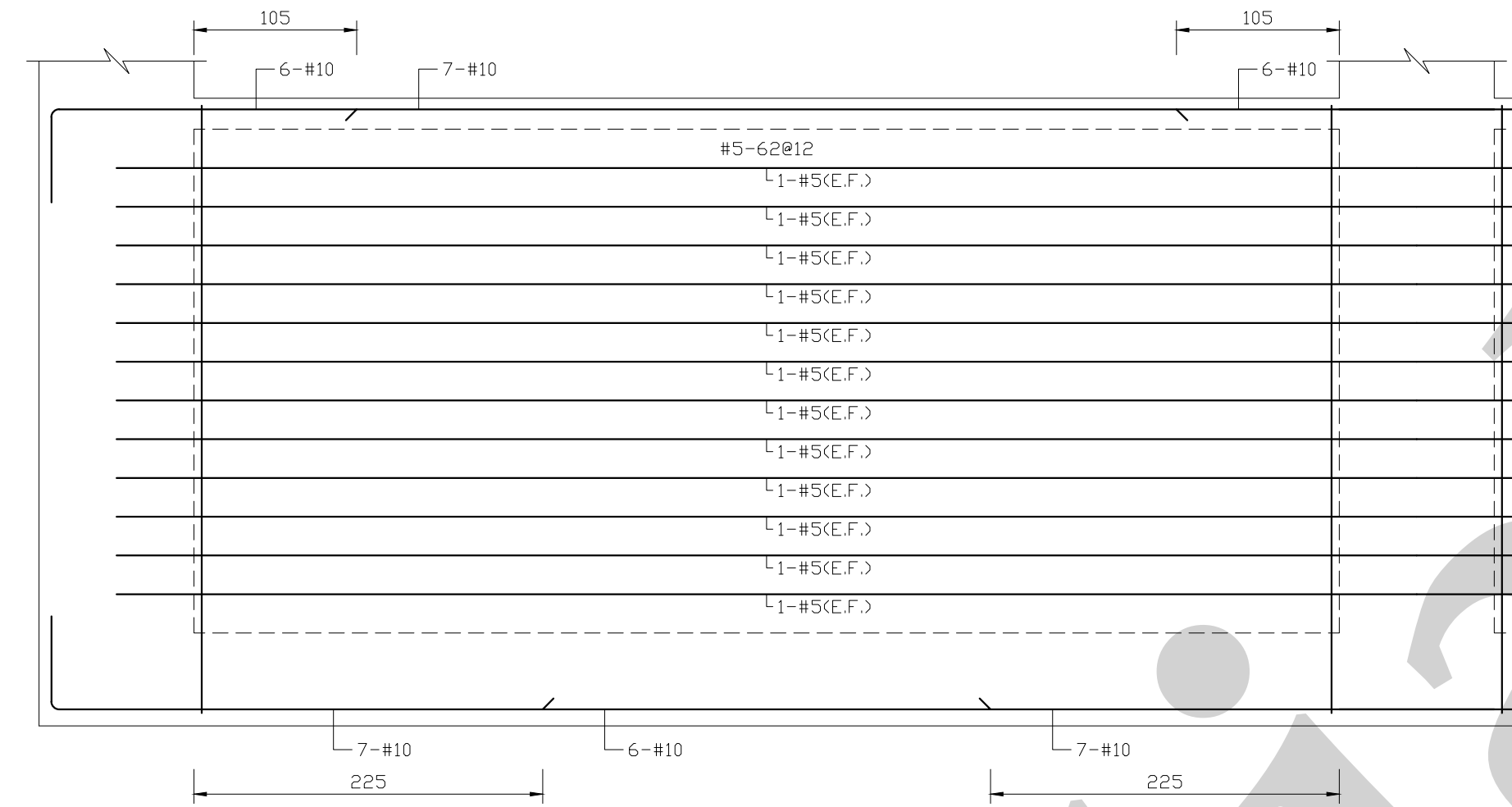
業務號 JOB NO.

簽

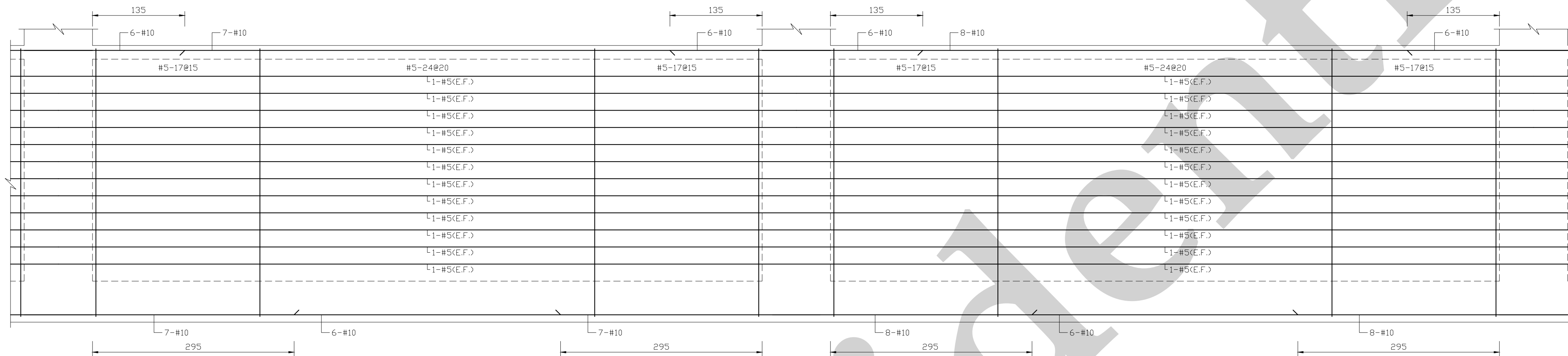
證



FWB1(60X230)

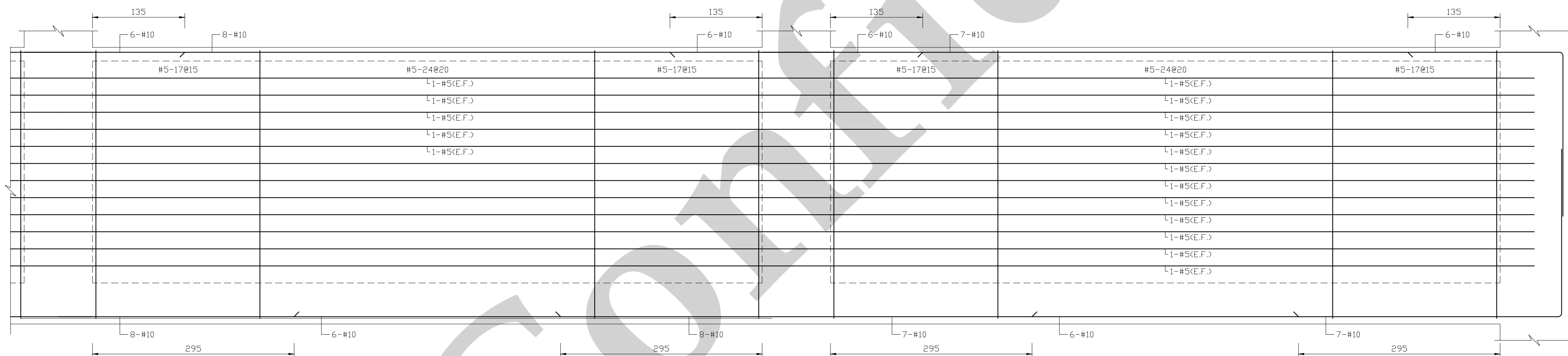


FG3a(100X405)



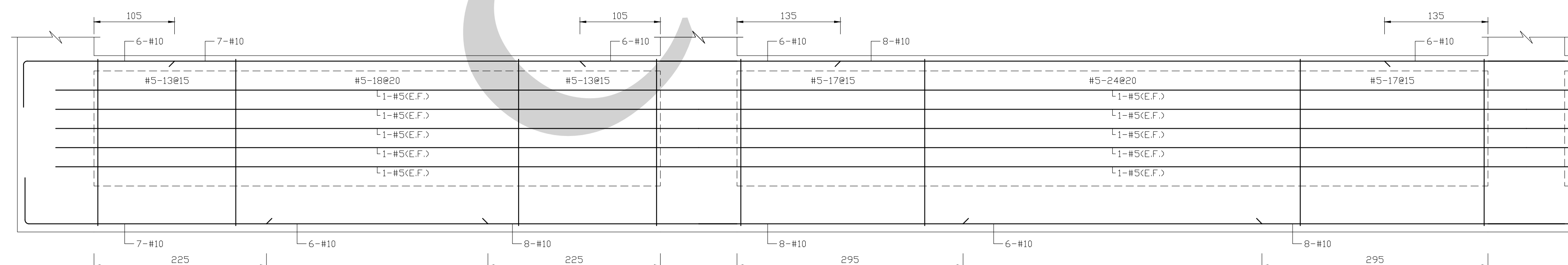
FG3b(100X405)

FG3c(100X405)



FG3d(100X405)

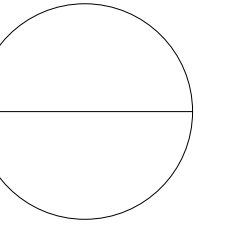
FG3e(100X405)



FG4a(100X230)

FG4b(100X230)





樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

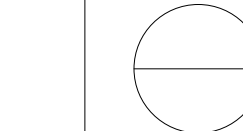
地梁配筋圖(三)

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號

TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

S2-3



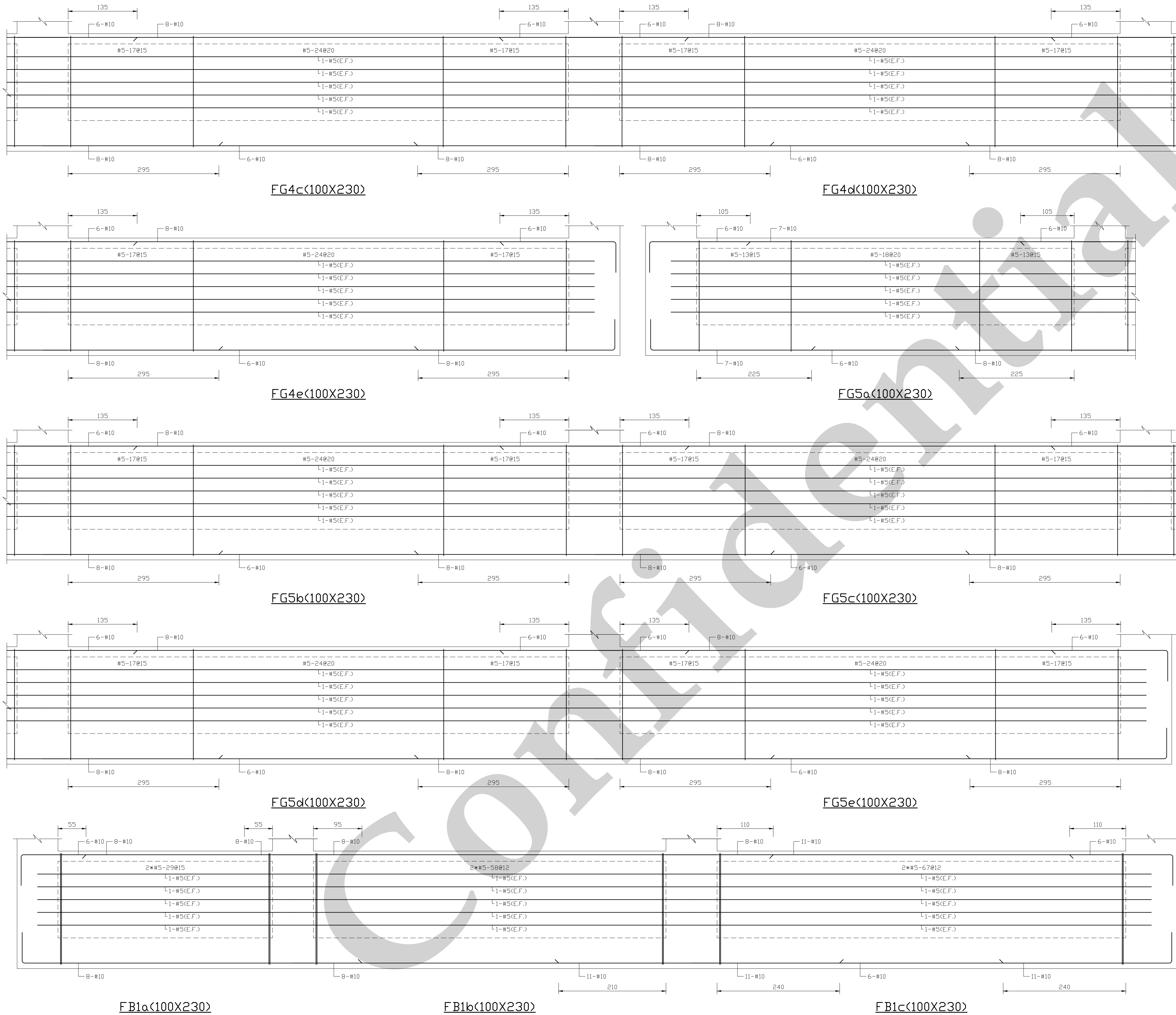
繪圖 DRAWN BY	
設計 DESIGNED BY	
建築師 ARCHITECT	
日期 DATE	111.07.15
比例 SCALE	

修正 REVISION

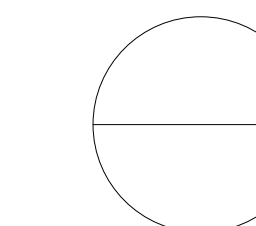
NO.	DATE	REVISION
△		
△		
△		

業務號 JOB NO.

簽  
證







樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

地梁配筋圖(四)

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號

TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應遵從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號 DRAWING NO. 張號 SHEET NO.

S2-4

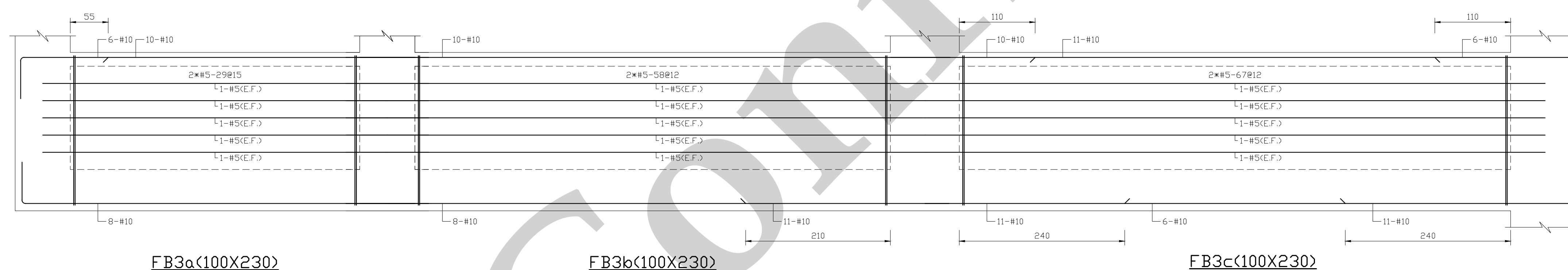
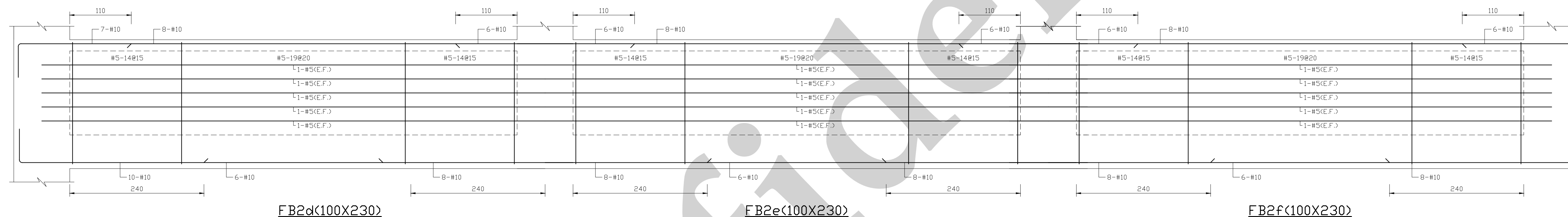
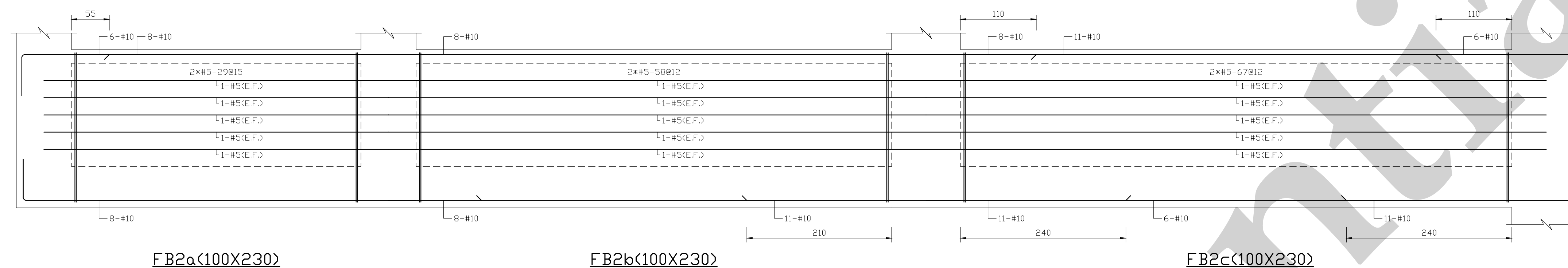
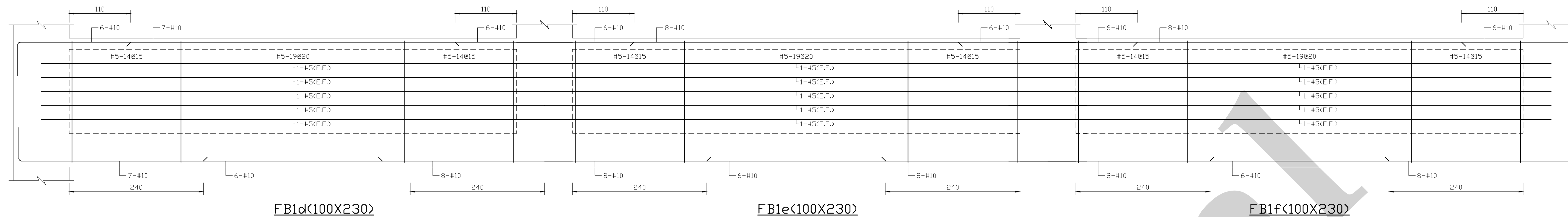
繪圖 DRAWN BY  
設計 DESIGNED BY  
建築師 ARCHITECT  
日期 DATE 111.07.15  
比例 SCALE

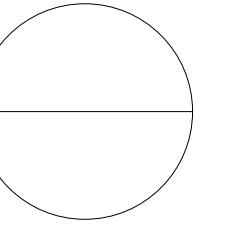
修正 REVISION

NO.	DATE	REVISION
△		
△		
△		

業務號 JOB NO.

簽  
證





樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

地梁配筋圖(五)

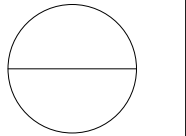
彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號

TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號 DRAWING NO. 張號 SHEET NO.

S2-5



繪圖 DRAWN BY

設計 DESIGNED BY

建築師 ARCHITECT

日期 DATE

111.07.15

比例 SCALE

修正 REVISION

NO. DATE REVISION

△

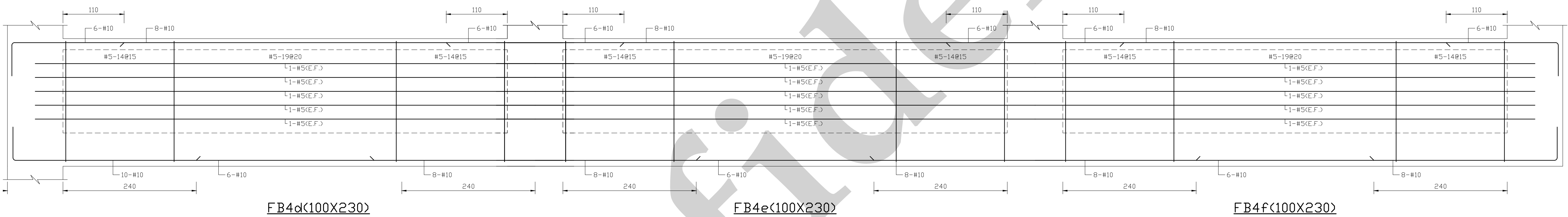
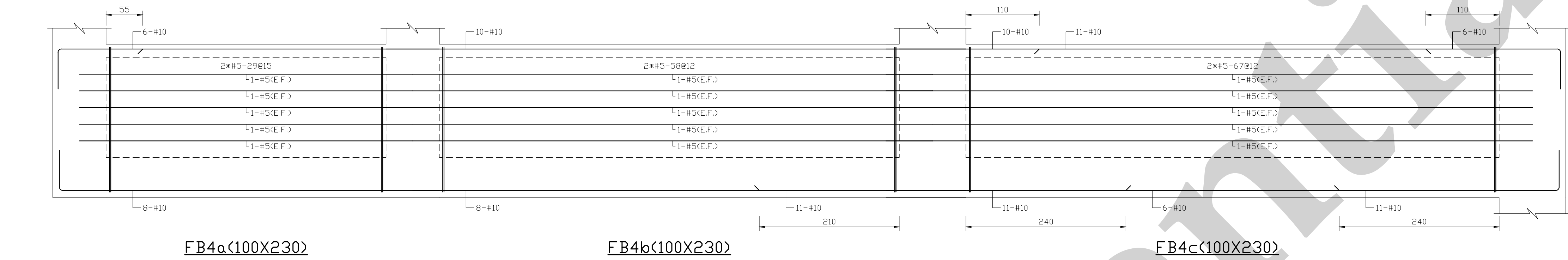
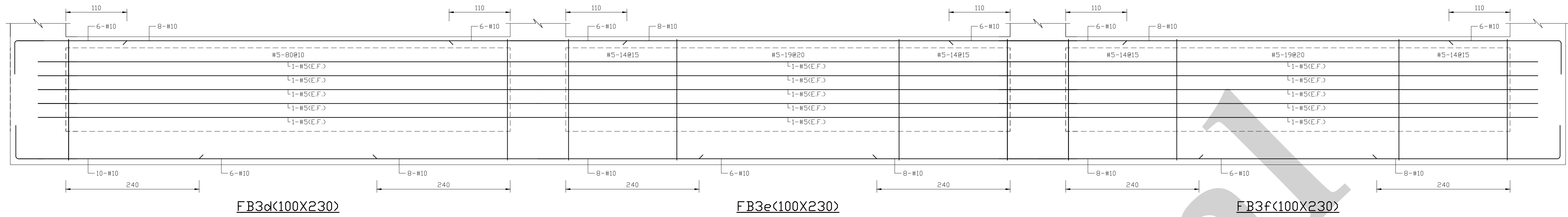
△

△

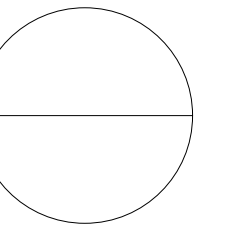
業務號 JOB NO.

簽

證



Confidential



樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

地梁配筋圖(六)

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號 DRAWING NO. 張號 SHEET NO.

S2-6

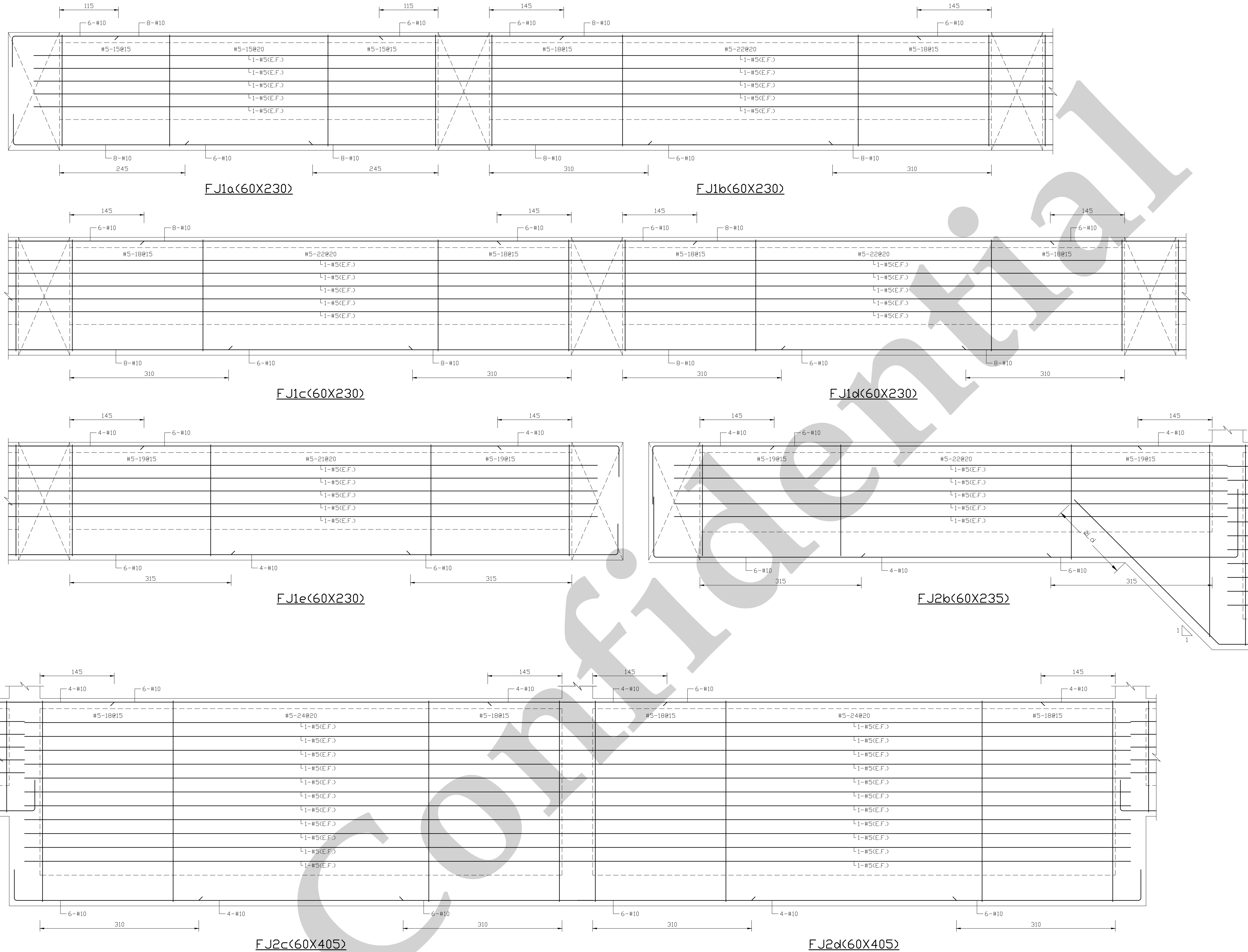
繪圖 DRAWN BY  
設計 DESIGNED BY  
建築師 ARCHITECT  
日期 DATE 111.07.15  
比例 SCALE

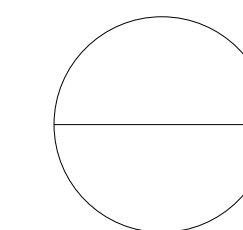
修正 REVISION

NO.	DATE	REVISION
△		
△		
△		

業務號 JOB NO.

簽  
證





樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

地梁配筋圖(七)

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應遵從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號 DRAWING NO. 張號 SHEET NO.

S2-7

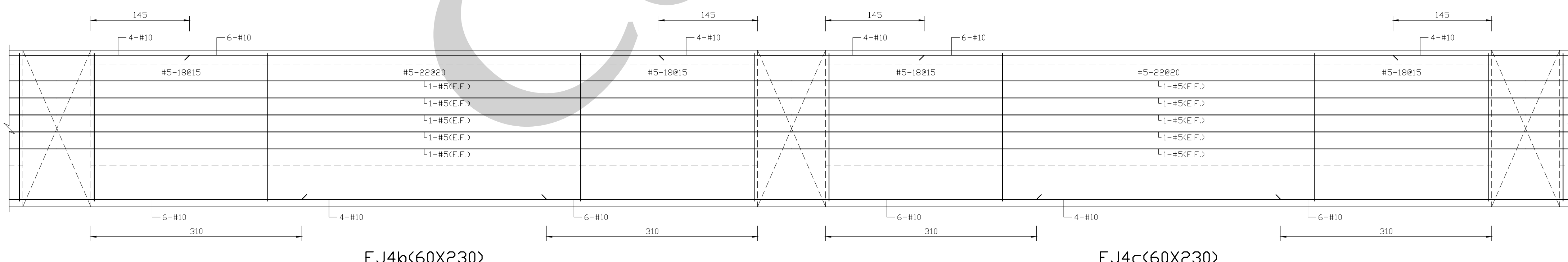
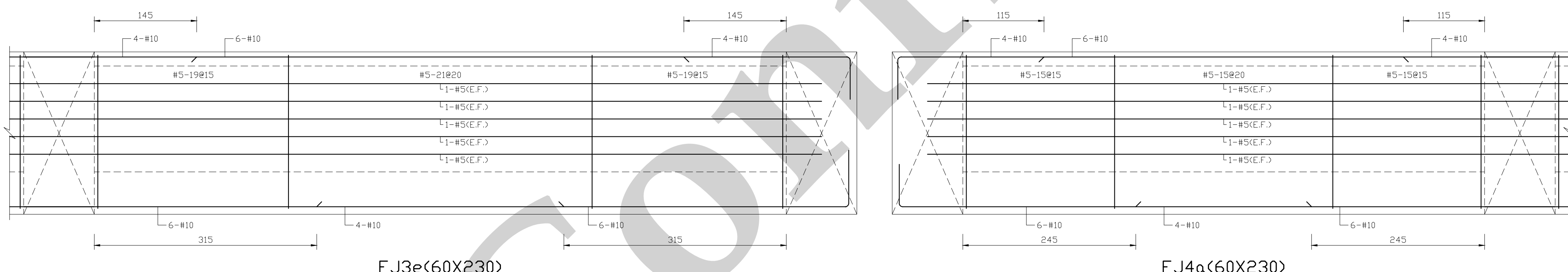
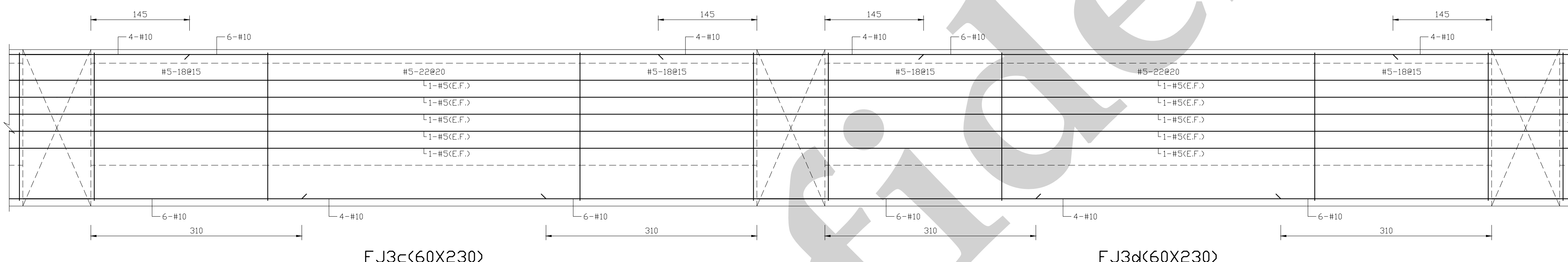
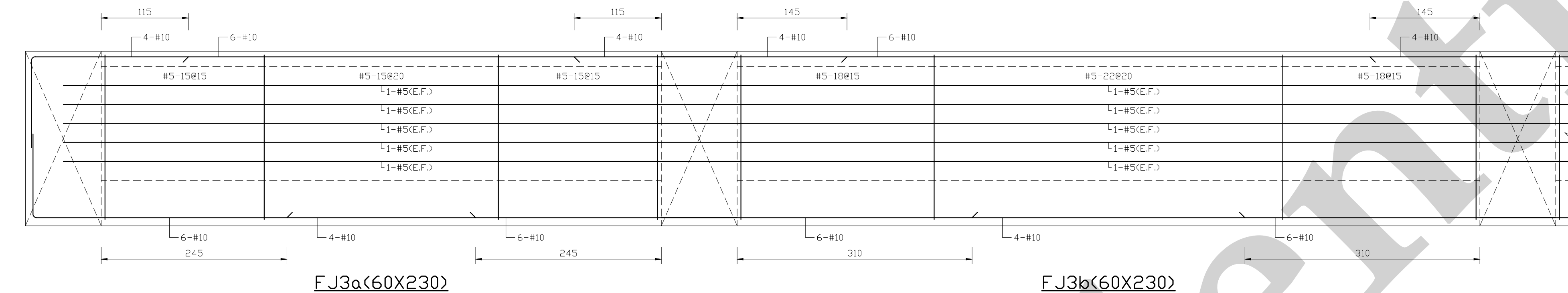
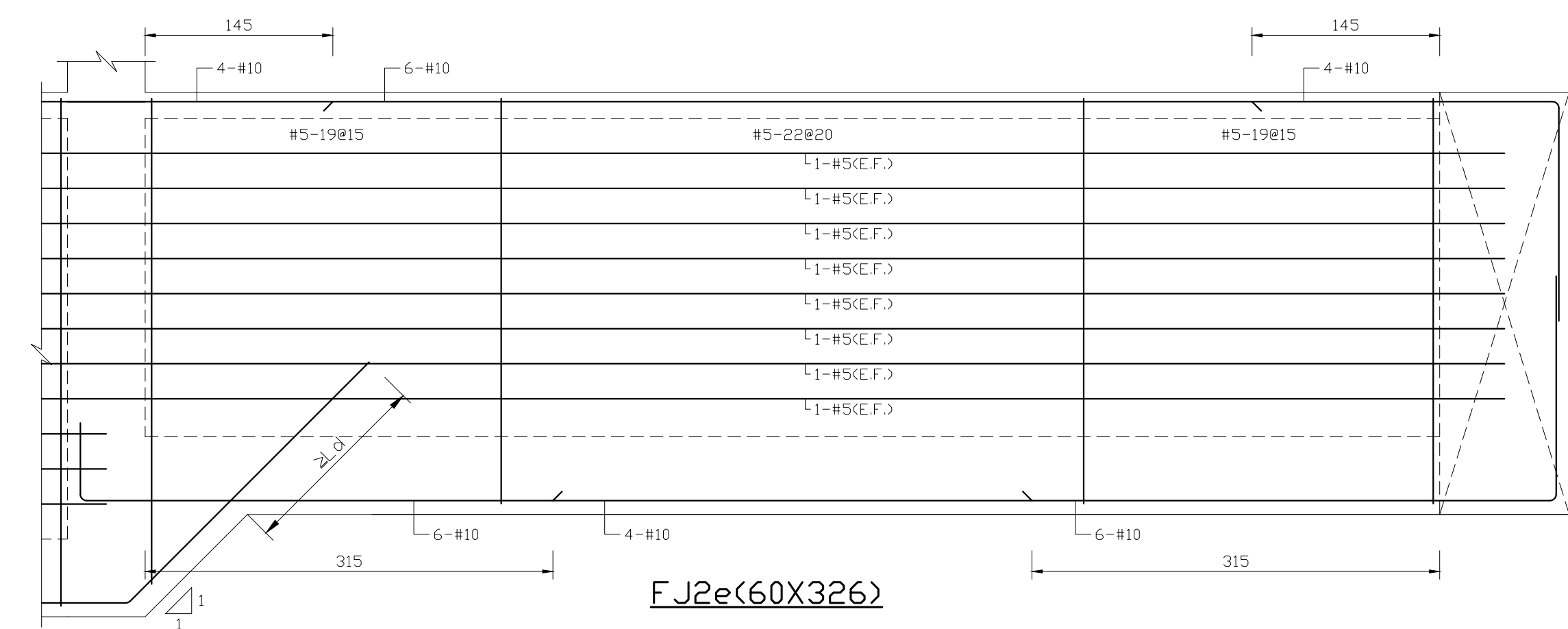
繪圖 DRAWN BY	
設計 DESIGNED BY	
建築師 ARCHITECT	
日期 DATE	111.07.15
比例 SCALE	

修正 REVISION

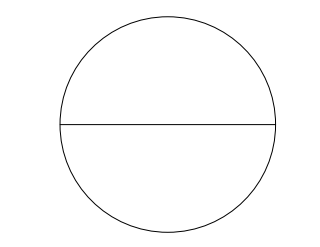
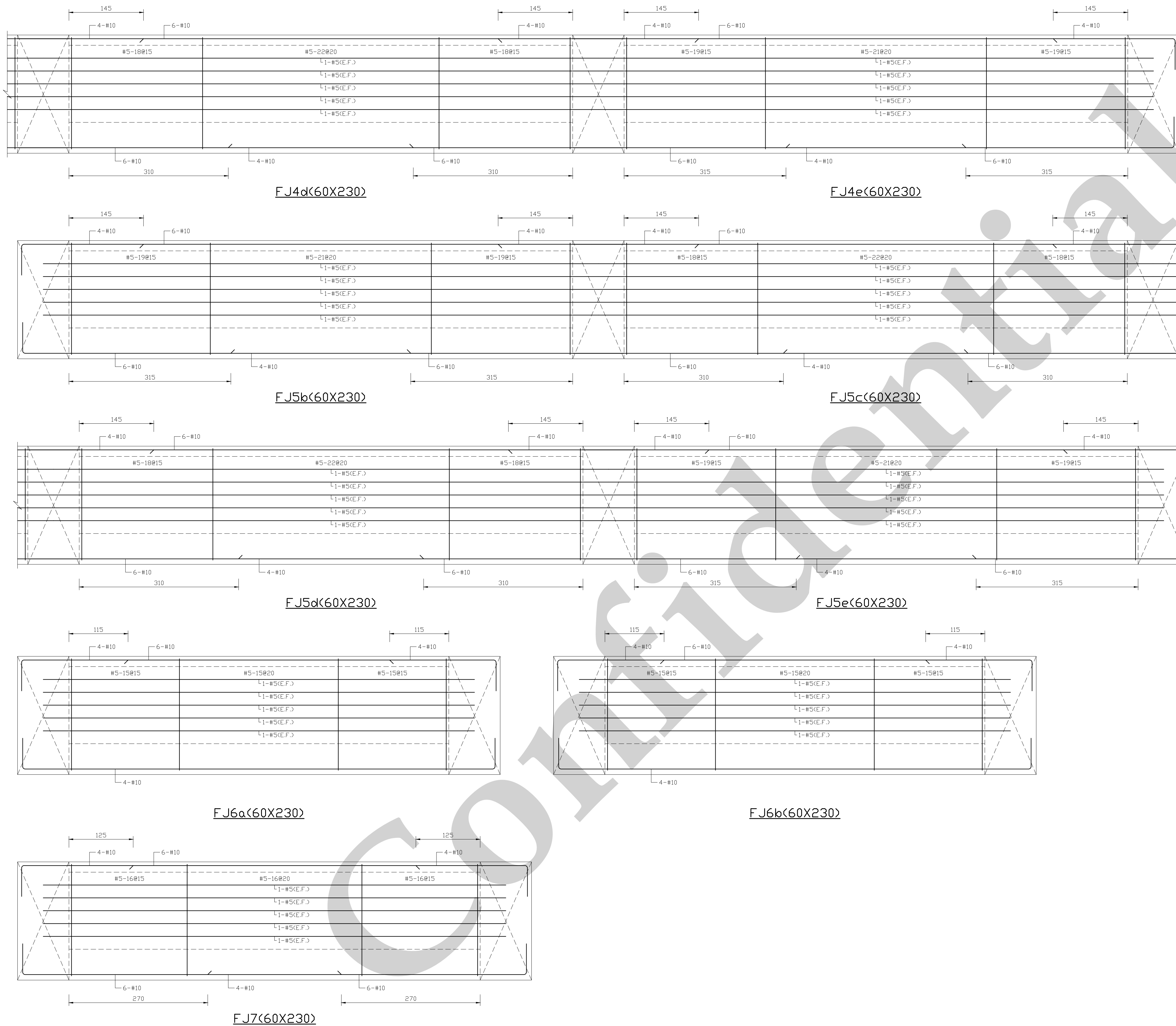
NO.	DATE	REVISION
△		
△		
△		

業務號 JOB NO.

簽 證







樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

地梁配筋圖(八)

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

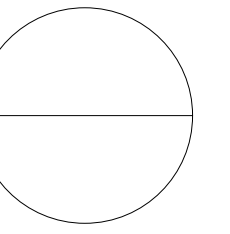
本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號 DRAWING NO.	張號 SHEET NO.
S2-8	

繪圖 DRAWN BY	
設計 DESIGNED BY	
建築師 ARCHITECT	
日期 DATE	111.07.15
比例 SCALE	

修正 REVISION	
NO.	DATE
△	
△	
△	

業務號 JOB NO.	
簽	
證	



樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

大梁配筋圖(一)

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號

TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

S2-9



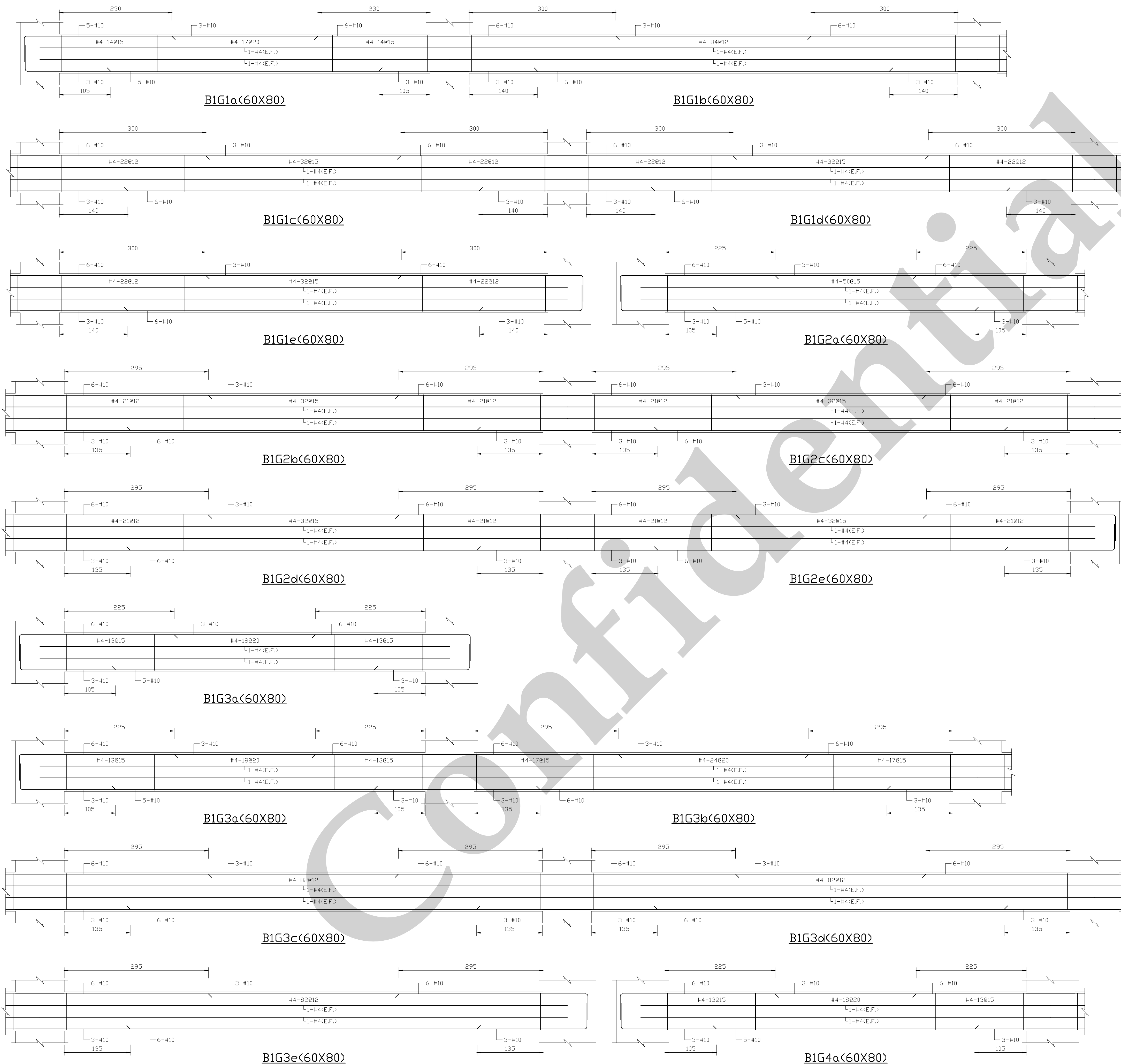
繪圖 DRAWN BY	
設計 DESIGNED BY	
建築師 ARCHITECT	
日期 DATE	111.07.15
比例 SCALE	

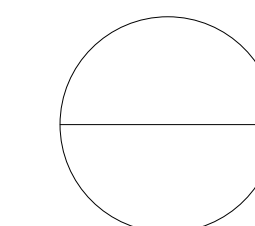
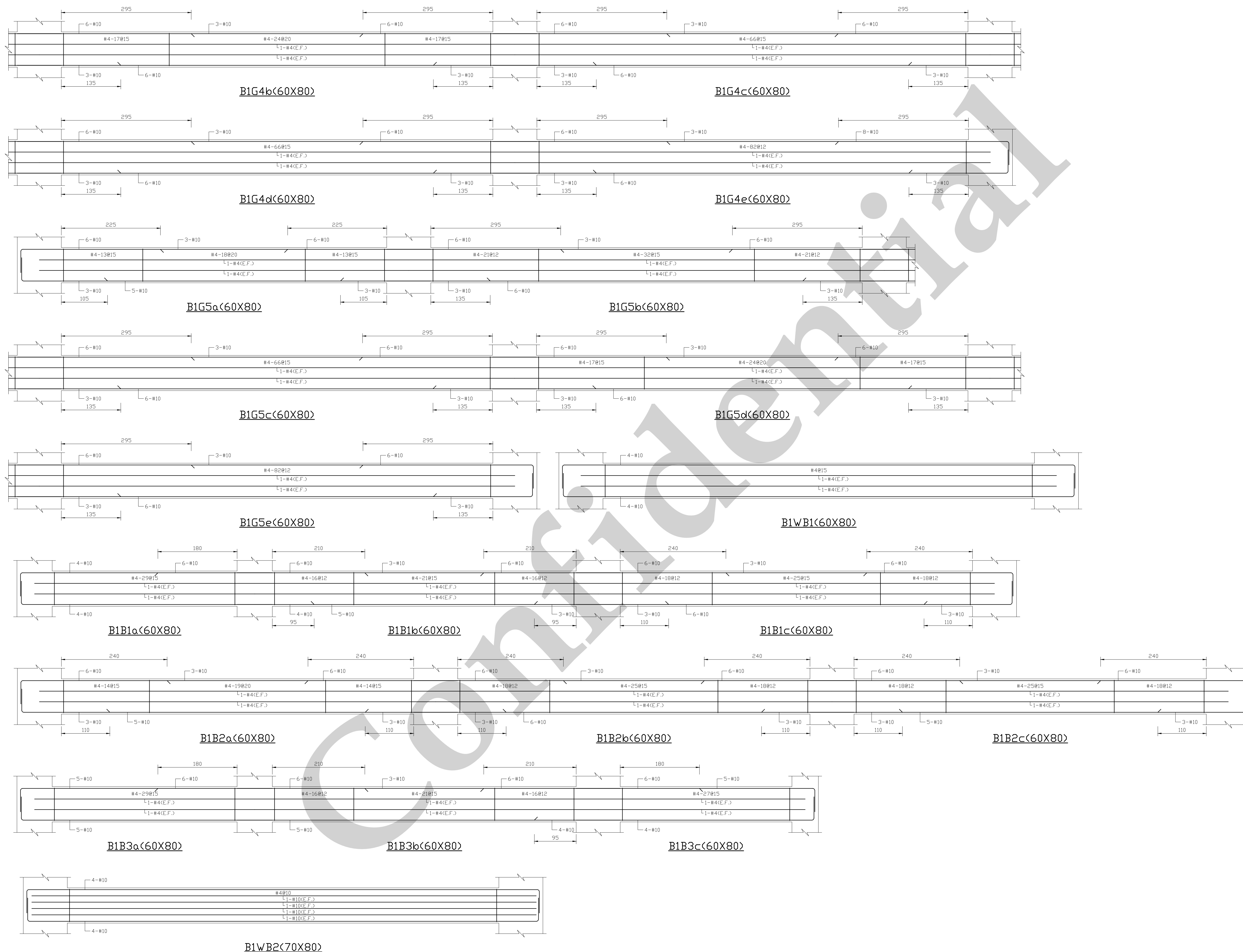
修正 REVISION

NO.	DATE	REVISION
△		
△		
△		

業務號 JOB NO.

簽  
證



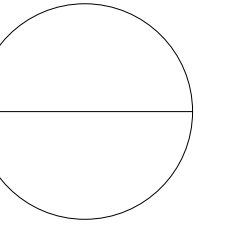


樂迦再生科技股份有限公司  
 竹北生醫園區廠房新建工程

大梁配筋圖(二)

彭定吉  
 建築師事務所  
 T.C.PENG  
 ARCHITECT & ASSOCIATES  
 新竹市東大路三段453號  
 TEL: 5364542  
 FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。



樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

大梁配筋圖(三)

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應遵從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號 DRAWING NO. 張號 SHEET NO.

S2-11

繪圖 DRAWN BY  
設計 DESIGNED BY  
建築師 ARCHITECT  
日期 DATE 111.07.15  
比例 SCALE

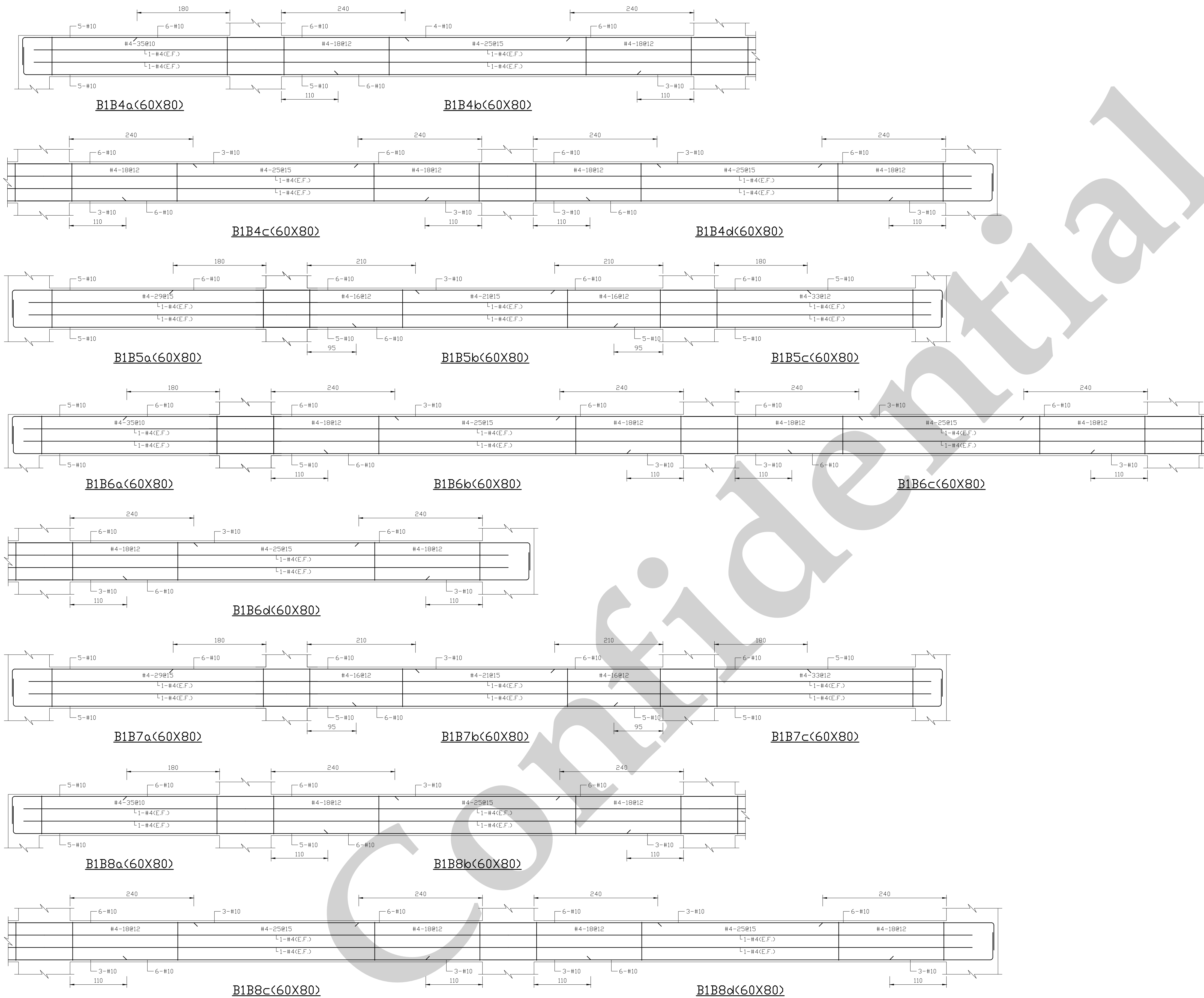
修正 REVISION

NO. DATE REVISION

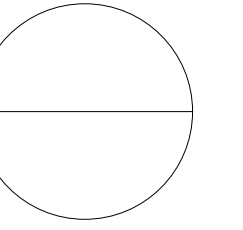
業務號 JOB NO.

簽

證







樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

大梁配筋圖(四)

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號

TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

S2-12

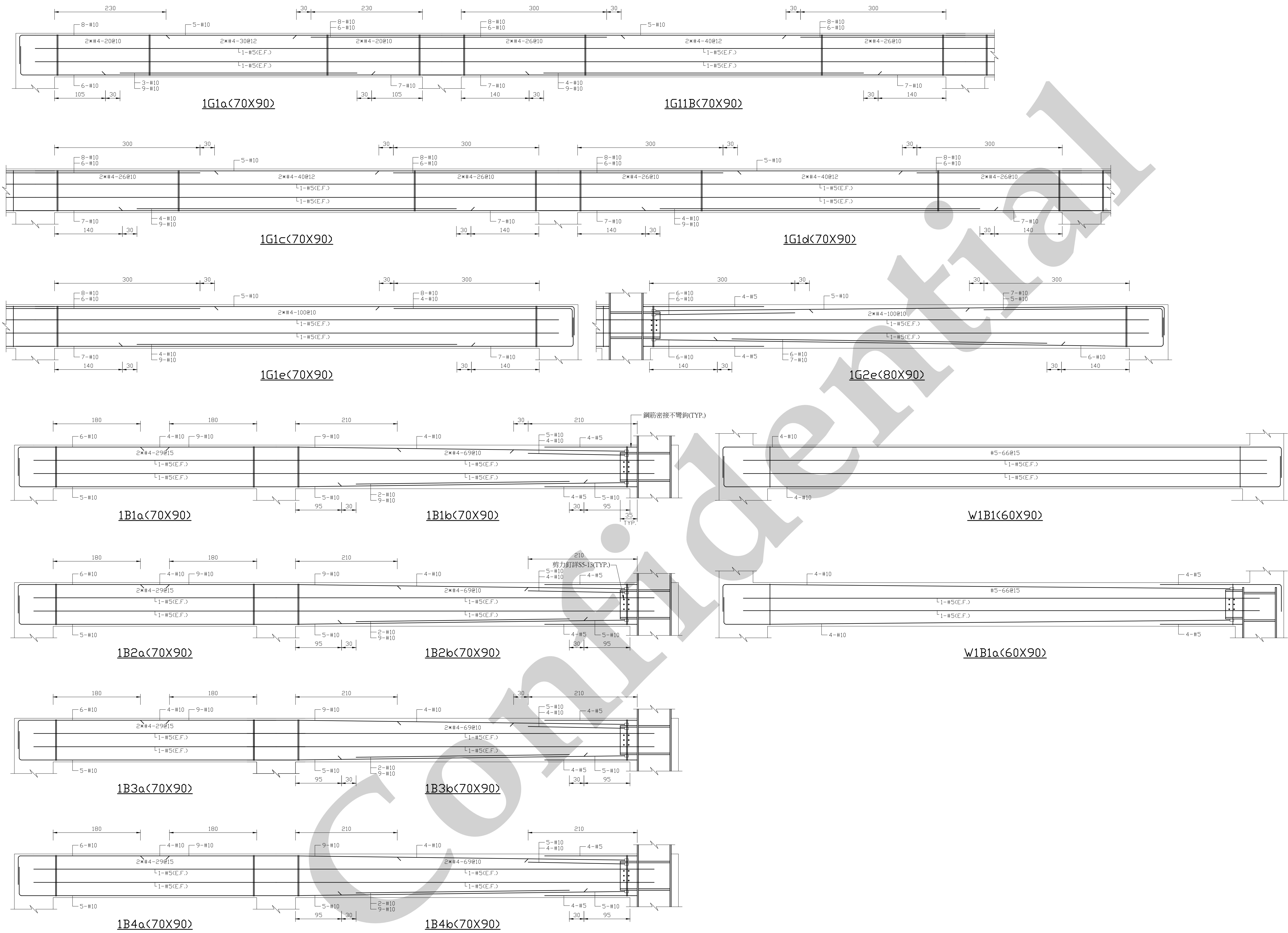
繪圖  
DRAWN BY  
設計  
DESIGNED BY  
建築師  
ARCHITECT  
日期  
DATE 111.07.15  
比例  
SCALE

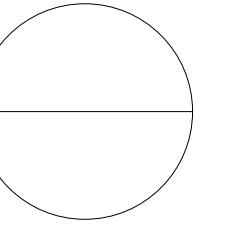
修正 REVISION

NO.	DATE	REVISION
△		
△		
△		

業務號 JOB NO.

簽  
證





樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

小梁配筋圖(一)

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號

TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號 DRAWING NO. 張號 SHEET NO.

S2-13

繪圖 DRAWN BY  
設計 DESIGNED BY  
建築師 ARCHITECT  
日期 DATE 111.07.15  
比例 SCALE

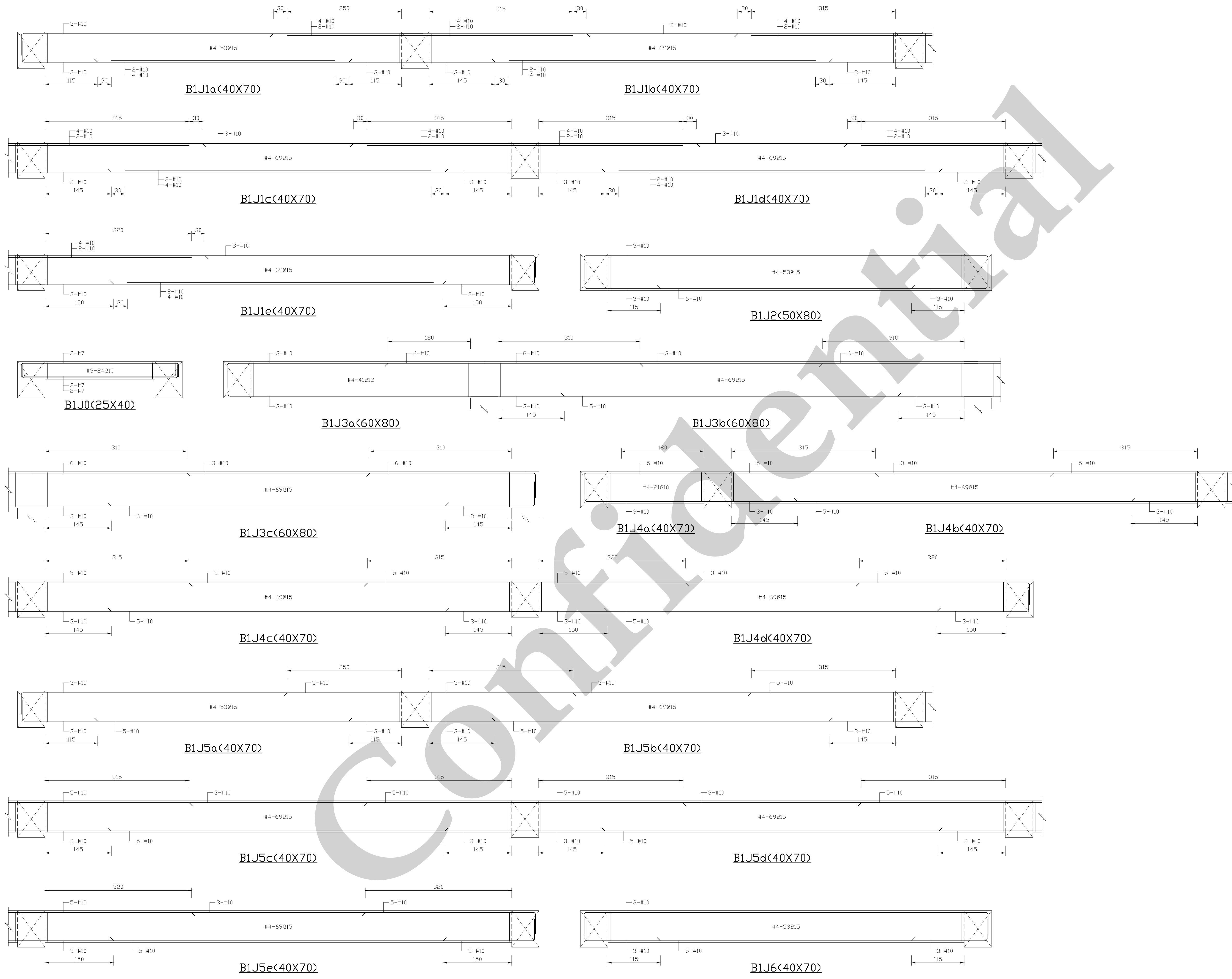
修正 REVISION

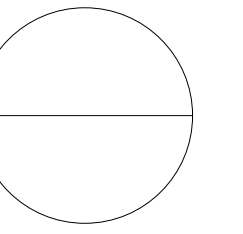
NO. DATE REVISION

業務號 JOB NO.

簽

證





樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

小梁配筋圖(二)

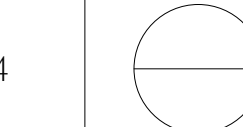
彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號

TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號 DRAWING NO. 張號 SHEET NO.

S2-14



繪圖 DRAWN BY  
設計 DESIGNED BY  
建築師 ARCHITECT  
日期 DATE 111.07.15  
比例 SCALE

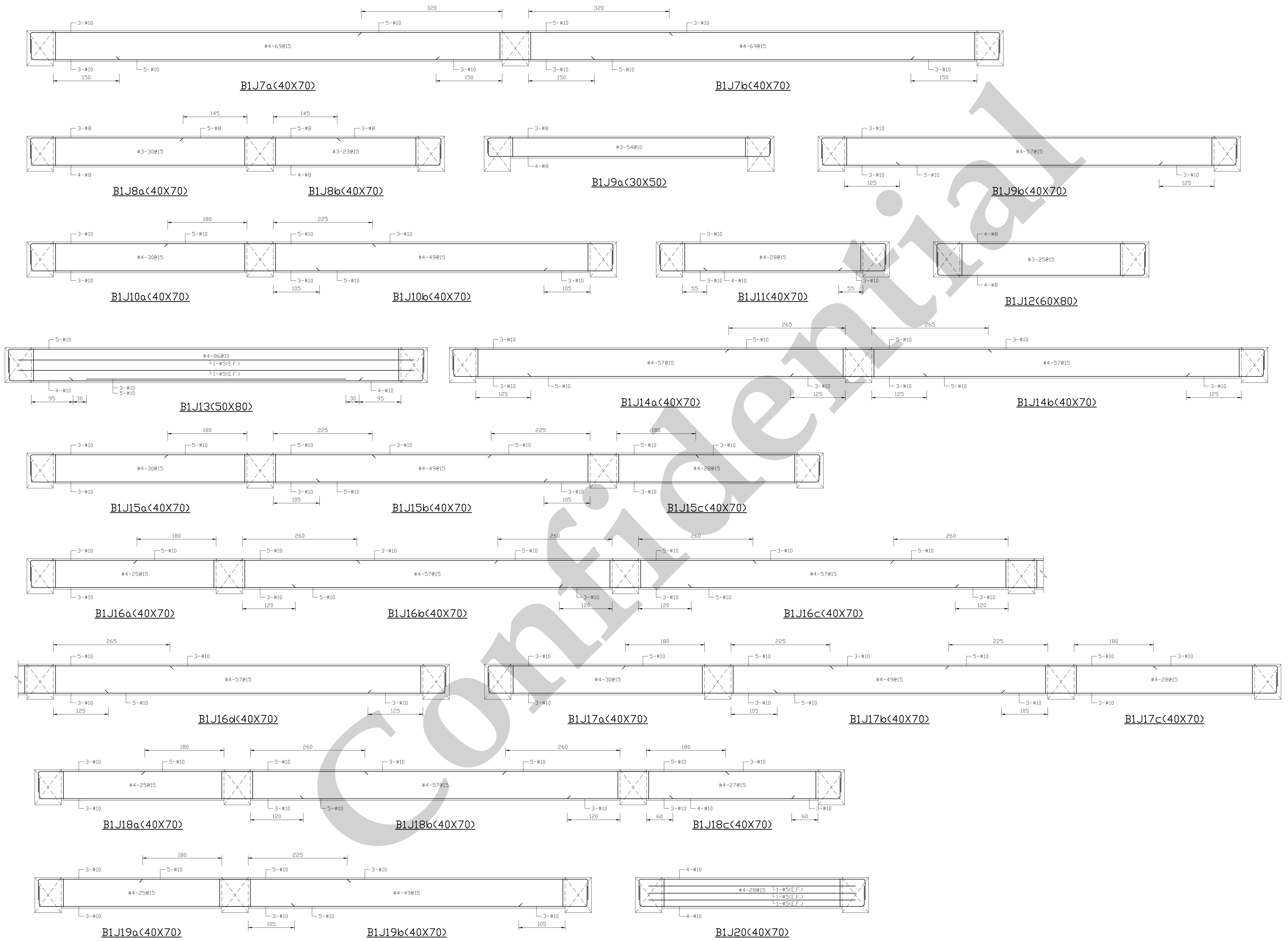
修正 REVISION

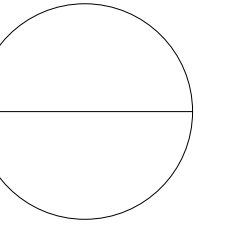
NO.	DATE	REVISION
△		
△		
△		

業務號 JOB NO.

簽

證





樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

小梁配筋圖(三)

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號

TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號 DRAWING NO. 張號 SHEET NO.

S2-15

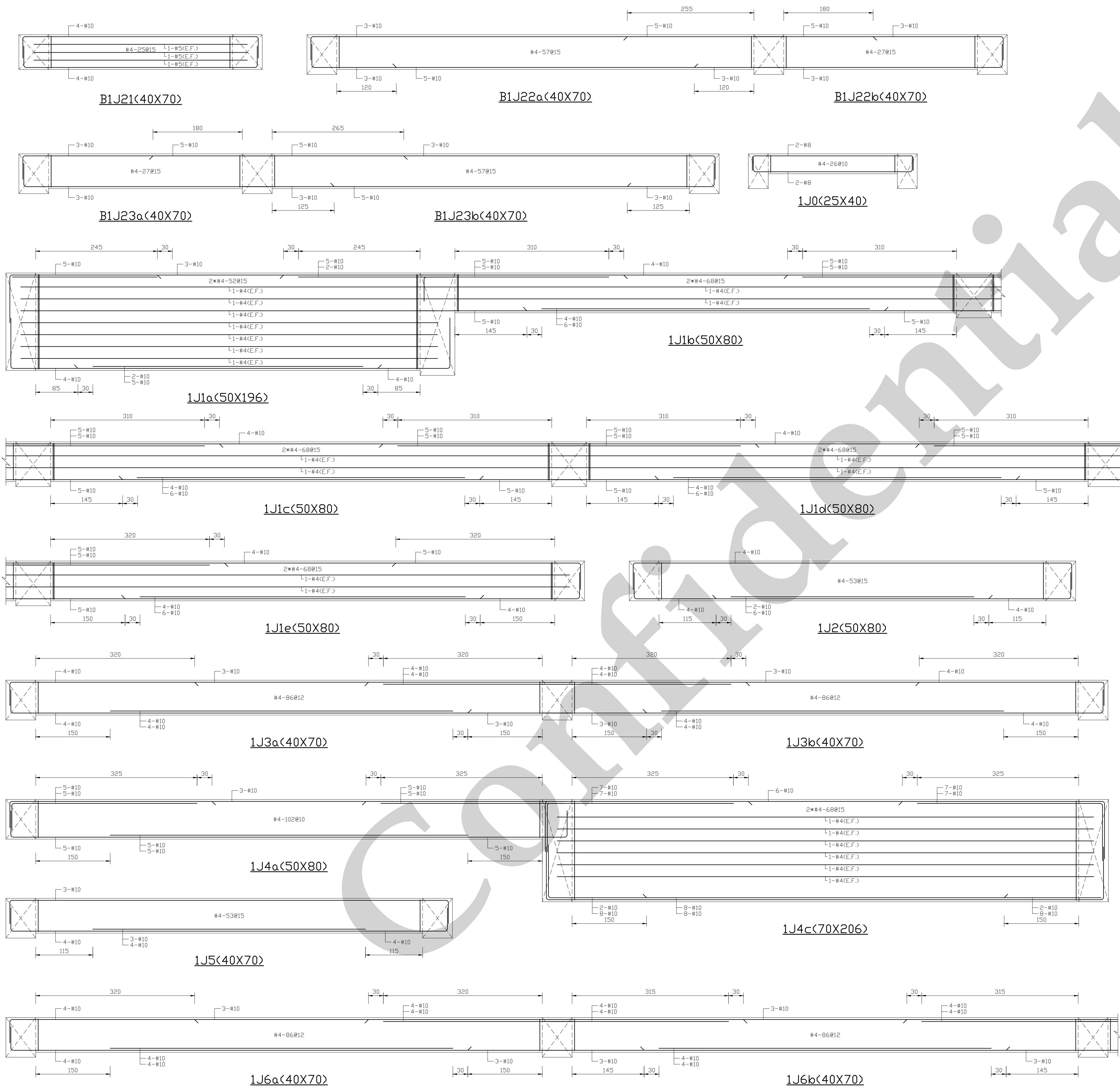
繪圖  
DRAWN BY  
設計  
DESIGNED BY  
建築師  
ARCHITECT  
日期  
DATE 111.07.15  
比例  
SCALE

修正 REVISION

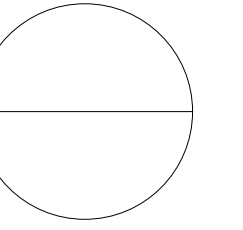
NO.	DATE	REVISION
△		
△		
△		

業務號 JOB NO.

簽 證







樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

小梁配筋圖(四)

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號 DRAWING NO. 張號 SHEET NO.

S2-16

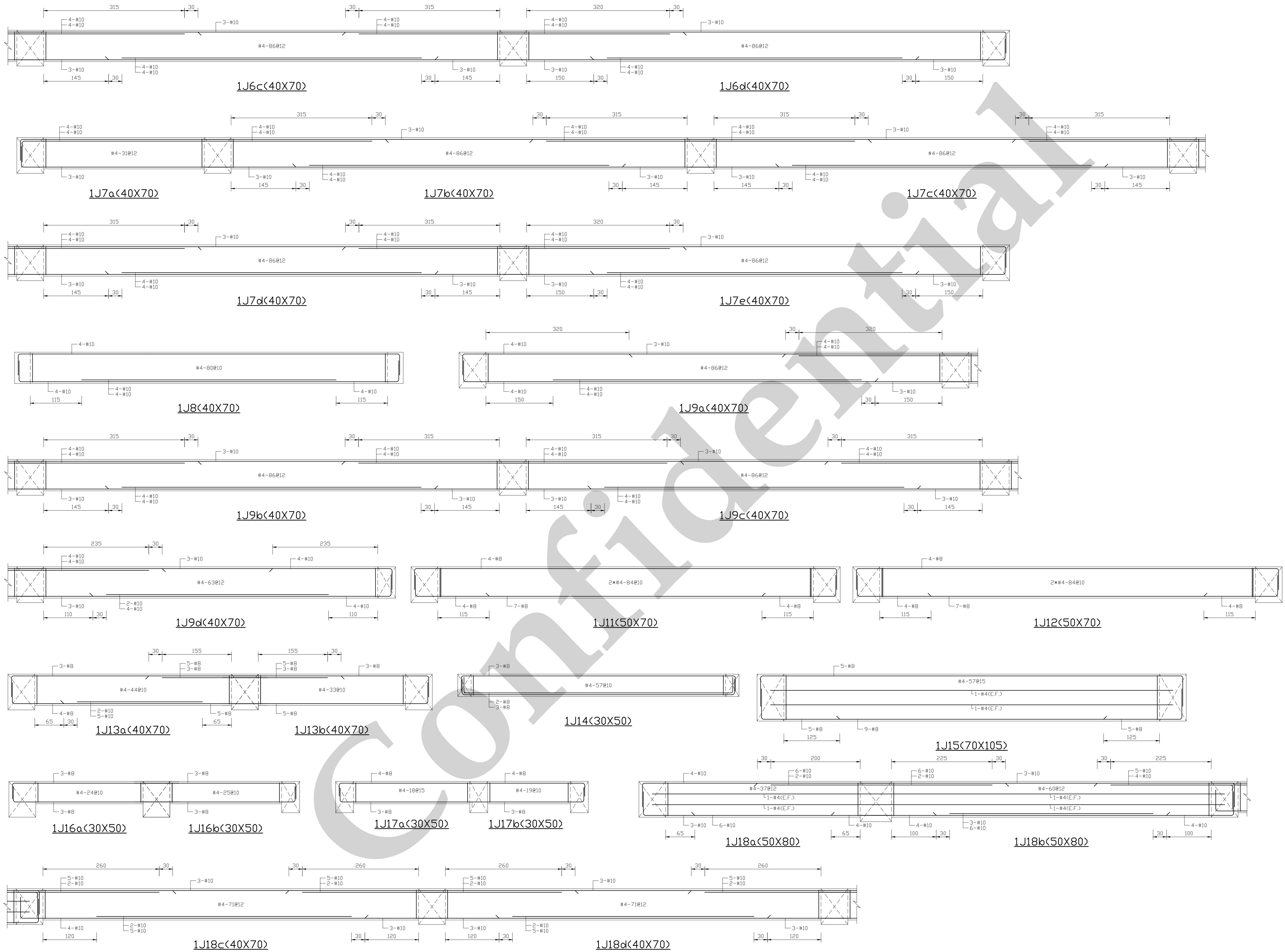
繪圖 DRAWN BY  
設計 DESIGNED BY  
建築師 ARCHITECT  
日期 DATE 111.07.15  
比例 SCALE

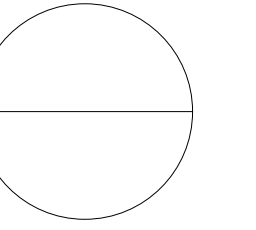
修正 REVISION

NO.	DATE	REVISION
△		
△		
△		

業務號 JOB NO.

簽  
證





樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

小梁配筋圖(五)

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路段453號

TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號 DRAWING NO. 張號 SHEET NO.

S2-17

繪圖 DRAWN BY  
設計 DESIGNED BY  
建築師 ARCHITECT  
日期 DATE 111.07.15  
比例 SCALE

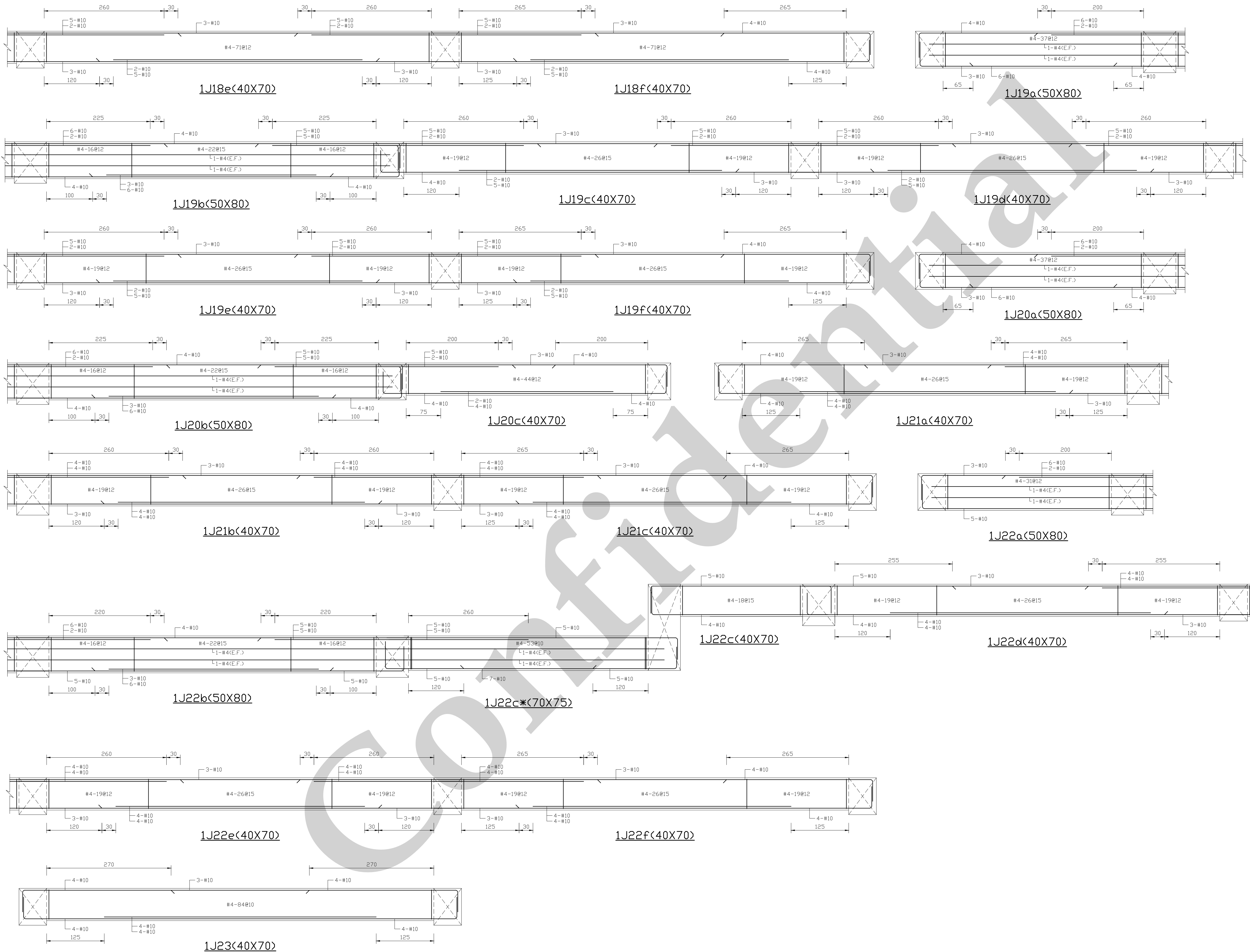
修正 REVISION

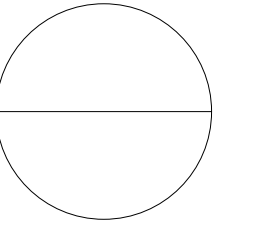
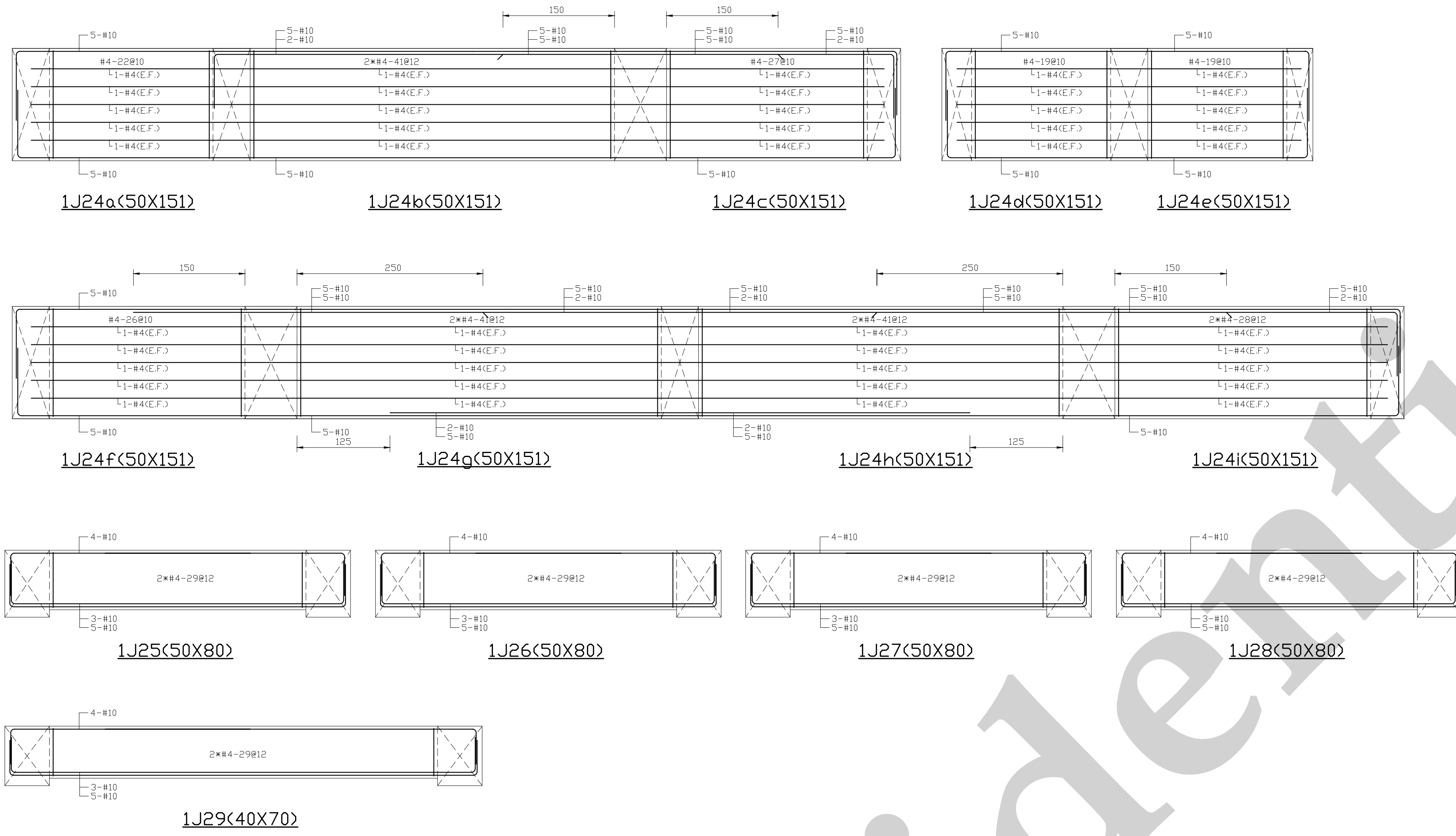
NO. DATE REVISION

業務號 JOB NO.

簽

證





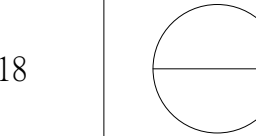
樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

小梁配筋圖(六)

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

S2-18



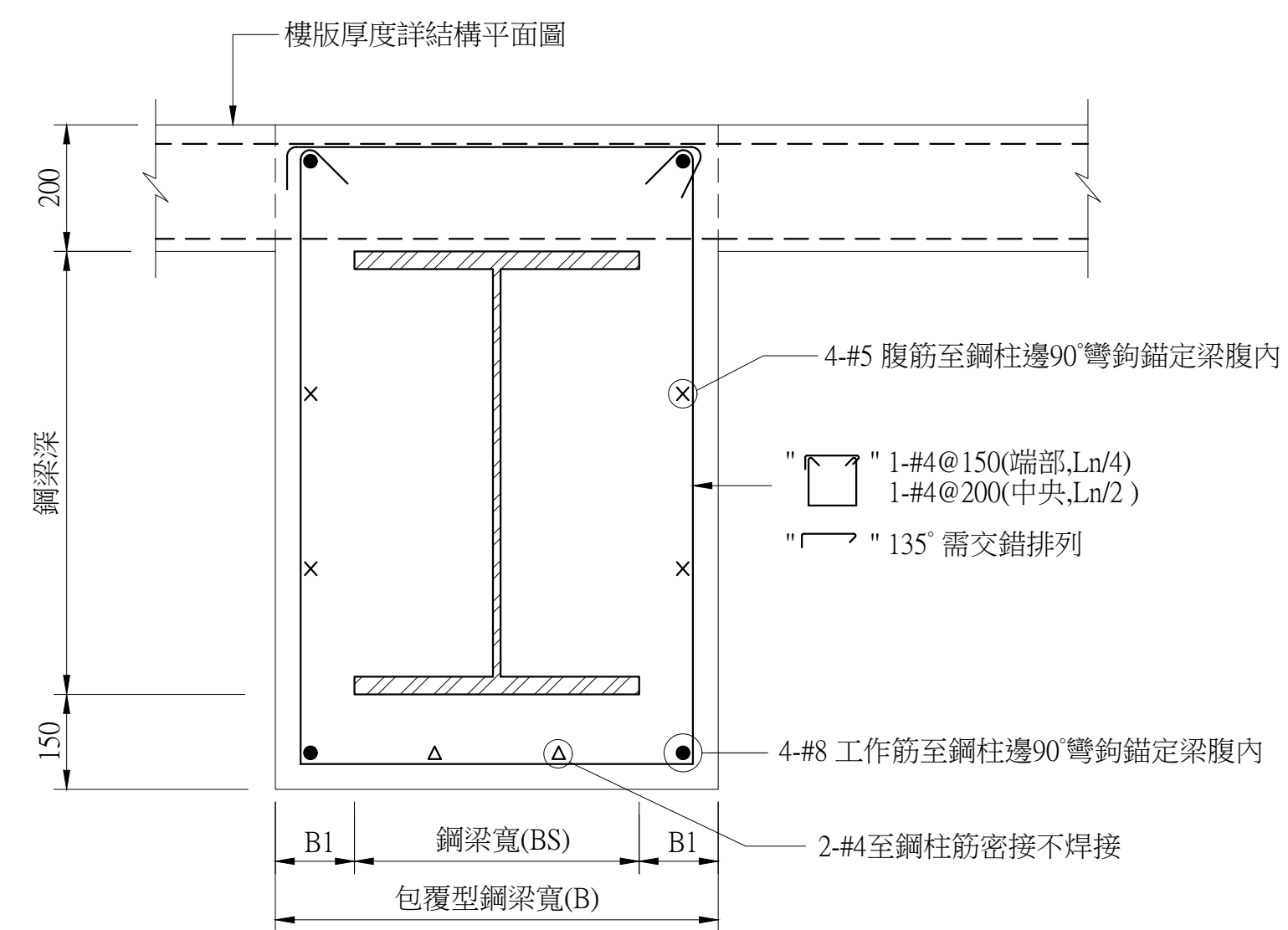
繪圖 DRAWN BY	
設計 DESIGNED BY	
建築師 ARCHITECT	
日期 DATE	111.07.15
比例 SCALE	

修正 REVISION

NO.	DATE	REVISION
△		
△		
△		

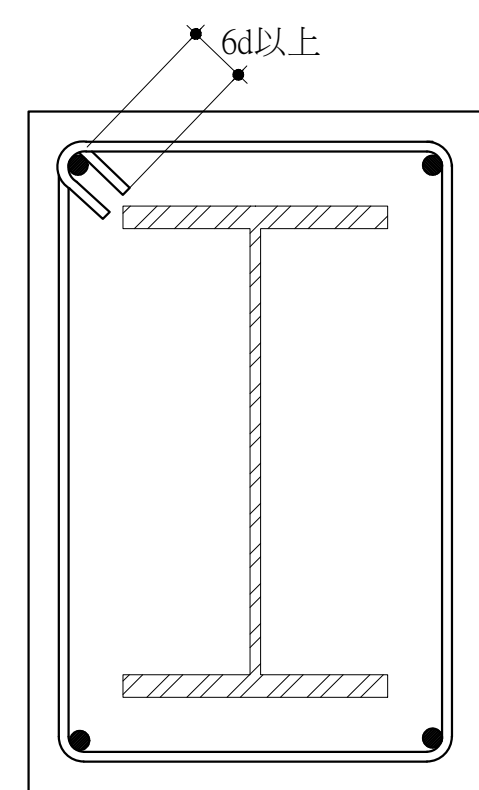
業務號 JOB NO.

簽  
證

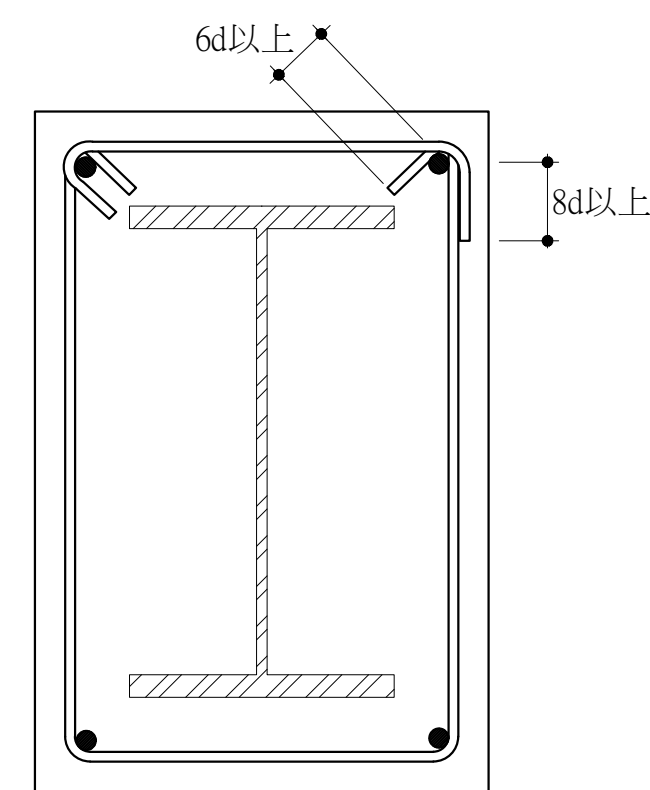


SC梁標準斷面示意圖

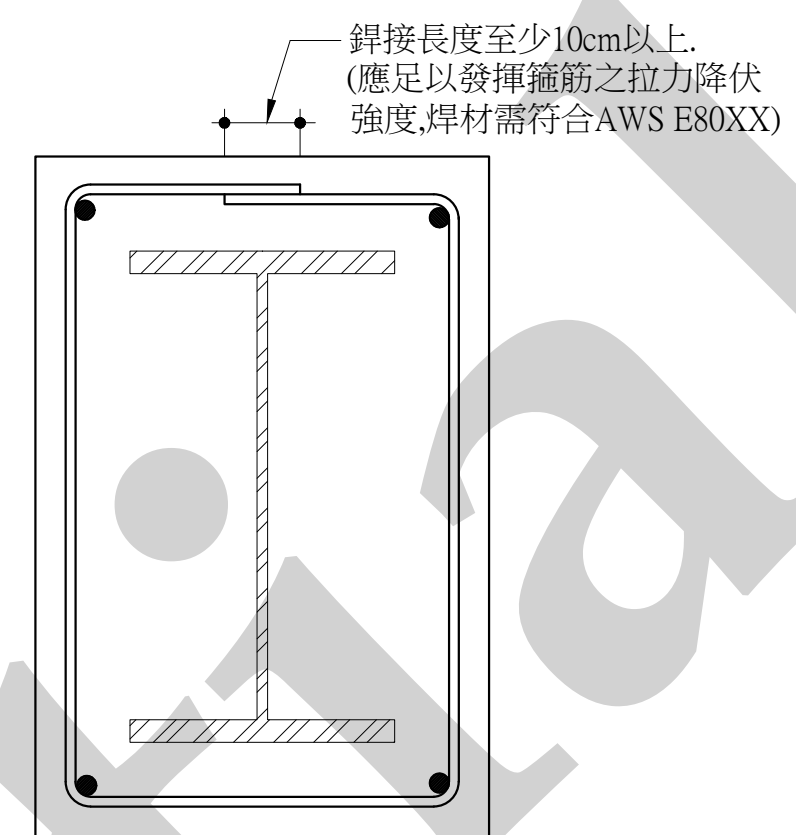
註：1.有特別說明標示者除外  
2. B1須大於10cm



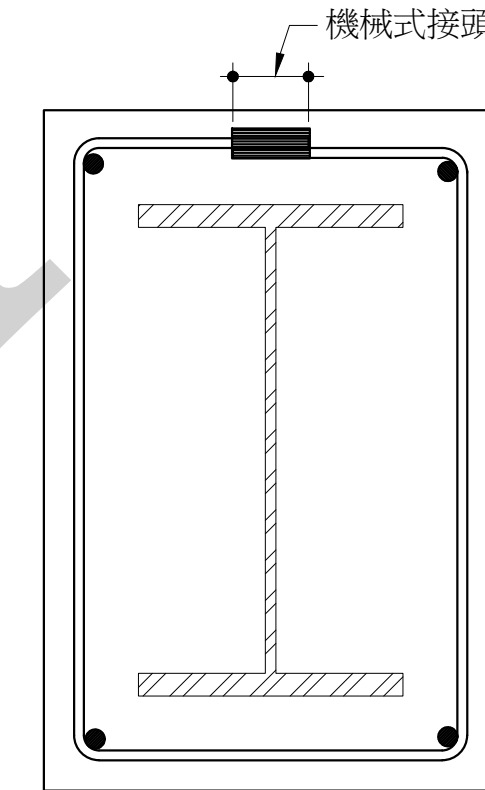
(a)135°彎鉤閉合形



(b)兩端135°彎鉤U形加90°與135°彎鉤門形

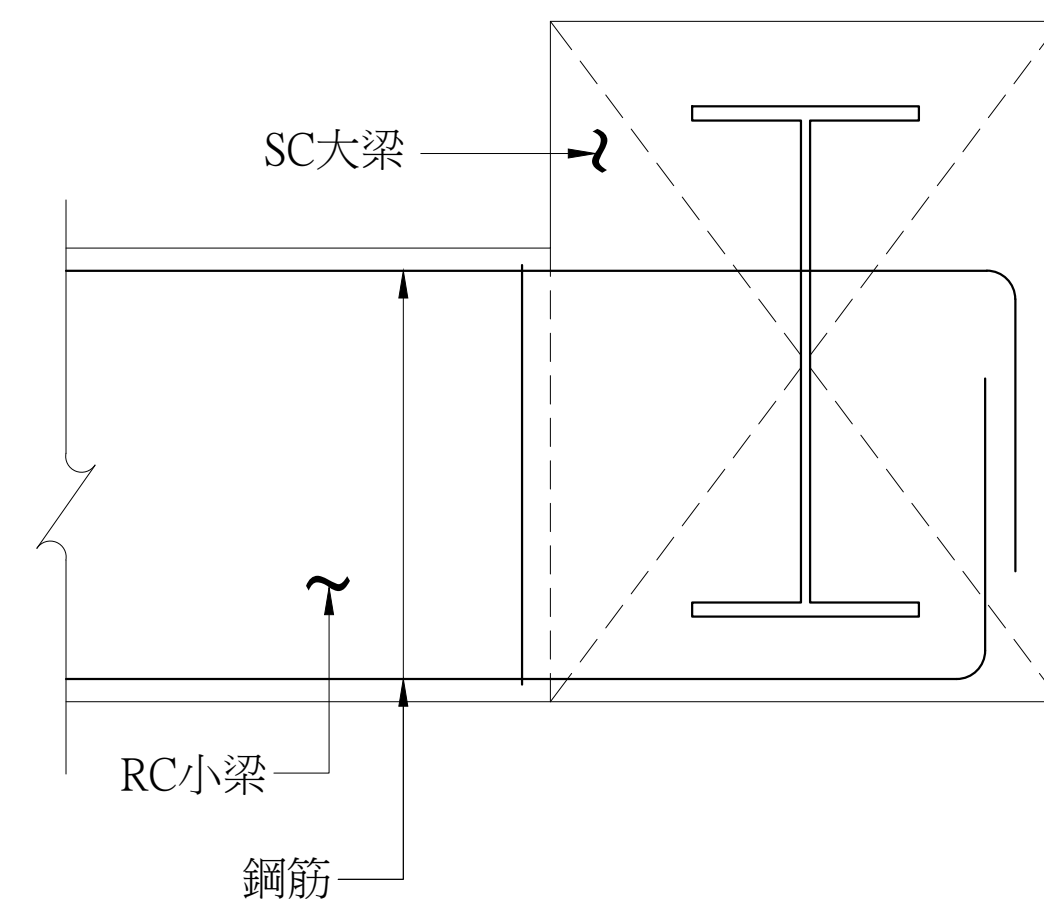
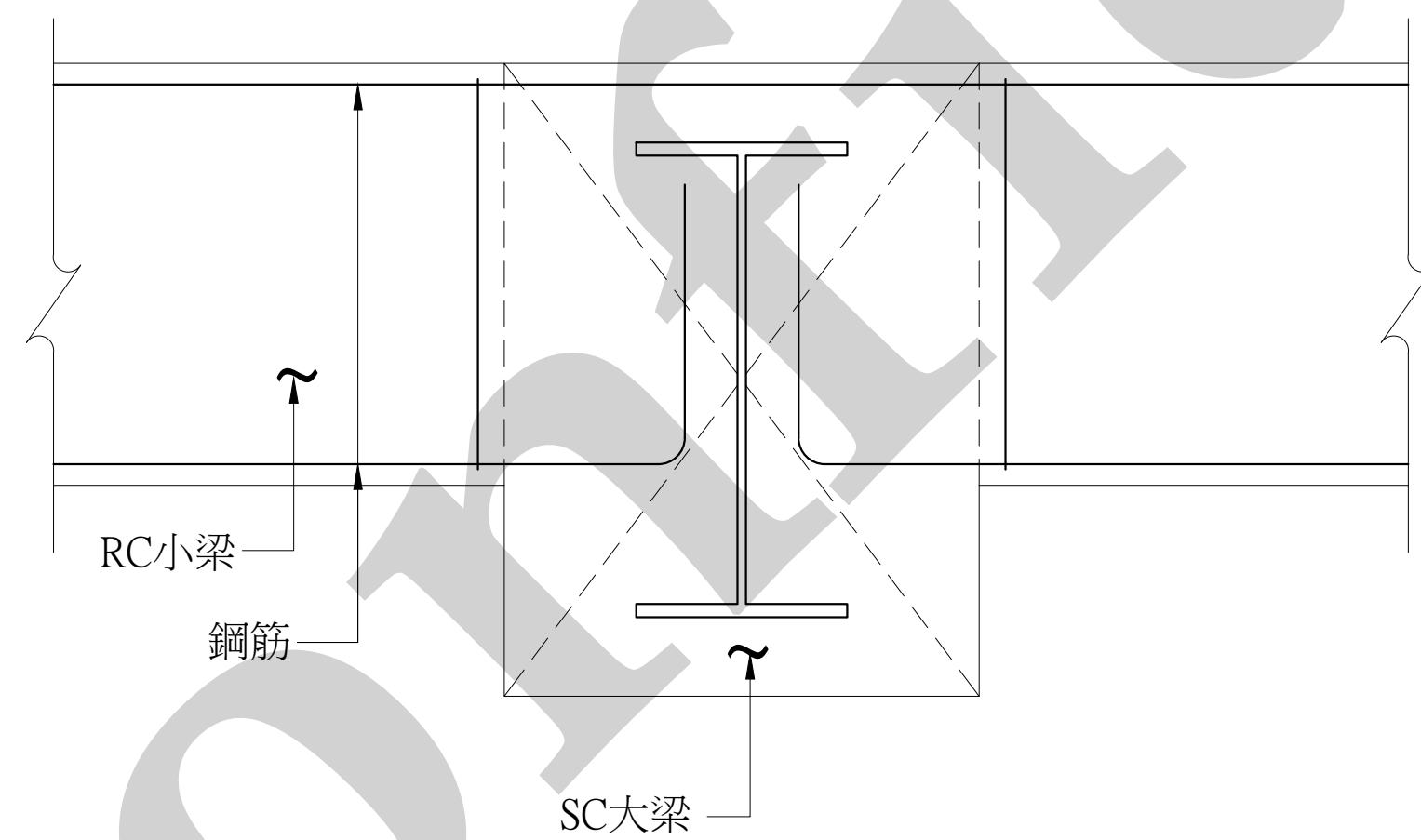
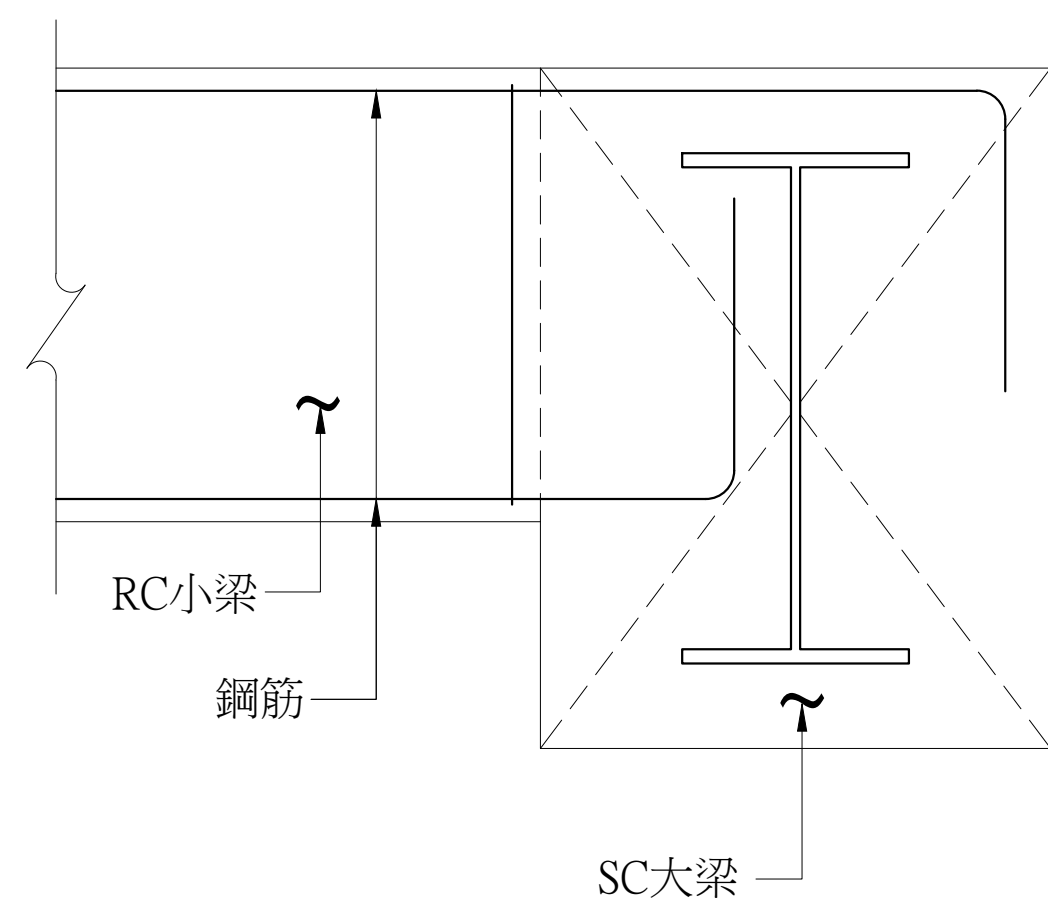


(c)搭接銲接方式(需採可焊型鋼筋)

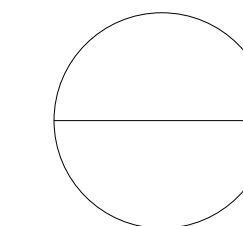


(d)機械式接頭閉合形

SC梁內箍筋施作方式說明



SC大梁與RC小梁接合詳圖



樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

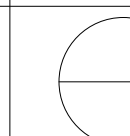
鋼梁韌性切割及  
SC梁標準斷面接合

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應遵從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號 DRAWING NO. 張號 SHEET NO.

S2-19



繪圖 DRAWN BY  
設計 DESIGNED BY  
建築師 ARCHITECT  
日期 DATE 111.07.15  
比例 SCALE

修正 REVISION

NO. DATE REVISION

△

△

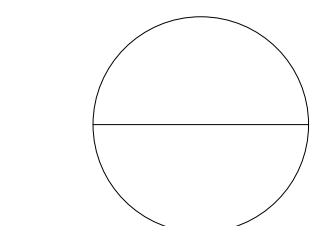
△

業務號 JOB NO.

簽

證





樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

柱配筋圖及鋼柱  
基礎詳圖

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，如有未一致之處，營造廠應遵從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號 DRAWING NO. 張號 SHEET NO.

S3-1

繪圖 DRAWN BY  
設計 DESIGNED BY  
建築師 ARCHITECT  
日期 DATE 111.07.15  
比例 SCALE

修正 REVISION

NO.	DATE	REVISION
△		
△		
△		

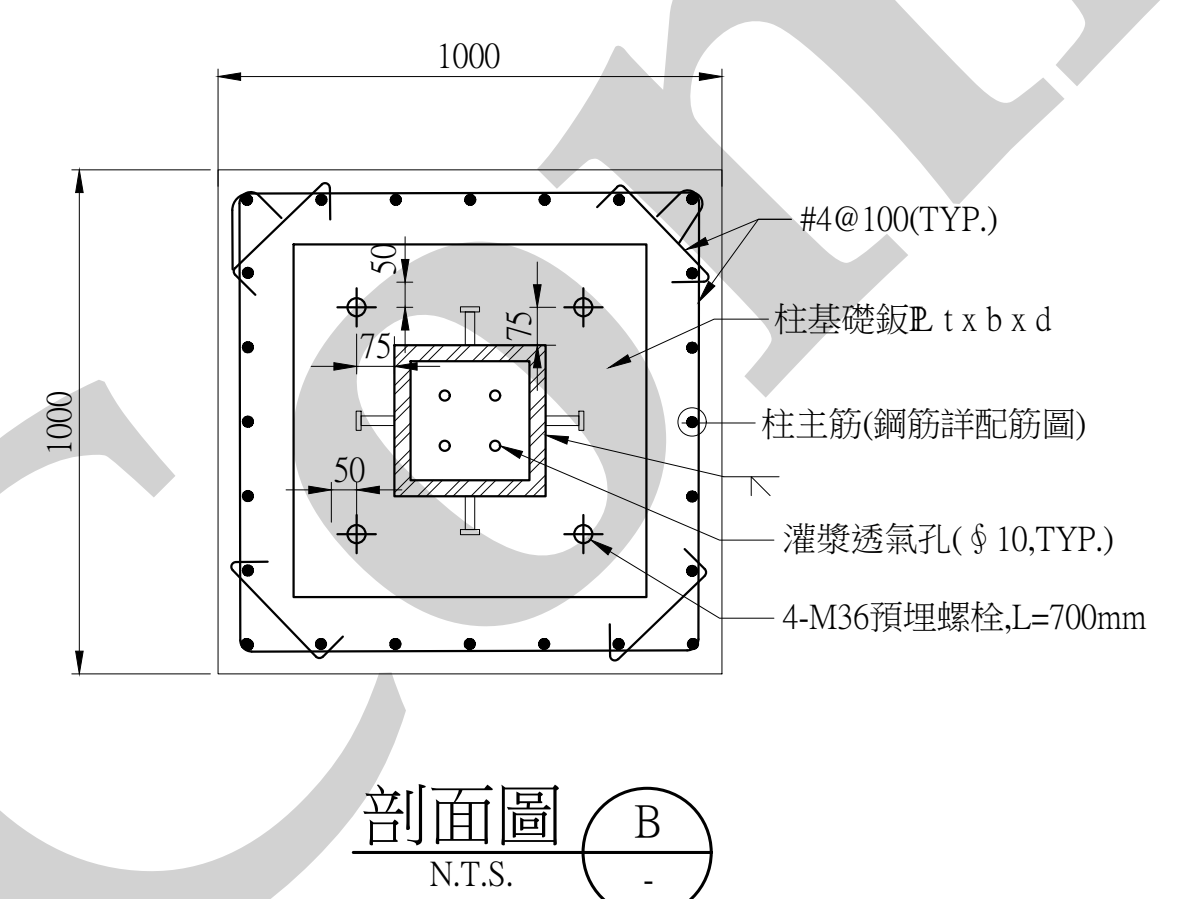
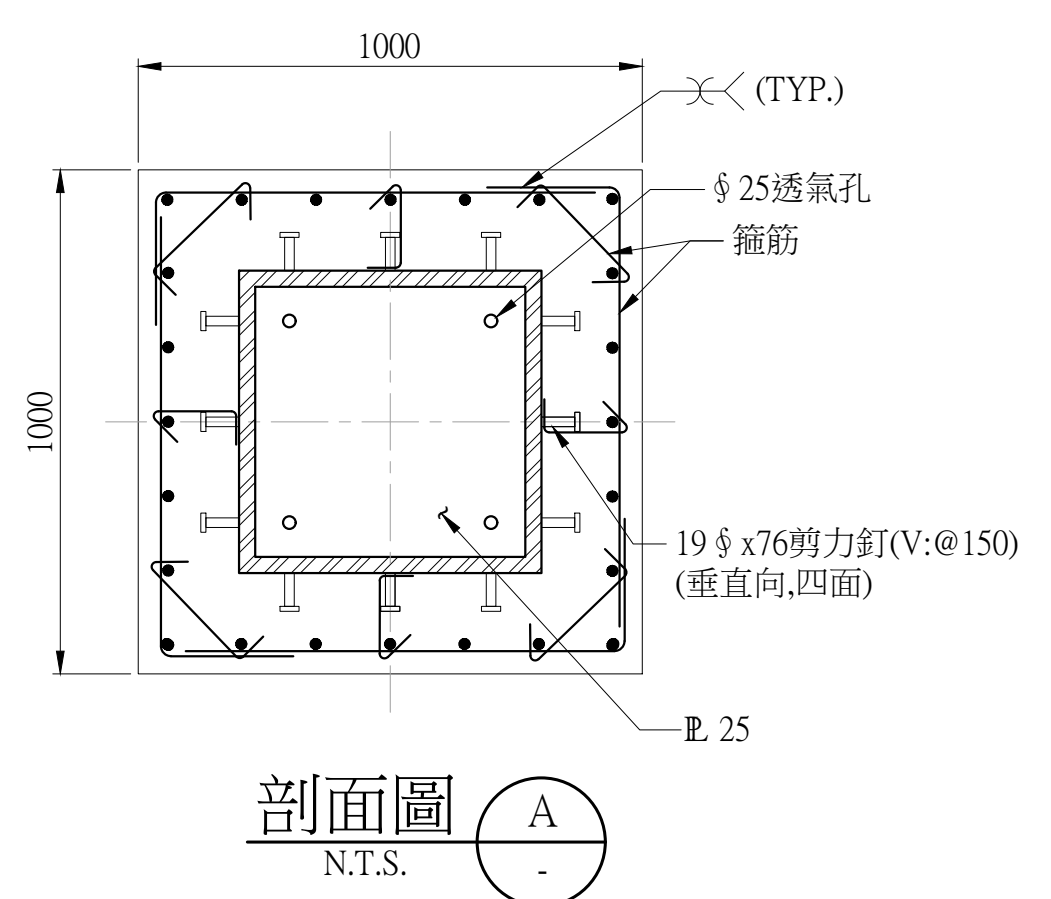
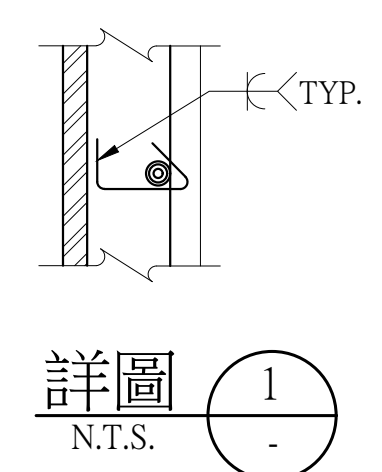
業務號 JOB NO.

簽

證

C-NO FLOOR	C1~C3	C4,C7	C5	C6	C8
B1F					
斷面	80 x 80	100 x 100	100 x 100	100 x 100	
鋼筋	● 20-#8	● 24-#10	● 40-#10	● 32-#10	
圍束區	#4@10 (□+2L+2L)	#4@10 (□+2L+2L+4L)	#4@10 (□+4L+4L+4L)	#4@10 (□+4L+4L+4L)	
中央區	#4@15 (□+2L+2L)	#4@10 (□+2L+2L+4L)	#4@15 (□+4L+4L+4L)	#4@15 (□+4L+4L+4L)	
接頭	#4@10 (□+2L+2L)	#4@10 (□+2L+2L+4L)	#4@10 (□+4L+4L+4L)	#4@10 (□+4L+4L+4L)	
B2F					
斷面	80 x 80	100 x 100	100 x 100	100 x 100	60 x 60
鋼筋	● 20-#8	● 24-#10	● 48-#10	● 32-#10	● 16-#8
圍束區	#4@10 (□+2L+2L)	#4@10 (□+3L+3L)	#4@10 (□+4L+4L)	#4@10 (□+4L+4L)	#4@10 (□+2L+2L)
中央區	#4@15 (□+2L+2L)	#4@15 (□+3L+3L)	#4@15 (□+4L+4L)	#4@15 (□+4L+4L)	#4@15 (□+2L+2L)
接頭	#4@10 (□+2L+2L)	#4@10 (□+3L+3L)	#4@10 (□+4L+4L)	#4@10 (□+4L+4L)	#4@10 (□+2L+2L)

附註: 1. 圍束區、中央區、接頭區範圍詳S0-5  
2. 圖中繫筋根數以圍束區為主標示，若中央區或接頭區根數與圍束區根數不同，則以該區所標數字為準，並應按下列原則施工  
(1) 主筋至少每隔一根勾一根  
(2) 繫筋與相鄰之主筋間距不得超過15公分  
(3) 儘量左右對稱排列  
3. 連續壁預留筋未繪出

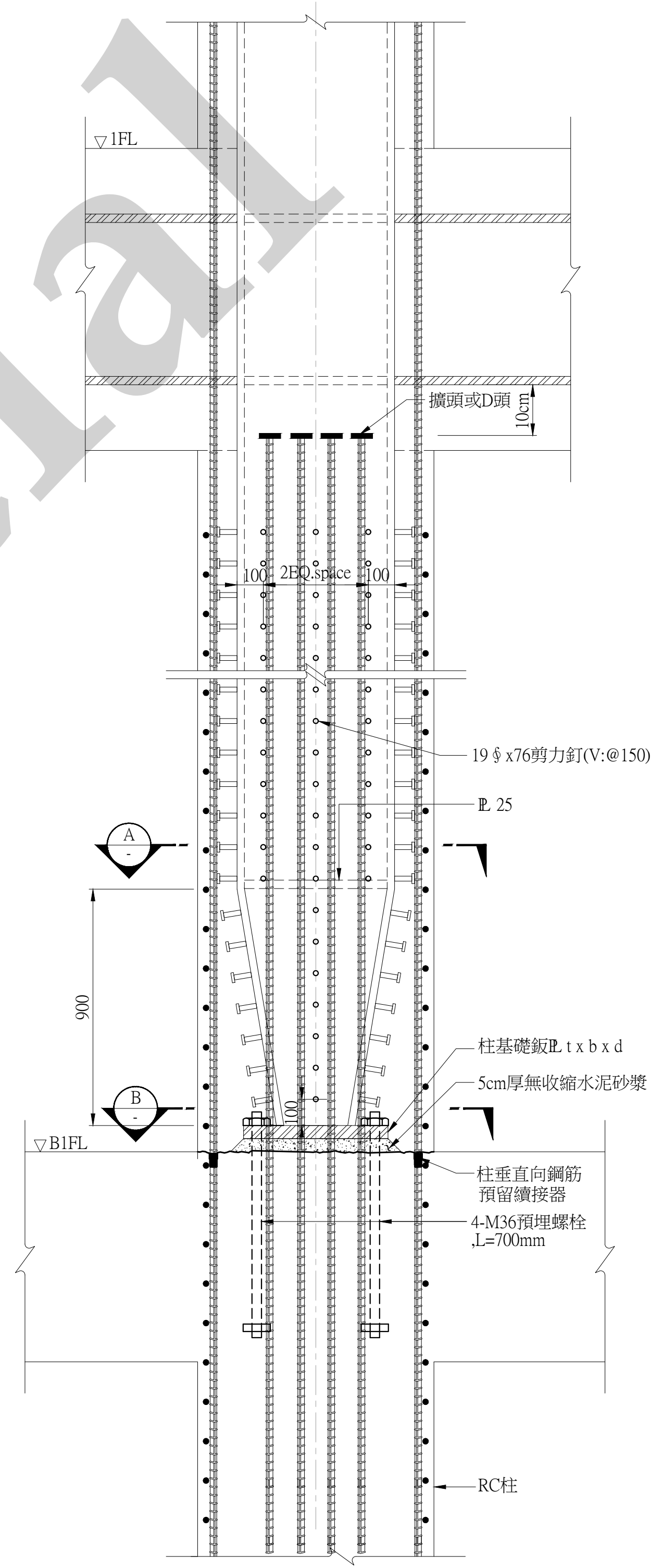


SRC柱B1F尺寸表

尺寸	RC尺寸 B x D (mm)	鋼柱尺寸 (mm)	鋼柱基礎板 P-t x b x d (mm)
柱編號			
C4~C7	1000x1000	□ 700x700-□ 400x400	P-40x700x700

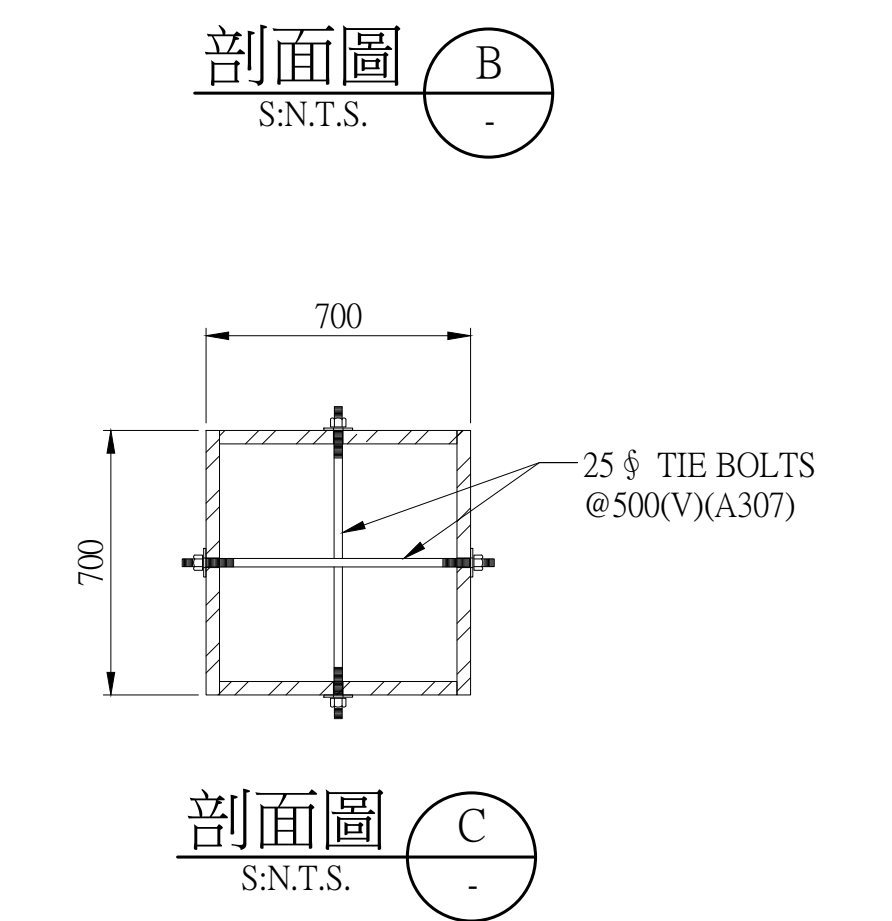
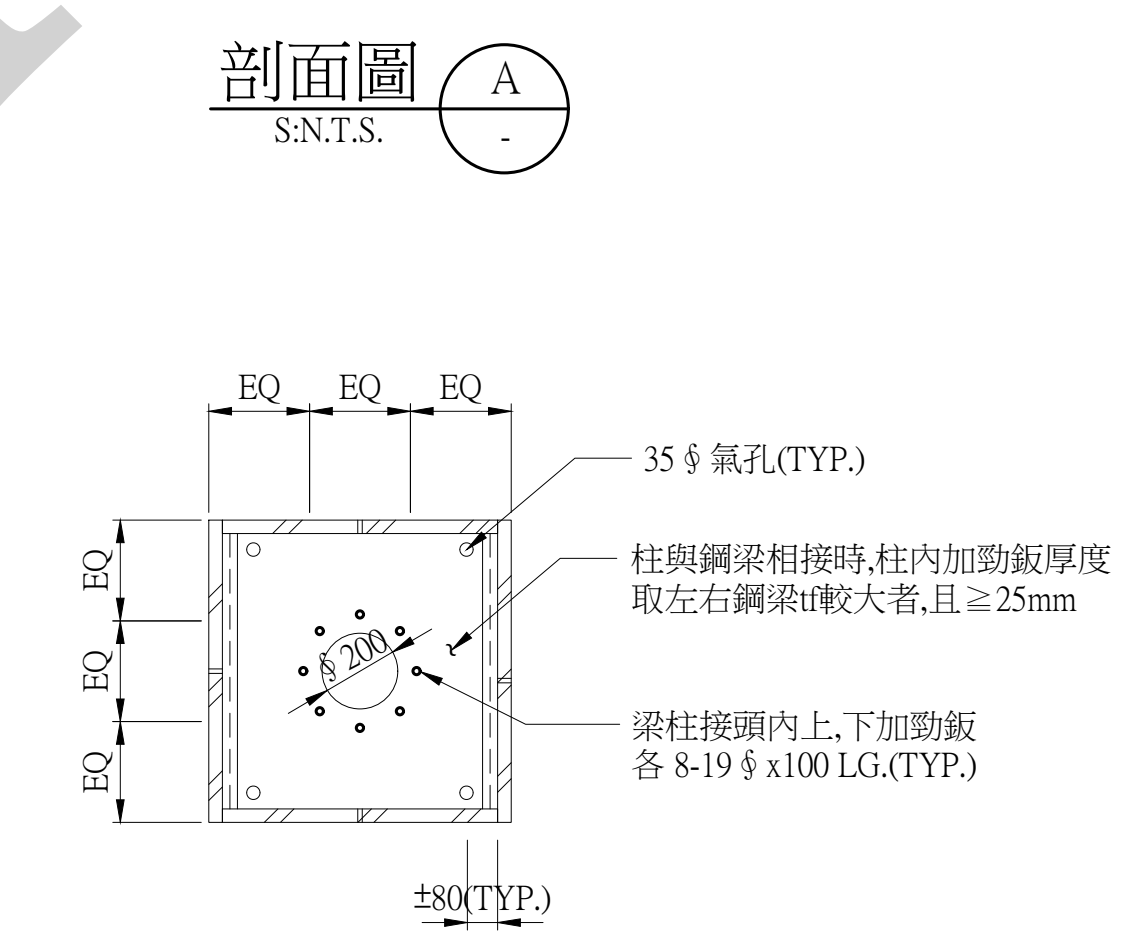
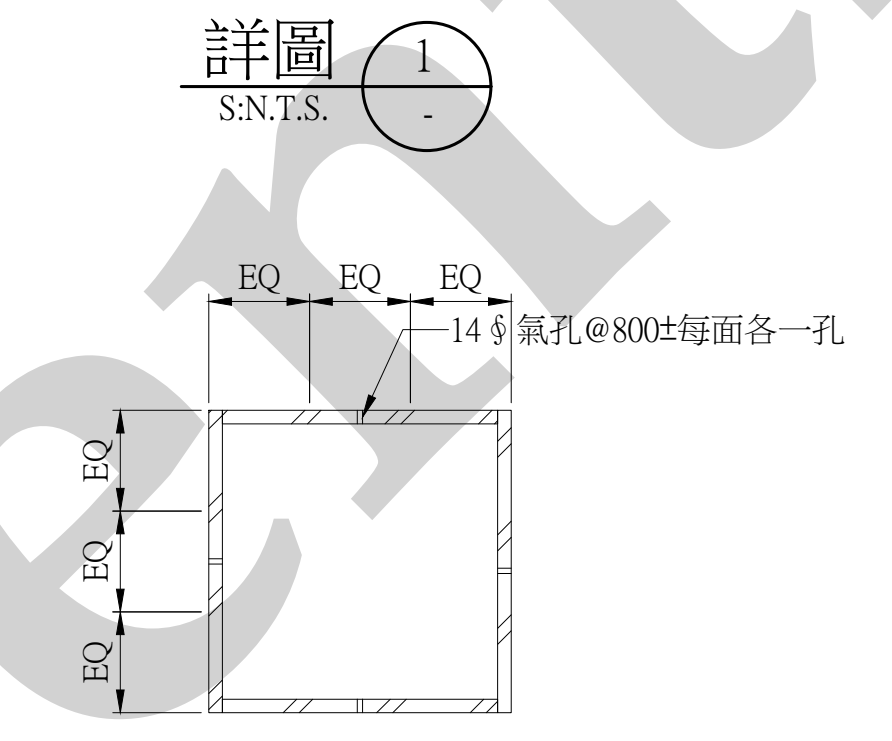
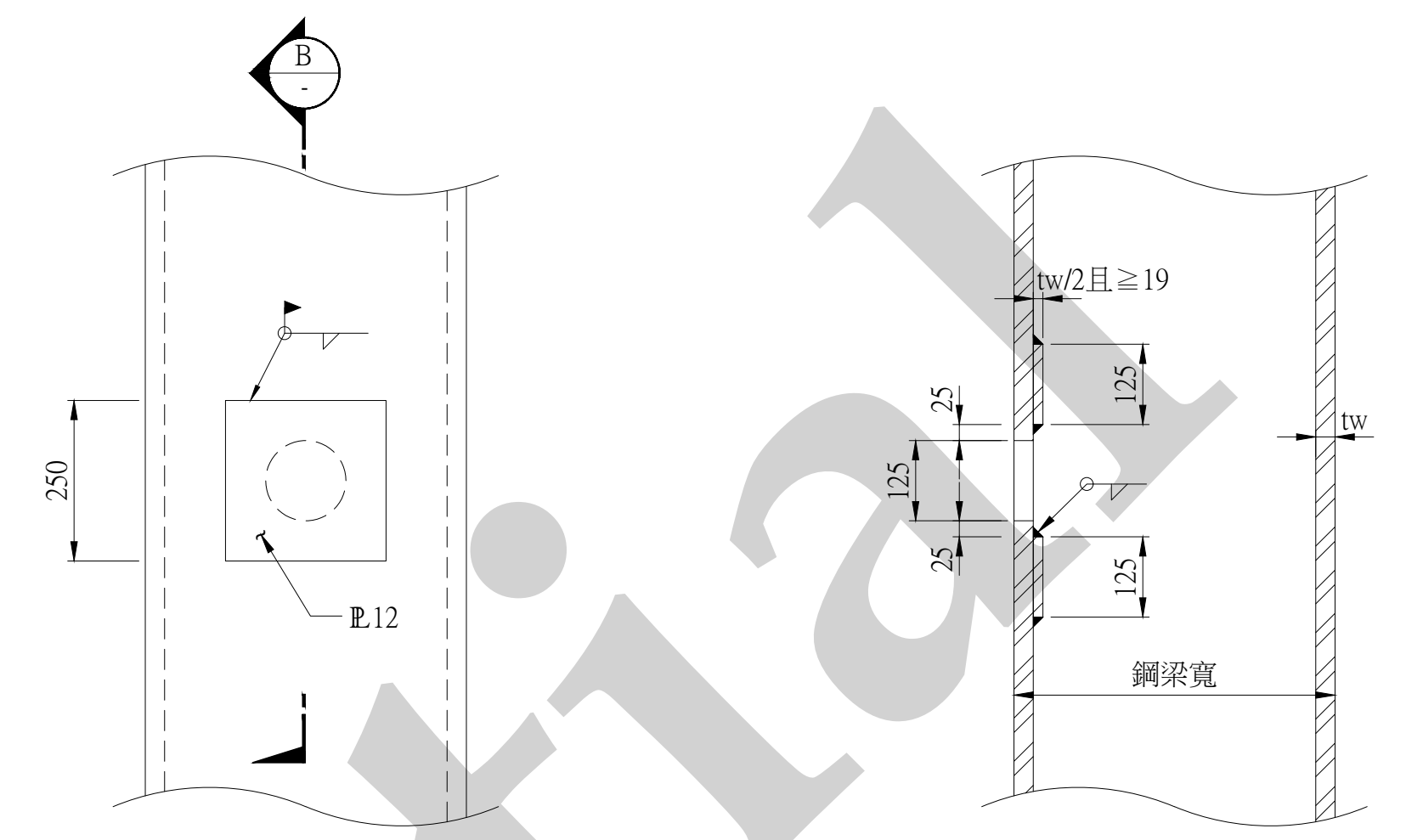
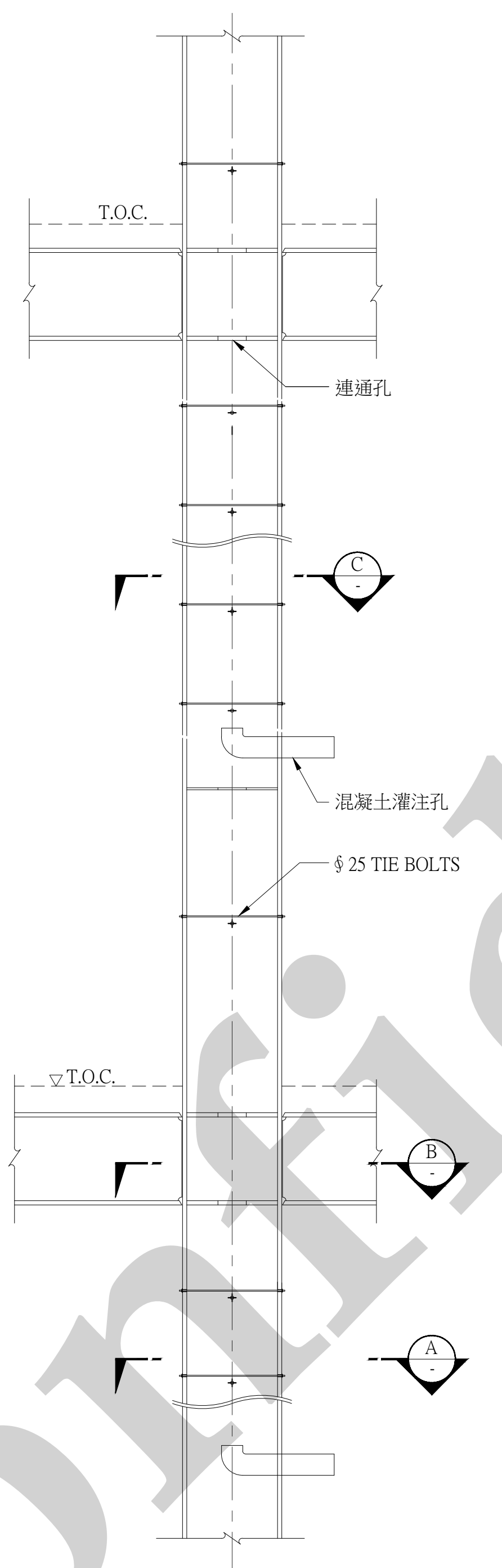
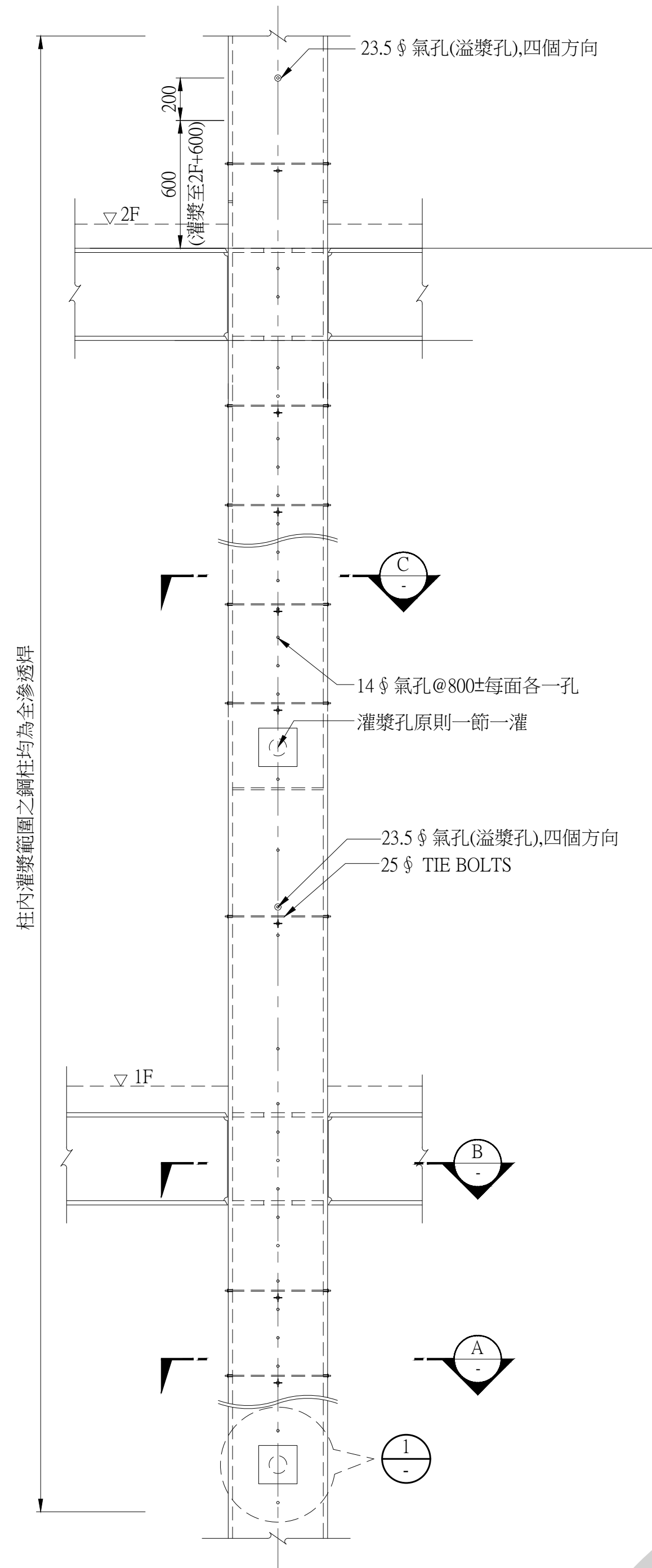
註: 鋼柱基礎板材質為 ASTM A36

C-NO FLOOR	C4,C5,C6,C7
1F	
斷面	100 x 100
鋼筋	● 12-#10 + ○ 12-#6
圍束區	#4@10 (□+2L+2L+4L)
中央區	#4@10 (□+2L+2L+4L)
接頭	#4@10 (□+2L+2L+4L)



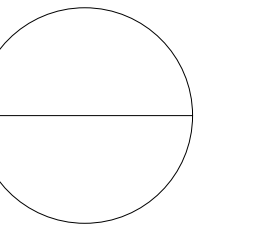
B1F鋼柱基礎詳圖 N.T.S.

註: 1. 本圖未繪出柱、梁筋。  
2. 鋼柱之正確位置詳建築圖。  
(注意部分鋼柱與RC中心並未一致)  
3. 柱主筋遇鋼梁時，鋼筋施作至鋼梁底。



- 箱型柱內灌漿說明(採用自填充混凝土):
- 1.柱內灌漿需從底部由下往上壓送。
  - 2.灌漿口之設計及配件需配合廠商之施工需求。
  - 3.每次灌漿之層數以3層為原則, 承包商需配合設備之性能及箱型柱鋼板之強度而定, 施工單位需依此原則規劃調整, 並應檢核後提送計畫書審核可。
  - 4.施工時需選擇性能良好的混凝土及有經驗之廠商施作, 必要時應進行原型實驗(Mock-up test)驗證之。
  - 5.承包商需依上述說明提出施工計畫書並送監造單位審核可後方可施工。

張 號 SHEET NO.	
	
工程名稱 PROJECT NAME	
樂迦再生科技股份有限公司 竹北生醫園區廠房新建工程	
圖 名 INDEX	
箱型柱內灌漿正面示意圖	
彭定吉 建築師事務所 T.C.PENG ARCHITECT & ASSOCIATES 新竹市東大路三段453號 TEL: 5364542 FAX: 5362681	
本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份, 有未一致之處, 營造廠應遵從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理, 如有未盡事宜或未理解圖說之情形, 營造廠應先徵詢建築師再行施工, 施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工, 施工前所有尺寸應做現場核對。	
圖 號 DRAWING NO.	張 號 SHEET NO.
S3-2	
繪 圖 DRAWN BY	
設 計 DESIGNED BY	
建 築 師 ARCHITECT	
日 期 DATE	111.07.15
比 例 SCALE	
修 正 REVISION	
NO.	DATE
△	
△	
△	
業務號 JOB NO.	
簽	
證	



樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

SRC柱梁牆接合詳圖

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應遵從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號 DRAWING NO. 張號 SHEET NO.

S3-3

繪圖 DRAWN BY  
設計 DESIGNED BY  
建築師 ARCHITECT  
日期 DATE 111.07.15  
比例 SCALE

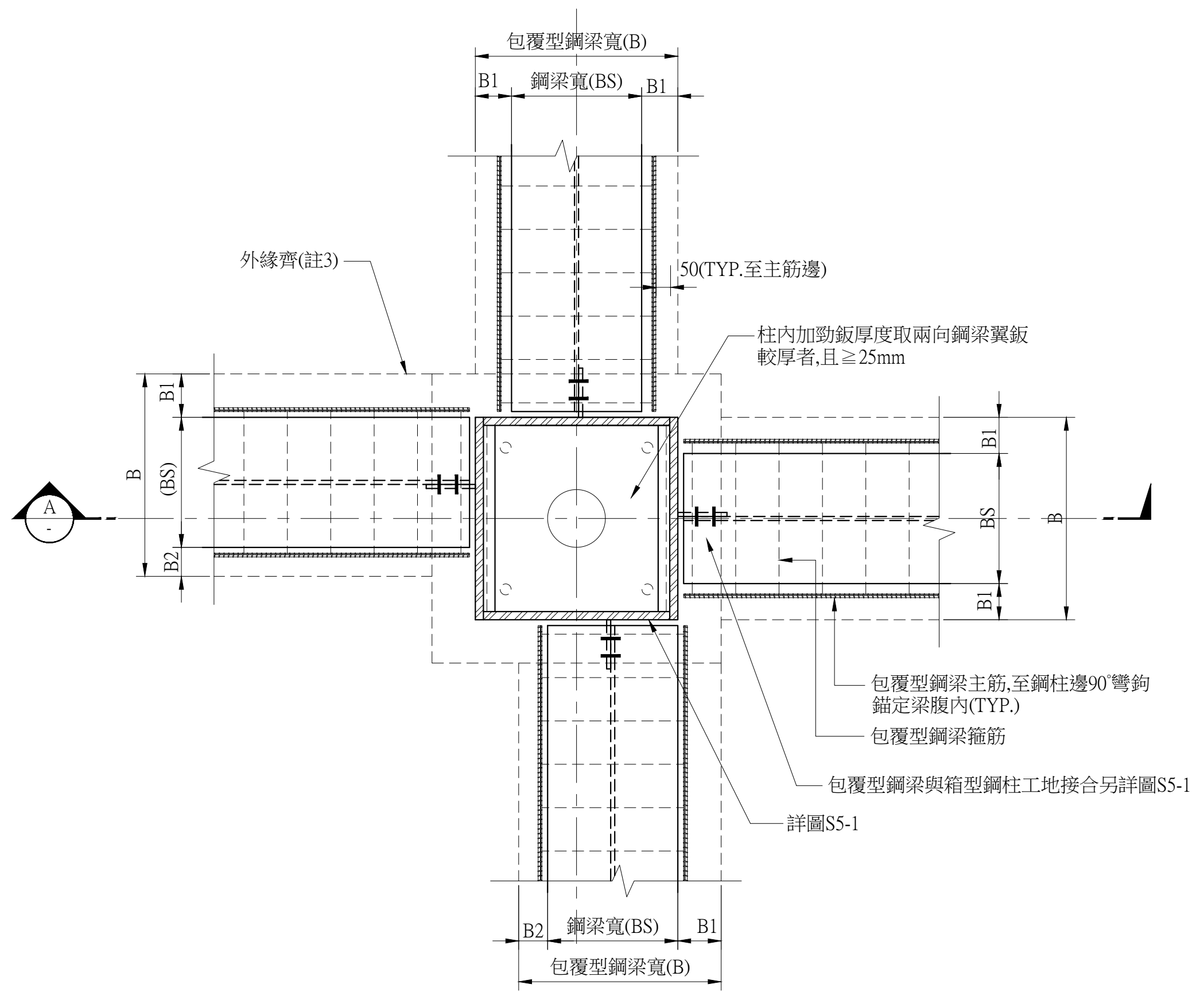
修正 REVISION

NO.	DATE	REVISION
△		
△		
△		

業務號 JOB NO.

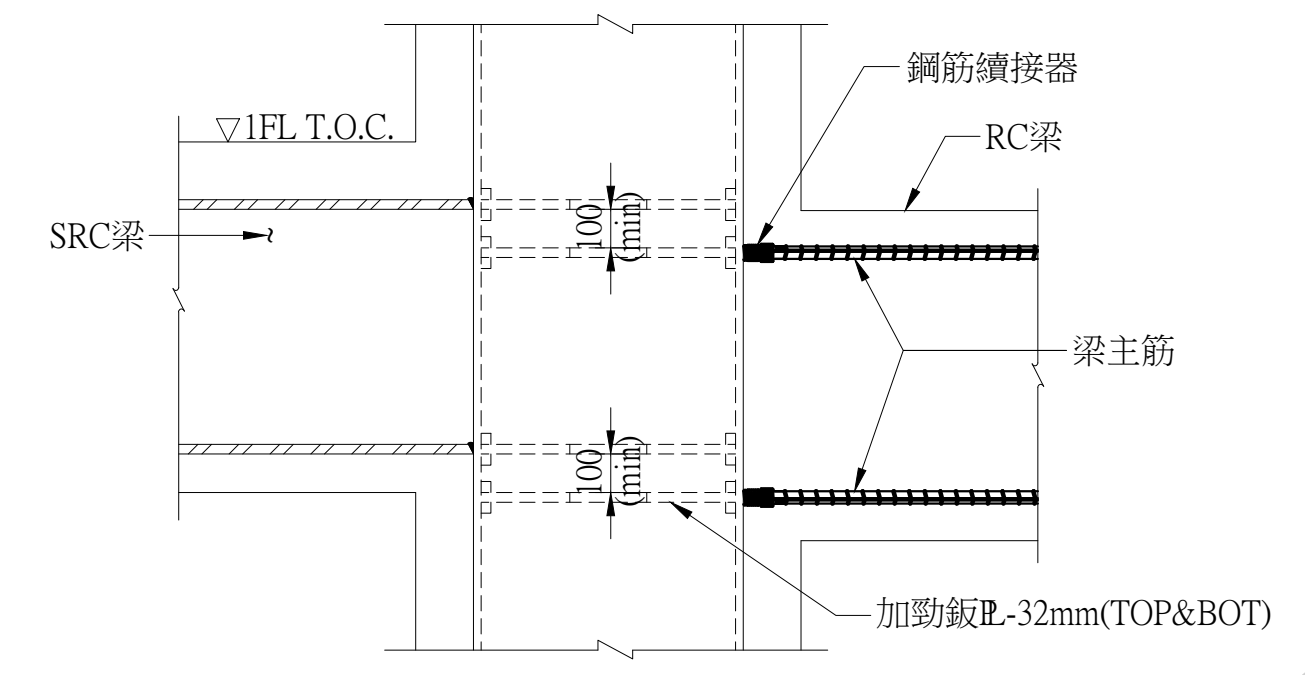
簽

證

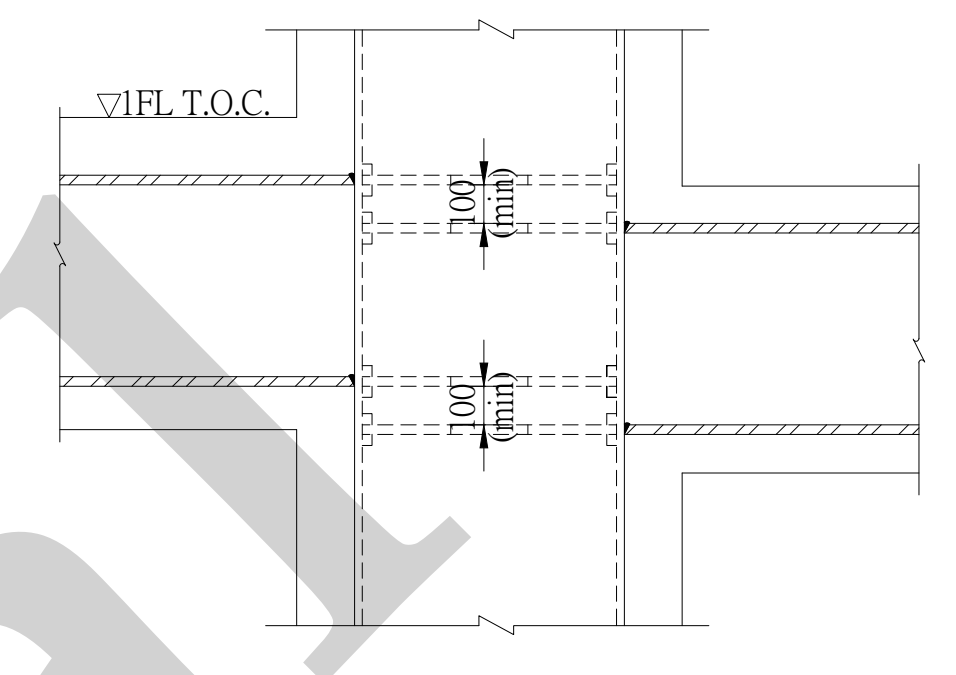


包覆型鋼梁與SRC柱接合平面示意圖

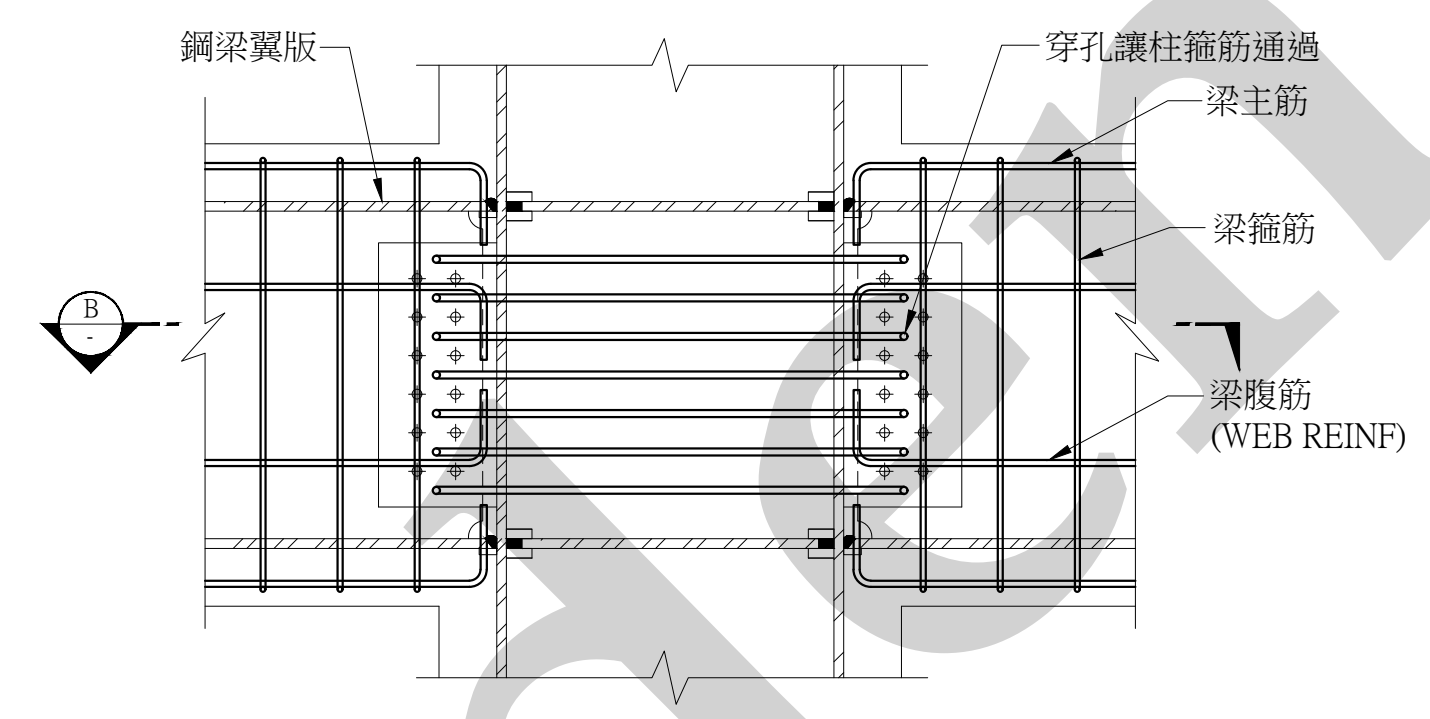
- 鋼梁翼板與鋼柱焊接之背墊板導角板施作方式另詳說明。
- 各層之梁柱接頭內，當梁有高程變化或梁深不同時，相對之梁翼板位置均設置柱內加勁板(DIA. PL.)
- B1, B2最小值為100mm。



包覆型鋼梁與RC梁高低差接合示意圖

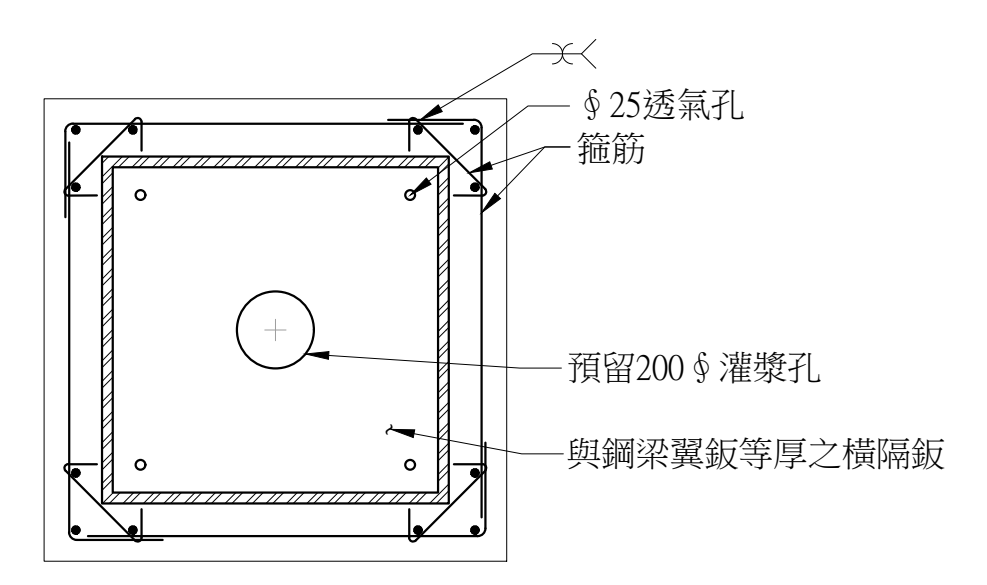


包覆型鋼梁高低差接合示意圖

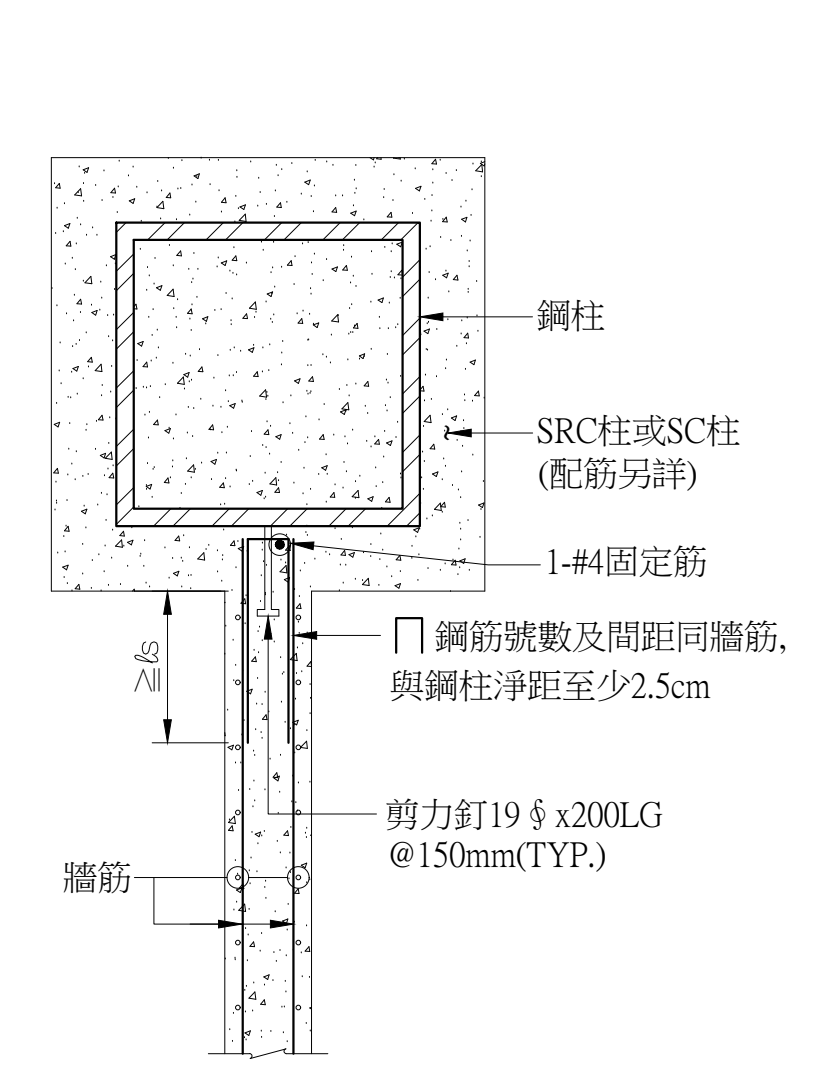


剖面圖 A-A

- 適用於鋼梁之二端接到鋼柱
- 鋼筋端遇鋼柱位置做90°標準彎鈎，鋼筋與鋼柱交界處密接但不焊接。

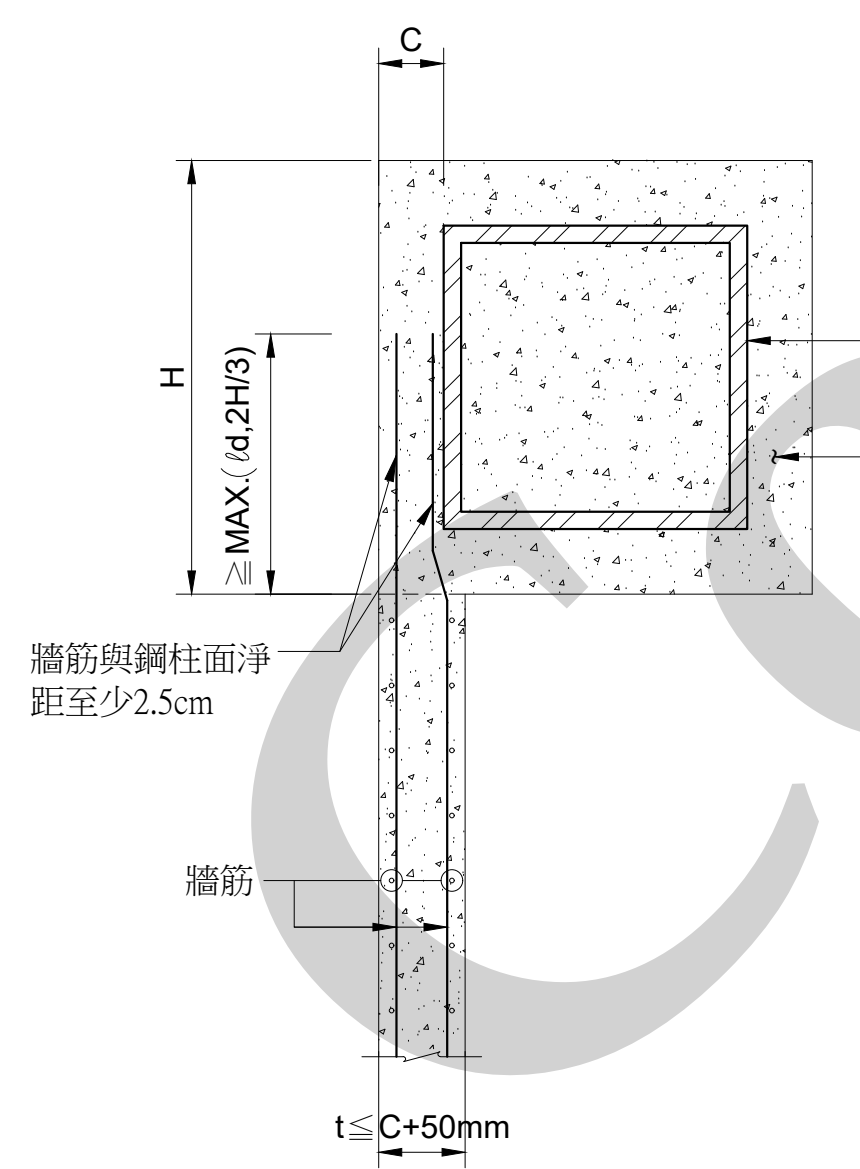


剖面圖 B-B



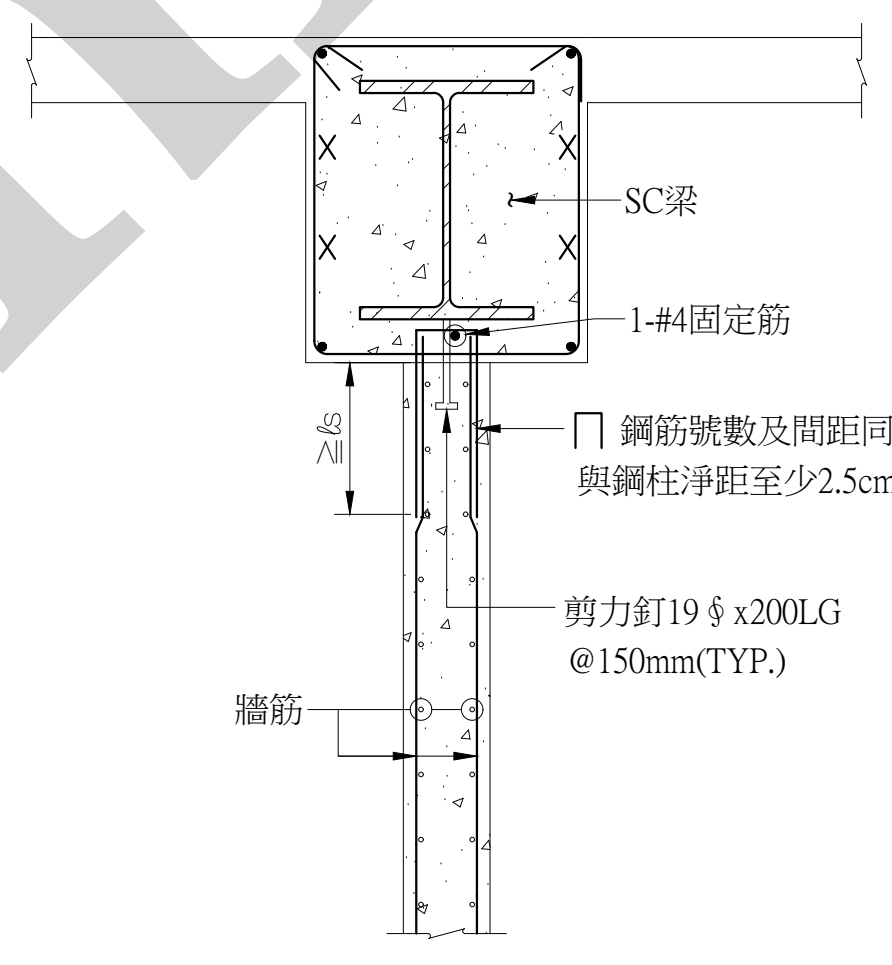
RC牆與SC柱接合詳圖(一)

- l<sub>s</sub>為鋼筋搭接長度
- 剪力釘除本圖標示外，亦應符合S3-2之規定



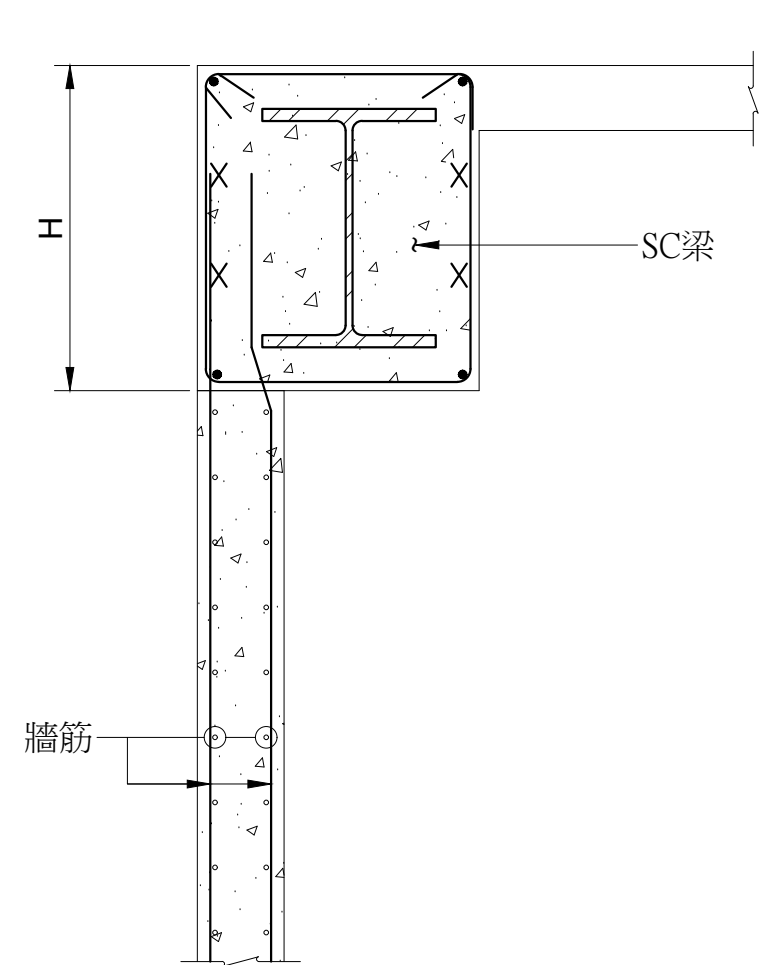
RC牆與SC柱接合詳圖(二)

- (牆厚t < C+50mm)
- 註: l<sub>d</sub>為鋼筋錨定長度



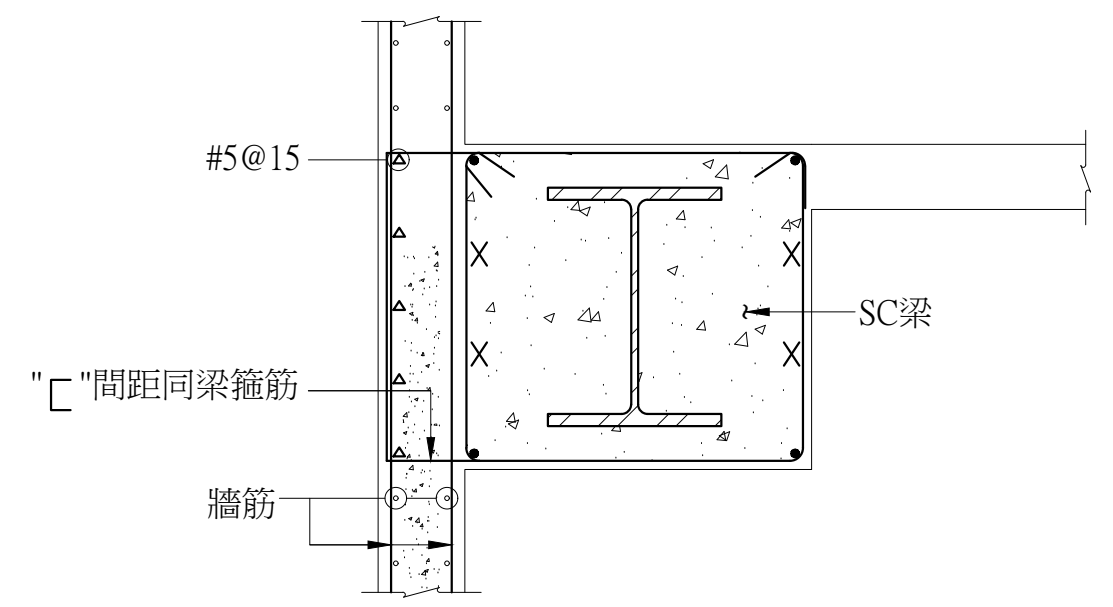
RC牆與SC梁接合詳圖(一)

- l<sub>s</sub>為鋼筋搭接長度
- PC包覆厚度 ≥ 10cm



RC牆與SC梁接合詳圖(二)

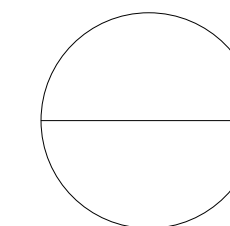
- l<sub>s</sub>為鋼筋搭接長度
- PC包覆厚度 ≥ 10cm



RC牆與SC梁接合詳圖(三)

- l<sub>s</sub>為鋼筋搭接長度
- PC包覆厚度 ≥ 10cm





樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

基礎版配筋圖

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號 DRAWING NO. 張號 SHEET NO.

S4-1

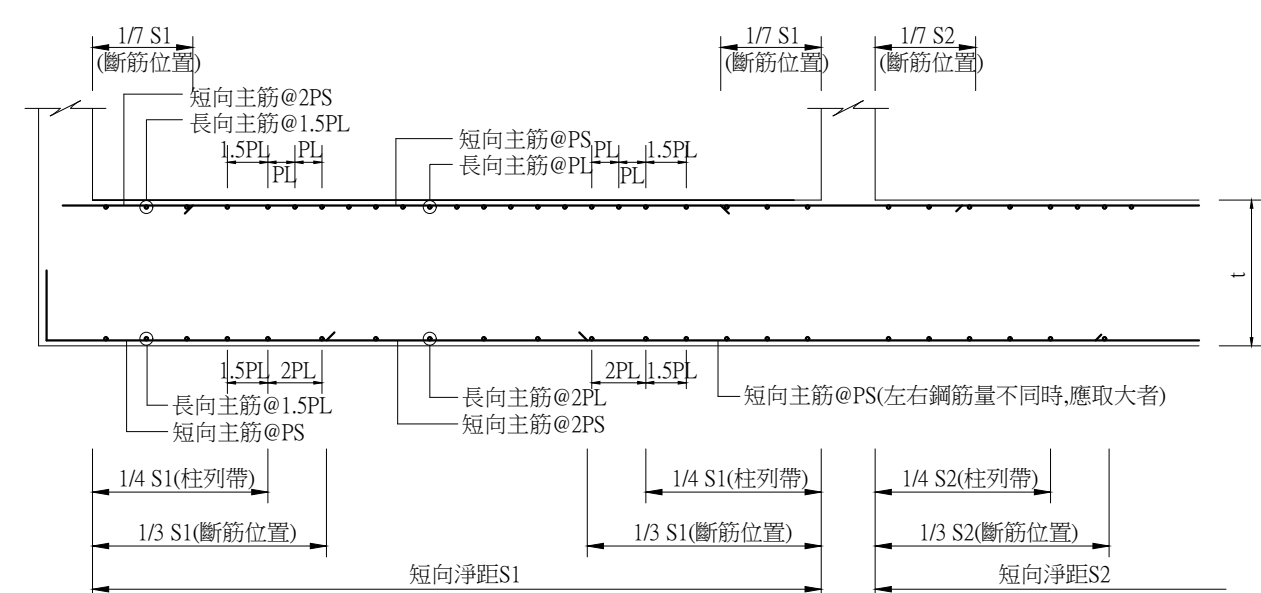
繪圖 DRAWN BY  
設計 DESIGNED BY  
建築師 ARCHITECT  
日期 DATE 111.07.15  
比例 SCALE

修正 REVISION

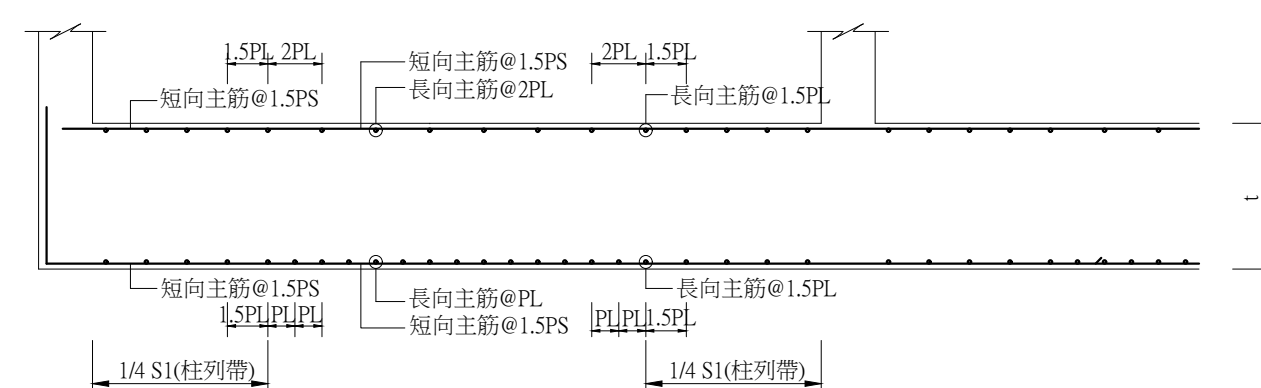
NO. DATE REVISION

業務號 JOB NO.

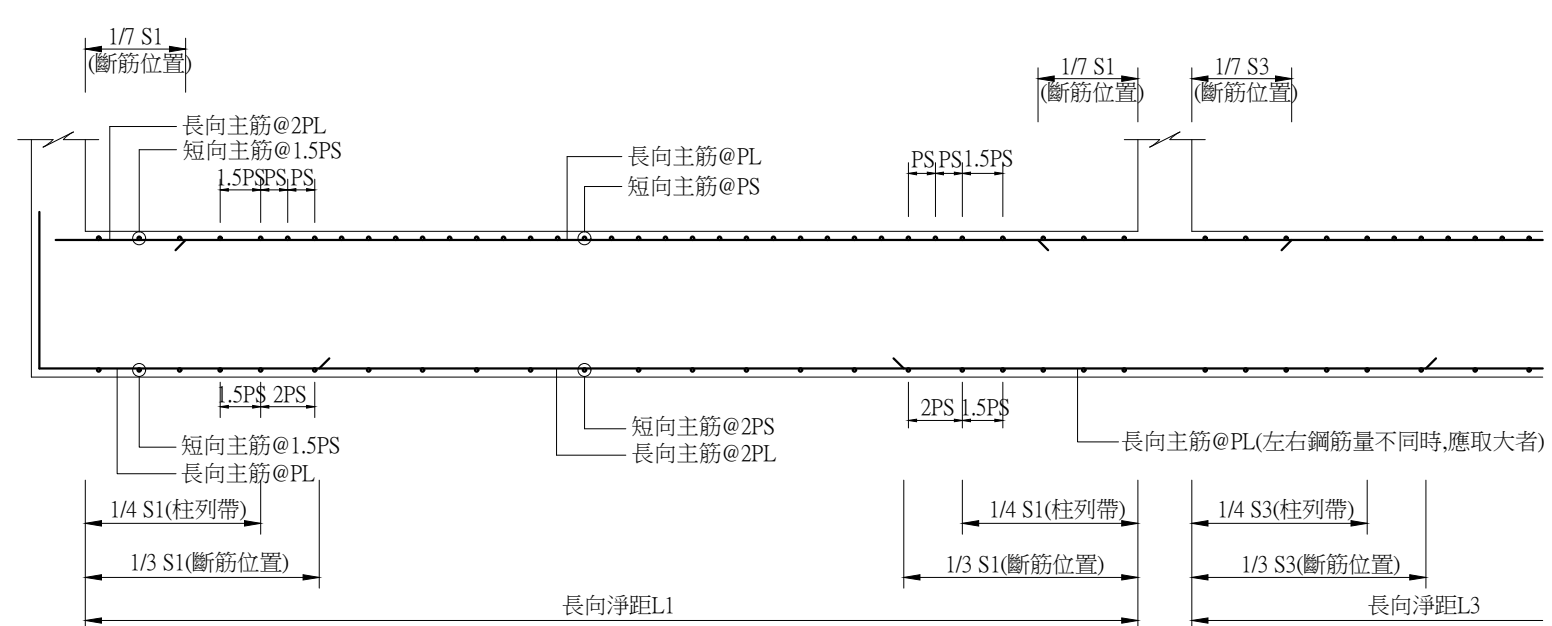
簽  
證



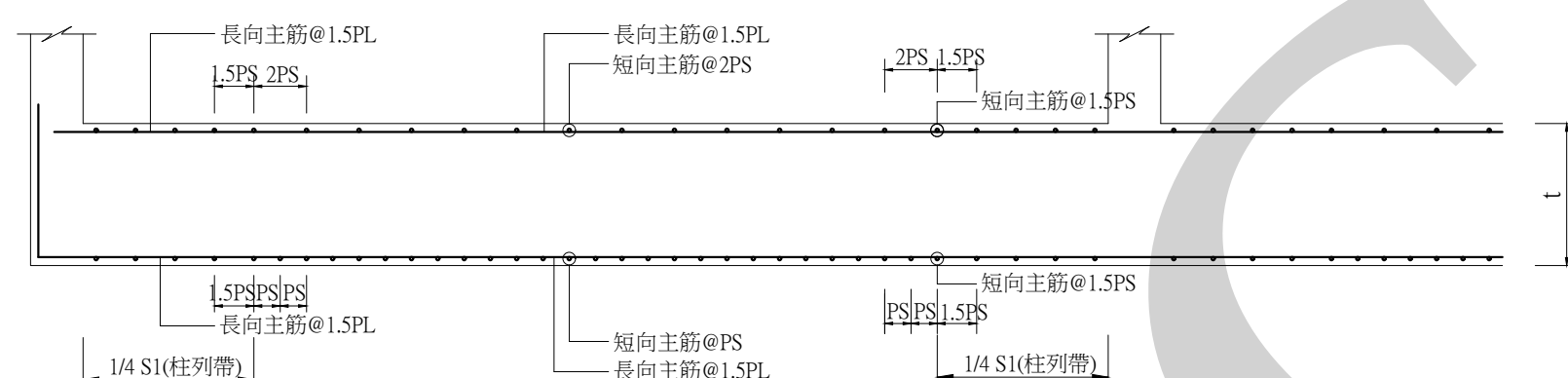
短向中間帶剖面圖 (A) - (A)



短向柱列帶剖面圖 (B) - (B)

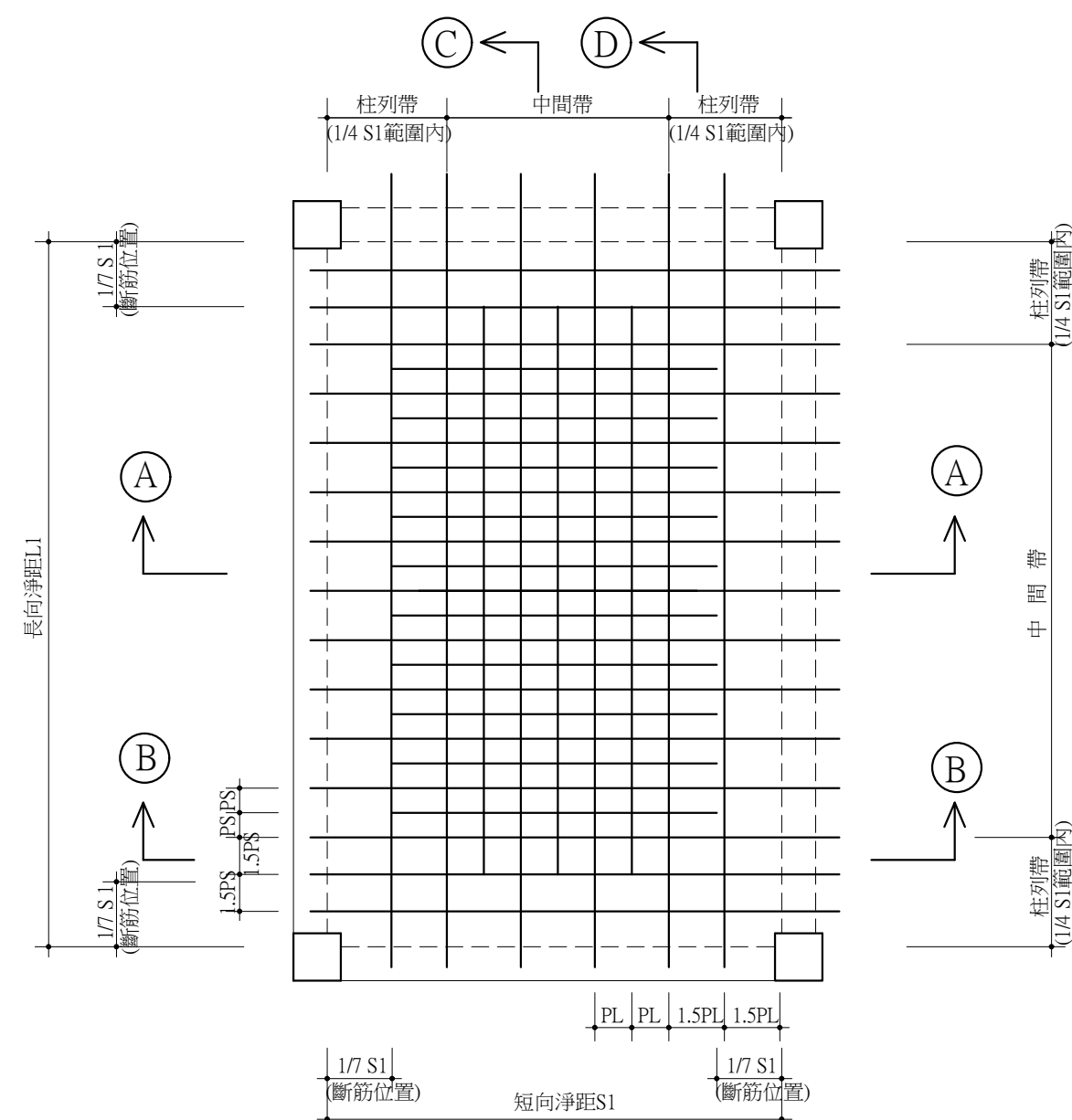


長向中間帶剖面圖 (C) - (C)

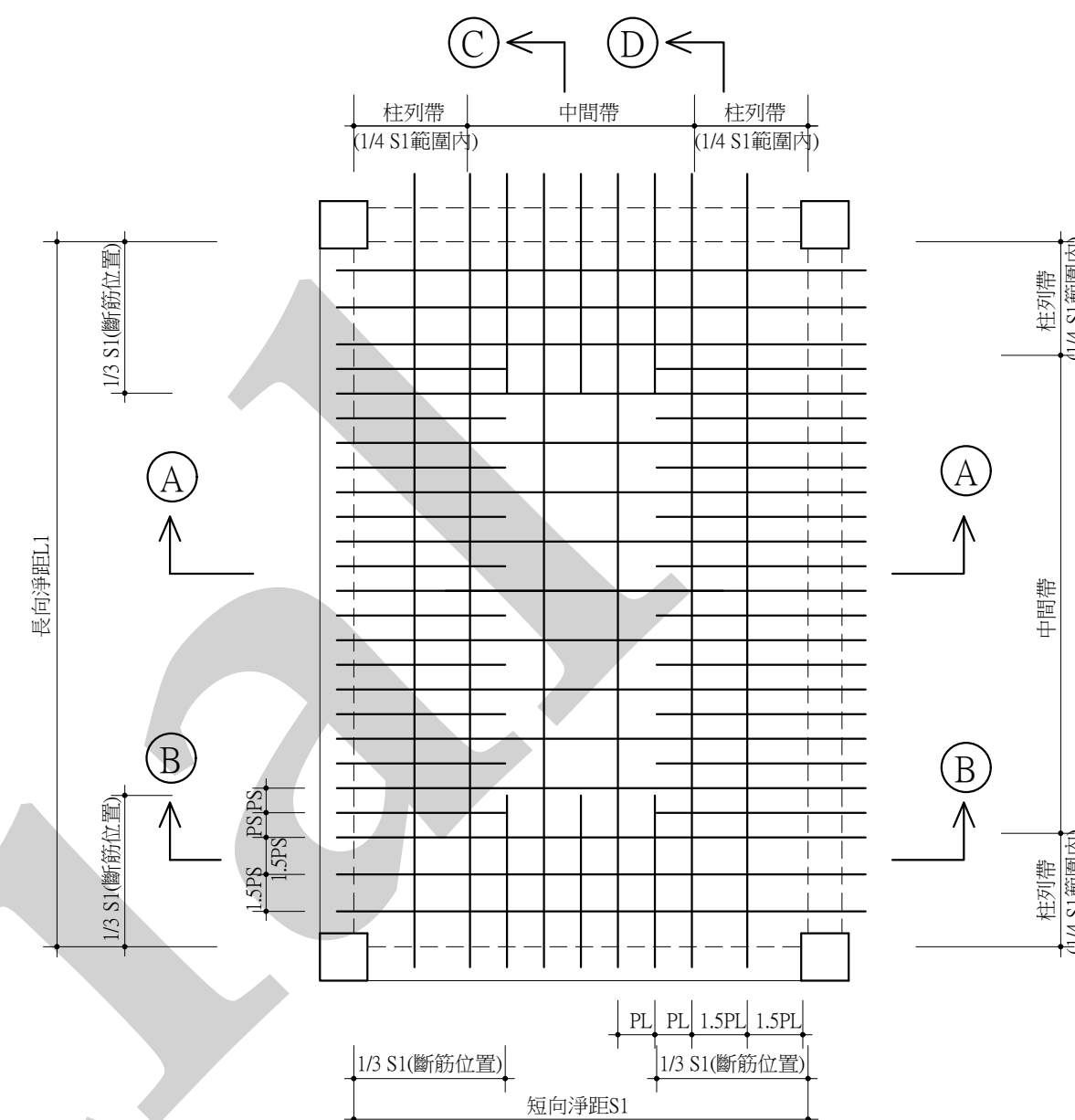


長向柱列帶剖面圖 (D) - (D)

基礎版上層筋平面配置示意圖

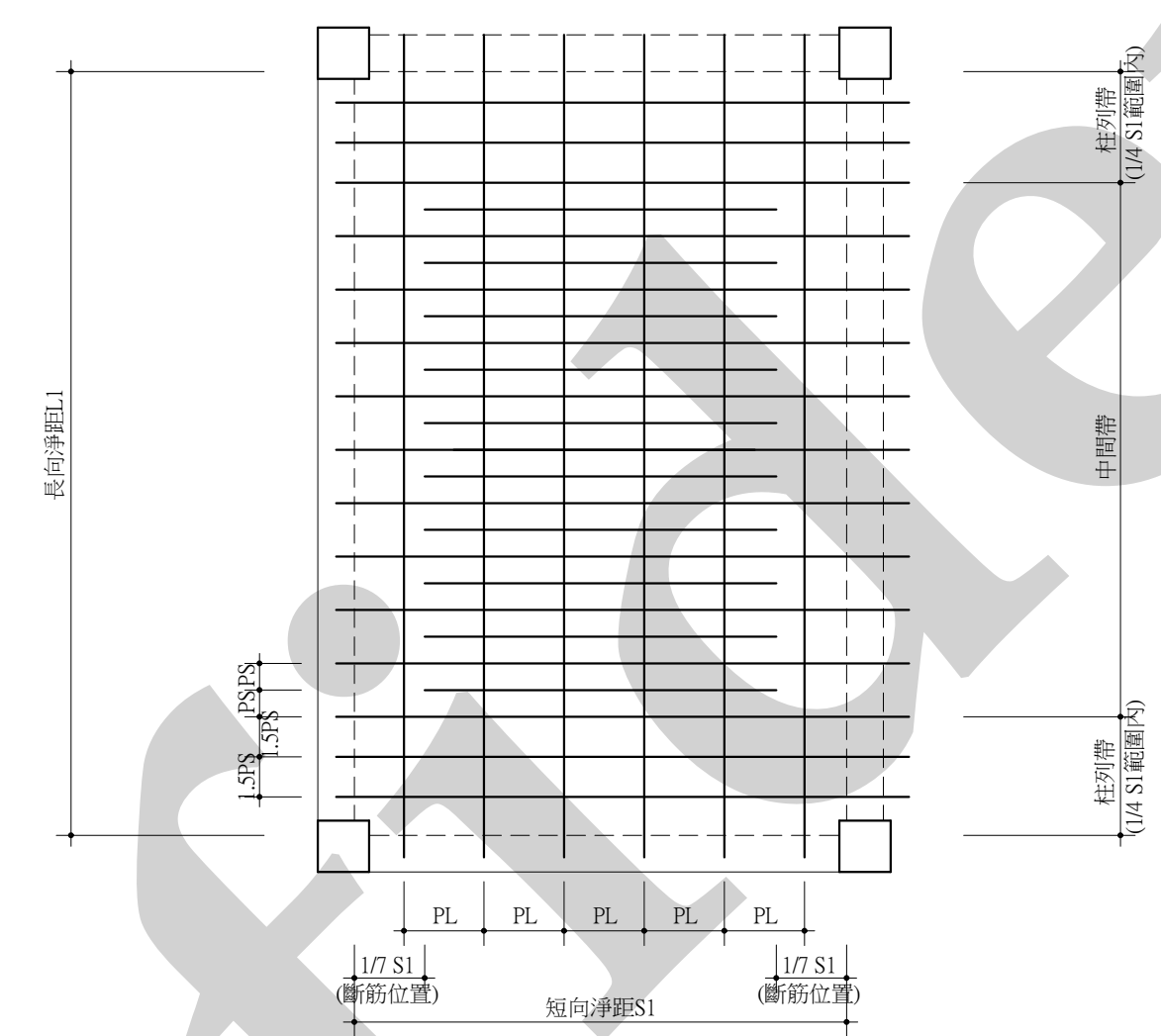


基礎版下層筋平面配置示意圖

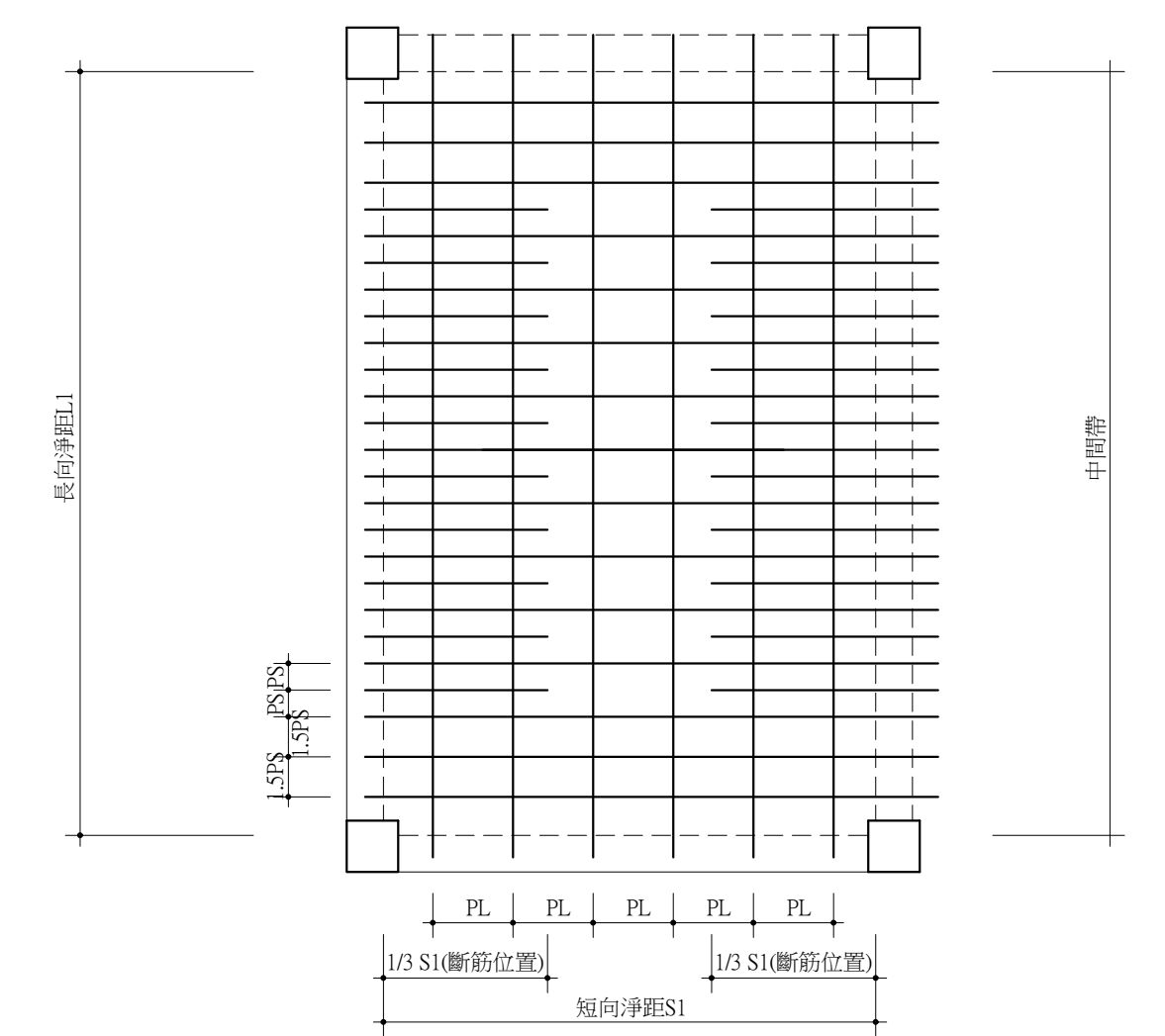


TYPE A:基礎版配筋平面圖及剖面圖—雙向斷筋式

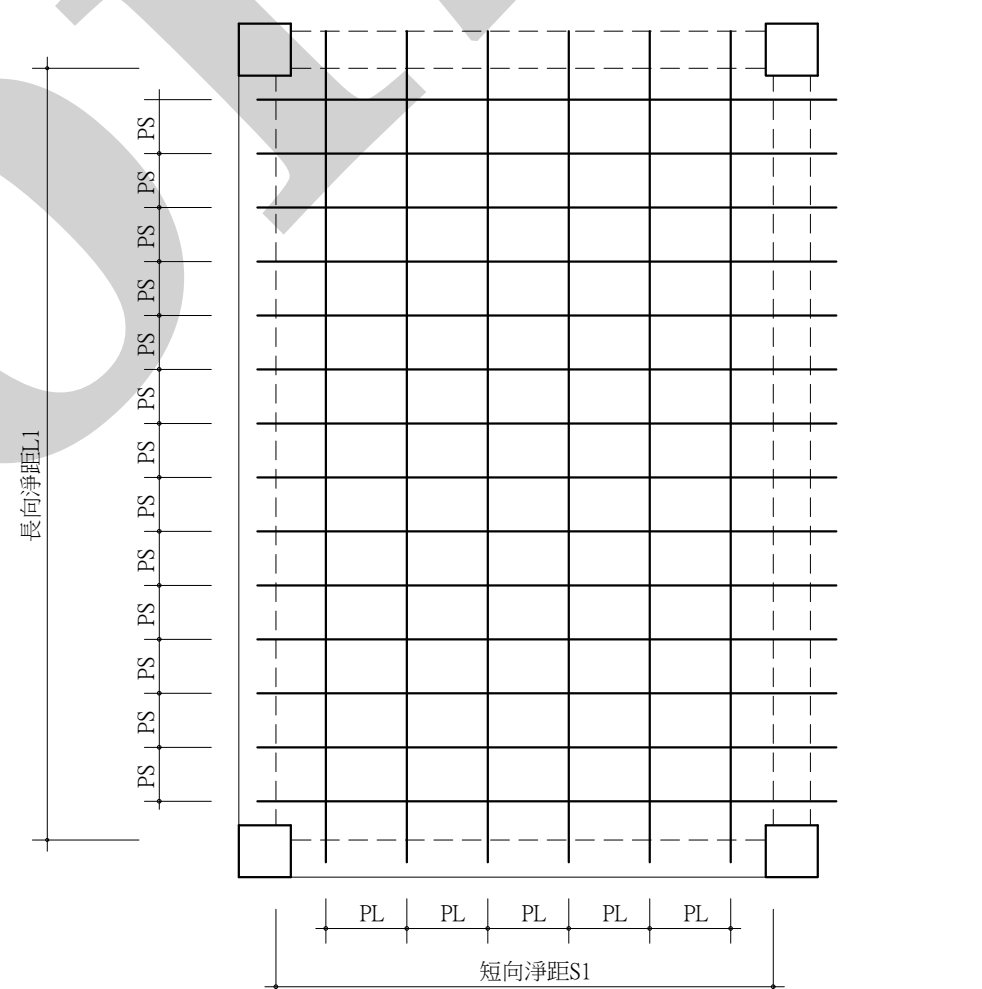
基礎版上層筋平面配置示意圖



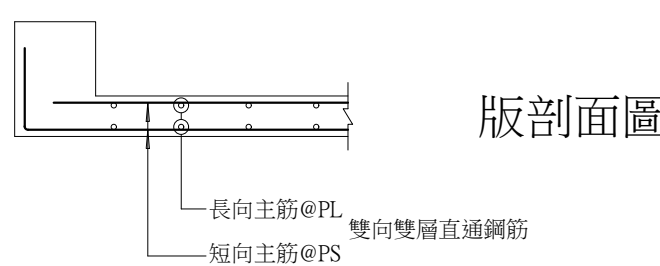
基礎版下層筋平面配置示意圖



TYPE B:基礎版配筋平面圖及剖面圖—短向斷筋 長向直通式



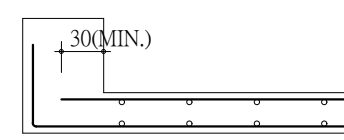
版平面配置示意圖



版剖面圖

說明:

- (一)所有的版均用各自之短向淨距"S"做為斷筋或彎筋之依據。
- (二)不同跨距之相鄰版，下層筋斷點以大者為準。
- (三)下層筋不得於梁端處搭接，上層筋不得於版中央區搭接。
- (四)版筋鉤鉤示意圖Ld長度詳標準圖S0-1



- (五)版編號及配筋表中之置筋方式  
TYPE A-指配筋為雙向斷筋式  
TYPE B-指配筋為短向斷筋，長向直通式  
TYPE C-指配筋為雙向直通式  
TYPE D-指配筋為梳板式

基礎版配筋表

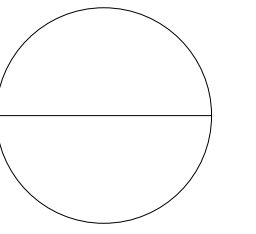
配筋版編號	版厚	置筋方式	短向配筋		長向配筋	
			號數	間距(PS)	號數	間距(PL)
FS1	60	TYPE C	頂	#6@15	#6@20	
			底	#6@15	#6@20	

TYPE C:基礎版配筋平面圖及剖面圖—雙向直通式

一般說明







樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

版配筋圖

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

S4-2

繪圖 DRAWN BY	
設計 DESIGNED BY	
建築師 ARCHITECT	
日期 DATE	111.07.15
比例 SCALE	

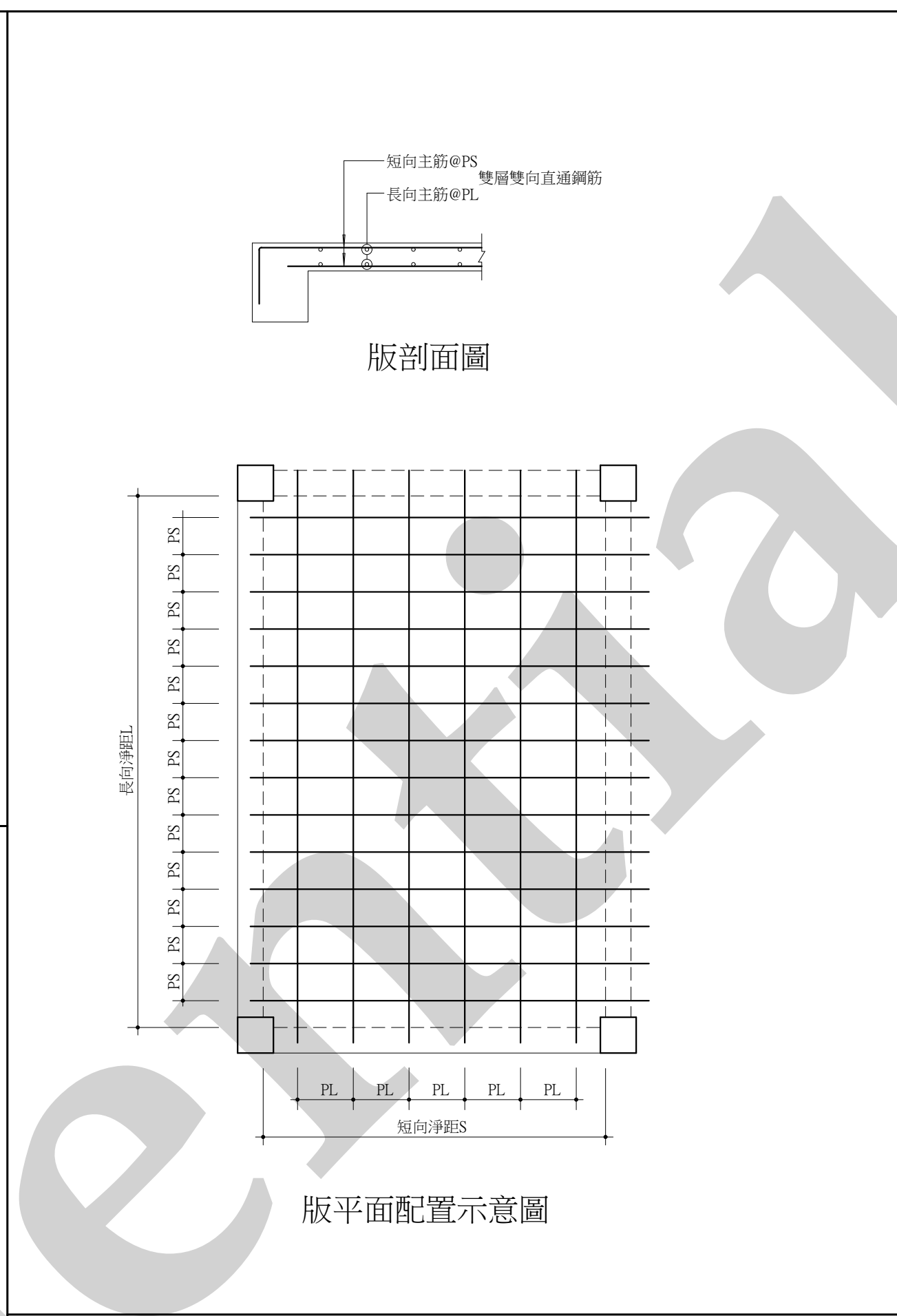
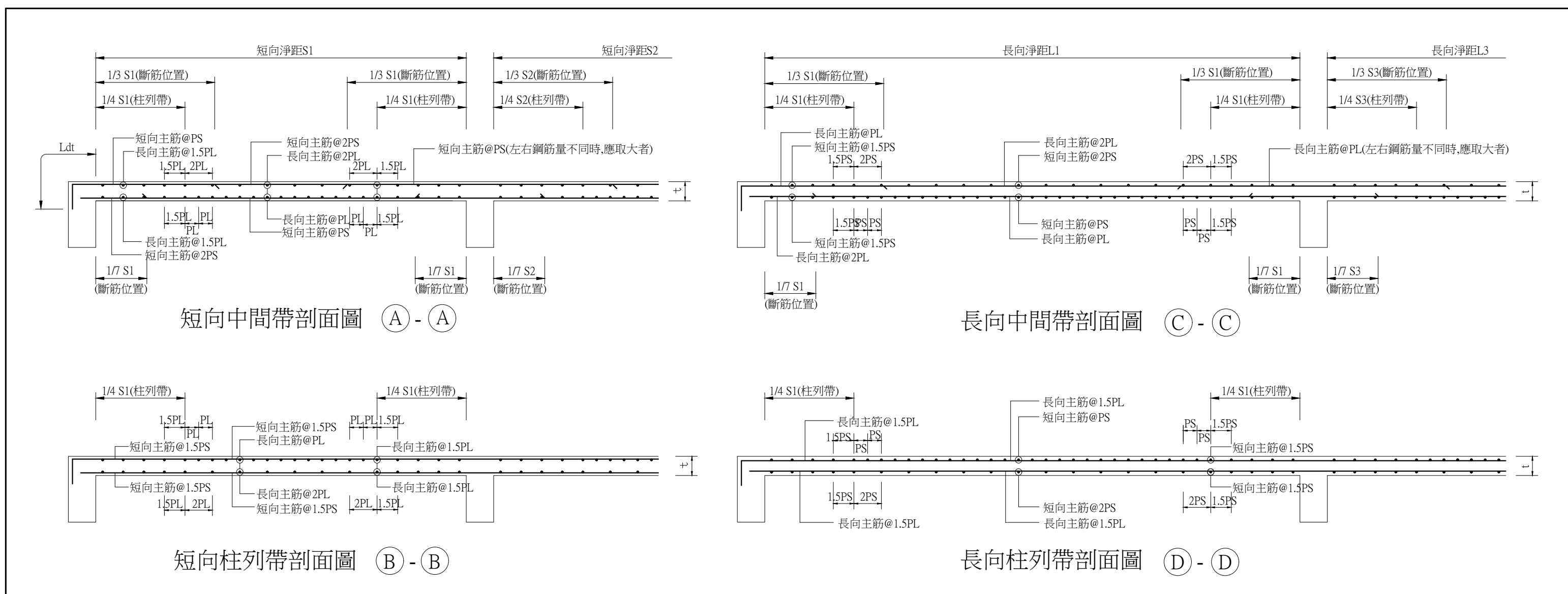
修正 REVISION

NO.	DATE	REVISION
△		
△		
△		

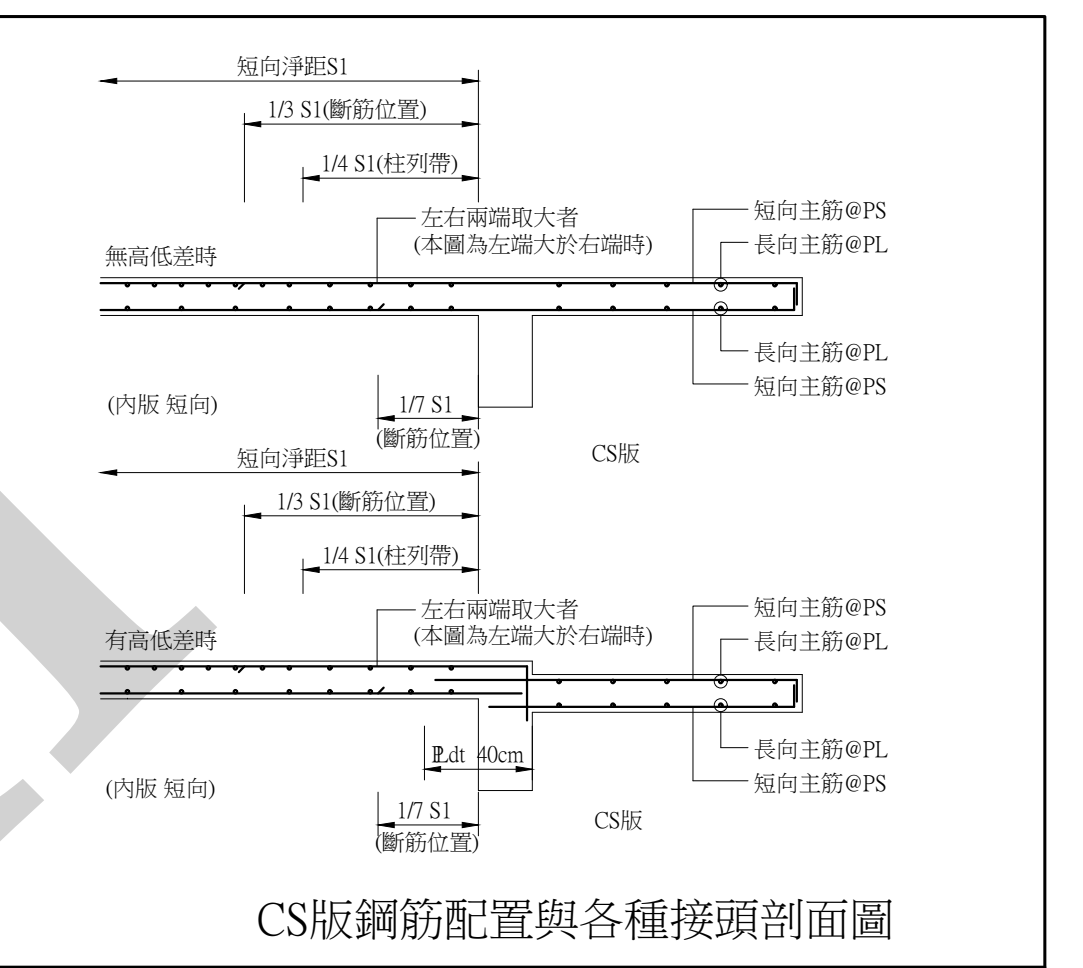
業務號 JOB NO.

簽

證



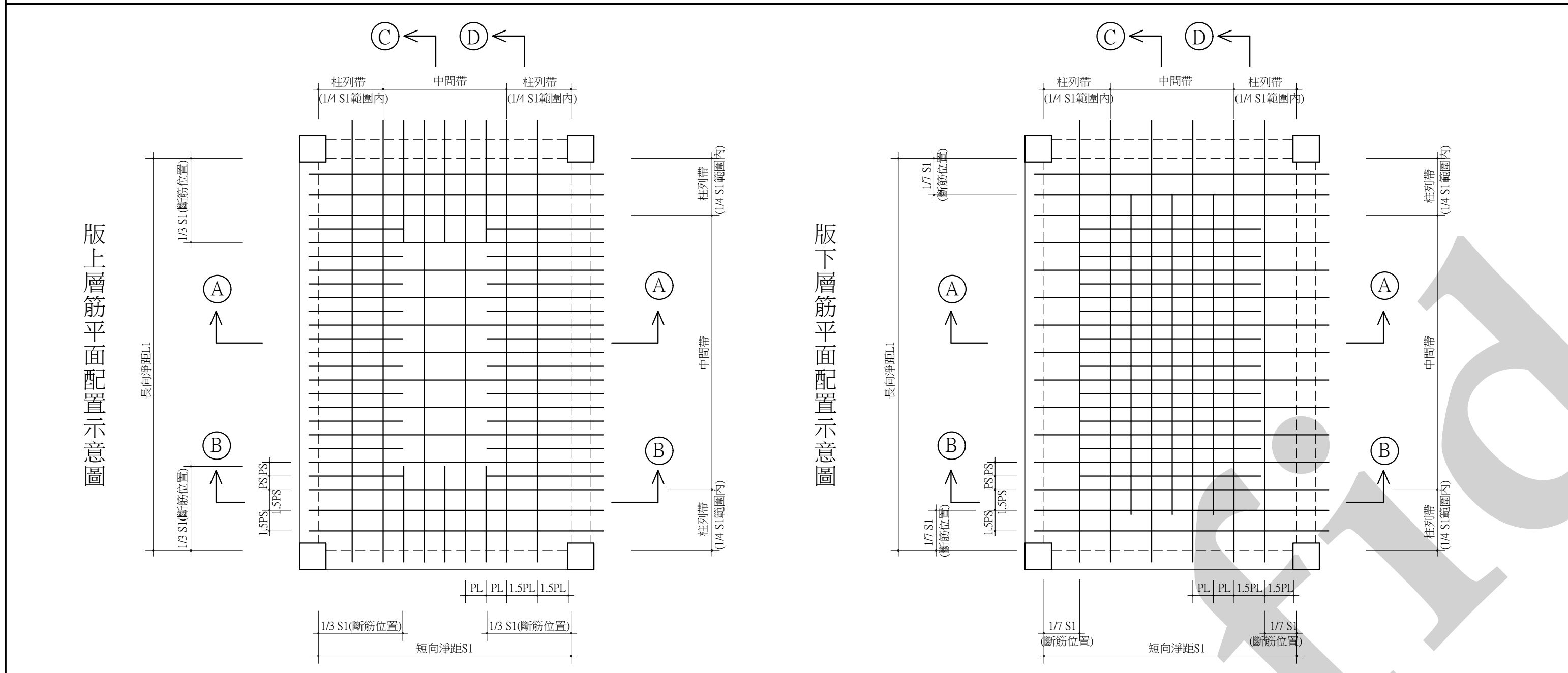
TYPE C:版配筋平面圖及剖面圖 — 雙向直通式



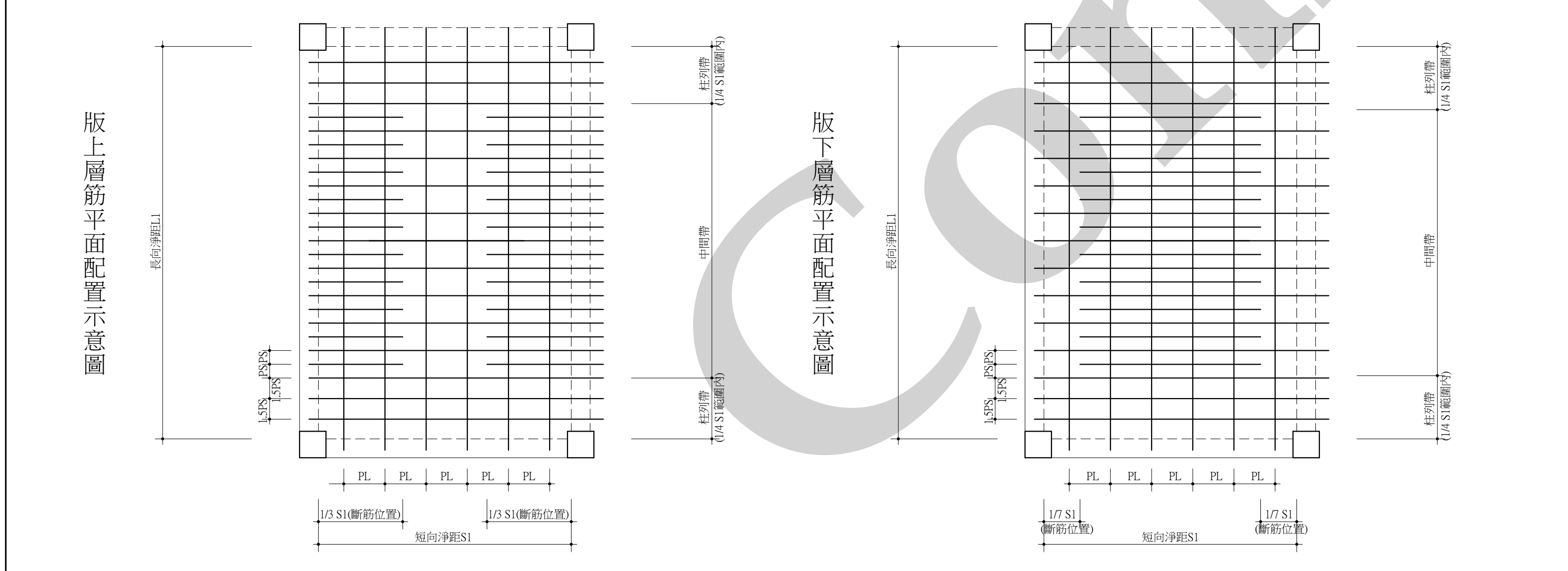
TYPE D:版配筋剖面圖 — 挑版式

說明:  
 (一)所有的版均用各自之短向淨距“S”  
 做為斷筋或彎筋之依據。  
 (二)不同跨度之相鄰版，上層筋斷點  
 以大者為準。  
 (三)上層筋不得於梁端處搭接，下層  
 筋不得於版中央區搭接。  
 (四)版筋鋪設示意圖Ld長度詳標準圖S0-3  
 (五)梁兩側版筋鋼筋量不同時，替選方案  

 (六)版編號及配筋表中之置筋方式:  
 TYPE A-指配筋為雙向斷筋式  
 TYPE B-指配筋為短向斷筋，長向直通式  
 TYPE C-指配筋為雙向直通式  
 TYPE D-指配筋為挑版式  
 註:版筋由梁端向對跨方向延伸至少30d.



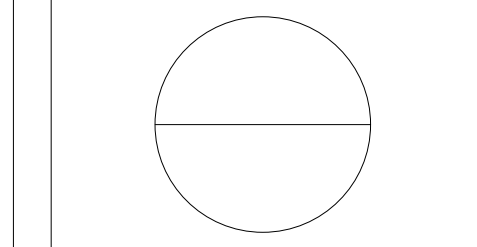
TYPE A:版配筋平面圖及剖面圖 — 雙向斷筋式



TYPE B:版配筋平面圖及剖面圖 — 短向斷筋 長向直通式

一般層版配筋表

配筋 版編號	版厚	置筋方式	短向配筋		長向配筋	
			號數	間距(PS)	號數	間距(PL)
B2F BS1	20	TYPE C	頂底	#4@15	#4@20	#4@20
B2F BS1*	20	TYPE C	頂底	#4@10	#4@15	#4@15
B1F S1	20	TYPE C	頂底	#4@15	#4@15	#4@15
1F S1,S2	20	TYPE C	頂底	#4@10	#4@10	#4@10
1F S3,S4	30	TYPE C	頂底	#6@10	#6@10	#6@10
1F S5	45	TYPE C	頂底	#6@10	#6@10	#6@10
1F S6	20	TYPE C	頂底	#4@10	#4@15	#4@15
1F rS1	30	TYPE C	頂底	#6@12	#4@10	#4@10
RS1 (電梯管道頂版)	16	TYPE C	頂底	#4@10	#4@10	#4@10



樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

鋼承板使用於鋼結構  
一般施工說明及規範

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號

TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應遵從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

S4-3

繪圖 DRAWN BY  
設計 DESIGNED BY  
建築師 ARCHITECT  
日期 DATE 111.07.15  
比例 SCALE

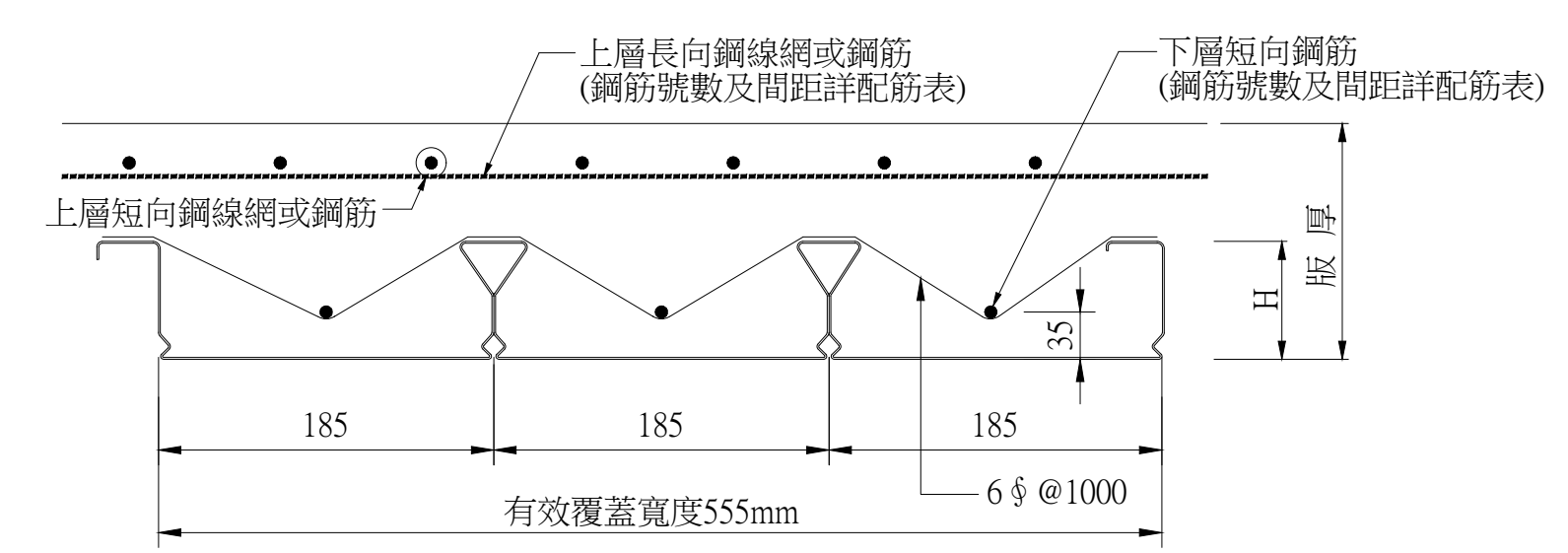
修正 REVISION

NO.	DATE	REVISION
△		
△		
△		

業務號 JOB NO.

簽

證



閉口型 H-65鋼承板斷面性質(H=65)

鋼板厚度	單位重量	As (用鋼量)	Ix (慣性矩)	Sp (正彎矩斷面模數)	Sn (負彎矩斷面模數)
mm	kg/m <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup> /m	cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>3</sup> /m	cm <sup>3</sup> /m
0.75	12.4	15.0	95.29	18.87	16.23
0.91	14.7	18.0	114.68	24.13	21.07
1.06	17.0	20.9	133.52	28.81	25.15
1.20	19.1	23.6	152.91	33.32	29.35

鋼承板材料規範

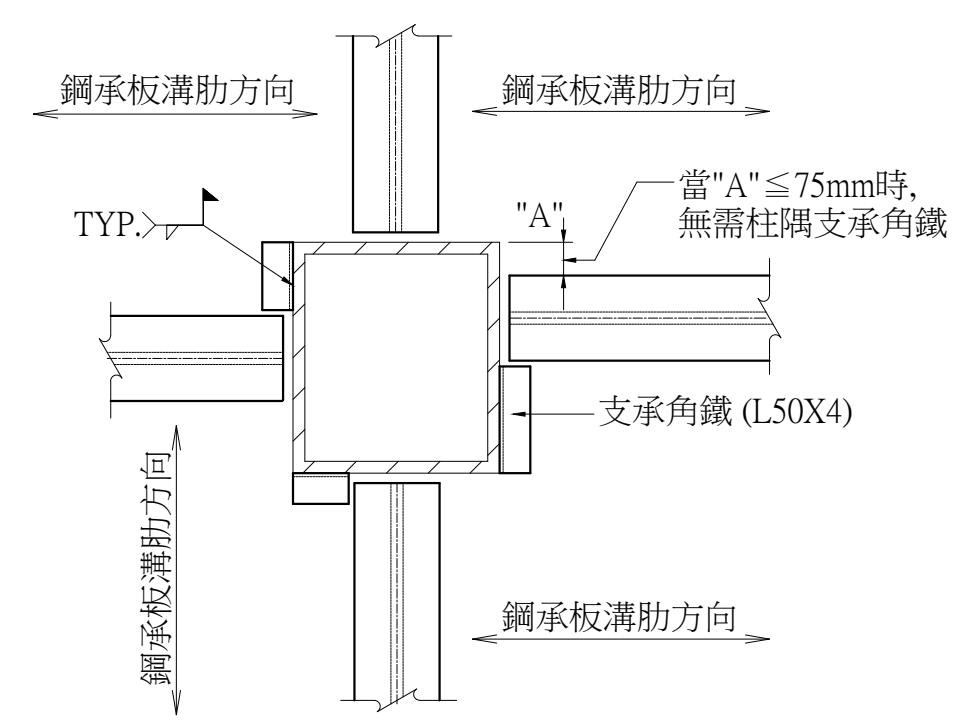
- 鋼承板應以冷軋輾輪方式成型,其材質應符合最小降伏強度50Ksi.
- 鋼承板成型前,其鋼板原料應經連續熱浸鍍鋅,鍍鋅量應符合雙面總和250g/m以內.
- 鋼承板原料厚度(含鋅)與設計厚度容許誤差應在5%以內.
- 鋼承板之斷面性質應符合或大於設計圖所標示之數值.
- 鋼承板於本工程中除被視為混凝土樓板之永久性模板,並取代全部之正彎矩鋼筋,複合樓板(Composite Slab)之允許荷載能力應以美國鋼承板協會(SDI),或英國國家標準(BS)所制定之規範計算.
- 鋼承板應盡可能延伸至雙跨或雙跨以上之連續跨,並提送相關計算資料,經設計單位審查合格後以及業主核定方得使用,若無法符合或跨距大於最大淨跨距時,須於版中央加設臨時支撐.

鋼承板送審資料

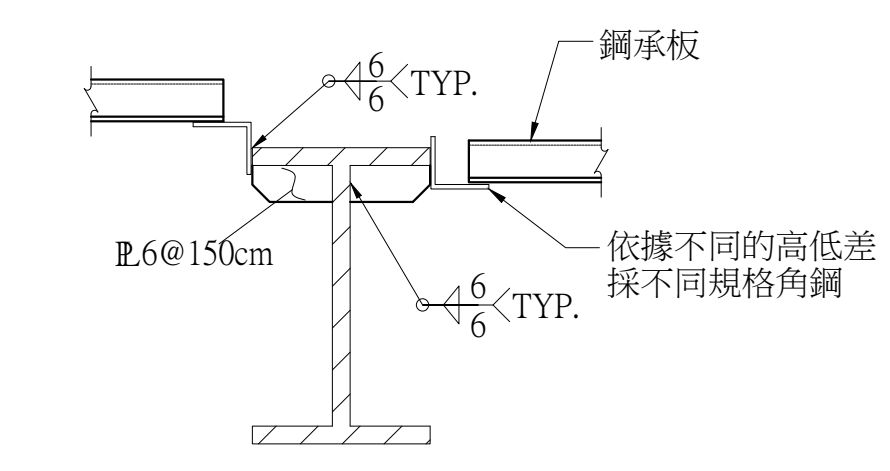
鋼承板廠商須提供:  
有關複合樓板(Composite Slab)的資料,廠商應提出相關證明,並經設計單位之認可方可進場施工。

樓版鋼承板厚及鋼線網鋼筋配筋表

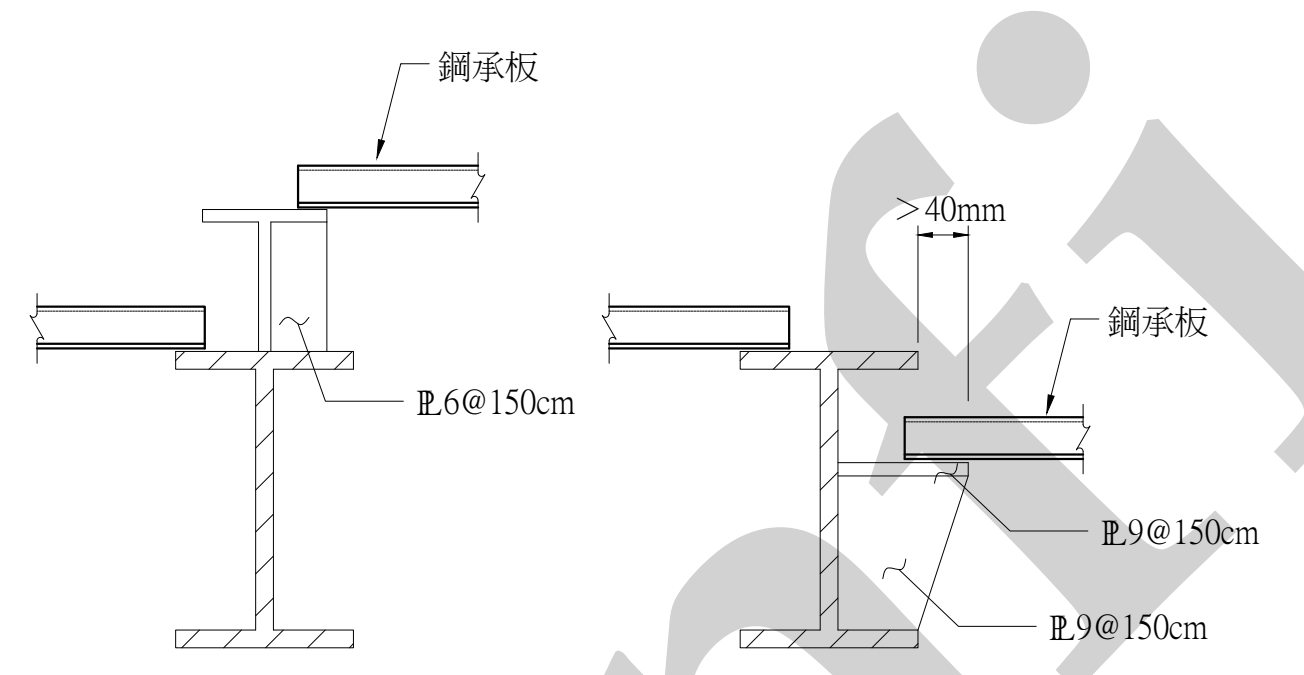
樓層	版號	版厚(t) mm	鋼承板厚 mm	上層鋼筋 (WIRE MESH)	下層鋼筋(置於槽內)	
					短向	長向
2F,4F-PRF	DS1	160	1.2	10 # x 8 # / 100 x 100	1-#4@185	-
3F	DS1	160	1.2	10 # x 8 # / 100 x 100	1-#5@185	-
R2F	DS1a	200	1.2	10 # x 10 # / 100 x 100	1-#5@185	-
R2F	DS2	250	1.2	10 # x 8 # / 100 x 100	1-#5@185	-



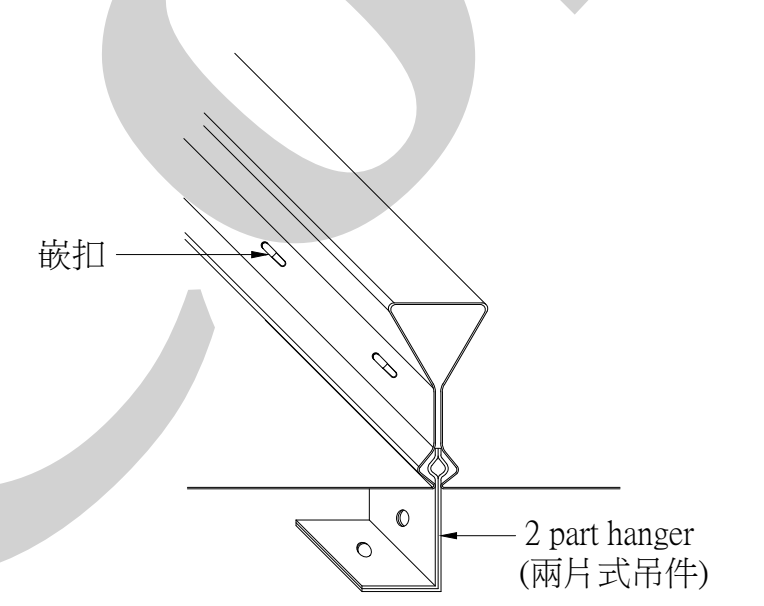
3 柱隅支承角鐵施工大樣



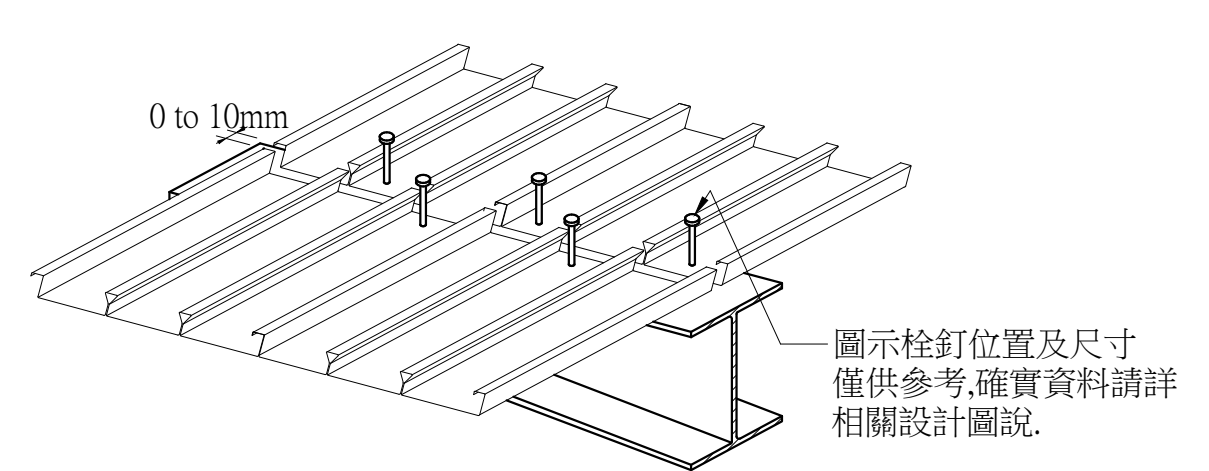
7 較小高低差之施工大樣



8 較大高低差之施工大樣

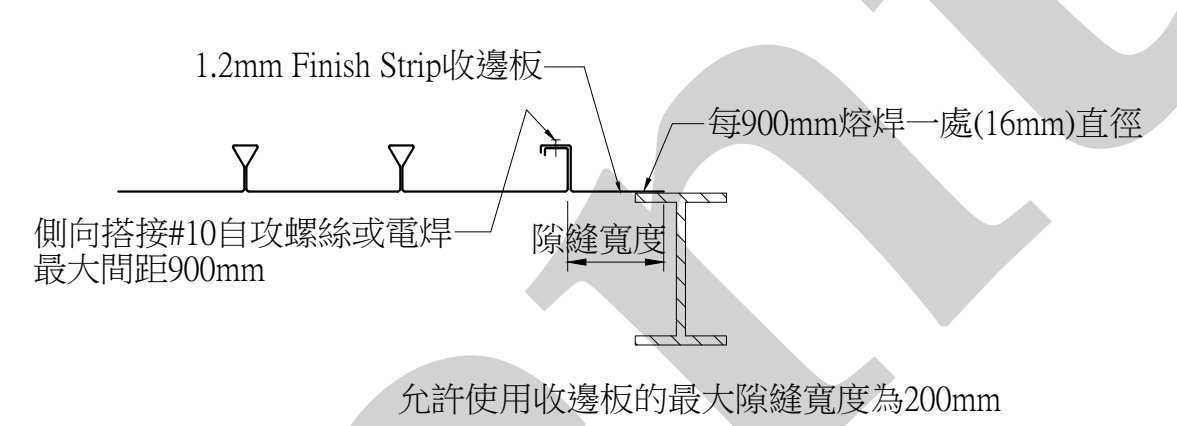


10 BD-65 版底懸吊零件

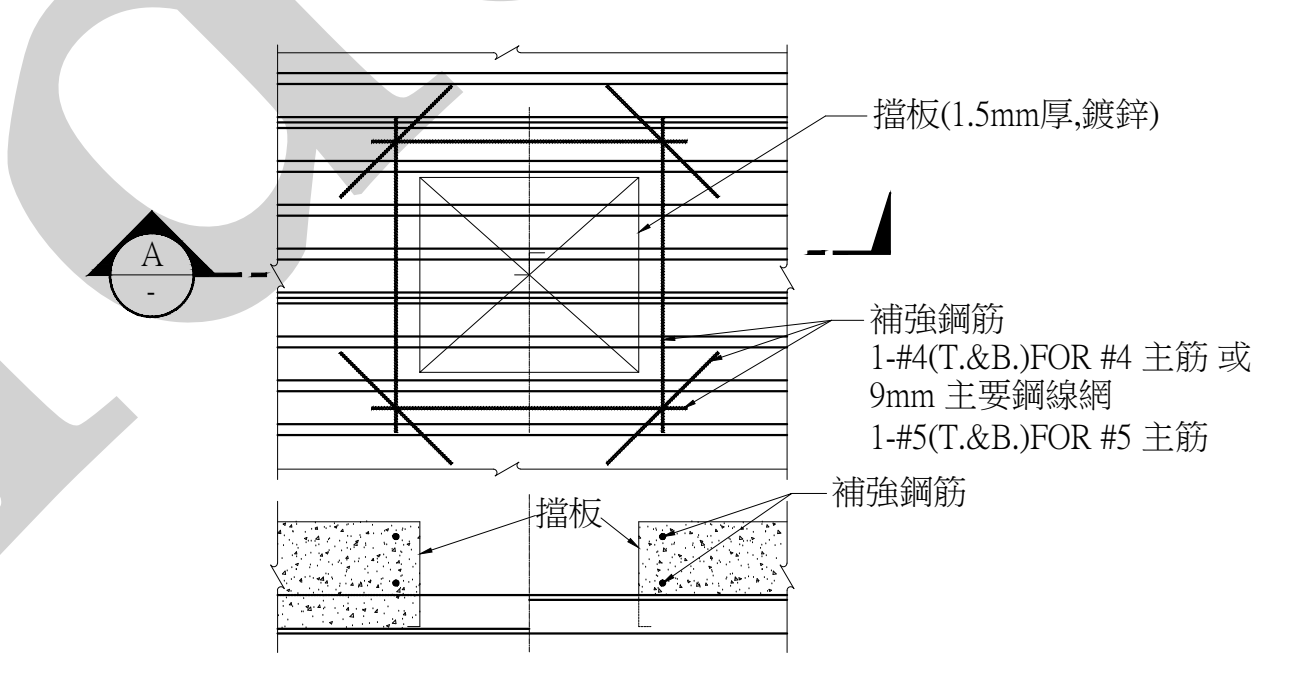


- 說明:
- 鋼承板應盡可能延伸至雙跨或雙跨以上之連續跨.
  - 鋼承板與鋼樑之縱向搭接長度至少40mm.
  - 鋼承板兩端端口無需封口材料.
  - 鋼承板在樑上採用對接方式時,不需肋與肋對齊.

1 鋼承板縱向對接方式

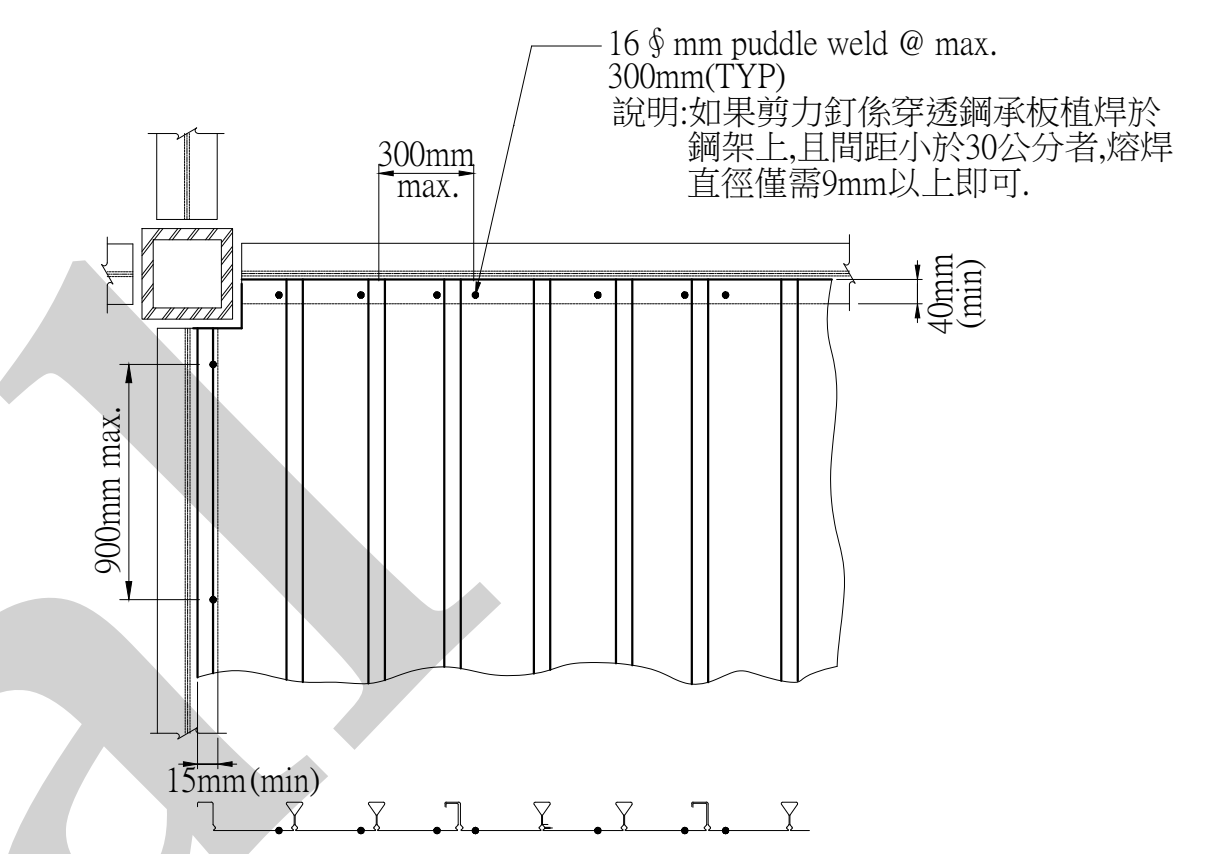


4 鋼承板側向搭接固定及收邊板施工大樣

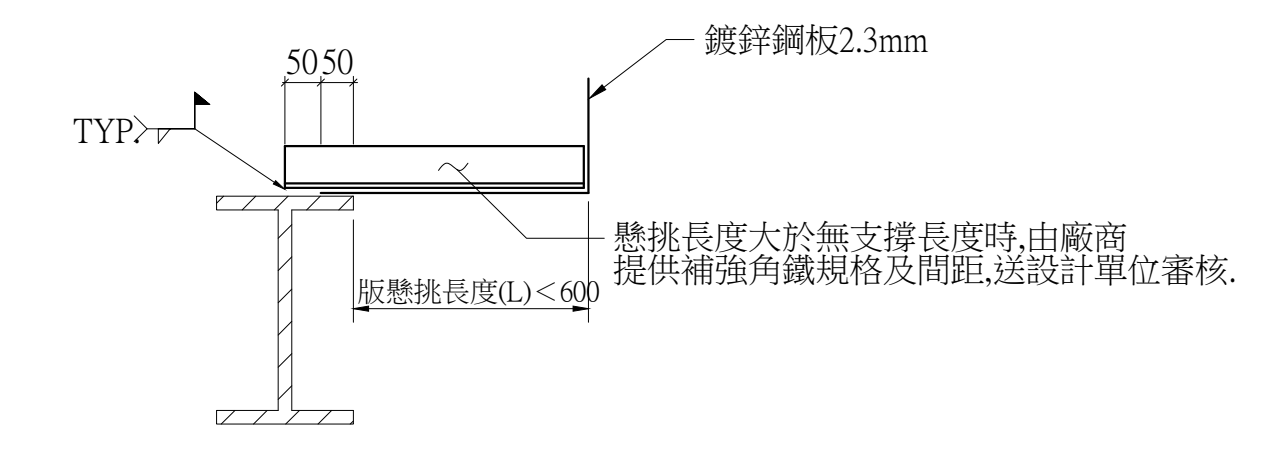


- 說明:
- 圓形孔徑,小於等於60公分,或長方形開孔任何一向的尺寸小於等於60公分者,應先行圍模,待樓版混凝土澆置完成後,並達設計強度75%以上時再行切割開孔.
  - 開孔角隅及週邊應依鋼筋混凝土結構開孔補強的方式,配置補強鋼筋.(詢結構設計單位)
  - 當開孔直徑或任何一向的尺寸大於600mm時,應於開孔四周添加圍樑.(詢結構設計單位)

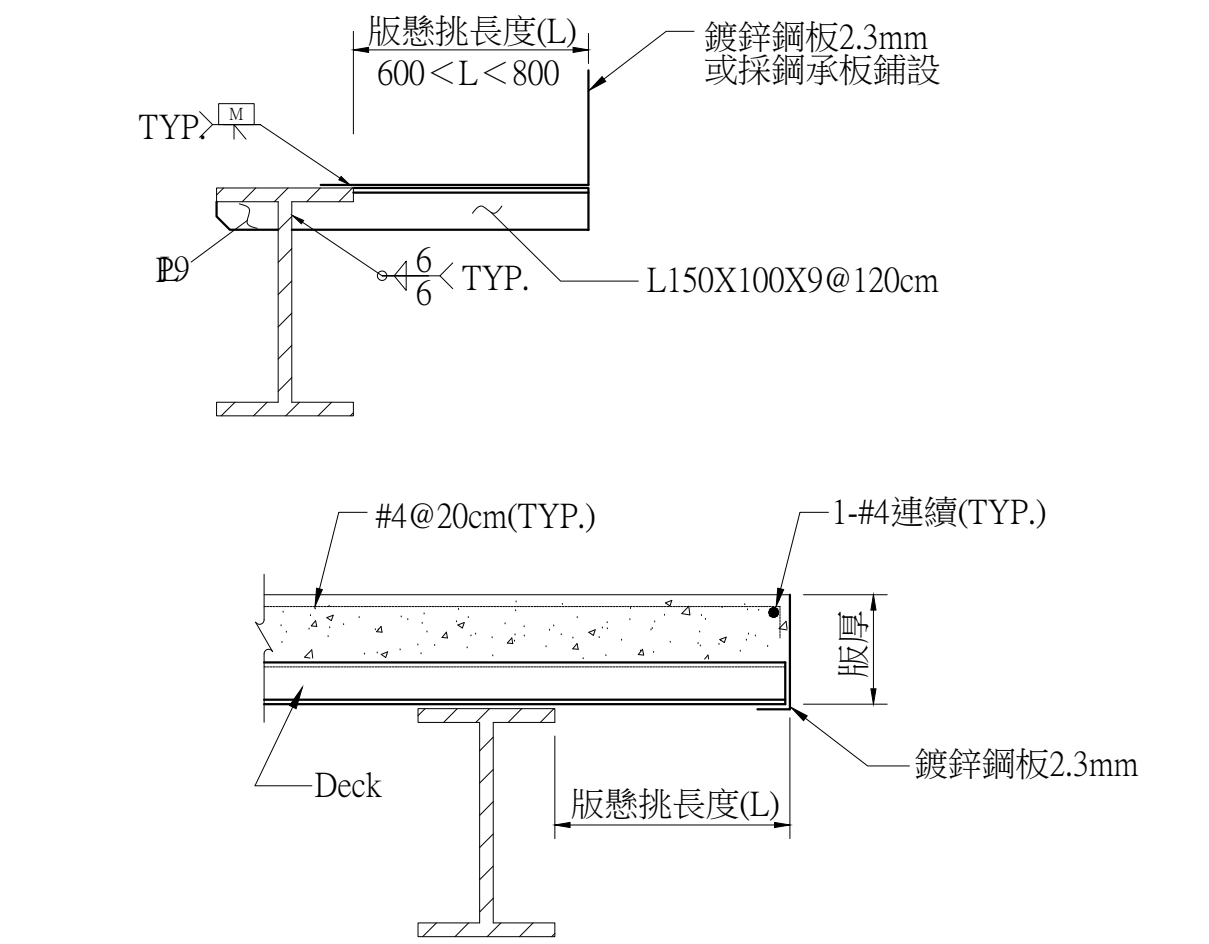
9 開孔補強施工大樣



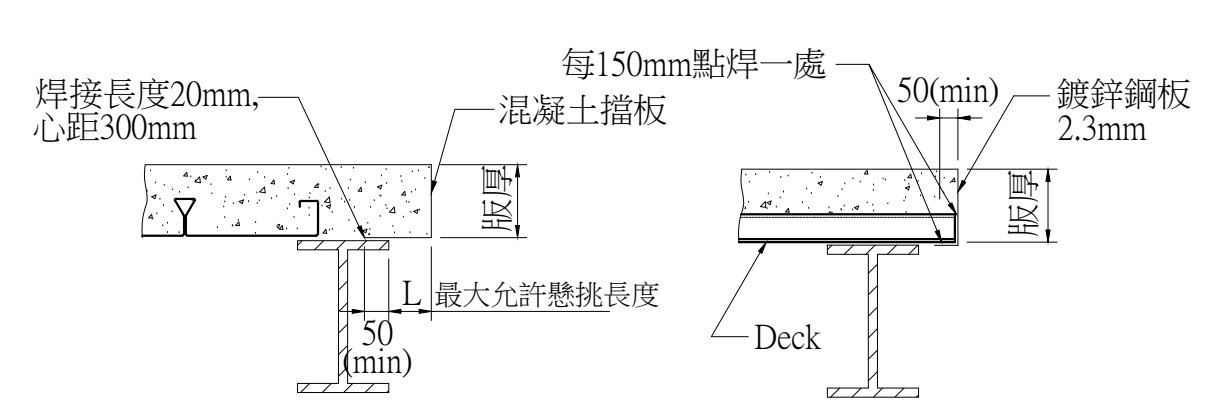
2 鋼承板樑上固定施工大樣



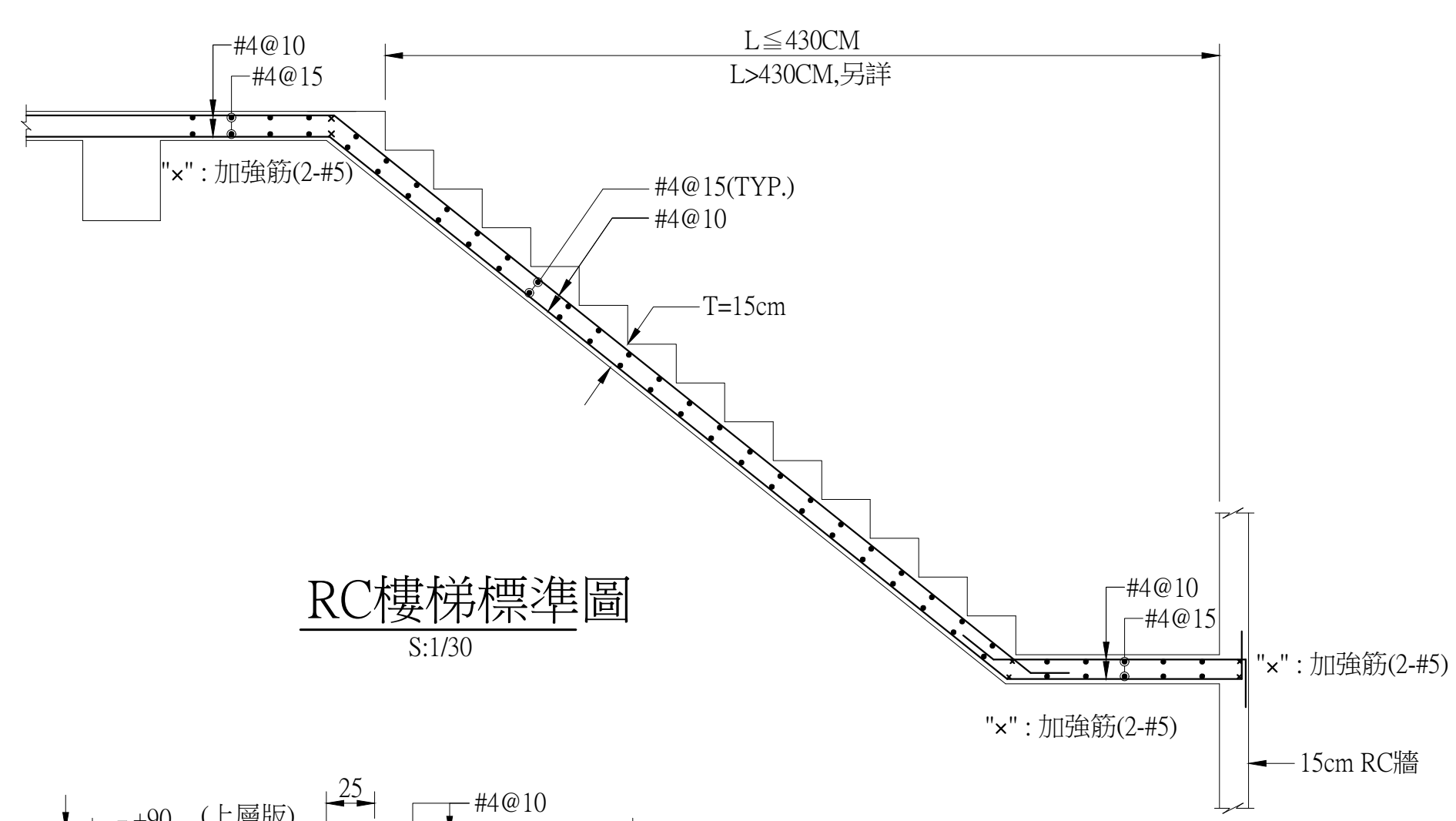
5 版懸挑施工大樣



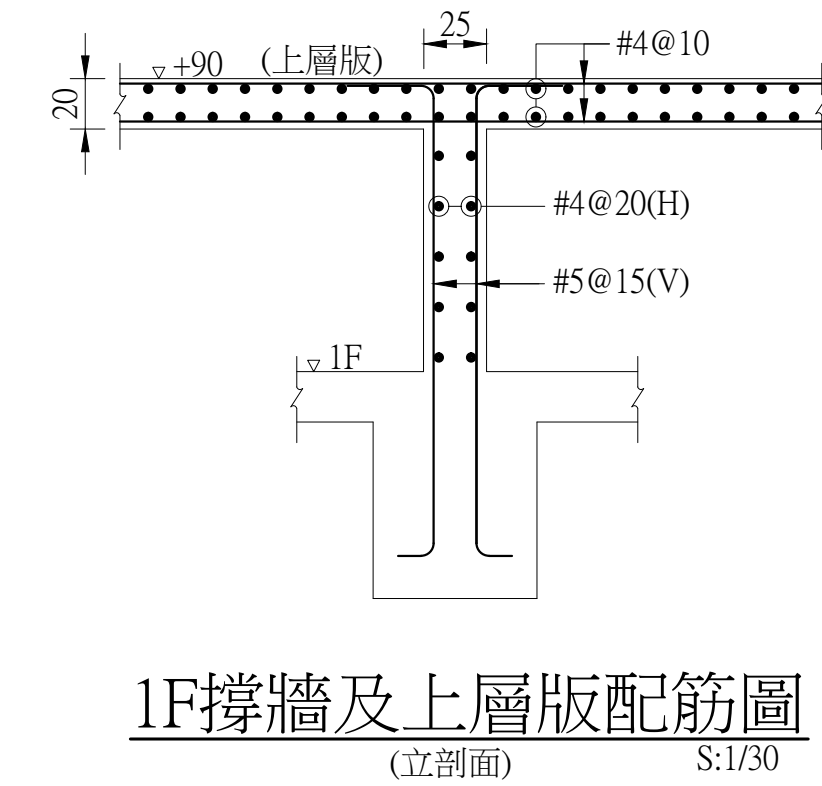
6 混凝土擋板詳細



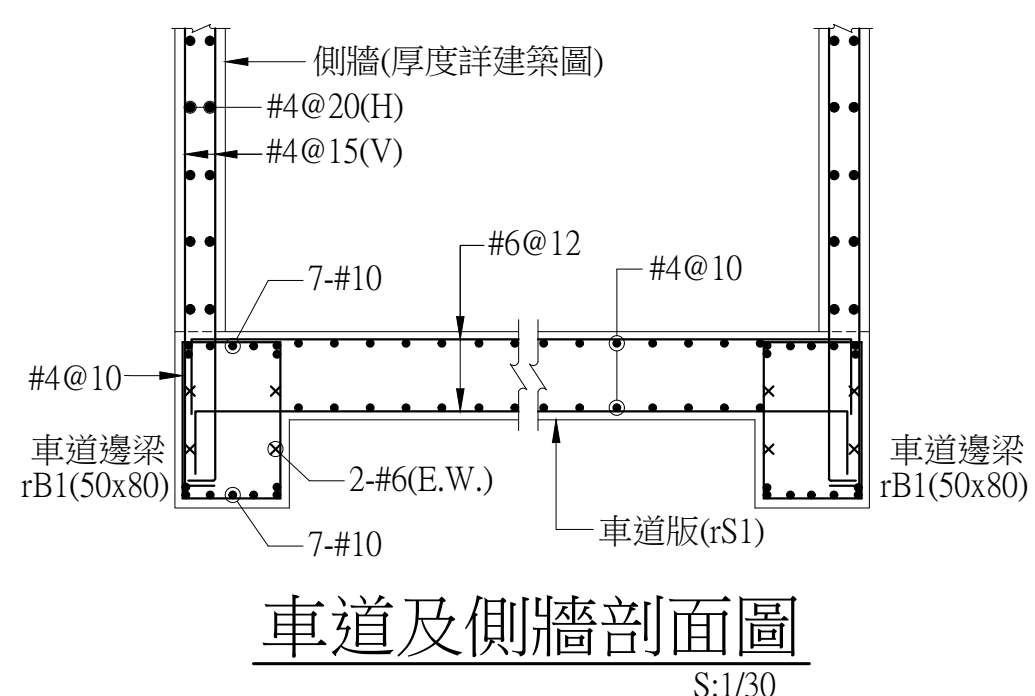
6 混凝土擋板詳細



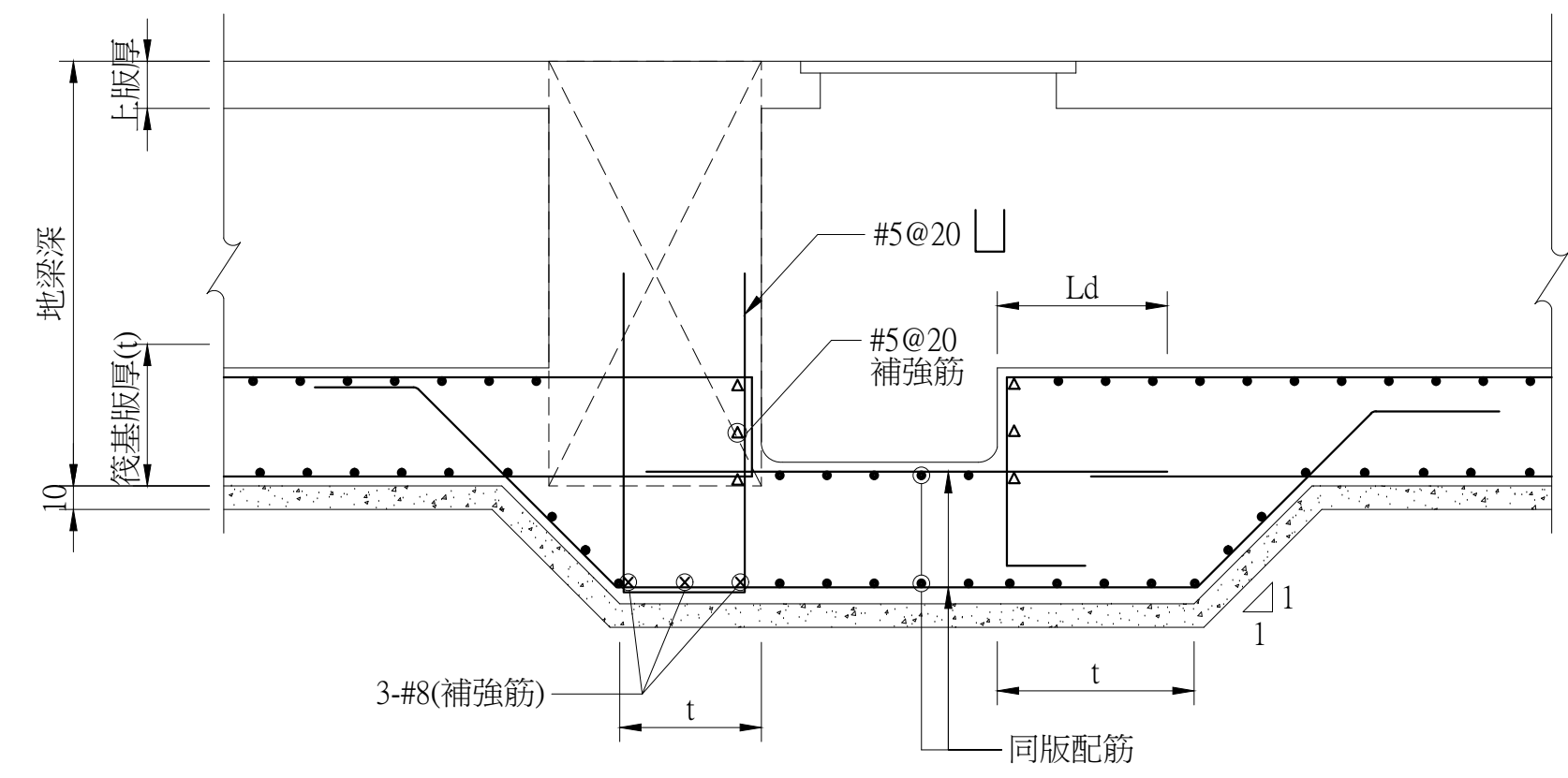
RC樓梯標準圖  
S:1/30



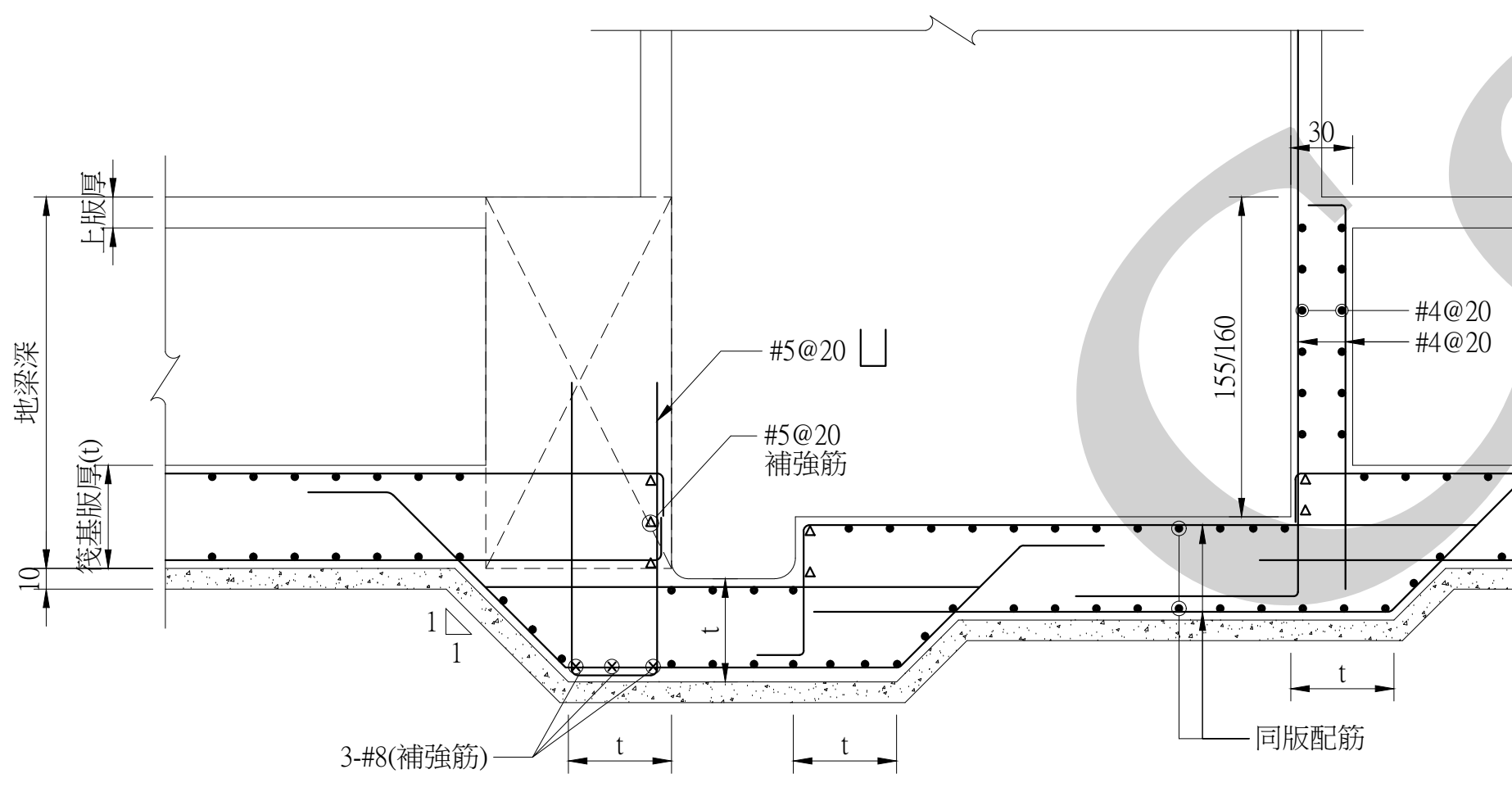
1F撐牆及上層版配筋圖  
(立剖面) S:1/30



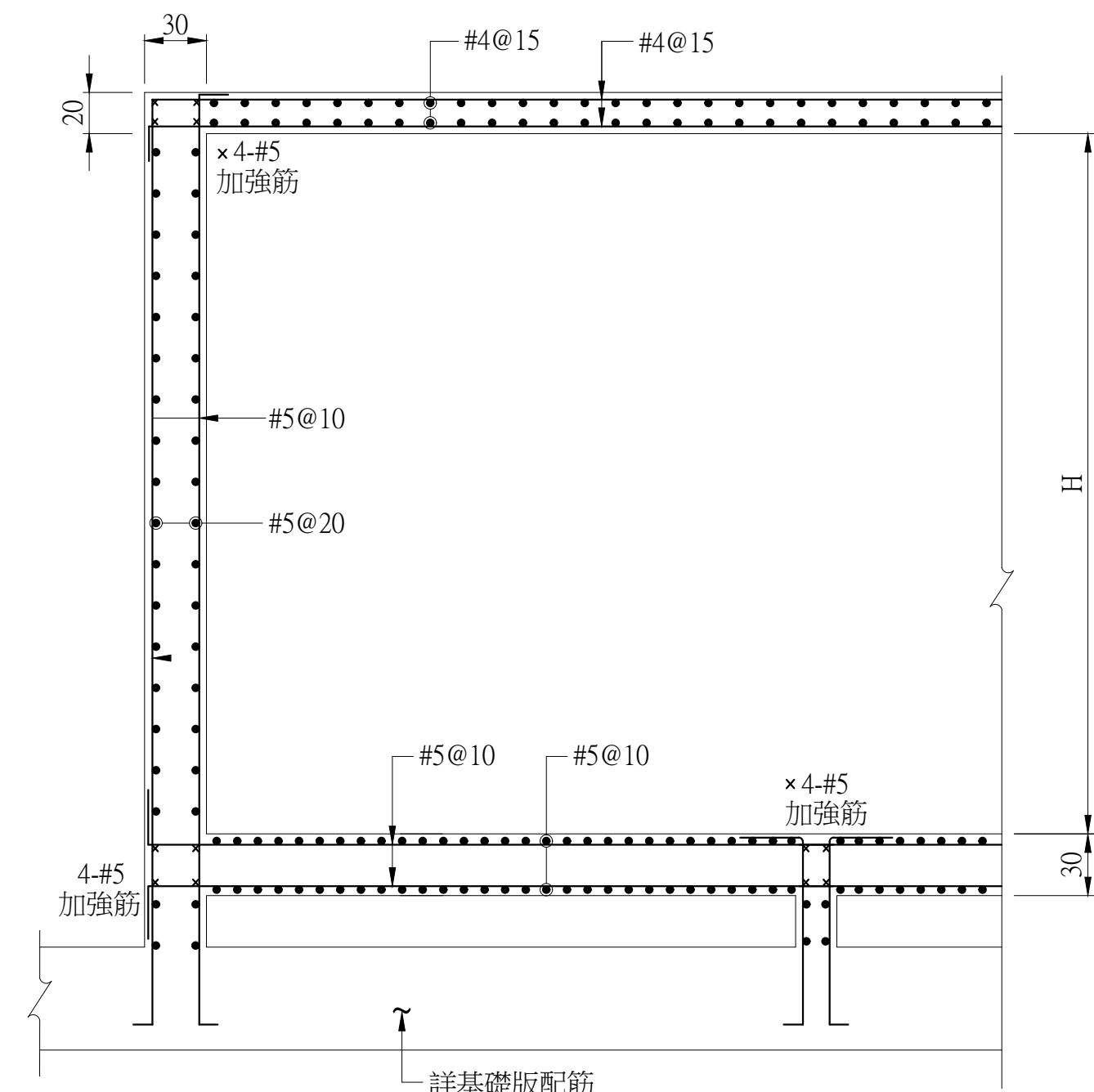
車道及側牆剖面圖  
S:1/30



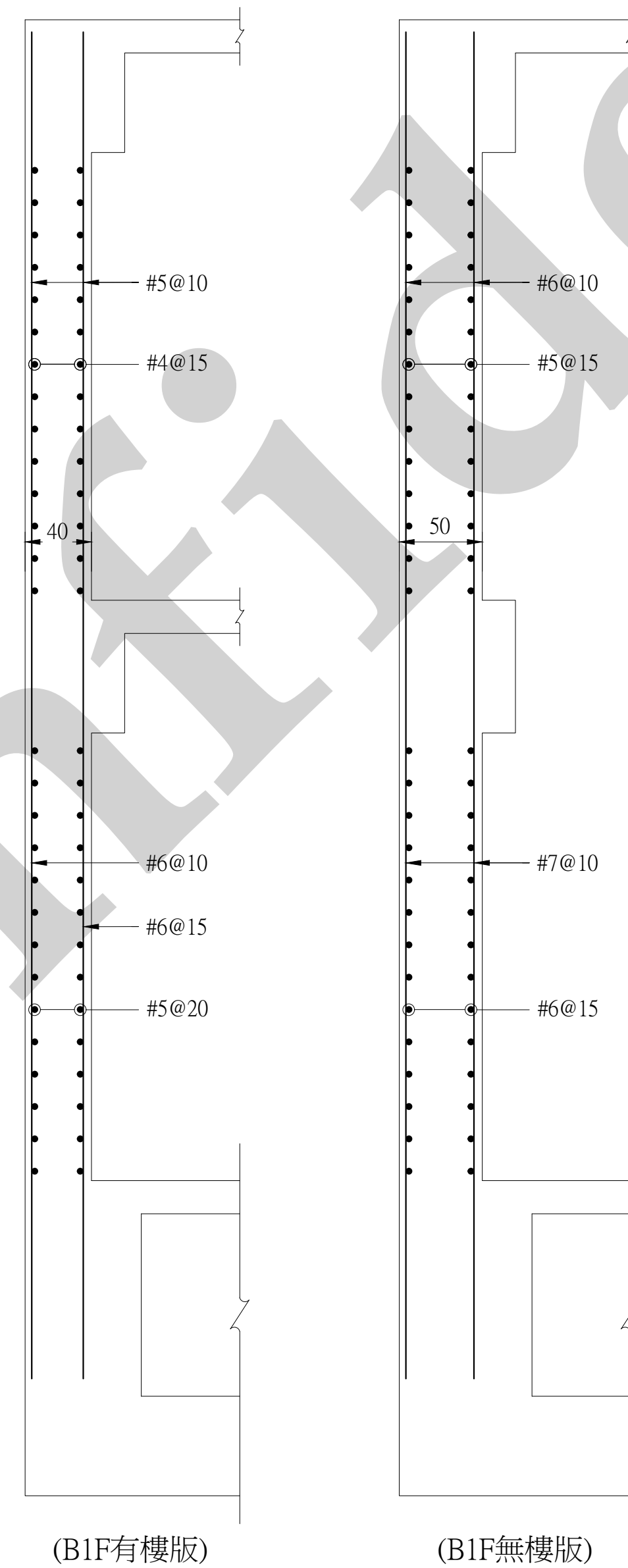
筏基集水坑配筋圖  
N.T.S.



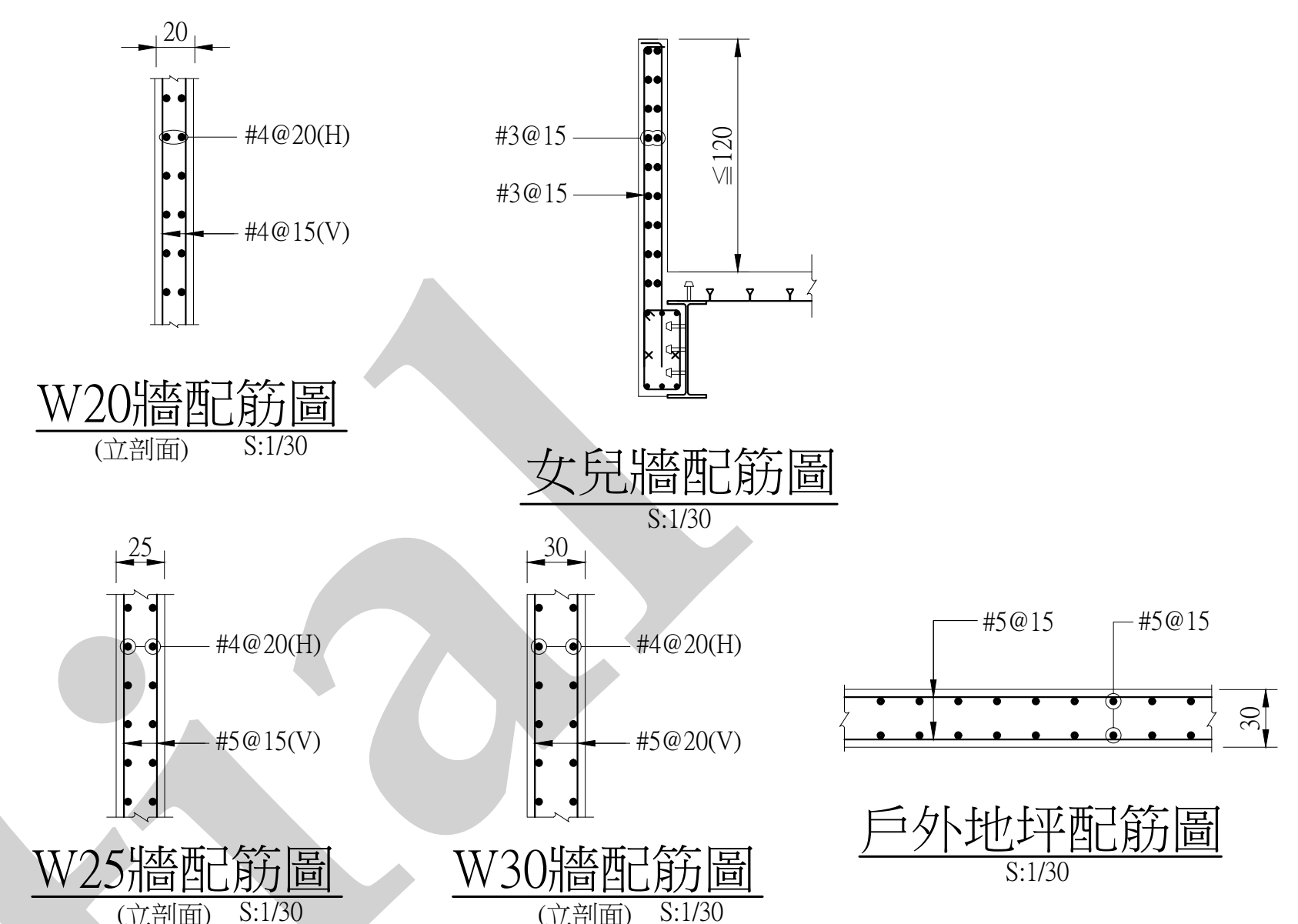
電、貨梯機坑配筋圖  
N.T.S.



地下室水箱配筋圖  
S:1/30



地下室外牆配筋圖  
S:1/30



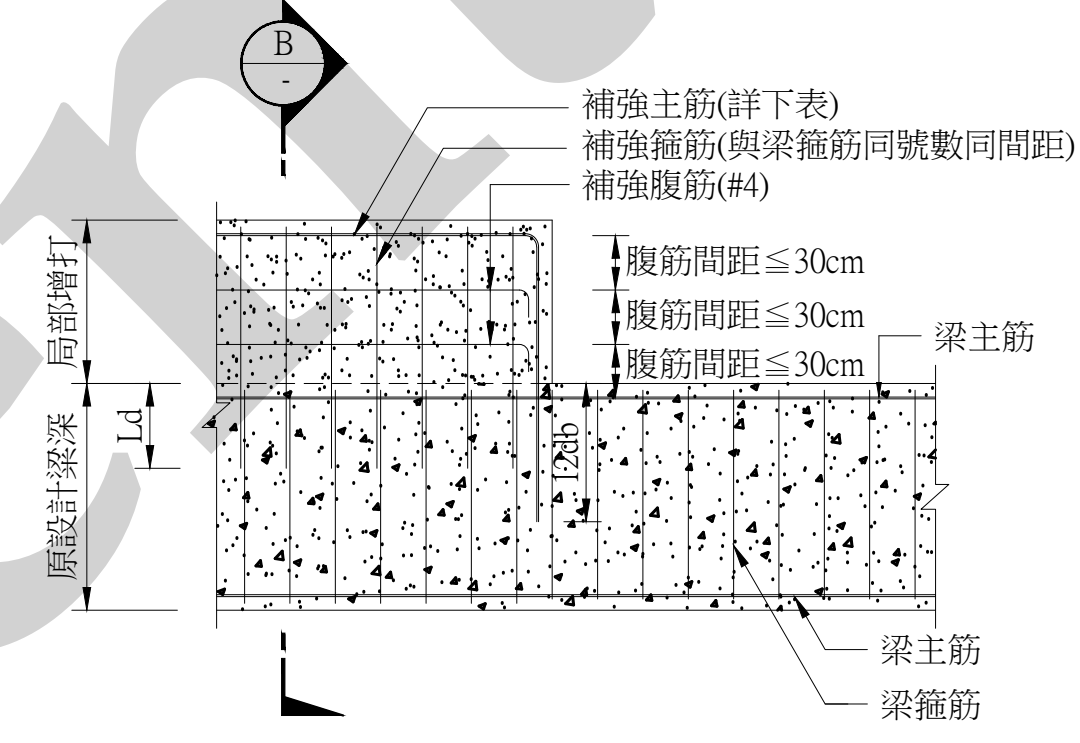
W20牆配筋圖  
(立剖面) S:1/30

女兒牆配筋圖  
S:1/30

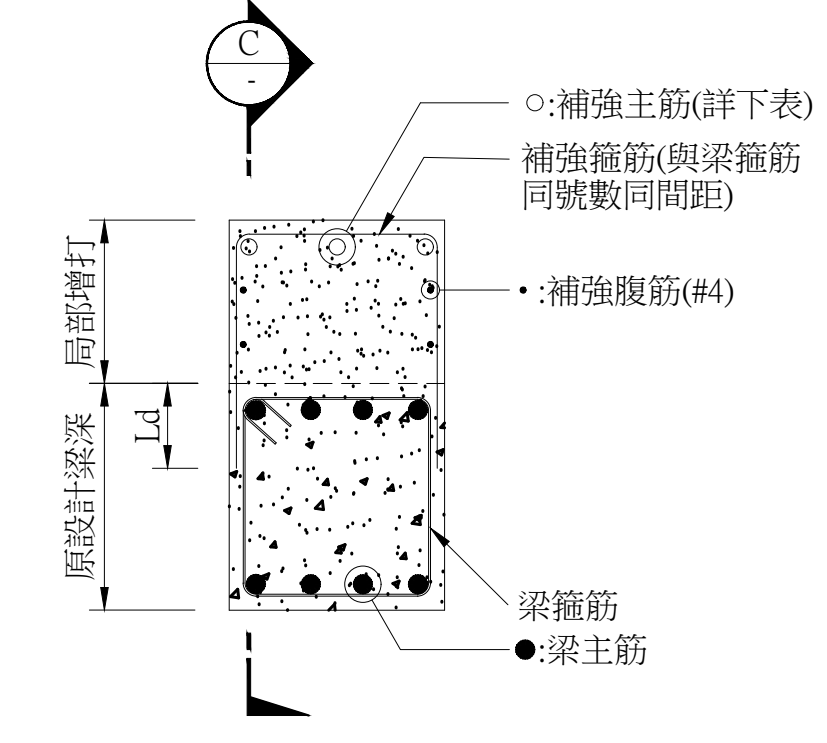
W25牆配筋圖  
(立剖面) S:1/30

W30牆配筋圖  
(立剖面) S:1/30

戶外地坪配筋圖  
S:1/30



剖面圖 C  
(局部縱剖面)



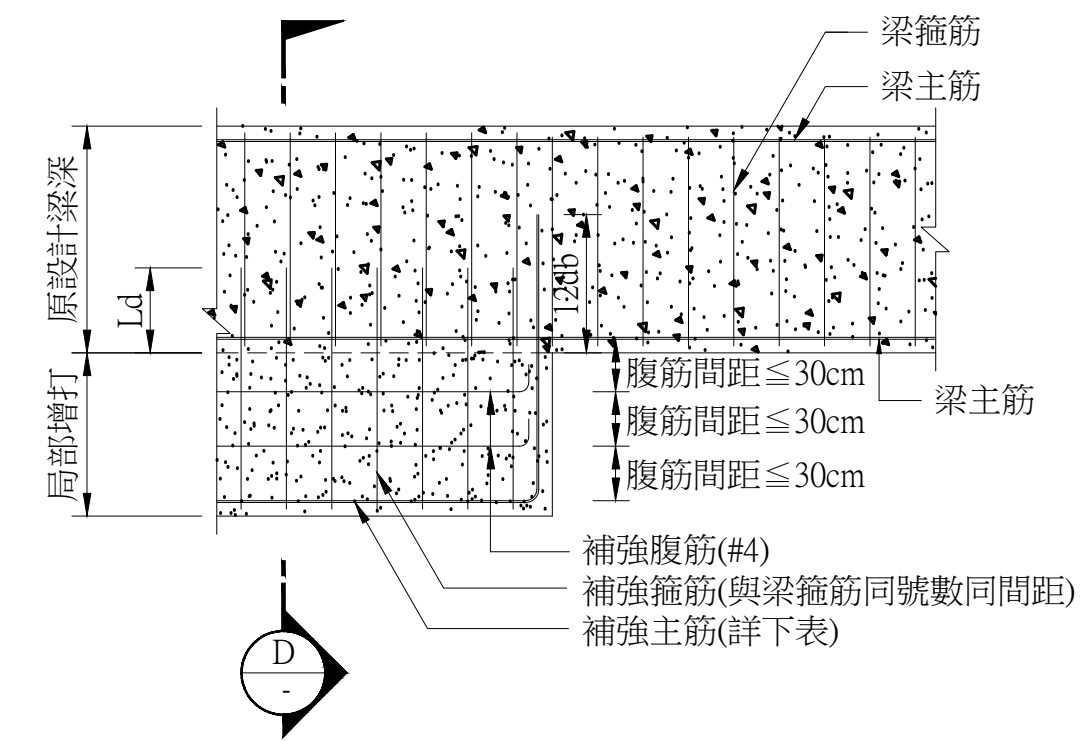
剖面圖 B  
(橫剖面)

補強主筋配置:

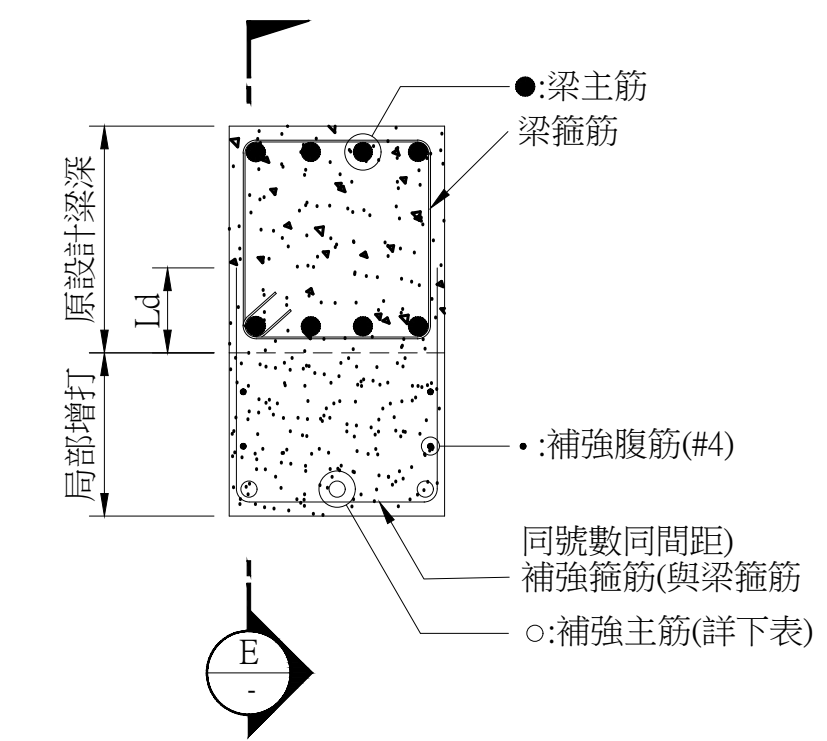
梁寬 B	<30	<50	<70	>70
補強鋼筋支數(與梁主筋同號數)	2支	3支	4支	5支

梁上增打鋼筋補強示意圖

註1.鋼筋遇鋼柱時,須採續接器接合  
2.若原設計梁為包覆性SRC梁時,補強主筋採#10筋



剖面圖 E  
(局部縱剖面)



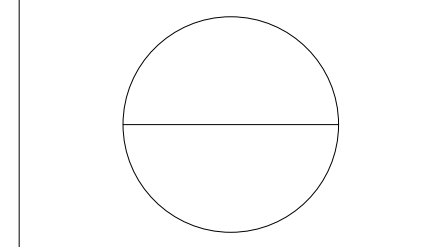
剖面圖 D  
(橫剖面)

補強主筋配置:

梁寬 B	<30	<50	<70	>70
補強鋼筋支數(與梁主筋同號數)	2支	3支	4支	5支

梁下增打鋼筋補強示意圖

註1.鋼筋遇鋼柱時,須採續接器接合  
2.若原設計梁為包覆性SRC梁時,補強主筋採#10筋



樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

雜項配筋圖

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份,有未一致之處,營造廠應遵從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理,如有未盡事宜或未理解圖說之情形,營造廠應先徵詢建築師再行施工,施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工,施工前所有尺寸應做現場核對。

S5-1

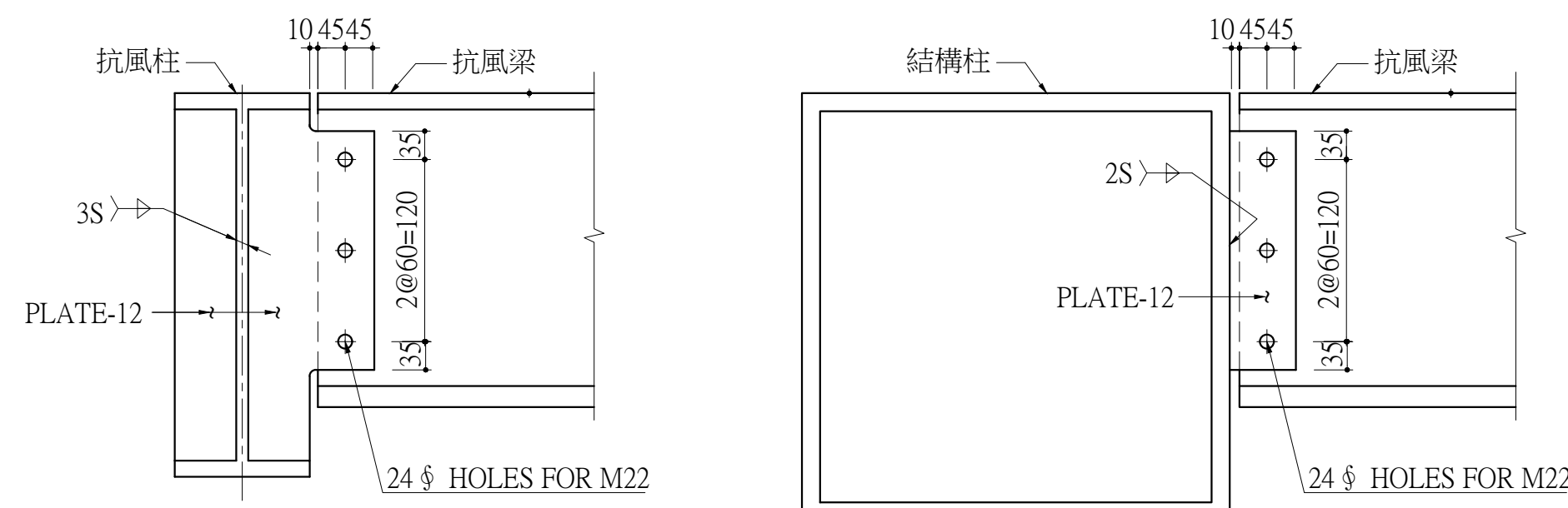
繪圖 DRAWN BY  
設計 DESIGNED BY  
建築師 ARCHITECT  
日期 DATE 111.07.15  
比例 SCALE

修正 REVISION

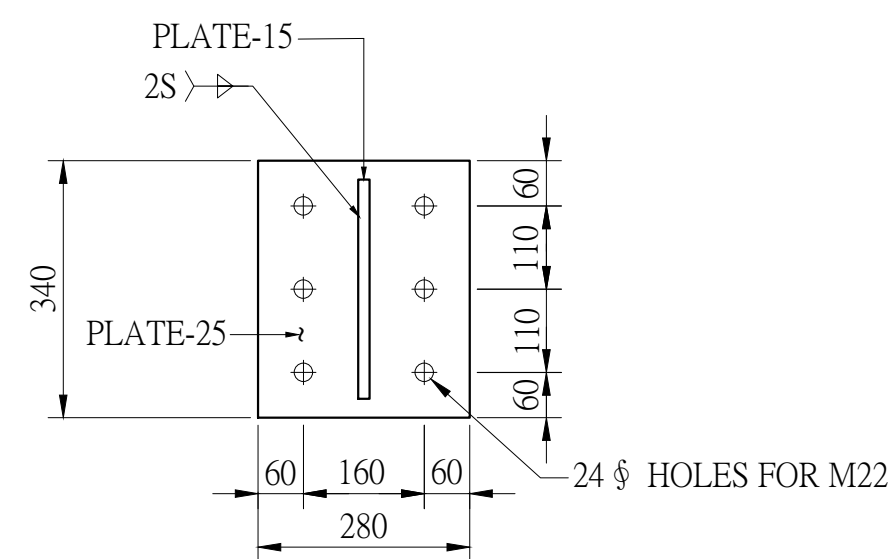
NO.	DATE	REVISION
△		
△		
△		

業務號 JOB NO.  
簽  
證

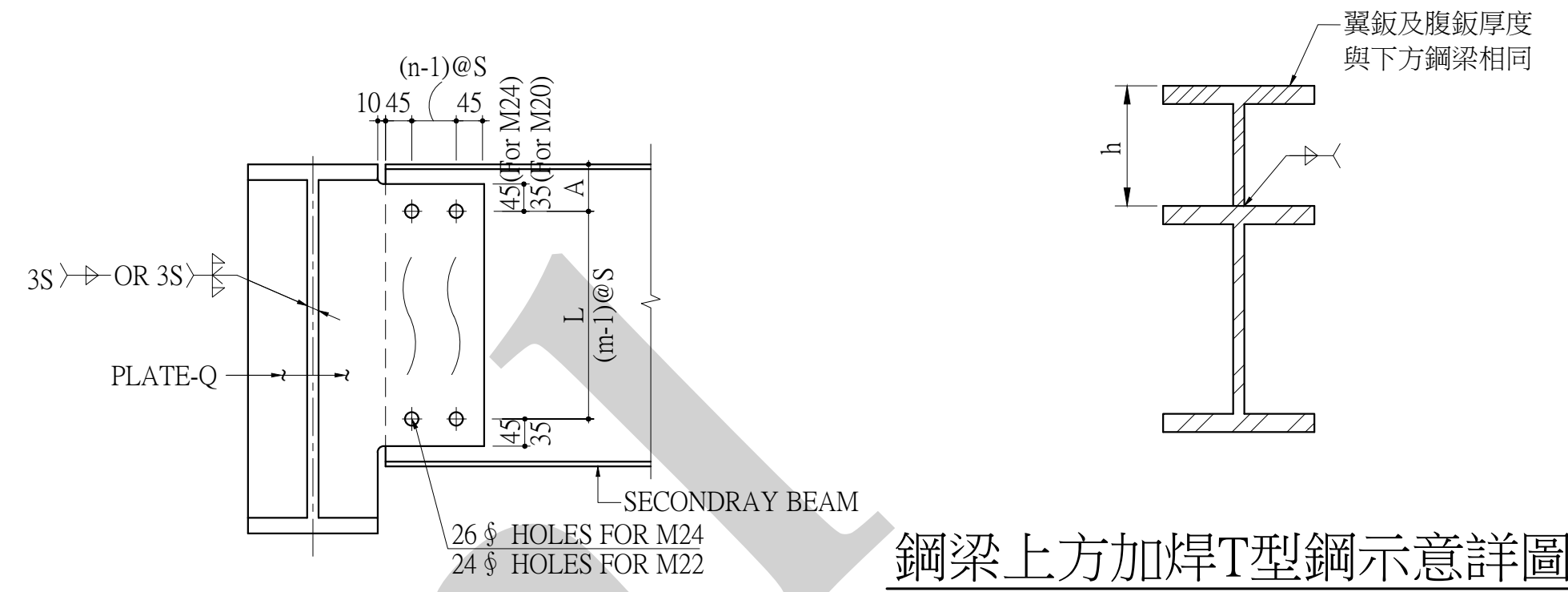




抗風梁與柱接合示意圖

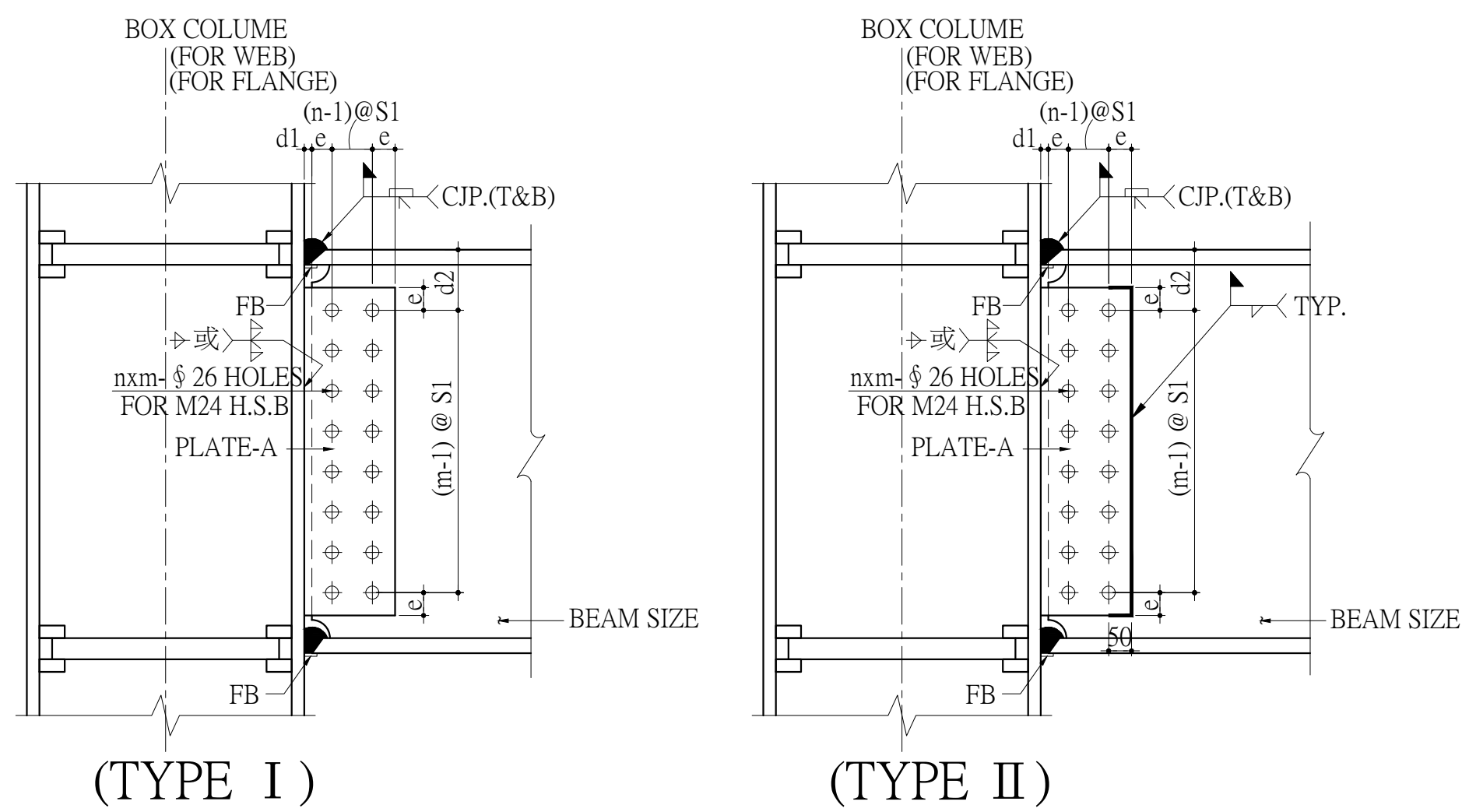


抗風柱基礎板示意圖



鋼梁上方加焊T型鋼示意詳圖

註：h為加焊T型梁高度

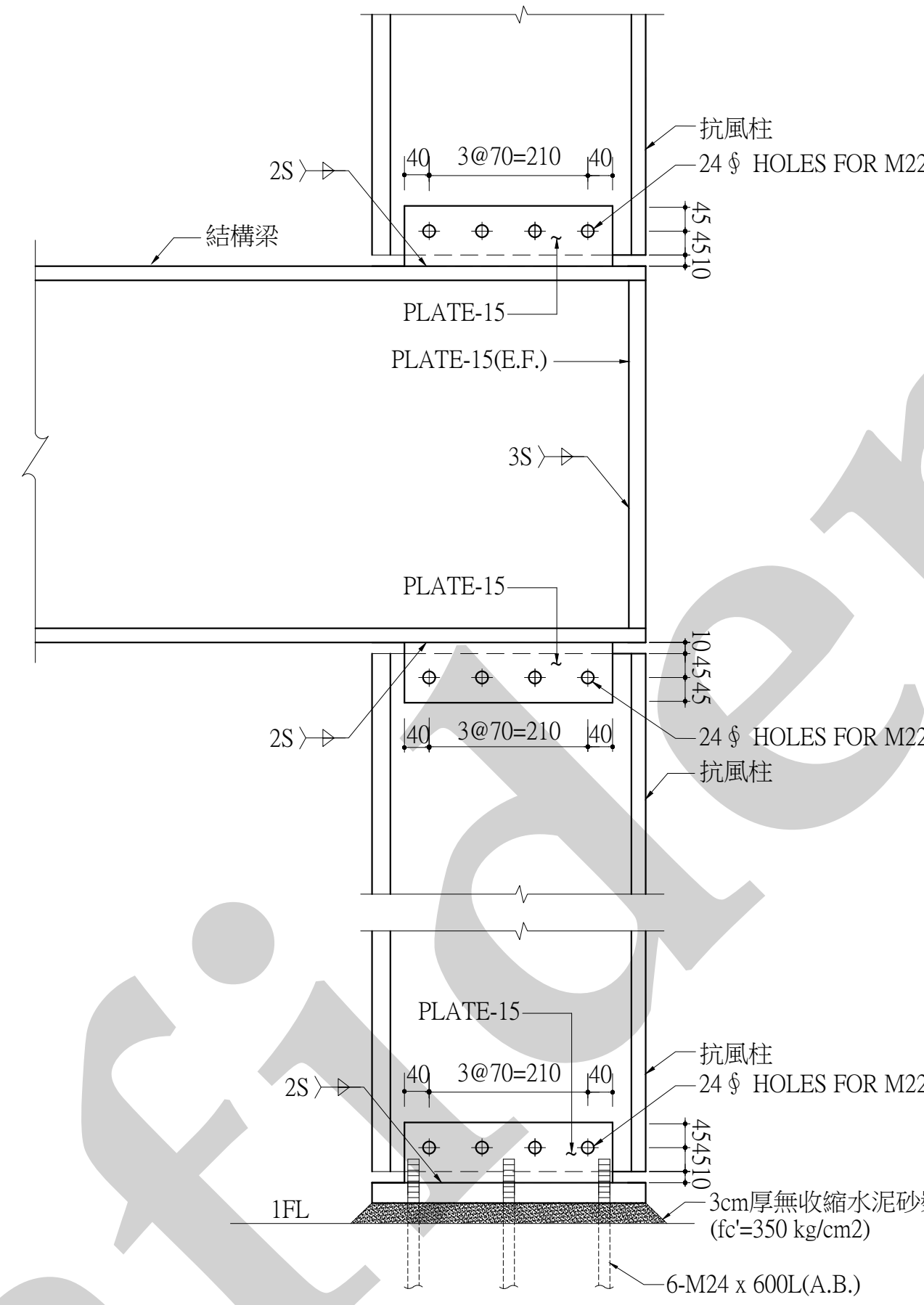


(TYPE I)

(TYPE II)

BEAM	梁淨跨度 (mm)	接合型式	PLATE-A	FB	n x m =H.S.B. (S10T)	e	S1	d1
RH 800x300x14x26	-	TYPE I	PL-22x185x690	FB-9x25x360	2x9=18-M24	45	75	20
RH 792x300x14x22	-	TYPE I	PL-22x185x690	FB-9x25x360	2x9=18-M24	45	75	20
RH 700x300x13x24	-	TYPE I	PL-22x185x540	FB-9x25x360	2x7=14-M24	45	75	20
-	-	TYPE II	PL-25x185x390	FB-9x25x360	2x5=10-M24	45	75	20
RH-500x200x10x16	-	TYPE I	PL-16x182x378	FB-9x25x260	2x5=10-M24	45	72	20
RH-450x200x9x14	-	TYPE I	PL-16x182x306	FB-9x25x260	2x4=8-M24	45	72	20
RH-350x175x7x11	-	TYPE I	PL-12x166x278	FB-9x25x235	2x4=8-M22	40	66	20

2F以上鋼梁與鋼柱彎矩接合表

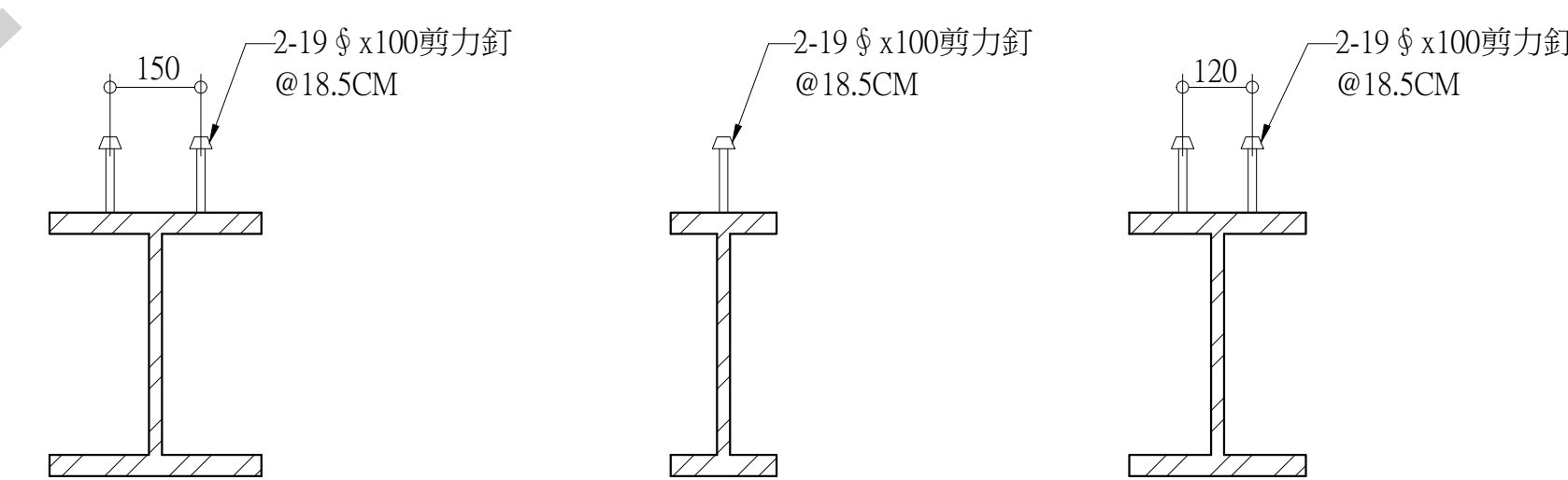


抗風柱接合示意圖

SECTION	PLATE-Q	(m-1)@S-L	n x m=H.S.B. (S10T)
RH 700x300x13x24	PL-20	7@75=525	1x8=8-M24
RH 600x200x11x17	PL-16	5@75=375	1x6=6-M24
RH 500x200x10x16	PL-14	4@72=288	1x5=5-M24
RH 496x199x9x14	PL-14	4@72=288	1x5=5-M24
RH 450x200x9x14	PL-14	3@72=216	1x4=4-M24
RH 350x175x7x11	PL-12	3@65=195	1x4=4-M20
RH 250x125x6x9	PL-12	1@65=65	1x2=2-M20

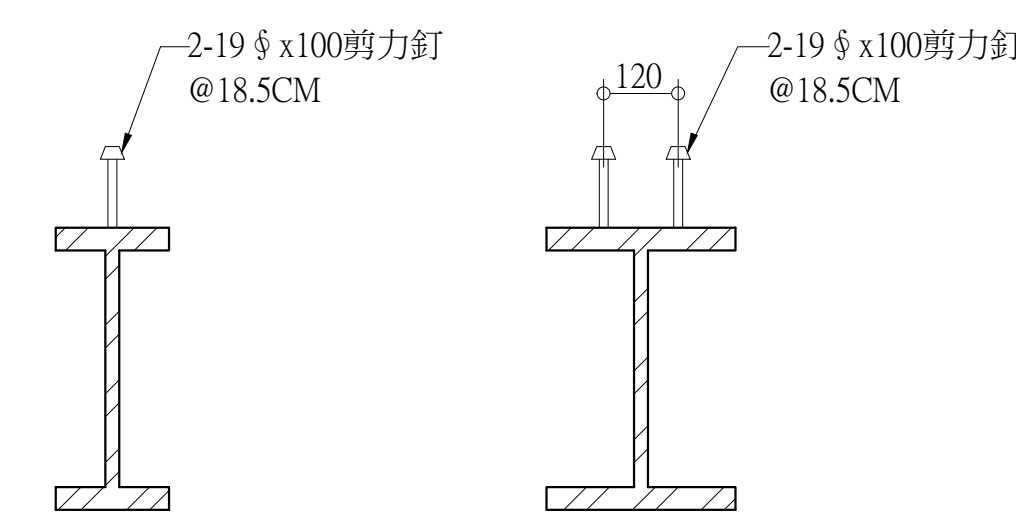
註：材質與梁相同

2F以上鋼梁與鋼梁剪力接合表



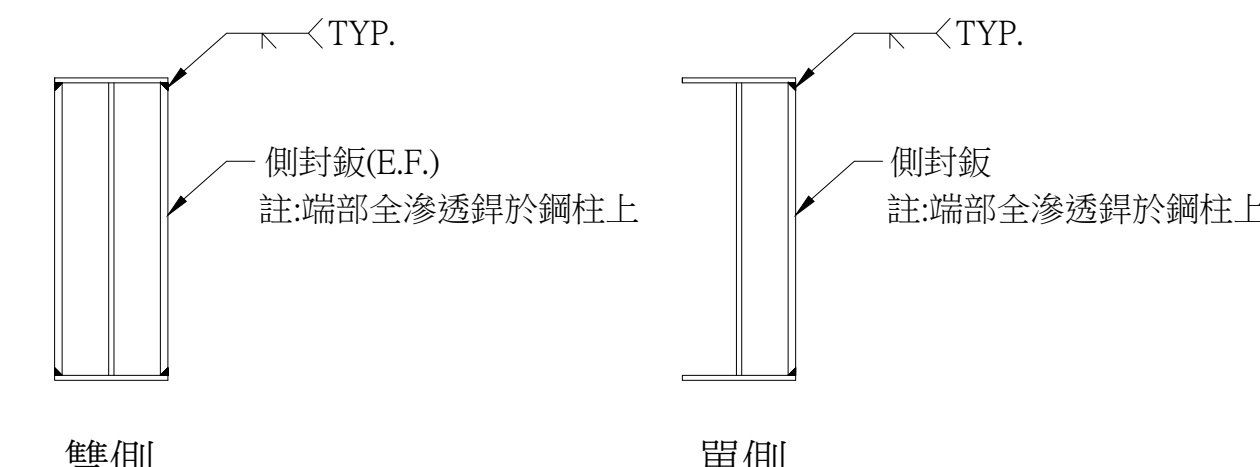
大梁鋼梁剪力釘詳圖

N.T.S.



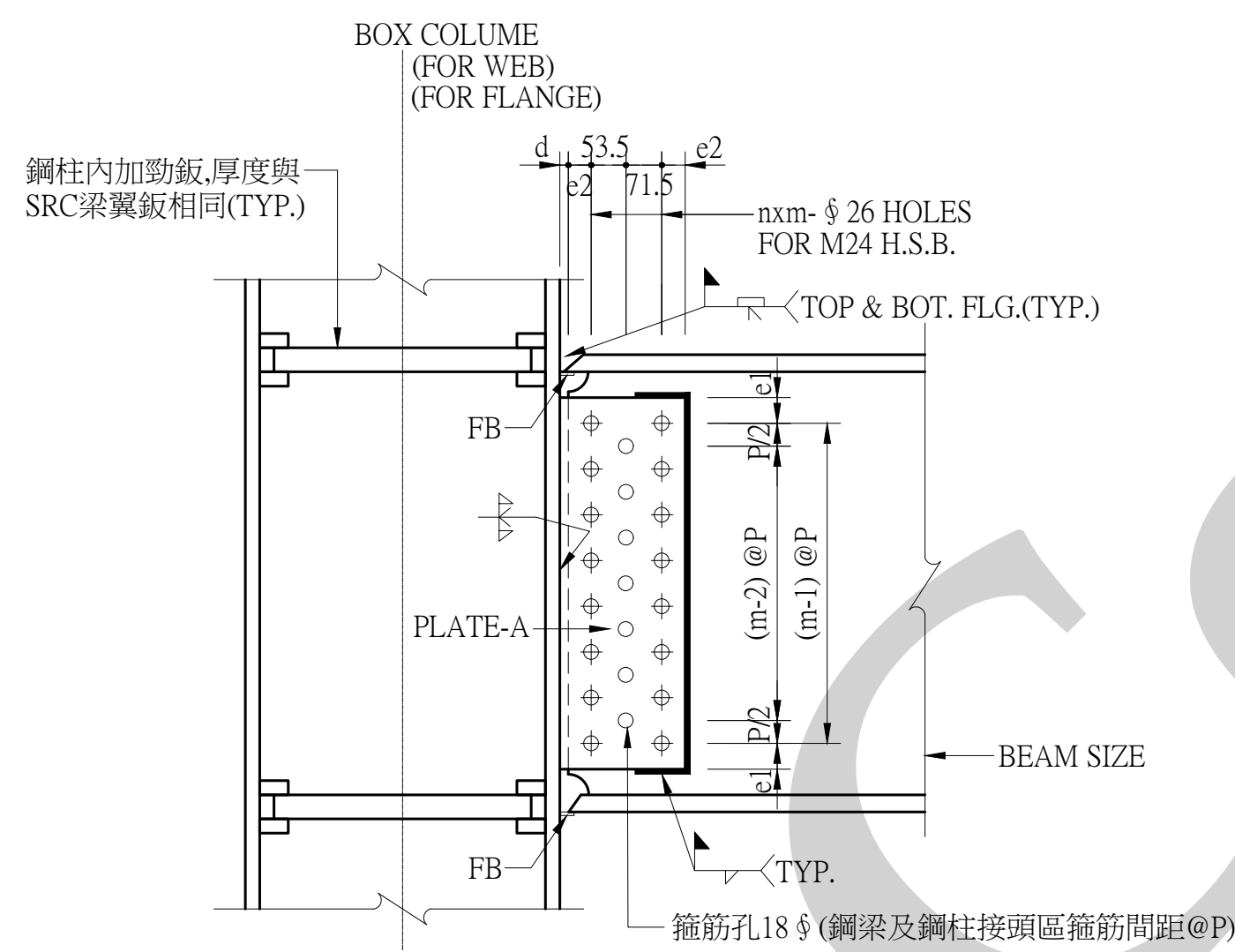
小梁鋼梁剪力釘詳圖

N.T.S.



鋼梁加側封板銲接詳圖

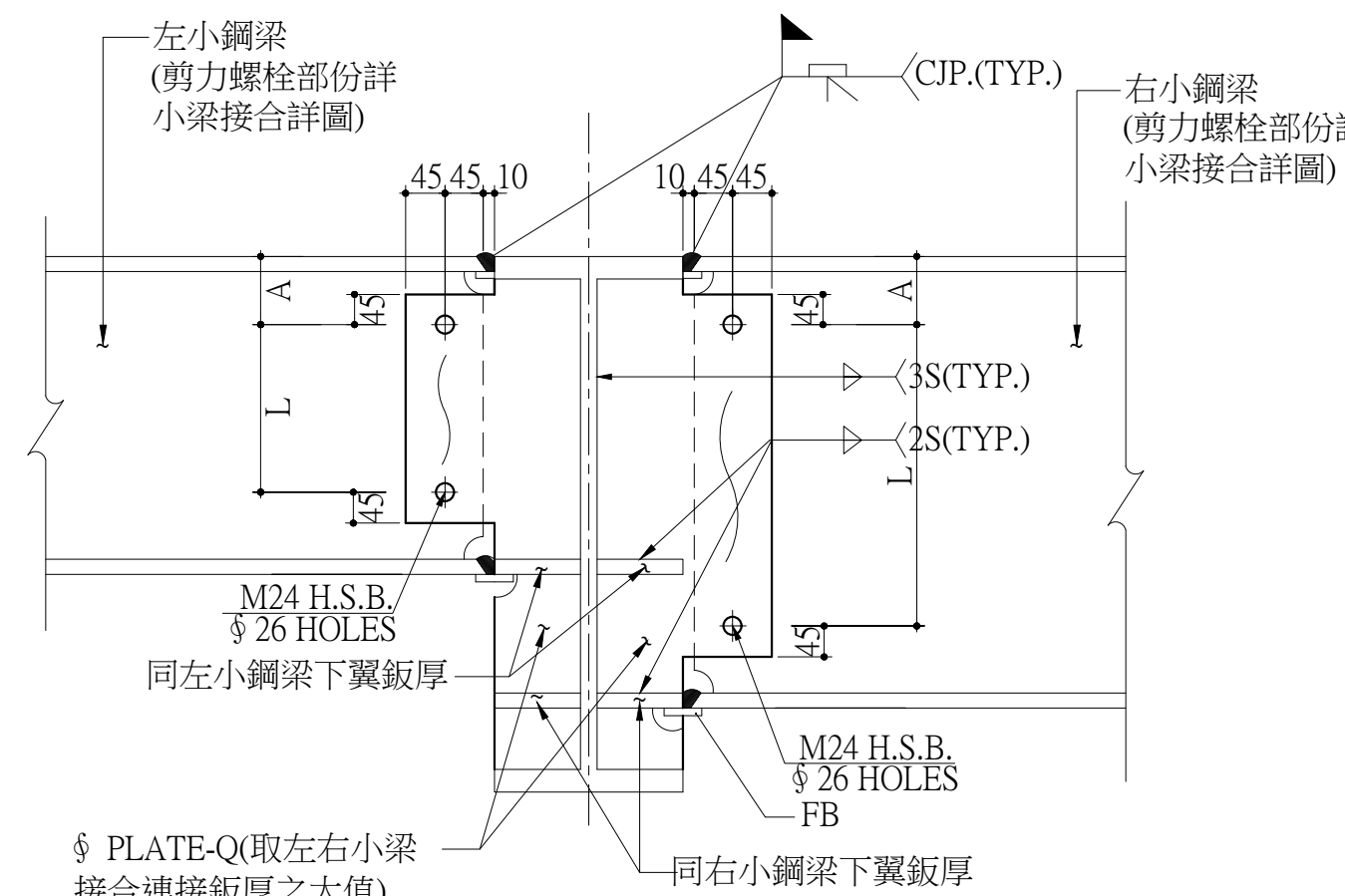
N.T.S.



1F SRC梁接合詳圖(TYPE I)

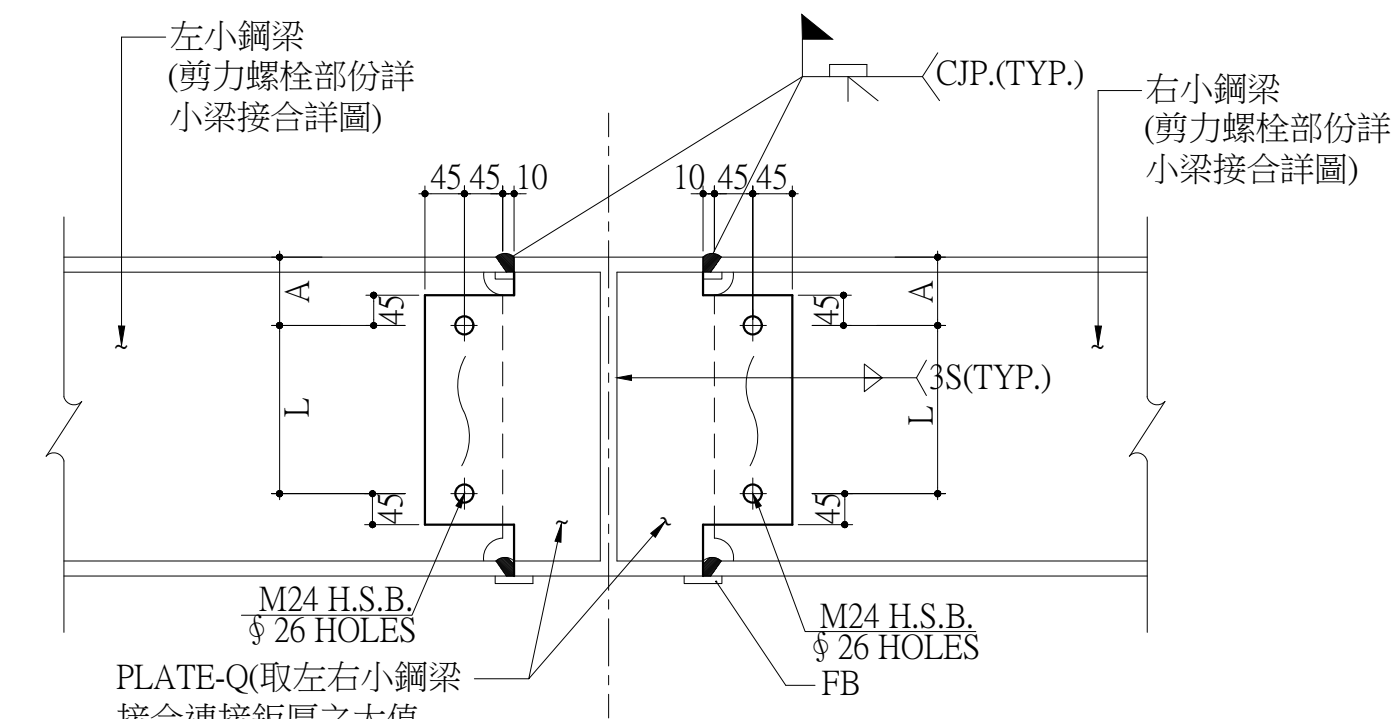
鋼梁斷面尺寸 H-d x b x tw xtf(mm)	接合型式 TYPE	接合板(mm) PL-t x b x h	FB t x b x L	n x m=H.S.B. (支,S10T,M24)	螺栓間距P (mm)	螺栓邊距e1 (mm)	螺栓邊距e2 (mm)	梁與柱距d (mm)
H 550x300x16x35	TYPE I	PL-22x220x400	FB-9x25x360	2 x 5 = 10-M24	80	40	40	15

1F SRC梁與鋼柱彎矩接合表



梁與梁彎矩接頭(一)

N.T.S.



梁與梁彎矩接頭(二)

N.T.S.

樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

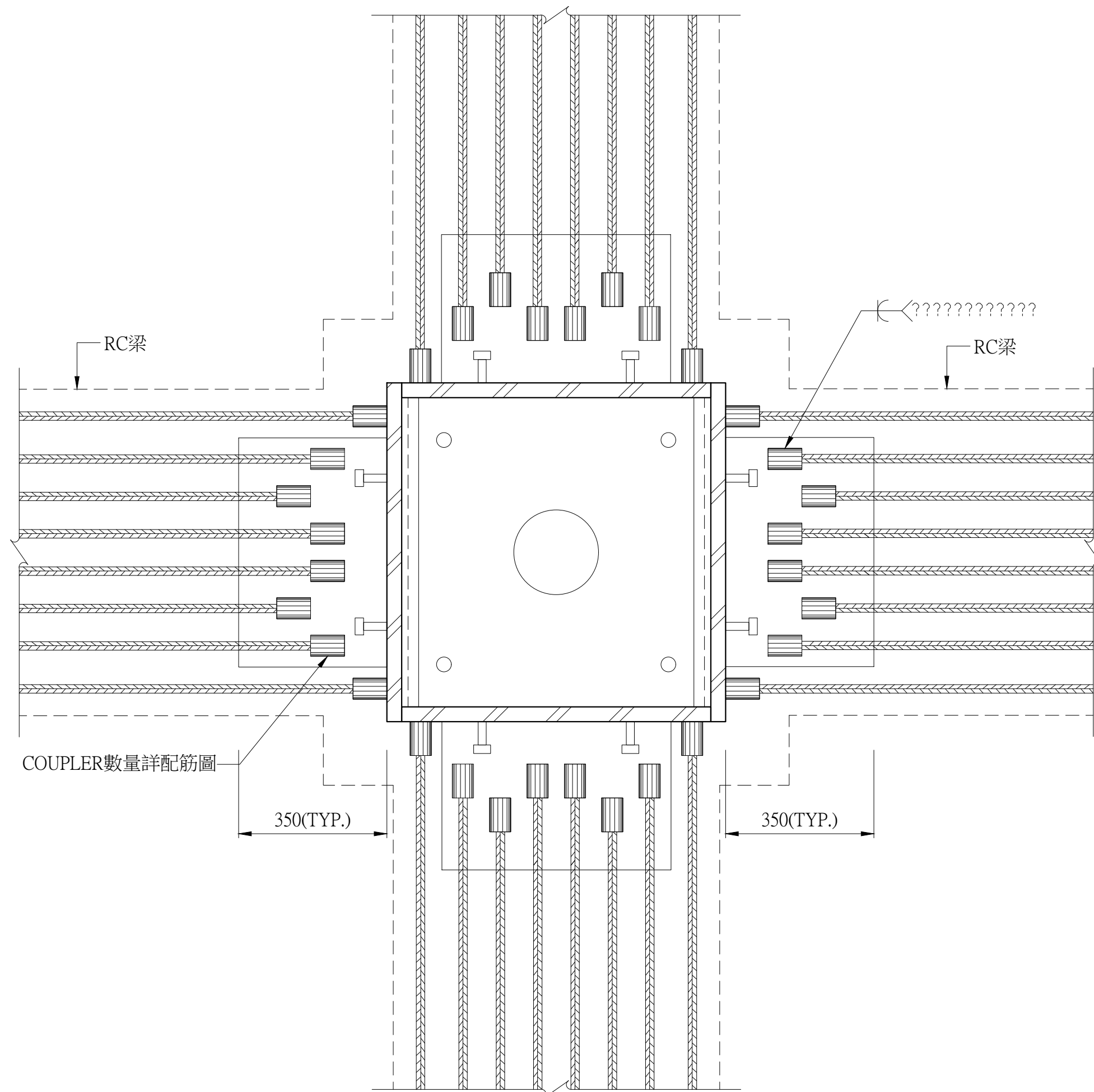
彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

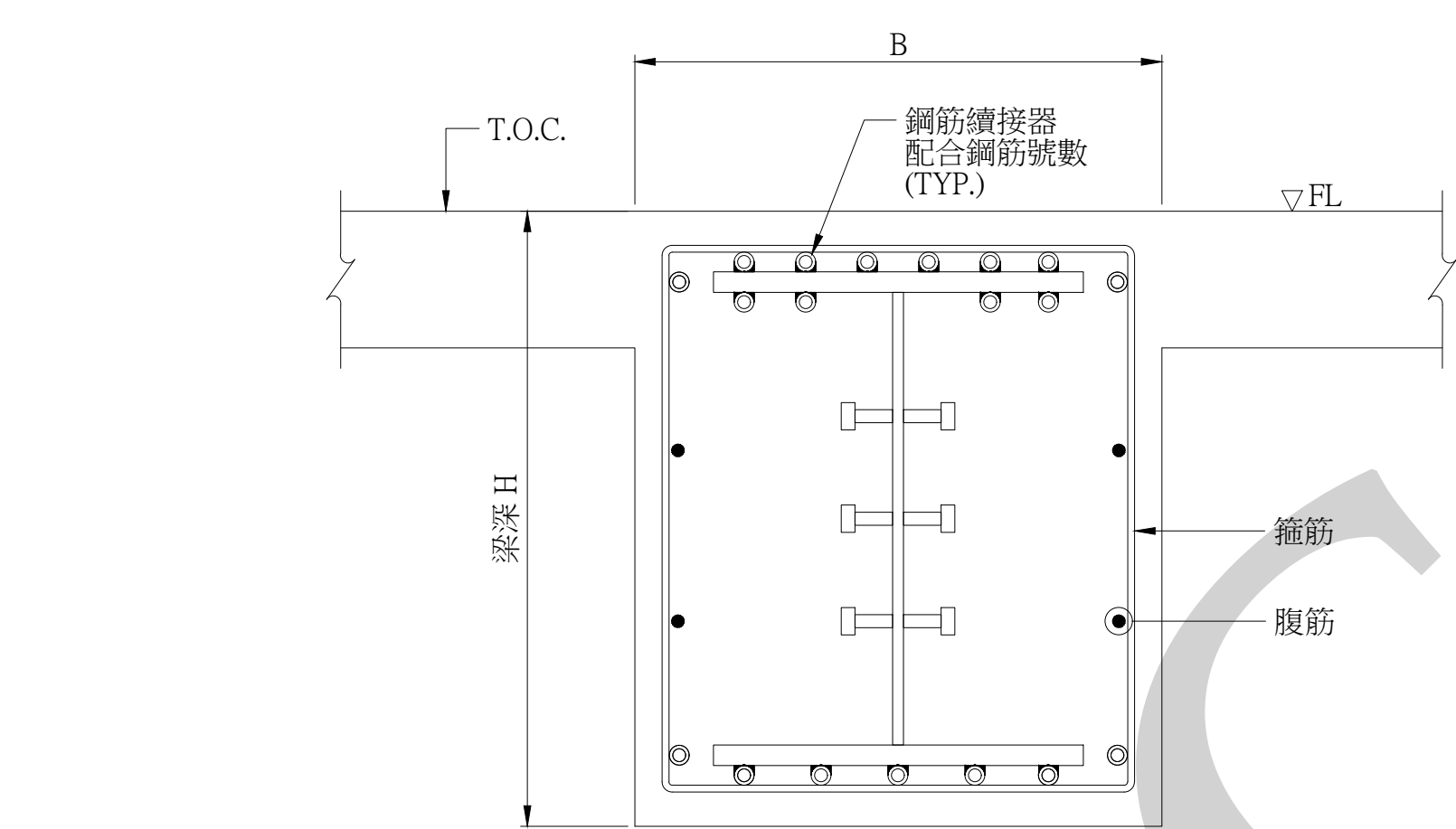
繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGNED BY	日期 DATE	比例 SCALE
	建築師 ARCHITECT	111.07.15	

NO.	DATE	REVISION
△		
△		
△		

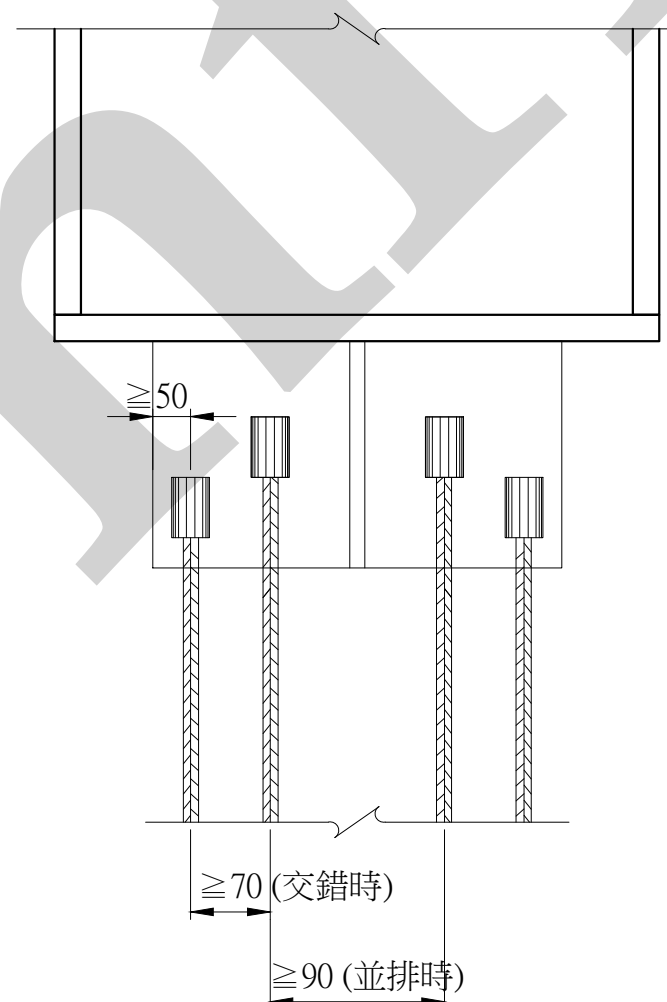




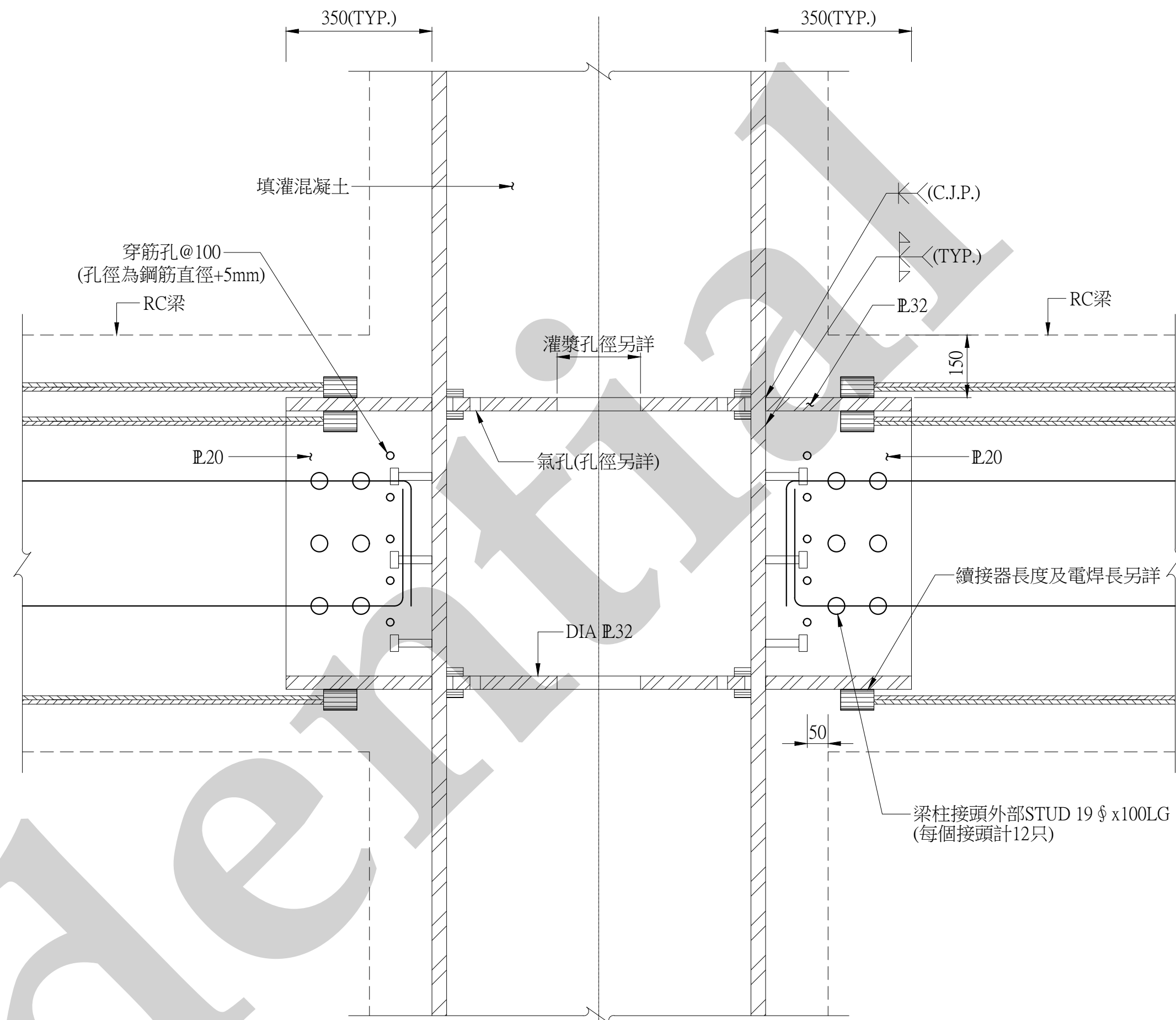
平面詳圖  
N.T.S.



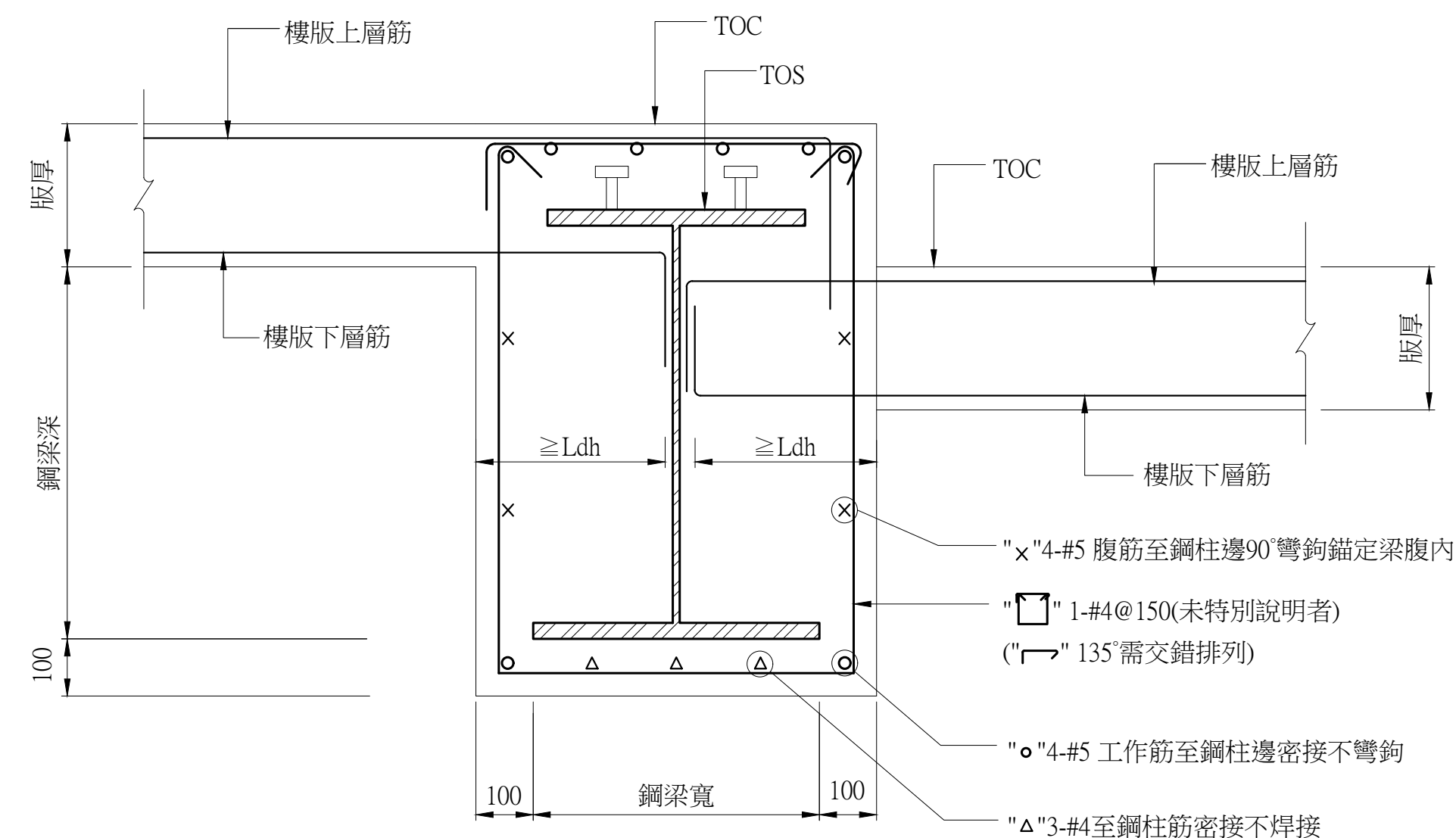
RC梁剖面圖  
N.T.S.



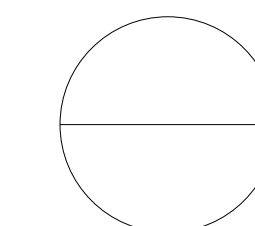
鋼筋續接器配置間距示意圖  
N.T.S.



剖面詳圖  
N.T.S.



RC(降)版與鋼樑(RC包覆)接合詳圖  
N.T.S.



樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

鋼構接合詳圖(二)

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應遵從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號 DRAWING NO. 張號 SHEET NO.

S5-3

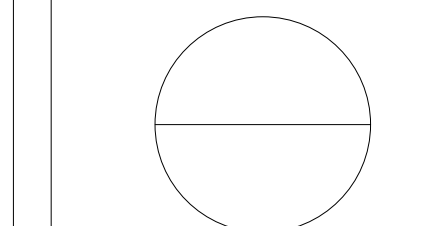
繪圖 DRAWN BY  
設計 DESIGNED BY  
建築師 ARCHITECT  
日期 DATE 111.07.15  
比例 SCALE

修正 REVISION

NO.	DATE	REVISION
△		
△		
△		

業務號 JOB NO.

簽  
證



樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

鋼樓梯接合詳圖

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號 DRAWING NO. 張號 SHEET NO.

S5-4

繪圖 DRAWN BY  
設計 DESIGNED BY  
建築師 ARCHITECT  
日期 DATE 111.07.15  
比例 SCALE

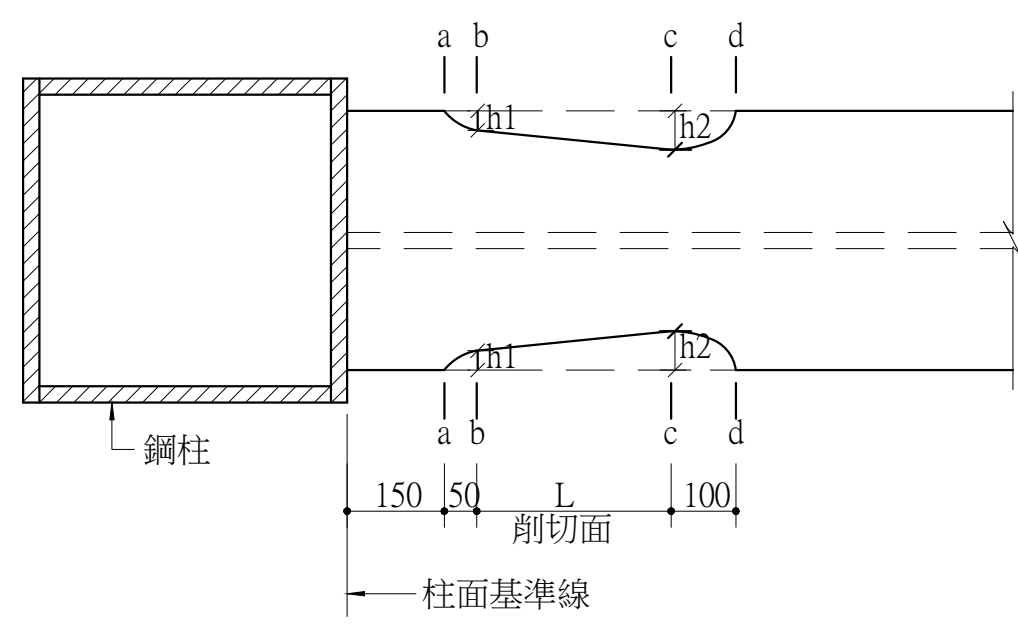
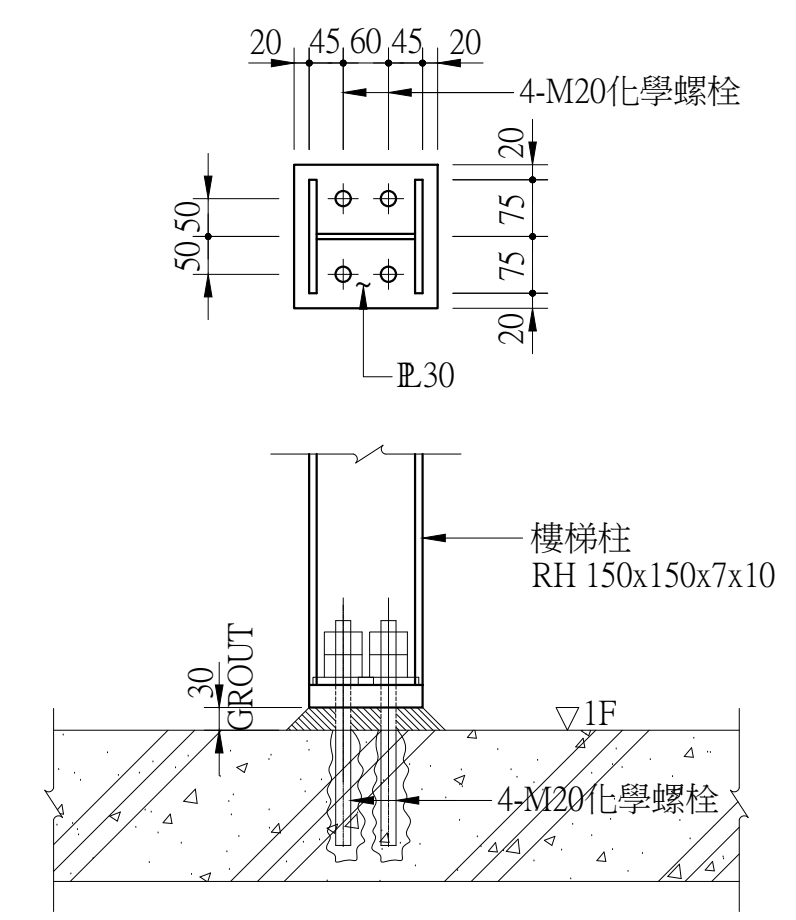
修正 REVISION

NO. DATE REVISION

業務號 JOB NO.

簽

證

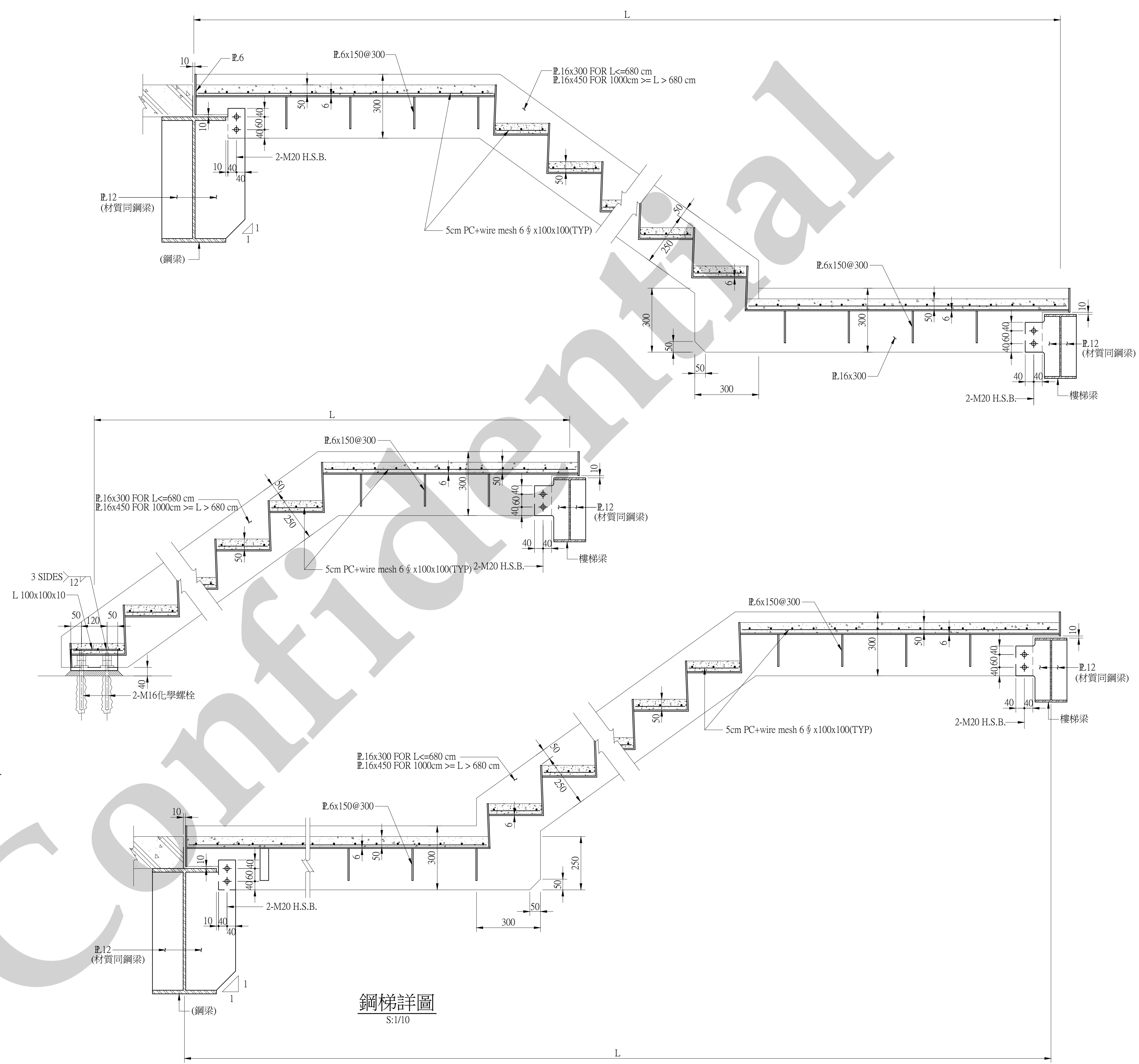


鋼梁端部韌性削切位置圖 S:1/100

- 說明:
1. 削切基準面以柱面基準線為依據。
  2. 以b點削切面1及2點削切面2為削切控制點，a點為削切起始點，d點為削切終點。
  3. a-b段及c-d段為二次拋物線，b-c段為直線。
  4. 拋物線銜接直線段須保持平順之線型，不得有局部凸凹現象。
  5. 適用於主鋼梁彎矩接頭。
  6. 本設計圖專利權屬國科會，承包商於施工期應依相關規定申請使用，並負擔相關費用。
  7. 2F以上鋼大樑(懸臂梁及與屋頂造型梁接合之鋼樑除外)皆須施作韌性削切。

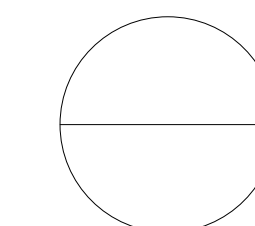
鋼梁韌性削切尺寸表:

鋼梁斷面尺寸 (H-d x b x tw x tf)	梁淨跨度 (cm)	削切深度 h1(mm)	削切深度 h2(mm)	削切面 L(mm)
RH 800x300x14x26	980<Ln<1080	17	32	400
RH 792x300x14x22	980<Ln<1080	18	34	396
RH 700x300x13x24	980<Ln<1080	17	30	350
RH 800x300x14x26	700<Ln<900	19	37	400
RH 792x300x14x22	700<Ln<900	20	39	396
RH 700x300x13x24	700<Ln<900	18	34	350



鋼梯詳圖 S:1/10

S:\PLAN\1123288 樂迦再生 工廠新建工程\圖面\S5-4.dwg, 2022/07/15 上午 08:54:51



樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

1F警衛室配筋圖

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號 DRAWING NO.	張號 SHEET NO.
-------------------	-----------------

S5-5	
------	--

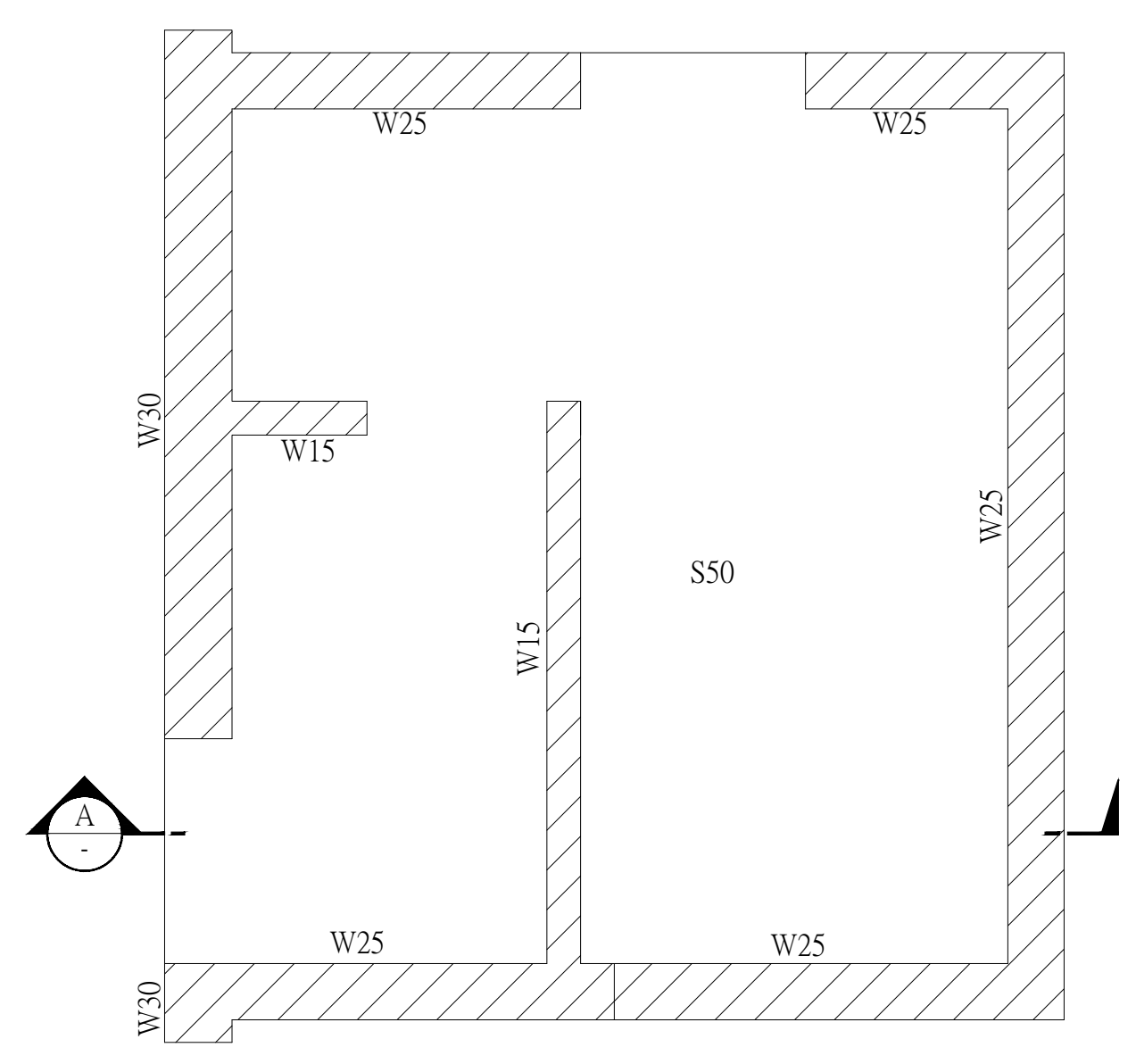
繪圖 DRAWN BY	
設計 DESIGNED BY	
建築師 ARCHITECT	
日期 DATE	111.07.15
比例 SCALE	

修正 REVISION	
NO.	DATE

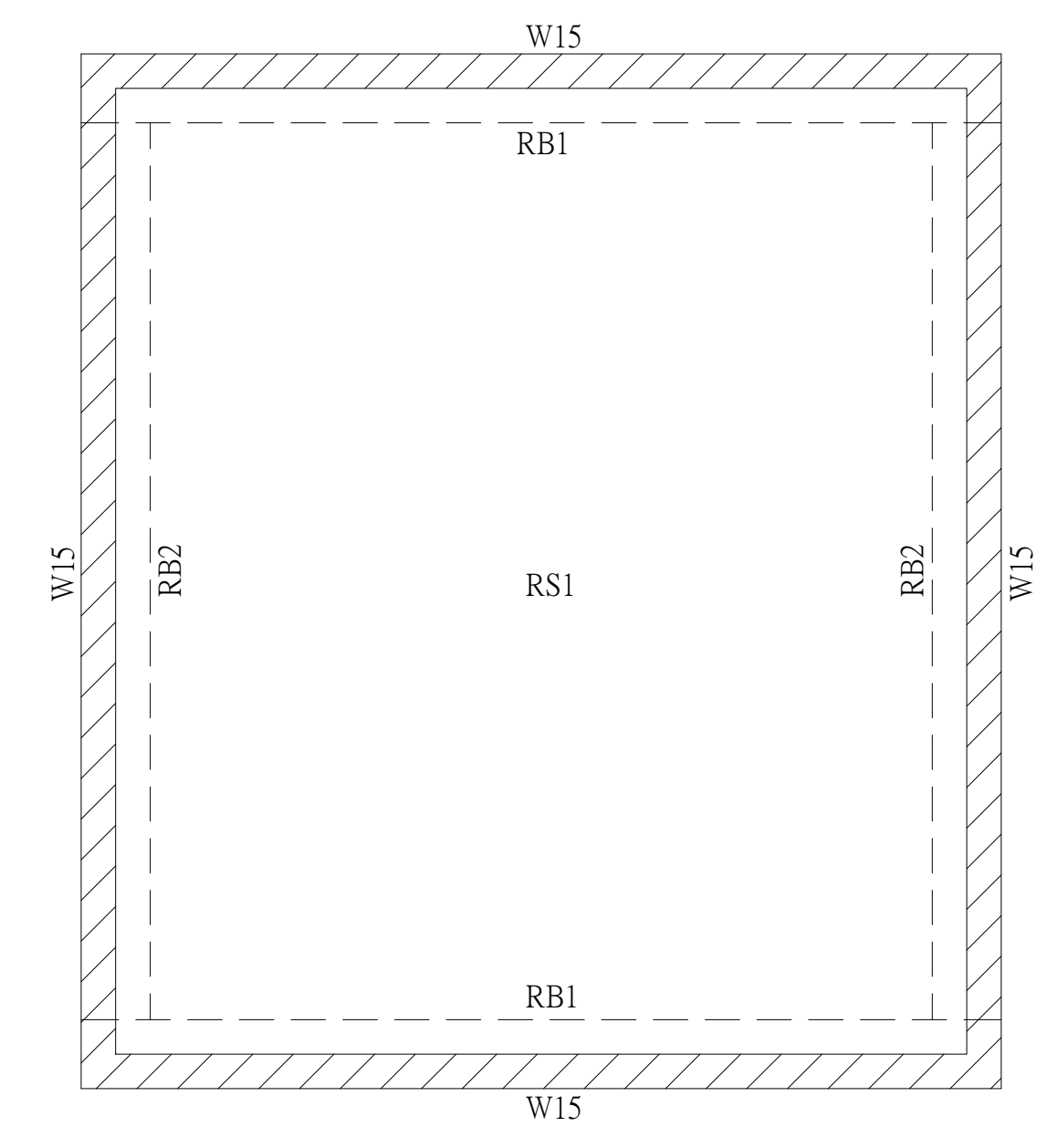
△	
△	
△	

業務號 JOB NO.	
----------------	--

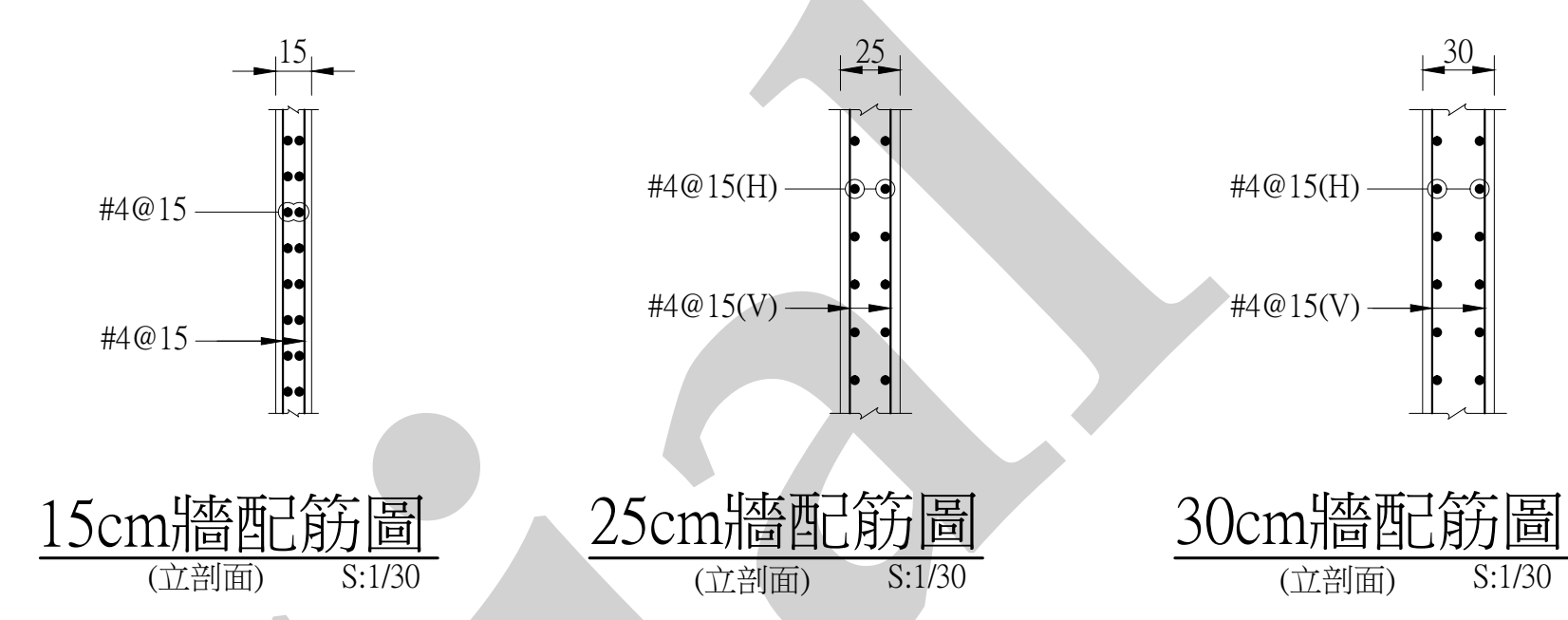
簽  
證



警衛室1F平面圖  
S:1/50



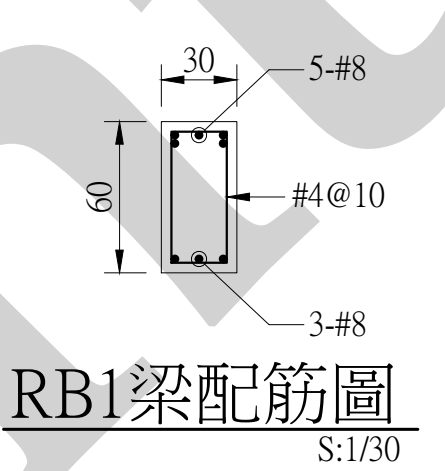
警衛室屋頂平面圖  
S:1/50



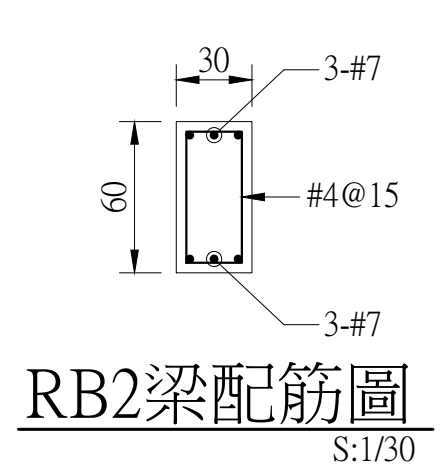
15cm牆配筋圖  
(立剖面) S:1/30

25cm牆配筋圖  
(立剖面) S:1/30

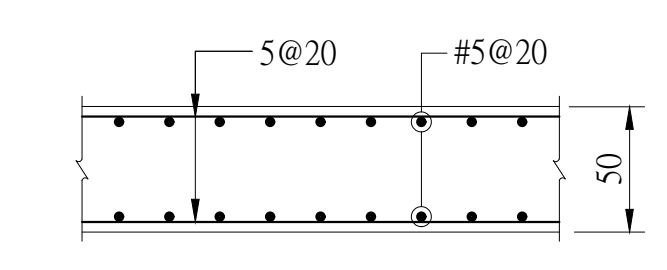
30cm牆配筋圖  
(立剖面) S:1/30



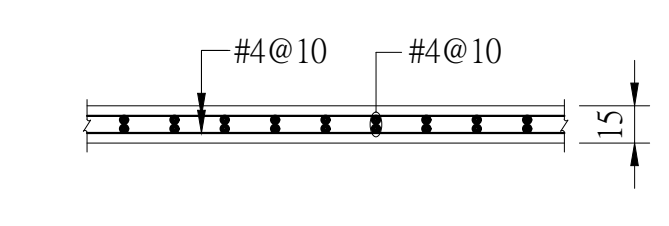
RB1梁配筋圖  
S:1/30



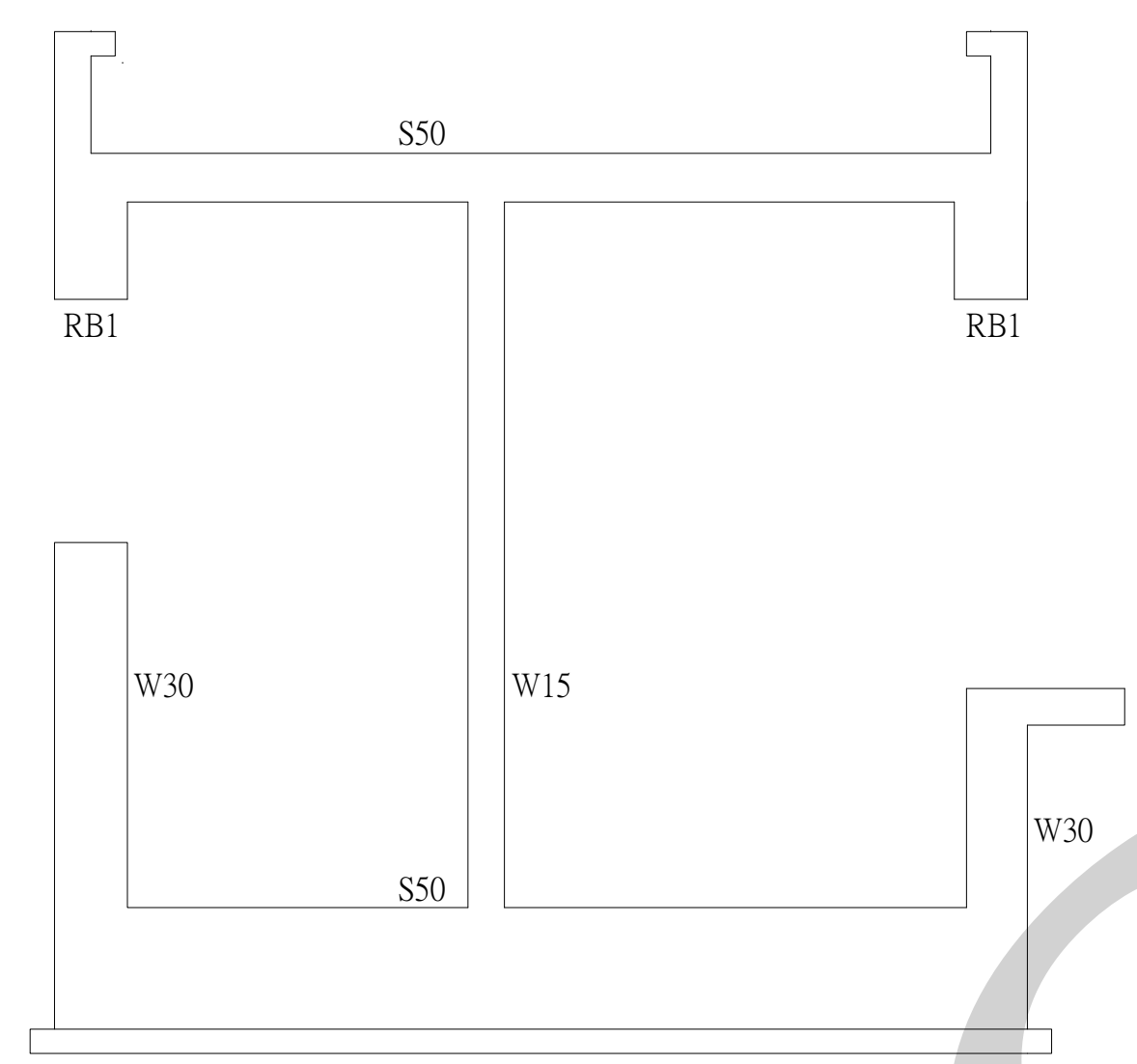
RB2梁配筋圖  
S:1/30



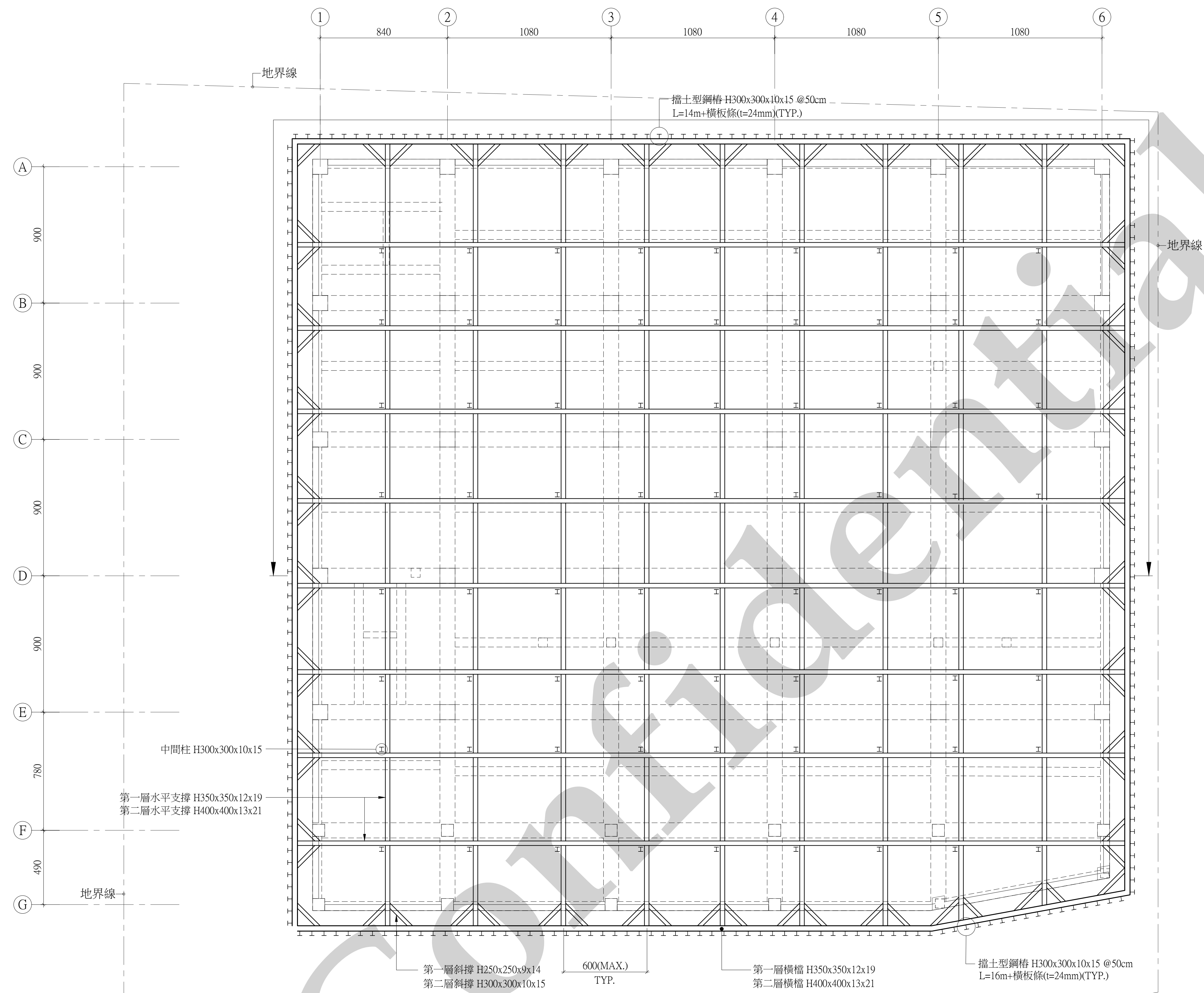
1F樓版(S50)配筋圖  
S:1/30



屋頂樓版(RS1)配筋圖  
S:1/30

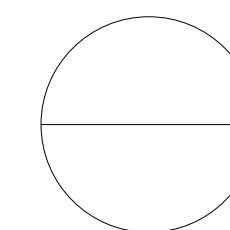


剖面圖  
S:1/50



開挖支撐結構平面圖 S:1/150

張號 SHEET NO.



工程名稱 PROJECT NAME

樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

圖名 INDEX

開挖支撐結構平面圖

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號  
TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。

圖號 DRAWING NO. 張號 SHEET NO.

S6-1

繪圖 DRAWN BY	
設計 DESIGNED BY	
建築師 ARCHITECT	
日期 DATE	111.07.15
比例 SCALE	

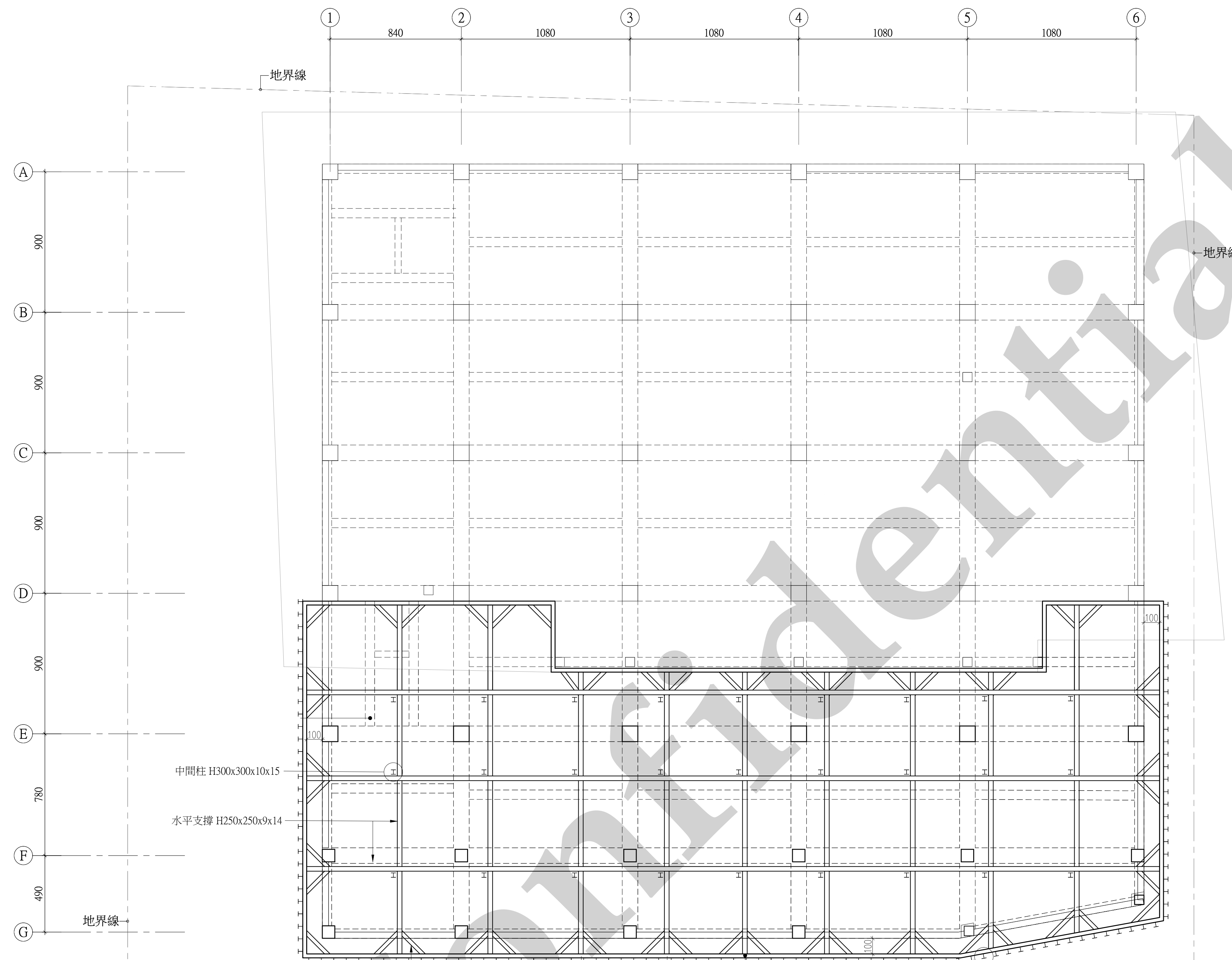
修正 REVISION

NO.	DATE	REVISION
△		
△		
△		

業務號 JOB NO.

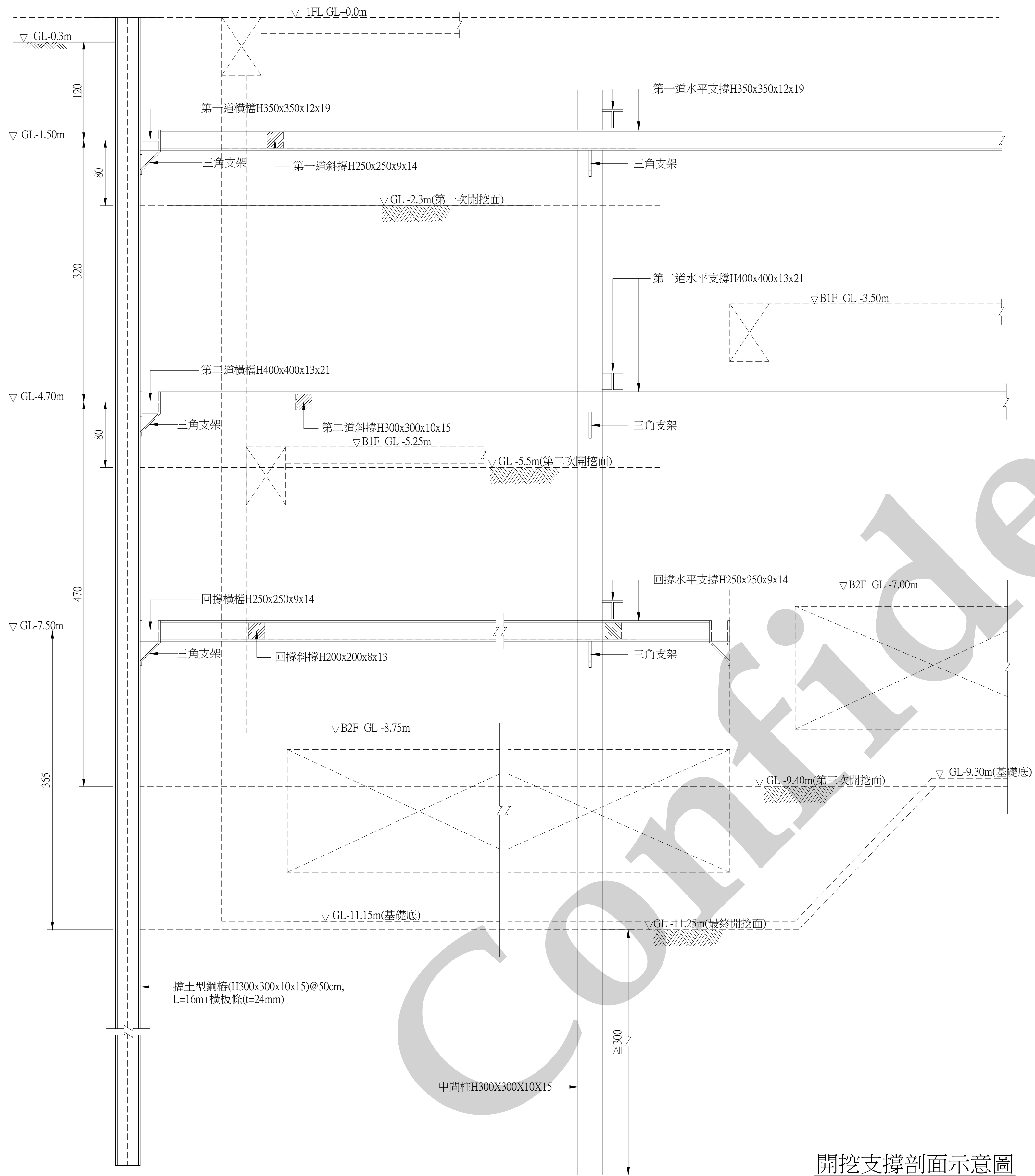
簽  
證





回撐結構平面圖 S:1/150

張號	SHEET NO.
工程名稱	PROJECT NAME
樂迦再生科技股份有限公司 竹北生醫園區廠房新建工程	
圖名	INDEX
回撐結構平面圖	
彭定吉 建築師事務所 T.C.PENG ARCHITECT & ASSOCIATES 新竹市東大路三段453號 TEL: 5364542 FAX: 5362681	
本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份，有未一致之處，營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理，如有未盡事宜或未理解圖說之情形，營造廠應先徵詢建築師再行施工，施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工，施工前所有尺寸應做現場核對。	
圖號	張號
DRAWING NO.	SHEET NO.
S6-2	
繪圖	設計
DRAWN BY	DESIGNED BY
建築師	日期
ARCHITECT	DATE
日期	111.07.15
比例	SCALE
修正	REVISION
NO.	DATE
REVISION	
業務號	
JOB NO.	
簽	
證	

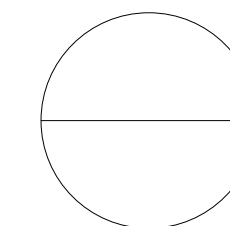


開挖支撐剖面示意圖

S:1/30

施工說明:

1. 承包商在開工前須至工地勘察,並研擬防範補救措施,以避免因開挖施工後鄰房可能發生之損害,確保施工及鄰房之安全。
2. 承包商對本工程擋土系統之防水性及開挖施工之安全性應負完全責任,任何因開挖施工所導致本工程及鄰房、道路之損害,均由承包商負責,開挖施工後任何必要之支撐加強工作,均包含於本工程範圍內,承包商不得要求另外計價。
3. 支撐間距不得大於600cm。
4. 開挖深度應配合基礎底之高程施工,不得超挖。
5. 構造鋼應符合ASTM A36之規定,降伏強度不得小於 $F_y=2500\text{kg/cm}^2$ 。
6. 每層水平支撐架設前之開挖深度不得超過該層支撐底面之下方80cm。
7. 各檔支撐預壓力如下:  
第一檔: 50T / 支  
第二檔: 80T / 支  
回 撐: 30T / 支
8. 本安全措施圖僅供參考,承包商應參考本支撐圖說及鑽探資料報告書,並依實際施工步驟重新分析設計後,提送施工計畫書(含計算書)送交監造工程師核可後方可施工。
9. 本工程開挖階段基地外之設計額外超載為 $1\text{ t/m}^2$ ,如有堆置材料或重車出入,承商應控制避免超過上述標準。
10. 施工順序說明:  
a. 開挖至第一次開挖面(GL -2.30m),架設第一層支撐(GL -1.5m)。  
b. 開挖至第二次開挖面(GL -5.50m),架設第一層支撐(GL -4.70m)。  
c. 開挖至底面(GL -9.40m),鋪設10cmPC。  
d. 施作東側部分地梁及地下室外牆至GL-7.00m處,並於H型鋼樁及結構體間回填土壤且夯實,待混凝土澆置一星期後,架設回撐(GL-7.50m)。  
e. 開挖至底面(GL -11.25m),鋪設10cmPC。  
f. 施作西側部分地梁及地下室外牆至GL-8.75m處,並於H型鋼樁及結構體間回填土壤且夯實,待混凝土澆置一星期後,拆除回撐(GL-7.50m)。  
g. 施作西側部分B1F及外牆至GL-5.25m處,並於H型鋼樁及結構體間回填土壤且夯實,待混凝土澆置一星期後,拆除第二層水平支撐(GL-4.70m)。  
h. 施作東側部分B1F及外牆至GL-3.50m處,並於H型鋼樁及結構體間回填土壤且夯實,待混凝土澆置一星期後,拆除第一層水平支撐(GL-1.50m)。  
i. 施作地下室外牆及一樓結構。



樂迦再生科技股份有限公司  
竹北生醫園區廠房新建工程

開挖支撐剖面圖

彭定吉  
建築師事務所  
T.C.PENG  
ARCHITECT & ASSOCIATES  
新竹市東大路三段453號

TEL: 5364542  
FAX: 5362681

本圖說應配合其它施工說明及合約條件共為工程合約之一部份,有未一致之處,營造廠應從較嚴格規定或依建築師會同業主指定辦理,如有未盡事宜或未理解圖說之情形,營造廠應先徵詢建築師再行施工,施工時應注意所持用圖說應為最新修正之資料而據以施工,施工前所有尺寸應做現場核對。

圖 號 DRAWING NO. 張 號 SHEET NO.

S6-3

繪圖 DRAWN BY	
設計 DESIGNED BY	
建築師 ARCHITECT	
日期 DATE	111.07.15
比例 SCALE	

修 正 REVISION

NO.	DATE	REVISION
△		
△		
△		

業務號 JOB NO.

簽 證