

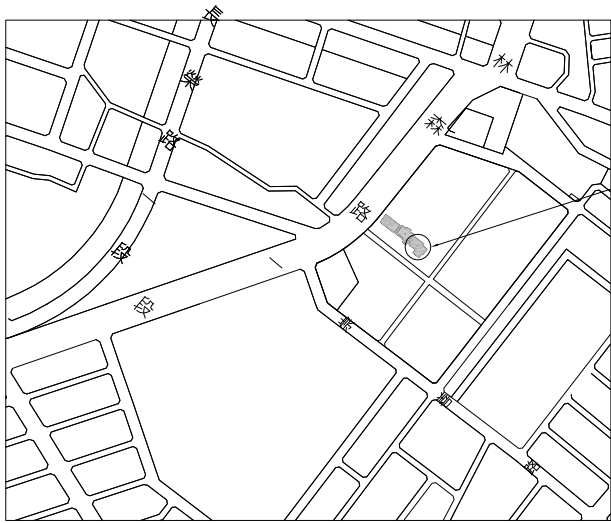
市定古蹟原臺南州立農事試驗場辦公廳舍
東棟臨時鋼棚架工程

陳太農建築師事務所

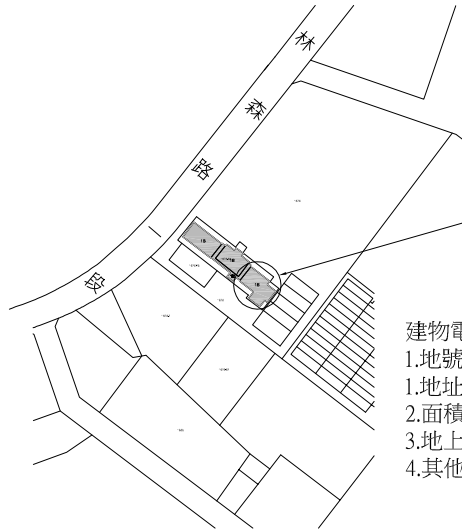
本圖為古蹟修復施工圖，圖面標示係設計時調查結果，若與現況不符，應以現場實際尺寸施作。		圖號索引表		
工程說明		張號	圖號	圖名
一、工程標的：市定古蹟原臺南州立農事試驗場辦公廳舍東棟臨時鋼棚架工程。		1/22	A0-1	圖號索引及工程說明
二、座落位置：臺南市東區龍山里林森路一段350號		2/22	A0-2	位置圖、地籍圖、配置圖
三、施工前應由營造廠提出施工計劃、工地安全計劃及品質計畫書，對臨時措施分段施工，		3/22	A1-1	一樓基礎平面圖
四、施工前應由營造廠提出安全計畫書，確實樹立車輛及行人警告牌示。		4/22	A1-2	屋頂平面圖
2、工程期間為防止拆卸、搬運、修補及安裝時，造成古蹟本體受損，施工時應做好適當的防護措施，如有不當之人為疏失，致構件損壞時，除應負賠償修復之責外，並依「文化資產保護法文化資產保存法施行細則」「古蹟修復工程採購辦法」相關規定處理。		5/22	A2-1	東，西向立面圖
3、施工圖說尺寸如與現場情形有所出入或未標示者，依現場丈量或建築師及工地監修人員指示為準。		6/22	A2-2	南向立面圖
4、依據臺南市古蹟及歷史建築防救災指導綱領若需維護古蹟及歷史建築而施工，施工期間應建立用火用電等火源管理機制，嚴禁施工人員吸菸，並應對施工人員妥善編組，確保火災發生時，能發揮初期應變功能；現場進行電焊應加強注意風向避免火花飛散。		7/22	A2-3	北向立面圖
5、承包商對本工程發包圖說內容，若有任何疑問應於開標前提出，否則決標後，一律以建築師之解釋為主。		8/22	A3-1	剖面圖
6、本工程所有圖說及相關文件均具有效力。		9/22	A4-1	鋼骨爬梯詳圖、天溝及重直覆板詳圖、及屋脊浪鋁收邊接合詳圖
7、營造廠商於施工前應會同機關及設計暨監造單位做基地勘測，確認施工路徑、材料吊裝儲留等流程。並依據圖說將建築位置及型式予以放樣及照相存證，經建築師於現場核定後，方得訂料施工，必要時建築師得調整建築位置，營造廠不得提出任何異議或要求加價。		10/22	S0-1	RC標準圖(一)
8、本工程採用之相關材料其色澤、型式等規範，須經建築師及業主審核確認後，方可予以施工。		11/22	S0-2	RC標準圖(二)
9、施工前承包廠商應先依現場原有鋼棚架及放樣結果，繪製鋼棚架施工大樣圖，務使新作棚架與原有棚架之平面尺寸、立面高度尺寸等得以一致。否則若有尺寸之出入，承包廠商應負全責。		12/22	S0-3	鋼構標準圖(一)
10、施工前廠商應先就鋼棚架基礎(F1)範圍內進行試挖，瞭解古蹟本體牆體基礎放腳情形，確認鋼棚架基礎挖掘灌注施工時不會損及古蹟本體基礎，必要時得調整基礎尺寸或辦理變更設計。相關試挖費用已含蓋在挖掘費用中，廠商不得藉故要求加價。		13/22	S0-4	鋼構標準圖(二)
11、尺寸調整注意事項:需注意與鄰棟民宅相對之關係，並依現況測繪放樣之結果調整相關尺寸，繪製調整後成果圖，送建築師審查後方得定料施作。		14/22	S0-5	鋼構標準圖(三)
12、請營造廠提送施工計畫書並由技師進行結構安全簽証事宜。		15/22	S0-6	鋼構標準圖(四)
13、部份鋼骨立柱需施作爬梯（詳圖A2-1、A4-1）。		16/22	S1-1	基礎層結構平面圖
14、廠商於投標前請赴現場會勘，以確實了解並評估本案施工內容。		17/22	S1-2	屋頂層結構平面圖
		18/22	S1-3	屋面層結構平面圖
		19/22	S2-1	構架立面圖
		20/22	S3-1	基礎詳圖、接合詳圖(一)
		21/22	S3-2	接合詳圖(二)
		22/22	S3-3	接合詳圖(三)

修正 REVISION	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	核准 APPROVAL BY	繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGNED BY	比例尺 SCALE	陳太農建築師事務所 地址:台南市西門路四段七巷六十九號 電話:06-2515766 傳真:06-2810381 E-MAIL:ctn168@gmail.com	工程名稱	市定古蹟原臺南州立農事試驗場辦公廳舍 東棟臨時鋼棚架工程	業務號 JOB NO	圖 號 DRAWING NO. A0-1	張 號 SHEET NO 01 22
								圖 名	圖號索引及工程說明			
				核對 CHECKED BY	核 准 APPROVAL BY	日期 DATE 2015/10/5						

本圖為古蹟修復施工圖，圖面標示係設計時調查結果，若與現況不符，應以現場實際尺寸施作。



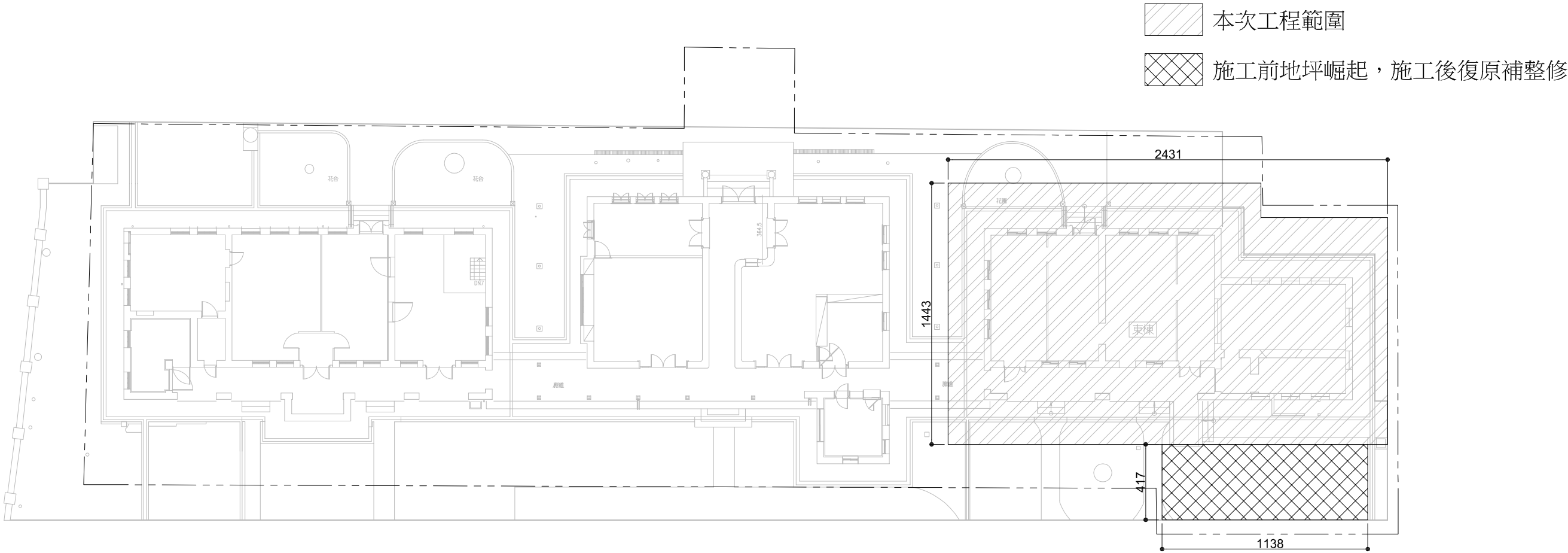
1 基地位置圖 S:1/1000



1 地籍套繪圖 S:1/500

建物電子謄本登記事項：
1.地號：臺南市東區竹篙厝段1678-63地號
1.地址：臺南市東區龍山里林森路一段350號
2.面積：1466平方公尺
3.地上建物建號：竹篙厝段133-20建號
4.其他登記事項：古蹟

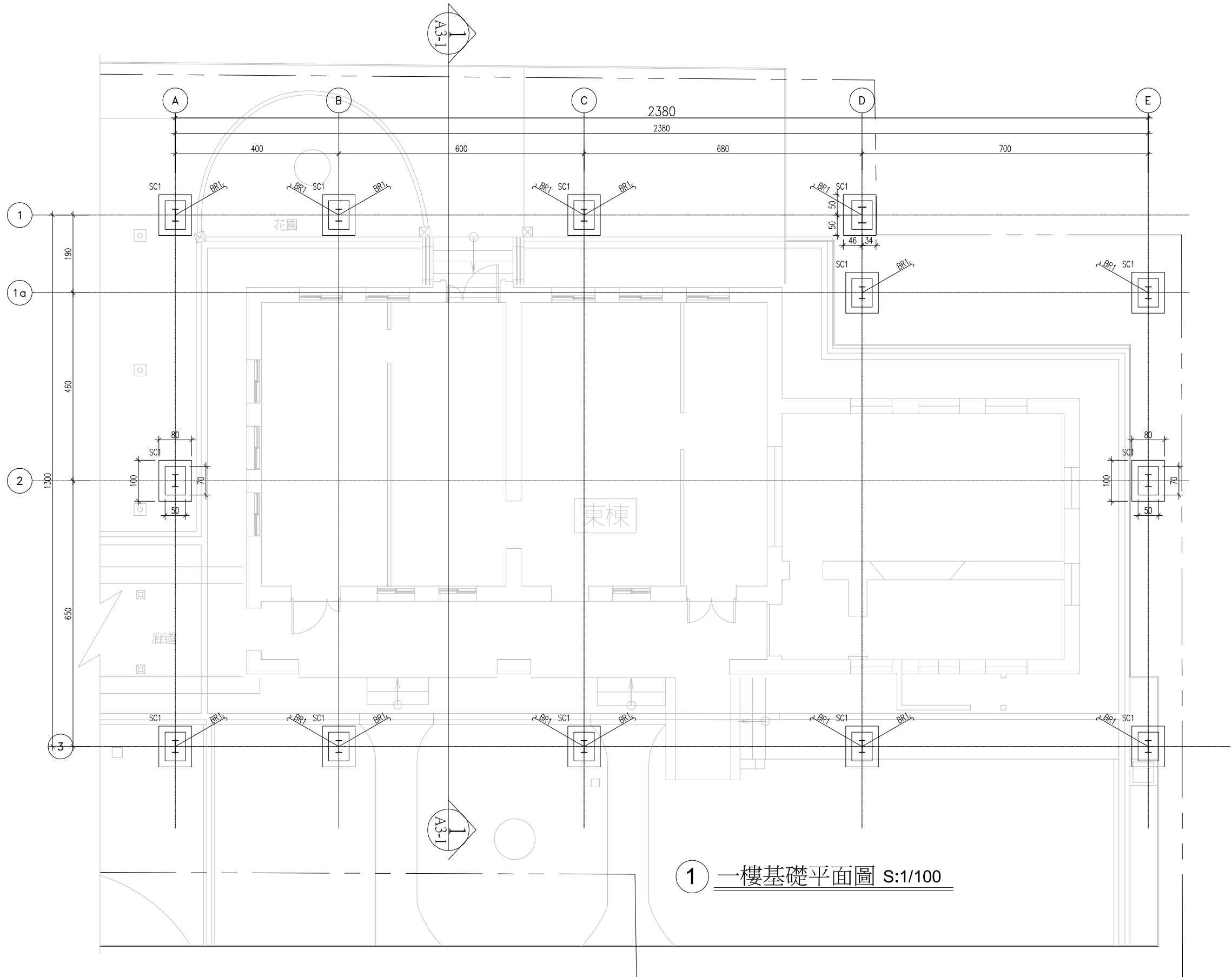
吊裝位置及運輸車輛進入路線，施工前廠商應會同機關及設計暨監造單位現場會勘，並於施工計畫書中依現狀提出吊裝及搬運路線計畫，送交建築師審核後方得施工。若因工程車輛進出之需要，應在主管機關協助下進行巷道圍牆拆除、設施遷移、臨時防護等工程，並進行復原。所需費用已編列於工程費，廠商不得於事後要求辦理追加。



1 現況套繪平面圖 S:1/250

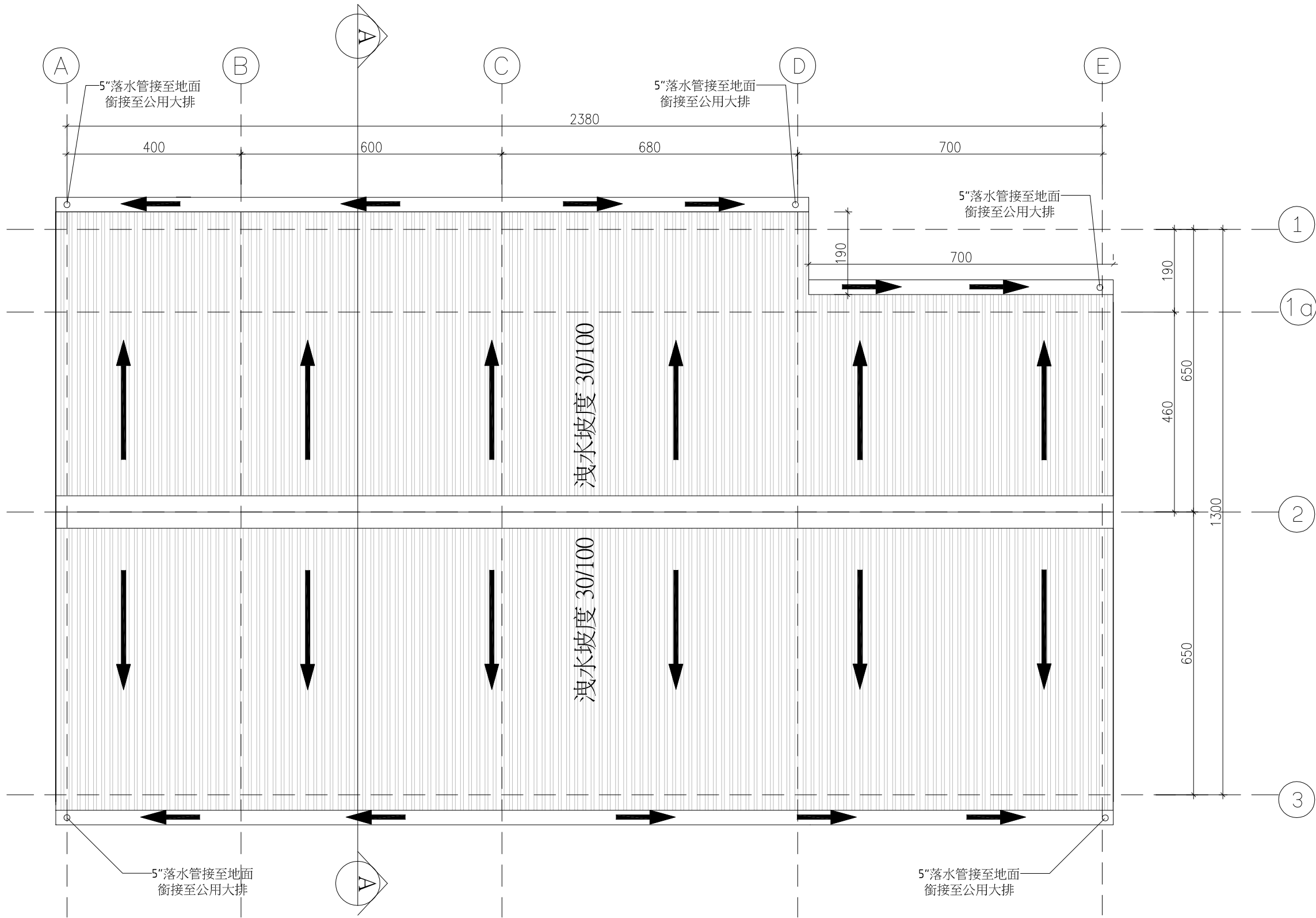
修正 REVISION	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	核准 APPROVAL BY	繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGNED BY	比例尺 SCALE	陳太農建築師事務所 地址:台南市西門路四段七巷六十九號 電話:06-2515766 傳真:06-2810381 E-MAIL:ctn168@gmail.com	工程名稱	市定古蹟原臺南州立農事試驗場辦公廳舍 東棟臨時鋼棚架工程	業務號 JOB NO.	圖號 DRAWING NO.	張號 SHEET NO.
						日期 DATE		圖名	位置圖、地籍圖、現況套繪平面圖		A0-2	02
				核對 CHECKED BY	核准 APPROVAL BY	2015/10/5						22

本圖為古蹟修復施工圖,圖面標示係設計時調查結果,若與現況不符,應以現場實際尺寸施作。



修正 REVISION	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	核准 APPROVAL BY	繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGNED BY	比例尺 SCALE	陳太農建築師事務所 地址:台南市西門路四段七巷六十九號 電話:06-2515766 傳真:06-2810381 E-MAIL:ctn168@gmail.com	工程名稱	市定古蹟原臺南州立農事試驗場辦公廳舍 東棟臨時鋼棚架工程	業務號 JOB NO	圖 號 DRAWING NO.	張 號 SHEET NO
								圖 名	一樓基礎平面圖		A1-1	03
				核對 CHECKED BY	核 准 APPROVAL BY	日期 DATE 2015/10/5						22

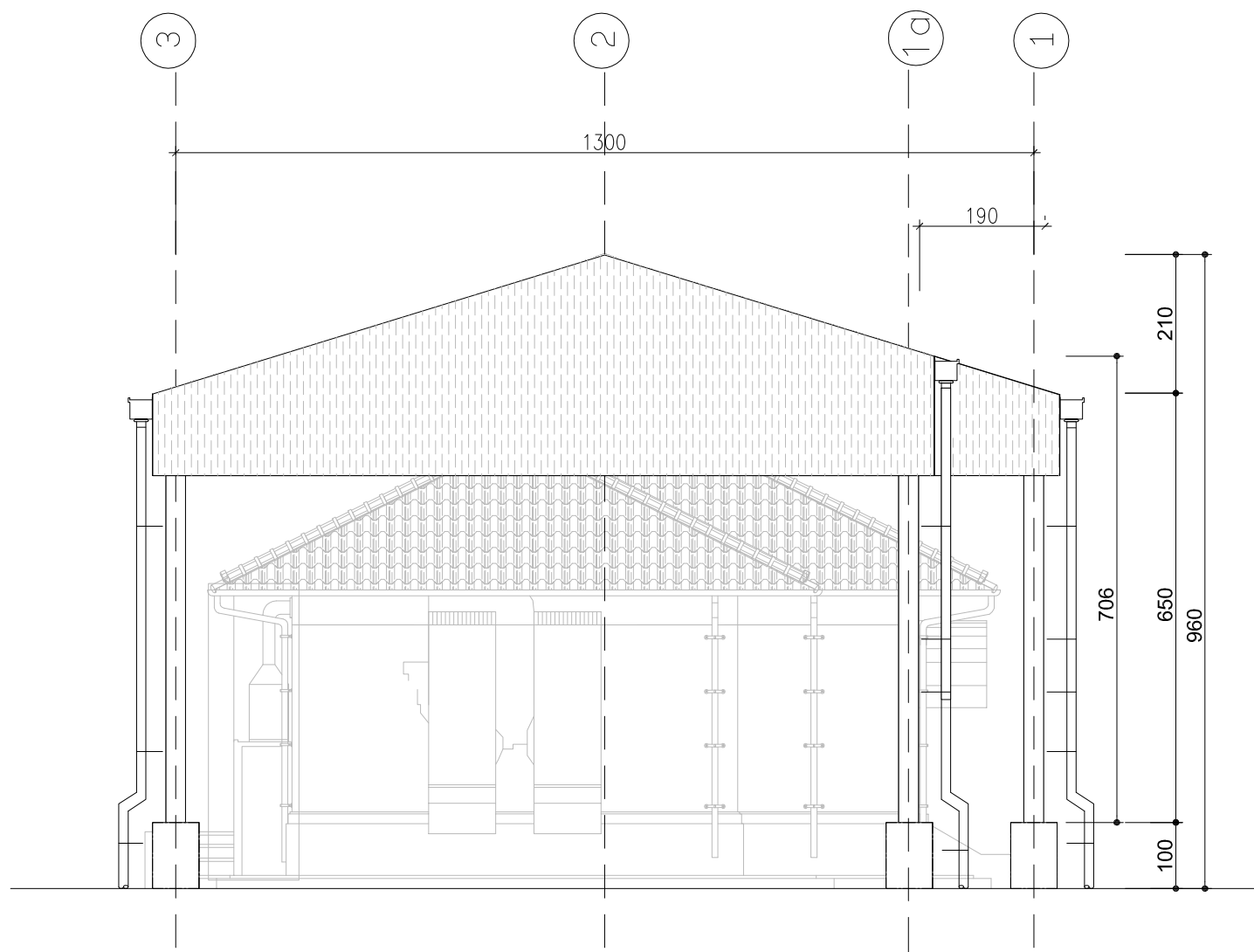
本圖為古蹟修復施工圖，圖面標示係設計時調查結果，若與現況不符，應以現場實際尺寸施作。



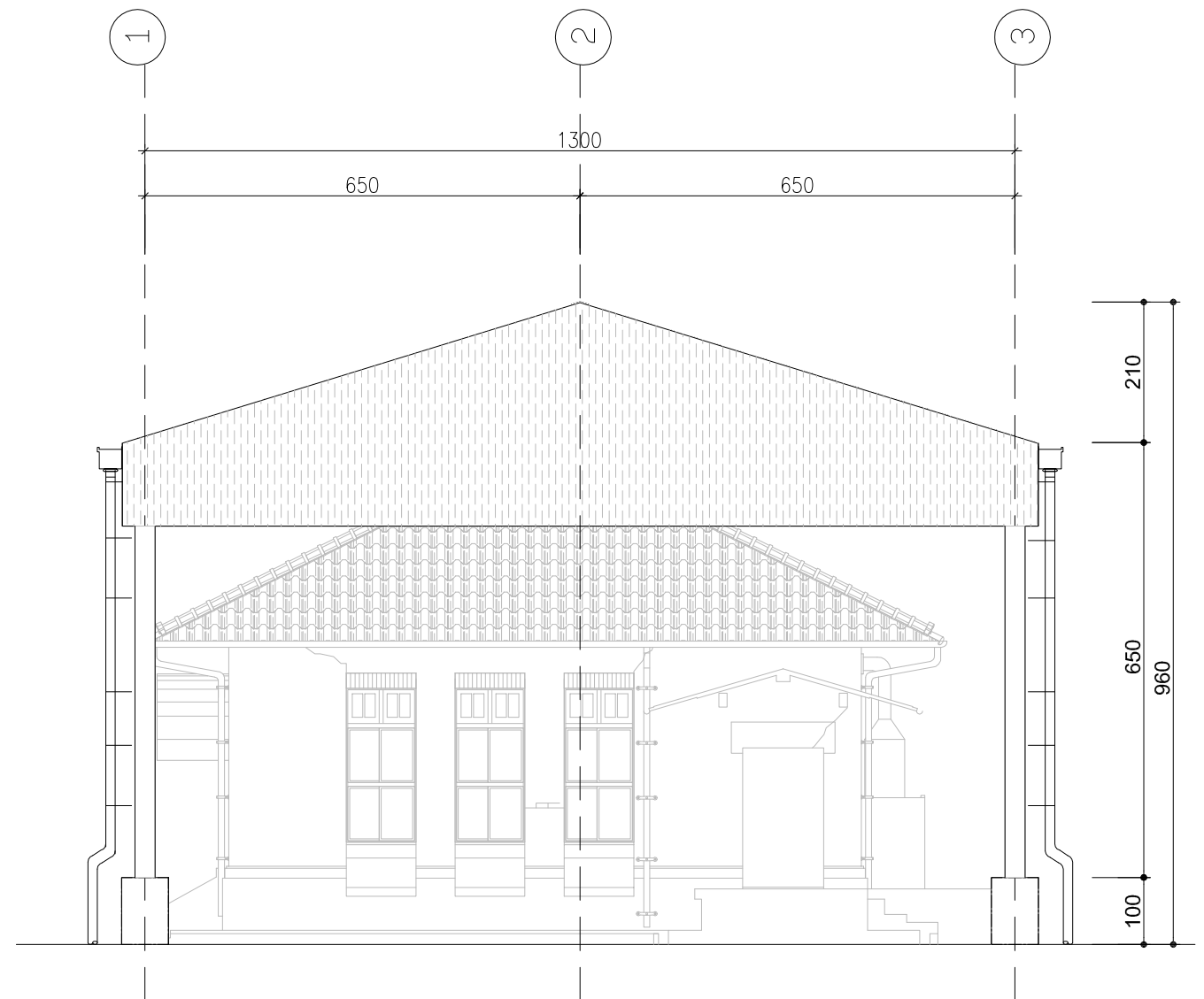
1 屋頂平面圖 S:1/100

修正 REVISION	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	核准 APPROVAL BY	繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGNED BY	比例尺 SCALE	陳太農建築師事務所 地址:台南市西門路四段七巷六十九號 電話:06-2515766 傳真:06-2810381 E-MAIL:ctn168@gmail.com	工程名稱	市定古蹟原臺南州立農事試驗場辦公廳舍 東棟臨時鋼棚架工程	業務號 JOB NO.	圖號 DRAWING NO.	張號 SHEET NO.
						日期 DATE		圖名			A1-2	04
				核對 CHECKED BY	核准 APPROVAL BY	2015/10/5		屋頂平面圖				22

本圖為古蹟修復施工圖，圖面標示係設計時調查結果，若與現況不符，應以現場實際尺寸施作。



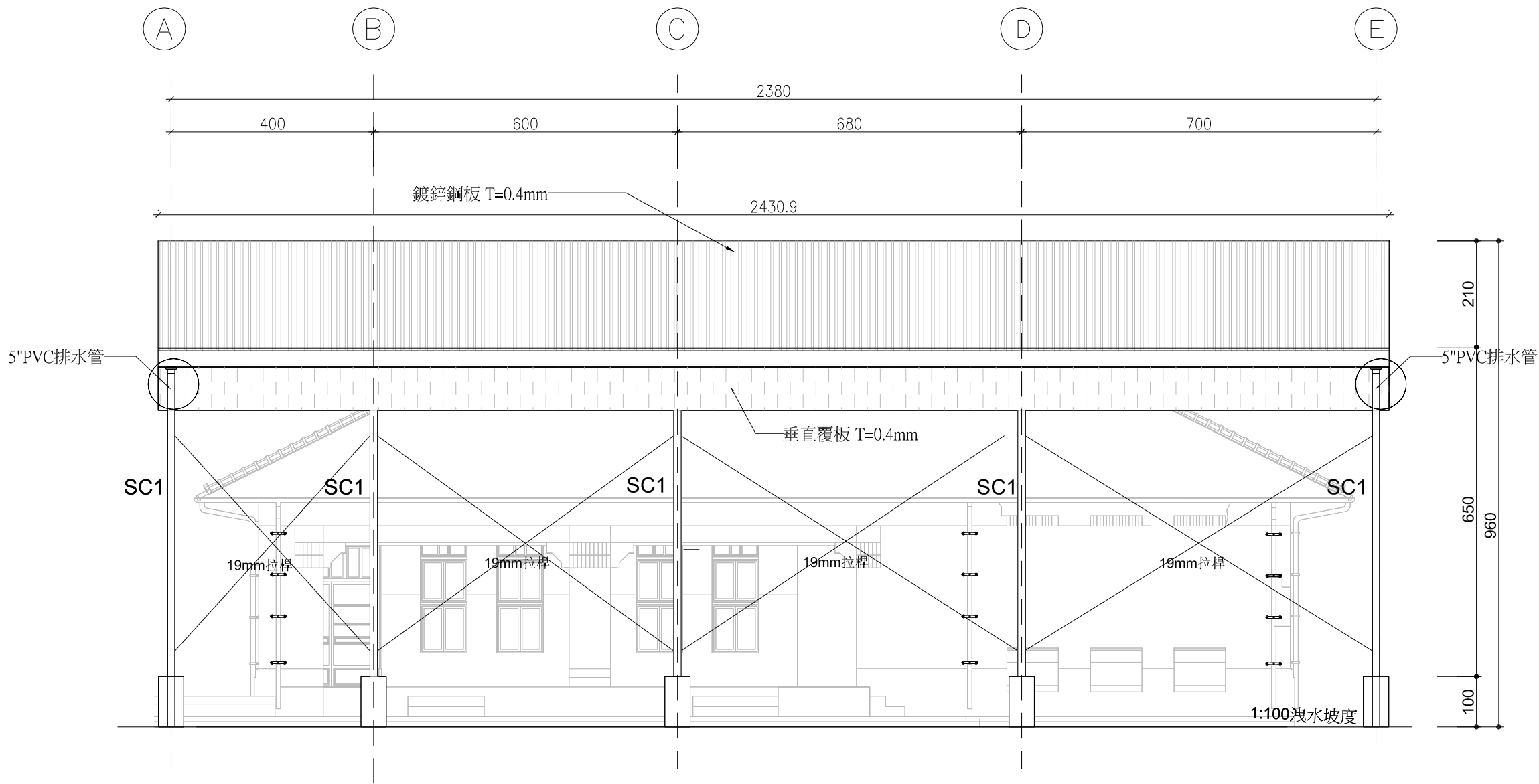
1 東向立面圖 S:1/100



2 西向立面圖 S:1/100

修正 REVISION	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	核准 APPROVAL BY	繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGNED BY	比例尺 SCALE	陳太農建築師事務所 地址:台南市西門路四段七巷六十九號 電話:06-2515766 傳真:06-2810381 E-MAIL:ctn168@gmail.com	工程名稱	市定古蹟原臺南州立農事試驗場辦公廳舍 東棟臨時鋼棚架工程	業務號 JOB NO	圖號 DRAWING NO.	張號 SHEET NO
				核對 CHECKED BY	核准 APPROVAL BY	日期 DATE		圖名	東,西向立面圖		A2-1	05
						2015/10/5						22

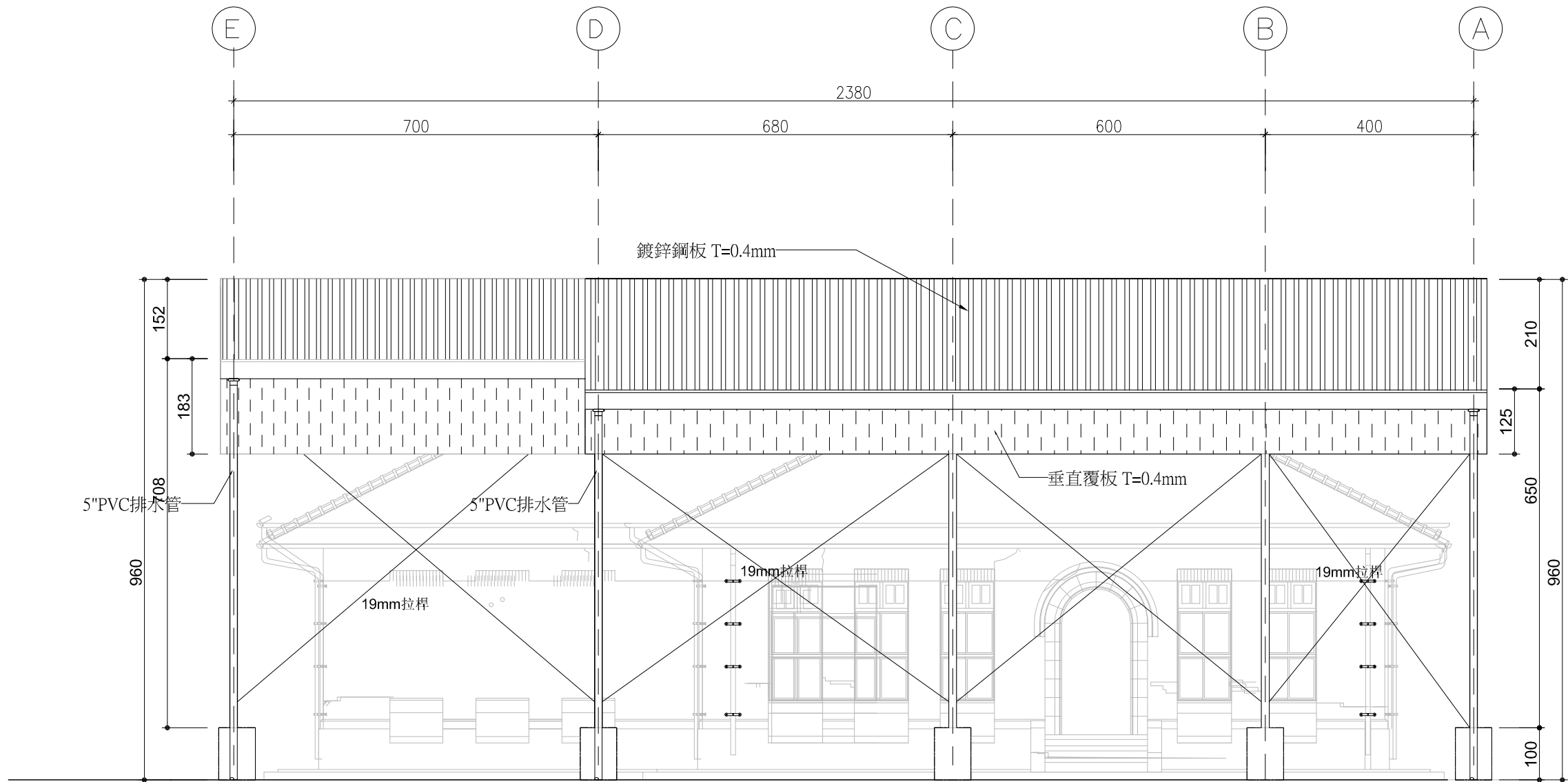
本圖為古蹟修復施工圖，圖面標示係設計時調查結果，若與現況不符，應以現場實際尺寸施作。



1 南向立面圖 S:1/100

修正 REVISION	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	核准 APPROVAL BY	繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGNED BY	比例尺 SCALE	陳太農建築師事務所 地址:台南市西門路四段七巷六十九號 電話:06-2515766 傳真:06-2810381 E-MAIL:ctn168@gmail.com	工程名稱	市定古蹟原臺南州立農事試驗場辦公廳舍 東棟臨時鋼棚架工程	業務號 JOB NO	圖號 DRAWING NO.	張號 SHEET NO
				核對 CHECKED BY	核准 APPROVAL BY	日期 DATE		圖名	南向立面圖		A2-2	06
						2015/10/5						22

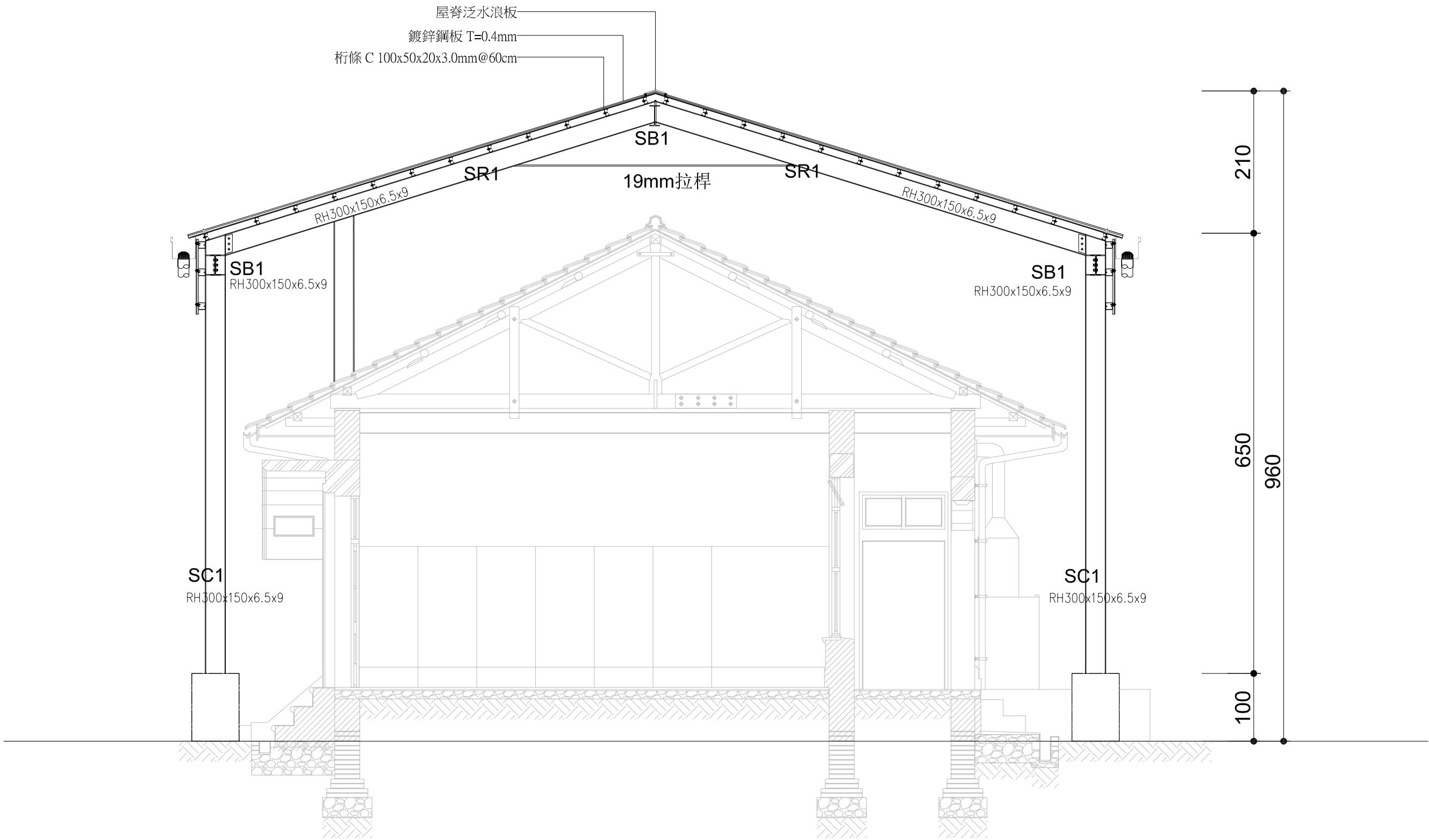
本圖為古蹟修復施工圖，圖面標示係設計時調查結果，若與現況不符，應以現場實際尺寸施作。



1 北向立面圖 S:1/100

修正 REVISION	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	核准 APPROVAL BY	繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGNED BY	比例尺 SCALE	陳太農建築師事務所 地址:台南市西門路四段七巷六十九號 電話:06-2515766 傳真:06-2810381 E-MAIL:ctn168@gmail.com	工程名稱	市定古蹟原臺南州立農事試驗場辦公廳舍 東棟臨時鋼棚架工程	業務號 JOB NO	圖號 DRAWING NO.	張號 SHEET NO
				核對 CHECKED BY	核准 APPROVAL BY	日期 DATE 2015/10/5		圖名	北向立面圖		A2-3	07 22

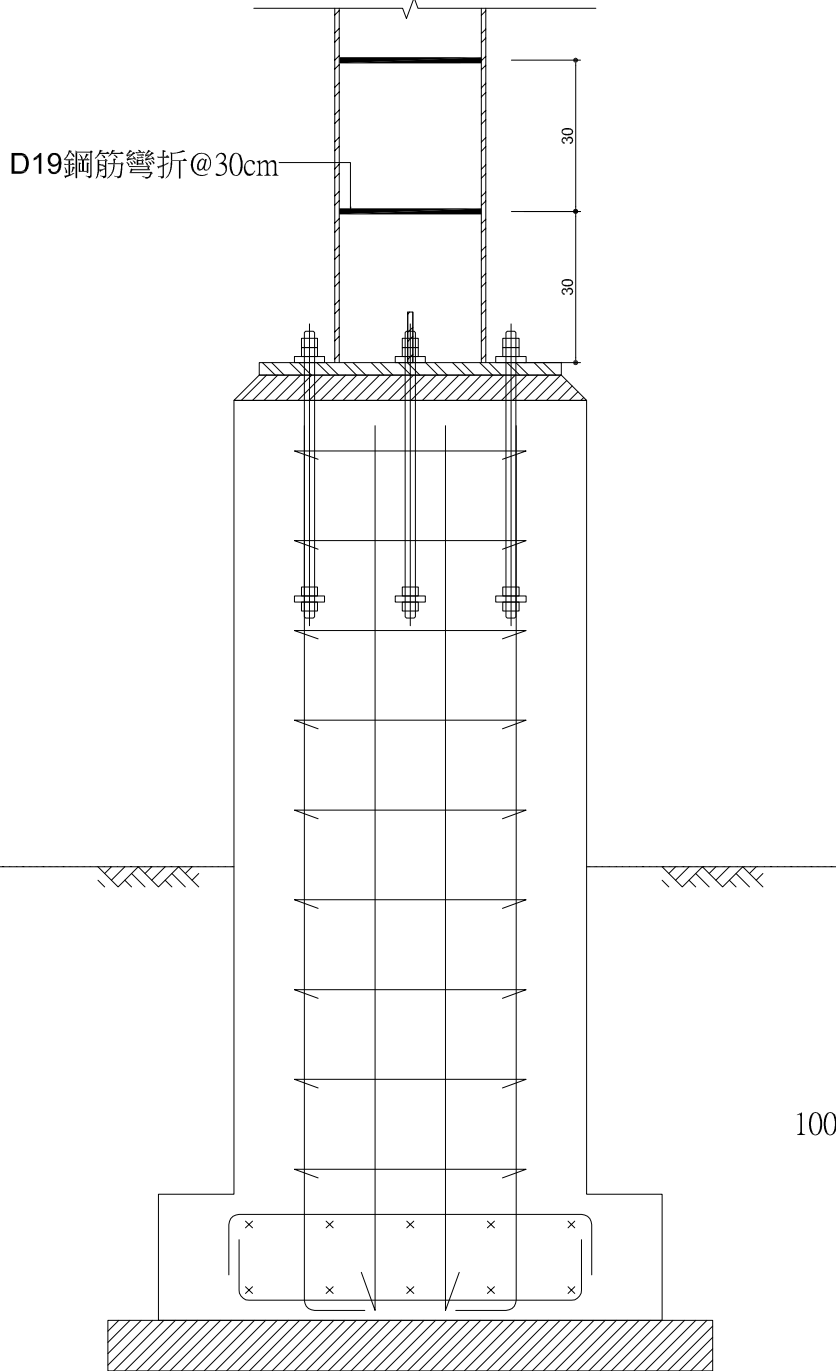
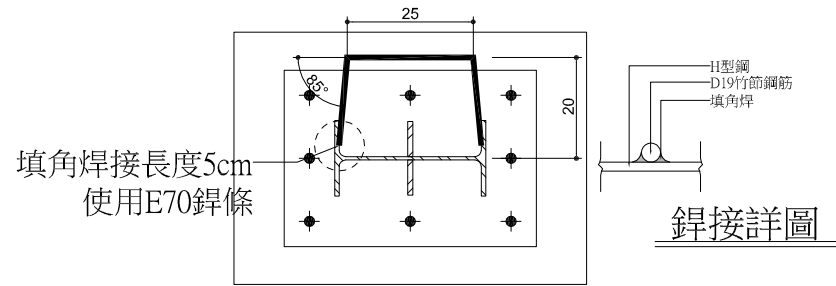
本圖為古蹟修復施工圖，圖面標示係設計時調查結果，若與現況不符，應以現場實際尺寸施作。



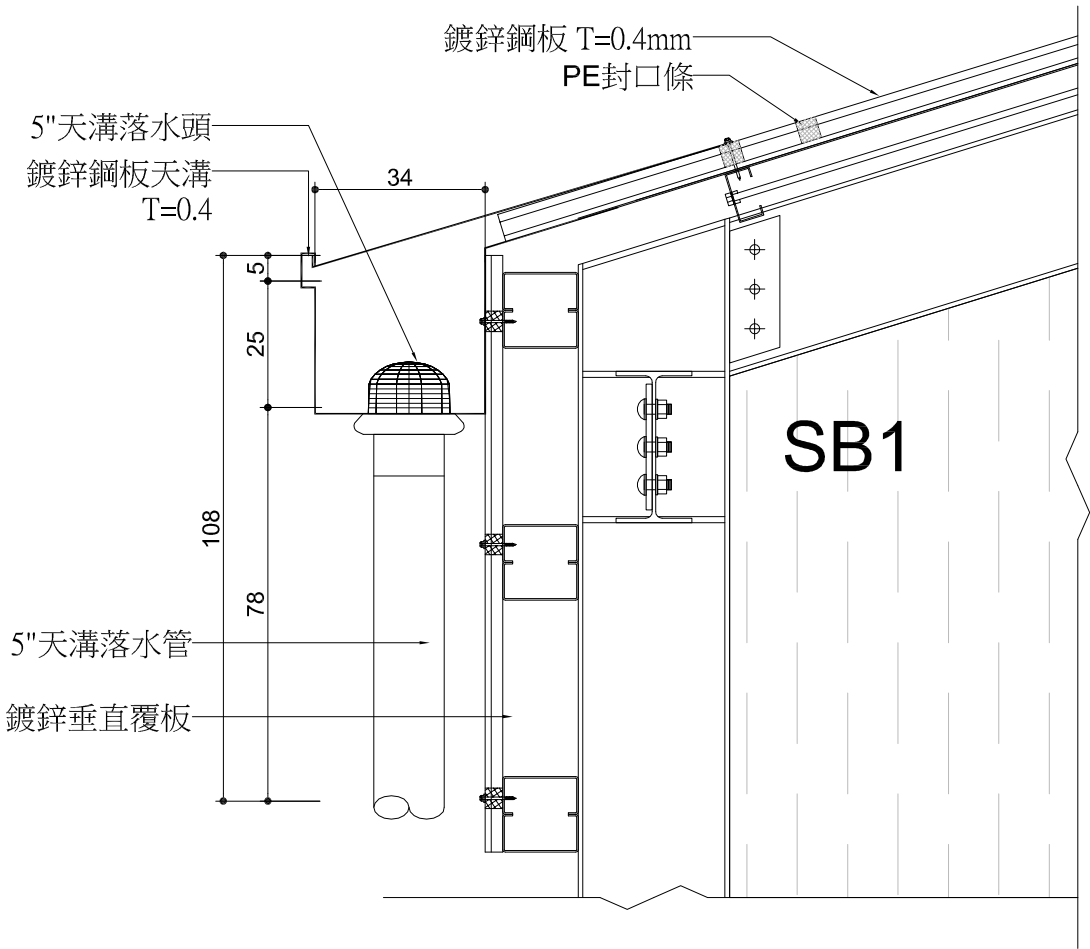
1 短向A-A剖面圖 S:1/60

修正 REVISION	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	核准 APPROVAL BY	繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGNED BY	比例尺 SCALE	陳太農建築師事務所 地址:台南市西門路四段七巷六十九號 電話:06-2515766 傳真:06-2810381 E-MAIL:ctn168@gmail.com	工程名稱	市定古蹟原臺南州立農事試驗場辦公廳舍 東棟臨時鋼棚架工程	業務號 JOB NO.	圖號 DRAWING NO.	張號 SHEET NO.
				核對 CHECKED BY	核准 APPROVAL BY	日期 DATE		圖名			A3-1	08
						2015/10/5		剖面圖				22

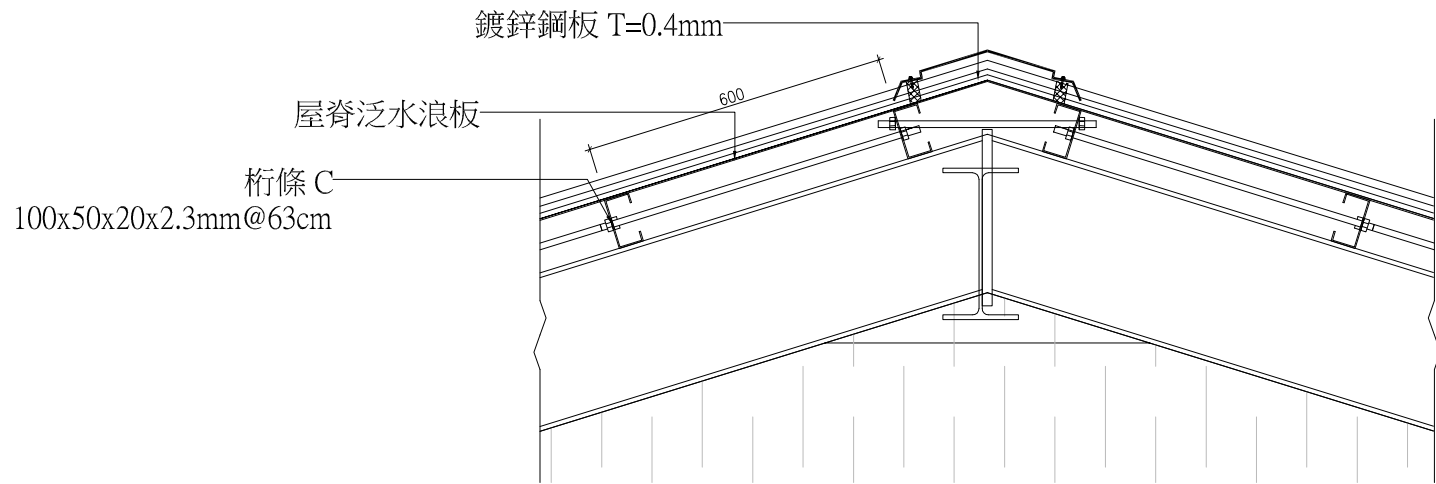
本圖為古蹟修復施工圖，圖面標示係設計時調查結果，若與現況不符，應以現場實際尺寸施作。



1 鋼骨爬梯詳圖 S:1/15



2 天溝及重直覆板詳圖 S:1/15



3 屋脊浪板收邊接合詳圖 S:1/15

修正 REVISION	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	核准 APPROVAL BY	繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGNED BY	比例尺 SCALE	陳太農建築師事務所 地址:台南市西門路四段七巷六十九號 電話:06-2515766 傳真:06-2810381 E-MAIL:ctn168@gmail.com	工程名稱	市定古蹟原臺南州立農事試驗場辦公廳舍 東棟臨時鋼棚架工程	業務號 JOB NO	圖號 DRAWING NO.	張號 SHEET NO
								圖名			A4-1	09
				核對 CHECKED BY	核准 APPROVAL BY	日期 DATE						22
						2015/10/5						

本圖為古蹟修復施工圖，圖面標示係設計時調查結果，若與現況不符，應以現場實際尺寸施作。

建築物結構鋼筋混凝土標準圖一般說明

壹、參考規範

1. 內政部營建署“建築技術規則”
2. 內政部營建署“結構混凝土設計規範”
3. 內政部營建署“結構混凝土施工規範”

貳、一般說明

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

參、混凝土

1. 除另有規定者外，水泥採用「特蘭蘭」型水泥，並符合中國國家標準CNS 61 R2001。
2. 混凝土粒料須符合CNS 1240 A2029規範標準。
3. 混凝土抗壓強度（標準圓柱試體28天齡期）依用途分類如下：
 - a. 結構體及基礎工程 $f_c' = 210 \text{ kgf/cm}^2$
 - b. 基底混凝土 $f_c' = 140 \text{ kgf/cm}^2$
4. 混凝土坍度及水膠比應符合結構混凝土施工規範。
5. 未經業主及監造人認可之混凝土不得進入工地。
6. 不得使用海砂，現場應依規定抽測含氯量。（CNS 3090）

構材種類與情況	新拌混凝土 (單位體積含量, kgf/m ³)
預力混凝土結構	0.15
鋼筋混凝土結構	0.30

肆、鋼筋

1. 鋼筋採用竹節鋼筋，並符合CNS 560 A2006之規定。
 - a. 出廠實測降伏強度不得超出規定降伏強度1300 kgf/cm² 以上，(複驗時不得超過1500kgf/cm²)。
 - b. 實測極限抗拉強度與實測降伏強度之比值不得小於1.25。
 - c. 鋼筋採用銲接時，應符合 CNS 560 中 SD420W 之規定。
2. 鋼筋降伏強度至少為
D10(#3)至D16(#5) 採用SD280W, $f_y=2800$ kgf/cm²。
D19(#6)至D36(#11) 採用SD420W, $f_y=4200$ kgf/cm²。
3. 鋼筋之加工彎曲均需在常温下進行，但經監造人同意不在此限，若需預熱，應符合結構混凝土施工規範之規定，並經監造人同意。
4. 如有特殊情況須使用鋼筋銲接，應符合結構混凝土施工規範之規定，並須經業主及監造人同意，且其接合強度至少達鋼筋規定降伏強度之1.25倍。
5. 若採用鋼筋續接器時，應符合內政部鋼筋續接器續接施工規範相關規定，各構材性能等級如下：
 - a. 地面層(含)以上為韌性樑柱構材...S_A級。
 - b. 地下層樑柱構材...S_A級。
6. 鋼筋標準尺寸及重量如下：

鋼筋稱號	D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)
標稱直徑 (mm)	9.53	12.7	15.9	19.1	22.2	25.4	28.7	32.2	35.8
重量 (kgf/m)	0.56	0.99	1.56	2.25	3.04	3.98	5.08	6.39	7.90

7. 承造人應提供使用之鋼筋等建材無輻射污染證明，保證所用之建材無輻射污染。
8. 禁止使用水淬鋼筋，若符合CNS 560 A2006相關規定且經監造人同意者除外。
9. 圖面上未標明之鋼筋綁接方式及位置須經業主及監造人同意後施作。

伍、臨時性措施

1. 對於水平面(樓板)結構必須做到濕置養護七天以上,濕置養護之滯水深度至少為3公分,使用第I型卜特蘭水泥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	12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
單向板	
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
雙向板	
5m×5m以下	10天
5m×5m以上	14天

註1. 若混凝土填加膠料時，應依膠料特性予以調整拆模時間。
 2. 其它構件另依相關規範之規定。

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

陸，基礎工程

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

柒、開挖注意事項

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

捌、埋設構件

1. 機械、電氣以及管線等單位，必須埋設於結構物內之構件通常未標示於結構圖內，承造人務必參考前述單位之相關設計圖說作成細部施工圖。(包括其設計之位置，佔據之空間)交監造人審核後施工。
2. 其他未在圖內標示之埋設構件，未經監造人之書面同意，不得作額外之埋設。
3. 混凝土澆置前，所有鋼筋、錨定螺栓、地下管線(含水管、電管等)及其他所有必須配合埋設之埋置物等，均應按設計圖及監造人指示，預先正確埋置妥當，並予適當固定。
4. 預埋鐵件、鐵管及预埋板(INSERT)之材質須符合相關設計規定。
5. 除另有註明者外，錨栓材質應符合ASTM A307 GRADE B之規定。
6. 設備之柱基板底之灌漿材料(GROUT)應為收縮水泥砂浆，其28天圓柱抗壓強度 $f'_c \geq 3500 \text{ kgf/cm}^2$ 。
7. 除另有註定者外，管線材料之埋設精度為正確平面位置之 $\pm 3.0 \text{ mm}$ 以內，錨栓應先配置，相關鋼筋須配合調整。

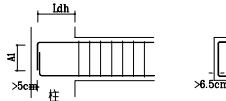
玖,其他設施

1. 施工縫必須經打毛，清潔，澆濕，並淋上一層適當水灰比之水泥漿後立即澆灌繼續混凝土。
2. 柱內埋管及其配件所佔面積不得超過柱設計斷面積4%，內徑不得大於5cm。版、梁、牆內埋管及其配件所佔深度，除經設計人同意，不得超過其斷面厚度之三分之一，內徑不得大於5公分，管之間隔不得小於管徑之三倍埋設位置不得傷害減弱原有強度，樓板中埋管應置於上下鋼筋之間，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。

修正 REVISION	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	核准 APPROVAL BY	繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGNED BY	比例尺 SCALE	陳太農建築師事務所 地址:台南市西門路四段七巷六十九號 電話:06-2515766 傳真:06-2810381 E-MAIL:ctn168@gmail.com	工程名稱	市定古蹟原臺南州立農事試驗場辦公廳舍 東棟臨時鋼棚架工程	業務號 JOB NO	圖號 DRAWING NO. S0-1	張號 SHEET NO 10 22
						日期 DATE		圖名	RC標準圖(一)			
				核對 CHECKED BY	核准 APPROVAL BY	2015/10/5						

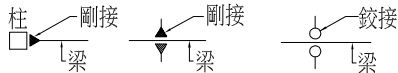
本圖為古蹟修復施工圖，圖面標示係設計時調查結果，若與現況不符，應以現場實際尺寸施作。

竹節鋼筋受拉伸展長度 (Ld)												單位: cm,kgf/cm ²
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	鋼筋號數										
		D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)		
頂層拉力鋼筋 a○												
2800	210	41(39)	55(52)	69(65)	83(77)	117(90)	134(103)	151(116)	170(131)	189(145)		
	245	38(36)	51(48)	64(60)	77(72)	108(83)	124 (95)	140(108)	157(121)	175(134)		
	280	36(33)	48(45)	60(56)	72(67)	101(78)	116 (89)	131(101)	147(113)	164(126)		
	350	32(30)	45(40)	53(50)	64(60)	91 (70)	104 (80)	117 (90)	132(101)	146(113)		
4200	210	62(58)	83(77)	103(97)	124(116)	176(135)	201(155)	227(175)	255(196)	283(218)		
	245	57(54)	76(72)	96 (90)	115(108)	163(125)	186(143)	210(162)	236(181)	262(202)		
	280	54(50)	71(67)	89 (84)	108(101)	152(117)	174(134)	197(151)	221(170)	245(189)		
	350	48(45)	64(60)	80 (75)	96 (90)	136(105)	156(120)	176(135)	197(152)	219(169)		
一般拉力鋼筋 b○												
2800	210	32(30)	42(37)	53(46)	64(55)	90(64)	103(74)	116(83)	131(93)	145(104)		
	245	30(30)	39(34)	49(43)	59(51)	83(60)	95 (68)	108(77)	121(86)	134 (96)		
	280	30(30)	37(32)	46(40)	55(48)	78(56)	89 (64)	101(72)	113(81)	126 (90)		
	350	30(30)	33(30)	41(36)	49(43)	70(50)	80 (57)	90 (64)	101(72)	113 (80)		
4200	210	48(41)	63(55)	79(69)	95(83)	135(97)	155(110)	175(125)	196(140)	218(156)		
	245	41(36)	59(51)	74(64)	88(77)	125(89)	143(102)	162(116)	181(130)	202(144)		
	280	37(32)	55(48)	69(60)	83(72)	117(84)	134 (96)	151(108)	170(121)	189(135)		
	350	48(42)	49(43)	62(54)	74(64)	105(75)	120 (86)	135 (97)	152(108)	169(121)		
竹節鋼筋受拉搭接長度 (乙級搭接)												單位: cm,kgf/cm ²
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	鋼筋號數										
		D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)		
頂層拉力鋼筋 c○												
2800	210	54(50)	72(67)	90(84)	108(101)	152(117)	174(134)	197(151)	221(170)	245(189)		
	245	50(47)	66(62)	83(78)	100(93)	141(108)	161(124)	182(140)	204(157)	227(175)		
	280	46(44)	62(58)	78(73)	93(87)	132(101)	151(116)	170(131)	191(147)	213(164)		
	350	42(39)	55(52)	69(65)	83(78)	118 (91)	135(104)	152(117)	171(132)	190(146)		
4200	210	81(75)	107(100)	134(126)	161(151)	228(176)	261(201)	295(227)	331(255)	368(283)		
	245	75(70)	99(93)	124(116)	149(140)	211(163)	242(186)	273(210)	307(236)	341(262)		
	280	70(65)	93(87)	116(109)	140(131)	198(152)	226(174)	256(197)	287(221)	319(245)		
	350	62(58)	83(78)	104(97)	125(117)	177(136)	202(156)	229(176)	257(197)	285(219)		
一般拉力鋼筋 d○												
2800	210	41(36)	55(48)	69(60)	83(72)	117(84)	134(96)	151(108)	170(121)	189(135)		
	245	38(33)	51(44)	64(55)	77(67)	108(77)	124(89)	140(100)	157(112)	175(125)		
	280	36(31)	48(41)	60(52)	72(62)	101(72)	116(83)	131 (94)	147(105)	164(117)		
	350	32(30)	43(37)	53(46)	64(56)	91(65)	104(74)	117 (84)	132(94)	146(104)		
4200	210	62(54)	83(72)	103(90)	124(108)	176(125)	201(144)	227(162)	255(182)	283(202)		
	245	57(50)	76(66)	96(83)	115(100)	163(116)	186(133)	210(150)	236(168)	262(187)		
	280	54(47)	71(62)	89(78)	108 (93)	152(109)	174(124)	197(140)	221(158)	245(175)		
	350	48(42)	65(56)	80(70)	96 (84)	136 (97)	156(111)	176(126)	197(141)	219(157)		
附註	1. 使用本表時，鋼筋須有直筋圖示，鋼筋淨距需 1.0db 以上，並遵守低鋼量之要求，其中() 為設計規範 5.6.4 範圍設計特別規定之伸展長度。											
	2. 若符合下列條件時，上表值可再乘下列係數，但修正後不得小於() 之值： a. 若淨型即可連 2趾上或 採用 fy=4200 kgf/cm ² 之箍筋者 0.89 (0.67/0.75) b. 輕質混凝土 1.30 c. 鋼筋塗佈單層樹脂者 1.20											
註	3. 所需頂層鋼筋即水平鋼筋下混凝土一次澆置厚度大於 者，30cm											
	4. 鋼筋伸展長度本表列述者外，可依實際狀況參照設計規範 5.3.4 節詳細計算個別之伸展長度。											
	5. 本表所列筋線長度為之級筋排長度，若符合規範 5.16.1 之甲級筋排標準，上表值可乘以 1.3(則 0.1Ld)，但不得小於 30cm(甲級筋排：在規定筋線長度內鋼筋之使用量至少為分析值之兩倍，且筋線鋼筋面積百分比小於 50% 時。)											
	6. 經現場狀況檢核筋線長度後，若施工性能不佳者，應採用其它之鑑定或驗證 (如鑲接或銲接等) 方式。											
	7. 伸展或筋排長度用於板牆等未受重束之鋼筋，若鋼筋淨距可達 2db 以上者，其伸展或筋排長度應本表乘以 0.89 使用之，但不小於 30cm。											

柱之竹節鋼筋搭接長度												單位 cm,kgf/cm ²	
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	鋼筋號數											
		D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)			
2800	210	41	55	69	83	117	134	151	170	189			
	245	38	51	64	77	108	124	140	157	175			
	280	36	48	60	72	101	116	131	147	164			
	350	32	43	53	64	91	104	117	132	146			
4200	210	62	83	103	124	176	201	227	255	284			
	245	57	76	96	115	163	186	210	236	262			
	280	54	71	89	108	152	174	197	221	245			
	350	48	64	80	96	136	156	176	197	219			
附註	1. 柱筋之筋接需符合各種載重組合，除滿足下列者外，均需用乙級拉力筋接 (如上表)，但仍適用受拉伸展修正係數。												
	2. 柱筋應力不大於 0.5fy，且任一斷面筋接鋼筋面積比小於 1/3，其筋接位置至少錯開 () 者可用平接筋接 (即上表除 1.3)，但不得小於30cm。												
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	竹節鋼筋受壓筋接長度											單位 cm,kgf/cm ²
		D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)			
2800	>210	30	30	32	38	44	50	57	64	71			
4200	>210	30	38	47	57	66	76	86	96	107			
附註	1. 當混凝土之 'c < 210 kgf/cm ² 時，筋排長度須增加 1/3 (即上表乘以 1.33)。												
	2. 不同直徑之受壓鋼筋筋接時，其筋排長度應為大號鋼筋之伸展長度或小號鋼筋之筋排長度兩者之大值。												
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	竹節鋼筋受壓伸展長度											單位 cm,kgf/cm ²
		D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)			
2800	210	20	20	24	28	33	38	42	47	53			
	245	20	20	23	26	30	35	39	44	49			
	280	20	20	20	24	28	32	36	41	46			
	350	20	20	20	23	27	31	35	39	43			
4200	210	21	28	35	42	49	56	63	71	79			
	245	20	26	32	39	45	52	59	66	73			
	280	20	24	30	36	42	48	55	61	68			
	350	20	23	29	34	40	46	52	58	65			
附註	1. 受壓鋼筋採用 D10@10 以上之螺旋筋或 D13@10 以上之橫筋時，上表值乘以 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。												
CNS 竹節鋼筋重量及主筋標準彎鉤延伸長												單位: cm,kgf/cm ²	
具標準彎鉤竹節鋼筋之受拉伸展長度 (Ldh)													
標準直徑 (號數)													
直徑 db (mm)													
斷面積 (cm ²)													
重量 (kgf/m)													
主筋延伸長 90°-(A1)													
fy=2800													
fy=4200													
D10 (#3)	9.53	0.713	0.560	12	15(15)	15(15)	15(15)	15(17)	15(15)	15(15)	15(15)		
D13 (#4)	12.7	1.267	0.994	16	15(15)	15(15)	15(15)	19(22)	18(20)	17(19)	15(17)		
D16 (#5)	15.9	1.986	1.560	19	16(18)	15(17)	15(16)	24(28)	22(26)	21(24)	19(21)		
D19 (#6)	19.1	2.865	2.250	23	19(22)	18(21)	17(19)	29(33)	27(31)	25(29)	23(26)		
D22 (#7)	22.2	3.871	3.042	27	23(26)	21(24)	20(22)	34(39)	31(36)	29(33)	26(30)		
D25 (#8)	25.4	5.067	3.980	31	26(29)	24(27)	22(26)	39(44)	36(41)	33(38)	30(34)		
D29 (#9)	28.7	6.469	5.080	35	29(33)	27(31)	25(29)	44(50)	40(46)	38(43)	34(39)		
D32 (#10)	32.2	8.143	6.390	39	33(37)	30(35)	28(32)	49(56)	45(52)	42(48)	38(43)		
D36 (#11)	35.8	10.070	7.900	43	36(42)	34(38)	31(36)	54(62)	50(58)	47(54)	42(48)		
附註	1. 使用本表時其彎鉤鋼筋剖面面積應大於 6.5cm ² ； 90° 彎鉤直線延長段應垂直於柱或鋼筋束面內，且保護層大於 5cm，若有下列條件時，上表值再乘修正係數，但修正後不得小於 () 之值： a. 不能符合上表基本條件者 1.3 b. 於伸長段內直徑 db 間距之箍筋者 0.8 c. 輕質混凝土 1.3 d. 鋼筋塗布保護劑者 1.2												
	2. 上表之 () 值為計算設計之最小伸展長度												
註	3. 現在不連續支承上，應以標準彎鉤固定之												
	4. 不符合基本條件者或情況特殊者，另依設計規範 5.6.1 5.6.4 相關規定計算之												
													
梁鋼筋彎鉤固定示意图													

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"
 - 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"鋼結構施工規範"
 - 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，承包商不得逕行施作。
- 承包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。
- 承包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/m²之均佈載重或 220kgf/m²單位寬度之集中載重，施工期間預期之載重超過前述載重時，或鋼承板跨度大於 3m 者均須設置額外之臨時支撐。
- 所有鋼製品均須依照規範要求，經過噴砂除銹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
- 鋼材之防火需求詳建築圖說。
- 桿件端接合,"▲"符號表剛接,"○"符號表鉸接. 未標明之桿件端均為剛接.



材料說明:

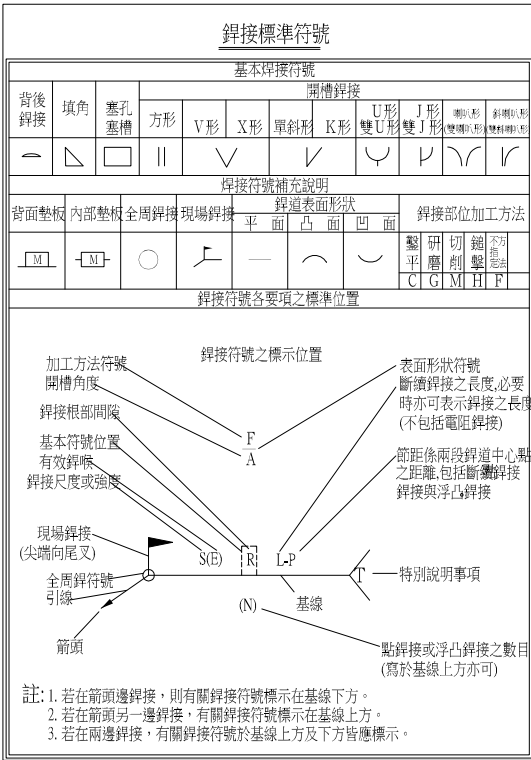
- 所有鋼構材之材質,除另有註明者外,均須符合下列要求:
 - , H 形鋼柱及柱內加勁板----- CNS S400
 - , H 形大梁及大梁內加勁板----- CNS S400
 - H 形小梁及小梁內加勁板及接合板----- CNS S400或同等品
 - 鋼製樓梯及其支撐材----- CNS S400或同等品
 - 鍍鋅鋼承板----- CNS S400 SDP2G
 - 剪力釘----- ASTM A108
 - 鋼筋----- CNS A2006 SD420W
 - 銲接鋼線網----- CNS 6919 G3132
 - 錨定螺栓 (A.B.)----- CNS S400
 - 普通螺栓 (M.B.)----- CNS S400
 - 高強度螺栓----- JIS B1186 F10T 或 S10T
 - 鋅材----- AWS E70XX
- 註：1.本材料規格為一範例，設計者應依相關規範自行選用。
2.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。

縮寫符號：

A.B.	:	錨定螺栓	FDN	:	基礎
&	:	和(及)	G. ㄱ	:	連接板
@	:	間距	HR	:	扶手
BH	:	銲接組合 型鋼	H.S.B.	:	高強度螺栓
BM	:	樑	HORIZ.	:	水平
B.O.B. ㄱ	:	基板底部	MAX.	:	最大
B.C.D.	:	螺栓圓形配置之直徑	M.B.	:	普通螺栓
B. ㄱ	:	基板	M.C.	:	剛性接合
BS	:	兩側	MIN.	:	最小
ㄱ	:	中心線	NTS	:	不按比例
C/C	:	中心到中心	NS	:	近側
CHKD ㄱ	:	花紋鋼板	OPNG	:	開孔
COL	:	柱	ㄱ	:	鋼板
DET	:	詳圖	PLATF	:	工作平台
DWG	:	圖	R.B.	:	圓鋼
DIM	:	尺寸	RH	:	熱軋 型鋼
EL	:	高程(高度)	SP. ㄱ	:	續接板
ELEV	:	立面圖	STIFF.	:	加勁板
EREC	:	安裝	SUPT.	:	支撐
EXP JT	:	伸縮接頭	SEC.	:	剖面
FLG	:	翼板	THK.	:	厚度
FB	:	扁鐵	T.O.C.	:	混凝土頂部
FL	:	樓版，層	T.O.S.	:	鋼材頂部
FS	:	遠側	TYP.	:	餘同此
			VERT.	:	垂直
			WP.	:	工作點
			W/	:	含
			W/O	:	不含
			3S	:	三邊

修正 REVISION	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	核准 APPROVAL BY	繪 圖 DRAWN BY		設 計 DESIGNED BY		比例尺 SCALE	陳太農建築師事務所 地址:台南市西門路四段七巷六十九號 電話:06-2515766 傳真:06-2810381 E-MAIL:ctn168@gmail.com	工程名稱	市定古蹟原臺南州立農事試驗場辦公廳舍 東棟臨時鋼棚架工程	業務號 JOB NO	圖 號 DRAWING NO.	張 號 SHEET NO	
								日期 DATE		圖 名			S0-3	12	
				核 對 CHECKED BY		核 准 APPROVAL BY		2015/10/5						22	

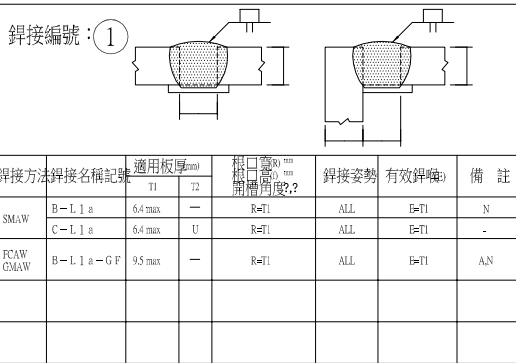
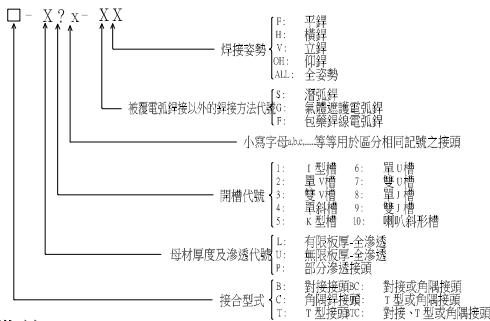
本圖為古蹟修復施工圖，圖面標示係設計時調查結果，若與現況不符，應以現場實際尺寸施作。



銲接方法

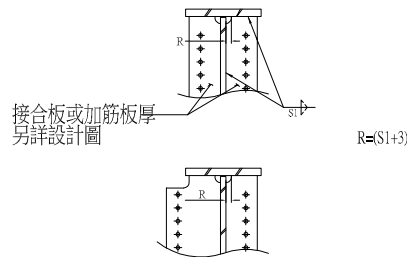
代 號	中 文 全 名	英 文 全 名
SMAW	手銲、被覆電弧銲接	SHIELDED METAL ARC WELDING
SAW	潛弧銲接	SUBMERGED ARC WELDING
ESW	電熱熔渣銲接	ELECTROSLAG WELDING
EGW	電熱氣體銲接	ELECTROGAS WELDING
GMAW	氣體遮護電弧銲接	GAS METAL ARC WELDING
FCAW	包藥銲線電弧銲接	FLUX CORED ARC WELDING
SW	植釘銲接	STUD WELDING

銲接名稱記號：



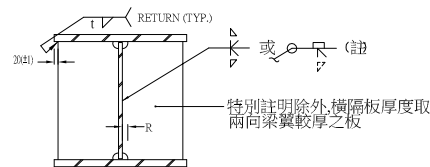
本圖為古蹟修復施工圖，圖面標示係設計時調查結果，若與現況不符，應以現場實際尺寸施作。

梁加勁板或接合板電鍍圖



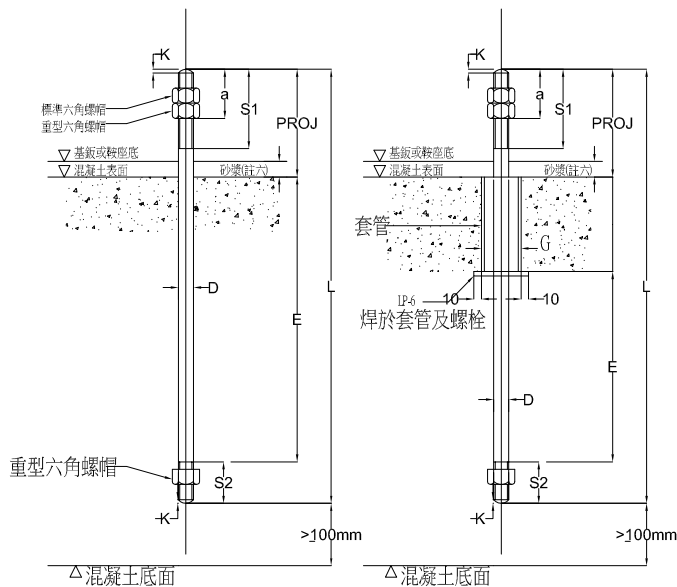
柱加勁板及橫隔板電鍍圖

a. H 形柱



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

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

備註：

一.材料

螺栓：ASTM A307 Gr. B或C/ASTM A36(或同等品)

螺帽：ASTM A563(或同等品)

墊圈：ASTM F436/ASTM A36(或同等品)

套管：SCH40/ASTM A36(或同等品)

二.螺帽為重型六角螺帽使用雙螺帽時上螺帽得用標準六角螺帽。

三、使用一顆螺帽時尺寸"a"至少為 $1\frac{1}{2}D$,

使用二顆螺帽時尺寸"a"至少為 $2\frac{1}{2}D$ 。

四.墊圈孔徑為 $D+1.6\text{mm}$ 。

五.除註明者外基板螺栓孔徑可取為錨栓直徑+8mm (M30 以上), +8mm (M24 以下)。

六 不收縮水泥砂漿厚度 50mm，但基板最小平面尺寸小於 600mm

者可取基鈑最小平面尺寸之 $\frac{1}{12}$ 以上，但不得小於 25mm。

修正 REVISION	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	核准 APPROVAL BY	繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGNED BY	比例尺 SCALE	陳太農建築師事務所 地址:台南市西門路四段七巷六十九號 電話:06-2515766 傳真:06-2810381 E-MAIL:ctn168@gmail.com	工程名稱	市定古蹟原臺南州立農事試驗場辦公廳舍 東棟臨時鋼棚架工程	業務號 JOB NO	圖號 DRAWING NO. S0-6	張號 SHEET NO 15 22
						日期 DATE		圖名	鋼構標準圖(四)			
				核對 CHECKED BY	核准 APPROVAL BY	2015/10/5						

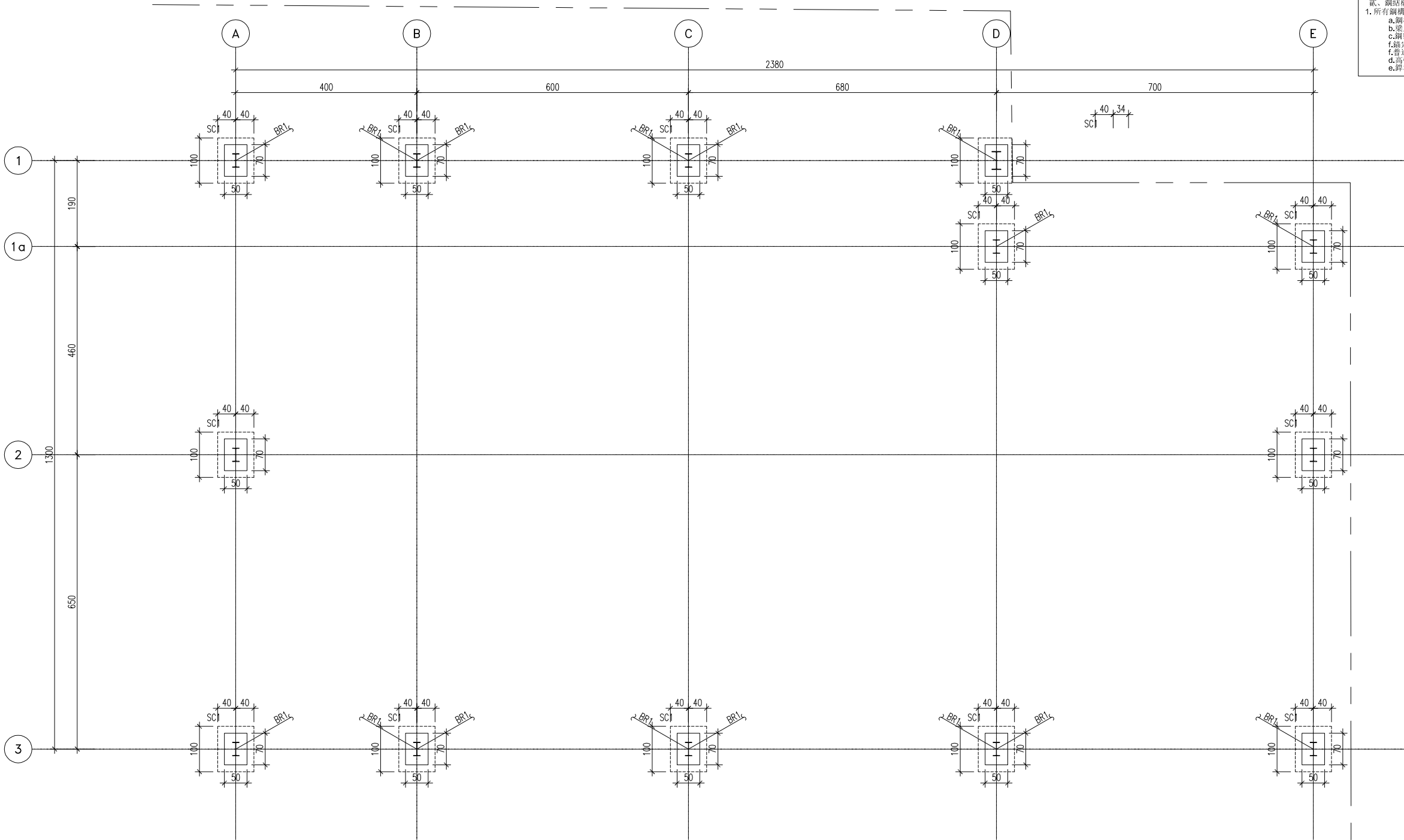
本圖為古蹟修復施工圖，圖面標示係設計時調查結果，若與現況不符，應以現場實際尺寸施作。

材料說明：

- 壹、鋼筋混凝土
- 混凝土抗壓強度(標準圓柱試體 28天齡期)依用途分類如下：
a.結構體及基礎工程 $f_c=210\text{ kgf/cm}^2$
b.基礎混凝土 $f_c=140\text{ kgf/cm}^2$
 - 鋼筋採用竹節鋼筋，並符合CNS 560 A2006之規定。
SD280W $f_y=2800\text{ kgf/cm}^2$ D10(#3)至D16(#5)
SD420W $f_y=4200\text{ kgf/cm}^2$ D19(#6)至D36(#11)
註:鋼筋如無銲接需求可採用SD280、SD420。
 - 禁止使用海砂及輻射鋼筋、水浮鋼筋做為鋼筋混凝土材料，應採用符合CNS 3090預拌混凝土、CNS 1240混凝土粒料及CNS 1340細粒料中水溶性氯離子含量試驗法等。

貳、鋼結構

- 所有鋼構材之材質，除另有註明者外，均須符合下列要求：
a.鋼柱及柱內加勁板：CNS SN400
b.梁及梁內加勁板：CNS SN400
c.鋼製樓梯及其支撐材：CNS SN400、SS400、SM400
f.固定螺栓(A.B.)、螺帽及墊圈：JIS G3101 SS400或ASTM A307
f.普通螺栓(M.B.)、螺帽及墊圈：JIS G3101 SS400或ASTM A307
d.高強度螺栓：JIS B1186 F10T或S10T
e.鉚釘：AWS E70XX



1 基礎層結構平面圖 S:1/100

尺寸表

編號	尺寸(mm)	材質
SC1	RH-300x150x6.5x9	A36
BR1	ø19	A36

- 註明：1. 除特別註明外，平面圖說之尺寸標示單位為公分。
2. 基礎尺寸配筋另詳。

修正 REVISION	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	核准 APPROVAL BY	繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGNED BY	比例尺 SCALE	工程名稱	業務號 JOB NO	圖號 DRAWING NO.	張號 SHEET NO
						日期 DATE	市定古蹟原臺南州立農事試驗場辦公廳舍東棟臨時鋼棚架工程		S1-1	16
				核對 CHECKED BY	核准 APPROVAL BY	2015/10/5	圖名	基礎層結構平面圖		22

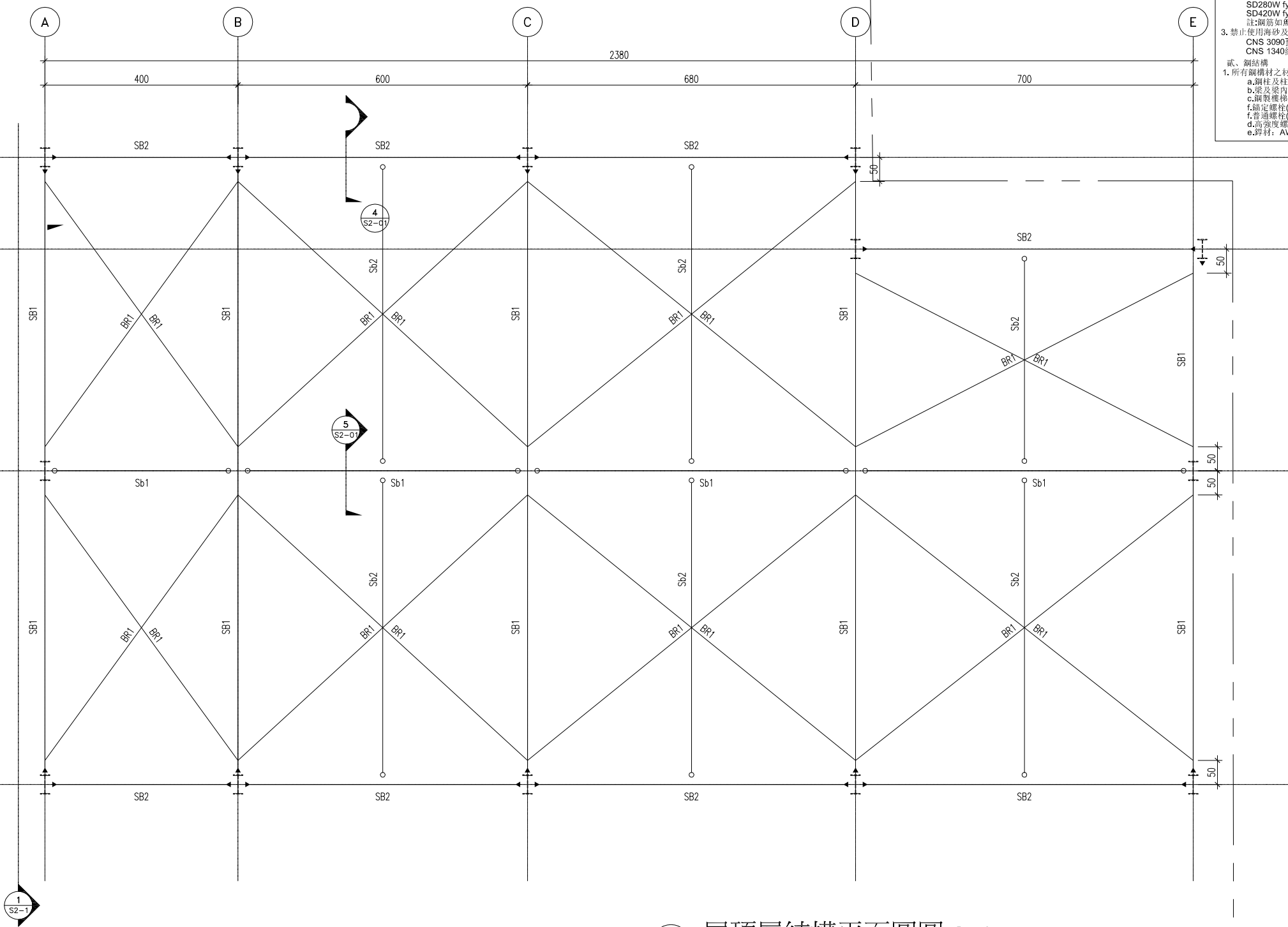
本圖為古蹟修復施工圖，圖面標示係設計時調查結果，若與現況不符，應以現場實際尺寸施作。

壹、鋼筋混凝土

- 壹、鋼筋混凝土
1. 混凝土抗壓強度(標準圓柱試體 28 天齡期)依用途分類如下：
- a. 結構體及基礎工程 $f_c = 210 \text{ kgf/cm}^2$
- b. 基礎底層 $f_c = 140 \text{ kgf/cm}^2$
2. 鋼筋採用有節鋼筋，應符合 CNS 580 A2006 之規定。
- SD280 用 $f_y = 2800 \text{ kgf/cm}^2$ D10(#3)或 D18(#5)
- SD420 用 $f_y = 4200 \text{ kgf/cm}^2$ D19(#6)或 D36(#11)
- 註：鋼筋如無標記者亦可採用 SD280、SD420。
3. 禁止使用海砂及腐蝕鋼筋，水淬鋼筋應為鋼筋混凝土材料，應採用符合 CNS 3090 預拌混凝土、CNS 1240 混凝土粒料及 CNS 1342 細粒料中水溶性氯離子含量試驗法等。

貳、鋼結構

- 1.所有鋼構材之材質,除另有註明者外,均須符合下列要求:
- a.鋼柱及柱內加勁板: CNS S400
 - b.梁及梁內加勁板: CNS SN400
 - c.鋼製樓板及之支撐材: CNS SN400, SS400, SM
 - d.鑄定螺栓(A.B.), 螺帽及墊圈: JIS G3101 SS400
 - f.普通螺栓(M.B.), 螺帽及墊圈: JIS G3101 SS400
 - d.高強度螺栓: JIS B1186 F10T或S10T
 - e.鋅材: AWS E70XX



2

尺寸表

編號	尺寸(mm)	材質
SB1,SB2	RH-300x150x6.5x9	A36
Sb1	RH-300x150x6.5x9	A36
Sb2	RH-300x150x6.5x9	A36
BR1	Ø19	A36

修正 REVISION	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	核准 APPROVAL BY	繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGNED BY	比例尺 SCALE	陳太農建築師事務所 地址:台南市西門路四段七巷六十九號 電話:06-2515766 傳真:06-2810381 E-MAIL:ctn168@gmail.com	工程名稱	市定古蹟原臺南州立農事試驗場辦公廳舍 東棟臨時鋼棚架工程	業務號 JOB NO	圖號 DRAWING NO.	張號 SHEET NO
									屋頂層結構平面圖		S1-2	17 22
				核對 CHECKED BY	核准 APPROVAL BY	日期 DATE 2015/10/5		圖名				

本圖為古蹟修復施工圖，圖面標示係設計時調查結果，若與現況不符，應以現場實際尺寸施作。

材料說明：

壹、鋼筋混凝土

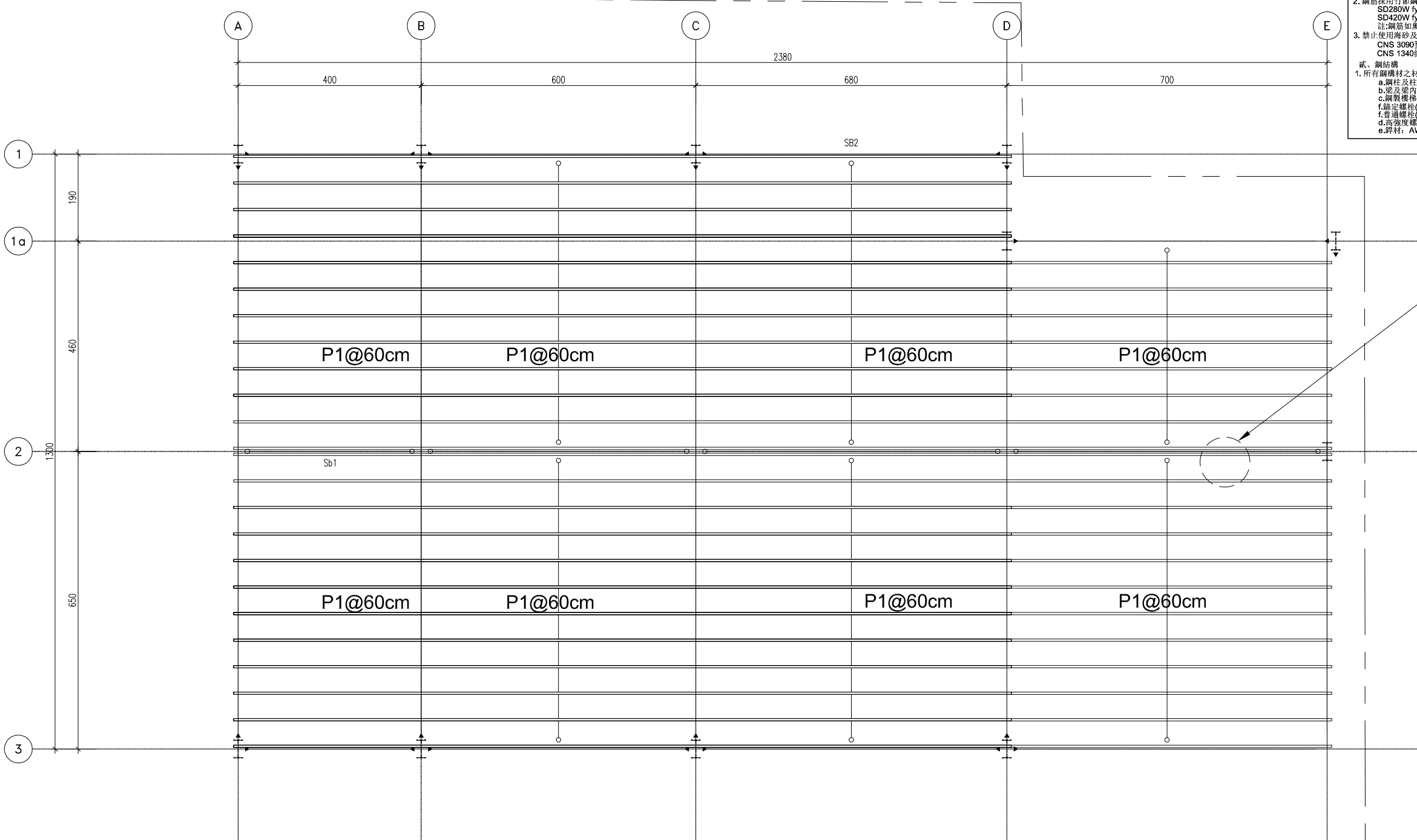
1. 混凝土抗壓強度(標準圓柱試體 28天齡期)依用途分類如下：
a. 結構體及基礎工程：fc=210 kgf/cm²
b. 基底混凝土：fc=140 kgf/cm²

2. 鋼筋採用竹節鋼筋，並符合CNS 560 A2006之規定。
SD280W fy=2800 kgf/cm² D10(#3)至D16(#5)
SD420W fy=4200 kgf/cm² D19(#6)至D36(#11)
註：鋼筋如無銲接需求可採用SD280、SD420。

3. 禁止使用海砂及輻射鋼筋，水沖鋼筋做為鋼筋混凝土材料，應採用符合CNS 3090預拌混凝土、CNS 1240混凝土粒料及CNS 1340細粒料中水溶性氫離子含量試驗法等。

貳、鋼結構

1. 所有鋼構材之材質除另有註明者外，均須符合下列要求：：
a. 鋼柱及柱內加勁板：CNS SN400
b. 梁及梁內加勁板：CNS SN400
c. 鋼製樓梯及其支撐材：CNS SN400、SS400、SM400
f. 固定螺栓(A.B.)、螺帽及墊圈：JIS G3101 SS400或ASTM A307
f. 普通螺栓(M.B.)、螺帽及墊圈：JIS G3101 SS400或ASTM A307
d. 高強度螺栓：JIS B1186 F10T或S10T
e. 焊材：AWS E70XX



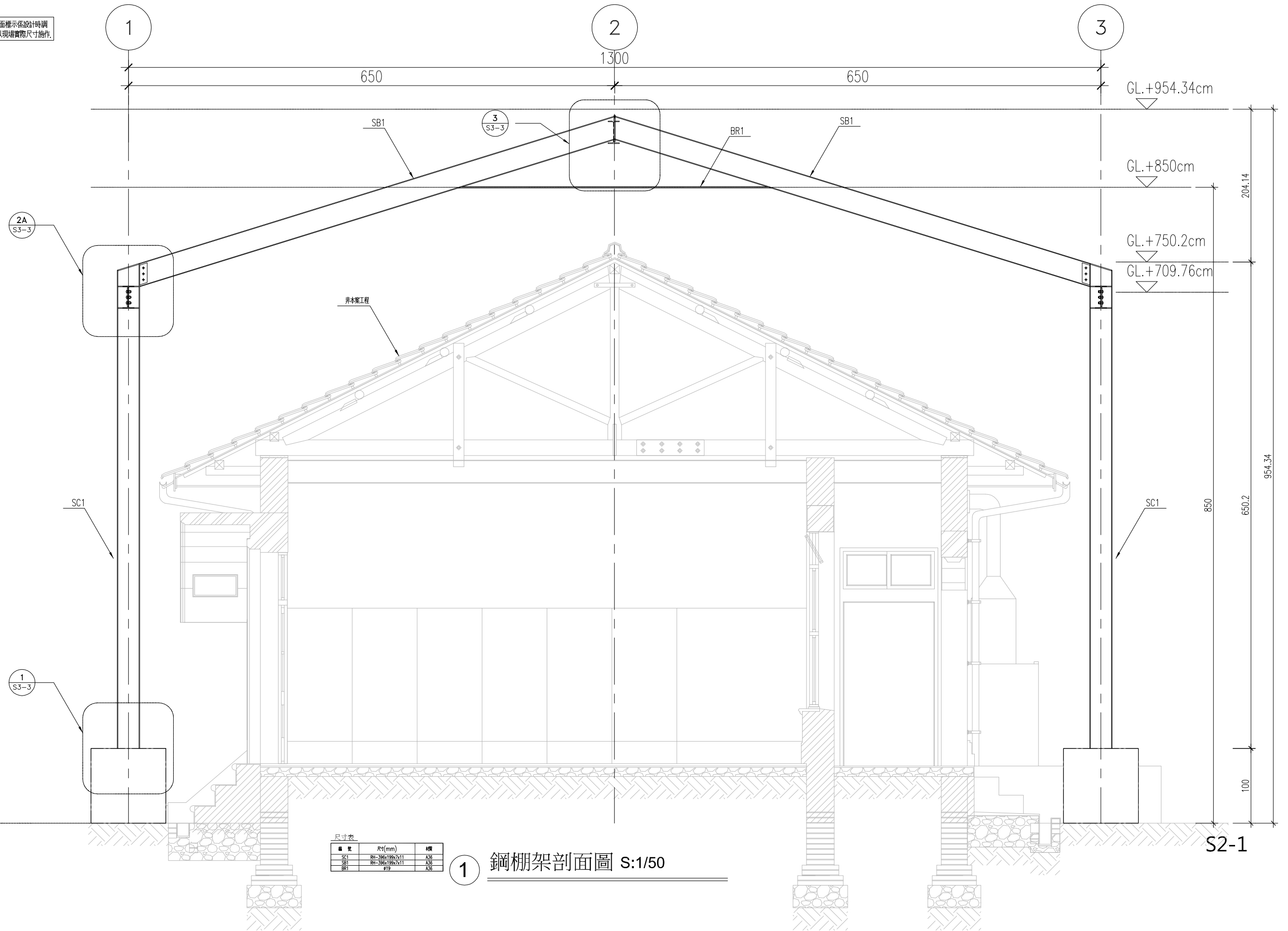
2 屋面層結構平面圖圖 S:1/100

尺寸表

編號	尺寸(mm)	材質
P1	C-100x50x20x2.3	A36
SR1	Ø13	A36

修正 REVISION	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	核准 APPROVAL BY	繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGNED BY	比例尺 SCALE	陳太農建築師事務所 地址:台南市西門路四段七巷六十九號 電話:06-2515766 傳真:06-2810381 E-MAIL:ctn168@gmail.com	工程名稱	市定古蹟原臺南州立農事試驗場辦公廳舍 東棟臨時鋼棚架工程	業務號 JOB NO	圖號 DRAWING NO.	張號 SHEET NO
				核對 CHECKED BY	核准 APPROVAL BY	日期 DATE		圖名	屋面層結構平面圖		S1-3	18
						2015/10/5						22

本圖為古蹟修復施工圖，圖面標示係設計時調查結果，若與現況不符，應以現場實際尺寸施作。

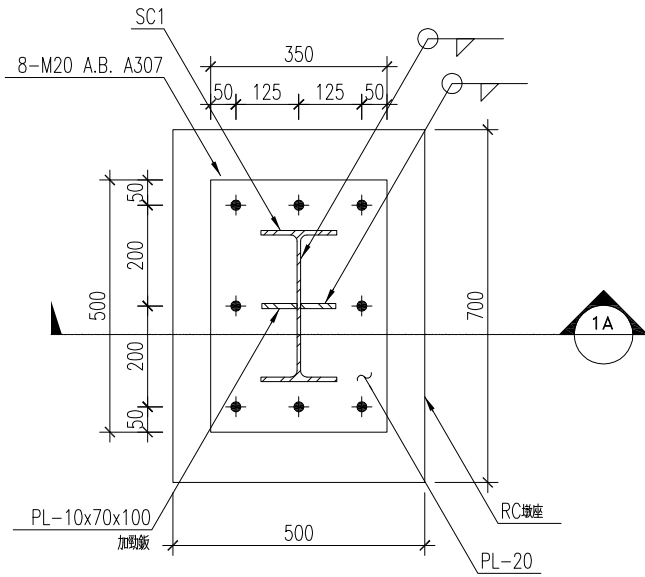


尺寸表		
編號	尺寸(mm)	規格
SC1	RH-396x199x7x11	A36
SB1	RH-396x199x7x11	A36
BR1	#19	A36

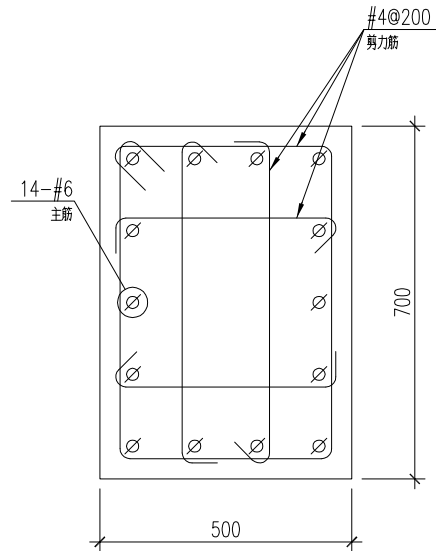
1 鋼棚架剖面圖 S:1/50

修正 REVISION	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	核准 APPROVAL BY	繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGNED BY	比例尺 SCALE	陳太農建築師事務所 地址:台南市西門路四段七巷六十九號 電話:06-2515766 傳真:06-2810381 E-MAIL:ctn168@gmail.com	工程名稱	市定古蹟原臺南州立農事試驗場辦公廳舍 東棟臨時鋼棚架工程	業務號 JOB NO	圖號 DRAWING NO.	張號 SHEET NO
				核對 CHECKED BY	核准 APPROVAL BY	日期 DATE		圖名	構架立面圖		S2-1	19
						2015/10/5						22

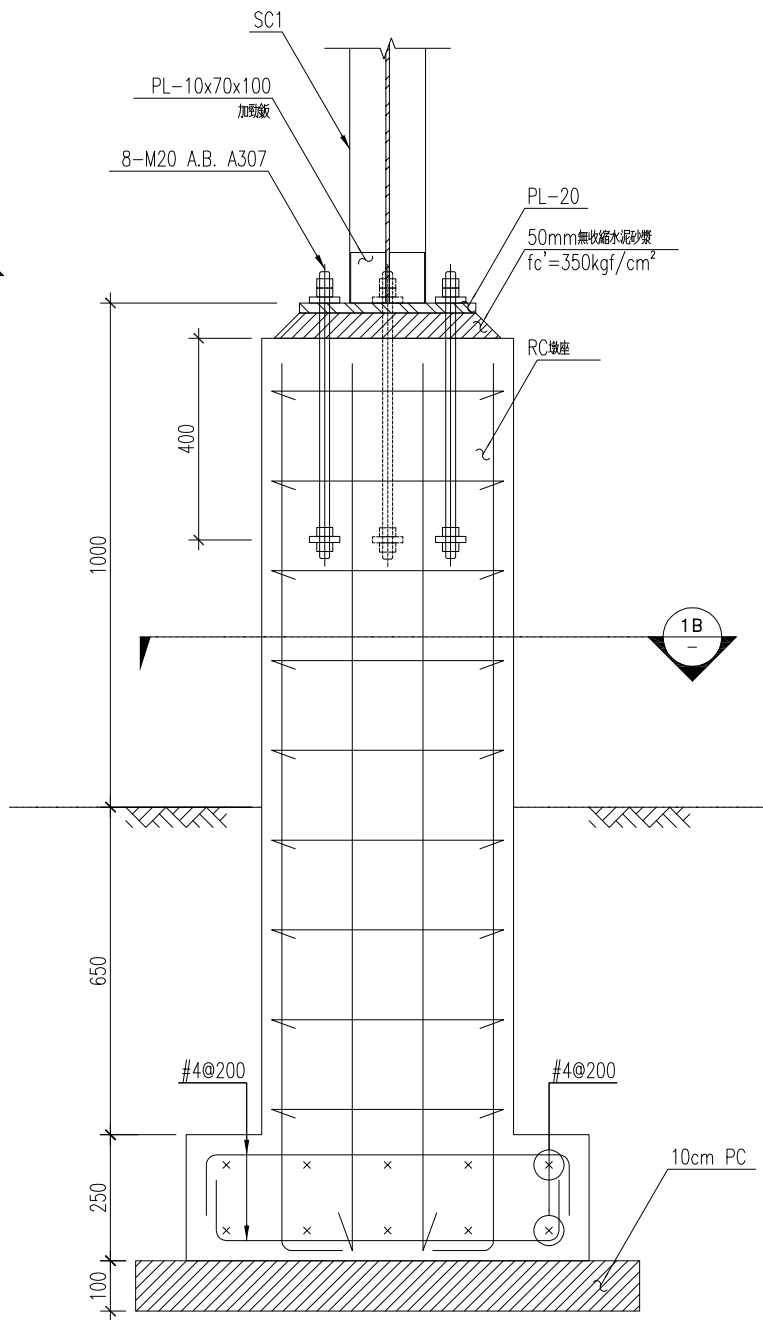
本圖為古蹟修復施工圖，圖面標示係設計時調查結果，若與現況不符，應以現場實際尺寸施作。



1 鋼柱基礎詳圖

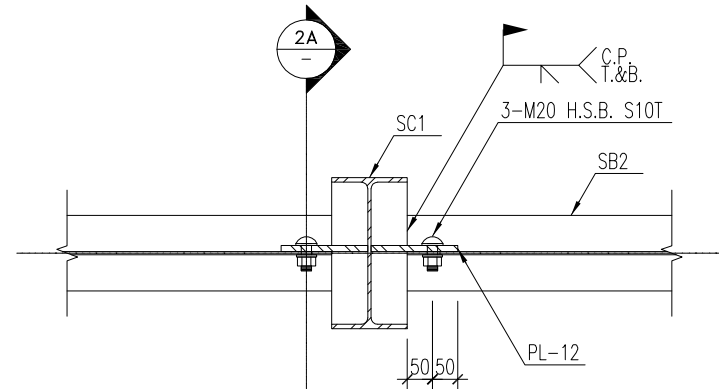


1B RC墩座配筋剖面圖

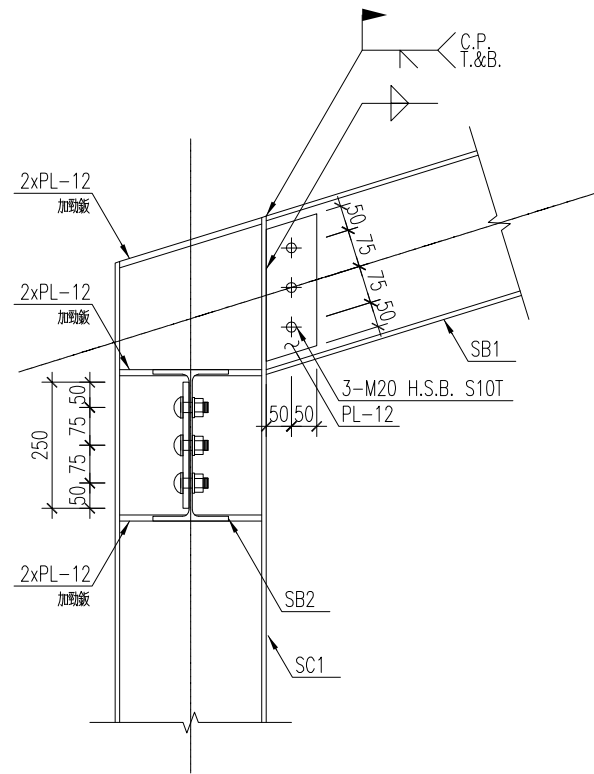


1A 鋼柱基礎剖面詳圖

1 鋼柱基礎詳圖 S:1/15



2 鋼柱鋼梁接合詳圖



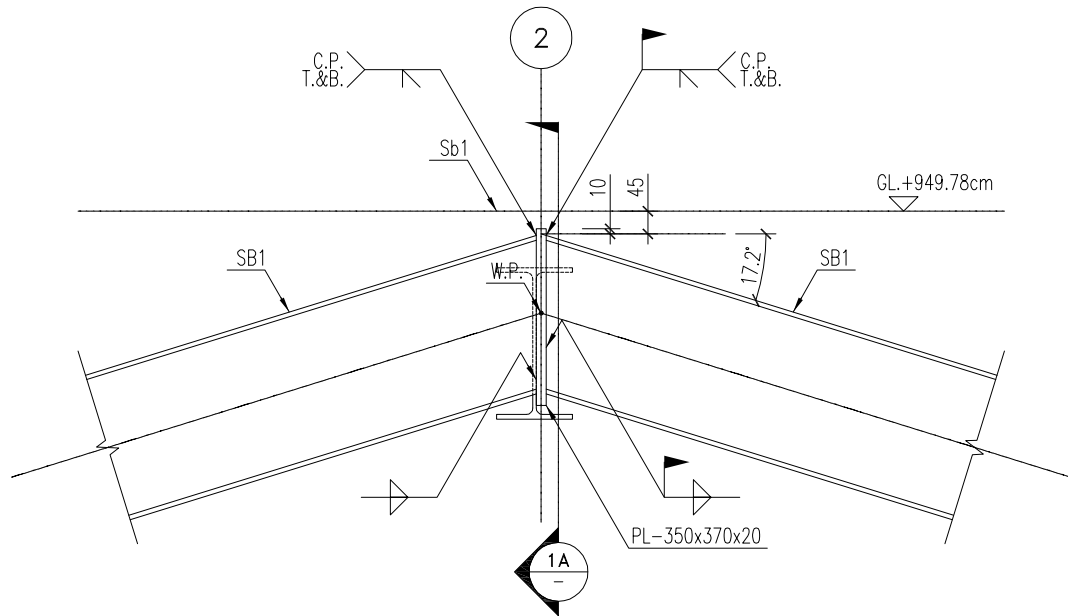
2A 鋼柱鋼梁接合剖面詳圖

2 鋼柱鋼梁接合詳圖 S:1/15

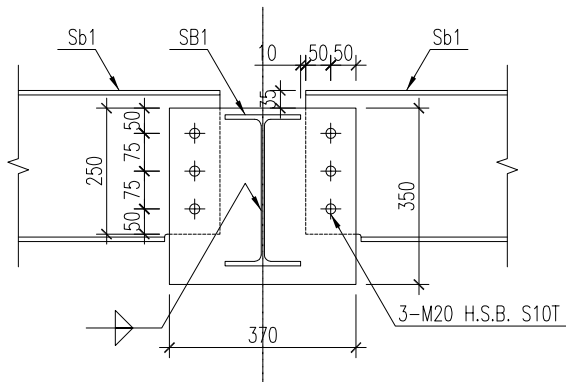
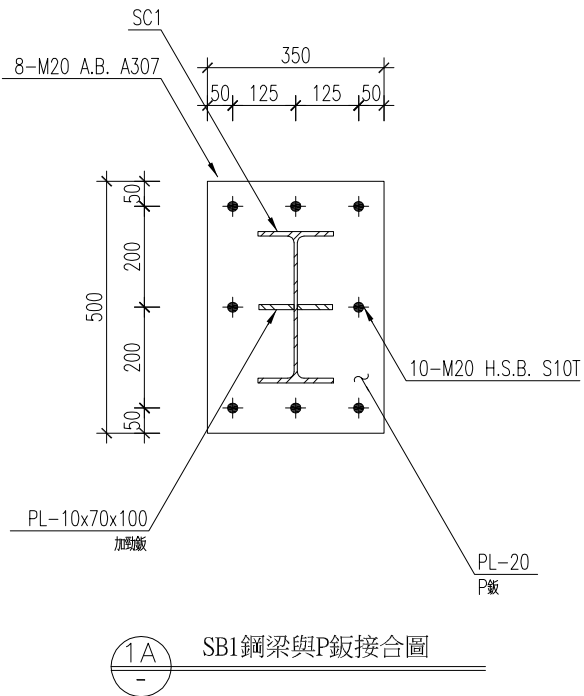
註明：
1. 圖面單位為mm。
2. #6及#6以上符合CNS 560 A2006 SD420W ($F_y \geq 4200 \text{ kgf/cm}^2$).
#5及#5以下符合CNS 560 A2006 SD280W ($F_y \geq 2800 \text{ kgf/cm}^2$).
2. 混凝土28天抗壓強度 $f_c' = 280 \text{ kgf/cm}^2$.

修正 REVISION	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	核准 APPROVAL BY	繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGNED BY	比例尺 SCALE	工程名稱	圖名	業務號 JOB NO	圖號 DRAWING NO.	張號 SHEET NO
							陳太農建築師事務所	基礎詳圖、接合詳圖(一)		S3-1	20
							地址:台南市西門路四段七巷六十九號				22
							電話:06-2515766 傳真:06-2810381				
							E-MAIL:ctn168@gmail.com				

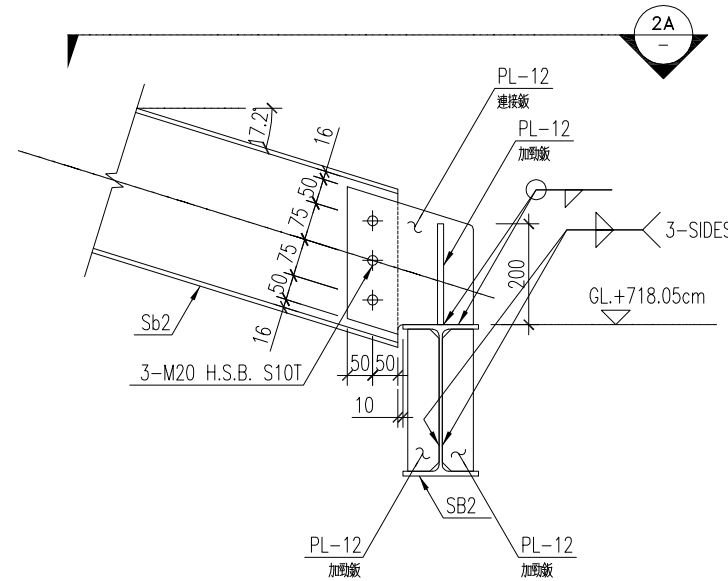
本圖為古蹟修復施工圖，圖面標示係設計時調查結果，若與現況不符，應以現場實際尺寸施作。



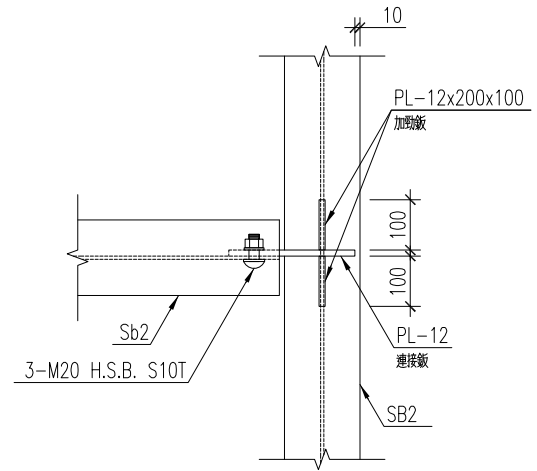
3 SB1及Sb1鋼梁接合詳圖



1 SB1及Sb1鋼梁接合詳圖 S:1/15

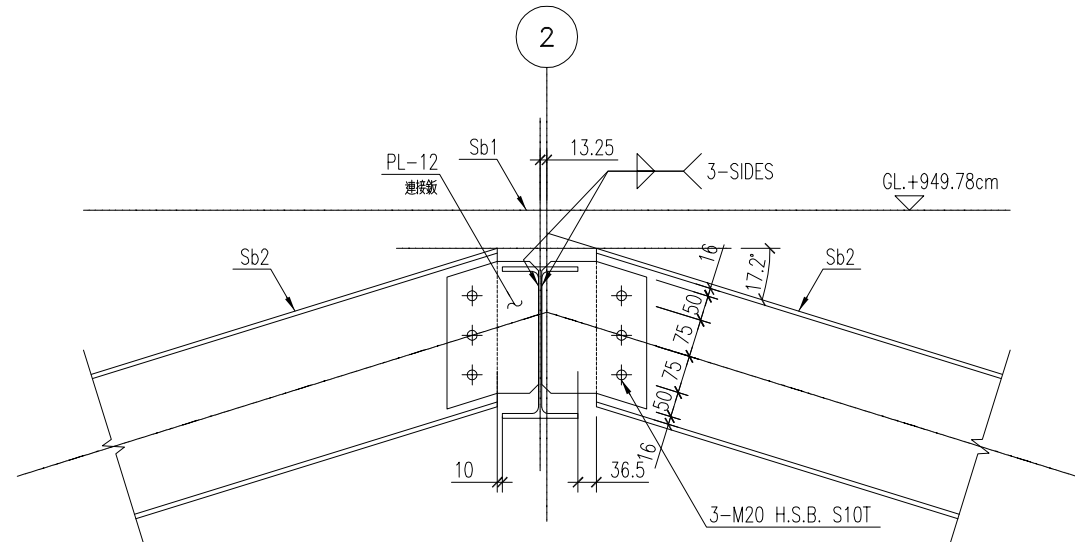


2 SB2及SB2鋼梁鉸接詳圖



2A SB2及SB2鋼梁鉸接詳圖

2 SB2及SB2鋼梁接合詳圖 S:1/15



3 SB2及Sb1鋼梁鉸接詳圖 S:1/15

修正 REVISION	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	核准 APPROVAL BY	繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGNED BY	比例尺 SCALE	工程名稱	業務號 JOB NO	圖號 DRAWING NO.	張號 SHEET NO
						日期 DATE	市定古蹟原臺南州立農事試驗場辦公廳舍東棟臨時鋼棚架工程		S3-2	21
				核對 CHECKED BY	核准 APPROVAL BY	2015/10/5	圖名	接合詳圖(二)		22

陳太農建築師事務所

地址:台南市西門路四段七巷六十九號
電話:06-2515766 傳真:06-2810381
E-MAIL:ctn168@gmail.com

工程名稱

圖名

市定古蹟原臺南州立農事試驗場辦公廳舍東棟臨時鋼棚架工程

接合詳圖(二)

業務號

JOB NO

圖號

DRAWING NO.

S3-2

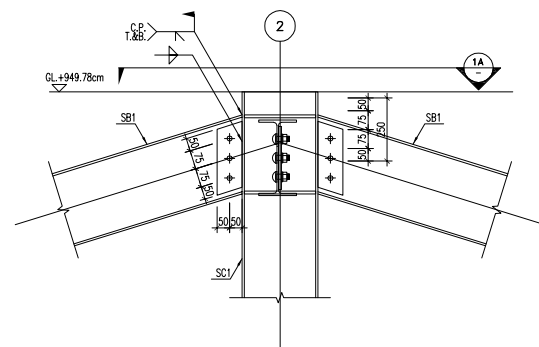
張號

SHEET NO

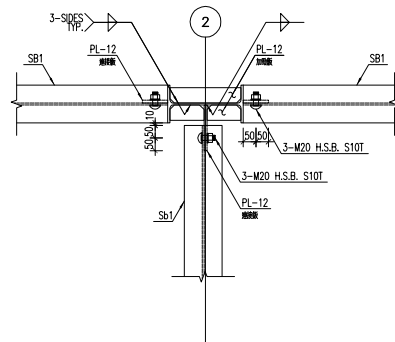
21

22

本圖為古蹟修復施工圖，圖面標示係設計時調查結果，若與現況不符，應以現場實際尺寸施作。

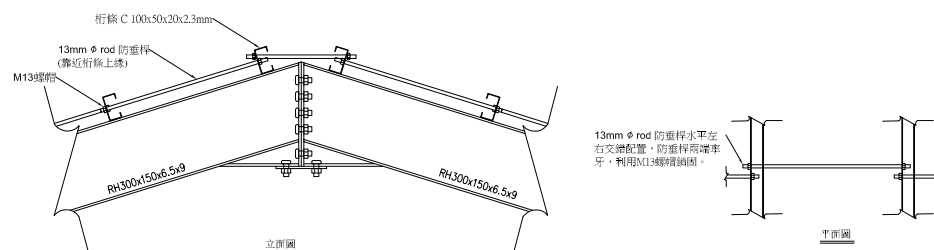


1 SC1鋼柱與SB1及Sb1鋼梁接合詳圖

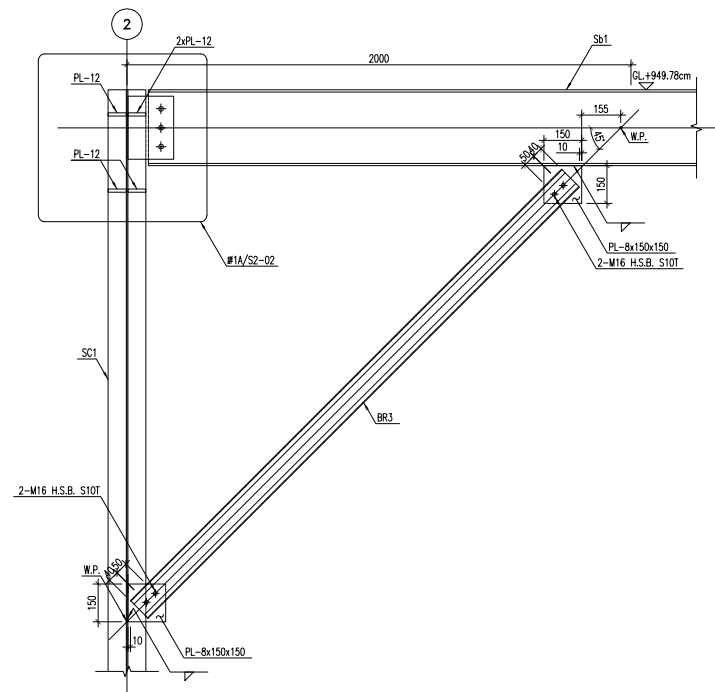


1A SCl 鋼柱與SB1 及Sb1 鋼梁接合詳圖

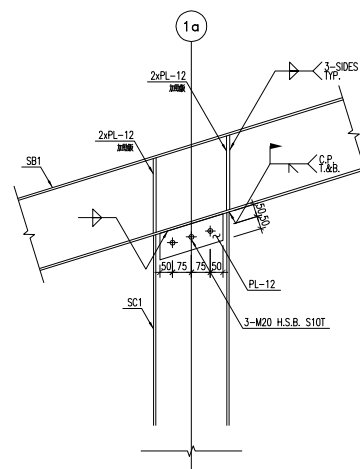
① SC1鋼柱與SB1及Sb1鋼梁接合詳圖 S:1/30



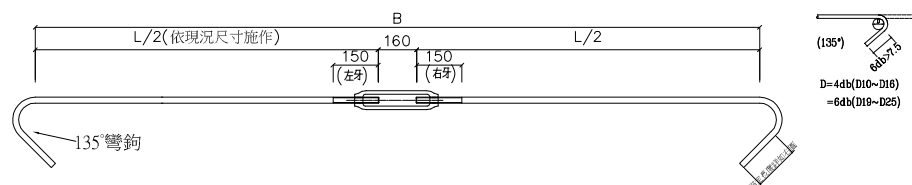
4 SR1防垂桿接合圖 S:1/15



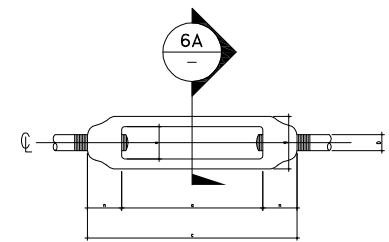
② BR3與鋼梁鋼柱接合詳圖 S:1/30



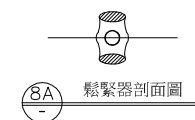
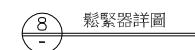
③ SC1鋼柱與SB1鋼梁接合詳圖 S:1/30



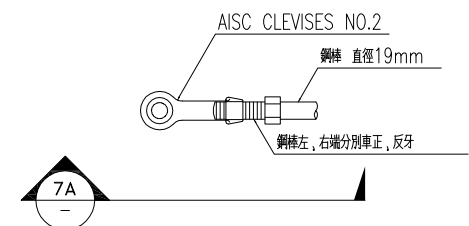
5 拉桿圖 S:1/15



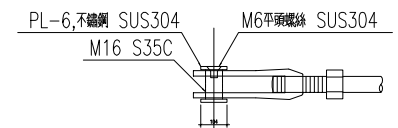
鬆緊器尺寸(mm)					
D	a	n	c	e	g
19	152.4	27	206.4	23.8	43.7



6 鬆緊器詳圖 S:N.T.S



9 U型鉤環詳圖



9A U型鉤環詳圖

7 U型鈎環詳圖 S:N.T.S

修正 REVISION	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	核准 APPROVAL BY	繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGNED BY	比例尺 SCALE	陳太農建築師事務所 地址:台南市西門路四段七巷六十九號 電話:06-2515766 傳真:06-2810381 E-MAIL:ctn168@gmail.com	工程名稱	市定古蹟原臺南州立農事試驗場辦公廳舍 東棟臨時鋼棚架工程	業務號 JOB NO	圖號 DRAWING NO.	張號 SHEET NO
								圖名	接合詳圖(三)		S3-3	22
				核對 CHECKED BY	核准 APPROVAL BY	日期 DATE 2015/10/5						22