

# 國家人權博物館

## 白色恐怖景美紀念園區北院檢署整修工程委託規劃設計監造服務案 細部設計圖說

### 一般施工說明:

1. 本標準圖中除另有註明者外，公分(cm)為單位。
  2. 承包商應於施工前詳閱所有契約圖說，並查對各部尺度、高程等，若對圖說中尺度及高程、或其他細節有疑問或發現不符合處，不得以比例尺從圖面丈量，應以書面提請設計單位解釋或修正，亦不得自行解釋，曲解設計原意，否則一切後果由承包商自行負責。一切均以契約圖說及規定較嚴之內容為依據。
  3. 承包商應確實現況調查並做好施工中之安全措施，以免影響鄰近建築物或公共設施及使用者安全，所有防護措施均包含於契約工程費內。施工中若因防護措施不確實而傷及行人及車輛，或造成鄰近建築物及公共設施損壞，承包商應負法律及賠償修復全責。
  4. 契約圖說所示之高程均為設計參考高程，承包商得依實際現況調整並提報設計單位核准。
  5. 施工範圍內因工程施工破壞之部份，應由承包商予以復舊，所需費用已含於總工程費內，不另給價。
  6. 承包商施工前，應先查核附近之電力、電信、排水、污水、瓦斯、油管及現存之其它管線埋設位置，施工管線應避免與上述管線位置衝突，不得損及其他管線。如施工時不能確定其埋設位置或有安全顧慮情事，均應事先與有關管線單位取得連繫。因施工對上述管線所造成之損害，概由承包商負責處理及賠償。
  7. 承包商在工地施工時，應依照「工程會之施工品質管理作業要點」確實辦理。
  8. 施工期間，承包商應做好各項安全防護設施，以防發生意外。除契約另有約定外，所有安全設施應採用新品，如係為堪用舊品，應於進場前先行整理並重新以油漆塗刷，以保整潔乾淨。
  9. 工程施工期間對於交通之管制，承包商應遵照有關規定辦理相關手續，妥為佈設標誌、標線、號誌設施，且須有足夠之照明及警示設備，以對危險之情況作有效警告。
  10. 工程用水務須清潔不含雜質等。
  11. 施工期間應遵守環保法令，保持場地清潔，如發生各項罰鍰，均應由承包商負責。
  12. 工地範圍內之工程材料及施工機具，於收工後及停工期間應停放整齊，不得任意堆置及停放。
  13. 除契約另有約定者外，工程以日間施工為主，若因承包商自行需求(如趕工等)而採夜間施工，承包商不得要求變更或加價。
  14. 工程由承包商連工帶料興建，不得任意要求加價，如因法規修訂、安全顧慮、地形變更、地質及地下水變異時，應即報請設計單位會勘確認後，依契約約定辦理變更設計。
  15. 施工中如發現埋藏物品，須立即報請主管機關指示處理，不得任意處置或據為己有。
  16. 工程如為現場狀況需要，承包商應照設計單位之指示施工，並依契約約定辦理變更設計。
  17. 「設計單位」之「認可」或「核可」並未解除或減少承包商對工程之責任。
  18. 圖面及標單所標示之廠牌型號，僅供參考，不作為爾後驗收之依據，承包商須於施作前送審相關材料樣品型錄及各項證明文件，並繪製施工大樣圖及測繪現場尺寸放樣圖，提報設計單位核可後方可施作。
  19. 圖面各安裝詳圖或標示之強度為最低要求值，承包商可採用等於或大於標示值之材料施作。
  20. 使用之混凝土材料除圖說另有標註外，均採用卜特蘭第一型水泥，強度不得小於210kg/cm<sup>2</sup>。
  21. 承包商應於施工前訂定整體施工計畫，將各項工程依施工界面緊密銜接施作，以免工期冗長不便。
  22. 承包商需備妥足夠之機具及人力，並配合設計單位指示展開施工工作面。
  23. 如工程需與其他工程同時配合施工時，承包商應與其他承包商互相協調合作。施工程序上發生任何糾紛時，應遵照設計單位之安排、調度與裁定辦理。
  24. 建築廢棄物如經分類後，其符合「營建剩餘土石方處理方案」規定部分，則可併「剩餘土石方」進入土質場(棄土場)清理，其餘有用資源如廢塑膠、廢木材、廢紙、廢玻璃、廢瀝青、廢鐵、廢鋁等可回收再利用廢棄物，均應依廢棄物清理法相關規定清理或再利用。
- \* 本工程主要項目為歷史建築整修及室內裝修，原有建築經過長年多次修繕，介面較為複雜，若有現地尺寸、面積與圖面落差較大項目，承商應於施工前提出與設計單位及業主討論後方可施作。

### 補充施工說明:

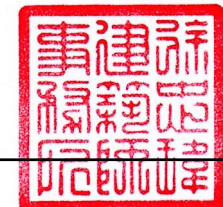
- 一、本工程包括原址原形整修、室內裝修、傢俱設備及相關機電工程。詳如工程標單、設計圖說及參照本補充施工說明辦理。
- 二、廠商於投標前得自行至工地現場實地勘察，考量工地現場施工難易，按照圖說規定核對，並詳實估價，除另有註明者外，工程總價應包括工程標單、圖說及施工規定等完成本工程之各項費用，並包括施工所需之各項簽證、材料檢驗及取得相關出場即防火證明等費用。
- 三、本工程施工期限為自開工之日起160日曆天完成。
- 四、本工程施工位置，位於新北市新店區復興路131號，廠商得標後，除依規定辦理簽約手續外，需於開工前製作施工計畫書、工程預定進度表及品管計畫書，送請監造單位審核後送機關核備，並負責本工程復水復電之代辦申請，其所需相關費用均包含在本工程相關項目費用內，不另給付。
- 五、本工程基地範圍內如因施工機具無法到達，承商須自行考慮施工方式及材料搬運之路徑，得標後不得藉故推諉或辦理追加。
- 六、本工程施工期間，承包商應依勞工安全衛生法及相關法令規定確實實施勞工安全衛生業務，人車通行動線應妥為規劃管制，以維護人車安全，並依營建工程防治污染管制規定向主管機關繳交空氣污染防治規費。該項空氣污染防治規費廠商得憑據據以向甲方申領。
- 七、本工程訂約時，契約單價除另有規定外，甲方得依法標金額與發包預算金額之比例調整，所需訂約圖說、文件，由本所備具，並由廠商裝訂蓋章後送甲方用印完成簽約手續，其裝訂費用包括本工程費用內，不另給付。
- 八、承包商依合約規定辦理各項品質檢驗，並依規定通知監造單位或甲方派員會同抽樣送驗，其檢驗所需之各項費用已包括在本工程總價範圍內，不另給付。
- 九、本工程基地範圍內，凡與本工程有關之其他工程及臨時裝置，或甲方另案辦理發包時，承包商應有與其他承辦廠商相互協助合作之義務，如因不能協調而致影響施工，概由廠商負責，不得藉故延長工期。完工前應將假設工程部分全部拆除，工地清理乾淨始可報請竣工。
- 十、本工程有關水電、消防、空調、監控、弱電、衛浴、廚具、生活污水處理池及傢俱設備等均包含在本工程施作範圍內。
- 十一、本工程係舊有房屋整修工程，現場尺寸與圖說尺寸如有不符之處則以現場實際尺寸為施作依據，如有疑問之處則以監造單位解釋為依據。
- 十二、本工程訂約後20日內，承商需先行提送相關施作之建材型錄或樣品送交監造單位審核後方得進場施作。
- 十三、本工程完工承商需負責製作竣工圖並送交監造單位審核。

起造人名稱 (Builder)	
工程名稱 (Project Name)	建築地址 (Building Address)
建築執照 (Construction License)	設計人 (Designer)
監理人 (Construction Supervisor)	承造人 (Contractor)
工程概要 (Project Descriptions)	
施工期間 (Duration)	民國○○年○○月○○日至○○年○○月○○日 (DD/MM/YYYY ~ DD/MM/YYYY)
工地主任/地主/地負責人 (Site Manager)	電話 (TEL)
專任工程人員 (Contractor's Professional Engineer)	電話 (TEL)
通報專線 (Complaints & Suggestions)	全民營工專線及網址 (Hot Line and Web Site) 及 蒐 集 部 位 (Government Ethics Department)
經費來源 (Budgetary sources)	建築管理機關 (Authority of Building Management) 1. 中央: (千元) _____ (Unit:NT\$1,000) 2. 地方: (千元) _____ (Unit:NT\$1,000)
重要公告事項 (Notice)	1. 請閱告知事項: 2. 空氣污染防治費繳收單號碼: 3. 公告標單詳情請參閱: 4. 建築執照日期及施工期間: 5. 年 (Yr) · 月 (M) · 日 (D) :

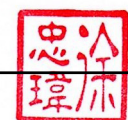
未達查核金額之工程告示牌正面圖

### 附註:

1. 所有尺寸除另有註明者之外，均以cm為單位。
2. 告示牌:
  - (1). 漆綠色底、白色正楷字體、線條及框。
  - (2). 工程竣工驗收後由承商自行拆除處理。
3. 告示牌材質得採用鐵板或木板製等材質，惟對牌面之固定方式須另行處理。
4. 告示牌及施工銘牌之相關規定，須依據行政院公共工程委員會最新公告之〈工程告示牌及施工銘牌設置要點〉辦理

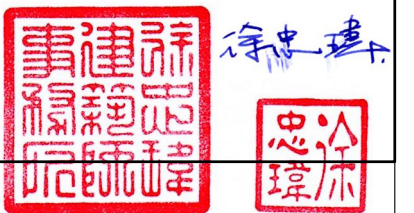


徐忠璋

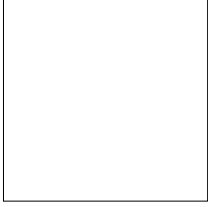


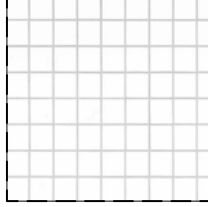


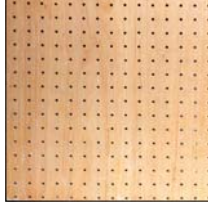









# 索引表

建築圖				結構圖		機電圖		
圖號	名稱	圖號	名稱	圖號	名稱	圖號	名稱	
A0-00	施工說明	A5-01	明架天花板施工詳圖	S1-01	一般說明	E0-00	索引,工程概要說明,配電箱接線圖	
A0-01	索引表	A5-02	暗架天花板施工詳圖	S1-02	鋼筋混凝土標準圖	E0-01	配電箱接線圖(1)	
A0-02	材質表	A5-03	廁所搗擺詳圖	S1-03	植筋材料規格及說明	E0-02	配電箱接線圖(2)	
A0-03	燈具規格表	A5-04	櫃體剖面詳圖	S1-04	壹層結構補強平面圖	E0-03	配電箱接線圖(3)	
A0-04	門窗表	A5-05	櫃體大樣詳圖	S1-05	RC牆補強詳圖	E0-04	壹層幹線平面圖	
		A5-06	鋁窗大樣詳圖(一)	S1-06	RC牆基礎補強詳圖	E0-05	屋頂層幹線平面圖	
A1-01	現況&拆除壹層平面圖	A5-07	鋁窗大樣詳圖(二)			E0-06	壹層照明平面圖	
A1-02	現況&拆除屋頂層平面圖	A5-08	活動式坡道詳圖			E0-07	壹層弱電平面圖	
		A5-09	鋁製電纜線架詳圖					
A2-01	全區設計平面圖	A5-10	手動捲簾規範詳圖			E1-01	壹層給水設備平面圖	
A2-02	隔間放樣平面圖					E1-02	壹層污廢水設備平面圖	
A2-03	地坪平面圖					E1-03	屋頂層給水設備平面圖	
A2-04	天花反射平面圖							
A2-05	消防配置平面圖					E2-01	壹層冷氣設備平面圖	
						E2-02	屋頂層冷氣設備平面圖	
A3-01	外觀立面圖							
A4-01	餐廳(110)立面圖							
A4-02	藝術家宿舍(112)立面圖(一)							
A4-03	藝術家宿舍(112)立面圖(一)							
A4-04	藝術家宿舍(112)浴廁立面圖							
A4-05	男浴廁(116)立面圖(一)							
A4-06	男浴廁(116)立面圖(二)							
A4-07	男浴廁(116)立面圖(三)							
A4-08	女浴廁(117)立面圖(一)							
A4-09	女浴廁(117)立面圖(二)							
A4-10	女浴廁(117)立面圖(三)							
A4-11	小法庭(118)修復詳圖							
A4-12	館員宿舍(104、109)浴廁立面圖							





施工前需將產品審查資料送經監造單位核准後，方可進場施作或採購

編號	PT-1	PT-2	PT-3	TL-1	TL-2	WD-1	WD-2	WD-3	ST-1	ST-2
名稱	白色水泥漆	白色晴雨漆	灰色耐候漆	白色馬賽克磚	水磨石地磚	木紋美耐板	洞洞板	木紋美耐板	人造石	人造石
圖片										
尺寸	-	-	-	4cm*4cm	30cm*30cm	4尺*8尺*0.8mm	120cm*240cm	4尺*8尺*0.8mm	依圖面尺寸	依圖面尺寸
使用空間	部分牆面	走廊天花	室外牆面	浴廁牆面	浴廁牆面、地板	藝術家宿舍	藝術家宿舍	藝術家宿舍廁所門片	浴廁洗手檯面	廚房檯面
備註										

編號	GL-1	GL-2	FB-1	FB-2						
名稱	長虹玻璃	優白烤漆玻璃	隔音窗簾	鋁百葉						
圖片										
尺寸	依圖面尺寸	依圖面尺寸	依圖面尺寸	依現場尺寸						
使用空間	藝術家宿舍	廚房	宿舍	男浴廁						
備註										

徐忠瑋

施工前需將產品審查資料送經監造單位核准後，方可進場施作或採購

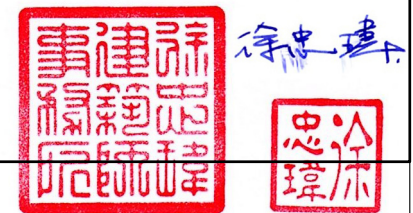
圖例	○A	○B	○C				
名稱	圓型嵌燈	LED戶外吸頂燈	吸頂投射燈	LED軌道燈	線性燈具-LED線燈	LED方形壁燈	Tbar燈
圖片							
尺寸規格	Ø80*H120mm	Ø75*H100mm	Ø110*H120mm	Ø65*150mm	L(訂製)*W17*D7mm	W150*H100*D120mm	W600*L600mm
材質規格	鋁成型·表面平光液態烤漆	鋁材燈體	鋁成型·表面平光液態烤漆	鋁成型·表面平光液態烤漆	鋁擠型	鋁成型	鋁合金
光源瓦數	LED 15W	LED 10W	LED 12W	LED 15W	LED 10W	LED 3W*2	LED 10W*4
色溫	4000K	4000k	4000K	4000K	4000K	3000K	4000K
安裝方式	嵌入式	吸頂式	表面安裝	軌道式	表面安裝	表面安裝	嵌入式
備註							

圖例	Ⓐ						
名稱	LED嵌燈(附玻璃罩)						
圖片							
尺寸規格	Ø80*H120mm						
材質規格	鋁成型·粉體烤漆						
光源瓦數	LED 18W						
色溫	4000K						
安裝方式	嵌入式						
備註							

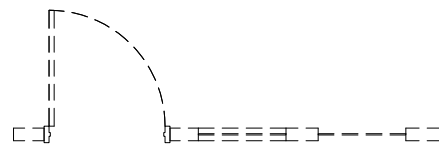
徐忠瑋



編號	D1	D2	D3	D4	D5	
圖示						
尺寸規格	90cm*210cm 推開門	75cm*240cm 橫拉門	75cm*240cm 橫拉門	90cm*210cm 推開門	75cm*210cm 推開門	
材質規格	烤漆鋼板門/框	烤漆鋁框門	夾板門面貼木紋美耐板WD3	鋁製門/框	夾板門面貼木紋美耐板WD3	
玻璃	-	長虹玻璃	-	-	-	
備註	水平把手、含門鎖(另選樣)、五金配件全	滑軌搭配單邊緩衝配件	滑軌搭配單邊緩衝配件 不鏽鋼內嵌式把手	水平把手、含門鎖(另選樣)、含紗門五金配件全 需與原門樣式相雷同	水平把手、含門鎖(另選樣)五金配件全 需做石材門檻	
編號	W1		W2			
圖示						
尺寸規格	80cm*依現場 推拉窗		80cm*依現場 推拉窗			
材質規格	鋁製框 粉體塗裝 金屬色 五金配件全		鋁製框 粉體塗裝 金屬色 五金配件全			
玻璃	5mm清玻璃		5mm清玻璃			
備註	-		-			



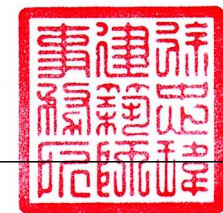
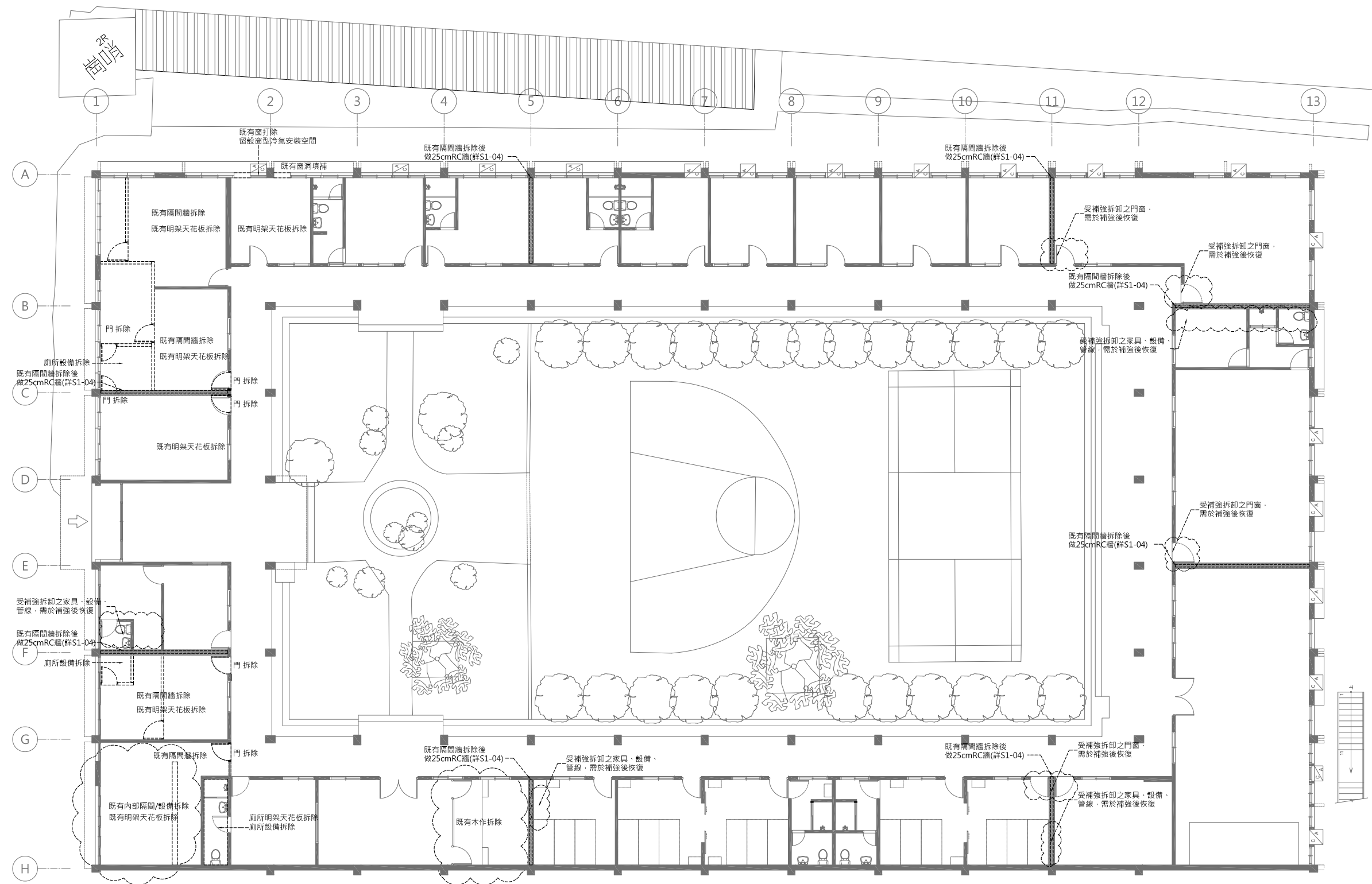
拆除圖面說明



既有隔間牆拆除

■ 建物原有RC牆

※牆面打除須以人工  
打除不能機械進入

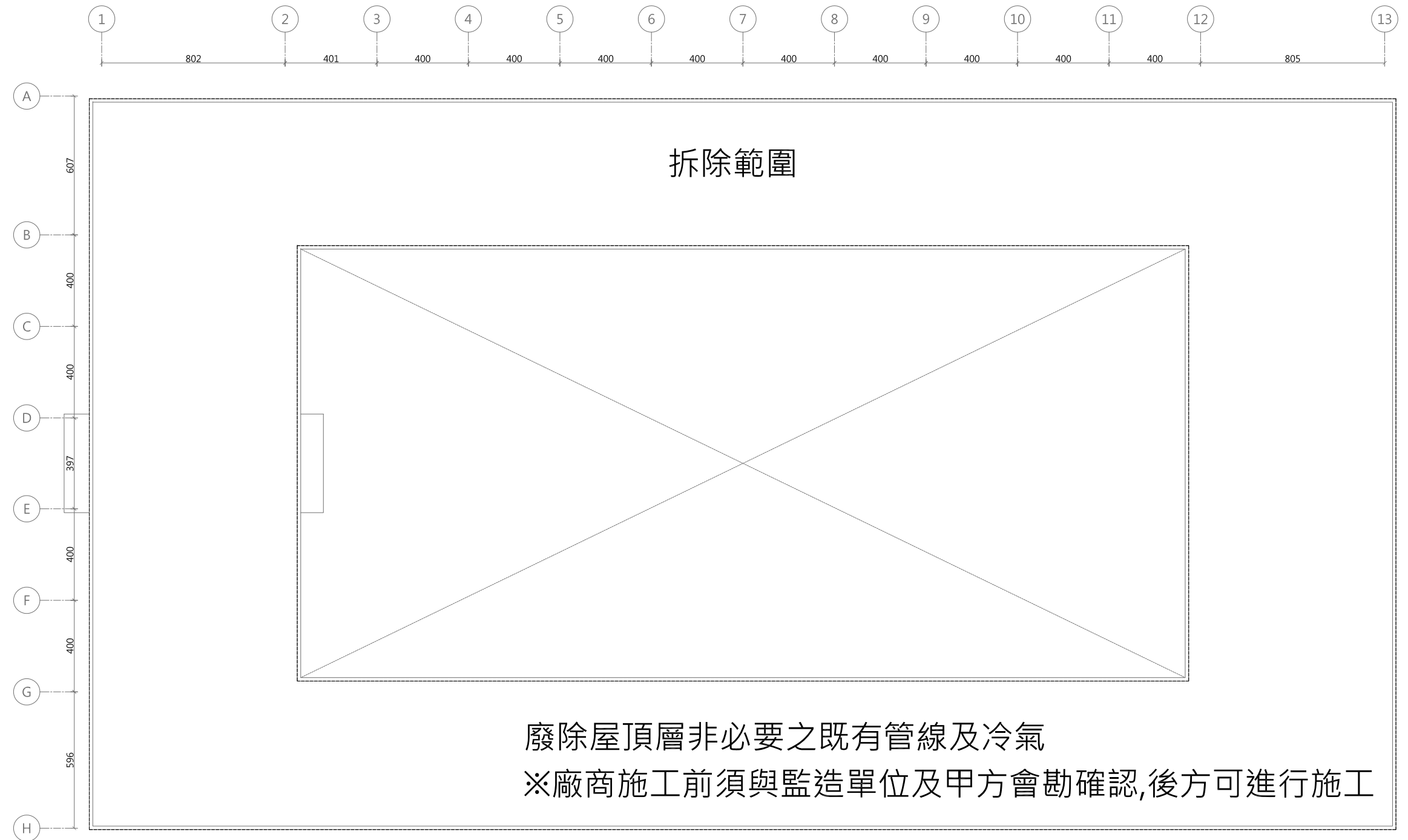


徐忠璋

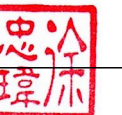


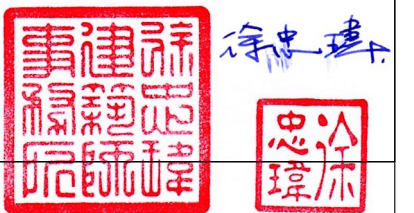
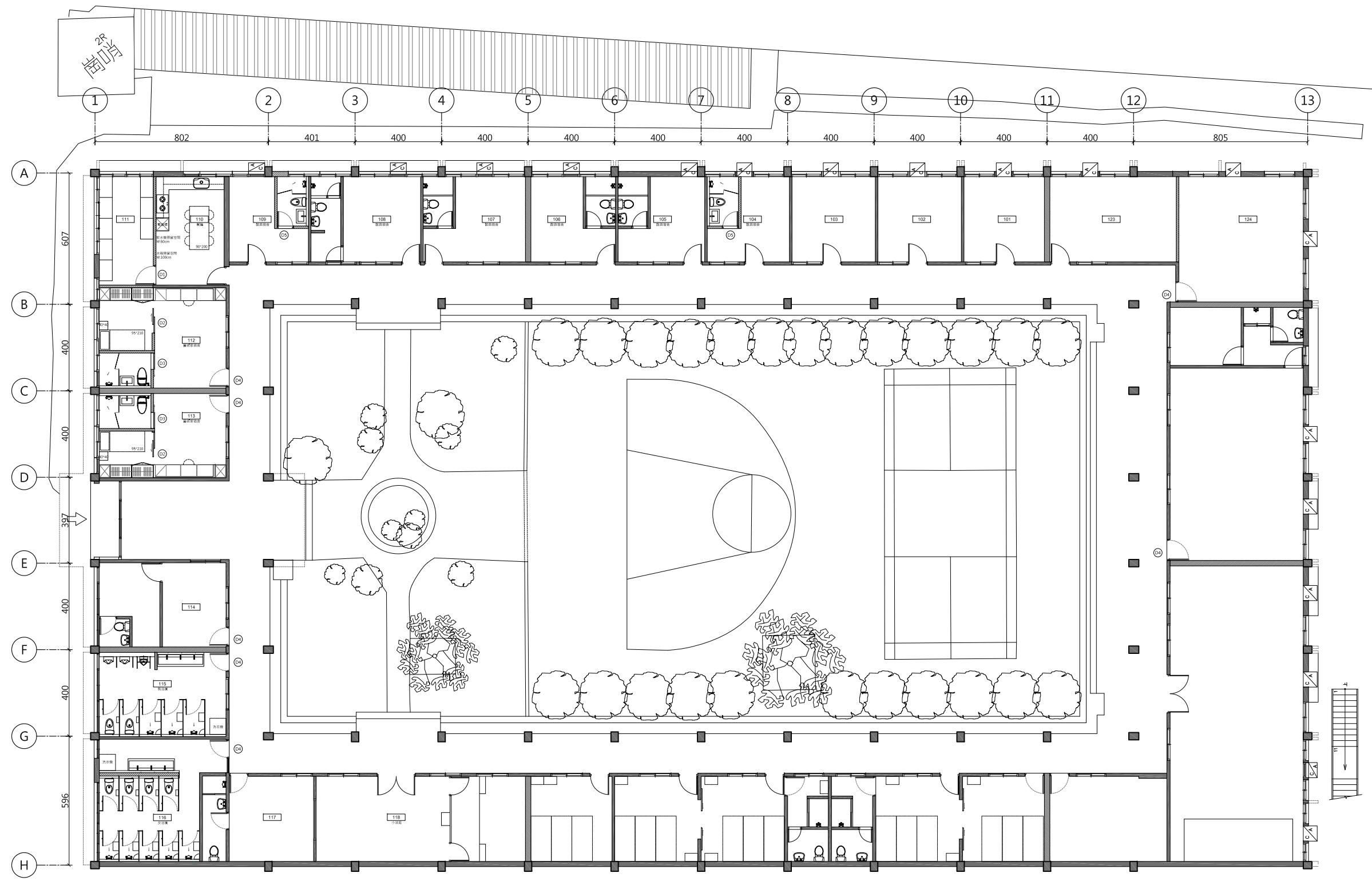
### 拆除圖面說明

承包商需負責清查屋頂既有管線，非必要或已廢棄之管線經監造單位及甲方確認後加以清除。方可清除。

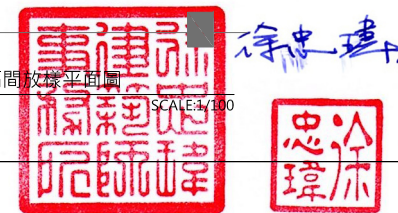
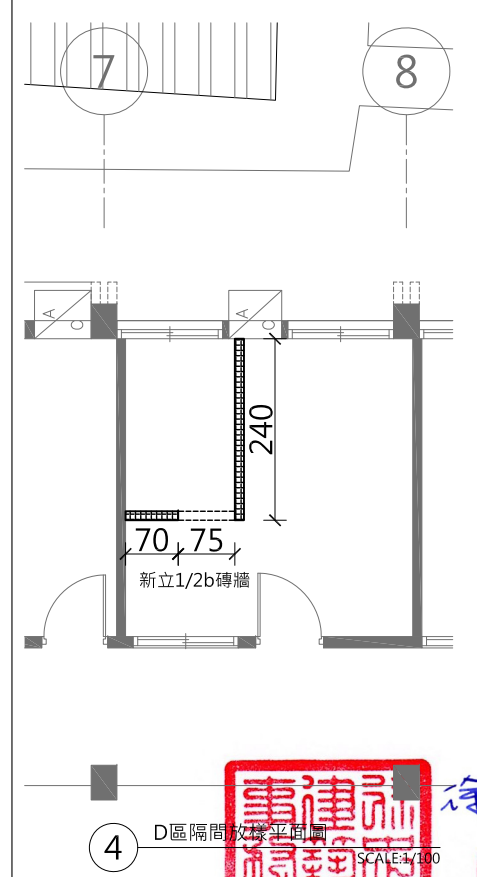
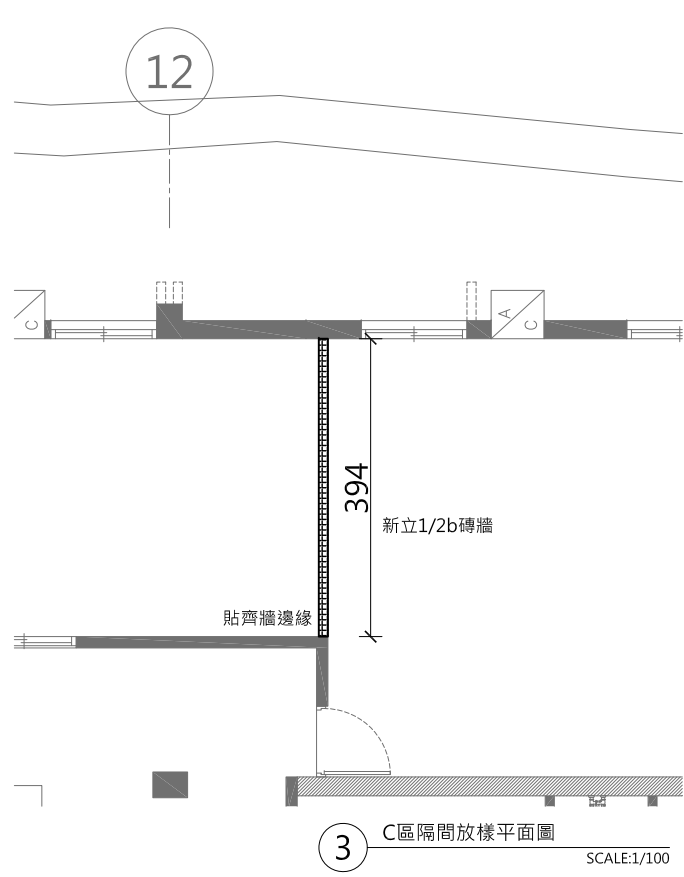
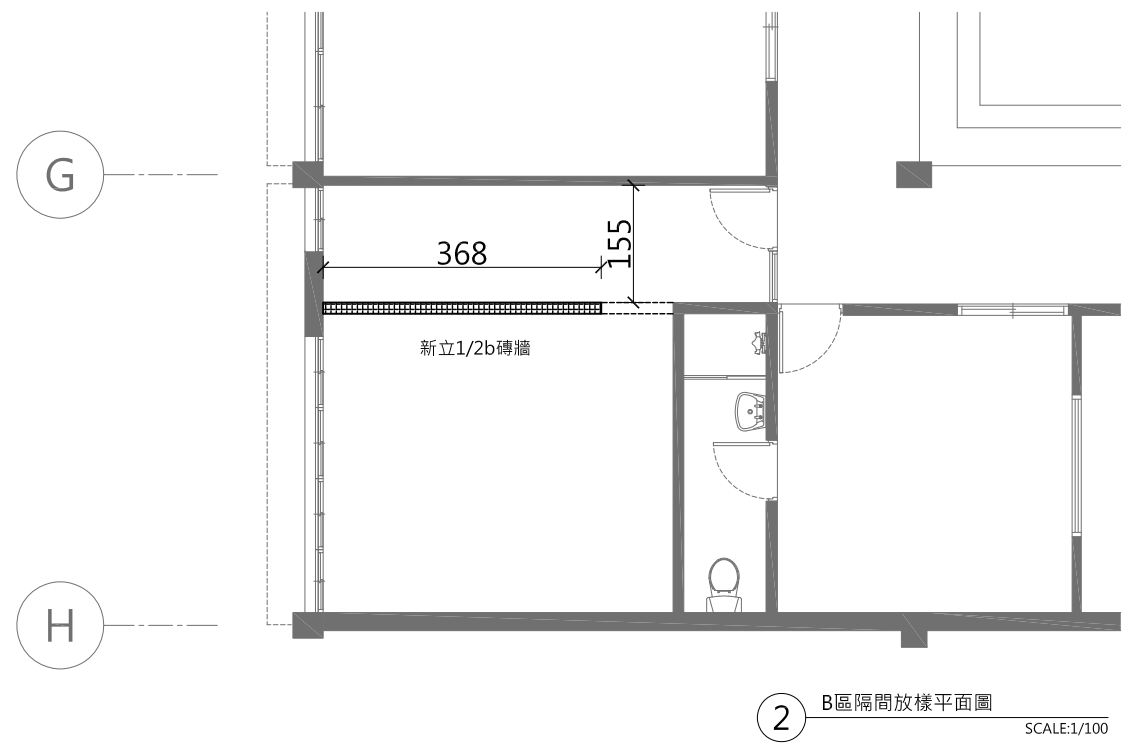
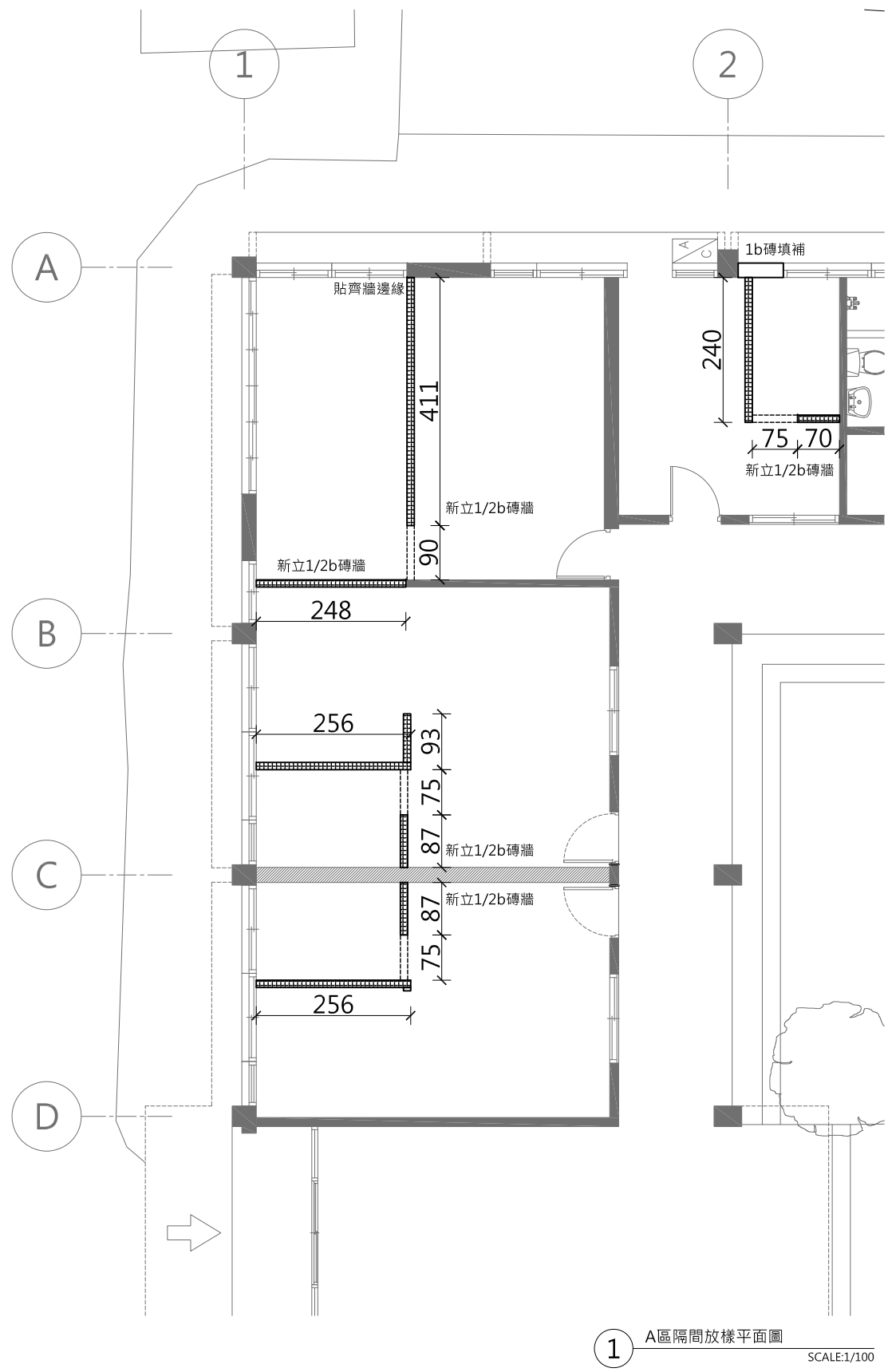
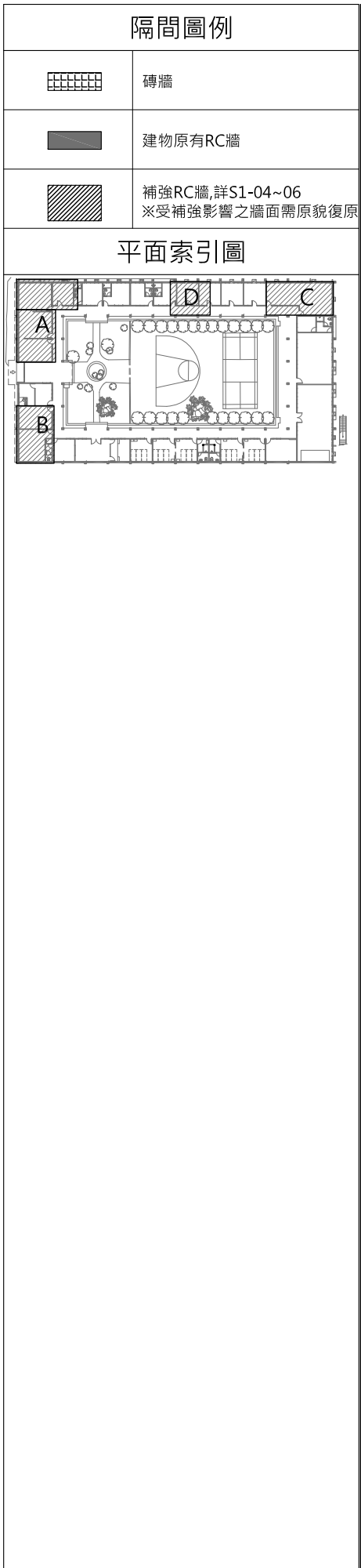


徐忠璋





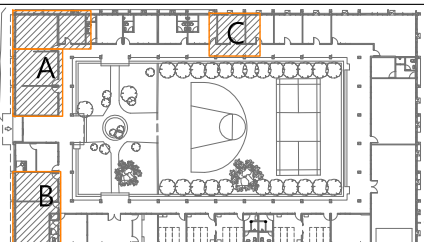




地坪圖例

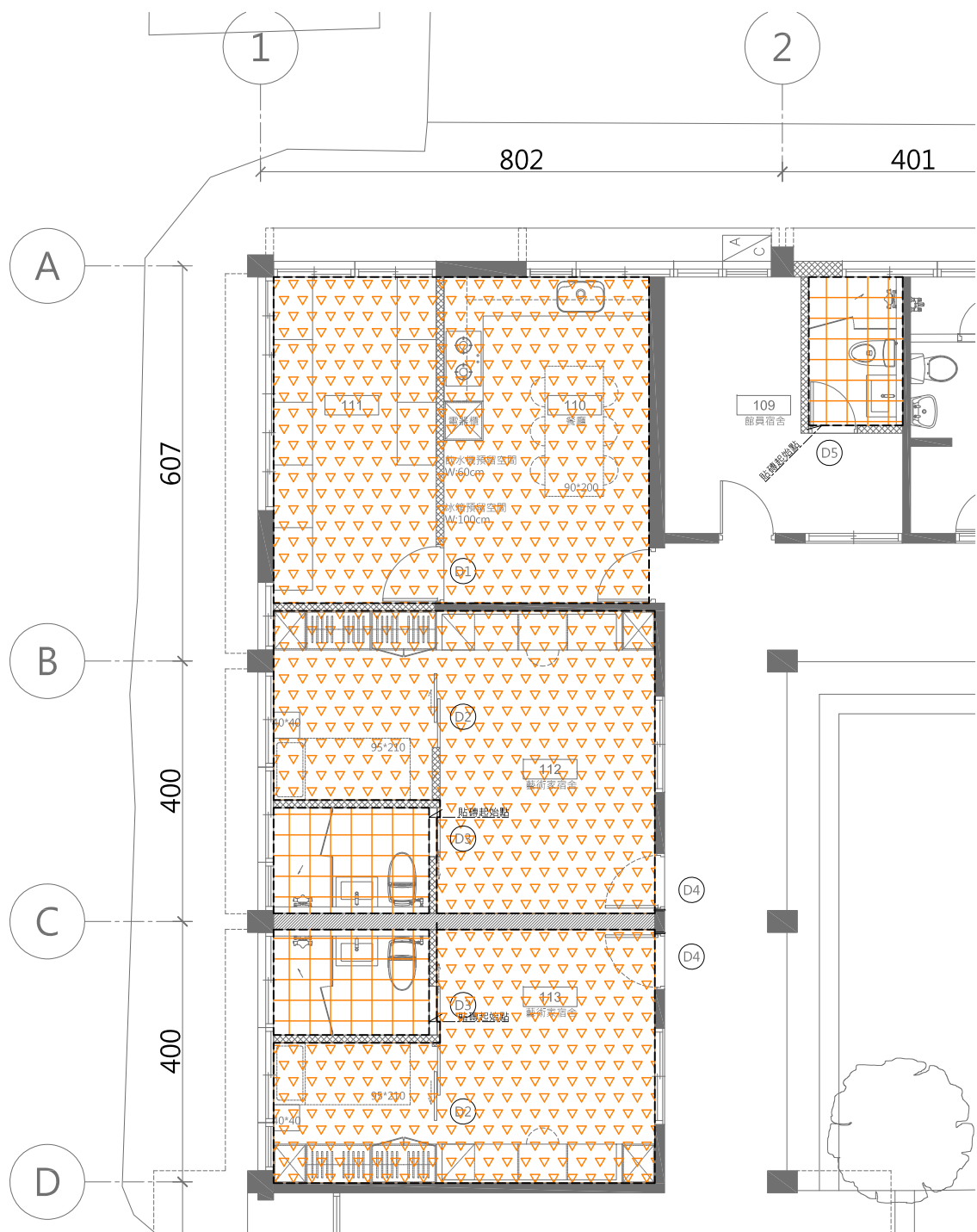
	磨石子地坪 FL-1
	磁磚地板 TL-2

平面索引圖

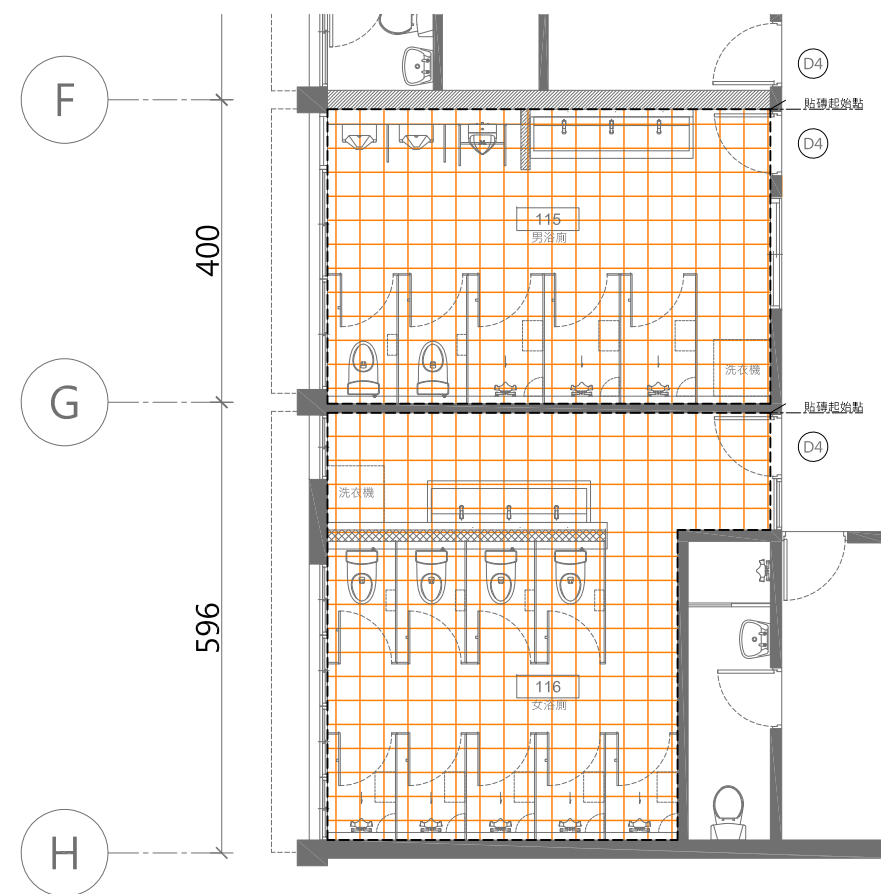


備註

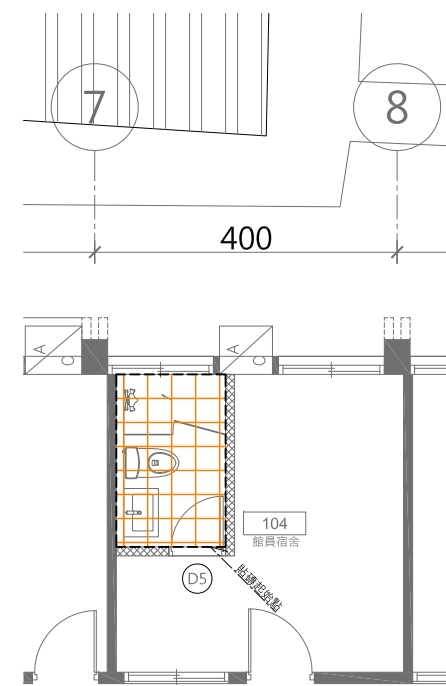
- \* 全區經結構補強影響之地坪以磨石子復舊，並以崁銅條方式做新舊交介面收邊。
- \* 地坪復舊須於施工前製作樣本，並經監造單位及館方確認後，方可進行施作。



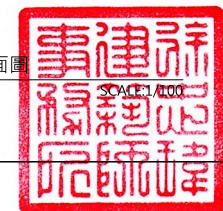
1 A區地坪平面圖 SCALE:1/100



2 B區地坪平面圖 SCALE:1/100

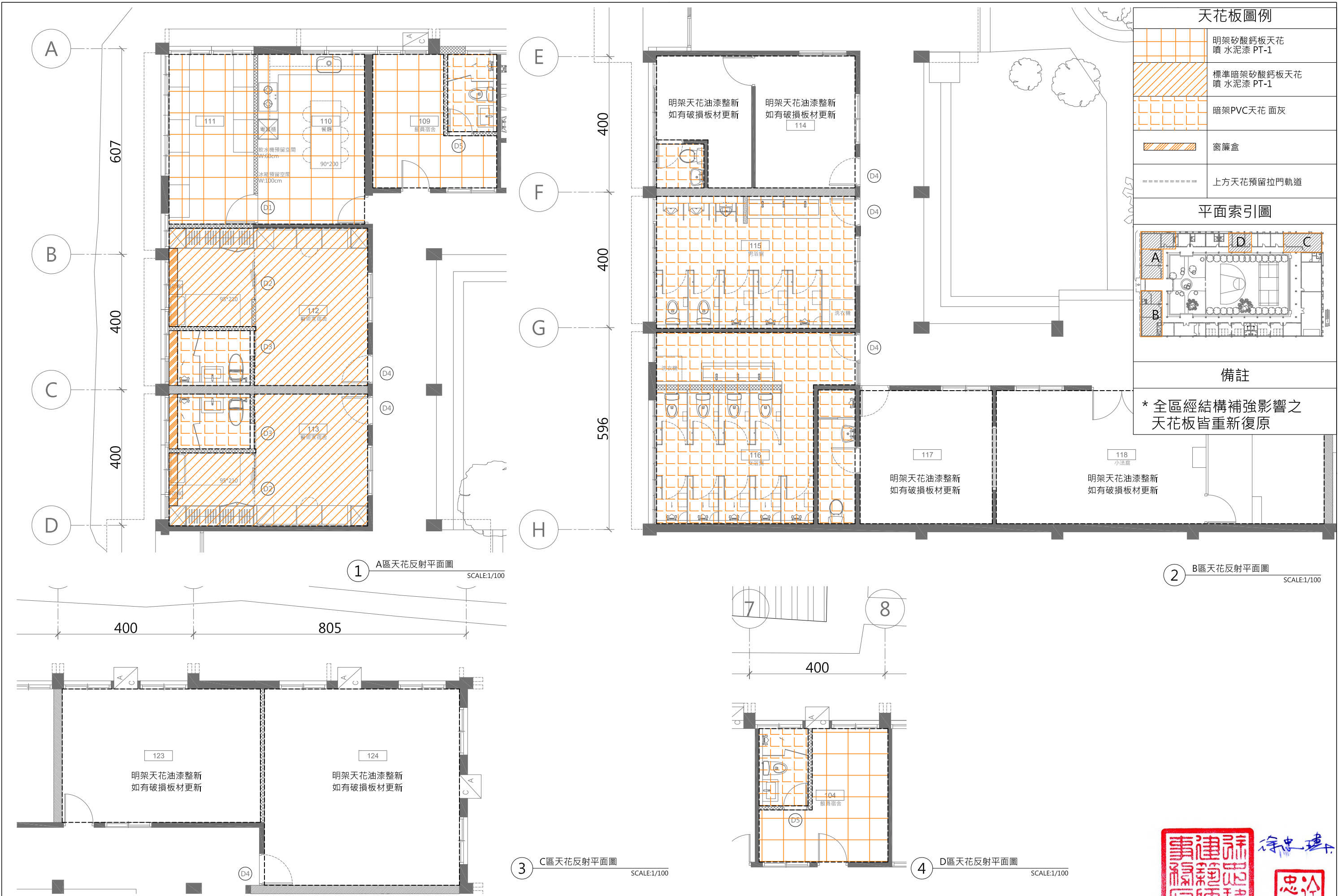


3 C區地坪平面圖 SCALE:1/100

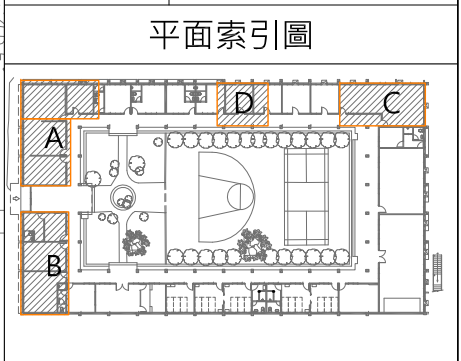


徐忠璋





天花板圖例	
	明架矽酸鈣板天花 噴水泥漆 PT-1
	標準暗架矽酸鈣板天花 噴水泥漆 PT-1
	暗架PVC天花 面灰
	窗簾盒
	上方天花預留拉門軌道



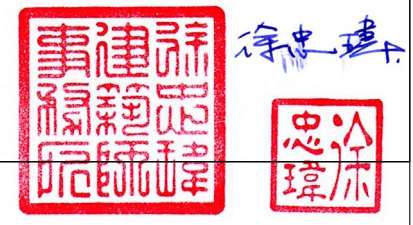
備註  
\* 全區經結構補強影響之天花板皆重新復原

1 A區天花反射平面圖 SCALE:1/100

2 B區天花反射平面圖 SCALE:1/100

3 C區天花反射平面圖 SCALE:1/100

4 D區天花反射平面圖 SCALE:1/100

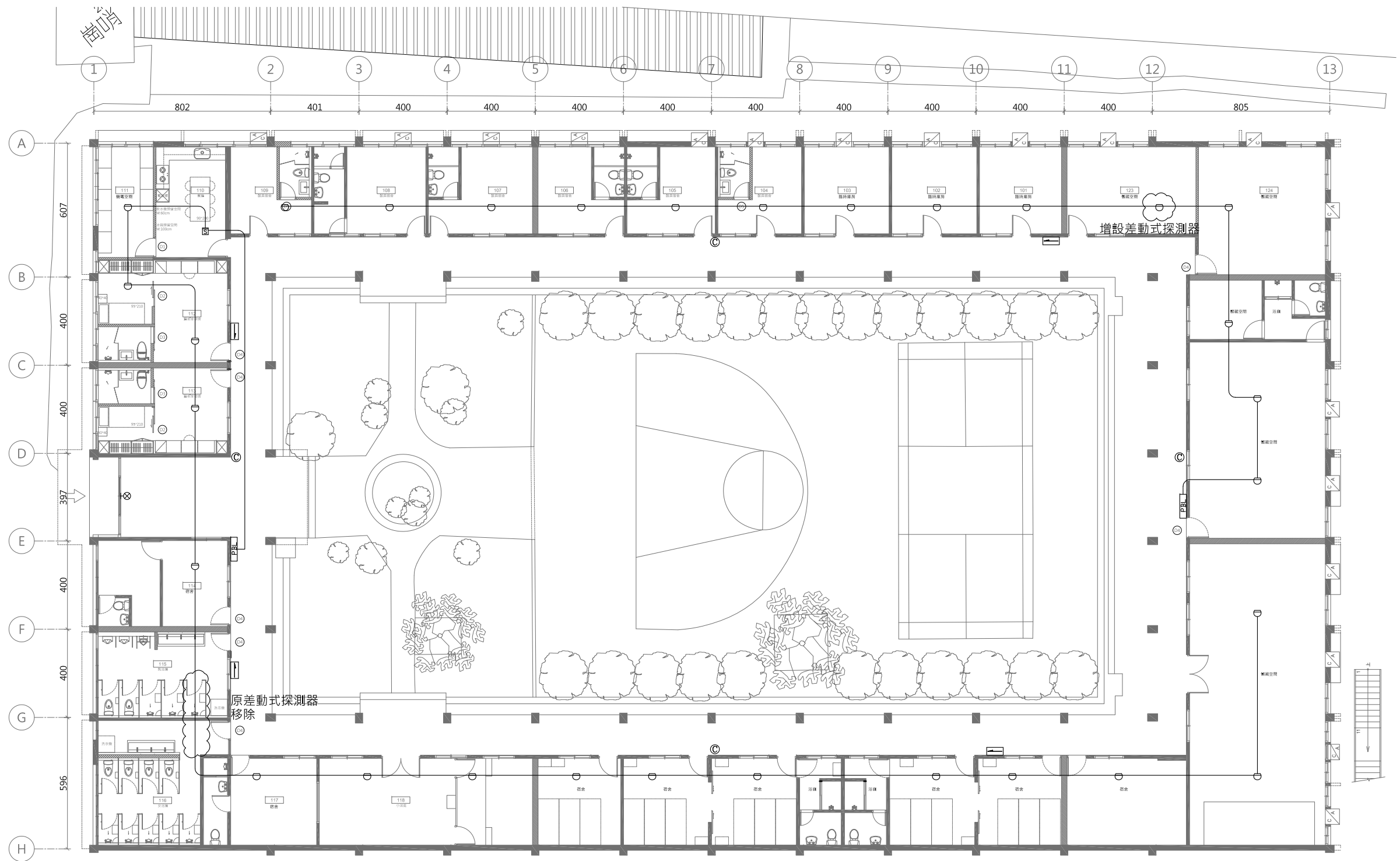


消防圖例

☐	偵煙式探測器	1
○	差動式探測器	30
☐PBL	PBL盤	2
⊗	出口標示燈	1
➔	避難方向指示燈	4
⊙	乾粉滅火器	4

備註

圖面為既有消防設備位置，依現況空間更換部分消防設備



方禾設計 + 徐忠璋建築師事務所  
ATELIER CUBE

ANDY      NICKO      ANDY      2023/01/06      1/200 (A3)  
設計      繪圖      核准      日期      比例

白色恐怖景美紀念園區北院檢署整修工程

消防配置平面圖

A2-05

圖名

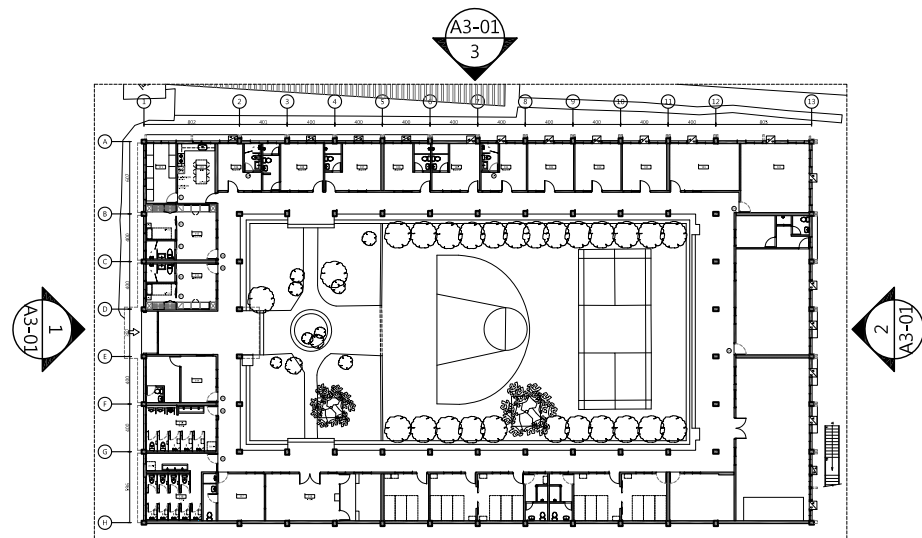
圖號



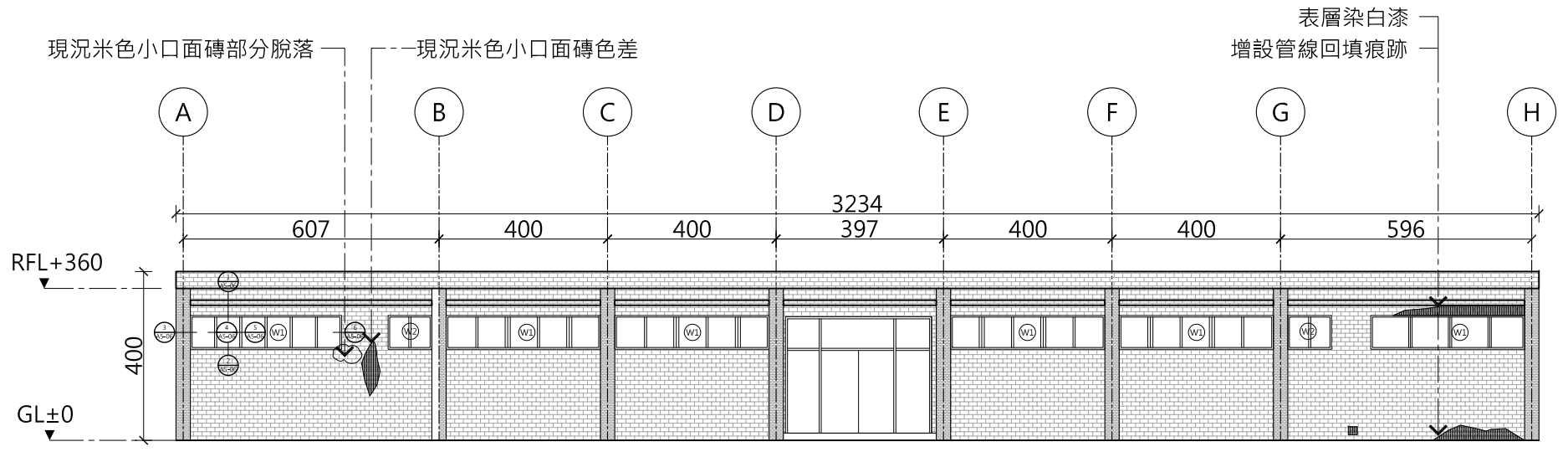
徐忠璋





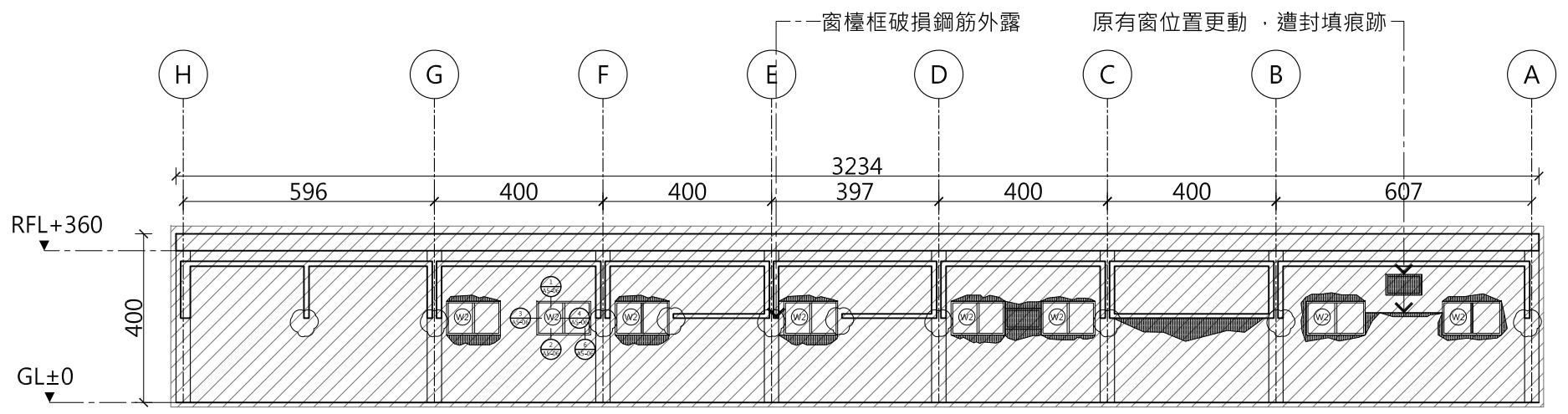


平面索引圖

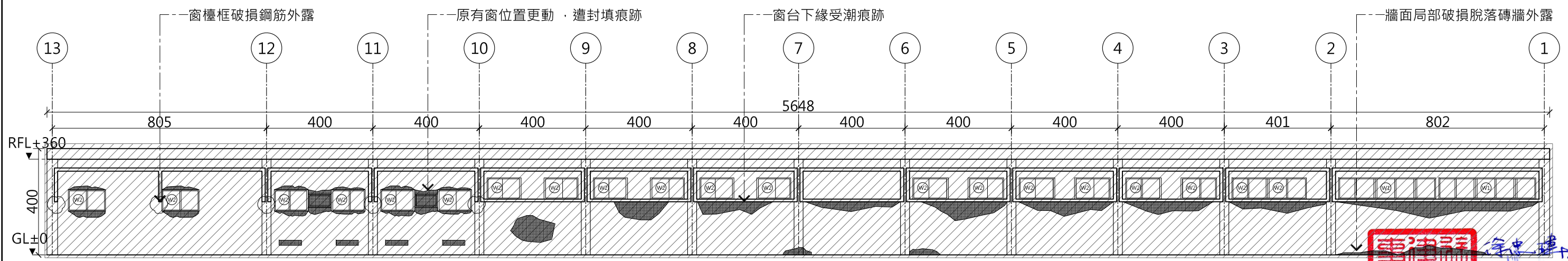


1 正向立面圖 SCALE:1/150

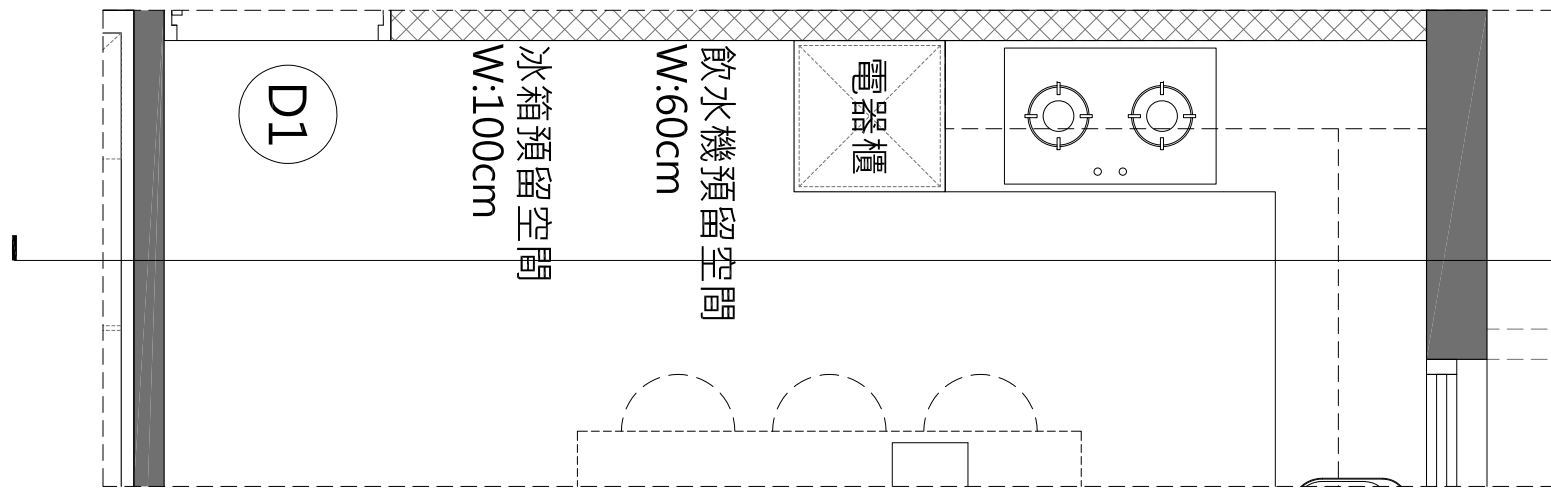
\*正立面現況米色小口磚修復，可以本次進行耐震補強工程之內部迴廊視情況拆除保留之完整磁磚視情況進行正立面之修復；或施作單位提供磁磚計畫送審經設計單位核可後方可施作。  
 \* 鋁門窗更新，依現場尺寸、樣式為準  
 牆面打毛後，1:2水泥砂漿粉平5mm，噴灰色耐候漆



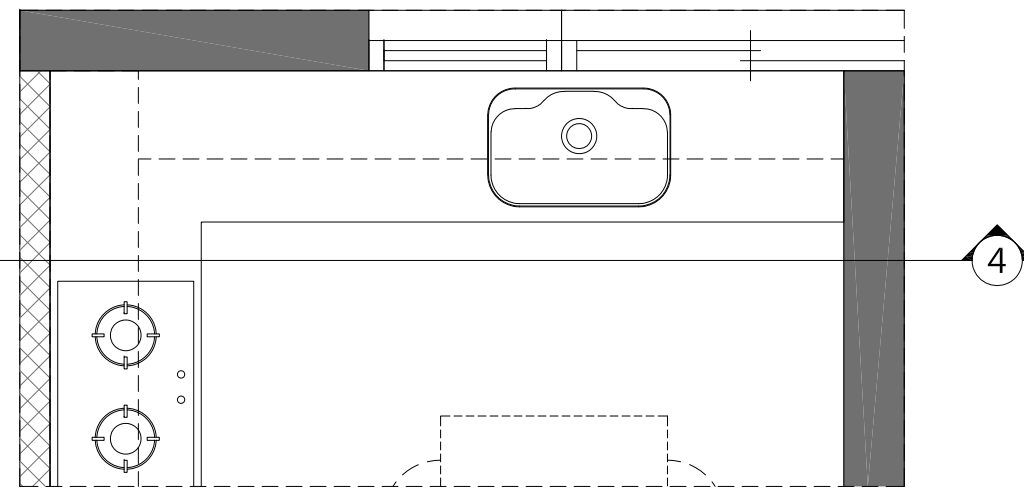
2 背向立面圖 SCALE:1/150



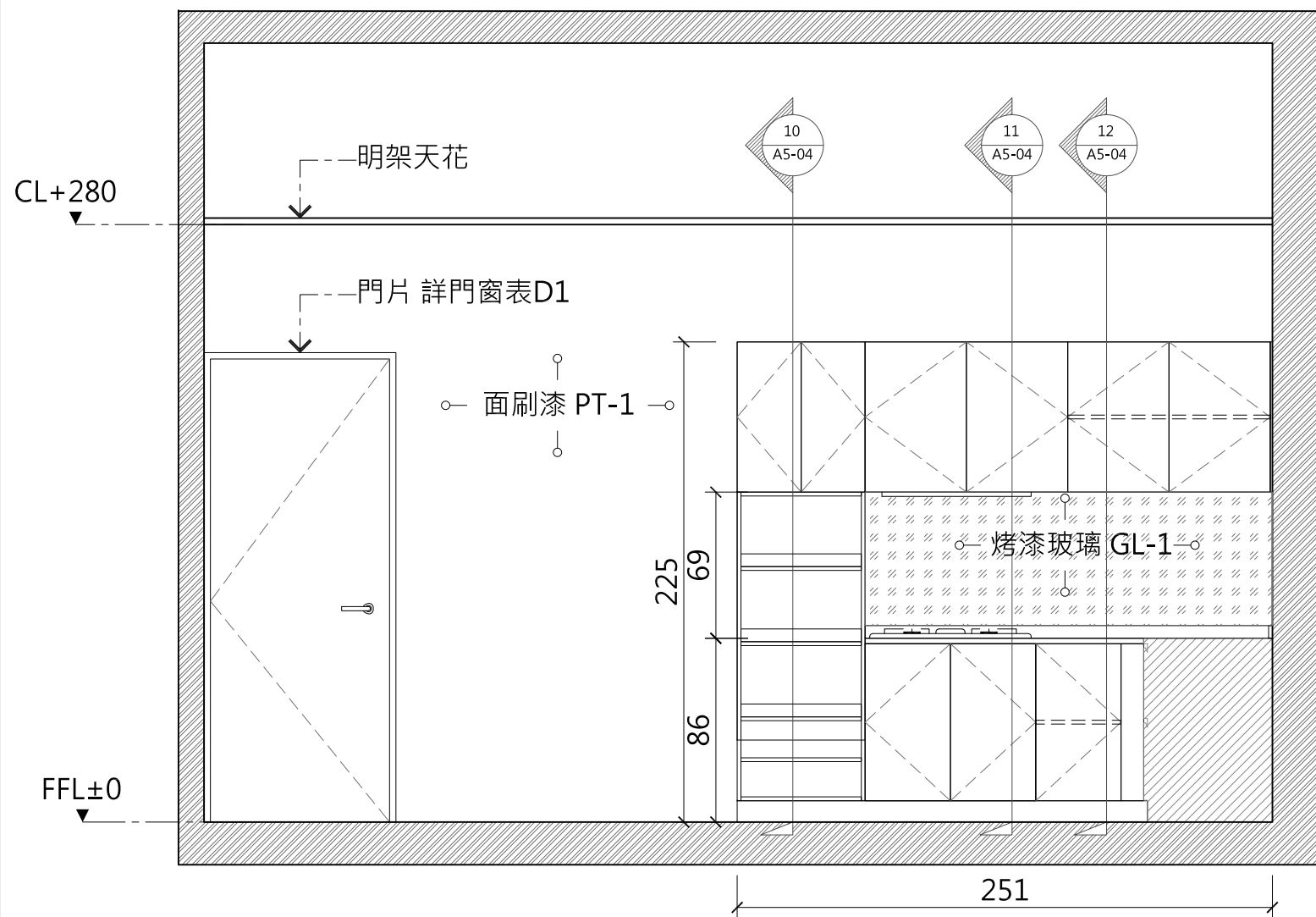
3 側向立面圖 SCALE:1/150



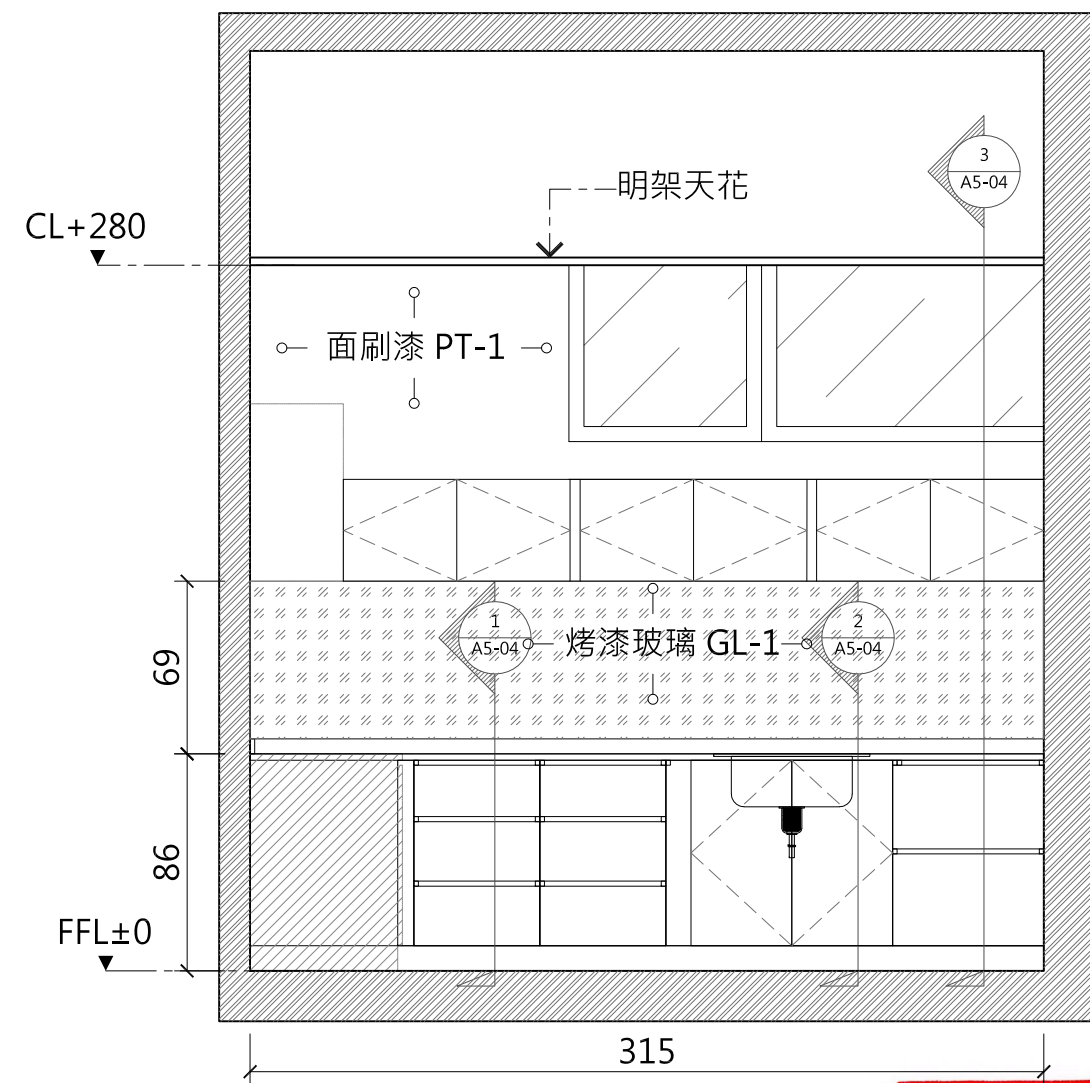
1 平面索引圖 SCALE:1/30



3 平面索引圖 SCALE:1/30

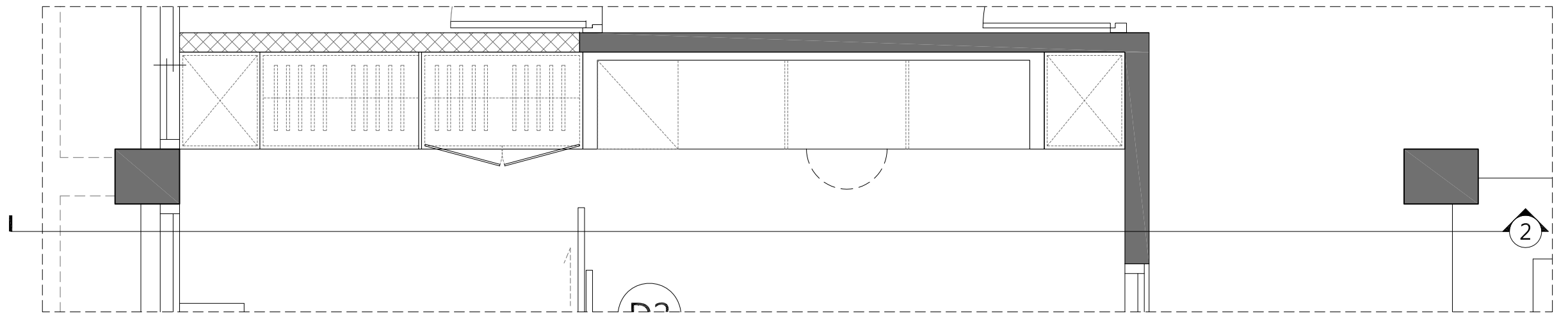


2 立面圖 SCALE:1/30



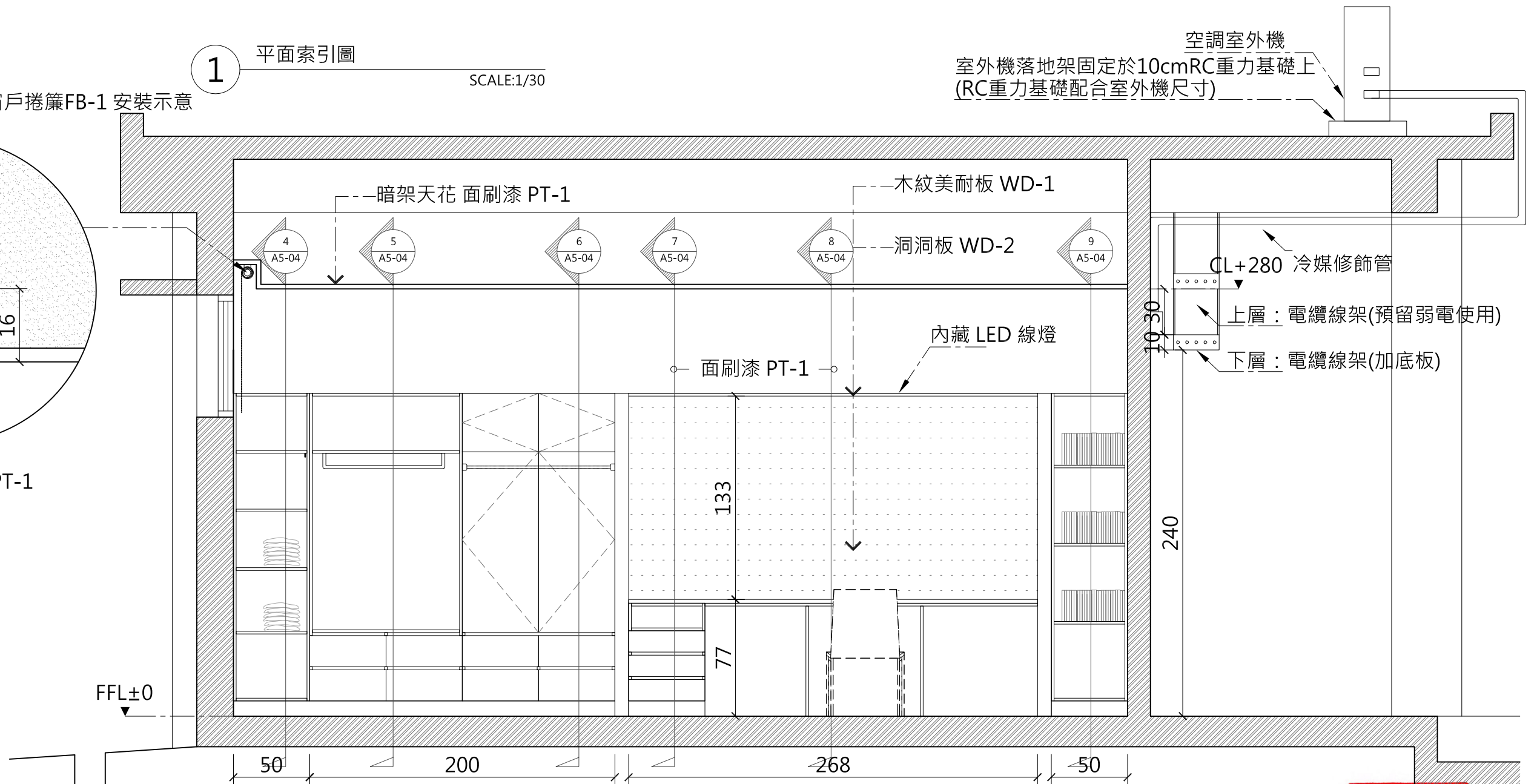
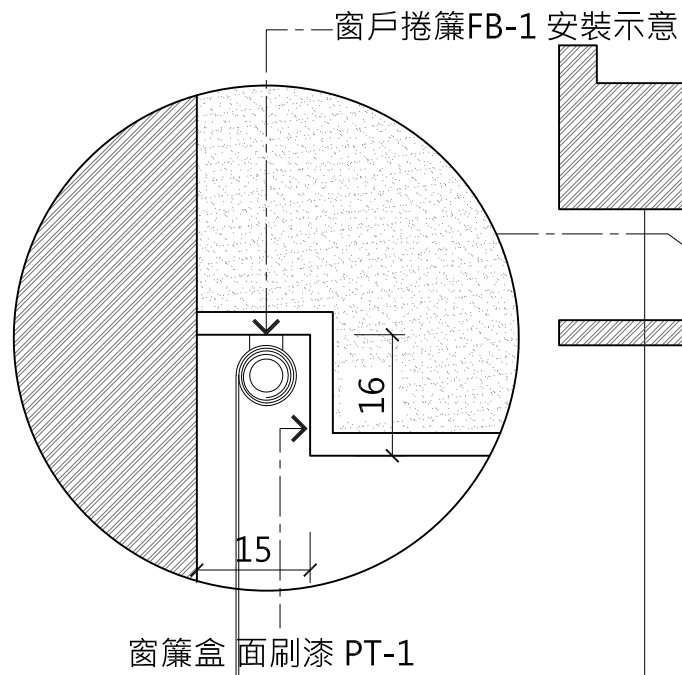
4 立面圖 SCALE:1/30



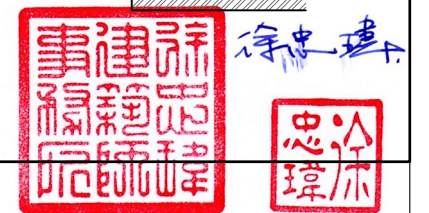


1 平面索引圖 SCALE:1/30

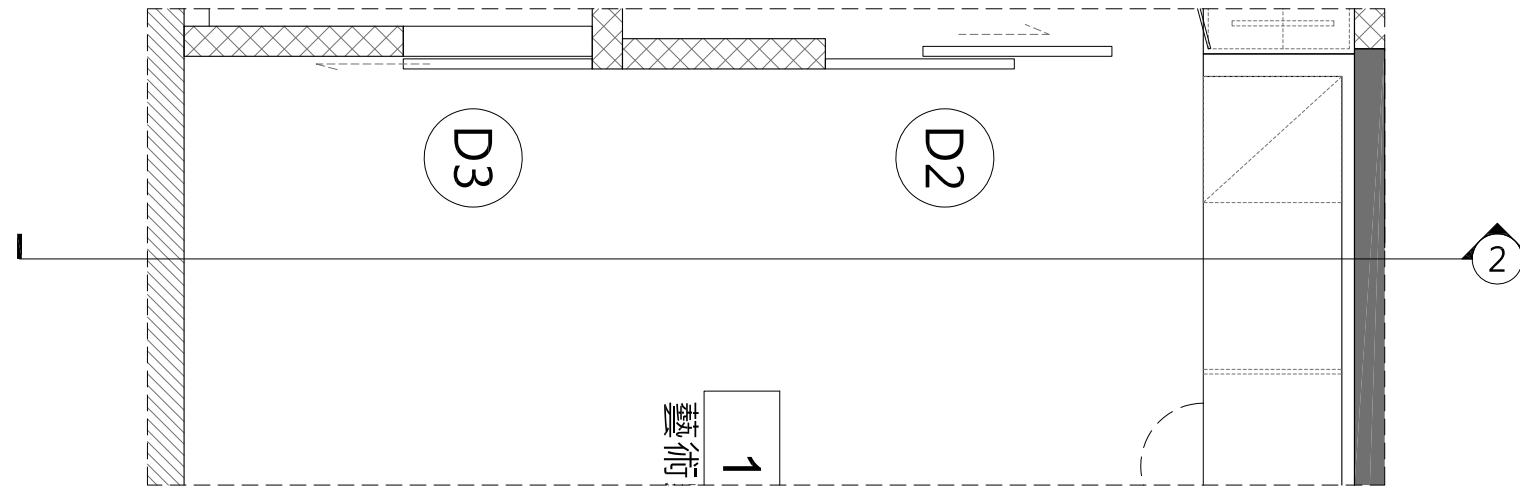
空調室外機  
室外機落地架固定於10cmRC重力基礎上  
(RC重力基礎配合室外機尺寸)



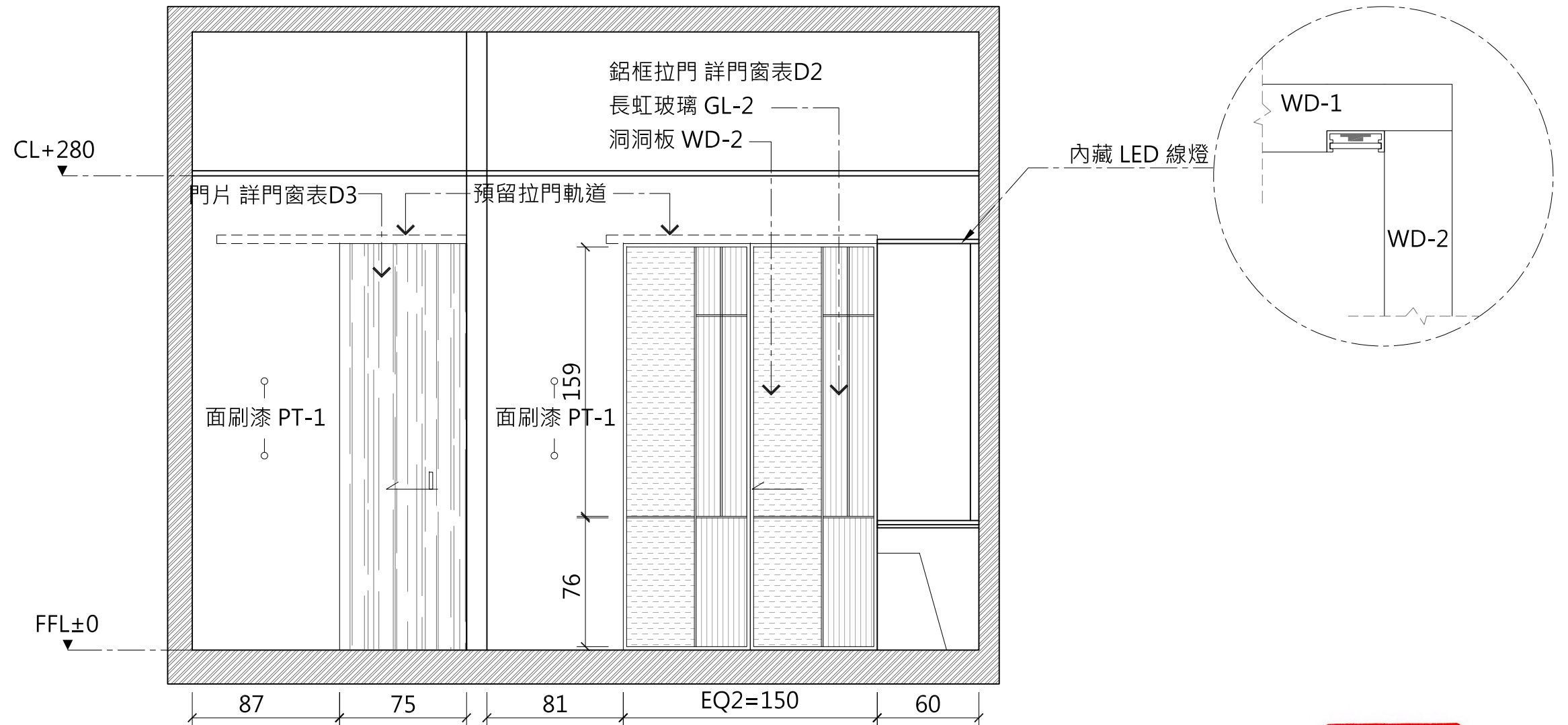
2 立面圖 SCALE:1/30



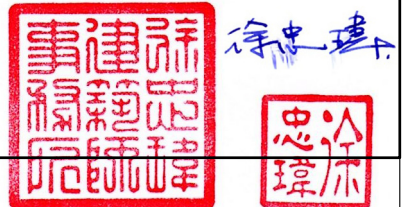




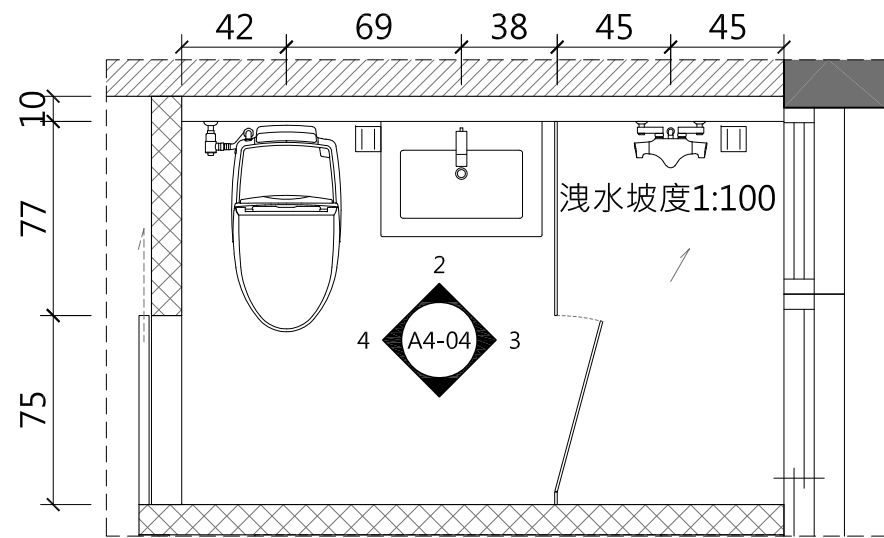
1 平面索引圖 SCALE:1/30



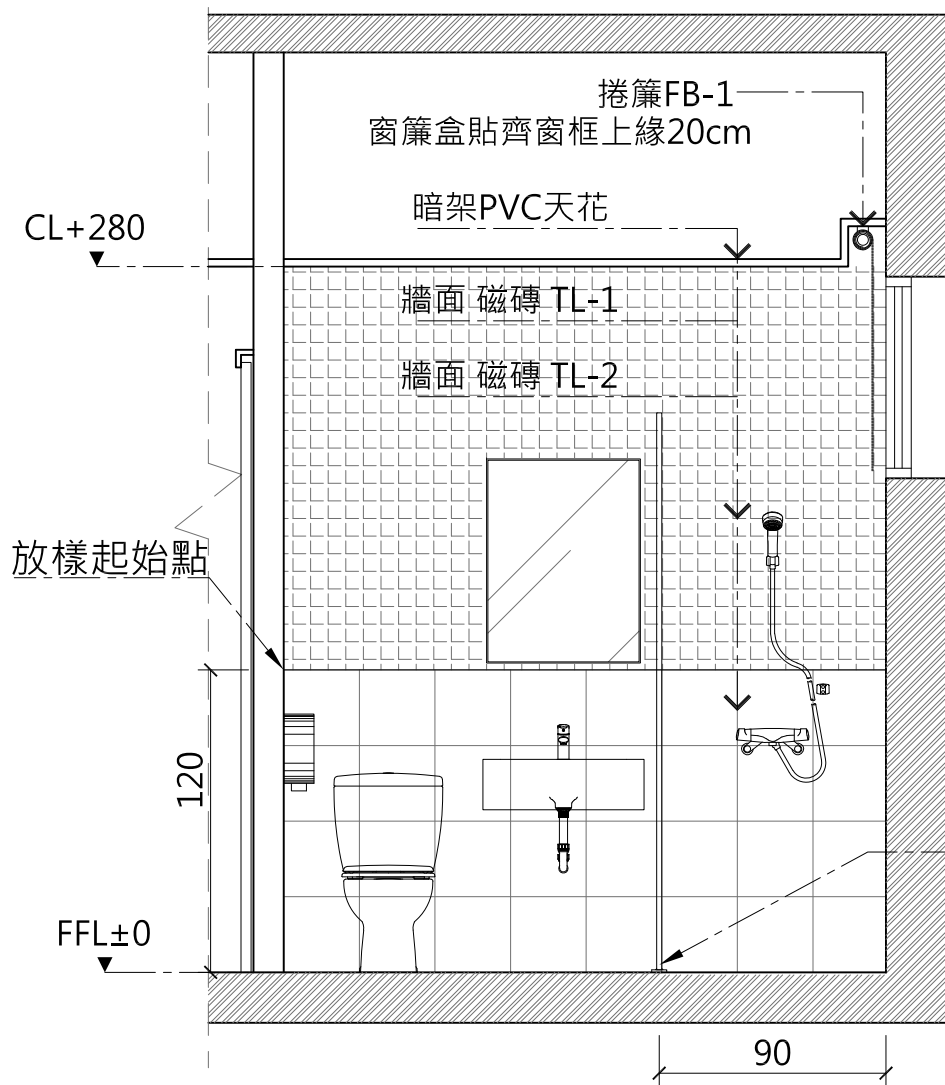
2 立面圖 SCALE:1/30



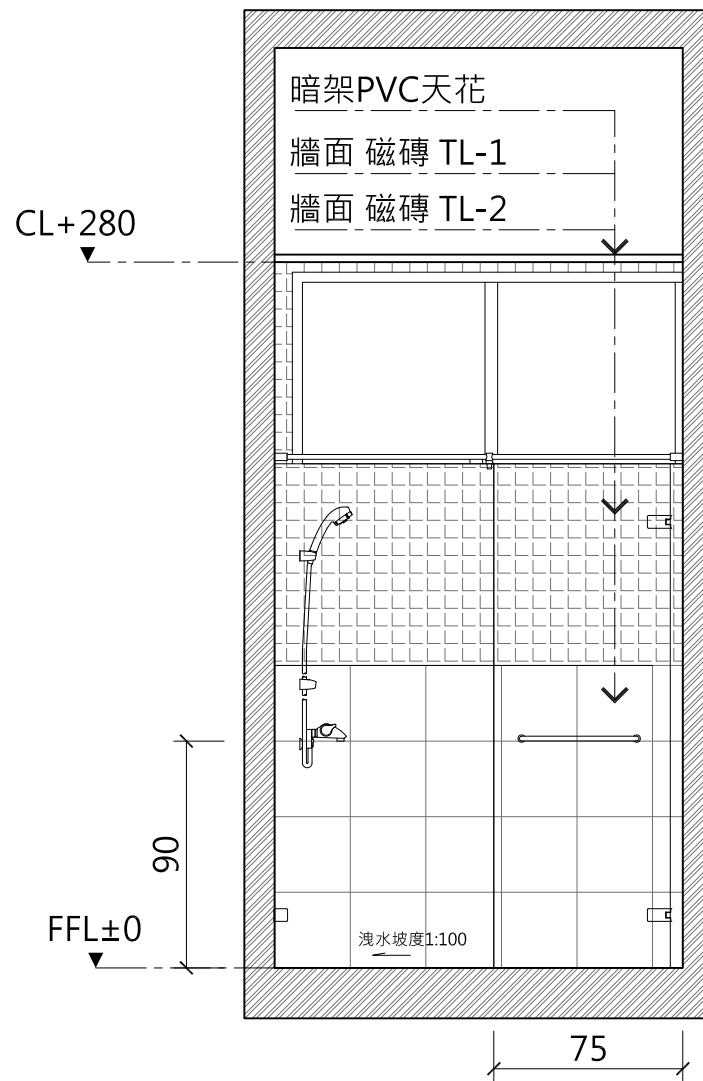




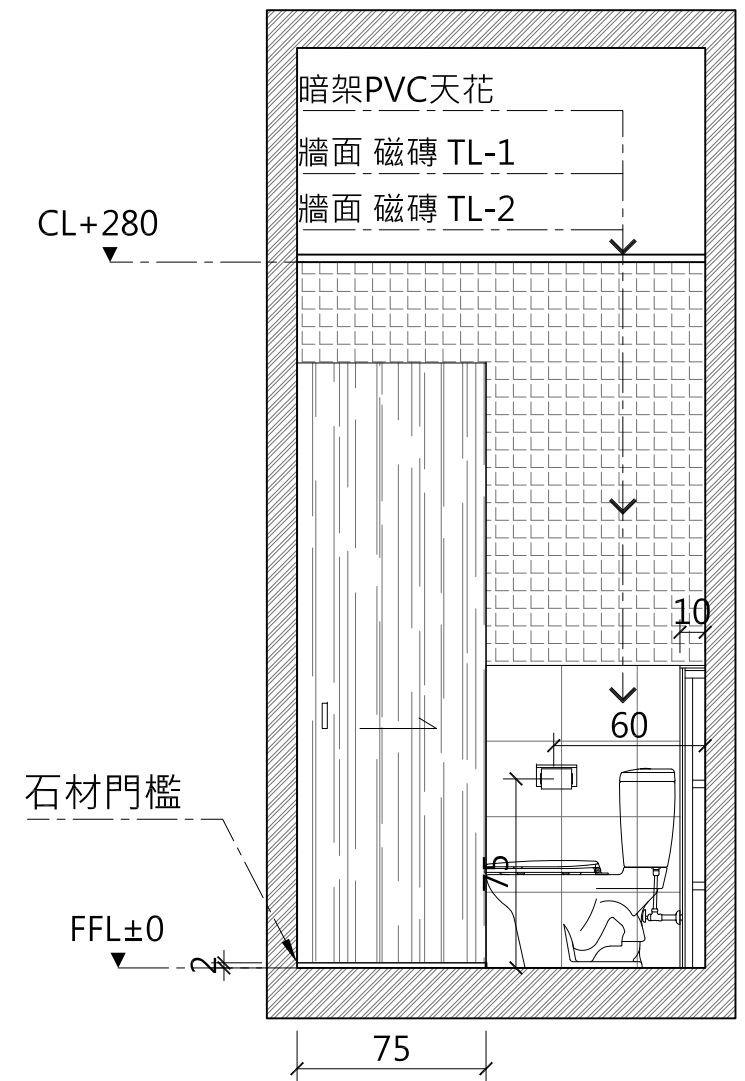
1 平面索引圖 SCALE:1/30



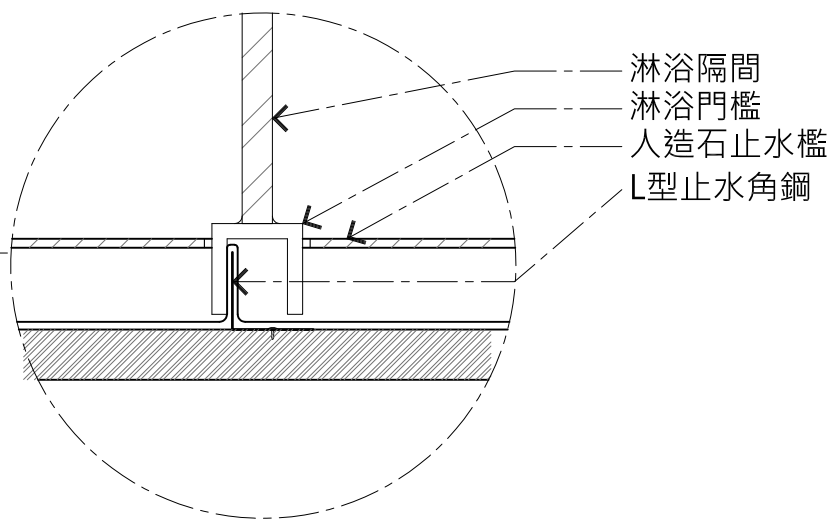
2 立面圖 SCALE:1/30



3 立面圖 SCALE:1/30

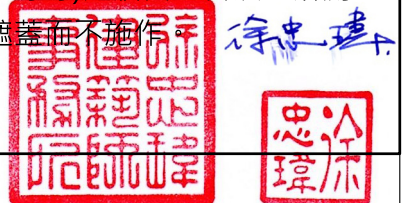


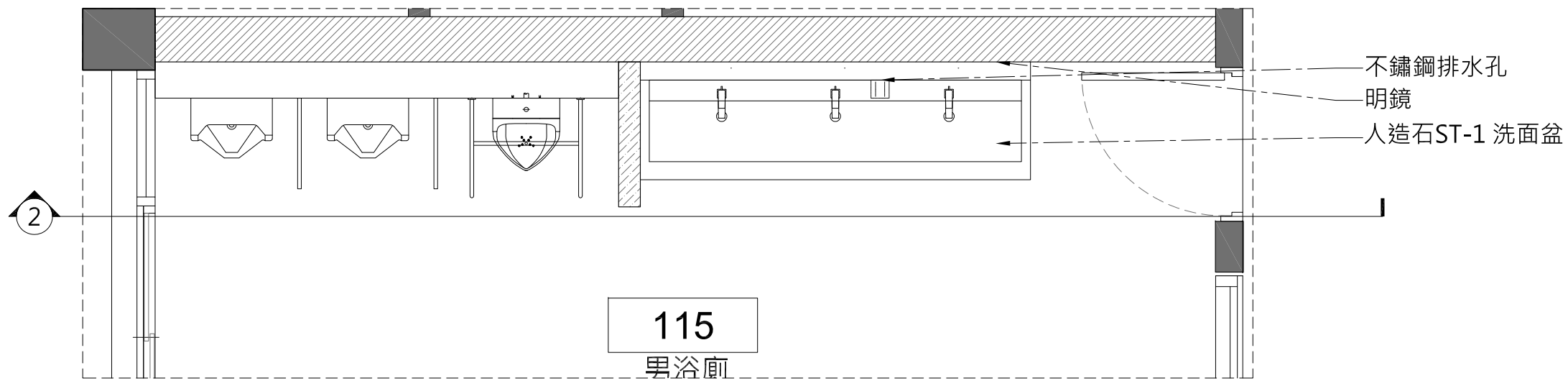
4 立面圖 SCALE:1/30



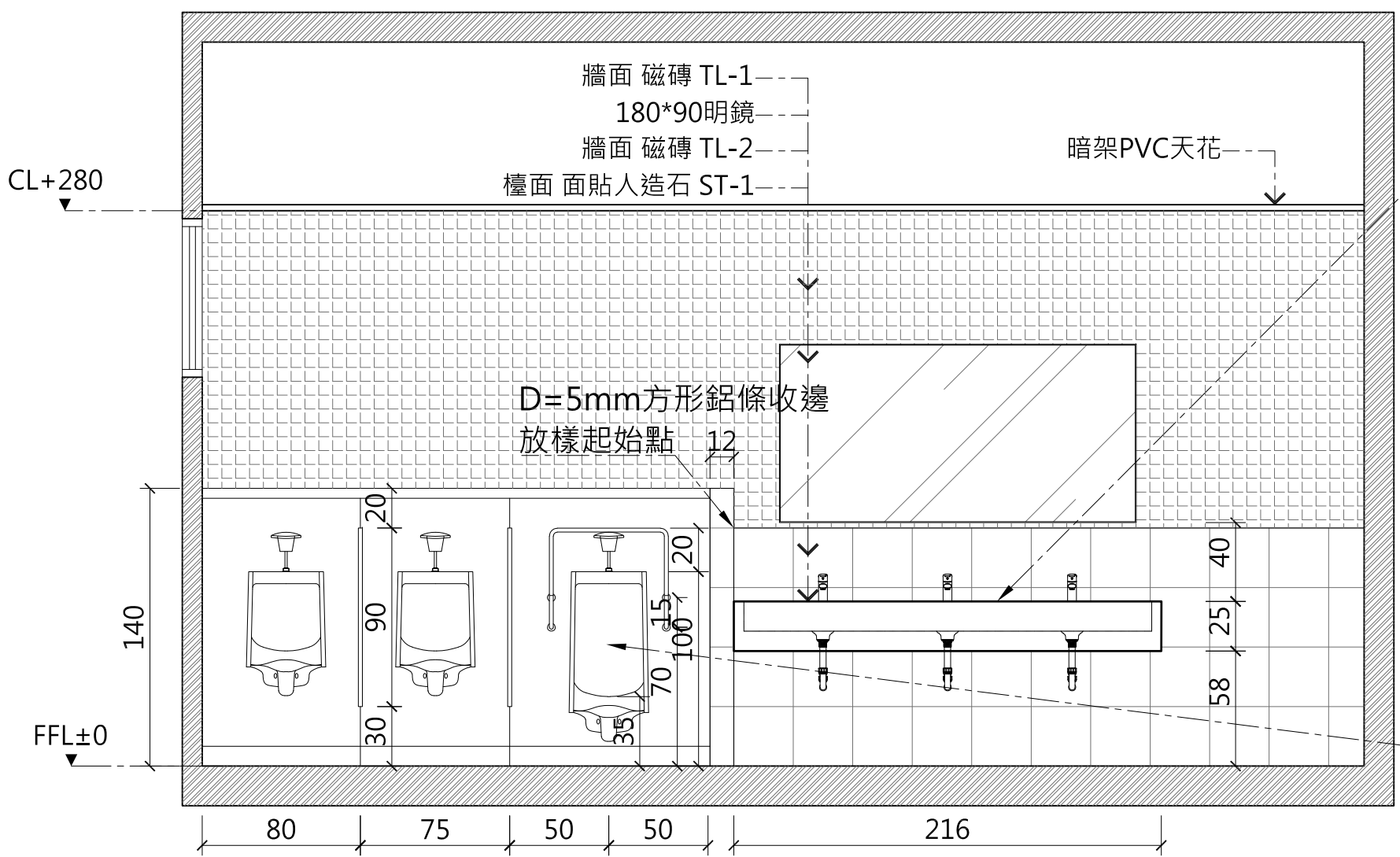
\*藝術家宿舍113參考112室，尺寸依現場為準

1. 浴廁地磚與壁磚對縫，陽角處採45度對接。
2. 地壁磚施作盡可能減少小小碎磚。
3. 磁磚分割僅做建議參考，由施作單位依現場繪製磁磚計畫送審經設計單位核可後方可施作。
4. 安裝衛浴器材(包含明鏡、浴櫃...等等)之牆面，皆須上浴廁壁面表面材，不可因衛浴器材遮蓋而不施作。

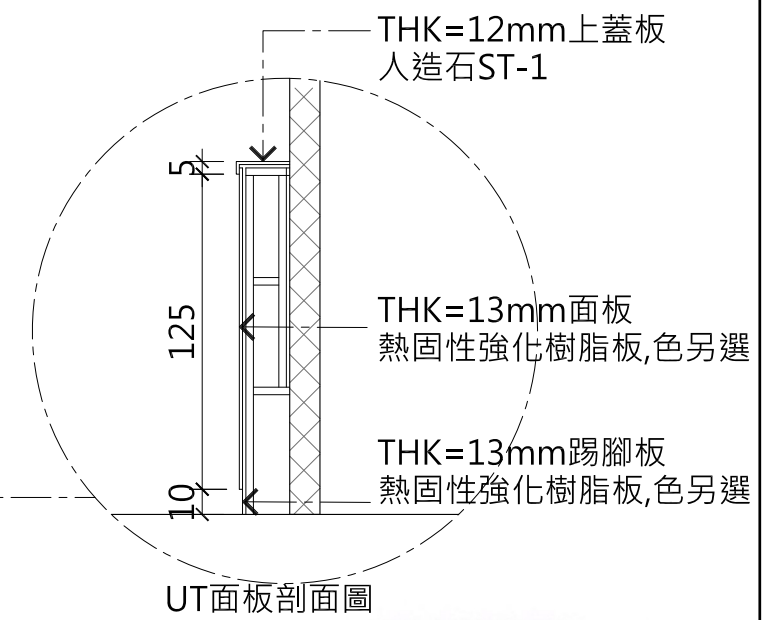
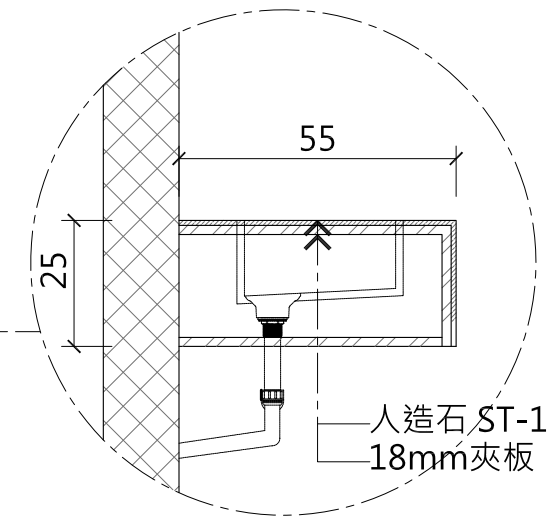




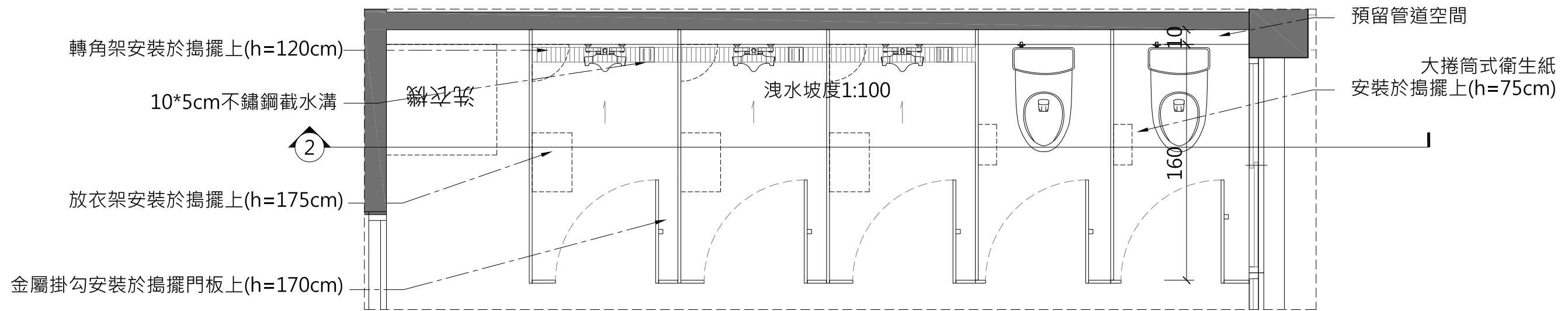
1 平面索引圖 SCALE:1/30



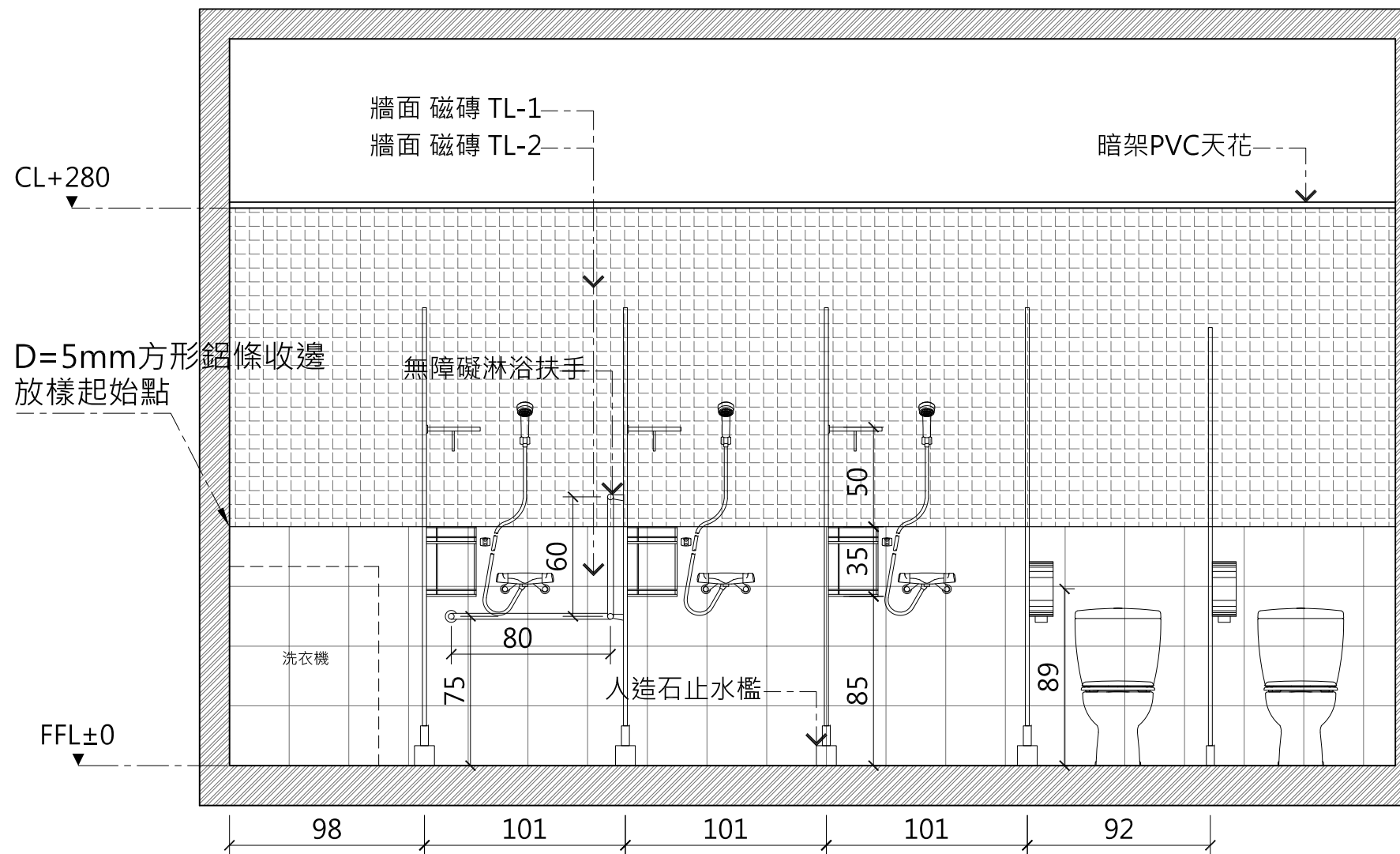
2 立面圖 SCALE:1/30



徐忠璋



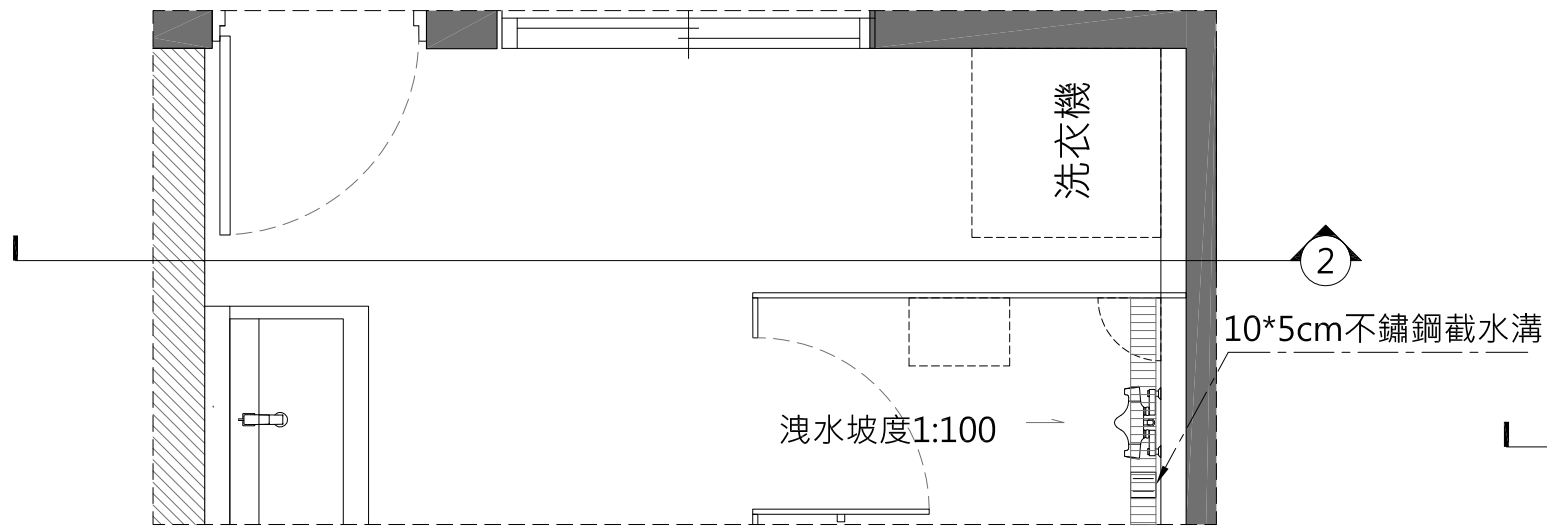
1 平面索引圖 SCALE:1/30



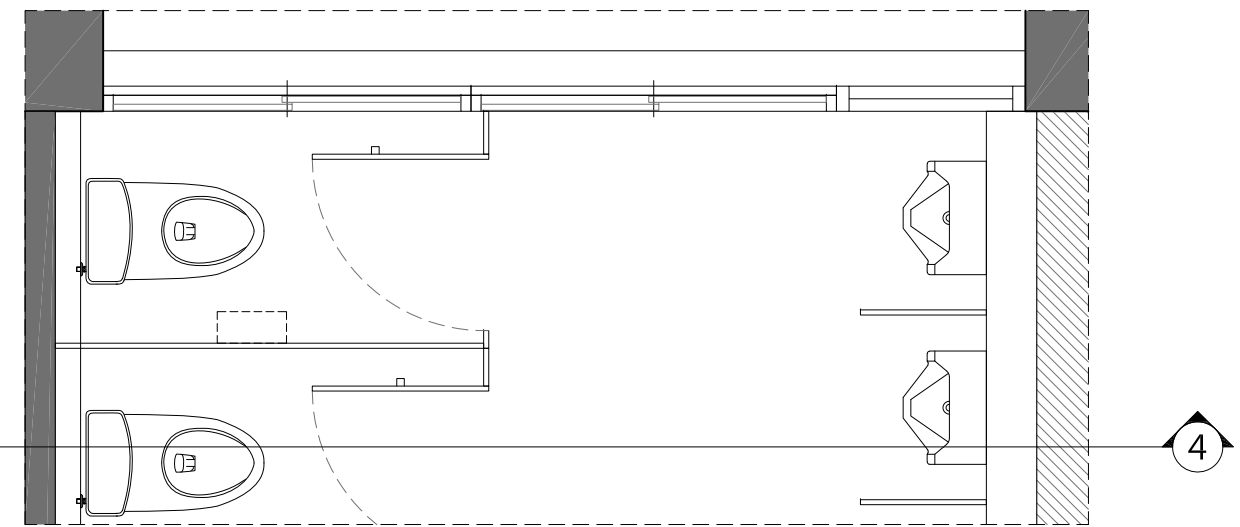
2 立面圖 SCALE:1/30

1. 浴廁地磚與壁磚對縫，陽角處採45度對接。
2. 地壁磚施作盡可能減少小小碎磚。
3. 磁磚分割僅做建議參考，由施作單位依現場繪製磁磚計畫送審經設計單位核可後方可施作。
4. 安裝衛浴器材(包含明鏡、浴櫃 等等)之牆面，皆須上浴廁壁面表面材，不可因衛浴器材遮蓋而不施作。

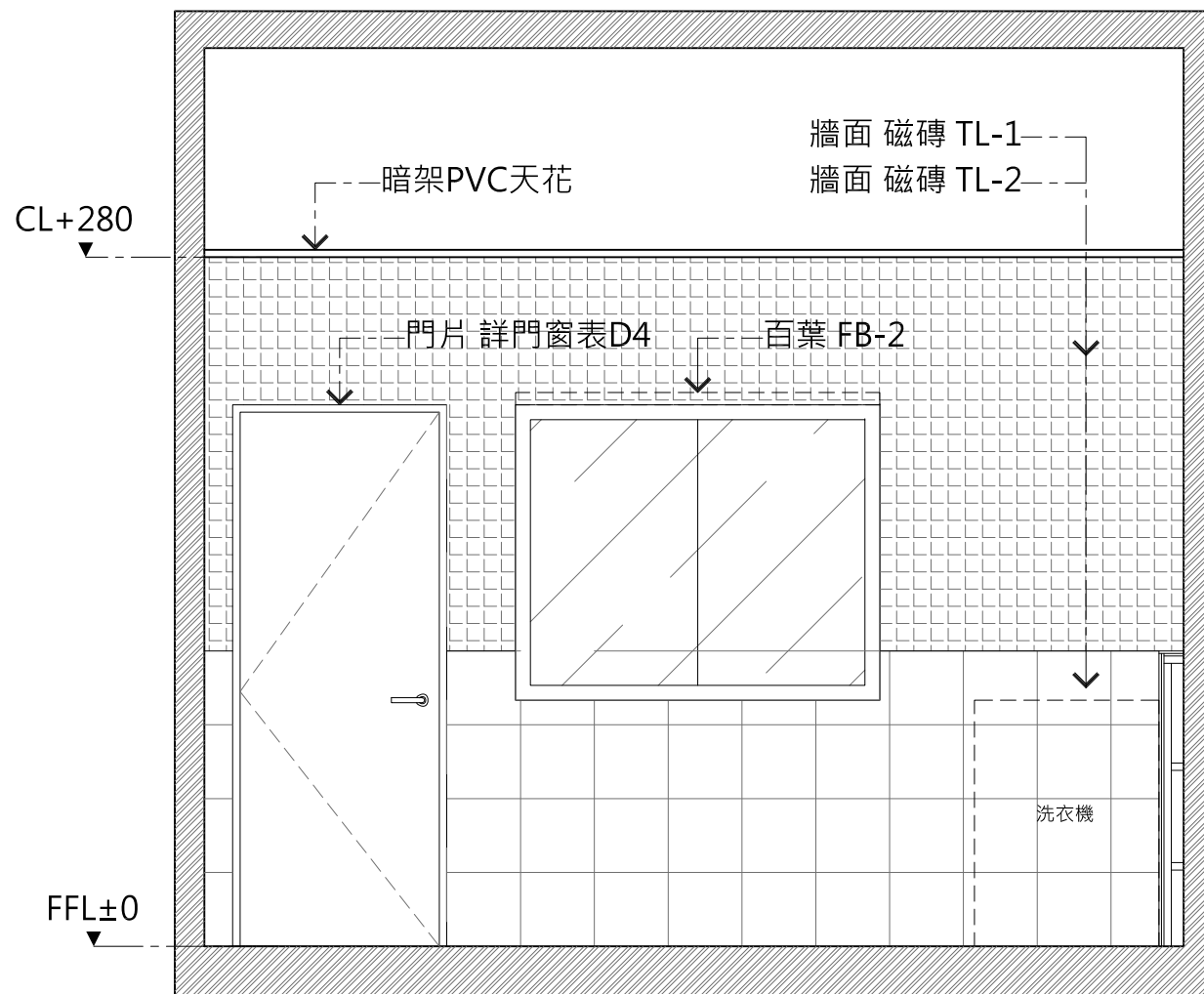




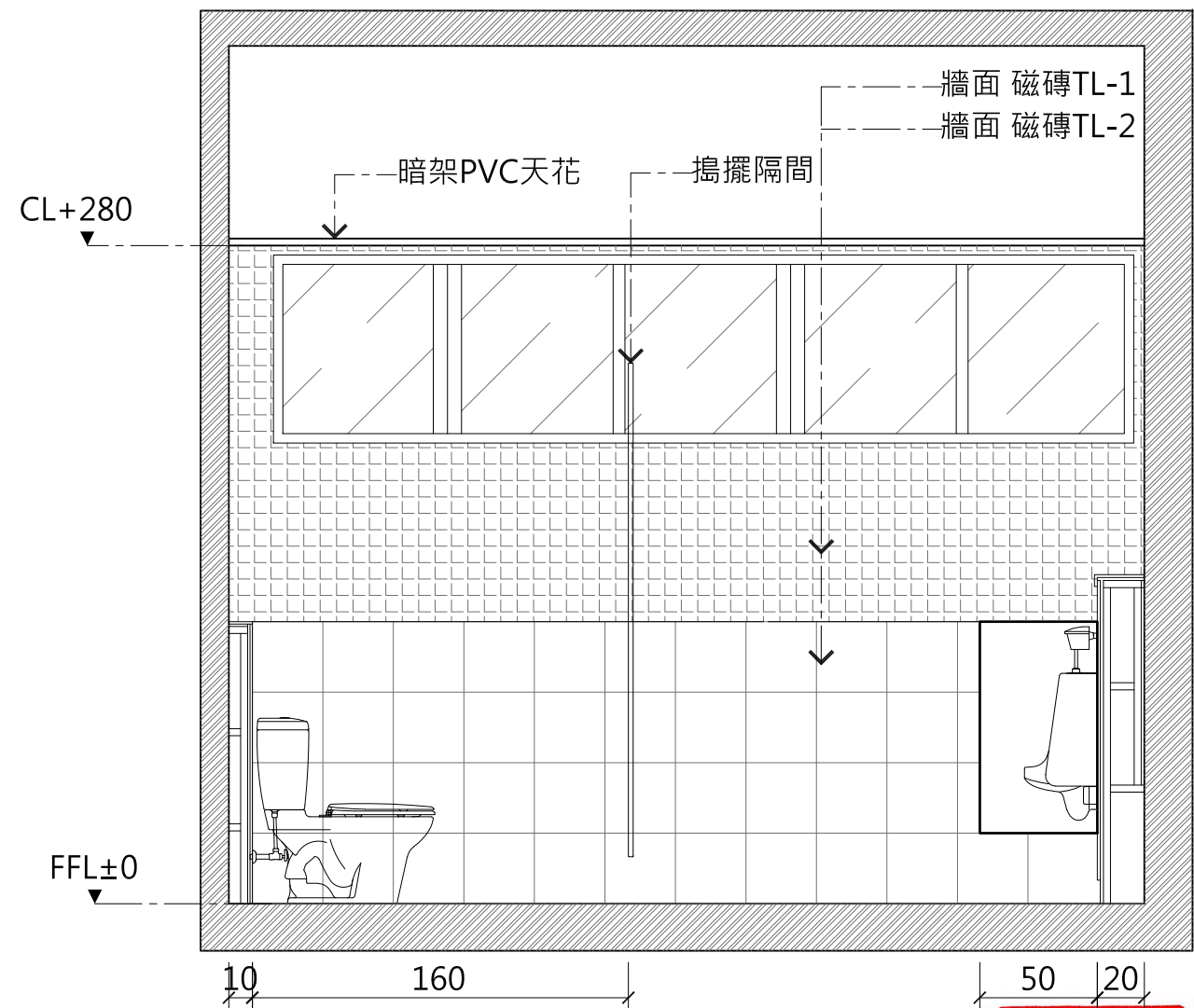
1 平面索引圖  
SCALE:1/30



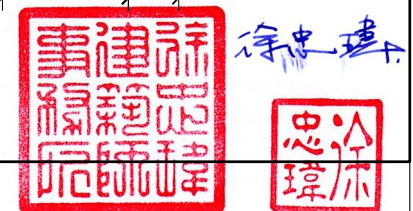
3 平面索引圖  
SCALE:1/30



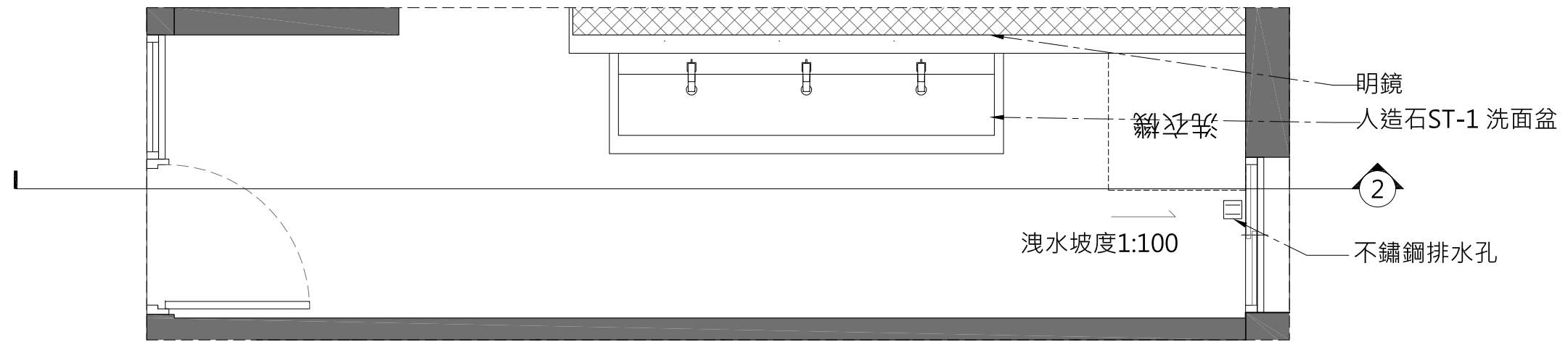
2 立面圖  
SCALE:1/30



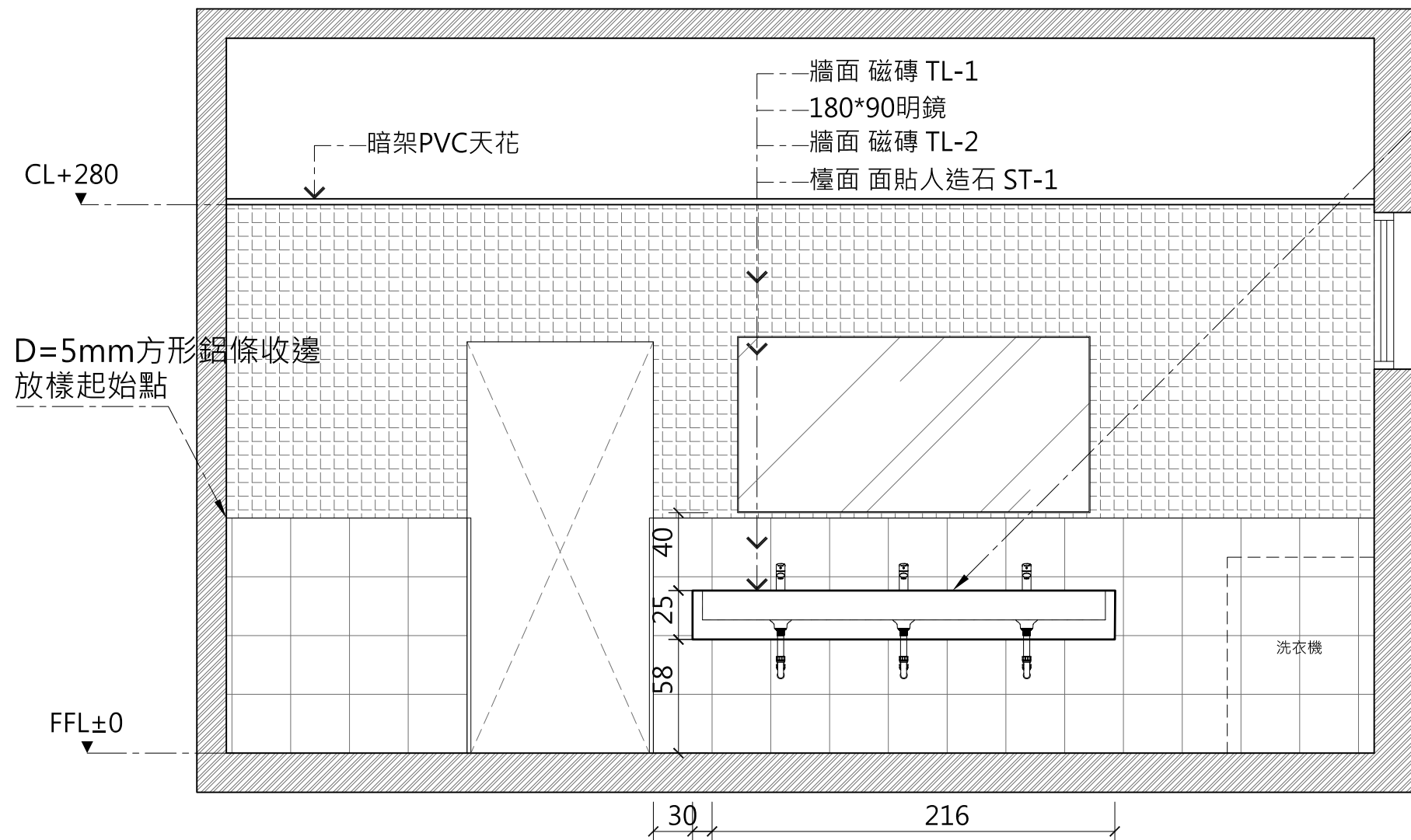
4 立面圖  
SCALE:1/30



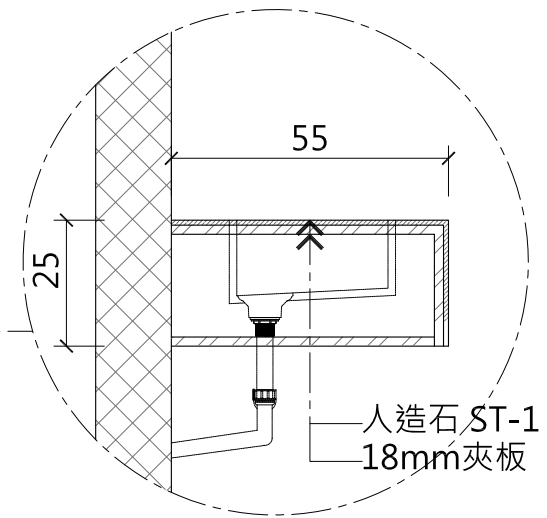




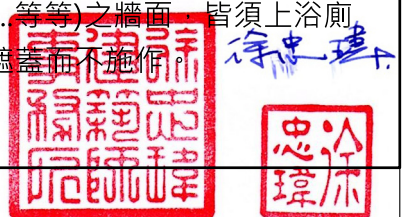
1 平面索引圖 SCALE:1/30

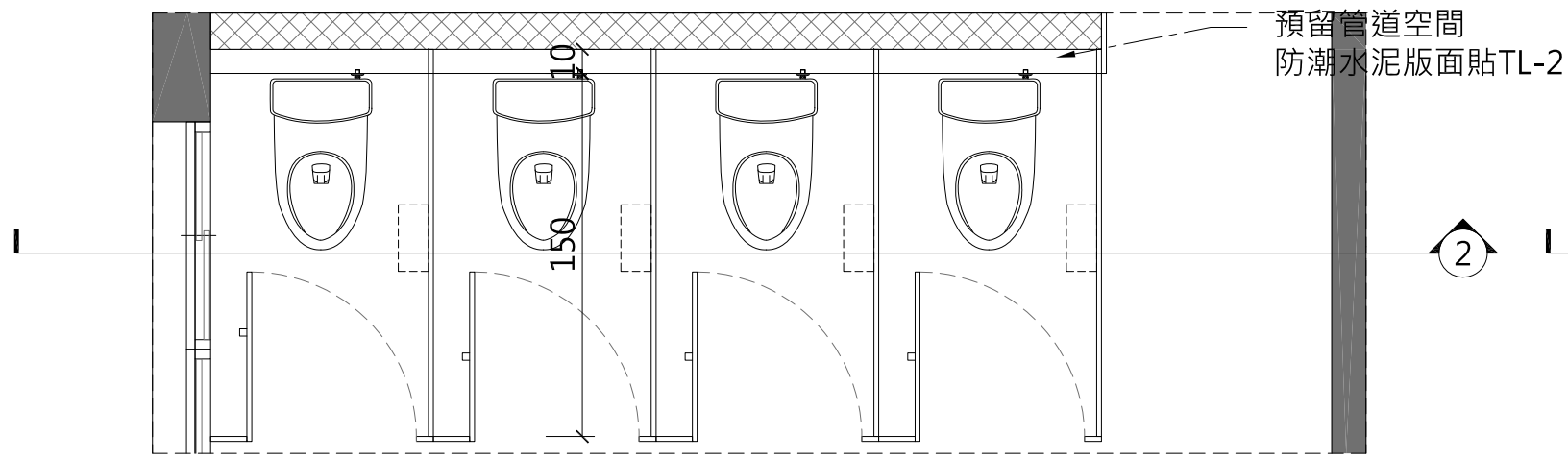


2 立面圖 SCALE:1/30

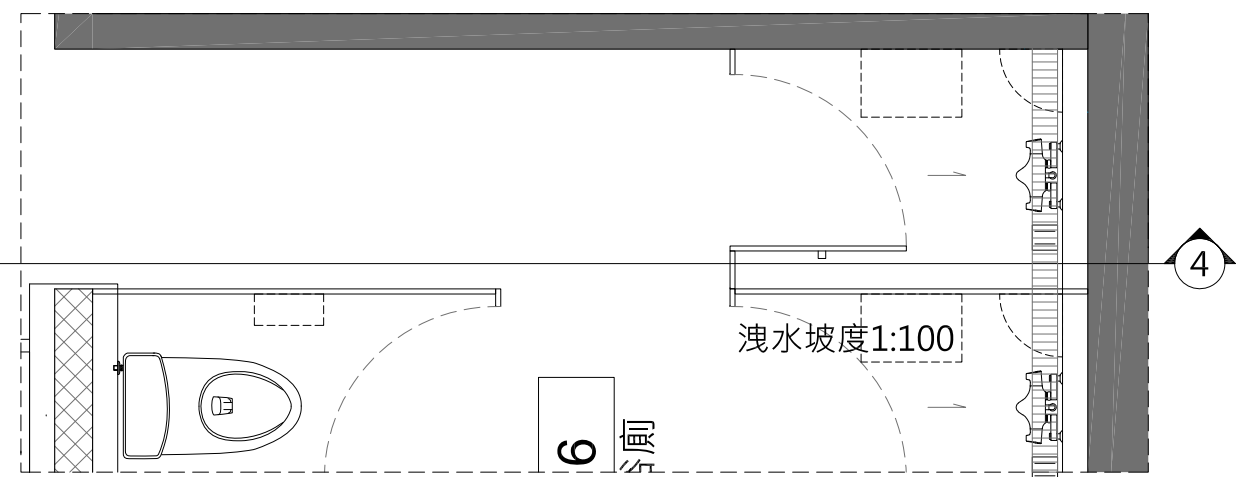


1. 浴廁地磚與壁磚對縫，陽角處採45度對接。
2. 地壁磚施作盡可能減少小小碎磚。
3. 磁磚分割僅做建議參考，由施作單位依現場繪製磁磚計畫送審經設計單位核可後方可施作。
4. 安裝衛浴器材(包含明鏡、浴櫃..等等)之牆面，皆須上浴廁壁面表面材，不可因衛浴器材遮蓋而不施作。

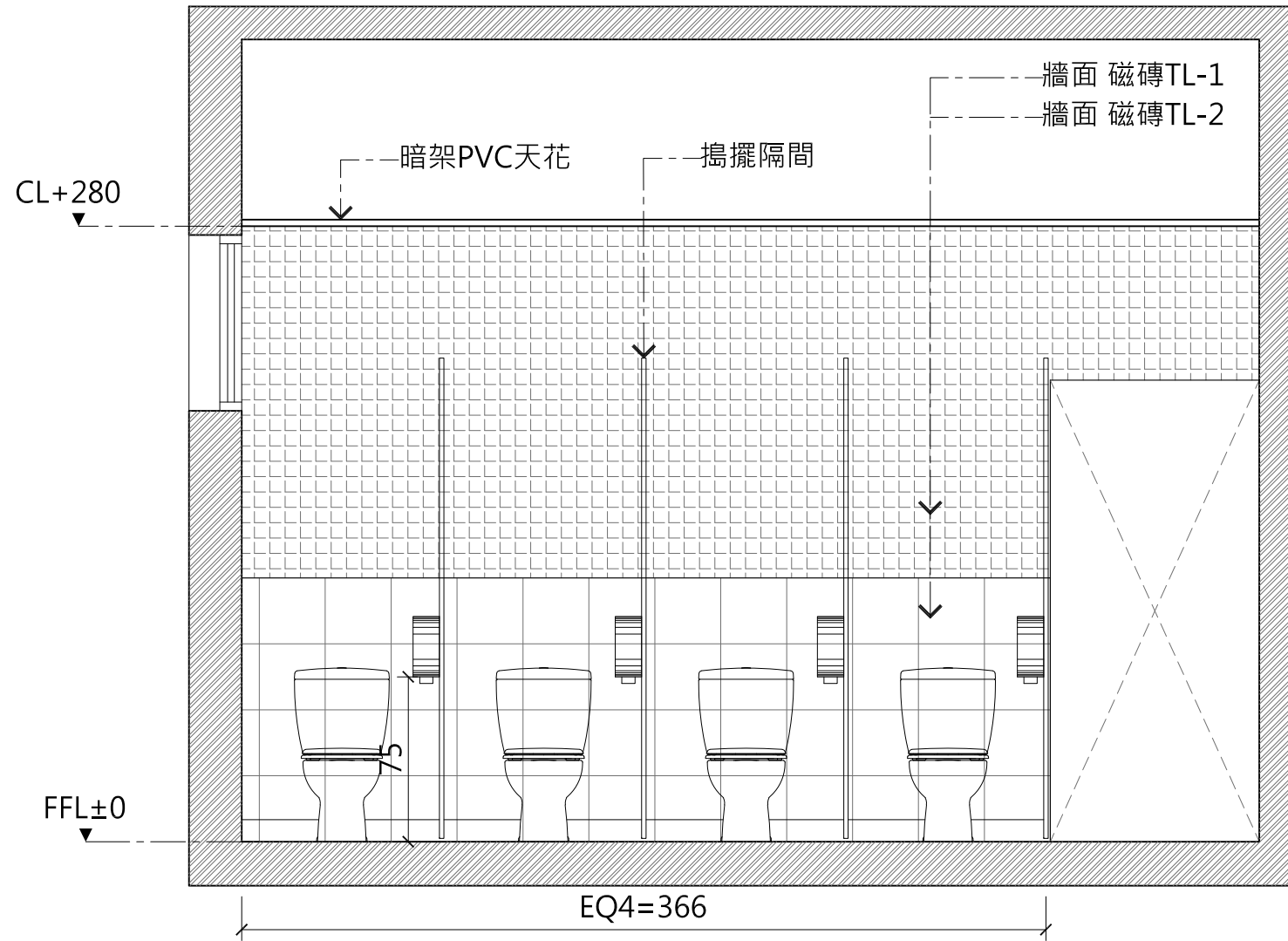




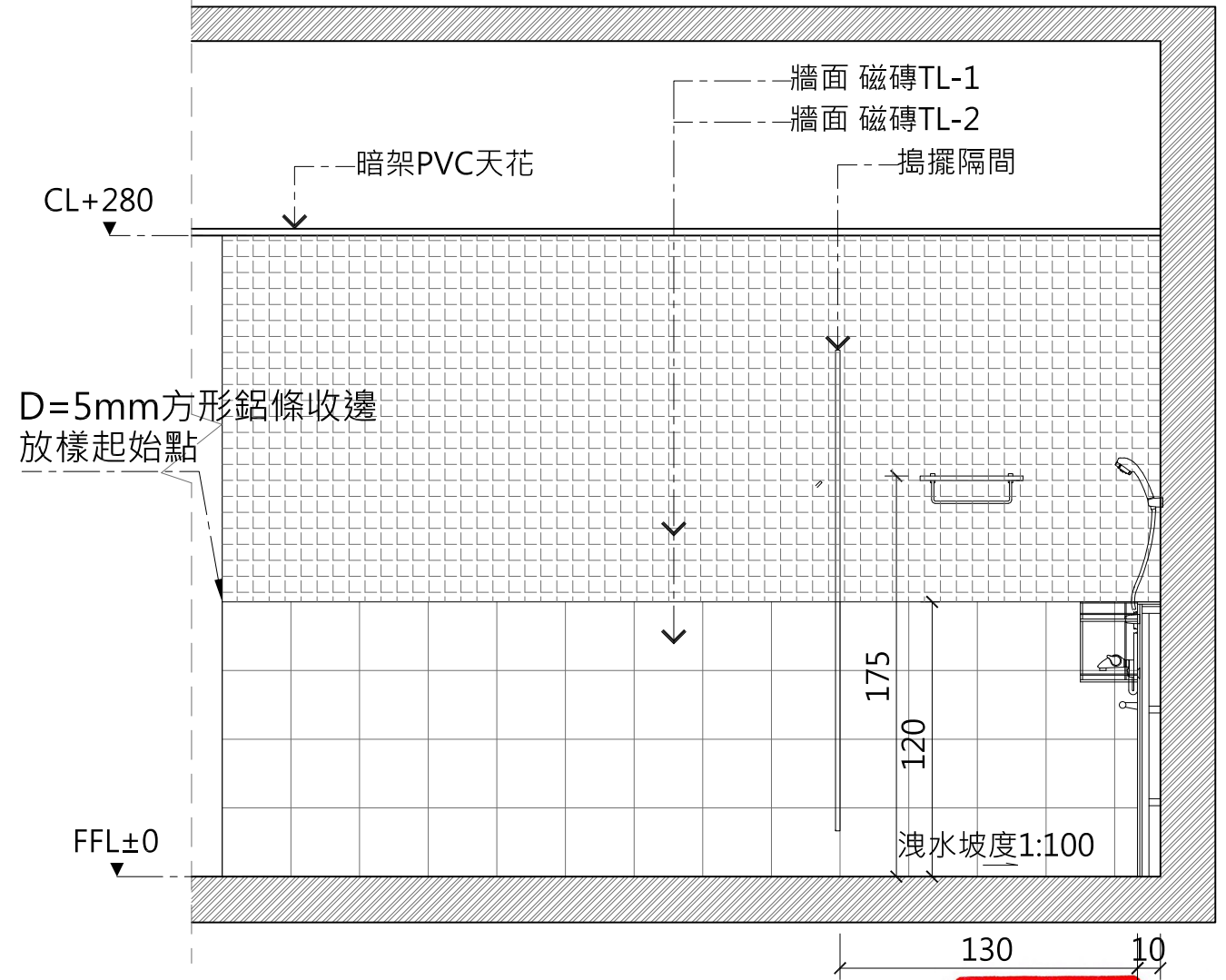
1 平面索引圖 SCALE:1/30



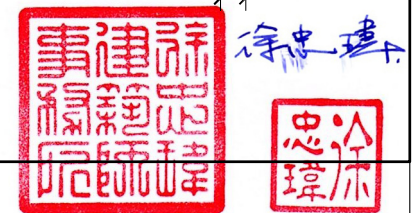
3 平面索引圖 SCALE:1/30

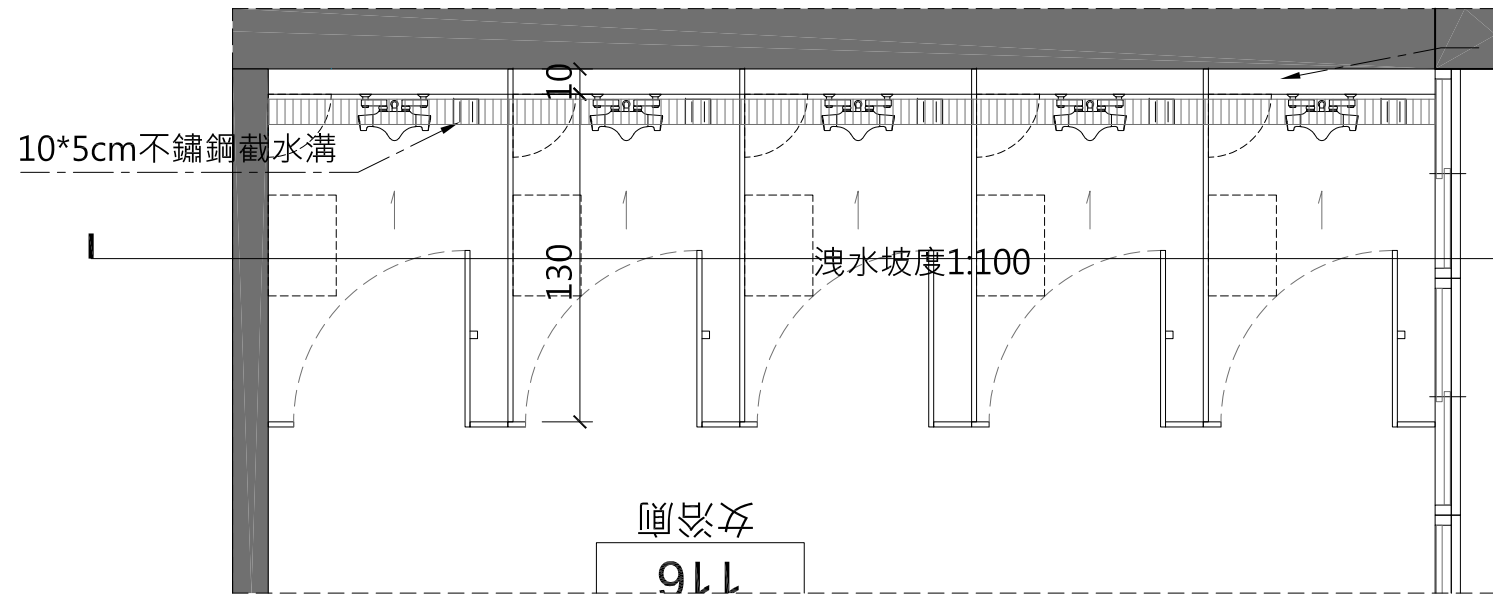


2 立面圖 SCALE:1/30

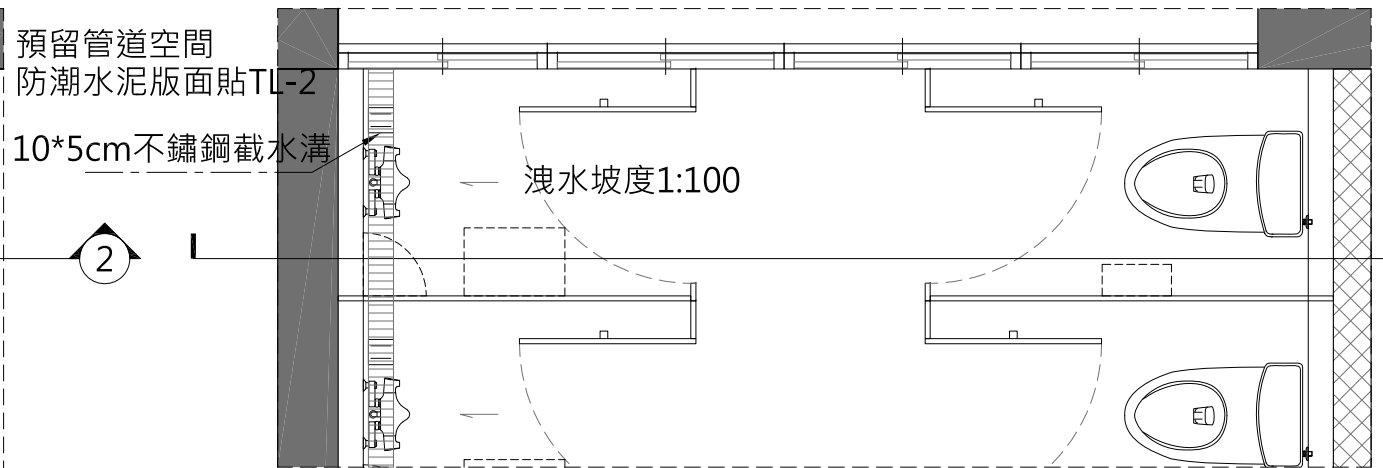


4 立面圖 SCALE:1/30

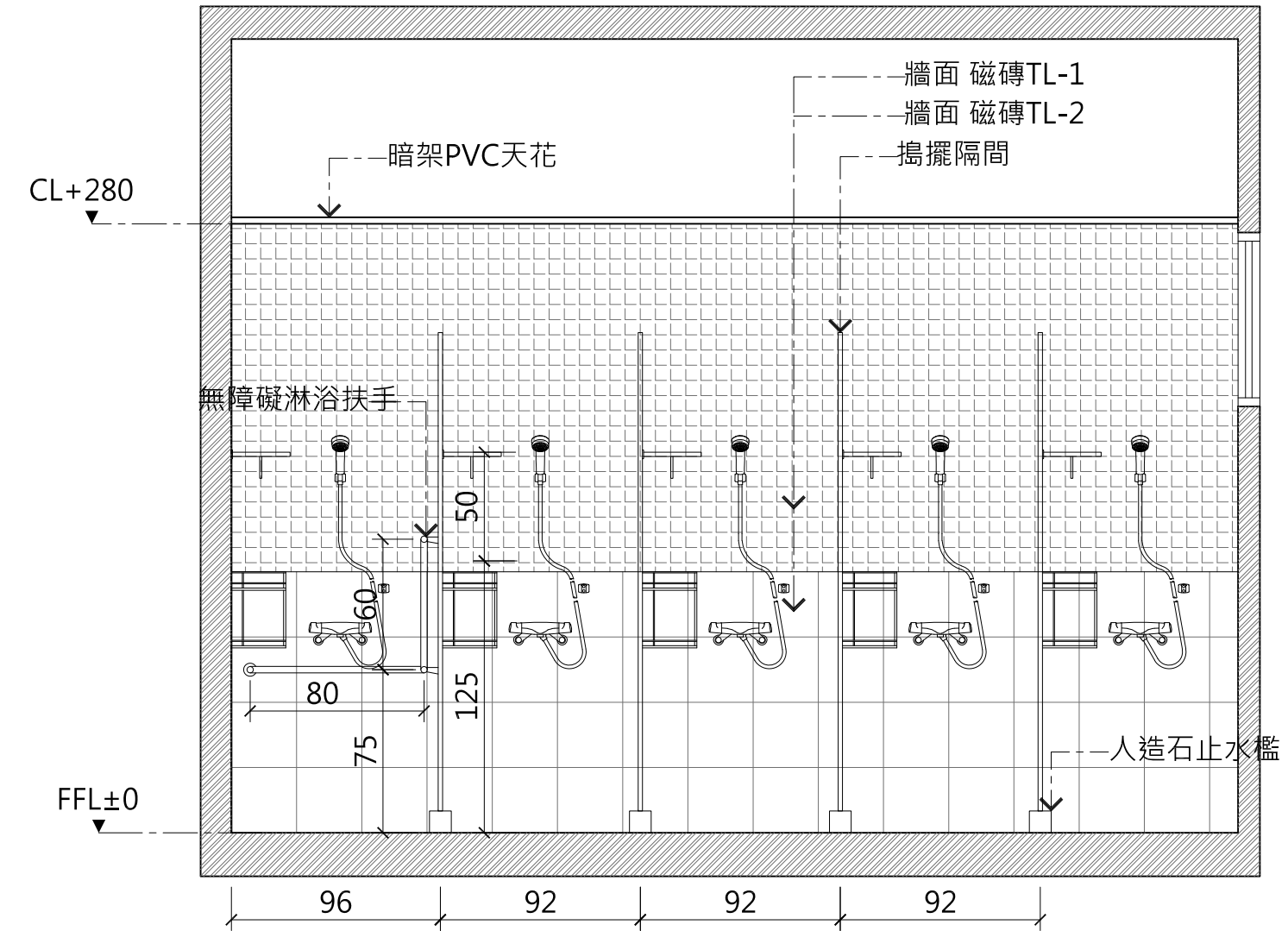




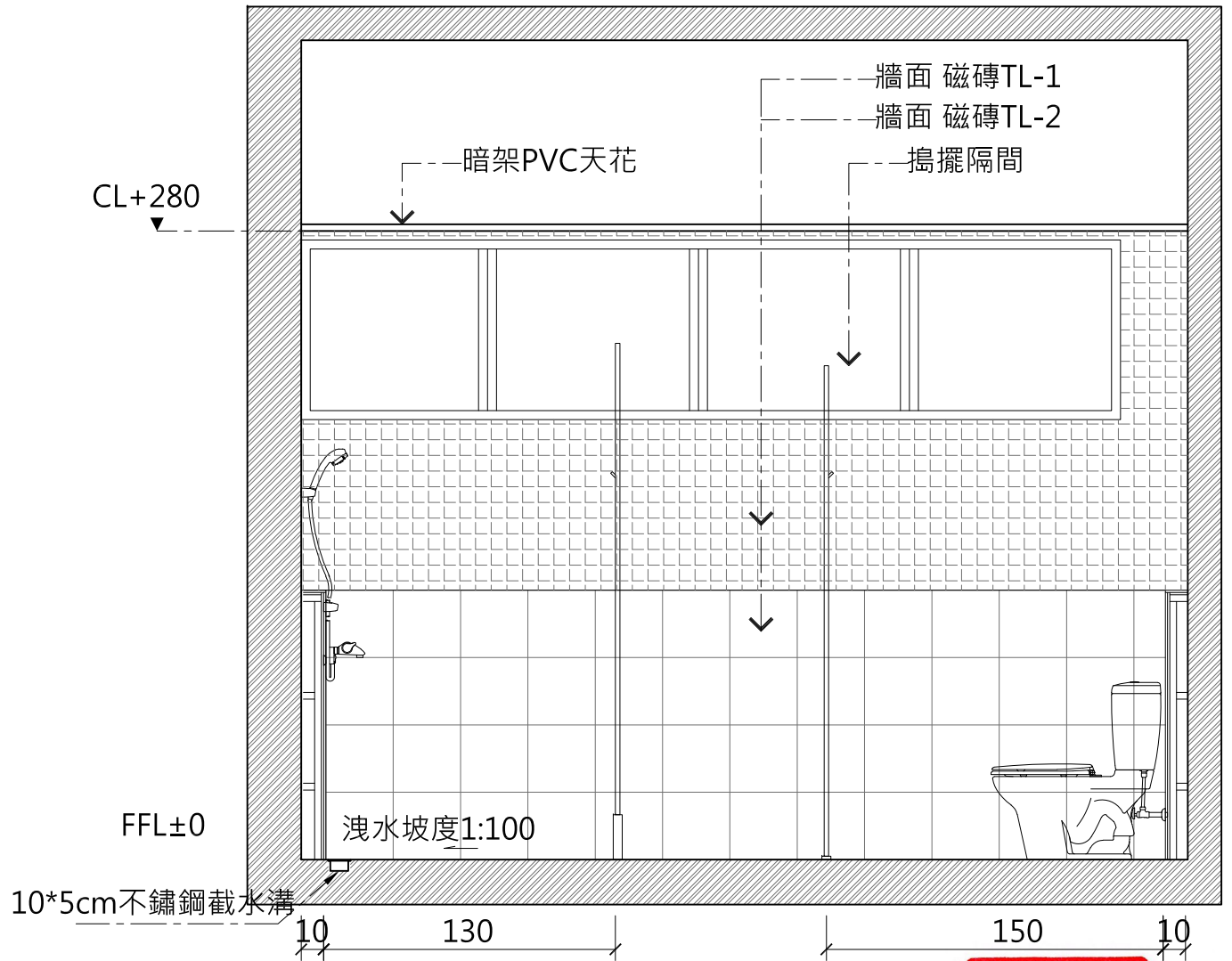
1 平面索引圖 SCALE:1/30



3 平面索引圖 SCALE:1/30

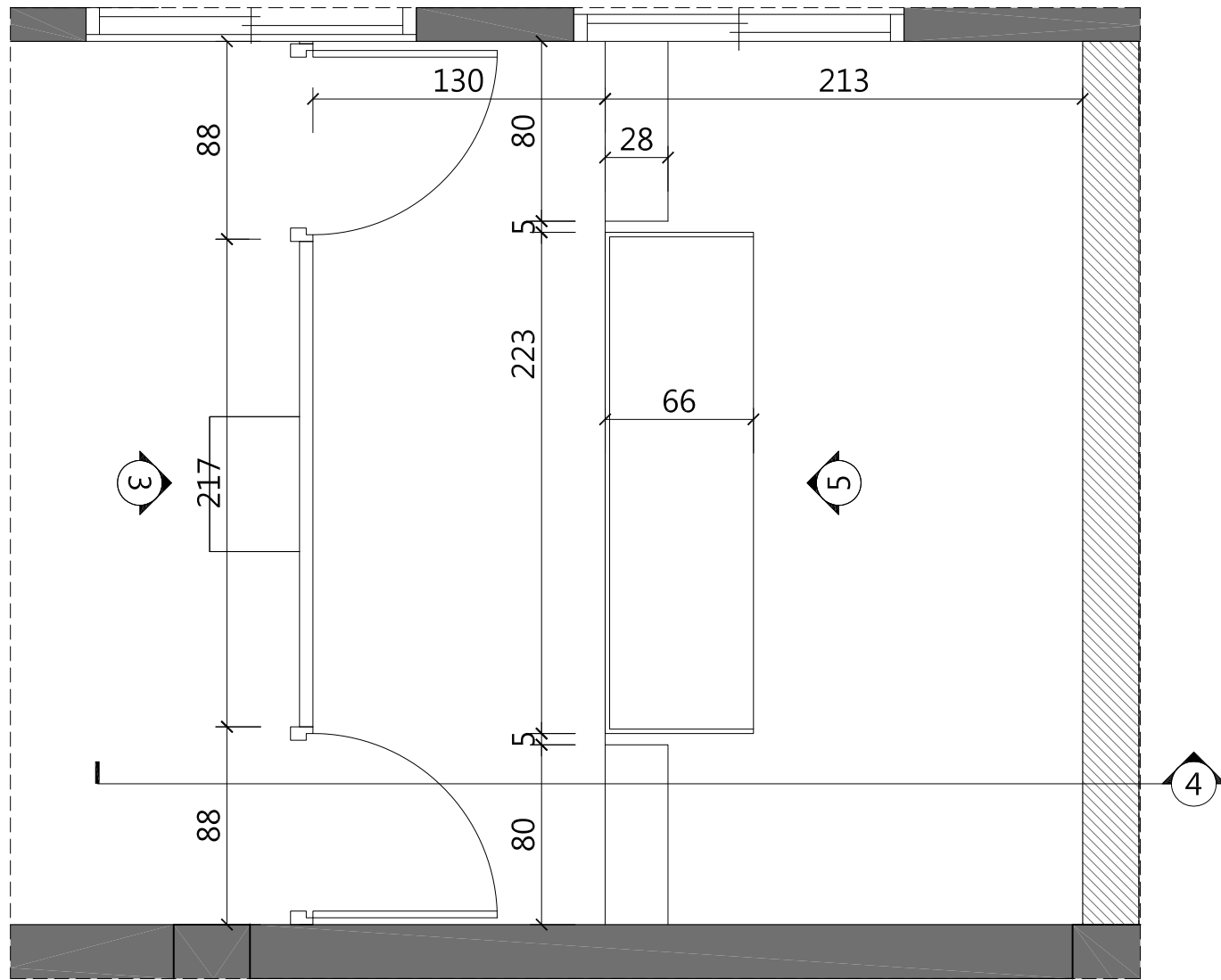


2 立面圖 SCALE:1/30

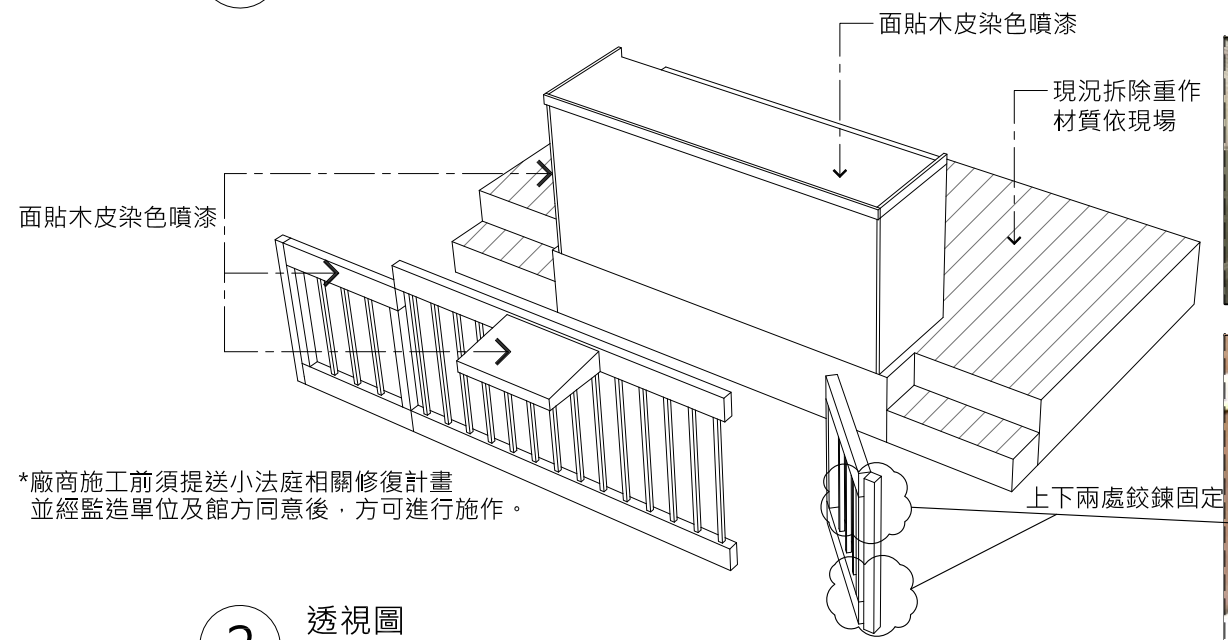


4 立面圖 SCALE:1/30

徐忠瑋

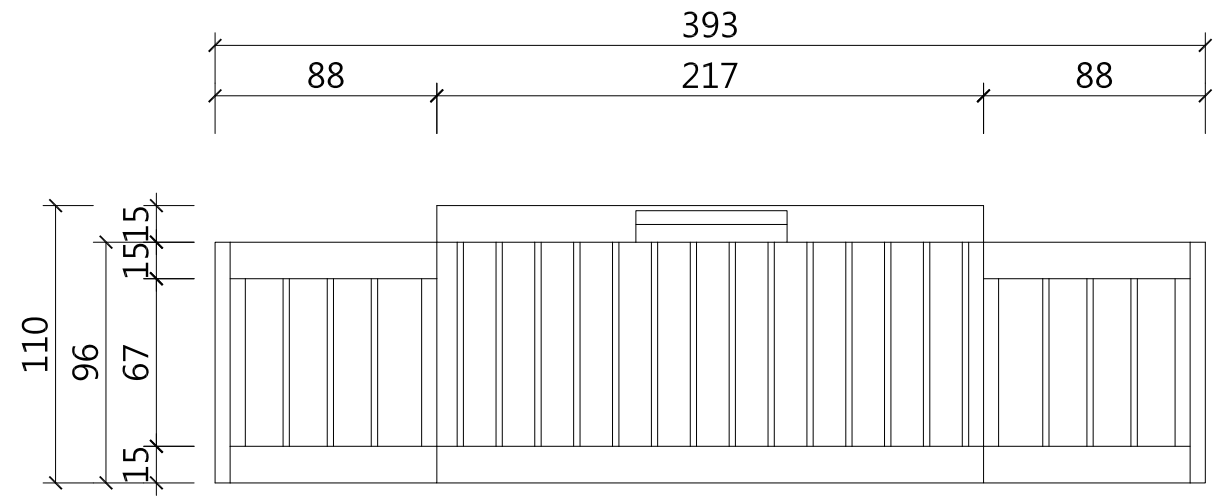
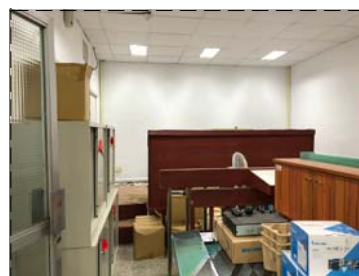


1 平面索引圖  
SCALE:1/30

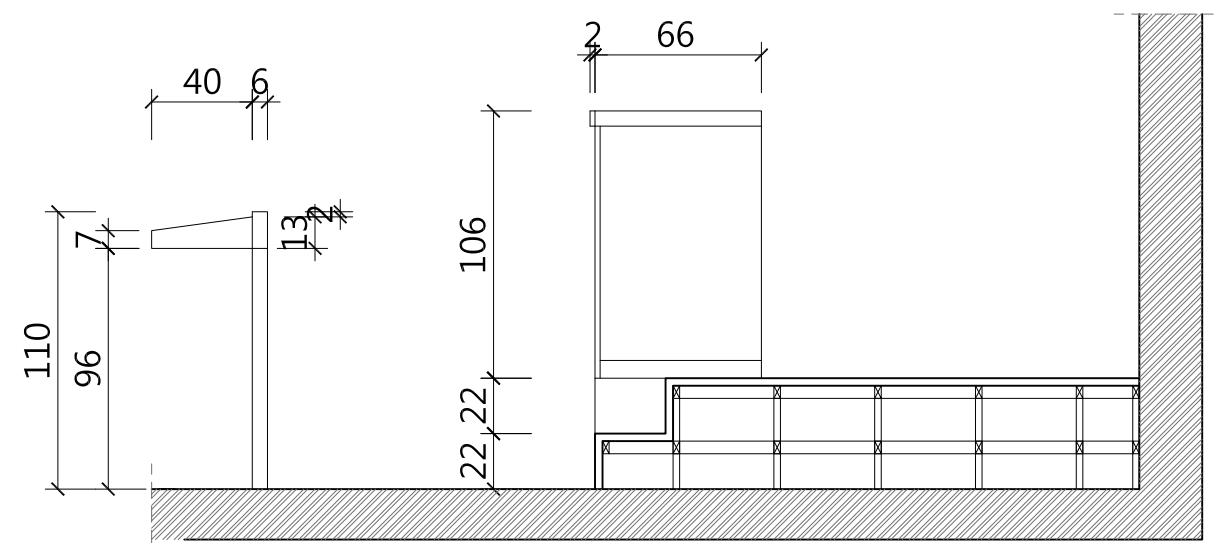


2 透視圖

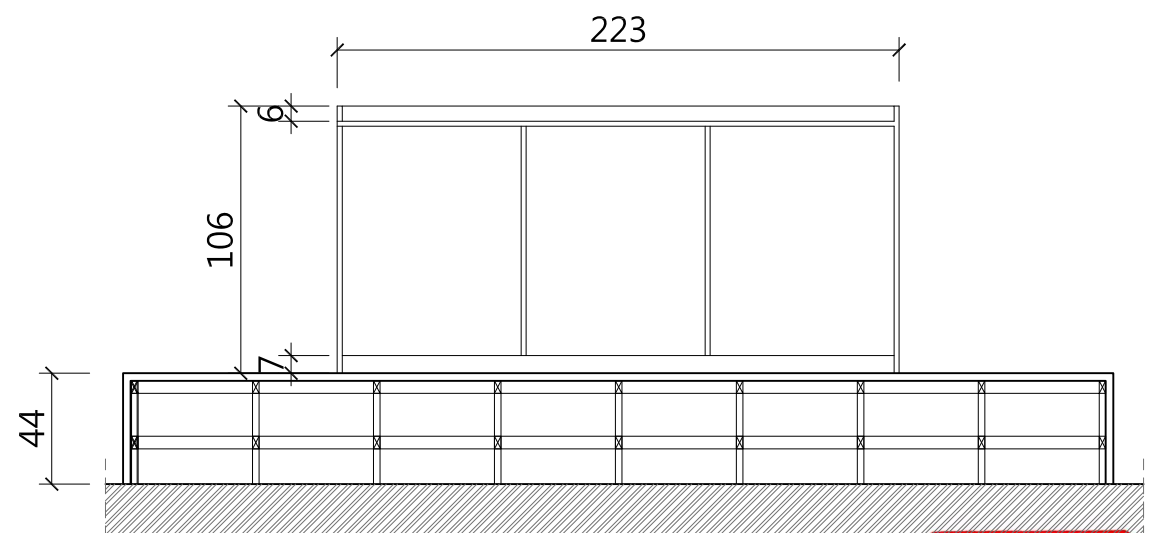
\*廠商施工前須提送小法庭相關修復計畫  
並經監造單位及館方同意後，方可進行施作。



3 立面圖  
SCALE:1/30



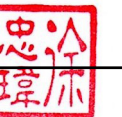
4 立面圖  
SCALE:1/30



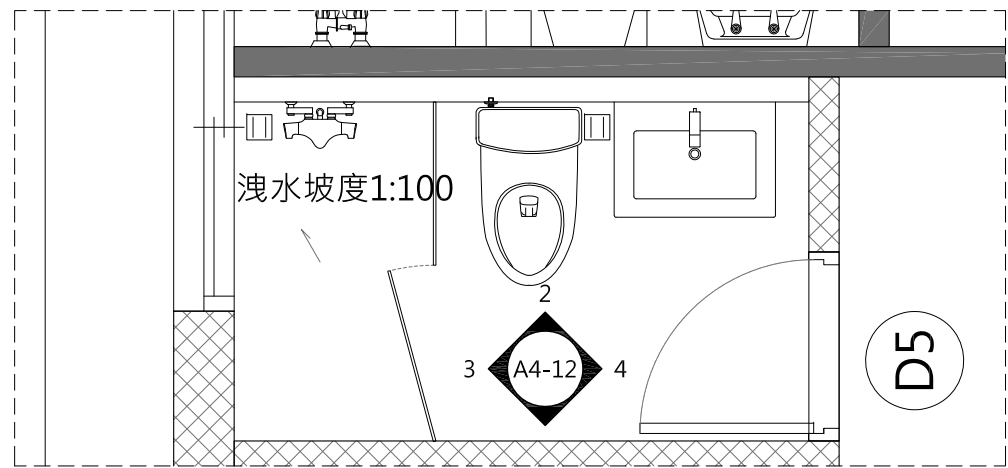
5 立面圖  
SCALE:1/30



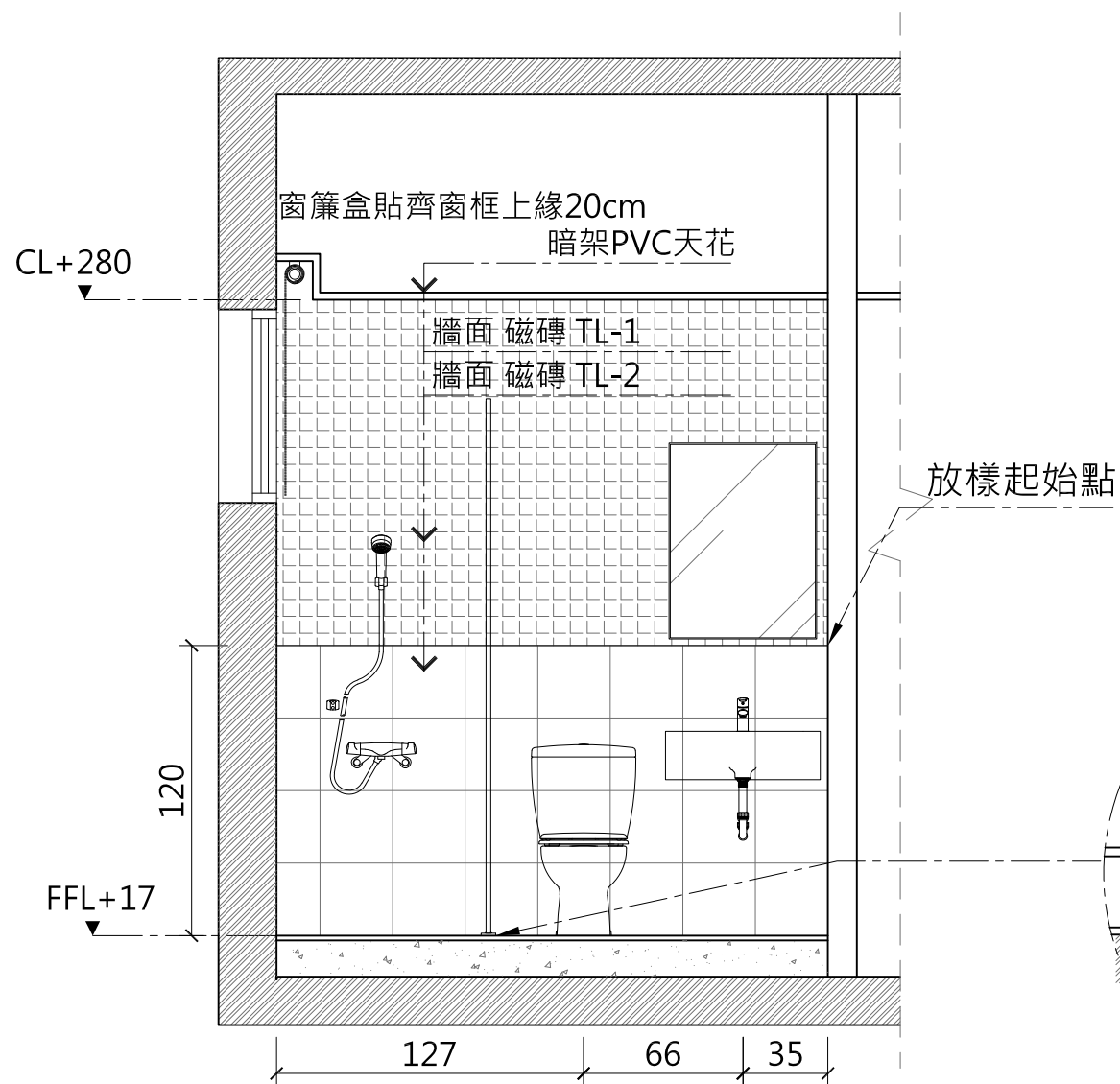
徐忠瑋



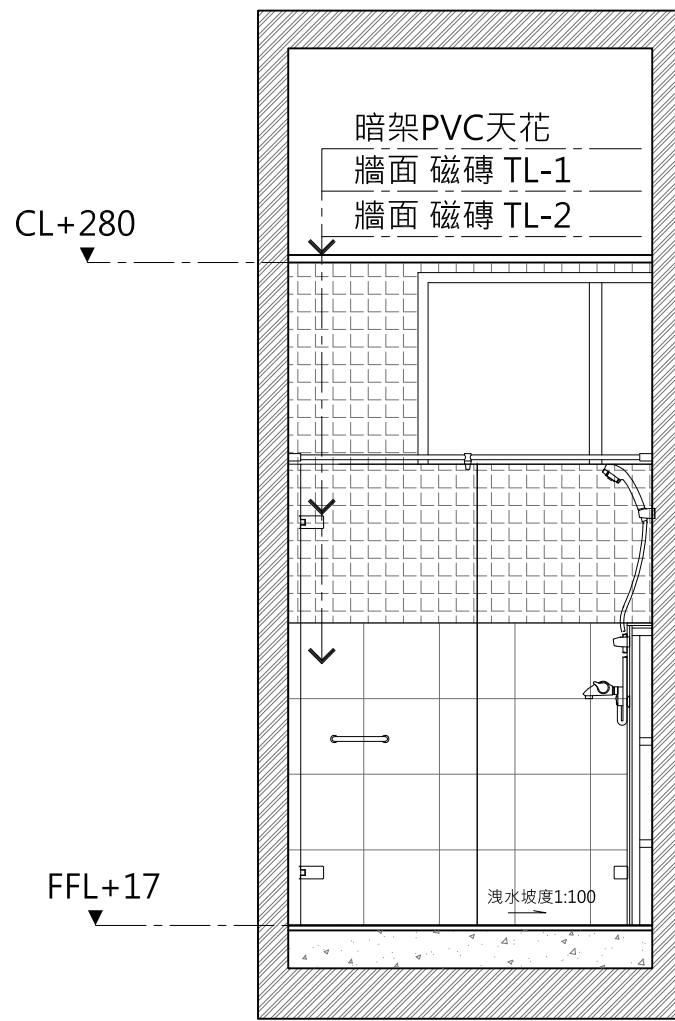




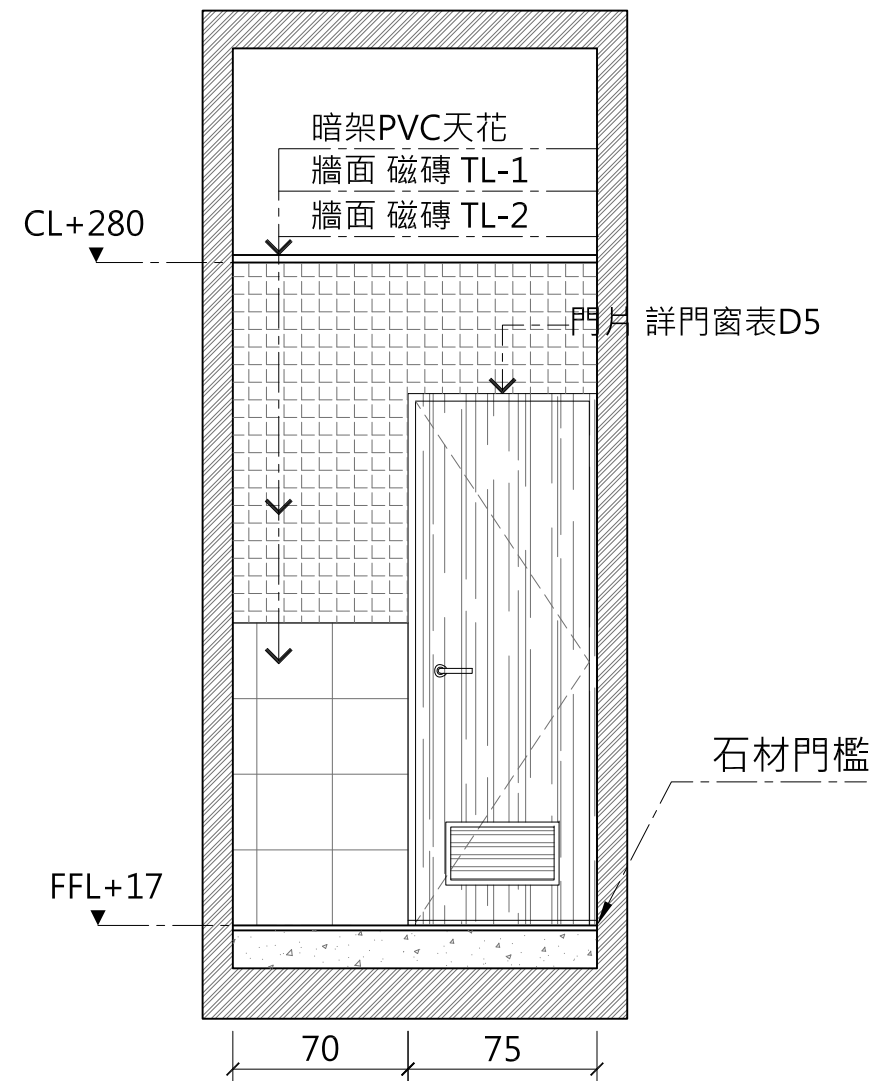
1 平面索引圖  
SCALE:1/30



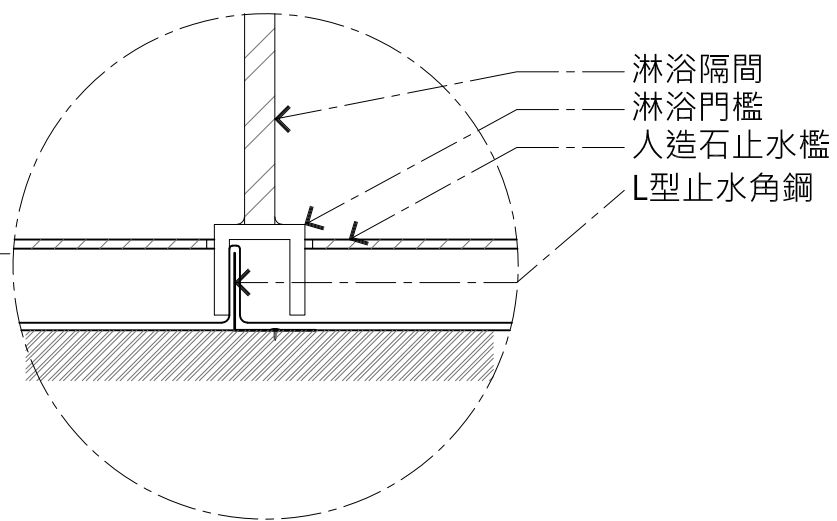
2 立面圖  
SCALE:1/30



3 立面圖  
SCALE:1/30

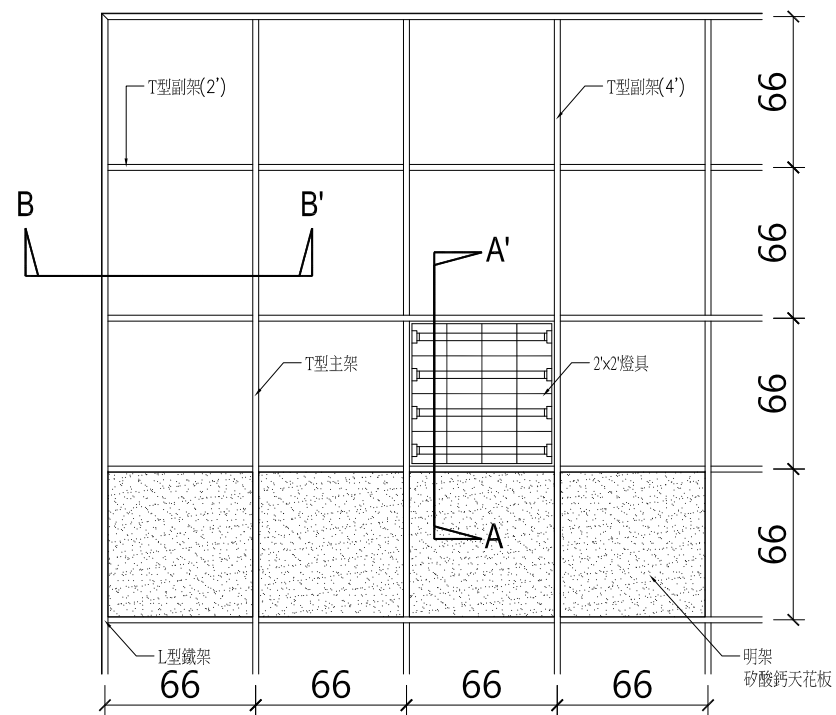


4 立面圖  
SCALE:1/30

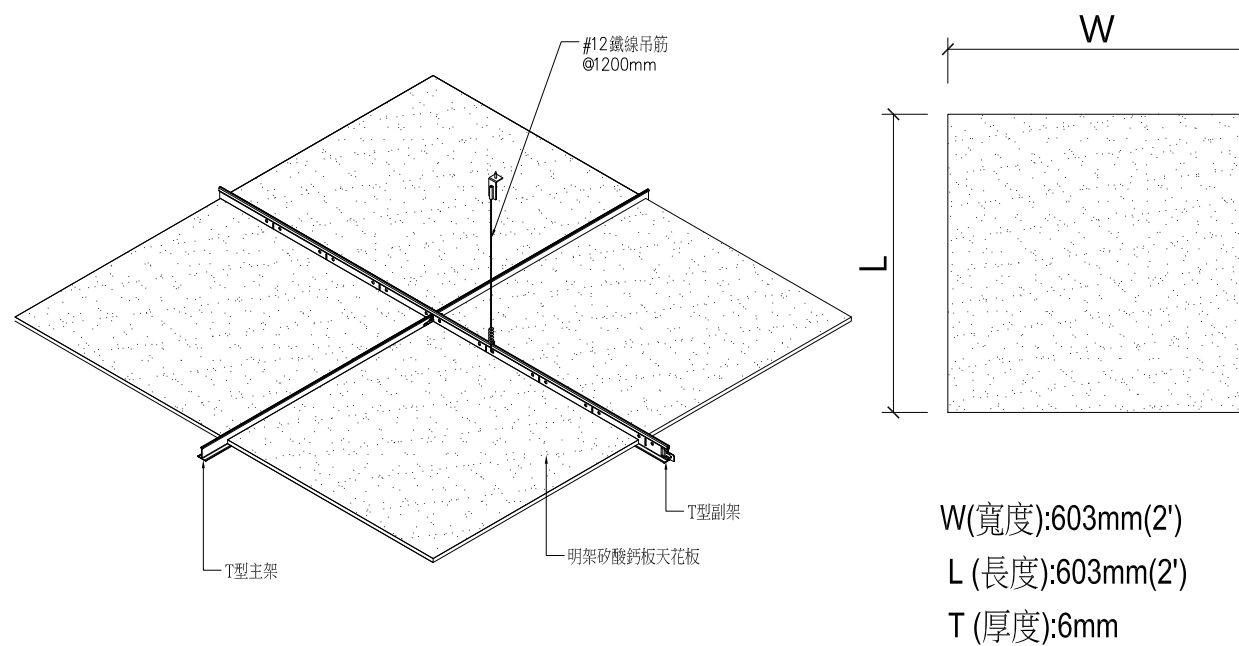


\*館員宿舍浴廁104參考109室，尺寸依現場為準

1. 浴廁地磚與壁磚對縫。
2. 地壁磚施作盡可能減少小小碎磚。
3. 磁磚分割僅做建議參考，由施作單位依現場繪製磁磚計畫送審經設計單位核可後方可施作。
4. 安裝衛浴器材(包含明鏡、浴櫃...等等)之牆面，皆須上浴廁壁面表面材，不可因衛浴器材遮蓋而不施作。

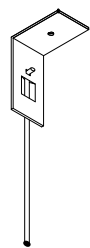


矽酸鈣天花板平面示意圖

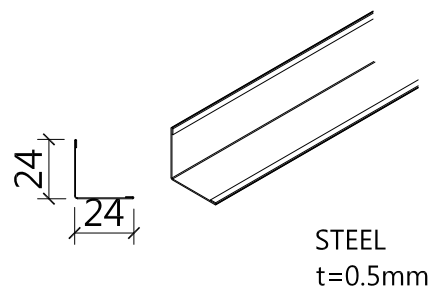


矽酸鈣天花板 輕鋼架施工示意圖

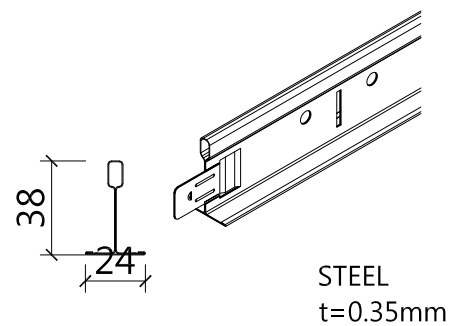
#12鐵線吊筋



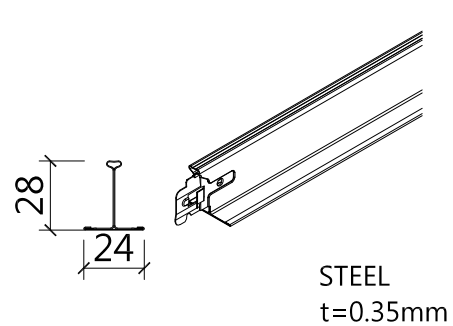
L型鐵架(L=10')



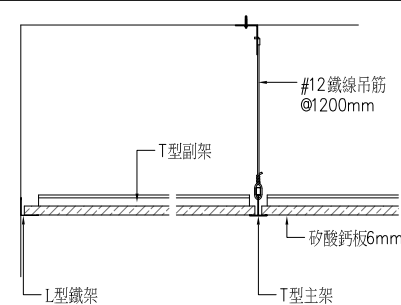
T型主架(L=12')



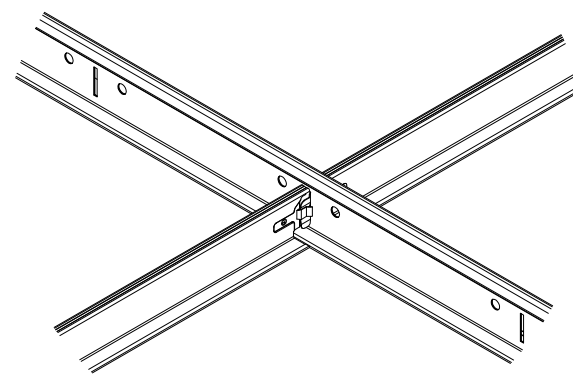
T型副架(L=2',4')



輕鋼架配件大樣圖



天花板收邊示意圖



主架與副架銜點示意圖

圖面規範說明：

A、明架天花板

- 一. 板材規格：6mm x 2' x 2'
- 二. 板材特性須符合下列標準：
  1. 耐燃性：須取得經濟部標準檢驗局耐燃一級之商品驗證登錄證書。
  2. 石綿含量：須未偵測出。
  3. 天花板之規格應依據圖說及材料規範，符合 CNS13777。
- 三. 產品需提出台灣綠建材標章證明文件。
- 四. 於溫度50°C，相對溼度99%內，測試720HR無下陷值。
- 五. 所有材料需原廠包裝製造並檢附相關測試報告之證明文件並送樣經業主或建築師審核認可後方可進場施作。

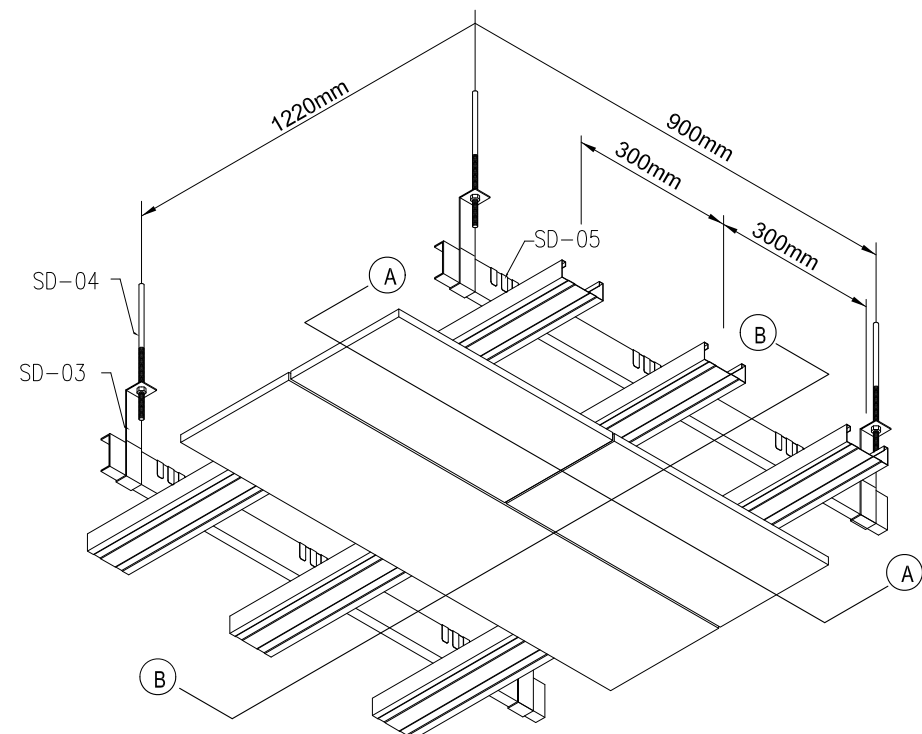
B、施工規範

- 一. T型骨架應符合ASTMC635之重載重等級規定。
- 二. 主副架桿件及其扣接處和延展裝置(expansion devices)的平均極限強度應能抵抗兩倍實際載重或至少80kgf的軸向張力及壓力載重。實施軸向張力載重試驗時，應考慮任意向之5°的安裝偏差；或可採用偏心載重方式，於扣接處兩向，以各邊不大於60公分的二根桿件上，取2.5公分的偏心距進行。扣接處之各種接續器應採機械式互鎖裝置(mechanical interlocking type)。
- 三. 符合111.6.14台內營字第1110810765號令修正「建築物耐震設計規範及解說」懸吊式輕鋼架天花板耐震施工相關規定。

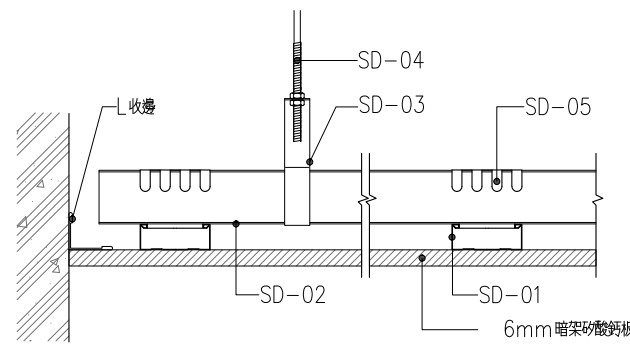


徐忠璋

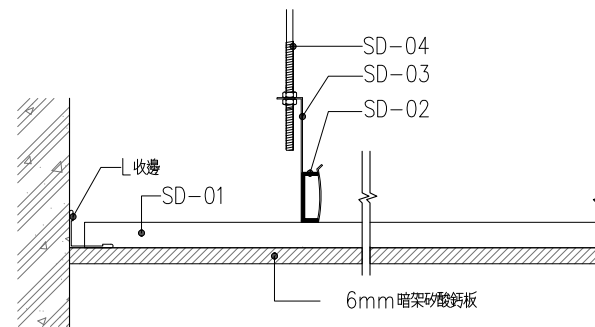




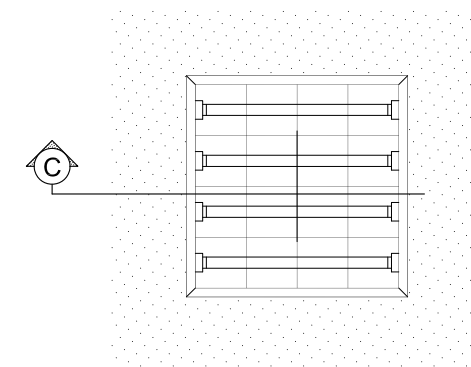
組裝示意圖



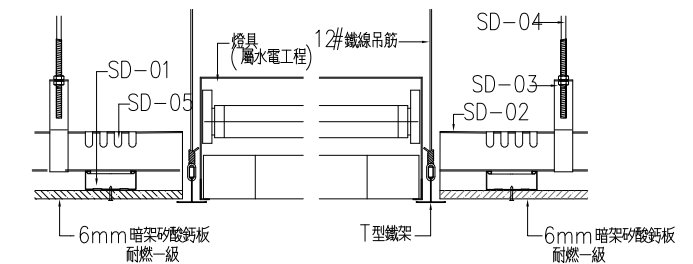
A-剖面詳圖



B-剖面詳圖



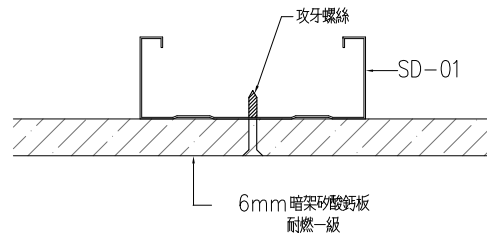
燈具開口示意圖(燈具由設計單位指定)



C-剖面詳圖

各部配件

型式	編號	名稱	材質及表面處理
	SD-01	W架	熱鍍鋅鐵板
	SD-02	U型槽鐵	熱鍍鋅鐵板
	SD-03	吊鈎具	熱鍍鋅鐵板
	SD-04	φ6mm 吊筋	表面鍍鋅處理
	SD-05	四齒夾	熱鍍鋅鐵板



矽酸鈣板固定方式詳圖

圖面規範說明：

A、暗架天花板

一. 板材規格：6mm

二. 板材特性須符合下列標準：

1. 耐燃性：須取得經濟部標準檢驗局耐燃一級之商品驗證登錄證書。

2. 石綿含量：須未偵測出。

3. 天花板之規格應依據圖說及材料規範，符合CNS13777。

三. 產品需提出台灣綠建材標章證明文件。

四. 於溫度50°C，相對溼度99%內，測試720HR無下陷值。

五. 所有材料需原廠包裝製造並檢附相關測試報告之證明文件並送樣經業主或建築師審核認可後方可進場施作。

B、施工規範

一. T型骨架應符合ASTMC635之重載重等級規定。

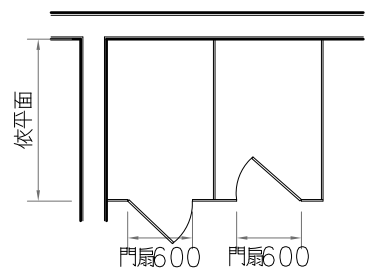
二. 主副架桿件及其扣接處和延展裝置(expansion devices)的平均極限強度應能抵抗兩倍實際載重或至少80kgf的軸向張力及壓力載重。實施軸向張力載重試驗時，應考慮任意向之5°的安裝偏差；或可採用偏心載重方式，於扣接處兩向，以各邊不大於60公分的二根桿件上，取2.5公分的偏心距進行。扣接處之各種接續器應採機械式互鎖裝置(mechanical interlocking type)。

三. 符合111.6.14台內營字第1110810765號令修正「建築物耐震設計規範及解說」懸吊式輕鋼架天花板耐震施工相關規定。

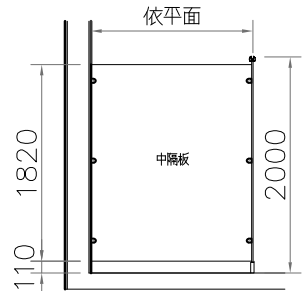


徐忠璋

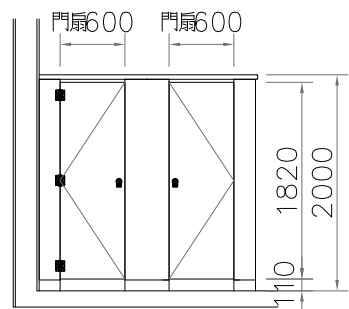




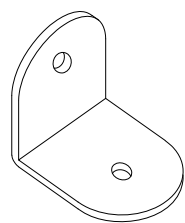
1 廁所搗擺隔間平面圖



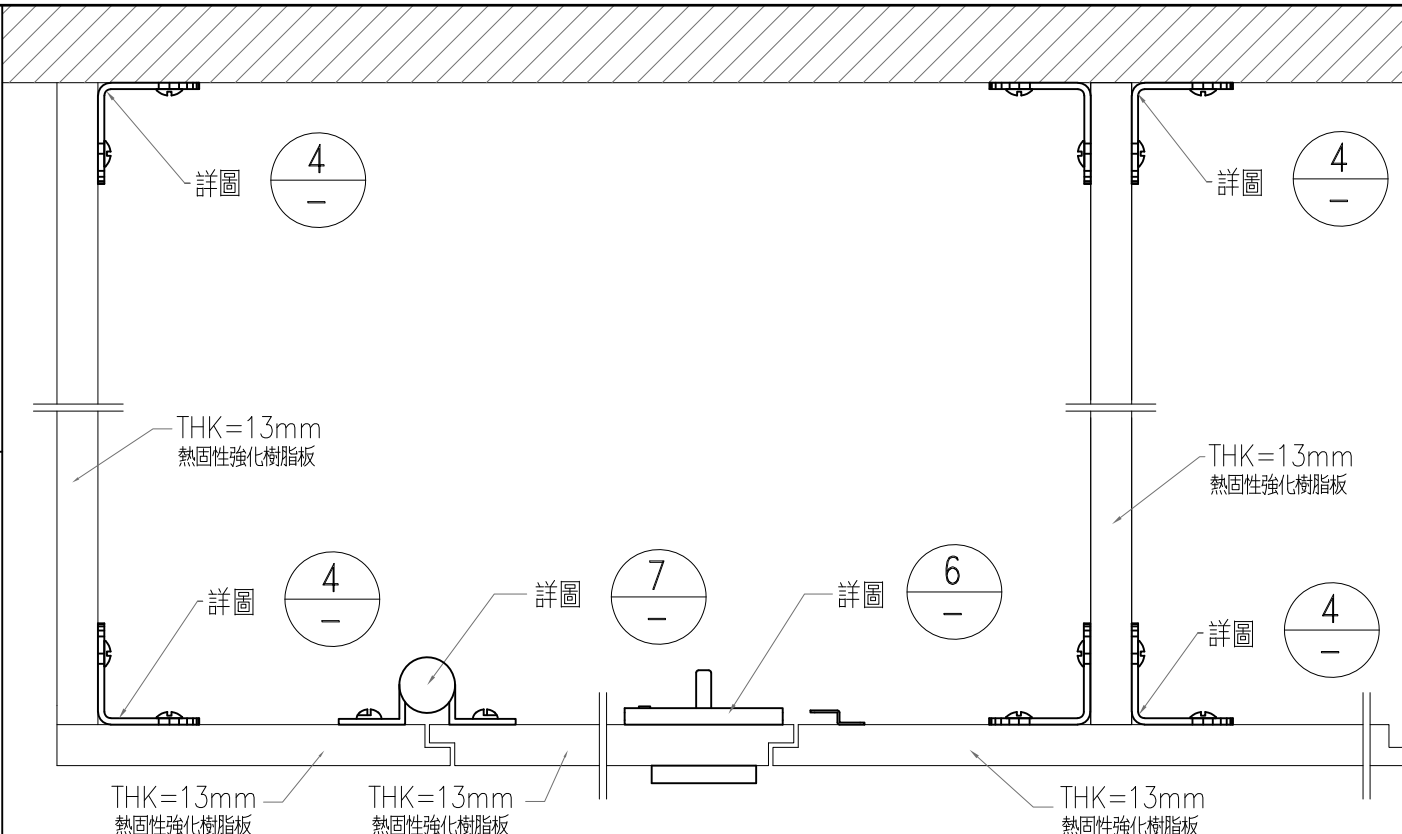
2 廁所搗擺隔間側立面圖



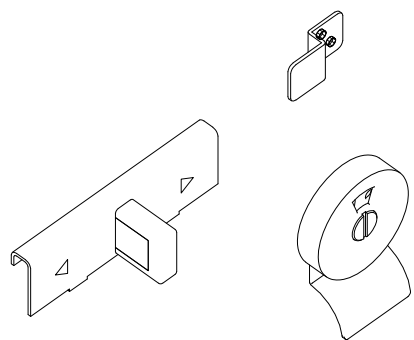
3 廁所搗擺隔間立面圖



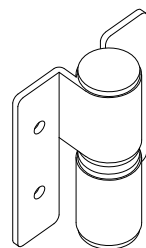
4 不銹鋼半圓型結合五金



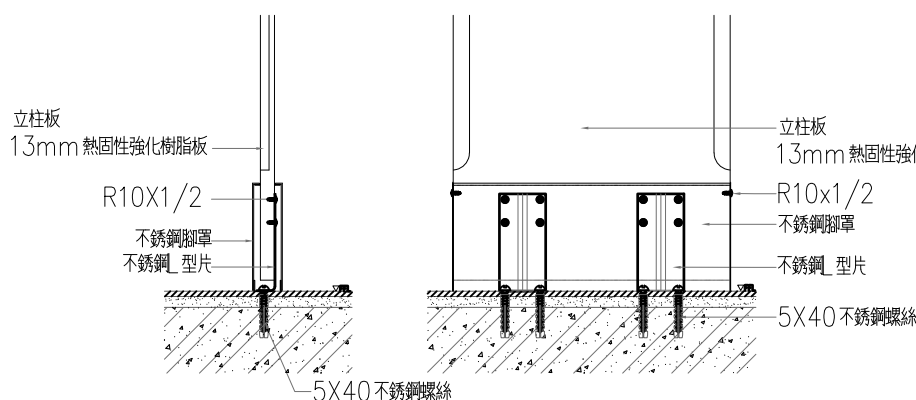
5 五金配置大樣圖



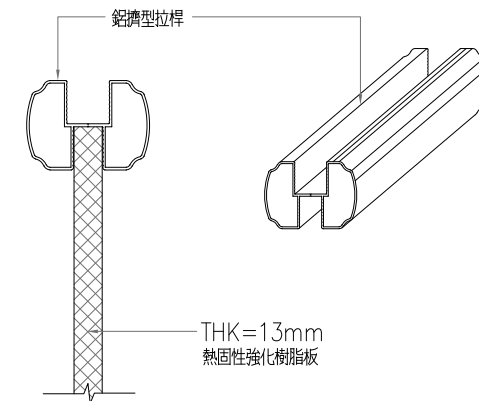
6 不銹鋼門鎖, 指示器大樣圖



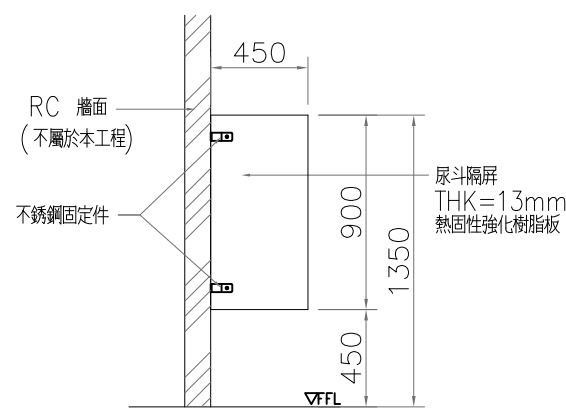
7 不銹鋼鉸鏈大樣圖



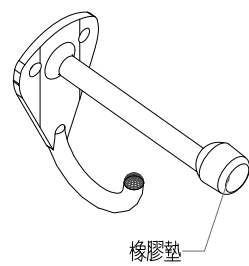
8 腳座, 腳罩大樣圖



9 拉桿大樣圖



10 尿斗隔屏大樣圖



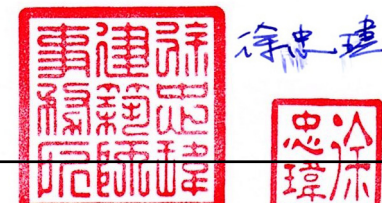
11 掛衣鉤大樣圖

施工說明

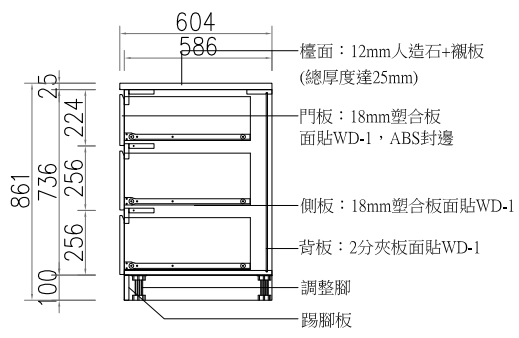
- 本工程採用 UM-13 熱固性強化樹脂板 (phenolic core) 浴廁搗擺隔間系列。
- 本隔間立柱板係採用 THK=13mm 熱固性強化樹脂板, 門扇係採用 THK=13mm 熱固性強化樹脂板, 中間分隔板係採用 THK=13mm 熱固性強化樹脂板, 且中間不得有接縫。
- 按裝結合五金固定零件係採用不銹鋼沖壓製品。
- 鉸鏈係採用不銹鋼自動歸位鉸鏈, 內開門扇非使用中可自動微開 15° 左右; 外開門扇保持 0°。
- 腳座係採用不銹鋼型製品, 腳罩係採用不銹鋼製品, 單面採毛絲面處理。
- 所有材料顏色及配件, 承包商應於施工前詳繪施工圖說經業主、建築師審核認可後, 方可進場施工。
- 實際施工時必須配合現場尺寸丈量施工, 並應盡承包商之承攬義務。
- 所有板材應為工廠加工製作而成之半成品, 而後於現場組裝。
- 板材裁切應使用數控 (NC) 打邊機, 其各邊成型加工應使用 NC SAW/ROTC 機倒角處理, 以防止割傷; 其機器加工之設備以能達到精準尺寸及裁切面之光滑平整為原則, 熱固性強化樹脂板裁切加工技術品質須經監造單位認可通過後, 方可大量加工製作。
- 本工程由承包商責任施工, 並附出廠證明。

- 本工程之熱固性樹脂板需通過內政部建築研究所頒發之健康綠建材標準證書。
- 本工程之熱固性樹脂板須通過 CNS 11366/ISO 9001 與 14001 等板材生產品質標準。

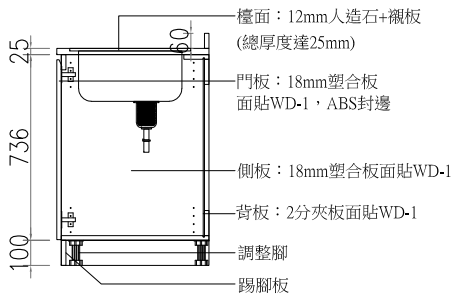
項目	規格	標準
1	熱固性強化樹脂板 (UM-13)	2650M
2	密度 (kg/mm <sup>3</sup> )	28.5
3	吸水率 (kg/mm <sup>3</sup> )	28.0
4	抗壓強度 (kg/cm <sup>2</sup> )	20.3
5	抗拉強度 (kg/cm <sup>2</sup> )	20.3
6	抗彎強度 (kg/cm <sup>2</sup> )	21699
7	厚度	6.0P, 13.0P, 19.0P
8	表面處理	毛絲面處理, 光面處理
9	防火性能	符合 CNS 11367(1985)
10	耐腐蝕性 (RH)	24RM 65



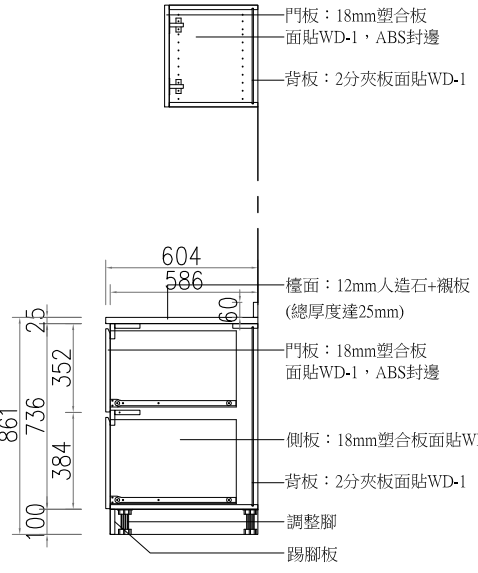




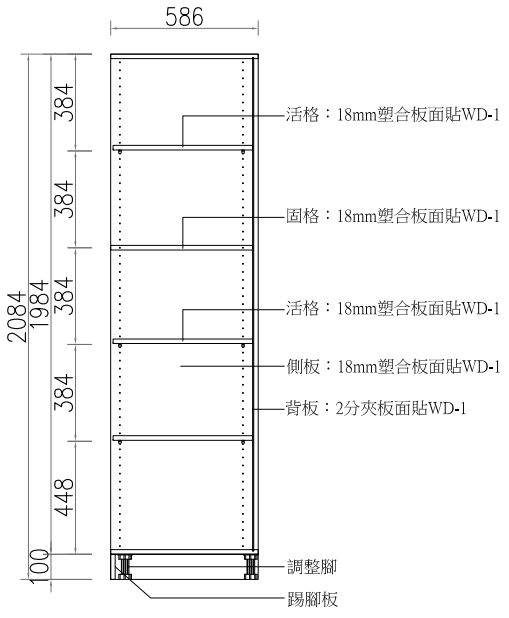
1 剖面圖 SCALE:1/300



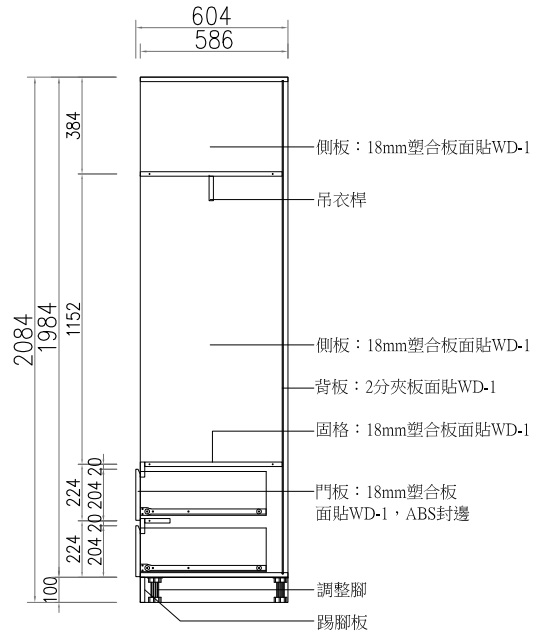
2 剖面圖 SCALE:1/300



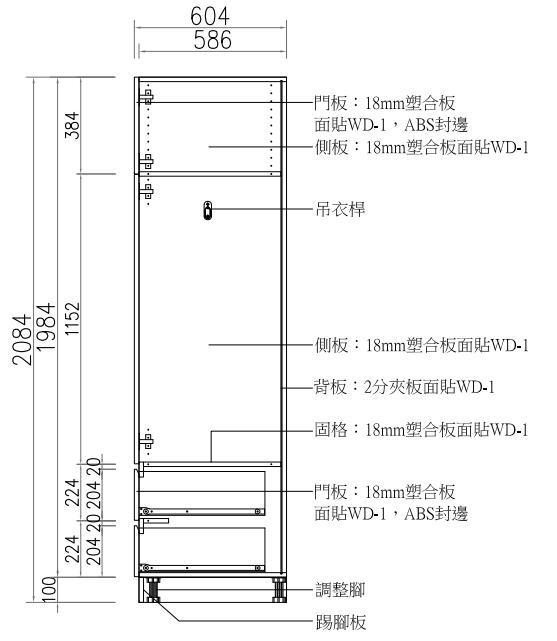
3 剖面圖 SCALE:1/300



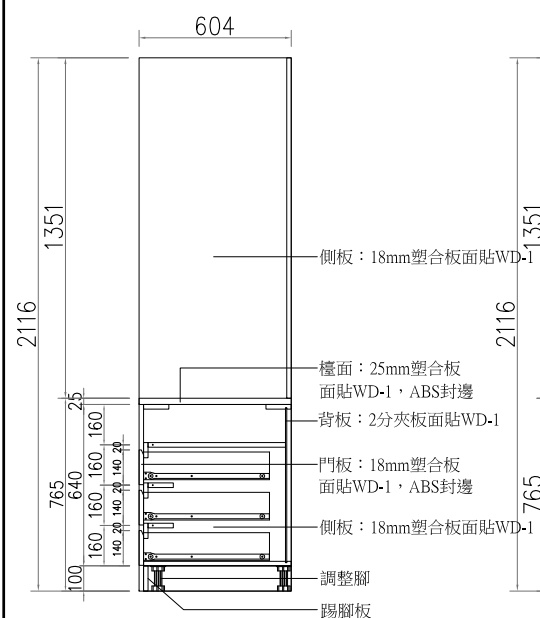
4 剖面圖 SCALE:1/300



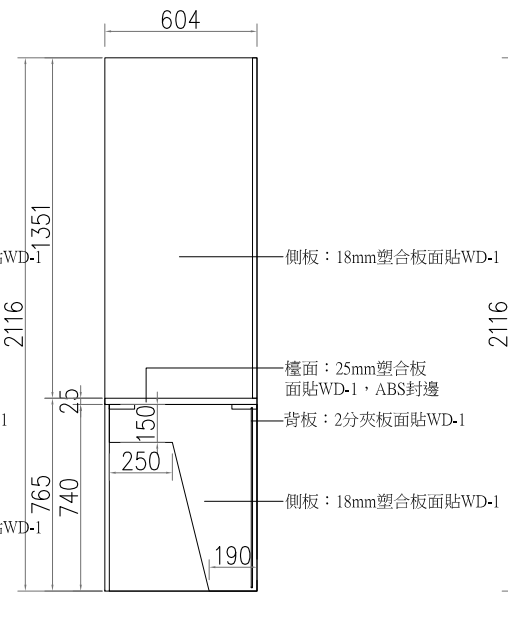
5 剖面圖 SCALE:1/300



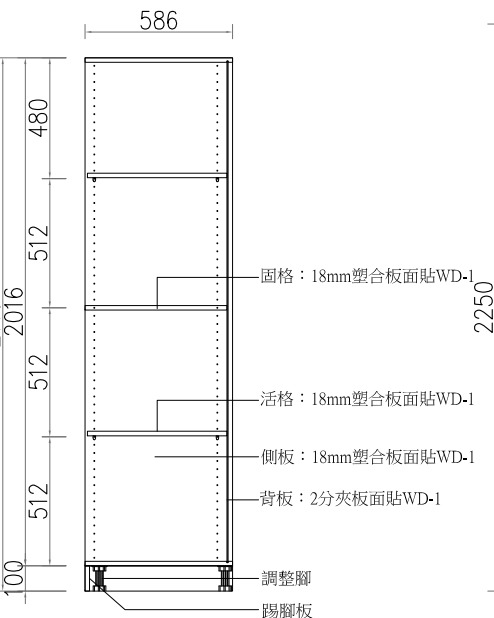
6 剖面圖 SCALE:1/300



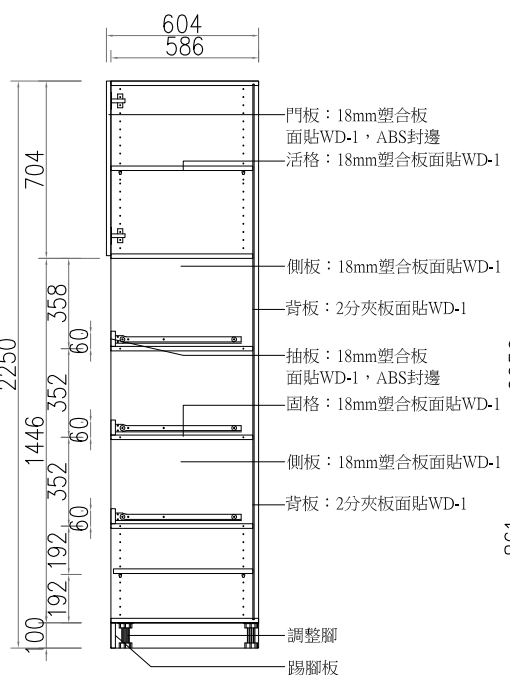
7 剖面圖 SCALE:1/300



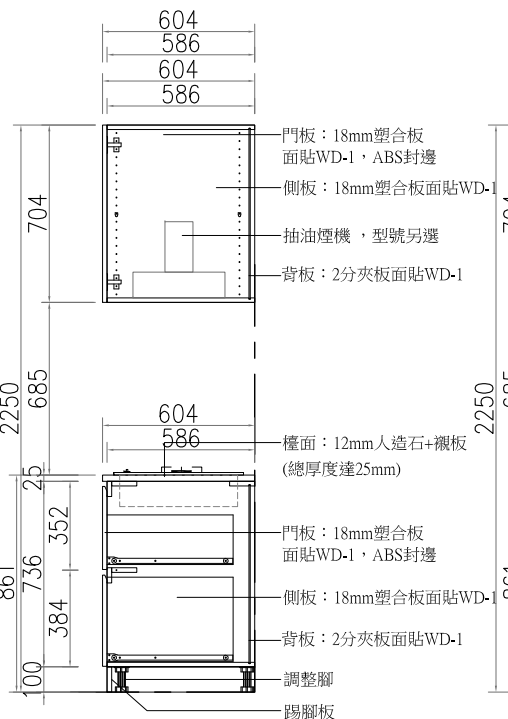
8 剖面圖 SCALE:1/300



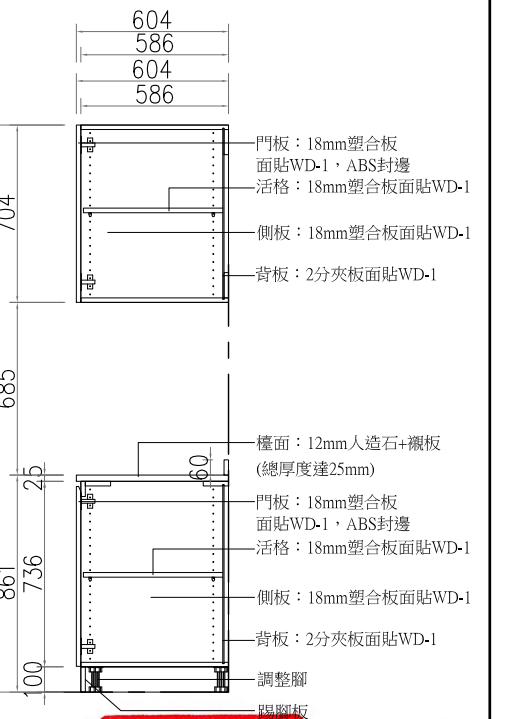
9 剖面圖 SCALE:1/300



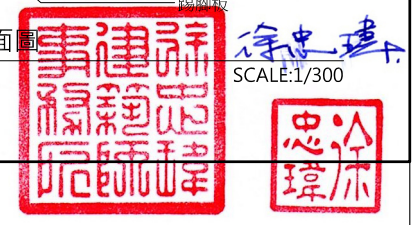
10 剖面圖 SCALE:1/300

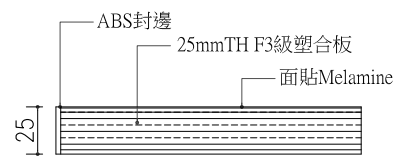


11 剖面圖 SCALE:1/300

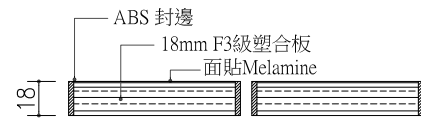


12 剖面圖 SCALE:1/300

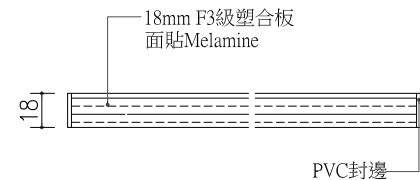




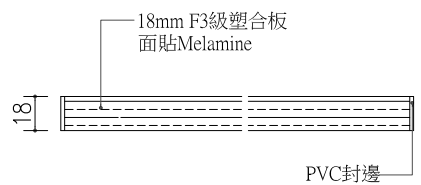
Ⓐ 檯面詳圖



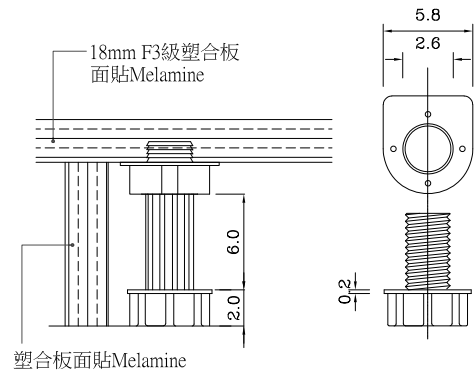
Ⓑ 門板橫剖詳圖



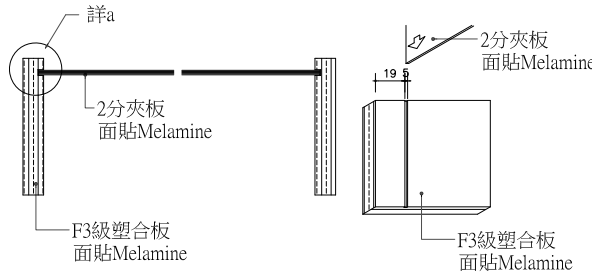
Ⓒ 側板詳圖



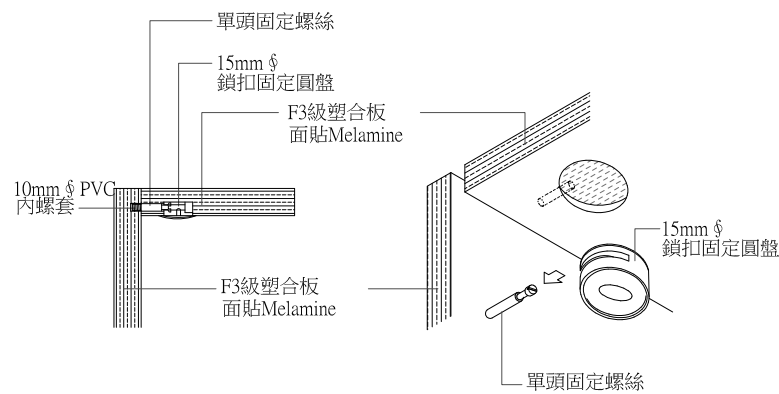
Ⓓ 隔板詳圖



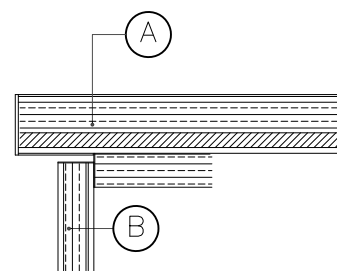
Ⓔ 踢腳板與調整腳詳圖



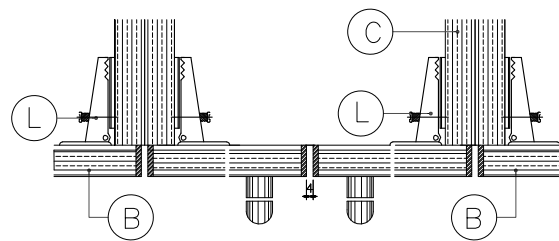
Ⓕ 背板接合詳圖



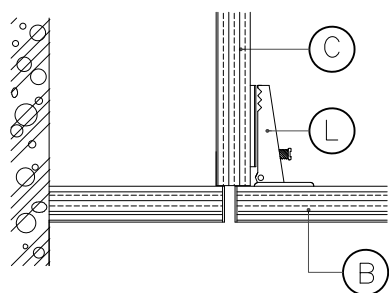
Ⓖ 頂底板結合大樣



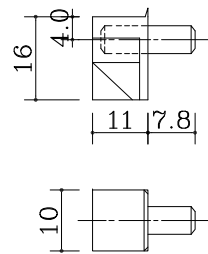
Ⓖ 檯面與櫃體結合圖



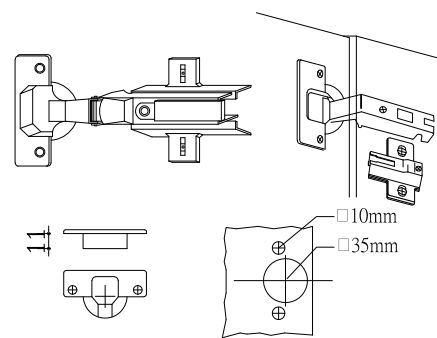
Ⓖ 門扇與櫃體組合詳圖



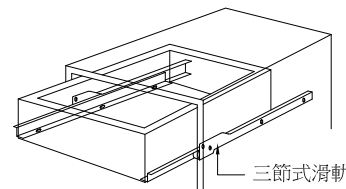
Ⓖ 收邊詳圖



Ⓖ 隔板插銷詳圖



Ⓖ 緩衝鉸鍊詳圖



Ⓖ 抽屜滑軌詳圖

櫥櫃工程製造規範及施工說明:

壹. 一般規定:

1. 範圍: 凡合約圖樣、標單及本施工說明書所示各項高櫃、矮櫃、吊櫃、衣櫃等固定傢俱所需之材料、人工、機具及協調水電建築等各廠商之工作均包含在內。
2. 主要材料:
  - 2-1. 檯面: 採用25mm F3級塑合板(粒片板), 面貼WD-1, ABS封邊
  - 2-2. 門板: 採用18mm F3級塑合板(粒片板), 面貼WD-1, ABS封邊
  - 2-3. 櫃體: 採用18mm F3級塑合板(粒片板), 面貼WD-1
  - 2-4. 背板: 採用2分夾板, 面貼WD-1
3. 本工程所採用之18mm F3級塑合板(粒片板), 須符合CNS2215之物理性質及化學性質之標準, 如附件:

項目	含水率 (%)	密度 (g/cm <sup>3</sup> )	甲醛釋放量 (mg/L)	吸水厚度膨脹率 (%)	木螺絲釘保持力 (N)	內聚強度 (N/mm <sup>2</sup> )	抗彎強度 MOR	餘焰時間 (sec)	餘熱時間 (sec)	炭化面積 (cm <sup>2</sup> )
面貼熱固性樹脂粒片板	≤12	≥0.65	≤1.0	≤6.0	≥400	≥0.2	≥13	≤10	≤30	≤50

貳. 製作規範:

1. 櫃體一般規定
  - 1-1. 櫃體適用範圍包括矮櫃、高櫃、吊櫃, 等各種製造之櫥櫃。
  - 1-2. 每一成品櫃體為完整獨立單元體, 所有櫃體加工及表面處理均在工廠製作, 唯承辦廠商須於製作前至現場實地丈量各部現場尺寸並配合施作, 完成於現場組立, 其他非屬必要現場施工者, 不得於現場進行任何製造或加工工作。
  - 1-3. 同型尺寸之櫃體側板、頂板、底板、背板、隔板、門板必須尺寸一致, 其公差應允許任意二同型櫃體材料或門板彼此互換後, 不得產生閉合不完全或磨擦現象。
  - 1-4. 所有門板、抽屜頭板採用外蓋方式, 蓋柱、使門板及抽屜頭蓋於櫃體外。
2. 五金及材料規定:
  - 2-1. 門板鉸鍊採用110°金屬緩衝鉸鍊, 開啟次數需符合國際認證單位所測試證明使用次數達100000次以上。(參考單位: SGS、CTBA、L.G.A) 現場組立, 其他非屬必要現場施工者, 不得於現場進行任何製造或加工工作。
  - 2-2. 抽屜滑軌使用三節式滑軌。
  - 2-3. 把手除特別註明外, 採用前應送樣品經監造單位、業主同意後, 方可使用。
3. 安裝規範:
  - 3-1. 為增加強度, 板材接合處須用木樺2支, 以確保櫃體結構能承受荷重。
  - 3-2. 落地櫃踢腳板須以木心板貼美耐板處理, 以免遇水受損, 所有獨立櫃之踢腳板退縮深度應予以統一。
  - 3-3. 落地調整腳, 每一單元櫃須有四個調整腳, 櫃體內須以塑膠蓋子將調整孔蓋上。

參. 施工規範:

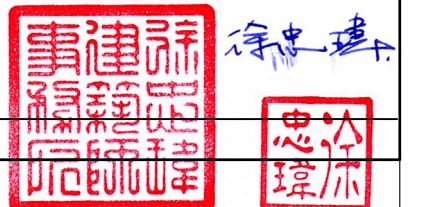
1. 本櫥櫃工程考量結構之載重, 除了圖面特別註明外, 皆以40CM、60CM、80CM等三種尺寸為基準排列而成, 若為配合現場尺寸而有空隙則以填縫板(材質同門板)收邊處理。
2. 本櫥櫃工程每一成品之櫃體、門板, 一律經由現場實際丈量工廠單元生產製造後, 於現場組立, 以維護櫥櫃系統之品質。
3. 施工前承辦商需檢送美耐板色卡, 經建築師及業主選定後, 檢送樣品簽核後, 方得依核可樣品, 全面施工使用。
4. 承辦廠商完工後, 須附美耐板出廠證明, 五金鉸鍊應附進口證明及承辦廠商之出廠證明, 品質保固書。
5. 配合水電工程留孔(水電配線不在內)。
6. 本項工程參考專業廠商之產品設計, 並經專業廠商提供服務及技術指導, 凡經認可之同等品, 皆可採用, 但須經業主及監造單位核可, 方可使用。
7. 本項工程參考專業廠商之產品設計, 並經專業廠商提供服務及技術指導, 凡經認可之同等品, 皆可採用, 但須經業主及監造單位核可, 方可使用。
8. 響應國際地球村之環保運動及綠色採購本工程所採用之塑合板(粒片板), 須檢附內政部營建署綠建材標章證明。

肆. 材料送審:

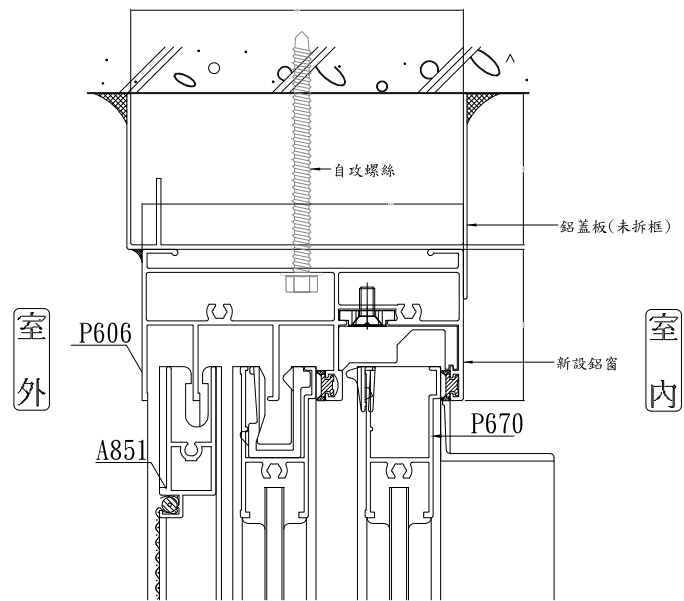
1. F3級塑合板(粒片板)須檢附原廠檢驗證明及供貨證明。
2. 五金產品須檢附原廠檢驗證明及供貨證明。

伍. 完工檢附證明文件:

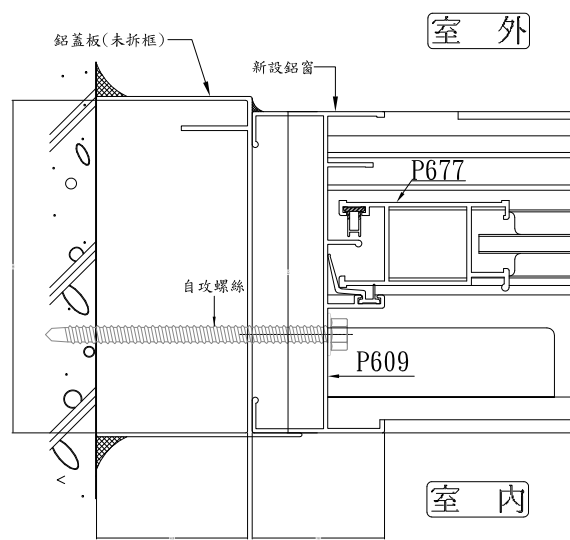
1. F3級塑合板(粒片板)須檢附原廠出貨證明。
2. 五金配件須檢附原廠出貨證明。



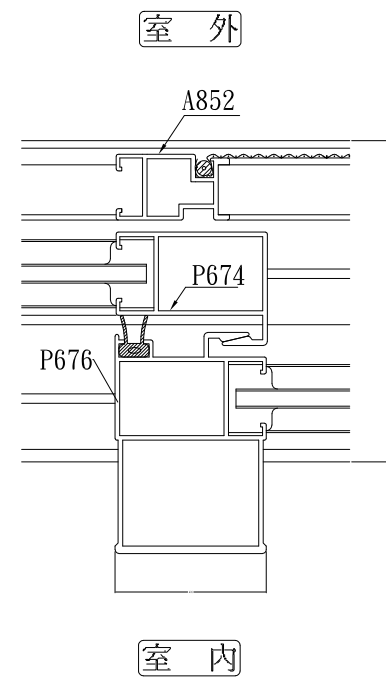
1



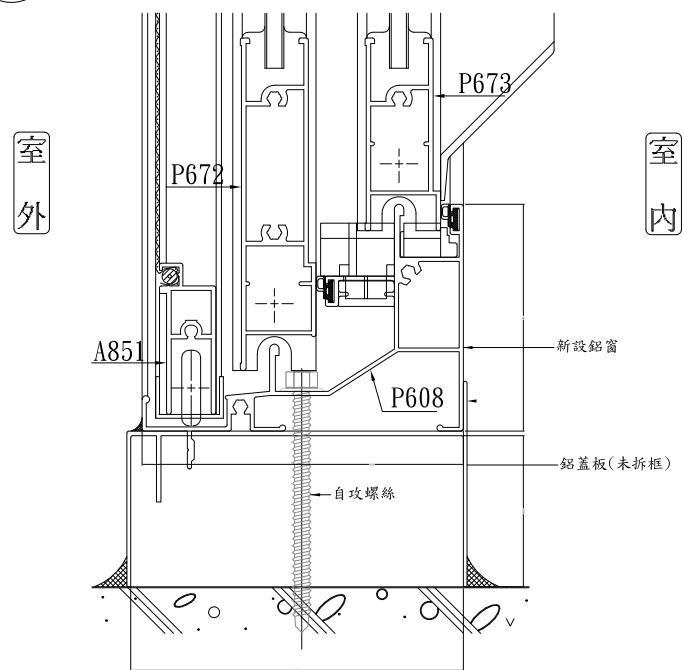
3



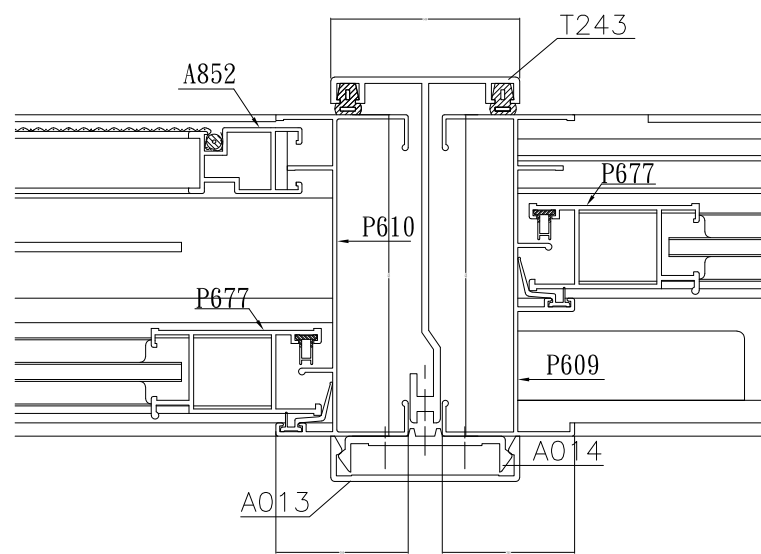
4



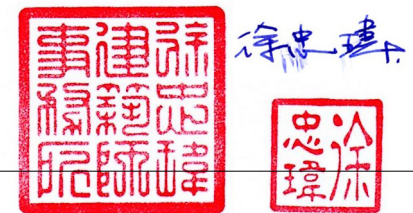
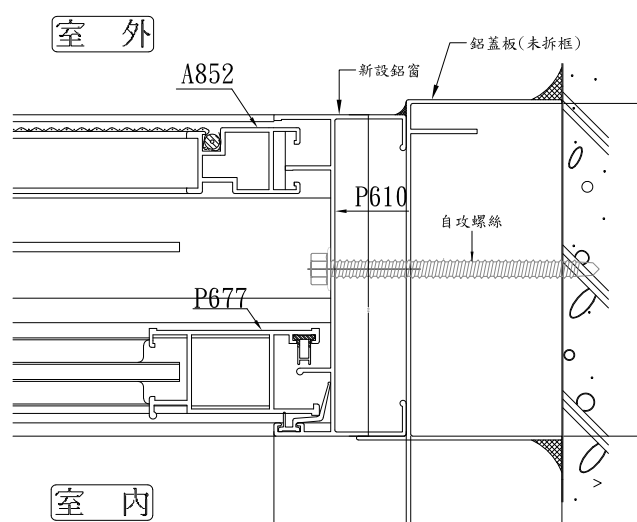
2

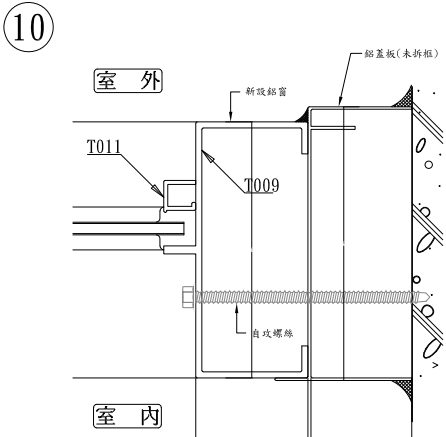
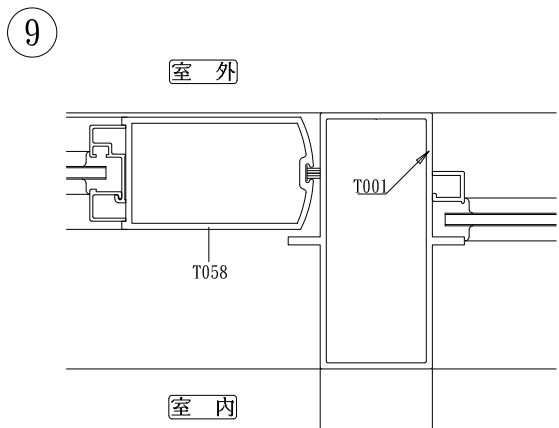
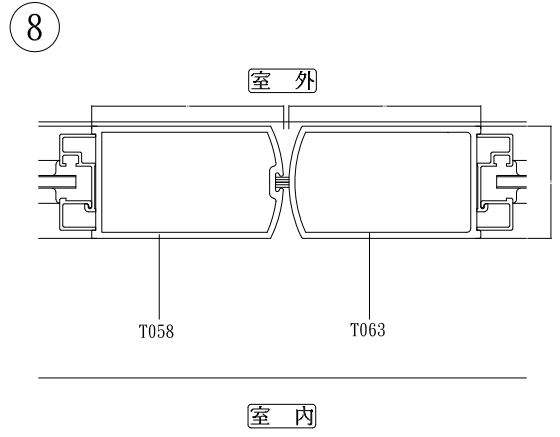
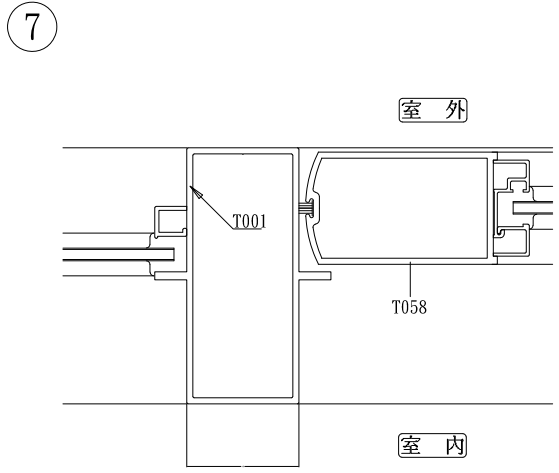
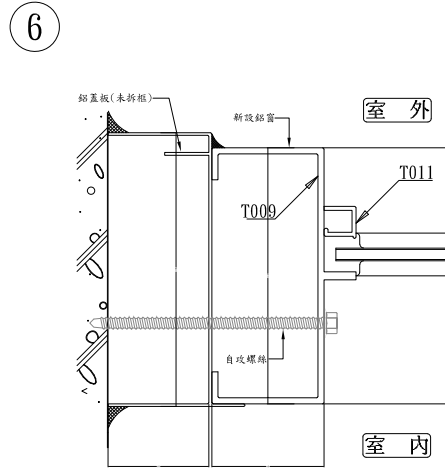
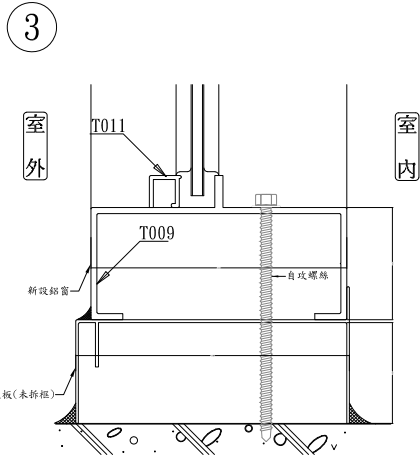
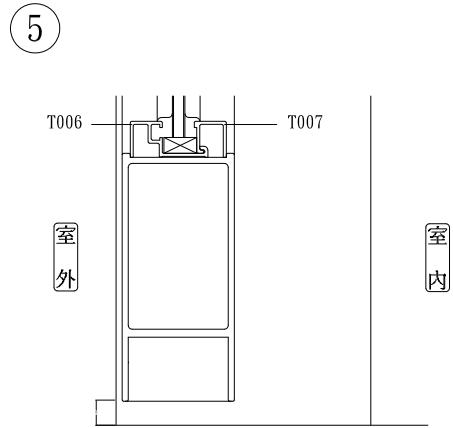
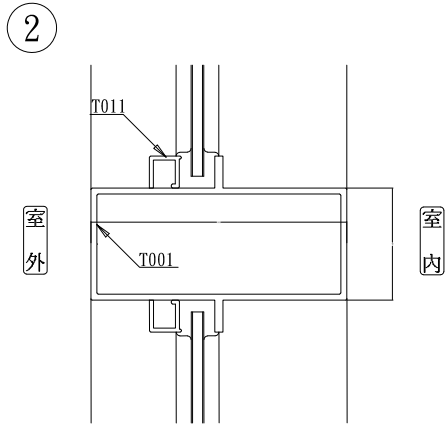
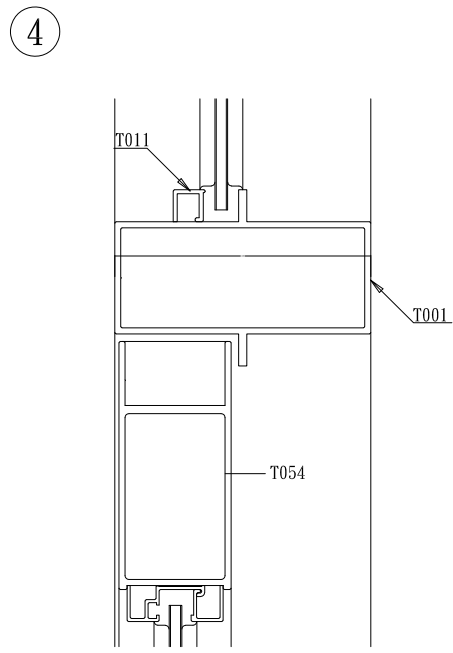
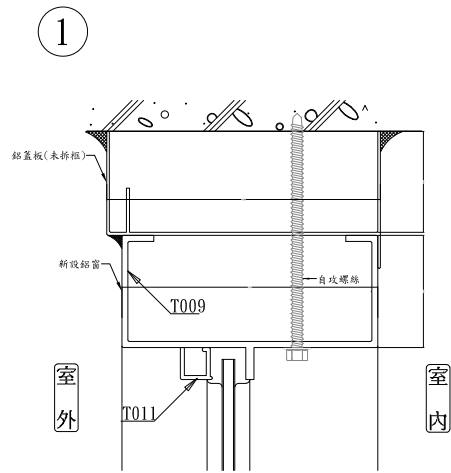


5



6





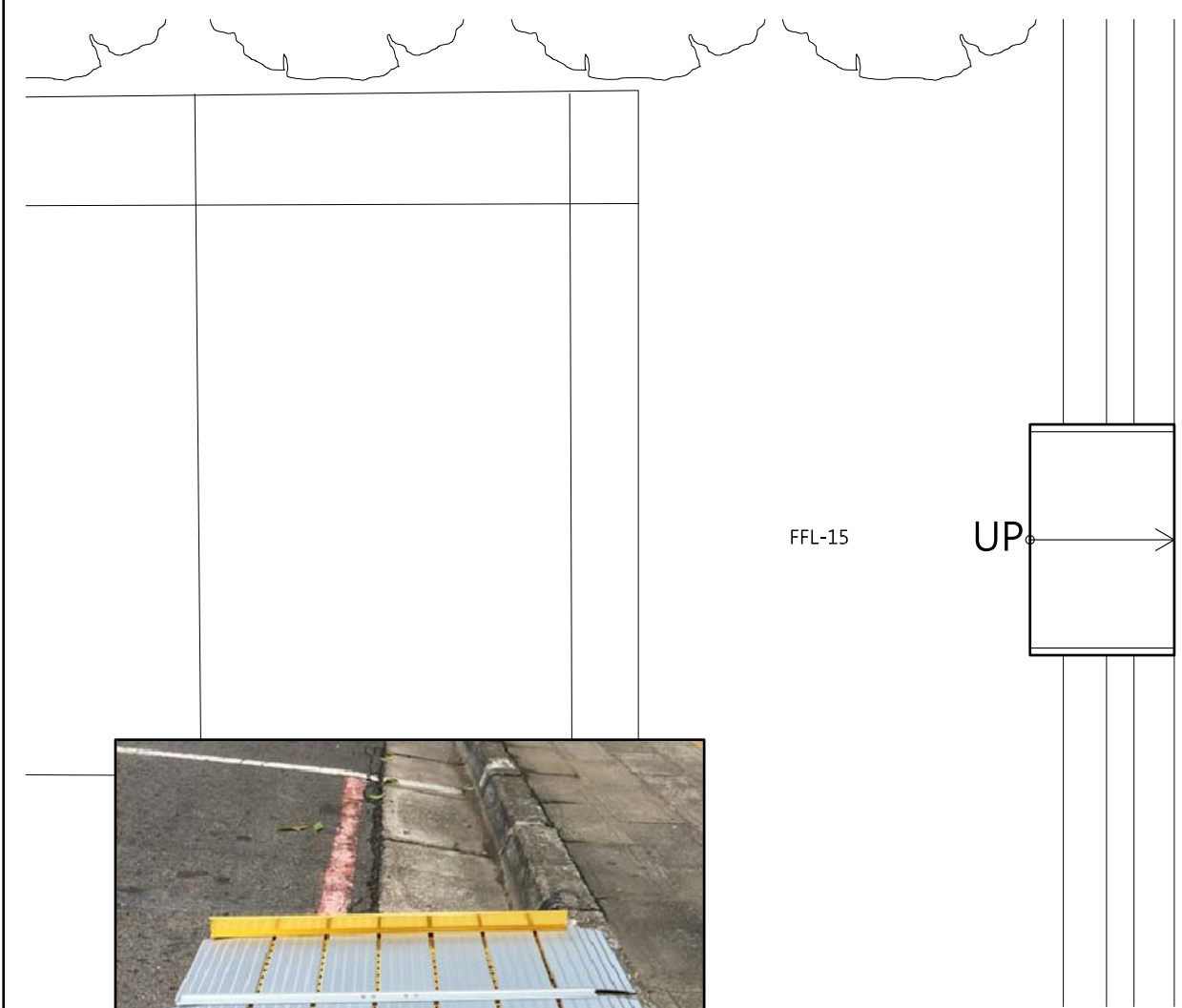
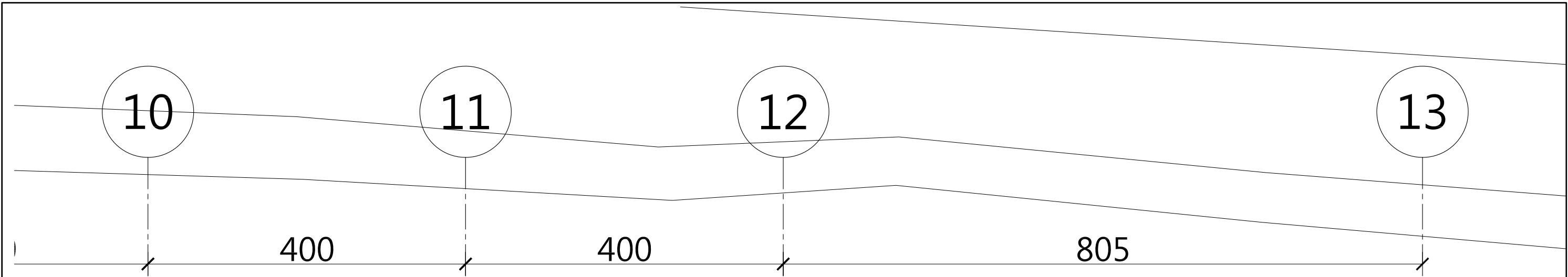
- (1) 本工程採用CNS12681品質認證之廠商製造，並須檢附原廠產品品質證明書。
- (2) 鋁門窗表面處理採粉體塗裝(48u)，顏色由業主及設計單位選定。
- (3) 以上門窗須達以下要求：  
 強度：360kgf/m<sup>2</sup>以上，  
 氣密性：2m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>.hr以下，(依CNS規定檢驗)  
 水密性：50kgf/m<sup>2</sup>以上(依CNS規定檢驗)。
- (4) 本工程鋁合金材質須符合CNS 2257 6063-T5之規定，須檢附通過全國認證基金會檢測單位測試報告書，其抗拉強度達225N/mm<sup>2</sup>以上。
- (5) 橫拉窗成品外框料須寬85mm(含)以上，外框下支多階式設計，以利排水順暢。為求安全起見窗扇內卸式(可單片由室內取下)。
- (6) 參考廠商：力霸、YKK、三協立山，並提出工廠登記證書和ISO9001國家標準品質認證。
- (7) 承包廠商應於製造前，繪製製造詳圖及擠型斷面，送監造單位核可簽認後，方可製造。
- (8) 橫拉窗須採用可調式不鏽鋼輪架培林輪(有通過全國認證基金會TAF檢測單位測試十萬次報告書)。
- (9) 本工程門窗圖示尺寸，於進場前須現場重新丈量核對，可配合門窗嵌縫調整但不得超過±5cm，並於門窗分項施工計畫中提出，審查通過後據以施工。
- (10) 本工程所有玻璃之固定依門窗四周塞水路填縫膠，皆施打耐候型Silicone施工方式。



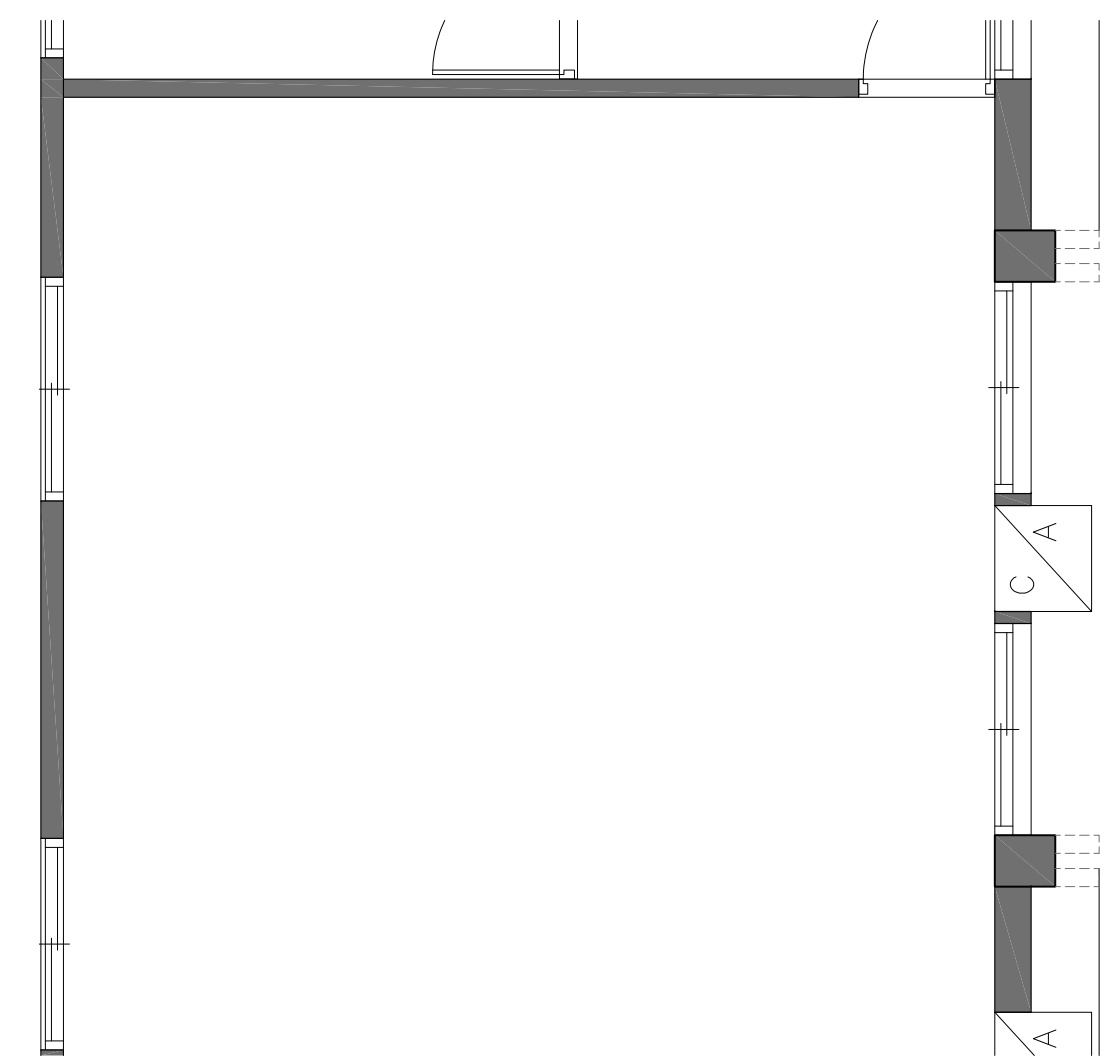
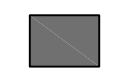
徐忠瑋



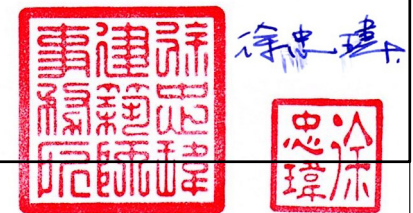




FFL±0



\*活動鋁合金斜坡板示意圖  
 備註:相片之型式尺寸僅供參考，  
 承包商可提具有相同效果功能材料及品質，  
 相當之同等品或優於圖式產品者，  
 經監造單位審查後皆可採用。



鋁合金製電纜線架施作圖

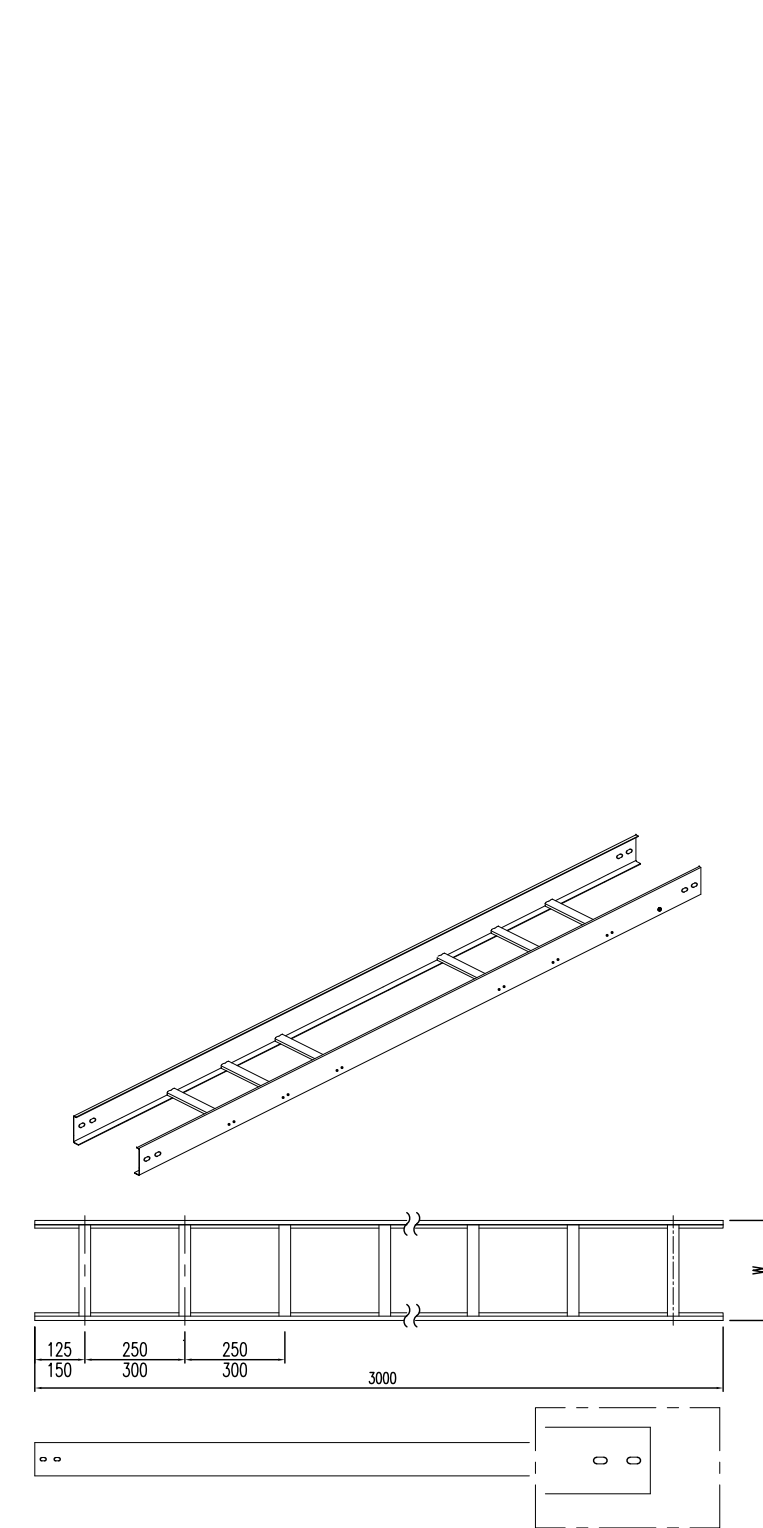
材質：鋁合金，符合CNS13303 C4466

表面處理：陽極處理

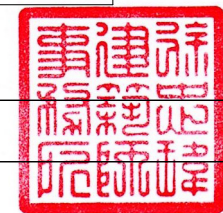
規格尺寸：單位 mm

300mmWx100mmHx2.0mmTx3000mmL

鋁製線架加底板（電力系統）“陽極處理”(10u)

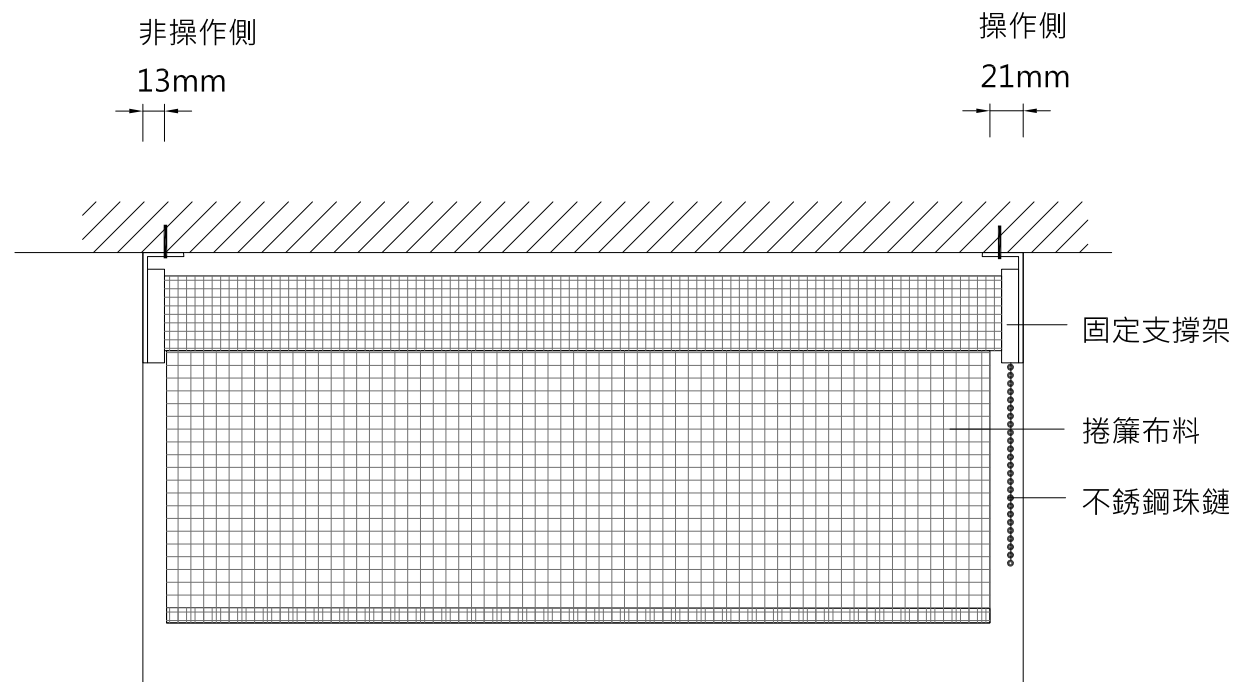


水平彎接頭	水平X型接頭		水平T型接頭	垂直上升接頭
終端蓋板	吊架	配電盤連接片	水平可調連接片	不銹鋼馬車螺絲
異徑連接片	垂直可調連接片	配電盤連接片	接地銅片	蓋板固定夾
				內側固定片
垂直下降接頭		連接片		

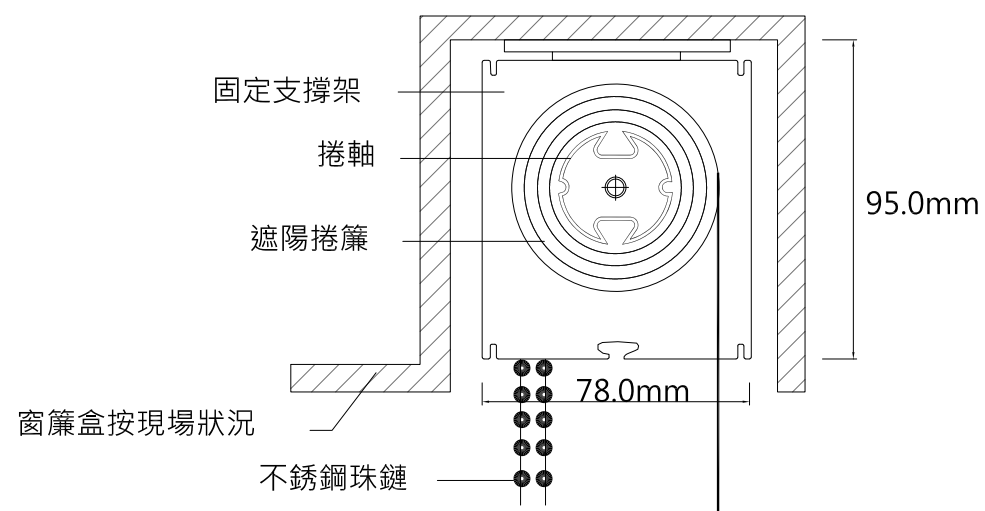


徐忠璋





手動遮陽捲簾立面圖



斷面圖

(建議窗簾盒斷面內淨尺寸 120mmX120mm)

說明：

1. 布料

材 質：不透光系列 25%FIBERGLASS及75%VINYL(PVC)

布料重量：不透光系列440/m2以上

厚 度：不透光系列0.285mm以上

寬 度：320cm

編織密度：0-10%

防火性：符合內政部消防署防燬測試標準

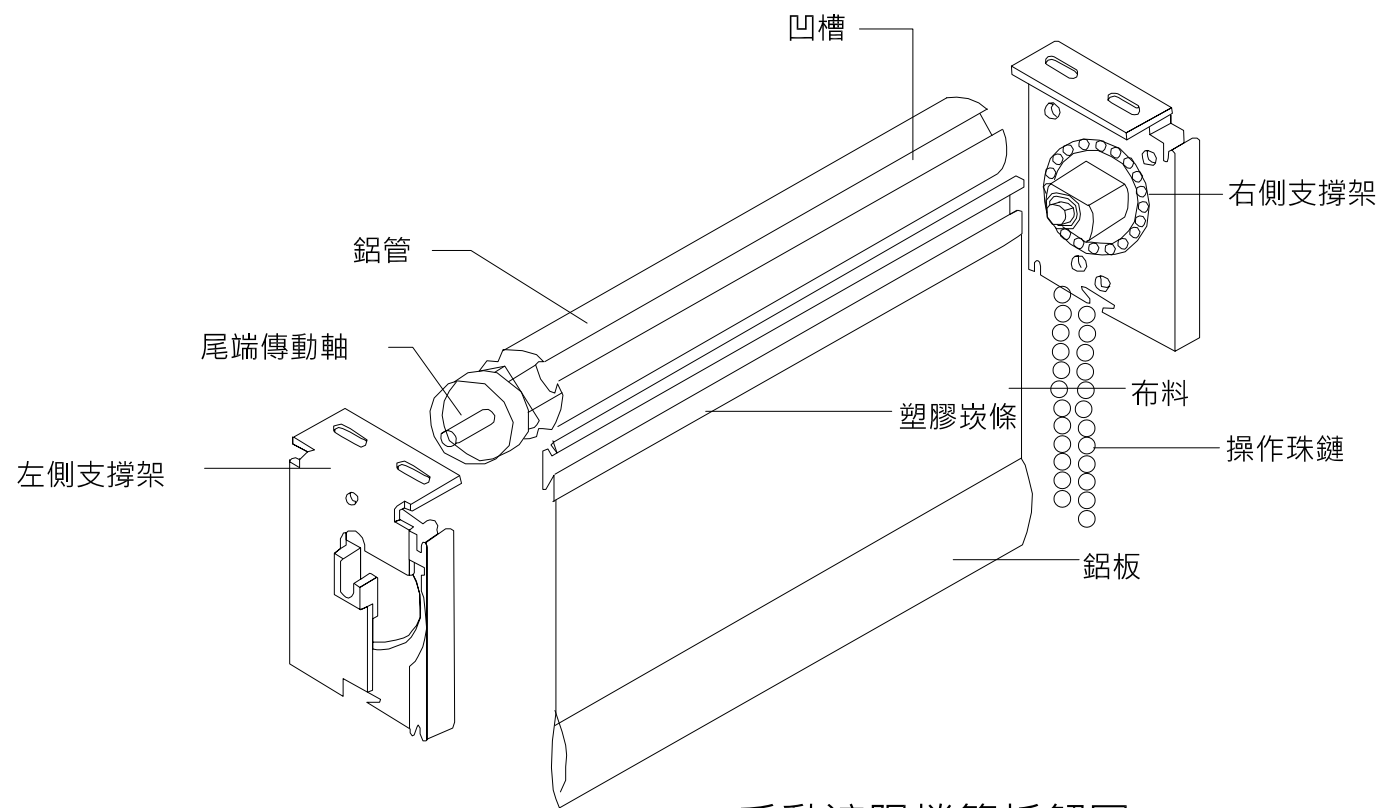
2. 捲軸

材 質：以6063-T5鋁合金一體擠壓成型，捲軸上有兩個凹槽，先將  
簾布一端熱熔在PVC嵌條(Snaploc)上，再將其裝配在捲軸凹槽內。  
此系統可在不移動支撐架與鋁管的前提下，拆卸、更換布料。

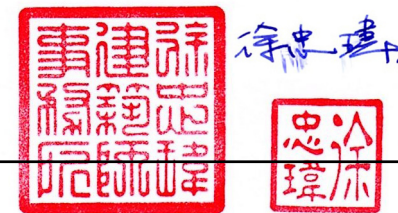
捲軸直徑：捲簾鋁管直徑(外徑)至少36 mm (±4 mm)

3. 固定支撐架：至少3mm(±5%)厚之防震鋼板及高密度工業塑膠。

4. 操作珠鏈：不銹鋼珠鏈直徑4.5mm(±5%)。



手動遮陽捲簾拆解圖





# 建築物結構鋼筋混凝土標準圖一般說明

## 壹、參考規範

- 內政部營建署”建築技術規則”。
- 內政部營建署”結構混凝土工程設計規範”。
- 內政部營建署”結構混凝土工程施工規範”。
- ACI”Building Code Requirements for Structural Concrete”(ACI318–95)。

## 貳、一般說明

- 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。
- 承造人在施工前需詳細核對結構圖與建築圖，當兩者所標示尺寸不同時，應在開工前書面提請設計單位解釋。
- 承造人不得以比例尺量取不確定之尺寸。
- 承造人查閱本結構圖說時，應配合建築相關圖說及其附件使用，並於施工前核對各工程尺寸，確定各管道、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。
- 承造人對於立面造型、樓梯及車道支撐狀況不良者，若圖說無標示鋼筋或圖說與現場不符時，應洽監造人解釋，不得擅自施工。
- 擋土壁兼作地下室結構牆時，須作好防水工作；筏基內若設置環工污水設施或其它設備時，應依環工混凝土等相關規範施作永久性防水及防腐蝕措施，不得危害結構體安全，承造人應責任施工。
- 承造人應依相關圖說繪製施工大樣圖，若有疑義時應洽監造人指示，施工大樣應送監造人核備。監造人之核備不得解釋為解除承造人之責任，亦即承造人仍負施工之最終責任。
- 各樓層設計活載重，請參考結構平面圖標示。
- 承造人之施工抽水計畫，應針對停止抽水時機詳加計算，並送請監造人核可，以免結構體施工中產生上浮。

## 參、混凝土

- 除另有規定者外，水泥採用卜特蘭第1型水泥，並符合國家標準CNS 61 R2001。
- 混凝土粒料須符合CNS 1240 A2029規範標準。
- 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：
  - 結構體及基礎工程詳結構平面圖或材料強度表
  - 基底混凝土 $f'c \geq 140\text{kgf/cm}^2$
- 混凝土坍度及水膠比應符合結構混凝土施工規範。
- 未經業主及監造人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氧量。(CNS 3090)

構材種類與情況	新拌混凝土 單位體積含量,kg/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：
  - #6以上(含)鋼筋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，且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SD280(W)之規定。
- 鋼筋之加工彎曲均需在常溫下進行，但經監造人同意不在此限，若需預熱，應符合結構混凝土施工規範第5.6.8節之規定，並經監造人同意。
- 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。
- 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)以上為韌性梁柱構材...SA級。
  - 地下層梁柱構材...SA級。
- 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	0.994	1.56	2.25	3.04	3.98	5.08	6.39	7.90

- 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。
- 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。
- 圖面上未標明之鋼筋續接方式及位置須經業主及監造人同意後施作。

## 伍、臨時性措施

- 對於水平面(樓版)結構必須做到持續灑水，噴霧或濕置養護七天以上，使用第1型水泥不摻卜作嵐(飛灰、爐石..等)或其他摻料之混凝土最少拆模時間：

構件名稱	一般混凝土最少拆模時間	自充填混凝土(SCC)最少拆模時間
柱、樑及牆之不做支撐側模	12小時	24小時
大樑,小樑及肋梁底模 淨跨度<3公尺	7天	14天
淨跨度3~6公尺	14天	21天
淨跨度>6公尺	21天	28天
單向版 淨跨度<3公尺	4天	7天
淨跨度3~6公尺	7天	10天
淨跨度>6公尺	10天	14天
拱模	14天	21天
雙向版 5m x5m以下	10天	14天
5m x5m以上	14天	21天
註1.若混凝土增加摻料時，或混凝土較早強時，得依混凝土早強強度酌以調整拆模時間。 2.其它構件另閱相關規範之規定。		

- 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。
- 承造人在施工過程中，應提供足夠的支撐，以抵抗施工中之風力、地震力及臨時性施工載重所產生之不平衡力，以確保施工安全性和穩定性。結構體本身未有足夠能力承載前，支撐模板不得任意拆除。
- 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撐，回撐作業不得超過拆模當日；回撐應留置至所支承之混凝土達規定強度 $f'c$ 時方可拆除。
- 除非採用經監造人核可之系統模板，模板支承高度超過6公尺以上時，應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。
- 中庭及廣場之設計其施工活載重為1000kgf/cm<sup>2</sup>，施工期間若需超載時，須於其下加設支撐。
- 樓板澆注混凝土時，承造人應於樓板鋼筋設置足夠支承墊，並應設置施工踏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。
- 懸臂樑之樑上柱或長跨交叉樑等情況，支撐應俟上部結構體全部完成後方可拆除。

## 陸、基礎工程

- 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。
- 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。
- 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，土壤之?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

- 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。
- 承造人於開挖施工前，應依規定辦理鄰房現況鑑定，鑑定範圍依當地主管機關規定。
- 承造人應於開挖施工前應依本設計圖所示之資料擬定詳細施工計畫及相關結構計算書，包括連續壁(或擋土樁)，開挖深度和支撐構材，構材接合細部，施工構台，抽水計畫，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。
- 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。
- 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。

- 有關地工及開挖等臨時工程，施工過程如遇湧水，土石崩落或其它不穩定情況時，應立即停止開挖作業，採取必要補救措施，並報告監造人。
- 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損害均應由承造人負全責。

## 捌、埋設構件

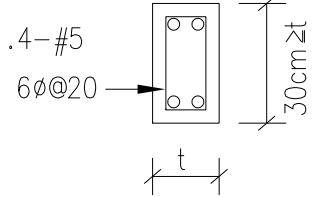
- 機械、電氣以及管線等單位，必須埋設於結構物內之構件通常未標示於結構圖內，承造人務必參考前述單位相關設計圖說作成細部施工圖。(包括設計之位置，佔據之空間)交監造人審核後施工。
- 其他未在圖內標示之埋設構件，未經監造人之書面同意，不得作額外之埋設。
- 混凝土澆置前，所有鋼筋、錨定螺栓、地下管線(含水管、電管等)及其他所有必須配合埋設之埋置物等，均應按設計圖及監造人指示，預先正確埋置妥當，並予適當固定。
- 預埋鐵件，鐵管及預埋板(INSERT)之材質須符合相關設計規定。
- 除另有註明者外，錨柱材質應符合ASTM A307 GRADE B之規定。
- 設備之柱基板底之灌漿材料(GROUT)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

- 施工縫應設置於對結構體強度影響較小之處，施工縫之設置及表面處理詳內政部營建署”結構混凝土工程施工規範”。
- 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、樑、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。

## 拾、磚造分間牆

- 牆身最小厚度(不含粉刷)不得小於11cm(半磚)，牆身高度高於4公尺牆厚不得少於23cm(一磚)，且牆身最大長度與高度不得大於30倍牆厚。
- 牆身最大長度或高度大於前述之規定時，應設置過樑或補強柱使其柱間長度或樑間高度滿足前述之規定。
- 補強柱或過樑寬度至少與牆身同厚如圖示，且不得埋管或穿管。



方禾設計+徐忠璋建築師事務所  
ATELIER CUBE

106 台北市大安區復興南路二段265號402室 T:(02)8780-4198 F:(02)8780-4190

ANDY

設計

NICKO

繪圖

ANDY

核准

2023/01/06

日期

比例

白色恐怖景美紀念園區北院檢署整修工程

圖名

一般說明

S1-01

圖號

王東榮



竹節鋼筋受拉伸長度(Ld) 單位:cm,kgf/cm <sup>2</sup>										
fy kgf/cm <sup>2</sup>	fc' kgf/cm <sup>2</sup>	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 (Lt)										
2800	210	39	52	65						
	245	36	48	60						
	280	33	45	56						
	350	30	40	50						
4200	210	58	77	97	116	135	155	175	196	218
	245	54	72	90	108	125	143	162	181	202
	280	50	67	84	101	117	134	151	170	189
	350	45	60	75	90	105	120	135	152	169

竹節鋼筋受拉搭接長度 單位:cm,kgf/cm <sup>2</sup>										
fy kgf/cm <sup>2</sup>	fc' kgf/cm <sup>2</sup>	鋼筋號數								
		D10(#3)	D13(#4)	D16(#5)	D19(#6)	D22(#7)	D25(#8)	D29(#9)	D32(#10)	
頂層拉力鋼筋 c										
2800	210	50	67	84						
	245	47	62	78						
	280	44	58	73						
	350	39	52	65						
4200	210	75	100	126	151	176	201	227	255	
	245	70	93	116	140	163	186	210	236	
	280	65	87	109	131	152	174	197	221	
	350	58	78	97	117	136	156	176	197	

一般拉力鋼筋 d										
2800	210	36	48	60						
	245	33	44	55						
	280	31	41	52						
	350	30	37	46						
4200	210	54	72	90	108	125	144	162	182	
	245	50	66	83	100	116	133	150	168	
	280	47	62	78	93	109	124	140	158	
	350	42	56	70	84	97	111	126	141	

1. 所謂頂層鋼筋即水平鋼筋下混凝土一次澆置厚度大於30cm者。
2. 經依現場狀況檢核搭接長度後,其施工性能不佳者,應採用其它之鑄定或鑲接(如鑲接器或鑲接等)方式。
3. 鋼筋搭接長度除本表列述者外,可依實際狀況參照設計規範5.3.4節詳細計算個別之搭接長度。

柱之竹節鋼筋搭接長度 單位:cm,kgf/cm <sup>2</sup>										
fy kgf/cm <sup>2</sup>	fc' kgf/cm <sup>2</sup>	鋼筋號數								
		D19(#6)	D22(#7)	D25(#8)	D29(#9)	D32(#10)				
4200	210	110	130	160	195	225				
	245	100	120	150	180	210				
	280	95	110	140	170	195				
	350	85	100	125	150	175				

1. 柱主筋之搭接僅容許於磚材淨長之中央1/2內。
2. 使用本表時柱筋搭接位置在中央區且柱筋接鋼筋須有緊密箍筋圍束,箍筋fy=2800kgf/cm<sup>2</sup>。
3. 鋼筋搭接長度除本表列述者外,可依實際狀況參照設計規範5.3.4節詳細計算個別之搭接長度。
4. 柱筋為錯開搭接,搭接鋼筋面積小於50%,其搭接位置在柱中央區時可用甲級搭接(即上表除1.3),但不得小於30cm。

CNS竹節鋼筋重量及標準彎鉤延伸長										
鋼筋號數 (號數)	標稱直徑db (mm)	斷面積 (cm <sup>2</sup> )	重量 (kgf/m)	主筋延伸長A(cm)			箍筋或肋筋延伸長A2(cm)			
				90°	90°	180°	90°	135°	180°	
D10(#3)	9.53	0.713	0.560	15	13	14	9	11	13	
D13(#4)	12.7	1.267	0.994	20	18	16	9	12	15	
D16(#5)	15.9	1.986	1.560	25	22	18	12	15	17	
D19(#6)	19.1	2.865	2.250	31	26	22	26	20	22	
D22(#7)	22.2	3.871	3.040	36	30	25				
D25(#8)	25.4	5.067	3.980	41	35	28				
D29(#9)	28.7	6.469	5.080	49	41	38				
D32(#10)	32.2	8.143	6.390	55	46	43				
D36(#11)	35.8	10.070	7.900	61	51	48				

具標準彎鉤竹節鋼筋之受拉伸長度(Ldh) 單位:cm,kgf/cm <sup>2</sup>										
鋼筋號數 (號數)	fy=2800			fy=4200						
	fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=350	fc'=420		
D10(#3)	15	15	15	17	15	15	15	15		
D13(#4)	15	15	15	22	20	19	17	16		
D16(#5)	18	17	16	28	26	24	21	20		
D19(#6)				33	31	29	26	23		
D22(#7)				39	36	33	30	27		
D25(#8)				44	41	38	34	31		
D29(#9)				50	46	43	39	35		
D32(#10)				56	52	48	43	40		
D36(#11)				62	58	54	48	44		

附註

1. 使用本表時其彎鉤鋼筋剖面保護層須大於6.5cm; 90°彎鉤直線延長段應置於柱或磚構材圍束區內,且保護層大於5cm。
2. 標在不連續支承上,應以標準彎鉤鑄定之。

註

標鋼筋彎鉤鑄定示意圖

標準彎鉤

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				
狀況	板、牆、格柵及欄板	梁、柱及基腳	薄殼及摺板	附註
不受風雨侵襲且不接觸土壤者		2.0	4.0	1.5
	D19~D36	2.0	4.0	2.0
受風雨侵襲或與土壤接觸者		4.0	4.0	4.0
	D19~D36	5.0	5.0	5.0
直接澆置於土壤或岩石或經常與水及土壤接觸者		7.5	7.5	
與海水或腐蝕性環境接觸		10.0	10.0	

鋼筋間淨距標準圖

附註:

1. 鋼筋間最小淨距:  
 機由構材(如梁版)不得小於2.5cm或1.0db,1.0D'或粗粒徑之1.33倍。  
 受壓構材(如柱牆)不得小於4.0cm或1.5db,1.5D'或粗粒徑之1.33倍。  
 db為鋼筋直徑,D'為束筋相當直徑。
2. 第二層鋼筋須與第一層鋼筋上下對齊,不得錯開且層間淨距不得小於2.5cm,不得大於設計值。
3. 鋼筋捆紮成束筋時,其相當直徑D'如下:  
 二根一束 D' = 1.4 db  
 三根一束 D' = 1.7 db  
 四根一束 D' = 2.0 db

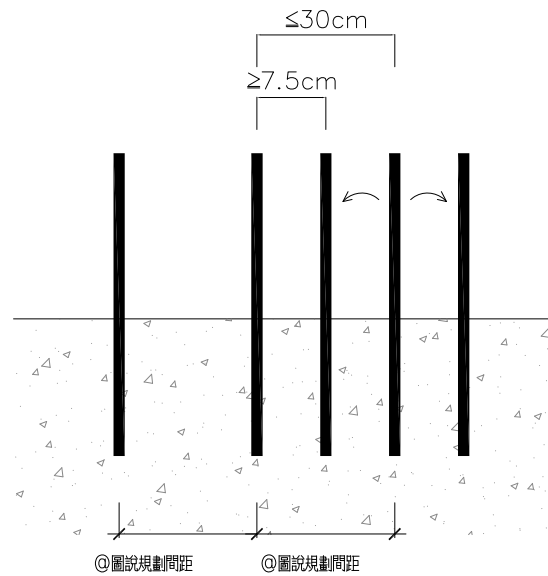


# 植筋工程材料規格及說明

鋼筋尺寸	鑽孔直徑 (mm)
#3(D10)	12-14
#4(D13)	16-18
#5(D16)	20-22
#6(D19)	25-28
#7(D22)	27-29
#8(D25)	30-32

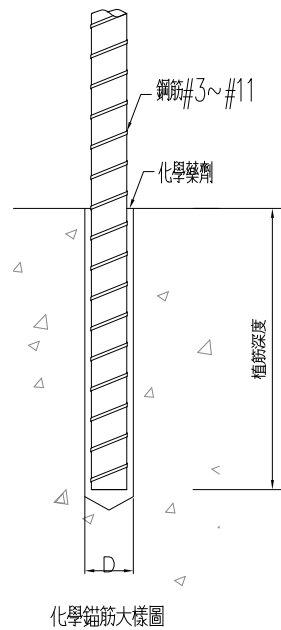
藥劑初凝時間與固化時間依照廠商提供之技術資料為準

1. 本案之混凝土現況參考抗壓強度為：  
1F : 165 kgf/cm<sup>2</sup>



- 植筋或化錨位置，遇既有鋼筋需避開，植筋位置。
- 原則上最大間距≤30cm，最小間距≥7.5cm，總支數應相符。

植筋或化錨施作原則



## 植筋劑設計值

- 本圖說之植筋參考值係針對混凝土之設計強度為不小於 $f_c' = 175 \text{ kgf/cm}^2$ 之基本埋設深度，現場應以可行性試驗修正埋設深度，參考修正係數為  $\sqrt{175/f_c'}$  實際強度且 $\geq 1$
- 不同號數鋼筋之設計值與施工標準(植筋深度與設計強度)若無特別規定者，不得低於下表所列之值：

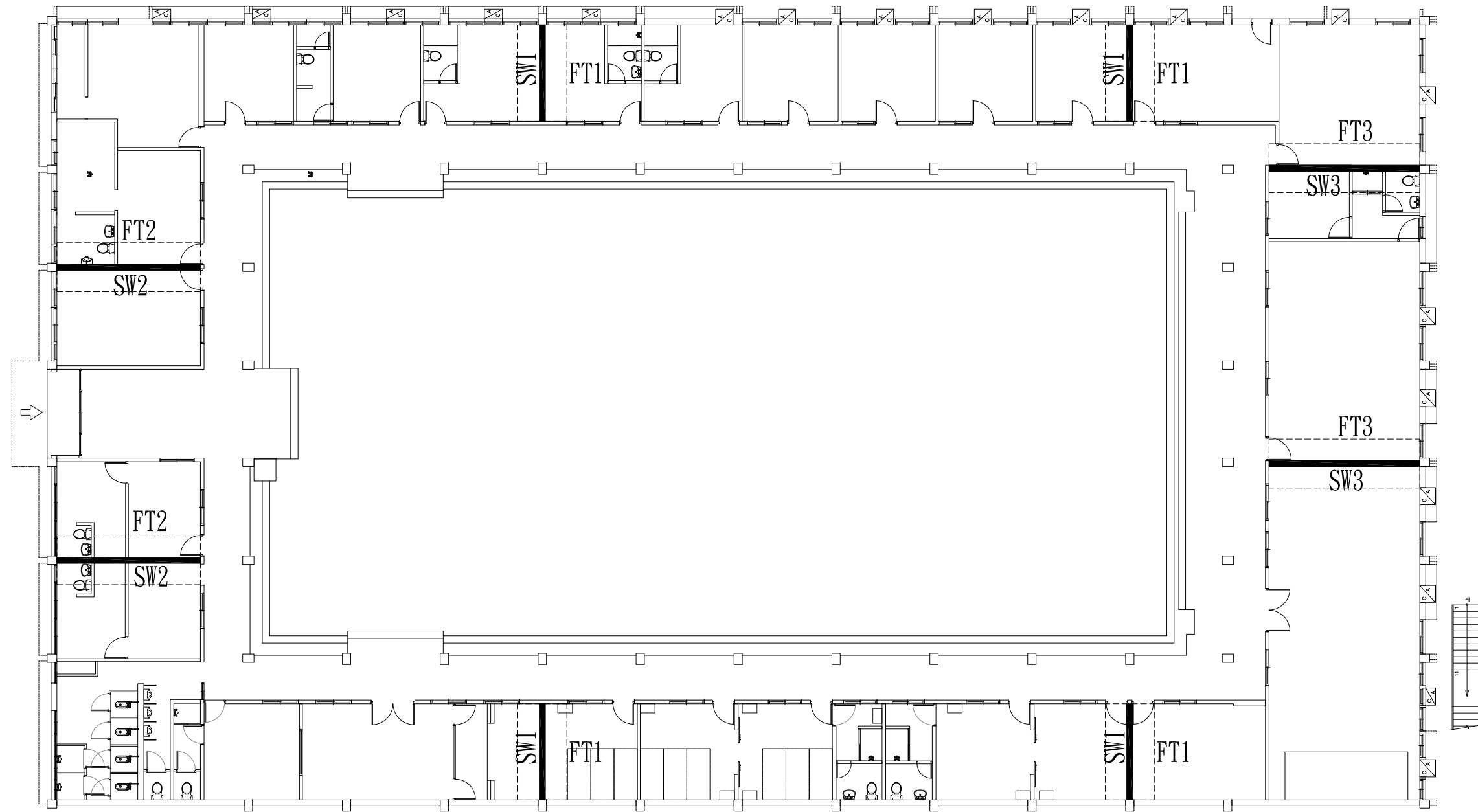
\* 達降伏強度之植筋最小深度參用表

使用同級品應依其使用手冊修正，但不得少於此表植筋深度(cm)

鋼筋號數 (降伏強度)kgf	$f_c' \geq 175 \text{ kgf/cm}^2$		$f_c' = 150 \text{ kgf/cm}^2$		$f_c' = 125 \text{ kgf/cm}^2$		$f_c' = 100 \text{ kgf/cm}^2$	
	SD280(W)	SD420(W)	SD280(W)	SD420(W)	SD280(W)	SD420(W)	SD280(W)	SD420(W)
#3 (降伏強度)kgf	11.6 (2200)	17.3 (3300)	12.5 (2200)	18.7 (3300)	13.7 (2200)	20.5 (3300)	15.3 (2200)	22.9 (3300)
#4 (降伏強度)kgf	16.0 (3700)	24.0 (5600)	17.3 (3700)	25.9 (5600)	18.9 (3700)	28.4 (5600)	21.1 (3700)	31.7 (5600)
#5 (降伏強度)kgf	20.4 (5600)	30.5 (8400)	22.0 (5600)	33.0 (8400)	24.1 (5600)	36.1 (8400)	26.9 (5600)	40.4 (8400)
#6 (降伏強度)kgf	25.2 (7900)	37.8 (11900)	27.2 (7900)	40.8 (11900)	29.8 (7900)	44.7 (11900)	33.3 (7900)	50.0 (11900)
#7 (降伏強度)kgf	32.2 (10600)	48.3 (16000)	34.8 (10600)	52.1 (16000)	38.1 (10600)	57.1 (16000)	42.6 (10600)	63.8 (16000)
#8 (降伏強度)kgf	39.7 (13700)	59.5 (20600)	42.8 (13700)	64.3 (20600)	46.9 (13700)	70.4 (20600)	52.5 (13700)	78.7 (20600)
#9 (降伏強度)kgf	42.4 (18500)	63.6 (27700)	45.8 (18500)	68.7 (27700)	50.2 (18500)	75.5 (27700)	56.1 (18500)	84.1 (27700)
#10 (降伏強度)kgf	59.8 (22500)	89.6 (33800)	64.5 (22500)	96.8 (33800)	70.0 (22500)	106.0 (33800)	79.0 (22500)	118.0 (33800)

- 使用本表植筋伸長長度  $L_d$  須檢核化學藥劑以 ASTM C882 2天握裹力  $f_{bd2, day, cure}$  測試之值，並依此值修正所需伸長長度，修正公式  $L_{d, fix} = L_d * \tau$ 。其修正條件說明如下：  
 $f_{bd2, day, cure} > 178 \text{ kgf/cm}^2$  則修正係數  $\tau = 1.0$   
 $178 \text{ kgf/cm}^2 \geq f_{bd2, day, cure} > 122 \text{ kgf/cm}^2$  則修正係數  $\tau = 1.4$   
 $122 \text{ kgf/cm}^2 \geq f_{bd2, day, cure} > 71 \text{ kgf/cm}^2$  則修正係數  $\tau = 2.5$
- 植筋之鋼筋最小邊距如表C值，最小間距如表S值。
- 為避免化學藥劑因吸水造成握裹力降低，植筋藥劑需通過ASTM D570, 168小時之吸水率測試。吸水率(Wt. gain%)需低於0.3%，吸水率高於0.3%(不含)者不得使用。
- 進行ASTM C882 與ASTM D570試驗之試驗單位，需取得中華民國實驗室認證體系(TAF)認可。試驗報告內容需詳述試驗產品，試驗時間，委託試驗單位，試驗項目及試驗結果等詳細紀錄。材料提送之報告以一年內為有效或由工地工程司決定是否在材料送審時針對植筋藥劑進行抽測。ASTM C882 之試驗報告需有至少三組試驗結果，取最小值為其強度值。
- 為確保以化學藥劑代替混凝土與鋼筋黏著不會提高鋼筋的腐蝕速率，廠商需提送化學藥劑不會加速鋼筋腐蝕的測試報告，該實驗必須考量氯離子對受植筋藥劑包覆後之鋼筋腐蝕影響，試體須含氯離子濃度達混凝土含量之質量比1%之試體，及相對濕度60%快速碳酸化後碳酸化深度20mm之試體。
- 廠商需提送化學藥劑通過CC測試之握裹性、潛變、耐震及潮溼環境測試之認證報告，並按此資料中之鋼筋尺寸、鑽孔深度、設計力量、間邊距考量與安全係數等資料，提送符合設計需求之植筋埋深結構計算書，並需經過設計單位審查合格後始能施工。
- 植筋鑽孔前為避免鑽到原有鋼筋，應使用鋼筋探測器確認並繪置鑽孔位置於原有結構物上，掃描結果需列印留存，交由業主或現場工程師審查核可後方可施工；若因現況因素遇有局部之植筋偏斜，導致植筋深度不足等特殊情形，廠商應加做此類似情況之植筋(化錨)，並現場試驗證明可符合所需，否則應以加量等方式補足所缺少之強度。
- 植筋拉拔試驗：
  - 試驗單位：現場拉拔試驗單位應由TAF, ISO, 公立學術機構或監造認可之機構擔任，並於每次試驗完畢由該單位出具試驗結果報告證明。
  - 施工前拉拔試驗：以得同尺寸高拉力螺桿(CNS 3934之8.8級)以1.25倍鋼筋降伏拉力在工地依所需植筋號數各測試3支，藥劑錨不可破壞，並紀錄孔深，使用藥劑品牌及型號。
  - 施工中拉拔試驗比例：除有規定者外，於每批完成之植筋有效樣本做一百分之隨機取樣抽測。若於測試過程有失敗樣本，於同一批樣本改做25%比例進行測試，若全都合格，則該批植筋視為合格，原有之失敗植筋由承包商無償補設，若25%之樣本中有任何一支不合格，則該批植筋全部測試，若出現有任何不合格者，植筋視同失敗，並依業主或設計單位指示辦理。
  - 施工中拉拔試驗以鋼筋0.0倍降伏(設計)拉力為測試拉力
- 確保工程品質，廠商得提供購買或進口證明文件及藥劑使用量與藥劑廠商所授權之施工授權書(含教育訓練證明)呈交品管工程師及業主查核，供工程驗收之用。

王東榮



補強尺寸表：

一層結構補強平面圖

名稱	編號	樓層	尺寸(cm) (不含粉刷層)
RC 牆補強	SW1~SW3	1F	25cm厚
RC 牆基礎補強	FT1	1F	394x200x50
RC 牆基礎補強	FT2	1F	585x200x50
RC 牆基礎補強	FT3	1F	616x200x50

材料規格：

1. 混凝土28天抗壓強度  $f_c' \geq 280 \text{kgf/cm}^2$  (4000psi)
2. 鋼筋之抗拉降伏強度：  
 $<1>\#3\sim\#5$  採用SD280W  $f_y \geq 2800 \text{kgf/cm}^2$

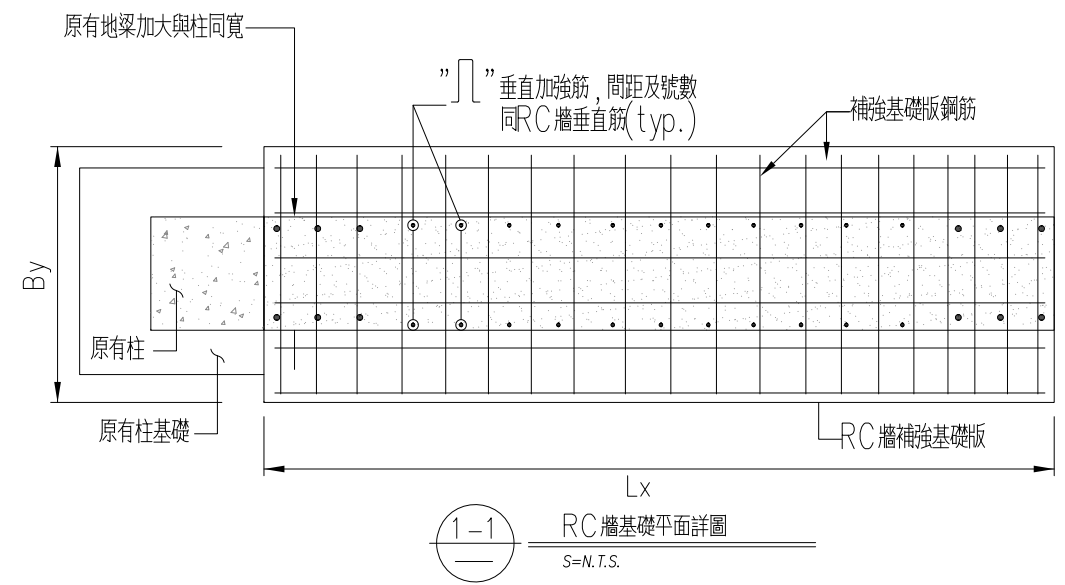
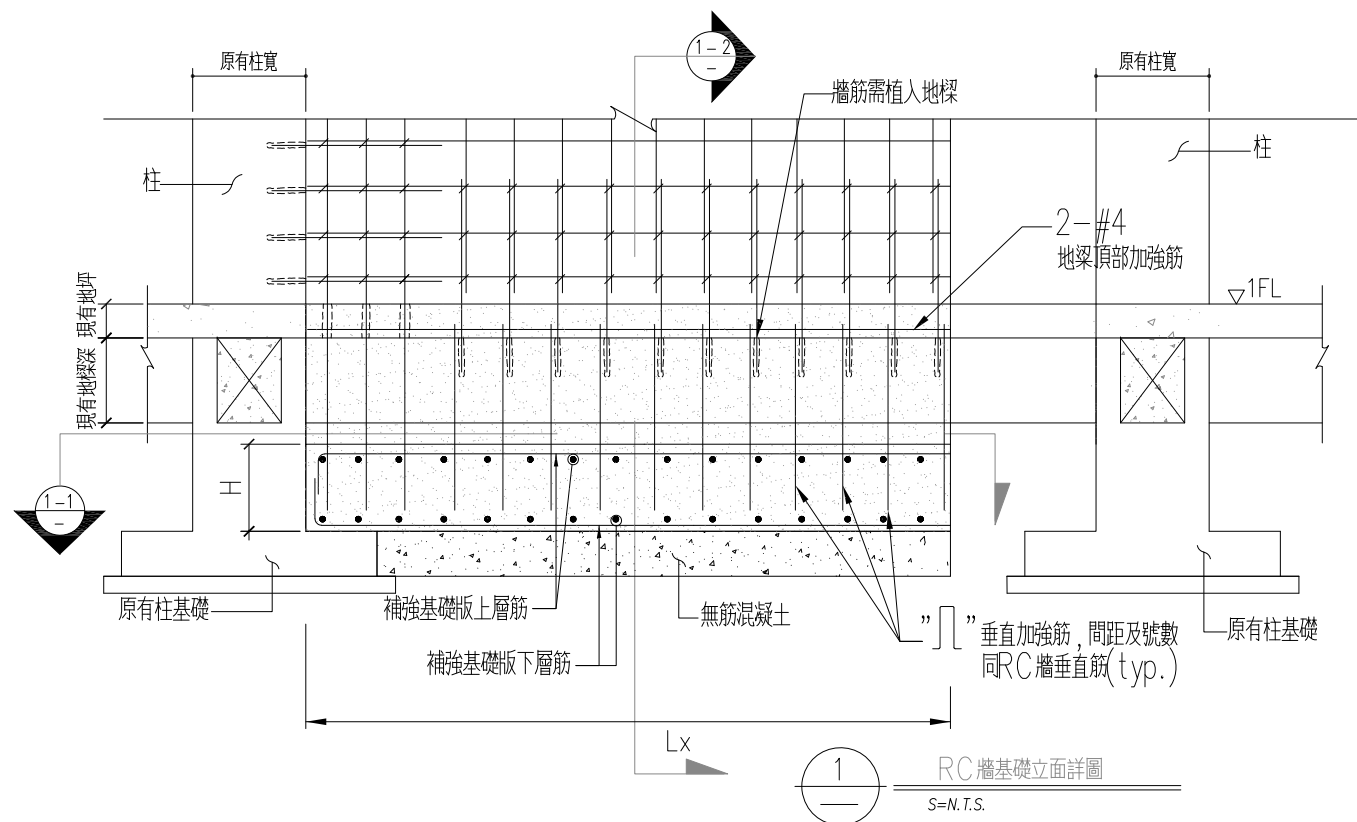


王東榮





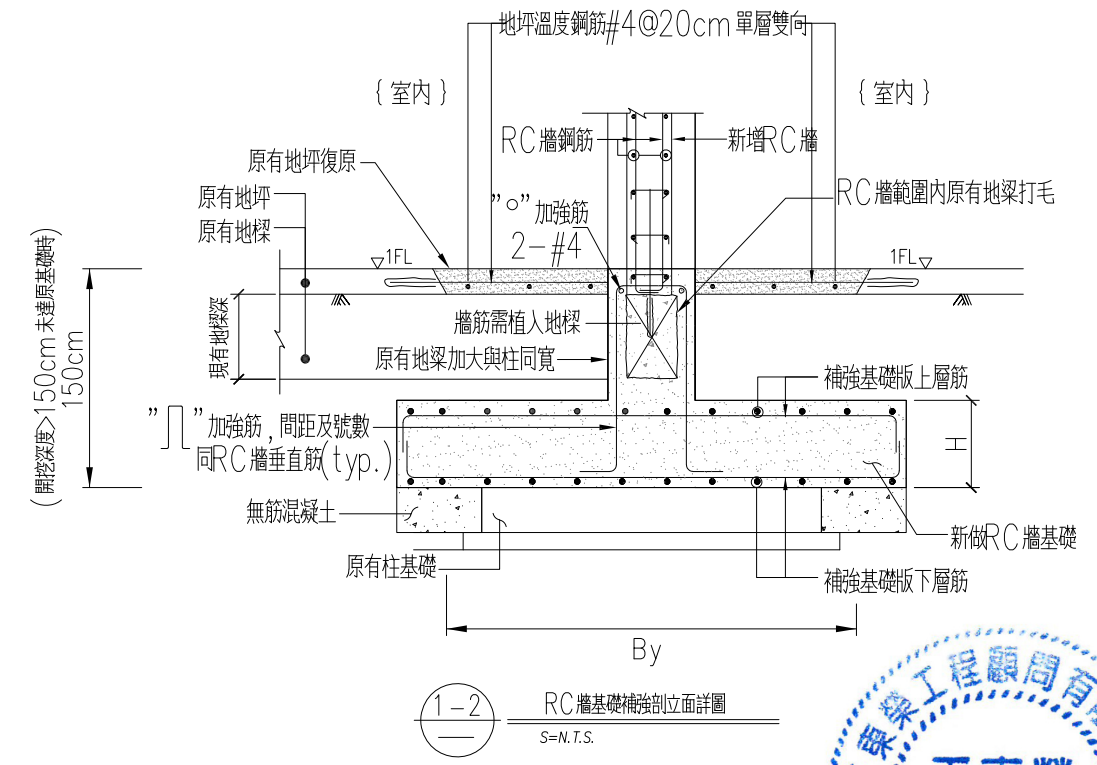




- 註 (1) 進行結構補強及基礎開挖工程時，施工廠商需做必要之臨時支撐，以免影響現有結構體之安全性。  
 (2) 新舊基礎界面之間若有出現施工裂縫，需以無收縮水泥砂漿填補。  
 (3) RC 牆補強基礎鋼筋如遇原有地樑無法直通時，採植筋於原有地樑側面，植筋號數及間距同基礎鋼筋。  
 (4) RC 牆補強基礎開挖遇到水電管時，應先進行管線遷移，於基礎完成後進行復原。

名稱	編號	樓層	尺寸 (cm) (不含粉刷層)	配筋 (mm)
RC 牆基礎	FT1	1F	Lx x By x H = 394x250x50	#4@15 (垂直RC牆方向) #5@20 (平行RC牆方向)
RC 牆基礎	FT2	1F	Lx x By x H = 586x250x50	#4@15 (垂直RC牆方向) #5@20 (平行RC牆方向)
RC 牆基礎	FT3	1F	Lx x By x H = 616x250x50	#4@15 (垂直RC牆方向) #5@20 (平行RC牆方向)

- 備註  
 (1) 原有地坪及週邊設備需原狀復原  
 (2) 垂直RC 牆鋼筋遇繫梁需植筋，號數及間距同該鋼筋  
 (3) 平行RC 牆鋼筋遇繫梁需植筋，號數及間距同該鋼筋



王東榮

設計圖索引表

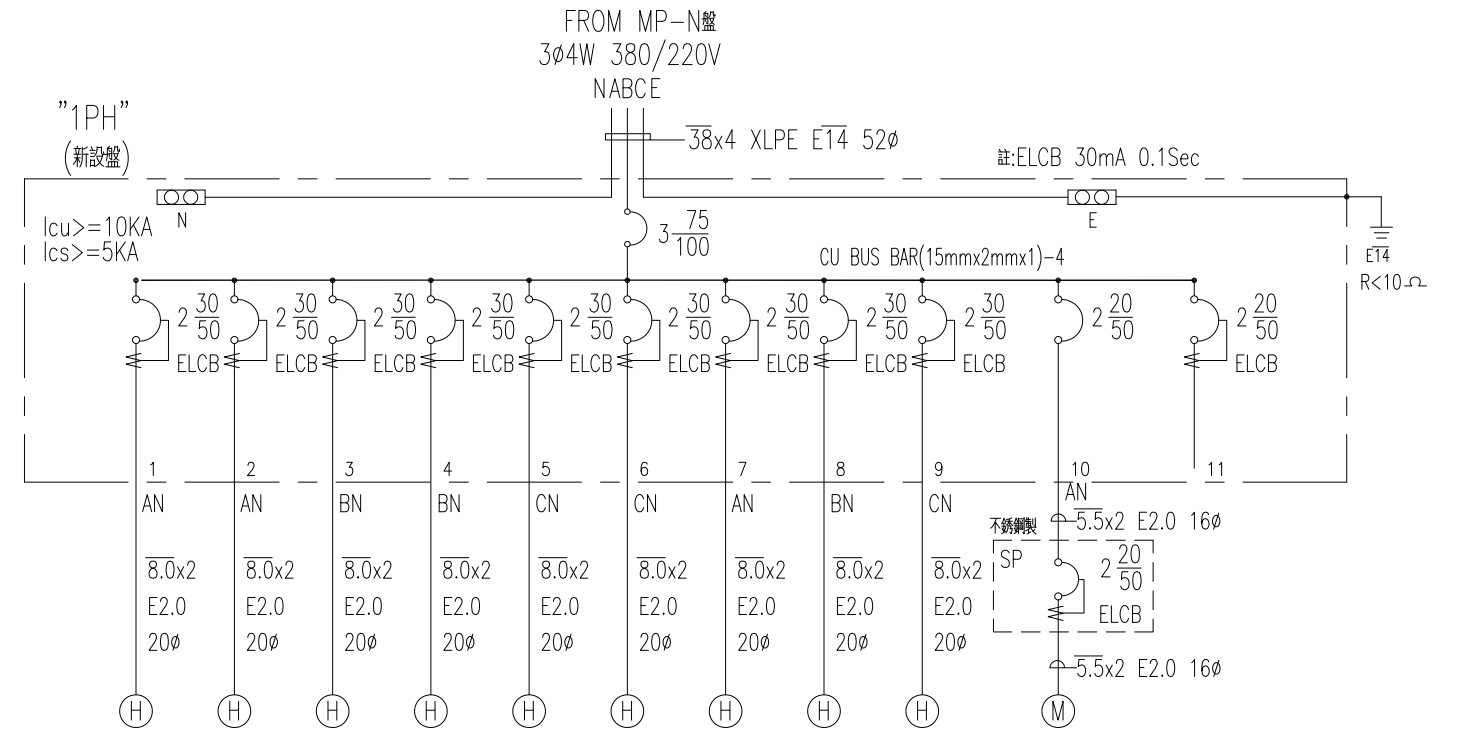
圖號	說明	圖號	說明
E0-00	索引,工程概要說明,配電箱接線圖	E1-01	壹層給水設備平面圖
E0-01	配電箱接線圖(1)	E2-02	壹層污水廢水設備平面圖
E0-02	配電箱接線圖(2)		
E0-03	配電箱接線圖(3)	E2-01	壹層冷氣設備平面圖
E0-04	壹層幹線平面圖	E2-02	屋頂層冷氣設備平面圖
E0-05	屋頂層幹線平面圖		
E0-06	壹層照明平面圖		

工程說明:

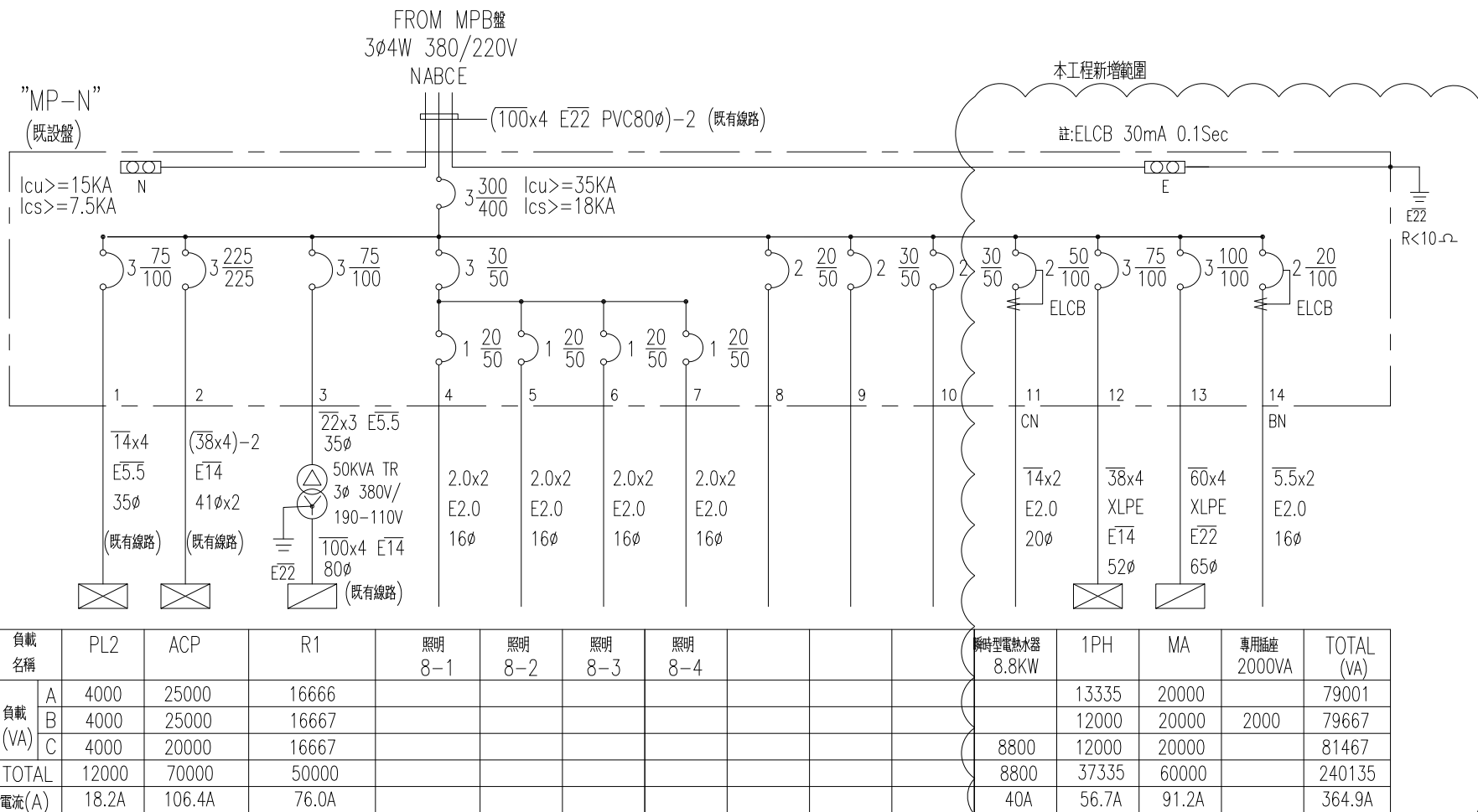
- (一) 本工程須遵照經濟部頒佈"用戶用電設備裝置規則", "輸配電設備裝置規則"規定施工。
- (二) 原既設配電盤拆除, 拆除前應清查配電盤內所有迴路,
  - 1. 廢除迴路應將所有管線路拆除,
  - 2. 使用中迴路重新接至機房配電盤內, 管路應標示使用用途及回路編號以上所需工料費均包括本工程範圍內
- (三) 既設配電盤應清查配電盤內所有迴路,
  - 1. 廢除迴路應將所有管線路拆除,
  - 2. 使用中迴路重新接至機房配電盤內, 管路應標示使用用途及回路編號以上所需工料費均包括本工程範圍內
- (四) 所有打洞及修補均屬本工程施工範圍。
- (五) 本工程圖說繪製設備區域, 均為本工程整修範圍, 整修範圍所有管線路(水電, 弱電, 消防)系統全部清查用途使其正常使用, 並標示用途及回路編號, 所需工料費均包括本工程範圍內
- (六) 本工程完工後承包商需提供全區內之水電, 弱電, 消防系統詳細回路竣工圖供日後修繕使用, 所需工料費均包括本工程範圍內。

圖例

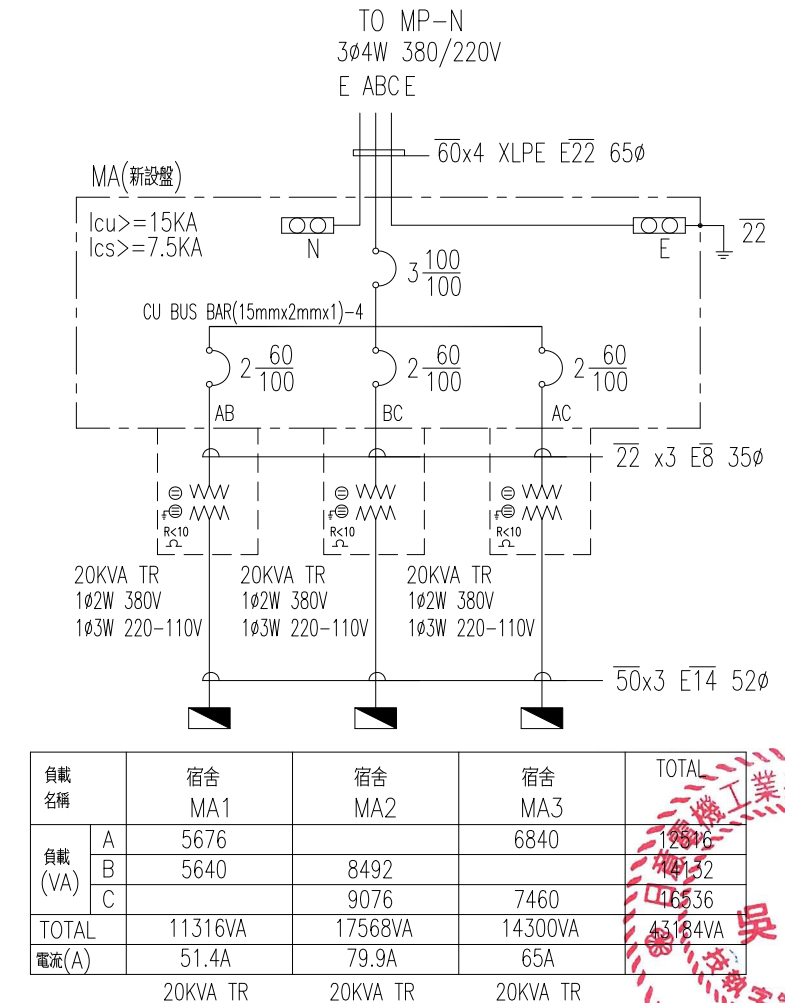
	NFB(無熔絲開關)
	ELCB(漏電斷路器)
	二線式遙控繼電器單切 20A 300V
	遙控繼電器用 F型 變壓器 230V
	變壓器 3φ380V/3φ4W 190-110V
	變壓器 1φ380V/1φ3W 220-110V
	電熱出線盒及蓋板
	電熱出線盒及蓋板
	自設電表(檢驗合格品)
	動力配電箱
	電燈插座配電箱



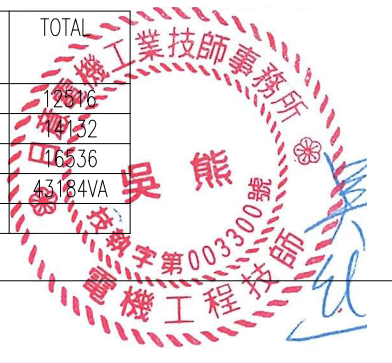
負載名稱	4KW 電熱水器電源	4KW 電熱水器電源	4KW 電熱水器電源	4KW 電熱水器電源	4KW 電熱水器電源	4KW 電熱水器電源	4KW 電熱水器電源	4KW 電熱水器電源	4KW 電熱水器電源	1HP 加壓泵電源	備用	TOTAL (VA)
負載 (VA)	A 4000	4000					4000					13335
	B		4000	4000				4000				12000
	C				4000	4000			4000			12000
TOTAL	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	1335		37335
電流(A)	18.2A	18.2A	18.2A	18.2A	18.2A	18.2A	18.2A	18.2A	18.2A	6.1A		56.7A

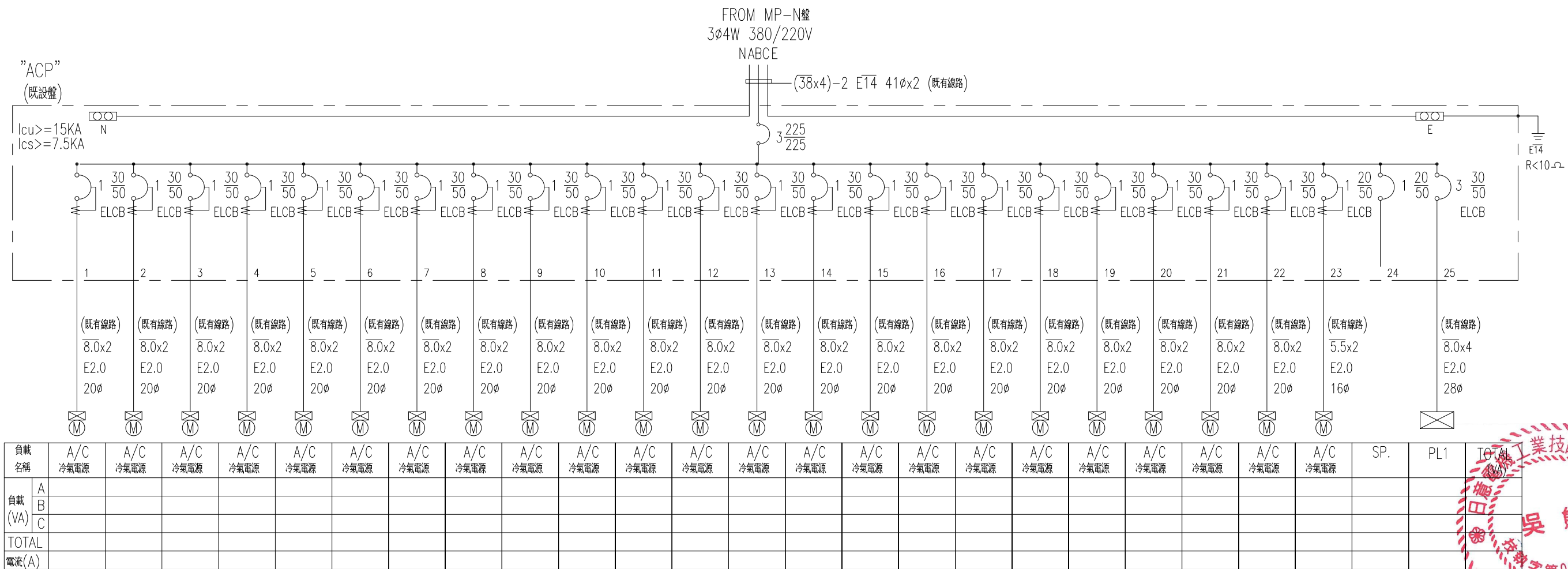
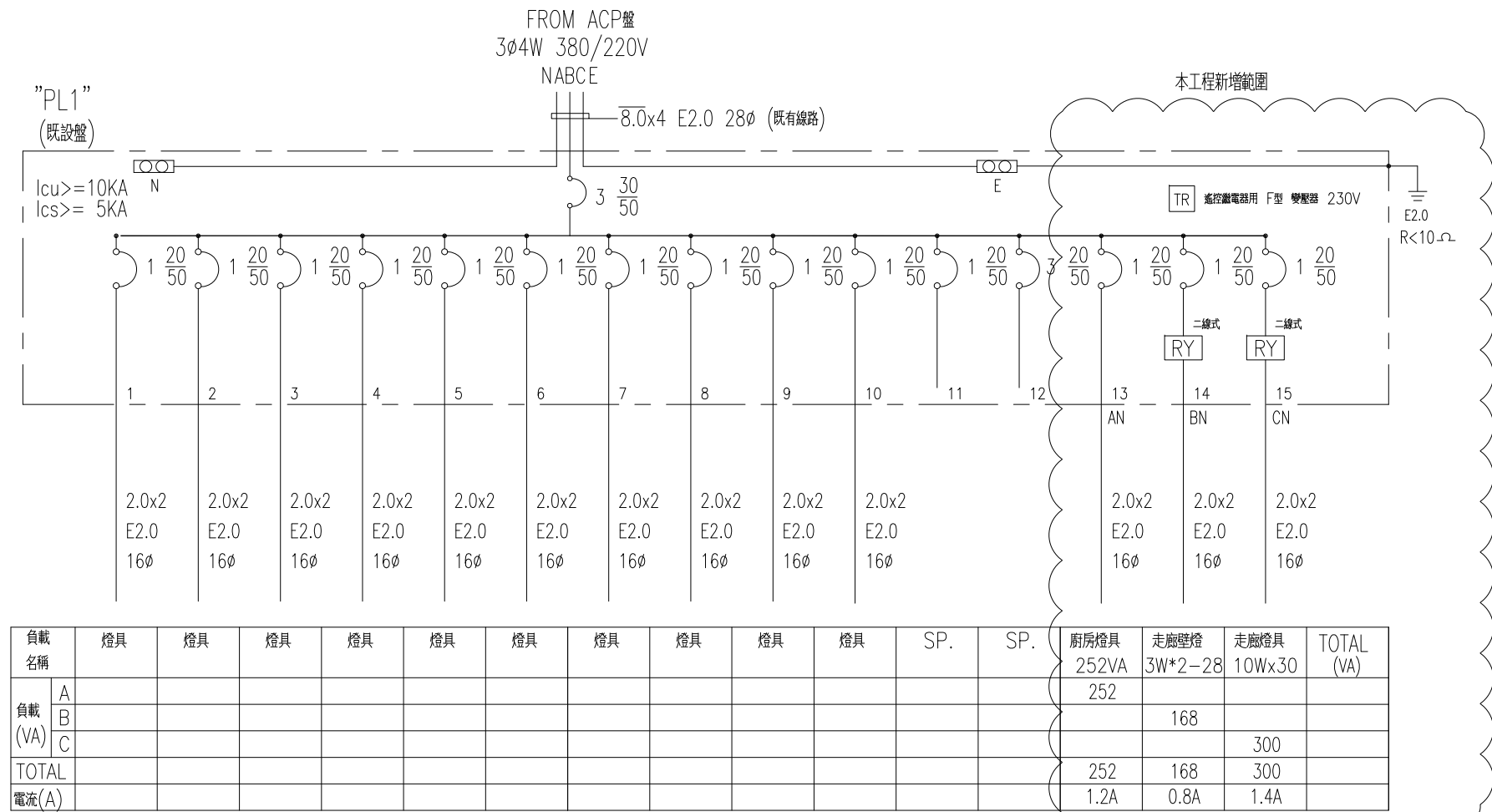
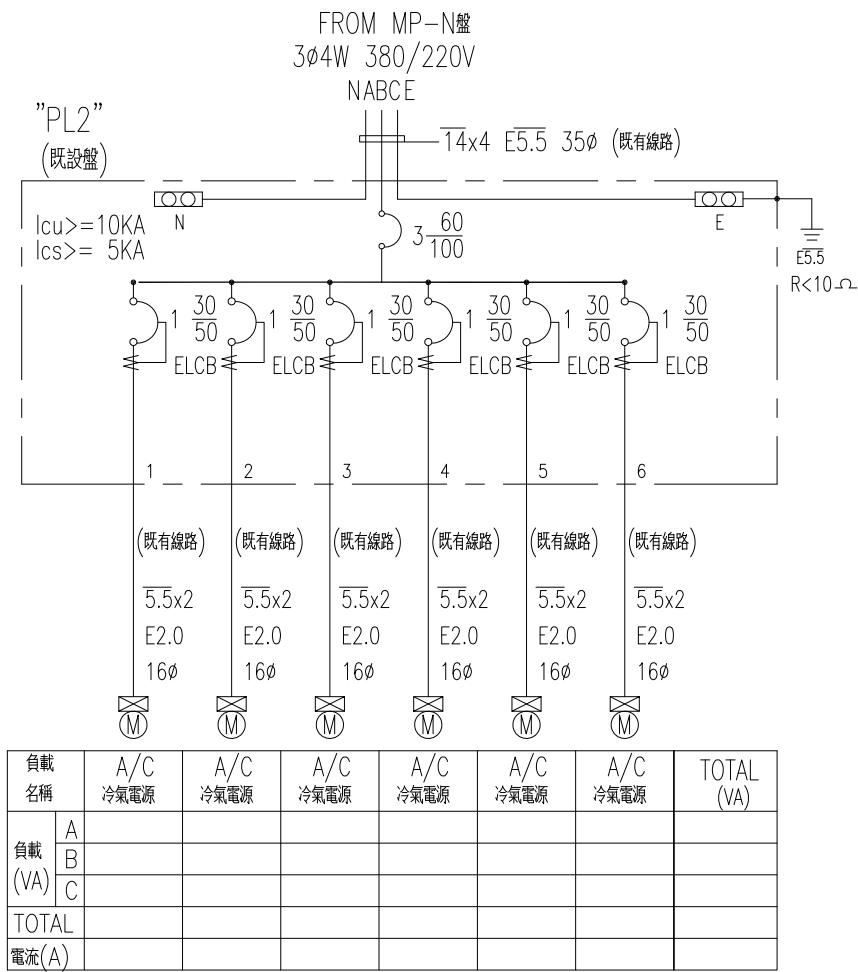


負載名稱	PL2	ACP	R1	照明 8-1	照明 8-2	照明 8-3	照明 8-4	瞬時電熱水器 8.8KW	1PH	MA	專用插座 2000VA	TOTAL (VA)
負載 (VA)	A 4000	25000	16666						13335	20000		79001
	B 4000	25000	16667					12000	20000	2000		79667
	C 4000	20000	16667					8800	20000			81467
TOTAL	12000	70000	50000					8800	37335	60000		240135
電流(A)	18.2A	106.4A	76.0A					40A	56.7A	91.2A		364.9A



負載名稱	宿舍 MA1	宿舍 MA2	宿舍 MA3	TOTAL
負載 (VA)	A 5676	8492	6840	19008
	B 5640	9076	7460	22176
	C 4636	7460	7460	19556
TOTAL	11316VA	17568VA	14300VA	43184VA
電流(A)	51.4A	79.9A	65A	

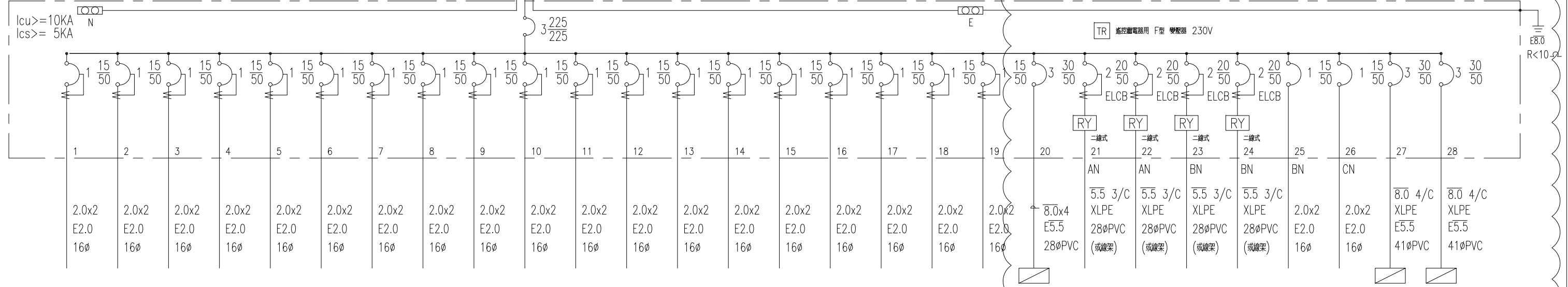






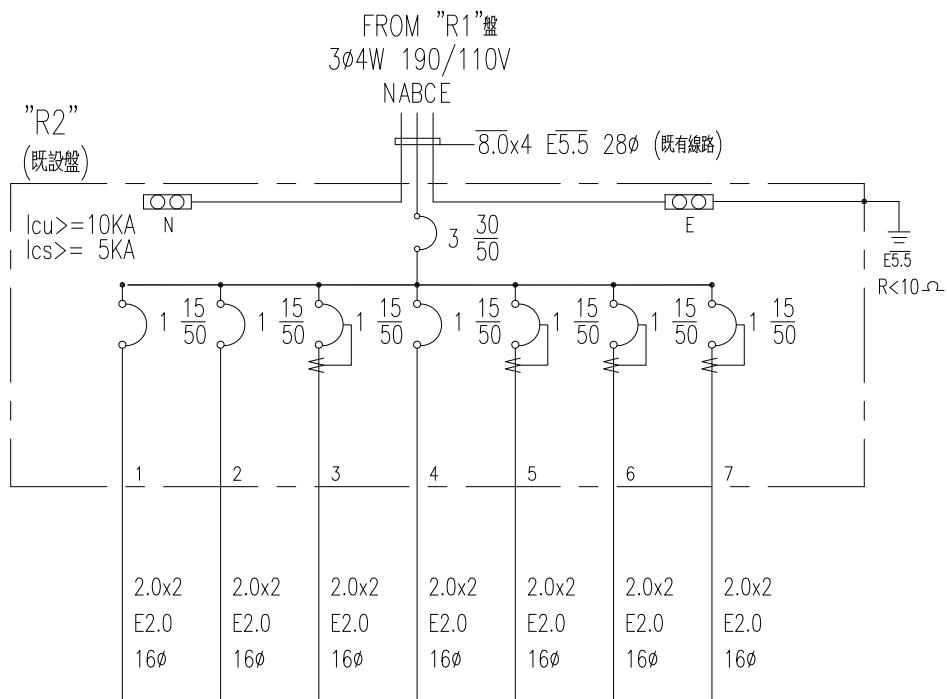
FROM MP-N PANEL TR 50KVA  
3φ4W 190/110V  
NABCE

"R1"  
(既設盤)



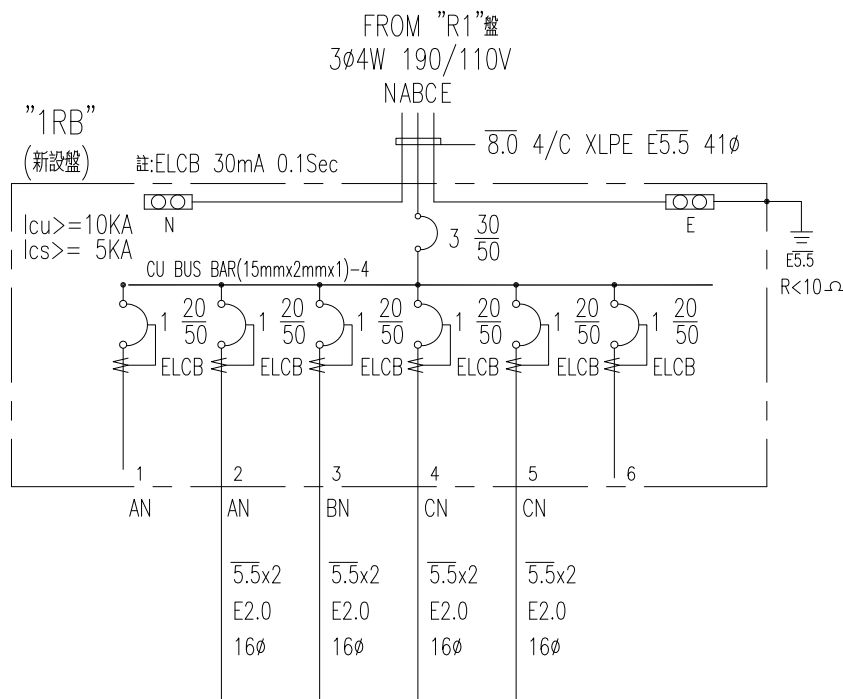
負載名稱	插座	插座	插座	插座	插座	插座	插座	插座	插座	插座	插座	插座	插座	插座	插座	插座	插座	插座	插座	R2 既設盤	球場投射燈 200W-2	球場投射燈 200W-2	球場投射燈 200W-2	球場投射燈 200W-2	自動門電源 200W-1	門口燈電源 200W-1	1RA 新設盤	1RB 新設盤	TOTAL (VA)
負載 (VA)	A																				400	400		400	200		660	1500	
	B																									960	1500		
	C																									1195	2000		
TOTAL																					400	400	400	400	200	200	2815	5000	
電流 (A)																					3.6A	3.6A	3.6A	3.6A	1.82A	1.82A	8.6A	15.2A	

"R2"  
(既設盤)



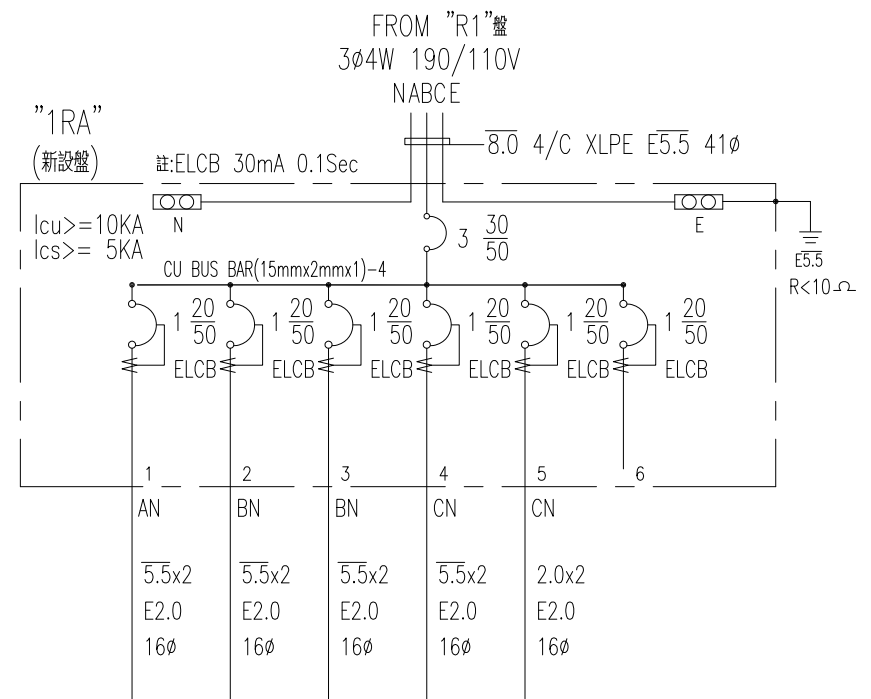
負載名稱	插座	插座	插座	插座	插座	插座	插座	TOTAL (VA)
負載 (VA)	A							
	B							
	C							
TOTAL								
電流 (A)								

"1RB"  
(新設盤)



負載名稱	備用	插座 1500VA-1	插座 1500VA-1	插座 1500VA-1	插座 500VA-1	備用	TOTAL (VA)
負載 (VA)	A	1500					1500
	B		1500				1500
	C			1500	500		2000
TOTAL		1500	1500	1500	500		5000
電流 (A)		13.6A	13.6A	13.6A	4.6A		15.2A

"1RA"  
(新設盤)



負載名稱	插座/小便斗電源 180VA-2 300VA-1	插座 180VA-2 50VA-2	洗衣機插座 500VA-1	洗衣機插座 500VA-1	浴室照明 15W-37 35W-4	備用	TOTAL (VA)
負載 (VA)	A	660					660
	B		460	500			960
	C				500	695	1195
TOTAL	660	460	500	500	695		2815
電流 (A)	6.0A	4.2A	4.5A	4.5A	6.3A		8.6A



方禾設計 + 徐忠璋建築師事務所  
ATELIER CUBE

ANDY  
設計

NICKO  
繪圖

ANDY  
核准

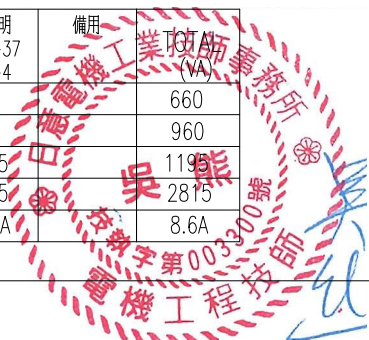
2023/01/06  
日期

比例

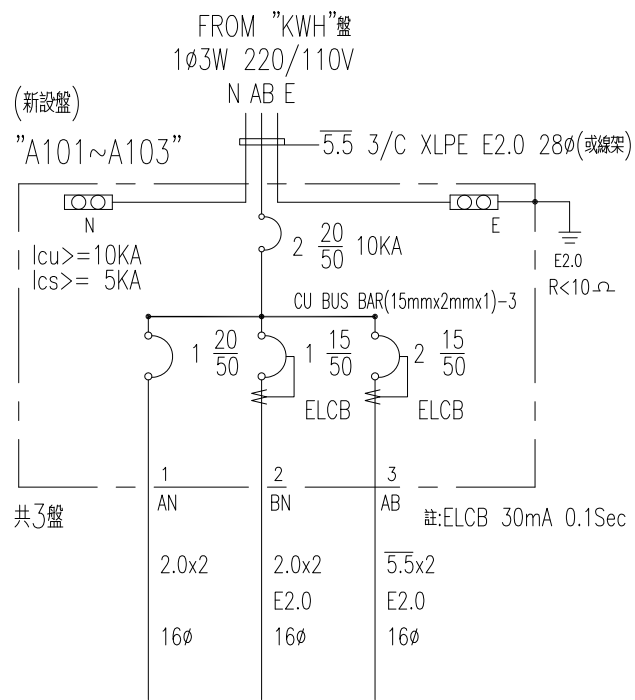
白色恐怖景美紀念園區北院檢署整修工程

配電箱接線圖(2)  
圖名

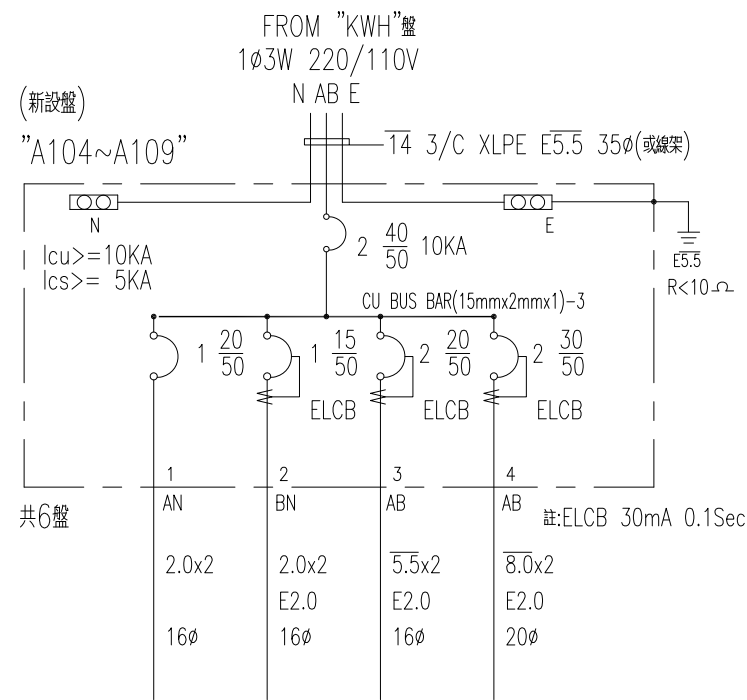
E0-02  
圖號



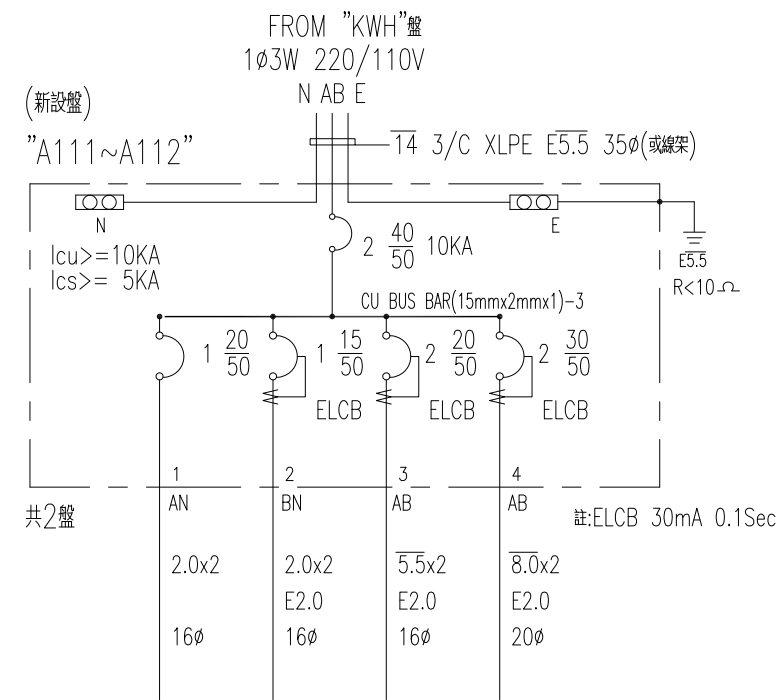




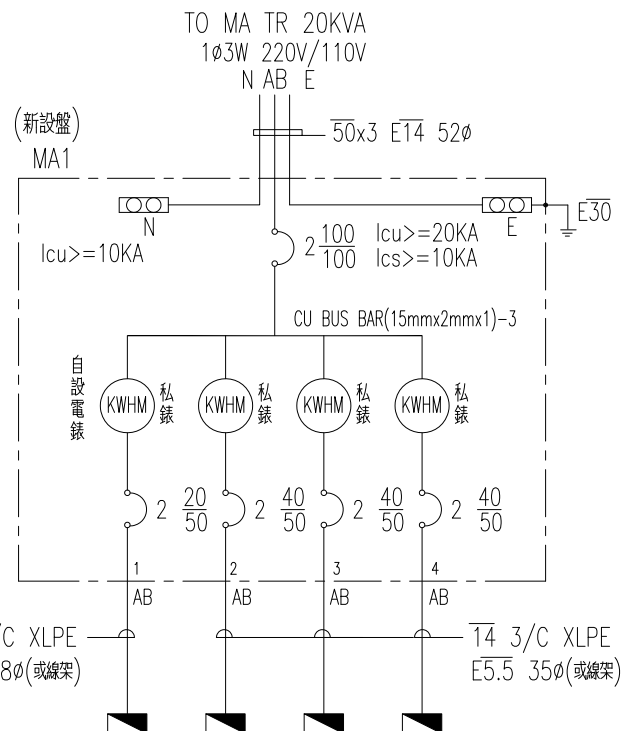
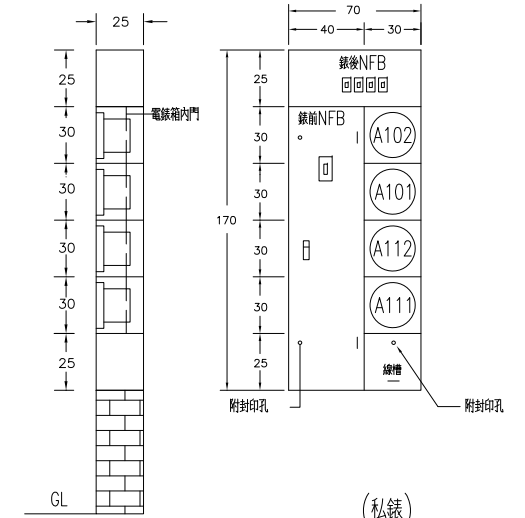
負載名稱	照明	插座	冷氣電源	TOTAL (VA)
負載 (VA)	A 100	720	500	600
	B	720	500	1220
	C			
TOTAL	100VA	720VA	1000VA	1820VA
電流(A)	0.91A	6.6A	9.1A	8.27A



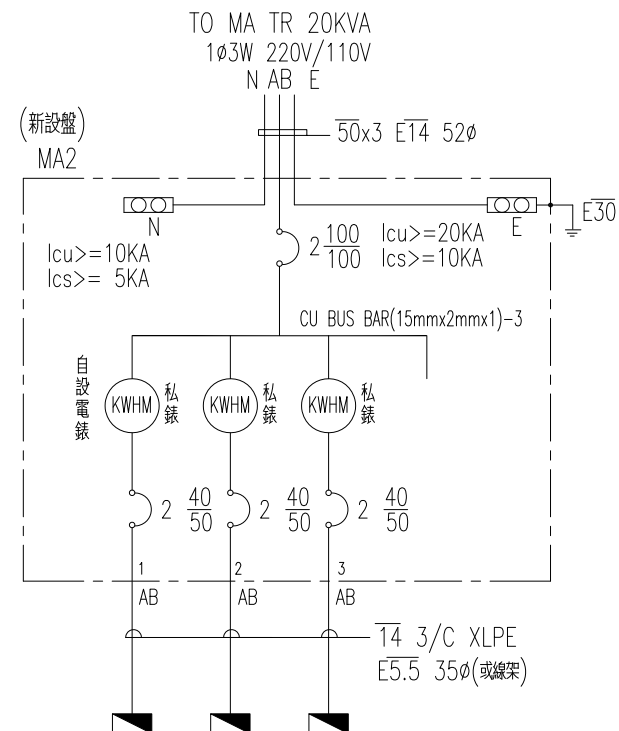
負載名稱	照明	插座	冷氣電源	電熱水器	TOTAL (VA)
負載 (VA)	A 136	720	500	2000	2636
	B	720	500	2000	3220
	C				
TOTAL	136VA	720VA	1000VA	4000VA	5856VA
電流(A)	1.24A	6.6A	9.1A	18.2A	26.6A



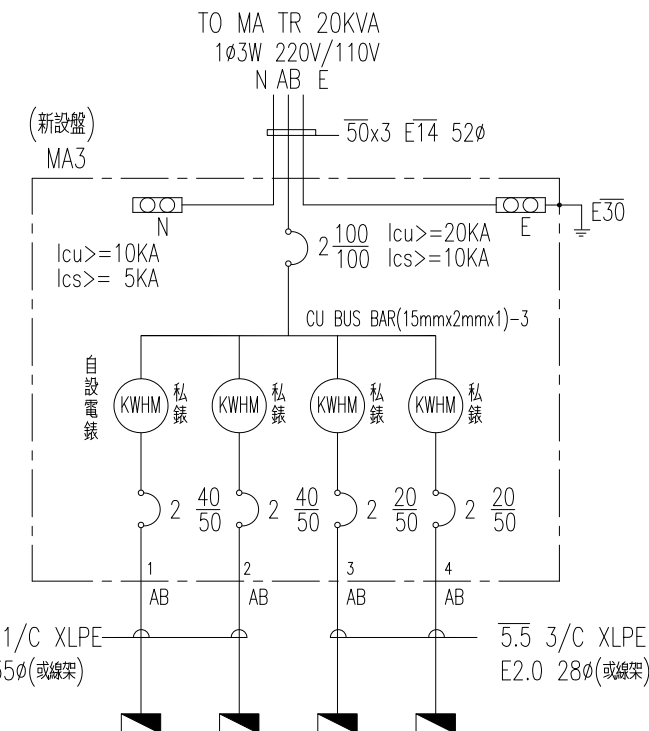
負載名稱	照明	插座	冷氣電源	電熱水器	TOTAL (VA)
負載 (VA)	A 340	900	500	2000	2840
	B	900	500	2000	3400
	C				
TOTAL	340VA	900VA	1000VA	4000VA	6240VA
電流(A)	3.1A	8.2A	9.1A	18.2A	28.4A



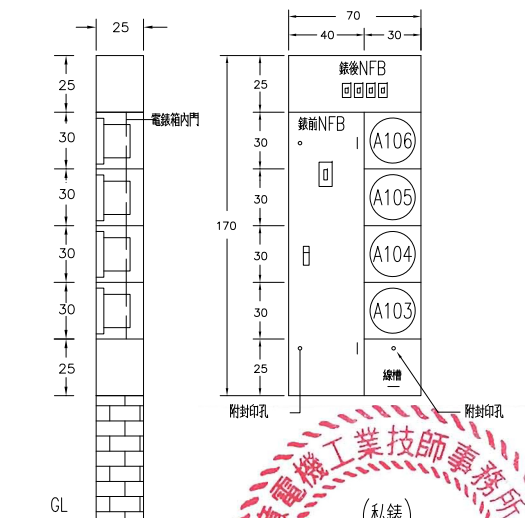
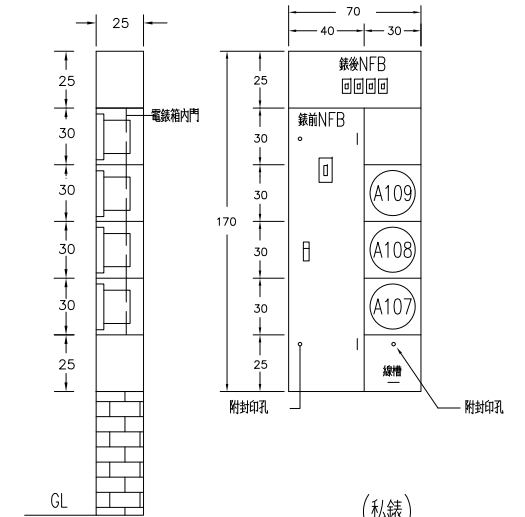
負載名稱	宿舍3 A103	宿舍4 A104	宿舍5 A105	宿舍6 A106	TOTAL
負載 (VA)	A 1220	2636	3220	2636	9712
	B 600	3220	2636	3220	9676
	C				
TOTAL	1820VA	5856VA	5856VA	5856VA	19388VA
電流(A)	8.27A	26.6A	26.6A	26.6A	88.1A

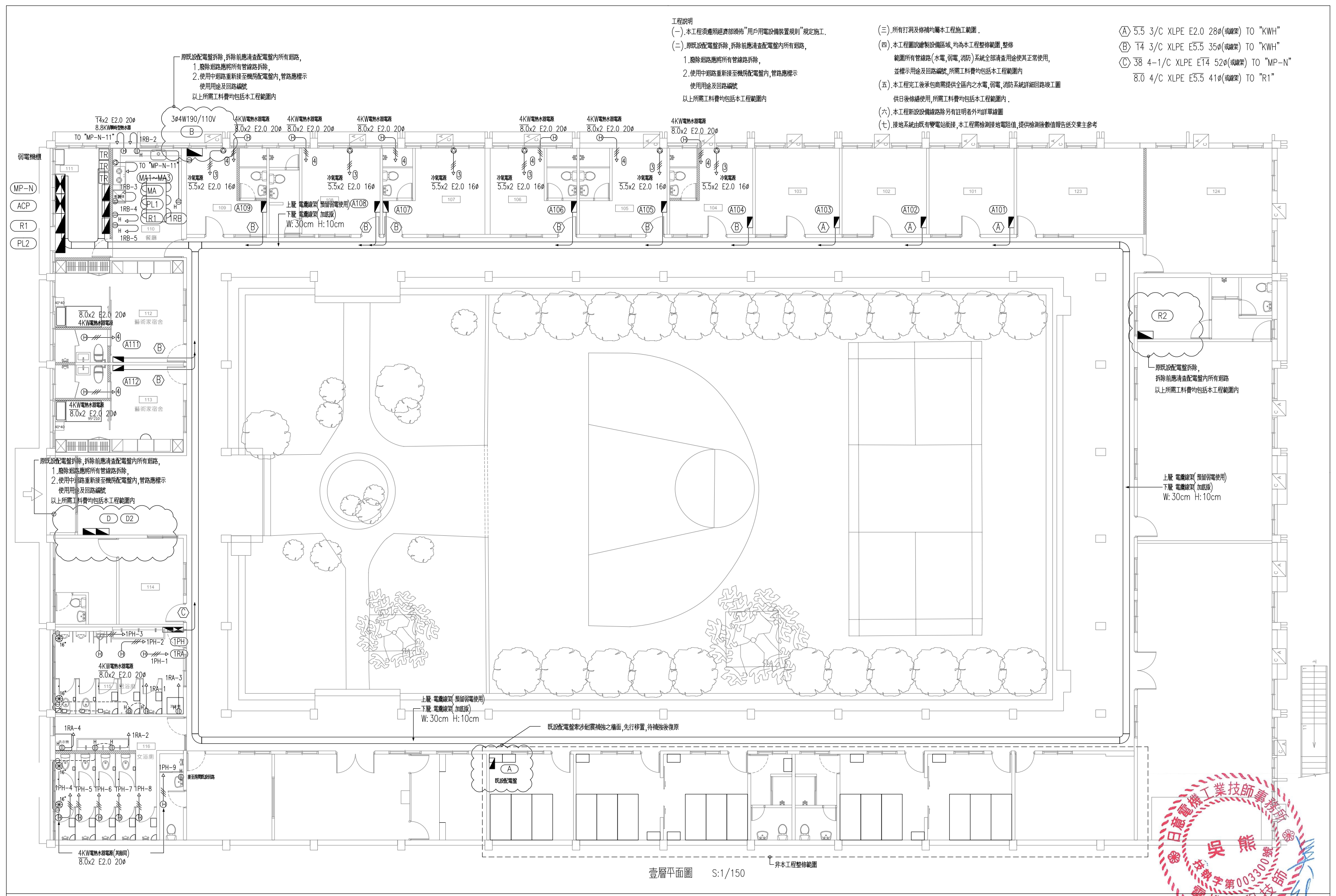


負載名稱	宿舍7 A107	宿舍8 A108	宿舍9 A108	TOTAL
負載 (VA)	A 2636	3220	2636	8492
	B 3220	2636	3220	9076
	C			
TOTAL	5856VA	5856VA	5856VA	17568VA
電流(A)	26.6A	26.6A	26.6A	79.9A



負載名稱	藝術家宿舍1 A111	藝術家宿舍2 A112	宿舍1 A101	宿舍2 A102	TOTAL
負載 (VA)	A 2840	3400	600	1220	8060
	B 3400	2840	1220	600	8060
	C				
TOTAL	6240VA	6240VA	1820VA	1820VA	16120VA
電流(A)	28.4A	28.4A	8.27A	8.27A	73.3A





工程說明

- (一) 本工程須遵照經濟部頒布"用戶用電設備裝置規則"規定施工。
- (二) 原設配電盤拆除, 拆除前應清查配電盤內所有迴路,
  - 1. 廢除迴路應將所有管線路拆除,
  - 2. 使用中迴路重新接至機房配電盤內, 管路應標示使用用途及回路編號
 以上所需工料費均包括本工程範圍內
- (三) 所有打洞及修補均屬本工程施工範圍。
- (四) 本工程圖說繪製設備區域, 均為本工程整修範圍, 整修範圍所有管線路(水電, 弱電, 消防)系統全部清查用途使其正常使用, 並標示用途及回路編號, 所需工料費均包括本工程範圍內
- (五) 本工程完工後承包商應提供全區內之水電, 弱電, 消防系統詳細回路竣工圖供日後修繕使用, 所需工料費均包括本工程範圍內。
- (六) 本工程新設設備線路除另有註明者外均詳單線圖
- (七) 接地系統由既有變電站後接, 本工程需檢測接地電阻值, 提供檢測後數值報告送業主參考

- (A) 5.5 3/C XLPE E2.0 28φ(或線架) TO "KWH"
- (B) T4 3/C XLPE E5.5 35φ(或線架) TO "KWH"
- (C) 38 4-1/C XLPE ET4 52φ(或線架) TO "MP-N"
- 8.0 4/C XLPE E5.5 41φ(或線架) TO "R1"

原設配電盤拆除, 拆除前應清查配電盤內所有迴路,  
 1. 廢除迴路應將所有管線路拆除,  
 2. 使用中迴路重新接至機房配電盤內, 管路應標示使用用途及回路編號  
 以上所需工料費均包括本工程範圍內

原設配電盤拆除, 拆除前應清查配電盤內所有迴路,  
 1. 廢除迴路應將所有管線路拆除,  
 2. 使用中迴路重新接至機房配電盤內, 管路應標示使用用途及回路編號  
 以上所需工料費均包括本工程範圍內

原設配電盤拆除, 拆除前應清查配電盤內所有迴路  
 以上所需工料費均包括本工程範圍內

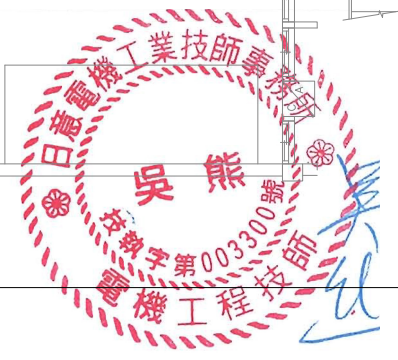
上層: 電纜線架(預留弱電使用)  
 下層: 電纜線架(加底版)  
 W: 30cm H: 10cm

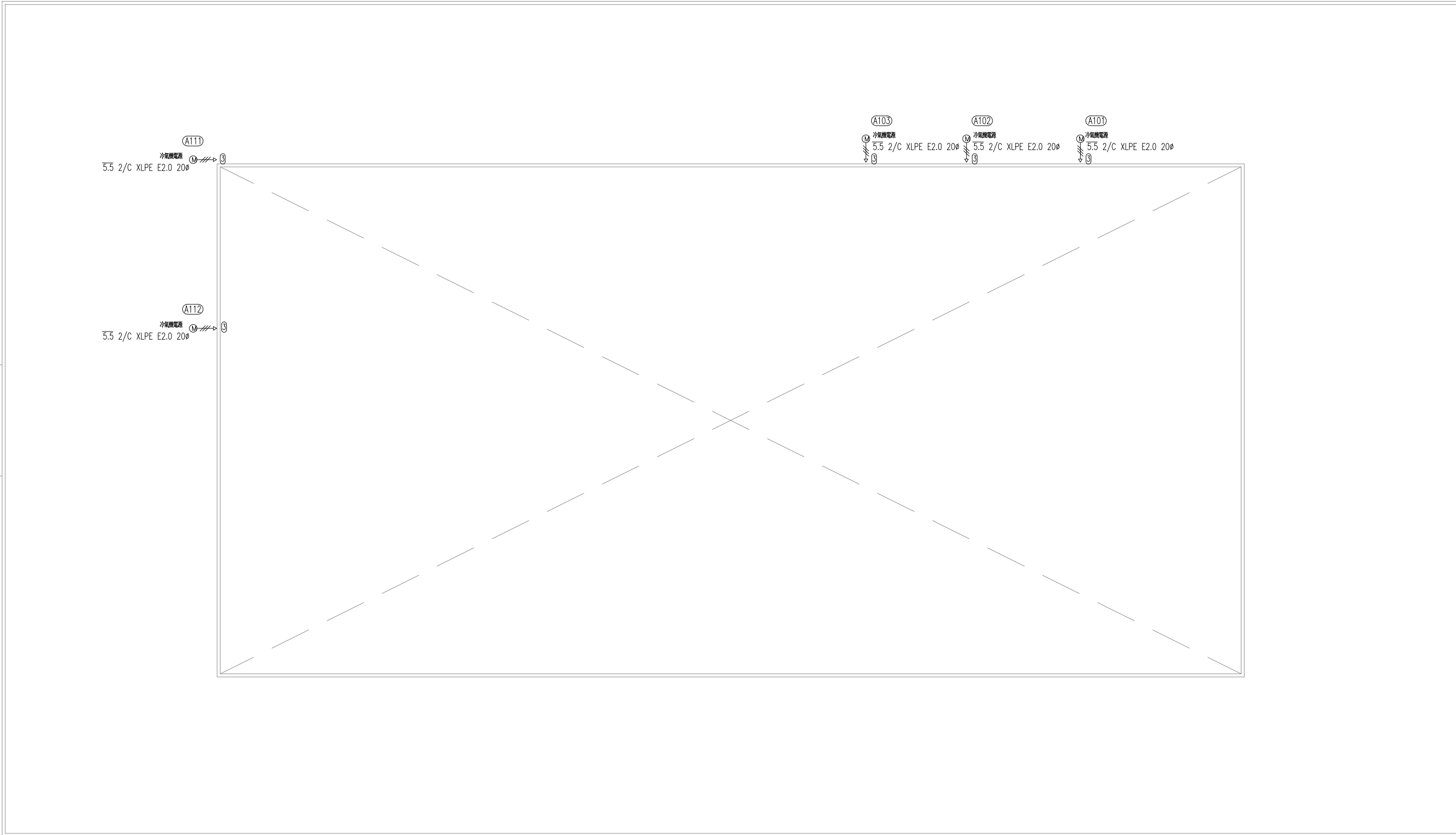
上層: 電纜線架(預留弱電使用)  
 下層: 電纜線架(加底版)  
 W: 30cm H: 10cm

原設配電盤牽涉耐震補強之牆面, 先行移置, 待補強後復原

壹層平面圖 S:1/150

非本工程整修範圍

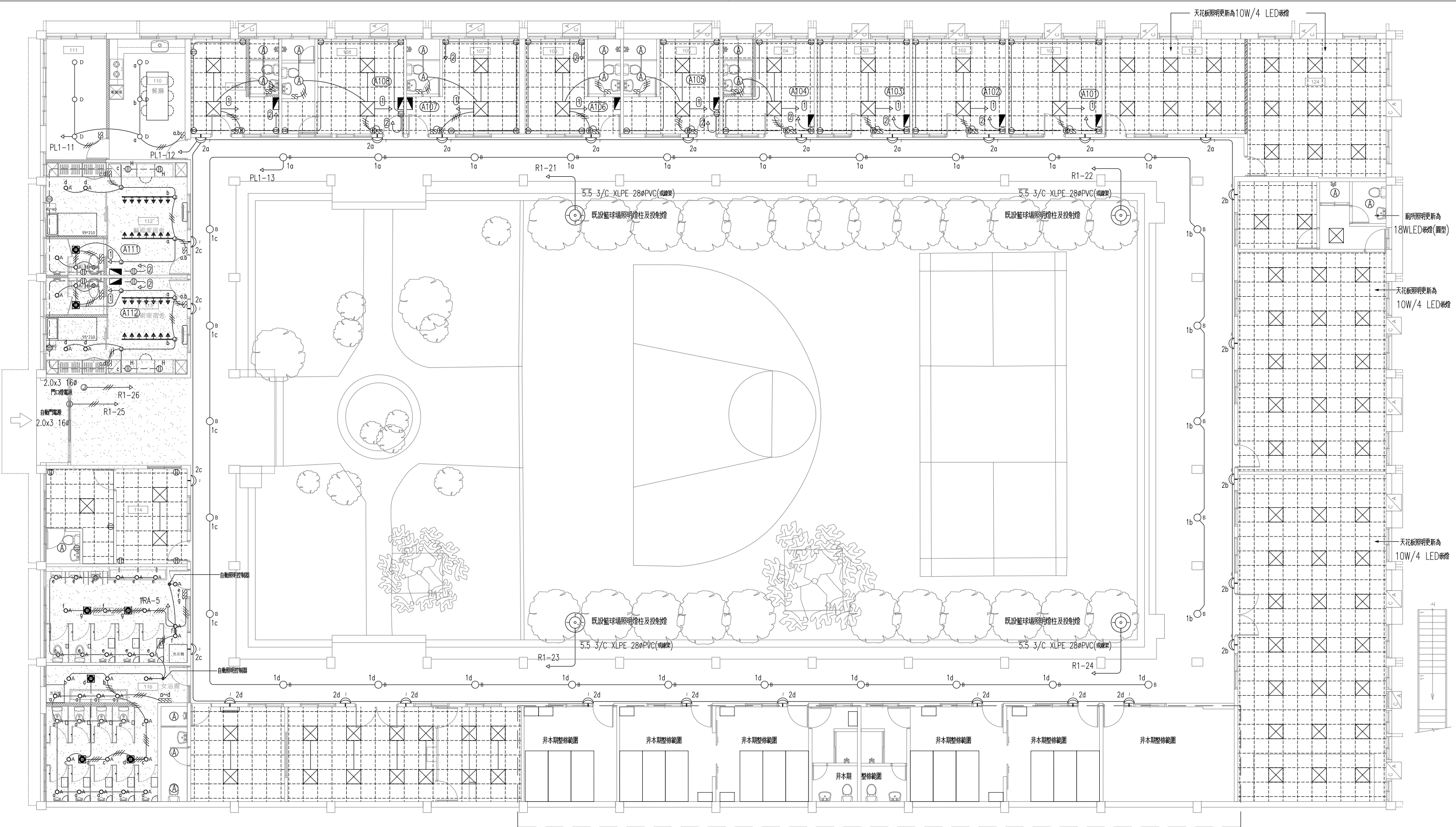




屋頂層平面圖 S:1/150







施工說明:

- 本工程須遵照經濟部頒布“用戶用電設備裝置規則”規定施工。
- 所有打洞及修補均屬本工程施工範圍。
- 燈具之配線由平頂出線口至燈具間(天花板內)之配管須穿於金屬軟管內,且應採用可撓性金屬軟管,軟管兩端需附接頭。
- 全部設備之配管及預留BOX(含提供BOX)由水電承包商負責施工,並負責將配管部份之BOX,清理乾淨,並保持所有管路暢通,並附帶穿上3.0mm尼龍線。
- 吸頂型設備不得以擊釘植固定安裝,應鑽孔以膨脹螺絲固定,以免日後更換困難。
- 所有暗管線路除另有註明者外均為16φ(1/2")PVC管,(內穿3-2.0mm絕緣電線)  
管大小如下表示:  $\text{---} \phi 2$  條,  $\text{---} \phi 4$  條,  $\text{---} \phi 5$  條,  $\text{---} \phi 6$  條等等
- 本工程整修範圍內之水電,弱電,消防系統,於施工前須將以上迴路清查,使其正常使用,所需工料費均包括本工程範圍內。
- 本工程完工後承包商需提供全區內之水電,弱電,消防系統詳細回路竣工圖供日後修繕使用,所需工料費均包括本工程範圍內。
- 本工程新設設備線路除另有註明者外均詳單線圖

壹層平面圖 S:1/150

圖例	規格及說明	圖例	規格及說明	圖例	規格及說明
○A	15W LED圓型吸燈/4000K 110V-240V	-----	10W LED線型燈/4000K 12V DC(長度定製品)	ⓐ	電源出線盒及蓋板
○B	10W LED戶外吸頂燈/4000K 110V-240V	Ⓐ	18W LED吸燈(附玻璃罩)(廁所) 110V-240V	S	暗開關及蓋板(雙開)附蓋板 15A-(220V或110V)
○D	12W LED吸頂筒燈/4000K 110V-240V	⊗	10W/4 LED 吸燈 110V-240V	SS	暗開關及蓋板(雙開)附蓋板 15A-(220V或110V)
▲▲▲	15W LED軌道燈/4000K 110V-240V	ⓑ	LED 緊急照明燈(既設)	SSS	暗開關及蓋板(雙開)附蓋板 15A-(220V或110V)
—	2M電軌含電源轉入器,連接器及配件	ⓓ	雙連暗插座及蓋板 15A-125V (接地型)	■	配電箱2m 附蓋
Ⓜ	3W*2 LED方型壁燈/3000K 110V-240V	Ⓧ	廁所排氣扇附4" PVC管至戶外及圓型排氣口		



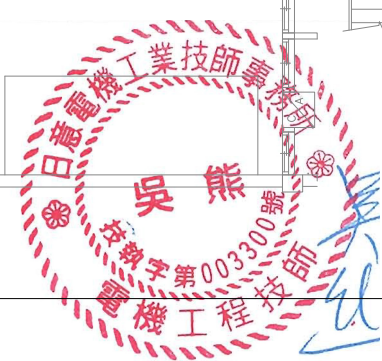
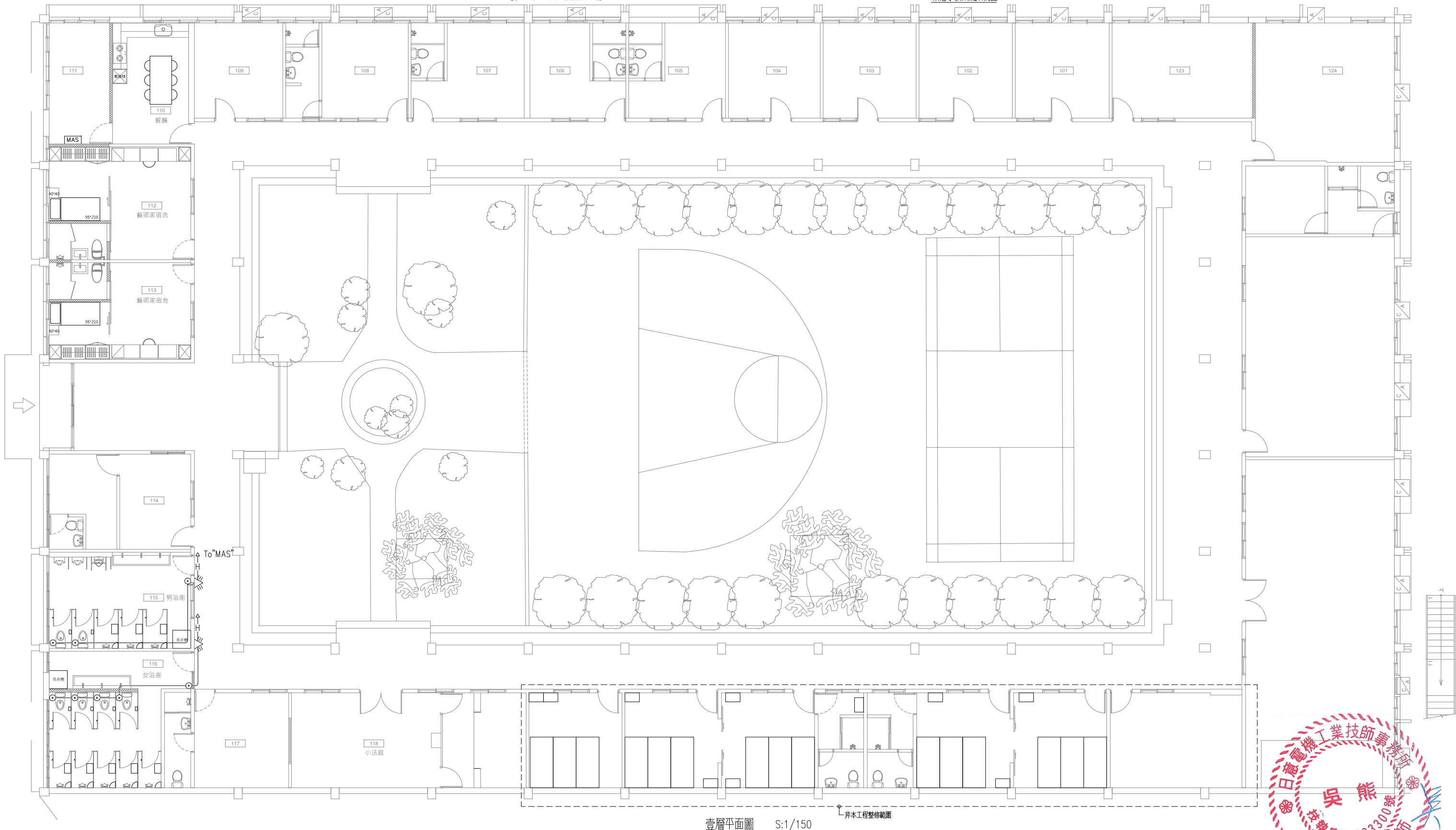
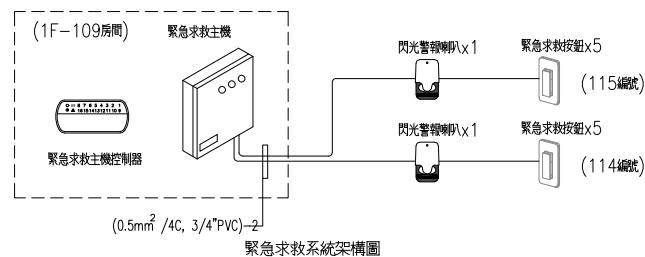


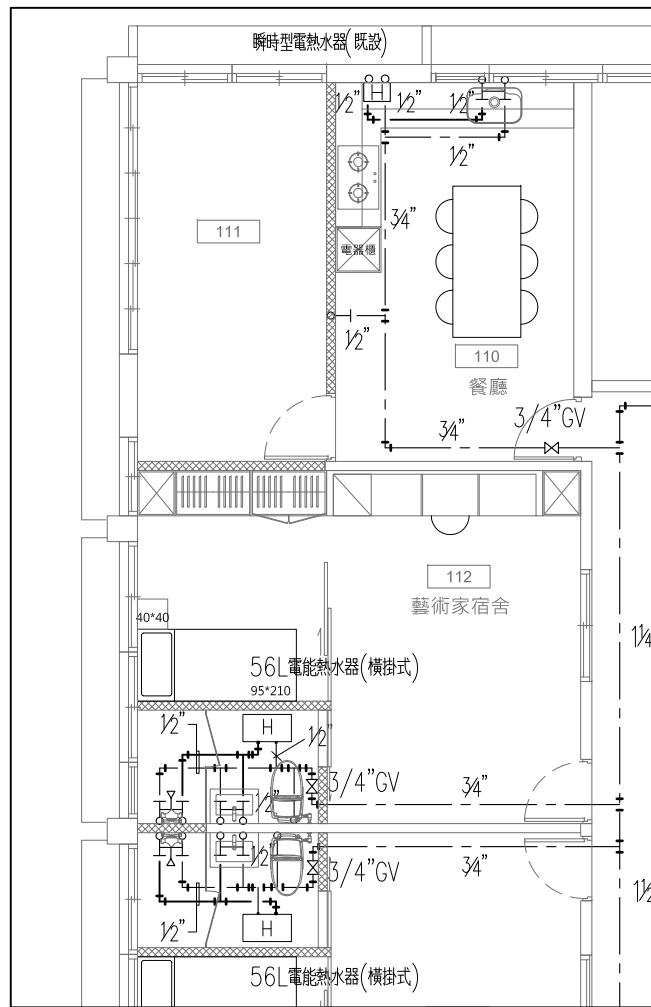
1F 弱電圖例說明：

圖例	圖名	適用電線及管徑	數量	備註
⊙	緊急求救按鈕	-H- 0.5mm <sup>2</sup> /4C, 3/4" PVC	8	高度：離地1.0公尺或配合現場
⚡	閃光警報喇叭	-H- 0.5mm <sup>2</sup> /4C, 3/4" PVC	2	高度：離地2.2公尺
MAS	弱電主機		1	配合現場施工

緊急求救系統設備規範

- 一、緊急求救主機
  1. 主機板：8區(含以上)警報迴路
  2. 硬體區域可擴充
  3. 4組(含以上)群組編輯
  4. 可外接主機控制器
- 二、緊急求救主機控制器
  1. 可使用8區(含以上)區警報迴路
  2. 具有程式快速功能鍵
  3. 兩用牆面固定及前遮蓋防拆功能
- 三、緊急求救按鈕
  1. 具NO或NC接點
  2. 具防護上蓋
- 四、閃光警報喇叭
  1. 使用電流：DC12V
  2. 警報分貝：110dB
  3. 具警報喇叭及閃光警示

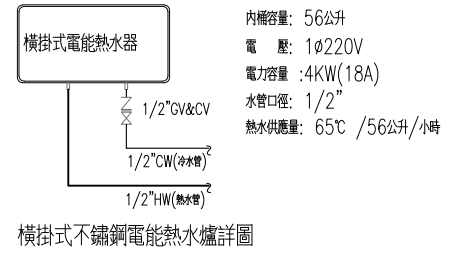
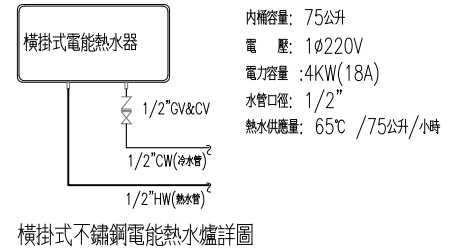




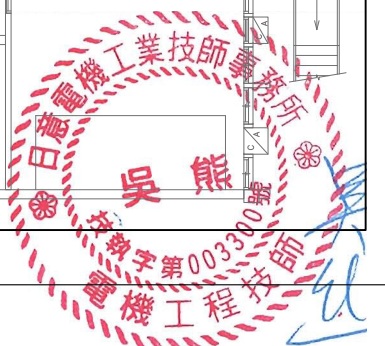
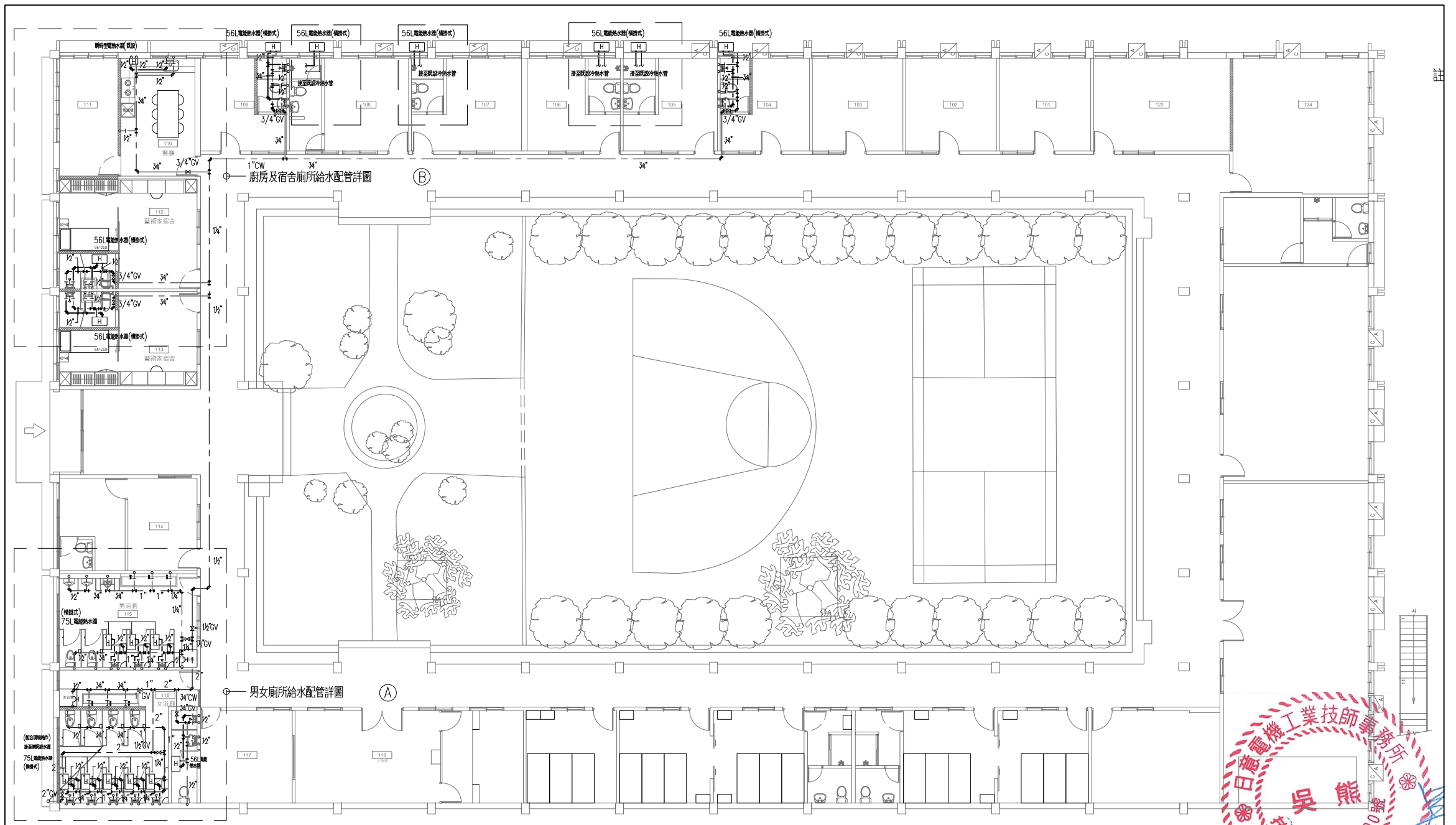
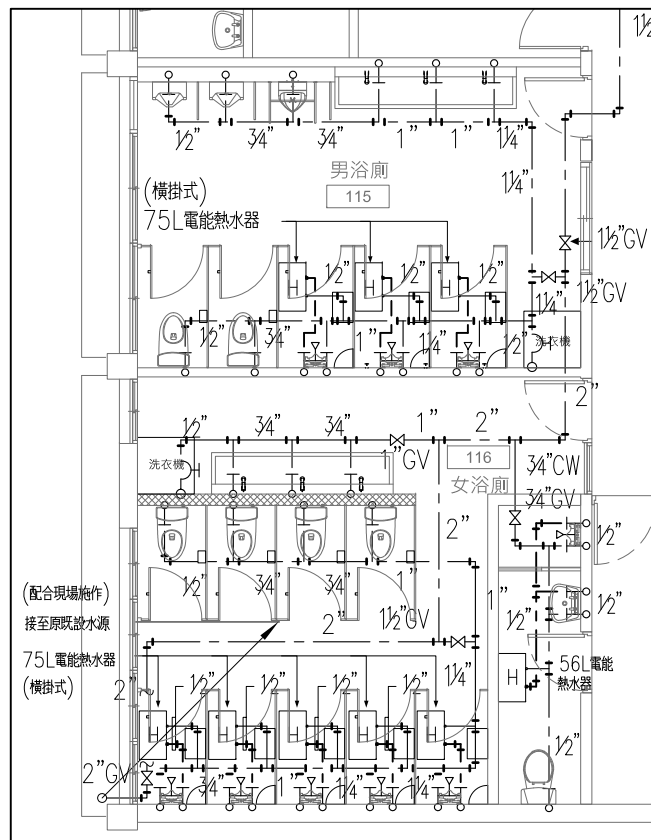
圖例

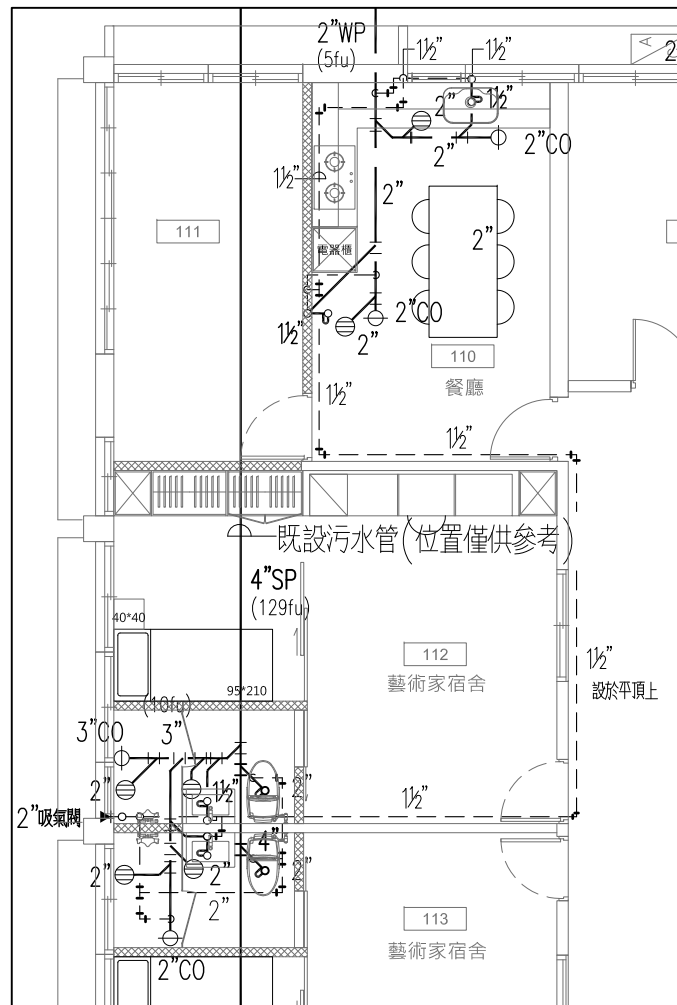
圖例	說明	配管管徑(吋)					圖例	說明
		冷水	熱水	污水	排水	透氣		
	坐式抽水馬桶及配件	1/2"	4"		2"			1/2"長頸龍頭
	掛牆式小便斗及配件	1/2"	2"		1 1/2"			閘門凡而及由任
	掛牆式小便斗及配件(無障礙)	1/2"	2"		1 1/2"			逆止凡而
	掛牆式洗手盆及配件	1/2"			1 1/2"	1 1/4"		CW 冷水管 SUS 304不鏽鋼管
	淋浴龍頭及配件	1/2"	1/2"		2"			HW 熱水管 SUS 304不鏽鋼被覆管
	坐式抽水馬桶及配件(藝術家宿舍)	1/2"	4"		2"			4KW-1 橫掛式電能熱水器
	掛牆式洗手盆及配件(藝術家宿舍)	1/2"	1/2"		1 1/2"	1 1/4"		
	水槽及配件(不鏽鋼水槽及冷熱龍頭配件)	1/2"	1/2"		1 1/2"	1 1/2"		

- 附註: 1. 所有衛生器具在施工配管前應先與建築承包商配合, 如給水平面圖與建築平面圖不合時, 應與工地主任查明後方可施工。  
 2. 給水用水設備均採用省水標章器具。  
 3. 如現場因受阻礙無法經由原設計路徑配管時, 應立即告知監工人員取得協調後方可變路徑施工之。  
 4. 所有配管零件除另有證明者外, 均用同廠牌規格。  
 5. 給污水排水施工方法須依照建築技術規則, 自來水用戶用水設備標準, 建築物給水排水設備設計技術規範及公共建築物衛生設備設計等相關法規施工。  
 6. 給水及污水管接至既設管路, 所需工料費均包括本工程範圍。  
 7. 本工程污水透氣管接至既設管路, 位置配合現場。  
 8. 所有冷熱水配管灌漿前須先予試水試壓列記錄, 試壓為10Kg/cm<sup>2</sup>二小時。<sup>2</sup>

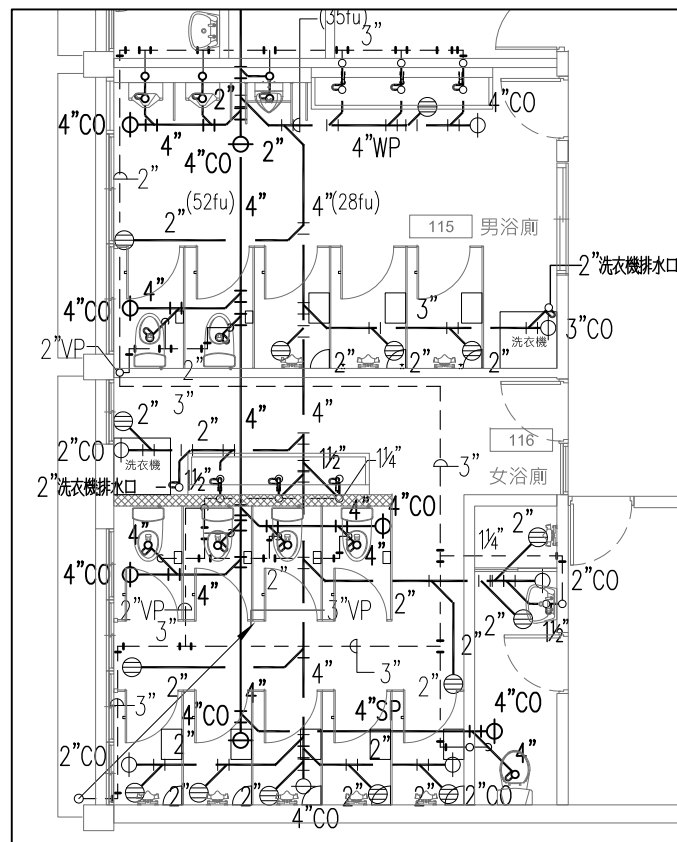


Ⓑ 廚房及宿舍廁所給水配管詳圖 S:1/100





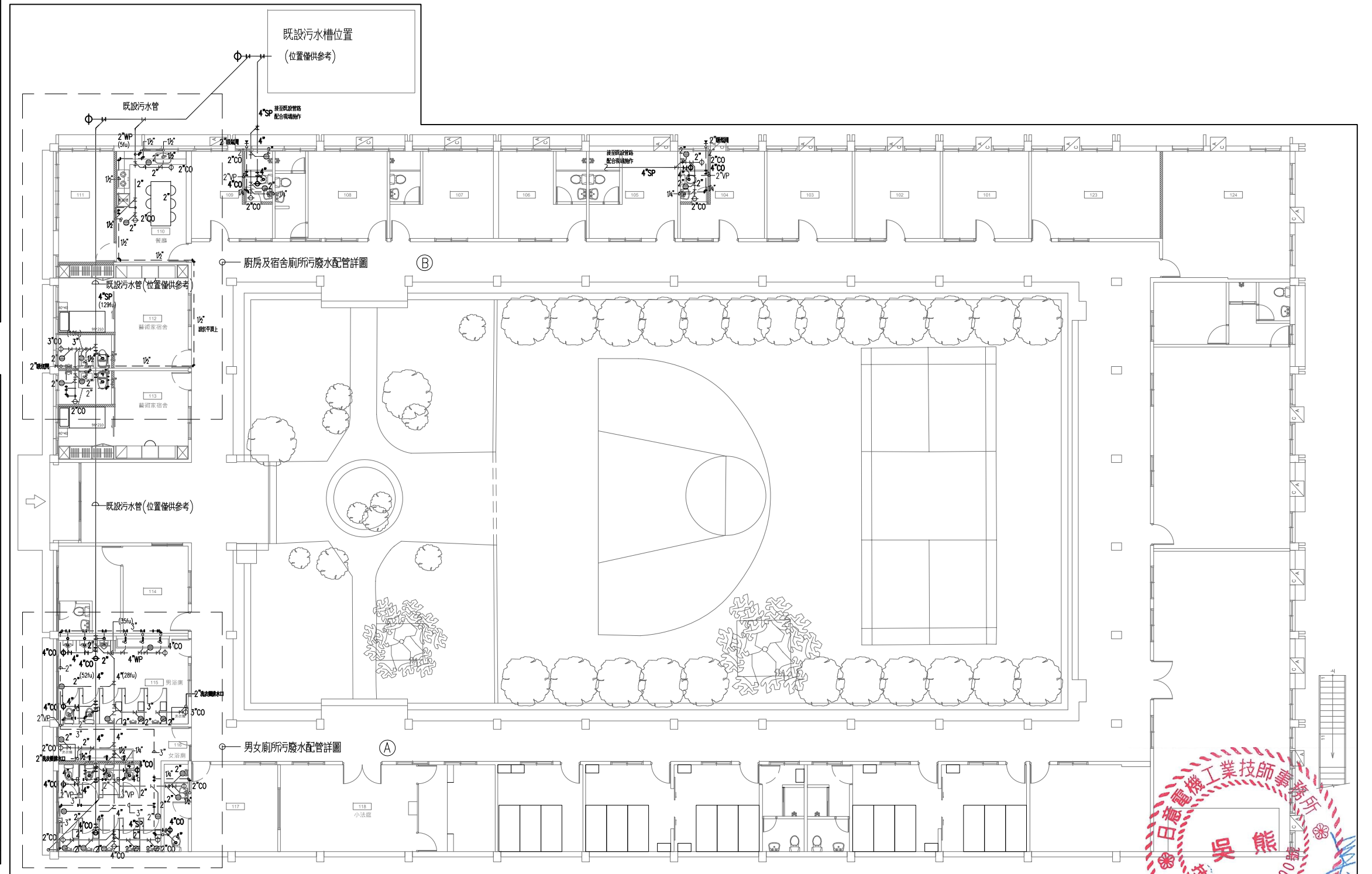
(B) 廚房及宿舍廁所廢水配管詳圖 S:1/100



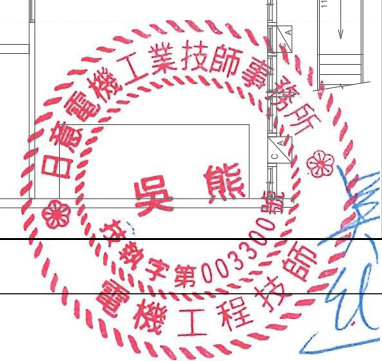
(A) 男女廁所廢水配管詳圖 S:1/100

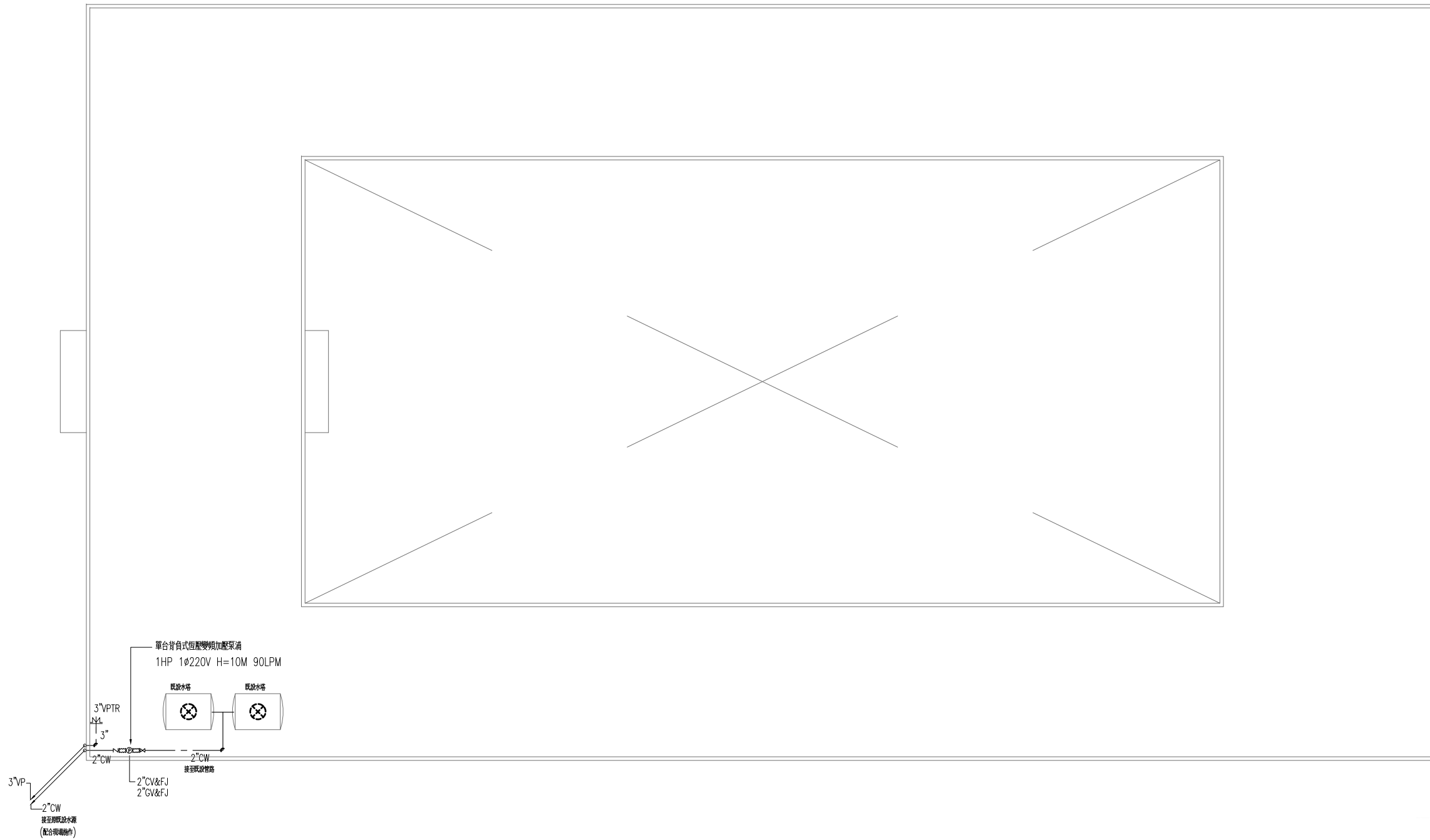
圖例	說明	圖例	說明
	坐式抽水馬桶及配件		2"防臭型地板存水落水(部分搭配截水溝) (方型) [FD]
	掛牆式小便斗及配件		地坪上清潔口 [CO] 室內加裝鋼罩
	掛牆式小便斗及配件(無障礙)		屋頂透氣管出口[突出屋頂60CM]
	掛牆式洗手盆及配件		合標準之污水管 [SP] PVC B 型管 [橘色]
	淋浴龍頭及配件		合標準之廢水管 [WP] PVC B 型管 [橘色]
	坐式抽水馬桶及配件(藝術家宿舍)		合標準之透氣管 [VP] PVC A 型管
	掛牆式洗手盆及配件(藝術家宿舍)		向上,上下,向下配管
	水槽及配件(不銹鋼水槽及冷熱龍頭配件)		不銹鋼防震軟管

- 附註: 1. 所有衛生器具在配管前應先與建築承包商配合, 如給水平面圖與建築平面圖不合時, 應與工地主任查明後方可施工。  
 2. 給水用水設備均採用省水標章器具。  
 3. 如現場因受阻礙無法經由原設計路徑配管時, 應立即告知監工人員取得協調後方可變路徑施工之。  
 4. 所有配管零件除另有證明者外, 均用同廠牌規格。  
 5. 給排水施工方法須依照建築技術規則, 自來水用戶用水設備標準, 建築物給水排水設備設計技術規範及公共建築物衛生設備設計等相關法規施工。  
 6. 給水及污水管接至既設管路, 所需工料費均包括本工程範圍。  
 7. 所有冷熱水配管灌漿前須先予試水試壓列記錄, 試壓為10Kg/cm<sup>2</sup>二小時。  
 8. 排水坡度: 2"~3"(含3")為1/50, 4"或4"以上為1/100。

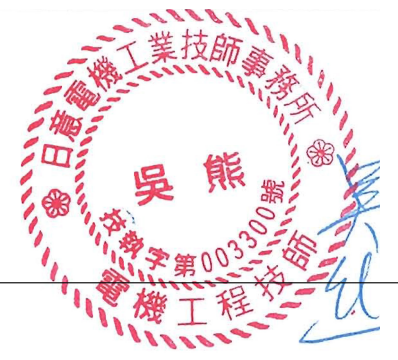


壹層平面圖 S:1/200

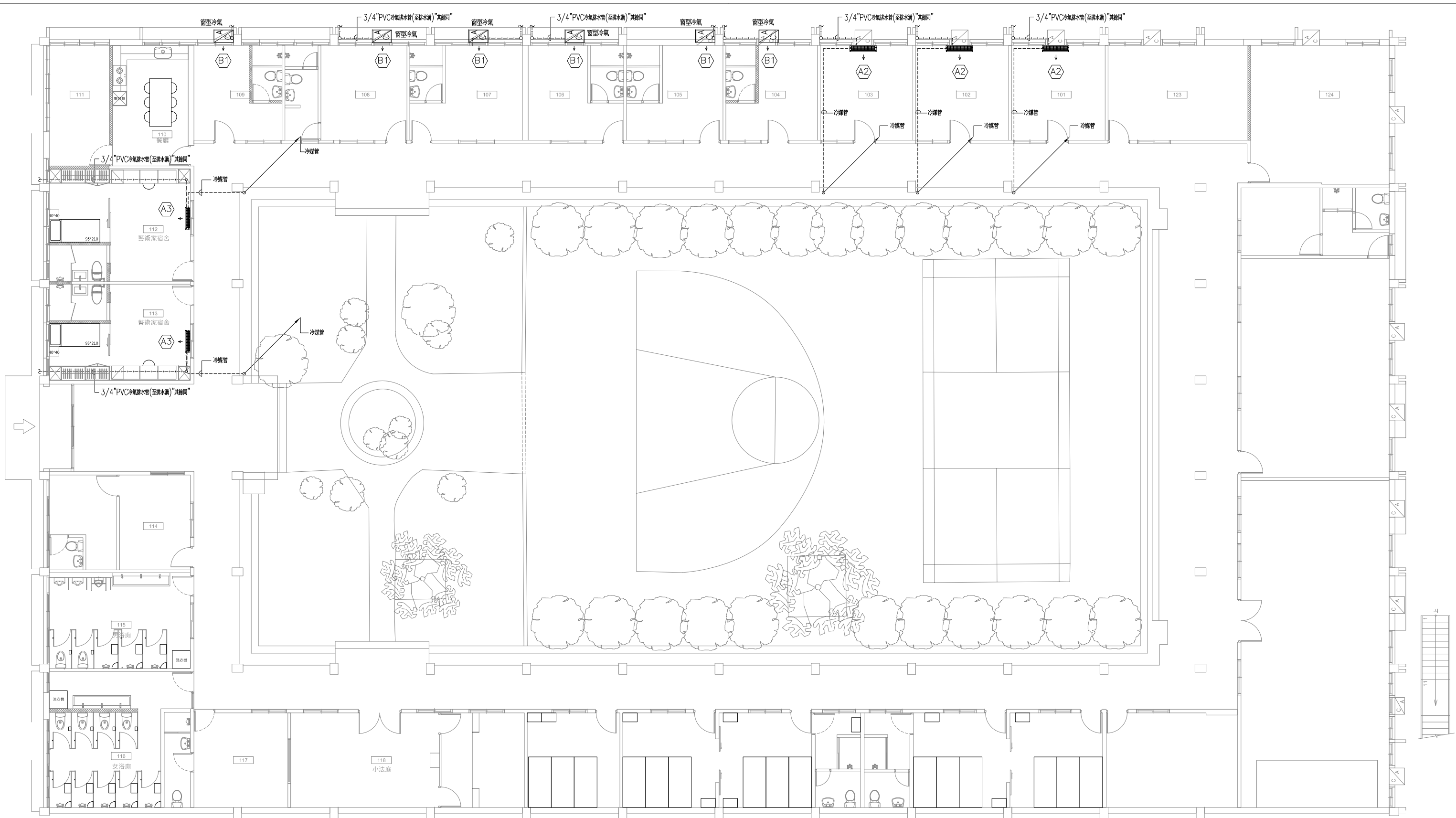




屋頂層平面圖 S:1/200







一對一專冷變頻分離式規格

型號	數量	性能				配管尺寸			電源	
		冷氣能力 kW	能源效率等級	運轉電流 (最大)A	消耗電功率 (中間)W	CSPF kWh/kWh	粗配管 mm	細配管 mm		排水 mm
A2	3	4.1KW	1級	5.0 (7.0)	1051	5.45	φ12.7 (4分)	φ6.35 (2分)	3/4"	1φ.220V.60Hz
A3	2	3.6KW	1級	4.3 (6.5)	851	5.94	φ9.53 (3分)	φ6.35 (2分)	3/4"	1φ.220V.60Hz

窗型冷氣機變頻專規格

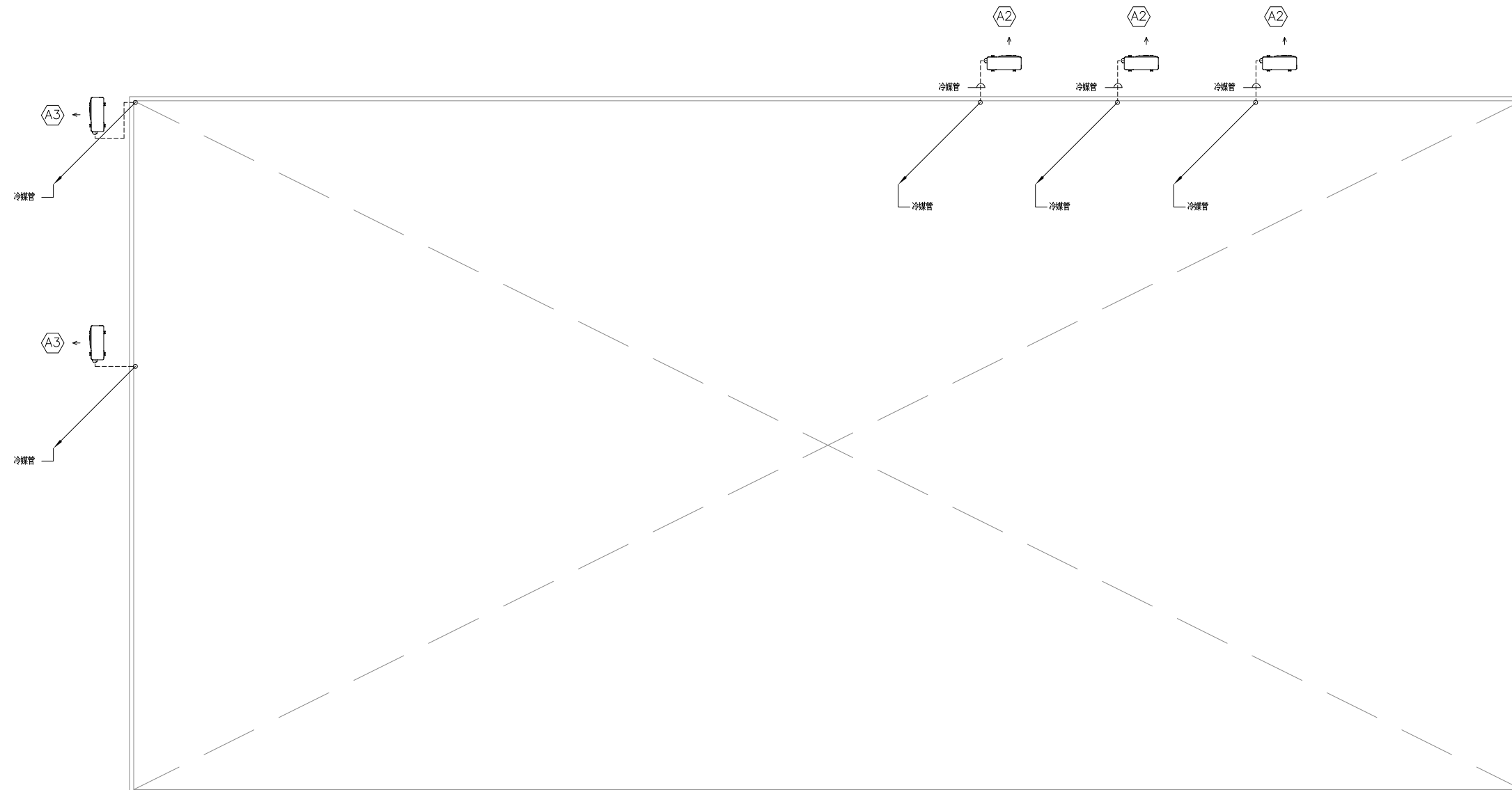
型號	數量	性能				配管尺寸		電源
		冷氣能力 kW	能源效率等級	運轉電流 (最大)A	消耗電功率 (中間)W	CSPF kWh/kWh	排水 mm	
B1	3	2.8KW	1級	3.6 (5.0)	790	4.83	3/4"	1φ.220V 60Hz

壹層平面圖 S:1/150

- 註: 1. 冷氣室外機固定架採用不銹鋼製品  
 2. 圖說標示冷氣設備及冷煤管位置僅供參考, 承包商施作前應與建築師確認後方可施作  
 3. 冷煤管室內外區域需設美化管收容管線  
 4. 本工程新設室內送風機排水管需接至室外排水溝, 排水管需固定, 固定方式由監造單位確認  
 4. 屋頂冷氣室外機管線採明管施作, 冷氣設備及管線固定不銹鋼固定架固定, 採螺絲固定樓板, 螺絲上下需設防水墊片(橡膠), 完成後表面做防水處理, 以上固定架及配件採不銹鋼材質

圖例	說明
(A)	1對一專冷分離式室外機 1P220V
(A1)	1對一專冷分離式室內機 1P220V
---	冷煤管 (尺寸配合規格表)





屋頂層平面圖 S:1/150

