香山綜合休閒運動館新建工程

建築工程發包圖說
(建築、結構)

主 辦 機 關：新竹市政府

設計監造單位：張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所

圖號	圖名
A0-00	索引表
A0-01	位置圖、現況圖、地盤圖
A0-02	施工說明事項+洗車台及沉澱池詳圖
A0-03	假設工程暨拆除說明圖
A0-04	施工圍籬、施工架詳圖(一)
A0-05	施工圍籬、施工架詳圖(二)
A0-06	鑽探資料(一)
A0-07	鑽探資料(二)
A0-08	地下一層柱位放樣圖
A0-09	一層柱位放樣圖
A0-10	二層柱位放樣圖
A0-11	材料規範表(一)
A0-12	材料規範表(二)
A0-13	材料規範表(三)
A0-14	地坪防水示意圖
A0-15	材料裝修表(一)
A0-16	材料裝修表(二)
A0-21	面積計算總表
A0-22	防火區劃圖
A0-31	無障礙設施檢討(一)
A0-32	無障礙設施檢討(二)

圖號	圖名
A1-01	全區配置圖
A1-02	筏基平面圖
A1-03	地下一層平面圖
A1-04	一層平面圖
A1-05	二層平面圖
A1-06	屋突一層平面圖
A1-07	屋頂層平面圖

圖號	圖名
A2-01	南、北向立面圖
A2-02	東、西向立面圖
A2-03	南、北向立面構架圖
A2-04	東、西向立面構架圖

圖號	圖名
A3-01	橫向剖面圖
A3-02	縱向剖面圖
A3-11	東側外牆剖面詳圖
A3-12	北側外牆剖面詳圖
A3-13	西側外牆剖面詳圖
A3-14	南側外牆剖面詳圖

圖號	圖名
A4-01	樓梯A詳圖
A4-02	樓梯B詳圖
A4-03	樓梯C詳圖
A4-04	電梯詳圖(一)
A4-05	電梯詳圖(二)
A4-06	電梯詳圖(三)
A4-10	車道詳圖

圖號	圖名
A5-01	門窗表(一)
A5-02	門窗表(二)
A5-03	門窗表(三)
A5-04	門窗表(四)
A5-05	門窗表(五)
A5-06	門窗五金詳圖
A5-07	門窗標準詳圖(一)
A5-08	門窗標準詳圖(二)
A5-10	防水閘門詳圖

圖號	圖名
A6-01	地下一層天花平面圖
A6-02	一層天花平面圖
A6-03	二層天花平面圖
A6-04	屋突一層天花平面圖
A6-05	地下一層地坪平面圖
A6-06	一層地坪平面圖
A6-07	二層地坪平面圖
A6-08	屋突一層地坪平面圖
A6-09	屋頂層地坪平面圖

圖號	圖名
A7-01	一層廁所詳圖(一)
A7-02	一層淋浴區、廁所詳圖(女)
A7-03	一層淋浴區、廁所詳圖(女-2)
A7-04	一層淋浴區、廁所詳圖(男)
A7-05	二層淋浴區、廁所詳圖
A7-06	風除室詳圖
A7-07	游泳池立面詳圖(北東)
A7-08	游泳池立面詳圖(南西)
A7-09	兒童池、SPA池、冷熱水池
A7-10	兒童池、烤箱、蒸氣室
A7-11	一層大廳立面詳圖
A7-12	二層大廳立面詳圖

圖號	圖名
A8-01	地坪大樣詳圖(一)
A8-02	地坪大樣詳圖(二)
A8-03	地坪大樣詳圖(三)
A8-04	牆面大樣詳圖
A8-05	輕隔間大樣詳圖(一)
A8-06	輕隔間大樣詳圖(二)
A8-07	輕隔間大樣詳圖(三)
A8-08	輕隔間大樣詳圖(四)
A8-09	天花大樣詳圖(一)
A8-10	天花大樣詳圖(二)
A8-21	防水隔熱詳圖(一)
A8-22	防水隔熱詳圖(二)
A8-23	防水隔熱詳圖(三)
A8-24	防水隔熱詳圖(四)
A8-25	金屬屋頂、版材詳圖
A8-31	欄杆詳圖
A8-32	扶手詳圖
A8-33	坡道欄杆詳圖
A8-41	雜項詳圖(一)
A8-42	雜項詳圖(二)
A8-43	電梯門框詳圖
A8-44	廁所導擺詳圖
A8-45	廁所詳圖(一)
A8-46	廁所詳圖(二)
A8-47	廁所詳圖(三)
A8-51	外牆詳圖(一)
A8-52	外牆詳圖(二)
A8-53	外牆收邊詳圖
A8-54	東側外牆等角透視圖
A8-55	北側外牆等角透視圖
A8-56	西側外牆等角透視圖
A8-57	南側外牆等角透視圖
A8-61	1F指標平面圖
A8-62	2F指標平面圖
A8-63	B1/R1F指標平面圖
A8-64	指標系統詳圖(一)
A8-65	指標系統詳圖(二)
A8-66	指標系統詳圖(三)

圖號	圖名
L1-01	景觀平面配置圖
L1-02	景觀放樣平面圖
L1-03	景觀高程及排水平面圖
L2-01	景觀剖面圖(一)
L2-02	景觀剖面圖(二)
L3-01	景觀大樣詳圖(一)
L3-02	景觀大樣詳圖(二)
L3-03	景觀大樣詳圖(三)
L4-01	景觀植栽配置圖(1F)
L4-02	景觀植栽配置圖(R1F)
L4-03	植栽詳圖及施工規範
L4-04	植栽工程說明事項

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

索引表

簽章

核准 張瑪龍 陳玉霖

設計 陳玉霖 劉哲綱

校核 劉哲綱

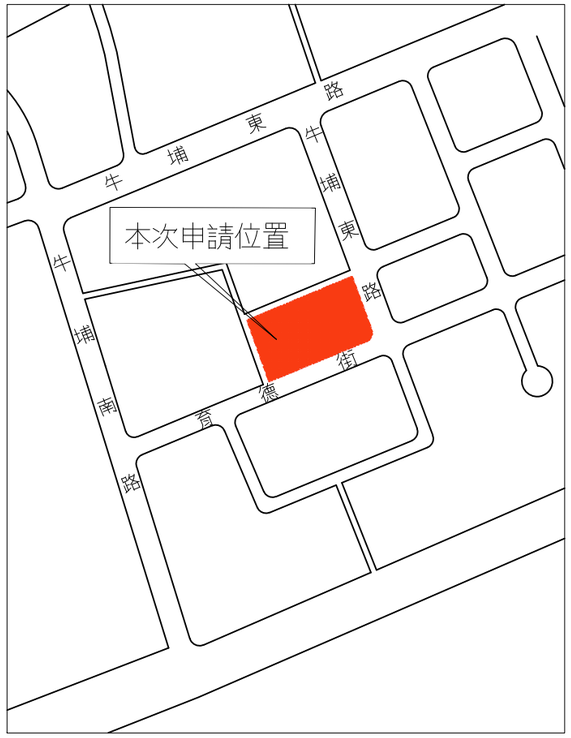
繪圖 李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊

日期 陳昀

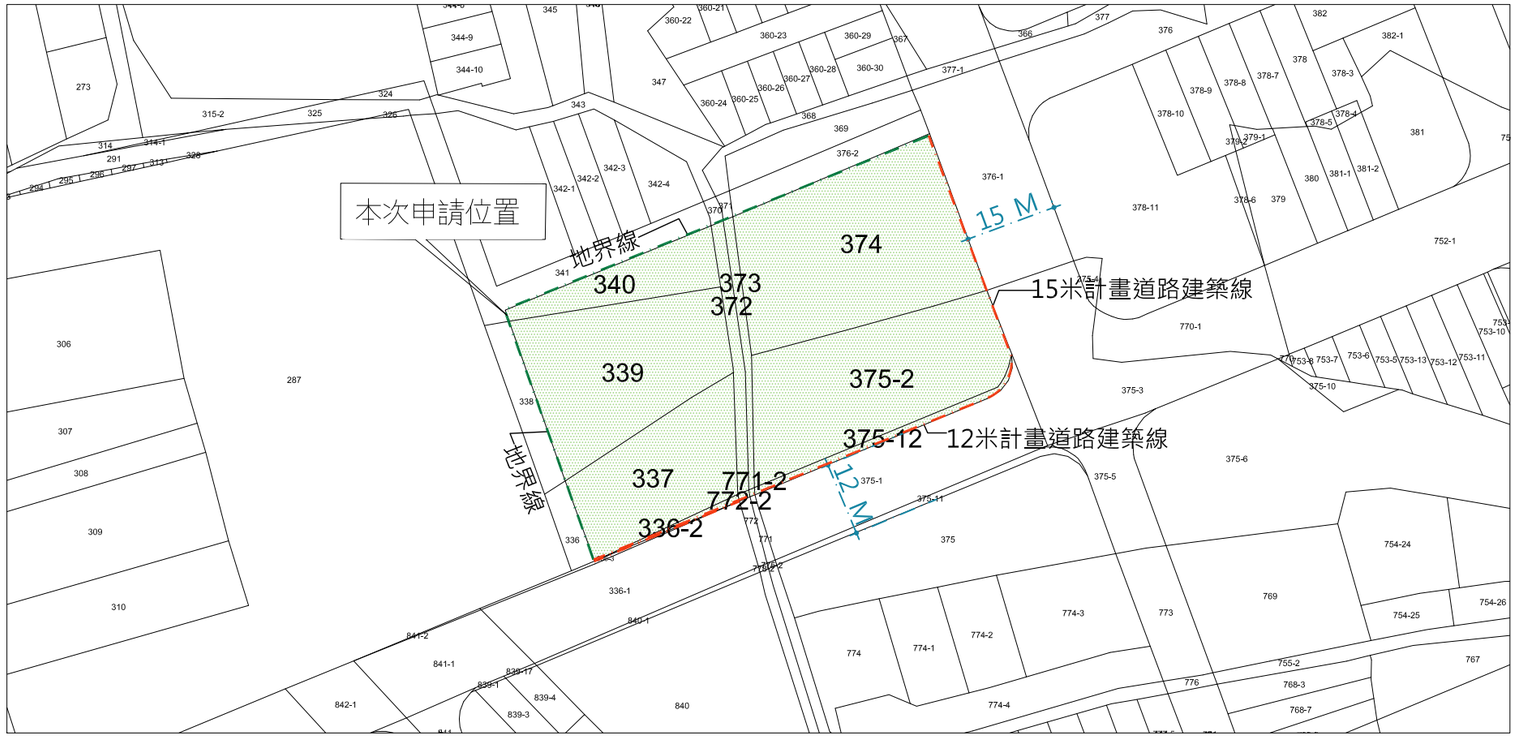
110/03/29

張號 ——

圖號 A0-00



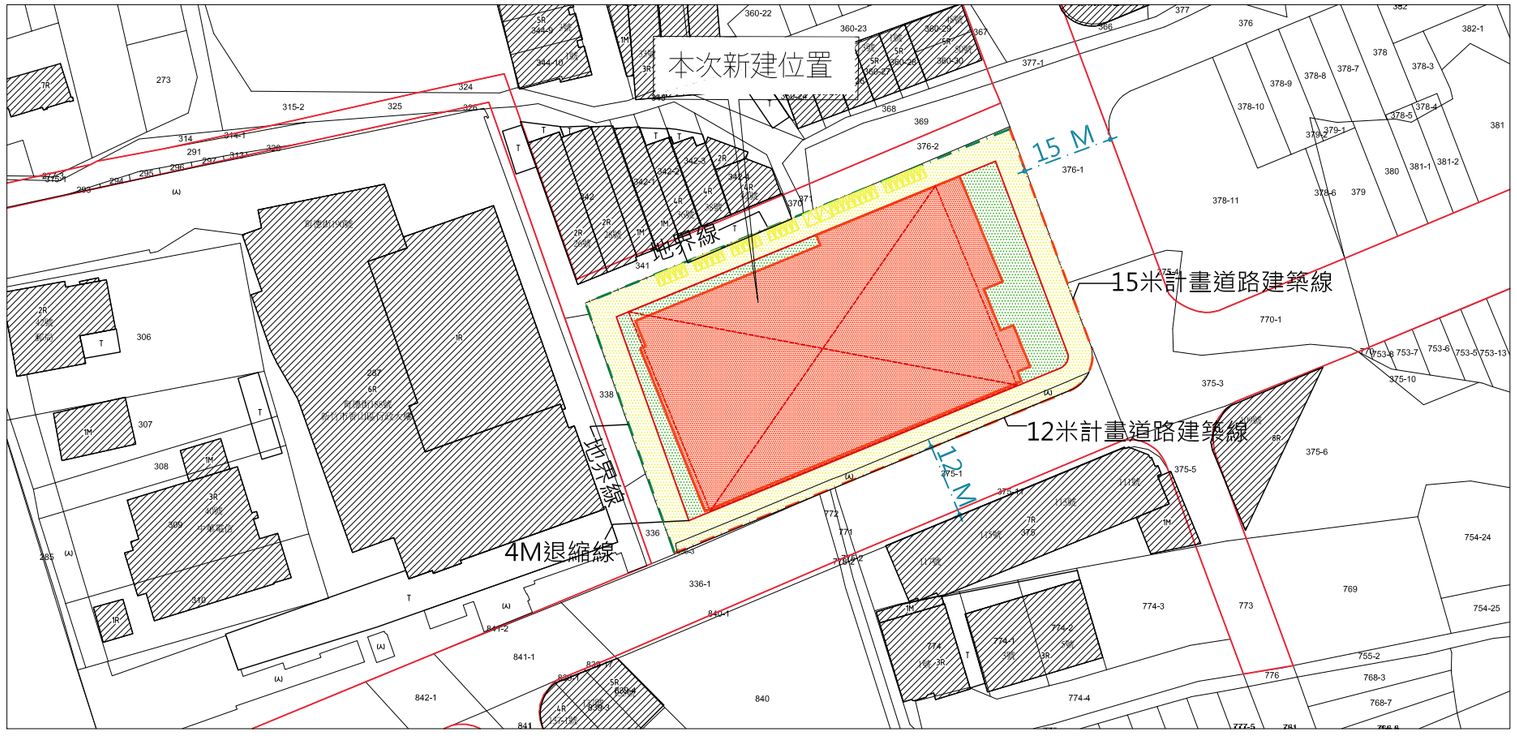
01 位置圖
SCALE:(A1):1/9000 (A3):1/4500 - UNIT: - cm



02 地籍套繪圖
SCALE:(A1)1/500 (A3)1/1000 UNIT: - cm

圖 例

- 計畫道路
- 現有巷道
- 建築線
- 法定空地
- 騎樓退縮地(當空地)
- 申請建築物
- 地界線
- 原有建築物
- 鄰近建築物
- 停車位
- 道路退縮地(當空地)
- 地下防空避難室
- 申請基地



03 現況套繪圖
SCALE:(A1)1/500 (A3)1/1000 UNIT: - cm

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
位置圖、地籍圖、地盤圖

簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 —— 圖號 A0-01

[工程說明事項]

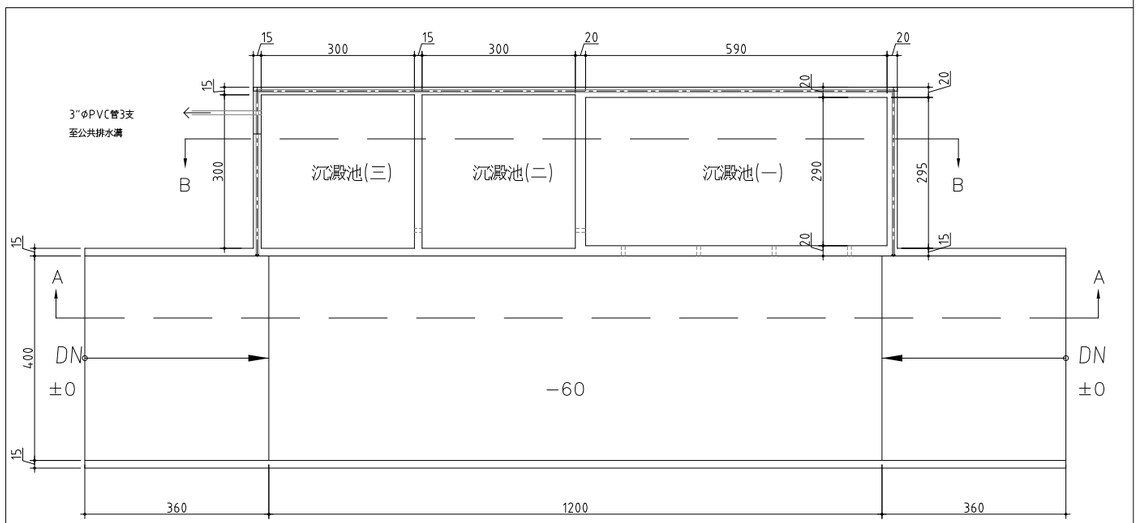
1. 承包商對本工程發包圖內容若有任何疑問，應於投標前提出，決標後應以建築師之解釋或工程契約相關規定辦理。
2. 本標單內所列之工程項目及數量，只供投標人參考，承包商於估算之前需至現場勘查現況，瞭解日後工料人員之出入狀態。投標人應自行詳實計算，標單內項目及數量，如有不足或遺漏，應於投標前提出並依招標程序辦理釋疑。
3. 本工程圖說內容如有互相矛盾時，應以契約本文規定之先後優先次序為依據。且凡工程慣例，為完成本工程而不可或缺時，承包商人仍應照辦，並不得要求工程追加款項。
4. 承包商應主動繪製各項工程施工圖及廠商施工製造圖，送建築師審查，俾不影響工程之進行，待建築師審查通過後，方得施工。
5. 本工程採總價決標，承包商所開之總價，應為完成本工程合約之圖樣及標單內所列明之全部工程項目。 圖說及所相關文件均具效力，若有疑義則循政府採購相關法規及契約辦理。
6. 本工程範圍內之保固期限應依契約規定辦理，由承包商出具保固書，保固期限內，若有任何因施工不良或材料不佳所導致之損害，應由承包商負責修復，因而損害其他材料時，其復原工作亦由承包商無償負責。
7. 本工程若與鄰房相當接近，於拆除工程施工前，須檢附專業技師之鄰房鑑定報告， 並送交業主及監造單位備查；有關鄰房之鑑定、修繕及監控費用均含於工程總價內，承商應於投標前計算清楚，承包後承商不得要求加價。
8. 本工程基地內現有之公共設施，承包商需負責移位或拆除，一切所需費用均含於本工程總價內。
9. 承包商於施工前應先做基地勘察，並依據圖說，將建築物外牆位置及型式以灰線放樣及高程測定，並繪製放樣與高程檢核圖，經建築師於現場核定後方得施工，必要時，建築師得調整建築物位置。
10. 承包商應完全瞭解工程全部施工狀況，任何工程上施工安全或第三者生命財產上之安全，均應於事先考慮周詳，得標後，不得有任何藉口要求變更或追加工程款。本工程於施工中，承包商需負所有之安全責任，隨時注意，不得造成鄰房之龜裂或倒塌。安全圍籬及護網需隨時修補以防止危險，應有之工程及勞工保險亦不得省略。
11. 除特別標示外，所有洩水坡度皆為1/100。
12. 各層平面圖若有與局部大樣圖不符者，以大樣圖為準。
13. 承包商應考量各裝修材料施工所需厚度，調整結構樑板高程，惟不得因而減少結構尺寸，並應主動繪製各項工程施工圖、放樣圖及廠商施工製造圖，送建築師審查，待建築師審查通過後，方得施工。如因承包商未提送相關檢討圖說送審造成任何裝修施工問題，概由承包商自行負責，且不得要求增加契約價金及展延工期。
14. 承包商須負責取得使用執照及其他依政府法令應辦之程序；且於竣工前應提供申請綠建築標章所需相關文件資料，備查後始得辦理竣工結算。承包商需負責申辦並取得綠建築標章，相關費用已內含於工程價金內。
15. 砌磚工程應依施工規範補充說明砌築，補強樑柱亦須依規範確實補強，所有磚牆均砌至樓版。
16. 特別註明與箱體之外，粉刷厚度皆為2cmTH。
17. 樓版預留開口(空調主機、電器配電盤等)以及日後修復等皆屬建築工程，但承包商須主動協調其他承包商提供預留位置及尺寸配合施工。
18. 承包商應參考水電圖說，並配合水電承包商確實調整地坪坡度，完工後驗收須能將排水確實排入落水頭內。
19. 拆模後應將混凝土表面繫結鐵件或鐵線剪除乾淨，不得以敲擊彎折。
20. 室外陽台、露台及地下室外露的平頂，詳施工大樣圖說。通室外之RC門檻需與地板同時澆灌。
21. 室外牆面轉角處，除另有註明外，採用轉角磚收邊，若無轉角磚者需斜切45°角平順接合。
22. 廁所、淋浴間、茶水間、拖布間、陽台、露台及花台牆面及洗手台等大量用水之場所地坪及牆面一律先做防水處理後，方得施作表面材料。(廁所、淋浴間、茶水間、拖布間高度180CM, 陽台、露台高度30CM。)
23. 浴廁或洗臉台與牆壁接合處補磚、貼磁磚及防水填劑等屬本工程，承包商投標前應先計算清楚，施工後不另計算。
24. 混凝土氯離子之含量不得超過CNS標準規定，鋼筋輻射量不得超過原子能委員會所規定之計量標準，並應檢附無輻射鋼筋之證明文件。
25. 承包商於本工程所使用之混凝土，不得含有海砂石，鋼筋不得使用超過人體安全承受值之輻射鋼筋，並於施工前提出相關試驗。若有違反前述規定，承包商應負責處理善後，不得異議。
26. 所有照明燈、標示牌、門牌或建物名稱等相關之固定構件若要事先預 埋者，承包商必須配合施作。
27. 本工程數量，日後如因業主要求變更，而發生增減時，原契約既有項目應比照標單得標價核算之，若有疑義則循政府採購相關法規及契約辦理。
28. 承包商應於契約規定期限內，將施工進度表編列一式三份，分送業主及建築師核備，以為日後工程追蹤之依據。
29. 電梯工程施工前、中、後之初驗、複驗或驗收等，均由承包商負責提供相關水電及其他支援項目(含電力不足時之發電機等設施)。
30. 本說明視同合約條文之延續所有規定事項，承包商應切實遵照辦理。設備尺寸不影響其功能者，尺寸僅供參考。材料尺寸容許誤差為±5%，惟CNS及合約另有規範者，從其規定。
31. 為防止紅火蟻入侵，其發生地點植栽工程項目花卉、種苗及栽培介質非經檢驗合格，禁止使用於本工程。(發生地點以農委會公告為準)
32. 本工程供下列用途使用之材料禁止以鉻化砷酸銅（CCA）處理：a: 室內建材、傢俱、戶外桌椅。b: 遊戲場所、景觀、陽台、走廊及柵欄。c: 其他與皮膚直接接觸者。d: 建築物樑柱及地基製材不在此限。
33. 本工程用水不得使用地下水。
34. 有關替代方案及同等品認定事宜，則依政府採購相關法規及契約辦理。
35. 工程得標後承商請依契約內容時程提報施工計畫、營建工地逕流廢水削減計畫、品管計畫、職安計畫、拆除計畫等。
36. 本工程基地內公共設施遷移或拆除物之場地置放位置需依業主指示。現有設施物經業主指定再利用者，承商須妥善拆除保管，如有損毀或遺失，須依原樣補回業主。
37. 本工程基礎其下土壤需夯實整平,其下土壤,相對夯實度需達90%。
38. 材料規範中與功能/性能無關之細部尺寸及外觀等標示，均為僅供參考。
39. 各類膨脹螺栓及化學錨栓尺寸規格與施工方式須提送監造單位核可方可施作。
40. 以合約簽約日計，18個月以內之材料試驗報告始得引用。
41. 帷幕工程須經專業技師結構計算及簽證，若有補強須求，除經建築師與業主同意外，均須補強於鋁料斷面之內不得外加。外牆帷幕須整合機電設備須留設百葉開口，並整合相關線路、插座等，且管線不可外露。上述費用皆已含於單價中不另加價。
42. 承包商應依職安法第5條規定辦理施工風險評估。

[施工說明書]

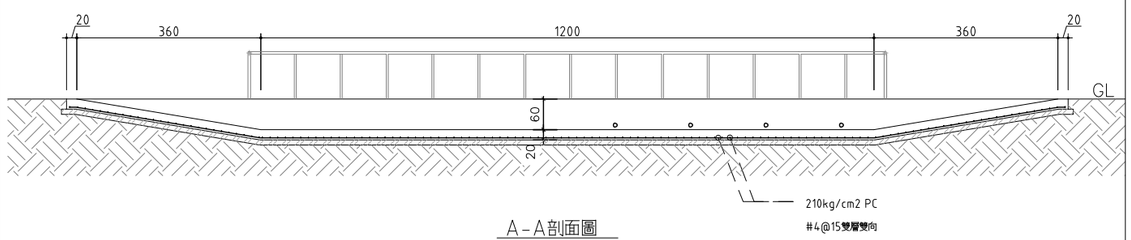
1. 本工程所有裝飾材料之承包商應須製作選樣表並附樣品，送建築師認可並經業主 備查後方得施工。
2. 本工程室內牆面除另有註明者外，明視部份皆以1:3水泥砂漿粉光、刷水泥漆，水泥漆之材質成份需符合CNS之規定，並檢具環保標章使用證書或綠建材標章證書。
3. 凡室內地坪，牆面貼面磚及抿石子部份，需於施工前繪製對(勾)縫分割線，經建築師審核，業主備查後方得進廠施工。
4. 本表所列不明處，請另詳圖說，與圖說不符者，以建築師解釋為依據。
5. 所有花台內側抿石子須抿至覆土面下10CM。
6. 開挖安全支撐及施工構台圖面及數量僅為本所之建議方案，承包商得依其專業能力及現場狀況，在不影響工程品質，不增加工期及經費之前提下，可提出替代方案，經甲方審查同意後據以施作。
7. 屋頂、採用輕隔間之廁所或地下室複壁之止水墩需與樓板一併澆置，不得二次施工。
8. 變壓器與空調機振動抑制設施由承商責任施工。

[注意事項]

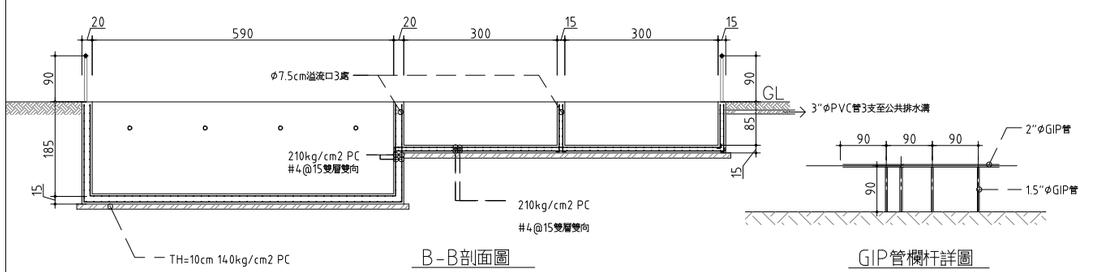
1. 本工程所有圖說、規範所定之規格、說明，若確有違反採購法及公平交易法或獨家、獨占、壟斷.....等情形，承包商可另提符合相關規定及符合功能性、安全性之規範送經監造單位及業主核可後據以施工。
2. 依營造業法第26條：營造業承攬工程，應依照工程圖樣及說明書製作工地現場施工製造圖(shop-drawing)及施 工計畫書，負責施工。承包商應於施工前善盡工程界面澄清及圖面檢討工作。
3. 廠商應依據公共工程品質管理規定，製作相關文件資料送審，並將所有文件製作PDF檔案定期提送監造單位及業主存查，本項目已含於品管費用中，不另給價。



洗車台及沉澱池平面圖



A-A剖面圖



B-B剖面圖　　GIP管欄杆詳圖

01 施工說明事項
SCALE: A3　A1　　UNIT: cm

02 洗車台及沉澱池詳圖
SCALE: A3_1/120　A1_1/60　　UNIT: cm

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

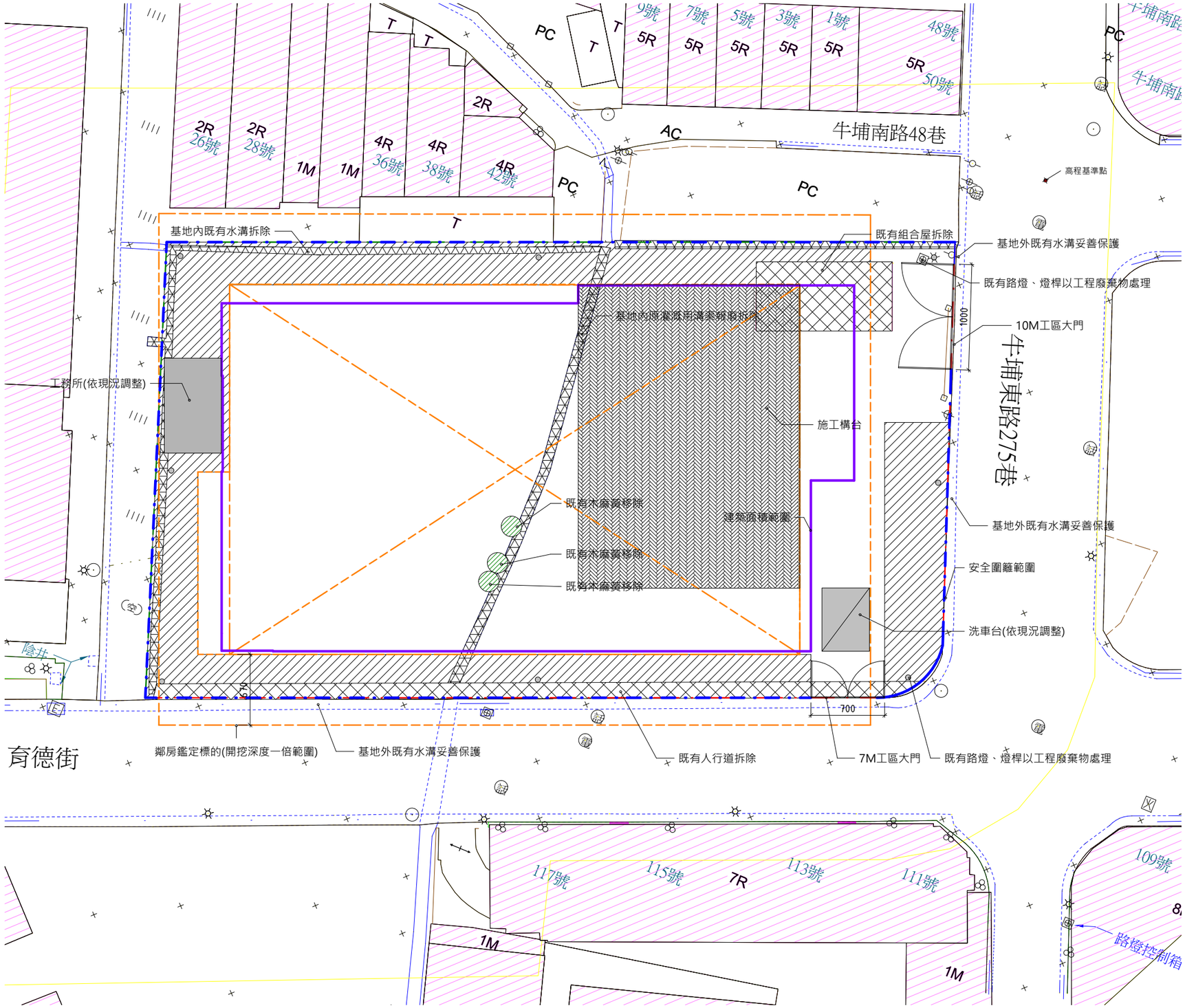
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
施工說明事項+洗車台及沉澱池詳圖

簽章

核准	設計
張瑪龍　陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號　——　圖號　A0-02



1 假設工程暨拆除說明圖
SCALE: A1 1 : 200 A3 1 : 600

說明:

1. 工程範圍內標示為敲除者均需尋找合法土資場或焚化爐運棄，有疑慮或隱蔽物應事先會同業主與監造單位會勘決定，不得擅自處置。
2. 結構物拆除應連同基礎除掘除乾淨。
3. 施工安全圍籬等臨時設施位置僅供參考，廠商得依照現場動線、周邊環境修正，並提送計畫報請業主確認。
4. 牽涉給排水、電力設備移除前須先報請業主斷水段電後，搬遷至業主指示場所放置。
5. 所有喬木均不得擅自修剪，須遷移者須依照植栽詳圖規定酌量修剪，以維持樹型與存活率。
6. 若開挖到基地內既有地下管線時應即刻連絡相關單位處理。
7. 除圖面所示之保留項目外，圍籬範圍內現有地坪鋪面、矮牆、管線、既有自設樁，及其他雜項構造物，均一併拆除

假設工程圖例說明

圖例	內 容 說 明
	現有構造拆除
	建築線
	地界線
	圍籬美化施作範圍 *或依業主指示設置
	全阻式安全圍籬(詳A-04)
	地下室開挖範圍
	基地內喬木移除
	鄰房鑑定標的 (開挖深度1倍範圍)
	基地內既有溝渠報廢
	建築面積範圍線
	材料暫放區
	施工構台

註：GL±0=EL=19.312M
註：建築物開挖深度6.7M

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

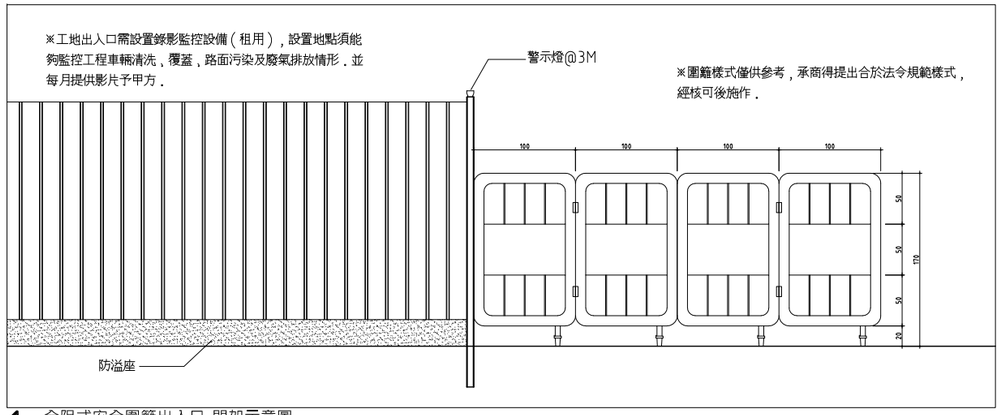
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
假設工程暨拆除說明圖

簽屬

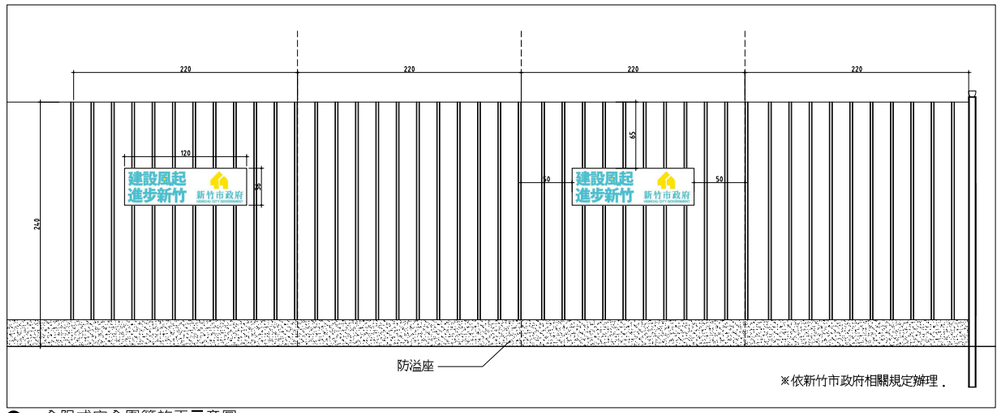
核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 ——
圖號 A0-03



1 全阻式安全圍籬出入口-門架示意圖

SCALE：A3 1:60 A1 1:30 UNIT: CM

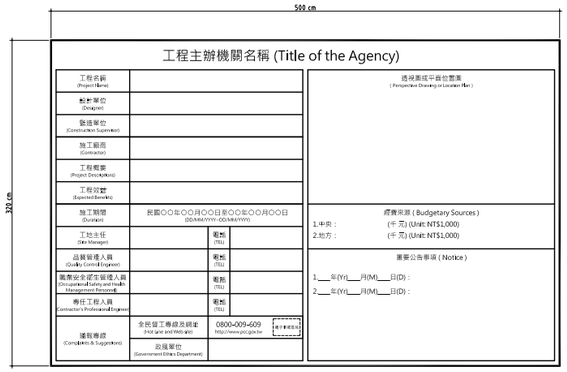


2 全阻式安全圍籬施工示意圖

SCALE：A3 1:60 A1 1:30 UNIT: CM

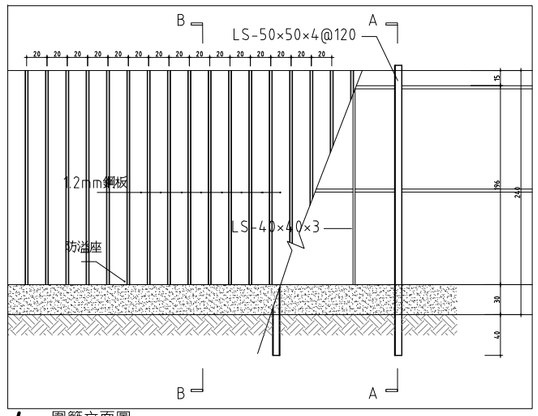
說明：

1.工程告示牌：長500cm，寬320cm．
2.工程告示排及竣工銘牌之內容應正確，字體清晰(正黑體)，如有破損或老舊應即時更新，
　工程告示牌內容如有變動時，應即時修正，並將變動原因摘要公告．
3.由承商按裝在甲方指示之位置．
4.施工期間如有脫落應隨時補漆．
5.依行政院公共工程委員會工程告示牌及竣工銘牌設置要點規定．
6.材料為鋁質，底色為為墨綠色(接近PANTONE 8682C)，文字與線條為白色．
7.須符合新竹市政府相關規定．



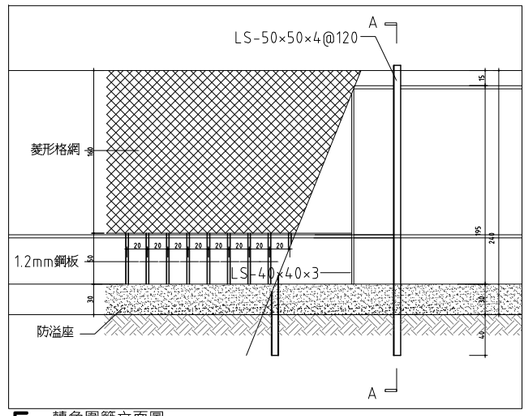
3 工程告示牌詳圖

SCALE：N/A



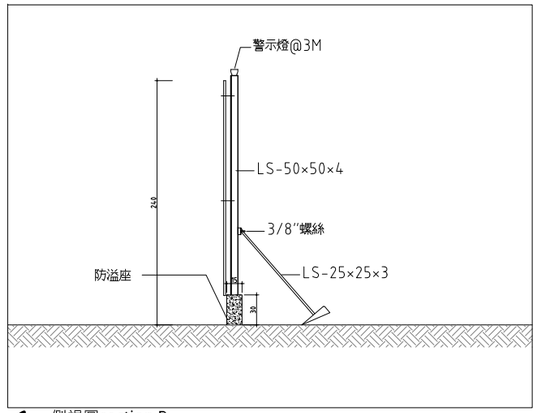
4 圍籬立面圖

SCALE：A3 1:60 A1 1:30 UNIT: CM



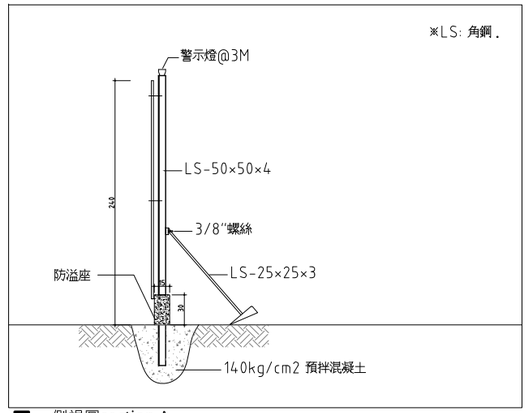
5 轉角圍籬立面圖

SCALE：A3 1:60 A1 1:30 UNIT: CM



6 側視圖section B

SCALE：A3 1:60 A1 1:30 UNIT: CM

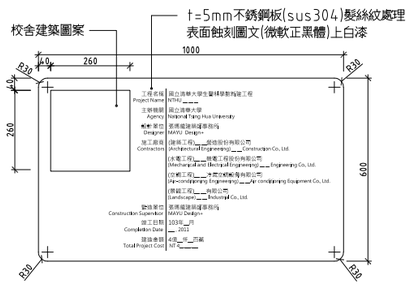


7 側視圖section A

SCALE：A3 1:60 A1 1:30 UNIT: CM

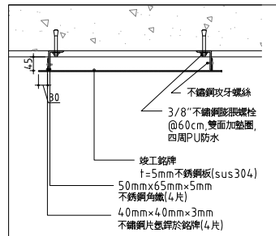
注意事項:

1. 承包廠商施作前須依監造單位指示，確認留設位置
2. 依行政院公共工程委員會工程告示牌及竣工銘牌設置要點規定



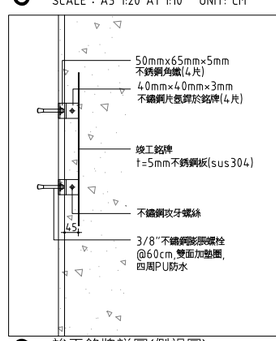
7 竣工銘牌詳圖

SCALE：A3 1:20 A1 1:10 UNIT: CM



8 竣工銘牌詳圖(上視圖)

SCALE：A3 1:20 A1 1:10 UNIT: CM



9 竣工銘牌詳圖(側視圖)

SCALE：A3 1:20 A1 1:10 UNIT: CM

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

施工圍籬、施工架詳圖
(一)

簽章

核准 張瑪龍 陳玉霖

設計 陳玉霖 劉哲綱

校核 劉哲綱

繪圖 李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊

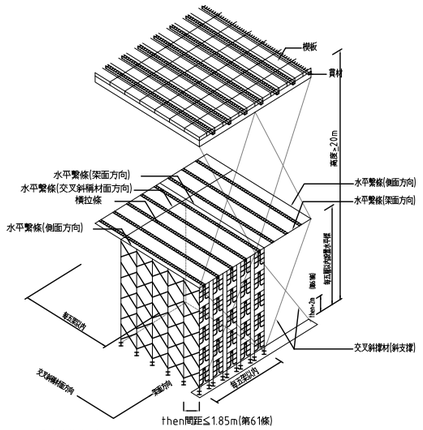
日期 110/03/29

審核 陳昀

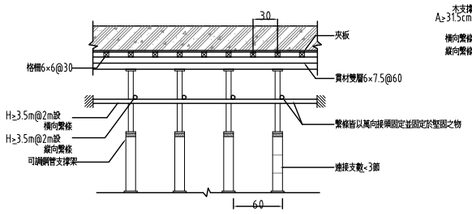
張號 ——

圖號 A0-04

施工廠商須提送施工架相關之結構計算書,經專業技師簽證之報告,送監造及PCM審核,核可後方可施作

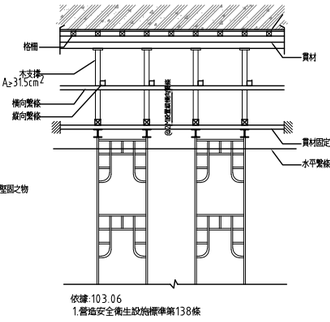


模版支撐安全



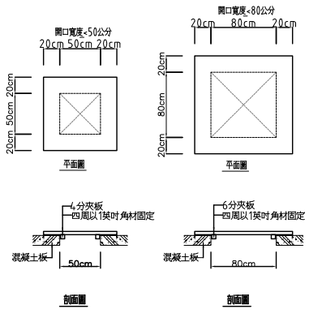
依據:103.06
1.營造安全衛生設施標準第131條
2.營造安全衛生設施標準第135條

樓版支撐示意圖

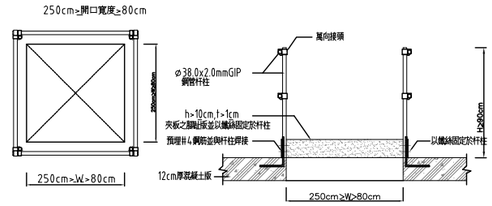


依據:103.06
1.營造安全衛生設施標準第138條

樓版支撐示意圖

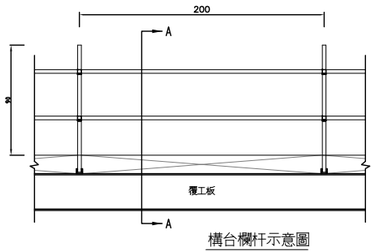


開口護蓋圖

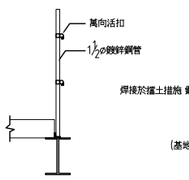


開口護欄平面圖

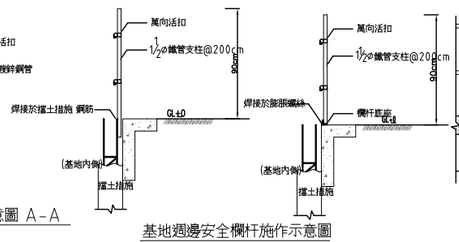
開口護欄剖面圖



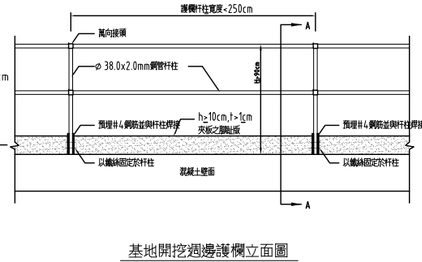
構台欄杆示意圖



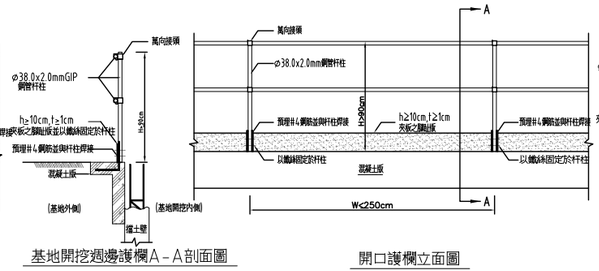
構台欄杆示意圖 A－A



基地週邊安全欄杆施作示意圖



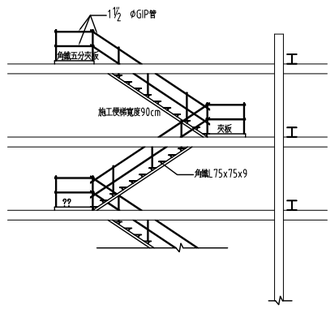
基地開挖週邊護欄立面圖



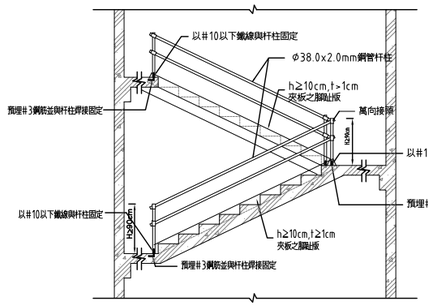
基地開挖週邊護欄A－A剖面圖

開口護欄立面圖

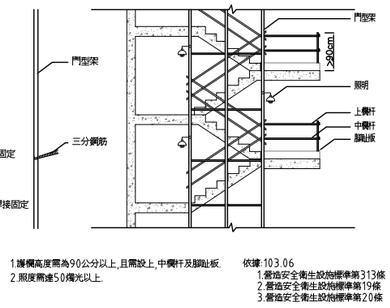
開口護欄A－A剖面圖



施工便梯施作示意圖



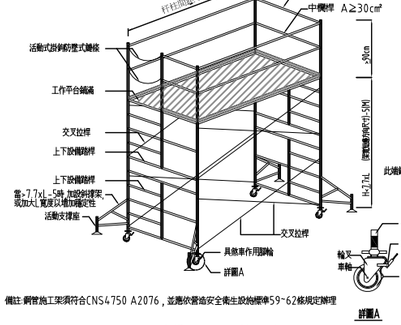
室內樓梯間護欄剖面圖



1.護欄高度需為90公分以上,且需設上,中欄杆及腳踏板
2.照度需達50燭光以上

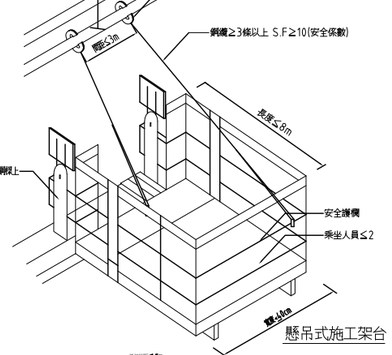
依據:103.06
1.營造安全衛生設施標準第313條
2.營造安全衛生設施標準第19條
3.營造安全衛生設施標準第20條

樓梯開口邊緣安全措施設置作業



備註:鋼管施工架須符合CNS4750 A2076,並應依營造安全衛生設施標準59~62條規定辦理

移動式施工架作業圖



懸吊式施工架台

營造安全衛生設施標準

依據:103.06
1.營造安全衛生設施標準第136條
2.營造安全衛生設施標準第131條

第136條
雇主以鋼管施工架為模板支撐之支柱時,應依下列規定辦理:
一、鋼管架間,應設置交叉斜撐材。
二、於最上層及每隔五層以內,模板支撐之側面,架面及每隔五架以內之交叉斜撐材面方向,應設置足夠強度之水平繫條,並與牆,柱、樓壁等構造物或穩固之牆模,柱模等妥實連結,以防止支柱移位。
三、於最上層及每隔五層以內,模板支撐之架面方向之二端及每隔五架以內之交叉斜撐材面方向,應設置水平繫條或構架。
四、上端支以樑或軌枕等貫材時,應置鋼製頂板或托架,並將貫材固定其上。
五、支撐底部應以可調型基腳座鈑調整在同一水平面。

第136條
雇主對於模板支撐,應依下列規定辦理:
一、為防止模板倒塌危害勞工,高度在五公尺以上,且面積達一百平方公尺以上之模板支撐,其構築及拆除應依下列規定辦理:
(一)事先依模板形狀,預期之荷重及混凝土澆置方法等,依營建法規等所定具有建築、土木、結構等專長之人員或委由專業機構妥為設計,置備施工圖說,並指派所僱之專任工程人員簽章確認強度計算書及施工圖說。
(二)訂定混凝土澆置計畫及建立按施工圖說施作之查驗機制。
(三)設計、施工圖說,簽章確認後,混凝土澆置計畫及查驗等相關資料,於未完成拆除前,應妥存備查。
(四)有變更設計時,其強度計算書及施工圖說應重新製作,並依本款規定辦理。
二、前款以外之模板支撐,除前款第一目規定得指派專人妥為設計,簽章確認強度計算書及施工圖說外,應依前款各目規定辦理。
三、支柱應視土質狀況,襯以墊板、座板或敷設水泥等方式,以防止支柱之沉陷。
四、支柱之腳部應予以固定,以防止移動。
五、支柱之接頭,應以對接或搭接之方式妥為連結。
六、鋼材與鋼材之接觸部分及搭接重疊部分,應以螺栓或銲釘等金屬零件固定之。
七、對曲面模板,應以製樘控制模板之上移。
八、橋樑上構模板支撐,其模板支撐架應設置側向支撐及水平支撐,並於上、下端連結牢固穩定,支柱(架)腳部之地面應夯實整平,排水良好,不得積水。
九、橋樑上構模板支撐,其模板支撐架頂層構臺應鋪設踏板,並於構臺下方設置強度足夠之安全網,以防止人員墜落,物料飛落。

框式鋼管施工施工說明

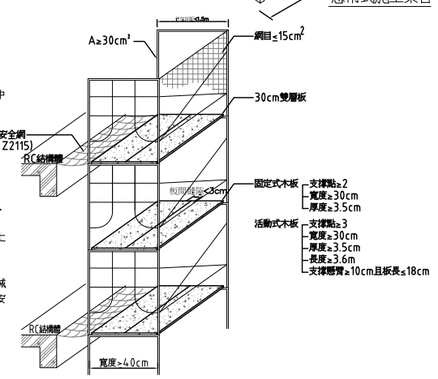
一、框式施工架標準作法:
1.移動式施工架之標準作法依工程會94年5月18日勞檢4字第0940026274號函發布之移動施工架組配作業指引辦理。
2.施工架工作台應滿鋪,搭拆架應設置安全母索及使用安全帶,應設置交叉拉桿及下拉桿(如當通道使用時,兩側皆應設置防止墜落設備)
3.施工架應設置上下設備。
4.施工架之垂直施向5.5公尺,水平方向7.5公尺內,應設置壁連座與構造物妥實連接。
5.高度5公尺以上之施工架構築,應由專任工程人員或指定專人依結構力學原理妥為設計。
6.補助路板或長條型安全網與結構體間之開口作業寬度應小於20公分。

二、框式施工架檢查重點:
框式施工架之安全檢查重點除依第一項規定外,檢查項目亦應包含中華民國國家標準之項目如下:
1.板料間及板料與施工架間之縫隙不得大於3公分。
2.工作台(附工作板橫架)應設金屬扣鎖及防止脫落鉤。
3.可調型基腳座鈑。
4.插銷(腳柱接頭)。
5.壁連座或由專任工程人員或指定專人所設計同等強度之製樘材。

開口護欄施工說明

依據:103.06
1.營造安全衛生設施標準第20條

雇主依規定設置之護欄,應依下列規定辦理:
一、具有高度九十公分以上之上欄杆、高度在三十五公分以上,五十五公分以下之中間欄杆或等效設備(以下簡稱中欄杆)、腳趾板及杆柱等構材。
二、以木材構成者,其規格如下:
(一)上欄杆應平整,且其斷面應在三十平方公分以上。
(二)中間欄杆斷面應在二十五平方公分以上。
(三)腳趾板高度應在十公分以上,厚度在一公分以上,並密接於地盤面或樓板面鋪設。
(四)杆柱斷面應在三十平方公分以上,相鄰間距不得超過二公尺。
三、以鋼管構成者,其上欄杆、中間欄杆及杆柱之直徑均不得小於三點八公分,杆柱相鄰間距不得超過二點五公尺。
四、採用前二款以外之其他材料或型式構築者,應具同等以上之強度。
五、任何型式之護欄,其杆柱、杆件之強度及鎖綻,應使整個護欄具有抵抗於上欄杆之任何一點,於任何方向加以七十五公斤之衝重,而無顯著變形之強度。
六、除必須之進出口外,護欄應圍繞所有危險之開口部分。
七、護欄前方二公尺內之樓板、地板,不得堆放任何物料,設備,並不得使用梯子,合梯,踏凳作業及停放車輛機械供勞工使用,但護欄高度超過堆放之物料,設備,梯,凳及車輛機械之最高部達九十公分以上,或已採取適當安全設施足以防止墜落者,不在此限。
八、以金屬網,塑膠網或覆上欄杆,中欄杆與樓板或地板間之空隙者,依下列規定辦理:
(一)得不設腳趾板,但網應密接於樓板或地板,且杆柱之間距不得超過一點五公尺。
(二)網應確實固定於上欄杆,中欄杆及杆柱。
(三)網目大小不得超過十五平方公分。
(四)固定網時,應有防止網之反彈設施。



依據:103.06
1.營造安全衛生設施標準第20條

施工架長條型安全網裝設作業

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

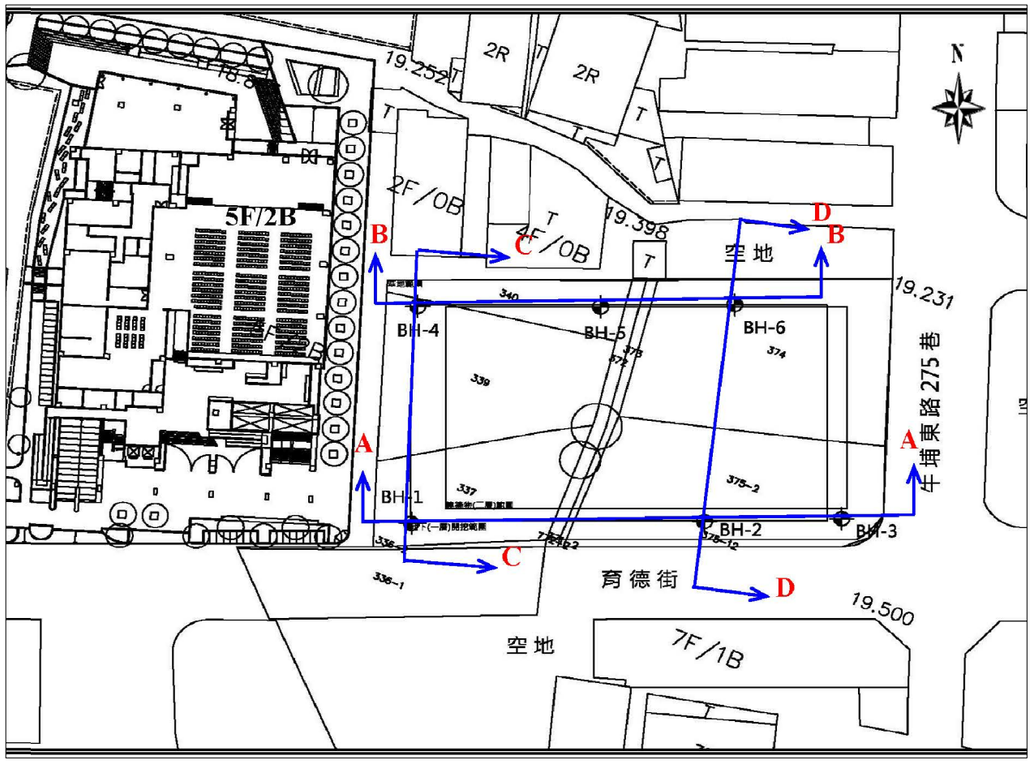
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
施工圍籬、施工架詳圖(二)

簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號	圖號
——	A0-05



01 鑽探孔位位置圖
SCALE:N/A UNIT:N/A

地質鑽探及試驗結果綜合表

工程名稱：香山綜合休閒運動館新建工程規劃設計暨監造委託服務案地質鑽探工作　工程地點：新竹市香山區牛埔東路275巷口　鑽探日期：108.06.07

鑽孔編號：BH-1　孔 深：15.00 M　孔口標高：　地下水位：GL-13.00 M

深度	柱狀圖	地質描述	深度		標準貫入試驗 SPT			N值	岩心採取長度(cm)	RQD %	分類	粒徑分析 %				自然含水量%	單位重 t/m³	比重 Gs	孔隙比 e	液性限度 %	塑性指數 %
			自	至	總深	15 cm	15 cm	15 cm				礫石 Gravel	砂 Sand	粉土 Silt	黏土 Clay						
1		回填灰色砂土、礫石	0.00	0.90																	
2		灰色粉質黏土	0.90	1.80	1.50	2.10	T-1				50/60										
3			2.10	2.55	S-1-2	4	4	4	8			CL	0.0	5.1	56.7	38.2	22.3	1.97	2.72	0.69	44.9	20.3	20.6
4			2.55	4.00	S-2-2	5	6	6	12			CL	0.0	5.2	56.0	38.8	26.5	1.85	2.71	0.85	42.0	23.1	18.9
5		棕黃色粉質黏土																			
6			4.00	5.55	S-3-2	6	8	8	16			CL	0.0	4.9	54.3	40.5	20.9	2.09	2.74	0.66	45.4	24.2	21.2
7																					
8			5.55	7.55	S-4-2	7	8	7	15			CL	0.0	1.3	54.8	44.0	18.6	2.17	2.74	0.49	47.9	22.3	23.6
9		8.20																			
10		砂礫石夾黃棕色中至細砂	7.55	9.55	S-5-0	18	15/50		15/50			–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11																					
12			9.55	11.55	S-6-0	12/50			12/50			–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13																					
14			11.55	13.55	S-7-0	23	13/50		13/50			–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15		END	13.55	15.00																	
16			15.00	15.30	S-8-0	10/50			10/50			–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

02 柱狀圖
SCALE:N/A UNIT:N/A

地質鑽探及試驗結果綜合表

工程名稱：香山綜合休閒運動館新建工程規劃設計暨監造委託服務案地質鑽探工作　工程地點：新竹市香山區牛埔東路275巷口　鑽探日期：108.06.07

鑽孔編號：BH-2　孔 深：30.00 M　孔口標高：　地下水位：GL-13.00 M

深度	柱狀圖	地質描述	深度		標準貫入試驗 SPT			N值	岩心採取長度(cm)	RQD %	分類	粒徑分析 %				自然含水量%	單位重 t/m³	比重 Gs	孔隙比 e	液性限度 %	塑性指數 %
			自	至	總深	15 cm	15 cm	15 cm				礫石 Gravel	砂 Sand	粉土 Silt	黏土 Clay						
26		灰色砂岩、新鮮、堅硬不透、延伸：25.00m~26.00m	24.00	25.00	鑽機				96	58											
27			25.00	26.00	鑽機				94	0											
28			26.00	27.00	鑽機				95	62											
29			27.00	28.00	鑽機				92	45											
30		END 30.00	28.00	29.00	鑽機				99	62											
31			29.00	30.00	鑽機				95	41											
32																					
33																					
34																					
35																					
36																					
37																					
38																					
39																					
40																					
41																					
42																					
43																					
44																					
45																					
46																					
47																					
48																					
49																					
50																					

地質鑽探及試驗結果綜合表

工程名稱：香山綜合休閒運動館新建工程規劃設計暨監造委託服務案地質鑽探工作　工程地點：新竹市香山區牛埔東路275巷口　鑽探日期：108.06.07

鑽孔編號：BH-3　孔 深：15.00 M　孔口標高：　地下水位：GL-13.00 M

深度	柱狀圖	地質描述	深度		標準貫入試驗 SPT			N值	岩心採取長度(cm)	RQD %	分類	粒徑分析 %				自然含水量%	單位重 t/m³	比重 Gs	孔隙比 e	液性限度 %	塑性指數 %
			自	至	總深	15 cm	15 cm	15 cm				礫石 Gravel	砂 Sand	粉土 Silt	黏土 Clay						
1		回填灰色砂土、礫石	0.00	1.00																	
2		灰色粉質黏土	1.00	1.70	1.50	2.00	S-1-2	3	4	4	8			CL	0.0	2.3	57.8	40.0	20.4	1.87	2.71	0.75	41.7	20.6	21.0
3																					
4		棕黃色粉質黏土	1.70	3.55	4.00	S-2-2	4	5	5	10			CL	0.0	13.9	56.9	35.2	22.2	1.90	2.71	0.75	43.7	22.1	21.6
5																					
6			4.00	5.55	S-3-2	5	6	7	13			CL	0.0	7.4	52.1	39.5	16.5	2.03	2.73	0.57	44.1	21.7	22.4
7																					
8		7.50	5.55	7.55	S-4-0	12	10/50		10/50			–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
9		砂礫石夾黃棕色中至細砂																			
10			7.55	9.55	S-5-0	14/50			14/50			–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11																					
12			9.55	11.55	S-6-0	23	8/50		8/50			–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13																					
14			11.55	13.55	S-7-0	13/50			13/50			–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15		END 15.00																			
16			13.55	15.00	S-8-0	14/50			14/50			–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
鑽探資料(一)

簽章

核准 張瑪龍 陳玉霖

設計 陳玉霖 劉哲綱

校核 劉哲綱

繪圖 李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊

日期 110/03/29

張號 ——

圖號 A0-06

地質鑽探及試驗結果綜合表

工部名稱：香山綜合休閒運動館新建工程規劃及計劃監造委託服務案地質鑽探工作　工部地點：新竹市香山區香透街與牛埔東路275巷口　鑽探日期：108.06.08

鑽孔編號：BH-4　孔　深：15.00 M　孔口標高：　地下水位：GL-13.75 M

深度	柱狀圖	地質描述	深度 自	深度 至	採樣編號	標準貫入試驗 SPT 15 cm	15 cm	15 cm	N值	簡管試驗長度比(%)	岩心採取率%	RQD %	分類	粒徑分析% 礫石 Gravel	砂 Sand	粘土 Silt	粘土 Clay	自然含水量%	標準貫入試驗 kg/cm²	比重 Gs	孔隙比 e	液性限度%	塑性限度%	塑性指數%
1		回填灰色砂土、礫石		0.50																				
2		灰色粉質黏土	1.50	2.00	S-1-1	3	3	4	7				CL	0.0	0.6	58.7	40.6	19.6	1.93	2.74	0.70	40.5	19.8	20.7
3																								
4			3.50	4.10	T-1				50/60															
5		棕黃色粉質黏土	4.10	4.55	S-2-1	4	5	5	10				CL	0.0	2.2	58.8	39.0	16.1	1.87	2.73	0.70	43.1	23.8	19.4
6			5.55	6.00	S-3-1	5	6	6	12				CL	0.0	8.4	52.6	39.1	16.1	1.85	2.73	0.71	46.8	24.0	22.8
7																								
8			7.55	8.00	S-4-1	6	7	6	13				CL	0.0	2.2	56.1	41.7	18.0	2.07	2.74	0.56	45.6	22.6	23.0
9				8.30																				
10			9.55	9.88	S-5-1	21	16/13		10/50				–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11																								
12		新竹三夾層棕色中至細砂	11.55	11.67	S-6-1	12/50			12/50				–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13																								
14			13.55	13.82	S-7-1	23	12/13		12/50				–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15		END		15.00																				
16			15.00	15.14	S-8-1	14/50			14/50				–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								

地質鑽探及試驗結果綜合表

工部名稱：香山綜合休閒運動館新建工程規劃及計劃監造委託服務案地質鑽探工作　工部地點：新竹市香山區香透街與牛埔東路275巷口　鑽探日期：108.06.08

鑽孔編號：BH-5　孔　深：15.00 M　孔口標高：　地下水位：GL-13.70 M

深度	柱狀圖	地質描述	深度 自	深度 至	採樣編號	標準貫入試驗 SPT 15 cm	15 cm	15 cm	N值	簡管試驗長度比(%)	岩心採取率%	RQD %	分類	粒徑分析% 礫石 Gravel	砂 Sand	粘土 Silt	粘土 Clay	自然含水量%	標準貫入試驗 kg/cm²	比重 Gs	孔隙比 e	液性限度%	塑性限度%	塑性指數%
1		回填灰色砂土、礫石		1.00																				
2		灰色粉質黏土	1.50	2.00	S-1-2	4	3	3	6				CL	0.0	8.0	53.8	37.2	23.1	1.84	2.71	0.81	41.6	17.6	23.7
3				1.80																				
4			3.50	4.0	T-1				50/60															
5		黃棕色粉質黏土	4.10	4.15	S-2-2	4	5	6	11				CL	0.0	16.3	49.5	34.2	19.1	1.88	2.70	0.71	44.7	22.2	19.5
6			5.55	6.00	S-3-2	5	7	6	13				CL	0.0	5.5	55.8	38.6	18.4	1.85	2.73	0.75	47.9	21.9	26.0
7				6.50																				
8			7.55	7.95	S-4-0	15	20	10/50	30/45				–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
9																								
10			9.55	9.78	S-5-0	22	8/50		8/50				–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11																								
12		新竹三夾層棕色中至細砂	11.55	11.67	S-6-0	12/50			12/50				–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13																								
14			13.55	13.81	S-7-0	30	11/50		18/50				–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15		END		15.00																				
16			15.00	15.12	S-8-0	12/50			12/50				–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								

地質鑽探及試驗結果綜合表

工部名稱：香山綜合休閒運動館新建工程規劃及計劃監造委託服務案地質鑽探工作　工部地點：新竹市香山區香透街與牛埔東路275巷口　鑽探日期：108.06.08

鑽孔編號：BH-6　孔　深：15.00 M　孔口標高：　地下水位：GL-13.02 M

深度	柱狀圖	地質描述	深度 自	深度 至	採樣編號	標準貫入試驗 SPT 15 cm	15 cm	15 cm	N值	簡管試驗長度比(%)	岩心採取率%	RQD %	分類	粒徑分析% 礫石 Gravel	砂 Sand	粘土 Silt	粘土 Clay	自然含水量%	標準貫入試驗 kg/cm²	比重 Gs	孔隙比 e	液性限度%	塑性限度%	塑性指數%
1		回填灰色砂土、礫石		1.10																				
2			1.50	2.11	T-1				50/60															
3			2.10	2.35	S-1-2	3	4	3	7				CL	0.6	10.6	52.2	36.8	19.0	1.78	2.79	0.83	42.5	22.9	18.6
4		棕黃色粉質黏土	3.55	4.08	S-2-2	4	5	6	11				CL	0.6	6.8	53.9	38.1	19.1	1.94	2.73	0.67	43.8	22.2	20.4
5			5.55	6.00	S-3-2	5	7	7	14				CL	0.6	1.5	54.7	43.9	18.6	1.92	2.74	0.69	46.1	23.4	22.9
6				6.50																				
7			7.55	7.81	S-4-0	18	10/50		10/50				–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
8																								
9			9.55	9.69	S-5-0	14/50			14/50				–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
10																								
11		新竹三夾層棕色中至細砂	11.55	11.71	S-6-0	20	11/50		11/50				–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
12																								
13			13.55	13.62	S-7-0	7/50			7/50				–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
14																								
15		END		15.00																				
16			15.00	15.2	S-8-0	12/50			12/50				–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								

01 柱狀圖
SCALE:N/A　UNIT:N/A

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
鑽探資料(二)

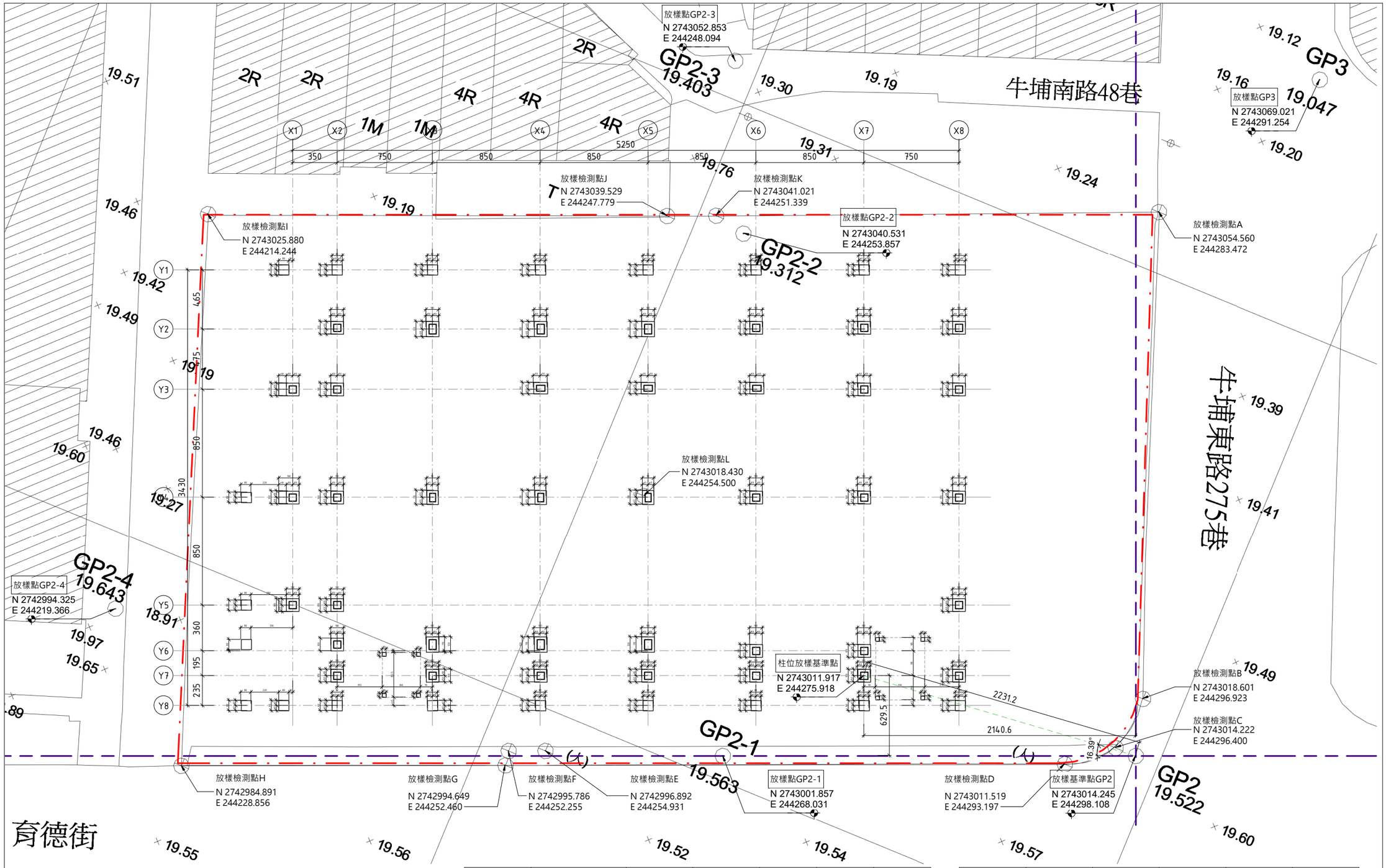
簽章

核准	設計
張瑪龍　陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱

校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊

日期　陳昀
110/03/29

張號	圖號
——	A0-07



1 地下一層柱位放樣圖
SCALE: A1 1 : 150

放樣點	類別	縱座標(N)	橫座標(E)	高程(H)	埋樁時地類	樁別
放樣基準點GP2	新設衛星控制點	2743014.245	244298.108	19.522	柏油地	中鋼釘
放樣點GP2-1	控制點補點	2743001.857	244268.031	19.563	人行道	小鋼釘
放樣點GP2-2	控制點補點	2743040.531	244253.857	19.312	柏油地	小鋼釘
放樣點GP2-3	控制點補點	2743052.853	244248.094	19.403	水泥地	小鋼釘
放樣點GP2-4	控制點補點	2742994.325	244219.366	19.643	人行道	小鋼釘
放樣點GP3	新設衛星控制點	2743069.021	244291.254	19.047	柏油地	中鋼釘
柱位放樣基準點		2743011.917	244275.918			

放樣點	縱座標(N)	橫座標(E)	放樣點	縱座標(N)	橫座標(E)
放樣檢測點A	2743054.560	244283.472	放樣檢測點H	2742984.891	244228.856
放樣檢測點B	2743018.604	244296.923	放樣檢測點I	2743025.880	244214.244
放樣檢測點C	2743014.222	244296.400	放樣檢測點J	2743039.529	244247.779
放樣檢測點D	2743011.519	244293.197	放樣檢測點K	2743041.021	244251.339
放樣檢測點E	2742996.892	244254.931	放樣檢測點L	2743018.430	244254.500
放樣檢測點F	2742995.786	244252.255			
放樣檢測點G	2742994.649	244252.460			

註：
1.本案基準高程GL=±0=EL=19.312
2.施工單位需現場量測結果並送監造單位審查，監造單位仍可視現場實際狀況調整。

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

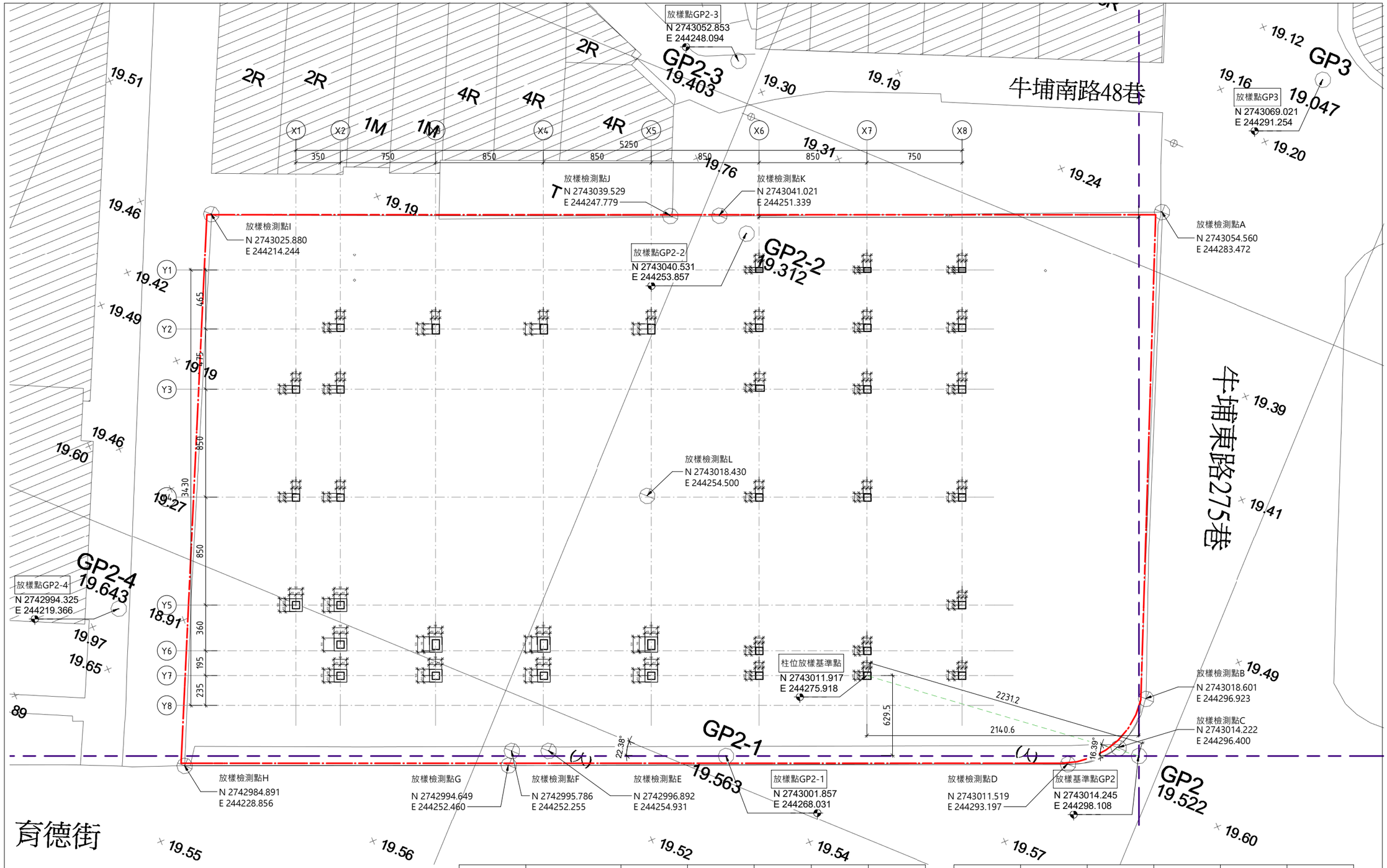
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
地下一層柱位放樣圖

簽證

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 —— 圖號 A0-08



1 一層柱位放樣圖
SCALE: A1 1 : 150 A3 1 : 200

放樣點	類別	縱座標(N)	橫座標(E)	高程(H)	埋樁時地類	樁別
放樣基準點GP2	新設衛星控制點	2743014.245	244298.108	19.522	柏油地	中鋼釘
放樣點GP2-1	控制點補點	2743001.857	244268.031	19.563	人行道	小鋼釘
放樣點GP2-2	控制點補點	2743040.531	244253.857	19.312	柏油地	小鋼釘
放樣點GP2-3	控制點補點	2743052.853	244248.094	19.403	水泥地	小鋼釘
放樣點GP2-4	控制點補點	2742994.325	244219.366	19.643	人行道	小鋼釘
放樣點GP3	新設衛星控制點	2743069.021	244291.254	19.047	柏油地	中鋼釘
柱位放樣基準點		2743011.917	244275.918			

放樣點	縱座標(N)	橫座標(E)	放樣點	縱座標(N)	橫座標(E)
放樣檢測點A	2743054.560	244283.472	放樣檢測點H	2742984.891	244228.856
放樣檢測點B	2743018.604	244296.923	放樣檢測點I	2743025.880	244214.244
放樣檢測點C	2743014.222	244296.400	放樣檢測點J	2743039.529	244247.779
放樣檢測點D	2743011.519	244293.197	放樣檢測點K	2743041.021	244251.339
放樣檢測點E	2742996.892	244254.931	放樣檢測點L	2743018.430	244254.500
放樣檢測點F	2742995.786	244252.255			
放樣檢測點G	2742994.649	244252.460			

註：
1.本案基準高程GL=±0=EL=19.312
2.施工單位需現場量測結果並送監造單位審查，監造單位仍可視現場實際狀況調整。

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

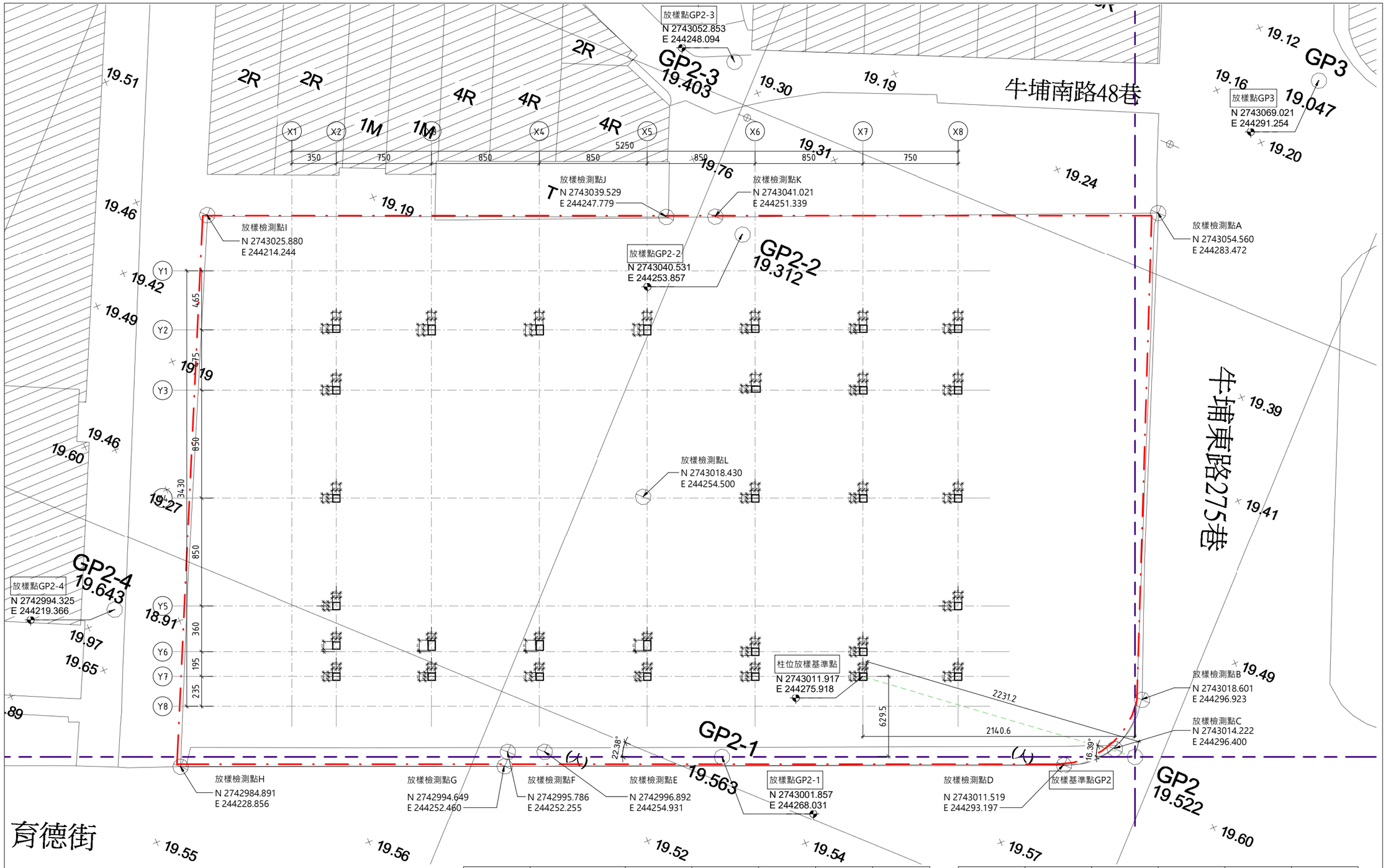
台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
一層柱位放樣圖

簽證

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	
張號	圖號
——	A0-09



1 二層柱位放樣圖
SCALE: A1 1 : 150

放樣點	類別	縱座標(N)	橫座標(E)	高程(H)	埋樁時地類	樁別
放樣基準點GP2	新設衛星控制點	2743014.245	244298.108	19.522	柏油地	中鋼釘
放樣點GP2-1	控制點補點	2743001.857	244268.031	19.563	人行道	小鋼釘
放樣點GP2-2	控制點補點	2743040.531	244253.857	19.312	柏油地	小鋼釘
放樣點GP2-3	控制點補點	2743052.853	244248.094	19.403	水泥地	小鋼釘
放樣點GP2-4	控制點補點	2742994.325	244219.366	19.643	人行道	小鋼釘
放樣點GP3	新設衛星控制點	2743069.021	244291.254	19.047	柏油地	中鋼釘
柱位放樣基準點		2743011.917	244275.918			

放樣點	縱座標(N)	橫座標(E)	放樣點	縱座標(N)	橫座標(E)
放樣檢測點A	2743054.560	244283.472	放樣檢測點H	2742984.891	244228.856
放樣檢測點B	2743018.604	244296.923	放樣檢測點I	2743025.880	244214.244
放樣檢測點C	2743014.222	244296.400	放樣檢測點J	2743039.529	244247.779
放樣檢測點D	2743011.519	244293.197	放樣檢測點K	2743041.021	244251.339
放樣檢測點E	2742996.892	244254.931	放樣檢測點L	2743018.430	244254.500
放樣檢測點F	2742995.786	244252.255			
放樣檢測點G	2742994.649	244252.460			

註：
1.本案基準高程GL=±0=EL=19.312
2.施工單位需現場量測結果並送監造單位審查，監造單位仍可視現場實際狀況調整。

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
二層柱位放樣圖

簽證

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	
張號	圖號
——	A0-10

項次	材料名稱	材料規格/規範	公司登記證	營業登記證	工廠登記證	試驗報告(×無幅射證明)	施工、美編圖(×分割計劃)	型錄	樣品(×選色)	試驗項目	頻率(除施工規範另有規定外，依以下頻率執行)	備註
	土方回填	壓實度90%以上 詳施工規範第02315章								壓實度試驗	分層回填夯實，每層鬆方厚度不得超過30cm，每500㎡試驗一次， 每次取樣3處。筏基內回填不需施作壓實度試驗，其餘位置依現場 監造人員指示。	
	級配回填	壓實度90%以上 詳施工規範第02726章								壓實度試驗，篩分析試驗	分層回填夯實，每層鬆方厚度不得超過30cm，每1000㎡試驗一次， 每次取樣3處。	
	瀝青混凝土	美國瀝青學會AI SS-1第3.17節1992年版之規定 符合CNS 8755	V							壓實度試驗，厚度	壓實度試驗：同一種規格之瀝青混凝土層完成後，取樣一組5個。 厚度：同一種規格之瀝青混凝土層完成後，每1,000㎡應鑽取一件樣品。	
	預拌混凝土(含配比設計)	詳結構圖及施工規範第03050章	V			V				坍度，抗壓強度，氯離子含量	同一日澆置之混凝土，每一種配比以100 m3為一批，每批至少應進行一 組強度試驗(7天試驗1個，28天試驗2個)，若每一種配比有餘數超過30 m3時應增加一組試體。 同一工程之同一種配比混凝土的總數量在30m3以下，且有資料可供參考 者，得於事先徵得工程司之書面同意下，免作強度試驗。	
	竹節鋼筋	詳結構圖及施工規範第03210章	V			V/×	V			竹節鋼筋 直徑，節高，節距，單位重，抗拉強度，降伏點， 伸長率，彎曲試驗	1.每次進料，每號鋼筋以50噸為一批，每批至少取樣一支，若有未達50 噸之餘數時，仍需取樣一支。 2.使用於主結構體之鋼筋首次進料時，至少取樣一支進行非水淬鋼筋試 驗。結構體鋼筋數量合計大於2,000噸之工程，當進料總數累計超過契 約數量50%時，須取樣一支進行非水淬鋼筋試驗。試驗取樣號數及位置 由工地工程司指定。	
	鋼筋續接器	詳結構圖及施工規範第03210章	V			V/×	V			母材拉力試驗，單向拉伸及滑動試驗， 高塑性反復負載試驗	1.母材(鋼筋)拉力試驗。 2.單向拉伸及滑動試驗： a.累計施工數量<2,000個，每200個取樣一組(1個)，各號數須分開取樣。 b.累計施工數量>2,001個，每300個取樣一組(1個)，各號數須分開取樣。 3.高塑性反復負載試驗：各鋼筋稱號機械式續接組件進場每滿2,000個取樣1 組3個機械式續接試體，各號數須分開取樣，未滿2,000個亦須取樣1組3個。	
	鋼骨工程	詳結構圖及施工規範第05124章	V			V/×	V			(一)化學性試驗，物理性試驗 (二)焊道非破壞試驗	(一)每次進料，每種厚度之鋼板或每種尺寸之型鋼，依厚度及尺寸不同各以 50噸為一批，每批至少取樣一片，若有未達50噸之餘數時，仍需取樣一片。 (二)厚度大於25mm以上之鋼板，每批進料，每種厚度至少取樣三片鋼板進 行夾層試驗，不足一批以一批計。 (三)銲道檢測依施工規範第05124章規定。	
	高張力螺栓	符合CNS 12209	V			V	V			硬度，拉伸及安全負荷	高張力螺栓試驗，每組3個，含螺栓螺帽及墊片。 <32,00個，取樣1組 3,201~32,000，取樣2組 32,001~150,000，取樣3組 超過150,001個，取樣5組	
	剪力釘	符合CNS 4689，ASTM A108或AWS D1.1規定	V	V	V					(一)抗拉強度，降伏強度，伸長率 (二)植釘錘擊彎曲試驗	(一)剪力釘，每組3個 <32,00個，取樣1組 3,201~32,000，取樣2組 32,001~150,000，取樣3組 超過150,000個，取樣5組 (二)每100只抽取1只	
	鋼承板	斷面形狀依據結構圖 符合CNS 9704 或 CNS 1244之鍍鋅鋼板 或 ASTM A875/A875M之熱浸鍍鋁鋅合金處理之鋼板	V	V	V					厚度，降伏強度，鍍鋅量	每批至少取樣1組	
	銲接材料	依據結構標準圖及施工規範第05124章	V	V	V					銲接材料強度	每批號取樣兩組，依AWSD1.1進行物理試驗。	
	鋼骨工程鋼管(圓管)	詳結構圖， 材質-STK290，STK400，STK490，STK500， STK540 符合CNS4435或ASTM，JIS之同等規範	V	V	V					(一)物理性試驗，化學性試驗 (二)銲道非破壞試驗 (三)壓扁試驗	(一)每次進料，每種直徑之鋼管以50噸為一批，每批至少取樣一組，若有未 達50噸之餘數時，仍需取樣一組。 (二)銲道檢測依施工規範第05124章規定。 (三)抽驗一次。	
	鋼骨工程鋼管(方管)	詳結構圖，材質-STKR400，STKR490 符合CNS 7141或ASTM，JIS之同等規範	V	V	V					(一)化學性試驗，物理性試驗 (二)焊道非破壞試驗	(一)每次進料，每種尺寸之鋼管CNS7141規定試驗頻率取樣。 (二)銲道檢測依施工規範第05124章規定。	
	銲接鋼絲網及鋼筋網	詳結構圖及符合CNS 6919	V	V	V					降伏點強度試驗，抗拉強度試驗，伸長率試驗， 銲接點抗剪強度試驗	每次進料，以50噸為一批，每批進料不同網徑各取樣一次。	
	防火漆	需與面漆塗料系統相容 符合CNS 12514 鋼結構防火塗料系統工程規範	V	V(防火時效證明)		V	V	V	V/×	乾膜厚度(依送審核定之原廠防火時效塗膜厚度規定)	依各樓層，至少每500m2取樣一組(10處)，每處為5點檢測平均值，不足 500m2以500m2計。	
	噴附式防火披覆	符合CNS 13962 施工規範第07811章	V	V	V	V	V			(一)石綿含量，凝聚力及附著力，抗壓強度，受撓度 影響，受衝擊影響度，腐蝕性，污染性 (二)現場噴附防火被覆厚度及密度	(一)石綿含量，凝聚力及附著力，抗壓強度，受撓度影響，受衝擊影響度，腐 蝕性，污染性，施工前依送審核定之原廠技術手冊製作樣品，取樣送驗一次。 (二)現場噴附防火被覆厚度及密度試驗頻率依各樓層，至少每1500m2取樣一 組(5個)，不足1500m2以1500m2計。	
	熱浸鍍鋅	依據CNS 1247檢驗法	V	V	V	V	V			鍍鋅量檢驗： 1.戶外鋼結構及燈柱 600g/m2 2.欄杆，扶手等非主要結構 450g/m2	每次進料抽驗一組(3片試片)	
	屋面板，金屬牆板	符合CNS 1244	V	V	V	V	V			鍍層量試驗，彎曲試驗，拉伸試驗	每次進料抽驗一組(3片試片)	

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

材料規範表(一)

簽章

核定	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 圖號

A0-11

	防水毯及瀝青底油	詳圖說規範A__-__	V	V	V	V		防水毯__抗拉強度,耐熱性能,搭接強度 瀝青底油__抗拉強度,撕裂時伸長率,撕裂強度,加熱劣化	抽驗一次	
	水和凝固型防水材	詳圖說規範A__-__	V	V	V	V		抗拉強度、斷裂時伸長率、撕裂長度	使用面積超過1,000m2以上抽驗一次	
	矽酸質系防水材	詳圖說規範A__-__	V	V	V	V		抗化學性	使用面積超過1,000m2以上抽驗一次	
	聚胺酯PU防水材	詳圖說規範A__-__	V	V	V	V		抗拉強度、撕裂強度、伸長率	使用面積超過1,000m2以上抽驗一次	
	壓克力樹脂底漆	詳圖說規範A__-__	V	V	V	V		抗拉強度、斷裂時伸長率、撕裂長度	使用面積超過1,000m2以上抽驗一次	
	水泥防水劑	詳圖說規範A__-__、CNS 3763	V	V	V	V		依圖說	抽驗一次	
	三球型止水帶	CNS 3895	V	V		V				
	鋁窗	詳圖說規範A__-__及施工規範第08520章	V	V	V		V/×	抗風壓：360kgf/m2 水密性CNS11528： 每平方公尺每小時>50公斤之水壓不得有滲水 氣密性CNS11527： 符合2等級	按不同開窗型式各抽驗1樘（例如: 橫拉窗1樘，固定窗1樘，推開窗1樘）	
	金屬玻璃帷幕牆	詳圖說規範A__-__及施工規範第08910章	V	V	V		V/×	抗風壓：360kgf/m2 抗風壓試驗、氣密試驗、水密試驗、現場漏水試驗	抽驗一處(抽驗位置由建築師指定)	
	鋁框熱固性樹脂板門	詳圖說規範A__-__	V	V	V	V	V/×			
	防火門	符合CNS11227-1 (防火時效依圖說規定)	V	V(防火時效證明)	V	V	×			
	防火鐵捲門	符合CNS11227-1	V	V(防火時效證明)	V		×			
	金屬鐵捲門	葉片厚度1.2mm以上符合CNS 4212 葉片厚度1.0mm以下符合CNS 4166	V		V		×			
	防焰窗簾	CNS10285 防焰二級	V	V(防焰證明)	V	V	V/×			
	輕隔間骨架	20GA C-stud CNS1244 G3027 鍍鋅量120g/cm2、抗拉強度270N/m-m2、降伏點200N/m-m2	V	V/×	V		V	鍍鋅量、抗拉強度、降伏點	抽驗一次.(材料進場時，檢具有效期內之證明文件免試驗)	
	天花板骨架	詳圖說規範A__-__	V		V		V	依圖說	抽驗一次.(材料進場時，檢具有效期內之證明文件免試驗)	
	格柵吸音板	板材：詳圖說規範A__-__	V	V(耐燃級數證明)	V/×	V	V/×	依圖說、NRC試驗	抽驗一次.(材料進場時，檢具有效期內之證明文件免試驗)	具有效綠建材標章
	吸音材	詳圖說規範A__-__	V	V	V		V	依圖說	抽驗一次.(材料進場時，檢具有效期內之證明文件免試驗)	
	強化石膏板	板材：詳圖說規範A__-__	V	V(耐燃級數證明)	V/×	V	V/×	依圖說	抽驗一次.(材料進場時，檢具有效期內之證明文件免試驗)	具有效綠建材標章
	防潮石膏板	板材：詳圖說規範A__-__	V	V(耐燃級數證明)	V/×	V	V/×	依圖說	抽驗一次.(材料進場時，檢具有效期內之證明文件免試驗)	具有效綠建材標章
	矽酸鈣板	板材：詳圖說規範A__-__	V	V(耐燃級數證明)	V/×	V	V/×	依圖說	抽驗一次.(材料進場時，檢具有效期內之證明文件免試驗)	具有效綠建材標章
	木絲水泥板	板材：詳圖說規範A__-__	V	V(耐燃級數證明)	V/×	V	V/×	依圖說	抽驗一次.(材料進場時，檢具有效期內之證明文件免試驗)	具有效綠建材標章
	纖維水泥板	板材：詳圖說規範A__-__	V	V(耐燃級數證明)	V/×	V	V/×	依圖說	抽驗一次.(材料進場時，檢具有效期內之證明文件免試驗)	具有效綠建材標章
	木作裝修用防火漆	詳圖說規範A__-__	V	V(耐燃級數證明)		V	V/×	依圖說		
	導擺隔間	符合CNS 11366、CNS 11367	V	V	V/×	V	V/×	抗彎強度、表面耐磨性	抽驗一次.(材料進場時，檢具有效期內之證明文件免試驗)	
	高壓混凝土磚	CNS 13295 A級 抗壓強度32Mpa(320kgf/cm2)以上	V	V	V/×	V	V/×	抗壓強度 抗彎強度(長、寬-40mm/厚度)任一比值≧3，必須進行試驗.	<8,000個，取樣6個 8,001~100,000，取樣12個 超過100,000個，取樣18個	檢具有效綠建材證書
	預鑄混凝土緣石	符合CNS 3930	V	V	V/×	V	V/×	抗彎破壞載重、抗壓強度	以1,000個為1批，每批抽2個，不足1,000個以1,000個計.	
	植草磚(固定器型)	CNS 13295 A級 抗壓強度32Mpa(320kgf/cm2)以上	V	V	V/×	V	V/×	抗壓強度 抗彎強度(長、寬-40mm/厚度)任一比值≧3，必須進行試驗.	<8,000個，取樣6個 8,001~100,000，取樣12個 超過100,000個，取樣18個	
	花崗石板	符合CNS 6300[硬石，一級品]	V	V	×		V/×	抗壓強度>500kg/cm2	抽驗一次	
	磨石子地磚	符合CNS 3803	V	V	V/×	V	V/×	露石率50%以上，抗彎強度 6 Mpa以上.	每批進料取樣1組(3塊)，具正字標記者免驗.	
	亞麻仁油地板	厚度2.0mm以上，防焰一級 取得綠建材標章，TVOC逸散率符合E2等級 黏膠須具綠建材標章	V	V	V/×	V	V/×	TVOC逸散率	亞麻仁油地板及黏膠各抽驗一次.	
	牆面磁磚	詳施工規範第09310章	V	V	V/×	V	V/×	壁磚拉拔試驗	每500m2試驗1組，不足500m2以500m2計.	

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

材料規範表(二)

簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	
張號	圖號
———	A0-12

	壁磚黏著劑	詳施工規範第09310章	V	V				接著強度試驗：接著強度不小於10kgf/cm2	每500m2試驗1組，不足500m2以500m2計。	
	地磚黏著劑	詳施工規範第09341章	V	V				(1)一般接著材：接著強度≧6kgf/cm; 抗壓強度≧210kgf/cm; (2)高黏度乳膠砂漿：接著強度≧10kgf/cm; 抗壓強度≧210kgf/cm	抽驗一次	
	地磚	詳施工規範第09341章	V	V	V/×	V	V/×			
	水泥漆	符合CNS 4940	V	V			×			水性水泥漆需檢具 有效綠建材標章證書
	雜項工程 鋼料	符合A36等級之鋼板，扁鋼或角鋼	V	V/×	V			同鋼骨工程	同鋼骨工程	
	氟碳烤漆塗料 (常溫型)		V	V		V	V/×	面層乾膜厚試驗 45u 以上	每批進料抽驗1組(5處)	
	氟碳烤漆(燈烤型)		V	V		V	V/×	面層乾膜厚試驗 35u 以上	每批進料抽驗1組(5處)	
	鋁合金架高地板	CNS 10678 (300型，500型，600型，700型)	V	V	V	V	V/×			
	熱浸鍍鋅格柵板	鋼料符合CNS SS400, 鍍鋅量依據CNS 1247檢驗法檢測	V	V	V	V	V	鍍鋅量：600g/m2	抽驗1次	
	木心板/合板	符合CNS1349 (甲醛釋出量F1級)	V	V	V	V	V	依據CNS規定辦理	抽驗一次。(材料進場時，檢具有效期內之證明文件免試驗)	
	防焰合板	符合CNS11668 符合CNS1349 (甲醛釋出量F1級)	V	V	V	V	V	依據CNS規定辦理	抽驗一次。(材料進場時，檢具有效期內之證明文件免試驗)	
	耐燃合板	符合CNS11669 符合CNS1349 (甲醛釋出量F1級) 符合CNS 6532(耐燃三級)	V	V	V	V	V	依據CNS規定辦理	抽驗一次。(材料進場時，檢具有效期內之證明文件免試驗)	
	美耐板(1.0mm)	符合CNS11366 符合CNS11367 符合CNS7614A(防焰一級)	V	V	V	V	V/×	依據CNS規定辦理	抽驗一次。(材料進場時，檢具有效期內之證明文件免試驗)	
	電梯工程	詳施工規範第14210章及CNS 15827-20	V		V	V		鋼索拉斷試驗，全載重試驗	每部電梯一次	
	戶外燈具	鹽水噴霧試驗法CNS 8886	V	V		V	V			
備註	※試驗頻率中所指有效期參照施工說明之規定。 ※以上表列資料為主要材料設備書面送審應檢附之基本資料，相關材料送審仍須依設計監造單位指示辦理，承包廠商應於提送資料及試驗時詳細檢視圖說契約相關規定後再行提送，避免因退件影響工進。 ※所有材料試驗費用已含在各工項單價內，業主及監造單位得視狀況增加試驗，承商不得推委，亦不得以此增加工程費用。									

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

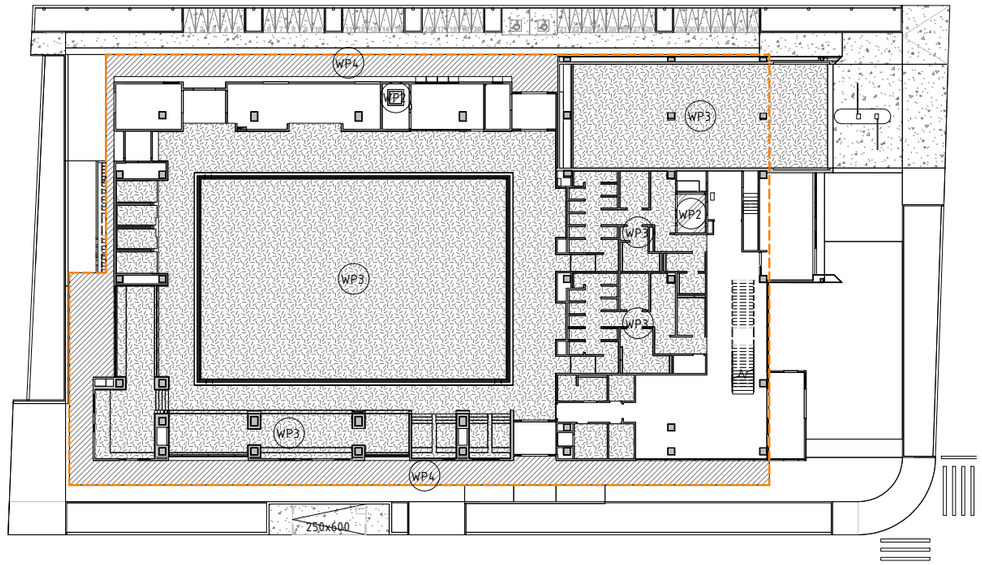
圖名

材料規範表(三)

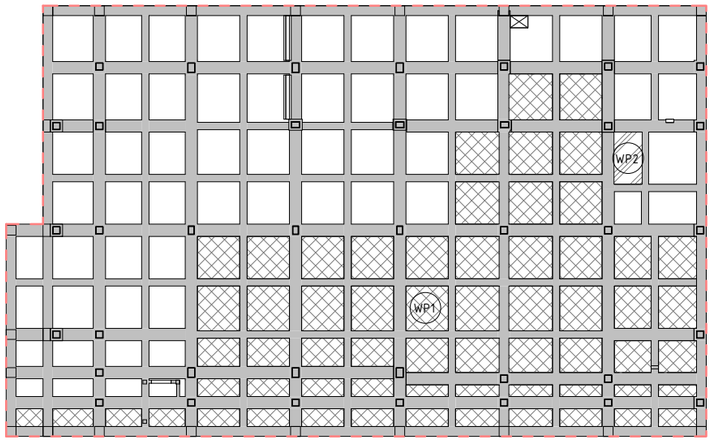
簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

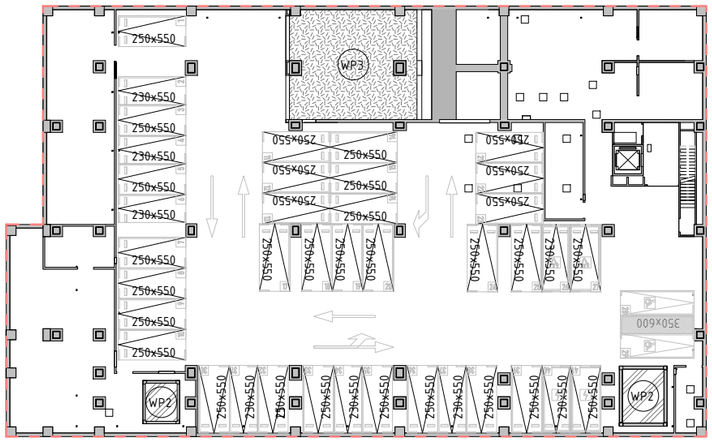
張號 ——— 圖號 A0-13



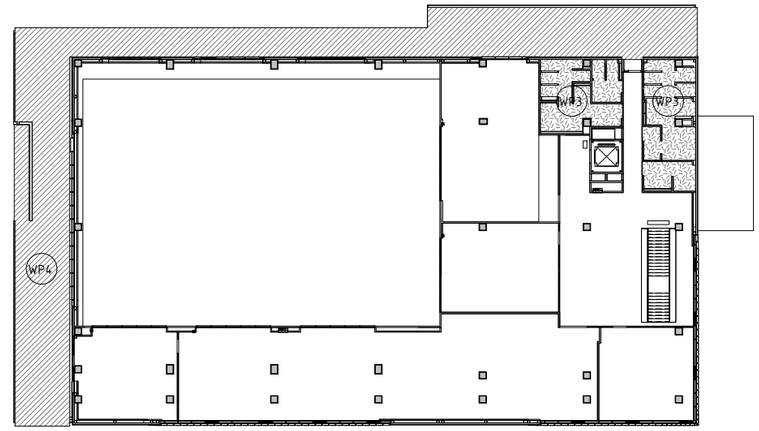
1 一層防水範圍
SCALE: A1 1 : 250 A3 1:500



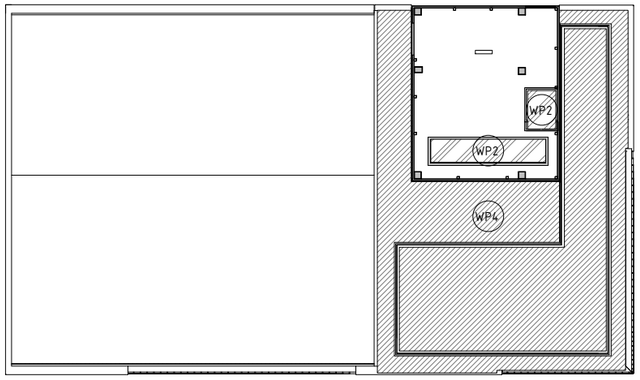
2 筏基防水範圍
SCALE: A1 1 : 250 A3 1:500



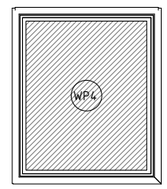
3 地下一層防水範圍
SCALE: A1 1 : 250 A3 1:500



4 二層防水範圍
SCALE: A1 1 : 250 A3 1:500



5 屋突一層防水範圍
SCALE: A1 1 : 250 A3 1:500



6 屋頂層防水範圍
SCALE: A1 1 : 250 A3 1:500

防水施作範圍圖例		詳圖
WP1	1:2水泥沙漿+防水劑	A8-21
WP2	矽酸質防水材	A8-21
WP3	水和凝固型防水材	A8-21~24
WP4	熱熔式改質瀝青防水氈+PS隔熱板+點焊鋼絲網PC層	A8-21~24
WP5	熱熔式改質瀝青防水氈+點焊鋼絲網PC層	A8-21~24

另有各部位防水請詳
A8-21~24防水隔熱詳圖

地下室外牆防水，詳A8-22(7)

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
地坪防水示意圖

簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 ——
圖號 A0-14

| 裝修材料 ＼ 空間名稱 | | | 地下一層 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 一層 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

裝修材料 / 空間名稱			二層																			屋突一層				屋頂層
			A201	A202	A203	A204	A205	A206	A207	A208	A209	A210	A211	A212	A213	A214	A215	AS201	AS203	R102	R103	R104	R105	RF101
			梯廳	弱電機房	親子廁所	女廁所(含淋浴間)	男廁所(含淋浴間)	無障礙廁所、浴室	韻律教室	桌球室	體適能中心	兒童體適能中心	多功能教室	走廊	走廊	戶外露臺	戶外(兒童)射箭場	樓梯 A	樓梯 C	空調機房	鍋爐室	水箱	屋頂平台	屋頂平台
地坪	F1	1:3水泥砂漿+60x60霧面石英磚(平面/密貼/灰色系/交丁)																					
	F2	自平水泥+亞麻仁油地板(TH≧2.5mm)																					
	F3	40x40cm透心磨石子地磚	F 3						F 3					F 3	F 3	F 3	F 3			F 3		F 3		F 3
	F4	1:3水泥砂漿+燒後仿古面花崗岩(TH≧1.8cm，寬度≧梯寬1/2)																F 4	F 4					
	F5	1:2防水水泥砂漿+30x30霧面石英磚(素灰色系)			F 5	F 5	F 5	F 5																
	F6	整體粉光+環氧樹酯耐磨地坪(霧面)		F 6																F 6				
	F7	高架海島型實木地板							F 7															
	F8	1:2防水水泥砂漿+20x20磁磚(白色)																				F 8		
	F9	車道防水+車道磚																						
	F10	刮泥墊																						
	F11	自平水泥+6mm橡膠運動地墊								F 11	F 11	F 11	F 11											
	SW1	馬賽克磚																						
	SW2	泳池專用止滑磚																						
	SW3	池側池底平面磚																						
	SW	烤箱木地板																						
牆面	p1	輕隔間牆批土+水性水泥漆(一底二度)	P 1	P 1					P 1	P 1	P 1	P 1	P 1	P 1	P 1	P 1				P 1				
	p2	1:3水泥砂漿粉刷+水性水泥漆(一底二度)																		P 2	P 2			
	a1	45*95mm面磚(輕隔間)			a 1	a 1	a 1	a 1																
	a2	45*95mm面磚(RC牆)																						
	b	1:2防水水泥砂漿+防水層+20x20磁磚(白色)																						
	c	教室明鏡							C															
	d1	泳池區30x60面磚(輕隔間牆)																						
	d2	泳池區30x60面磚(RC牆)																						
	SW1	馬賽克磚(屬泳池工程)																						
	SW	烤箱木牆(屬泳池工程)																						
天花	C1	夾板模拆模後整平塗水性水泥漆(樑底，樑側 1:3水泥砂漿粉刷塗水性水泥漆)(一底二度)																						
	C2	DECK版及管線噴塗(含管線及樑底樑側)	C 2	C 2	C 2	C 2	C 2	C 2	C 2	C 2	C 2	C 2	C 2	C 2	C 2	C 2	C 2			C 2	C 2			
	C3	暗架石膏板天花 +批土+水性水泥漆(一底二度)	C 3																					
	C4	金屬垂板天花																						
	C5	暗架鎖泥板天花																						
	C6	暗架纖維水泥板天花																						
	SW	烤箱天花(屬泳池工程)																						
踢腳	B1	踢腳打底粉光+油性水泥漆(H=10cm)	B 1										B 1	B 1				B 1						
	B2	踢腳打底粉光+PVC踢腳板(H=10cm)								B 2	B 2	B 2	B 2											
	B3	踢腳打底粉光+實木踢腳板(H=10cm)							B 3															
防水隔熱	WP1	1:2水泥砂漿+防水劑																						
	WP2	矽酸質防水材																			WP 2			
	WP3	水和凝固型防水材			WP 3	WP 3	WP 3	WP 3																
	WP4	熱熔式改質瀝青防水氈+PS隔熱板+點焊鋼絲網PC層														WP 4	WP 4	WP 4	WP 4	WP 4		WP 4	WP 4	
	WP5	熱熔式改質瀝青防水氈+點焊鋼絲網PC層																						

(一)本案所有室內裝修材料，另詳建築施工規範補充說明書。
(二)綠建材使用率應達室內裝修材料及樓地板面積材料總面積百分之四十五以上。
(三)樓板貼地磚、石材部分，皆需施作簡易粉光拉毛。

備註：
一、筏基除消防水池雨、污水處理池及電梯坑(底面及側面100cm高)內作1:2防水水泥砂漿粉刷外，其餘部份均不粉刷。
二、樑底樑側及柱面除特別註明外，均採用普遍模板1:3水泥砂漿粉刷水泥漆。樑與牆相連時，樑面、樑底、視同牆面，其餘視同牆面。
三、除特別註明外，裝修用料應依照本表。各項材料分期、施工縫及面磚貼法由承包廠商依現場尺寸繪製詳細施工圖，送經建築師事務所核可後方可施工。
四、為避免影響工程施工進度，承包廠商應視各項建材交貨期長短，事先予以確定，否則因此產生之損失概由承包廠商自行負擔。
五、所有材料界面，收頭由承包廠商擬妥細作計畫經監造廠商核可後施作，所增加材料費用皆已內含前項材料俱含零料，組合，安裝，運費等。
六、本工程全部屋頂、陽台、露台、地坪等承包廠商應參考圖說，並依責任施工原則將地坪洩水坡度確實做好。
七、廁所、淋浴間、茶水間、拖布間地坪防水材須施工延伸四週側牆H=180cm, 其他材料如遇天花板應施作至天花板上10cm。
八、材料尺寸所標註之±值範圍,需在CNS所規定之許可差範圍內。
九、有關設備機房，若目的事業主管機關另有規定，則從其規定。

地坪：一、所有地坪打底,除特別標註外,均以1:3水泥砂漿粉刷,打底厚度以完成面齊平為基準,材料完成面高程,另詳地坪平面圖。
二、所有不同材質地坪交界除有門檻,牆面收邊或特別標註外,完成面應齊平不得有突然高低落差之情形。
牆面：一、所有RC牆面打底,除特殊標註外,均以1:3水泥砂漿粉刷,打底厚度以完成面齊平為基準。
二、所有不同牆面材質交界面,除以分間牆,門窗開口為界或特別標註外,完成面應齊平。
天花：一、依據天花板細部詳圖施作如有不詳之處應由建築師事務所補充圖說方得施作。
二、所有天花板均應考慮日後管線維修之方便性,於適當位置留設維修開口並應配合第三項之開口位置一併繪製施工套圖,送建築師事務所審核同意方得施作。
三、天花板施作需配合燈具照明設備空調出風口等(屬水電工程)留設開口,並應繪製水電.空調施工套圖,包含開口配置及管線高度檢討,送建築師事務所審核同意方得施作,所需費用已含於天花板單價內，不另計價。

屬後擴工程

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
材料裝修表(二)

簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	
張號	圖號
——	A0-16

面積計算總表

基地概況	基地座落位置		新竹市香山區信義段336-2、337、339、340、372、373、374、375-2、375-12、771-2及772-2等11筆地號						
	基地面積		original 基本面積	3239.00㎡					
	使用分區		雜貨場用地						
	法定建蔽率		60%						
	法定容積率		250%						
	建築面積		1933.49㎡						
	法定空地		3239*(1-60%)=	1295.60㎡					
各層樓地板面積	樓層別		空間名稱	樓地板面積	建築面積	陽台、雨遮面積	免計樓地板面積	容積樓地板面積	備註
	地下層	地下一層	停車空間	1317.58㎡			1317.58㎡		
			車道	156.82㎡			156.82㎡		
			緊急升降機	7.48㎡			7.48㎡		
			梯廳	27.08㎡				27.08㎡	可扣停車面積=41輛*40=1640m²
			直通樓梯	17.74㎡				17.74㎡	
			固定機電空間	370.23㎡			370.23㎡		
			台電配電場所	26.31㎡			26.31㎡		
			小計	1923.24㎡			1878.42㎡	44.82㎡	
		地下層面積合計		1923.24㎡			1878.42㎡	44.82㎡	
	地面層	一層	D-1運動休閒場所	1417.59㎡	1417.59㎡			1417.59㎡	陽台面積=137.69m²<1795.81*10%=179.58m²..OK!
			固定機電空間	127.11㎡	127.11㎡			127.11㎡	
			車道	201.33㎡	201.33㎡			201.33㎡	
			梯廳	12.48㎡	12.48㎡			12.48㎡	
			直通樓梯	8.96㎡	8.96㎡			8.96㎡	
			緊急升降機	7.48㎡	7.48㎡		7.48㎡		
			陽台		137.69㎡	137.69㎡			
			陽台雨遮計入	20.86㎡	20.86㎡			20.86㎡	
			小計	1795.81㎡	1933.50㎡		7.48㎡	1788.33㎡	
		二層	D-1運動休閒場所	901.16㎡				901.16㎡	
			固定機電空間	2.75㎡				2.75㎡	
			梯廳	8.64㎡				8.64㎡	
			直通樓梯	27.18㎡				27.18㎡	
			緊急升降機	7.48㎡			7.48㎡		
			小計	947.21㎡			7.48㎡	939.73㎡	
		屋突層	固定機電空間	156.04㎡			156.04㎡		屋頂突出物面積=163.52<建築面積*12.5%=1933.49*12.5%=241.69m²
			梯廳	0.00㎡				0.00㎡	
			緊急升降機	7.48㎡			7.48㎡		
			小計	163.52㎡			163.52㎡	0.00㎡	
		地上層面積合計		2906.54㎡			178.48㎡	2728.06㎡	
	總樓地板面積			1923.24+1795.81+947.21+163.52=4829.78㎡					
	容積樓地板面積總計			44.82+1788.33+939.73=2772.88㎡					

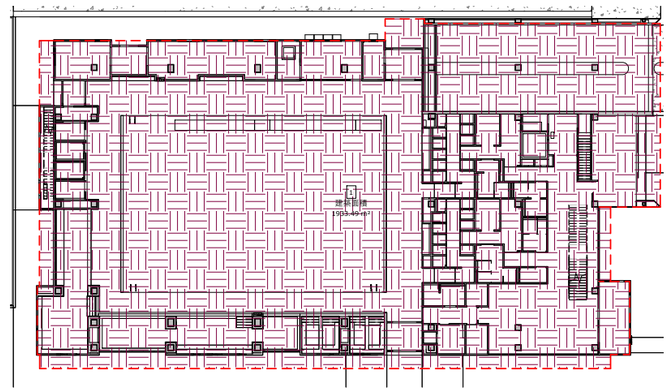
法規檢討	法令規定		計算式及檢討				
	建築面積檢討	基地面積=3239㎡	1933.49<3239*60%=1943.4㎡....OK!				
	建蔽率檢討	法定建蔽率=60%	1933.49/3239*100%=59.69%....OK!				
	停車空間檢討	法定停車格	依建築技術規則第59條第三項(體育設施)：都市計畫內區域，樓地板面積超過500平方公尺者，每200平方公尺設置一輛。 法定汽車停車數輛：=(2906.54-500)/200=12.033--->13輛，加倍13*2=26輛 ....本案於地下一層設置41輛+地上一層1輛=共計42輛汽車停車位(含2輛無障礙停車)>26輛....OK!				
		無障礙停車格	依建築技術規則第167-6條，建築物依法設有停車空間者，至少應設1處無障礙停車位： ....本案停車空間總數量42輛<50輛 於地下一層設置2輛>1輛....OK!				
	工程造價	-	(4829.78)*法定造價5,200=(四捨五入至千位數)	$ 25,115,000	元		
	允建容積樓地板面積	基準容積樓地板面積(FA)	法定容積率=250%	FA=3239(基地面積)*250%=8097.5㎡			
		開放空間獎勵容積面積(*FA)	不得超過都計書容積率之0.3倍	-			
		公共服務空間面積(*FA0)	-	-			
		土管規定獎勵容積面積(*FA1)	-	-			
		容積移轉獎勵容積面積(*FA1)	-	-			
		合計允建總樓地板面積	-	FA=3239(基地面積)*250%=8097.5㎡			
	總容積樓地板面積檢討		-	44.82+1788.33+939.73=2772.88㎡<8097.5㎡			
	容積率檢討	法定容積率=250%		2772.88/3239=85.61%<250%			
	廢棄物檢討	(一)建築廢棄土：		挖土方= 14377.47㎥	回土方= 636.50㎥	土方標售=	0.00㎥
				剩餘土方歸屬=土方開挖14377.47-回土方636.5-土方標售0=		13740.97㎥	
				W1=[挖土方(m³)-回土方(m³)]*1.8T/m³=		13740.97*1.8	=24733.75T
		(二)建築廢棄物：		W2=20kg/㎡*樓地板面積(㎡)*1/1000T/kg=		-	
		(三)建築總廢棄物：		W=W1+W2=		13740.97*1.8+0	=24733.75T
		技術規則設備編：第37條 建築物裝設之衛生設備數量不得少於規定： (九)其他供公眾使用之建築物按后室面積每平方公尺0.2人計算。					

衛生設備檢討	居室面積	1F		2F	合計
		1012.49㎡		611.56㎡	1624.05㎡
	其他供公眾使用總人數計算	1624.05*0.2人/㎡=		324.81	....325人
		女：163人		男：163人	
	大便器(個)	7+(163-120)/30=7+1.43=8.43--->9		2	超過二百人時，以人數男女各占一半計算，每增加男子一百二十人男用增加一個，每增加女子三十人女用增加一個。
	小便器(個)			4	超過二百人時，每增加男子六十人增加一個。
	洗面盆(個)	5+(326-125)/45=9.46--->10個			超過一百二十五人時，每增加四十五人增加一個。
	...本案設置女生大便器9個≥7+(163-120)/30=7+1.43=8.43--->9個，男生大便器3個≥2個，男生小便器9個≥4個，洗面盆12個≥5+(326-125)/45=9.46--->10個個...OK!				

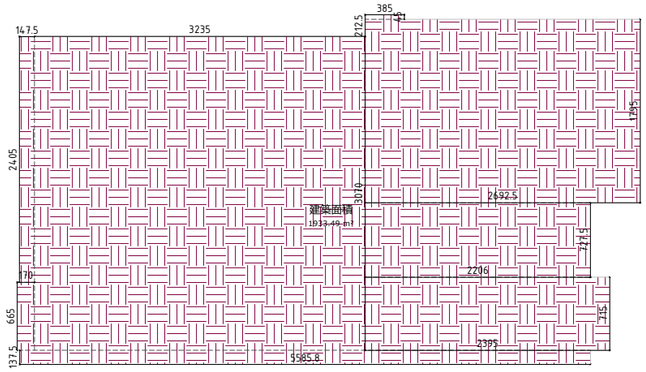
依兒童及少年福利與權益保障法第33-2條：提供民眾申辦
業務或服務之場所總樓地板面積五千平方公尺以上之政府機關（構），應規劃設置適合六歲以下兒童及其照顧者共同使用之親子廁所盥洗室，並附設兒童安全座椅、尿布臺等相關設備。

依公共場所親子廁所盥洗室設置辦法第3條：公共場所樓層
數在三層以下者，應設置至少一處獨立式親子廁所，且須在男女廁所分別設置至少一個兒童小便器、兒童洗面盆及兒童安全座椅等設備。
公共場所總樓層數超過三層時，超過部分每增加三層且任一層樓地板面積超過一千平方公尺者，應加設一處獨立式親子廁所，且須在男女廁所設置至少一個兒童小便器、兒童洗面盆及兒童安全座椅等設備。
前二項獨立式親子廁所服務範圍，不得超過三層。

檢討：本案於1F設置1處獨立式親子廁所，並於男女廁設置
5處兒童小便器、1處兒童洗面盆及5處兒童安全座椅。
...OK!



1 建築面積計算
SCALE: A1 1 : 300 A3 1:600



建築面積計算：
1.475*24.05+1.70*6.65+32.35*30.70+1.375*55.858+3.85*0.45+17.95*26.925+7.275*22.06+7.15*23.95=1933.49m²

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

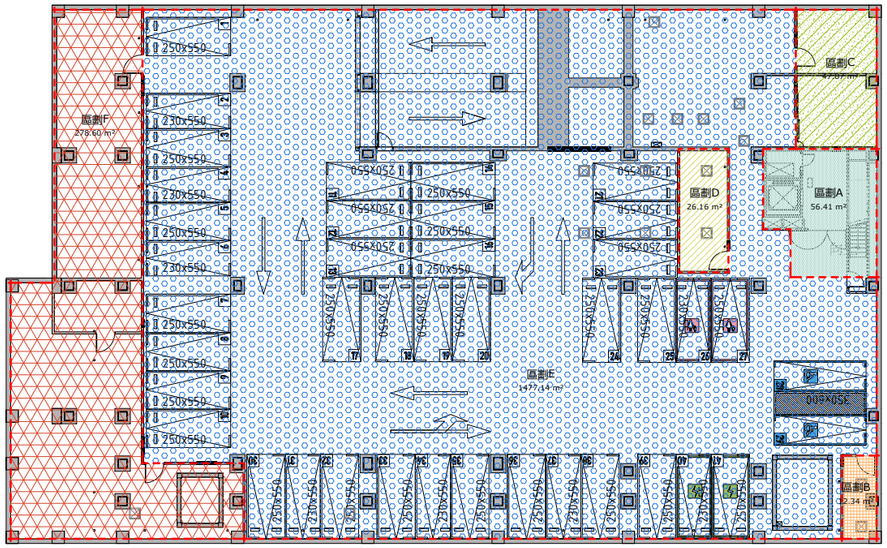
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
面積計算總表

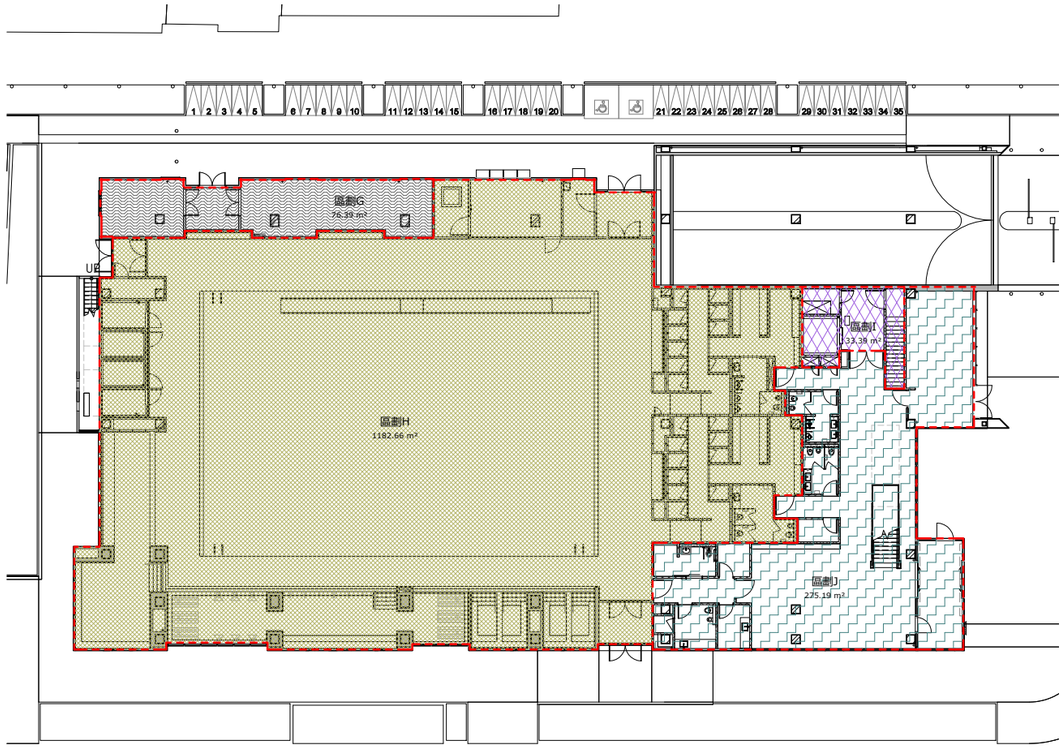
簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/12	

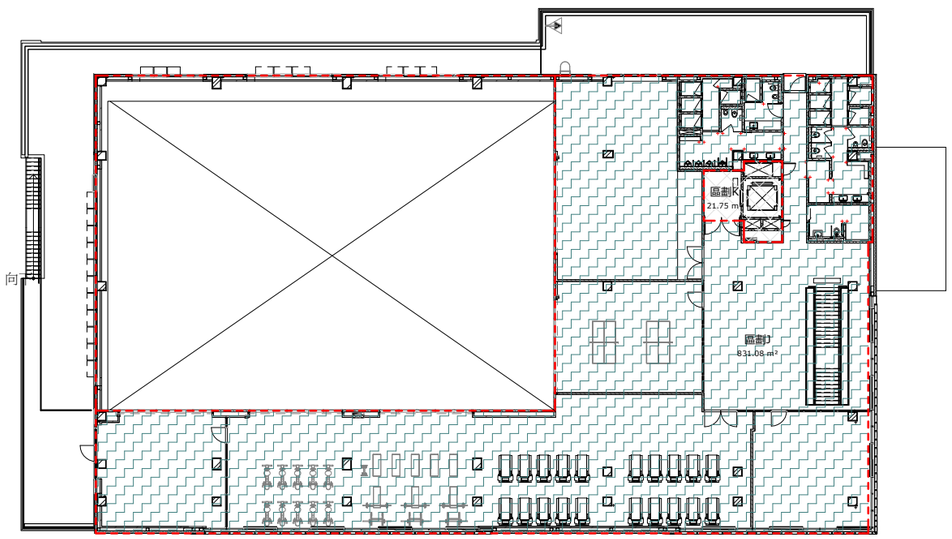
張號 —— 圖號 A0-21



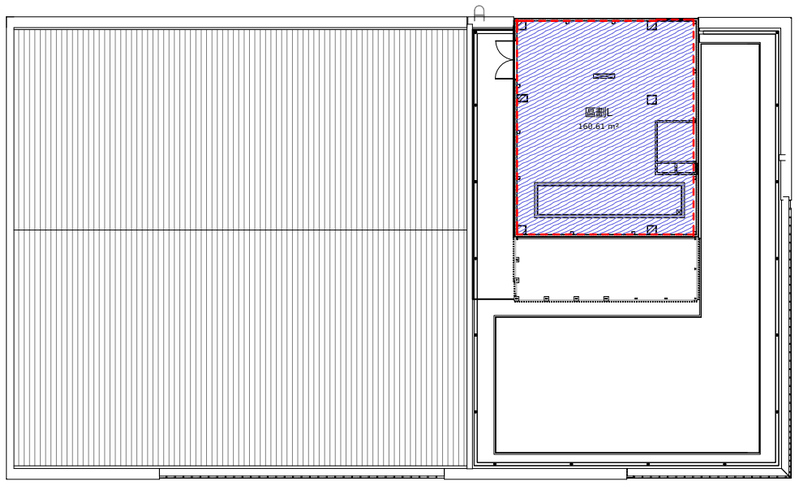
1 地下一層防火區劃.
SCALE: A1 1 : 200 A3 1 :400



2 一層防火區劃.
SCALE: A1 1 : 200 A3 1 :400



3 二層防火區劃.
SCALE: A1 1 : 200 A3 1 :400



4 屋突層防火區劃.
SCALE: A1 1 : 200 A3 1 :400

防火區劃		
名稱	面積	樓層
區劃A	56.41 m²	B1
區劃B	12.34 m²	B1
區劃C	47.87 m²	B1
區劃D	26.16 m²	B1
區劃E	1477.14 m²	B1
區劃F	278.60 m²	B1
區劃G	76.39 m²	1F
區劃H	1182.66 m²	1F
區劃I	33.39 m²	1F
區劃J	831.08 m²	2F
區劃J	275.19 m²	1F
區劃J	未放置	未放置
區劃K	21.75 m²	2F
區劃L	160.61 m²	R1F
區劃N	未放置	未放置

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

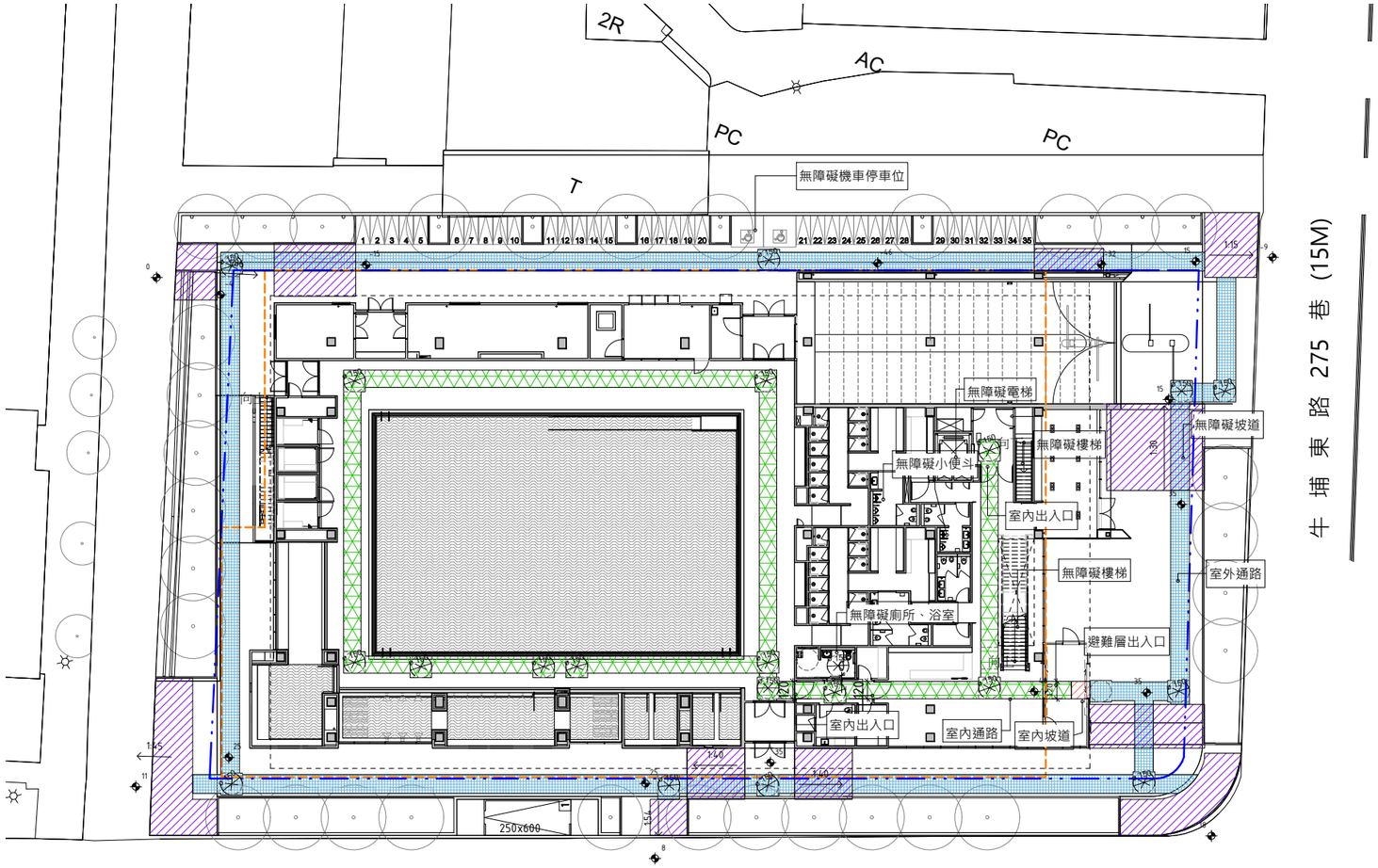
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
防火區劃圖

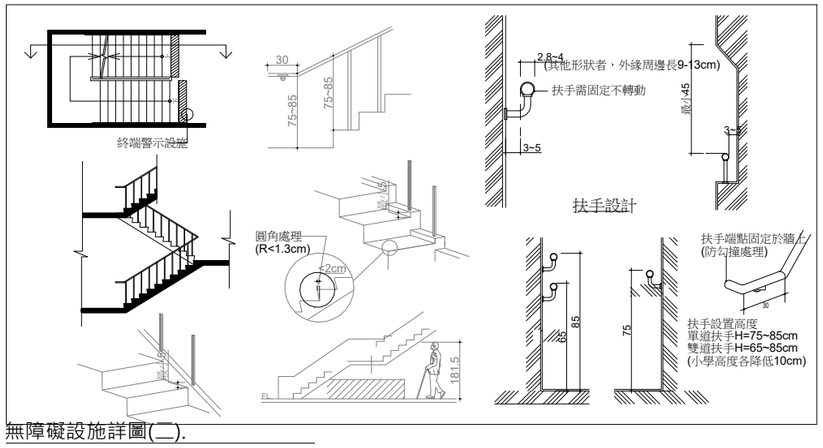
簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/12	

張號 —— 圖號 A0-22



1 無障礙設施1F示意圖.
SCALE: A1 1 : 200 A3 1 : 400



2 無障礙設施詳圖(二).
SCALE: A1 1 : 25 A3 1:50

■ 技術規則第167條
為便利行動不便者進出及使用建築物，新建或增建建築物，應依本章規定設置無障礙設施。但符合下列情形之一者，不在此限：
一、獨棟或連棟建築物，該棟自地面層至最上層均屬同一住宅單位且第二層以上僅供住宅使用。
二、供住宅使用之公寓大廈專有及約定專用部分。
三、除公共建築物外，建築基地面積未達一百五十平方公尺或每棟每層樓地板面積均未達一百平方公尺。
前項各款之建築物地面層，仍應設置無障礙通路。
前二項建築物因建築基地地形、垂直增建、構造或使用用途特殊，設置無障礙設施確有困難，經當地主管建築機關核准者，得不適用本章一部或全部之規定。

■ 技術規則第167-1條
檢討：本案依規定設置無障礙設施。...OK!

■ 技術規則第167-2條
居室出入口及具無障礙設施之廁所盥洗室、浴室、客房、昇降設備、停車空間及樓梯應設有無障礙通路通達。
檢討：本案於各層皆設有無障礙通路。...OK!

■ 技術規則第167-3條
建築物設置之直通樓梯，至少應有一座為無障礙樓梯。
檢討：本案設置2座直通樓梯，實設1座無障礙樓梯。...OK!

■ 技術規則第167-4條
建築物依本規則建築設備編第三十七條應裝設衛生設備者，除使用類組為H-2組住宅或集合住宅外，每幢建築物無障礙廁所盥洗室數量不得少於下表規定，且服務範圍不得大於三樓層：
檢討：本案地上二層、地下一層，於地上一、二層各設置一處無障礙廁所。...OK!

■ 技術規則第167-5條
建築物設有共用浴室者，每幢建築物至少應設置一處無障礙浴室。
檢討：本案於地上一、二層各設置一處無障礙浴室。...OK!

■ 技術規則第167-6條
建築物設有固定座椅席位者，其輪椅觀眾席位數量不得少規定。
檢討：本案無設有固定座席。...OK!

■ 技術規則第167-7條
建築物依法設有停車空間者，除使用類組為H-2組住宅或集合住宅外，其無障礙停車位數量不得少規定。
檢討：本案停車位共42輛，設有無障礙停車位2輛，符合規定。...OK!

建築物使用類組為 B-4組者，其無障礙客房數量不得少於規定。
檢討：本案使用類組為D-1，無設置無障礙客房。...OK!

■ 無障礙設施設計規範
203 室外通路
203.2.1 引導標誌
室外無障礙通路與建築物室外主要通路不同時，必須於室外主要通路入口處標示無障礙通路之方向。
檢討：本案室外無障礙通路與建築物室外主要通路相同，免設置引導標誌。...OK!

無障礙室內通路(寬度≧120cm)
無障礙室外通路(寬度≧130cm))
無障礙室外通路坡道(坡度≦1/15)
無障礙室內通路坡道(坡度≦1/15)
無障礙廁所/浴室
無障礙電梯
無障礙樓梯

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

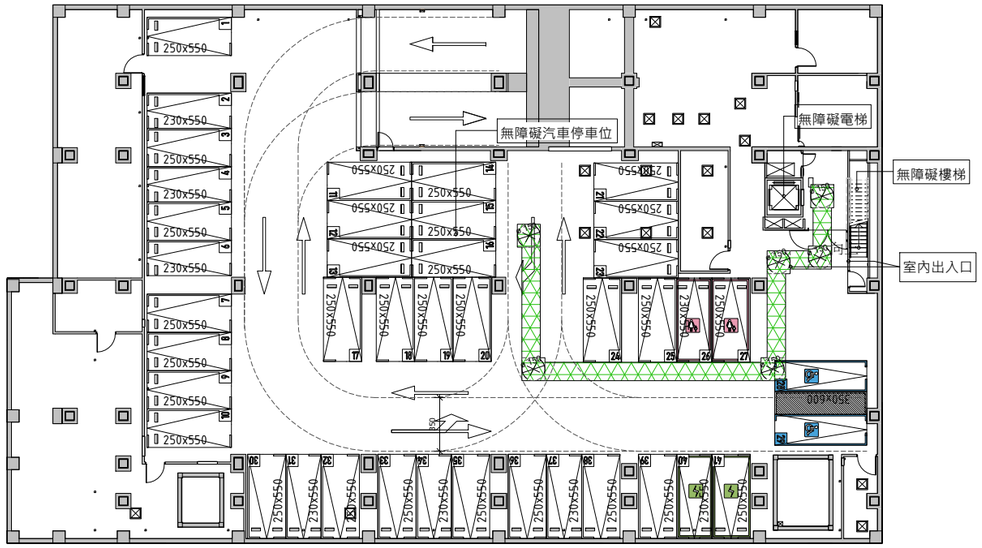
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
無障礙設施檢討(一)

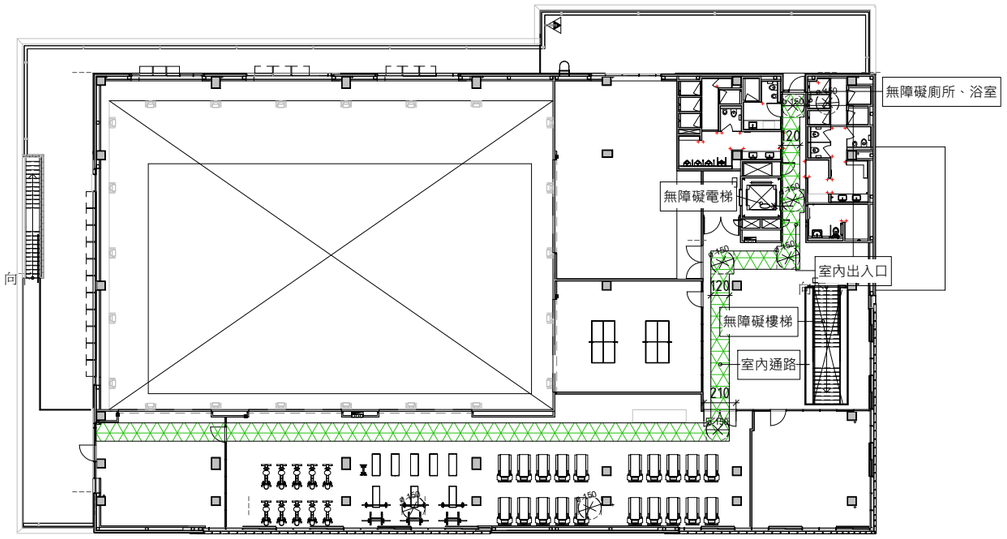
簽證

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/12	

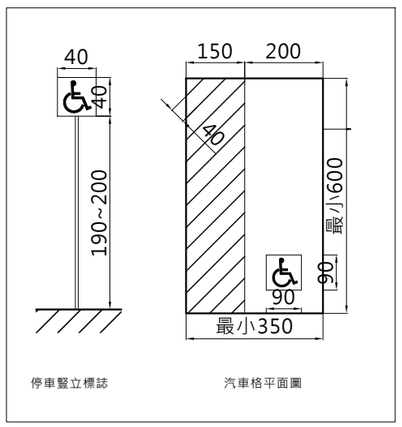
張號 —— 圖號 A0-31



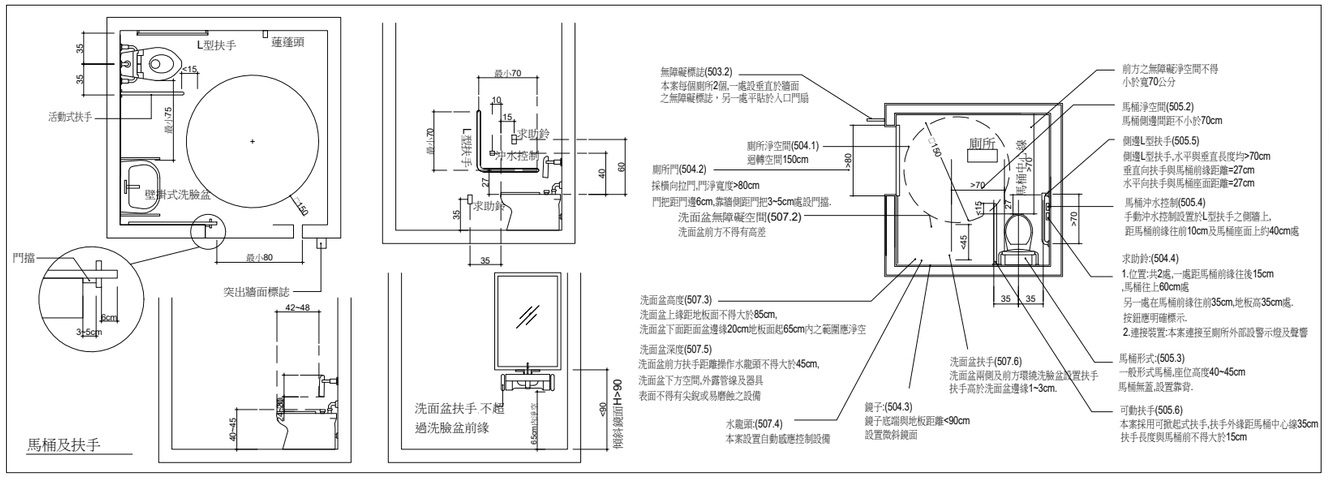
1 無障礙設施B1F示意圖.
SCALE: A1 1 : 200 A3 1 : 400



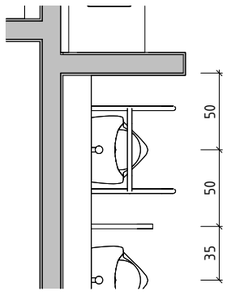
2 無障礙設施2F示意圖.
SCALE: A1 1 : 200 A3 1 : 400



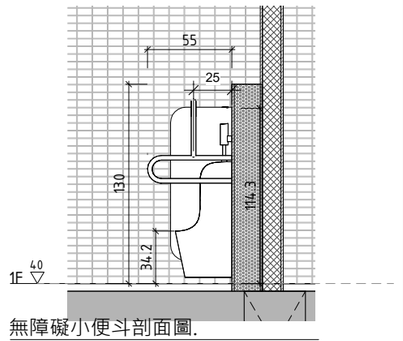
3 無障礙停車詳圖
SCALE: A1 1 : 25 A3 1:50



4 無障礙設施詳圖(三).
SCALE: A1 1 : 15 A3 1:30



5 無障礙小便斗詳圖.
SCALE: A1 1 : 20 A3 1 : 40



6 無障礙小便斗剖面圖.
SCALE: A1 1 : 20 A3 1 : 40

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

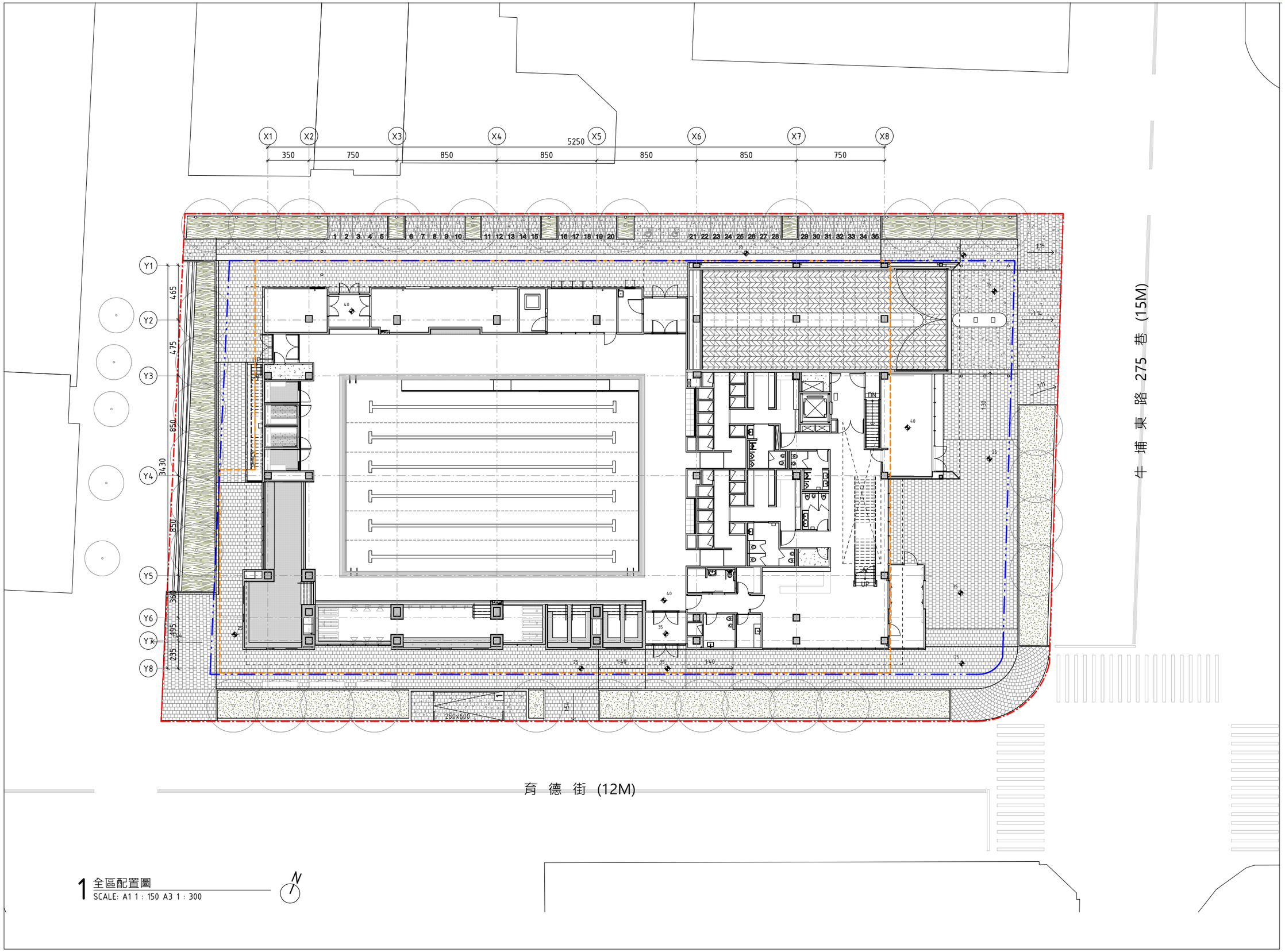
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
無障礙設施檢討(二)

簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/12	

張號 —— 圖號 A0-32



1 全區配置圖
SCALE: A1 1 : 150 A3 1 : 300

圖例說明	
	建築線
	法定退縮線
	地下室開挖範圍
	裝修高程
	新植喬木(詳植栽配置圖)

註：
1.本案基準高程GL=±0=EL=19.312
2.施工單位需現場量測結果並送監造單位審查，監造單位仍可視現場實際狀況調整。

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

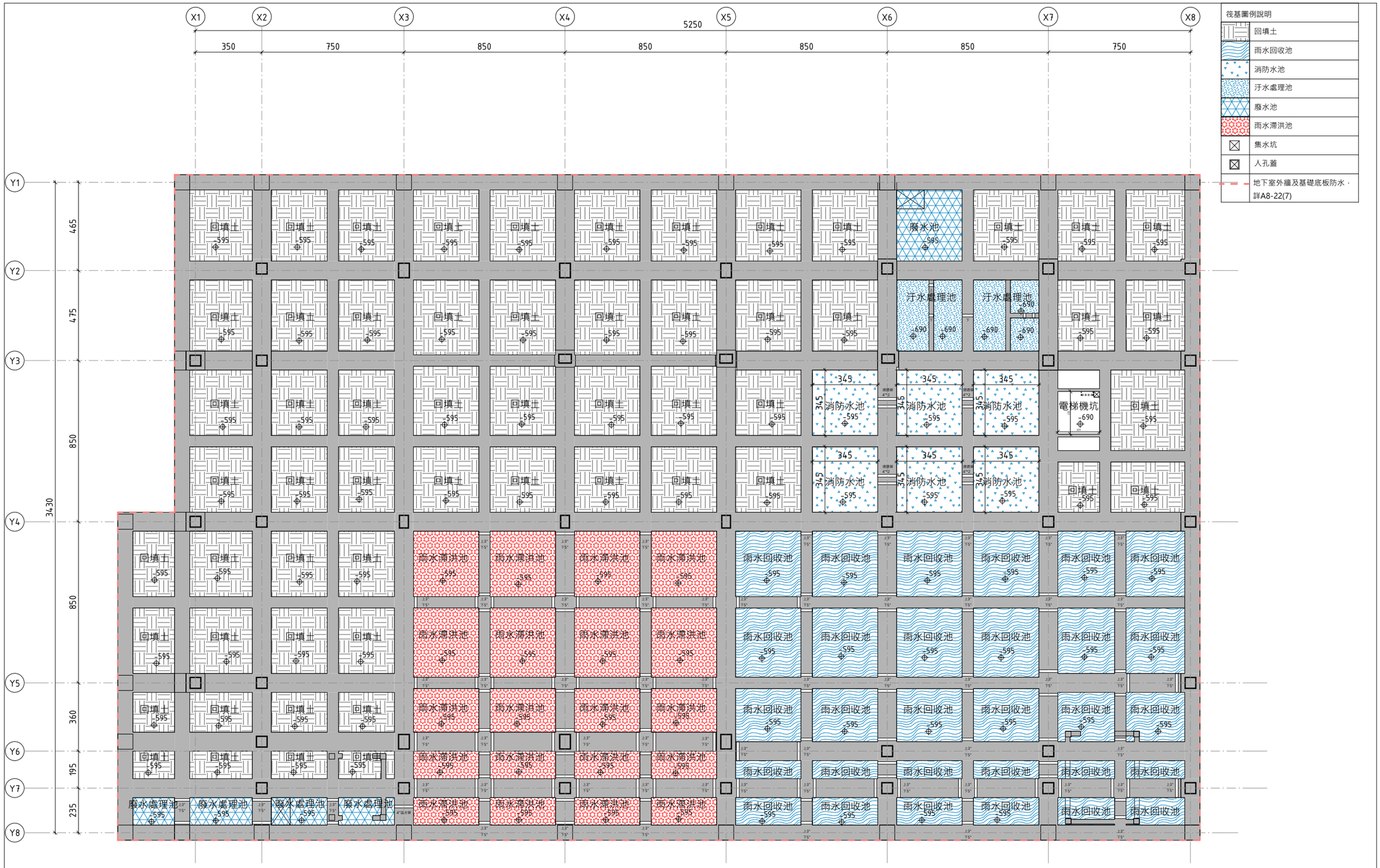
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
全區配置圖

簽證

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 A1-01



1 筏基平面圖
SCALE: A1 1 : 100 A3 1 : 200

筏基圖例說明

	回填土
	雨水回收池
	消防水池
	汙水處理池
	廢水池
	雨水滯洪池
	集水坑
	人孔蓋
	地下室外牆及基礎底板防水，詳A8-22(7)

牆體圖例說明

	隔間牆	詳圖
	RC牆	
A	一般乾式內牆	A8-05
B	管道間乾式內牆	A8-05
C	廁所乾式內牆	A8-05
D	輕隔間單封板牆	A8-05
E/F	乾式裝修封板/乾式過柱封板	A8-05
G	輕質灌漿牆	A8-07
H	UT設備牆	A8-45
	門編號 / 防火阻熱性 (s) : 遮煙 (') : 常開	
	窗編號	
	裝修高程	
	結構高程	
	排水立管	
	排水口	
	地下室開挖範圍	

注意事項
1. 排水口位置與機電圖衝突時以建築圖為主
2.虛線家具非屬本工程範圍
3.本案基準高程GL=±0=EL=19.312

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

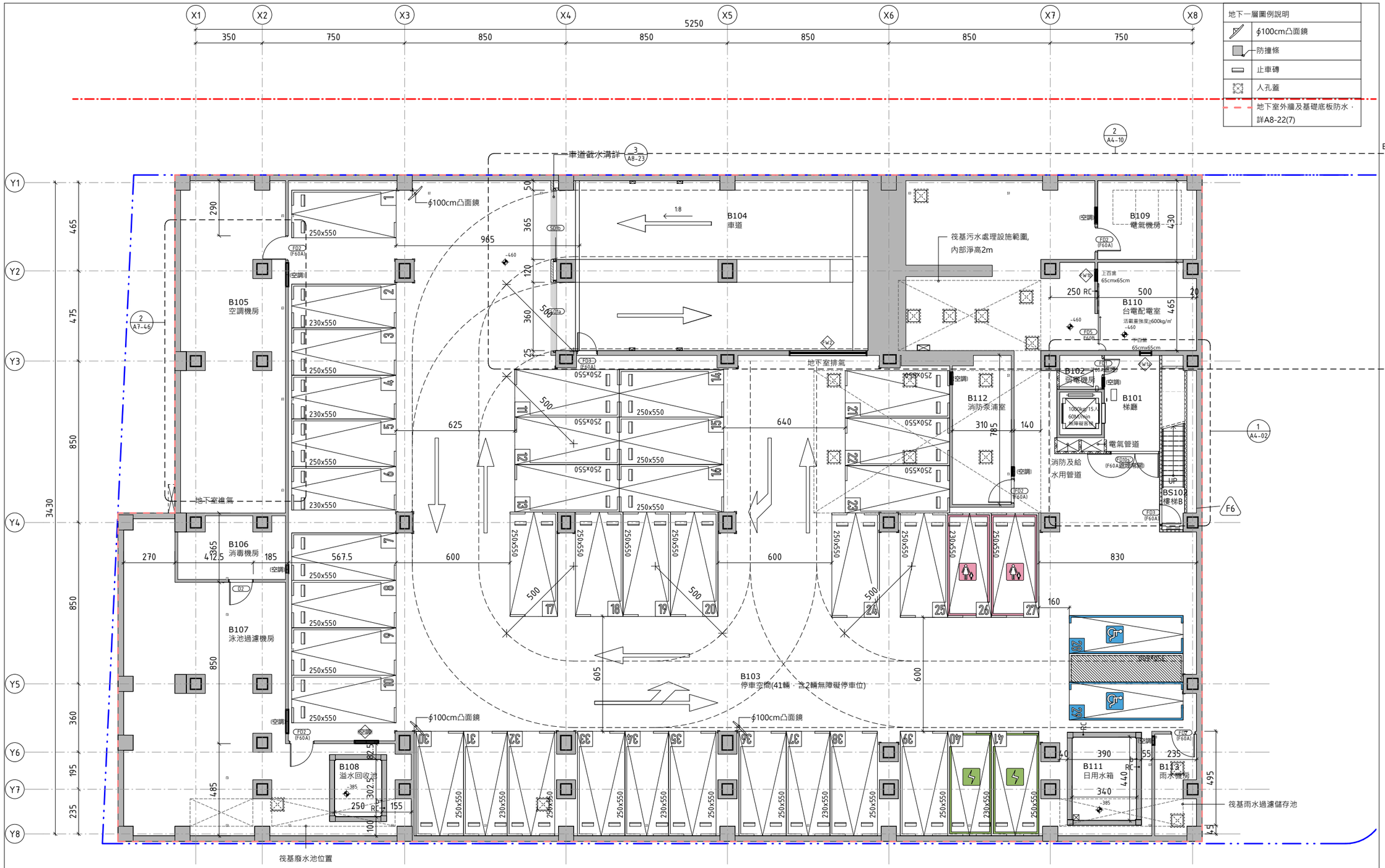
台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
筏基平面圖

簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	
張號	圖號
——	A1-02



地下一層圖例說明

	ϕ100cm凸面鏡
	防撞條
	止車磚
	人孔蓋
	地下室外牆及基礎底板防水，詳A8-22(7)

牆體圖例說明

	隔間牆	詳圖
	RC牆	
A	一般乾式內牆	A8-05
B	管道間乾式內牆	A8-05
C	廁所乾式內牆	A8-05
D	輕隔間單封板牆	A8-05
E/F	乾式裝修封板/乾式過柱封板	A8-05
G	輕質灌漿牆	A8-07
H	UT設備牆	A8-45
	門編號 / 防火阻熱性(s)：遮煙(')：常開	
	窗編號	
	裝修高程	
	結構高程	
	排水立管	
	排水口	
	地下室開挖範圍	

注意事項

1. 排水口位置與機電圖衝突時以建築圖為主
2.虛線家具非屬本工程範圍
3.本案基準高程GL=±0=EL=19.312

屬後擴工程

牆面裝修說明		詳圖			詳圖			
p1	輕隔間牆批土+水性水泥漆(一底二度)	A8-04	b	1:2防水水泥砂漿+防水層+20x20磁磚(白色)	A8-04	SW1	馬賽克磚(屬泳池工程)	-
p2	1:3水泥砂漿粉刷+水性水泥漆(一底二度)	A8-04	c	教室明鏡	-	SW	烤箱木牆(屬泳池工程)	-
a1	45*95mm面磚(輕隔間)	A8-04	d1	泳池區30*60面磚(輕隔間牆)	A8-04			
a2	45*95mm面磚(RC牆)	A8-04	d2	泳池區30*60面磚(RC牆)	A8-04			

1 地下一層平面圖
SCALE: A1 1 : 100 A3 1 : 200

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
地下一層平面圖

簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 A1-03

※ 請確實依照建築技術規則及台電公司相關規定設置必要之防(擋)及排水設施

地界線

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8

Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6 Y7 Y8

A134 發電機房
A133 風除室
A132 空調機房
A131 平衡池
A130 救生員及備品室
A129 收容
A128 風除室
A135 風除室
A136 機房
A137 蒸氣室(男)
A138 烤箱(男)
A139 烤箱(女)
A140 蒸氣室(女)
A141 兒童池 (深60cm)
A126 SPA水療池B (深80cm)
A125 SPA水療池A (深80cm)
A124 熱水池(女) (深60cm)
A123 冷水池(女) (深60cm)
A122 熱水池(男) (深60cm)
A121 冷水池(男) (深60cm)
A120 風除室
A127 泳池區 (深125~135cm)
A127a 泳池走道
做操空間
無障礙入水梭道
不鏽鋼格柵截水溝
給排水管道
空調管道
車道截水溝詳 3/A8-23
AS103 樓梯C
AS101 樓梯A
AS102 樓梯B
A101 梯廳
A102 弱電機房
A103 行政空間
A104 男廁所
A105 女廁所
A106 電氣機房
A107 男更衣室
A107a 男更衣室走道
A108 男廁所
A109 男淋浴區
A110 女更衣室
A110a 女更衣室走道
A111 女廁所
A112 女淋浴區
A113 大廳
A114 風除室
A115 彈性空間 (販賣區)
A115a 走道
A116 茶水間
A117 無障礙廁所・浴室
A118 哺乳室
A119 親子廁所
辦公室空間(服務台)
運動傷害防護室
閱覽室/棋藝教室
洗腳池 (深20cm)
整髮區
置物區
淋浴區
換鞋區
電氣管道
給排水管道
消防及給水用管道
100kg/15人 60M/min 無障礙客梯

屬後擴工程

1 一層平面圖
SCALE: A1 1 : 100 A3 1 : 200

N

牆面裝修說明		詳圖			詳圖			
p1	輕隔間牆批土+水性水泥漆(一底二度)	A8-04	b	1:2防水水泥砂漿+防水層+20x20磁磚(白色)	A8-04	SW1	馬賽克磚(屬泳池工程)	-
p2	1:3水泥砂漿粉刷+水性水泥漆(一底二度)	A8-04	c	教室明鏡	-	SW	烤箱木牆(屬泳池工程)	-
a1	45*95mm面磚(輕隔間)	A8-04	d1	泳池區30*60面磚(輕隔間牆)	A8-04			
a2	45*95mm面磚(RC牆)	A8-04	d2	泳池區30*60面磚(RC牆)	A8-04			

牆體圖例說明		
隔間牆		詳圖
	RC牆	
A	一般乾式內牆	A8-05
B	管道間乾式內牆	A8-05
C	廁所乾式內牆	A8-05
D	輕隔間單封板牆	A8-05
E/F	乾式裝修封板/乾式過柱封板	A8-05
G	輕質灌漿牆	A8-07
H	UT設備牆	A8-45
D01s F60A	門編號 / 防火阻熱性 (s) : 遮煙 (') : 常開	
SW1	窗編號	
90	裝修高程	
90	結構高程	
	排水立管	
	排水口	
	地下室開挖範圍	

注意事項
1. 排水口位置與機電圖衝突時以建築圖為主
2.虛線家具非屬本工程範圍
3.本案基準高程GL=±0=EL=19.312

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

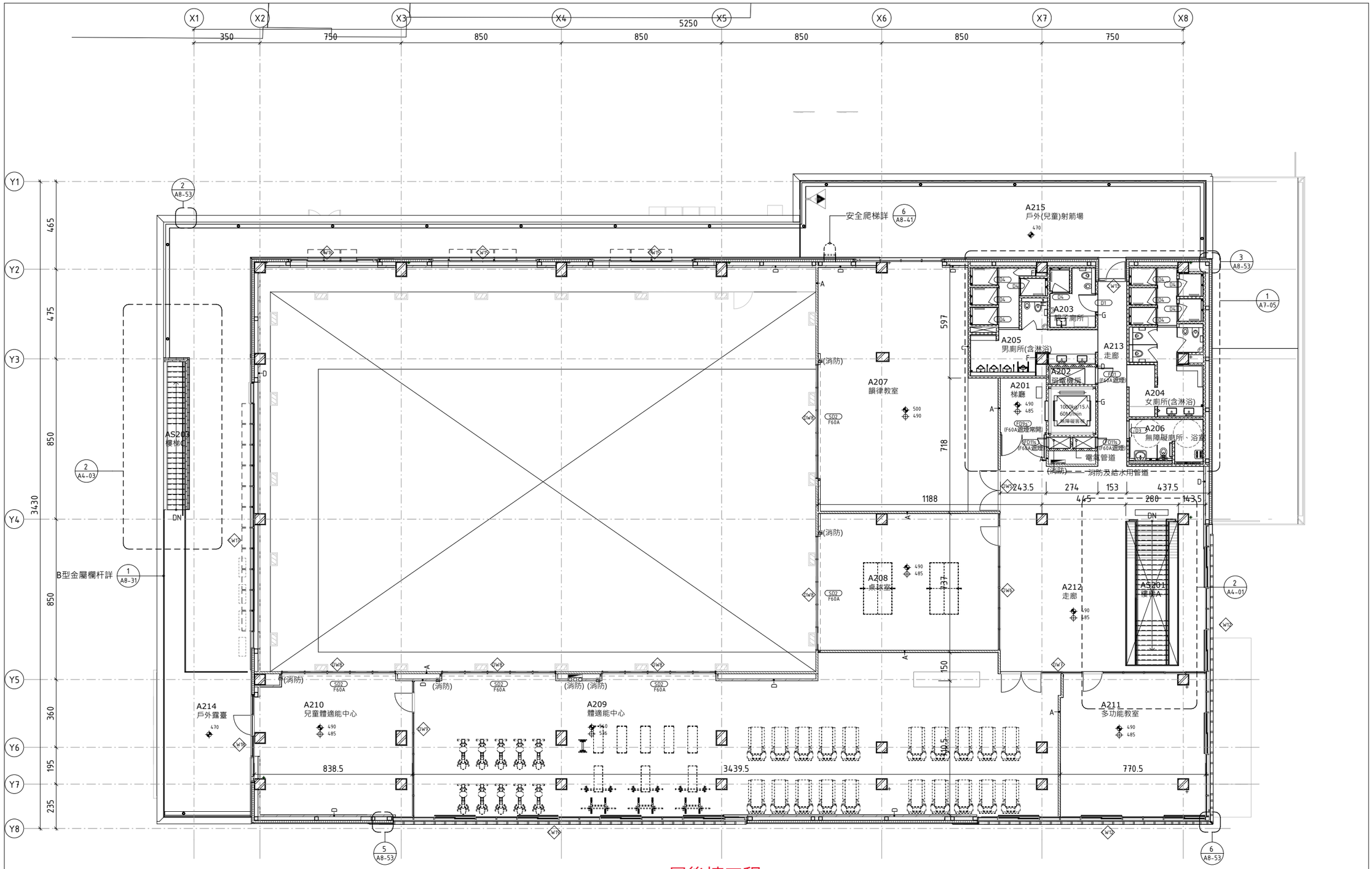
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
一層平面圖

簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 —— 圖號 A1-04



1 二層平面圖
SCALE: A1 1 : 100 A3 1 : 200

屬後擴工程

牆面裝修說明		詳圖			詳圖			
p1	輕隔間牆批土+水性水泥漆(一底二度)	A8-04	b	1:2防水水泥砂漿+防水層+20x20磁磚(白色)	A8-04	SW1	馬賽克磚(屬泳池工程)	-
p2	1:3水泥砂漿粉刷+水性水泥漆(一底二度)	A8-04	c	教室明鏡	-	SW	烤箱木牆(屬泳池工程)	-
a1	45*95mm面磚(輕隔間)	A8-04	d1	泳池區30*60面磚(輕隔間牆)	A8-04			
a2	45*95mm面磚(RC牆)	A8-04	d2	泳池區30*60面磚(RC牆)	A8-04			

牆體圖例說明			
隔間牆			詳圖
		RC牆	
A		一般乾式內牆	A8-05
B		管道間乾式內牆	A8-05
C		廁所乾式內牆	A8-05
D		輕隔間單封板牆	A8-05
E/F		乾式裝修封板/乾式過柱封板	A8-05
G		輕質灌漿牆	A8-07
H		UT設備牆	A8-45
D01s F60A		門編號 / 防火阻熱性(s):遮煙('):常開	
DW7		窗編號	
90		裝修高程	
90		結構高程	
		排水立管	
		排水口	
		地下室開挖範圍	

注意事項
1. 排水口位置與機電圖衝突時以建築圖為主
2.虛線家具非屬本工程範圍
3.本案基準高程GL=±0=EL=19.312

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

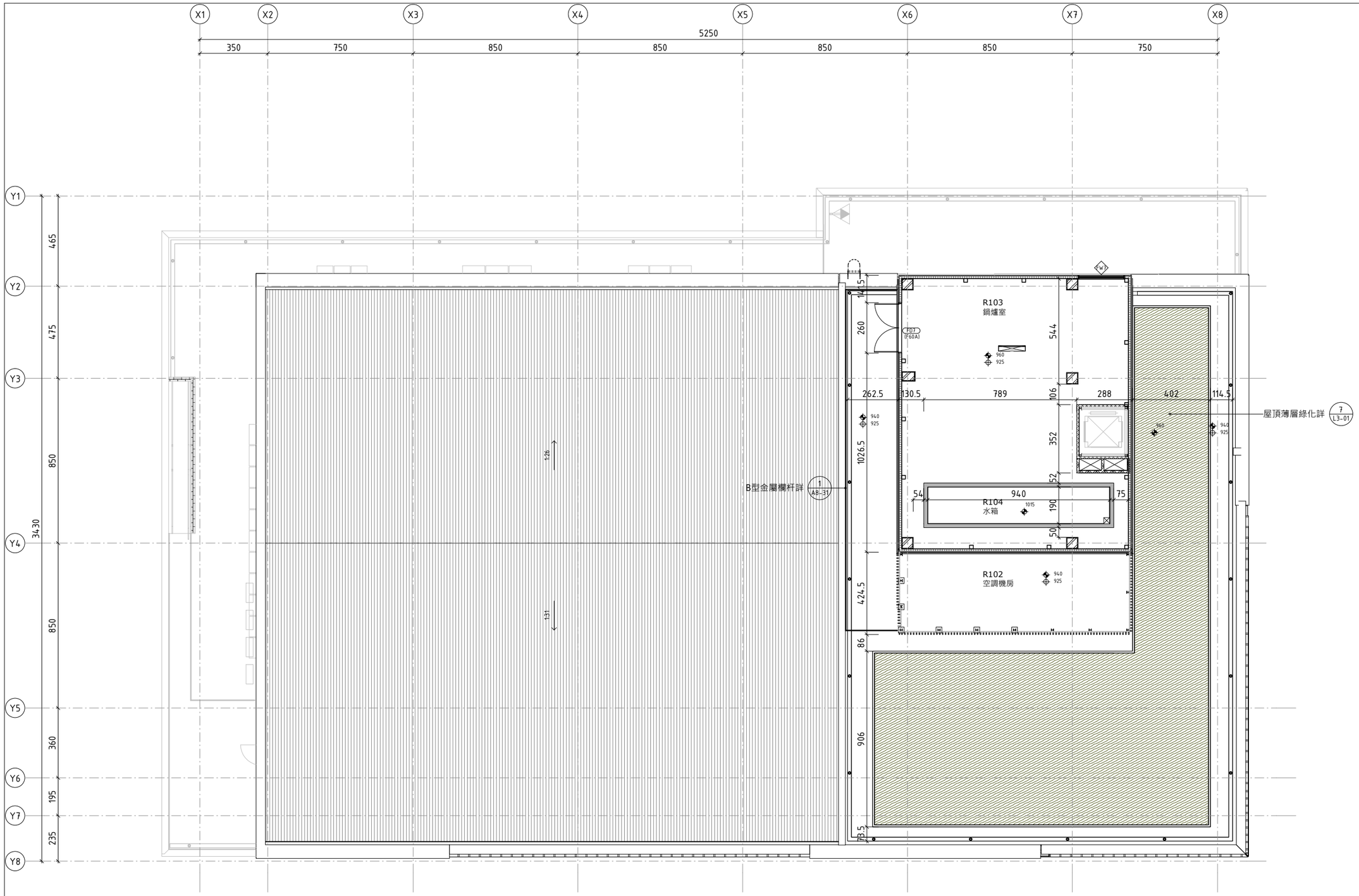
台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
二層平面圖

簽證

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	
張號	圖號
——	A1-05



1 屋突一層平面圖

SCALE: A1 1 : 100 A3 1 : 200

N

牆體圖例說明			
隔間牆			詳圖
		RC牆	
A		一般乾式內牆	A8-05
B		管道間乾式內牆	A8-05
C		廁所乾式內牆	A8-05
D		輕隔間單封板牆	A8-05
E/F		乾式裝修封板/ 乾式過柱封板	A8-05
G		輕質灌漿牆	A8-07
H		UT設備牆	A8-45
	D01S F60A	門編號 / 防火阻熱性 (s) : 遮煙 (') : 常開	
	DW	窗編號	
	90	裝修高程	
	90	結構高程	
		排水立管	
		排水口	
		地下室開挖範圍	

注意事項

1. 排水口位置與機電圖衝突時以建築圖為主
2.虛線家具非屬本工程範圍
3.本案基準高程GL=±0=EL=19.312

MAYU architects

張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所

e: info@malone.com.tw

w: www.mayuarchitects.com

高雄

高雄市苓雅區四維四路10號3F-1

07-3389098

台北

台北市中山區松江路76號6F

02-25083262

工程名稱

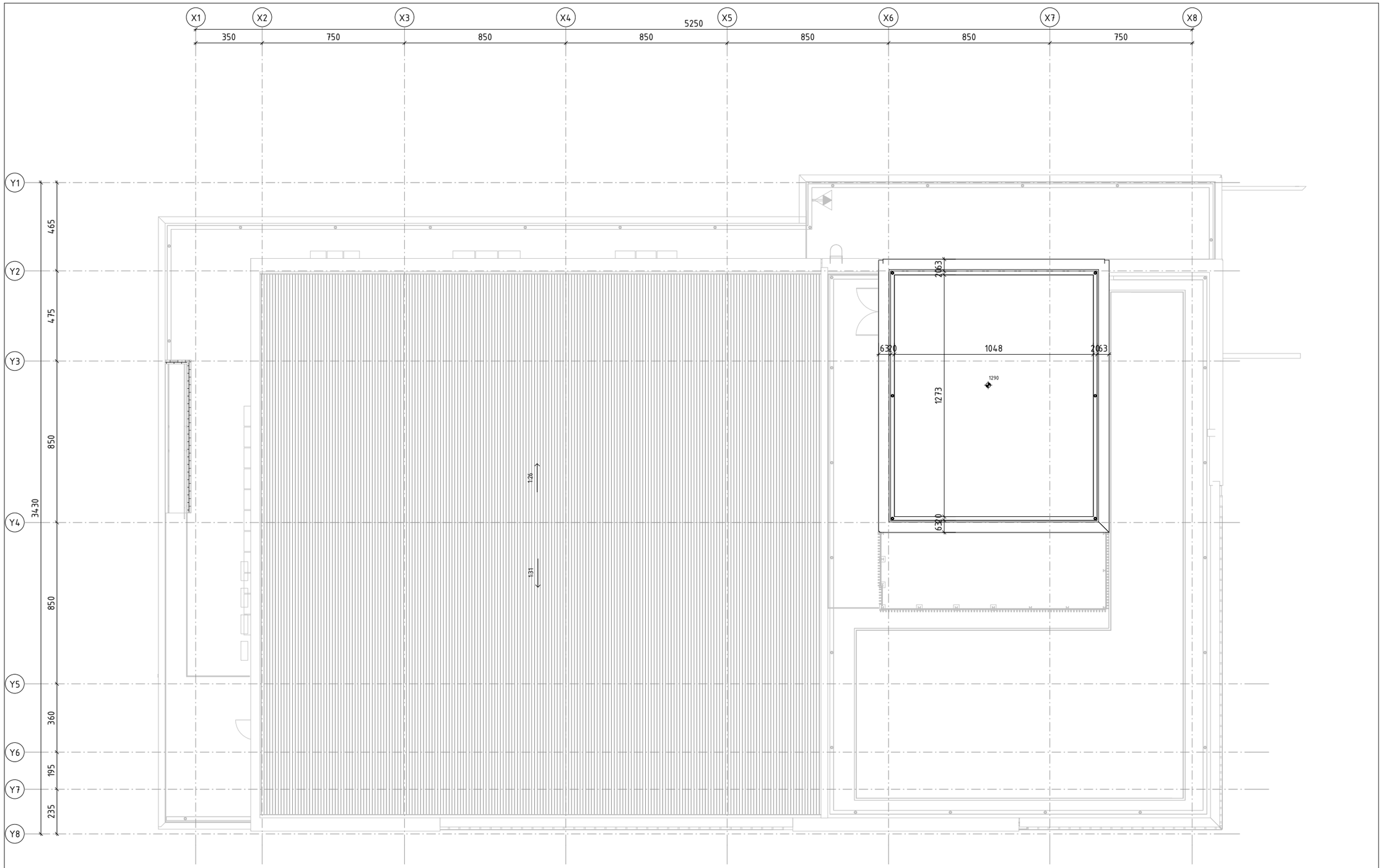
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

屋突一層平面圖

簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	
張號	圖號
——	A1-06



1 屋頂層平面圖
SCALE: A1 1 : 100 A3 1 : 200

牆體圖例說明			
隔間牆			詳圖
		RC牆	
A		一般乾式內牆	A8-05
B		管道間乾式內牆	A8-05
C		廁所乾式內牆	A8-05
D		輕隔間單封板牆	A8-05
E/F		乾式裝修封板/ 乾式過柱封板	A8-05
G		輕質灌漿牆	A8-07
H		UT設備牆	A8-45
	D01S F60A	門編號 / 防火阻熱性 (s) : 遮煙 (') : 常開	
	DW	窗編號	
	90	裝修高程	
	90	結構高程	
		排水立管	
		排水口	
		地下室開挖範圍	

注意事項
1. 排水口位置與機電圖衝突時以建築圖為主
2.虛線家具非屬本工程範圍
3.本案基準高程GL=±0=EL=19.312

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

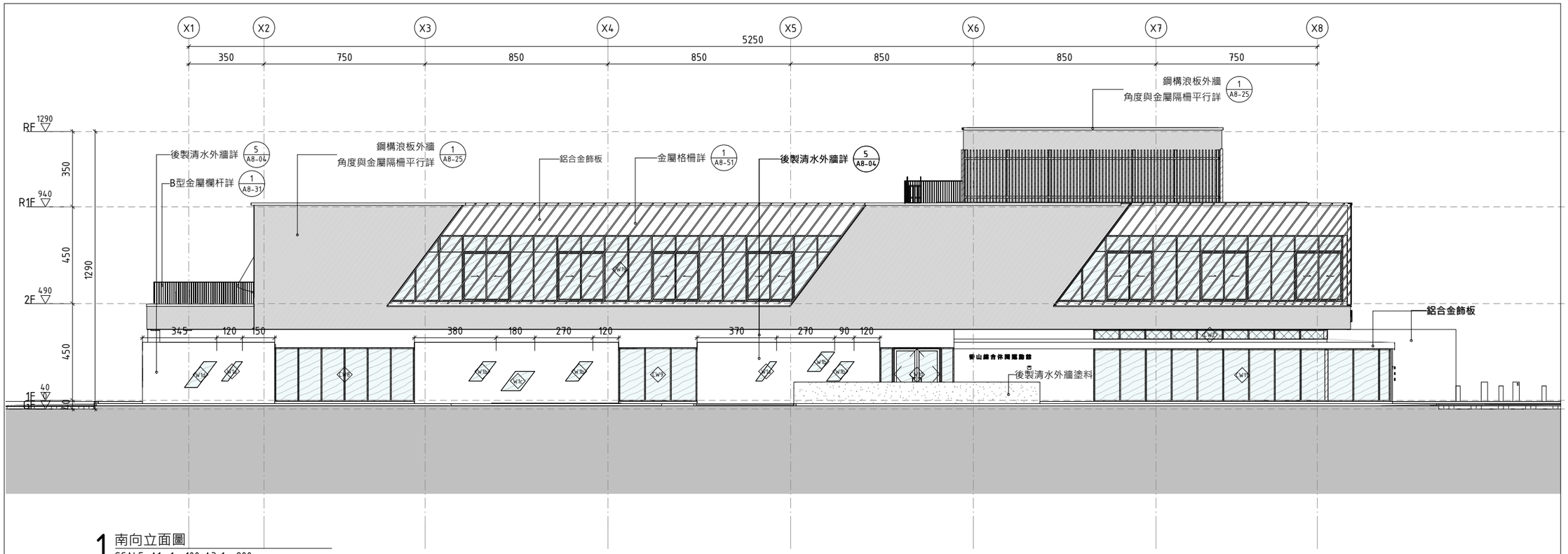
台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
屋頂層平面圖

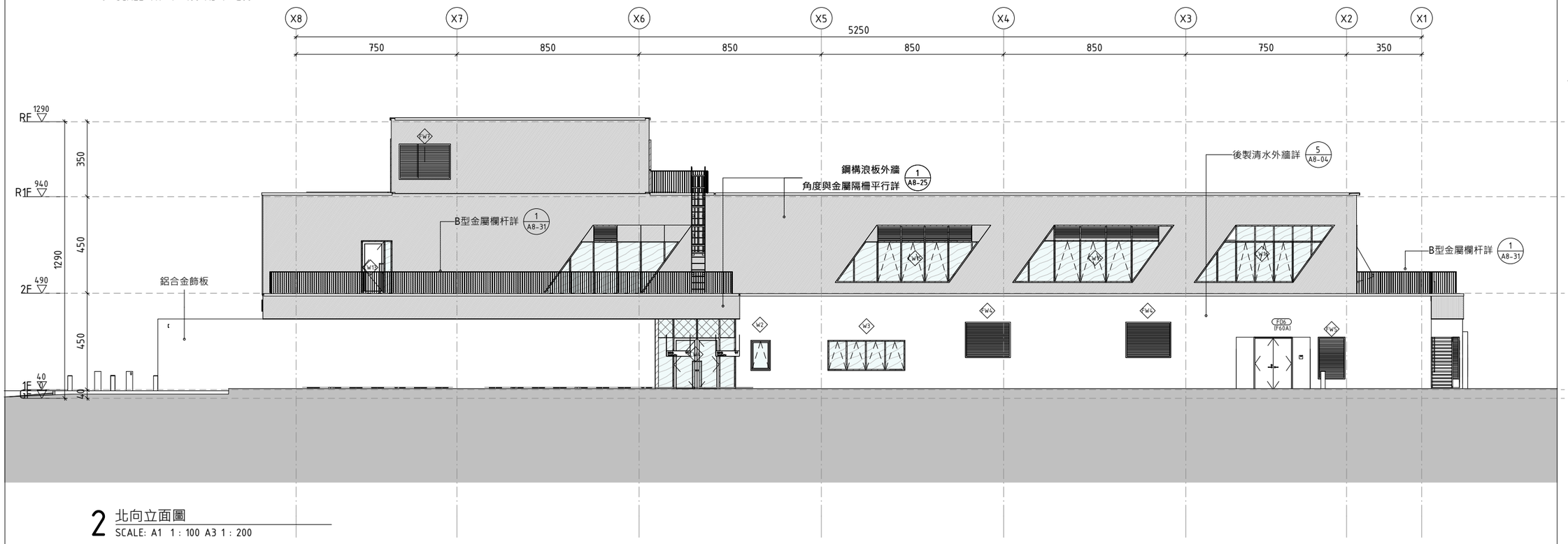
簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	
張號	圖號
——	A1-07



1 南向立面圖

SCALE: A1 1 : 100 A3 1 : 200



2 北向立面圖

SCALE: A1 1 : 100 A3 1 : 200

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

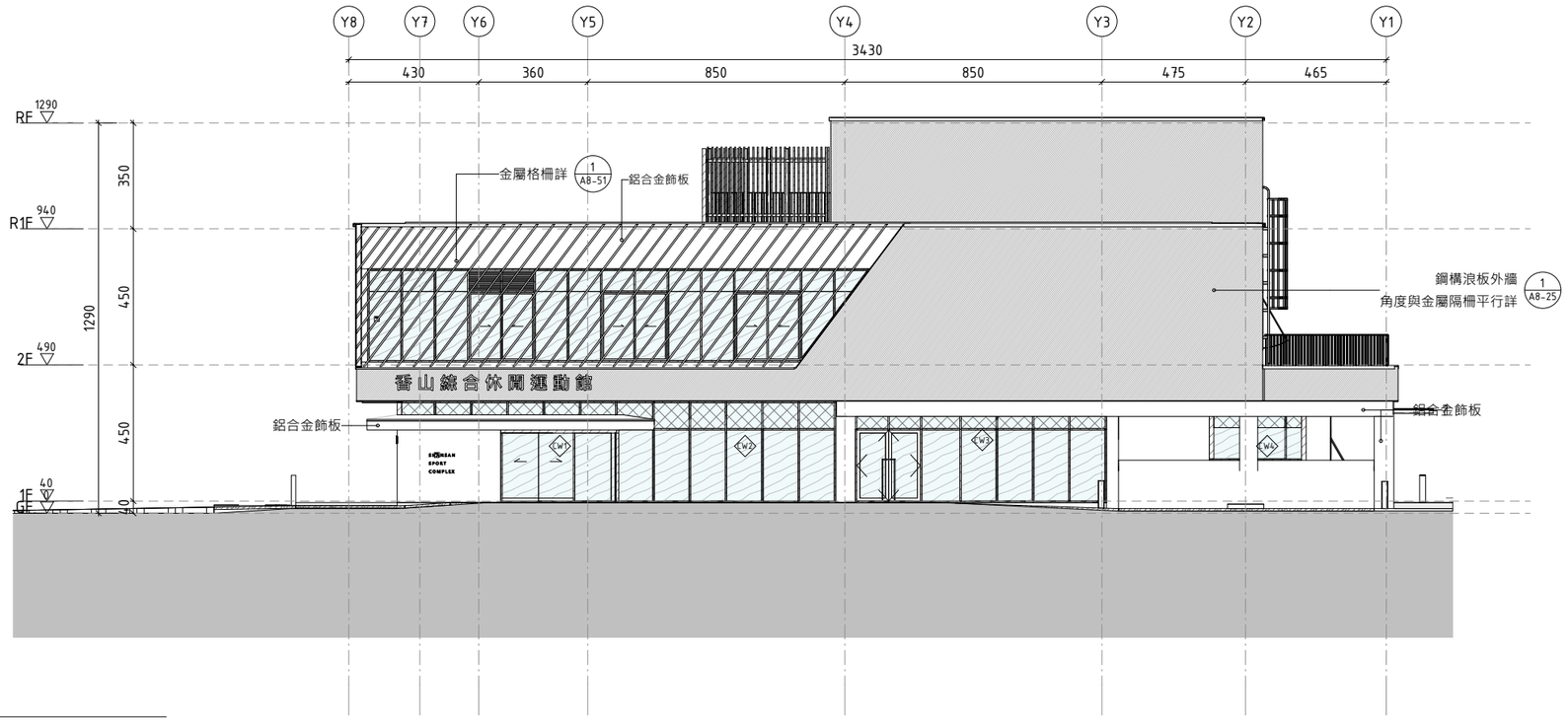
圖名

南、北向立面圖

簽章

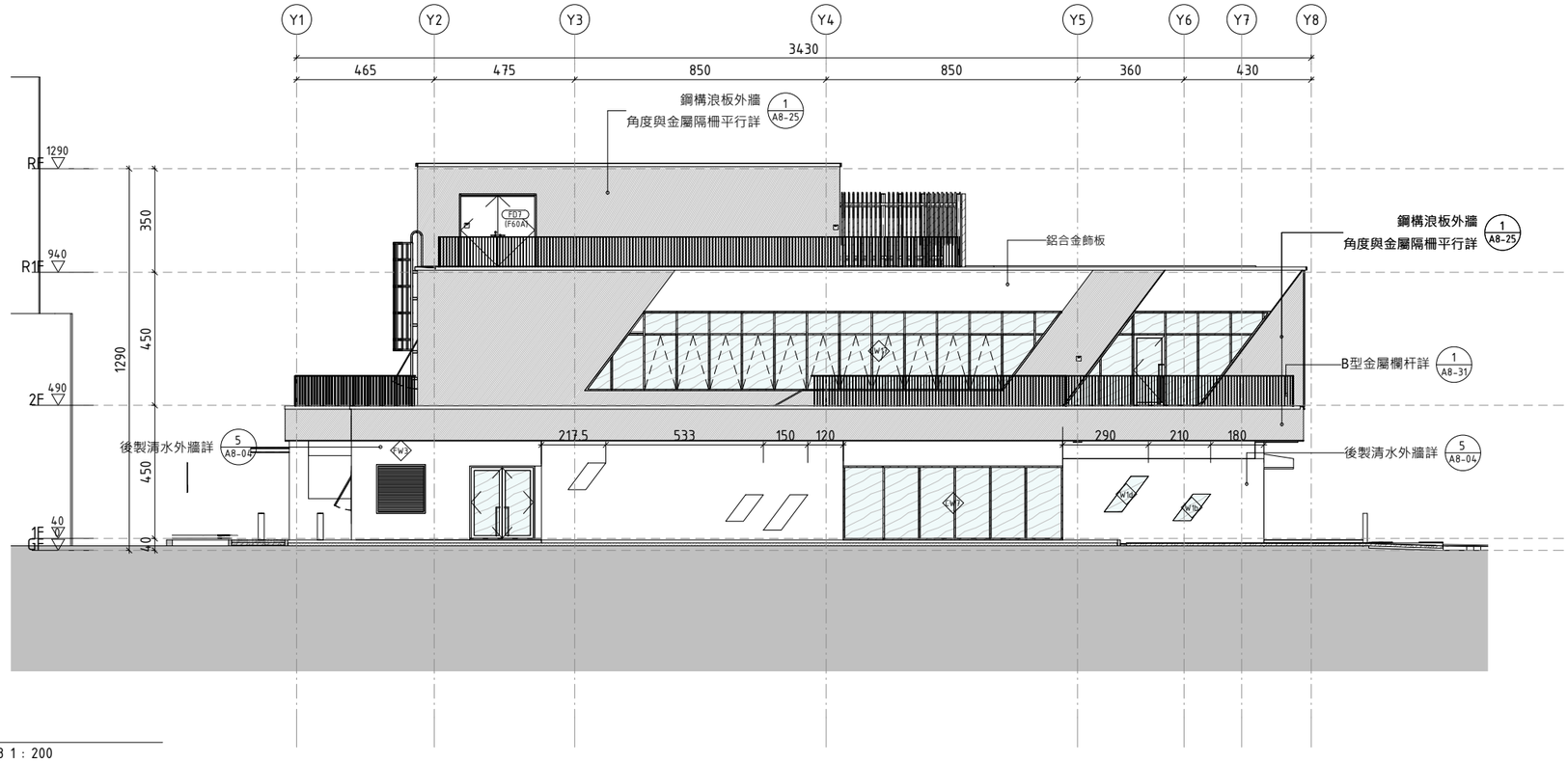
核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 —— 圖號 A2-01



1 東向立面圖

SCALE: A1 1 : 100 A3 1 : 200



2 西向立面圖

SCALE: A1 1 : 100 A3 1 : 200

MAYU architects

張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所

e: info@malone.com.tw

w: www.mayuarchitects.com

高雄

高雄市苓雅區四維四路10號3F-1

07-3389098

台北

台北市中山區松江路76號6F

02-25083262

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

東、西向立面圖

簽屬

核准 張瑪龍 陳玉霖

設計 陳玉霖 劉哲綱

校核 劉哲綱

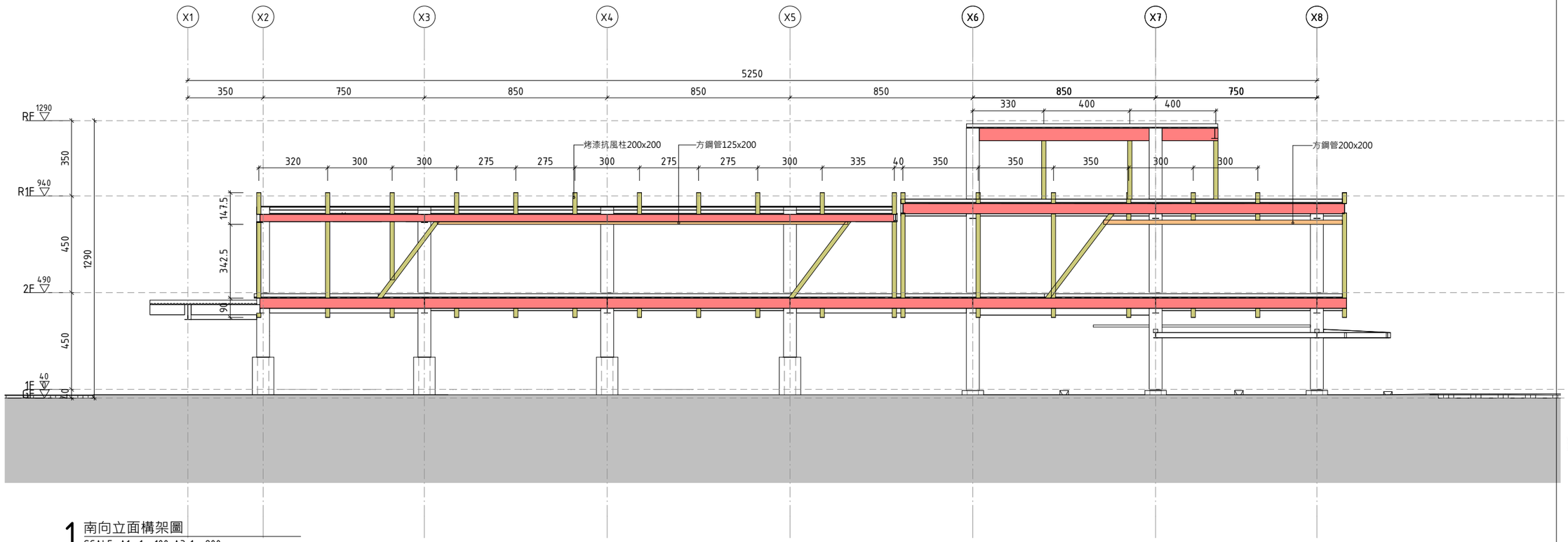
繪圖 李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊

日期 110/03/29

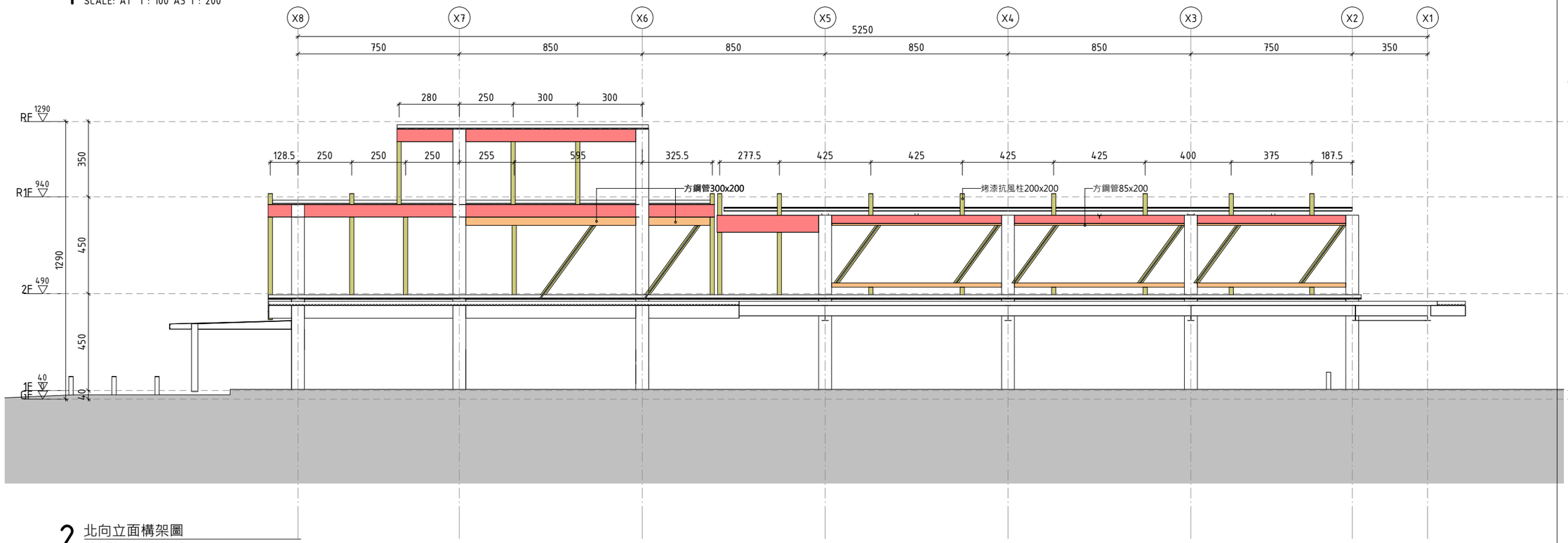
陳昀

張號 ——

圖號 A2-02



1 南向立面構架圖
SCALE: A1 1 : 100 A3 1 : 200



2 北向立面構架圖
SCALE: A1 1 : 100 A3 1 : 200

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

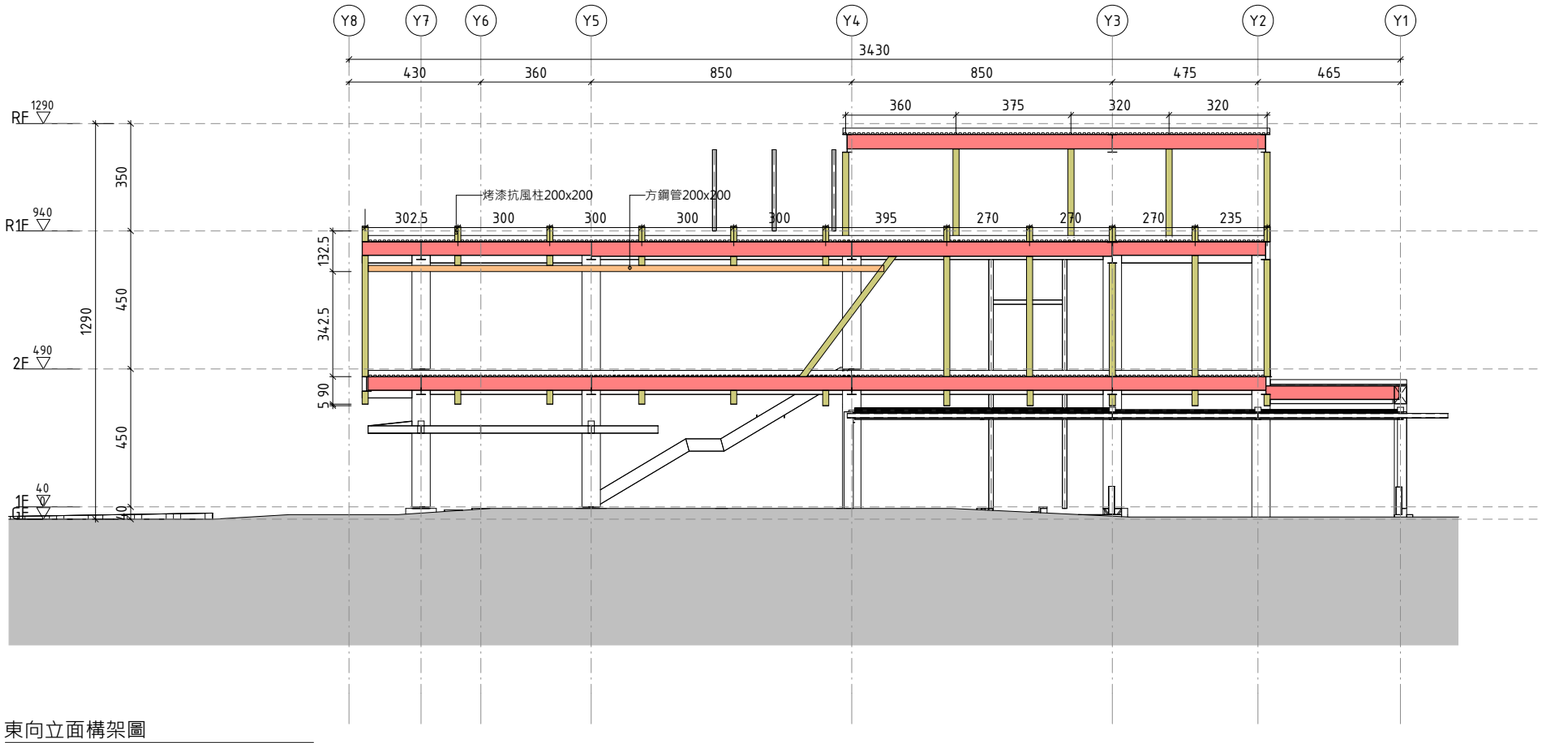
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
南、北向立面構架圖

簽證

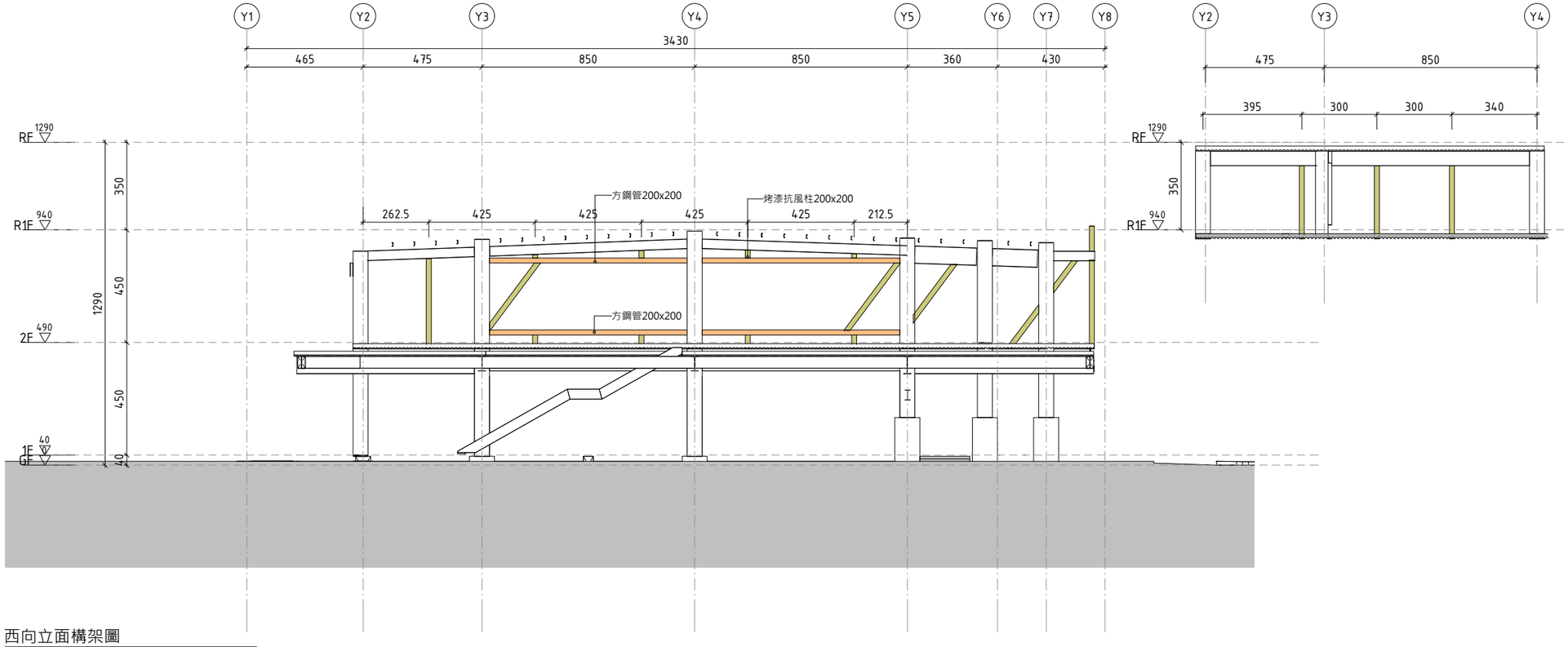
核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 ——
圖號 A2-03



1 東向立面構架圖

SCALE: A1 1 : 100 A3 1 : 200



2 西向立面構架圖

SCALE: A1 1 : 100 A3 1 : 200

MAYU architects

張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所

e: info@malone.com.tw

w: www.mayuarchitects.com

高雄

高雄市苓雅區四維四路10號3F-1

07-3389098

台北

台北市中山區松江路76號6F

02-25083262

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

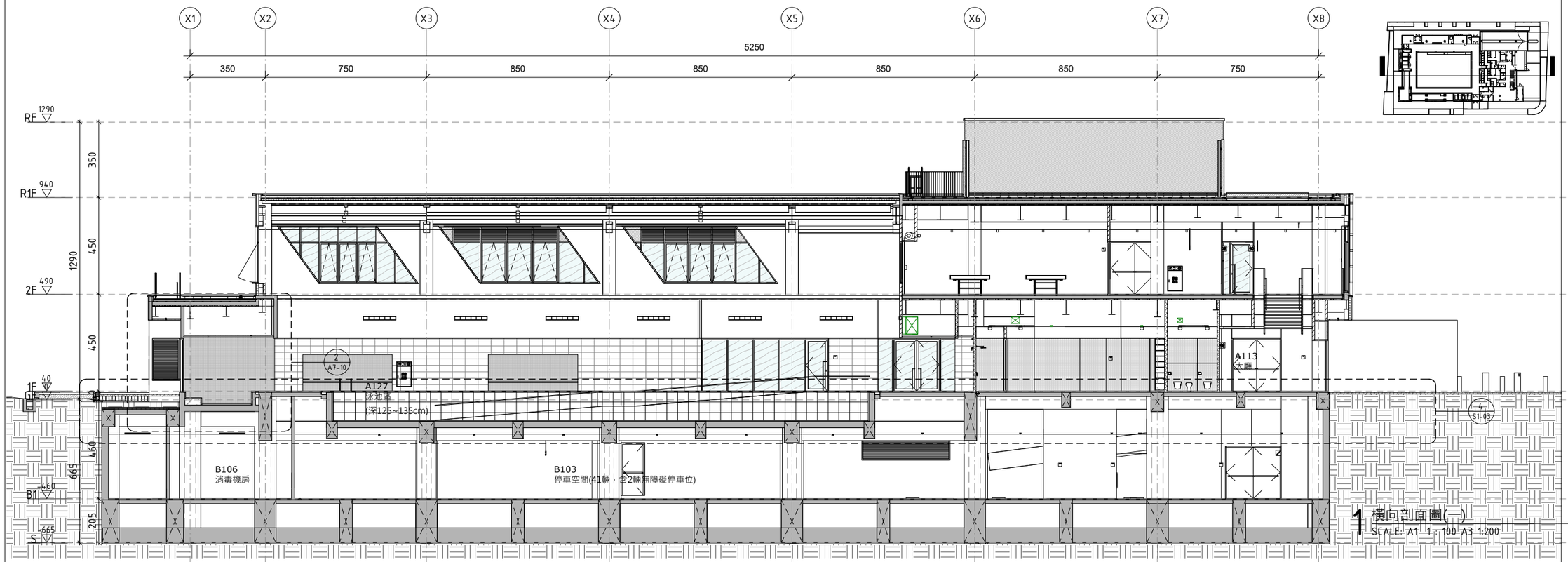
東、西向立面構架圖

簽章

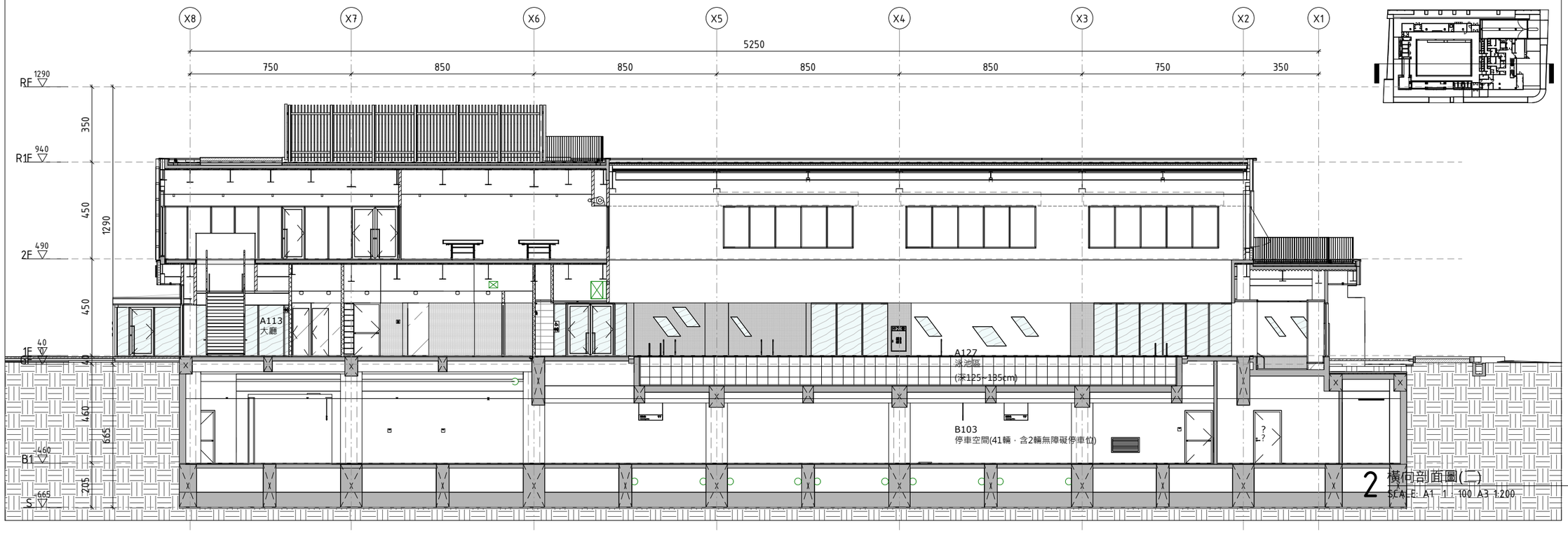
核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 圖號

—— A2-04



1 橫向剖面圖(一)
SCALE: A1 1：100 A3 1:200



2 橫向剖面圖(二)
SCALE: A1 1：100 A3 1:200

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

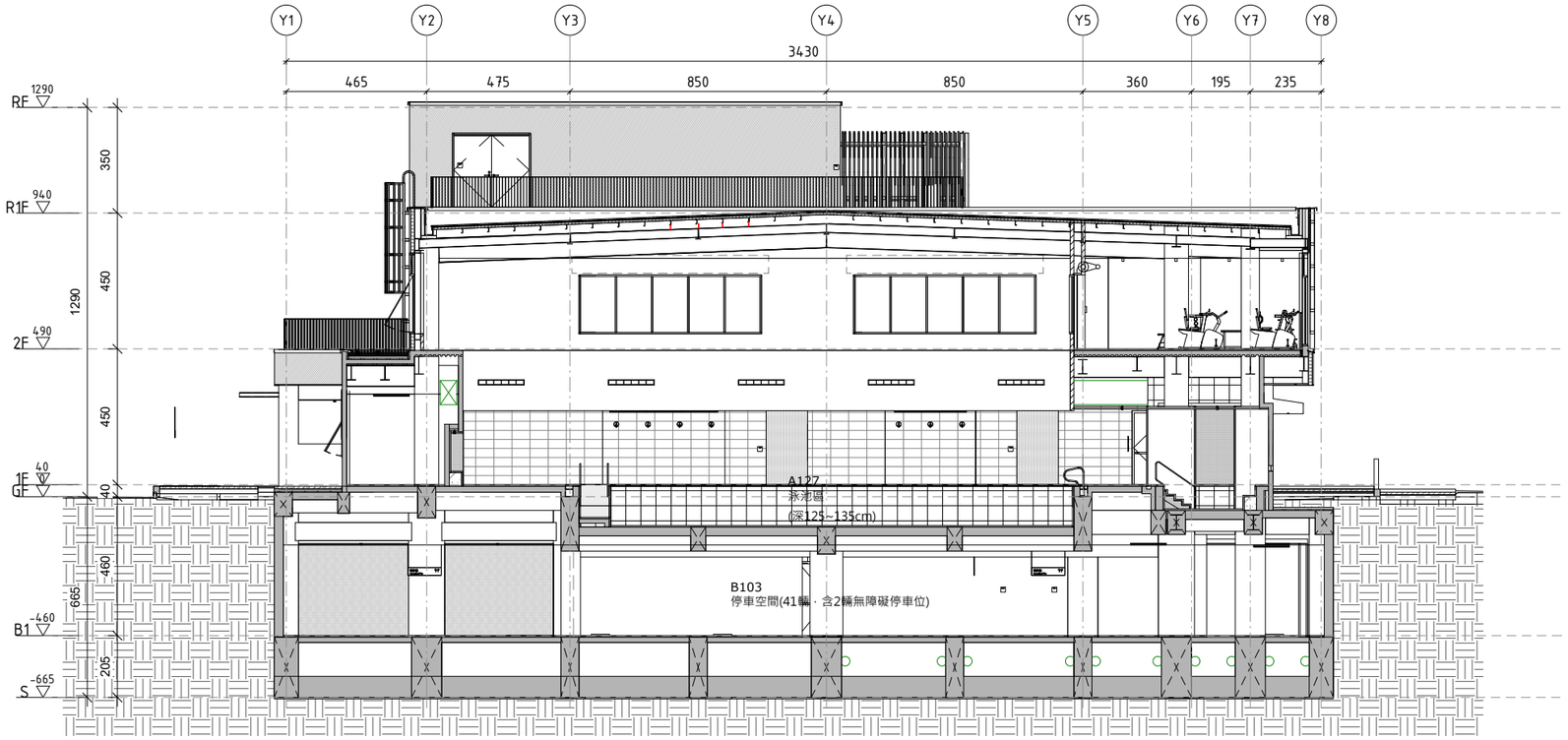
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

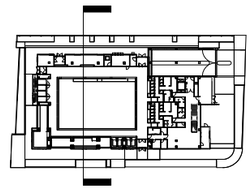
圖名
橫向剖面圖

簽章

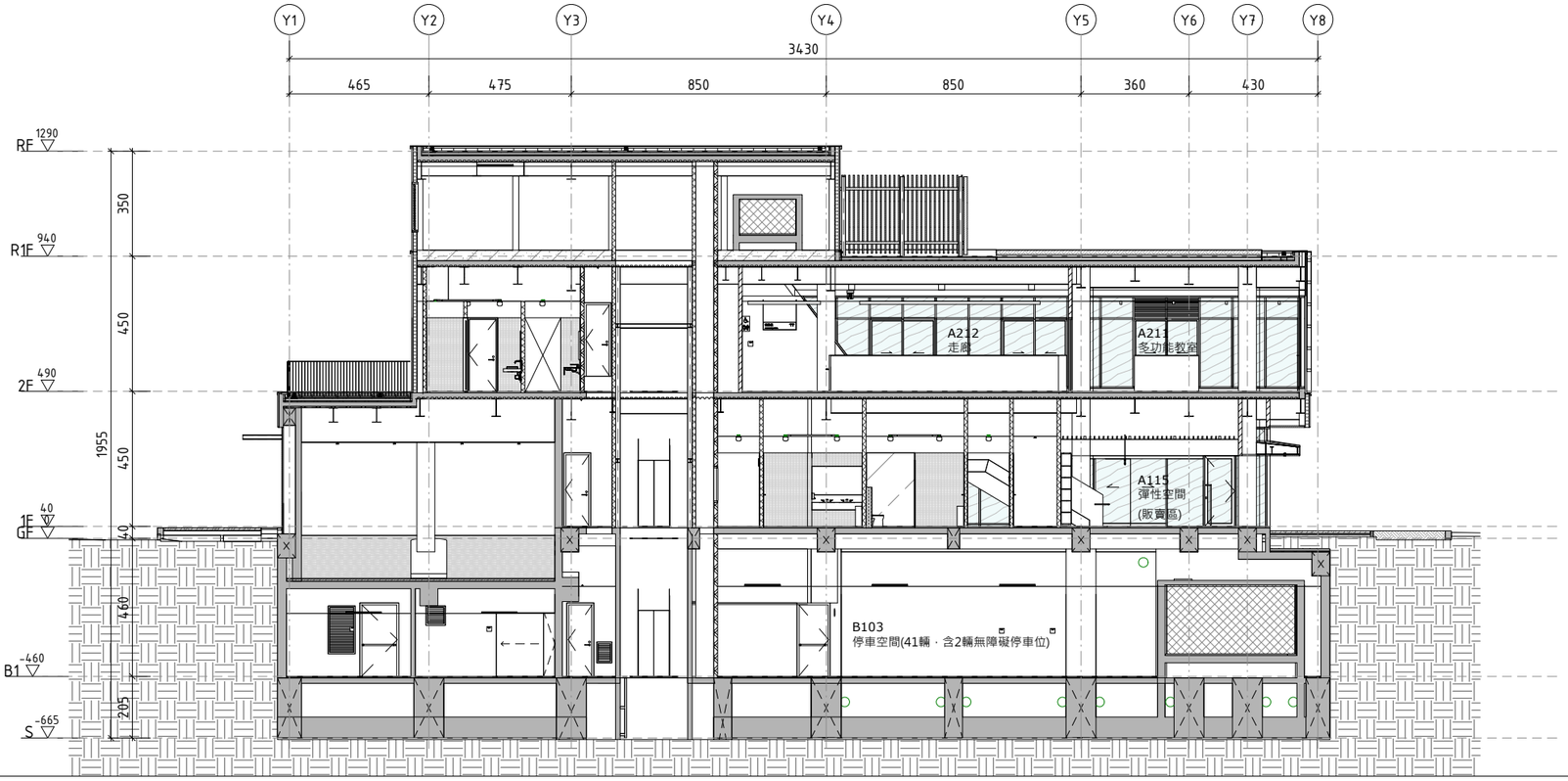
核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

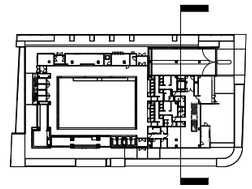
張號 A3-01
圖號





1 縱向剖面圖(一)
SCALE: A1 1 : 100 A3 1:200





2 縱向剖面圖(二)
SCALE: A1 1 : 100 A3 1:200

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

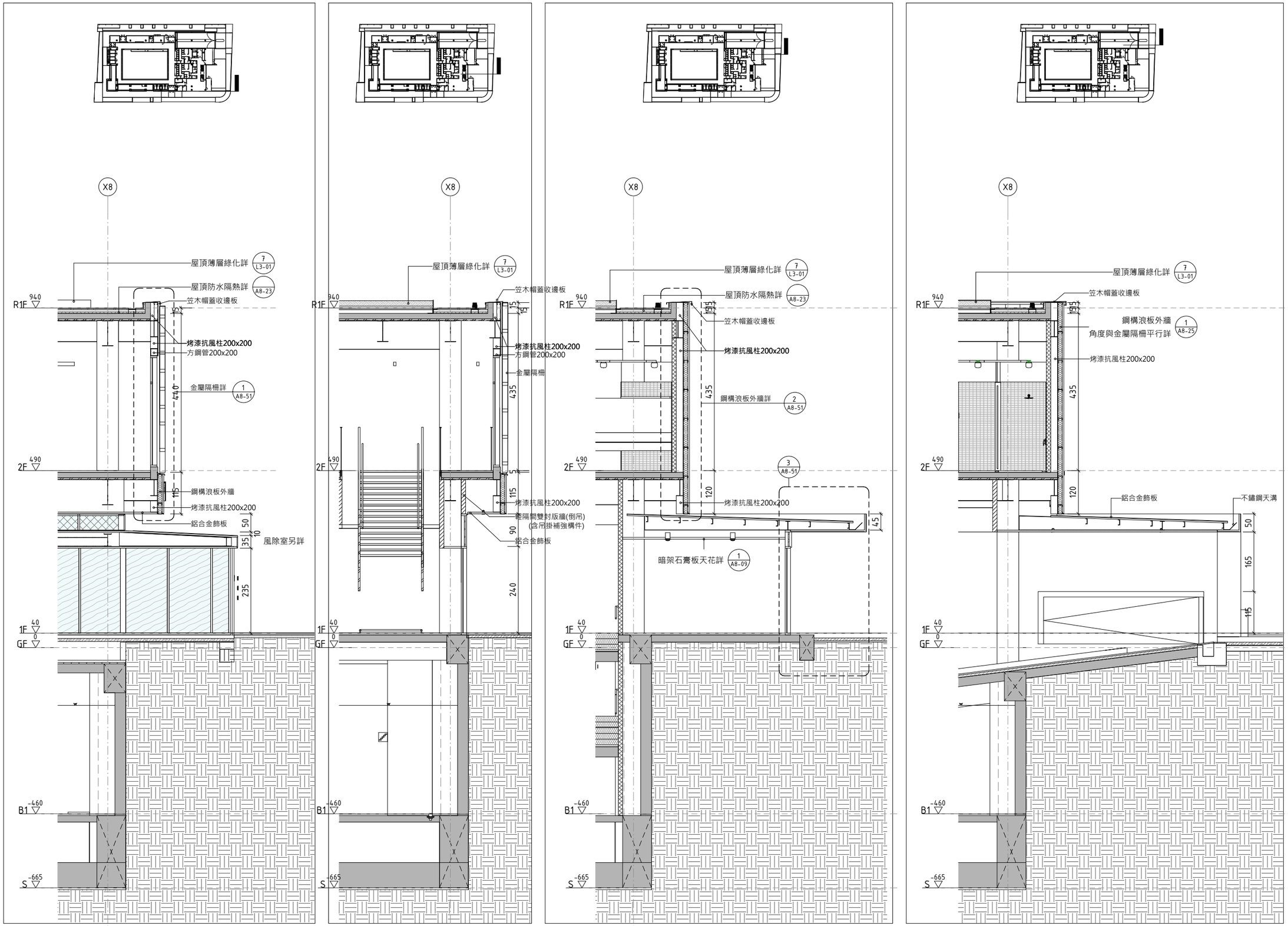
圖名
縱向剖面圖

簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 ——

圖號 A3-02



1 東側外牆剖面詳圖(一)
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

2 東側外牆剖面詳圖(二)
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

3 東側外牆剖面詳圖(三)
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

4 東側外牆剖面詳圖(四)
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

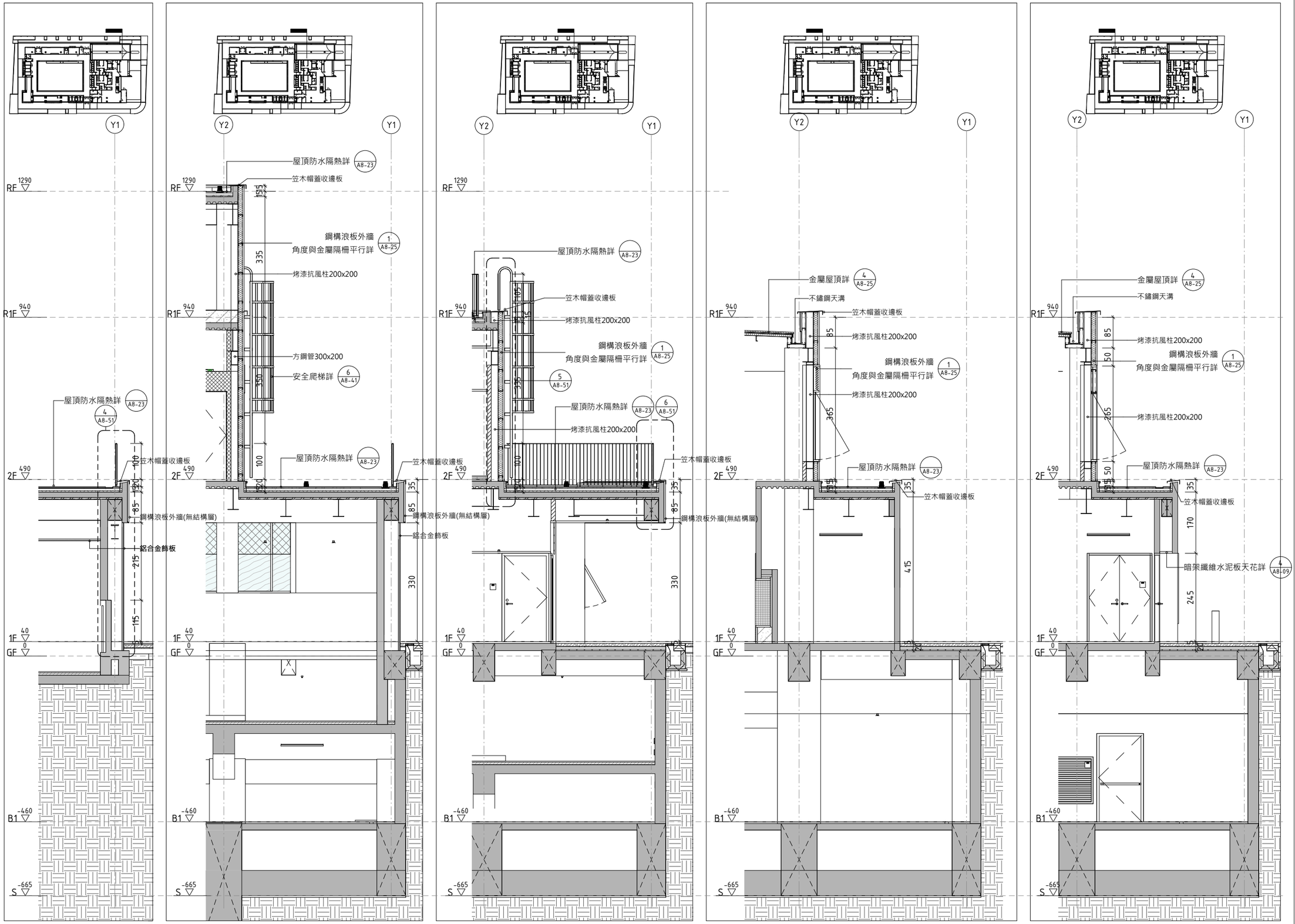
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
東側外牆剖面詳圖

簽屬

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 A3-11



1 北側外牆剖面詳圖(一)
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

2 北側外牆剖面詳圖(二)
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

3 北側外牆剖面詳圖(三)
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

4 北側外牆剖面詳圖(四)
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

5 北側外牆剖面詳圖(五)
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

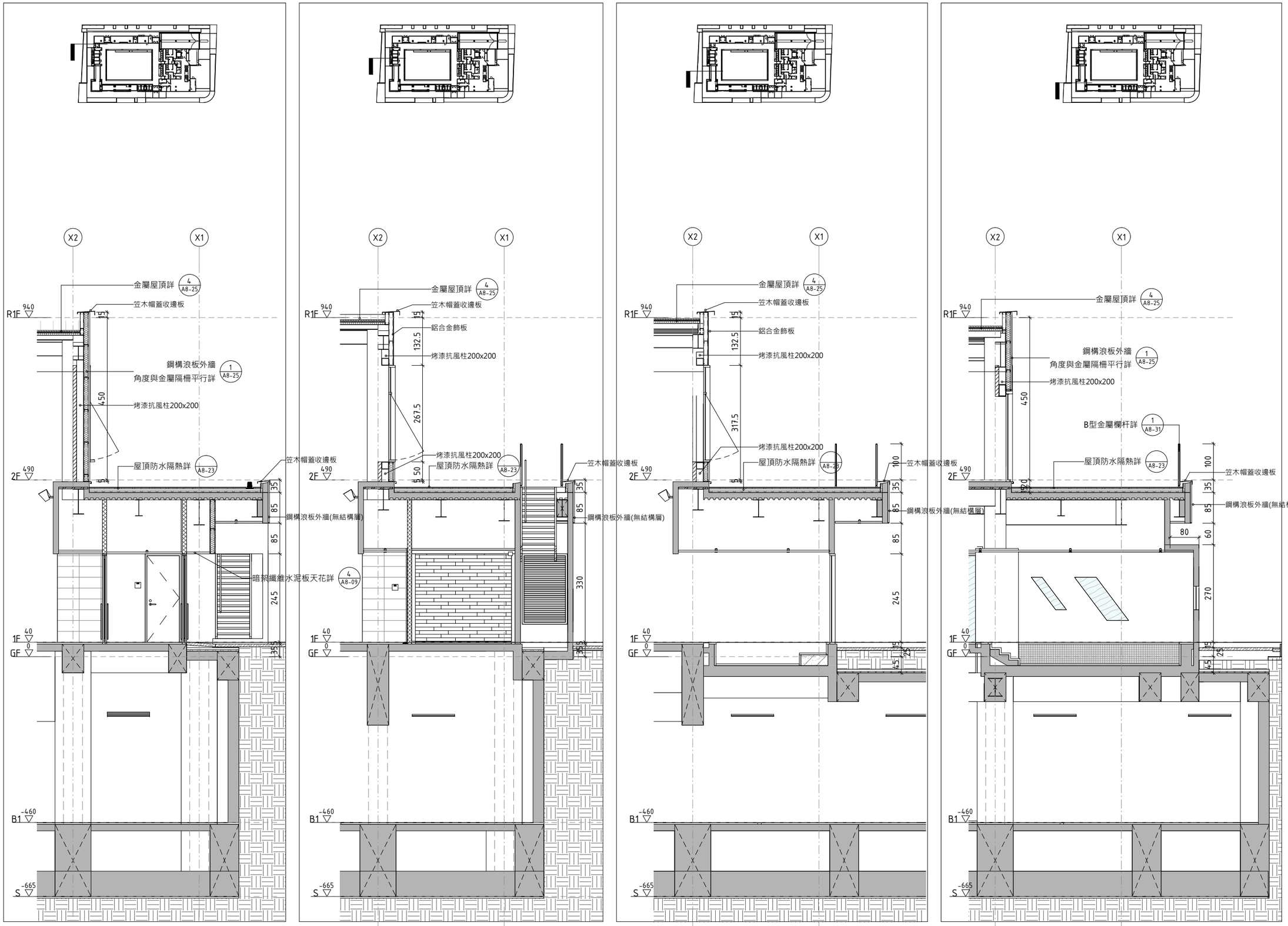
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
北側外牆剖面詳圖

簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 A3-12



1 西側外牆剖面詳圖(一)
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

2 西側外牆剖面詳圖(二)
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

3 西側外牆剖面詳圖(三)
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

4 西側外牆剖面詳圖(四)
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

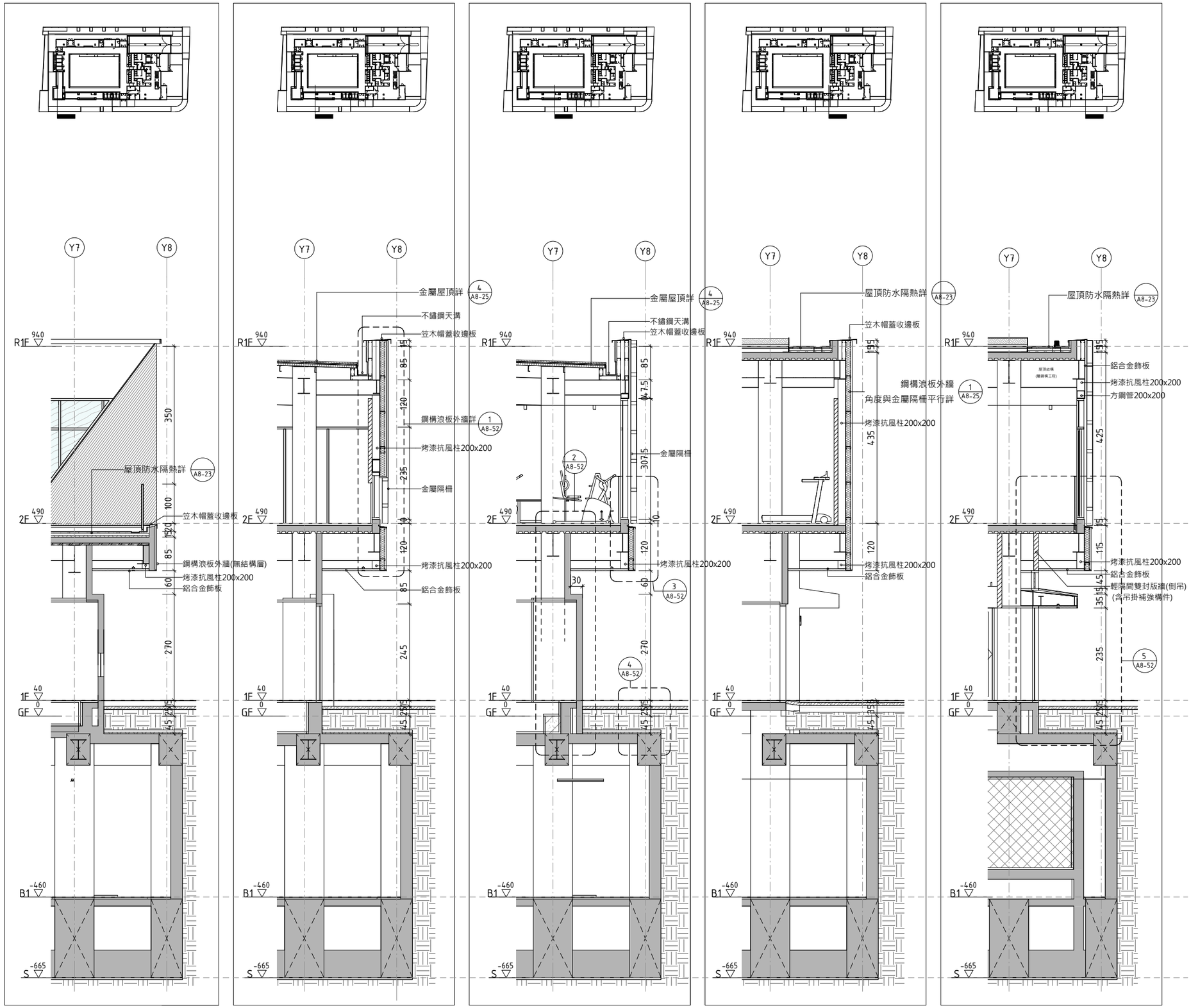
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
西側外牆剖面詳圖

簽屬

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 —— 圖號 A3-13



1 南側外牆剖面詳圖(一)
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

2 南側外牆剖面詳圖(二)
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

3 南側外牆剖面詳圖(三)
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

4 南側外牆剖面詳圖(五)
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

5 南側外牆剖面詳圖(六)
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

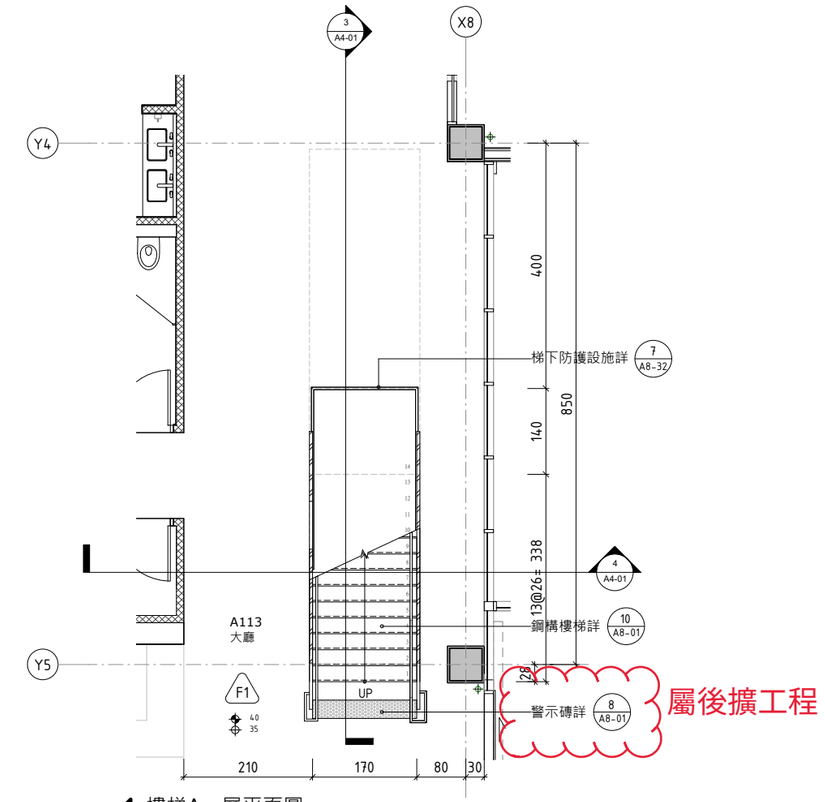
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
南側外牆剖面詳圖

簽證

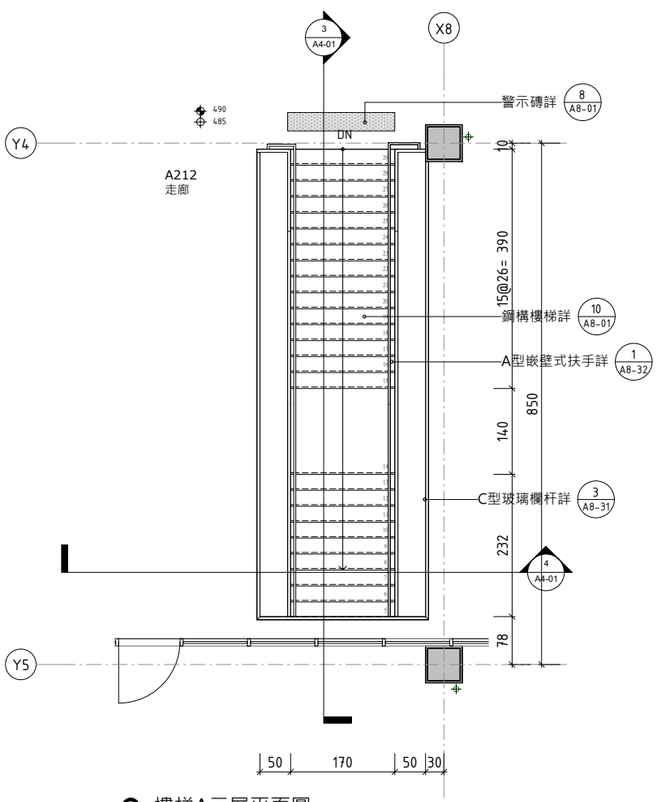
核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 —— 圖號 A3-14



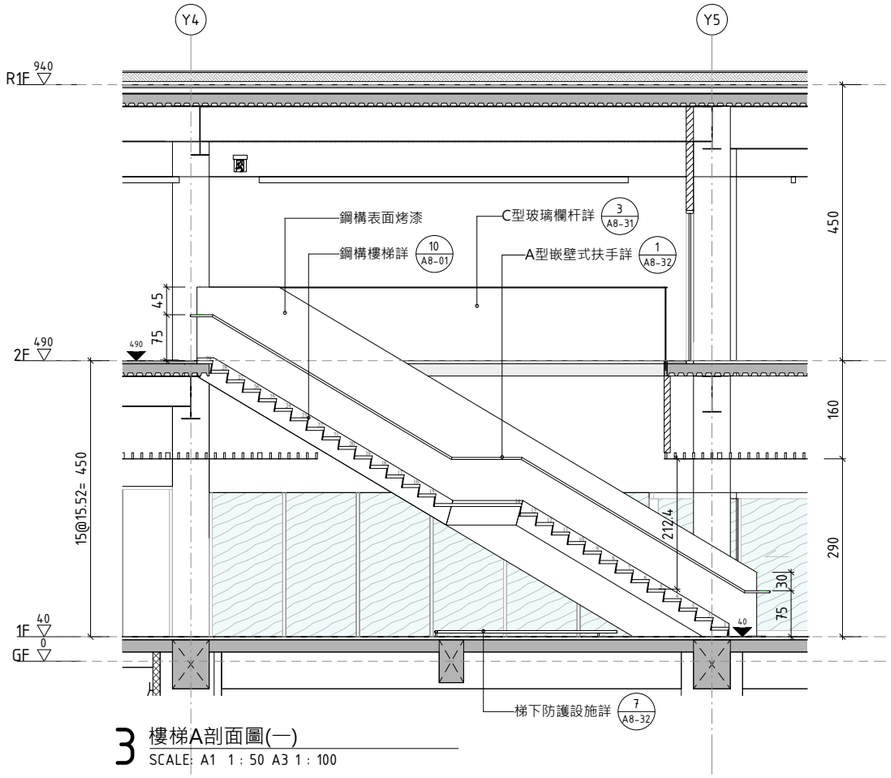
1 樓梯A一層平面圖

SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



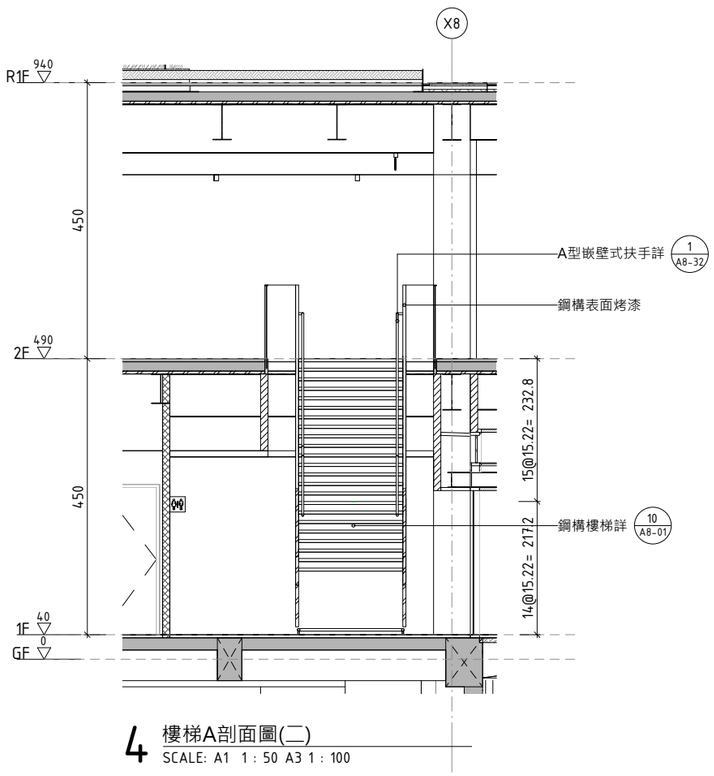
2 樓梯A二層平面圖

SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



3 樓梯A剖面圖(一)

SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



4 樓梯A剖面圖(二)

SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

牆體圖例說明		
隔間牆		詳圖
	RC牆	
A	一般乾式內牆	A8-05
B	管道間乾式內牆	A8-05
C	廁所乾式內牆	A8-05
D	輕隔間單封板牆	A8-05
E/F	乾式裝修封板/乾式過柱封板	A8-05
G	輕質灌漿牆	A8-07
H	UT設備牆	A8-45
D01S F60A	門編號 / 防火阻熱性(s) : 遮煙(') : 常開	
DW	窗編號	
90	裝修高程	
90	結構高程	
	排水立管	
	排水口	
	地下室開挖範圍	

注意事項

1. 排水口位置與機電圖衝突時以建築圖為主
2.虛線家具非屬本工程範圍
3.本案基準高程GL=±0=EL=19.312

MAYU architects

張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所

e: info@malone.com.tw

w: www.mayuarchitects.com

高雄

高雄市苓雅區四維四路10號3F-1

07-3389098

台北

台北市中山區松江路76號6F

02-25083262

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

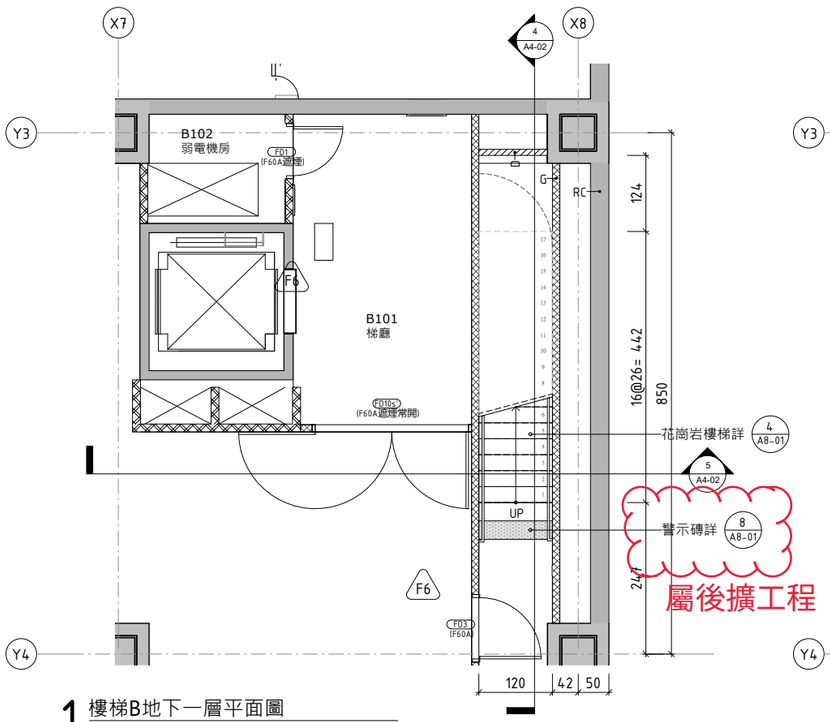
圖名

樓梯A詳圖

簽核

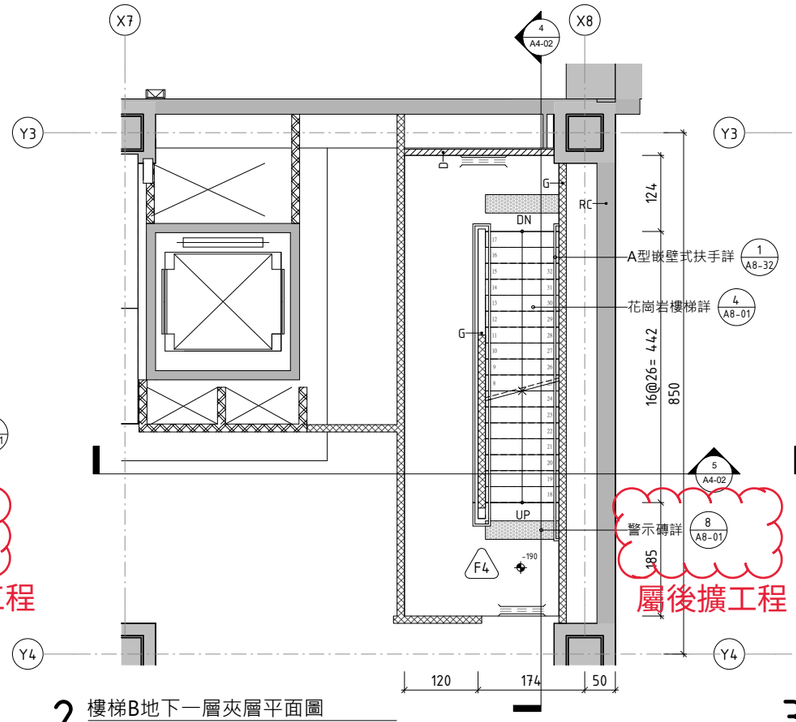
核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號	圖號
——	A4-01



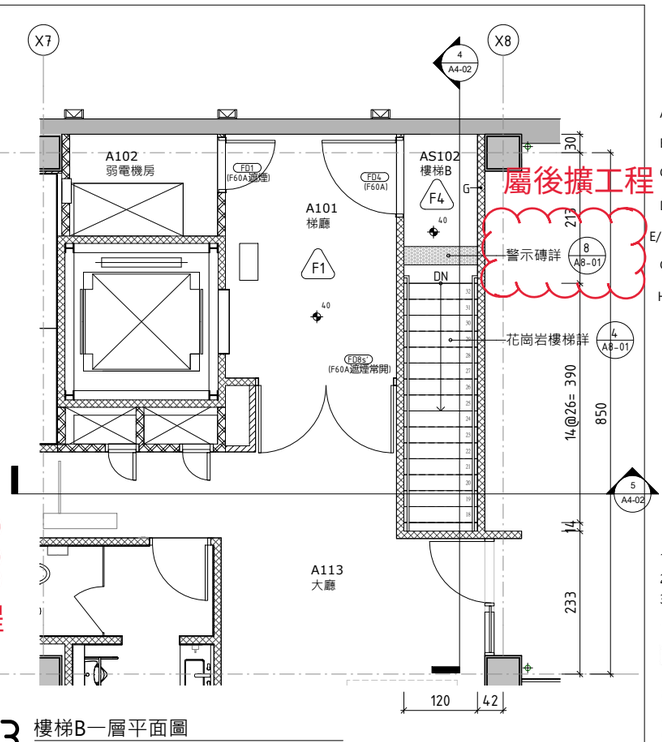
1 樓梯B地下一層平面圖

SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



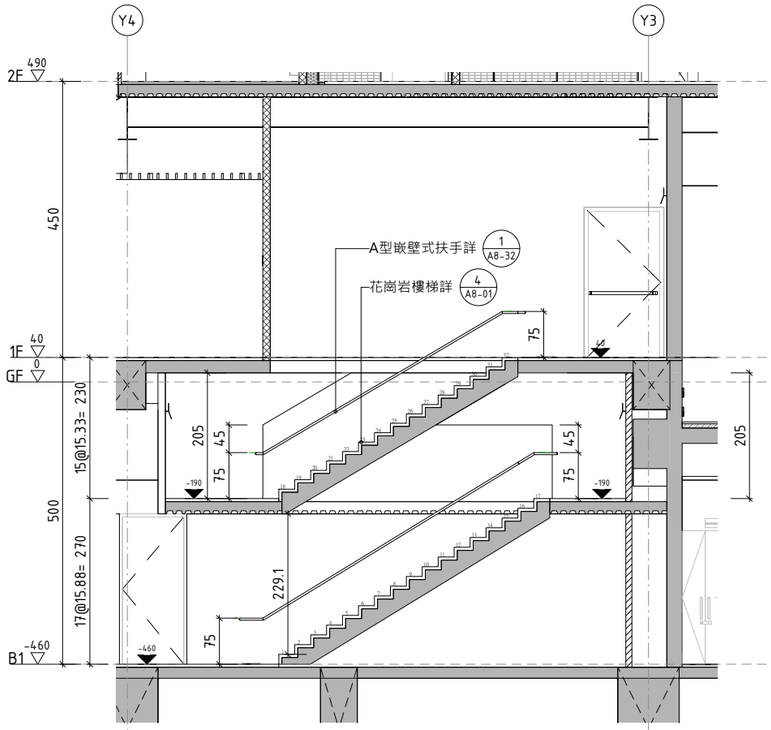
2 樓梯B地下一層夾層平面圖

SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



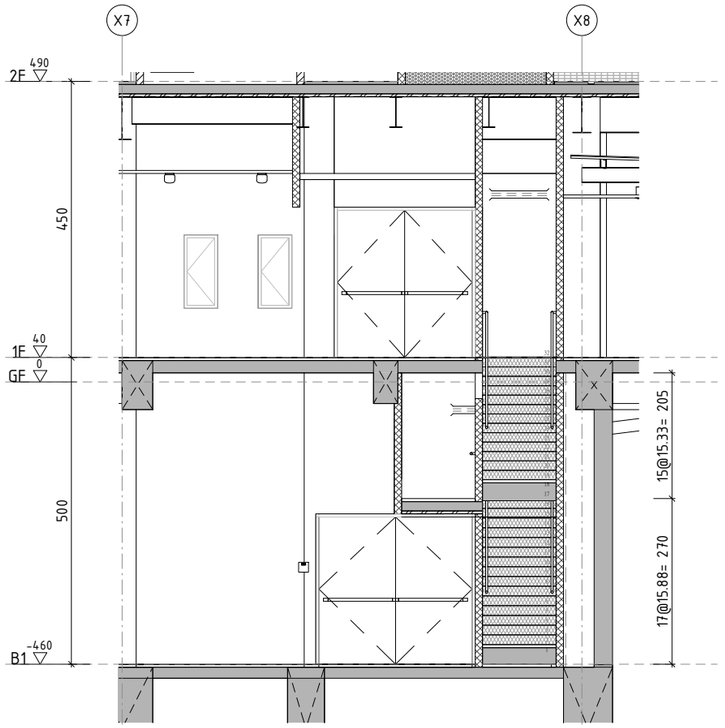
3 樓梯B一層平面圖

SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



4 樓梯B剖面詳圖(一)

SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



5 樓梯B剖面詳圖(二)

SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

牆體圖例說明

	隔間牆	詳圖
	RC牆	
A	一般乾式內牆	A8-05
B	管道間乾式內牆	A8-05
C	廁所乾式內牆	A8-05
D	輕隔間單封板牆	A8-05
E/F	乾式裝修封板/乾式過柱封板	A8-05
G	輕質灌漿牆	A8-07
H	UT設備牆	A8-45
FD1s F60A	門編號 / 防火阻熱性 (s) : 遮煙 (') : 常開	
DW	窗編號	
90	裝修高程	
90	結構高程	
	排水立管	
	排水口	
	地下室開挖範圍	

注意事項

1. 排水口位置與機電圖衝突時以建築圖為主
2.虛線家具非屬本工程範圍
3.本案基準高程GL=±0=EL=19.312

MAYU architects

張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所

e: info@malone.com.tw

w: www.mayuarchitects.com

高雄

高雄市苓雅區四維四路10號3F-1

07-3389098

台北

台北市中山區松江路76號6F

02-25083262

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

樓梯B詳圖

簽屬

核准 張瑪龍 陳玉霖

設計 陳玉霖 劉哲綱

校核 劉哲綱

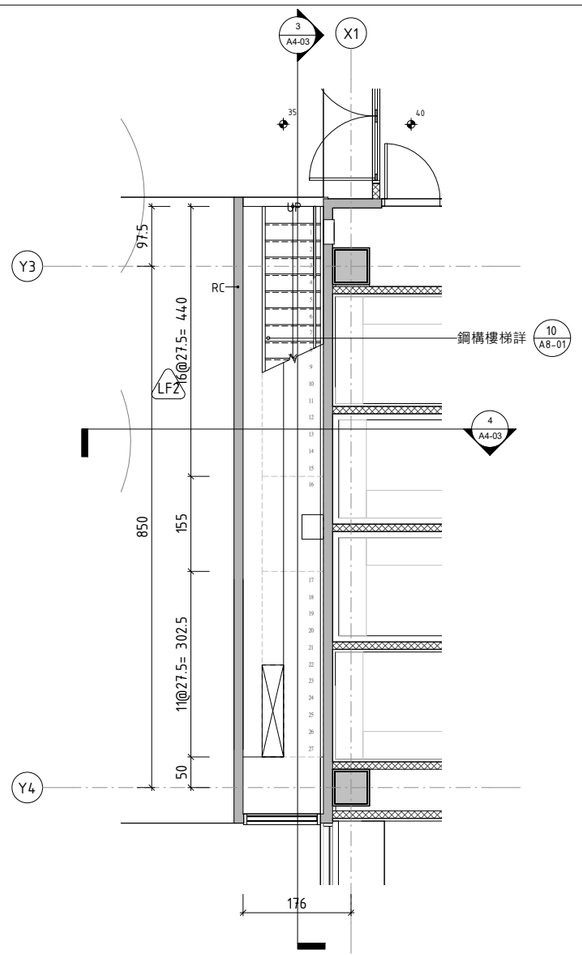
繪圖 李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊

日期 110/03/29

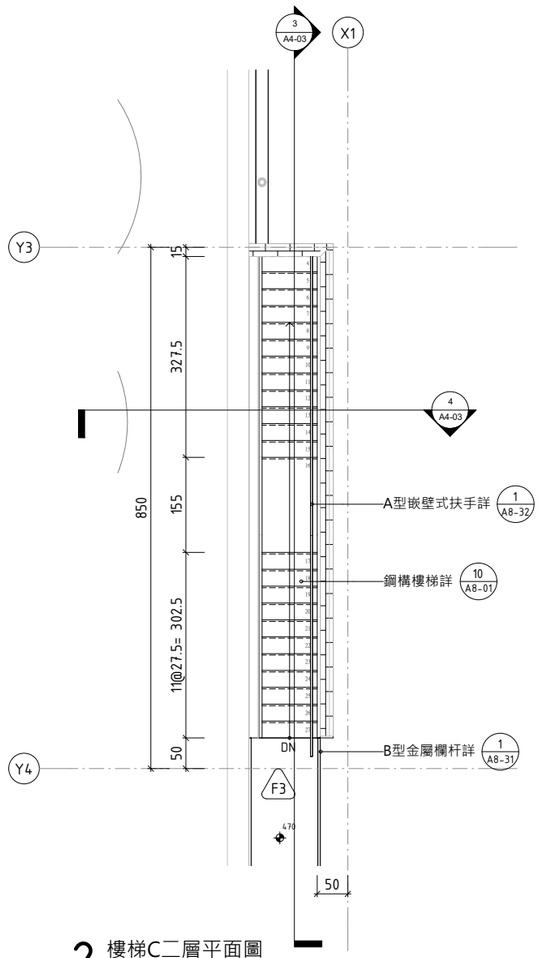
陳昀

張號 ——

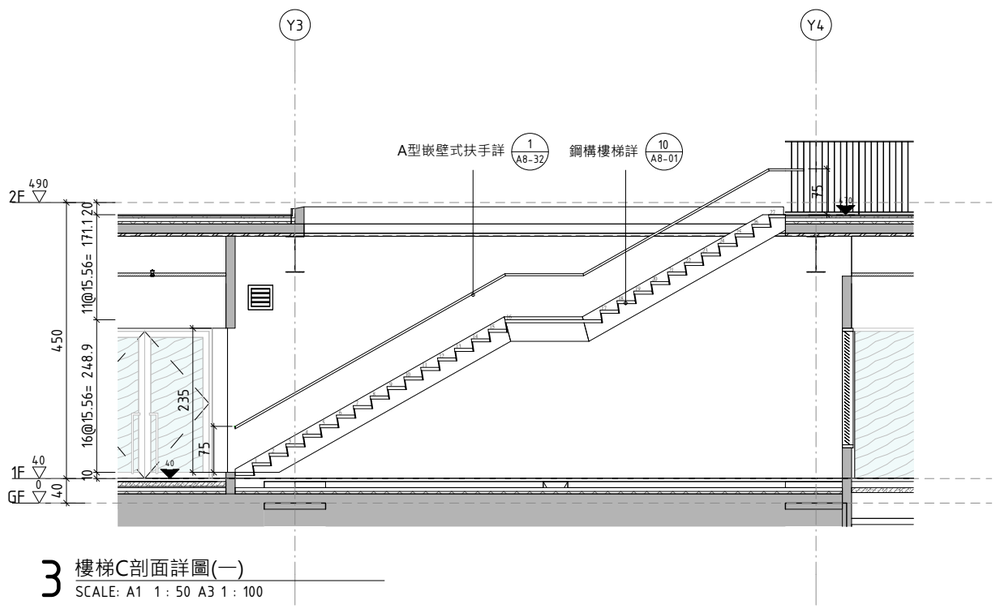
圖號 A4-02



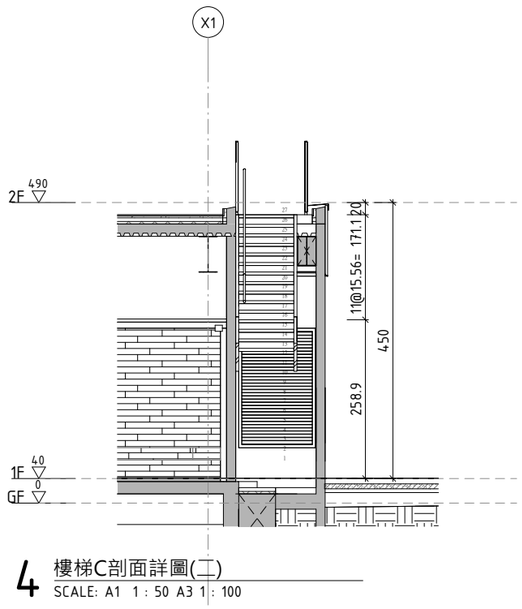
1 樓梯C一層平面圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



2 樓梯C二層平面圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



3 樓梯C剖面詳圖(一)
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



4 樓梯C剖面詳圖(二)
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

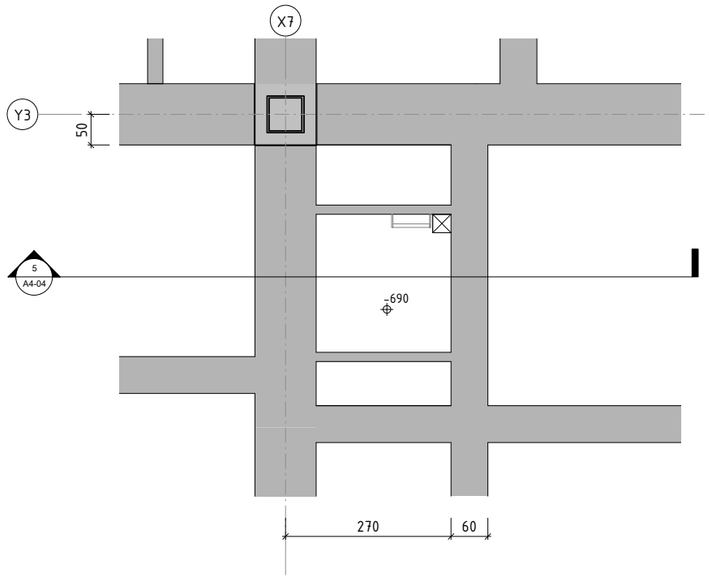
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
樓梯C詳圖

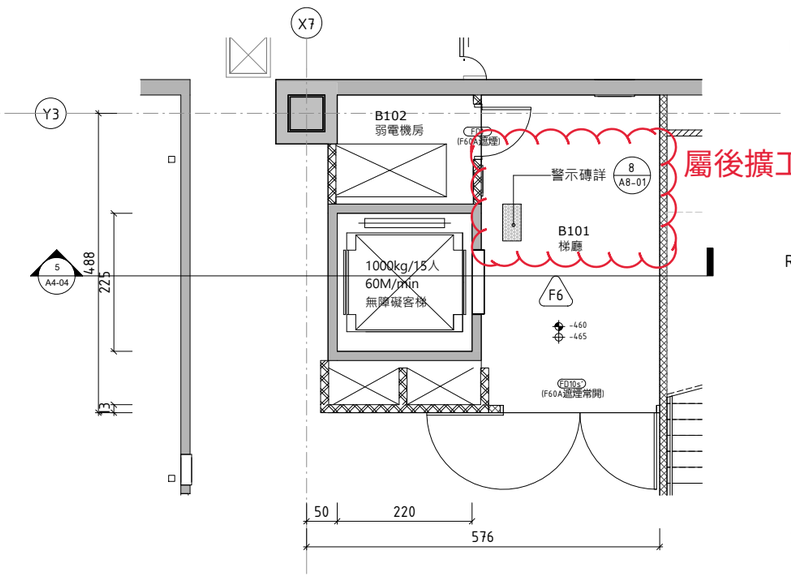
簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

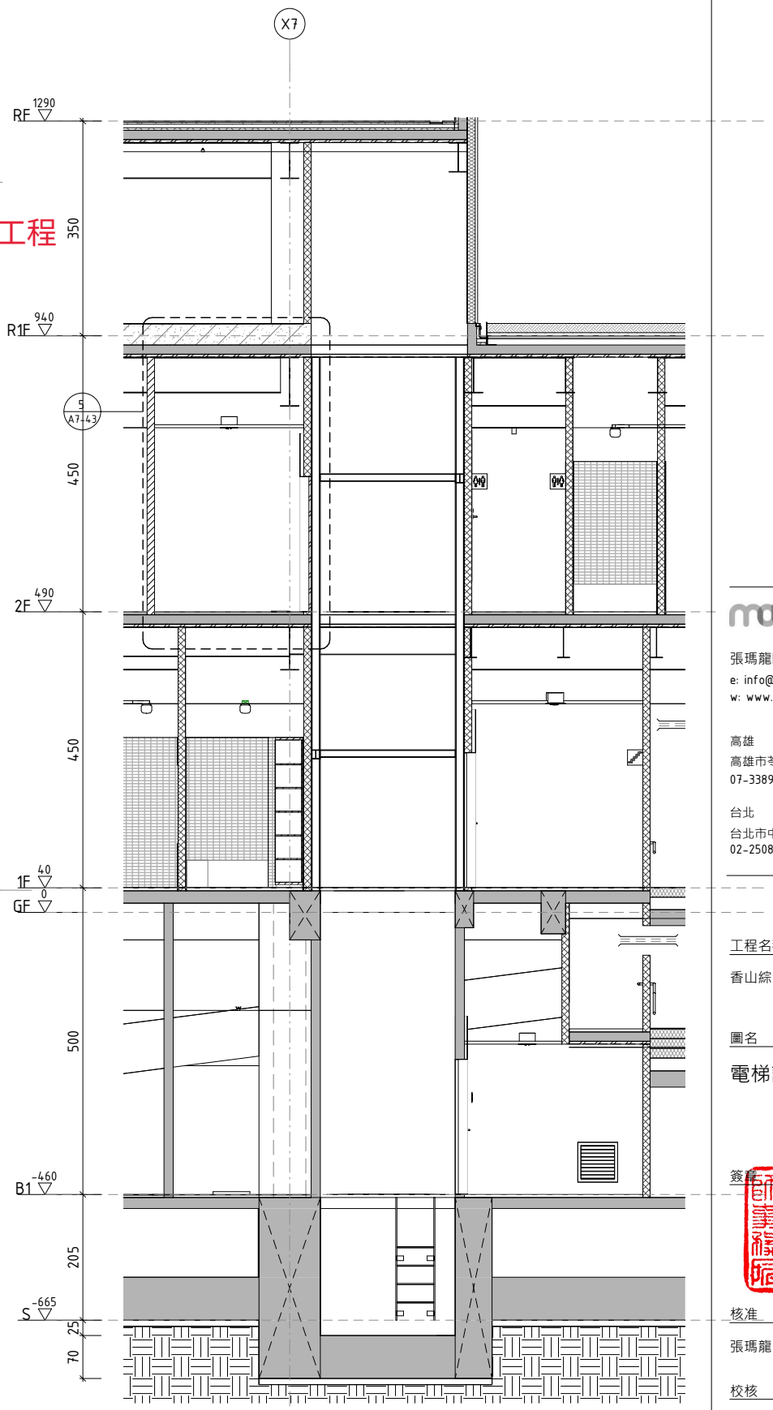
張號	圖號
——	A4-03



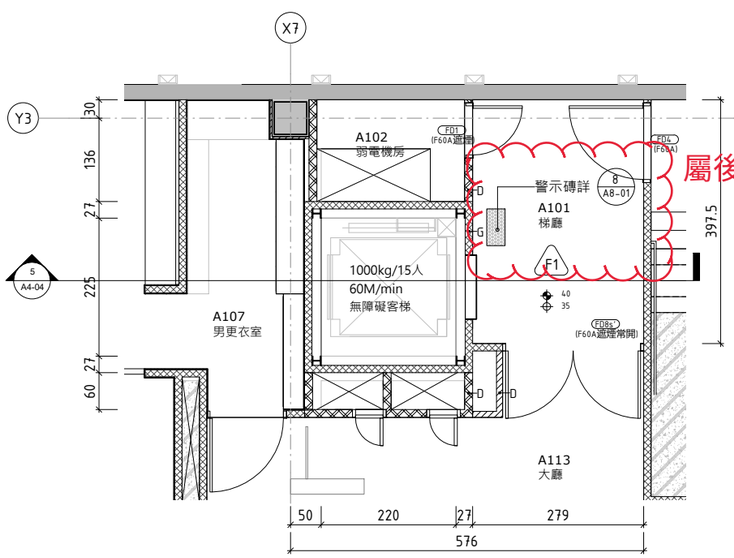
1 筏基電梯平面詳圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



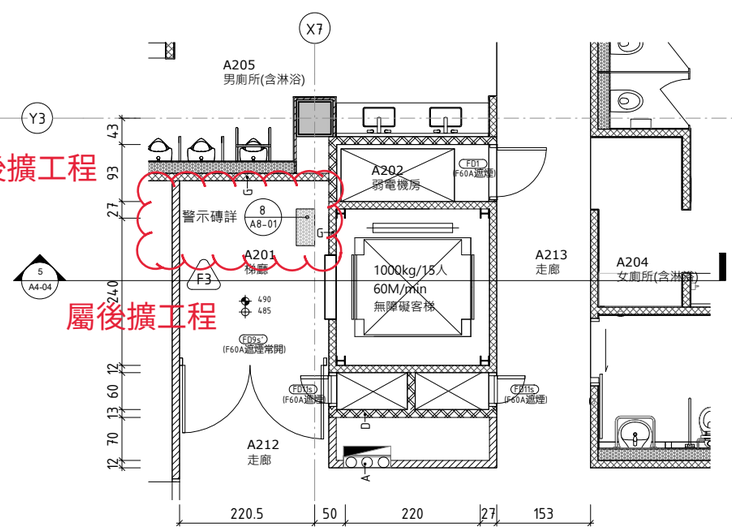
2 地下一層電梯平面詳圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



5 電梯剖面詳圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



3 一層電梯平面詳圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



4 二層電梯平面詳圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
電梯詳圖(一)

簽屬

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 —— 圖號 A4-04

智慧建築標章電梯(客梯和貨梯)規範：

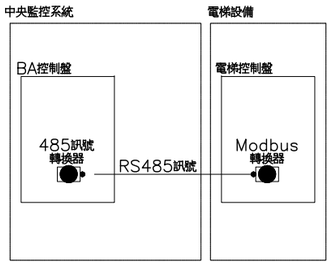
(1).電梯設備須納入機電中央監控系統監控(Modbus系統架構關係圖)。

(2).電梯設備需透過中央監控系統與消防系統連動，當火警訊號發生時電梯設備需自動下降至於避難層，並停止運轉。

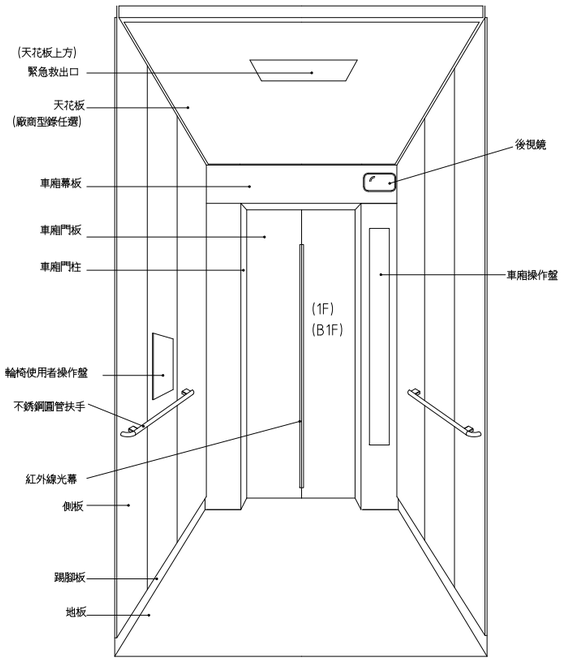
(3).電梯需設置感應式讀卡機控制電梯升降。

(4).電梯需設置緊急對講機。

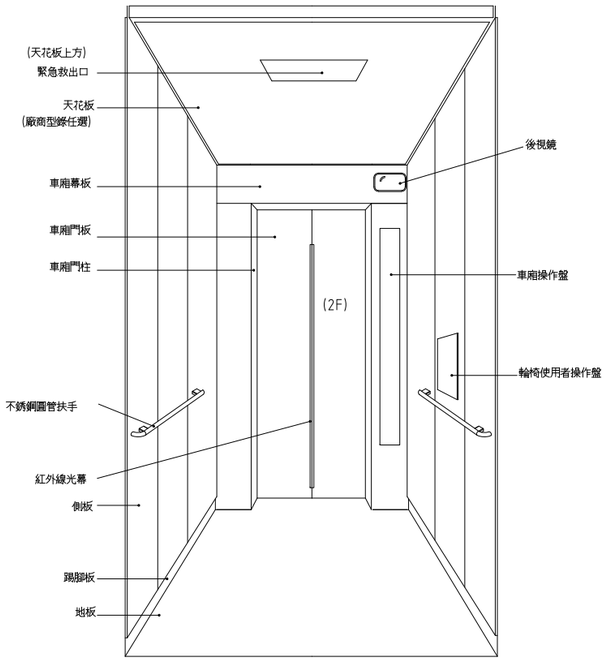
(5).因中央監控系統需具有使用狀態與故障監視及事件發生之處置及歷史紀錄功能，電梯，監控(含消防)及門禁系統之介面建議設於電梯控制盤。



Modbus系統架構關係圖



車廂前側內視圖



車廂後側內視圖

無障礙電梯功能說明

(1) 乘場按鈕：

各樓層出入口設有行動不便者專用乘場按鈕，與一般乘客用乘場按鈕分別設置，其面板上有行動不便者使用設施標誌，以行動不便者坐在輪椅上手能到達範圍，當按下行動不便者專用按鈕時，門開時間自動延長，並設定至少十秒，俾使行動不便者有充裕的時間進出車廂。

(2) 輪椅使用者操作盤：

於車廂側板設有輪椅使用者專用操作盤，與一般乘客用操作盤分別設置，其面板上有無障礙設施標誌，專用操作盤另有加附樓名顯示及對講機，以利輪椅使用者對於緊急時易與外界連絡。

(3) 光電裝置：

車廂出入口設有光電裝置，能檢測出坐在輪椅上的人的腳及腰部，萬一在檢測範圍外面門正在關閉中時另設有安全膜，當車廂門與輪椅接觸時，車廂門亦會再重開一次。

(4) 後視鏡設置：

乘輪椅者進入電梯後，對於背後所發生的狀況一無所知，為使行動不便者能確的掌握背後事物，在車廂(前/後)側板上裝有後視鏡。

(5) 扶手設置：

在車廂左右二側各裝設扶手，以無障礙者倚靠。

(6) 自動水平修正：

即加附 MICRO LEVELING 之輔助功能，當車廂門檻與乘場門檻高度誤差

超過±20MM 時，電梯會自動水平修正，以利乘坐輪椅者的進出。

(7) 盲人點字設置：

各樓乘場之一般正常按鈕側應有上昇或下降之點字板。車廂前側壁板上之正常操作盤亦應有供盲人辨認按鈕。

(8) 語音合成裝置：

1.電梯向上，電梯向下。

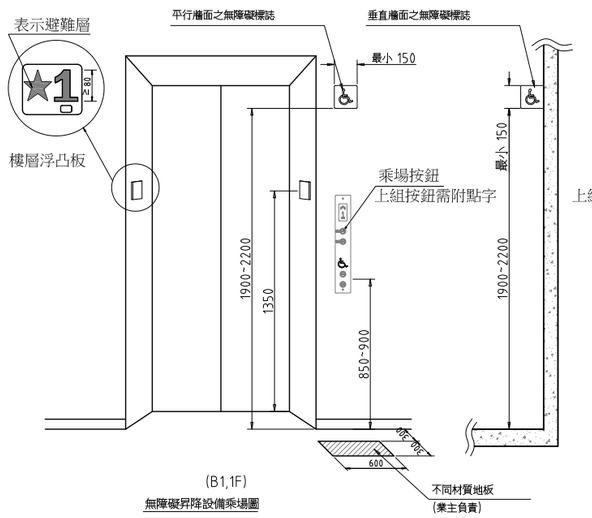
2.電梯門要關了。

3.電梯已超載，請最後進入的來賓先行禮讓，謝謝。

4.電梯故障，請按鈕通知服務台,並請稍後。

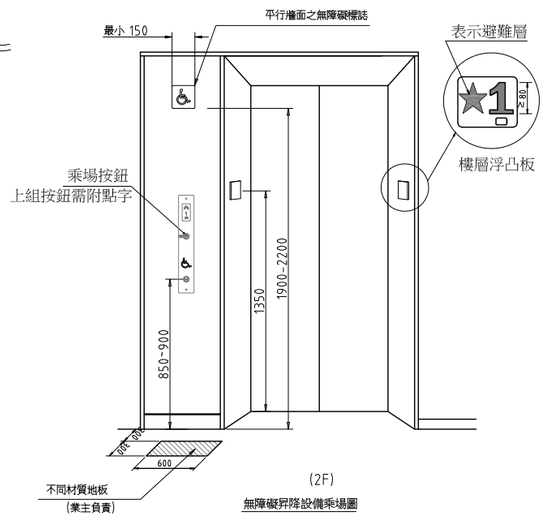
5.N樓到了。

(9)乘場樓層浮凸標示板



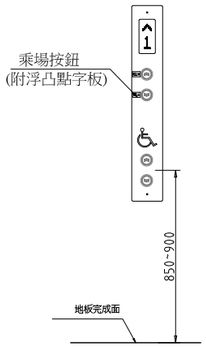
(B1,1F)

無障礙昇降設備乘場圖

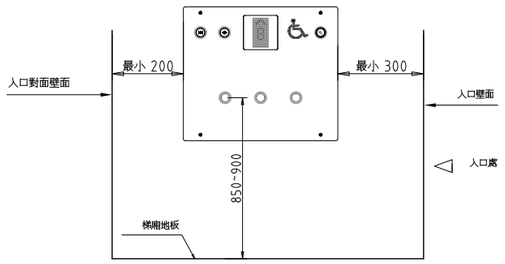


(2F)

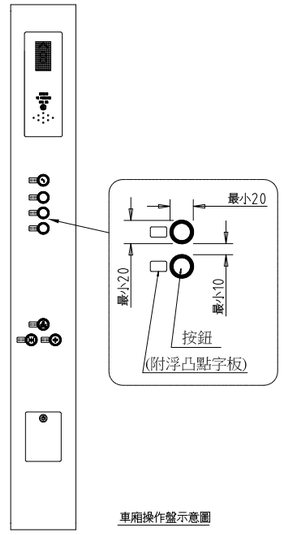
無障礙昇降設備乘場圖



乘場按鈕示意圖



輪椅使用者用操作盤示意圖



車廂操作盤示意圖

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

電梯詳圖(二)

簽章

核准 張瑪龍 陳玉霖

設計 陳玉霖 劉哲綱

校核 劉哲綱

繪圖 李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊

日期 110/03/29

陳昀

張號 ——

圖號 A4-05

香山綜合休閒運動館

電梯規格表		
編號	(1) 號機	
型式	鋼索式	
用途	(客) 用	
額定載重(人數)	(1000) 公斤 (15) 人	
額定速度	(60) M/MIN	
停止樓數	(B1-2F) (3) 停	
行程	(9500) mm	
頂部安全距離	[1400] mm以上	
機坑深度	[1500] mm以上	
車廂內淨尺寸	寬(1500) mm 深(1600) mm 高(2300) mm	
緩衝器型式	☑油壓式 □彈簧式	
馬達容量	6.4 仟瓦 kw	
電力供應	主電源 MAIN 3ψW 380 V 60 Hz	
	照明電源 LIGHT 1ψW 110 V 60 Hz	

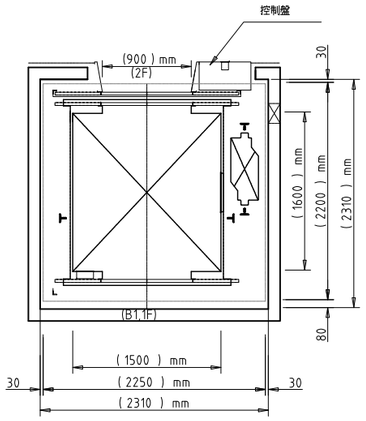
※非標準注意事項-

1.雙出入口

2.車廂淨尺寸:(寬)1500*(深)1600*(高)2300 mm

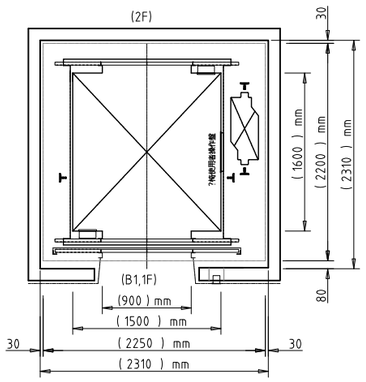
OH,PIT尺寸請依圖面規劃

樓層高度表	
層名	層高mm
(OH)	(4350)
(R1F)	(3500)
(2F)	(4500)
(1F)	(4500)
(B1F)	(5000)



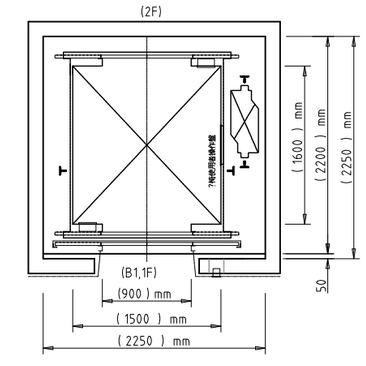
2F 昇降路平面圖(1/60)

昇降路面積:(2.31)X(2.31)=(5.3361)㎡



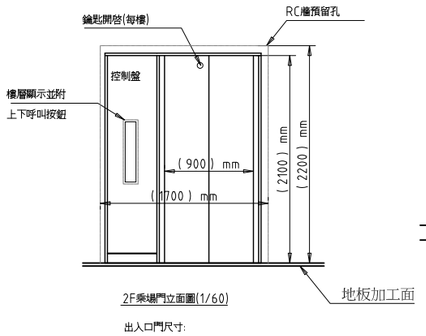
1F 昇降路平面圖(1/60)

昇降路面積:(2.31)X(2.31)=(5.3361)㎡



B1F 昇降路平面圖(1/60)

昇降路面積:(2.25)X(2.25)=(5.0625)㎡

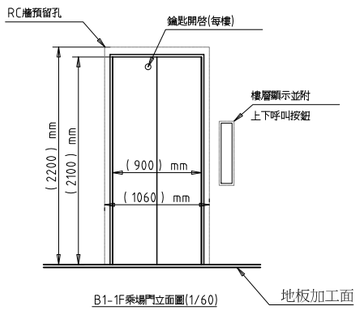


2F乘場門立面圖(1/60)

出入口門尺寸:

淨寬(0.9)M>=0.7M

淨高(2.1)M>=2.0M

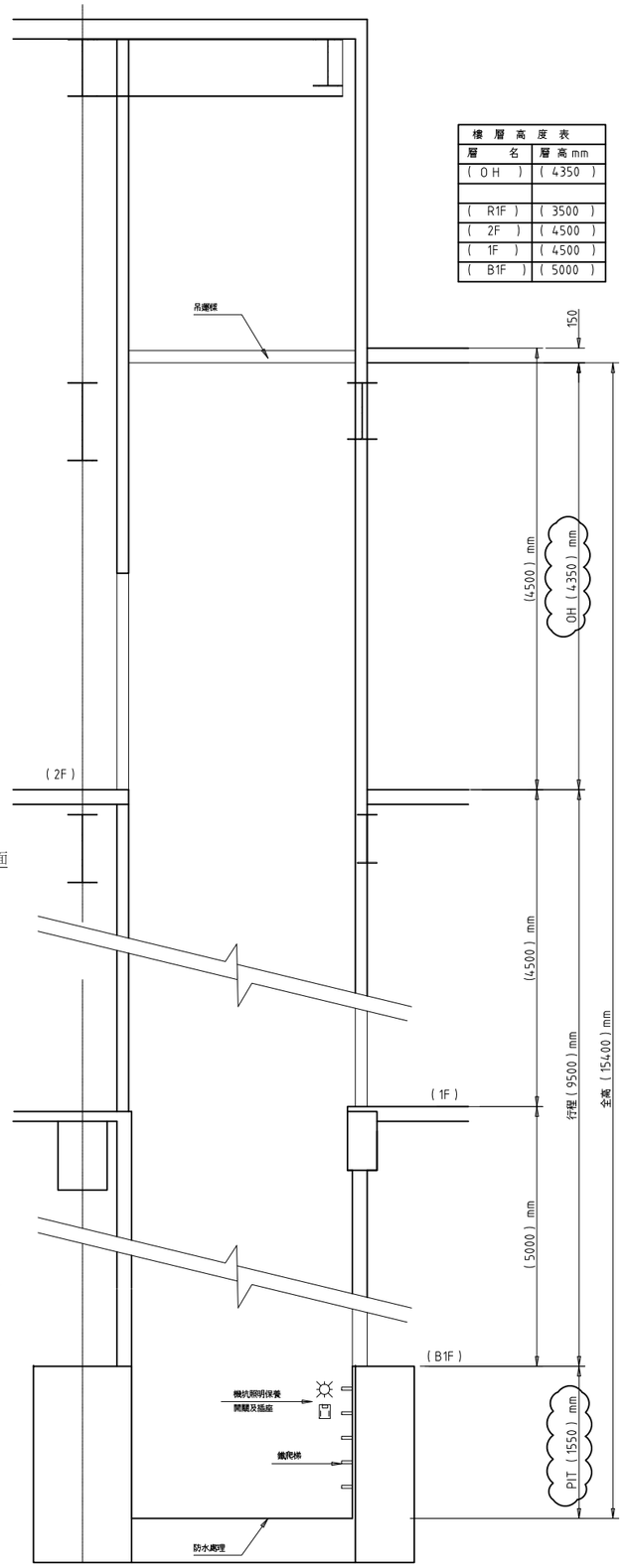


B1-1F乘場門立面圖(1/60)

出入口門尺寸:

淨寬(0.9)M>=0.7M

淨高(2.1)M>=2.0M



機械室昇降路及機坑剖面圖(1/60)

頂部安全距離(1.85)M >=[1.4]M

機坑深度(1.55)M >=[1.5]M

昇降機設置安全裝置如下:

1.車廂及昇降路上所有出入口之門扉如未完全關閉時,無法使車廂昇降之裝置.

2.車廂未停止於昇降路出入口之正確位置時,非使用鑰匙無法自外面開啓門扉之裝置.

3.操作者放開以人工操作方式運轉之操縱器時,該操縱器需能自動回復車廂停止時之狀態.

4.應在車廂內及車廂上裝置可切斷動力之停止開關.

5.能在車廂超過額定速度但未超過額定1.3倍之前(額定速度在每分鐘45公尺以下之昇降機每分鐘63公尺),能自動煞斷動力之裝置.

6.車廂之下降速度超過第五項所述之裝置之應作用速度時,能使車廂之速度在未超過相當於額定速度之1.4倍之前(額定速度在每分鐘45公尺以下之昇降機為每分鐘68公尺之前),即行自動制止下降之裝置.

7.應設有防止車廂與昇降路頂部之底面衝撞之終點極限開關.

8.如車廂或配重於第6項所述之裝置應作用之速度下降衝撞於昇降路底部,應設有保護車廂內人員安全之衝擊緩和裝置.

9.昇降機應設有停電復歸就近樓層之裝置.

10.動力切斷後,須有適當裝置制止電動機及機廂因慣性而斷續運轉.

11.火災時,車廂可管制運轉(設有火災受信總機之建物才需設置).

12.停電時須有能自機廂內與外部連絡之裝置,機廂內地面應有一勒克斯以上之照明裝置.

13.須設有超載警鈴,使機廂門在超載時無法關閉.

14.車廂上需裝置檢查用手動開關及安全欄杆.

15.鋼索頭填巴氏合金並以雙重螺帽鎖緊並加裝開尾栓固定.(鋼索頭亦得以楔式制止器固定).

16.導軌之承間距不得大於3.6公尺.

17.緊急昇降機應設特別呼返裝置.

18.CNS14328個人住宅用升降機者,應增設下列安全裝置:

1)於車廂上實施運轉操作時,確保頂部安全距離在1.2M以上之裝置.

2)在升降路底部從事維護保養及檢查,以手動操作時,確保底部安全距離在1.2M以上之裝置.

MAYU architects

張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所

e: info@malone.com.tw

w: www.mayuarchitects.com

高雄

高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1

07-3389098

台北

台北市中山區松江路 76號6F

070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

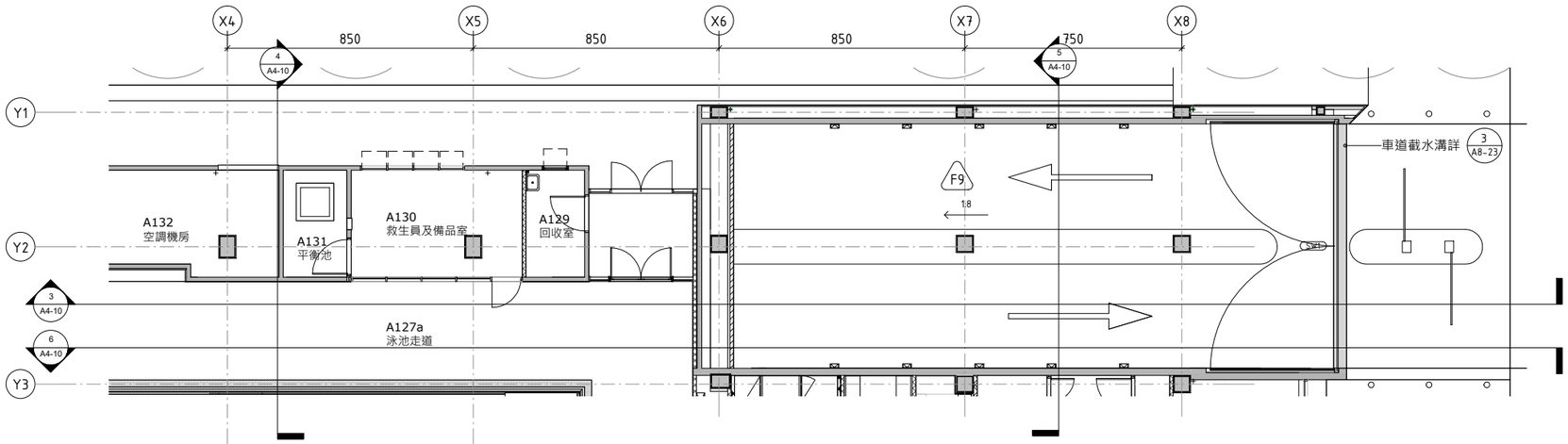
圖名

電梯詳圖(三)

簽章

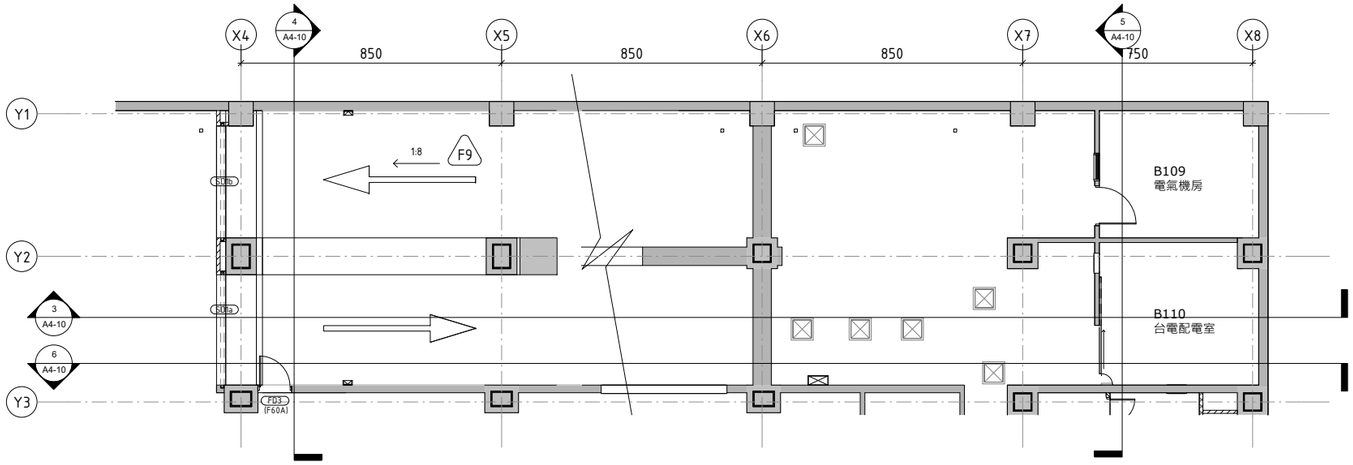
核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 —— 圖號 A4-06



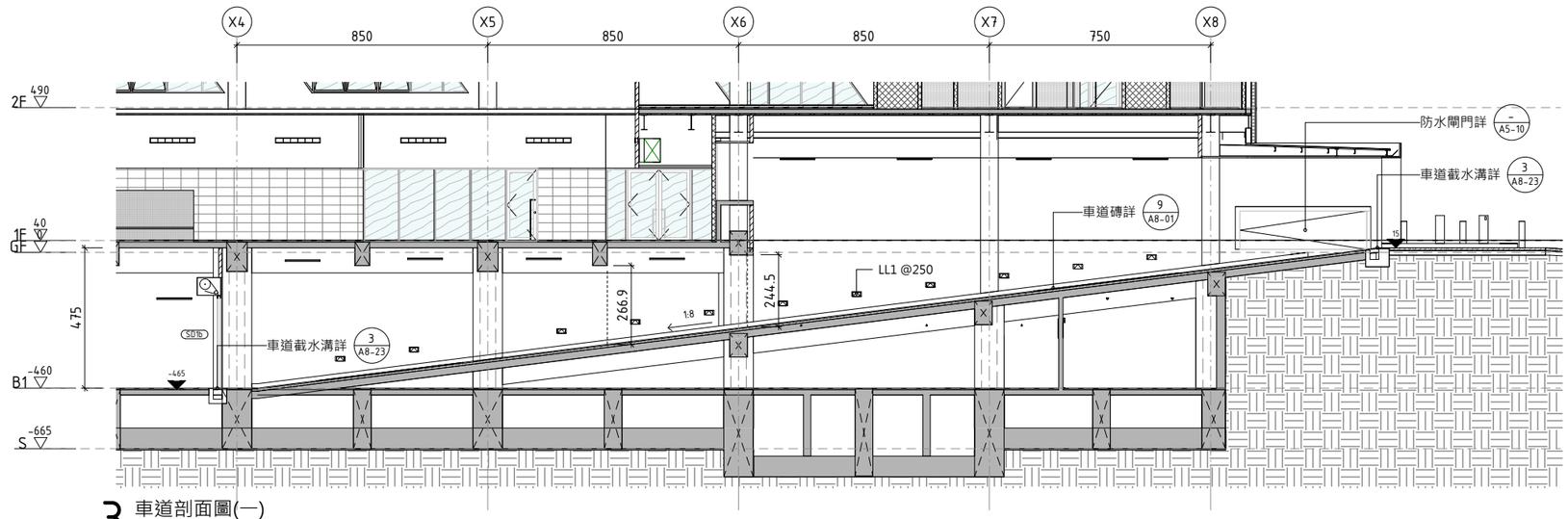
1 一層車道平面圖

SCALE: A1 1 : 100 A3 1 : 100



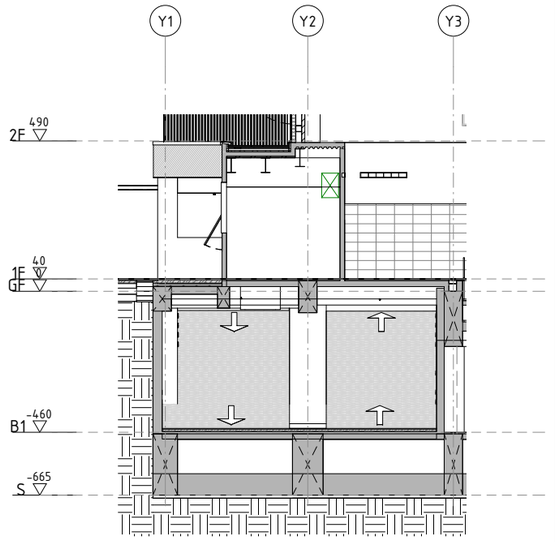
2 地下一層車道平面圖

SCALE: A1 1 : 100 A3 1 : 100



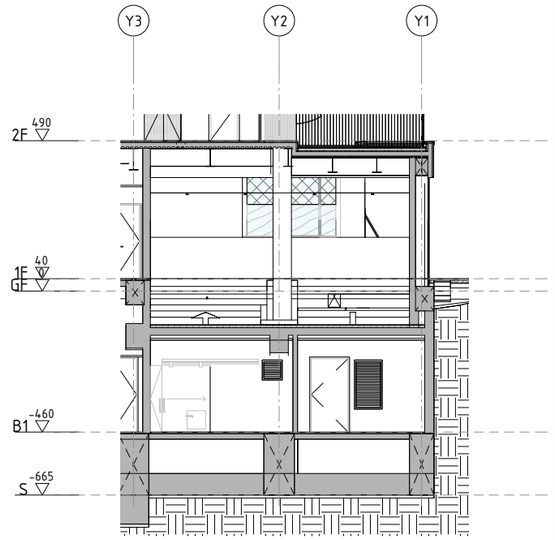
3 車道剖面圖(一)

SCALE: A1 1 : 100 A3 1 : 100



4 車道剖面圖(二)

SCALE: A1 1 : 100 A3 1 : 100



5 車道剖面圖(三)

SCALE: A1 1 : 100 A3 1 : 100

MAYU architects

張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所

e: info@malone.com.tw

w: www.mayuarchitects.com

高雄

高雄市苓雅區四維四路10號3F-1

07-3389098

台北

台北市中山區松江路76號6F

02-25083262

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

車道詳圖

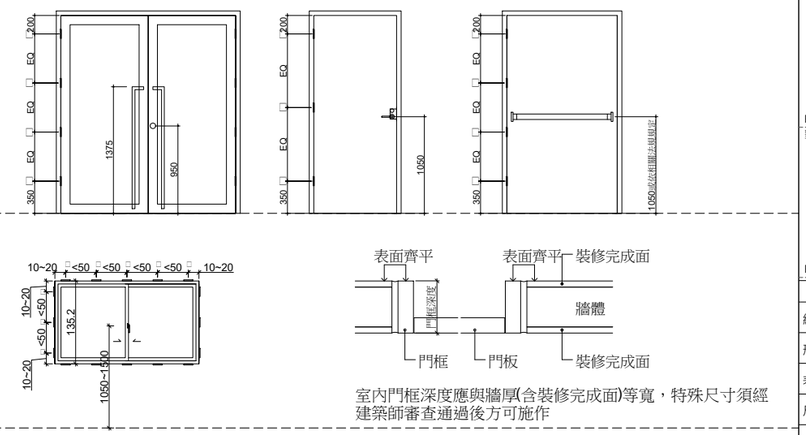
簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 圖號

A4-10

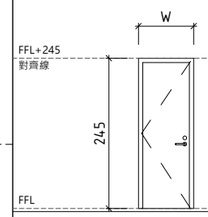
五金高度安裝示意圖:單位mm



室內門框深度應與牆厚(含裝修完成面)等寬，特殊尺寸須經建築師審查通過後方可施作

位置: B1~2F弱電機房 / B1空調 泳池過濾 雨水 電氣機房、1F走道 / 1F更衣室

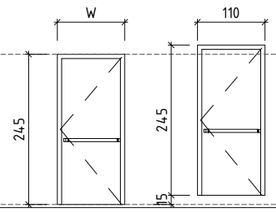
門窗編號	W	防火阻熱性
FD1	90	(F60A遮煙)
FD2	130	(F60A)
FD2'	130	(F60A常開)



編號	FD1、FD2、FD2'	玻璃	-
形式材料	烤漆鋼板防火門	門鎖	鎖匣式水平鎖
表面處理	氟碳烤漆(霧面)	鉸鍊/地鉸鍊	重型蝴蝶鉸鍊x4
尺寸	如圖示	把手	防火門水平把手
防火阻熱性	如上表	天地栓/門止	-
備註	-	門弓器	隱藏式門弓器(重型)

位置: B1車道、樓梯B / 1F樓梯B

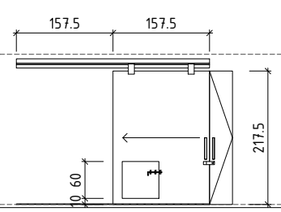
門窗編號	W	防火阻熱性
FD3	110	(F60A)
FD4	130	(F60A)



編號	FD3、FD4	玻璃	-
形式材料	烤漆鋼板防火門	門鎖	防火門水平推鎖(附天地插銷)
表面處理	氟碳烤漆(霧面)	鉸鍊/地鉸鍊	重型蝴蝶鉸鍊x4
尺寸	如圖示	把手	防火門把手
防火阻熱性	如上表	天地栓/門止	-
備註	-	門弓器	隱藏式門弓器(重型)

位置: B1台電配電室

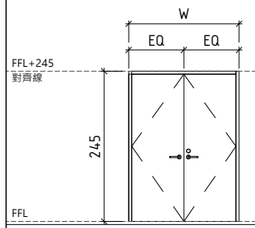
五金配件依台電制式規定
RC淨口180*200不含門檻
金屬整樘門扇尺寸不小於200*210
並須依照台灣電力股份有限公司新增設用
戶配電場所設置規範第五條相關規定設置



編號	FD5	玻璃	-
形式材料	烤漆鋼板防火門	門鎖	如圖示或依台電規定
表面處理	氟碳烤漆(霧面)	鉸鍊/地鉸鍊	如圖示或依台電規定
尺寸	如圖示	把手	如圖示或依台電規定
防火阻熱性	F60B	天地栓/門止	如圖示或依台電規定
備註	-	門弓器	如圖示或依台電規定

位置: 1F發電機房、風除室 / R1F鍋爐室

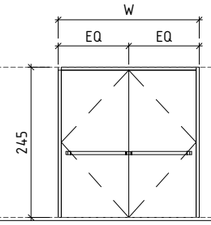
門窗編號	W	防火阻熱性
FD6	180	(F60A)
FD7	260	(F60A)



編號	FD6、FD7	玻璃	-
形式材料	烤漆鋼板防火門	門鎖	鎖匣式水平鎖
表面處理	氟碳烤漆(霧面)	鉸鍊/地鉸鍊	重型蝴蝶鉸鍊x8
尺寸	如圖示	把手	防火門水平把手
防火阻熱性	如上表	天地栓/門止	天地插銷+防塵座
備註	-	門弓器	隱藏式門弓器x2

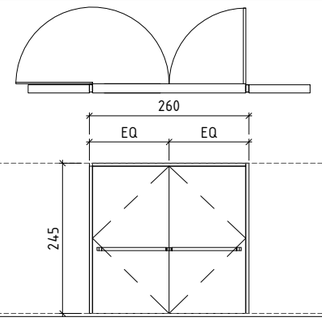
位置: 1F梯廳 / 2F梯廳

門窗編號	W	防火阻熱性
FD8s'	230	(F60A遮煙常開)
FD9s'	240	(F60A遮煙常開)



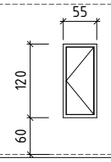
編號	FD8s'、FD9s'	玻璃	-
形式材料	烤漆鋼板防火門	門鎖	防火門水平推鎖(附天地插銷)
表面處理	氟碳烤漆(霧面)	鉸鍊/地鉸鍊	重型蝴蝶鉸鍊x8
尺寸	如圖示	把手	防火門把手
防火阻熱性	如上表	天地栓/門止	(同門鎖欄)
備註	-	門弓器	隱藏式門弓器x2

位置: B1梯廳



編號	FD10s'	玻璃	-
形式材料	烤漆鋼板防火門	門鎖	防火門水平推鎖(附天地插銷)
表面處理	氟碳烤漆(霧面)	鉸鍊/地鉸鍊	重型蝴蝶鉸鍊x8
尺寸	如圖示	把手	防火門把手
防火阻熱性	F60A遮煙常開	天地栓/門止	(同門鎖欄)
備註	-	門弓器	隱藏式門弓器x2

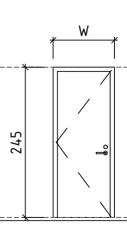
位置: 1F電氣管道間、空調管道間 / 2F電氣管道間



編號	FD11s	玻璃	-
形式材料	烤漆鋼板防火門	門鎖	鎖匣式隱藏鎖
表面處理	氟碳烤漆(霧面)	鉸鍊/地鉸鍊	蝴蝶鉸鍊x2
尺寸	如圖示	把手	防火凹槽取手
防火阻熱性	F60A遮煙	天地栓/門止	-
備註	-	門弓器	-

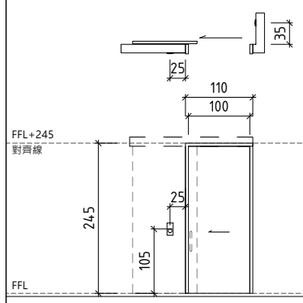
位置: 1F親子廁所、哺乳室、男廁、女廁、機房、電氣機房、茶水間。2F親子廁所 / B1消毒機房。1F平衡池、 回收室、走道

門窗編號	W	材質
D1	100	烤漆鋼板門
D2	130	烤漆鋼板門



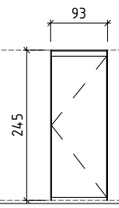
編號	D1、D2	玻璃	-
形式材料	烤漆鋼板門	門鎖	鎖匣式水平鎖
表面處理	氟碳烤漆(霧面)	鉸鍊/地鉸鍊	重型蝴蝶鉸鍊x4
尺寸	如圖示	把手	水平把手
防火阻熱性	-	天地栓/門止	金屬門止
備註	-	門弓器	隱藏式門弓器(重型)

位置: 無障礙廁所



編號	D3	玻璃	-
形式材料	烤漆鋼板橫拉門	門鎖	陽極鎖/無障礙廁所專用開關
表面處理	氟碳烤漆(霧面)	鉸鍊/地鉸鍊	-
尺寸	如圖示	把手	不鏽鋼二彎把手
防火阻熱性	-	天地栓/門止	-
備註	-	門弓器	-

位置: 淋浴間



編號	D4	玻璃	5+5mm膠合霧面玻璃
形式材料	不鏽鋼門框/玻璃門板	門鎖	鎖匣式水平鎖
表面處理	氟碳烤漆(霧面)	鉸鍊/地鉸鍊	重型蝴蝶鉸鍊x2
尺寸	如圖示	把手	不鏽鋼二彎把手
防火阻熱性	-	天地栓/門止	-
備註	-	門弓器	-

位置:

編號		玻璃	
形式材料		門鎖	
表面處理		鉸鍊/地鉸鍊	
尺寸		把手	
防火阻熱性		天地栓/門止	
備註		門弓器	

位置:

編號		玻璃	
形式材料		門鎖	
表面處理		鉸鍊/地鉸鍊	
尺寸		把手	
防火阻熱性		天地栓/門止	
備註		門弓器	

位置:

編號		玻璃	
形式材料		門鎖	
表面處理		鉸鍊/地鉸鍊	
尺寸		把手	
防火阻熱性		天地栓/門止	
備註		門弓器	

注意事項

1. 所有門窗五金應提供樣品由建築師選色選樣後方得施作.
2. 所有門窗立面尺寸為完成尺寸,不含MO值,承商於模板工程之前即須依工程慣例及施工需要留設.
3. FL代表結構面, FFL代表裝修完成面.
4. 門窗上緣整齊線須一致, 此原則下門窗高度須依完成面微調.
5. 門窗立面圖原則: 室外往室內看, 走廊往居室看, 公共往私密區域看.
6. 門開啟方向詳平面圖.
7. 所有門鎖五金需符合該門窗之防火時效.
8. 外推窗把手高度除另有指示外，原則裝設高度以不高於FFL+150為準。
9. 室內門框深度應與牆厚(含裝修完成面)等寬，特殊尺寸須經建築師審查通過後方可施作
10. 門禁、保全系統廠商應負責整合

玻璃材質索引

- 玻璃
- 5mm玻璃背襯烤漆鋁板
- 烤漆鋁板

CW 帷幕料
DW 鋁料

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

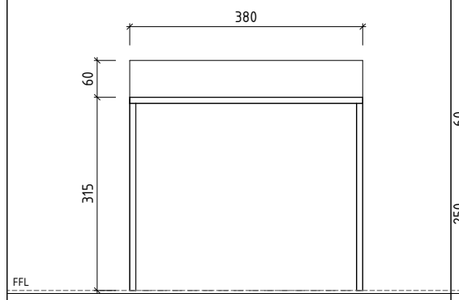
圖名
門窗表(一)

簽章

核准 張瑪龍 陳玉霖
設計 陳玉霖 劉哲綱
校核 劉哲綱
繪圖 李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期 110/03/29
陳昀

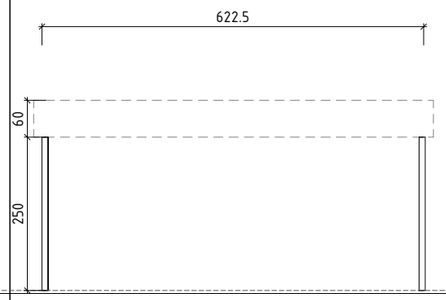
張號 ——
圖號 A5-01

位置: B1車道入口



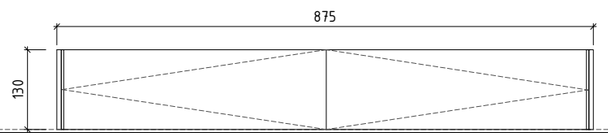
編號	SD1a/SD1b	門楣	-
形式材料	鋼板捲門	檔輪	-
表面處理	氟碳烤漆(霧面)	MOS	v
尺寸	如圖示	防風鎖固	-
防火阻熱性	-	障礙感知器	v
備註	崁壁式	液晶顯示器及警示器	v

位置: 2F挑空區



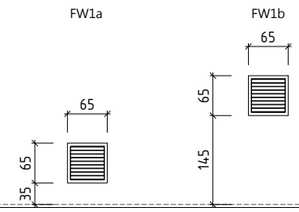
編號	SD2	門楣	-
形式材料	鋼板捲門	檔輪	-
表面處理	氟碳烤漆(霧面)	MOS	v
尺寸	如圖示	防風鎖固	-
防火阻熱性	F60A	障礙感知器	v
備註	崁壁式	液晶顯示器及警示器	v

位置: 1F車道入口



編號	SW1	玻璃	-
形式材料	防水閘門	門鎖	-
表面處理	不鏽鋼	鉸鍊/地鉸鍊	-
尺寸	如圖示	把手	-
防火阻熱性	-	天地栓/門止	-
備註	門片開啟後須與牆面齊平	門弓器	-

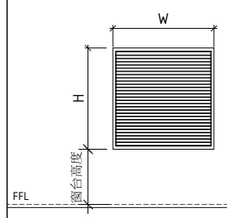
位置: B1台電配電室



編號	FW1a、FW1b	玻璃	-
形式材料	防火百葉	門鎖	-
表面處理	氟碳烤漆(霧面)	鉸鍊/地鉸鍊	附原廠五金
尺寸	如圖示	把手	-
防火阻熱性	F60B	天地栓/門止	-
備註	依台電規定	門弓器	-

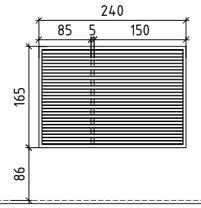
位置: B1車道、台電配電室 / 1F發電機房 /1F空調機房/ 1F發電機房、樓梯C / 1F 機房

門窗編號	W	H	窗台高度
FW2	400	90	185
FW3	155	155	90
FW4	200	155	155
FW5	115	185	55
FW6	30	30	280



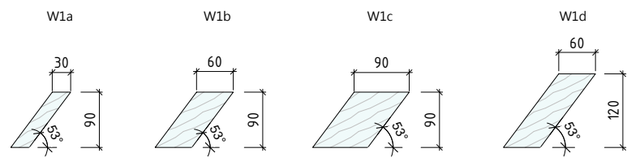
編號	FW2~FW6	玻璃	-
形式材料	防颱型百葉	門鎖	-
表面處理	氟碳烤漆(霧面)	鉸鍊/地鉸鍊	-
尺寸	如圖示	把手	-
防火阻熱性	-	天地栓/門止	-
備註	不鏽鋼防蟲網、金屬泛水板	門弓器	-

位置: R1F鍋爐室



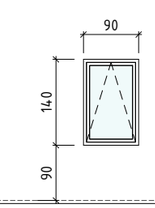
編號	FW7	玻璃	-
形式材料	防颱型百葉	門鎖	-
表面處理	氟碳烤漆(霧面)	鉸鍊/地鉸鍊	-
尺寸	如圖示	把手	-
防火阻熱性	-	天地栓/門止	-
備註	不鏽鋼防蟲網、金屬泛水板	門弓器	-

位置: 1F冷熱水池、兒童池



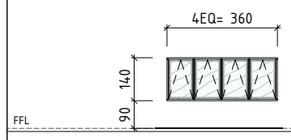
編號	W1a、W1b、W1c、W1d	玻璃	5+5mm雙強化膠合清玻璃
形式材料	隱框固定窗	門鎖	-
表面處理	-	鉸鍊/地鉸鍊	-
尺寸	如圖示	把手	-
防火阻熱性	-	天地栓/門止	-
備註	-	門弓器	-

位置: 1F回收室



編號	W2	**玻璃**	6+6mm雙強化膠合玻璃 SC值≦0.57
形式材料	鋁框推射窗	**門鎖**	-
表面處理	氟碳烤漆(霧面)	**鉸鍊/地鉸鍊**	-
尺寸	如圖示	**把手**	-
防火阻熱性	-	**天地栓/門止**	-
備註	-	**門弓器**	-

位置: 1F救生員及備品室



編號	W3	玻璃	6+6mm雙強化膠合玻璃 SC值≦0.57
形式材料	鋁框推射氣密窗	門鎖	-
表面處理	陽極處理	鉸鍊/地鉸鍊	四連桿+二連式定位桿
尺寸	如圖示	把手	三點連動氣密把手
防火阻熱性	-	天地栓/門止	-
備註	採用焊接固定片安裝	門弓器	泛水、氣密膠條與鋁框同色

位置:

編號		玻璃	
形式材料		門鎖	
表面處理		鉸鍊/地鉸鍊	
尺寸		把手	
防火阻熱性		天地栓/門止	
備註		門弓器	

位置:

編號		玻璃	
形式材料		門鎖	
表面處理		鉸鍊/地鉸鍊	
尺寸		把手	
防火阻熱性		天地栓/門止	
備註		門弓器	

位置:

編號		玻璃	
形式材料		門鎖	
表面處理		鉸鍊/地鉸鍊	
尺寸		把手	
防火阻熱性		天地栓/門止	
備註		門弓器	

注意事項

1. 所有門窗五金應提供樣品由建築師選色選樣後方得施作.
2. 所有門窗立面尺寸為完成尺寸,不含MO值, 承商於模板工程之前即須依工程慣例及施工需要留設.
3. FL代表結構面, FFL代表裝修完成面.
4. 門窗上緣整齊線須一致, 此原則下門窗高度須依完成面微調.
5. 門窗立面圖原則: 室外往室內看, 走廊往居室看, 公共往私密區域看.
6. 門開啟方向詳平面圖.
7. 所有門鎖五金需符合該門窗之防火時效.
8. 外推窗把手高度除另有指示外，原則裝設高度以不高於FFL+150為準。
9. 室內門框深度應與牆厚(含裝修完成面)等寬，特殊尺寸須經建築師審查通過後方可施作
10. 門禁、保全系統廠商應負責整合

玻璃材質索引

- 玻璃
- 5mm玻璃背襯烤漆鋁板
- 烤漆鋁板

CW 帷幕料
DW 鋁料

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

門窗表(二)

簽章

核准 張瑪龍 陳玉霖

設計 陳玉霖 劉哲綱

校核 劉哲綱

繪圖 李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊

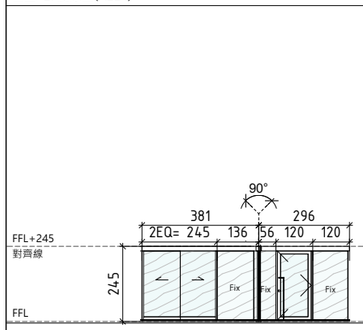
日期 110/03/29

陳昀

張號 ——

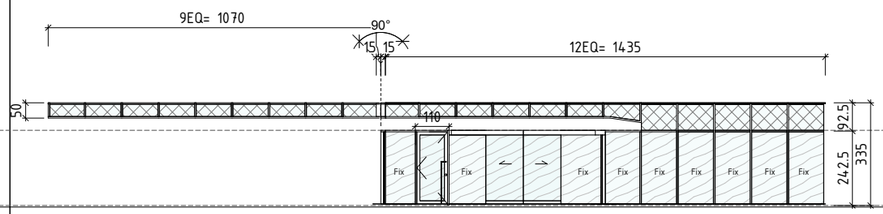
圖號 A5-02

位置: 1F風除室(A114)



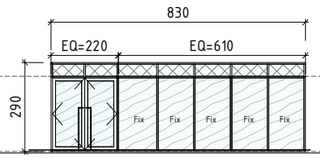
編號	CW1	玻璃	6+6mm雙強化膠合玻璃 SC值≤0.57
形式材料	鋁框玻璃門+固定窗、自動門	門鎖	鎖匣式水平鎖
表面處理	氟碳烤漆(霧面)	鉸鍊/地鉸鍊	重型地鉸鍊x4
尺寸	如圖示	把手	毛絲面不銹鋼三彎把手
防火阻熱性	-	天地栓/門止	金屬門止
備註	-	門弓器	隱藏式門弓器(重型)

位置: 1F大廳



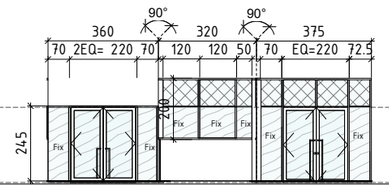
編號	CW2	玻璃	6+6mm雙強化膠合玻璃 SC值≤0.57
形式材料	鋁框玻璃門+固定窗、自動門	門鎖	鎖匣式水平鎖
表面處理	氟碳烤漆(霧面)	鉸鍊/地鉸鍊	重型地鉸鍊x4
尺寸	如圖示	把手	毛絲面不銹鋼三彎把手
防火阻熱性	-	天地栓/門止	金屬門止
備註	-	門弓器	隱藏式門弓器(重型)

位置: 1F行政空間



編號	CW3	玻璃	6+6mm雙強化膠合玻璃 SC值≤0.57
形式材料	鋁框玻璃門+固定窗	門鎖	鎖匣式水平鎖
表面處理	氟碳烤漆(霧面)	鉸鍊/地鉸鍊	重型地鉸鍊x2
尺寸	如圖示	把手	毛絲面不銹鋼三彎把手
防火阻熱性	-	天地栓/門止	金屬門止
備註	-	門弓器	隱藏式門弓器(重型)

位置: 1F風除室(A128)

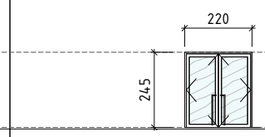


編號	CW4	玻璃	6+6mm雙強化膠合玻璃 SC值≤0.57
形式材料	鋁框玻璃門+固定窗	門鎖	鎖匣式水平鎖
表面處理	氟碳烤漆(霧面)	鉸鍊/地鉸鍊	重型地鉸鍊x2
尺寸	如圖示	把手	毛絲面不銹鋼三彎把手
防火阻熱性	-	天地栓/門止	金屬門止
備註	-	門弓器	隱藏式門弓器(重型)

位置:

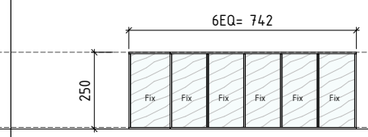
編號		玻璃	
形式材料		門鎖	
表面處理		鉸鍊/地鉸鍊	
尺寸		把手	
防火阻熱性		天地栓/門止	
備註		門弓器	

位置: 1F風除室 (A135)



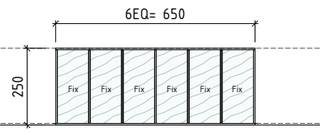
編號	CW6	玻璃	6+6mm雙強化膠合玻璃 SC值≤0.57
形式材料	鋁框玻璃門	門鎖	鎖匣式水平鎖
表面處理	氟碳烤漆(霧面)	鉸鍊/地鉸鍊	重型地鉸鍊x2
尺寸	如圖示	把手	毛絲面不銹鋼三彎把手
防火阻熱性	-	天地栓/門止	金屬門止
備註	-	門弓器	隱藏式門弓器(重型)

位置: 1F兒童池



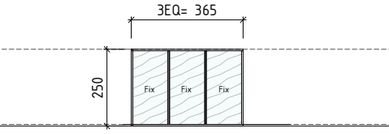
編號	CW7	玻璃	6+6mm雙強化膠合玻璃 SC值≤0.57
形式材料	鋁框固定窗+推射氣密窗	門鎖	-
表面處理	陽極處理	鉸鍊/地鉸鍊	四連桿+二連式定位桿
尺寸	如圖示	把手	毛絲面不銹鋼三彎把手
防火阻熱性	-	天地栓/門止	-
備註	採用焊接固定片安裝	門弓器	泛水板、氣密膠條與鋁框同色

位置: 1F SPA水療池B



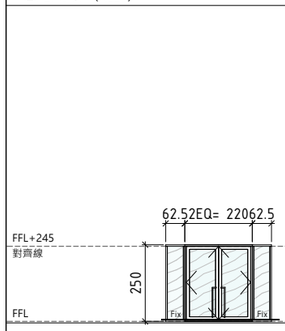
編號	CW8	玻璃	6+6mm雙強化膠合玻璃 SC值≤0.57
形式材料	鋁框固定窗+推射氣密窗	門鎖	-
表面處理	陽極處理	鉸鍊/地鉸鍊	四連桿+二連式定位桿
尺寸	如圖示	把手	毛絲面不銹鋼三彎把手
防火阻熱性	-	天地栓/門止	-
備註	採用焊接固定片安裝	門弓器	泛水板、氣密膠條與鋁框同色

位置: 1F SPA水療池A



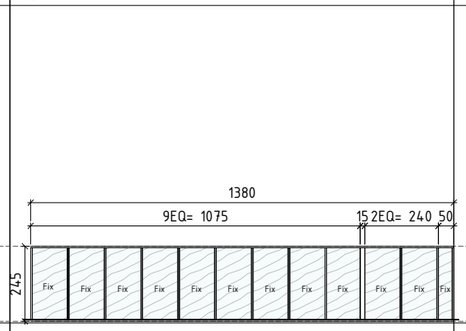
編號	CW9	玻璃	6+6mm雙強化膠合玻璃 SC值≤0.57
形式材料	鋁框固定窗+推射氣密窗	門鎖	-
表面處理	陽極處理	鉸鍊/地鉸鍊	四連桿+二連式定位桿
尺寸	如圖示	把手	毛絲面不銹鋼三彎把手
防火阻熱性	-	天地栓/門止	-
備註	採用焊接固定片安裝	門弓器	泛水板、氣密膠條與鋁框同色

位置: 1F風除室(A120)



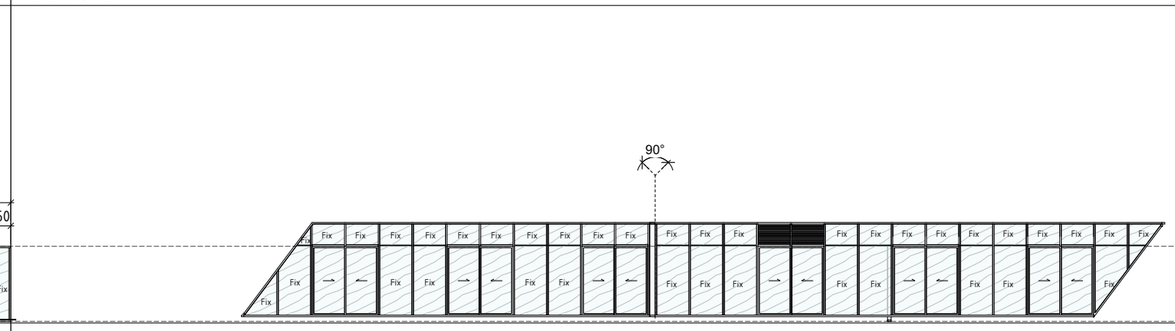
編號	CW10	玻璃	6+6mm雙強化膠合玻璃 SC值≤0.57
形式材料	鋁框玻璃門	門鎖	鎖匣式水平鎖
表面處理	氟碳烤漆(霧面)	鉸鍊/地鉸鍊	重型地鉸鍊x2
尺寸	如圖示	把手	毛絲面不銹鋼三彎把手
防火阻熱性	-	天地栓/門止	金屬門止
備註	-	門弓器	隱藏式門弓器(重型)

位置: 1F大廳



編號	CW11	玻璃	6+6mm雙強化膠合玻璃 SC值≤0.57
形式材料	鋁框固定窗	門鎖	-
表面處理	陽極處理	鉸鍊/地鉸鍊	-
尺寸	如圖示	把手	-
防火阻熱性	-	天地栓/門止	-
備註	-	門弓器	-

位置: 2F南向立面



編號	CW12	玻璃	6+6mm雙強化膠合玻璃 SC值≤0.57
形式材料	鋁框橫拉氣密窗+鋁框固定窗、防颱型百葉	門鎖	-
表面處理	陽極處理	鉸鍊/地鉸鍊	-
尺寸	如圖示	把手	-
防火阻熱性	-	天地栓/門止	-
備註	採用焊接固定片安裝	門弓器	雙輥輪．隱藏式紗窗、泛水板

玻璃材質索引

	玻璃
	5mm玻璃背襯烤漆鋁板
	烤漆鋁板

CW 帷幕料
DW 鋁料

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

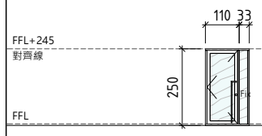
圖名
門窗表(三)

簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

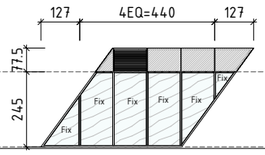
張號	圖號
——	A5-03

位置: 2F走廊



編號	CW13	玻璃	6+6mm雙強化膠合玻璃 SC值≤0.57
形式材料	鋁框玻璃門+固定窗	門鎖	鎖匣式水平鎖
表面處理	陽極處理(霧面)	鉸鍊/地鉸鍊	重型地鉸鍊
尺寸	如圖示	把手	毛絲面不銹鋼三彎把手
防火阻熱性	-	天地栓/門止	金屬門止
備註	-	門弓器	隱藏式門弓器(重型)

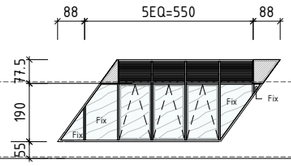
位置: 2F韻律教室



編號	CW14	玻璃	6+6mm雙強化膠合玻璃 SC值≤0.57
形式材料	鋁框玻璃門+固定窗、防颱型百葉	門鎖	鎖匣式水平鎖
表面處理	陽極處理(霧面)	鉸鍊/地鉸鍊	重型地鉸鍊
尺寸	如圖示	把手	毛絲面不銹鋼三彎把手
防火阻熱性	-	天地栓/門止	金屬門止
備註	-	門弓器	隱藏式門弓器(重型)

位置: 2F北向立面

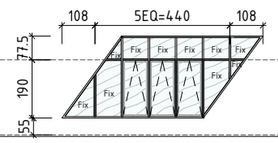
自動搖窗



編號	CW15	玻璃	6+6mm雙強化膠合玻璃 SC值≤0.57
形式材料	鋁框固定窗+推射氣密窗、防颱型百葉	門鎖	-
表面處理	陽極處理(霧面)	鉸鍊/地鉸鍊	四連桿+二連式定位桿
尺寸	如圖示	把手	毛絲面不銹鋼三彎把手
防火阻熱性	-	天地栓/門止	-
備註	採用焊接固定片安裝	門弓器	泛水板、氣密膠條與鋁框同色

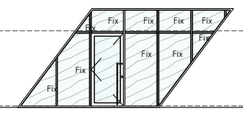
位置: 2F北向立面

自動搖窗



編號	CW16	玻璃	6+6mm雙強化膠合玻璃 SC值≤0.57
形式材料	鋁框固定窗+推射氣密窗	門鎖	-
表面處理	陽極處理(霧面)	鉸鍊/地鉸鍊	四連桿+二連式定位桿
尺寸	如圖示	把手	毛絲面不銹鋼三彎把手
防火阻熱性	-	天地栓/門止	-
備註	採用焊接固定片安裝	門弓器	泛水板、氣密膠條與鋁框同色

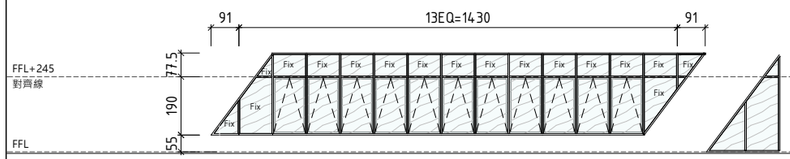
位置: 2F西向立面



編號	CW18	玻璃	6+6mm雙強化膠合玻璃 SC值≤0.57
形式材料	鋁框玻璃門+固定窗	門鎖	鎖匣式水平鎖
表面處理	陽極處理(霧面)	鉸鍊/地鉸鍊	重型地鉸鍊
尺寸	如圖示	把手	毛絲面不銹鋼三彎把手
防火阻熱性	-	天地栓/門止	金屬門止
備註	-	門弓器	隱藏式門弓器(重型)

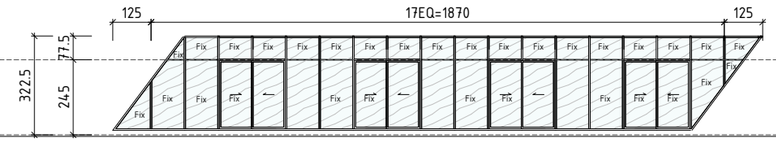
位置: 2F西向立面

自動搖窗



編號	CW17	玻璃	6+6mm雙強化膠合玻璃 SC值≤0.57
形式材料	鋁框固定窗+推射氣密窗	門鎖	-
表面處理	陽極處理(霧面)	鉸鍊/地鉸鍊	四連桿+二連式定位桿
尺寸	如圖示	把手	三點連動氣密把手
防火阻熱性	-	天地栓/門止	-
備註	採用焊接固定片安裝	門弓器	泛水、氣密膠條與鋁框同色

位置: 2F南向立面



編號	CW19	玻璃	6+6mm雙強化膠合玻璃 SC值≤0.57
形式材料	鋁框橫拉氣密窗+鋁框固定窗	門鎖	-
表面處理	陽極處理(霧面)	鉸鍊/地鉸鍊	-
尺寸	如圖示	把手	-
防火阻熱性	-	天地栓/門止	-
備註	採用焊接固定片安裝	門弓器	雙輥輪，隱藏式紗窗、泛水板

位置:

編號		玻璃	
形式材料		門鎖	
表面處理		鉸鍊/地鉸鍊	
尺寸		把手	
防火阻熱性		天地栓/門止	
備註		門弓器	

位置:

編號		玻璃	
形式材料		門鎖	
表面處理		鉸鍊/地鉸鍊	
尺寸		把手	
防火阻熱性		天地栓/門止	
備註		門弓器	

位置:

編號		玻璃	
形式材料		門鎖	
表面處理		鉸鍊/地鉸鍊	
尺寸		把手	
防火阻熱性		天地栓/門止	
備註		門弓器	

位置:

編號		玻璃	
形式材料		門鎖	
表面處理		鉸鍊/地鉸鍊	
尺寸		把手	
防火阻熱性		天地栓/門止	
備註		門弓器	

位置:

編號		玻璃	
形式材料		門鎖	
表面處理		鉸鍊/地鉸鍊	
尺寸		把手	
防火阻熱性		天地栓/門止	
備註		門弓器	

玻璃材質索引	
	玻璃
	5mm玻璃背襯烤漆鋁板
	烤漆鋁板
CW 帷幕料 DW 鋁料	

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

門窗表(四)

簽章

核准 張瑪龍 陳玉霖

設計 陳玉霖 劉哲綱

校核 劉哲綱

繪圖 李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊

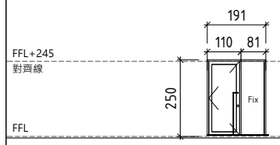
日期 110/03/29

陳昀

張號 ——

圖號 A5-04

位置: 1F行政空間

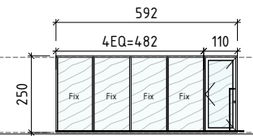


編號	DW1	玻璃	5mm強化玻璃
形式材料	鋁框玻璃門+固定窗	門鎖	鎖匣式水平鎖
表面處理	氟碳烤漆(霧面)	鉸鍊/地鉸鍊	重型蝴蝶鉸鏈*6
尺寸	如圖示	把手	毛絲面不銹鋼三彎把手
防火阻熱性	-	天地栓/門止	天地插銷+防塵座
備註	-	門弓器	隱藏式門弓器(重型)

位置:

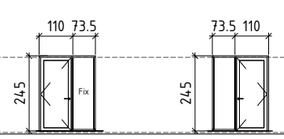
編號		玻璃	
形式材料		門鎖	
表面處理		鉸鍊/地鉸鍊	
尺寸		把手	
防火阻熱性		天地栓/門止	
備註		門弓器	

位置: 1F救生員及備品室



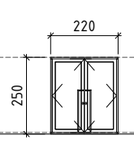
編號	DW3	玻璃	5mm強化玻璃
形式材料	鋁框玻璃門+固定窗	門鎖	鎖匣式水平鎖
表面處理	氟碳烤漆(霧面)	鉸鍊/地鉸鍊	重型蝴蝶鉸鏈*3
尺寸	如圖示	把手	毛絲面不銹鋼三彎把手
防火阻熱性	-	天地栓/門止	天地插銷+防塵座
備註	-	門弓器	隱藏式門弓器(重型)

位置: 1F蒸氣室



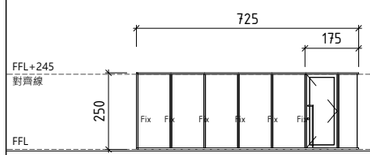
編號	DW4a、DW4b	玻璃	5mm強化玻璃
形式材料	鋁框玻璃門+固定窗	門鎖	鎖匣式水平鎖
表面處理	氟碳烤漆(霧面)	鉸鍊/地鉸鍊	重型蝴蝶鉸鏈*3
尺寸	如圖示	把手	毛絲面不銹鋼三彎把手
防火阻熱性	-	天地栓/門止	天地插銷+防塵座
備註	-	門弓器	隱藏式門弓器(重型)

位置: 2F韻律教室



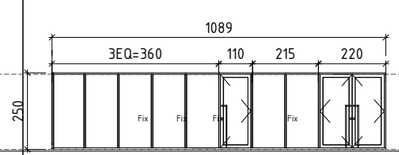
編號	DW5	玻璃	5mm強化玻璃
形式材料	鋁框玻璃門	門鎖	鎖匣式水平鎖
表面處理	氟碳烤漆(霧面)	鉸鍊/地鉸鍊	重型蝴蝶鉸鏈*6
尺寸	如圖示	把手	毛絲面不銹鋼三彎把手
防火阻熱性	-	天地栓/門止	天地插銷+防塵座
備註	-	門弓器	隱藏式門弓器(重型)

位置: 2F桌球室



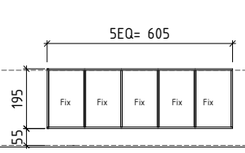
編號	DW6	玻璃	5mm強化玻璃
形式材料	鋁框玻璃門+固定窗	門鎖	鎖匣式水平鎖
表面處理	氟碳烤漆(霧面)	鉸鍊/地鉸鍊	重型蝴蝶鉸鏈*3
尺寸	如圖示	把手	毛絲面不銹鋼三彎把手
防火阻熱性	-	天地栓/門止	天地插銷+防塵座
備註	-	門弓器	隱藏式門弓器(重型)

位置: 2F多功能教室



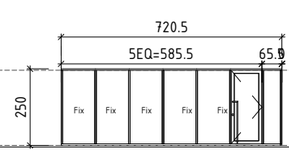
編號	DW7	玻璃	5mm強化玻璃
形式材料	鋁框玻璃門+固定窗	門鎖	鎖匣式水平鎖
表面處理	氟碳烤漆(霧面)	鉸鍊/地鉸鍊	重型蝴蝶鉸鏈*9
尺寸	如圖示	把手	毛絲面不銹鋼三彎把手
防火阻熱性	-	天地栓/門止	天地插銷+防塵座
備註	-	門弓器	隱藏式門弓器(重型)

位置: 2F體適能中心



編號	DW8	玻璃	5mm強化玻璃
形式材料	鋁框固定窗	門鎖	-
表面處理	氟碳烤漆(霧面)	鉸鍊/地鉸鍊	-
尺寸	如圖示	把手	-
防火阻熱性	-	天地栓/門止	-
備註	-	門弓器	-

位置: 2F兒童體適能中心



編號	DW9	玻璃	5mm強化玻璃
形式材料	鋁框玻璃門+固定窗	門鎖	鎖匣式水平鎖
表面處理	氟碳烤漆(霧面)	鉸鍊/地鉸鍊	重型蝴蝶鉸鏈*3
尺寸	如圖示	把手	毛絲面不銹鋼三彎把手
防火阻熱性	-	天地栓/門止	天地插銷+防塵座
備註	-	門弓器	隱藏式門弓器(重型)

位置:

編號		玻璃	
形式材料		門鎖	
表面處理		鉸鍊/地鉸鍊	
尺寸		把手	
防火阻熱性		天地栓/門止	
備註		門弓器	

位置:

FFL+245
對齊線
FFL

編號		玻璃	
形式材料		門鎖	
表面處理		鉸鍊/地鉸鍊	
尺寸		把手	
防火阻熱性		天地栓/門止	
備註		門弓器	

位置:

編號		玻璃	
形式材料		門鎖	
表面處理		鉸鍊/地鉸鍊	
尺寸		把手	
防火阻熱性		天地栓/門止	
備註		門弓器	

位置:

編號		玻璃	
形式材料		門鎖	
表面處理		鉸鍊/地鉸鍊	
尺寸		把手	
防火阻熱性		天地栓/門止	
備註		門弓器	

位置:

編號		玻璃	
形式材料		門鎖	
表面處理		鉸鍊/地鉸鍊	
尺寸		把手	
防火阻熱性		天地栓/門止	
備註		門弓器	

玻璃材質索引

- 玻璃
- 5mm玻璃背襯烤漆鋁板
- 烤漆鋁板

CW 帷幕料
DW 鋁料

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

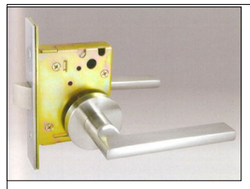
圖名
門窗表(五)

簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 ——

圖號 A5-05



性能規範：
形式: 鎖匣式門鎖, 把手線條簡潔形狀無扭轉造型, 正立面無弧線
材質: 不鏽鋼毛絲面
功能: 內轉鈕控制, 外鑰匙開啓
防火: 符合CNS11227 A3223防火規定

1 鎖匣式水平鎖/ 水平把手
SCALE: N/A UNIT: mm

性能規範：
形式: 鎖匣式門鎖, 外側鑰匙開啓, 內側轉鈕控制
材質: 不鏽鋼毛絲面
裝置距離: 30mm±10%
防火: 符合CNS11227 A3223防火規定

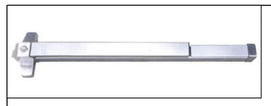
2 鎖匣式平頭鎖
SCALE: N/A UNIT: mm

性能規範：
形式: 鎖匣式門鎖, 外側鑰匙開啓
材質: 不鏽鋼毛絲面
防火: 符合CNS11227 A3223防火規定

3 鎖匣式隱藏鎖
SCALE: N/A UNIT: mm

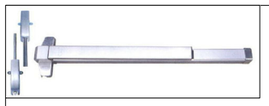
性能規範：
形式: 每組含內外把手, 與逃生門平推鎖合一(不含逃生門平推鎖)
材質: 把手材質為砂面鉻或砂面鏡或不鏽鋼
防火: 符合CNS11227 A3223防火規定

4 防火門把手
SCALE: N/A UNIT: mm



性能規範：
形式: 平推式逃生門鎖, 單扇門用
材質: 不鏽鋼毛絲面
防火: 符合CNS11227 A3223防火規定

5 防火門平推鎖 (單扇用)
SCALE: N/A UNIT: mm

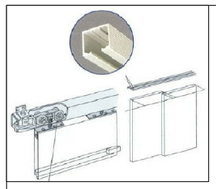


性能規範：
形式: 平推式逃生門鎖附天地插銷. 雙扇門用, 配合單扇門平推鎖使用
材質: 不鏽鋼毛絲面
防火: 符合CNS11227 A3223防火規定

6 防火門平推鎖 (雙扇固定側用)
SCALE: N/A UNIT: mm

性能規範：
形式: 直線造形,線條簡潔,形狀無扭轉造型
材質: 鋅合金
功能: 附氣密連動桿

8 橫拉窗連動窗鎖組
SCALE: N/A UNIT: mm



性能規範：
形式: 金屬重型移門吊軌, 含內側滾輪與固定五金
載重: 最高承重300KG

8 移門吊軌(重型)
SCALE: N/A UNIT: mm

性能規範：
形式: th>=3.0mm, 4"×4"
材質: #304不銹鋼, 附培林
功能: 須能承載門重量及操作重量

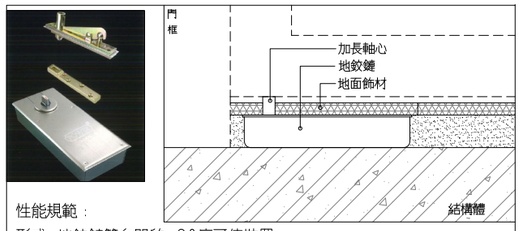
9 蝴蝶鉸鍊
SCALE: N/A UNIT: mm

性能規範：
形式: th>=4.5mm, 4.5"×4.5"
材質: #304不銹鋼, 附培林x4
功能: 須能承載門重量及操作重量
防火: 符合CNS11227 A3223防火規定

10 重型蝴蝶鉸鍊
SCALE: N/A UNIT: mm

性能規範：
形式: 隱藏式門弓器, 油壓驅動式, 可調整門速度
材質: 鋁合金, 本色
載重: 最高承重120KG
防火: 符合CNS11227 A3223防火規定
其他: 門弓器除特殊規定外, 應安裝於室內側

11 隱藏式門弓器(重型)
SCALE: N/A UNIT: mm

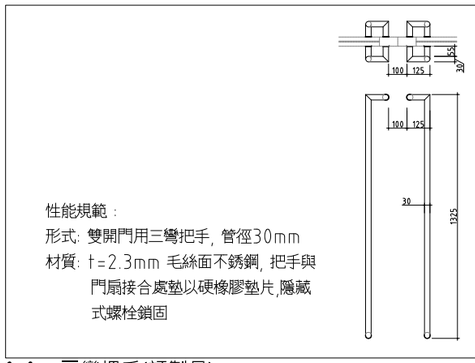


性能規範：
形式: 地鉸鏈雙向開啓, 90度可停裝置
載重: 廠商依門重量載明承重提送審查
防火: 符合CNS11227 A3223防火規定
套筒軸心需加長，使地面飾材蓋過地鉸鏈面蓋，地面飾材需配合面蓋
大小切割以利後續維修。

12 地鉸鏈(重型)
SCALE: N/A UNIT: mm

性能規範：
形式: 雙開門用四彎把手, 管徑30mm
材質: t=2.3mm 毛絲面不銹鋼, 把手與門扇接合處墊以硬橡膠墊片, 隱藏式螺栓鎖固

13 四彎把手(訂製品)
SCALE: N/A UNIT: mm



性能規範：
形式: 雙開門用三彎把手, 管徑30mm
材質: t=2.3mm 毛絲面不銹鋼, 把手與門扇接合處墊以硬橡膠墊片,隱藏式螺栓鎖固

14 三彎把手(訂製品)
SCALE: N/A UNIT: mm

性能規範：
形式: 門扇關閉時, 氣密壓條自動落下. 落下高度15mm可依需要調整
材質: 鋁擠型與軟質氣密條裝設於門下方

15 自動升降壓條
SCALE: N/A UNIT: mm

天地插銷

防塵座

性能規範：
規格: 上12", 下12"
材質: #304不銹鋼
防火: 符合CNS11227 A3223防火規定

16 天地插銷+防塵座
SCALE: N/A UNIT: mm

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

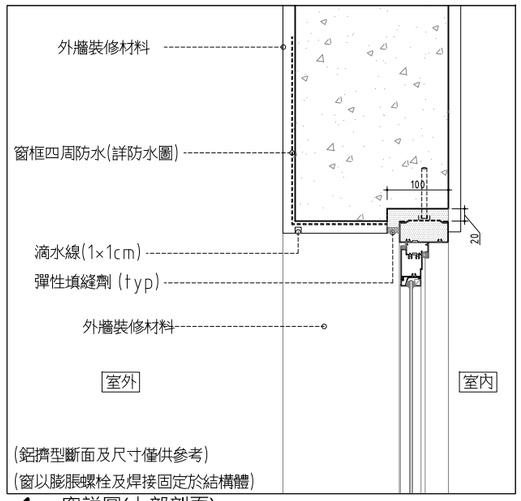
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
門窗五金詳圖

簽章

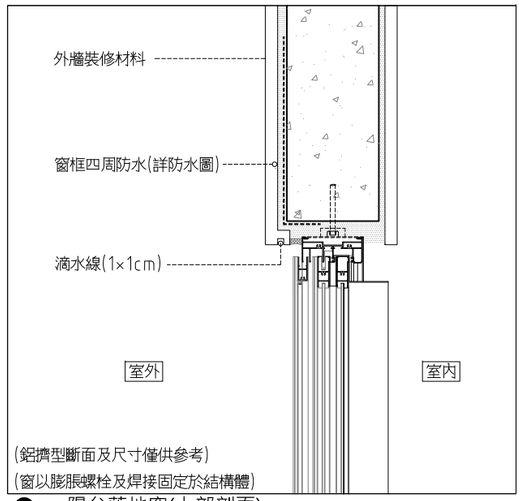
核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 —— 圖號 A5-06



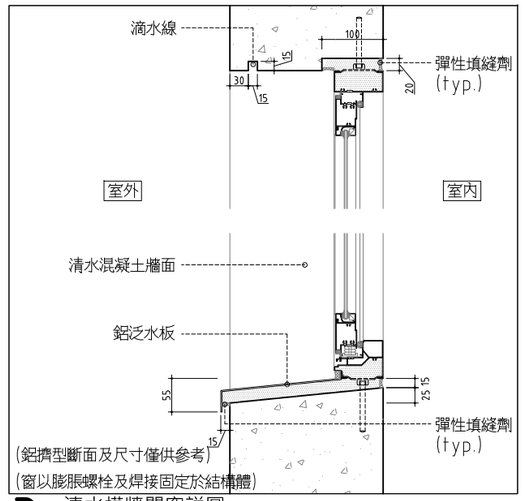
1 窗詳圖(上部剖面)

SCALE: 1:5 UNIT: mm



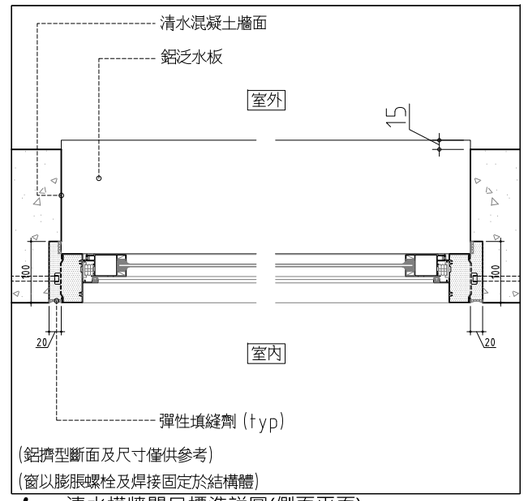
2 陽台落地窗(上部剖面)

SCALE: 1:5 UNIT: mm



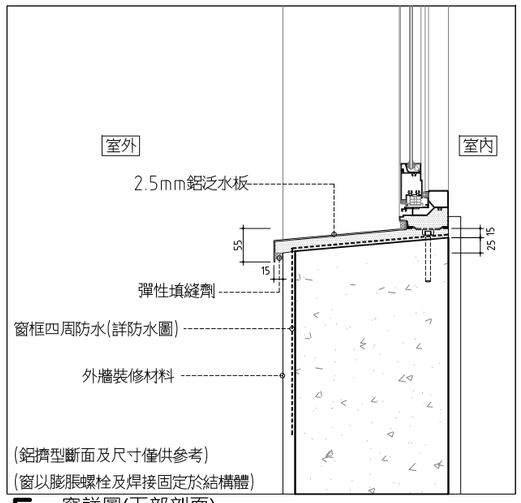
3 清水模牆開窗詳圖

SCALE: 1:5 UNIT: mm



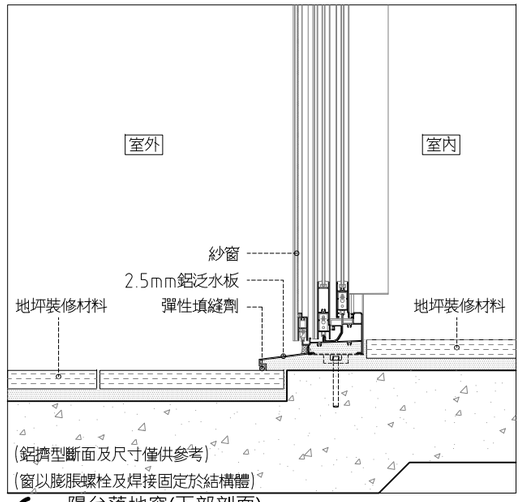
4 清水模牆開口標準詳圖(側面平面)

SCALE: 1:5 UNIT: mm



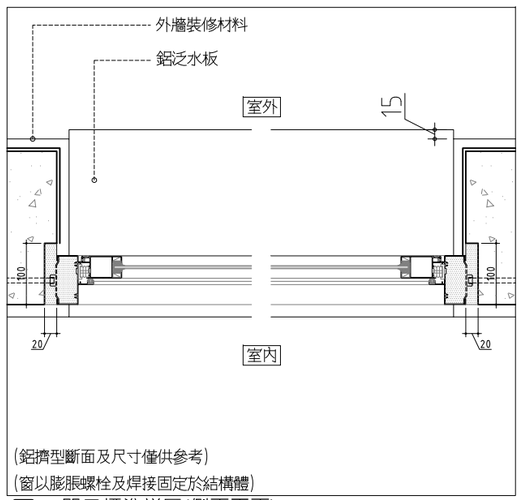
5 窗詳圖(下部剖面)

SCALE: 1:5 UNIT: mm



6 陽台落地窗(下部剖面)

SCALE: 1:5 UNIT: mm



7 開口標準詳圖(側面平面)

SCALE: 1:5 UNIT: mm

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

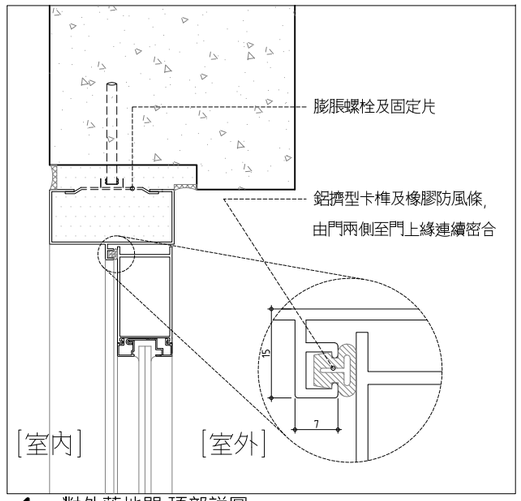
圖名

門窗標準詳圖(一)

簽章

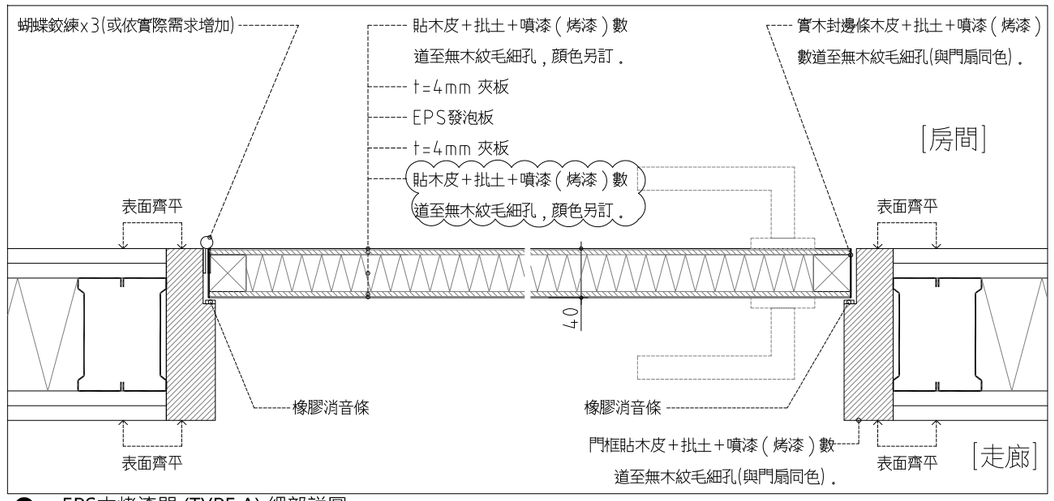
核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 —— 圖號 A5-07



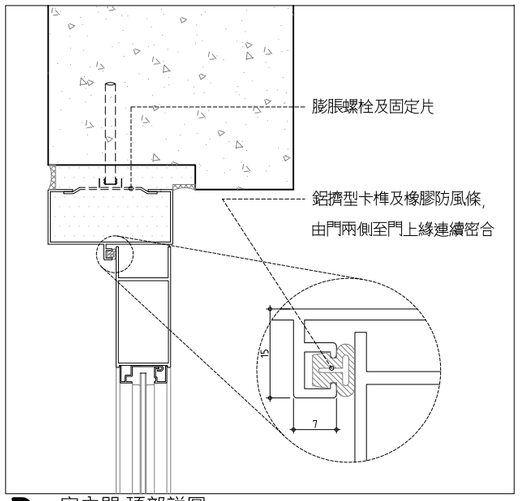
1 對外落地門 頂部詳圖

SCALE: 1:2.5 UNIT: mm



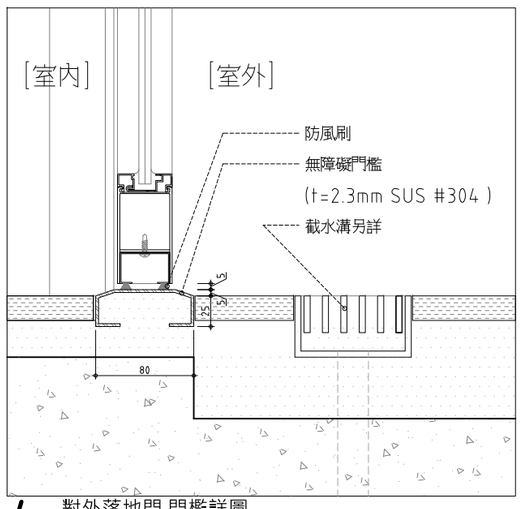
2 EPS木烤漆門 (TYPE A) 細部詳圖

SCALE: 1:2.5 UNIT: mm



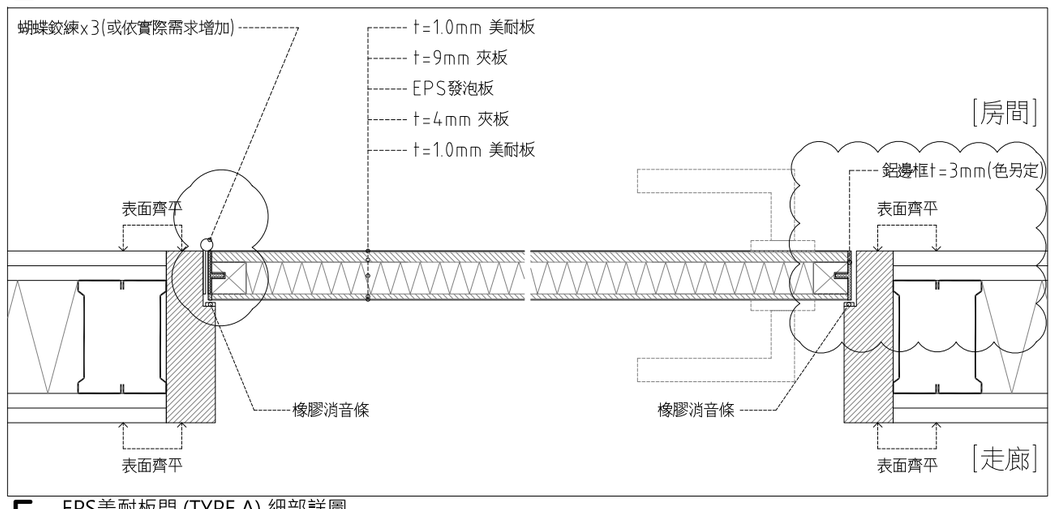
3 室內門 頂部詳圖

SCALE: 1:2.5 UNIT: mm



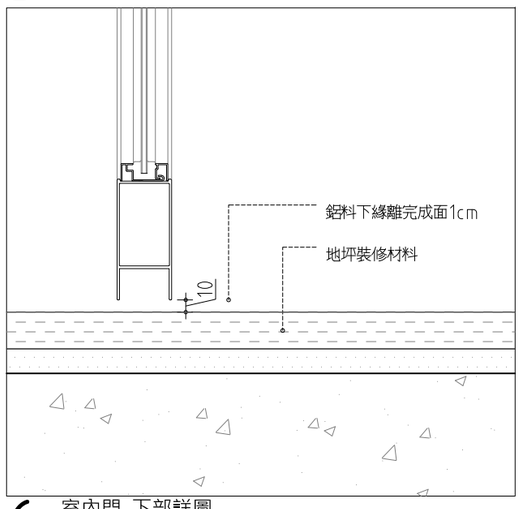
4 對外落地門 門檻詳圖

SCALE: 1:2.5 UNIT: mm



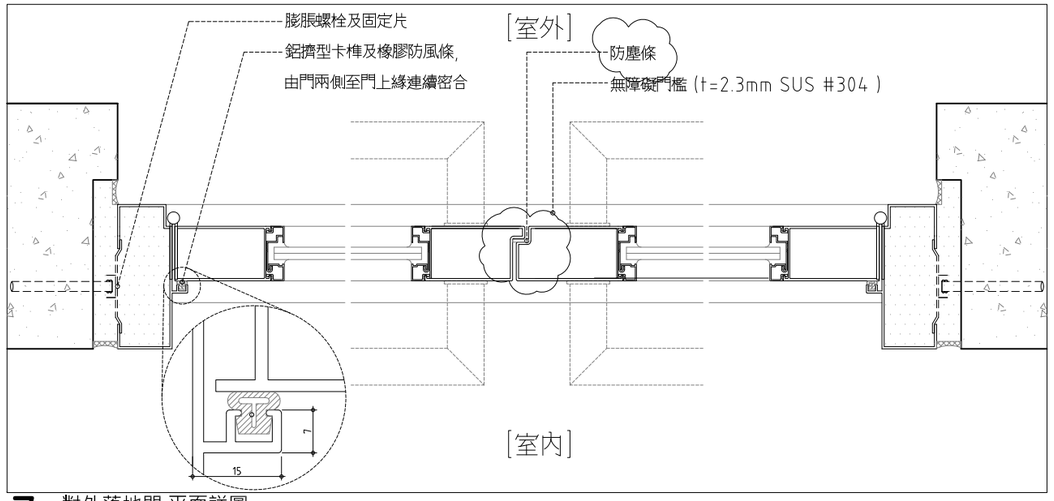
5 EPS美耐板門 (TYPE A) 細部詳圖

SCALE: 1:2.5 UNIT: mm



6 室內門 下部詳圖

SCALE: 1:2.5 UNIT: mm



7 對外落地門 平面詳圖

SCALE: 1:2.5 UNIT: mm

熱固性樹脂裝飾板(美耐板) 材料規範:

板材規格 1.0mm厚

測試項目及方法		測試結果
CNS 11366 耐磨性 (轉)		350以上
CNS 11366 耐沸水性	質量增加率	10%以下
	厚度膨脹率	10%以下
CNS 11366 尺寸安定性	縱向	0.45%以下
	橫向	0.90%以下
CNS 11366 抗拉強度(kgf/mm²)		6.0以上

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

門窗標準詳圖(二)

簽章

核准 張瑪龍 陳玉霖

設計 陳玉霖 劉哲綱

校核 劉哲綱

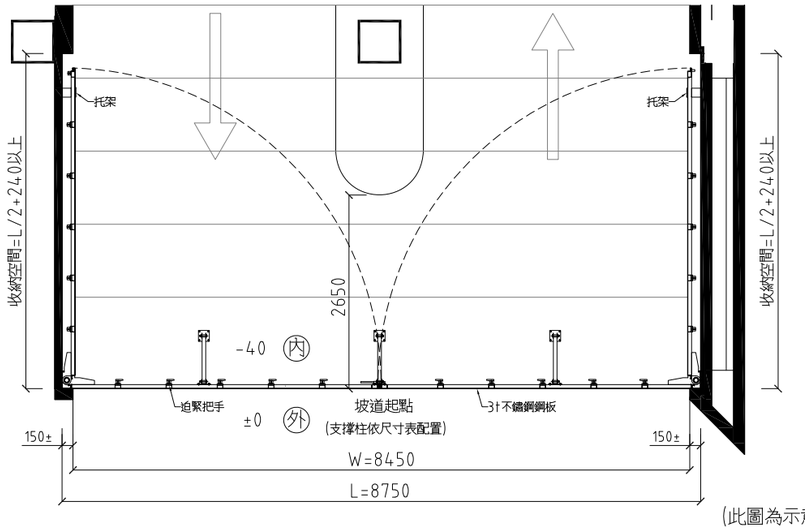
繪圖 李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊

日期 110/03/29

陳昀

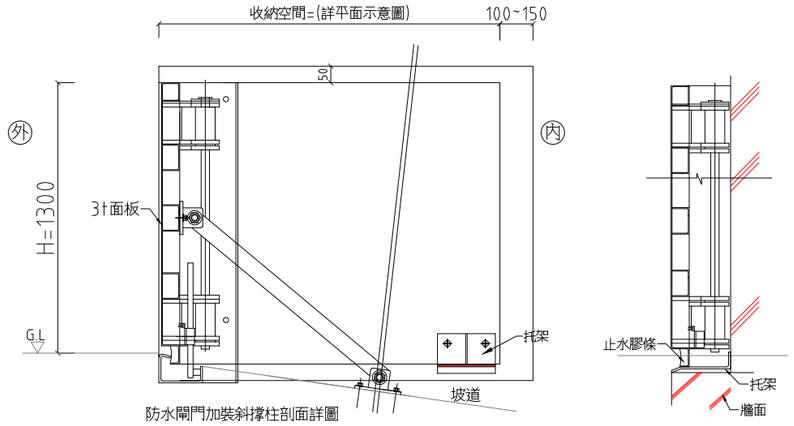
張號 ——

圖號 A5-08



(此圖為示意圖)

① 扇形防水閘門平面圖



(關閉時)

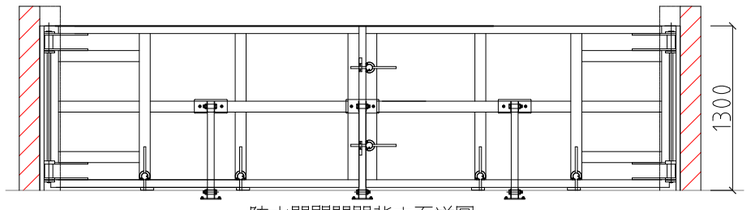
(開啓時)

② 扇形防水閘門剖面圖

1.本工程圖說製作前須檢繪製詳細施工圖, 經設計單位審核後方可製作,不合格者不得按裝.
2.本閘門工程為責任施工,所有應備之零件,不論圖示與否, 製造廠商均應具備並依工地工程師之指示裝設.
3.施工前製造廠商須先繪製現場施工圖經工地工程師核可 後方可施工.
4.除特殊註明者外,均以公釐為單位.
5.本工程所需配合之土建部份,打石,槽縫,補平,粉刷部份 由營造廠負責施工.
6.若閘門採用不鏽鋼製品,其材質應符合SUS 304之規格標準.
7.本防水閘門工程施工前;應先檢附公立單位之防水測試報告，測試水密性及抗水壓情形，應無滲水及可察覺之變形.
8.驗收後製造廠商應附出廠證明及一年保固書.
9.需附２年內材料文件以供審查

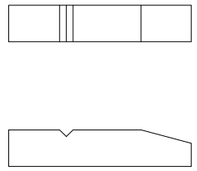
③ 施工說明

防水閘門關閉正立面詳圖

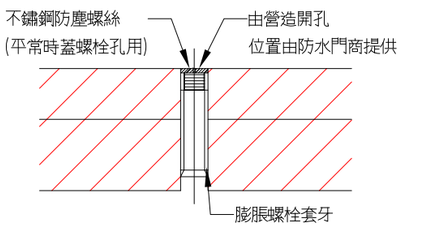


防水閘門關閉背立面詳圖

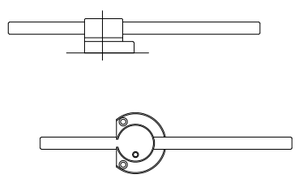
⑥ 扇形防水閘門立面圖



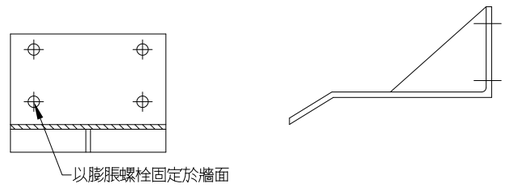
④ 迫緊塊



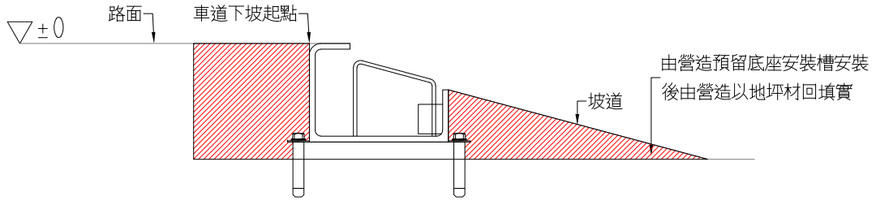
⑤ RC地面鑽孔示意圖



⑦ 迫緊把手



⑧ 托架



⑨ 底座蓋板詳圖

編號	型式	材質	尺寸			數量	備註
			L	W	H		
	雙開扇形防水閘門	不鏽鋼	8750	8450	1300	1	

註:1.實際尺寸依現場丈量為準

單位:mm

⑩ 尺 寸 表

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

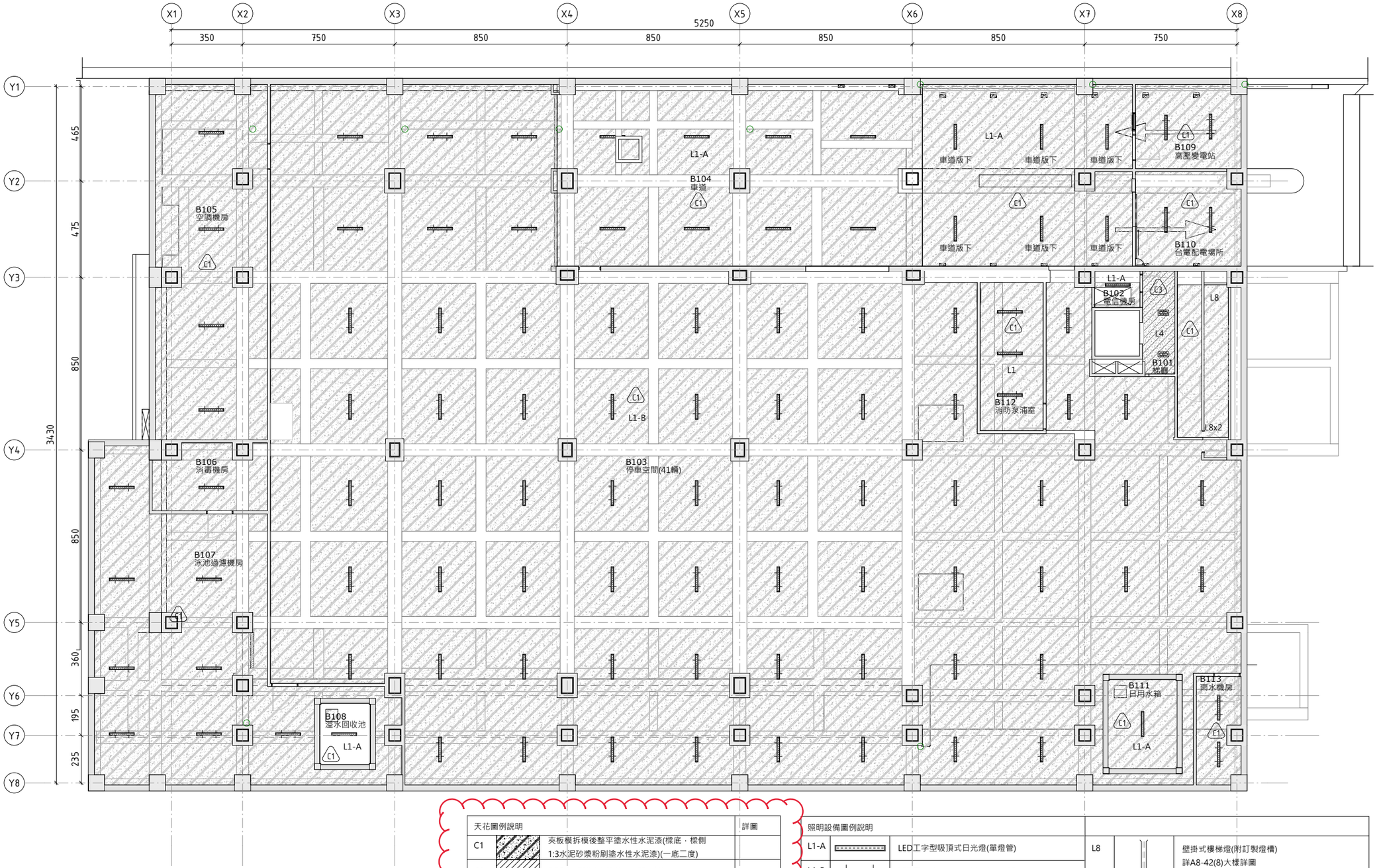
圖名
防水閘門詳圖

簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 ——

圖號 A5-10



1 地下一層天花平面圖
SCALE: A1 1 : 100 A3 1 : 200

天花圖例說明			詳圖
C1		夾板模拆模後整平塗水性水泥漆(樑底、樑側 1:3水泥砂漿粉刷塗水性水泥漆)(一底二度)	
C2		DECK版噴塗(含管線及樑底樑側)	
C3		暗架石膏板天花 +批土+水性水泥漆(一底二度)	A8-09
C4		金屬垂板天花	A8-10
C5		暗架鑽泥板天花	
C6		暗架纖維水泥板天花	A8-09
SW		烤箱天花(屬泳池工程)	SW-09

屬後擴工程

照明設備圖例說明					
L1-A		LED工字型吸頂式日光燈(單燈管)	L8		壁掛式樓梯燈(附訂製燈槽) 詳A8-42(8)大樣詳圖
L1-B		LED工字型吊桿式日光燈(單燈管)			
L2		LED中東型吸頂式日光燈(單燈管)	L9		LED投光燈
L3		LED中東型吸頂式日光燈(單燈管/附訂製燈槽) 詳A8-10(9)大樣詳圖			
L4		無框式燈箱形崁燈			
L5		圓形崁燈	LL1		車道燈
L6		防潮型圓形崁燈	LL2		間接照明線燈
L7		吸頂式圓形防潮燈	LL3		景觀投光燈

備註：機電圖與建築圖有衝突時，以建築圖為準

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

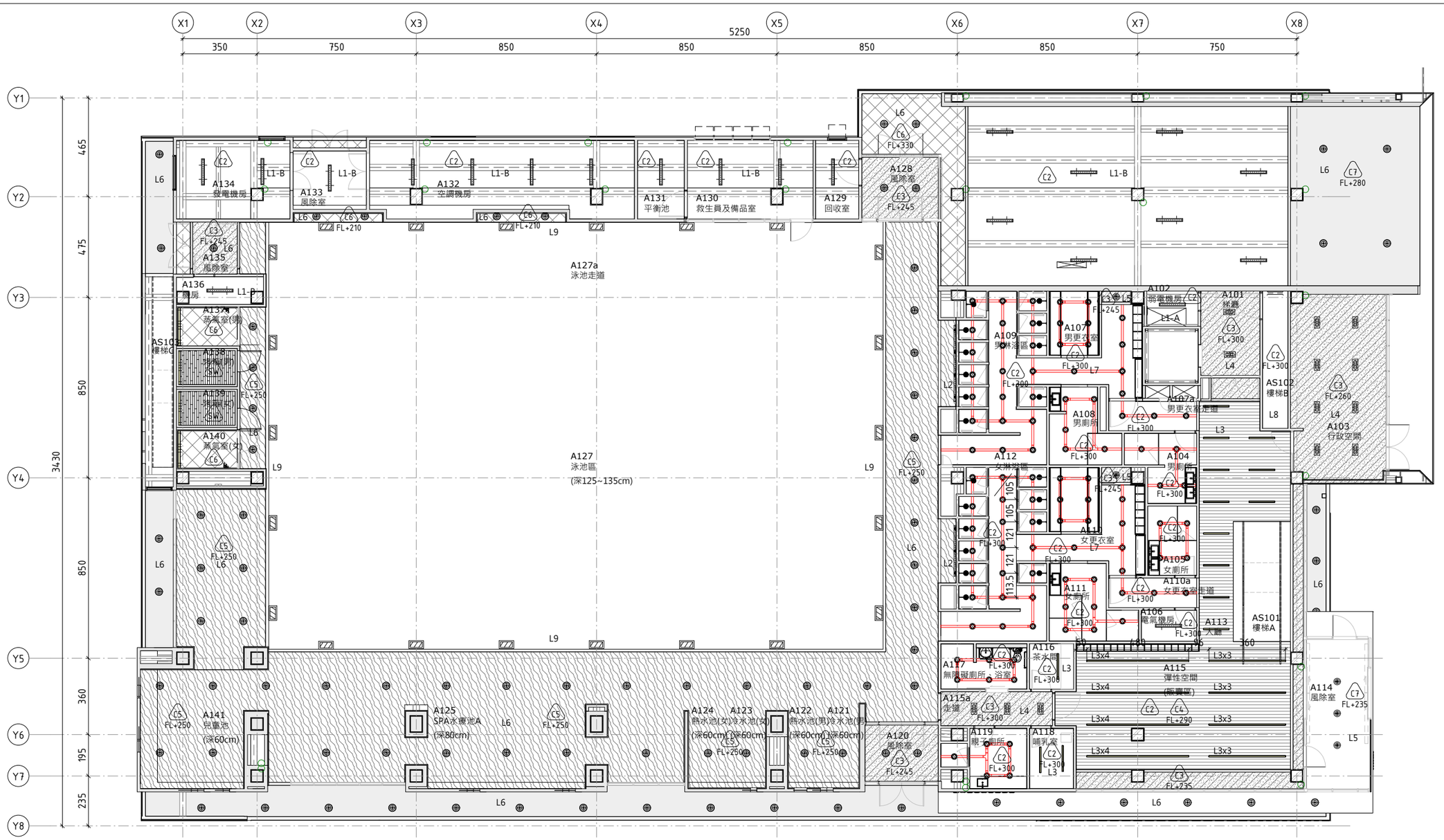
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
地下一層天花平面圖

簽屬

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 ——
圖號 A6-01



1 一層天花平面圖
SCALE: A1 1 : 100 A3 1 : 200

天花圖例說明			詳圖
C1		夾板模拆模後整平塗水性水泥漆(樑底、樑側 1:3水泥砂漿粉刷塗水性水泥漆)(一底二度)	
C2		DECK版噴塗(含管線及樑底樑側)	
C3		暗架石膏板天花 +批土+水性水泥漆(一底二度)	A8-09
C4		金屬垂板天花	A8-10
C5		暗架鑽泥板天花	
C6		暗架纖維水泥板天花	A8-09
SW		烤箱天花(屬泳池工程)	SW-09

屬後擴工程

照明設備圖例說明					
L1-A		LED工字型吸頂式日光燈(單燈管)	L8		壁掛式樓梯燈(附訂製燈槽) 詳A8-42(8)大樣詳圖
L1-B		LED工字型吊桿式日光燈(單燈管)			
L2		LED中東型吸頂式日光燈(單燈管)	L9		LED投光燈
L3		LED中東型吸頂式日光燈(單燈管/附訂製燈槽) 詳A8-10(9)大樣詳圖			
L4		無框式燈箱形崁燈			
L5		圓形崁燈	LL1		車道燈
L6		防潮型圓形崁燈	LL2		間接照明線燈
L7		吸頂式圓形防潮燈	LL3		景觀投光燈

備註：機電圖與建築圖有衝突時，以建築圖為準

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

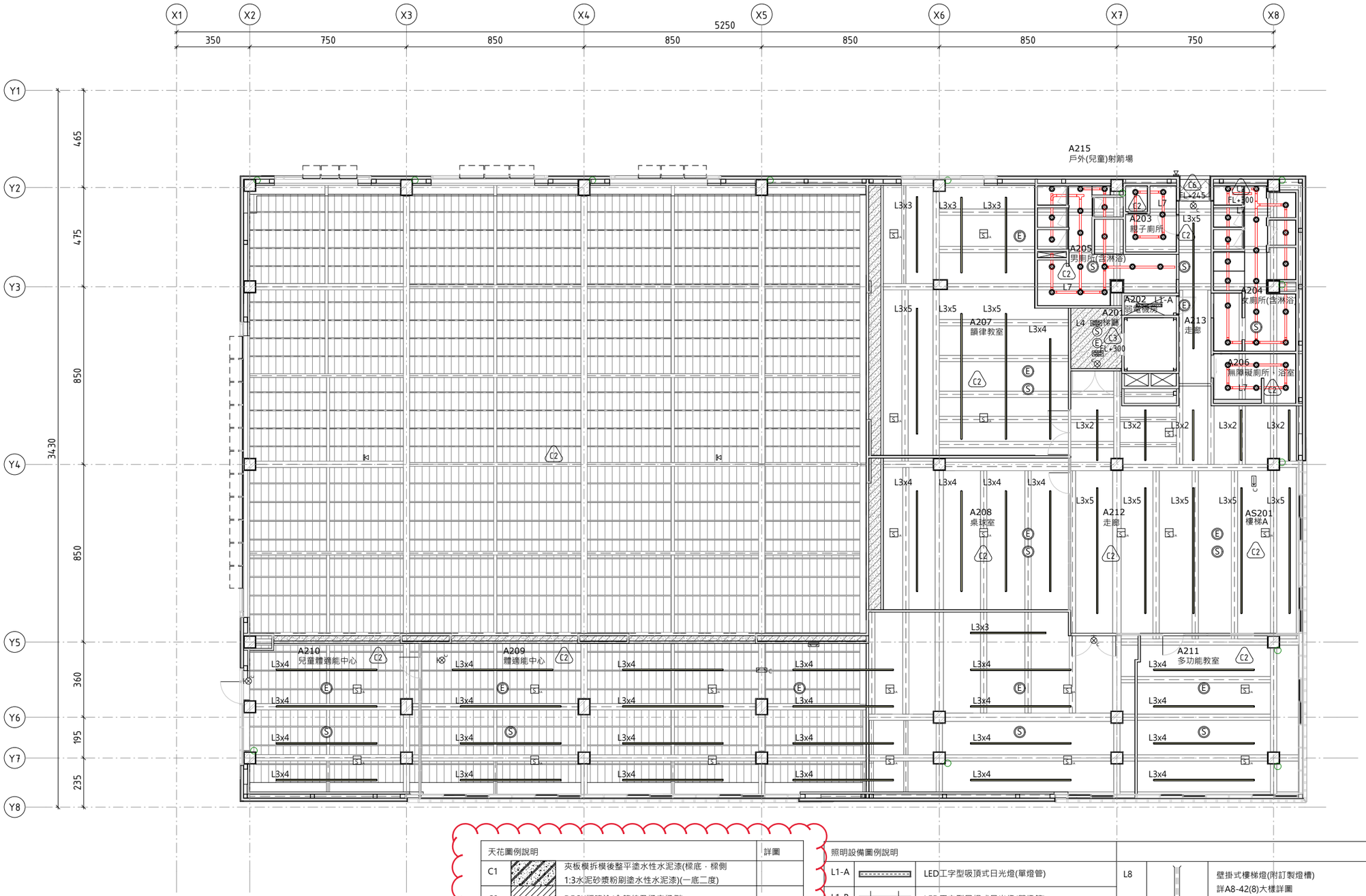
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
一層天花平面圖

簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 ——
圖號 A6-02



1 二層天花平面圖
SCALE: A1 1 : 100 A3 1 : 200

天花圖例說明			詳圖
C1		夾板模拆模後整平塗水性水泥漆(樑底、樑側 1:3水泥砂漿粉刷塗水性水泥漆)(一底二度)	
C2		DECK版噴塗(含管線及樑底樑側)	
C3		暗架石膏板天花 +批土+水性水泥漆(一底二度)	A8-09
C4		金屬垂板天花	A8-10
C5		暗架鑽泥板天花	
C6		暗架纖維水泥板天花	A8-09
SW		烤箱天花(屬泳池工程)	SW-09

屬後擴工程

照明設備圖例說明					
L1-A		LED工字型吸頂式日光燈(單燈管)	L8		壁掛式樓梯燈(附訂製燈槽) 詳A8-42(8)大樣詳圖
L1-B		LED工字型吊桿式日光燈(單燈管)			
L2		LED中東型吸頂式日光燈(單燈管)	L9		LED投光燈
L3		LED中東型吸頂式日光燈(單燈管/附訂製燈槽) 詳A8-10(9)大樣詳圖			
L4		無框式燈箱形崁燈			
L5		圓形崁燈	LL1		車道燈
L6		防潮型圓形崁燈	LL2		間接照明線燈
L7		吸頂式圓形防潮燈	LL3		景觀投光燈

備註：機電圖與建築圖有衝突時，以建築圖為準

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

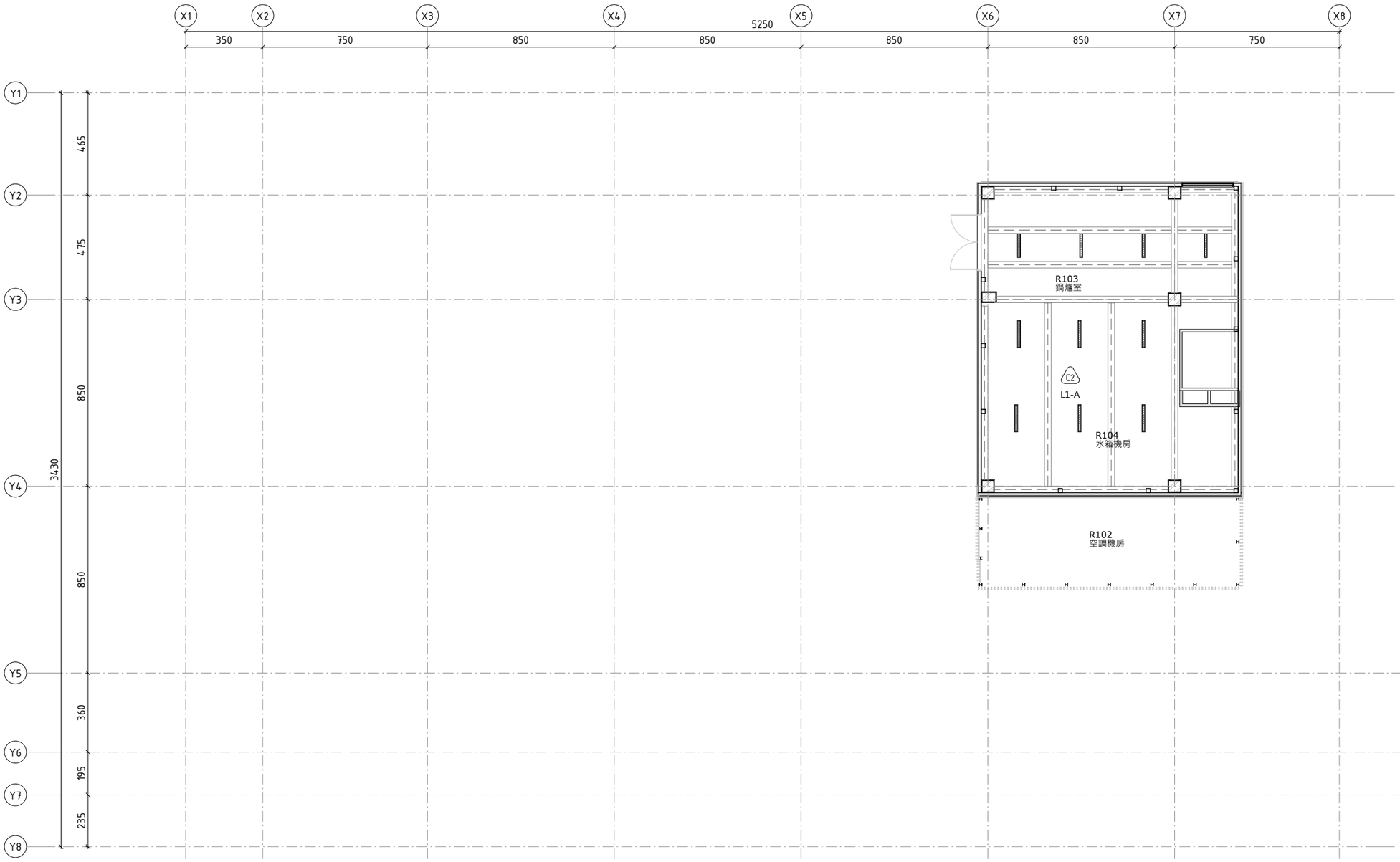
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
二層天花平面圖

簽證

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 —— 圖號 A6-03



1 屋突一層天花平面圖
SCALE: A1 1 : 100 A3 1 : 200

天花圖例說明			詳圖
C1		夾板模拆模後整平塗水性水泥漆(樑底．樑側 1:3水泥砂漿粉刷塗水性水泥漆)(一底二度)	
C2		DECK版噴塗(含管線及樑底樑側)	
C3		暗架石膏板天花 +批土+水性水泥漆(一底二度)	A8-09
C4		金屬垂板天花	A8-10
C5		暗架鑽泥板天花	
C6		暗架纖維水泥板天花	A8-09
SW		烤箱天花(屬泳池工程)	SW-09

屬後擴工程

照明設備圖例說明					
L1-A		LED工字型吸頂式日光燈(單燈管)	L8		壁掛式樓梯燈(附訂製燈槽) 詳A8-42(8)大樣詳圖
L1-B		LED工字型吊桿式日光燈(單燈管)			
L2		LED中東型吸頂式日光燈(單燈管)	L9		LED投光燈
L3		LED中東型吸頂式日光燈(單燈管/附訂製燈槽) 詳A8-10(9)大樣詳圖			
L4		無框式燈箱形崁燈			
L5		圓形崁燈	LL1		車道燈
L6		防潮型圓形崁燈	LL2		間接照明線燈
L7		吸頂式圓形防潮燈	LL3		景觀投光燈

備註：機電圖與建築圖有衝突時．以建築圖為準

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

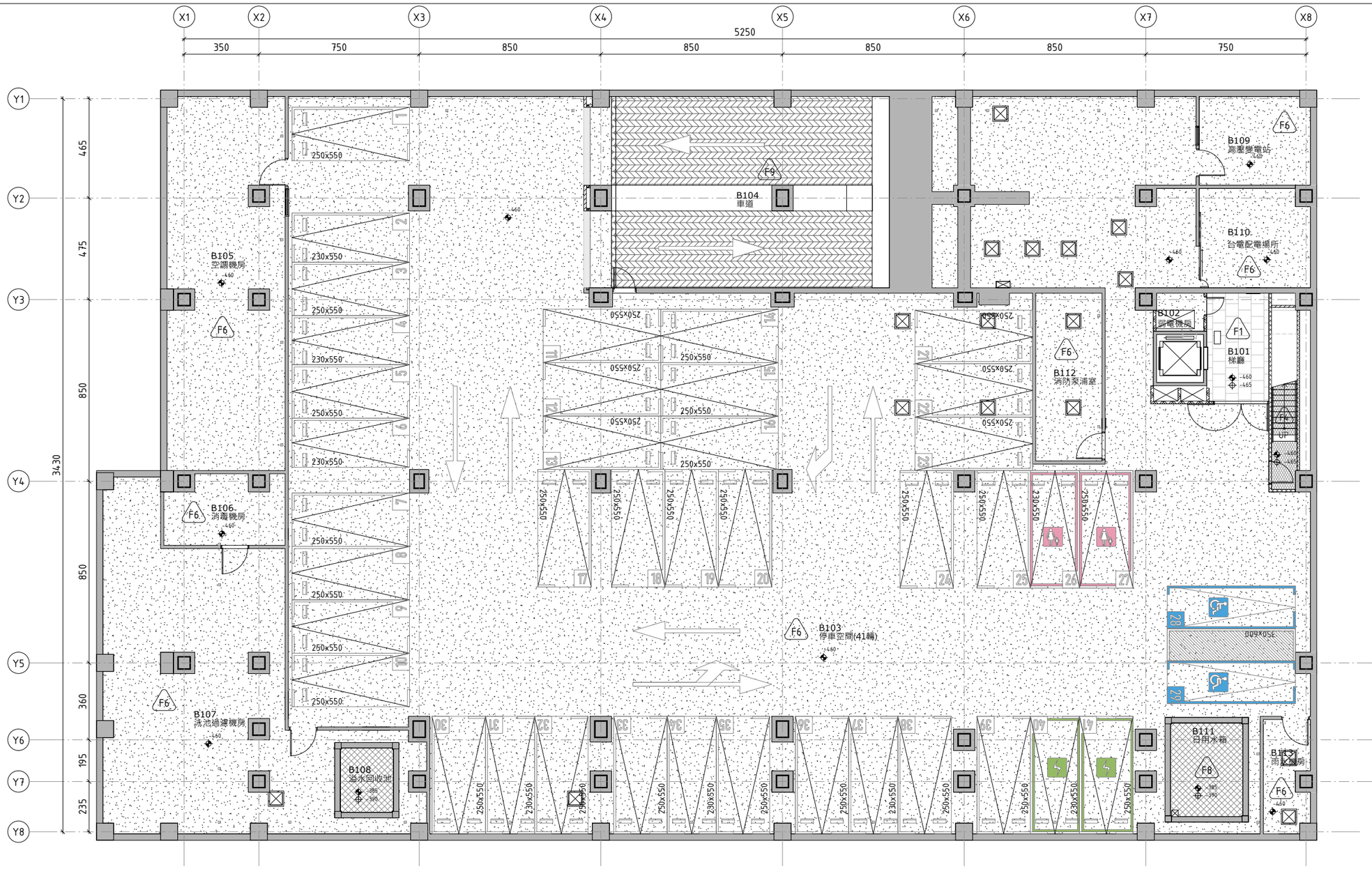
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
屋突一層天花平面圖

簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 ——
圖號 A6-04



1 地下一層地坪平面圖
SCALE: A1 1 : 100 A3 1 : 200

地坪圖例說明			詳圖				詳圖
F1		1:3水泥砂漿+60x60霧面石英磚(平面/密貼/灰色系/交丁)	A8-01	F9		車道防水+車道磚	A8-01
F2		自平水泥+亞麻仁油地板(TH≧2.5mm)	A8-02	F10		刮泥墊	A8-42
F3		40x40cm透心磨石子地磚	A8-01	F11		自平水泥+6mm橡膠運動地墊	A8-03
F4		1:3水泥砂漿+燒後仿古面花崗岩 (TH≧1.8cm，寬度≧梯寬1/2)	A8-01				
F5		1:2防水水泥砂漿+30x30霧面石英磚(素灰色系)	A8-01	SW1		馬賽克磚	
F6		整體粉光+環氧樹酯耐磨地坪(霧面)	A8-02	SW2		泳池專用止滑磚	
F7		高架海島型實木地板(複合式木地板)	A8-02	SW3		池側池底平面磚	
F8		1:2防水水泥砂漿+20x20磁磚(白色)	A8-01	SW		烤箱木地板	SW-09

屬後擴工程

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

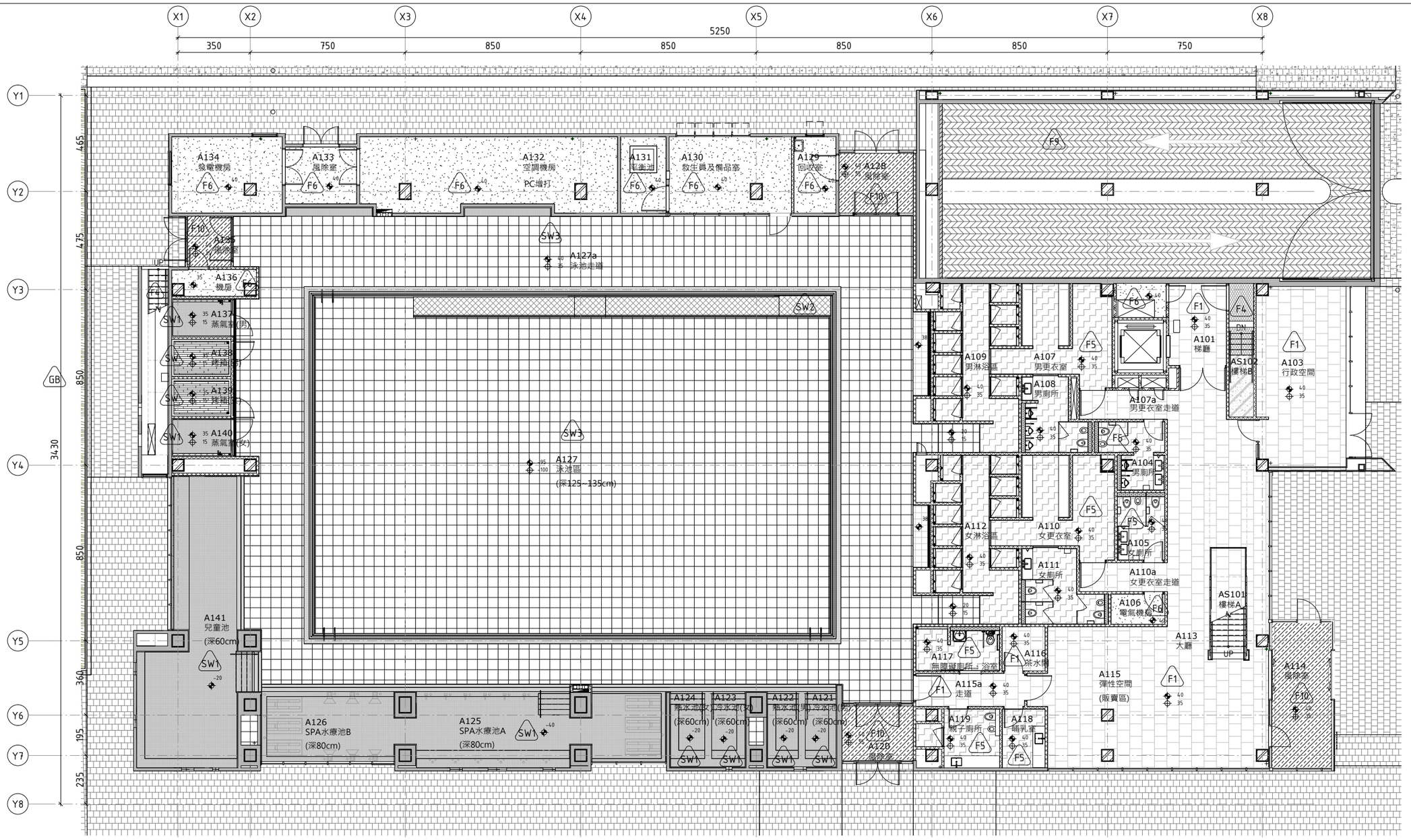
台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
地下一層地坪平面圖

簽證

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	
張號	圖號
——	A6-05



1 一層地坪平面圖
SCALE: A1 1 : 100 A3 1 : 200

地坪圖例說明			詳圖				詳圖
F1		1:3水泥砂漿+60x60霧面石英磚(平面/密貼/灰色系/交丁)	A8-01	F9		車道防水+車道磚	A8-01
F2		自平水泥+亞麻仁油地板(TH≧2.5mm)	A8-02	F10		刮泥墊	A8-42
F3		40x40cm透心磨石子地磚	A8-01	F11		自平水泥+6mm橡膠運動地墊	A8-03
F4		1:3水泥砂漿+燒後仿古面花崗岩 (TH≧1.8cm，寬度≧梯寬1/2)	A8-01				
F5		1:2防水水泥砂漿+30x30霧面石英磚(素灰色系)	A8-01	SW1		馬賽克磚	
F6		整體粉光+環氧樹酯耐磨地坪(霧面)	A8-02	SW2		泳池專用止滑磚	
F7		高架海島型實木地板(複合式木地板)	A8-02	SW3		池側池底平面磚	
F8		1:2防水水泥砂漿+20x20磁磚(白色)	A8-01	SW		烤箱木地板	SW-09

屬後擴工程

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

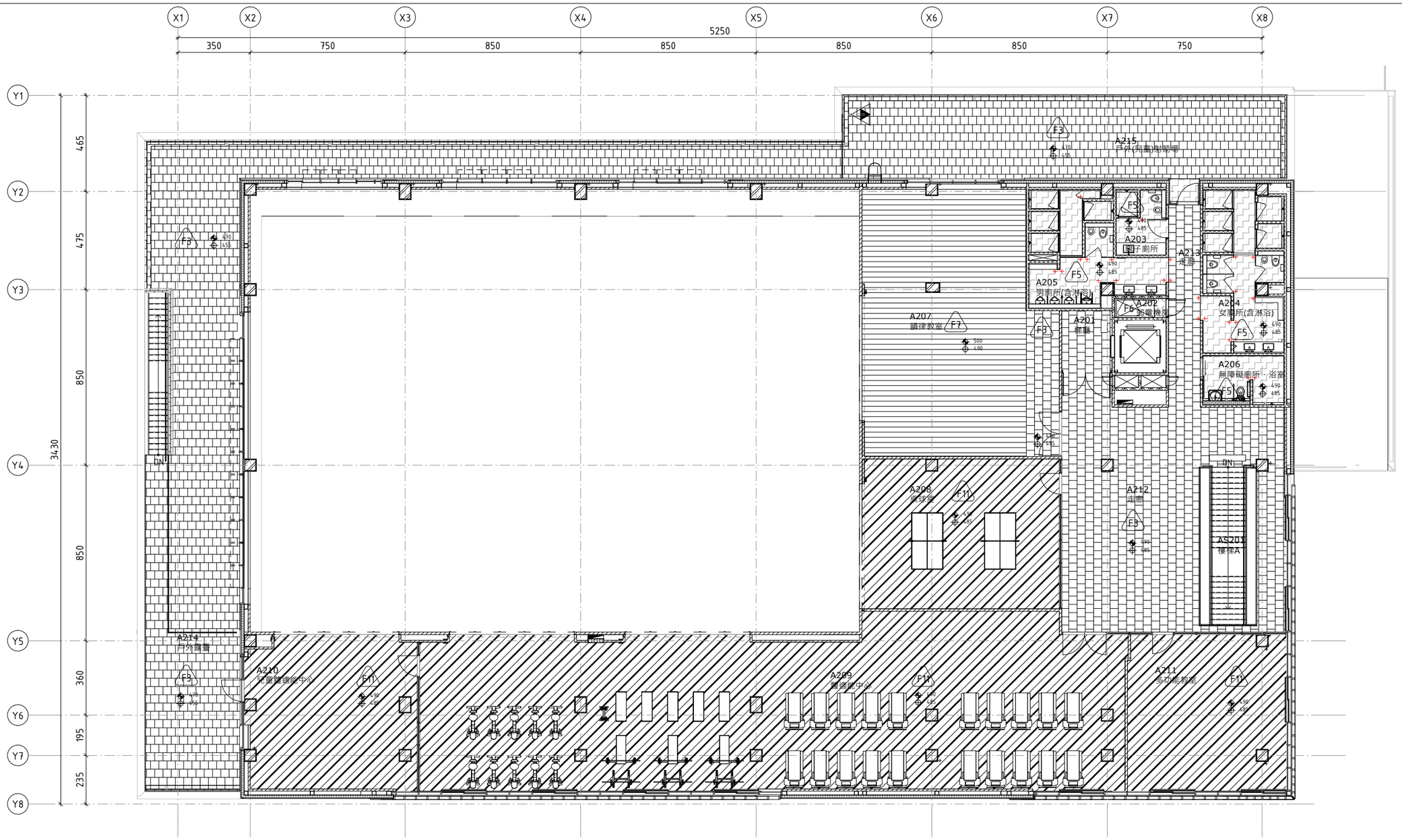
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
一層地坪平面圖

簽核

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 ——
圖號 A6-06



1 二層地坪平面圖
SCALE: A1 1 : 100 A3 1 : 200

地坪圖例說明			詳圖				詳圖
F1		1:3水泥砂漿+60x60霧面石英磚(平面/密貼/灰色系/交丁)	A8-01	F9		車道防水+車道磚	A8-01
F2		自平水泥+亞麻仁油地板(TH≧2.5mm)	A8-02	F10		刮泥墊	A8-42
F3		40x40cm透心磨石子地磚	A8-01	F11		自平水泥+6mm橡膠運動地墊	A8-03
F4		1:3水泥砂漿+燒後仿古面花崗岩 (TH≧1.8cm，寬度≧梯寬1/2)	A8-01				
F5		1:2防水水泥砂漿+30x30霧面石英磚(素灰色系)	A8-01	SW1		馬賽克磚	
F6		整體粉光+環氧樹酯耐磨地坪(霧面)	A8-02	SW2		泳池專用止滑磚	
F7		高架海島型實木地板(複合式木地板)	A8-02	SW3		池側池底平面磚	
F8		1:2防水水泥砂漿+20x20磁磚(白色)	A8-01	SW		烤箱木地板	SW-09

屬後擴工程

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

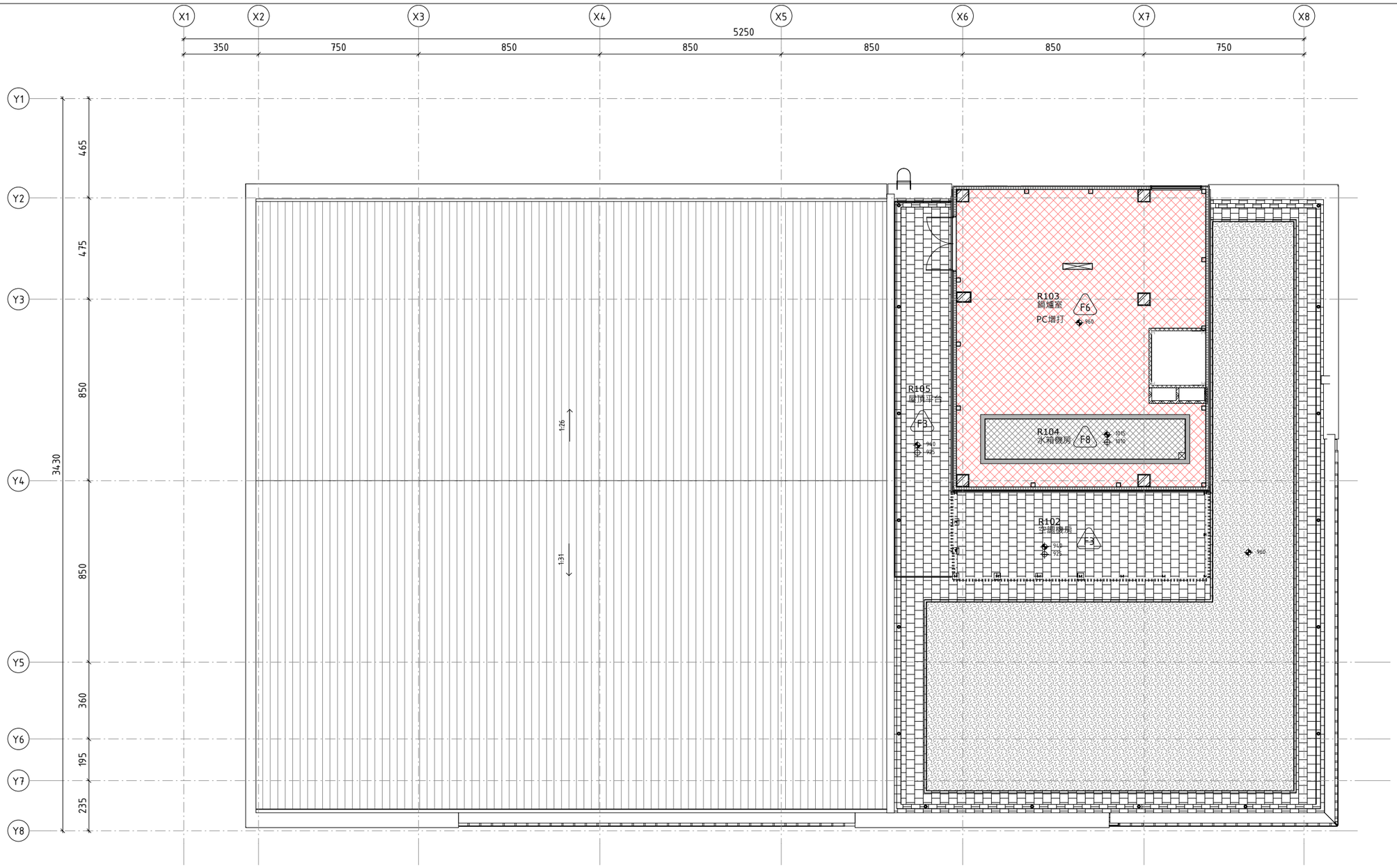
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
二層地坪平面圖

簽屬

核准 張瑪龍 陳玉霖
設計 陳玉霖 劉哲綱
校核 劉哲綱
繪圖 李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期 110/03/29
陳昀

張號 ——
圖號 A6-07



1 屋突一層地坪平面圖
SCALE: A1 1 : 100 A3 1 : 200

地坪圖例說明			詳圖				詳圖
F1		1:3水泥砂漿+60x60霧面石英磚(平面/密貼/灰色系/交丁)	A8-01	F9		車道防水+車道磚	A8-01
F2		自平水泥+亞麻仁油地板(TH≥2.5mm)	A8-02	F10		刮泥墊	A8-42
F3		40x40cm透心磨石子地磚	A8-01	F11		自平水泥+6mm橡膠運動地墊	A8-03
F4		1:3水泥砂漿+燒後仿古面花崗岩 (TH≥1.8cm，寬度≥梯寬1/2)	A8-01				
F5		1:2防水水泥砂漿+30x30霧面石英磚(素灰色系)	A8-01	SW1		馬賽克磚	
F6		整體粉光+環氧樹酯耐磨地坪(霧面)	A8-02	SW2		泳池專用止滑磚	
F7		高架海島型實木地板(複合式木地板)	A8-02	SW3		池側池底平面磚	
F8		1:2防水水泥砂漿+20x20磁磚(白色)	A8-01	SW		烤箱木地板	SW-09

屬後擴工程

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

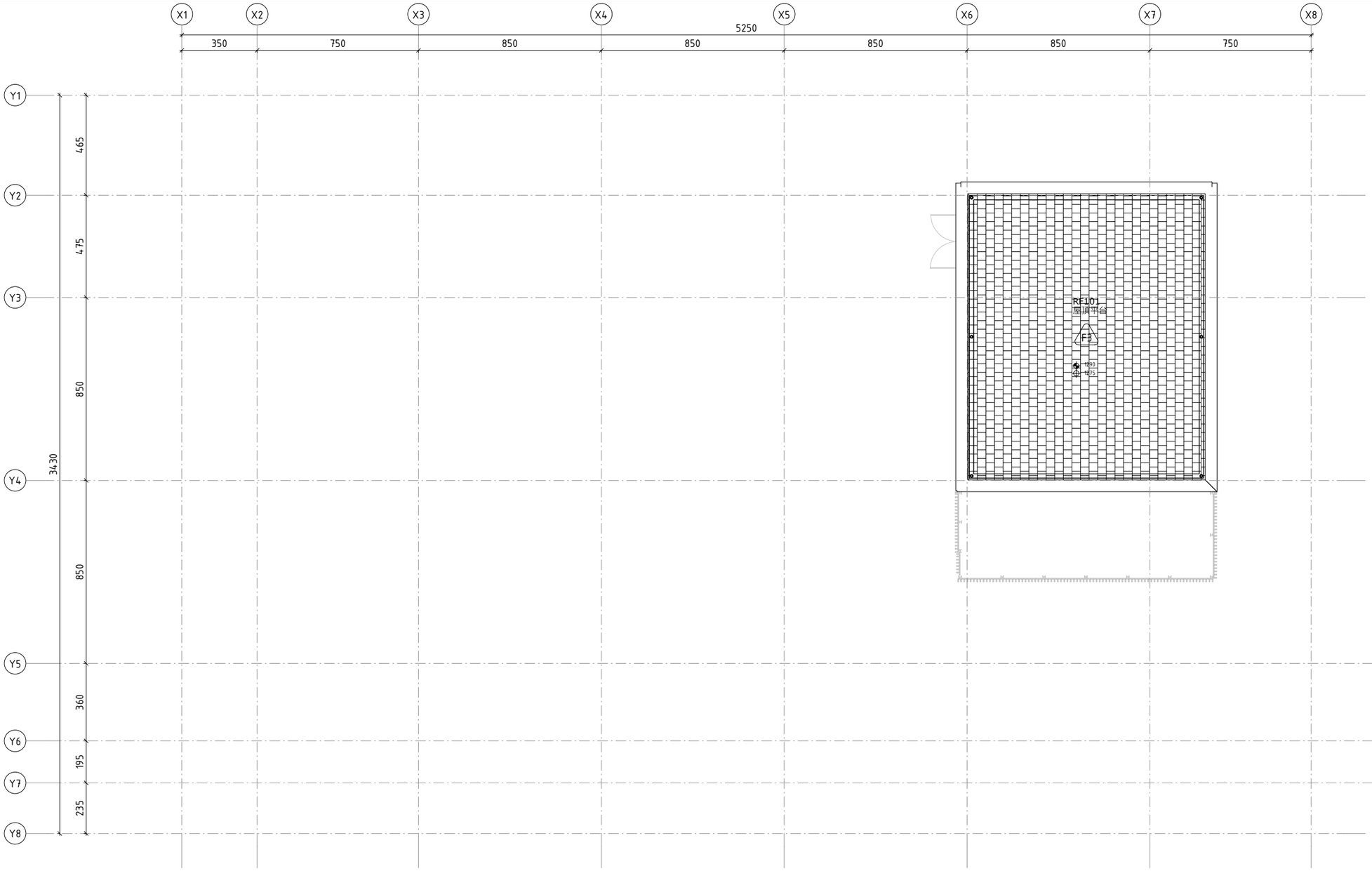
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
屋突一層地坪平面圖

簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 —— 圖號 A6-08



1 屋頂層地坪平面圖

SCALE: A1 1 : 100 A3 1 : 200

地坪圖例說明			詳圖				詳圖
F1		1:3水泥砂漿+60x60霧面石英磚(平面/密貼/灰色系/交丁)	A8-01	F9		車道防水+車道磚	A8-01
F2		自平水泥+亞麻仁油地板(TH≥2.5mm)	A8-02	F10		刮泥墊	A8-42
F3		40x40cm透心磨石子地磚	A8-01	F11		自平水泥+6mm橡膠運動地墊	A8-03
F4		1:3水泥砂漿+燒後仿古面花崗岩 (TH≥1.8cm，寬度≥梯寬1/2)	A8-01				
F5		1:2防水水泥砂漿+30x30霧面石英磚(素灰色系)	A8-01	SW1		馬賽克磚	
F6		整體粉光+環氧樹酯耐磨地坪(霧面)	A8-02	SW2		泳池專用止滑磚	
F7		高架海島型實木地板(複合式木地板)	A8-02	SW3		池側池底平面磚	
F8		1:2防水水泥砂漿+20x20磁磚(白色)	A8-01	SW		烤箱木地板	SW-09

屬後擴工程

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

屋頂層地坪平面圖

簽證

核准 張瑪龍 陳玉霖

設計 陳玉霖 劉哲綱

校核 劉哲綱

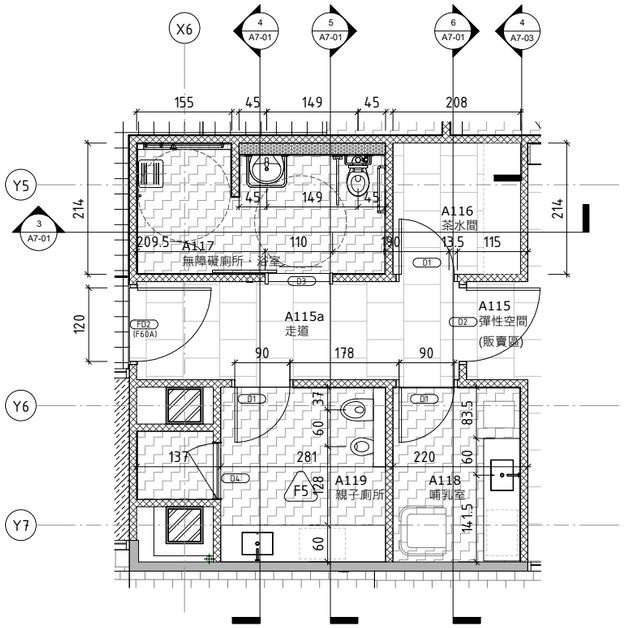
繪圖 李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊

日期 110/03/29

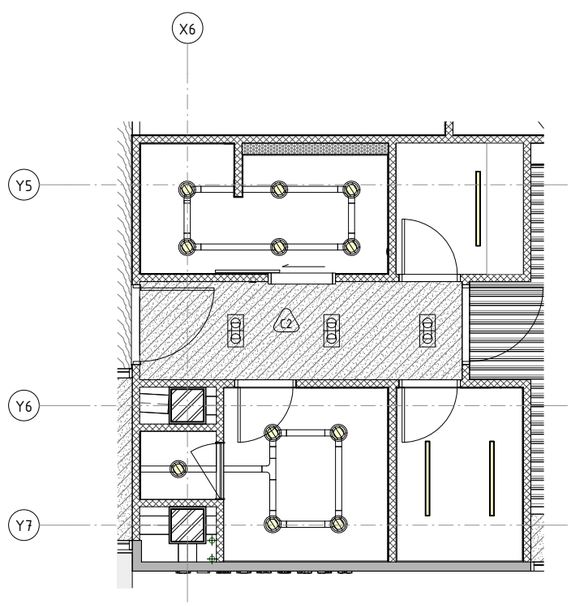
審圖 陳昀

張號 ——

圖號 A6-09

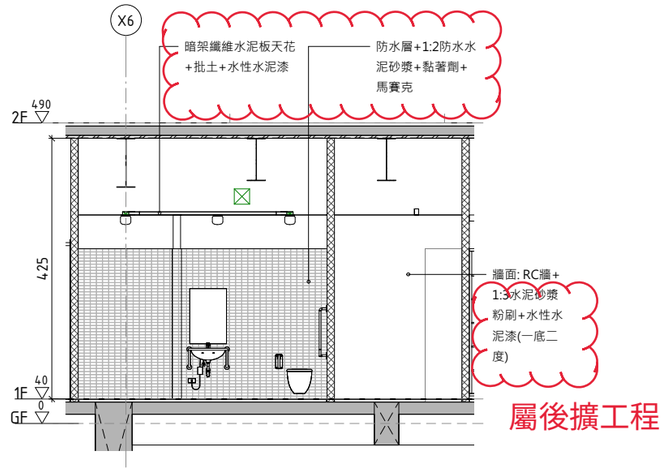


1 A113-A116一層廁所平面圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



2 A113-A116一層廁所天花平面圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

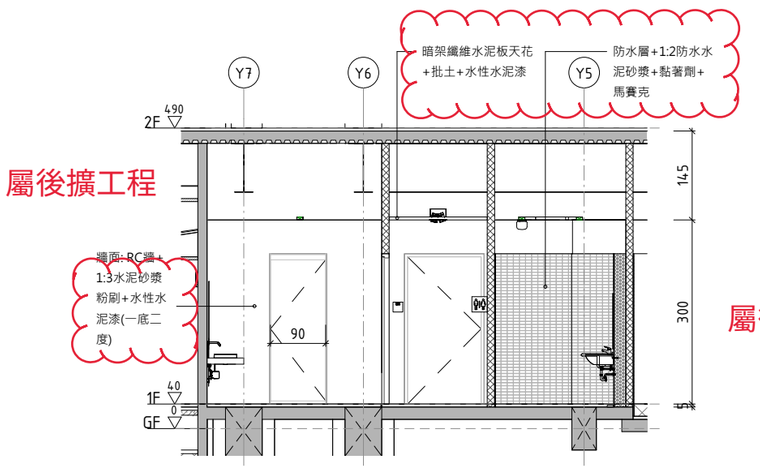
屬後擴工程



屬後擴工程

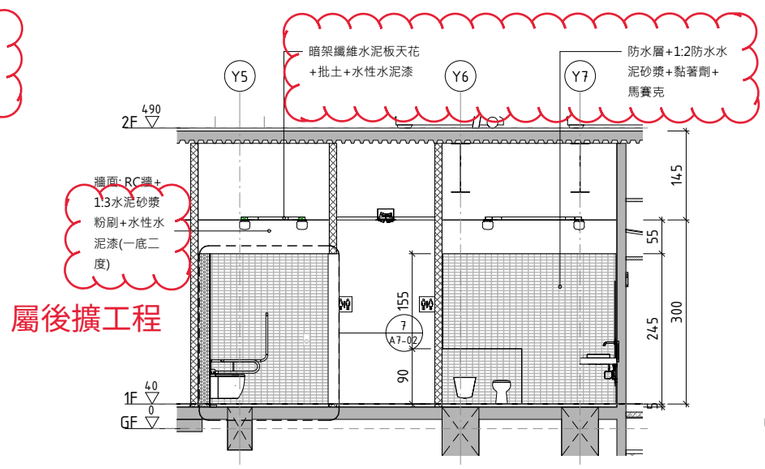
3 A116、A117一層廁所剖面詳圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

屬後擴工程



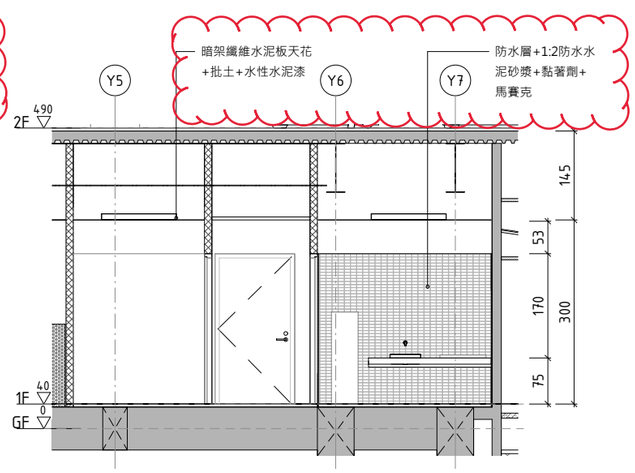
4 A117、A119一層廁所剖面詳圖(一)
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

屬後擴工程



5 A117、A119一層廁所剖面詳圖(二)
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

屬後擴工程



6 A116、A118一層廁所剖面詳圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

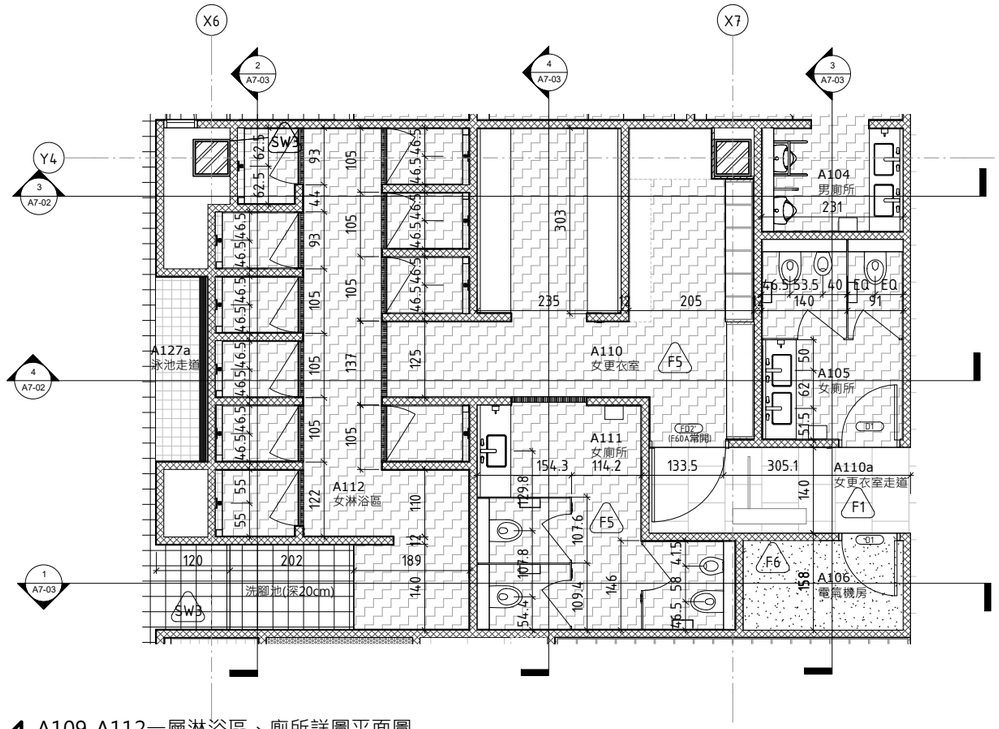
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
一層廁所詳圖(一)

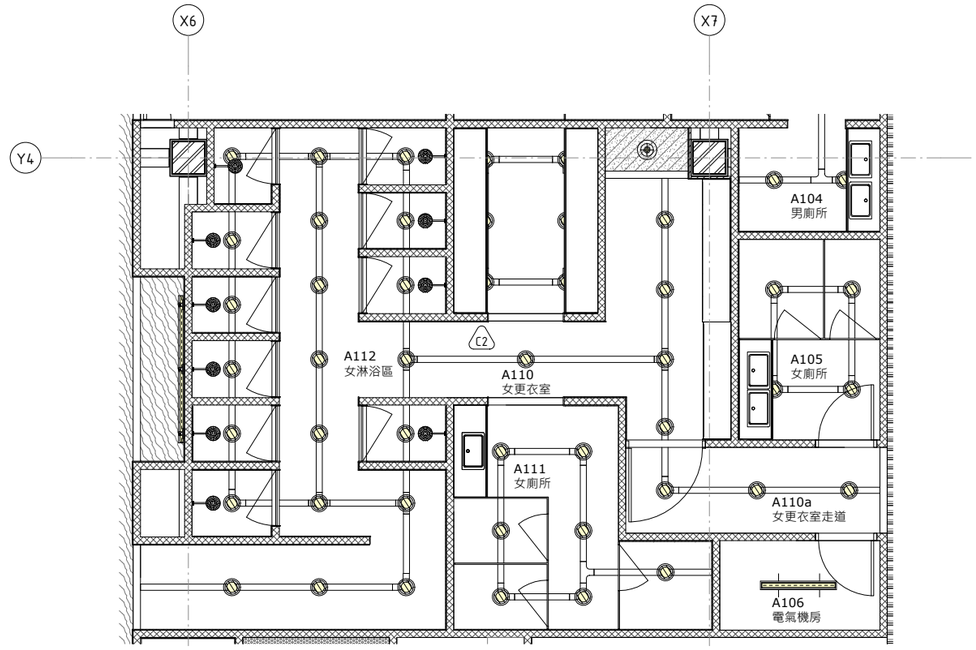
簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

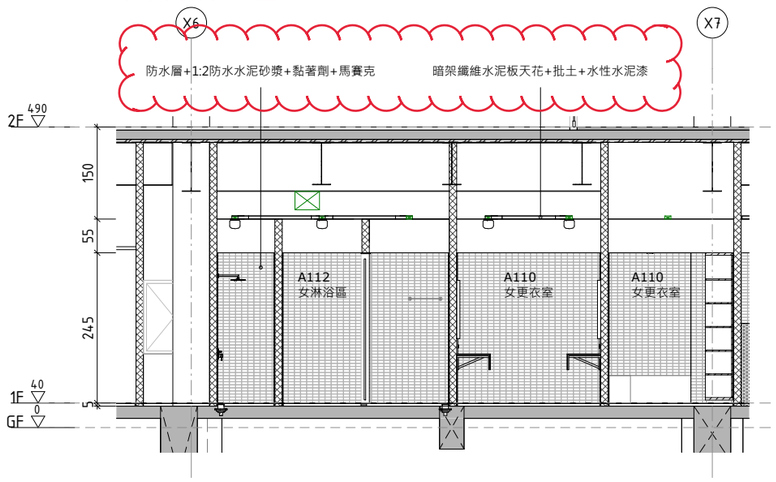
張號	圖號
——	A7-01



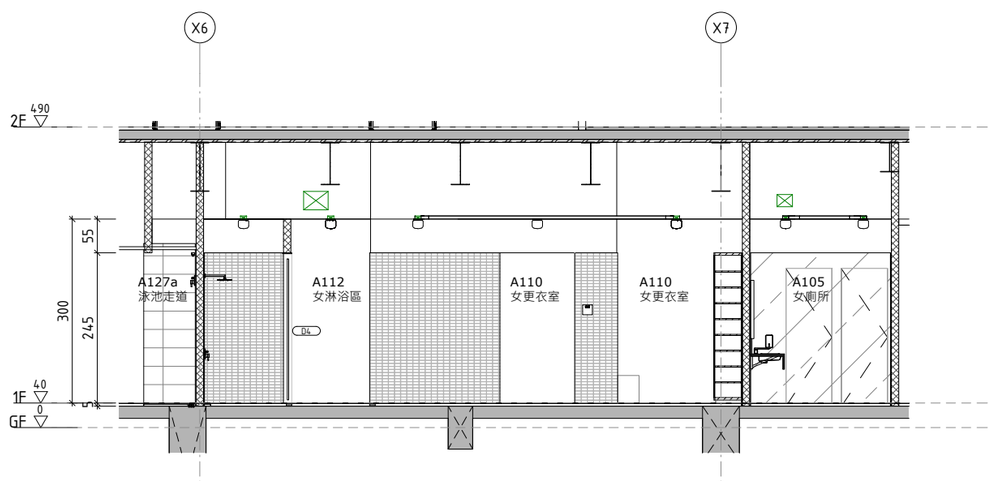
1 A109-A112一層淋浴區、廁所詳圖平面圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



2 A109-A112一層淋浴區、廁所詳圖天花平面圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



3 A104、A105、A106一層剖面詳圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



4 A110、A112、A105一層剖面詳圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

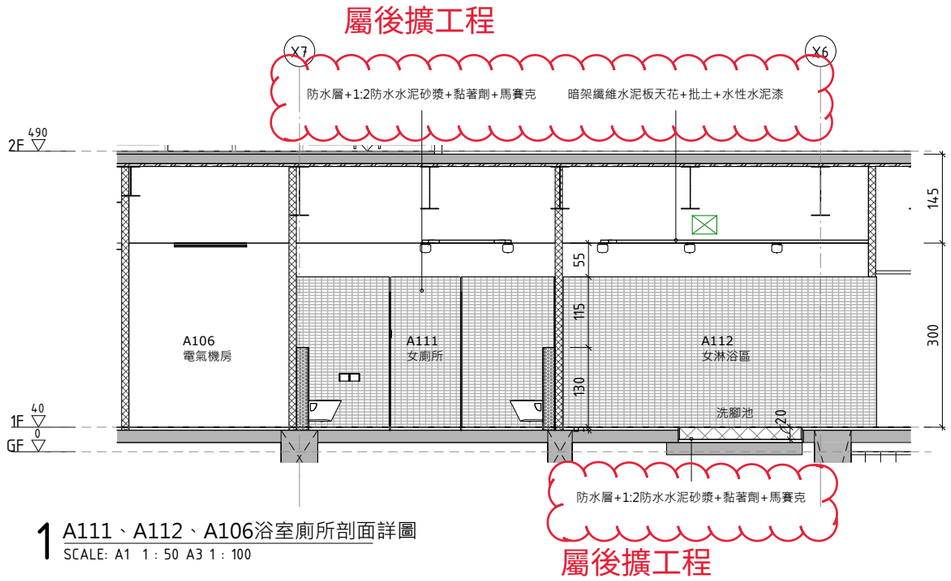
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
一層淋浴區、廁所詳圖(女)

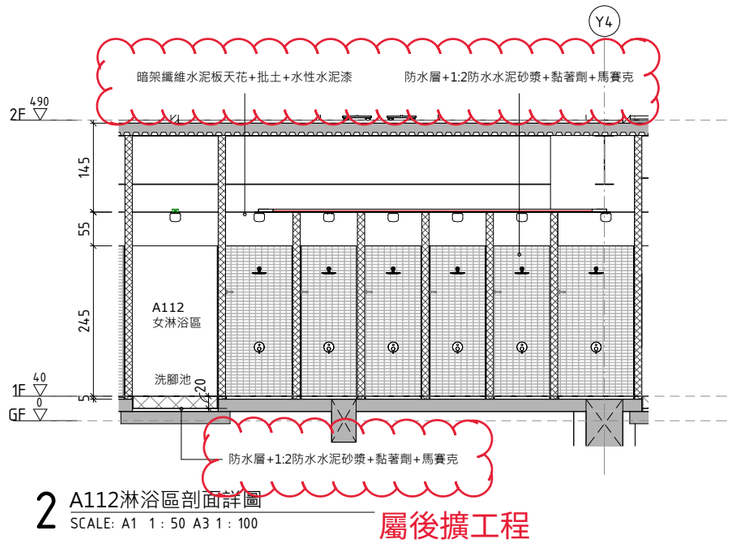
簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

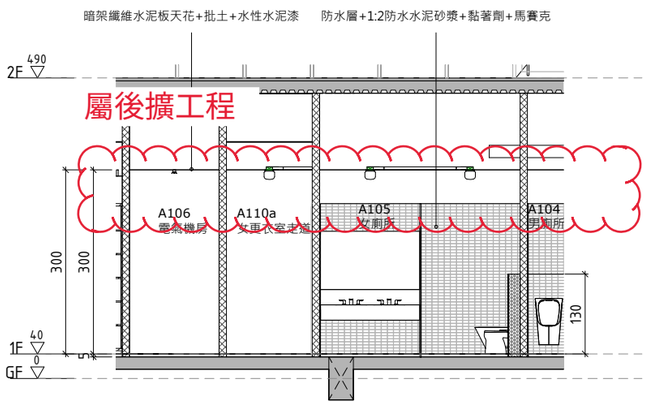
張號 ——
圖號 A7-02



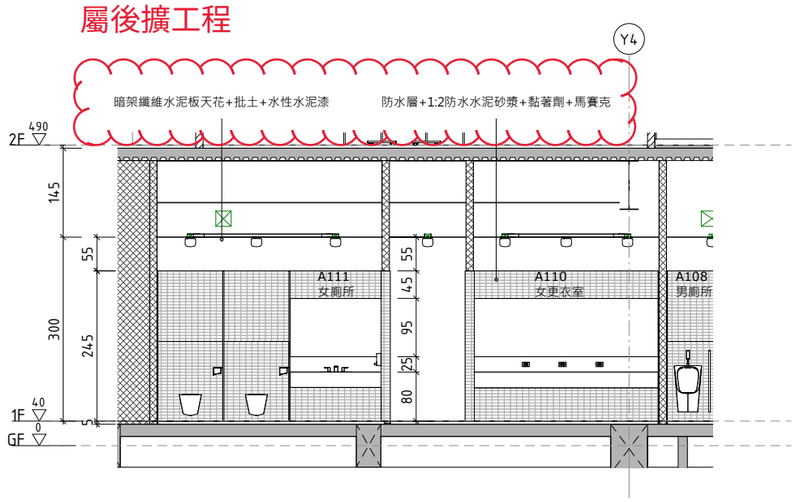
1 A111、A112、A106浴室廁所剖面詳圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



2 A112淋浴區剖面詳圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



3 A104、A105、A106廁所剖面詳圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



4 A110、A111淋浴廁所剖面詳圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

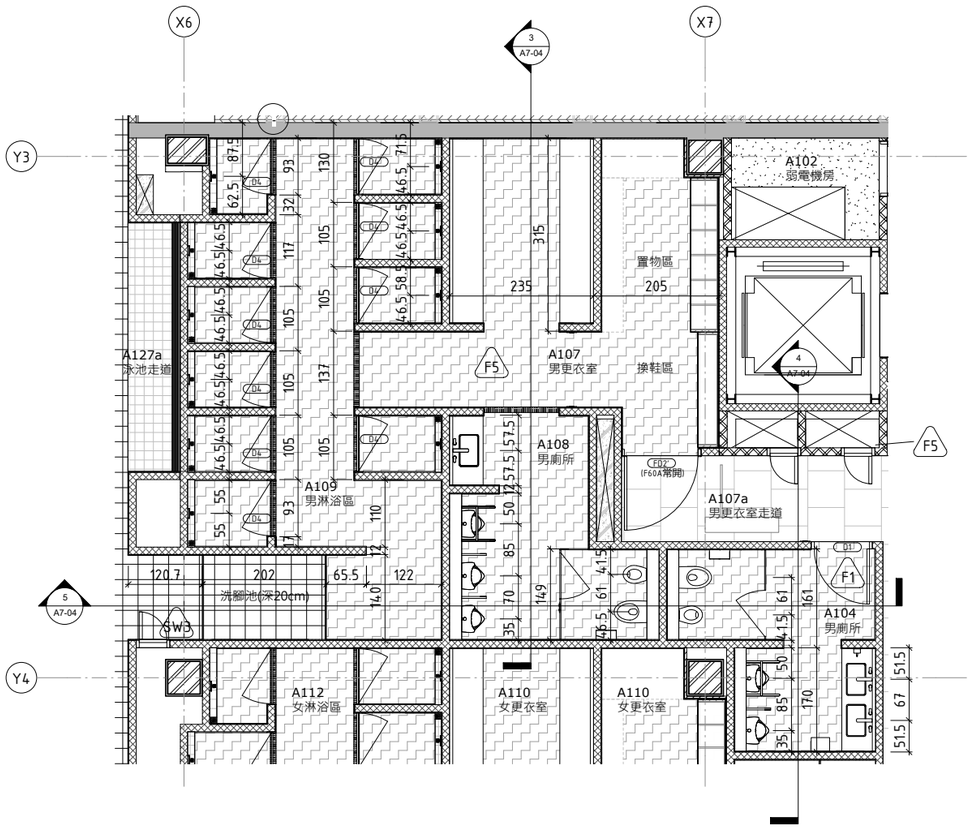
台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

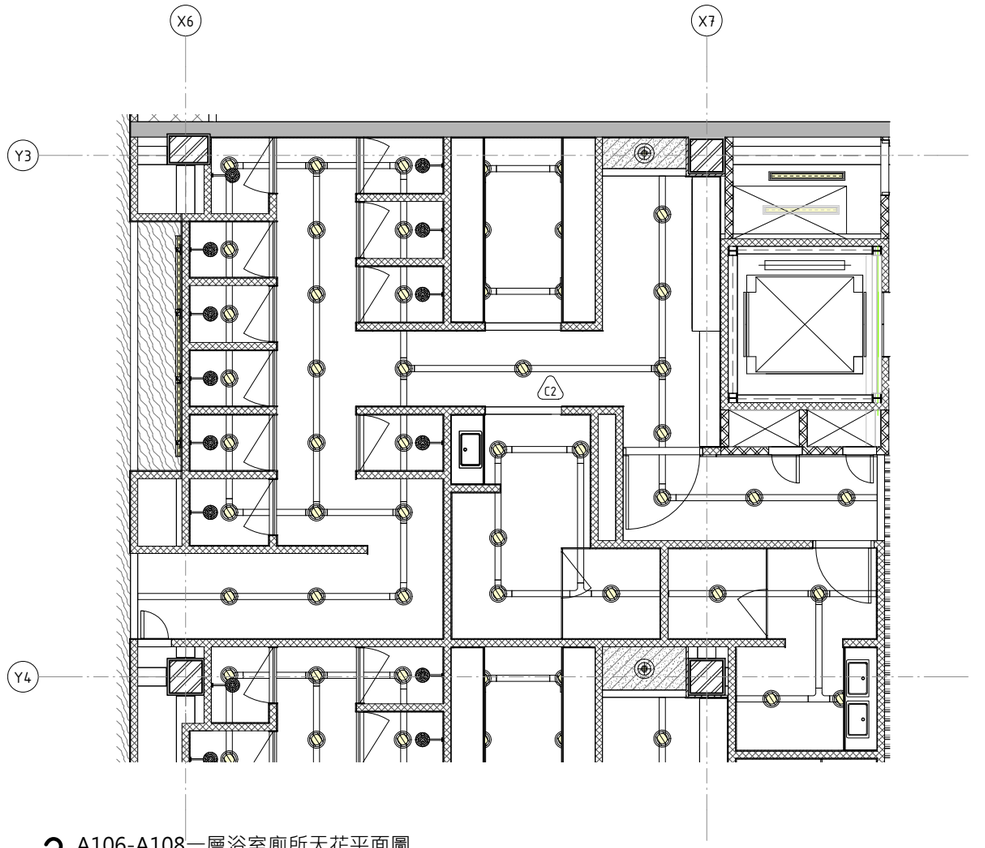
圖名
一層淋浴區、廁所詳圖(女-2)

簽屬

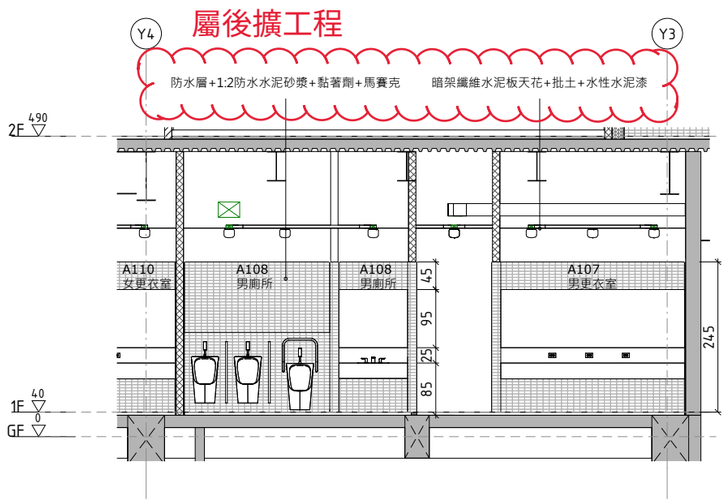
核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	
張號	圖號
——	A7-03



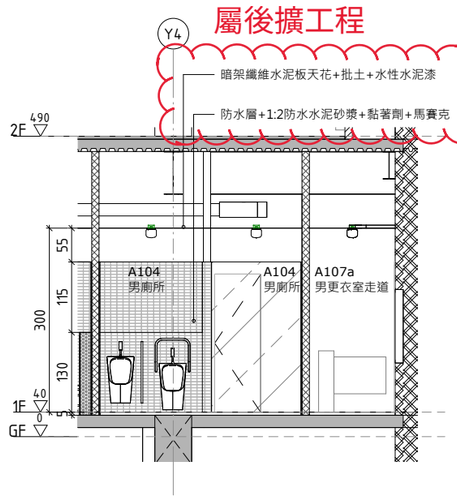
1 A106-A109一層淋浴區廁所平面圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



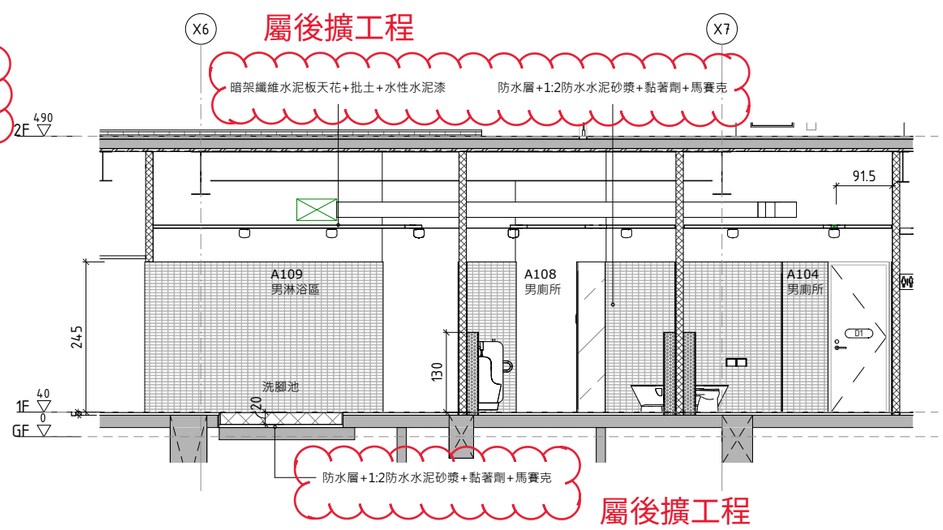
2 A106-A108一層浴室廁所天花平面圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



3 A107-A108一層淋浴廁所剖面詳圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



4 A104廁所面詳圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



5 A104、A108A、109一層淋浴廁所剖面詳圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

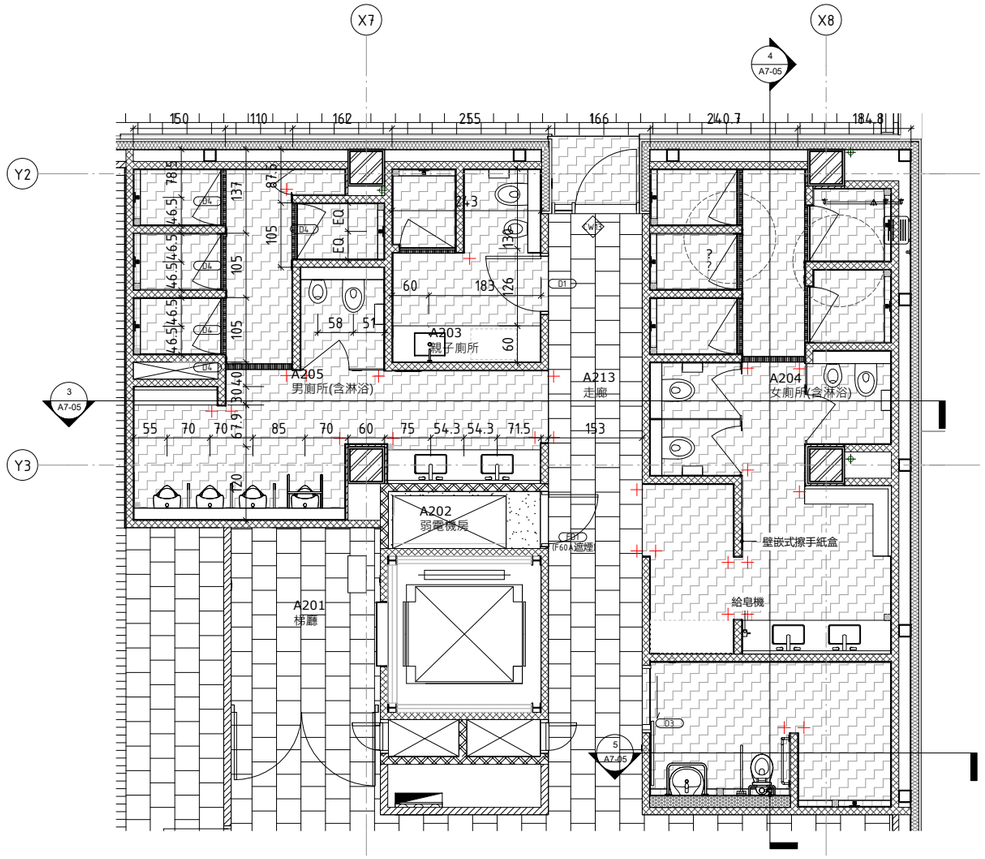
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
一層淋浴區、廁所詳圖(男)

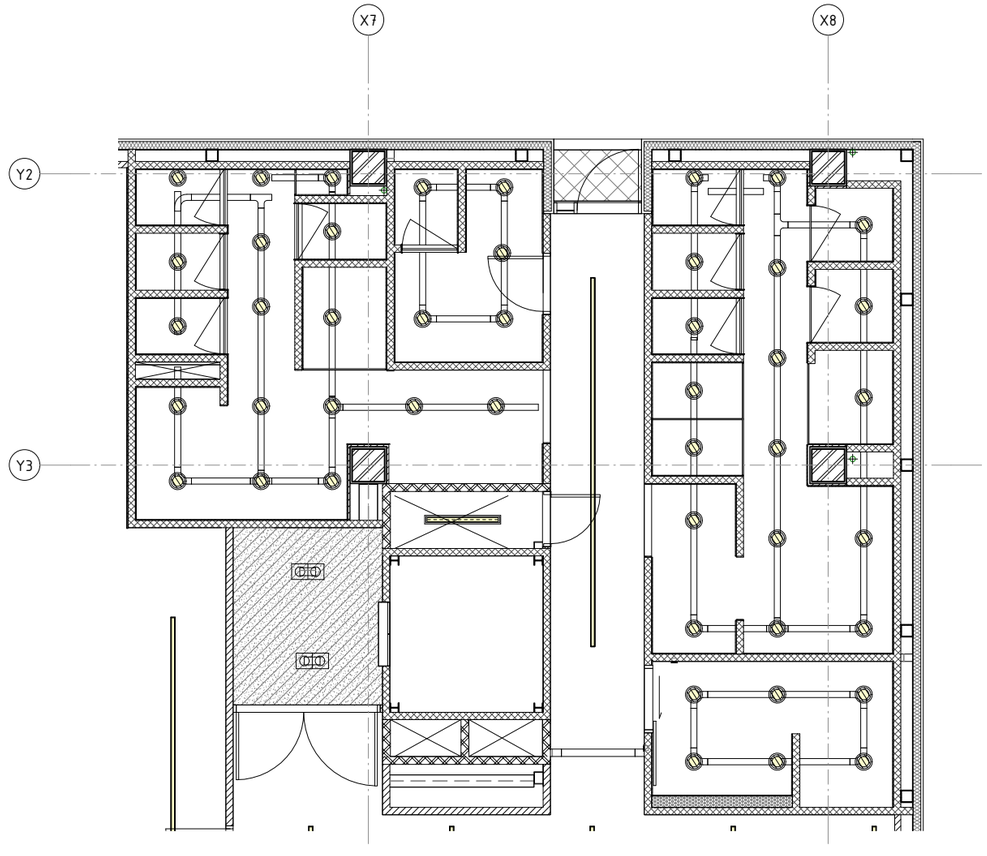
簽證

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

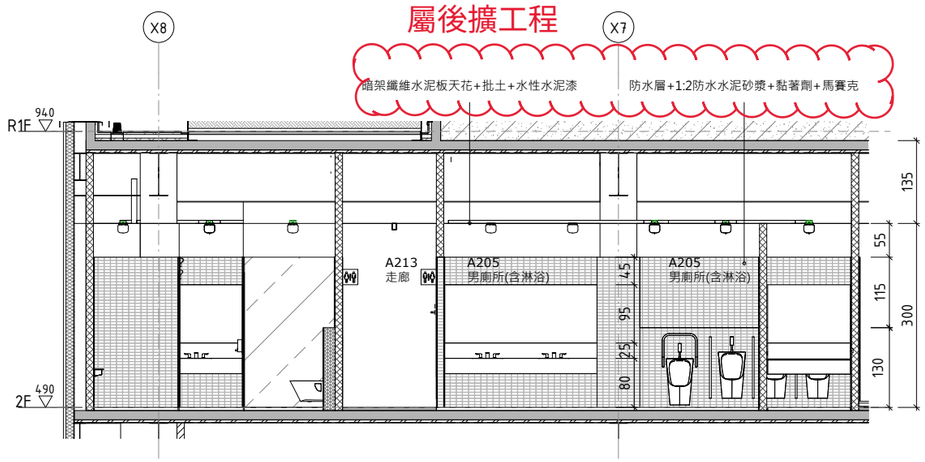
張號 ——
圖號 A7-04



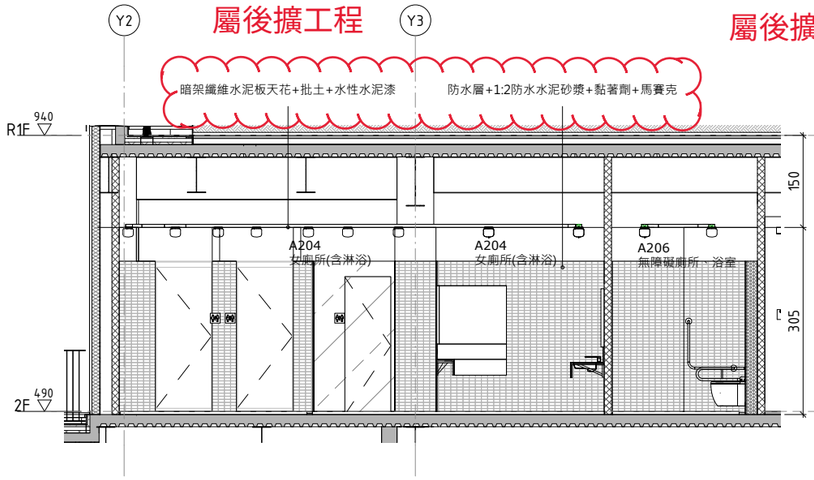
1 A204-A206二層一層淋浴廁所平面圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



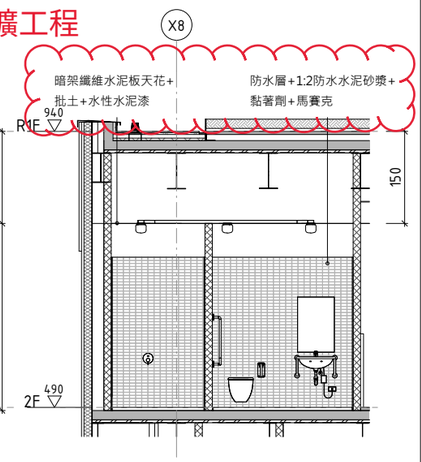
2 2F
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



3 A204-A205二層淋浴廁所剖面詳圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



4 A204、A206二層淋浴廁所剖面詳圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



5 A204二層淋浴廁所剖面詳圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

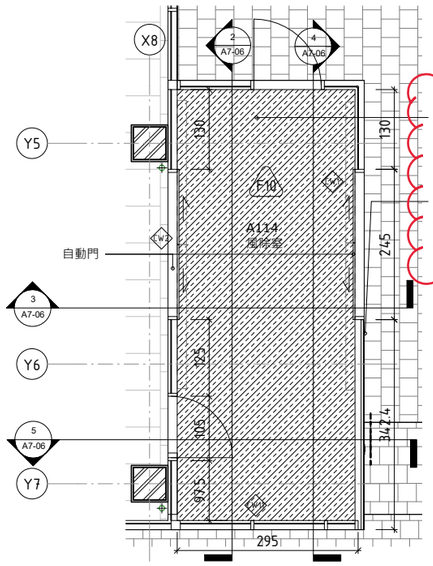
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
二層淋浴區、廁所詳圖

簽證

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 —— 圖號 A7-05

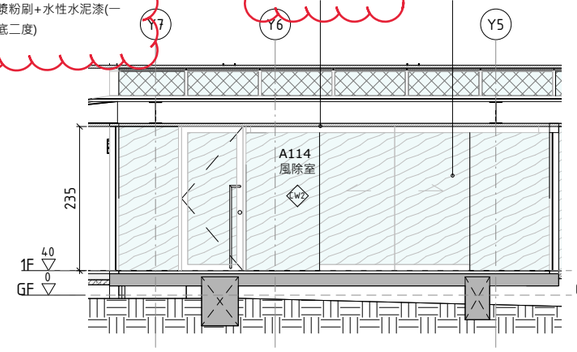


屬後擴工程

地坪1:3水泥砂漿+刮泥墊

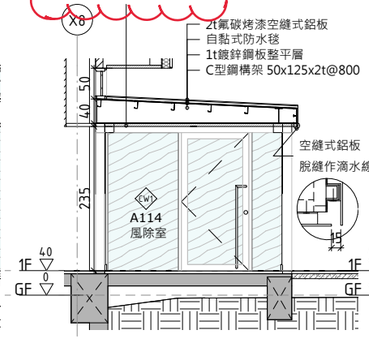
牆面: RC牆+1:3水泥砂漿粉刷+水性水泥漆(一底二度)

1 A114風除室平面圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



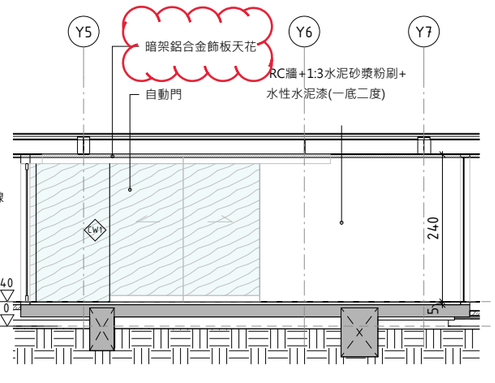
屬後擴工程

2 A114風除室剖面圖(一)
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



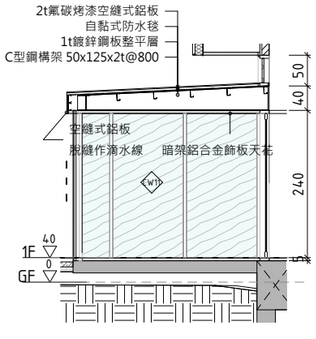
屬後擴工程

3 A114風除室剖面圖(二)
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



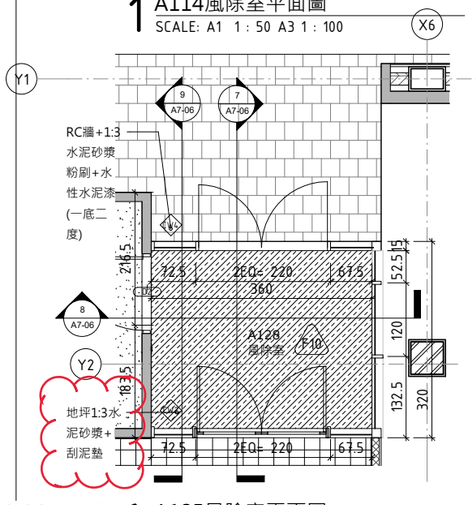
屬後擴工程

4 A114風除室剖面圖(三)
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



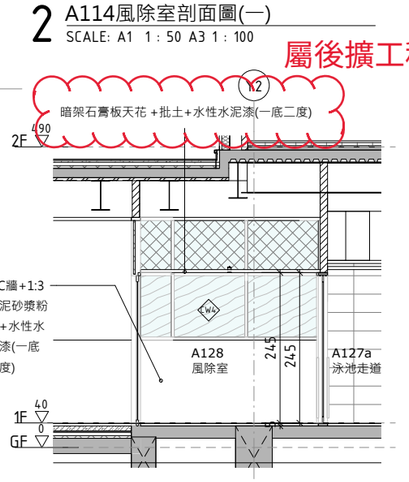
屬後擴工程

5 A114風除室剖面圖(四)
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



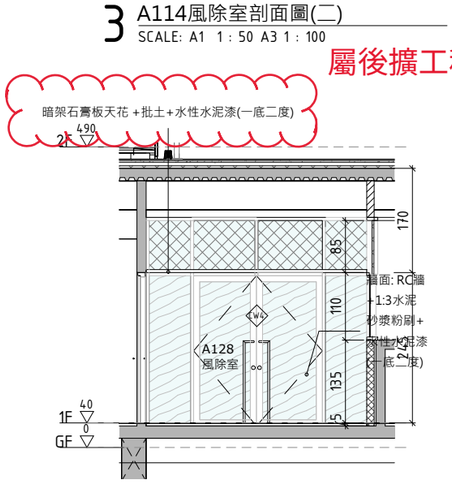
屬後擴工程

6 A125風除室平面圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



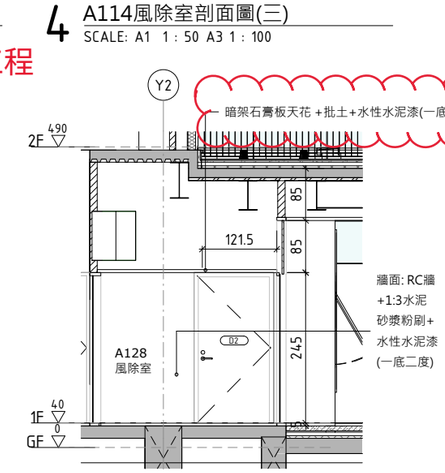
屬後擴工程

7 A125風除室剖面圖(一)
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



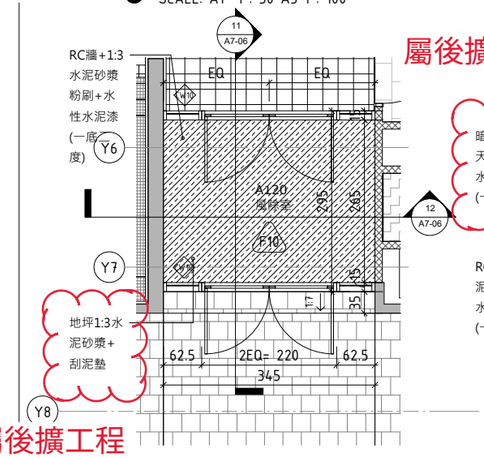
屬後擴工程

8 A125風除室剖面圖(二)
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



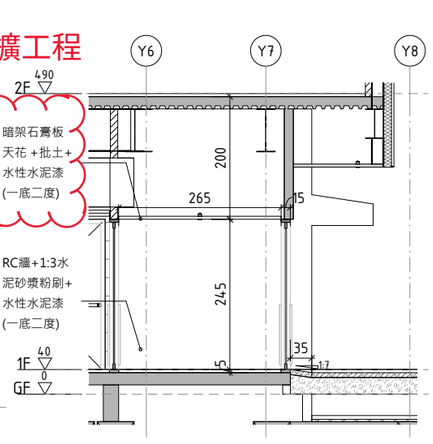
屬後擴工程

9 A125風除室剖面圖(三)
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



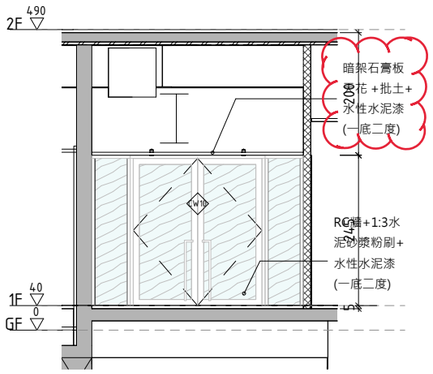
屬後擴工程

10 A120風除室平面圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



屬後擴工程

11 A120風除室剖面圖(一)
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



屬後擴工程

12 A120風除室剖面圖(二)
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

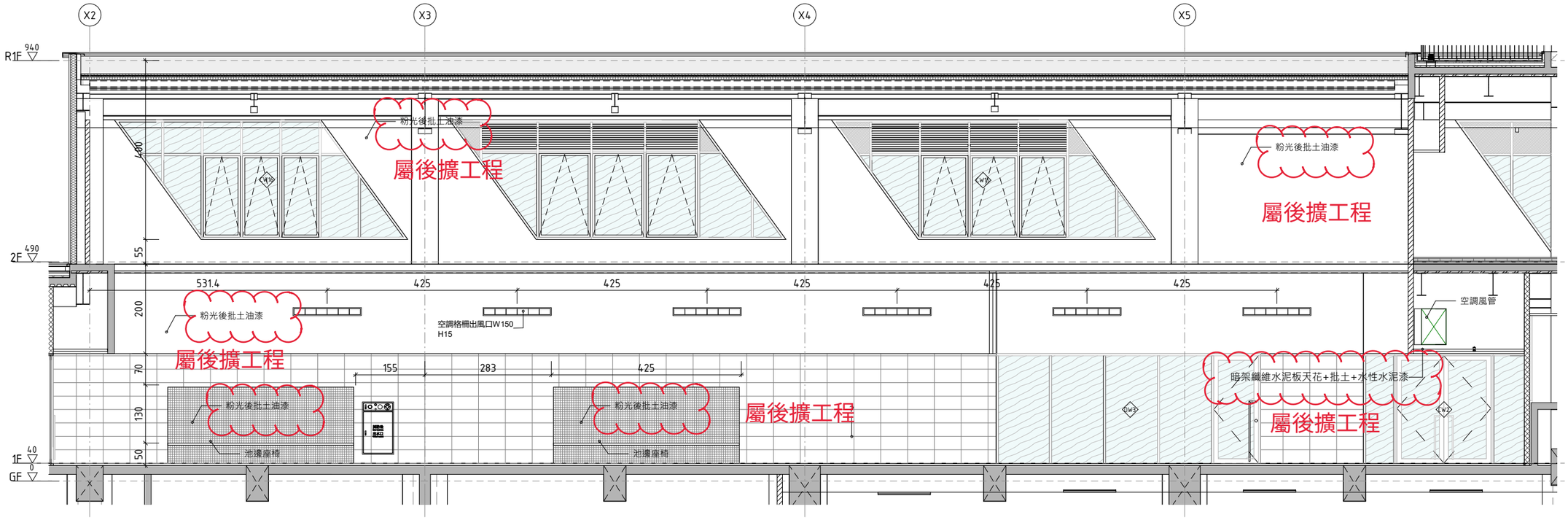
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
風除室詳圖

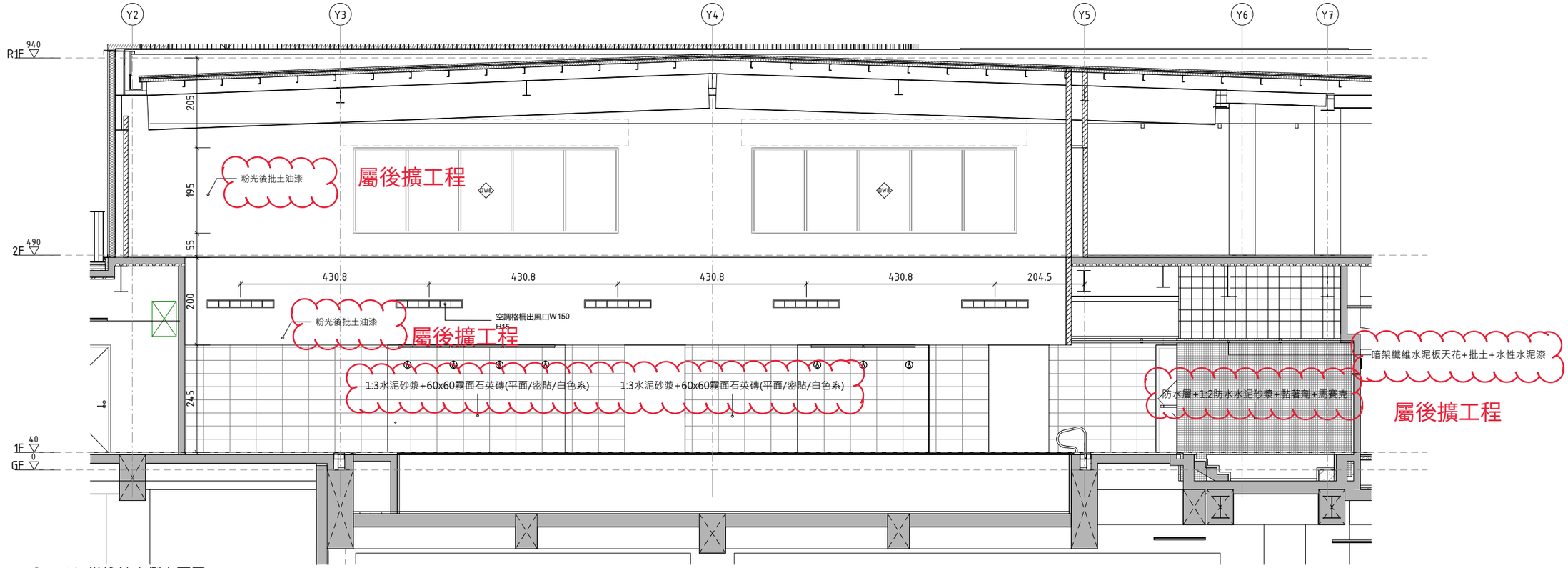
簽章

核准 張瑪龍 陳玉霖
設計 陳玉霖 劉哲綱
校核 劉哲綱
繪圖 李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期 110/03/29
陳昀

張號 ——
圖號 A7-06



1 A124游泳池北側立面圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



2 A124游泳池東側立面圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

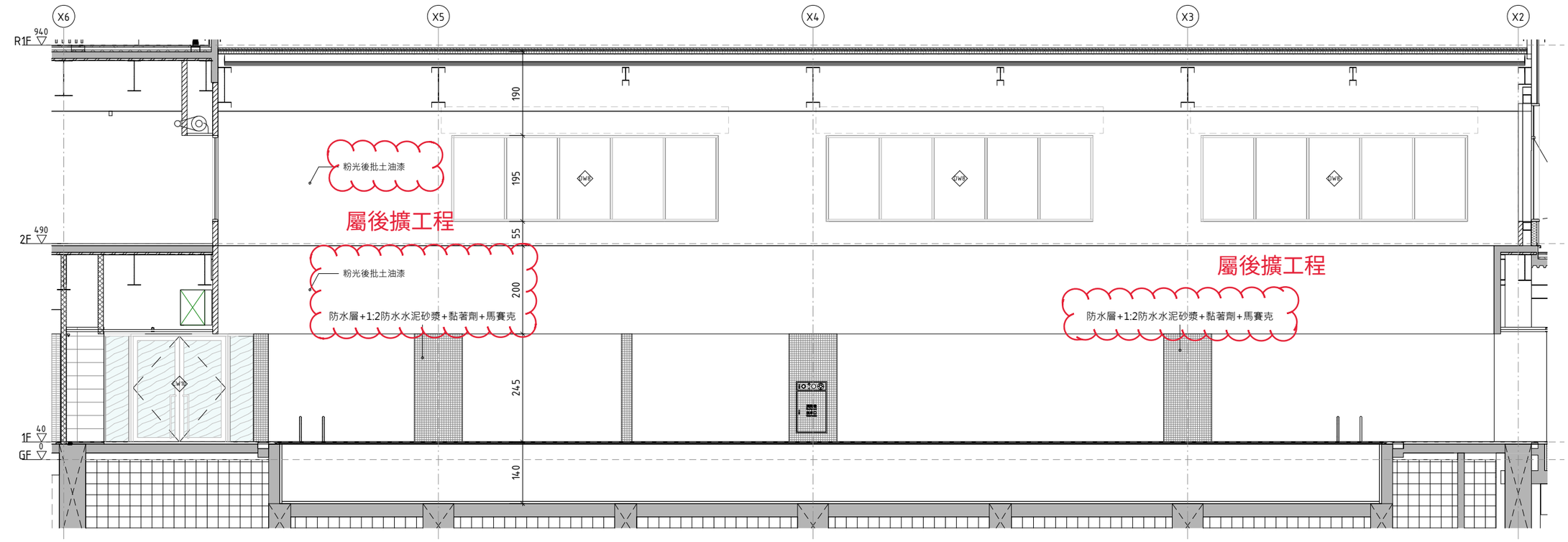
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
游泳池立面詳圖(北東)

簽章

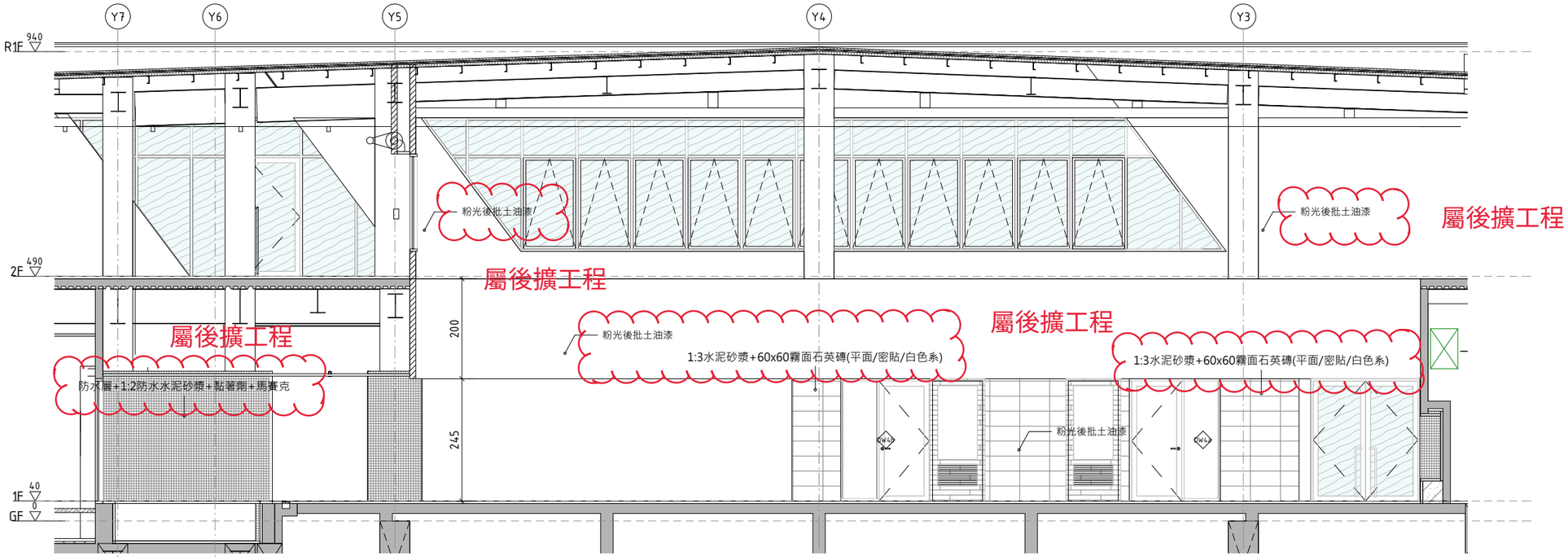
核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 A7-07



1 A124游泳池南側立面圖

SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



2 A124游泳池西側立面圖

SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

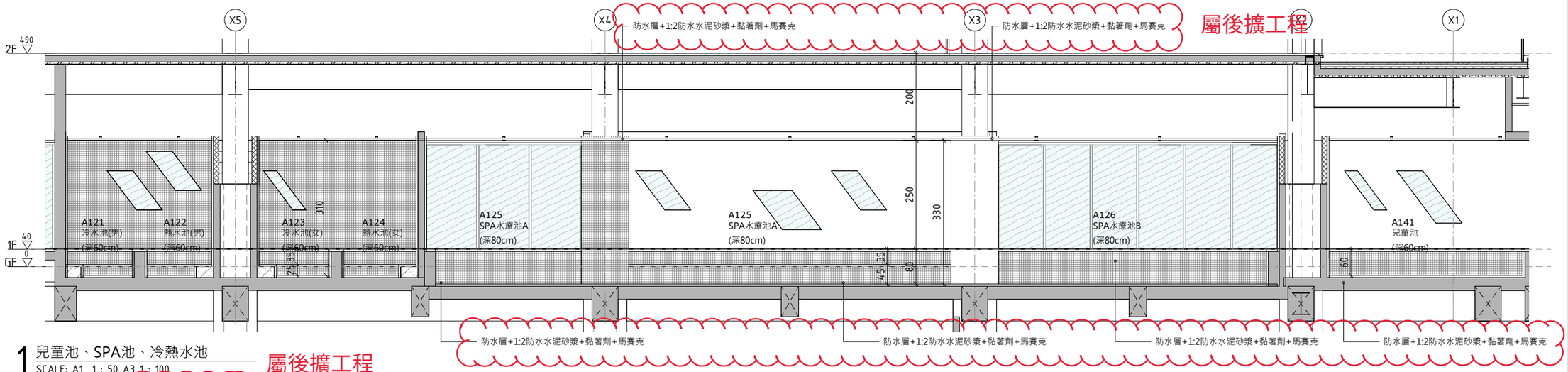
圖名

游泳池立面詳圖(南西)

簽章

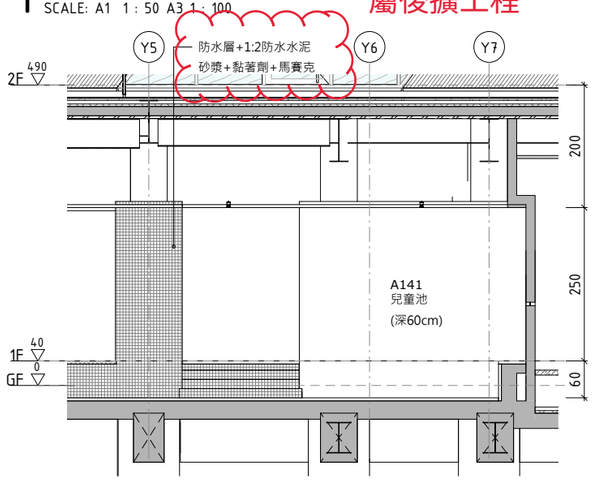
核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 —— 圖號 A7-08



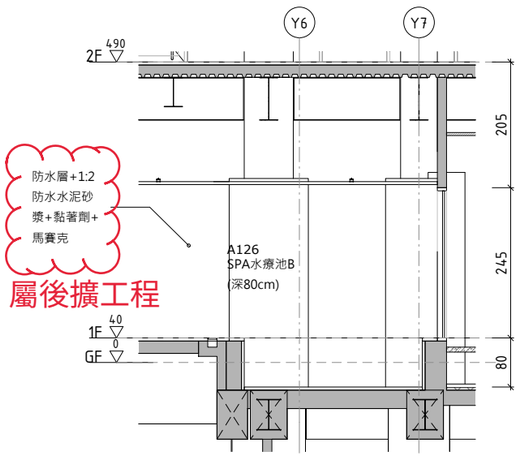
1 兒童池、SPA池、冷熱水池

SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



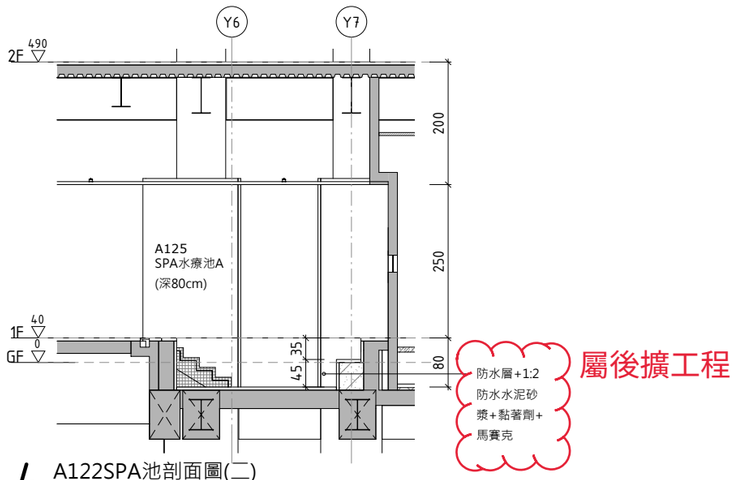
2 A121兒童池剖面圖詳圖

SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



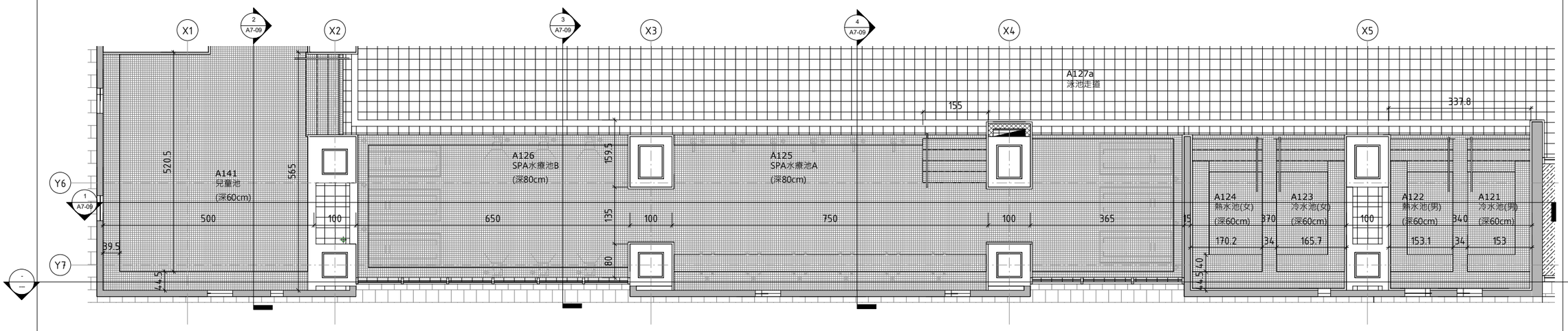
3 A123SPA池剖面圖(一)

SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



4 A122SPA池剖面圖(二)

SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



5 兒童池、SPA池、冷熱水池局部平面圖

SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

兒童池、SPA池、冷熱水池

簽屬

核准 張瑪龍 陳玉霖

設計 陳玉霖 劉哲綱

校核 劉哲綱

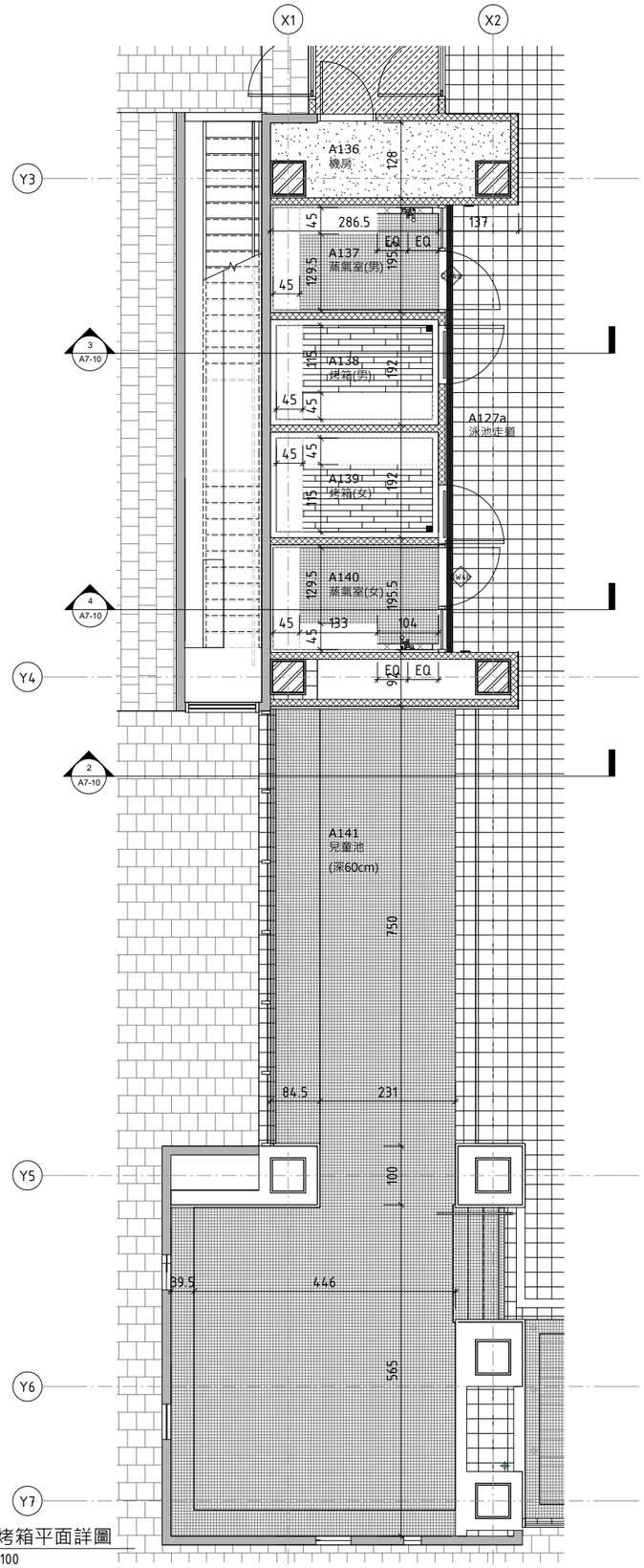
繪圖 李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊

日期 110/03/29

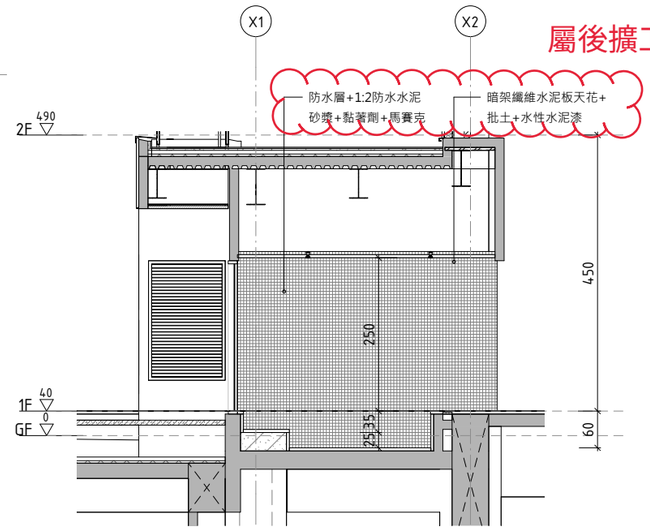
陳昀

張號 ——

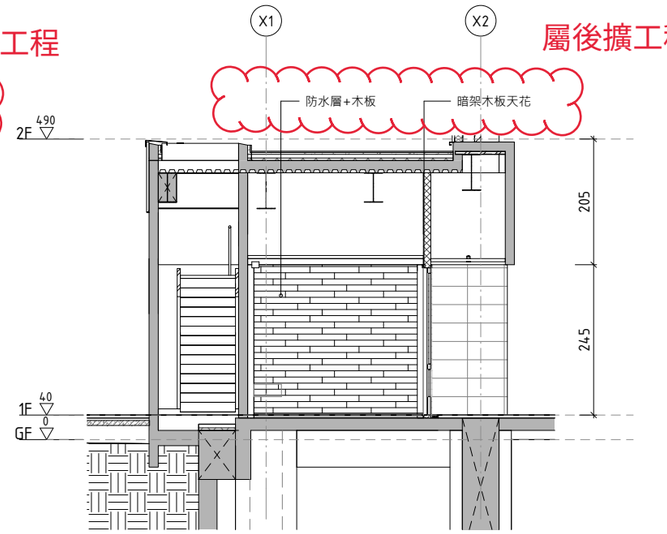
圖號 A7-09



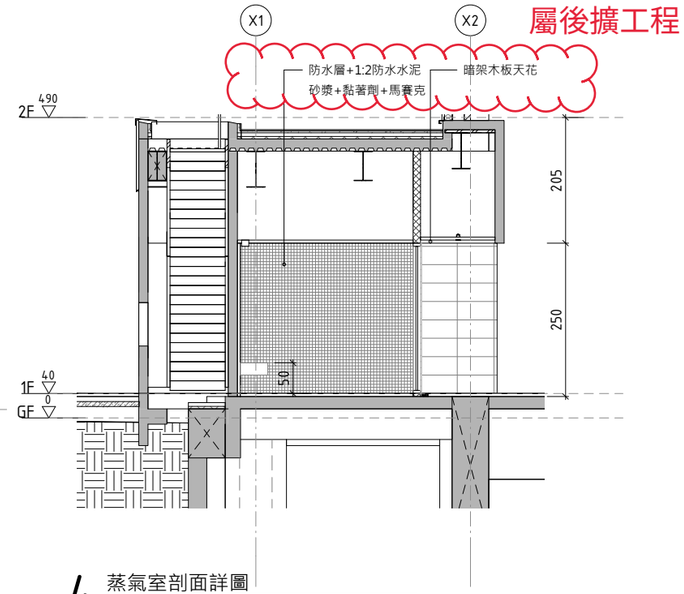
1 兒童池、蒸氣室、烤箱平面詳圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



2 兒童池剖面詳圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



3 烤箱剖面詳圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



4 蒸氣室剖面詳圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

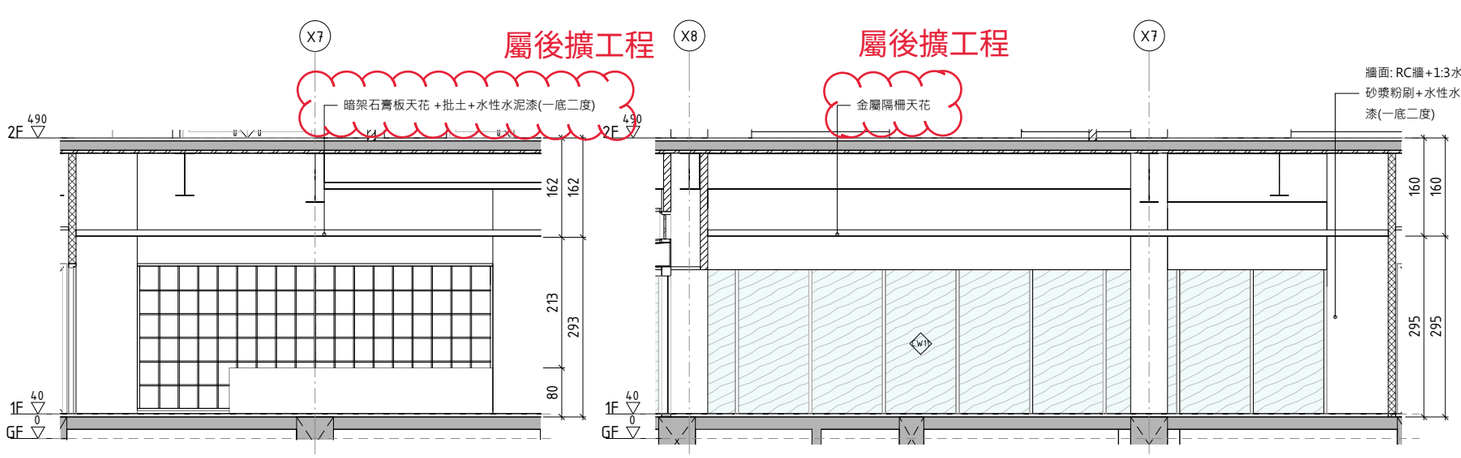
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
兒童池、烤箱、蒸氣室

簽屬

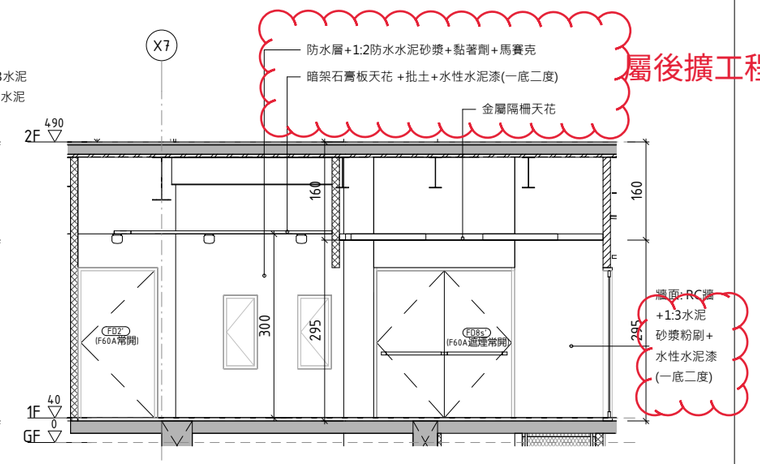
核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 ——
圖號 A7-10

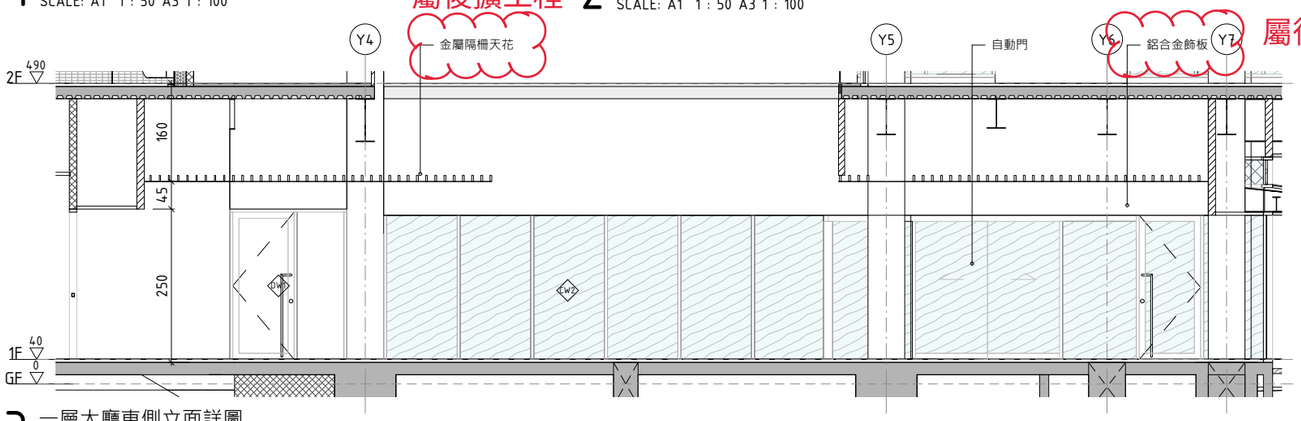


1 一層大廳北側立面
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

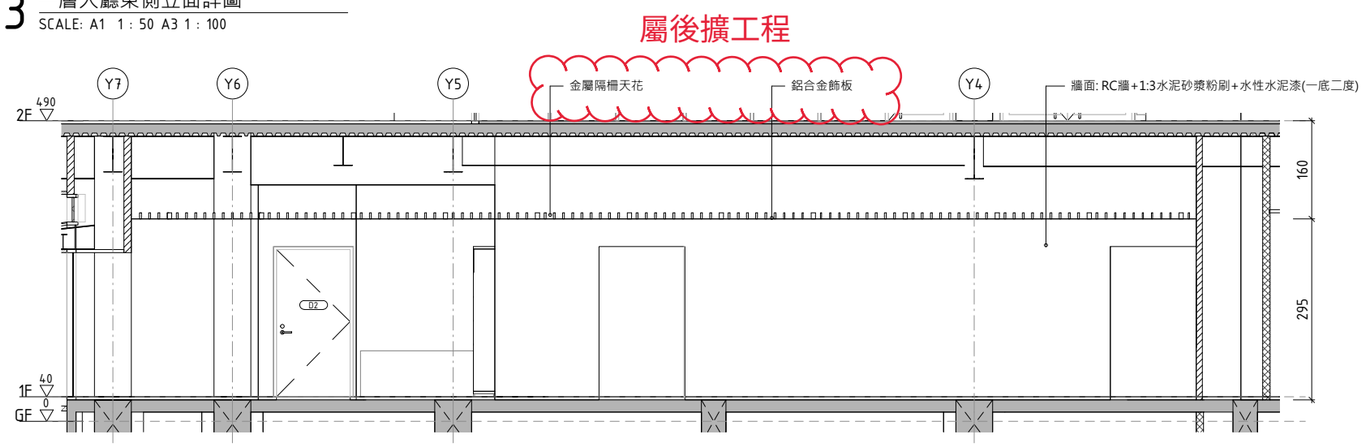
2 一層大廳南側立面詳圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



5 一層大廳北立面詳圖(二)
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



3 一層大廳東側立面詳圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



4 一層大廳西側立面詳圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

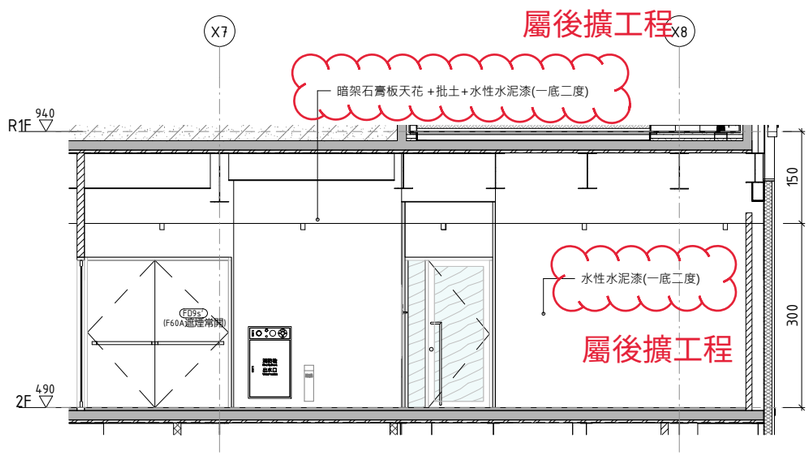
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
一層大廳立面詳圖

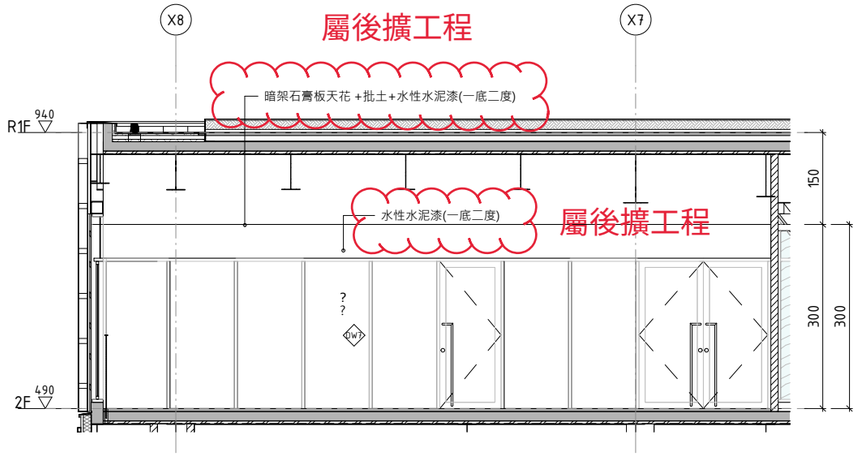
簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

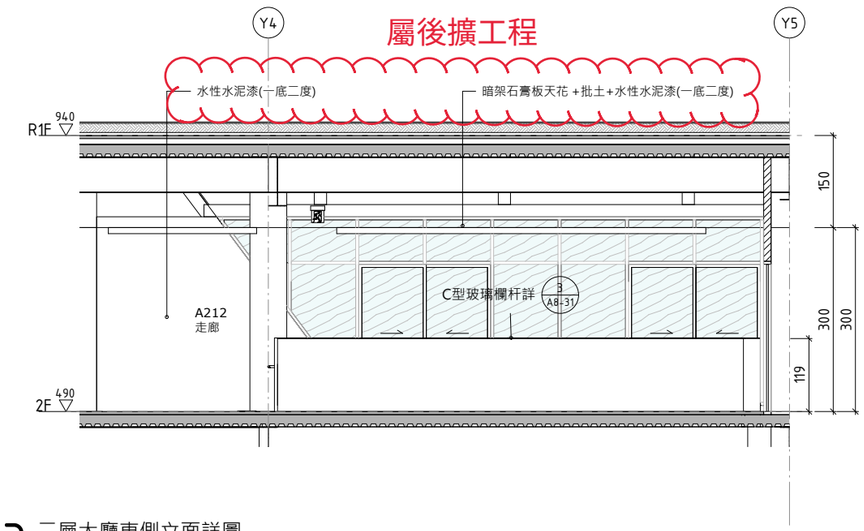
張號 ——
圖號 A7-11



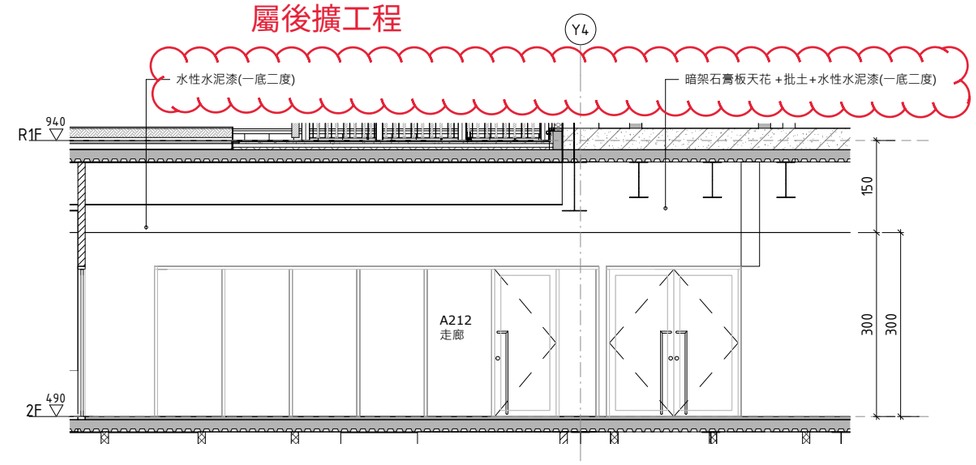
1 二層大廳北側立面詳圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



2 二層大廳南側立面詳圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



3 二層大廳東側立面詳圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100



4 二層大廳西側立面詳圖
SCALE: A1 1 : 50 A3 1 : 100

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

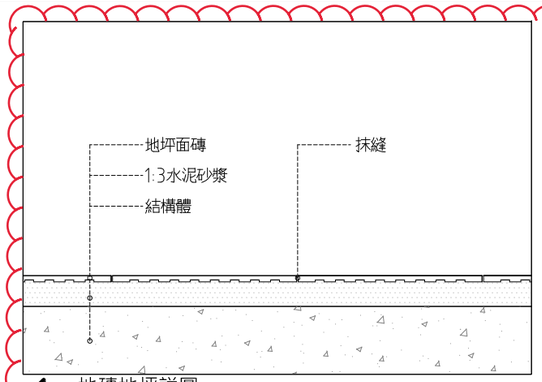
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
二層大廳立面詳圖

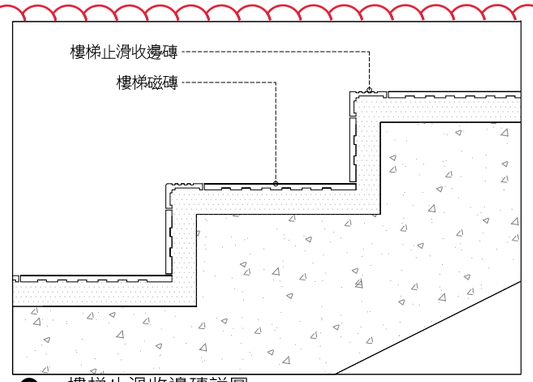
簽核

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

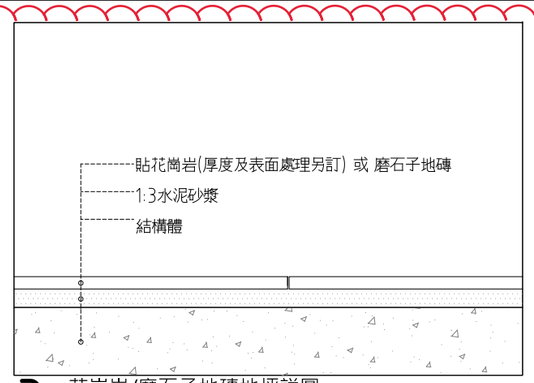
張號	圖號
——	A7-12



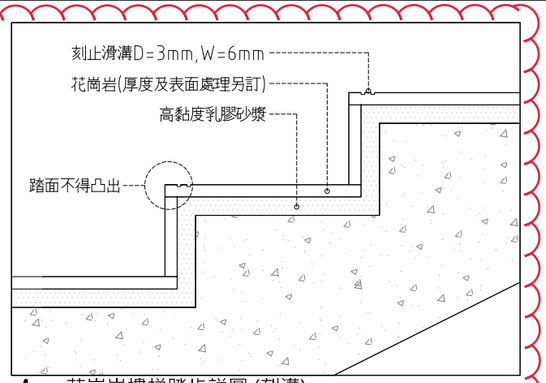
1 地磚地坪詳圖
SCALE: 1:5 UNIT: mm



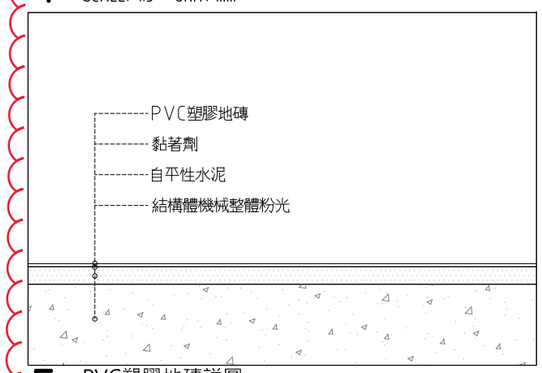
2 樓梯止滑收邊磚詳圖
SCALE: 1:5 UNIT: mm



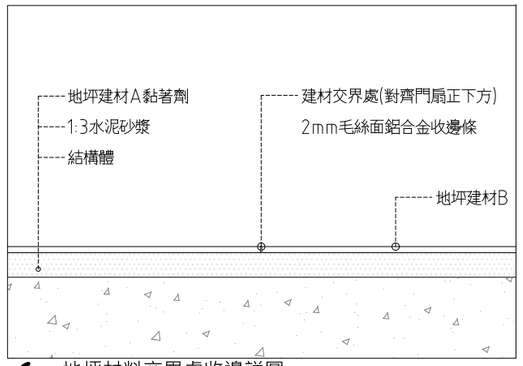
3 花崗岩/磨石子地磚地坪詳圖
SCALE: 1:5 UNIT: mm



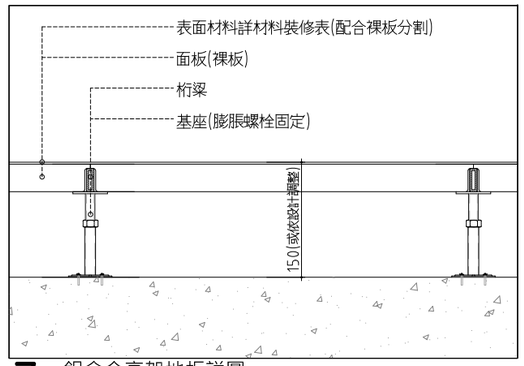
4 花崗岩樓梯踏步詳圖 (刻溝)
SCALE: 1:5 UNIT: mm



5 PVC塑膠地磚詳圖
SCALE: 1:5 UNIT: mm



6 地坪材料交界處收邊詳圖
SCALE: 1:5 UNIT: mm

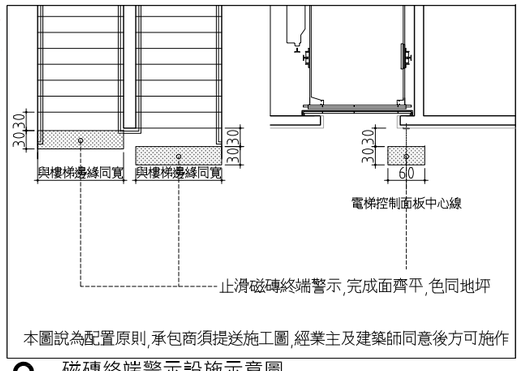


7 鋁合金高架地板詳圖
SCALE: 1:5 UNIT: mm

鋁合金高架地板 施工補充說明書:

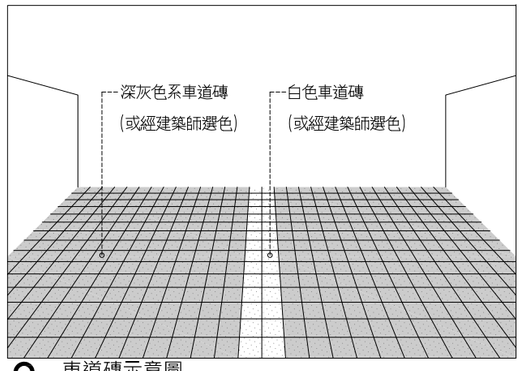
1. 面板採用裸板, 表面材料詳材料裝修表
2. 符合CNS10678 [600型] 規範
3. 基座與面板之間須覆以消音墊片

測試項目及方法	測試結果
CNS 10678 撓度試驗 集中荷重 600 (kgf)	撓度小於2mm
CNS 10678 極限強度試驗 集中荷重 1800 (kgf)	面板不得破壞
基座之垂直荷重須具有3000kgf以上之抗破壞強度	

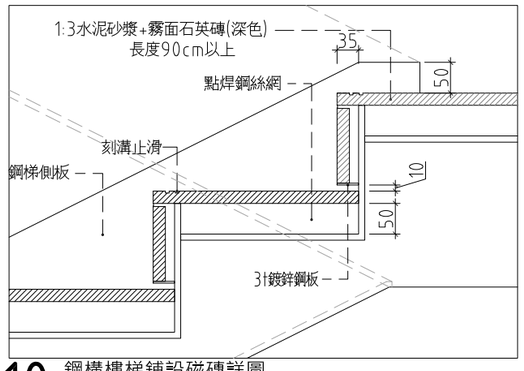


本圖說為配置原則,承包商須提送施工圖,經業主及建築師同意後方可施作

8 磁磚終端警示設施示意圖
SCALE: 1:5 UNIT: mm



9 車道磚示意圖
SCALE: 1:5 UNIT: mm



10 鋼構樓梯鋪設磁磚詳圖
SCALE: 1:5 UNIT: mm

屬後擴工程

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程
規劃、設計暨監造委託服務案

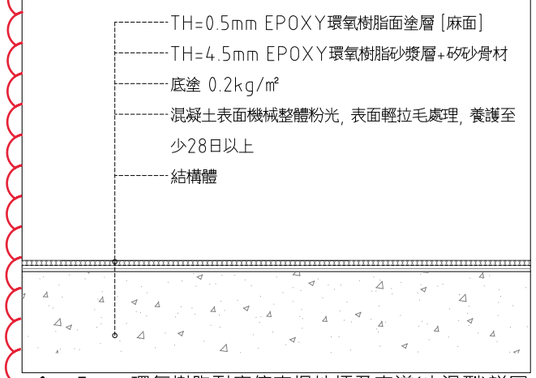
圖名
地坪大樣詳圖(一)

簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

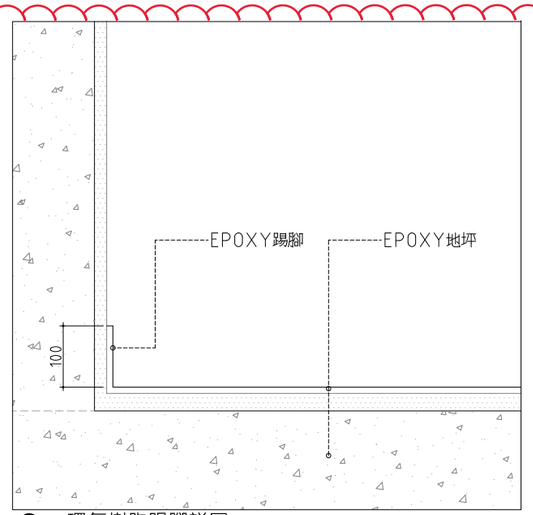
張號 ——
圖號 A8-01

各層厚度僅供參考,但各層使用量需符合CNS10141之規範, 且環氧樹脂總厚度不得小於5mm



1 5mm 環氧樹脂耐磨停車場地坪及車道(止滑型)詳圖

SCALE: N/A UNIT: mm

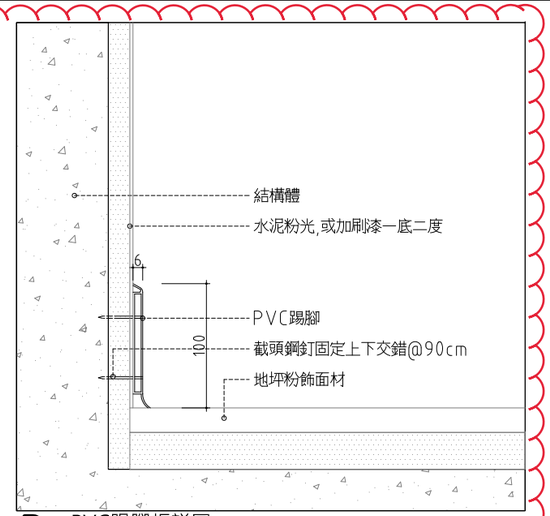


2 環氧樹脂踢腳詳圖

SCALE: N/A UNIT: mm

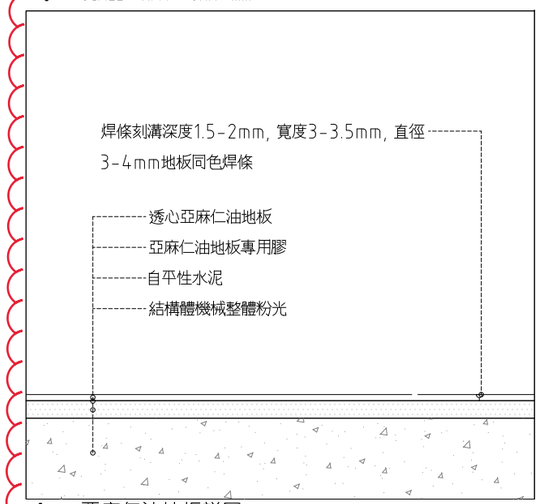
5mm環氧樹脂耐磨止滑地坪材料規範:

測試項目及方法	測試結果
CNS 10141 抗壓強度 (kgf/cm²)	800以上
CNS 10141 接著強度 (kgf/cm²)	40以上
CNS 10141 抗曲強度 (kgf/cm²)	300以上



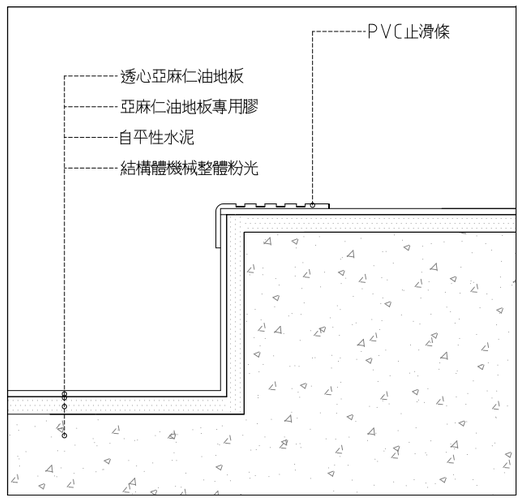
3 PVC踢腳板詳圖

SCALE: N/A UNIT: mm



4 亞麻仁油地板詳圖

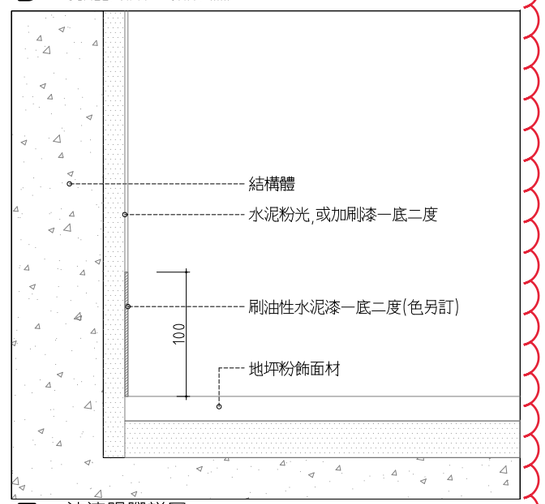
SCALE: N/A UNIT: mm



亞麻仁油地板 材料規範:

1. 板材規格 2mx20mx2.5mm 以上(含)
2. 取得綠建材標章

測試項目及方法	測試結果
CNS 7614 防焰性	防燄一級
TVOC(總揮發性有機物質)逸散率	符合E2



5 油漆踢腳詳圖

SCALE: N/A UNIT: mm

屬後擴工程

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程
規劃、設計暨監造委託服務案

圖名

地坪大樣詳圖(二)

簽章

核准 張瑪龍 陳玉霖

設計 陳玉霖 劉哲綱

校核 劉哲綱

繪圖 李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊

日期 110/03/29

陳昀

張號 ——

圖號 A8-02

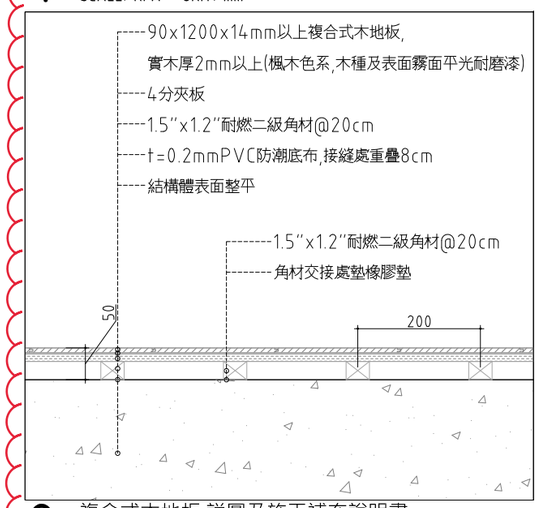
※依臺北市政府體育局 [研訂運動中心硬體設施 規劃設計參考準則計畫]

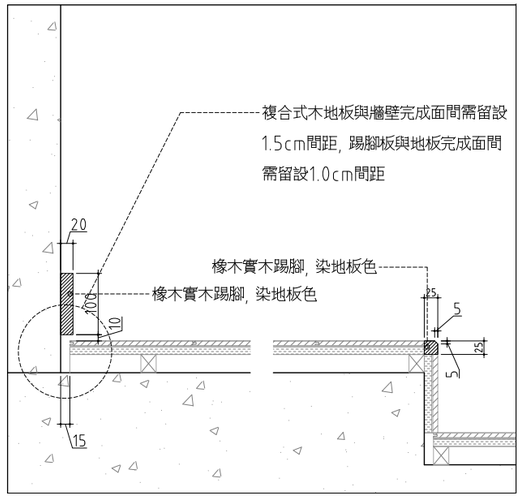
PVC運動專用地坪:
具有良好的耐磨性，防滑性，減震性以及穩定性。
並符合以下性能標準：

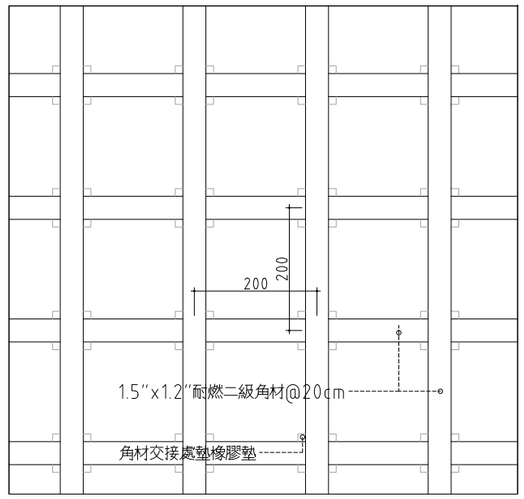
測 試 項 目	試驗方法	
力量衰減 force reduction	EN 14808	25-75%
垂直型變 vertical deformation	EN 14809	<=5.0mm
摩擦係數 friction	EN 13036-4	80-100

平整度: 地坪3M範圍內任兩點之高差不得大於3mm

1 6mm橡膠運動地墊 材料規範
SCALE: N/A UNIT: mm







2 複合式木地板 詳圖及施工補充說明書
SCALE: N/A UNIT: mm

複合式木地板 材料規範:

90x1200mm, 厚度14mm以上複合式木地板, 實木厚2mm以上(楓木色系,木種及表面霧面平光耐磨漆)

※依臺北市政府體育局 [研訂運動中心硬體設施 規劃設計參考準則計畫]
A.採用通過DIN-18032-2試驗通過之木地板系統。
B.或通過下列測試項目及標準之木地板系統。

測試項目及方法	測試結果
CNS 11342 含水率	經6.1節含水率試驗合格
CNS 11342 耐磨性	經6.4.2(1)節耐磨A試驗合格
CNS 11342 甲醛釋出量	F1等級 平均值0.3mg/L以下, 最大值0.4mg/L以下
CNS 11342 抗彎強度	20kgf以上
CNS 10757 鉛筆硬度	5H

測 試 項 目	試驗方法	
力量衰減 force reduction	EN 14808	25-75%
垂直型變 vertical deformation	EN 14809	<=5.0mm
摩擦係數 friction	EN 13036-4	80-100

3 複合式木地板 材料規範
SCALE: N/A UNIT: mm

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

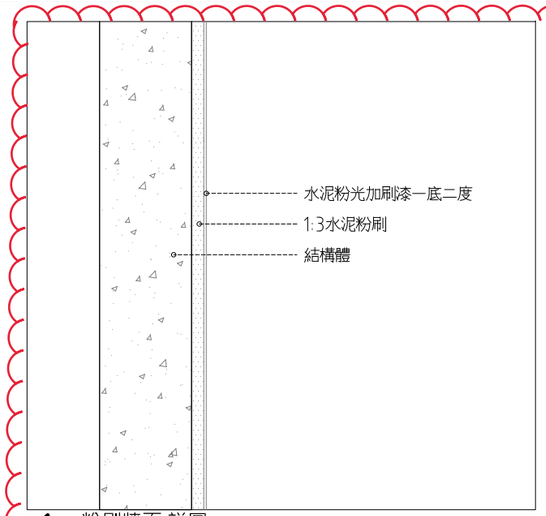
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程
規劃、設計暨監造委託服務案

圖名
地坪大樣詳圖(三)

簽章

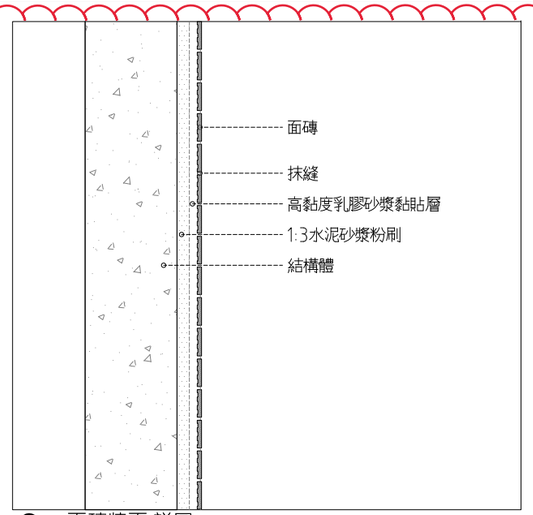
核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 —— 圖號 A8-03



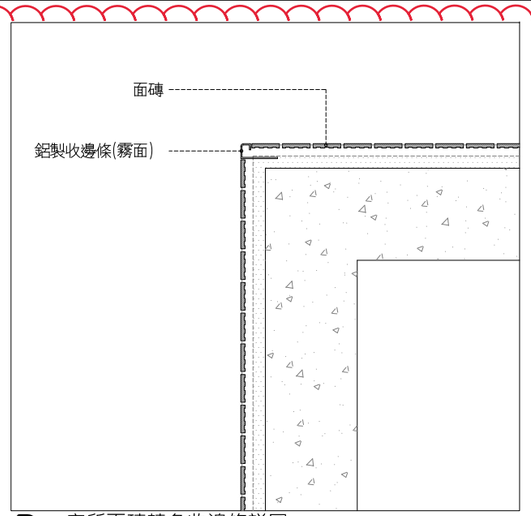
1 粉刷牆面 詳圖

SCALE: 1:5 UNIT: mm



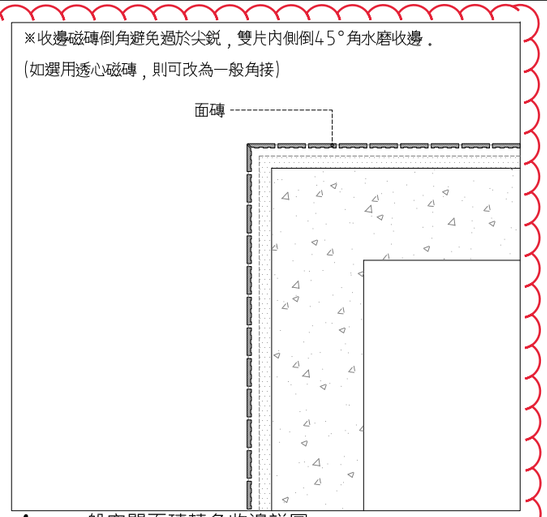
2 面磚牆面 詳圖

SCALE: 1:5 UNIT: mm



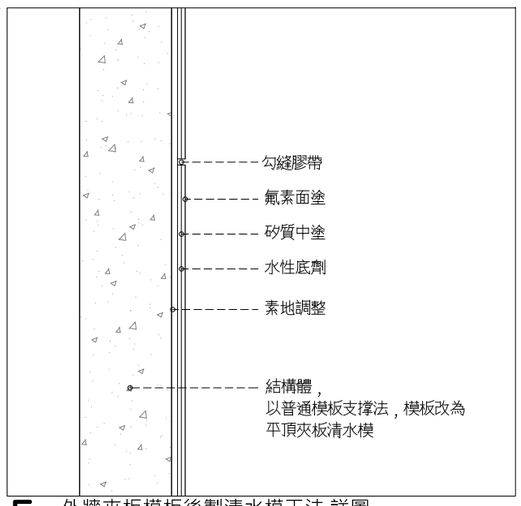
3 廁所面磚轉角收邊條詳圖

SCALE: 1:5 UNIT: mm



4 一般空間面磚轉角收邊詳圖

SCALE: 1:5 UNIT: mm



5 外牆夾板模板後製清水模工法 詳圖

SCALE: 1:5 UNIT: mm

外牆夾板模板後製清水模工法施工規範:

1. 素地調整：檢查被塗裝面，使用棉布，砂紙，鋼刷，高壓清洗等清除表面較脆弱部分及粉化物。
   輔助材料:水泥基調整材: 馬貝色膏修補材做凹洞氣孔處理。
2. 底塗：採用水性底劑，用刷子，滾輪或噴槍噴塗，置放16小時以上。
3. 中塗(配色)：採用矽質中塗漆，搭配清水0~5%，用刷子，滾輪或噴槍噴塗，置放2小時以上。
4. 面塗：採用氟素面塗漆，配清水0~5%，用刷子，滾輪或噴槍噴塗。

夾板(合板) 材料規範:

1. 符合綠建材標章 F1等級

接著劑材料規範:

1. 水性白膠 綠建材標章

櫥櫃五金材料規範:

1. 一律採用緩衝滑軌/ 緩衝鉸鏈

屬後擴工程

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程
規劃、設計暨監造委託服務案

圖名

牆面大樣詳圖

簽章

核准 張瑪龍 陳玉霖

設計 陳玉霖 劉哲綱

校核 劉哲綱

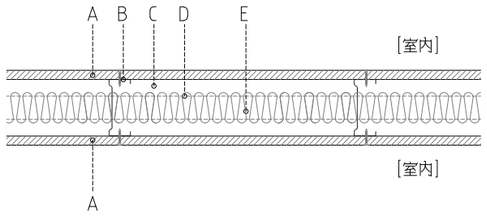
繪圖 李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊

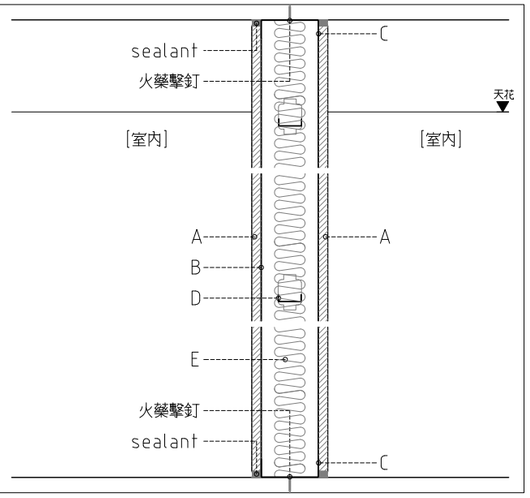
日期 110/03/29

陳昀

張號 ——

圖號 A8-04

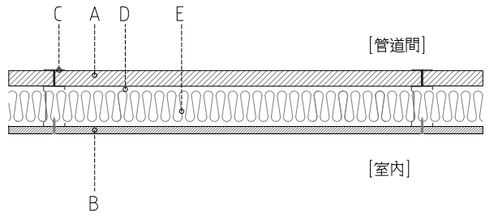


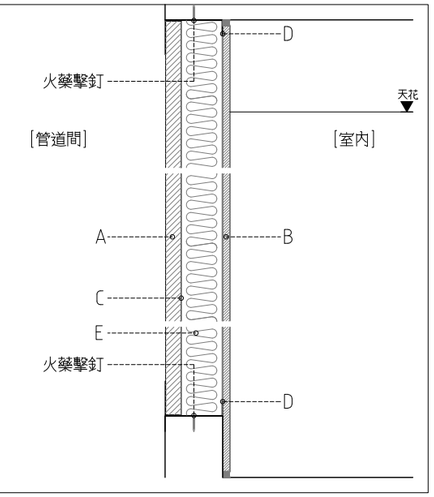


A: 15mm防潮石膏板
B: 92x35x1.0mm C-STUD @ 400mm
C: 94x30x1.0mm U-RUNNER
D: 38x12x1.0mm CHANNEL @ 1200mm
E: 2" 防火棉
牆組合防火時效一小時, 板材具綠建材標章
所有骨架及板材皆施作至上方結構體

1 TYPE A: 一般乾式內牆

SCALE: 1:5 UNIT: mm

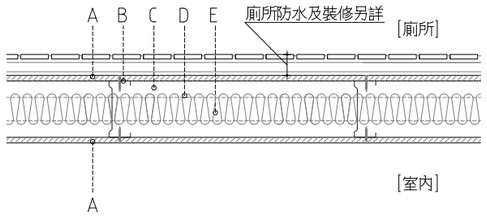


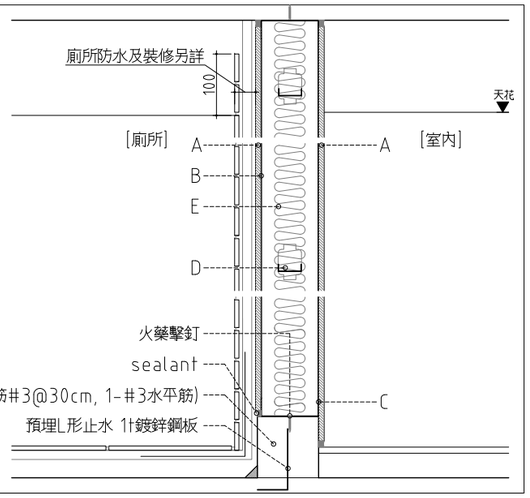


A: 25mm強化石膏板
B: 12mm矽酸鈣板
C: 92x35x25.4x1.0mm CH-STUD @ 600mm
D: 94x57x25.4x1.0mm J-RUNNER
E: 2" 防火棉
牆組合防火時效一小時, 板材具綠建材標章
所有骨架及板材皆施作至上方結構體

2 TYPE B: 管道間乾式內牆

SCALE: 1:5 UNIT: mm

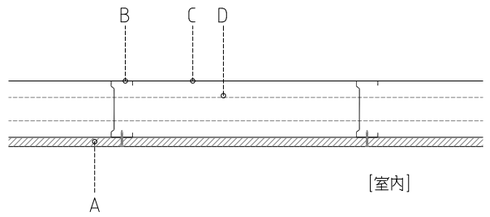


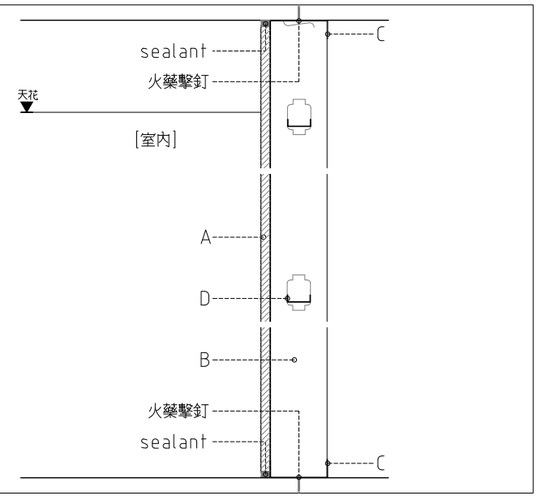


A: 9mm纖維水泥板
B: 92x35x1.0mm C-STUD @ 400mm
C: 94x30x1.0mm U-RUNNER
D: 38x12x1.0mm CHANNEL @ 1200mm
E: 2" 防火棉
牆組合防火時效一小時, 板材具綠建材標章
所有骨架及板材皆施作至上方結構體

3 TYPE C: 廁所乾式內牆

SCALE: 1:5 UNIT: mm



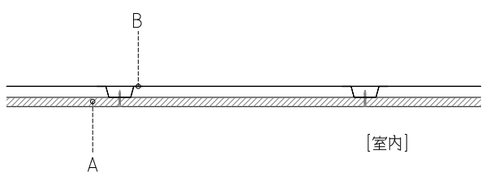


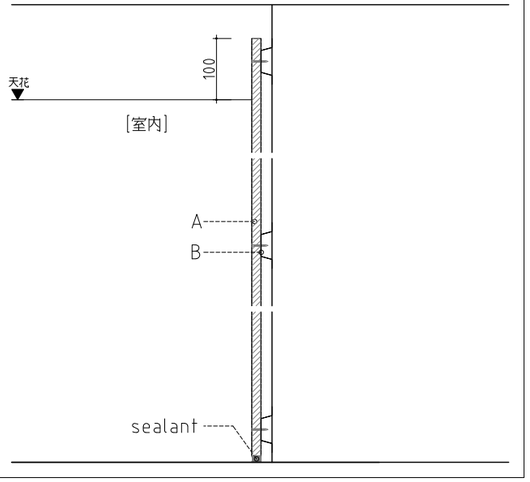
A: 15mm防潮石膏板
B: 92x35x1.0mm C-STUD @ 400mm (無背牆採用)
C: 94x30x1.0mm U-RUNNER
D: 38x12x1.0mm CHANNEL @ 1200mm

板材具綠建材標章

4 TYPE D: 乾式內牆單面封板

SCALE: 1:5 UNIT: mm



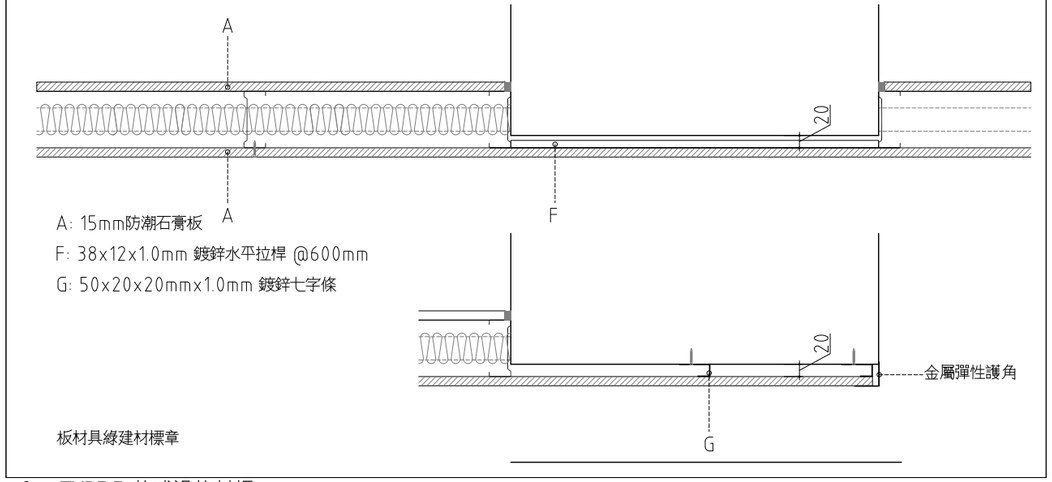


A: 15mm防潮石膏板
B: 75x35x18x0.6mm FURRING CHANNEL @ 400mm
(水平或垂直安裝依建築師指示施作)

板材具綠建材標章

5 TYPE E: 乾式裝修封板

SCALE: 1:5 UNIT: mm



A: 15mm防潮石膏板
F: 38x12x1.0mm 鍍鋅水平拉桿 @600mm
G: 50x20x20mmx1.0mm 鍍鋅七字條

板材具綠建材標章

6 TYPE F: 乾式過柱封板

SCALE: 1:5 UNIT: mm

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程
規劃、設計暨監造委託服務案

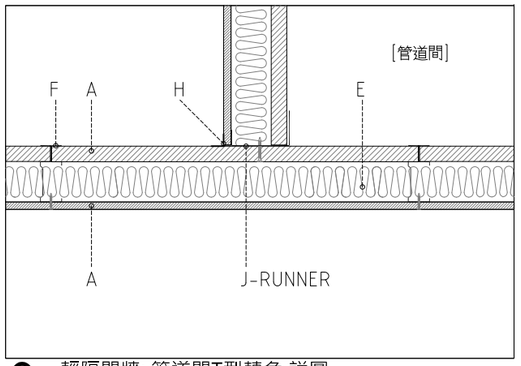
圖名
輕隔間大樣詳圖(一)

簽章

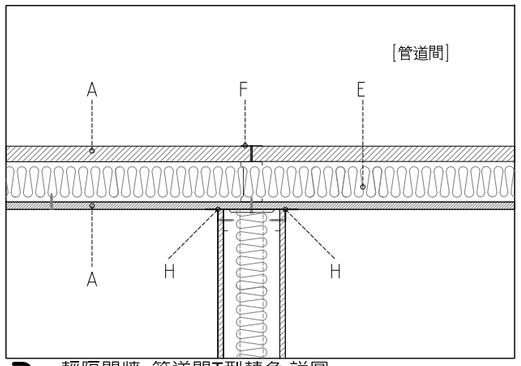
核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 —— 圖號 A8-05

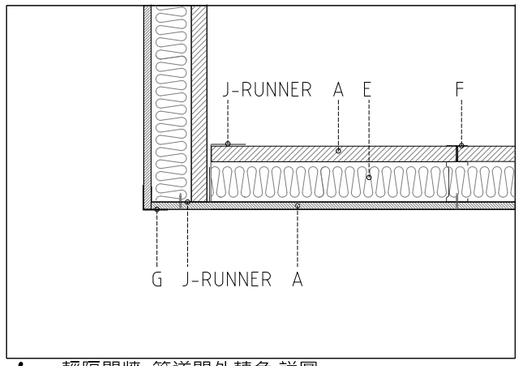
A: 板材
B: 92x35x1.0mm C-STUD @ 400mm
C: 38x12x1.0mm CHANNEL @ 1200mm
D: 94x30x1.0mm U-RUNNER
E: 2" 防火棉
F: 92x35x25.4x1.0mm CH-STUD @ 600mm
G: 金屬彈性護角
H: sealant



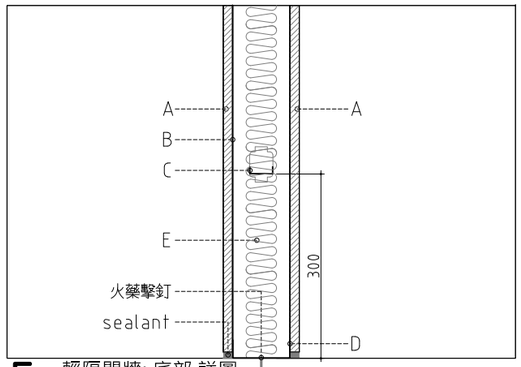
2 輕隔間牆: 管道間T型轉角 詳圖
SCALE: 1:5 UNIT: mm



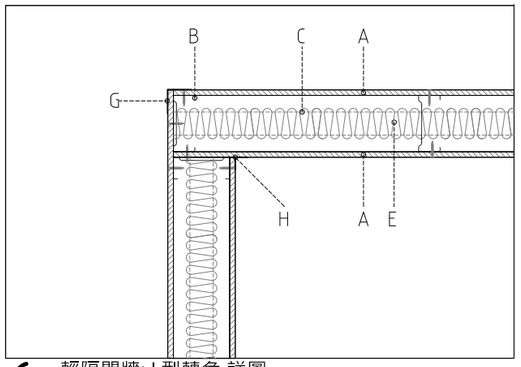
3 輕隔間牆: 管道間T型轉角 詳圖
SCALE: 1:5 UNIT: mm



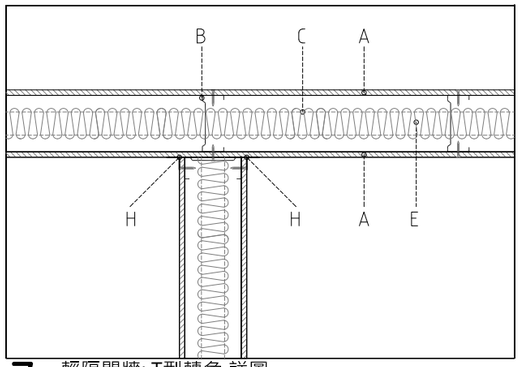
4 輕隔間牆: 管道間外轉角 詳圖
SCALE: 1:5 UNIT: mm



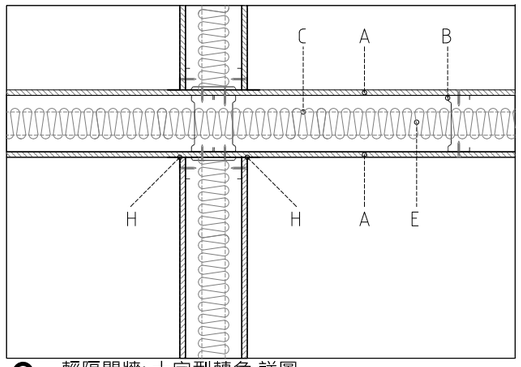
5 輕隔間牆: 底部 詳圖
SCALE: 1:5 UNIT: mm



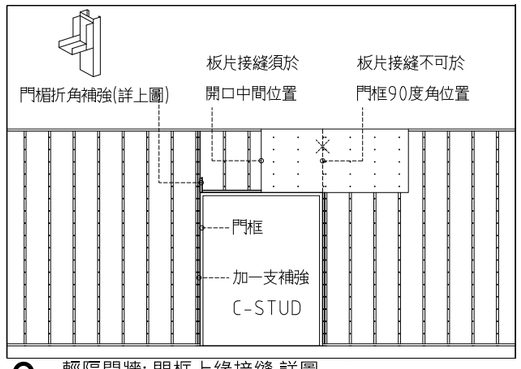
6 輕隔間牆: L型轉角 詳圖
SCALE: 1:5 UNIT: mm



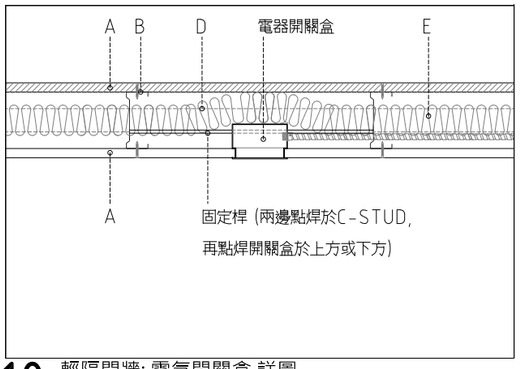
7 輕隔間牆: T型轉角 詳圖
SCALE: 1:5 UNIT: mm



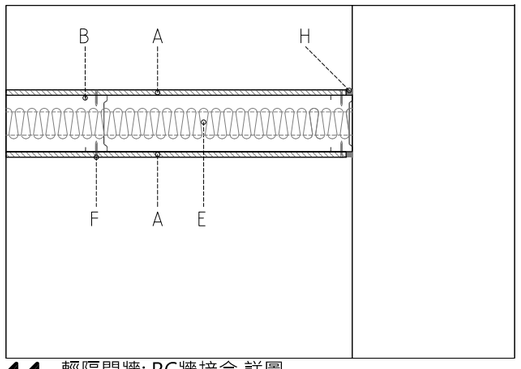
8 輕隔間牆: 十字型轉角 詳圖
SCALE: 1:5 UNIT: mm



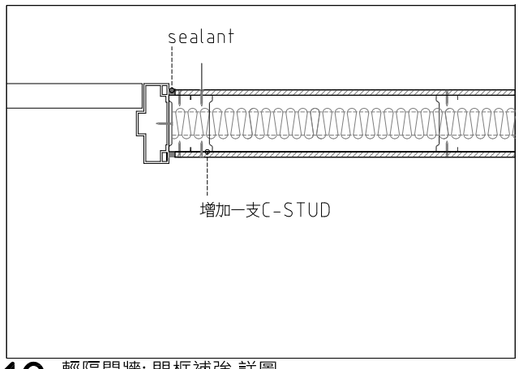
9 輕隔間牆: 門框上緣接縫 詳圖
SCALE: 1:5 UNIT: mm



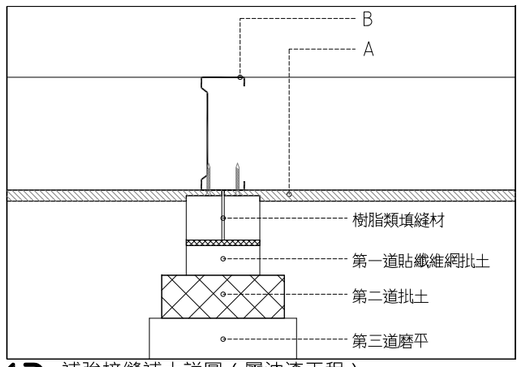
10 輕隔間牆: 電氣開關盒 詳圖
SCALE: 1:5 UNIT: mm



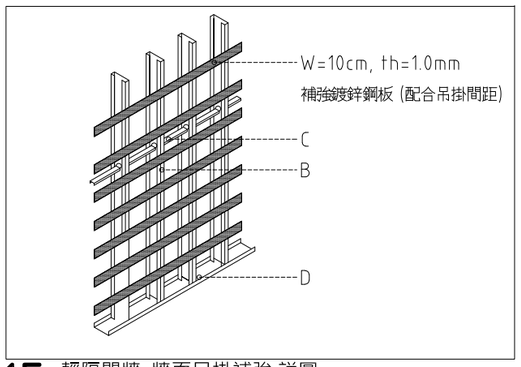
11 輕隔間牆: RC牆接合 詳圖
SCALE: 1:5 UNIT: mm



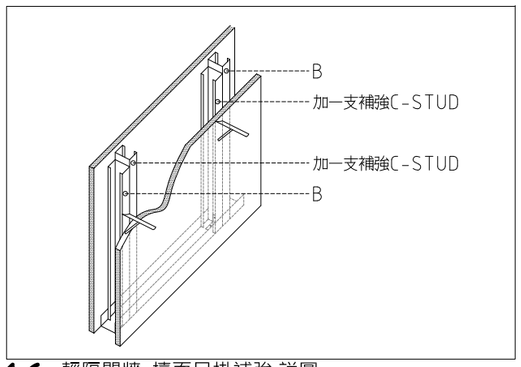
12 輕隔間牆: 門框補強 詳圖
SCALE: 1:5 UNIT: mm



13 補強接縫補土詳圖 (屬油漆工程)
SCALE: 1:5 UNIT: mm



15 輕隔間牆: 牆面吊掛補強 詳圖
SCALE: 1:5 UNIT: mm



16 輕隔間牆: 檯面吊掛補強 詳圖
SCALE: 1:5 UNIT: mm

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

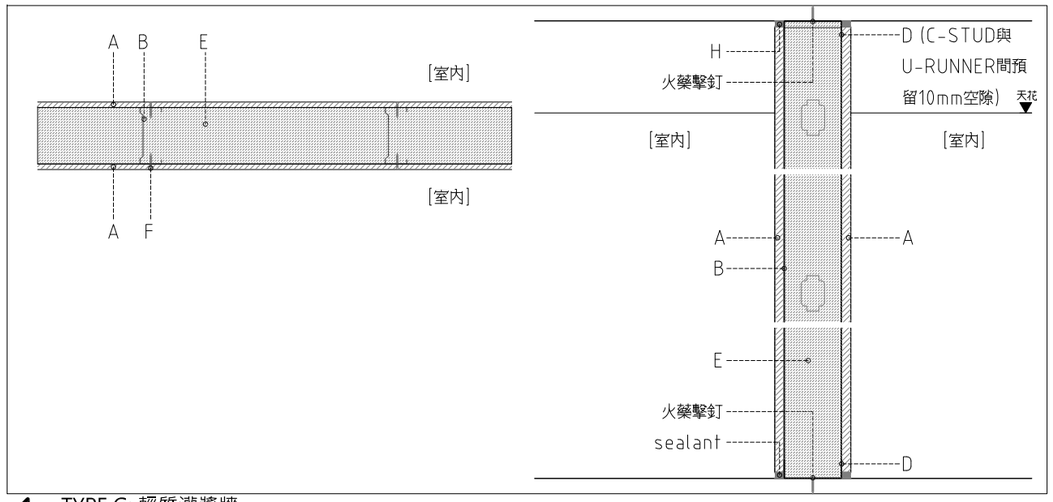
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程
規劃、設計暨監造委託服務案

圖名
輕隔間大樣詳圖(二)

簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

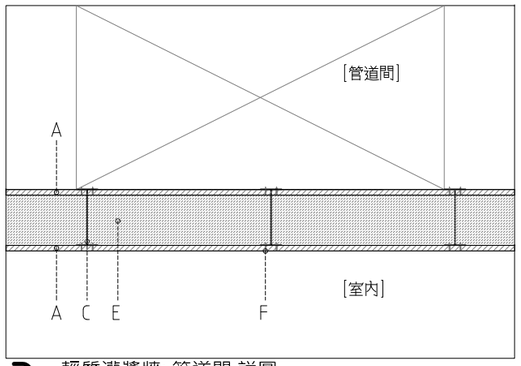
張號 A8-06



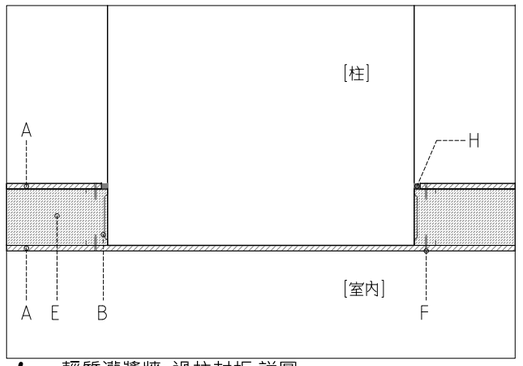
1 TYPE G: 輕質灌漿牆
SCALE: 1:5 UNIT: mm

A: 9mm纖維水泥板
B: 92x35x1.0mm C-STUD @ 300mm
C: 92x35x1.0mm H-STUD @ 300mm
D: 94x30x1.0mm U-RUNNER
E: 輕質水泥沙漿
F: 自攻螺絲 @ 20cm (不得與上槽鐵U-RUNNER鎖固)
G: 金屬彈性護角
H: sealant

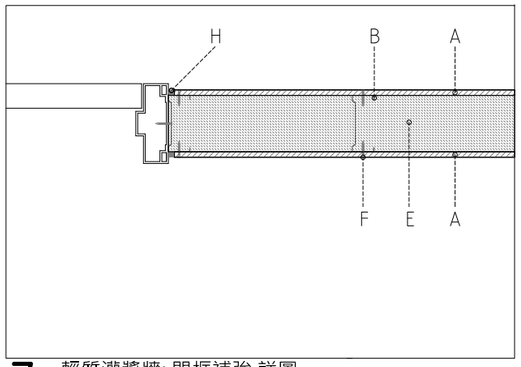
牆組合防火時效一小時, 板材具綠建材標章
所有骨架及板材皆施作至上方結構體



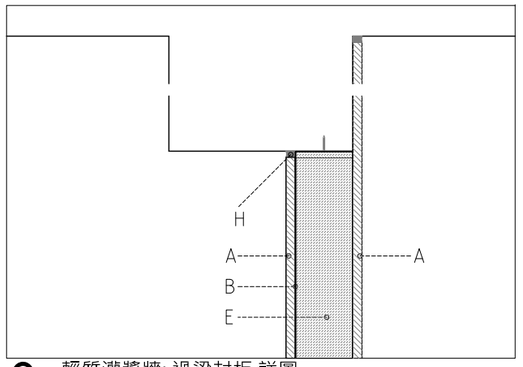
3 輕質灌漿牆: 管道間 詳圖
SCALE: 1:5 UNIT: mm



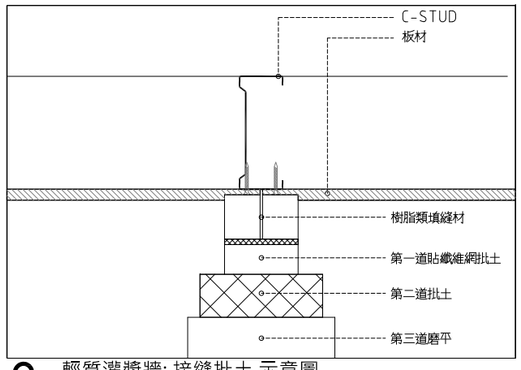
4 輕質灌漿牆: 過柱封板 詳圖
SCALE: 1:5 UNIT: mm



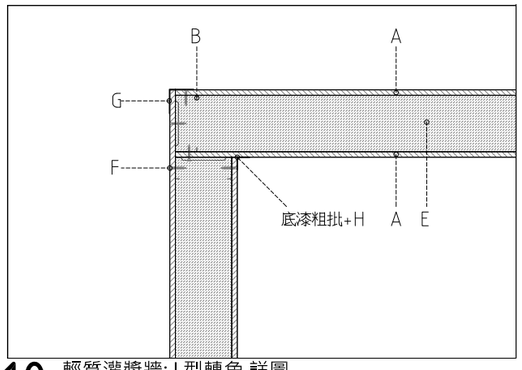
7 輕質灌漿牆: 門框補強 詳圖
SCALE: 1:5 UNIT: mm



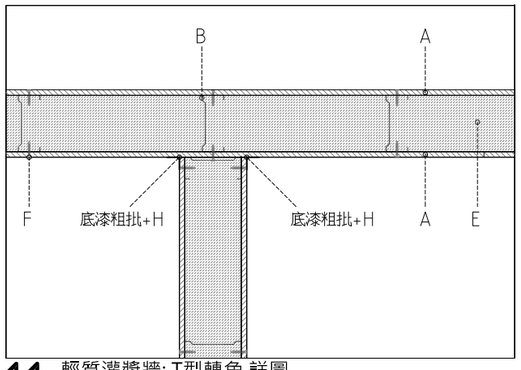
8 輕質灌漿牆: 過梁封板 詳圖
SCALE: 1:5 UNIT: mm



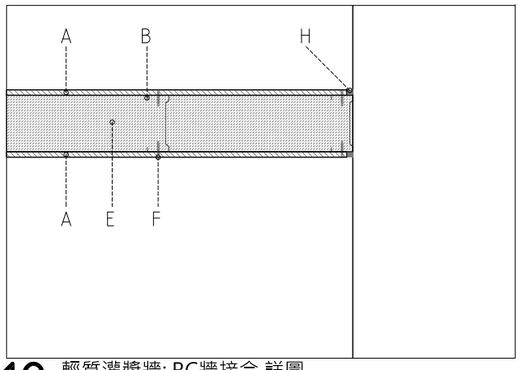
9 輕質灌漿牆: 接縫批土 示意圖
SCALE: 1:5 UNIT: mm



10 輕質灌漿牆: L型轉角 詳圖
SCALE: 1:5 UNIT: mm



11 輕質灌漿牆: T型轉角 詳圖
SCALE: 1:5 UNIT: mm



12 輕質灌漿牆: RC牆接合 詳圖
SCALE: 1:5 UNIT: mm

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程
規劃、設計暨監造委託服務案

圖名
輕隔間大樣詳圖(三)

簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 —— 圖號 A8-07

15mm厚防潮石膏板 材料規範:

1. 板材規格 15mm厚, GB-S (防潮石膏板)
2. 取得綠建材標章

測試項目及方法		測試結果
CNS 14705-1	耐燃級數	耐燃一級
CNS 4458	單位面積質量(kg/㎡)	9.8-14.0
CNS 4458	熱阻㎡k/W (㎡h° c/kcal)	0.063以上
CNS 4458	彎曲破壞載重N (kgf)	
	乾燥時	650 (66.3) 以上
	濕潤時	390 (39.8) 以上
CNS 4458	含水率(%)	3 以下
CNS 4458	吸水性	
	全吸水率%	10 以下
	表面吸水量g	2 以下

25mm厚強化石膏板 材料規範:

1. 板材規格 25mm厚
2. 取得健康綠建材標章(E1)
3. 通過行政院環保署環保產品認證

測試項目及方法		測試結果
CNS 14705-1	耐燃級數	耐燃一級
CNS 4458	單位面積質量(kg/㎡)	18.8-24.2
CNS 4458	熱阻㎡k/W (㎡h° c/kcal)	0.104 以上
CNS 4458	彎曲破壞載重N (kgf)	
	長度方向	1000 (102.0) 以上
	寬度方向	380 (38.8) 以上
CNS 4458	含水率(%)	3 以下
CNS 4458	耐衝擊性：凹陷之直徑在25mm以下，且不得有貫通背面之龜裂。	

12mm厚矽酸鈣板 材料規範:

1. 板材規格 12mm厚
2. 取得綠建材標章

測試項目及方法		測試結果
CNS 14705-1	耐燃級數	耐燃一級
CNS 13777	容積密度(g/cm³)	0.9以上，未滿1.2
CNS 13777	抗彎強度 N/mm²(kgf/c㎡)	13 (130) 以上
CNS 13777	吸水長度變化率 (%)	0.15 以下
CNS 13777	熱傳導率 W/mk(kcal/mh°c/)	0.24(0.21) 以下

9mm厚纖維水泥板(輕質灌漿牆) 材料規範:

1. 板材規格 9mm厚, 1.3FPC
2. 取得健康綠建材標章(符合石綿未檢出標準，甲醛及TVOC(總揮發性有機物質)等致癌物質應符合未偵測出之標準。)
3. 使用於隔間時, 所有立柱及封板高度由下方樓板至上方結構板梁

測試項目及方法		測試結果
CNS 14705-1	耐燃級數	耐燃一級
CNS 3802	密度(g/cm³)	1.2以上 未滿1.4
CNS 3802	彎曲破壞載重N (kgf)	810 (81) 以上
CNS 3802	吸水長度變化率(%)	0.25 以下
CNS 3802	耐衝擊性	無龜裂剝離, 貫穿孔或裂開，又凹陷之直徑應在20mm以下.

9mm厚纖維水泥板 材料規範:

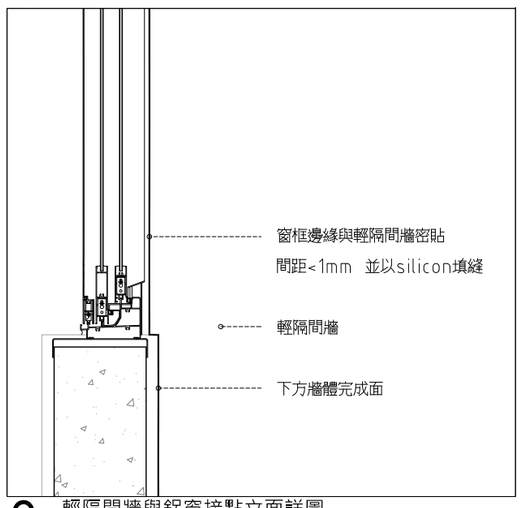
1. 板材規格 9mm厚, 1.0FPC
2. 取得健康綠建材標章(符合石綿未檢出標準，甲醛及TVOC(總揮發性有機物質)等致癌物質應符合未偵測出之標準。)
3. 使用於隔間時, 所有立柱及封板高度由下方樓板至上方結構板梁
4. 得採用同厚度再生纖維水泥板，須符合1.0R板 CNS14890規定。

測試項目及方法		測試結果
CNS 14705-1	耐燃級數	耐燃一級
CNS 3802	密度(g/cm³)	0.9以上，未滿1.2
CNS 3802	彎曲破壞載重N (kgf)	450 (45) 以上
CNS 3802	吸水長度變化率(%)	0.25 以下
CNS 3802	耐衝擊性	無龜裂剝離, 貫穿孔或裂開，又凹陷之直徑應在20mm以下.

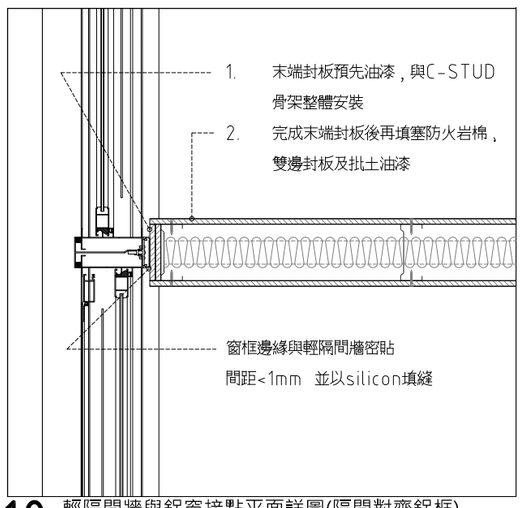
5 XXX
SCALE: 1:5 UNIT: mm

6 XXX
SCALE: 1:5 UNIT: mm

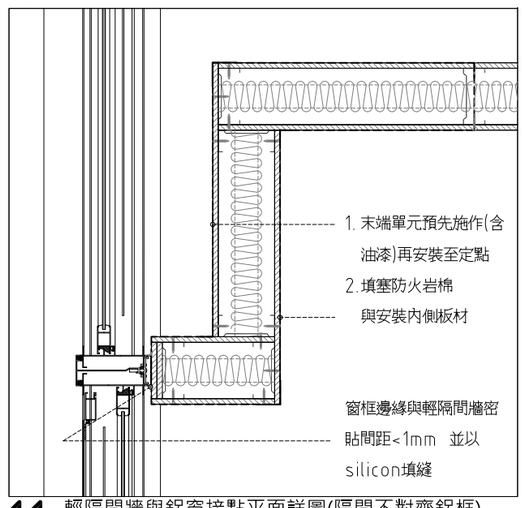
7 XXX
SCALE: 1:5 UNIT: mm



9 輕隔間牆與鋁窗接點立面詳圖
SCALE: 1:5 UNIT: mm



10 輕隔間牆與鋁窗接點平面詳圖(隔間對齊鋁框)
SCALE: 1:5 UNIT: mm



11 輕隔間牆與鋁窗接點平面詳圖(隔間不對齊鋁框)
SCALE: 1:5 UNIT: mm

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

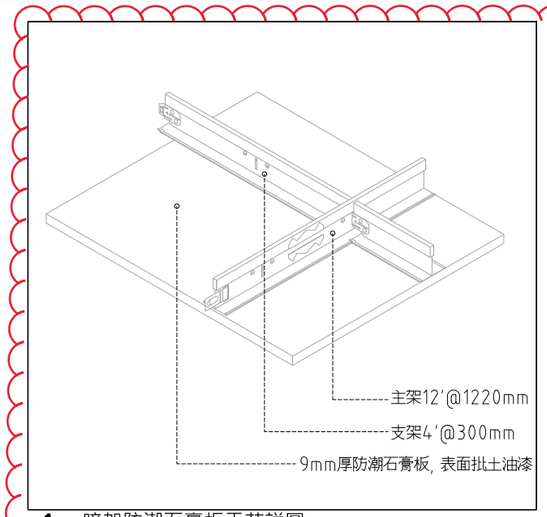
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程
規劃、設計暨監造委託服務案

圖名
輕隔間大樣詳圖(四)

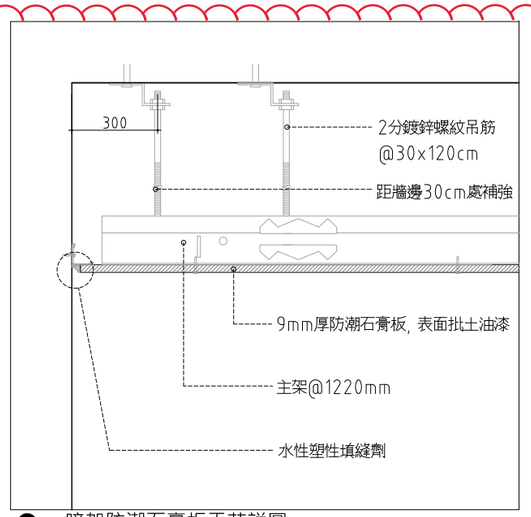
簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

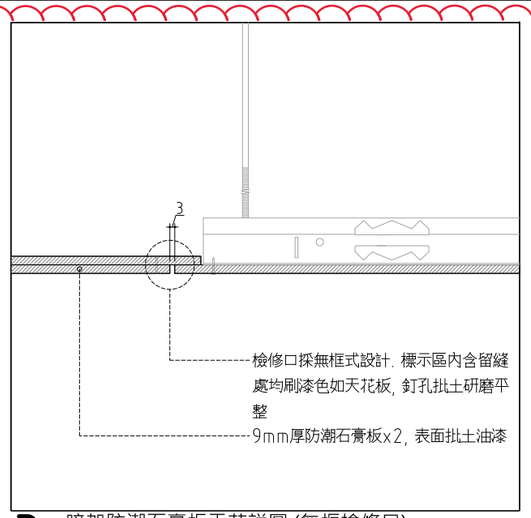
張號 ——
圖號 A8-08



1 暗架防潮石膏板天花詳圖
SCALE: N/A UNIT: mm



2 暗架防潮石膏板天花詳圖
SCALE: N/A UNIT: mm

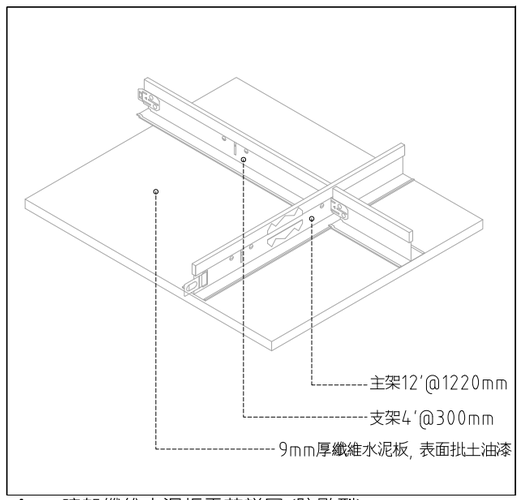


3 暗架防潮石膏板天花詳圖 (無框檢修口)
SCALE: N/A UNIT: mm

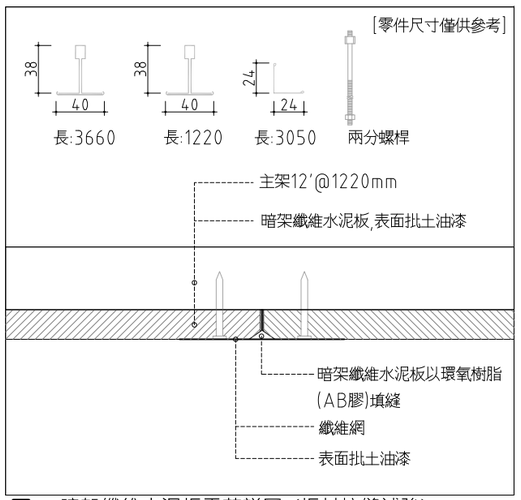
9mm厚防潮石膏板 材料規範:

1. 板材規格 9mm厚, GB-S (防潮石膏板)
2. 取得綠建材標章

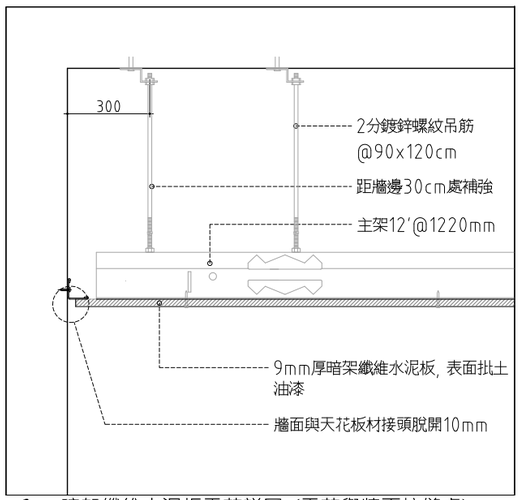
測試項目及方法		測試結果
CNS 14705-1	耐燃級數	耐燃一級
CNS 4458	單位面積質量(kg/㎡)	6.2-9.0
CNS 4458	熱阻㎡k/W (㎡h° c/kcal)	0.04以上
CNS 4458	彎曲破壞載重N (kgf)	
	乾燥時	360 (36.7) 以上
	濕潤時	220 (22.4) 以上
CNS 4458	含水率(%)	3 以下
CNS 4458	吸水性	
	全吸水率%	10 以下
	表面吸水量g	2 以下



4 暗架纖維水泥板天花詳圖 (防颱型)
SCALE: N/A UNIT: mm



5 暗架纖維水泥板天花詳圖 (板材接縫補強)
SCALE: N/A UNIT: mm



6 暗架纖維水泥板天花詳圖 (天花與牆面接縫處)
SCALE: N/A UNIT: mm

9mm厚纖維水泥板 材料規範:

1. 板材規格 9mm厚, 1.0FPC
2. 取得健康綠建材標章(符合石綿未檢出標準, 甲醛及TVOC(總揮發性有機物質)等致癌物質應符合未偵測出之標準.)
3. 使用於隔間時, 所有立柱及封板高度由下方樓板至上方結構板梁

測試項目及方法		測試結果
CNS 14705-1	耐燃級數	耐燃一級
CNS 3802	密度(g/cm³)	0.9以上, 未滿1.2
CNS 3802	彎曲破壞載重N (kgf)	450 (45) 以上
CNS 3802	吸水長度變化率(%)	0.25 以下
CNS 3802	耐衝擊性	無龜裂剝離, 貫穿孔或裂開, 又凹陷之直徑應在20mm以下.

屬後擴工程

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

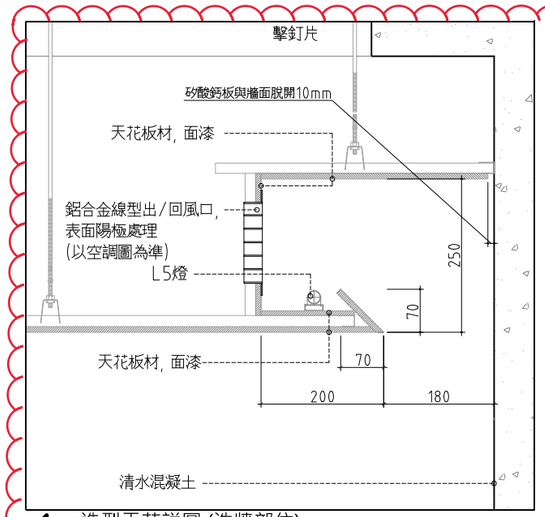
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程
規劃、設計暨監造委託服務案

圖名
天花大樣詳圖(一)

簽章

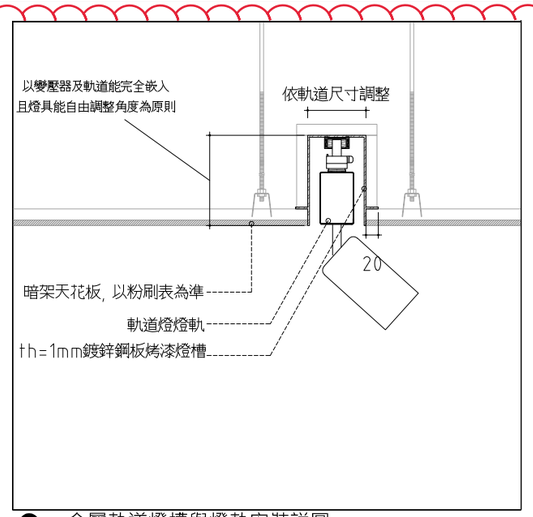
核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 —— 圖號 A8-09



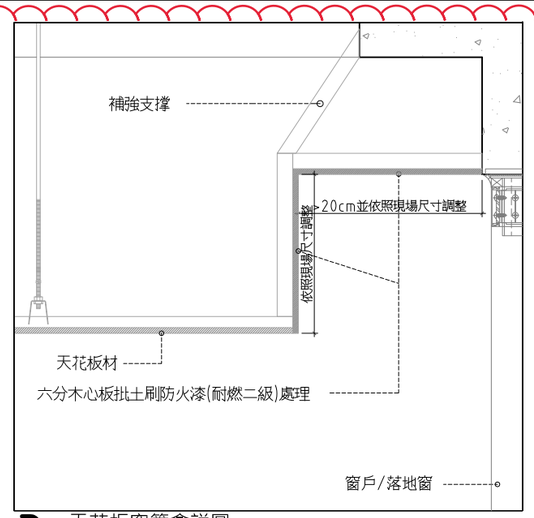
1 造型天花詳圖 (洗牆部位)

SCALE: 1:5 UNIT: mm



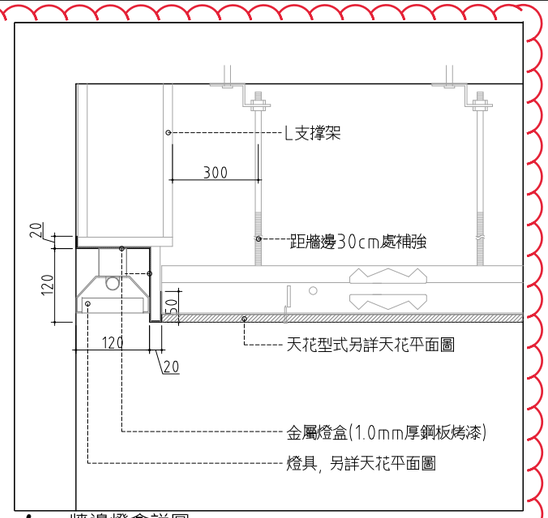
2 金屬軌道燈槽與燈軌安裝詳圖

SCALE: 1:5 UNIT: mm



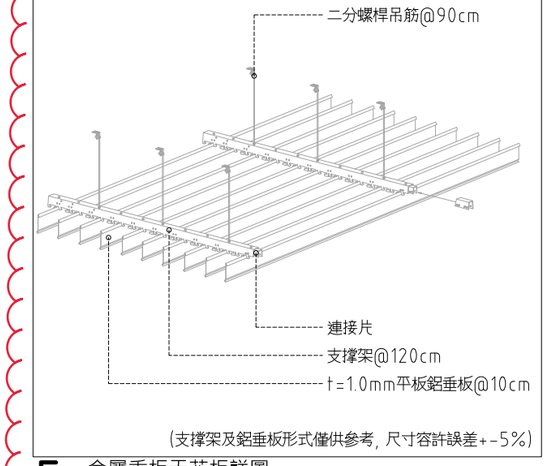
3 天花板窗簾盒詳圖

SCALE: 1:5 UNIT: mm



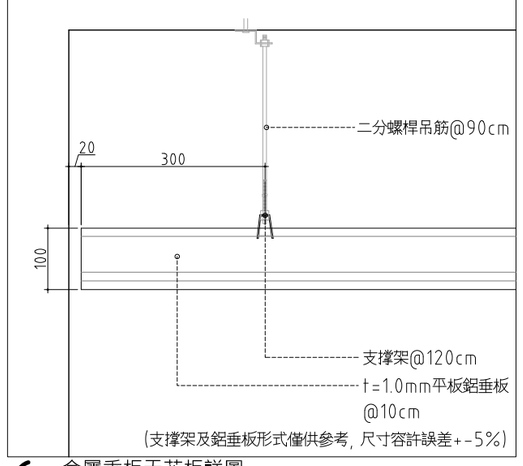
4 牆邊燈盒詳圖

SCALE: 1:5 UNIT: mm



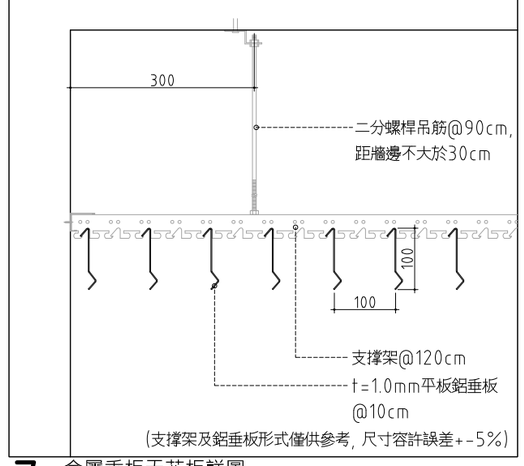
5 金屬垂板天花板詳圖

SCALE: N/A UNIT: mm



6 金屬垂板天花板詳圖

SCALE: 1:5 UNIT: mm

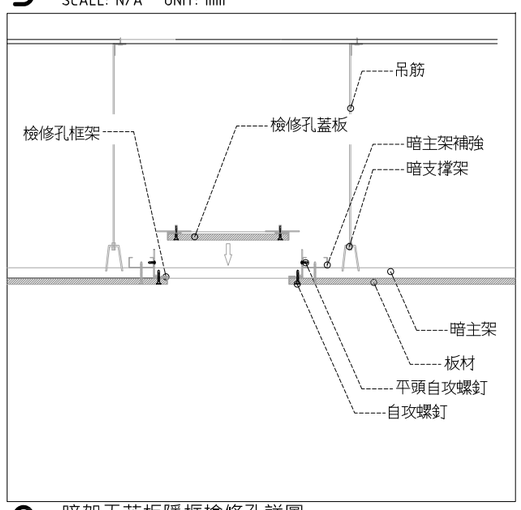


7 金屬垂板天花板詳圖

SCALE: 1:5 UNIT: mm

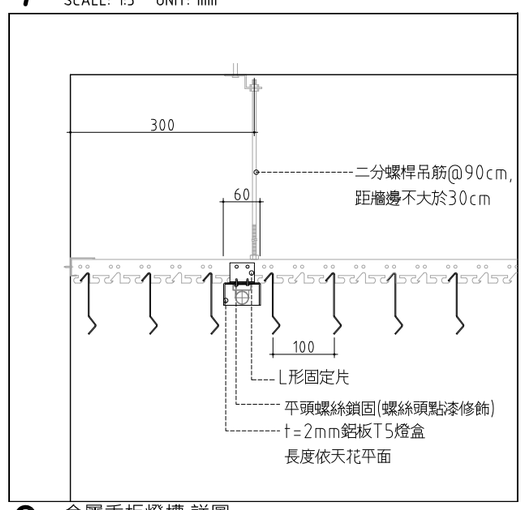
金屬垂板天花板 材料規範:

1. 垂板材料為平板鋁板成型, 雙面粉體塗裝
2. 垂板尺寸: 高度10cm(+-5%), 厚度不小於1.0mm



8 暗架天花板隱框檢修孔詳圖

SCALE: 1:5 UNIT: mm



9 金屬垂板燈槽 詳圖

SCALE: 1:5(A1)1:10(A3) UNIT: mm

屬後擴工程

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程
規劃、設計暨監造委託服務案

圖名

天花大樣詳圖(二)

簽章

核准 張瑪龍 陳玉霖

設計 陳玉霖 劉哲綱

校核 劉哲綱

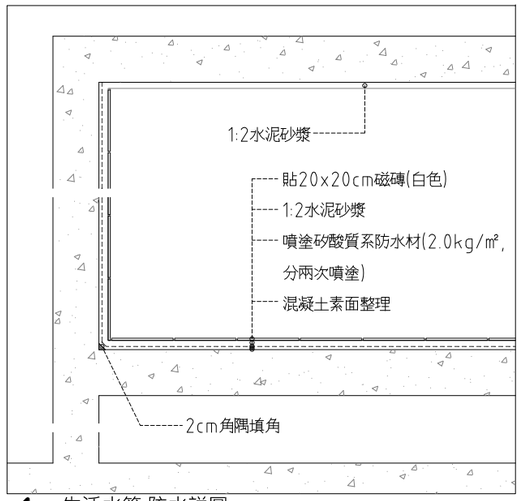
繪圖 李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊

日期 110/03/29

陳昀

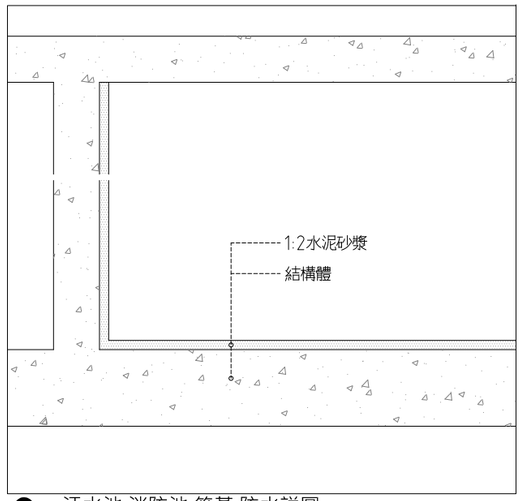
張號 ——

圖號 A8-10



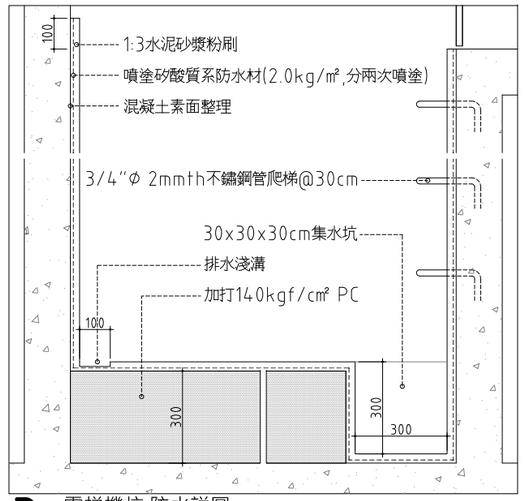
1 生活水箱 防水詳圖

SCALE: 1:10 UNIT: mm



2 汙水池 消防池 筏基 防水詳圖

SCALE: 1:10 UNIT: mm



3 電梯機坑 防水詳圖

SCALE: 1:10 UNIT: mm

水和凝固型防水材(彈性水泥) 材料規範:

測試項目及方法	測試結果
CNS 8644 抗拉強度 (kgf/cm²)	20 以上
CNS 8644 斷裂時伸長率 (%)	120 以上
CNS 8644 撕裂長度 (kgf/cm)	10 以上

註: 試驗溫度 23°c

熱熔式改質瀝青防水毯 材料規範:

1. 內襯補強層 2. 表面砂面

測試項目及方法	測試結果
CNS 14497 抗拉強度 N/cm (kgf/cm)	80 (8.16) 以上
CNS 14497 伸長率 (%)	15 以上
CNS 14497 抗張積 (N.%/cm)	2500 以上
CNS 14497 抗撕裂力 N (kgf)	20 (2.04) 以上
CNS 14497 搭接強度 N/cm (kg/cm)	50 (5.10) 以上
CNS 14497 耐熱性能- 下垂長度 (mm)	5 以下
CNS 14497 尺度安定性- 尺度變化率(%)	0.0 +- 1.0

瀝青底油 材料規範:

測試項目及方法	測試結果
CNS 8644 抗拉強度 23°c無處理 (kgf/㎡)	3.5 以上
CNS 8644 撕裂時伸長率 23°c無處理 (%)	600 以上
CNS 8644 撕裂強度 23°c無處理(kgf/cm)	3 以上
CNS 8644 加熱伸縮率 (%)	+-1 以下
CNS 8644 加熱劣化	不得有裂紋及變形

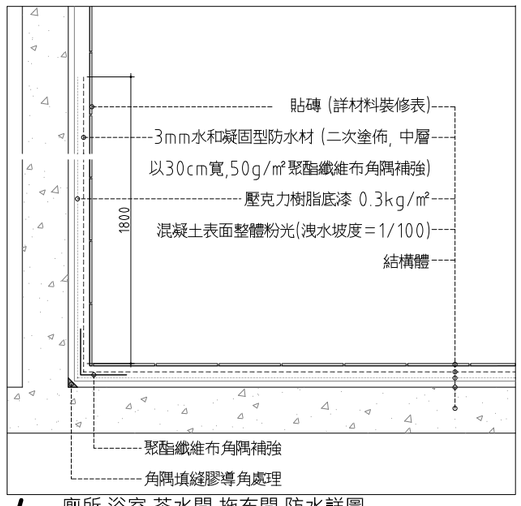
矽酸質系防水材 材料規範:

定義: 矽酸質系防水材係藉由水擴散作用，溶解之矽酸離子滲入混凝土毛細孔內，與混凝土內之游離鹽類離子進行反應，並增進水化作用，而產生一種密封，不可溶解之針狀或纖維狀結晶，可阻隔水壓力的滲漏。

測試項目及方法	測試結果
透水係數	無塗佈試體之1/3
CNS 1232 抗壓強度	不低於未處理混凝土強度
ASTM C267 抗化學性	PH 3 to 11

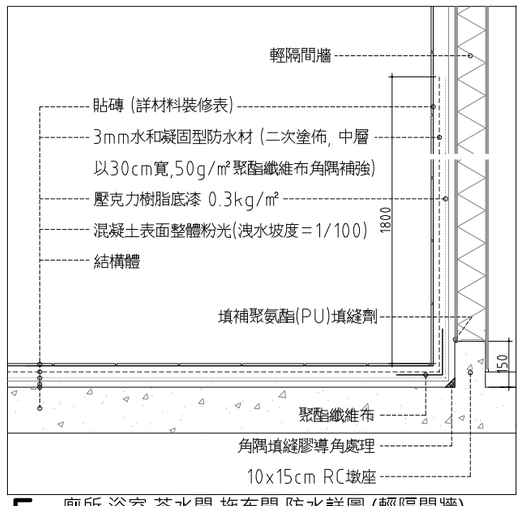
水泥防水劑 材料規範:

測試項目及方法	測試結果
CNS 3763 凝結時間	初凝1小時以後, 終凝10小時以內
CNS 3763 安定性	不得發生收縮性, 膨脹性龜裂或翹曲
CNS 3763 強度比	85%以上
CNS 3763 吸水比	0.5 以下
CNS 3763 透水比	0.5 以下



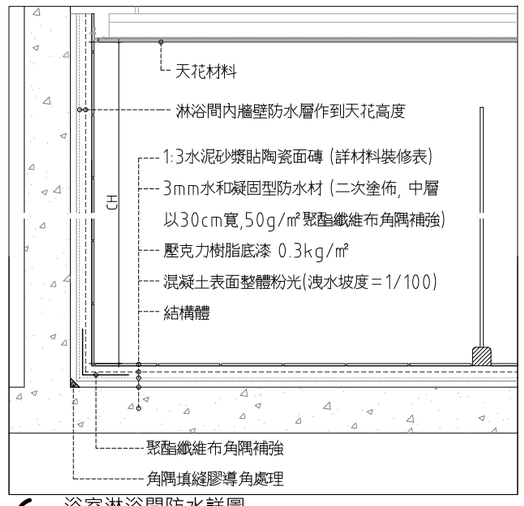
4 廁所 浴室 茶水間 拖布間 防水詳圖

SCALE: 1:10 UNIT: mm



5 廁所 浴室 茶水間 拖布間 防水詳圖 (輕隔間牆)

SCALE: 1:10 UNIT: mm



6 浴室淋浴間防水詳圖

SCALE: 1:10 UNIT: mm

壓克力(丙烯酸)樹脂底漆 材料規範:

測試項目及方法	測試結果
CNS 8644 抗拉強度 (kgf/cm²)	15 以上
CNS 8644 斷裂時伸長率 (%)	120 以上
CNS 8644 撕裂長度 (kgf/cm)	10 以上

註: 試驗溫度 23°c

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程
規劃、設計暨監造委託服務案

圖名

防水隔熱詳圖(一)

簽章

核准 張瑪龍 陳玉霖

設計 陳玉霖 劉哲綱

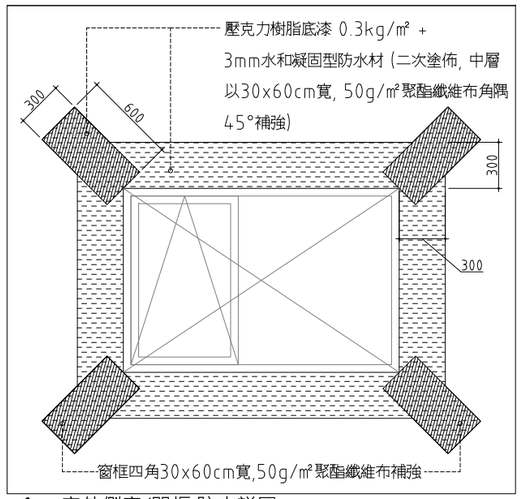
校核 劉哲綱

繪圖 李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊

日期 110/03/29

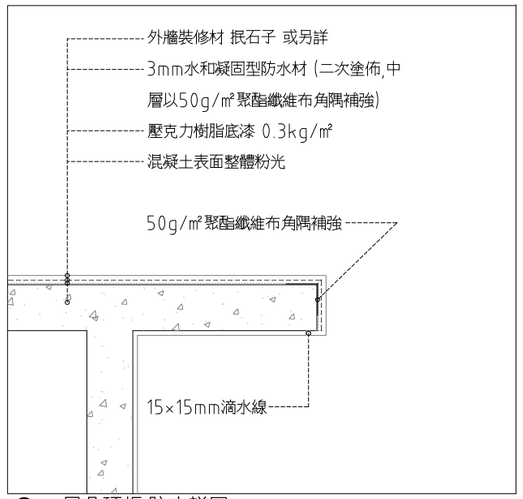
張號 ——

圖號 A8-21



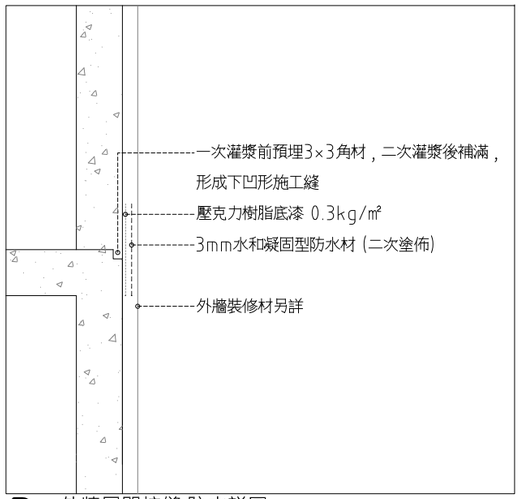
1 室外側窗/門框 防水詳圖

SCALE: 1:10 UNIT: mm



2 屋凸頂板 防水詳圖

SCALE: 1:10 UNIT: mm



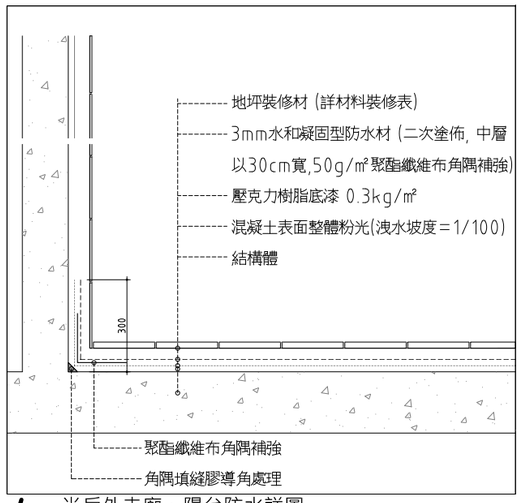
3 外牆層間接縫 防水詳圖

SCALE: 1:10 UNIT: mm

PU(聚胺酯)防水材 材料規範:

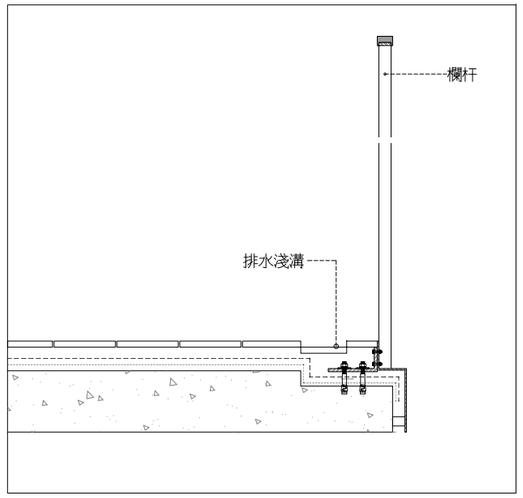
測試項目及方法	測試結果
CNS 6986 比重	1.00~1.30
CNS 6986 硬度(Hs)	20~40
CNS 6986 抗拉強度 kgf/cm²	20 以上
CNS 6986 撕裂強度 kgf/cm	6 以上
CNS 6986 伸長率 (%)	300 以上
CNS 6986 100%彈性模數	3 以上

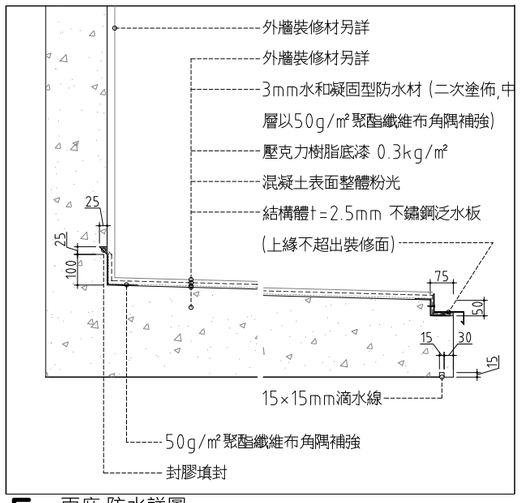
揮發性有機化合物(VOC)最大限量值(g/L)符合CNS15080表1中J之規定



4 半戶外走廊、陽台防水詳圖

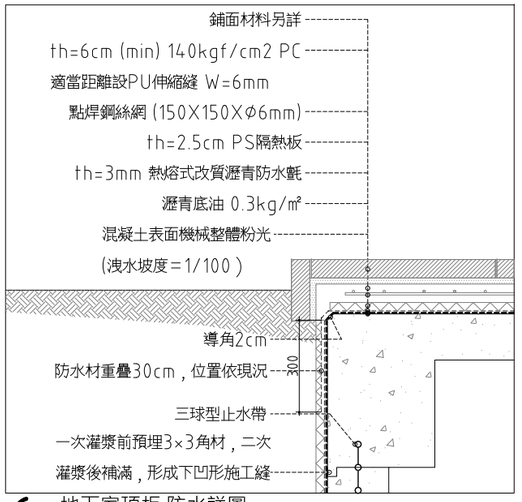
SCALE: 1:10 UNIT: mm





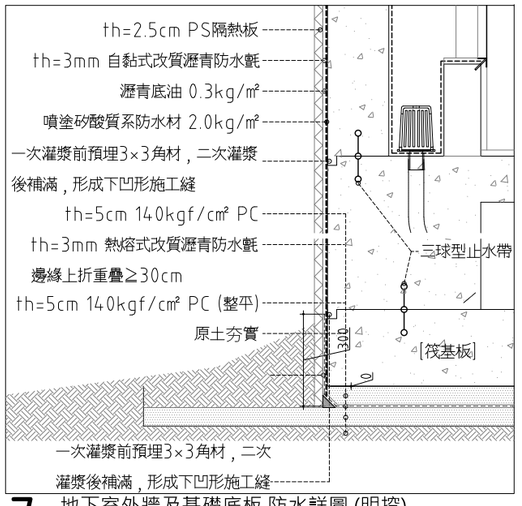
5 雨庇 防水詳圖

SCALE: 1:10 UNIT: mm



6 地下室頂板 防水詳圖

SCALE: 1:10 UNIT: mm



7 地下室外牆及基礎底板 防水詳圖 (明挖)

SCALE: 1:10 UNIT: mm

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程
規劃、設計暨監造委託服務案

圖名

防水隔熱詳圖(二)

簽章

核准 張瑪龍 陳玉霖

設計 陳玉霖 劉哲綱

校核 劉哲綱

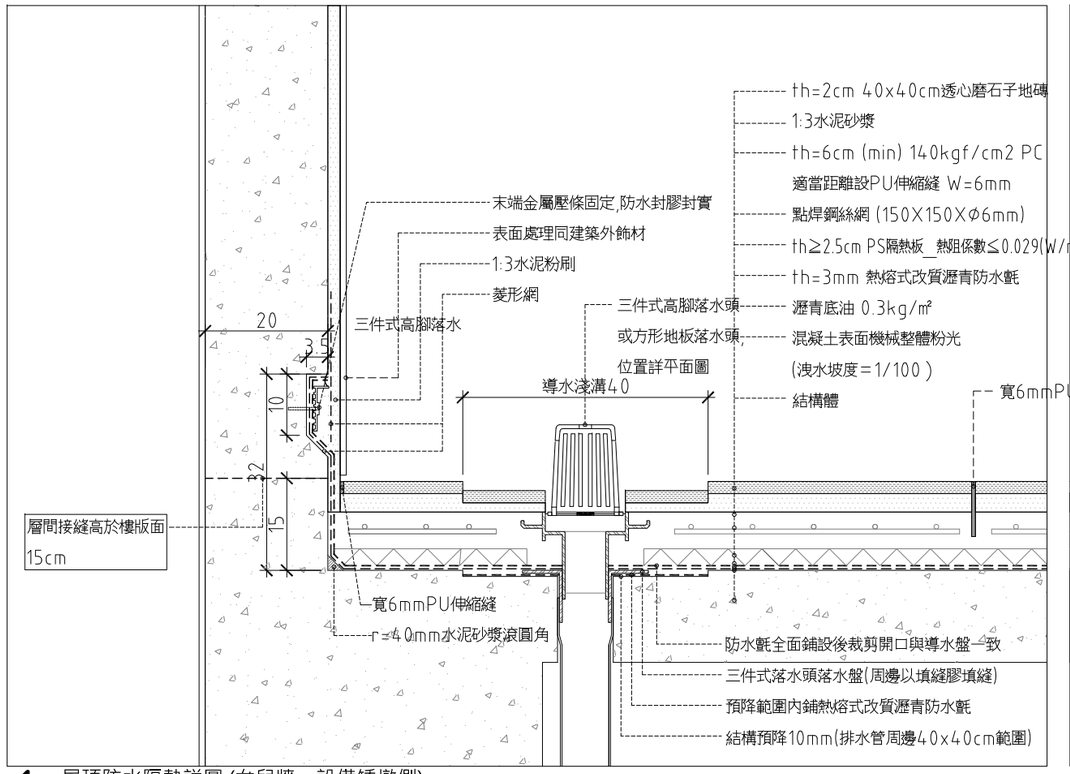
繪圖 李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊

日期 110/03/29

陳昀

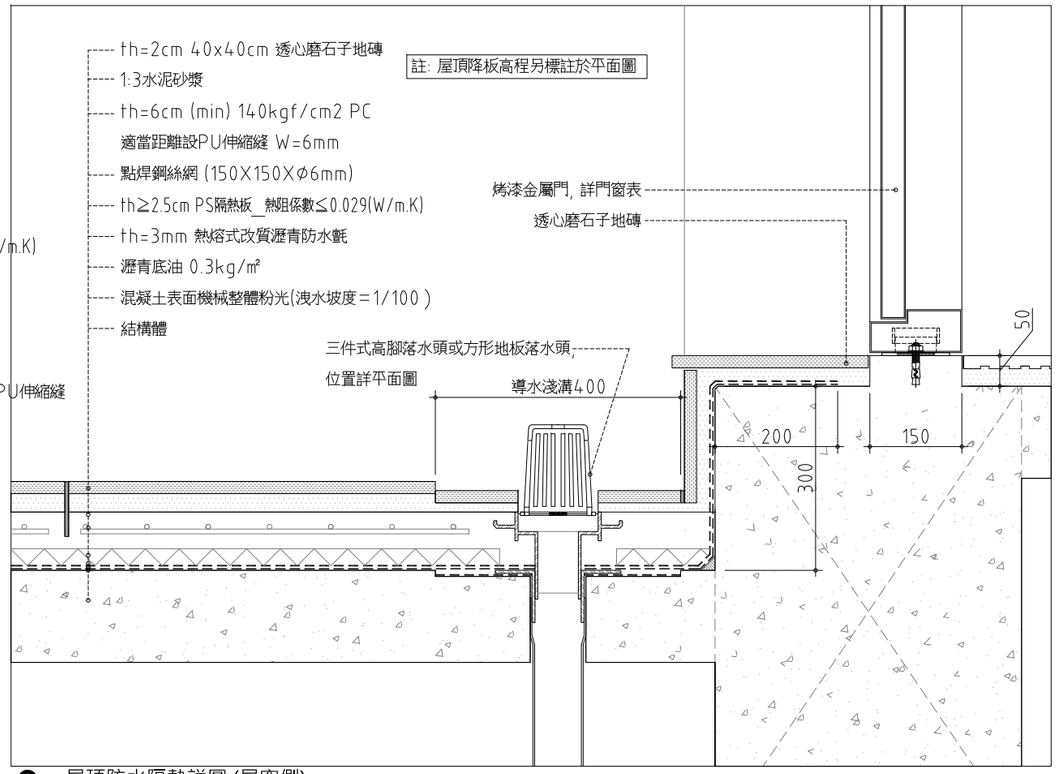
張號 ——

圖號 A8-22



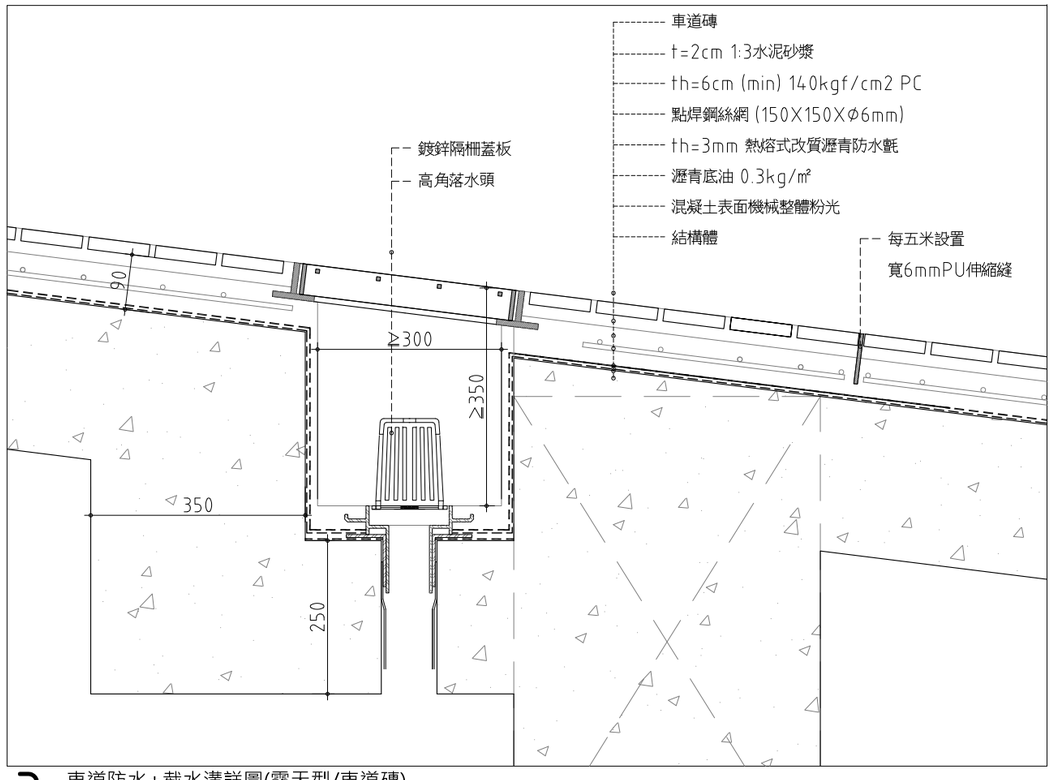
1 屋頂防水隔熱詳圖 (女兒牆、設備矮墩側)

SCALE: 1:5 UNIT: mm



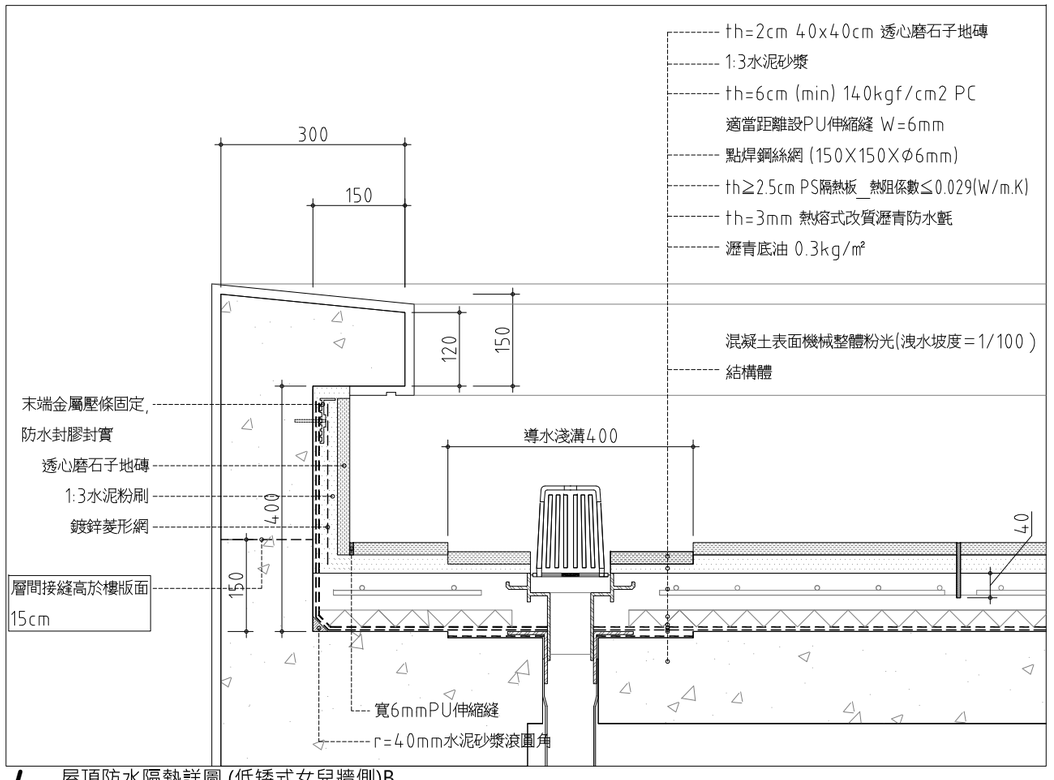
2 屋頂防水隔熱詳圖 (屋突側)

SCALE: 1:5 UNIT: mm



3 車道防水+截水溝詳圖(露天型/車道磚)

SCALE: 1:5 UNIT: mm



4 屋頂防水隔熱詳圖 (低矮式女兒牆側)B

SCALE: 1:5 UNIT: mm

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程
規劃、設計暨監造委託服務案

圖名

防水隔熱詳圖(三)

簽章

核准 張瑪龍 陳玉霖

設計 陳玉霖 劉哲綱

校核 劉哲綱

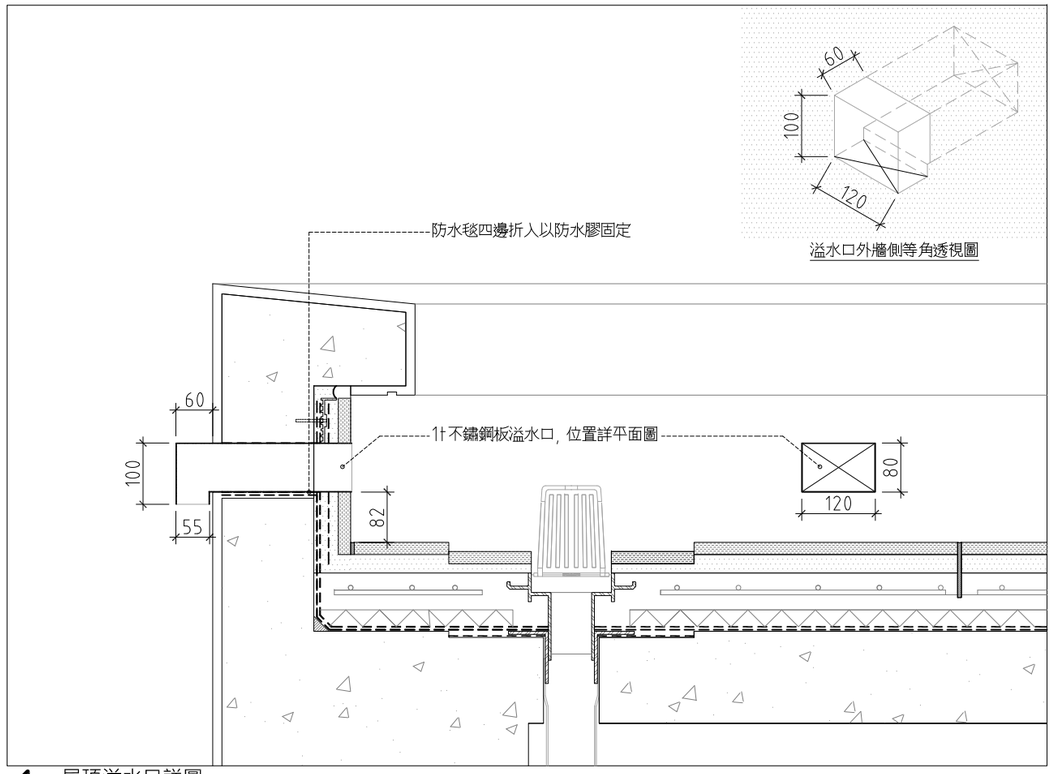
繪圖 李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊

日期 110/03/29

陳昀

張號 ——

圖號 A8-23



1 屋頂溢水口詳圖

SCALE: 1:5 UNIT: mm

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

工程名稱

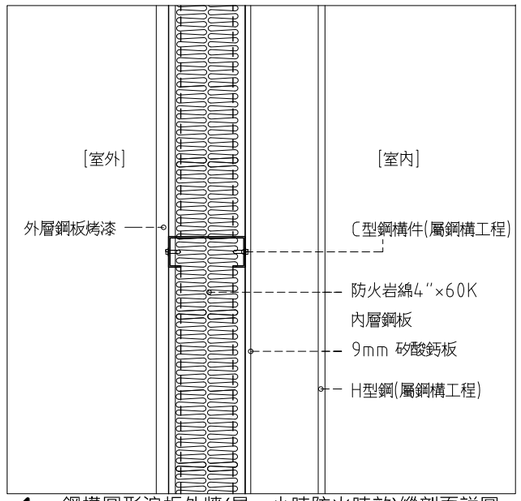
香山綜合休閒運動館新建工程
規劃、設計暨監造委託服務案

圖名

防水隔熱詳圖(四)

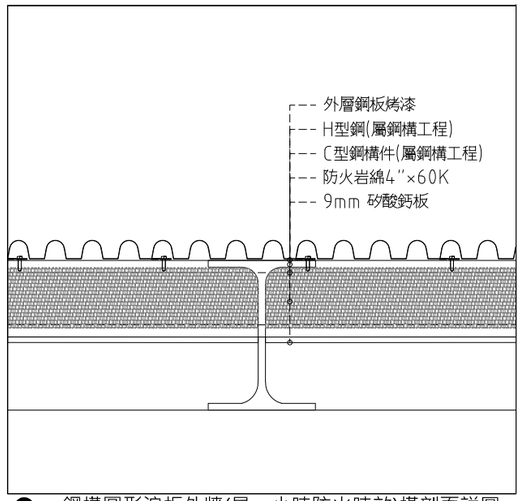
簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	
張號	圖號
——	A8-24



1 鋼構圓形浪板外牆(具一小時防火時效)縱剖面詳圖

SCALE: 1:5 UNIT: mm



2 鋼構圓形浪板外牆(具一小時防火時效)橫剖面詳圖

SCALE: 1:5 UNIT: mm

壹，外層鋼板斷面形式(隱藏式圓形浪板)

貳，材質說明：

1. 外層鋼板：
   (1) 鋼板厚度：總厚度(含烤漆)0.6mm以上。
   (2) 鍍層：雙面鍍鋅總含量270g/㎡，符合CNS11607鹽霧試驗。
   (3) 正面表面處理：氟碳烤漆總膜厚20μm以上(含底漆)。
   (4) 背面表面處理：氟碳烤漆總膜厚10μm以上。
2. 填充材：4" 60K 防火岩棉。

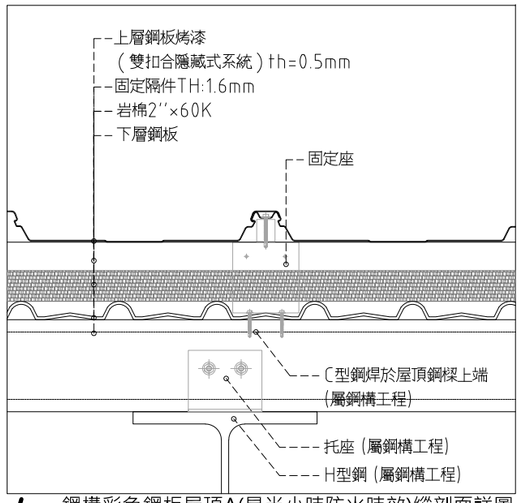
參，提送資料：承包商於施工前需提送板片斷面，附屬配件及相關文件送審。

1. 須提供相同於系統設計之內政部核可牆面一小時防火時效認證書內組合系統證明文件。
2. 屋面系統必須符合CNS12514-1及CNS12514-8防火規定，並檢附防火試驗報告書呈送審核。
3. 外層鋼板耐久性試驗須符合CNS15299第三類測試標準
4. 抗風壓測試告須符合CNS3092達280kgf/m²以上。
5. 牆面承攬廠商依據規範於送審前，應呈送相關樣品及系統材料組成樣品供審查。
5. 牆面組成及施工方式得提出原廠技術文件或由廠商提出施工圖說，經建築師同意後據以施作。

伍，完工後證明文件

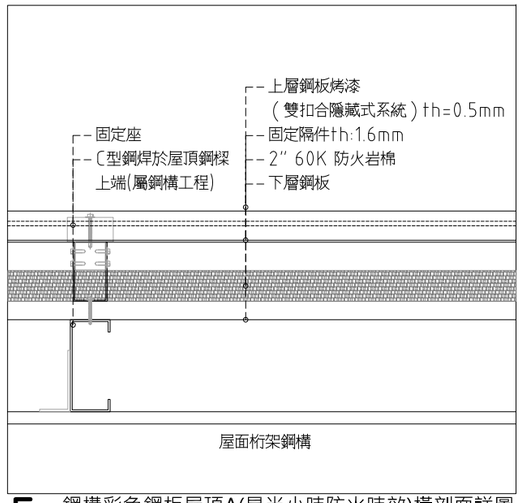
1. 專業分包施工承商之工程保固書。
2. 屋頂系統層內各項相關材料之出廠材質證明文件。
3. 施工廠商委任結構技師之外牆系統組成結構檢核計算書及簽證正本。

3 鋼構圓形浪板外牆(具一小時防火時效)施工說明



4 鋼構彩色鋼板屋頂A(具半小時防火時效)縱剖面詳圖

SCALE: 1:5 UNIT: mm



5 鋼構彩色鋼板屋頂A(具半小時防火時效)橫剖面詳圖

SCALE: 1:5 UNIT: mm

壹，上層鋼板斷面形式(雙扣合隱藏式鋼板)

貳，材質說明：

1. 上層鋼板：
   (1) 鋼板厚度：總厚度(含烤漆)0.5mm以上。
   (2) 鍍層：雙面鍍鋅總含量150g/㎡，符合CNS11607鹽霧試驗。
   (3) 正面表面處理：氟碳烤漆總膜厚25μm以上(含底漆)。
   (4) 背面表面處理：氟碳烤漆總膜厚9μm以上。
2. 下層鋼板：
   (1) 鋼板厚度：總厚度(含烤漆)0.4mm以上。
   (2) 鍍層：雙面鍍鋅總含量100g/㎡，符合CNS11607鹽霧試驗。
   (3) 正面表面處理：氟碳烤漆總膜厚15μm以上(含底漆)。
   (4) 背面表面處理：氟碳烤漆總膜厚7μm以上。
3. 填充材：2" 60K 防火岩棉。

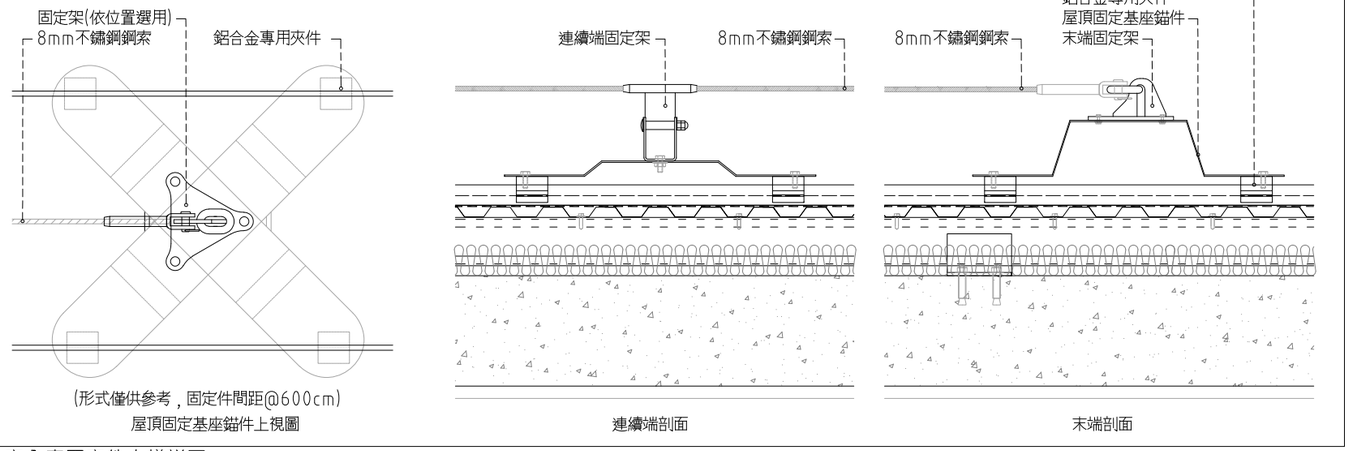
參，提送資料：承包商於施工前需提送板片斷面，附屬配件及相關文件送審。

1. 須提供相同於系統設計之內政部核可新工法屋面半小時防火時效認證書內組合系統證明文件。
2. 屋面系統必須符合CNS12514-1及CNS12514-5防火規定，並檢附防火試驗報告書呈送審核。
3. 上層鋼板耐久性試驗須符合CNS15299第三類測試標準
4. 屋頂系統載重測試告須符合CNS8182-A2124達125kgf/m²以上。
5. 屋頂承攬廠商依據規範於送審前，應呈送屋頂各層相關樣品及系統材料組成樣品供審查。
5. 屋頂板組成及施工方式得提出原廠技術文件或由廠商提出施工圖說，經建築師同意後據以施作。

伍，完工後證明文件

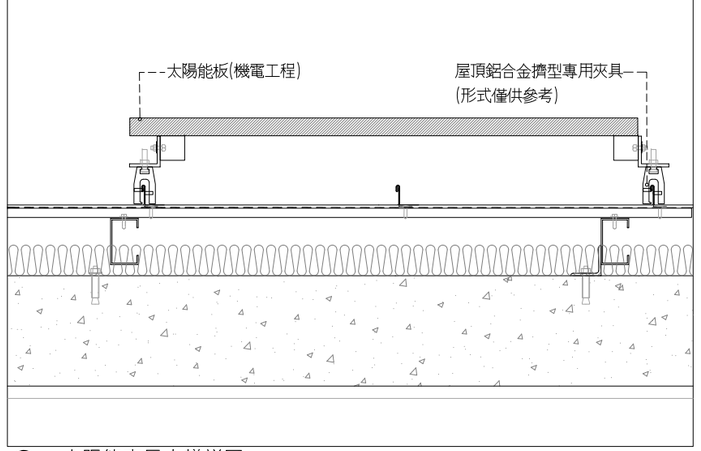
1. 專業分包施工承商之工程保固書。
2. 屋頂系統層內各項相關材料之出廠材質證明文件。

6 鋼構彩色鋼板屋頂A(具半小時防火時效)施工說明



7 安全索固定件大樣詳圖

SCALE: 1:5 UNIT: mm



8 太陽能夾具大樣詳圖

SCALE: 1:5 UNIT: mm

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程
規劃、設計暨監造委託服務案

圖名

金屬屋頂、版材詳圖

簽章

核准 張瑪龍 陳玉霖

設計 陳玉霖 劉哲綱

校核 劉哲綱

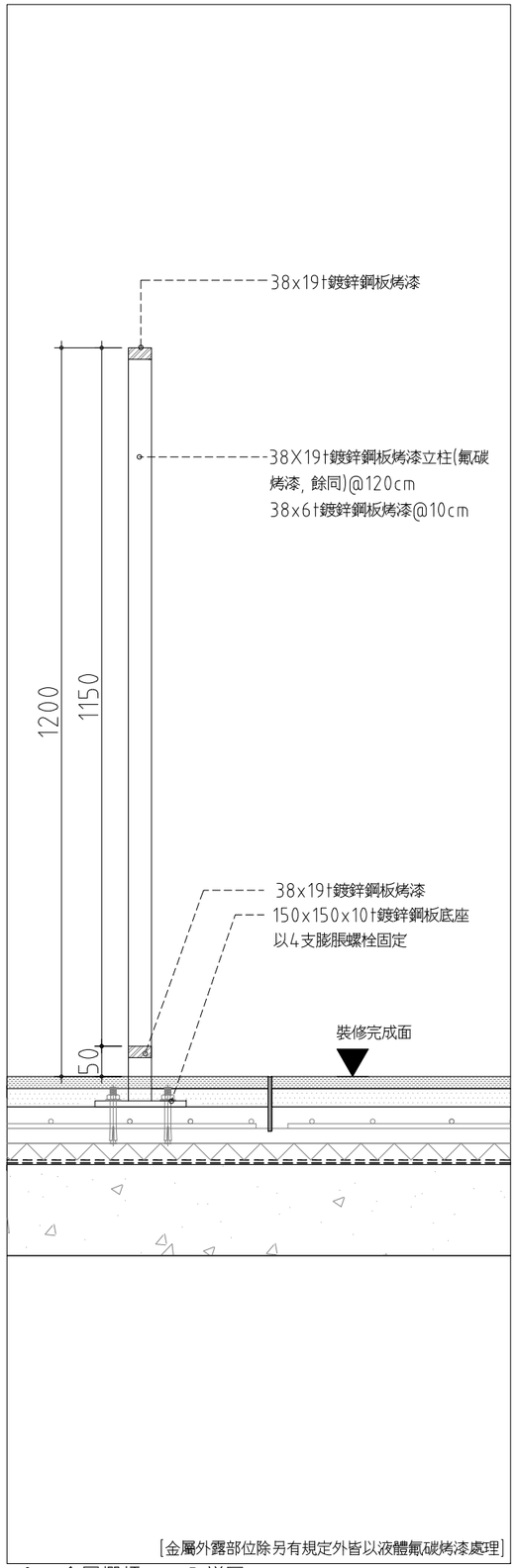
繪圖 李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊

日期 110/03/29

陳昀

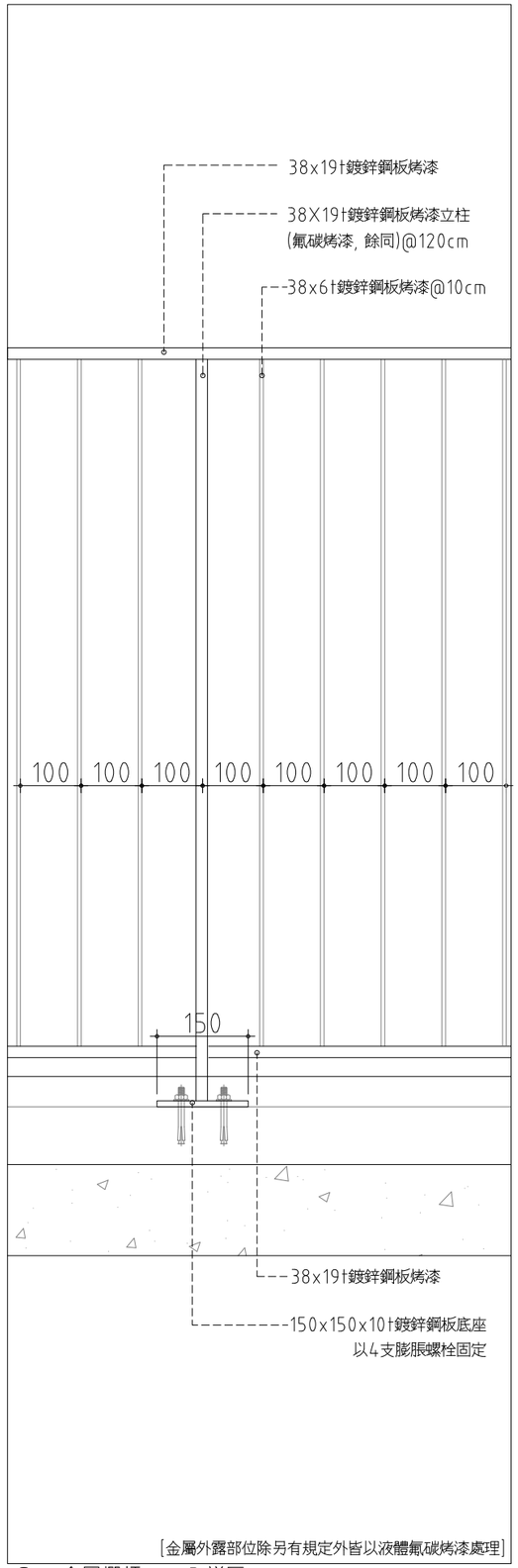
張號 ——

圖號 A8-25



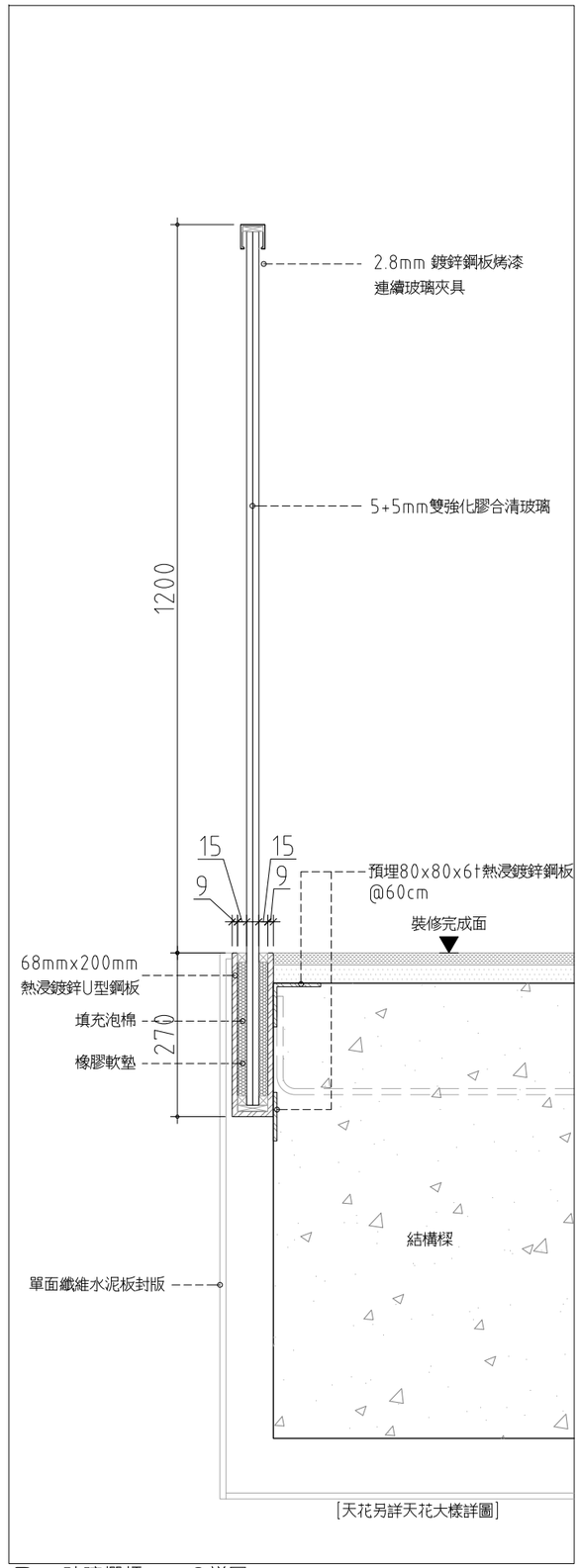
1 金屬欄杆 typeB 詳圖

SCALE:(A1)1:5 (A3)1:10 UNIT: mm



2 金屬欄杆 typeB 詳圖

SCALE:(A1)1:5 (A3)1:10 UNIT: mm



3 玻璃欄杆 typeC 詳圖

SCALE:(A1)1:5 (A3)1:10 UNIT: mm

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程
規劃、設計暨監造委託服務案

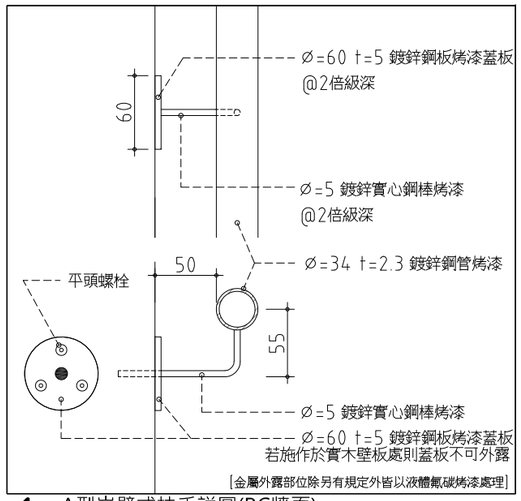
圖名

欄杆詳圖(一)

簽章

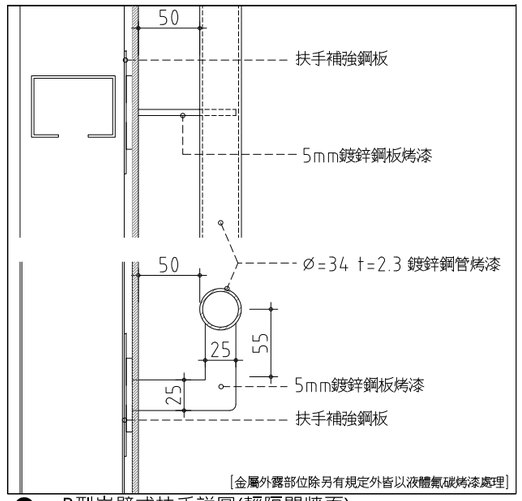
核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 A8-31



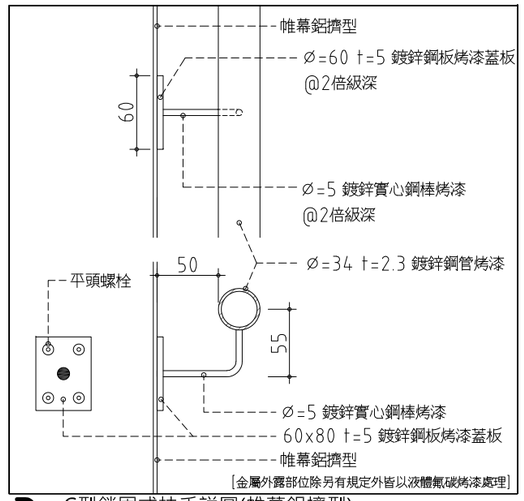
1 A型嵌壁式扶手詳圖(RC牆面)

SCALE:(A1)1:2.5 (A3)1:5 UNIT: mm



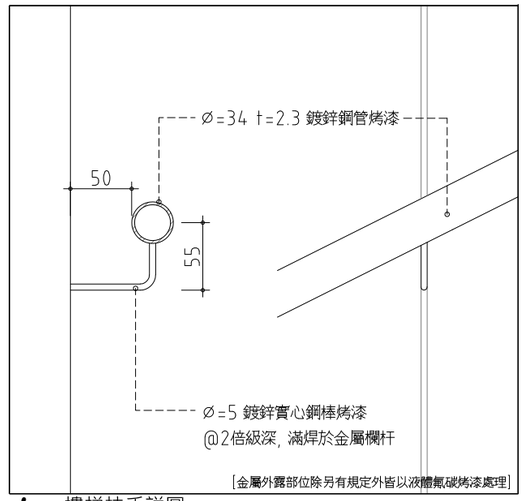
2 B型嵌壁式扶手詳圖(輕隔間牆面)

SCALE:(A1)1:2.5 (A3)1:5 UNIT: mm



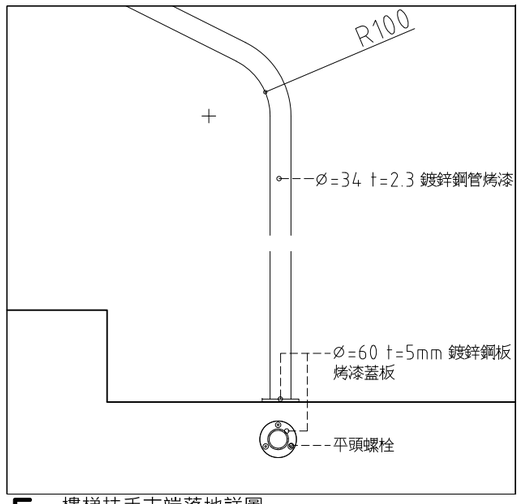
3 C型鎖固式扶手詳圖(帷幕鋁擠型)

SCALE:(A1)1:2.5 (A3)1:5 UNIT: mm



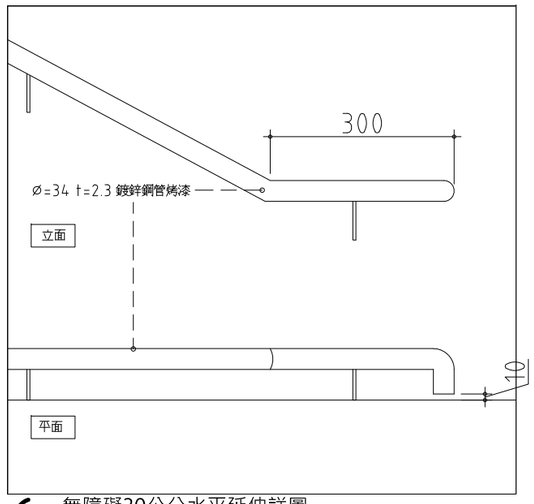
4 樓梯扶手詳圖

SCALE: 1:2.5 UNIT: mm



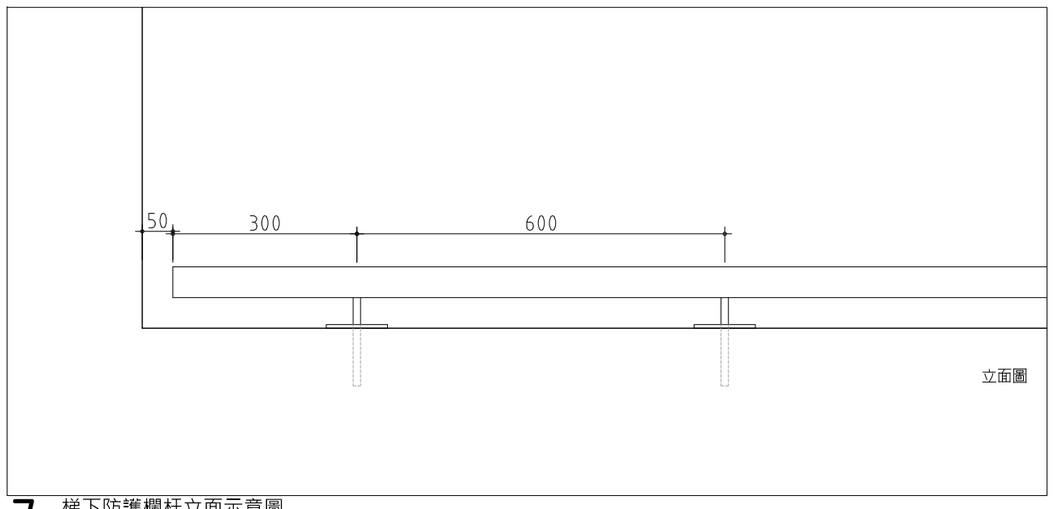
5 樓梯扶手末端落地詳圖

SCALE:(A1)1:5 (A3)1:10 UNIT: mm



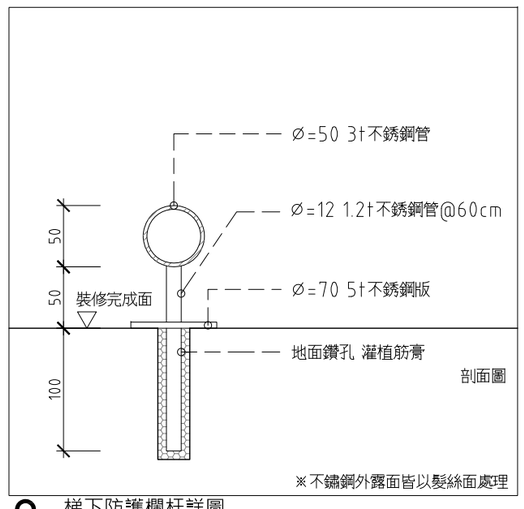
6 無障礙30公分水平延伸詳圖

SCALE:(A1)1:5 (A3)1:10 UNIT: mm



7 梯下防護欄杆立面示意圖

SCALE:(A1)1:10 (A3)1:20 UNIT: mm



8 梯下防護欄杆詳圖

SCALE:(A1)1:5 (A3)1:10 UNIT: mm

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程
規劃、設計暨監造委託服務案

圖名

扶手詳圖

簽章

核准 張瑪龍 陳玉霖

設計 陳玉霖 劉哲綱

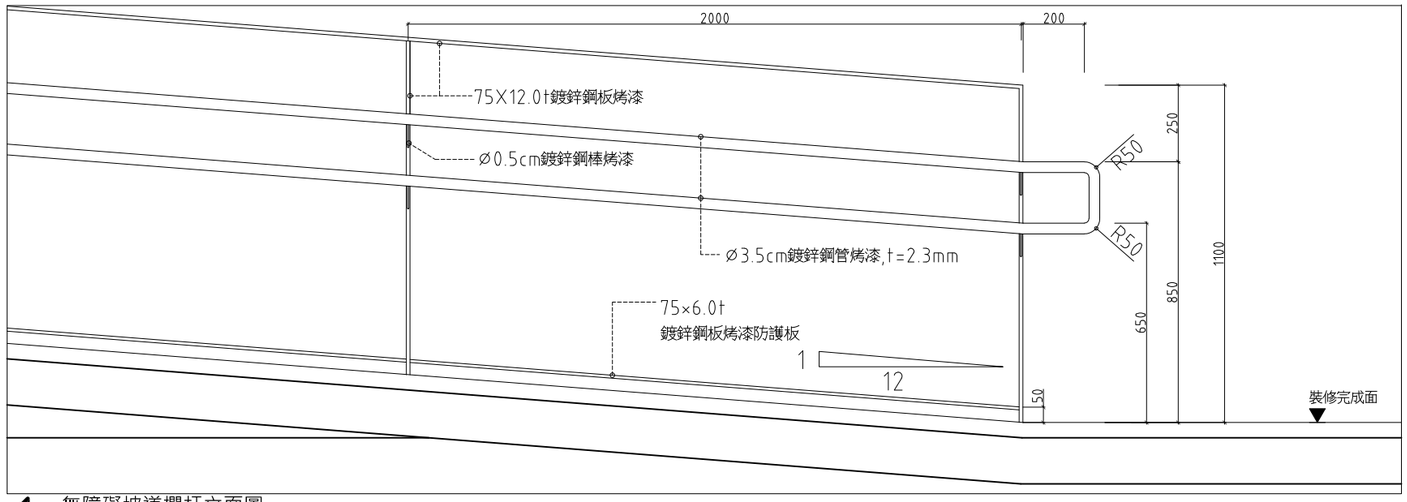
校核 劉哲綱

繪圖 李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊

日期 110/03/29

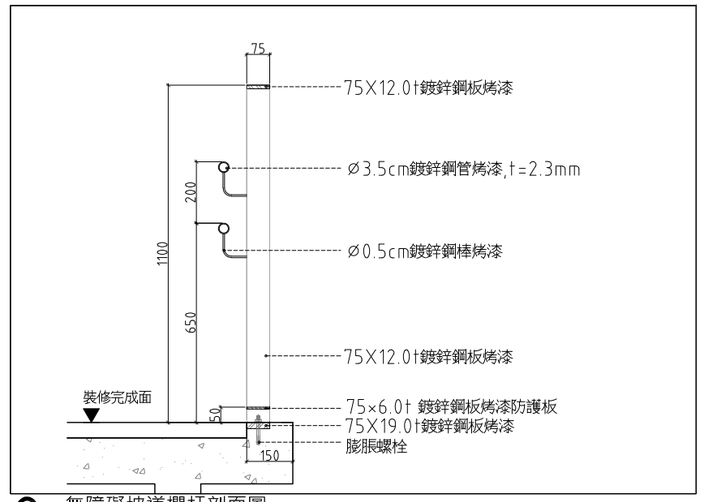
張號 ——

圖號 A8-32



1 無障礙坡道欄杆立面圖

SCALE: 1:10 UNIT: mm



2 無障礙坡道欄杆剖面圖

SCALE: 1:10 UNIT: mm

MAYU architects

張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所

e: info@malone.com.tw

w: www.mayuarchitects.com

高雄

高雄市苓雅區四維四路10號3F-1

07-3389098

台北

台北市中山區松江路76號6F

070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

規劃、設計暨監造委託服務案

圖名

坡道欄杆詳圖

簽章

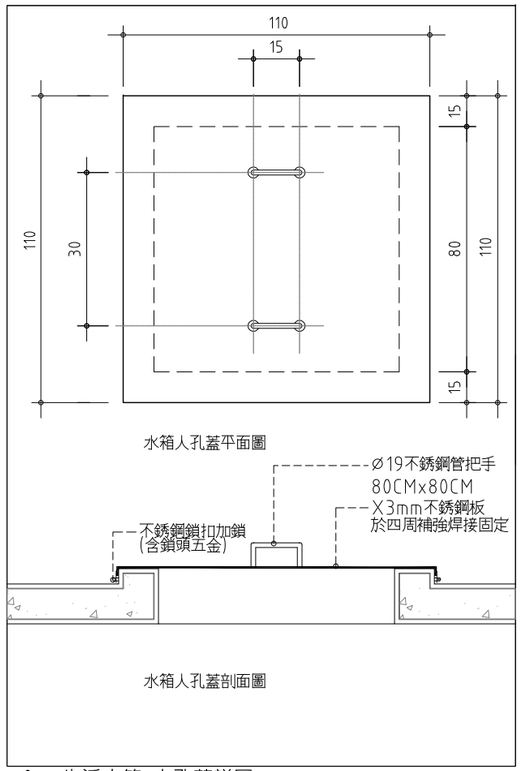
核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱

校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊

日期 陳昀

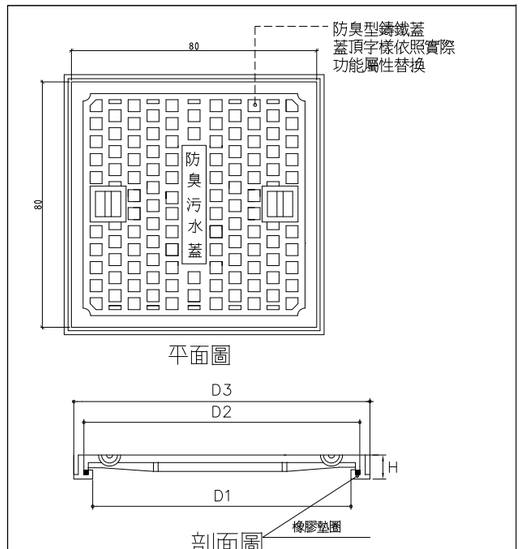
110/03/29

張號	圖號
——	A8-33



1 生活水箱 人孔蓋詳圖

SCALE: 1:5 UNIT: mm

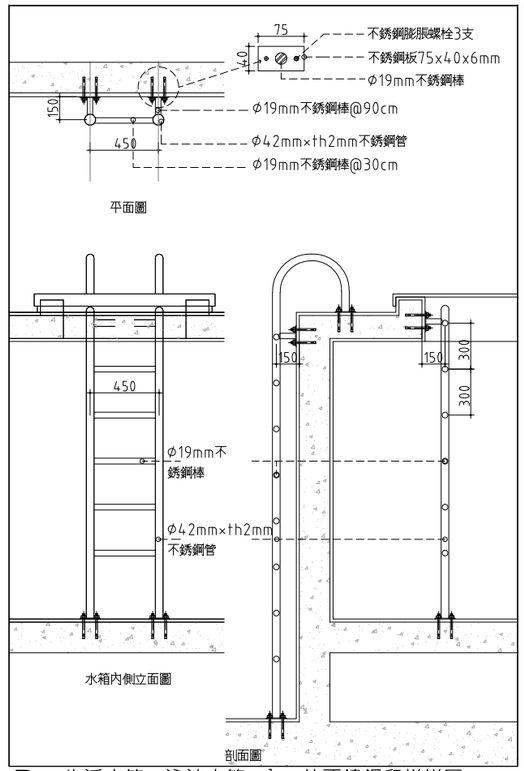


用途：一般建築物室內，室外之儲水槽，污水槽，消防池，
電氣室及閥基集水池等適用此鑄鐵人孔蓋．
特性：框內有橡膠條可防止臭氣及車行聲響，輕便使用．
材質： CNS 2472 FC-200 灰口鑄鐵．
適用荷重：T-2輕荷重型，車輛載重不得超過3000kg．

品 名 SCM	D1	D2	D3	H
污水蓋鑄鐵蓋SCM80x80	740	800	840	40

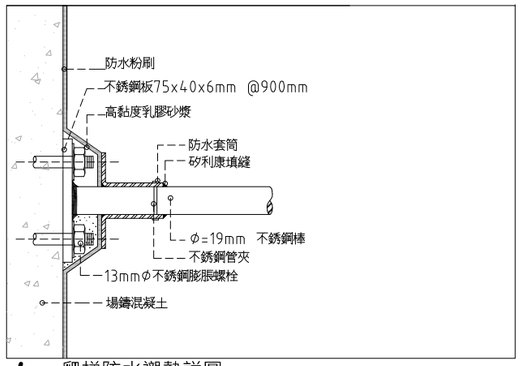
2 防臭型方蓋方框鑄鐵人孔蓋詳圖

SCALE: 1:10 UNIT: mm



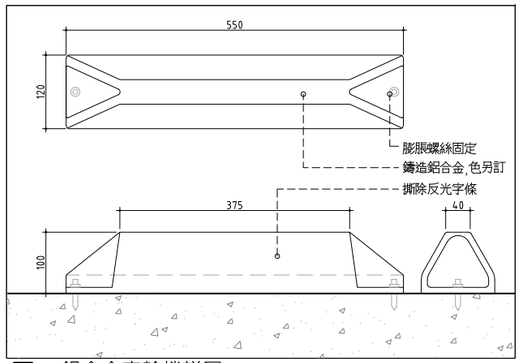
3 生活水箱、泳池水箱 內、外不鏽鋼爬梯詳圖

SCALE: 1:20 UNIT: mm



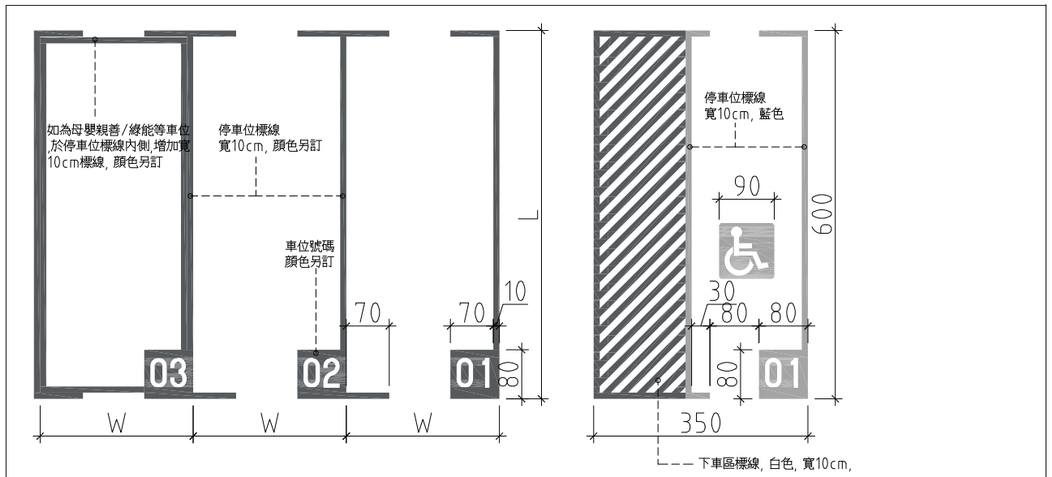
4 爬梯防水襯墊詳圖

SCALE: 1:5 UNIT: mm



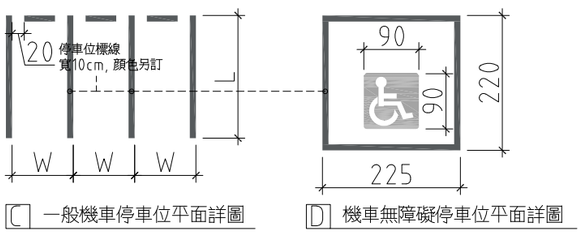
7 鋁合金車輪擋詳圖

SCALE: 1:5 UNIT: mm



A 一般停車位平面詳圖

B 無障礙停車位平面詳圖



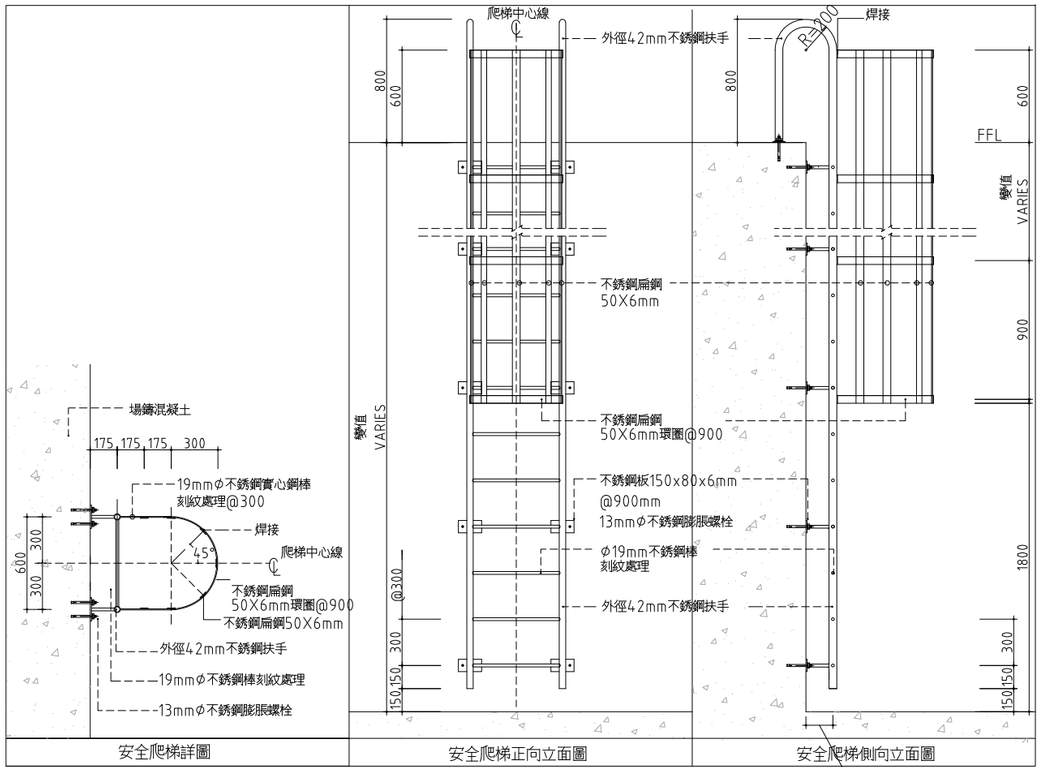
C 一般機車停車位平面詳圖

D 機車無障礙停車位平面詳圖

尺寸：大車位W=250 L=550
小車位W=230 L=550
材質：戶外採用熱拌聚酯標線，室內採用環氧樹酯漆畫線
顏色：由建築師另訂之．
無障礙標誌之顏色與底色應有明顯不同，
且該標誌若設置於壁面上，該標誌之底色亦應與
壁面顏色有明顯不同；得採用藍色底，白色圖案．

5 停車位畫線詳圖

SCALE: 1:50 UNIT: cm



6 安全爬梯詳圖

SCALE: 1:20 UNIT: mm

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程
規劃、設計暨監造委託服務案

圖名

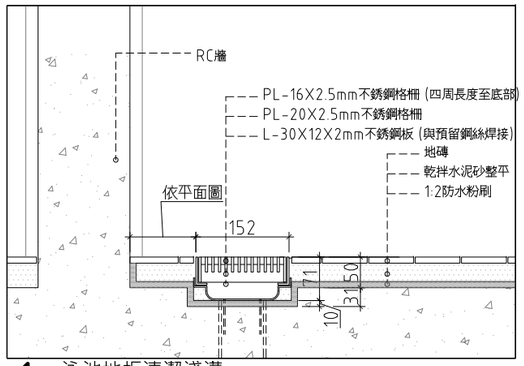
雜項詳圖(一)

簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

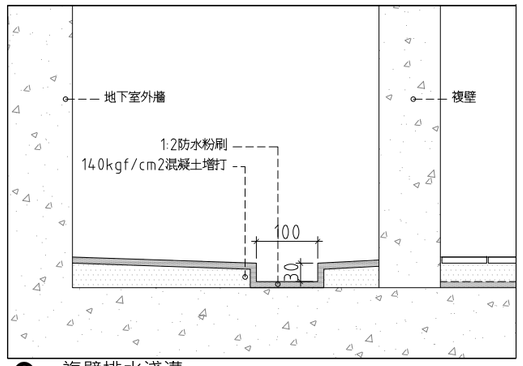
張號 圖號

A8-41



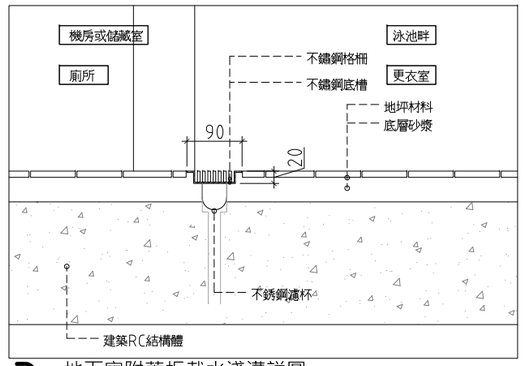
1 泳池地板清潔淺溝

SCALE: 1:5 UNIT: mm



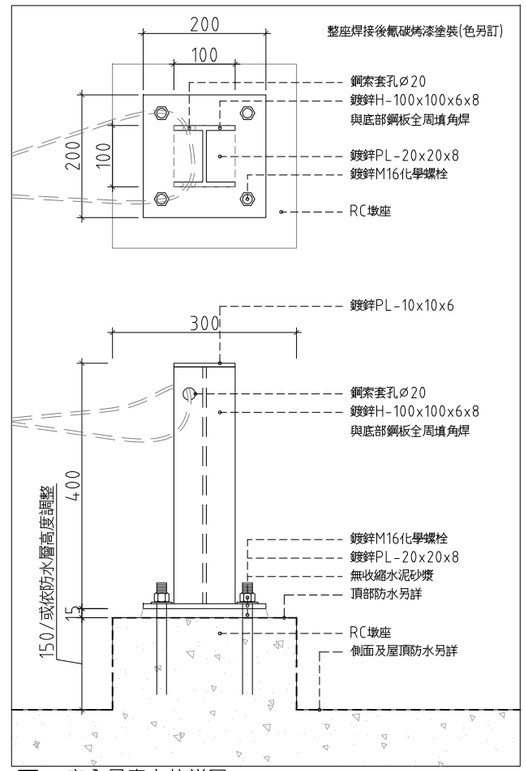
2 複壁排水淺溝

SCALE: 1:5 UNIT: mm



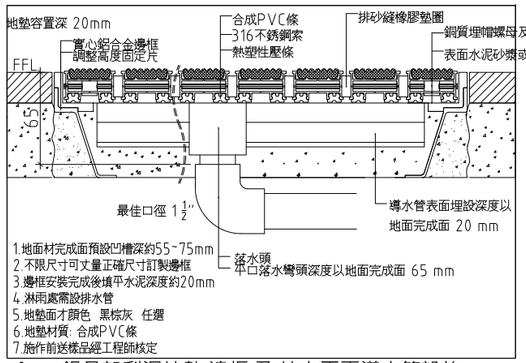
3 地下室附蓋板截水淺溝詳圖

SCALE: 1:5 UNIT: mm



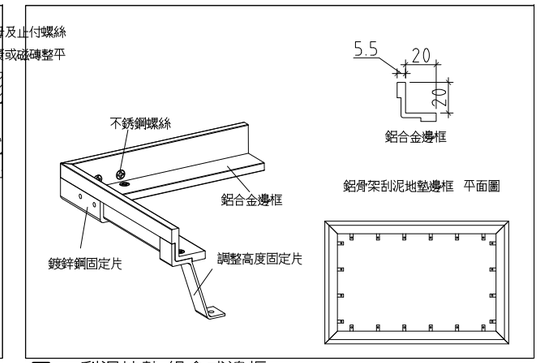
7 安全母索立柱詳圖

SCALE: 1:5 UNIT: mm



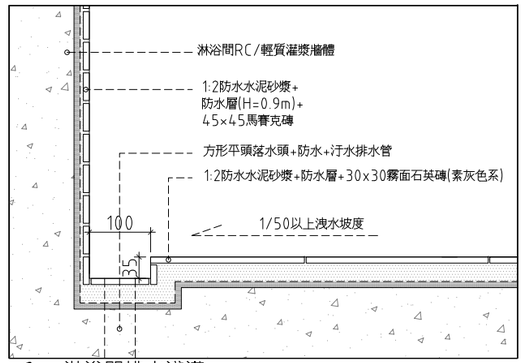
4 鋁骨架刮泥地墊 邊框 及 地上平面導水管設施

SCALE: 1:5 UNIT: mm



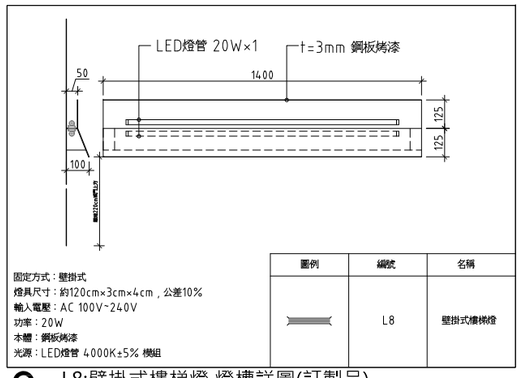
5 刮泥地墊 組合式邊框

SCALE: 1:5 UNIT: mm



6 淋浴間排水淺溝

SCALE: 1:5 UNIT: mm



8 L8:壁掛式樓梯燈 燈槽詳圖(訂製品)

SCALE: NA UNIT: mm

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程
規劃、設計暨監造委託服務案

圖名

雜項詳圖(二)

簽章

核准 張瑪龍 陳玉霖

設計 陳玉霖 劉哲綱

校核 劉哲綱

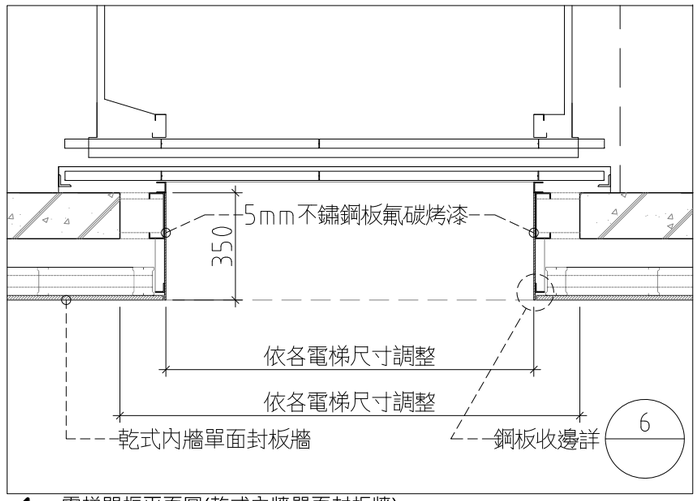
繪圖 李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊

日期 110/03/29

陳昀

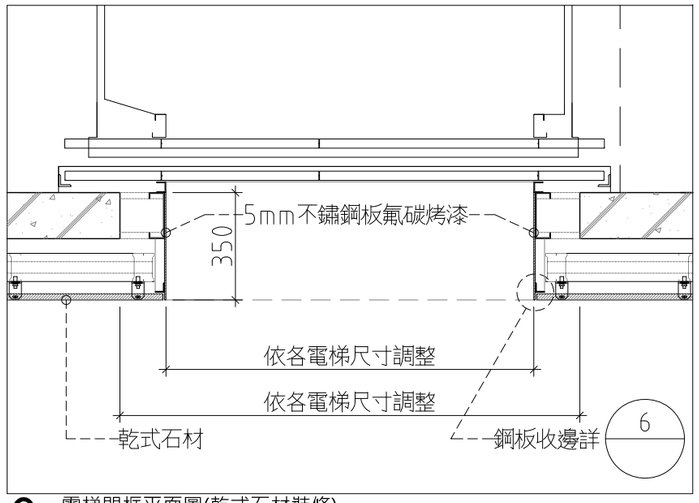
張號 ——

圖號 A8-42



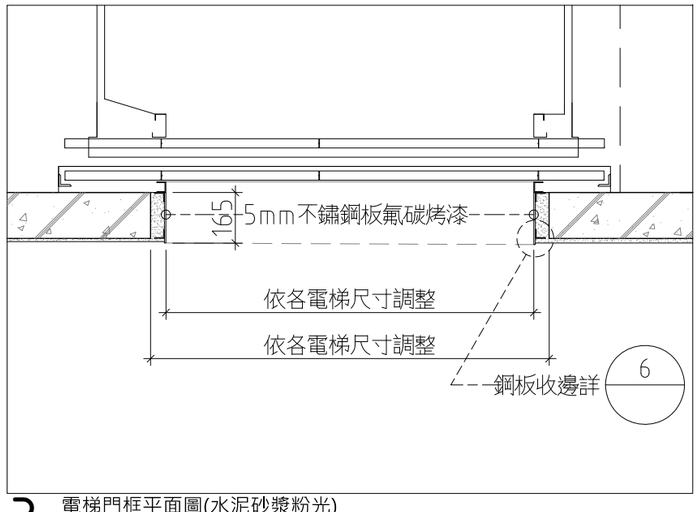
1 電梯門框平面圖(乾式內牆單面封板牆)

SCALE: 1:20 UNIT: mm



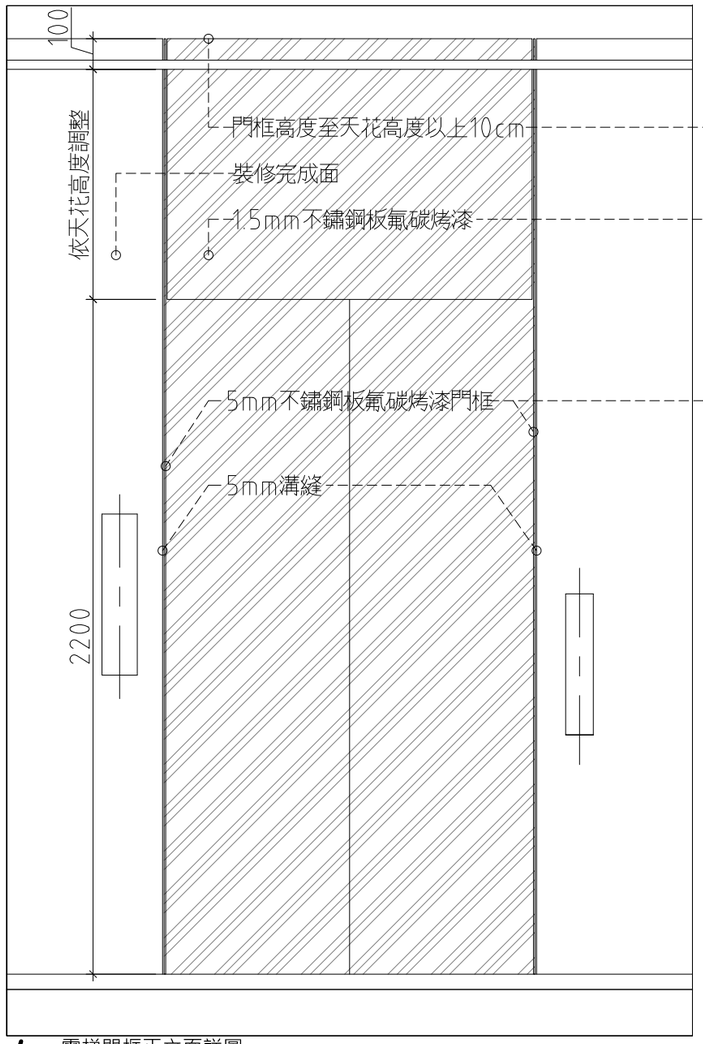
2 電梯門框平面圖(乾式石材裝修)

SCALE: 1:20 UNIT: mm



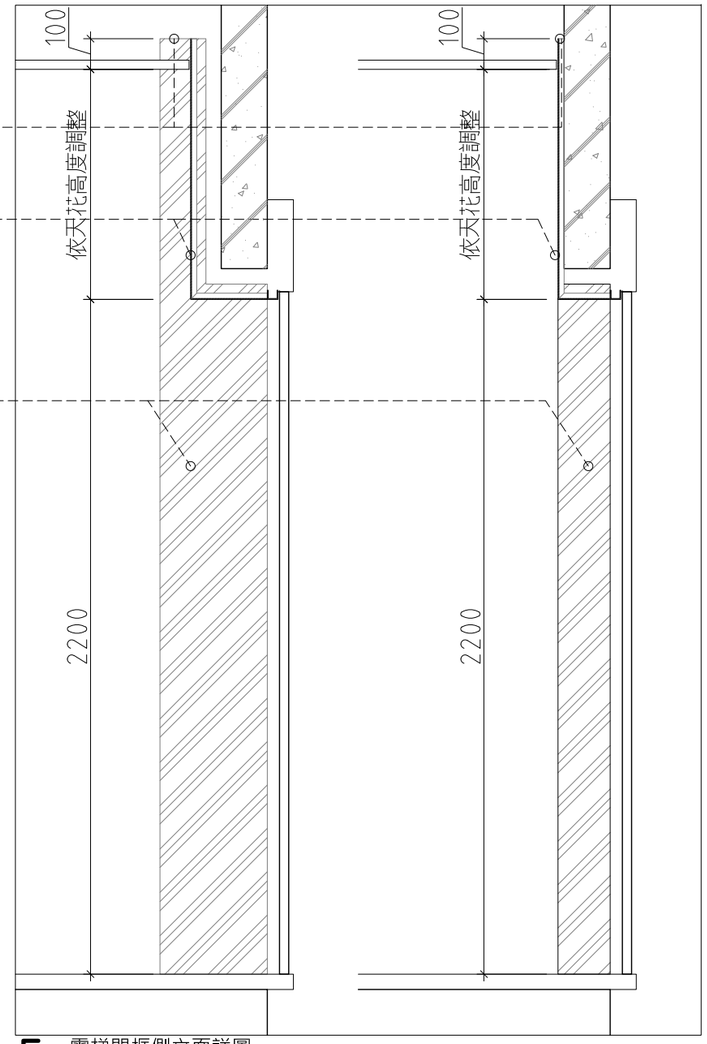
3 電梯門框平面圖(水泥砂漿粉光)

SCALE: 1:20 UNIT: mm



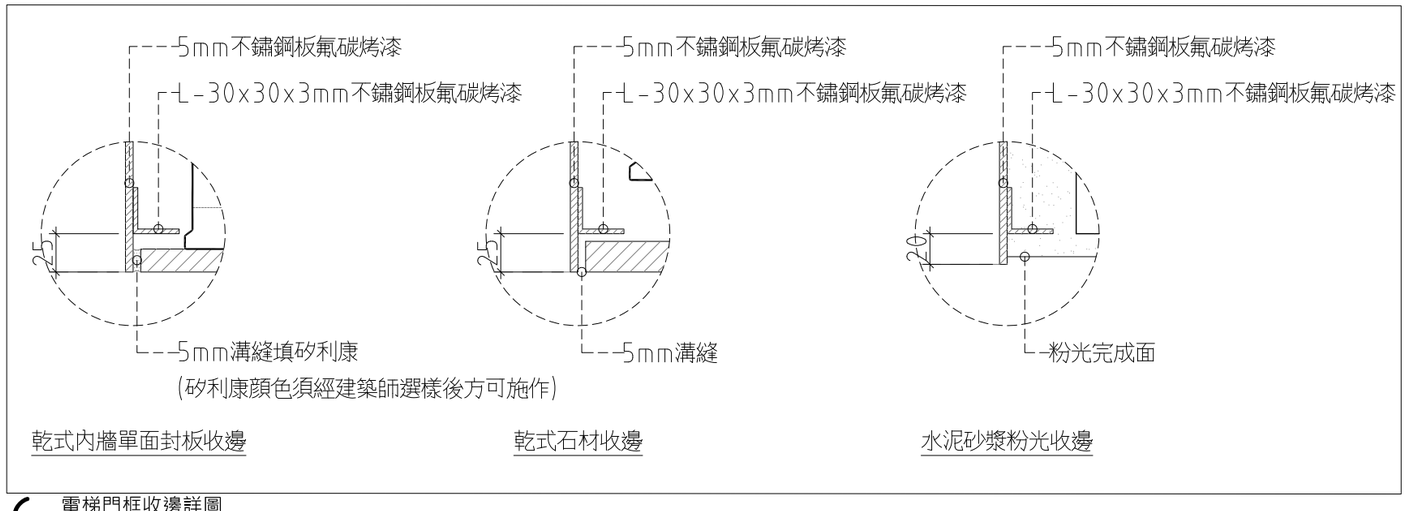
4 電梯門框正立面詳圖

SCALE: 1:20 UNIT: mm



5 電梯門框側立面詳圖

SCALE: 1:20 UNIT: mm



6 電梯門框收邊詳圖

SCALE: 1:4 UNIT: mm

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程
規劃、設計暨監造委託服務案

圖名

電梯門框詳圖

簽章

核准 張瑪龍 陳玉霖

設計 陳玉霖 劉哲綱

校核 劉哲綱

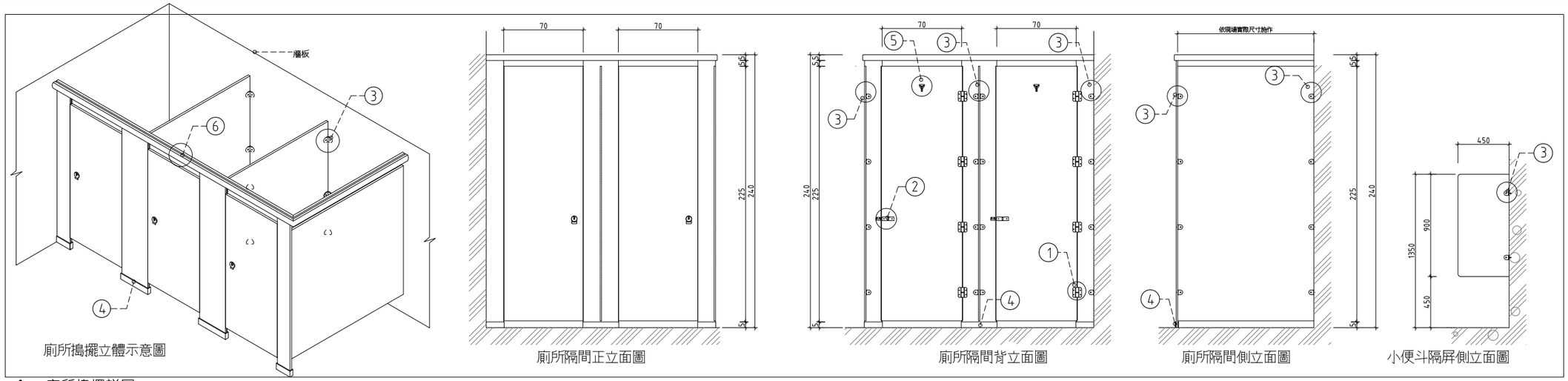
繪圖 李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊

日期 110/03/29

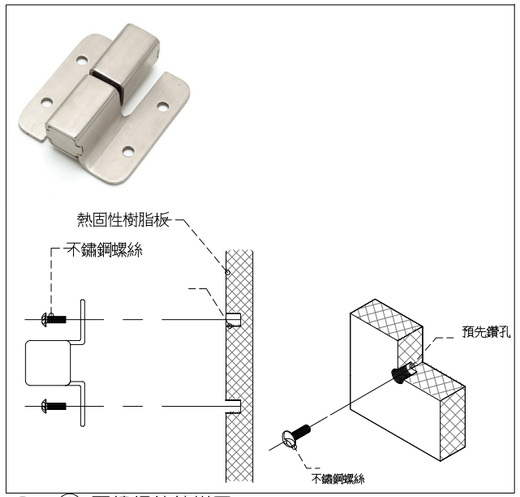
陳昀

張號 ——

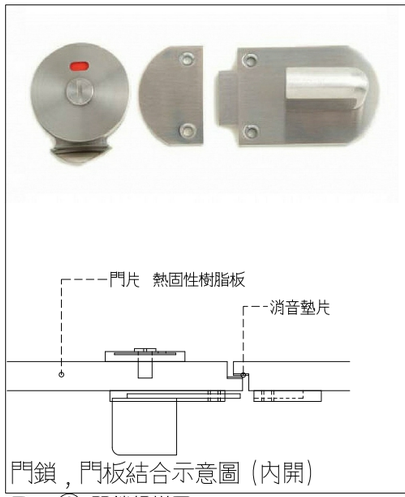
圖號 A8-43



1 廁所搗擺詳圖
SCALE: 1:20 UNIT: mm

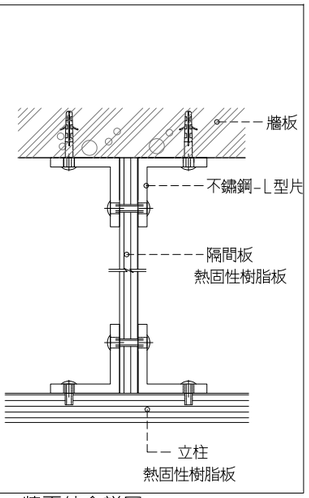


2 ① 不鏽鋼鉸鍊詳圖
SCALE: 1:20 UNIT: mm

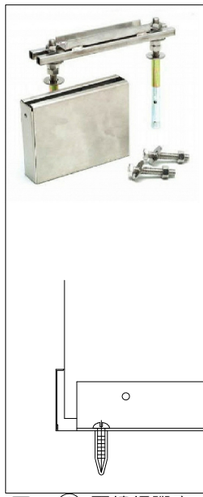


門鎖，門板結合示意圖（內開）

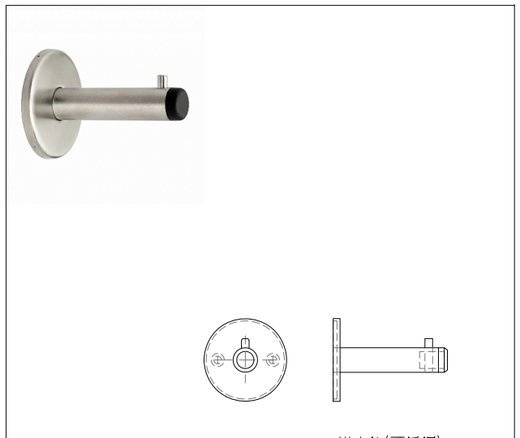
3 ② 門鎖組詳圖
SCALE: 1:20 UNIT: mm



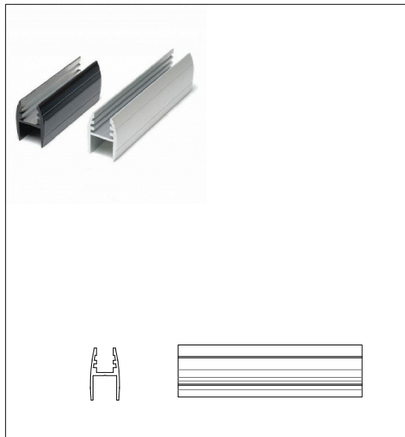
4 ③ 隔間板與立柱，牆面結合詳圖
SCALE: 1:20 UNIT: mm



5 ④ 不鏽鋼腳座
SCALE: 1:20 UNIT: mm



6 ⑤ 掛衣鉤詳圖
SCALE: 1:20 UNIT: mm



7 ⑥ 拉桿詳圖
SCALE: 1:20 UNIT: mm

施工規範：

1.本工程採用 19mmTH熱固性樹脂板浴廁隔間包括立柱，隔板，門扇系列，顏色及表面處理由業主及建築師選定。
2.隔板中間不得有接縫。
3.門扇與立柱表面齊平。
4.腳座內座與腳罩採用不鏽鋼製品,鉸鍊,L型片,門鎖均為不鏽鋼製,鉸鍊係採用重力式不鏽鋼自動回歸鉸鍊,非使用中可自動微開15°,左右(內開式),或保持0°(外開式)。
5.材料全部為廠製而後於現場組裝,所有板邊皆以電腦刨刀進行45°導角處理。

熱固性樹脂裝飾板(廁所隔門)材料規範
板材規格：19mm厚

測試項目	測試類別	測試結果 19mmTH(±1mm)
抗拉強度	CNS 11366	≥ 900 kgf/cm²
抗彎強度	CNS 11366	≥ 900 kgf/cm²
表面耐磨性	CNS 11366	≥ 400 轉
尺度安定性	CNS 11366	縱向 ≤0.20 % 橫向 ≤0.50 %
耐衝擊性	CNS 11366	以肉眼觀察外觀無破裂及凹陷等缺點
耐煙灼性	CNS 11366	以肉眼觀察，除有輕微失去光澤及微棕色外，無其他缺點發生。
耐乾熱性	CNS 11366	以肉眼觀察，除失去光澤外無其他缺點發生。

型式僅供參考，承商需提送樣本供建築師與業主選擇確認。

鎖固位置之輕隔間牆需有補強處理

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

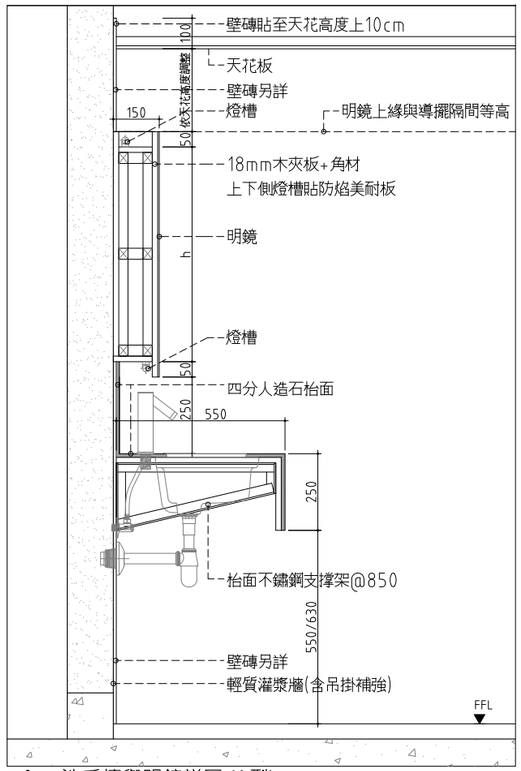
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程
規劃、設計暨監造委託服務案

圖名
廁所搗擺詳圖

簽章

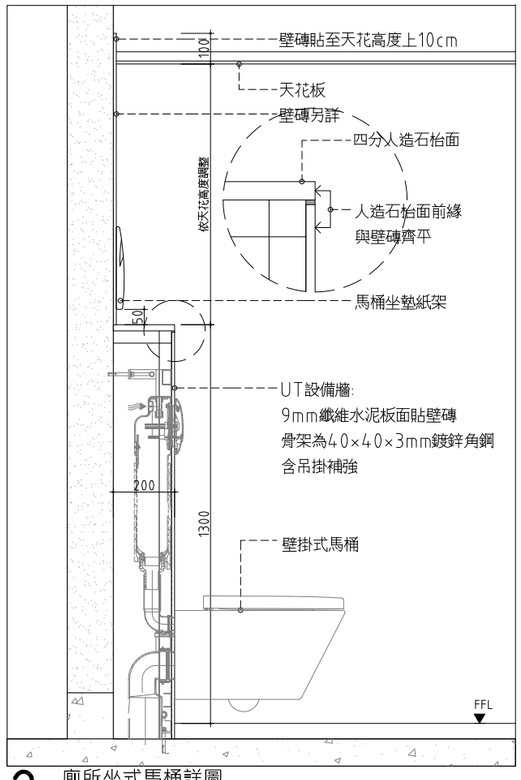
核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 —— 圖號 A8-44



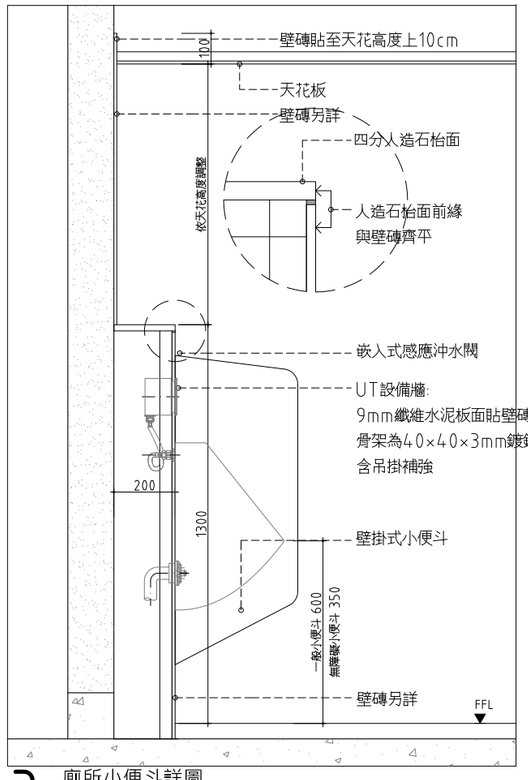
1 洗手檯與明鏡詳圖 (A型)

SCALE: 1:10 UNIT: mm



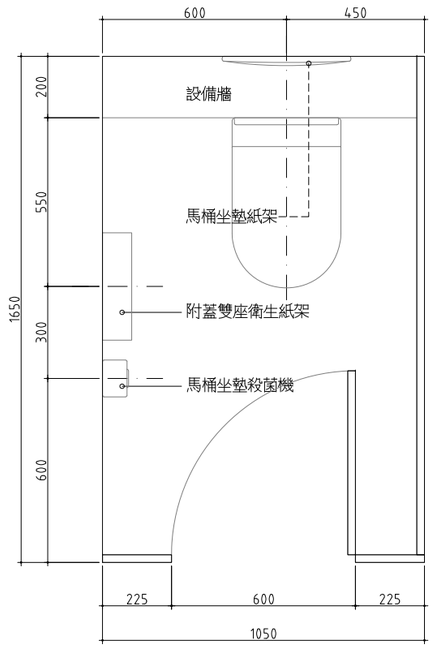
2 廁所坐式馬桶詳圖

SCALE: 1:10 UNIT: mm



3 廁所小便斗詳圖

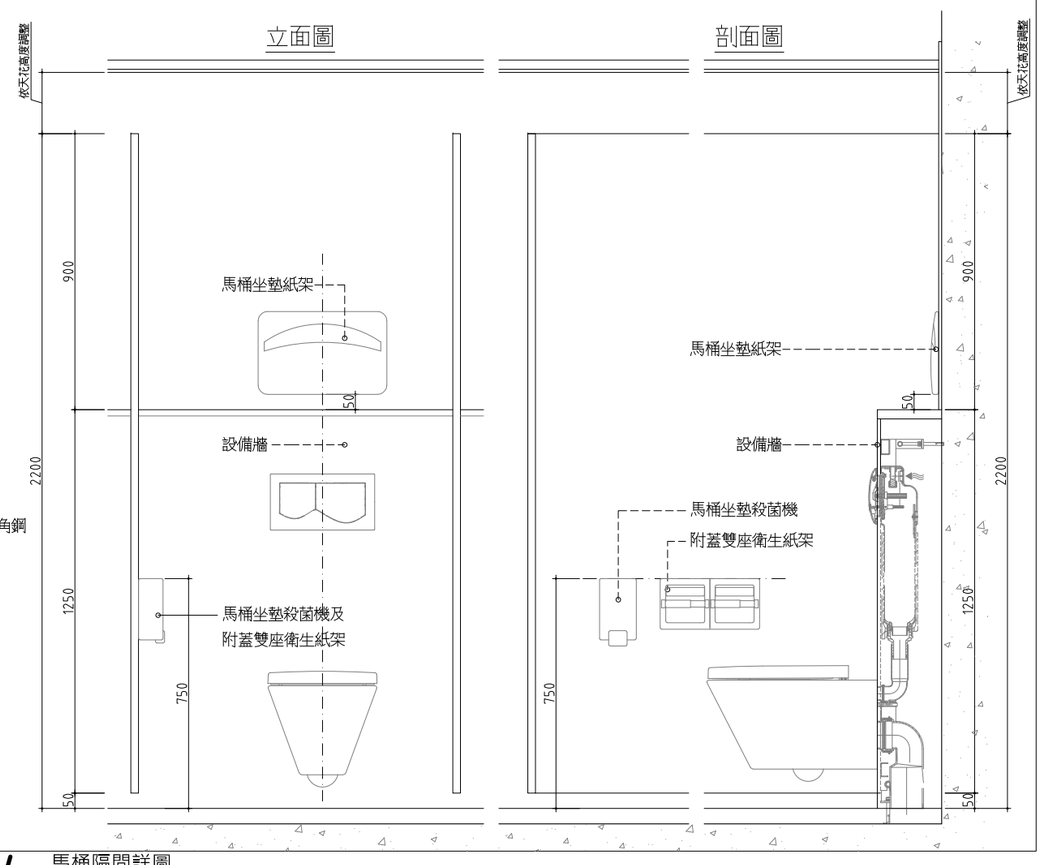
SCALE: 1:10 UNIT: mm



平面圖

備註:
設備牆可依水箱設備尺寸調整，
唯總厚度不得超過25cm，且需
經建築師同意後方可施作

洗手枱不鏽鋼支撐架以臉盆兩側
各一隻,間隔85cm為原則，可依
枱面長度及臉盆數量調整



4 馬桶隔間詳圖

SCALE: 1:10 UNIT: mm

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程
規劃、設計暨監造委託服務案

圖名

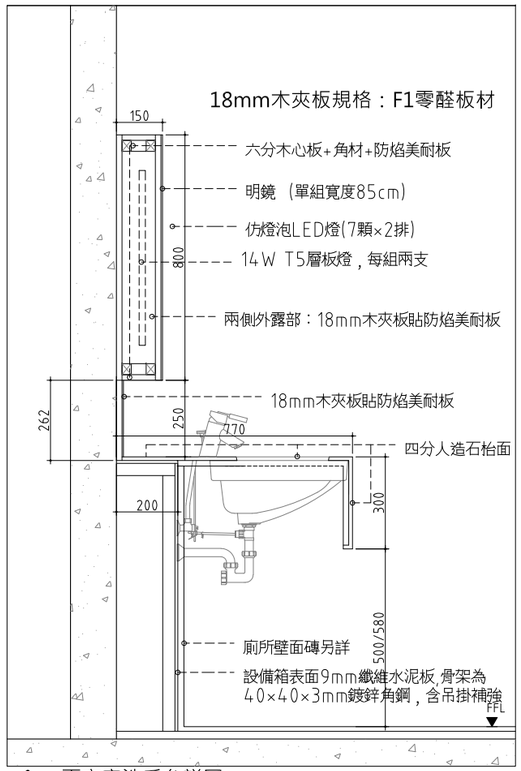
廁所詳圖(一)

簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

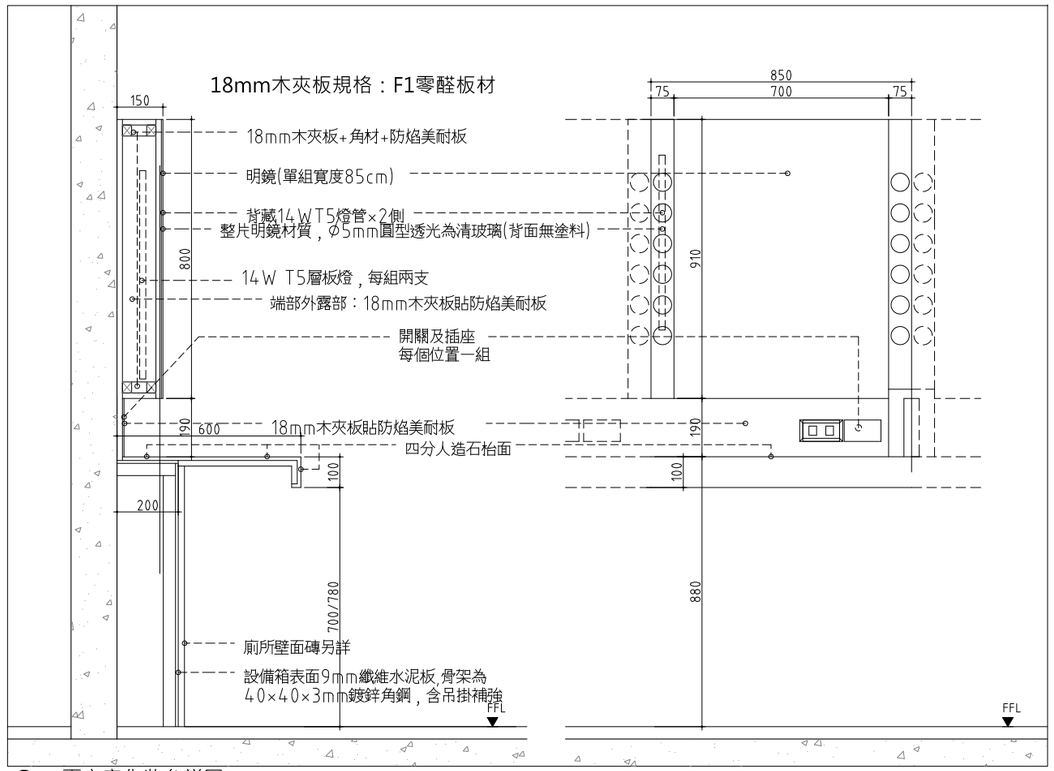
張號 圖號

A8-45



1 更衣室洗手台詳圖

SCALE: 1:10 UNIT: mm



2 更衣室化妝台詳圖

SCALE: 1:10 UNIT: mm

MAYU architects

張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程
規劃、設計暨監造委託服務案

圖名

廁所詳圖(二)

簽章

核准 張瑪龍 陳玉霖

設計 陳玉霖 劉哲綱

校核 劉哲綱

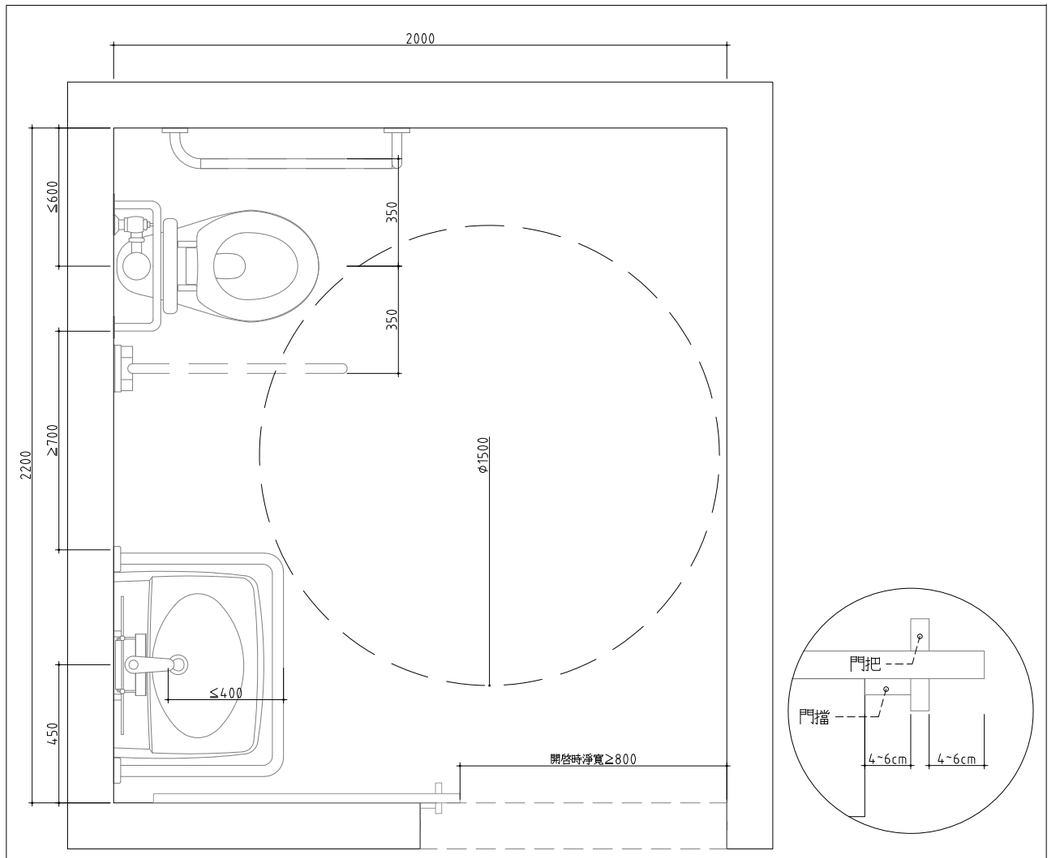
繪圖 李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊

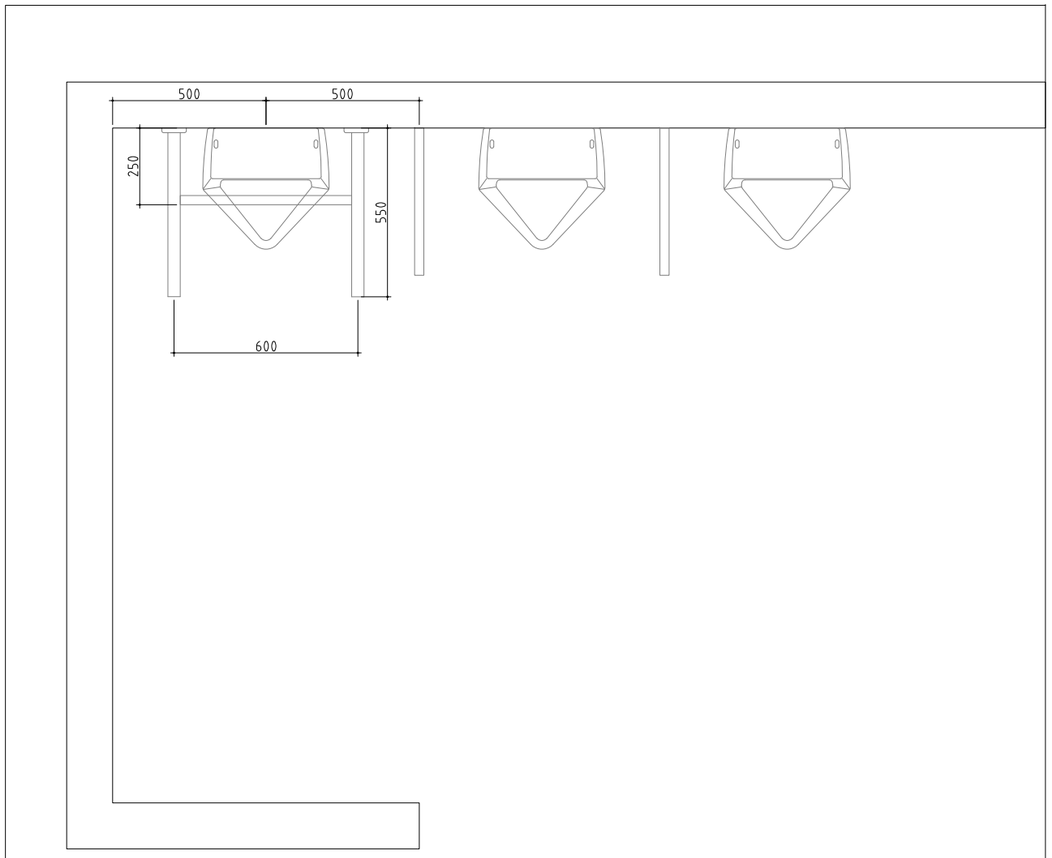
日期 110/03/29

陳昀

張號 ——

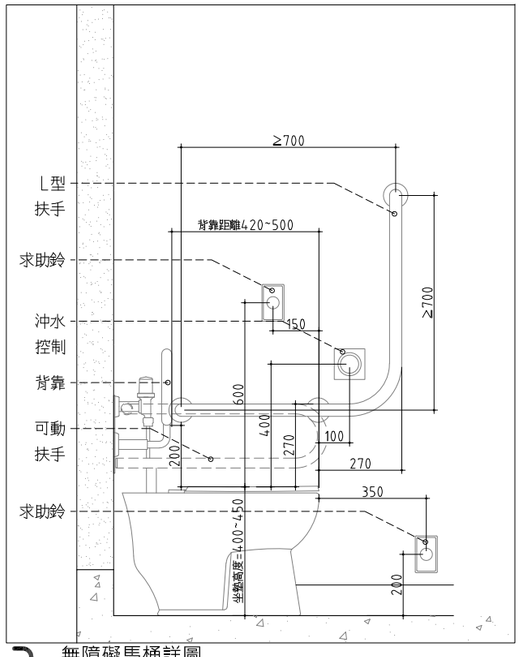
圖號 A8-46





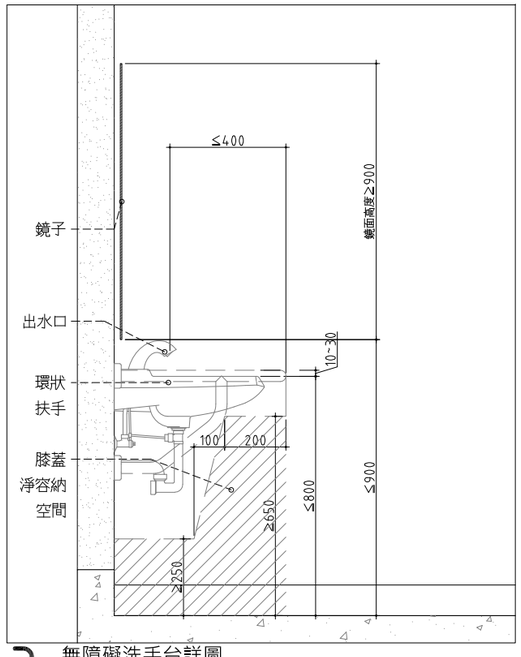
3 廁所坐式馬桶詳圖

SCALE: 1:10 UNIT: mm



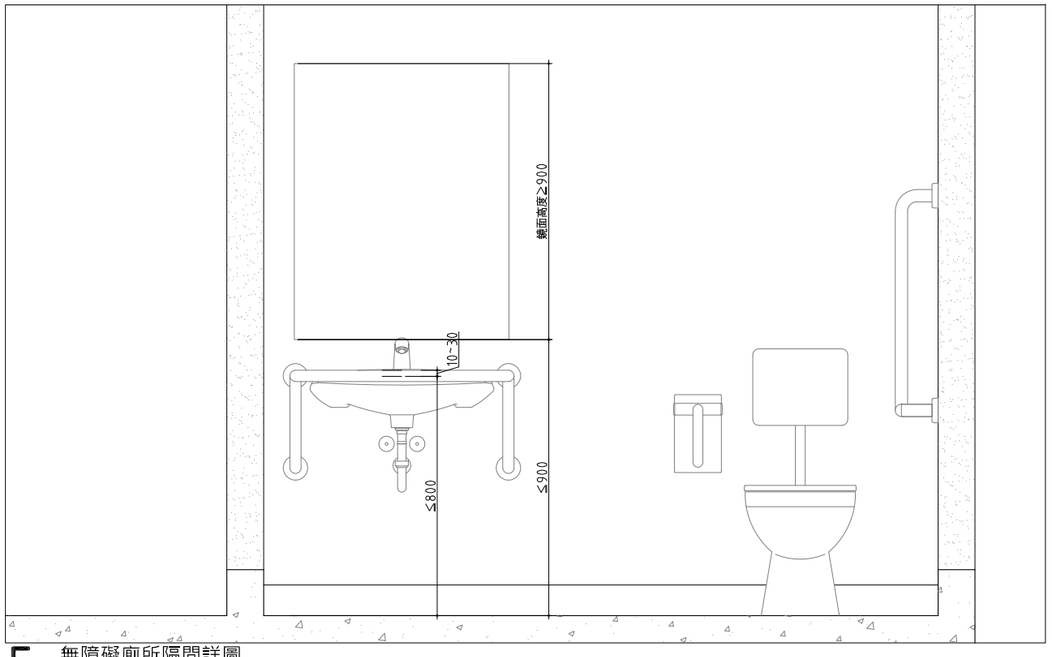
3 無障礙馬桶詳圖

SCALE: 1:10 UNIT: mm



3 無障礙洗手台詳圖

SCALE: 1:10 UNIT: mm



5 無障礙廁所隔間詳圖

SCALE: 1:10 UNIT: mm

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程
規劃、設計暨監造委託服務案

圖名

廁所詳圖(三)

簽章

核准 張瑪龍 陳玉霖

設計 陳玉霖 劉哲綱

校核 劉哲綱

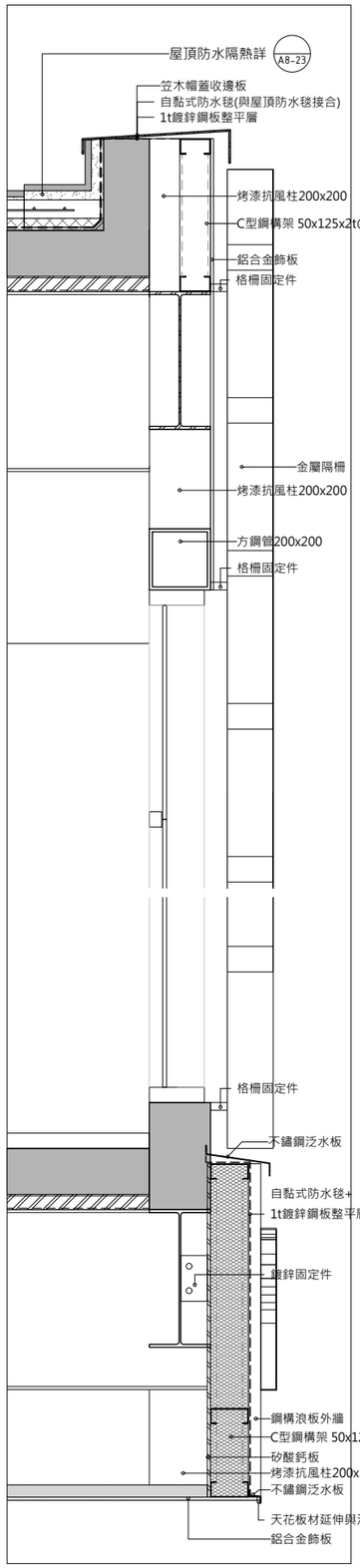
繪圖 李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊

日期 110/03/29

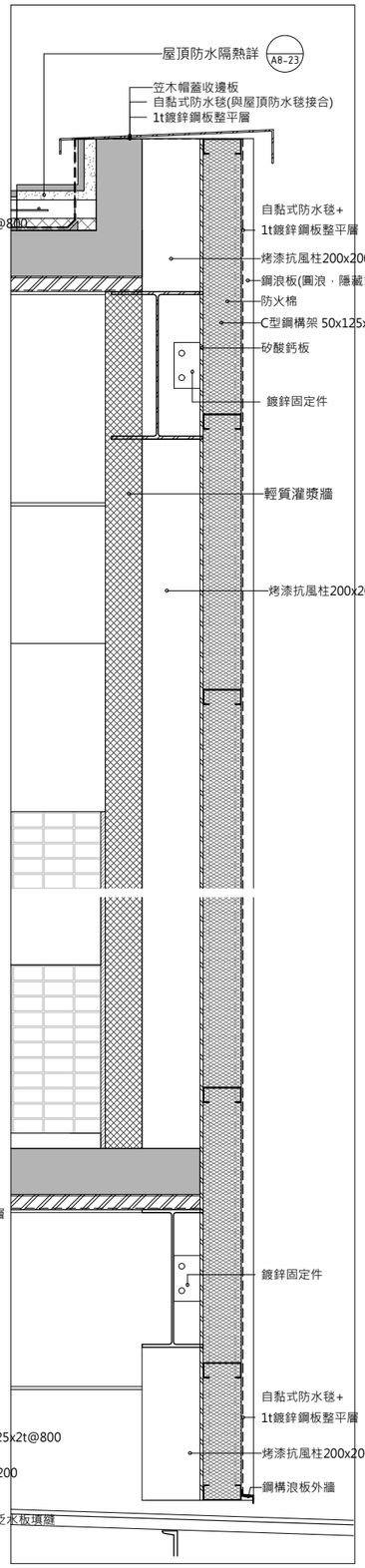
陳昀

張號 ——

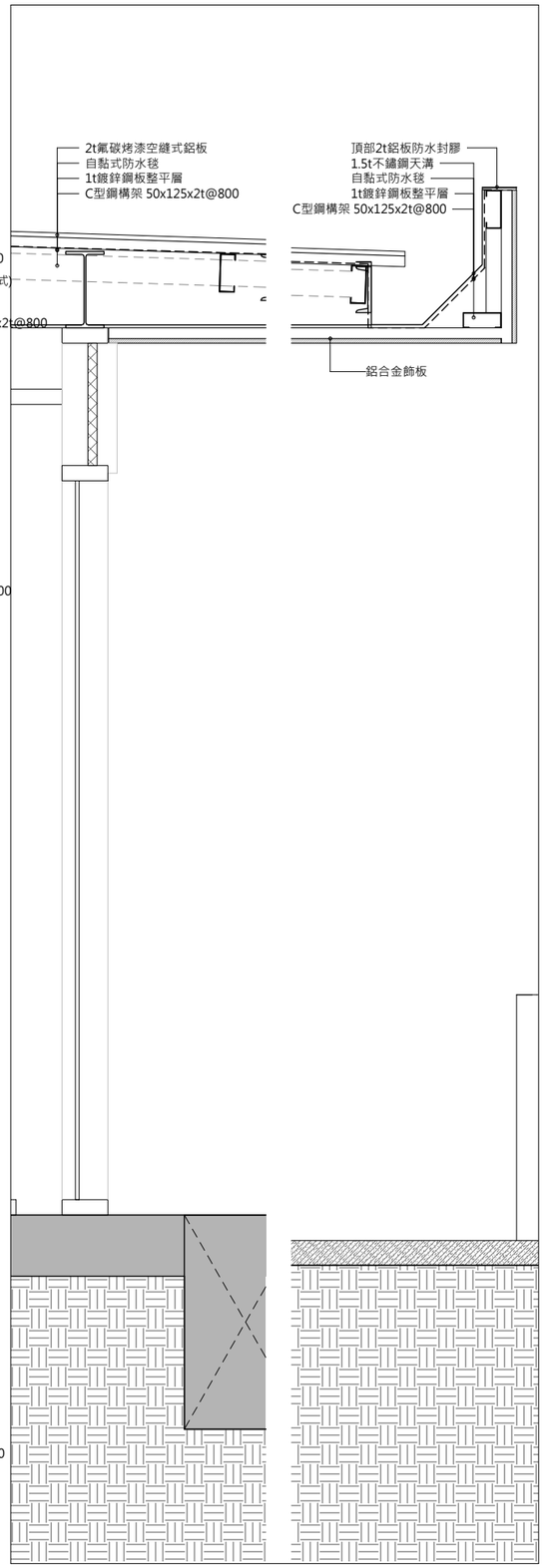
圖號 A8-47



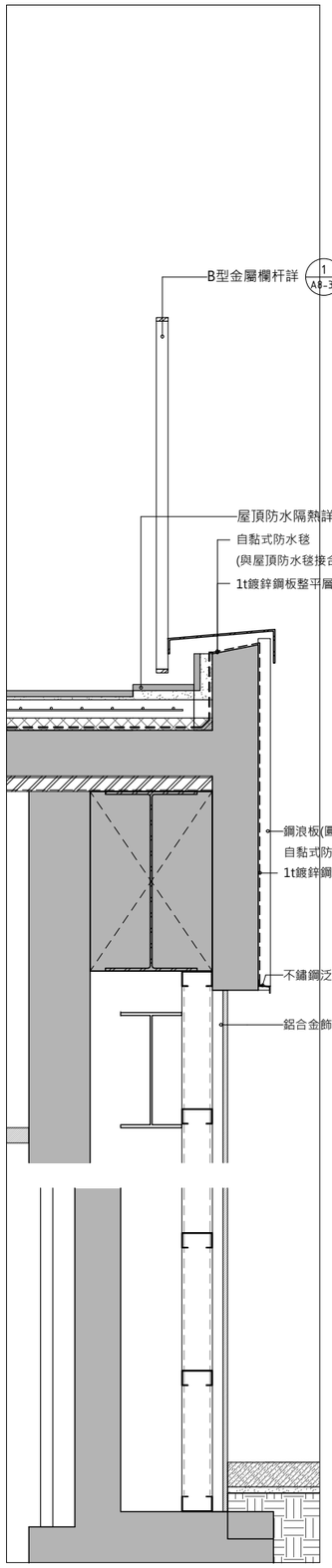
1 東側外牆詳圖(一)
SCALE: A1 1 : 10 A3 1 : 20



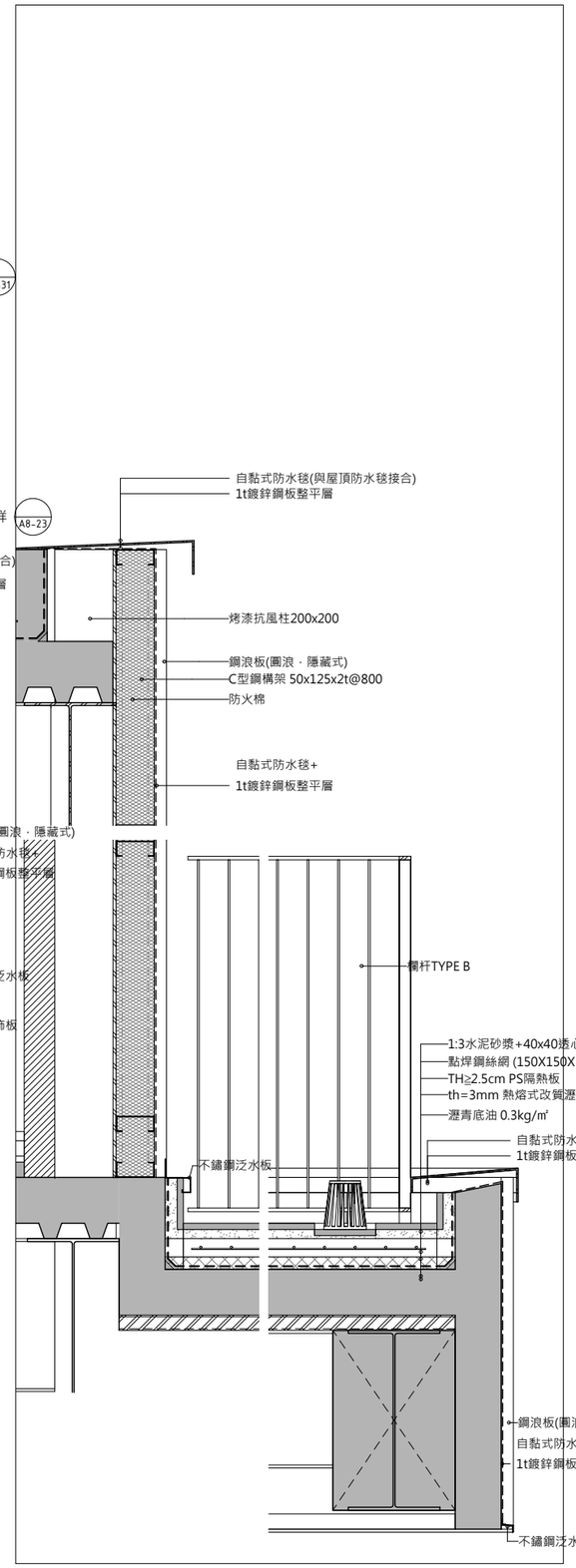
2 東側外牆詳圖(二)
SCALE: A1 1 : 10 A3 1 : 20



3 東側外牆詳圖(三)
SCALE: A1 1 : 10 A3 1 : 20



4 北側外牆詳圖(一)
SCALE: A1 1 : 10 A3 1 : 20



5 北側外牆詳圖(二)
SCALE: A1 1 : 10 A3 1 : 20

6 北側外牆詳圖(三)
SCALE: A1 1 : 10 A3 1 : 20

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

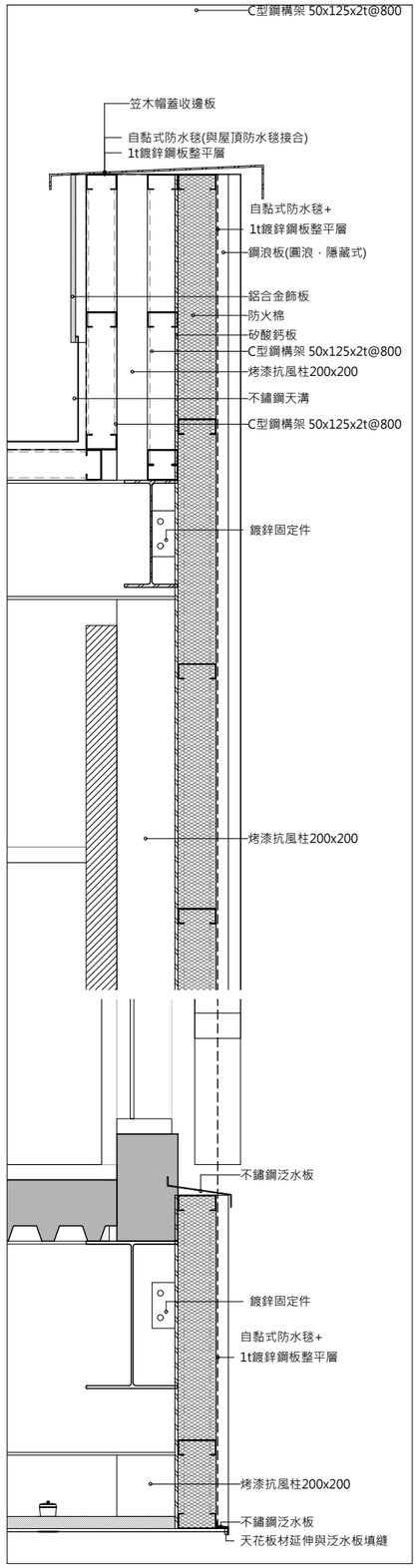
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
外牆詳圖(一)

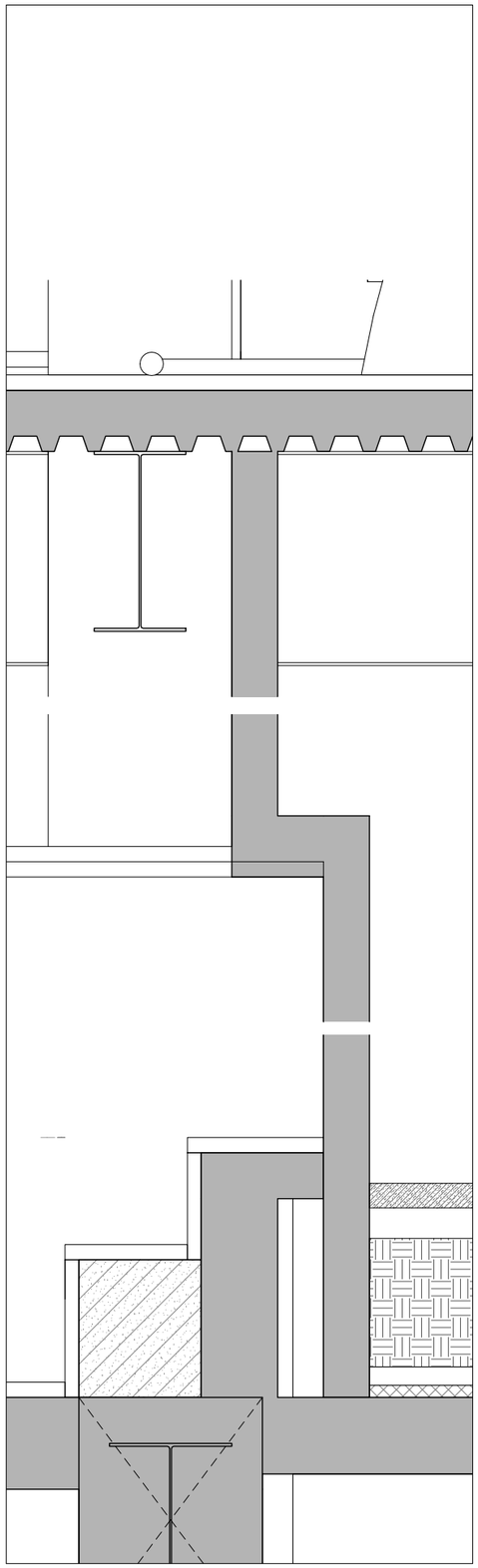
簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

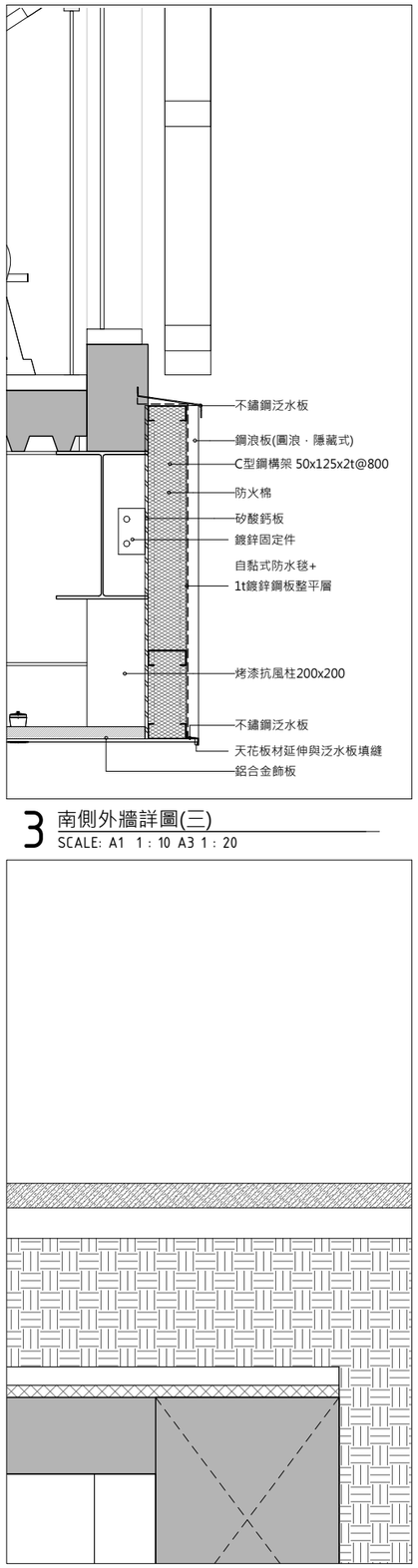
張號 圖號 A8-51



1 南側外牆詳圖(一)
SCALE: A1 1 : 10 A3 1 : 20

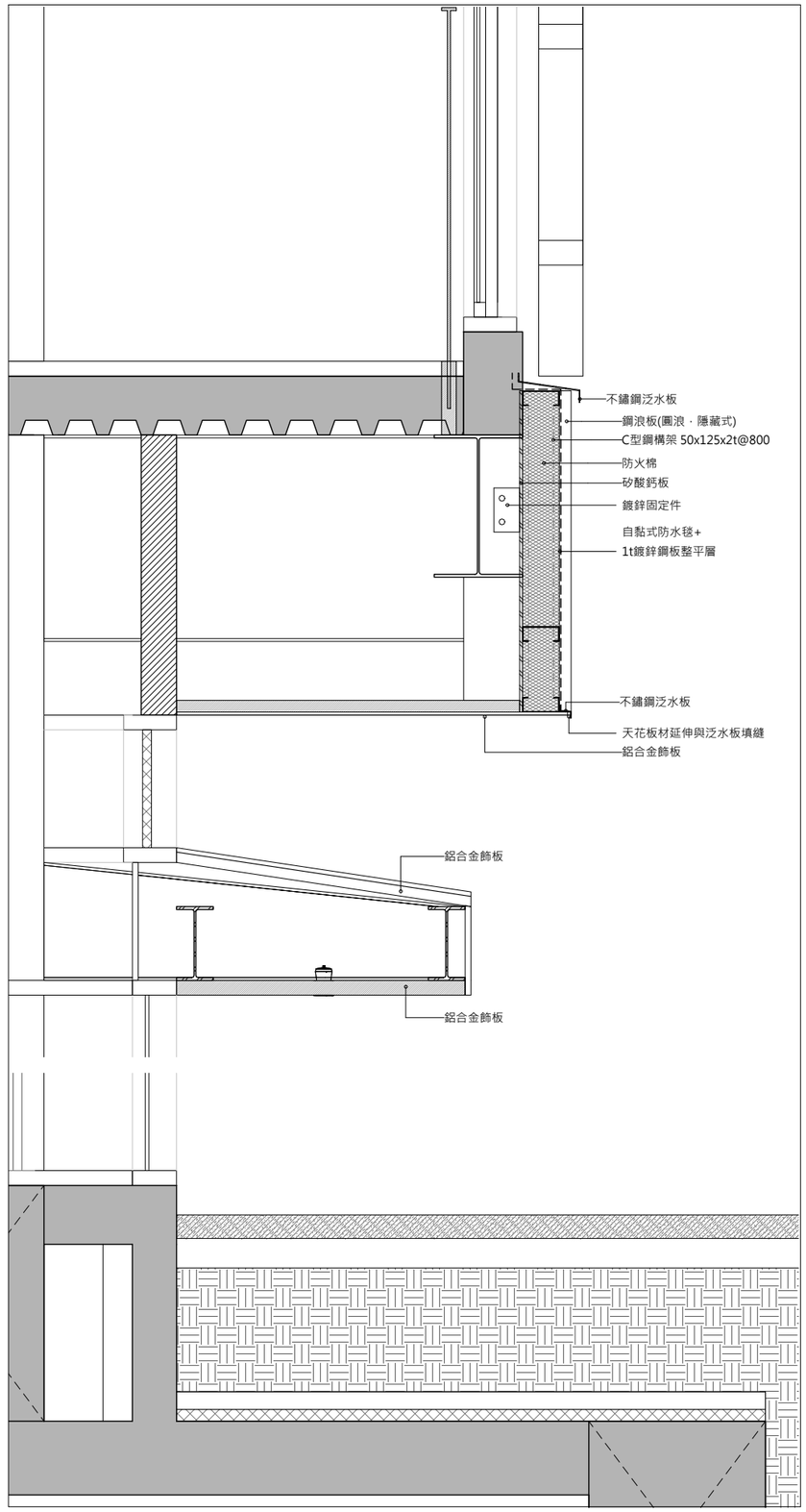


2 南側外牆詳圖(二)
SCALE: A1 1 : 10 A3 1 : 20



3 南側外牆詳圖(三)
SCALE: A1 1 : 10 A3 1 : 20

4 南側外牆詳圖(四)
SCALE: A1 1 : 10 A3 1 : 20



5 南側外牆詳圖(五)
SCALE: A1 1 : 10 A3 1 : 20

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

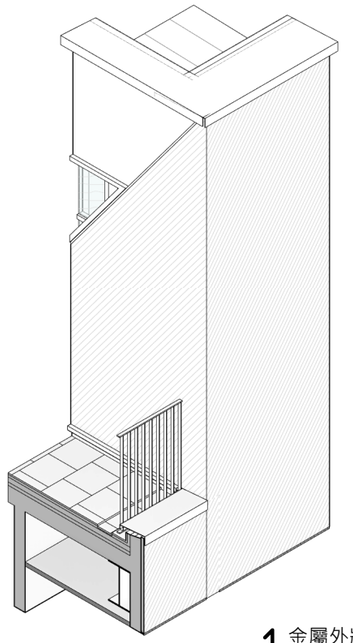
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
外牆詳圖(二)

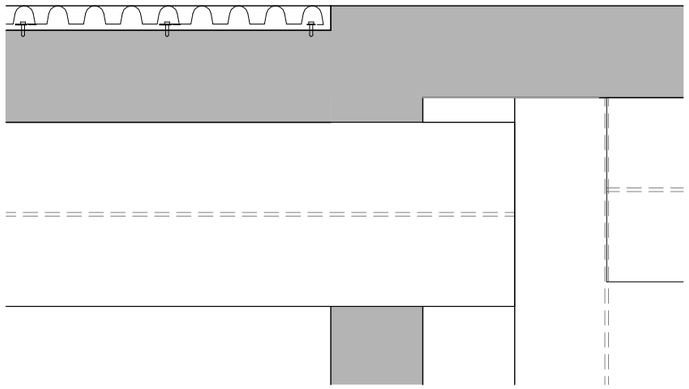
簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

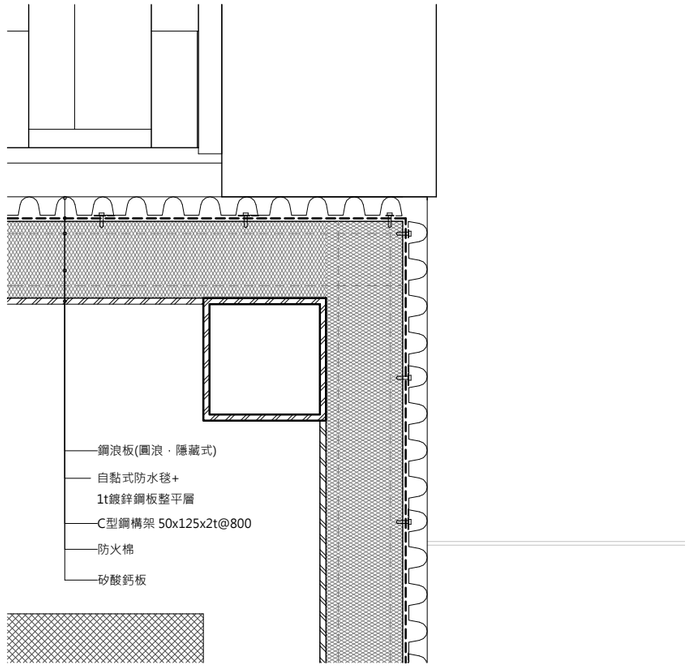
張號 —— 圖號 A8-52



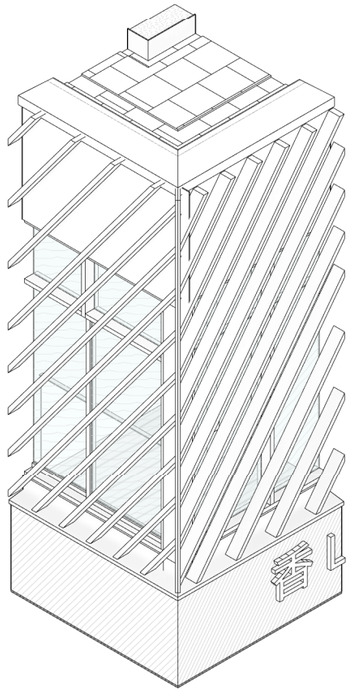
1 金屬外牆轉角
SCALE: A1



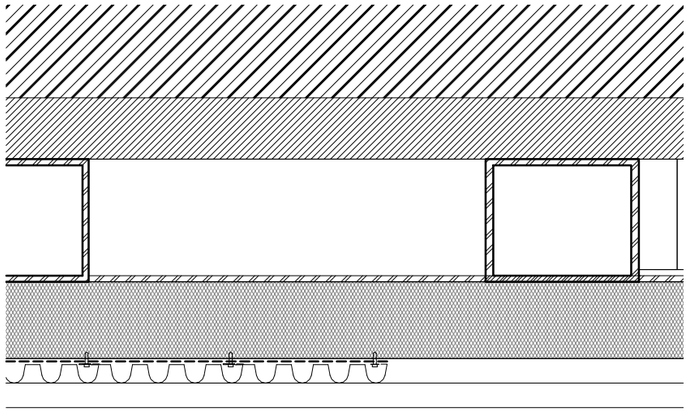
2 金屬外牆平面收邊詳圖1
SCALE: A1 1 : 5 A3 1 : 100



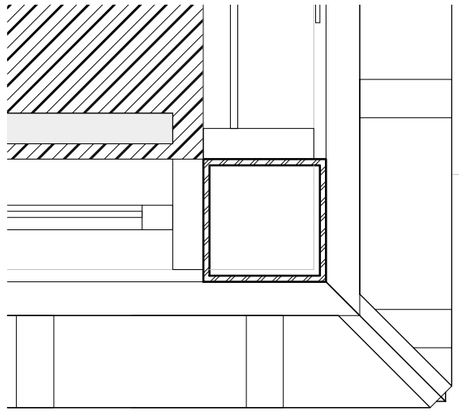
3 金屬外牆轉角收邊詳圖
SCALE: A1 1 : 5 A3 1 : 100



4 金屬格柵轉角
SCALE: A1



5 金屬外牆平面收邊詳圖(窗邊緣)
SCALE: A1 1 : 5 A3 1 : 100



6 金屬格柵轉角收邊詳圖
SCALE: A1 1 : 5 A3 1 : 100

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

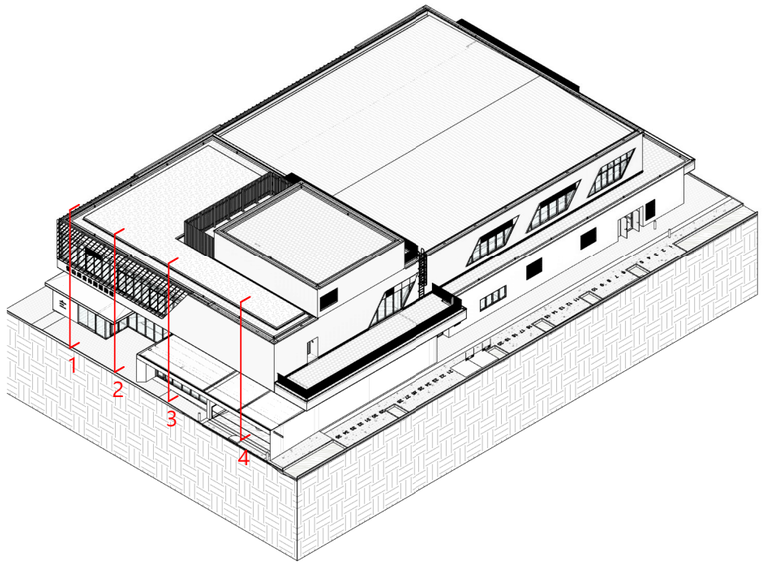
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

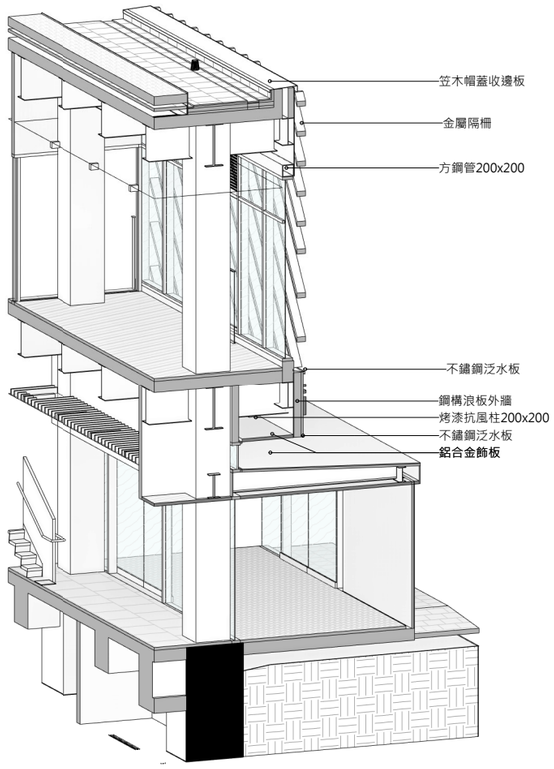
圖名
外牆收邊詳圖

簽章

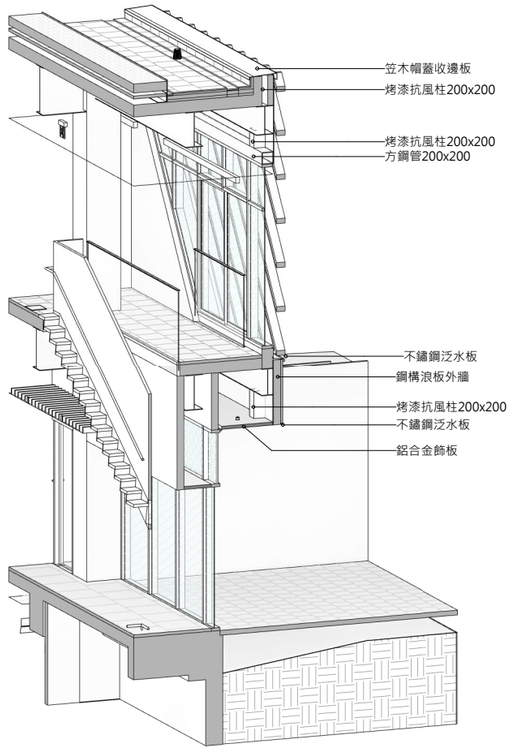
核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 —— 圖號 A8-53

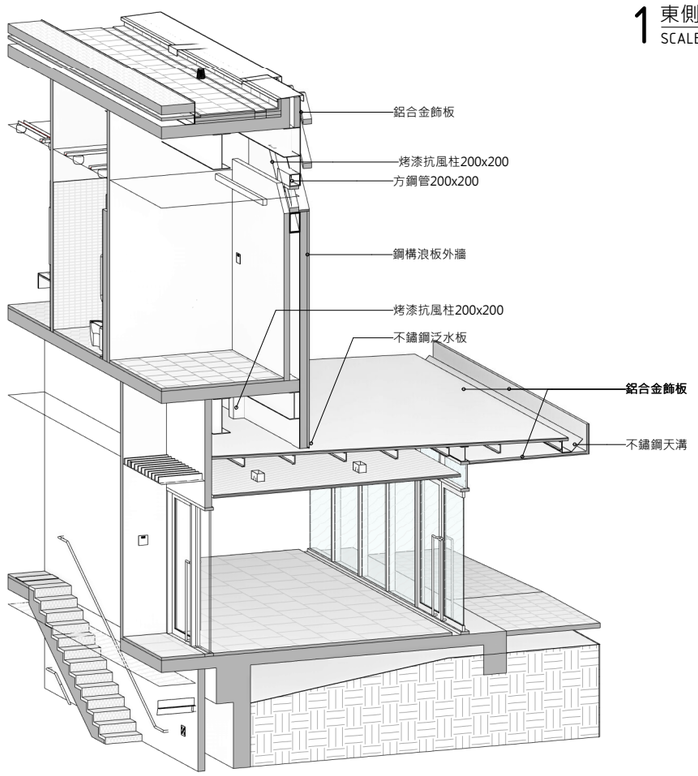




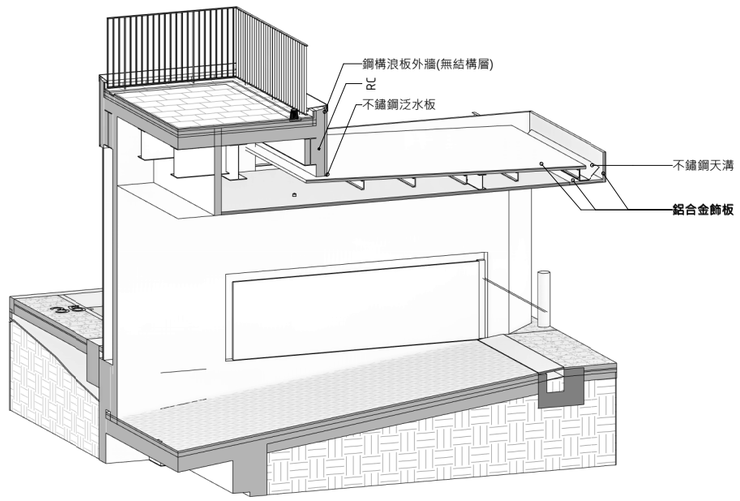
1 東側外牆等角透視(一)
SCALE: A1



2 東側外牆等角透視(二)
SCALE: A1



3 東側外牆等角透視(三)
SCALE: A1



4 東側外牆等角透視(四)
SCALE: A1

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

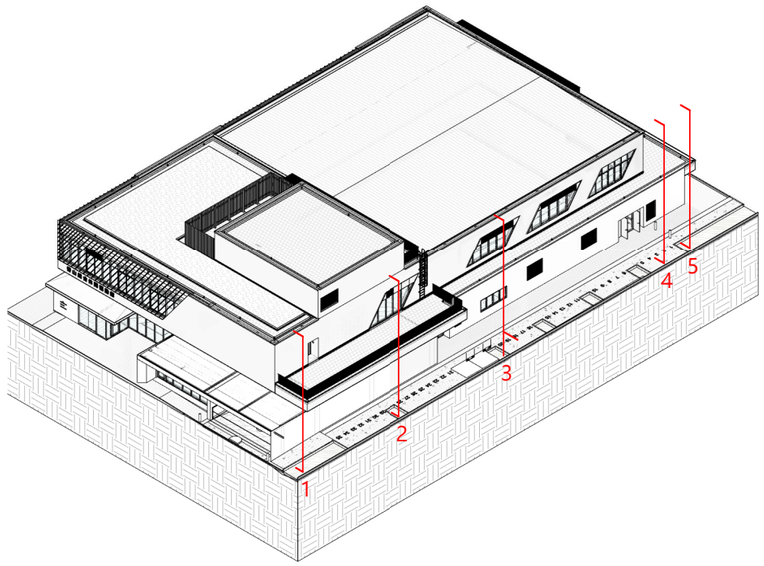
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

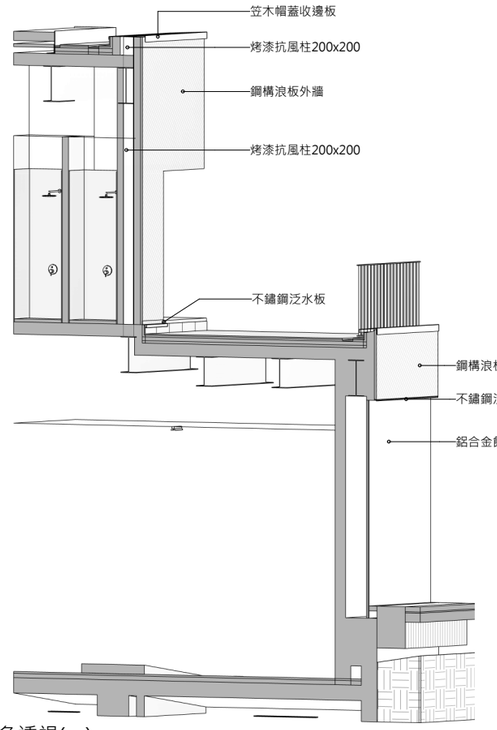
圖名
東側外牆等角透視圖

簽章

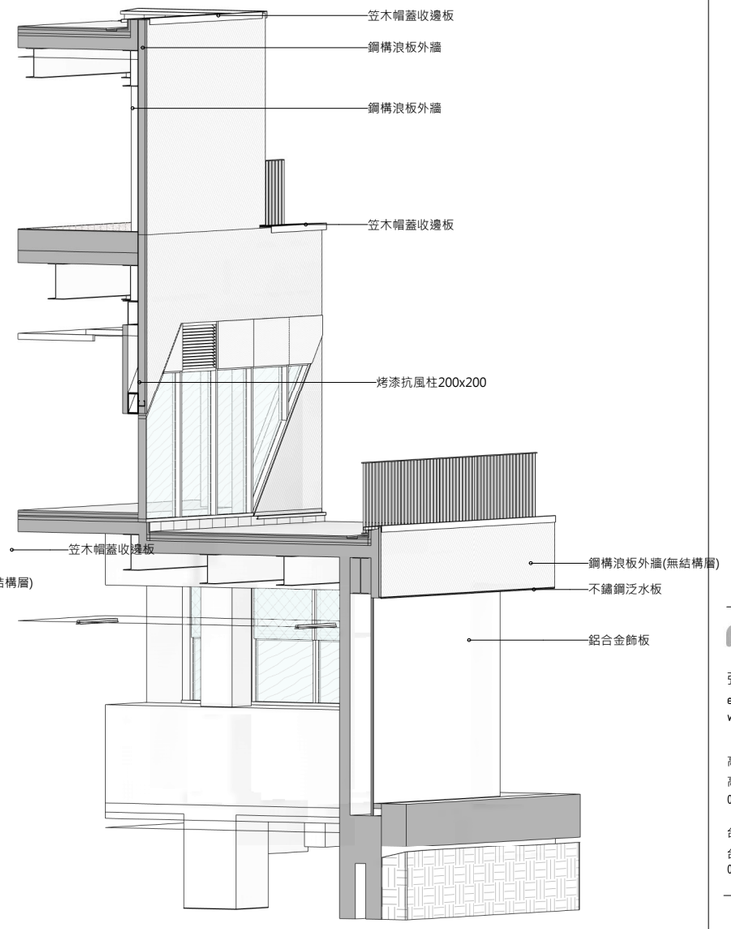
核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 —— 圖號 A8-54

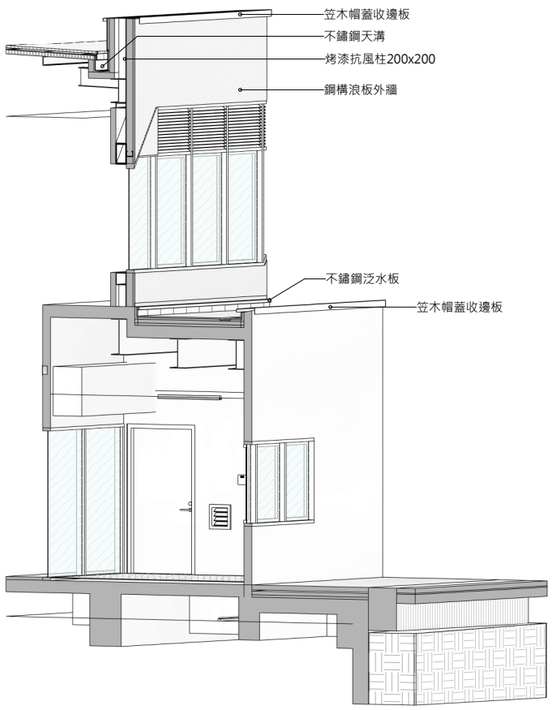




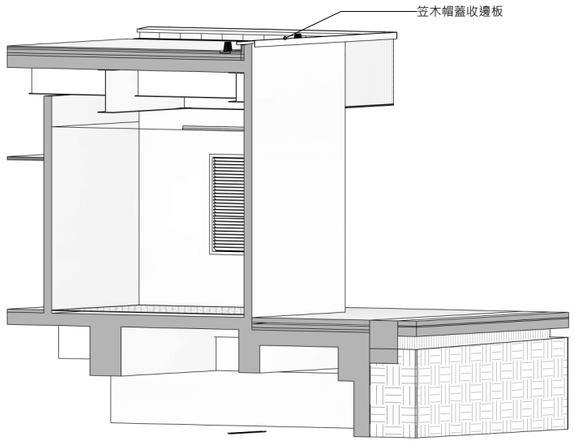
1 北側外牆等角透視(一)
SCALE: A1



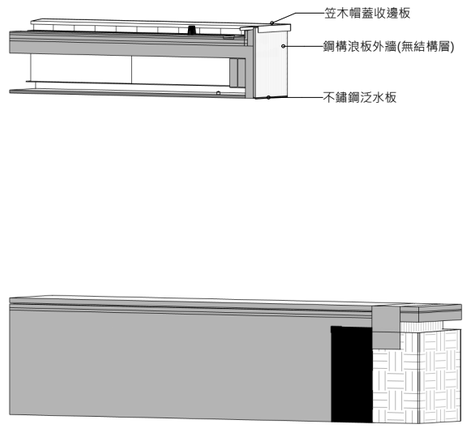
2 北側外牆等角透視(二)
SCALE: A1



3 北側外牆等角透視(三)
SCALE: A1



4 北側外牆等角透視(四)
SCALE: A1



5 北側外牆等角透視(五)
SCALE: A1

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

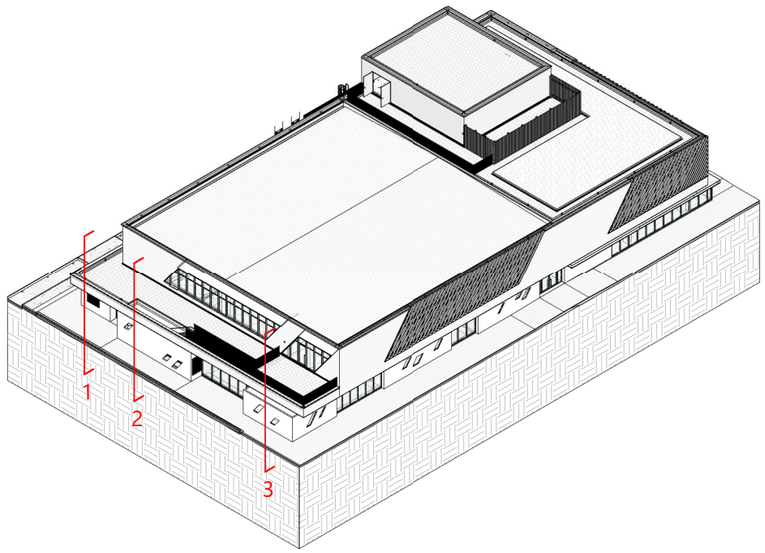
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

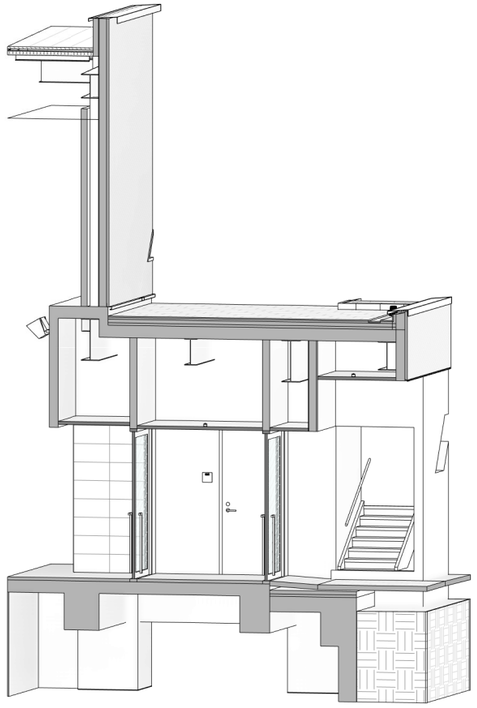
圖名
北側外牆等角透視圖

簽章

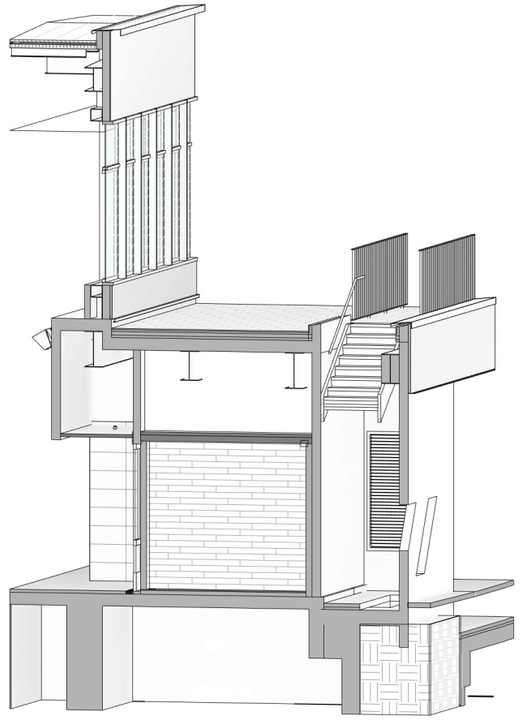
核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 A8-55

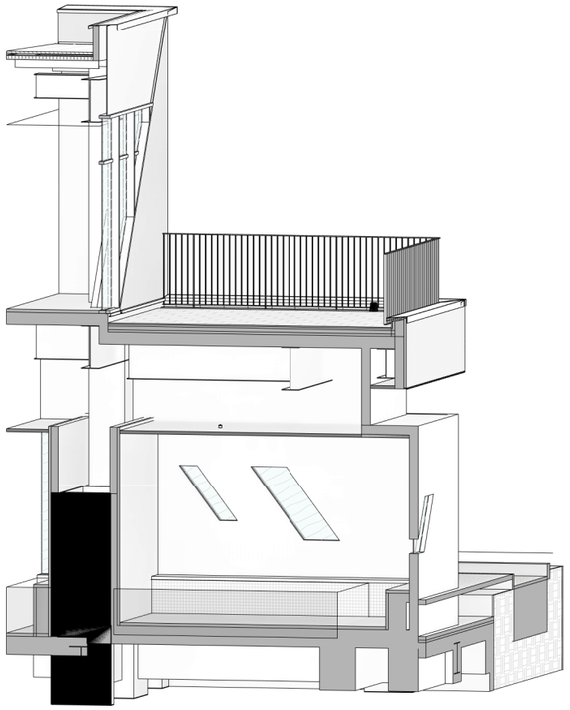




1 西側外牆等角透視(一)
SCALE: A1



2 西側外牆等角透視(二)
SCALE: A1



3 西側外牆等角透視(三)
SCALE: A1

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

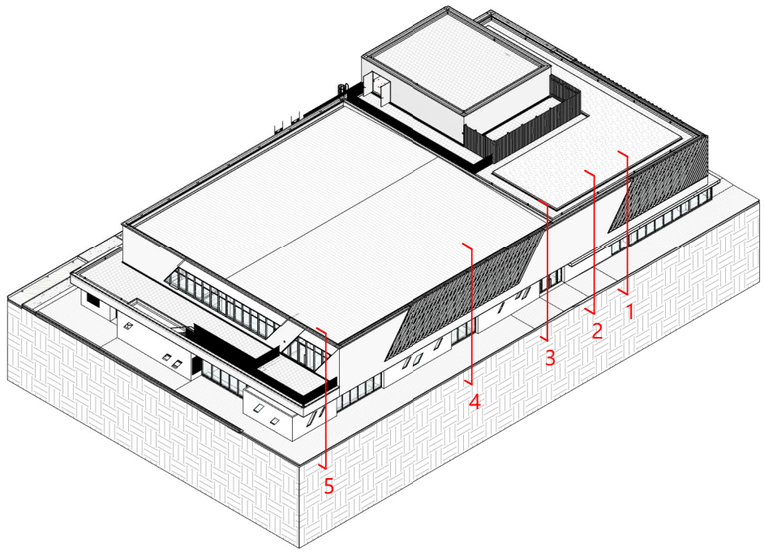
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

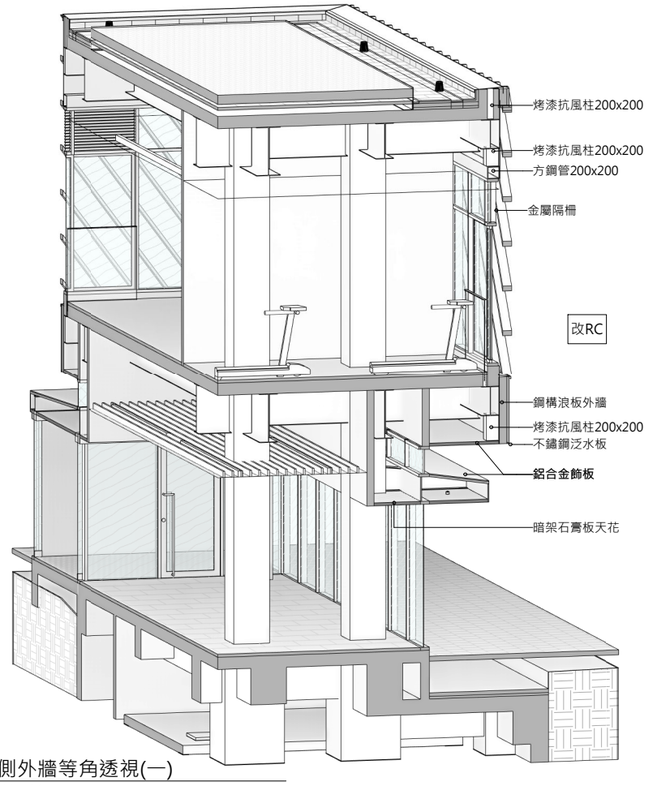
圖名
西側外牆等角透視圖

簽章

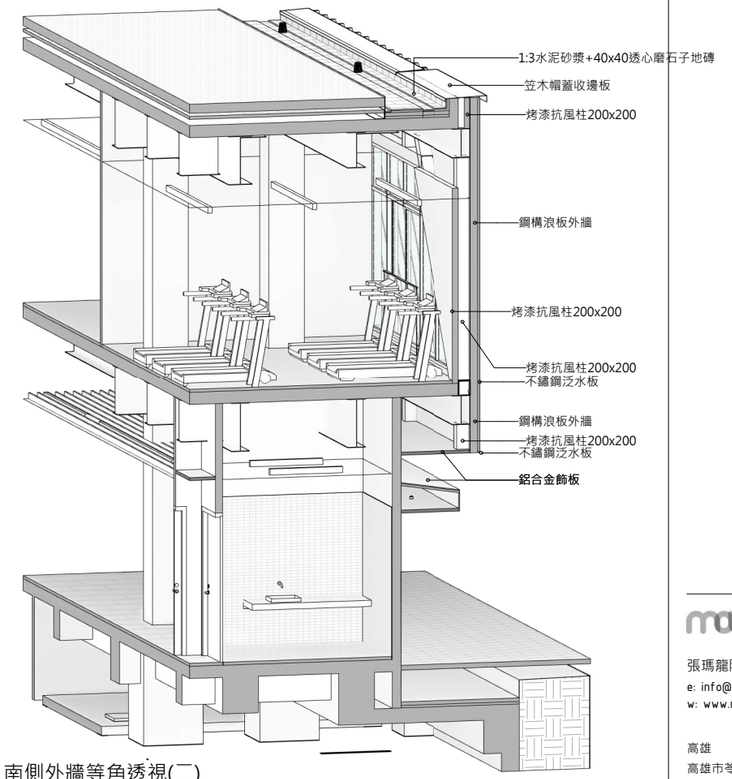
核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號	圖號
——	A8-56

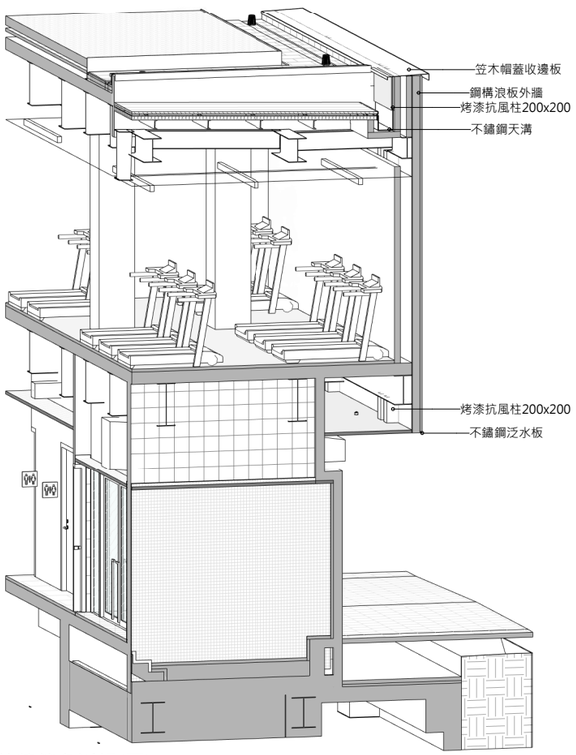




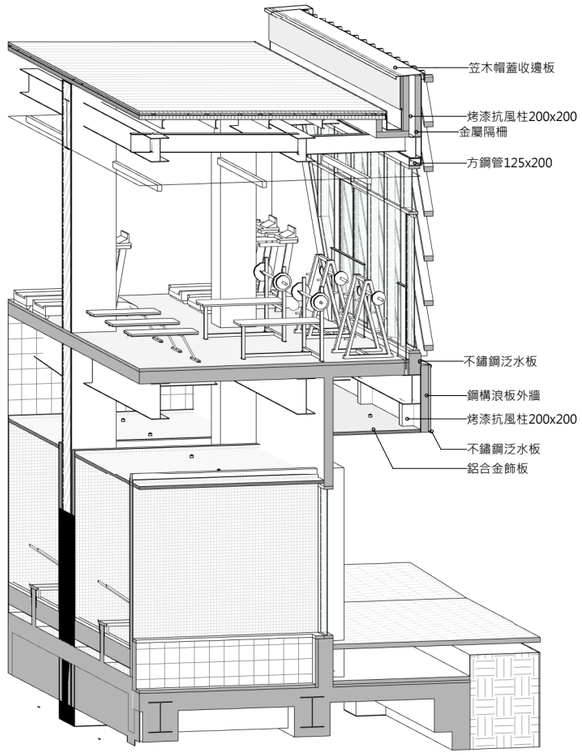
1 南側外牆等角透視(一)
SCALE: A1



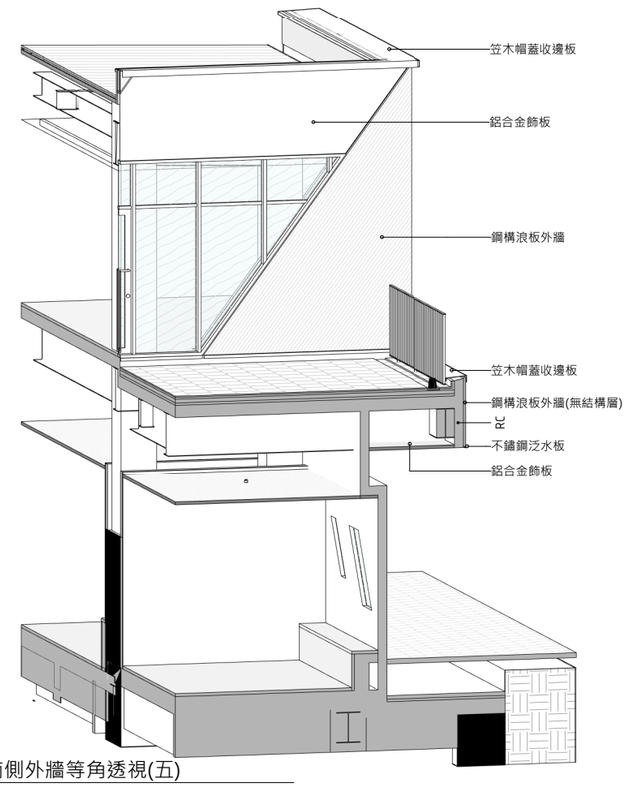
2 南側外牆等角透視(二)
SCALE: A1



3 南側外牆等角透視(三)
SCALE: A1



4 南側外牆等角透視(四)
SCALE: A1



5 南側外牆等角透視(五)
SCALE: A1

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

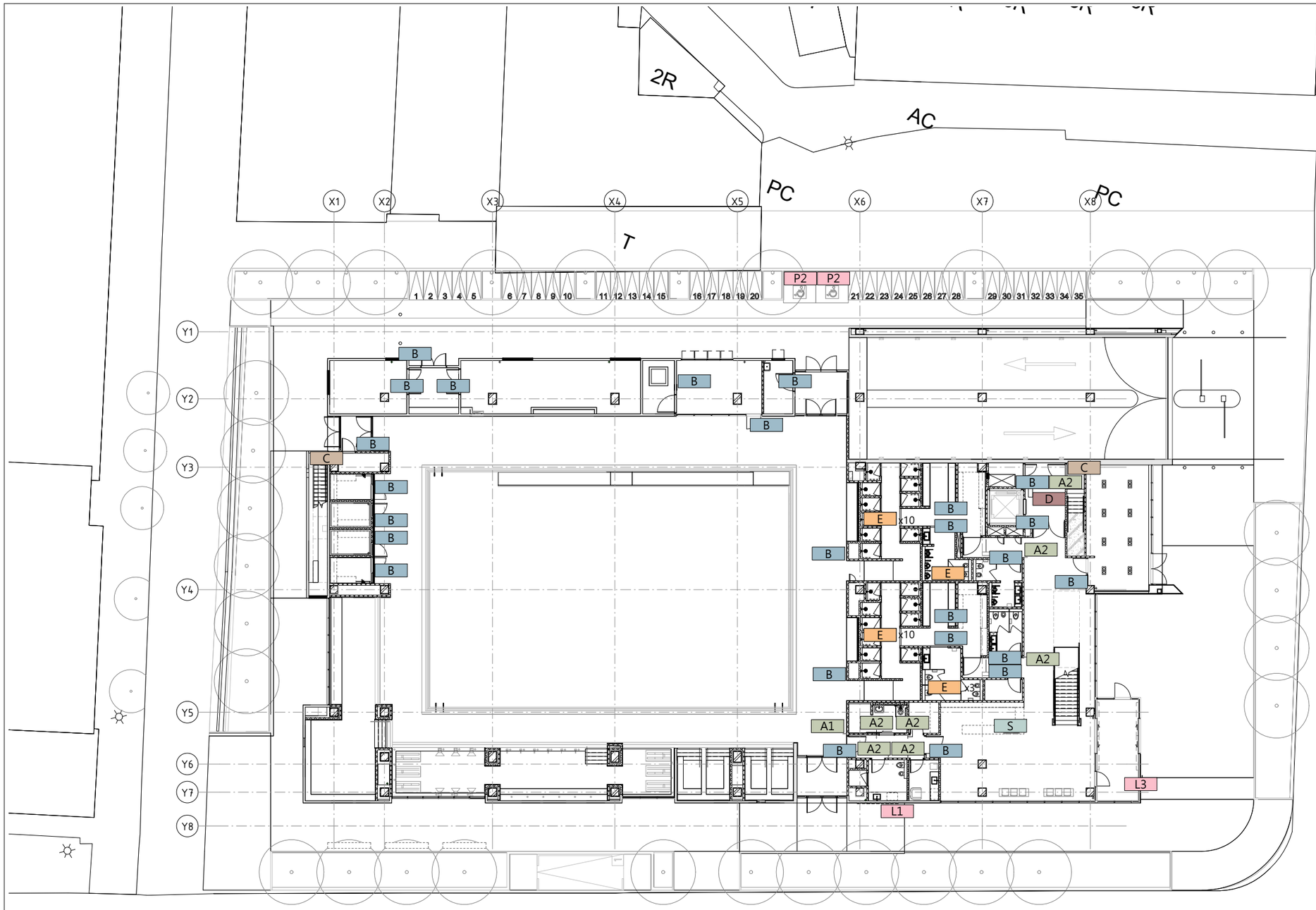
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
南側外牆等角透視圖

簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 A8-57



指標圖例說明		B1數量	1F數量	2F數量	R1F數量	總數量
A1			1	2		3
A2		2	7	4		13
B		13	25	8	2	48
C		1	2			3
D		1	1	2		4
E			24	14		38
P1		2				2
P2			2			2
L1		1				1
L2			1			1
L3		1				1
S		5	1	1		7

1 一層指標平面圖
SCALE: A1 1 : 150 A3 1 : 300

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

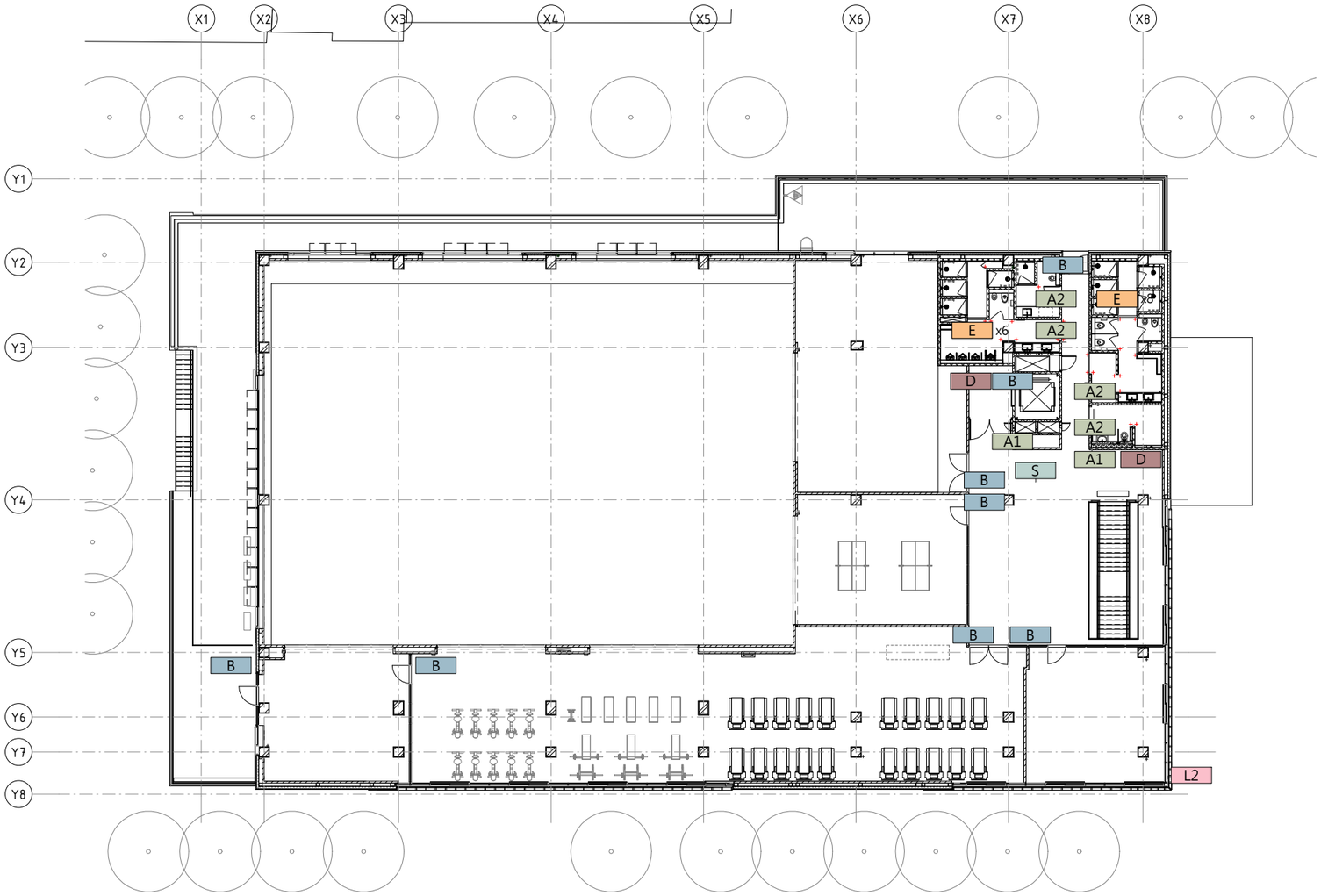
台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
1F指標平面圖

簽名

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	
張號	圖號
——	A8-61



指標圖例說明		B1數量	1F數量	2F數量	R1F數量	總數量
A1			1	2		3
A2		2	7	4		13
B		13	25	8	2	48
C		1	2			3
D		1	1	2		4
E			24	14		38
P1		2				2
P2			2			2
L1		1				1
L2			1			1
L3		1				1
S		5	1	1		7

1 二層指標平面圖
SCALE: A1 1 : 150 A3 1 : 300

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

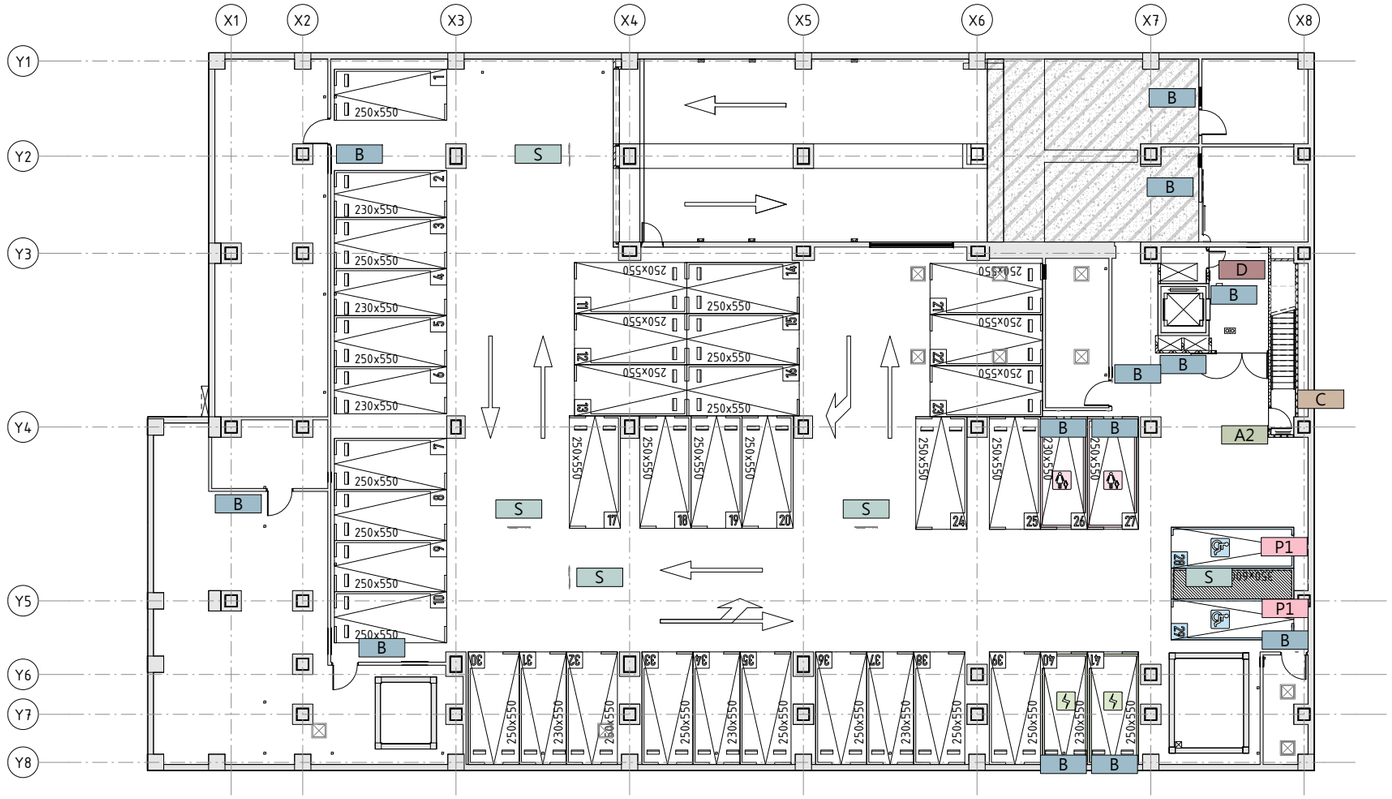
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
2F指標平面圖

簽章

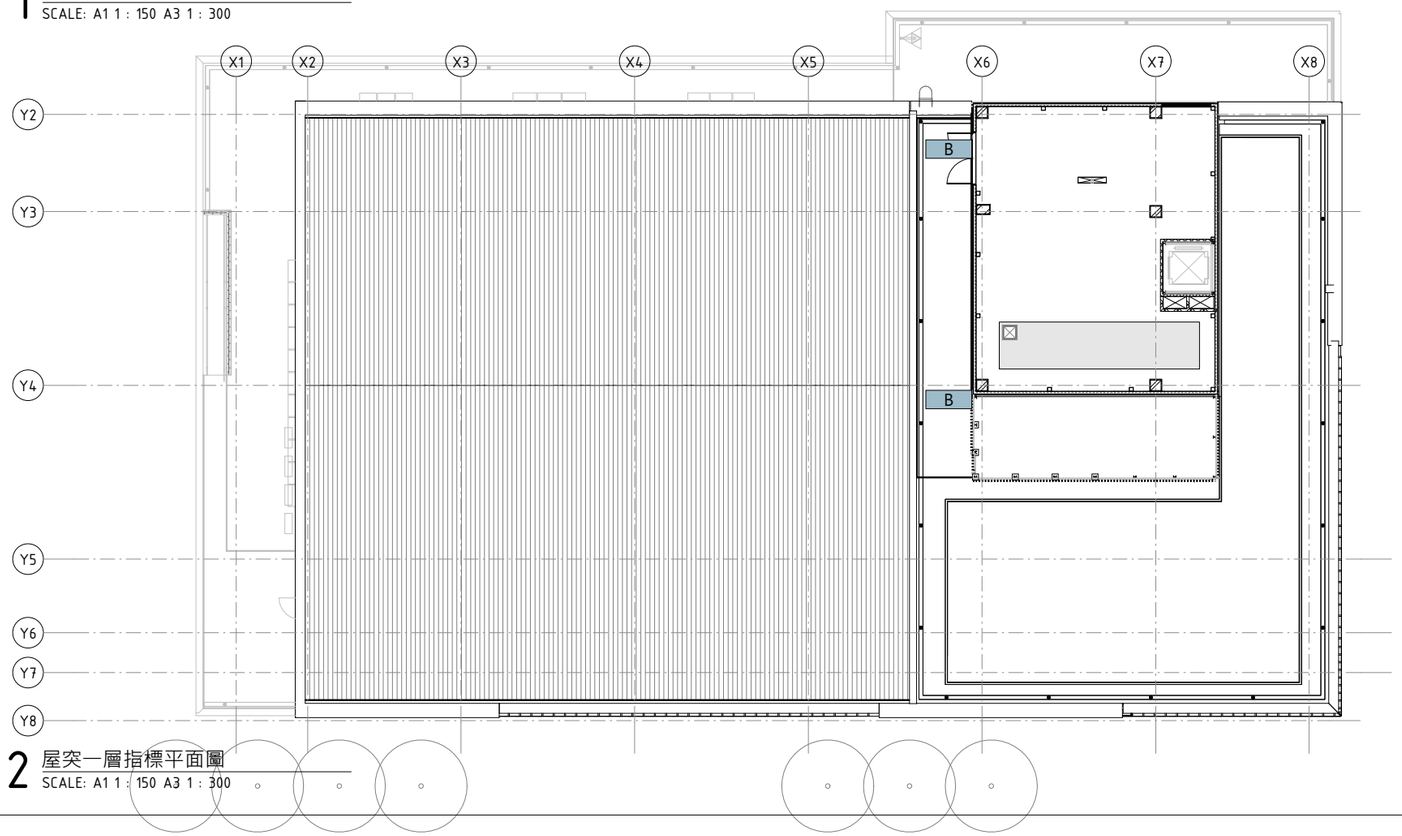
核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號	圖號
——	A8-62



1 地下一層指標平面圖

SCALE: A1 1 : 150 A3 1 : 300



2 屋突一層指標平面圖

SCALE: A1 1 : 150 A3 1 : 300

指標圖例說明		B1數量	1F數量	2F數量	R1F數量	總數量
A1			1	2		3
A2		2	7	4		13
B		13	25	8	2	48
C		1	2			3
D		1	1	2		4
E			24	14		38
P1		2				2
P2			2			2
L1		1				1
L2			1			1
L3		1				1
S		5	1	1		7

MAYU architects

張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所

e: info@malone.com.tw

w: www.mayuarchitects.com

高雄

高雄市苓雅區四維四路10號3F-1

07-3389098

台北

台北市中山區松江路76號6F

02-25083262

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

B1/R1F指標平面圖

簽章

核准 張瑪龍 陳玉霖

設計 陳玉霖 劉哲綱

校核 劉哲綱

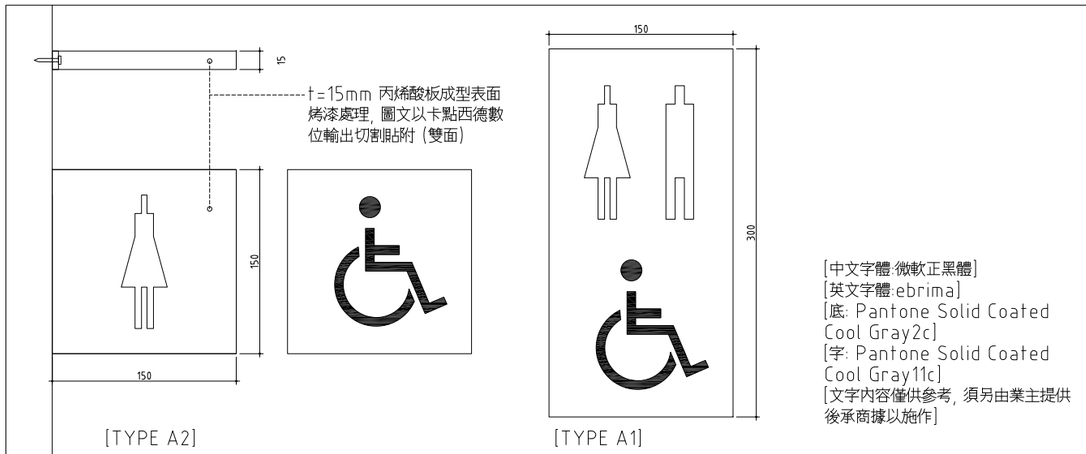
繪圖 李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊

日期 陳昀

110/03/29

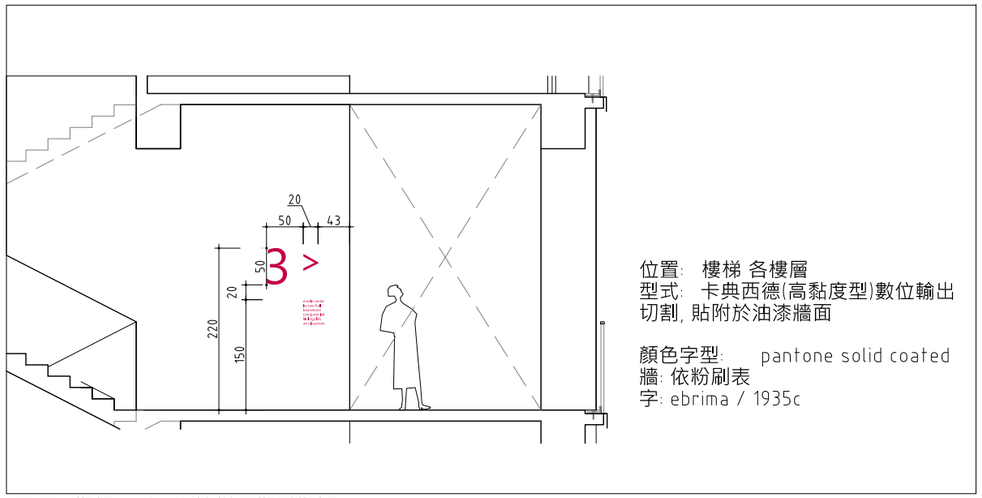
張號 ——

圖號 A8-63



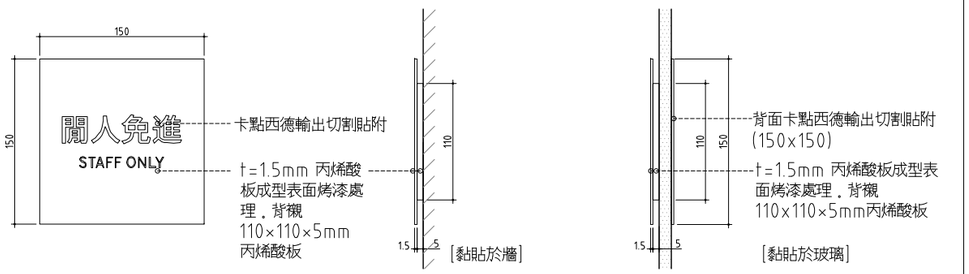
01 指標 TYPE A: 懸臂標示牌

SCALE: UNIT: mm



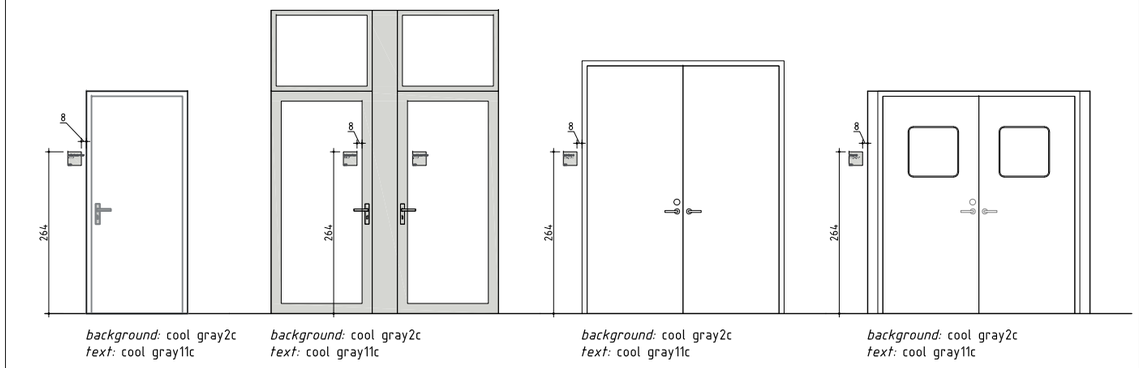
02 指標 TYPE C: 樓梯間指引指標

SCALE: UNIT: mm



03 指標 TYPE B: 平面標示牌

SCALE: UNIT: mm



04 安裝示意圖: TYPE B 平面標示牌

SCALE: UNIT: mm

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程
規劃、設計暨監造委託服務案

圖名

指標系統詳圖(一)

簽章

核准 張瑪龍 陳玉霖

設計 陳玉霖 劉哲綱

校核 劉哲綱

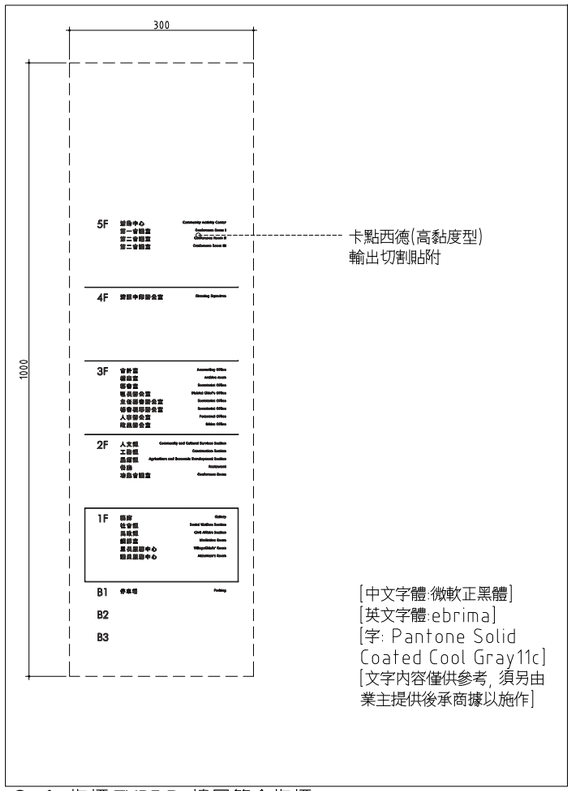
繪圖 李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊

日期 110/03/29

陳昀

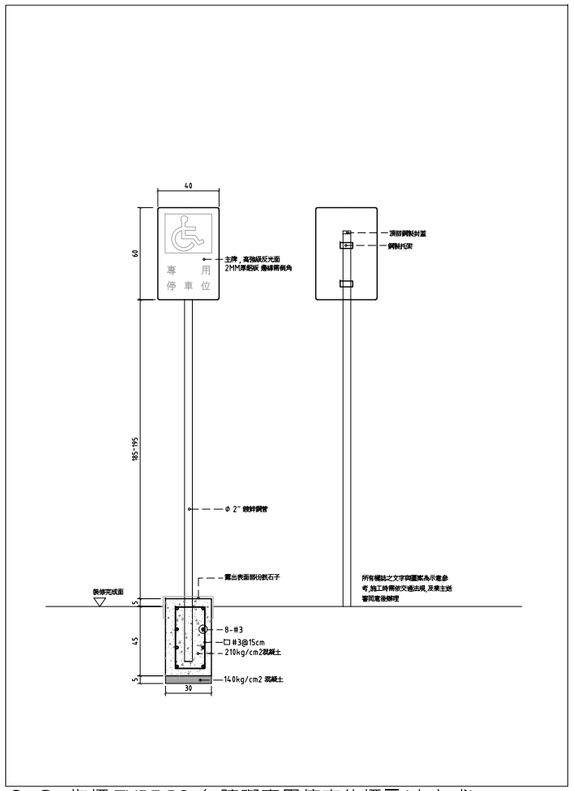
張號 ——

圖號 A8-64



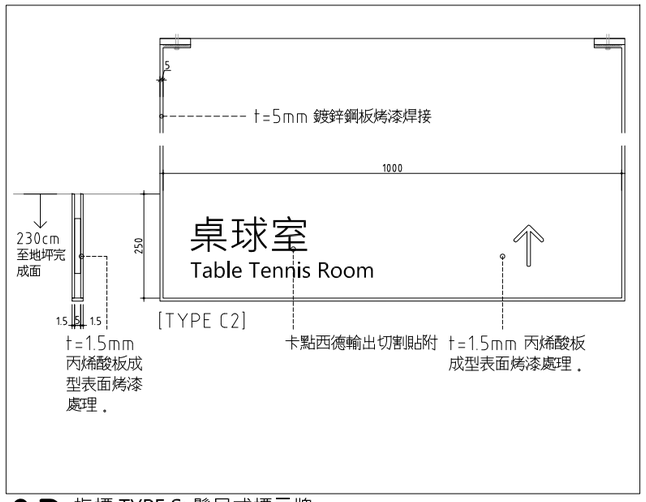
01 指標 TYPE D: 樓層簡介指標

SCALE: UNIT: mm



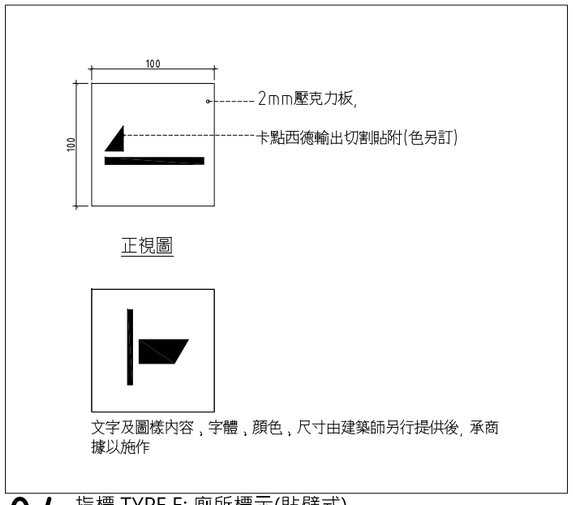
02 指標 TYPE P2: 無障礙專用停車位標示(直立式)

SCALE: UNIT: mm



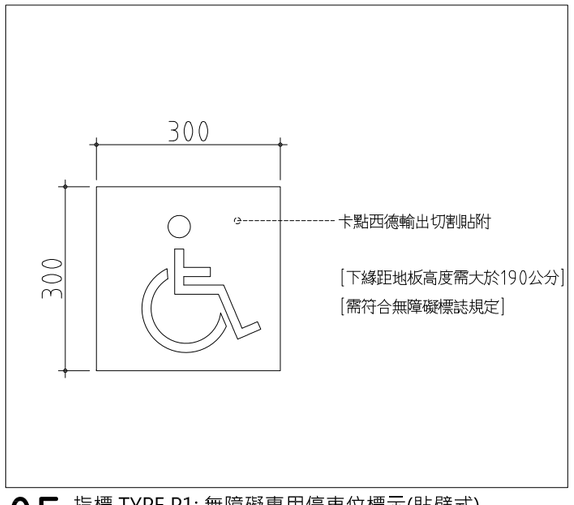
03 指標 TYPE S: 懸吊式標示牌

SCALE: UNIT: mm



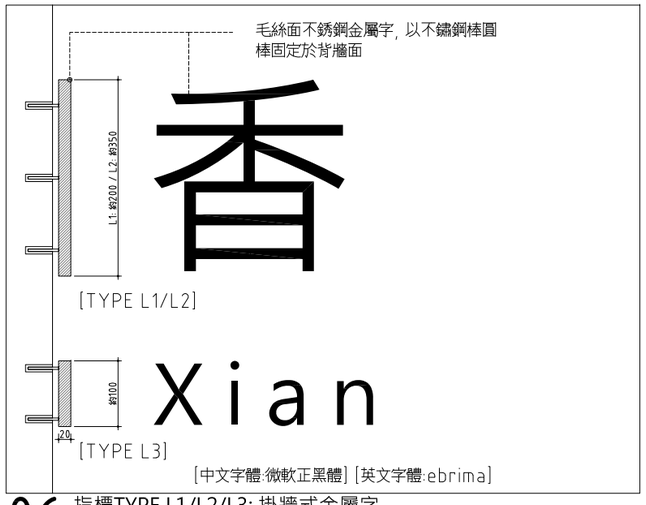
04 指標 TYPE E: 廁所標示(貼壁式)

SCALE: UNIT: mm



05 指標 TYPE P1: 無障礙專用停車位標示(貼壁式)

SCALE: UNIT: mm



06 指標TYPE L1/L2/L3: 掛牆式金屬字

SCALE: UNIT: mm

指標系統材料與施工說明:

1. 板材樣品不得小於15cmx15cm, 並需能充份顯示材質, 結構, 顏色及表面處理效果.
2. 提送核可之樣板, 樣品, 目錄應留存監造單位, 已供日後完工驗收品質標準之依據.
3. 本工程成品尺寸容許誤差值±5%.惟不得影響原設計理念,且需經業主及建築師核可.
4. 指標本體保固期限一年.(燈具除外, 卡典西德圖文不包含在內.)
5. 須與其他工項整合協調者, 承商應於施工前整合套圖, 施工中不得無故提出追加工期預算

07 指標施工說明

SCALE: UNIT: mm

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程
規劃、設計暨監造委託服務案

圖名

指標系統詳圖(二)

簽章

核准 張瑪龍 陳玉霖

設計 陳玉霖 劉哲綱

校核 劉哲綱

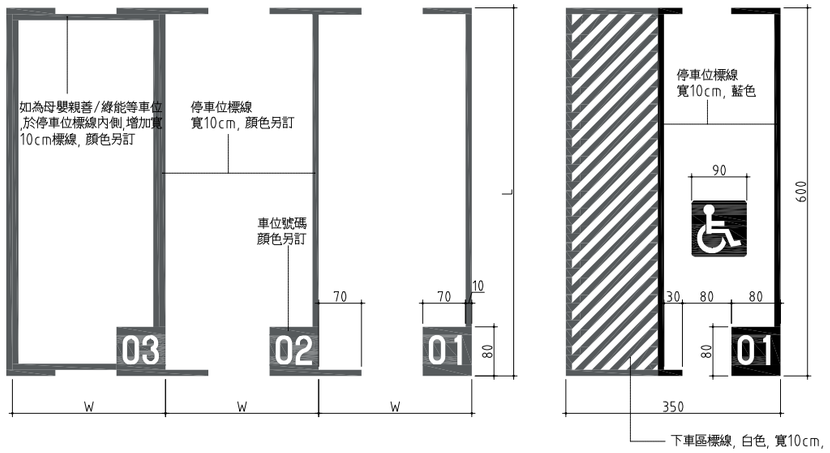
繪圖 李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊

日期 110/03/29

陳昀

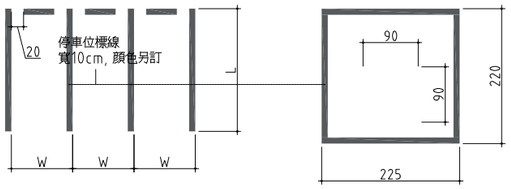
張號 ——

圖號 A8-65



A 一般停車位平面詳圖

B 無障礙停車位平面詳圖



C 一般機車停車位平面詳圖

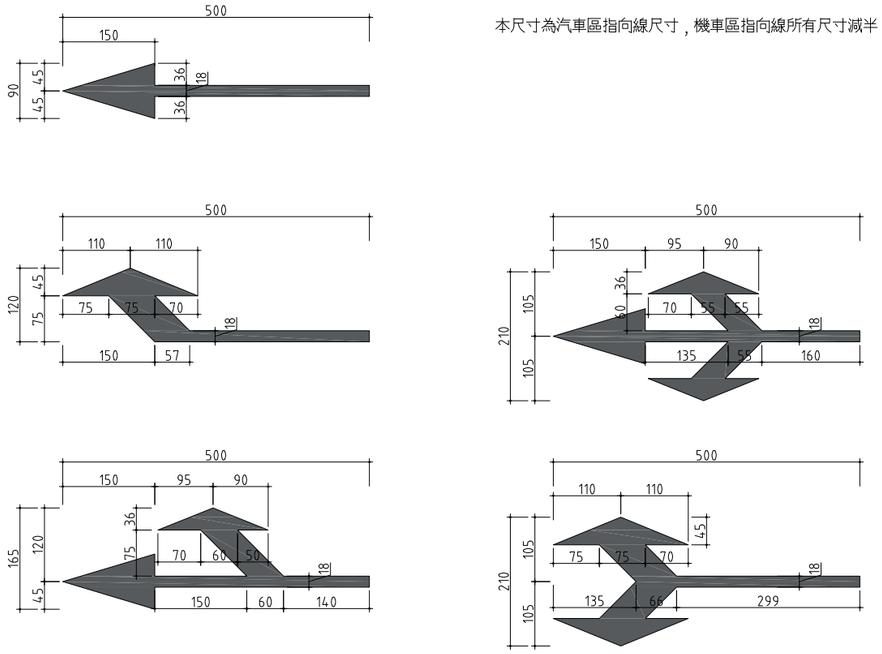
D 機車無障礙停車位平面詳圖

尺寸：大車位W=250 L=550
小車位W=230 L=550
材質：戶外採用熱拌聚酯標線，室內採用環氧樹酯漆畫線
顏色：由建築師另訂之．
無障礙標誌之顏色與底色應有明顯不同，
且該標誌若設置於壁面上，該標誌之底色亦應與
壁面顏色有明顯不同；得採用藍色底，白色圖案．

01 停車位畫線詳圖

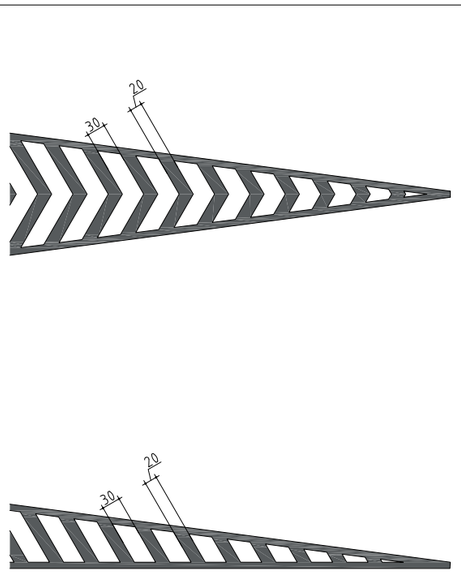
SCALE: 1:50 UNIT: cm

本尺寸為汽車區指向線尺寸，機車區指向線所有尺寸減半．



02 指向線詳圖

SCALE: 1:50 UNIT: cm



03 近障礙物線

SCALE: 1:50 UNIT: cm

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程
規劃、設計暨監造委託服務案

圖名

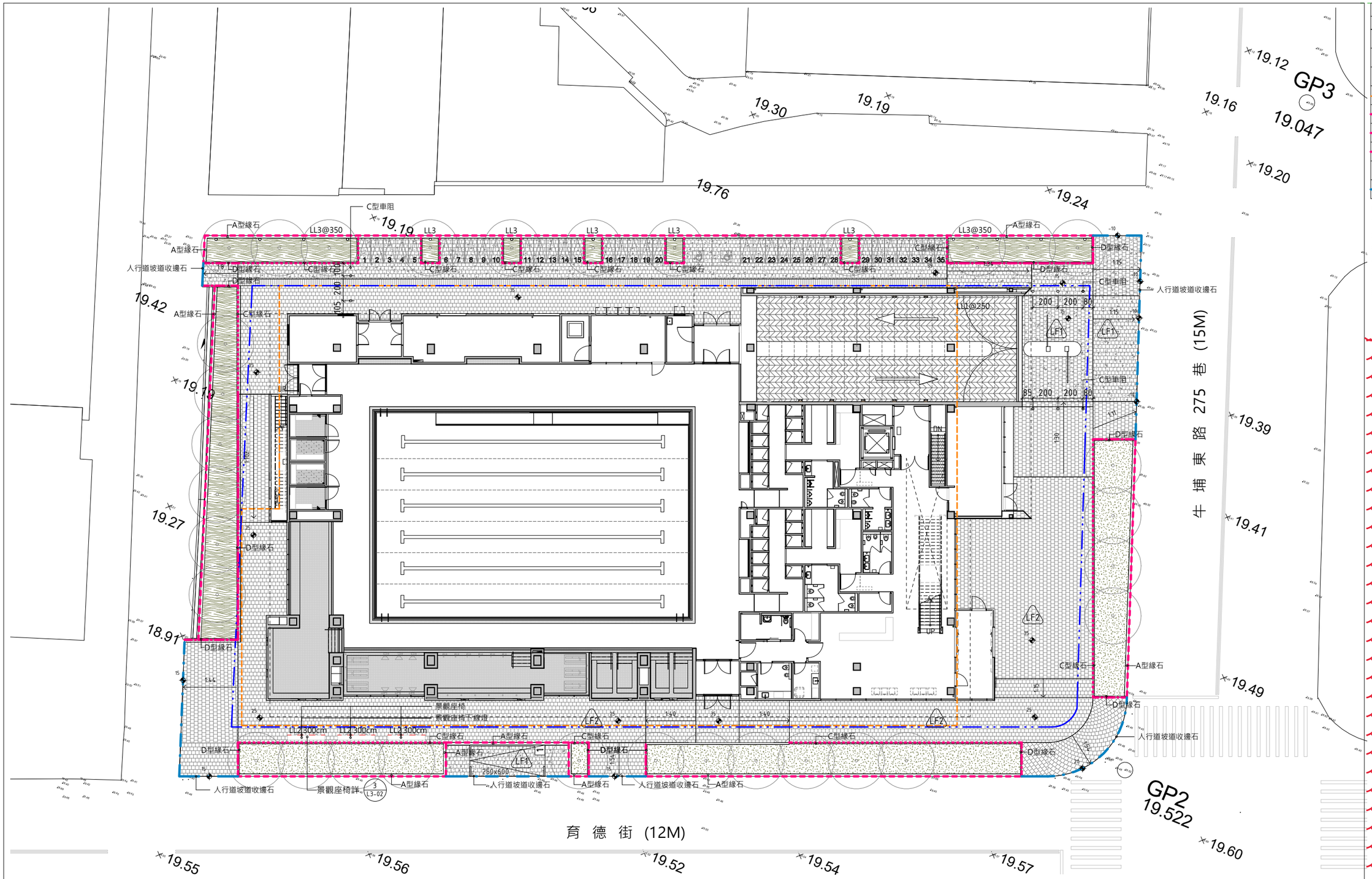
指標系統詳圖(三)

簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 圖號

A8-66



1 景觀平面配置圖
SCALE: A1 1 : 150 A3 1 : 300

N

景觀照明設備圖例說明			數量
LL1	⊠	車道崁燈	22
LL2	– – – –	間接照明線燈	900cm
LL3	○	景觀照樹燈	13

備註：機電圖與建築圖有衝突時，以建築圖為準

景觀圖例說明		
圖例		內 容 說 明
FL01		20x20cm高壓混凝土磚(硬底)
FL02		20x20cm高壓混凝土磚(軟底)
F9		車道磚
		地下室開挖範圍
		A型緣石(預鑄混凝土)
		C型緣石
		D型緣石
		人行道坡道收邊石

註：
1. 本案基準高程GL=±0=EL=19.312
2. 所有材料、尺寸、設施尺寸及位置依現場狀況調整。
3. 斜坡、樓梯階數長短、排水、鋪面排法及鋪面洩水坡度等景觀設計，承商須經建築師及機關核定後據以施作。

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com
高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098
台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

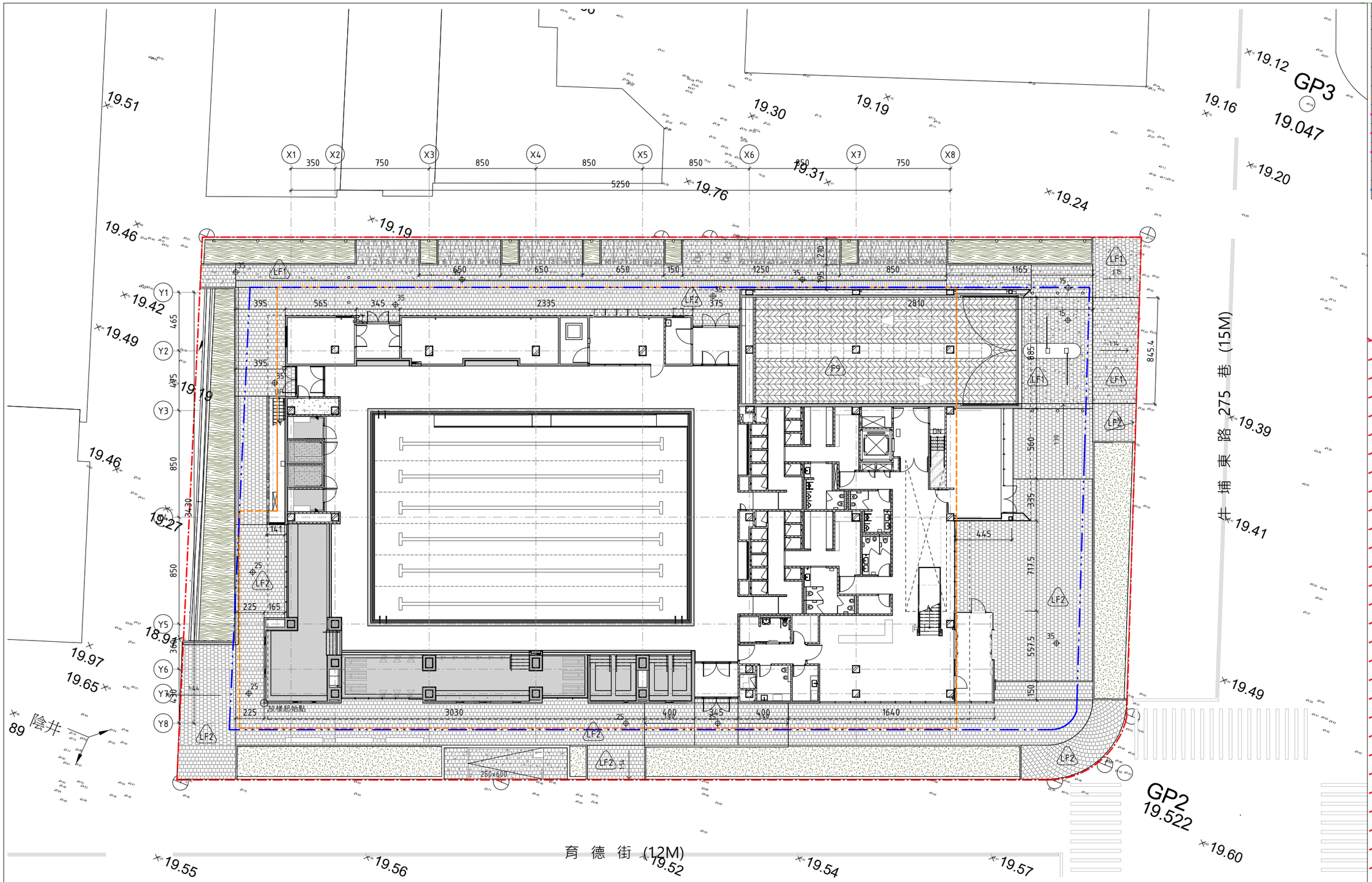
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
景觀平面配置圖

簽證

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	
張號	圖號
——	L1-01

屬後擴工程



1 景觀平面放樣圖
SCALE: A1 1 : 150 A3 1 : 300

N

景觀圖例說明

圖例	內 容 說 明
FL01	20x20cm高壓混凝土磚(硬底)
FL02	20x20cm高壓混凝土磚(軟底)
F9	車道磚
	地下室開挖範圍
	A型緣石(預鑄混凝土)
	C型緣石
	D型緣石
	人行道坡道收邊石

註：
1. 本案基準高程GL=±0=EL=19.312
2. 所有材料、尺寸、設施尺寸及位置依現場狀況調整。
3. 斜坡、樓梯階數長短、排水、鋪面排法及鋪面洩水坡度等景觀設計，承商須經建築師及機關核定後據以施作。

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

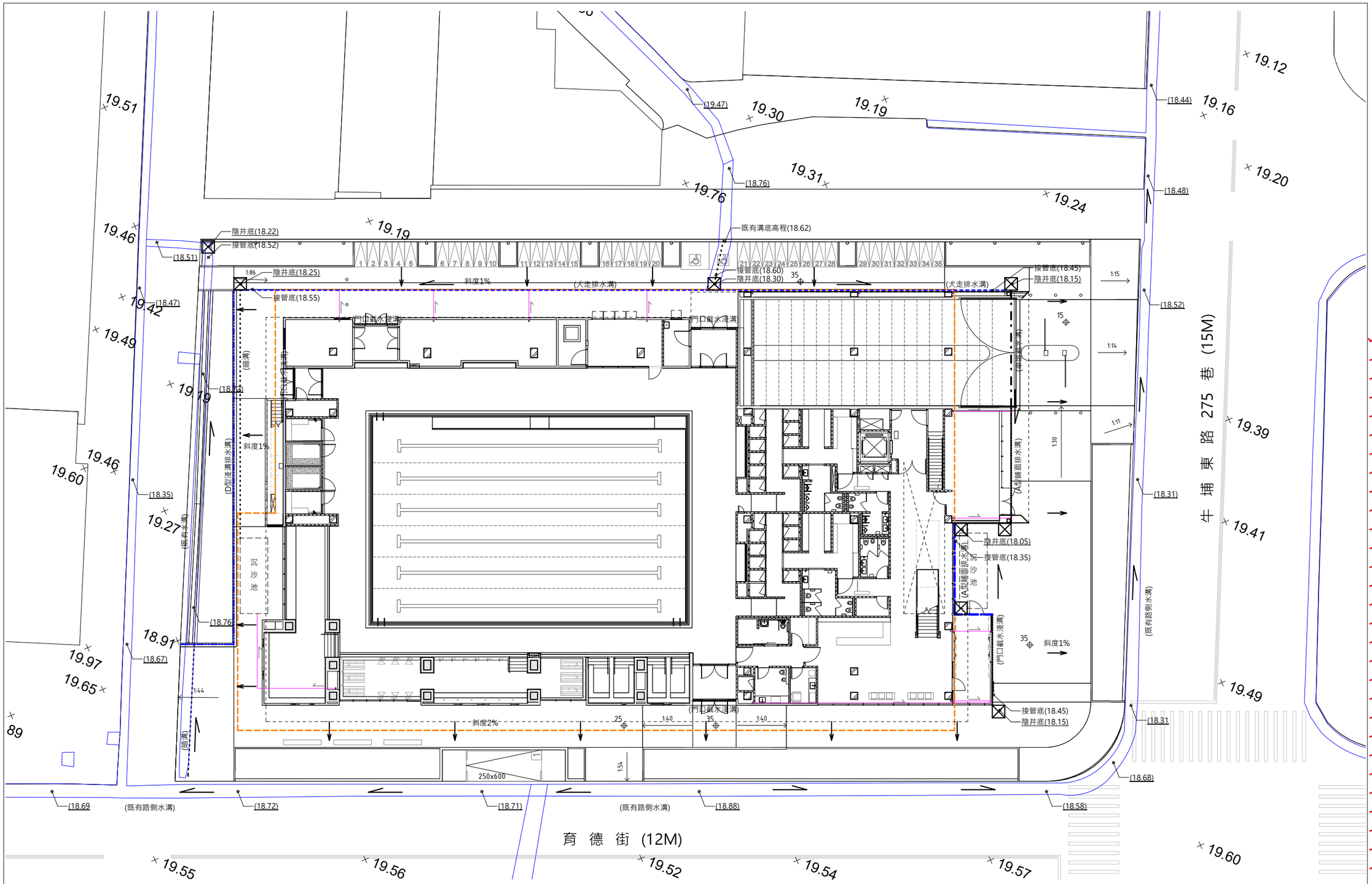
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
景觀放樣平面圖

簽證

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	
張號	圖號
——	L1-02

屬後擴工程



1 景觀高程排水圖
SCALE: A1 1 : 150 A3 1:300

N

排水圖例	
圖例	內容說明
	A型 鋪面排水溝
	B型 犬走排水溝
	D型 淺溝排水溝
	門口截水淺溝
	排水暗溝
	車道截水溝
	陰井 (陰井底高程除特別標示外，皆為接管底高程-30cm
(13.86)	接管底高程
	排水溝流向
	鋪面洩水方向
	GL±0=19.312

特註事項：
1.除特別標註外，排水坡度至少1/200。
2.所有材料、尺寸、設施尺寸及位置依現有狀況調整。
3.排水工程須與監造確認現場實況及圖說高程並確實提送施工圖，經業主及建築師審核後方可施工。

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

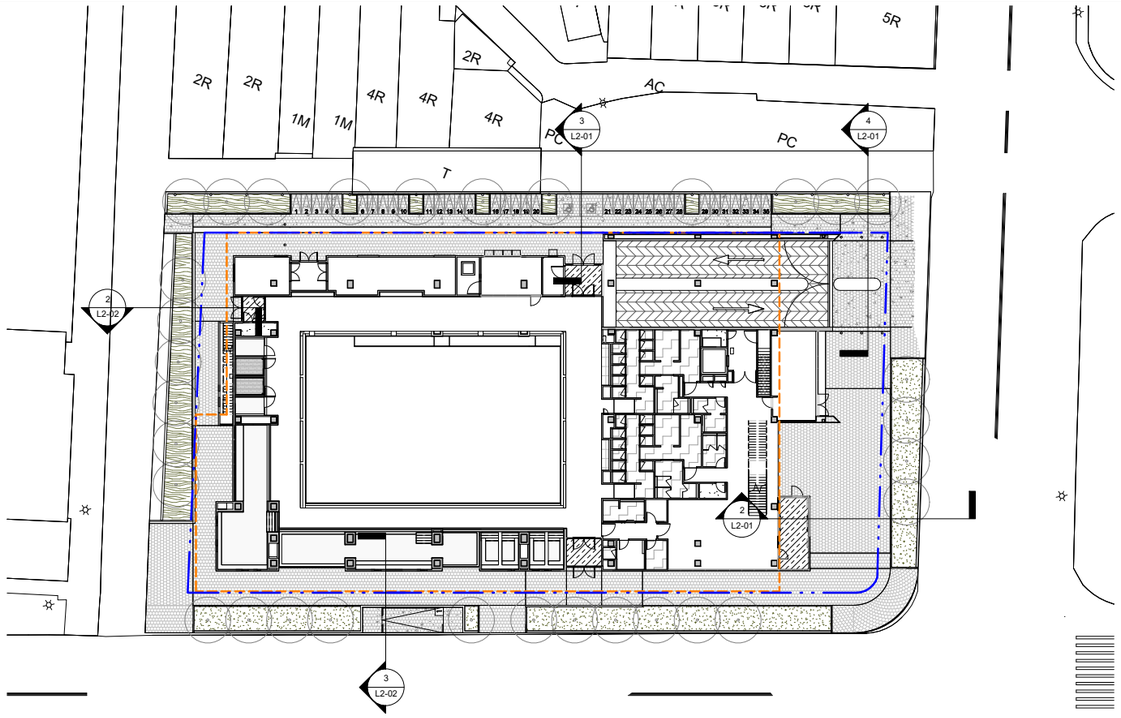
台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

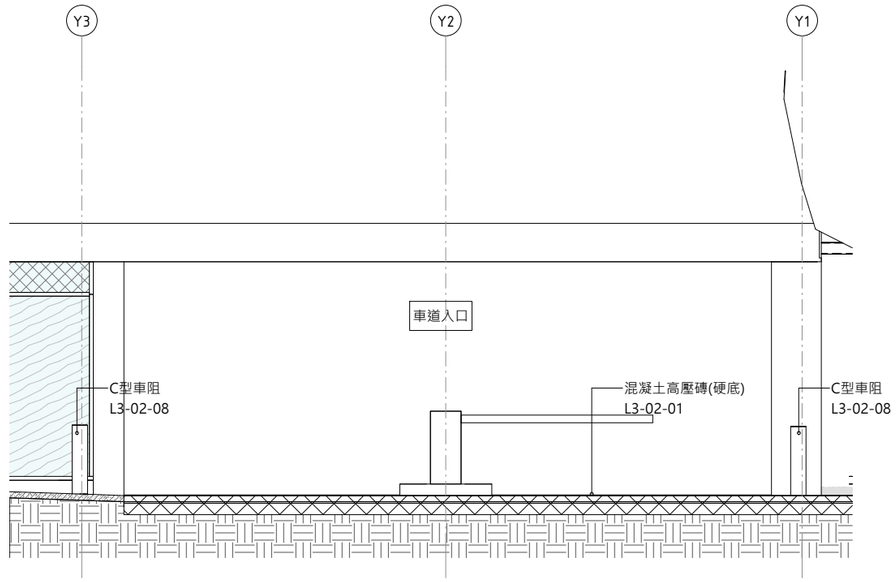
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
景觀高程及排水平面圖

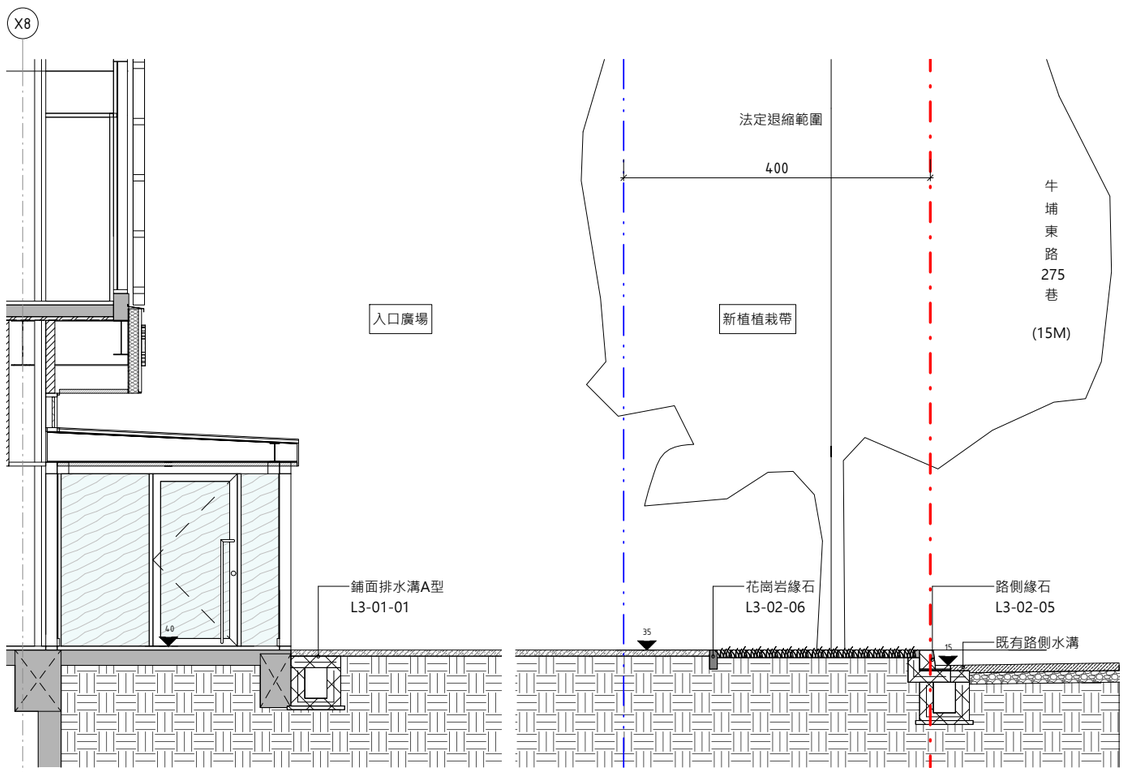
核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	
張號	圖號
——	L1-03

屬後擴工程

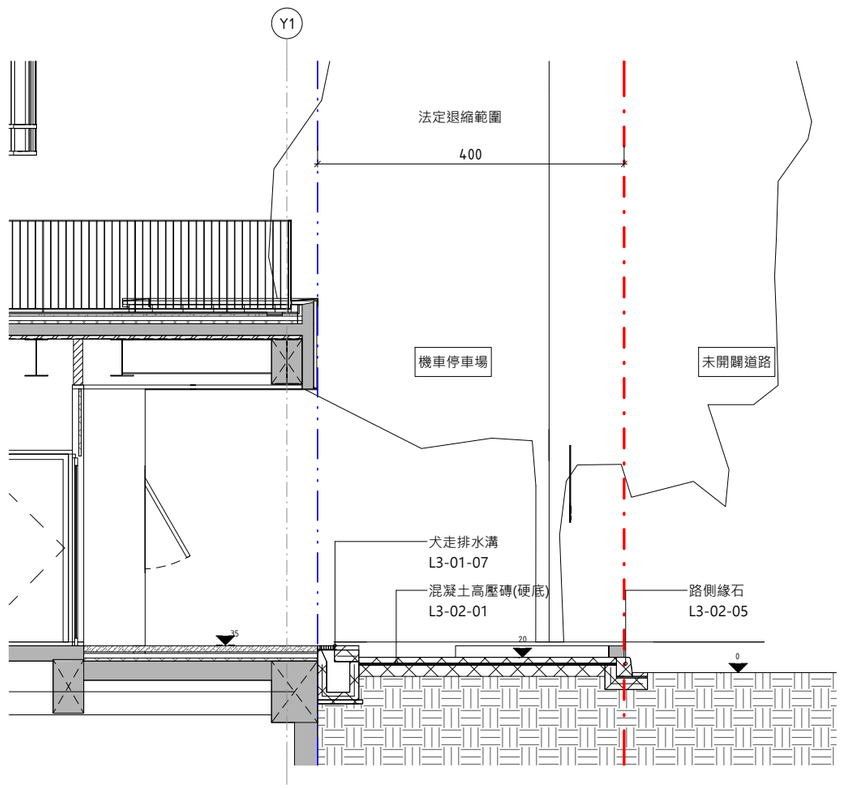




4 景觀剖面圖3
SCALE: A1 1 : 40 A3 1 : 80



2 景觀剖面圖1
SCALE: A1 1 : 40 A3 1 : 80



3 景觀剖面圖2
SCALE: A1 1 : 40 A3 1 : 80

屬後擴工程

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

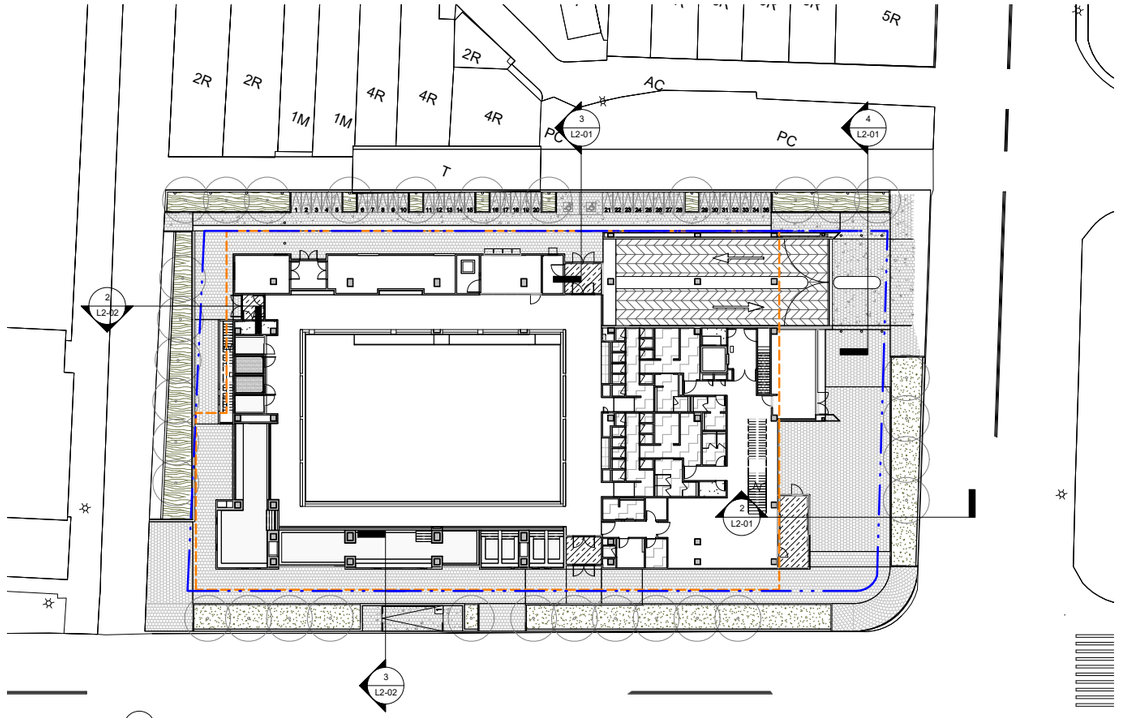
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

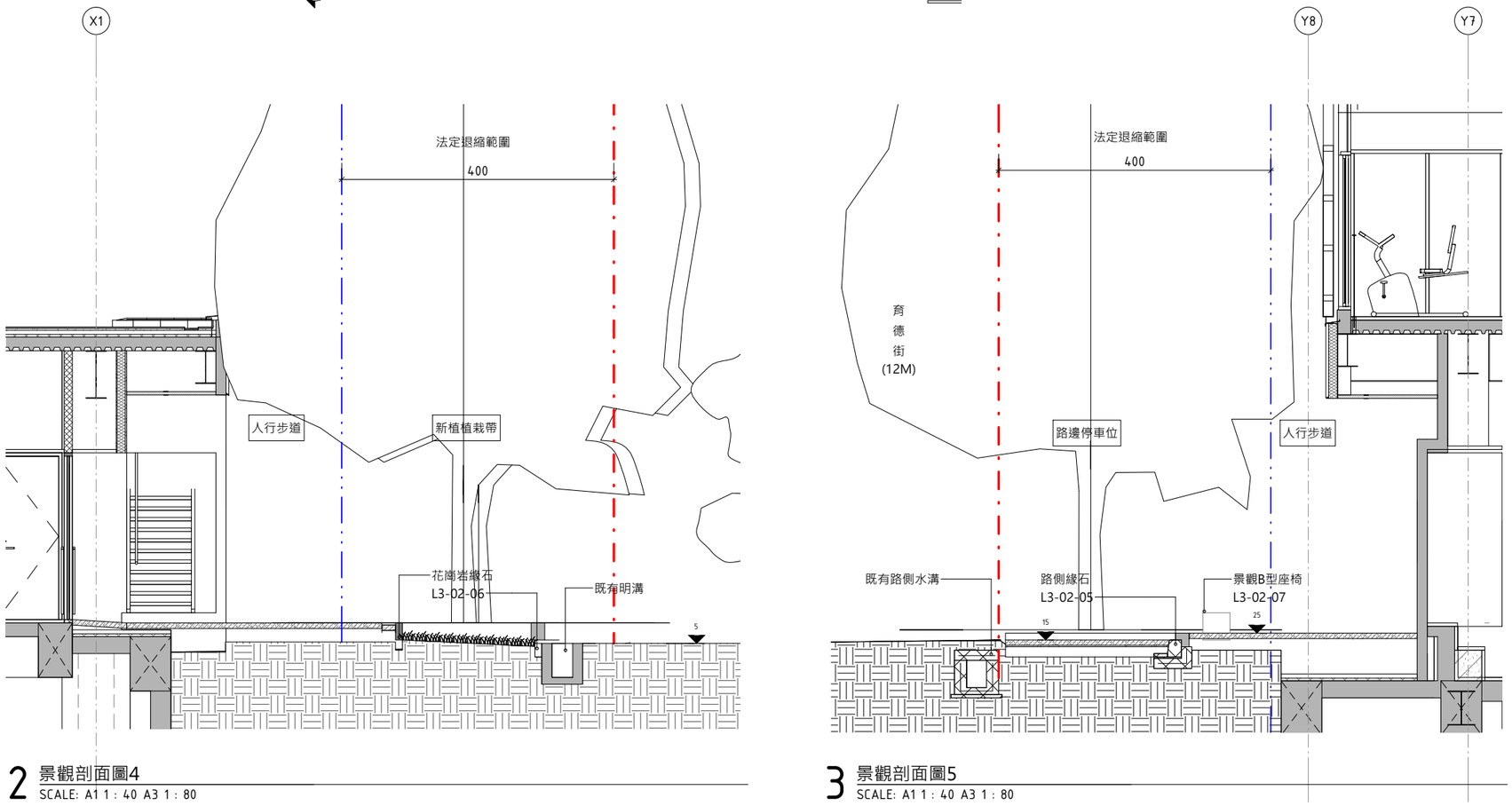
圖名
景觀剖面圖(一)

簽證

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 L2-01





2 景觀剖面圖4
SCALE: A1 1 : 40 A3 1 : 80

3 景觀剖面圖5
SCALE: A1 1 : 40 A3 1 : 80

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

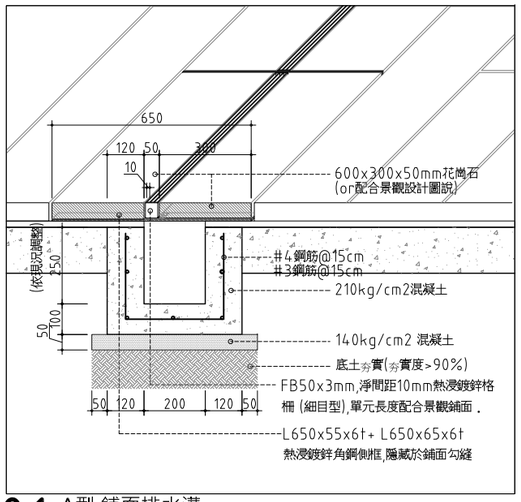
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
景觀剖面圖(二)

簽章

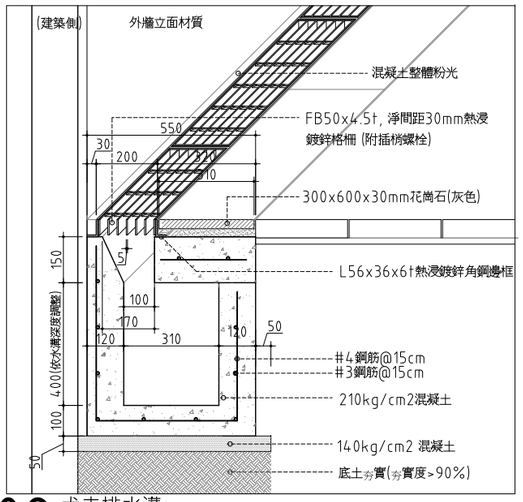
核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號	圖號
——	L2-02



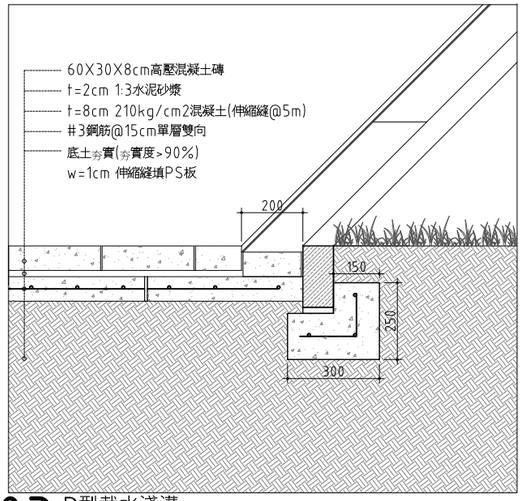
01 A型 鋪面排水溝

SCALE: 1:10 UNIT: mm



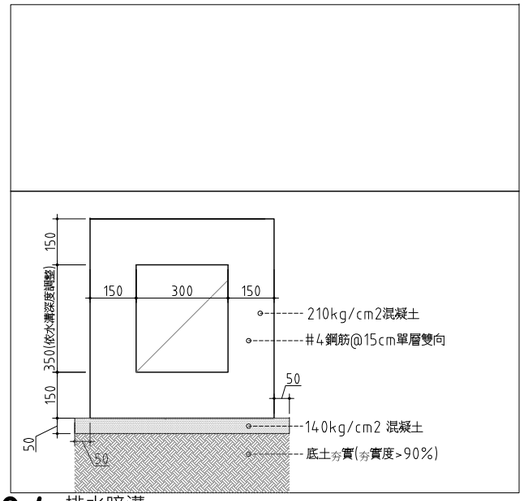
02 犬走排水溝

SCALE: 1:10 UNIT: mm



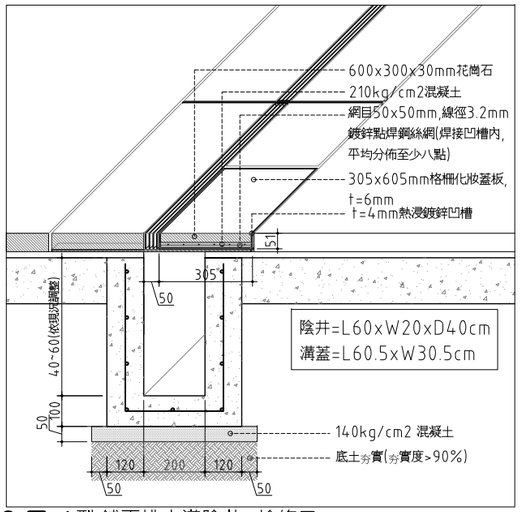
03 D型截水淺溝

SCALE: 1:10 UNIT: mm



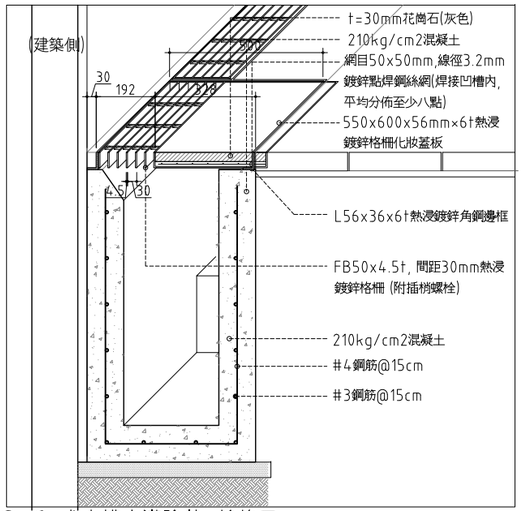
04 排水暗溝

SCALE: 1:10 UNIT: mm



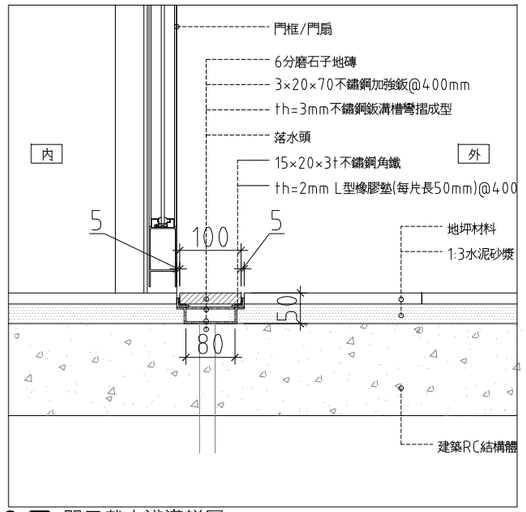
05 A型 鋪面排水溝陰井+檢修口

SCALE: 1:10 UNIT: mm



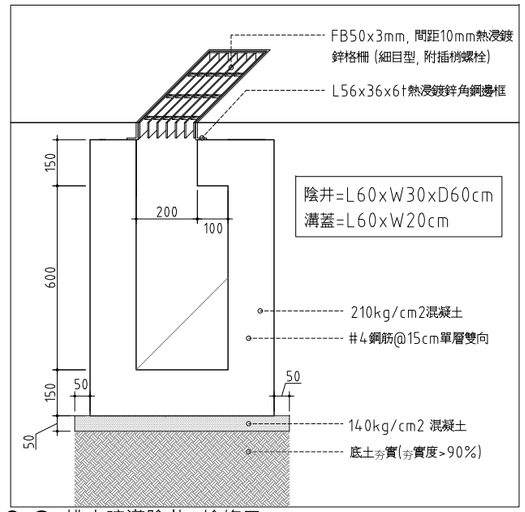
06 犬走排水溝陰井+檢修口

SCALE: 1:10 UNIT: mm



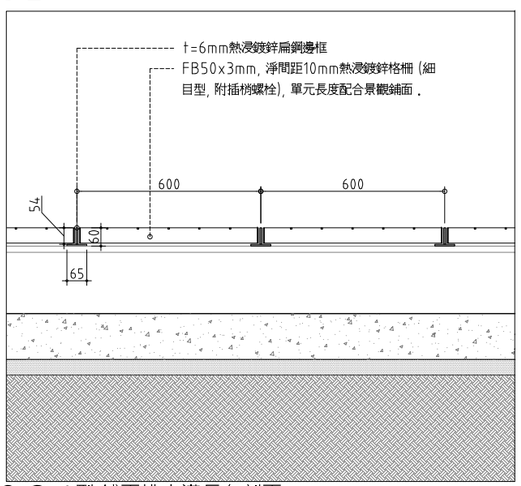
07 門口截水淺溝詳圖

SCALE: 1:5 UNIT: mm



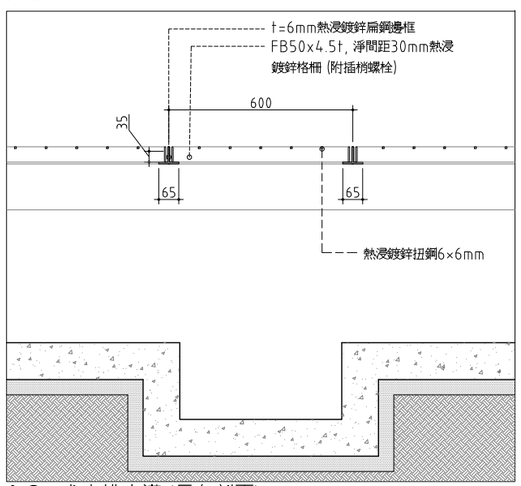
08 排水暗溝陰井+檢修口

SCALE: 1:10 UNIT: mm



09 A型 鋪面排水溝長向剖面

SCALE: 1:10 UNIT: mm



10 犬走排水溝 (長向剖面)

SCALE: 1:10 UNIT: mm

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程
規劃、設計暨監造委託服務案

圖名

景觀設施詳圖(一)

簽章

核准 設計

張瑪龍 陳玉霖 陳玉霖 劉哲綱

校核 繪圖

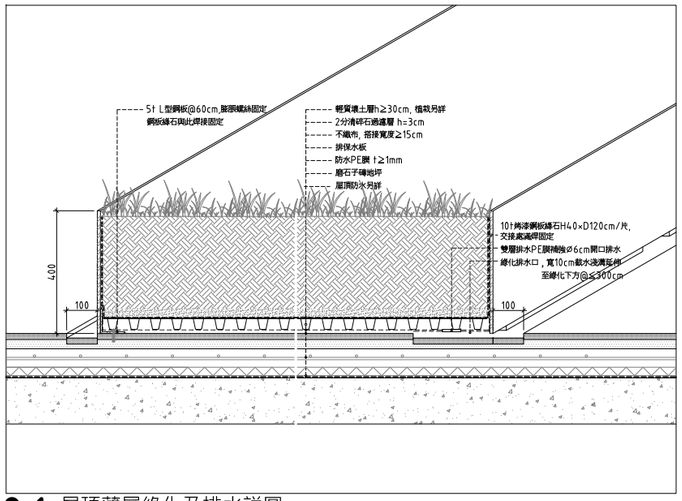
劉哲綱 李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊

日期 陳昀

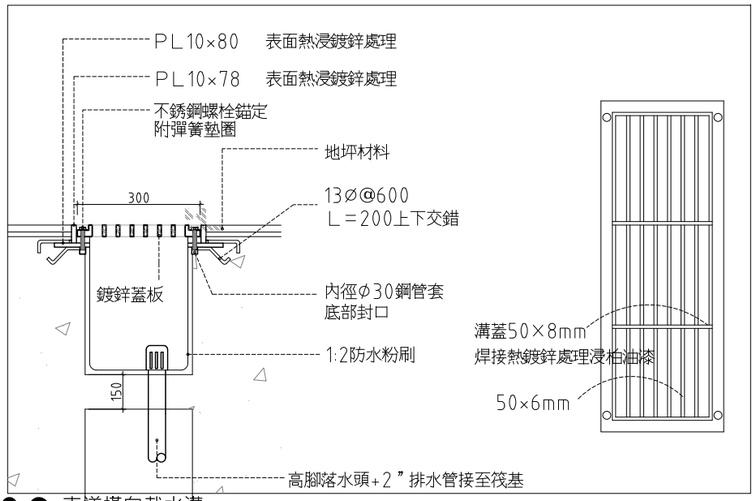
110/03/29

張號 圖號

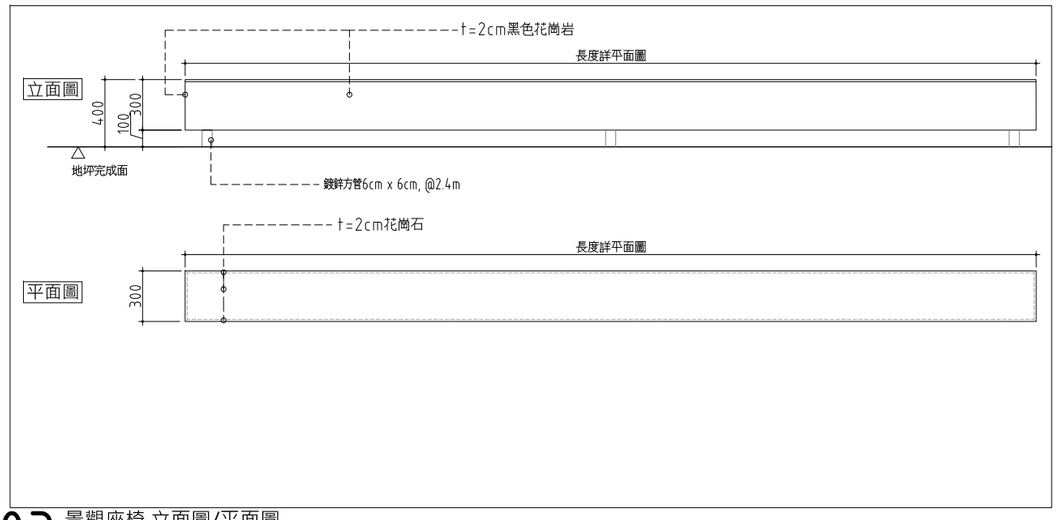
L3-01



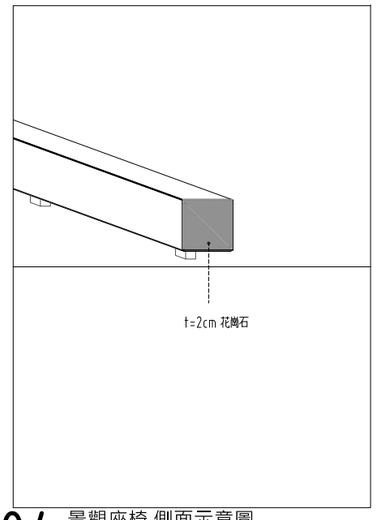
01 屋頂薄層綠化及排水詳圖
SCALE: N/A UNIT: mm



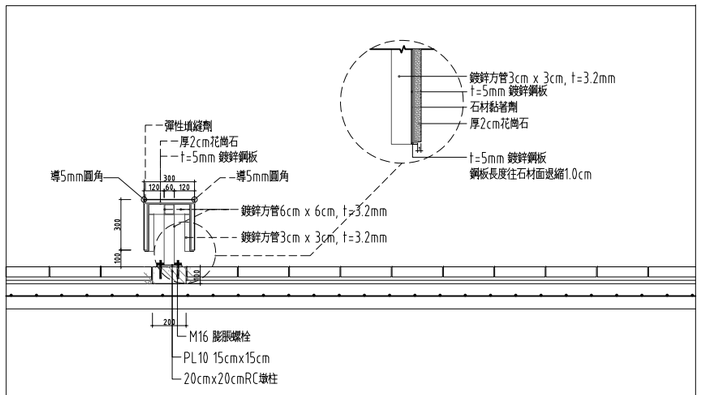
02 車道橫向截水溝
SCALE: 1:5 UNIT: mm



03 景觀座椅 立面圖/平面圖
SCALE: N/A UNIT: mm



04 景觀座椅 側面示意圖
SCALE: 1:5 UNIT: mm



05 景觀座椅 剖面圖
SCALE: 1:5 UNIT: mm

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

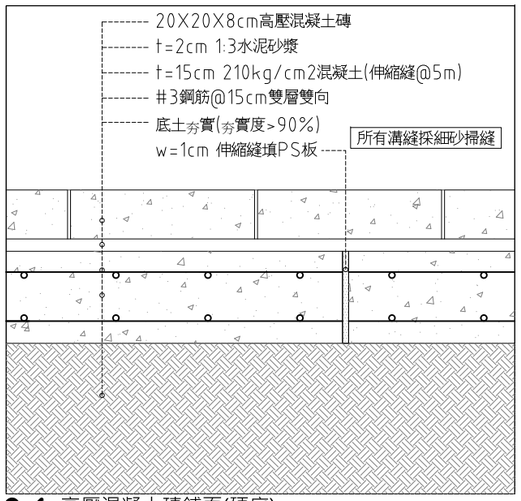
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程
規劃、設計暨監造委託服務案

圖名
景觀設施詳圖(二)

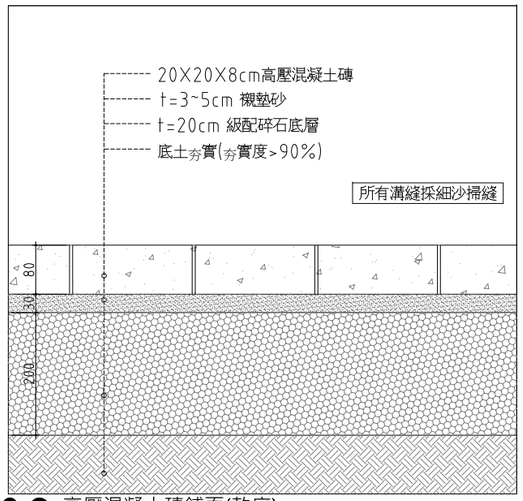
簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

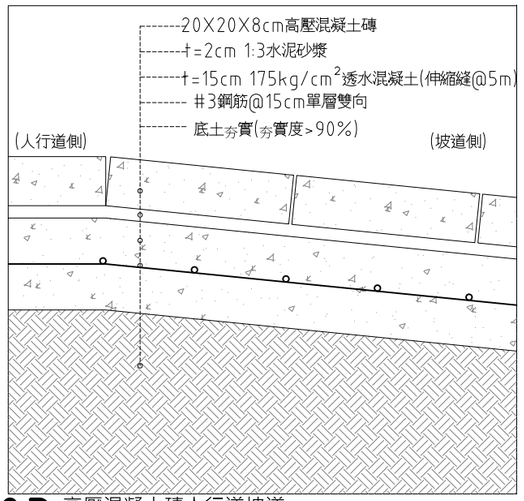
張號	圖號
——	L3-02



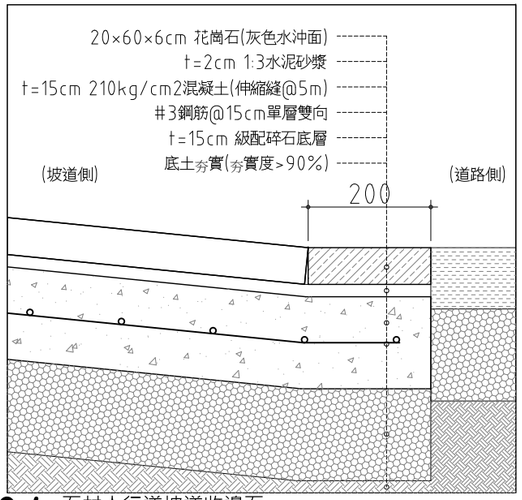
01 高壓混凝土磚鋪面(硬底)
SCALE: 1:5 UNIT: mm



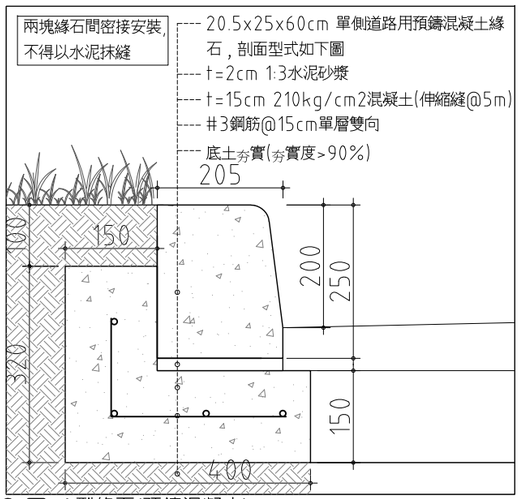
02 高壓混凝土磚鋪面(軟底)
SCALE: 1:5 UNIT: mm



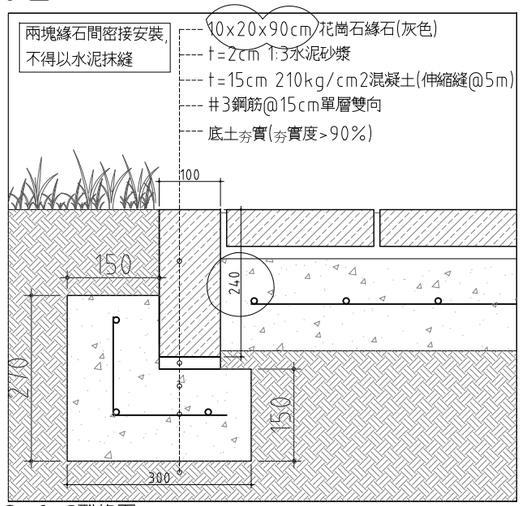
03 高壓混凝土磚人行道坡道
SCALE: 1:5 UNIT: mm



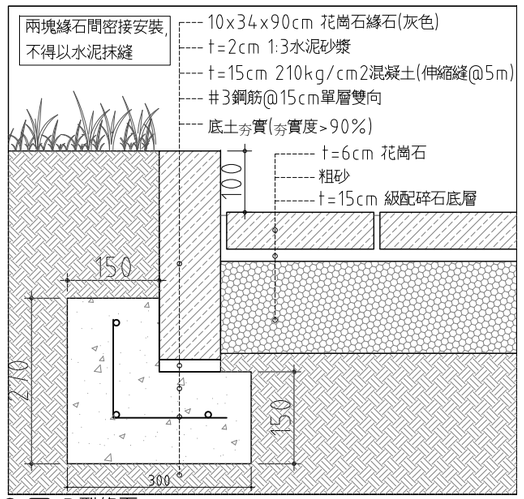
04 石材人行道坡道收邊石
SCALE: 1:5 UNIT: mm



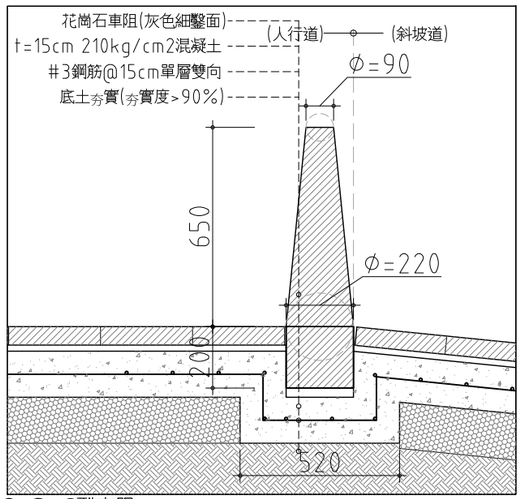
05 A型緣石(預鑄混凝土)
SCALE: 1:5 UNIT: mm



06 C型緣石
SCALE: 1:5 UNIT: mm



07 D型緣石
SCALE: 1:5 UNIT: mm



08 C型車阻
SCALE: 1:10 UNIT: mm

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程
規劃、設計暨監造委託服務案

圖名
景觀設施詳圖(三)

簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號	圖號
—	L3-03

屬後擴工程

牛 埔 東 路 275 巷 (15M)

育 德 街 (12M)

1 景觀植栽配置圖(1F)
SCALE: A1 1 : 150 A3 1 : 300

景觀植栽圖例說明			
圖例	植栽名稱	規格	數量
黃	新植喬木 黃連木	ϕ=8-10,h=300-350,w=120-140	6
光	新植喬木 光臘樹	ϕ=8-10,h=300-350,w=120-140	26
	新植灌木 千頭木麻黃	ϕ=-,h=30-60,w=20-30	165.05m²
	新植灌木 月橘	ϕ=-,h=30-60,w=20-30	125.28m²

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

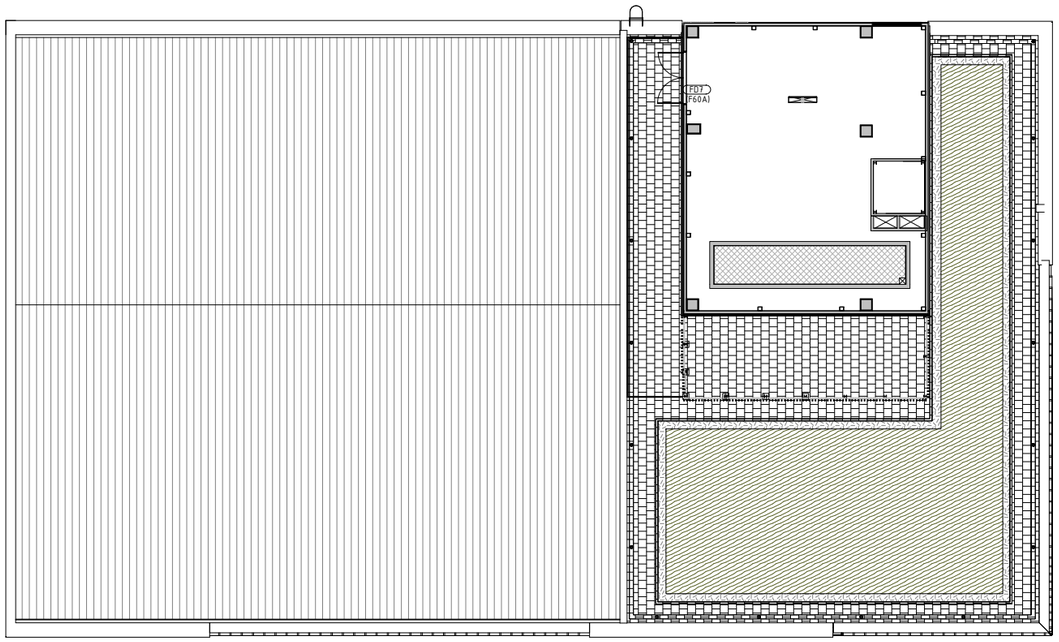
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
景觀植栽配置圖(1F)

簽證

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	

張號 —— 圖號 L4-01



景觀植栽圖例說明			
圖例	植栽名稱	規格	數量
	地毯草	天然草毯密鋪	119.57m²

1 景觀植栽配置圖(R1F)
SCALE: A1 1 : 150 A3 1 : 300

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

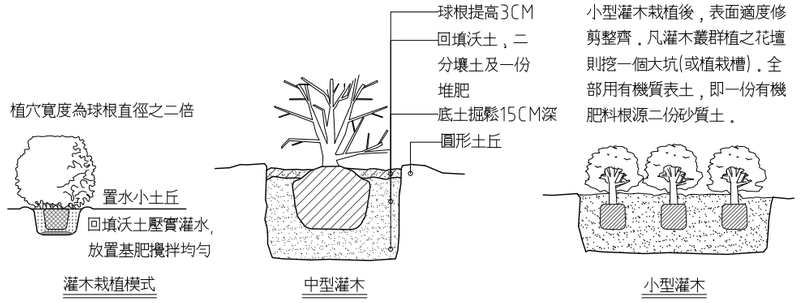
台北
台北市中山區松江路76號6F
02-25083262

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
景觀植栽配置圖(R1F)

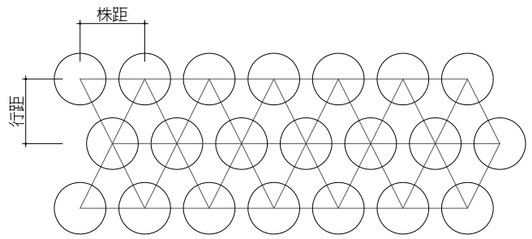
簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	
張號	圖號
——	L4-02



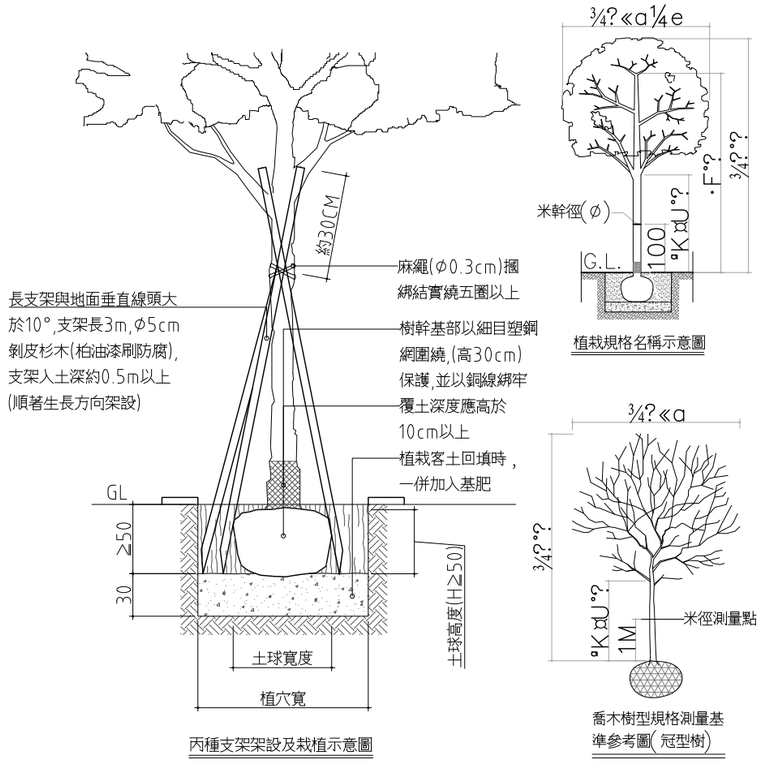
小型灌木栽植後，表面適度修剪整齊，凡灌木叢群植之花壇則挖一個大坑(或植栽槽)，全部用有機質表土，即一份有機肥料根源二份砂質土。

01 灌木種植詳圖
SCALE: A1 NTS A3 NTS UNIT: cm

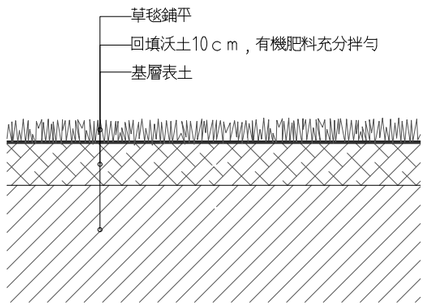


附註:
灌木及地被植物均採用三角形交錯種植法栽植之,均以面積除以行，株距計算種植數量。

02 灌木種植株距詳圖
SCALE: A1 NTS A3 NTS UNIT: cm



03 丙種支架架設與喬木種植詳圖
SCALE: A1 NTS A3 NTS UNIT: cm



04 草毯鋪植詳圖
SCALE: A1 NTS A3 NTS UNIT: cm

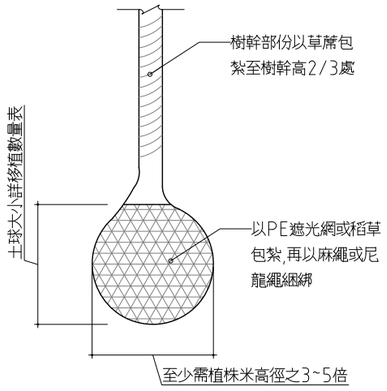
喬木修剪原則：
1.頂枝需保持一自然樹型，經修剪後，樹型需優美完整。
2.主枝長度需與樹型相配合，修剪切口需平整。
3.需剪除病蟲害，腐敗，枯死，折損，斷裂之枝葉。
4.需剪除徒長枝，基部孽枝，幹生小枝，樹冠內生枝，以免樹勢衰弱。
5.枝條過密之植栽，適度疏枝。
6.顧及公共安全等特殊狀況需修剪。
7.粗幹斷枝，慎防切斷處樹皮撕裂，需在切斷預訂處上方數10公分上先行斷枝，以減輕枝稍重量，分多次切除。
8.剪除之枝葉，快速處理，尤其樹冠殘枝，應清除乾淨。
9.作業時注意勿傷及周邊植栽，並依勞安作業規定施作。
10.需依甲方或監造單位之指示修剪植栽。

修剪方法：
將枯枝，徒長枝，不良枝與不合樹型之基部剪去，不保留基部芽體，剪口下忌留殘枝。疏剪時盡量使剪口與母枝的樹皮齊平，傷口才容易癒合。

喬木修剪-做梳枝修剪

修剪的細部　　從著生處切斷

05 喬木修剪詳圖
SCALE: A1 NTS A3 NTS UNIT: cm



06 喬木移植土球包紮說明圖
SCALE: A1 NTS A3 NTS UNIT: cm

附註：
1. 為求工程品質之完善，施工前承商需先配妥苗木供業主及監造單位驗苗，驗苗時得拆開容器檢驗，根系生長如不符規定，該容器苗將不得使用，承商不得異議。
2. 如因苗木過多無法一次進場，承商需提出分次進場計畫，所有苗木均需於基地內再次檢驗，並經監造單位及業主驗可後方可栽植，合格之苗木需於三日內栽植完成。
3. 本工程綠化部份施作完成後，可先行理驗收事宜，新植驗收合格後次日起，由承商負責撫育(保固)6個月，撫育工作包括人行道綠地內樹木下垂枝萌芽枝修剪，樹穴清理及樹木上之鐵絲，繩子膠帶等雜物之清理。
4. 本工程撫育期間承包商需負責區內之清潔維護工作，經抽查未派員執行，每次罰款新台幣5000元，但其最高賠償金額以不超過該工程(綠化工程部份)契約價金總額之百分之20為限。
5. 各類植栽如發生病蟲害，概由承包商負責防治。
6. 植栽皆為無紅火蟻及無褐根病，並檢附文件證明。
7. 若於現場施工中，因環境現況與設計圖有所衝突，得經監造單位同意後，調整至適當地點。
8. 為預防破壞水土保持影響國土保安，故本工程苗木禁止採用山採苗木充當為苗木來源，本工程苗木採用袋苗或斷根移植至美植袋6個月以上，到場規格均需符合。
9. 本工程所新植之苗木其栽植之成活率受季節性之影響慎鉅，喬木全部則採"袋苗方式"培育，鬚根必須長出盆外。
10. 水生植物因有季節性及地方性之考量，在不影響數量及單價下，承包商可提供更適合、更多樣的水生植物供選擇，但需經業主及監造單位確認後，始可進行栽植。

喬木移植規範：
1. 樹冠修剪：植栽應配合樹形於斷根前作適當之整枝及修剪，修剪原則如下：
   (1) 喬木主幹高度1M以下不影響樹形之低分枝應先行剪除。
   (2) 所有枯萎枝，病蟲害徒長枝均應先剪除，纏繞其上的藤蔓亦應清除。
   (3) 闊葉樹主幹高度應全部保留，主幹分枝應保留至少(2/3)長度，其餘之細分枝可視情況而定，以保持該樹種良好樹形為原則。
   (4) 針葉樹之樹冠全部保留。
   (5) 棕櫚科葉片數最多剪除(1/2)，其餘保留之葉片，每葉面積得剪除(1/2)。
   (6) 灌木修剪，需於撫育結束前，將灌木修剪齊平，修剪高度須由監造人員指示辦理。
2. 斷根
   (1) 斷根次數應依植栽種類而作彈性調整，除部份樹外，原則上至少斷根一次，而最後一次斷根至移植之時間至少應為30日以上。
   (2) 斷根前需確定根球大小，以能保存最大根系範圍為原則，先將斷根範圍之內徑標示在地上，分出第1次及第2次斷根部份，然後依斷根部向外鏟出一條15cm寬，30~80cm深之環溝。
   (3) 斷根處理時，所斷之細根應以剪刀修平，大則以鋸子鋸斷，再以刀削平切口其所使用之工具必需優良而鋒利，務使其傷口平滑，以助癒合並快速長出新根。斷根後，環溝內以附含有機質之(砂質壤土)(原有土壤)回填，以利新根之生長。
   (4) 斷根後應於當日內設立支架，以穩固植物，支架與樹幹相接部份，應襯墊步塊等緩衝物質，以防磨擦傷害樹皮，斷根至定植前若有植株倒伏或支架損壞，承包商應隨時扶正或修復。修剪及斷根後至移植前，植栽仍需辦理澆水，噴藥等必要之養護工作，以保持植株優良成長，俾利移植作業進行。
3. 備註：移植若有枯死者
   (1) 灌木，補同種植栽H=30cm
   (2) φ20cm以下者，補同種植栽φ8cm1株，φ20cm以上者補同種植栽φ8cm2株。
   (3) φ30cm以上者，補同種植栽φ8cm3株，φ40cm以上者補同種植栽φ8cm4株。
   (4) φ40cm以上者，補同種植栽φ8cm5株，以上皆需以袋植苗補植。

土質改善規範：
1.土壤
(1)本工程圖說上註明須"客土"或"填沃土"項目所採用之土壤係指取自工地以外，排水良好之砂質壤土。
(2)承包商為達到上述要求，而決定施用肥料或其他植物助生劑或土壤改良時，該等物質與土壤充分拌合後使用，承包商不得因此要求加價。
(3)植生所需之客土，採用PH值5~7之砂質壤土，除監造工程司指定或提供料源採取地點外，承包商可自覓料源擇取適當之壤土，但必須保持PH值5~7，必要時並可滲加PH值為5~7之河砂拌和使用。壤土所含雜草，雜物及粒徑2cm以上之石子及其有害物質必須篩除。
2.肥料
(1)本工程所用之有機肥料種類，應依圖說之規定辦理，若圖說尚未有註明，或有兩種以上同等品時，承包商應將選用之種類先徵得監造單位同意後施用之。
(2)本工程所述之有機肥料，應為完全腐熟之堆肥或經監造工程司認定含有效肥份之垃圾製成有機物。

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

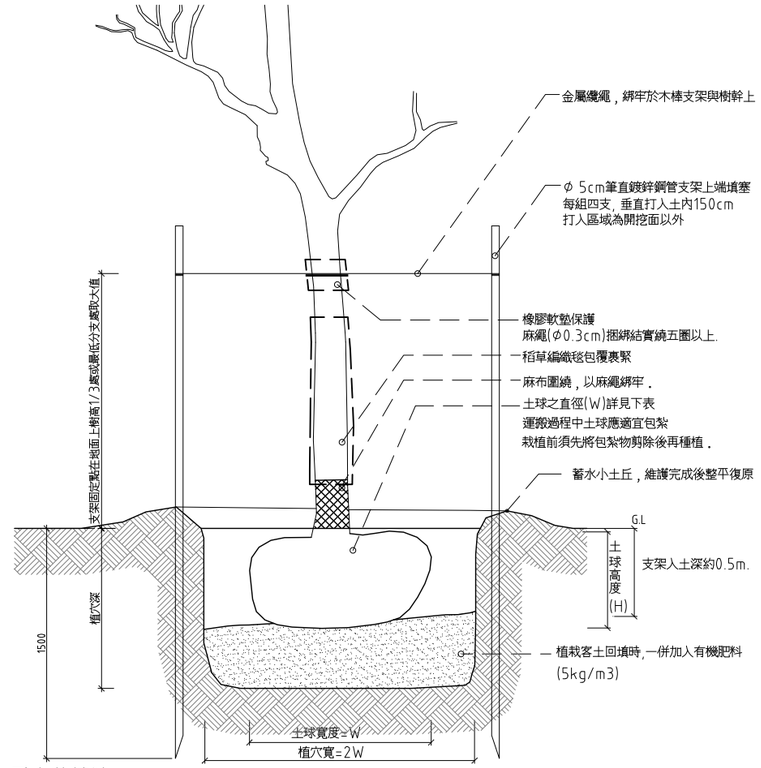
台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程
規劃、設計暨監造委託服務案

圖名
植栽詳圖及施工規範

簽章

核准　陳玉霖
設計　陳玉霖 劉哲綱
校核　劉哲綱
繪圖　李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期　110/03/29
張號
圖號　L4-03



1 喬木栽植法

SCALE: 1:20 UNIT: mm

植栽工程說明事項：

1. 承商應先行提送驗苗時程，植栽分項計畫，送交監造單位及業主審查核可，方行施作．
2. 驗苗：
   a. 本工程喬木，灌木於栽植前，需提供苗木經監造單位於苗圃驗苗，喬木種類數量10株以下者(含10株)，於現場選苗合於規格者，現場施作標記並拍照；數量高於10株者，承商需提供符合圖說規格之標準苗，經監造單位勘驗任可後，施作標記及拍照(以該標準苗為最低標準，作為日後進場苗木之依據)．
   b. 撫育存活，生長良好，符合規格者，方可進入工地現場栽植．
   c. 承包商進集中場養護之數量應考量日後補植數量．
3. 各類植栽之栽植位置及栽植面積，經監造人員認可後，得視現地酌予調整，並依實際栽植數量辦理結算．
4. 喬木栽植前需先行放樣(經費編列於放樣等)，經監造單位認可後，始得進行植穴開挖程序，植穴開挖後，若未於當天栽植完成，植穴上需設置警示帶等安全措施，以維安全；否則每次罰新台幣5000元，得連續罰之，但其最高賠償金額以不超過該工程契約價金總額之百分之20為限規定．
5. 植栽種植須知：
   a. 土球寬度，植穴寬度及高度詳植栽總表．
   b. 支架及苗木接觸處，應墊以布條或柔軟物，以防苗木受傷．
   c. 喬木或生長多年植栽再移植前，應先行斷根處理．
   d. 承包商應植栽品種及生長情形，訂定保留根球大小及斷根次數．
6. 本工程施用之有機肥料，應於進場時通知監造人員會磅，並檢據備查．
7. 工程撫育期間，程包商每日應派員巡視，就其需要予以灌溉，防治蟲害，整理植栽坑位，整修扶正．保護支架設施，維護工地清潔，修剪不良枝葉，剪修清理雜草，發現枯萎需立即依照原規格補植之．
8. 本工程新植花卉需以健壯之袋植苗，開花株栽植．
9. 本工程原有花木開工後即列入撫育，工程期間如有缺損，枯萎應補植之，並依照監造人員指示進行修剪(修剪高度依工程契約或實際需要由監造人員指示辦理)，疏植與施肥工作．
10. 植栽維護期限，應自全部工程完工驗收合格後開始起算12個月，由承包商負責撫育(包括：新植及原有花木)．
11. 本工程植栽規格之容許誤差值及其誤差數量均不得超過百分之五．
12. 本工程新(換)植及撫育期間，程包商需每日派有1名工作人員以園丁式長駐工地覲驗時需檢附工作人員簽到及簽退名冊)，從事施工範圍內之環境清理維護及原有各類植栽，中耕施肥，蟲害防治，颱風復舊(依本處指定時程內完成樹木扶正，枯枝落葉等清理)，樹木下垂枝，萌芽之修剪，樹穴清理，綠籬內枯枝落葉，垃圾瓶罐等雜物及樹木上之鐵絲，繩子膠帶，廣告招牌等雜物之清除，及颱風期間之樹木扶正，枯枝清理等事宜，又工作人員需著反光背心以維安全(於上午7:30至下午5:00計8小時，如經抽查未派員執行或工作人員出席不足契約人數時，每次罰新台幣5000元並扣除未出席人員之工資．工作人員穿著之反光背心應印有「高雄市政府工務局委外廠商」字樣．
13. 工程新植及撫育期間陳報(估)驗收時，應隨件繳交施作及隱蔽部份之清晰數位照片5組以上(需附日期)(費用編列於本工程之苗木補植工料及其他雜支等項目中)，否則不予估驗(驗收)，各期估驗(驗收)需經監造人員認可該其新植或撫育工作確實完成後，方准予覲驗．
14. 本工程之灌(灑)水車後面需要三角錐標誌或閃燈，以維行車安全．
15. 未盡事宜，依慣例由監造人員指示辦理．

喬木選苗標準：

以植物生長狀況和樹型為選擇重點．以樹冠分布，枝幹平衡和樹幹近地際，根系的情況為慎選要點．

(1) 大喬木與小喬木苗木皆為健康苗，且土球或根系完整．
(2) 樹型完整，主幹與次幹平均分布，無徒長枝及無用枝．
(3) 樹冠以寬廣者為優先．
(4) 主幹樹皮需完整光滑且不傷口或病蟲害．
(5) 根系分佈平衡．

喬木，灌木等替換原則：

植栽因季節關係，導致市場當季無貨或無足夠數量狀況下，允許以公共工程植栽手冊同單價植栽替換，唯植栽清單需經業主及設計單位同意後，方可執行．

植栽撫育期保活說明

保活期間養護包括枯死植株換(補)植，枯枝落葉清除，枯死花穗修剪，老株修剪整理，澆水，除草...等工作．

a.喬木撫育(12個月)期間至少，除草12次，中耕，施肥4次，病蟲害防治4次

b.灌木撫育(12個月)期間至少，除草12次，整形修剪清理12次，中耕，施肥4次，病蟲害防治4次

c.植被撫育(12個月)期間至少，挖除雜草及清理12次，修剪12次

本工程圖說上註明填客沃土或換土項目，所採用之土壤，應為富含有機質透水良好之壤土，且不含礫石、泥塊，雜草根及其他有毒或有礙植物生長之雜物，並經工程司認可．

MAYU architects
張瑪龍玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程
規劃、設計暨監造委託服務案

圖名
植栽工程說明事項

簽章

核准	設計
張瑪龍 陳玉霖	陳玉霖 劉哲綱
校核	繪圖
劉哲綱	李庭誼 呂威穎 林伊柔 薛亦珊
日期	陳昀
110/03/29	
張號	圖號
——	L4-04

張號	圖號	圖　　名	張號	圖號	圖　　名	張號	圖號	圖　　名
		S1	19/63	S2-12	大梁配筋圖-1			S6
1/63	S1-00	索引表	20/63	S2-13	大梁配筋圖-2	39/63	S6-01	構架立面圖-1
2/63	S1-01	筏基層結構平面圖	21/63	S2-14	小梁配筋圖-1	40/63	S6-02	構架立面圖-2
3/63	S1-02	地下壹層結構平面圖	22/63	S2-15	小梁配筋圖-2	41/63	S6-03	構架立面圖-3
4/63	S1-03	壹層結構平面圖	23/63	S2-16	小梁配筋圖-3	42/63	S6-04	構架立面圖-4
5/63	S1-04	貳層結構平面圖	24/63	S2-17	鋼梁包RC詳圖	43/63	S6-05	構架立面圖-5
6/63	S1-05	屋突壹層結構平面圖				44/63	S6-06	構架立面圖-6
7/63	S1-06	屋面層結構平面圖			S3	45/63	S6-07	構架立面圖-7
			25/63	S3-01	柱配筋圖	46/63	S6-08	構架立面圖-8
		S2				47/63	S6-09	構架立面圖-9
8/63	S2-01	地梁配筋圖-1			S4	48/63	S6-10	構架立面圖-10
9/63	S2-02	地梁配筋圖-2	26/63	S4-01	版配筋圖	49/63	S6-11	構架立面圖-11
10/63	S2-03	地梁配筋圖-3	27/63	S4-02	雜項配筋圖	50/63	S6-12	構架立面圖-12
11/63	S2-04	地梁配筋圖-4	28/63	S4-03	鋼構接合圖-1	51/63	S6-13	構架立面圖-13
12/63	S2-05	地梁配筋圖-5	29/63	S4-04	鋼構接合圖-2	52/63	S6-14	構架立面圖-14
13/63	S2-06	地梁配筋圖-6	30/63	S4-05	鋼構接合圖-3	53/63	S6-15	構架立面圖-15
14/63	S2-07	地梁配筋圖-7	31/63	S4-06	DECK配筋圖	54/63	S6-16	構架立面圖-16
15/63	S2-08	地梁配筋圖-8	32/63	S4-07	鋼柱柱頭詳圖-1			
16/63	S2-09	地梁配筋圖-9	33/63	S4-08	鋼柱柱頭詳圖-2			S7
17/63	S2-10	地梁配筋圖-10	34/63	S4-09	鋼柱柱頭詳圖-3	55/63	S7-01	RC標準圖-1
18/63	S2-11	地梁配筋圖-11	35/63	S4-10	鋼樓梯接合圖	56/63	S7-02	RC標準圖-2
						57/63	S7-03	RC標準圖-3
					S5	58/63	S7-04	RC標準圖-4
			36/63	S5-01	安全支撐平面圖	59/63	S7-05	RC標準圖-5
			37/63	S5-02	安全支撐剖面圖	60/63	S7-06	鋼構標準圖-1
			38/63	S5-03	安全監測平面圖	61/63	S7-07	鋼構標準圖-2
						62/63	S7-08	鋼構標準圖-3
						63/63	S7-09	鋼構標準圖-4

天然工程顧問有限公司 黃武龍 內政部字第002156號 土木工程技師

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
索引表

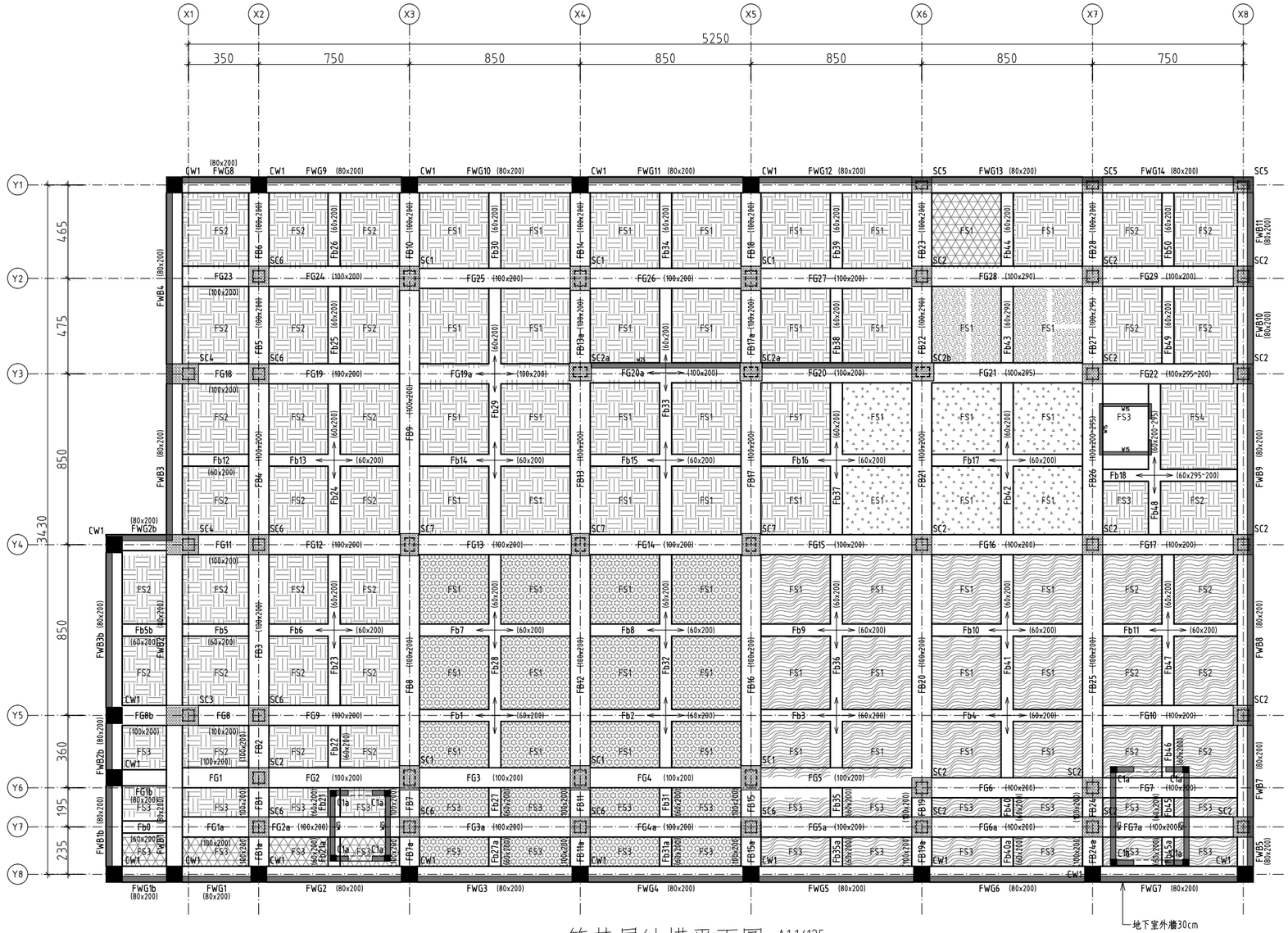
簽章

核准　　設計

校核　　繪圖

日期
110/03/29

張號　　圖號
1/63　　S1-00



筏基層結構平面圖 A1:1/125 A3:1/250

筏基層斷面尺寸

柱		梁		版、牆	
編號	斷面	編號	斷面(cm)	編號	厚度
SC1	Box-600x800x36x36mm (SN490YC)	FG1~FG20,FG23~FG27,FG29	100x200	FS1~FS4	t=70cm
	+RC斷面100x120cm	FG1a~FG7a,FG19a,FG20a,FG8b		W15(電梯牆)	w=15cm
SC2	Box-600x600x32x32mm (SN490YC)	FB1~FB21,FB23~FB25,FB28		W25(車道牆、水箱牆)	w=25cm
	+RC斷面100x100cm	FB1a,FB7a,FB11a,FB13a,FB15a,FB17a		地下室外牆	w=30cm
SC3	Box-600x600x32x32mm (SN490YC)	FB19a,FB24a			
	+RC斷面160x100cm	FG21,FB27	100x295		
SC4	Box-600x600x25x25mm (SN490YC)	FG22,FB26	100x295~200		
	+RC斷面160x100cm	FG28,FB22	100x290		
SC5	Box-600x400x28x28mm (SN490YC)	FG1b	80x200	柱	
	+RC斷面100x80cm	FWG1~FWG14,FWG1b,FWG2b	80x200	編號	斷面(cm)
SC6	Box-600x600x28x28mm (SN490YC)	FWB1~FWB5,FWB7~FWB11		CW1	80x80
	+RC斷面100x100cm	FWB1b~FWB3b		C1a(水箱柱)	30x30
SC7	Box-500x700x40x40mm (SN490YC)	Fb0,Fb1~Fb17,Fb19~Fb42,Fb44~Fb47	60x200		
	+RC斷面90x110cm	Fb49,Fb50,Fb5b,Fb21a,Fb27a,Fb31a			
SC2a,SC2b	Box-700x500x32x32mm (SN490YC)	Fb35a,Fb40a,Fb45a			
	+RC斷面110x90cm	Fb18,Fb48	60x295~200		
		Fb43	60x290		

廢水處理池
雨水滯洪池
雨水回收池
消防水池
汙水處理池
回填土

RC材料說明：

(1)	混凝土：混凝土強度fc' 均以28 天齡期強度計算	
	結構體：fc'=280 kgf/cm²	
	打底PC ：fc'=140 kgf/cm²	
(2)	鋼筋：	
	符合CNS560_A2006竹節熱軋鋼筋，	
	不得採用熱處理鋼筋（俗稱水冰鋼筋）。	
	高拉鋼筋：Fy≧4200 kgf/cm²	#6～#10（SD420W）
		柱.大小梁之箍筋#4,#5（SD420）
		地梁之箍筋#4,#5（SD420）
	普通鋼筋：Fy≧2800 kgf/cm²	其它#3～#5（SD280）
(3)	禁止使用海砂及輻射鋼筋作為鋼筋混凝土材料，	
	應採用符合 CNS_1240 細粒料，符合 CNS_3090	
	預拌混凝土及符合水溶性氯離子含量試驗。	

RC注意事項：

(1)	樓梯通層配筋補強請參考配筋詳圖
	結構平面圖上塗黑的牆為結構牆,不可打除.
	其餘牆非經原設計建築師同意,亦不可打除.
(2)	未特別註明之懸臂梁(CG,CB,Cb)
	尺寸及配筋由邊接之梁端延伸
	未特別註明之懸臂版(CS)
	厚度及配筋由鄰接之版端延伸
(3)	小梁位置必須與下層開間對齊，有任何疑問
	請參考建築平面圖或與建築師討論
(4)	高程詳建築圖，建築平面的室內外高差或所需
	之洩水坡度均以回填PC補足
(5)	RC牆若未站在地梁上，均須下剔FS版

鋼構材料說明：

(1)	型鋼及鋼板：	
	SN490YC（fy=3300kgf/cm²）	
	SN490YB（fy=3300kgf/cm²）	
	SN400YB（fy=2500kgf/cm²）	
	SSC400,A36（fy=2500kgf/cm²）	
(2)	高拉力螺栓：	
	M24，M22，M20，M16皆S10t系列	
(3)	柱頭錨栓 ASTM A36	
(4)	焊材使用 E70XX	
銲接符號	圖例	柱 梯接 梁 / 蚊接 梁 / 梯接 梁

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

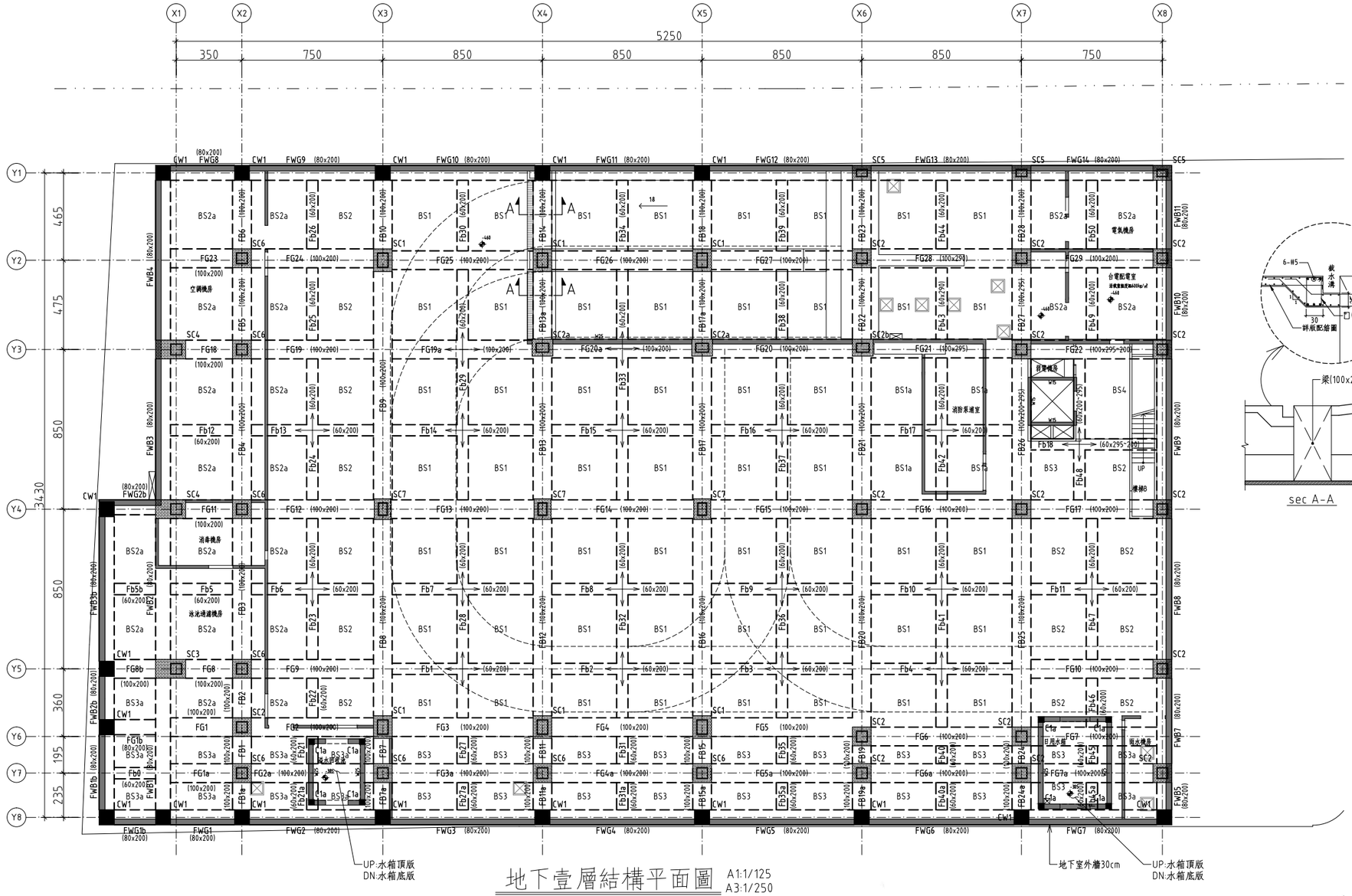
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
筏基層結構平面圖

簽章

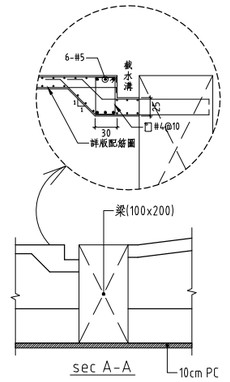
天行工程顧問有限公司 黃武龍 土木技師 登錄字第002156號

核准 設計
校核 繪圖
日期 110/03/29



地下壹層結構平面圖

A1:1/125
A3:1/250



RC材料說明：

(1)	混凝土：混凝土強度fc' 均以28 天齡期強度計算	
	結構體：fc'=280 kgf/cm²	
	打底PC：fc'=140 kgf/cm²	
(2)	鋼筋：	
	符合CNS560_A2006竹節熱軋鋼筋，	
	不得採用熱處理鋼筋（俗稱水冰鋼筋）。	
	高拉鋼筋：Fy≧4200 kgf/cm²	#6～#10（SD420W）
		柱.大小梁之箍筋#4,#5（SD420）
		地梁之箍筋#4,#5（SD420）
	普通鋼筋：Fy≧2800 kgf/cm²	其它#3～#5（SD280）
(3)	禁止使用海砂及輻射鋼筋作為鋼筋混凝土材料，	
	應採用符合 CNS_1240 細粒料，符合 CNS_3090	
	預拌混凝土及符合水溶性氯離子含量試驗。	

RC注意事項：

(1)	樓梯通層配筋補強請參考配筋詳圖
	結構平面圖上塗黑的牆為結構牆,不可打除.
	其餘牆非經原設計建築師同意,亦不可打除.
(2)	未特別註明之懸臂梁(CG,CB,Cb)
	尺寸及配筋由鄰接之梁端延伸
	未特別註明之懸臂版(CS)
	厚度及配筋由鄰接之版端延伸
(3)	小梁位置必須與下層隔間對齊，有任何疑問
	請參考建築平面圖或與建築師討論
(4)	高程詳建築圖，建築平面的室內外高差或所需
	之洩水坡度均以回填PC補足
(5)	RC牆若未站在地梁上，均須下到FS版

鋼構材料說明：

(1)	型鋼及鋼板：	
	SN490YC（fy=3300kgf/cm²）	
	SN490YB（fy=3300kgf/cm²）	
	SN400YB（fy= 2500kgf/cm²）	
	SSC400,A36（fy= 2500kgf/cm²）	
(2)	高拉力螺栓：	
	M24，M22，M20，M16皆S10T系列	
(3)	柱頭錨栓 ASTM A36	
(4)	焊材使用 E70XX	
銲接符號	圖例：柱 剛接 梁；鉸接 梁；剛接 梁	

地下壹層斷面尺寸

柱		梁		版、牆	
編號	斷面	編號	斷面(cm)	編號	厚度
SC1	Box-600x800x36x36mm (SN490YC)	FG1~FG20,FG23~FG27,FG29	100x200	BS1~BS4,BS1a~BS3a	t=18cm
	+RC斷面100x120cm	FG1a~FG7a,FG19a,FG20a,FG8b		水箱頂版	t=15cm
SC2	Box-600x600x32x32mm (SN490YC)	FB1~FB21,FB23~FB25,FB28		水箱底版	t=25cm
	+RC斷面100x100cm	FB1a,FB7a,FB11a,FB13a,FB15a,FB17a		車道版	t=25cm
SC3	Box-600x600x32x32mm (SN490YC)	FB19a,FB24a		W15(電梯牆)	w=15cm
	+RC斷面160x100cm	FG21,FB27	100x295	W25(車道牆、水箱牆)	w=25cm
SC4	Box-600x600x25x25mm (SN490YC)	FG22,FB26	100x295~200	地下室外牆	w=30cm
	+RC斷面160x100cm	FG28,FB22	100x290		
SC5	Box-600x400x28x28mm (SN490YC)	FG1b	80x200	柱	
	+RC斷面100x80cm	FWG1~FWG14,FWG1b,FWG2b	80x200	編號	斷面(cm)
SC6	Box-600x600x28x28mm (SN490YC)	FWB1~FWB5,FWB7~FWB11		C1(水箱柱)	80x80
	+RC斷面100x100cm	FWB1b~FWB3b			30x30
SC7	Box-500x700x40x40mm (SN490YC)	Fb0,Fb1~Fb17,Fb19~Fb42,Fb44~Fb47	60x200		
	+RC斷面90x110cm	Fb49,Fb50,Fb5b,Fb21a,Fb27a,Fb31a			
SC2a,SC2b	Box-700x500x32x32mm (SN490YC)	Fb35a,Fb40a,Fb45a			
	+RC斷面110x90cm	Fb18,Fb48	60x295~200		
		Fb43	60x290		

LL:1000kgf/m² (機電空間)
LL:500kgf/m² (其他)

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

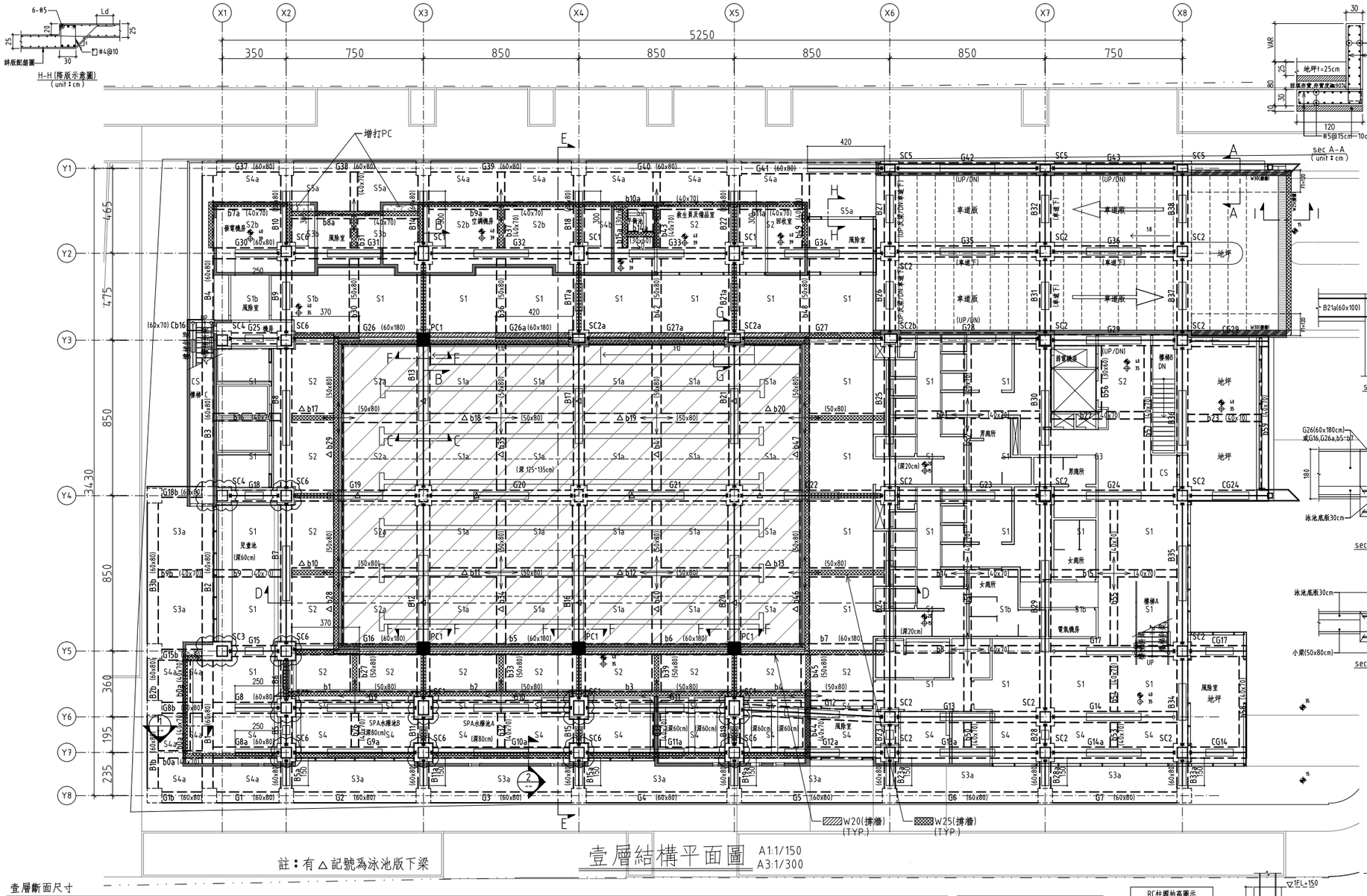
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
地下壹層結構平面圖

簽章

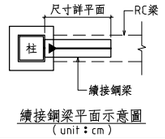
天衍工程顧問有限公司 黃武龍 土木技師 登錄字第 002156 號

核准 設計
校核 繪圖
日期 110/03/29

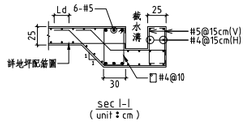


壹層斷面尺寸

柱		梁		梁		梁		版、牆	
編號	斷面	編號	斷面	編號	斷面	編號	斷面(cm)	編號	厚度
SC1	Box-600x800x36x36mm (SN490YC)	G16,G26,G26a	續接鋼梁BH-1380x300x20x30mm +RC斷面60x180cm (SN490YB)	G9a~G14a,G9~G15,G17	BH-500x400x16x25mm (SN490YB) +RC斷面60x80cm	G1~G7,G37~G40	60x80	S0,S1~S4,CS,S1b~S4b	t=20cm
SC2,SC3	Box-600x600x32x32mm (SN490YC)			G18,G23~G25,G28,G29		G1b,G8b,G15b,G18b		S1a,S2a	t=30cm
SC4	Box-600x600x25x25mm (SN490YC)	G19~G22	BH-700x400x18x30mm (SN490YB) +RC斷面60x100cm	G35,G36,G42,G43		B1~B4,B1b~B3b		S3a~S5a	t=25cm
SC5	Box-600x400x28x28mm (SN490YC)	B17,B17a		CG14,CG17,CG24,CG29		b1~b4,b10~b13,b17~b20,b27~b30	50x80	地坪	t=25cm
SC6	Box-600x600x28x28mm (SN490YC)	B21,B21a		B5,B6,B9,B11,B15,B19		b33~b36,b39~b42,b45~b48		車道版	t=25cm
SC2a,SC2b	Box-700x500x32x32mm (SN490YC)	G27,G27a	BH-1380x300x20x30mm (SN490YB) +RC斷面60x180cm	B23,B26~B28,B30~B32		b5~b7	60x180	F1	120xLx30
PC1 (短柱)	RC斷面70x70cm			B34~B38		b8,b9,b14~b16,b21~b23,b26,b31,b32	40x70	W15(樓梯牆)	w=15cm
		G31~G34	BH-600x400x18x30mm (SN490YB) +RC斷面60x105cm	G8a,G8,G30,G41	續接鋼梁BH-500x400x16x25mm +RC斷面60x80cm (SN490YB)	b37,b38,b43,b44,b49~b55,b57~b59		W20(擋牆)	w=20cm
				B5a,B10,B11a,B14,B15a		b0a,b7a~b11a,b9b		W25(擋牆)	w=25cm
鋼梁		B7,B8,B24,B25	BH-1700x300x25x30mm (SN490YB) +RC斷面60x225cm	B18,B19a,B22,B23a,B28a		b56,b14a,b15a	30x60	W30(擋牆)	w=30cm
編號	斷面			B33a		Cb16	60x70		
樓梯斜梁	H-450x200x9x14 (SN400YB)	B12,B13,B16	BH-800x500x24x40mm (SN490YB) +RC斷面70x110cm						
		B20							
		B29	BH-600x400x18x30mm (SN490YB) +RC斷面60x90cm						

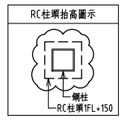


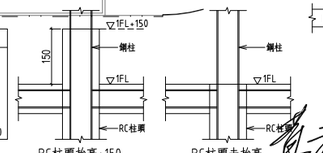
續接鋼梁平面示意圖
(unit：cm)

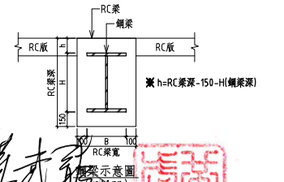


sec I-I
(unit：cm)

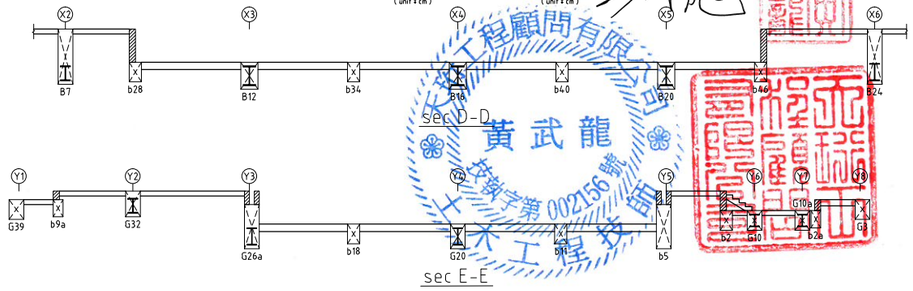
LL:1500kgf/㎡(室外)
LL:1000kgf/㎡(機電空間)
LL:500kgf/㎡(室內)
＜泳池水以靜載重加載＞







樓梯間配筋示意圖
(unit：mm)



RC材料說明：

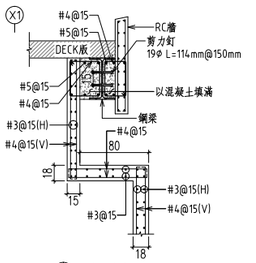
(1)	混凝土：混凝土強度fc' 均以28 天齡期強度計算	
	結構體：fc'=280 kgf/cm²	
	打底PC ：fc'=140 kgf/cm²	
(2)	鋼筋：	
	符合CNS560__A2006竹節熱軋鋼筋，	
	不得採用熱處理鋼筋（俗稱水冰鋼筋）。	
	高拉鋼筋： Fy≧4200 kgf/cm²	#6～#10（SD420W）
		柱.大小梁之箍筋#4,#5（SD420）
		地梁之箍筋#4,#5（SD420）
	普通鋼筋：Fy≧2800 kgf/cm²	其它#3～#5（SD280）
(3)	禁止使用海砂及輻射鋼筋作為鋼筋混凝土材料，	
	應採用符合 CNS__1240 細粒料，符合 CNS__3090	
	預拌混凝土及符合水溶性氯離子含量試驗。	

RC注意事項：

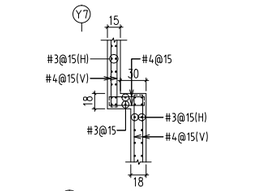
(1)	樓梯通層配筋補強請參考配筋詳圖
	結構平面圖上塗黑的牆為結構牆,不可打除.
	其餘牆非經原設計建築師同意,亦不可打除.
(2)	未特別註明之懸臂梁(CG,CB,Cb)
	尺寸及配筋由鄰接之梁端延伸
	未特別註明之懸臂版(CS)
	厚度及配筋由鄰接之版端延伸
(3)	小梁位置必須與下層開間對齊，有任何疑問
	請參考建築平面圖或與建築師討論
(4)	高程詳建築圖，建築平面的室內外高差或所需
	之洩水坡度均以回填PC補足
(5)	RC牆若未站在地梁上，均須下剔FS版

鋼構材料說明：

(1)	型鋼及鋼板：	
	SN490YC (fy=3300kgf/cm²)	
	SN490YB (fy=3300kgf/cm²)	
	SN400YB (fy= 2500kgf/cm²)	
	SSC400,A36 (fy= 2500kgf/cm²)	
(2)	高拉力螺栓：	
	M24，M22，M20，M16皆S10t系列	
(3)	柱頭錨栓 ASTM A36	
(4)	焊材使用 E70XX	
銲接符號	圖例	剛接 銲接 剛接



① 剖面圖-1
(unit：cm)



② 剖面圖-2
(unit：cm)

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
壹層結構平面圖

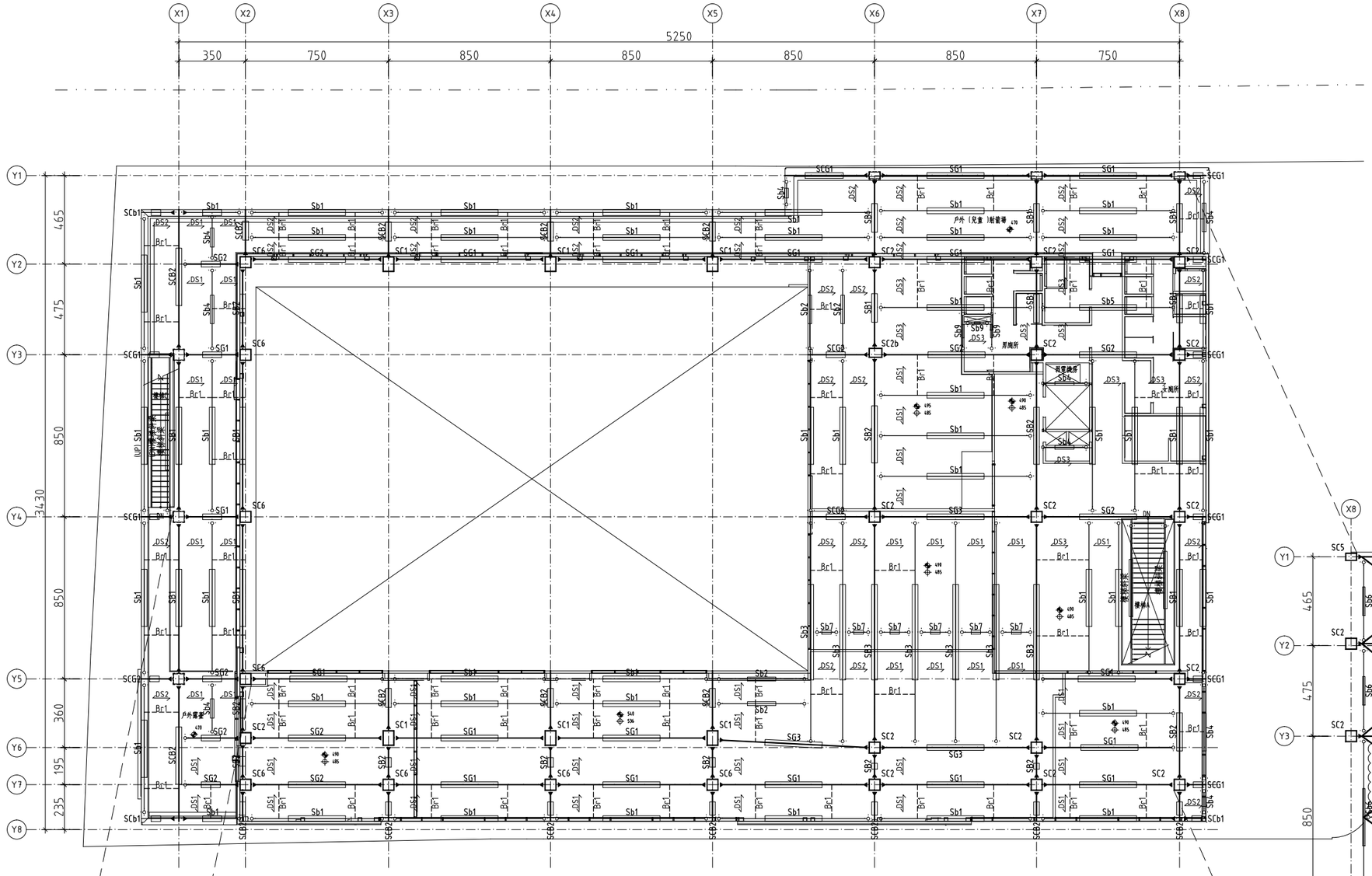
簽章

核准 設計

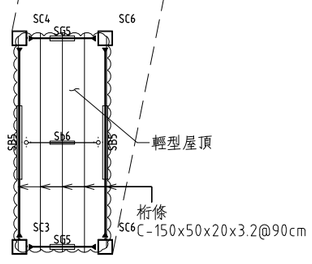
校核 繪圖

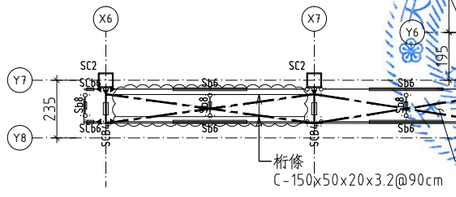
日期
110/03/29

張號 圖號
4/63 S1-03



貳層結構平面圖 A1:1/150 A3:1/300





貳層斷面尺寸

柱			梁			版、牆	
編號	斷面(mm)		編號	斷面(mm)		編號	厚度
SC1	Box-600x800x36x36	(SN490YC)	SG1,SB1,SCG1	H-588x300x12x20	(SN490YB)	DS1~DS3	RC t=20cm
SC2,SC3	Box-600x600x32x32	(SN490YC)	SG2,SB2,SCG2,SCB2	H-700x300x13x24	(SN490YB)		+Deck t=1.2mm
SC6	Box-600x600x28x28	(SN490YC)	SG3,SB3	H-800x300x14x26	(SN490YB)	風拉桿	Φ=22mm (A36)
SC2b	Box-700x500x32x32	(SN490YC)	SCG4,SCB4	H-(400~250)x200x8x13	(SN400YB)	桁條	C-150x50x20x3.2@90cm
抗風柱	Box-200x200x12x12	(SN400YC)	SG5,SB5	H-400x200x8x13	(SN400YB)		(SSC400)
			Sb1,SCb1	H-482x300x11x15	(SN490YB)		
			Sb2	H-500x200x10x16	(SN400YB)		
			Sb3	H-692x300x13x20	(SN490YB)		
			Sb4	H-450x200x9x14	(SN400YB)		
			Sb5	H-588x300x12x20	(SN490YB)		
			Sb6,SCb6,Sb8,Sb9	H-250x125x6x9	(SN400YB)		
			Sb7	H-400x200x8x13	(SN400YB)		
			樓梯斜梁	H-450x200x9x14	(SN400YB)		
			Br1	L-130x130x9	(A36)		

LL:500kgf/㎡ (其他)
LL:60kgf/㎡ (彩鋼)

RC材料說明：

(1)	混凝土：混凝土強度fc' 均以28 天齡期強度計算	
	結構體：fc'=280 kgf/cm²	
	打底PC：fc'=140 kgf/cm²	
(2)	鋼筋：	
	符合CNS560_A2006竹節熱軋鋼筋，	
	不得採用熱處理鋼筋（俗稱水冰鋼筋）。	
	高拉鋼筋：Fy≧4200 kgf/cm²	#6～#10（SD420W）
		柱.大小梁之箍筋#4,#5（SD420）
		地梁之箍筋#4,#5（SD420）
	普通鋼筋：Fy≧2800 kgf/cm²	其它#3～#5（SD280）
(3)	禁止使用海砂及輻射鋼筋作為鋼筋混凝土材料，	
	應採用符合 CNS_1240 細粒料，符合 CNS_3090	
	預拌混凝土及符合水溶性氯離子含量試驗。	

RC注意事項：

(1)	樓梯通層配筋補強請參考配筋詳圖
	結構平面圖上塗黑的牆為結構牆,不可打除.
	其餘牆非經原設計建築師同意,亦不可打除.
(2)	未特別註明之懸臂梁(CG,CB,Cb)
	尺寸及配筋由鄰接之梁端延伸
	未特別註明之懸臂版(CS)
	厚度及配筋由鄰接之版端延伸
(3)	小梁位置必須與下層隔間對齊，有任何疑問
	請參考建築平面圖或與建築師討論
(4)	高程詳建築圖，建築平面的室內外高差或所需
	之洩水坡度均以回填PC補足
(5)	RC牆若未站在地梁上，均須下剔FS版

鋼構材料說明：

(1)	型鋼及鋼板：	
	SN490YC（fy=3300kgf/cm²）	
	SN490YB（fy=3300kgf/cm²）	
	SN400YB（fy=2500kgf/cm²）	
	SSC400,A36（fy=2500kgf/cm²）	
(2)	高拉力螺栓：	
	M24，M22，M20，M16皆S10T系列	
(3)	柱頭錨栓 ASTM A36	
(4)	焊材使用 E70XX	
銲接符號	圖例	柱 剛接 梁 / 鉸接 梁 / 剛接 梁

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

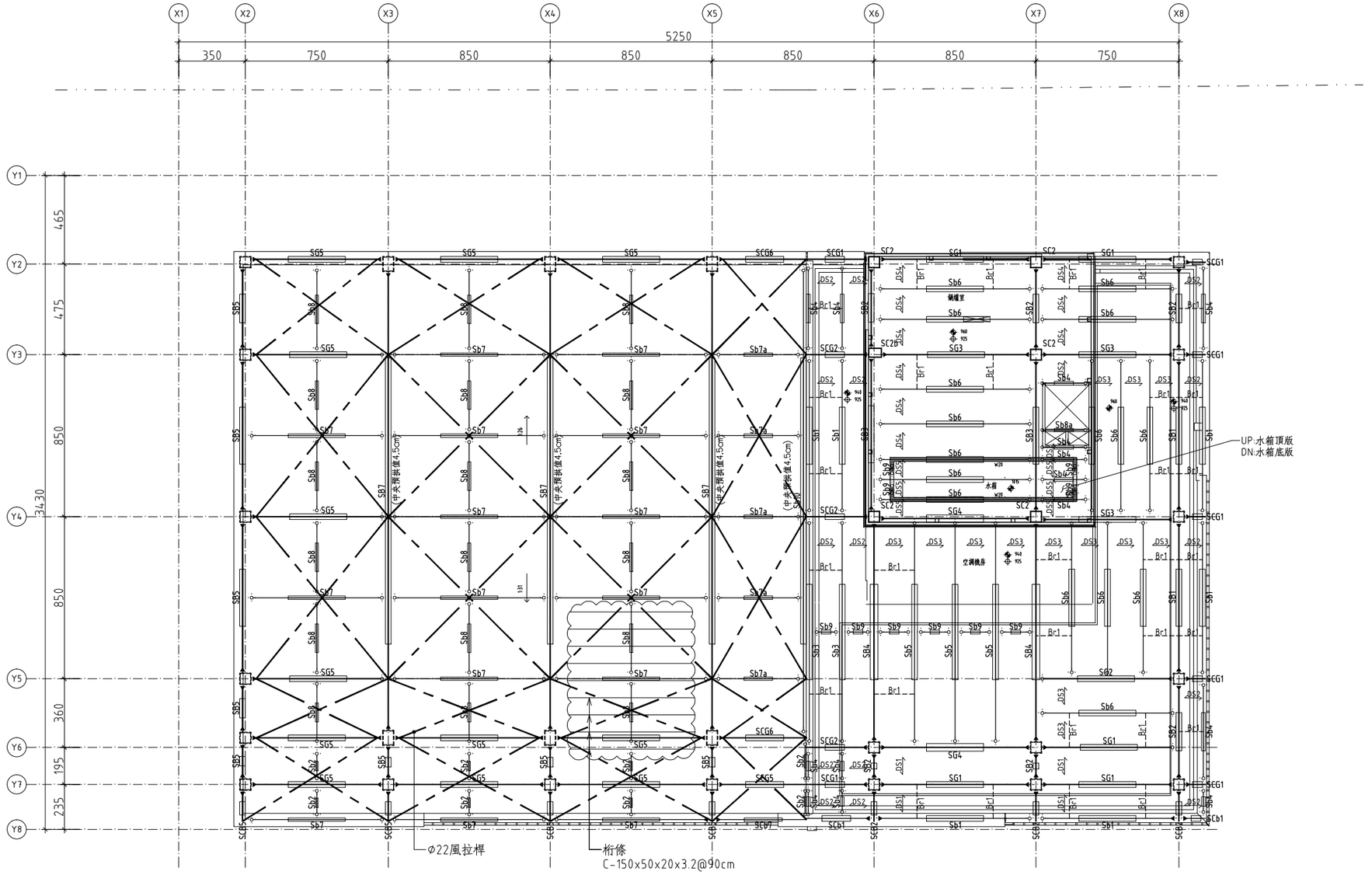
圖名
貳層結構平面圖

簽章

核准	設計
校核	繪圖

日期
110/03/29

張號	圖號
5/63	S1-04



屋突壹層結構平面圖 A1:1/125 A3:1/250

屋突壹層斷面尺寸

柱			梁			版、牆	
編號	斷面(mm)		編號	斷面(mm)		編號	厚度
SC2	Box-600x600x32x32	(SN490YC)	SG1,SB1,SCG1	H-588x300x12x20	(SN490YB)	DS1~DS5	RC t=20cm
SC2b	Box-700x500x32x32	(SN490YC)	SG2,SB2,SCG2,SCB2	H-700x300x13x24	(SN490YB)		+Deck t=1.2mm
抗風柱	Box-200x200x12x12	(SN400YC)	SG3,SB3,SCG6,SB7	H-800x300x14x26	(SN490YB)	風拉桿	φ=22mm (A36)
			SG4,SB4	BH-800x400x16x30	(SN490YB)	桁條	C-150x50x20x3.2@90cm
			SG5,SB5,SCG5,SCB5	H-390x300x10x16	(SN490YB)		(SSC400)
			Sb1,SCb1	H-482x300x11x15	(SN490YB)		
			Sb2	H-250x125x6x9	(SN400YB)		
			Sb3	H-692x300x13x20	(SN490YB)		
			Sb4	H-450x200x9x14	(SN400YB)	版、牆	
			Sb5	H-700x300x13x24	(SN490YB)	編號	厚度
			Sb6	H-582x300x12x17	(SN490YB)	水箱頂版	t=15cm
			Sb7,Sb7a,SCb7	H-350x175x7x11	(SN400YB)	水箱底版	t=25cm
			Sb8,Sb8a	H-300x150x6.5x9	(SN400YB)	W20(水箱牆)	w=20cm
			Sb9	H-400x200x8x13	(SN400YB)		
			Sb10	H-800x300x14x26	(SN490YB)		
			Br1	L-130x130x9	(A36)		

LL:1000kgf/㎡(機房)
LL:300kgf/㎡(平台)
LL:60kgf/㎡(彩鋼屋頂)

RC材料說明：

(1)	混凝土：混凝土強度fc' 均以28 天齡期強度計算	
	結構體：fc'=280 kgf/cm²	
	打底PC：fc'=140 kgf/cm²	
(2)	鋼筋：	
	符合CNS560_A2006竹節熱軋鋼筋，	
	不得採用熱處理鋼筋（俗稱水冰鋼筋）。	
	高拉鋼筋：Fy≧4200 kgf/cm²	#6～#10（SD420W）
		柱.大小梁之箍筋#4,#5（SD420）
		地梁之箍筋#4,#5（SD420）
	普通鋼筋：Fy≧2800 kgf/cm²	其它#3～#5（SD280）
(3)	禁止使用海砂及輻射鋼筋作為鋼筋混凝土材料，	
	應採用符合 CNS_1240 細粒料，符合 CNS_3090	
	預拌混凝土及符合水溶性氯離子含量試驗。	

RC注意事項：

(1)	樓梯通層配筋補強請參考配筋詳圖
	結構平面圖上塗黑的牆為結構牆,不可打除.
	其餘牆非經原設計建築師同意,亦不可打除.
(2)	未特別註明之懸臂梁(CG,CB,Cb)
	尺寸及配筋由鄰接之梁端延伸
	未特別註明之懸臂版(CS)
	厚度及配筋由鄰接之版端延伸
(3)	小梁位置必須與下層開間對齊，有任何疑問
	請參考建築平面圖或與建築師討論
(4)	高程詳建築圖，建築平面的室內外高差或所需
	之洩水坡度均以回填PC補足
(5)	RC牆若未站在地梁上，均須下到FS版

鋼構材料說明：

(1)	型鋼及鋼板：	
	SN490YC（fy=3300kgf/cm²）	
	SN490YB（fy=3300kgf/cm²）	
	SN400YB（fy=2500kgf/cm²）	
	SSC400,A36（fy=2500kgf/cm²）	
(2)	高拉力螺栓：	
	M24，M22，M20，M16皆S10T系列	
(3)	柱頭錨栓 ASTM A36	
(4)	焊材使用 E70XX	
銲接符號	圖例	

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

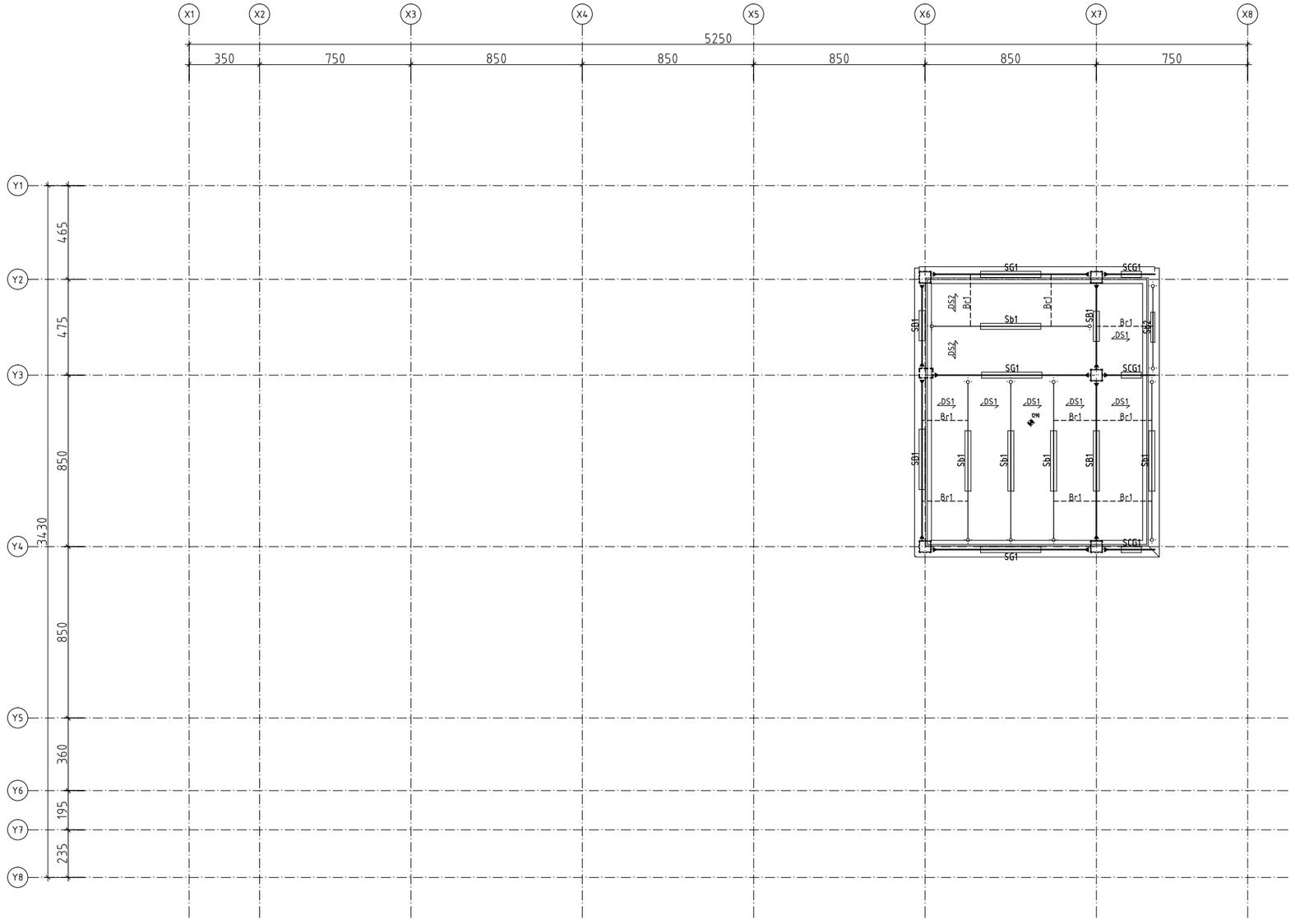
圖名
屋突壹層結構平面圖

簽章

天筑工程顧問有限公司 黃武龍 結構技師 登錄字第002156號

核准 設計
校核 繪圖
日期 110/03/29

張號 6/63 圖號 S1-05



屋面層結構平面圖 A1:1/150 A3:1/300

屋面層斷面尺寸

梁			版、牆	
編號	斷面(mm)		編號	厚度
SG1,SB1,SCG1	H-588x300x12x20	(SN490YB)	DS1,DS2	RC t=18cm
Sb1	H-482x300x11x15	(SN490YB)		+Deck t=1.2mm
Sb2	H-450x200x9x14	(SN400YB)		

LL:300kgf/m²

RC材料說明：

(1)	混凝土：混凝土強度fc' 均以28 天齡期強度計算	
	結構體：fc'=280 kgf/cm²	
	打底PC：fc'=140 kgf/cm²	
(2)	鋼筋：	
	符合CNS560_A2006竹節熱軋鋼筋，	
	不得採用熱處理鋼筋（俗稱水冰鋼筋）。	
	高拉鋼筋：Fy≧4200 kgf/cm²	#6～#10（SD420W）
		柱.大小梁之箍筋#4,#5（SD420）
		地梁之箍筋#4,#5（SD420）
	普通鋼筋：Fy≧2800 kgf/cm²	其它#3～#5（SD280）
(3)	禁止使用海砂及輻射鋼筋作為鋼筋混凝土材料，	
	應採用符合 CNS_1240 細粒料，符合 CNS_3090	
	預拌混凝土及符合水溶性氯離子含量試驗。	

RC注意事項：

(1)	樓梯通層配筋補強請參考配筋詳圖
	結構平面圖上塗黑的牆為結構牆,不可打除.
	其餘牆非經原設計建築師同意,亦不可打除.
(2)	未特別註明之懸臂梁(CG,CB,Cb)
	尺寸及配筋由鄰接之梁端延伸
	未特別註明之懸臂版(CS)
	厚度及配筋由鄰接之版端延伸
(3)	小梁位置必須與下層隔間對齊，有任何疑問
	請參考建築平面圖或與建築師討論
(4)	高程詳建築圖，建築平面的室內外高差或所需
	之洩水坡度均以回填PC補足
(5)	RC牆若未站在地梁上，均須下到FS版

鋼構材料說明：

(1)	型鋼及鋼板：	
	SN490YC（fy=3300kgf/cm²）	
	SN490YB（fy=3300kgf/cm²）	
	SN400YB（fy=2500kgf/cm²）	
	SSC400,A36（fy=2500kgf/cm²）	
(2)	高拉力螺栓：	
	M24，M22，M20，M16皆S101系列	
(3)	柱頭錨栓 ASTM A36	
(4)	焊材使用 E70XX	
銲接符號	圖例	柱 剛接 梁 / 鉸接 梁 / 剛接 梁

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

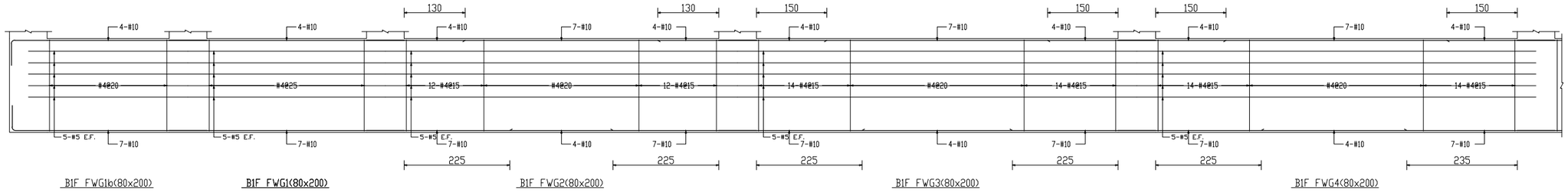
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
屋面層結構平面圖

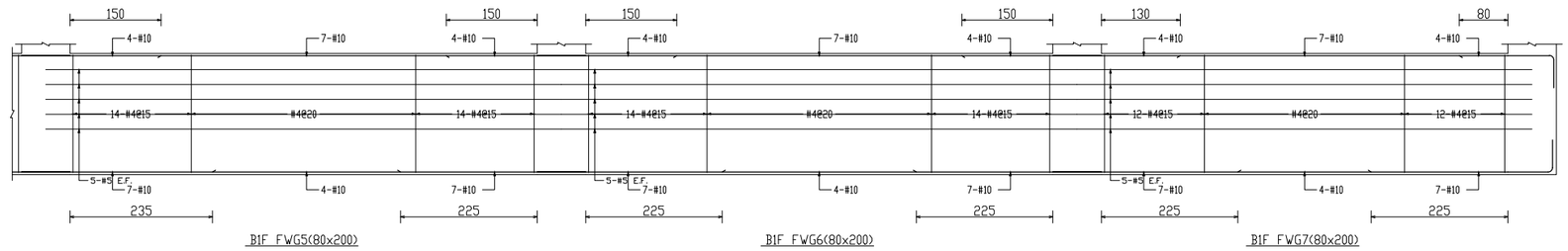
簽章

核准 設計
校核 繪圖
日期 110/03/29

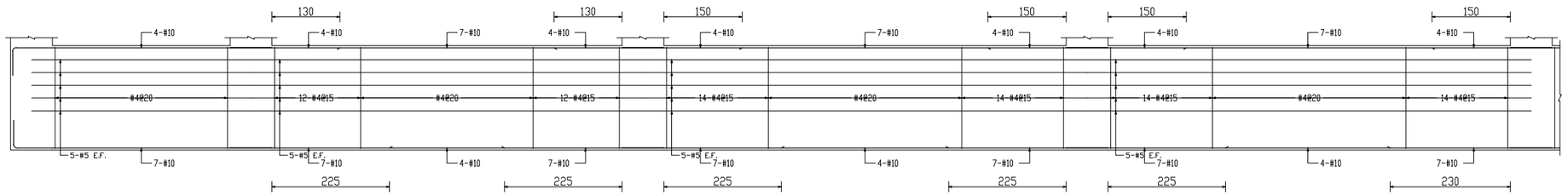
張號 7/63 圖號 S1-06



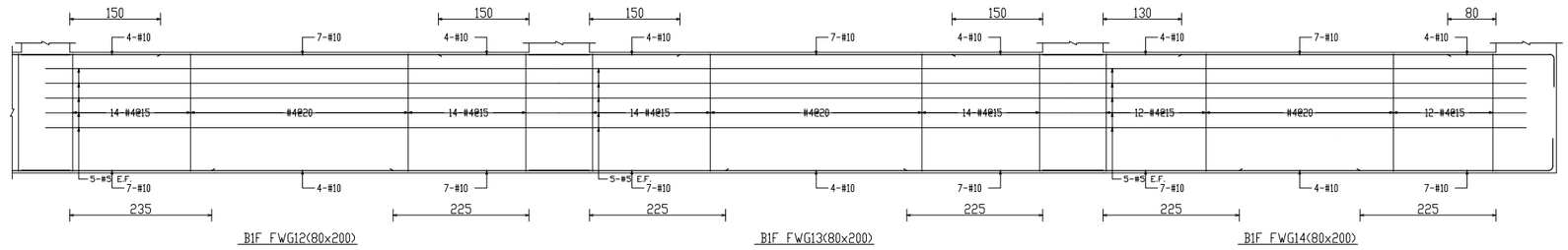
B1F FWG1b(80x200)　B1F FWG1(80x200)　B1F FWG2(80x200)　B1F FWG3(80x200)　B1F FWG4(80x200)



B1F FWG5(80x200)　B1F FWG6(80x200)　B1F FWG7(80x200)



B1F FWG8(80x200)　B1F FWG9(80x200)　B1F FWG10(80x200)　B1F FWG11(80x200)



B1F FWG12(80x200)　B1F FWG13(80x200)　B1F FWG14(80x200)

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

地梁配筋圖-1

簽章

大新工程顧問有限公司 黃武龍 土木工程技師 登錄字第002156號

核准　設計

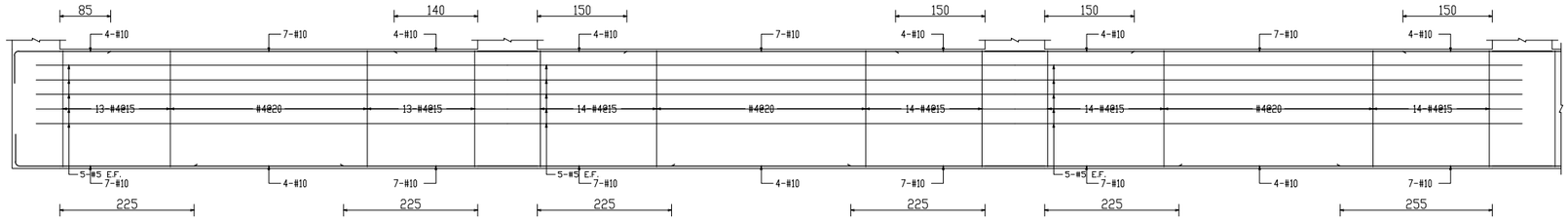
校核　繪圖

日期

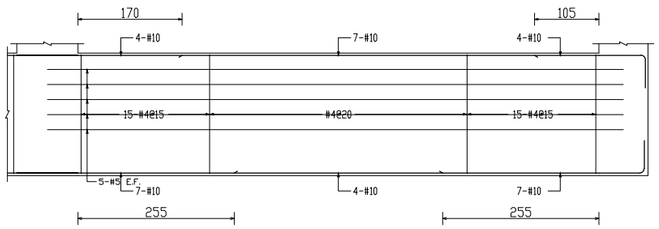
110/03/29

張號　圖號

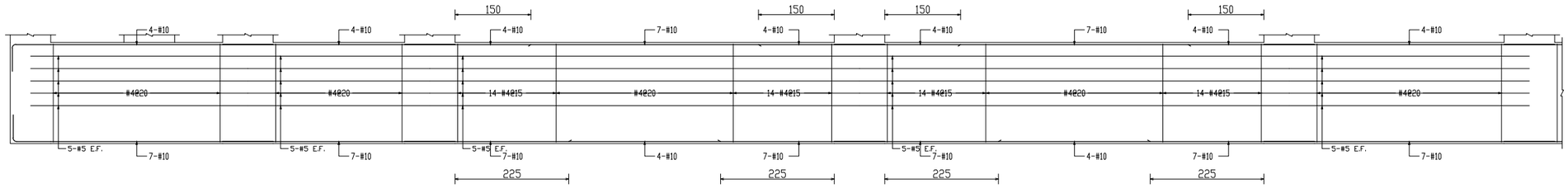
8/63　S2-01



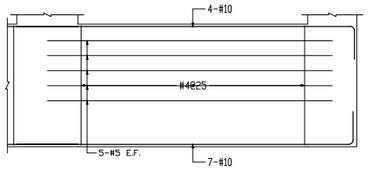
B1F FWB1(80x200)　B1F FWB2(80x200)　B1F FWB3(80x200)



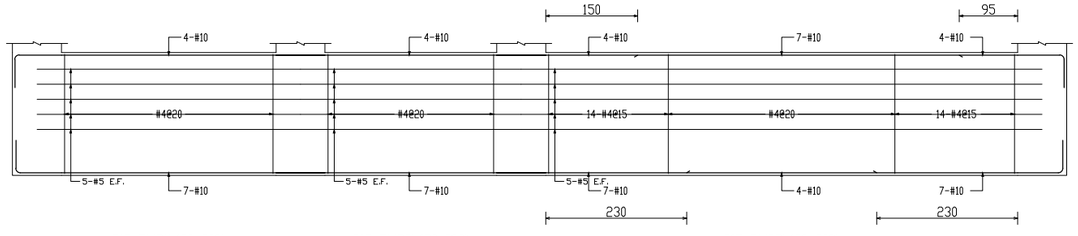
B1F FWB4(80x200)



B1F FWB5 FWB6(80x200)　B1F FWB7(80x200)　B1F FWB8(80x200)　B1F FWB9(80x200)　B1F FWB10(80x200)



B1F FWB11(80x200)



B1F FWB1b(80x200)　B1F FWB2b(80x200)　B1F FWB3b(80x200)

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
地梁配筋圖-2

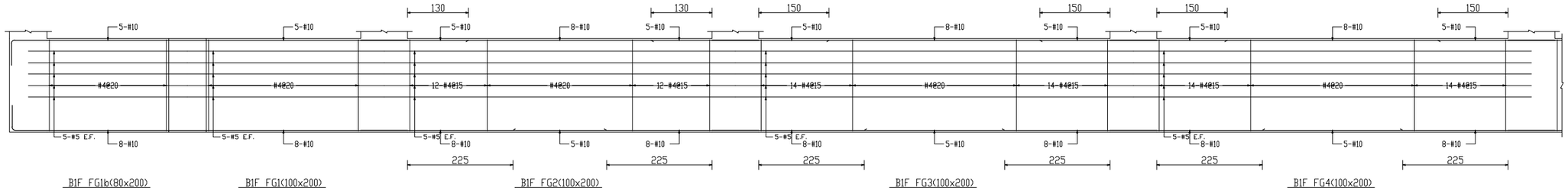
簽章

天行工程顧問有限公司 黃武龍 土木工程技師 登錄字第002156號

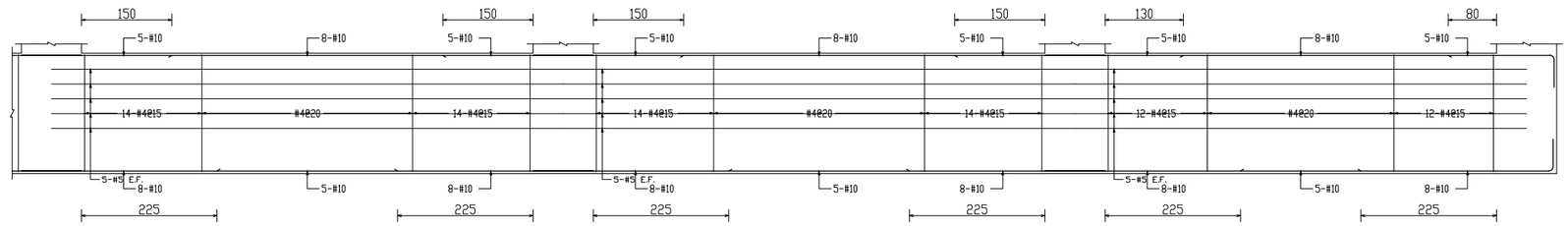
核准　設計
校核　繪圖

日期
110/03/29

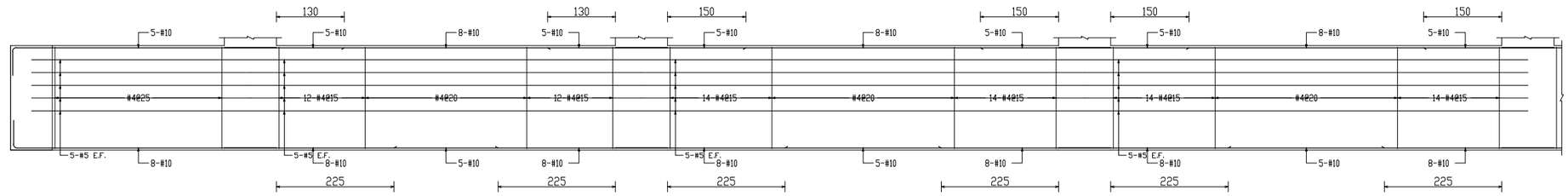
張號　圖號
9/63　S2-02



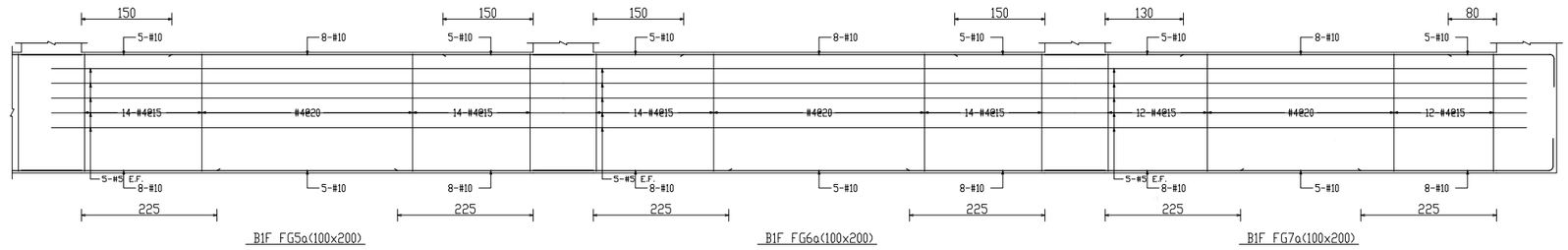
B1F FG1b(80x200) B1F FG1(100x200) B1F FG2(100x200) B1F FG3(100x200) B1F FG4(100x200)



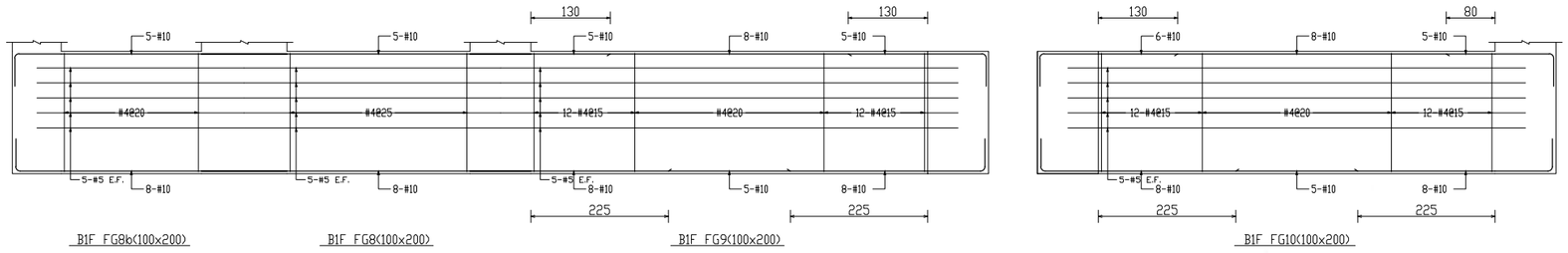
B1F FG5(100x200) B1F FG6(100x200) B1F FG7(100x200)



B1F FG1a(100x200) B1F FG2a(100x200) B1F FG3a(100x200) B1F FG4a(100x200)



B1F FG5a(100x200) B1F FG6a(100x200) B1F FG7a(100x200)



B1F FG8b(100x200) B1F FG8(100x200) B1F FG9(100x200) B1F FG10(100x200)

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
地梁配筋圖-3

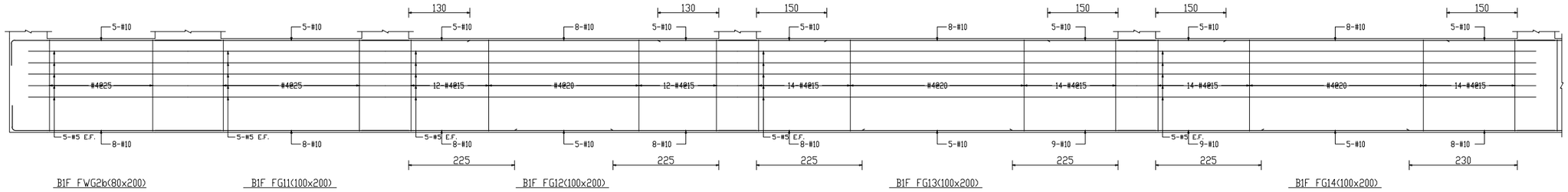
簽章

核准 設計

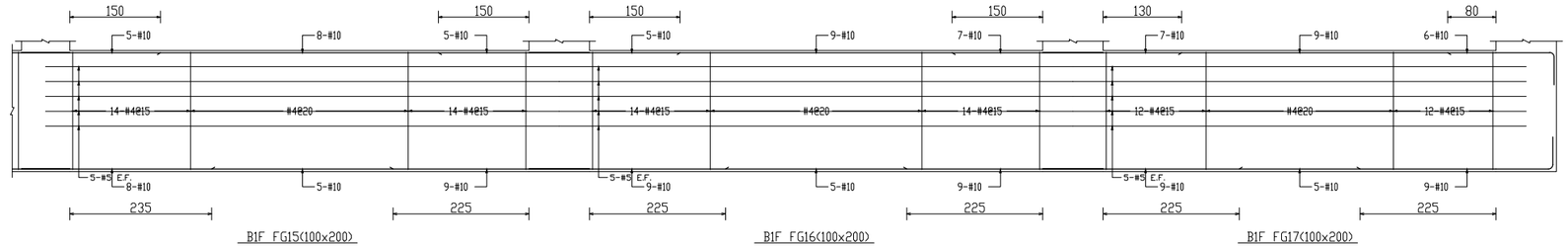
校核 繪圖

日期
110/03/29

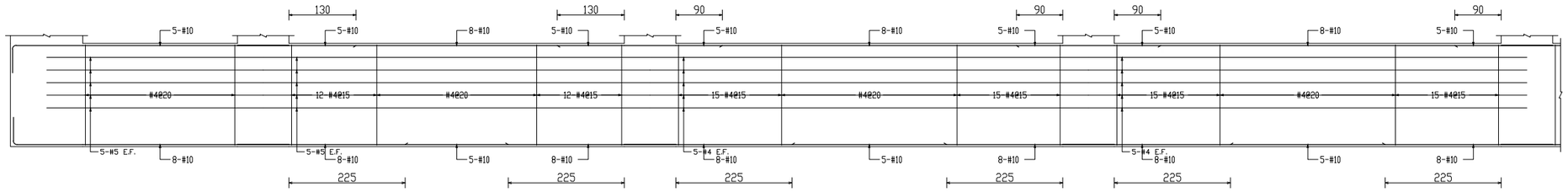
張號 圖號
10/63 S2-03



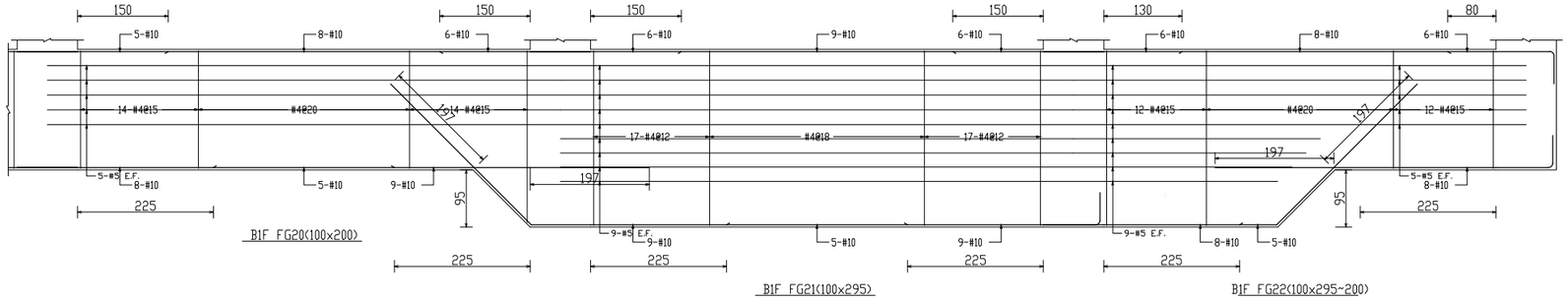
B1F FWG2b(80x200)　B1F FG11(100x200)　B1F FG12(100x200)　B1F FG13(100x200)　B1F FG14(100x200)



B1F FG15(100x200)　B1F FG16(100x200)　B1F FG17(100x200)



B1F FG18(100x200)　B1F FG19(100x200)　B1F FG19a(100x200)　B1F FG20a(100x200)



B1F FG20(100x200)　B1F FG21(100x295)　B1F FG22(100x295~200)

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

地梁配筋圖-4

簽章

黃武龍　大新工程顧問有限公司　黃武龍　建築字第002156號　土木工程技師

核准　設計

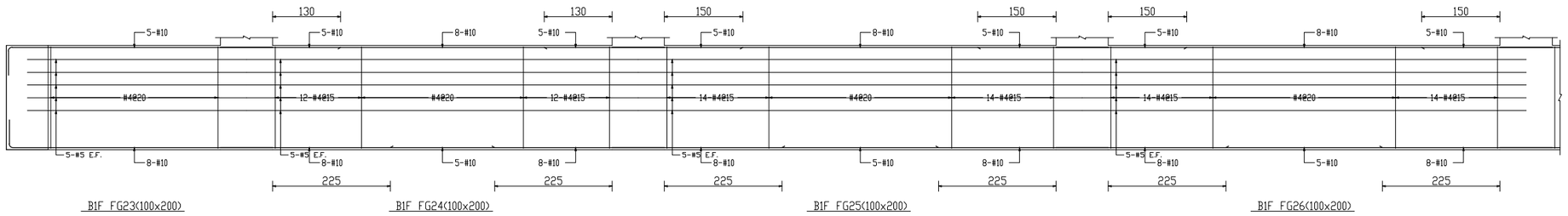
校核　繪圖

日期

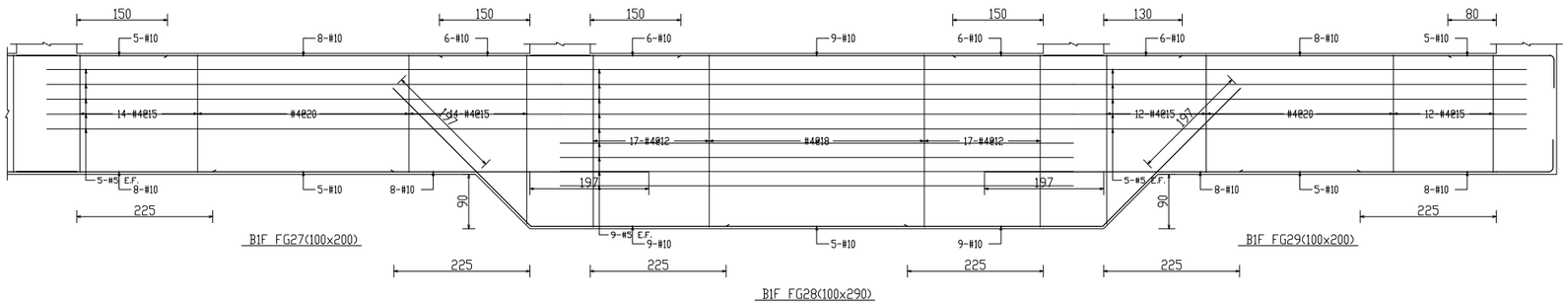
110/03/29

張號　圖號

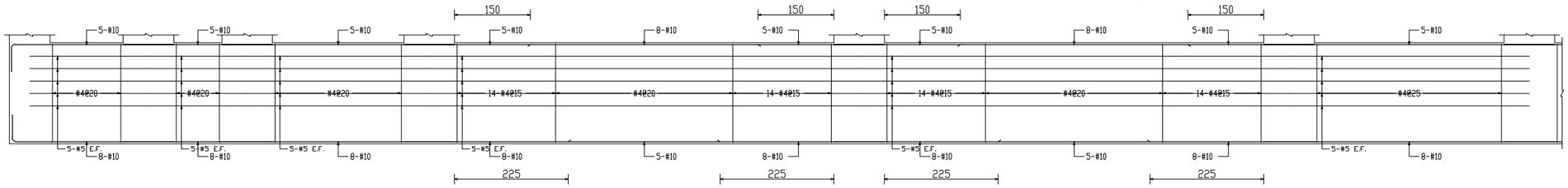
11/63　S2-04



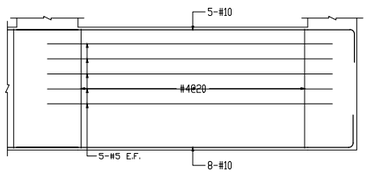
B1F FG23(100x200)　B1F FG24(100x200)　B1F FG25(100x200)　B1F FG26(100x200)



B1F FG27(100x200)　B1F FG28(100x290)　B1F FG29(100x200)



B1F FB1a(100x200)　B1F FB1(100x200)　B1F FB2(100x200)　B1F FB3(100x200)　B1F FB4(100x200)　B1F FB5(100x200)



B1F FB6(100x200)

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

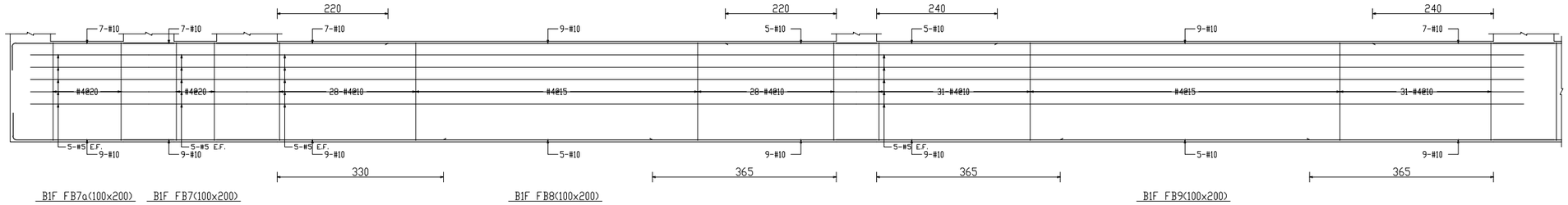
圖名
地梁配筋圖-5

簽章

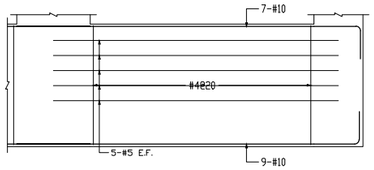
天新工程顧問有限公司 黃武龍 技師字第002156號 土木工程技師

核准　設計
校核　繪圖
日期
110/03/29

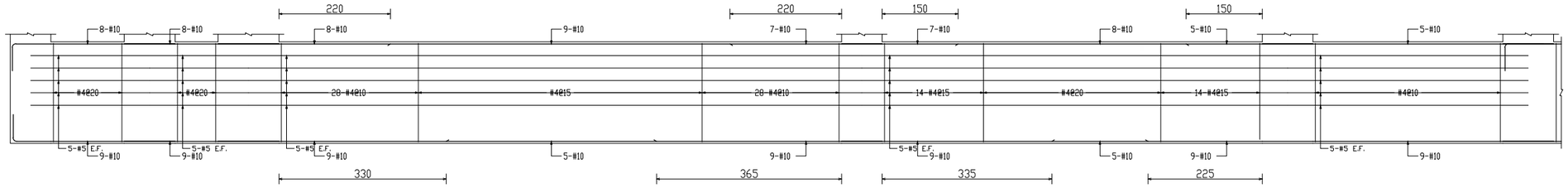
張號　圖號
12/63　S2-05



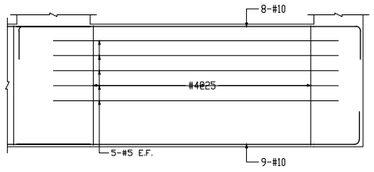
B1F FB7a(100x200) B1F FB7(100x200) B1F FB8(100x200) B1F FB9(100x200)



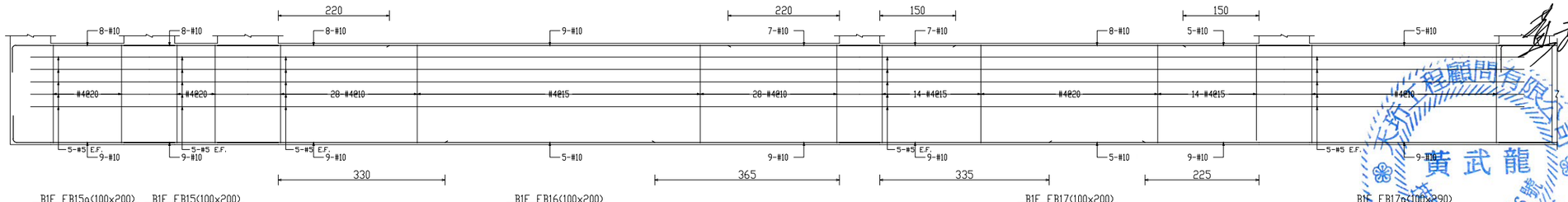
B1F FB10(100x200)



B1F FB11a(100x200) B1F FB11(100x200) B1F FB12(100x200) B1F FB13(100x200) B1F FB13a(100x290)



B1F FB14(100x200)



B1F FB15a(100x200) B1F FB15(100x200) B1F FB16(100x200) B1F FB17(100x200) B1F FB17a(100x290)

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

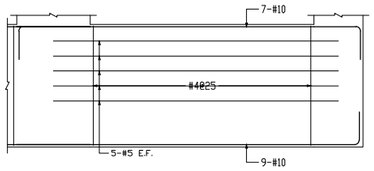
圖名
地梁配筋圖-6

簽章

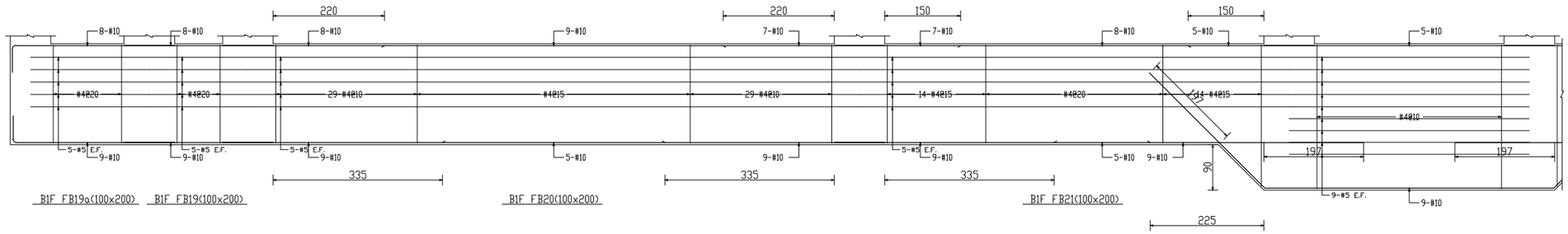
核准	設計
校核	繪圖

日期
110/03/29

張號	圖號
13/63	S2-06



B1F FB18(100x200)

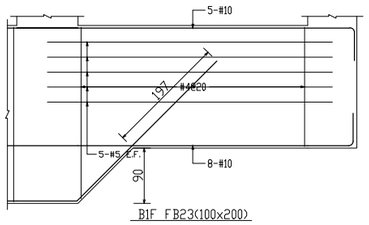


B1F FB19a(100x200) B1F FB19(100x200)

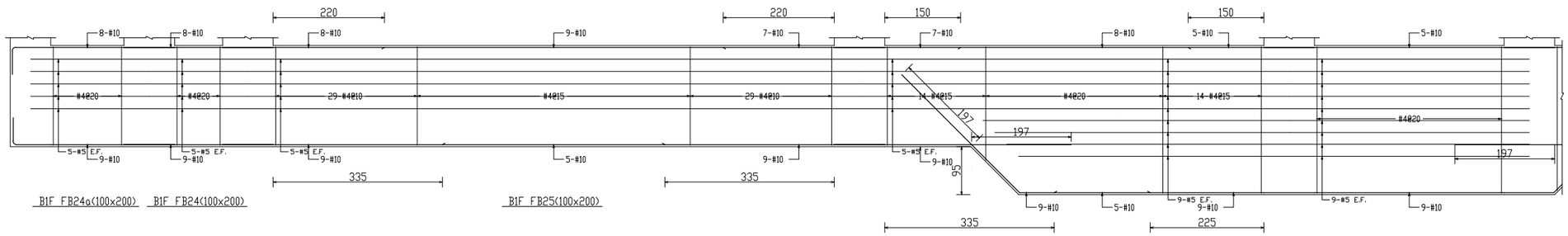
B1F FB20(100x200)

B1F FB21(100x200)

B1F FB22(100x290)



B1F FB23(100x200)

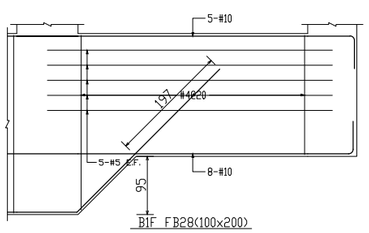


B1F FB24a(100x200) B1F FB24(100x200)

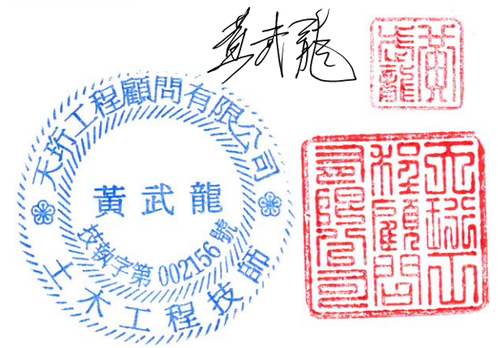
B1F FB25(100x200)

B1F FB26(100x200~295)

B1F FB27(100x295)



B1F FB28(100x200)



MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
地梁配筋圖-7

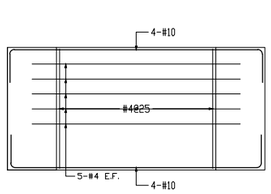
簽章

核准 設計

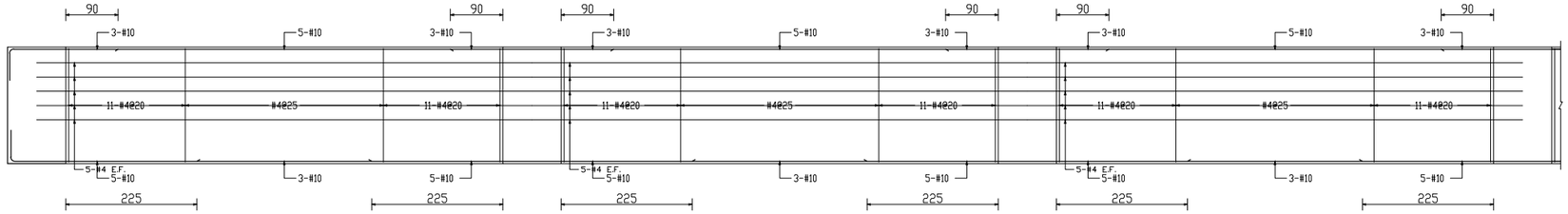
校核 繪圖

日期
110/03/29

張號 圖號
14/63 S2-07



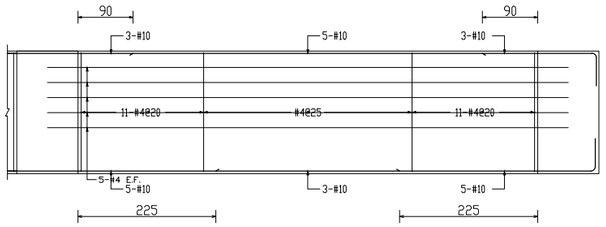
B1F Fb0(60x200)



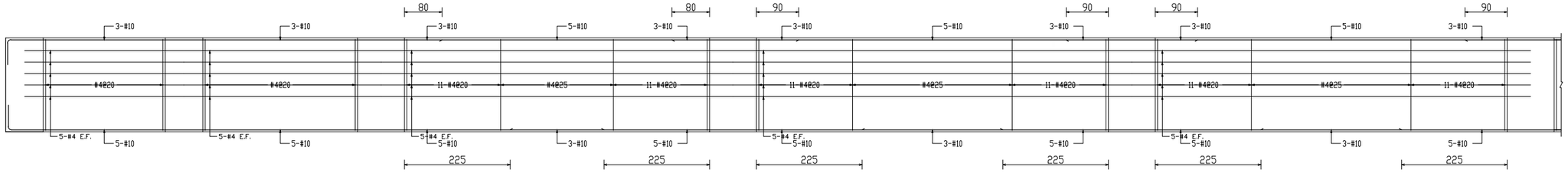
B1F Fb1(60x200)

B1F Fb2(60x200)

B1F Fb3(60x200)



B1F Fb4(60x200)



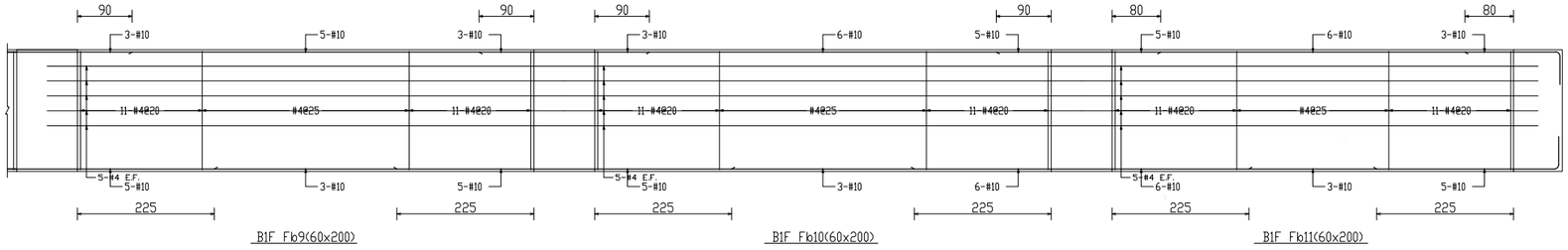
B1F Fb5b(60x200)

B1F Fb5(60x200)

B1F Fb6(60x200)

B1F Fb7(60x200)

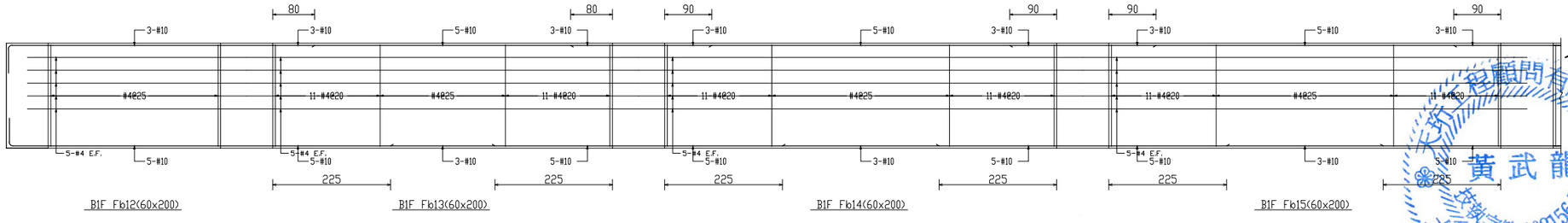
B1F Fb8(60x200)



B1F Fb9(60x200)

B1F Fb10(60x200)

B1F Fb11(60x200)



B1F Fb12(60x200)

B1F Fb13(60x200)

B1F Fb14(60x200)

B1F Fb15(60x200)

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

地梁配筋圖-8

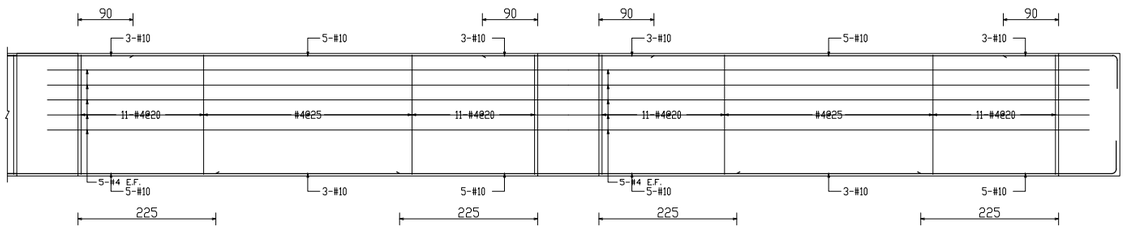
簽章

核准	設計
校核	繪圖

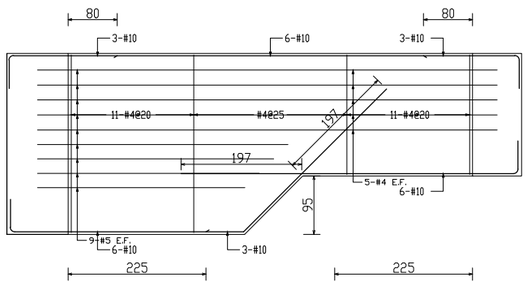
日期

110/03/29

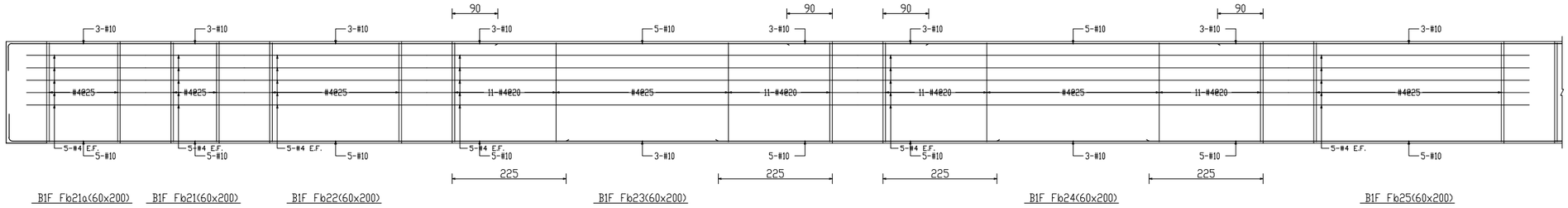
張號	圖號
15/63	S2-08



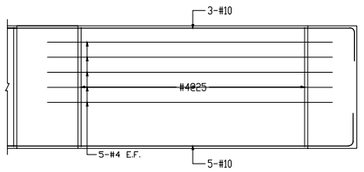
B1F Fb16(60x200)　　B1F Fb17(60x200)



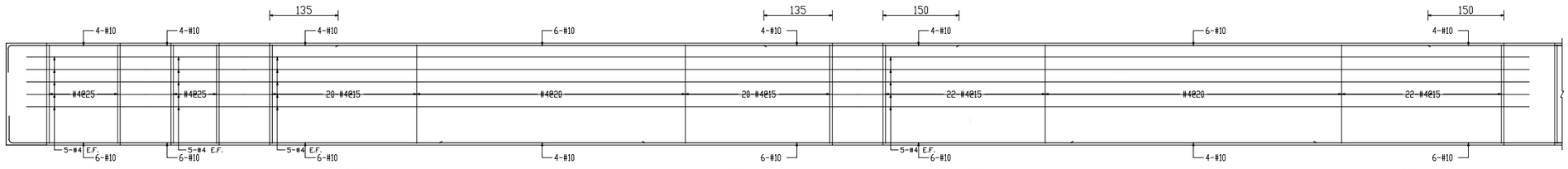
B1F Fb18(60x295~200)



B1F Fb21a(60x200)　B1F Fb21(60x200)　B1F Fb22(60x200)　B1F Fb23(60x200)　B1F Fb24(60x200)　B1F Fb25(60x200)



B1F Fb26(60x200)



B1F Fb27a(60x200)　B1F Fb27(60x200)　B1F Fb28(60x200)　B1F Fb29(60x200)

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

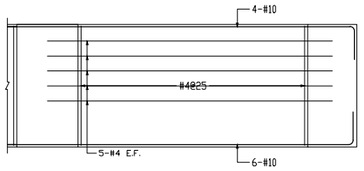
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
地梁配筋圖-9

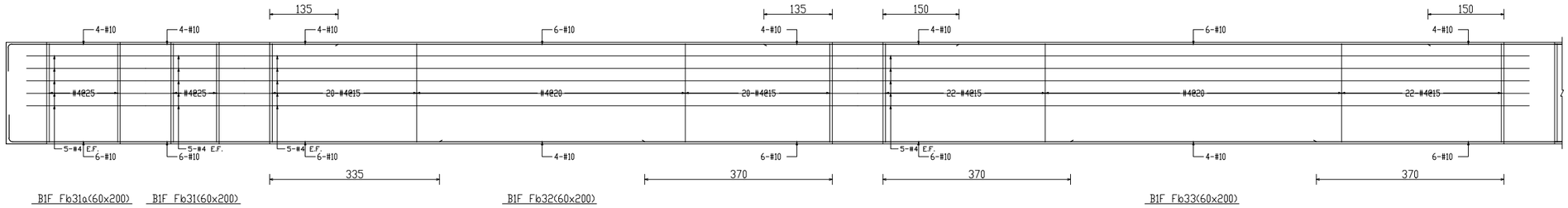
簽章

核准　設計
校核　繪圖
日期
110/03/29

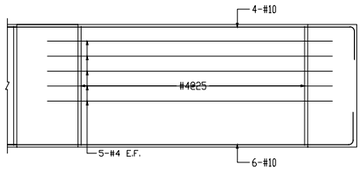
張號　圖號
16/63　S2-09



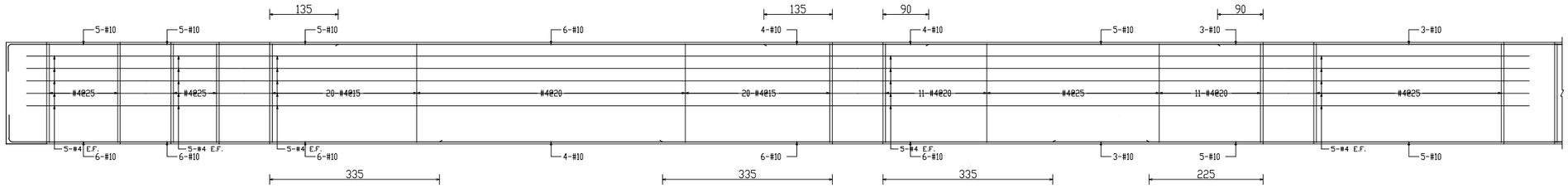
B1F Fb30(60x200)



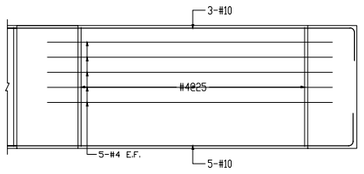
B1F Fb31a(60x200) B1F Fb31(60x200) B1F Fb32(60x200) B1F Fb33(60x200)



B1F Fb34(60x200)



B1F Fb35a(60x200) B1F Fb35(60x200) B1F Fb36(60x200) B1F Fb37(60x200) B1F Fb38(60x200)



B1F Fb39(60x200)

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

地梁配筋圖-10

簽章

核准 設計

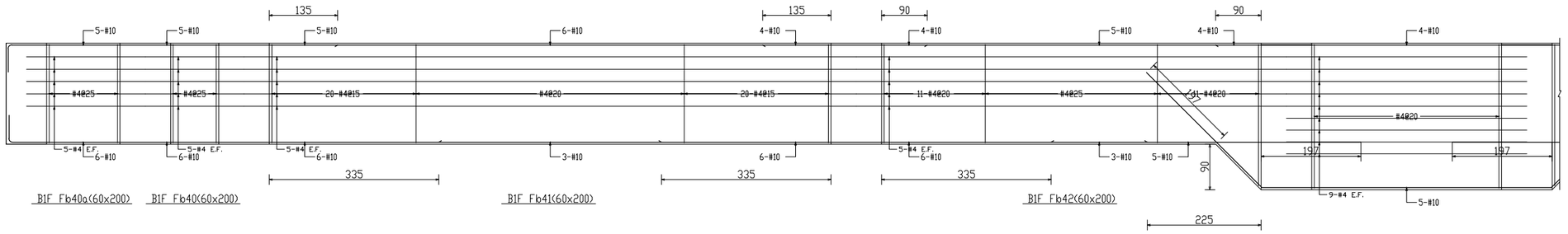
校核 繪圖

日期

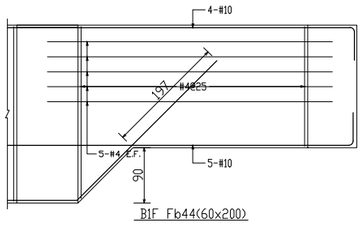
110/03/29

張號 圖號

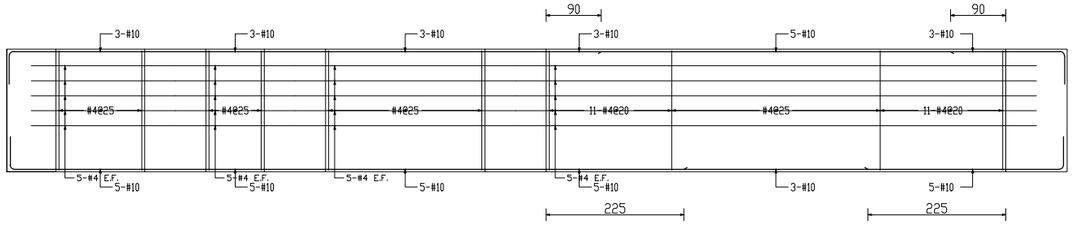
17/63 S2-10



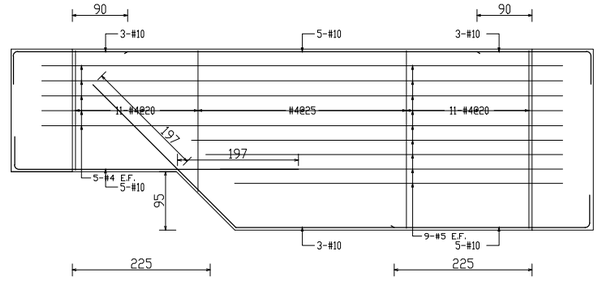
B1F Fb40a(60x200)　B1F Fb40(60x200)　B1F Fb41(60x200)　B1F Fb42(60x200)　B1F Fb43(60x290)



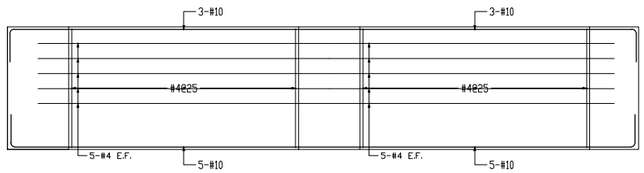
B1F Fb44(60x200)



B1F Fb45a(60x200)　B1F Fb45(60x200)　B1F Fb46(60x200)　B1F Fb47(60x200)



B1F Fb48(60x200~295)



B1F Fb49(60x200)　B1F Fb50(60x200)

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

地梁配筋圖-11

簽章

天衍工程顧問有限公司 黃武龍 土木工程技師 登錄字第002156號

核准　設計

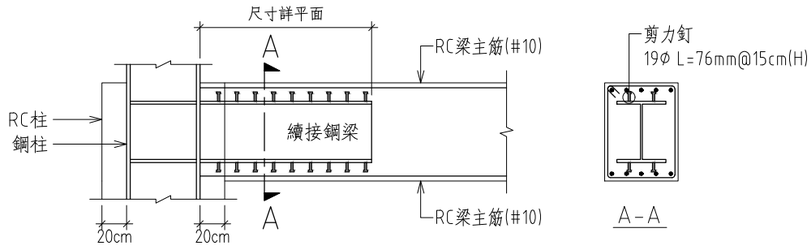
校核　繪圖

日期

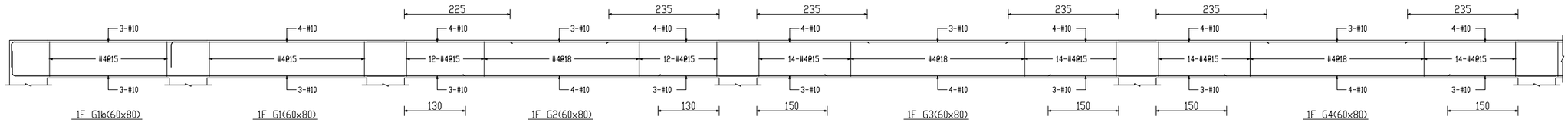
110/03/29

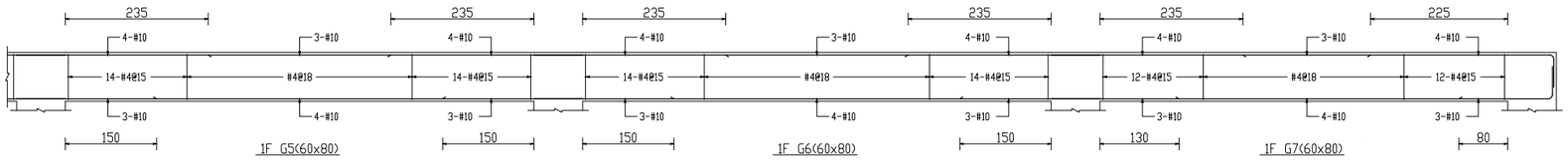
張號　圖號

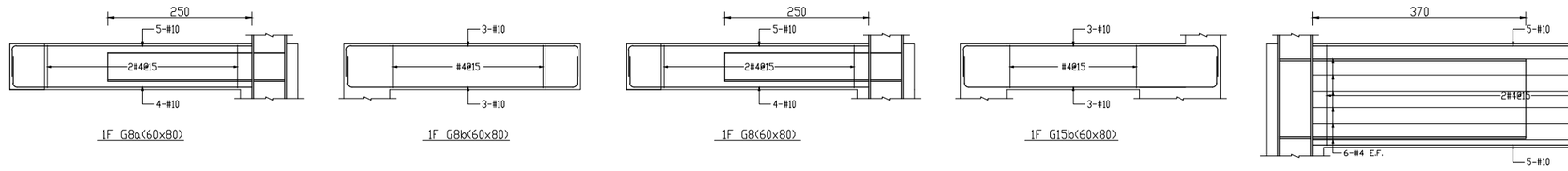
18/63　S2-11

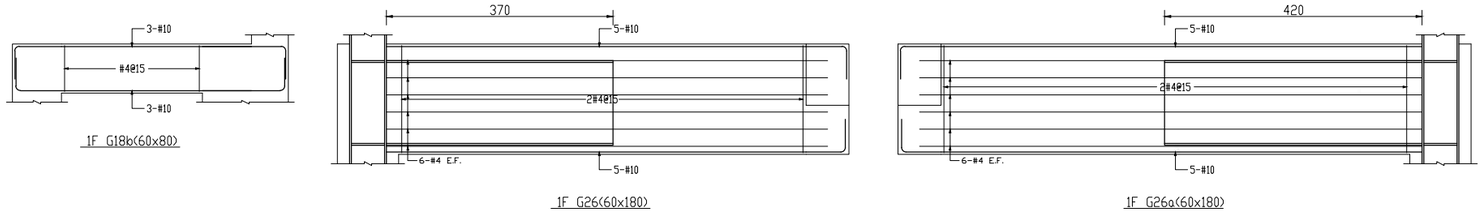


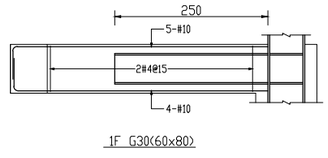
RC梁續接鋼梁剖面示意圖











MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

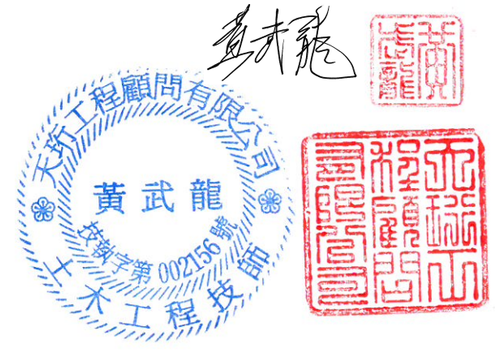
工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

大梁配筋圖-1

簽章

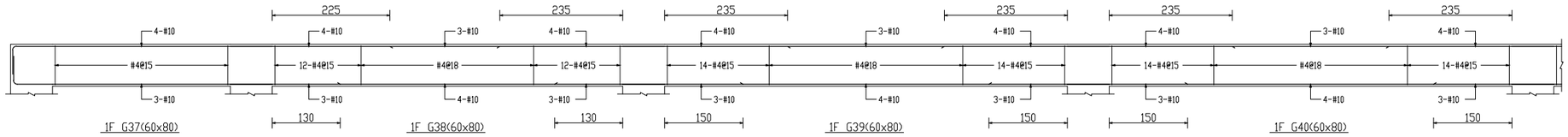


核准	設計
校核	繪圖

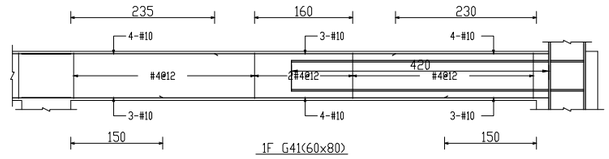
日期

110/03/29

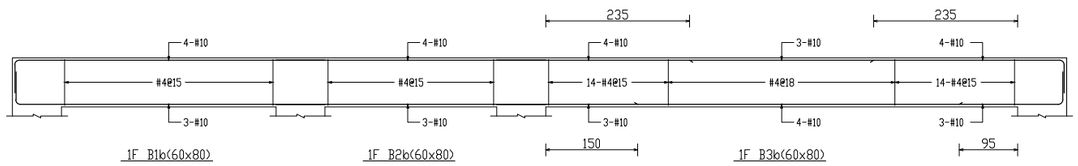
張號	圖號
19/63	S2-12



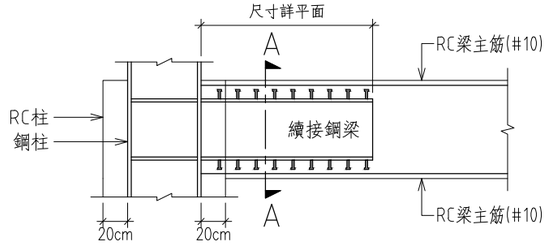
1F G37(60x80) 1F G38(60x80) 1F G39(60x80) 1F G40(60x80)



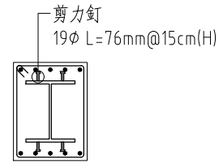
1F G41(60x80)



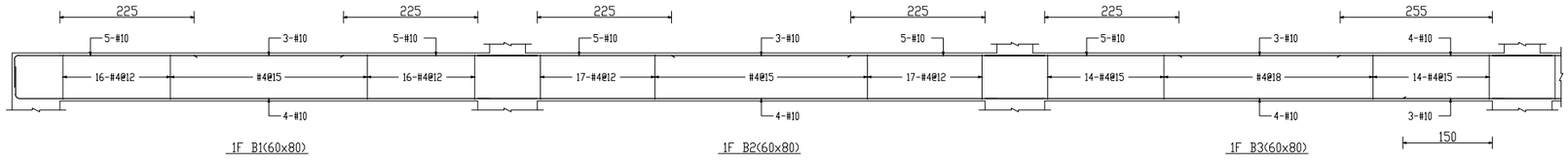
1F B1b(60x80) 1F B2b(60x80) 1F B3b(60x80)



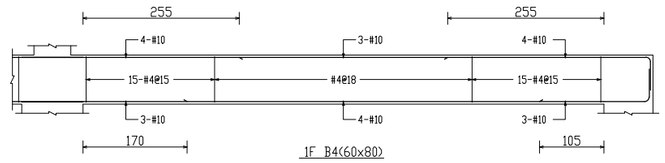
RC梁續接鋼梁剖面示意圖



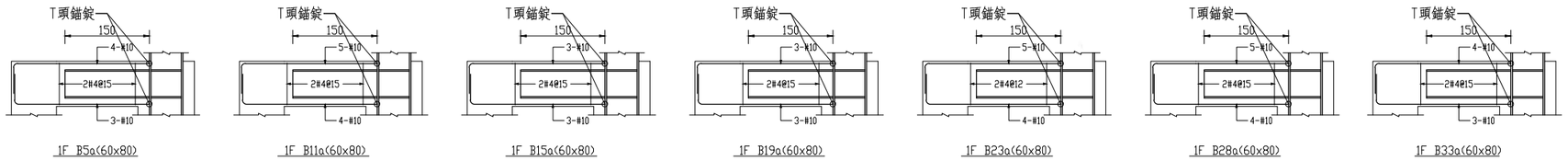
A-A



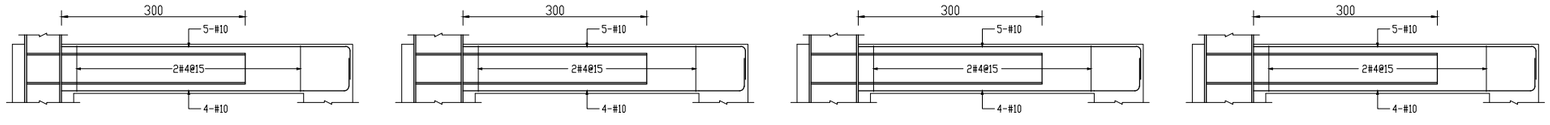
1F B1(60x80) 1F B2(60x80) 1F B3(60x80)



1F B4(60x80)



1F B5a(60x80) 1F B11a(60x80) 1F B15a(60x80) 1F B19a(60x80) 1F B23a(60x80) 1F B28a(60x80) 1F B33a(60x80)



1F B10(60x80) 1F B14(60x80) 1F B18(60x80) 1F B22(60x80)

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
大梁配筋圖-2

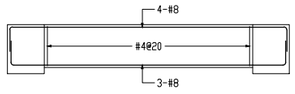
簽章

核准 設計

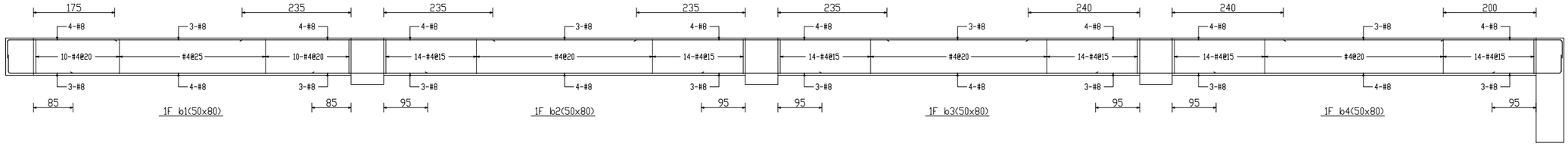
校核 繪圖

日期
110/03/29

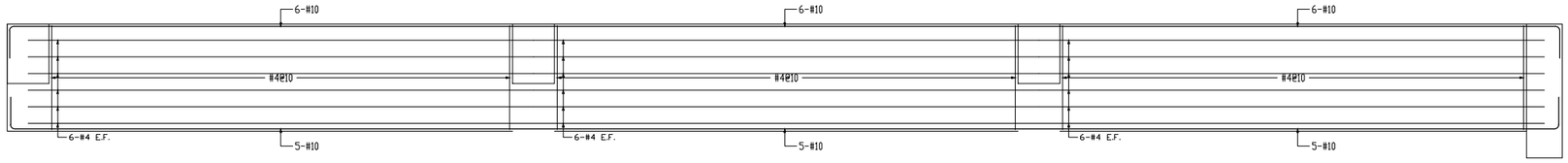
張號 圖號
20/63 S2-13



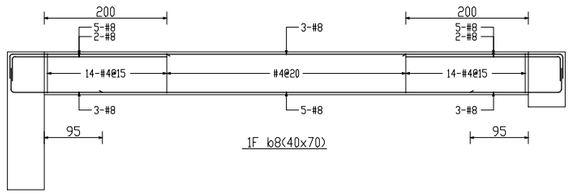
1F b0a(40x70)



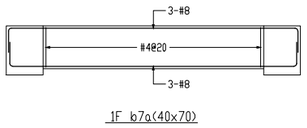
1F b1(50x80) 1F b2(50x80) 1F b3(50x80) 1F b4(50x80)



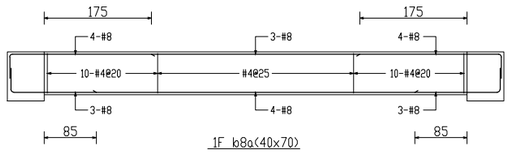
1F b5(60x180) 1F b6(60x180) 1F b7(60x180)



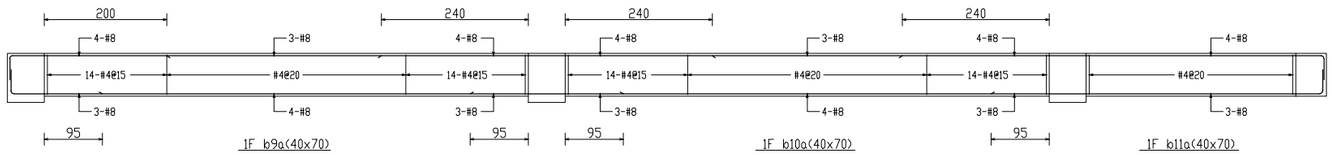
1F b8(40x70)



1F b7a(40x70)



1F b8a(40x70)



1F b9a(40x70) 1F b10a(40x70) 1F b11a(40x70)

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

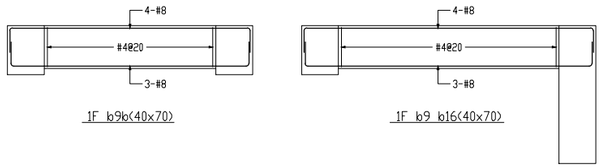
圖名
小梁配筋圖-1

簽章

天新工程顧問有限公司 黃武龍 內政部字第002156號 土木工程技師

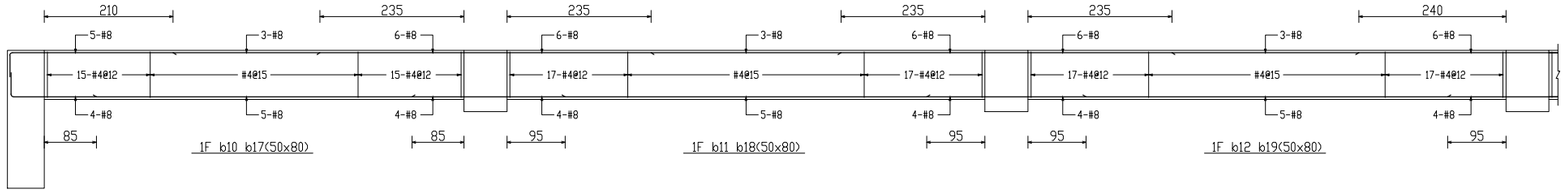
核准 設計
校核 繪圖
日期
110/03/29

張號 21/63 圖號 S2-14



1F b9b(40x70)

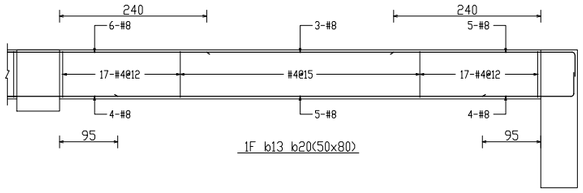
1F b9 b16(40x70)



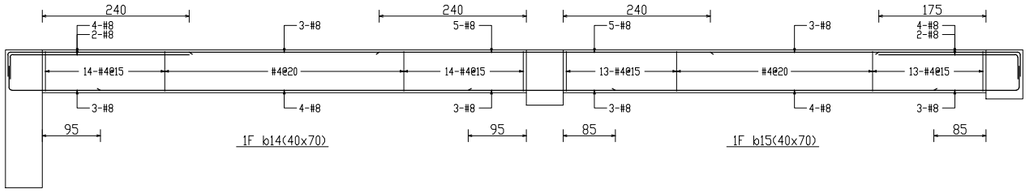
1F b10 b17(50x80)

1F b11 b18(50x80)

1F b12 b19(50x80)

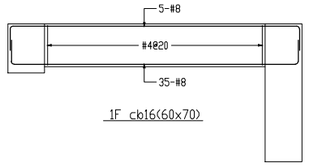


1F b13 b20(50x80)

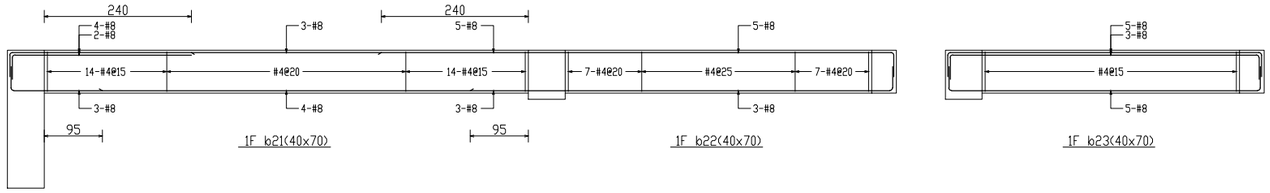


1F b14(40x70)

1F b15(40x70)



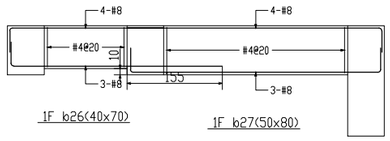
1F cb16(60x70)



1F b21(40x70)

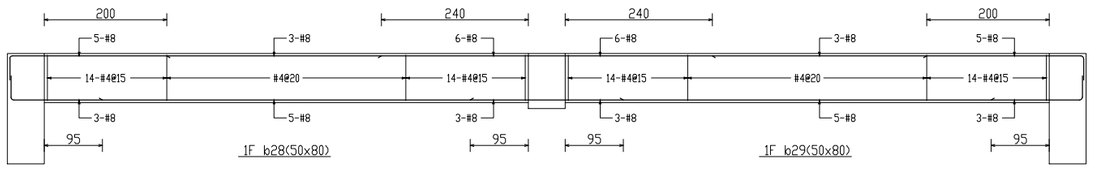
1F b22(40x70)

1F b23(40x70)



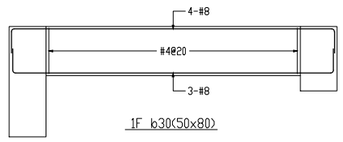
1F b26(40x70)

1F b27(50x80)

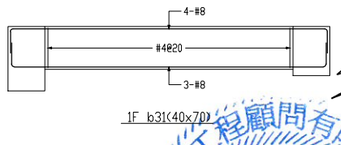


1F b28(50x80)

1F b29(50x80)



1F b30(50x80)



1F b31(40x70)

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

小梁配筋圖-2

簽章

核准 設計

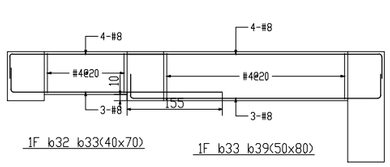
校核 繪圖

日期

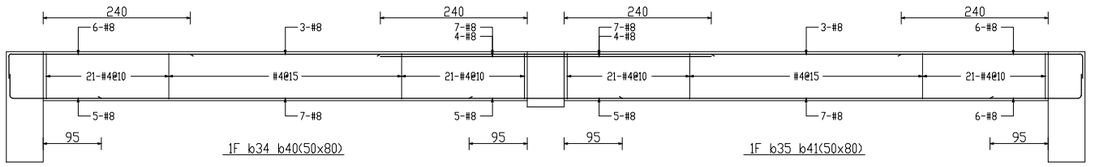
110/03/29

張號 圖號

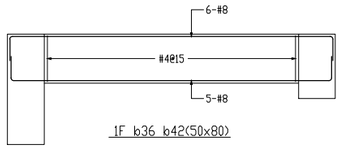
22/63 S2-15



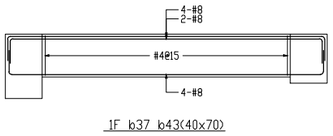
1F b32 b33(40x70)　1F b33 b39(50x80)



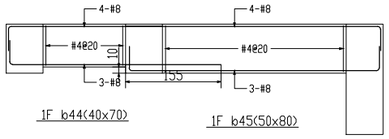
1F b34 b40(50x80)　1F b35 b41(50x80)



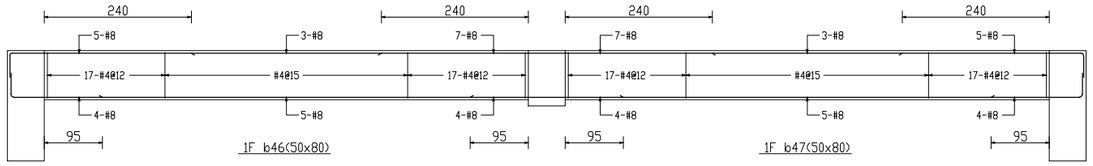
1F b36 b42(50x80)



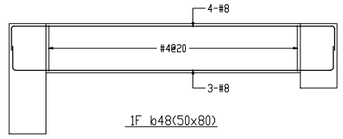
1F b37 b43(40x70)



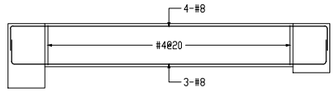
1F b44(40x70)　1F b45(50x80)



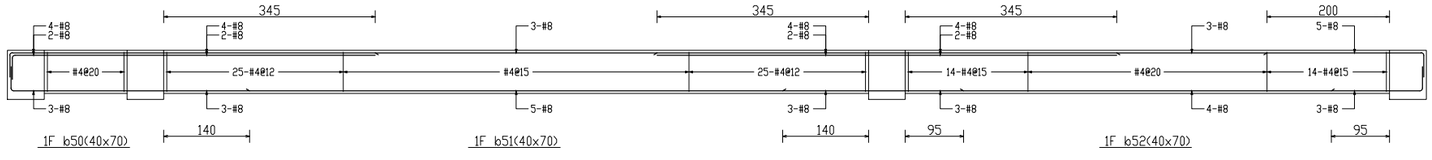
1F b46(50x80)　1F b47(50x80)



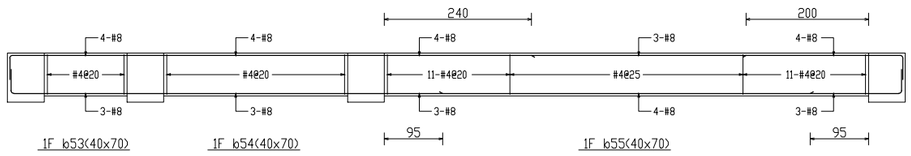
1F b48(50x80)



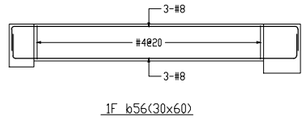
1F b49(50x70)



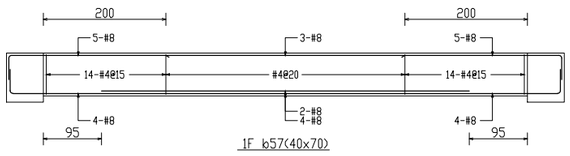
1F b50(40x70)　1F b51(40x70)　1F b52(40x70)



1F b53(40x70)　1F b54(40x70)　1F b55(40x70)

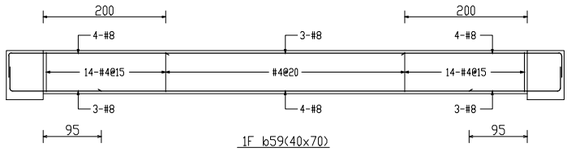


1F b56(30x60)

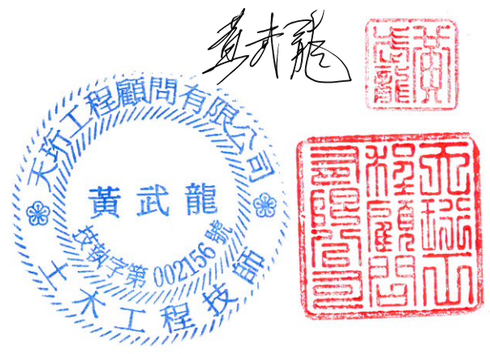


1F b57(40x70)

1F b58(40x70)



1F b59(40x70)



MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
小梁配筋圖-3

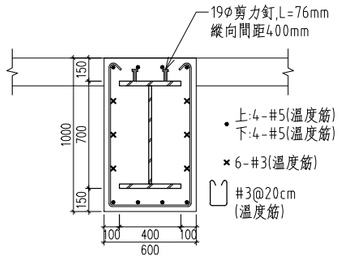
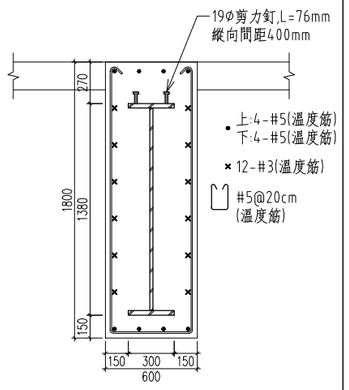
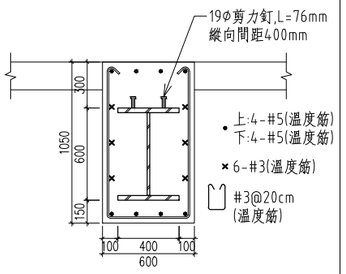
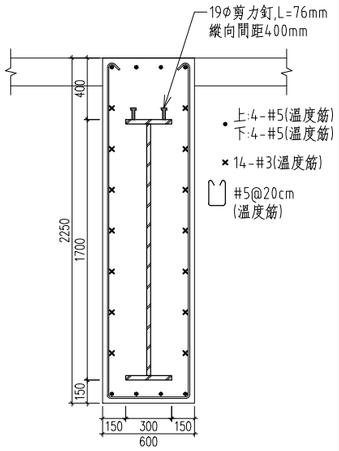
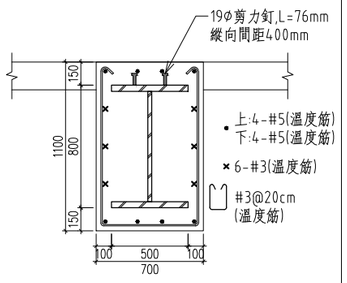
簽章

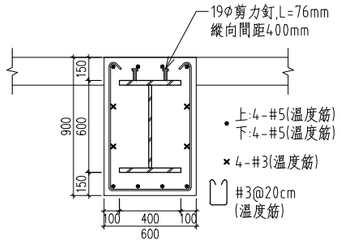
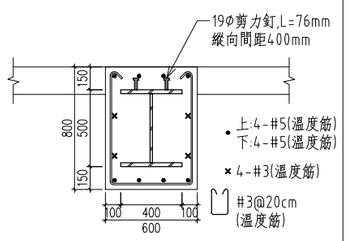
核准　設計

校核　繪圖

日期
110/03/29

張號　圖號
23/63　S2-16

G19~G22,B17,B17a,B21,B21a	G27,G27a	G31~G34	B7,B8,B24,B25	B12,B13,B16,B20
BH-700x400x18x30mm+RC斷面60x100cm	BH-1380x300x20x30mm++RC斷面60x180cm	BH-600x400x18x30mm+RC斷面60x105cm	BH-1700x300x25x30mm+RC斷面60x225cm	BH-800x500x24x40mm+RC斷面70x110cm
				

B29	G9a~G14a,G9~G15,G17,G18,G23~G25,G28,G29 G35,G36,G42,G43,CG14,CG17,CG24,CG29 B5,B6,B9,B11,B15,B19,B23,B26~B28,B30~B32,B34~B38
BH-600x400x18x30mm+RC斷面60x90cm	BH-500x400x16x25mm+RC斷面60x80cm
	

天行工程顧問有限公司 黃武龍 土木工程技師 登錄字第002156號

（單位：mm）

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

鋼梁包RC詳圖

簽章

核准　設計

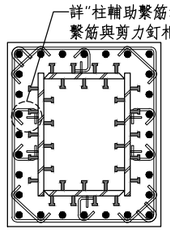
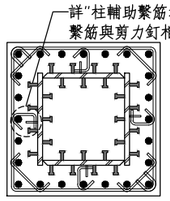
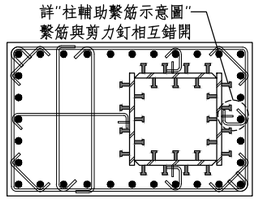
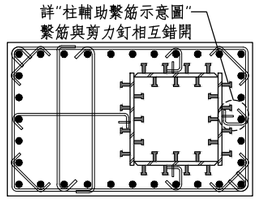
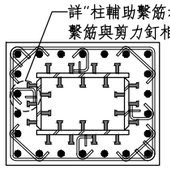
校核　繪圖

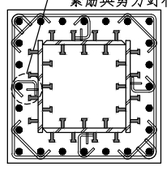
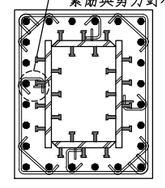
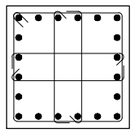
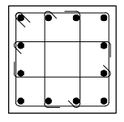
日期

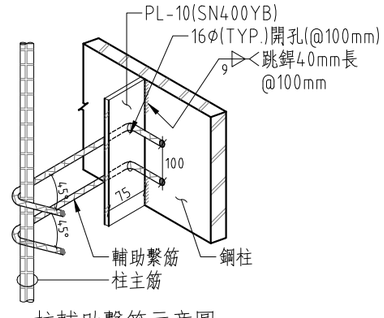
110/03/29

張號　圖號

24/63　S2-17

	SC1	SC2,SC2a	SC3	SC4	SC5
B1F	詳"柱輔助繫筋示意圖" 繫筋與剪力釘相互錯開  •28-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱圍束區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	詳"柱輔助繫筋示意圖" 繫筋與剪力釘相互錯開  •24-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱圍束區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	詳"柱輔助繫筋示意圖" 繫筋與剪力釘相互錯開  •32-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱圍束區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	詳"柱輔助繫筋示意圖" 繫筋與剪力釘相互錯開  •32-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱圍束區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	詳"柱輔助繫筋示意圖" 繫筋與剪力釘相互錯開  •22-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱圍束區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10
	100x120	100x100	160x100	160x100	100x80

	SC6	SC7	CW1	PC1
B1F	詳"柱輔助繫筋示意圖" 繫筋與剪力釘相互錯開  •24-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱圍束區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	詳"柱輔助繫筋示意圖" 繫筋與剪力釘相互錯開  •24-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱圍束區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 •20-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱圍束區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10	 •12-#10 梁柱接頭箍筋 #4@10 柱圍束區箍筋 #4@10 柱中央區箍筋 #4@10
	100x100	90x110	80x80	70x70



柱輔助繫筋示意圖
(unit : mm)

天行工程顧問有限公司
黃武龍
土木工程技師
登錄字第002156號

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
柱配筋圖

簽章

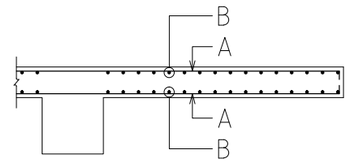
核准	設計
校核	繪圖

日期
110/03/29

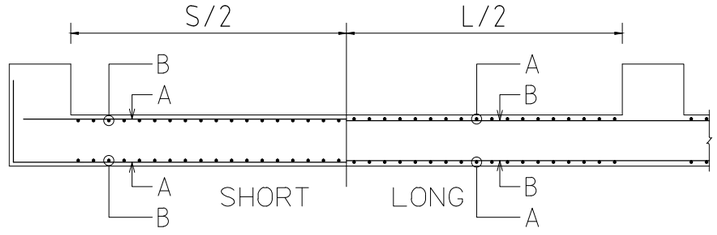
張號	圖號
25/63	S3-01

樓層	編號	版厚	鋼筋間距	
			A	B
B1F	FS1	70	#6@18	#6@18
	FS2		#6@18	#6@18
	FS3		#6@20	#6@20
	FS4		#6@15	#6@15
	BS1	18	#4@18	#4@18
	BS2		#4@18	#4@18
	BS3		#4@20	#4@20
	BS4		#4@15	#4@15
	BS1a		#4@15	#4@15
	BS2a		#4@15	#4@15
	BS3a		#4@15	#4@15

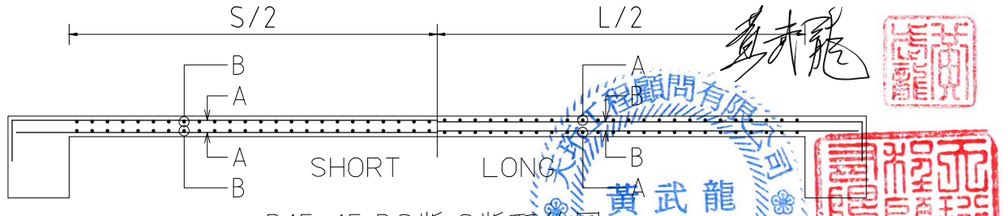
樓層	編號	版厚	鋼筋間距	
			A	B
1F	S0	20	#4@18	#4@18
	S1		#4@18	#4@18
	S2		#4@18	#4@18
	S3		#4@15	#4@15
	S4		#4@15	#4@18
	CS		#4@12	#4@12
	S1b		#4@12	#4@12
	S2b		#4@15	#4@15
	S3b		#4@15	#4@15
	S4b		#4@15	#4@15
	S1a	30	#5@15	#5@15
	S2a		#5@15	#5@15
	S3a	25	#5@15	#5@18
	S4a		#5@15	#5@18
	S5a		#5@15	#5@18



懸臂版配筋圖



FS版配筋圖



B1F~1F BS版,S版配筋圖

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
版配筋圖

簽章

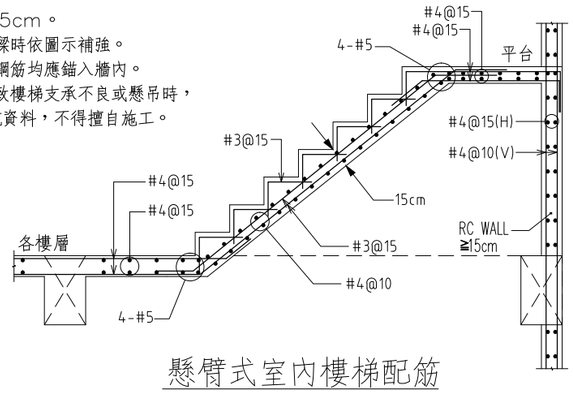
核准	設計
校核	繪圖

日期
110/03/29

張號	圖號
26/63	S4-01

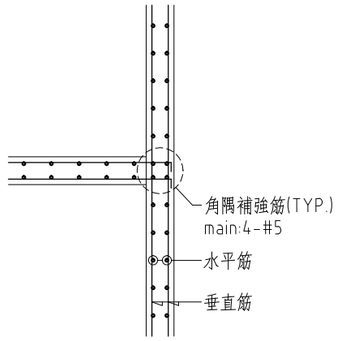
附註:

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



懸臂式室內樓梯配筋

樓梯配筋圖

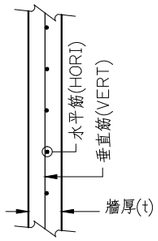


樓梯撐牆配筋剖立面圖

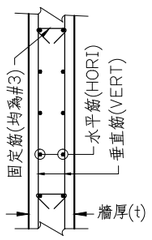
牆編號	牆厚(公分)		單排	雙排	備註
非結構牆	10	VERT	#3@15		非結構牆配筋標準圖(擋土牆,剪力牆蓄水池及地下室之外牆及另有標示編號配筋者不適用)
	12	HORI.	#3@20		
	15	VERT		#3@20 雙面	
	16	HORI.		#3@20 雙面	
W20	20	VERT		#4@10 雙面	撐牆
		HORI.		#4@15 雙面	
W25	25	VERT		#5@15 雙面	撐牆
		HORI.		#4@15 雙面	
W30	30	VERT		#5@12 雙面	地下室外牆
		HORI.		#5@18 雙面	

附註:

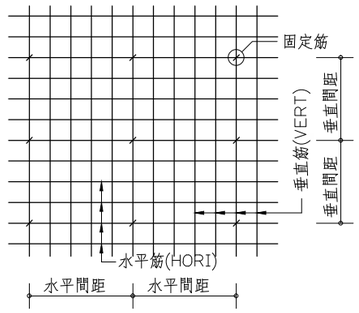
1.固定筋之水平間距為垂直筋間距之5倍，垂直間距為水平筋間距之4倍。
2.牆垂直筋與水平筋端部均須埋入梁或柱內至少Ld之長度。
3.牆厚15cm(含)以上之牆,若位於筏基頂版上時,應延伸入筏基版內。
4.牆體施作時必須以固定筋保持豎向主筋間距，且以模板間隔器確保牆體保護層厚度必須足夠，此部份承商必須提供細部設計圖說，經監造單位審查通過後，方可進行施工作業。



單排配筋(剖面)

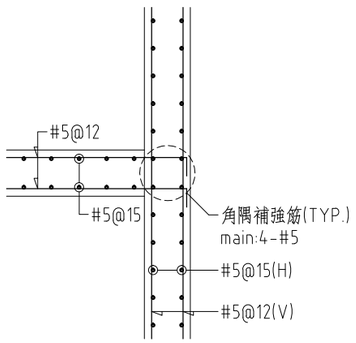


雙排配筋(剖面)

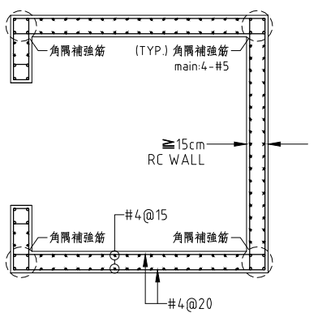


固定筋立面

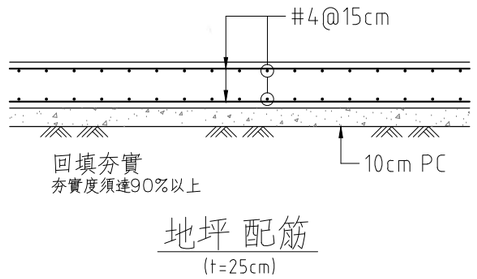
牆配筋圖



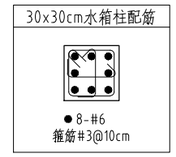
車道版及牆配筋剖立面圖

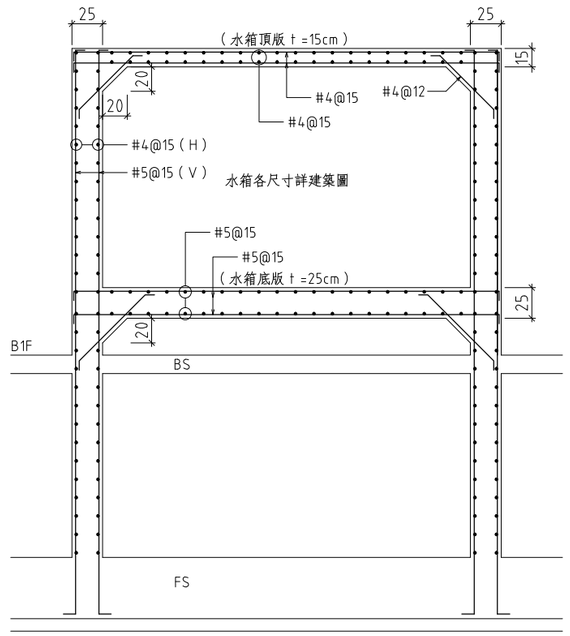


電梯配筋圖



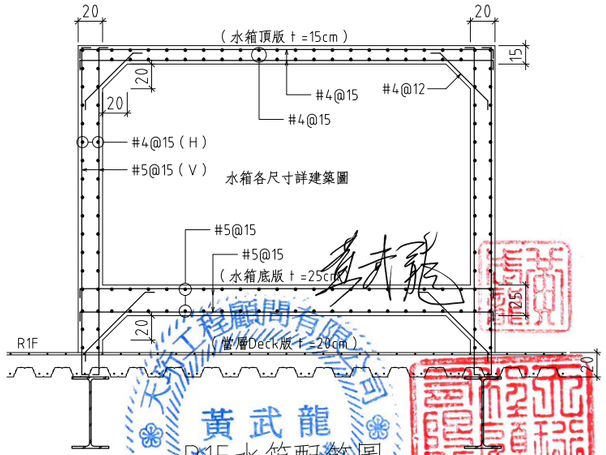
地坪 配筋
(t=25cm)





註：所有水箱牆如未座落於地梁者，均須下到FS版。

B1F水箱配筋圖



R1F水箱配筋圖

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
雜項配筋圖

簽章

核准	設計
校核	繪圖

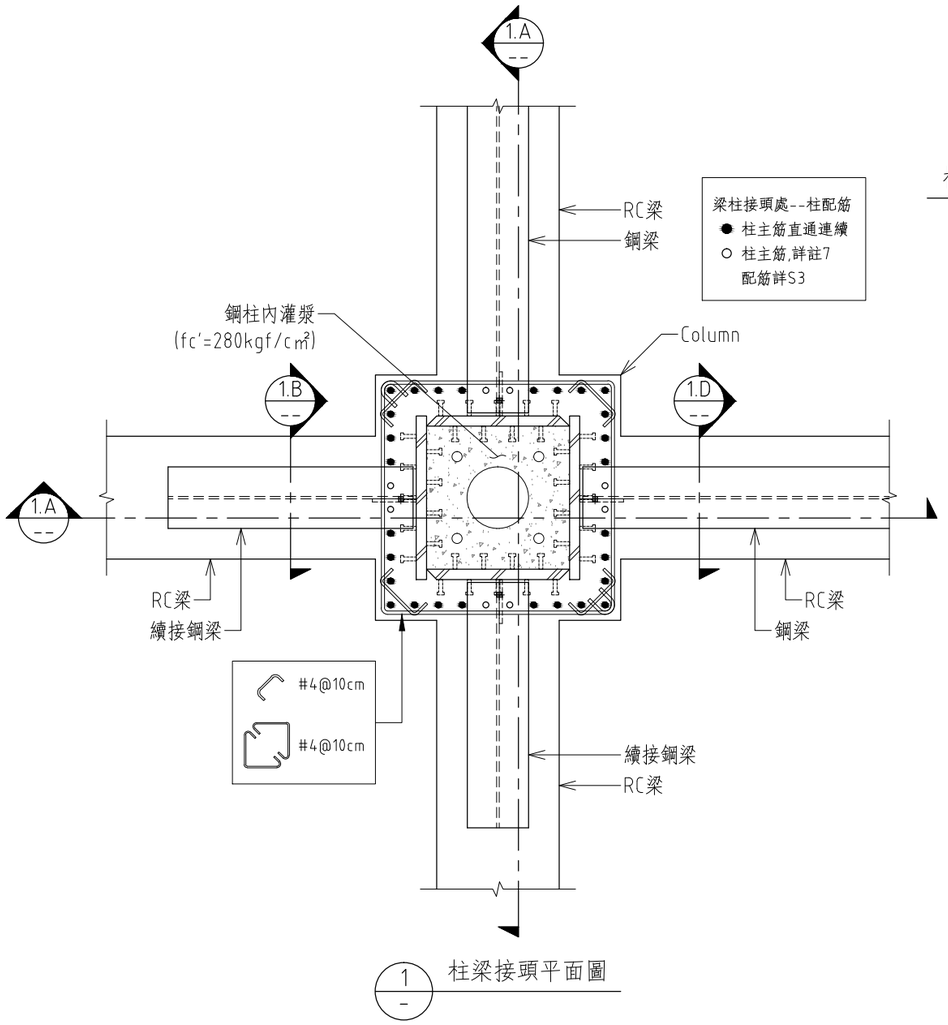
日期
110/03/29

張號	圖號
27/63	S4-02

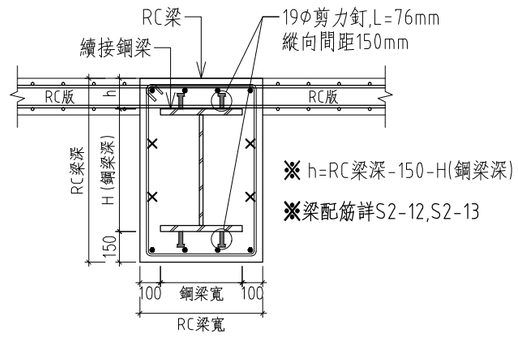
鋼梁:H x B x tw x tf		h	d1	d2	t1	t2	mxn-HTB	P1	P2	P3
BH-500x400x16x25	(SN490YB)	500	25	16	8	8	2x5-M24	50	50	75
BH-600x400x18x30	(SN490YB)	600	30	18	8	8	2x6-M24	62.5	50	75
BH-700x400x18x30	(SN490YB)	700	30	18	10	10	2x7-M24	75	50	75
BH-800x500x24x40	(SN490YB)	800	40	24	10	10	2x8-M24	87.5	50	75

Note:

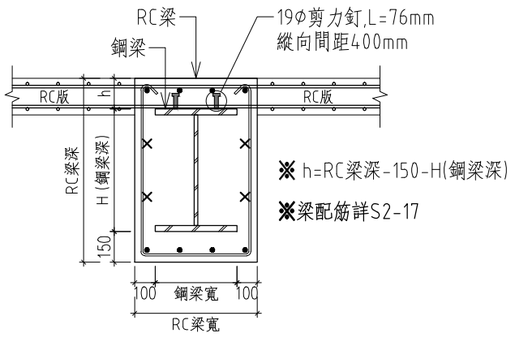
1. 柱4邊接梁與否及梁規格以平面圖為準。
2. 圖面之螺栓數僅為圖示，實際施工應以表格中螺栓數為準。
3. SRC柱與梁配筋另詳。
4. 梁主筋根數僅為圖示，實際施工應以大梁配筋圖為準。
5. 鋼骨結構未經甲方設計單位同意，禁止在工地開孔。
6. 開槽以洗床切割為主。
7. 柱主筋原則須連續直通，如遇鋼梁致無法直通
   ，則施作T頭錨定。



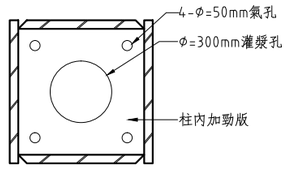
1 柱梁接頭平面圖



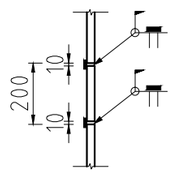
續接鋼梁包覆RC梁與版配筋接合示意圖 1.B



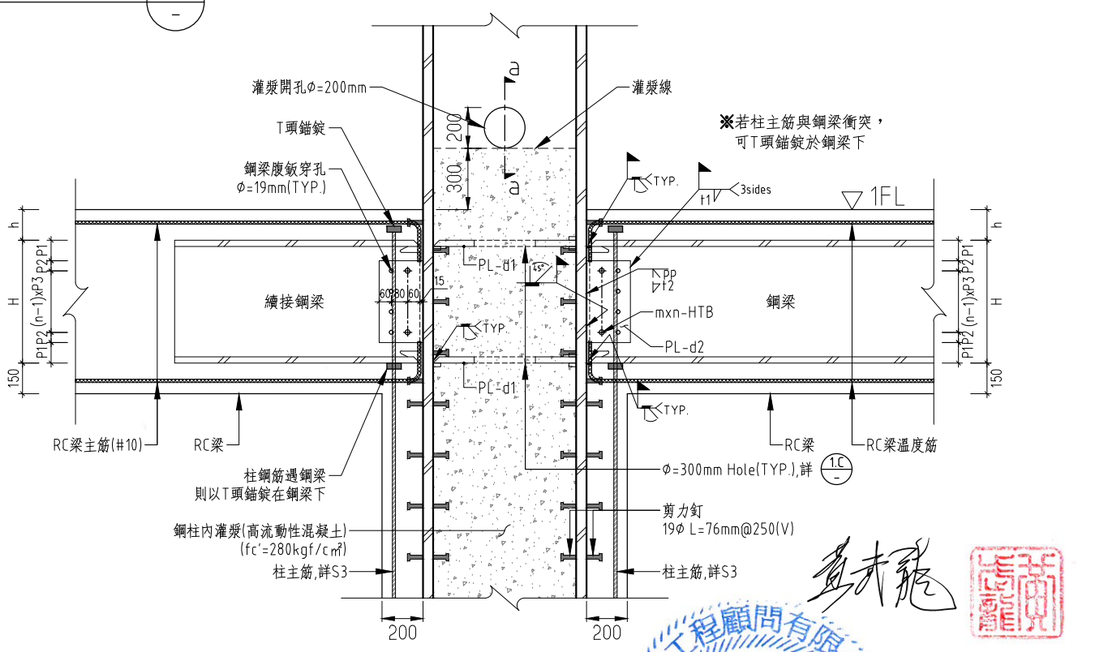
鋼梁包覆RC梁與版配筋接合示意圖 1.D



柱內加勁版開孔詳圖 1.C



a-a 灌漿口後封板詳圖



1.A 剖面圖

※說明：

1. RC梁主筋若可直通則直通。
2. RC梁主筋若與SRC鋼柱翼板衝突無法直通，則彎鉤錨定於鋼柱邊。

（單位：mm）

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

鋼構接合圖-1

簽章

黃瑪龍 天宏工程顧問有限公司 土木工程技師

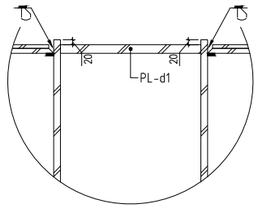
核准	設計
校核	繪圖

日期

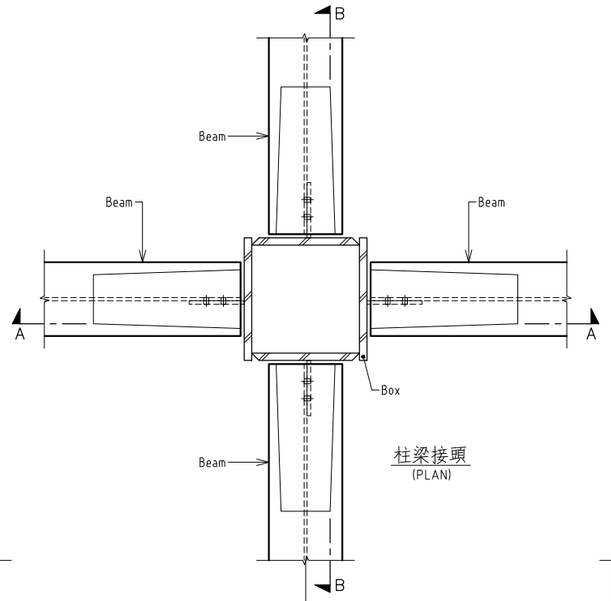
110/03/29

張號	圖號
28/63	S4-03

註:若為頂層鋼柱未上突,
則梁翼版與柱接合如下:



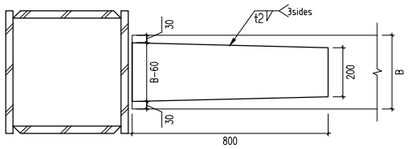
鋼柱頂接合示意圖



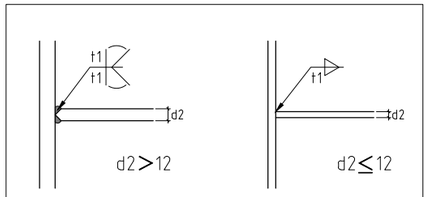
柱梁接頭
(PLAN)

加勁板厚度表 ※R1F.PF 不貼加勁鈑,2F 鋼梁貼加勁鈑

翼板厚度	加勁板厚度	t2
24,26,30	10	8
20,18	8	6
16以下	–	–



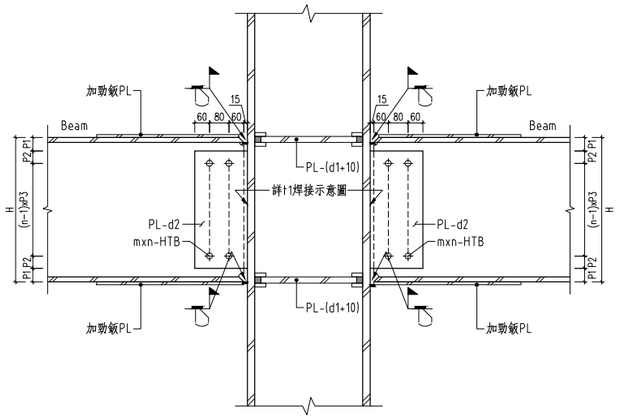
加勁板尺寸示意圖



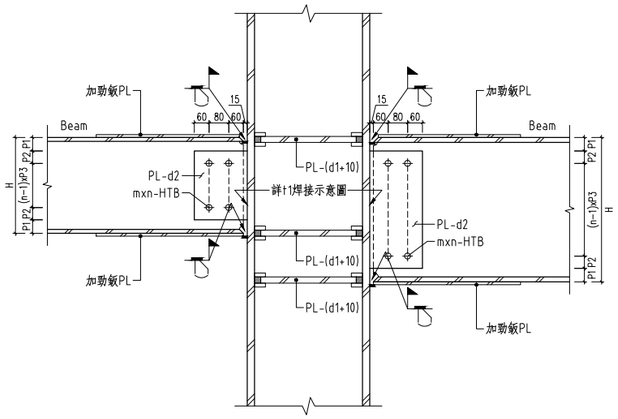
t1 焊接示意圖

Beam		h	d1	d2	t1	mxn-HTB	P1	P2	P3
H-(400~250)x200x8x13	(SN490YB)	400	14	10	7	2x4-M20	52.5	50	65
H-400x200x8x13	(SN490YB)	400	14	10	7	2x4-M20	52.5	50	65
H-390x300x10x16	(SN490YB)	390	16	12	8	2x4-M24	32.5	50	75
H-588x300x12x20	(SN490YB)	588	20	14	8	2x6-M24	56.5	50	75
H-700x300x13x24	(SN490YB)	700	24	16	10	2x7-M24	75	50	75
H-800x300x14x26	(SN490YB)	800	26	16	10	2x9-M24	50	50	75
BH-800x400x16x30	(SN490YB)	800	30	18	12	2x9-M24	50	50	75
BH-1380x300x20x30	(SN490YB)	1380	30	22	15	2x16-M24	77.5	50	75
BH-1700x300x25x30	(SN490YB)	1700	30	28	16	2x20-M24	87.5	50	75

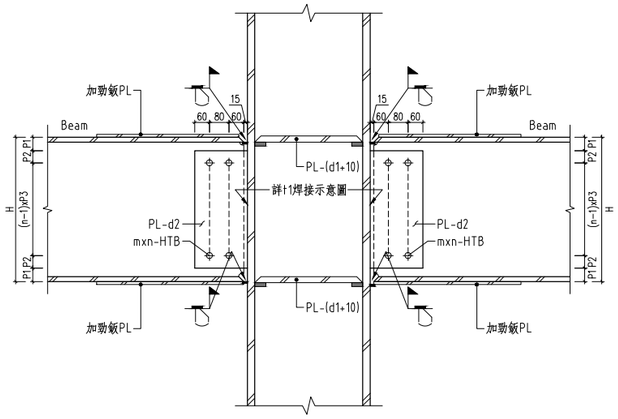
Note:
1. 柱4邊接梁與否及梁規格以平面圖為準
2. 圖面之螺栓數僅為圖示,實際施工應以表格中螺栓數為準
3. d1 採接柱之梁翼版厚最大者



A-A剖面圖

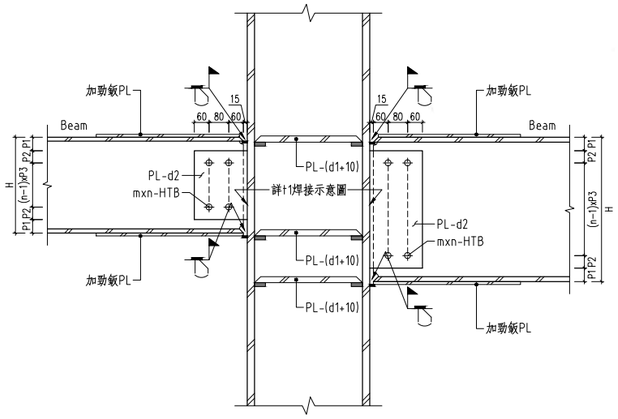


A-A剖面圖



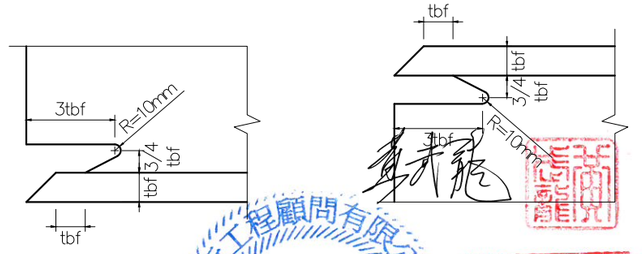
B-B剖面圖

(同梁深之柱內加勁板處理原則)



B-B剖面圖

(不同梁深之柱內加勁板處理原則)



鋼梁開槽示意圖-1　鋼梁開槽示意圖-2

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
鋼構接合圖-2

簽章

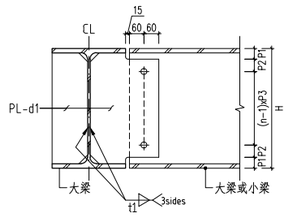
核准　設計

校核　繪圖

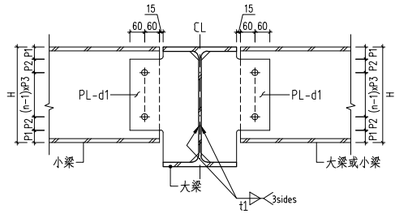
日期
110/03/29

張號　圖號
29/63　S4-04

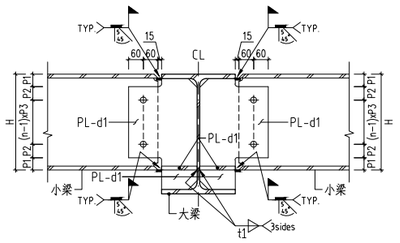
小梁	d1	t1	mxn-HTB	P1	P2	P3
H-250x125x6x9 (SN400YB)	8	6	1x2-M20	42.5	50	65
H-300x150x6.5x9 (SN400YB)	10	6	1x3-M20	35	50	65
H-350x175x7x11 (SN400YB)	10	6	1x3-M20	60	50	65
H-400x200x8x13 (SN400YB)	10	6	1x4-M20	52.5	50	65
H-450x200x9x14 (SN400YB)	12	8	1x5-M20	45	50	65
H-500x200x10x16 (SN400YB)	12	8	1x6-M20	37.5	50	65
H-482x300x11x15 (SN490YB)	14	8	1x5-M24	41	50	75
H-582x300x12x17 (SN490YB)	14	8	1x6-M24	53.5	50	75
H-588x300x12x20 (SN490YB)	14	8	1x6-M24	56.5	50	75
H-692x300x13x20 (SN490YB)	16	10	1x7-M24	71	50	75
H-700x300x13x24 (SN490YB)	16	10	1x7-M24	75	50	75
H-800x300x14x26 (SN490YB)	16	10	1x9-M24	50	50	75



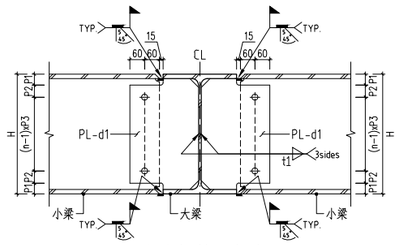
大小梁接頭(一)
(鉸接)



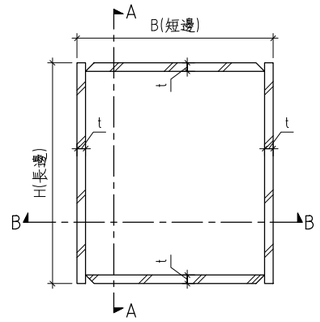
大小梁接頭(二)
(鉸接)



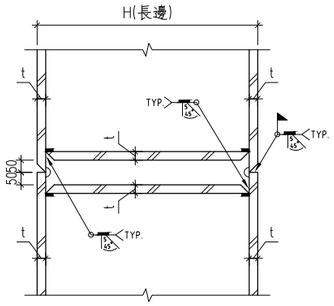
大小梁接頭(四)
(固接)



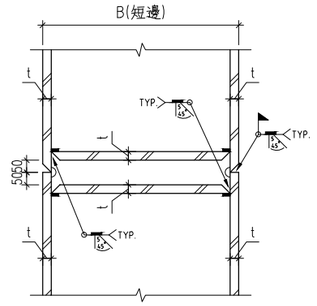
大小梁接頭(三)
(固接)



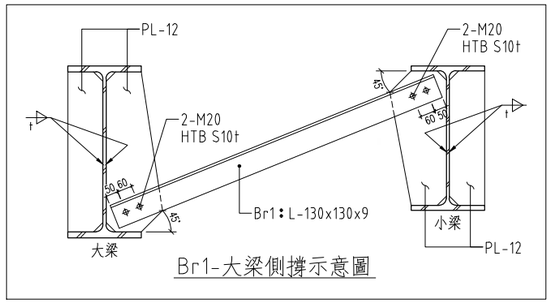
箱型柱現場續接詳圖
箱型柱尺寸標示：Box-HxBxtxt



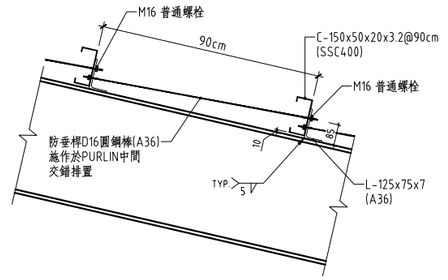
sec A-A



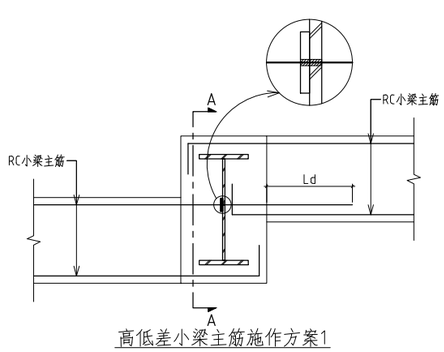
sec B-B



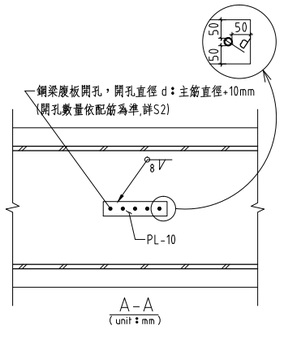
Br1-大梁側撐示意圖

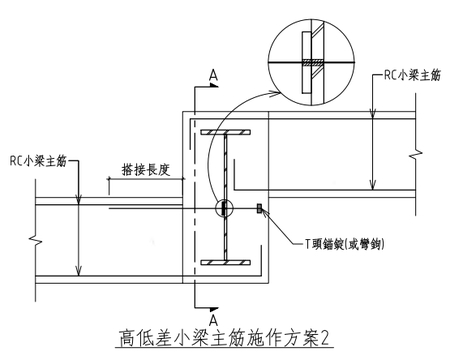


屋面Purlin防垂桿Detail-1

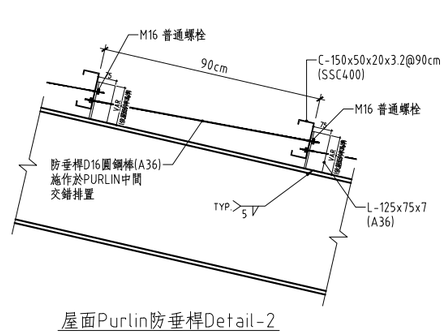


高低差小梁主筋施作方案1

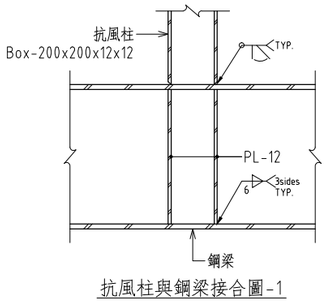




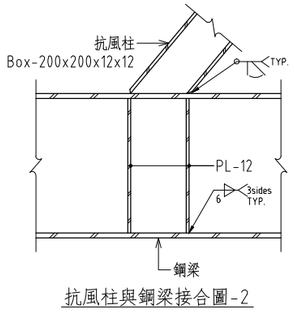
高低差小梁主筋施作方案2



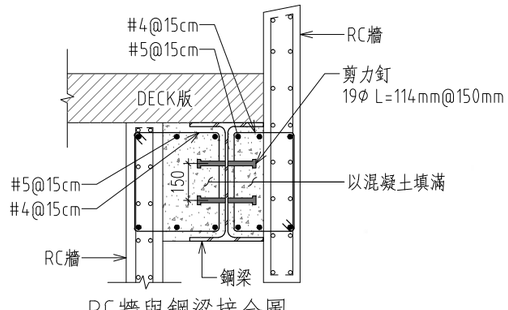
屋面Purlin防垂桿Detail-2



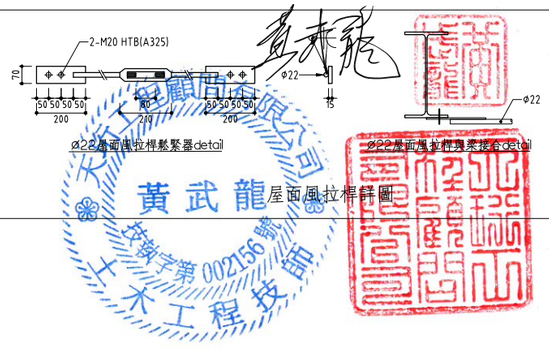
抗風柱與鋼梁接合圖-1



抗風柱與鋼梁接合圖-2



RC牆與鋼梁接合圖
(unit：mm)



MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

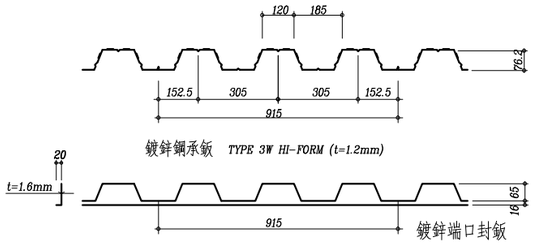
圖名
鋼構接合圖-3

簽章

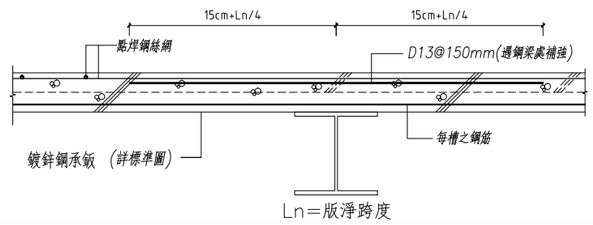
核准	設計
校核	繪圖

日期
110/03/29

張號	圖號
30/63	S4-05



鍍 鋅 鋼 承 鈑 詳 細 圖



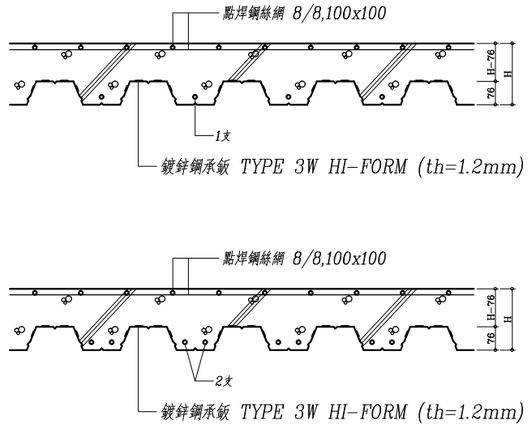
SEC.B-B 樓 版(DECK+RC) 配 筋 圖

鍍 鋅 鋼 承 鈑 (DECK)材料規範及施工說明:

1. 鋼承鈑降伏強度須達Fy=2810kg/cm2以上.
2. 鋼承鈑之"斷面模數"及"慣性矩"需符合100kg/m2之施工活載重.
3. 本工程使用之DECK PLATE,表面須有均佈之凸起物(EMBOSSMENT),以充分達到與混凝土之握裹.
4. 鋼承鈑跨距≧3M,施工時鈑底需加設支撐.
5. 剪力釘為大頭型,須附有藥座,並有自動焊鎗直接植焊於鋼梁的上翼緣.
   承包商於使用前須先檢送產品目錄,施工方法及計劃送建築師核可後方准施工.
6. 本工程圖面之鋼承版型式僅供參考,廠商得自行選擇適用之型式且必須計算施工時之撓度不得大於1/360.
7. 版內混凝土鋼筋量不得小於圖示之平均鋼筋量(每米寬內之平均鋼筋量)

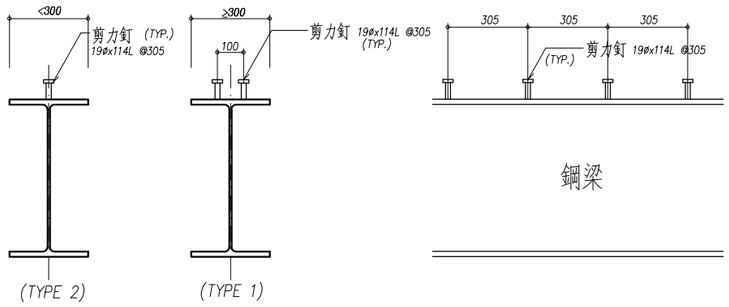
點 焊 鋼 絲 網 材 料 規 範:

1. 點焊網所用之鋼線應符合CNS 1468之規定,其抗拉強度,應在 55kg/mm2 以上,降伏點在 50kg/mm2 以上,伸長率 8%.
2. 點焊網之製造係由縱線與橫線相互成直角排列,在其交點處以電阻熔接方式熔接而成.其品質符合CNS 6919,G3132 規範.

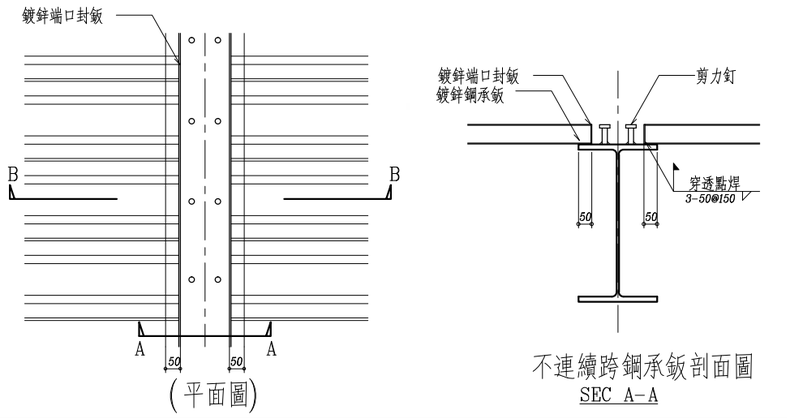


樓 版 配 筋 及 鍍 鋅 鋼 承 鈑 詳 細 圖

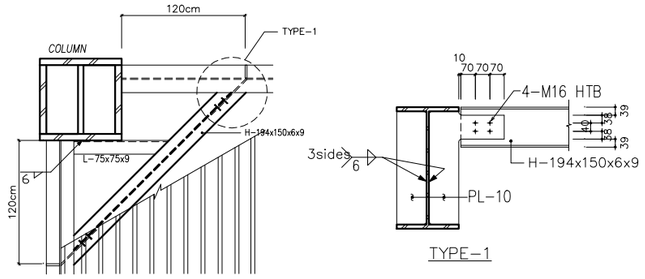
樓層	編號	H_版厚(mm)	配筋
2F	DS1	200	1-#5
	DS2	200	1-#5
	DS3	200	1-#5
R1F	DS1	200	1-#4
	DS2	200	1-#4
	DS3	200	2-#4
	DS4	200	2-#4
	DS5	200	2-#4
PF	DS1	180	1-#4
	DS2	180	1-#4



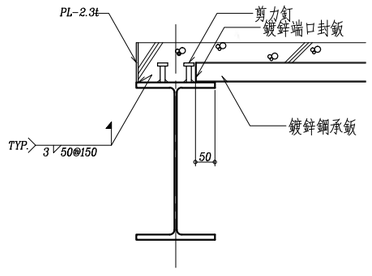
鋼 梁 剪 力 釘 詳 細 圖



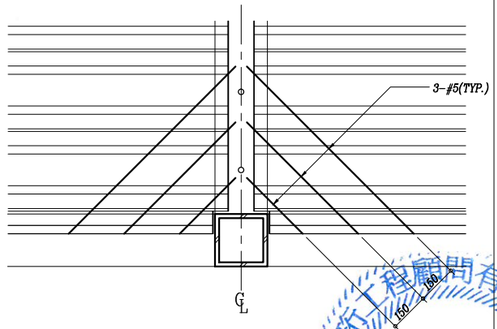
鍍 鋅 鋼 承 鈑 及 鋼 梁 詳 細 圖



樓 版 角 隅 補 強 詳 圖



鍍鋅端口封鈑及邊模板詳細圖



鋼 承 鈑 角 隅 補 強 筋 詳 細 圖

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
DECK配筋圖

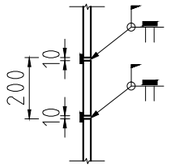
簽章

核准 設計

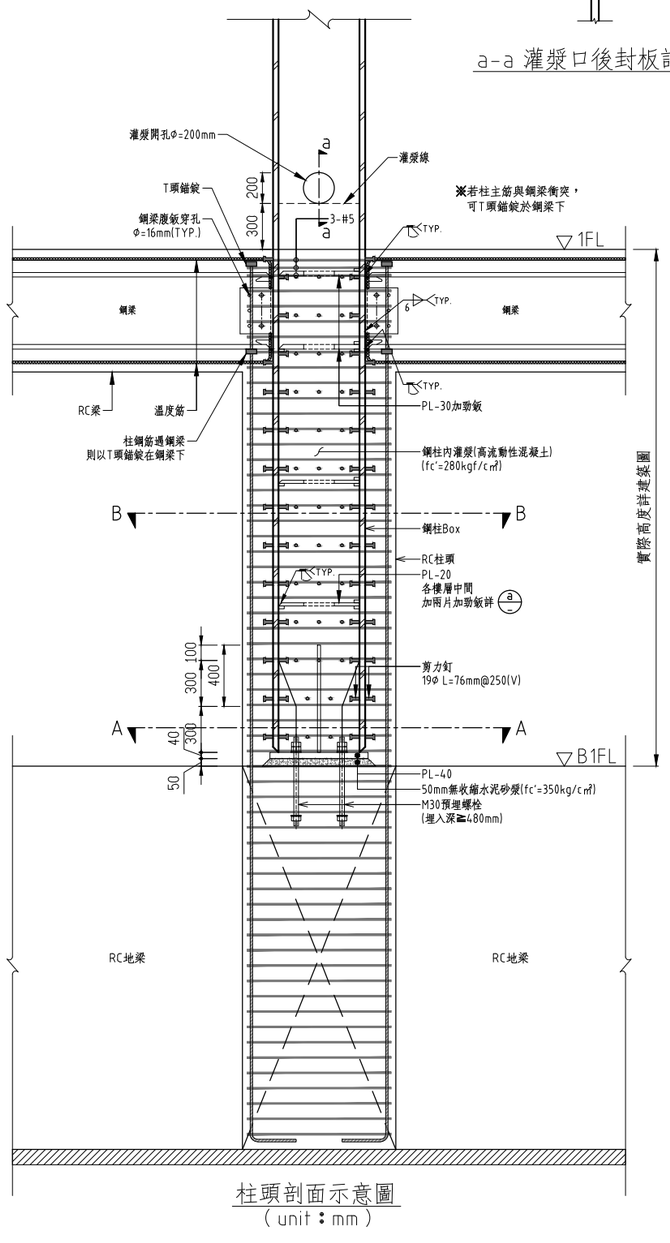
校核 繪圖

日期
110/03/29

張號 圖號
31/63 S4-06

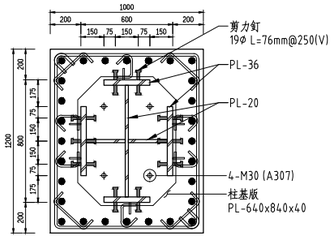


a-a 灌漿口後封板詳圖



柱頭剖面示意圖
(unit：mm)

SC1

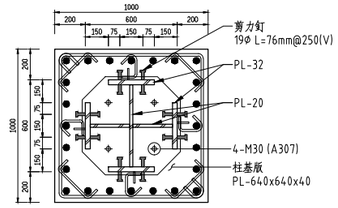


RC斷面 1000x1200mm
●28-#10 (柱主筋直通連續)

柱端部(h/4)區箍筋：#4@10cm
柱中央區箍筋：#4@10cm
梁柱接頭區箍筋：#4@10cm

SECTION A-A

SC2

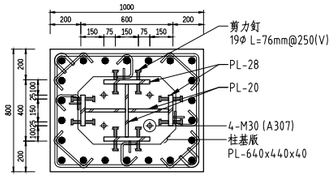


RC斷面 1000x1000mm
●24-#10 (柱主筋直通連續)

柱端部(h/4)區箍筋：#4@10cm
柱中央區箍筋：#4@10cm
梁柱接頭區箍筋：#4@10cm

SECTION A-A

SC5

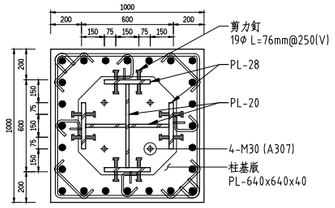


RC斷面 1000x800mm
●22-#10 (柱主筋直通連續)

柱端部(h/4)區箍筋：#4@10cm
柱中央區箍筋：#4@10cm
梁柱接頭區箍筋：#4@10cm

SECTION A-A

SC6

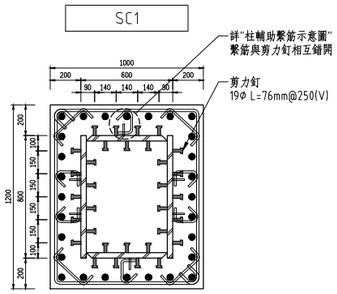


RC斷面 1000x1000mm
●24-#10 (柱主筋直通連續)

柱端部(h/4)區箍筋：#4@10cm
柱中央區箍筋：#4@10cm
梁柱接頭區箍筋：#4@10cm

SECTION A-A

SC1

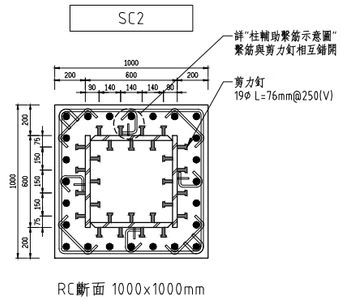


RC斷面 1000x1200mm
●28-#10 (柱主筋直通連續)

柱端部(h/4)區箍筋：#4@10cm
柱中央區箍筋：#4@10cm
梁柱接頭區箍筋：#4@10cm

SECTION B-B

SC2

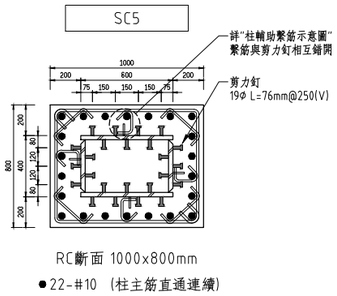


RC斷面 1000x1000mm
●24-#10 (柱主筋直通連續)

柱端部(h/4)區箍筋：#4@10cm
柱中央區箍筋：#4@10cm
梁柱接頭區箍筋：#4@10cm

SECTION B-B

SC5

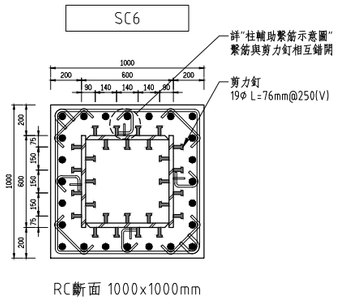


RC斷面 1000x800mm
●22-#10 (柱主筋直通連續)

柱端部(h/4)區箍筋：#4@10cm
柱中央區箍筋：#4@10cm
梁柱接頭區箍筋：#4@10cm

SECTION B-B

SC6

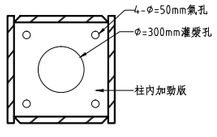


RC斷面 1000x1000mm
●24-#10 (柱主筋直通連續)

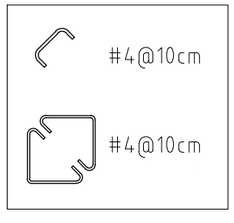
柱端部(h/4)區箍筋：#4@10cm
柱中央區箍筋：#4@10cm
梁柱接頭區箍筋：#4@10cm

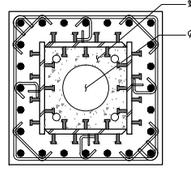
SECTION B-B

註:
1.柱頭之主筋在施工過程中須特別注意
排置之精度以免妨礙鋼柱安裝,若有所
妨礙時,柱頭鋼筋不得任意切除或彎折.
2.鋼骨箱型柱內灌漿詳
"鋼骨箱型柱內灌漿標準圖"

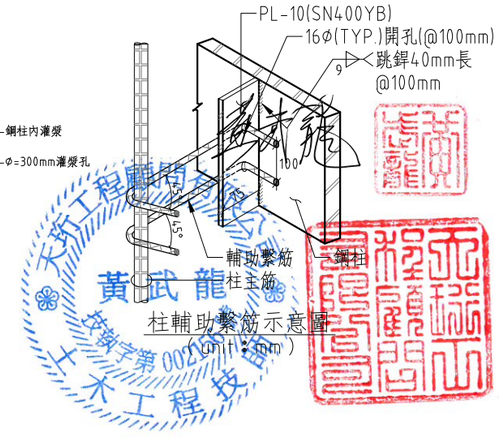


柱內加勁版開孔詳圖 1.C





鋼柱內灌漿孔示意圖



柱輔助繫筋示意圖
(unit：mm)

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
鋼柱柱頭詳圖-1

簽章

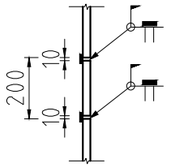
核准 設計

校核 繪圖

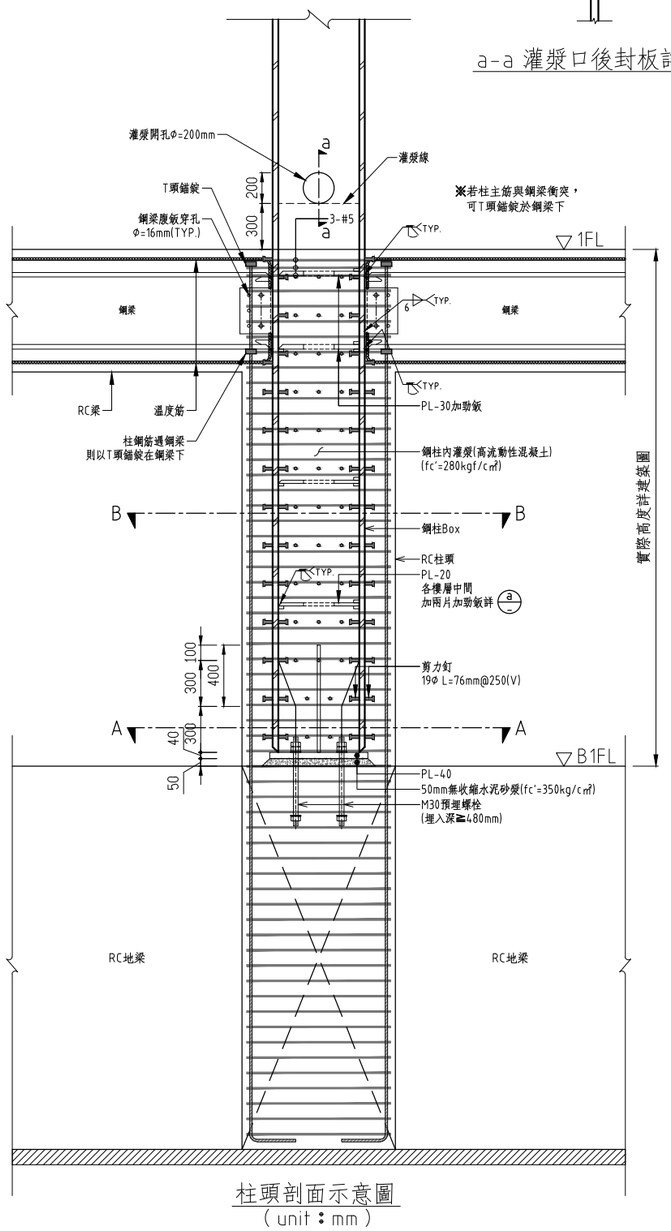
日期
110/03/29

張號 32/63

圖號 S4-07

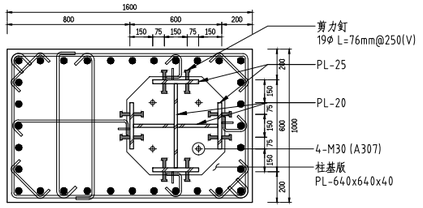


a-a 灌漿口後封板詳圖



柱頭剖面示意圖
(unit：mm)

SC4

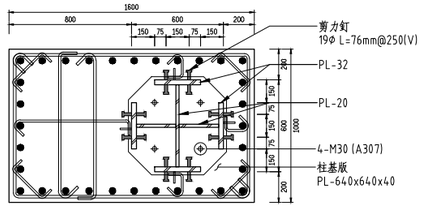


RC斷面 1600x1000mm
●32-#10 (柱主筋直通連續)

柱端部(h/4)區箍筋：#4@10cm
柱中央區箍筋：#4@10cm
梁柱接頭區箍筋：#4@10cm

SECTION A-A

SC3

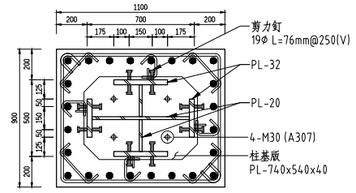


RC斷面 1600x1000mm
●32-#10 (柱主筋直通連續)

柱端部(h/4)區箍筋：#4@10cm
柱中央區箍筋：#4@10cm
梁柱接頭區箍筋：#4@10cm

SECTION A-A

SC2b

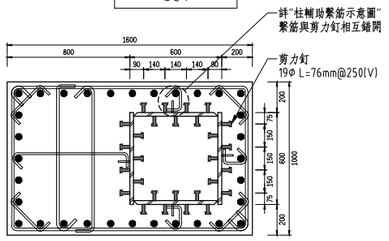


RC斷面 1100x900mm
●24-#10 (柱主筋直通連續)

柱端部(h/4)區箍筋：#4@10cm
柱中央區箍筋：#4@10cm
梁柱接頭區箍筋：#4@10cm

SECTION A-A

SC4

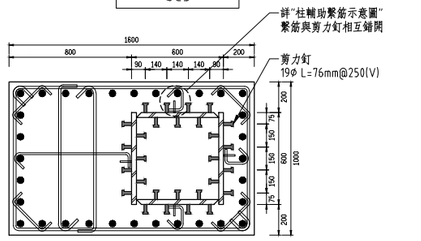


RC斷面 1600x1000mm
●32-#10 (柱主筋直通連續)

柱端部(h/4)區箍筋：#4@10cm
柱中央區箍筋：#4@10cm
梁柱接頭區箍筋：#4@10cm

SECTION B-B

SC3

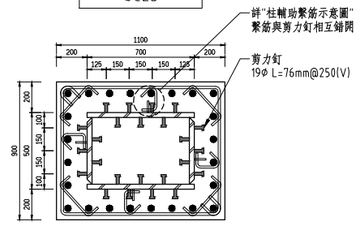


RC斷面 1600x1000mm
●32-#10 (柱主筋直通連續)

柱端部(h/4)區箍筋：#4@10cm
柱中央區箍筋：#4@10cm
梁柱接頭區箍筋：#4@10cm

SECTION B-B

SC2b

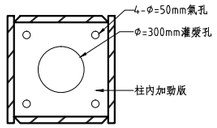


RC斷面 1100x900mm
●24-#10 (柱主筋直通連續)

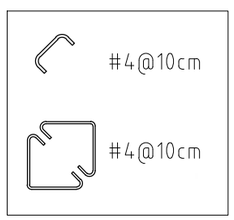
柱端部(h/4)區箍筋：#4@10cm
柱中央區箍筋：#4@10cm
梁柱接頭區箍筋：#4@10cm

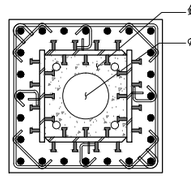
SECTION B-B

註:
1.柱頭之主筋在施工過程中須特別注意排置之精度以免妨礙鋼柱安裝;若有所妨礙時,柱頭鋼筋不得任意切除或彎折.
2.鋼骨箱型柱內灌漿詳
"鋼骨箱型柱內灌漿標準圖"

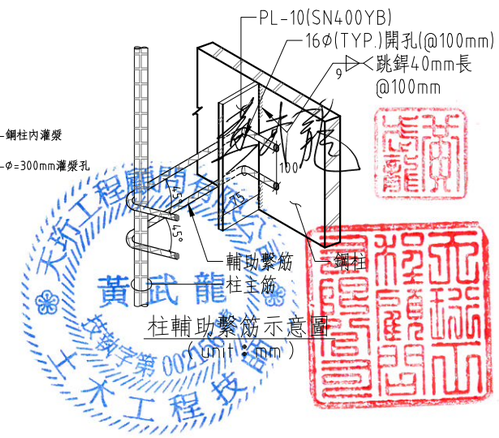


柱內加勁版開孔詳圖 1.C





鋼柱內灌漿孔示意圖



柱輔助繫筋示意圖
(unit：mm)

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

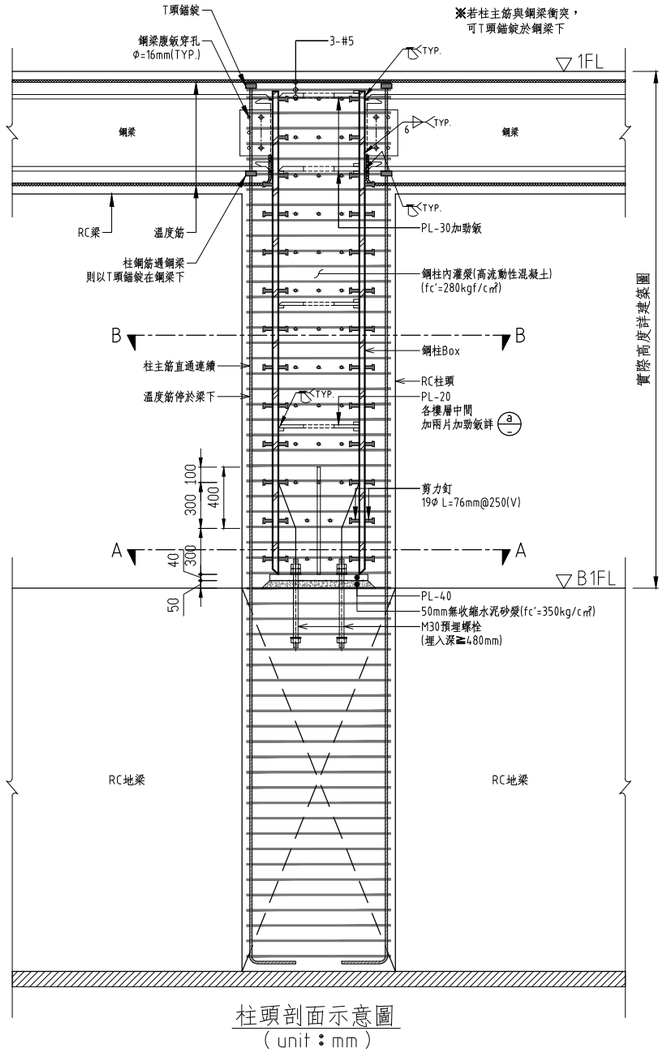
圖名
鋼柱柱頭詳圖-2

簽章

核准	設計
校核	繪圖

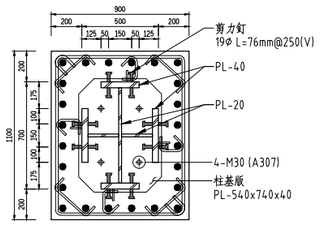
日期
110/03/29

張號	圖號
33/63	S4-08



柱頭剖面示意圖
(unit：mm)

SC7

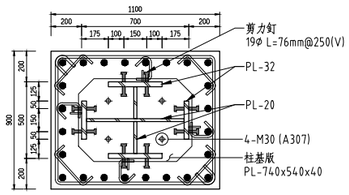


RC斷面 900x1100mm
●24-#10 (柱主筋直通連續)

柱端部(h/4)區箍筋：#4@10cm
柱中央區箍筋：#4@10cm
梁柱接頭區箍筋：#4@10cm

SECTION A-A

SC2a

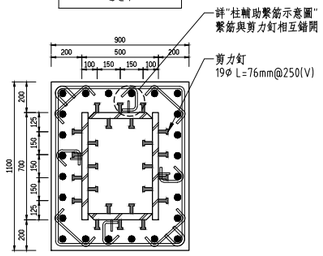


RC斷面 1100x900mm
●24-#10 (柱主筋直通連續)

柱端部(h/4)區箍筋：#4@10cm
柱中央區箍筋：#4@10cm
梁柱接頭區箍筋：#4@10cm

SECTION A-A

SC7

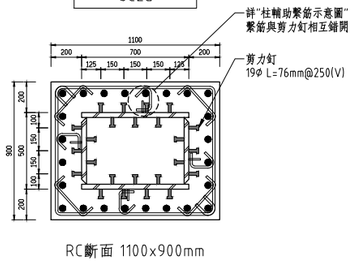


RC斷面 900x1100mm
●24-#10 (柱主筋直通連續)

柱端部(h/4)區箍筋：#4@10cm
柱中央區箍筋：#4@10cm
梁柱接頭區箍筋：#4@10cm

SECTION B-B

SC2a

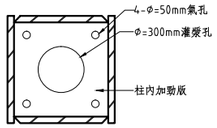


RC斷面 1100x900mm
●24-#10 (柱主筋直通連續)

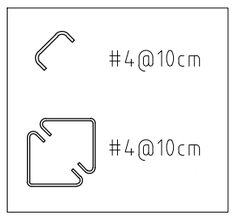
柱端部(h/4)區箍筋：#4@10cm
柱中央區箍筋：#4@10cm
梁柱接頭區箍筋：#4@10cm

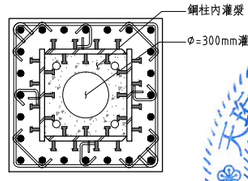
SECTION B-B

註:
1.柱頭之主筋在施工過程中須特別注意排置之精度以免妨礙鋼柱安裝;若有所妨礙時,柱頭鋼筋不得任意切除或彎折.
2.鋼骨箱型柱內灌漿詳
"鋼骨箱型柱內灌漿標準圖"

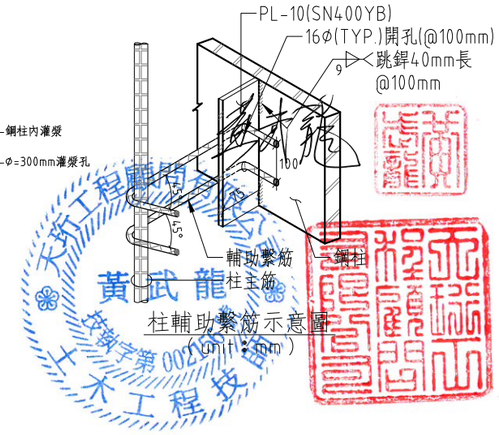


柱內加勁版開孔詳圖 1.C





鋼柱內灌漿孔示意圖



柱輔助繫筋示意圖
(unit：mm)

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

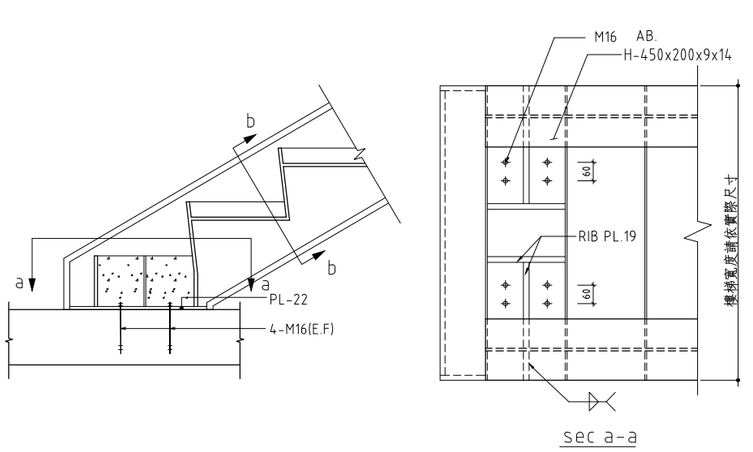
圖名
鋼柱柱頭詳圖-3

簽章

核准	設計
校核	繪圖

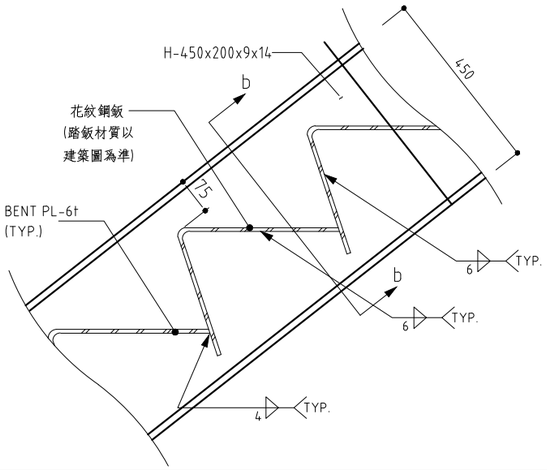
日期
110/03/29

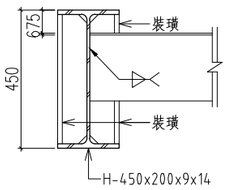
張號	圖號
34/63	S4-09



sec a-a

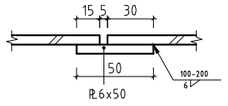
1 1FL階梯起步接合詳圖



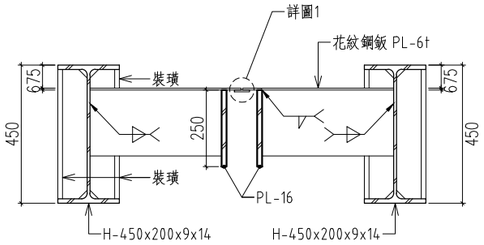


sec b-b

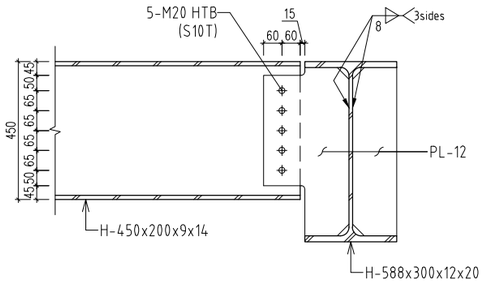
2 踏步接合詳圖



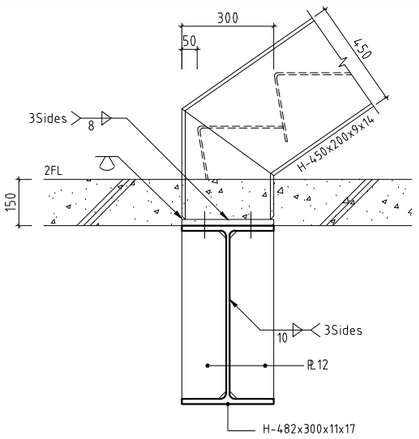
詳圖1

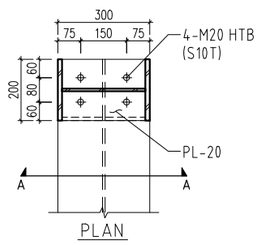


3 平台接合詳圖



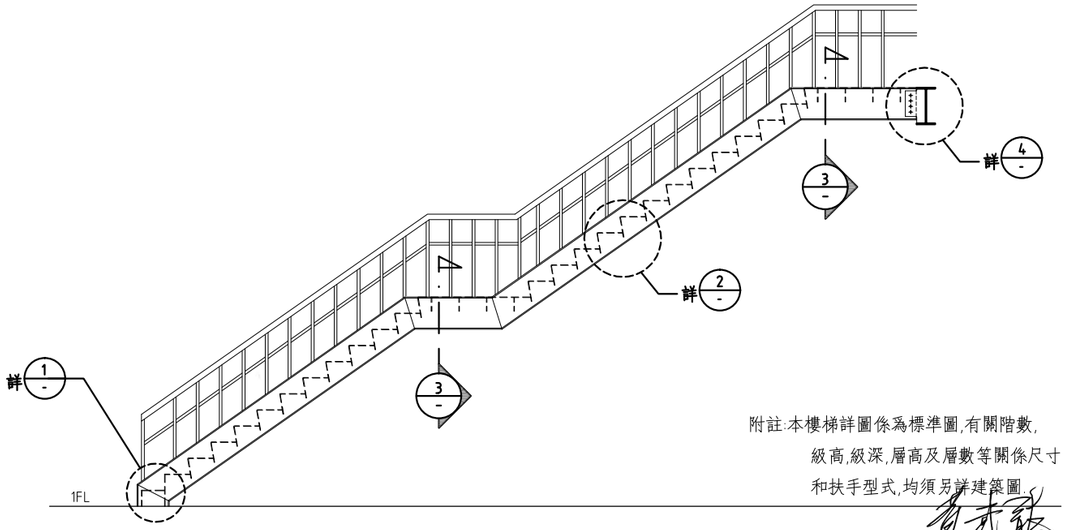
4 階梯與該層梁接合詳圖





PLAN

5 2FL階梯起步接合詳圖



鋼樓梯剖面示意圖

附註:本樓梯詳圖係為標準圖,有關階數,
級高,級深,層高及層數等關係尺寸
和扶手型式,均須另詳建築圖.

黃武龍

大新工程顧問有限公司 黃武龍 結構技師 登錄字第002156號

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
鋼樓梯接合圖

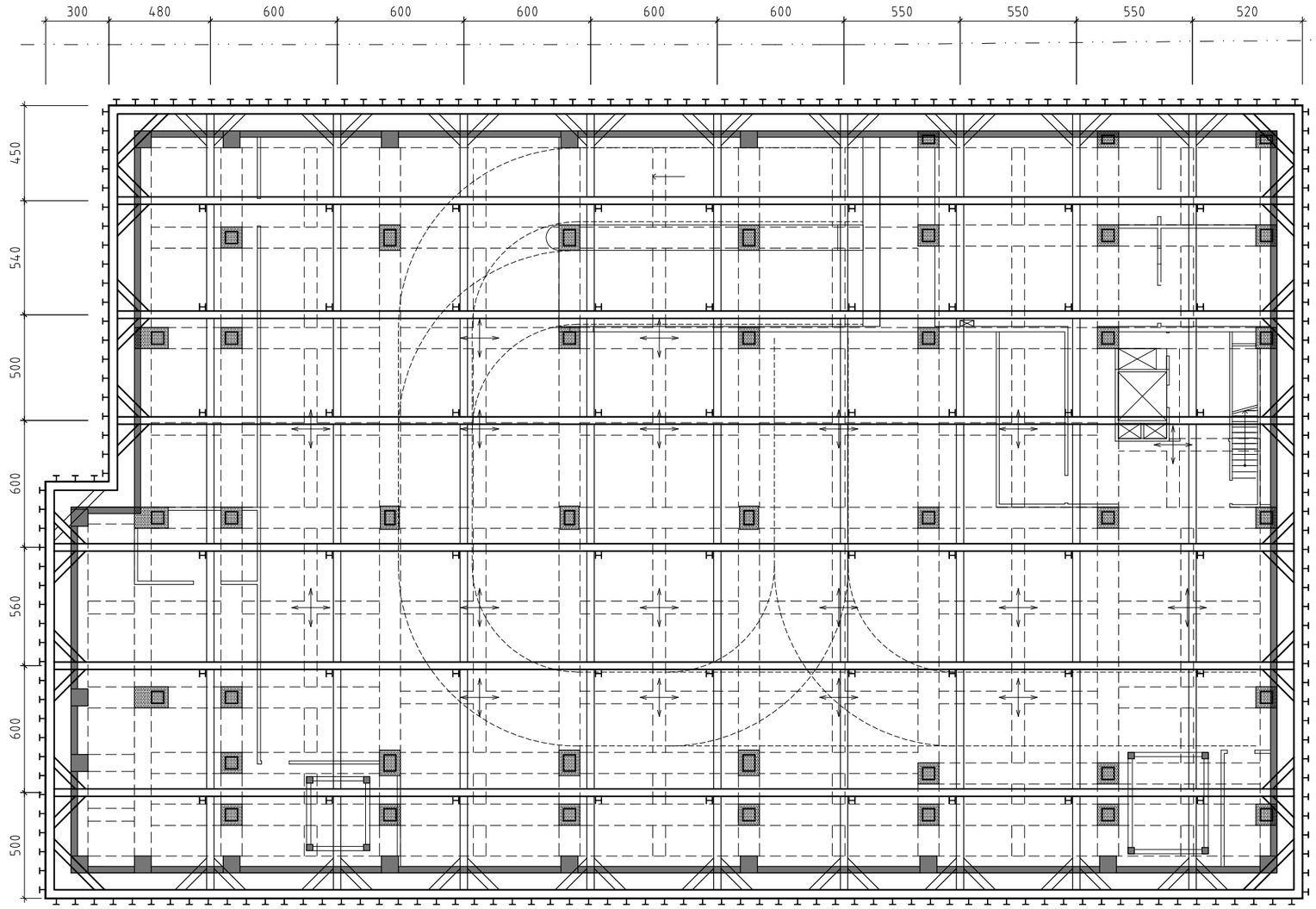
簽章

核准 設計

校核 繪圖

日期
110/03/29

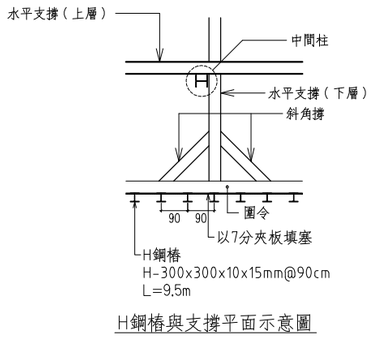
張號 35/63 圖號 S4-10



安全支撐平面圖 A1:1/125 A3:1/250

說明：

1. 本安全措施圖說，僅供施工參考。施工單位需依現地狀況進行商程調整配合。
2. 承包營造廠須於開工前兩星期提出安全措施計劃詳圖及計算書送設計建築師核示，經同意後始准開挖地下室。未提出計劃圖逕行開挖視為專業分工，安全措施施工期間之工程安全由承包廠負全責。
3. 承包商對地下室之開挖須視本身之施工經驗及實際狀況做必要之安全措施，以維護施工人員安全。
4. 本工程開挖或地下室施工時應按建築規範之規定，先行瞭解鄰房結構妥為保護鄰房及工作人員安全。如承包廠商未悉心維護鄰房安全致損及鄰房時一切責任由其負責。
5. 中間樁應避開梁、柱、牆及基樁等位置。
6. 每道主副水平支撐其架設間距，不得超過6m，並應設置千斤頂，且須設保護匣。
7. 壁體與橫擋間的空隙，須以混凝土填充緊密之。
8. 水平支撐與橫擋成斜交者，則接合處以電銲固定之。
9. 柱筋若施作遇水平支撐或橫擋阻隔時，則採用續接器搭接方式施作。



H鋼樁與支撐平面示意圖

水平支撐：
第一層：H-350x350x12x19
圍令：
第一層：H-400x400x13x21
斜角撐：
第一層：H-300x300x10x15
中間柱：
H-300x300x10x15，L=8m

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

安全支撐平面圖

簽章

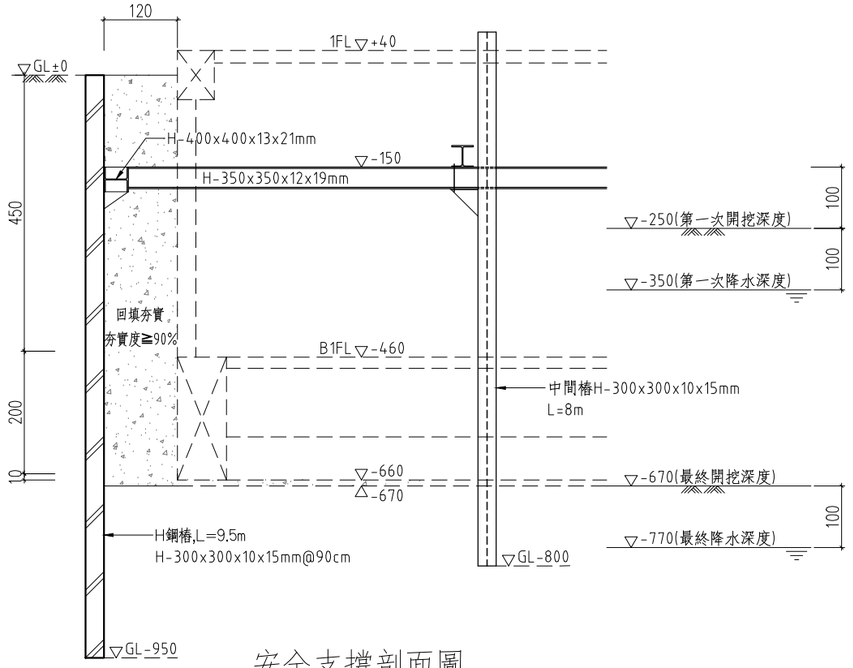
天弘工程顧問有限公司 黃武龍 結構技師 登記證字第002156號

核准	設計
校核	繪圖

日期

110/03/29

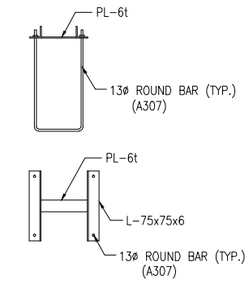
張號	圖號
36/63	S5-01



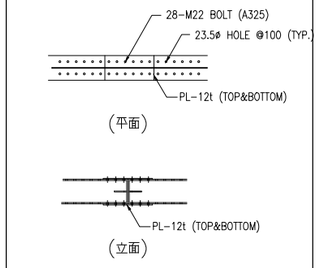
安全支撐剖面圖
(unit：cm)

一. 第一次開挖至　GL-250cm
　第一次降水高程　GL-350cm
二. 第一層支撐施工　H-350x350x12x19mm
　第一層圍令施工　H-400x400x13x21mm
　預壓力:P=60ton/1支　GL-150cm
三. 最終開挖至　GL-670cm
　最終降水高程　GL-770cm
四. 完成地下室FS版、BS版
五. 拆除第一層支撐
六. 完成1F版

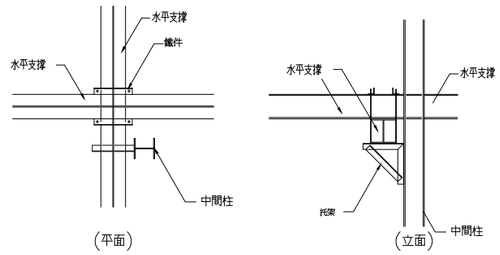
施工順序說明



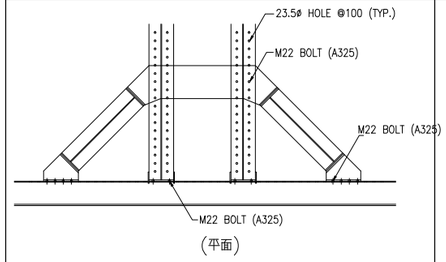
附件詳圖



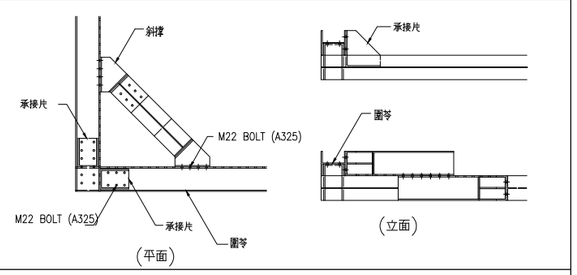
支撐對接詳圖



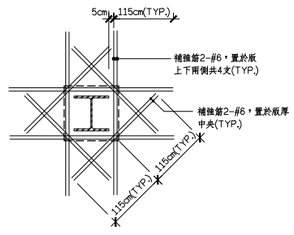
交叉部鐵件裝置圖



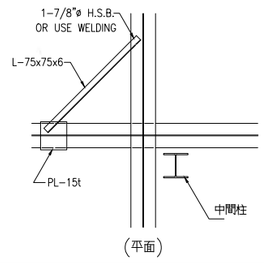
一般角撐裝置圖



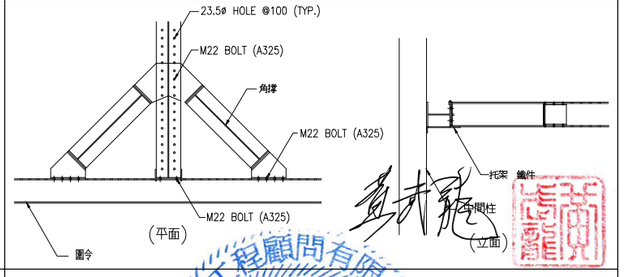
轉角部角撐裝置圖



筏基版上下層加強筋示意圖



角鋼斜支撐示意圖



一般角撐裝置圖

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
安全支撐剖面圖

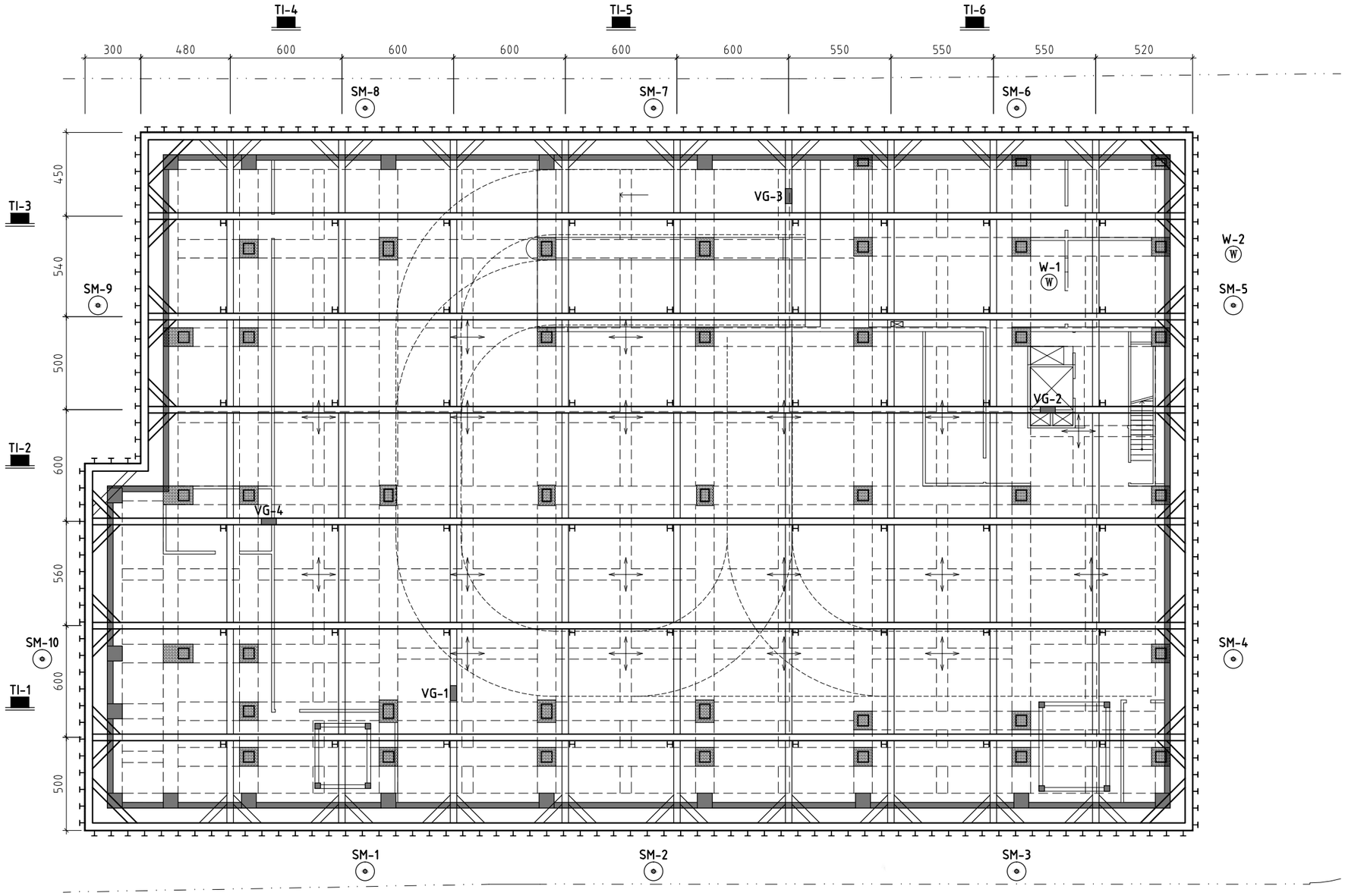
簽章

核准　設計

校核　繪圖

日期
110/03/29

張號　圖號
37/63　S5-02



安全監測平面圖 A1:1/125 A3:1/250

圖例	監測儀器名稱	儀器編號	儀器數量	儀器裝設深度及位置	備　註
SM	沉陷點	SM-1～SM-10	10處	裝設於地表或鄰房上	開挖時應隨時量測 裝設位置按現地情況而定
W	水位觀測井	W-1,W-2	2處	基地內、外各一處	開挖時應隨時量測 裝設位置按現地情況而定
VG	支撐應變計	VG-1～VG-4	4處x1層	水平支撐	開挖時應隨時量測 裝設位置按現地情況而定
TI	建物傾斜儀	TI-1～TI-6	6處	裝設於鄰房之牆面上	開挖時應隨時量測 裝設位置按現地情況而定

監測儀器數量及觀測頻率表

監測儀器	監測項目	管理值	警戒值	行動值	備　註
沉陷點	道路沉陷量	2.0cm	3.0cm	4.0cm	
水位觀測井	觀測地下水位	基地內水位不得高於開挖面下1.0m			地下室封大底完成前
		開挖面下1.2m	開挖面下1.1m	開挖面下1.0m	
支撐應變計	支撐應力/單支	150t	170t	190t	H-350x350x12x19mm
建物傾斜儀	近建築物沉陷量_傾角	1/500	1/360	1/250	

監測安全值表

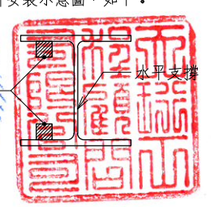
說明：承包商須於連續壁頂補充經緯儀測量，以輔助傾度儀之量測。

（1）上述觀測頻率，必要時得隨時觀測。

（2）裝設位置按現地情況而定。

（3）安全監測以監測計畫書說明為準。

（4）支撐應變計安裝示意圖，如下：



MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
安全監測平面圖

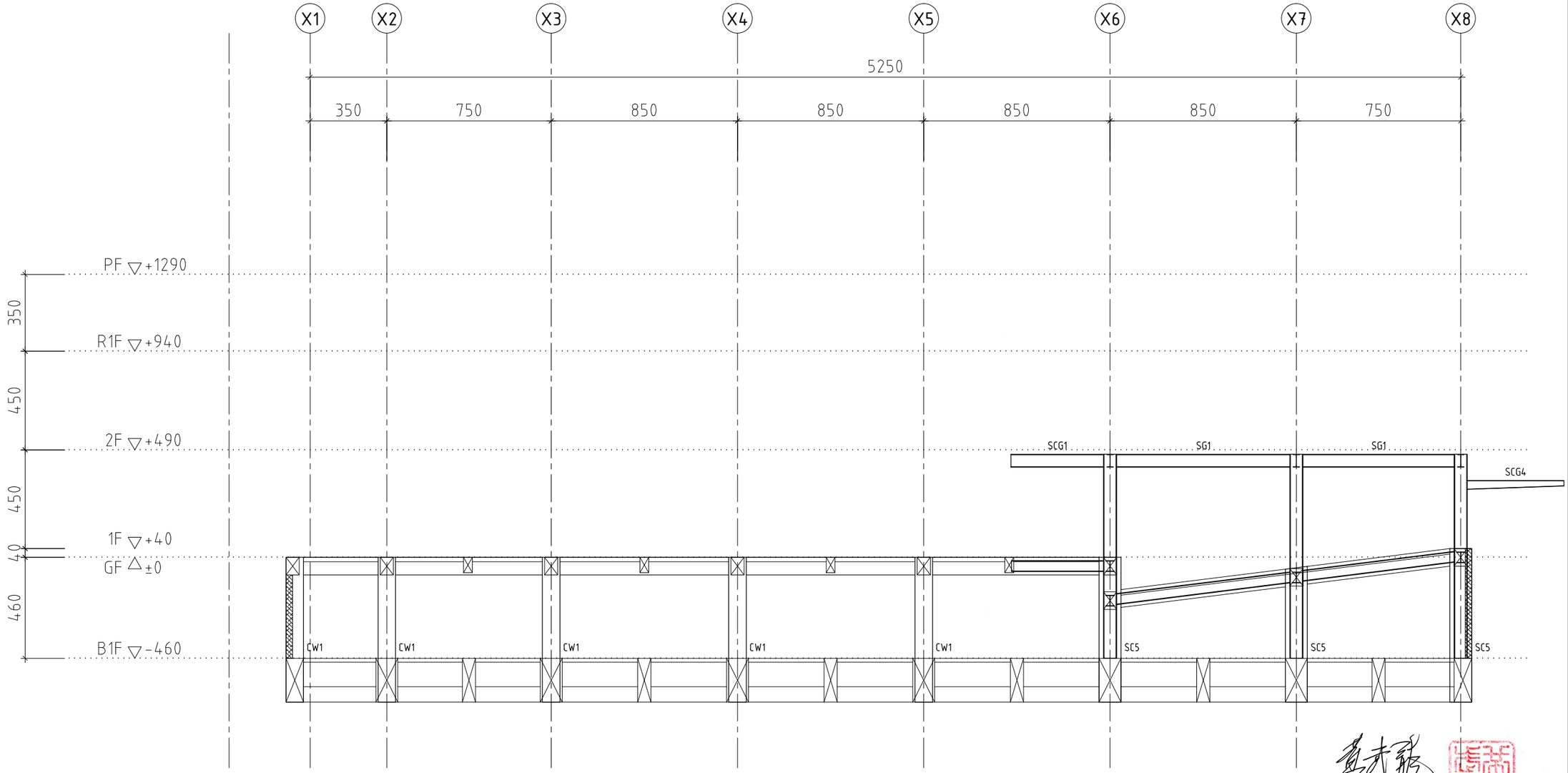
簽章

核准　設計

校核　繪圖

日期
110/03/29

張號　圖號
38/63　S5-03



構架立面圖

LINE (Y1)

※屋頂斜率與高程請依建築圖為準

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

構架立面圖-1

簽章

天弘工程顧問有限公司 黃武龍 結構技師 登字第002156號

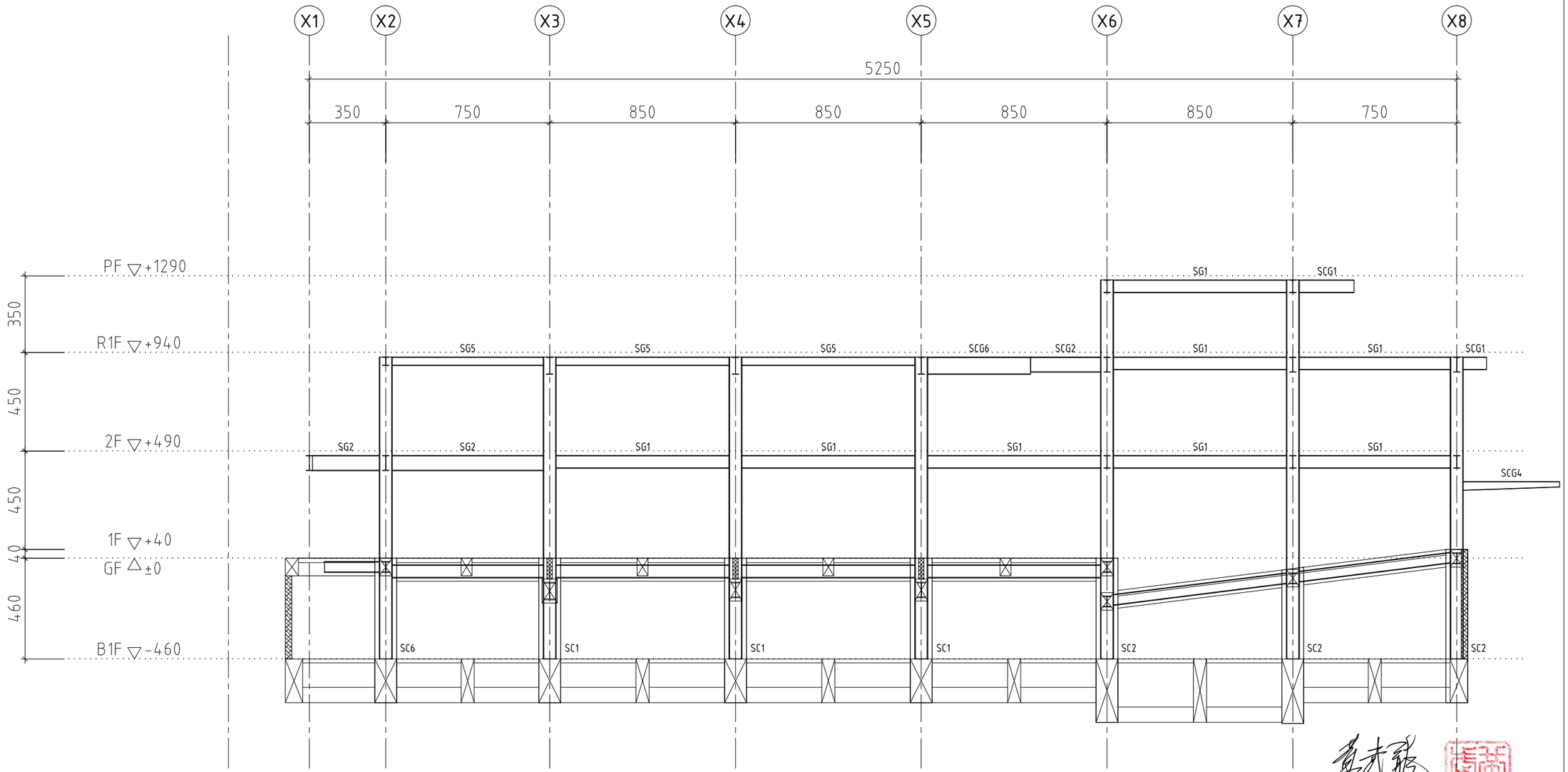
核准 設計

校核 繪圖

日期

110/03/29

張號 39/63 圖號 S6-01



構架立面圖

LINE Ⓨ2

※屋頂斜率與高程請依建築圖為準

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

構架立面圖-2

簽章

天弘工程顧問有限公司 黃武龍 結構技師 登字第002156號

核准 設計

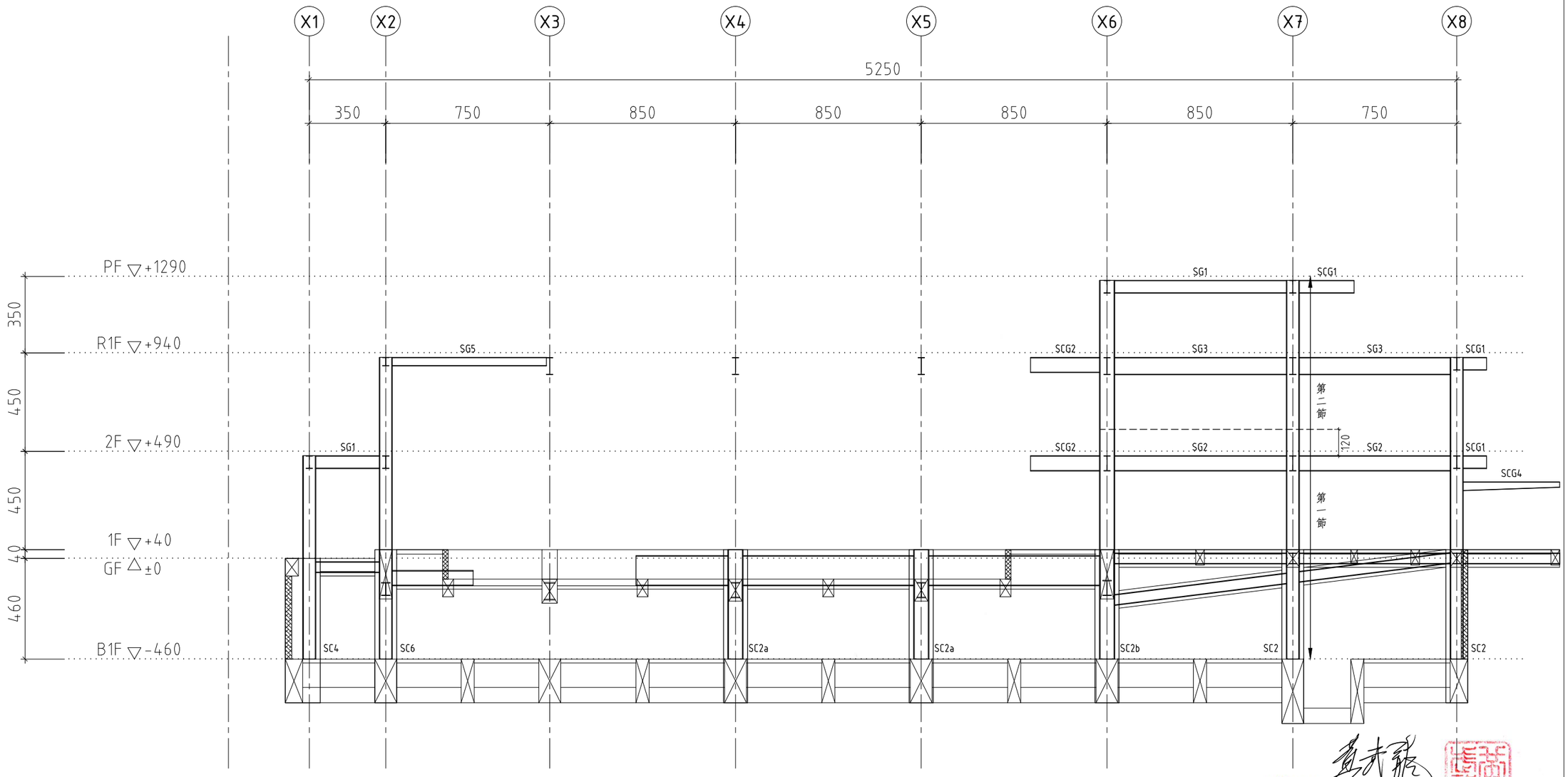
校核 繪圖

日期

110/03/29

張號 圖號

40/63 S6-02



構架立面圖

LINE Ⓨ3

※屋頂斜率與高程請依建築圖為準

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

構架立面圖-3

簽章

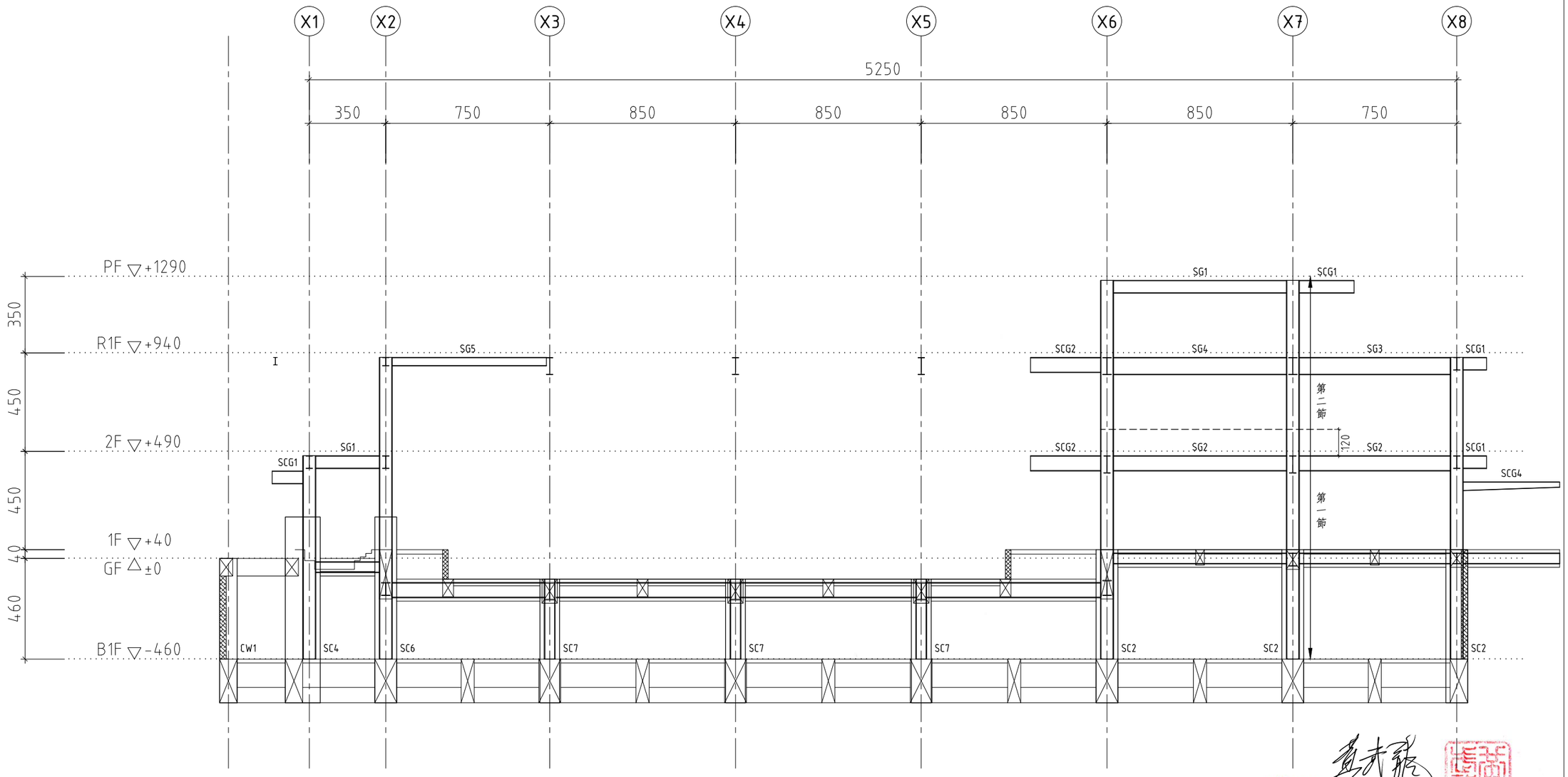
核准 設計

校核 繪圖

日期

110/03/29

張號 41/63 圖號 S6-03



構架立面圖

LINE Ⓨ4

※屋頂斜率與高程請依建築圖為準

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

構架立面圖-4

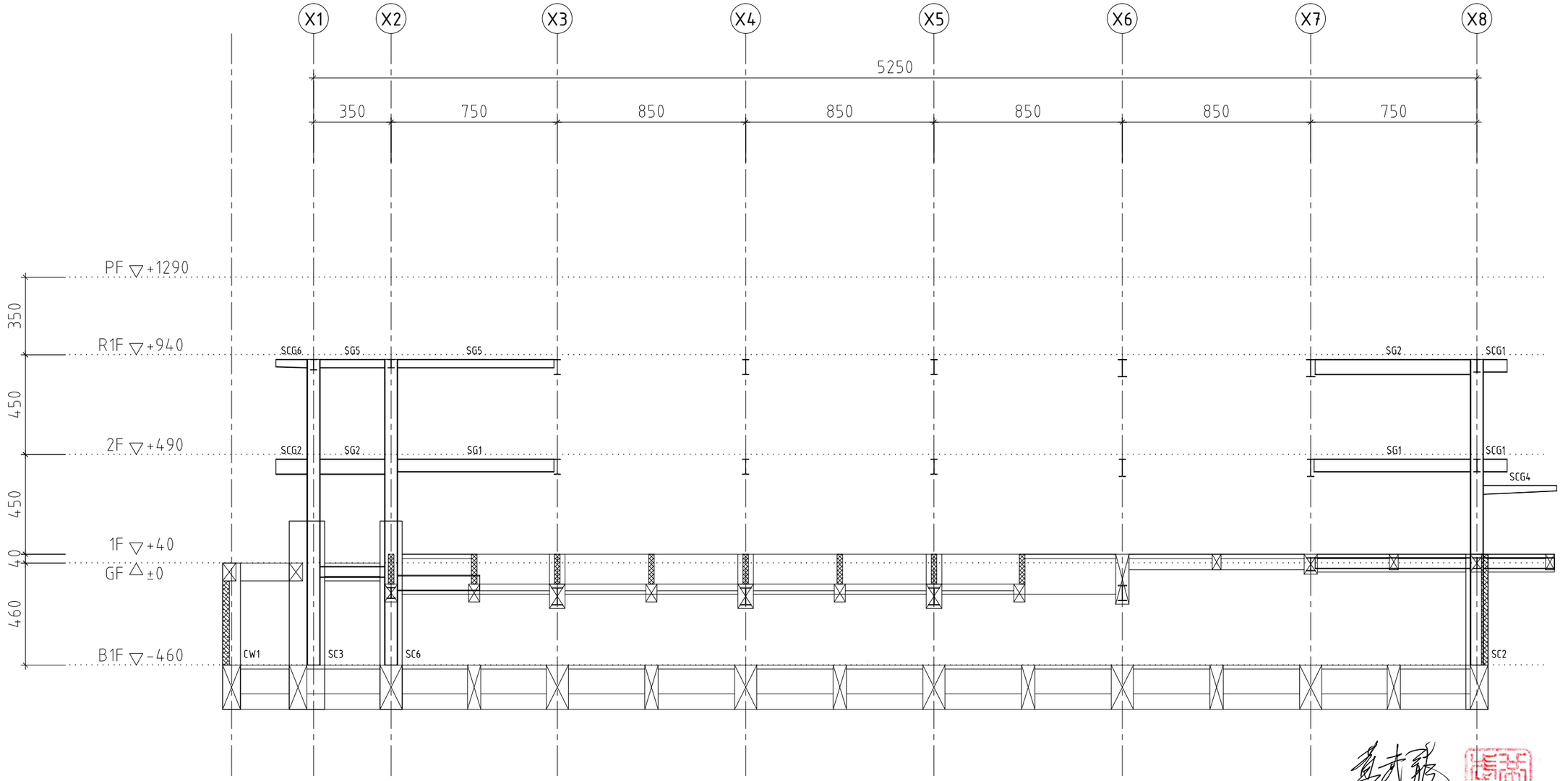
簽章

核准	設計
校核	繪圖

日期

110/03/29

張號	圖號
42/63	S6-04



構架立面圖

LINE Ⓨ5

※屋頂斜率與高程請依建築圖為準

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

構架立面圖-5

簽章

天弘工程顧問有限公司 黃武龍 結構技師 登字第002156號

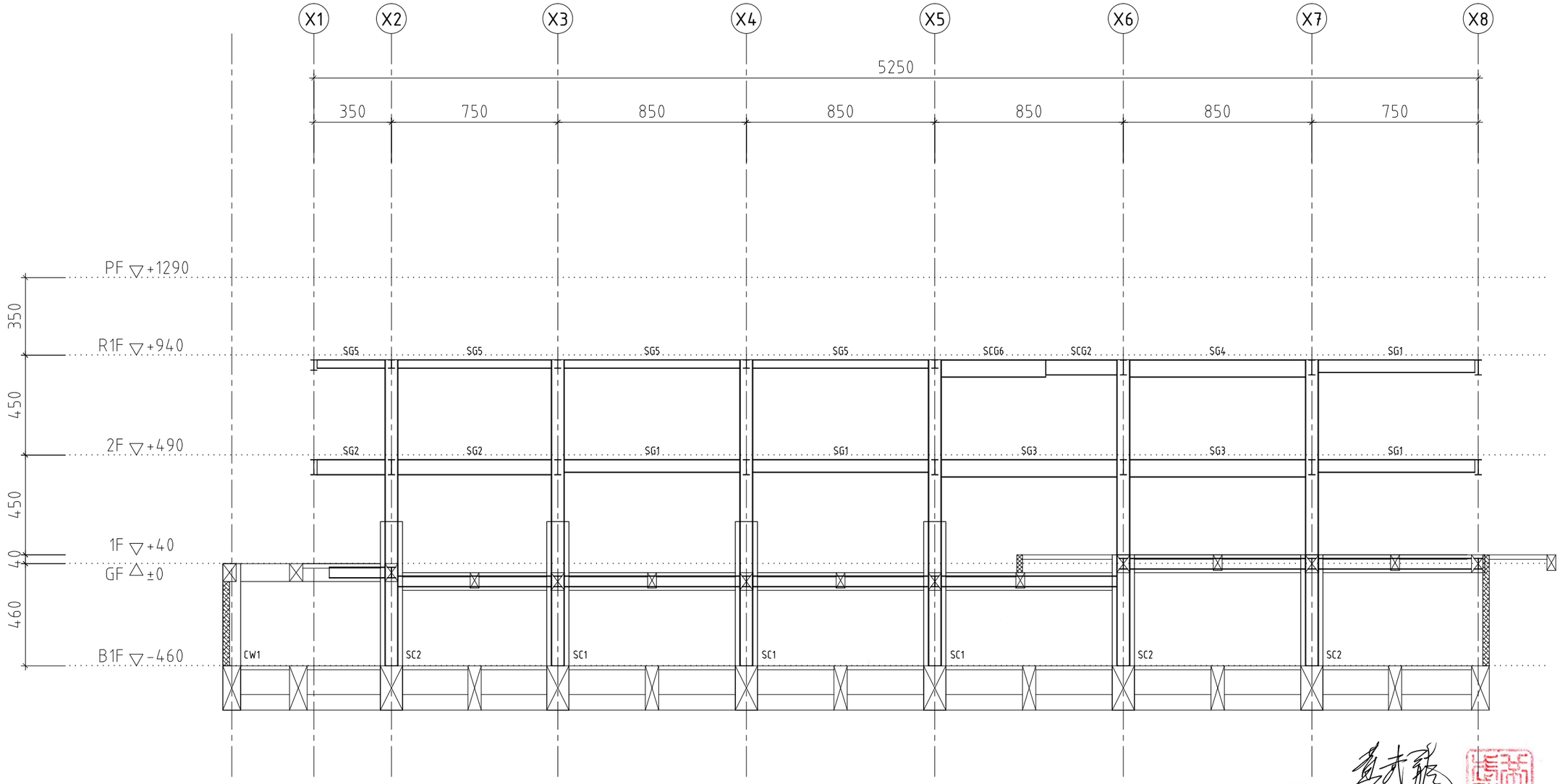
核准 設計

校核 繪圖

日期

110/03/29

張號 43/63 圖號 S6-05



構架立面圖

LINE Ⓨ6

※屋頂斜率與高程請依建築圖為準

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

構架立面圖-6

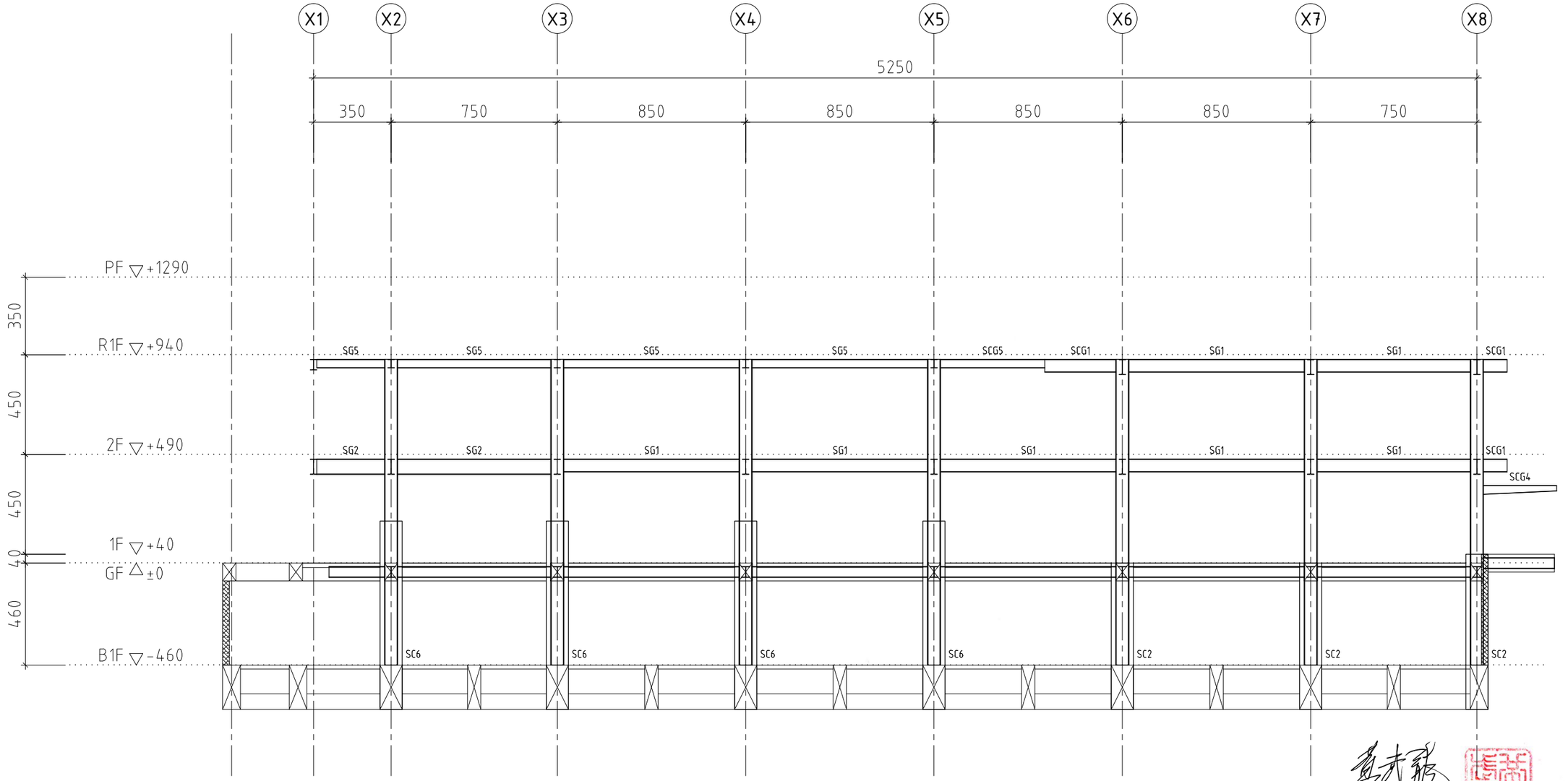
簽章

核准	設計
校核	繪圖

日期

110/03/29

張號	圖號
44/63	S6-06



構架立面圖

LINE Ⓨ7

※屋頂斜率與高程請依建築圖為準

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

構架立面圖-7

簽章

天弘工程顧問有限公司 黃武龍 結構技師 登字第002156號

核准 設計

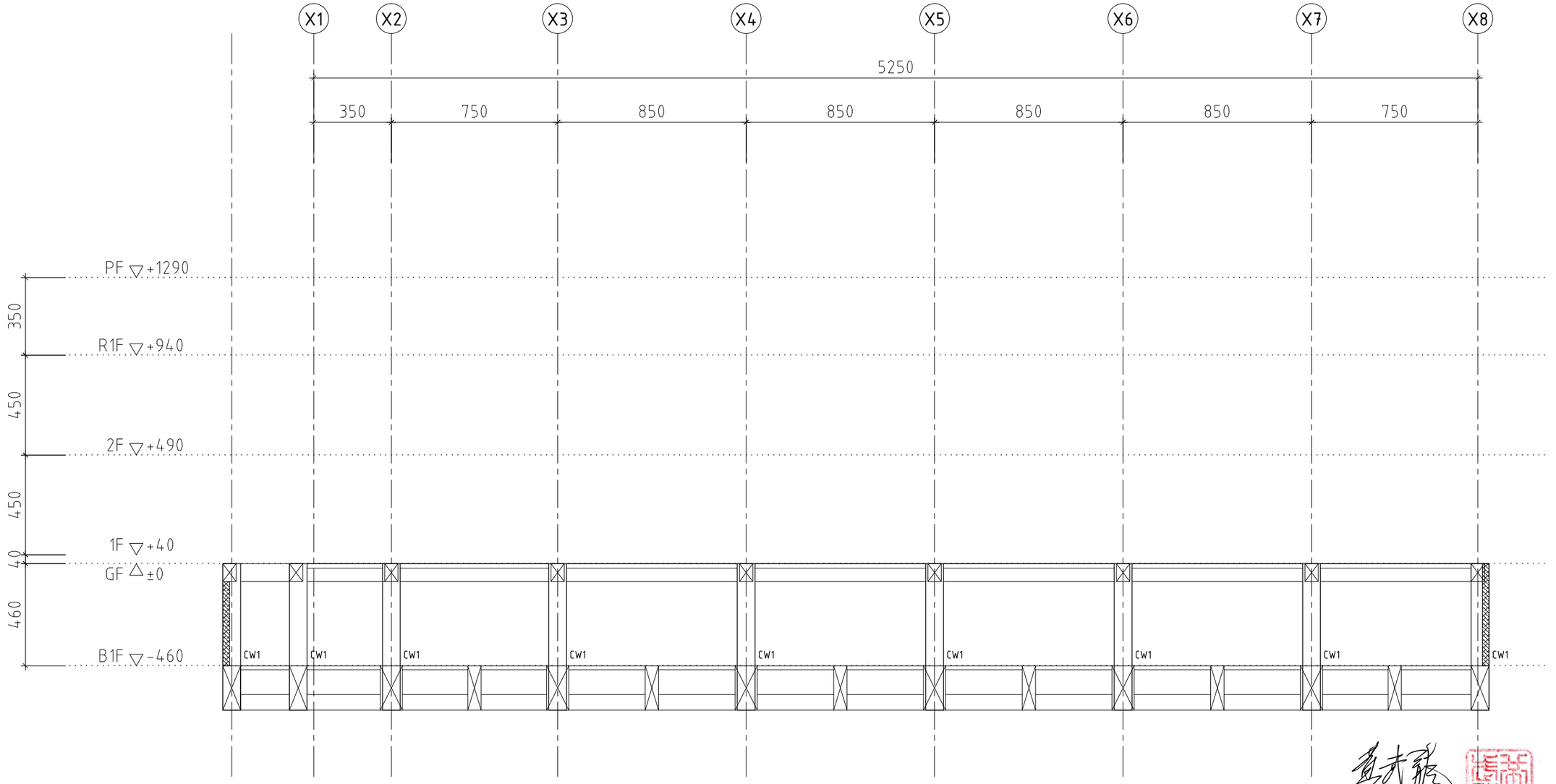
校核 繪圖

日期

110/03/29

張號 圖號

45/63 S6-07



構架立面圖

LINE Ⓨ8

※屋頂斜率與高程請依建築圖為準

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

構架立面圖-8

簽章

核准 設計

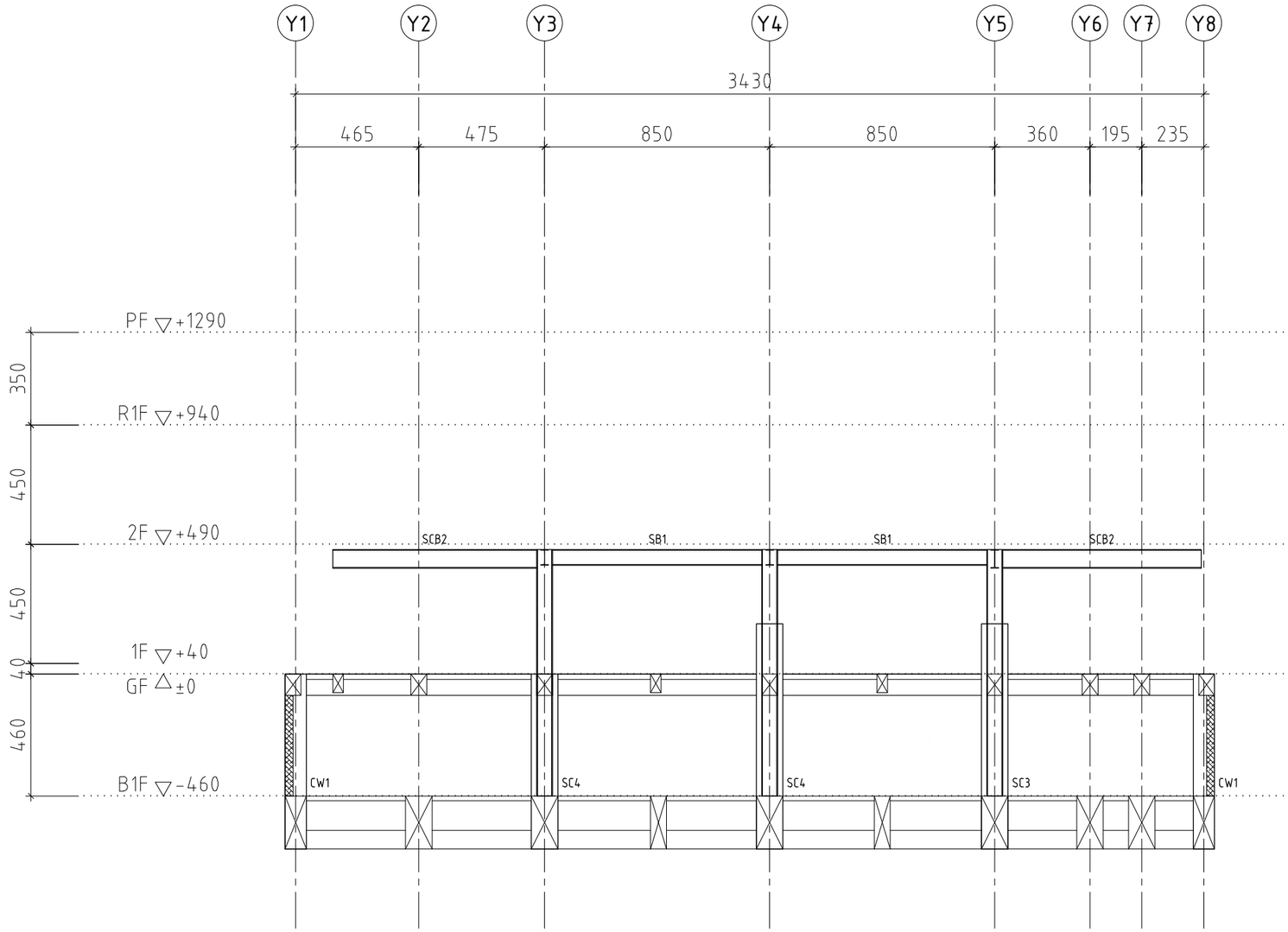
校核 繪圖

日期

110/03/29

張號 圖號

46/63 S6-08



構架立面圖

LINE Ⓧ1

※屋頂斜率與高程請依建築圖為準

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

構架立面圖-9

簽章

核准 設計

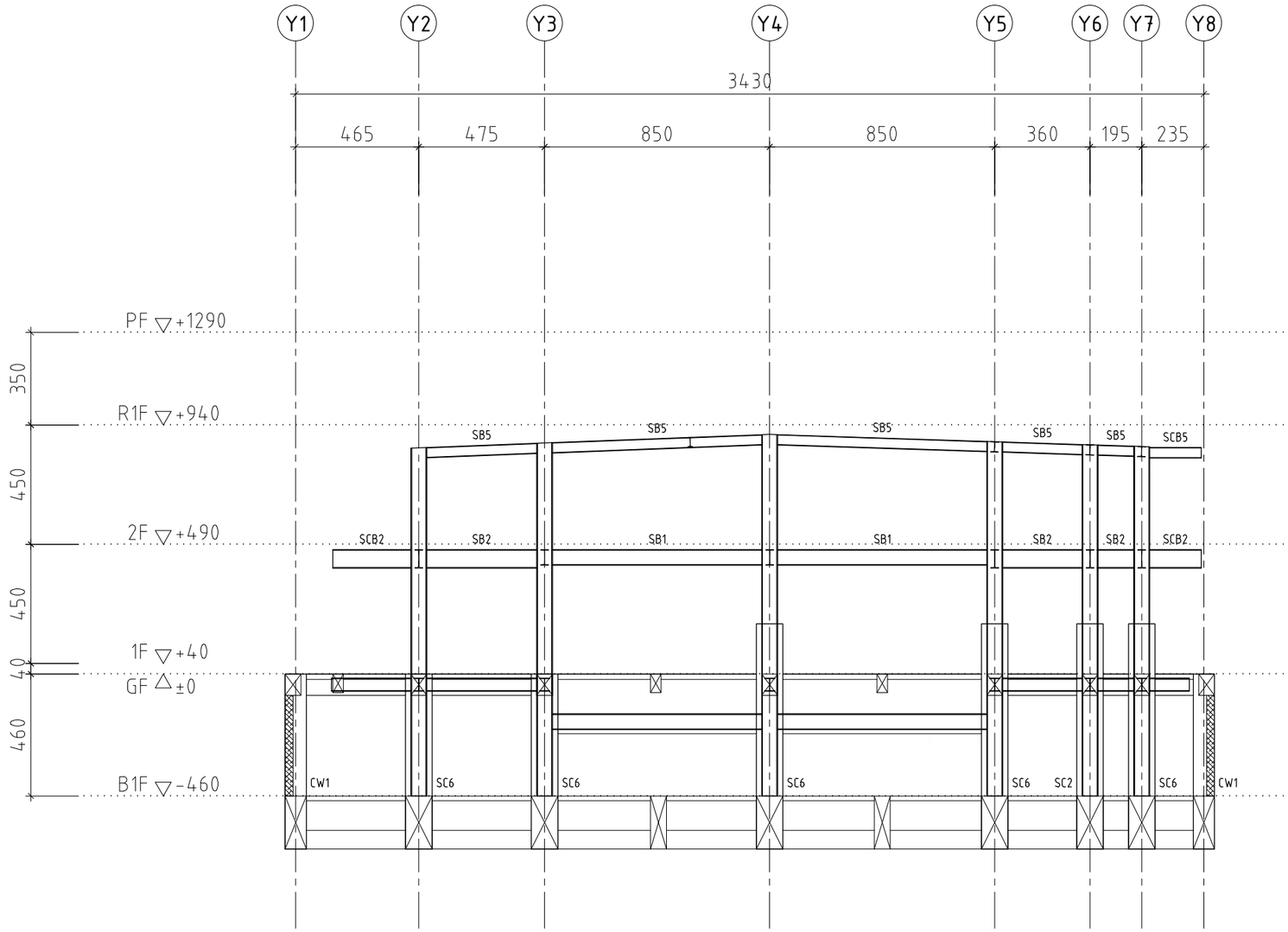
校核 繪圖

日期

110/03/29

張號 圖號

47/63 S6-09



構架立面圖

LINE Ⓧ2

※屋頂斜率與高程請依建築圖為準

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

構架立面圖-10

簽章

黃武龍 天弘工程顧問有限公司 黃武龍 中市土技字第002156號

核准 設計

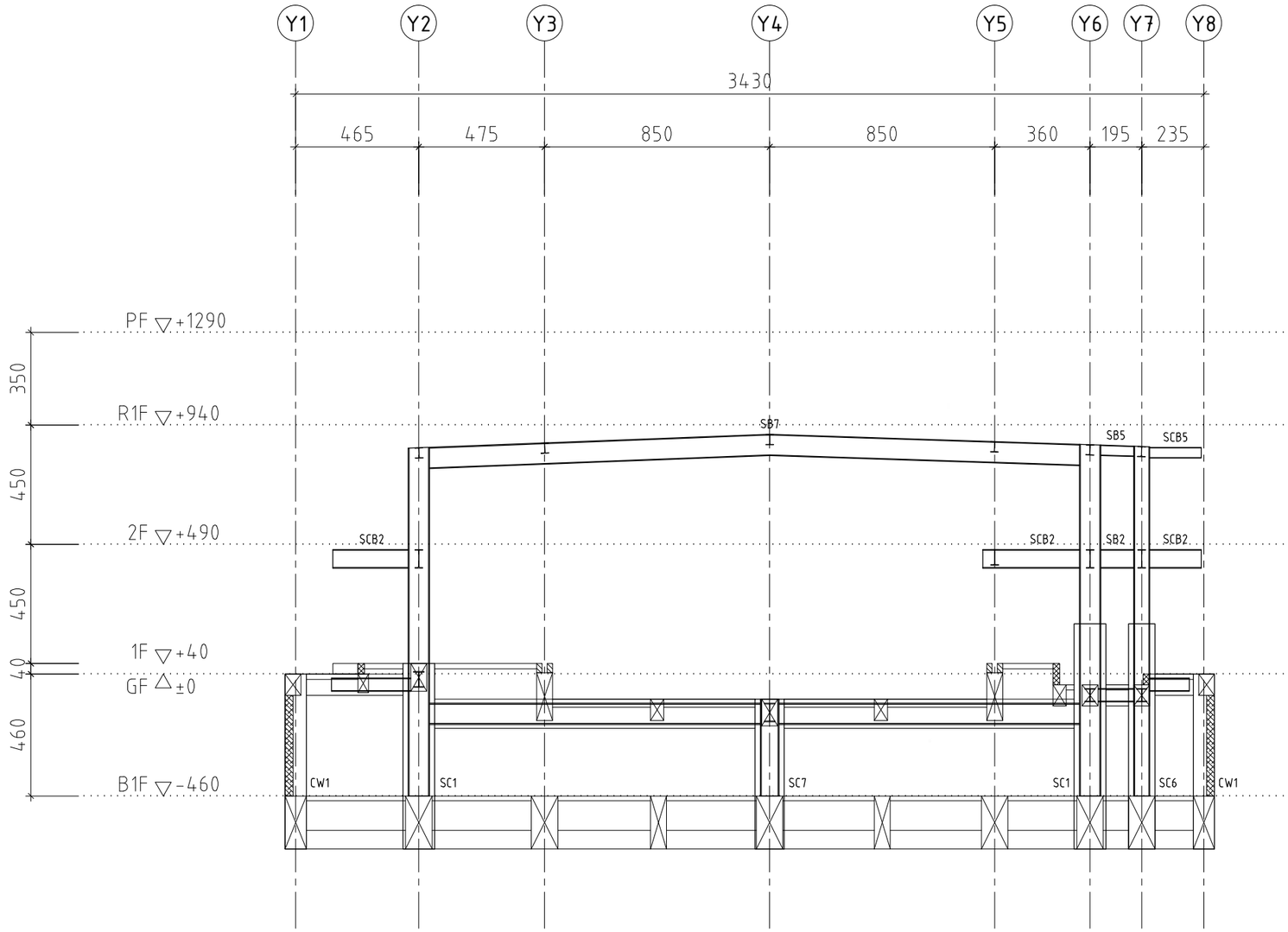
校核 繪圖

日期

110/03/29

張號 48/63

圖號 S6-10



構架立面圖

LINE Ⓧ3

※屋頂斜率與高程請依建築圖為準

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

構架立面圖-11

簽章

核准　設計

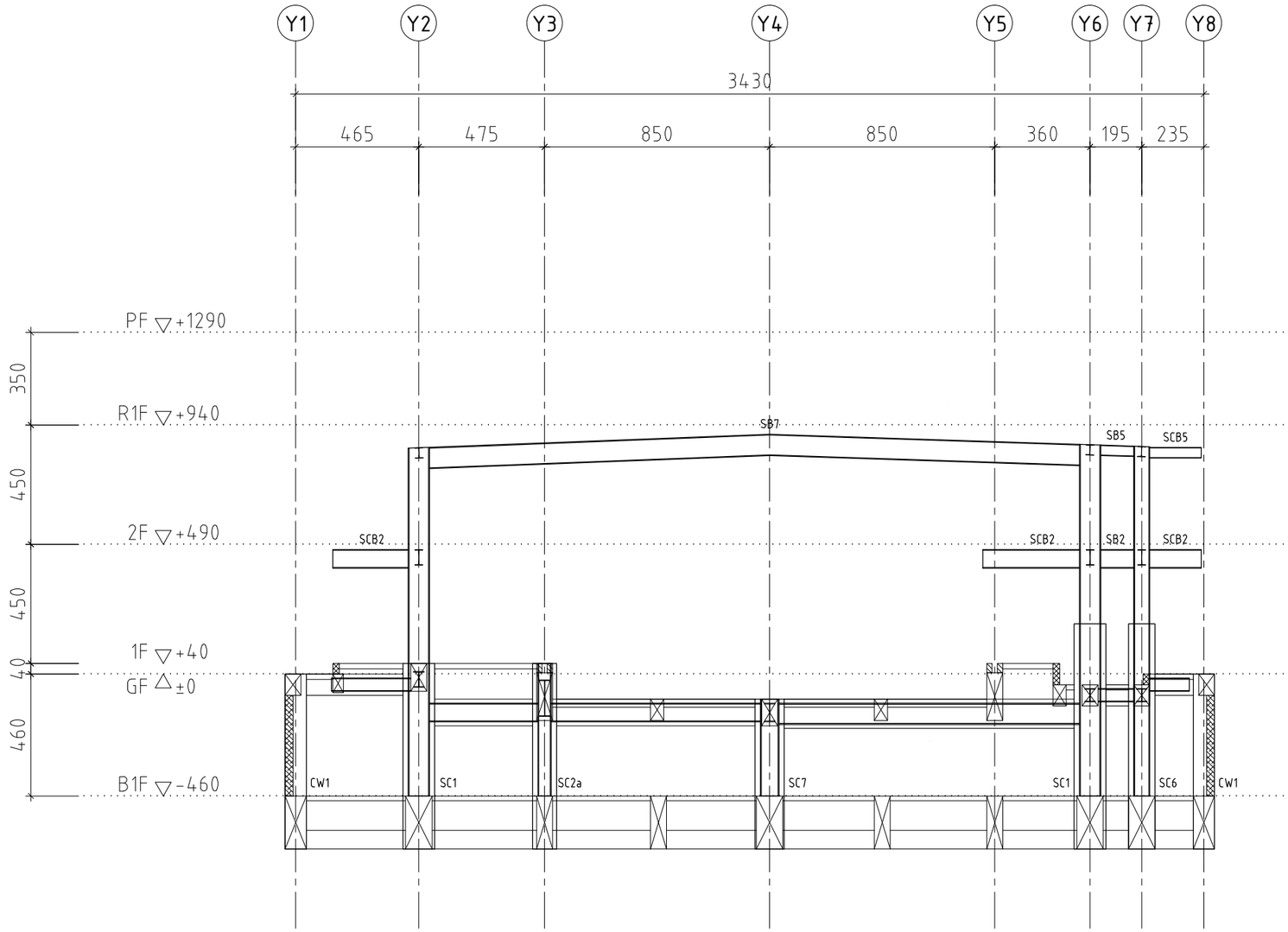
校核　繪圖

日期

110/03/29

張號　圖號

49/63　S6-11



構架立面圖

LINE Ⓧ4

※屋頂斜率與高程請依建築圖為準

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

構架立面圖-12

簽章

天弘工程顧問有限公司 黃武龍 結構技師 登字第002156號

核准 設計

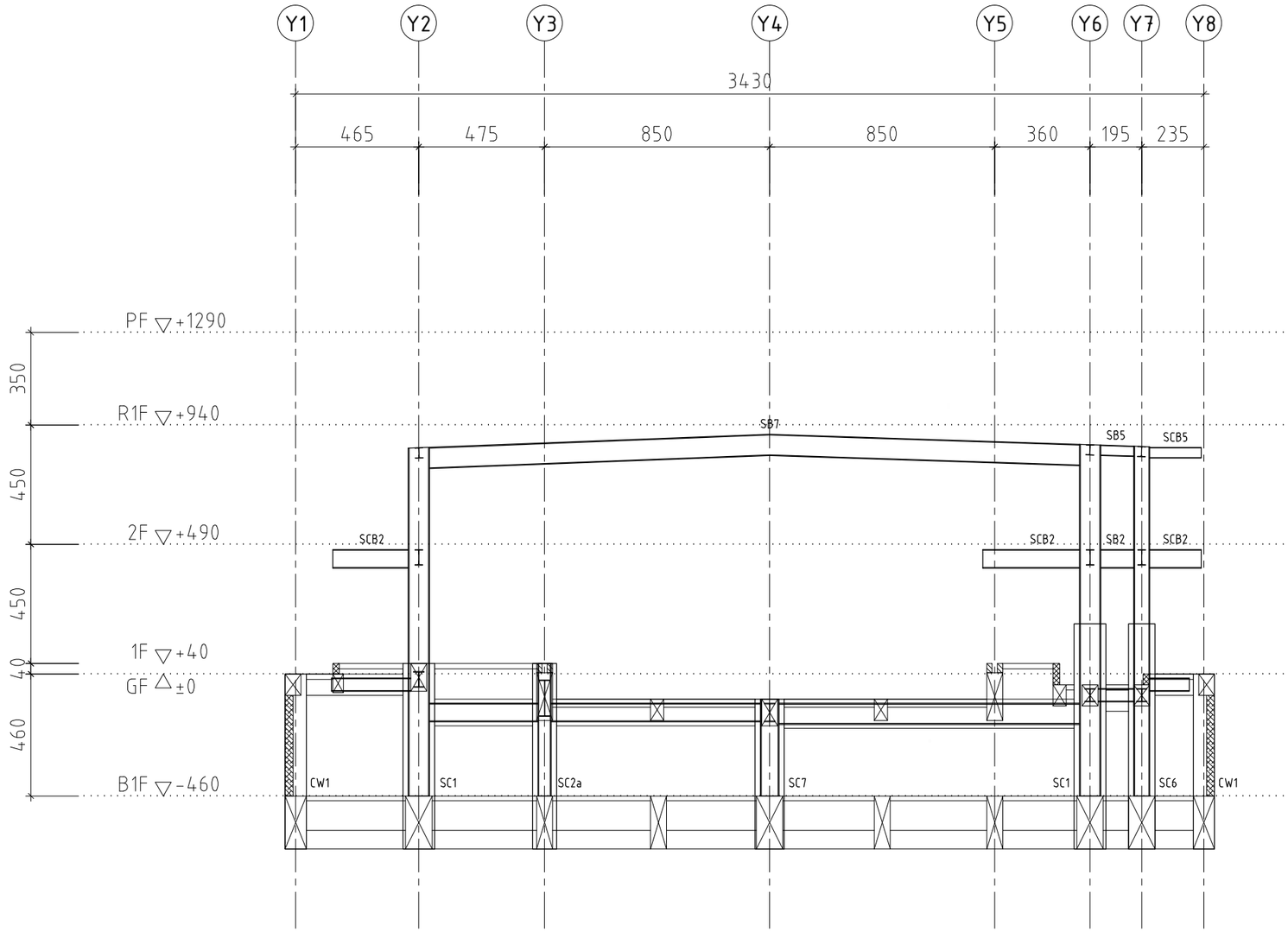
校核 繪圖

日期

110/03/29

張號 圖號

50/63 S6-12



構架立面圖

LINE Ⓧ5

※屋頂斜率與高程請依建築圖為準

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

構架立面圖-13

簽章

天弈工程顧問有限公司 黃武龍 結構技師 登字第002156號

核准 設計

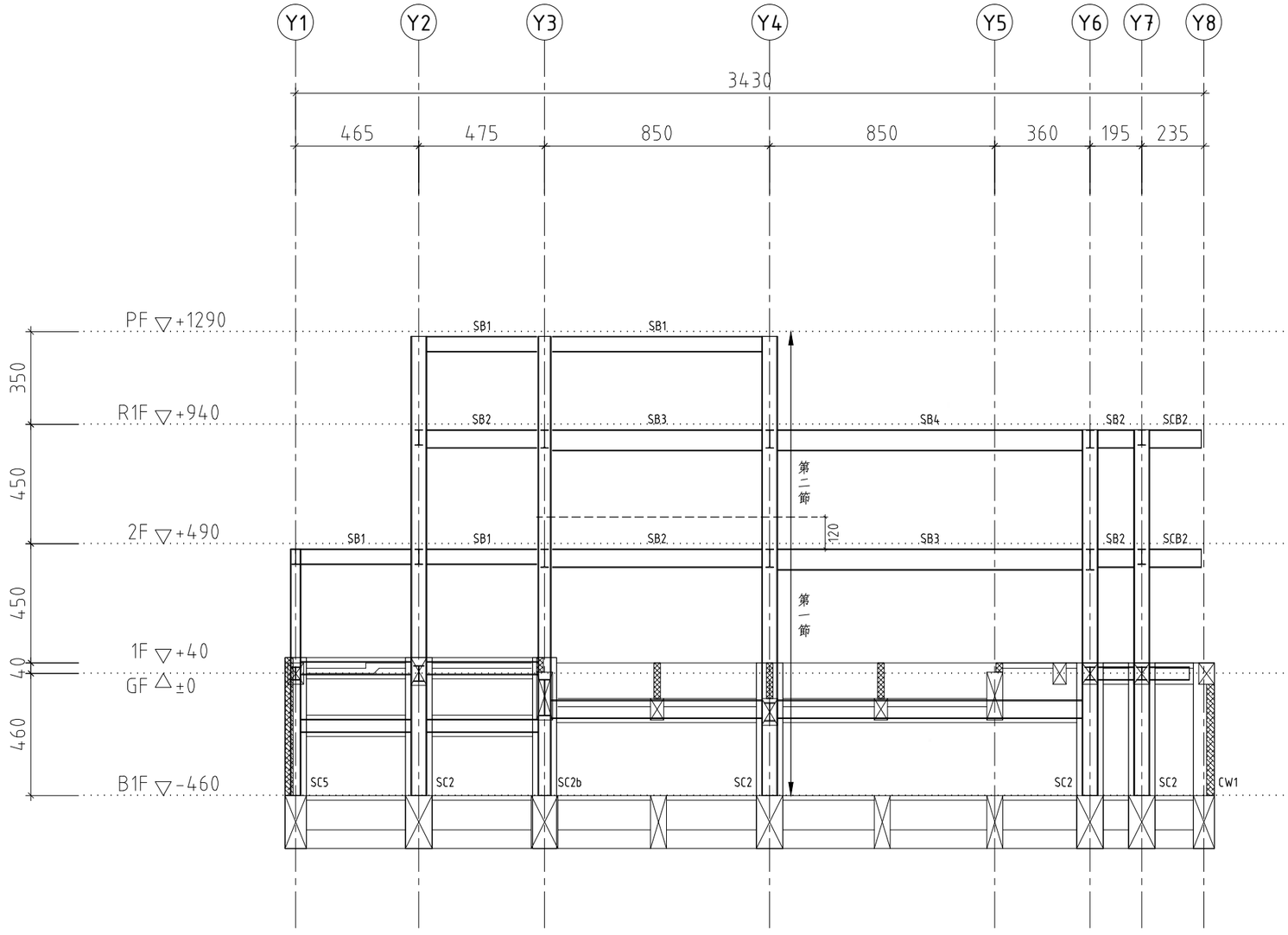
校核 繪圖

日期

110/03/29

張號 51/63

圖號 S6-13



構架立面圖

LINE Ⓧ6

※屋頂斜率與高程請依建築圖為準

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

構架立面圖-14

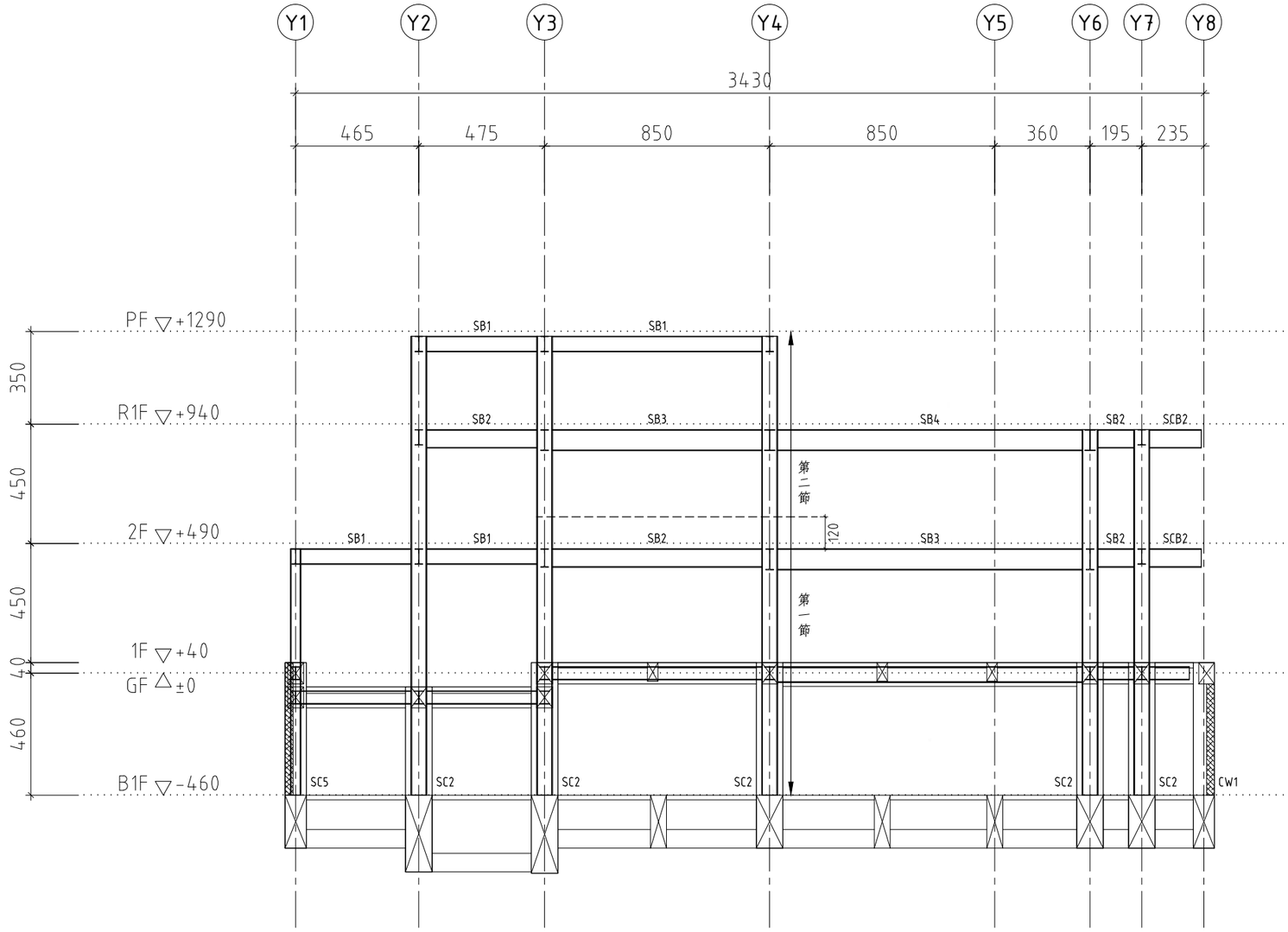
簽章

核准	設計
校核	繪圖

日期

110/03/29

張號	圖號
52/63	S6-14



構架立面圖

LINE Ⓧ7

※屋頂斜率與高程請依建築圖為準

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

構架立面圖-15

簽章

核准 設計

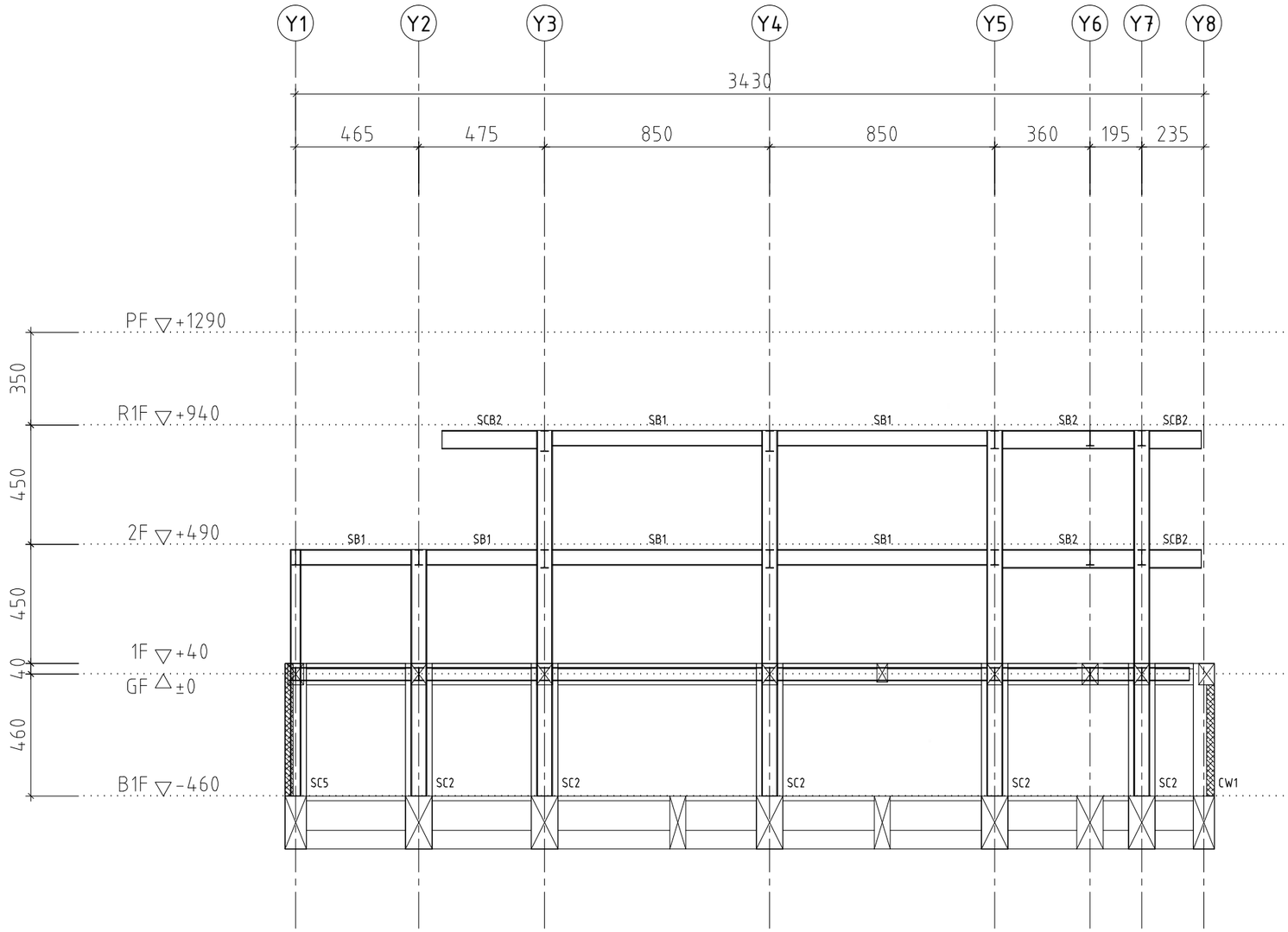
校核 繪圖

日期

110/03/29

張號 圖號

53/63 S6-15



構架立面圖

LINE Ⓧ8

※屋頂斜率與高程請依建築圖為準

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

構架立面圖-16

簽章

黃武龍 天弈工程顧問有限公司 土木工程技師 登錄字第002156號

核准 設計

校核 繪圖

日期

110/03/29

張號 圖號

54/63 S6-16

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"混凝土結構設計規範"
3. 內政部營建署"混凝土結構施工規範"

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. 承造人在施工前需詳細核對結構圖與建築圖，當兩者所標示尺寸不同時，應在開工前書面提請設計單位解釋。
3. 承造人不得以比例尺量取不確定之尺寸。
4. 承造人查閱本結構圖說時，應配合建築相關圖說及其附件使用，並於施工前核對各工程尺寸，確定各種管道及預留孔以及錨栓、套管、預埋鈑施等之安裝位置。
5. 承造人對於立面造型、樓梯及車道支撐狀況不良者，若圖說無標示鋼筋或圖說與現場不符時，應洽監造人解釋，不得擅自施工。
6. 擋土壁產作地下室結構牆時，原作好防水工作；施基內若設置暖工污水設施或其它設備時，應依環工混凝土等相關規範施作永久性防水及防腐蝕措施，不得危害結構體安全，承造人應責任施工。
7. 承造人應依相關圖說繪製施工大樣圖，若有疑義時應洽監造人指示，施工大樣圖應送監造人核備。監造人之核備不得解釋為解除承造人之責任，亦即承造人仍負施工之最終責任。
8. 各樓層設計活載重，請參考結構平面圖標示。
9. 承造人之施工抽水計畫，應針對停止抽水時機研加計算，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，水泥採用卜特蘭第1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(標準圖柱試體28天齡期)依用途分類如下：
   a. 結構體及基礎工程 詳結構平面圖
   b. 基底混凝土 fc' = 140 kgf/cm2
4. 混凝土拌度及水膠比應符合結構混凝土施工規範。
5. 未經業主及監造人認可之混凝土不得進入工地。
6. 新拌混凝土最大水溶性氯離子含量不得超過下表規定，現場應依規定檢測含氯量。(CNS 3090)

構材鋼類與情況	新拌混凝土 (單位膠結含量,kgf/m3)
鋼筋混凝土結構	0.15

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 詳結構平面圖
3. 鋼筋之加工彎曲均需在常溫下進行，但經監造人同意不在此限，若需預熱，應符合結構混凝土施工規範之規定，並經監造人同意。
4. 如有特殊情況須使用鋼筋銲接，應符合結構混凝土施工規範之規定，並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. 地面全層(含)以上為剪性樑柱構材....第二類。
   b. 地下層樓柱構材....第二類。
6. 鋼筋標準尺寸及重量如下：

鋼筋號數	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	3.96	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。
9. 圖面上未標明之鋼筋續接方式及位置須經業主及監造人同意後施作。

伍、臨時性措施
1. 對於水平面(樓板)結構必須做到濕養養護七天以上，濕室養護之潛水深度至少為3公分。使用第I型水泥不掺卜作嵐或其他掺料之混凝土最少折模時間：

構件名稱	最少折模時間
柱、梁及牆之干燥文撐側模	12小時
大梁、小梁及版梁底模	
淨跨度<3公尺	7天
淨跨度3~6公尺	14天
淨跨度>6公尺	21天
單向版	
淨跨度<3公尺	4天
淨跨度3~6公尺	7天
淨跨度>6公尺	10天
拱模	14天
雙向版	
5m×5m以下	10天
5m×5m以上	14天

註1. 若採用上項以外材料，應依掺料特性指示調整折模時間。
   2. 其它構件另依相關規範之規定。

2. 包括支撐系統及管綁懸吊系統，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施力承載前，支撐模板不得任意拆除。
4. 為使結構體之高度符合結構設計圖所示之高程，施工時相關結構體應設置適當之預拱量；跨度7.5公尺以上之梁於拆模後應建造行預拱，預拱方案不得超過拆模當日 l 距離懸臂置至所支承之混凝土規定強度fc' 時方可拆除。
5. 除非採用經監造人核可之系統模板，模板支承高度超過6公尺以上時，應檢核支承系統以確保支承得件之安全性和穩定性。
6. 中庭及廣場之設計其活載重為1500 kgf/m2，施工期間若需超載時，須於其下加設支撐。
7. 樓板邊注混凝土時，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。
8. 懸臂梁之梁上柱或系跨交入梁等情況，支撐應依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！如有歧義應既刻停工，並洽請監造人和設計人處理。
3. 素底混凝土施工前，必須所基礎底層土壤確實整平，適有鬆軟土壤予以置換並予夯實或以混凝土回填，土壤之夯實處置結果必須經監造人核可，再進行素底混凝土作業。

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，如有歧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(或擋土牆)，開挖深度和支撐構材、構材接合細節、施工構台、抽水計劃、土壤改良、監測計畫等項目，施工計畫書經承造人及專業技師簽署及加蓋圖記送請監造人核可後，方可施工。
4. 地工工程施工期間承造人應隨時就監測資料研判，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設置監測系統，有關監測系統施圍說,另有標示外，應依現況會同監測專業廠商勘置合宜之監測系統，並分別列定合理管理值。
6. 有關地工及開挖等臨時工程，施工通程如遇滯水、土石崩塌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. 回基坡開挖或施項工程，開挖深度超過1.5公尺時，承造人應視現況需要，設置貴任制臨時開挖擋土措施，本項費用均含在各研項工程中。
8. 本開挖工程，承造人應確保施工，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、擋設擋件
1. 機械、電氣以及管線等單位，必須經設於結構物內之擋件通常未標示於結構圖內，承造人務必參考管述單位之相關設計圖說作此細部施工圖，(包括其設計位置，估讀之空間)交監造人審核後施工。
2. 其他未在圖內標示之壁設擋件，未經監造人之書面同意，不得作額外之壁設。
3. 混凝土通置前，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澄設之澄置物等，均應按設計圖及監造人指示，預先正確澄置妥當，並予適當固定。
4. 預埋鐵件、鐵管及預埋鈑(INSERT)之材質須符合相關設計規定。
5. 除另有註明者外，錨栓材質應符合ASTM A307 GRADE B之規定。
6. 設備之柱基板底之灌漿材料(GROUT)應為無收縮水泥砂漿，其28天圓柱抗壓強度fc'≧350 kgf/cm2。
7. 除另有規定者外，套管錨栓之埋設精度為正確平面位置±3.0mm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、澆通，並於上一層澆管水泥之水泥漿收立即澆灌續接混凝土。
2. 柱內埋管及其配件所佔面積不得超過柱設計斷面積4%，內徑不得大於5cm。版、梁、牆內埋管及其配件所佔深度，除經設計人同意，不得超過其斷面厚度之三分之一，內徑不得大於5公分，管之間隔不得小於管徑之三倍接設位置不得傷害減筋原有強度，樓版中埋管應置於上下鋼筋之間，管外保護層不得少於2cm，管及配件外包之混凝土直接受風雨侵蝕者,其保護層不得少於4cm。

竹節鋼筋受拉伸展長度 (Ld)　　單位: cm,kgf/cm²

fy kgf/cm²	fc' kgf/cm²	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 ⓐ										
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	45	53	64	91	104	117	132	146
4200	210	62	83	103	124	176	201	227	255	283
	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
一般拉力鋼筋 ⓑ										
2800	210	32	42	53	64	90	103	116	131	145
	245	30	39	49	59	83	95	106	121	134
	280	30	37	46	55	78	89	101	113	126
	350	30	33	41	49	70	80	90	101	113
4200	210	48	63	79	95	135	155	175	196	218
	245	44	59	74	88	125	143	162	181	202
	280	41	55	69	83	117	134	151	170	189
	350	37	49	62	74	105	120	135	152	169

竹節鋼筋受拉搭接長度 (乙級搭接)　　單位: cm,kgf/cm²

fy kgf/cm²	fc' kgf/cm²	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 ⓒ										
2800	210	54	72	90	108	152	174	197	221	245
	245	50	66	83	100	141	161	182	204	227
	280	46	62	78	93	132	151	170	191	213
	350	42	55	69	83	116	135	152	171	190
4200	210	81	107	134	161	226	261	295	331	368
	245	75	99	124	149	211	242	273	307	341
	280	70	93	116	140	198	226	256	287	319
	350	62	83	104	125	177	202	229	257	285
一般拉力鋼筋 ⓓ										
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	283
	245	57	76	96	115	163	186	210	236	262
	280	54	71	89	108	152	174	197	221	245
	350	48	65	80	96	136	156	176	197	219

附註
1. 使用本表時鋼筋須有書筋圖案，鋼筋淨間距需 1.0db 以上；並建嚴格管筋品質之要求。
2. 若符合下列條件時，上表值可再乘下列係數。
   a. 若淨間距可達 2db以上或 採用 fy=4200 kgf/cm²之箍筋者 ····· (0.67/0.75 = 0.89)
   b. 輕質混凝土 ····· 1.30
   c. 鋼筋塗佈環氧樹脂者 ····· 1.20
3. 所謂頂層鋼筋即水平鋼筋下混凝土一次連置厚度大於30cm者。
4. 鋼筋伸展長度除本表列述者外，可依實際狀況參照設計規範5.3.4節詳細計算個別之伸展長度。
5. 本表所列搭接長度為乙級搭接長度，若符合規範5.16.1之甲級搭接標準，上表值可除以1.3，(即1.0Ld)，但不得小於30cm(甲級搭接:在規定搭接長度內鋼筋之使用量至少為計算值之兩倍，且搭接鋼筋面積所分出小於50%者。)
6. 樹狀現場新混凝土搭接搭接長度值，其施工性質不佳者，應採用其它之規定或機(加螺接或焊接等)方式。
7. 伸展或搭接長度用於版厚等未受置束之鋼筋，若鋼筋淨間距可達2db以上時，其伸展或搭接長度依本表表90.89 使用之，但不得小於30cm。

柱的竹節鋼筋搭接長度　　單位: cm,kgf/cm²

fy kgf/cm²	fc' kgf/cm²	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. 結構之搭接需符合各種載重組合，皆適用下最者外，均需使用乙級拉力搭接(如上表)，若於適用受拉伸展折正係數。
2. 柱基底之不大於 0.5fy ，且任一斷面搭接鋼筋面積比小於 50% ，其搭接位置至少需間 Ld 者可用甲級搭接(即上表值 1.3)，但不得小於30cm.

竹節鋼筋受壓搭接長度　　單位: cm,kgf/cm²

fy kgf/cm²	fc' kgf/cm²	D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)
2800	>210	30	30	32	36	44	50	57	64	71
4200	>210	30	38	47	57	66	76	86	96	107

附註
1. 書混凝土之 f'c < 210 kgf/cm² 時,搭接長度應增加(分母上表減1.33).
2. 不同直徑之受壓鋼筋搭接時,其搭接長度應為大號鋼筋之伸展長度或小號鋼筋之搭接長度兩者之大值.

竹節鋼筋受壓伸展長度　　單位: cm,kgf/cm²

fy kgf/cm²	fc' kgf/cm²	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 以上之箍筋筋或D13@10以上之螺旋筋束,上表值可乘0.75,但不得小於20cm
2. 柱主鋼筋依設計載重下,只承受壓力時,方可採用本表之值.

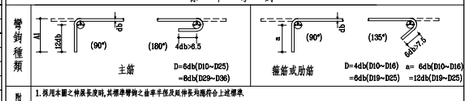
CNS 竹節鋼筋重量及主筋標準彎鉤延伸長　　單位: cm,kgf/cm²

標準直徑 (號數)	直徑 db (mm)	斷面積 (cm²)	重量 (kgf/m)	主筋90°-A1	其標準彎鉤竹節鋼筋之受拉伸展長度 (ldh) fy=2800 f'c=210	f'c=245	f'c=280	fy=4200 f'c=210	f'c=245	f'c=280	f'c=350
D10 (# 3)	9.53	0.713	0.560	15	15(15)	15(15)	15(15)	15(17)	15(15)	15(15)	15(15)
D13 (# 4)	12.7	1.267	0.994	20	15(15)	15(15)	15(15)	19(22)	18(20)	17(19)	15(17)
D16 (# 5)	15.9	1.986	1.560	25	16(18)	15(17)	15(16)	24(28)	22(26)	21(24)	19(21)
D19 (# 6)	19.1	2.865	2.250	31	19(22)	18(21)	17(19)	29(33)	27(31)	25(29)	23(26)
D22 (# 7)	22.2	3.871	3.040	36	23(26)	21(24)	20(22)	34(39)	31(36)	29(33)	26(30)
D25(# 8)	25.4	5.067	3.960	41	26(29)	24(27)	22(26)	39(44)	36(41)	33(38)	30(34)
D29(# 9)	28.7	6.469	5.080	49	29(33)	27(31)	25(29)	44(50)	40(46)	38(43)	34(39)
D32(#10)	32.2	8.143	6.390	55	33(37)	30(35)	28(32)	49(56)	45(52)	42(48)	38(43)
D36(#11)	35.8	10.070	7.900	61	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側面保護層須大於6.5cm ； 90° 彎鉤直徑其各款規置於柱或邊緣柱置束區內,
   且保護層大於5cm ，若有下列條件時,上表值有表值可強數,但總修正後不得小於( )之值:
   a. 不符合上述五方條件者 ····· 1.3
   b. 於伸展長的距單3db間距之箍筋者 ····· 0.8
   c. 輕質混凝土 ····· 1.3
   d. 鋼筋塗佈環氧樹脂者 ····· 1.2
2. 上表之( )值為鋼筋最小之最小伸展長度.
3. 置在不連續支承上,屬以標準彎鉤錨定之.
4. 不符合本表條件或情況特殊者,另依設計規範5.6.R15.6.4相關規定計算之.

梁鋼筋彎鉤錨定示意圖

標準彎鉤



附註
1. 採用本圖之伸展長度時,其標準彎鉤之自車手搭及其伸長均應符合上述標準.
2. 鋼筋受壓時不計彎鉤之伸展效應.

鋼筋最小保護層厚　　單位: cm

況	況	氣,鹵素侵蝕及鹽蝕	梳,柱及基腳	薄殼及摺版	附 註
不受風雨侵襲 且不接觸土壤者	≤# D16	2.0	4.0	1.5	1. 鋼筋保護層為自鋼筋外面至混凝土表面之厚度, 除另有規定外得依本表規定.
	D19~D36	2.0	4.0	2.0	2. 保護層之設置: 得採用鋼筋墊塊置於模版, 墊塊的強度必需至於混凝土表面.
受風雨侵襲者 與土壤接觸者	≤# D16	4.0	4.0	4.0	3. 受風雨侵襲情況係指直接暴露於盛露狀態.
	D19~D36	5.0	5.0	5.0	但模, 柱,薄殼版面至不認為直接暴露, 指在承受乾濕交替 變化作用者.
直接澆置於土壤或岩 石或經常與土壤接觸者		7.5	7.5		4. 本表適用於現場施置之普通力混凝土.
與海水或腐蝕性環境接觸		10.0	10.0		

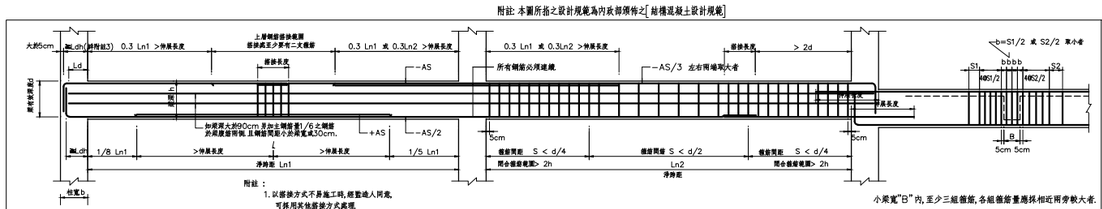
鋼筋間淨距標準圖

附註:
1. 鋼筋間最小淨距:
   接面構材(如樓面)不得小於2.5cm或 1.0db,1.0D' 或粗粒料徑1.33倍.
   受壓構材(如柱墩)不得小於4.0cm或 1.5db,1.5D' 或粗粒料徑1.33倍.
   db 為鋼筋直徑, D' 為束筋的當直徑.
2. 第二層鋼筋兩端第一層鋼筋上下對齊,不得錯開
   且層間淨距不得小於2.5cm,不得大於鋼筋徑
3. 鋼筋接頭或焊頭時,其相當直徑 D' 加下列值:
   二根一束 D' = 1.4 db
   三根一束 D' = 1.7 db
   四根一束 D' = 2.0 db

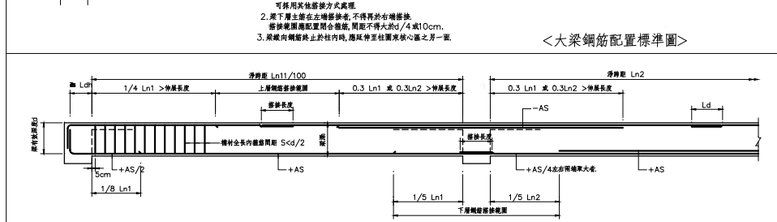
相鄰鋼筋搭接與受拉鋼筋錨伸展 搭接

附註: 1. 本圖所指之設計規範為內政部"混凝土結構設計規範"(民國100年)
2. 若使用鋼筋續接器,相鄰鋼筋之續接,至少需錯開75cm(鋼筋續接器指第二類機械式續接).

附註: 本圖所指之設計規範為內政部營建署[結構混凝土設計規範]



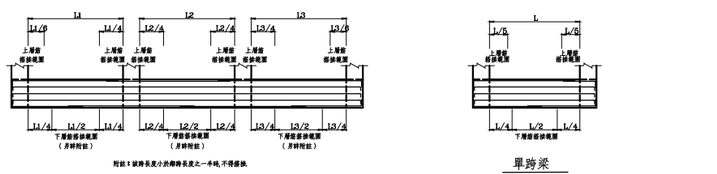
<大梁鋼筋配置標準圖>



<小梁鋼筋配置標準圖>

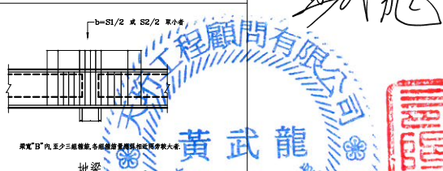
附註
1. 45x45cm 或柱面積小於2100cm^2 以下者, 柱內不得埋管.
2. 柱內埋管及其配件所佔面積不得超過柱斷面積百分之四 (含埋管彎出之水平投影面積),內徑不得大於五公分。

<柱、梁腹內部放置水電配管配置示意圖>



連續梁　　單跨梁

<地梁鋼筋搭接位置標準圖>



<大、小地梁接頭補強標準圖>

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

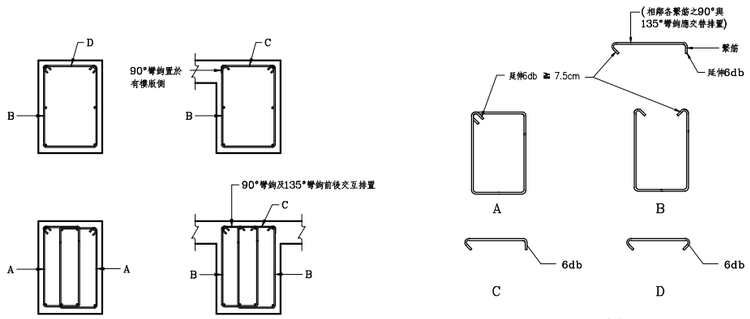
工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
RC標準圖-1

簽章

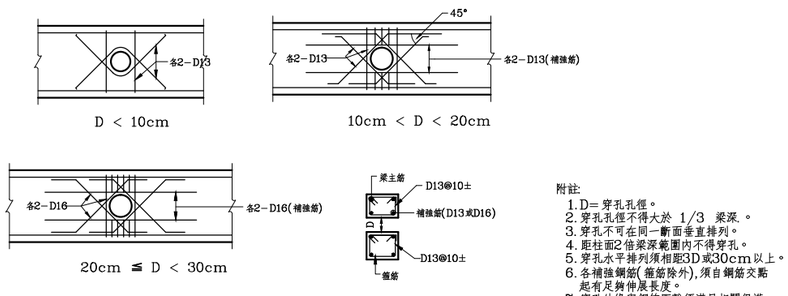
核准　設計
校核　繪圖
日期
110/03/29

張號　圖號
55/63　S7-01



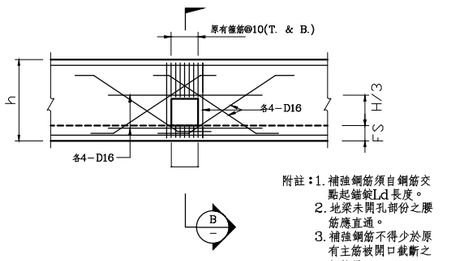
附註:
1. C,D型箍筋之135°之彎鉤可視主筋配置情形改用180°彎鉤

梁閉合箍筋標準圖



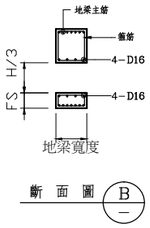
附註:
1. D= 穿孔孔徑。
2. 穿孔孔徑不得大於 1/3 梁深。
3. 穿孔不可在同一斷面垂直排列。
4. 距柱面2倍梁深範圍內不得穿孔。
5. 穿孔水平排列須相距3D或30cm以上。
6. 各補強鋼筋(箍筋除外),須自鋼筋交點起有足夠伸展長度。
7. 穿孔外緣與鋼筋距離須滿足相關保護層厚度之需求。

梁穿孔補強

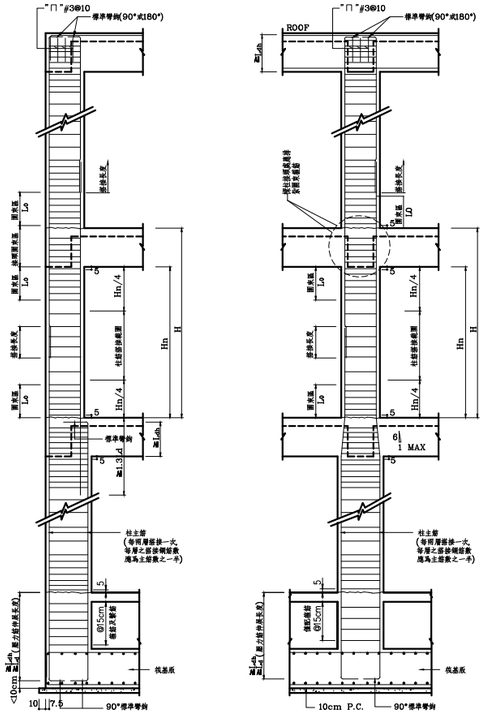


附註：1. 補強鋼筋須自鋼筋交點起錨錠Ld長度。
2. 地梁未開孔部份之腰筋應直通。
3. 補強鋼筋不得少於原有主筋被開口截斷之鋼筋量。

FS：底版厚度

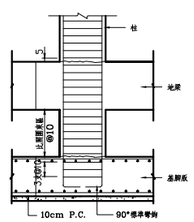


地梁穿孔補強詳圖



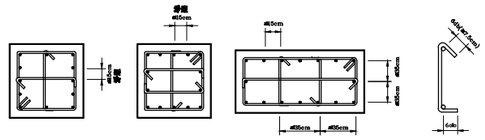
角柱、邊柱
(含未四邊圍束之內柱)

內柱



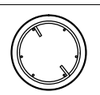
基腳

柱配筋標準圖



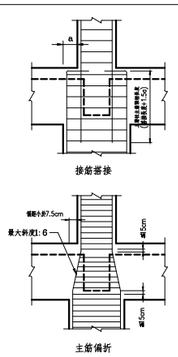
附註: 相鄰補助繫筋之135°與90°彎鉤須上下錯開,外箍筋之彎鉤須四角錯開。

矩形柱箍筋示意圖



螺箍筋疊接長度為至少重複 1.5圈並以大於 90° 彎鉤錨鎖於柱內.

圓柱螺箍筋示意圖

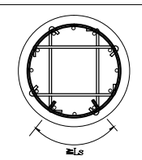


柱斷面縮小縱向主鋼筋之處理

鋼筋以叠接雙邊銲接方式續接										
鋼筋標稱直徑 (D)mm	銲接尺寸 (S)mm	有效喉厚 S(E)mm	鋼筋最小搭接長度 (Le)cm ／ 雙邊銲接長度 (Lw)cm							
			Fy=2800kfg/cm²				Fy=4200kgf/cm²			
			fc'=210 kgf/cm²	fc'=245 kgf/cm²	fc'=280 kgf/cm²	fc'=350 kgf/cm²	fc'=210 kgf/cm²	fc'=245 kgf/cm²	fc'=280 kgf/cm²	fc'=350 kgf/cm²
D10 (#3)	5	3	11/8	10/8	9/8	8/8	13/8	12/8	11/8	10/8
D13 (#4)	6.5	3.9	14/8	13/8	12/8	11/8	17/8	16/8	15/8	13/8
D16 (#5)	8.0	4.8	17/8	16/8	15/8	13/8	21/8	20/8	18/8	16/8
D19 (#6)	9.5	5.7	21/8	19/8	18/8	17/8	25/8	23/8	22/8	20/8

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

圓柱閉合箍筋示意圖 (外箍以焊接接合時)



1. 圓形閉合箍筋疊接長度至少為Ls,兩端並以90°標準彎鉤錨定於柱內,且須鉤住柱主筋。
2. 上、下箍筋之搭接位置應錯開;彎鉤及繫筋皆應鉤住柱主筋。
3. 圓形柱之繫筋量詳設計圖。

Ls	Fy=2800			
鋼筋尺寸	fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=350
D10(#3)	20	19	18	17
D13(#4)	26	25	24	23
D16(#5)	32	31	30	28
D19(#6)	39	37	36	34

Ls	Fy=4200			
鋼筋尺寸	fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=350
D10(#3)	25	23	22	21
D13(#4)	33	31	30	28
D16(#5)	41	38	37	35
D19(#6)	50	46	44	42

圓柱閉合箍筋示意圖 (外箍以疊接加標準彎鉤錨定接合時)

附註
1. 梁柱接頭內之柱主鋼筋錨定採用標準彎鉤,或依鋼筋代替,詳如圖規定。
2. 梁柱接頭內,柱左右Le/2範圍內須配置箍筋箍筋,其間距不得超過構材斷面最小尺寸之1/4或10cm,剪力牆兩側之柱及剪力牆之端,其全長均須配置箍筋。
3. Ln:淨跨長度。
4. 矩形柱之長邊尺寸但不得小於1/5柱淨高或45cm。
5. 其餘柱內鋼筋如須搭接,應按張力鋼筋搭接規定辦理。
6. 梁柱接頭之定義為柱接頭處最上側梁頂至最下側之梁底。
7. Hn為樓層高,Hn為淨高。
8. 梁鋼筋在接頭處須通過柱核心,且未受構造物入梁之影響,超在梁柱接頭處時,按規定配置梁橫向鋼筋以護供柱核心外梁鋼筋之圍束。
9. 箍筋搭接位置之錯開,於D16(含)以下主筋之續接時,為60cm;於D19(含)以上主筋為75cm。

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
RC標準圖-2

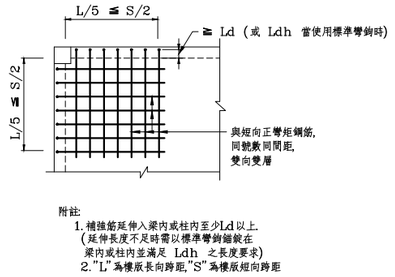
簽章

核准	設計
校核	繪圖

日期
110/03/29

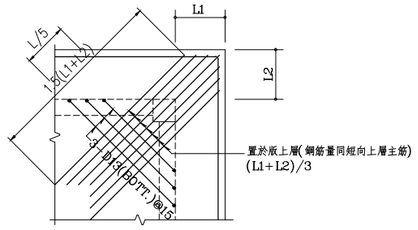
張號 56/63

圖號 S7-02



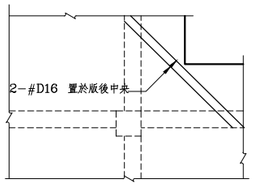
附註:
1. 補強筋延伸入梁內或柱內至少Ld以上.
(延伸長度不足時需以標準彎鉤錨鈑在
梁內或柱內並滿足 Ldh 之長度要求)
2. "L"為樓版長向跨距,"S"為樓版短向跨距

CASE (A)



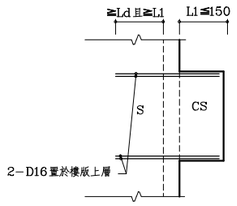
附註:
1. 若只有單邊有版外挑時,則上層補強筋不必挑出,彎入柱及梁內同左圖.
2. "L"為樓版長向跨距.

CASE (B)

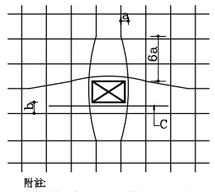


CASE (C)

樓版角隅補強標準圖



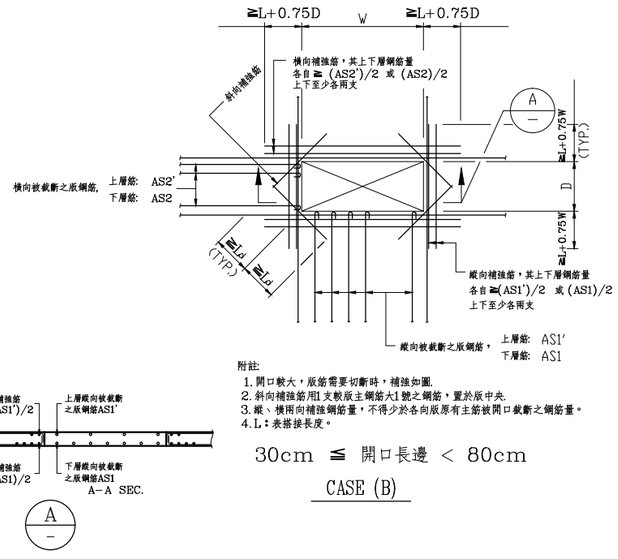
懸臂版補強配筋標準圖



附註:
1. 版開口較小時,主筋盡可能不予切斷而兩側分開成緩和曲線,其斜率為1:6(如圖中a與6a)
2. 開口距主筋不得大於5cm若大於5cm(如圖中之b)則需加補強筋(如圖中之C)
3. C之補強筋號數同主筋,兩邊延伸開口以外至少Ld
4. 版鋼筋單排時,補強筋為單排,版鋼筋雙排時,補強筋為雙排。

開口長邊 < 30cm

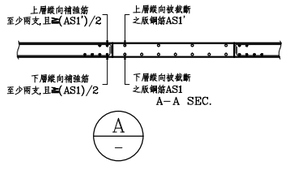
CASE (A)



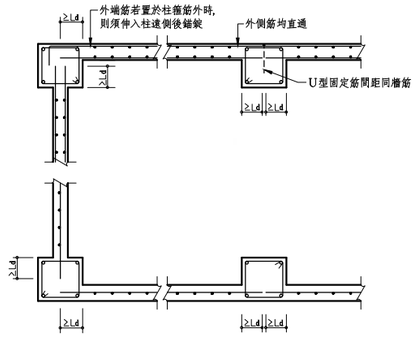
附註:
1. 開口較大,版筋需要切斷時,補強如圖.
2. 斜向補強筋用1支數版主鋼筋大1號之鋼筋,置於版中央.
3. 縱、橫兩向補強鋼筋量,不得少於各向版原有主筋被開口截斷之鋼筋量。
4. L:表搭接長度。

30cm ≦ 開口長邊 < 80cm

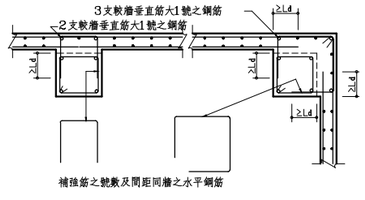
CASE (B)



樓版開口補強標準圖 (開口週邊有牆載重,不適用本標準圖)

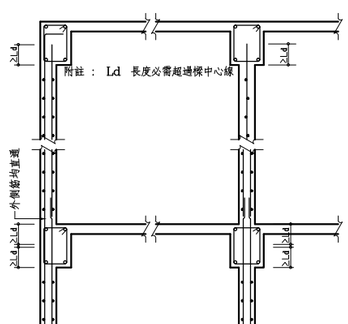


CASE (A)

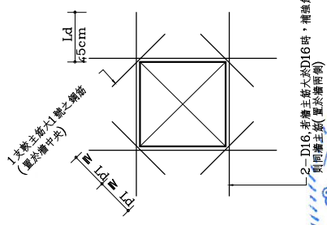


CASE (B)

非結構牆與柱接合詳圖
(非結構牆之必要隔離縫另詳結構設計圖)



非結構牆與梁接合詳圖
(非結構牆之必要隔離縫另詳結構設計圖)



非結構牆開口補強配筋標準圖

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
RC標準圖-3

簽章

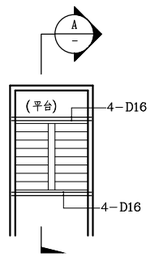
核准 設計

校核 繪圖

日期
110/03/29

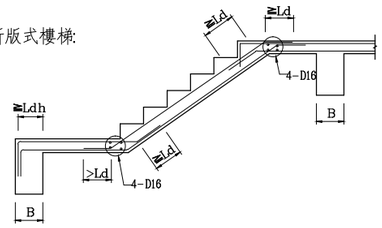
張號 57/63

圖號 S7-03



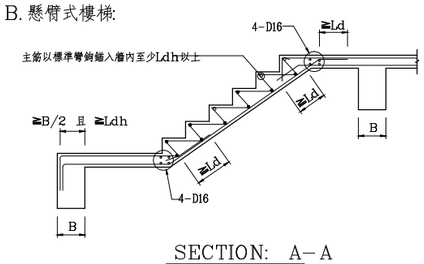
附註:
1. 樓梯支承牆厚至少15cm
2. 平台轉折處未設小樑時依圖示補強.
3. 與連牆接處之樓梯鋼筋均應錨入牆內.
4. 樓梯連牆因開口而致樓梯支承不良或懸吊時,應另洽設計單位補充資料,不得擅自施工。

A. 折版式樓梯:



SECTION: A-A

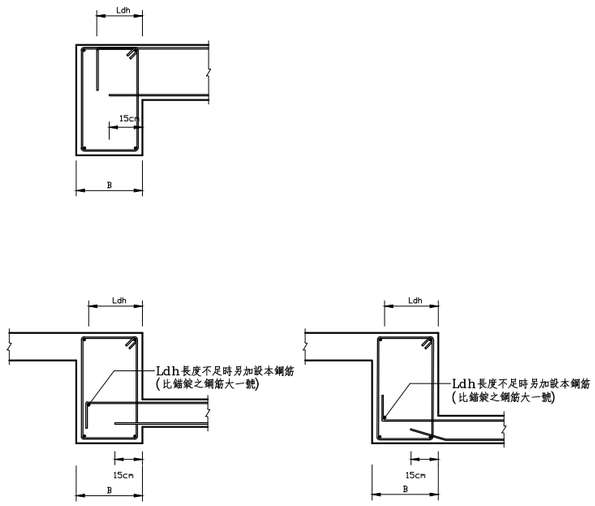
B. 懸臂式樓梯:



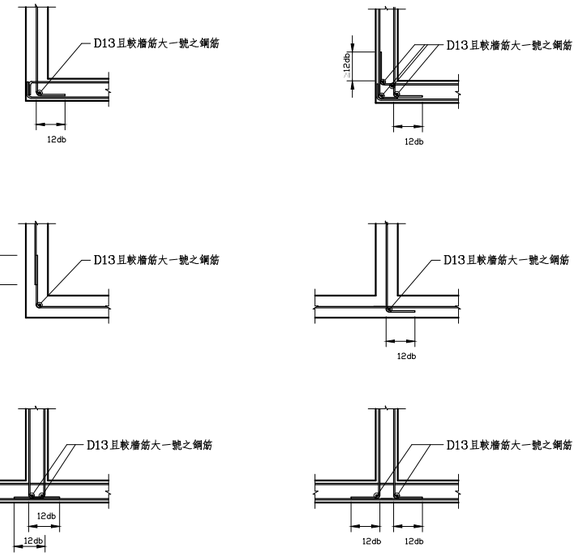
SECTION: A-A

附註: 樓梯配筋另詳配筋圖

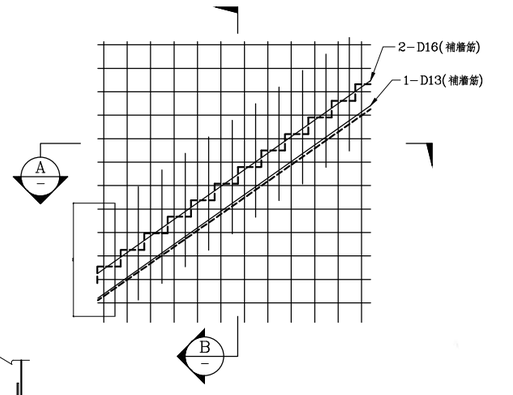
樓梯補強配筋標準圖

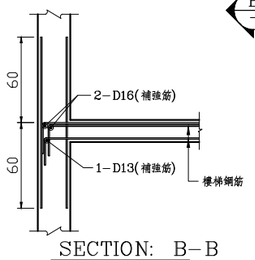


版筋之錨定

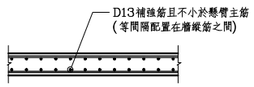


牆角隅補強



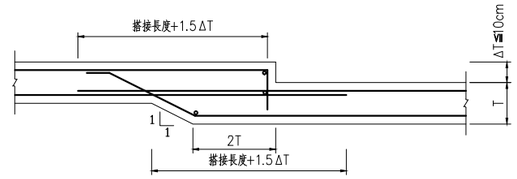


SECTION: B-B

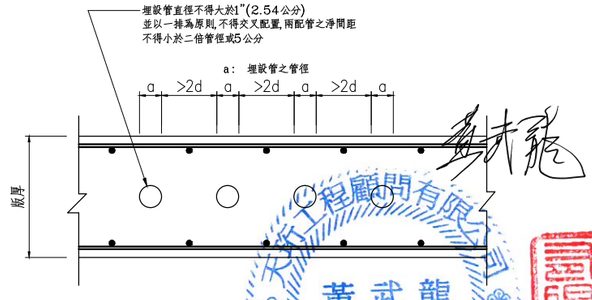


SECTION: A-A

懸臂式樓梯撐牆補強配筋標準圖



高差版補強配筋標準圖(版高差ΔT≦10cm)



樓版內埋設水電配管示意圖

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
RC標準圖-4

簽章

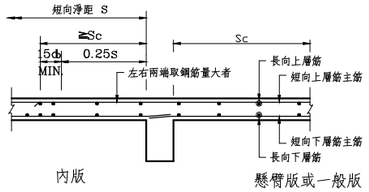
核准 設計

校核 繪圖

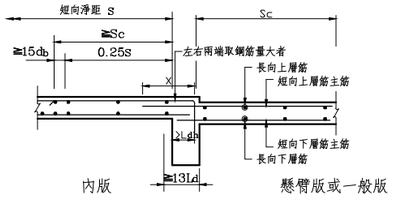
日期
110/03/29

張號 58/63

圖號 S7-04



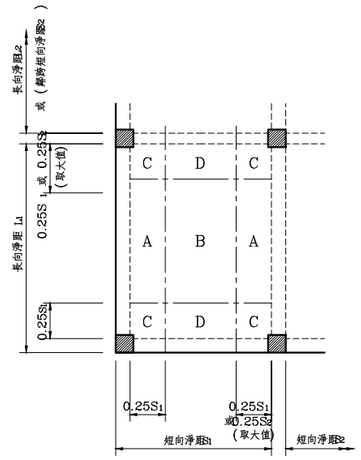
相鄰版無高低差 Da –



X：搭接長度加1.5倍高低差

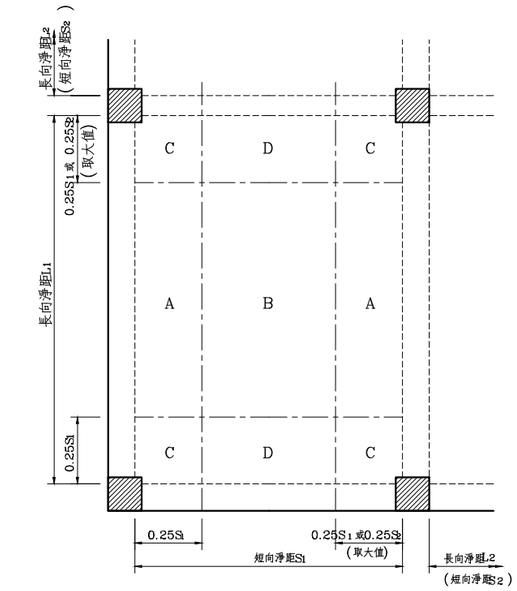
相鄰版有高低差 Db –

懸臂版或一般版（CS）配筋剖面圖



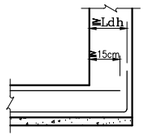
鋼筋 \ 位置 / 方向	容許搭接位置
上層筋	短向	B，D
	長向	A，B
下層筋	兩向	梁內

樓版主筋容許搭接位置表



鋼筋 \ 位置 / 方向	容許搭接位置
上層筋	兩方向	梁內
下層筋	短向	B，D
	長向	A，B

基礎版主筋搭接位置表



基礎版端下層筋錨錠詳圖

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
RC標準圖-5

簽章

核准 設計

校核 繪圖

日期
110/03/29

張號 圖號
59/63 S7-05

鋼結構一般說明:

1. 圖面上尺寸，除另有註明者外，均以公厘為單位。
2. 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：
   (1) 內政部營建署"建築技術規則"
   (2) 內政部營建署"鋼構造建築物鋼結構設計技術規範"
   (3) 內政部營建署"鋼結構施工規範"
   (4) 中華民國鋼結構協會"鋼結構製造標準"
   (5) 中華民國鋼結構協會"鋼結構品質管制作業標準"
3. 標準圖如有與設計圖不符之處，應以設計圖為準。
4. 所有結構圖應與其他結構以外之相關圖說一併查閱，遇有相互矛盾或不明情事，應告知監造單位，承商不得逕行施作。
5. 承商於施工前須依照設計圖說之規定，提出施工計劃書及品管計劃書，並繪製製造、組合及安裝施工詳圖，經監造單位認可後始得施工，不因監造單位之認可而減免其應負之責任，如在施工過程中有所變更時，須先徵得監造單位之同意。
6. 承商若因施工製造之問題必須變更設計時，應事前將變更設計之詳圖，有關說明及相關部份結構計算書，送交監造單位認可後，方得施作。
7. 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。
8. 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。
9. 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：
   (a) 埋於混凝土之部份（但距混凝土表面 100mm 範圍內仍須塗裝 ）
   (b) 與混凝土接觸之表面
   (c) 工地銲接部位，及其相鄰接兩側各 100mm 範圍內之區域
   (d) 高強度螺栓栓接處
   (e) 軸件，滾輪等需密接觸面或迴轉面
   (f) 密閉空間之內層面
   (g) 圖面上另行標示者
10. 鋼材之防火需求詳建築圖說。
11. 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.

柱 剛接 梁　剛接 梁　鉸接 梁

材料說明:

1. 所有鋼構材之材質,除另有註明者外,均須符合下列要求:
   (1) 冂冂H形鋼柱及柱內加勁板 ——————————CNS SN490C（依鋼結構銲接技術規範第1.3.2條之規定選用）
   (2) 冂冂H形大梁及大梁內加勁板 ——————————CNS SN490B（依鋼結構銲接技術規範第1.3.2條之規定選用）
   (3) 冂H形小梁及小梁內加勁板及接合板 ——————————CNS SM400
   (4) 鋼筋混凝土及支撐材 ——————————CNS SM400
   (5) 鋼鈑鋼承板 ——————————CNS SS400 SDP2G
   (6) 剪力釘 ——————————ASTM A108
   (7) 鋼筋 ——————————CNS A2006 SD420W
   (8) 銲接鋼線網 ——————————CNS 6919 G3132
   (9) 錨定螺栓 (A.B) ——————————CNS SS400
   (10) 普通螺栓 (M.B) ——————————CNS SS400
   (11) 高強度螺栓 ——————————JIS B1186 F10T 或 S10T
   (12) 銲材 ——————————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。

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：

□- X?x - XX

- 焊接姿勢：F：平銲 H：橫銲 V：立銲 OH：仰銲 ALL：全姿勢
- 被覆電弧銲接以外的銲接方法代號：S：潛弧銲 G：氣體遮護電弧銲 F：包藥銲線電弧銲
- 小寫字母 a,b,c,…… 等等用於區分相同記號之接頭
- 開槽代號：1：I 型槽 2：單 V 槽 3：雙 V 槽 4：單斜槽 5：K 型槽 6：單 U 槽 7：雙 U 槽 8：單 J 槽 9：雙 J 槽 10：喇叭斜形槽
- 母材厚度及滲透代號：L：有限板厚-全滲透 U：無限板厚-全滲透 P：部分滲透接頭
- 接合型式：B：對接接頭 BC：對接或角隅接頭 C：角隅銲接頭 TC：T 型或角隅接頭 T：T 型接頭 BTC：對接、T 型或角隅接頭

縮寫符號：

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

銲接標準符號

基本銲接符號

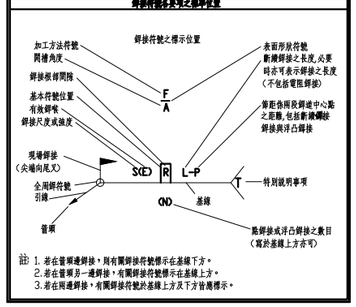
告促銲接	填角	塞孔塞溝	方形	開槽銲接 V形	X形	單斜形	K形	U形 雙U形	J形 雙J形	邊緣銲	堆銲銲道

銲接符號之延用

背面墊板	內部墊板	全周銲接	現場銲接	角銲	槽銲	凸緣	銲道	銲接特性加工方法
M	M	○	⚐	—	⌒	⌣	平 凸 凹	電渣銲 氣體保護電弧銲 被覆電弧銲 氣焊

C I G M H I F

銲接符號各尺寸之標準位置



註 1. 若在箭頭邊銲接，則有關銲接符號標示在基線下方。
2. 若在箭頭另一邊銲接，有關銲接符號標示在基線上方。
3. 若在兩邊銲接，有關銲接符號於基線上方及下方皆適標示。

焊接細節：①

焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	備註	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	B-L1①	6.4 min	—	R=T1	ALL	E=T1	N
SMAW	C-L1①	6.4 min	U	R=T1	ALL	E=T1	–
FCAW/GMAW	B-L1①-GF	9.5 min	—	R=T1	ALL	E=T1	A,N

焊接細節：②

焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	備註	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	B-L1②	6.4 min	—	R=T1/2	ALL	E=T1	C,N
GMAW/FCAW	B-L1②-GF	9.5 min	—	R=0 to 3	ALL	E=T1	A,C,N
SAW	B-L1-S	9.5 min	—	R=0	F	E=T1	N
SAW	B-L1②-S	15.9 min	—	R=0	F	E=T1	C,N

焊接細節：③

焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	備註	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	TC-L1③	6.4 min	U	R=T1/2	ALL	E=T1	C,J
GMAW/FCAW	TC-L1③-GF	9.5 min	U	R=0 to 3	ALL	E=T1	A,C,J
SAW	TC-L1-S	9.5 min	U	R=0	F	E=T1	J,C

焊接細節：④

焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	備註	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	B-U2	U	—	R=0 to 3, F=0 to 3	ALL	E=T1	C,N
GMAW/FCAW	B-U2-GF	U	—	R=0 to 3, F=0 to 3	ALL	E=T1	A,C,N
SAW	B-L2④-S	Over 12.7 to 25.4	—	R=0, F=6 max	F	E=T1	C,N
		Over 25.4 to 38.1	—	R=1, F=13 max			
		Over 38.1 to 50.8	—	R=1, F=16 max			

焊接細節：⑤

焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	備註	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	B-U2④	U	—	R=6 to 13	ALL	E=T1	N
GMAW/FCAW	B-U2④-GF	U	—	R=6 to 13	ALL	E=T1	A,N
SAW	B-L2④-S	50.8 max	U	R=16	F	E=T1	N
SAW	B-U2④-S	U	—	R=16	F	E=T1	N

焊接細節：⑥

焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	備註	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	C-U2⑥	U	U	R=6	ALL	E=T1	C,J,R
GMAW/FCAW	C-U2⑥-GF	U	U	R=13	F,V,OH	E=T1	C,J,R
SAW	C-L2⑥-S	U	U	R=16	F	E=T1	C,J,R,V

焊接細節：⑦

焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	備註	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	C-U2	U	U	R=0 to 3, F=0 to 3	ALL	E=T1	C,J,R
GMAW/FCAW	C-U2-GF	U	U	R=0 to 3, F=0 to 3	ALL	E=T1	A,C,J,R
SAW	C-U2③-S	U	U	R=0, F=6 max	F	E=T1	C,J,R

焊接細節：⑧

焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	備註	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	B-U3⑧	U	—	R=0 to 3, F=0 to 3	ALL	E=T1	C,R,N
GMAW/FCAW	B-U3-GF	U	—	R=0 to 3, F=0 to 3	ALL	E=T1	A,C,R,N
SAW	B-U3④-S	U	—	R=0 to 3, F=6 min	F	E=T1	C,R,N

焊接細節：⑨

焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	備註	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	B-U4⑨	U	—	R=6	ALL	E=T1	B-N
GMAW/FCAW	B-U4⑨-GF	U	—	R=13	ALL	E=T1	A,B-N

焊接細節：⑩

焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	備註	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	B-U4⑩	U	—	R=0 to 3, F=0 to 3	ALL	E=T1	B-C,N
GMAW/FCAW	B-U4⑩-GF	U	—	R=0 to 3, F=0 to 3	ALL	E=T1	A,B-C,N

焊接細節：⑪

焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	備註	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	TC-U4⑪	U	U	R=6	ALL	E=T1	J,Q,V
GMAW/FCAW	TC-U4⑪-GF	U	U	R=10	F,V,OH	E=T1	A,J,Q,V
SAW	TC-U4⑪-S	U	U	R=10	F	E=T1	J,Q,V

焊接細節：⑫

焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	備註	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	TC-U4⑫	U	U	R=0 to 3, F=0 to 3	+=45°	ALL	E=T1	C,J,R,V
GMAW/FCAW	TC-U4⑫-GF	U	U	R=0 to 3, F=0 to 3	+=45°	ALL	E=T1	A,C,J,R,V
SAW	TC-U4⑫-S	U	U	R=0, F=0 max	+=45°	F	E=T1	C,J,R,V

焊接細節：⑬

焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	備註	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	B-U5⑬	U	—	R=0 to 3, F=0 to 3	+=45° F=0 to 15°	ALL	E=T1	Br-C,N,R
SMAW	TC-U5⑬	U	—	R=0 to 3, F=0 to 3	+=45° F=0 to 15°	ALL	E=T1	C-J,N,R,V

焊接細節：⑭

焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	備註	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	TC-U5⑭	U	U	R=0 to 3, F=0 to 3	+=45°	ALL	E=T1	C-J,R,V
GMAW/FCAW	TC-U5⑭-GF	U	U	R=0 to 3, F=0 to 3	+=45°	ALL	E=T1	A,C-J,R,V
SAW	TC-U5⑭-S	U	U	R=0, F=0 max	+=45°	F	E=T1	C-J,R,V

焊接細節：㉑

焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	備註	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	B-P1⑳	3.2 max	—	R=0 to 1.6	ALL	T1-1	B
	B-P1⑭	6.4 max	—	R= 0 to 3	ALL	T1/2	B

焊接細節：㉒

焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	備註	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	B-P1⑥	6.4 max	—	R= T1	ALL	T1	

焊接細節：㉓

焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	備註	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	BC-P2	6.4 min	U	R=0, F=1 min	+=45°	ALL	B	B,E,G1
GMAW/FCAW	BC-P2-GF	6.4 min	U	R=0, F=3 min	+=45°	ALL	B	A,B,E,G2
SAW	BC-P2-S	11.1 min	U	R=0, F=3 min	+=45°	F	B	B,E,G2

焊接細節：㉔

焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	備註	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	B-P3	12.7 min	—	R=0, F=3 min	+=45°	ALL	3S+2E	E,M1,G2
GMAW/FCAW	B-P3-GF	12.7 min	—	R=0, F=3 min	+=45°	ALL	3S+2E	A,E,M1,G2
SAW	B-P3-S	19.0 min	—	R=0, F=3 min	+=45°	F	3S+2E	E,M1,G2

焊接細節：㉕

焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	備註	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	BTC-P4	U	U	R=0, F=3 min	+=45°	ALL	B-S, B-C	B,E,G2,V
GMAW/FCAW	BTC-P4-GF	6.4 min	U	R=0, F=3 min	+=45°	F,H, V,OH	B-S, B-C	A,B,E,G2,V
SAW	TC-P4-S	11.1 min	U	R=0, F=3 min	+=45°	F	S	B,E,G2,V

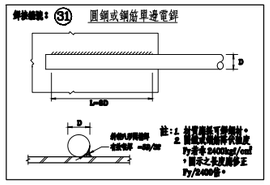
焊接細節：⑳

焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	備註	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	BTC-P5	8.0 min	U	R=0, F=3 min	+=45°	F	(S)+2E	E,G1,M3, Q2,V
GMAW/FCAW	BTC-P5-GF	12.7 min	U	R=0, F=3 min	+=45°	F,H, V,OH	(S)+2E	A,E,G1,M3, Q2,V
SAW	TC-P5-S	19.0 min	U	R=0, F=3 min	+=45°	F	(S)+2E	E,G1,M3, Q2,V

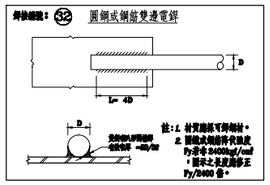
焊接細節：㉘

焊接方法	焊接名稱記號	適用板厚 (mm) T1	T2	備註	焊接姿勢	有效銲喉 (E)	備註
SMAW	BTC-P5	8.0 min	U	R=0, F=3 min	+=45°	AA	(S+2E)-E	E,G1,M3, Q2,V
GMAW/FCAW	BTC-P5-GF	12.7 min	U	R=0, F=3 min	+=45°	F,H, V,OH	(S+2E)-E	A,E,G1,M3, Q2,V
SAW	TC-P5-S	19.0 min	U	R=0, F=3 min	+=45°	F	(S+2E)	E,G1,M3, Q2,V

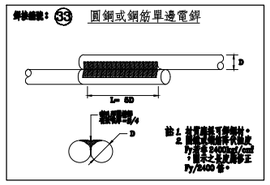
焊接細節：㉛ 圓鋼或鋼筋單邊電銲



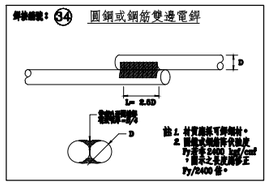
焊接細節：㉜ 圓鋼或鋼筋雙邊電銲



焊接細節：㉝ 圓鋼或鋼筋單邊電銲



焊接細節：㉞ 圓鋼或鋼筋雙邊電銲



備註：

A：不適用於 GMAW-短路移行之氣體遮護電弧銲接。
B：接頭僅從一邊銲接。
Br：適用於反復荷載時。
C：在銲接第二邊之前先將根部重刨至無缺陷。
D：SMAW 用的接頭細部亦可用此預檢定(GMAW GMAW-S例外)及FCAW
E：有效銲喉之最小尺寸 （每於鋼構造建築物鋼結構銲針技術規範表 10.2.3; S 如圖中所示。
J：若填角銲道應用於靜態載重結構件中以加強角隅及T型接頭之開槽銲道，這些等於 1/4T1，但不大於9.6mm。在尺度載重結構件中以加強角隅及T型接頭之開槽銲道，必須以本1/4T1(但不大於9.6mm)之填角銲道加強。
J2：若填角銲道應用於靜態載重構件中以加強角隅及T型接頭之開槽銲道，這些等於1/4T1，但不可大於9.6mm
L：對接和 T 型接頭不適用於反覆載重結構件中，例如：橋樑。
M：雙面開槽銲道之槽深可不同，但較淺之槽深不可少於接頭中較薄板之1/4板厚。
Mp：若符合 E 之限制，雙面開槽銲道之槽深可不相同，銲道尺寸(E)適用於個別的開槽。
Q：若開槽角度已知，對於角隅及 T 型接頭其銲接方向可以變動。
Q2：若開槽尺寸已知，銲接方向可以變動。
V：對角隅接頭，外連開槽可開在兩銲板之一或兩者之間，只要槽之外型不變並距銲板連線有足夠距離不使連線被溶化。
Z：銲道尺寸(E)是基於銲子之接頭銲道。
N：若基本接頭外形保持相同以及維持銲根相對應厚尺寸，接頭中兩銲板方向可在開槽動。
R：若基本接頭外形保持相同以及維持銲根相對應厚尺寸，角隅接頭中兩銲板方向可在 45~90° 開槽動。在 T 型接頭中，可在

MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
鋼構標準圖-1

簽章

核准　設計

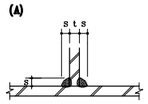
校核　繪圖

日期
110/03/29

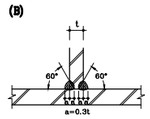
張號　圖號
60/63　S7-06

焊接細節：41 **工接角焊**

(A)



(B)



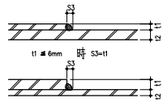
角銲尺寸表

A36 (Fy≧2.53 t/cm²)			A572 Gr.50(Fy<3.52 t/cm²)		
銲接板厚	角銲尺寸 S		銲接板厚	角銲尺寸 S	
	S1	S2		S1	S2
4.5	4.5	3	4.5	4.5	3
6.0	6.0	4	6.0	6.0	4
9	7	5	9	9	6
10	8	6	10	10	7
12	9	6	12	12	8
13	10	7	13	13	9
16	12	8	16	16	11
19	15	10	19	19	13
22	17	12	22		15
25	19	13	25		17
28	21*	14	28		19
32	24*	16	32		
36	27*	18	36		
40	30*	20	40		
45	34*	23	45		
50	38*	26	50		

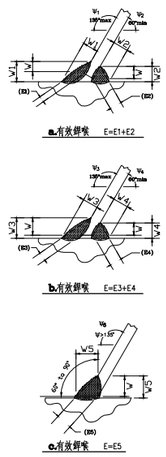
* 厚板之角銲連續銲道 (38) 之方式為之。

說明：(1) S1 為銲接鋼板背銲母材全熔度時之角銲尺寸。
S2 為銲接鋼板與母材銲材 67% 強度或僅承受剪力時之角銲尺寸。
(2) 本表未註明之角銲尺寸，一律採全滲透開槽銲。
(3) 承受反覆載重或有特性需求者，一律採全滲透開槽銲。
(4) 設計詳圖上未標明銲接尺寸者，一律採用 S1。

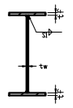
焊接細節：42 **沿邊角銲**



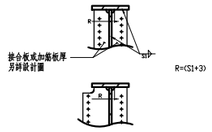
焊接細節：43 **斜T接角銲**



組合梁電銲圖

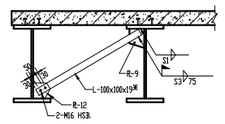


梁加勁板或接合板電銲圖

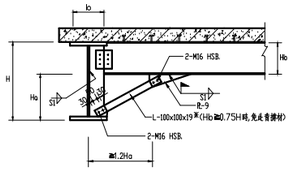


梁側向支撐詳圖

a. 梁腳近平行方向有梁時



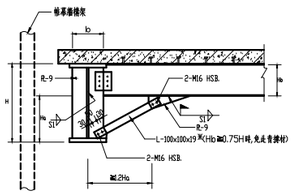
b. 梁垂直方向有梁時



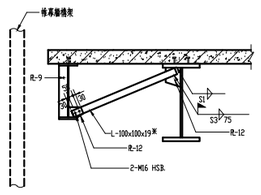
米註 1. 側撐角鋼開孔詳設計圖。

邊梁附掛帷幕牆時之背撐示意圖

a. 邊梁垂直方向有梁時



b. 邊梁鄰近平行方向有梁時



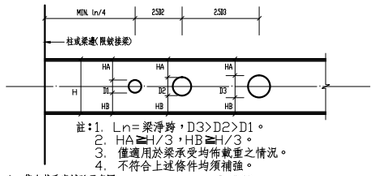
米註 1. 背撐角鋼開孔詳設計圖另有註明者外，悉與帷幕龍骨完件同。
2. 承商得依帷幕廠自重產生之偏心效應檢核背撐角鋼尺寸之安全性。

梁之開孔

說明：

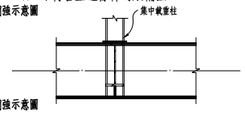
1. 遇有以下敘述之情形者，均不得穿孔：
   a. 偏心斜撐之連接梁。
   b. 跨距小於鄰接梁跨距之0.4倍時。
   c. 承受大扭力之特殊構件。
   d. 大梁距柱面2H範圍內不得開孔。
2. 補強鋼板材質與原鋼梁同。
3. 穿孔補強應於工廠內先行施工完成後，再運至現場吊裝，若不得已必須於現場穿孔並補強時，應俟補強完成後再行穿孔。
   承包商必須詳細繪製所有鋼梁穿孔，補強之製作圖，送請監造單位核可。

a. 蛟接梁容許穿孔最大孔徑及位置立面示意圖

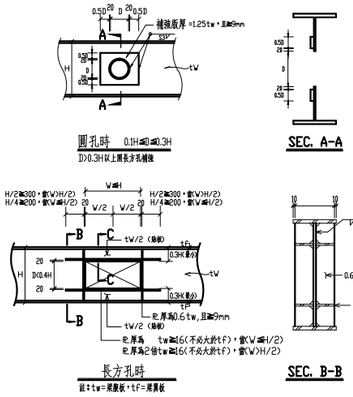


註：1. Ln=梁淨跨，D3>D2>D1。
2. HA≧H/3，HB≧H/3。
3. 僅適用於梁承受均佈載重之情況。
4. 不符合上述條件均須補強。

b. 集中載重處補強示意圖

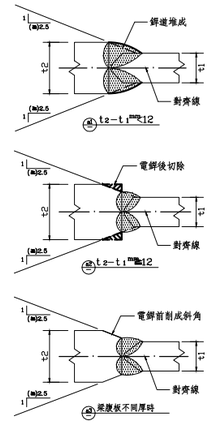


c. 鋼骨梁開孔補強示意圖

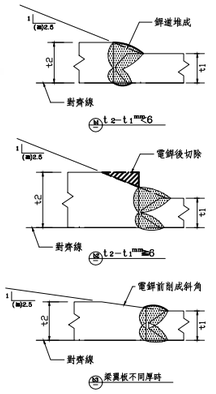


不同鋼板厚之對接詳細圖

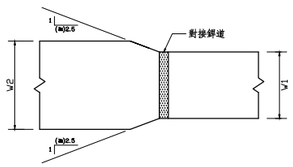
a. 同心接合



b. 偏心接合

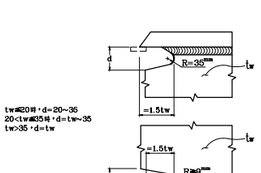


不同寬度鋼板銲接之對接詳細圖



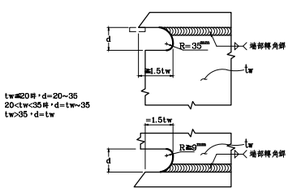
梁腹板電銲孔詳細圖

a. 以開槽銲組合之組合型鋼及熱軋型鋼

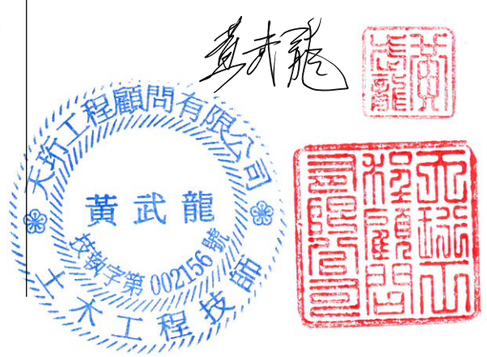


註：1. 先開斷面組合完成後挖除銲接孔。
2. 採用大於本標準圖之尺寸時，須檢核安全性。
3. tw=腹板厚。

b. 以填角銲組合之組合型鋼



註：1. 先挖除銲接孔後再行斷面組合。
2. 採用大於本標準圖之尺寸時，須檢核安全性。
3. tw=腹板厚。



MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

鋼構標準圖-2

簽章

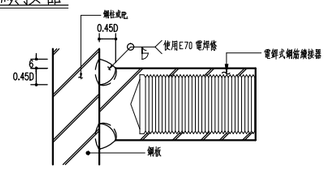
核准	設計
校核	繪圖

日期

110/03/29

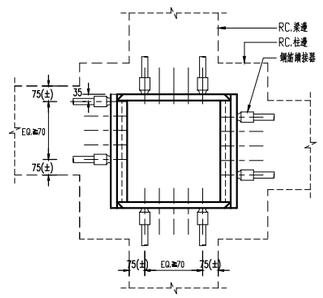
張號	圖號
61/63	S7-07

鋼筋續接器

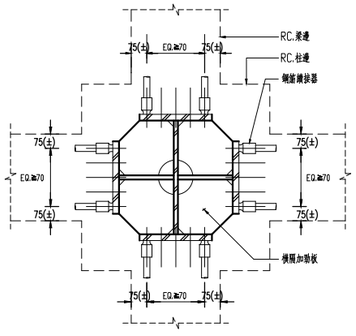


說明：1.鋼筋續接器之材料、加工、組接、品管、檢驗及性能評估等，依內政部營建署暨內政部建築研究所之"鋼筋續接器續接施工規範及解說（草案）"辦理之一級辦理。
2.鋼筋續接器之接合鋼筋其淨斷面積（例如車牙處）不得小於鋼筋標稱斷面積。

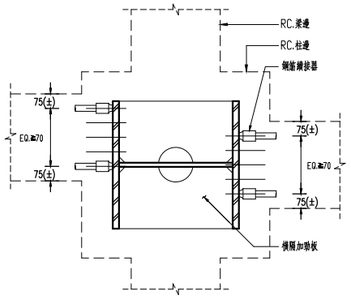
a.“□”柱時鋼筋續接器平面配置示意圖



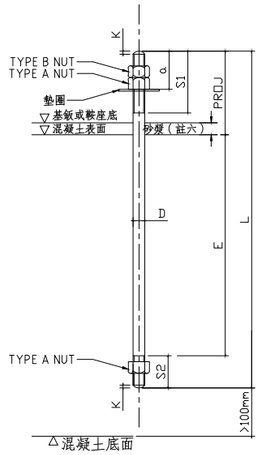
b.“⊕”柱時鋼筋續接器平面配置示意圖



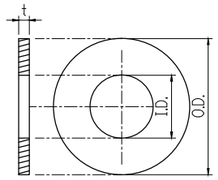
c.“H”柱時鋼筋續接器平面配置示意圖



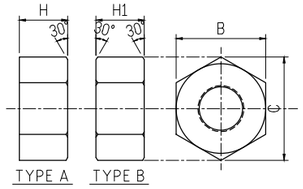
預埋螺栓



固定埋設法



墊圈詳圖



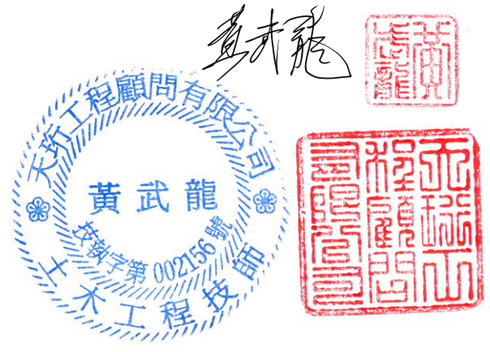
六角螺帽詳圖

單位：mm

D	E MIN.	螺牙長度 S1 單螺帽	螺牙長度 S1 雙螺帽	S2	K	NUTS B	NUTS C	NUTS H	NUTS H1	WASHERS I.D.	WASHERS O.D.	WASHERS t
M12	220	50	–	15	2	19	21.9	12	12	14	32	2.5
M16	280	55	–	19	2	24	27.7	16	16	18	44	3.2
M20	340	65	85	22	2.5	30	34.6	20	20	22	52	4
M24	400	80	105	27	3	36	41.6	24	24	26	64	6
M30	480	100	130	35	3.5	46	53.1	30	30	32	70	6
M36	570	110	145	41	4	55	63.5	36	36	38	82	8

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）
螺帽：ASTM F436/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 1/2 D，
使用二顆螺帽時尺寸“a”至少為 2 1/2 D。
四・墊圈孔徑為 D+2mm。
五・除註明者外基板螺栓孔徑可取為錨栓直徑 +8mm（＞M36 以上），
+5mm（≦M36 以下）。
六・不收縮水泥砂漿厚度 50mm，但基鈑最小平面尺寸小於 600mm
者可取基鈑最小平面尺寸之 1/12 以上，但不得小於25mm。



MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱
香山綜合休閒運動館新建工程

圖名
鋼構標準圖-3

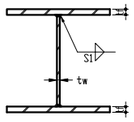
簽章

核准 設計
校核 繪圖
日期
110/03/29

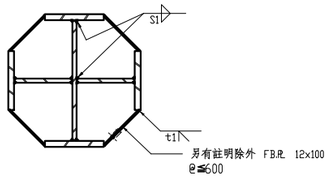
張號 圖號
62/63 S7-08

組合柱電銲圖

a. 組合 H 形或T 形

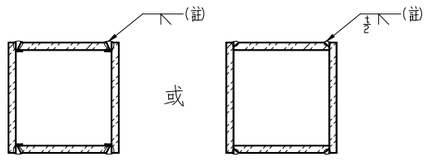


b. 組合 ✠ 形



c. 組合 H 形

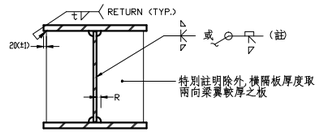
d. 組合箱形



註: 全滲透銲及半滲透銲之範圍見箱形柱銲接範圍圖。

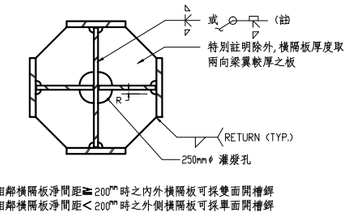
柱加勁板及橫隔板電銲圖

a. H 形柱



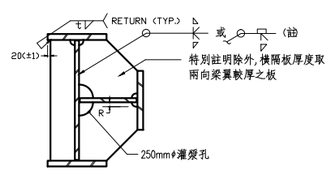
註: R ≧加勁板厚≧19㎜
相鄰橫隔板淨間距≧ 200㎜時之內外橫隔板可採雙面開槽銲
相鄰橫隔板淨間距< 200㎜時之外側橫隔板可採單面開槽銲

b. 組合 ✠ 形



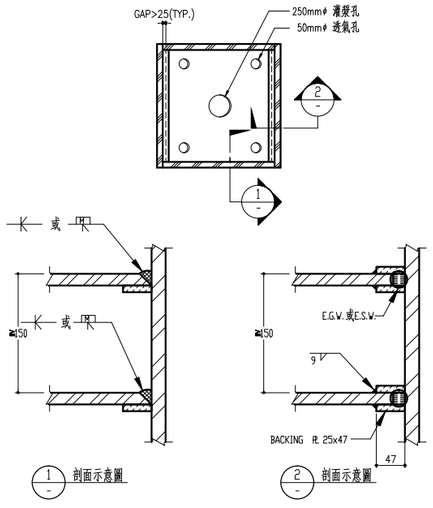
註: 相鄰橫隔板淨間距≧200㎜時之內外橫隔板可採雙面開槽銲
相鄰橫隔板淨間距<200㎜時之外側橫隔板可採單面開槽銲

c. 組合 H 形



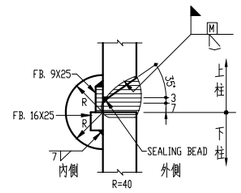
註: 相鄰橫隔板淨間距≧200㎜時之內外橫隔板可採雙面開槽銲
相鄰橫隔板淨間距<200㎜時之外側橫隔板可採單面開槽銲

d. 組合箱形

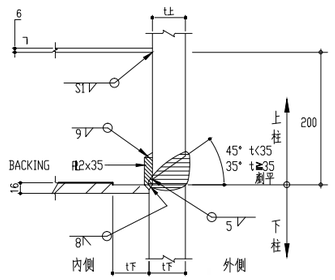


柱銲接續接圖

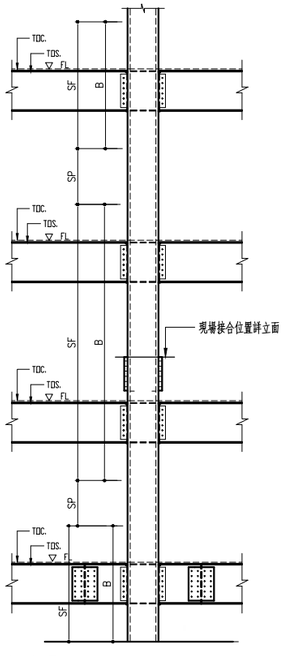
a. H,✠ H形柱



b. 箱形柱



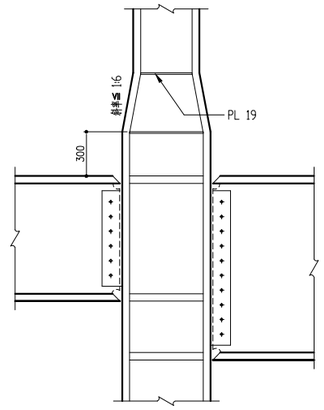
箱形柱銲接範圍圖



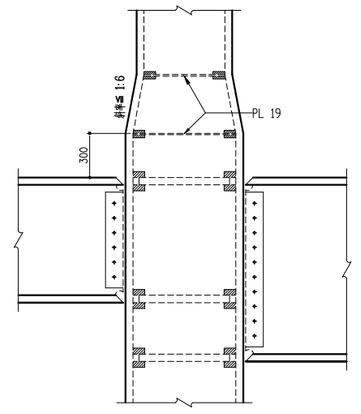
註:
1. SF 表全滲透範圍區。
2. SP 表半滲透範圍區。(設計圖另註明應採全滲透銲者除外。
3. B: 梁柱接頭區及其上下各一倍柱寬範圍(其中柱寬取兩向之較大值
4. 含柱續接樓層之柱其全長應採全滲透銲。
5. 地下室預埋鋼柱及箱形柱內灌混凝土時，均採全滲透銲。

柱斷面尺寸變化銲接圖

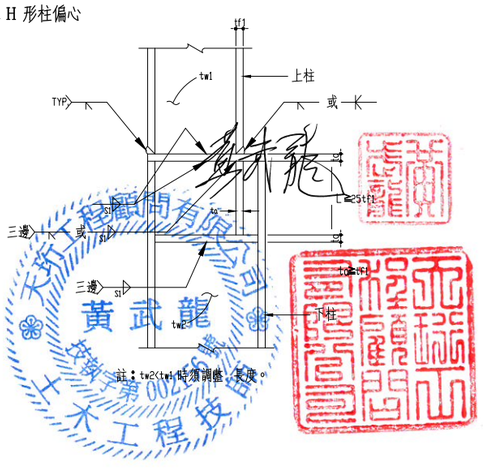
a. H,✠ H形柱



b. 箱形柱



c. H 形柱偏心



MAYU architects
張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

鋼構標準圖-4

簽章

核准 設計

校核 繪圖

日期

110/03/29

張號 圖號

63/63 S7-09