財 團 法 人 中 原 大 學
土 木 副 館 改 善 工 程 發 包 圖 說

115 年 10 月 30 日

三 禾 聯 合 建 築 師 事 務 所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
桃 園 市 中 壢 區 榮 民 路 4 7 號 3 樓 TEL (03)2850899

圖號索引表

頁碼	圖號	圖名	比例
0	A0-0	封面	NTS
1	A0-1	圖號索引表	NTS
2	A0-2	工程注意事項，施工說明，同等品選用執行說明	NTS
3	A0-3	粉刷表	NTS
		A1 假設工程	
4	A1-1	基地周遭假設工程配置平面圖	1:100
5	A1-2	一層假設工程配置平面圖	1:100
6	A1-3	二層假設工程配置平面圖	1:100
7	A1-4	工程告示牌	NTS
8	A1-5	組合式圍籬詳圖	NTS
		A2 平面圖	
9	A2-1	建築物周遭現況平面圖	1:100
10	A2-2	一層現況平面圖、二層現況平面圖	1:100
11	A2-3	建築物周遭拆除平面圖、花台拆除剖面示意圖	1:100
12	A2-4	一層拆除平面圖、二層拆除平面圖	1:100
13	A2-5	屋頂層拆除平面圖	1:100
14	A2-6	建築物周遭配置平面圖	1:100
15	A2-7	一層平面圖	1:100
16	A2-8	二層平面圖	1:100
17	A2-9	屋頂層平面圖	1:100
18	A2-10	一層廁所新作隔間平面圖，二層無障礙廁所新作隔間平面圖	1:30
19	A2-11	一層廁所平面圖、一層廁所天花板鏡射平面圖	1:30
20	A2-12	二層無障礙廁所平面圖，二層無障礙廁所天花板鏡射平面圖	1:30
		A3 立面圖	
21	A3-1	西南向立面圖，東南向立面圖，東北向立面圖，西北向立面圖	1:100
		A4 剖面圖	
22	A4-1	長向剖面圖，短向剖面圖，梯間剖面圖	1:60
23	A4-2	電梯頂部剖面大樣圖	1:5
		A5 樓梯詳圖	
24	A5-1	樓梯詳圖	1:60
25	A5-2	電梯詳圖	1:30
		A6 門窗表	
26	A6-1	門窗表	1:60

頁碼	圖號	圖名	比例
		A7 其他細部大樣詳圖	
27	A7-1	A107 機房鋁格柵詳圖	1:30
28	A7-2	電梯乘場立面圖	1:30
29	A7-3	一層廁所剖立面圖(一)	1:30
30	A7-4	一層廁所剖立面圖(二)	1:30
31	A7-5	二層茶水間及無障礙廁所剖立面圖(一)	1:30
32	A7-6	二層茶水間及無障礙廁所剖立面圖(二)	1:30
33	A7-7	二層廁所剖立面圖	1:30
34	A7-8	土木系實驗用排水，外牆洗孔細部詳圖	1:100
35	A7-9	各向立面粉刷面積計算圖	1:100
36	A7-10	半明架沖紐孔方塊型鋁板天花詳圖	NTS
37	A7-11	廁所拉擺隔間詳圖	NTS
38	A7-12	小便器丁詳圖	NTS
39	A7-13	大便器丁詳圖	NTS
40	A7-14	標準大樣圖(一)	NTS
41	A7-15	標準大樣圖(二)	NTS
42	A7-16	標準大樣圖(三)	NTS
43	A7-17	標準大樣圖(四)	NTS
44	A7-18	標準大樣圖(五)	NTS
45	A7-19	標準大樣圖(六)	NTS
		S1 結構平立面	
46	S1-1	結構平面圖(一)	1:50
47	S1-2	結構平面圖(二)	1:50
48	S1-3	結構平面圖(三)	1:50
49	S1-4	電梯結構立面圖	1:50
		S2 擴柱補強詳圖	
50	S2-1	擴柱補強詳圖	1:100
		S3 其他配筋詳圖	
51	S3-1	其他配筋詳圖	NTS
		S4 樓板配筋詳圖	
52	S4-1	樓板配筋詳圖	NTS
		S7 其他細部詳圖	
53	S7-1	結構圖面索引表	NTS

頁碼	圖號	圖名	比例
54	S7-2	結構鋼筋混凝土一般說明(一)	NTS
55	S7-3	結構鋼筋混凝土一般說明(二)	NTS
56	S7-4	鋼結構材料規格及強度說明	NTS
57	S7-5	電銲標準圖(一)	NTS
58	S7-6	電銲標準圖(二)	NTS
59	S7-7	電銲標準圖(三)	NTS
60	S7-8	結構接合詳圖	NTS
61	S7-9	C型鋼固定座詳圖	NTS
62	S7-10	鋼構樓梯詳圖	NTS
		E 電力圖	
63	E-1	單線圖(一)	NTS
64	E-2	單線圖(二)	NTS
65	E-3	單線圖(三)	NTS
66	E-4	一層動力配置平面圖	1:100
67	E-5	一層電力配置平面圖	1:100
68	E-6	二層電力配置平面圖	1:100
69	E-7	屋頂層平面圖	1:100
		P 排水圖	
70	P-1	一層排水平面圖	1:100
71	P-2	二層排水平面圖	1:100
72	P-3	屋頂層排水平面圖	1:100
		W1 給水圖	
73	W-1	一層給水平面圖	1:100
74	W-2	二層給水平面圖	1:100
75	W-3	屋頂層給水平面圖	1:100
76	W-4	防火填塞施工大樣圖	NTS
		F 消防圖	
77	F-1	目錄索引，圖例數量，設備規範，法規概要	NTS
78	F-2	各層消防設備平面圖	1:100
		S 安全維護圖	
79	S-1	一層安全維護配置平面圖，二層安全維護配置平面圖	1:100
		(以下空白)	

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區民族路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木圖館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
圖號索引表

簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
賴又銓	高志揚
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
NTS	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
001	A0-1

備註 REMARK

工程注意事項

1. 業主（中原大學）必須委託合格之承造廠商及材料供應商。
2. 如有其它臨時發生之疑問，請即提出研討或向縣市政府相關主管機關書面查詢，切勿擅自解釋法令或施作。
3. 承造人對於本工程所在地之一切建築法規、管理規定以及安全規章，必須切實遵守，否則一切後果均由承造人自行負責。
4. 承造人在施工期間需配合電力公司、電信局、自來水廠、瓦斯公司、環保、消防等相關法規規定而施工，不得異議。
5. 施工期間承造人應遵照勞工安全衛生設施規則及營造安全衛生設施標準之規定辦理並遵守各該地方之法令規定。
6. 針對工程上特定部分，建築師有修正或變更之權利且配合工程進度提出補充詳圖。若詳圖與總圖有不符而增加額外工作量或材料時，承造人須於五日內提出異議，否則所增加之工料費用視為承造人同意接受，日後不得要求加價。
7. 本工程為既有二層樓建築物配合補領建築執照程序之合法化改善工程，施工範圍與大樣詳見各分區平面圖、立面圖與細部大樣圖說。設計圖說所繪製既有建築物於基地配置平面圖上之位置，係依測量公司量測之現況圖繪製，僅供參考。承造人應於工程動工前，依照工址實際現況進行精密測量與定位放樣，釐清既有建築物與周遭構造物、指定建築線、基地地界線之精確相對位置，並將測量結果與設計圖說進行套疊交互檢核，確認施作位置與高程準確無誤、且完全符合現行建築法令規定後方可施作。不得越界侵佔鄰地、國有地或擅自先行動工，否則施工期間如有任何地籍、產權糾紛或違反建築法受罰，概由承造人自行承擔一切法律與拆改賠償責任。
8. 承造廠商為本案施工期間之全權安全與施工品質負責人。開工前應依合約提送施工計畫書、品管計畫書及勞安衛生計畫書送監造單位及校方備查。施工期間應落實每日自主檢查，並詳實填寫施工日誌。
9. 承造人應於施工前詳細核對全部圖說或施工中有疑慮應隨時提出，由建築師事務所進行解說，否則所造成之錯誤概由承造人自行負責。
10. 所有圖樣應以註明之尺寸為準，不得以比例尺丈量。如尺寸之數字有錯誤不符或圖樣不明瞭，應即請建築師解釋調整，承造人須將各細部放出足尺大樣，請建築師核閱認可後方能施工。
11. 大比例圖樣與小比例圖樣之尺寸不相符時，以小比例尺寸為準（即細部放大圖說優先），倘若無從依據時，得由建築師就實際狀況說明解釋。
12. 所有提送之施工大樣圖或施工計劃書，須有承造人所屬主任技師之簽證蓋章。
13. 圖示之淨尺寸為結構體尺寸（另有註明除外）。
14. 平面圖所示突位置全為反射圖。
15. 進行基地放樣時，須先將設計配置圖、建築線指示圖、鑑界成果表（圖）等相關資料與基地現況加以調查，若上述資料與基地現況有差異時，需加以檢討，並經建築師覆核認可始得挖掘基礎。
16. 基地清理經建築師認可後，承造人應照設計圖示位置放樣，並用小木樁及木板將基礎及牆等之中線、邊線及標高定出，經建築師覆核認可後始得挖掘基礎。
17. 承造人在建築基地上要設定所有必要之參考界線及永久性之標點，以標定建築物之界線供工程進行時不斷檢查校正之用，承包人（承造人）應負責維護所有工程正確之位置與水平線，參考界線及標點記號。
18. 本工程施工作業用地範圍應徵求業主之同意，以及遵守當地有關施工管理法規之規定，不得擅自佔用他人土地，否則應由承造人自行負責。
19. 本案新設樓電梯與鋼梯基礎坑開挖，如遇有安全措施圖樣或叢採報告與現況土壤分佈不符時，應立即通知設計人檢討或修正施工方式，否則由承造人負安全責任。
20. 挖方、填方、施工悉依照工程需要擬定施工計劃，無法從設計圖確認之基地及周圍狀況，須事前調查，並確實掌握開挖地盤狀況、土壤性質、地下水位狀態、排水設施及相關公用事業設施，做好開挖順序及安全性之檢討，並根據設計圖確認所需開挖範圍內有無回填部份，並做好水土保持計劃，且符合營建安全衛生設施標準。
21. 本圖經政府核准後，其主要結構及尺寸部份承造人必須按圖施工，至於施工處理之一切技術、措施及品質管制，建材材質概由承造人之技師（專任工程人員）及其負責人負一切安全責任，並按時申報查驗是否按圖施工，否則其後果由承造人負責。
22. 承造人必須切實按照核定圖樣施工，若圖面未盡完善而要加以變更設計時，應事先提出檢討並依法辦理變更手續，未經核准或擅自變更而施工，若有違反相關建築法令及涉及相關行政責任將由承造人自行負責。
23. 注意鄰房及行人安全，且隨時疏通工地周邊排水設施，不可隨地堆置材料造成行人或交通之阻礙，工地須做安全圍籬（1.8m以上全距隔式鋼浪板安全圍籬），非施工人員不得隨意進入工地。
24. 本案為補領使照工程，凡結構打毛、化學錨栓植筋補強、防裂網鋪設、防水層塗刷、地下開挖等隱蔽工序，承商必須於施工前、中、後進行精準照相與錄影存證，並配合監造單位現場查驗。未檢附相片、出廠證明與壓驗報告者，一律不予辦理估驗計價。
25. 施工中主要結構部份應依照規定定期由承造人提出混凝土及鋼筋檢驗報告（包含鋼筋拉力、無輻射證明、混凝土坍度試驗與強度試驗壓驗報告），並按時申報開工及查驗等手續，以備竣工時申領使用執照。
26. 混凝土所用材料強度悉依結構圖面所示（本案全面採用強度 4000psi 預拌混凝土）。坐產及運輸方式混凝土之拌和、澆置及養護應符合中國國家標準（CNS）規定，且不得使用下列材料：(1)海砂 (2)含有輻射之鋼筋。鋼筋須依照設計圖示形狀及尺寸正確排置，除圖樣另有註明外，所有鋼筋之彎曲、續接、佈置，補強依鋼筋標準圖施工。
27. 凡未經建築師之指示而將樓電梯基礎超挖至比圖示尺寸較深時，承造人須將超挖部份以強度 2000psi 無筋混凝土（或相同等級之平整混凝土）填至指定高度，所發生一切工料費用或任何重大事故，均由承造人自行負責。
28. 承造人應於工程進行中，於施工場所設置適當之防護圍籬、擋土設施、施工架、排水系統及水土保持與防火防水及其它各種防止災害發生傷亡等必要措施。所有因施工失慎致發生死傷或損害已做之工程或鄰地、鄰房時，概由承造人負負擔即賠償及法律上之責。重要工程與大量進場材料應由承造人按工程進度加入防災保險（營建綜合保險），其保險值不得少於估驗值，並將保險證正本交由業主（中原大學）保管。
29. 本圖面所示各種工程施工方法，一切工程上使用之材料如屬於專利行為，概由承造人付一切專利費用，且該材料若需交檢驗機關檢驗時，所需費用由承造人負責。
30. 工程上所使用之各種防火材料，若採用施工圖說或建築技術規則規定以外之防火材料，則必須為經中央主管機關認認為具有同等以上之防火性能之材料，且須備齊該材料規範及認證書並經建築師認可才可使用。
31. 工程進行中如地基放樣、基樁、模板支撐鋼筋架放及模板拆除、管線埋設等時，承造人均須報請主任技師查核簽證無誤後送建築師監造人員查驗，如施作與圖說有不符之處經指正後應速予改善，否則所發生之之後果概由承造人負責。
32. 工程進行中，承造人應按建築法令規定將主要構造體分層別先請監造建築師查驗合格蓋章後再向建築主管機關報請勘驗，經查驗合格後方得繼續施工，否則後果概由承造人負責。
33. 施工完竣時，應依照請領使用執照之規定事項辦理，若承造人未能全力配合或未遵照規定於一定時效內完成申報使用執照，而有影響業主（中原大學）任何權益時，承造人均須負一切之責任。
34. 本說明如有未盡事宜，悉依公共工程委員會公佈之工程施工綱要規範目錄及內容辦理。

施工說明

1. 本工程所需使用之材料、設備，凡涉及廠牌、規格、色樣等選樣作業，均須經業主選色選樣審定。廠商應於各項材料預定施工前 30 天，提供完整之色樣、樣品或實品大樣供業主挑選決定。
2. 本案屬既有建築物改善工程，圖說數量係由設計單位依現況盡量概估。部分項目如因現場實況必須調整、變動時，凡標單或詳細表內有註明「實作實算」之項目，一律以現場實際施作並經複驗合格之數量為計價依據。
3. 本案除前述明列「實作實算」之項目外，其餘項目均屬「總價承包」。廠商如對總價承包項目之單價或數量有任何疑義，須於投標截止前以書面提出，由甲方（業主）統一釋疑；否則一經決標簽約後，廠商不得於後續施工期間據此要求辦理加價或追加預算。
4. 工程所需之相關材料設備送審資料、型錄、試驗報告、施工圖說等，應依施工期程規劃，於該工序實際施作前至少 30 天，提送業主、建築師事務所及監造單位審查，經核可後方可進行採購與施作。
5. 基地放樣與構造物定位，廠商須於施作前會同業主、建築師事務所及監造人員至現場共同複核，確認無誤並簽認後方可進行後續施作。
6. 凡涉及既有建築物之改修、結構開挖或既有水電管線切斷等工序，廠商應於施工前確實查明地下及結構內之既有管線分佈，以防造成設施損害。若未盡事前調查責任而輕率開挖、拆除致使管線損壞者，廠商應即時無償復原，且不得要求延長工期或加價。
7. 外牆施工鷹架、基礎開挖等涉及職業安全衛生、鄰房安全及結構安全之假設工程，廠商應依規定檢附結構計算書及由依法登記執業之相關專業技師簽證之安全計畫書，報請監造單位及業主核備後方可施工。
8. 窗台部分於施工時均需施作向外之排水順坡及滴水條；雨庇、女兒牆及外梁底部等外露結構下緣，應確實施作寬深各 2CM 之凹縫滴水線，以防雨水污染牆面。
9. 地面與牆面鋪貼壁磚、地磚時，除圖說另有規定外，其磚縫均需確實對縫，且縫寬需保持均勻一致。
10. 防水工程屬於責任施工。施工前廠商應根據現場局部斷面及細部接縫，繪製詳細之防水施工大樣圖，提送業主及監造人員確認後，方可進行全面塗佈施作。
11. 設計圖面所標示之高程、鋪面分割僅供參考，廠商應依現場實際量測之精密尺寸進行繪製與調整，並於施工前提送整體「高程計畫圖」與「鋪面分割計畫圖」送監造單位審查。
12. 外部門窗與外牆開口四周，均需於結構面先以防水材塗抹基底，再以防水分隔之 PU 發泡材料（或更優良之填縫材料）進行緊密防水收縫，方可裝修外飾建材；外飾建材完成後，開口四周接縫須以耐候防霉型矽利康（Silicone）進行填縫塞水路。
13. 有關涉及土木急實驗用水槽、既有設備之開孔、外牆洗洞及相關管線配置，廠商應充分配合使用單位之設備規格與位置需求進行設置。施作前需先提交「施工位置大樣圖說」供業主方使用單位書面確認後方可施作。
14. 本案之無障礙設施、扶手及標誌等均採責任施工，其施工成果與尺寸規格須完全符合現行「建築物無障礙設施設計規範」及相關法令規定。
15. 因本案屬局部改善工程，部分範圍本次未施作且已完成室內裝修。廠商於施工期間需對未施作區域之門窗、既有裝修地面、牆面、天花板及業主現有設備進行完善之成品保護。施工中如必須移動業主設備，須事先與校方協商，切勿擅自搬移；如有任何污損或損壞，概由廠商負責無償復原。
16. 本建築物內部由室內設計朱已自行完成之室內裝修部分，本次併入本補領建築執照／使用執照改善工程辦理。該既有裝修之材料證明與線建材證書由室內設計朱負責提供，本案承攬廠商於竣工時，應全力配合辦理並申報室內裝修第二階段之竣工查驗。
17. 如有未詳盡之說明，以甲方指示為準。

同等品選用執行說明

一、 依據法令與定義

1. 本執行說明依據政府採購法第 26 條及其執行原則辦理。
2. 同等品之定義： 指經機關（業主）及監造單位審查認定，其功能、效益、特性、標準、規格、材質、安全、耐用度及施工性等，均不低於設計圖說、施工規範或招標文件所特別指定之廠牌、型號或規格者。
3. 招標文件、施工規範或詳細表中所提及之任何特定廠牌、型號，均僅供參考與建議，承造人均得依本說明程序提出同等品送審。

二、 提出與送審時程

1. 承造人如欲採用同等品，應依施工期程規劃，於該項材料或設備預定進場或施工前至少 30 天提送。
2. 同等品之送審資料應編製成冊，提送至監造單位（建築師事務所）及業主（中原大學總務處營繕組）進行審查，經核可蓋章後方可採購進場。未經核准擅自變更廠牌施作者，一律不予估驗計價並須拆除重作。

三、 承造人應提送之文件與對照表

承造人提出同等品送審時，應檢附下列證明文件，且所有費用（含檢驗、測試、翻譯等費）概由承造人自行負擔：

1. 廠牌與規格對照表：逐項列出原設計廠牌規格與擬選用同等品廠牌規格之差異對照。
2. 品質證明文件：製造廠出廠證明、符合國家標準（CNS）或國際標準之認證證書、自主檢驗報告。
3. 功能效益說明書：證明同等品之功能、效益、特性、耐用度及材質不低於原招標文件。
4. 價格比較分析：提出同等品之價格分析或報價單（同等品之選用不得因而增加契約總價）。
5. 樣品與色樣：依業主或監造單位要求，提供實物樣品、色卡或實品大樣供選樣參考。

四、 審查程序與原則

1. 逐項比對：監造單位與業主將針對同等品之功能、效益、特性、安全及施工性進行實質審查，任一指標低於原設計者即予駁回。
2. 綠建材與防火時效：若涉及綠建材、防火時效或內政部新技術新工法認可，承造人提送之同等品必須具備同等以上之有效期限內認證證書。
3. 審查時效：監造單位及業主於收到完整送審資料後，於 14 日內完成審查並予以覆核（退回修正時間不計入）。

五、 價差與變更設計處理原則

經核准使用之同等品，其契約單價依下列原則辦理：

同等品價格較低者： 應依政府採購法相關規定辦理變更設計，扣減其差額（或依契約折價條款辦理）。

同等品價格較高者： 維持原契約單價，承造人不得據此要求追加契約總價。

承造人不得因同等品送審未獲通過或審查期間之延宕，而要求延長工期或免除逾期罰款責任。

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區榮民路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木副館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
工程注意事項
施工說明
同等品選用執行說明

簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
賴又銓	高志揚
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
NTS	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
002	A0-2

備註 REMARK

粉刷表

	樓層	一層								二層						
	編號	A101	A102	A103	A104	A105	A106	A107	–	A201	A202	A203	A204	A205	A206	–
	空間名稱	辦公室1	辦公室2	廁所	辦公室3	辦公室4	無障礙樓梯間	電氣機房	走廊	辦公室5	辦公室6	無障礙廁所	辦公室7	辦公室8	無障礙樓梯間	走廊
位置	編號	材料名稱														
地坪	F1	既有地坪（非本工程施作範圍）	●	●		●	●			●	●	●		●	●		●
	F2	30*30cm 磨石子地磚						●								●	
	F3	30*30cm 止滑地磚			●							●					
	F4	環氧樹脂止滑金鋼砂砂漿						●								●	
踢腳	S1	既有踢腳（非本工程施作範圍）				●	●			●				●	●		●
	S2	10cm 高平光油漆	●	●							●	●					
	S3	髮絲紋不鏽鋼踢腳						●								●	
牆面	W1	既有牆面（非本工程施作範圍）				●	●						●	●			
	W2	30*60cm 燒/鑿面壁磚			●							●					
	W3	室內水性防霉水泥漆粉刷	●	●						●	●	●					●
	W4	鋁格柵半透空阻隔牆							●								
	W5	金屬擴張網外牆						●	●							●	
	W6	氟碳烤漆金屬板幕牆						●	●							●	
天花板	C1	既有天花板（非本工程施作範圍）				●	●						●	●			
	C2	60*60cm 明架烤漆鋁板天花板			●							●					
	C3	室內水性防霉水泥漆粉刷	●	●						●	●	●					●

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區民族路47之3號
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木創館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
粉刷表

簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.
顏又銓

審核 CHECKEDBY.
高志揚

專案編號 JOBNO.
AR25K04L

出圖 ISSUEDFOR.
PDF

比例 SCALE
NTS

日期 DATE
2026.10.30

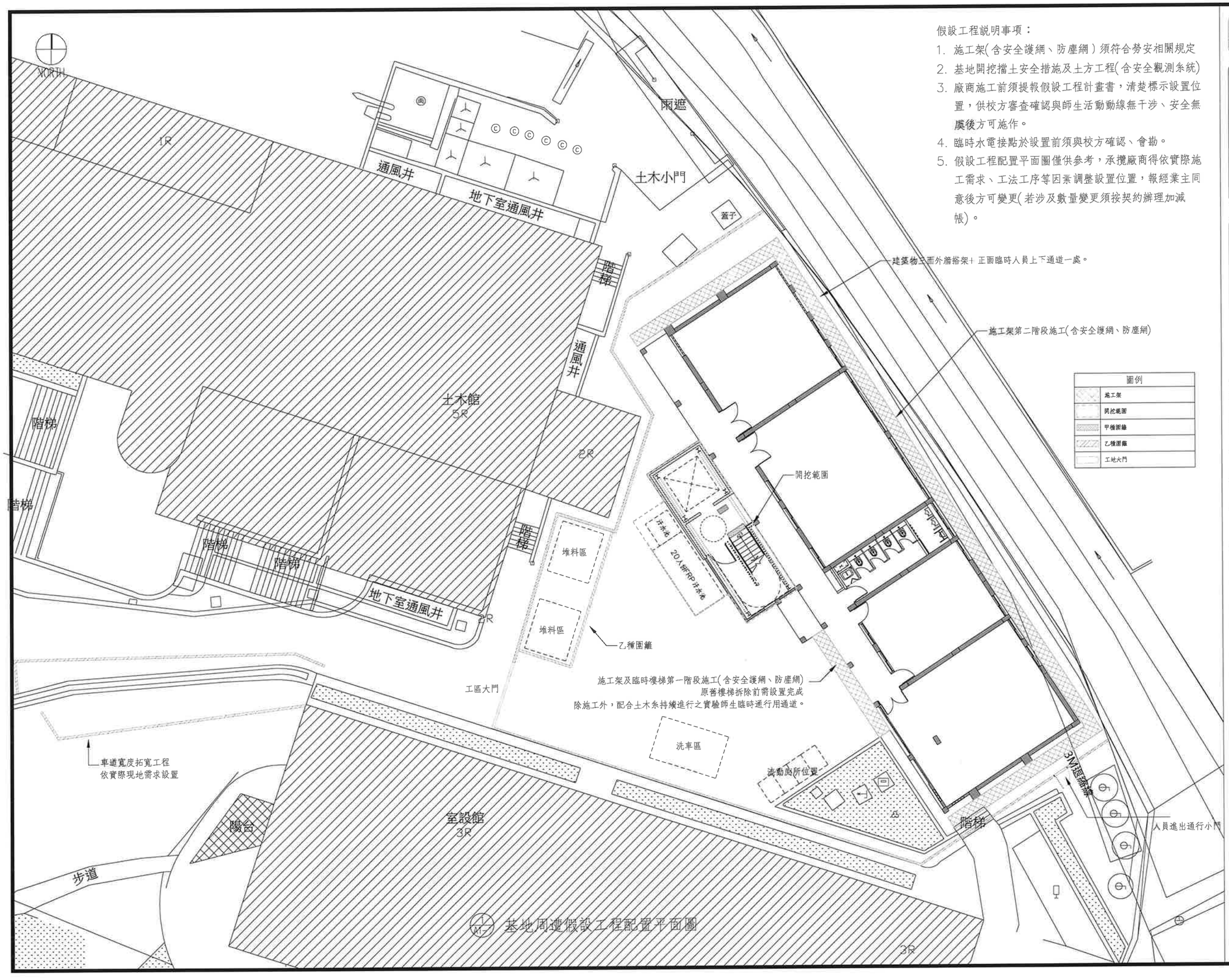
頁碼 PAGENO.
003

圖號 DRAWINGNO.
A0-3

備註 REMARK

假設工程說明事項：

1. 施工架(含安全護網、防塵網)須符合勞安相關規定
2. 基地開挖擋土安全措施及土方工程(含安全觀測系統)
3. 廠商施工前須提報假設工程計畫書，清楚標示設置位置，供校方審查確認與師生活動動線無干涉、安全無虞後方可施作。
4. 臨時水電接點於設置前須與校方確認、會勘。
5. 假設工程配置平面圖僅供參考，承攬廠商得依實際施工需求、工法工序等因素調整設置位置，報經業主同意後方可變更(若涉及數量變更須按契約辦理加減帳)。



1 基地周邊假設工程配置平面圖 W1-7

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區民族路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木圖館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
基地周邊假設工程配置平面圖

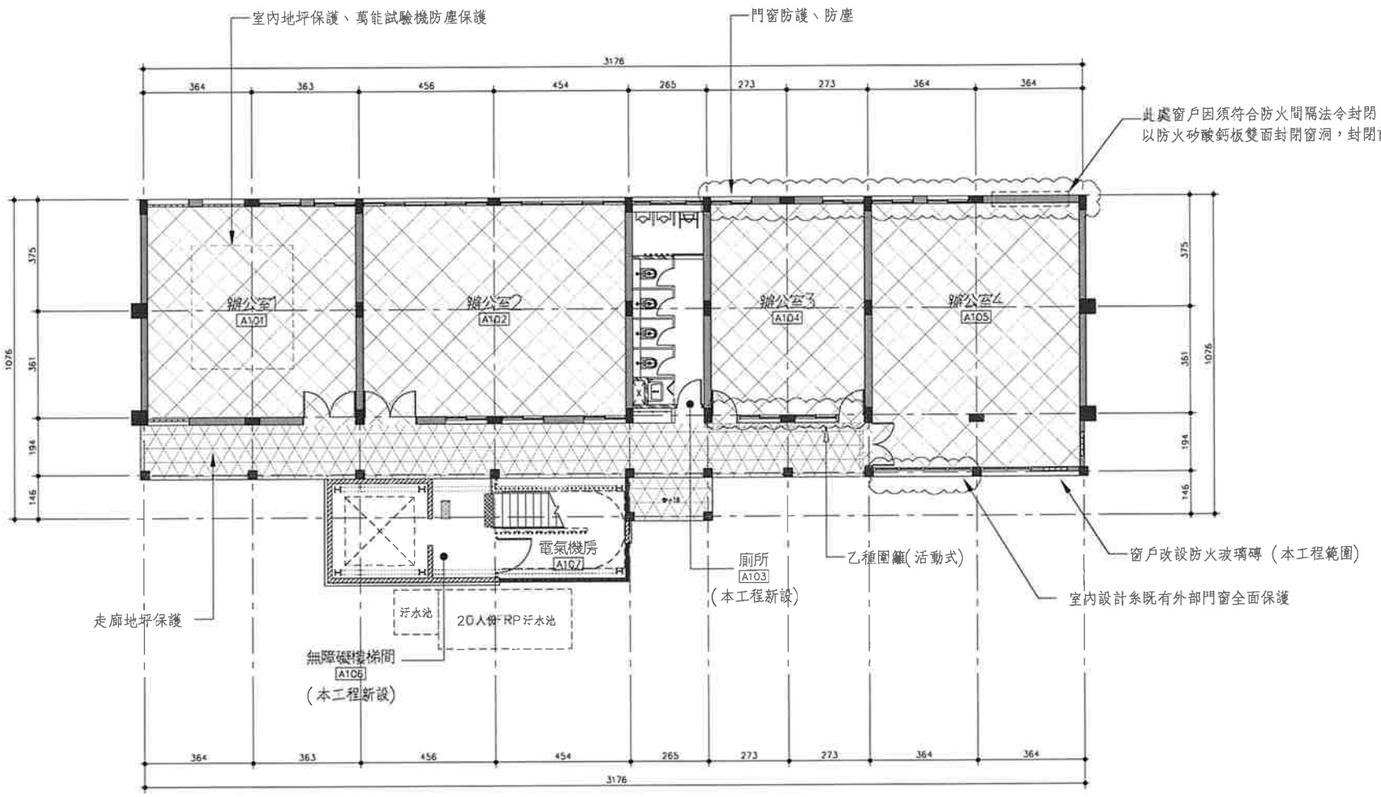
簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
朱柏宇	賴又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:100	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
004	A1-1

備註 REMARK

依115/07/21細部設計會議紀錄修正：
1. 甲種圍籬範圍修正，保留土木小門進出口。
2. 新增水塔區域施工小門。
詳工程費用明細表壹、一、4。

NORTH



1 / A1-2 一層假設工程配置平面圖

假設工程說明事項：

1. A101室萬能試驗機需妥善防層保護，以防精密儀器損壞。保護工程完成後，會同使用管理單位確認無誤方可施作後續工程。
2. A104、A105門窗先前已完成更新，須完善保護以面破壞，如施工後有損毀，由承攬廠商負責復原。
3. A104非本次施工範圍。
4. A105僅施作窗户改為玻璃磚部分，其餘內部既有部分阻擋施工處之系統櫃體，由室設系於施工前負責暫時搬移。承攬廠商須將本空間內其餘非施工範圍之裝修、室內其他留置設備及家具做好妥善保護工程，如施工後有損毀，由承攬廠商負責復原。
5. 相關費用詳工程費用明細表壹.三.1~3。
6. A101、A102、A104、A105、A201、A202、A204 （半間），施工範圍地坪全面包覆。

圖例	
	乙種圍籬
	室內地坪保護 (PE膜+2分木夾板)
	走廊地坪保護 (PP瓦楞板+2分木夾板)
	既有門窗防護暨防塵 (PP瓦楞板+養生膠帶雙層施作)

空間編號表	
編號	空間名稱
A101	辦公室1
A102	辦公室2
A103	廁所
A104	辦公室3
A105	辦公室4
A106	無障礙樓梯間
A107	電氣機房

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢新興路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木副館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
一層假設工程配置平面圖

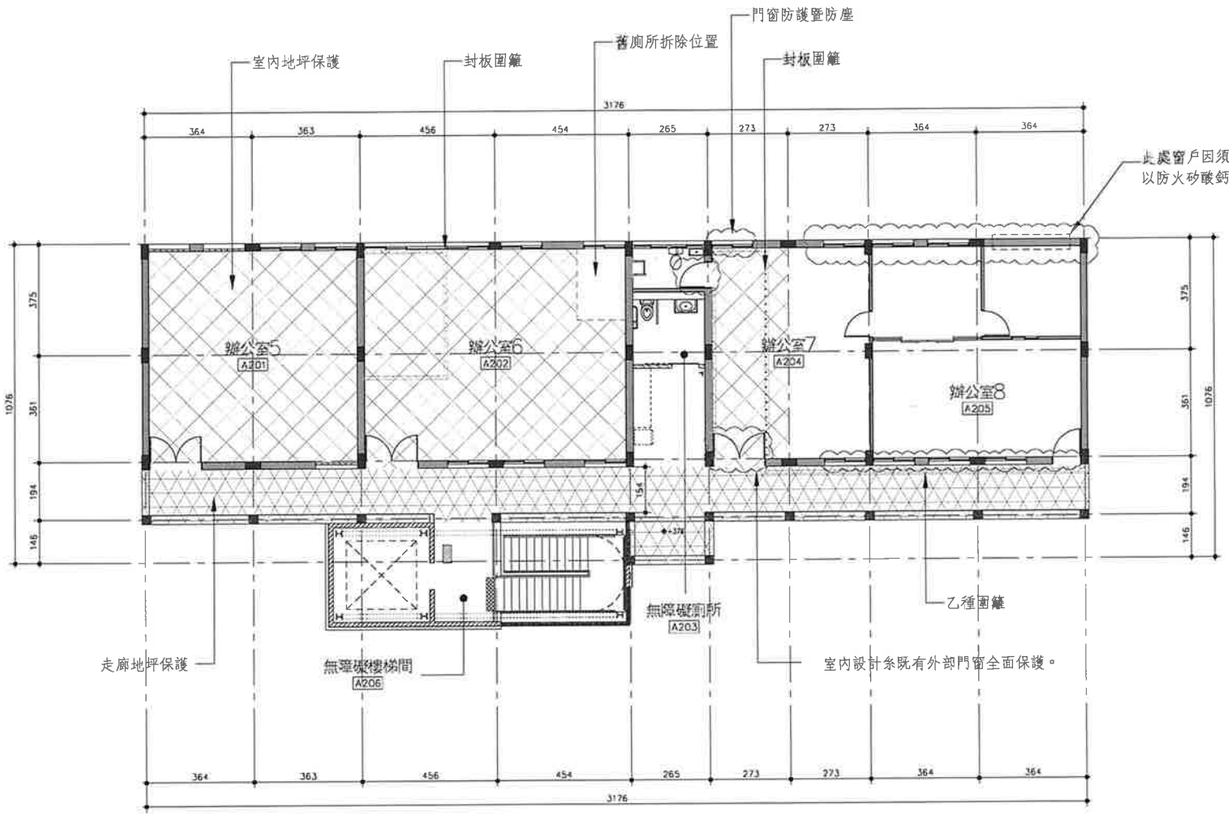
簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
朱柏宇	賴又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:100	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
005	A1-2

備註 REMARK

依115/07/21細部設計會議紀錄修正：
1. 新增A101萬能試驗機防塵假設工程。

NORTH



1 / A1-3 二層假設工程配置平面圖

假設工程說明事項：

1. A204、A205門窗先前已完成更新，須完善保護以面破壞，如施工後有損毀，由承攬廠商負責復原。
2. A202土木系實驗室如施工工期與該處長期實驗重疊，承攬廠商應於拆除既有樓梯前新設臨時通道供土木系師生通行，並且於施工期間將該實驗設備以封板圍籬妥善封閉、防塵，以免影響實驗進行。
3. A204附屬廁所僅更新給排水管線及施作天花板、A203排風管，其餘部分應由承攬廠商完善保護工程，如施工後有損毀，由承攬廠商負責復原。
4. 相關費用詳工程費用明細表壹.三.1~5。
5. 二樓假設工程電源需含實驗設備臨時電源，依土木系教授需求配置。
6. A101、A102、A104、A105、A201、A202、A204 （半間），施工範圍地坪全面包覆。

圖例

	乙種圍籬
	封板圍籬
	室內地坪保護 (PE膜+2分木夾板)
	走廊地坪保護 (PP瓦楞板+2分木夾板)
	既有門窗防護暨防塵 (PP瓦楞板+養生膠帶雙層施作)

空間編號表

編號	空間名稱
A201	辦公室5
A202	辦公室6
A203	無障礙廁所
A204	辦公室7
A205	辦公室8
A206	無障礙樓梯間

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區民族路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主CLIENT
中原大學

專案名稱PROJECT
土木副館改善工程

地點LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名DRAWINGDESCRIPTION
二層假設工程配置平面圖

簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
朱柏宇	賴又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:100	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
006	A1-3

備註 REMARK

150cm

105cm

桃園市建築物施工中標示牌

工程名稱		新建/增建/改建/修建/拆除工程			
建築基地		桃園市　　區　　段　　小段 地號等　　筆土地			
建(雜)造拆除	執照字號				
起造人			連絡電話		
設計人					
監造人			連絡電話		
承造人			連絡電話		
	專任工程人員		連絡電話		
	工地負責人		連絡電話		
	緊急連絡人		連絡電話		
工程概要	地上　　層，地下　　層，共計　　幢　　棟　　戶，　　構造				
	開工日期	年　月　日	工程期限	年　月　日	
施工損鄰陳情專線	桃園市政府建築管理處施工管理科3322101#6102		(噪音、空氣、水汙染及廢棄物等)環保公害陳情專線	0800-066-666	
道路交通申訴專線:110			職業安全衛生申訴專線:1955		
空氣汙染防制費徵收管制編號					

製作說明：

1. 牌面尺寸：寬度150公分、高度105公分。
2. 牌面材質：1050H18　陽極處理。
3. 色彩：綠底白字（綠底選用臺灣區塗料油漆工業同業公會色樣第六號）
4. 字體：選用標楷體。
5. 牌面線條：外框線寬度1公分、內框線寬0.5公分。
6. 告示牌以螺絲固定於安全圍籬明顯處。

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區民族路47號3樓
TEL:03-2850899　FAX:03-4666434

業主CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木圖館改善工程

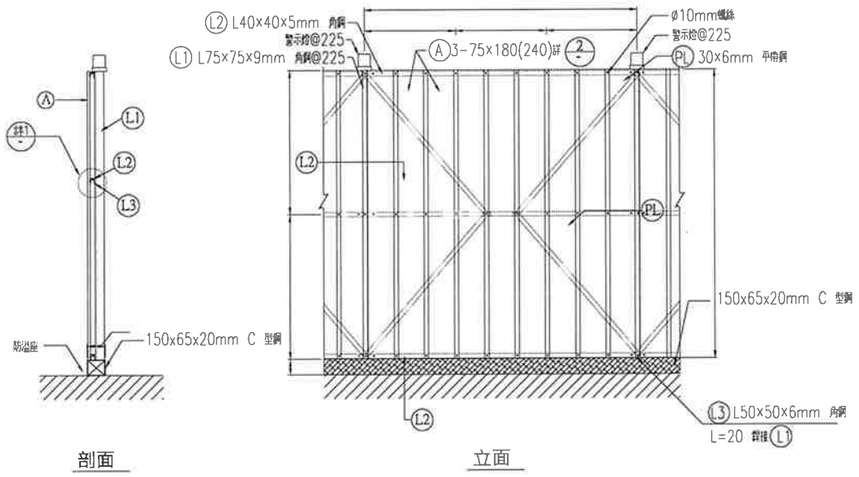
地點LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
工程告示牌

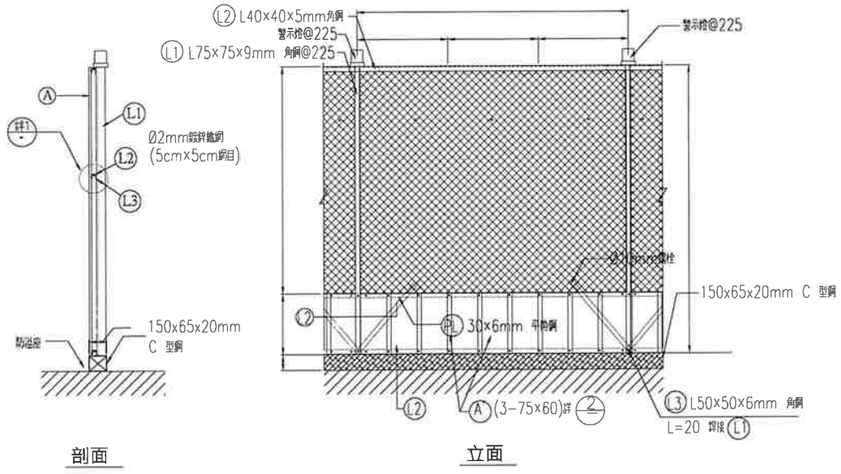
簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
朱柏宇	賴又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
NTS	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
007	A1-4

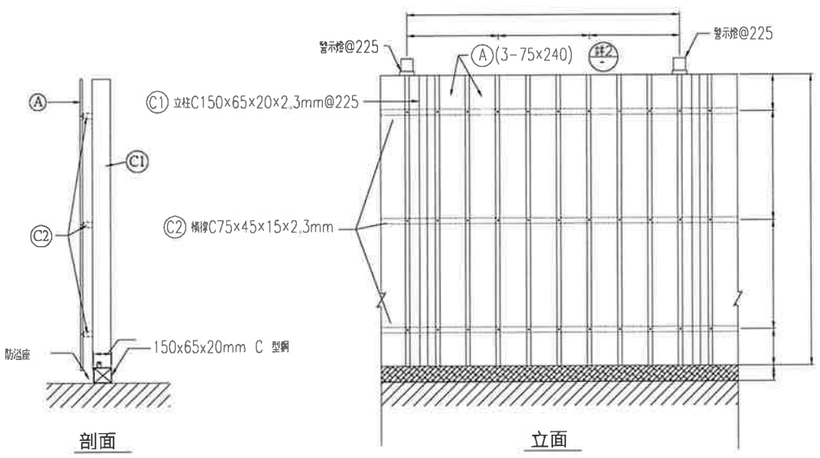
備註 REMARK



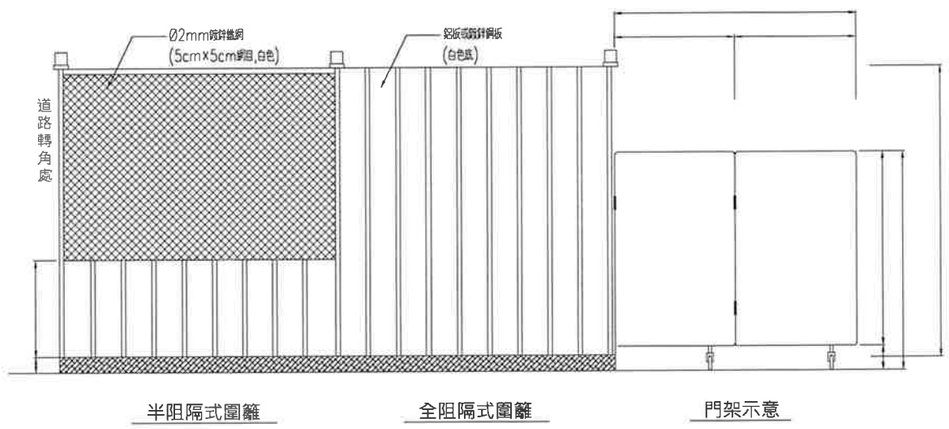
1 / A1-5 全阻隔式固定圍籬
NTS Unit: cm



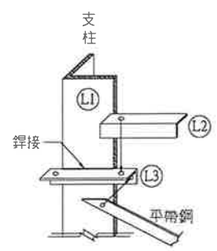
2 / A1-5 半阻隔式固定圍籬
NTS Unit: cm



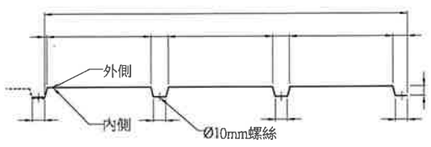
3 / A1-5 全阻隔式固定圍籬
NTS Unit: cm



4 / A1-5 組合式固定圍籬立面示意圖
NTS Unit: cm



1 / - 配件組合圖
NTS



2 / - 槽型鋁板(槽型鍍鋅鋼板) t≧1.2mm
NTS Unit: mm

圍籬施工說明：

1. 須符合桃園市建築工地施工安全圍籬標準圖相關規定。
2. 屬「營建工程空氣污染防制設施管理辦法」第一級營建工程者，設置全阻隔式固定圍籬(2.4m)；屬 第二級營建工程者，設置全阻隔式固定圍籬(1.8m)，若位於三級防制區者高度為2.4m。
3. 籬座落於道路轉角或轉彎處10m 以內者，得設置半阻隔式圍籬，或面板得採用符合CNS11335規定 之透明聚碳酸酯塑膠板。
4. 鋼件採用型鋼、角鋼及平帶鋼，螺絲採用Ø10mm。
5. 籬面板採用厚1.2mm 以上之槽型鋁板或槽型鍍鋅鋼板。
6. 警示燈之設置間隔可視工地情形調整，每隔2.25公尺、突出處、轉角、施工大門處及夜間人車必須 注意的地方，均須設立警示燈。
7. 工務局標誌及機關名稱設置原則為每一直線段，每30m 繪製一處；若遇街廓轉角則視為一新直線 段，且該直線段若小於30m 以設置一處為原則。
8. 籬顏色詳圖
9. 工程圍籬之美化圖案可依工程特色及基地周遭環境特色加以設計；施工時廠商可另於施工圖上加註 施工廠商名稱及工程名稱，並送工地工程司審核可後施作。
10. 設置圍籬前須檢討現地導排水設施，避免造成道路積水，在工區廢水不致溢流情形下，經工程司同 意後得適當設置排水孔，將道路積水導入工區內。
11. 颱風來襲前，圍籬應依公共工程汛期工地防災減災作業要點進行加固保護。
12. 本發包工項含金屬支撐架、斜撐防風加固、底座固定（或加重沙包）、警示燈、施工安全帆布、合規綠色防護網、工程告示牌設置、租賃期滿拆除清運及回填工資。

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區民族路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木圖館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
組合式圍籬詳圖

簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
朱柏宇	賴又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
NTS	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
008	A1-5

備註 REMARK

現況圖說明事項：

1. 圖說僅供參考，承攬廠商施工前仍應依現地情況實際測量、勘查並比對設計圖說後施作。
2. 不得以此現況圖與現場之誤差作為增減帳之依據。

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢新生路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木圖館改善工程

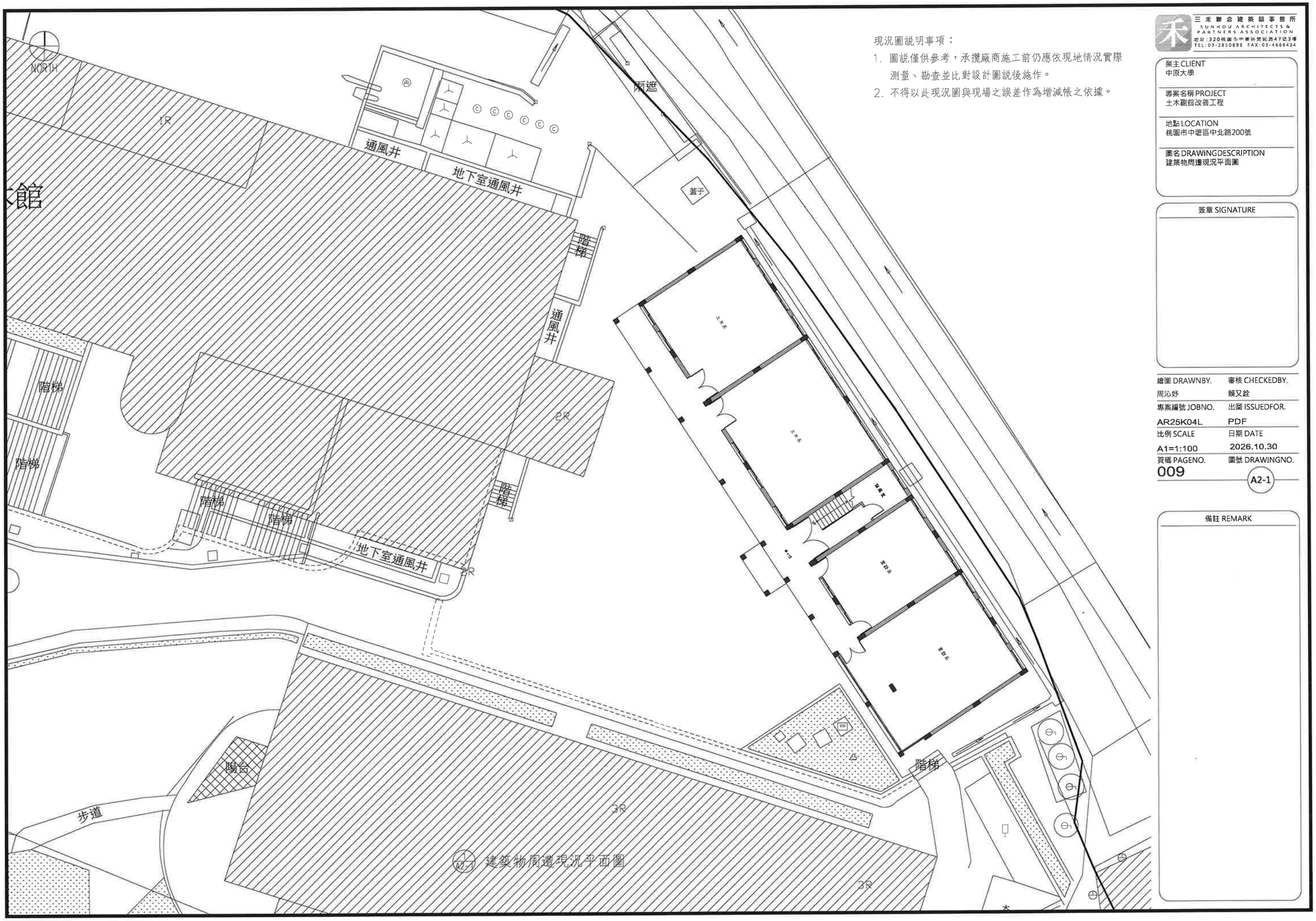
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
建築物周遭現況平面圖

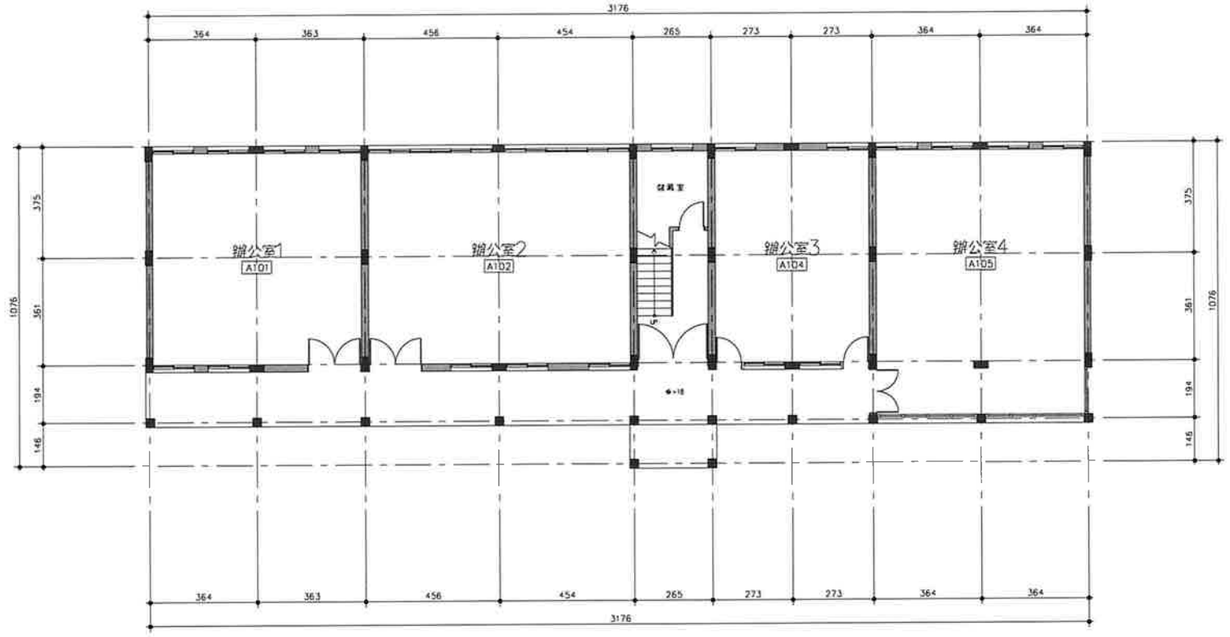
簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
周沁妤	賴又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:100	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
009	A2-1

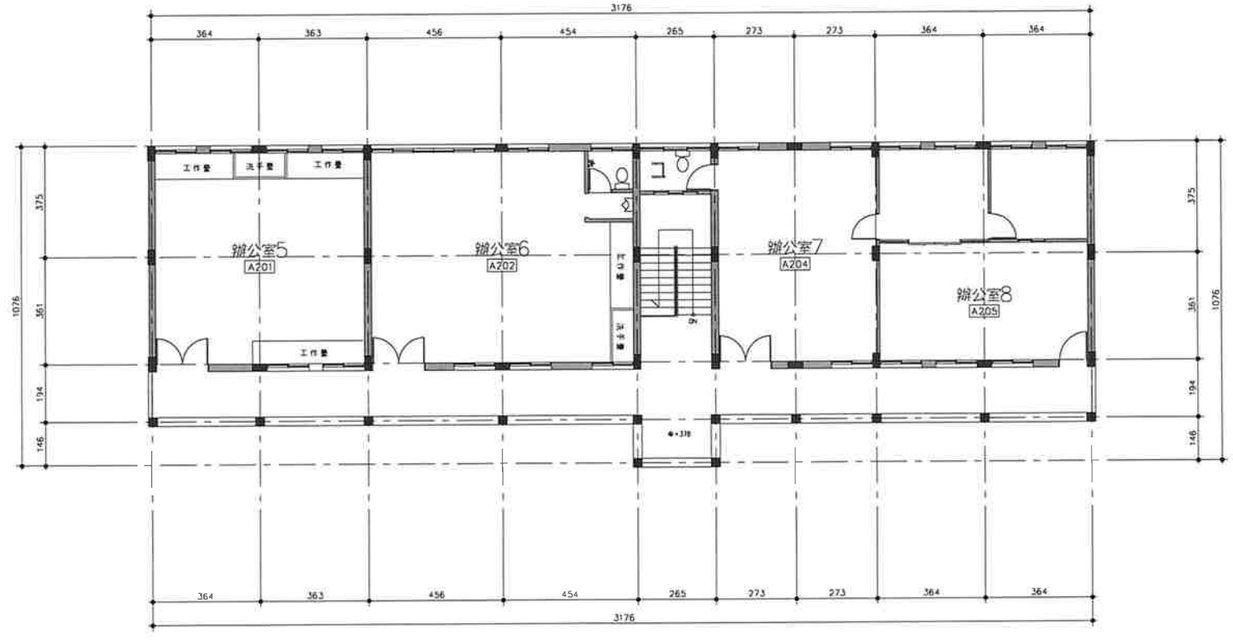
備註 REMARK



NORTH



1 A2-2 一層現況平面圖



2 A2-2 二層現況平面圖

現況圖說明事項：

1. 圖說僅供參考，承攬廠商施工前仍應依現地情況實際測量、勘查並比對設計圖說後施作。
2. 不得以此現況圖與現場之誤差作為增減帳之依據。

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區民族路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木副館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
一層現況平面圖
二層現況平面圖

簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
周沁妤	賴又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:100	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
010	A2-2

備註 REMARK

土木館

NORTH

地下室通風井

階梯

通風井

階梯

階梯

階梯

階梯

階梯

階梯

地下室通風井

2R

2R

A SEC

315

蓋子

圖例

	拆除範圍
	其他拆除物件標示（詳說明）

道路退縮地區牆拆除
(如後續校方決議不拆除，此項費用減帳)
詳工程費用明細表貳.五.2

既有停車場設施(標示、輪檔拆除)
詳工程費用明細表貳.四.6

建築物周遭RC排水溝打除更新
詳工程費用明細表貳.一.3

陽台

階梯

1F 土木系

2F 土木系

e-10

2F 土木系

實驗室

1 建築物周遭拆除平面圖

拆除及後續施工詳工程費用明細表
(如後續校方決議不拆除，此項費用減帳)
貳.五.1、玖.四.1～4

315

鋪面地磚原樣式復原

淨寬 >=350cm

A SEC 花台拆除剖面示意圖

拆除範圍說明：

1. 圖說標示位置僅供參考，承攬廠商施工前仍應依現地情況實際測量、勘查並比對設計圖說後施作。
2. 車道拓寬拆除花台部分，承攬廠商應依據實際工法及拆除部分提出施工計畫，含預計拆除位置、面積、長度及鋪面花台復原計畫，經校方審查核准後方可施作。
3. 車道拓寬處承攬廠商得依最適切方式另提改善構想，惟拓寬後至少須符合單車道淨寬度350cm即可。

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址:320桃園市中壢區榮民路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木副館改善工程

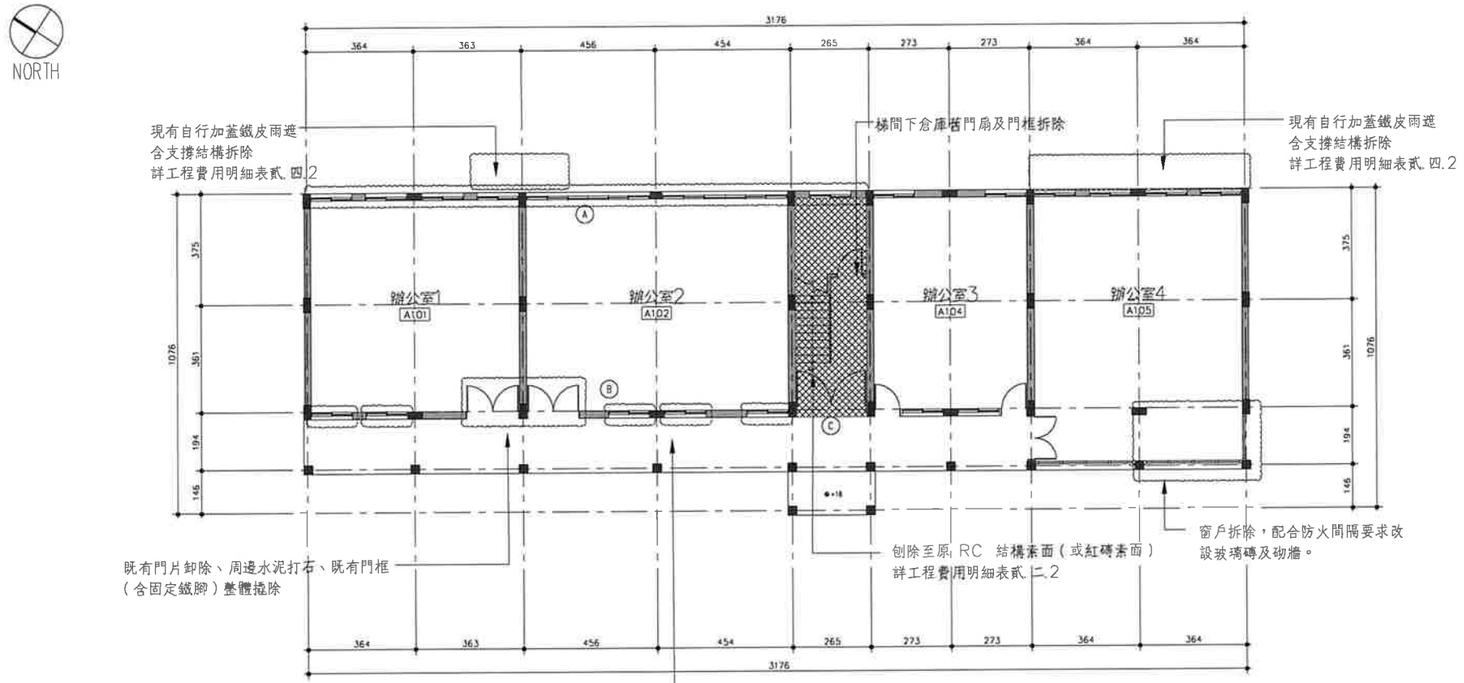
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
建築物周遭拆除平面圖
花台拆除剖面示意圖

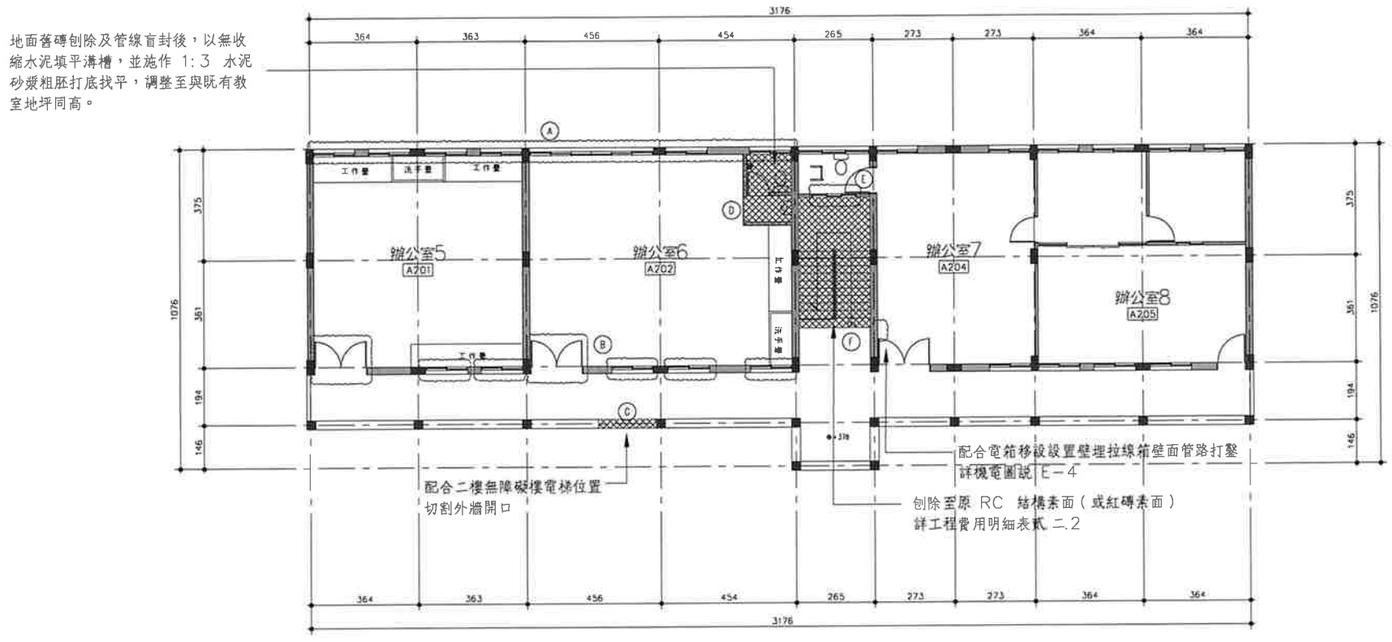
簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
朱柏宇	賴又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:100	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
011	A2-3

備註 REMARK



1 / A2-4 一層拆除平面圖



2 / A2-4 二層拆除平面圖

拆除範圍說明：
本圖所標示之面積及拆除說明僅供參考，因本建築物已完工許久，部分隱蔽處不可考，實際拆除範圍、數量計算仍以現場現況配合改善設計工程所須為主。
承攬廠商施工前仍應依現地情況實際測量、勘查並比對設計圖說後施作。

A
原有鋁窗拆除更新。
(有價料交由承攬廠商自行回收處置)

B
原有門扇、鋁窗拆除更新。
(有價料交由承攬廠商自行回收處置)

C
拆除樓梯間地坪、隔間牆及門扇、鋁窗更新、樓梯一座。
既有3處電箱拆卸移設指定設計位置（另詳機電設計平面圖 E-4)
拆除面積：約 17.66m²

D
拆除土木糸二樓室內廁所隔間牆、地坪及管線
(含衛生設備大便器一座、小便器一座)
配合衛浴拆除，將廢棄管線切斷，並立即做臨時封口（塞頭）及凡而關閉，防止汙水回冒或漏水。
拆除面積：約 3.90m²
詳工程費用明細表貳.二.3

E
原有樓梯間窗扇拆除改砌磚牆

F
原有樓梯及樓板拆除
拆除面積：約10.54m²

G
配合二樓無障礙樓電梯位置切割外牆開口
詳工程費用明細表貳.二.4

空間編號表	
編號	空間名稱
A101	辦公室1
A102	辦公室2
A103	廁所
A104	辦公室3
A105	辦公室4
A201	辦公室5
A202	辦公室6
A203	無障礙廁所
A204	辦公室7
A205	辦公室8

圖例	
	拆除範圍
	其他拆除物件標示（詳說明）

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區民定路47號2樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木副館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

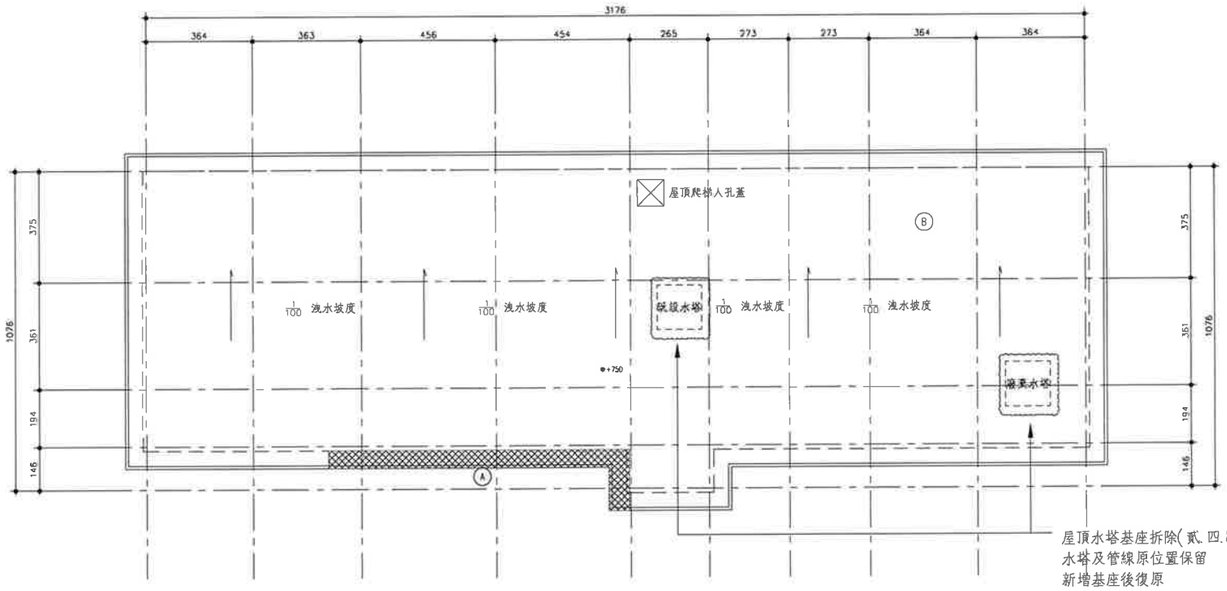
圖名 DRAWINGDESCRIPTION
一層拆除平面圖
二層拆除平面圖

簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
周沁妤	賴又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:100	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
012	A2-4

備註 REMARK

NORTH



屋頂水塔基座拆除(貳.四.8)
水塔及管線原位置保留
新增基座後復原

右側水塔經業主現勘後應已無使用
施工前勘查管線時若確實已廢棄且未使用
於本案工程一並拆除本體及附屬管線
詳工程費用明細表 貳.四.9 (含清運)

拆除範圍說明：
本圖所標示之面積及拆除說明僅供參考，因本建築物已完工許久，部分隱蔽處不可考，實際拆除範圍、數量計算仍以現場現況配合改善設計工程所須為主。
承攬廠商施工前仍應依現地情況實際測量、勘查並比對設計圖說後施作。

A
配合新設樓電梯，原有樓板及女兒牆拆除
詳工程費用明細表 貳.一.4
拆除面積：約7.11m^2

B
既有屋頂隔熱磚及舊防水層人工刨除
打除舊隔熱磚及水泥砂漿層至RC結構骨料外露
詳工程費用明細表 貳.四.3
拆除面積：約310m^2

圖例	
	拆除範圍
	其他拆除物件標示（詳說明）

1/A2-5 屋頂層拆除平面圖

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區聚德路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木副館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
屋頂層拆除平面圖

簽章 SIGNATURE

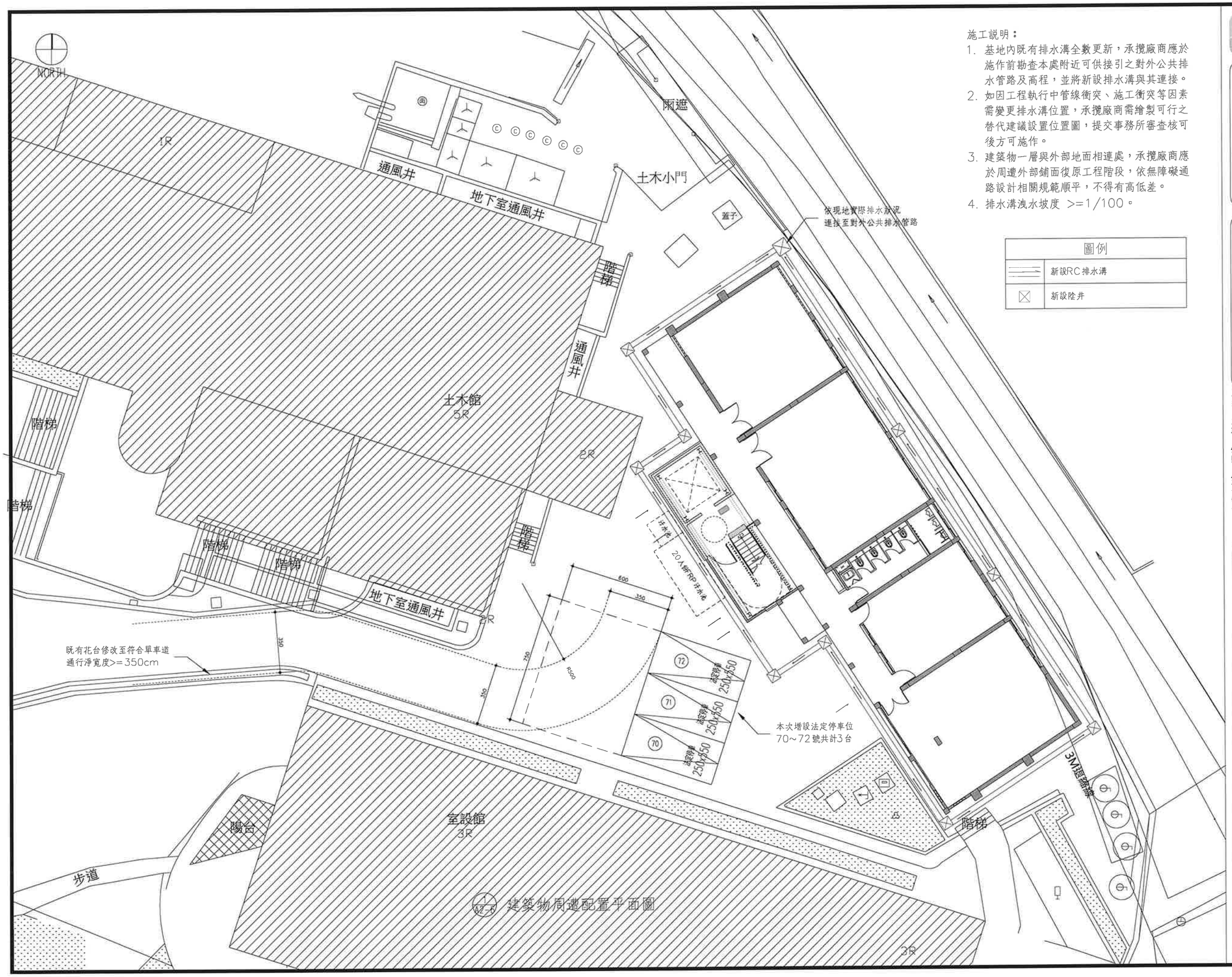
繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
朱柏宇	顏又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:100	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
013	A2-5

備註 REMARK

施工說明：

1. 基地內既有排水溝全數更新，承攬廠商應於施作前勘查本處附近可供接引之對外公共排水管路及高程，並將新設排水溝與其連接。
2. 如因工程執行中管線衝突、施工衝突等因素需變更排水溝位置，承攬廠商需繪製可行之替代建議設置位置圖，提交事務所審查核可後方可施作。
3. 建築物一層與外部地面相連處，承攬廠商應於周遭外部鋪面復原工程階段，依無障礙通路設計相關規範順平，不得有高低差。
4. 排水溝洩水坡度 >=1/100。

圖例	
	新設RC排水溝
☒	新設陰井



1 建築物周邊配置平面圖 A2-R

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址:320桃園市中壢區莒光路47之3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木翩館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

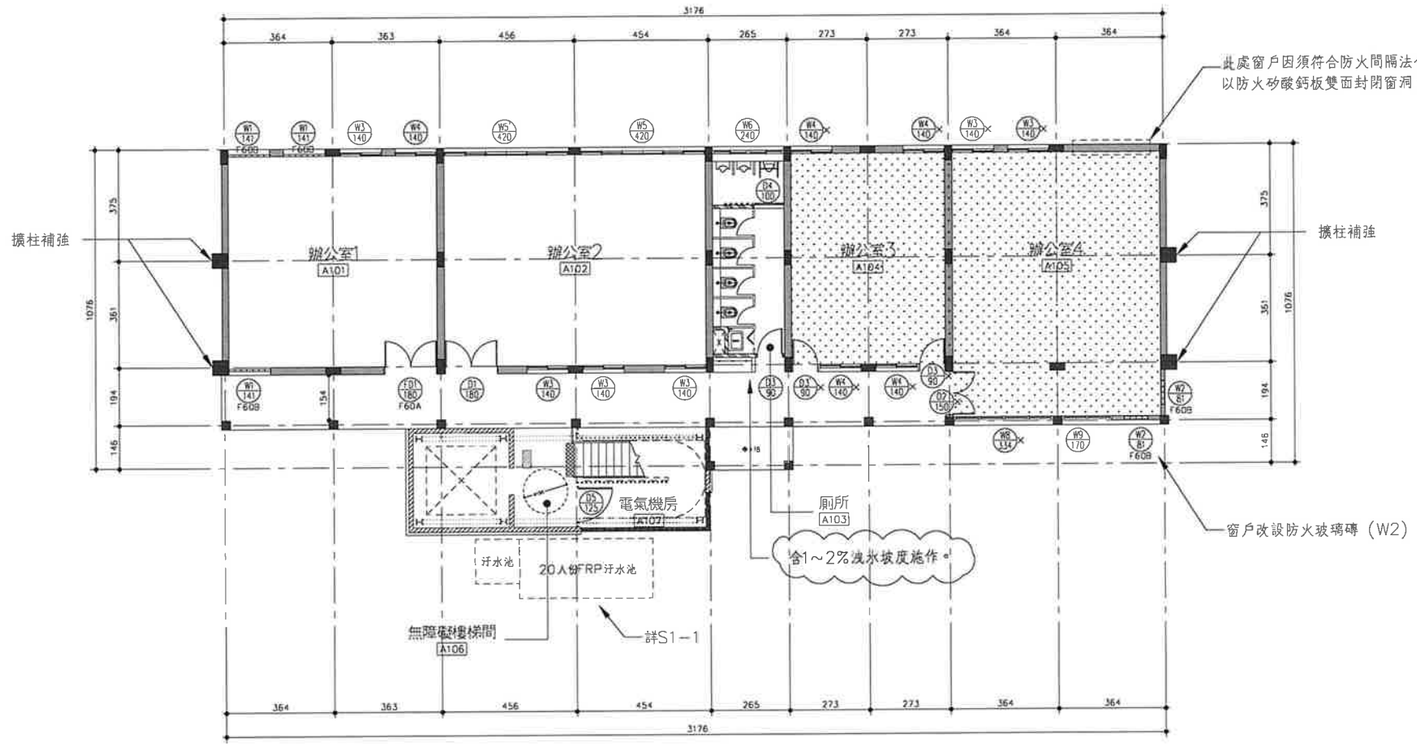
圖名 DRAWINGDESCRIPTION
建築物周邊配置平面圖

簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
朱柏宇	賴又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:100	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
014	A2-6

備註 REMARK

NORTH



1/A2-7 一層平面圖

圖例	
	RC WALL
	雙面封矽酸鈣板＋填充防火岩棉 一小時防火時效
	纖維水泥板輕隔間
	集成烤漆鋁板外牆
	鋁金屬擴張網
	非本次工程範圍
W1 141	非本次更新門窗

空間編號表	
編號	空間名稱
A101	辦公室1
A102	辦公室2
A103	廁所
A104	辦公室3
A105	辦公室4
A106	無障礙樓梯間
A107	電氣機房

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區民族路47之3號
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木圖館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

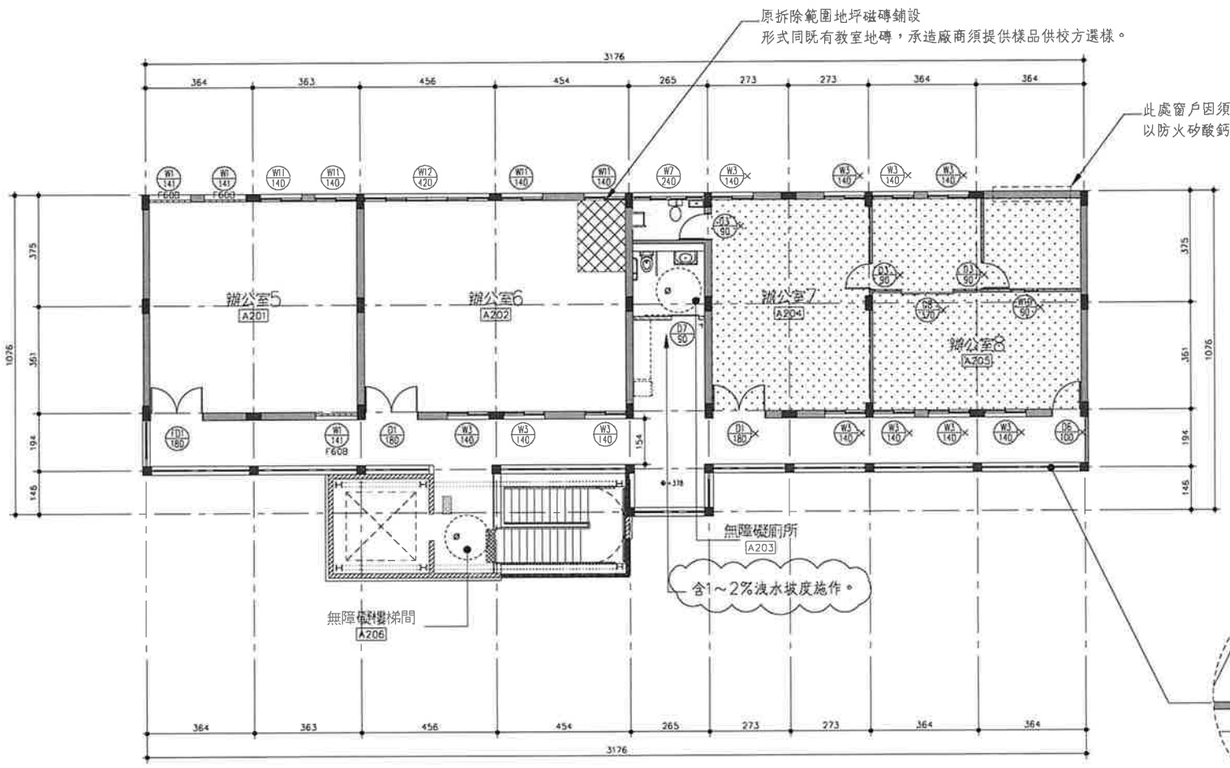
圖名 DRAWINGDESCRIPTION
一層平面圖

簽章 SIGNATURE

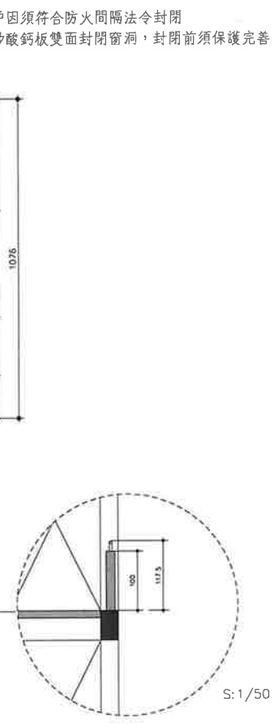
繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
周沁妤	賴又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:100	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
015	A2-7

備註 REMARK

NORTH



1 / A2-8 二層平面圖



S:1/50

圖例	
	RC WALL
	雙面封矽酸鈣板+填充防火岩棉 一小時防火時效
	紙漿水泥板輕隔間
	氟碳烤漆鋁板外牆
	鋁金屬擴張網
	非本次工程範圍
W2 1200	非本次更新門窗
	磁磚鋪設

空間編號表	
編號	空間名稱
A201	辦公室5
A202	辦公室6
A203	無障礙廁所
A204	辦公室7
A205	辦公室8
A206	無障礙樓梯間

依建築技術規則建築設計施工篇 第38條置於露臺、陽臺、室外走廊、室外樓梯、平屋頂及室內天井部分等之欄桿扶手高度，不得小於一•一〇公尺。本次施工完成高度為117.5...OK。

於既有 100cm 砌磚牆頂部進行精密放樣、洗孔鑽孔、及使用 SUS304 不鏽鋼膨脹錨栓（或化學錨栓）進行重型抗拔固定。

銲接處須全面進行機械拋光打磨找平至無毛刺、不割手，表面採毛絲面防汙處理。

詳工程費用明細表 肆.十.2

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區民族路47之3號
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木副館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
二層平面圖

簽章 SIGNATURE

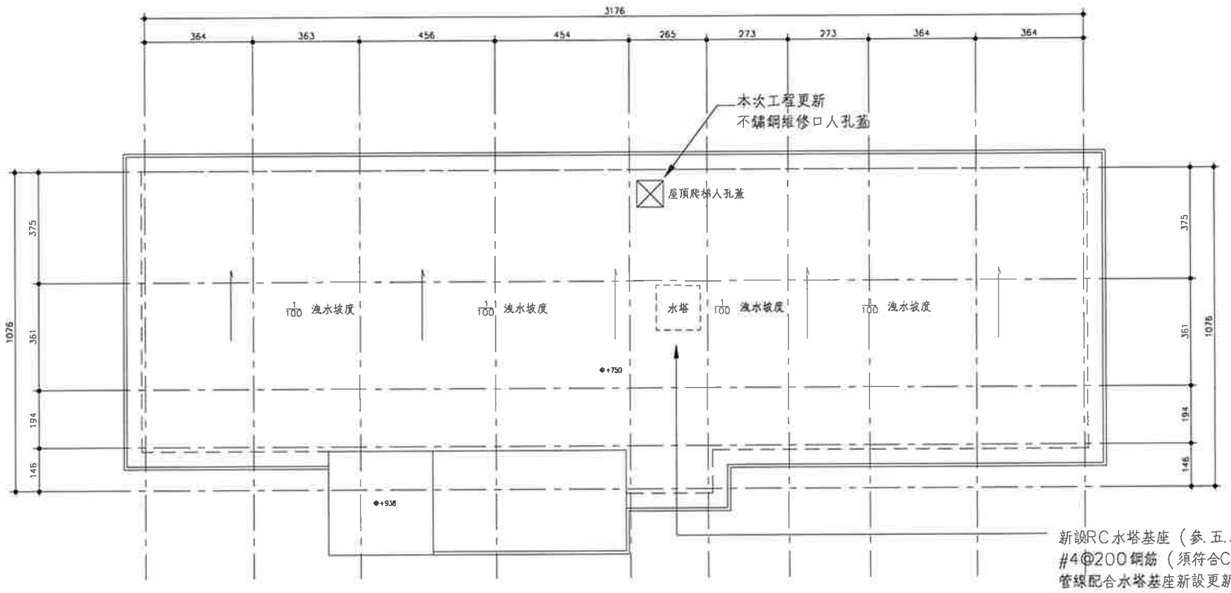
繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
周沁妤	賴又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:100	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
016	A2-8

備註 REMARK

NORTH

屋頂五層式高彈性PU防水隔熱工程
1. 第一層：塗佈屋頂專用潮濕型（或油性）防水底漆。
2. 第二層：全區女兒牆邊角、垂直水平角隅及落水頭周圍以不垂流PU施做。
3. 第三、四層：高彈性防水純 PU 樹脂中塗（分二次施作，膜厚達 3mm 以上）。
4. 第五層：高反射型抗 UV 隔熱耐候面漆（二次粉刷），拌 5# 防滑石英砂。

其他施工注意事項：
1. 洩水坡度完成面不得高於止水墩
2. 承包廠商應於施工前提交防水、洩水坡度、水塔RC基座施工圖送審，經核准後方可施作。



1 A2-4 屋頂層平面圖

圖例	
	RC WALL
	雙面封矽酸鈣板+填充防火岩棉一小時防火時效
	纖維水泥板輕隔間
	氟碳烤漆鋁板外牆
	鋁金屬擴張網
	非本次工程範圍

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區榮民路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木翻館改善工程

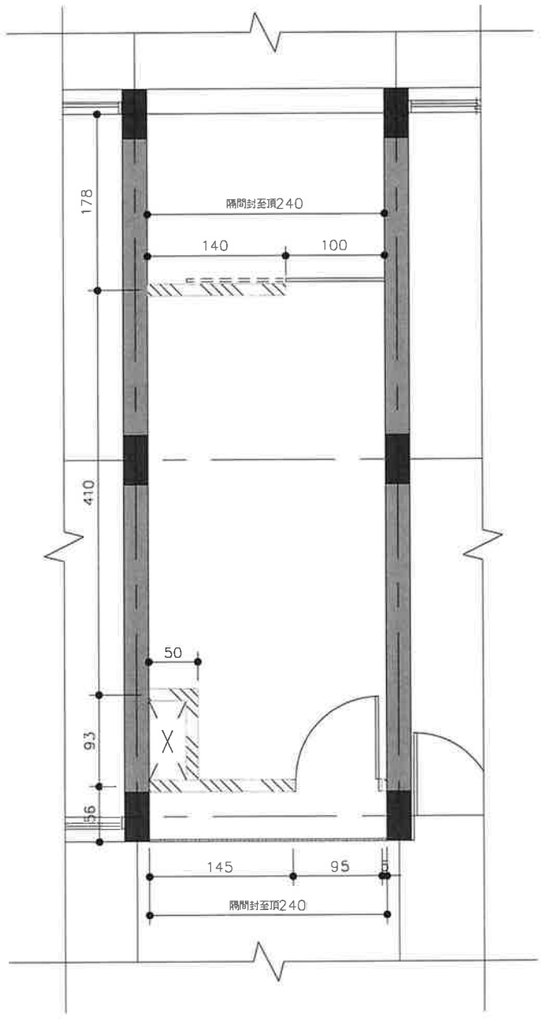
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
屋頂層平面圖

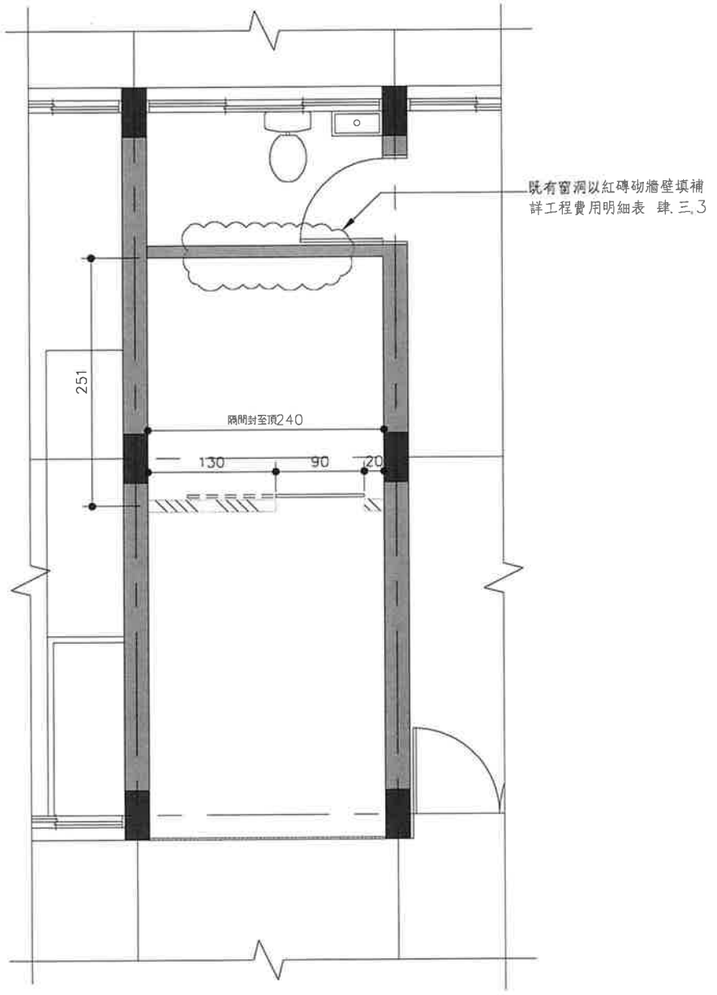
簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
周沁妤	賴又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:100	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
017	A2-9

備註 REMARK



1 A2-10 一層廁所新作隔間平面圖



2 A2-10 二層無障礙廁所新作隔間平面圖

圖例

	原有牆體
	新設隔間牆

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址:320桃園市中壢區民族路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木館館改善工程

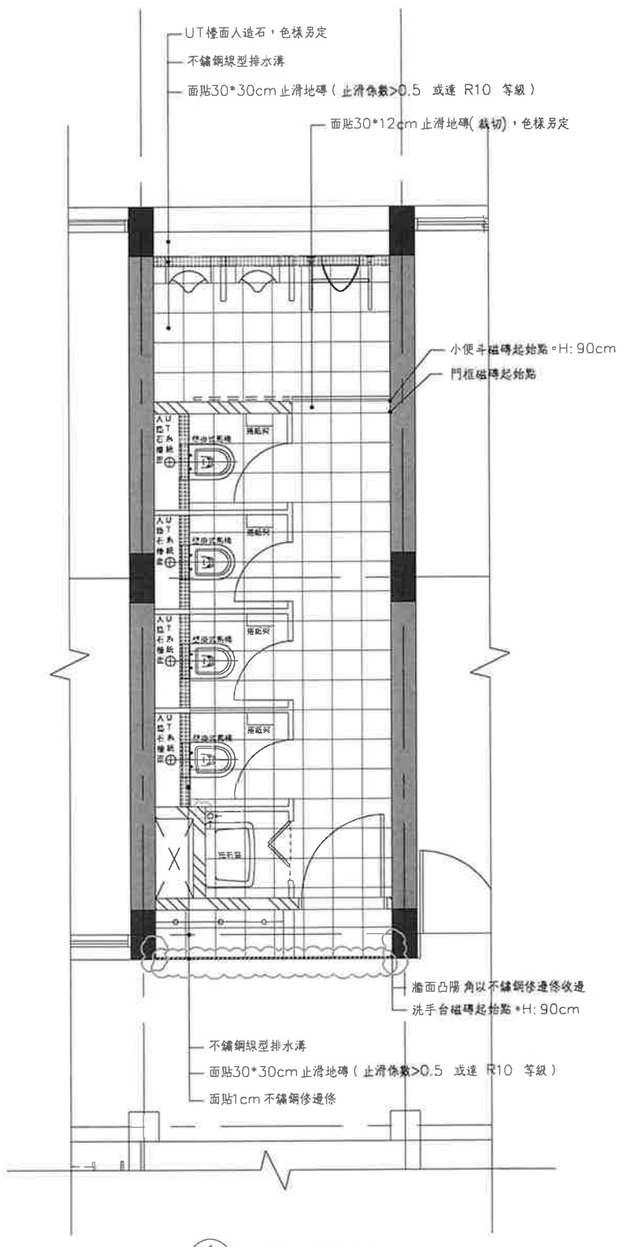
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
一層廁所新作隔間平面圖
二層無障礙廁所新作隔間平面圖

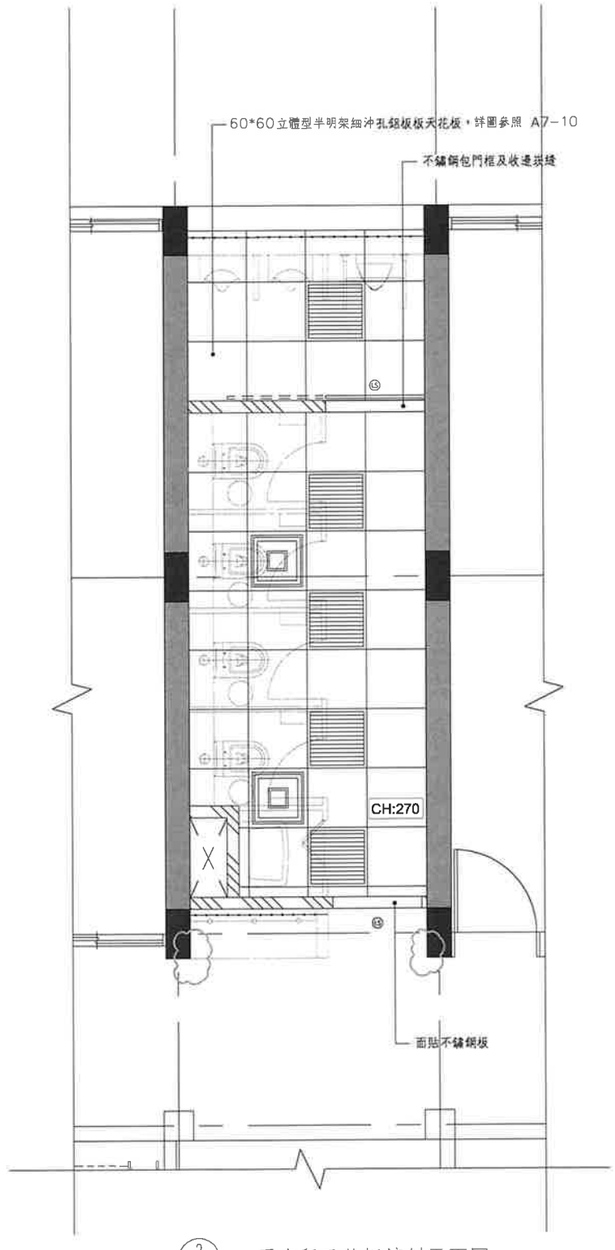
簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
朱柏宇	賴又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:30	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
018	A2-10

備註 REMARK



1 A2-17 一層廁所平面圖



2 A2-17 一層廁所天花板鏡射平面圖

防水施工說明：
牆面防水施作高度2.7M（至天花板下），塗刷至少二道，地溝與排水口周邊加強塗刷。

圖例符號說明	
	30*30cm 止滑地磚
	牆面凸陽角/磁磚專用金屬修邊條
	60*60cm 立體型半明架細沖孔鋁板天花板(圖面及詳A7-10)
	LED燈條組(4000K)
	60*60cm LED平板燈(4000K)
	60*60cm 排風機抬氣口
LS	地具用感應器

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區民族路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木副館改善工程

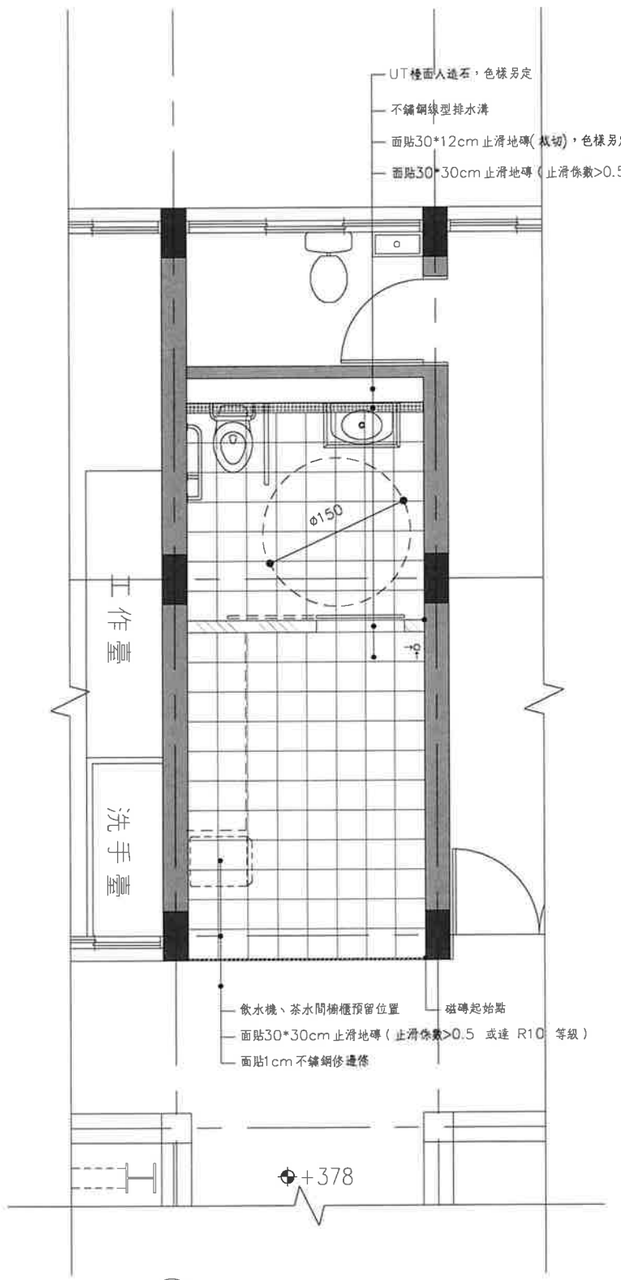
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
一層廁所平面圖
一層廁所天花板鏡射平面圖

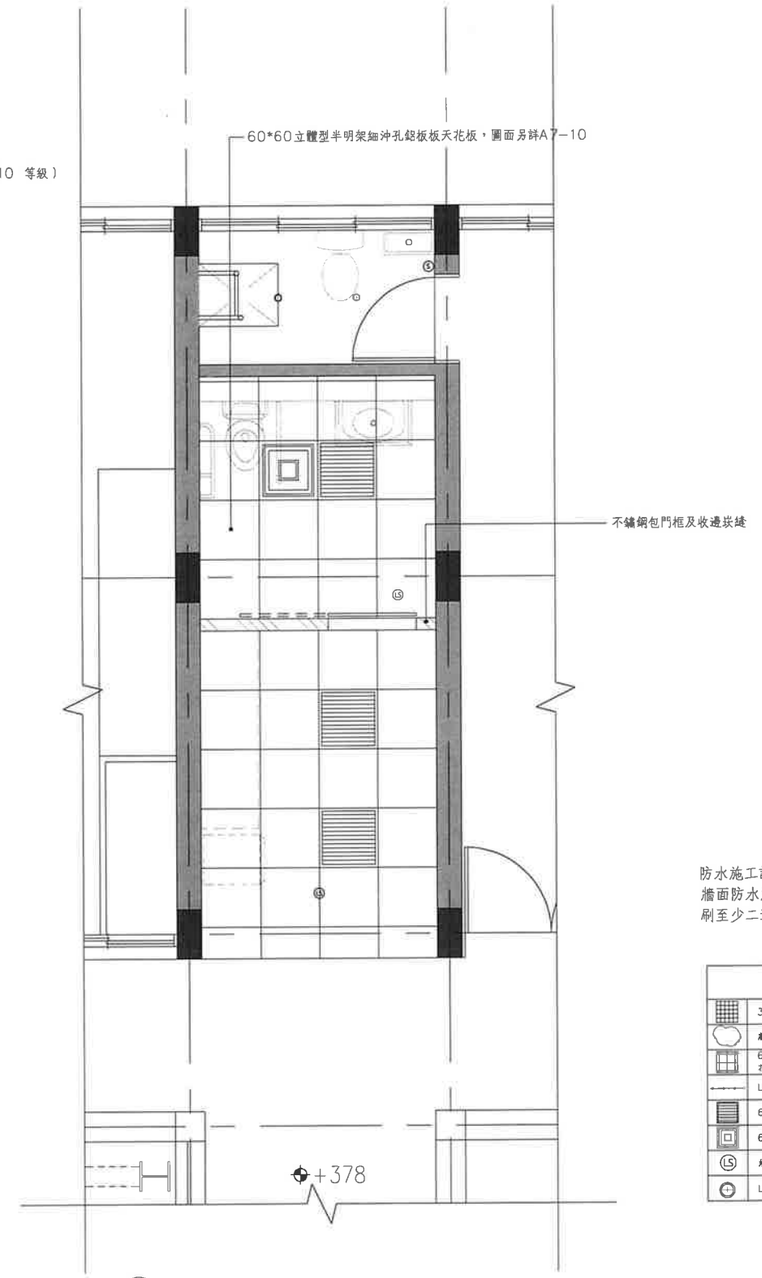
簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
朱柏宇	賴又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:30	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
019	A2-11

備註 REMARK



1 A2-12 二層無障礙廁所平面圖



2 A2-12 二層無障礙廁所天花板鏡射平面圖

防水施工說明：
牆面防水施作高度2.7M（至天花板下），塗刷至少二道，地溝與排水口周邊加強塗刷。

圖例符號說明	
	30*30cm 止滑地磚
	牆面凸警角/磁磚專用金屬修邊條
	60*60cm 立體型半明架細沖孔鋁板天花板(圖面另詳A7-10)
	LED燈條組(4000K)
	60*60cm LED平板燈(4000K)
	60*60cm 排風機抽氣口
LS	燈具用感應器
	LED可調式小崁燈（4000K）

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區民族路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木副館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
二層無障礙廁所平面圖
二層無障礙廁所天花板鏡射平面圖

簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
朱柏宇	賴又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:30	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
020	A2-12

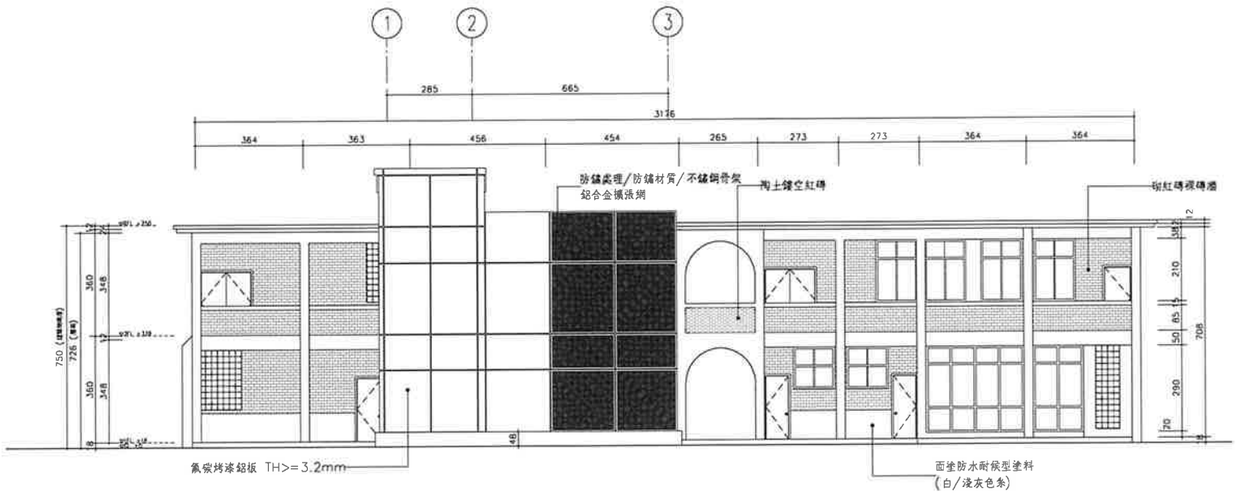
備註 REMARK

施工說明：

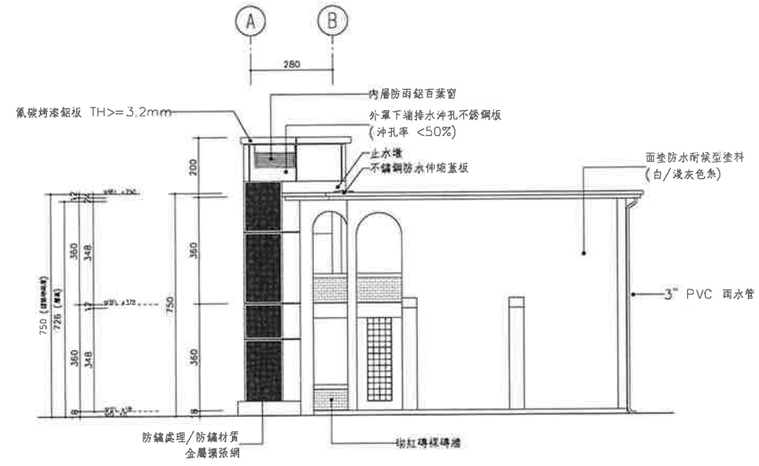
1. 既有外牆混凝土面以高壓水刀清洗、敲除剝落混凝土塊。
   （左右側及鄰道路背立面三面，及正面混凝土梁柱局部清理。）
2. 外牆局部剝落、鋼筋裸露處除鏽後塗刷防鏽漆、結構修復沙漿補平。
   （詳工程費用明細表肆.一.3）
3. 外牆裂縫超過0.3mm裂縫需V型切割，填補聚尿或抗裂纖維砂漿。
   （詳工程費用明細表肆.一.4）
4. 外牆塗布奈米自潔型耐候專用面漆，色樣另訂，提交業主審查選樣。
5. 結構補強擴柱區泥作粉刷表面打毛，以水泥砂漿粗細胚粉刷抹平。
6. 外牆微裂縫彈性防水中塗漆施作一～二道，具備彈性與抗裂性，阻絕外牆雨水滲入。

圖例

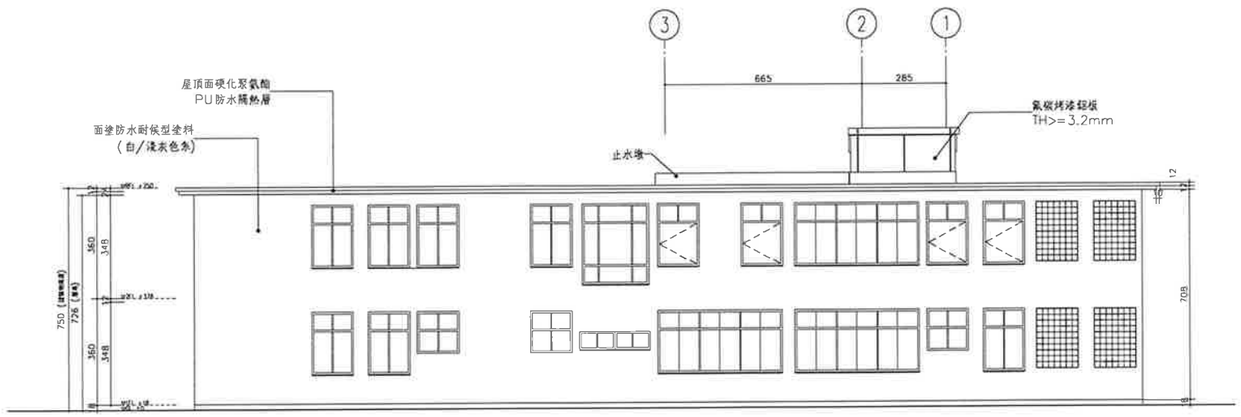
	防水耐候型外牆專用塗料
	紅磚磚模磚牆
	防鏽處理或防鏽材質金屬擴張網
	陶土鏤空紅磚
	沖孔不鏽鋼板（沖孔率 <50%）
	氟碳烤漆鋁板 TH>=3.2mm



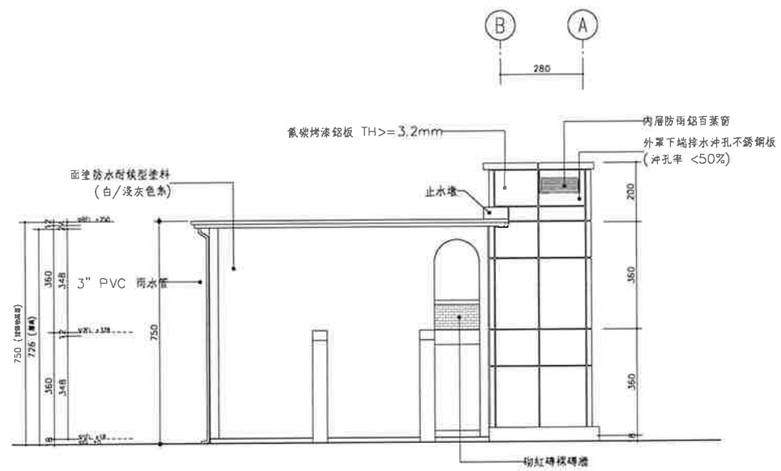
1 A3-1 西南向立面圖



2 A3-1 東南向立面圖



3 A3-1 東北向立面圖



4 A3-1 西北向立面圖

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區民族路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木圖館改善工程

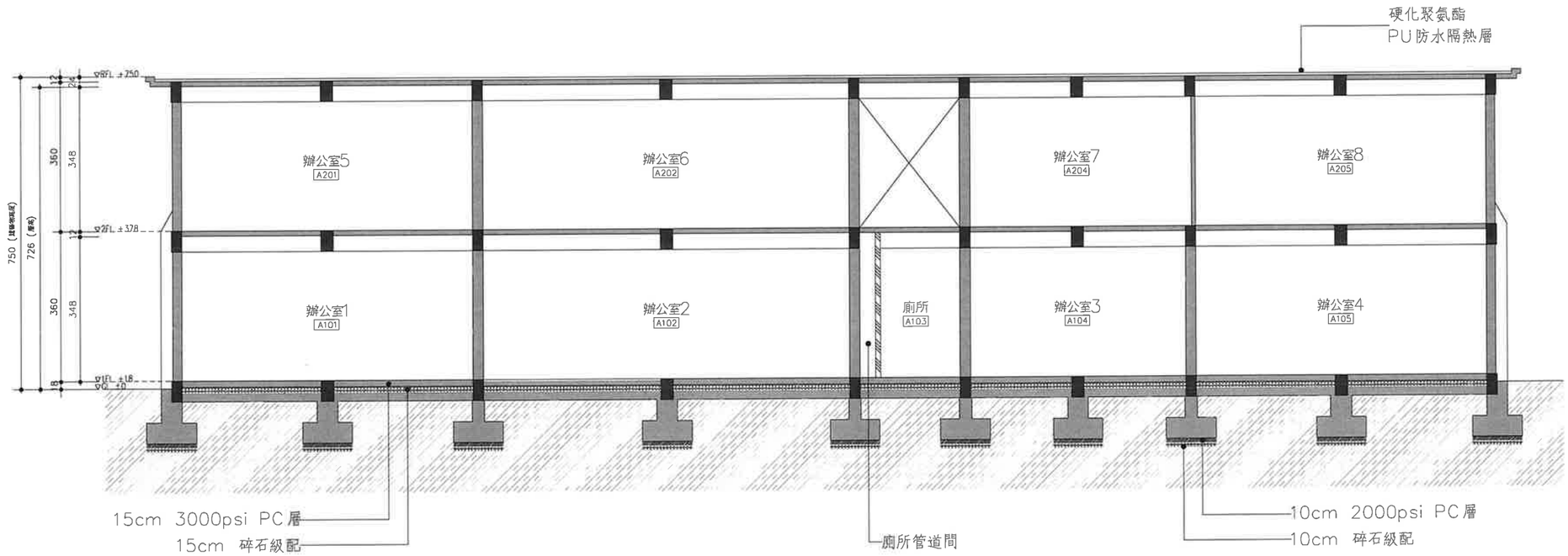
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
西南向立面圖
東南向立面圖
東北向立面圖
西北向立面圖

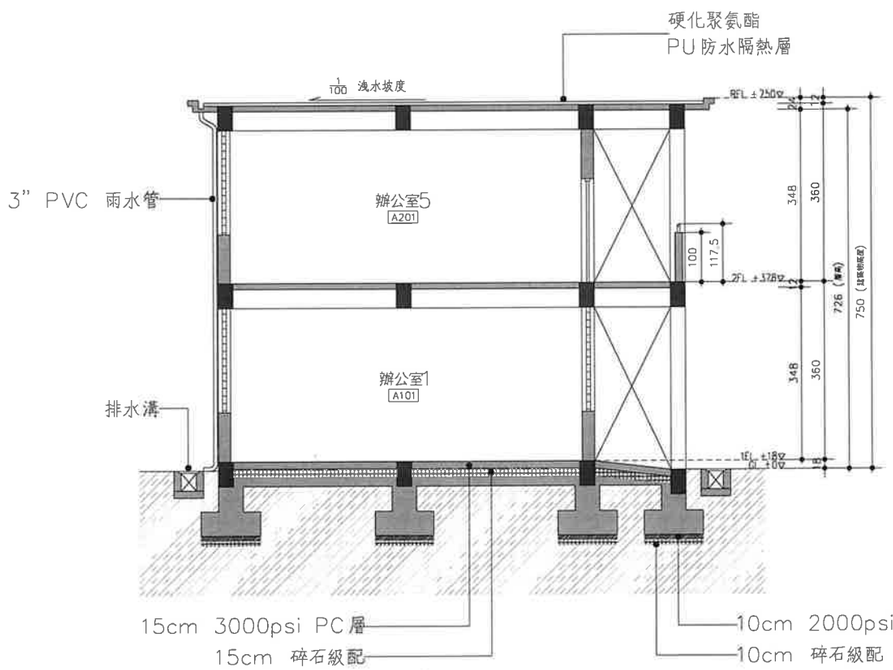
簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
周沁妤	顏又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:100	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
021	A3-1

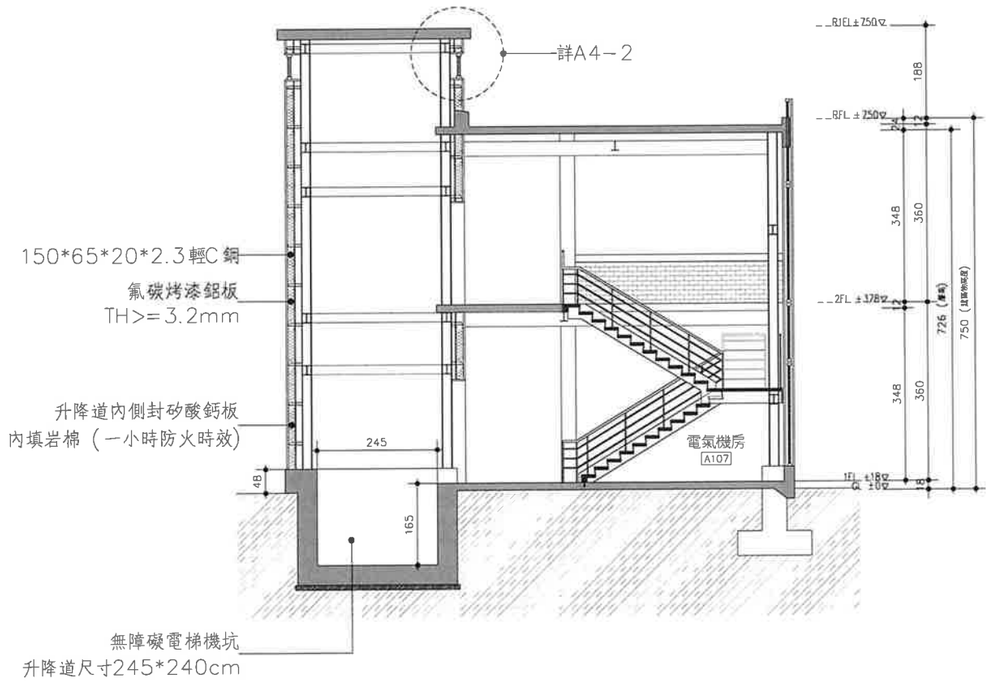
備註 REMARK



1 / A4-1 長向剖面圖



2 / A4-1 短向剖面圖



3 / A4-1 梯間剖面圖

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址:320桃園市中壢區民族路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木館館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

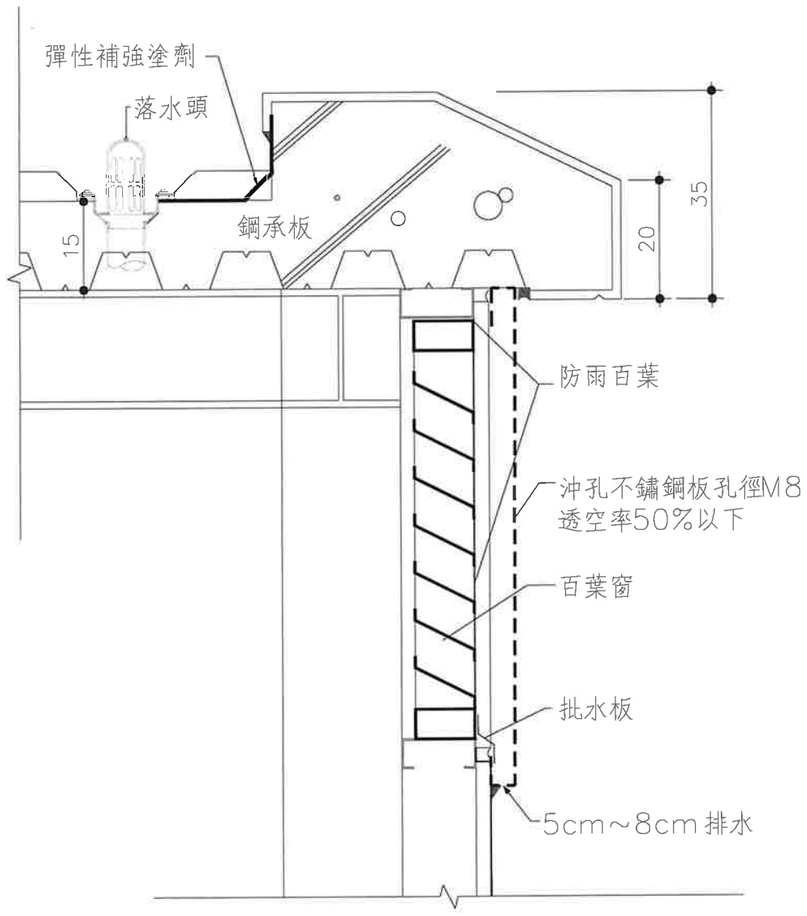
圖名 DRAWINGDESCRIPTION
長向剖面圖
短向剖面圖
梯間剖面圖

簽章 SIGNATURE

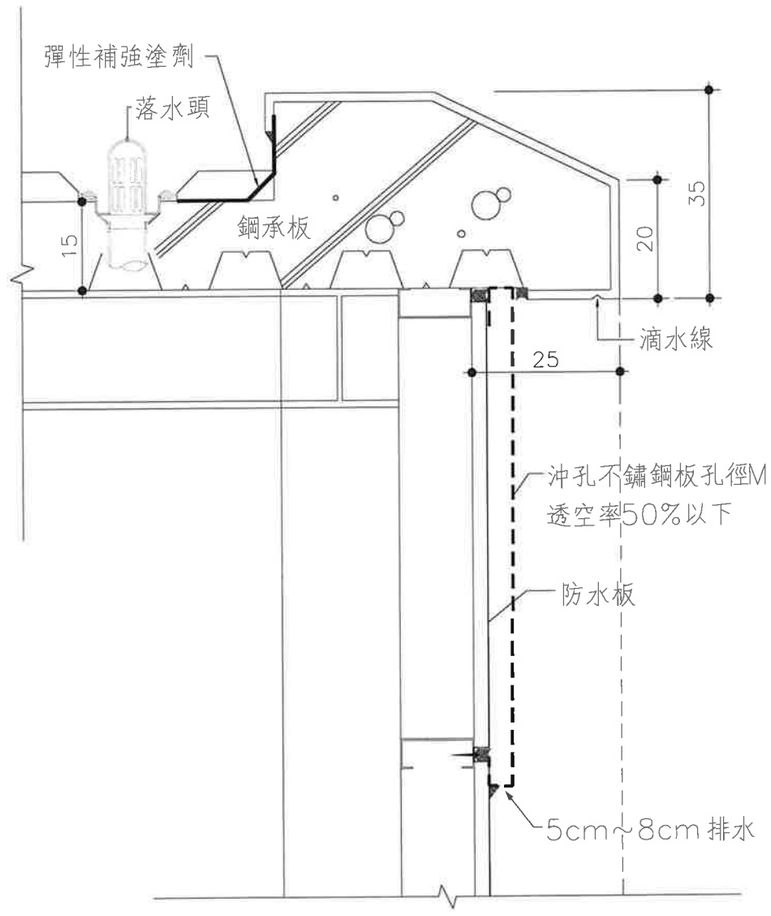
繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
賴又銓	高志揚
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:60	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
022	A4-1

備註 REMARK

註: 沖孔不鏽鋼板覆蓋前應停留檢查防水功能正常,
雨水不得逸流至內部



1 / A4-7 電梯頂部剖面大樣圖（內防雨百葉）



2 / A4-7 電梯頂部剖面大樣圖（內防水板）

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址:320桃園市中壢區民族路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木圖館改善工程

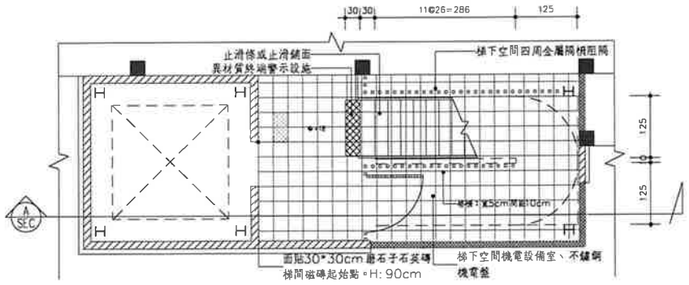
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
電梯頂部剖面大樣圖

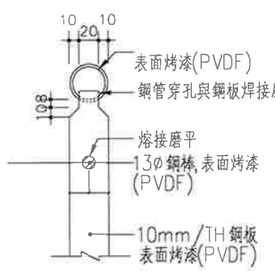
簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
林鴻志	林鴻志
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:5	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
023	A4-2

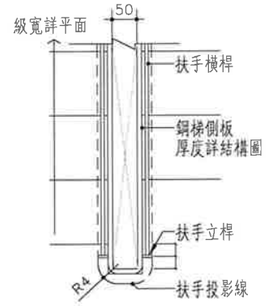
備註 REMARK



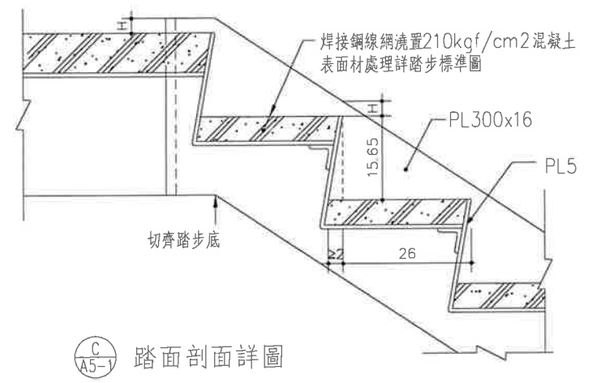
1 A5-1 一層樓梯平面圖



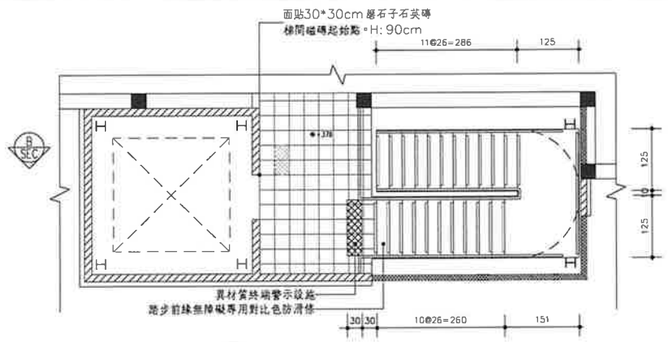
A A5-1 扶手銜接處詳圖



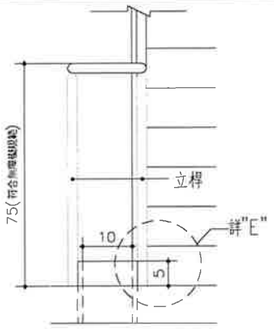
B A5-1 扶手轉折處平面圖



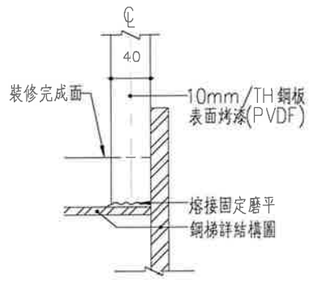
C A5-1 踏面剖面詳圖



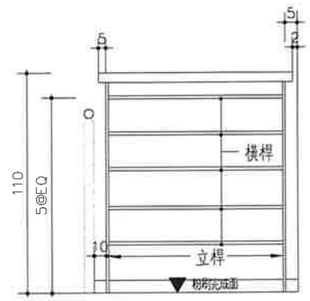
2 A5-1 二層樓梯平面圖



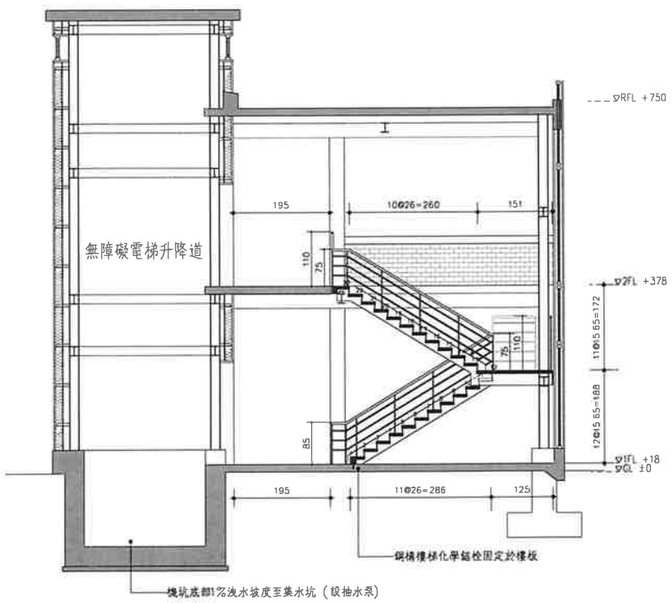
D A5-1 扶手轉折處立面圖



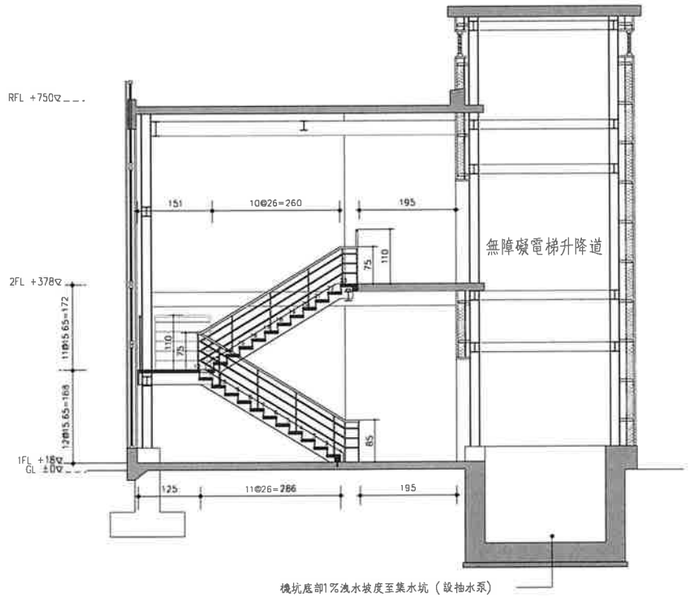
E A5-1 立桿焊接詳圖



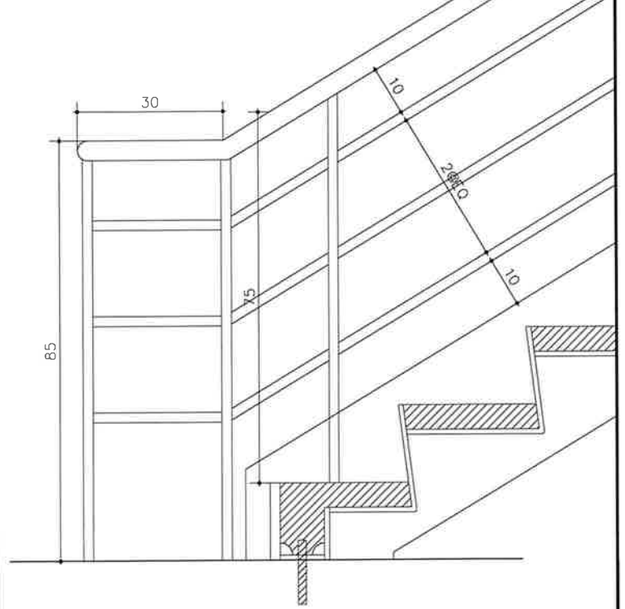
F A5-1 平台欄杆立面圖



3 A5-1 樓梯A 剖面圖



4 A5-1 樓梯B 剖面圖



6 A5-1 起踏立面圖

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區中北路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木館改善工程

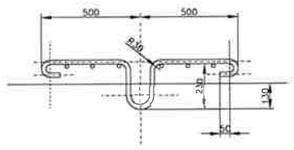
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
樓梯詳圖

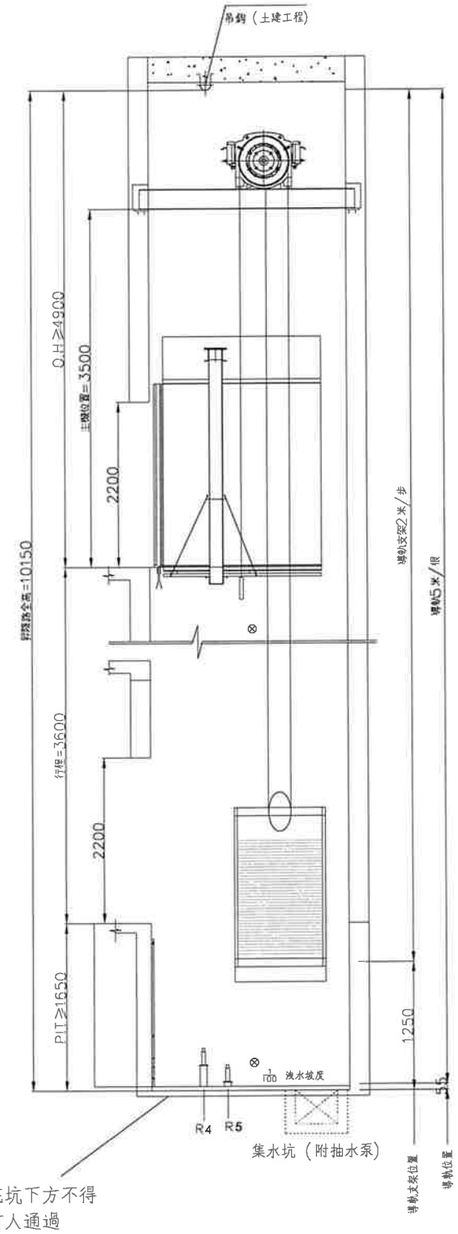
簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
賴又銓	高志揚
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:60	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
024	A5-1

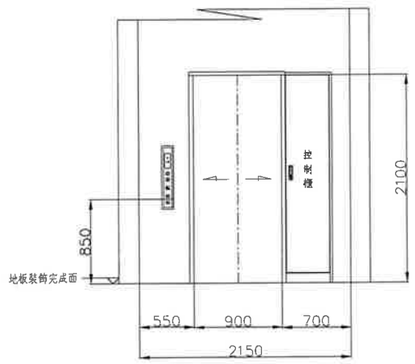
備註 REMARK



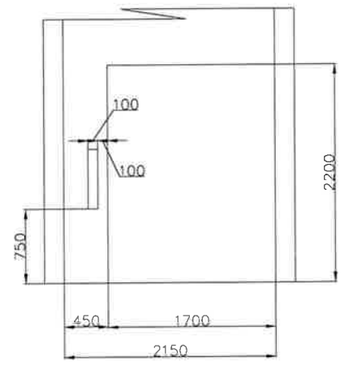
安裝用吊鉤φ22mm
承受 3000 kg



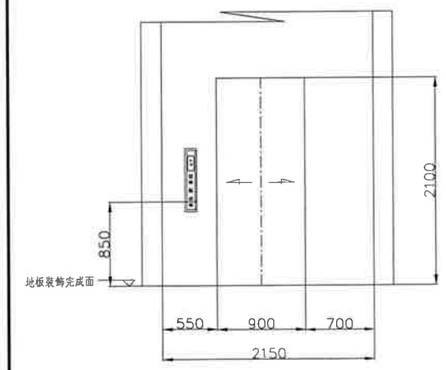
1 A5-2 昇降路斷面圖



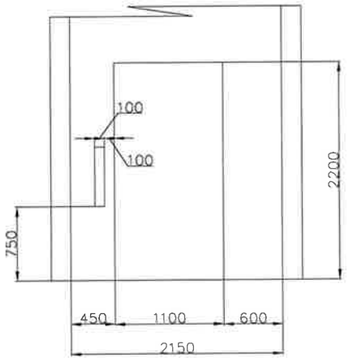
2 A5-2 頂層出入口完成圖



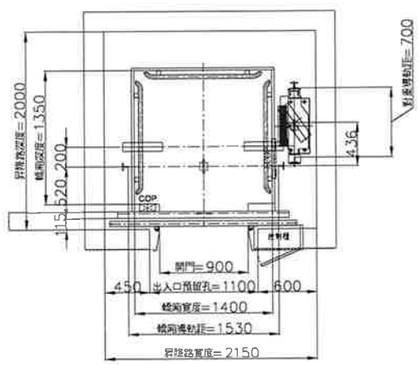
3 A5-2 頂層門洞+ 控制櫃預留孔圖



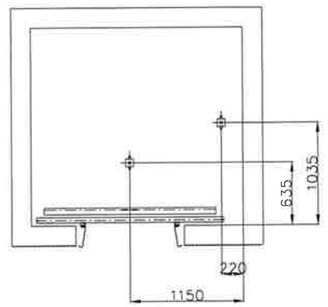
4 A5-2 出入口完成圖



5 A5-2 出入口預留孔圖



6 A5-2 昇降路平面圖



7 A5-2 昇降路頂層吊鉤位置圖

電梯規格表		
電梯編號	#1	
型式	無機房客梯(兼無障礙功能)	
容量	750 Kg 11 人份	
速度	60	m/min
控制方式	VVVF	
操作方式	單台控制	
停層數	2樓 2停 (1F、2F)	
升降行程	3600	mm
轎廂內尺	寬 1400 深 1350 高 2300	mm
出入口	寬 900 高 2100	mm
開門方式	兩片中分開門	
馬達容量	5.0	kw
電力供應	主電源 3Ø 380 V 60	Hz
	照明 1Ø 110 V 60	Hz
車廂側導軌	(8K)	
對重側導軌	(8K)	

土建工程說明
1.昇降道之垂直允許偏差值: a.提升高度< 30m：0～+25mm. b.提升高度< 50m； 0～+35mm. c.提升高度< 70m：0～+50mm.
2.昇降道建築及永久性照明設施、底坑防水及排水裝置、 機房採光照明、通風設施及出入口階梯。
3.出入口及機房預留孔穴，安裝預埋件之灌漿及門框安裝 時所需鋼筋，業主必需提供包括安裝完成後之粉刷工程。
4.電梯至管理室對講機之配線工程 (4x0.75)。
5.由大樓配電室至配電箱之動力.照明設備及 單獨接地線配線，電壓應保持在±7%範圍內。
6.提供放置電梯機件之臨時倉庫。
7.電梯安裝前機房門之製作及加鎖。
8.在電梯工程進場前，在各出入口門放置安全護欄或護網。
9.電梯機房需要有放置滅火器與固定式電氣照明 靠近機房門口適當高度須設置一開關，以便進入機房時 方便控制機房照明。
10.有不同停止樓時，在停止層樓間隔超過11m時，每隔 11m以內應設置安全門(750mm*,高1800mm)
11.機房內允許+5°~+40°，相對濕度<85%，日均值90%。
12.通往機房之樓梯應設置扶手，樓梯寬度1.2m，坡度在 45度以內，且應保持暢通，機房地板面需要承受6865Pa 機房地板面不可以相差過大，若高于0.5m時需要加 機房地板台階並設計護欄。
13.每台電梯應設立獨立的主電源控制開關，動力電源和 照明電源應分開，並送至機房牆面，如幾台電梯共用一 機房，各台電梯的主電源開關操作應易於辨識。
14.每層樓高高度需≥2600mm。
15.各樓層高請詳加確認，并且需與現場工地實際尺寸相 符合，以利電梯部品安裝。
16.底坑下方請勿使用，底坑內若無法排除積水情況時， 請加做積水坑及抽水馬達，以維護電梯部品良好。
17.電梯昇降路內外壁四周牆壁不得裝配任何其它非電梯 有關設施如:水管、電線配管、消防栓、電源開關...等。

全高	10150	
行程	3600	
2F(OH)	4900	S
1F	3600	S
底坑	1650	
服務層名	樓高	停站
S: 停站	NS: 不停	

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區榮民路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木副館改善工程

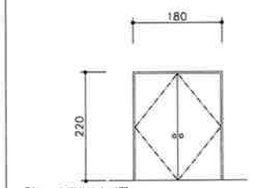
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
電梯詳圖

簽章 SIGNATURE

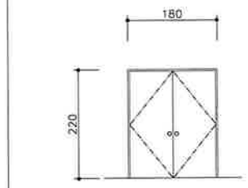
繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
呂學奇	高志揚
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K06P	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:30	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
025	A5-2

備註 REMARK

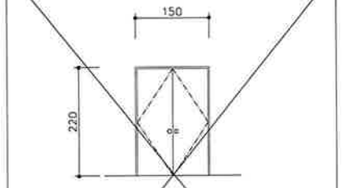


門鎖五金需為防火材質

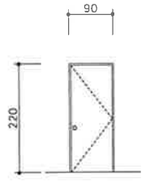
編號	FD1	尺寸	180X220
材料	甲種防火門 (F60A)	門框	鍍鋅鋼板, 氟碳烤漆
	標示牌	數量	2 (A101 , A201)
五金	大鼓鍵 ●	關門器	
	地鼓鍵 ●	門把手	●
	門鎖 ●	門檻	
	鉸鍊	門簾	



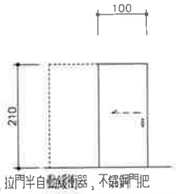
編號	D1	尺寸	180X220
材料	不鏽鋼板門, 氟碳烤漆(色另訂)	門框	不鏽鋼毛絲面
	標示牌	數量	2 (A102)
五金	大鼓鍵	關門器	
	地鼓鍵	門把手	●
	門鎖 ●	門檻	
	鉸鍊 ●	門簾	



編號	D2	尺寸	150X220
材料	不鏽鋼板門, 氟碳烤漆(色另訂)	門框	不鏽鋼毛絲面
	標示牌	數量	1
五金	大鼓鍵	關門器	
	地鼓鍵	門把手	●
	門鎖 ●	門檻	
	鉸鍊 ●	門簾	

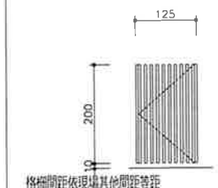


編號	D3	尺寸	90X220
材料	不鏽鋼板門, 氟碳烤漆(色另訂)	門框	不鏽鋼毛絲面
	標示牌	數量	1 (A103)
五金	大鼓鍵	關門器	
	地鼓鍵	門把手	●
	門鎖 ●	門檻	
	鉸鍊 ●	門簾	



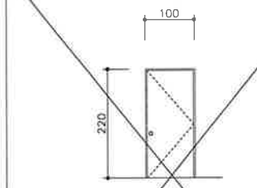
重型吊軌，拉門半自動緩衝器，不鏽鋼門把

編號	D4	尺寸	100X210
材料	不銹鋼框蜂巢芯木門	門框	不鏽鋼毛絲面
	標示牌	數量	1 (A103)
五金	大鼓鍵	關門器	●
	地鼓鍵	門把手	●
	門鎖 ●	門檻	
	吊軌 ●	門簾	

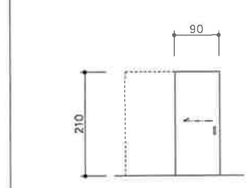


格柵間距依現場其他間距等距

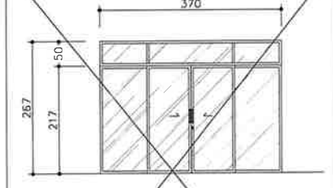
編號	D5	尺寸	125X200
材料	鋁格柵(色另訂)	門框	
	標示牌	數量	1 (A107)
五金	大鼓鍵	關門器	●
	地鼓鍵	門把手	
	門鎖 ●	門檻	
	鉸鍊 ●	門簾	



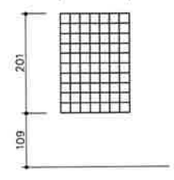
編號	D6	尺寸	100X220
材料	不鏽鋼板門, 氟碳烤漆(色另訂)	門框	不鏽鋼毛絲面
	標示牌	數量	1
五金	大鼓鍵 ●	關門器	
	地鼓鍵 ●	門把手	●
	門鎖 ●	門檻	
	鉸鍊	門簾	



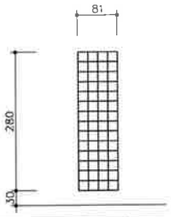
編號	D7	尺寸	90X210
材料	不銹鋼框蜂巢芯木門	門框	不鏽鋼毛絲面
	標示牌 無障礙廁所標示	數量	1 (A203)
五金	大鼓鍵	關門器	
	地鼓鍵	門把手	●
	門鎖	門檻	
	吊軌 ●	門簾	



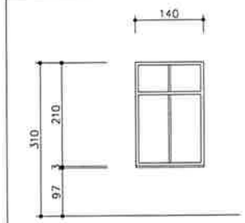
編號	D8	尺寸	370X267.2
材料	不鏽鋼板門, 氟碳烤漆(色另訂)	門框	不鏽鋼毛絲面
	標示牌	數量	1
五金	大鼓鍵 ●	關門器	
	地鼓鍵 ●	門把手	●
	門鎖 ●	門檻	
	鉸鍊 ●	門簾	



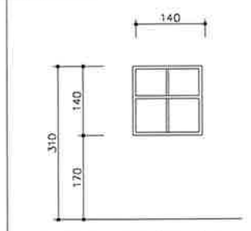
編號	W1	玻璃	141X201
材料	防火玻璃磚窗戶 (F60B)	玻璃	實心玻璃磚
	紗窗	數量	6 (A101 , A201)
五金	開窗器		
	窗鎖		



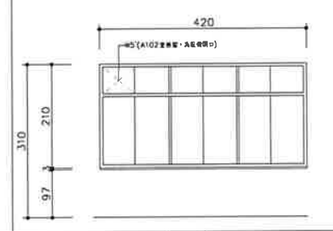
編號	W2	玻璃	81X280
材料	防火玻璃磚窗戶 (F60B)	玻璃	實心玻璃磚
	紗窗	數量	2 (A105)
五金	開窗器		
	窗鎖		



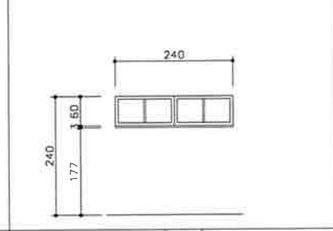
編號	W3	玻璃	140X210
材料	鋁窗, 鋁料, 粉體塗裝	玻璃	8mm 強化玻璃
	紗窗 ●	數量	7
五金	開窗器 ●		
	窗鎖 ●		



編號	W4	玻璃	140X140
材料	鋁窗, 鋁料, 粉體塗裝	玻璃	8mm 強化玻璃
	紗窗 ●	數量	1 (A101)
五金	開窗器 ●		
	窗鎖 ●		

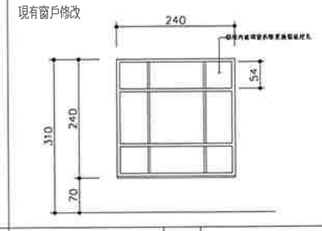


編號	W5(W5'左上無窗)	玻璃	420X210
材料	鋁窗, 鋁料, 粉體塗裝	玻璃	8mm 強化玻璃
	紗窗 ●	數量	2 (A102)
五金	開窗器 ●		
	窗鎖 ●		

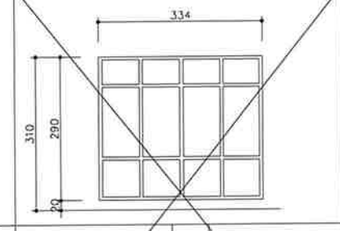


編號	W6	玻璃	240X60
材料	鋁窗, 鋁料, 粉體塗裝	玻璃	8mm 強化玻璃
	紗窗 ●	數量	1 (A103)
五金	開窗器 ●		
	窗鎖 ●		

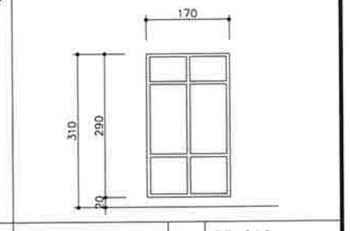
現有窗戶修改



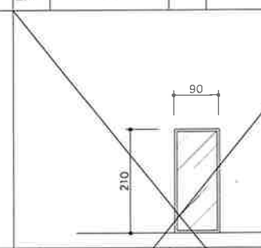
編號	W7	玻璃	240X240
材料	鋁窗, 鋁料, 粉體塗裝	玻璃	8mm 強化玻璃
	紗窗 ●	數量	1 (A204)
五金	開窗器 ●		
	窗鎖 ●		



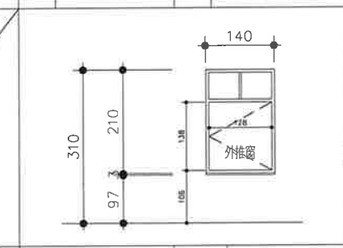
編號	W8	玻璃	334X290
材料	鋁窗, 鋁料, 粉體塗裝	玻璃	8mm 強化玻璃
	紗窗	數量	1
五金	開窗器		
	窗鎖		



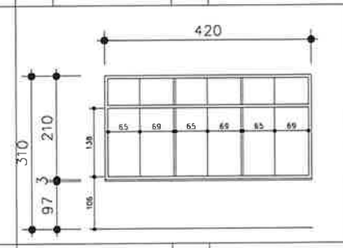
編號	W9	玻璃	153X290
材料	鋁窗, 鋁料, 粉體塗裝	玻璃	8mm 強化玻璃
	紗窗	數量	1 (A105)
五金	開窗器		
	窗鎖		



編號	W10	玻璃	90X210
材料	鋁窗, 鋁料, 粉體塗裝	玻璃	8mm 強化玻璃
	紗窗	數量	1
五金	開窗器		
	窗鎖		



編號	W11	尺寸	140X210
材料	鋁窗 鋁料, 粉體塗裝	玻璃	6mm 普通平板玻璃
	紗窗	數量	4 (A201 , A202)
五金	開窗器 ●		
	窗鎖 ●		



編號	W12	玻璃	420X210
材料	鋁窗, 鋁料, 粉體塗裝	玻璃	6mm 普通平板玻璃
	紗窗 ●	數量	1 (A202)
五金	開窗器 ●		
	窗鎖 ●		

門窗施工說明：

1. A104、A105、A204、A205 部分門窗先前已完成更新，本次工程不更換。
2. 門窗色樣應與前述現場已完成更新之色樣相似，承攬廠商須提供實際樣品供業主確認後方可施作。
3. 門窗相關工程項目(如塞水路、修整門窗洞、回補粉光...等)均內含於各門扇、窗扇單價中。
4. 因大多數門窗屬於拆換既有門窗，本圖說所繪製之尺寸僅供參考，承攬廠商仍須於施作前測量、確認現場實際尺寸，如與圖面所標示落差較大恐有影響消防開口、防火間隔等法令檢討時，須立即向設計單位提出，由設計單位、業主、承攬廠商共同商討。

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區民族路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木圖館改善工程

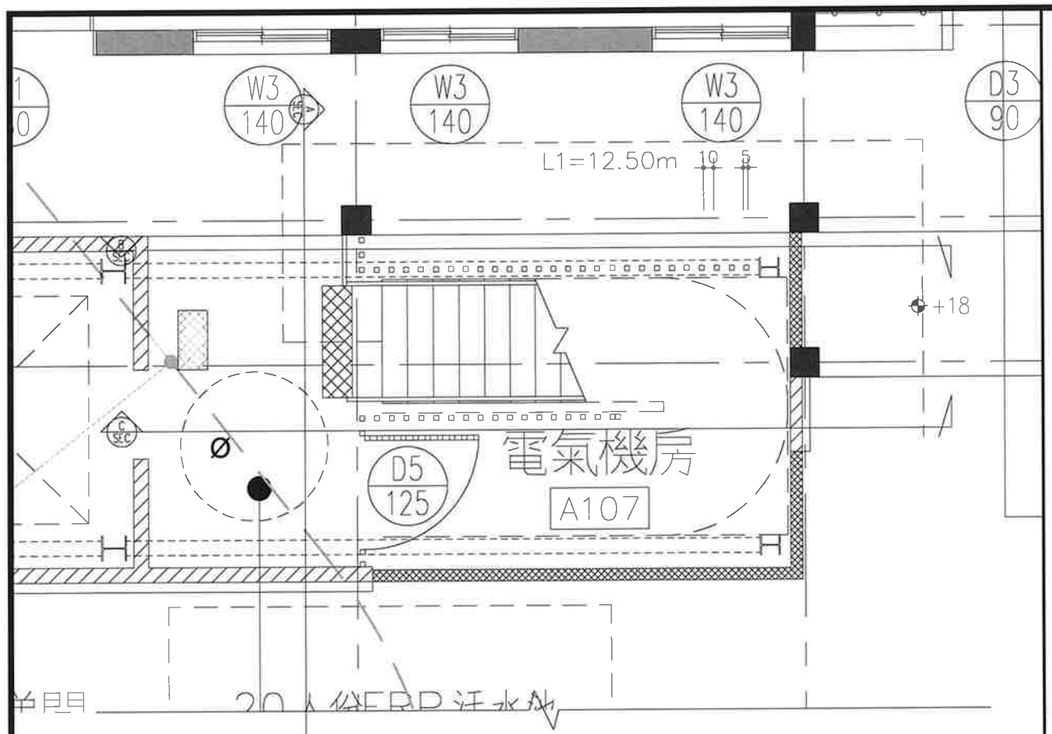
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
門窗表

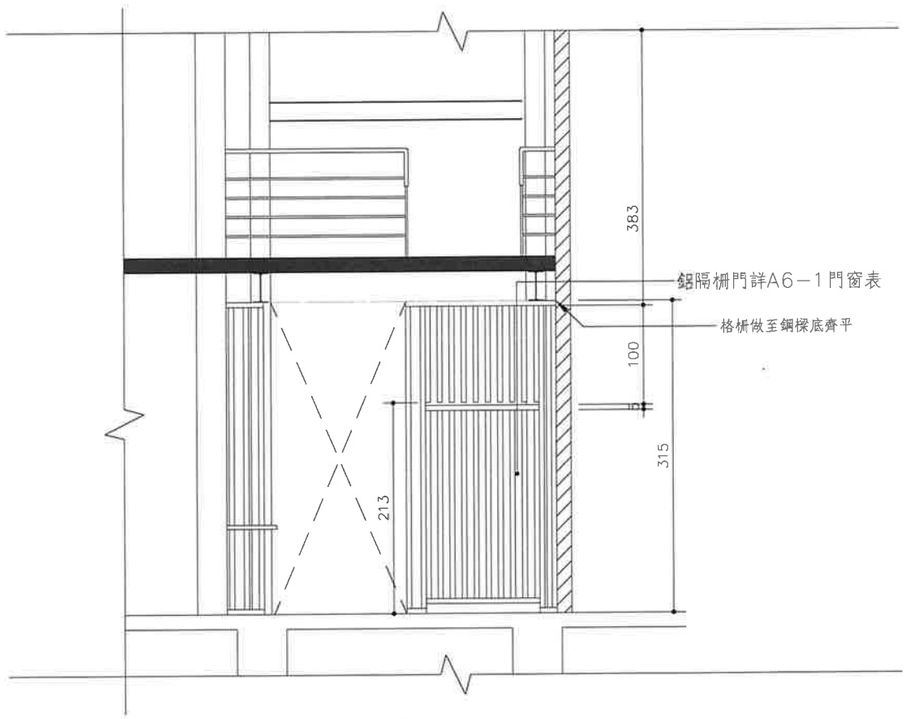
簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
朱柏宇	賴又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:60	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
026	A6-1

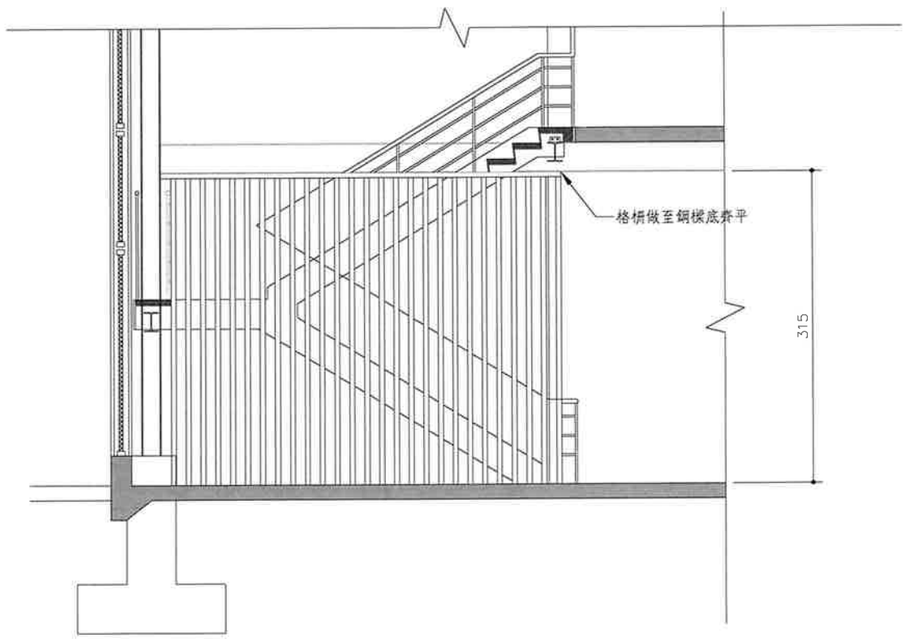
備註 REMARK



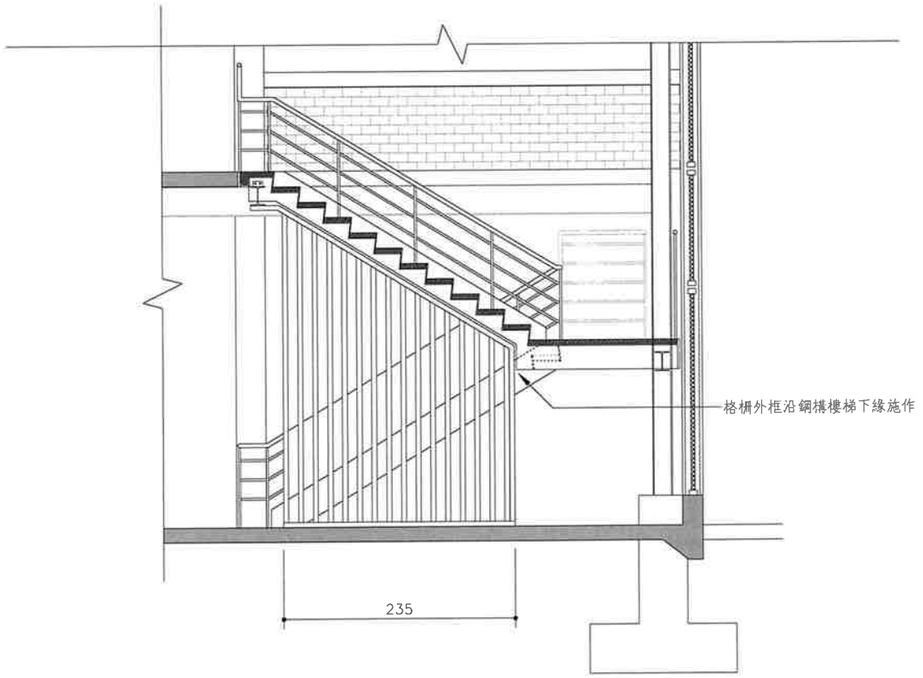
1 / A7-1 樓梯一層平面圖



2 / A7-1 樓梯A 剖面圖



3 / A7-1 樓梯B 剖面圖



4 / A7-1 樓梯C 剖面圖

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢路榮民路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木圖館改善工程

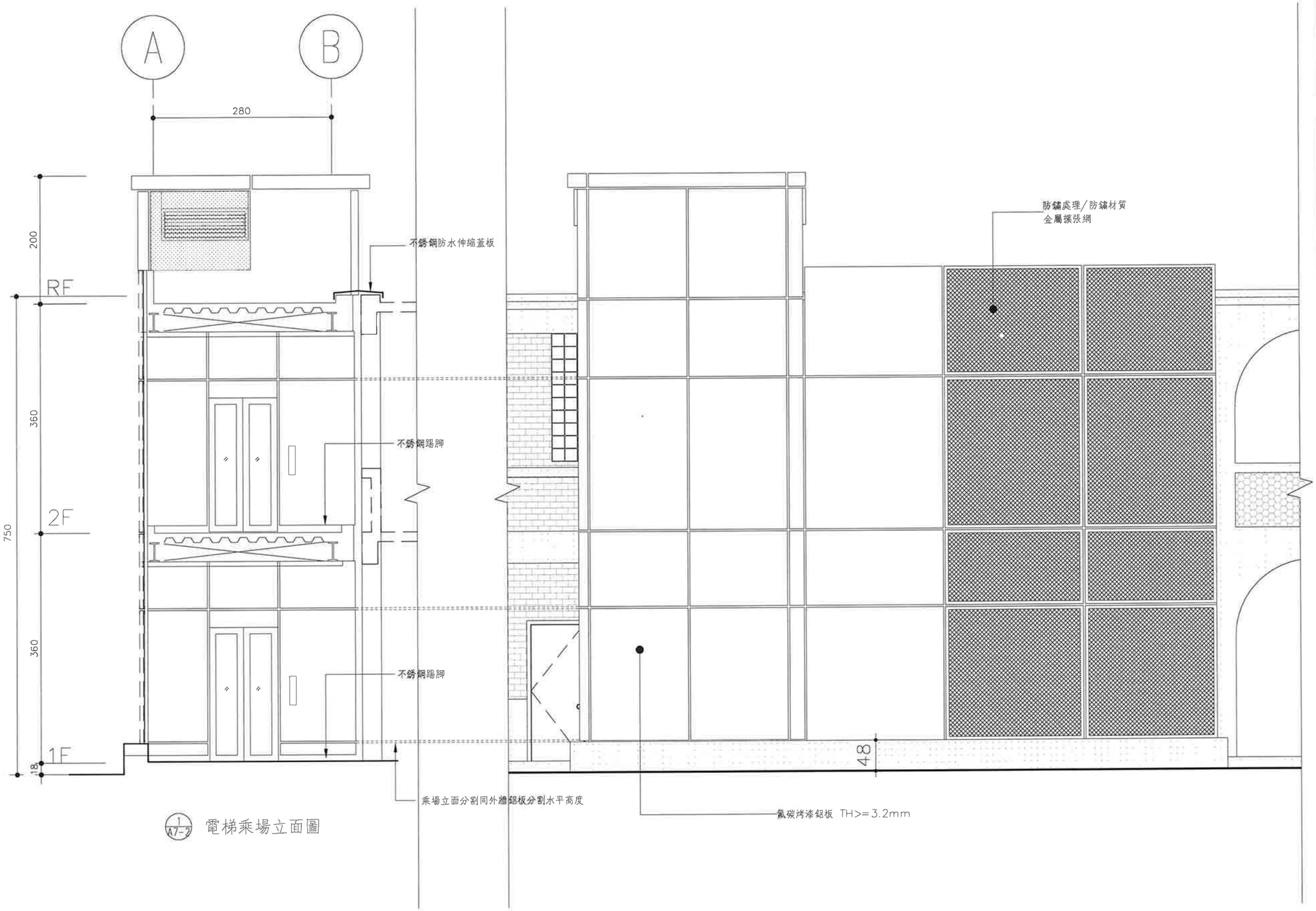
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
A107 機房鋁格柵詳圖

簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
朱柏宇	魏又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:30	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
027	A7-1

備註 REMARK



1 / A7-2 電梯乘場立面圖

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址:320桃園市中壢區民族路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木館館改善工程

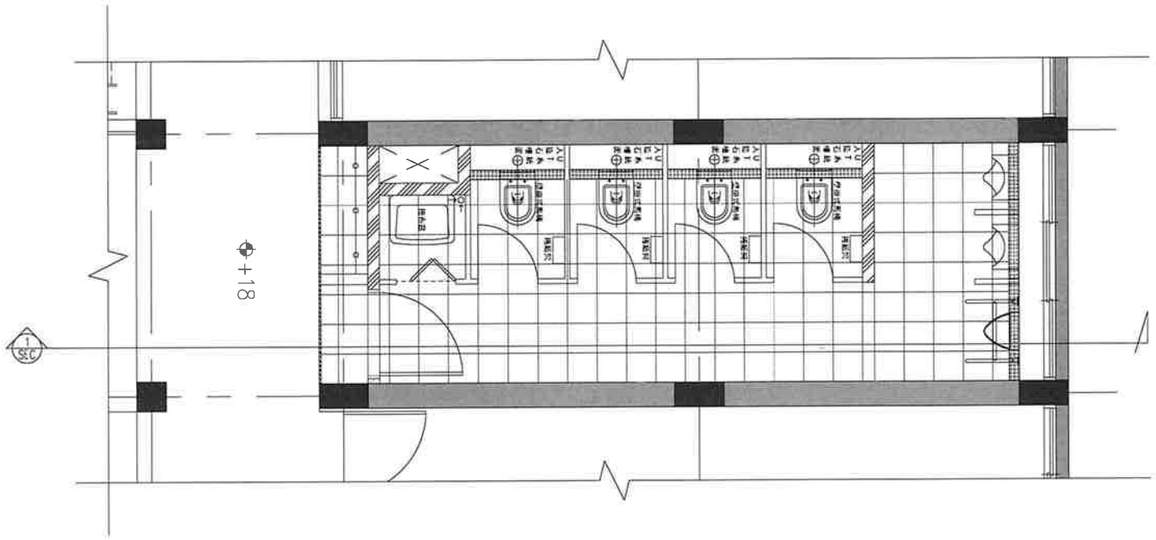
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

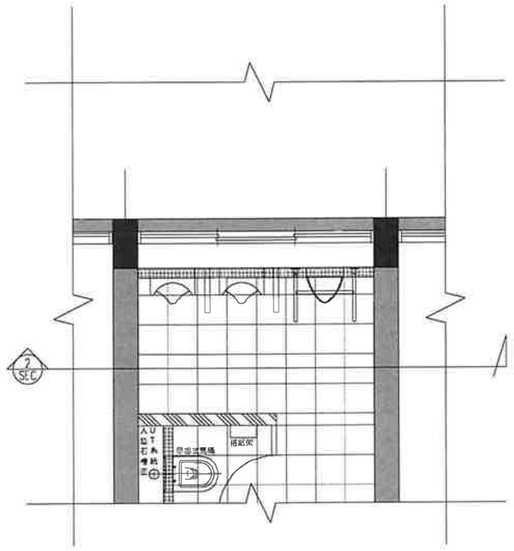
圖名 DRAWINGDESCRIPTION
電梯乘場立面圖

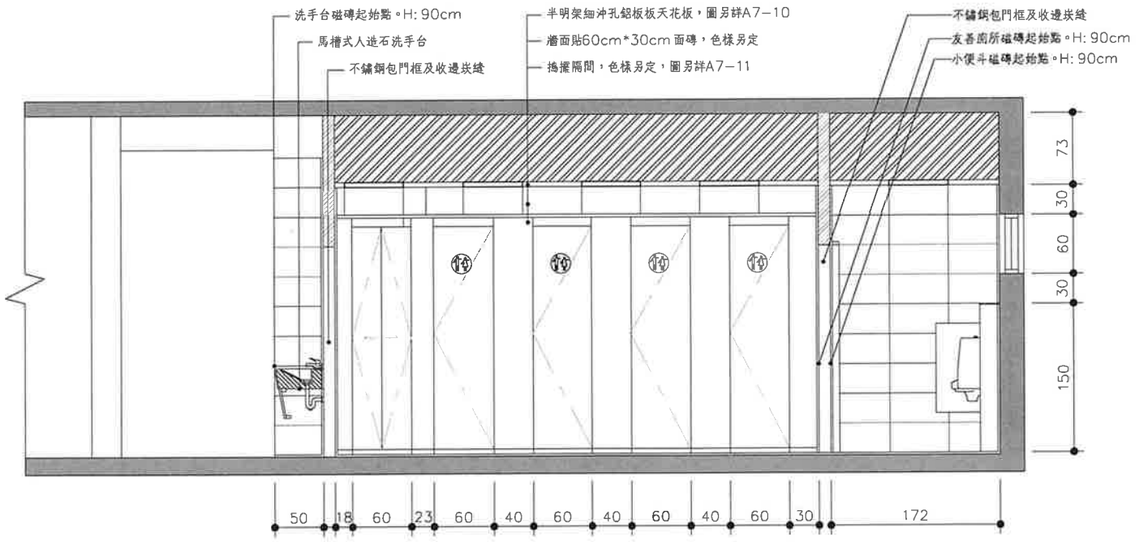
簽章 SIGNATURE

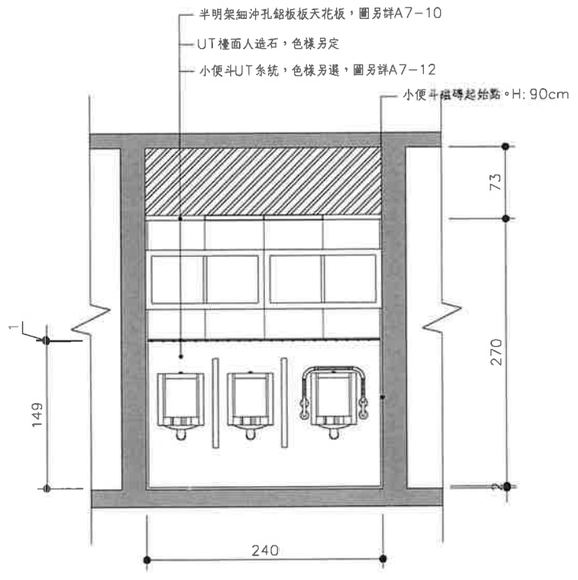
繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
朱柏宇	賴又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:5	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
028	A7-2

備註 REMARK









1 A7-3 一層廁所長向剖面圖

2 A7-3 一層廁所短向剖面圖

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區民族路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木圖館改善工程

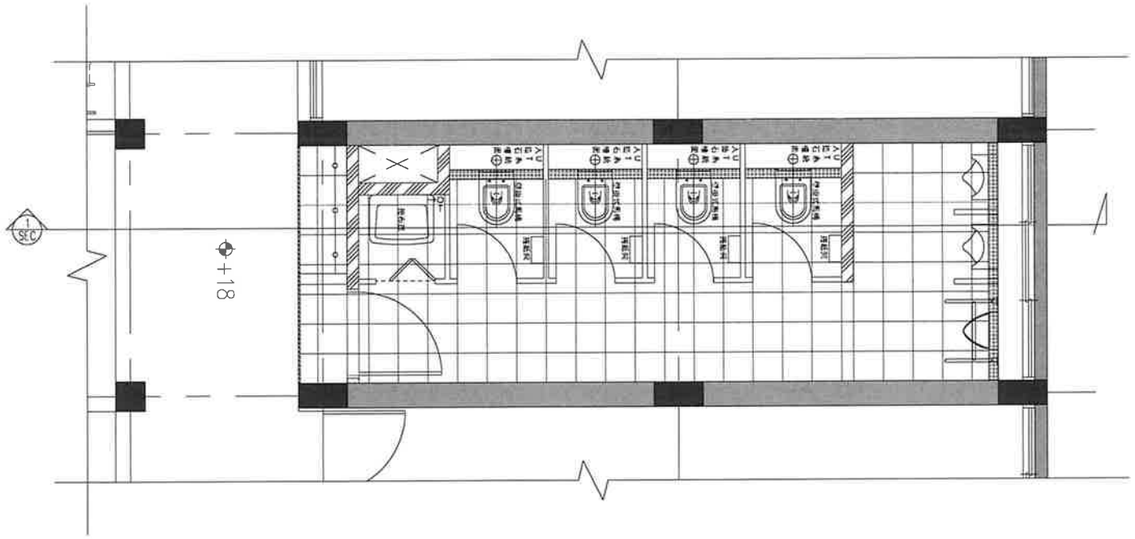
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

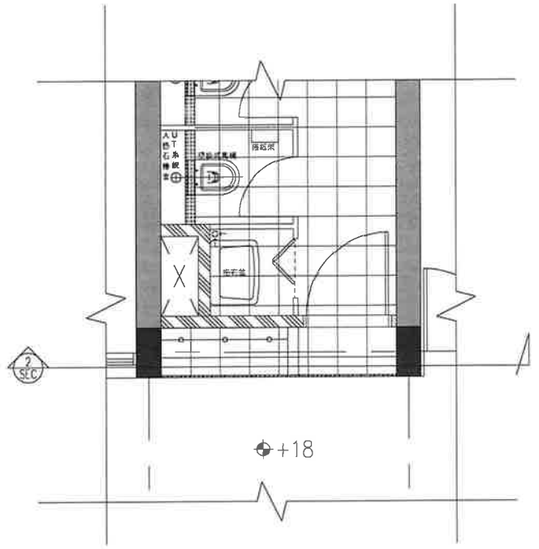
圖名 DRAWINGDESCRIPTION
一層廁所剖立面圖(一)

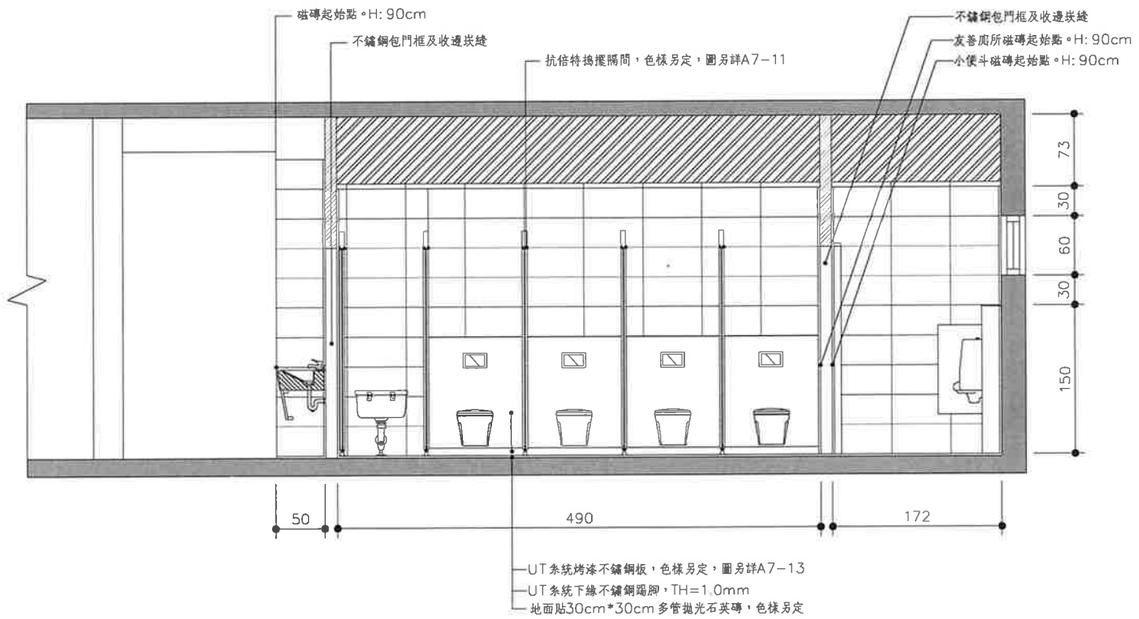
簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
朱柏宇	賴又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:30	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
029	A7-3

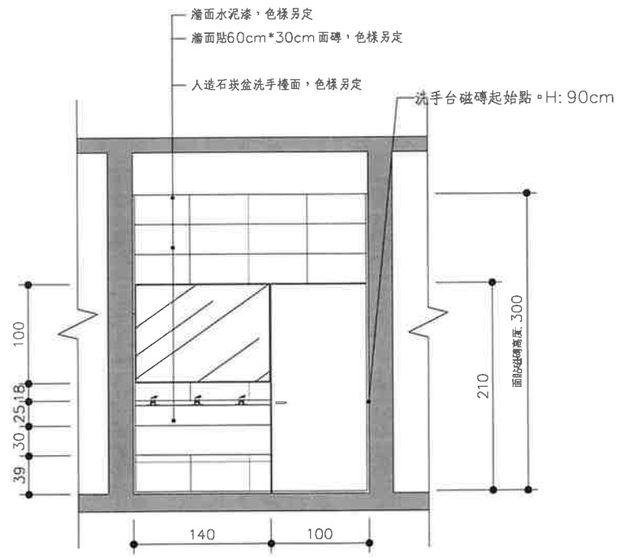
備註 REMARK







1/A7-4 一層廁所長向剖面圖



2/A7-4 一層廁所短向剖面圖

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區榮民路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木圖館改善工程

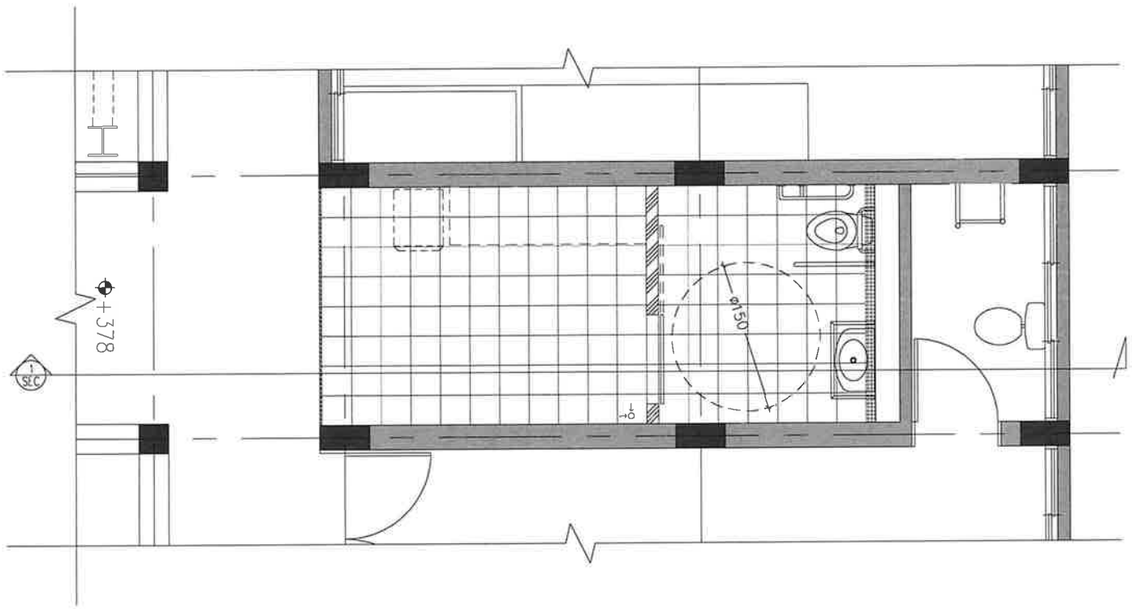
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

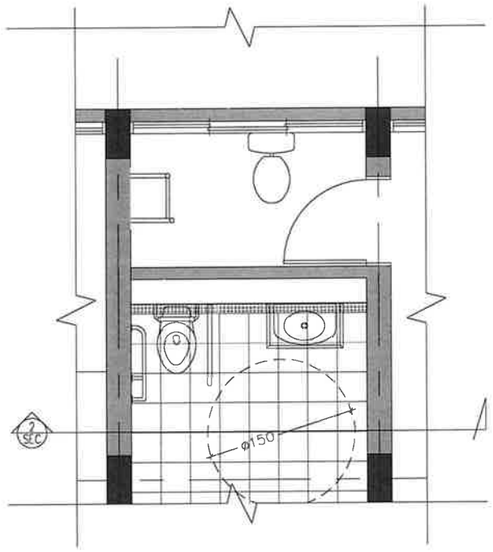
圖名 DRAWINGDESCRIPTION
一層廁所剖立面圖(二)

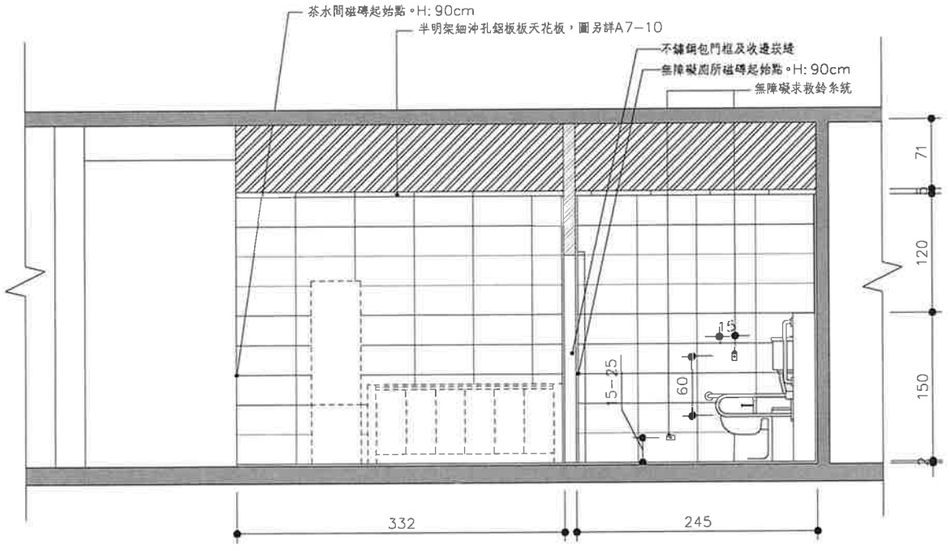
簽章 SIGNATURE

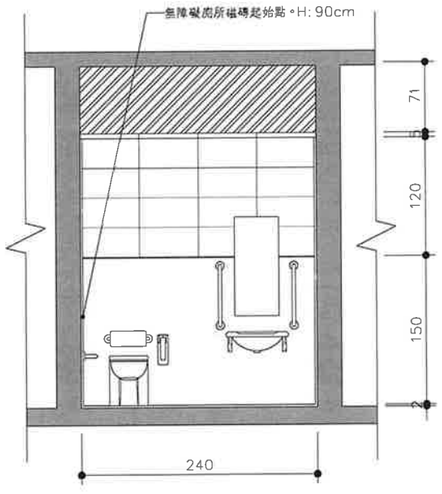
繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
朱柏宇	賴又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:30	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
030	A7-4

備註 REMARK









1 A7-5 二層茶水間及無障礙廁所長向剖面圖

2 A7-5 二層無障礙廁所短向剖面圖

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區民族路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木副館改善工程

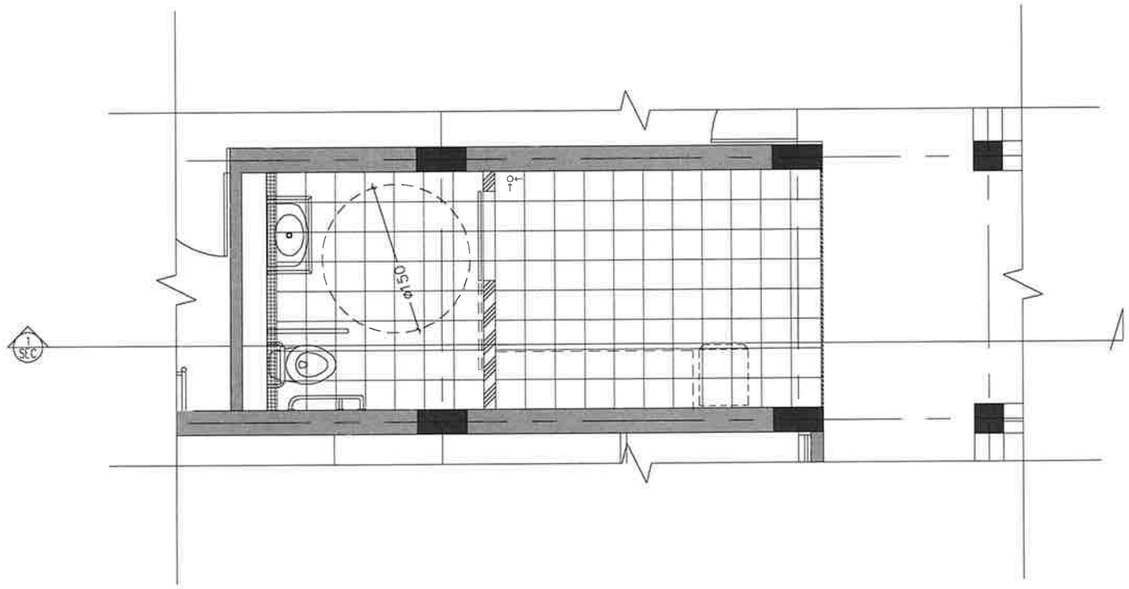
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

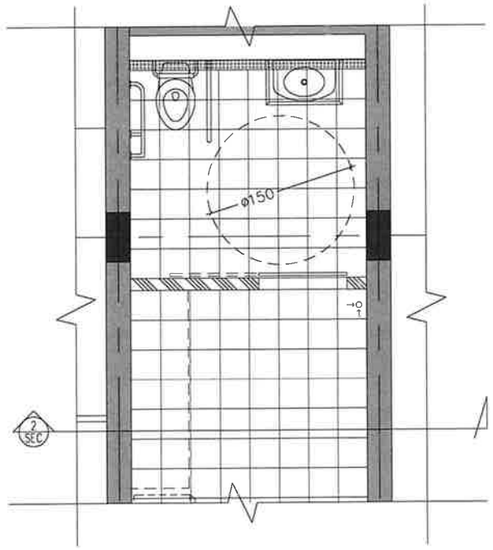
圖名 DRAWINGDESCRIPTION
二層無障礙廁所剖立面圖(一)

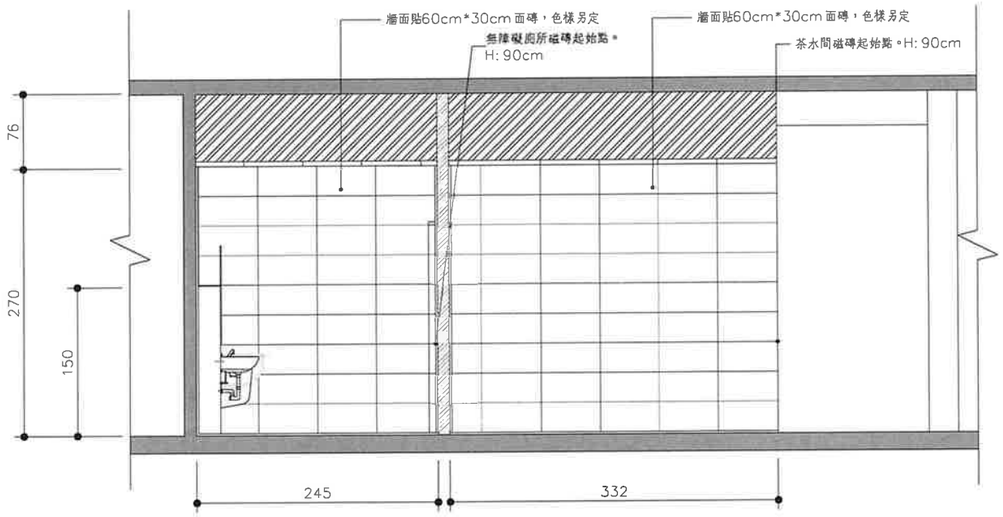
簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
朱柏宇	賴又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:30	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
031	A7-5

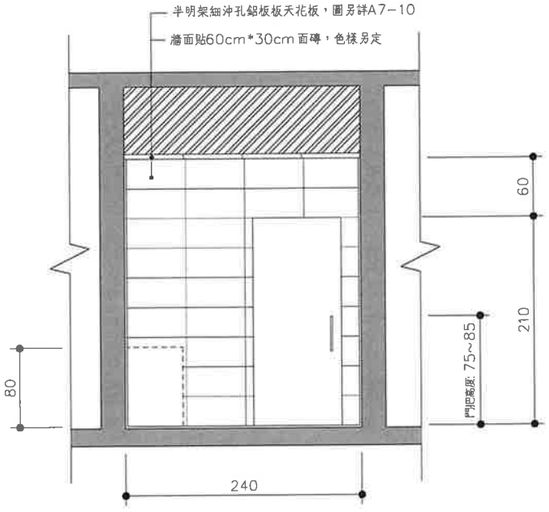
備註 REMARK







1 A7-6 二層茶水間及無障礙廁所長向剖面圖



2 A3-7 二層茶水間短向剖面圖

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區中北路47之3號
TEL: 03-2850899 FAX: 03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木副館改善工程

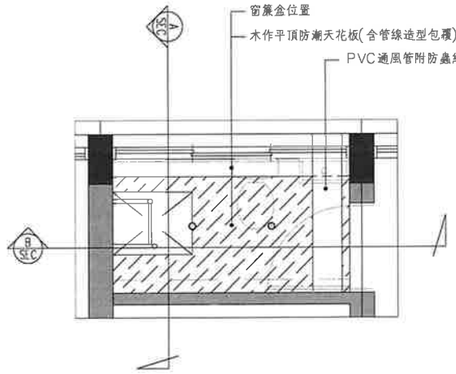
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
二層茶水間及無障礙廁所剖立面圖(二)

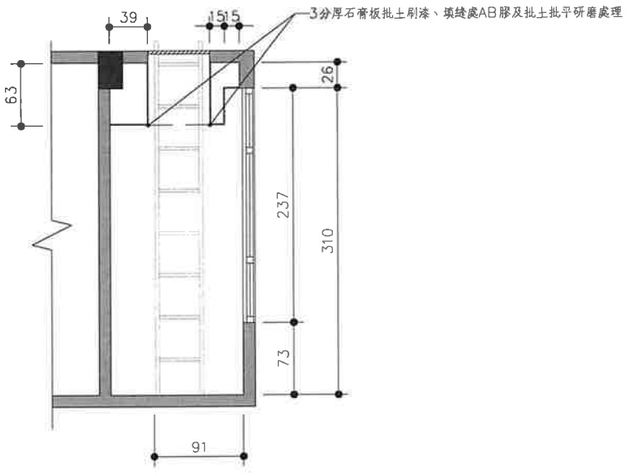
簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
朱柏宇	賴又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:30	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
032	A7-6

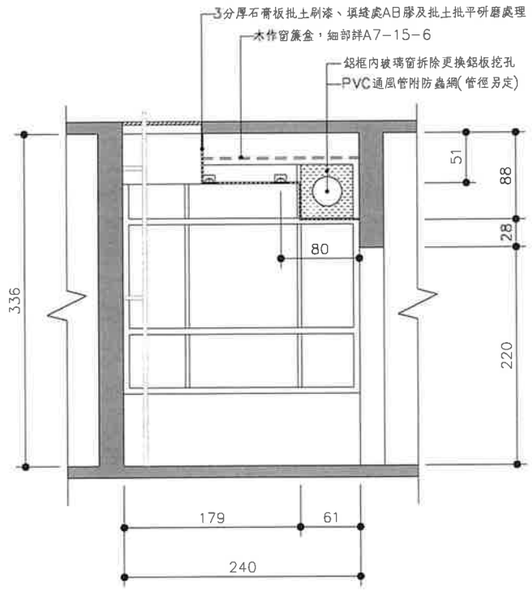
備註 REMARK



1 / A7-7 二層廁所平面圖



A / A7-7 廁所A 剖面圖



B / A7-7 廁所B 剖面圖

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區民族路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木副館改善工程

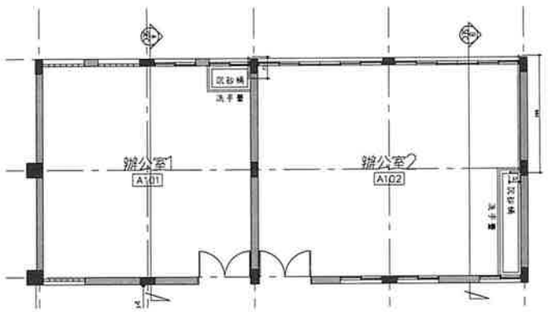
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
二層廁所剖立面圖
二層廁所A剖面圖
二層廁所B剖面圖

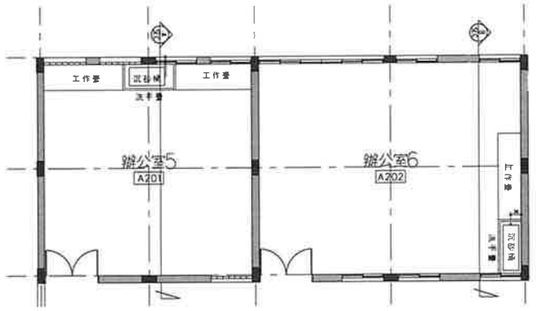
簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
朱柏宇	魏又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:30	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
033	A7-7

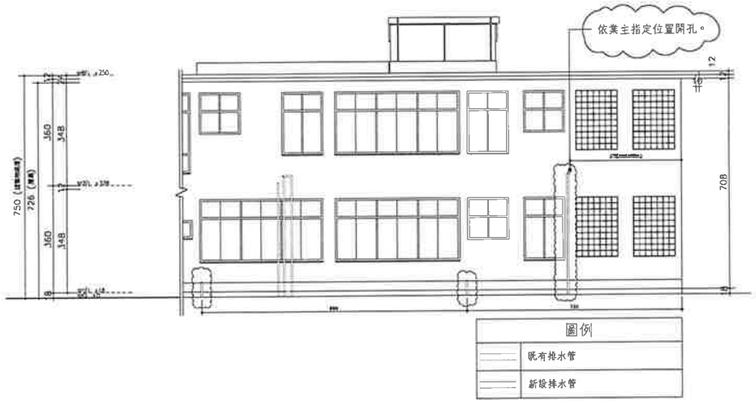
備註 REMARK



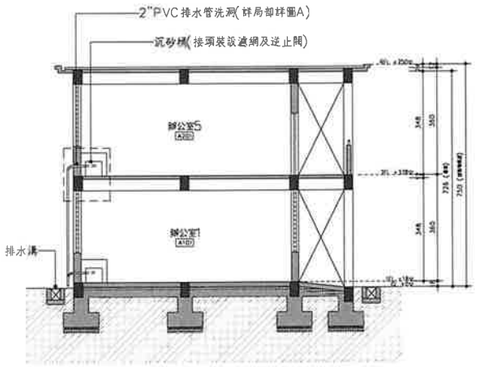
一層平面圖



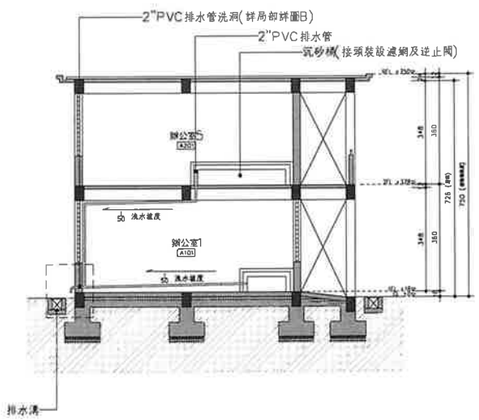
二層平面圖



北向立面排水管位置圖

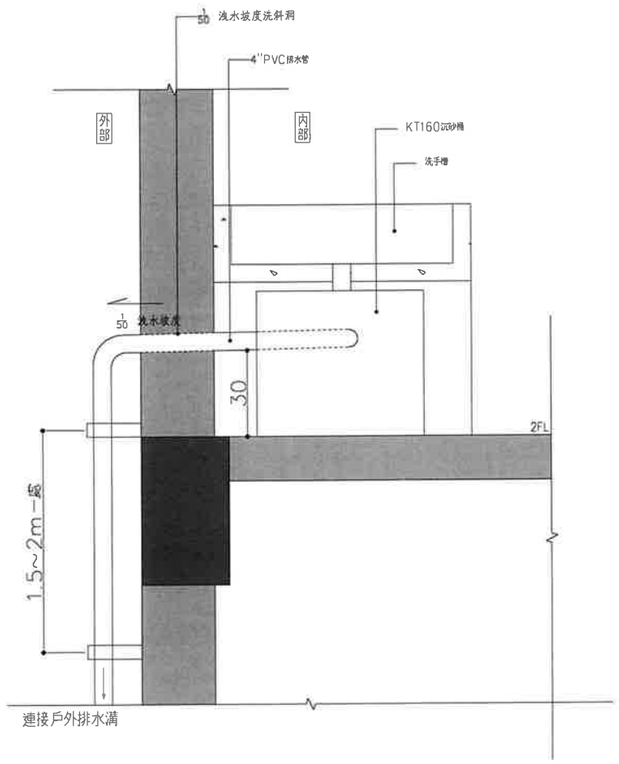


A SEC 土木館A 側剖立面



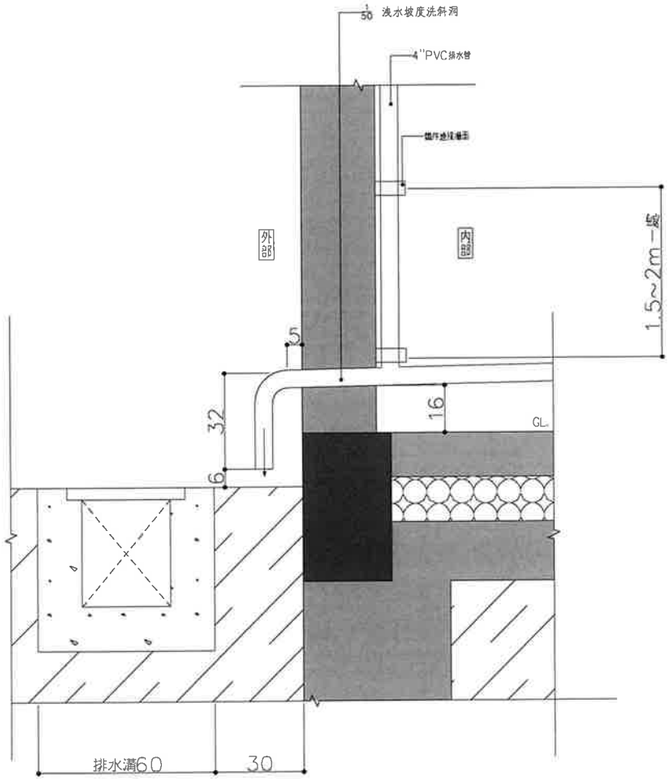
排水管長度合計: 6.3+14.3=20.6m

B SEC 土木館B 側剖立面



局部詳圖A

穿牆套管防水施工說明：
包含水管穿牆空隙以高強度無收縮水泥砂漿填實。外牆側周邊全面打設道康寧（或同等品）結構級抗候防霉矽利康。



局部詳圖B

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區榮民路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木副館改善工程

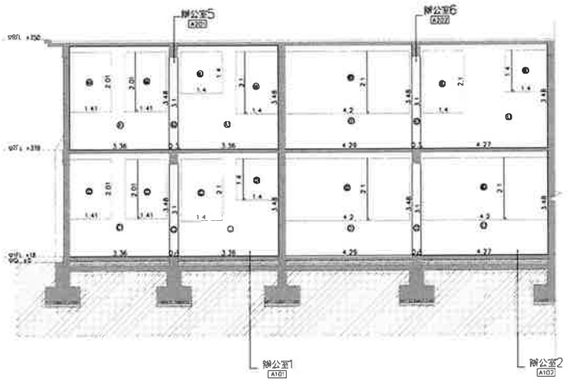
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
土木系實驗用排水、外牆洗孔細部詳圖

簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
朱柏宇	賴又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:100	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
034	A7-8

備註 REMARK



北面面積計算:
A101: C合計－CC合計＝24.31－10.56＝13.75m²

A102: B合計－BB合計＝30.72－13.72＝17m²

A201: A合計－AA合計＝24.31－10.56＝13.75m²

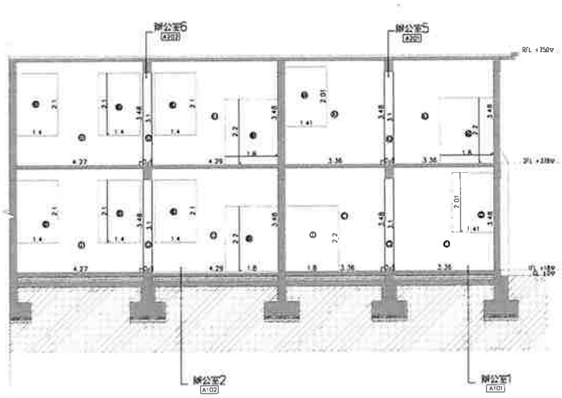
A202: D合計－DD合計＝30.72－17.64＝13.08m²

北面粉刷面積合計: 13.75+17+13.75+13.08＝57.58m²

北面面積計算列表		
編號	計算式 (m)	小計(㎡)
A1	3.36*3.48	11.68
A2	0.3*3.1	0.93
A3	3.36*3.48	11.68
合計＝		24.31㎡
B1	4.29*3.48	14.93
B2	0.3*3.1	0.93
B3	4.27*3.48	14.86
合計＝		30.72㎡
C1	3.36*3.48	11.68
C2	0.3*3.1	0.93
C3	3.36*3.48	11.68
合計＝		24.31㎡
D1	4.29*3.48	14.93
D2	0.3*3.1	0.93
D3	4.27*3.48	14.86
合計＝		30.72㎡

第D基礎計算列表		
編號	計算式 (m)	小計(㎡)
AA1	4.41*2.01	2.83
AA2	4.41*2.01	2.83
AA3	4.41*.4	1.56
AA4	4.4*2.1	2.64
合計＝		10.56㎡
BB1	4.3*2.1	8.82
BB2	4.4*2.1	2.64
BB3	4.41*.4	1.56
合計＝		13.72㎡
CC1	4.41*2.01	2.83
CC2	4.41*2.01	2.83
CC3	4.4*2.1	2.64
CC4	4.41*.4	1.56
合計＝		10.56㎡
DD1	4.3*2.1	8.82
DD2	4.2*2.1	8.82
合計＝		17.64㎡

2 A7-9 北面長向剖面圖



南面面積計算:
A101: C合計－CC合計＝24.31－6.79＝17.52m²

A102: B合計－BB合計＝30.72－12.78＝17.94m²

A201: A合計－AA合計＝24.31－6.79＝17.52m²

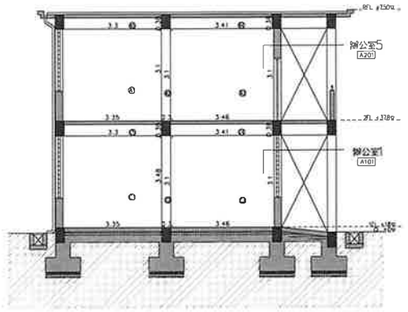
A202: D合計－DD合計＝30.72－12.78＝17.94m²

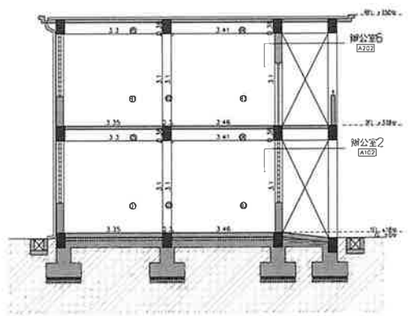
南面粉刷面積合計:
17.52+17.94+17.52+17.94＝70.92m²

北面面積計算列表		
編號	計算式 (m)	小計(㎡)
A1	3.36*3.48	11.68
A2	0.3*3.1	0.93
A3	3.36*3.48	11.68
合計＝		24.31㎡
B1	4.27*3.48	14.86
B2	0.3*3.1	0.93
B3	4.29*3.48	14.93
合計＝		30.72㎡
C1	3.36*3.48	11.68
C2	0.3*3.1	0.93
C3	3.36*3.48	11.68
合計＝		24.31㎡
D1	4.27*3.48	14.86
D2	0.3*3.1	0.93
D3	4.29*3.48	14.93
合計＝		30.72㎡

第D基礎計算列表		
編號	計算式 (m)	小計(㎡)
AA1	4.41*2.01	2.83
AA2	1.6*2.7	3.98
合計＝		6.79㎡
BB1	4.4*2.1	2.64
BB2	4.4*2.1	2.64
BB3	4.4*2.1	2.64
BB4	1.6*2.2	3.96
合計＝		12.78㎡
CC1	1.6*2.2	3.96
CC2	4.41*2.01	2.83
合計＝		6.79㎡
DD1	4.4*2.1	2.64
DD2	4.4*2.1	2.64
DD3	4.4*2.1	2.64
DD4	1.6*2.2	3.96
合計＝		12.78㎡

2 A7-9 南面長向剖面圖





西面面積計算:
A101: C合計＝24.6m²

A102: B合計＝24.6m²

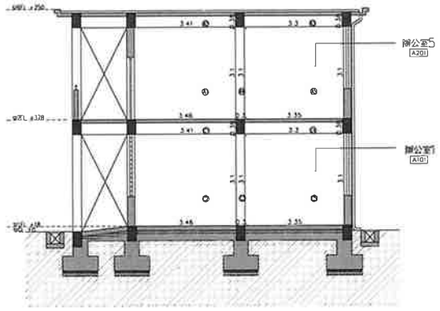
A201: A合計＝24.6m²

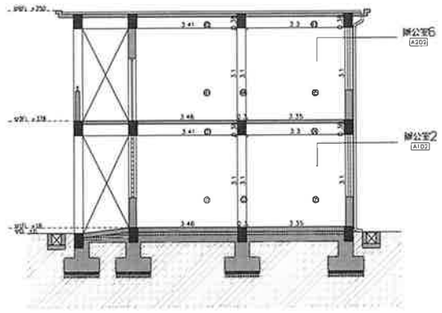
A202: D合計＝24.6m²

西面粉刷面積合計: 24.6+24.6+24.6+24.6＝98.4m²

北面面積計算列表		
編號	計算式 (m)	小計(㎡)
A1	3.33*3.1	10.38
A2	0.3*3.1	0.93
A3	3.46*3.1	10.73
A4	3.41*0.38	1.3
A5	3.3*0.38	1.25
合計＝		24.6㎡
C1	3.33*3.1	10.38
C2	0.3*3.1	0.93
C3	3.46*3.1	10.73
C4	3.41*0.38	1.3
C5	3.3*0.38	1.25
合計＝		24.6㎡
B1	3.33*3.1	10.38
B2	0.3*3.1	0.93
B3	3.46*3.1	10.73
B4	3.41*0.38	1.3
B5	3.3*0.38	1.25
合計＝		24.6㎡
D1	3.33*3.1	10.38
D2	0.3*3.1	0.93
D3	3.46*3.1	10.73
D4	3.41*0.38	1.3
D5	3.3*0.38	1.25
合計＝		24.6㎡

2 A7-9 西面短向剖面圖





西面面積計算:
A101: C合計＝24.6m²

A102: B合計＝24.6m²

A201: A合計＝24.6m²

A202: D合計＝24.6m²

西面粉刷面積合計: 24.6+24.6+24.6+24.6＝98.4m²

東面面積計算列表		
編號	計算式 (m)	小計(㎡)
A1	3.46*3.1	10.73
A2	3.41*0.38	1.3
A3	3.3*0.38	1.25
A4	0.3*3.1	0.93
A5	3.33*3.1	10.38
合計＝		24.6㎡
C1	3.41*0.38	1.3
C2	3.46*3.1	10.73
C3	0.3*3.1	0.93
C4	3.3*0.38	1.25
C5	3.33*3.1	10.38
合計＝		24.6㎡
B1	3.46*3.1	10.73
B2	3.41*0.38	1.3
B3	3.3*0.38	1.25
B4	0.3*3.1	0.93
B5	3.33*3.1	10.38
合計＝		24.6㎡
D1	3.41*0.38	1.3
D2	3.46*3.1	10.73
D3	0.3*3.1	0.93
D4	3.3*0.38	1.25
D5	3.33*3.1	10.38
合計＝		24.6㎡

2 A7-9 東面短向剖面圖

四向立面粉刷面積合計: 57.58+70.92+98.4+98.4＝325.3m²

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區民族路47之3號
TEL: 03-2850899 FAX: 03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木圖館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
各向立面粉刷面積計算圖

簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.
朱柏宇

審核 CHECKEDBY.
賴又銓

專案編號 JOBNO.
AR25K04L

出圖 ISSUEDFOR.
PDF

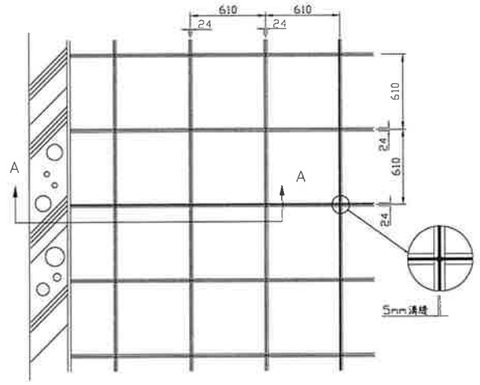
比例 SCALE
A1=1:100

日期 DATE
2026.10.30

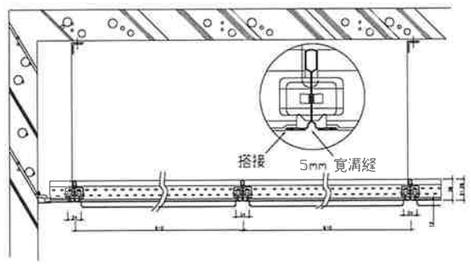
頁碼 PAGENO.
035

圖號 DRAWINGNO.
A7-9

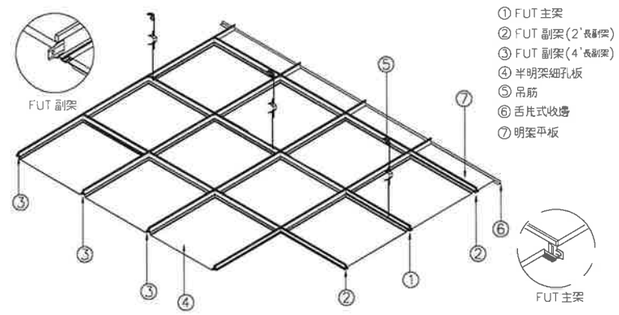
備註 REMARK



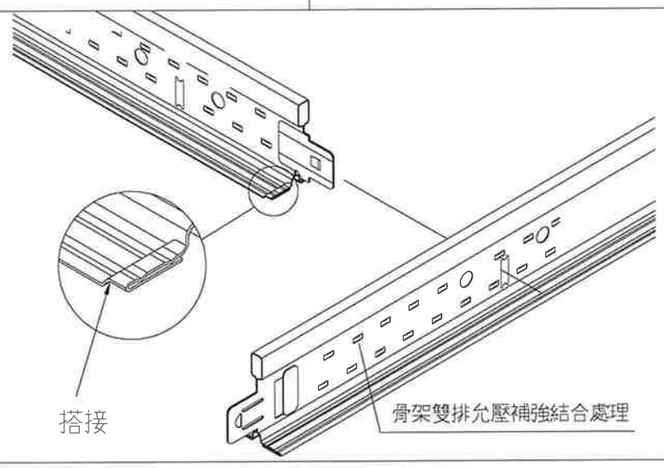
平面示意圖



A–A 詳剖圖



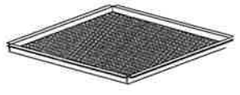
施工安裝圖



組裝圖

半明架細孔方塊面板

0.6mm鋁板

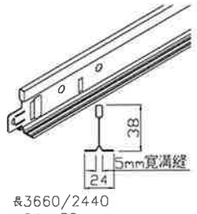


長585*寬585*高12mm

半明架細孔方塊型鋁板

FUT 主 架

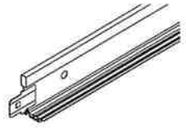
0.3mm 鍍鋅鋼板



長3660/2440
寬24*高38

FUT 副 架

0.3mm 鍍鋅鋼板



長1220/610
寬24*高38

FUT型骨架

舌片式白鋁收邊

0.5mm
預烤白色



長2440mm
寬24*24*0.5mm

舌片式白鋁收邊

半明架沖細孔方塊型鋁板天花—FUT

A. 板材規格:

貳. 面板：粉體烤漆鋁板

1. 材質：
符合CNS 2253 H3025或JIS H4000 A1000
或A3000系列.規範

2. 塗裝規範：
表面處理採用(Epoxy/Polyester)粉體塗裝.

項次	測試項目	試驗規範	測試條件	測試結果
①	硬度試驗	CNS 10757–K6801	H以上	5 條行程中,塗膜破損或均未達基材
②	耐溫性試驗	CNS 11607–K6877	溫度: 50°C, 95%RH以上 1500小時	塗膜表面無異狀
③	耐酸性試驗	CNS 10757–K6801	10% H_2SO_4 1500hr	塗膜表面無異常
④	耐鹼性試驗	CNS 10757–K6801	5% 氫氧化鈉1500hr	塗膜表面無異常
⑤	鹽霧試驗	CNS 8886–Z8026	溫度:35°C, 2000小時	塗膜表面無脫落, 銹蝕等情形
⑥	耐沸水試驗	CNS 10757–K6801	2 小時	塗膜表面無異常
⑦	膜厚試驗	CNS 9007–K6723	膜厚計	平均膜厚 50㎛ 以上

3. 吸音及防火：
a. 沖孔金屬天花板,孔徑0.5mm,沖孔率0.7%,沖孔角度90度
背貼0.2mm德國吸音防火不織布,NRC值達0.65.
b. 吸音不織布通過CNS 10285 L3196 A–1法
,防焰性1級規定.

B. 骨架說明：

1. 輕鋼架主架與副架高度相同,
規格為0.31mm(厚)x38mm(高)x24mm(寬)·

2. 依CNS 12514測試,骨架達防火時效一小時·

C. 規定事項：

1. 承造商應提供板材之測試報告應附出廠證明及板料進口證明書以備驗收用.

2. 材料樣品: 本工程所規劃之天花板系統各單元材料組件一份.

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址:320桃園市中壢區民族路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木圖館改善工程

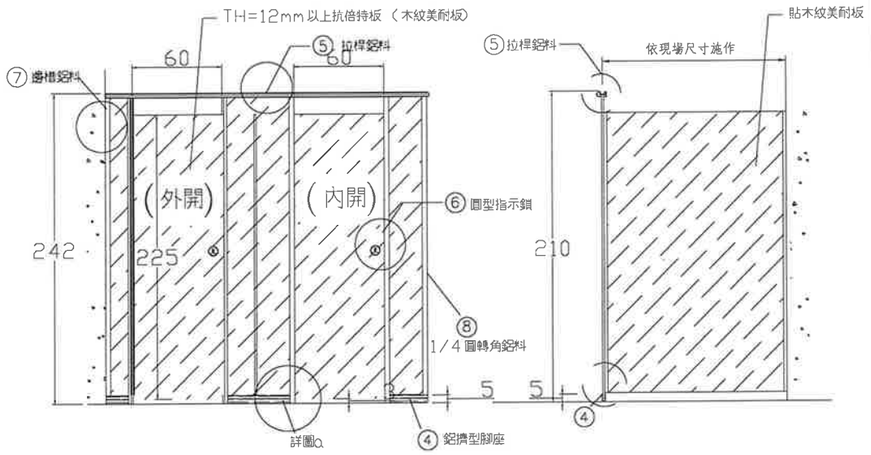
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
半明架沖細孔方塊型鋁板天花詳圖

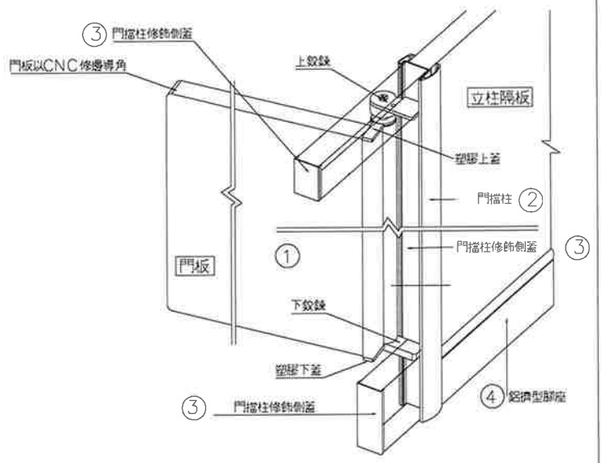
簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
周沁妤	賴又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
NTS	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
036	A7-10

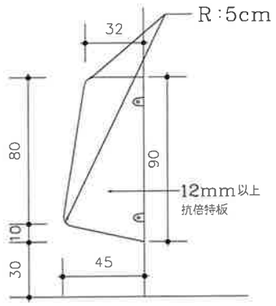
備註 REMARK



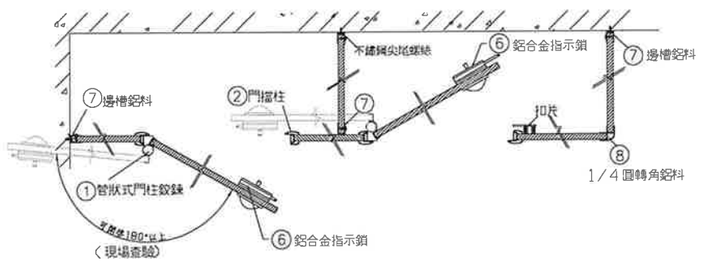
廁所隔間正立面示意圖　廁所隔間剖面示意圖



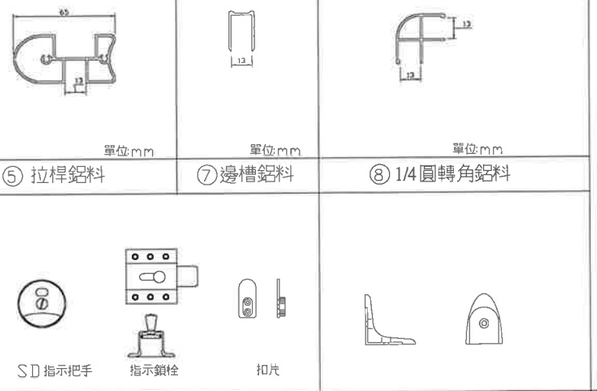
鉸鍊/ 門擋柱示意圖



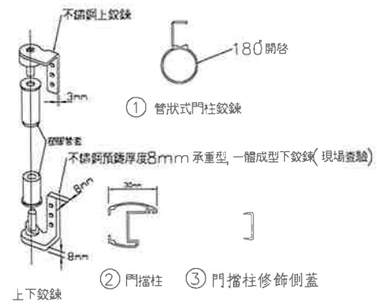
小便斗隔屏側立面圖



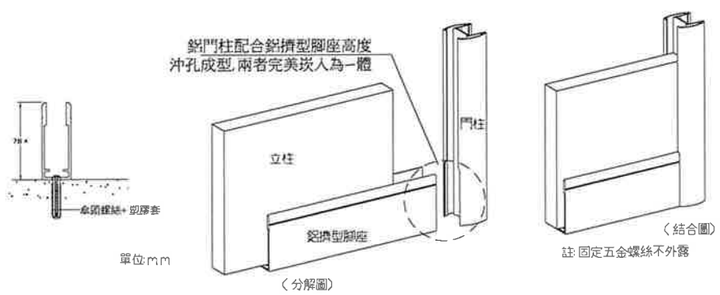
廁所隔間平面示意圖



⑥圓型指示鎖　L型ABS結合五金



鉸鍊/ 門擋柱示意圖



④鋁擠型腳座　（圖A）腳座嵌入門柱結合圖

施工規範：

1. 本工程採用浴廁拉桿造型浴廁開關系列。
2. 立柱,門板材料採1 2mm以上厚度之實心抗倍特板(熱固性樹脂板)
   (基礎顏色,表,日原裝盒口均可)需提共多種顏色供選擇。
   門縫高度可依現場調整至地坪最高點1.5cm處,立柱採用固定鋁件強化定型
3. 為中間隔板上之吊件(如置物板,衛生紙架,扶手等)固定方式考量,材料採18mm厚
   現役強化纖維板面貼同色美耐板,完成後需2mm封邊條,熱壓封邊處理,以達完全
   防水之效果,(亦可採用同厚度以上實心抗倍特板施作)
   板材甲醛釋出量經CNS1349測試為小於0.06(mg/L)
   美耐板抗菌需通過大腸桿菌,肺炎桿菌,耐性金黃色葡萄球菌抗菌率(R%)≥95%以上
4. 為兼顧美觀性,本隔間開關鉸鍊型之固定螺絲皆內藏不可外露,

5. 腳　座：為鋁擠型一體成型腳座
   鉸　鍊：採內嵌式上,下墊,門最可180度以上開啓,
   下鉸鍊為一體成型不鏽鋼預鑄厚度8mm承重型鉸鍊,
   兩固定螺絲隱藏於內部,
   (具自動回彈功能,內開時回歸至15度微開啓)
   圓型指示鎖：為不鏽鋼及鋁合金材質
6. 施工廠商需將骨層面,天花,地材及管線完工後,方得進場施工,
7. 實際施工時必須配合現場尺寸丈量施工,材料全部為廠製而後於
   現場組裝,隔間及門板應修以電腦刨刀裁行45°斜角處理,

以上圖說僅供參考,可採用符合設計款規範,功能相當之同等品,依相關規範辦理

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址:320桃園市中壢區民族路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木圖館改善工程

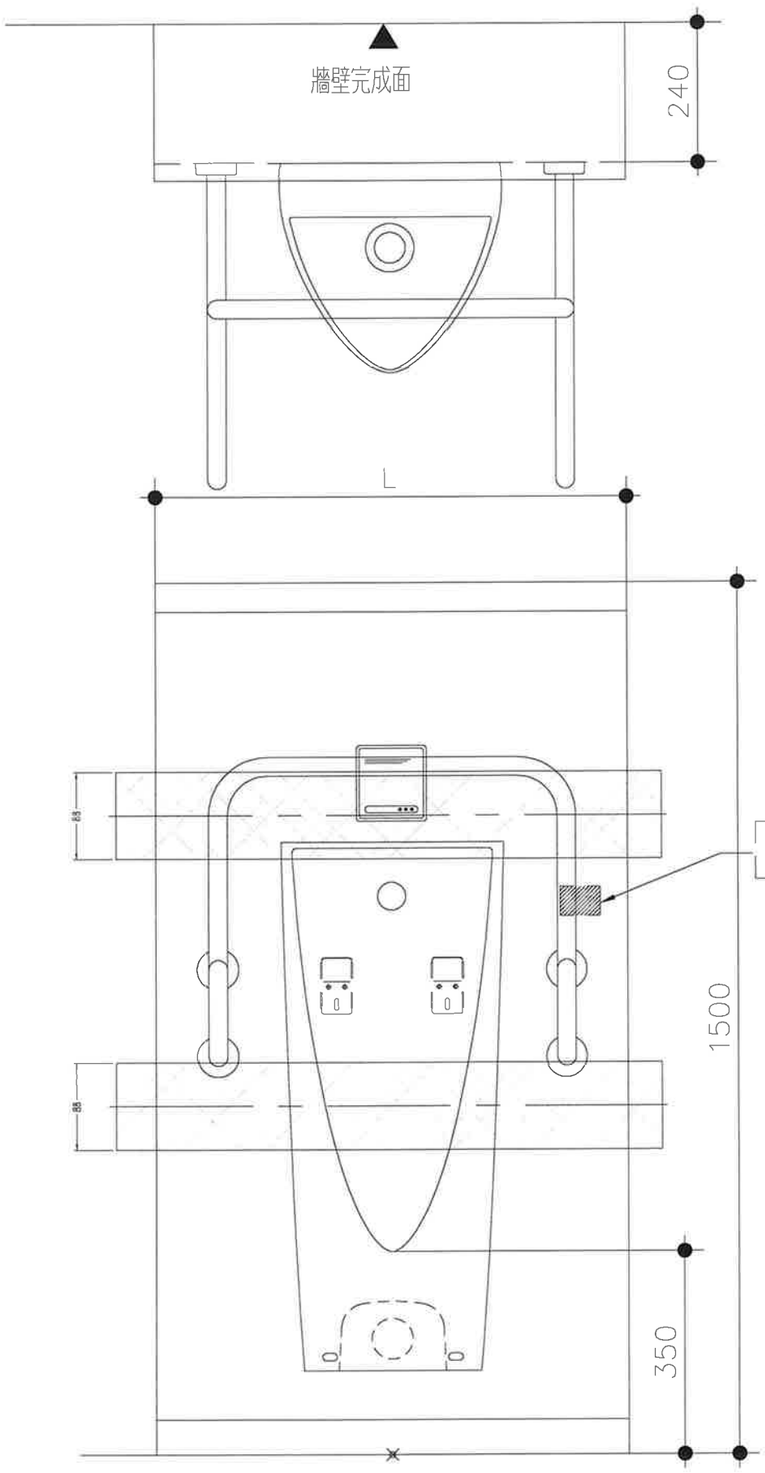
地點LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名DRAWINGDESCRIPTION
廁所搗擺隔間詳圖

簽章 SIGNATURE

總圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
周沁妤	賴又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
NTS	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
037	A7-11

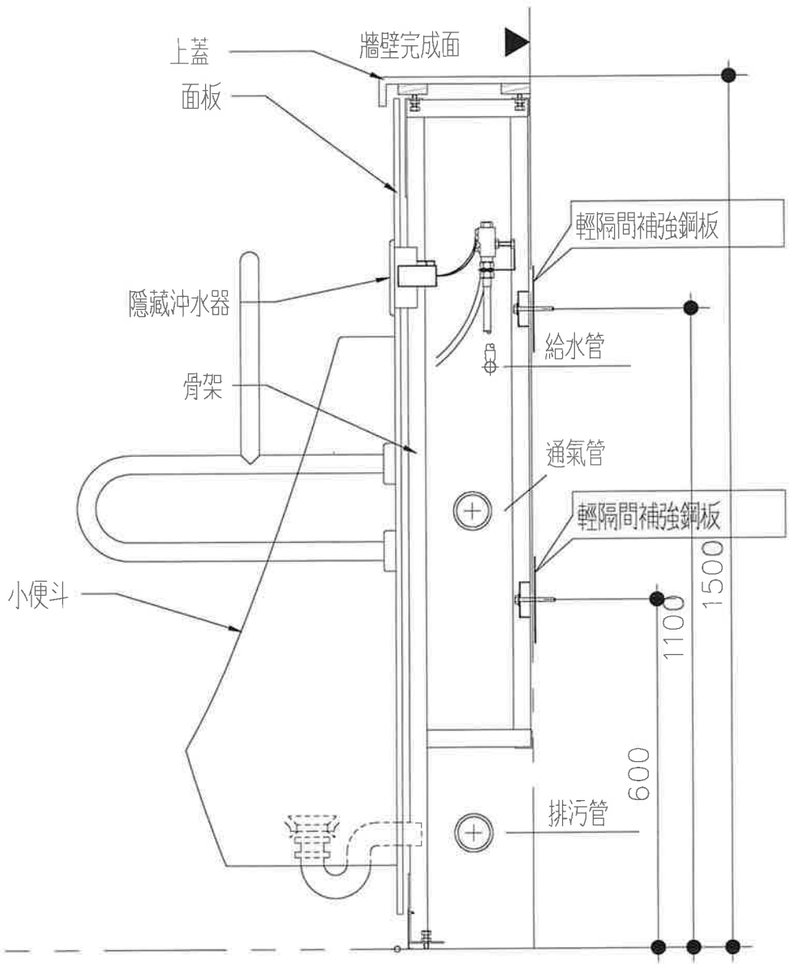
備註 REMARK



衛生設備品牌及型號選用說明：

1. 本詳圖所列型號僅供參考。
2. 承包商得依契約所列廠牌選用合適型號，惟本案因廁所施作空間受既有建築物隔間牆體尺寸限制，如非採用設計圖所繪製型號之衛生設備，應於施作前提交產品尺寸細部詳圖、廁所拇擺隔間套繪圖供業主或設計單位審查，確保衛生設備安裝後與隔間開門未干涉。
3. 如採用其他型號，主要形式需與設計圖相同。

產品明細表		
器具	小便斗	U29B
	沖水器	AF459A
箱體	本體結構	鍍鋅鋼板+粉體塗裝
	上蓋	人造大理石
	面板	不銹鋼板烤漆
	踢腳板	SUS-304 髮絲面 t=1.0mm
配管	給水管	不銹鋼單壓接管
	通氣管	PVC管 50A
	排污管	PVC管 50A
備註：1.上述衛生器具與UT設備(箱體+配管)須為同一廠商		
備註：2. [ ]:輕隔間補強鋼板		



三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區民族路47之3號
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木圖館改善工程

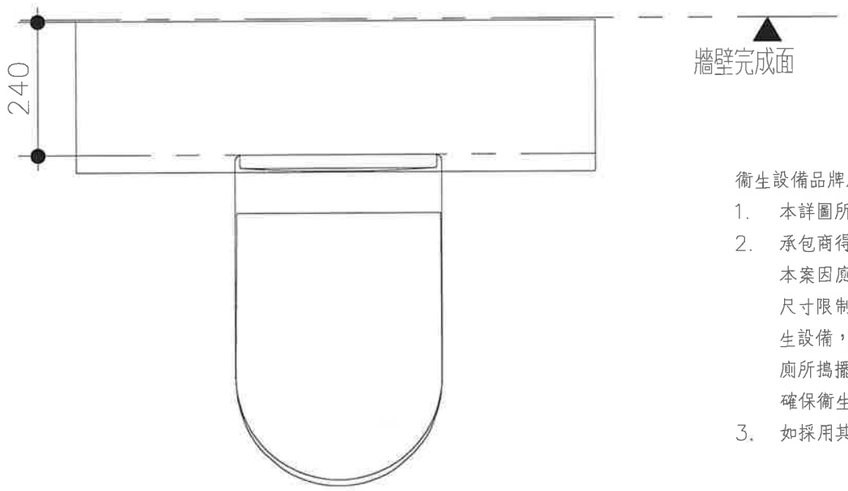
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
小便器UT詳圖

簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
周沁妤	賴又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
NTS	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
038	A7-12

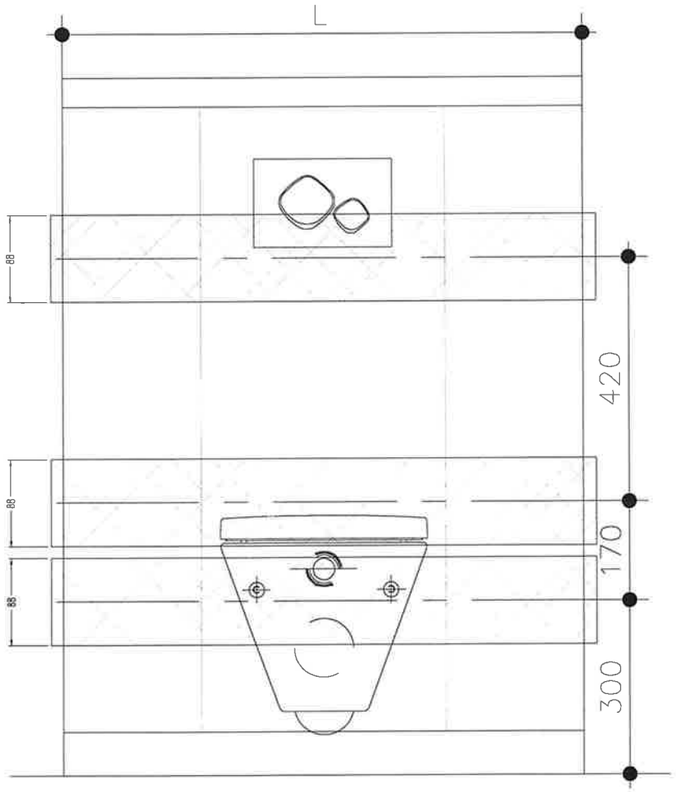
備註 REMARK

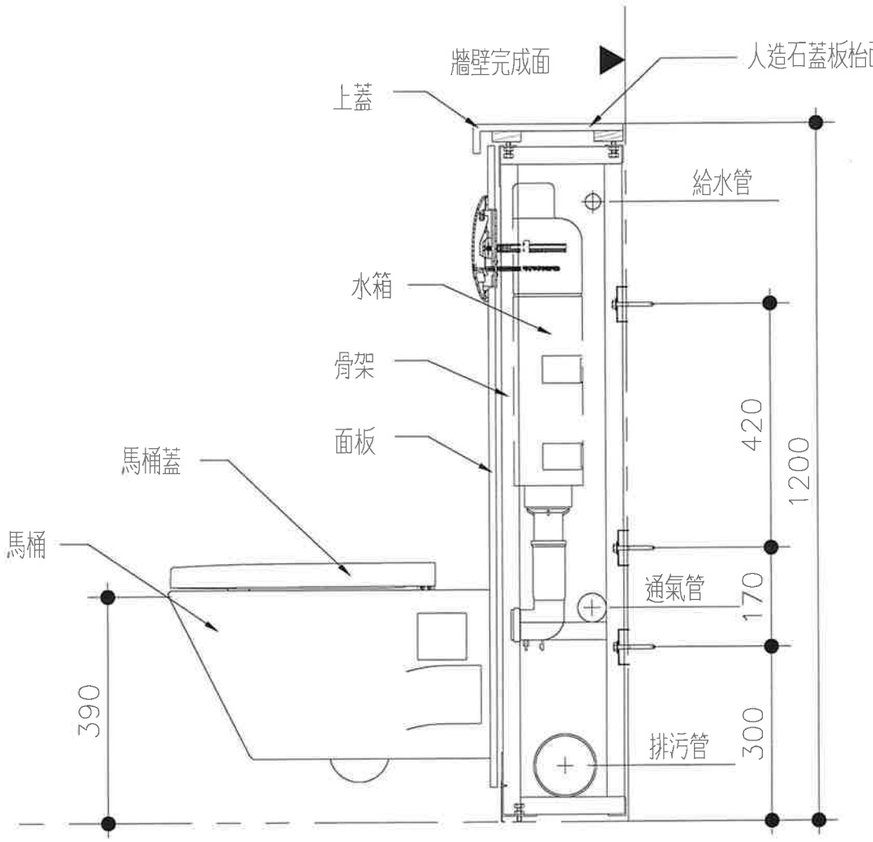


衛生設備品牌及型號選用說明：

1. 本詳圖所列型號僅供參考。
2. 承包商得依契約所列廠牌選用合適型號，惟本案因廁所施作空間受既有建築物隔間牆體尺寸限制，如非採用設計圖所繪製型號之衛生設備，應於施作前提交產品尺寸細部詳圖、廁所擱擺隔間套繪圖供業主或設計單位審查，確保衛生設備安裝後與隔間開門未干涉。
3. 如採用其他型號，主要形式需與設計圖相同。

產品明細表		
器具	馬桶	C5516PUAdb
	隱藏式水箱	CF8056
	馬桶蓋	CF8518
箱體	本體結構	鍍鋅鋼板＋粉體塗裝
	上蓋	人造大理石
	面板	不銹鋼板烤漆
	踢腳板	SUS-304 髮絲面 t=1.0mm
配管	給水管	不銹鋼單壓接管
	通氣管	PVC管 50A
	排污管	PVC管 100A
備註：1.上述衛生器具與UT設備(箱體＋配管)須為同一廠牌		
備註：2.		:輕隔間補強鋼板





三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區中北路200號47樓之3
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木圖館改善工程

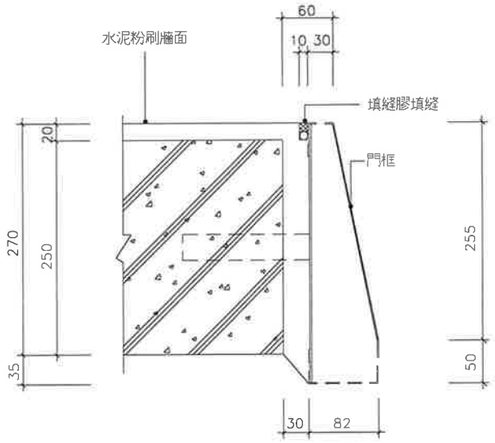
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
大便器UT詳圖

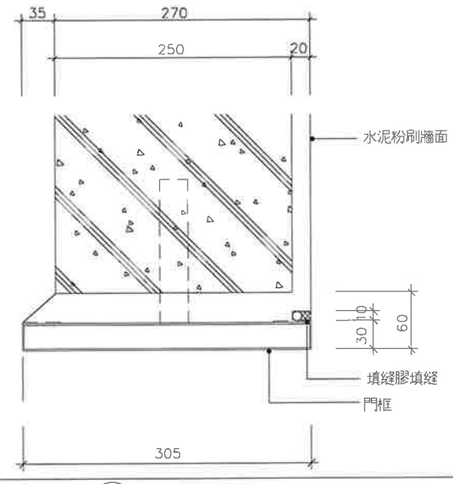
簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
周沁妤	賴又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
NTS	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
039	A7-13

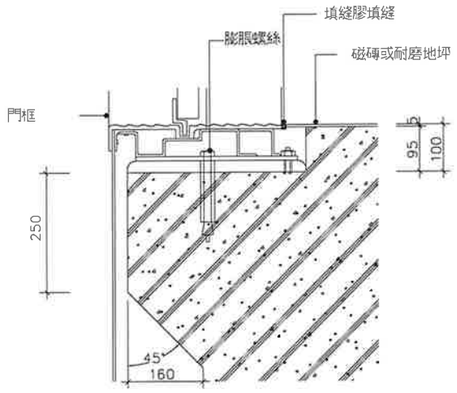
備註 REMARK



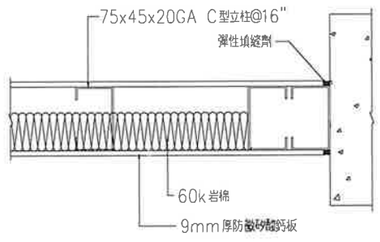
1 A7-14 電梯側門框詳圖



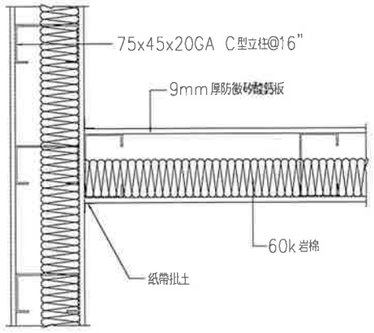
2 A7-14 電梯頂部門框詳圖



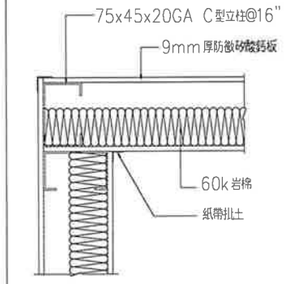
3 A7-14 電梯門檻詳圖



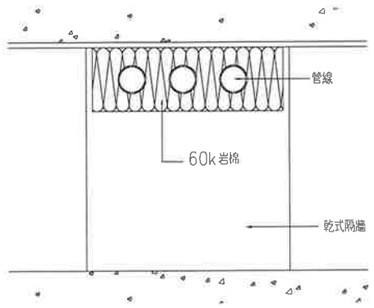
4 A7-14 終端收頭大樣圖



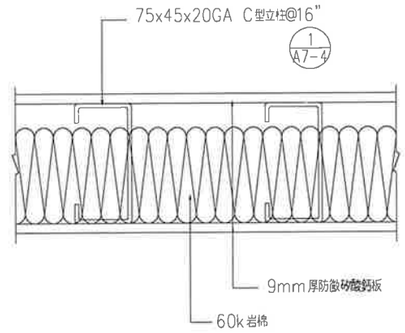
5 A7-14 T型轉角大樣圖



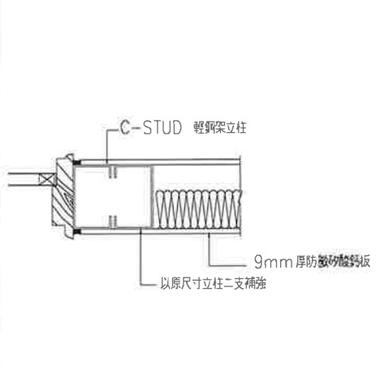
6 A7-14 L型轉角大樣圖



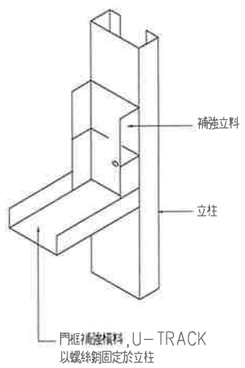
7 A7-14 管線開口填塞



8 A7-14 橫剖面詳圖



木門框開口補強圖



門框開口補強圖

規範說明：

板　　材：

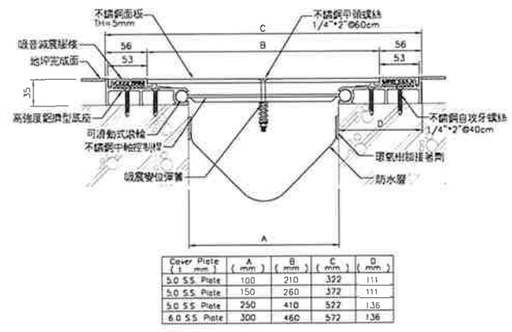
a. 隔間組合之材料　：　使用9mm*1220mm*2440mm 矽酸鈣板

b. 施工方式　：雙面矽酸鈣板

1. 骨料需採用一級熱浸鍍鋅鋼板, 並符合CNS 1247 G3027 規定.
2. 骨料含鋅量為120g/m2, 符合CNS 1244 規定.
3. 骨架組合請依照現場尺寸及平面圖施作.
4. 隔間骨架完成後, 外封矽酸鈣板.

5. 彎曲破壞載重　:27.6kgf（下陷度14.3mm） 符合CNS10994.
6. 熱傳導率　:0.0625kcal/mhr°C　符合CNS7333.
7. 含水率　:4.2%　符合CNS10995. 甲全釋出量　:未檢出　符合CNS 1349.
8. 吸水厚度膨脹率　:2.2%　符合CNS2215.
9. 承包商於施工前需繪製施工圖並檢附相關文件, 經建築師及業主核可後方可施工.

9 A7-14 門框收頭詳圖



Cover Plate (L mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
5.0 S.S. Plate	100	210	322	111
5.0 S.S. Plate	150	260	372	111
5.0 S.S. Plate	250	410	522	136
6.0 S.S. Plate	300	460	572	136

10 A7-14 地坪伸縮縫蓋板詳圖

註：此施工大樣圖為一般施作方式, 營造廠可依實際情形建議其他施作方式, 並經建築師核准後施工.

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區民族段47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
業主1
業主2

專案名稱 PROJECT
土木圖館改善工程

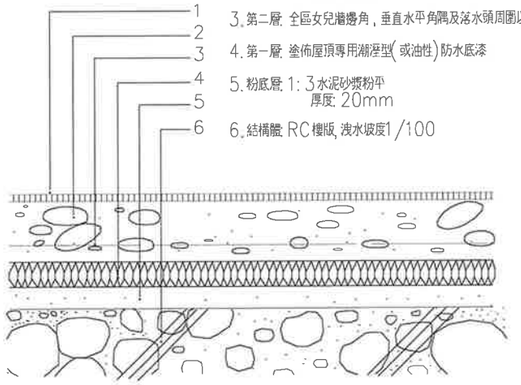
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
標準大樣圖(一)

簽章 SIGNATURE

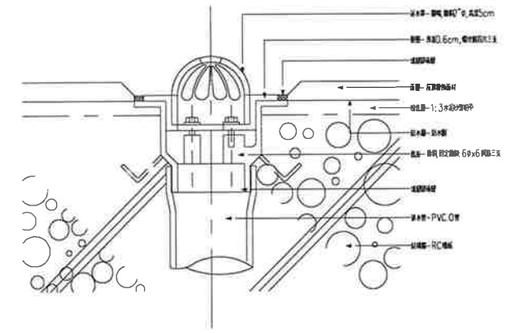
繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
朱柏宇	賴又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
NTS	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
040	A7-14

備註 REMARK



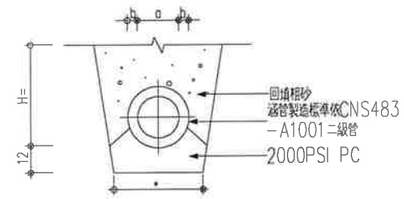
1. 第五層: 一高反射型抗UV隔熱耐候面漆(二次粉刷), 拌 5# 防滑石英砂
2. 第三, 四層: 高彈性防水絕PU樹脂中塗(分二次施工)
   厚度: 3mm以上
3. 第二層: 全區女兒牆邊角, 垂直水平角隅及落水頭周圍以不垂流PU施做.
4. 第一層: 塗佈屋頂專用潮溼型(或油性)防水底漆
5. 粉底層: 1:3水泥砂漿粉平
   厚度: 20mm
6. 結構體: RC樓版, 洩水坡度1/100

1 A7-15 平屋頂PU無縫地坪詳圖

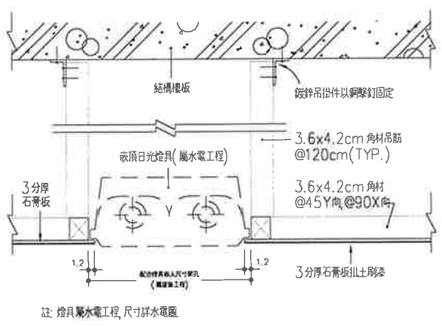


2 A7-15 圓帽落水頭

規格	內徑D mm	管厚D mm	有效管長 m	膠圈接頭 mm	備註
○	200	53	2.45	85	
○	250	55	2.45	95	
●	300	57	2.45	110	
○	350	60	2.45	130	
○	400	63	2.45	145	

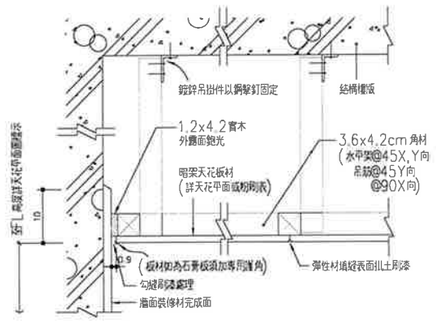


3 A7-15 鋼筋混凝土涵管埋設示意圖

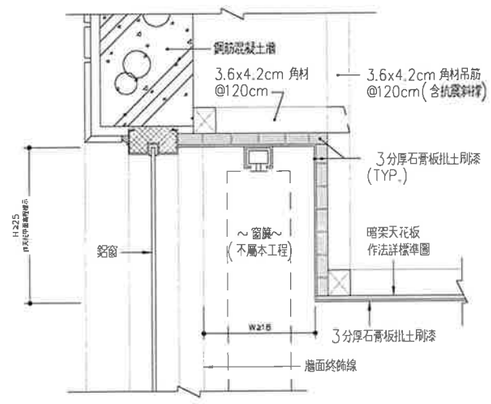


註: 燈具屬水電工程, 尺寸詳水電圖

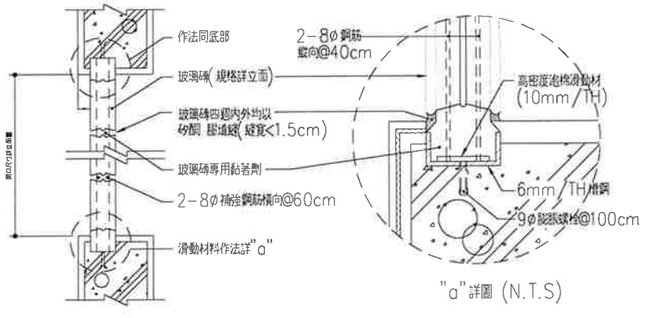
4 A7-15 暗架石膏板天花與嵌頂燈具收邊標準詳圖



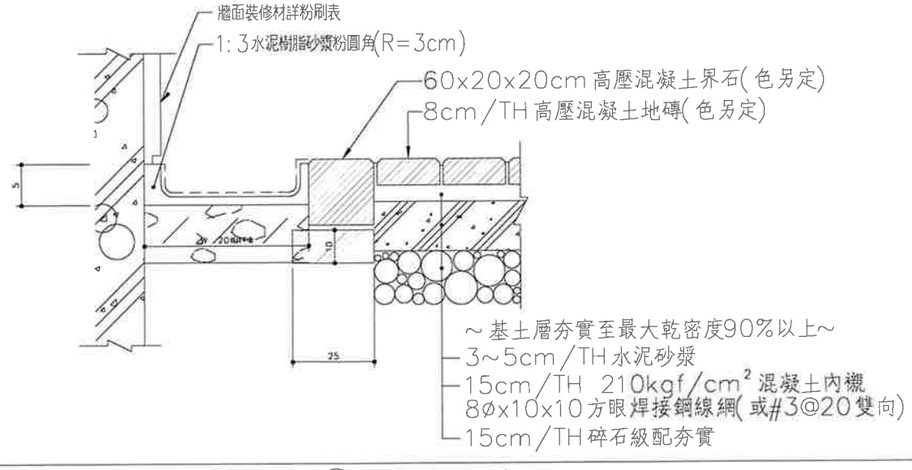
5 A7-15 木暗架天花與牆面收邊標準詳圖



6 A7-15 木作窗簾盒與暗架石膏板天花收邊標準詳圖



7 A7-15 玻璃磚牆收頭標準詳圖



8 A7-15 停車場(斜車道)地坪排水淺溝標準詳圖

註: 此施工大樣圖為一般施作方式, 營造廠可依實際情形建議其他施作方式, 並經建築師核准後施工.

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址: 320桃園市中壢區民族路47之3號
TEL: 03-2850899 FAX: 03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木圖館改善工程

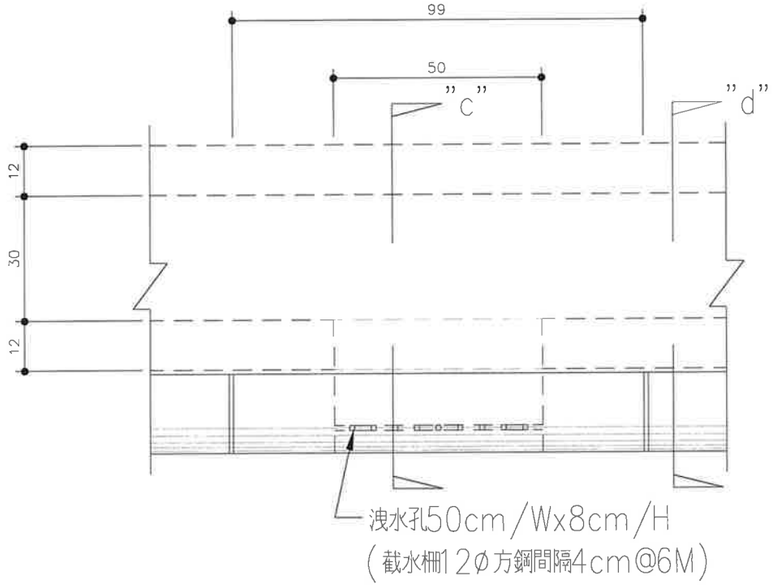
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
標準大樣圖(二)

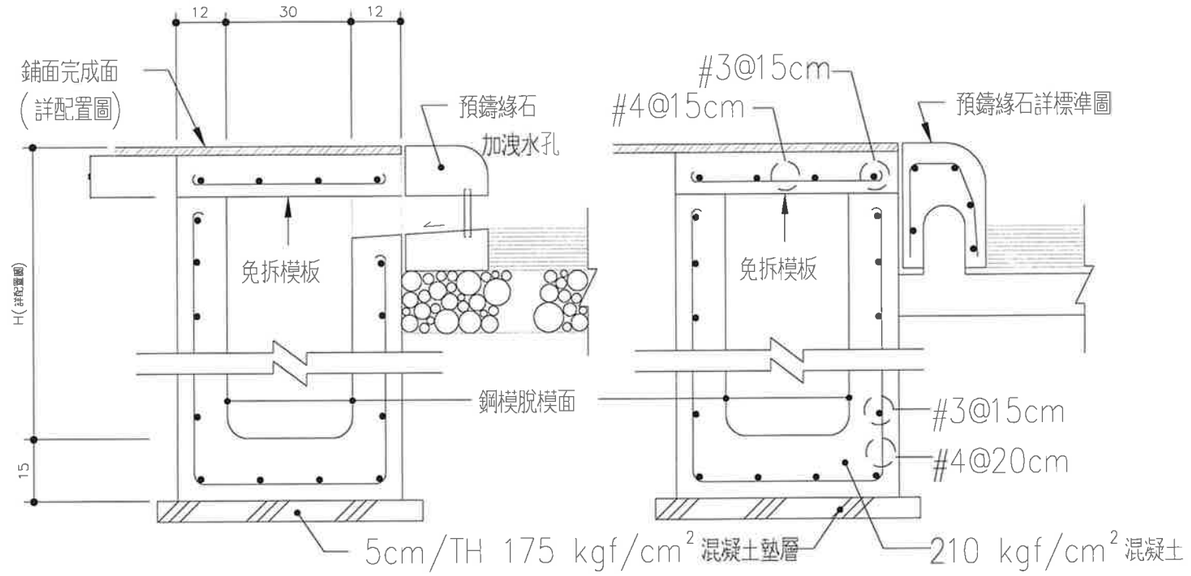
簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
朱柏宇	顏又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
NTS	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
041	A7-15

備註 REMARK

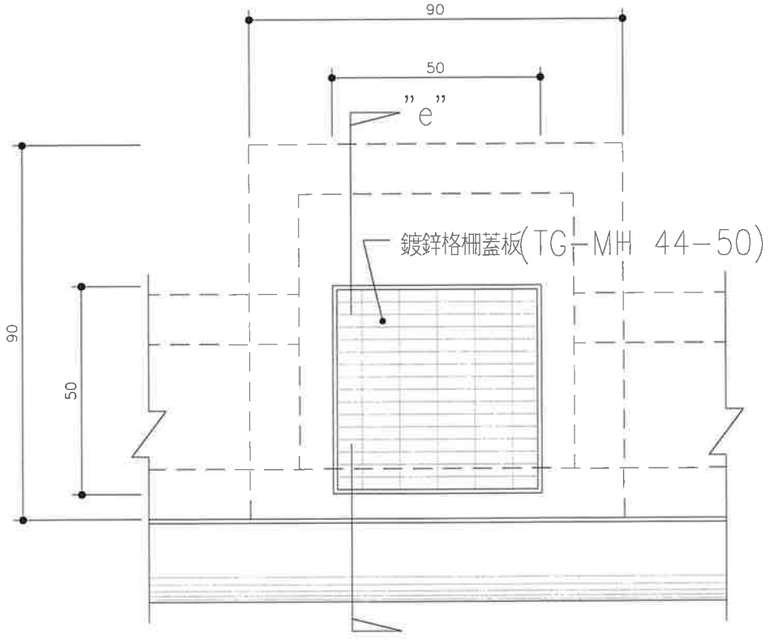


1/A7-16 "a" 排水溝平面圖

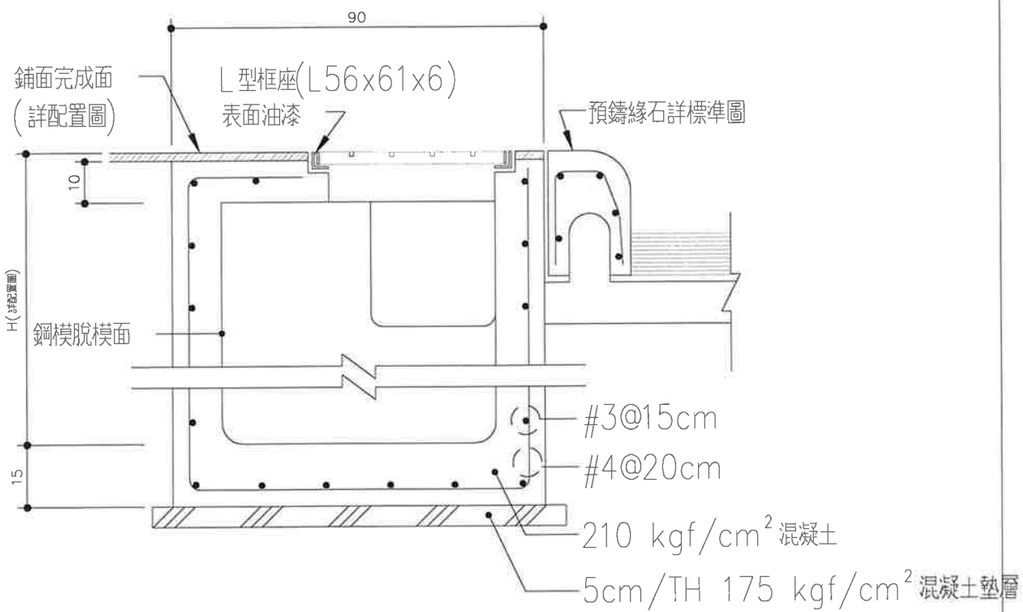


2/A7-16 "c" 排水溝剖面圖

2"/A7-16 "d" 排水溝剖面圖



3/A7-16 "b" 排水溝陰井平面圖



4/A7-16 "e" 排水溝陰井剖面圖

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址:320桃園市中壢區中北路247之3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木館館改善工程

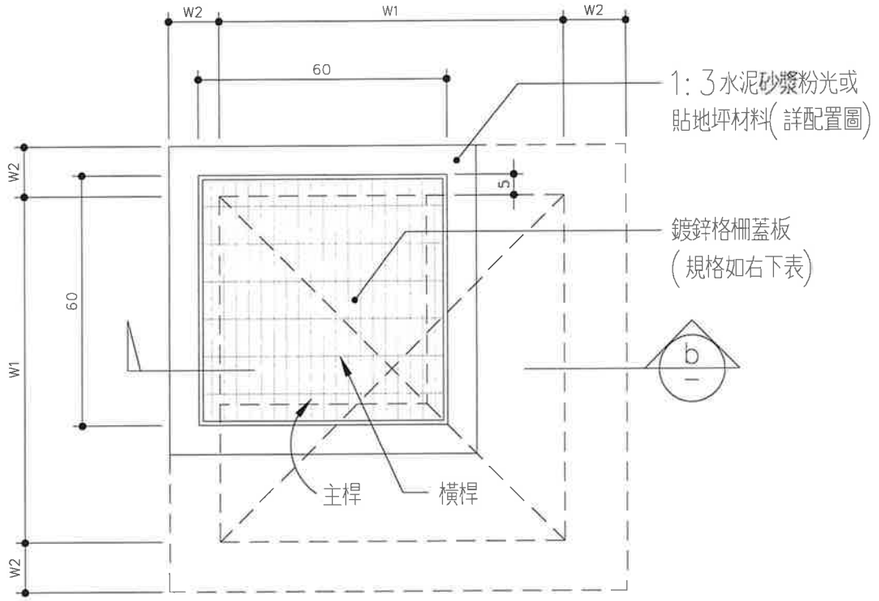
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
標準大樣圖(三)

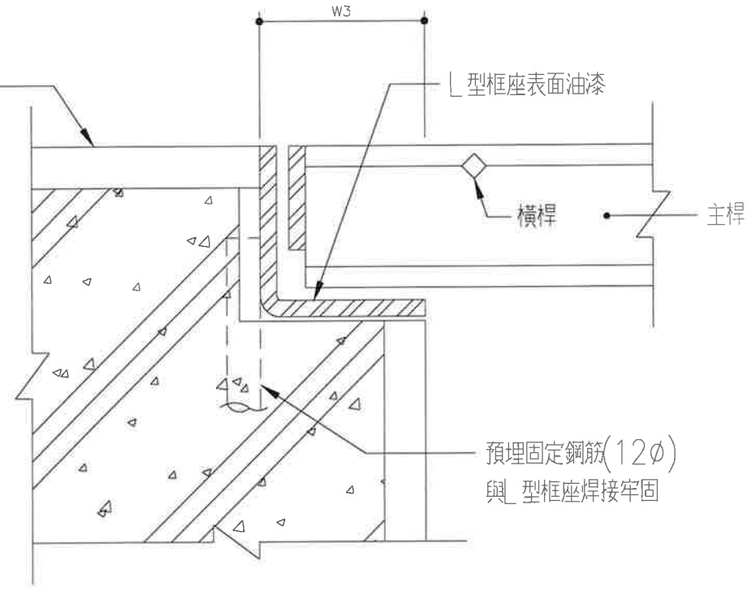
簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
朱柏宇	賴又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
NTS	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
042	A7-16

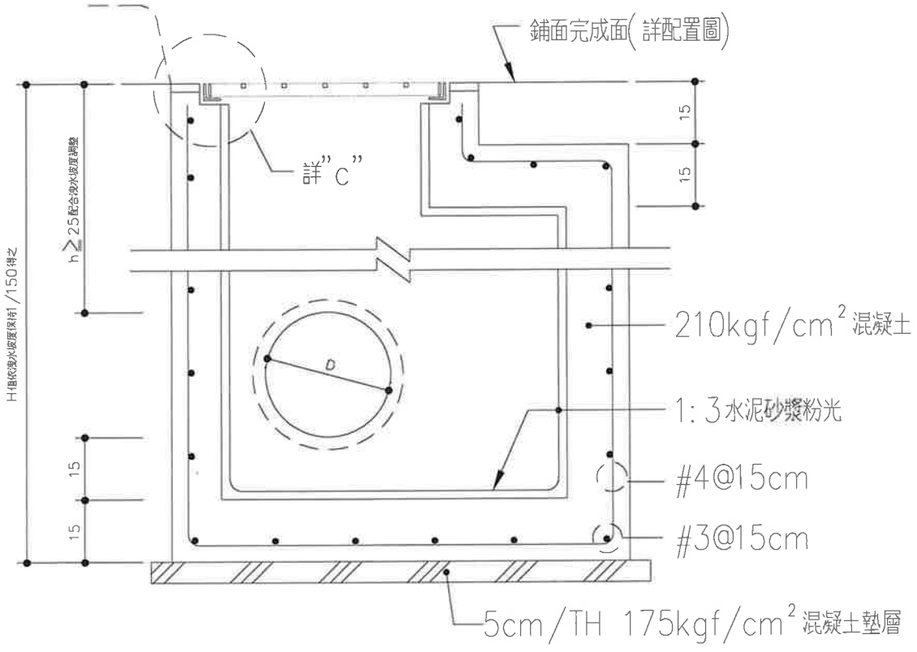
備註 REMARK



1/A7-17 "d" 平面圖



1"/A7-17 "c" 詳圖



2/A7-17 "b" 剖面圖

涵管內徑D	W1
30ø	60cm
40ø	70cm
50ø	80cm
60ø	90cm

陰井深度H	W2
≦90	12cm
> 90 ~≦ 150	15cm
> 150 ~≦ 250	20cm

採用	W3(L型框座)	格柵蓋板(載重條件)
	61(L61x61x6)	TG-MS 55-50(T-20級)
	61(L56x61x6)	TG-MS 50-50(T-2級)

註: 以預鑄陰井代替時, 應補施工圖送審, 經業主及建築師同意後方可施作.

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址:320桃園市中壢區民族路47及3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木館館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

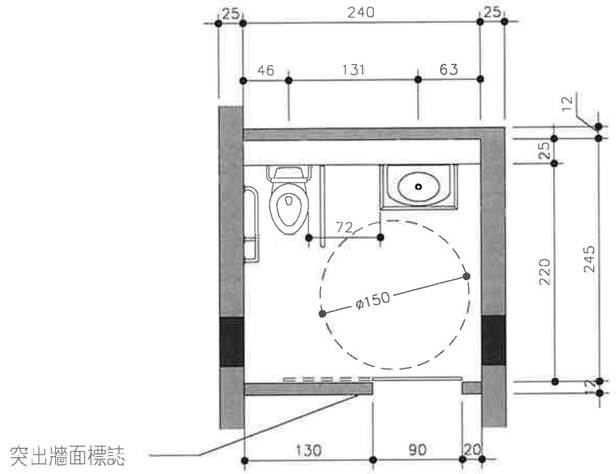
圖名 DRAWINGDESCRIPTION
標準大樣圖(四)

簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY. 朱柏宇
審核 CHECKEDBY. 賴又銓
專案編號 JOBNO. AR25K04L
出圖 ISSUEDFOR. PDF
比例 SCALE NTS
日期 DATE 2026.10.30
頁碼 PAGENO. 043
圖號 DRAWINGNO. A7-17

備註 REMARK

1. 出入口淨寬：90cm ≥ 80cm ； 門為拉門, 地面無高低差或設置梯級 .
2. 地面順平 , 防滑地面鋪材; 室內迴旋空間直徑: 150≥150公分馬桶一側 .
3. 馬桶一側可動扶手：長同前緣, 高同對側扶手, 中心線距離兩側扶手35cm .

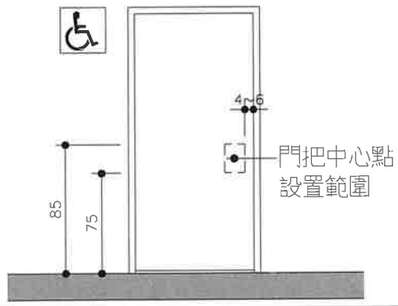


1 A7-18 無障礙廁所詳圖

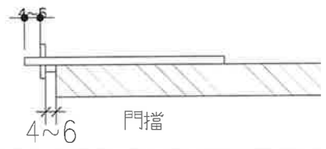
行動不便者使用設施之標誌圖，圖示如下：
1. 於無障礙出入口設置標誌
2. 與國際符號標誌相同



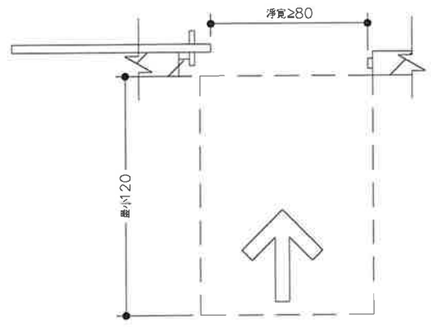
無障礙設施標誌圖



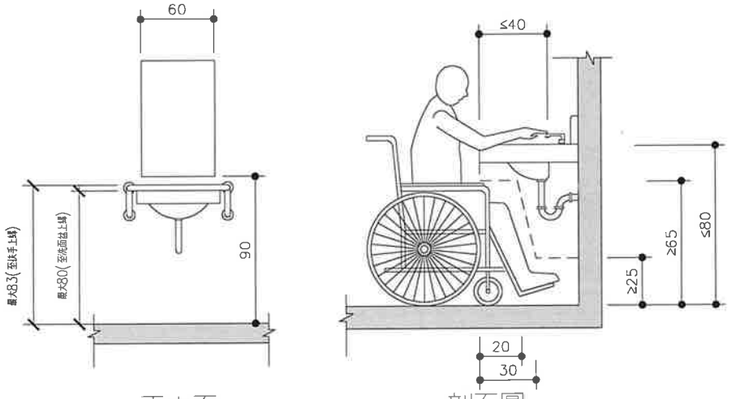
2 A7-18 自動門行動不便標誌



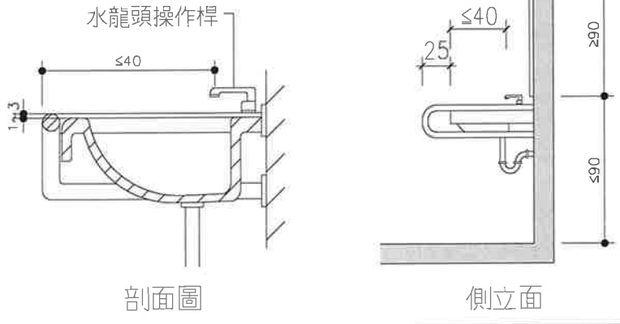
3 A7-18 門擋細部圖



4 A7-18 推拉門操作空間

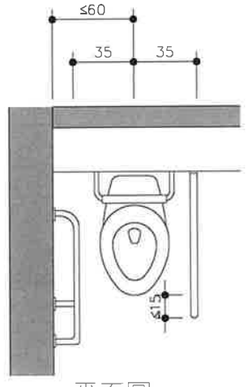


正立面　　剖面圖

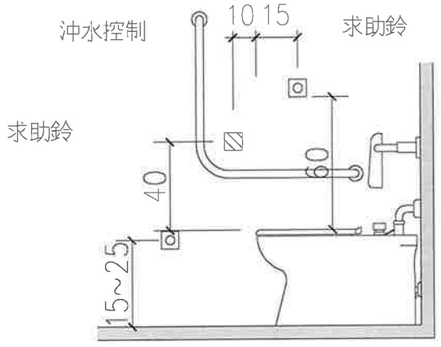


剖面圖　　側立面

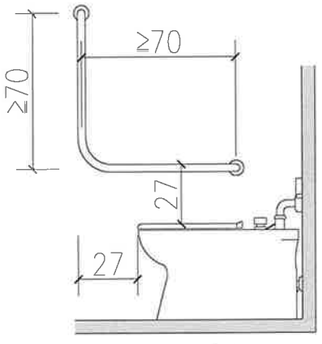
5 A7-18 洗面盆



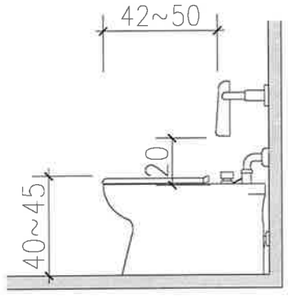
平面圖



側立面



側立面



側立面

6 A7-18 馬桶

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區中北路247號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木圖館改善工程

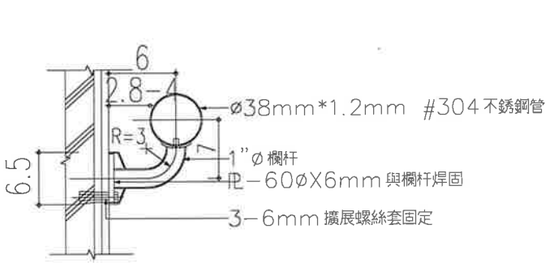
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

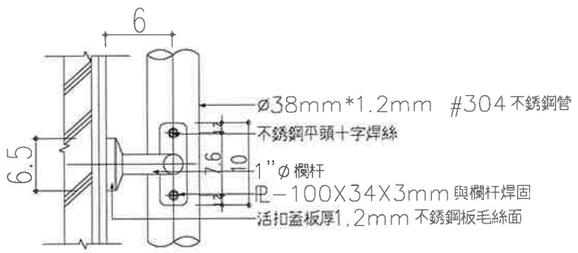
圖名 DRAWINGDESCRIPTION
標準大樣圖(五)

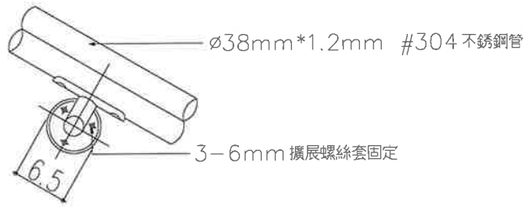
簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
朱柏宇	賴又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
NTS	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
044	A7-18

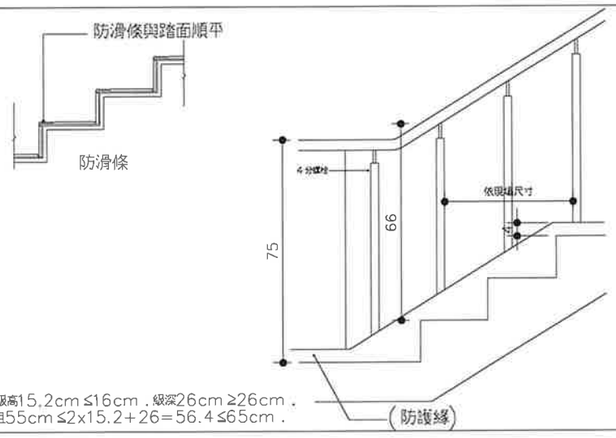
備註 REMARK

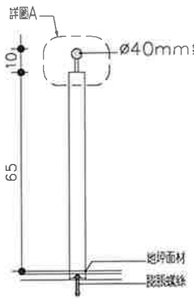




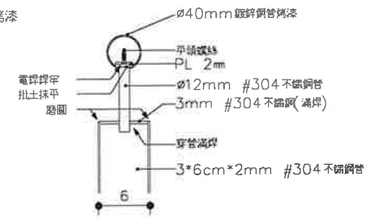


1 A7-19 無障礙扶手細部詳圖

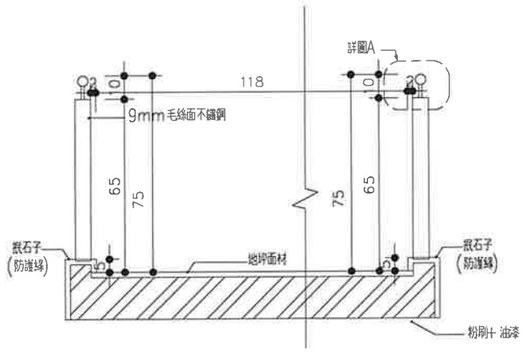


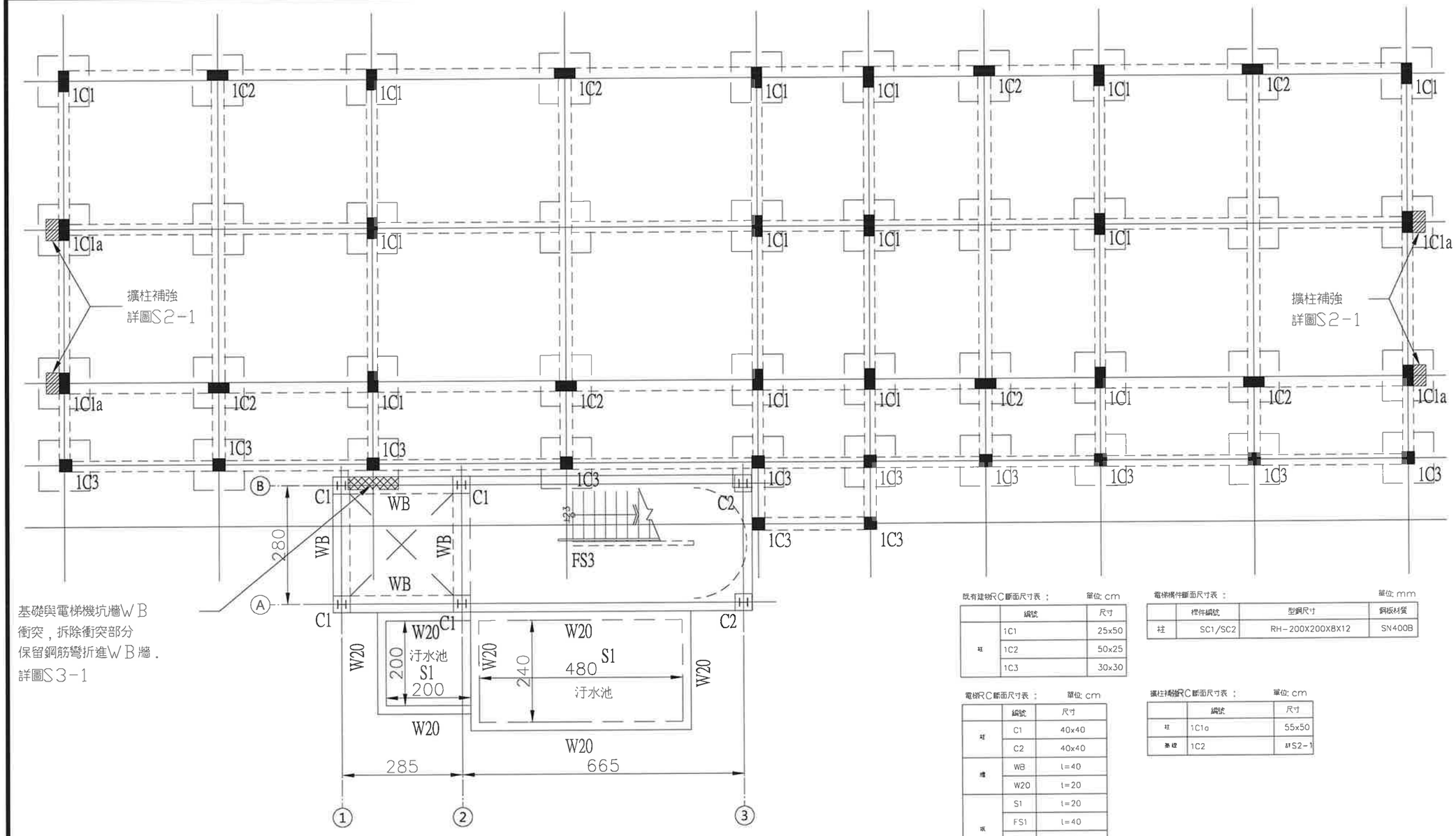


扶手詳圖



詳圖A

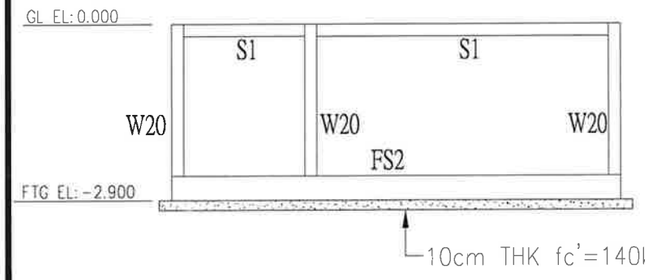

詳圖A
118
10
9mm毛絲面不銹鋼
65
75
75
65
10
20
20
10
20
20
20



基礎與電梯機坑牆WB
衝突，拆除衝突部分
保留鋼筋彎折進WB牆。
詳圖S3-1

1F 結構平面圖

基礎因無圖說僅為示意



汚水池結構立面圖

既有建物使用材料強度如下：

a. 混凝土鑽心試驗抗壓強度：
1F ： fc'=174kgf/cm
2F ： fc'=195kgf/cm

b. 鋼筋降伏強度：
#6以上(含#6)：須符合CNS560 A2006 SD420W之規定
鋼筋材料須附無輻射證明，不得使用水淬鋼筋。
#5以下(含#5)：須符合CNS560 A2006 SD280W之規定
鋼筋材料須附無輻射證明，不得使用水淬鋼筋。

新增工程使用材料強度如下：

a. 混凝土28天抗壓強度：
柱，地梁，基礎版等fc'≥280kgf/cm²

b. 鋼筋降伏強度：
#4以上(含#4)：須符合CNS560 A2006 SD420W之規定
鋼筋材料須附無輻射證明，不得使用水淬鋼筋。
#3：須符合CNS560 A2006 SD280W之規定
鋼筋材料須附無輻射證明，不得使用水淬鋼筋。

c. 結構用鋼材料：
型鋼，鋼板：須符合CNS13812 SN400B之規定
控制扭矩高強度螺栓：須符合CNS12209 F10T，S10T或
ASTM A325之規定

既有建物RC斷面尺寸表： 單位: cm

	編號	尺寸
柱	1C1	25x50
	1C2	50x25
	1C3	30x30

電梯RC斷面尺寸表： 單位: cm

	編號	尺寸
柱	C1	40x40
	C2	40x40
牆	WB	t=40
	W20	t=20
版	S1	t=20
	FS1	t=40
	FS2	t=40
	FS3	t=50

電梯構件斷面尺寸表： 單位: mm

	構件編號	型鋼尺寸	鋼板材質
柱	SC1/SC2	RH-200X200X8X12	SN400B

擴柱補強RC斷面尺寸表： 單位: cm

	編號	尺寸
柱	1C1a	55x50
基礎	1C2	詳S2-1

說明：

1. 除另有標示外，所有標註RC尺寸皆以cm表示，鋼構尺寸皆以mm表示。高程標註尺寸單位皆以m表示。
2. 標註尺寸，高程與建築圖不一致時，皆以建築圖標註尺寸為準。
3. 標示於建築圖說之鋼筋混凝土外牆，如無特別標示厚度為15cm。
4. 一般RC牆，門窗開口，皆參照建築圖為準。

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區民族路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木館館改善工程

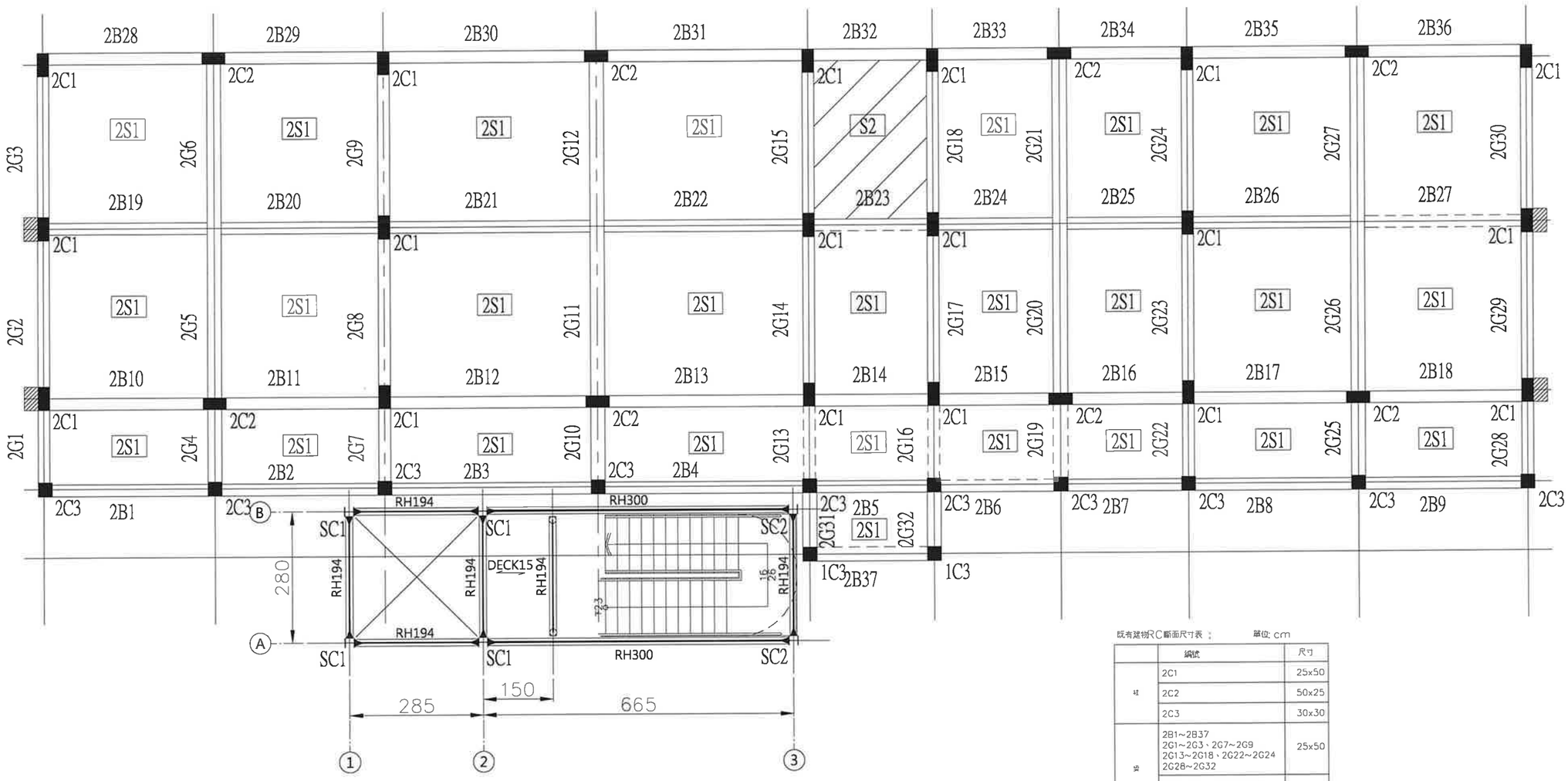
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
結構平面圖(一)

簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
	沈德厚
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:50	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
046	S1-1

備註 REMARK



2F 結構平面圖

既有建物RC斷面尺寸表：　　單位: cm

	編號	尺寸
柱	2C1	25x50
	2C2	50x25
	2C3	30x30
梁	2B1~2B37 2G1~2G3、2G7~2G9 2G13~2G18、2G22~2G24 2G28~2G32	25x50
	2G4~2G6、2G10~2G12 2G19~2G21、2G25~2G27	30x60
版	2S1	t=12
	S2(昇降機)	t=15

電梯構件斷面尺寸表：　　單位: mm

	構件編號	型鋼尺寸	鋼板材質
柱	SC1/SC2	RH-200X200X8X13	SN400B
梁	RH194	RH-194X150X6X9	SN400B
	RH300	RH-300X150X6.5X9	SN400B
版	DECK15	3W DECK t=0.76 混凝土厚15公分	

既有建物使用材料強度如下：

a. 混凝土鑽心試驗抗壓強度：
1F ： $fc'=174kgf/cm$
2F ： $fc'=195kgf/cm$

b. 鋼筋降伏強度：
#6以上(含#6)：須符合CNS560 A2006 SD420W之規定
鋼筋材料須附無輻射證明，不得使用水淬鋼筋．
#5以下(含#5)：須符合CNS560 A2006 SD280W之規定
鋼筋材料須附無輻射證明，不得使用水淬鋼筋．

新增工程使用材料強度如下：

a. 混凝土28天抗壓強度：
柱，地梁，基礎版等$fc' \geq 280kgf/cm^2$

b. 鋼筋降伏強度：
#4以上(含#4)：須符合CNS560 A2006 SD420W之規定
鋼筋材料須附無輻射證明，不得使用水淬鋼筋．
#3：須符合CNS560 A2006 SD280W之規定
鋼筋材料須附無輻射證明，不得使用水淬鋼筋．

c. 結構用鋼材料：
型鋼，鋼板：須符合CNS13812 SN400B之規定
控制扭矩高強度螺栓：須符合CNS12209 F10T，S10T或ASTM A325之規定

說明：

1. 除另有標示外，所有標註RC尺寸皆以cm表示，鋼構尺寸皆以mm表示．高程標註尺寸單位皆以m表示．
2. 標註尺寸，高程與建築圖不一致時，皆以建築圖標註尺寸為準．
3. 標示於建築圖說之鋼筋混凝土外牆，如無特別標示厚度為15cm．
4. 一般RC牆，門窗開口，皆參照建築圖為準．

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區新生路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木副館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
結構平面圖(二)

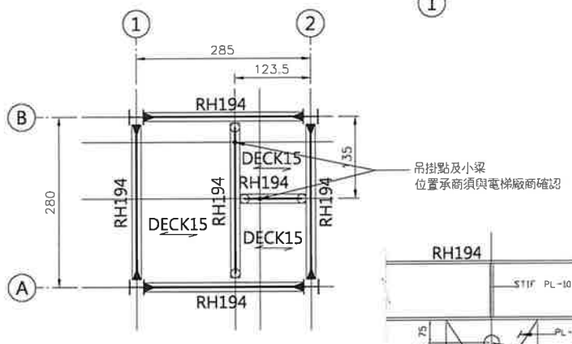
簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.
審核 CHECKEDBY.
沈德厚
專案編號 JOBNO.
AR25K04L
出圖 ISSUEDFOR.
PDF
比例 SCALE
A1=1:50
日期 DATE
2026.10.30
頁碼 PAGENO.
047
圖號 DRAWINGNO.
S1-2

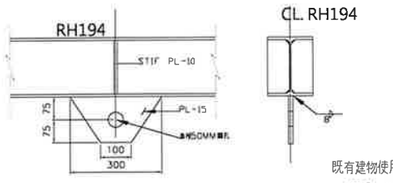
備註 REMARK



RF 結構平面圖



屋頂層結構平面圖



客梯掛鉤詳圖

既有建物RC斷面尺寸表： 單位:cm

	編號	尺寸
梁	RB1~RB37 RG1~RG3、RG7~RG9 RG13~RG18、RG22~RG24 RG28~RG32	25x50
	RG4~RG6、RG10~RG12 RG19~RG21、RG25~RG27	30x60
版	RS1	t=12

電梯構件斷面尺寸表： 單位:mm

	桿件編號	型鋼尺寸	鋼板材質
柱	SC1/SC2	RH-200X200X8X13	SN400B
梁	RH194	RH-194X150X6X9	SN400B
	RH300	RH-300X150X6.5X9	SN400B
版	DECK15	3W DECK t=0.76 混凝土版厚15公分	

既有建物使用材料強度如下：

a. 混凝土鑽心試驗抗壓強度：

1F： $fc'=174kgf/cm^2$

2F： $fc'=195kgf/cm^2$

b. 鋼筋降伏強度：

#6以上(含#6)：須符合CNS560 A2006 SD420W之規定
鋼筋材料須附無輻射證明，不得使用水冷鋼筋。

#5以下(含#5)：須符合CNS560 A2006 SD280W之規定
鋼筋材料須附無輻射證明，不得使用水冷鋼筋。

新增工程使用材料強度如下：

a. 混凝土28天抗壓強度：

柱，跑梁，基礎版等 $fc'\geq 280kgf/cm^2$

b. 鋼筋降伏強度：

#4以上(含#4)：須符合CNS560 A2006 SD420W之規定
鋼筋材料須附無輻射證明，不得使用水冷鋼筋。

#3：須符合CNS560 A2006 SD280W之規定
鋼筋材料須附無輻射證明，不得使用水冷鋼筋。

c. 結構用鋼材料：

型鋼，鋼版：須符合CNS13812 SN400B之規定
控制扭矩高強度螺栓：須符合CNS12209 F10T，S10T或ASTM A325之規定

說明：

1. 除另有標示外，所有標註RC尺寸皆以cm表示，鋼構尺寸皆以mm表示，高程標註尺寸單位皆以m表示。
2. 標註尺寸，高程與建築圖不一致時，皆以建築圖標註尺寸為準。
3. 標示於建築圖說之鋼筋混凝土外牆，如無特別標示厚度為15cm。
4. 一般RC牆，門窗開口，皆參照建築圖為準。

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區民族路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木圖館改善工程

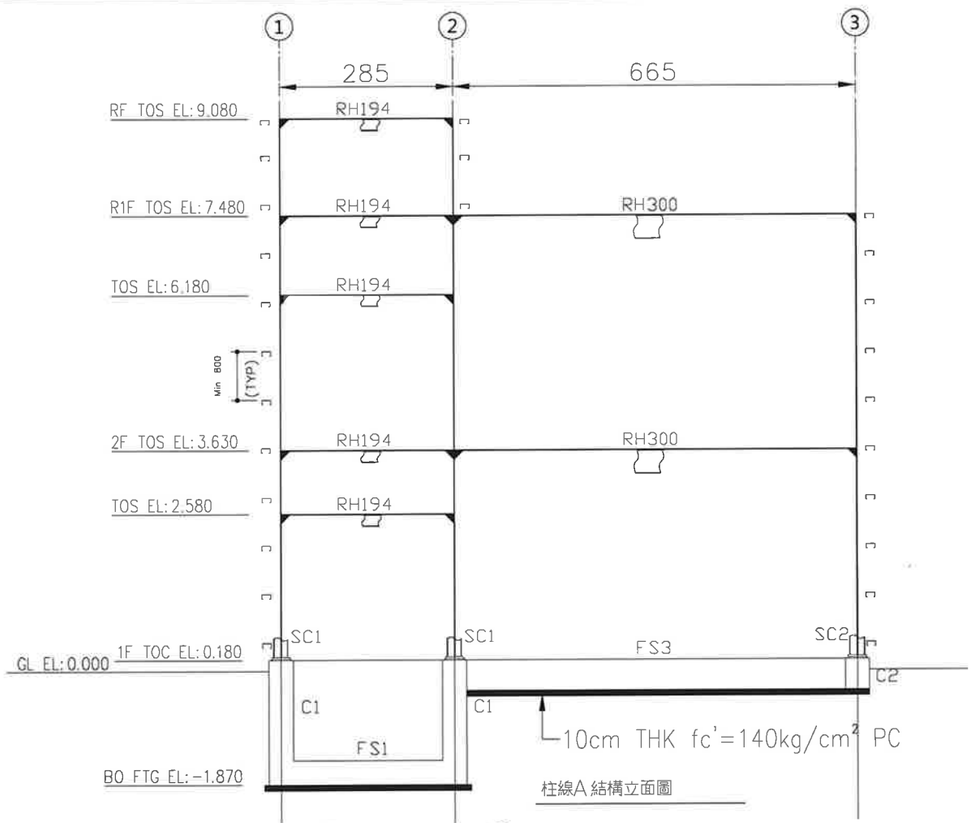
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
結構平面圖(三)

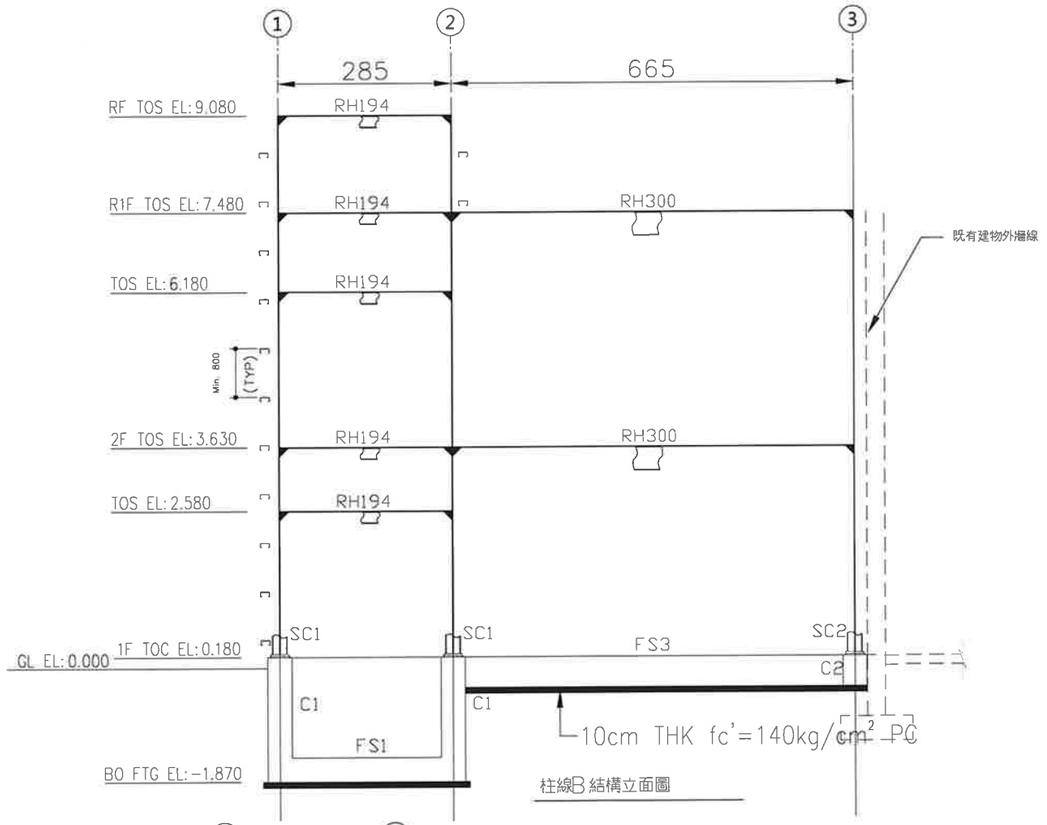
簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY. 沈德厚
專案編號 JOBNO. AR25K04L	出圖 ISSUEDFOR. PDF
比例 SCALE A1=1:50	日期 DATE 2026.10.30
頁碼 PAGENO. 048	圖號 DRAWINGNO. S1-3

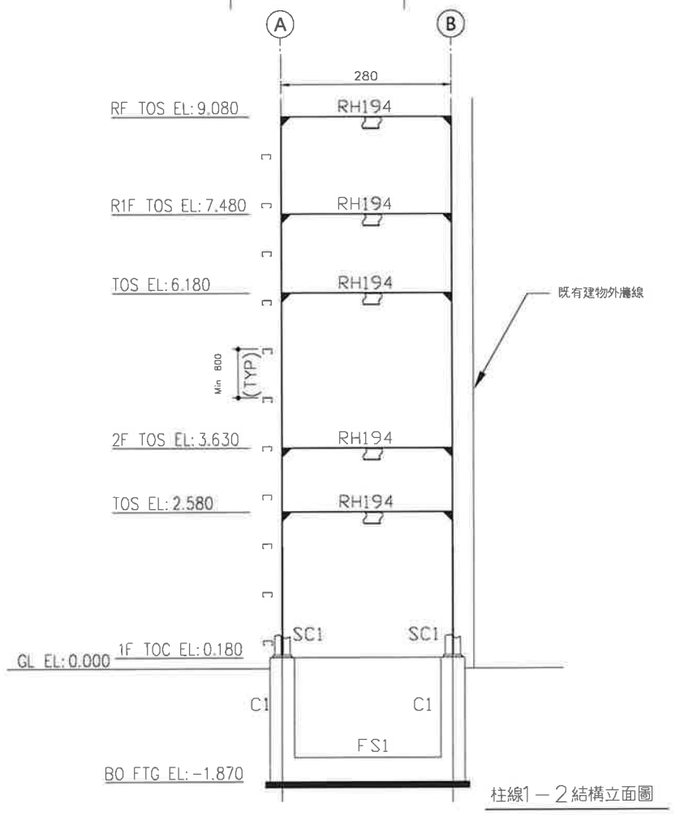
備註 REMARK



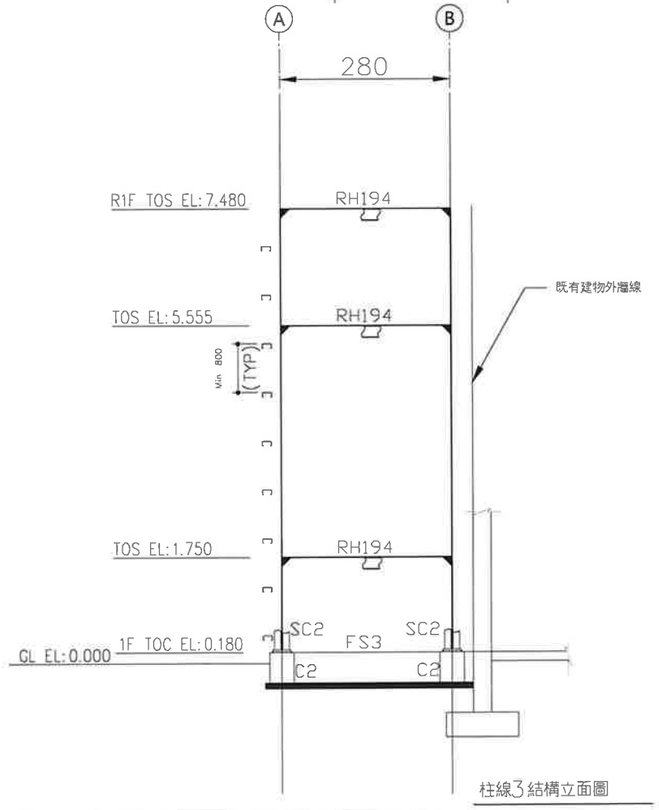
柱線A 結構立面圖



柱線B 結構立面圖



柱線1－2 結構立面圖



柱線3 結構立面圖

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區民族路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木副館改善工程

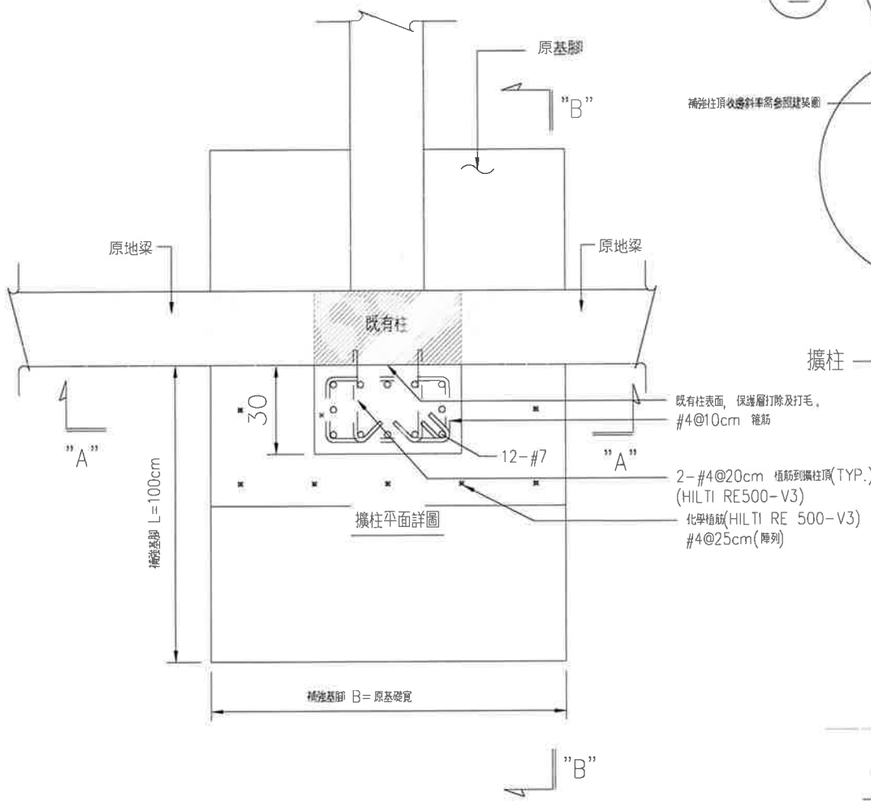
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
電梯結構立面圖

簽章 SIGNATURE

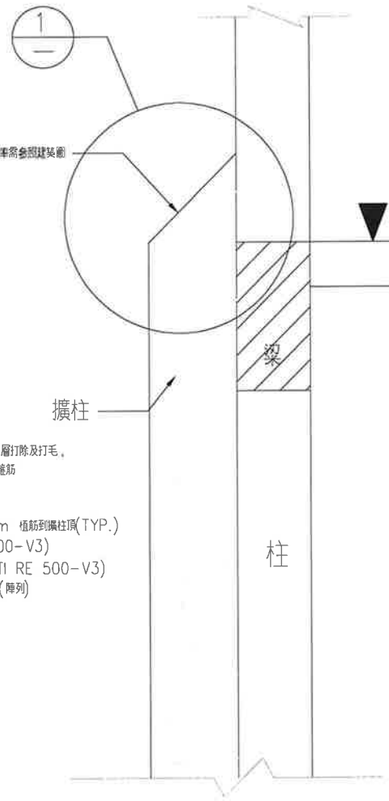
繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
	沈德厚
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:50	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
049	S1-4

備註 REMARK



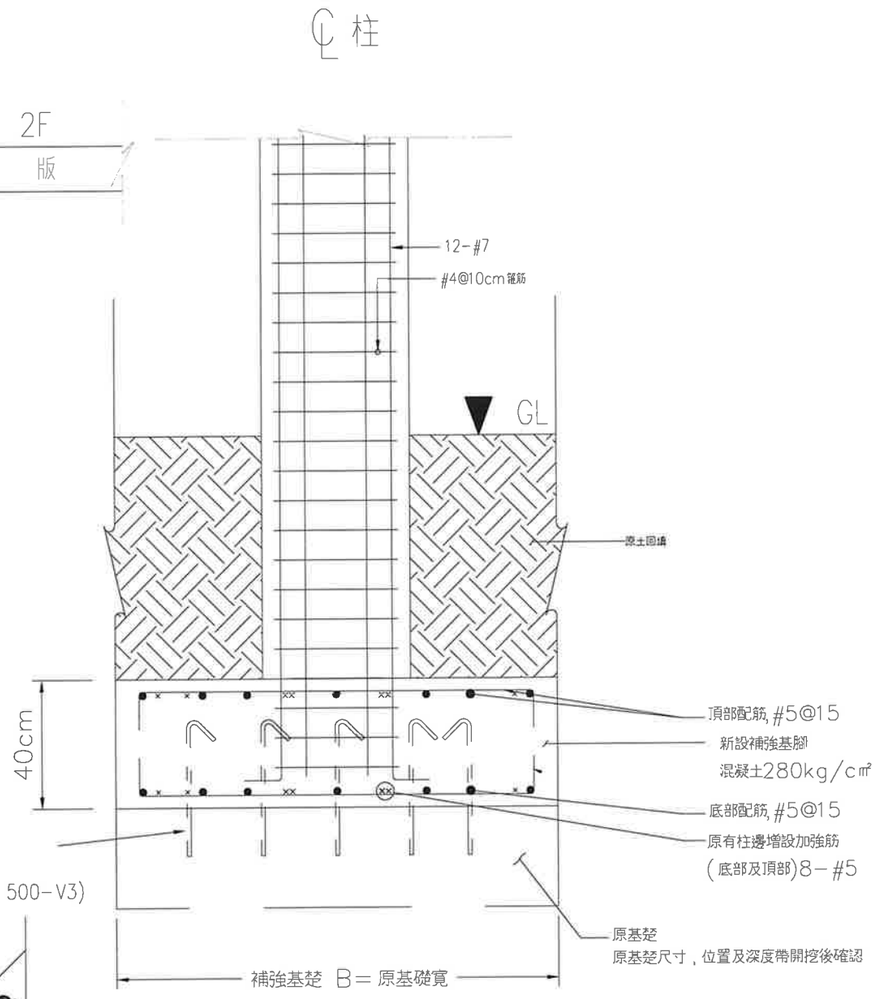
1C1a 擴柱新設補強基礎平面圖

A3=S 1/25， cm



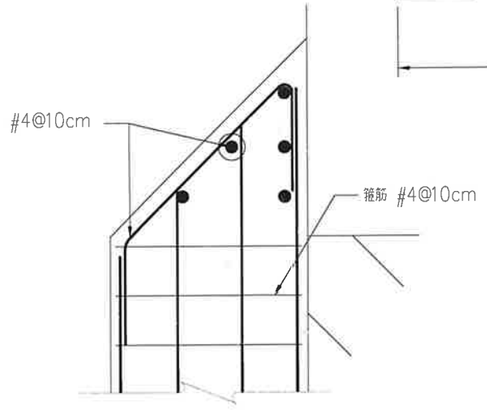
"B-B" 側剖圖 (2F)

A3=S 1/25， cm



"A-A" 剖面圖 (1F)

A3=S 1/25， cm



帽蓋配筋詳圖 1

補強工程使用材料強度如下：

a. 混凝土28天抗壓強度：
柱，地梁，基礎版等fc'≥280kgf/cm²

b. 鋼筋降伏強度：
#4以上(含#4)：須符合CNS560 A2006 SD420W之規定
鋼筋材料須附無輻射證明，不得使用水淬鋼筋。
#3：須符合CNS560 A2006 SD280W之規定
鋼筋材料須附無輻射證明，不得使用水淬鋼筋。

說明：

1. 除另有標示外，所有標註RC尺寸皆以cm表示，鋼構尺寸皆以mm表示。
高程標註尺寸單位皆以m表示。
2. 化學植栓材質及埋置深度應符合選定植筋膠廠商型錄規定。

施工步驟說明：

1. 妨礙施工之管線及設施先行遷移。
2. 基礎施工需先敲除壹層樓版，再以人工開挖方式開挖至柱基腳結構體頂面位置。
3. 擴柱補強施工範圍內，原有結構體(如：原有柱，補強範圍內梁，其他與補強柱之交界面)表面打毛至6mm粗糙度。
4. 敲除時不可損傷鋼筋，敲除完後以高壓空氣清理敲除粉塵及鬆動混凝土塊。
5. 敲除時，若造成寬度大於0.3mm之裂縫需以EPOXY灌注，較大之缺損以EPOXY砂漿修補。
6. 探測並標示植筋位置周邊原結構鋼筋位置。
7. 避開周邊結構鋼筋位置，依規定進行植筋。
8. 擴柱鋼筋綁紮。
9. 模板組立，上方預留澆灌口以利混凝土澆置。
10. 混凝土澆置，最大粒徑不可超過13mm，混凝土澆置前濕潤原結構體表面，澆置時需以模外振動器配合施工。
11. 澆置完成後敲除澆灌口附近混凝土，以無收縮水泥砂漿填實空隙。
12. 周邊強面敲除部分封模，配合柱混凝土一次完成澆築。
13. 補強範圍1：2水泥粉刷並恢復原有外觀。
14. 若有移除改道之管線或設施，需復原並恢復原有功能。

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區民族路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木圖館改善工程

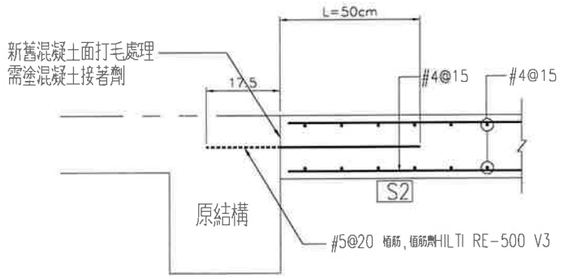
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
擴柱補強詳圖

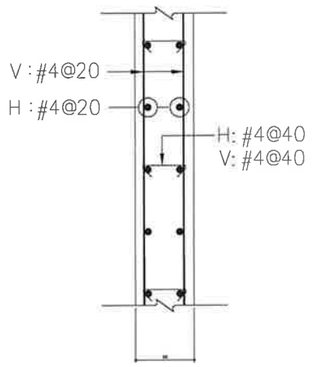
簽章 SIGNATURE

總圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY. 沈德厚
專案編號 JOBNO. AR25K04L	出圖 ISSUEDFOR. PDF
比例 SCALE A1=1:100	日期 DATE 2026.10.30
頁碼 PAGENO. 050	圖號 DRAWINGNO. S2-1

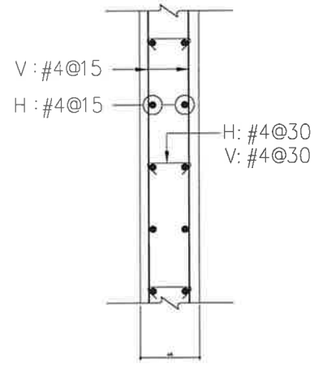
備註 REMARK



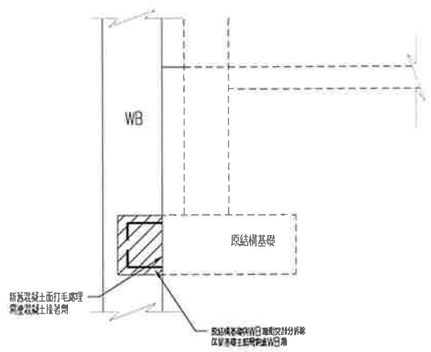
S2版植筋詳圖



W20配筋圖



WB配筋圖



WB牆與原基礎銜接詳圖

單位: cm

柱斷面表

符號	C1		C2	
斷面				
柱尺寸	40x40		40x40	
柱主筋	• 8-D19		• 16-D19	
梁柱接頭		D13@10 D13@10		D13@10 +(2+2)-D13@10
圍束區		D13@10 D13@10		D13@10 +(2+2)-D13@10
中央區		D13@10 D13@10		D13@10 +(2+2)-D13@10
備註	-		-	

本工程使用材料強度如下：

a. 混凝土28天抗壓強度：
$fc' \geq 280 kgf/cm^2$

b. 鋼筋降伏強度：

#4以上(含#4)：須符合CNS560 A2006 SD420W之規定
鋼筋材料須附無輻射證明，不得使用水淬鋼筋。

#3：須符合CNS560 A2006 SD280W之規定
鋼筋材料須附無輻射證明，不得使用水淬鋼筋。

說明：

1. 除另有規定者，RC標註尺寸單位皆以cm表示，鋼構標註尺寸單位 皆以mm表示。高程標註尺寸單位皆以m表示。
2. 標註尺寸，高程若與建築圖不一致時，皆以建築圖標註尺寸為主。
3. 化學錨栓材質及埋置深度應符合選定植筋膠廠商型錄規定。

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區中北路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木副館改善工程

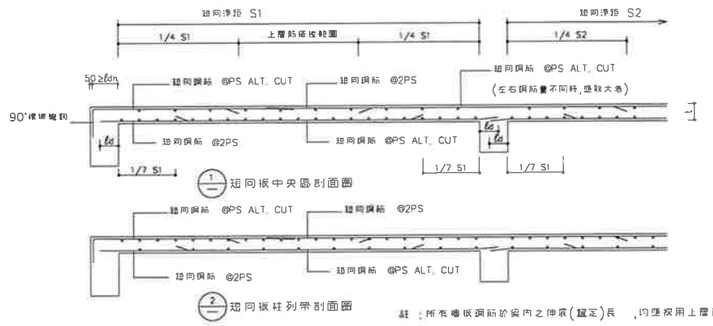
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
其他配筋詳圖

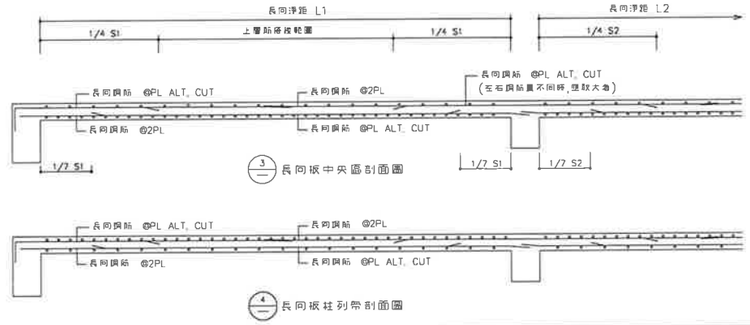
簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
	沈德厚
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
NTS	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
051	S3-1

備註 REMARK



1 短向板中央區剖面圖　2 短向板柱列帶剖面圖

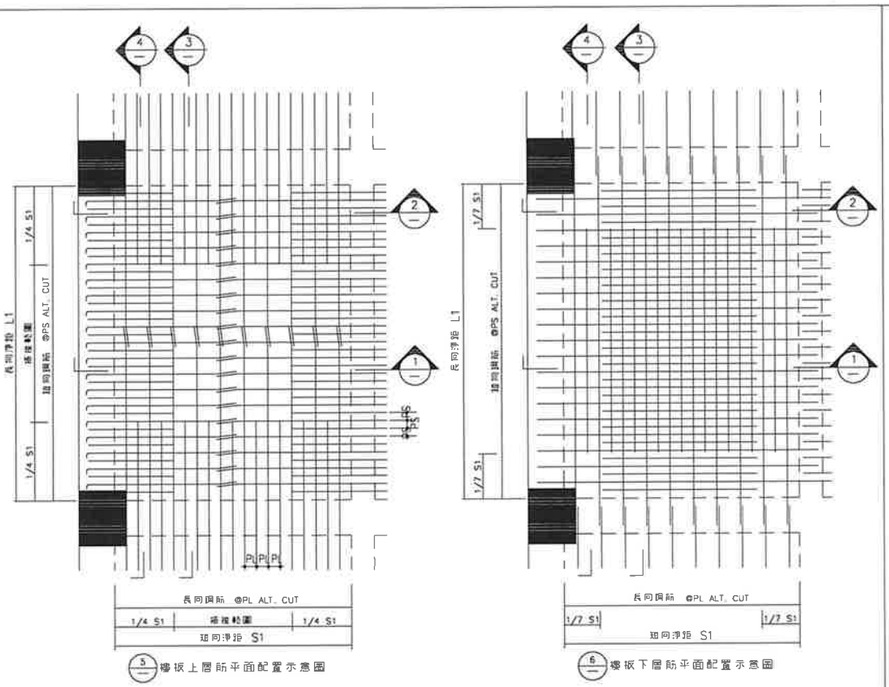


3 長向板中央區剖面圖　4 長向板柱列帶剖面圖

註：所有樓板鋼筋於梁內之伸展(錨定)長，均應採用上層鋼筋之長度。



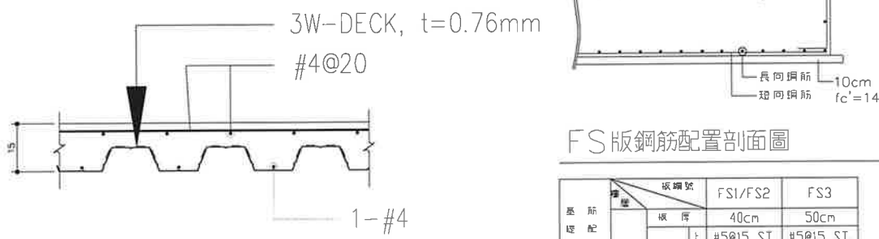
7 CS板鋼筋配置與各種接頭剖面圖



5 樓板上層筋平面配置示意圖　6 樓板下層筋平面配置示意圖

樓板配筋綱要及保護層墊塊說明：

1 鋼筋間距15cm以下(含15cm)，則隔點綁紮，且四周邊緣綁紮全部綁紮。
2 鋼筋間距15cm以上，則全部綁紮，且四周邊緣綁紮全部綁紮。
3 搭接區採用二道鐵絲以單圈綁紮法綁紮兩處以上。
4 短邊方向下層主筋交叉處，於綁紮鐵絲之同時，放置2cm厚之水泥墊塊(或塑膠墊)，間隔約80cm。
5 上層筋使用#3鋼筋製之鐵馬凳(Hight Chair)支撐於上下層主筋交叉處，其間隔約60cm放置一個。
6 綁紮使用20#鐵絲，以單筋綁紮法綁紮。

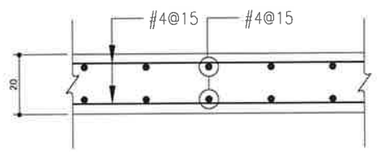


DECK15版配筋圖

FS版鋼筋配置剖面圖

基礎配筋圖表	板鋼號 / 板厚		FS1/FS2	FS3
			40cm	50cm
	短向	上	#5@15 ST.	#5@15 ST.
		下	#5@15 ST.	#5@15 ST.
	長向	上	#5@15 ST.	#5@15 ST.
		下	#5@15 ST.	#5@15 ST.

註1："ST"為鋼筋直通。
註2：FS版底高頂級10cm fc'=140kgf/cm²打設混凝土。



S1配筋圖

本工程使用材料強度如下：

a. 混凝土28天抗壓強度：
$fc' \geq 280 kgf/cm^2$

b. 鋼筋降伏強度：
#4以上(含#4)：須符合CNS560 A2006 SD420W之規定
鋼筋材料須附無輻射證明，不得使用水淬鋼筋。
#3：須符合CNS560 A2006 SD280W之規定
鋼筋材料須附無輻射證明，不得使用水淬鋼筋。

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢新生北路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木副館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
樓版配筋詳圖

簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
	沈德厚
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
NTS	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
052	S4-1

備註 REMARK

土木副館補領建築執照工程　結構圖面索引表(第0 版)

圖 號	圖 名	版 次 0			圖 號	圖 名	版 次 0		
S1-1	結構平面圖(一)	●			S7-1	結構圖面索引表	●		
S1-2	結構平面圖(二)	●			S7-2	結構鋼筋混凝土一般說明(一)	●		
S1-3	結構平面圖(三)	●			S7-3	結構鋼筋混凝土一般說明(二)	●		
S1-4	電梯結構立面圖	●			S7-4	鋼結構材料規格及強度說明	●		
					S7-5	電銲標準圖(一)	●		
S2-1	擴柱補強詳圖	●			S7-6	電銲標準圖(二)	●		
					S7-7	電銲標準圖(三)	●		
S3-1	其他配筋詳圖	●			S7-8	結構接合詳圖	●		
					S7-9	C 型鋼固定座詳圖	●		
S4-1	樓版配筋詳圖	●			S7-10	鋼構樓梯詳圖	●		

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區民族路47及3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木副館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
結構圖面索引表

簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
	沈德厚
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
NTS	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
053	S7-1

備註 REMARK

建築物結構鋼筋混凝土標準圖一般說明

一，參照規範

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

二，一般說明

1. 所有構造尺寸除特別說明者外，均以公分為單位，高程標示及大地座標以公尺為單位．
2. 承造人在施工前應詳細核對結構圖與建築圖，當兩者所標示尺寸不一致時，應在施作前提請設計單位釋疑．
3. 承造人不得以比例尺量取不確定之尺寸施作．
4. 承造人查閱本結構圖說時，應配合建築相關圖說，並於施工前核對各工程尺寸，確定各種管道，預留孔，錨栓，錨栓，套管，預埋設施等安裝位置．
5. 承造人對於無標示鋼筋或圖說與現場不符時，應洽監造人釋疑不得擅自施作．
6. 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單位釋疑，施工大樣圖應送監造單位核備．
監造單位核備不得解釋為解除承造人責任之理由，亦即承造人仍負施工之最終責任．
7. 各樓層設計活載重，請參考結構平面圖標示．

三，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(標準圓柱試體28天齡期)依用途分類如下：
   a. 結構體及基礎工程詳相關圖說
   b. 基底混凝土 fc' = 140 kgf/cm²
4. 混凝土坍度及水膠比應符合結構混凝土施工規範．
5. 未經業主及監造人認可之混凝土不得進入工地．
6. 新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)

構材種類與情況	新拌混凝土 (單位體積含量,kgf/m3)
預力混凝土結構	0.15
鋼筋混凝土結構	0.15

四，鋼筋

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

鋼筋稱號	10ø (#3)	13ø (#4)	16ø (#5)	19ø (#6)	22ø (#7)	25ø (#8)	29ø (#9)	32ø (#10)	36ø (#11)
標稱直徑(mm)	9.53	12.7	15.9	19.1	22.2	25.4	28.7	32.2	35.8
重量(kgf/m)	0.56	0.994	1.56	2.25	3.04	3.98	5.08	6.39	7.90

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．
10. 化學植筋： 本工程所使用鋼筋及植筋膠品質應符合植筋膠廠商型錄之規定．

五，臨時性措施

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

構件名稱	最少拆模時間
柱，梁，基礎及牆之不做支撐側模	12小時
大梁，小梁及肋梁底模	
淨跨度<3公尺	7天
淨跨度3～6公尺	14天
淨跨度>6公尺	21天
註1. 若混凝土填加摻料時，應依摻料特性酌以調整拆模時間． 2. 其它構件另依相關規範之規定．	

2. 包括支撐系統及管線懸吊系統，承造人必須於施工前提出施工計劃，並送監造人核可後始得施工．
3. 承造人在施工過程中，應提供足夠的支撐，以抵抗施工中之風力，地震力及臨時性施工載重所產生之不平衡力，以確保施工安全性和穩定性．結構體本身未有足夠能力承載前，支撐模板不得任意拆除．
4. 樓板澆注混凝土時，承造人應於樓板鋼筋設置足夠支承墊，並應設置施工踏板以防施工人員於施工時踐踏鋼筋，致使鋼筋彎曲或移位，影響保護層厚度．

六，基礎工程

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

七，開挖注意事項

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

八，埋設構件

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

九，其他設施

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

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區民族路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木副館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
結構鋼筋混凝土一般說明(一)

簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY. 沈德厚
專案編號 JOBNO. AR25K04L	出圖 ISSUEDFOR. PDF
比例 SCALE NTS	日期 DATE 2026.10.30
頁碼 PAGENO. 054	圖號 DRAWINGNO. S7-2

備註 REMARK

表一， 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 10φ (#3)	13φ (#4)	16φ (#5)	19φ (#6)	22φ (#7)	25φ (#8)	29φ (#9)	32φ (#10)	36φ (#11)
頂層拉力鋼筋										
2800	210	41(39)	55(52)	69(65)	–	–	–	–	–	–
	245	38(36)	51(48)	64(60)	–	–	–	–	–	–
	280	36(33)	48(45)	60(56)	–	–	–	–	–	–
	350	32(30)	45(40)	53(50)	–	–	–	–	–	–
4200	210	–	–	–	124(116)	176(135)	201(155)	227(175)	255(196)	283(218)
	245	–	–	–	115(108)	163(125)	186(143)	210(162)	236(181)	262(202)
	280	–	–	–	108(101)	152(117)	174(134)	197(151)	221(170)	245(189)
	350	–	–	–	96(90)	136(105)	156(120)	176(135)	197(152)	219(169)
一般拉力鋼筋										
2800	210	32(30)	42(37)	53(46)	–	–	–	–	–	–
	245	30(30)	39(34)	49(43)	–	–	–	–	–	–
	280	30(30)	37(32)	46(40)	–	–	–	–	–	–
	350	30(30)	33(30)	41(36)	–	–	–	–	–	–
4200	210	–	–	–	95(83)	135(97)	155(110)	175(125)	196(140)	218(156)
	245	–	–	–	88(77)	125(89)	143(102)	162(116)	181(130)	202(144)
	280	–	–	–	83(72)	117(84)	134 (96)	151(108)	170(121)	189(135)
	350	–	–	–	74(64)	105(75)	120 (86)	135 (97)	152(108)	169(121)

註：

1.使用本表時鋼筋須有良好錨固，鋼筋淨間距需≥1.0db以上，並檢具低鋼筋量之要求，若無此項要求者，受拉鋼筋伸展長度須依上表值再乘以1.33倍。

2.若符合下列條件時，上表值可再乘下列係數，但總修正後不得小於( )之值。

a.若淨間距可達2db以上或採用fy＝4200 kgf/cm² 之箍筋者。……0.89 (0.67/0.75)

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澆置厚度大於30cm者。

4.所述有關鋼筋錨定條件相關規定係依照國際規定"結構混凝土設計規範5.3.4.2."規定辦理。

表二， 具標準彎鉤竹節鋼筋之受拉伸展長度（Ldh）

單位: cm,kgf/cm²

鋼筋號數	主筋延伸長 90°-(A1)	fy=2800 fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=350	fy=4200 fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=350
10φ	12	15(15)	15(15)	15(15)	15(15)	–	–	–	–
13φ	16	15(15)	15(15)	15(15)	15(15)	–	–	–	–
16φ	19	16(18)	15(17)	15(16)	15(15)	–	–	–	–
19φ	23	–	–	–	–	29(33)	27(31)	25(29)	23(26)
22φ	27	–	–	–	–	34(39)	31(36)	29(33)	26(30)
25φ	31	–	–	–	–	39(44)	36(41)	33(38)	30(34)
29φ	35	–	–	–	–	44(50)	40(46)	38(43)	34(39)
32φ	39	–	–	–	–	49(56)	45(52)	42(48)	38(43)
36φ	43	–	–	–	–	54(62)	50(58)	47(54)	42(48)

註：

1.使用本表時其彎鉤鋼筋側面保護層須大於6.5cm ； 90° 彎鉤直線延長段置於柱或邊構材圍束區內，且保護層大於5cm，若有下列條件時，上表值再乘該項係數，但總修正後不得小於( )之值：

a.不能符合上述基本條件者……1.4

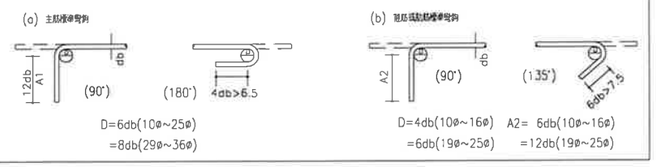
b.於伸展長內配置3db箍距之箍筋者……0.8

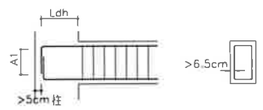
c.輕質混凝土……1.3

d.鋼筋塗佈環氧樹脂者……1.2

2.原在不連續支承上，亦以標準彎鉤錨定之。

3.標準彎鉤規定：





梁鋼筋彎鉤錨定示意圖

表三， 竹節鋼筋受壓伸展長度

單位: cm,kgf/cm²

fy kgf/cm²	fc' kgf/cm²	鋼筋號數 10φ (#3)	13φ (#4)	16φ (#5)	19φ (#6)	22φ (#7)	25φ (#8)	29φ (#9)	32φ (#10)	36φ (#11)
2800	210	20	20	24	–	–	–	–	–	–
	245	20	20	23	–	–	–	–	–	–
	280	20	20	20	–	–	–	–	–	–
	350	20	20	20	–	–	–	–	–	–
4200	210	–	–	–	42	49	56	63	71	79
	245	–	–	–	39	45	52	59	66	73
	280	–	–	–	36	42	48	55	61	68
	350	–	–	–	34	40	46	52	58	65

註： 受壓鋼筋採用10φ@10 以上之螺旋箍筋或13φ@10以上之橫箍筋者，上表值可乘以0.75，但不得小於20cm

表四， 竹節鋼筋受拉搭接長度 （Ls）

單位: cm,kgf/cm²

fy kgf/cm²	fc' kgf/cm²	鋼筋號數 10φ (#3)	13φ (#4)	16φ (#5)	19φ (#6)	22φ (#7)	25φ (#8)	29φ (#9)	32φ (#10)	36φ (#11)
頂層拉力鋼筋										
2800	210	54(50)	72(67)	90(84)	–	–	–	–	–	–
	245	50(47)	66(62)	83(78)	–	–	–	–	–	–
	280	46(44)	62(58)	78(73)	–	–	–	–	–	–
	350	42(39)	55(52)	69(65)	–	–	–	–	–	–
4200	210	–	–	–	161(151)	228(176)	261(201)	295(227)	331(255)	368(283)
	245	–	–	–	149(140)	211(163)	242(186)	273(210)	307(236)	341(262)
	280	–	–	–	140(131)	198(152)	226(174)	256(197)	287(221)	319(245)
	350	–	–	–	125(117)	177(136)	202(156)	229(176)	257(197)	285(219)
一般拉力鋼筋										
2800	210	41(36)	55(48)	69(60)	–	–	–	–	–	–
	245	38(33)	51(44)	64(55)	–	–	–	–	–	–
	280	36(31)	48(41)	60(52)	–	–	–	–	–	–
	350	32(30)	43(37)	53(46)	–	–	–	–	–	–
4200	210	–	–	–	124(108)	176(125)	201(144)	227(162)	255(182)	283(202)
	245	–	–	–	115(100)	163(116)	186(133)	210(150)	236(168)	262(187)
	280	–	–	–	108 (93)	152(109)	174(124)	197(140)	221(158)	245(175)
	350	–	–	–	96 (84)	136 (97)	156(111)	176(126)	197(141)	219(157)

註：

1.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分析值之兩倍，且搭接鋼筋面積各分比小於50%時。)

2.連結環境狀況依據搭接長度後，經工程司核可後，可採用其它機接(如機接管或焊接等)方式。

3.搭接在壓側的版構等支撐梁之鋼筋，若鋼筋淨間距可達2db以上時，其搭接長度得本表乘以0.83後即之，但不得小於30cm。

4.上表值經修正後不得小於( )之值。

表五 ， 竹節鋼筋受壓搭接長度

單位: cm,kgf/cm²

fy kgf/cm²	fc' kgf/cm²	鋼筋號數 10φ (#3)	13φ (#4)	16φ (#5)	19φ (#6)	22φ (#7)	25φ (#8)	29φ (#9)	32φ (#10)	36φ (#11)
2800	≥210	30	30	32	–	–	–	–	–	–
4200	≥210	–	–	–	57	66	76	86	96	107

註： 1.當混凝土之 fc'< 210 kgf/cm² 時,搭接長度須增加1/3(即上表乘以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。

表六， 柱的竹節鋼筋搭接長度

單位: cm,kgf/cm

fy kgf/cm²	fc' kgf/cm²	鋼筋號數 10φ (#3)	13φ (#4)	16φ (#5)	19φ (#6)	22φ (#7)	25φ (#8)	29φ (#9)	32φ (#10)
2800	210	41	55	69	–	–	–	–	–
	245	38	51	64	–	–	–	–	–
	280	36	48	60	–	–	–	–	–
	350	32	43	53	–	–	–	–	–
4200	210	–	–	–	124	176	201	227	255
	245	–	–	–	115	163	186	210	236
	280	–	–	–	108	152	174	197	221
	350	–	–	–	96	136	156	176	197

註：

1.柱筋之搭接需符合各種載重組合，隨滿足下款者外，均應使用乙級拉力搭接(如上表)，但仍適用受拉伸展修正係數。

2.柱鋼筋力不大於0.5fy，且任一層面搭接鋼筋面積比小於50%，其搭接位置至少錨長Ld者可用甲級搭接

(即上表降以1.3),但不得小於30cm。

表七， 鋼筋最小保護層厚

狀況		墻,牆,版種及衛版	梁,柱,基礎及擋土牆	薄殼及摺版	附註
不受風雨或地面且不接觸土壤者	≤ 16φ	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，除另有規定外悉依本表規定。
	19φ~36φ	2.0	4.0	2.0	2.保護層之量測,有橫向鋼筋者量至箍筋表面,無橫向鋼筋者量至外層主鋼筋之表面。
受風雨或雖鋼或防土壤接觸者	≤ 16φ	4.0	4.0	4.0	3.受風雨或雖鋼或防土壤接觸者之混凝土表面,但經，柱，薄殼或基基不這為直接暴露,除非承受較高度又經嚴格控作用者。
	19φ~36φ	5.0	5.0	5.0	
直接澆置於土壤或岩石或經常與水且土壤接觸者		7.5	7.5		4.本表適用於澆置混凝土非預力混凝土。
海水或腐蝕性環境接觸		10.0	10.0		

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區民族路47之3號
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木館館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
結構鋼筋混凝土一般說明(二)

簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.

審核 CHECKEDBY.
沈德厚

專案編號 JOBNO.
AR25K04L

出圖 ISSUEDFOR.
PDF

比例 SCALE
NTS

日期 DATE
2026.10.30

頁碼 PAGENO.
055

圖號 DRAWINGNO.
S7-3

備註 REMARK

鋼結構材料規格與強度說明：

1， 鋼柱：

1.1，H型鋼柱： CNS 13812 G3262 SN400B，降伏強度 Fy ≥ 2400 kgf/cm².

1.2，鋼柱之加勁板，續接板等等，除圖說另有規定外，使用與鋼柱接合之大梁，斜撐或小梁等構件相同材質之鋼材規格.

2， 鋼梁及斜撐：

2.1，型鋼，鋼板： CNS 13812 G3262 SN400B，降伏強度 Fy ≥ 2400 kgf/cm².

2.2，雜項鋼材(如樓梯，槽鋼，角鋼等等)： ASTM A36 或 CNS 2473 G3039 SS400 或同等品，降伏強度 Fy ≥2500 kgf/cm².(SS400僅限於螺栓接合).

2.3，鋼梁及斜撐之續接板，加勁板，開口補強板，連接板及封板等等，除圖說另有規定外，使用相同材質或同等鋼品之鋼材.

2.4，屋頂，側牆輕C冷灣型鋼：CNS 6183 G3122 SSC400.

3， 螺栓，拉桿：

3.1，高強度螺栓— 主結構部位： ASTM A325，抗拉強度 Fu ≥8400 kgf/cm²

3.2，化學錨栓： 本工程所使用錨栓及植筋膠品質應符合植筋膠廠商型錄之規定.

4， 銲接材料：

4.1，使用遮護金屬電弧銲接(SMAW)，潛弧銲接(SAW)，氣體遮護金屬電弧銲接(GMAW)，包藥銲線電弧銲接(FCAW)等銲接方法之全滲透銲接，其相稱銲材於— 29℃時至少具有27焦耳之衝擊韌性值.

4.2，除圖說另有規定外，銲接材料之選用應視其接合部位之接頭型式，銲接方法與姿勢，鋼材強度等級，鋼材厚度，銲接環境與施工性等等，採用符合內政部頒布之鋼構建築物施工規範，AWS D1.1，AWS A5.xx 及 CNS相關規範規定之相稱銲材.

4.3，不同鋼材強度等級之銲接接合時，銲材可選用(1)與較高強度鋼材相稱者；或(2)與較低強度鋼材相稱，並產生低氫熔填金屬之銲材，預熱溫度之選用須符合高強度母材鋼料之需求.銲條採用 E70XX系.

5， 鋼材表面處理及塗裝：(圖說或合約另有規定者除外)

5.1，室內所有鋼構件：

(1)，表面噴砂處理：SIS Sa 2 1/2 級.

(2)，底漆：一度環氧磷酸鋅底漆，乾膜厚50μm以上.

(3)，面漆：二度環氧樹酯面漆，乾膜總厚60μm以上.(顏色業主另訂)

5.2，室外之外露構件：

(1)，表面噴砂處理：SIS Sa 2 1/2 級.

(2)，熱浸鍍鋅(工地部分採用熱熔射)：鍍鋅膜厚85μm以上，鍍鋅量600g/M^2以上.

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
32041 桃園縣中壢市忠孝路236巷47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木圖館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
鋼結構材料規格及強度說明

簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
	沈德厚
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
NTS	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
056	S7-4

備註 REMARK

Ⓐ 電銲標準圖一般說明：

1. 規範與標準：除圖說之規定外，並需符合下述最新版本(契約訂定時間點)之規定，圖說若與其他規範或標準有所不同時，原則上以圖說規定為優先並以監造單位及原結構設計單位之解釋為準。
   - 1.1 AWS相關規範：AWS A2.4，D1.1M，D1.4，D1.8M，A5.xx。
   - 1.2 內政部頒布之《鋼結構施工規範》，《鋼構造建築物鋼結構設計技術規範》。
   - 1.3 AISC相關規範。
   - 1.4 CNS，ASTM，JIS相關標準。
   - 1.5 本工程之《鋼結構施工規範》以及其他契約特別規定事項。
2. 本工程之鋼板材質及相關銲材適用 AWS D1.1M 之預檢定銲接程序規範之規定，預檢定銲接方法包含 SMAW，SAW，GMAW，FCAW。承包商需依規範規定提出銲接程序規範書(WPS)經監造單位之核可。
3. 使用 EGW，ESW 非預檢定之銲接方法，以及預檢定銲接程序之相關參數超出AWS規範容許範圍時，承包商需依規範要求進行銲接程序試驗，檢定紀錄(PQR)及送審銲接程序規範書(WPS)經監造單位之核可。
4. 圖說銲接符號標示[CJP]於尾叉代表全滲透開槽銲道。若未註明銲接編號時(CJP)，承包商得依銲接方法，程序及需求自行選擇電銲標準圖編號①～⑭之銲接標準並經監造單位之核可。
5. 圖說銲接符號標示[PJP]於尾叉代表部份滲透開槽銲道。若未標示有效銲喉尺寸時，其有效銲喉尺寸採用2/3板厚；若未註明銲接編號時(PJP)。承包商得依銲接方法，程序及需求自行選擇電銲標準圖編號 ㊶～㊻之銲接標準並經監造單位之核可。
6. 若因施工程序或電銲工作性之需求，在滿足設計原意及需求之前提下，承包商得提出替代銲接方案，編號，及輔助說明資料及依據，並經監造單位及原結構設計單位之認可後據以施作。
7. 最小預熱及層間溫度需滿足AWS規範之要求；最大預熱及層間溫度不得超過300℃。
8. 背襯板材質規定：(1)，箱型柱使用 EGW或 ESW銲接時，其背襯板原則上採用同母材之材質，若採用其他同母材強度與具銲接施工性之其他材質時，需依據 AWS D1.1M進行銲接程序檢定試驗核可並經監造單位之認可。(2)，其他銲接方法之背襯板採用同母材或具銲接施工性且同母材強度等級之材質。
9. 導銲板及背襯板於銲接前之假銲固定作業必須施作在銲道內，假銲與後續之實際銲接程序規定相同。
10. 銲工，銲接操作員及假銲人員需依規範規定進行資格檢定並經監造單位之核可方可進行電銲施作，若6個月內未從事銲接工作或不良率超出一般要求時應重新檢定其資格。
11. 銲接編號標準之一般說明事項：
    - 11.1 SMAW之接頭細部亦適用於 GMAW及 FCAW。
    - 11.2 開槽準備及組合相關尺寸等精度需符合在容許公差範圍內。
    - 11.3 開槽銲之補強填角銲道若未標示銲接尺寸時，其填角銲尺寸 S=T1/4≤10㎜。主要構架之梁柱接頭全滲透銲道，除特別註明外，原則上需施作此補強填角銲道。
    - 11.4 全滲透銲道標示背鑿(Backgouge)時，在銲接另一面時需先將根部背鑿至無缺陷。
    - 11.5 編號⑧,⑬,⑭雙面開槽之開槽深度可不同，但較淺之開槽深度不得小於較薄板厚1/4。
    - 11.6 兩鋼板之接合方向，在對接時得在135～180度變動；角隅接頭時得在45～135度變動；T型接頭時得在45～90度變動。

Ⓑ 銲接符號

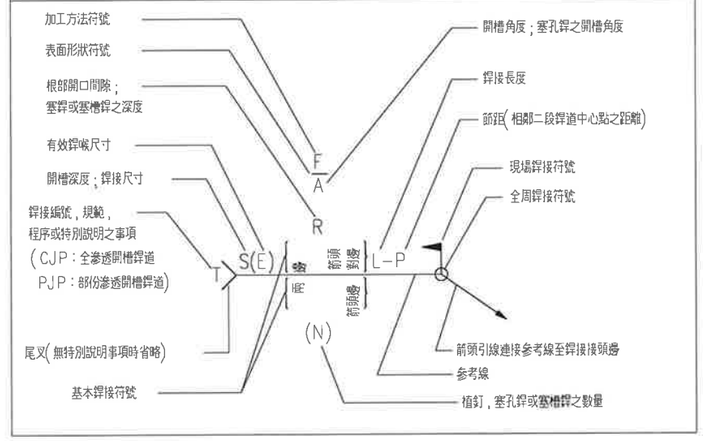
銲接基本符號

開槽銲接							填角銲接	塞孔或塞槽銲接	植釘銲接	背後銲接
方形	V形	單斜形	U形	J形	喇叭形	單斜喇叭形				
⊓	V	⩘	Y	⩗	K	⩖	▽	▭	⊗	⌓

銲接輔助符號

全周銲接	現場銲接	滲透銲接	背墊板	內部墊板	銲道表面形狀			銲道表面加工方法					
					平面	凸面	凹面	銼平 C	研磨 G	鎚擊 H	機械 M	浪壓 R	不指定法 U

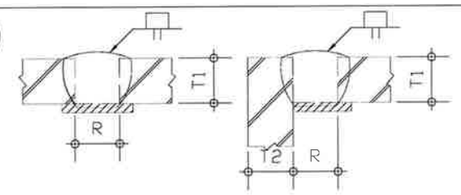
銲接符號之標示位置與說明



Ⓒ 代號說明：

1. 厚度U：不限板厚
2. 銲接姿勢：
   F：平銲，H：橫銲，V：立銲，
   OH：仰銲，ALL：全姿勢
3. 銲接方法：
   SMAW：遮護合屬電弧銲接，SAW：潛弧銲接，
   GMAW：氣體遮護金屬電弧銲接，FCAW：包藥銲線電弧銲接，
   ESW：電熱熔渣銲接，EGW：電熱氣體電弧銲接

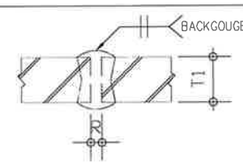
銲接編號：①



方形開槽銲道(1)
對接接頭(B)
角隅接頭(C)

銲接方法	AWS D1.1M 接頭記號	母材厚度(㎜) T1	母材厚度(㎜) T2	開槽準備 根部間隙(R)	開槽準備 公差 細部圖	開槽準備 公差 組裝	容許銲接姿勢	FCAW之保護氣體
SMAW	B-L1a	6 max	—	R=T1	+2,-0	+6,-2	ALL	—
	C-L1a	6 max	U	R=T1	+2,-0	+6,-2	ALL	—
FCAW GMAW	B-L1a-GF	10 max	—	R=T1	+2,-0	+6,-2	ALL	Not required

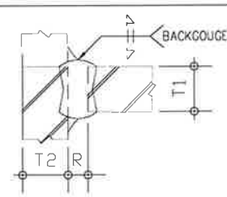
銲接編號：②



方形開槽銲道(1)
對接接頭(B)

銲接方法	AWS D1.1M 接頭記號	母材厚度(㎜) T1	母材厚度(㎜) T2	開槽準備 根部間隙(R)	開槽準備 公差 細部圖	開槽準備 公差 組裝	容許銲接姿勢	FCAW之保護氣體
SMAW	B-L1b	6 max	—	R=T1/2	+2,-0	+2,-3	ALL	—
GMAW FCAW	B-L1b-GF	10 max	—	R=0~3	+2,-0	+2,-3	ALL	Not required
SAW	B-L1-S	10 max	—	R=0	±0	+2,-0	F	—
SAW	B-L1a-S	16 max	—	R=0	±0	+2,-0	F	—

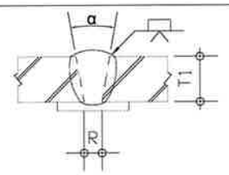
銲接編號：③



方形開槽銲道(1)
T型接頭(T)
角隅接頭(C)

銲接方法	AWS D1.1M 接頭記號	母材厚度(㎜) T1	母材厚度(㎜) T2	開槽準備 根部間隙(R)	開槽準備 公差 細部圖	開槽準備 公差 組裝	容許銲接姿勢	FCAW之保護氣體
SMAW	TC-L1b	6 max	U	R=T1/2	+2,-0	+2,-3	ALL	—
GMAW FCAW	TC-L1-GF	10 max	U	R=0~3	+2,-0	+2,-3	ALL	Not required
SAW	TC-L1-S	10 max	U	R=0	±0	+2,-0	F	—

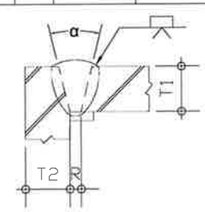
銲接編號：④



單V槽銲道(2)
對接接頭(B)

銲接方法	AWS D1.1M 接頭記號	母材厚度(㎜) T1	母材厚度(㎜) T2	開槽準備 根部間隙(R)	開槽準備 開槽角度	開槽準備 公差 細部圖	開槽準備 公差 組裝	容許銲接姿勢	FCAW之保護氣體
SMAW	B-U2a	U	—	R=6	α=45°	R=+2,-0 α=+10°,-0°	+6,-2 +10°,-5°	ALL	—
				R=10	α=30°			F,V,OH	
				R=12	α=20°			F,V,OH	
GMAW FCAW	B-U2a-GF	U	—	R=5	α=30°			F,V,OH	Required
				R=10	α=30°			F,V,OH	Not required
				R=6	α=45°			F,V,OH	Not required
SAW	B-L2a-S	50 max	—	R=6	α=30°			F	—
SAW	B-U2-S	U	—	R=16	α=20°			F	—

銲接編號：⑤



單V槽銲道(2)
角隅接頭(C)

銲接方法	AWS D1.1M 接頭記號	母材厚度(㎜) T1	母材厚度(㎜) T2	開槽準備 根部間隙(R)	開槽準備 開槽角度	開槽準備 公差 細部圖	開槽準備 公差 組裝	容許銲接姿勢	FCAW之保護氣體
SMAW	C-U2a	U	U	R=6	α=45°	R=+2,-0 α=+10°,-0°	+6,-2 +10°,-5°	ALL	—
				R=10	α=30°			F,V,OH	
				R=12	α=20°			F,V,OH	
GMAW FCAW	C-U2a-GF	U	U	R=5	α=30°			F,V,OH	Required
				R=10	α=30°			F,V,OH	Not required
				R=6	α=45°			F,V,OH	Not required
SAW	C-L2a-S	50 max	U	R=6	α=30°			F	—
SAW	C-U2-S	U	U	R=16	α=20°			F	—

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區民族路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
電銲標準圖(一)

簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.

審核 CHECKEDBY.
沈德厚

專案編號 JOBNO.
AR25K04L

出圖 ISSUEDFOR.
PDF

比例 SCALE
NTS

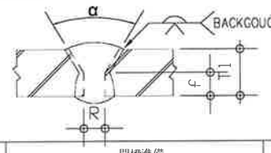
日期 DATE
2026.10.30

頁碼 PAGENO.
057

圖號 DRAWINGNO.
S7-5

備註 REMARK

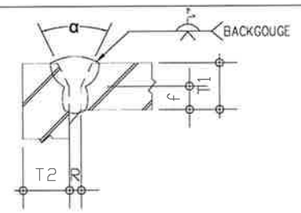
銲接編號：6



單V槽銲道(2)
對接接頭(B)

銲接方法	AWS D1.1M 接頭記號	母材厚度(mm) T1	母材厚度(mm) T2	開槽準備 根部間隙(R) 根面(f) 開槽角度(α、β)	開槽準備 公差 細部圖	開槽準備 公差 組裝	容許銲接姿勢	FCAW之保護氣體
SMAW	B-U2	U	—	R=0~3	+2,-0	+2,-3	ALL	—
				f=0~3	+2,-0	Not limited		
				α=60°	+10°,-0°	+10°,-5°		
GMAW FCAW	B-U2-GF	U	—	R=0~3	+2,-0	+2,-3	ALL	Not required
				f=0~3	+2,-0	Not limited		
				α=60°	+10°,-0°	+10°,-5°		
SAW	B-L2c-S	> 12 ~ 25	—	R=0	R=+2,-0 f=+0,-f α=+10°,-0°	+2,-0 +10°,-5°	F	—
				f=6 max				
				α=60°				
		> 25 ~ 38	—	R=0				
				f=12 max				
				α=60°				
		> 38 ~ 50	—	R=0				
				f=16 max				
				α=60°				

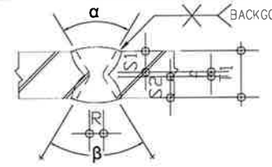
銲接編號：7



單V槽銲道(2)
角隅接頭(C)

銲接方法	AWS D1.1M 接頭記號	母材厚度(mm) T1	母材厚度(mm) T2	開槽準備 根部間隙(R) 根面(f) 開槽角度(α、β)	開槽準備 公差 細部圖	開槽準備 公差 組裝	容許銲接姿勢	FCAW之保護氣體
SMAW	C-U2	U	U	R=0~3	+2,-0	+2,-3	ALL	—
				f=0~3	+2,-0	Not limited		
				α=60°	+10°,-0°	+10°,-5°		
GMAW FCAW	C-U2-GF	U	U	R=0~3	+2,-0	+2,-3	ALL	Not required
				f=0~3	+2,-0	Not limited		
				α=60°	+10°,-0°	+10°,-5°		
SAW	C-U2b-S	U	U	R=0~3	±0	+2,-0	F	—
				f=6 max	+0,-6	±2		
				α=60°	+10°,-0°	+10°,-5°		

銲接編號：8



雙V槽銲道(3)
對接接頭(B)

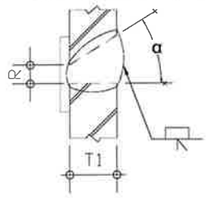
銲接方法	AWS D1.1M 接頭記號	母材厚度(mm) T1	母材厚度(mm) T2	開槽準備 根部間隙(R) 根面(f) 開槽角度(α、β)	開槽準備 公差 細部圖	開槽準備 公差 組裝	容許銲接姿勢	FCAW之保護氣體
SMAW	B-U3b	U	—	R=0~3	+2,-0	+2,-3	ALL	—
				f=0~3	+2,-0	Not limited		
GMAW FCAW	B-U3-GF			α=β=60°	+10°,-0°	+10°,-5°	ALL	Not required
SAW	B-U3c-S	U	—	R=0	+2,-0	+2,-0	F	—
				f=6 min	+6,-0	+6,-0		
				α=β=60°	+10°,-0°	+10°,-5°		
				S1≧t 及 S2=T1-(S1+f)				

B-U3c-S

T1 Over	T1 to	S1
50	60	35
60	80	45
80	90	55
90	100	60
100	120	70

T1≦50 ,S1=2/3(T1-6)

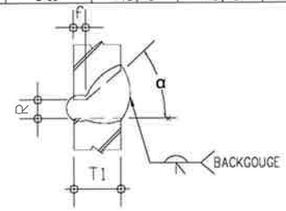
銲接編號：9



單斜槽銲道(4)
對接接頭(B)

銲接方法	AWS D1.1M 接頭記號	母材厚度(mm) T1	母材厚度(mm) T2	開槽準備 根部間隙(R) 根面(f) 開槽角度(α、β)	開槽準備 開槽角度	開槽準備 公差 細部圖	開槽準備 公差 組裝	容許銲接姿勢	FCAW之保護氣體
SMAW	B-U4a	U	—	R=6	α=45°	R=+2,-0 α=+10°,-0°	+6,-2 +10°,-5°	ALL	—
				R=10	α=30°			ALL	—
GMAW FCAW	B-U4a-GF	U	—	R=5	α=30°			ALL	Required
				R=6	α=45°			ALL	Not required
				R=10	α=30°			F,H	Not required
SAW	B-U4a-S	U	U	R=10	α=30°			F	—
				R=6	α=45°				

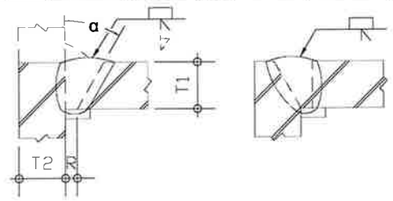
銲接編號：10



單斜槽銲道(4)
對接接頭(B)

銲接方法	AWS D1.1M 接頭記號	母材厚度(mm) T1	母材厚度(mm) T2	開槽準備 根部間隙(R) 根面(f) 開槽角度(α、β)	開槽準備 公差 細部圖	開槽準備 公差 組裝	容許銲接姿勢	FCAW之保護氣體
SMAW	B-U4b	U	—	R=0~3	+2,-0	+2,-3	ALL	—
				f=0~3	+2,-0	Not limited		
GMAW FCAW	B-U4b-GF	U	—	α=45°	α=+10°,-0°	+10°,-5°	ALL	Not required
SAW	B-U4b-S	U	—	R=0	±0	+6,-0	F	—
				f=6 max	+0,-3	±2		
				α=60°	+10°,-5°	+10°,-5°		

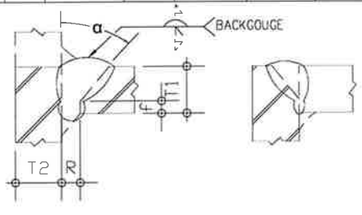
銲接編號：11



單斜槽銲道(4)
T型接頭(T)
角隅接頭(C)

銲接方法	AWS D1.1M 接頭記號	母材厚度(mm) T1	母材厚度(mm) T2	開槽準備 根部間隙(R)	開槽準備 開槽角度	開槽準備 公差 細部圖	開槽準備 公差 組裝	容許銲接姿勢	FCAW之保護氣體
SMAW	TC-U4a	U	U	R=6	α=45°	R=+2,-0 α=+10°,-0°	+6,-2 +10°,-5°	ALL	—
				R=10	α=30°			F,V,OH	—
GMAW FCAW	TC-U4a-GF	U	U	R=5	α=30°			ALL	Required
				R=10	α=30°			F	Not required
				R=6	α=45°			ALL	Not required
SAW	TC-U4a-S	U	U	R=10	α=30°			F	—
				R=6	α=45°				

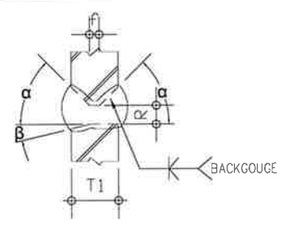
銲接編號：12



單斜槽銲道(4)
T型接頭(T)
角隅接頭(C)

銲接方法	AWS D1.1M 接頭記號	母材厚度(mm) T1	母材厚度(mm) T2	開槽準備 根部間隙(R) 根面(f) 開槽角度(α、β)	開槽準備 公差 細部圖	開槽準備 公差 組裝	容許銲接姿勢	FCAW之保護氣體
SMAW	TC-U4b	U	U	R=0~3	+2,-0	+2,-3	ALL	—
				f=0~3	+2,-0	Not limited		
GMAW FCAW	TC-U4b-GF	U	U	α=45° β=0°~15°	α+β= +10° -0°	α+β= +10° -5°	ALL	Not required
SAW	TC-U4b-S	U	U	R=0	±0	+6,-0	F	—
				f=6 max	+0,-3	±2		
				α=60°	+10°,-0°	+10°,-5°		

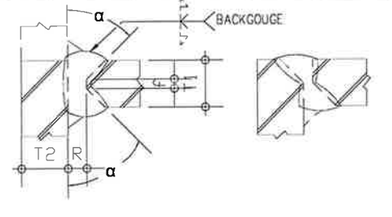
銲接編號：13



雙斜槽銲道(5)
對接接頭(B)

銲接方法	AWS D1.1M 接頭記號	母材厚度(mm) T1	母材厚度(mm) T2	開槽準備 根部間隙(R) 根面(f) 開槽角度(α、β)	開槽準備 公差 細部圖	開槽準備 公差 組裝	容許銲接姿勢	FCAW之保護氣體
SMAW	B-U5a	U	—	R=0~3	+2,-0	+2,-3	ALL	—
				f=0~3	+2,-0	Not limited		
				α=45° β=0°~15°	α+β= +10° -0°	α+β= +10° -5°		
GMAW FCAW	B-U5-GF	U	—	R=0~3	+2,-0	+2,-3	ALL	Not required
				f=0~3	+2,-0	Not limited		
				α=45° β=0°~15°	α+β= +10°,-0°	α+β= +10°,-5°		

銲接編號：14



雙斜槽銲道(5)
T型接頭(T)
角隅接頭(C)

銲接方法	AWS D1.1M 接頭記號	母材厚度(mm) T1	母材厚度(mm) T2	開槽準備 根部間隙(R) 根面(f) 開槽角度(α、β)	開槽準備 公差 細部圖	開槽準備 公差 組裝	容許銲接姿勢	FCAW之保護氣體
SMAW	TC-U5a	U	U	R=0~3	+2,-0	+2,-3	ALL	—
				f=0~3	+2,-0	Not limited		
GMAW FCAW	TC-U5-GF	U	U	α=45°	+10°,-0°	+10°,-5°	ALL	Not required
SAW	TC-U5-S	U	U	R=0	±0	+2,-0	F	—
				f=6 max	+0,-5	±2		
				α=60°	+10°,-0°	+10°,-5°		

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢新興路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木圖館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
電銲標準圖(二)

簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.
審核 CHECKEDBY.
沈德厚

專案編號 JOBNO.
AR25K04L

出圖 ISSUEDFOR.
PDF

比例 SCALE
NTS

日期 DATE
2026.10.30

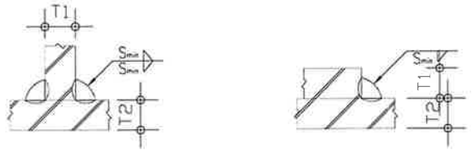
頁碼 PAGENO.
058

圖號 DRAWINGNO.
S7-6

備註 REMARK

銲接編號：(21) 角銲最小銲接尺寸

(此規定適用所有角銲，未註明角銲需求尺寸且為次要臨時部位時得以採用)

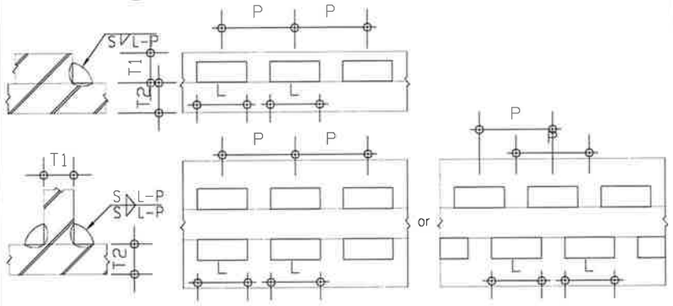


T	≤6	6<T≤12	12<T≤20	>20	註 1.
Smin	3	5	6	8	註 2.

備註：

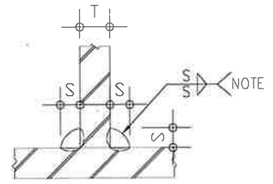
1. T：
   1.1 採用低氫系銲接方法時，厚度T取較薄板厚。
   1.2 採用非低氫系銲接方法時，且未符合**規範規定**之最低預熱及層間溫度要求時，厚度T取**較厚板厚**；
   若符合**規範規定**預熱及層間溫度以避免銲道龜裂時，則T**取較薄板厚**。
2. Smin 不超過較薄板厚。

銲接編號：(22) 斷續角銲 (未註明設計需求時，得依最小需求之限制採用)



1. S，L，P依設計需求
2. S：S≥Smin(Smin 詳(21))；S≤Smax(詳(21)，(25))
3. Lmin＝4S≥40mm
4. Pmax＝24T≤300mm，T＝較薄板厚

銲接編號：(23) T接－角銲 (未特別註明時均使用此編號)

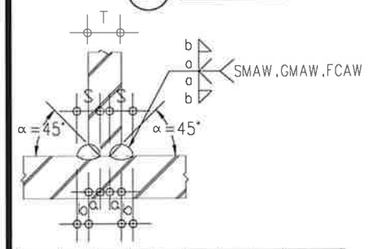


T	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
S1	5	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12						
S2	3	5	5	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	12

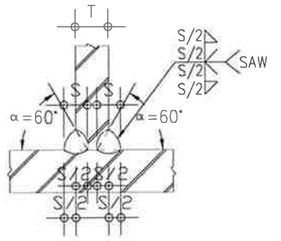
NOTE：

1. SMAW，GMAW，FCAW：T≤16，S＝S1＝0.7T
2. SAW：T≤20，S＝S2＝0.5T，S≥S
   20<T≤22，S＝S2＝0.7(T－6)

銲接編號：(24) T接－份滲透銲 (未特別註明時均使用此編號)



T	19	22	25	28	32	36	40	45	50
a	7	8	9	10	12	13	15	16	18
b	5	6	7	7	8	9	10	12	13



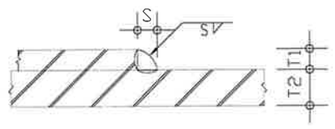
T	25	28	32	36	40	45	50
S	15	17	19	21	24	26	29

NOTE：1. smaw，gmaw，fcaw：t>16，α＝45°；　a＝0.35t，　b＝0.25t

2. saw　　：t>22，α＝60°；　s＝t／ 3＝0.6t√

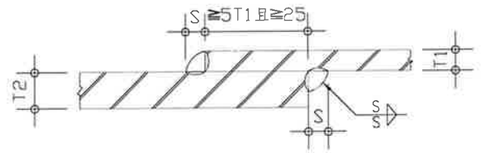
3. 承包商若採用其他開槽準備條件及銲接尺寸時，在滿足全斷面接合強度之需求下，承包商須依銲接方法，姿勢等等提出結構計算書送監造單位核可。

銲接編號：(25) 搭接－單邊角銲



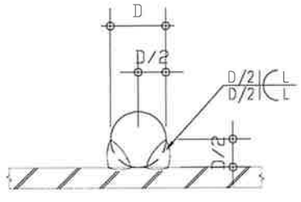
1. S視設計需求，尺寸未標示時，以下述尺寸施作
2. T1≤6mm時，S＝T1
3. T1>6mm時，S＝T1－2
4. S≥Smin，S≤Smax

銲接編號：(26) 搭接－雙邊角銲接頭



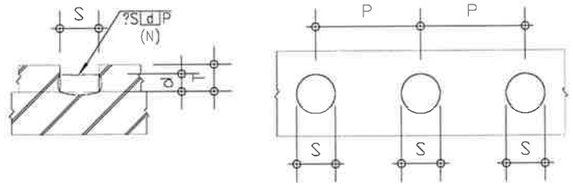
1. S視設計需求，尺寸未標示時，以(25)最大尺寸施作

銲接編號：(27) 圓鋼棒電銲



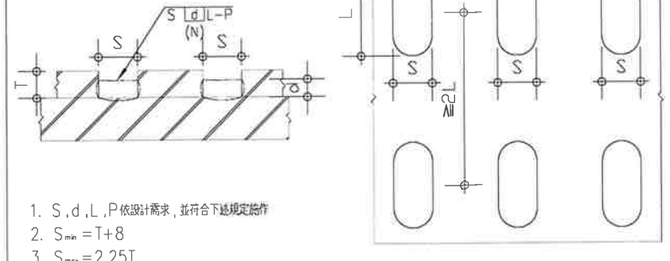
D	6	10	12	16	19	22	25	30	32	36
L(5D)	30	50	60	80	95	110	125	150	160	180

銲接編號：(28) 塞孔銲



1. S，d，P依設計需求，並符合下述規定。
2. Smin＝T＋8
3. Smax＝2.25T
4. T≤16，d＝T；T>16，dmin　＝T／2≥16
5. P≥4S

銲接編號：(29) 塞槽銲



1. S，d，L，P依設計需求，並符合下述規定施作
2. Smin＝T＋8
3. Smax＝2.25T
4. T≤16，d＝T；T>16，d＝T／2≥16
5. L≤10T
6. P≥4S

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區榮民路47號3樓
TEL：03-2850899　FAX：03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木副館改善工程

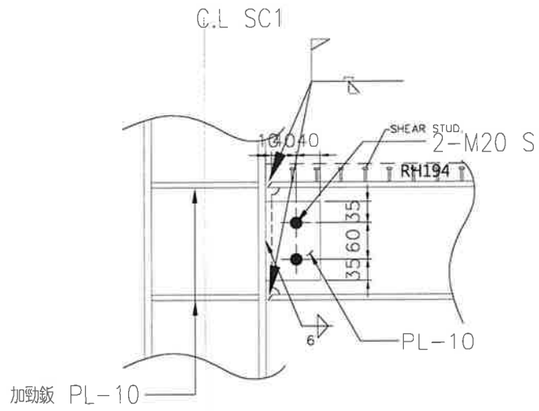
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
電銲標準圖(三)

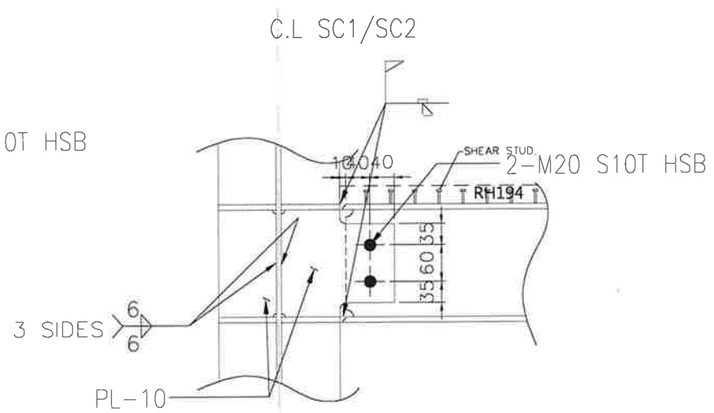
簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
	沈德厚
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
NTS	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
059	S7-7

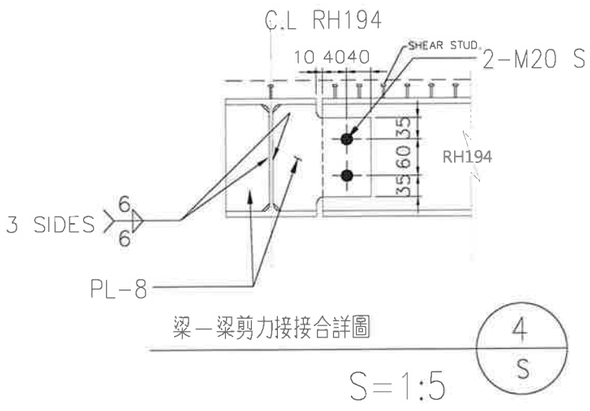
備註 REMARK



SC1強軸梁固接接合詳圖 1/S
剪力接梁翼鈑不銲接
S=1:5

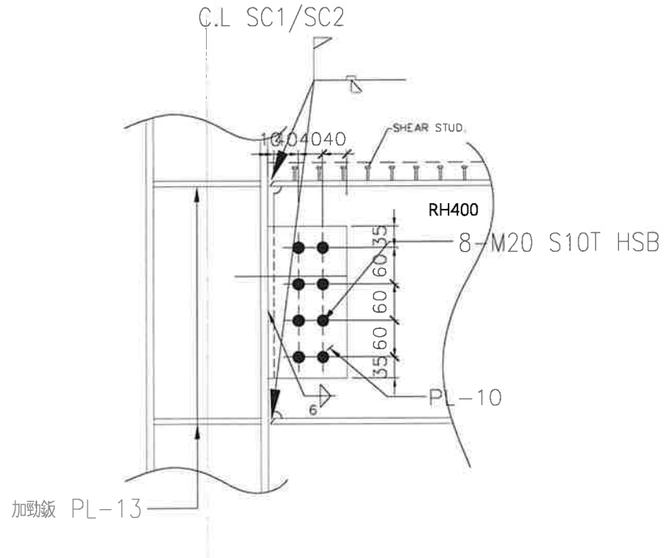


SC1/SC2弱軸梁固接接合詳圖 3/S
剪力接梁翼鈑不銲接
S=1:5



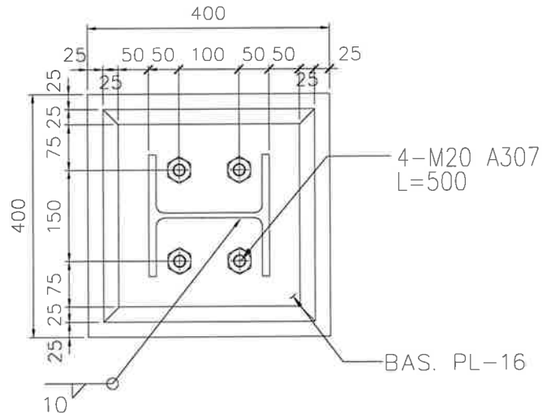
梁－梁剪力接接合詳圖 4/S
S=1:5

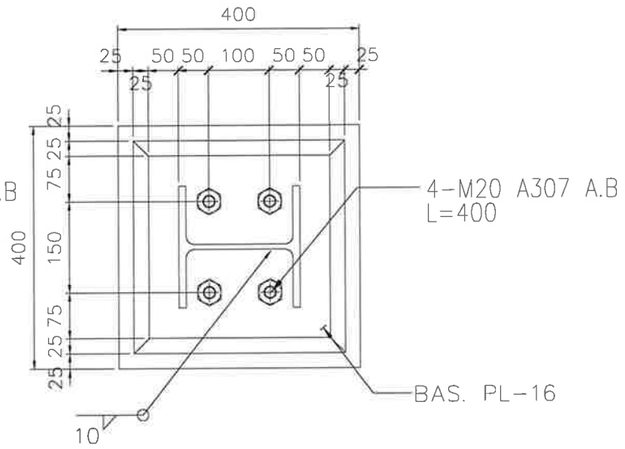
註：有設置DECK鈑梁需配置1－19mm@200 L=76剪力釘

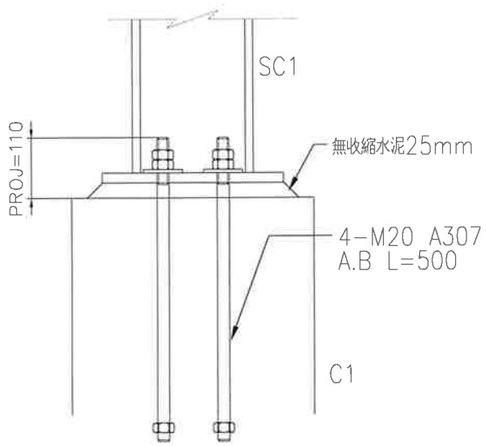


SC1/SC2強軸梁固接接合詳圖 2/S
剪力接梁翼鈑不銲接
S=1:5

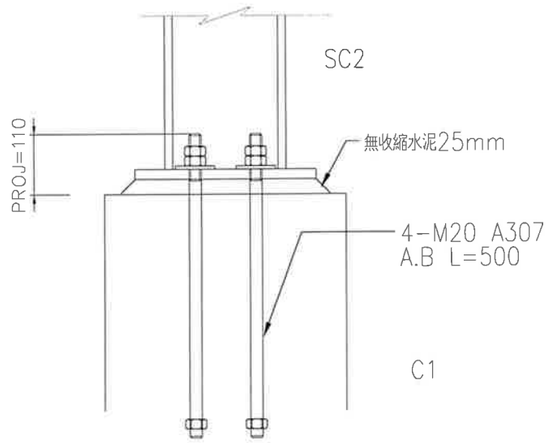
註：有設置DECK鈑梁需配置1－19mm@200 L=76剪力釘







SC1錨定接合詳圖 5/S
S=1:5



SC2錨定接合詳圖 6/S
S=1:5

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢新興路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木圖館改善工程

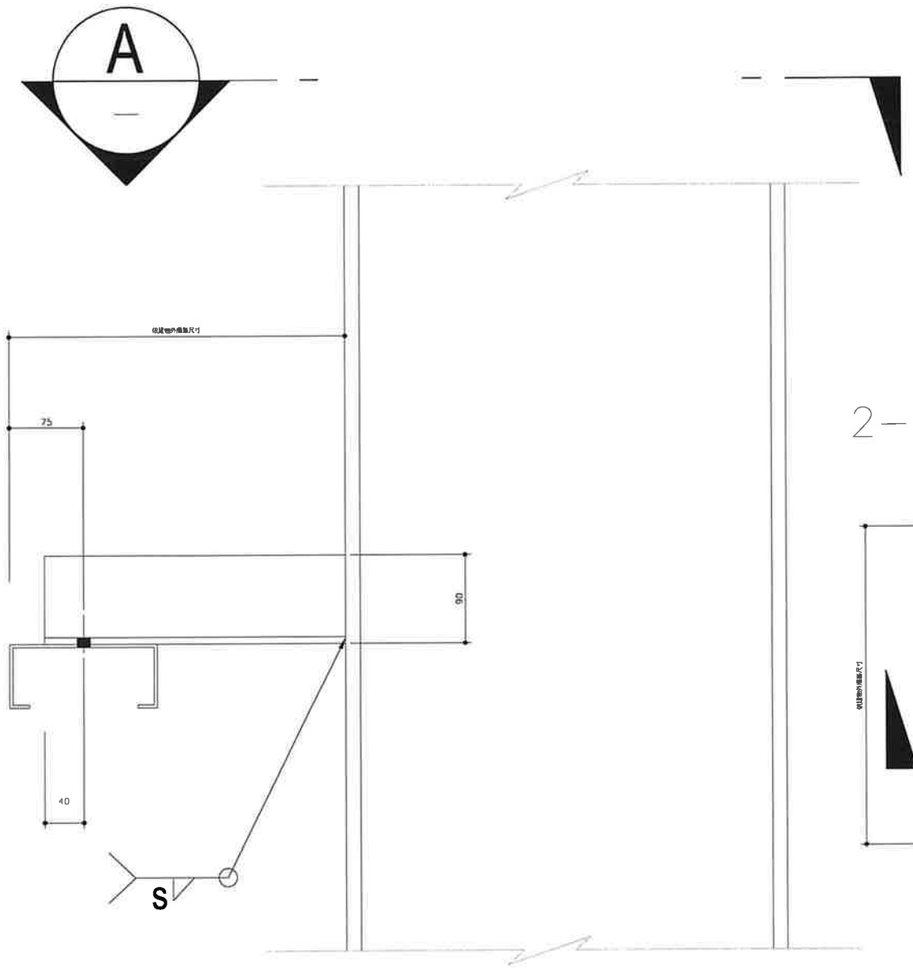
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

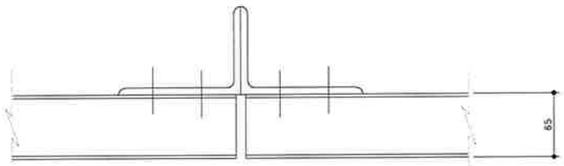
圖名 DRAWINGDESCRIPTION
結構接合詳圖

簽章 SIGNATURE

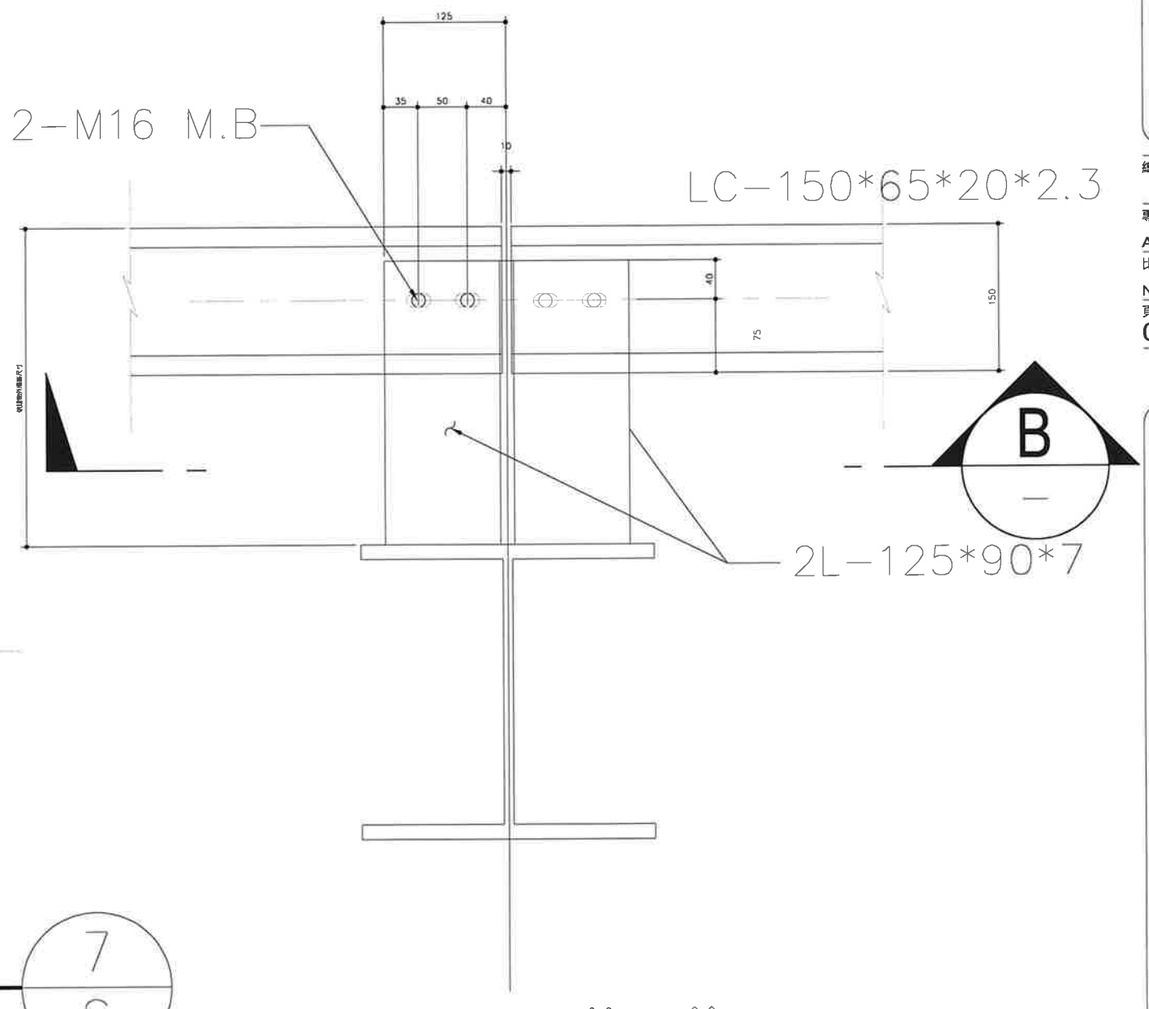
繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
	沈德厚
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
NTS	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
060	S7-8

備註 REMARK





SEC "B-B"



SEC "A"

外牆C型鋼與鋼柱固定座詳圖

7
S

說明：

1. 所有尺寸除註明者外，均以公厘為單位。

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區英邦路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木副館改善工程

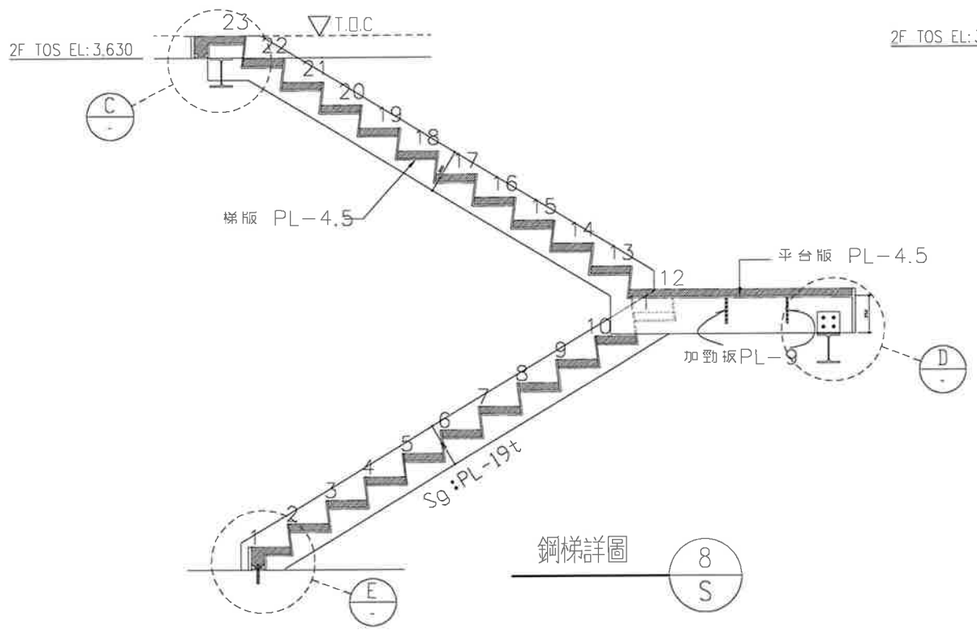
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
C型鋼固定座詳圖

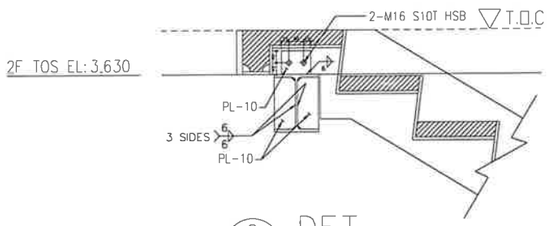
簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY. 沈德厚
專案編號 JOBNO. AR25K04L	出圖 ISSUEDFOR. PDF
比例 SCALE NTS	日期 DATE 2026.10.30
頁碼 PAGENO. 061	圖號 DRAWINGNO. S7-9

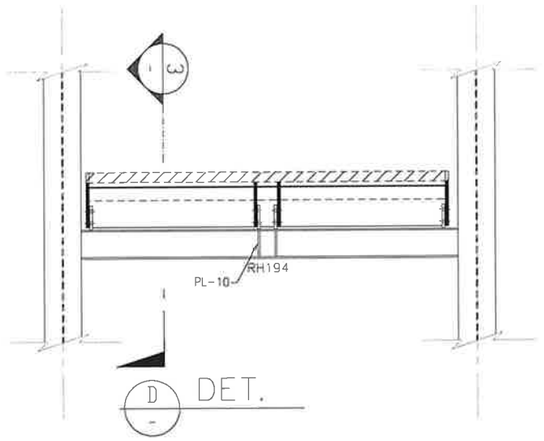
備註 REMARK



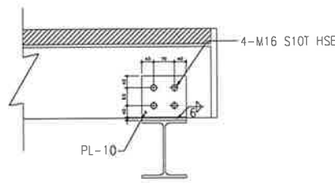
鋼梯詳圖 8/S



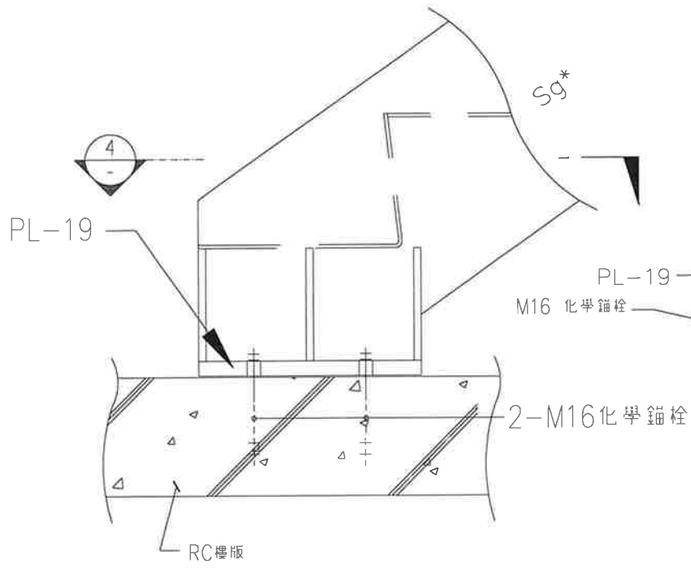
DET.



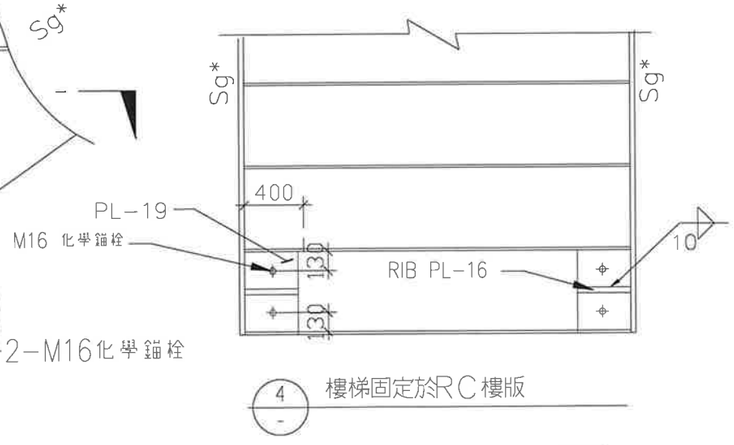
DET.



3 接頭詳圖



DET.



樓梯固定於RC樓版

說明：

1. 除另有標示外，所有標註RC尺寸皆以cm表示，鋼構尺寸皆以mm表示．
   高程標註尺寸單位皆以m表示．
2. 樓梯階深，階高及相關尺寸須以建築圖為準．
3. 化學錨栓材質及埋置深度應符合選定植筋膠廠商型錄規定．
4. 樓梯鋼構所有鐵件皆須熱浸鍍鋅．

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區中北路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木副館改善工程

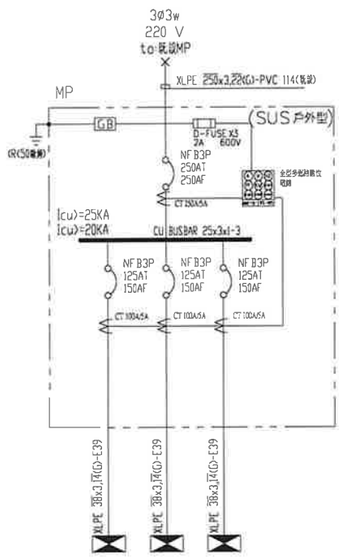
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
鋼構樓梯詳圖

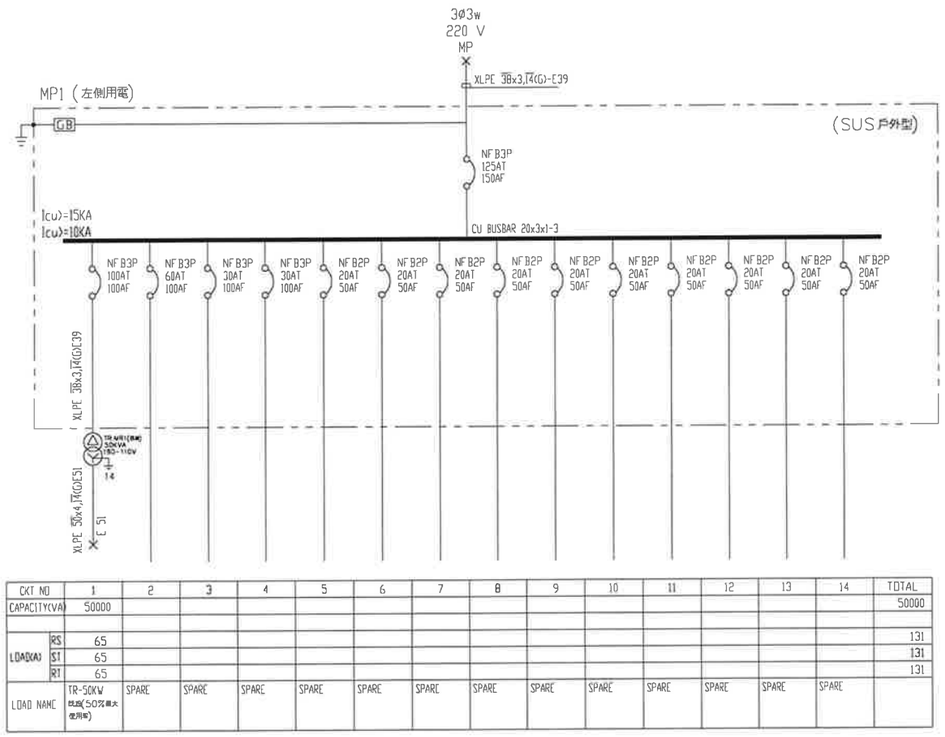
簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY. 沈德厚
專案編號 JOBNO. AR25K04L	出圖 ISSUEDFOR. PDF
比例 SCALE NTS	日期 DATE 2026.10.30
頁碼 PAGENO. 062	圖號 DRAWINGNO. S7-10

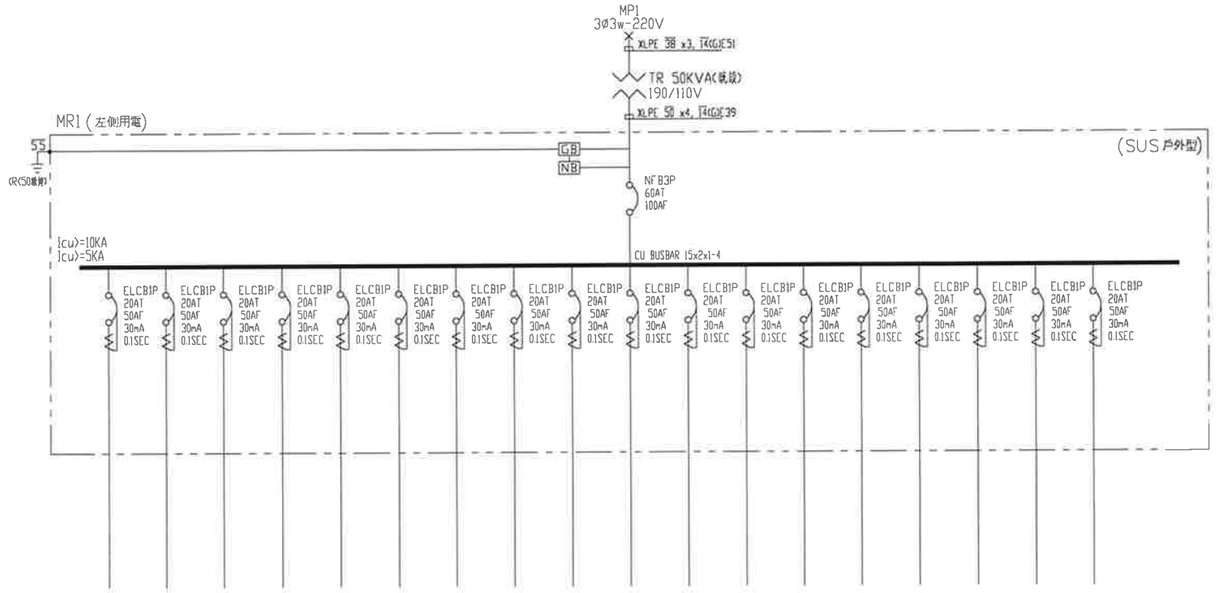
備註 REMARK



CKT NO		1	2	3	TOTAL
CAPACITY(VA)			28080		28080
			73.7		73.7
LOAD(A)	RS		9160		9160
	ST		10393		10393
	RT		8527		8527
LOAD NAME		MP1 左側用電	MP2 公共用電	MP3 右側用電	P1:8KVA (@5 HP), L:100B KVA



CKT NO		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	TOTAL
CAPACITY(VA)		50000														50000
LOAD(A)	RS	65														131
	ST	65														131
	RT	65														131
LOAD NAME		TR-50KW 既設(50%最大使用電)	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	



CKT NO		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	TOTAL
CAPACITY(VA)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	18000
CURRENT(A)																				
LOAD(VA)	R	10	10					10	10					10	10					60
	S			10	10					10	10					10	10			60
	T					10	10					10	10					10	10	60
LOAD NAME		SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址:320桃園市中壢區民族路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木圖館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
單線圖(一)

簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.
審核 CHECKEDBY.
蔡旻軒

專案編號 JOBNO.
AR25K04L

出圖 ISSUEDFOR.
PDF

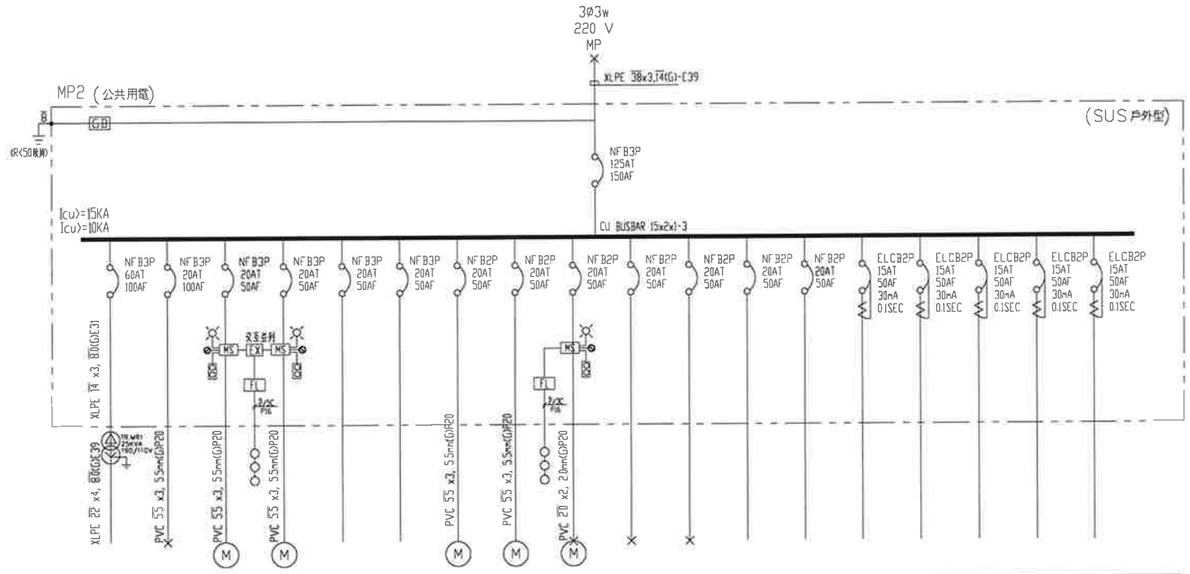
比例 SCALE
NTS

日期 DATE
2026.10.30

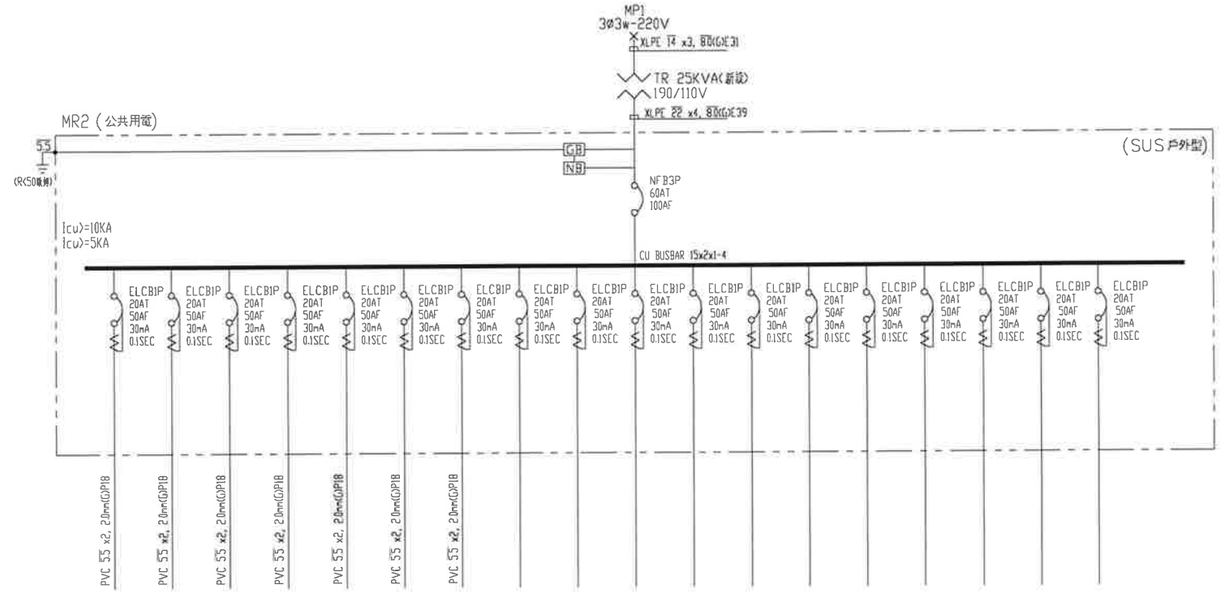
頁碼 PAGENO.
063

圖號 DRAWINGNO.
E-1

備註 REMARK



CKT NO		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	TOTAL
CAPACITY(VA)		25000	5000	2000	2000			1000	1000	500	550	550	1500	1500	1100					40650
LOAD(A)	R	65	13	6	6			3		3	3	3		7	6					106
	S	65	13	6	6			3	3		3		7	7						109
	T	65	13	6	6				3	3		3	7		6					113
LOAD NAME		TR-25KV 新設	緊急發電機 5KW (含遙上監測模組)	污水泵2HP	污水泵2HP	SPARE	SPARE	給水泵0.5HP	加壓泵0.5HP	污水泵0.5HP	廁所插座500VA+插座24Wx3 (1F廁所)	廁所插座500VA+插座24Wx2 (2F廁所)	緊急電源插座 1500VA (1F)	緊急電源插座 1500VA (2F)	L20x8 (備用迴路)	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	



CKT NO		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	TOTAL
CAPACITY(VA)		1000	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	19000
CURRENT(A)																				
LOAD(VA)	R	10	10					15	10					10	10					65
	S			10	10					10	10					10	10			60
	T					10	15					10	10					10	10	65
LOAD NAME		插座 180VAx3 (電氣開關)	插座 180VAx1 (電話總機)	插座 180VAx5 (1F廁所)	插座 180VAx3 (1F廁所)	插座 180VAx4 (2F廁所)	美水機專用電源 1500VA	飲水機專插 1500VA	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢新生路47之3號
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木圖館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
單線圖(二)

簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.

審核 CHECKEDBY.
蔡旻軒

專案編號 JOBNO.
AR25K04L

出圖 ISSUEDFOR.
PDF

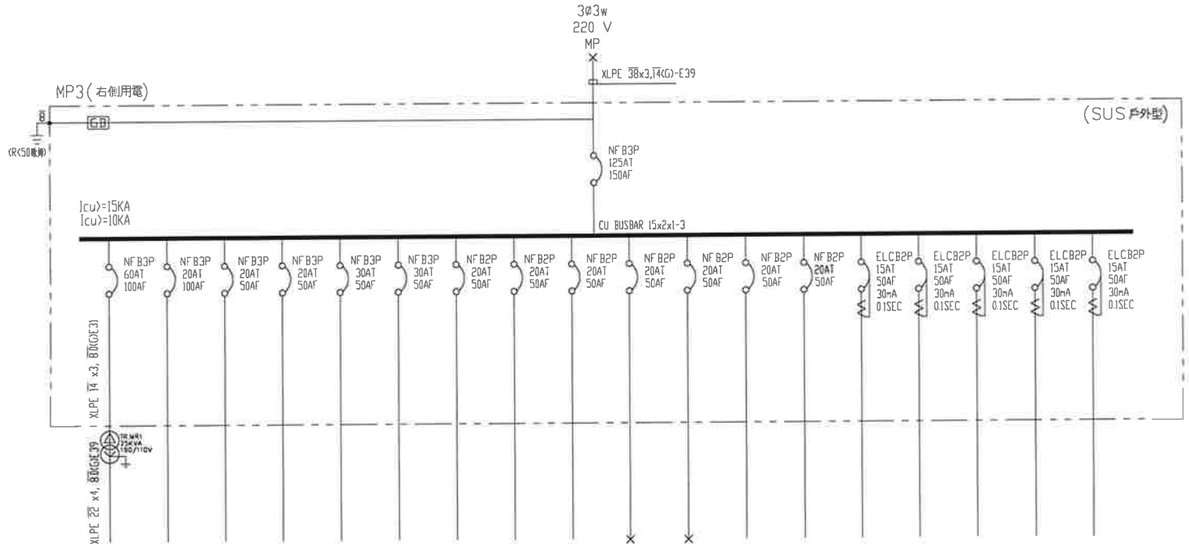
比例 SCALE
NTS

日期 DATE
2026.10.30

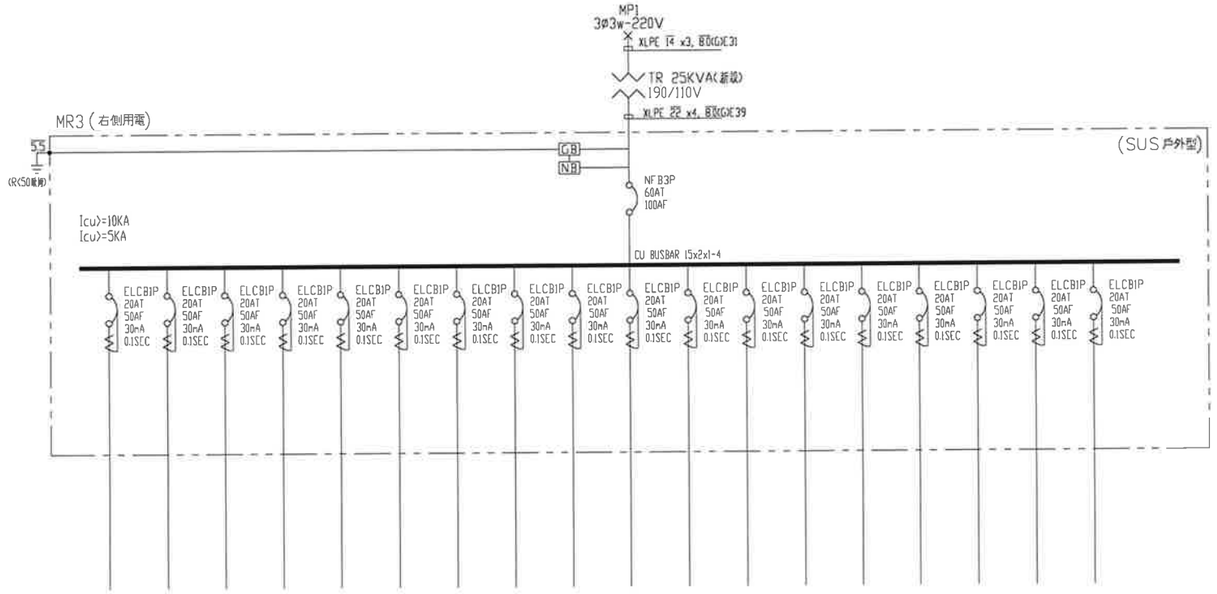
頁碼 PAGENO.
064

圖號 DRAWINGNO.
E-2

備註 REMARK



CKT NO		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	TOTAL
CAPACITY(VA)		25000																		25000
LOAD(A)	R	65																		65
	S	65																		65
	T	65																		65
LOAD NAME		TR-25KV 新設	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	



CKT NO.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	TOTAL
CAPACITY(VA)		1000	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	19000
CURRENT(A)																				
LOAD(KVA)	R	10	10					15	10					10	10					65
	S			10	10					10	10					10	10			60
	T					10	15					10	10					10	10	65
LOAD NAME		SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址:320桃園市中壢新英路247巷3號
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木翩館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
單線圖(三)

簽章 SIGNATURE

總圖 DRAWNBY.

審核 CHECKEDBY.
蘇旻軒

專案編號 JOBNO.
AR25K04L

出圖 ISSUEDFOR.
PDF

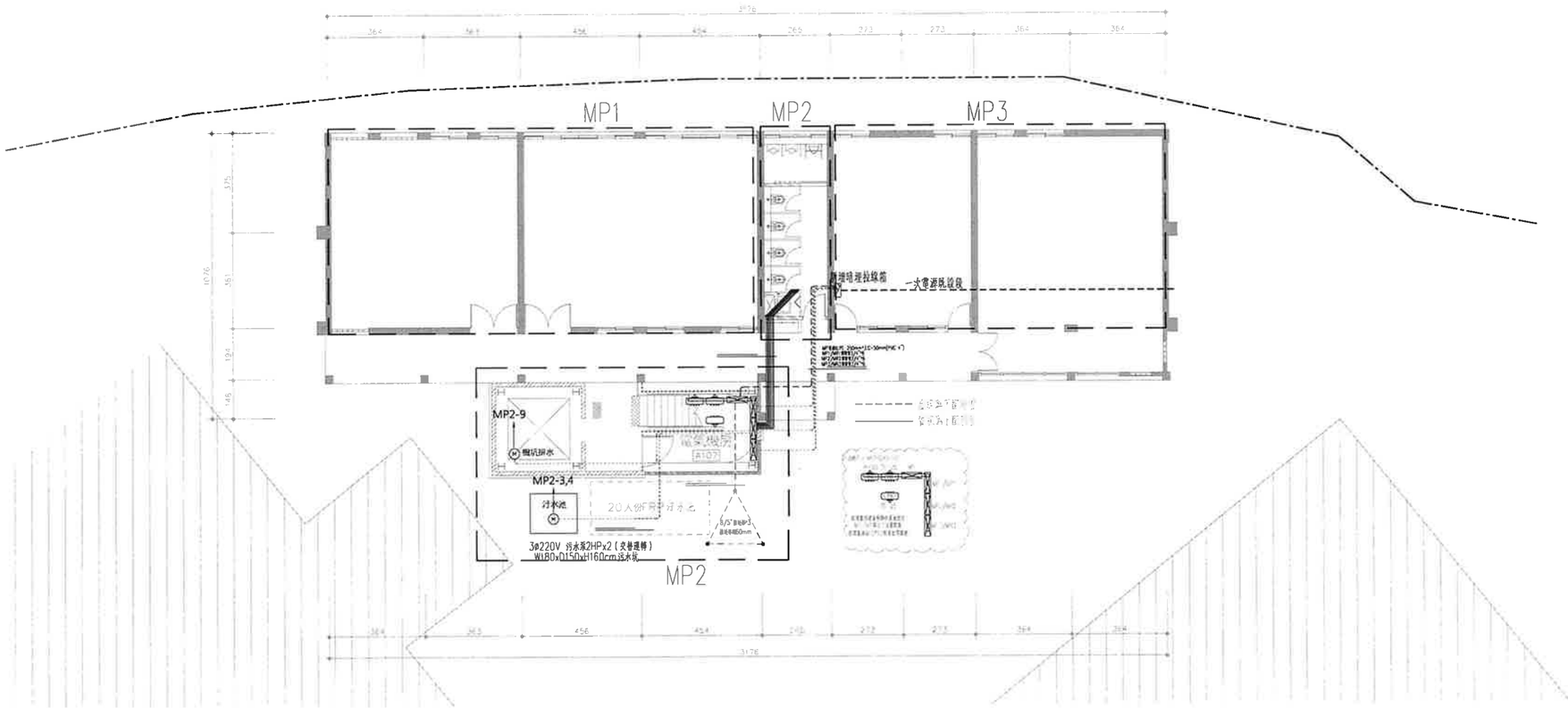
比例 SCALE
NTS

日期 DATE
2026.10.30

頁碼 PAGENO.
065

圖號 DRAWINGNO.
E-3

備註 REMARK



1/E-4 一層動力配置平面圖

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區民族路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木館館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
一層動力配置平面圖

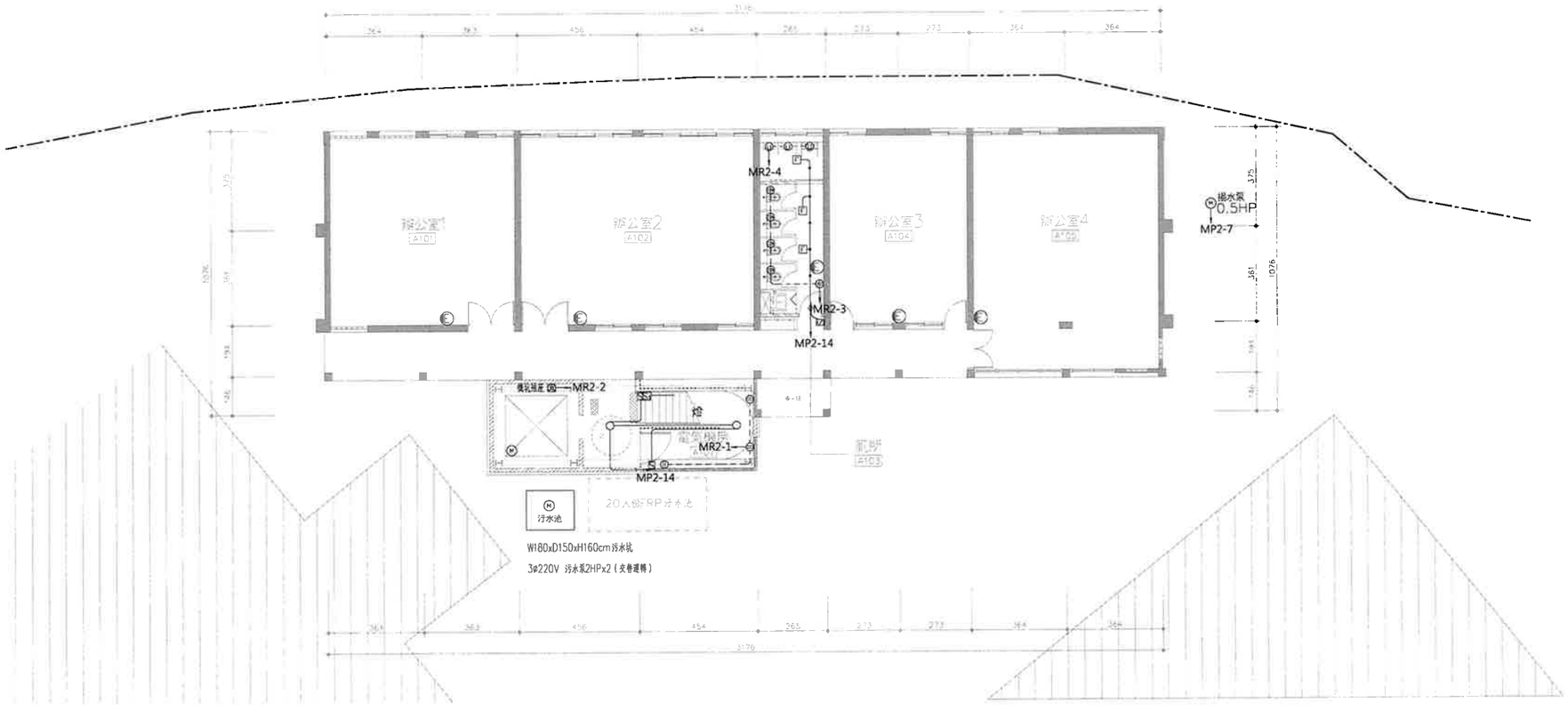
簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
	蔡旻軒
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:100	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
066	E-4

備註 REMARK

NORTH

符號	材料規範說明	備註
⊠	60*60立體型半明架細沖孔鋁板板天花板	附光源
⊖	LED可調式小崁燈(4000K)	附光源
◍	雙連暗插座	H=35cm
⊕	防水型雙連暗插座(免治馬桶插座)	H=25cm
Ⓤ	小便斗電源出線口,含蓋板	H=110cm
⊕	雙連暗插座	H=120cm
⊛	雙連暗插座(廚房專插 110V)	H=120cm
⊕	雙連暗插座(RO插座用)	H=45cm
Ⓦ	接地型雙連暗插座(防濺式,附防水蓋板)	H=30cm
F	浴廁抽風機出線口	
€	緊急照明燈(壁掛式)	
⊂	C級避難方向指示燈	



1 / E-5 一層電力配置平面圖

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址:320桃園市中壢區民族路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木館館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
一層電力配置平面圖

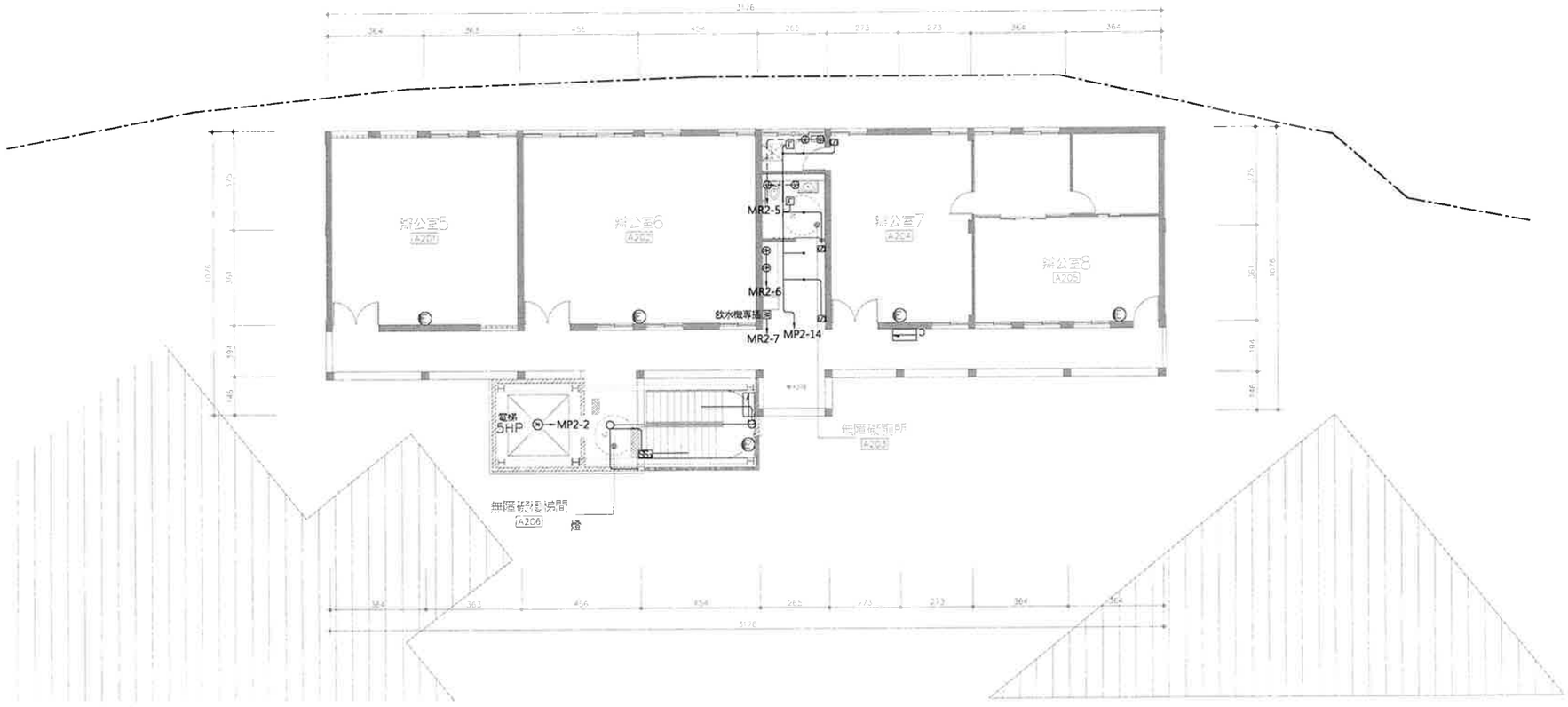
簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
	蔡旻軒
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:100	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
067	E-5

備註 REMARK

NORTH

符號	材料規範說明	備註
⊠	60*60立體型半明架細沖孔鋁板板天花板	附光源
⊙	LED可調式小崁燈(4000K)	附光源
◍	雙連暗插座	H=35cm
⊕	防水型雙連暗插座(免治馬桶插座)	H=25cm
Ⓤ	小便斗電源出線口,含蓋板	H=110cm
⊕	雙連暗插座	H=120cm
⊕	雙連暗插座(廚房專插 110V)	H=120cm
⊕	雙連暗插座(RO插座用)	H=45cm
⊠	接地型雙連暗插座(防濺式,附防水蓋板)	H=30cm
F	浴廁抽風機出線口	
€	緊急照明燈(壁掛式)	
⊂	C級避難方向指示燈	



1/E-6 二層電力配置平面圖

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址:320桃園市中壢區民族路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木圖館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

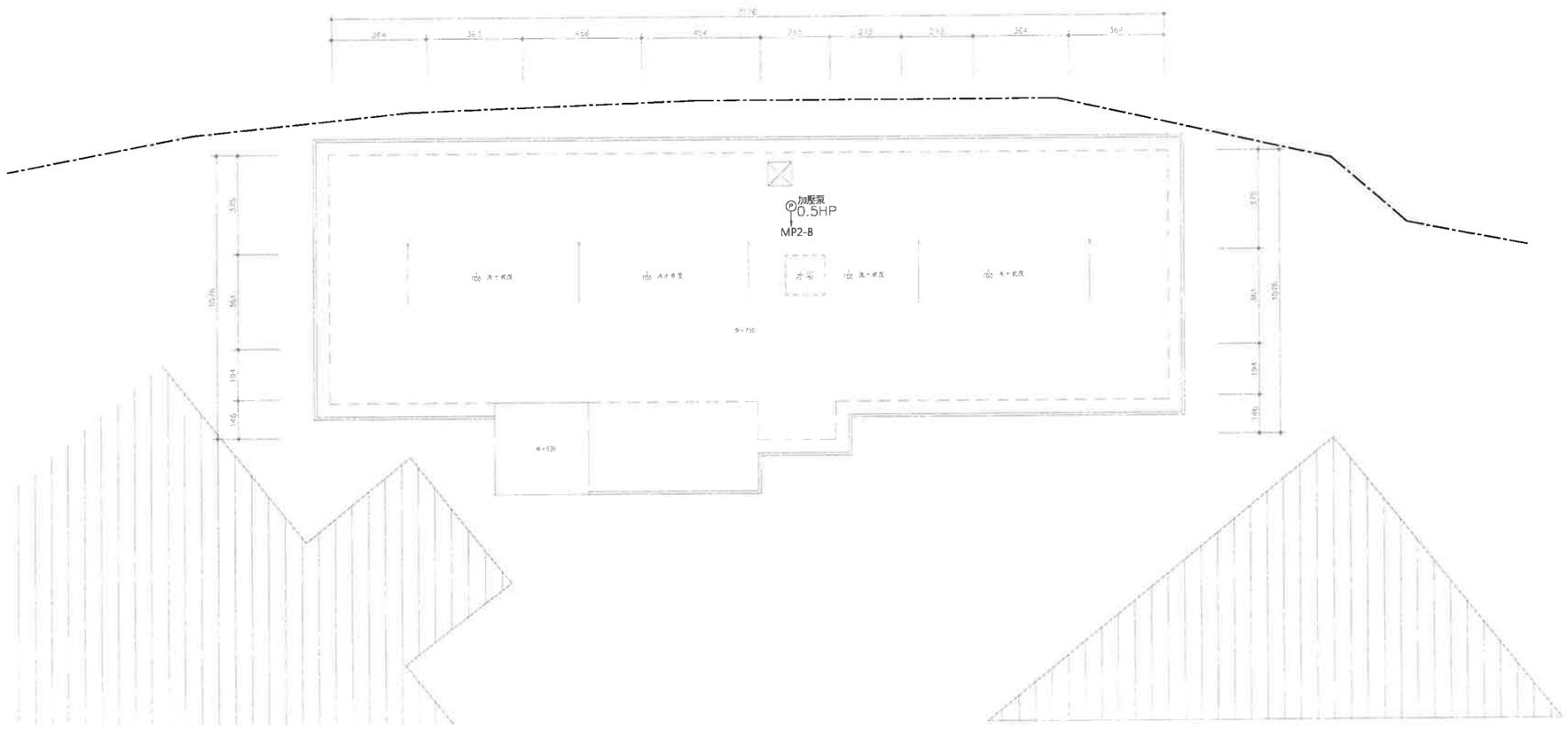
圖名 DRAWINGDESCRIPTION
二層電力配置平面圖

簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
	蔡旻軒
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:100	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
068	E-6

備註 REMARK

NORTH



1 / E-7 屋頂層平面圖

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址:320桃園市中壢區榮民路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木圖館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
屋頂層平面圖

簽章 SIGNATURE

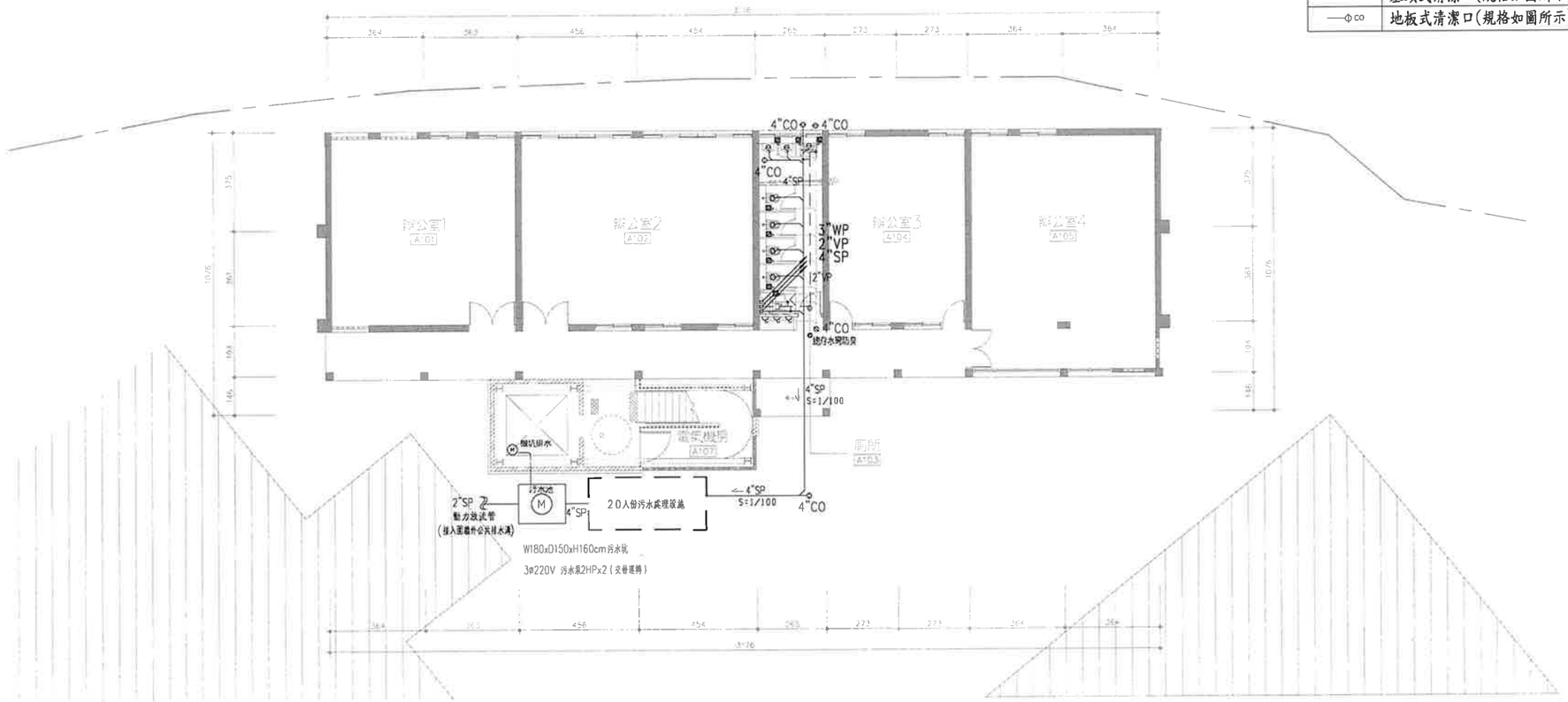
繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
	蔡旻軒
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:100	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
069	E-7

備註 REMARK

NORTH

污水管（SP）
廢水管管（WP）
透氣管管（VP）
放流管（SP）
污水處理設施

圖示	說明
	地板落水頭防臭型(F.D.)(1FU)
	地板落水頭附存水彎(F.D.()FU)
	淋浴用落水頭附存水彎(F.(DFU)
	洗衣機落水頭(L.T.) (2FU)
	抽水馬桶(W.C.) (4FU)
	小便斗U.R) (4FU)
	浴缸(B.T) (2FU)
	廚房洗槽(K.T.) (2FU)
	洗物盆或洗衣台(L.T) (2FU)
	洗面盆(L.A.V.)
	上行管 下行管 上下行管
—CO	塞頭式清潔口(規格如圖所示)
—CO	地板式清潔口(規格如圖所示)



1 / P-1 一層排水平面圖

排水管線接管說明：

1. 承包商應於施工前探明地下既有管線。
2. 汙水池接管至公共排水溝位置應提交施作位置平面圖送審，標示既有設施、管線、地下水井池等做成管線檢討，以免汙染地下水源。

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區民族路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木翻館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

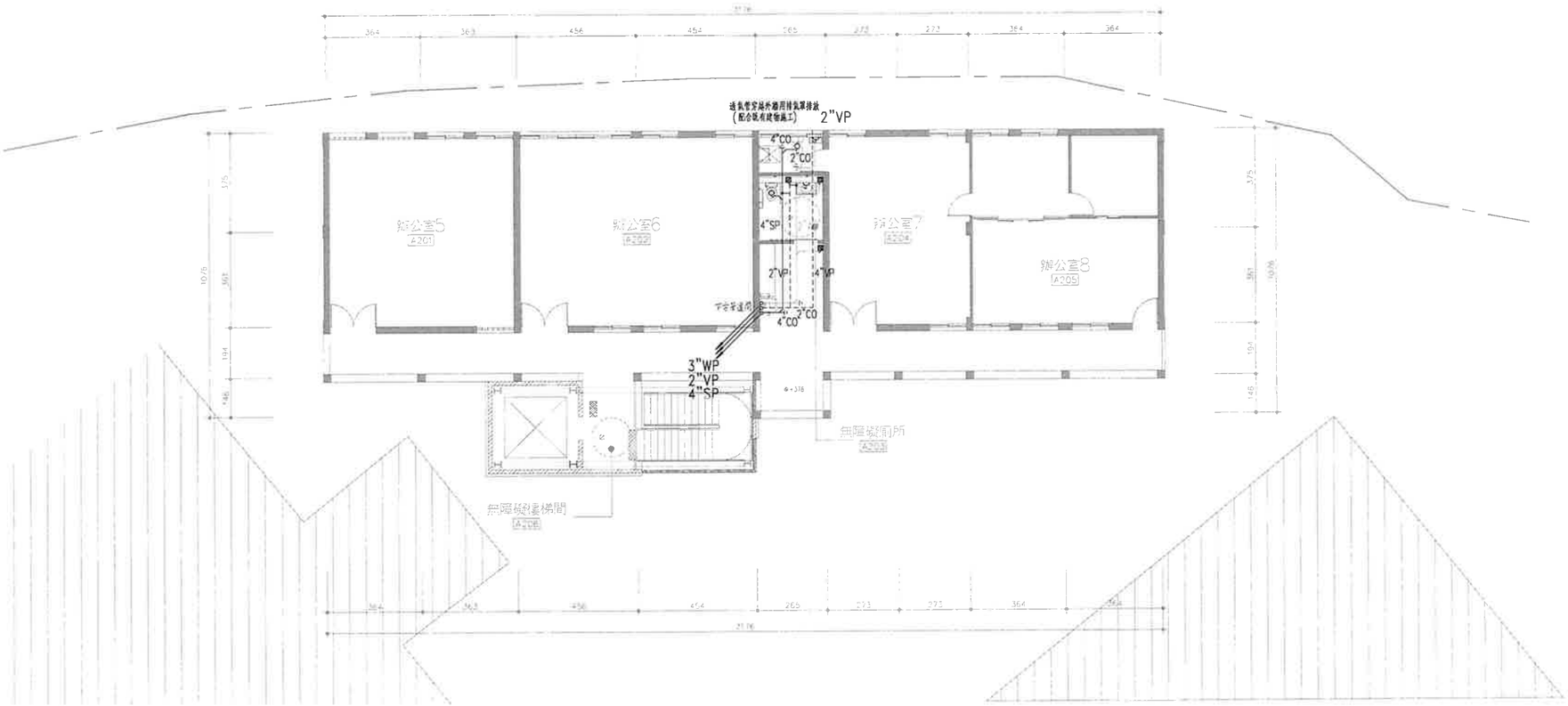
圖名 DRAWINGDESCRIPTION
一層排水平面圖

簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY. 蔡旻軒
專案編號 JOBNO. AR25K04L	出圖 ISSUEDFOR. PDF
比例 SCALE A1=1:100	日期 DATE 2026.10.30
頁碼 PAGENO. 070	圖號 DRAWINGNO. P-1

備註 REMARK

NORTH



1/P-2 二層排水平面圖

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區民族路47之3號
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木館館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

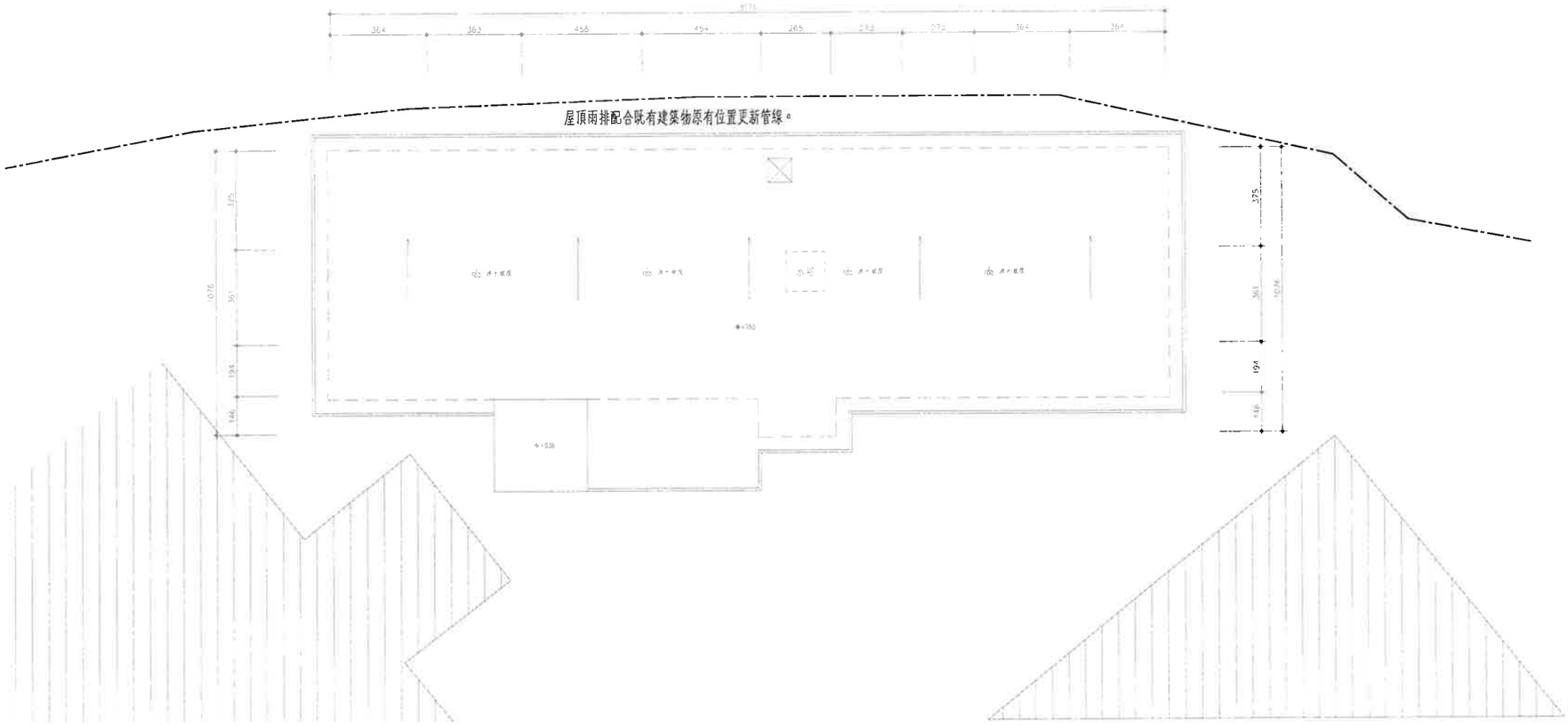
圖名 DRAWINGDESCRIPTION
二層排水平面圖

簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
	蔡旻軒
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:100	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
071	P-2

備註 REMARK

NORTH



1/P-3 屋頂層排水平面圖

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區民族路47號3樓
TEL:03-2650899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木館館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

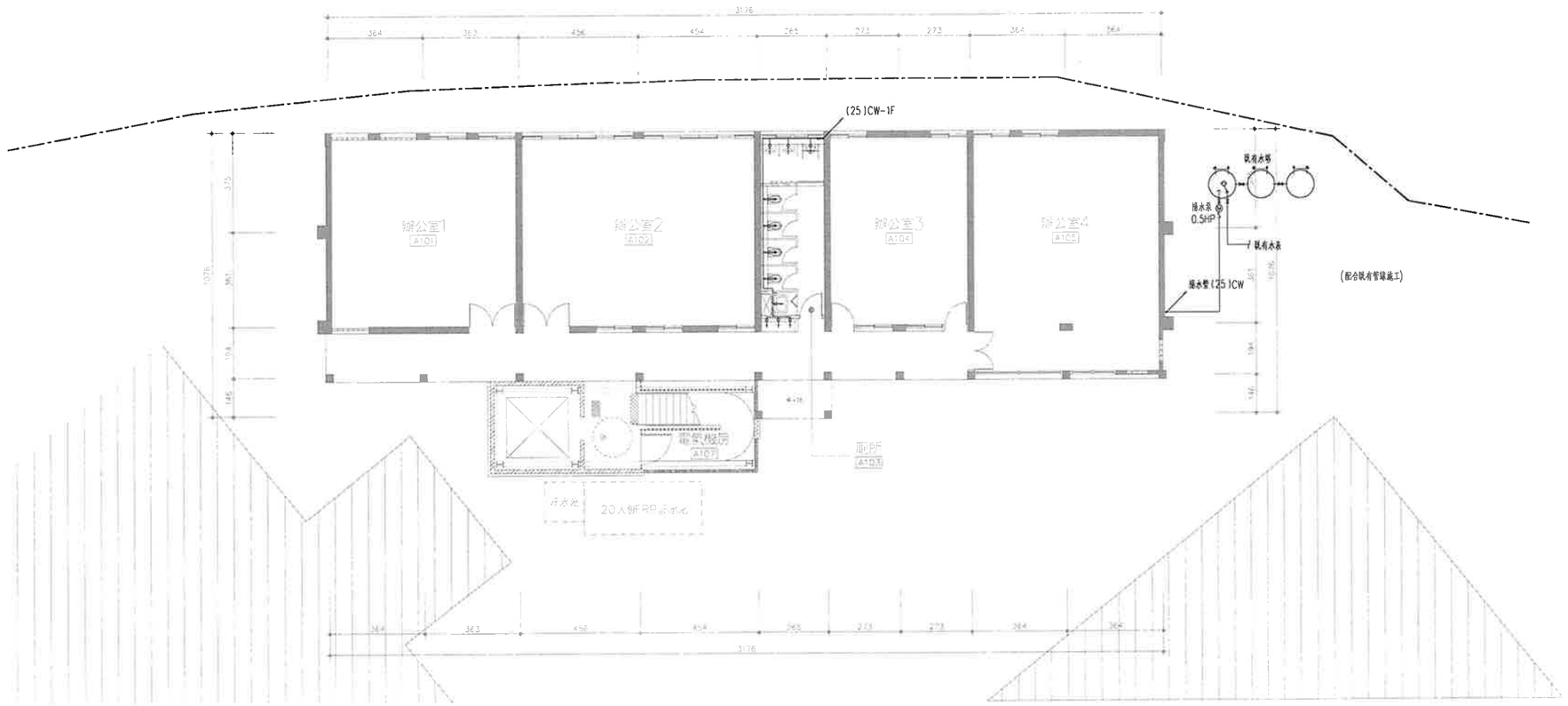
圖名 DRAWINGDESCRIPTION
屋頂層排水平面圖

簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
	蘇旻軒
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:100	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
072	P-3

備註 REMARK

NORTH



1/W-1 一層給水平面圖

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址:320桃園市中壢區民族路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木館館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

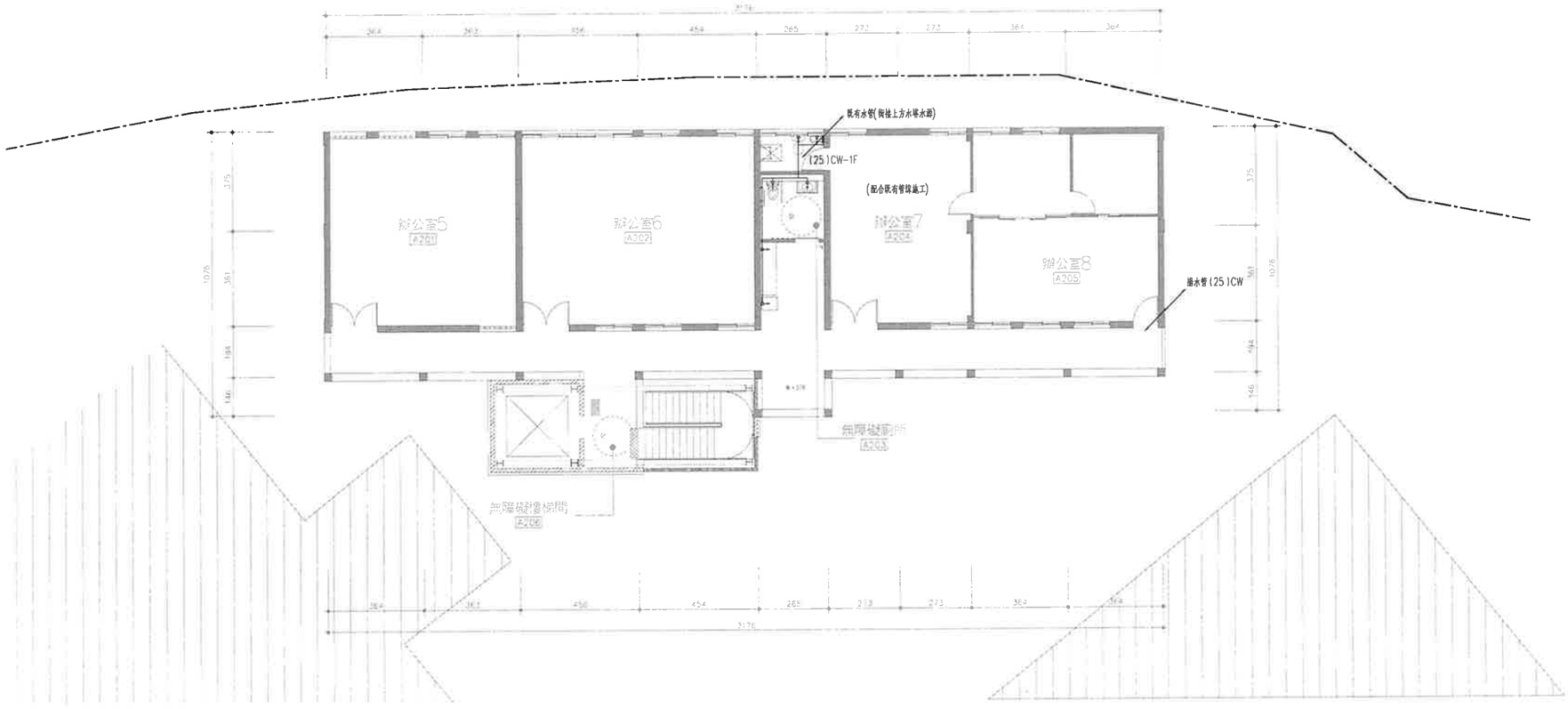
圖名 DRAWINGDESCRIPTION
一層給水平面圖

簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
	蔡旻軒
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:100	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
073	W-1

備註 REMARK

NORTH



1/W-2 二層給水平面圖

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區龍昌路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木館館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

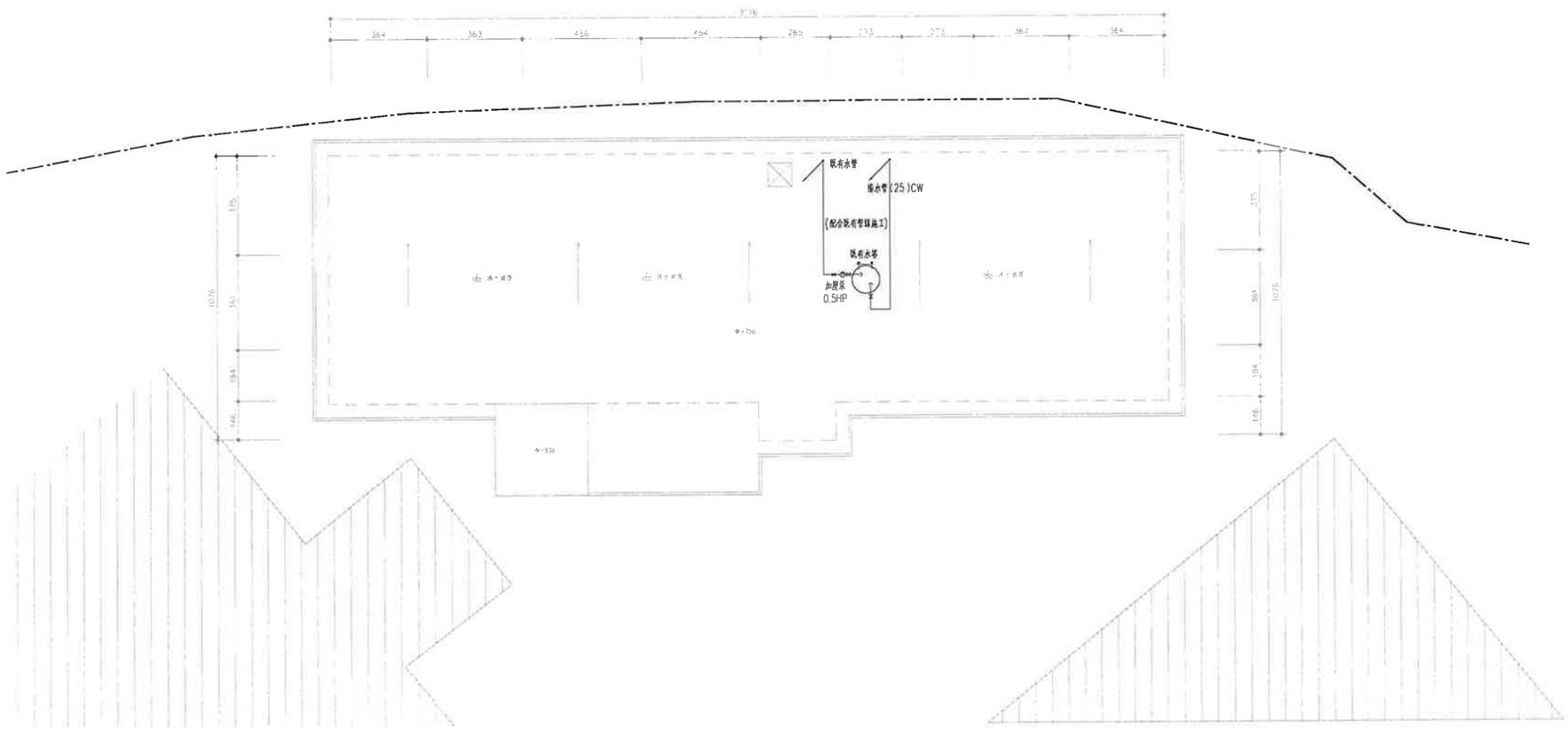
圖名 DRAWINGDESCRIPTION
二層給水平面圖

簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
	蔡旻軒
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:100	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
074	W-2

備註 REMARK

NORTH



1/W-3 屋頂層給水平面圖

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址:320桃園市中壢區民族路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木圖館改善工程

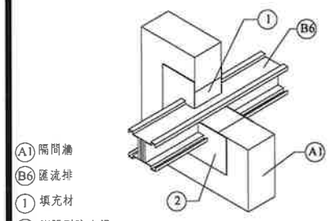
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
屋頂層給水平面圖

簽章 SIGNATURE

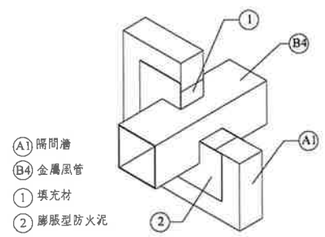
繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
	蔡旻軒
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:100	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
075	W-3

備註 REMARK



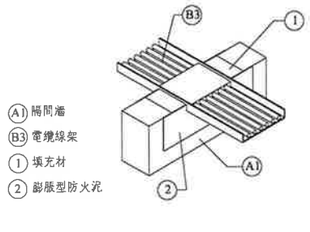
依UL或CNS工法要求：牆面雙面施作

匯流排混凝土牆輕隔間施工詳圖



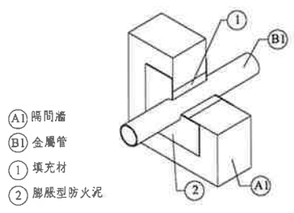
依UL或CNS工法要求：牆面雙面施作

風管混凝土牆輕隔間施工詳圖



依UL或CNS工法要求：牆面雙面施作

電纜線架混凝土牆輕隔間施工詳圖



依UL或CNS工法要求：牆面雙面施作

金屬管混凝土牆輕隔間施工詳圖



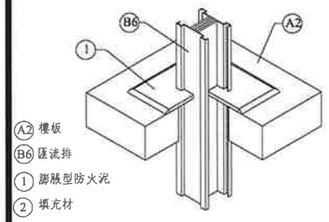
依UL或CNS工法要求：牆面雙面施作

塑膠管混凝土牆輕隔間施工詳圖



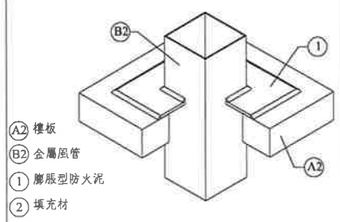
依UL或CNS工法要求：牆面雙面施作

保溫管混凝土牆輕隔間施工詳圖



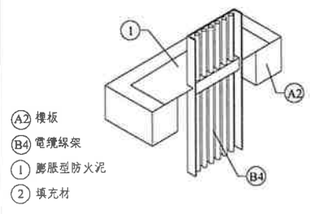
依UL或CNS工法要求：樓板單面施作

匯流排貫穿混凝土樓板施工詳圖



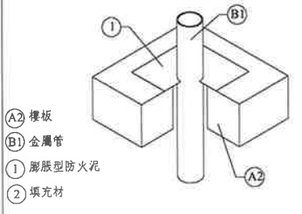
依UL或CNS工法要求：樓板單面施作

風管貫穿混凝土樓板施工詳圖



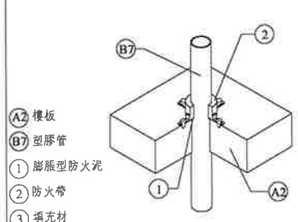
依UL或CNS工法要求：樓板單面施作

電纜線架貫穿混凝土樓板施工詳圖



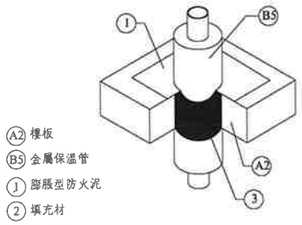
依UL或CNS工法要求：樓板單面施作

金屬管貫穿混凝土樓板施工詳圖



依UL或CNS工法要求：樓板單面施作

塑膠管貫穿混凝土樓板施工詳圖



依UL或CNS工法要求：樓板單面施作

保溫管貫穿混凝土樓板施工詳圖

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區民族路47之3號
TEL:03-2850899 FAX:03-4664434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木翻館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
防火填塞施工大樣圖

簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
	蔡旻軒
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
NTS	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
076	W-4

備註 REMARK

©	2	1	3
€	5	5	10
c□		2	2
⊗		1	1

※另一場所檢討:
依各類場所消防安全設備設置標準第五條規定如下:
各類場所符合建築技術規則以無開口防火牆及防火樓板區劃分隔者,
適用本標準各編規定,視為另一場所。
本案為獨立建築物,視為另一場所

◎滅火器
1.於__各__層,設乾粉__2__具,二氧化碳0具,泡沫0具,其它__0具,共__2__具,滅火器效能值合計A=__6__,B=__20__,C。(A-3,B-10,C-1)
2.居室任一點至滅火器步行距離應小於二十公尺。
3.應設24X8cm之(滅火器)紅底白字標識。

◎避難逃生設備
1.出口標示燈設於__2__層,A級__具,B級__具,C級__1__具,共__1__具,並應符合設置標準第146條及第154至156條之規定,且接緊急電源。
2.避難方向指示燈設於__2__層,A級__具,B級__具,C級__2__具,共__2__具,並應符合設置標準第150至152條,第154至156條5之規定,且接緊急電源。
3.避難指標:設於__層;避難指標__具,樓層指示燈__具,合計共__具。
4.應依設置標準第146至156及235,236條設計施工。

◎緊急照明燈
1.設於__各__層,各__5__具,共_10_具,並應符合依設置標準第179,236條之規定,且其緊急電源應採用蓄電池設備。
2.配線應符合設置標準第177條之規定。
3.依設置標準第175至179條設計施工。

=建築物用途判斷=

面積表				
建照執照字號				
土地座落	桃園市中壢區中原段776-10地號共8筆			
申請面積	申請面積	用　途	場所用途分類	屬性
地上一層	331.8㎡	辦公室	第2款第6目	無開口
地上二層	331.71㎡	辦公室	第2款第6目	一般樓層
合計	663.51㎡	結果:　判斷本建物屬第12條第2款第6目場所。		

第十四條　緊急昇降機	應設	免設
一、甲組場所,地下建築物,切見圖。		
二、總樓地板面積在一百五十平方公尺以上之乙、丙、丁類場所。		
三、設於地下層或避難層之樓層,且樓地板面積在五十平方公尺以上之各組場所。		
四、設有居室氧氣緊急供電設備及其他緊急電氣設備之各組場所。		
五、設有鍋爐房、鍋爐等大量使用火源之各組場所。		

第十五條　室內消防栓設備	應設	免設
一、五層以下建築物,供第十二條第一款第一目所列場所使用,任何一層樓地板面積在300平方公尺以上者;供第一款其他各目及第二款至第四款所列場所使用,任何一層樓地板面積在500平方公尺以上者;該學校教室任何一層樓地板面積在1400平方公尺以上者。		
二、六層以上建築物,供第十二條第一款至第四款所列場所使用,任何一層之樓地板面積在一百五十平方公尺以上者。		
三、總樓地板面積在一百五十平方公尺以上之地下建築物。		
四、地下層或無開口之樓層,供第十二條第一款第一目所列場所使用,樓地板面積在一百平方公尺以上者;供第一款其他各目及第二款至第四款所列場所使用,樓地板面積在一百五十平方公尺以上者。		
前項應設室內消防栓設備之場所,依本標準設有室外消防栓、自動灑水(含開放水桿)、水霧、泡沫、二氧化碳、鹵代烷、鹵化?氫乾粉等滅火設備者,在該有效範圍內,得免設室內消防栓設備。但設有室外消防栓設備時,在第一層水平距離四十公尺以下,第二層步行距離四十公尺以下有效滅火範圍內,室內消防栓設備限於第一層、第二層免設。		

第十六條　室外消防栓設備	應設	免設
一、高層建築工作場所,其建築物及儲存場所之第一層及第二層樓地板面積合計在三千平方公尺以上者。		
二、中層建築工作場所,其建築物及儲存場所之第一層及第二層樓地板面積合計在五千平方公尺以上者。		
三、低層建築工作場所,其建築物及儲存場所之第一層及第二層樓地板面積合計在一萬平方公尺以上者。		
四、如有不同危險程度工作場所共建築一三款規定標準,而以各款場所之實際面積為分子,各款規定之面積為分母,分別計算,其比例之總合大於一者。		
五、同一建築基地內有二棟以上本節所列各款場所他棟總樓地板面積,達該棟需外牆開中心線水平距離第一層在三公尺以下,第二層在五公尺以下,且合計各棟第一層及第二層樓地板面積在三千平方公尺以上者。		
前項應設室外消防栓設備之場所,依本標準設有自動灑水、水霧、泡沫、二氧化碳、鹵代烷或鹵化?氫乾粉等滅火設備者,在該有效範圍內,得免設室外消防栓設備。		

第十七條　自動灑水設備	應設	免設
一、十層以下建築物之樓層,供第十二條第一款第一目所列場所使用,樓地板面積合計在三百平方公尺以上者;供同款其他各目及第二款第一目所列場所使用,樓地板面積在一千五百平方公尺以上者。		
二、建築物在十一層以上之樓層,樓地板面積在一百平方公尺以上者。		
三、地下層或無開口樓層,供第十二條第一款所列場所使用,樓地板面積在1000㎡以上者。		
四、十一層以上之建築物供第十二條第一款所列場所或第五款第一目使用者。		
五、供第十二條第五款第一目使用之建築物中,甲組場所樓地板面積合計達三千平方公尺以上時,供甲組場所使用之樓層。		
六、供第十二條第二款第十一目使用之場所,樓層高度超過十公尺且樓地板面積在七百平方公尺以上之高架儲存倉庫。		
七、總樓地板面積在一千平方公尺以上之地下建築物。		
八、高層建築物。		
九、供第十二條第一款第六目所定警察機關之派出所、警察局屬辦公廳及第十二條第一款第二目所定老人福利機構(限機構住宿式、社區式之建築物使用組別屬H-22日間照顧、團體家屋及小規模多機能)、老人福利機構(限長期照護型、養護型、失智照顧型之長期照顧機構、安養機構)、護理機構(限一般護理之家、精神護理之家)、身心障礙福利機構(限照顧機構收容人、失智症、重鬱、長期臥床肢身心功能弱化者)使用之場所。		
前項應設自動灑水設備之場所,依本標準設有水霧、泡沫、二氧化碳、鹵代烷、鹵化?氫乾粉等滅火設備者,在該有效範圍內,得免設自動灑水設備。 第一項第九款所定場所,其樓地板面積合計未達一千平方公尺者,得設置本節簡易型自動灑水設備或與銜行主管同等以上效能之滅火設備或採用中央主管機關公告之消防栓型自動灑水設備設置基準,由中央主管機關定之。		
建築技術規則建築設計施工編第79條 防火構造建築物總樓地板面積在一、五〇〇平方公尺以上者,應按每一、五〇〇平方公尺,以具有一小時以上防火時效之牆壁、防火門窗等防火設備與該處防火構造之樓地板區劃分隔,即得視為自動滅火設備者,得免計算具有效範圍樓地面積之二分之一。		

第十八條	應設	免設
□ 下表所列之場所,應設水霧、泡沫、二氧化碳、鹵代烷等滅火設備等替代設置之。但外牆開口面積(常時開放部分)達該層樓地板面積百分之十五以上者,上列除鹵代烷等及鹵化?外之滅火設備得免設置或減半設置。 樓地板面積在三百平方公尺以上之變電所供第十二條第一款第六目所定警察機關之派出所、長期照顧服務機構(限機構住宿式、社區式之建築物使用組別屬H-22日間照顧、團體家屋及小規模多機能)、老人福利機構(限長期照護型、養護型、失智照顧型之長期照顧機構、安養機構)、護理機構(限一般護理之家、精神護理之家)、身心障礙福利機構(限照顧機構收容人、失智症、重鬱、長期臥床肢身心功能弱化者)使用之場所且樓地板面積合計在五百平方公尺以上者,應設水霧滅火設備。 項目　應設條件　主要構造防火區劃　緊急昇降機　排煙設備 一　原建築物增建(附) 二　同棟使用量,與樓層樓地板面積在二百平方公尺以上者 三　九年合併處,室內停車空間在第一層樓地板面積在百平方公尺以上者;但建下層在第二層以上樓地板面積在二百平方公尺以上者;但建築設計停車規劃或設置在二百平方公尺以上者 四　附屬機械式停車機可容納十輛以上者。 五　窗戶開窗,變壓器室及其他設備之開設,樓地板面積在二百平方公尺以上者。 六　鍋爐房、廚房等大量使用火源之場所,樓地板面積在二百平方公尺以上者。 七　電力機電室、電腦室設置面積室及其他類似場所,樓地板面積在二百平方公尺以上者		
註:一、大量使用火源場所,指具大消費熱量合計在每小時三十萬千卡以上。		
二、廚房設有自動灑水設備,且非油煙管及燃氣設備場所設有自動滅火設備,得不受本表限制。		
三、停車空間內車輛採一列停放,且相鄰防火區劃內,得不受本表限制。		
四、本表適用三及適用四所列屬設備所得設置自動灑水設備;適用七所列屬設備所得設置預動式自動灑水設備,不受本表限制。		
五、本表有特定指不特定人員使用之中央管理室、防災中心等機能處所,不得設置二氧化碳滅火設備。		
樓地板面積在三百平方公尺以上之餐廳供供第十二條第一款第六目所定警察局之家、長期照顧服務機構(限機構住宿式、社區式之建築物使用組別屬H-22日間照顧、團體家屋及小規模多機能)、老人福利機構(限長期照護型、養護型、失智照顧型之長期照顧機構、安養機構)、護理機構(限一般護理之家、精神護理之家)、身心障礙福利機構(限照顧機構收容人、失智症、重鬱、長期臥床肢身心功能弱化者)使用之場所且樓地板面積合計在五百平方公尺以上者,其廚房排油煙管及燃氣設備應設置自動滅火設備。 但已依前項規定設有滅火設備者,得免設置自動滅火設備。		

第十九條　火警自動警報設備	應設	免設
一、五層以下之建築物,供第十二條第一款及第二款第十二目所列場所使用,任何一層之樓地板面積在三百平方公尺以上者;供依前條第二款(第十二目除外)至第四款所列場所使用,任何一層樓地板面積在五百平方公尺以上者。		
二、六層以上十層以下之建築物任何一層樓地板面積在三百平方公尺以上者。		
三、十一層以上建築物。		
四、地下層或無開口樓層,供第十二條第一款第一目、第五目及第五款(限其中供第一款第一目或第五目使用者)使用之場所,樓地板面積在一百平方公尺以上者;供同條第一款其他各目及其他各款所列場所使用,樓地板面積在三百方公尺以上者。		
五、供第十二條第五款第一目使用之建築物中,甲組場所樓地板面積合計在三百平方公尺以上者。		
六、供第十二條第一款及第五款第三目場所使用,總樓地板面積在300平方公尺以上者。		
七、供第十二條第一款第六目所定警察機關之家、長期照顧服務機構(限機構住宿式、社區式之建築物使用組別屬H-22日間照顧、團體家屋及小規模多機能)、老人福利機構(限長期照護型、養護型、失智照顧型之長期照顧機構、安養機構)、護理機構(限一般護理之家、精神護理之家)、身心障礙福利機構(限照顧機構收容人、失智症、重鬱、長期臥床肢身心功能弱化者)使用之場所。		

第二十條　手動報警設備	應設	免設
一、三層以上建築物,任何一層樓地板面積在二百平方公尺以上者。		
二、第十二條第一款第三目之場所。		

第二十一條　瓦斯漏氣火警自動警報設備	應設	免設
一、地下層供第十二條第一款場所使用,樓地板面積合計一千平方公尺以上者。		
二、供第十二條第五款第一目使用之地下層,樓地板面積合計一千平方公尺以上,且其中甲組場所樓地板面積合計五百平方公尺以上者。		
三、總樓地板面積在一千平方公尺以上之地下建築物。		
(依96.4.23內授消字第0960823375號函提案五:各組場所於屬具層建築物,樓板建築投資成則屬於新工商業243條,經經濟部能源局核定,受災設置瓦斯漏氣火警自動警報設備;設備之設置規範,則依各組場所消防安全設備設置標準第三條第二款至四款之規定。)		

第二十二條　緊急廣播設備	應設	免設
依第十九條或前條規定設有火警自動警報或瓦斯漏氣火警自動警報設備之建築物,應設置緊急廣播設備。		

第二十二之一條　一一九火災通報裝置	應設	免設
一、供第十二條第一款第六目所定醫院、產養院、老人福利機構(限機構住宿式、社區式之建築物使用組別屬H-22日間照顧、團體家屋及小規模多機能)、老人福利機構(限長期照護型、養護型、失智照顧型之長期照顧機構、安養機構)、護理機構(限一般護理之家、精神護理之家)、身心障礙福利機構(限照顧機構收容人、失智症、重鬱、長期臥床肢身心功能弱化者)使用之場所。		
二、其他經中央主管機關公告之供公眾使用之場所。		

第二十三條　標示設備	應設	免設
一、供第十二條第一款、第二款第十二目、第五款第一目、第三目使用之場所,樓地下層、無開口層層、十一層以上之樓層供同樓其他各款目所列場所使用,應設置出口標示燈。		
二、供第十二條第一款、第二款第十二目、第五款第一目、第三目使用之場所,樓地下層、無開口層層、十一層以上之樓層供同樓其他各款目所列場所使用,應設置避難方向指示燈。		
三、劇院、電影院、戲場、集會堂及觀眾席,應設置觀眾席引導燈。		
四、各組場所的應設置避難指標。但設有避難方向指示燈時,仍不具有效範圍內,得免設置避難指標。		

第二十四條　緊急照明設備	應設	免設
一、供第十二條第一款、第三款及第五款所列場所使用之居室。		
二、供第十二條第二款第一目、第二目、第三目(學校有室除外),第四目至第六目、第七目所定住宅型精神復健機構、第八目、第九目及第十二目所列場所使用之居室。		
三、總樓地板面積一千平方公尺以上建築物之居室(學校有室除外)。		
四、有效採光面積未達該居室樓地板面積百分之五者。		
五、供前四款使用之場所,自居室通往避難層所須經過之走廊、樓梯間、通道及其他平時依個人工照明者。		
經中央主管機關認可為容易變更通往供具有效採光之場所,得免設緊急照明設備。		

第二十五條　避難逃生設備:	應設	免設
建築物除十一層以上樓層及避難層外,各樓層應設滑道、緩降機、救助袋、逃生梯、避難橋、避難繩索、滑杆或經中央主管機關認可具同等性能之避難設具等避難設具。 但建築物在構造及設施上,容易變通逃生障礙,經中央主管機關認可者,不在此限。		

第二十六條　避難逃生設備:	應設	免設
一、五層或六層建築物總樓地板面積在六千平方公尺以上者及七層以上建築物		
二、總樓地板面積在一千平方公尺以上之地下建築物。		

說明:

第二十七條　消防專用蓄水池	應設	免設
一、各組場所應設置基地面積在二萬平方公尺以上,且任何一層樓地板面積在1500平方公尺以上者 說明:各層面積未達1500平方公尺。		
二、各組場所應設置基地面積在二萬五千平方公尺以上者。 說明:有效高度達三十一公尺。		
三、同一建築基地內有二棟以上建築物時,建築物需外牆開中心線水平距離第一層在三公尺以下,第二層在五公尺以下,且合計各棟第一層及第二層樓地板面積在一萬平方公尺以上 說明:各棟建築第一層及第二層樓地板面積未達一萬平方公尺。		

第二十八條　排煙設備	應設	免設
一、供第十二條第一款及第五款第三目所列場所使用,樓地板面積合計在五百平方公尺以上。		
二、樓地板面積在一百平方公尺以上之居室,其天花板下方八十公分範圍內之有效通風面積未達該居室樓地板面積百分之二者。		
三、樓地板面積在一千平方公尺以上之無開口樓層。		
四、供第十二條第一款第一目所列場所及第二目之集會堂使用,演台部份之樓地板面積在五百平方公尺以上者。		
五、依建築技術規則屬設置之特別安全梯或緊急昇降機間。		
前項所之樓地板面積,在建築物以具有一小時以上防火時效之牆壁、平時保持開啟之防火門窗等防火設備及各該樓層防火構造之樓地板區劃,且防火設備具一小時以上之開啟性者,豁免、改建或變更用途部分得分別計算。		

第二十九條　緊急電源插座	應設	免設
一、十一層以上建築物之各樓層。		
二、總樓地板面積在一千平方公尺以上之地下建築物。		
三、依建築技術規則屬設置之緊急昇降機間。		

第三十條　與緊電連結轉回設備	應設	免設
一、樓高在一百公尺以上建築物之地下層。		
二、總樓地板面積在一千平方公尺以上之地下建築物。		
三、地下層在四層以上,且地下層樓地板面積合計在三千平方公尺以上建築物之地下層。		

第三十之一條　防火監控系統聯合操作設置	應設	免設
一、高層建築物。		
二、總樓地板面積在五萬平方公尺以上之建築物。		
三、總樓地板面積在一千平方公尺以上之地下建築物。		
四、其他經中央主管機關公告之供公眾使用之場所。		

三禾聯合建築師事務所
SUNHO ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址:320桃園市中壢區榮民路47號3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

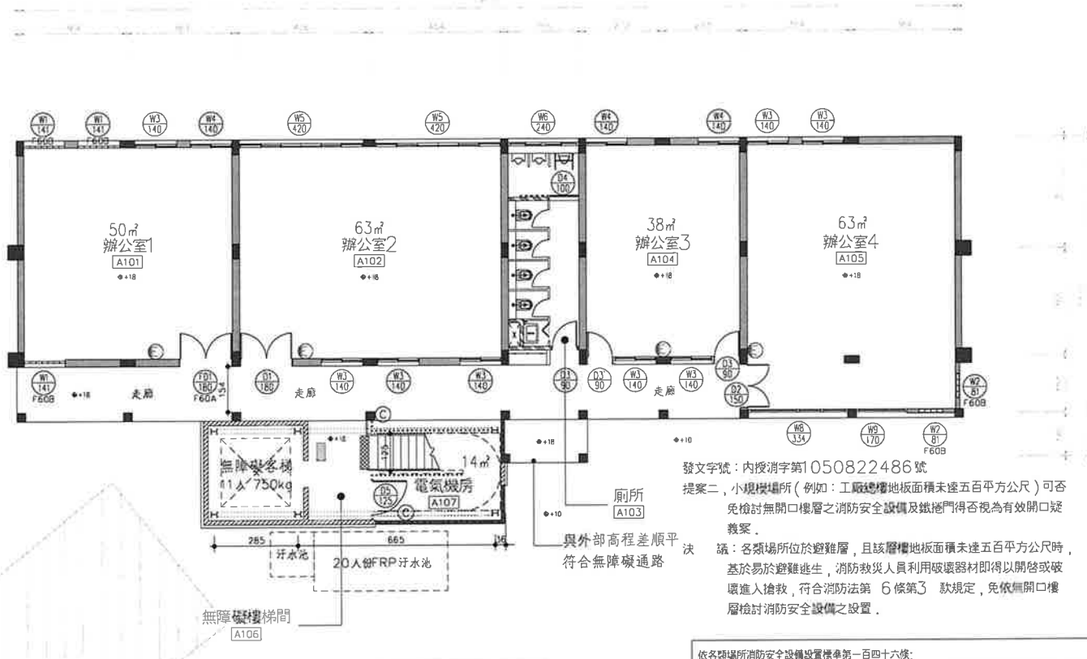
圖名 DRAWINGDESCRIPTION
目錄索引、圖例數量
設備規範、法規概要

簽章 SIGNATURE

備註 REMARK

總圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY. 陳奕翰
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
NTS	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
077	F-1

NORTH



發文字號：內授消字第1050822486號

提案二，小規模場所（例如：工廠建築物地板面積未達五百平方公尺）可否免檢討無開口樓層之消防安全設備及鐵捲門得否視為有效開口疑義案。

決議：各類場所位於避難層，且該層樓地板面積未達五百平方公尺時，基於易於避難逃生，消防救災人員利用破壞器材即得以開啓或破壞進入搶救，符合消防法第 6 條第3 款規定，免依無開口樓層檢討消防安全設備之設置。

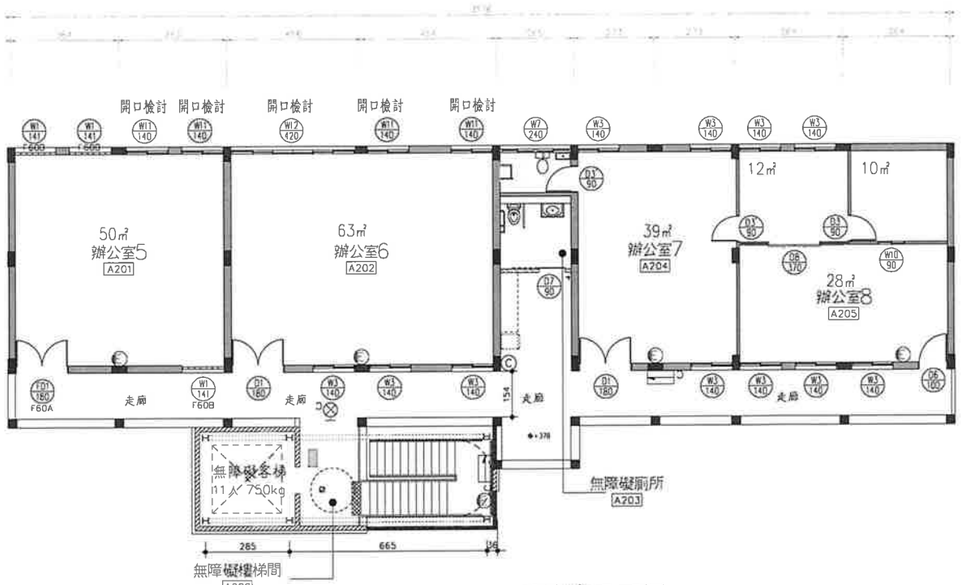
圖洗	1F	2F
Ⓒ	2	1
Ⓔ	5	5
C		2
⊗		1

一層消防平面圖

依各類場所消防安全設備設置標準第一百四十六條:
自居室任一點易於觀察出別其主要出入口,且與主要出入口之步行距離或該居室之用途，樓地板面積符合下列規定者,得免設標示設備：

二，各居室之用途，樓地板面積符合下表規定者.

用途別(依各類場所消防安全設備設置標準)	第十二條第一款第一目,第二目,第三目	第十二條第一款第四目,第五目,第七目,第二款第十目	第十二條第一款第四目,第二款第一至第九目,第十一目,第十二目,第三款,第四款
居室樓地板面積	一百平方公尺以下	二百平方公尺以下	四百平方公尺以下



二層消防平面圖

(一)滅火器檢討：

1. 滅火效能值設計算如下：
依第十二條第二至四款使用之場所 各層樓地板面積每二百平方公尺(含未滿)應有一滅火效能值,
及符合居室任一點至滅火器步行距離應於二十公尺之規定，
電影片映演場館放映室及電氣設備使用之處所，每一百平方公尺(含未滿)另設一滅火器。
2. 選用ABC-10LB滅火器效能值=3A,10B,C
3. 滅火器效能值

樓層	用途	面積(㎡)	應設滅火效能值	應設	實設
1F	辦公室	331.8	331.8/200=2A	1具(3A)	1具(3A)
	電氣機房	14	14/100=1具	1具(3A)	1具(3A)
2F	辦公室	331.71	331.71/200=2A	1具(3A)	1具(3A)

(二)緊急照明燈檢討(選用PL燈)：

$N=\frac{E*A}{U*M*F}$

N=照明燈具數
M=減光率(取0.7)
U=照明率(取0.65)
A=樓地板面積(㎡)
E=2勒克斯(Lux)
F=每組燈具之流明數(Lm) 600 Lm/每只

樓層	用途	面積(㎡)	應設燈具數	實設燈具數
1F	辦公室	331.8	$N=\frac{331.8*2}{0.7*0.65*600}$ = 3具	5具 ≥3具 OK.
2F	辦公室	331.71	$N=\frac{331.71*2}{0.7*0.65*600}$ = 3具	5具 ≥3具 OK.

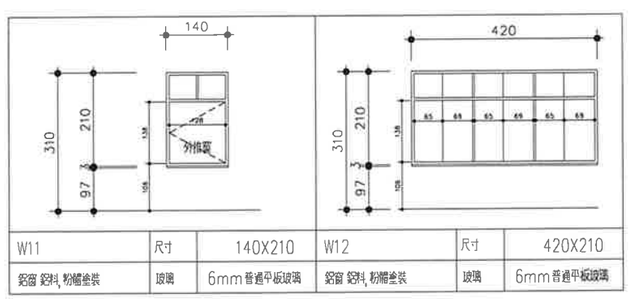
(三)避難器具檢討：

1.避難器具核算公式：
依設置標準第157條第四款:辦公室2F免檢討避難器具。

2F開口面積檢討：

樓地板面積 (A) = 331.71 ㎡	必須開口面積 (A/30) = 11.06 ㎡	有效開口面積 合計 = 12.6 ㎡

有效開口標示	開口位置或方位	距樓地板面高度(m)	寬(m)x高(m)x個數(開口)	開口面積小計(㎡)	開口類別
W5	詳門窗圖	1.06	(0.65+0.69)x1.38x3	5.54	橫拉窗
W3'	詳門窗圖	1.06	1.28x1.38x4	7.06	外推窗



W11	尺寸	140X210	W12	尺寸	420X210
鋁窗 鋁料,粉體塗裝	玻璃	6mm 普通平板玻璃	鋁窗 鋁料,粉體塗裝	玻璃	6mm 普通平板玻璃

無障礙設施檢討:
依 內政部98年6月30日內授消字第0980822858號函
提案三：有關各類場所消防安全設備設置標準第28條第1項第2款適用疑義。
決 議：一、內政部96年4月25日內授消字第0960823375號函提案討決議略以「各類場所消防安全設備設置標準第28條第1項第2款所稱居室，係指以不燃材料所區隔之最小空間單位，尚非以整個樓層為一居室之範圍。」。謀空間單位固應以不燃材料建造，惟其牆上之門窗不在此限。
二、上開決議後段略以「居室與非居室以常開式開口連通或未予實體分隔者，應視為一居室，據以檢討排煙設備之設置。」。居室與非居室之間以常開式防火門區劃分隔者，認定為具有實體分隔，無視為一居室之適用；惟該常開式防火門不得為防火捲門。

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區中北路247之3樓
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木館館改善工程

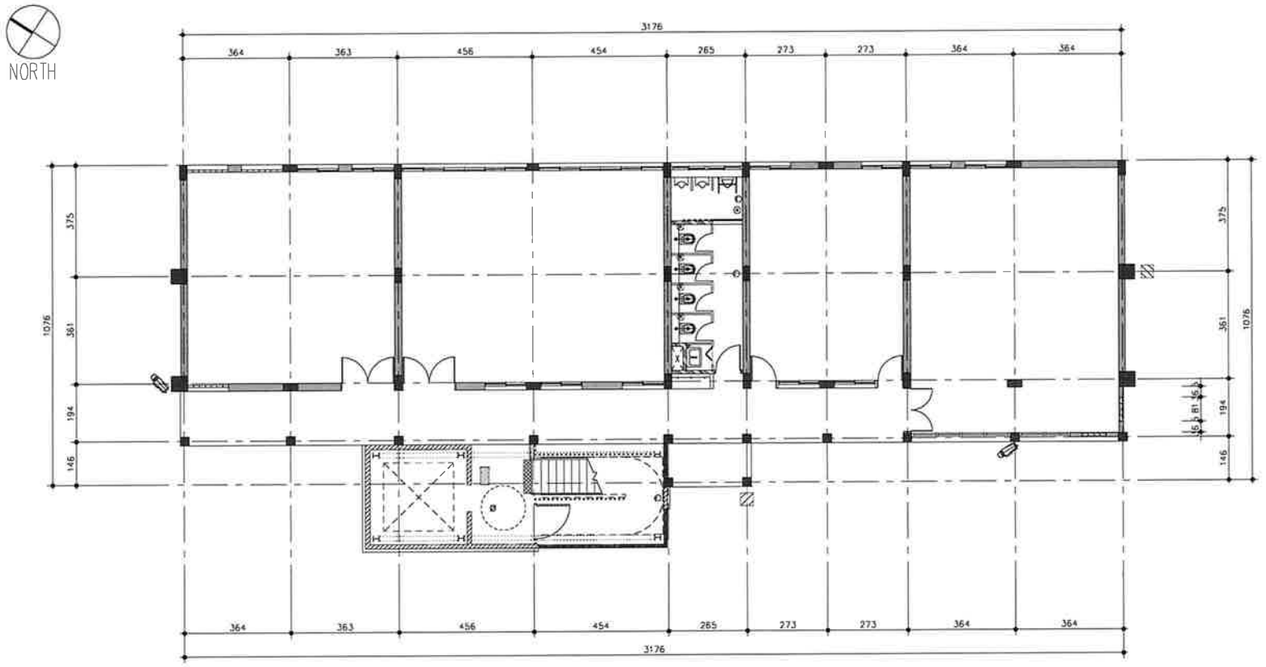
地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
各層消防設備平面圖

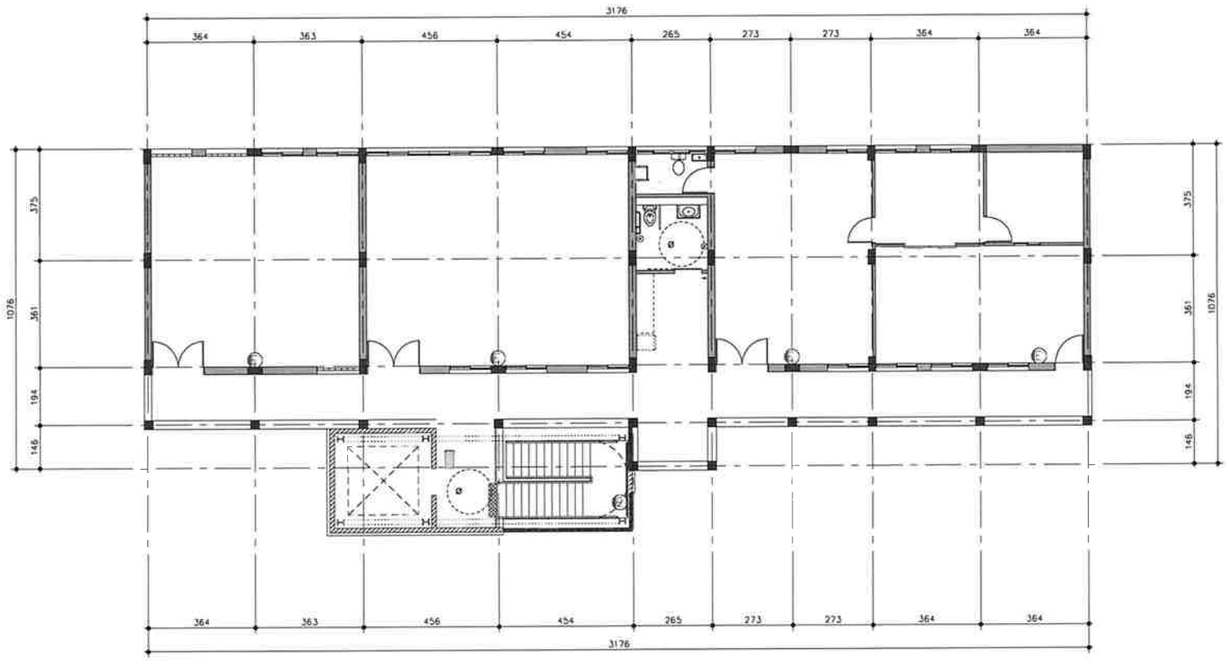
簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
	陳奕翰
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:100	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
078	F-2

備註 REMARK



1/S-1 一層安全維護配置平面圖



2/S-1 二層安全維護配置平面圖

安全維護裝置應依下表規定設置：

空間種類 \ 裝置物名稱		安全維護照明裝置		監視攝影裝置		緊急求救裝置		警戒探測裝置	
		法令規定	實際設計	法令規定	實際設計	法令規定	實際設計	法令規定	實際設計
1	停車空間(室內)	本案無此類內部空間							
	停車空間(室外)	○	●	○	●				
2	車道	本案無此類車道							
3	車道出入口	本案無此類車道出入口							
4	機電設備空間出入口	本案無此類機電設備							
5	電梯車廂內	本案無此類電梯							
6	安全梯間	○	●	△	△	△	△	△	△
7	原突廂機械室出入口	本案無此類機械室							
8	原頂避難平台出入口	本案無此類避難平台							
9	屋頂空中花園	本案無此設空中花園							
10	公共廁所	○	●	△	△	○	●	△	△
11	室內公共通路走廊			△	△	○	●	△	△
12	基地內通路	本案無此類基地內通路							
13	排煙室	本案無此類排煙室							
14	避難屋門廳	本案無此類門廳							
15	避難層出入口	本案無此類出入口							
說明		○至少須設置一處 ●有設置 △申請人依實需需求自由設置							

空間種類		照度基準(lux)	照度基準(lux)
1	停車空間(室外)	30	-
2	基地內通路	60	-
3	避難層出入口	100	-

安全監視系統	
	高解析網路型攝影機
緊急求救系統	
	緊急求救按鈕
E	安全照明(壁掛式)

圖例	說明
	戶外投光燈 LED 150W 15000LM

三禾聯合建築師事務所
SUNHOU ARCHITECTS & PARTNERS ASSOCIATION
地址：320桃園市中壢區民族路47之3號
TEL:03-2850899 FAX:03-4666434

業主 CLIENT
中原大學

專案名稱 PROJECT
土木圖館改善工程

地點 LOCATION
桃園市中壢區中北路200號

圖名 DRAWINGDESCRIPTION
一層安全維護配置平面圖
二層安全維護配置平面圖

簽章 SIGNATURE

繪圖 DRAWNBY.	審核 CHECKEDBY.
趙健安	賴又銓
專案編號 JOBNO.	出圖 ISSUEDFOR.
AR25K04L	PDF
比例 SCALE	日期 DATE
A1=1:100	2026.10.30
頁碼 PAGENO.	圖號 DRAWINGNO.
079	SE-1

備註 REMARK