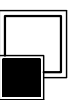


臺中市大里區內新國民小學 活動中心興建工程 設計圖說(建築圖+結構圖)



TEL:04-23105968 FAX:04-23108875
黃貴帝建築師事務所

核定本

表計算ソフト

層別	樓地板面積
建築面積	1269.71m ²
壹層	1261.07m ²
屋突壹層	87.42m ²
合計	1348.49 m ²

施工補充說明：

- 一、本工程係為新建校舍工程，工程概述為：地上二層學生活動中心、建物新建工程。各項施工作業前後向主管機關業務申請及辦理，如：台電、自來水、污水、弱電、消防完成後，請發使用執照（依「建築物使用執照發給辦法」及「都市設計（校園）審議報告書」）取得使用執照、綠建築標章、送水送電完成。
- 二、工程開工後先進行樹木移植、拆除，整地再施作新設活動中心與北棟校舍共同使用之汗水處理槽並於三個月內完成既有北棟校舍汗水相關管線銜接後再拆除既有北棟汗水處理槽暨興建活動中心。
- 三、本工程土方暫置已編列於契約項目土方暫置項目。
- 四、投標廠商應於投標前需至現場實地勘察現況，得標後須負責現有樹木遷移養護責任並提送樹木遷移計畫及既有設施設備遷移事宜。
- 五、承攬廠商須依照公共工程施工管理相關規定辦理，當地相關業務主管機關規定辦理各項業務、公共工程公有建築物施工階段契約約定權責分工表及契約條款相關規定辦理。

- 六、廠商應於開工前將其工地工程人員組織表、學歷證書資料文件，提送審查，變更(異動)時亦同。
- 七、本工程開工前需先行提送整體施工管理計畫(含汛期防汛計畫)、整體品質管理計畫、職業安全衛生管理環境衛生維護管理計畫，預定進度表核定後始可施工。
- 八、預定進度表之格式及細節，應標明施工詳圖送審日期，主要器材設備訂購與進場之日期，各項工作之起始日期、各類別工人請派配置日期及人數等，並標示契約之施工程徑，俾後續契約變更時換核工期之依據。廠商在擬定前述工期時，應考量施工當地颱風、海氣象或其他惡劣天候對契約之影響。預定進度表，審查時經修正或核定者，不因此免除廠商對完工期限所應負之全部責任。
- 九、本工程於施工期間，如因工程進度落後，工程師認為必須增加工人或夜間加班時，廠商不得拒絕，並不得要求加價。如工程師認為工程作業影響公眾生活作息、或工程界需要，要求廠商利用例假日施工時，亦同。

- 始可施工，並依當地主管機關相關規範規定辦理。其他各分項施工計畫(如：模板、鋼筋、混凝土等計畫)，應於施工前核定完成後始可施工，並依相關規範規定辦理。有關於假設工程計畫、交通疏導計畫、土方開挖/回填計畫、土方暫置計畫(暫置區含臨時水土保持措施、環境污染防治)、施工計畫，並於施工前1日提送。十一、本契約圖說、規範規定廠商提送之各項文件，如計畫、報表、試驗報告、自主檢查表、分段試驗報告等證明文件，廠商之負責人、工地主任、品管人員等均應依該等文件之特性及權責，於上開文件中簽名或用印，廠商未加註者，工程師得拒絕收受該等文件，作為處罰。所造成之履約延遲，由廠商負完全責任。上開文件如經審核有偽造、變造文書情事者，將予以相關規定辦理。

- 十二、廠面於重要頂施工前應辦理工法展示並繪製施工大樣圖，由廠商專任工程人員負責指導施工人員相關作業程序，並於工地現場製作工法樣品（如鋼筋綁立、箍筋固定、模板組立、水電配管等），陳列工務所。
- 十三、配合機開辦理工程須符合品質作業及職安教育訓練業安全衛生管理相關設施之施工詳圖其費用已含於單價內。
- 十四、無障礙設施工程除須符合設計圖說，亦須依主管機關、建築物無障礙設施規範，參考依當地主管機關新建公共建築物行動不便者設施設備施工檢查表施工。
- 十五、品質管理費用項目包括監造單位之抽驗費及施工廠商執行契約內各項目之品質管制作業費，品質管制作業費內含施工品質管理事務費與檢驗費等兩項，其大宗物料之單價已含檢驗費。

- 十六、本工程各項材料機具設備檢驗，除另有規定外，廠商應由符合CNS 17025 (ISO/IEC 17025) 規定之實驗室辦理，並出具檢驗或抽驗報告，其所需檢驗費用由廠商負責。為確保校正／測試報告之公信力，請於委託校正／測試時，要求認可實驗室出具附有認證標誌的報告。前款檢驗或抽驗報告，應印有依標準法授權之實驗室認證標誌之認可標誌。
- 十七、廠商於工程施作期間，應對進行之工程每月拍攝至少60張彩色照片(拍攝照片應附拍攝日期) (工程師得依工程進行情形調整) 及監視記錄光碟片2張(DVD光碟片)：每張照片應附日期、位置、工程項目、概要說明、製成 W：100mm× L：75mm 之相片一式四份 (工程師得依需求進行調整)，每月紀錄照片應裝訂成冊 (A4規格)，並於封面註明標題及編號，每片監視記錄光碟片2張一式四份 (工程師得依需求進行調整)，並註明標題及編號；彩色照片及監視記錄光碟片與工作報告合併或單獨提交審查，其費用已含於品質管理費及監視系統工項。拍攝之彩色照片應以廠商之工程進度(含各工項施工前中後)為主。提送之自主檢查及缺失改善照片亦同為彩色相片。

- 十八、廠商應於開工後三十天內，依行政院公共工程施工管理及品質管理相關規定於工地適當地點設置工法及材料展示間，以作為品質確保之查核。
- 十九、基地內事業廢棄物需依相關規定辦理處置，不得再放回填利用，並依主管機關規定辦理檢具廢棄物證明。如拆除物含有石棉或其他有害部分，需按廢棄物清理法有害事業廢棄物清理處理。
- 二十、施工期間承擔廠商應負工地內安全衛生維護問題並保持環境整潔維護(含週邊環境維護)、週邊排水功能、施工期間車輛管制及週邊交通維持、水土保持措施功能。

- 十一、依水汙染防治措施及檢測申報管理辦法第10條規定，營建工地廠商應於施工前檢具逕流廢水汙染削減計畫報請台中市環境保護局核定，(費用已含於承商管理費中)，施工期間承攬廠商應負工地內安全衛生維護問題並保持環境整潔維護(含週邊環境維護)、週邊排水功能、施工期間車輛管制及週邊交通維持、水土保持措施功能。

- 二十三、凡圖款未及詳載但為完成本工程之必須搭配或慣例，既有工項介面收頭收尾承包商均應無條件施作，並提送施工詳圖。
- 二十三、施工期間如損壞相鄰設施設備或鄰房及人員之安全，承包商須負一切安全及賠償之責任，自損壞日起至復原期間，承攬廠商應負安全維護，防護措施及相關員任並賠償。

- 十四、本工程圖說之門窗尺寸均為結構模數(MO)尺寸。
- 十五、廠商對本工程圖說所列之各項圖說、施工要求等如有不明瞭處，應事先提出書面請求設計監造單位加以解釋，廠商不得事後以圖面不清楚做為推諉責任為依據。
- 十六、本圖說標示：以大小比例優於小比例，詳細要求或未盡事宜得以書面向設計單位請求釋疑。
- 十七、監造單位對於材料品質有疑慮時，得隨時抽樣送公正機構檢驗，如材料無法符合要求應重作，損失由承包商負責。
- 十八、廠商應於工程開工後依契約規定詳細了解圖說內容，並依契約所列工程項目、數量等詳細核算，如核算資料與契約不符時，廠商應於開工後六個月內提報監造單位書面處理，如廠商未於期限內完成核算數量因此造成施工停頓延誤時，或須增加契約數量及工項時，則廠商應概括承受。

索引表						
建築圖				結構圖		
張號	圖號	圖名	張號	圖號	圖名	
1	/64	D1-01 索引表、面積計算表	35	/64	D6-04 外牆及地坪材料詳圖及規範	S101 鋼筋混凝土一般說明、鋼構工程說明
2	/64	D1-02 位置圖、施工說明、粉刷表	36	/64	D6-05 S1 30A複層烤漆鋼板屋頂收邊詳圖	S102 臺面結構平面圖
3	/64	D1-03 職業安全設施詳圖(一)	37	/64	D6-06 S1 30A複層烤漆鋼板屋頂系統規範	S103 屋夾層結構平面圖
4	/64	D1-04 職業安全設施詳圖(二)	38	/64	D6-07 倒吊板規範、安全母鎖及防護系統零配件詳圖	S104 屋頂層結構平面圖
5	/64	D1-05 職業安全設施詳圖(三)	39	/64	D6-08 伸縮縫詳圖	S105 屋頂結構平面圖
6	/64	D1-06 職業安全設施詳圖(四)	40	/64	D6-09 汗水處理設施詳圖	S106 安全支撐及明挖工法詳圖
7	/64	D1-07 職業安全設施詳圖(五)				S201 梁配筋圖
8	/64	D1-08 假設及安全維護圍籬平面圖	41	/64	D7-01 廁所詳圖	S202 梁配筋圖
9	/64	D1-09 無障礙檢核表	42	/64	D7-02 洗手台詳圖	S203 梁配筋圖
10	/64	D1-10 無障礙平面配置圖	43	/64	D7-03 廁所牆壁、門扇施工詳圖	S204 梁配筋圖
11	/64	D1-11 無障礙標準大樣詳圖(一)	44	/64	D7-04 各層鋪面圖	S205 梁配筋圖
12	/64	D1-12 無障礙標準大樣詳圖(二)	45	/64	D7-05 各層防水圖	S206 梁配筋圖
13	/64	D1-13 無障礙標準大樣詳圖(三)	46	/64	D7-06 防水工程詳圖	S207 梁配筋圖
						S208 梁配筋圖
14	/64	D2-01 現況全區測量暨拆除範圍圖	47	/64	D8-01 標示牌臺層配置圖	S209 梁配筋圖、柱配筋圖、基礎配筋圖
15	/64	D2-02 無障礙電梯雨遮拆除平面及立面圖	48	/64	D8-02 標示牌屋夾層配置圖	S210 梁配筋圖
16	/64	D2-03 資源回收場、遊戲場拆除平面圖及立面圖	49	/64	D8-03 標示牌詳圖(一)	S211 鋼柱施工尺寸詳表、屋面施工圖
17	/64	D2-04 柱位放樣圖	50	/64	D8-04 標示牌詳圖(二)	S212 鋼梁接合圖
18	/64	D2-05 全區平面配置暨引線圖	51	/64	D8-05 砂漿鈣板隔間牆詳圖	S213 雙翼梁接合圖、屋頂斜鋼梁接合圖
19	/64	D2-06 一層平面圖				S214 構架圖(2)
20	/64	D2-07 屋夾層平面圖	52	/64	D9-01 現況喬木配置圖	S215 柱基墩接合圖(1)
21	/64	D2-08 屋頂層平面圖	53	/64	D9-02 景觀配置圖	S216 柱基墩接合圖(2)
22	/64	D2-09 屋頂平面圖	54	/64	D9-03 景觀整飾圖	S217 柱基墩接合圖(3)
			55	/64	D9-04 景觀排水配置圖	S218 RCVat接合圖
23	/64	D3-01 西南向立面圖	56	/64	D9-05 排水溝詳圖	S301 鋼結構標準圖(1)
24	/64	D3-02 西北向立面圖	57	/64	D9-06 自動給水閥詳圖	S302 鋼結構標準圖(2)
25	/64	D3-03 東北向立面圖、東南向立面圖	58	/64	D9-07 景觀設施詳圖	S303 鋼結構標準圖(3)
26	/64	D3-04 風雨走廊立面圖	59	/64	D9-08 街角鋪面打除重作配置圖	S304 RC標準圖(1)
			60	/64	D9-09 景觀鋪面鋪設示意圖	S305 RC標準圖(2)
27	/64	D4-01 長向、短向剖面圖	61	/64	D9-10 景觀植栽詳圖	S306 RC標準圖(3)
28	/64	D4-02 D4-3、D4-4剖面圖	62	/64	D9-11 景觀鋪面材料詳圖	
29	/64	D4-03 D4-5剖面圖	63	/64	D9-12 新設圍牆座椅詳圖	
			64	/64	D9-13 5M電動大門詳圖	
30	/64	D5-01 門窗圖(一)				
31	/64	D5-02 門窗圖(二)				
32	/64	D6-01 東南向立面格柵詳圖				
33	/64	D6-02 西北向立面格柵詳圖				
34	/64	D6-03 外牆材料詳圖及規範				

TEL:04-23105968 FAX:04-2310875

黃貴帝建築師事務所

修改

校對

交款

日期

修改內容

臺中市大里區內新國民小學活動

層別	樓地板面積
建築面積	1269.71m²
壹層	1261.07m²
屋突壹層	87.42m²
合計	1348.49 m²

施工補充說明：

一、本工程係為新建校舍工程。工程概述為：地上一層學生活動中心工程；學生活動中心建物新建工程。各項施工作業前後向主管機關業務申請及辦理，如：台電、自來水、污水、弱電、消防完成後，請領使用執照(依「建築物使用執照核發辦法」及「都市設計(校園)審議報告書」)取得使用執照、綠建築標章、送水送電完成。

二、工程開工後先進行樹木移植、拆除，整地再施作新設活動中心與北棟校舍共同使用之汙水處理槽並於三個月內完成既有北棟校舍汙水相關管線銜接後再拆除既有北棟汙水處理槽並興建活動中心。

三、本工程土石方暫存工區內。本工程回填土方暫置已編列於契約項目土方暫置項目。

四、投標廠商應於投標前需至現場實際勘察現況，得標後須負責現有樹木遷移養護責任並提送樹木遷移計畫及既有設施設備遷移事宜。

五、承攬廠商須依照**公共工程施工管理及品質管理相關規定**辦理，當地相關業務主管機關規定辦理各項業務、公共工程公有建築物施工階段契約約定權責分工表及契約條文相關規定辦理。

六、廠商應於開工前將其工地工程人員組織表、學經歷等資料文件，提送審查；變更(異動)時亦同。

七、本工程開工前需先行提送整體施工管理計畫(含汛期防汛計畫)、整體品質管理計畫、職業安全衛生管理暨環境衛生維護管理計畫、預定進度表核定後始可施工。

八、預定進度表之格式及細節，應標示施工詳圖送審日期、主要器材設備訂購與進場之日期、各項工作之起始日期、各類別工人調派配置日期及人數等，並標示契約之施工要徑，俾俟後續契約變更時檢核工期之依據。廠商在預定前述工期時，應考量施工當地颶風、海氣象或其他惡劣天候對契約之影響。預定進度表，審查時經修正或核定者，不因此免除廠商對完工日期所應負之全部責任。

九、本工程於施工期間，如因工程進度落後，工程師認為必須增加工人或夜間加班時，廠商不得拒絕，並不得要求加價。如工程師認為工程作業影響公眾生活作息、或工程界面對需要，要求廠商利用例假日施工時，亦同。

十、有關假設工程計畫、交通維持計畫、土方開挖/回填計畫、土方暫置計畫(暫置區含臨時水土保持措施、環境污染防治)、施工計畫，並於施工前7日提送開始可施工，並依當地主管機關相關規範規定辦理。其他各分項施工計畫(如：模板、鋼筋、混凝土等計畫)、應於施工前核定完成後始可施工，並依相關規範規定辦理。

十一、本契約圖說、規範規定廠商提送之各項文件，如計畫、報表、試驗報告、自主檢查表、分段查驗報告等證明文件，廠商之負責人、工地主任、品管人員等均應依該等文件之特性及權責，於上開文件中簽名或用印，廠商未加註者，工程師得拒絕收受該等文件，作為處罰。所造成之履約延遲，由廠商負完全責任。上開文件如經審核有偽造、變造文書情事者，將予以相關規定辦理。

十二、廠商於重要項施工前應辦理工法展示並繪製施工大樣圖，由廠商專任工程人員負責指導施工人員相關作業程序，並於工地現場製作工法樣品(如鋼筋綁立、箍筋固定、模板組立、水電配管等)，陳列工務所。

十三、配合機關辦理職安及作業費已含於品質作業費及職安教育訓練費內，廠商應繪製職業安全衛生管理相關設施之施工詳圖其費用已含於單價內。

十四、無障礙設施工程除須符合設計圖說，亦須依主管機關、建築物無障礙設施規範、參考依當地主管機關新建公共建築物行動不便者設施設備施工檢查表施工。

十五、品質管理費用項目包括監造單位之抽驗費及施工廠商執行契約內各項目之品質管制作業費，品質管制作業費內含施工品質管理事務費與檢驗費等兩項，其大宗物料之單價已含檢驗費。

十六、本工程各項材料機具設備檢驗，除另有規定外，廠商應由符合CNS 17025 (ISO/IEC 17025) 規定之實驗室辦理，並出具檢驗或抽驗報告，其所需檢驗費用由廠商負責。為確保校正 / 測試報告之公信力，請於委託校正 / 測試時，要求認可實驗室出具附有認證標誌的報告。前款檢驗或抽驗報告，應印有依標準法授權之實驗室認證機構之認可標誌。

十七、廠商於工程施工期間，應對進行之工程每月拍攝至少60張彩色照片(拍攝照片應附拍攝日期)(工程師得依工程進行情形調整)及監視記錄光碟片2張(DVD光碟片)：每張照片應附日期、位置、工程項目、概要說明、製成 W:100mm× L:75mm 之相片一式四份(工程師得依需求進行調整)，每月紀錄照片應裝訂成冊(A4規格)，並於封面註明標題及編號、每月監視記錄光碟片2張一式四份(工程司得依需求進行調整)，並註明標題及編號；彩色照片及監視記錄光碟片與月工作報告合併或單獨提送檢查，其費用已含於品質管理費及監視系統工項。拍攝之彩色照片應以廠商之工程進度(含各工項施工前中後)為主。提送之自主檢查及缺失改善照片亦同為彩色相片。

十八、廠商應於開工後三十天內，依行政院公共工程施工管理及品質管理相關規定於工地適當地點設置工法及材料展示間，以作為品質確保之查核。

十九、基地內事業廢棄物需依相關規定辦理處置，不得再做回填利用，並依主管機關規定辦理檢具廢棄物證明。如拆除物含有石綿或其他有害部分，需按廢棄物清理法有害事業廢棄物清理處理。

二十、施工期間承攬廠商應負責工地內安全衛生維護問題並保持環境整潔維護(含週邊環境維護)、週邊排水功能、施工期間車輛管制及週邊交通維持、水土保持措施功能。

二十一、依汙染防治措施及檢測申報管理辦法第10條規定：營建工地廠商應於施工前檢具逕流汙水汙染削減計劃報請台中市環境保護局核定，(費用已含於承商管理費中)，施工期間承攬廠商應負責工地內安全衛生維護問題並保持環境整潔維護(含週邊環境維護)、週邊排水功能、施工期間車輛管制及週邊交通維持、水土保持措施功能。

二十二、施工期間如損壞相關設施設備或鄰房及人員之安全，承包商須負一切安全及賠償之責任，自損壞日起至復原期間，承攬廠商應負責安全維護、防護措施及相關責任並賠償。

二十三、凡圖說未及詳載但為完成本工程之必須搭配或慣例，既有工項介面收頭收尾承包商均應無條件施作，並提送施工詳圖。

二十四、本工程圖說之門窗尺寸均為結構體(NO)尺寸。

二十五、廠商對本工程圖說所列之各項圖說、施工要求等有不明確處，應事先提出書面請求設計監造單位加以解釋，廠商不得事後以圖面不清楚做為推諉責任為依據。

二十六、本圖說標示：以大比例優於小比例，詳圖優於平面圖、如有不明瞭或未盡事宜得以書面向設計單位請求釋疑。

二十七、監造單位對於材料品質有疑慮時，得隨時抽樣送公證機構檢驗，如材料無法符合要求應重作，損失由承包商負責。

二十八、廠商應於工程開工後依契約規定詳細了解圖說內容，並依契約所列工程項目、數量等詳細核算，如核算資料與契約不符時，廠商應於開工後六個月內提報監造單位書面處理。如廠商未於期限內完成核算數量因此造成施工停頓延誤時，或須增加契約數量及工項時，則廠商應概括承受。

二十九、本工程材料須經設計監造單位審查並經機關核定方得施工，凡與圖說規範相符或經機關審查具有同等效果及其功能、品質相當優於圖說規範，皆可採用。

三十、本工程項目須依施工規範規定繪製施工製造圖說、施工計畫、工作圖等送審，並依品質管理作業規定辦理。

三十一、汛期期間需依主管機關、公共工程汛期工地防災減災作業要點辦理。

圖名	資 源	校 查	設 計	繪 圖	單 位	CM	比 例
索引表、面積計算表、施工說明(施工圖)		校核		日期	張數	⑩ 64	⑩ 圖號



一般注意事項：
一、圖說之定義：
1. 設計單位之圖說為：
a. 申請建築執照之圖說簡稱為「建照圖」及申請建築開工之五大管線機關核准之「送審圖」，廠商須依此圖說申請使用執照。
b. 契約之圖說為建照圖之延續，繪製施工大樣圖說之註明、註記、施工要求簡稱為「契約圖說」又稱「施工圖(工程圖說)」。
2. 廠商應依契約圖說為施工及右查驗收依據，並依此圖說另行繪製現場施工相關圖說。
如結構圖說與建築圖說有不符之處，應向設計/監造單位之提出事先懷疑，若事先未提出致無法驗收時，廠商不得提出異議。
三、承包商必須確實按照核定圖樣施工，如原計劃有未盡理想之處，欲予變更原設計時，務須事先提送書面文件審查，經核准後再行施工，以符法令，切勿擅自更改。
四、開挖回填及其他土方工作須依照設計，監造單位之圖說規定或規範辦理，並以此編製相關計畫書提送審查。
五、外牆樓板底、外牆部份、露台商地，於裝修時應施作滴水線，屋頂平台及露台應施作泛水
廠商於施工前應針對並確定材料之數量與所有圖示之尺寸及位置，並與電氣、機械及有關之承包人員，確定埋設在混凝土內之導管、電纜等以及必須預留之開孔之位置與尺寸，開孔、開口應施作防水區隔及防火填塞。
六、本圖所示之標準圖則係指一般之構造而言，故在應用時應按標準圖之原則，另行繪製施工詳圖提送建築師審核；至於圖樣內如有未能完全吻合處，或承包商對本圖說所列之各項施工要求有不明瞭處，亦同或事先書面文件提送設計、監造單位釐疑，承包商不得事後以圖面不清楚做為推諉責任。
七、承商應注意施工期間可能發生之風阻、洪水、地震及其他可能發生之特殊情況，並對工地內之安全設施負全部責任。
八、鋼筋續接器採用SA級，應符合土水401-86條第乙（機械式續接器續接）相關規定辦理。
九、模板須有足夠之支撐強度，施工時應有足夠的構構件以保持結構構體及圖說之尺寸，形狀與位置，且模板的製作須緊密穩定，不致鬆動、變形或漏漿。
十、所有樓板及梁底模，均須在中央部份預拱隆起(依時距之1/250~1/500)，除圖面上特別註明其預供者外(依施工規範辦理)。
十一、模板之支撐具備足夠之強度，以承受施工載重及其他可能發生之特殊載重，其架設及拆除時間及步驟，並應考慮不得對隣建中之樓層及已完成造體之樓層造成超载及過量之變形。
十二、廠商於施工前應事先將模板及撐架之詳圖及施工步驟(包括拆模)，交由承包商所聘請主任技師審核簽署後方可施工，一切因施工安全措施不良所造成之財產、人員損害，概由廠商概括承受。
十三、預拌混凝土相關規定：
1. 預拌混凝土土廠，符合中華民國CNS30907規定。
2. 預拌混凝土試驗：抗壓強度試驗依CNS1231，採用標準養護試體；抗壓試驗依CNS1232之規定，坍度依CNS1176之規定，坍度度依CNS14842之規定；新拌混凝土取樣依CNS1174之規定，含氣量依CNS9661或CNS9662之規定。
3. 預拌混凝土氯離子含量檢測，依中華民國CNS30907規定辦理檢測；(或依最新中華民國CNS測定標準實施水溶性氯離子含量≤0.15 kg/m³。
4. 承商於施工前提出採用預拌混凝土廠之相關圖說、依公共工程混凝土施工規範辦理並審核配比設計等文件，混凝土中礦物摻料不得超出下列規定：（1）飛灰做為膠結料時，應符合CNS3036 2F類規定，且飛灰使用量不得超過總膠結料重量之15%。（2）水淬高爐爐渣粉做為膠結料時，應符合CNS12549之規定，且水淬高爐爐渣粉使用量不得超過總膠結料重量之20%。（3）飛灰與水淬高爐爐渣粉同時做為膠結料時，其總量不得超過總膠結料重量之20%。並應依相關規定辦理預拌混凝土場驗及提送委由實驗室認證合格機構(TAP)辦理，其所需檢驗費用由廠商負責，如有第二次超過規定值或不符合依相關規定辦理，並禁止該供料廠再進場供料。施工中得依施工規範辦理現場採樣及相關檢驗)驗。
5. 混凝土水泥屬低膠結材料用量不得小於以下:210kg/cm2>300kg/m³、245kg/cm2>325kg/m³、280kg/cm2>360kg/m³，並須附混凝土配比設計計算書於混凝土計劃書送審經設計監造單位核定後方得施工。
十五、鋼筋材料供應廠商須依規範能隨貨提送出廠證明及鋼筋無縫銲汙染證明，並於申請查驗時一併檢附。
十六、施工中主要結構部份，應按照規定逐步由承造廠商提出部份查驗及開工報告，展期等手續，以備竣工後申領使用執照。
十七、施工廠商於工程進行中，就使用材料、設備等依實際尺寸面對已發生之施工環境，繪製施工詳圖送建築師核准後方得施工(如:門、窗金屬面板,天花版、牆線、隔間...)。
十八、工程進行中有開留慣施工法如：線板收邊、門窗填縫、粉砌滴水線、固定鐵件、兩種材料收邊壓條、勾縫...等，雖圖面未經註明，但為工程所必須，應確實製作，不得以任何理由拒絕之。

基礎施工說明

- 一、淺基礎工程：
- 1、依照設計尺寸 高程配合建築師放樣。
 - 2、基層按設計厚度挖除或回填。
 - 3、原基地整平 並壓實。
 - 4、以原土鋪設，以壓路機來回滾壓並確實壓實整平。
 - 5、洩水方向配合現況施工且洩水坡度以圖面規定為原則。
 - 6、壓實密度應達90%以上。

室內裝修材料名稱

F1	整體粉光(每次樓板構築完成皆施作)
F2	貼30*30cm止滑石英磚
F3	貼樓梯專用地磚
F4	貼本色水泥宜蘭石
F5	PU彈性運動地板
F6	另詳鋪面圖或防水平面圖
F7	環保環氧地坪塗裝t=3mm
F8	貼2.35*2.35cm(±2mm)馬賽克
F9	貼30*60cm止滑石英磚
F10	鋪耐層木地板
F11	貼60*60cm止滑石英磚
F12	貼15*15cm止滑石英磚

備註：一、本案地坪整體粉光(每次樓板構築完成皆施作)屬本期工程。
二、地坪材料包含：地磚、宜蘭石、透濕抹腳石子等。

W1	粉光刷水泥漆1度2度(綠建材標章)
W2	1.3水泥粉光
W3	另詳鋪面詳圖
W4	貼2.35*2.35cm(±2mm)馬賽克
W5	彈性沙漿防水膜+1.2防水粉刷
C1	磨平批土刷水泥漆(綠建材標章)
C2	樓梯底粉光刷水泥漆(綠建材標章)(顏色另訂)
C3	另詳天花板平面圖
C4	不鏽鋼鍍鉍漆漆條板天花板
T1	刷黑色油漆 H=10cm

P1	廁所(牆面+地坪)防水責任施工(廁所牆面H=120cm,有淋浴間浴廁H=180cm)陽台(牆面+地坪)滾高20cm教室兩邊地坪
P2	屋頂平台防水責任施工(含滾高施工)另詳圖(H=30cm或至側牆頂蓋外側邊緣)
P3	露臺防水(另詳圖)、屋頂平台防水(另詳圖)
P4	彈性砂漿防水膜(另詳圖)

外牆裝修材料名稱			
M1	1:3水泥粉光+耐候塗料		
M2	PU+防水塗料		
R1-1	5x10@10cm	雙色:咖啡+米色	
R1-2	鍍鉍烤漆鋼管格柵	雙色:白色+黃色	
R2	鍍鉍烤漆鋼管格柵	雙色:白色+黃色	
R3	鋼構外露部分噴砂防鏽處理+1小時防火塗裝		
R4	滴水條		
G1	A型扶手		
G2	不鏽鋼鍍鉍漆造型框		
S1	立面2.5cm溝縫線		
S2	30A複層烤漆鋼板屋頂(另詳圖)		

備註：註1 材料顏色依校園基本設計審議報告書。
註2 統一於女兒牆頂面及窗台下做滴水線(詳R3)。
註3 立面塗料勾縫線為G2，施作2.5cm。

各空間裝修材料

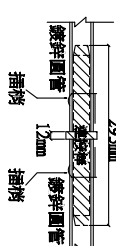
空間名稱	空間編號	地坪	牆面	陽關	天花
雨水貯集溝水池、雨水回收池	AB101,AB102	P4	P4		
風雨走廊	A101	另詳鋪面圖	詳立/剖面圖		
入口門廳	A102	另詳鋪面圖	詳立/剖面圖		C4
學生活動中心	A103	F1+F5	詳立/剖面圖		
音控室	A104	F1+F10	W1		C1
舞台	A105	F1+F10	W1		
準備室	A106	F1+F10	W1		C1
A廁	A107	另詳鋪面圖	另詳廁所詳圖		C1
走廊	A108	另詳鋪面圖	W1		C1
體育器材室	A109	F1+F11	W1		C1
台電配電室	A110	F1	W1		C1
水培室	A111	F1	W1		C1
梯間	AR01	F1+F2	W1		C1
維修走道	AR02	F1+F2	W1		C1
消防機房暨發電機室	AR03	F1	W1		C1
平台	AR04	F1	W1		
平台	AR05	F1	W1		
屋頂平台	AR06	另詳防水圖	另詳防水圖		
入口雨遮	AR07	另詳防水圖	另詳防水圖		
屋頂平台	AR08	F1+P3			
屋頂層					
樓梯	甲梯	S101	另詳鋪面圖	W1+T1	
乙梯	S102	另詳鋪面圖	W1+T1		C2

註1 外牆外露樑需做斜面洩水,角隅處作樹脂砂漿防水(貼一層玻璃纖維)。
註2 地坪RC灌漿完成皆需做機械式整體粉光(地坪整平高低誤差 ± 0.5cm)表面拉毛絲面處理(貼木地板免拉毛絲面)。
註3 樓梯側邊及梯底6cm 表面C2。
註4 外牆門窗框四周及樓層接縫w=30cm施作彈性砂漿防水膜，詳圖D7-10。
註6 雨水貯集溝共池、雨水回收池施作範圍：牆面及地坪共五面計3池。
註7 屋頂露臺隔熱防水層另詳圖(D7-11)。
註8 洗手台另詳圖(D7-5)。
註9 廁所牆不同材料交接處(牆角、轉角...)加鉛收邊條型式需送機關核定。
註10 廁所H=230cmRC牆上緣貼蓋頂轉型式20*20cm石英磚，雙邊磨45度倒角。
註11 鋼梁、鋼柱外露部分需施作R2(噴砂防鏽處理+1小時防火塗裝)。
註12 A廁(A107)、走廊(A108)天花板及牆面水泥塗顏色需送設計監造單位選定並由機關核定。

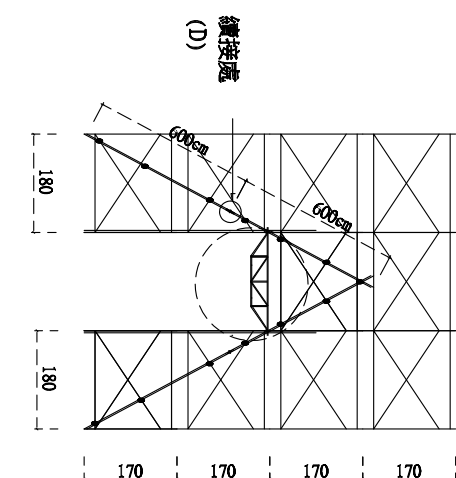
說明：本案施工架須採用符合國家標準CNS及職業安全衛生等相關規定



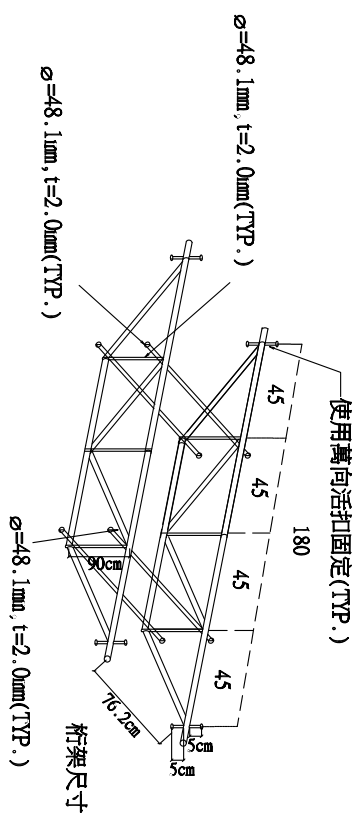
插架詳圖



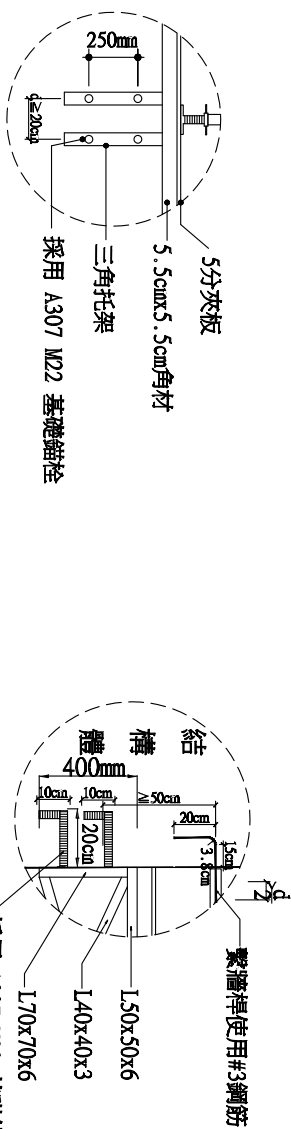
(D) 水平支撐圓管搭接方式



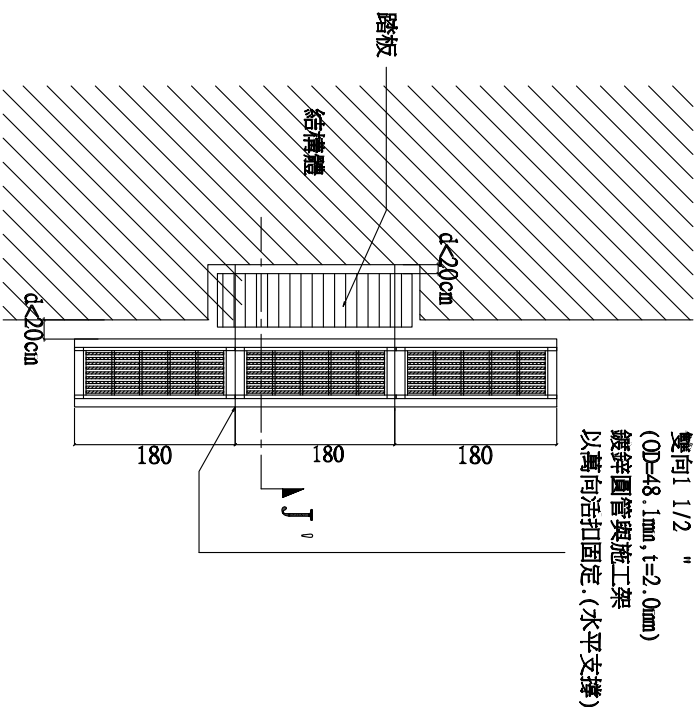
桁架



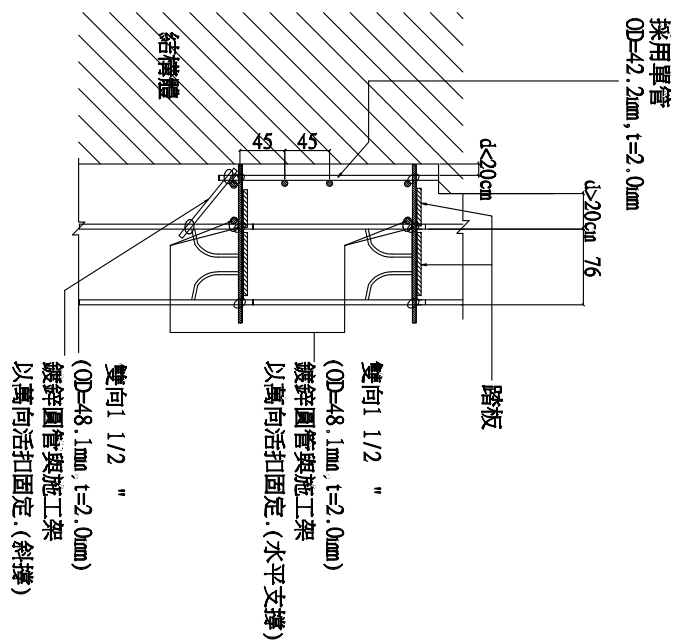
施工人員進出口大樣圖



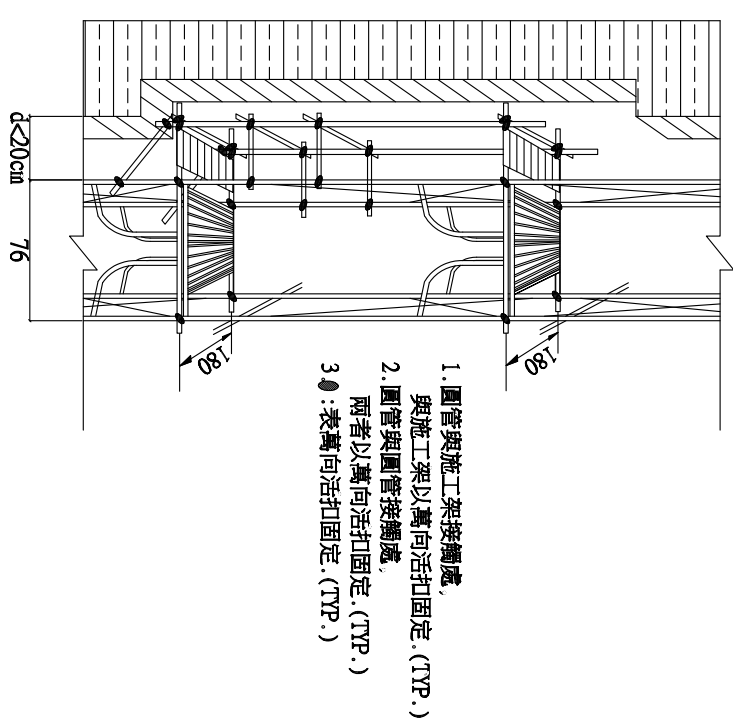
轉角用三角托架



TYPE 2



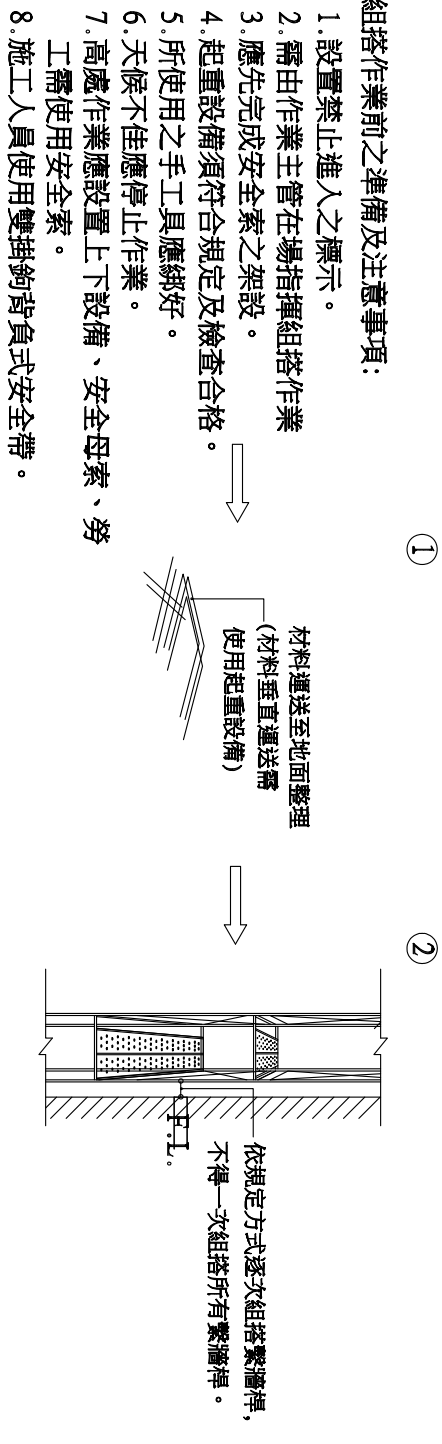
SEC J-J'



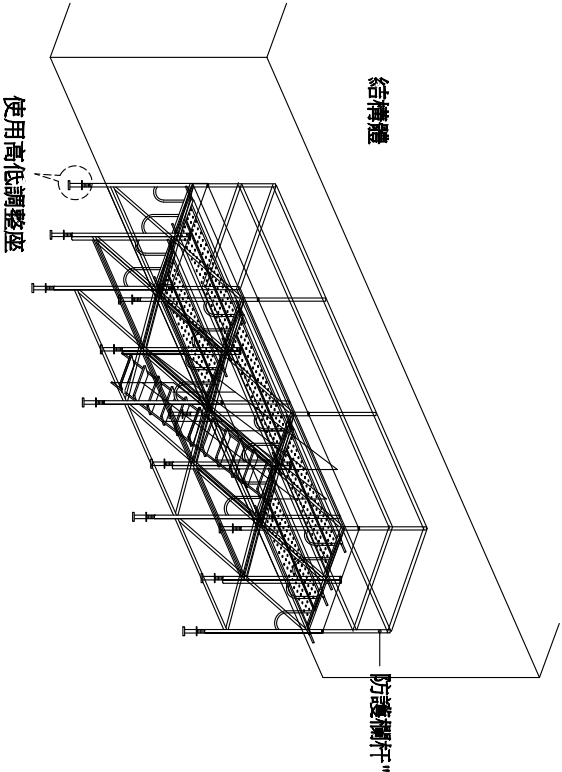
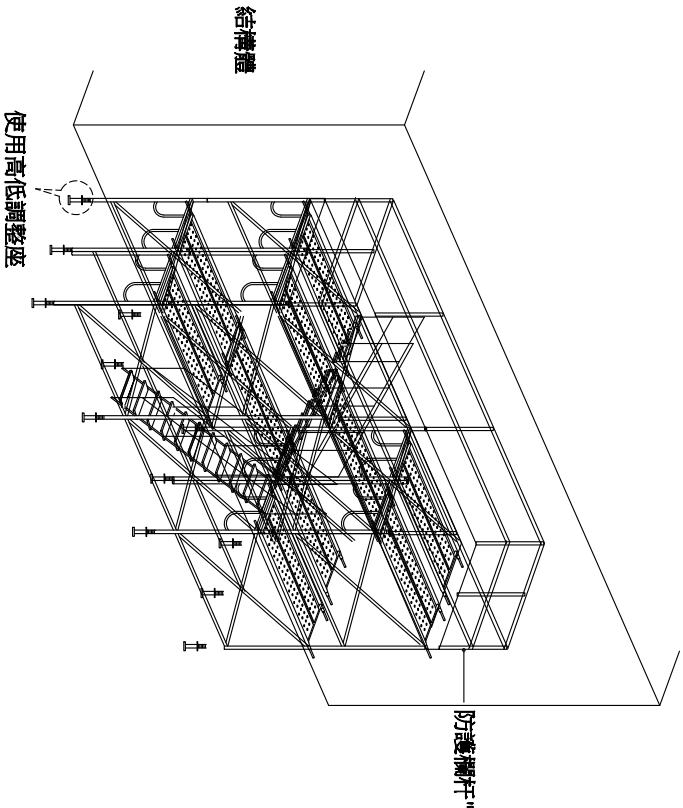
TYPE 1 (3D示意圖)

		TEL:04-23105968 FAX:04-23108875		黃貴帝建築師事務所	
修改	核准	次數	日期	修 改 內 容	
				工 程 名 稱	臺中市大里區內新國民小學活動中心興建工程
				圖 名	職業安全設施詳圖(二)
				製 圖	(施工圖)
校 推		設計	繪圖	單位	CM
校 核		日期	張號	圖號	04 64 04 DL

說明：本案施工架須採用符合國家標準CNS及職業安全衛生等相關規定

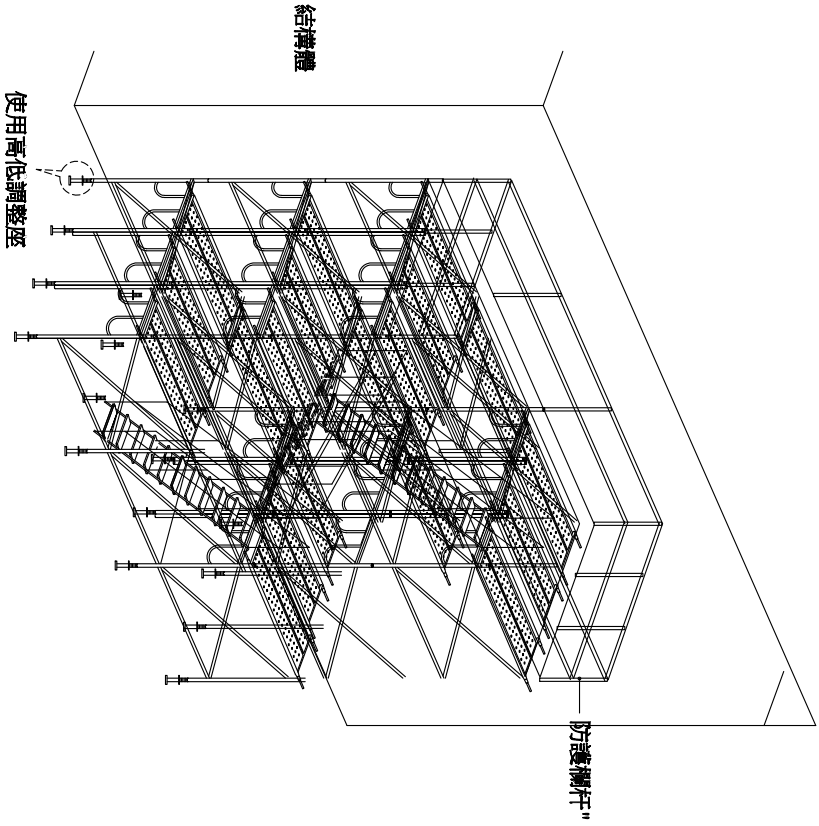


說明：本案施工架須採用符合國家標準CNS及職業安全衛生等相關規定

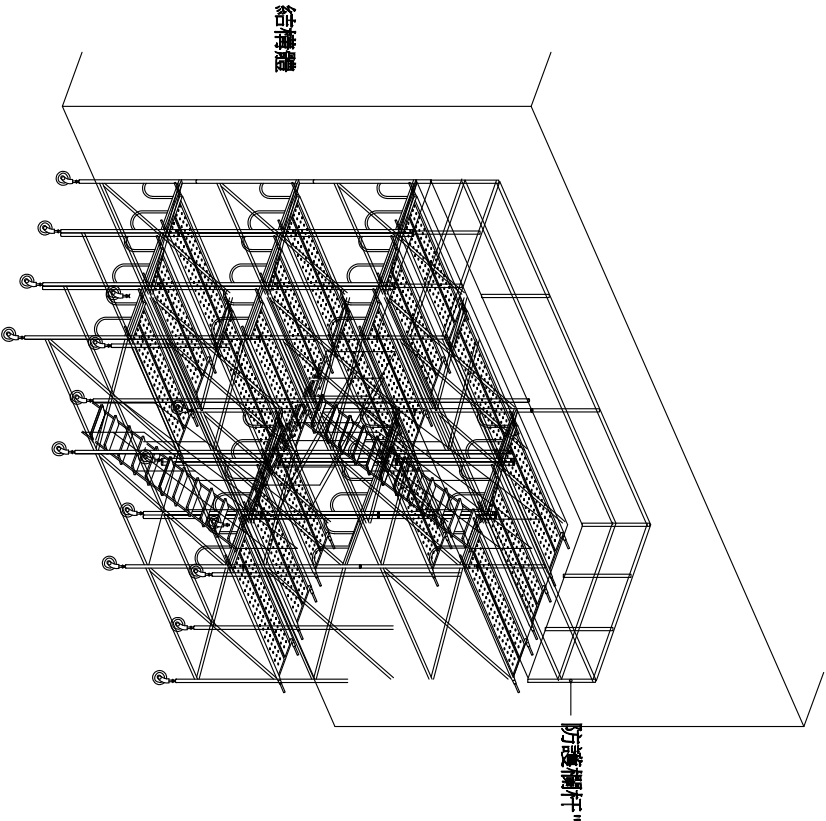


二層固定式內部施工架3D示意圖

一層固定式內部施工架3D示意圖



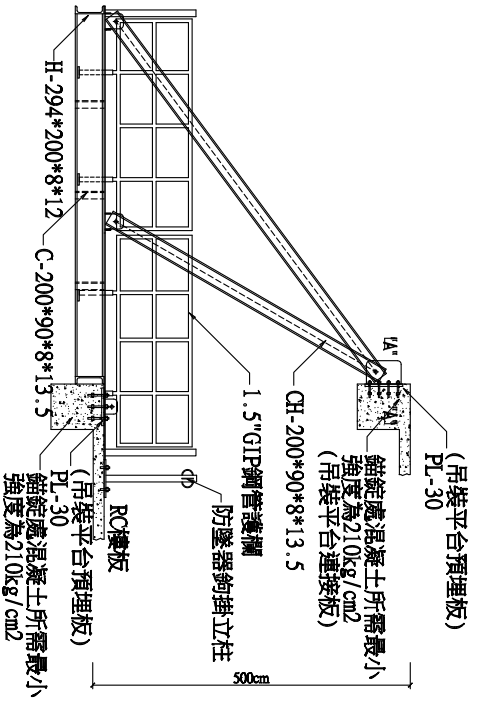
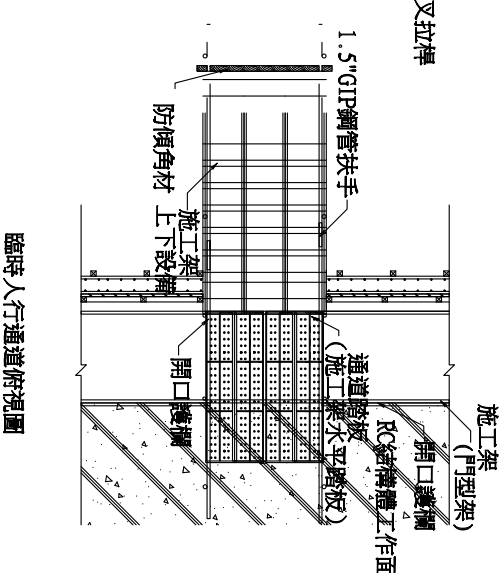
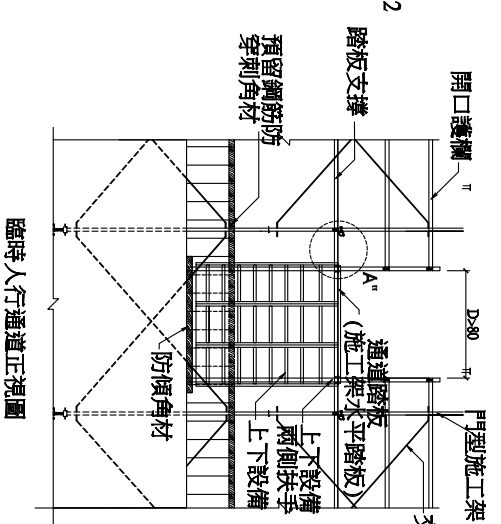
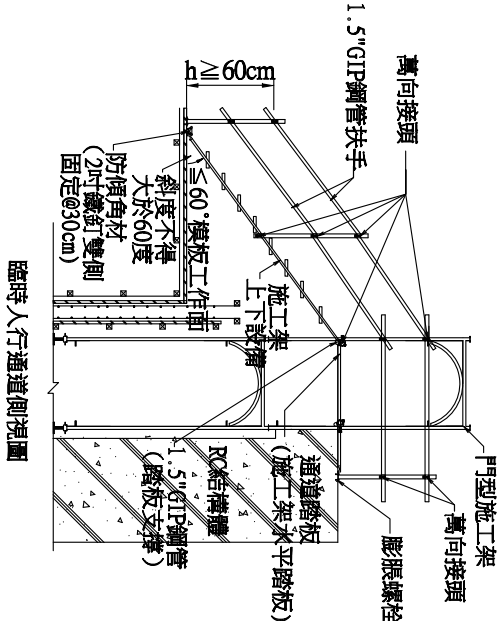
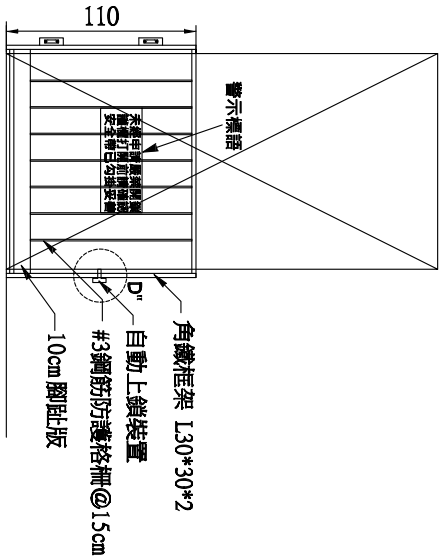
註：裝修過程中,可依樓層需求適用下列移動式或固定式施工架,或使用電動式升降機。



三層固定式內部施工架3D示意圖

三層移動式內部施工架3D示意圖

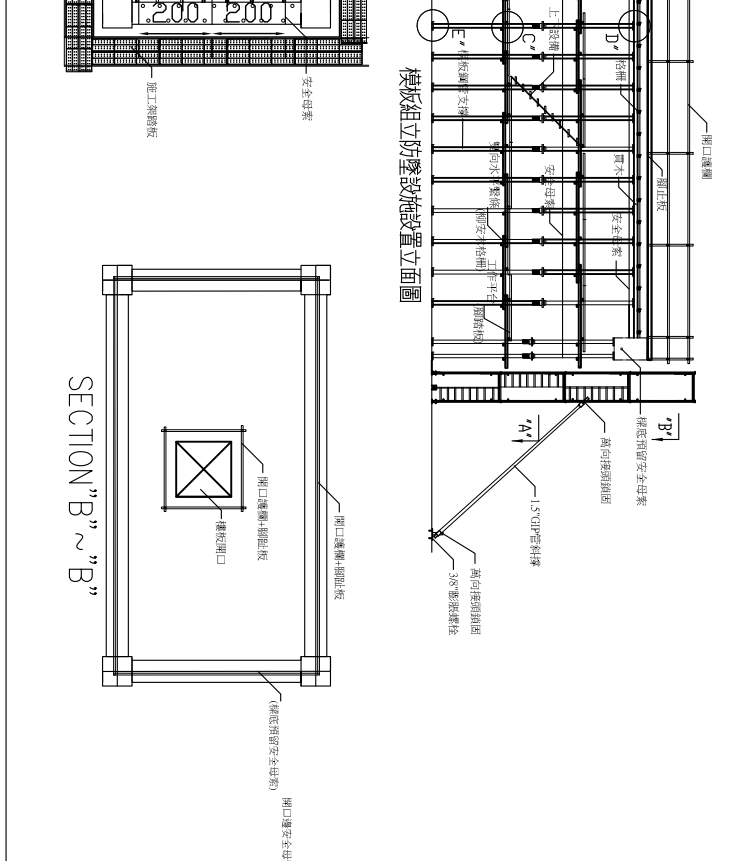
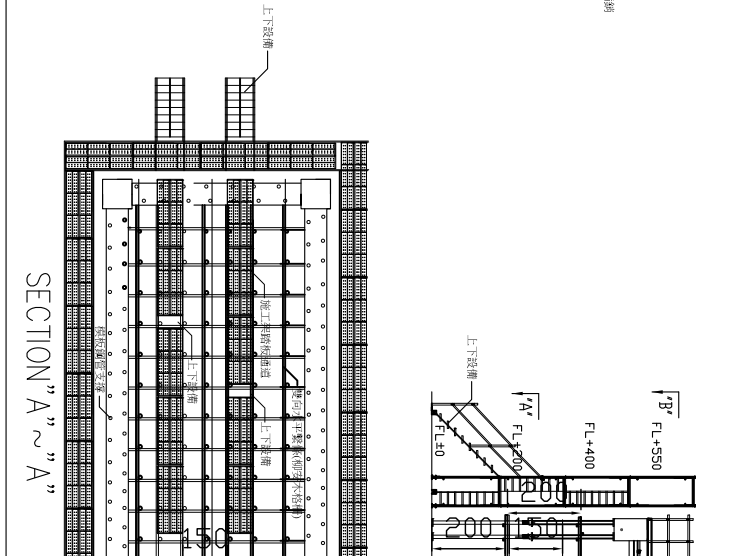
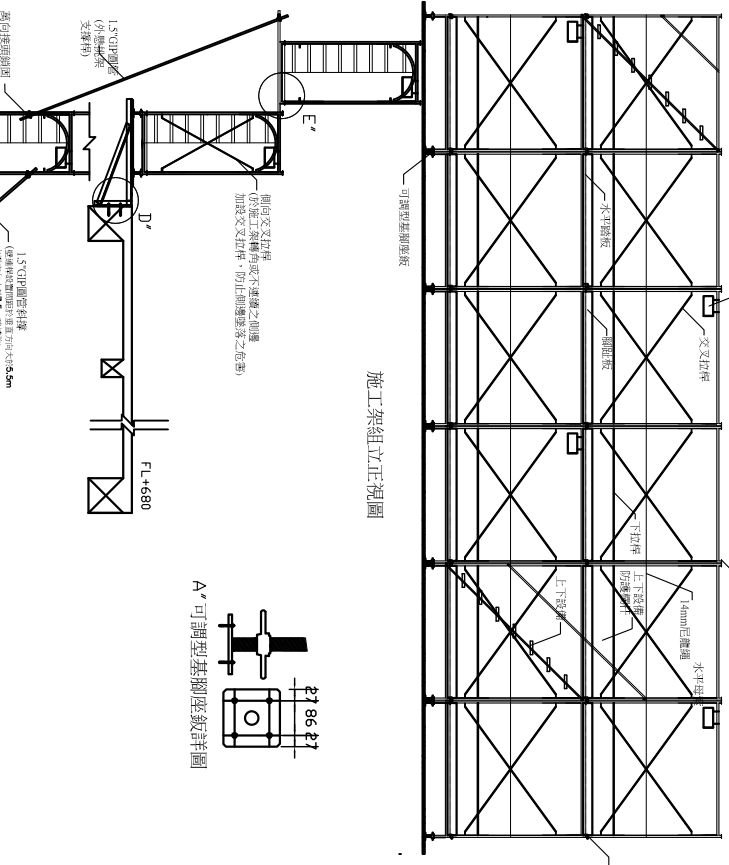
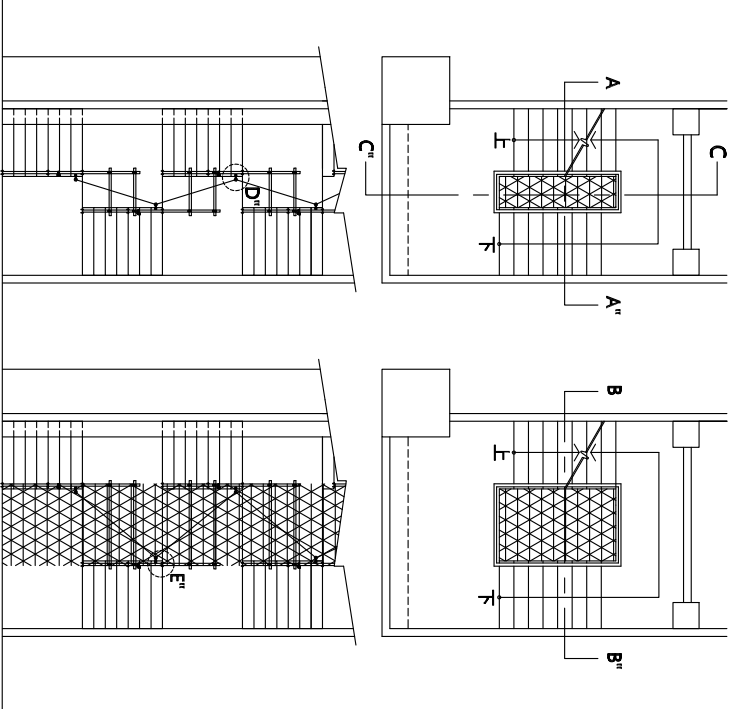
說明：本案施工架須採用符合國家標準CNS及職業安全衛生等相關規定



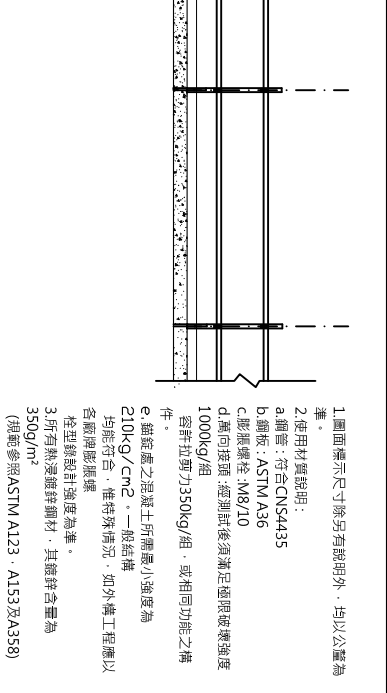
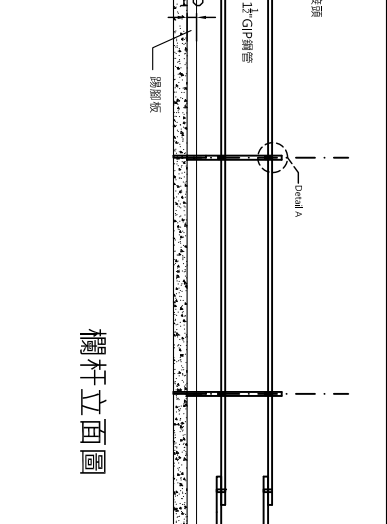
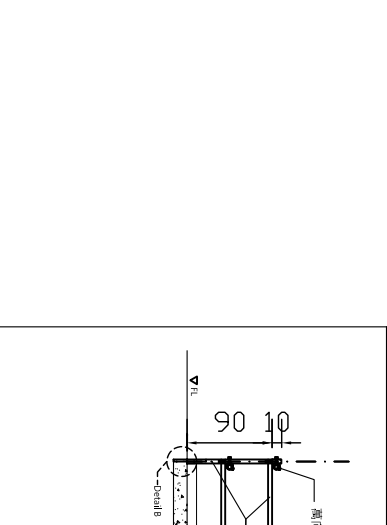
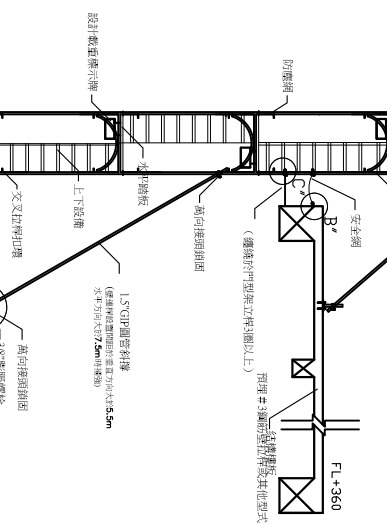
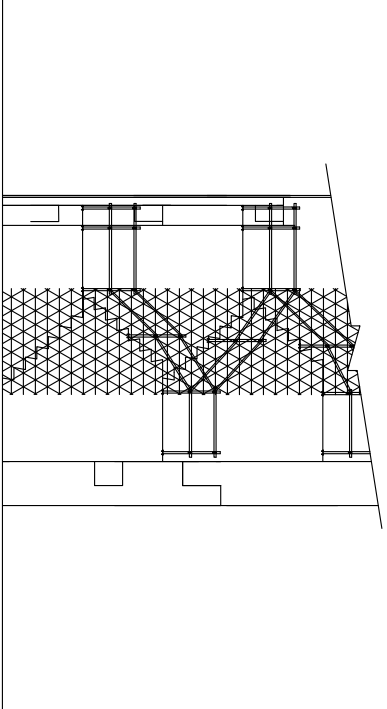
電梯口護欄

人員通道護蓋設置

臨時吊裝平台設置



梁：模板組立防墜設施



樓梯開口防墜設施

施工架組立側視圖

開口欄杆

檢討項目	檢討內容	設計建築師簽證自主檢查應檢討	應檢討	不符合
二、無障礙通路	202.2 高低差：高低差0.5~3cm，應作1/2斜角處理；高低差>3cm應設符合規範之「坡道」、「昇降設備」或「輪椅昇降台」。	●	●	●
202通則	202.3 地面：通路地面應平整、堅固、防滑。	●	●	●
	203.2.1 引導標誌：室外無障礙通路與建築物室外主要通路不同時，於室外主要通路出入口應標示無障礙通路之方向。	●	●	●
	203.2.2 坡度：地面坡度≤1/15，但204.4欄轉或直轉之建築物其他面坡度≤1/10，超過者應依206節規定設置坡道；不同方向之坡段或彎處設置平台，平台坡度≤1/50。	●	●	●
203室外通路（指建築物主出入口，或基地內各種建築物間設有引導設施之通路）	203.2.3 淨寬：通路淨寬≥130cm，但204.4欄轉或直轉之建築物其通路淨寬≥90cm。	●	●	●
	203.2.4 排水：無遮蓋戶外通路應考慮排水，可在路側設置排水，排水坡度1/100~2/100。	●	●	●
	203.5 開口：通路130cm範圍內，應儘量不設置水溝格柵或其它開口，如需設置，其水溝格柵或其它開口在主要行進方向，開口≤13cm。	●	●	●
	203.2.6 突出物限制：通路淨高≥200cm，地面起60~200cm之範圍，不得有≥10cm之懸空突出物，如為必要設置之突出物，應設置警示或其他防護設施。	●	●	●
	203.2.7 室外通路設有坡道，並於側邊設有欄杆時，為利視障者使用，應依 305.1 設置終端警示設施，其寬度≥130公分或該欄杆寬度。	●	●	●
204室內通路主廊	204.2.1 坡度：地面坡度≤1/50，超過者應依206節規定設置坡道。	●	●	●
	204.2.2 寬度：通路走廊寬度≥120cm，走廊中如有開門，則去除門扇開啟之空間後，寬度≥120cm。	●	●	●
204.2 室內通路走廊設計	204.2.3 迴轉空間：寬度 <150cm之走廊，每隔10m，通路走廊盡頭或距離3.5m以內，應設置一處≥150x150cm之迴轉空間。	●	●	●
	204.2.4 突出物限制：通路走廊淨高≥190cm；兩邊牆壁（由地面起60~190cm以內，不得有≥10cm之懸空突出物，如為必要設置之突出物，應設置警示或其他防護設施。	●	●	●
205出入口	205.2.1 通則：出入口兩邊之地面120cm之範圍內應平整、堅硬、防滑，不得有高低差，坡205.2.2 雙邊出入口：出入口前應設置平台，平台淨寬與出入口同寬，且淨寬≥150cm。	●	●	●
205.2 出入口	淨寬≥150cm，坡度≤1/50，地面應平整無尖銳設置門檻，外門可設置擋水溝防水溝槽設置如203.2.5規定，若設門檻，門檻高度≤3cm，且門檻高度在0.5~3cm者，應作1/2斜角處205.2.3 室內出入口：一般門欄出入口（門框側）淨寬≥90cm；折疊門出入口（扣除折疊門扇後）淨寬≥80cm。	●	●	●
	205.2.4 操作空間：雙門側邊留設開啟之操作空間。	●	●	●
205.3 鐵（收）票口	淨寬≥80cm，前後地面應平整，且地板面坡度≤1/50。	●	●	●
205.4 門	205.4.1 開門方式：不得使用旋轉門，若使用自動門，必須使用水平推拉式，則應設有當門受到物體或人的阻礙時，可自動停止並重新開啟的裝置，此裝置或應透過感應到地板面15~25cm或50~75cm處之感應物於啟動。	●	●	●
205.4.2 門扇	205.4.2.1 門扇：若門扇或端板為整片透明玻璃，應於地面120~150cm處設置告知標示。	●	●	●
	205.4.3 門把：應設置於地板上75~85cm，且門把應採用容易操作之型式，不得使用制動鎖。	●	●	●
206坡道	206.2.1 引導標誌：坡道應設置於建築物主要入口處，若未設置於主要入口處者，應於入口處及沿路轉彎處設置引導標誌。	●	●	●
206.2 坡道設計	206.2.2 寬度：坡道淨寬≥90公分；若坡道取代樓梯者，坡道淨寬≥150公分。	●	●	●
	206.2.3 坡度：坡度≤1/12，高低差≤20cm者，坡度應為如下：20cm≥高低差>5cm，坡度1/10、5cm≥高低差>3cm，坡度1/5、高低差≤3cm者，坡度1/2。	●	●	●
206.2.4 地面：坡道地面應平整（不得設置盲道磚或其他妨礙輪椅行進之鋪面）、堅固、防	206.3.1 端點平台：坡道起點及終點，應設置長、寬各≥150cm之平台，坡度≤1/50。	●	●	●
206.3 平台	206.3.2 中間平台：坡道每高差75 公分，應設置長度≥150cm之平台，坡度≤1/50。	●	●	●
	206.3.3 轉彎平台：坡道方向變換處應設置長、寬各≥150cm，坡度≤1/50。	●	●	●
206.4 防護設施	206.4.1 坡道邊緣防護：高低差>20cm者，未設置一側或兩側防護設施坡道防護牆，高度≥5cm，該防護牆在坡道側不得突出於扶手之垂直投影線外；或設置與地面淨距離≥5cm之防護欄（板）。	●	●	●
	206.4.2 護欄：坡道高於地面75cm時，未設置之一側或兩側防護牆高度≥10cm之防護欄；十層以上者，護欄高度≥120cm。	●	●	●
206.5 扶手	206.5.1 設置規定：高低差>20 公分之坡道，兩側皆應設置符合規範規定之連續性扶手，扶手無應設置30公分以上之水平延伸。	●	●	●
	206.5.2 扶手高度：設置連續扶手者，地面至扶手上緣高度為75cm，設置道扶扶手者，高度分別為85cm、65cm。	●	●	●
207 扶手	207.2.2 扶手形狀：可為圓形、橢圓形，圓形直徑約為2.8~4cm，其他形狀，外緣圓長9~13cm。	●	●	●
207.2 通則	207.2.3 表面：扶手表面及靠近牆壁應平整，不得有突出或凸狀物。	●	●	●
	207.3.1 堅固：扶手應設置堅固，除前節所設計之活動片手外，皆應滿面不得搖晃，且扶手接頭應應平整，不可有銳利之突出物。	●	●	●
	207.3.2 距離地面距離：扶手靠近牆壁，應設置面保留3~5cm之間隙。	●	●	●
207.3 扶手設置	207.3.3 高度：單層扶手上緣與地板面之距離應為75cm，雙層扶手上緣高度分別為65cm及85cm，若用於小學，高度則各降低10cm。	●	●	●
	207.3.4 端點處理：端部應作防勾護處理，並視需要設置可供視障者辨識之資訊或點字。	●	●	●
三、樓梯	301.1 樓梯形式：不得設置旋轉式及梯級間無垂直板之露空式梯梯。	●	●	●
301通則	301.2 地板表面：梯級踏面採用防滑材料。	●	●	●
	301.3 戶外樓梯：戶外樓梯及樓梯入口應注意排水，樓梯動線上落水口開口≤1.2cm。	●	●	●
	302.1 樓梯底部高度：樓梯底部未及190cm處應設防護設施。	●	●	●
302樓梯設計	302.2 樓梯梯外設計：樓梯柱上之梯級部份，起始之梯級應超過少一階，但扶手符合平樓梯，且平台寬度符合規定者，不在此限，樓梯梯級應至樓梯間過渡之垂直淨距離應≥190公分。	●	●	●
	302.3 樓梯平台：不得有梯級或高低差。	●	●	●
	303.1 高低及級差：樓梯上所有梯級之級高及級差應統一級高（R）≤16cm，級深（T）≥26cm，且55cm≥R+165cm。	●	●	●
	303.2 梯級構造：梯級突出踏面半徑≤13cm，且突出踏板之突出應與踏步下方作斜切面，該突出之高度≤2cm。	●	●	●
	303.3 防滑條：防滑處理，且應與踏步平面順平。	●	●	●
	303.4 防護條：梯級末端應設置部份，應設置出梯級55cm之防護條。	●	●	●
	303.5.1 通則要求：第2欄以上供住宅使用之公寓大廈，各樓層之連地地板面積≥40 平方公尺以下303.5.2 級高及級差：樓梯上所有梯級之級高及級差應統一級高（R）需為 ≤18cm，級深（T）≥24cm，且 55cm≥ R + 165cm	●	●	●

檢討項目	檢討內容	設計建築師簽證自主檢查應檢討	應檢討	不符合
304 扶手及欄杆	304.1 扶手：樓梯兩側應設置距梯級最高高度75~85cm之扶手或雙扶手（高65cm及85cm），除下列情形外該扶手應連續不得中斷，二平台（或轉板）間之高度≥20cm，得不設扶手；另樓梯側之平台外側得不連續。	●	●	●
	304.2 扶手延伸：樓梯兩翼扶手應水平延伸30cm，並作端部防勾護處理，扶手水平延伸，不得突出於踏步上；另中間連續扶手，於平台處得不需水平延伸。	●	●	●
305 警示設施	305.1 終端警示：距梯級終端30cm處，應設置高度30~60cm顏色且質地不同之警示設施（樓梯中間之平台不需設置）。	●	●	●
306 戶外平台結構設計	戶外平台結構之高度在 6 公尺以上者，應於中間加裝扶手，梯級最高之設置應符合 303.1之規定。	●	●	●
四、昇降設備	403 引導標誌	●	●	●
403.3 主要入口樓層標誌	403.1 入口引導：建築物主要入口處及沿路轉彎處應設置無障礙昇降機方向指引。	●	●	●
	403.2 昇降機引導：昇降機設有數字之呼叫鈕前方30cm處之地板，應作30cm×60cm之不同材質。	●	●	●
	403.3.1 突出標誌：垂直牆面，突出式之無障礙標誌，其下緣距地板面200~220cm，尺寸≥13cm。	●	●	●
	403.3.2 平行牆面：平行固定式於牆面之無障礙標誌，其下緣距地板面180~200cm，尺寸≥10cm。	●	●	●
	404.1 輪椅迴轉空間：昇降機出入口之樓地板無高差，坡度≤1/50，且出入口前輪椅迴轉空間直徑≥150cm。	●	●	●
404 昇降機出入口平台（停靠處）	404.2 昇降機呼叫組：梯臺及門窗內應設置2組呼叫組，以叫組最小的尺寸應為長寬各22cm或直徑22cm，上組呼叫組上應設置點字，下組呼叫組之中心距離地板面85~90cm，下組呼叫組上方應設置直徑或長寬各5cm之無障礙標誌。	●	●	●
	406.1 機櫃尺寸：昇降機門淨寬≥90cm(集合住宅昇降機門淨寬≥80cm)，機櫃深度≥135cm。	●	●	●
405 昇降機門	405.2 開門時間：門開啟至關閉之間隔≥5分鐘，門維持完全開啟狀態之時間≥5秒鐘。	●	●	●
	406.2 扶手：至少應設置扶手，但固定方式得不受本規範第207.2.2之限制。	●	●	●
	406.3 扶手：昇降機門兩側之扶手，應設置長度≥120cm（如設置位置不足，得改寬至30cm），且應下緣於按鈕之中心線距機櫃地板面85cm，若為單排按鈕，其機櫃按鈕之中心線距機櫃地板面85cm；操作盤距機櫃入口壁面之距離≥30cm、入口對側壁面之距離≥20cm，不得採用鎖式按鈕。	●	●	●
	406.6 點字標示：應設於一般操作盤（直式操作盤）按鈕左側（30層以上建築物，若該位置不足，可設在通達位置）。	●	●	●
	406.7 語音系統：機櫃內應設置語音系統以報知開關數、行進方向及開關情形（集合住宅得設置406.8 集合住宅昇降機：昇降機門的淨寬度≥80cm，機櫃之深度≥125cm（不需扣除扶手占用之空間），且語音系統得增設開關。	●	●	●
五、廁所設施	502.1 位置：設於無障礙通路可到達之處。	●	●	●
502通則	502.2 地面：地面應堅硬、平整、防滑，尤其應注意地面潮濕及肥皂水時之防滑。	●	●	●
	502.3 高度：無障礙通路進入廁所後洗手不得有高差。	●	●	●
	503.1 入口引導：應於距離廁所設置方向指示，如無障礙廁所設置於一般廁所附近，應於一般廁所處及沿路轉彎處設置方向指示。	●	●	●
503 引導標誌	503.2 標誌：無障礙廁所前應設置向上應設置無障礙標誌，如主動走道與廁所前門方向平行，應另設置垂直牆面之無障礙標誌。	●	●	●
	504.1 淨空間：迴轉空間直徑≥150cm。	●	●	●
504 廁所	504.2 門：採用開向門，出入口淨寬度≥80cm，門距距門邊6cm，牆面一側距門3~5cm處設置門門欄，門欄得設於牆之內外側。	●	●	●
	504.3 鏡子：鏡面高度應與地板面距離≥90cm；鏡面高度≥90cm，牆面一側距門3~5cm處設置504.4 位置：廁所設置於室內應設置內應設置緊急求助鈴，一處距距離前緣往後15cm，馬桶座位上60cm，另在距地板面高35公分範圍內設置一處可供跌倒後使用之求助鈴，且應設置標示，易於辨識。	●	●	●
	504.4.2 連接裝置：按鈕應連接至服務台或類似空間，無服務台者，連接廁所浴室外部設置警示燈或警鐘。	●	●	●
	505.2 淨空間：馬桶至少有一個應之淨空間≥70cm，扶手如設於側牆時，馬桶中心線距側牆之距離不得大於60公分，馬桶前緣淨空間不得小於70公分。	●	●	●
	505.3 高度：無障礙廁所設置坐便器使用一般形式之馬桶，座位高度為40~45cm，馬桶不可有蓋，且應設置扶手，需另距離馬桶前緣42~48cm，需另與馬桶座位之淨距離為20cm（水櫃作為牆面服務者應平接及附屬件，應距馬桶前緣42~48公分）。	●	●	●
	505.4 沖水控制：沖水控制可為手動或自動，手動沖水控制應設置於距扶手之側牆上，距馬桶前緣前10cm，距馬桶座位面上840cm處。	●	●	●
	505.5 扶手：馬桶側面應設置扶手時，應設置（距扶手，扶手上緣距馬桶中心線之距離為35公分，扶手上緣距馬桶座位高度≥70cm；垂直牆面上側扶手，上緣距地面85cm，垂直牆面下側扶手上緣距地面65~70cm，平行牆面之扶手，上緣距地面120cm，距離牆25cm。	●	●	●
	506.5 扶手：小便便一側及前方應設置扶手；垂直牆面上側扶手，上緣距地面85cm，垂直牆面下側扶手上緣距地面65~70cm，平行牆面之扶手，上緣距地面120cm，距離牆25cm。	●	●	●
	507.2 無障礙空間：洗面盆前方不得有高差。	●	●	●
	507.3 高度：洗面盆上緣距地板面≥80cm，由地板面起高65cm及水平30cm內應淨空，以符合膝肘活動空間規定。	●	●	●
	507.4 水龍頭：水龍頭應有握桿，或設置自動感應控制設備。	●	●	●
	507.5 洗面盆深度：洗面盆前方距離水龍頭操作桿或自動感應水龍頭之出水口≥45cm，且洗面盆下方空間不得有尖銳或易傷設備。	●	●	●
	507.6 扶手：洗面盆側面及前方應設置抓握裝置扶手扶手高於洗面盆邊緣1~3cm，且扶手於洗面盆邊緣水平淨距離≥4公分。	●	●	●

檢討項目	檢討內容	設計建築師簽證自主檢查應檢討	應檢討	不符合
六、浴座	602.1 位置：設於無障礙通路可到達之處。	●	●	●
602通則	602.2 地面：地面應堅硬、平整、防滑，尤其應注意地面潮濕及有肥皂水時之防滑。	●	●	●
	602.3 高度：進入廁所浴室不得有高差，止水宜用截水溝。	●	●	●
	602.4 求助鈴：一處距地板面高90~120cm處；另距地板面高35cm範圍內設置一處可供跌倒後使用之求助鈴，且應明確標示，易於辨識。	●	●	●
	602.4 位置：浴池前方之無障礙空間應設置整個浴池高度，前方淨空間寬度不得小於浴缸寬度且深度80cm。	●	●	●
603 浴缸	603.3 浴缸：浴缸長度≥140cm，浴缸外側距地板面高度45cm，底部應設置止滑片，且浴缸內兩側接近上緣處，應設置扶手。	●	●	●
	603.4 扶手：側面應設置設一水平及垂直扶手；扶手水平上緣距缸底面75cm，與出水側側牆壁之距離≥38cm；垂直部分之高度≥80cm，距浴缸側壁約70cm；出水側及斜向壁皆應設置1 組扶手，該扶手水平上緣距缸底面75cm，垂直及水平部分之長度≥60cm，且垂直部分距浴缸外緣≤10cm	●	●	●
604 淋浴間	604.2 座椅：應設置高度45cm、深度40cm，距地板面高度45cm之座椅（固定或活動式皆可），座椅應防滑，若為平椅者，座椅前後緣應高於後緣（斜率約1/12）。	●	●	●
	604.2.2 尺寸：長度及寬度皆≥90cm，前後緣距牆面應≥90cm，長度≥120cm。	●	●	●
	604.3 扶手：兩側牆壁應設置水平扶手，其入口側向牆壁之水平扶手長度45cm，扶手上緣距地板面75cm；入口之牆壁距外緣或2側及從牆壁側則，背牆設置垂直扶手，其長度60cm。	●	●	●
604.3 移位式淋浴間	604.4 水龍頭位置：設於入口側面牆壁，牆面之中心線左右各38cm且距地板面80~120cm之區域。	●	●	●
	604.4.2 尺寸：淋浴間長度≥150cm、寬度80cm，前方淨空間寬度≥80cm，長度≥150cm。	●	●	●
604 輪椅進入式淋浴間	604.4.3 扶手：除入口側及設置座椅側外，另兩側前皆需設置扶手，距地板面高度75cm，距牆角15cm內得不設置扶手且入口側牆壁側應設置高度75cm之可動式扶手。	●	●	●
	604.4.4 水龍頭位置：設於入口側面牆壁，無座位者，可為距地板面80~120cm之區域，有座位者，其設置區域以距設座位之牆壁68cm之範圍為限。	●	●	●
七、輪椅觀票席位	702.1 地面：輪椅觀票席位的地面堅硬、防滑，坡度≤1/50。	●	●	●
	702.2 數量：建築物設有固定座席席位置，其輪椅觀票席位數量不得少於下表規定： 固定座席50以下（輪椅觀票席位數≥1），固定座席數51~150（輪椅觀票席位數≥2），固定座席數151~250（輪椅觀票席位數≥3），固定座席數251~350（輪椅觀票席位數≥4），固定座席數351~450（輪椅觀票席位數≥5），固定座席數451~550（輪椅觀票席位數≥6），固定座席數551~700（輪椅觀票席位數≥7），固定座席數701~850（輪椅觀票席位數≥8），固定座席數851~1000（輪椅觀票席位數≥9），固定座席數1001~1250（輪椅觀票席位數≥10），固定座席數1251~1500（輪椅觀票席位數≥11），固定座席數1501~1750（輪椅觀票席位數≥12），固定座席數1751~2000（輪椅觀票席位數≥13），超過2000個固定座席席位置，超過部分每增加50個固定座席席位置，應再增加一個輪椅觀票席位。	●	●	●
	702.2.2 多座式場所：多座式之場所，其輪椅觀票席位數量，應依各座席觀票席位之固定座席席位數分別計算。	●	●	●
	702.4 座位安排：輪椅觀票席位得設於觀票席不同位置、區域及樓層，以增加多方的觀往視野角度。	●	●	●
	702.4.1 固定觀票水平觀票席於側面：中間區域之座位與觀票席間之夾角≥90°，兩側區域之座位與觀票席間之夾角≥60°。	●	●	●
	702.4.2 固定觀票席出現能見度符合範圍：席位之水平視線與觀票螢幕中心視線之夾角≤30°。	●	●	●
	702.2 座椅結構運用：輪椅觀票席位可考慮安裝可折開之座椅，如未有輪椅使用者時，得安裝裝置。	●	●	●
703 空間尺寸	703.1 寬度：單一輪椅觀票席位寬度≥90cm；多個輪椅觀票席位時，每個空間寬度≥85cm。	●	●	●
	703.2 深度：可由前方或後方進入之輪椅觀票席位時，空間深度≥120cm，而輪椅觀票席位僅可由側面進入者，則空間深度≥150cm。	●	●	●
704 設置	704.1 引導標誌：觀票席主要出入口處及沿路轉彎處應設置輪椅席位之方向標示。	●	●	●
	704.2 位置：應於距座位線排起往後牆，易到達且有無障礙通路可到達之處，若有兩個以上輪椅觀票席位並排時，應可由前後或左右兩側進入該席位。	●	●	●
	704.3 扶握：輪椅觀票席位的扶握不得因扶握造成和其區域相同。	●	●	●
	704.4 陪伴者之座席：在輪椅觀票席位鄰近至少應有一個陪伴者座席。	●	●	●
	704.4 欄杆：座位前地面有高度差者應設置欄杆，欄杆高度75cm。	●	●	●
八、停車空間	無障礙停車位應設於最近建築物無障礙出入口或無障礙昇降機之便處。	●	●	●
802 通則	803.1 入口引導：車道入口處及車道沿路轉彎等處應設置明顯之指引標誌，引導無障礙停車位之方向位置。	●	●	●
	803.1.1 車位豎立標誌：設置於室外停車位旁，具光效果，標誌尺寸≥40X40cm，下緣高度190~200cm。	●	●	●
	803.2.2 車位標誌、預掛標誌：應於室內無障礙停車位上方，鄰近牆或柱面旁設置具夜光效果，且無障礙、易於辨識之標語或預掛標誌，標誌尺寸應≥30cm×30cm以上，下緣距地板面高度≥80cm。	●	●	●
	803.3 車位地面標誌：設置於停車位地面上，標誌尺寸應≥90X90cm，停車標線顏色應為淺藍色或白色，地面應具有辨識之反光效果，下緣面應為白色斜線及直線，予以區別。	●	●	●
	803.4 停車位地面：應堅硬、防滑，坡度≤1/50，表面不可使用吸水性質的砂或石磚，高低差≤0.5cm。	●	●	●
	804.1 單一停車位：高度≥600cm，寬度≥350cm，包括高150cm的下車區，下車區斜緣間淨距離為40cm以下，樓梯高度為10cm。	●	●	●
804 汽車停車位	804.2 兩側停車位：相距2部汽車停車位得共用一車區，汽車停車位長度≥600cm，寬度≥350cm，包括高150cm的下車區。	●	●	●
805 機車停車位及出入口	805.1 機車停車位長度≥220cm，高度≥225cm，停車位地面上應設置無障礙機車停車位標誌，標誌圖尺寸應≥90cm×90cm。	●	●	●
	805.2 出入口：機車停車位之出入口寬度及通達無障礙機車停車位之車道寬度均≥180cm。	●	●	●
九、無障礙標誌	無障礙標誌应符合圖02.1規定之比例。	●	●	●
902.1 標誌	無障礙標誌之顏色與背景應有明顯不同，且該標誌若設置於牆面上，該標誌之色色與背景顏色有明顯不同；標採用藍色，白色圖案。	●	●	●
902.2 顏色	無障礙標誌之顏色與背景應有明顯不同，且該標誌若設置於牆面上，該標誌之色色與背景顏色有明顯不同；標採用藍色，白色圖案。	●	●	●
十、無障礙廁所	1002.1 位置：應設於無障礙通路可到達之處，且應出入口方便。	●	●	●
1002通則	1002.2 地面：應堅硬、防滑。	●	●	●
	1002.3 高度：進入廁所浴室不得有高差，止水宜用截水溝。	●	●	●
	1003.1 求助鈴：一處距地板面高90~120cm處；另距地板面高35cm範圍內設置一處可供跌倒後使用之求助鈴，且應明確標示，易於辨識。	●	●	●
	1003.2 位置：浴池前方之無障礙空間應設置整個浴池高度，前方淨空間寬度不得小於浴缸寬度且深度80cm。	●	●	●
	1003.3 浴缸：浴缸長度≥140cm，浴缸外側距地板面高度45cm，底部應設置止滑片，且浴缸內兩側接近上緣處，應設置扶手。	●	●	●
	1003.4 扶手：側面應設置設一水平及垂直扶手；扶手水平上緣距缸底面75cm，與出水側側牆壁之距離≥38cm；垂直部分之高度≥80cm，距浴缸側壁約70cm；出水側及斜向壁皆應設置1 組扶手，該扶手水平上緣距缸底面75cm，垂直及水平部分之長度≥60cm，且垂直部分距浴缸外緣≤10cm	●	●	●
	1004.2 座椅：應設置高度45cm、深度40cm，距地板面高度45cm之座椅（固定或活動式皆可），座椅應防滑，若為平椅者，座椅前後緣應高於後緣（斜率約1/12）。	●	●	●
	1004.2.2 尺寸：長度及寬度皆≥90cm，前後緣距牆面應≥90cm，長度≥120cm。	●	●	●
	1004.3 扶手：兩側牆壁應設置水平扶手，其入口側向牆壁之水平扶手長度45cm，扶手上緣距地板面75cm；入口之牆壁距外緣或2側及從牆壁側則，背牆設置垂直扶手，其長度60cm。	●	●	●
	1004.4 水龍頭位置：設於入口側面牆壁，牆面之中心線左右各38cm且距地板面80~120cm之區域。	●	●	●
	1004.4.2 尺寸：淋浴間長度≥150cm、寬度80cm，前方淨空間寬度≥80cm，長度≥150cm。	●	●	●
	1004.4.3 扶手：除入口側及設置座椅側外，另兩側前皆需設置扶手，距地板面高度75cm，距牆角15cm內得不設置扶手且入口側牆壁側應設置高度75cm之可動式扶手。	●	●	●
	1004.4.4 水龍頭位置：設於入口側面牆壁，無座位者，可為距地板面80~120cm之區域，有座位者，其設置區域以距設座位之牆壁68cm之範圍為限。	●	●	●
1004 設置尺寸	1004.2 門：其設置应符合本規範 205.4 之規定。	●	●	●
	1004.3 廁所管理使用之電腦顯示器及開關：其設置高度應距地板面高70~100公分處，設置位置應距柱，牆30公分以上，並符合 A102.3 及 A102.4 轉椅正向前向同位位置可及範圍之規定。	●	●	●
	1005.1 應至少設置兩處：一處距地板面高90~120cm處，另一處距地板面35~45cm，且該設施應明確標示，易於辨識。	●	●	●
	1005.2 連接裝置：求助鈴按鈕應設置至服務台或類似空間，若無服務台，應連接至該客房外部設置警鈴或警鐘。	●	●	●

TEL004-23105968 FAX004-23108875	修改	校核	交收	日期	修改內容	臺中市大里區新國民小學活動中心興建工程	無障礙設施表	(施工圖)
黃貴帝建築師事務所								

建築技術規則設計施工篇

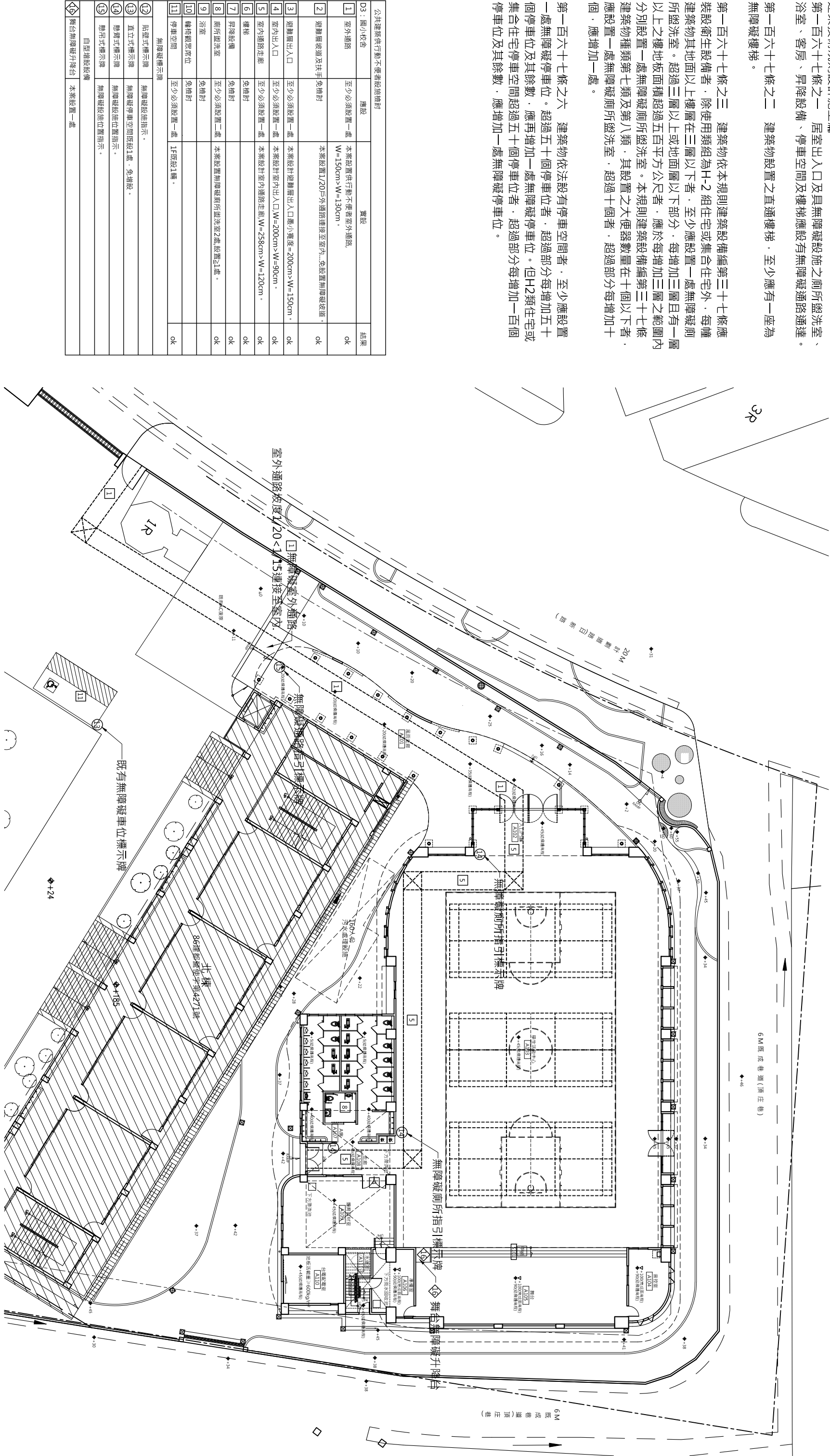
第一百六十七條之一 居室出入口及具無障礙設施之廁所盥洗室、浴室、客房、昇降設備、停車空間及樓梯應設有無障礙通路通達。

第一百六十七條之二 建築物設置之直通樓梯，至少應有一座為無障礙樓梯。

第一百六十七條之三 建築物依本規則建築設備編第三十七條應裝設衛生設備者，除使用類組為H-2組住宅或集合住宅外，每幢建築物其地面以上樓層在三層以下者，至少應設置一處無障礙廁所盥洗室。超過三層以上或地面層以下部分，每增加三層且有一層以上之樓地板面積超過五百平方公尺者，應於每增加三層之範圍內分別設置一處無障礙廁所盥洗室。本規則建築設備編第三十七條建築物種類第七類及第八類，其設置之大便器數量在十個以下者，應設置一處無障礙廁所盥洗室，超過十個者，超過部分每增加十個，應增加一處。

第一百六十七條之六 建築物依法設有停車空間者，至少應設置一處無障礙停車位。超過五十個停車位者，超過部分每增加五十個停車位及其餘數，應再增加一處無障礙停車位。但H2類住宅或集合住宅停車空間超過五十個停車位者，超過部分每增加一百個停車位及其餘數，應增加一處無障礙停車位。

公共建築供行動不便者設施檢討			
D3：國小校舍	應設	實設	結果
1 室外通路	至少必須設置一處	本案設置供行動不便者室外通路， W=150cm>W=130cm。	ok
2 避難層坡道及扶手	免檢討	本案設置1/20戶外通路連接至室內，免設置無障礙坡道。	ok
3 避難層出入口	至少必須設置一處	本案設計避難層出入口最小淨度=200cm>W=150cm。	ok
4 室內出入口	至少必須設置一處	本案設計室內出入口，W=200cm>W=90cm。	ok
5 室內通路走廊	至少必須設置一處	本案設計室內通路走廊，W=258cm>W=120cm。	ok
6 樓梯	免檢討		ok
7 昇降設備	免檢討		ok
8 廁所盥洗室	至少必須設置二處	本案設置無障礙廁所盥洗室2處，設置1處。	ok
9 浴室	免檢討		
10 輔助搬運座位	免檢討		
11 停車空間	至少必須設置一處	1F既設1輛。	ok
無障礙標示牌			
12 貼壁式標示牌	無障礙設施指示。		
13 直立式標示牌	無障礙停車空間既設1處，免增設。		
14 懸臂式標示牌	無障礙設施位置指示。		
15 懸吊式標示牌	無障礙設施位置指示。		
昇降增設設備			
16 舞台無障礙升降台	本案設置一處		



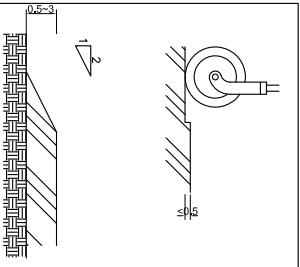
無障礙平面配置圖

A1=1/150
A3=1/300

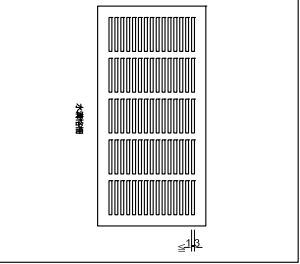
第二章 無障礙通路

無障礙坡度不得大於1/2，寬度不得小於2.0公尺， 坡度應符合下列規定，其中樓梯上下段之規定。 		
規定	無障礙坡度0.5%~4%	無障礙坡度5.0%~8%
坡度	1/10	1/5

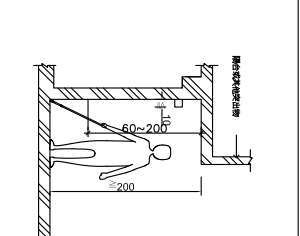
206.2.3無障礙通路－坡度坡度



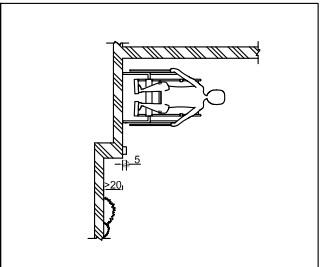
202.2 無障礙通路－高差



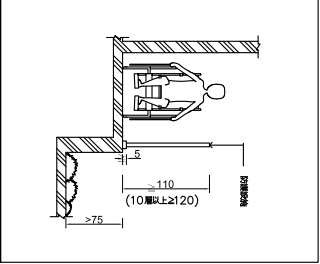
203.2.5 無障礙通路－室外通路開口



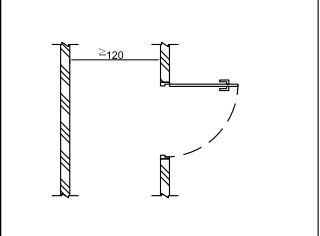
203.2.6 無障礙通路－室內通路突出物限制



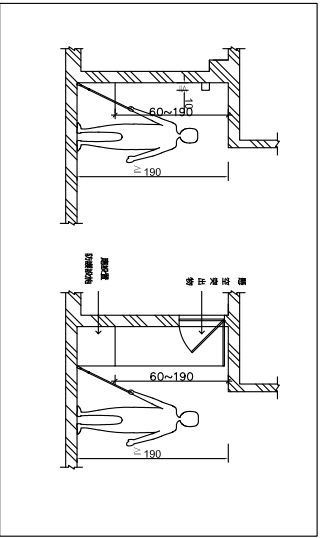
203.3.1 無障礙通路－室外通路突出物限制



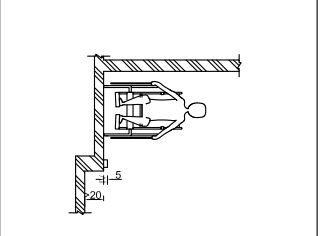
203.3.2 無障礙通路－室外通路突出物限制



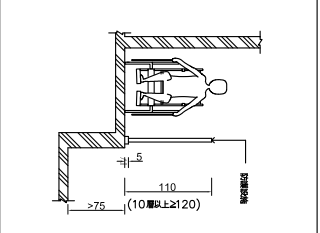
204.2.2 無障礙通路－室內通路突出物高度



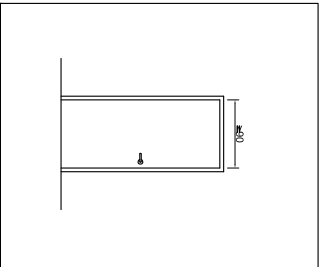
204.2.3 無障礙通路－室內通路走路突出物限制



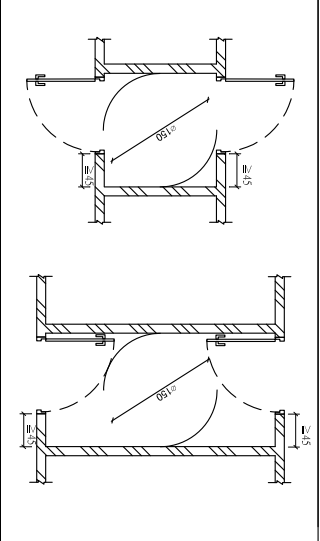
204.3.1 無障礙通路－室外通路突出物限制



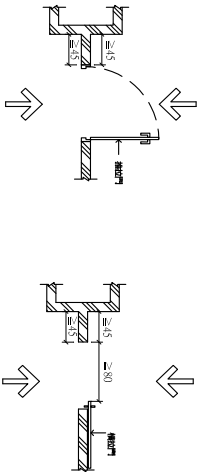
204.3.2 無障礙通路－室外通路突出物限制



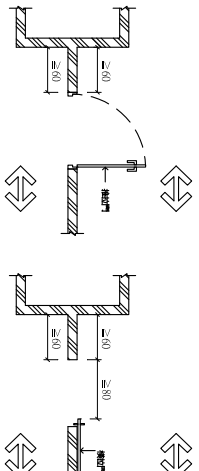
205.2.3 無障礙通路－室內出入口



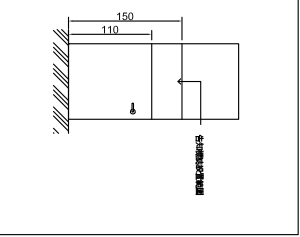
205.2.4.3 無障礙通路－操作空間



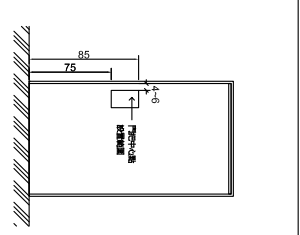
205.2.4.1 無障礙通路－操作空間



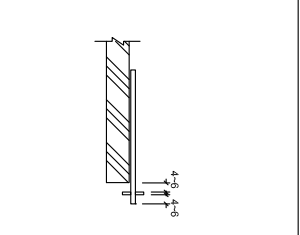
205.2.4.2 無障礙通路－操作空間



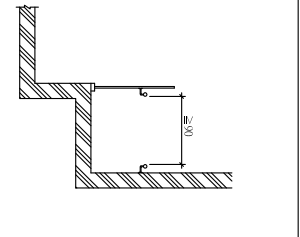
205.4.2 無障礙通路－門扇



205.4.3.1 無障礙通路－門把



205.4.3.2 無障礙通路－門把



206.2.2 無障礙通路－坡度寬度



TEL:04-23105968 FAX:04-23108875
黃貴帝建築師事務所

修改	校準	次數	日期	修	改	內	容

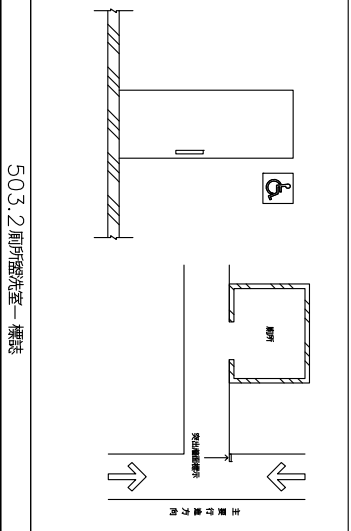
工 程 名 稱
臺中市大里區內新國民小學活動中心興建工程

圖 名
無障礙標準大樣詳圖(一)
(施工圖)

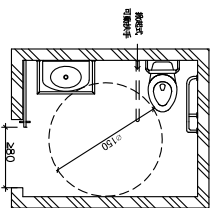
案 審

核准	設計	繪圖	單位	CM	比例	A1=1/50 A3=1/100
收錄		日期	張數	11 64	圖號	11 64

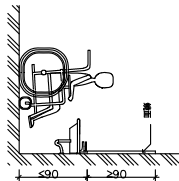
第五章
廁所盥洗室



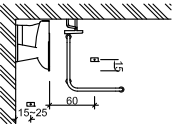
503.2 廁所盥洗室—櫥時



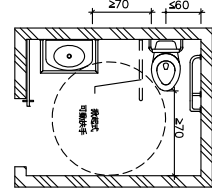
504.1 廁所盥洗室—沖水間及門



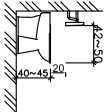
504.3 廁所盥洗室—鏡子



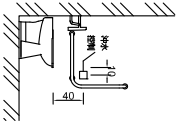
504.4.1 廁所盥洗室—求助鈴



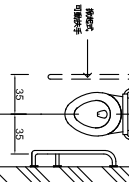
505.2 廁所盥洗室—馬桶及扶手沖水間



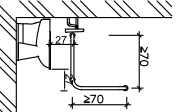
505.3.1 廁所盥洗室—馬桶高度



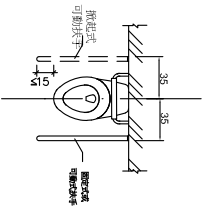
505.4 廁所盥洗室—沖水控制



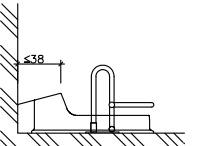
505.5.1 廁所盥洗室—馬桶及扶手—側牆、盥洗手



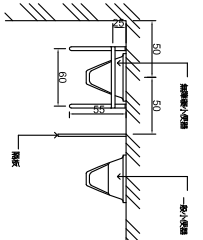
505.5.2 廁所盥洗室—馬桶及扶手—側牆、盥洗手



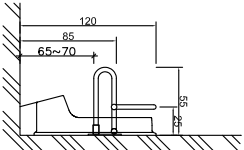
506.6 廁所盥洗室—馬桶及扶手—可動扶手



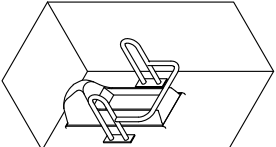
506.3 廁所盥洗室—馬桶及扶手—高度



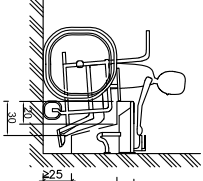
506.5 廁所盥洗室—馬桶及扶手—沖水間



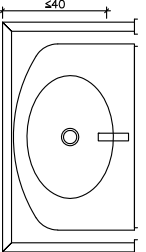
506.6.1 廁所盥洗室—馬桶及扶手—可動、可動扶手



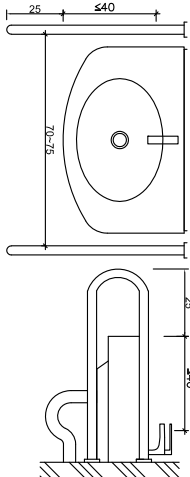
506.6.2 廁所盥洗室—馬桶及扶手—可動、可動扶手



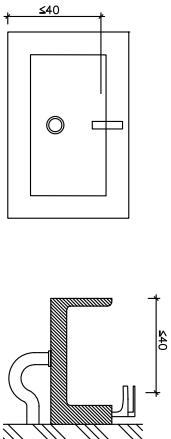
507.3 廁所盥洗室—洗面盆—高度



507.6.1 廁所盥洗室—洗面盆—扶手



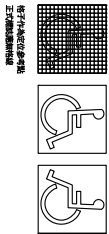
507.6.2 廁所盥洗室—洗面盆—扶手



507.6.3 廁所盥洗室—洗面盆—扶手

第九章

無障礙標誌



902.1 無障礙標誌



TEL:04-23105968 FAX:04-23108875
黃貴帝建築師事務所

修改 校準 次數 日期 修 改 內 容

臺中市大里區內新國民小學活動中心興建工程

無障礙標準大樣詳圖(二)
(施工圖)

案 審

校準

設計

繪圖

單位

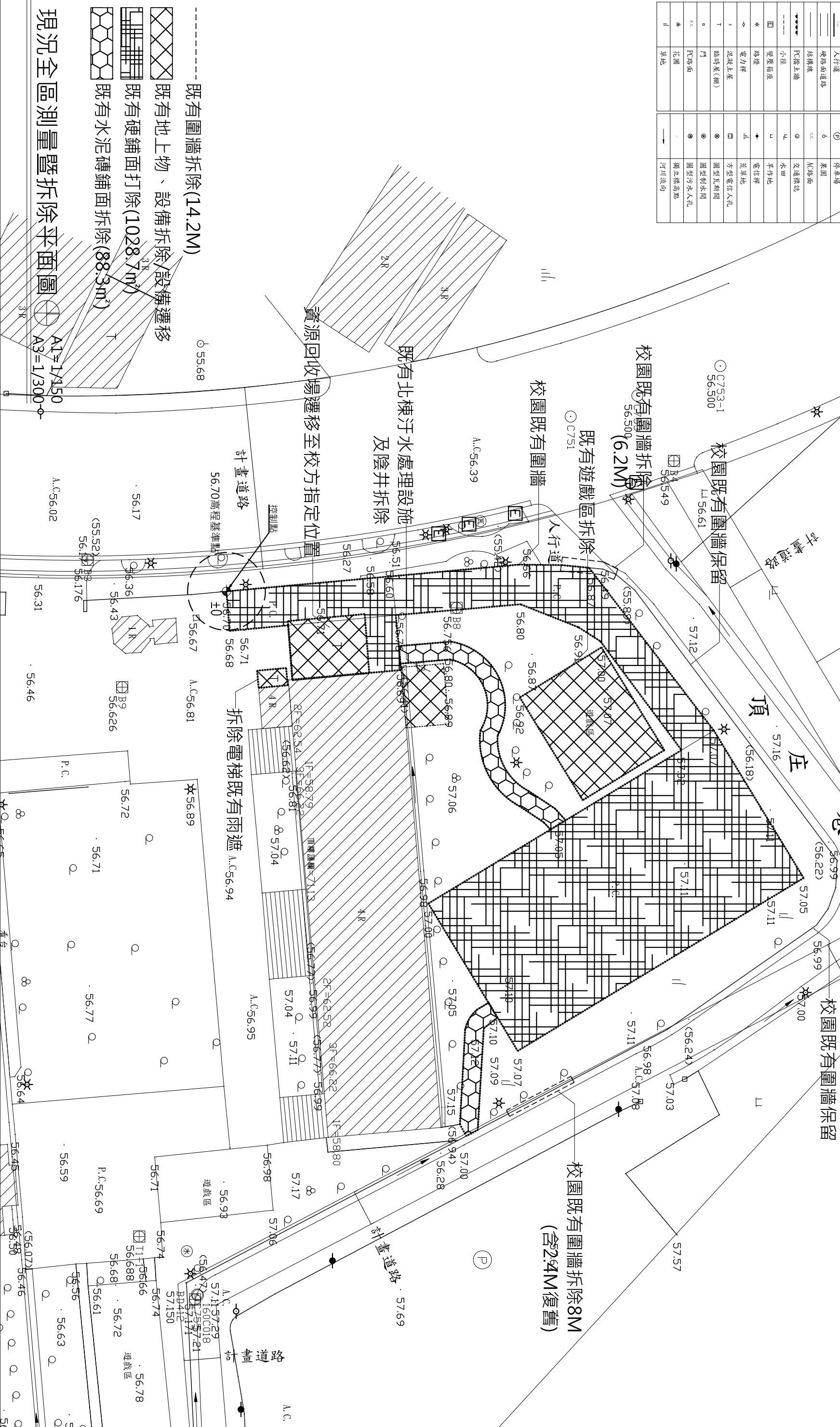
CM

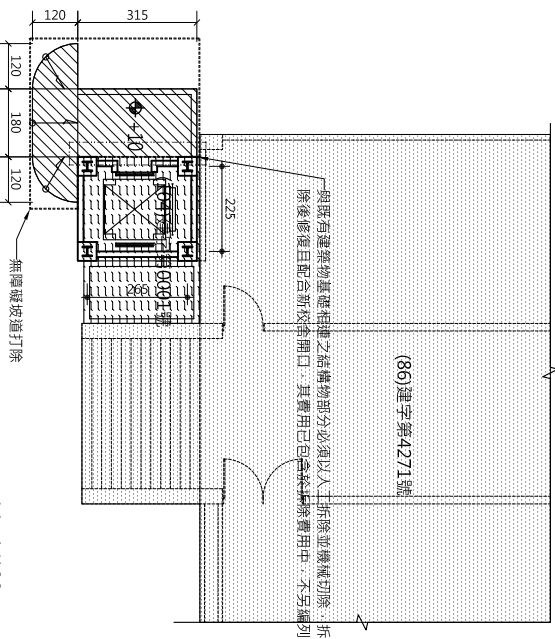
比例

圖號

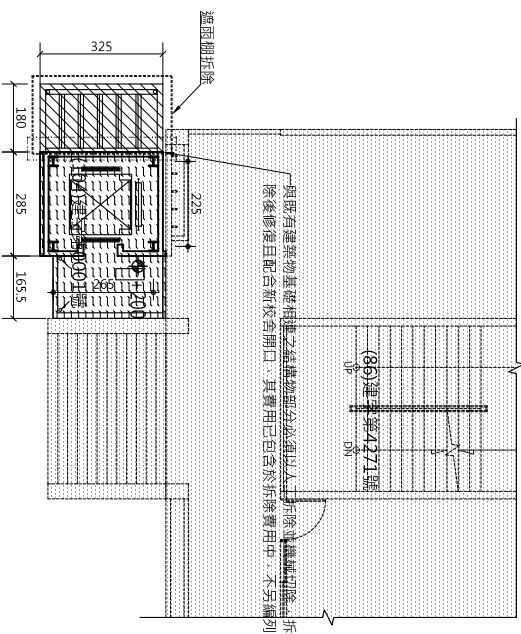
圖示		地物名稱	
	磚石牆		獨立同業廟
	鐵欄杆		都市計畫格
	鐵絲網		圍根路
	田埂		水池
	暗溝		卸像
	永久房屋		升旗台
	人行道		停車場
	硬路面道路		果園
	結構線		A.C路面
	PC擋土牆		交通標誌
	小徑		水田
	變壓箱座		旱作地
	路燈		電信桿
	電力桿		荒草地
	混凝土屋		方型電信人孔
	臨時屋(棚)		圓型瓦所間
	門		圓型制水閘
	PC路面		圓型污水人孔
	花園		獨立橋高路
	草地		河川流向

※北棟既有汙水處理設施需待新設汙水處理槽完成，並接通北棟廁所使用後方能拆除。

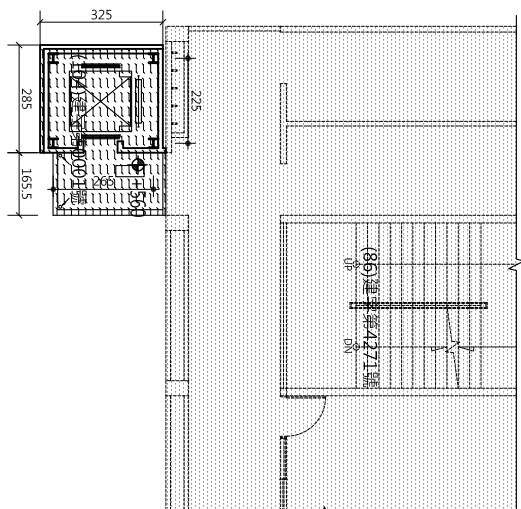




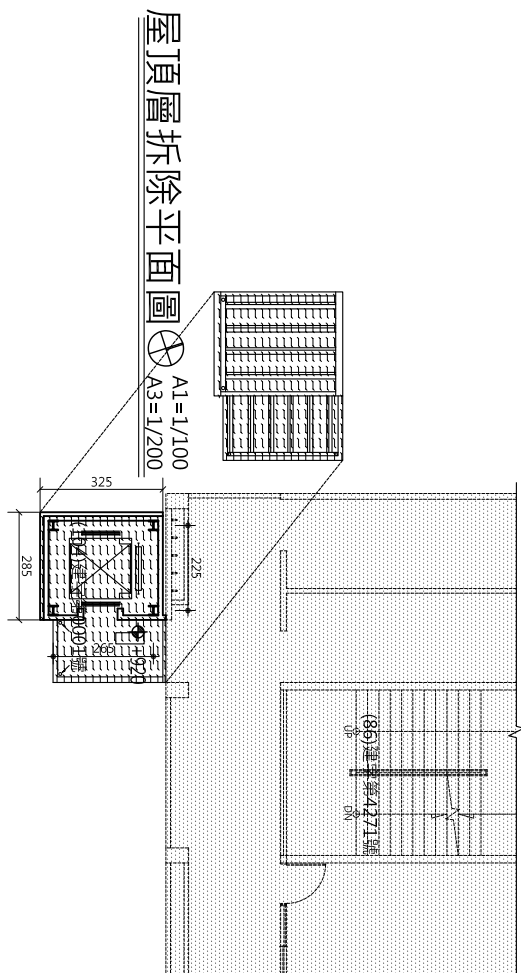
一層拆除平面圖  A1=1/100
A3=1/200



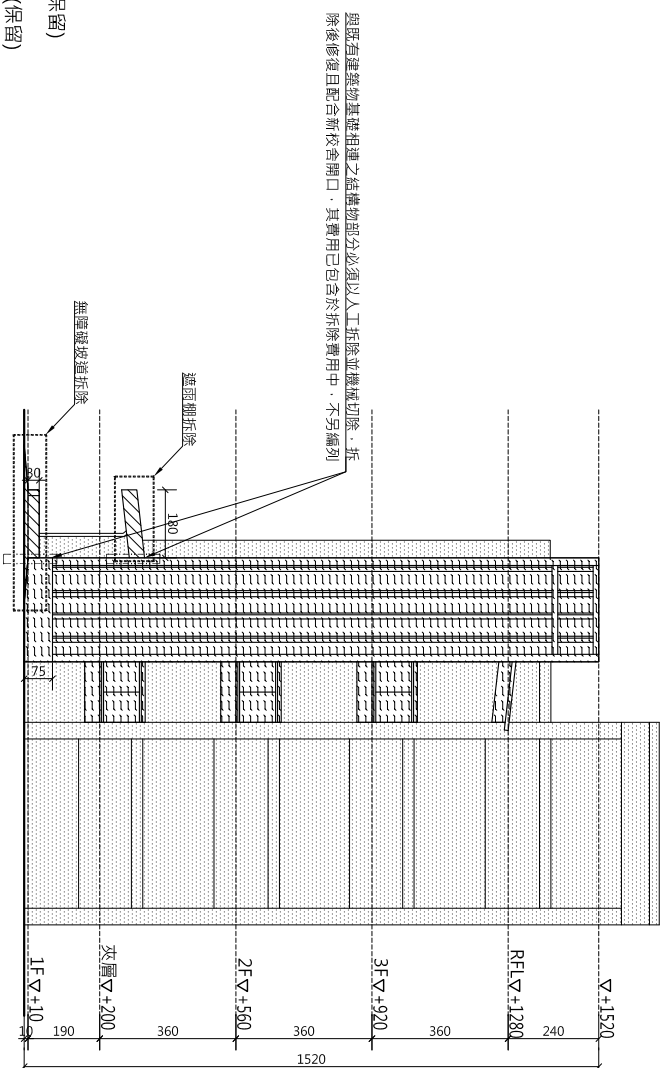
夾層拆除平面圖  A1=1/100
A3=1/200



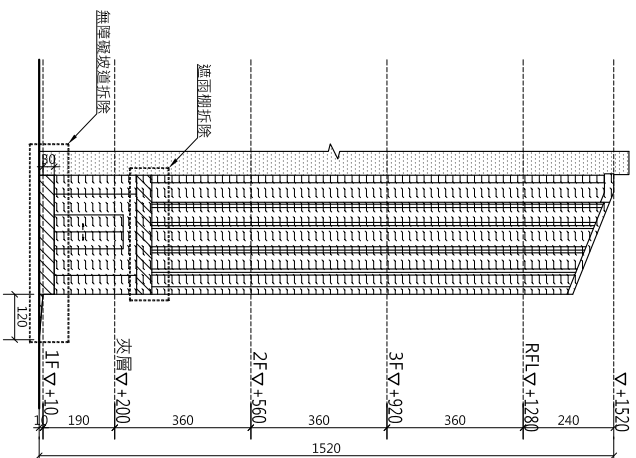
二層拆除平面圖



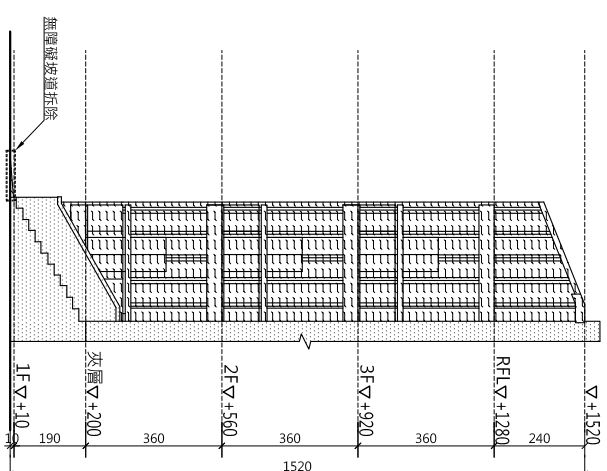
三層拆除平面圖



正向拆除立面圖



左向拆除立面圖

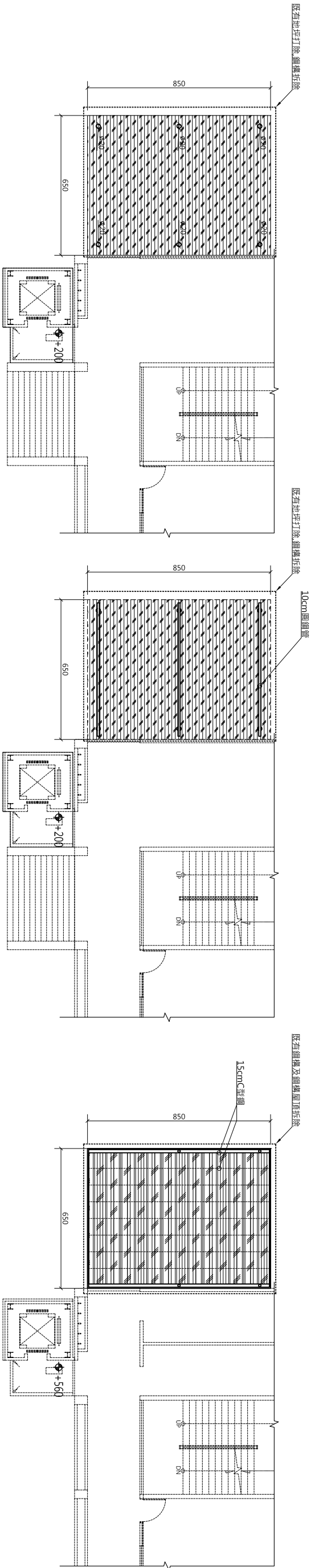


右向拆除立面圖

- | | |
|---|-------------------|
|  | 拆除位置 |
|  | (86)建字第4271號(保留) |
|  | (104)建字第0001號(保留) |
|  | (104)建字第0001號(拆除) |

		TEL:04-23105968 FAX:04-23108875 黃貴帝建築師事務所	
修改	核准	次數	日期
修 改 內 容		工 程 名 稱	
		臺中市大里區內新國民小學活動中心興建工程	
圖 名		無障礙電梯雨遮拆除平面圖及立面圖 (施工圖)	
案 號			
核准	設計	繪圖	單位
		日期	張數
			圖號
CM		1/100	A3=1/200
A1=1/100			
A3=1/200			

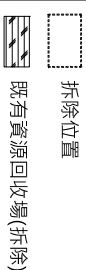
資源回收場拆除平面圖及立面圖(資源回收場內設施移至校方指定位置)



一層拆除平面圖 $\oplus$ A1=1/100
A3=1/200

一層拆除平面圖 $\oplus$ A1=1/100
A3=1/200

屋頂層拆除平面圖 $\oplus$ A1=1/100
A3=1/200



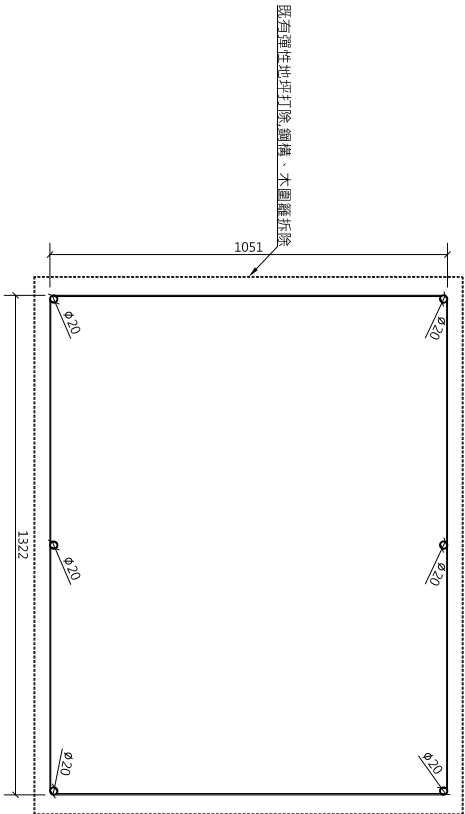
南向拆除立面圖 A1=1/100
A3=1/200

北向拆除立面圖 A1=1/100
A3=1/200

東向拆除立面圖 A1=1/100
A3=1/200

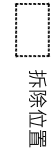
西向拆除立面圖 A1=1/100
A3=1/200

遊戲場拆除平面圖及立面圖



一層拆除平面圖 $\otimes$ A1=1/100
A3=1/200

屋頂層拆除平面圖 $\otimes$ A1=1/100
A3=1/200



南向拆除立面圖 A1=1/100
A3=1/200

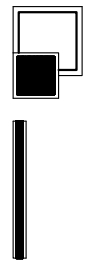
北向拆除立面圖 A1=1/100
A3=1/200

東向拆除立面圖 A1=1/100
A3=1/200

西向拆除立面圖 A1=1/100
A3=1/200

備註:含基礎座拆除。

TEL:04-23105968 FAX:04-23108875 黃貴帝建築師事務所										修改		核准		交數		日期		修 改 內 容		工 程 名 稱		圖 名		案 號		核准		設計		繪圖		單位		比例	
																臺中市大里區內新國民小學活動中心興建工程		資源回收場、遊戲場拆除平面圖及立面圖 (施工圖)				收帳						16 67		03 02					



TEL:04-23105968 FAX:04-23108875
黃貴帝建築師事務所

修改	核准	次數	日期	修 改 內 容

臺中市大里區內新國民小學活動中心興建工程

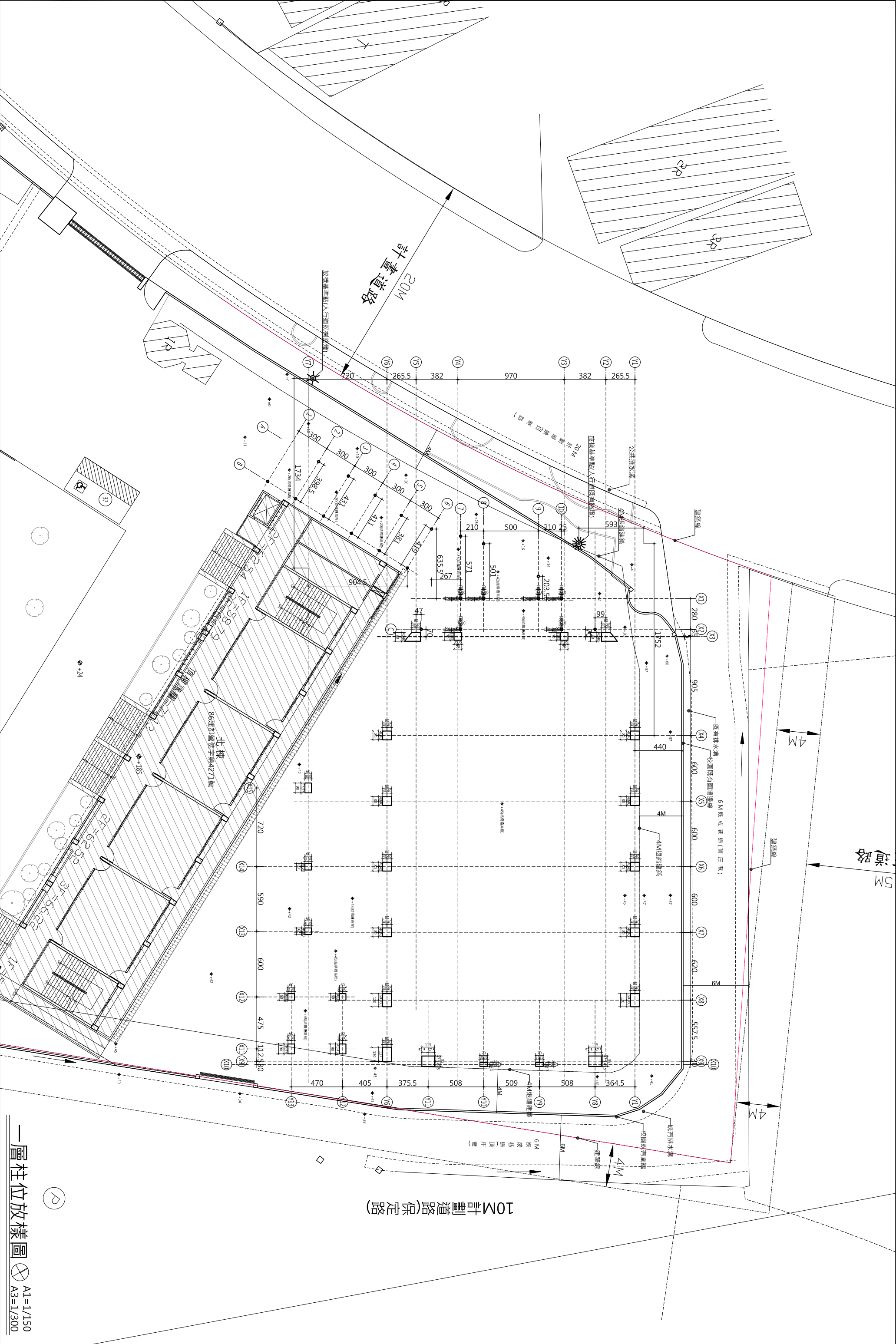
圖 名	柱位放樣圖 (施工圖)
-----	----------------

校 核	校 准	校 核

繪圖	設計

單位	CM	比例	A1=1/150 A3=1/300
頁數	17 64	圖號	04 D2

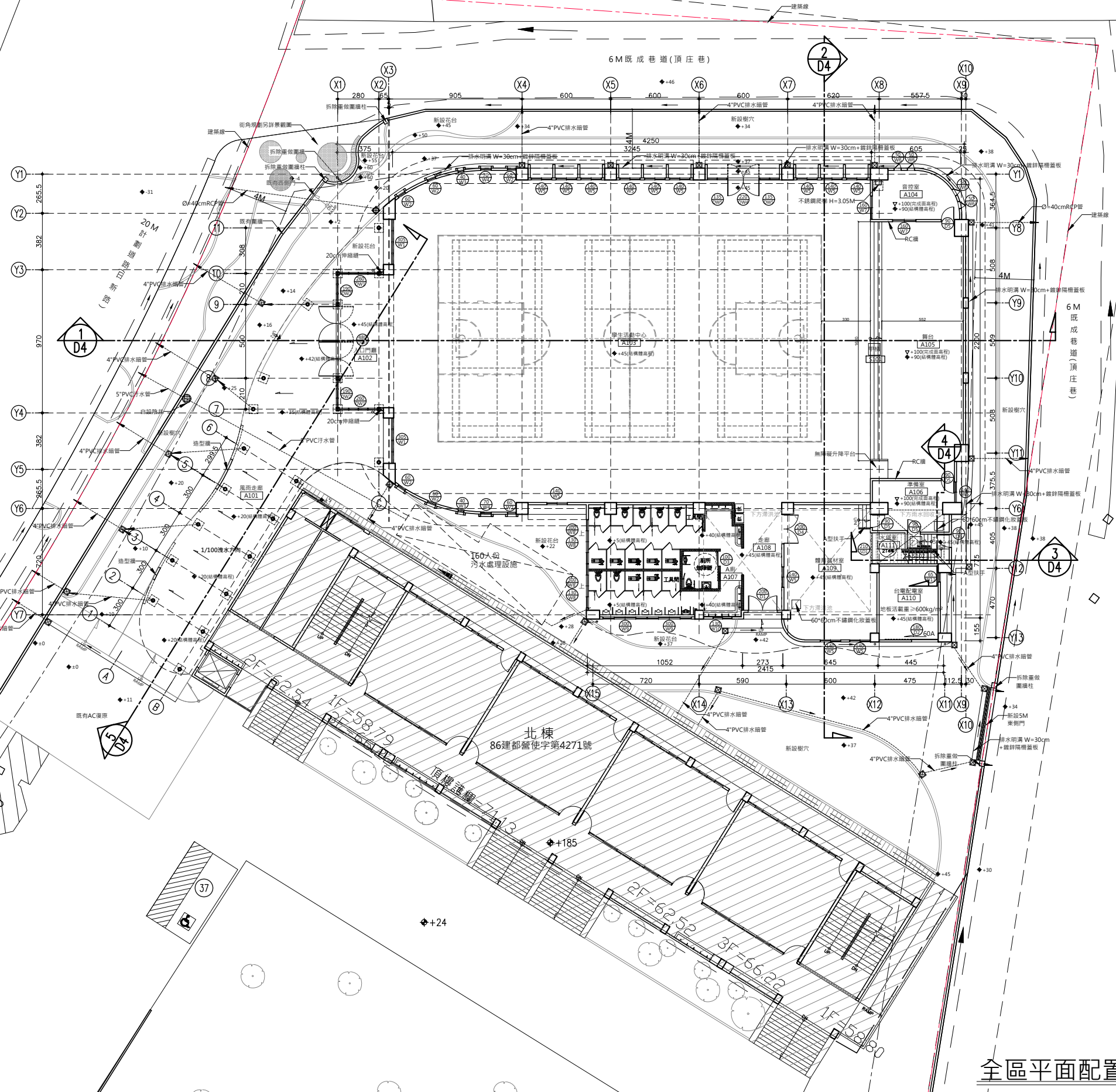
一層柱位放樣圖



10M計畫道路(保良路)

圖例

- 結構高程(整體粉光高程)
- ▽ 設計高程(裝修完成)
- 柱心
- 牆心
- ┼ 牆邊
- TH=15cm R.C牆(外牆、分間牆、樓梯)
- W=15cm · H=230cm · RC廁所隔間牆
- W=15cm · 矽酸鈣板隔間牆
- 排水明立管
- 飲水機
- 40*40排水陰井
- W=30cmRC排水明溝+鍍鋅格柵蓋板



全區平面配置暨剖線圖

A1=1/150
A3=1/300



TEL:04-23105968 FAX:04-23108875
黃貴帝建築師事務所

修改	核准	次數	日期	修 改 內 容

工程 名 稱
臺中市大里區內新國民小學活動中心興建工程

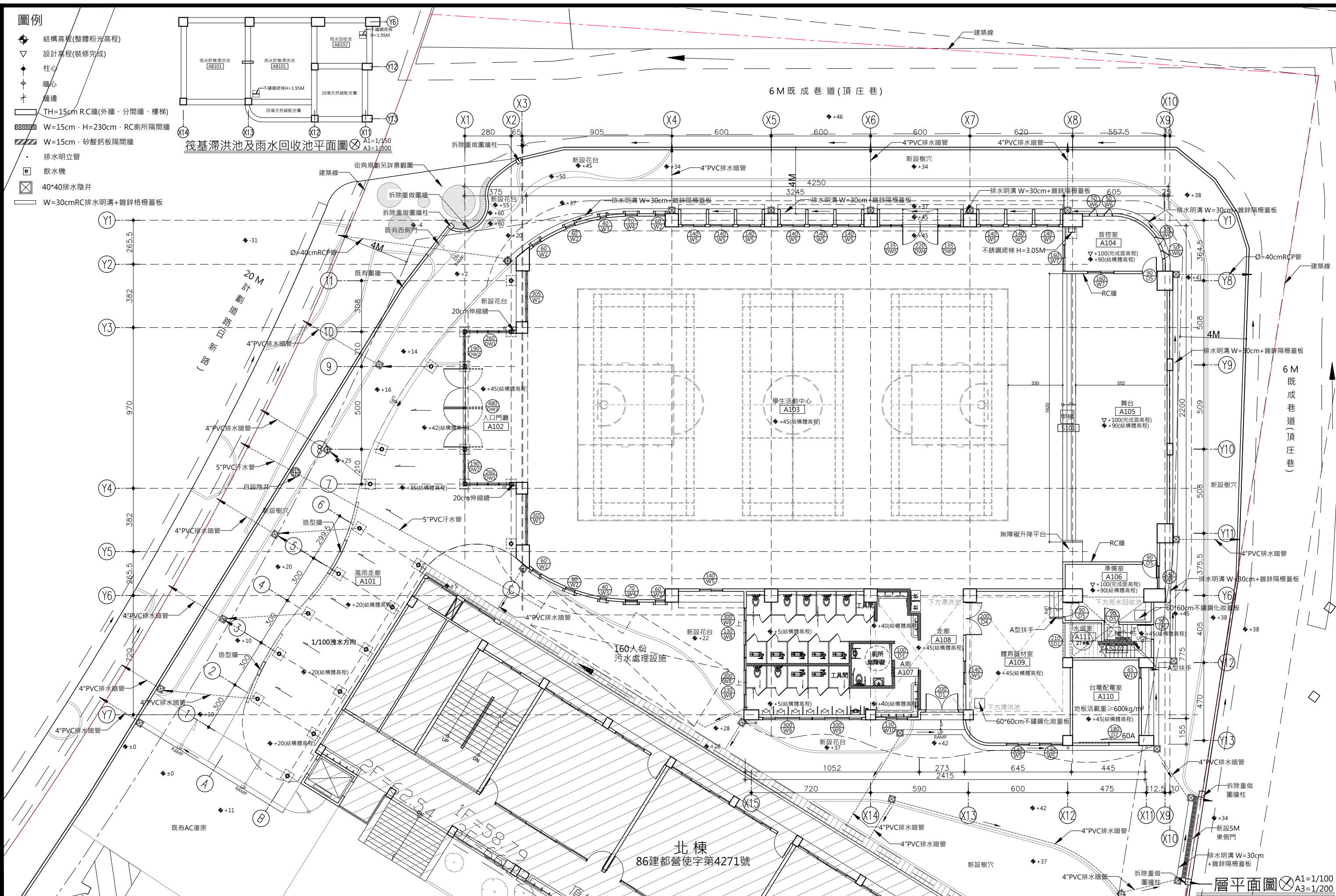
圖 名
全區平面配置暨剖線圖
(施工圖)

簽 章

核准	設計	繪圖

單位	CM	比例
校核	18/64	05/D2

圖號	圖名
18/64	05/D2



圖例		修改		核准		次數		日期		修 改 內 容		工 程 名 稱		圖 名		簽 章		核准		設計		繪圖		單位		比例	
TH=15cm R.C牆(外牆、分間牆、樓梯)												臺中市大里區內新國民小學活動中心興建工程		一層平面圖										CM		A1=1/100 A3=1/200	
W=15cm · H=230cm · RC廁所隔間牆																								張號		圖號	
W=15cm · 砂酸鈣板隔間牆																								19/64		06/D2	
排水明立管																											
飲水機																											
40*40排水陰井																											
W=30cmRC排水明溝+鍍鋅格柵蓋板																											

TEL:04-23105968 FAX:04-23108875

黃貴帝建築師事務所

臺中市大里區內新國民小學活動中心興建工程

一層平面圖

(施工圖)

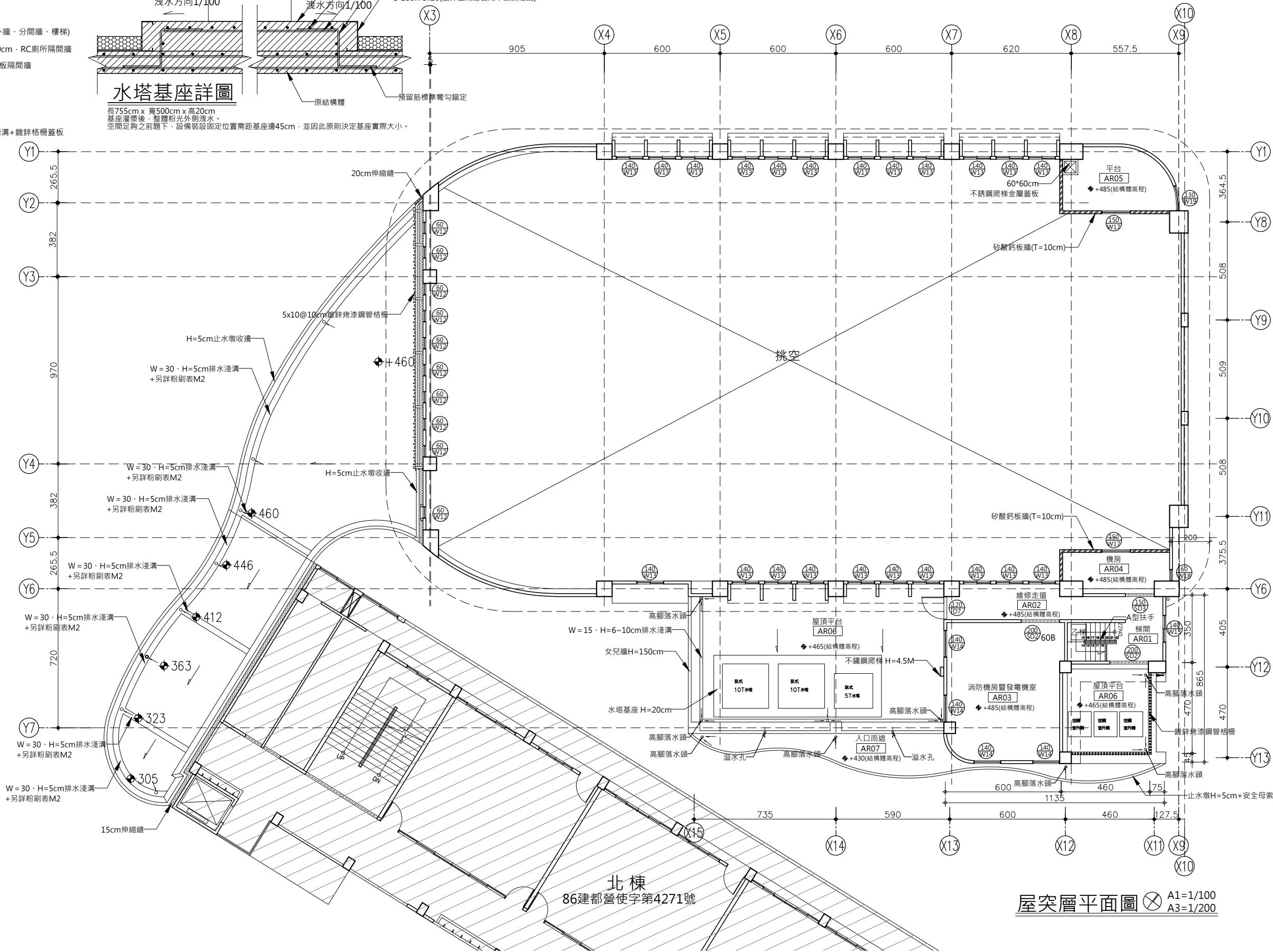
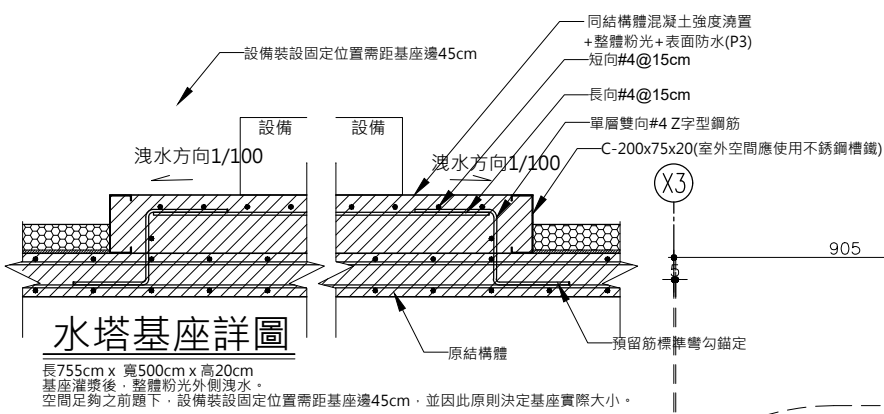
單位 CM

比例 A1=1/100
A3=1/200

圖號 06/D2

圖例

- ◆ 結構高程(整體粉光高程)
- ▽ 設計高程(裝修完成)
- 柱心
- ⊕ 牆心
- ⊖ 牆邊
- TH=15cm R.C牆(外牆、分間牆、樓梯)
- W=15cm · H=230cm · RC廁所隔間牆
- W=15cm · 矽酸鈣板隔間牆
- 排水明立管
- 飲水機
- 40*40排水陰井
- W=30cmRC排水明溝+鍍鋅格柵蓋板



屋突層平面圖

A1=1/100
A3=1/200



TEL:04-23105968 FAX:04-23108875
黃貴帝建築師事務所

修改	核准	次數	日期	修 改 內 容

工程名稱
臺中市大里區內新國民小學活動中心興建工程

圖 名
屋突層平面圖 (施工圖)

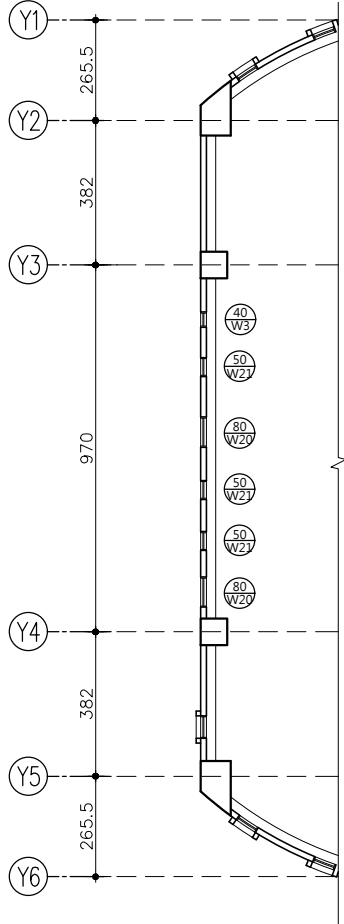
簽 章

核准	設計	繪圖
校核		日期

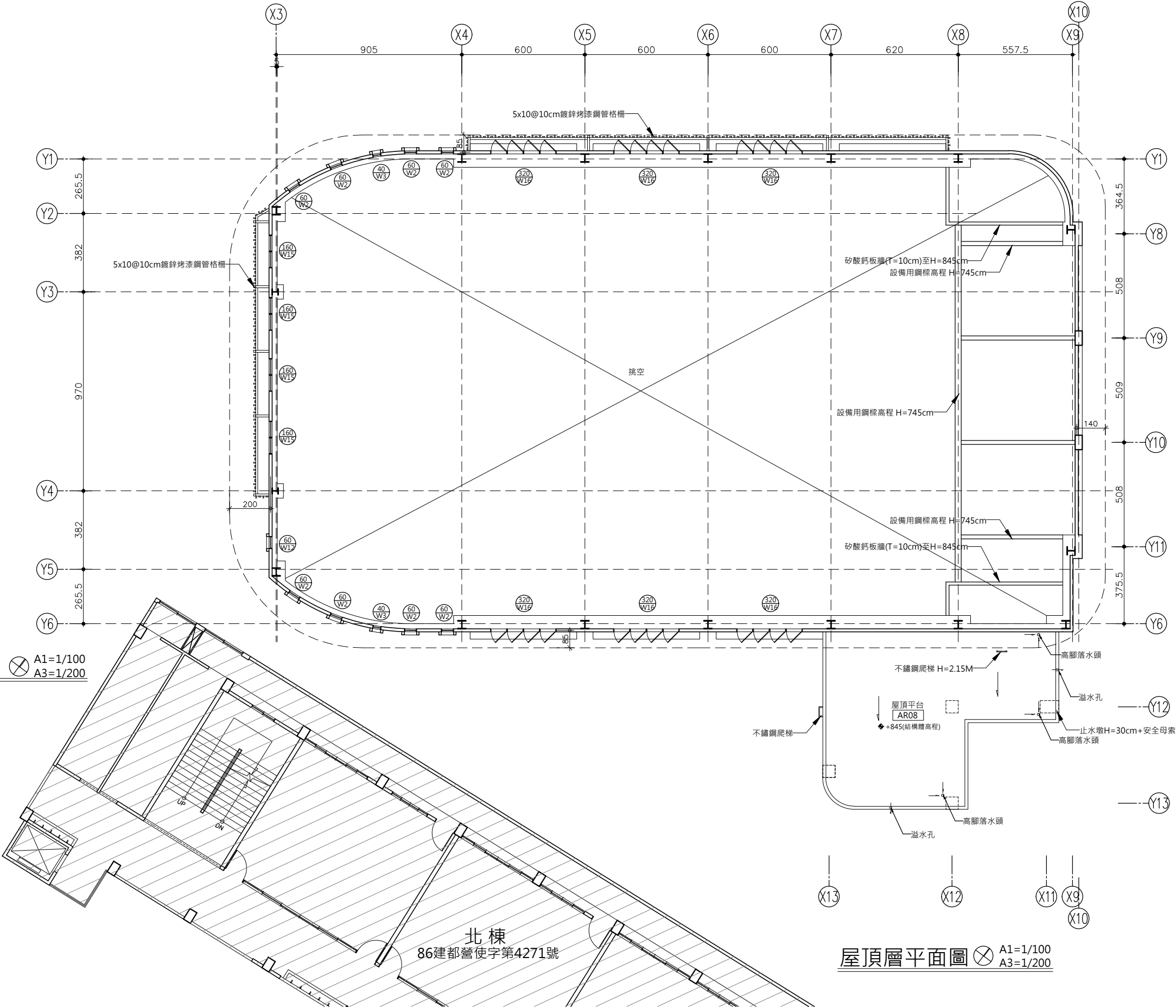
單位	CM	比例	A1=1/100 A3=1/200
圖號	20/64	圖號	07/D2

圖例

- 結構高程(整體粉光高程)
- 設計高程(裝修完成)
- 柱心
- 牆心
- 牆邊
- TH=15cm R.C牆(外牆、分間牆、樓梯)
- W=15cm · H=230cm · RC廁所隔間牆
- W=15cm · 矽酸鈣板隔間牆
- 排水明立管
- 飲水機
- 40*40排水陰井
- W=30cmRC排水明溝+鍍鋅格柵蓋板



屋頂層圓窗位置平面圖 A1=1/100 A3=1/200



屋頂層平面圖 A1=1/100 A3=1/200



TEL:04-23105968 FAX:04-23108875
黃貴帝建築師事務所

修改	核准	次數	日期	修 改 內 容

工程名稱
臺中市大里區內新國民小學活動中心興建工程

圖 名
屋頂層平面圖 (施工圖)

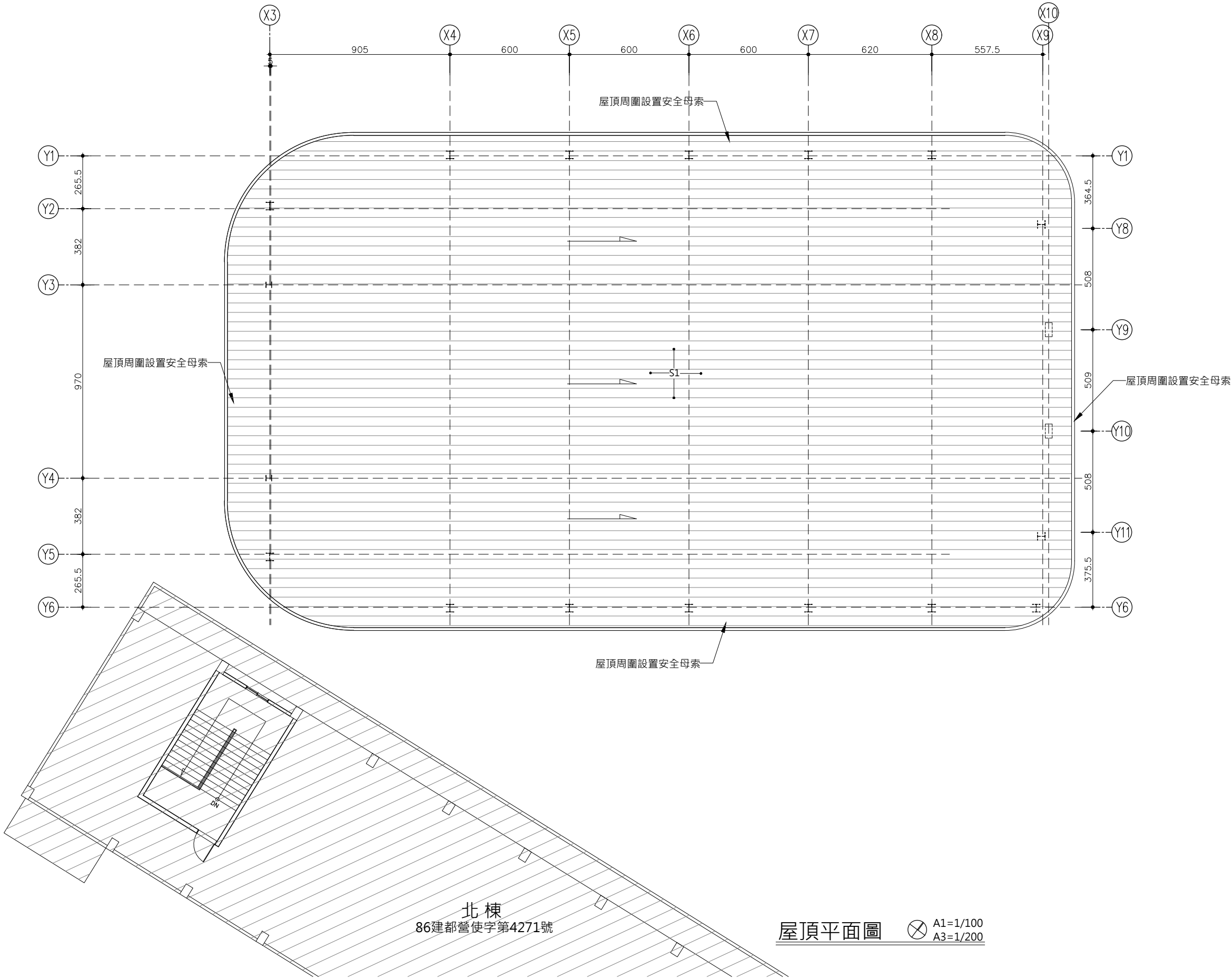
簽 章

核准	設計
校核	日期

繪圖	單位	CM	比例	A1=1/100 A3=1/200
日期	張號	21/64	圖號	08/D2

圖例

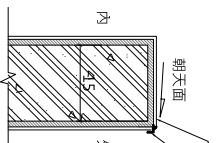
- 結構高程(整體粉光高程)
- 設計高程(裝修完成)
- 柱心
- 牆心
- 牆邊
- TH=15cm R.C牆(外牆、分間牆、樓梯)
- W=15cm · H=230cm · RC廁所隔間牆
- W=15cm · 矽酸鈣板隔間牆
- 排水明立管
- 飲水機
- 40*40排水陰井
- W=30cmRC排水明溝+鍍鋅格柵蓋板



屋頂平面圖

A1=1/100
A3=1/200

	TEL:04-23105968 FAX:04-23108875 黃貴帝建築師事務所	修改	核准	次數	日期	修 改 內 容	工 程 名 稱 臺中市大里區內新國民小學活動中心興建工程	圖 名 屋頂平面圖 (施工圖)	簽 章	核准	設計	繪圖	單位 CM	比例 A1=1/100 A3=1/200
										校核		日期	圖號 22/64	圖號 09/D2

[illegible]

滴水露條施工說明：

安裝位置：外牆頂部。

材質：鋁合金+固定件+填封材，表面同色系塗裝。

功能：防止汗水順著牆面流下造成汗水痕跡。

尺寸：安裝固定後凸出約1~2cm。

窗下緣及牆面滴水條示意圖

不銹鋼鍍鋅烤漆造型櫃

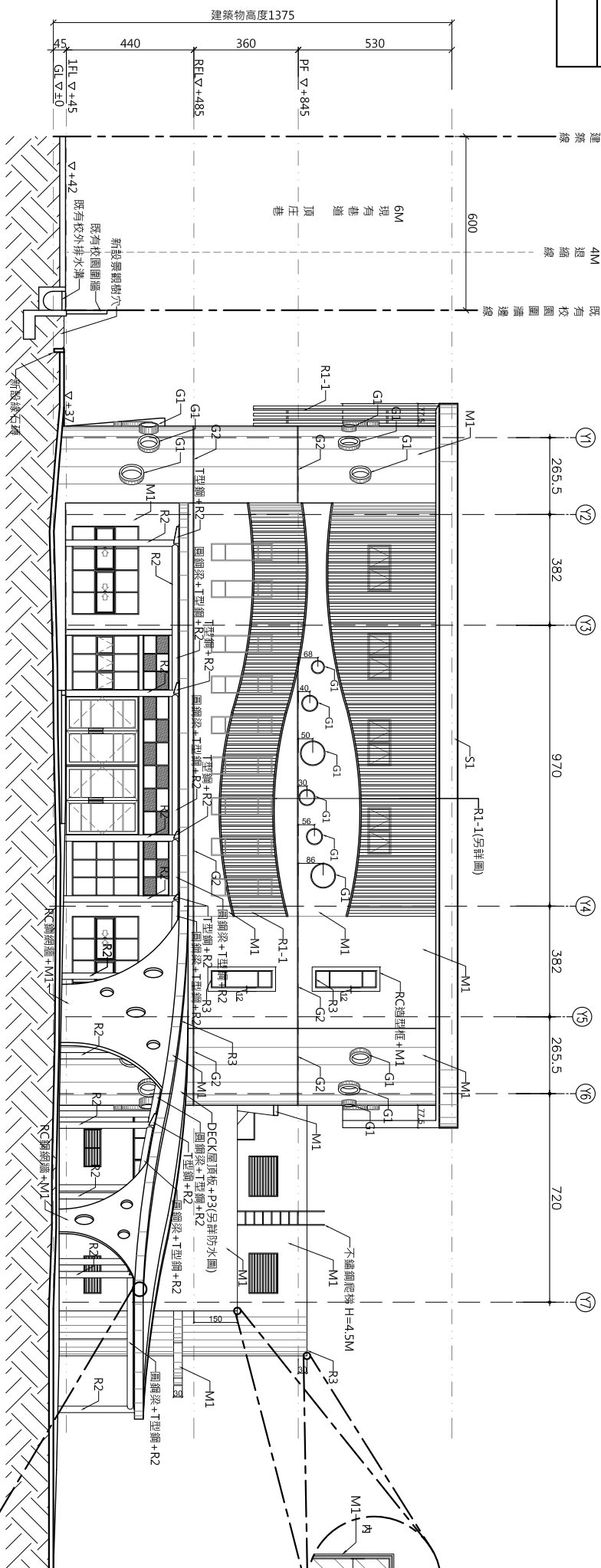
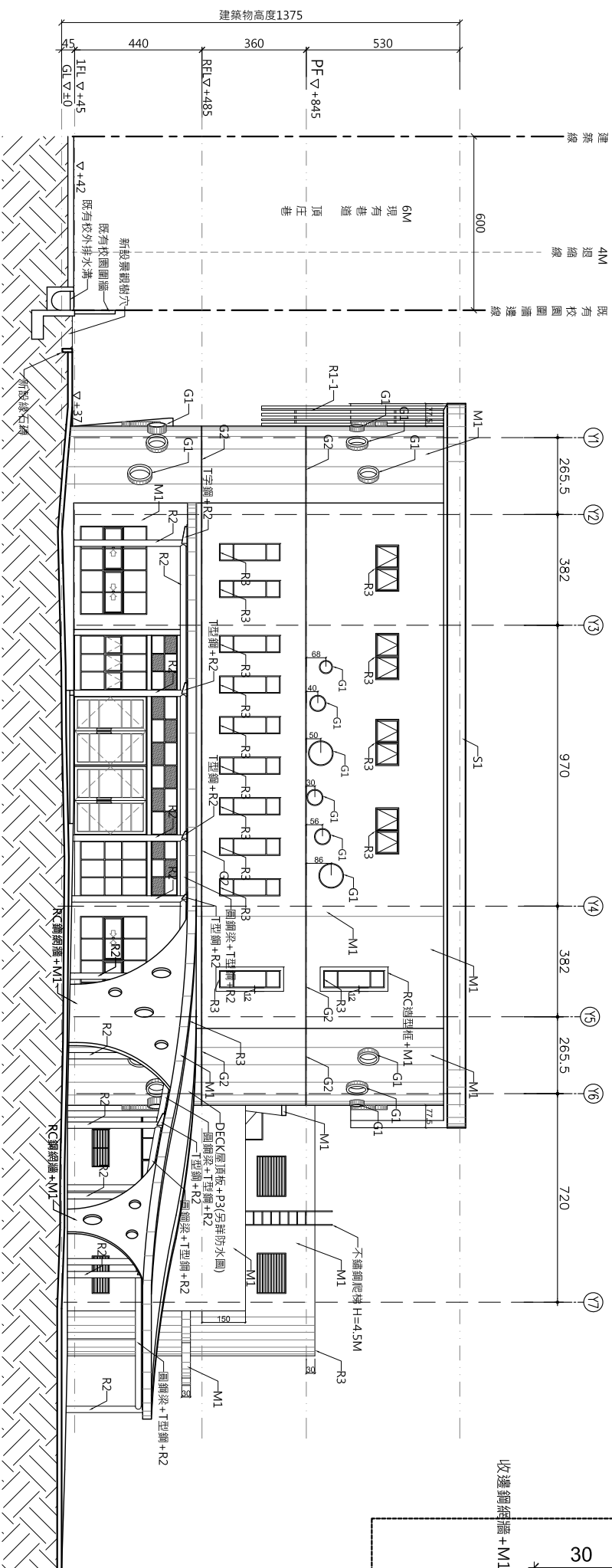
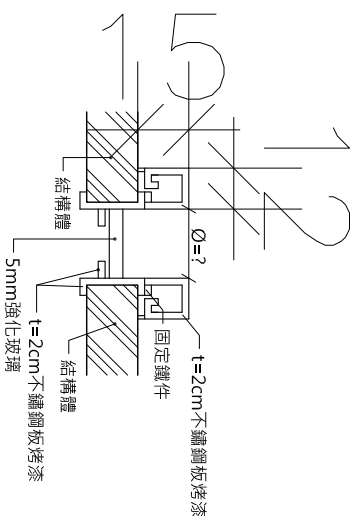
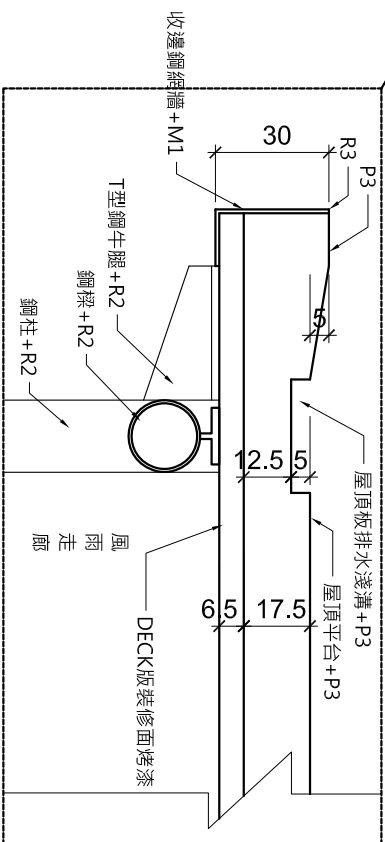


圖 10-1-1 窗框示意圖 (以門窗圖)



西南向立面圖

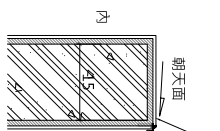


風雨走廊屋頂剖面圖

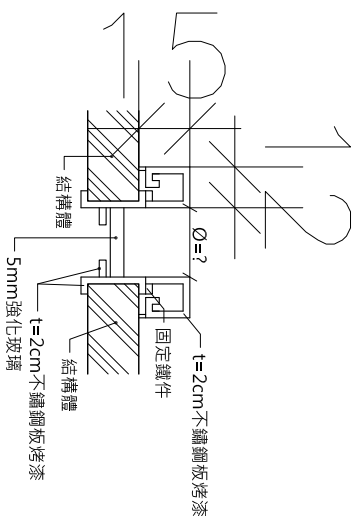
西南向立面圖(格柵內部牆面)	A1=1/100 A3=1/200
----------------	----------------------

$$\begin{aligned} A1 &= 1/100 \\ A3 &= 1/200 \end{aligned}$$

		TEL:04-23105968 FAX:04-23108875		黃貴帝建築師事務所	
修改	核准	次數	日期	修 改 內 容	工 程 名 稱
					臺中市大里區內新國民小學活動中心興建工程
			西南向立面圖		
圖 章			簽 章		
校 准		校 核	繪 圖		單 位
					CM
23 64		01 D3	A1=1/100 A3=1/200		圖 說

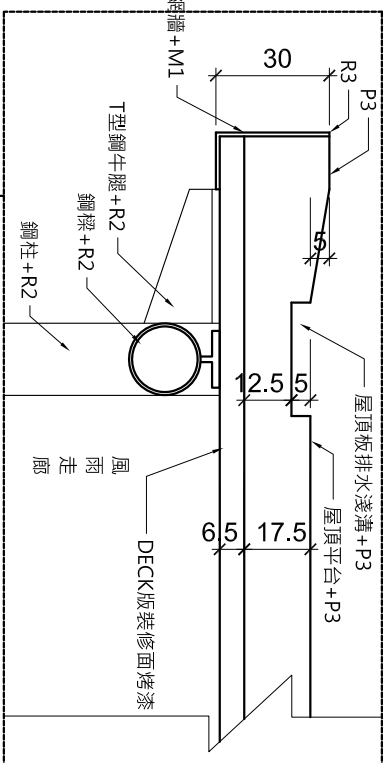
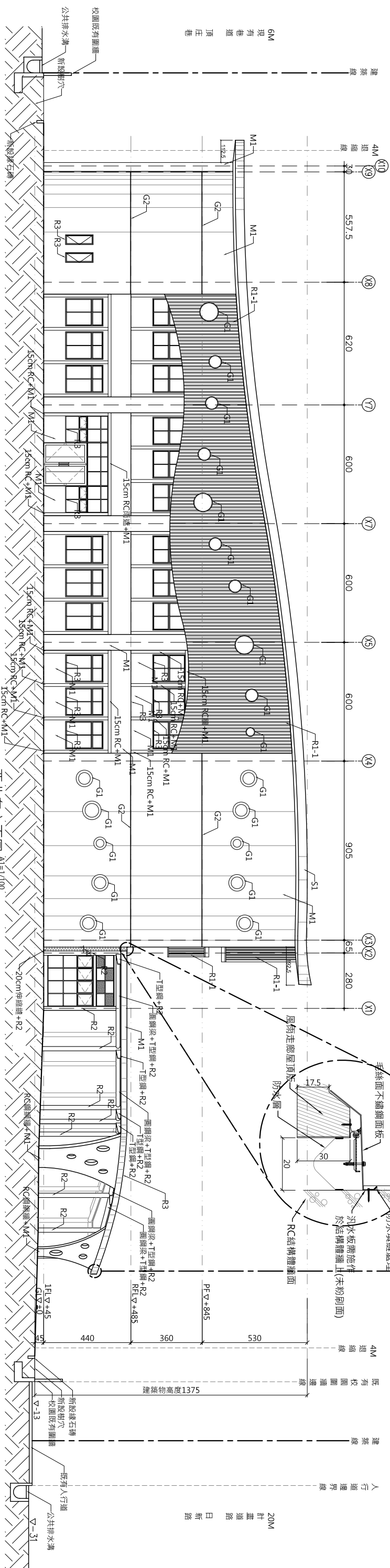
[illegible]

滴水壓條施工說明：
安裝位置：外牆頂部。
材質：鋁合金+固定件+填封材，表面同色系塗裝
功能：防止汙水順著牆面流下造成汙漬痕跡。
尺寸：安裝固定後凸出約1~2cm。

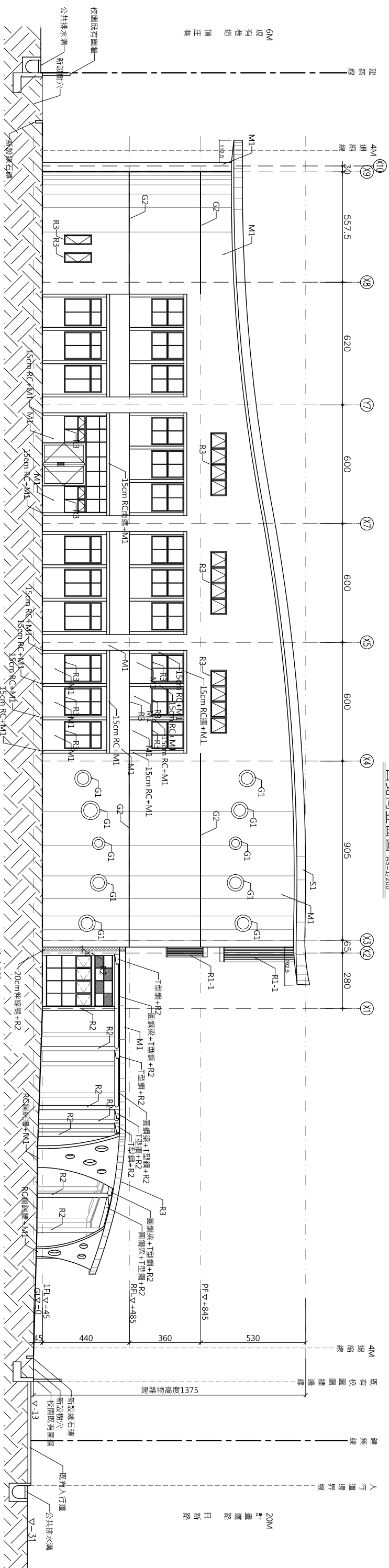


窗下緣及牆面滴水條示意圖

圖 10-1-1 窗框示意圖 (以門窗圖)

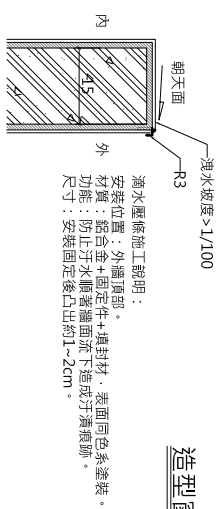
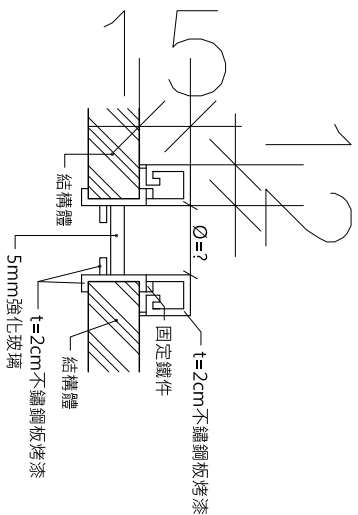


風雨走廊屋頂剖面圖



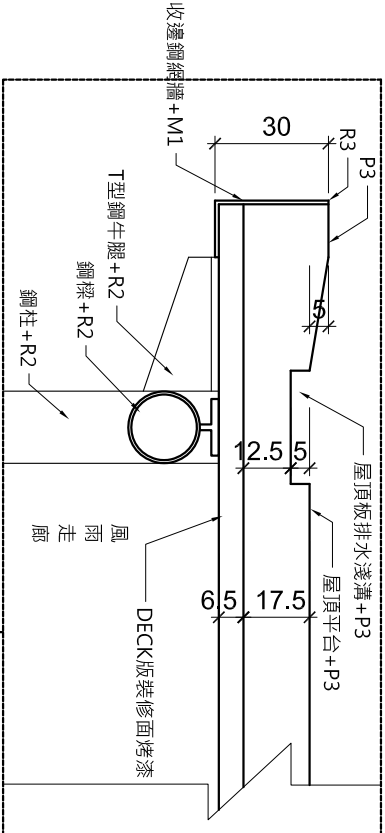
西北向立面圖(格柵內部牆面) $A1=1/100$
 $A3=1/200$

		TEL:04-23105968 FAX:04-23108875 黃貴帝建築師事務所	
修改	核准	次數	日期
修 改 內 容		工 程 名 稱	備 註
		臺中市大里區內新國民小學活動中心興建工程	西北向立面圖
案 畢		標準	設計
收條		繪圖	單位
		日期	圖號
		張數	圖號
		24 64	02 03
		CM	A1=1/100 A3=1/200

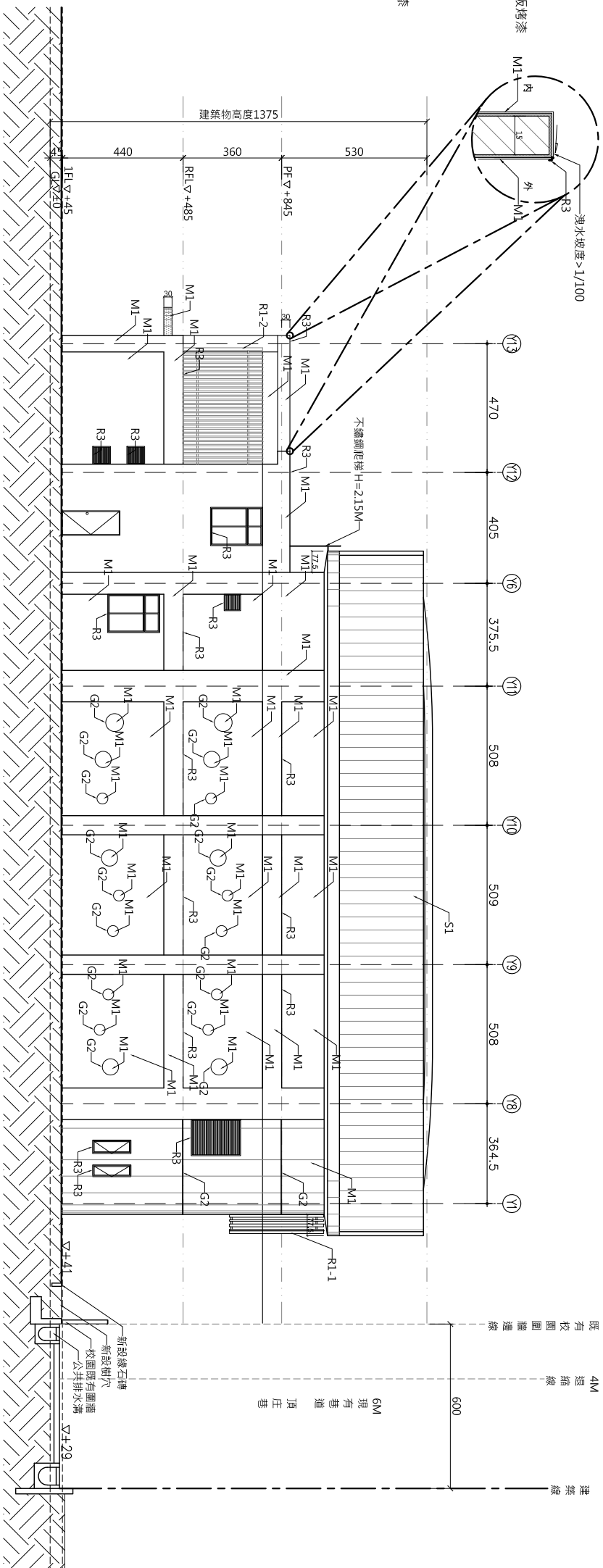
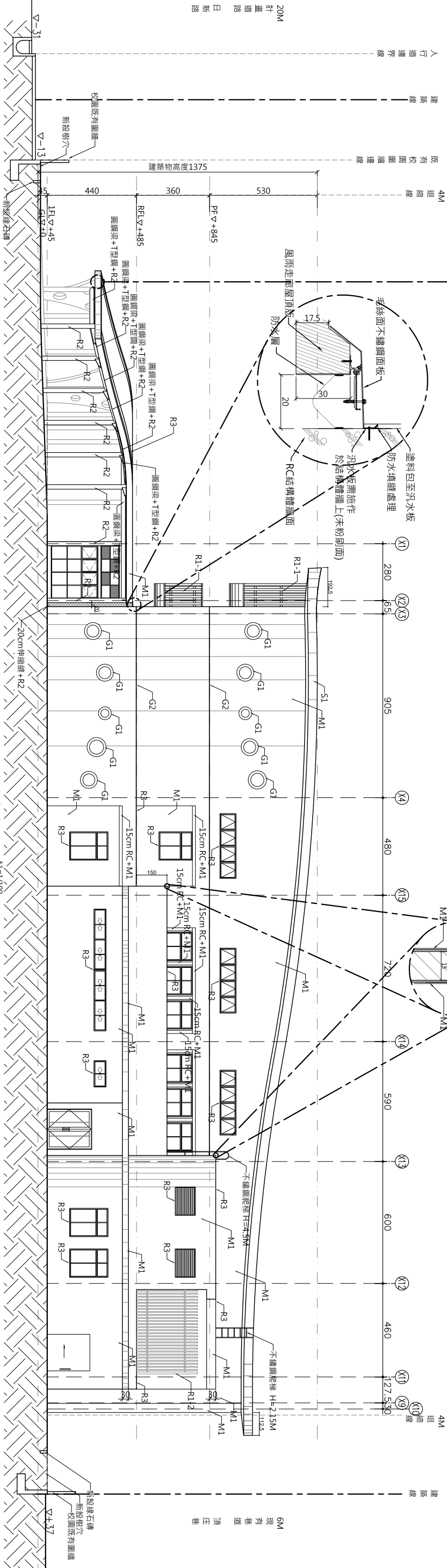
[illegible]

造型窗框示意圖(Ø依門窗圖)

圖下緣及牆面滴水條示意圖



風雨走廊屋頂剖面圖

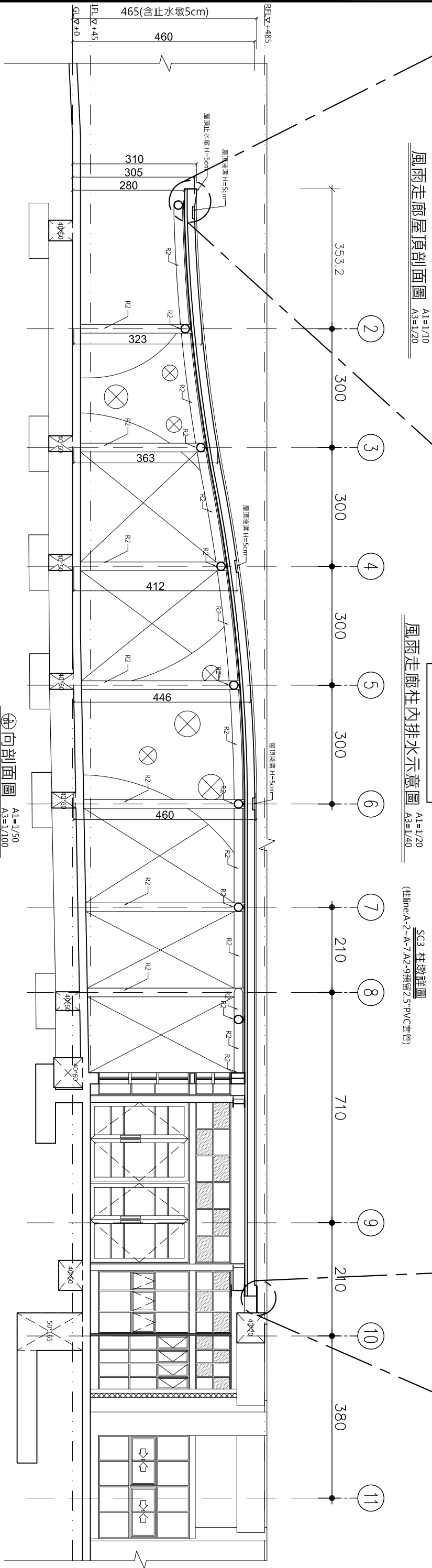
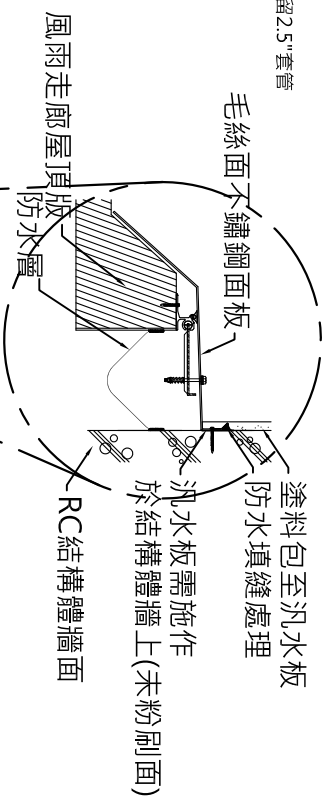
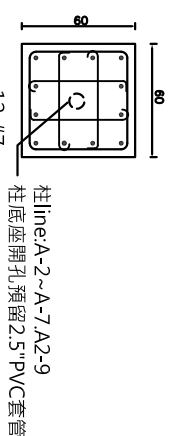
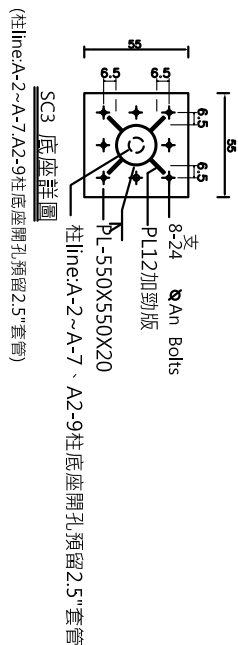
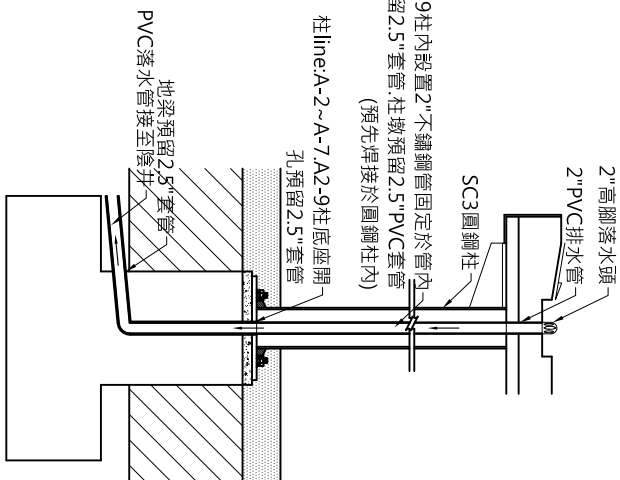
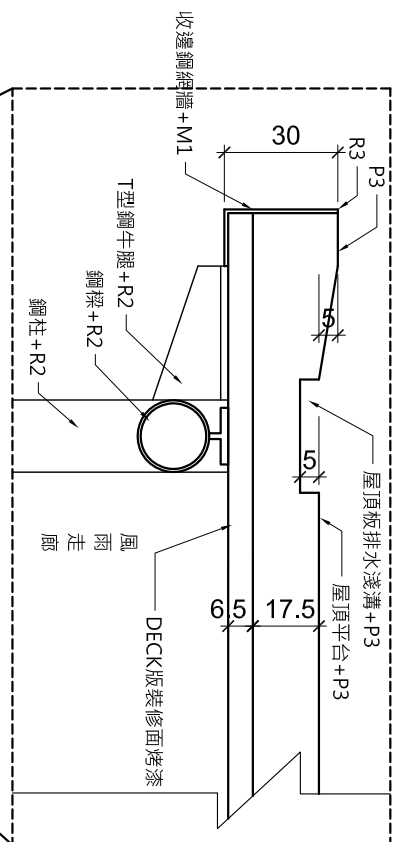
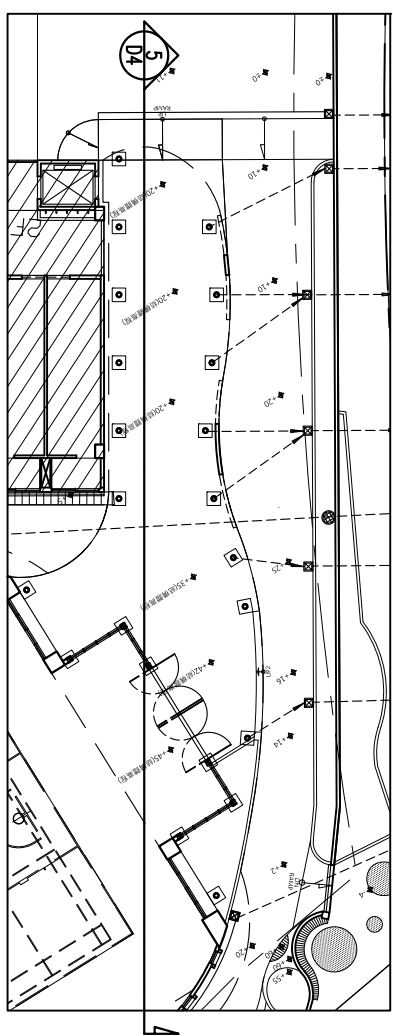
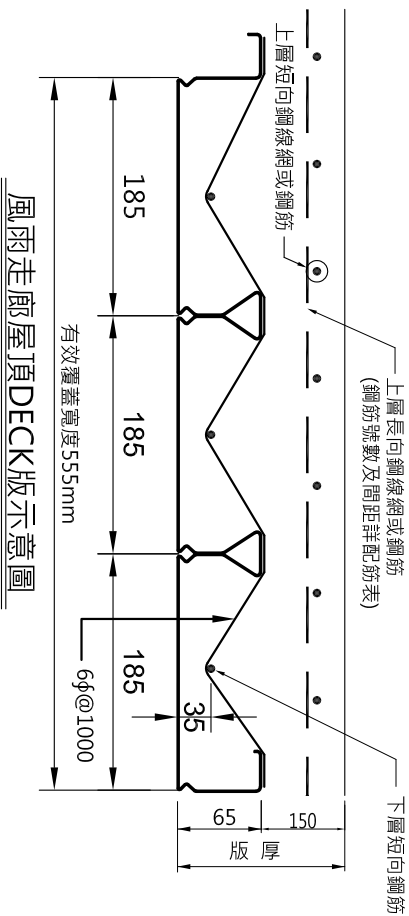


東北向立面圖 A3=1/200

	TEL:04-23105968 FAX:04-23108875		黃貴帝建築師事務所	
	修改	核准	交款	日期
修 改 內 容		工 程 名 稱		
		臺中市大里區內新國民小學活動中心興建工程		
圖 名		圖 名		
東北向、東南向立面圖		東北向、東南向立面圖		
裝 冊		裝 冊		
核准	設計	繪圖	單位	比例
收條		日期	張數	圖號
			25 64	03 D3

[illegible]

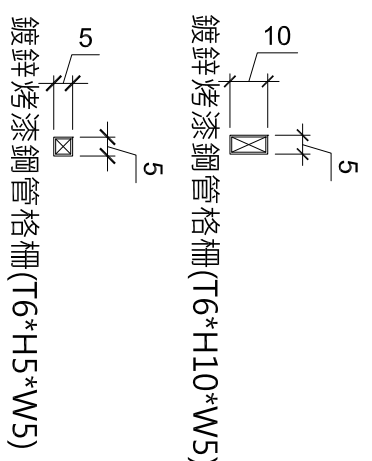
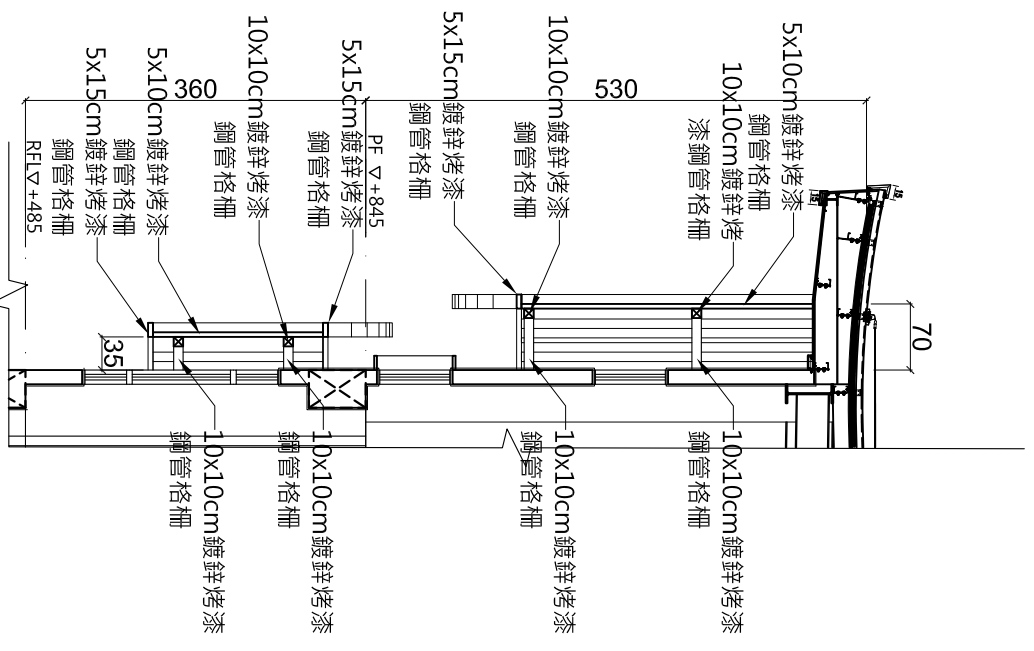
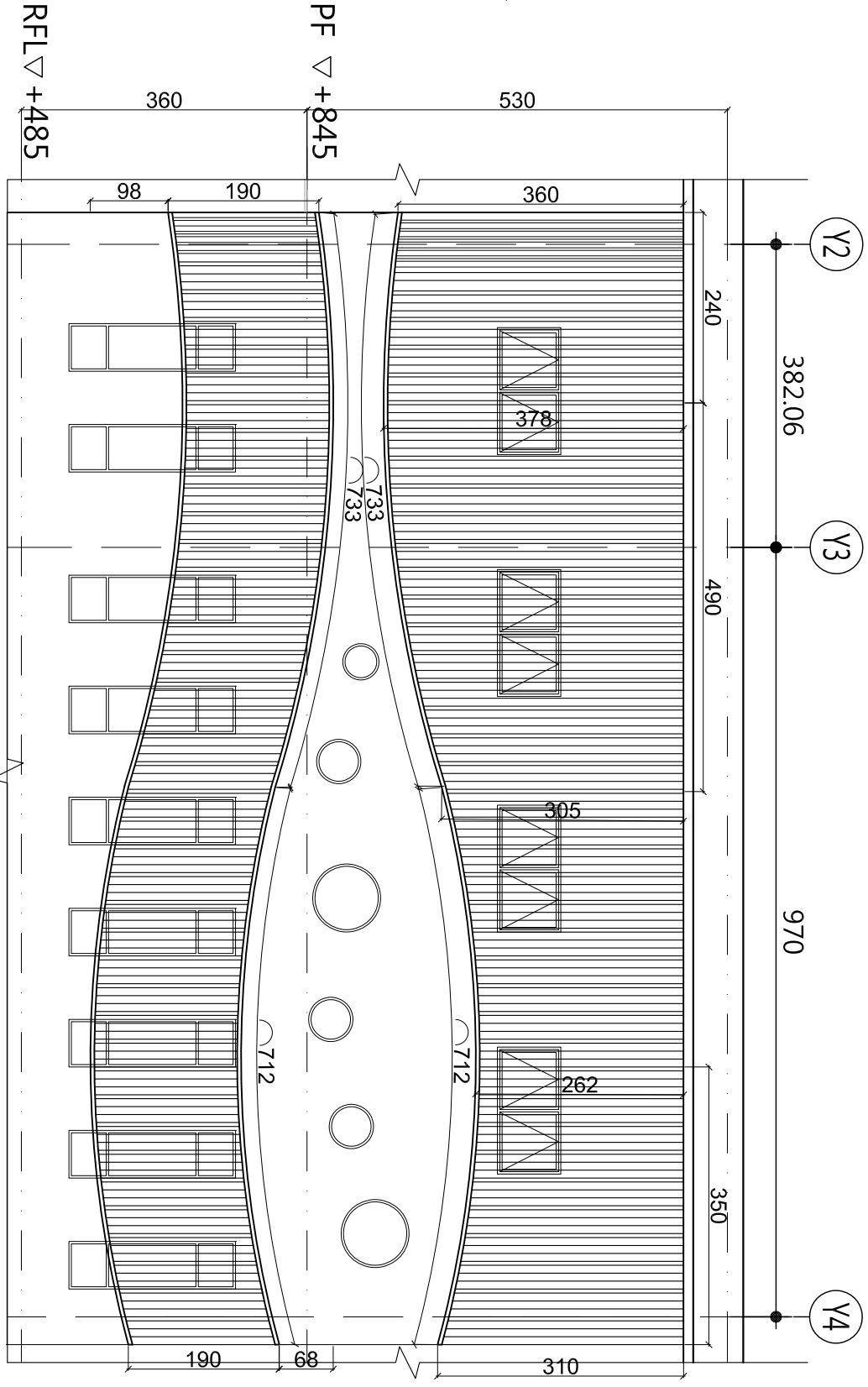
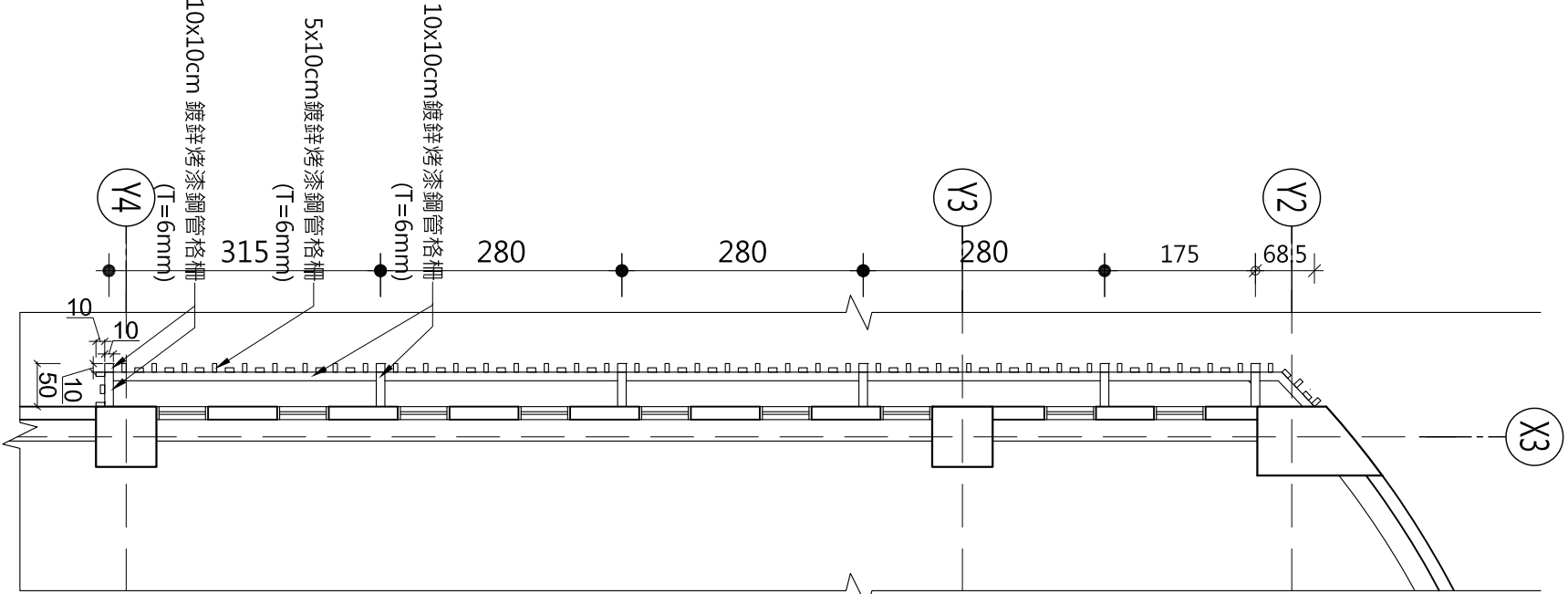
室內裝修材料名稱	
W1	預先噴水漆板(其厚度按材料商)
W2	1.3x透明光
W3	9吋綠樹掛圖
W4	約2.55x2.38cm(2mm)厚黑亮
W5	淺灰色砂紋水漆(12吋x水筒)
C1	圓形土山形(深灰色條紋木機頭)
C2	橡樹皮飾面(條紋木機頭)(白色漆可)
C3	圓形花灰板(圓面)
C4	不圓形綠漆條板(花灰板)

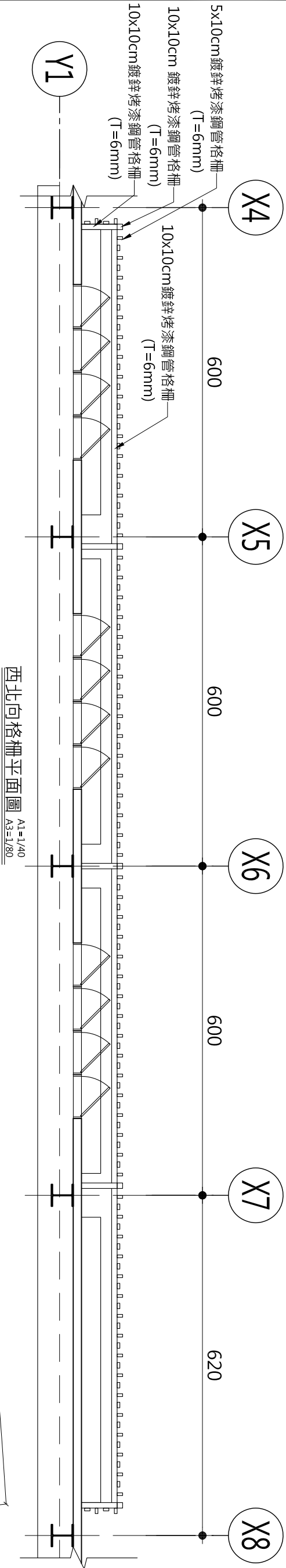


備註：排水利管架設配置及施工方式需於施工前繪製施工詳圖送設計單位審查。

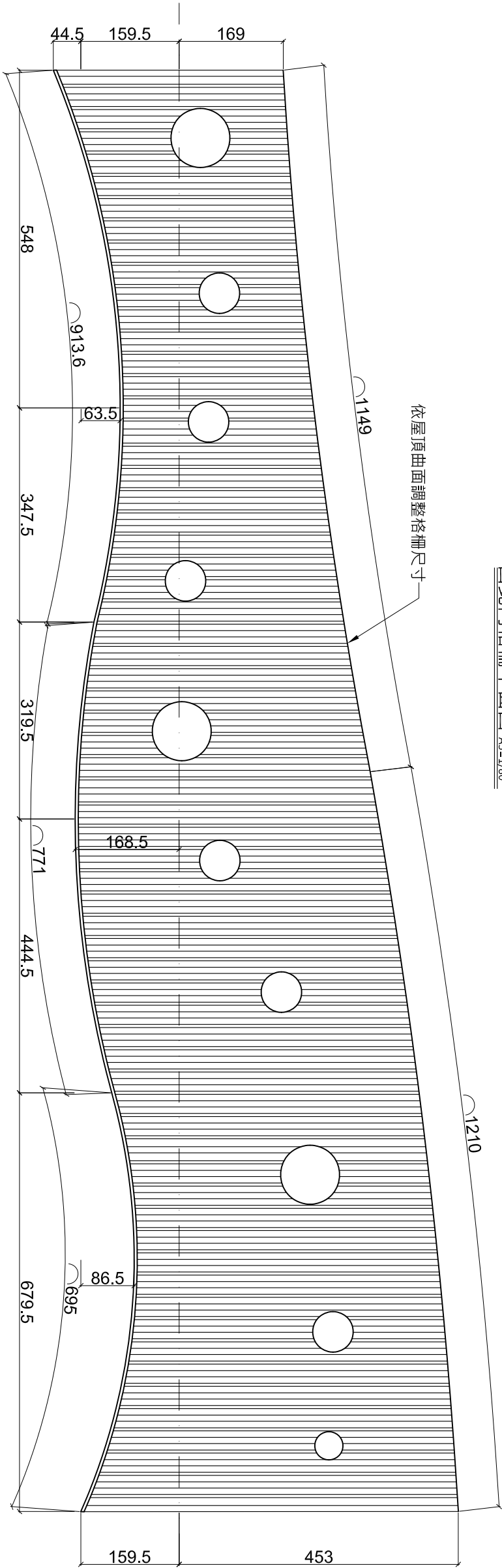
		TEL:04-23105968 FAX:04-23108875 黃貴帝建築師事務所	
修改	核准	字號	日期
修 改 內 容		工 程 名 稱	
		臺中市大里區內新國民小學活動中心興建工程	
圖 名		圖 號	
D4-5剖面圖			
圖 章		繪圖	
核准	設計	單位	比例
收條	日期	張數	A1=1/50 A3=1/100
		29 64	03 04

門窗大樣 (cm)	主結構 (詳結構圖) 15cm*15cm铝方管 (粉體塗裝) 20cm伸縮縫 (另詳圖) MO=260 MO=335 390 230 20 5 15cm*15cm铝方管 (粉體塗裝) 20cm伸縮縫 (另詳圖) MO=150 2									
--------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--





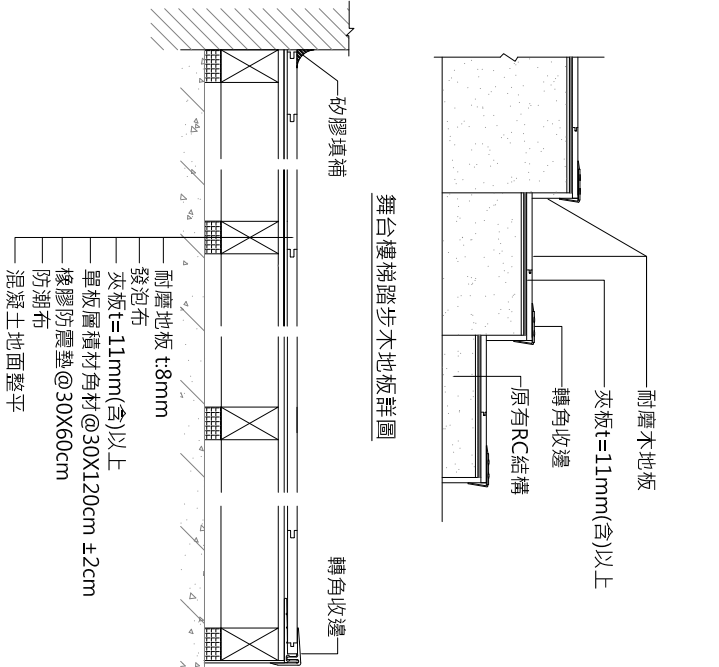
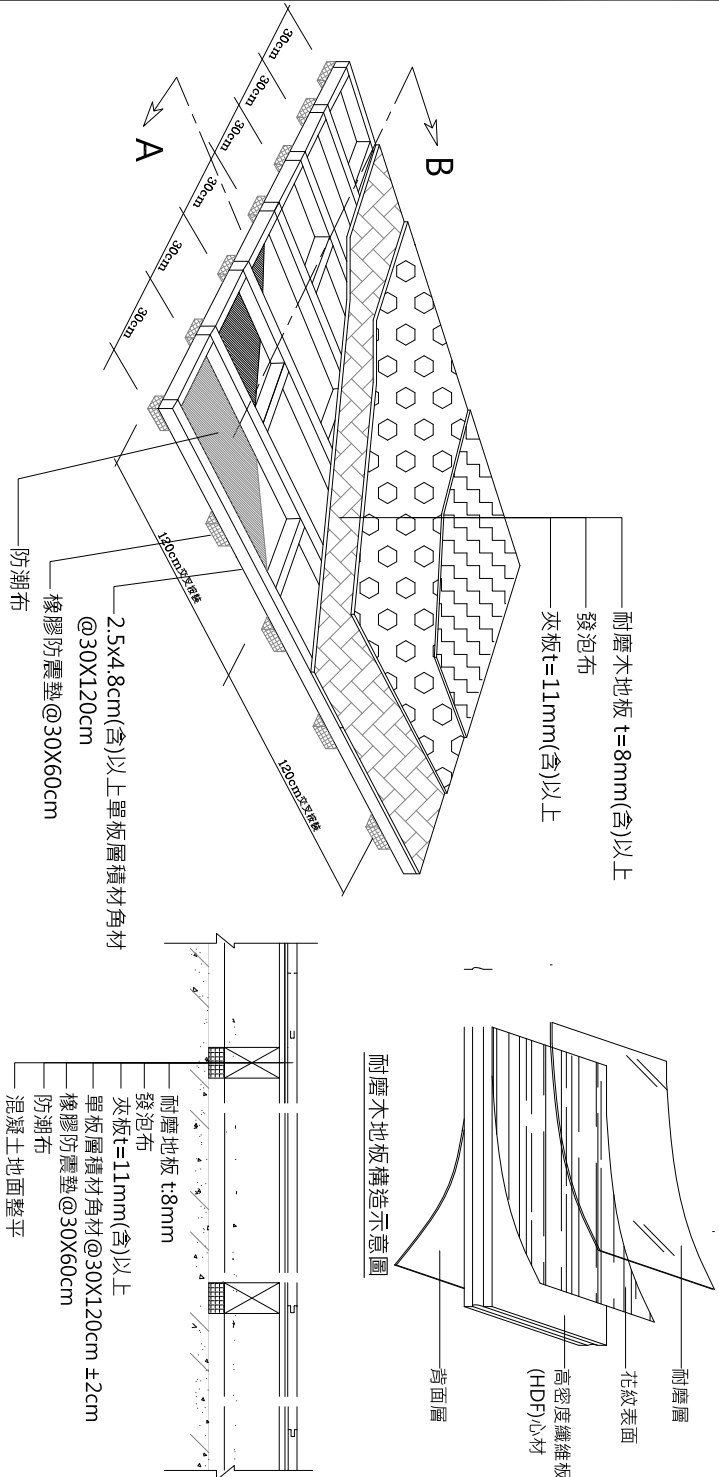
西北向格柵平面圖
A1=1/40
A3=1/80



西北向格柵立面圖
A1=1/40
A3=1/80



西北向格柵剖面圖
A1=1/40
A3=1/80



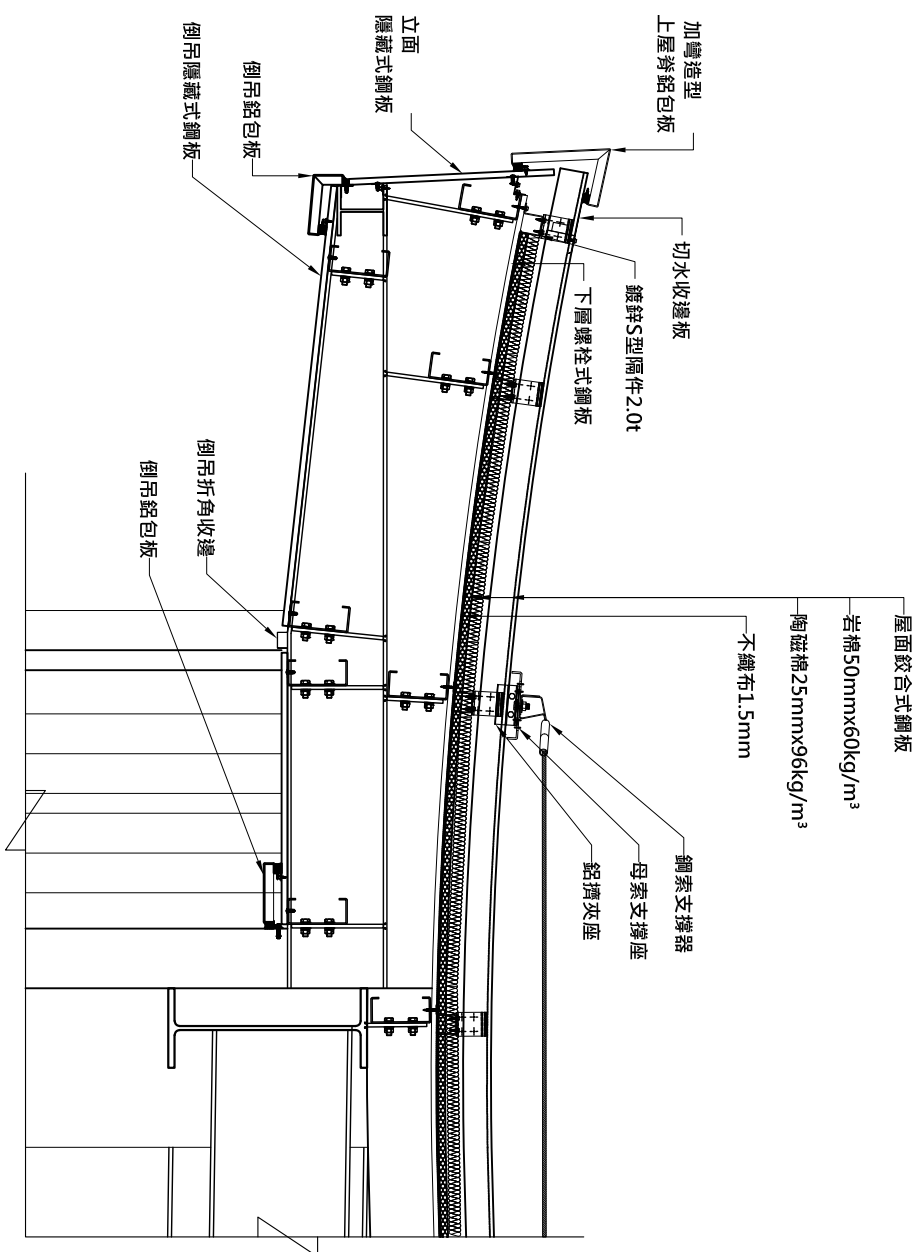
施工說明：
本地板工程採耐磨木地板系統，品質標準說明如下：
一、橡膠防震墊鋪設於地板結構下方，以減緩聲響及振動傳導，規格如下：
1.尺寸厚度：10±5%。
2.須檢附下列各項依國家標準CNS3550所訂《橡膠塑墊材料》品質檢測證明文件：
● CNS3553拉伸試驗之抗拉強度及伸長率測試。
● CNS3551反跳彈性(彈性率)測試。
● CNS3556老化試驗之抗拉強度變化量及伸長率測試。
二、耐磨木地板厚度應在8mm(含)以上，結構依圖所示。
三、本地板工程結構角材採CNS 11818所定義之單板層積材(俗稱LVL)，並符合下列品質標準：
(1)甲醛釋出量符合F1等級
(2)含水率12%以下
(3)上述各項品質測試，均須依CNS 11818所訂方式測試
四、施作廠商須符合內政部所訂室內裝修乙級技術士資格。

木地板施工結構詳圖

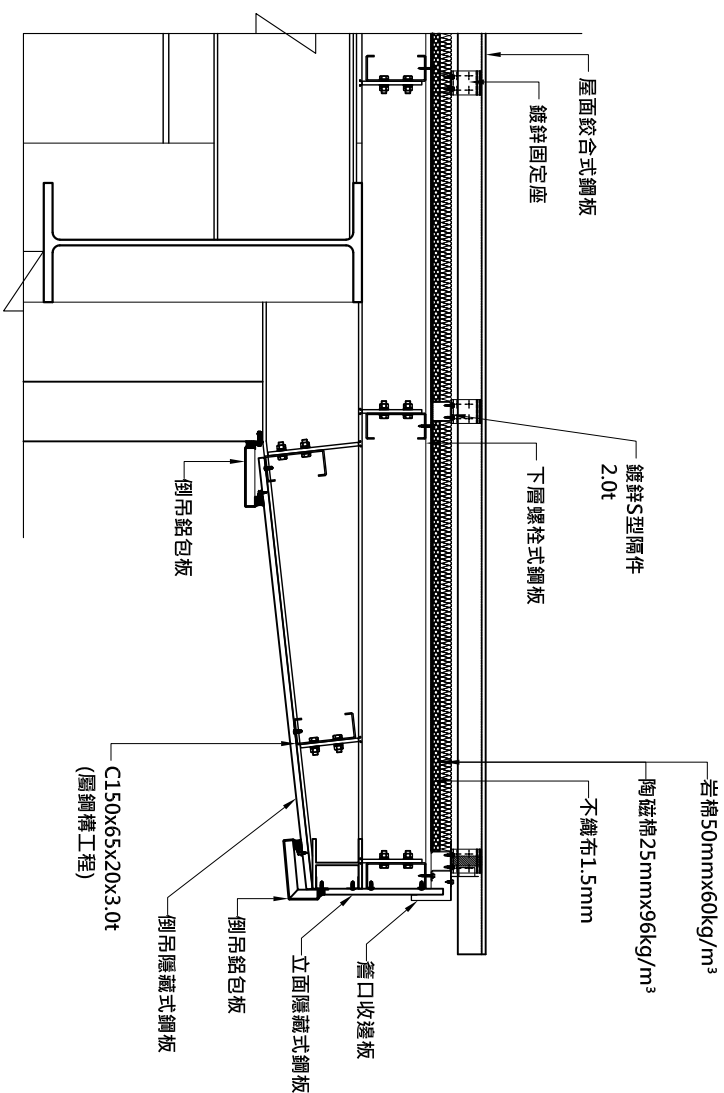
F10-耐磨木地板

	30*30cm止滑石英磚說明： 300*300*10mm±5%(厚度不得低於10mm) 材料特性- <table><tr><th>測試項目</th><th>依據</th><th>結果</th></tr><tr><td>吸水率</td><td>CNS-3299-3</td><td>0.5%以下</td></tr><tr><td>彎曲破壞載重</td><td>CNS-3299-4</td><td>2200N以上</td></tr><tr><td>耐磨耗性</td><td>CNS-3299-5</td><td>200mm³以下</td></tr></table>	測試項目	依據	結果	吸水率	CNS-3299-3	0.5%以下	彎曲破壞載重	CNS-3299-4	2200N以上	耐磨耗性	CNS-3299-5	200mm³以下		60*60cm止滑石英磚說明： 600*600*10mm±5%(厚度不得低於10mm) 承造單位須提供樣板，供建築師與業主選色		15*15cm止滑石英磚說明： 150*150*10mm±5%(厚度不得低於10mm) 承造單位須提供樣板，供建築師與業主選色		30*60cm止滑石英磚說明： 300*600*10mm±5%(厚度不得低於10mm) 承造單位須提供樣板，供建築師與業主選色		規範內容(符合CNS 9737規範) 規格:198×(60+40)×9mm±5%
測試項目	依據	結果																			
吸水率	CNS-3299-3	0.5%以下																			
彎曲破壞載重	CNS-3299-4	2200N以上																			
耐磨耗性	CNS-3299-5	200mm³以下																			
	2.35CM*2.35cm±2mm 馬賽克牆面	F2-30*30cm止滑石英磚	F11-60*60cm止滑石英磚	F12-15*15cm止滑石英磚	F12-30*60cm止滑石英磚	F3-樓梯專用磚															

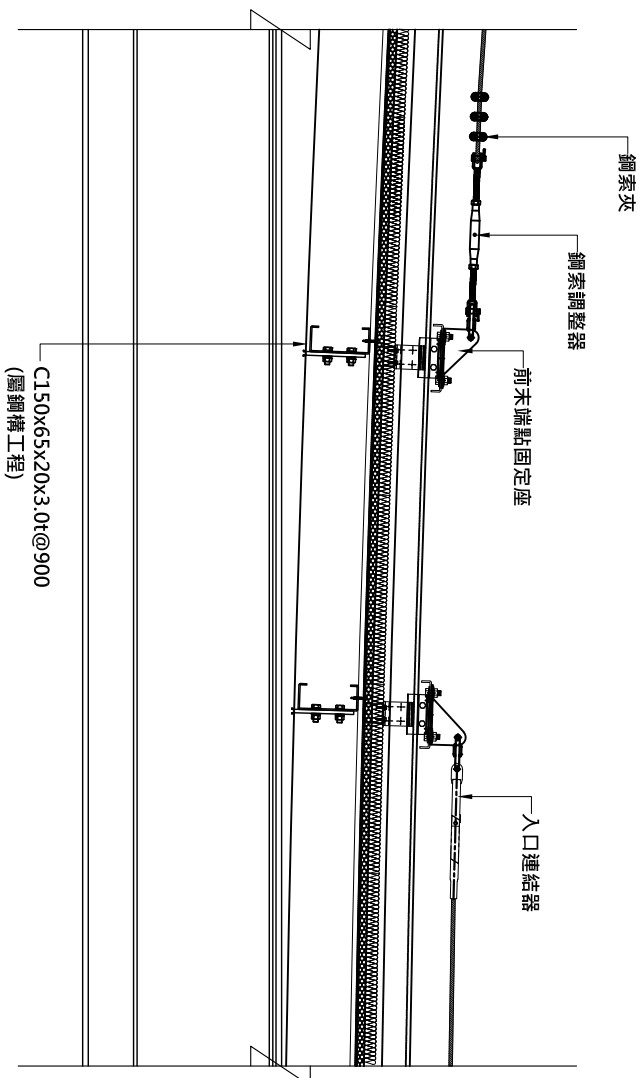
備註：1.所有結構體及突出物皆須修飾倒圓角，如圖本未標示尺寸，皆以倒角1~1.5公分為原則。 2.本圖僅供參考，廠商須施作前先行送審，並經設計監造單位或業主審查具有相同效果、功能、材料，品質相當或優於圖式產品，及符合CNS規範，皆可採用。				修改 後進 次數 日期 審 查 內 容				工 程 名 稱				圖 名				案 章				接進 設計 編圖 單位 CM 比例			
TEL:04-23105968 FAX:04-23108875				黃貴帝建築師事務所				臺中市大里區內新國民小學活動中心興建工程				外牆及地坪材料詳圖及規範				收帳				日期 張數 圖號			



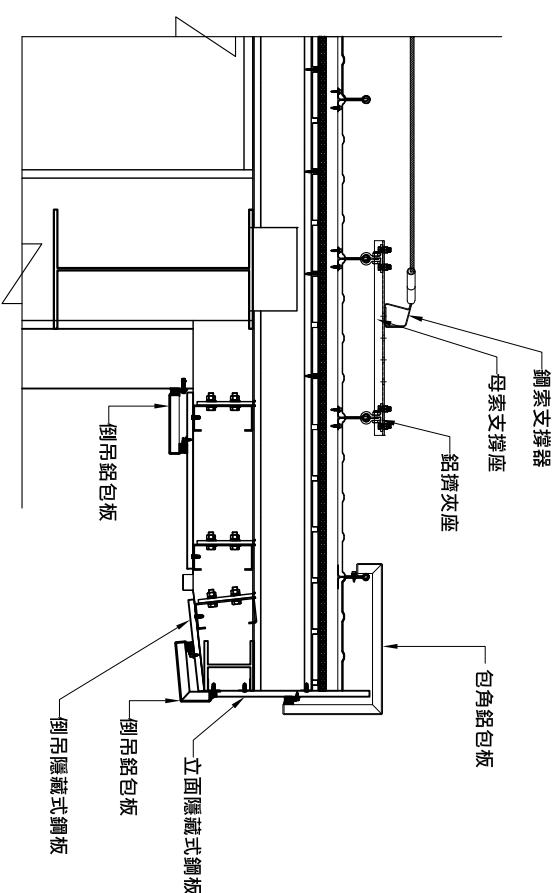
1) 屋面板收邊詳圖(一)



2) 屋面彩鋼收邊詳圖(二)



屋面板收邊詳圖(三)



4 屋面彩鋼收邊詳圖(四)

TEL:04-23105968 FAX:04-23108875											
黃貴帝建築師事務所											
修改		校進		完竣		日期		修 改		內 容	
臺中市大里區內新國民小學活動中心興建工程						圖 名		審 查			
S1 30A複層烤漆鋼板屋頂收邊詳圖 (施工圖)								核准		設計	
								校核		繪圖	
								單位		比例	
								CM		36 64	
								圖號		OS D6	

備註：本圖僅供參考，廠商須施作前先行送審，並經設計監造單位或業主審查具有相同效果、功能、材料，品質相當或優於圖式產品，及符合CNS規範，皆可採用。

壹、鋼板基材強度：

- 1、屋面鋼板鋼捲強度需符合EN10346 S280GD(熱浸鍍鋅鋁錳鋼板之規定)測試方法需符合CNS 2111 G2013，抗拉強度為360N/mm²以上，其最小降伏點為280N/mm²以上。
或 CNS 15236 G3270 SZAC 340(熱浸鍍5%鋁鋅合金鋼板之規定)測試方法需符合 CNS 2111 G2013，抗拉強度為340N/mm²以上，其最小降伏點為245N/mm²以上。
- 2、下層鋼板鋼捲強度需符合CNS 1244 G3027(熱浸鍍鋅鋼板之規定)測試方法需符合CNS 2111 G2013，抗拉強度為340N/mm²以上，其最小降伏點為245N/mm²。

貳、鋼板鍍層：

- 1、屋面鋼板鍍層需符合EN10346 ZM350(熱浸鍍鋅鋁錳鋼板之規定)，冷軋鋼板經連續熱浸鍍鋅鋁鎂合金處理而成，鍍層含量為鋁佔5%，鋅0.2%以上，其餘為鋅，鍍層含量雙面附著量為350g/m²以上。
或 CNS 15236 G3270 Y35 (熱浸鍍5%鋁鋅合金鋼板之規定)，冷軋鋼板經連續熱浸鍍鋅鋁鎂合金處理而成，鍍層含量為鋁佔5%，及0.05%稀土金屬或微量元素，其餘為鋅，鍍層含量雙面附著量為350g/m²以上。
- 2、下層鋼板鍍層需符合CNS 1244 G3027 Z12(熱浸鍍鋅鋼板之規定)，冷軋鋼板經連續熱浸鍍鋅合金處理而成，鍍層含量為鋅≥97%，其餘微量元素，其鋅合金雙面附著量為120g/m²以上。
- 3、屋面板固定座鍍層需符合CNS 1244 G3027 Z27(熱浸鍍鋅鋼板之規定)。
- 4、S型隔件鍍層需符合CNS 1244 G3027 Z27(熱浸鍍鋅鋼板之規定)。

參、鋼板表面處理：

- 1、屋面鋼板烤漆表面處理塗裝須符合EN10169 ZM350(烤漆熱浸鍍鋅鋁鎂合金鋼板之規定)或CNS 15298 G3272 Y35
a、正面：底漆：25um 聚氨基甲酸乙酯樹脂塗料(PU，Polyurethane)。
面漆：20um PVDF聚偏二氟乙稀樹脂(PVDF，Polyvinylidene Floride 含KYNAR500 70%)。
合計：45um (±2um)。
b、背面：底漆：5um 聚氨基甲酸乙酯樹脂塗料(PU，Polyurethane)。
面漆：20um 聚酯樹脂塗料(PE，Polyester)。
合計：25um (±2um)。
 - 2、下層鋼板烤漆表面處理塗裝須符合CNS 10804 G3217 Z12(烤漆熱浸鍍鋅合金鋼板之規定)：
a、正面：底漆：5um 聚氨基甲酸乙酯樹脂塗料(PU，Polyurethane)。
面漆：10um 聚酯樹脂塗料(PE，Polyester)。
合計：15um (±2um)。
b、背面：底漆：2um 聚氨基甲酸乙酯樹脂塗料(PU，Polyurethane)。
面漆：3um 聚酯樹脂塗料(PE，Polyester)。
合計：5um (±2um)。
- 肆、收邊板：泛水收邊板同屋面鋼板材質。
- 伍、鋼板厚度：
- 1、屋面鋼板：基材厚度=0.526mm(不含鍍層)，總厚度=0.6mm(±0.02mm)。
 - 2、下層鋼板：基材厚度=0.376mm(不含鍍層)，總厚度=0.4mm(±0.02mm)。

陸、隔熱材規範：

- 1、屋面岩棉：厚度=50mm(±5mm)；岩棉密度：60kg/m³(±10%)。
- 2、陶瓷棉：厚度=25mm(±5mm)；密度：96kg/m³(±10%)。

柒、施工說明規範：

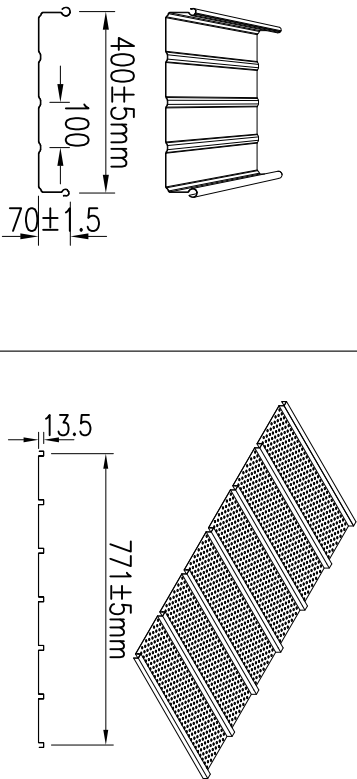
- 1、屋面鋼板固定方式採用鉸合式，固定座須先行尺寸放樣再固定於桁架上，將屋頂板扣卡於固定座上卡榫處，並以專業鉸合機將鋼板及固定座確實鉸合固定，鉸合機以上兩次鉸合方式施工。
- 2、屋面鋼板流水向須為完整一片成型，除設計上另有要求外，按裝板片時直向(流水向)不得以分段搭接方式接合，以避免搭接鬆動，暴雨時造成雨水滲漏形成下方漏水。(下層板採分段搭接)
- 3、屋脊設兩道式防水，屋脊封板+屋脊收邊板、簷口封板+簷口收邊板，因正負負壓要求屋面板流水向每波峰6M內皆需設置鋁槽型防風夾。(如圖示)
- 4、屋面板簷口處每一波峰須設置鋁槽型防風夾，間距400mm。(如圖示)

捌、施工要求：

- 1、所有收邊需依大樣詳圖施工。
- 2、各部鋼板採用：(波距，有效寬度，尺度許可差值需符合CNS 12973浪形鋼片之形狀及尺度 G1027之規定)：
a、屋面鋼板需符合CNS 11607鹽水噴霧試驗2000小時平面部位起泡優於2(S2)。
b、屋面鋼板需符合CNS 11607測蒸試驗2000小時平面部位不起泡，不生鏽。
c、屋面鋼板需符合CNS 10757衝擊試驗漆膜無龜裂，無剝離。
d、屋面鋼板依CNS10757規範耐鹼性測試，分別浸泡於5%NaOH溶液中24小時，板面浸漬無異狀。
e、屋面鋼板依CNS10757規範耐鹼性測試，分別浸泡於5%H2SO4溶液中24小時，板面浸漬無異狀。

玖、證明文件：

- 1、送審文件：
a、屋面鋼板：檢附鋼板原廠測試報告或第三公正單位測試報告：抗拉強度(TAF)，降伏強度(TAF)，鋼板鍍層含量(TAF)，鋼板厚度，鋼板厚厚。
- 2、驗收文件：
a、檢附符合CNS認證之鋼捲原廠生產製造廠商材質證明書及無輻射證明壹份(正本)。
b、出廠證明壹份(正本)。
c、屋頂防火半小時系統證明。

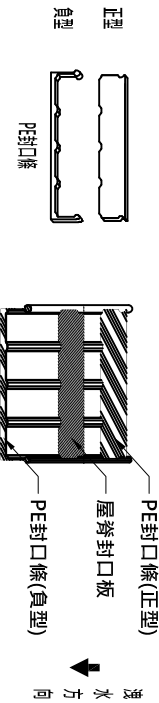


S1 30A複層烤漆鋼板斷面

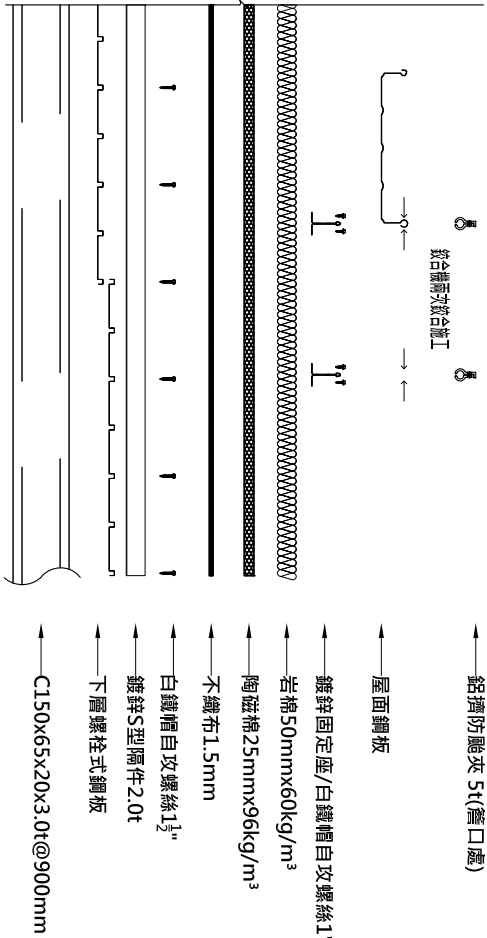
下層螺栓式鋼板斷面

				
鍍鋅固定座 Z27 厚度：1.0mm(雙片)	屋脊封口板 (同屋面板)	鍍鋅封板金屬 厚度：2.3mm	鍍鋅型隔件 厚度：2.0mm	鋁擠防風夾 (簷口處)

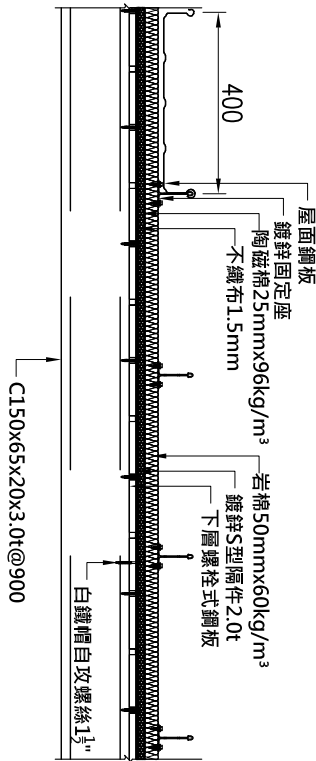
固定座及零配件斷面及大樣詳圖



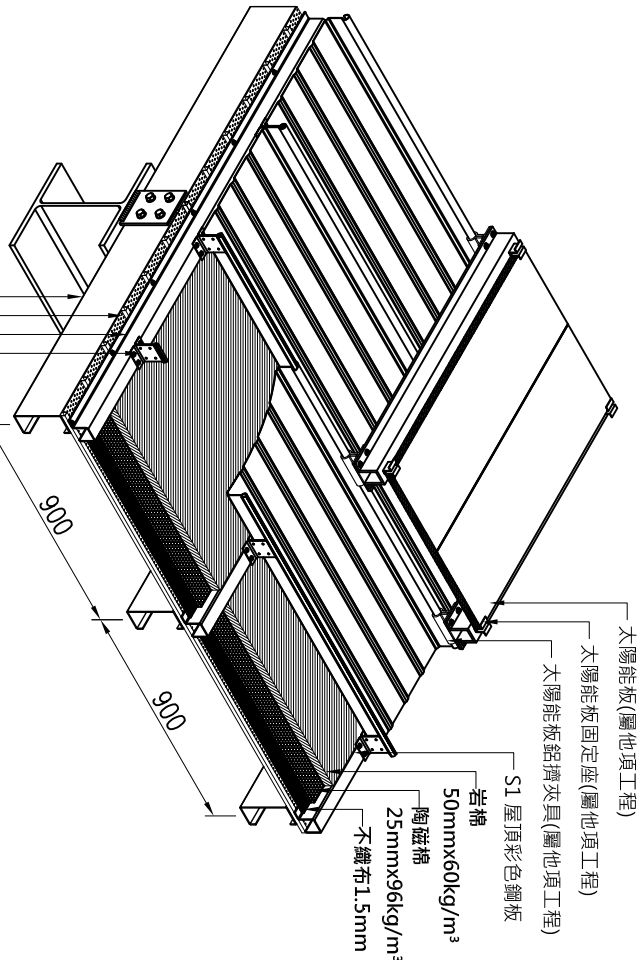
PE封口條大樣詳圖



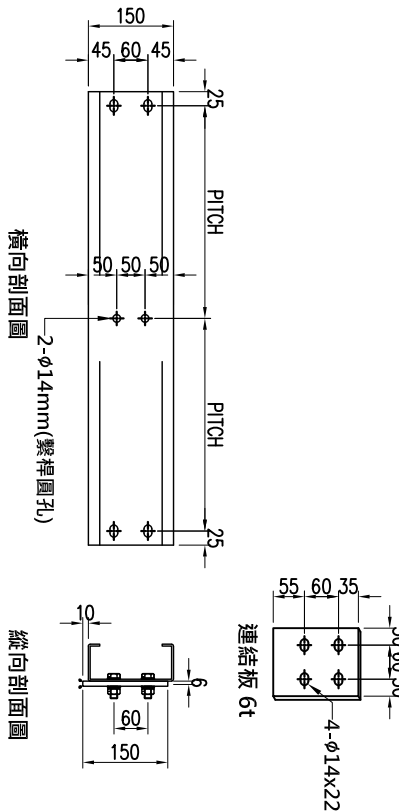
S1 30A複層烤漆鋼板屋頂施工步驟



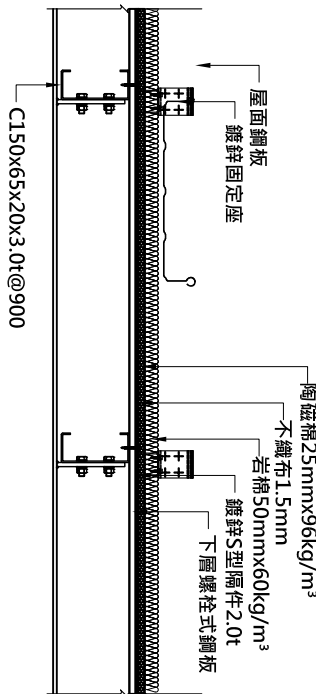
S1 30A複層烤漆鋼板屋頂橫向剖面詳圖



S1 30A複層烤漆鋼板屋頂防火系統立體示意圖

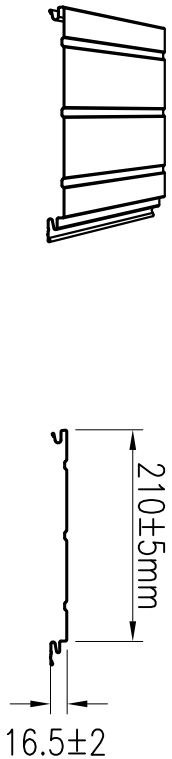


C型鋼詳圖



S1 30A複層烤漆鋼板屋頂縱向剖面詳圖

[一]、倒吊鋼板斷面型式：隱藏式



壹、鋼板基材強度：

鋼板鋼捲強度需符合EN10346 S280GD(熱浸鍍鋅鋁鎂鋼板之規定)測試方法需符合CNS 2111 G2013。抗拉強度為360N/mm²以上，其最小降伏點為280N/mm²以上。或CNS 15236 G3270 SZAC 340(熱浸鍍5%鋁銑合金鋼板之規定)測試方法需符合CNS 2111 G2013。抗拉強度為340N/mm²以上，其最小降伏點為245N/mm²以上。

貳、鋼板鍍層：

鋼板鍍層需符合EN10346 ZM350(熱浸鍍鋅鋁鎂鋼板之規定)；冷軋鋼板經連續熱浸鍍鋅鋁鎂合金處理而成，鍍層含量為鋁佔5%，鎂0.2%以上，其餘為鋅，鍍層含量雙面附著量為350g/m²以上。或CNS 15236 G3270 Y35(熱浸鍍5%鋁銑合金鋼板之規定)；冷軋鋼板經連續熱浸鍍鋅鋁鎂合金處理而成，鍍層含量為鋁佔5%，及0.05%稀土金屬或微量元素，其餘為鋅，鍍層含量雙面附著量為350g/m²以上。

參、鋼板表面處理：烤漆表面處理塗裝須符合EN10169 ZM350(烤漆熱浸鍍鋅鋁鎂合金鋼板之規定)或CNS 15298 G3272 Y35：

- a、正面：底漆：25um 聚氨基甲酸酯乙酯樹脂塗料(PU，Polyurethane)。面漆：20um PVDF聚偏二氧乙稀樹脂(PVDF，Polyvinylidene Floride 含KYNAR500 70%)。合計：45um (±2um)。
- b、背面：底漆：5um 聚氨基甲酸酯乙酯樹脂塗料(PU，Polyurethane)。面漆：20um 聚酯樹脂塗料(PE，Polyester)。合計：25um (±2um)。

肆、收邊板：收邊板材質倒吊鋼板材質。

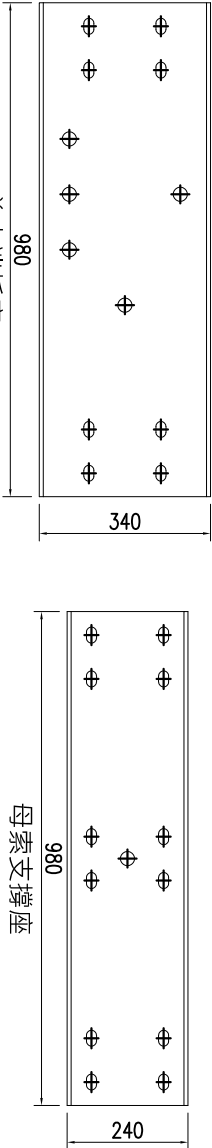
伍、鋼板厚度：基材厚度=0.526mm(不含鍍層)，總厚度=0.6mm(±0.02mm)。

陸、施工說明規範：

- 1、鋼板依設計大樣圖成型波峰高度≥10mm(以上)，為一種三平面立體對稱條紋，搭接處折邊以迴紋針方式再行鎖栓固定槽底(非收邊穿透式)。
- 2、承包廠商於施工前須提上述相關資料及施工詳圖送審，如為同等功能需提送相關構件分析並優於原設計，經設計監造單位核可後，方可進場施工。
- 3、所有收邊板皆須砂利康防水。

柒、施工要求：

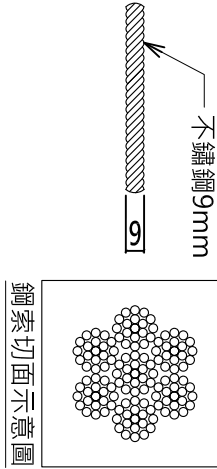
- 1、所有收邊需依大樣詳圖施工。
- 2、各部鋼板採用：(波距，有效寬度，尺度許可差值需符合CNS 12973波形鋼片之形狀及尺度 G1027之規定)：
 - a、倒吊鋼板需符合CNS 11607鹽水噴霧試驗2000小時平面部位起泡(優於2(S2))。
 - b、倒吊鋼板需符合CNS 11607潤滑試驗2000小時平面部位不起泡，不生銹。
 - c、倒吊鋼板需符合CNS 10757衝擊試驗漆膜無龜裂，無剝離。
 - d、倒吊鋼板依CNS10757規範耐鹼性測試，分別浸泡於5%NaOH溶液中24小時，板面浸漬無異狀。
 - e、倒吊鋼板依CNS10757規範耐酸性測試，分別浸泡於5%H2SO4溶液中24小時，板面浸漬無異狀。
- 捌、證明文件：
 - 1、送審文件：
 - a、檢附鋼板原廠測試報告或第三公正單位測試報告，抗拉強度(TAF)，降伏強度(TAF)，鋼板鍍層含量(TAF)，鋼板厚度，鋼板膜厚。
 - b、檢附鋼捲製造廠商需具有經濟部工廠登記證。
 - 2、驗收文件：
 - a、檢附符合CNS認證之鋼捲原廠生產製造廠商材質證明書及無輻射證明書份(正本)。
 - b、出廠證明書份(正本)。



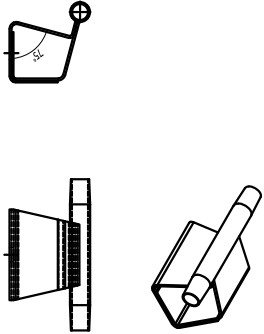
前末端托座/母索支撐座(配合屋面板型調整型式)

10 材質：不鏽鋼304x4t

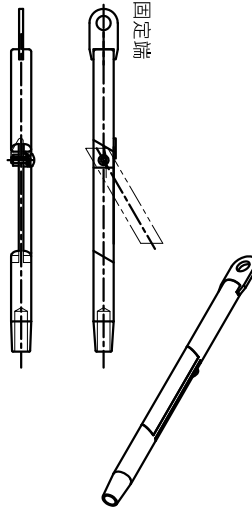
尺寸：490mmx170mm、490mmx120mm



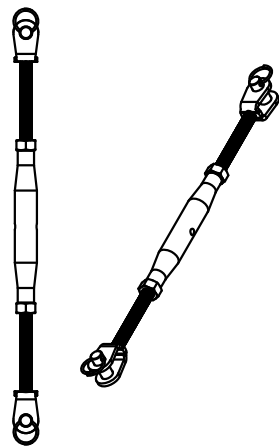
1 不銹鋼鋼索
材質：不鏽鋼304、直徑：9mm
尺寸：7X19股



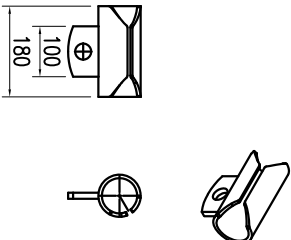
2 中間鋼索支撐器
材質：不鏽鋼304
尺寸：150mmx90mm



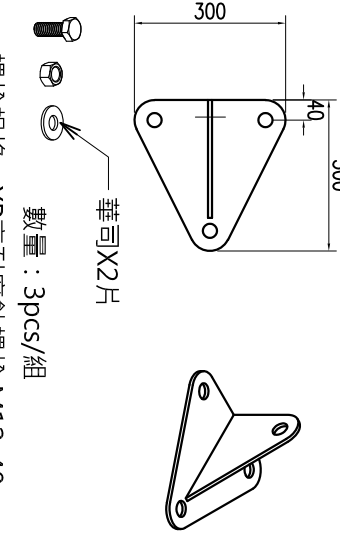
3 入口連結器
材質：不鏽鋼304
尺寸：直徑17mmx340mm



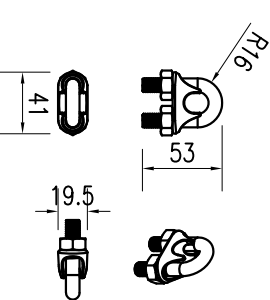
4 鋼索調整器
材質：不鏽鋼304
尺寸：直徑22mm(可調式)



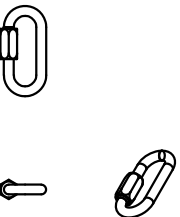
5 滑動器
材質：不鏽鋼304
尺寸：90mmx75mmx42mm



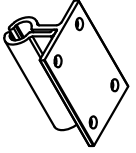
6 前末端點固定座
材質：不鏽鋼304x4t
尺寸：150mmx150mm



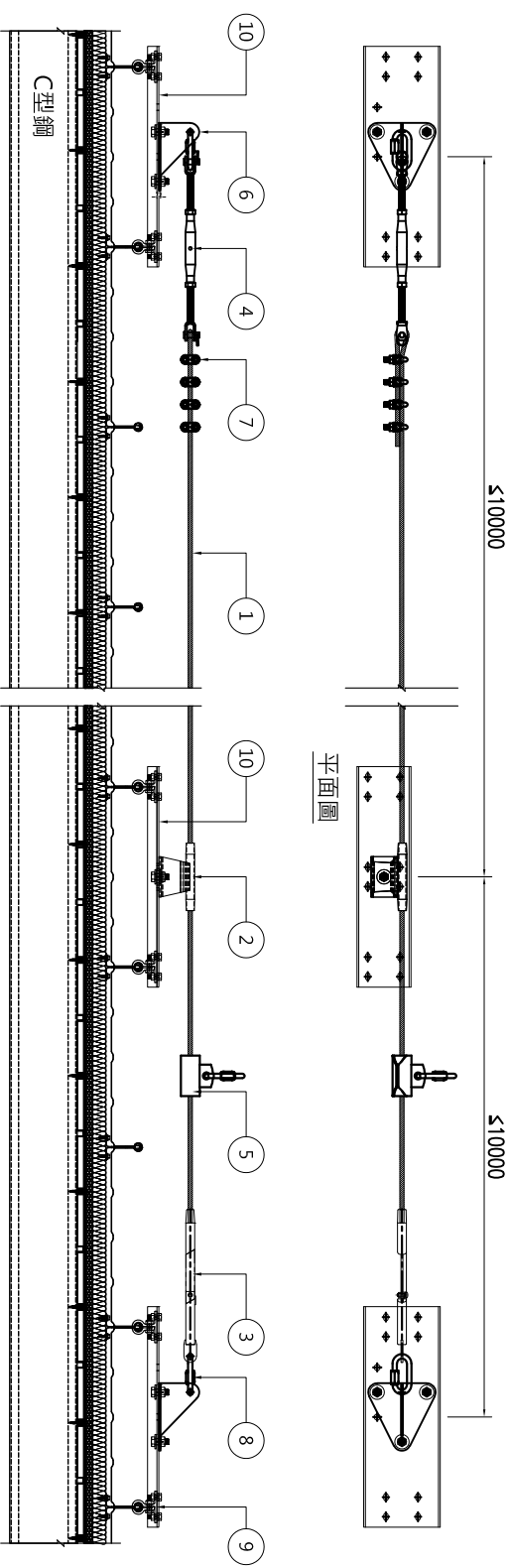
7 鋼索夾
材質：不鏽鋼304
尺寸：直徑10mm



8 O型快速接環
材質：不鏽鋼304
尺寸：直徑10mm

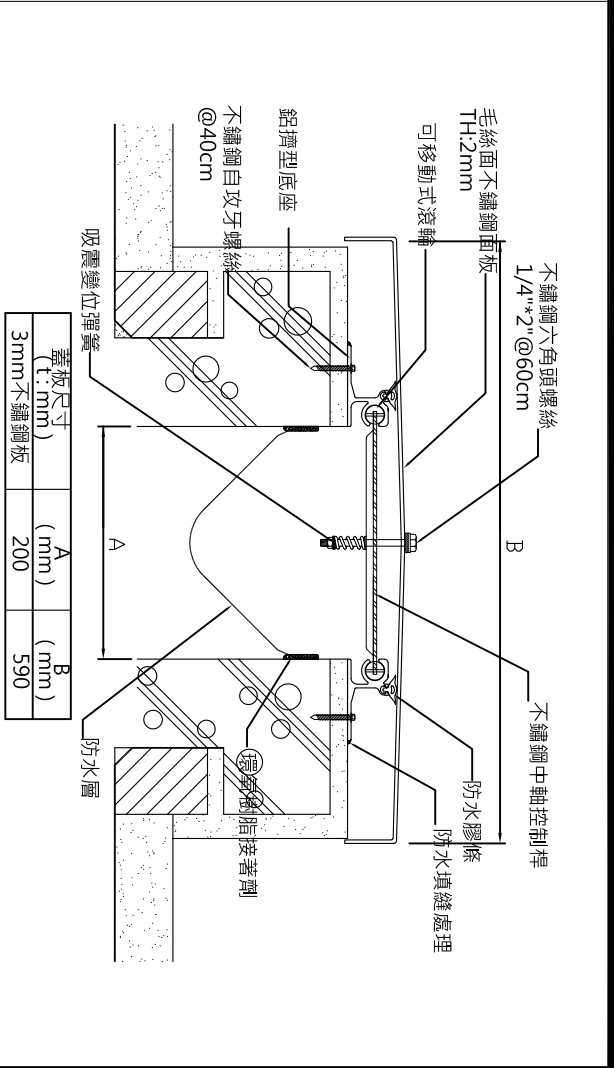
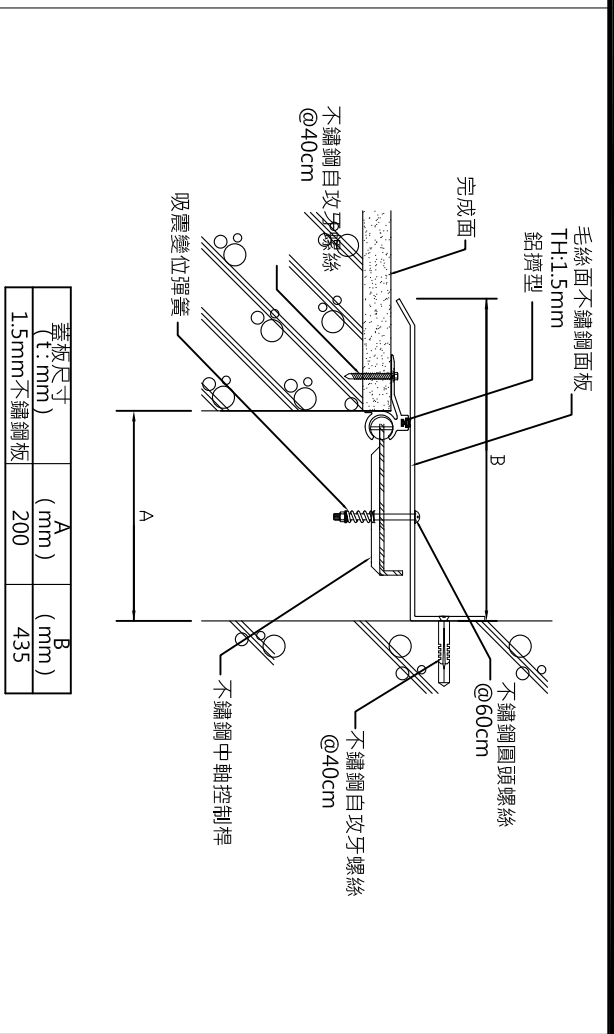
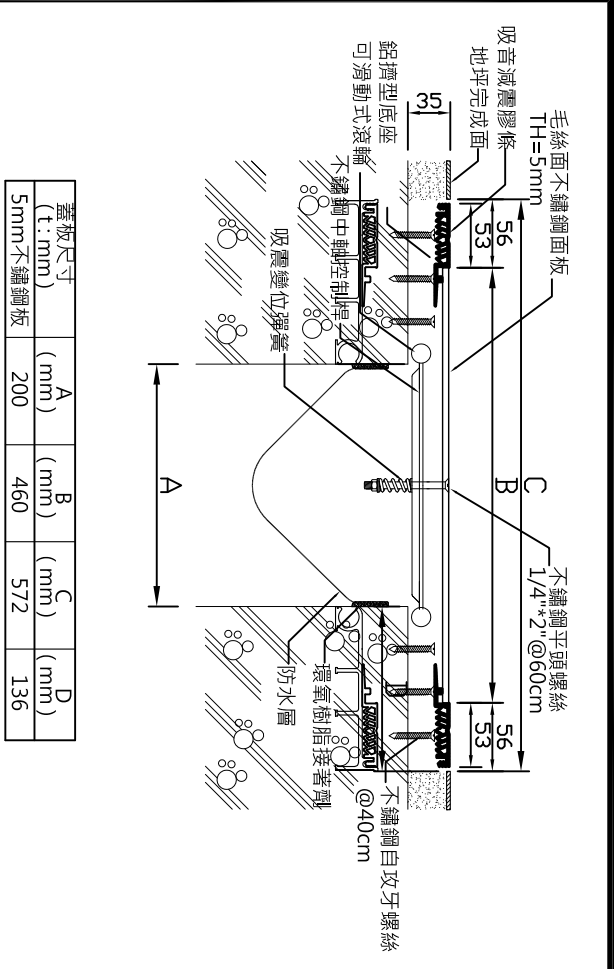


螺栓規格：XP高耐腐蝕螺栓 M12x40mm
數量：4pcs/組



備註：本圖僅供參考，廠商須施作前先行送審，並經設計監造單位或業主審查具有相同效果、功能、材料，品質相當或優於圖式產品，及符合CNS規範，皆可採用。

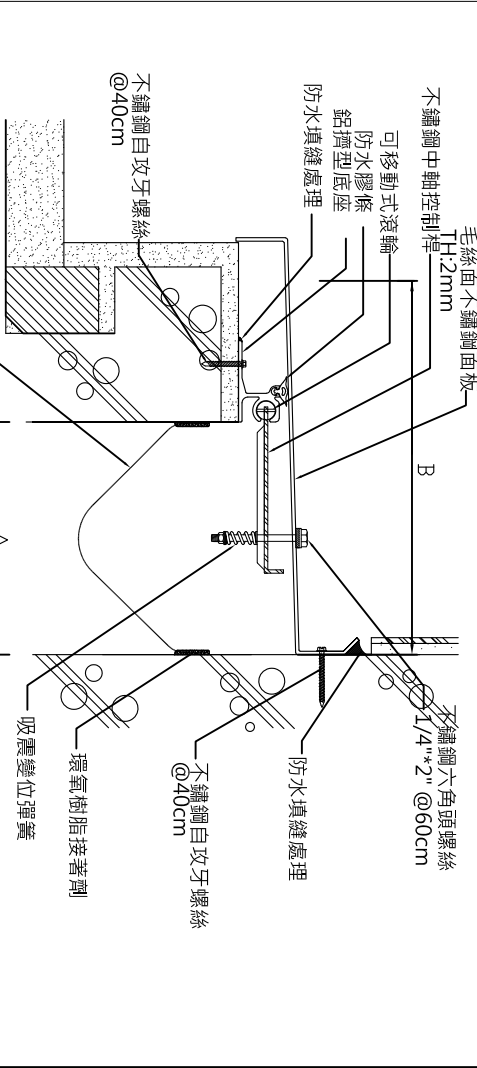
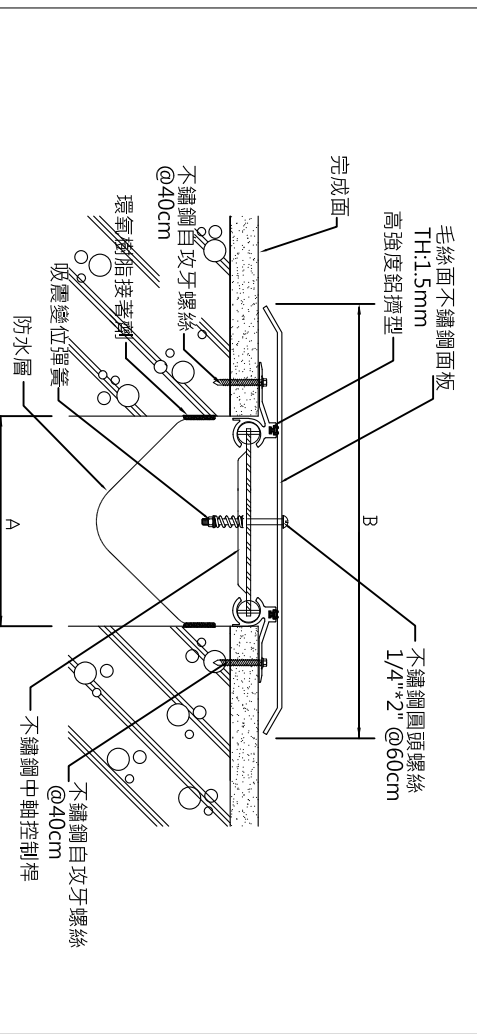
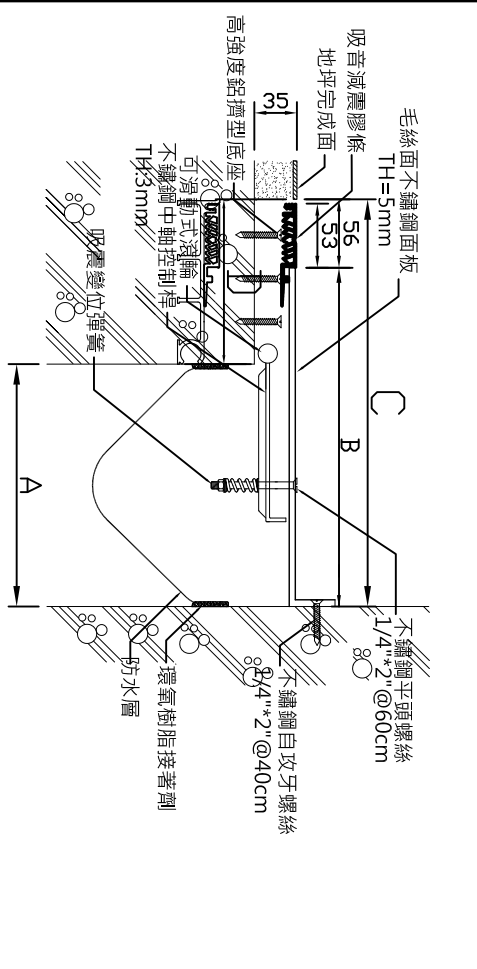
TEL:04-23105968 FAX:04-23108875 黃貴帝建築師事務所										修改		核准		交款		日期		修改		內容		工程		名稱		圖名		審核		核准		設計		繪圖		單位		CM		比例	
																								臺中市大里區內新國民小學活動中心興建工程		倒吊板規範、安全母鎖及防護系統零配件詳圖 (施工圖)										38 64		圖號		07 D6	



① 地坪伸縮縫蓋板詳圖

④ L型內牆/梁底伸縮縫蓋板詳圖

⑦ 屋頂伸縮縫蓋板詳圖



蓋板尺寸 (t:mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
5mm不鏽鋼板	250	380	436	136

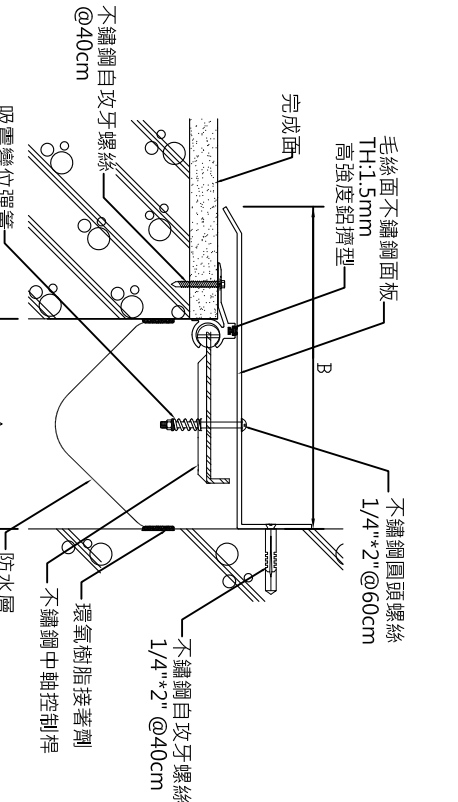
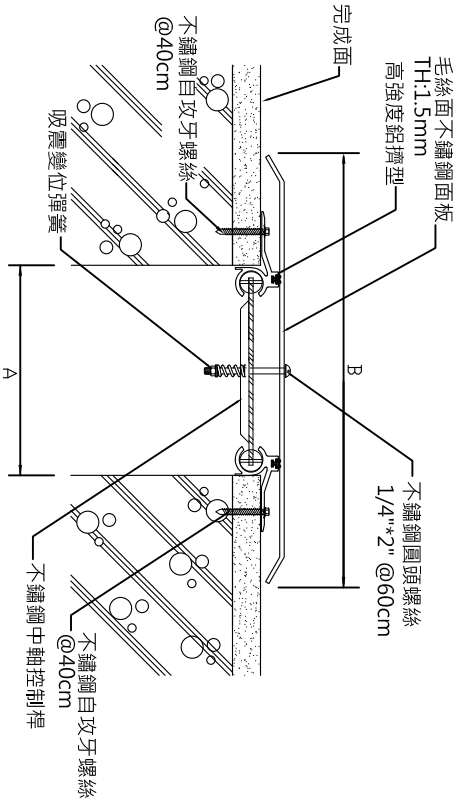
蓋板尺寸 (t:mm)	A (mm)	B (mm)
1.5mm不鏽鋼板	200	570

蓋板尺寸 (t:mm)	A (mm)	B (mm)
3mm不鏽鋼板	200	150
		445

② L型地坪伸縮縫蓋板詳圖

⑤ 外牆伸縮縫蓋板詳圖

⑧ L型屋頂伸縮縫蓋板詳圖



蓋板尺寸 (t:mm)	A (mm)	B (mm)
1.5mm不鏽鋼板	200	570

蓋板尺寸 (t:mm)	A (mm)	B (mm)
1.5mm不鏽鋼板	200	435

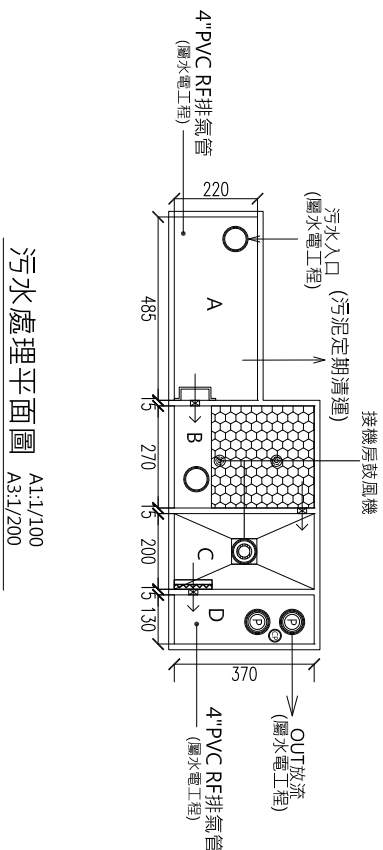
③ 內牆/梁底伸縮縫蓋板詳圖

⑥ L型外牆伸縮縫蓋板詳圖

備註：本圖僅供參考，廠商須施作前先行送審，並經設計監造單位或業主審查具有相同效果，功能，材料，品質相當或優於圖式產品，及符合CNS規範，皆可採用。

TEL:04-23105968 FAX:04-23108875 黃貴帝建築師事務所										修改 校進 交辦 日期		修 改 內 容		工 程 名 稱		圖 名		資 料			
臺中市大里區內新國民小學活動中心興建工程										伸縮縫詳圖		校進		設計		繪圖		單位		比例	
																		39 64		08 D6	

一、污水處理平面圖及水位高程示意圖



污水處理平面圖 A1:1/100
A3:1/200

二、污水量計算及設備規範說明

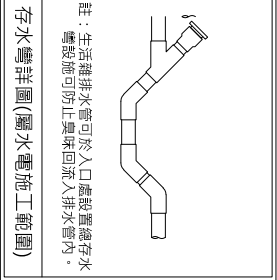
設計基準及人數水量計算:
(按內政部頒訂建築物污水處理設施設計技術規範)

使用人數=160人
總污水量=40CMDD
設計水量：40CMDD

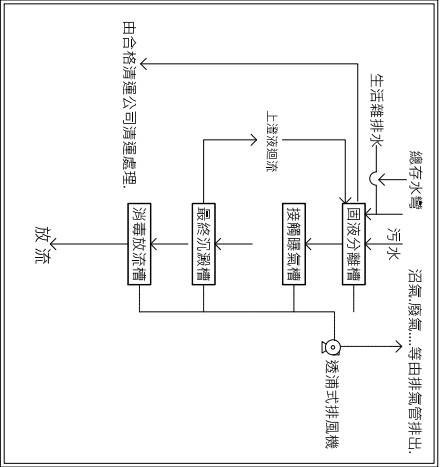
放流水質達環保放流水標準
適用類別

處理設施類別	○ 甲類	● 乙類	
	>250	<250	
污水量(M³/日)			
BOD (mg/l)	30	50	
COD (mg/l)	100	150	
SS (mg/l)	30	50	
大腸菌數 (CFU/100ml)	200000	300000	

污水處理設施流程圖



三、污水流程圖及施工說明



施工說明：

- 1.排氣管至屋頂或室外，務必安裝(屬水電工程)。
- 2.本工程為避免施工不良，發生堵塞、及惡臭情形應由具有合格專業廠商承攬，責任施工完工後，須由承攬廠商出具保固書，保證其功能。

3.施工界面說明

屬營造工程：A.槽底及槽四周防水粉刷。

B.人孔預留。

C.槽體結構及內隔RC牆部份。

D.水泥、砂、磚由工地提供。

屬水電工程：A.污水或雨水池內排氣管至屋頂。

B.污水或雨水池放流泵浦。

C.雨水進、出管銜。

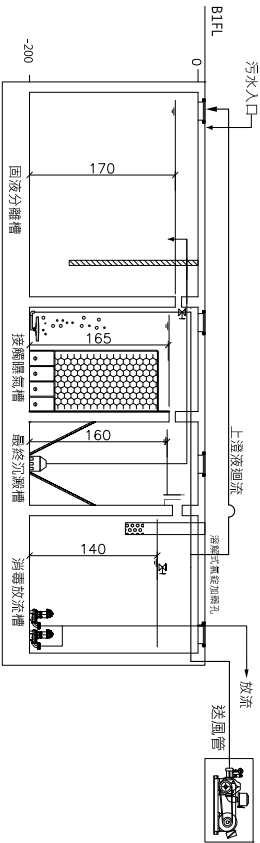
D.電源預留、P型存水彎接。

槽體容積計算：

馬力	0.186kw		
靜壓揚程	0.2kg/cm²		
吐出量	200LPM		
電壓	1□ 220V		
數量	貳台		
位置	機房		
備註			

槽體名稱	設計容積(M³)	停留時間(H)
固液分離槽	18.14	10.88
接觸曝氣槽	16.48	9.89
最終沉澱槽	9.47	5.68
消毒放流槽	6.73	4.04

污水處理設施水位高程示意圖



設備圖例	設備說明	設備圖例	單元圖例	單元說明
●	散氣設備(細泡)	○	氣昇設施	A 固液分離槽
●	散氣設備(粗泡)	◎	沉水式污水幫浦	B 流量調整槽
-	4"PVC排氣管	◎	4"PVC加藥設施	C 接觸曝氣槽
▨	溢流堰	▨	接觸濾材	D 最終沉澱槽
□	60cm方形人孔蓋	▨→	溢流管	E 消毒放流槽
○	60cm圓形人孔蓋	←▨→	底連通管	F 污泥消化貯槽
┌┐	擋版(PVC或FRP)			

112GB預-021



TEL:04-23105968 FAX:04-23108875
黃貴帝建築師事務所

修改 核准 日期

修改內容

工程名稱

臺中市大里區內新國民小學活動中心興建工程

圖名

污水處理設施詳圖

簽署

核准

核准

設計

繪圖

日期

單位

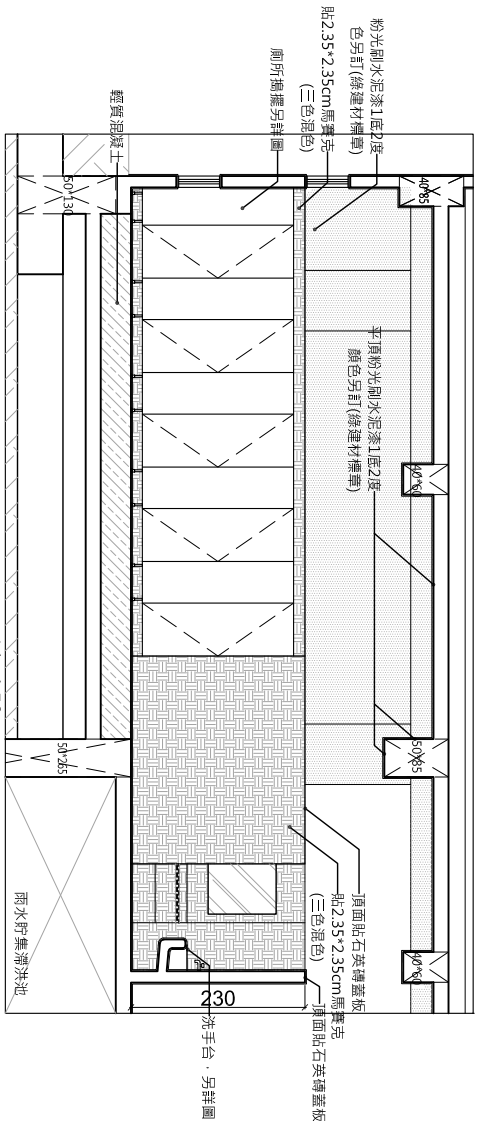
張號

CM

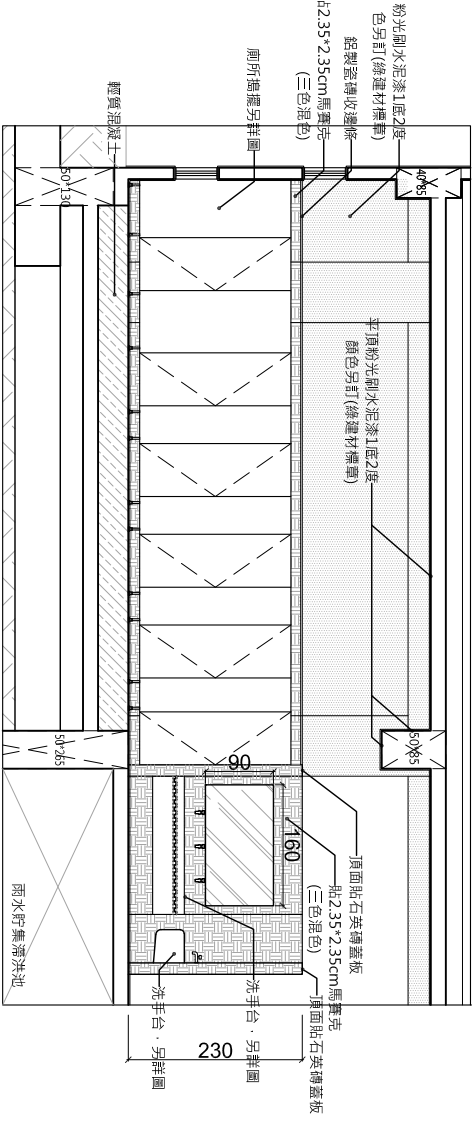
40/64

比例 A1=1/100
A3=1/200

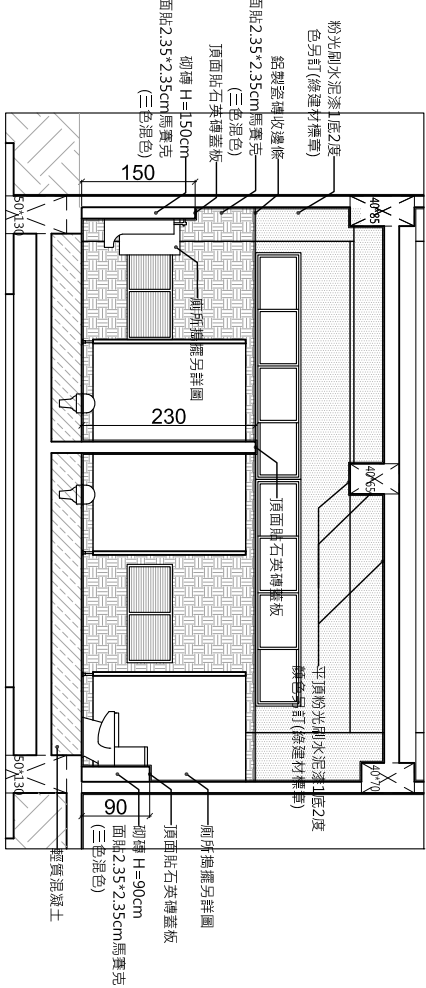
圖號 09/06



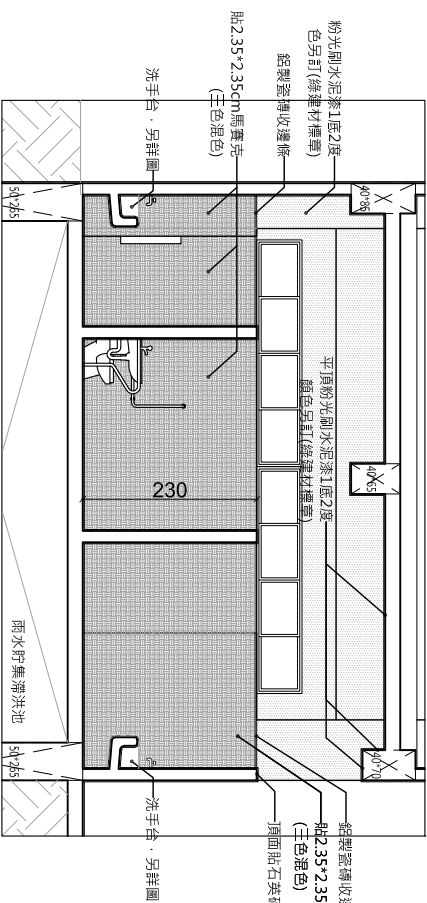
A-A廁所剖立面圖



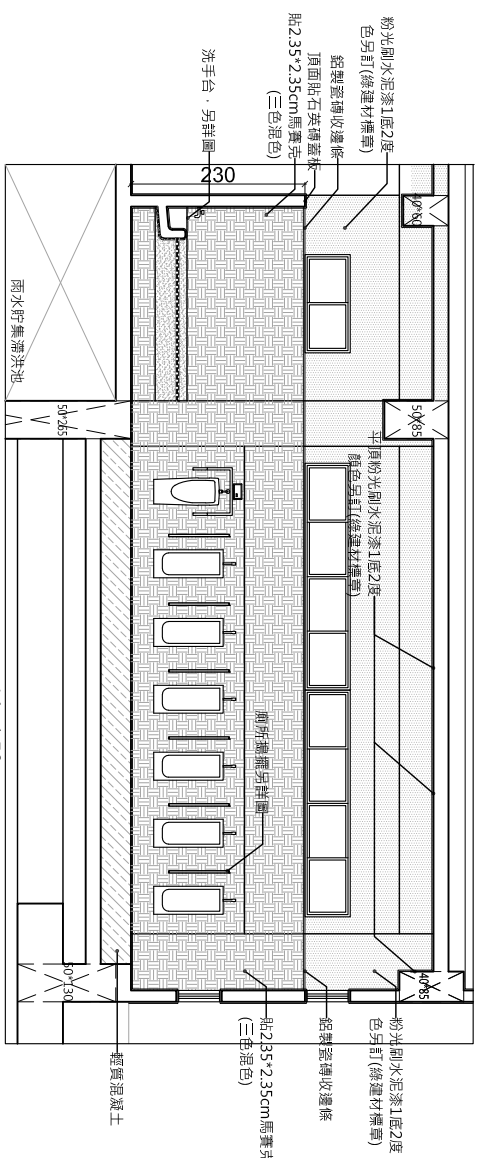
C-C廁所剖立面圖 A1=1:50
A3=1:100



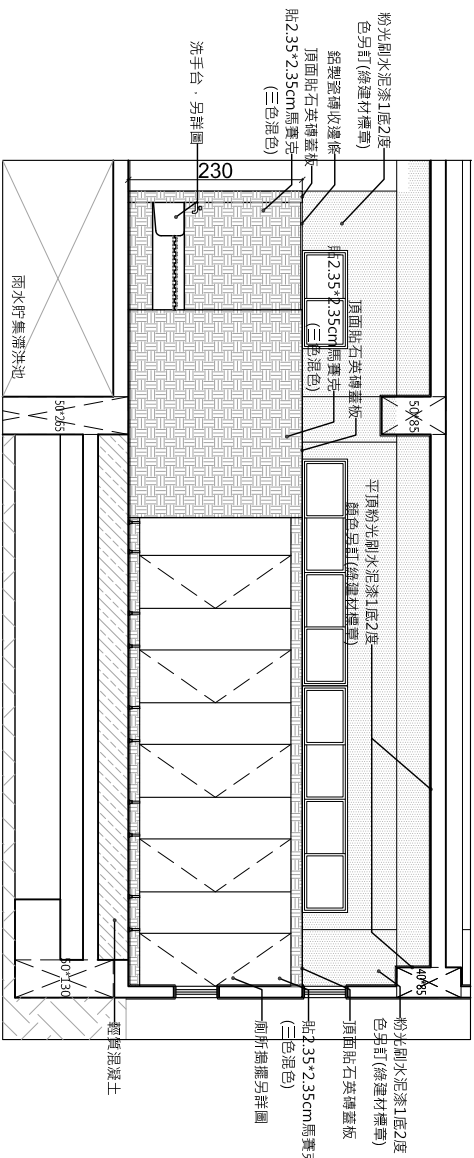
E-E廁所剖立面圖



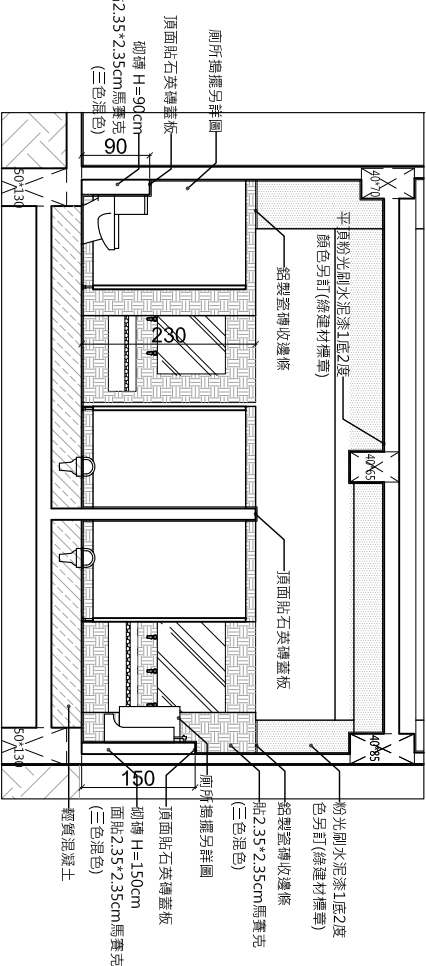
G-G廁所剖立面圖 A1=1:50
A3=1:100



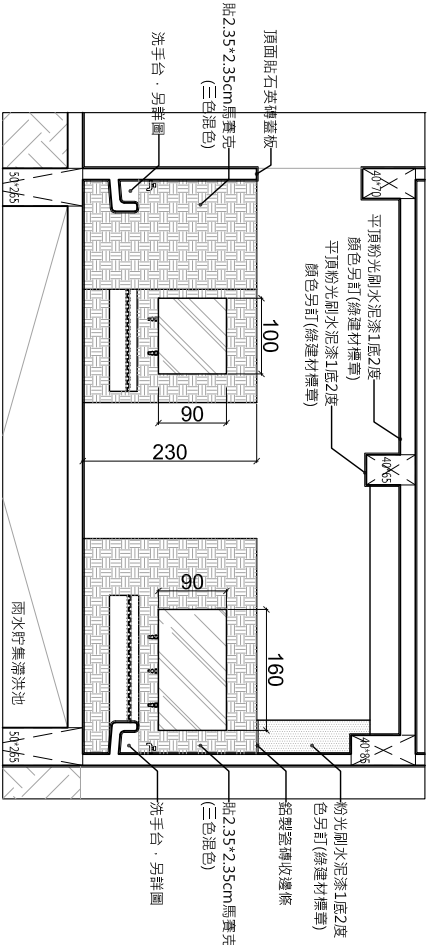
B-B廁所剖立面圖 A1=1:50
A3=1:100



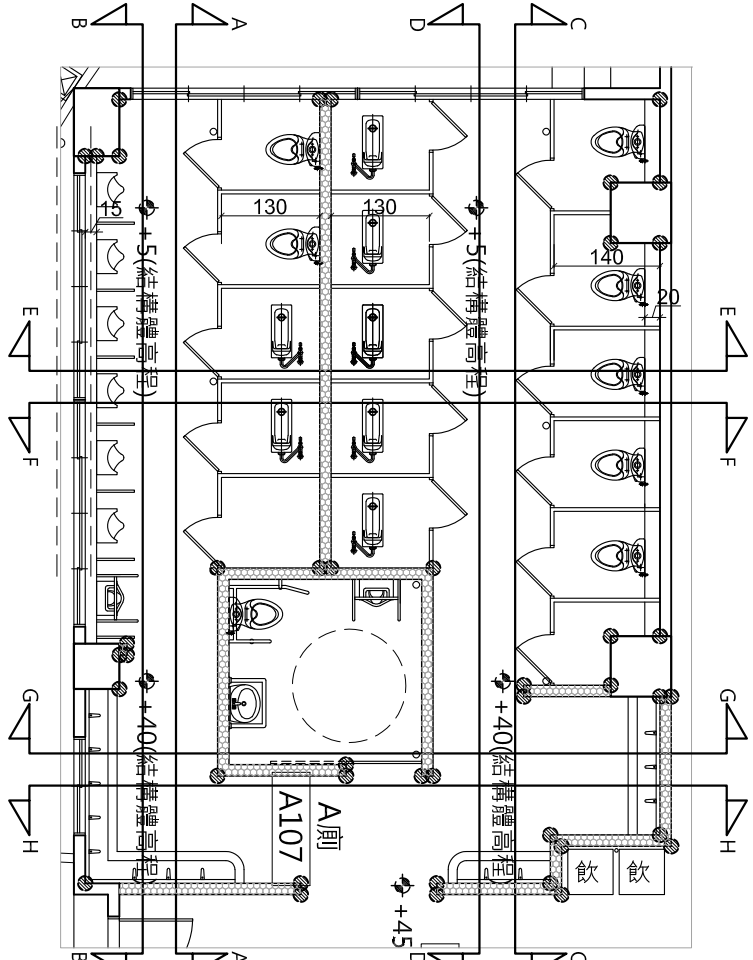
D-D廁所剖立面圖 A1=1:50
A3=1:100



F-F廁所剖立面圖

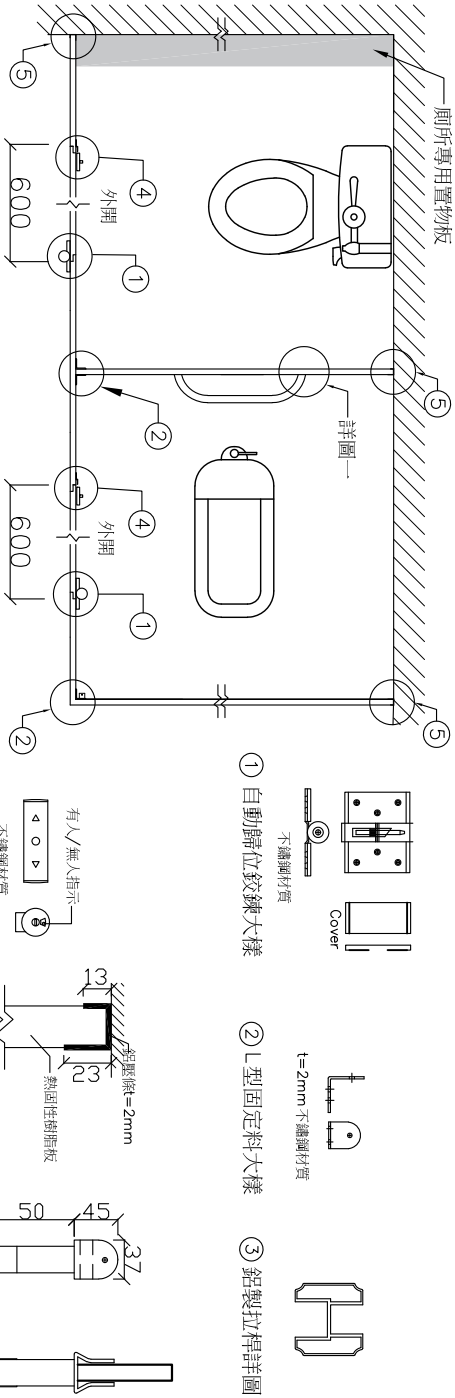


H-H廁所剖立面圖 A1=1:50
A3=1:100

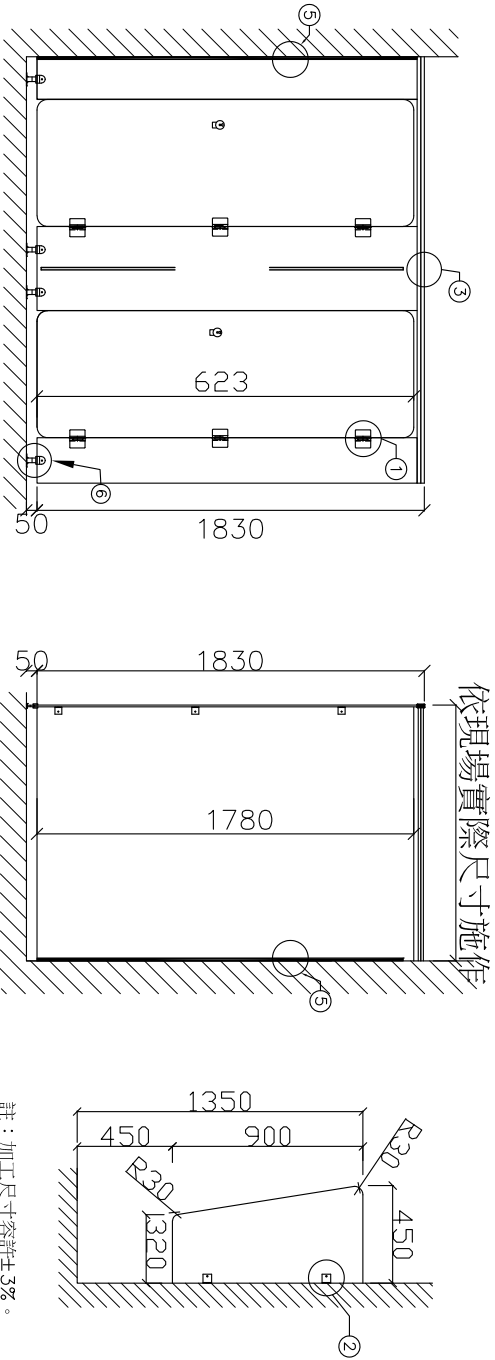
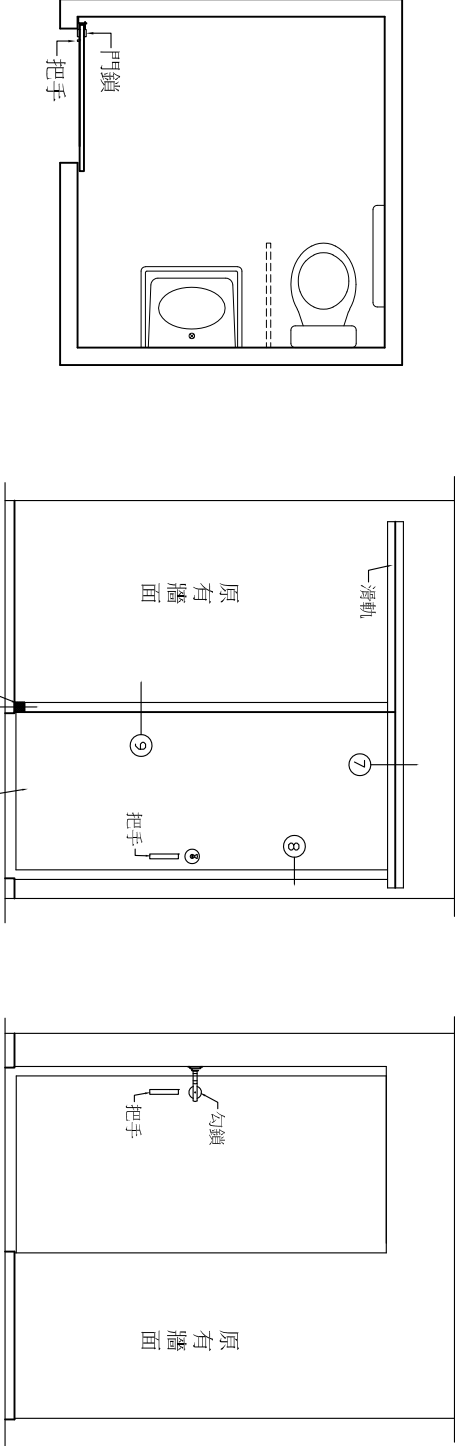


—層A廁平面圖 A1=1:50
A3=1:100

註1：不同材質及尺寸磚交接處，需加鋁收邊條
註2：蹲式馬桶皆採用直角嵌入加長型



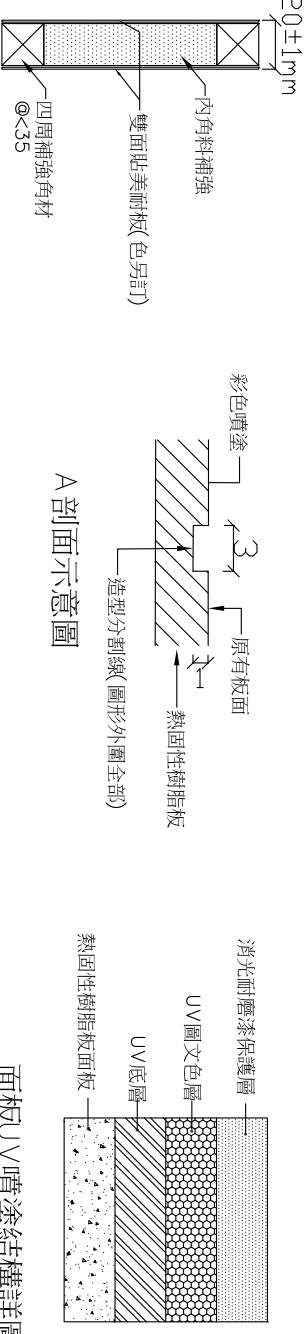
廁所隔間平面詳圖



廁所隔間正立面圖

廁所隔間側立面圖

小便斗隔屏側立面圖



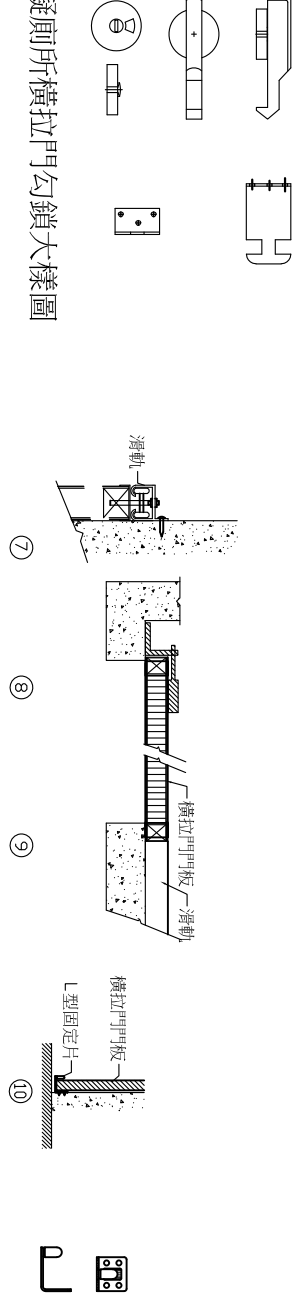
中隔板結構剖面示意圖 (尺寸±5%)

備註：本圖僅供參考，廠商須施作前先行送審，並經設計監造單位或業主審查具有相同效果、功能、材料、品質相當或優於圖式產品，及符合CNS規範，皆可採用。

●廁所施工說明

- 一、本工程廁所隔間系統，雙面貼美耐板，內角料補強及四周角材補強，完成厚度20mm±1mm，其餘板材採熱固性樹脂板，厚度13mm±1mm。
- 二、每廁所單元，須安裝置物板一片，材質同隔間板，寬度為15公分，安裝位置依現況或監造單位指示。
- 三、每淋浴間單元，須安裝專用置物板二片，材質同隔間板，安裝位置依現況或監造單位指示。
- 四、中隔板與靠牆邊板(如平面圖⑤)全面封鋁合金或不鏽鋼邊條固定板材，以增隱密性及整體強度，圖說鋁擠型供參考，承包商得採用優於圖說尺寸之壓條。
- 五、本圖說造型供參考，費用已含於工程費用，不得要求另訂追加費用。
- 六、本圖說門板造型，四週板片加工成型，正面再以UV彩色噴塗(如圖所示)，門板加工與UV彩色噴塗者需完整結合，不得偏移，若加工不良，監造單位得要求承包商重新施作，承包商不得異議。
- 六、加工施工方面：加工施工之廠商，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。

無障礙廁所橫拉門勾鎖大樣圖

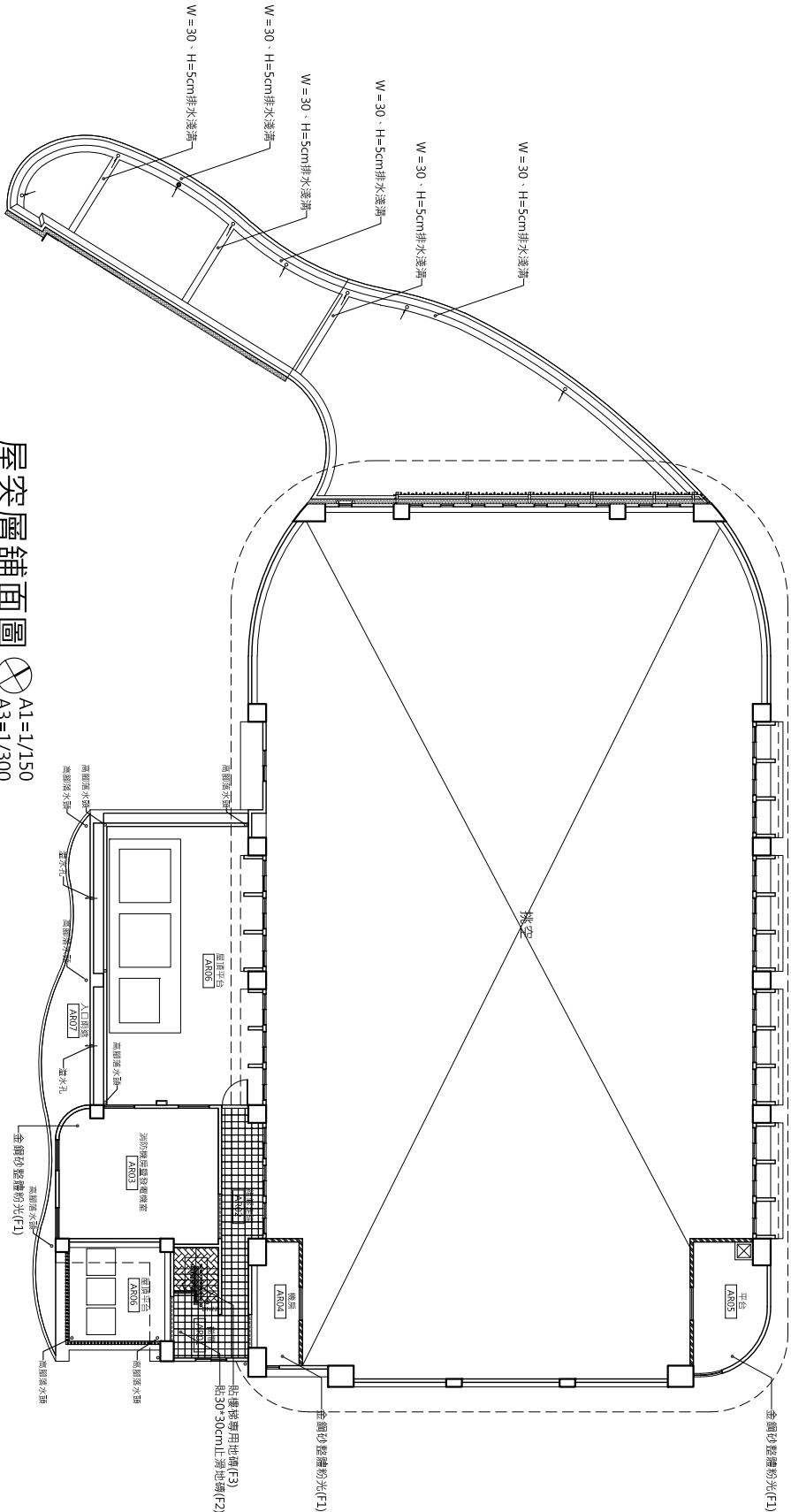


軌道安裝示意圖

L型固定片大樣圖

●無障礙廁所施工說明

- 一、本工程無障礙廁所隔間橫拉門板材採用熱固性樹脂板，厚度13mm±1mm。(材質品質規格同廁所)
- 二、加工施工方面：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，所有板邊皆以電腦刨刀進行45°導角處理，以為安全。

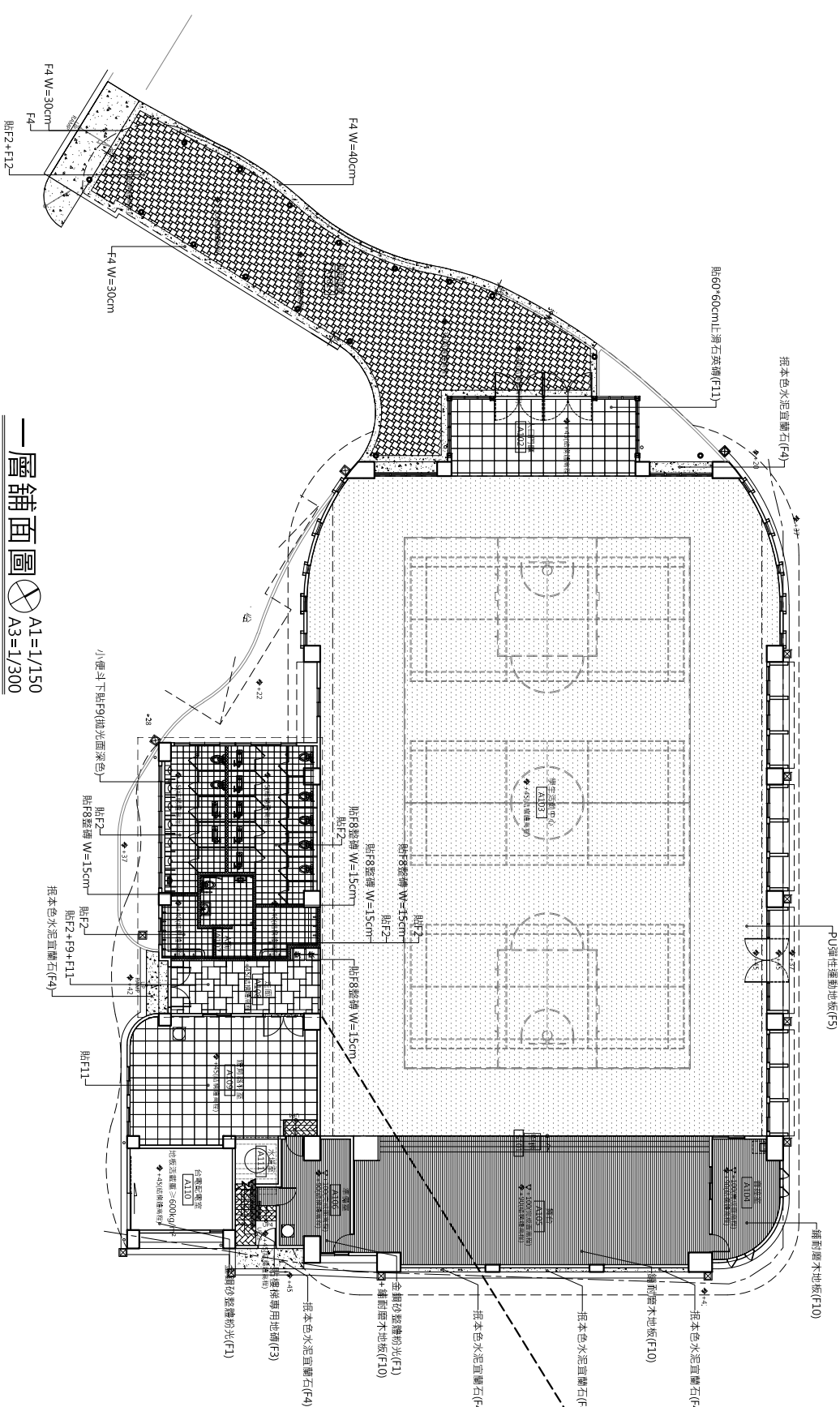


屋突層鋪面圖

A1=1/150
A3=1/300

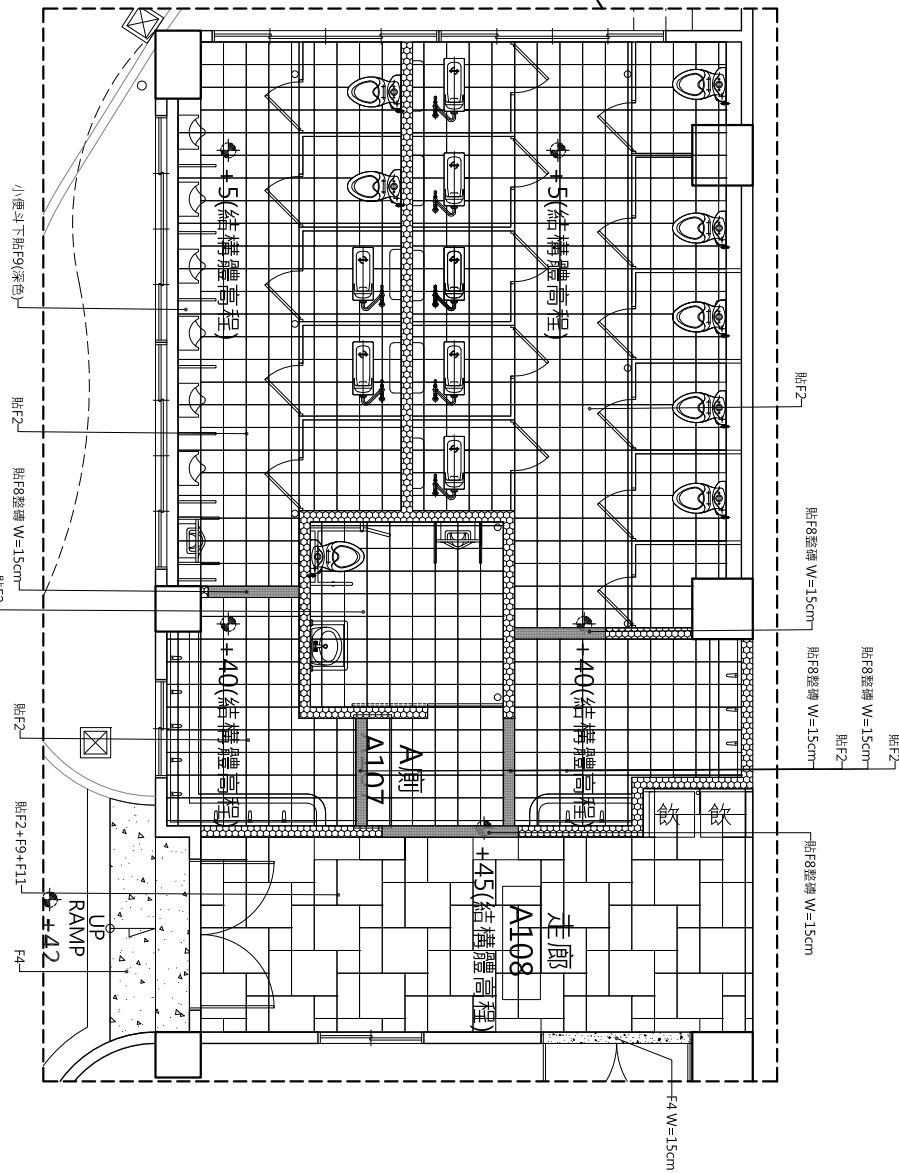
- 備註：一、本案地坪整體粉光每次樓版構築完成皆施作。
二、地坪材料包含：PU彈性運動地板、地磚、宣礫石、淺溝扶踏石子等。
三、各面層裝飾材施作後完成面需完整平順。
四、廁所洗手台檯面另詳圖。
五、廁所內含不銹鋼扶手及掛勾。

編號	圖例	材料
F1		全鋼砂整體粉光(每次樓版構築完成皆施作)
F2		貼30*30cm止滑石英磚
F3		貼樓梯專用地磚
F4		振本色水泥宣礫石
F5		PU彈性運動地板
F6		另詳鋪面圖或防水平面圖
F7		環氧環氧地坪塗裝t=3mm
F8		貼2.35*2.35cm(±2mm)馬賽克
F9		貼30*60cm止滑石英磚
F10		鋪耐磨木地板
F11		貼60*60cm止滑石英磚
F12		貼15*15cm止滑石英磚
		地磚放樣起始點
		洩水方向 (1:100)



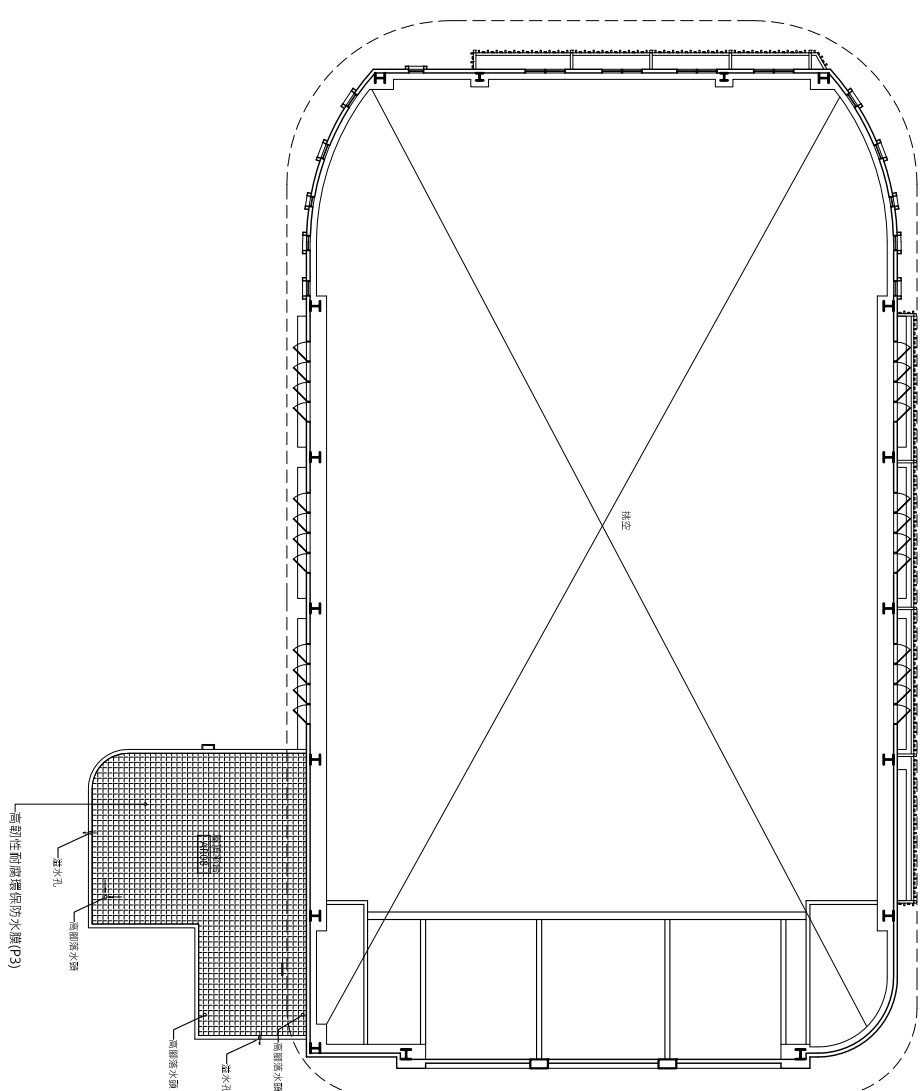
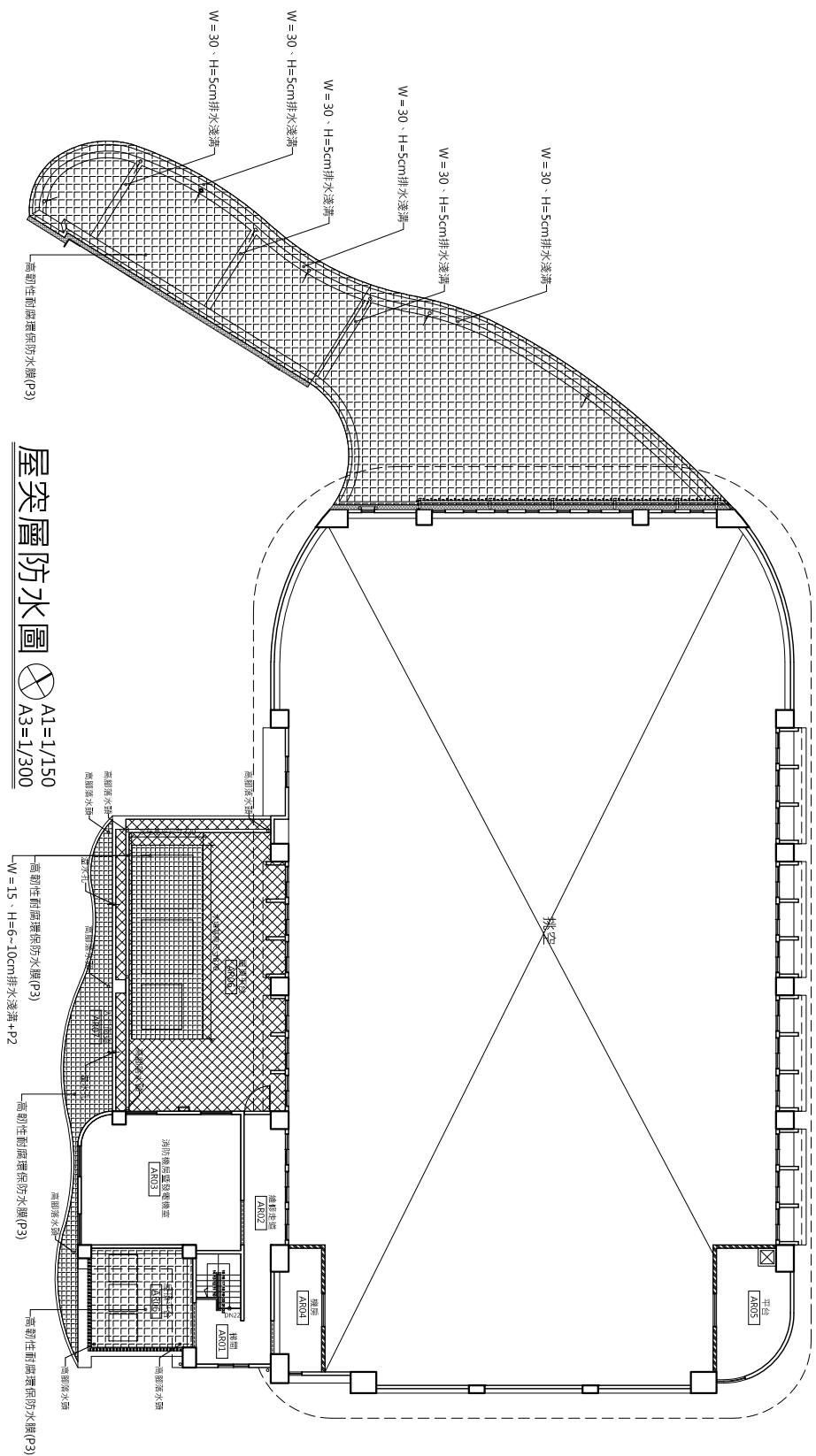
一層鋪面圖

A1=1/150
A3=1/300



走廊及A廁磁磚計畫圖

A1=1/150
A3=1/100

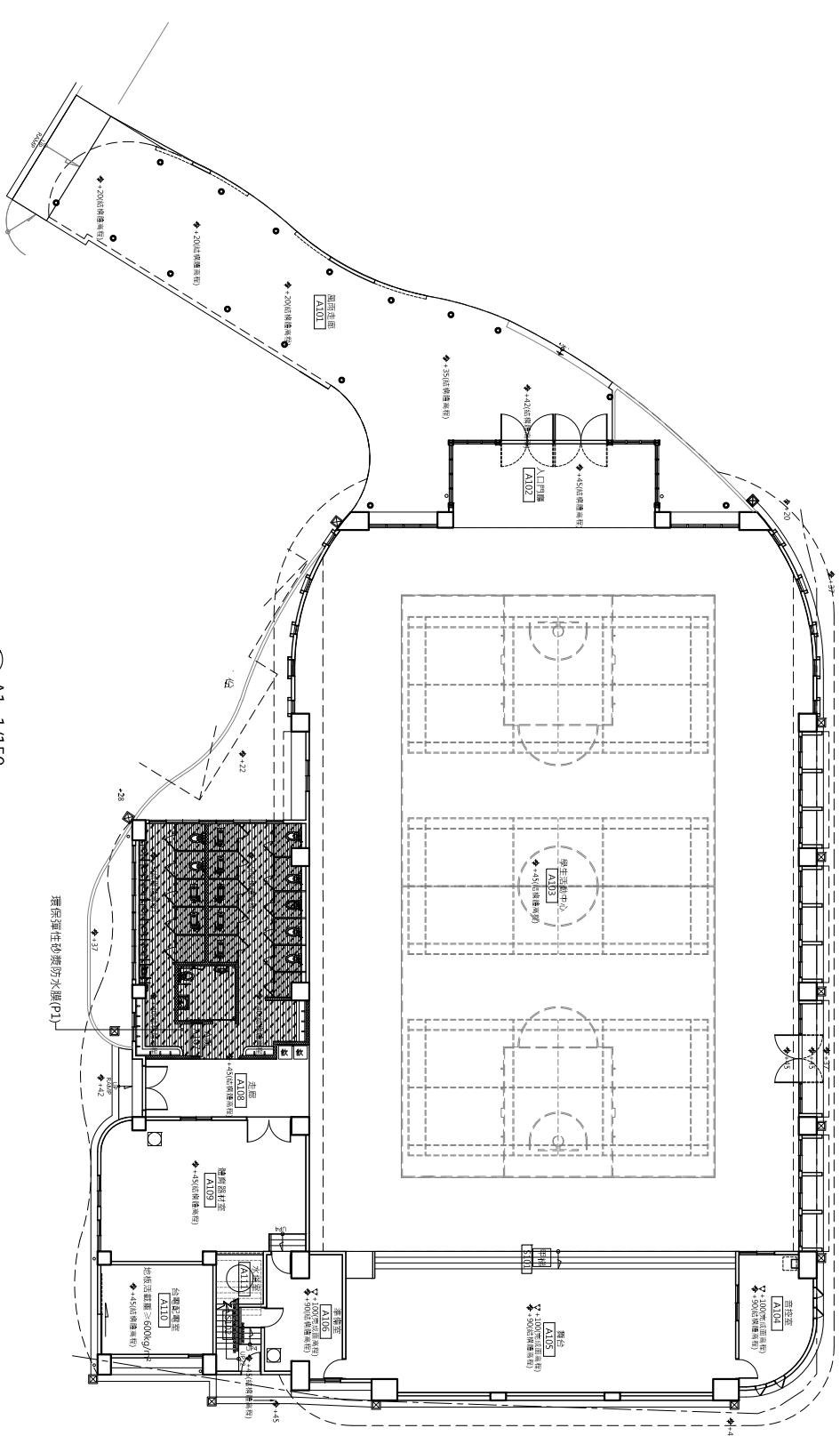


屋突層防水圖

$A1=1/150$	$A3=1/300$	
------------	------------	---

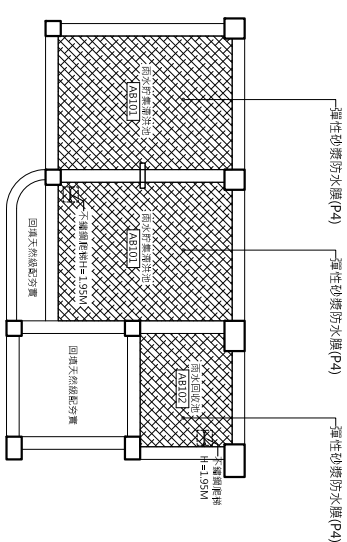
屋頂層防水圖

	A1=1/150 A3=1/300
---	----------------------



一層防水圖

$\otimes$ A1=1/150
A3=1/300



筏基滯洪池及雨水回收池平面圖

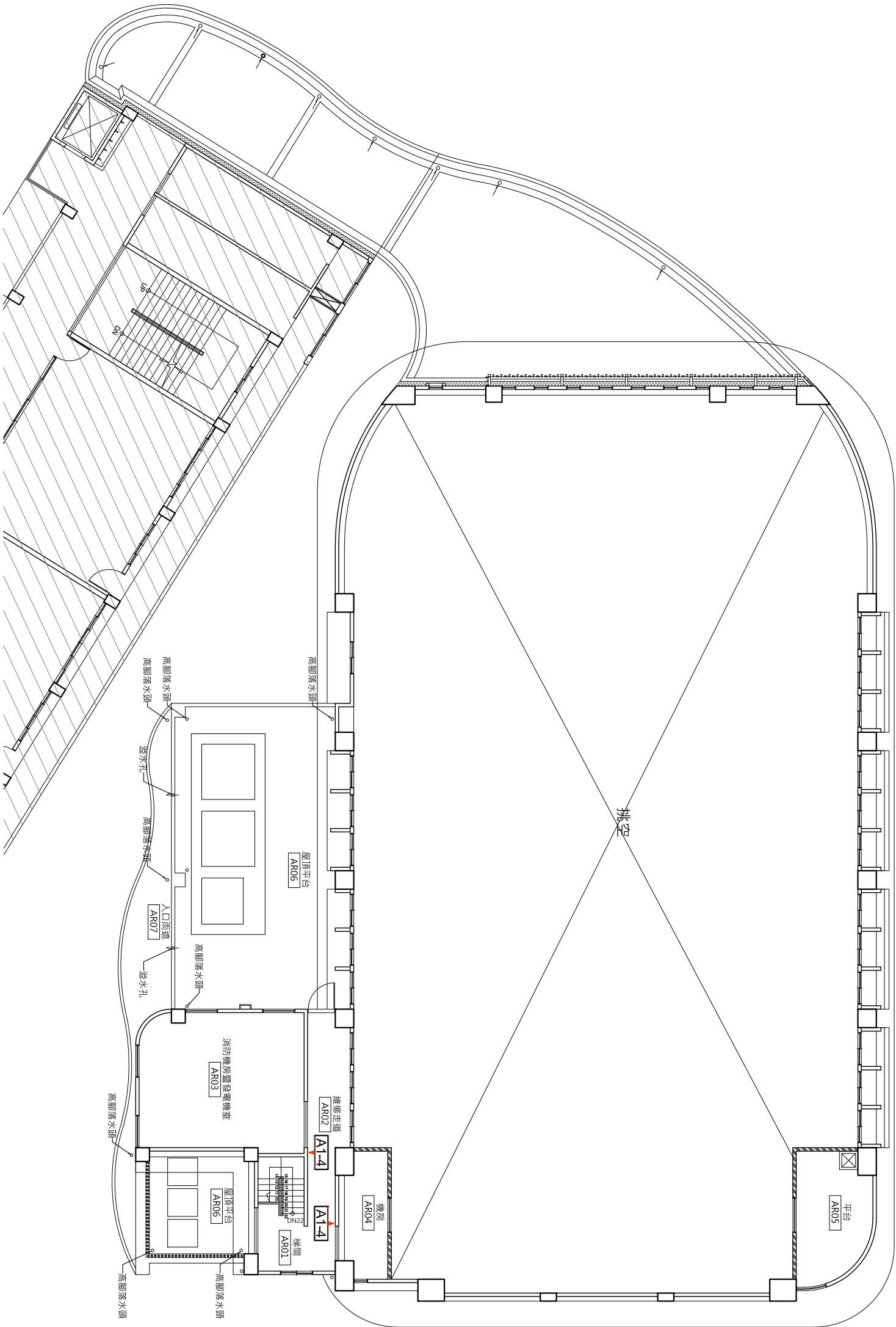
$$\begin{aligned} A1 &= 1/150 \\ A3 &= 1/300 \end{aligned}$$

編號	圖例	材料
P1		環保彈性砂漿防水膜-詳圖A
P2		高韌性耐腐環保防水膜-詳圖B
P3		高韌性耐腐環保防水膜-詳圖C
P4		彈性砂漿防水膜

圖例	說明(詳圖B)
	屋頂平台防水隔熱層施工-P2 1.屋頂平台平面鋪設高韌性防水膜$t=4\text{mm}$ 2.屋頂平台水泥覆蓋保護層平均$t=6\text{cm}$±1cm 3.女兒牆鋪設高韌性防水膜$t=3\text{mm}$ $H=30\text{cm}$ 4.屋頂EPS隔熱板 $TH=2.5\text{cm}$ 5.屋頂排水淺溝$W=15\text{cm}$,20cm 6.屋頂層防水層試水洩漏3天 $H>10\text{cm}$

圖例	說明(詳圖C)
	1.鋪設耐候防熱保護塗裝層(2層) 2.露出平面鋪設高韌性防水膜(≧4mm 3.女兒牆鋪設高韌性防水膜≧3mm H≧30cm 4.防水層試水測漏3天 H>10cm

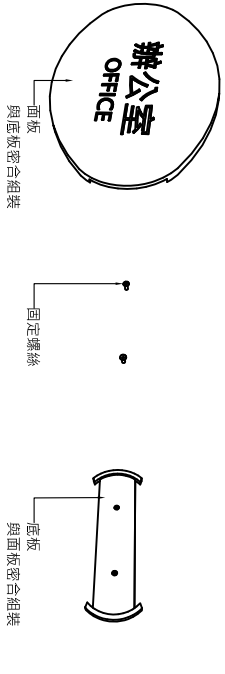
圖例說明		
型式	項次	名稱
貼壁	01	貼壁式一般空間標示
		



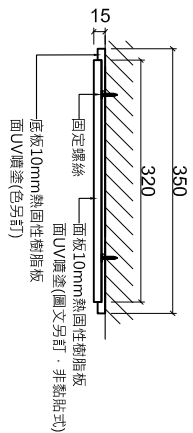
		TEL:04-23105968 FAX:04-23108875		修改	校準	交圖	日期	修	改	內	容	工	程	名	稱	圖	名	案	審	依據	設計	繪圖	單位	CM	比例	A1=1/100 A3=1/200
黃貴帝建築師事務所												臺中市大里區內新國民小學活動中心興建工程		標示牌屋突層平面配置圖						依據			張數	48 64	圖號	D8

標示牌屋突層平面配置圖

A1=1/100
A3=1/200

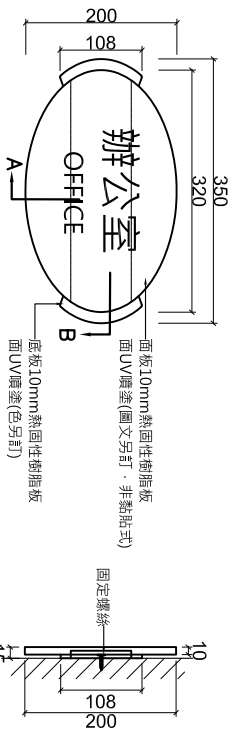


3D 立體分解圖 SNO



B剖面圖

3D 立體圖 SNO

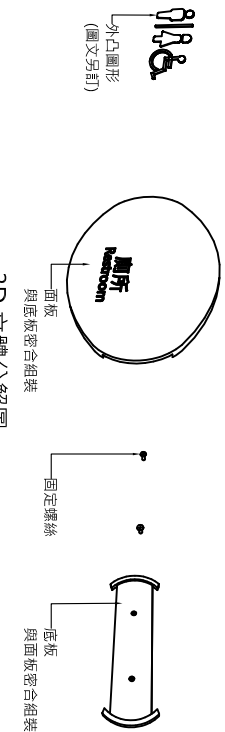


立面圖 ※標示牌圖形內容依個案需求訂定

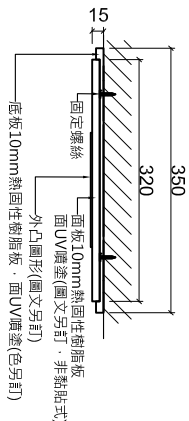
A剖面圖

A1-4 貼壁式一般空間標示

板材加工尺寸容許誤差±2%

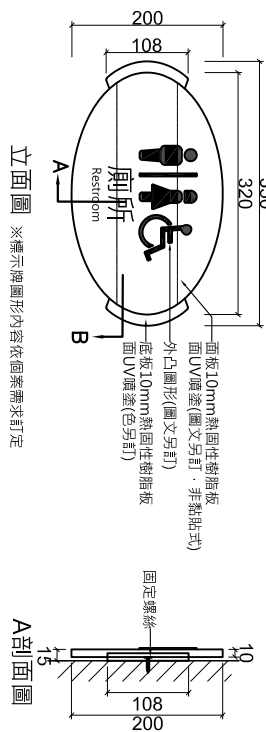


3D 立體分解圖 SNO



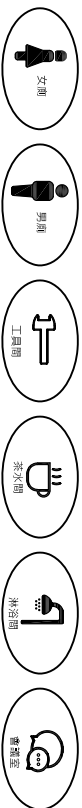
B剖面圖

3D 立體圖 SNO



立面圖 ※標示牌圖形內容依個案需求訂定

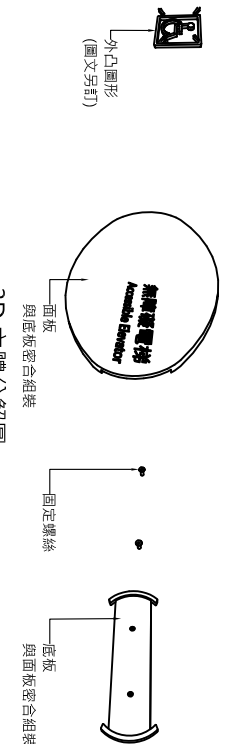
A剖面圖



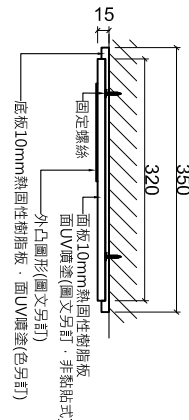
空間參考圖示 ※圖示凸出範圍依照尺寸調整
※圖文內容可依個案需求另訂

A2-4 貼壁式服務空間標示

板材加工尺寸容許誤差±2%

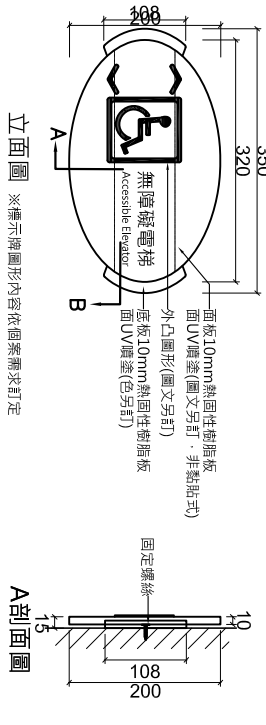


3D 立體分解圖 SNO



B剖面圖

3D 立體圖 SNO



立面圖 ※標示牌圖形內容依個案需求訂定

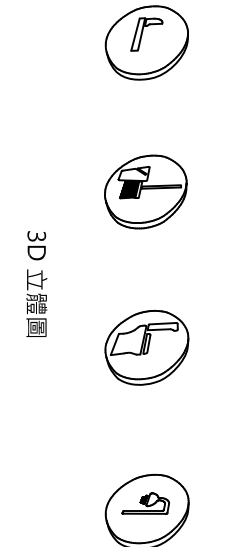
A剖面圖



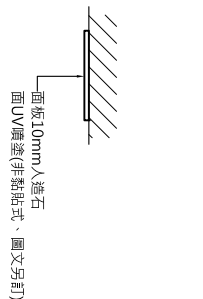
空間參考圖示 ※圖示凸出範圍依照尺寸調整
※圖文內容可依個案需求另訂

A3-4 貼壁式無障礙設施標示

板材加工尺寸容許誤差±2%

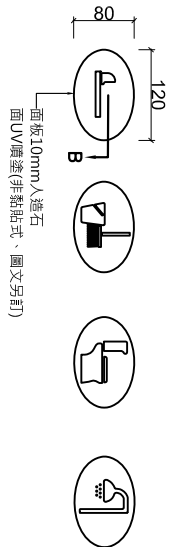


3D 立體圖



B剖面圖

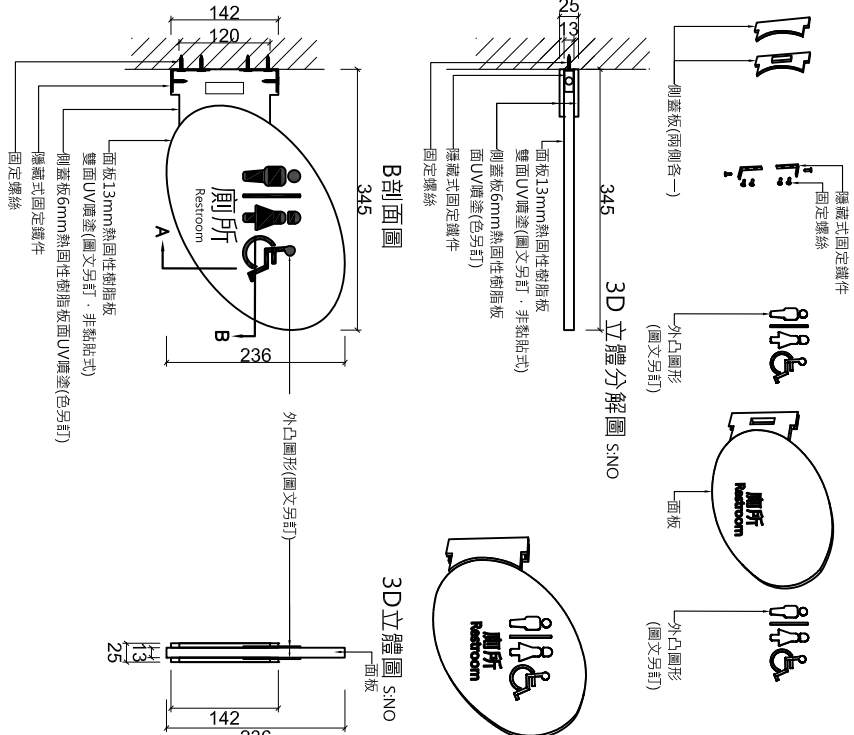
側視圖



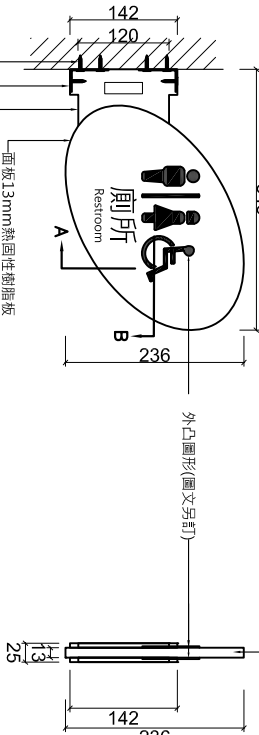
立面圖

A4-4 貼壁式空間說明標示

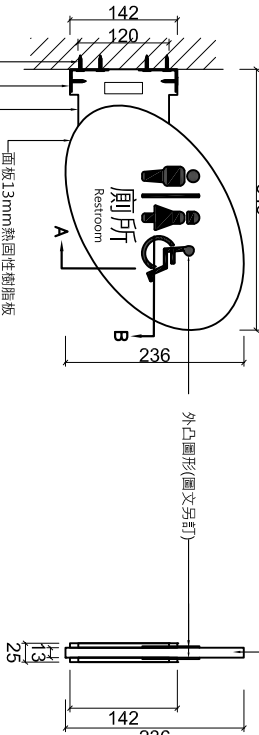
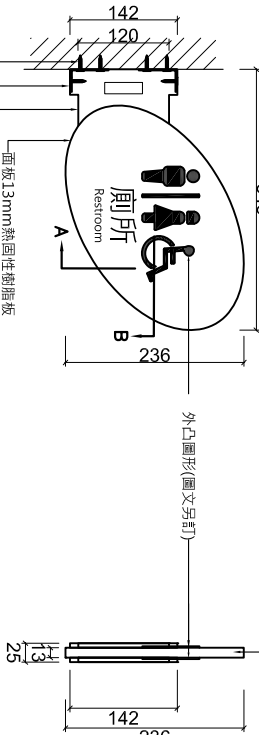
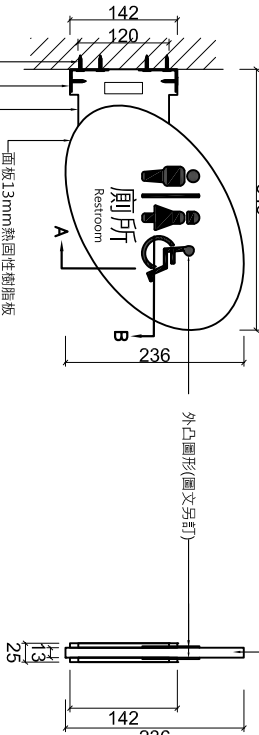
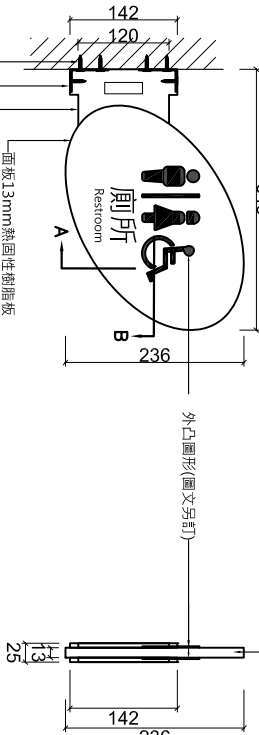
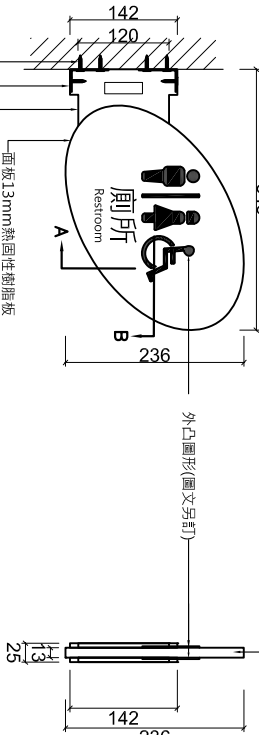
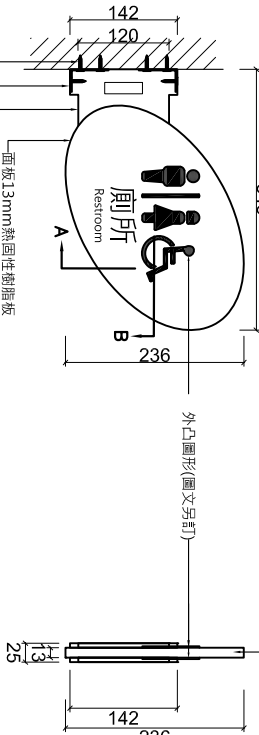
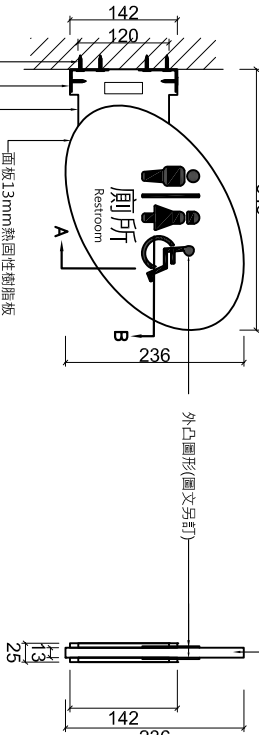
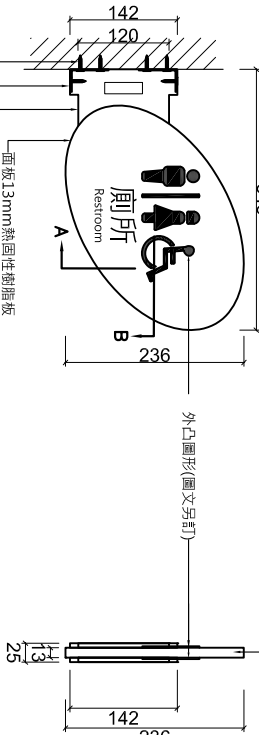
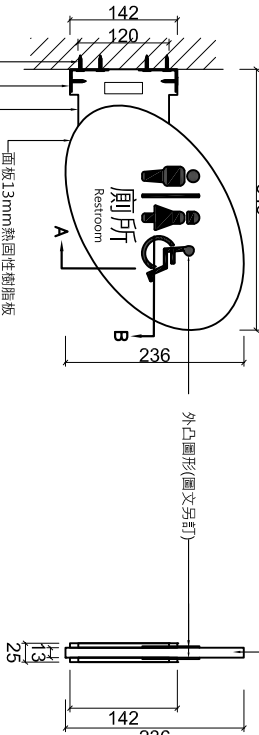
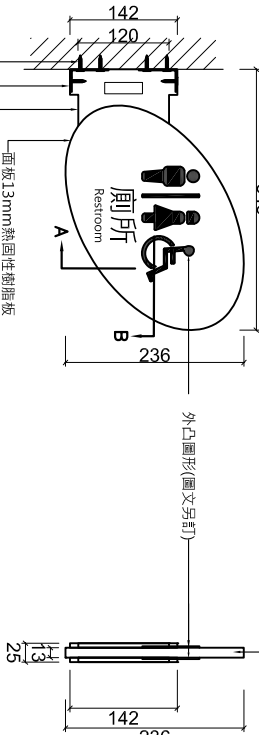
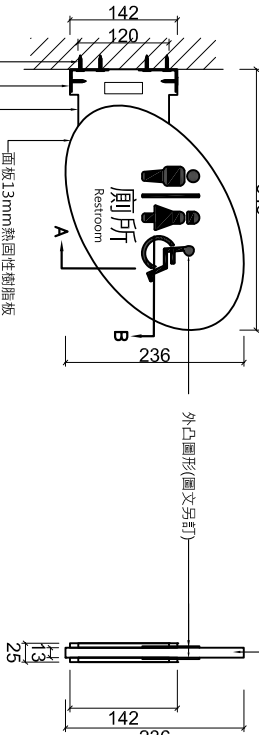
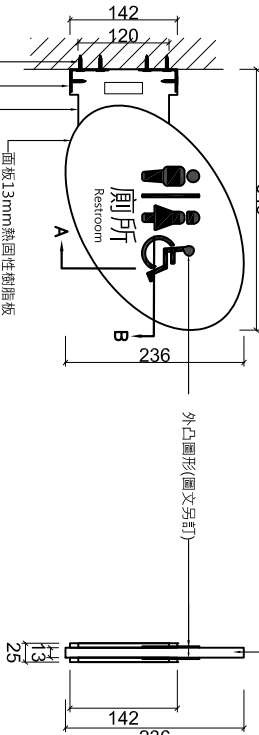
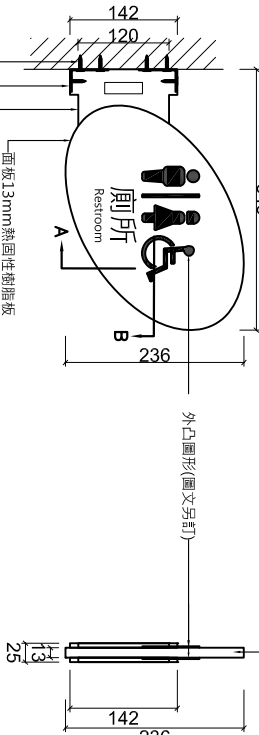
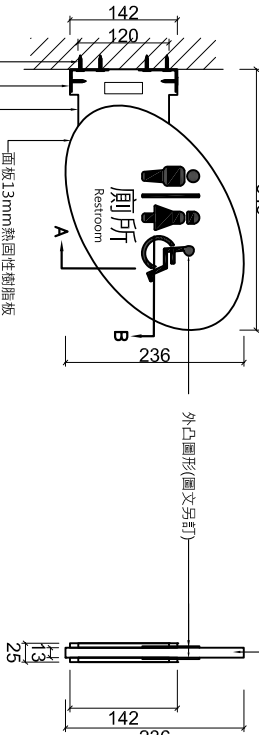
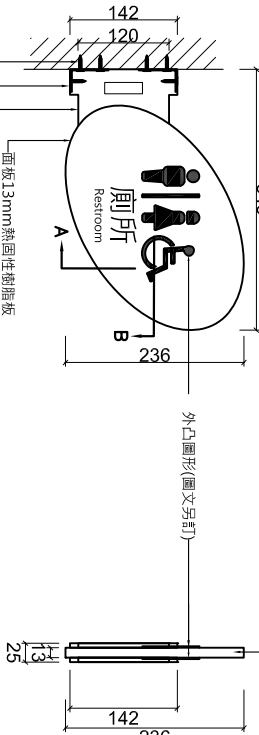
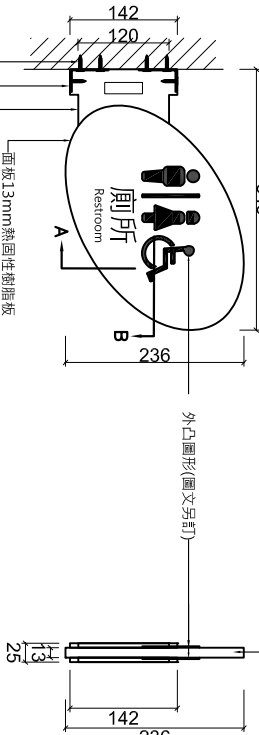
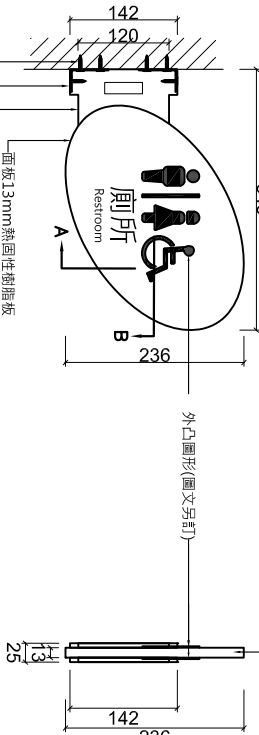
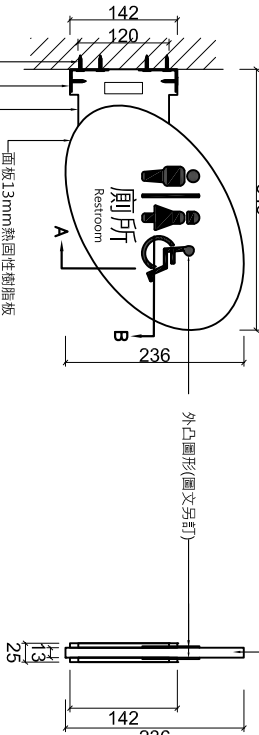
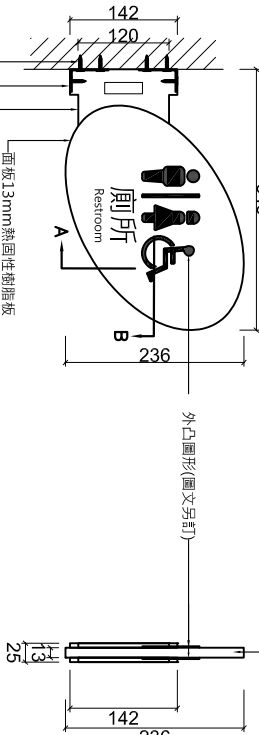
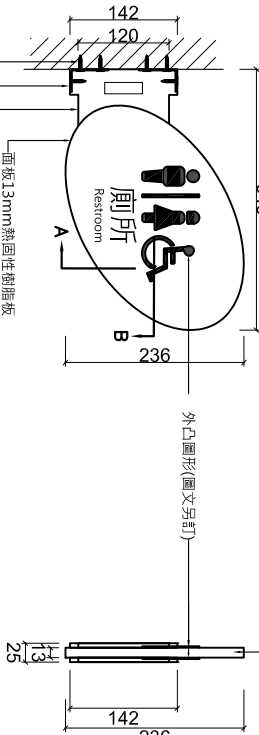
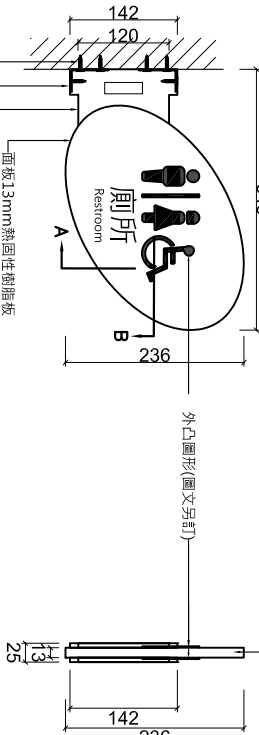
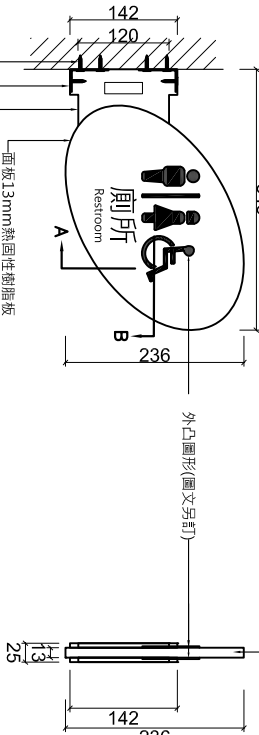
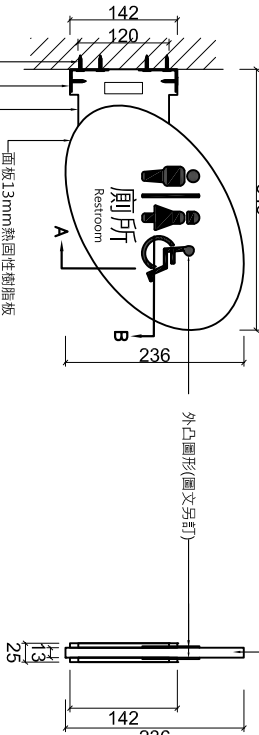
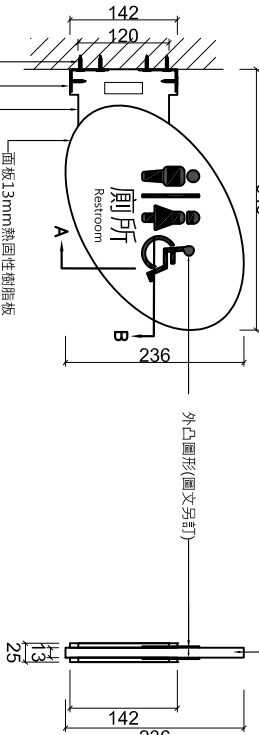
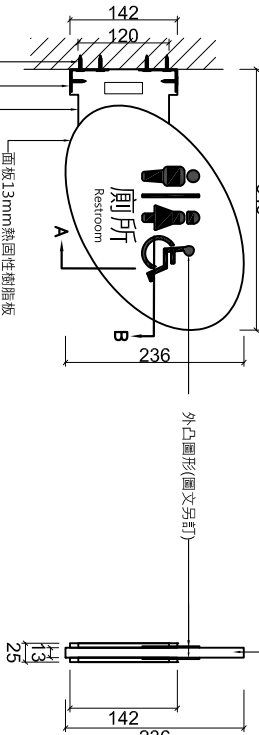
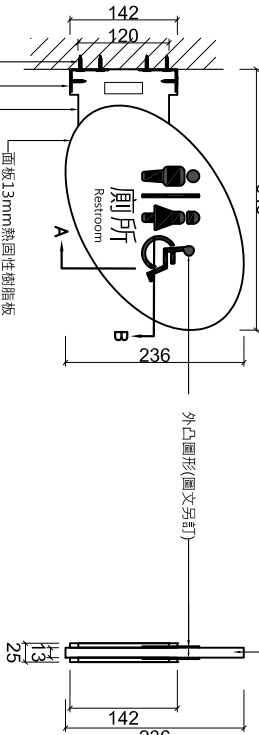
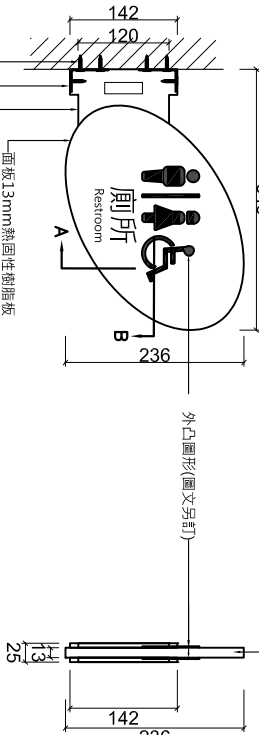
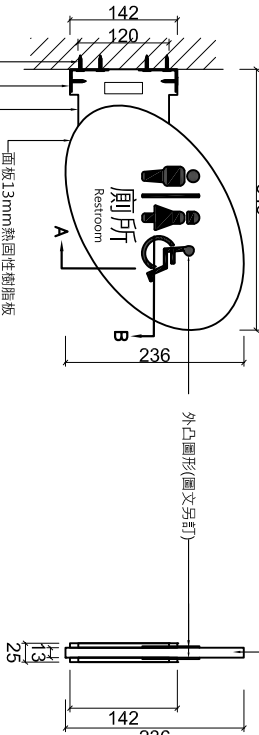
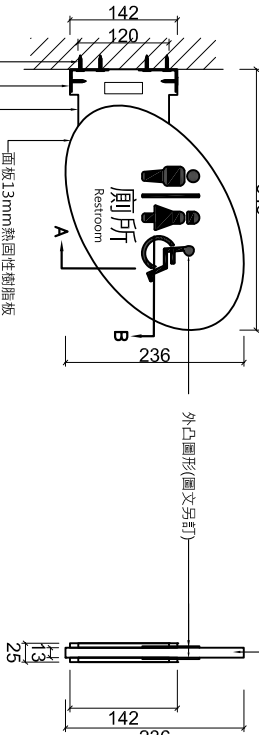
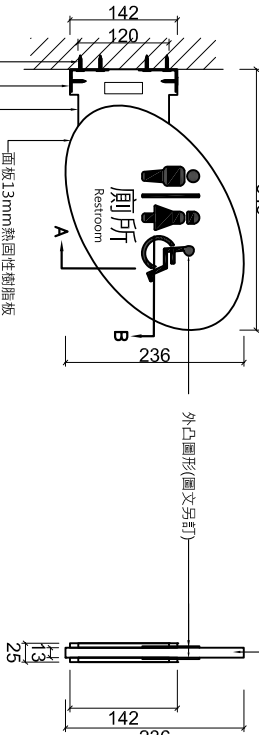
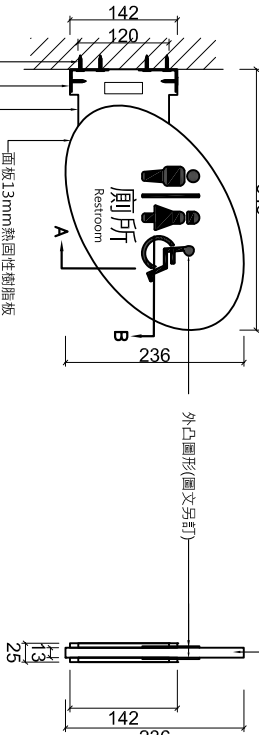
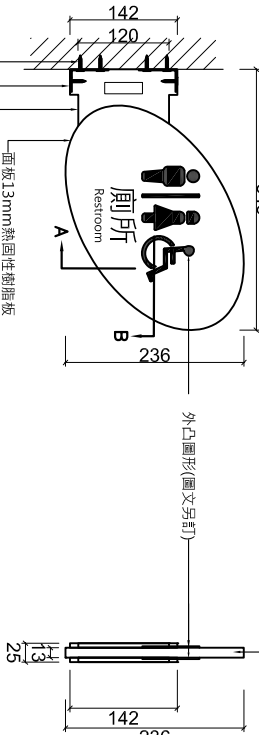
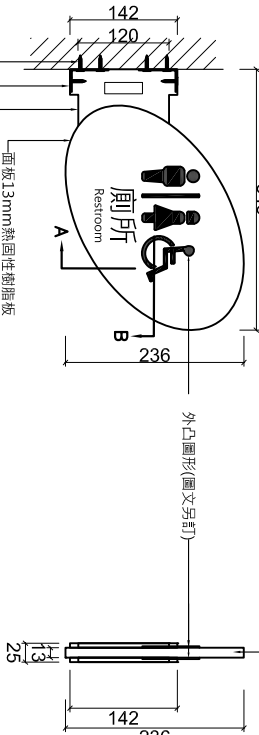
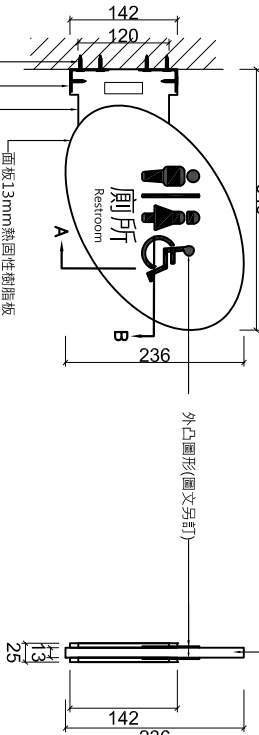
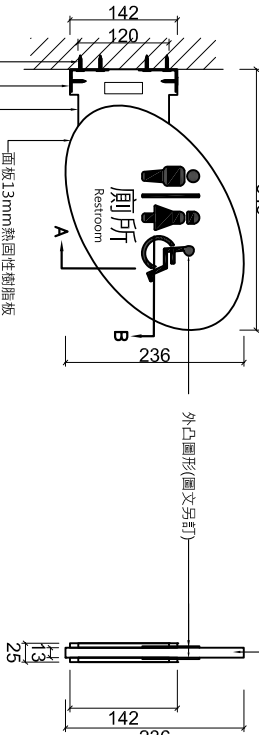
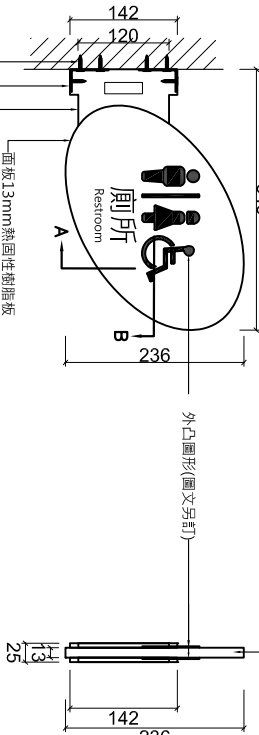
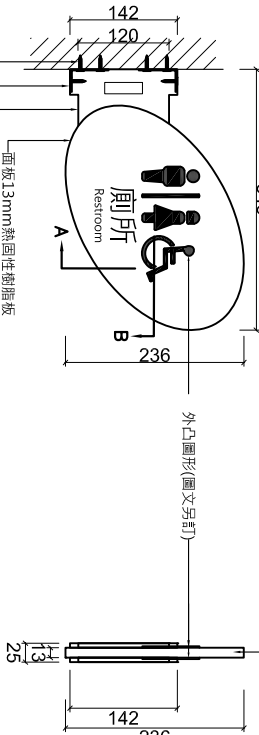
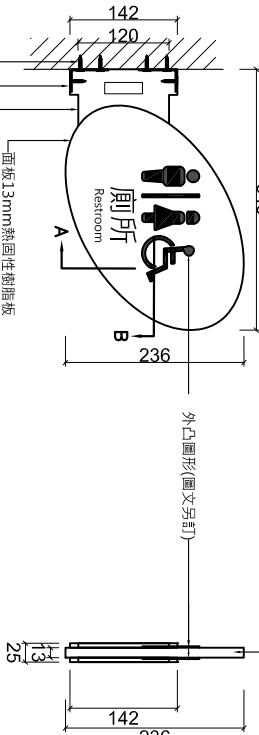
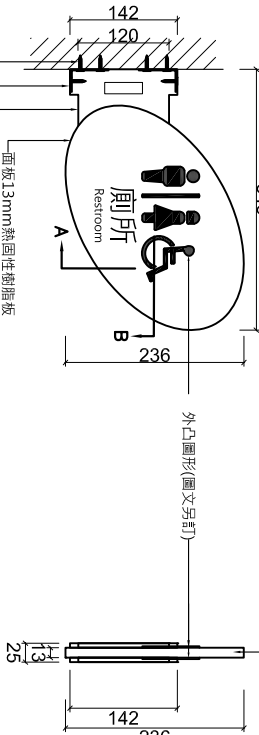
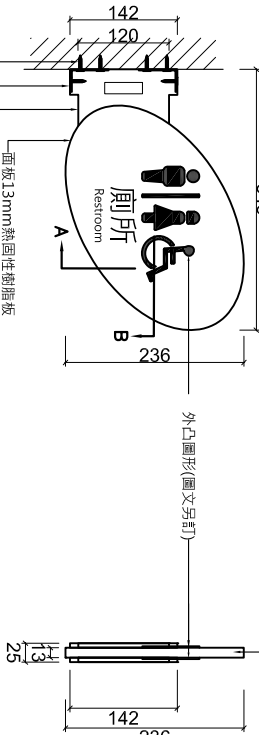
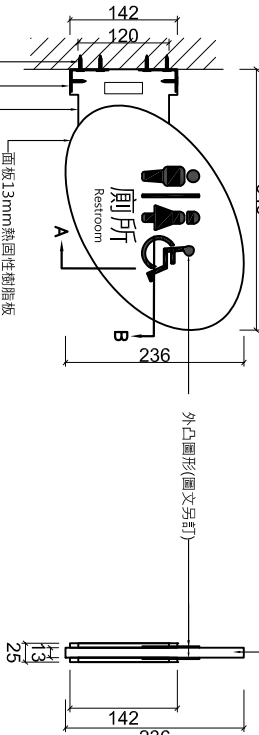
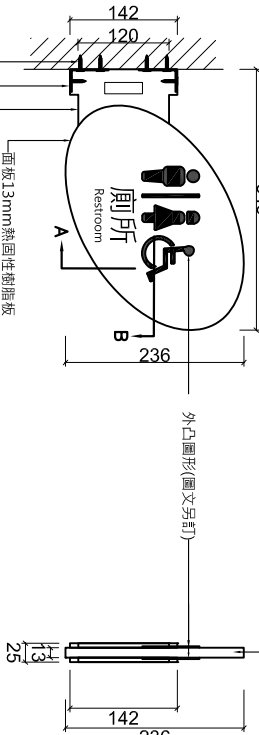
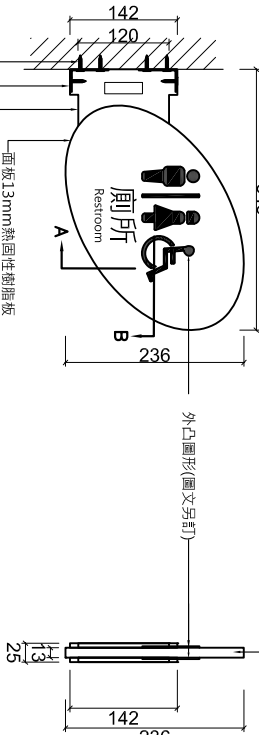
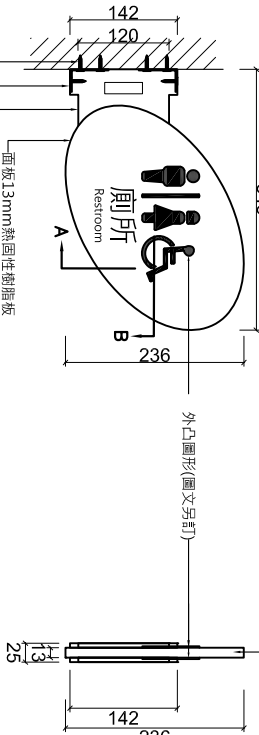
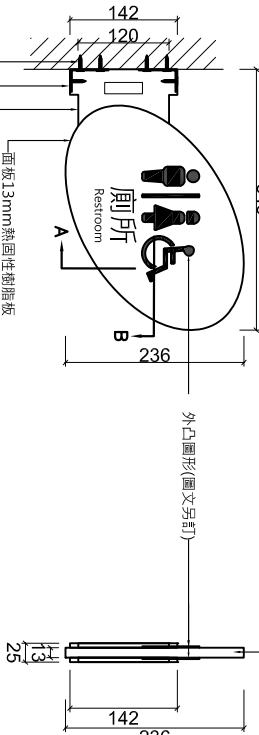
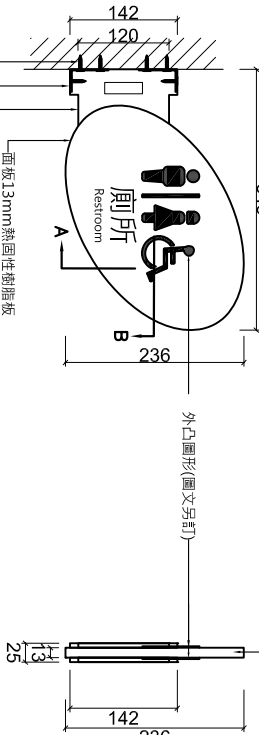
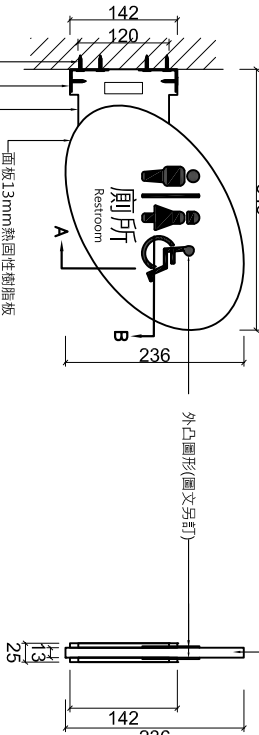
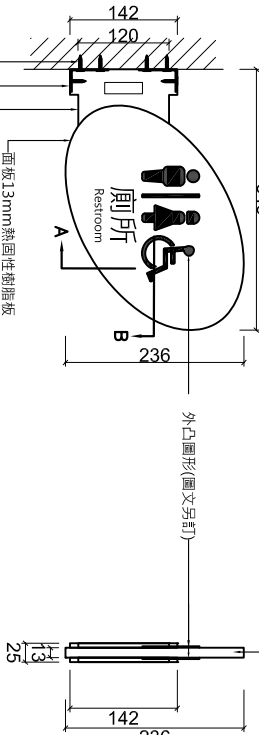
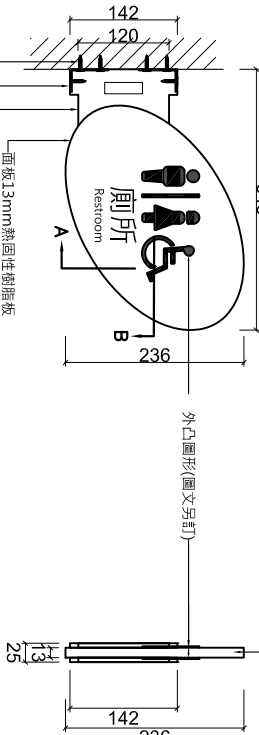
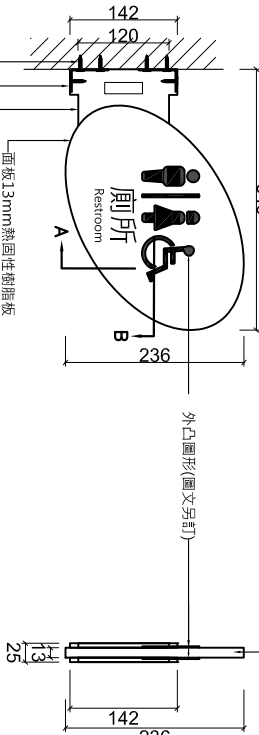
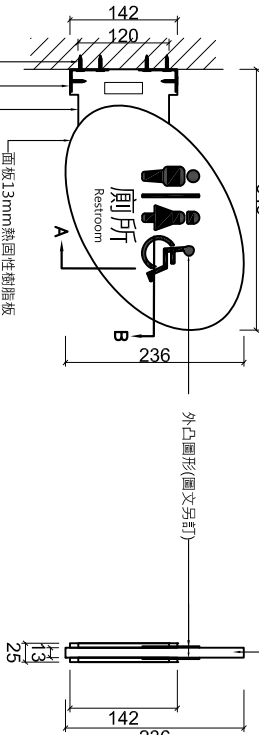
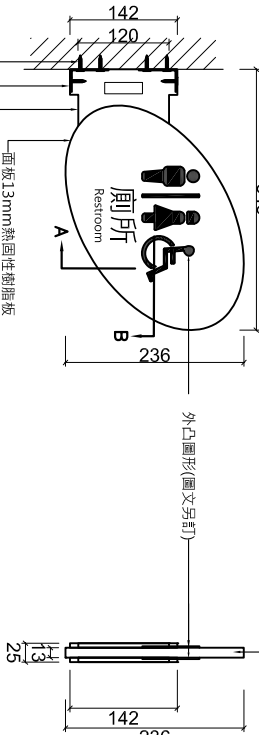
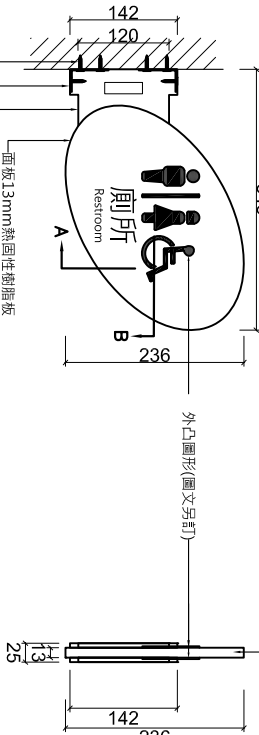
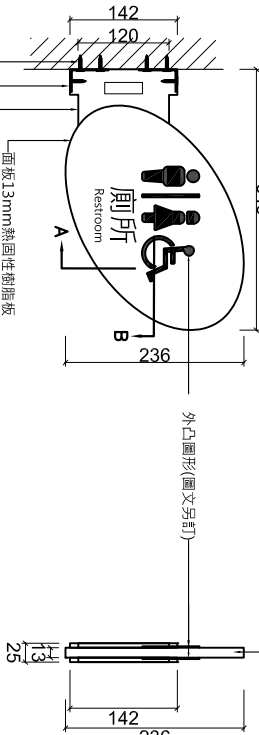
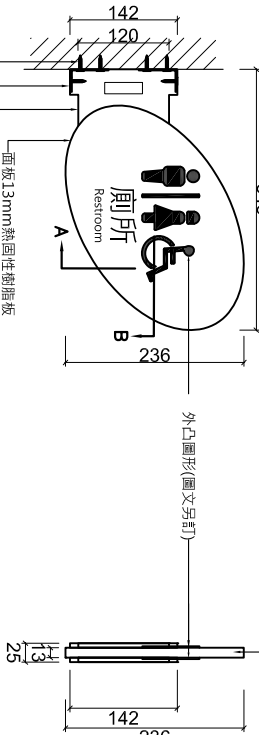
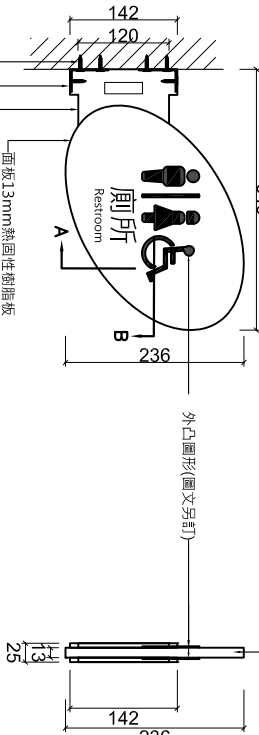
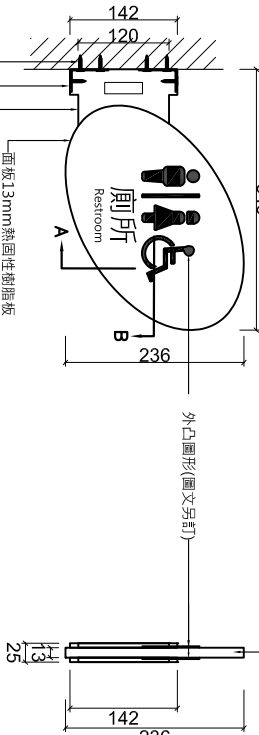
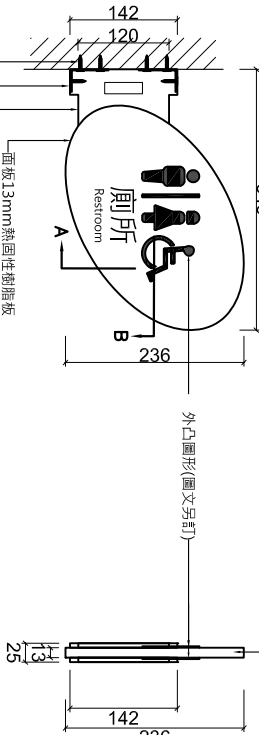
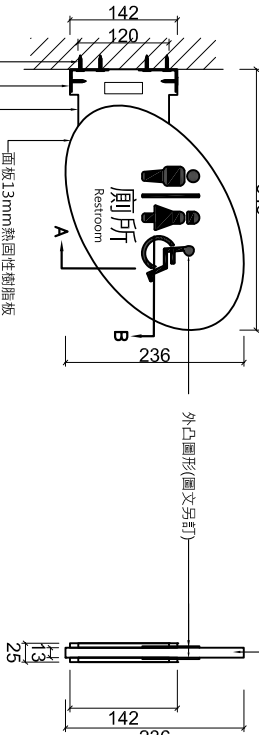
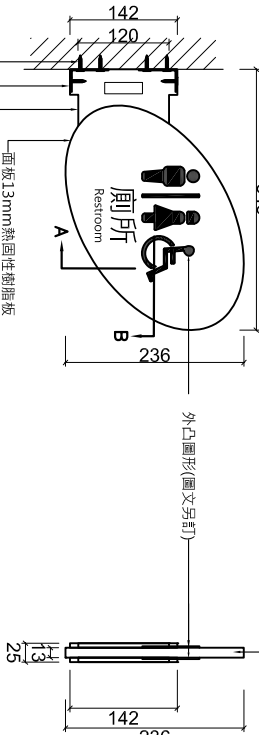
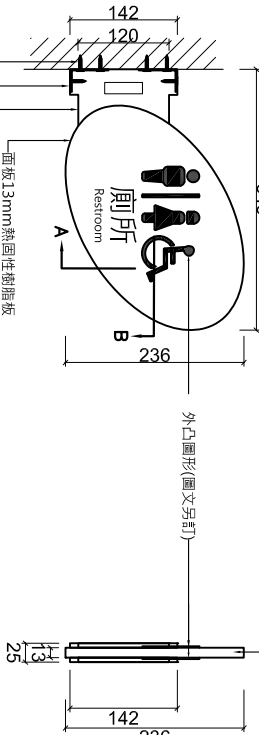
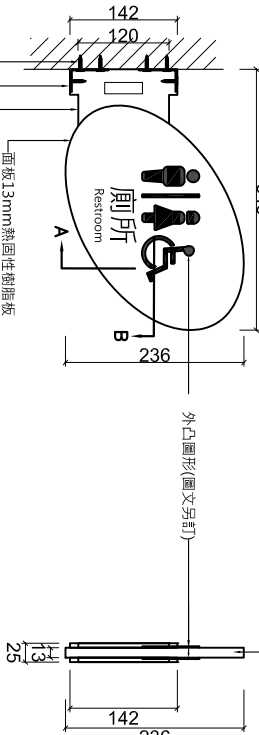
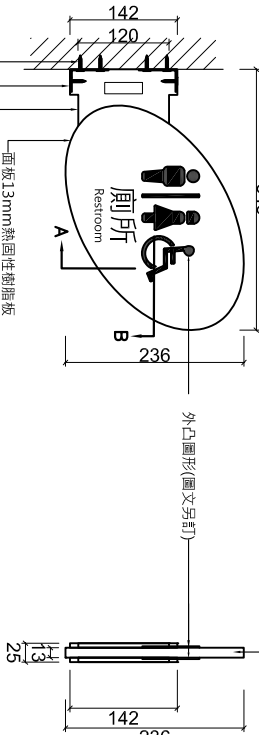
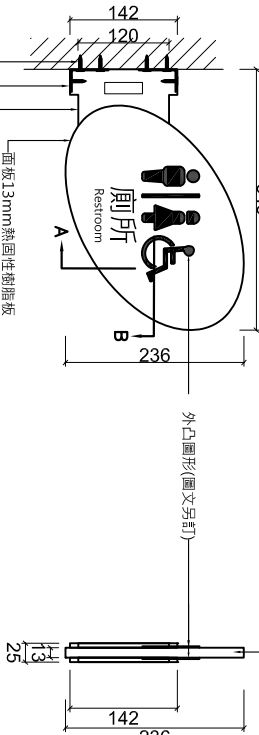
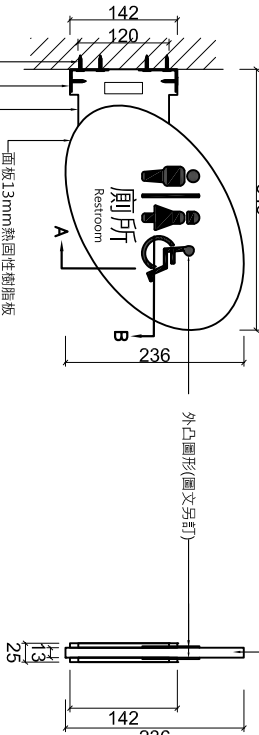
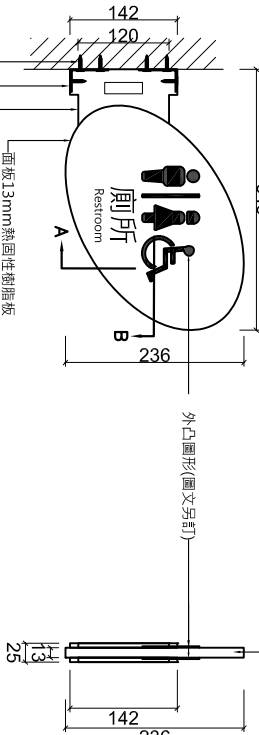
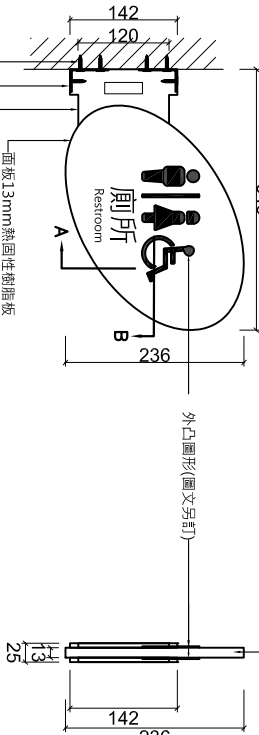
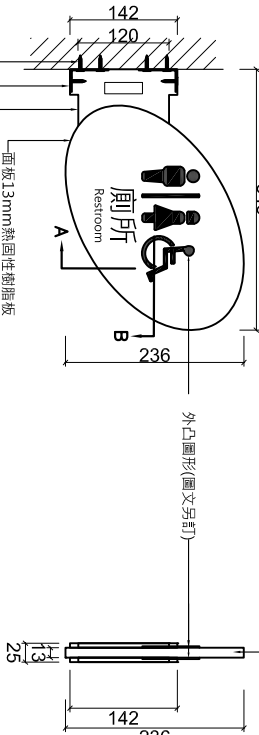
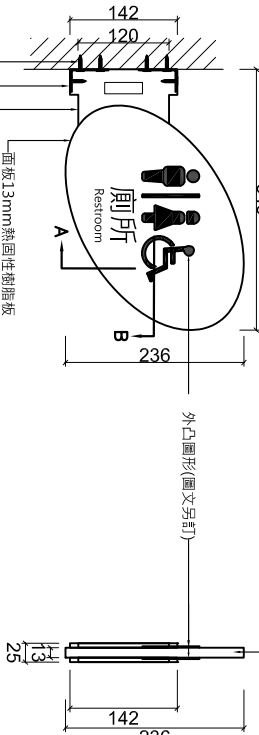
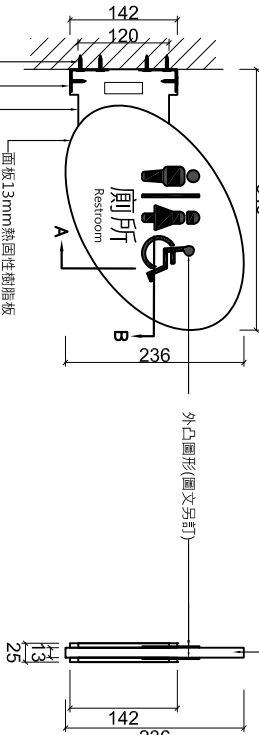
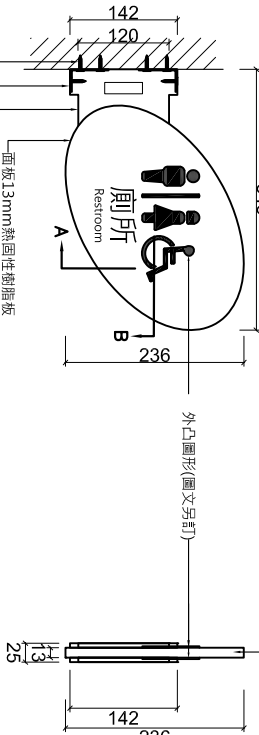
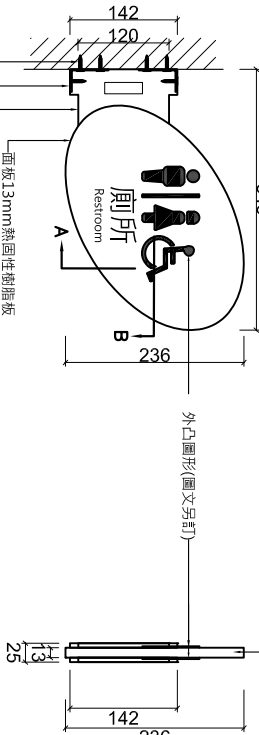
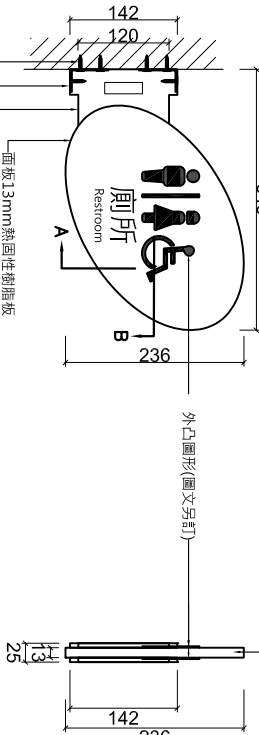
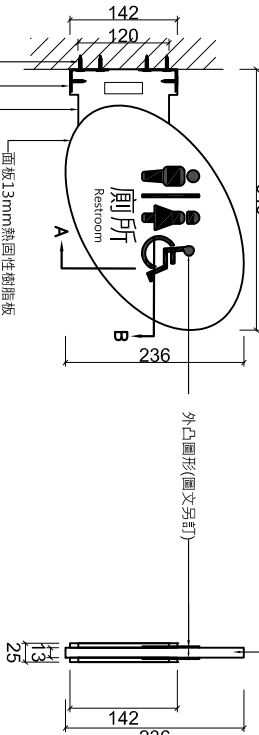
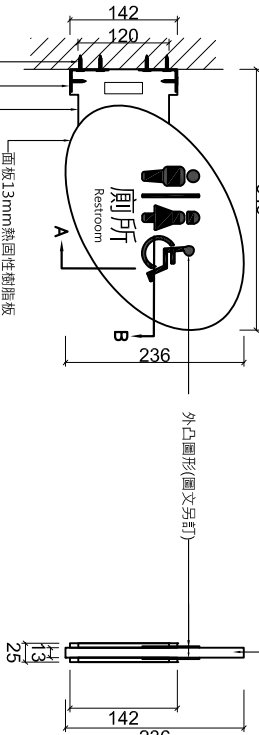
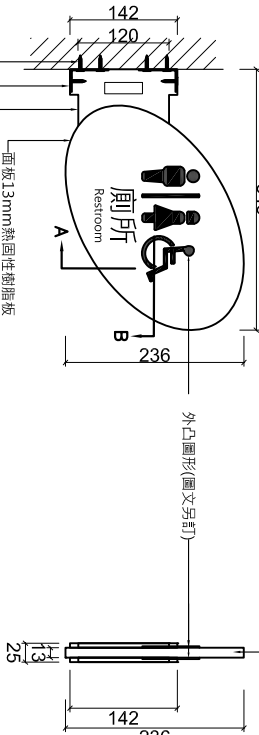
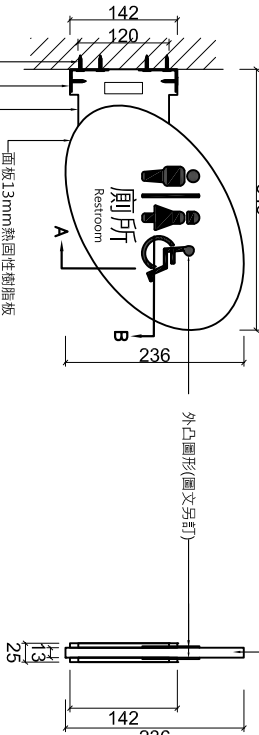
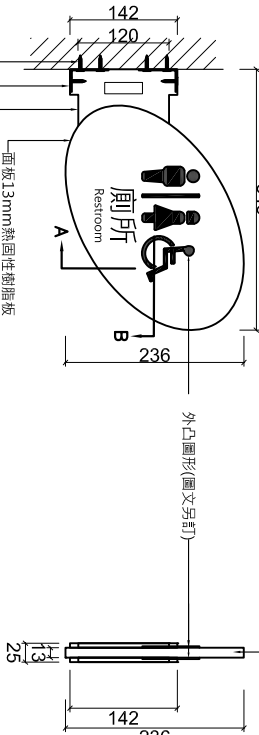
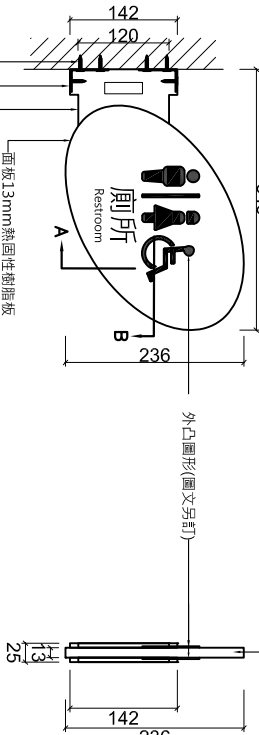
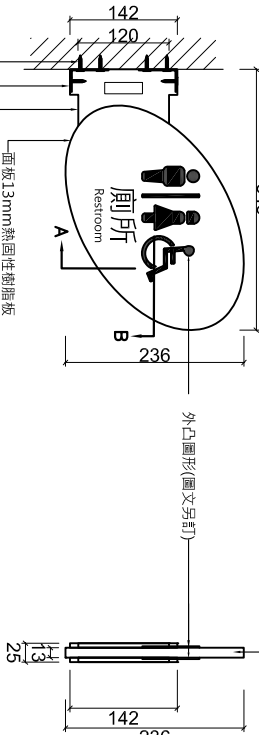
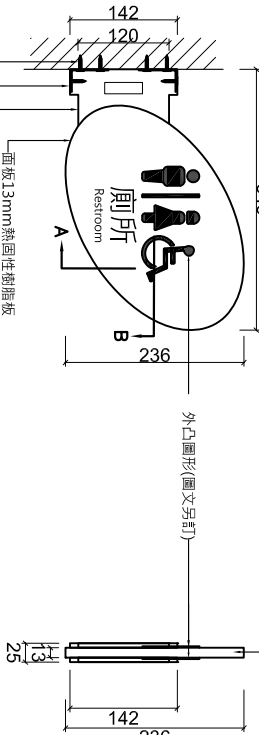
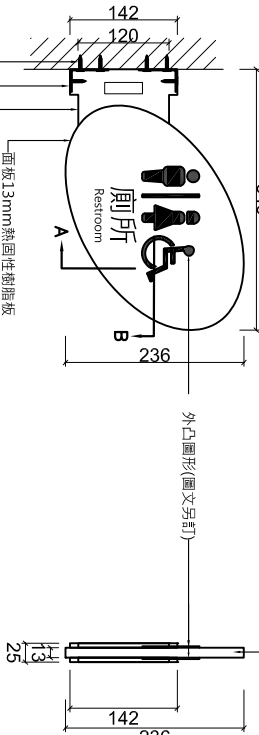
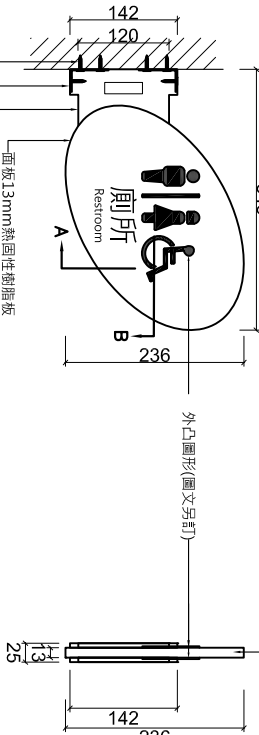
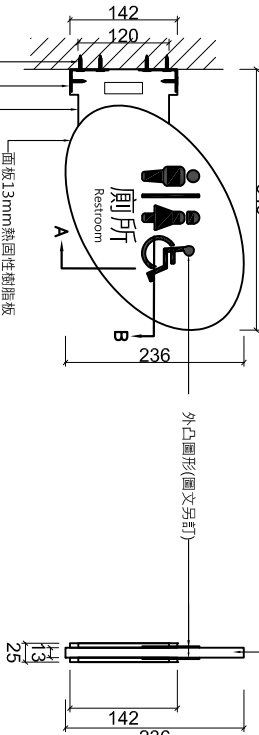
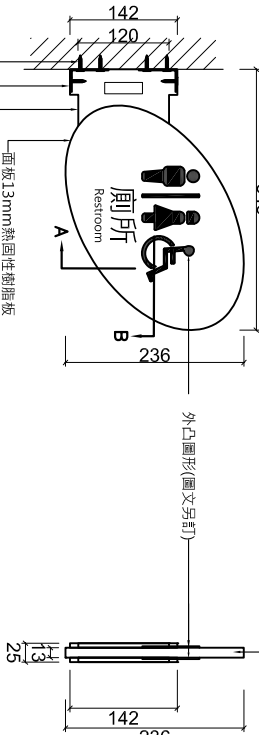
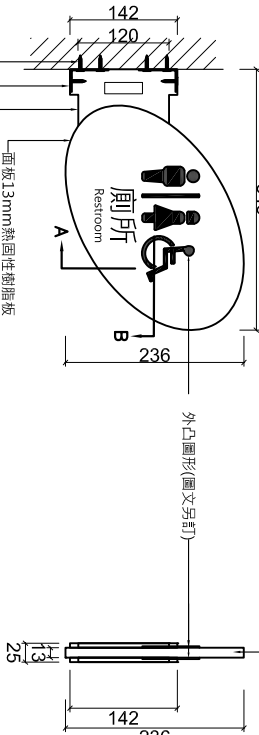
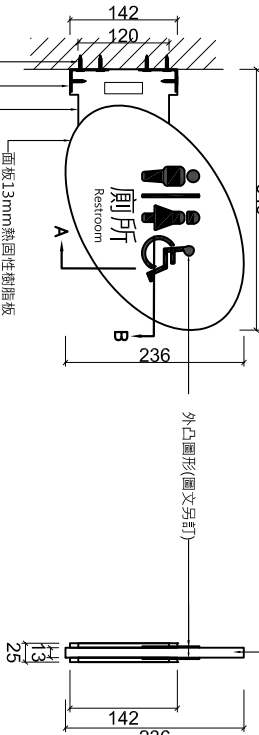
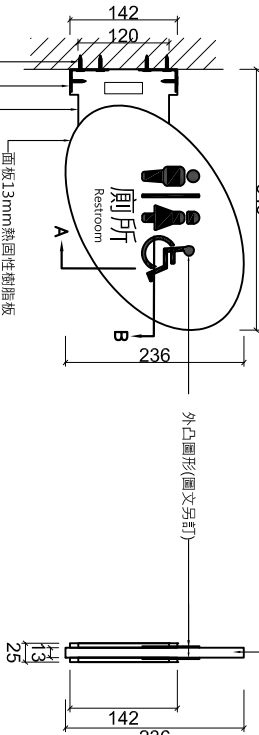
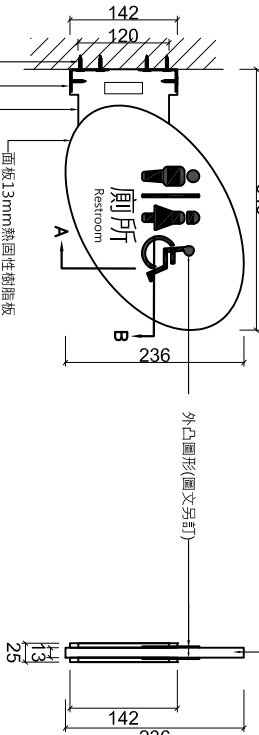
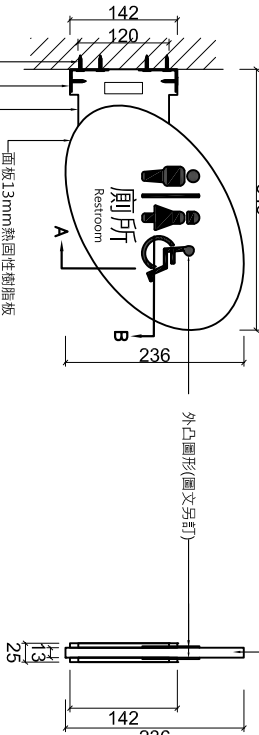
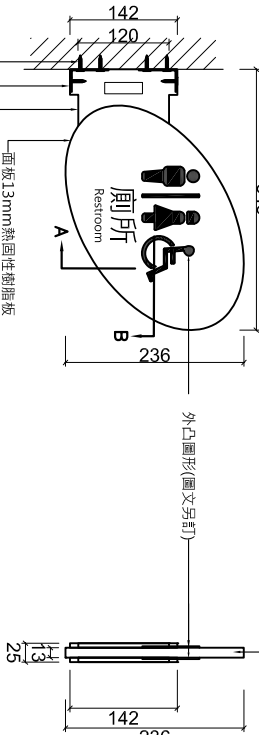
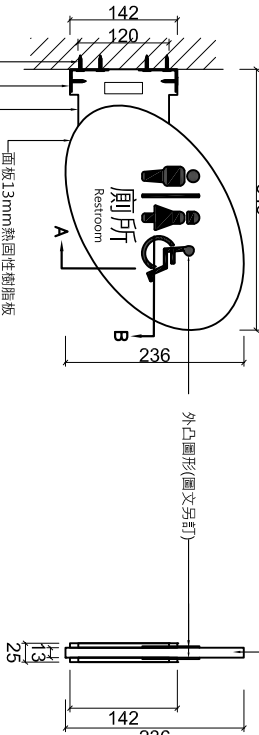
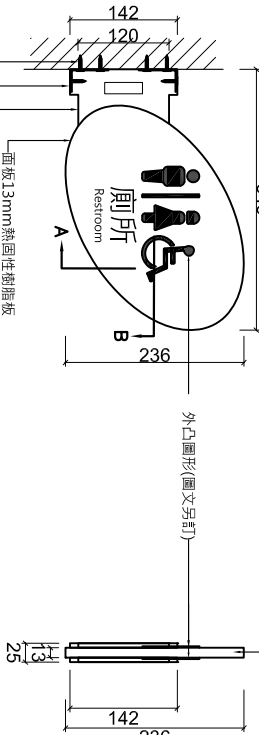
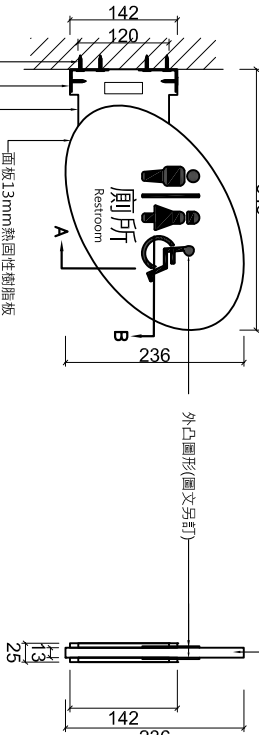
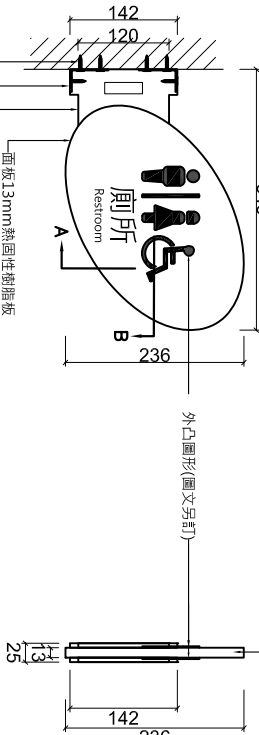
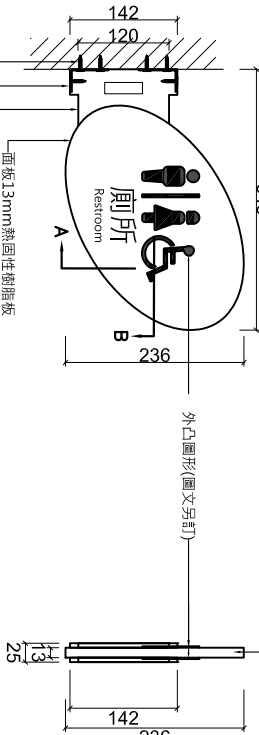
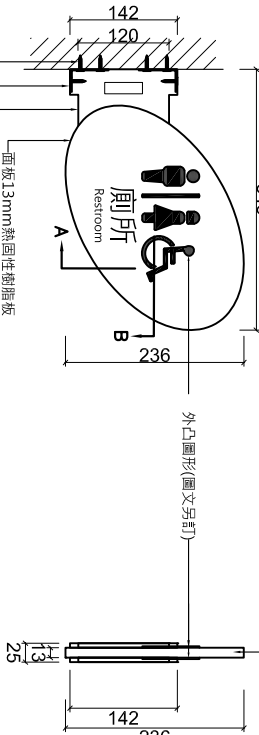
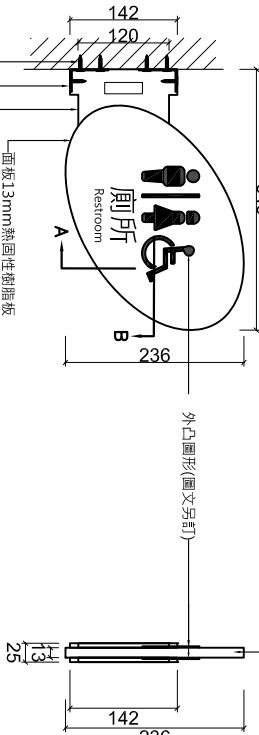
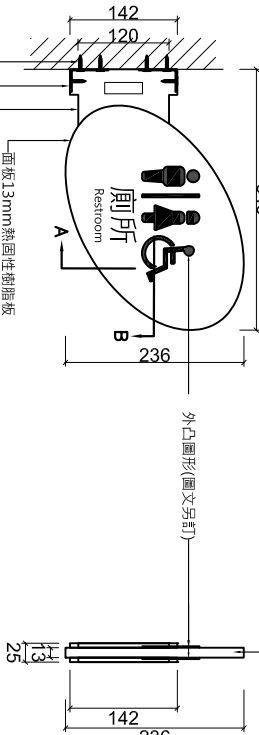
板材加工尺寸容許誤差±2%

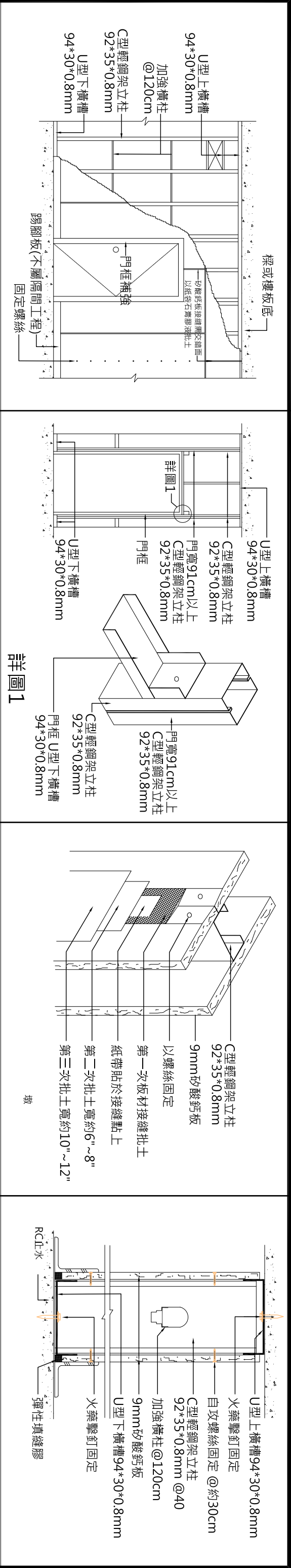


3D 立體圖 SNO



3D 立體圖 SNO



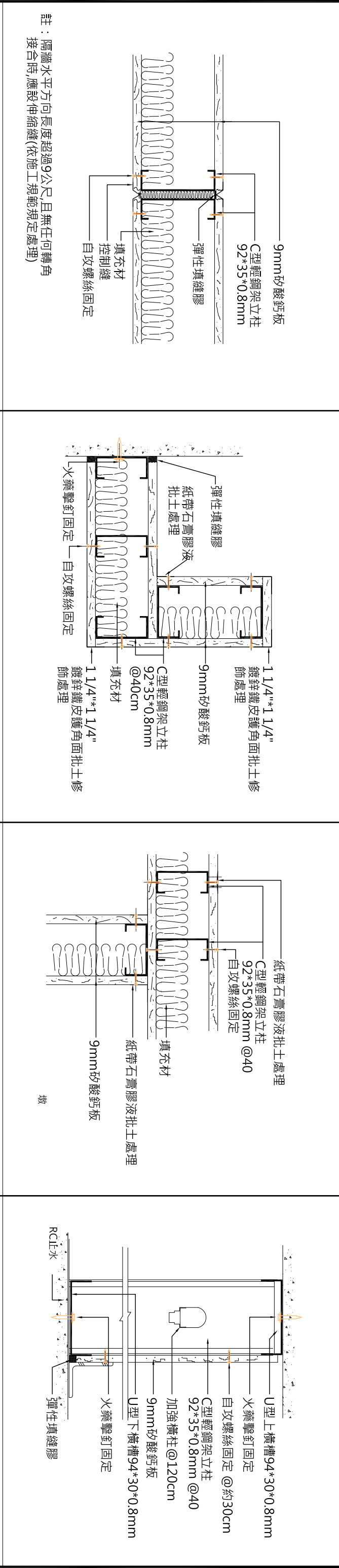


① 一般輕隔間立面圖

② 門框補強立面及大樣圖(門寬91cm以上)

③ 隔間板接縫批土處理詳圖

④ 雙面隔間縱剖詳圖

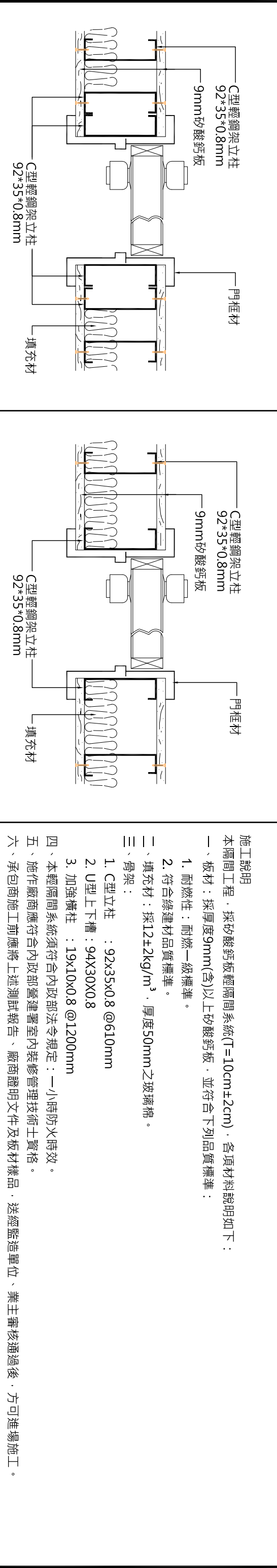


⑤ 伸縮縫大樣圖

⑥ L型轉角收頭及終端與不同材質接合處詳圖

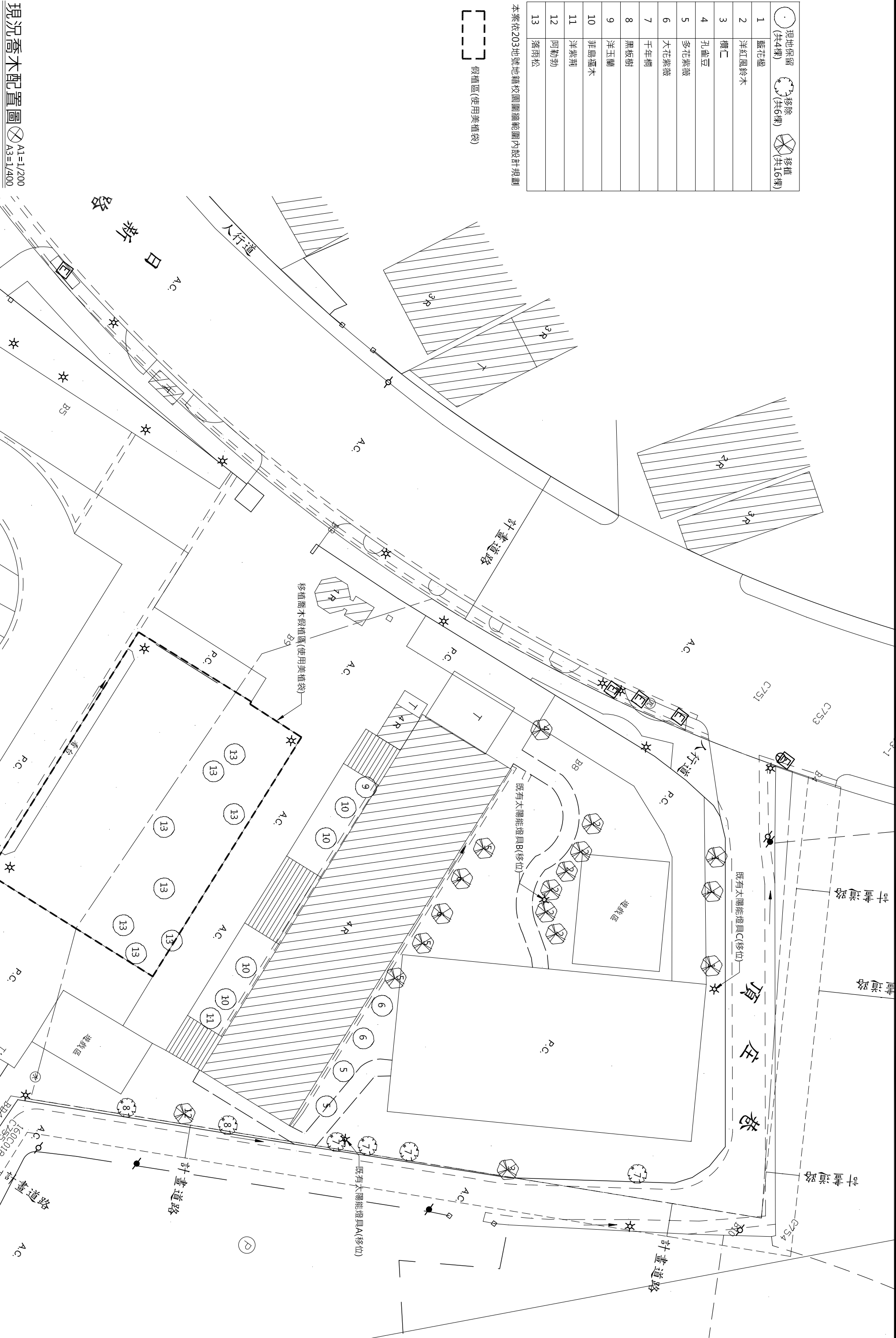
⑦ T型轉角與板材接合處理詳圖

⑧ 單面隔間縱剖詳圖



	現地保留 (共4棵)	移除 (共6棵)	移植 (共16棵)
1	藍花楸		
2	洋紅風鈴木		
3	欖仁		
4	孔雀豆		
5	多花紫薇		
6	大花紫薇		
7	千年桐		
8	黑板樹		
9	洋玉蘭		
10	菲島福木		
11	洋紫荊		
12	阿勒勃		
13	落雨松		

本案依203地號地籍校園圍牆範圍內設計規劃

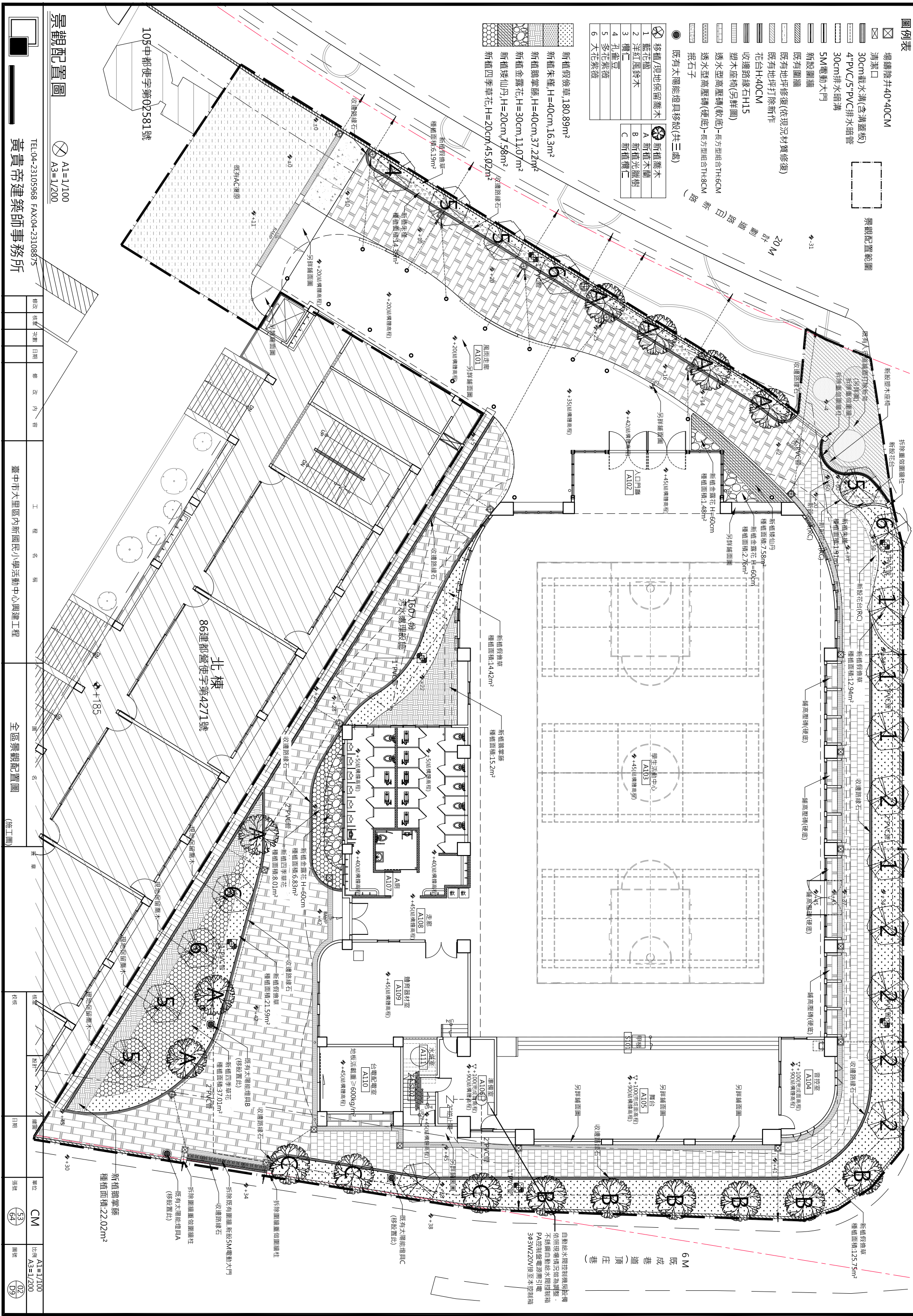


現況喬木配置圖 A1=1/200
A3=1/400

圖例表	
	場牆陰井40*40CM
	清潔口
	30cm截水溝(含溝蓋板)
	4"PVC/5"PVC排水暗管
	30cm排水暗溝
	5M電動大門
	新設圍牆
	既有圍牆
	既有地坪修復(依現況材質修復)
	既有地坪拆除新作
	花台H:40CM
	收邊路緣石H15
	塑木座椅(另詳圖)
	透水型高壓磚(軟底)→長方型組合TH6CM
	透水型高壓磚(硬底)→長方型組合TH8CM
	排水口
	既有太陽能燈具移設(共3處)

	移植/現地保留喬木
1	藍花楸
2	洋紅風鈴木
3	檳仁
4	孔雀豆
5	多花紫薇
6	大花紫薇

	新植喬木
A	新植木蘭
B	新植光臘樹
C	新植檳仁

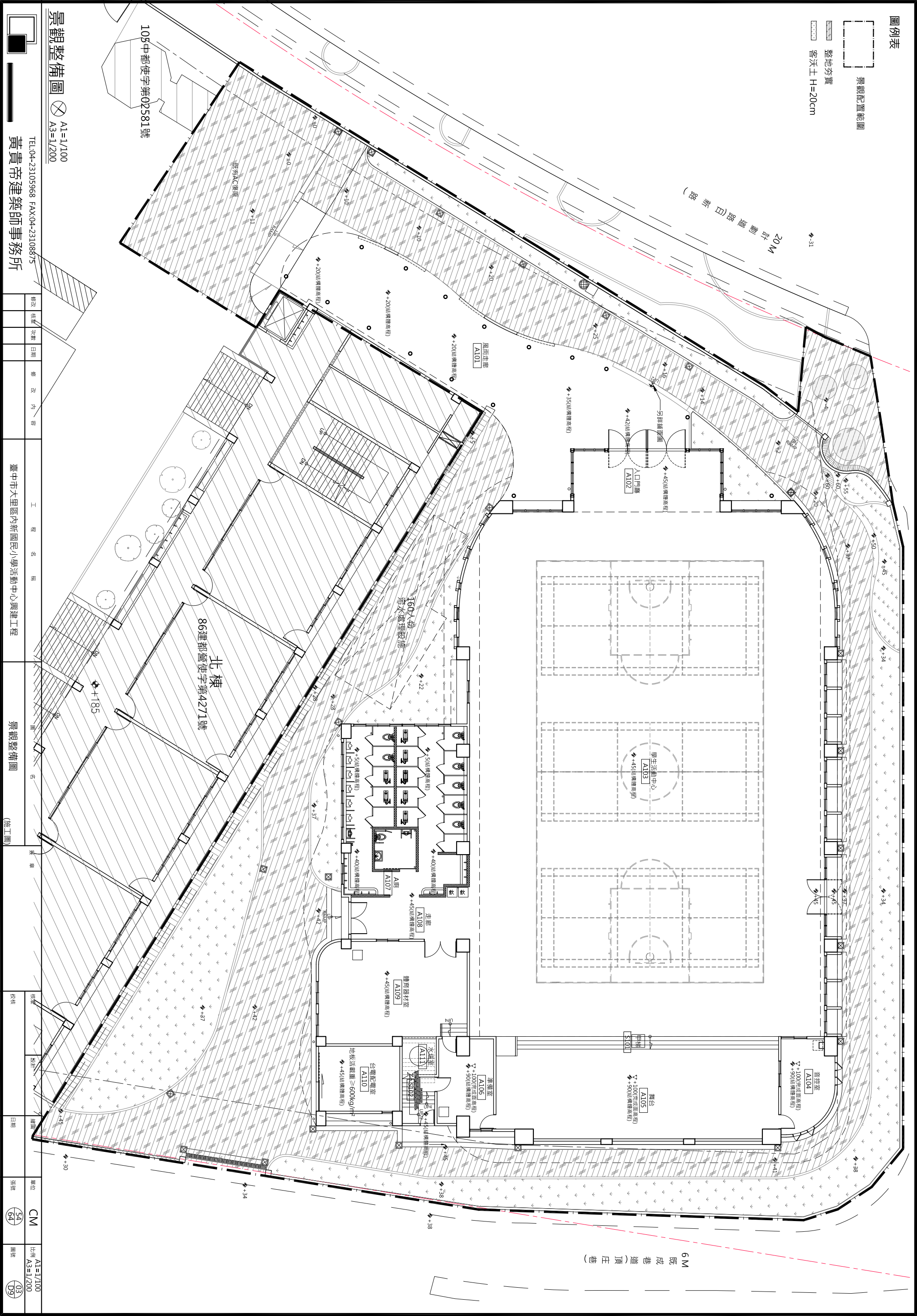


圖例表

- 景觀配置範圍
- 整地夯實
- 客沃土 H=20cm

計劃道路(白新路)

6M 既成巷道(頂庄巷)



景觀整備圖

A1=1/100
A3=1/200



黃貴帝建築師事務所

TEL:04-23105968 FAX:04-23108875

修改 校備 交數 日期

修 改 內 容

臺中市大里區內新國民小學活動中心興建工程

景觀整備圖

(施工圖)

景 觀

校備

校備

日期

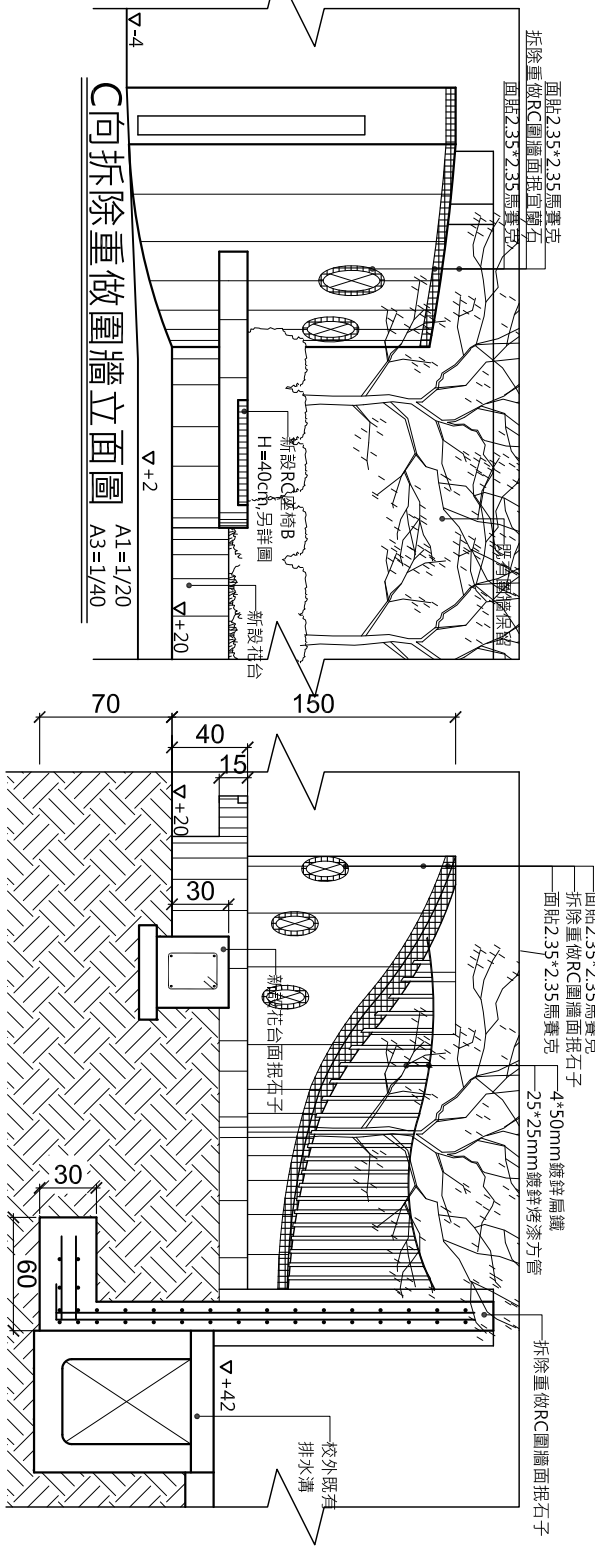
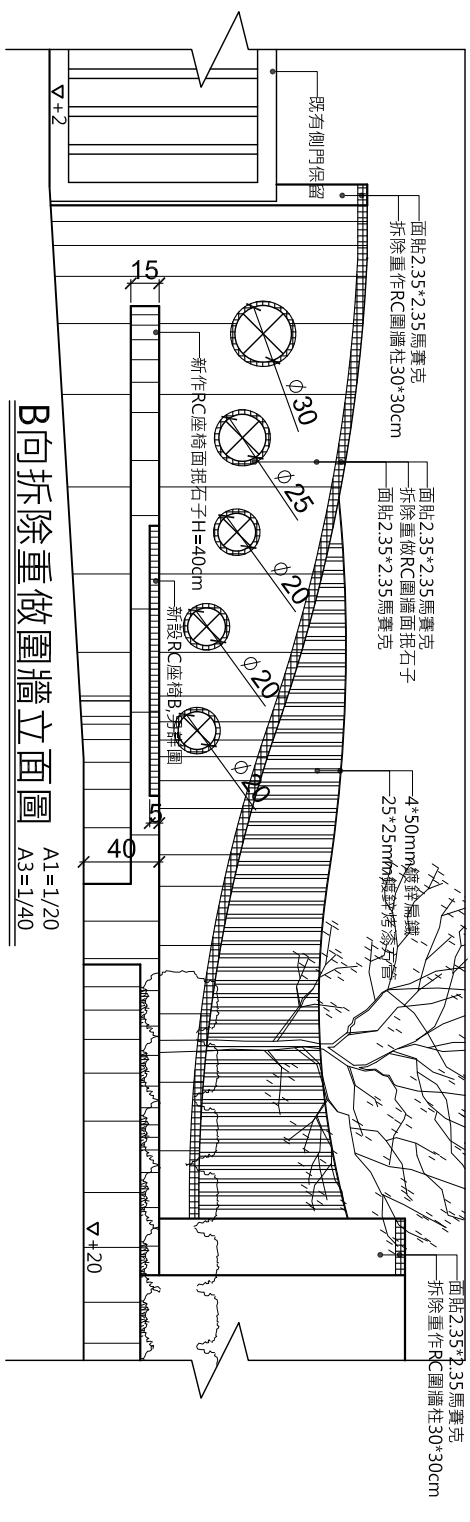
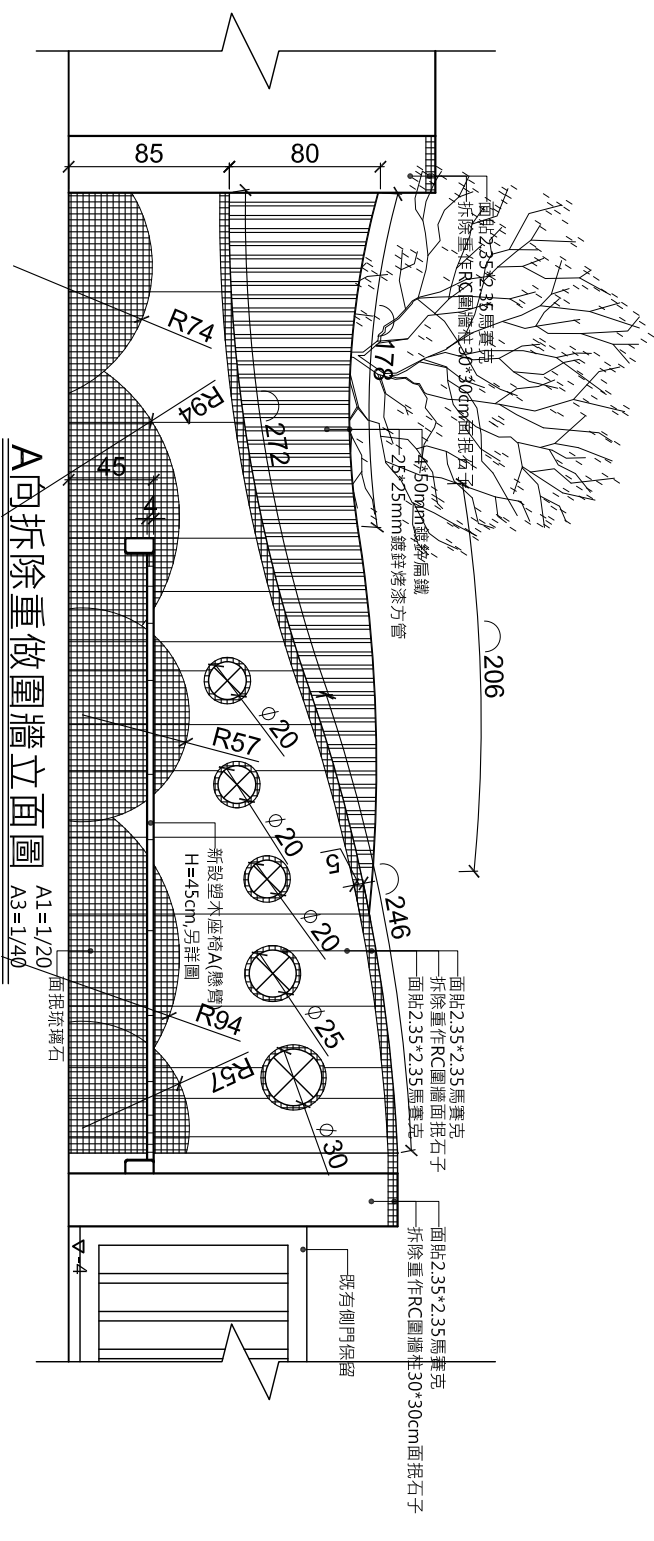
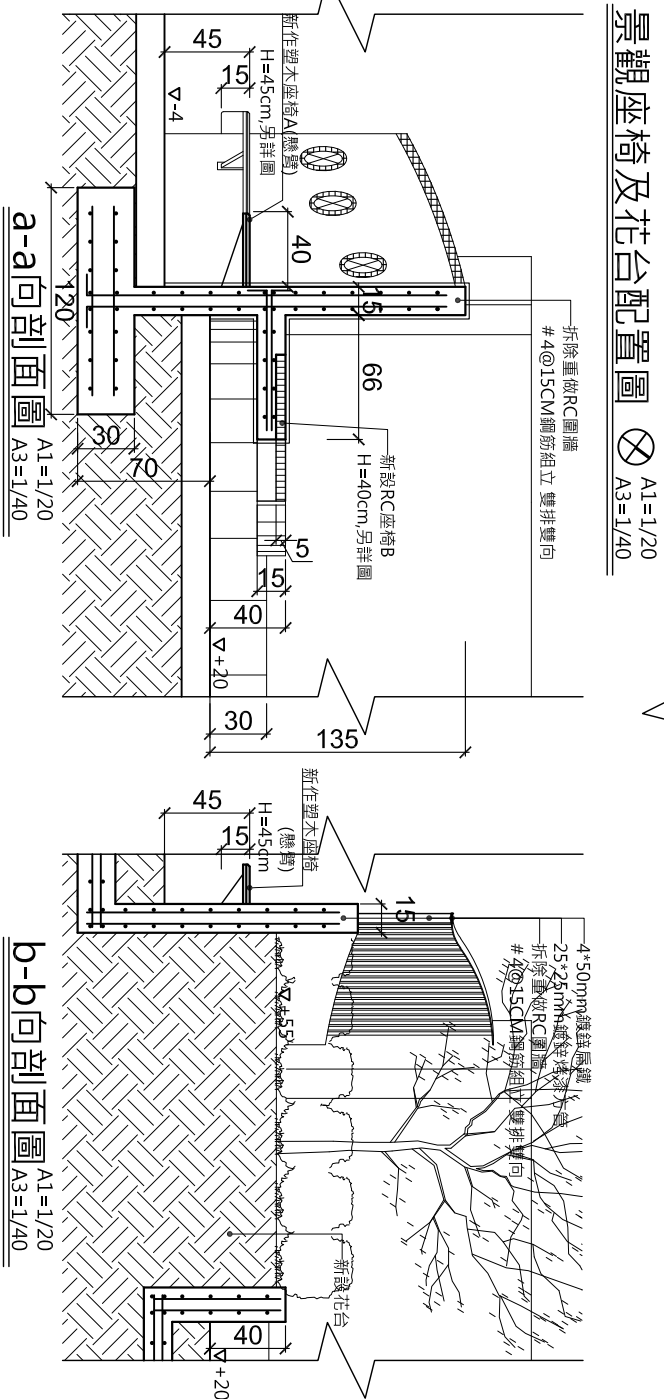
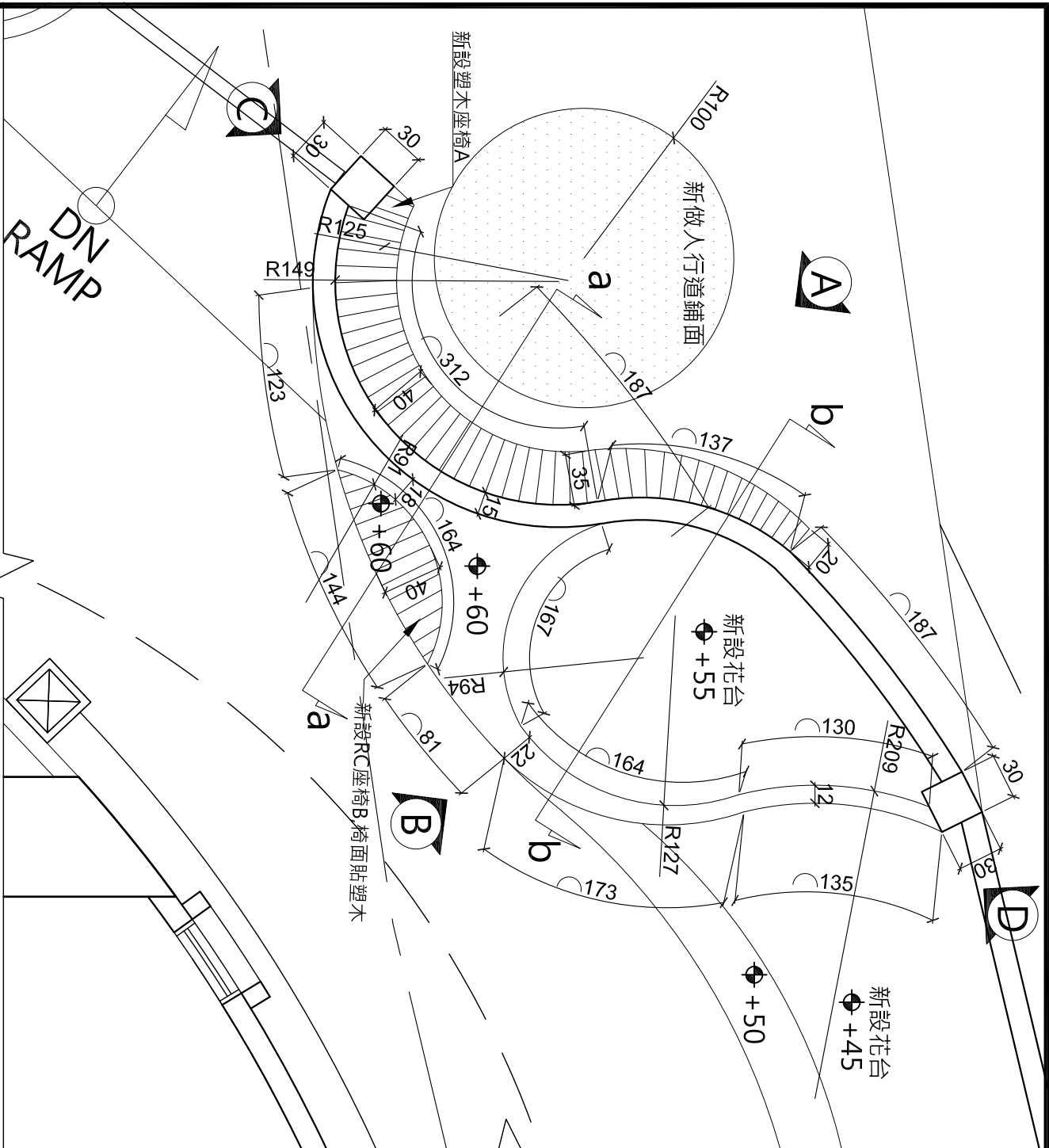
單位

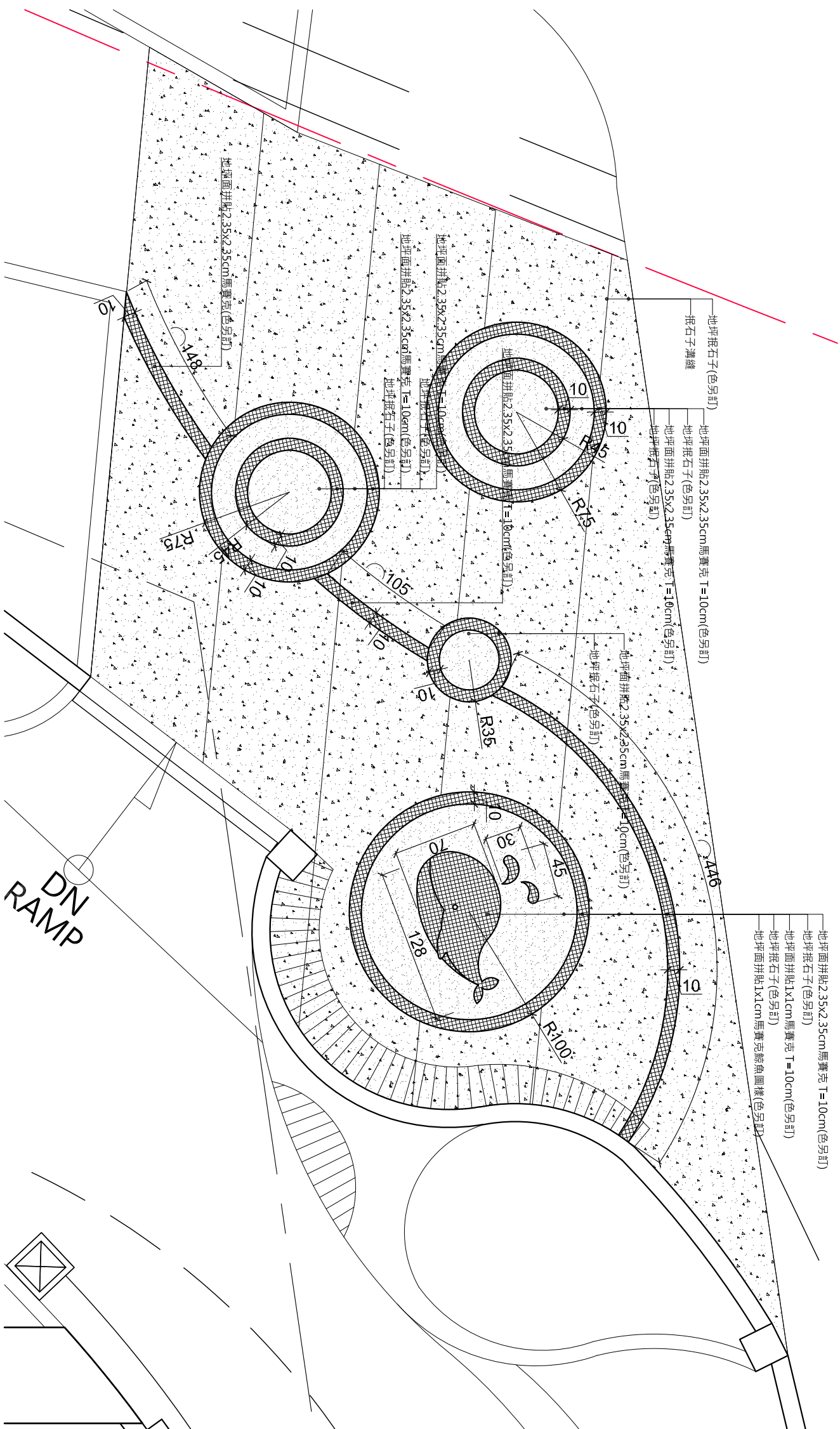
CM

比例 A1=1/100
A3=1/200

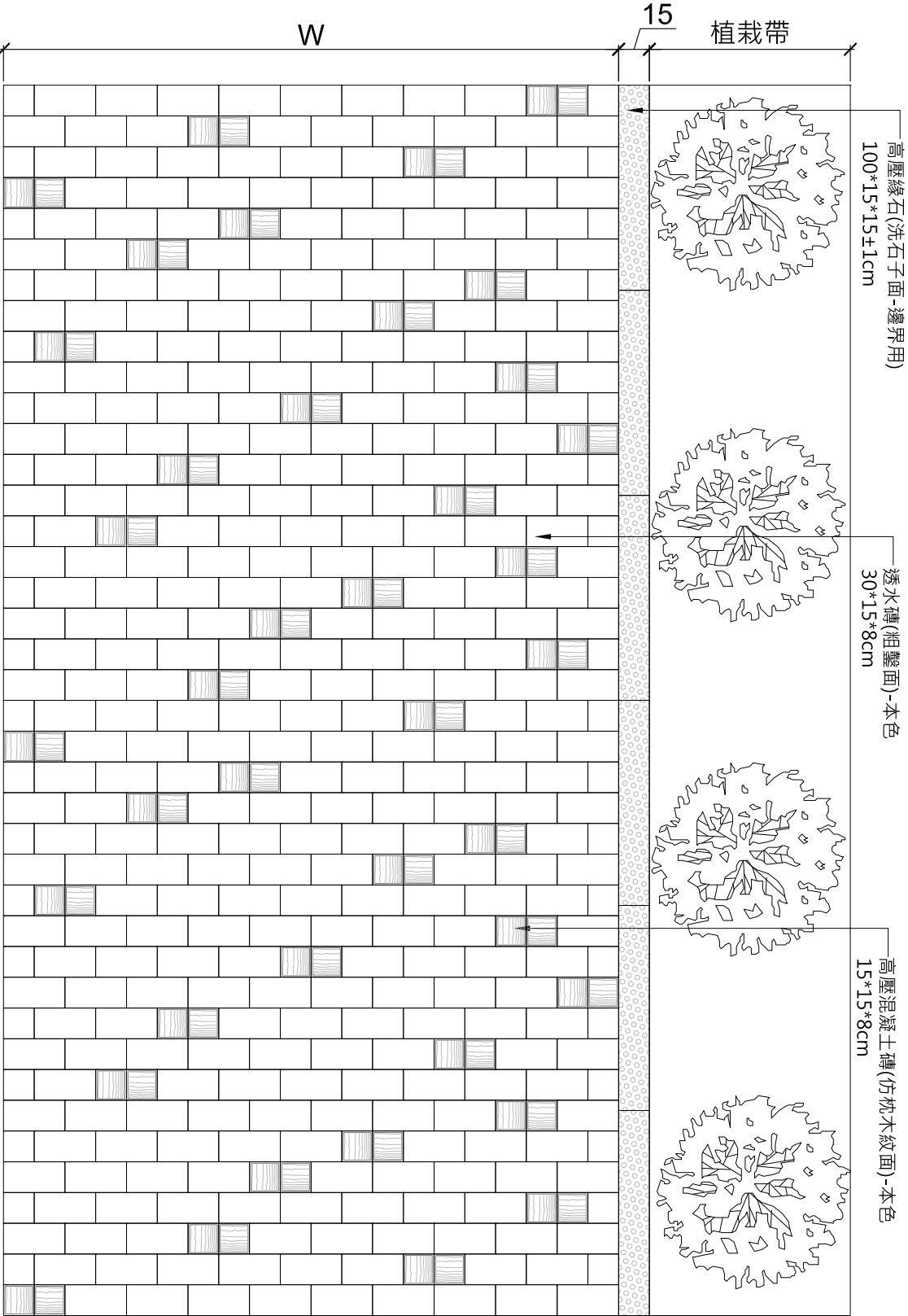
圖號

(03)





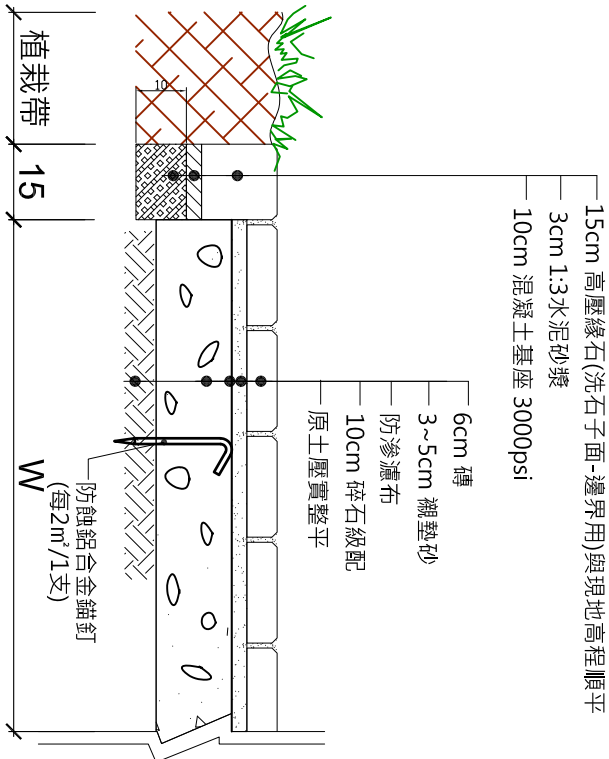
街角鋪面打除重作配置圖



車道鋪設示意圖

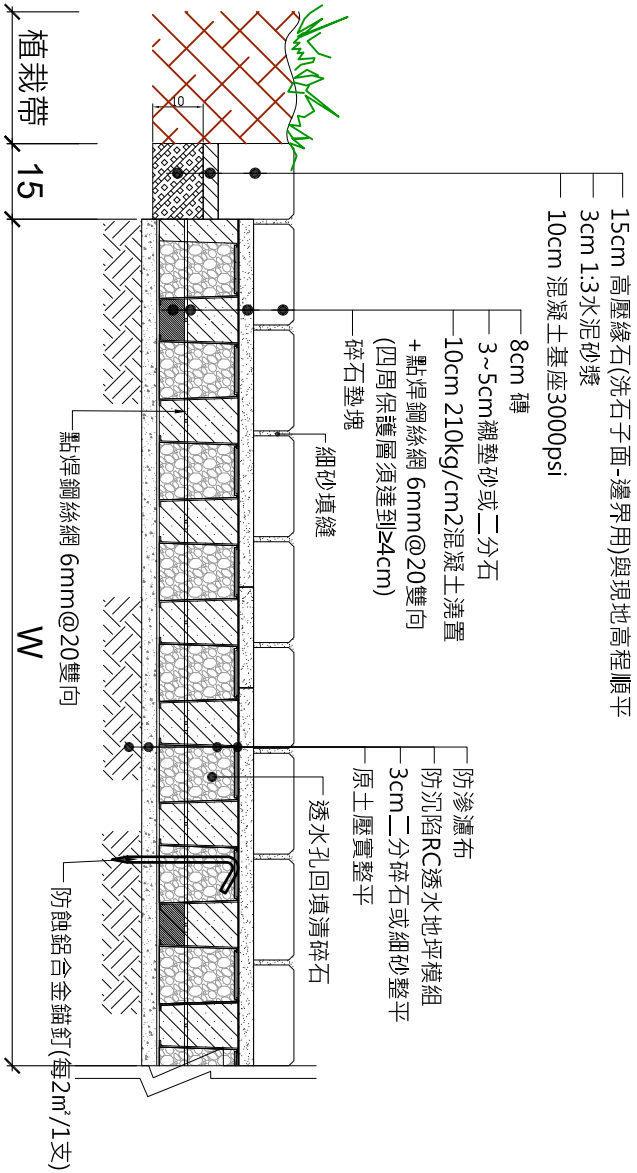
A1=1/20
A3=1/40

※鋪設m²比例=粗鑿面(9)：枕木紋面(1)不規則混鋪



人行道施工剖面圖

A1=1/10
A3=1/20

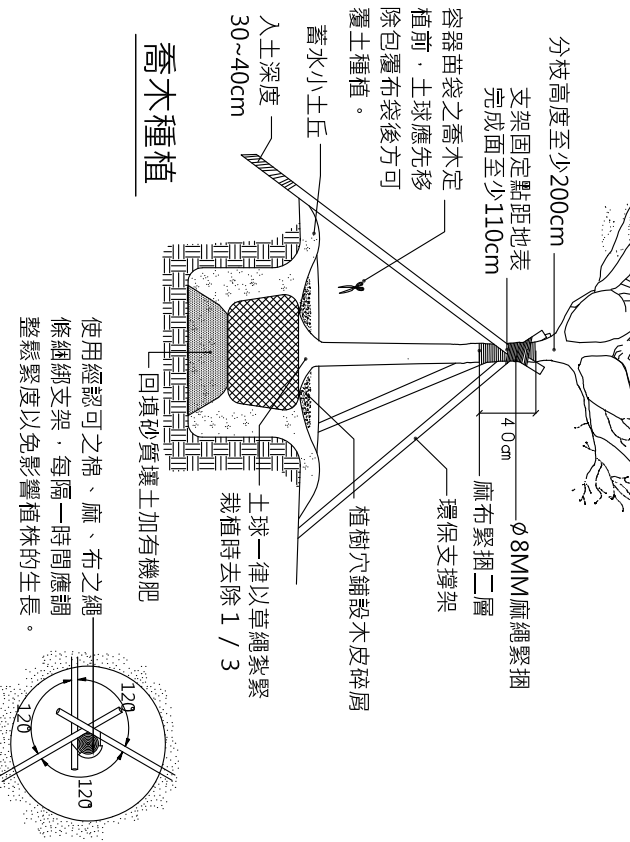


車道施工剖面圖

A1=1/10
A3=1/20

小枝去除約2/3
但仍需保留其原樹形

保留主枝以維持樹形之完整性
(1)Ø 2CM以上枝條須保留
(2)非經設計單位及主辦單位同意
不得任意修除枝葉。

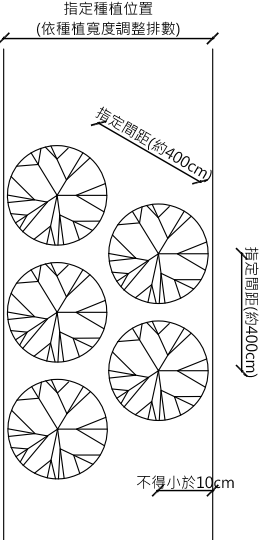


喬木種植

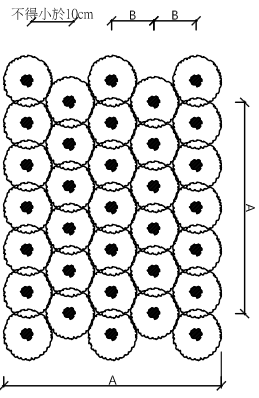
- 植草前應適當澆水，使土壤充分潤濕。完成後，應經常適度澆水及拔除雜草，以利成長。
- 鋪植後10天內須保持濕潤，除雨天外，原則上每天早晚應各澆水1次，每3個月施肥1次。
- 施作完成後再以稻草席或其他材料加以覆蓋，每10m²使用4支直徑4.0mm 1形鍍鋅鋼線，固定入原土內最少10cm。

植栽種植施工規範

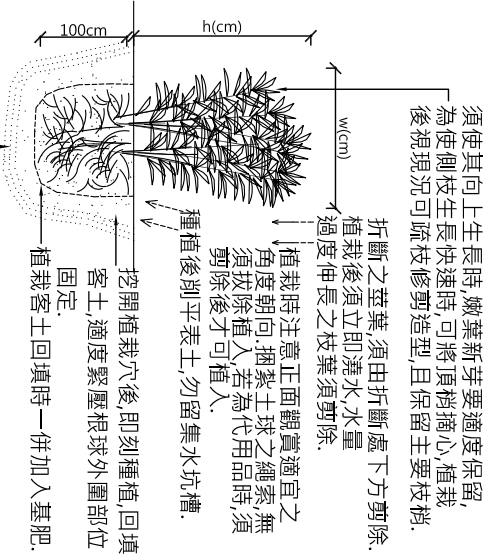
- 護根土球
1.苗木所帶之土球須大小適中，無破裂，並以麻繩或草繩等物捆紮完整。
2.一般狀況下，以米高直徑(Ø)5~10倍來決定根球直徑；特殊植栽之土球由設計單位另定。
- 二、植栽材料選定
1.所有苗木應為生長勢旺盛，樹形良好，根系健全，經換床或斷根成苗且樹型優美；為新近挖起帶有宿土之土球，包裝妥當，移植時無脫落、分離；土球大小及捆綁，分枝狀況均應依規定實施。
2.苗木由苗圃掘起至種植完畢，不得超過二日，以增高存活率。
3.所有苗木移植時，對根群、枝葉及樹皮等均應妥善保護，避免遭受損害。
4.無病蟲害之植株。
- 三、灌木及喬木種植
3-1、植穴開挖及施基肥
(1)依設計圖說所示，先將預種植位置在現場標示，經甲方工程監造單位認可後再挖穴。
(2)植穴之大小，依圖說之規定挖掘，掘出之土方統一堆置於場區內。
(3)掘出之土方以5*5cm格網過濾，剔除塊石、垃圾、樹枝等雜物。
(4)過濾後之土方充分混和有機肥(腐熟土)。
3-2、種植
(1)灌、喬木於運送或移動時須注意避免使樹皮樹枝遭受損害，根部包以原土並保持濕潤。
(2)灌木與喬木植入植穴後，應將細繩及包裹物拆除。
(3)回填土應依圖說規定，採用原土回填踏實，使苗木保持挺立。填土後植穴表面應形成一淺凹之窪地，以3~5公分深之腐熟堆肥覆蓋。
(4)植樹工作完成後，須照甲方工程監造單位之指示，澆水濕潤，以免枯萎。並應依照監造單位之指示進行養護工作。
- 四、植栽養護規定說明：
1.承攬商應於開工後於合約規定工期內施作植栽美化工程完成，於驗收合格日起開始維護保活1年。
2.在保活養護期間，承攬商有義務負責100%存活率；植栽如死亡，承攬商須立即補植；如經甲方通知2次以上未進行補植，苗木費及植栽費用等由養護費及工程保固金中扣除。
3.維護期間間承攬商應確實做好防蟲措施，並於維護期間間立即清理倒樹之扶正補植，落葉清理與澆澆整潔，不得有推諉，否則以須酌論處。
4.植栽定位後必須剪開移栽容器袋（盆）方可覆土種植，並應逐株（喬木應逐株，灌木及地被應逐區）拍照留存。（或者種植前須除去護根土球之包裹育苗容器，並需由廠商逐株拍照留存機關係查。）
5.植栽保固期及維護管理期間，植栽應經常派員澆水，澆水為每個月6次，原則以土壤全面澆灌濕潤為原則，但澆水次數亦需同時考量現場植生狀況及天候自行調整次數。
除雜草每3個月一次(僅雨季時一個月至少需除一次，並依業主指示辦理)，病蟲害防治為每3個月防治一次，全年共計4次，施肥每3個月為一次，共計4次，使用氮：磷：鉀=1:1:1約500-1000ppm亦含於水之肥料或同等品（備註：N-P-K 複合肥，秋季修剪一次，全年共計4次，喬木約每六個月修剪一次，全年共計2次。
6.對於枯死或發育不良喬木需移植或補植前，施工前應會同業主確認後再行挖起補植，以避免爭議現象發生。
7.定期性修剪花木與澆水施工或施肥、病蟲害防治等工作前一日須事先告知業主後再行施工，以避免在合約之執行認知上爭議。
8.於本工程驗收前承攬商須提出植栽維護養護計畫，並經設計監造單位審查核可報請業主備查後始可進行驗收作業。
9.本工程合約與補充說明所述內容如有抵觸，由設計監造單位解釋，並以最有利益業主方式執行。
五、驗苗規定說明：
苗木施工前須至苗圃驗苗監造單及相關人員會同確實落實。



喬木三角種植密度示意圖



灌木、草花三角種植密度示意圖



灌木及草花單植種植示意圖

備註：36株/m²、A=1000mm、B=1700mm
25株/m²、A=1000mm、B=2000mm
16株/m²、A=1000mm、B=2500mm
9株/m²、A=1000mm、B=333mm
4株/m²、A=1000mm、B=5000mm

草皮施工詳圖

- 草皮施工規範
- 草皮的定義為直接從地上掘起之長條狀草皮。
 - 草皮品質要求以優良土壤栽培壤土內，須含土壤改良劑20g/m²。
 - 符合本工程合約要求之草種，植床須先鋪有有機保潔材100g/m²後，草皮再予以鋪植。
 - 每張草皮面積1m²(寬幅為30cmx30cm)採密鋪。
 - 保潔材料主要成分：
有機質95%以上 Electrical conductivity(含鹽份)<0.7
Water holding capacity% 保水度100% Bulk density 體積密度0.1~0.3
Solid% 固體比/約8~10% Moisture% 相對溼度10~20%

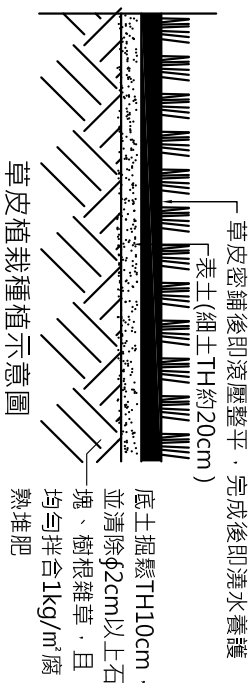
- 草皮之護土層，含有殺菌性酵母10g/m²及之土壤改良劑可以防止及抑制綠蟲及紅火蟻等病菌之侵襲並能持續長效性。
- 沃土回填整平後，須先灑灑保潔材後方得鋪植草皮，草皮應於到貨2日內鋪植完成，並予夯實之(人工或機器夯實)。
- 澆水維護。
1.草發植後初期(一個月)，每天需澆水兩次，維護土壤濕度。
2.過病蟲害需立即處理。
3.植45天後，若草發生長旺盛，高度超過8cm以上時需修剪，修剪高度以3~4cm為限。
- 送審要求:承包商應於合約完成後10日內，提交以下送審資料：
(1)草皮購買之出貨證明。
(2)土壤改良劑三年內試驗證明(放線性菌CFU 1.35×10⁶5次方)
(3)保潔材三年內試驗分析報告，原廠來源證明及檢驗證明。
等書面資料送監照單位審核，通過後方能進場施作。
- 驗收：
(1)草皮運至工地鋪植前，應先經監照單位人員檢驗鑑定後方可鋪植，檢驗項目包括草皮材料之品種及規格，如草皮材料品種不對，規格不符均為不合格，不合格者應隨即運離，不得留置現場。
(2)本項工程完工後承包商需附草皮來源證明書方能辦理驗收。

- 植栽工程施工說明書
- 正式養護期為全部工程完工後經監照單位複驗合格日起算12個月為養護期。
 - 養護期間承包商應負責培養管理，經常清除雜草、澆水、防治病蟲害，並視需要適度修剪，維持樹木的旺盛樹勢，保護植物免受行人侵害或風雨之傷害。
 - 養護期間，承包商應隨時注意植物的生長發育狀況，保持旺盛的樹勢。如發現植物有在苗圃培育及種植期間遭伏之傷害，或種植時因操作不慎引起之損傷，或管理不佳導致之受傷，或發生嚴重之病蟲害，或已呈現枯萎、死亡者，承包商均應無條件換植補植，所需費用由承包商負責。
- (1)正式養護期為全部工程完工後經監照單位複驗合格日起算12個月為養護期。

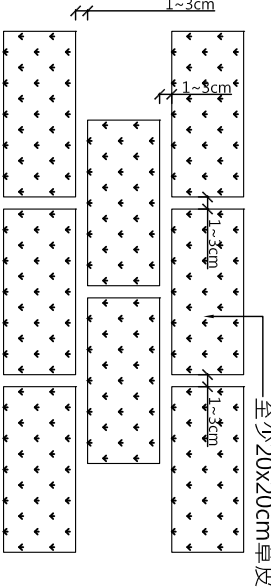
環保支撐架及樹根保護器詳圖

- 施工規範
- 依樹穴範圍大小，預先挖鑿出開挖移植種植樹穴。
 - 樹根保護器施作
a.依植栽所需大小開挖移植種植樹穴將樹穴雜物等清除。
b.將樹根保護器扣搭凸點2~5點，以防水膠塗佈欲搭接處，再以木槌或橡膠槌輕輕敲擊予以緊密接合，圍成所需直徑圓管狀。
c.將樹根保護器放入樹穴，依序將植栽及覆土置入，完成植栽移入工作。
3.測量好支撐架將架設之角度後，選擇合適的角木承受力介面(請勿以鐵鏈直接敲擊)，將十字型pvc支架打入土底30~50cm
後，直式三腳支架以麻繩完成繫緊的工作。
4.橫式支撐工法則在橫桿之支柱連接環內塗上黏著劑與十字型pvc 支架作接合，然後用麻繩將樹幹與橫桿繫緊固定，整套環保支撐架就完成了護樹的任務。

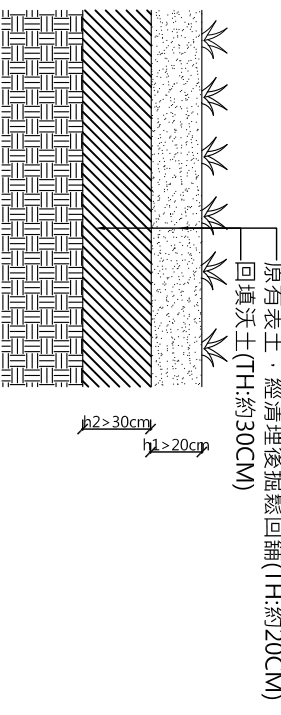
- 送審要求
- 承包商於施工前須備妥以下資料供設計單位審查：
- 彩色正本型錄一份
 - 檢驗報告副本一份
 - 供貨廠商營利事業登記證副本一份
- 送審通過後，承包商方能進行施作工程。
- 完工要求
- 本項工程完工後，承包商須出具廠證明書正本一份，供設計監造單位備查，以便驗收。



草皮植栽種植示意圖

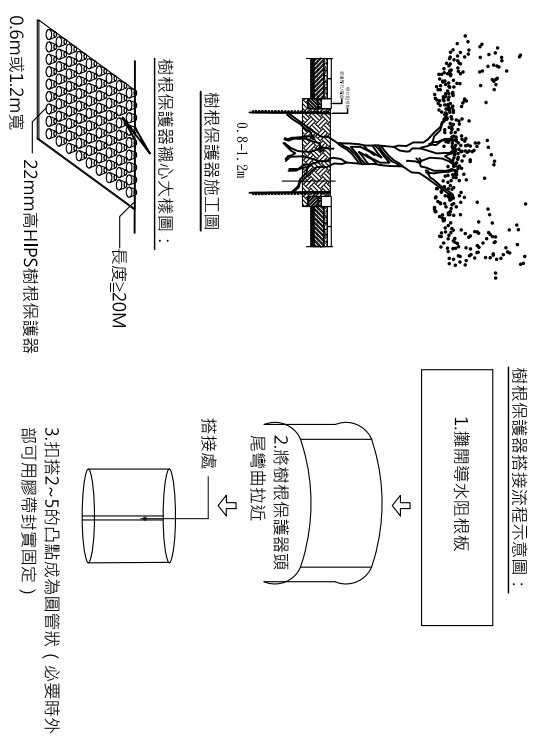


草皮種植平面示意圖



- 備註：
- 填草籽及鋪草皮前應先整平並清除Ø2cm以上石塊、樹根雜草
 - 本圖中所有標示尺寸均以公分為單位
 - 圖中標示根球大小及植栽規格與株距詳植栽表，且所有植栽依舊做數量計價

回填沃土及表土剖面示意圖



樹根保護器物性	TYPE A	TYPE B	測試方式
材質	HIPS	HIPS	燃燒法
高度	≥2.2MM	≥2.2MM	游標尺
邊板厚度	≥0.7MM	≥0.7MM	游標尺
寬度	0.6M ± 5 %	1.2M ±5 %	捲尺現場測量
長度	≥2.0M	≥2.0M	捲尺現場測量
凸點距離	3.4MM ±5 %	3.4MM ±5 %	游標尺
抗壓	≥1.5 T / m ²	≥1.5 T / m ²	A S T M D1621

備註：本圖僅供參考，廠商須施作前先行送審，並經設計監造單位或業主審查具有相同效果，功能、材料、品質相當或優於圖式產品，及符合CNS規範，皆可採用。

TEL:04-23105968 FAX:04-23108875	修改	後進	交數	日期	修	改	內	審	工	程	名	稱	臺中市大里區內新國民小學活動中心興建工程
黃貴帝建築師事務所													

景觀植栽詳圖	圖	名	案	章
(施工圖)				

核准	設計	繪圖	單位	CM	比例	A1=1/100 A3=1/200
收條	日期	張數	頁數	61	64	10

