

臺南市柳營區果毅國小勤學樓性別友善廁所改善工程

規劃設計圖說



本案工程施作位置

工程告示牌規範及說明

工程主辦機關名稱 (Title of the Agency)			
工程名稱 (Project Name)	設計單位 (Designer)		
監造單位 (Construction Supervisor)	工程概要 (Project Descriptions)		
施工廠商 (Contractor)	施工期間 (Duration)		
工程主任或工地負責人 (Site Manager)	工程人員 (Contractor's Professional Engineer)		
通報專線 (Complaints & Suggestions)	經費來源 (Budgetary Sources)		
公告事項 (Notice)	備註 (Remarks)		

- 一般注意事項：
- 所有尺寸除另有註明者外，均以cm為單位。
 - 告示牌
 - 漆綠色底、白色正楷字體、線條及框。
 - *配合單位*欄由工地視實際情況填寫。
 - 工程竣工驗收後由承商自行拆除處理。
 - 標示牌設置地點應於本工程前段之適當位置。
 - 相關尺寸大小參考圖示尺寸(120*75*3MM厚鋁板製作)。

- 一般注意事項：
- 工程圖面經業主核准後，承包商應按圖施工並依規定辦理，如原核准圖面有未盡理想或欲變更設計時，應預先提出檢討經建築師同意並辦理變更設計經核准後方得施工(但不得要求加價)。
 - 本工程施工處理之一切技術措施及品質管制概由承包廠商負責正確及安全責任，施工中應注意所持圖說為最新資料為準，施工前圖示所有尺寸應做現場核對，如有未盡事宜或未明瞭處應充分了解或徵詢建築師後再行施工，不得擅自逕處。
 - 施工圖說應配合其他施工說明，合約內容為工程合約之一部分，若未一致處，承包商應遵從較嚴格規定或建築師或校方指示辦理。
 - 除上述注意事項外，悉依工程合約及相關營建法令辦理。
- 施工說明：
- 本工程為總價承包制，凡圖面所示之任何工程項目，倘預算書內有所遺漏或數量不足，需按圖說施作不得異議即要求加價。
 - 本工程使用之建材應依照圖面施工，如表有未盡事宜悉依建築師指示辦理。
 - 承包廠商於開工後，將本工程之整體施工作業方式進度表，現場人員，施工機具等事項交代詳細，送業主或監造單位核可後依該計畫及監造人員指示進行施工。
 - 依工程施工需要本所得後續補充詳細圖說，且於施工進行中本所如對某部份工程合約圖說內之材料及施工方式認為不夠詳盡時，得逕行補充更詳細之施工大樣圖說，(或承包商有更佳之施工法建築師認可後，附其施工大樣圖說)，承包商得依照新補充圖說施工並不得要求加價。
 - 本工程所用之材料及設備，承包商應依圖說規定於施工前繪製詳細施工圖及檢送樣品，經業主及建築師審核通過後方可施作。
 - 本工程施工規範除依照各圖說、標單、預算書等項目外，並依下列各項說明辦理，承包商如有疑問應於投標前詢問詳盡，並至現場勘查，不得於承包後爭議。
 - 本工程施作尺寸:誤差範圍值±5cm。
 - 圖面未特別標明處皆為公分。

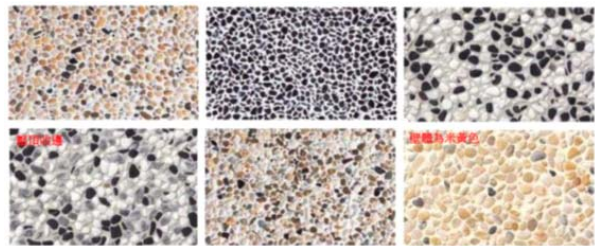
說明 GENERAL NOTES		設計 DESIGNED BY	工程顧問 CONSULTANT		修改內容 REVISION			簽章 	圖面名稱 DRAWING TITLE					工程名稱 PROJECT				
一.本工程施作時,相關尺寸之量測應以現場實際尺寸為準 二.本工程施作時,材料之顏色及樣式,應經校方及建築師核准後使得施作 三.本工程相關設備規範及規格僅作為承包商參考		繪圖 DRAWN BY	結構 STRUCTURAL		NO.	日期 DATE	內容 REMARKS		封面					臺南市柳營區果毅國小勤學樓性別友善 廁所改善工程				
		日期 DATE	水電 PIPING ELECTRICAL			115/2/10												
		校核 CHECKED BY	消防 FIRE ENGINE															
		核准 APPROVED BY	空調 AIR CONDITIONING															
		日期 DATE	景觀 LANDSCAPE															
檔案號碼 FILE NO.			比例尺 SCALE	A3圖紙 A1圖紙	單位 UNITS	公分	業務號碼 PROJECT NO.	張號 SHEET NO.	1 / A0	圖號 DRAWING NO.								

廁所空間規劃設計原則

- 1.格局與動線改善-人性化的合理空間及動線重新配置規劃
- 針對既有廁所進行男女性使用空間之分區及迂迴式入口動線規劃，以確保使用者隱私性，同時重新規劃舒適廁所使用空間。
- 2.降板安全改善
- 針對既有廁所內部地坪局部打除進行降版，減少地坪高差。
- 3.使用者安全及平權改善-適切區分男女性皆可安心便利舒適使用之廁所空間進行男女性使用空間之分區配置，確保使用者隱私性，以提供男女性皆可安心便利舒適使用之廁所空間，並依據使用者特性規劃對應之色彩及空間氛圍。
- 4.通風、採光及照明改善-提高自然通風、採光效益，維持較佳廁所室內物理環境品質，同時針對既有廁所壁體、隔間重新規劃，留設室內通風路徑，並藉由降低隔間高度及增加壁體透空性，提高室內通風換氣效率，同時利用增加開窗面積及透空性高之自然通風換氣方式，引入足夠之自然日照，用以有效利用自然採光。
- 5.管線器具及臭氣改善
- 針對既有排水管線進行全面置換，用以有效排水，同時地坪洩水坡度重新調整及增設地板排水孔，合理規劃地坪面磚配置方式，避免污水蓄積於地坪及產生後續清潔維護問題。
- 廁所美學元素的導入
- 1.格局與動線改善-人性化的合理空間及動線重新配置規劃
- 針對既有廁所進行男女性使用空間之分區及迂迴式入口動線規劃，以確保使用者隱私性，同時重新規劃舒適廁所使用空間。
- 2.色彩與材質融入廁所美學教育
- 以欣賞「廁所建築美學」原則打造「廁所生態學」並參與「廁所美感」創作，進一步充實美學涵養，將美感知能表現於生活中。
- 3.主題式廁所空間規劃
- 4.降低隔間牆，減少壓迫感
- 落實安全、尊重、平權、友善的設計原則，降低隔間牆來減少壓迫感，門口局部降低牆面的設計，讓門面設計更為活潑，通風也更加良好。



地坪止滑地磚



壁體抵石子



外牆二丁掛壁磚



內牆20*30cm面磚

索引表

項次	圖面名稱	張號
一	封面	1/A0
二	廁所規劃設計原則及美學元素導入說明	2/A0
三	既有廁所現況平面圖/剖面圖	3/A0
四	性別友善廁所改善後平面配置圖	4/A0
五	性別友善廁所改善後新設壁體平面配置圖	5/A0
六	性別友善廁所剖立面圖-1	6/A0
七	性別友善廁所剖立面圖-2	7/A0
八	性別友善廁所剖立面圖-3	8/A0
九	性別友善廁所剖立面圖-4	9/A0
十	性別友善廁所剖立面圖-5及隔間施工說明	10/A0
十一	性別友善廁所鋪面及落水孔配置平面圖及天花反射平面及燈具配置圖	11/A0
十二	性別友善廁所給排水管線配置圖	12/A0
十三	廁所衛生設備及配管系統說明	13/A0
十四	相關施工大樣圖及示意圖說明	14/A0
十五	新設門窗扇配置規格表及說明	15/A0
十六	性別友善廁所平面配置圖及參考圖例	16/A0

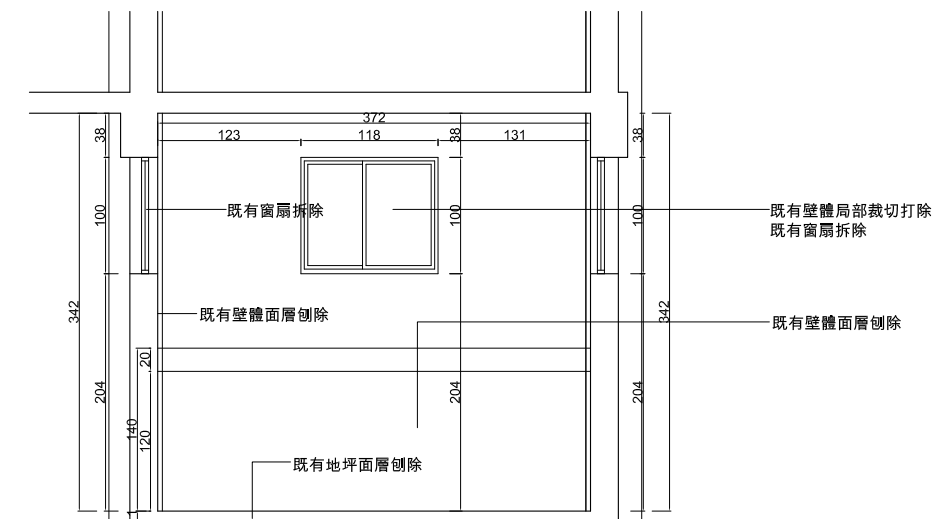
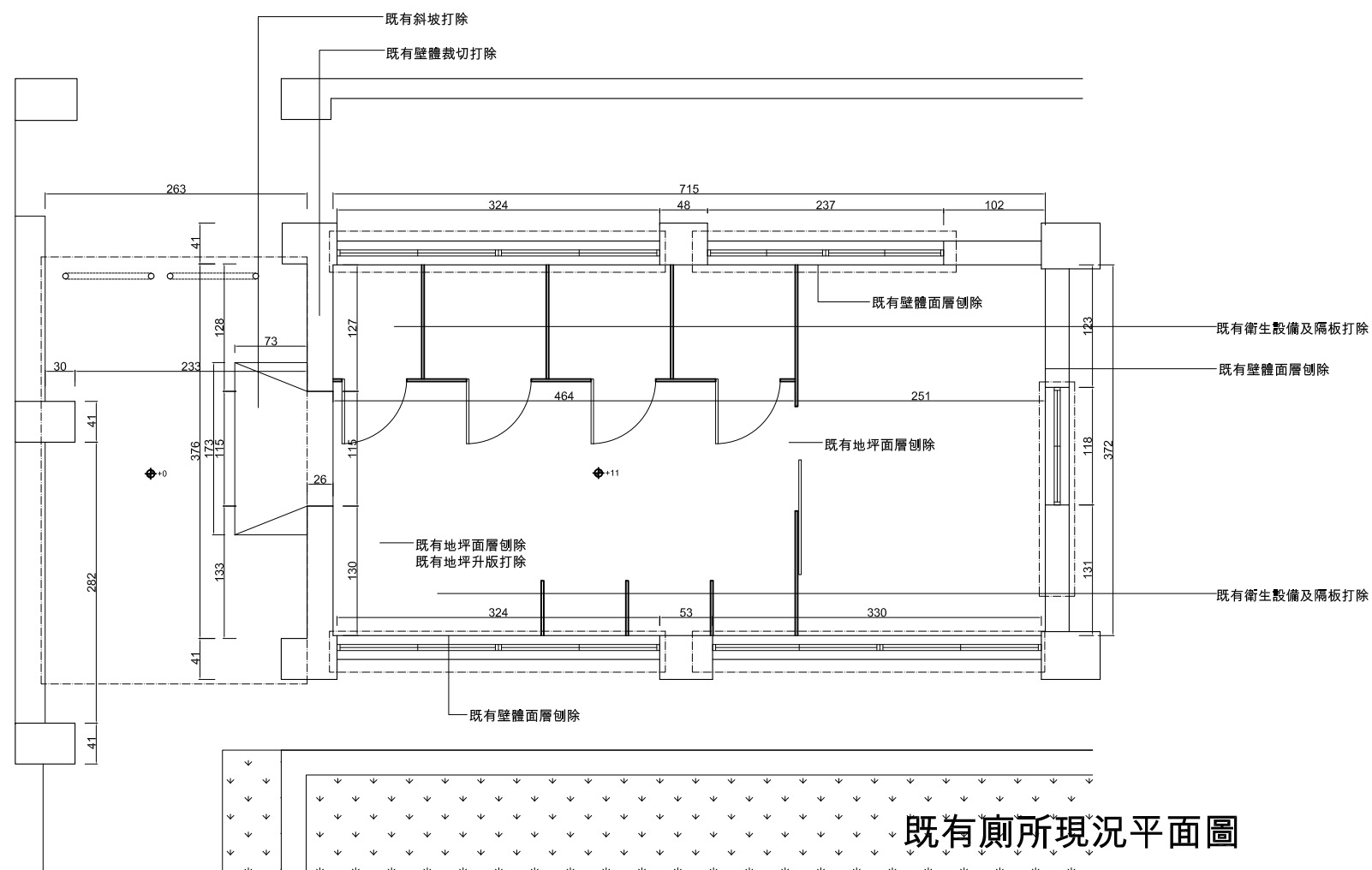


壁體及天花板刷漆

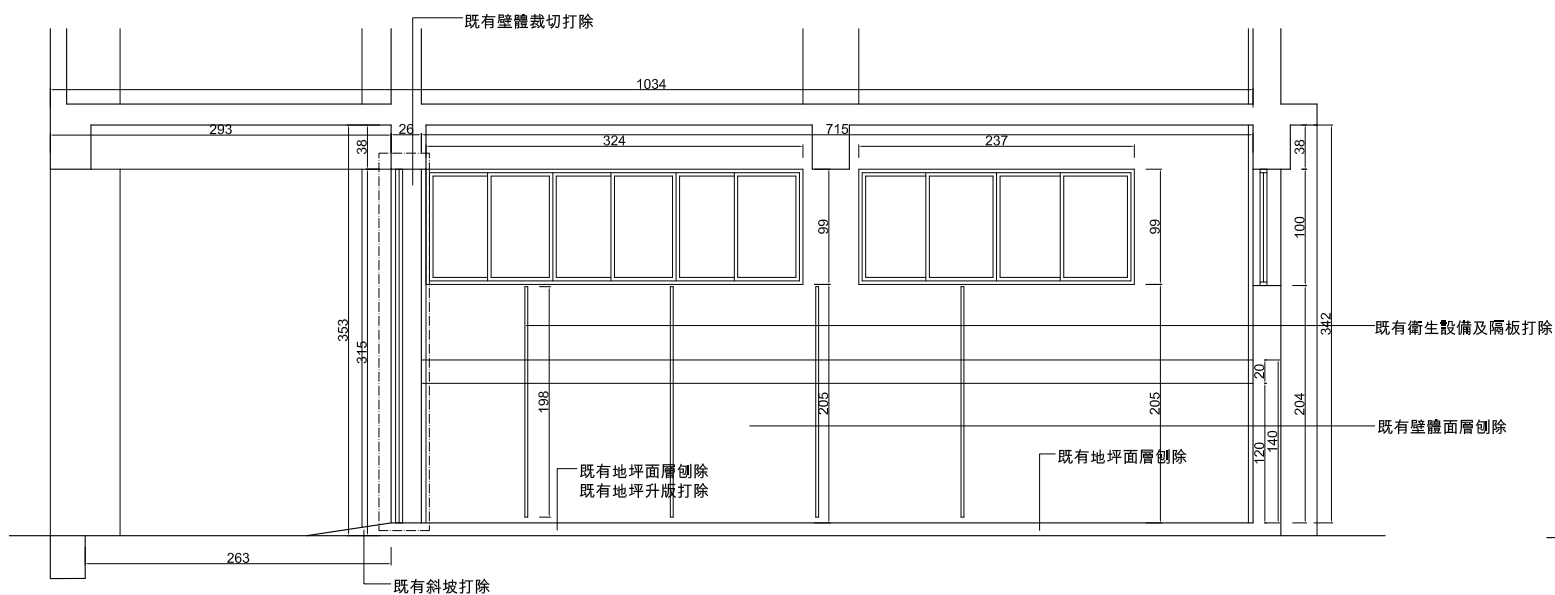


10cm馬賽克腰帶

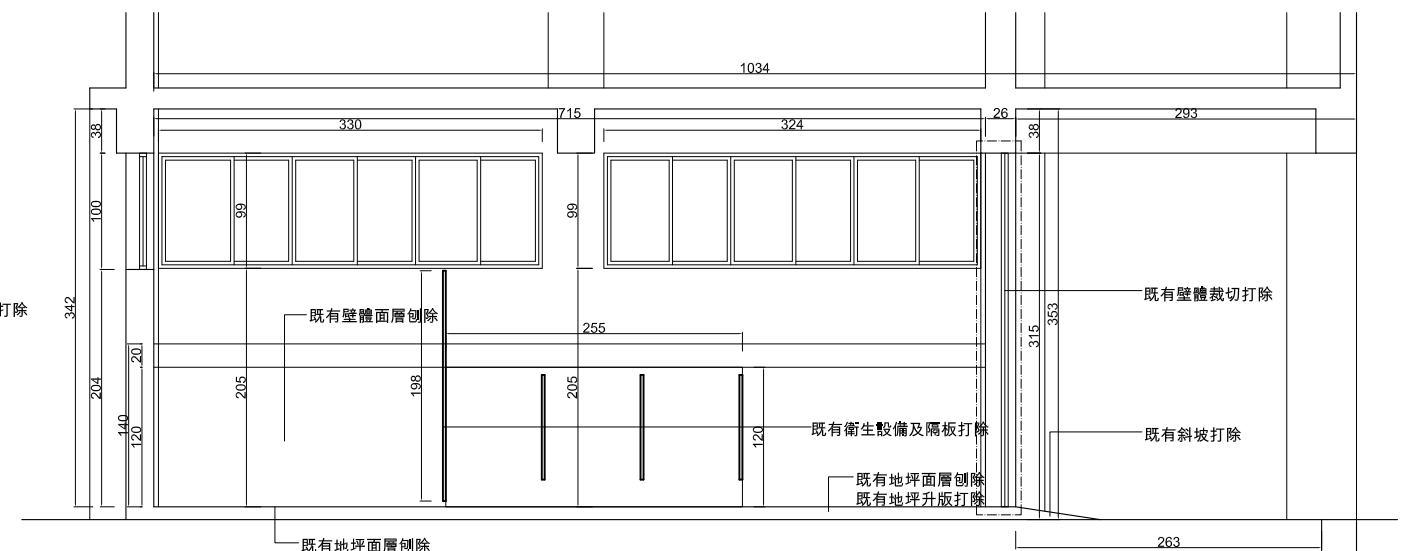
說明 GENERAL NOTES	設計 DESIGNED BY	工程顧問 CONSULTANT		修改內容 REVISION			圖面名稱 DRAWING TITLE					工程名稱 PROJECT				
	繪圖 DRAWN BY	結構 STRUCTURAL	NO.	日期 DATE	內容 REMARKS	簽章	廁所規劃設計原則及美學元素導入說明					臺南市柳營區果毅國小勤學樓性別友善廁所改善工程				
	日期 DATE	水電 PIPING ELECTRICAL		115/2/10												
	校核 CHECKED BY	消防 FIRE ENGINE														
	核准 APPROVED BY	空調 AIR CONDITIONING														
	日期 DATE	景觀 LANDSCAPE					檔案號碼 FILE NO.	比例尺 SCALE	A3圖紙 A1圖紙	單位 UNITS	公分	業務號碼 PROJECT NO.	張號 SHEET NO.	2 / A0	圖號 DRAWING NO.	/



既有廁所現況剖面圖-1

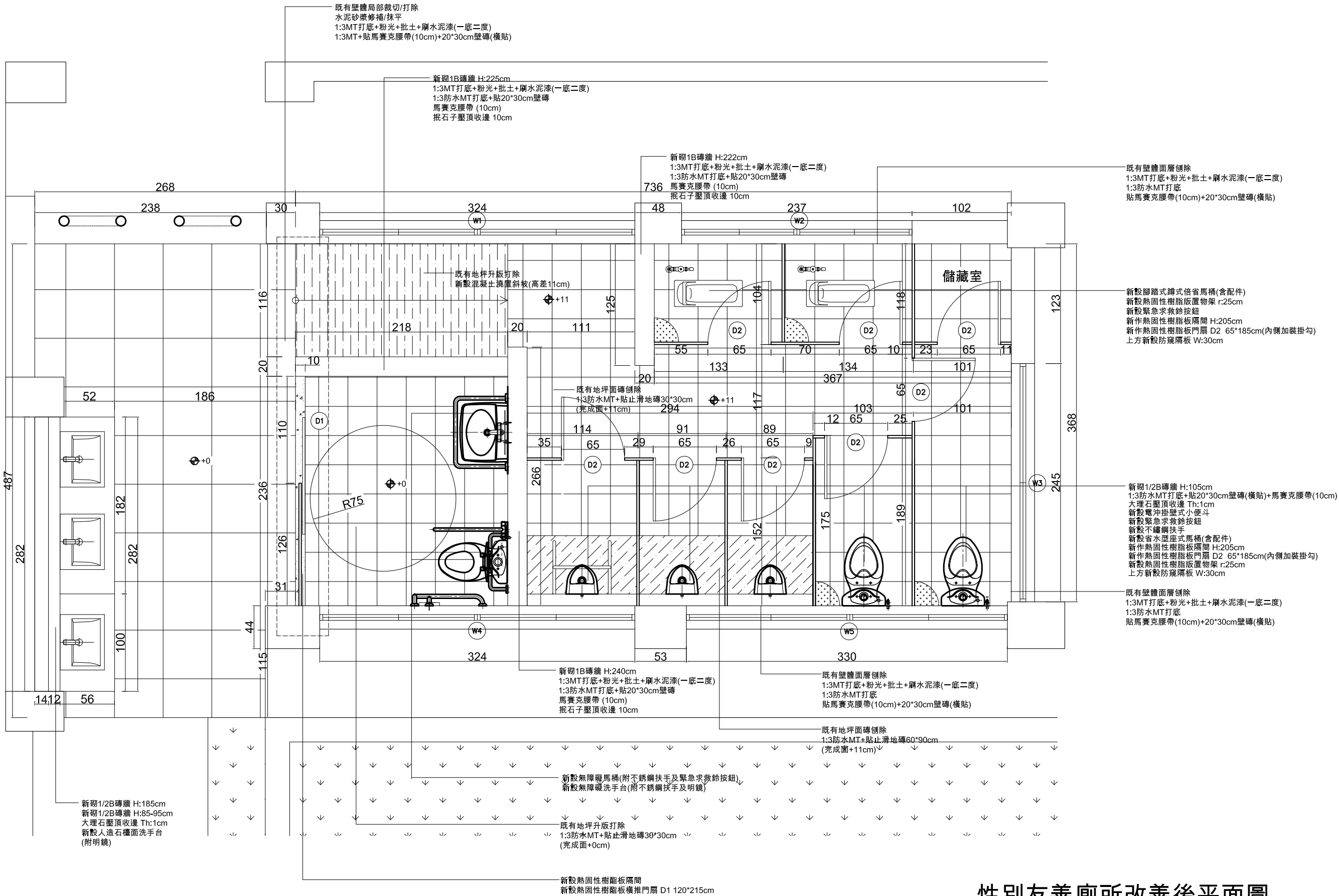


既有廁所現況剖面圖-2



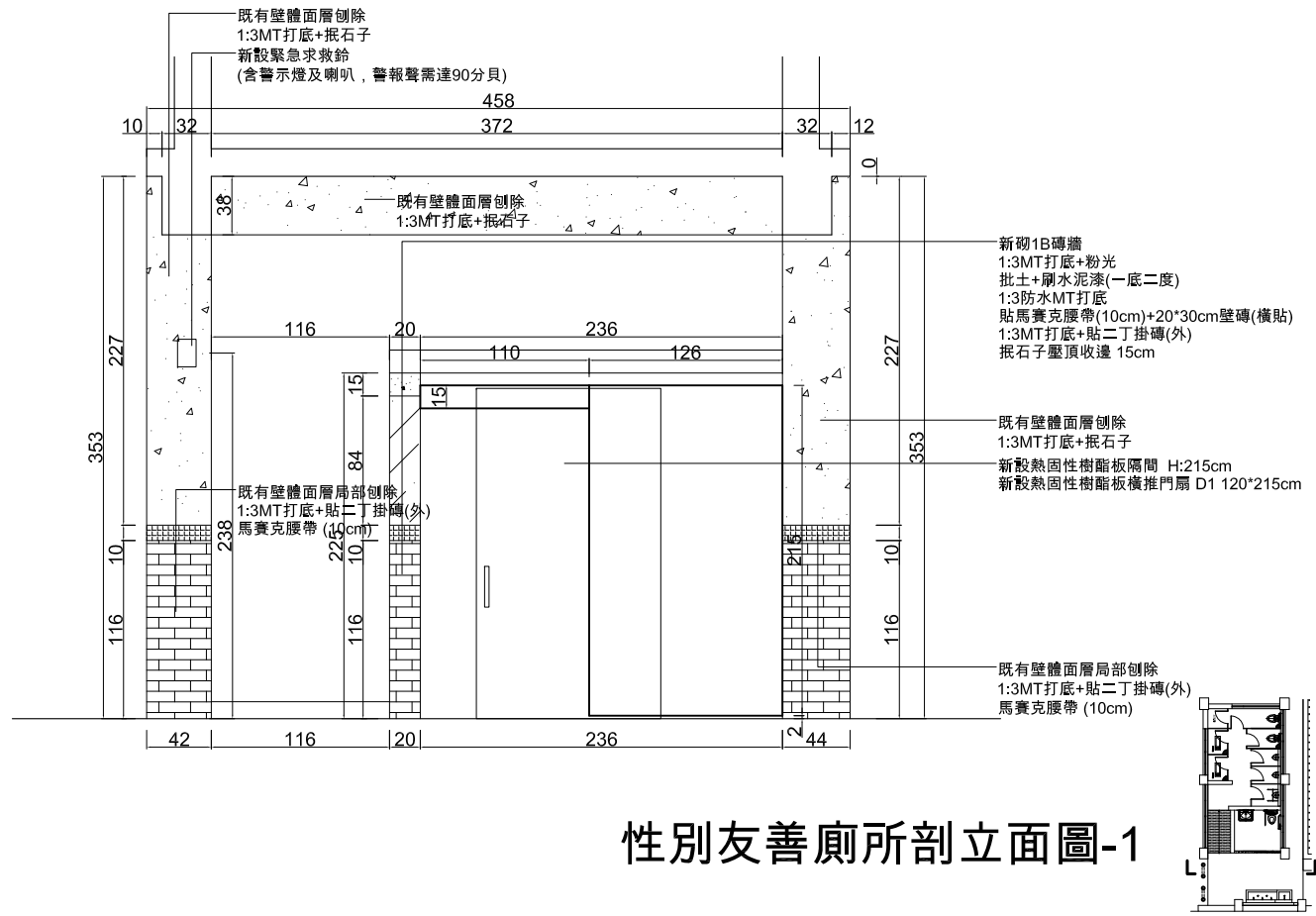
既有廁所現況剖面圖-3

說明 GENERAL NOTES		設計 DESIGNED BY	工程顧問 CONSULTANT		修改內容 REVISION		簽章 	圖面名稱 DRAWING TITLE					工程名稱 PROJECT				
一.本工程施作時,相關尺寸之量測應以現場實際尺寸為準 二.本工程施作時,材料之顏色及樣式,應經校方及建築師核准後使得施作 三.本工程相關設備規範及規格僅作為承包商參考	繪圖 DRAWN BY		結構 STRUCTURAL	NO.	日期 DATE	內容 REMARKS		既有廁所現況平面圖/剖面圖					臺南市柳營區果毅國小勤學樓性別友善廁所改善工程				
	日期 DATE		水電 PIPING/ELECTRICAL		115/2/10												
	校核 CHECKED BY		消防 FIRE ENGINE														
	核准 APPROVED BY		空調 AIR CONDITIONING														
	日期 DATE		景觀 LANDSCAPE														
檔案號碼			比例尺	A3圖紙 A1圖紙	單位	公分	業務號碼	張號 SHEET NO.	3 / A0	圖號 DRAWING NO.							

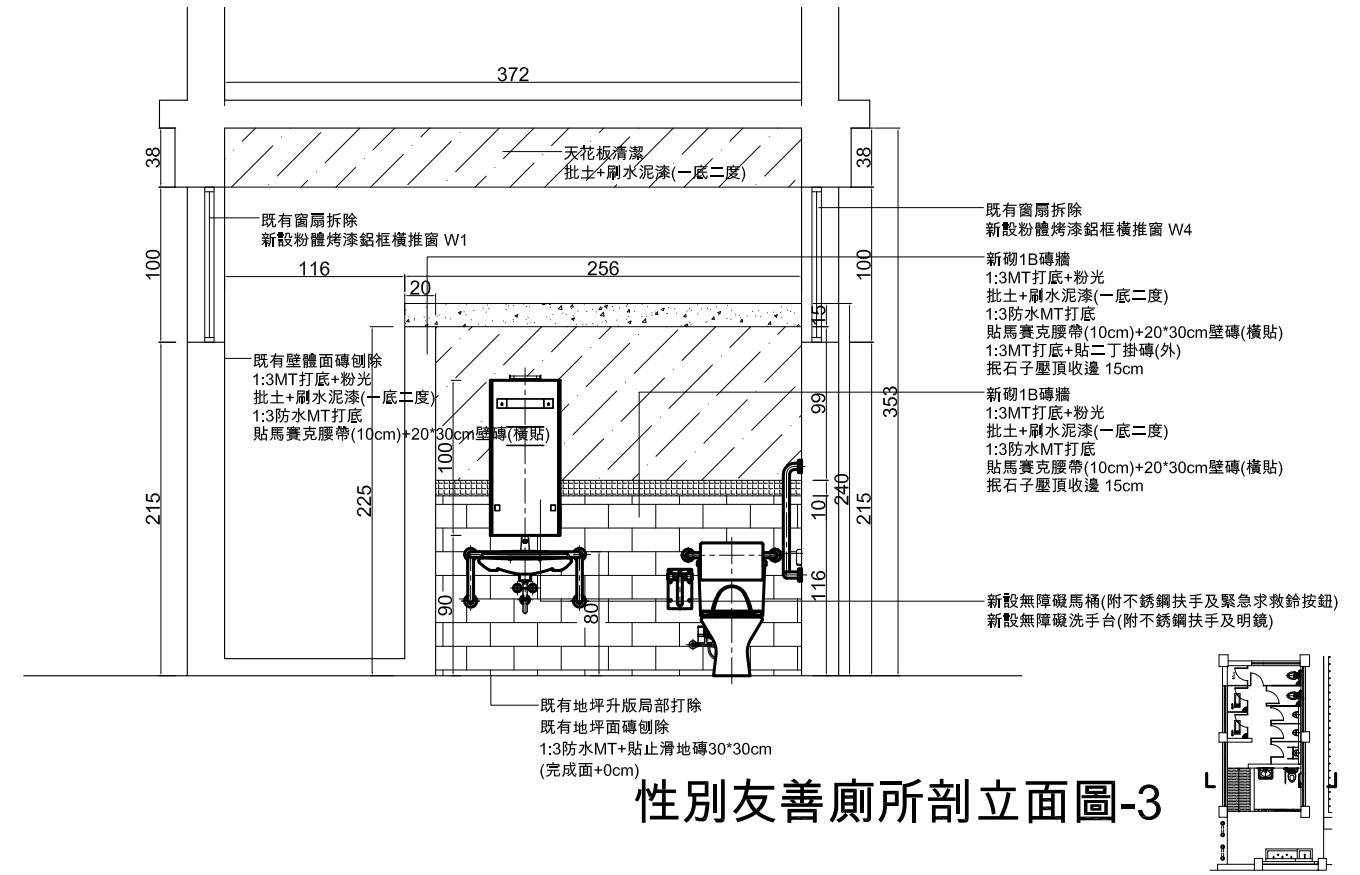


性別友善廁所改善後平面圖

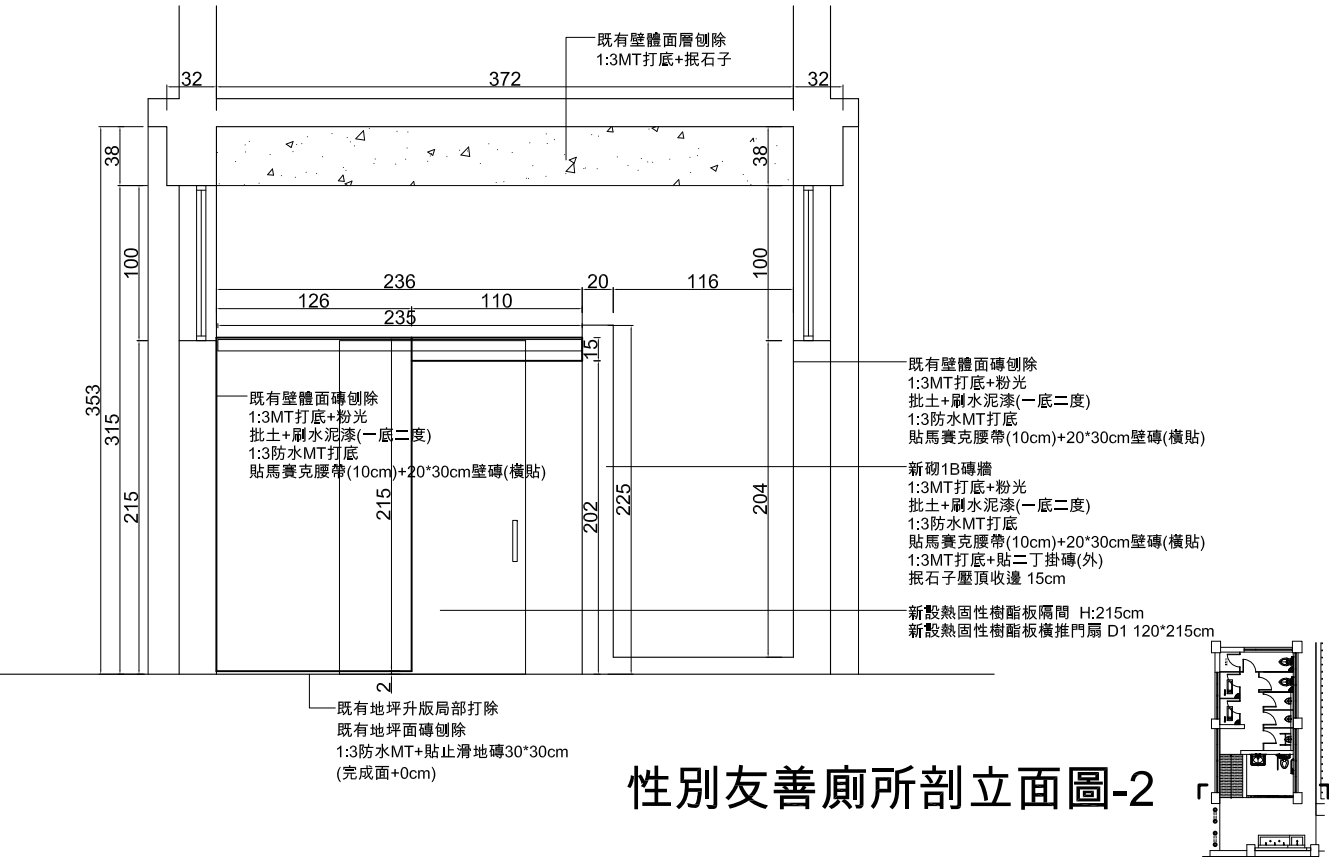
說明 GENERAL NOTES		設計 DESIGNED BY		工程顧問 CONSULTANT		修改內容 REVISION		簽章  劉建志建築師事務所 730台南市新營區健康路73號 Tel:06-656-7809 Fax:06-656-1739 e-mail:tomccliu@yahoo.com.tw	圖面名稱 DRAWING TITLE				工程名稱 PROJECT						
一.本工程施作時,相關尺寸之量測應以現場實際尺寸為準 二.本工程施作時,材料之顏色及樣式,應經校方及建築師核准後使得施作 三.本工程相關設備規範及規格僅作為承包商參考		繪圖 DRAWN BY	結構 STRUCTURAL		NO.	日期 DATE	內容 REMARKS		性別友善廁所改善後平面配置圖				臺南市柳營區果毅國小勤學樓性別友善 廁所改善工程						
		日期 DATE	水電 PIPING ELECTRICAL			115/2/10													
		校核 CHECKED BY	消防 FIRE ENGINE																
		核准 APPROVED BY	空調 AIR CONDITIONING																
		日期 DATE	景觀 LANDSCAPE																
									檔案號碼 FILE NO.		比例尺 SCALE	A3圖紙 A1圖紙	單位 UNITS	公分	業務號碼 PROJECT NO.	張號 SHEET NO.	4 / A0	圖號 DRAWING NO.	/



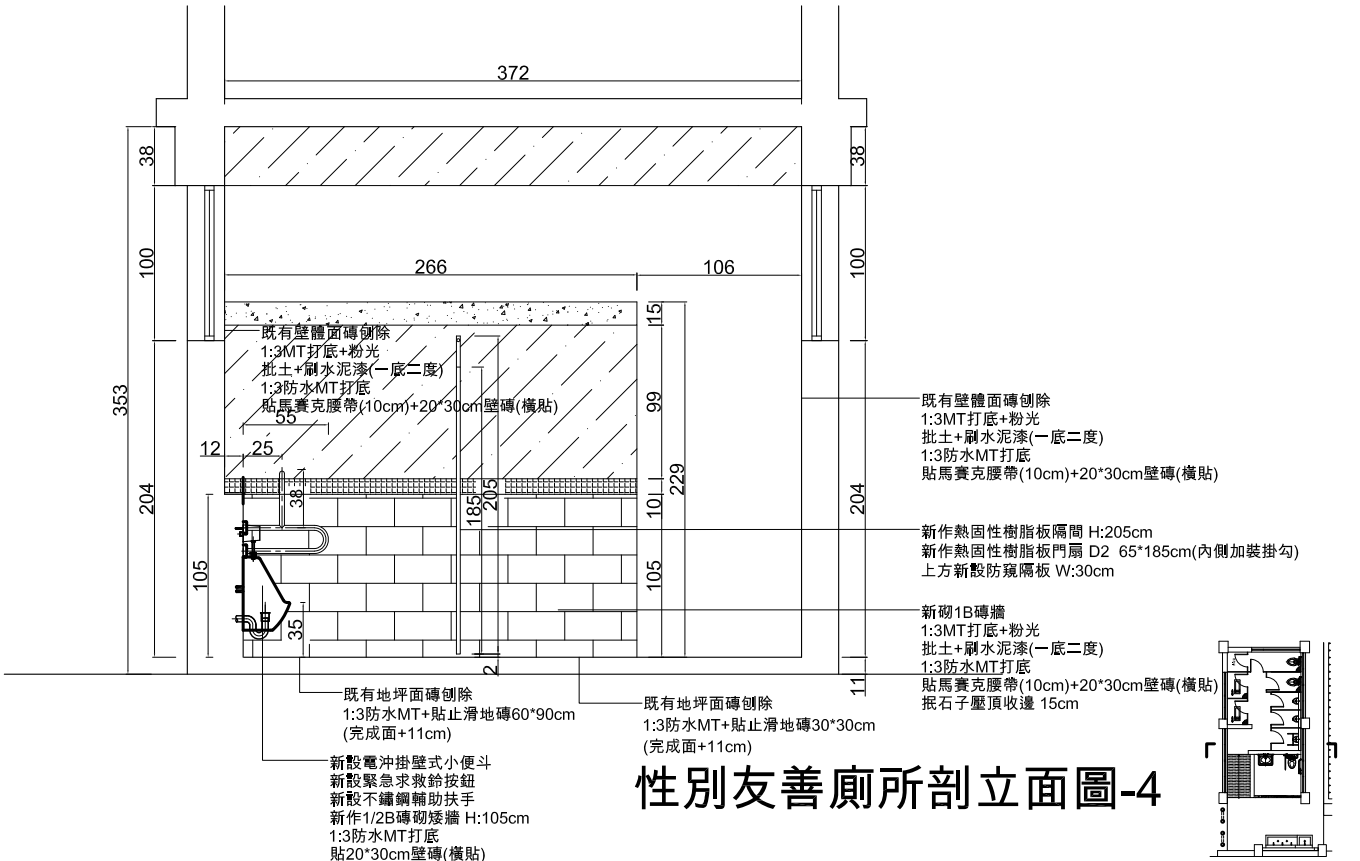
性別友善廁所剖立面圖-1



性別友善廁所剖立面圖-3

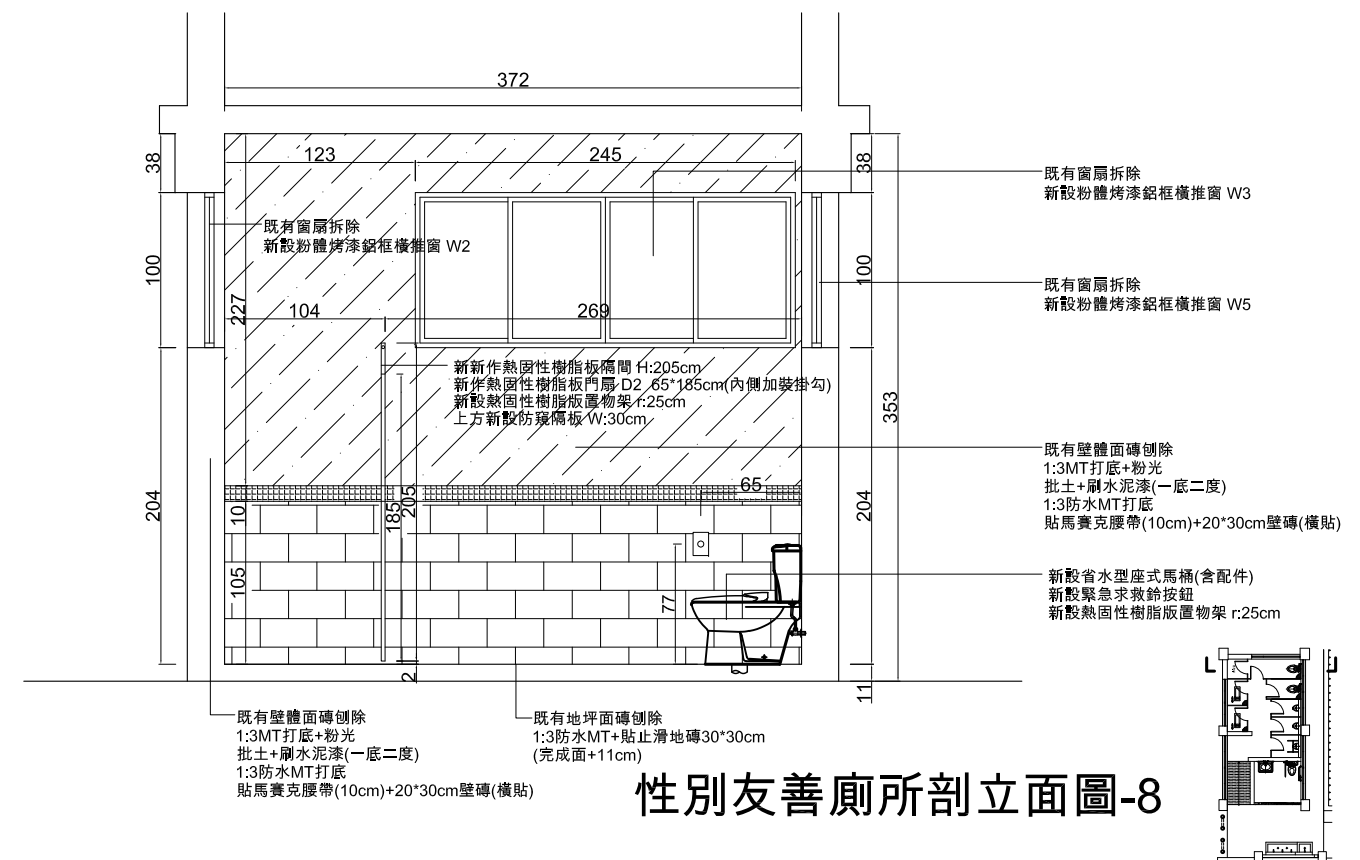
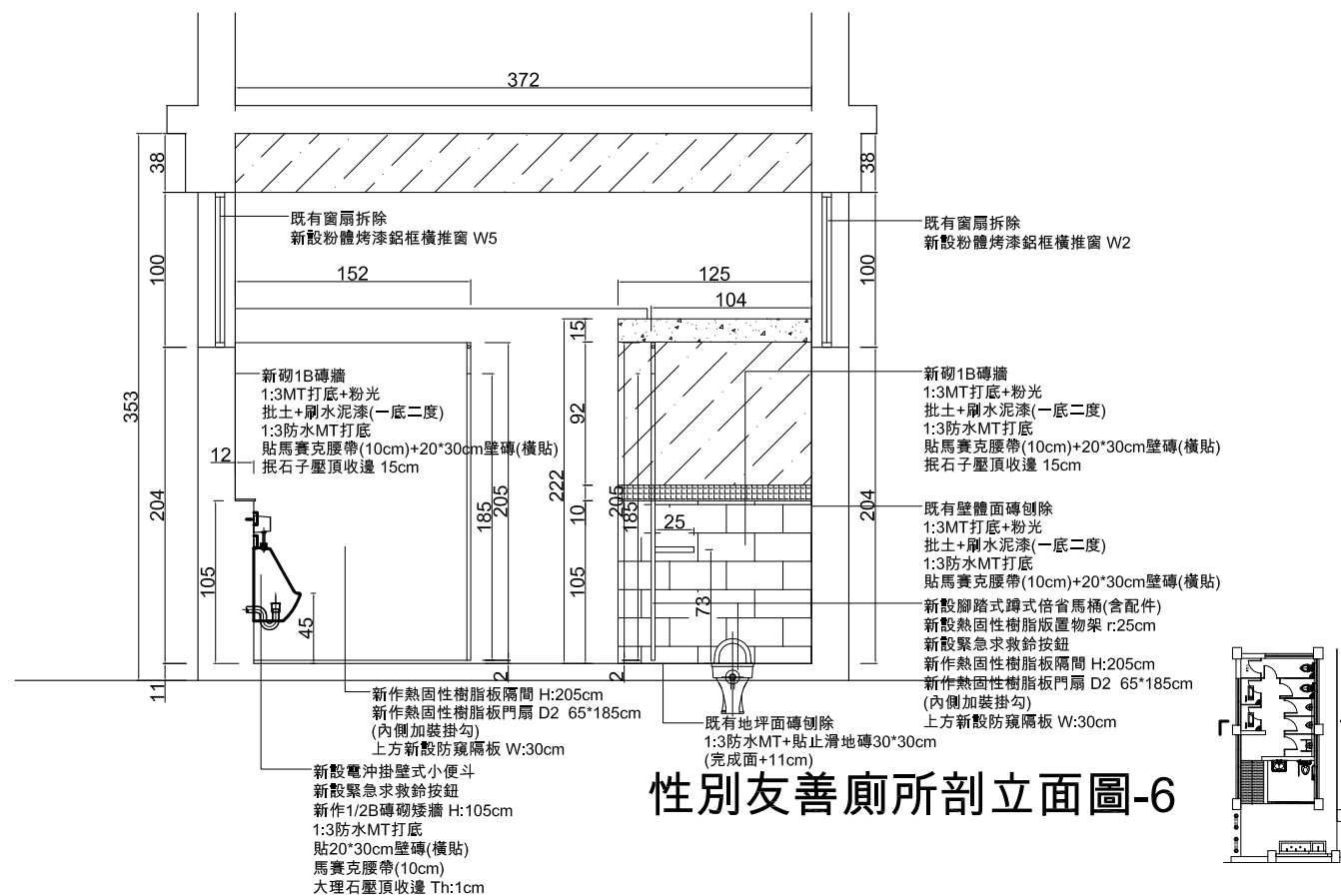
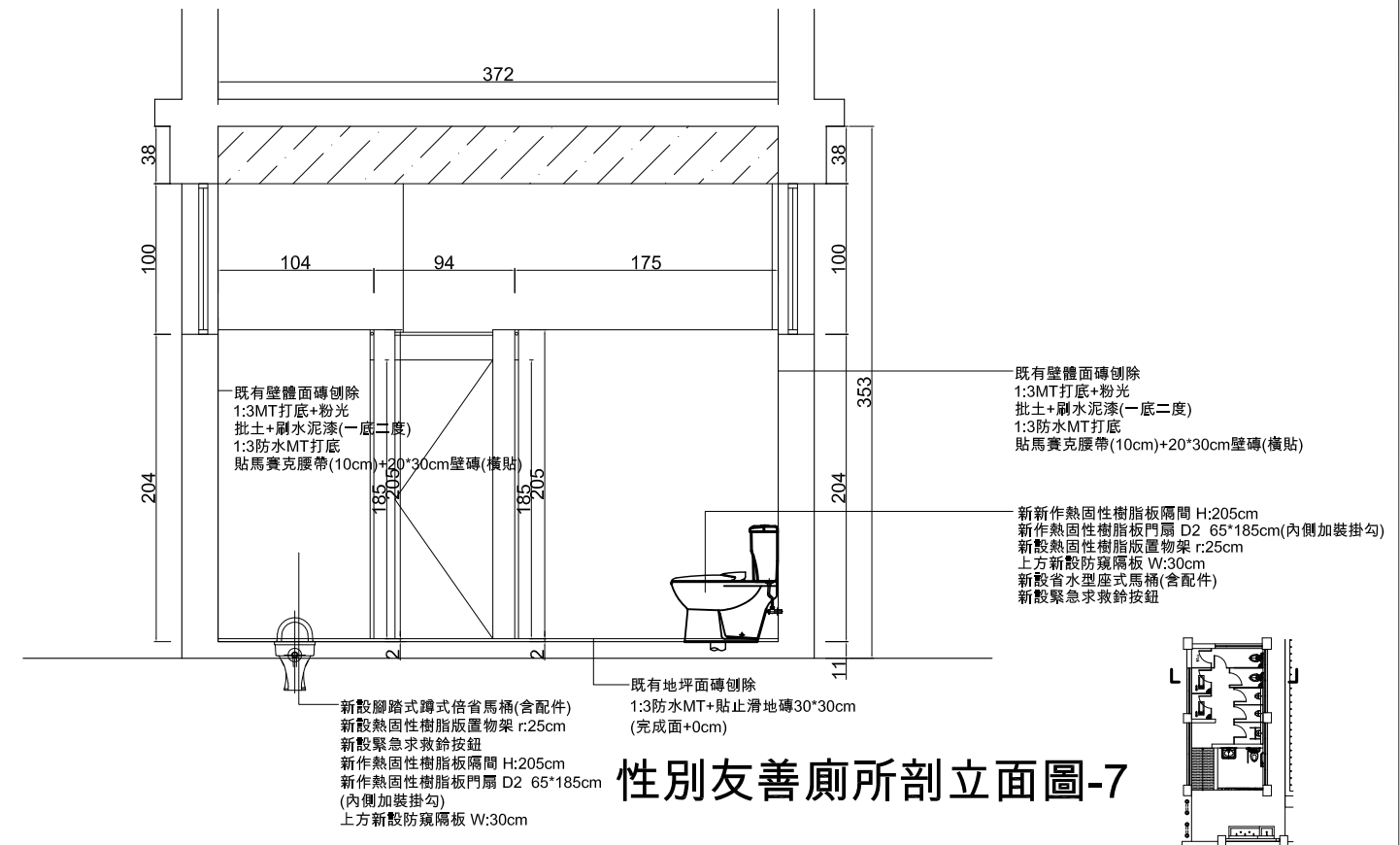
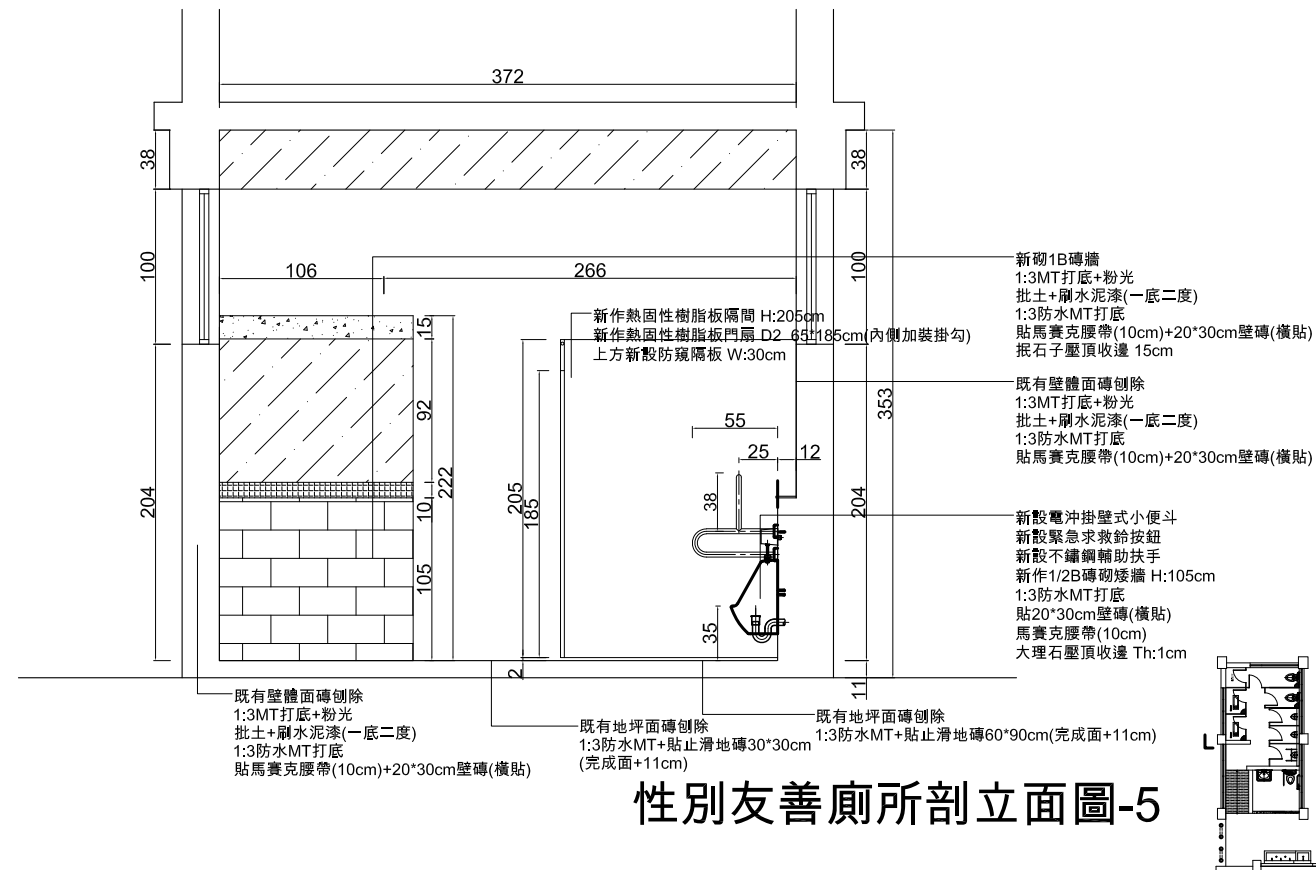


性別友善廁所剖立面圖-2

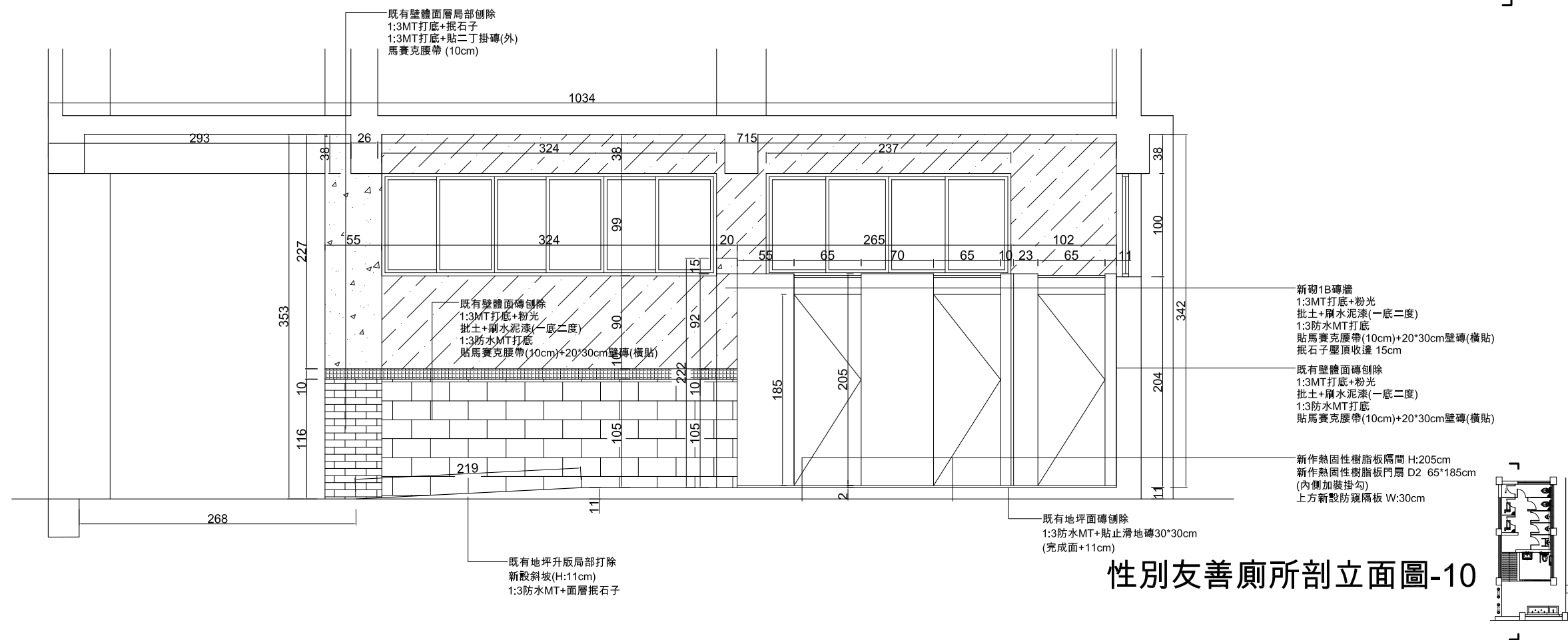
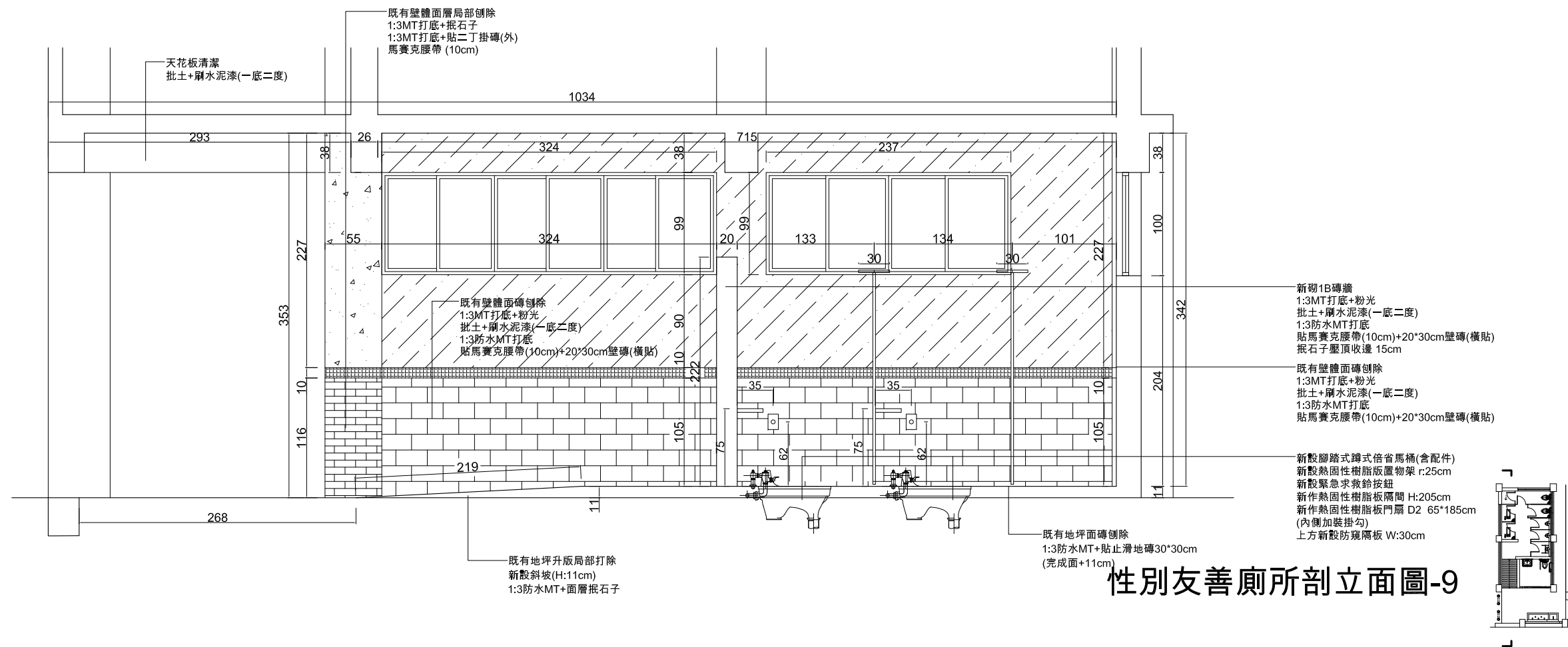


性別友善廁所剖立面圖-4

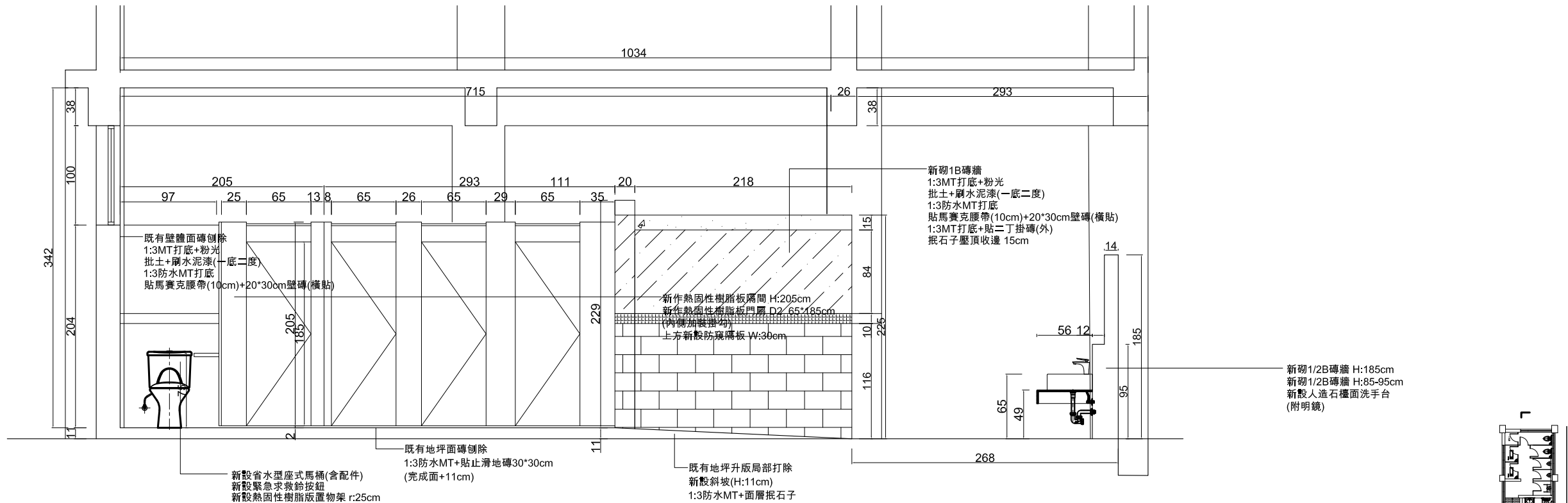
說明 GENERAL NOTES		設計 DESIGNED BY		工程顧問 CONSULTANT		修改內容 REVISION		簽章 	圖面名稱 DRAWING TITLE				工程名稱 PROJECT							
一.本工程施作時,相關尺寸之量測應以現場實際尺寸為準 二.本工程施作時,材料之顏色及樣式,應經校方及建築師核准後使得施作 三.本工程相關設備規範及規格僅作為承包商參考		繪圖 DRAWN BY		結構 STRUCTURAL		NO.	日期 DATE		內容 REMARKS	性別友善廁所剖立面圖-1				臺南市柳營區果毅國小勤學樓性別友善 廁所改善工程						
		日期 DATE		水電 PIPING ELECTRICAL			115/2/10													
		校核 CHECKED BY		消防 FIRE ENGINE																
		核准 APPROVED BY		空調 AIR CONDITIONING																
		日期 DATE		景觀 LANDSCAPE					檔案號碼 FILE NO.		比例尺 SCALE	A3圖紙 A1圖紙	單位 UNITS	公分	業務號碼 PROJECT NO.		張號 SHEET NO.	6 / A0	圖號 DRAWING NO.	/



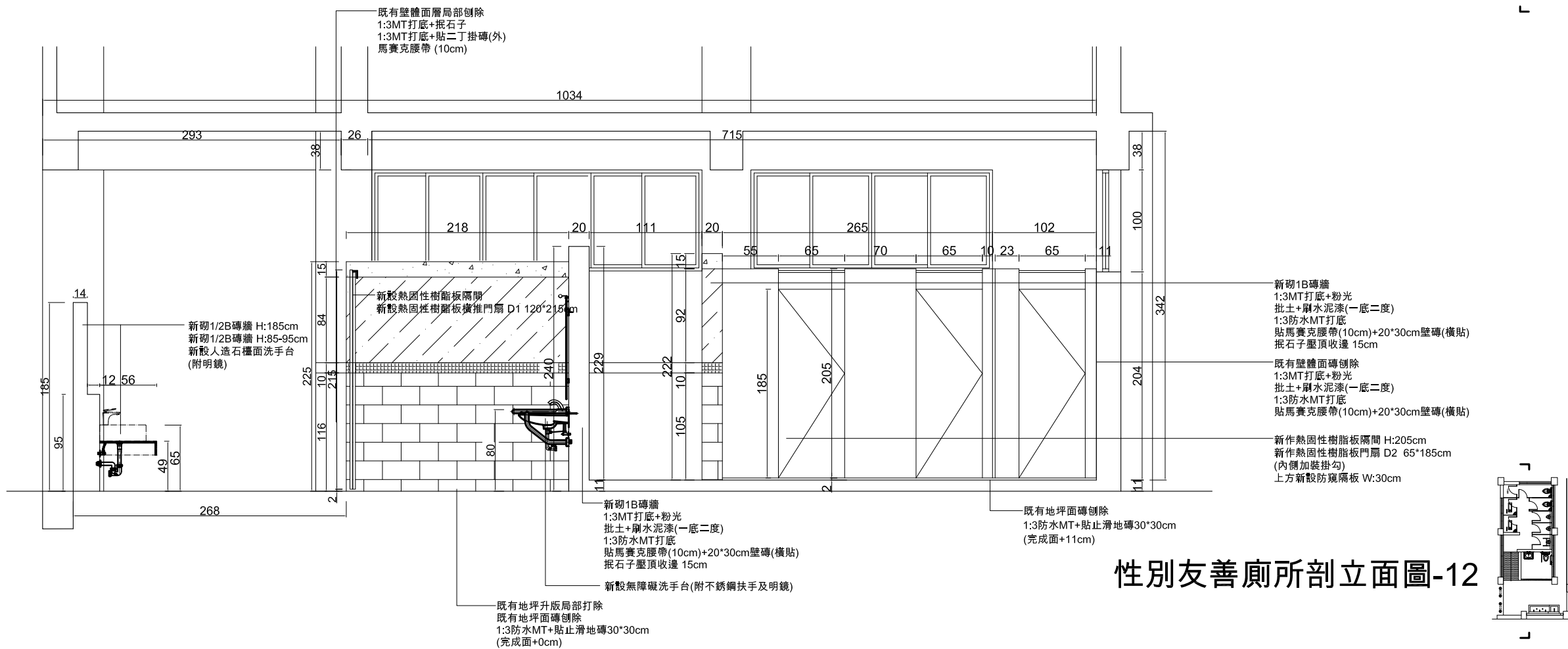
說明 GENERAL NOTES		設計 DESIGNED BY		工程顧問 CONSULTANT		修改內容 REVISION		簽章  	劉建志建築師事務所 730台南市新營區健康路73號 Tel:06-656-7809 Fax:06-656-1739 e-mail:tomcdliu@yahoo.com.tw	圖面名稱 DRAWING TITLE				工程名稱 PROJECT						
一.本工程施作時,相關尺寸之量測應以現場實際尺寸為準 二.本工程施作時,材料之顏色及樣式,應經校方及建築師核准後使得施作 三.本工程相關設備規範及規格僅作為承包商參考		繪圖 DRAWN BY	結構 STRUCTURAL	NO.	日期 DATE	內容 REMARKS				性別友善廁所剖立面圖-2				臺南市柳營區果毅國小勤學樓性別友善廁所改善工程						
		日期 DATE	水電 PIPELINE ELECTRICAL		115/2/10															
		校核 CHECKED BY	消防 FIRE ENGINE																	
		核准 APPROVED BY	空調 AIR CONDITIONING																	
		日期 DATE	景觀 LANDSCAPE							檔案號碼		比例尺	A3圖紙 DRAWING NO.	單位	公分	業務號碼	張號 SHEET NO.	7 / A0	圖號 DRAWING NO.	



說明 GENERAL NOTES		設計 DESIGNED BY	工程顧問 CONSULTANT		修改內容 REVISION			簽章 	圖面名稱 DRAWING TITLE				工程名稱 PROJECT			
一.本工程施作時,相關尺寸之量測應以現場實際尺寸為準 二.本工程施作時,材料之顏色及樣式,應經校方及建築師核准後使得施作 三.本工程相關設備規範及規格僅作為承包商參考		繪圖 DRAWN BY	結構 STRUCTURAL		NO.	日期 DATE	內容 REMARKS		性別友善廁所剖立面圖-3				臺南市柳營區果毅國小勤學樓性別友善廁所改善工程			
		日期 DATE	水電 PIPING ELECTRICAL			115/2/10										
		校核 CHECKED BY	消防 FIRE ENGINE													
		核准 APPROVED BY	空調 AIR CONDITIONING													
		日期 DATE	景觀 LANDSCAPE													
		檔案號碼 FILE NO.		比例尺 SCALE	A3圖紙 A1圖紙	單位 UNITS	公分	業務號碼 PROJECT NO.	張號 SHEET NO.	8 / A0	圖號 DRAWING NO.					

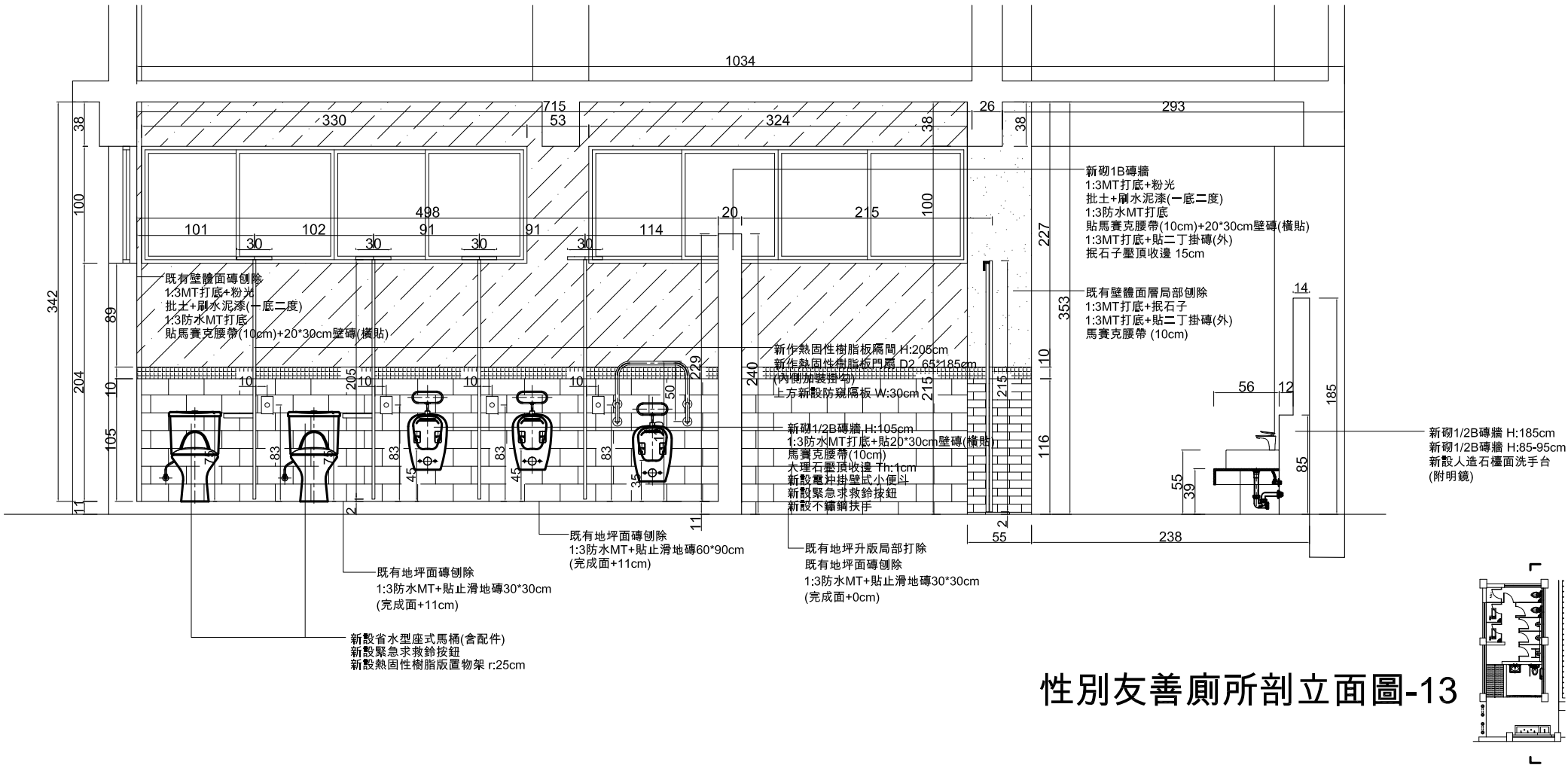


性別友善廁所剖立面圖-11



性別友善廁所剖立面圖-12

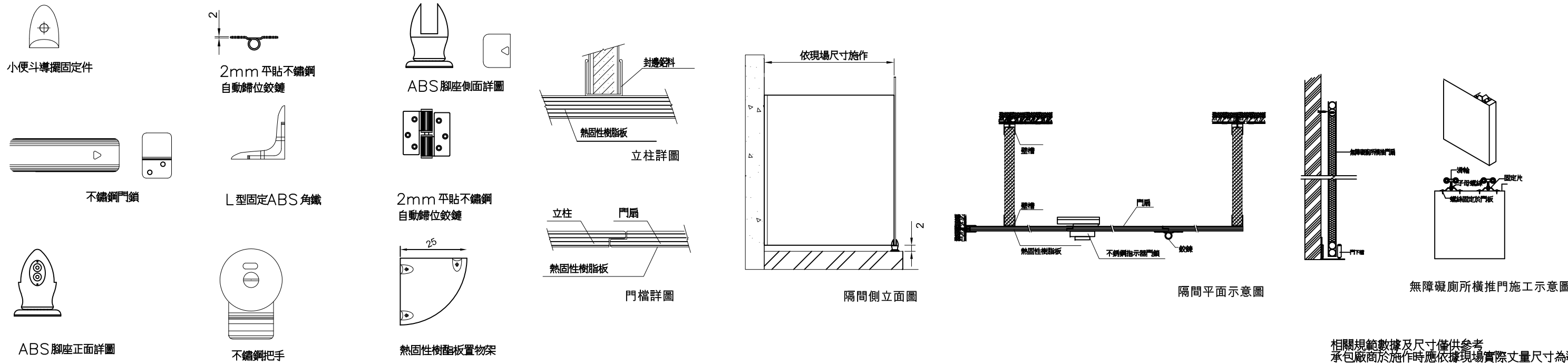
說明 GENERAL NOTES		設計 DESIGNED BY	工程顧問 CONSULTANT		修改內容 REVISION			簽章 	圖面名稱 DRAWING TITLE					工程名稱 PROJECT				
一.本工程施作時,相關尺寸之量測應以現場實際尺寸為準 二.本工程施作時,材料之顏色及樣式,應經校方及建築師核准後使得施作 三.本工程相關設備規範及規格僅作為承包商參考		繪圖 DRAWN BY	結構 STRUCTURAL	NO.	日期 DATE	內容 REMARKS	性別友善廁所剖立面圖-4					臺南市柳營區果毅國小勤學樓性別友善 廁所改善工程						
		日期 DATE	水電 PIPING ELECTRICAL		115/2/10													
		校核 CHECKED BY	消防 FIRE ENGINE															
		核准 APPROVED BY	空調 AIR CONDITIONING															
		日期 DATE	景觀 LANDSCAPE					檔案號碼 FILE NO.		比例尺 SCALE	A3圖紙 A1圖紙	單位 UNITS	公分	業務號碼 PROJECT NO.	張號 SHEET NO.	9 / A0	圖號 DRAWING NO.	/



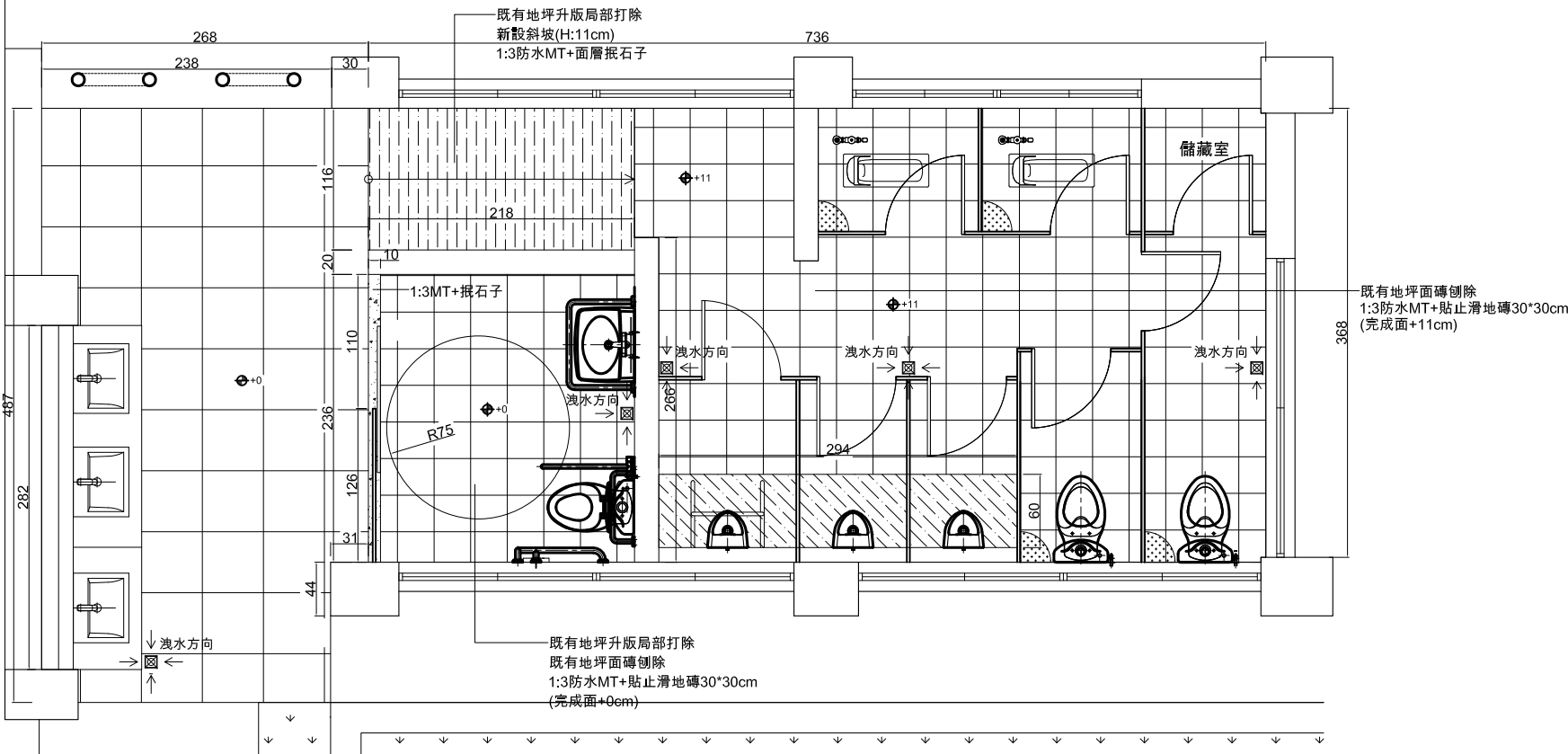
性別友善廁所剖立面圖-13

- 隔屏施工規範：
- 一.凡合約圖說上註明之浴廁隔屏其製作.搬運.安裝等包含於本工程.
 - 二.一般規定
 - 1.本工程採用複合板浴廁隔屏系列。
 - 2.本工程採用之浴廁隔屏,立柱、門扇採熱固性樹脂板，門擋/開窗/圓弧採CNC電腦處理。
 - 3.本工程中隔板雙面貼美耐板,完成板厚度25mm。
 - 4.本浴廁隔屏工程所採用之板材需檢附證明文件(需蓋原廠印章)
 - 5.本工程美耐板：符合CNS11366、CNS7614及抑菌測試規範
 - 6.五金配件：ABS造型腳座；安全門鎖採不銹鋼門鎖。
 - 7.鉸鍊：為不銹鋼自動歸位鉸鍊
 - 8.監造單位可隨時抽查施工現場材料及施工品質,若發現承包商用粗劣不實之產品或未按圖說規定施做,可要求承包商拆除改善。
 - 9.施工前，承包商需檢送材料、測試報告、樣品及色卡，經監造單位及業主審查合格及選定後，方可全面施工使用。
 - 10.施工前，承包商需配合現場尺寸繪製施工立面配置圖,經監造單位簽認核可後方可按圖施工，須協調配合工地進度。
 - 11.完工後，承包商需附測試報告，出廠證明及品質保固書相關文件。
 - 12.為確保材料品質，監造單位及業主認為有需要時，得隨時於現場抽取物料請公立檢驗單位檢驗，所需檢驗費用由承包商負擔。
 - 13.各項材料檢驗(同級品或優於規範之材質)須符合材料規範要求，經監造單位及業主審核合格，方可施作。
 - 14.廠商如需以同級品投標時，需於投標時同時提出同級品之相關資料及證明，經業主及建築師核可後，方得以同級品投標。

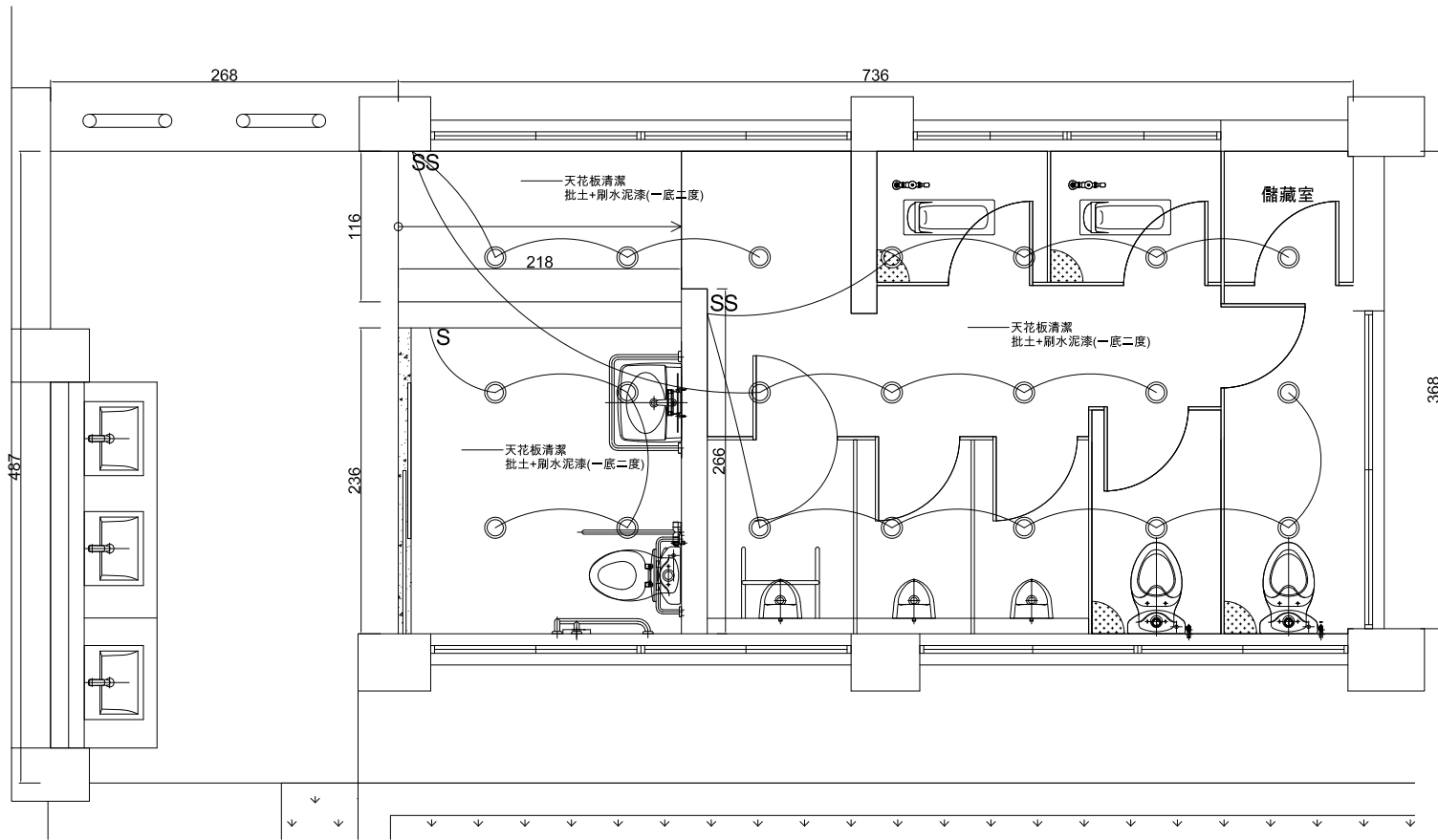
- 廁所隔間施工說明：
- 一.板材特性及規格：
- 1.面板:採熱固性樹脂板,所有隔板不得接板.
 - 2.骨材/中材材質需符合不自燃不助燃之要求.
 - 3.封邊:採鋁合金料,門板四角需加裝鋁合金安全護角.
 - 4.五金:採自動歸位鉸鍊.智慧型有人無人指示鎖.
- 二.規定事項：
- 1.本工程隔間所用之五金配件,板材花色及形狀顏色應於施工前送交監造單位審核.經監造單位認可後方可施工.
 - 2.廠商進場施作前應出具原廠支出廠證明或進口證明送交監造單位審核,經核可後方可施工.
 - 3.監造單位或使用單位可就現場施工材料隨時抽驗並選送檢測單位檢測,若發現承包廠商採用功能與圖說不符或使用粗劣不實之產品施作,監造單位可要求承包廠商拆除重作,其所需費用由承包廠商自行負責.
 - 4.完工後承包廠商應附出廠證明及保固書已備驗收.



說明 GENERAL NOTES		設計 DESIGNED BY		工程顧問 CONSULTANT		修改內容 REVISION			簽章 	劉建志建築師事務所 730台南市新營區健康路73號 Tel:06-656-7809 Fax:06-656-1739 e-mail:tomccliu@yahoo.com.tw	圖面名稱 DRAWING TITLE					工程名稱 PROJECT																			
一.本工程施作時,相關尺寸之量測應以現場實際尺寸為準 二.本工程施作時,材料之顏色及樣式,應經校方及建築師核准後使得施作 三.本工程相關設備規範及規格僅作為承包商參考		繪圖 DRAWN BY		結構 STRUCTURAL		NO.		日期 DATE			內容 REMARKS		性別友善廁所剖立面圖-5及隔間施工說明					臺南市柳營區果毅國小勤學樓性別友善廁所改善工程																	
		日期 DATE		水電 PIPING ELECTRICAL				115/2/10																											
		校核 CHECKED BY		消防 FIRE ENGINE																															
		核准 APPROVED BY		空調 AIR CONDITIONING																															
		日期 DATE		景觀 LANDSCAPE								檔案號碼 FILE NO.				比例尺 SCALE		A3圖紙 A1圖紙		單位 UNITS		公分		業務號碼 PROJECT NO.				張號 SHEET NO.		10 / A0		圖號 DRAWING NO.		/	



性別友善廁所鋪面及落水孔配置平面圖
地坪水坡度斜率不得小於1/100



性別友善廁所天花反射平面及燈具配置圖

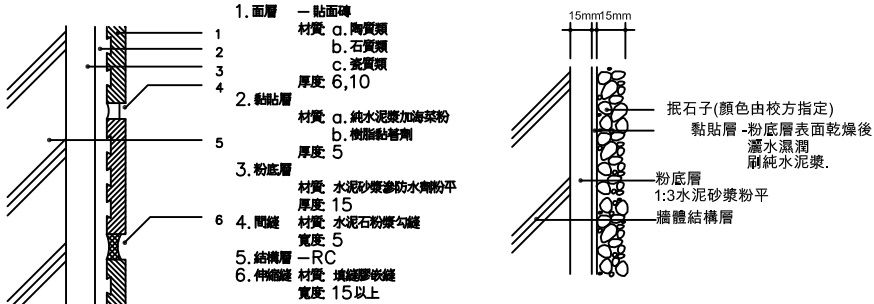
地坪施作原則

- 1.圖面隱藏無法標示部分依建築師指定現場指示施作。
- 2.地坪止滑地磚鋪設前應先放樣,經建築師確認後再行施作。
- 3.各區域依柱位均分,避免零碎切割,應保持每一區域完整性。
- 4.地坪高程由廁所往走廊外側洩水。
- 5.地坪材料施工前廠商應提供實物色樣,經業主及建築師確認後再行施作。
- 6.走廊洩水倒鈎應依圖示施作,但亦可依現場狀況調整,唯需經建築師確認後再行施作。

牆面施作原則

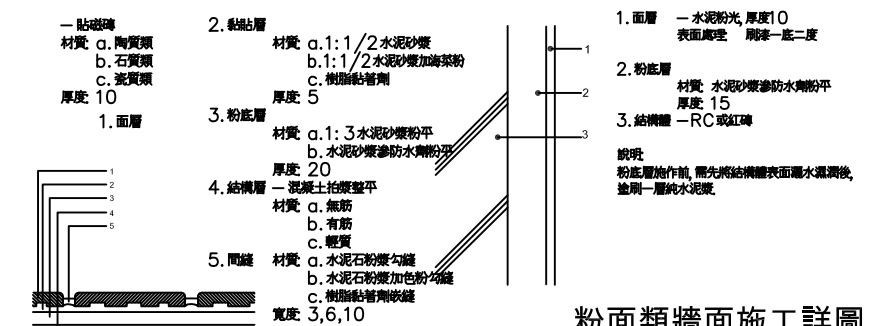
- 1.圖面隱藏無法標示部分依建築師指定現場指示施作。
- 2.所有突出牆面之柱邊牆邊之泥作部份一律倒角3cm處理。
- 3.所有立面飾材完成面應連續並平齊。
- 4.磁磚與其他飾材之勾縫以0.8cm為標準,且不同材料之間應留設勾縫。
- 5.相同材料之間依圖示留設勾縫,但建築師認為有必要,應依建築師指示留設。
- 6.牆面,地板等材料施工前,廠商應提供實物色樣,經業主與建築師確認後再行施作。

相關地坪與壁體面磚於施作時應對縫施工



面磚牆面施工詳圖

壁體抵石子施工詳圖



磁磚地坪施工詳圖

粉面類牆面施工詳圖

- 一、承包廠商施工前需依規範提出施工說明,含燈具位置與開關迴路位置等項目,並檢送相關資料供學校審查,若承包商發現空間不足或與現場設施衝突時,必須向學校反應,並於得到校方指示與審查核可後方能施工。
- 二、承包廠商於施工前需事先確認結構、材料安全,如因安裝燈具而破壞結構,承包廠商需全權負責。
- 三、施工項目
(一)光源:所有光源需取得商品驗證登錄並取得驗證登錄證書,光源亦需取得節能標章之驗證。
(二)電子安定器:檢附商品驗證登錄證書,並注意電子安定器需與燈管相匹配,以同一品牌產品搭配採用。
(三)燈具:承包廠商於得標後送審燈具資料,並依據施工圖所列各項設備組件列出零件編號,其相關規格需符合CNS規範值。上述資料需經設計監造單位審核同意後方得採購施工。
- 四、燈具裝設規範
(一)燈具裝設時應避免風扇運轉時對室內照明之干擾。
(二)應將燈具穩固固定於建築結構體或輕鋼架上,並應使各行列之燈具位置對齊。

15W LED吸頂燈(W:165mm*H:115mm)

管徑	厚度	標稱管徑
(16)	2.0	E 16
(20)	2.0	E 20
(28)	3.0	E 28
(35)	3.5	E 35
(41)	3.5	E 41
(52)	4.0	E 52

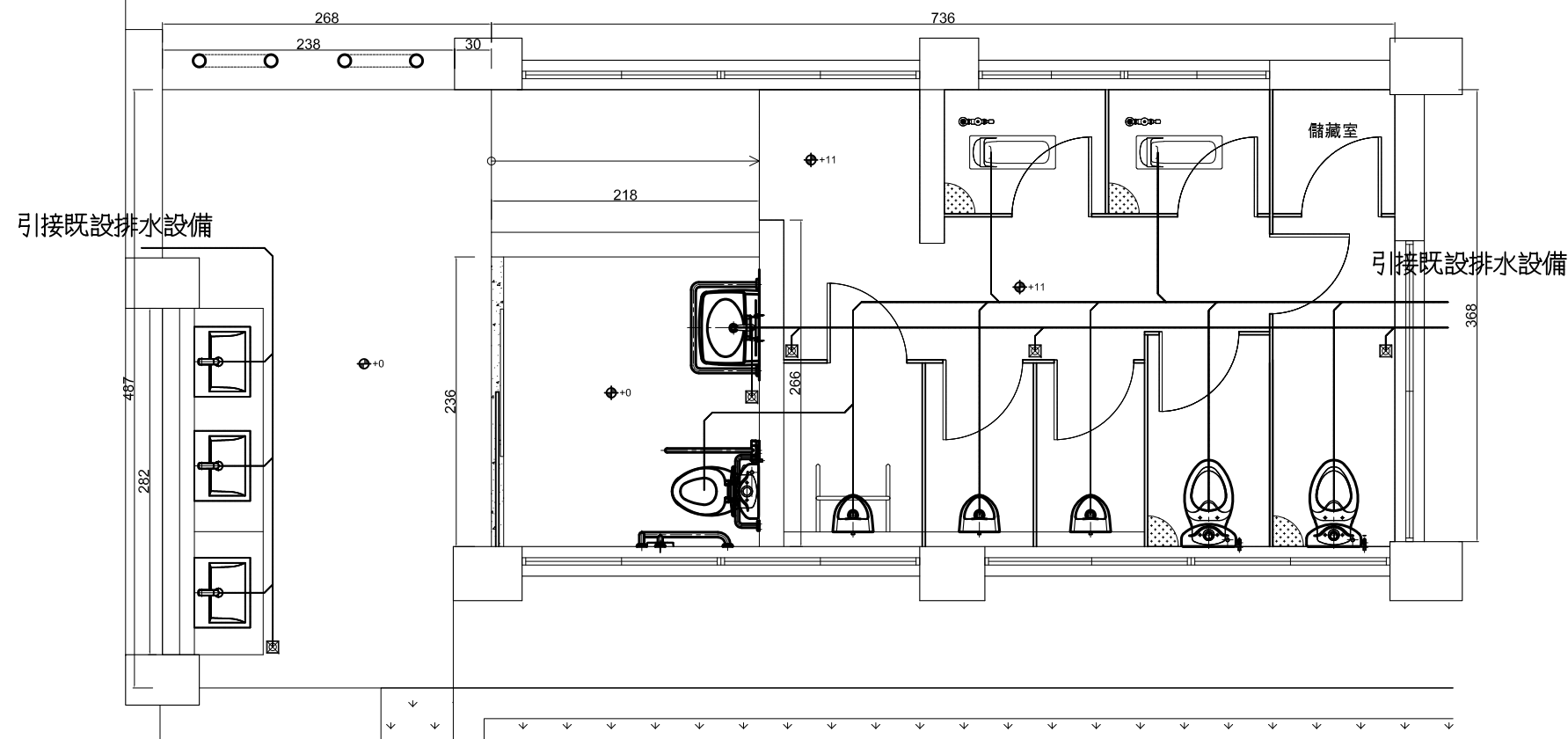
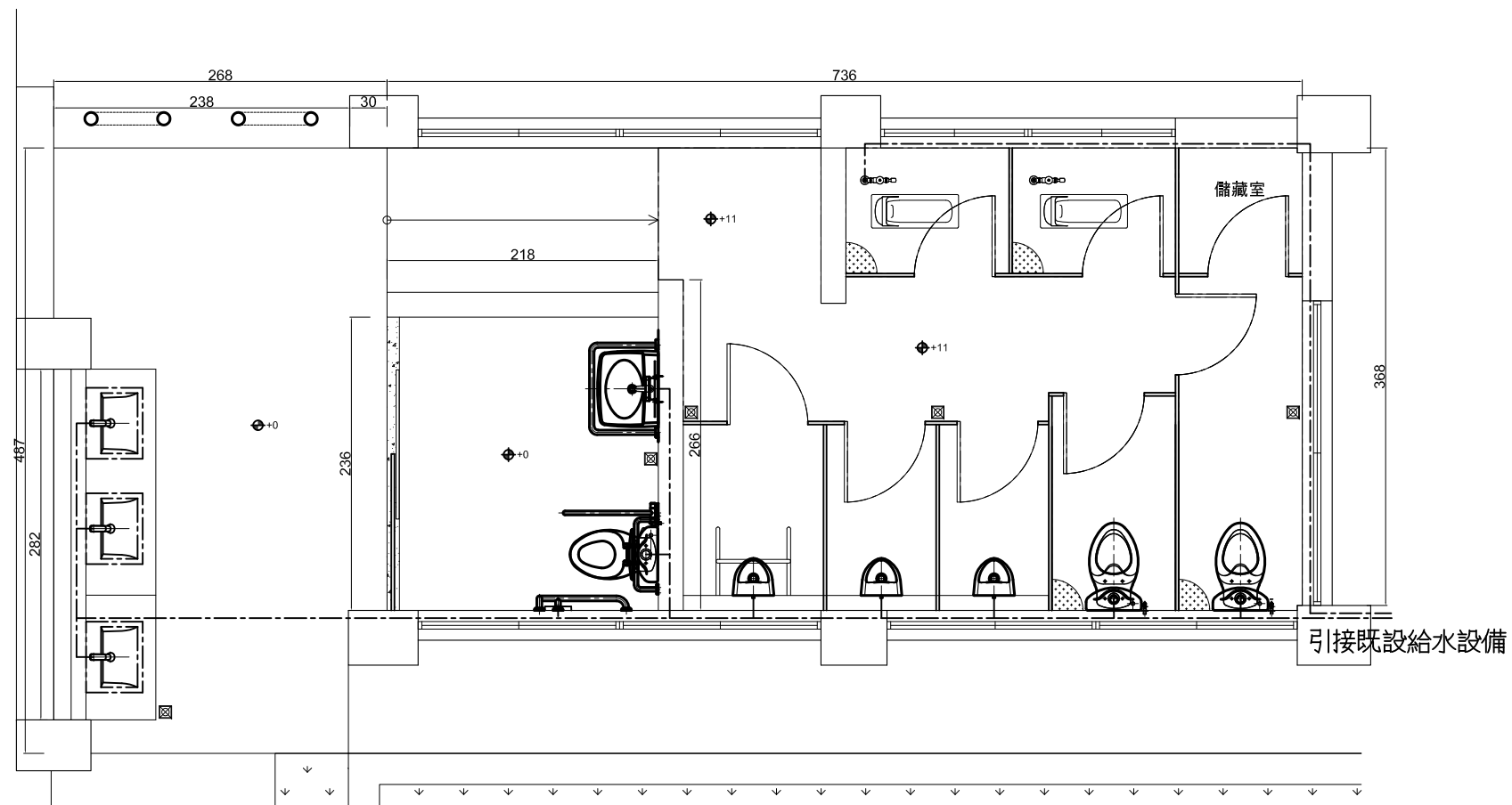


燈具樣式示意圖

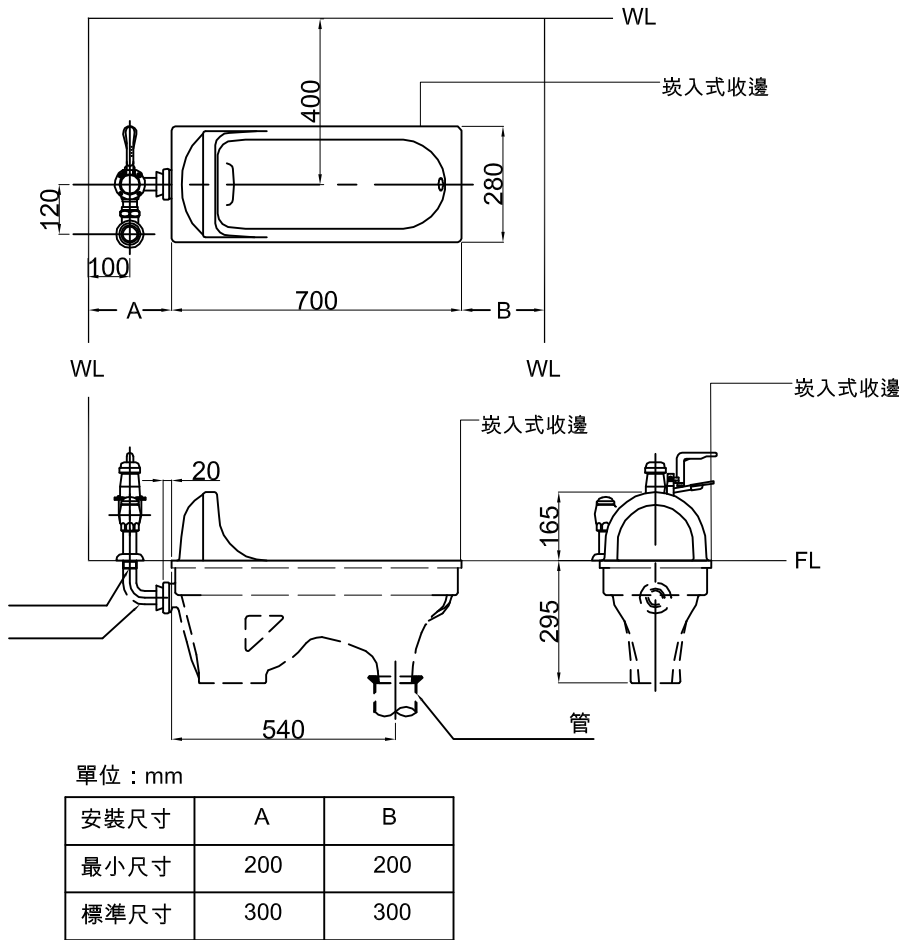
產品類別	尺寸	電源規格	色溫	光通量	照度
CD4	4 呎 Ø130mm*100	12W	3000K 4000K 6000K	980 1260 1800	250 320 450
CD6	6 呎 Ø165mm*115	15W	3000K 4000K 6000K	1210 1350 1800	320 350 450
CD8	8 呎 Ø200mm*130	20W	3000K 4000K 6000K	1620 1800 2400	420 450 600

產品規格
輸入電壓AC 90-265V
功率因數≥0.9
演色指數≥80 Ra
外觀尺寸: 請參照
光效>90lm/w

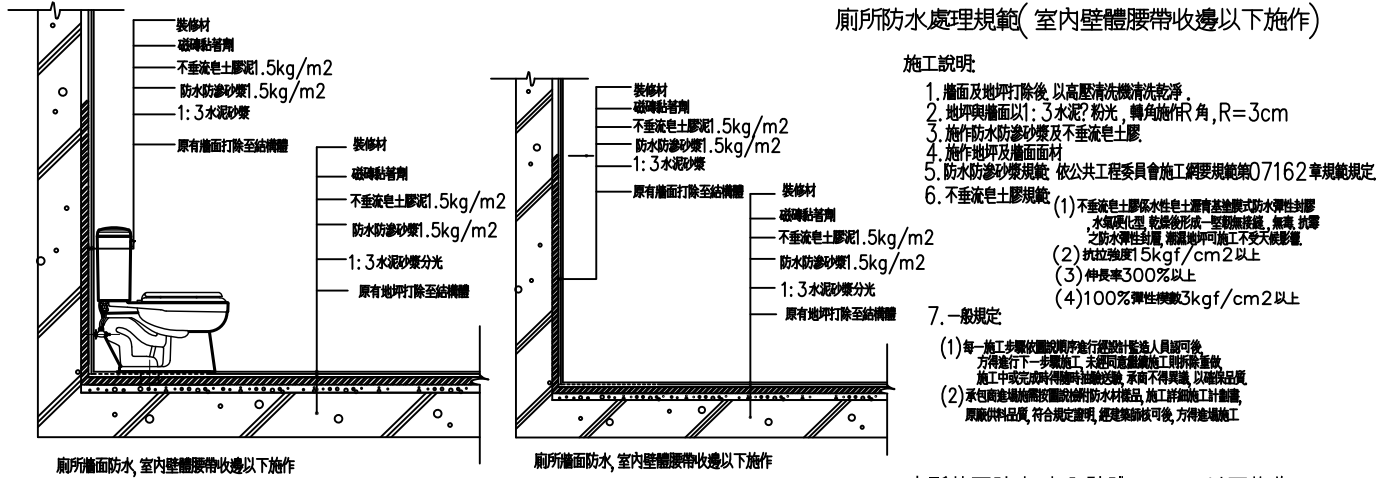
說明 GENERAL NOTES	設計 DESIGNED BY	工程顧問 CONSULTANT	修改內容 REVISION	簽章	劉建志建築師事務所 730台南市新營區健康路73號 Tel:06-656-7809 Fax:06-656-1739 e-mail:tomccliu@yahoo.com.tw	圖面名稱 DRAWING TITLE	工程名稱 PROJECT
一.本工程施作時,相關尺寸之量測應以現場實際尺寸為準 二.本工程施作時,材料之顏色及樣式,應經校方及建築師核准後使得施作 三.本工程相關設備規範及規格僅作為承包商參考	繪圖 DRAWN BY 日期 DATE 校核 CHECKED BY 核准 APPROVED BY 日期 DATE	結構 STRUCTURAL 水電 PIPING ELECTRICAL 消防 FIRE ENGINE 空調 AIR CONDITIONING 景觀 LANDSCAPE	NO. 日期 DATE 內容 REMARKS 115/2/10			性別友善廁所鋪面及落水孔配置平面圖及 天花反射平面及燈具配置圖	臺南市柳營區果毅國小勤學樓性別友善 廁所改善工程
檔案號碼 FILE NO.	比例尺 SCALE	A3圖紙 A1圖紙	單位 UNITS	公分	業務號碼 PROJECT NO.	張號 SHEET NO.	11 / A0 圖號 DRAWING NO.



一.本工程施作時,相關尺寸之量測應以現場實際尺寸為準 二.本工程施作時,材料之顏色及樣式,應經校方及建築師核准後使得施作 三.本工程相關設備規範及規格僅作為承包商參考	說明 GENERAL NOTES	設計 DESIGNED BY	工程顧問 CONSULTANT	修改內容 REVISION			簽章  	劉建志建築師事務所 730台南市新營區健康路73號 Tel:06-656-7809 Fax:06-656-1739 e-mail:tomccliu@yahoo.com.tw	圖面名稱 DRAWING TITLE			工程名稱 PROJECT					
		繪圖 DRAWN BY	結構 STRUCTURAL	NO.	日期 DATE	內容 REMARKS			性朋友善廁所給排水管線配置圖			臺南市柳營區果毅國小勤學樓性別友善 廁所改善工程					
		日期 DATE	水電 PIPE/ELECTRICAL		115/2/10												
		校核 CHECKED BY	消防 FIRE ENGINE														
		核准 APPROVED BY	空調 AIR CONDITIONING														檔案號碼 FILE NO.



蹲式馬桶安裝詳圖



SP	污水管	(PVC製 橘管)	FP	排氣管	(PVC製)
WP	排水管	(PVC製)	HP	熱水管	(不鏽鋼製)
CW	冷水管	(PVC製)			
VP	通氣管	(PVC製)			

配管厚度對照表							
PVC給水管項	管壁尺寸表	不銹鋼車牙給水管項	管壁尺寸表	不銹鋼壓接給水管項	管壁尺寸表	PVC污排水管項	管壁尺寸表
1/2" 給水管	3.0m/m	1/2" 不銹鋼管	2.5m/m	1/2" 不銹鋼管	0.8m/m	2" 污水管	4.5m/m
3/4" 給水管	3.0m/m	3/4" 不銹鋼管	2.5m/m	3/4" 不銹鋼管	1.0m/m	4" 污水管	7.0m/m
1" 給水管	3.5m/m	1" 不銹鋼管	3.0m/m	1" 不銹鋼管	1.0m/m	5" 污水管	7.5m/m
1 1/4" 給水管	3.5m/m	1 1/4" 不銹鋼管	3.0m/m	1 1/4" 不銹鋼管	1.2m/m	1/2" 排水管	2.0m/m
1 1/2" 給水管	4.0m/m	1 1/2" 不銹鋼管	3.0m/m	1 1/2" 不銹鋼管	1.2m/m	3/4" 排水管	2.0m/m
2" 給水管	4.5m/m	2" 不銹鋼管	3.5m/m	2" 不銹鋼管	1.2m/m	1" 排水管	2.0m/m

打鑿引接工程需配合裝修工程,依業主及建築師指示施作。
排汙水管線應每6M設置一清潔孔，並於管線末端設置清潔孔。
銜接既有給水管線時增設一控制閥，並配合建築工程打鑿施工及修復。

施工補充說明
1. 承包商須依原設計圖再繪製詳細施工圖經業主及原設計單位審核通過方得施工, 並列入合約之一部份, 併為完工驗收之依據。
2. 所有給水管配管完成後, 在灌漿前, 均須加壓試驗至不發生漏水使為合格。
3. 排水管管徑2'(含) 以上時不得使用直角彎頭應以順水斜梯代替之。
4. 污水管排水坡度3'以下者為1/50,4'(含) 以上者為 1/100。
5. 浴廁之地板落水應與建築配合設置於地板最低處以利排水。
6. 排水幹管, 及污水排水幹管, 至地面層或底層之彎管採雙 45 度彎管施工。
7. 以上所示未詳盡時, 悉遵照建築技術規則設備篇有關給排水設備之規定施工。
8. 排水及糞管不可產生回流, 排水(糞) 不順之情形 (亦不可傳出異味) 。
9. 所有水管需經試壓試驗
10. 契約後業主發給承包商之精準施工圖說之標準施工, 施工前業主若未提供承包商精準之施工圖說, 承包商亦應主動與業主討論
11. 管道間內及其他埋入式之排水管, 糞管... 等, 均按標準施工法設置透氣管, 承包商應將施工法經業主同意。
12. 施工需符合圖例說明之規定
13. 給水管如未特別註明則採 PVC"W" 管。

本案工程相關採用之衛生設備皆惟據省水標章設備。

衛生器具配管表			
器具名稱	配管名稱及管徑		
	給水管	排水管	污水管
坐式沖水馬桶 (水箱式)	1/2"		4"
蹲式沖水馬桶 (腳踏式)	1"		4"
洗面盆	1/2"	2"	
地板落水		2"	
熱水器	1/2"		
拖布盆	3/4"	2"	
小便斗	1/2"		2"

管件支持吊架尺寸表		管件支持吊架跨距表			
管徑 (mm)	鋼吊架直徑 (mm)	管徑 <(吋)>	跨距	管徑 <(吋)>	跨距
20~50	15	1	2.1	4	4.2
65~80	18	1 1/2	2.7	5	4.8
100~125	18	2	3.0	6	5.1
150~200	21	2 1/2	3.3	8	5.7
200~300	28	3	3.6	10	6.6
		3 1/2	3.9	12	6.9

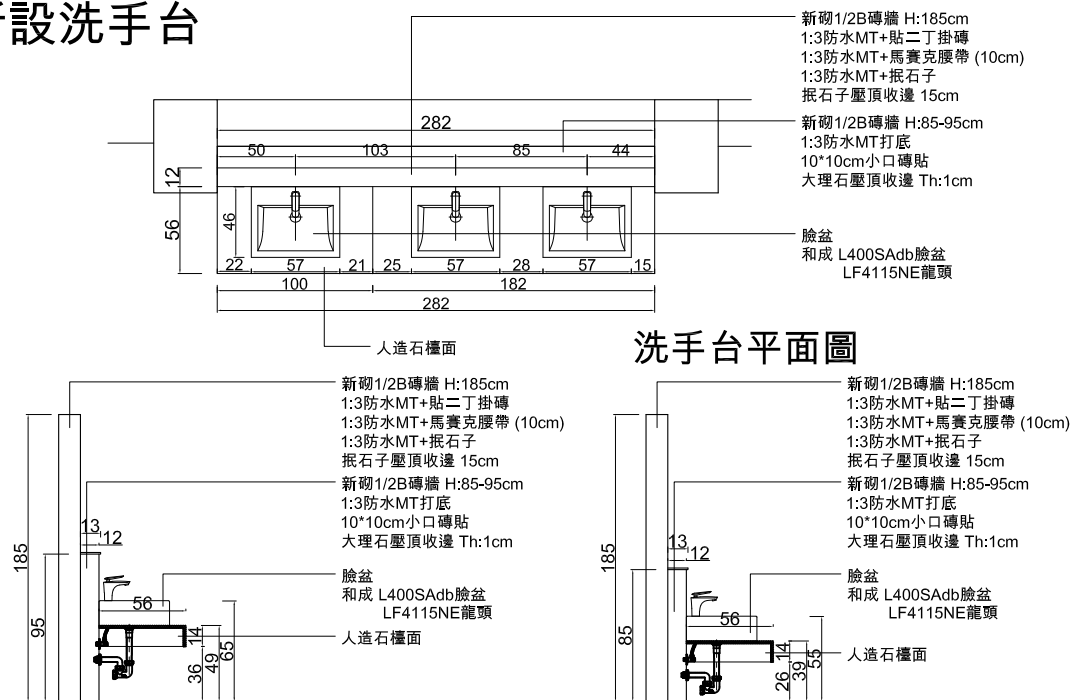
施工說明

- 1.承包商應確實按圖施工，不得任意變更材料及廠牌規格。
- 2.污排水橫支管及橫主管徑小於75mm〈包括75mm〉時，其排水坡度不得小於1/50；管徑超過75mm不得小於1/100。
- 3.橫向透氣管須高於器具15CM以上。
- 4.所有龍頭接頭須採用銅彎頭或不鏽鋼彎頭，屋頂配管由水電負責。
- 5.本工程圖說內容如有互相矛盾時應以規定較嚴之內容為依據承包商不得提出任何異議或要求加帳。
- 6.本工程承包商應配合水電工程之必要穿孔及開口不得藉詞推諉。
- 7.本工程範圍內之單獨項目所規定之保固期限超過主體工程之保固期限時，承包商與材料廠應同時保證責任施工，若因施工不良或材料不佳所導致之損害應由承包商負責修復，因而損壞其他材料時，復原工作亦由承包商。
- 8.水電打牆之修補由水電完成打底面須平整粉光之表面層由建築營造廠商負責，但不得於建築物表面粉刷完成後再行水電修補，水電工程設備之基座由水電負責施工至表面粉飾完成應配合原建築材料施工。
- 9.穿樑鋼筋補強由建築負責；水電負責配合配管，若建築物已施工完成時，則不准穿樑善後由水電承包商負責。
- 10.承包商於施工過程中需與建築相配合，若有困難將應請建築師協商。
- 11.本工程除圖面上標施工說明等有註明者外，其他均按工程慣例施工。
- 12.承包商須於得標一個月內，提交相關設備正式型錄。送交建築師審核通過，方可施工。
- 13.本工程之出線盒材質皆採鐵鍍鋅鍍鋅防銹處理。
- 14.管路明管部分需油漆上色，顏色由業主或建築師決定。

相關規範數據及尺寸僅供參考
承包商於施作時應依據現場實際丈量尺寸為準

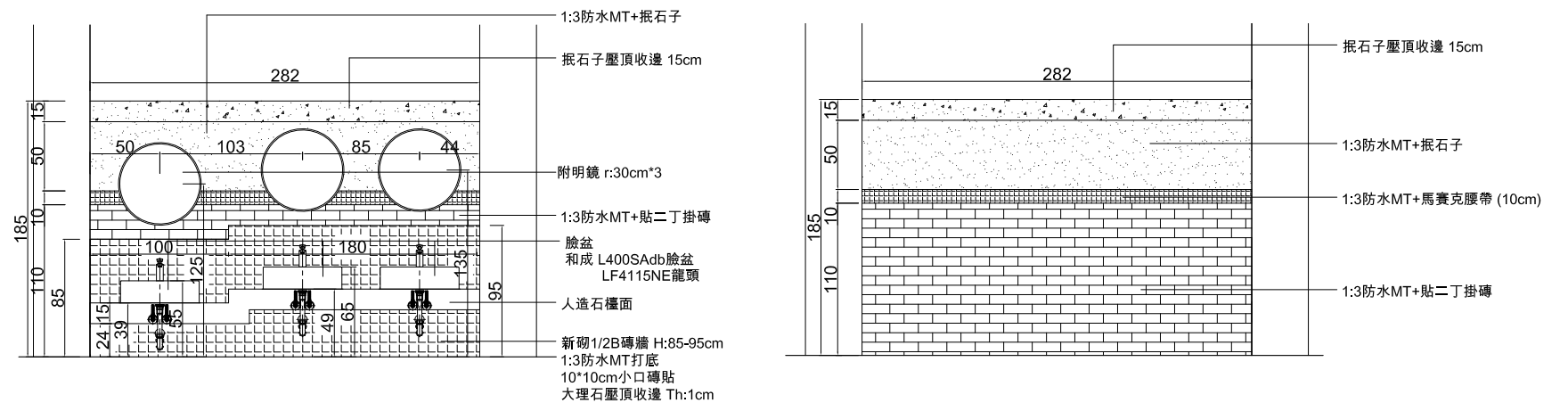
說明 GENERAL NOTES		設計 DESIGNED BY		工程顧問 CONSULTANT		修改內容 REVISION			簽章  	劉建志建築師事務所 730台南市新營區健康路73號 Tel:06-656-7809 Fax:06-656-1739 e-mail:tomccliu@yahoo.com.tw	圖面名稱 DRAWING TITLE				工程名稱 PROJECT							
一.本工程施作時,相關尺寸之量測應以現場實際尺寸為準 二.本工程施作時,材料之顏色及樣式,應經校方及建築師核准後使得施作 三.本工程相關設備規範及規格僅作為承包商參考		繪圖 DRAWN BY		結構 STRUCTURAL		NO.	日期 DATE	內容 REMARKS			廁所衛生設備及配管系統說明				臺南市柳營區果毅國小勤學樓性別友善 廁所改善工程							
		日期 DATE		水電 PIPING ELECTRICAL			115/2/10															
		校核 CHECKED BY		消防 FIRE ENGINE																		
		核准 APPROVED BY		空調 AIR CONDITIONING																		
		日期 DATE		景觀 LANDSCAPE							檔案號碼 FILE NO.		比例尺 SCALE	A3圖紙 A1圖紙	單位 UNITS	公分	業務號碼 PROJECT NO.		張號 SHEET NO.	13 / A0	圖號 DRAWING NO.	/

新設洗手台



洗手台剖面圖-1

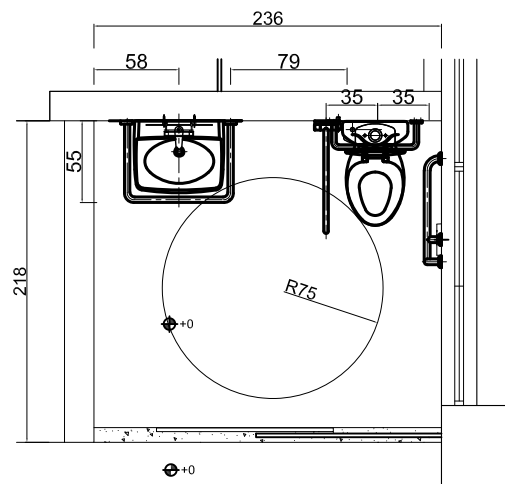
洗手台剖面圖-2



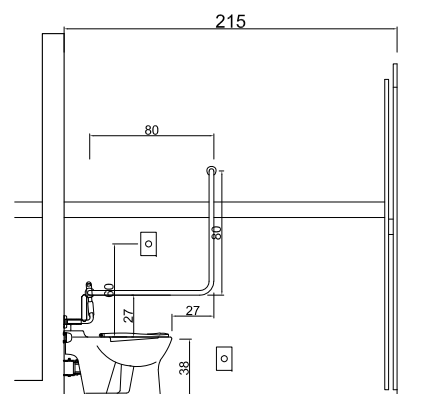
洗手台正向立面圖

洗手台背向立面圖

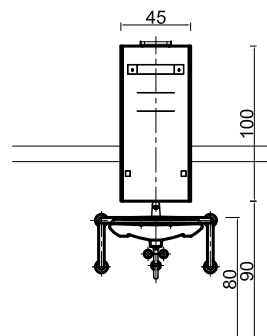
無障礙廁所設備相關尺寸



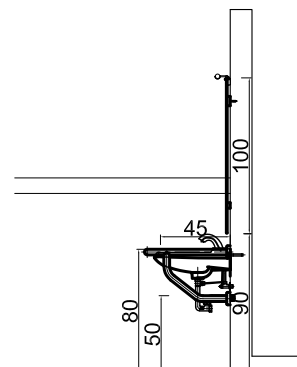
1F無障礙廁所平面尺寸圖



無障礙馬桶剖面尺寸圖



無障礙洗手台立面尺寸圖



無障礙洗手台剖面尺寸圖

相關設備參考示意圖及說明

(相關實品照片及規格僅供參考，承包廠商亦可使用同等品)



腳踏式蹲式倍省馬桶(含配件)
和成 C 106Nadb-CF2636



兩段式座式倍省馬桶(含配件)
和成 CS4394AdbMU



電沖掛壁式小便斗
和成 U 999-AF8753A



臉盆
和成 L400Sadb臉盆
LF4115NE龍頭



電感式無障礙馬桶
(含不鏽鋼手/配件)
和成 BFF-4394



電感式無障礙洗手台
(含不鏽鋼手/配件及明鏡)
和成 BFF-320N



掛衣鉤
和成 BA8281S

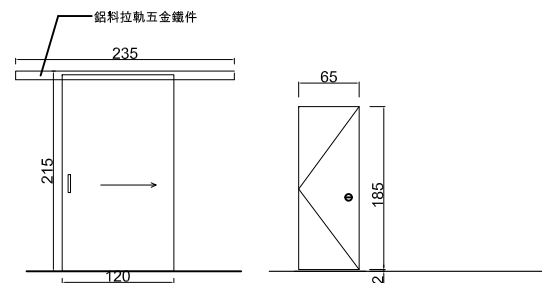


無障礙廁所告示牌示意圖

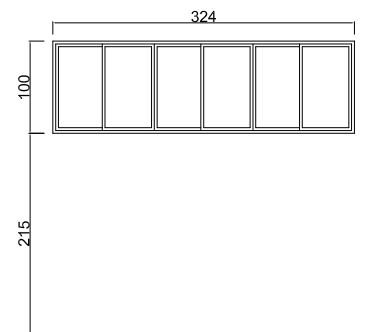
相關規範數據及尺寸僅供參考
承包廠商於施作時應依據現場實際丈量尺寸為準

說明 GENERAL NOTES		設計 DESIGNED BY		工程顧問 CONSULTANT		修改內容 REVISION		簽章  	劉建志建築師事務所 730台南市新營區健康路73號 Tel:06-656-7809 Fax:06-656-1739 e-mail:tomcdliu@yahoo.com.tw	圖面名稱 DRAWING TITLE				工程名稱 PROJECT							
一.本工程施作時,相關尺寸之量測應以現場實際尺寸為準 二.本工程施作時,材料之顏色及樣式,應經校方及建築師核准後使得施作 三.本工程相關設備規範及規格僅作為承包商參考		繪圖 DRAWN BY		結構 STRUCTURAL		NO.	日期 DATE			內容 REMARKS	相關施工大樣圖及示意圖說明				臺南市柳營區果毅國小勤學樓性別友善廁所改善工程						
		日期 DATE		水電 PIPELINE ELECTRICAL			115/2/10														
		校核 CHECKED BY		消防 FIRE ENGINE																	
		核准 APPROVED BY		空調 AIR CONDITIONING																	
		日期 DATE		景觀 LANDSCAPE						檔案號碼		比例尺	A3圖紙 A1圖紙	單位	公分	業務號碼		張號 SHEET NO.	14 / A0	圖號 DRAWING NO.	

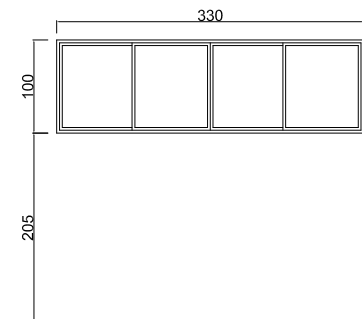
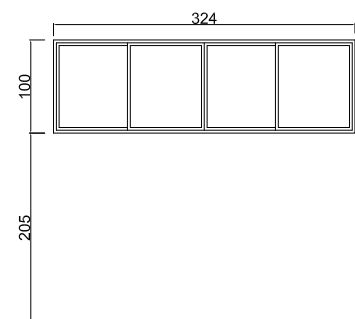
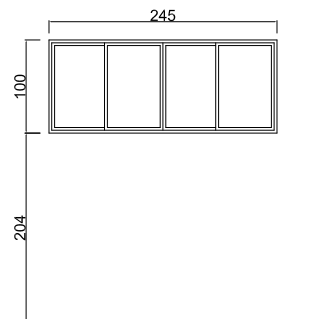
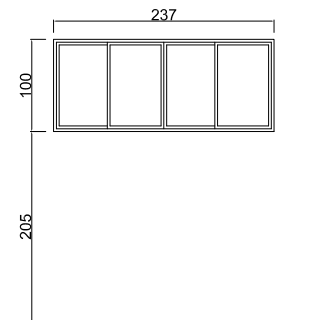
新設門窗扇規格表



編號規格	D1(120*215cm)*1樁	D2(65*185cm)*8樁
框製材料	熱固性樹脂板橫推門扇	熱固性樹脂板門扇
玻璃門鎖	--	--
五金配件	附鎖,把手,鋁料軌道	附鎖/五金鐵件
color code:	--	--
備註		



編號規格	W1(324*100cm)*1樁 非屬本期工程	W2(237*100cm)*1樁 非屬本期工程
框製材料	鋁框粉體烤漆橫推窗	鋁框粉體烤漆橫推窗
玻璃門鎖	5mm清玻璃	5mm清玻璃
五金配件	附紗窗及扣鎖	附紗窗及扣鎖
color code:	--	--
備註	鋁擠型≥6CM	鋁擠型≥6CM



編號規格	W3(245*100cm)*1樁 非屬本期工程	W4(324*100cm)*1樁 非屬本期工程	W5(330*100cm)*1樁 非屬本期工程
框製材料	鋁框粉體烤漆橫推窗	鋁框粉體烤漆橫推窗	鋁框粉體烤漆橫推窗
玻璃門鎖	5mm清玻璃	5mm清玻璃	5mm清玻璃
五金配件	附紗窗及扣鎖	附紗窗及扣鎖	附紗窗及扣鎖
color code:	--	--	--
備註	鋁擠型≥6CM	鋁擠型≥6CM	鋁擠型≥6CM

Diagram illustrating the components of a square box fan:

- 風葉 (Fan Blade)
- 風葉固定蓋 (Fan Blade Mounting Cover)
- 電源接頭 (Power Plug)
- 無段式風速調整開關 (Stepless Fan Speed Adjustment Switch)
- 排吸按鍵 (Exhaust Button)
- 上蓋 (Top Cover)
- 機體 (Body)
- 百葉窗 (Louver)
- 百葉窗拉繩 (Louver Pull Cord)

- 一、變壓器輸入電壓:100-240V, 50/60Hz
- 二、輸入電壓:DC 12V/1.6A
- 三、尺寸:44.5*44.5*14cm
- 四、重量:約2.7kg
- 五、輸出功率:21.9W
- 六、按裝尺寸38.5*38.5cm
- 七、噪音值(dBA):高速48/低速37
- 八、附百葉及遙控器



性別友善廁所指示牌



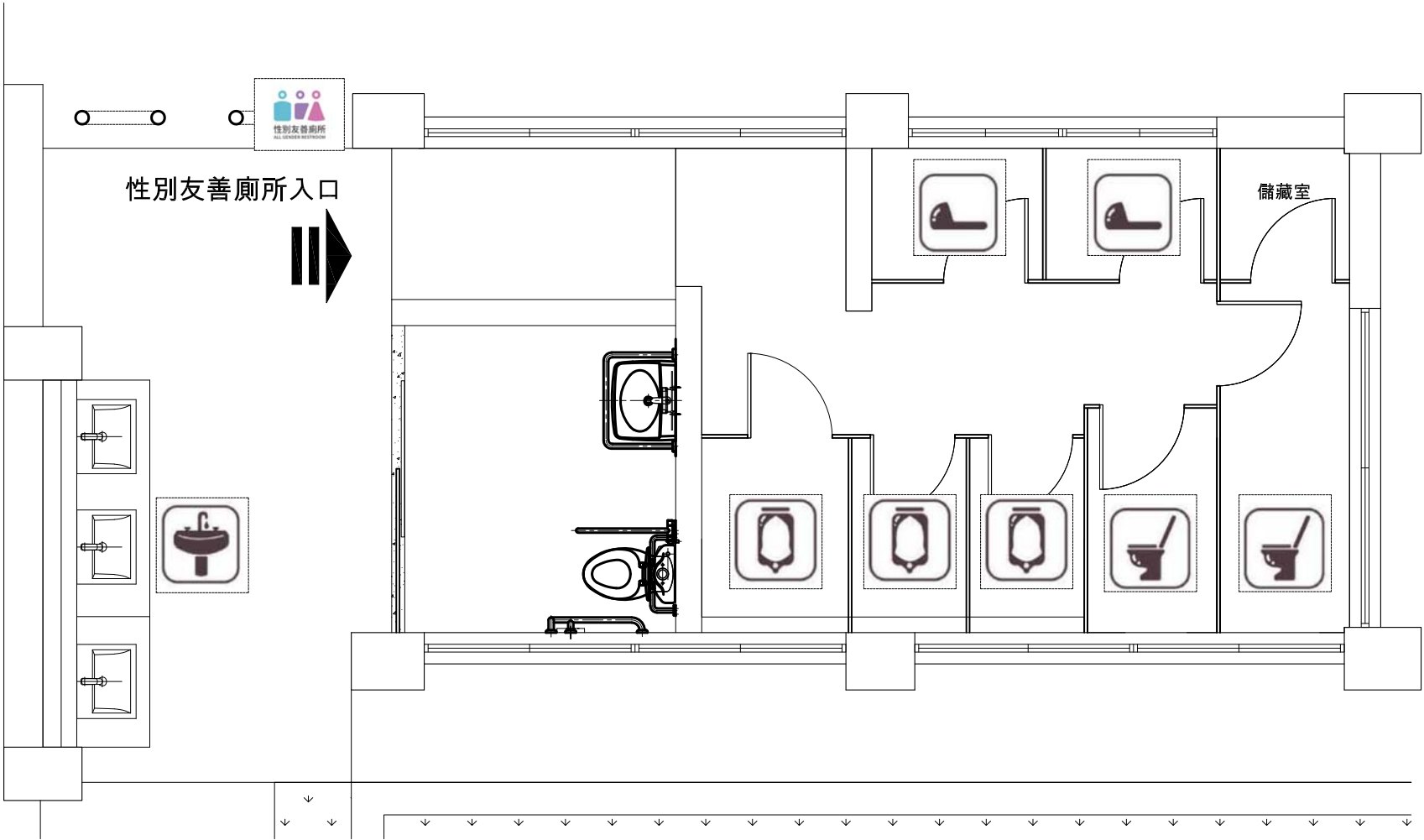
性別友善廁所說明



便器種類標示牌

相關規範數據及尺寸僅供參考
承包廠商於施作時應依據現場實際丈量尺寸為準

說明 GENERAL NOTES		設計 DESIGNED BY	工程顧問 CONSULTANT		修改內容 REVISION			圖面名稱 DRAWING TITLE				工程名稱 PROJECT								
一.本工程施作時,相關尺寸之量測應以現場實際尺寸為準 二.本工程施作時,材料之顏色及樣式,應經校方及建築師核准後使得施作 三.本工程相關設備規範及規格僅作為承包商參考	繪圖 DRAWN BY		結構 STRUCTURAL		NO.	日期 DATE	內容 REMARKS	簽章  劉建志建築師事務所 730台南市新營區健康路73號 Tel:06-656-7809 Fax:06-656-1739 e-mail:tomccliu@yahoo.com.tw	新設門窗扇配置規格表及說明				臺南市柳營區果毅國小勤學樓性別友善廁所改善工程							
	日期 DATE		水電 PLUMB & ELECTRICAL			115/2/10														
	校核 CHECKED BY		消防 FIRE ENGINE																	
	核准 APPROVED BY		空調 AIR CONDITIONING																	
	日期 DATE		景觀 LANDSCAPE																	
									檔案號碼		比例尺	A3圖紙 A1圖紙	單位 UNITS	公分	業務號碼		張號 SHEET NO.	15 / A0	圖號 DRAWING NO.	



性別友善廁所平面配置圖

性別友善廁所衛生設備圖例



座式馬桶



蹲式馬桶



小便斗



洗手台



說明 GENERAL NOTES		設計 DESIGNED BY	工程顧問 CONSULTANT		修改內容 REVISION			圖面名稱 DRAWING TITLE				工程名稱 PROJECT			
一.本工程施作時,相關尺寸之量測應以現場實際尺寸為準 二.本工程施作時,材料之顏色及樣式,應經校方及建築師核准後使得施作 三.本工程相關設備規範及規格僅作為承包商參考		繪圖 DRAWN BY	結構 STRUCTURAL	NO.	日期 DATE	內容 REMARKS	簽章  劉建志建築師事務所 730台南市新營區健康路73號 Tel:06-656-7809 Fax:06-656-1739 e-mail:tomccliu@yahoo.com.tw	性別友善廁所平面配置圖及參考圖例				臺南市柳營區果毅國小勤學樓性別友善廁所改善工程			
		日期 DATE	水電 PIPING ELECTRICAL		115/2/10										
		校核 CHECKED BY	消防 FIRE ENGINE												
		核准 APPROVED BY	空調 AIR CONDITIONING												
		日期 DATE	景觀 LANDSCAPE												
檔案號碼 FILE NO.		比例尺 SCALE		A3圖紙 A1圖紙		單位 UNITS	公分	業務號碼 PROJECT NO.	張號 SHEET NO.	16 / A0	圖號 DRAWING NO.				