

109 年度

公立國民中小學老舊廁所整修工程計畫

成果報告

彰化縣舊館國小



中 華 民 國 1 1 2 年 0 3 月

目錄

壹、基本資料	2
一、學校基本資料	2
二、各間廁所整修資料	2
三、廁所整修配置圖	3
四、經費說明	4
五、聯繫資訊	4
貳、施工大樣圖	5
參、廁所整修與改善記錄	10
一、改善項目：廁所地坪面高低差、地板排水不良	10
二、改善項目：磁磚剝落破損	11
三、改善項目：如廁設備損壞、無省水設計	12
四、改善項目：管線阻塞或漏水、管線重新置換	13
五、改善項目：採光及照明不足、使用舊式 T8 燈具	14
六、改善項目：缺乏無障礙廁所	15
七、改善項目：清潔與維護困難	16
八、改善項目：其他：原廁所設計樸素簡單、用色保守。	17
肆、廁所美學推動與執行成果	18
一、刊登校園廁所整修成果	18
二、辦理廁所整修計畫會議	19
三、廁所美學教育融入課程	20
伍、亮點介紹	22
陸、討論與建議	26
一、廁所整修後之效益評估	26
二、學校執行計畫面臨之困難	26
三、後續計畫執行建議	26
附件一：資料使用同意書	27
附件二：著作權授權同意書	28

壹、基本資料

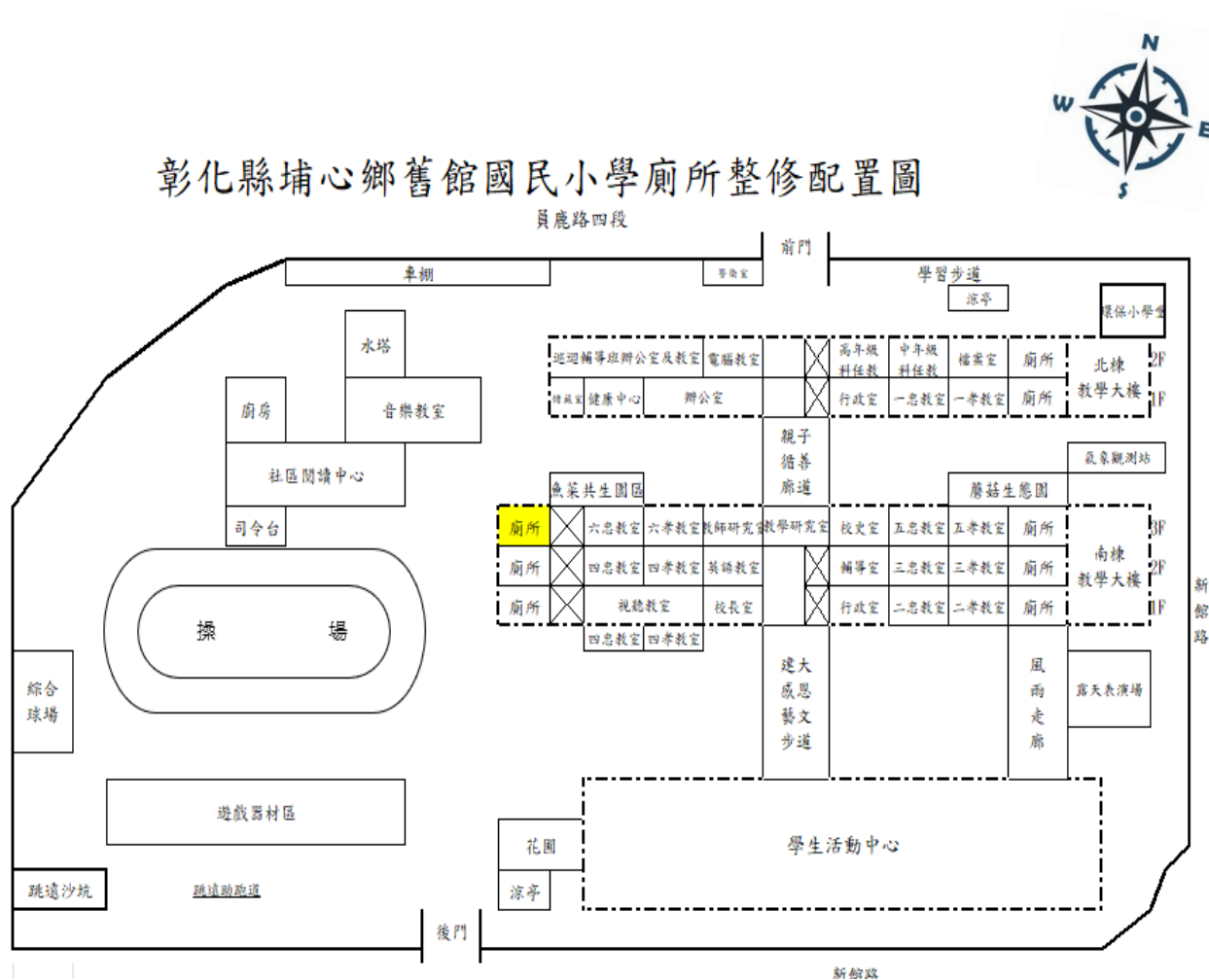
一、學校基本資料

所屬縣市	彰化縣
學校名稱	彰化縣埔心鄉舊館國民小學
學生人數	244
學生班級數	12
廁所整修棟名	南棟教學大樓
廁所整修屋齡	29 年
廁所所屬建築是否有使用執照	有
廁所所屬建築是否已經校舍耐震補強改善	是
廁所所屬建築是否符合無障礙設施設計規範	是
廁所整修間數 (有牆壁區隔視為一間)	2 間

二、各間廁所整修資料

序 號	樓/男女廁	整修面積	各間改善廁所距離 50m 內使用人數		蹲式馬 通廁間 數量	坐式馬 桶廁間 數量	整修前馬 桶是否可 丟衛生紙	整修後馬 桶是否可 丟衛生紙
1	3 樓/男廁	25.00 m ²	男 65 人	0	2	0	不可以	可以
2	3 樓/女廁	21.00 m ²	0	女 51 人	5	0	不可以	可以

三、廁所整修配置圖



四、 經費說明

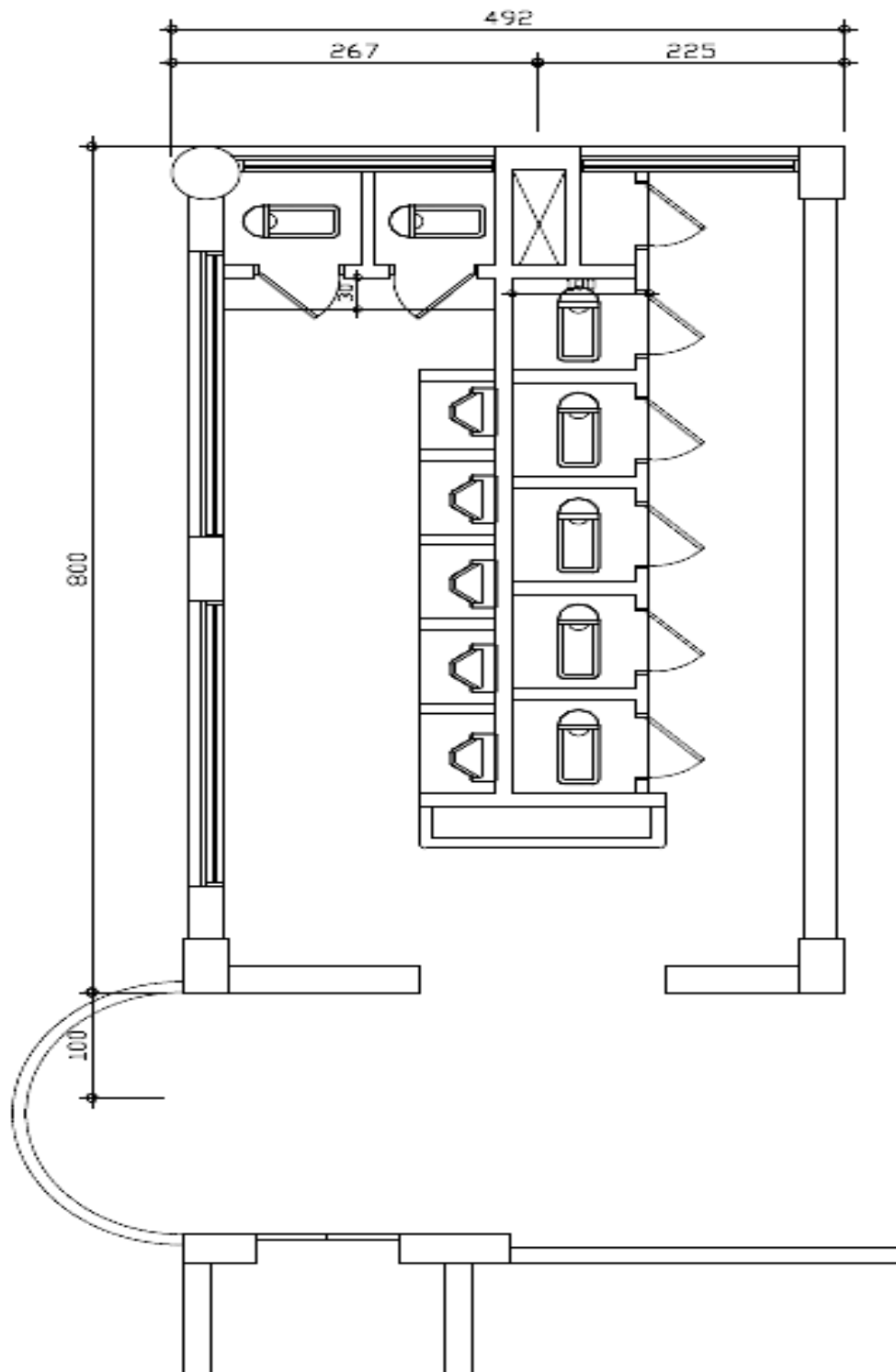
第 3 梯次		
總計核定－規劃設計金額	補助金額	96,961 元
	自籌款金額	0 元
總計核定－工程金額		1,189,252 元
其他自籌金額		0 元
發包費用金額		1,176,000 元
標餘款金額		24,773 元

五、 聯繫資訊

聯繫方式	學校單位	業務承辦人	羅素珍
		職稱	總務主任
		聯絡電話	04-8292025#713
		E-MAIL	jges3@jges.chc.edu.tw
	規劃設計團隊	規劃設計團隊名稱	錢柏青建築師事務所
		聯絡人	陳盈秀
		聯絡電話	0932-628120
		E-MAIL	show3131@yahoo.com.tw

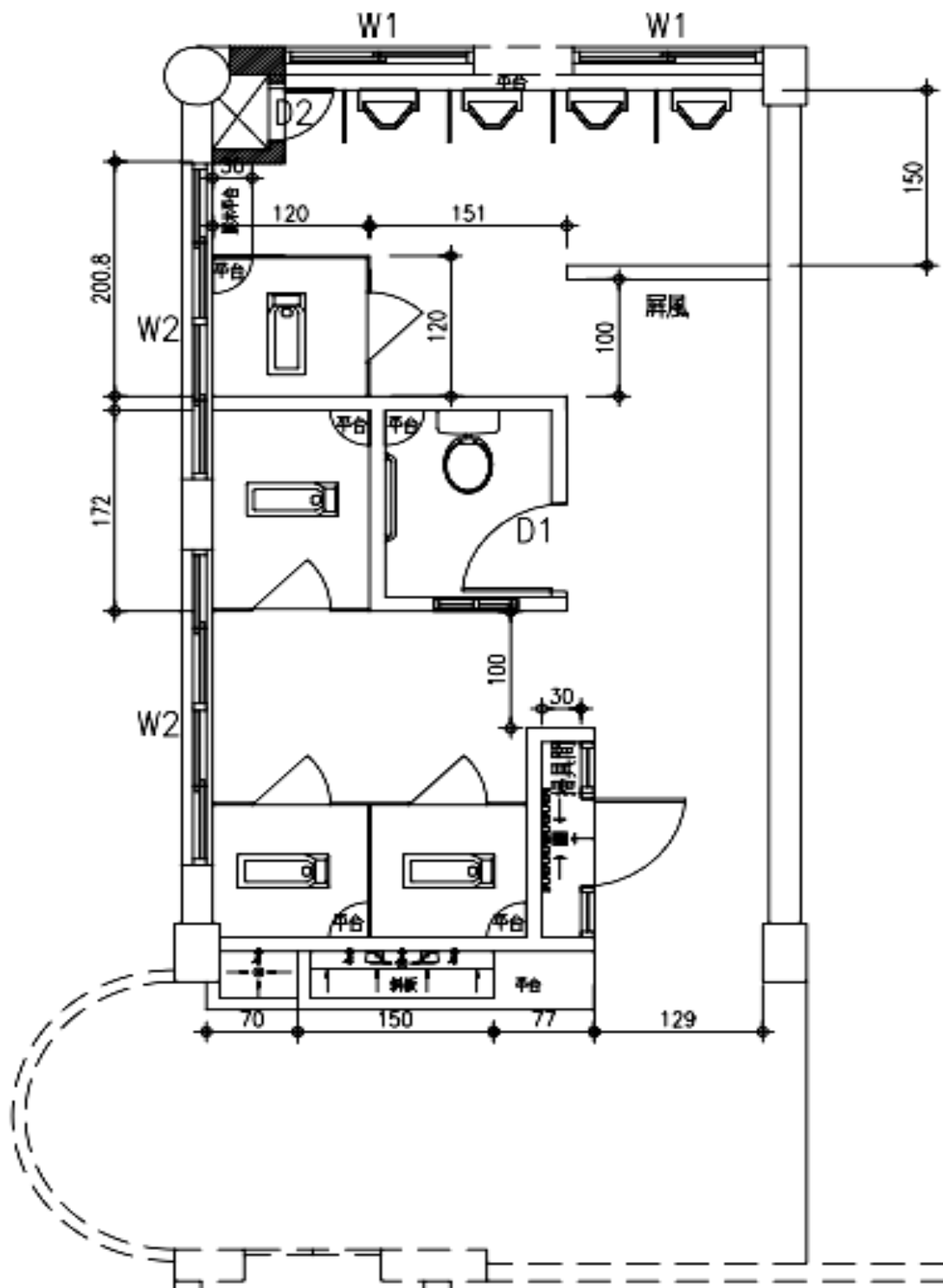
貳、 施工大樣圖

一、廁所整修現況平面圖

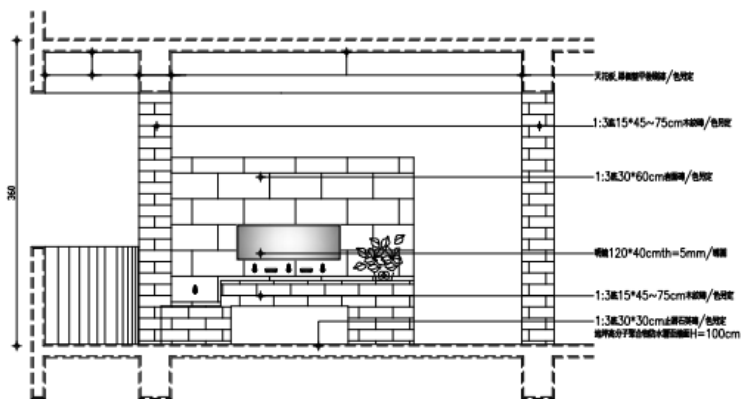


南棟西側三樓平面圖

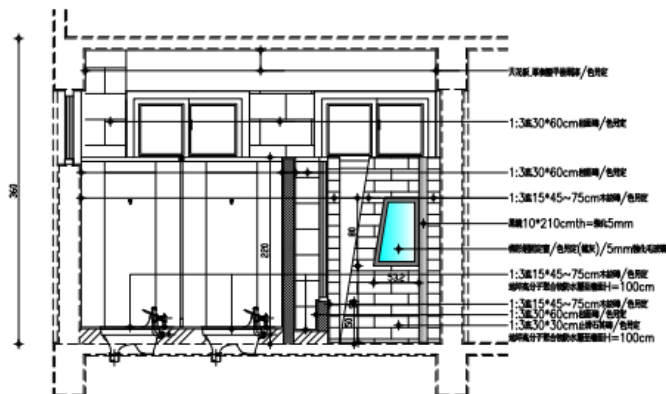
二、廁所整修後平面圖



三、廁所整修後剖立面圖

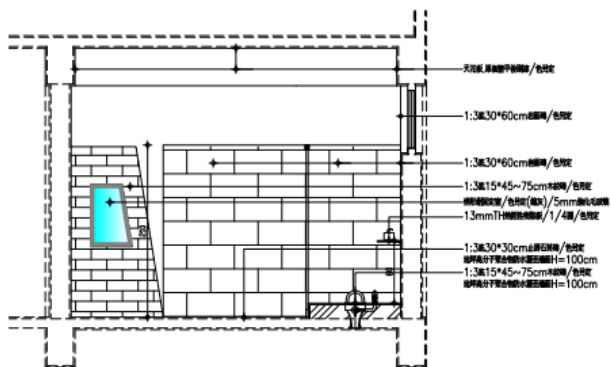


1 A剖面圖 A3:S=1/40



2 B剖面圖 A3:S=1/40

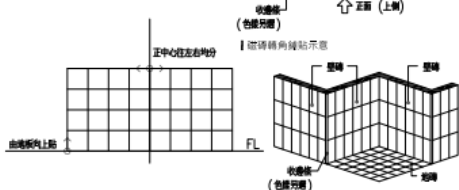
竣工圖



3 C剖面圖 A3:S=1/40

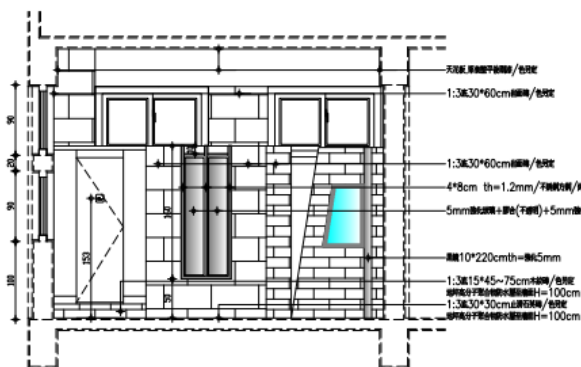
1 室內壁地磚鋪貼示意圖

1. 正牆磚牆位鋪貼前，牆內開關插，需平。
2. 上牆磚牆位下鋪磚，牆內開關插，需平。
3. 承托磚牆位施工前需鋪貼示意圖，將牆面開關插位可施工。
4. 室內壁磚牆位施工前需鋪貼示意圖，將牆面開關插位可施工。



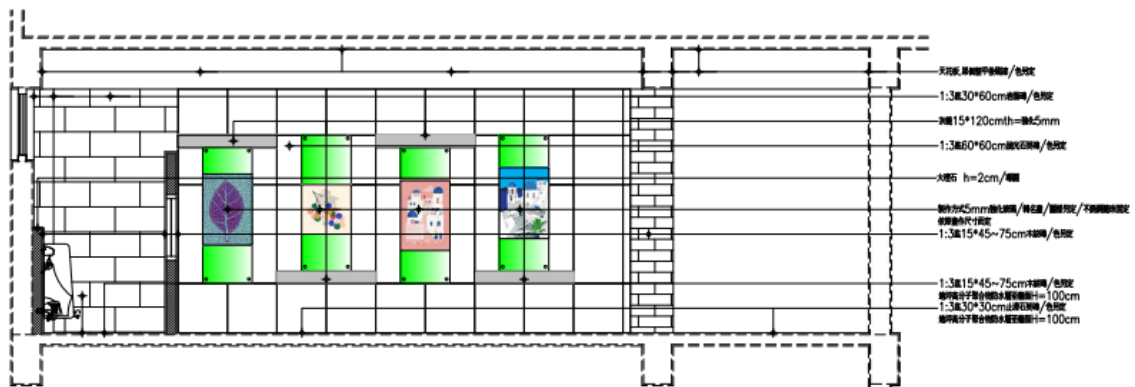
1 立面磚鋪貼示意

2 廁所地、壁磚鋪貼示意

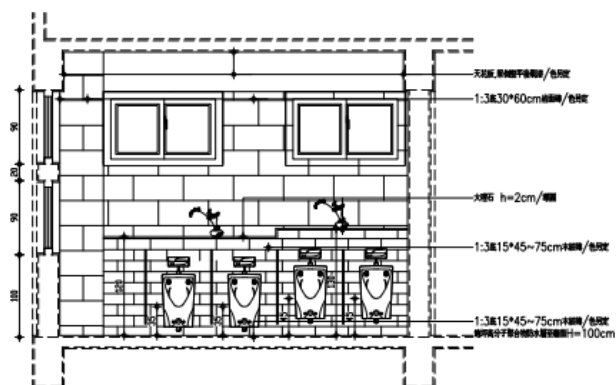


2 D剖面圖 A3:S=1/40

竣工圖

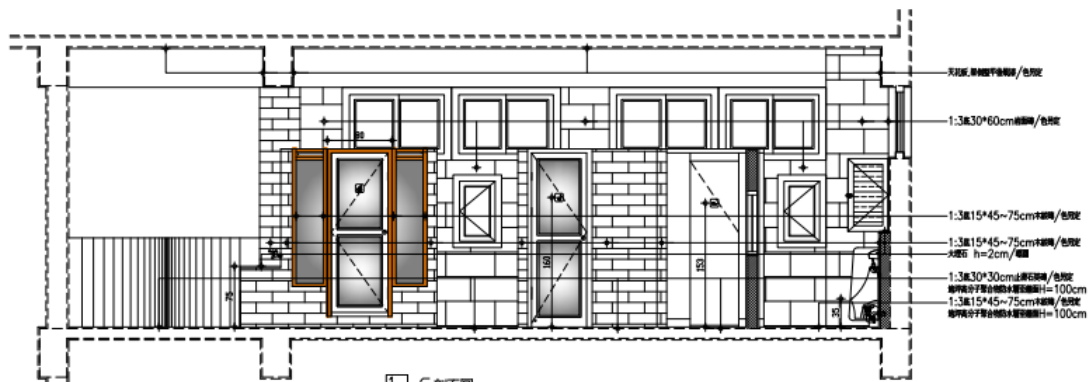


1 F剖面圖 A3:S=1/40



2 E剖面圖 A3:S=1/40

竣工圖

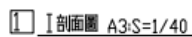


1 G剖面圖 A3:S=1/40

門窗立面及尺寸	門窗立面及尺寸						
	D1	D2	D3	W1	W2	W3	W4
名稱	D1 窗門/粉牆地磚/灰灰色	D2 窗門/粉牆地磚/灰灰色	D3 窗門/粉牆地磚/灰灰色	W1 窗門/粉牆地磚/灰灰色/包紗窗	W2 窗門/粉牆地磚/灰灰色/包紗窗	W3 窗門/粉牆地磚/灰灰色/包紗窗	W4 窗門/粉牆地磚/灰灰色/包紗窗
尺寸	80*220cm±5cm	50*90cm±5cm	80*205cm±5cm	114*90±5cm	270*90±5cm	65*90±5cm	65*90±5cm

註: 1. 窗門窗名與尺寸應在±10cm以內。
2. 本表繪圖尺寸為建築圖樣尺寸。

竣工圖



參、廁所整修與改善記錄

一、改善項目：廁所地坪面高低差、地板排水不良

改善前（現況說明）	改善中（整修情況）	改善後（完成說明）
		
說明：地面高低不一致。	說明：敲除隔間及高低地面。	說明：將地面高度統一規劃。
		
說明：地板磁磚表面較光滑，且排水性較差，容易滑倒。	說明：重新規劃排水方式，並加強洩水坡度。	說明：改用表面高摩擦力地磚。
		
說明：地板積水，日積月累形成的污垢難以清除。	說明：增設排水孔，加強排水。	說明：排水佳，可預防積水和避免滑倒。

二、改善項目：磁磚剝落破損

改善前（現況說明）	改善中（整修情況）	改善後（完成說明）
		
說明：廁所磁磚碎裂剝落。	說明：配合空間設計選用磁磚。	說明：全面汰換新式磁磚。
		
說明：磁磚髒污難清理。	說明：使用高止滑地磚。	說明：磁磚形成自然空間格局。
		
說明：磁磚設計缺乏美感。	說明：採用多種磁磚混搭。	說明：止滑地磚加強洩水功能。

三、改善項目：如廁設備損壞、無省水設計

改善前（現況說明）	改善中（整修情況）	改善後（完成說明）
		
說明：原有小便斗部分已損壞。	說明：設計預埋便斗管線。	說明：新式小便斗安裝完成。
		
說明：部分小便斗缺少檔板。	說明：安裝感應式小便斗。	說明：設置二段踩式沖水設備
		
說明：原水箱並無省水設計。	說明：安裝沖水設備及警鈴。	說明：感應式省水設計。

四、改善項目：管線阻塞或漏水、管線重新置換

改善前（現況說明）	改善中（整修情況）	改善後（完成說明）
		
說明：管線老舊滲水。	說明：重新鑽鑿管線位置。	說明：隱藏式管線。
		
說明：原有管線間地板已崩壞。	說明：各管道按設計圖定位施工。	說明：管道及開關簡明易操作。
		
說明：管線間支架銹蝕。	說明：重新規劃管道間位置。	說明：管道間融入整體廁所設計

五、改善項目：採光及照明不足、使用舊式 T8 燈具

改善前（現況說明）	改善中（整修情況）	改善後（完成說明）
		
說明：陰暗潮濕的廁所空間。	說明：原窗擴大，並加 2 側窗。	說明：新式燈具既省電又美觀。
		
說明：窗框狹小，光線不足。	說明：安裝鋁窗，明亮又防風雨。	說明：增加燈具數量，營造美感。
		
說明：原使用舊式傳統燈具。	說明：裝設軌道 LED 燈。	說明：營造溫馨明亮的如廁空間。

六、改善項目：缺乏無障礙廁所

改善前（現況說明）	改善中（整修情況）	改善後（完成說明）
		
說明：設計無考量特殊需求者。	說明：規劃無障礙廁所空間。	說明：符合特殊需求、性別友善。
		
說明：階梯阻礙輪椅進出。	說明：安裝坐式馬桶及求救鈴。	說明：符合無障礙空間設計。
		
說明：通道狹小，阻礙輪椅通行。	說明：側面安裝強化玻璃。	說明：加裝 L 型扶手及置物架。

七、改善項目：清潔與維護困難

改善前（現況說明）	改善中（整修情況）	改善後（完成說明）
		
說明：舊洗手臺髒污，難清理。	說明：依設計圖規格砌磚。	說明：簡約美觀洗手臺完工。
		
說明：水龍頭故障，無省水裝置。	說明：洗手台粉刷完成。	說明：洗手槽、拖把槽分開設置，減少混合汙染，便於清洗。
		
說明：缺少明鏡及肥皂架。	說明：進行貼磁磚作業。	說明：洗手槽斜板設計，便於洩水及減少弄濕衣物的可能。

八、 改善項目：其他:原廁所設計樸素簡單、用色保守。

改善前（現況說明）	改善中（整修情況）	改善後（完成說明）
		
說明：原廁所設計樸素簡單、用色保守。	說明：敲除既有舊磁磚。	說明：牆面更換全新拋光石英磚。
		
說明：老式隔間方式。	說明：強化玻璃壁畫安裝。	說明：壁畫選用符合校本特色—花草主題的大師畫作。 (照片)
		
說明：如廁空間窄小。	說明：隔板選用明亮活潑色彩。	說明：打造美感教育廁所。

肆、廁所美學推動與執行成果

於學校網頁中，刊登校園廁所整修成果	2	式
填寫計畫問卷人數	244	人
辦理學校師生或公民家長參與廁所整修計畫活動會議	1	場
	總計	20 人次參與會議
將廁所美學教育融入教學課程中	2	堂課/場
	總計	287 人次參與

一、刊登校園廁所整修成果

校務系統網頁公告



標題	公告日期
109年度舊館國小南棟教學大樓3F西側廁所整修工程成果報告	2023年03月20日
轉知：交通部112年度第一季宣導重點「非號誌化路口」相關宣導素材。	2023年03月20日
沛德國際教育機構辦理111學年度【7個習慣自我領導力教育】線上講座實施計畫1份	2023年03月20日
轉知：教育部編製「身心障礙人員防災參考指引手冊」，請多加使用與宣導	2023年03月17日
轉知：「2023兒少上網安全及防制網路兒少性剝削教師研習」簡章1份(如附件)。	2023年03月16日
本縣112學年度國民小學一般智能資賦優異學生鑑定-初選鑑定時程及相關應試資訊(和美國小考場)	2023年03月16日
國立中央大學暨社團法人中華明日閱讀協會合辦「2023明日閱讀研討會」，投稿日期延長至112年4月17日	2023年03月16日

<https://cloudschool.chc.edu.tw/open-news/open-news-news/index>

學校網頁公告



重要訊息公告

- 衛福部嚴重特殊傳染性肺炎專區
- 彰化縣教育處武漢肺炎防疫專區
- 舊館國小遠距教學專區
- 自主學習專區(登入說明)
- 停課不停學 線上教學便利包
- 教育雲端學習入口

舊館國小遠距教學專區

- 線上教學課表
- 給學生：學生進入線上教學步驟
- 給家長：家長協助事項
- 給教師：教師進行線上教學步驟以及準備事項
- 舊館防疫班：教師可快速點選要進入班級
- 線上資源：相關線上自學資源

校務佈告欄

#	標題	公告日期
1	109年度舊館國小南棟教學大樓3F西側廁所整修工程成果報告	2023-03-20

<https://www.jges.chc.edu.tw/>

二、辦理廁所整修計畫會議

彰化縣舊館國小「109年度公立國民中小學老舊廁所整修工程」

校內共識會議紀錄

一、開會時間：中華民國 109 年 10 月 21 日上午 08 時 10 分

二、開會地點：舊館國小視聽教室

三、出席人員：如簽到冊

四、列席人員：如簽到冊

五、主 席：劉坤山校長

記錄：羅素珍

六、主席致詞：

本校獲 109 年度教育部國教署補助「公立國民中小學老舊廁所整修工程計畫」，總經費為 1,024,000 元，今召開會議希望組織推動小組並盡快凝結校內同仁共識，彙整設計規畫意見，提供設計師完成符合學校特色及需求的設計圖。

六、討論與議決內容：

(一)案由一：成立本校老舊廁所改造推動小組

說明：推動小組成員由校長為召集人，成員應包括總務主任、教務主任、教師及社區家長。

決議：同仁推舉李汝堅老師為本校教師代表(出席 23，贊成 23 人，不贊成 0 人)

(二)有關廁所整建規劃設計意見彙集：

1.延續本校以環境教育為主題之校本特色課程做為設計發想起點，取校園中美麗的花卉為設計元素，結合現代藝術的理念及技法來展現樣式簡單、色彩多元的層次美感。

2.自簽約起 30 天內為設計規畫日，對老舊廁所整建建議或意見交換隨時可聯繫總務處。

七、散會(上午 11:30)

彰化縣埔心鄉舊館國民小學

109 年度舊館國小南棟教學大樓三樓西側廁所整建工程

簽到表

一、會議時間：中華民國 109 年 10 月 21 日上午 8:00

二、會議地點：本校視聽教室

三、出席人員簽到：

黃士雲 鄭政 派千容
曾佩榆 林奇元 賴柏仁
吳昭娟 蔡惠敏 李汝堅
戴維修 廖芳娟 閻瑞珍
陳佑成 黃路銘 侯任哲
溫美雯 張淑雲 吳連南
陳振月 李穎昇

四、列席人員簽到：

109.10.21 校內共識會會議記錄、簽到表



學校配合的工作

工作一

成立老舊廁所改造推動小組

由校長擔任召集人，成員應包括總務主任(長)、教務主任(長)、教師及社區家長。

學校配合的工作

工作二

配合審議機制作業

規劃設計階段應與規劃小組及審議單位之審議機制，並對建議書於時間內提交審議資料。

工作三

記錄改進過程(改進前、中、後)

評估實施後之成效：實施前所美陳設於該處，活動後校園生活中，難以觀察與未觀察及八個字長一十字之點點(由照片八個字十個字)拍攝，並與CC授權照片。(Creative Commons Licenses) 同意本署有權使用該圖中之文字、照片、圖表及其他相關資料，本署得將該圖中之照片、圖表，作為公開宣傳之用。

109.10.21 校內共識會議簡報

三、廁所美學教育融入課程



112.03.14 全校宣導



112.03.15 啟用指導

四、創意推廣作為



https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid02ssyPpLu9gjhZ8cNta4b4fwQhUUpQrLCnKKgJiAahgG6e6obk9G5RosKTdMK83vGWl&id=100064115851613&mibextid=afzh1R

伍、 亮點介紹

亮點一:室內空間重新規畫設計，建構明亮、寬敞、舒適、安全的如廁空間。

1. 設計以「女外男內，無障礙廁所在中間」的空間配置。
2. 使用節能又響應環保的 LED 燈、感應式及兩段踩式沖水設計便斗。
3. 設置無障礙&性別友善廁所。
4. 窗戶擴大、增設側推窗以增加室內亮度及促進空氣流通。
5. 磁磚、管線、隔間、便斗全面汰換更新。

亮點二:校本特色課程與藝文領域跨域整合，營造校園美感教育環境。

1. 結合校本發展特色_花草主題與藝術大師 Andy Warhol 版畫作品打造壁畫廊道。
2. 磁磚、隔間的材質、色彩均符應花草主題並搭配整體設計精心挑選。



文字說明：

校內其他多間廁所的空間均以男外女內設計，訪談回饋提及男女生均會有如廁尷尬感，且男生的外側小便斗使用率低。故本次廁所整建的室內空間規劃便改以「女外男內，無障礙廁所在中間」來設計。



文字說明：

使用暨節能又響應環保的 LED 燈，並採用軌道形式設置，以桶燈增加空間的明亮感；以投射燈營造欣賞名畫氛圍，整個室內洋溢藝術美感。



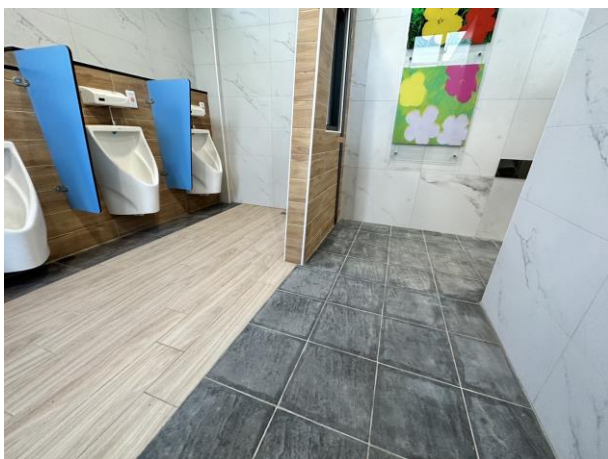
文字說明：

目前學校廁所間數足夠師生人數使用，故廁所空間規劃減少便斗數量，使得隔間更為寬敞舒適，每間廁所均安裝置物架方便放置攜帶物品。



文字說明：

採用感應式及兩段踩式沖水設計便斗，省水又環保；再者也減少因學校水質不佳而造成的故障率。



文字說明：

地面整平，無高低落差階梯，並加強洩水坡度。使用防滑地磚，牆面磁磚、管線、隔間全面汰換更新。



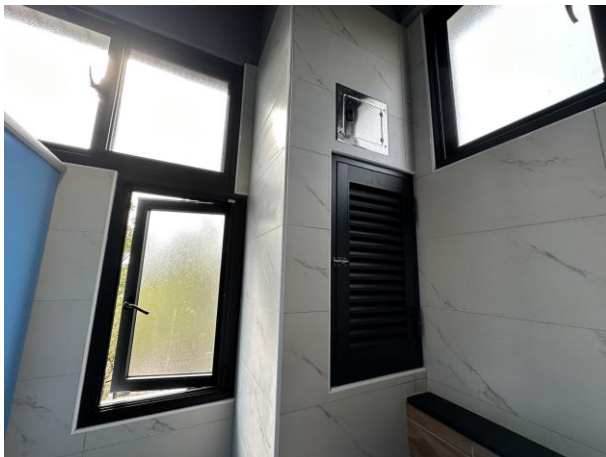
文字說明：

這間廁所是以校本發展特色_花草主題出發，結合藝術大師 Andy Warhol 版畫作品，打造出一條壁畫廊道，讓全校師生在如廁時，彷彿浸潤於藝文空間，感受一趟美感之旅。



文字說明：

增設無障礙廁所，並依法加裝 L 型扶手、坐式馬桶及警示鈴等設備。又因設置空間位於男女廁所之間，亦可做為性別友善廁所，提高無障礙廁所使用率。



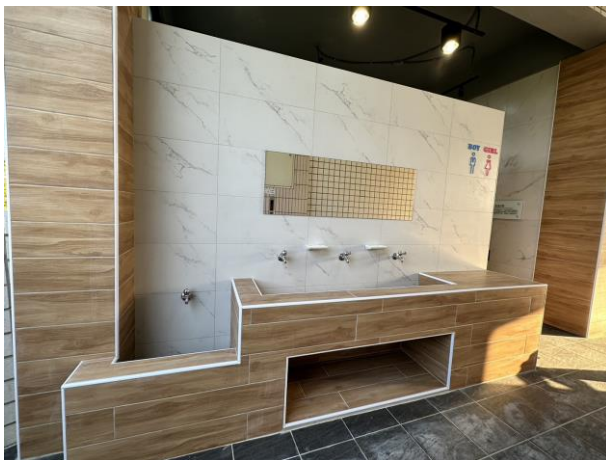
文字說明：

原有窗戶擴大更新鋁密窗，且男女廁各加開一面紗窗之側推窗，室內不開燈也亮度足、無陰暗感，而且空氣流通良好，無難聞異味。



文字說明：

工具室內的拖把、抹布滴水可透過預留管道直接流經不鏽鋼地板落水頭，不會弄濕走道。其地板落水頭長寬足夠讓室內洩水不外流，保持外走廊乾燥。



文字說明：

設置風格簡約、易清洗的洗手台，除省水水龍頭及肥皂盒、明鏡設計外，洗手槽和拖把槽分開大大減少污染源混合等難清理問題。



文字說明：

重新規劃動線，入口處空間加大以減少碰撞；水晶標示牌簡約明顯，融入整體設計。

陸、 討論與建議

依據學校實況及具體執行計畫內容綜整說明，可包含改善情形、執行實況與遭遇困難及解決方針、計畫發揮之效益、計畫推動之期許、計畫推動之建議等……。

一、 廁所整修後之效益評估

1. 每日使用整建後廁所人數達 200 人次。
2. 全校師生使用滿意度達 100%。
3. 全校師生美感教育成效提升 20%以上。

二、 學校執行計畫面臨之困難

1. 計畫經費核撥時間過長，概算經費因不符物價而招標困難。
2. 計畫要求執行的書面資料繁多，加重行政工作量。

三、 後續計畫執行建議

1. 計畫審核及經費撥款期程能縮短。
2. 計畫執行項目、成果報告格式簡化。

附件一：資料使用同意書

109 年度「公立高級中等以下學校老舊廁所改善計畫」

資料使用同意書

為配合個人資料保護法之規定並確保您的權益，請詳細閱讀下列 109 年度「國民及學前教育署補助公立國民中小學老舊廁所整修工程計畫」之資料使用內容，並請於閱讀完畢後，簽名表示同意所載內容。

1. 本校所檢附的資料：學校名稱、所屬縣市、校長（代表人）、業務承辦人、聯絡人及聯絡資料，僅供本計畫相關活動使用、公開及寄送相關評審結果資料、進行後續篩選、追蹤、輔導，並得轉授權予第三人供學術研究使用。除經本校同意或法律另有規定外，教育部不得向第三人揭露或用於上述目的以外之用途。
2. 本校所提供之資料，勿有冒用、盜用其他個人資料、資料不實等情事。

聲明欄

本校確已詳閱本同意書所列之個人資料使用同意書內容，並同意遵守各項規定事項，謹此聲明。

學校名稱：彰化縣舊館國小

報告書名稱：彰化縣舊館國小-成果報告

校長（代表人）簽名：

劉坤山

學校機關用印：



請本人簽名)

中 華 民 國 1 1 2 年 0 3 月 2 0 日

附件二：著作權授權同意書

109 年度「公立高級中等以下學校老舊廁所改善計畫」著作權 授權同意書

一、授權內容：

- (一)立授權書學校參與 109 年度「公立高級中等以下學校老舊廁所改善計畫」，以下簽名立書

本校報告書名稱：彰化縣舊館國小-成果報告

無償授權主辦單位教育部得基於非營利之目的，不限時間與地域，進行紙本印刷、宣傳、展覽、書籍發表、數位化、重製等加值流程後收錄於資料庫，並以電子形式透過單機、網際網路、無線網路或其他公開傳輸方式，提供進行檢索、瀏覽、下載、傳輸、列印等。

- (二)得公開運用於「公立高級中等以下學校老舊廁所改善計畫」活動期間所拍攝影像及影音紀錄等。

二、著作權聲明：

本授權書為非專屬授權，著作者仍擁有上述著作之著作權。立書之學校及著作者擔保本著作之原創性著作，有權依本授權書內容進行各項授權，且未侵害任何第三人之智慧財產權。

此致

教育部國民及學前教育署

學校名稱：彰化縣舊館國小

報告書名稱：彰化縣舊館國小-成果報告

校長（代表人）簽名：

劉坤山

（請本人簽名）

學校機關用印：



中 華 民 國 1 1 2 年 0 3 月 2 0 日