

歡迎

農業部

112年度優良農業建設工程獎

評審小組蒞臨指導



江岸宋面箱

萬仙榕樹公
江岸宋面箱
萬仙榕樹公
江岸宋面箱
萬仙榕樹公
江岸宋面箱

萬仙榕樹公

OK+210

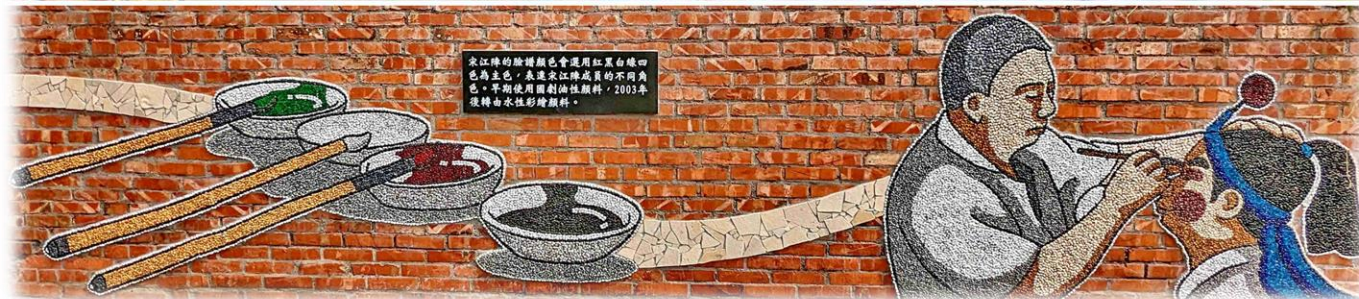
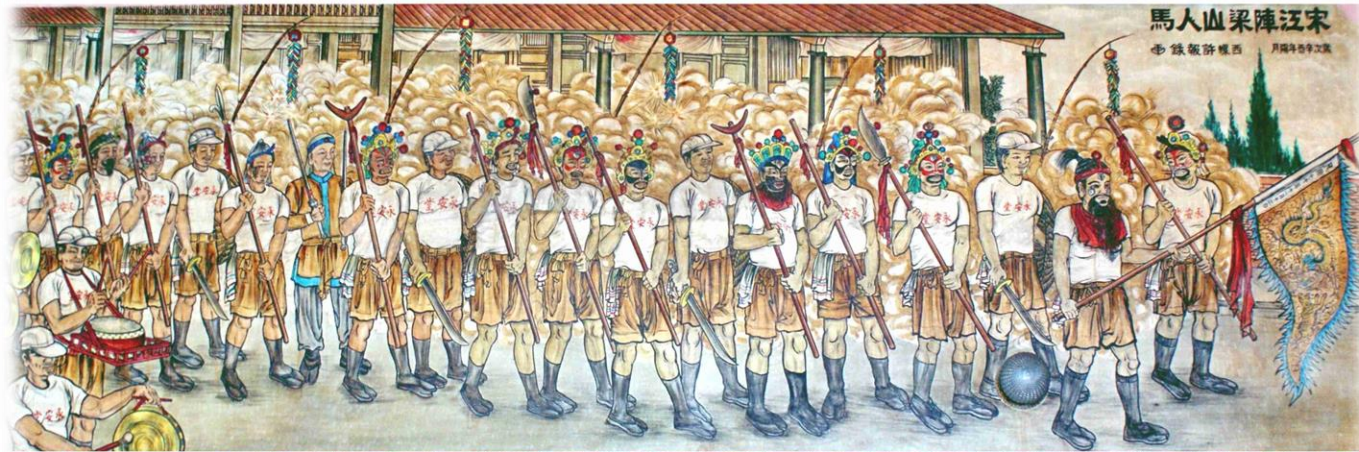
開芬



後壁區頂長社區長短樹公園及~~汙~~固宋江環境改善工程

歃血為盟

臺南市區後壁區頂長社區發展協會



農村發展及水土保持署臺南分署

報告人：林姿君 工程員



工作 團隊

主辦單位



農村水保署臺南分署

設計監造



立成工程顧問有限公司

施工廠商



友宏營造股份有限公司

協力團隊



頂長社區發展協會

維管單位



生態諮詢

臺南大學流域生態環境研究中心



簡報 綱要

壹

工程緣起

貳

規劃構想

參

工程特色

肆

工程效益





壹、工程緣起

基地位置

臺南市後壁區

永安堂

南80/往仕安



社區概述

擁有百年歷史的藝陣



老榕樹守護庄頭
宋江陣代天巡狩



『長短樹』源自社區滿布高矮參差樹木而得名，目前還保存2棵百年大榕樹



有全台「祖師庄」之稱的永安堂『**相面宋江陣**』，源自1722年(雍正元年)起隨同永安堂清水祖師爺代天巡狩**保境安民**



『相面』臉譜由紅色(忠義)、黑色(勇猛豪爽)、白色(陰柔)、青綠色(和善)，以手工彩繪勾勒臉上藉以威震敵人及避免被認出之功效，目前留有十套劇本

米倉軸線中心點

遊程必經之處

社區發展主軸

其他可能性

1 面臨課題

入口意象不明確 無法吸引人駐足





2

面臨課題

斑駁紅磚牆傾危 修繕拆除費思量



3 面臨課題

社區人口老化 文化技藝缺傳承



4 面臨課題

巷弄破損通行險 公共空間危險多



5 面臨課題

古厝邊環境髒亂 窳陋空間形象差





貳、規劃構想



規劃理念與營造願景



徑：宋江廊道、大厝埕面層

軌跡：百年榕樹、老廁所、土塙磚恢復、破布子保留、地景營造

科技：A.R.情境解說、稻田生態導覽



計畫主軸及工程概要

工程經費	9,196 仟元	履約期限	開工日期: 111/07/20
			完工日期: 112/03/05 (工期229天無逾期)

工程五大主軸

- 改善厝埕窳陋
- 活化閒置空間
- 展現宋江廊道
- 建置入口意象
- 保留百年老樹



空間活化(歷史軌跡)

- I 既有石敢當八角亭優化
- II 宋江武館(土角磚修繕)
- III 老廁所優化
- IV 既有菜瓜棚架修繕
- V 社區小棧緩坡道
- VI 既有紅磚牆修繕
- VII 清碎石步道

宋江廊道

- 1 開四門
- 2 開斧
- 3 開旗
- 4 單人操演
- 5 傢俬
- 6 雙人對打
- 7 圓形陣圖
- 8 糶面臉譜
- 9 過火儀式
- 10 宋江陣互動牆
- 11 糶面人物
- 12 長條陣圖
- 13 探館
- 14 八卦陣及擲杯
- 15 稻田間生態解說
- 16 菜公廟解說

環境改善

- a 草地厝埕
- b 洗露骨材厝埕
- c 人字砌磚厝埕
- d 壓花厝埕及巷道
- e 巷道混凝土改善
- f 斗子砌溝

- 愛心友善步道
- 環境改善場域
- 宋江廊道



落實工程全生命週期

工程勘查、提報

規劃及細部設計

施工前準備

施工進度與管理

完工驗收

維護管理

品管

勘查紀錄

社區文理
設計圖說

監造計畫
施工及品質計畫

查核督導
三級品管文件

竣工畫圖
結算或改善

工程維護及活化

大樹保留、文化傳承

1級

生態
初評

參與
平台

生態評估建議

友善措施告知

生態監測

生態

必備

生態情報

設計檢核
施工檢查標準

檢核表確認
檢查標準確認

施工自主檢查
監造抽查

生態復育評析

完工後2~5年摘要辦理

職安衛

設計風險評估
安全衛生圖說
危害告知文件

施工風險評估
監督查核計畫
安衛管理計畫
危害告知

安衛施工詳圖
協議組織會議



提審設計階段針對社區關注議題擬定對策



關注議題

100% 落實

對策



1. 工區位於社區居住圈，希望保留古厝紅磚特色
2. 社區因樹木多而得名長短樹，目前還保有2棵百年榕樹。
3. 因位於聚落區，施工期間盡量避免影響居民出入動線。
4. 社區老人家眾多，希望維持綠地休憩活動空間。

1. 縮小社區擾動區域，減少混凝土用量。
2. 保護既有大樹，不可隨意砍除或移植。
3. 施工動線及材料存放應妥善分流避免干擾。
4. 破布子綠地及菜瓜棚鋪設草皮，美化綠化環境。



生態情報表羅列關注物種及友善措施建議

生態檢核機制—生態調查



麻雀(111/04/14)



彩鵲(111/06/19)

生態情報查詢成果表 (由資料庫產出)

座標條件	TWD97 坐標:(181723,2584903) 設定範圍:1 公里
分級檢核	第二級檢核
棲地情報	棲地編號/棲地名稱/縣市/鄉鎮/重要性類別/地點概況/主管法規/中央主管機關/民間關注單位



物種名稱	主要分布	棲地偏好	行為習性	生存壓力	工程影響	友善措施建議	友善人力
紅鳩	台北	平原、山麓、丘陵、坡地及農田	群居性	水質污染、水域填海、水城填海、水城填海、水城填海	(a)自然棲地留存；(b)保留及復育濕地植被；(c)保留及復育水城植被；(d)保留及復育水城植被；(e)保留及復育水城植被	本物種為鳥類物種，需要特別注意，應避免特別注意，應避免特別注意，應避免特別注意	台北
麻雀	台北	平原、山麓、丘陵、坡地及農田	群居性	水質污染、水域填海、水城填海、水城填海、水城填海	(a)自然棲地留存；(b)保留及復育濕地植被；(c)保留及復育水城植被；(d)保留及復育水城植被；(e)保留及復育水城植被	本物種為鳥類物種，需要特別注意，應避免特別注意，應避免特別注意，應避免特別注意	台北
白頭翁	台北	平原、山麓、丘陵、坡地及農田	群居性	水質污染、水域填海、水城填海、水城填海、水城填海	(a)自然棲地留存；(b)保留及復育濕地植被；(c)保留及復育水城植被；(d)保留及復育水城植被；(e)保留及復育水城植被	本物種為鳥類物種，需要特別注意，應避免特別注意，應避免特別注意，應避免特別注意	台北
小白鷺	台北	平原、山麓、丘陵、坡地及農田	群居性	水質污染、水域填海、水城填海、水城填海、水城填海	(a)自然棲地留存；(b)保留及復育濕地植被；(c)保留及復育水城植被；(d)保留及復育水城植被；(e)保留及復育水城植被	本物種為鳥類物種，需要特別注意，應避免特別注意，應避免特別注意，應避免特別注意	台北
棕背伯勞	台北	平原、山麓、丘陵、坡地及農田	群居性	水質污染、水域填海、水城填海、水城填海、水城填海	(a)自然棲地留存；(b)保留及復育濕地植被；(c)保留及復育水城植被；(d)保留及復育水城植被；(e)保留及復育水城植被	本物種為鳥類物種，需要特別注意，應避免特別注意，應避免特別注意，應避免特別注意	台北
遊隼	台北	平原、山麓、丘陵、坡地及農田	群居性	水質污染、水域填海、水城填海、水城填海、水城填海	(a)自然棲地留存；(b)保留及復育濕地植被；(c)保留及復育水城植被；(d)保留及復育水城植被；(e)保留及復育水城植被	本物種為鳥類物種，需要特別注意，應避免特別注意，應避免特別注意，應避免特別注意	台北
自尾八哥	台北	平原、山麓、丘陵、坡地及農田	群居性	水質污染、水域填海、水城填海、水城填海、水城填海	(a)自然棲地留存；(b)保留及復育濕地植被；(c)保留及復育水城植被；(d)保留及復育水城植被；(e)保留及復育水城植被	本物種為鳥類物種，需要特別注意，應避免特別注意，應避免特別注意，應避免特別注意	台北
赤腰燕	台北	平原、山麓、丘陵、坡地及農田	群居性	水質污染、水域填海、水城填海、水城填海、水城填海	(a)自然棲地留存；(b)保留及復育濕地植被；(c)保留及復育水城植被；(d)保留及復育水城植被；(e)保留及復育水城植被	本物種為鳥類物種，需要特別注意，應避免特別注意，應避免特別注意，應避免特別注意	台北
灰頭棕鳥	台北	平原、山麓、丘陵、坡地及農田	群居性	水質污染、水域填海、水城填海、水城填海、水城填海	(a)自然棲地留存；(b)保留及復育濕地植被；(c)保留及復育水城植被；(d)保留及復育水城植被；(e)保留及復育水城植被	本物種為鳥類物種，需要特別注意，應避免特別注意，應避免特別注意，應避免特別注意	台北
紅尾伯勞	台北	平原、山麓、丘陵、坡地及農田	群居性	水質污染、水域填海、水城填海、水城填海、水城填海	(a)自然棲地留存；(b)保留及復育濕地植被；(c)保留及復育水城植被；(d)保留及復育水城植被；(e)保留及復育水城植被	本物種為鳥類物種，需要特別注意，應避免特別注意，應避免特別注意，應避免特別注意	台北
樺斑蝶	台北	平原、山麓、丘陵、坡地及農田	群居性	水質污染、水域填海、水城填海、水城填海、水城填海	(a)自然棲地留存；(b)保留及復育濕地植被；(c)保留及復育水城植被；(d)保留及復育水城植被；(e)保留及復育水城植被	本物種為鳥類物種，需要特別注意，應避免特別注意，應避免特別注意，應避免特別注意	台北
紅隼	台北	平原、山麓、丘陵、坡地及農田	群居性	水質污染、水域填海、水城填海、水城填海、水城填海	(a)自然棲地留存；(b)保留及復育濕地植被；(c)保留及復育水城植被；(d)保留及復育水城植被；(e)保留及復育水城植被	本物種為鳥類物種，需要特別注意，應避免特別注意，應避免特別注意，應避免特別注意	台北



紅鳩(111/06/19)



麻雀(111/06/19)



白頭翁(111/06/19)



小白鷺(111/07/01)



棕背伯勞(112/01/03)



遊隼(111/12/13)



自尾八哥(111/06/19)



赤腰燕(111/06/19)



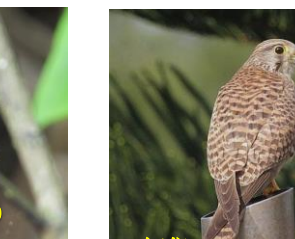
灰頭棕鳥(111/06/19)



紅尾伯勞(111/09/12)



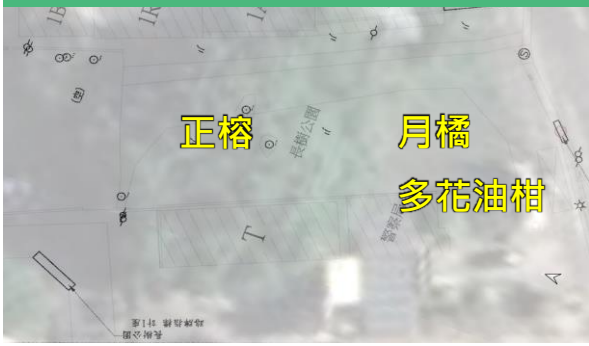
樺斑蝶(111/04/14)



紅隼(111/12/13)

✓ 施工後經調查對鳥類棲地及植物生長無影響

長樹廣場原生植物



正榕(111/06/19)



多花油柑(111/06/19)



巢箱



設計階段針對八大課題 整合地方及專家意見

安全

公路總局(退休)
湯輝雄副處長



石材拼貼及牆面介面銜接
道路及巷道鋪面改善檢驗

友善

後壁公所
陳玉惠區長



使用紅磚元素修繕厝埕
維持社區救險車輛道路

生態

顧問
吳份鴻博士



規劃施工動線降低干擾時程
宋江廊道納入在地稻間生態

美學

最美農村故事館
張義勝執行長



材料選色與周邊環境融合
老磚牆修繕須保存古意涵

擴大公民共同參與落實生態友善-老榕樹區為例





確實執行品質管控機制



農業部查核

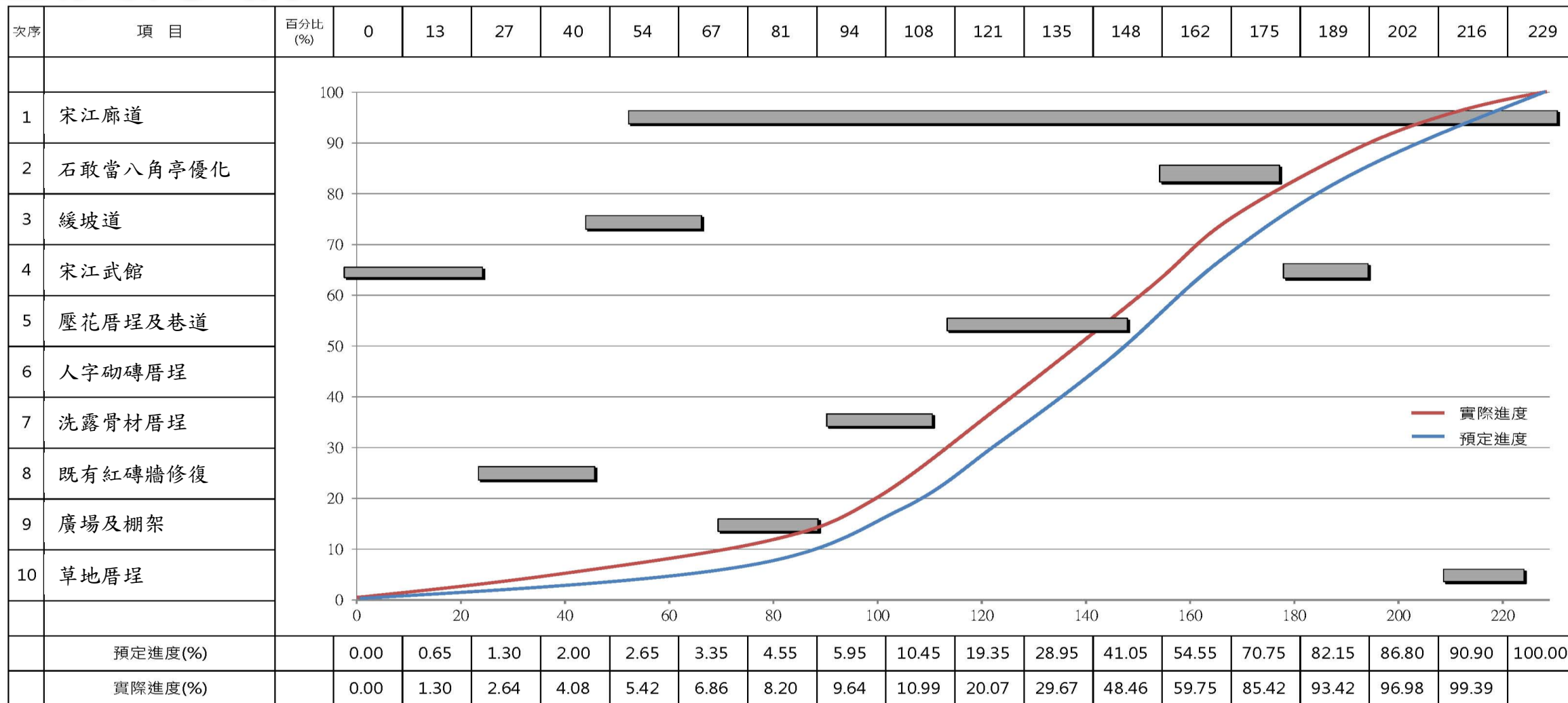
署本部指導

署長指導



進度分析

如期如質完工 零工安零事故



用地取得(272人)
材料備料

進度掌握合宜
無職安事故

界面
收邊



參、工程特色



軌跡

斗子砌重塑八角亭 鎮煞與意象兼備

- 創新性
- 周延性
- 挑戰性
- 延續性

施工前





創新性

周延性

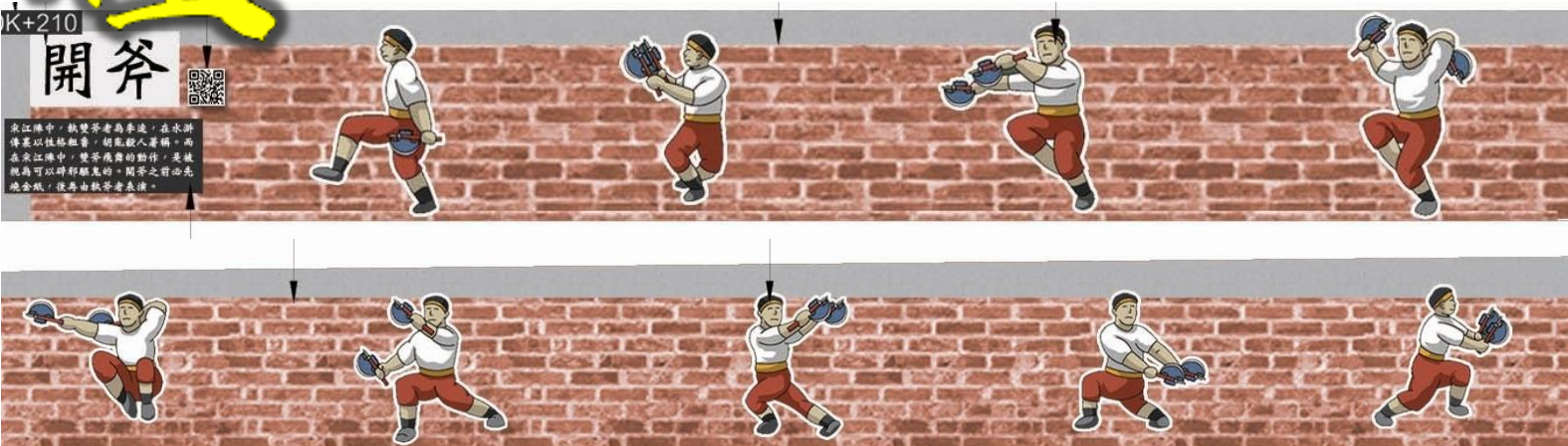
挑戰性

延續性

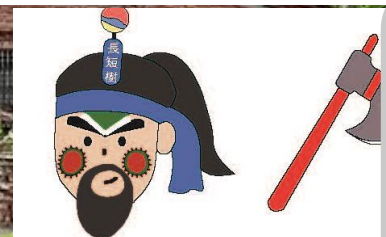
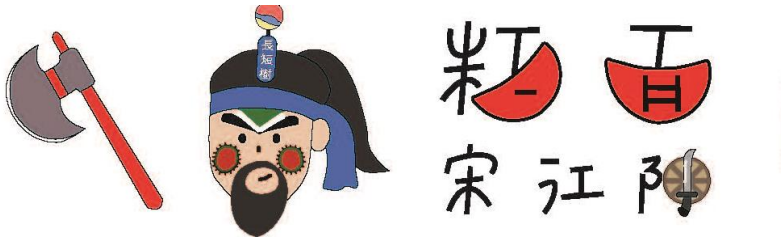
經

K+210
開斧
宋江陣中，軟雙斧者為李逵，在水滸傳裏以性格粗魯，胡亂殺人著稱。而在宋江陣中，雙斧飛舞的動作，是被視為可以辟邪驅鬼的。開斧之前必先燒金紙，後再由軟斧者表演。

清理修復紅磚牆 拳術陣法躍牆上



3D動畫解說





經

石材拼貼故事牆 細述稻面宋江陣



科技 A.R.智慧、動畫及跨域合作 建置導覽解說系統



掃描
QRcode



點擊後壁區公所網站



創新性
周延性
挑戰性
延續性



徑

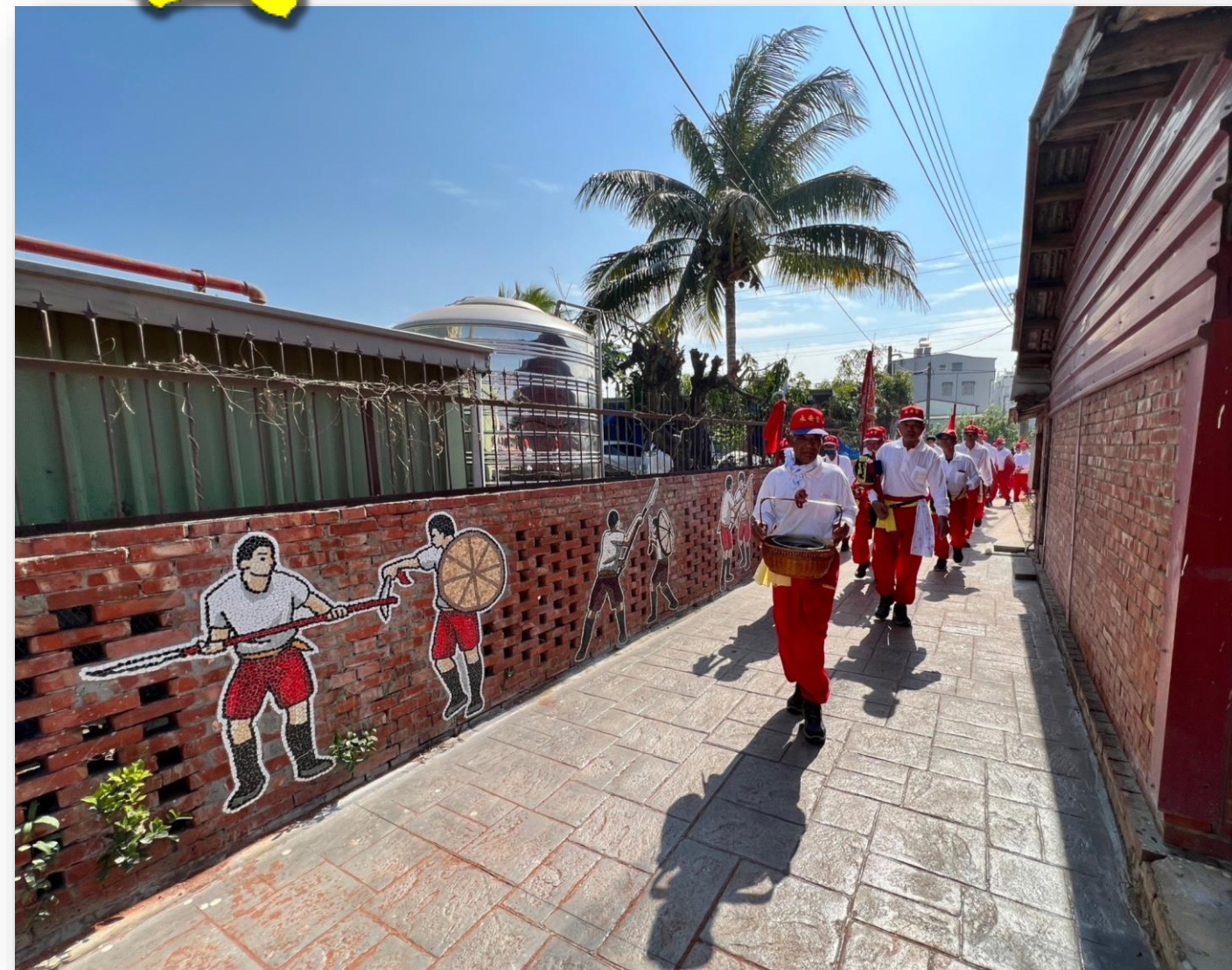
施作壓花及人字砌鋪面 平整美觀安全舒適

創新性

周延性

挑戰性

延續性





軌跡

彩陶公仔結合彩繪輸出 轉角窳陋成亮點

創新性

周延性

挑戰性

延續性



答案在
這裡

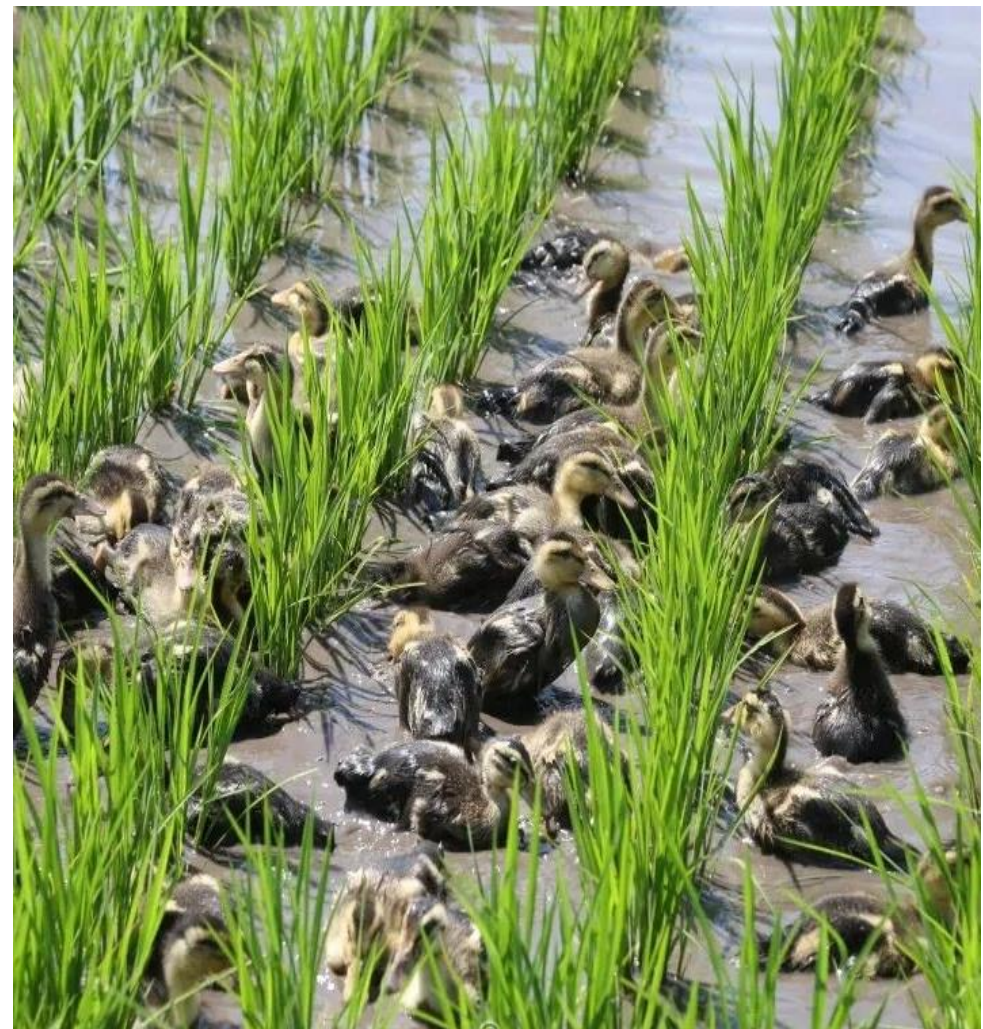
中國歷史上
唯一跌入糞
坑淹死的君
王是誰？





軌跡

鋼板彩雕精緻呈現 解說稻田環境生態



創新性

周延性

挑戰性

延續性

永續

克服土地多人持分 五次會勘獲取信任



11.03.10用地會勘



11.07.13用地會勘



11.08.15用地會勘



11.04.29用地會勘



11.06.06用地會勘



用地順利取得

使用土地權屬地籍統計表

編號	地段	地籍編號	所有權人或管理權人	地址	使用類別	登記原因	面積 (平方公尺)	使用面積 (平方公尺)
1	頂平段	0673-0000	蕭XX	台中市西區高日里42鄰大同二街12號	乙種建築用地	分別繼承	2,095.85	
2			蕭XX	台中市西區本鄉里14鄰新興街80巷20號		分別繼承		
3		林XX	林XX	台南市永康區南灣18鄰高橋路112巷40弄27號		分別繼承		
4		林XX	林XX	台南市永康區西灣里20鄰永大路283號		繼承		
5		林XX	林XX	台南市永康區西灣里20鄰永大路283號		繼承		
6		林XX	林XX	台南市永康區西灣里20鄰永大路283號		繼承		
7		林XX	林XX	台南市永康區西灣里20鄰永大路283號		繼承		
8		林XX	林XX	台南市永康區西灣里9鄰大安街389號		繼承		
9		蕭XX	蕭XX	高雄市前鎮區興中里18鄰一心三路14巷2弄13號二樓		分別繼承		
10		林XX	林XX	高雄市楠梓區楠里34鄰永大路322巷92弄3號		贈與		
11		蕭XX	蕭XX	台北市大安區內安里17鄰復興路一段291巷2號二樓		調解繼承		
12		蕭XX	蕭XX	台北市萬華區西門里14鄰福州路4號十二樓		調解繼承		
13		蕭XX	蕭XX	台中縣大肚鄉大肚村22鄰東興路187巷21號		調解繼承		
14		蕭XX	蕭XX	高雄市苓雅區福德里21鄰忠信路156巷19號五樓		繼承		
15		蕭XX	蕭XX	高雄市三民區本德里18鄰南光路110號		繼承		
16		林XX	林XX	高雄市內湖區內湖里19鄰成功路4段30巷24號九樓		繼承		
17		蕭XX	蕭XX	台北市內湖區瑞芳里11鄰瑞芳路551巷6號		分別繼承		

使用土地權屬地籍統計表

編號	地段	地籍編號	所有權人或管理權人	地址	使用類別	登記原因	面積 (平方公尺)	使用面積 (平方公尺)
24		蕭XX	蕭XX	台北市萬華區凌雲里14鄰臨興路64號十二樓		調解繼承		
25		蕭XX	蕭XX	台中縣大肚鄉大肚村22鄰東興路187巷21號		調解繼承		
26		蕭XX	蕭XX	高雄市苓雅區福德里21鄰忠信路156巷19號五樓		繼承		
27		蕭XX	蕭XX	高雄市三民區本德里18鄰南光路110號		繼承		
28		林XX	林XX	高雄市鳳山區合興里40鄰合興街109號		繼承		
29		蕭XX	蕭XX	台北市內湖區瑞芳里11鄰瑞芳路51巷8弄21號二樓		分別繼承		
30		蕭XX	蕭XX	台北市中山區永安里13鄰北安路388巷30弄22號四樓		分別繼承		
31		蕭XX	蕭XX	台北市內湖區內湖里18鄰成功路4段30巷24號九樓		分別繼承		
32		林XX	林XX	新北市板橋區信義里2鄰信義路20之2號		繼承		
33		林XX	林XX	新北市板橋區信義里2鄰信義路20之2號		繼承		

使用土地權屬地籍統計表

編號	地段	地籍編號	所有權人或管理權人	地址	使用類別	登記原因	面積 (平方公尺)
1	頂平段	0673-0000	蕭XX	台中市西區高日里42鄰大同二街12號	乙種建築用地	分別繼承	2,095.85
2			蕭XX	台中市西區本鄉里14鄰新興街80巷20號		分別繼承	
3		林XX	林XX	台南市永康區南灣18鄰高橋路112巷40弄27號		分別繼承	
4		林XX	林XX	台南市永康區西灣里20鄰永大路283號		繼承	
5		林XX	林XX	台南市永康區西灣里20鄰永大路283號		繼承	
6		林XX	林XX	台南市永康區西灣里20鄰永大路283號		繼承	
7		林XX	林XX	台南市永康區西灣里20鄰永大路283號		繼承	
8		林XX	林XX	台南市永康區西灣里9鄰大安街389號		繼承	
9		蕭XX	蕭XX	高雄市前鎮區興中里18鄰一心三路14巷2弄13號二樓		分別繼承	
22		蕭XX	蕭XX	台南市將軍區志嘉里10鄰中興180之41號		買賣	
23		鄭XX	鄭XX	台南市後壁區長樹里11鄰長樹街59號之7		贈與	
24		蕭XX	蕭XX	台南市後壁區長樹里11鄰長樹街60號之1		分別繼承	
25		蕭XX	蕭XX	高雄市楠梓區白樹里10鄰美逸街115巷30弄9號		分別繼承	
26		蕭XX	蕭XX	新北市土城區廣德里19鄰學府路一段115巷2號四樓		贈與	
27		鄭XX	鄭XX	高雄市苓雅區福德里2鄰忠信路70巷51號		分別繼承	

創新性
周延性
挑戰性
延續性



永續

機關與社區簽定管理契約及維護計畫



行政院農業委員會水土保持局臺南分局

頂長社區農村再生公共設施維護
管理計畫暨契約書



維管單位：頂長社區發展協會

中華民國：112年3月28日

參、維護管理工作巡查：

臺南分局執行之工程移交頂長社區發展協會維護管理，頂長社區發展協會將全力落實各設備維護管理權責，其維護管理分為定期及不定期維護管理，並納入臺南分局既有維護管理體制內辦理(包含作業標準、執行方式及督導機制)，其處理方式如下：

一、檢查時機及項目：

1. 長短樹公園、既有牆面修繕：

定期檢查：

(1) 臺南分局：每6個月檢查1次。

項目：a. 目視檢查構造物完整性

b. 鄰近植被情形及是否影響通行

各項檢查需製作表格，包含檢查之時間與紀錄，詳附表。

(2) 頂長社區發展協會：每星期進行步行巡檢並製作紀錄，構造物損壞須立即通報分局。

(3) (2) 頂長社區發展協會如接獲民眾陳情或反應等，應立即派員了解如有毀壞情形即向機關反映。

不定期檢查：

(1) 臺南分局：颱風、豪雨、地震等(有成立應變小組)重大事件後之檢查項目。

項目：a. 目視檢查構造物完整性

b. 鄰近植被情形及是否影響通行

各項檢查需製作表格，包含檢查之時間與紀錄，詳附表。

(2) 頂長社區發展協會：於事件後應立即自長短樹公園進

伍、其他應行注意事項

公共設施之維護由認養單位(頂長社區發展協會)負責，但屬一定規模以上之修繕、報廢拆除或增建，認養單位得向財產管理機關(本分局)提出改善建議該設施之修繕、養護、巡查等工作。

陸、經費來源

經費來源除植生養護由頂長社區發展協會負責，另依需求由

年度預算編列。

柒、訂約

本契約一式2份，由執行機關與維管單位分執1份。

執行機關：行政院農業委員會水土保持局臺南分局

負責人：傅桂霖 分局長

地址：臺南市東區林森路一段316號

電話：06-2684367

蘇金城 課長代理

維管單位：頂長社區發展協會

負責人：張美君 視察

地址：臺南市後壁區頂長里24號

電話：0928-328-952

維護
管理



永續

保留(磚牆) 利用(石礫) 遵循低碳排政策

碳排放量分析

碳排放量上限

(A) 排放係數法 (ISO 14067:2018)	25.60 (tonCO ₂ e)
(B) 經費推估法	111.90 (tonCO ₂ e)
(C) 不計碳排量	0 (tonCO ₂ e)
碳排放量合計	137.50 (tonCO ₂ e)

- a. 總經費 919.60 萬
- b. 景觀類係數 0.1831
- c. 減碳目標 0.95

碳排放上限 $a \times b \times c =$
159.96 (tonCO₂e)

工程碳排放量 137.5 < 碳排放上限 159.96 (tonCO₂e) **達標** 

工法	面積(m ²)	碳排係數 (kgCO ₂ e)	碳排放量 (tonCO ₂ e)
石材拼貼	495	23.33	11.55
彩繪油漆	495	26.63	13.18
窯燒陶板	495	33.56	16.61



採用**最低排碳量工法**修繕

榮獲**低碳永續家園銅牌**

 創新性
 周延性
 挑戰性
 延續性



肆、工程效益





紋理保存自信恢復 自動落實維護管理



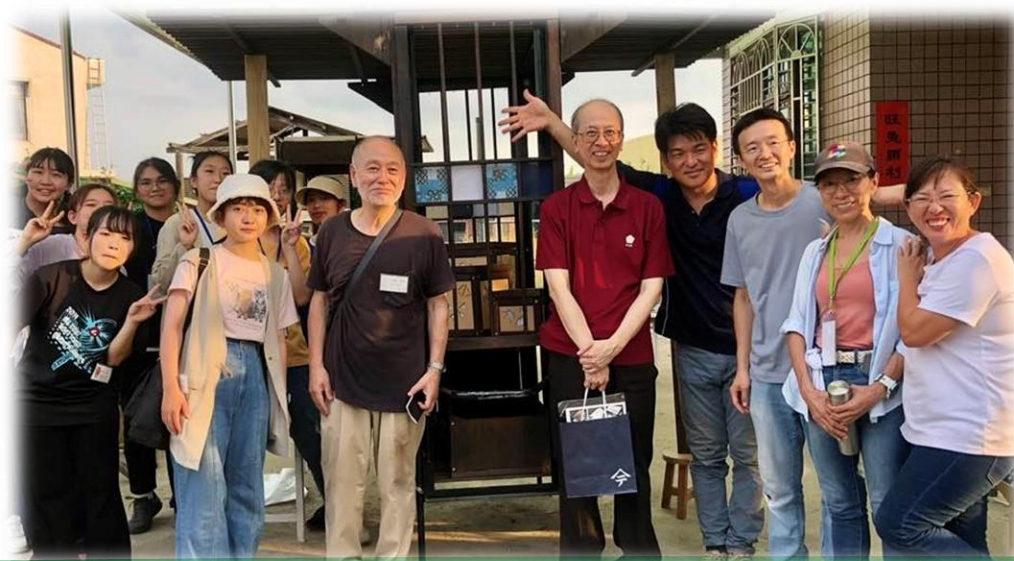


社區自主凝聚共識 提供土地參與營造





年輕人回流返鄉來 日本畿央大學來駐村





90歲耆老傳授精髓 宋江傢俬全齡體驗





緬面創意臉譜DIY 深度旅遊文化傳承





學校、團體慕名來 文化、生態皆適宜





臺日農村經驗交流 以武會友標竿社區



自由時報 即時 熱門 政治 軍武 社會 生活 健康 國際 地方 蒐尋 影音 財經 娛樂 汽車
Liberty Times Net 體育 3C 評論 藝文 玩咖 食譜 地產 專題 TAPEI TIMES 求職



日本參訪團參訪台南後區區頂長社區特色照顧站交流。(記者楊金城攝)



日本足利大學、赤十字醫院團隊體驗後區區頂長社區的鄉愛。(記者楊金城攝)



遊客打卡新熱點 營運自足收入增



- ✓ 遊客月成長量約**3-4**倍
- ✓ 社區月收入約**8-12**萬元(增加中)
- ✓ 促進社區**二次就業**(ex.導覽人員)
- ✓ 回饋老人照顧及社區維護





媒體持續關注焦點 提升頂長社區能見度



南天新聞 NT NEWS 發揚緬面宋江文化 頂長社區打造217公尺解說牆
歡迎您加入我們的臉書粉絲專頁共同參與更多新聞討論 f 南天地方新聞 YouTube 大台南新聞



南天新聞 NT NEWS 後壁頂長傳承宋江文化 拳術陣法躍然「牆」上
歡迎您加入我們的臉書粉絲專頁共同參與更多新聞討論 f 南天地方新聞 YouTube 大台南新聞



是國
的歷史
變過
成員



敬請指教

地壯星孫二娘 對 天微星史進

接下來由設計監造單位報告

後壁區頂長社區長短樹公園及



宋江環境改善工程



立成工程顧問有限公司



簡報大綱 ◆ ◆

壹

規劃設計

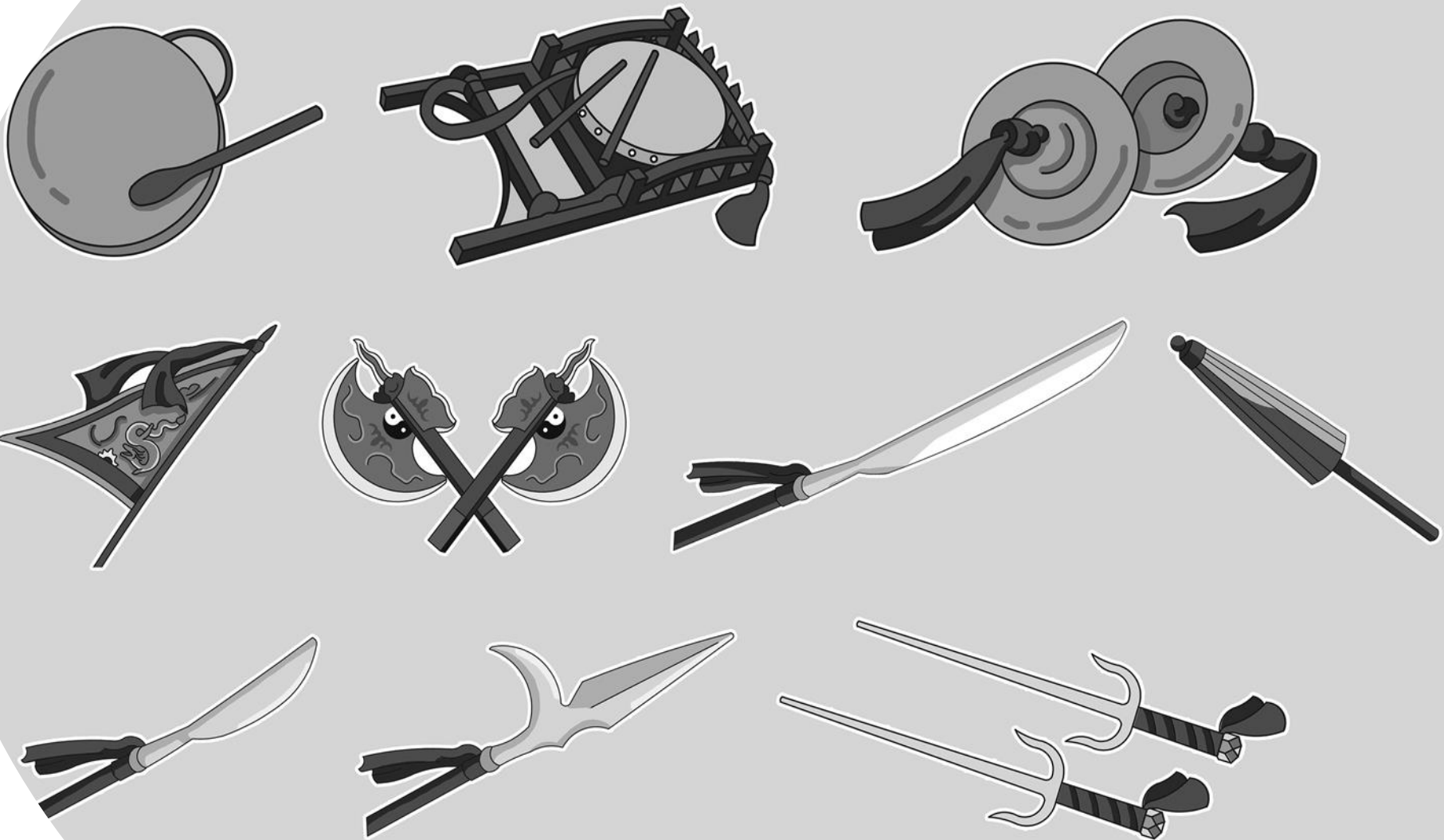
貳

施工監造



壹

規 劃 設 計



課題檢視與改善策略

社區意象不明顯
軸線遊客不停留

意象與八角亭結合
營造另類米倉特色
農村文化深度旅遊



磚牆拆除與修繕
粉面藝陣缺傳承

既有圍牆安全評估
拆除補強保留精準
粉面宋江精髓解說



巷道與厝埕破損
古厝邊角髒亂點

依循古宅元素選材
應用現地材料營造
厝埕多樣生態多元



設計理念

「稻面宋江陣」傳承

最優藝陣傳承
最小修繕思維
最低維管考量

宋江廊道營造
歷史軌跡修繕
周邊環境改善

立體人物互動
A.R.情境解說
稻田生態導覽

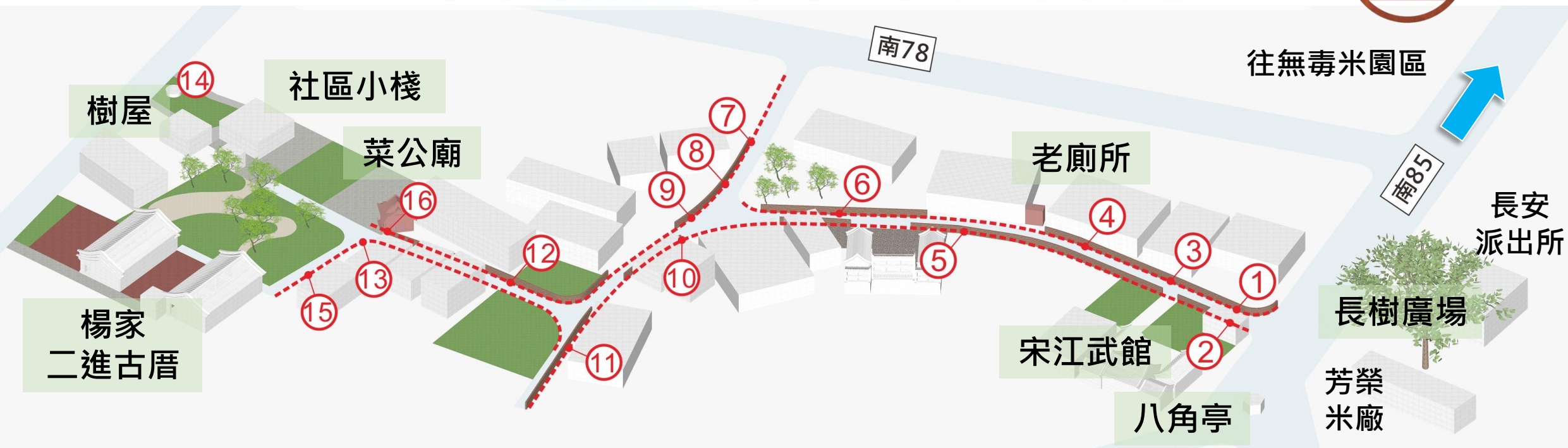


祈求
清水祖師爺 允筊
循【歃血為盟】

依巡狩路磚牆述說長短樹



平面配置圖-宋江廊道



1 開四門

5 傢俬

9 過火儀式

13 探館

2 開斧

6 雙人對打

10 宋江陣互動牆

14 八卦陣及擲杯

3 開旗

7 圓形陣圖

11 緞面人物

15 稻田間生態解說

4 單人操演

8 緞面臉譜

12 長條陣圖

16 菜公廟解說



平面配置圖-歷史軌跡



- I 既有石敢當八角亭優化
- II 宋江武館(土角磚修繕)
- III 老廁所優化
- IV 既有紅磚牆修繕

- V 既有菜瓜棚架修繕
- VI 社區小棧緩坡道
- VII 破布子廣場



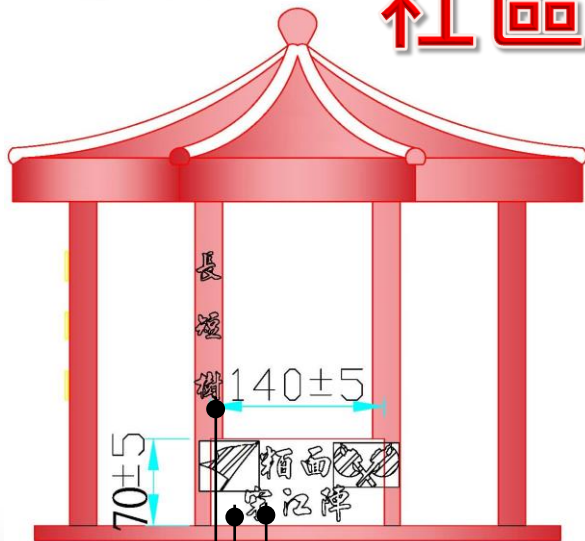
平面配置圖-環境改善



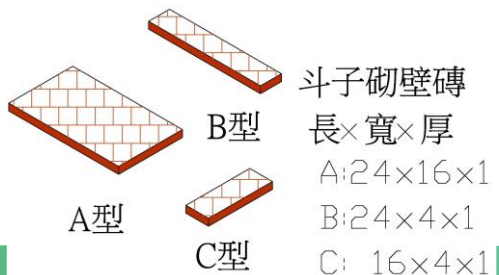
- a 草地厝埕
- b 洗露骨材厝埕
- c 壓花厝埕及巷道
- d 斗子砌溝
- e 混凝土巷道
- F 人字砌磚厝埕

既有八角亭優化

紅色斗子砌磚 提醒人車通行注意 社區主題落款 吸引軸線遊客駐足



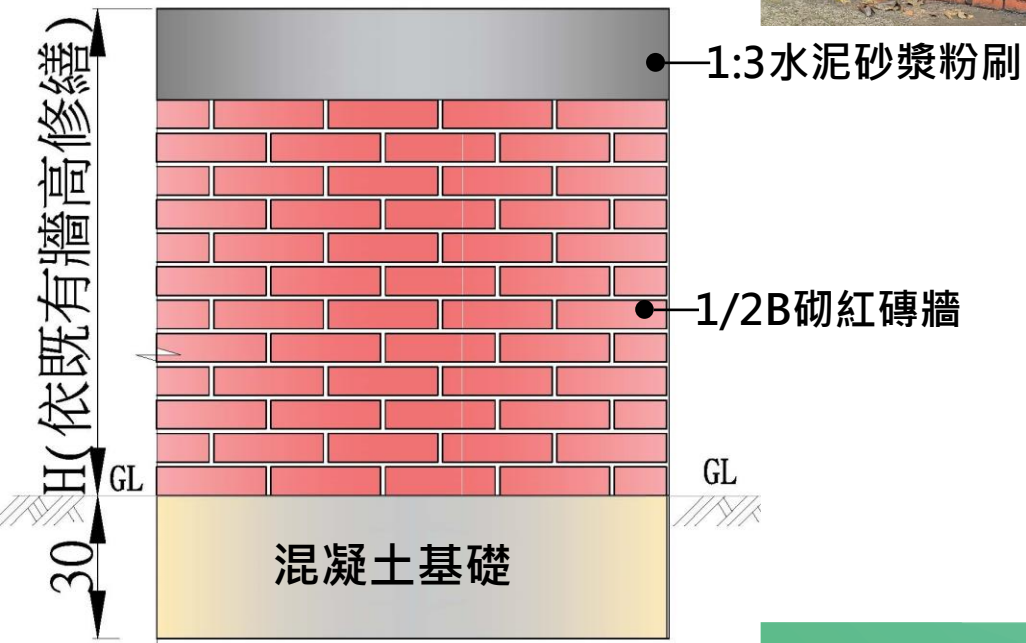
- 烤漆立體字
- 斗子砌壁磚
- 烤漆立體字
- 安裝於圓形柱體上方須緊密貼合 < 2mm



- 淡白色路口警示效果不彰
- 二丁掛磁磚與八角亭風格不相融入

既有紅磚牆修繕

既有磚牆逐段檢視結構安全 拆除重作、保留補強維持老牆風貌

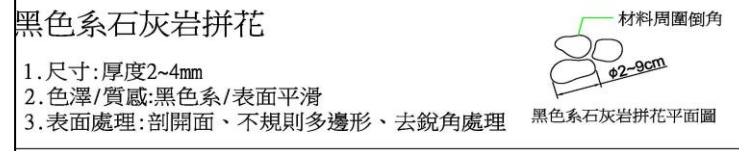
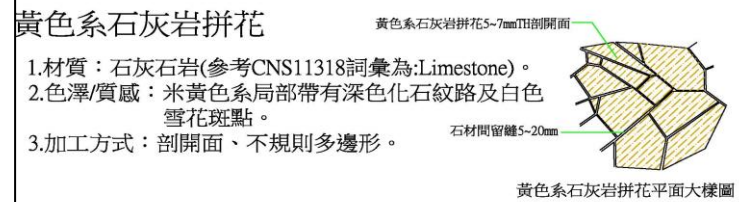
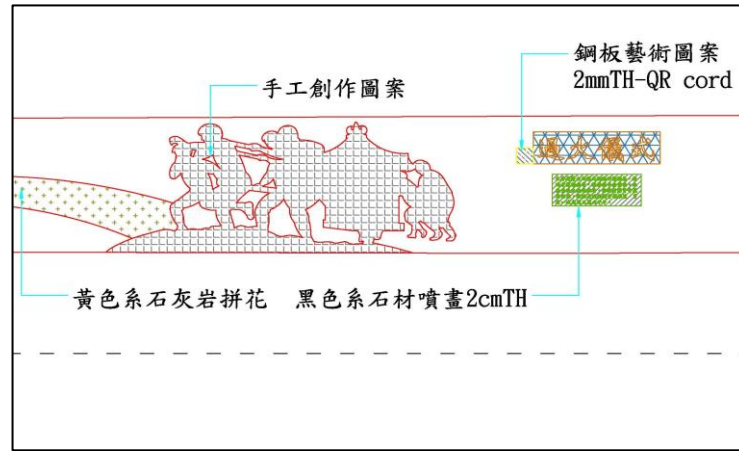


宋江廊道營造(1/4) 詳實模擬 嚴謹設計 精緻創作



38年前老照片
耆老討論修正

設計模擬
圖文精準



手工創作圖案

1. 色澤/質感：為石材之天然色澤/圓滑表面質感，部份特殊色以琉璃替代。
2. 加工方式：(1) 以天然石材研磨成直徑0.6~1cm大小石粒
(2) 材料顆粒需經金鋼砂拋光並研磨處理圓滑。
(3) 依照圖案的需求，經篩選後平整貼於纖維網材



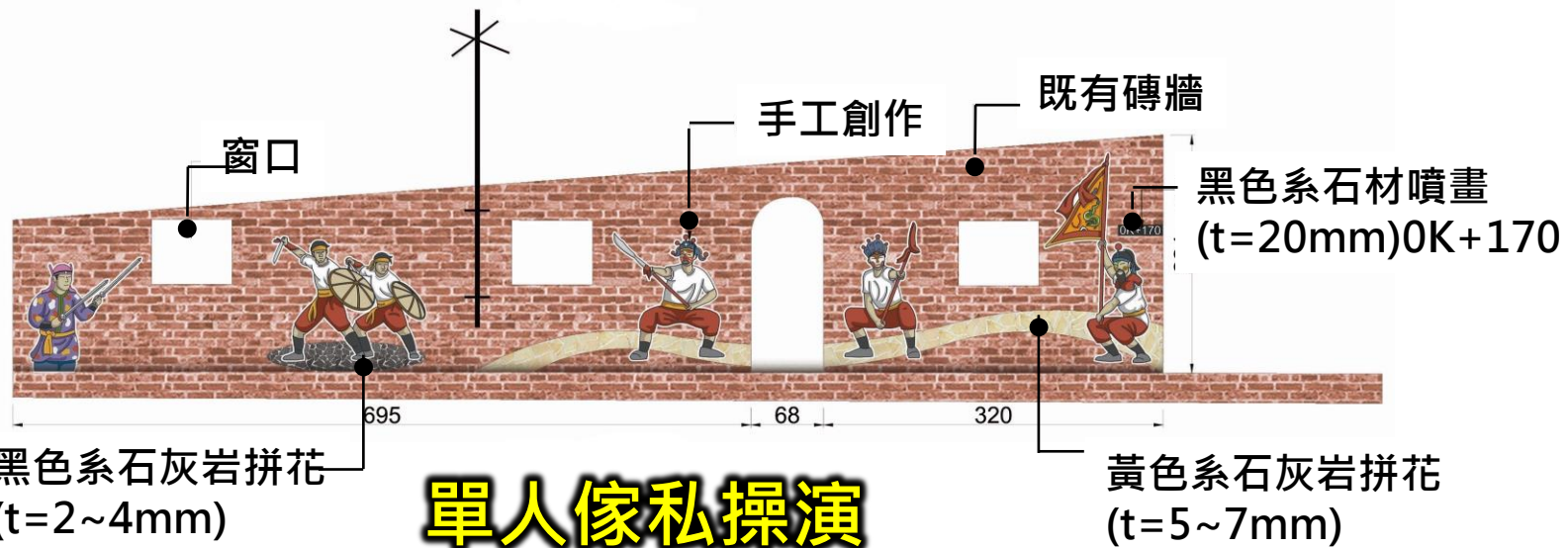
手工黏貼石粒
確實密合網材

設計圖說及規範

宋江廊道營造(2/4) 依循書冊、典故完成217m配置



石礫粒徑6~10mm



石材拼花厚度及色澤

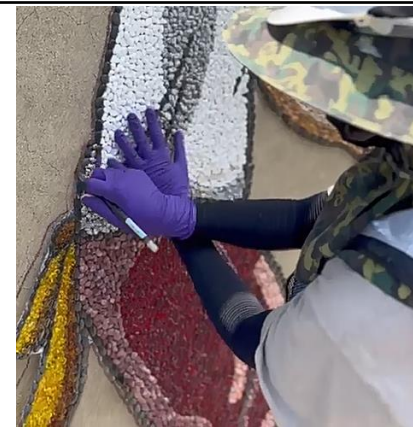
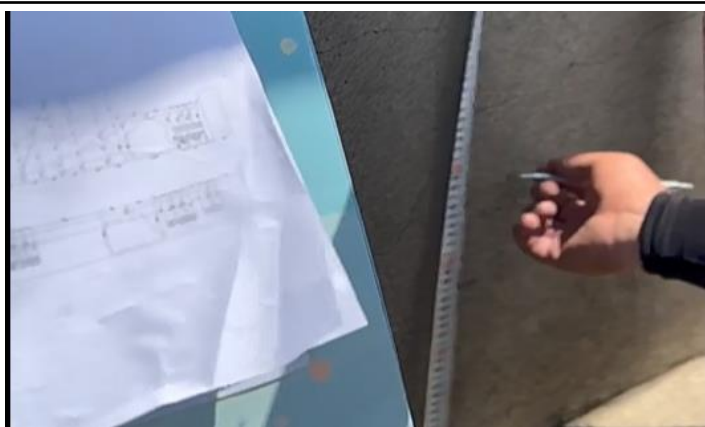


會同耆老工廠查驗



完工現況

宋江廊道營造(3/4) 訂定組裝SOP作業流程



工廠查驗合格准以進場

依圖說放樣

進行單元假組裝



1:3水泥砂漿黏著劑

拍打平整密實填縫

塗抹保護漆防水防塵

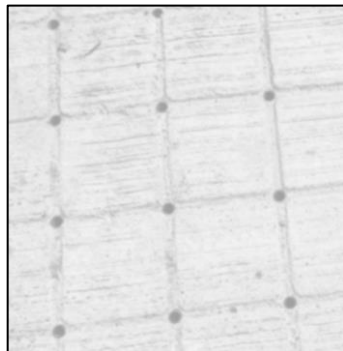
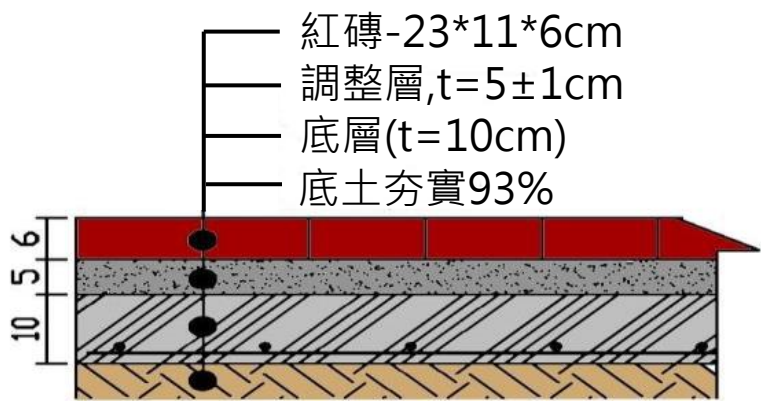
宋江廊道營造(4/4) 人物、陣型、套路完美呈現





紅磚厝埕修繕

百年楊家古厝 閩南建築美學 人字砌磚鋪面 宅第興旺平安



底層預留
透水孔



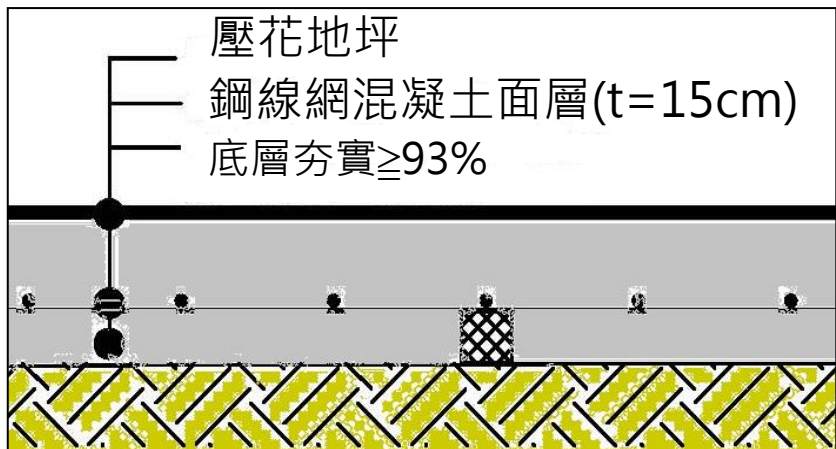
磚塊間隙
≤1cm





壓花層埕修繕

一次成型施工快 避免爆裂隆起 表面粗糙耐重壓 減少沉陷濕滑





洗露骨材層埕修繕 單元分段施工 骨材嚴格篩選 卵石自然露出 呼應抿石圓柱

前

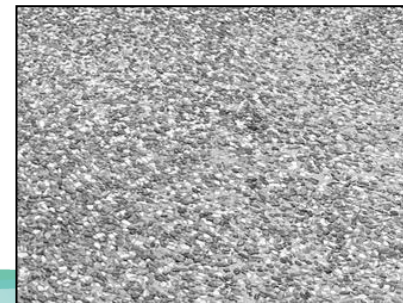
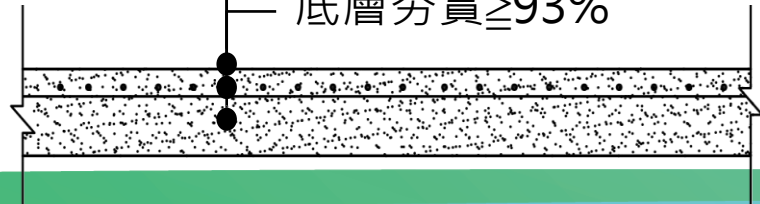


後



≤ 500

3分卵石撒布鏟平壓實以水霧多次沖洗使骨材外露
鋼線網混凝土面層(t=15cm)
底層夯實 $\geq 93\%$



草地層埤修繕

老屋基地頹廢 整理去除磚瓦 鋪植莖葉細、耐踐踏、少修剪台北草



土塼磚修繕危牆

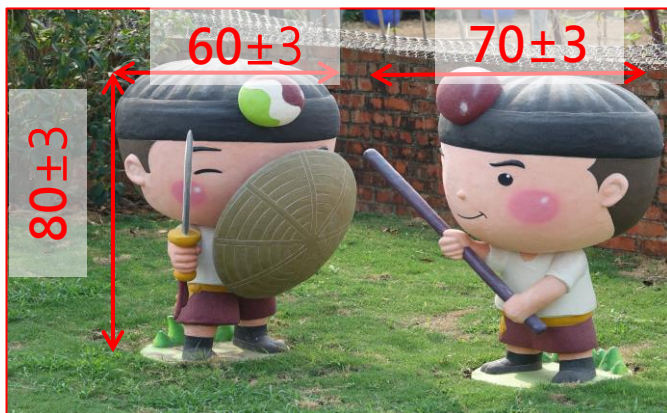
老工法新思維 現地土加稻梗(殼) 調整材料配比 強度超越紅磚材



稻梗稻殼	kg	65.0
波特蘭水泥	kg	582.0
現場土壤	kg	581.0
#4過篩細砂	kg	431.0
固化劑	kg	23.5

厝角髒亂點改善

彩陶宋江公仔活潑生動 老舊廁所環境整理保存原味

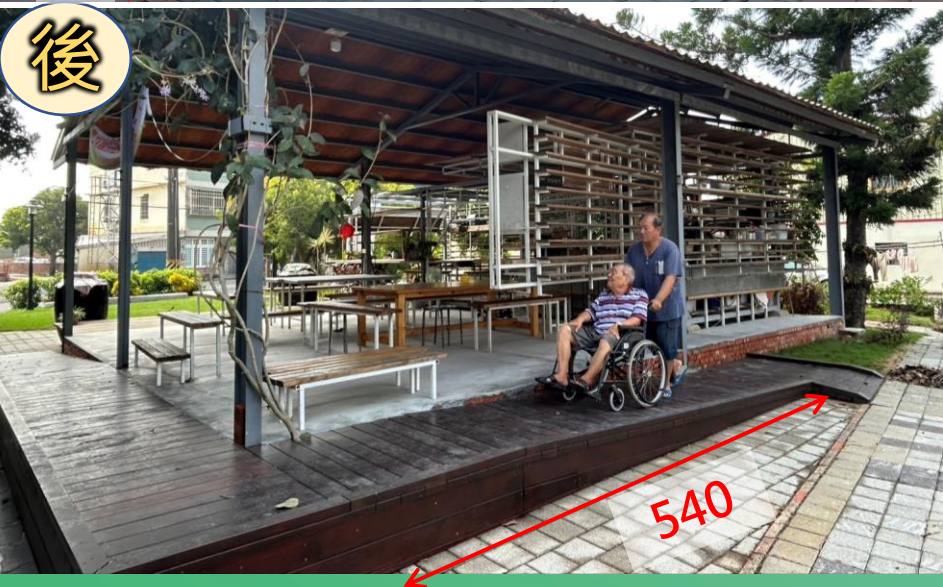
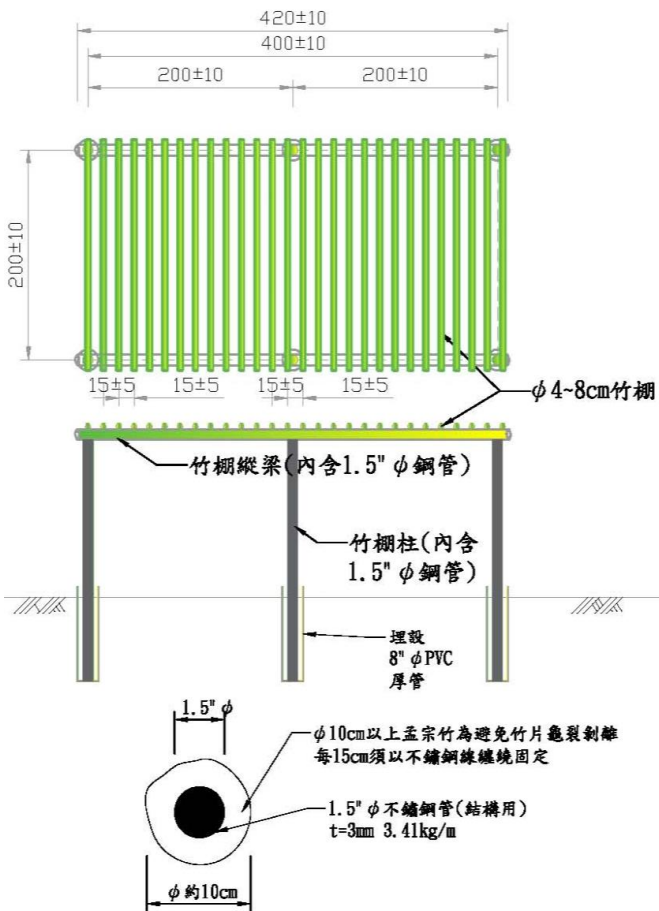


彩陶雕塑(意象)剖面示意圖



空間改善活化

消弭平台落差 設計 1:12 緩坡道 改造絲瓜竹棚 內包鋼管延長壽命





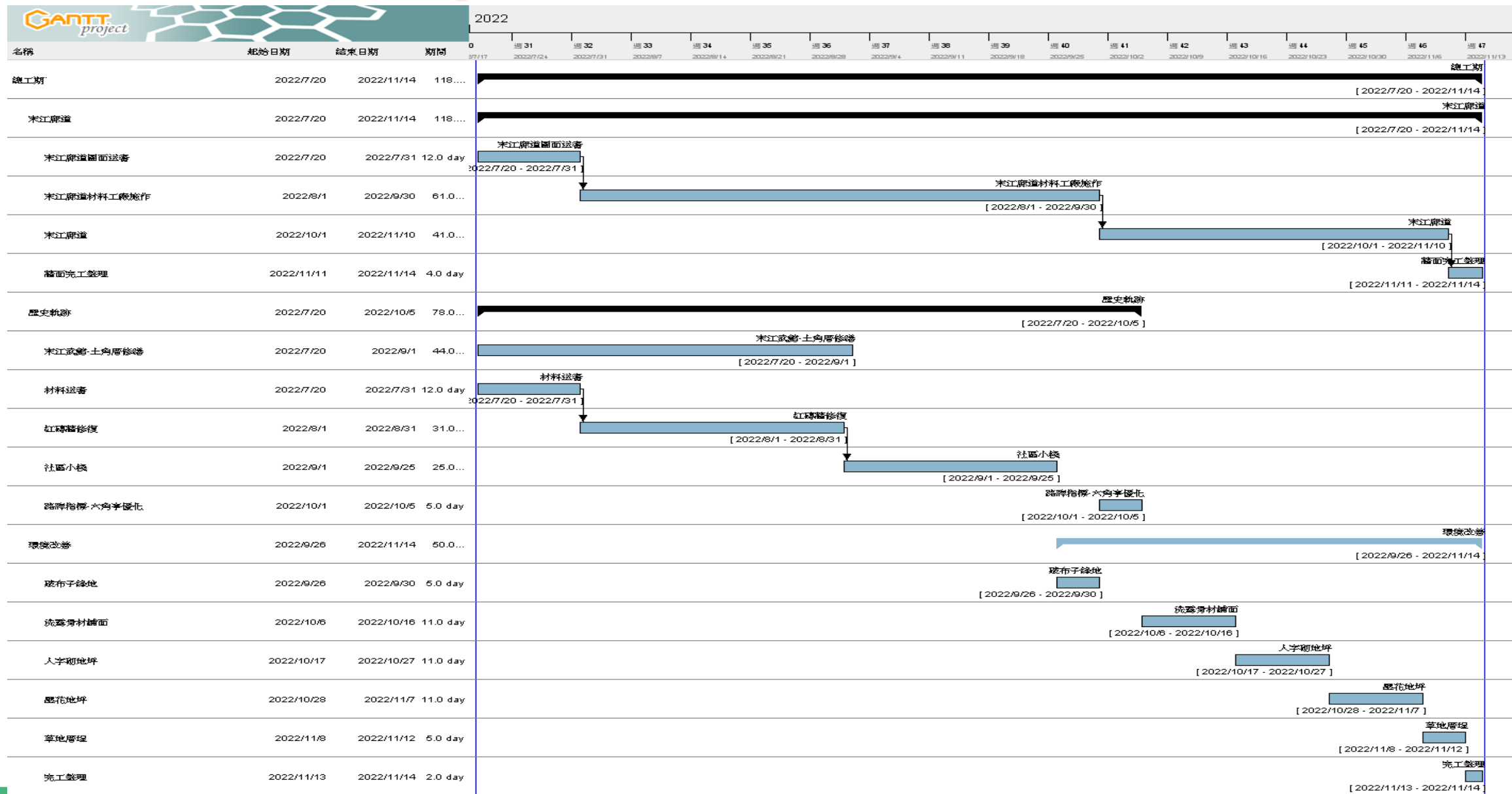
貳

施工監造





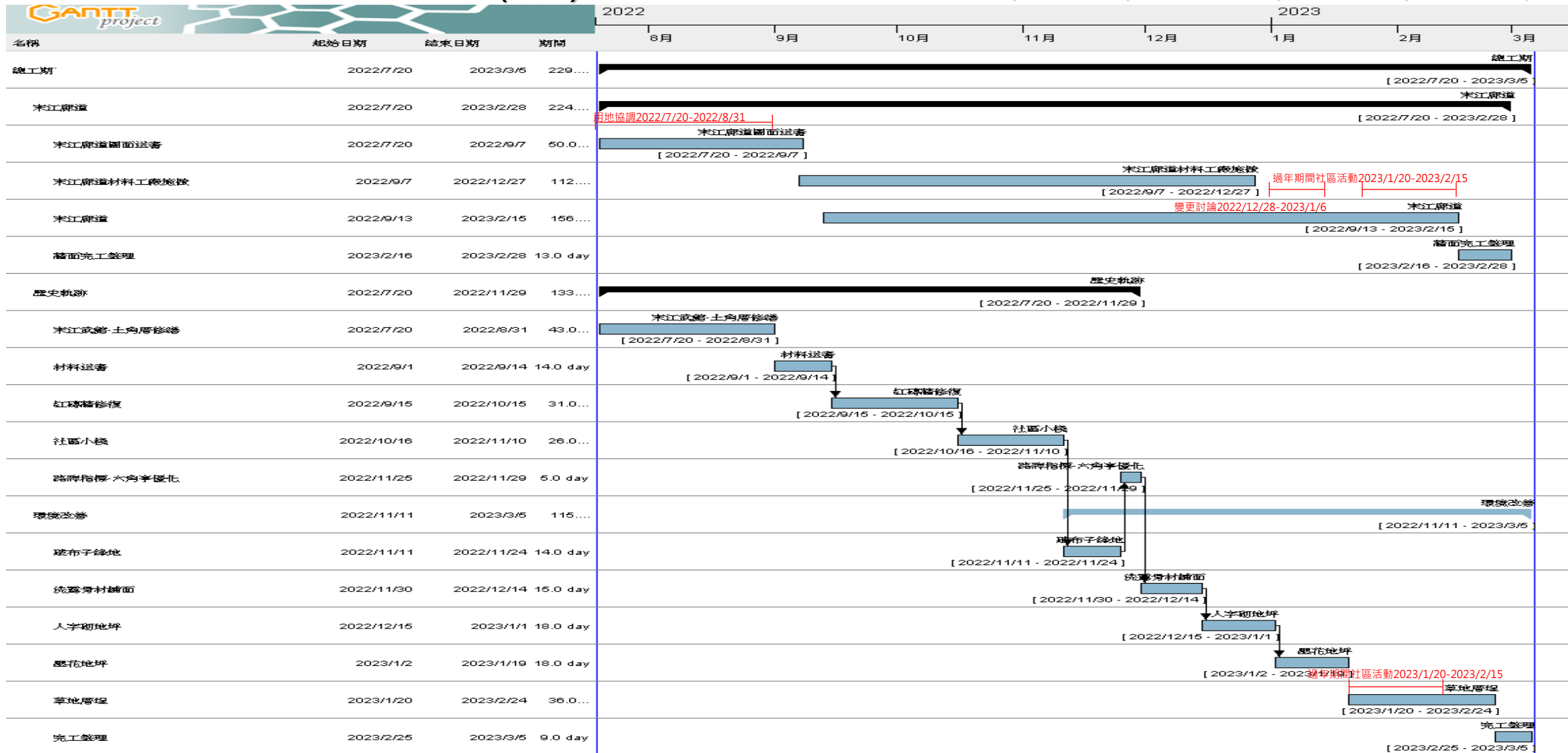
運用GanttProject施工進度分析管控(原契約網圖)





運用GanttProject施工進度分析管控(變更後網圖)

契約可估驗金額(千元) 198 354 823 2,662 5,458 7,853 8,773 9,196



實際估驗金額(千元)

3,546 (111.12.20)

7,541(112.02.20)



計畫審查

監造、施工及品質計畫開工前(111.07.20)完成審查及核定

項目	提報日期	審查日期	核定日期	備註
監造計畫	111.07.05	111.07.06	111.07.06	
施工計畫	111.07.08	111.07.08	111.07.11	
品質計畫	111.07.08	111.07.11	111.07.11	洗露骨材卵石粒徑修正

1091102 版

監造計畫送審核章表 (委外監造)

工程名稱：後壁區頂長社區長短樹公園及稻面宋江環境改善工程
契約編號：111RA-01-011

監造單位 (提報單位)	提報次數：第 1 次	提報日期：111 年 7 月 5 日
	蓋公司章	簽章欄
主辦單位 (核定單位)	審查結果	
	<input type="checkbox"/> 依審查表所提修正意見重新提報 (限期提報日期： 年 月 日)	
	<input checked="" type="checkbox"/> 同意核定	
	※核定日期：111 年 7 月 6 日	
簽章欄		
主辦人員		課長
秘書		副分局長
		分局長

※ 1. 監造計畫核定層級為分局長或經分局長授權由主辦課長 (不含) 以上層級之主管代為執行。
2. 監造計畫經主辦單位核章完成後，函文至監造單位，副本副知分局保育課，即完成法定核定及備查程序。

監造計畫

施工計畫送審核章表 (委外監造)

工程名稱：後壁區頂長社區長短樹公園及稻面宋江環境改善工程
契約編號：111RA-01-011

承攬單位	提報次數：第 1 次	提報日期：111 年 7 月 8 日
	蓋公司章	簽章欄
監造單位	審查結果	
	<input type="checkbox"/> 依審查表所提修正意見重新提報 (限期提報日期： 年 月 日)	
	<input checked="" type="checkbox"/> 審查合格	
	※合格日期：111 年 7 月 8 日	
簽章欄		
主辦人員		課長
秘書		副分局長
		分局長

※ 1. 施工 (品質) 計畫核定層級為分局長或經分局長授權由主辦課長 (不含) 以上層級之主管代為執行。
2. 施工 (品質) 計畫經主辦單位核章完成後，函文至監造單位、承攬單位，副本副知分局農村營造課，即完成法定核定及備查程序。

施工計畫

品質計畫送審核章表 (委外監造)

工程名稱：後壁區頂長社區長短樹公園及稻面宋江環境改善工程
契約編號：111RA-01-011

承攬單位	提報次數：第 1 次	提報日期：111 年 7 月 8 日
	蓋公司章	簽章欄
監造單位	審查結果	
	<input type="checkbox"/> 依審查表所提修正意見重新提報 (限期提報日期： 年 月 日)	
	<input checked="" type="checkbox"/> 審查合格	
	※合格日期：111 年 7 月 11 日	
簽章欄		
主辦人員		課長
秘書		副分局長
		分局長

※ 1. 施工 (品質) 計畫核定層級為分局長或經分局長授權由主辦課長 (不含) 以上層級之主管代為執行。
2. 施工 (品質) 計畫經主辦單位核章完成後，函文至監造單位、承攬單位，副本副知分局農村營造課，即完成法定核定及備查程序。

品質計畫



材料送審及核定日期

18項材料皆於預定期程內提送審查核定

材料名稱	預定送審日期	實際送審日期
210kgf/cm ² 混凝土	111.07.28	111.07.22
銲接鋼線網	111.07.28	111.07.22
鋼筋	111.07.28	111.07.25
紅磚	111.07.28	111.07.22
陶板拼畫	111.09.09	111.09.06
手工創作圖案	111.09.09	111.09.06
石板拼花	111.09.09	111.09.06
石材噴畫	111.09.09	111.09.06
彩陶雕塑	111.09.09	111.09.06
不鏽鋼板藝術圖案	111.09.09	111.09.06
一分半天然石	111.09.21	111.09.19
不織布	111.09.21	111.09.19

材料名稱	預定送審日期	實際送審日期
壓花地坪	111.09.21	111.09.19
導覽解說牌	111.09.09	111.09.06
斗子砌	111.09.21	111.09.19
分隔板	111.09.21	111.09.19
鍍鋅鋼材	111.09.21	111.09.19
鐵木	111.09.21	111.09.19

紅磚送審核章表	銲接鋼線網送審核章表	藝術牆送審核章表
<p>工程名稱：後壁區頂長社區長短樹公園及拓面宋江環境改善工程 契約編號：111RA-01-011</p> <p>提報次數：第 1 次 提報日期：111 年 7 月 22 日</p> <p>蓋公司章 簽章欄</p> <p>負責人：[簽章] 專任工程人員：鍾明輝 工地負責人：[簽章] 品管人員：[簽章] 安衛人員：[簽章]</p> <p>審查結果 <input type="checkbox"/> 依審查表所提修正意見重新提報 (限期提報日期：年 月 日) <input checked="" type="checkbox"/> 審查合格 ※審查日期：111 年 7 月 25 日</p> <p>蓋公司章 簽章欄</p> <p>監造單位(核定單位) 沈顯君 蓋公司章 簽章欄 工地負責人：[簽章]</p> <p><input type="checkbox"/> 依審查表所提修正意見重新提報 (限期提報日期：年 月 日) <input checked="" type="checkbox"/> 同意核定 ※核定日期：111 年 7 月 25 日</p>	<p>工程名稱：後壁區頂長社區長短樹公園及拓面宋江環境改善工程 契約編號：111RA-01-011</p> <p>提報次數：第 1 次 提報日期：111 年 7 月 22 日</p> <p>蓋公司章 簽章欄</p> <p>負責人：[簽章] 專任工程人員：鍾明輝 工地負責人：[簽章] 品管人員：[簽章] 安衛人員：[簽章]</p> <p>審查結果 <input type="checkbox"/> 依審查表所提修正意見重新提報 (限期提報日期：年 月 日) <input checked="" type="checkbox"/> 審查合格 ※審查日期：111 年 7 月 25 日</p> <p>蓋公司章 簽章欄</p> <p>監造單位(核定單位) 沈顯君 蓋公司章 簽章欄 工地負責人：[簽章]</p> <p><input type="checkbox"/> 依審查表所提修正意見重新提報 (限期提報日期：年 月 日) <input checked="" type="checkbox"/> 同意核定 ※核定日期：111 年 7 月 25 日</p>	<p>工程名稱：後壁區頂長社區長短樹公園及拓面宋江環境改善工程 契約編號：111RA-01-011</p> <p>提報次數：第 1 次 提報日期：111 年 9 月 6 日</p> <p>蓋公司章 簽章欄</p> <p>負責人：[簽章] 專任工程人員：鍾明輝 工地負責人：[簽章] 品管人員：[簽章] 安衛人員：[簽章]</p> <p>審查結果 <input type="checkbox"/> 依審查表所提修正意見重新提報 (限期提報日期：年 月 日) <input checked="" type="checkbox"/> 審查合格 ※審查日期：111 年 9 月 7 日</p> <p>蓋公司章 簽章欄</p> <p>監造單位(核定單位) 沈顯君 蓋公司章 簽章欄 工地負責人：[簽章]</p> <p><input type="checkbox"/> 依審查表所提修正意見重新提報 (限期提報日期：年 月 日) <input checked="" type="checkbox"/> 同意核定 ※核定日期：111 年 9 月 7 日</p>



材料進場查驗

材料進場查驗及工廠查驗



銲接鋼線網線徑及間距抽驗

紅磚尺寸抽驗及取樣試驗

材料進場堆置方式抽查



石板拼花厚度及色澤工廠抽驗

手工創作成品會同耆老工廠查驗

解說牌圖文及尺寸工廠抽驗



材料設備檢(試)驗

試驗5項計6組 5組合格(土塊磚不合格)
土塊磚重新調整配比第二次試驗合格

項次	抽驗項目	合約數量	已抽驗次數	合格次數	不合格次數	試驗項目
1	混凝土圓柱試體	1組	1組	1組	0	7天抗壓強度平均170.5kgf/cm ² 無異常 28天抗壓強度平均393kgf/cm ² 合格
2	竹節鋼筋	2根	2根	2根	0	支降伏點強度、抗拉強度、身長率、拉降比、彎曲試驗合格
3	銲接鋼線網	1組	1組	1組	0	抗拉強度 平均748>550N/mm ² 伸長率平均12.7>8% 彎曲試驗無裂痕 尺寸1平均51>150mm
4	紅磚	1組	1組	1組	0	抗壓強度805.6>150kgf/cm ² 吸水率11.4<15% (合格)
5	土塊磚	1組	2組	1組	1組	第一次抗壓強度平均50.9<150 kgf/cm ² 吸水率平均38.7>15%(不合格) 第二次抗壓強度平均234.8>150kgf/cm ² 吸水率 平均7.93<15%(合格)

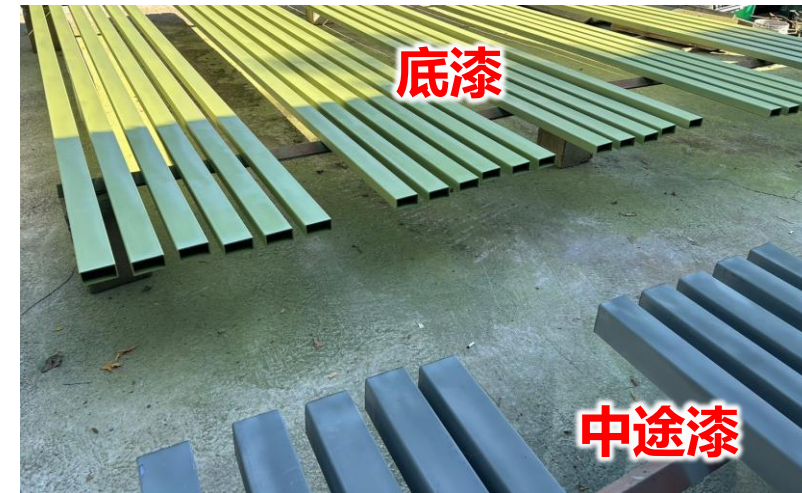
施工抽查—查驗工項，確保工程如質完成



圓形八卦陣放樣抽查



銲接鋼線網搭接長度抽查



鍍鋅鋼材防鏽塗漆抽查



鋼筋尺寸及間距厚度



混凝土厚度鋪面



人字砌間隙抽查



施工抽查—詳實記錄各工項抽查表單

紅磚牆砌築工程抽查紀錄表

編號:

工程名稱	後壁區頂長社區長短樹公園及稻面宋江環境改善工程		
分項工程名稱	紅磚牆砌築 滿漿處理	承造廠商	友宏營造股份有限公司
抽查位置	入口和室門口	抽查日期	111.9.19
施工流程	<input type="checkbox"/> 施工前 <input checked="" type="checkbox"/> 施工中 <input type="checkbox"/> 施工後		
抽查結果	<input type="checkbox"/> 檢查合格 <input checked="" type="checkbox"/> 有缺失需改正 / 無此檢查項目		
抽查工程項目	依設計圖說、規範之抽查標準(定量性)	量測值	抽查結果 備註
廠商自主檢查文件	需完成自主檢查並確實填寫紀錄文件	自主檢查表確實填寫 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	○
基礎鋼筋	主筋: 鋼筋 13mm 4支 箍筋: 鋼筋 10mm φ@25cm	D 13mm 4支 D 10mm φ@25cm	○
基礎完成尺寸	W=30±2cm H=30±2cm	W=30cm H=31>30cm	○
放樣	依設計圖說位置於地面放樣後, 直立標尺繪製每皮磚高度 6.2cm±0.2cm, 據以施工	每皮磚高度=6.3cm	○
施工面整理	清除施工面污物油脂及雜物	目視施工面無油及雜物	○
磚面灑水	施工前磚塊於砌築前應充分灑水, 以使砌築時不吸收灰漿內水份為度	充分灑水	○
砌築方式	採順砌法, 錯縫長度 1/2 磚長	錯縫 10.2cm 符合規範	○
水泥砂漿	採 1:3 水泥砂漿, 隨伴隨用, 拌和後應在 1 小時內用完	50分鐘用完	○
磚縫	磚縫大小 8-10mm 需滿漿, 且上下一致	磚縫 9mm, 上下一致	○
砌築高度	每日不得高於 1m, 採階梯收尾	施工高度 0.7m	○
垂直度	垂直度誤差不得	誤差 < 0.01	○
完成面	楊家二進巷道入口 6m 抽查		
缺失部份處理情形:	<input type="checkbox"/> 已立即完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善, 填具「不合格品管制報告書」進行追蹤改善 現場工程師簽名: _____ 監造單位抽查人員簽名: _____ 監造主管簽名: _____ 監造現場人員簽名: _____		

壓花地坪工程抽查紀錄表(一)

編號:

工程名稱	後壁區頂長社區長短樹公園及稻面宋江環境改善工程		
分項工程名稱	社區小棧坡道	承造廠商	友宏營造股份有限公司
抽查位置	入口 4.5m	抽查日期	111.10.14
施工流程	<input type="checkbox"/> 施工前 <input checked="" type="checkbox"/> 施工中 <input type="checkbox"/> 施工後		
抽查工程項目	依設計圖說、規範之抽查標準(定量性)	量測值	抽查結果 備註
廠商自主檢查文件	需完成自主檢查並確實填寫紀錄文件	自主檢查表 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 確實填寫紀錄	○
放樣	施作範圍整地完成面高程需與設計圖相符	依兩側既有鋪面=16cm	○
既有損壞路面打除	確實打除清理	既有鋪面已確實打除	○
底層處理	夯實整平, 設計壓實度 93% 以上	目視平整, 且已動平無空鼓 完成	○
銲接鋼線網潔淨、無銹蝕	無銹蝕、水泥渣及泥砂粘附或有損其強度之損壞	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 銹蝕、水泥渣及泥砂粘附或有損其強度之損壞	○
搭接位置及長度	位置: 交錯排列位置 搭接長度: 20 cm	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 交錯排列 搭接長度: 22 cm	○
側模組立	組模高度 > 15CM, 角材支撐固定, 間距每 0.9 公尺一處	間距每 0.75 公尺一處 組模高度 15.5cm	○
鋪築寬度、厚度	設計寬度: 120 cm 設計厚度: 15 cm	寬度: 122 cm 厚度: 16 cm	○
拌合至完成澆置之時間限制	不得超過 90 分鐘	出廠: 09:50, 完成: 10:40 75分鐘	○
混凝土搗實與整平	徹底搗實與整平	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 搗實/整平	○
缺失部份處理情形:	<input type="checkbox"/> 已立即完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善, 填具「不合格品管制報告書」進行追蹤改善 現場工程師簽名: _____ 監造單位抽查人員簽名: _____ 監造主管簽名: _____ 監造現場人員簽名: _____		

壓花地坪 社區小棧入口 4.5m 抽查

緩坡步道工程抽查紀錄表

編號:

工程名稱	後壁區頂長社區長短樹公園及稻面宋江環境改善工程		
分項工程名稱	緩坡道木構施工	承造廠商	友宏營造股份有限公司
抽查位置	入口 3.5m 處	抽查日期	111.10.22
施工流程	<input type="checkbox"/> 施工前 <input checked="" type="checkbox"/> 施工中 <input type="checkbox"/> 施工後		
抽查結果	<input type="checkbox"/> 檢查合格 <input checked="" type="checkbox"/> 有缺失需改正 / 無此檢查項目		
抽查工程項目	依設計圖說、規範之抽查標準(定量性)	量測值	抽查結果 備註
廠商自主檢查文件	需完成自主檢查並確實填寫紀錄文件	自主檢查表確實填寫 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	○
下構規格	立柱: 100*100*3.2mm 橫樑: 100*50*3.2mm 底板: 200*200mm t=10mm	立柱: 101*100*3.2mm 橫樑: 101*51*3.2mm 底板: 201*201mm t=11mm	○
下構施工	立柱間距: 133±10cm 橫樑間距: 133±10cm 縱樑間距: 25±2cm, 共 5 支 立柱與橫樑採全週焊接施工接合 底板以 Φ13mm L=10cm 膨脹螺絲 4 支鎖固	立柱間距: 135cm 橫樑間距: 134cm 縱樑間距: 26cm 共 5 支 立柱與橫樑採全週焊接施工接合 底板以 Φ13mm L=10cm 膨脹螺絲 4 支鎖固	○
防鏽處理	3 道防鏽塗裝	目視面漆塗裝完竣 (顏色完善)	○
上構木作規格	鐵木踏板: 100*14*4.5 cm 鐵木線石: 9*5cm	鐵木踏板: 101*14*4.6cm 鐵木線石: 9*5.1cm	○
踏板施工	踏板以不鏽鋼螺絲鎖固於骨架, 螺絲間距 < 35cm	螺絲間距 33cm 螺絲用於固定, 間距 < 35cm 符合設計	○
完成面斜率	坡道斜率 1:12 以上	1:12.5 符合設計	○
缺失部份處理情形:	<input type="checkbox"/> 已立即完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善, 填具「不合格品管制報告書」進行追蹤改善 現場工程師簽名: _____ 監造單位抽查人員簽名: _____ 監造主管簽名: _____ 監造現場人員簽名: _____		

緩坡道 社區小棧入口 3.5m 抽查



監造抽查統計表 計10工項 88次(不合格4次) 合格率95.5%

項次	抽查項目	已抽查次數	合格次數	不合格次數
1	壓花地坪工程	9	9	0
2	人字砌紅磚地坪工程	7	7	0
3	紅磚牆砌築工程	19	18	1
4	斗子砌壁磚工程	7	7	0
5	鋼材工程	1	1	0
6	緩坡步道工程	5	5	0
7	洗露骨材鋪面工程	9	8	1
8	清碎石步道工程	3	3	0
9	草皮鋪築工程	4	3	1
10	宋江廊道藝術牆工程	24	23	1
	合計	88	84	4

查驗項目
10項

抽查次數
88次

合格次數
84次

不合格
4次

合格率
95.5%

監造技師督導—提昇施工品質

	查驗日期	查驗項目
1	111.09.19	紅磚疊砌
2	111.10.04	土塊磚試疊
3	111.11.13	斗子砌
4	111.11.16	洗露骨材
5	111.12.07	井周邊紅磚
6	112.01.11	人字砌試砌
7	112.01.19	職安檢查
8	112.02.27	洗露骨材鋪面修正

監造技師督導紀錄表

編號: _____

一、工程名稱	後壁區頂長社區長短樹公園及稻面宋江環境改善工程		
二、工程主辦機關	農業部農村發展及水土保持署臺南分署		
三、承攬廠商	友宏營造股份有限公司		
四、填表日期	111年 9月 19日 10時		
五、工程進度概述	紅磚疊砌	預定進度 (%)	21
		實際進度 (%)	68
六、圖說規範	督導項目	督導結果 合格 缺失	辦理情形 備註
	(一)	X	牆面銜接砌砌， 磚縫13mm>10mm不符 且對縫不一致 已完竣修正
	(二)		
	(三)		
	(四)		
七、處理下列之一事項概述：(1) 施工技术指導及施工安全 (2) 解決施工技术問題 (3) 依工地主任之通報，處理工地緊急異常狀況	重新標記砌磚修改疊式		
八、施工中發現顯有立即危險之虞，應即時為必要之措施之情形	砂漿拌合使用電器需注意 感電危害 使用高電壓機器		
九、其他契約約定監造人員應辦事項辦理情形	材料堆疊需設置於安全處，應作於臨路側需注意交通		
十、督導簽章：	沈坤宏		





職業安全及防汛整備



社區內加強安全措施



颱風防汛檢查

表 5-4 施工安全衛生查驗表

工程名稱：後雙區頂長社區長短樹公園及柘面宋江環境改善工程		日期：111年7月4日		編號：	
主辦機關：水土保持局臺南分局		合格	不合格	備註	
項目	檢 驗 項 目				
1	是否訂定勞動檢查機構同意核備之安全衛生工作守則？	✓			
2	是否每日填寫勞安日誌及自動檢查表？	✓			
3	汛期時是否依規定相關期程填寫工地防災自主檢查表？	✓			
4	是否依規定參加定期、不定期協議會議？	✓			
5	未於事前告知協力廠商及每日告知進場工人相關工作環境、危害因素及有關安全衛生規定應採取之措施？	✓			
6	是否定期或按時進行勞安衛生教育訓練；對於新進人員或外籍勞工是否給予從事工作及預防災變所必要之職前安全衛生教育訓練並留存紀錄？	✓			
7	是否有進入工地未佩戴合格工地安全帽或未扣頭帶？安全護具不足或未使用、未穿鞋或打赤膊進入工區工作等情事？				
8	工地臨時用電各分路是否裝置高敏感度、高速度漏電斷路器？				
9	吊卡車作業現場是否有合格吊掛指揮人員？是否有依規定設置過捲揚及過負荷警告裝置、防滑舌片？				
10	是否依規定於工區車輛出入口指派指揮人員、管制閒雜人員車輛出入、工地警示標誌是否足夠？	✓			
11	工區內是否有發現含酒精性飲料？	✓			
12	有限空間及夜間等項作業之照明或通風是否足夠？				
13	挖土機是否裝設警示燈、蜂鳴器與警告標誌	✓			
建議事項：					
1 檢驗項目視實際工程需要修改					
2 以上項目檢驗合格者請於合格欄打勾，不合格者於不合格欄打勾。		監造單位			

施工安全衛生檢查表

零工安事故、零災害

表 7-1 平時及汛期工地防災減災安全自主檢查表 (參考格式及範例)

平時及汛期工地防災減災安全自主檢查表						
計畫名稱：111年度農村再生基金-農村再生跨域發展-農村產業跨域計畫及農村區域亮點計畫		工程名稱：後雙區頂長社區長短樹公園及柘面宋江環境改善工程		填表日期：111年7月30日		
施工地點：台南市後壁區						
項次	檢查項目	檢查編碼	檢查內容	檢查結果		備註
				是	否	
1	施工計畫之安全衛生管理計畫	1.1	安全衛生管理計畫各項安全檢查	✓		
		1.2	工地潛在危險狀況分析及採取相對應之防範措施	✓		
2	施工計畫之緊急應變計畫	2.1	加強施工人員各項防災與防汛教育	✓		
		2.2	緊急應變演練及各項整備工作等流程皆正常運作	✓		
3	注意颱風、豪雨氣象預報	3.1	注意氣象局之颱風、豪大雨預報發佈	✓		
4	施工機具及材料安全	4.1	施工材料放置安全地點並妥為固定			
		4.2	施工機具於收工時應放置於安全地點並應予緊接鉗穩固，必要時予以撤離			
5	工地及人員安全	5.1	注意人員施工安全與工地構造物之防災及安全設施			
		5.2	注意溪水流量及濁度變化並採取疏散人員及施工機具之應變措施			
		5.3	急救設施及緊急處理工具	✓		
		5.3	排除防礙水流通暢之障礙物			
6	施工次序安排及結構物安全	6.1	有崩塌之虞之處應先行施工及覆蓋處理			
		6.2	受水流衝擊之構造物應先行施工及補強			

施工安全衛生檢查表



不符合事項改善追蹤情形

表 7-2 不符合事項追蹤改善表

工程名稱：後壁區頂長社區長短樹公園及拓面宋江環境改善工程
日期：111年12月30日
主辦機關：行政院農業委員會水土保持局臺南分局
編號：

監造單位	立成工程顧問有限公司	抽查日期	111.12.30
執行改善單位	友宏營造股份有限公司	限定完成改善日期	112.1.30
缺失具體情形(由監造單位填寫): 1. 手工創作圖案臉譜與設計有落差(眼睛)			
要求改善單位採取改善及預防措施(由監造單位填寫): 1. 修正手工創作圖案臉譜, 施做時需符合圖說設計 監造人員簽名: 許不凡			
缺失發生原因及採取預防措施(由施工廠商填寫): 因人員疏失手工創作圖案臉譜設計有落差, 設計時注意符合圖說			
採取改善措施(由施工廠商填寫): 修正手工創作圖案臉譜 改善完成日期: 112.1.30			
施工廠商代表簽名	品管人員: 許不凡	工地負責人: 邱宏庭	
缺失改善成果確認(本欄由監造單位填寫) 改善複檢日期: 112.1.30 改善結果確認: 改善完成 <input type="checkbox"/> 改善完成 <input type="checkbox"/> 未完成改善(再填寫本表) <input type="checkbox"/> 其他 複檢人員簽名: 許不凡 監造主管簽名: 洪明忠			

備註：本表需併同 1.改善後抽查紀錄表 2.改善前、中、後照片 3.原抽查紀錄表存檔



不符事項追蹤改善



缺失	缺失項目	改善完成日期
1	砌紅磚磚縫銜接無隊線且12>10mm	111.09.25
2	手工創作圖案臉譜與設計有落差(眼睛)	112.01.30
3	OK+111.43左側安全防護不足	112.02.17
4	楊家二進混凝土與既有草坪落差	112.02.07
5	洗露骨材間隙太大重新改善	112.02.28



敬請指教

請施工廠商接續報告

後壁區頂長社區長短樹公園及



宋江環境改善工程



施工廠商:友宏營造股份有限公司



簡報 綱要



環境保育



施工品質管制



職業安全衛生管理與災害預防



壹 環境保育



破布子廣場施工最小擾動



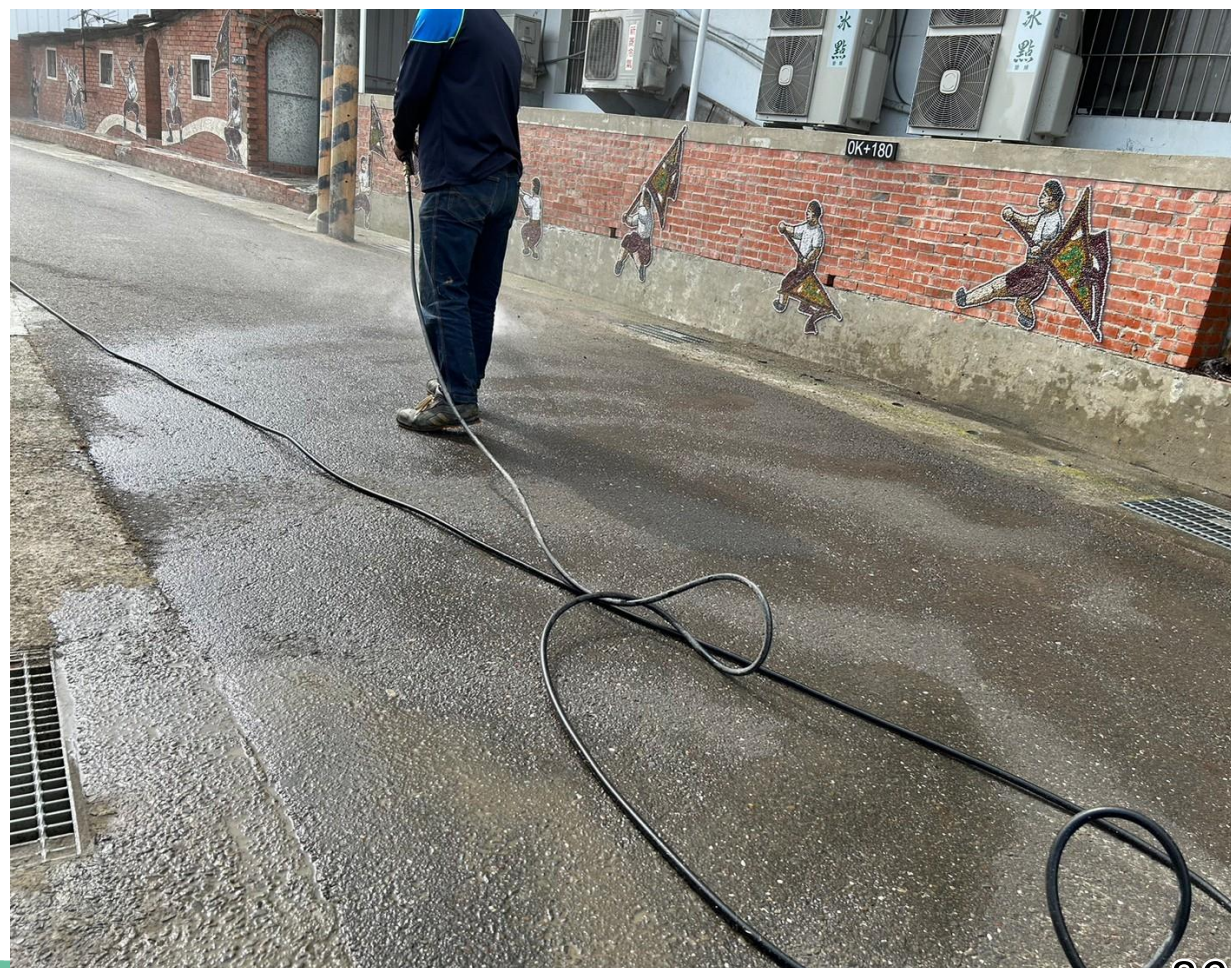


設置巢箱補償老厝旁施工鳥類棲地干擾



分段施工 管控施作範圍

- 定時灑水並每日清洗巷道，降低環境粉塵
- 避開社區活動時段，減少民怨及交通意外



環境安全維護



鋪面養護期間軟性阻隔



巷道風倒盆栽立即清除



安裝夜間警示措施



材料堆置整齊帆布覆蓋



貳 施工品質管制

材料設備試驗管制

試驗6項計7組 6組合格(土塊磚不合格)

抽驗項目	已抽驗次數	符合次數	不符合次數
1 混凝土圓柱	1	1	0
2 鋼筋	1	1	0
3 銲接鋼線網	1	1	0
4 紅磚	1	1	0
5 土角磚	2	1	1
6 工地密度試驗	1	1	0

晟恩檢驗科技(股)公司土木實驗室
Cheng-En Material Testing Technology Co., Ltd. (Civil Engineering Laboratory) TAF
Civil Engineering Laboratory 2665

試驗報告
TEST REPORT

報告編號: 22-2308A
工程名稱: 後壁區頂長社區長短樹公園及拓面宋江環境改善工程
主辦機關: 行政院農業委員會水土保持局臺南分局
委託單位: 立成工程顧問有限公司
監造廠商: 立成工程顧問有限公司
承包廠商: 友宏營造股份有限公司
結構部位: 紅磚牆基礎
樣品說明: 竹筴鋼筋
取樣人員: 立成工程顧問有限公司-陳維鼎
送樣人員: 立成工程顧問有限公司-黃品喬(I1031555)
取樣日期: 2022/11/3
試驗日期: 2022/11/4(I011)
試驗方法: CNS 560(2018)

收件日期: 2022/11/3(1644)
報告日期: 2022/11/4
頁次: 1/1

試驗編號	*爐號	鋼筋規格		節高平均值 (mm)	節距平均值 (mm)	間隙寬平均值 (mm)	單位重量 (kg/m)	降伏點強度 (N/mm ²)	抗拉強度 (N/mm ²)	伸長率 (%)	拉降比	彎曲試驗 180度	斷點區域			
		A側 B側	A側 B側													
1	—	#3	SD280	0.4	0.4	6.1	6.1	2.7	2.7	0.567	399	545	26	1.36	無裂紋	A
		D10	(0.4-0.8)	6.7以下	3.7以下	0.526-0.594	280以上	420以上	18以上	—	—	—	—	—	—	—
2	—	#4	SD280	0.7	0.7	8.4	8.4	2.4	2.4	0.949	341	471	29	1.38	無裂紋	B
		D13	(0.5-1.0)	8.9以下	5.0以下	0.934-1.054	280以上	420以上	18以上	—	—	—	—	—	—	
以下空白																

說明: 1.實驗室環境條件: 溫度28°C
2.以下空白。

檢驗報告判定審核章
廠商判定人員簽名: 鄭季義
符合 不符合 本件業經抽測無異常符合契約規範規定, 如有偽造文書情事, 均由文件上公司及委託單位負責, 本報告僅供參考, 不得作為法律依據。
監造單位審核人員: 鄭季義
合格 不合格

備註: 1.本公司不具符合性聲明之報告; 若有提供偽造文書情事, 均由文件上公司及委託單位負責, 本報告僅供參考, 不得作為法律依據。
2.本報告**部分為實驗室依據顧客所提之實地量數, 如有偽造文書情事, 均由文件上公司及委託單位負責, 本報告僅供參考, 不得作為法律依據。
3.本報告未蓋報告章及鋼印者無效, 且不得複製或轉讓。
4.本報告未蓋報告章及鋼印者無效, 且不得複製或轉讓。
5.執行測試場地: 同實驗室地址。
6.聯絡資訊: —
7.送樣流程: 至立成工程顧問有限公司收件。
8.本實驗室為公共工程材料檢驗認證合格計畫合格實驗室。

報告簽署人: 鄭季義

LS 聯昇工程科技股份有限公司
高雄地區材料試驗室 TAF
Civil Engineering Laboratory 0356

試驗室地址: 高雄市三民區鼎中路531號
電話: (07)345-5801 傳真: (07)345-6402

建築用普通磚抗壓強度及吸水率試驗報告
報告編號: LSREP-23001482
頁次: 第2頁 共2頁
報告日期: 112/02/01

試驗方法: CNS 382 : 2020

試樣編號	長度 (mm)	寬度 (mm)	厚度 (mm)	吸水率 (%)	承壓面積 (cm ²)	抗壓荷重 (kgf)	抗壓強度 (kgf/cm ²)
1	---	---	---	---	90.9	122076	1343.0
CNS 382 規範 三種磚	---	---	---	---	---	---	150以上
2	---	---	---	---	94.5	87710	928.1
CNS 382 規範 三種磚	---	---	---	---	---	---	150以上
3	---	---	---	---	93.4	143739	1539.0
CNS 382 規範 三種磚	---	---	---	---	---	---	150以上

以下空白

檢驗報告判定審核章
廠商判定人員簽名: 鄭季義
符合 不符合 本件業經抽測無異常符合契約規範規定, 如有偽造文書情事, 均由文件上公司及委託單位負責, 本報告僅供參考, 不得作為法律依據。
監造單位審核人員: 鄭季義
合格 不合格

紅磚抗壓報告

LS 聯昇工程科技股份有限公司
高雄地區材料試驗室 TAF
Civil Engineering Laboratory 0356

試驗室地址: 高雄市三民區鼎中路531號
電話: (07)345-5801 傳真: (07)345-6402

建築用普通磚抗壓強度及吸水率試驗報告
報告編號: LSREP-23001481
頁次: 第2頁 共2頁
報告日期: 112/02/01

試驗方法: CNS 382 : 2020

試樣編號	長度 (mm)	寬度 (mm)	厚度 (mm)	吸水率 (%)	承壓面積 (cm ²)	抗壓荷重 (kgf)	抗壓強度 (kgf/cm ²)
1	---	---	---	10.6	---	---	---
CNS 382 規範 三種磚	---	---	---	---	---	---	15以下
2	---	---	---	13.3	---	---	---
CNS 382 規範 三種磚	---	---	---	---	---	---	15以下
3	---	---	---	10.3	---	---	---
CNS 382 規範 三種磚	---	---	---	---	---	---	15以下

以下空白

檢驗報告判定審核章
廠商判定人員簽名: 鄭季義
符合 不符合 本件業經抽測無異常符合契約規範規定, 如有偽造文書情事, 均由文件上公司及委託單位負責, 本報告僅供參考, 不得作為法律依據。
監造單位審核人員: 鄭季義
合格 不合格

紅磚吸水率報告

說明: 1.實驗室環境條件: 溫度28°C
2.以下空白。

檢驗報告判定審核章
廠商判定人員簽名: 鄭季義
符合 不符合 本件業經抽測無異常符合契約規範規定, 如有偽造文書情事, 均由文件上公司及委託單位負責, 本報告僅供參考, 不得作為法律依據。
監造單位審核人員: 鄭季義
合格 不合格

備註: 1.本公司不具符合性聲明之報告; 若有提供偽造文書情事, 均由文件上公司及委託單位負責, 本報告僅供參考, 不得作為法律依據。
2.本報告**部分為實驗室依據顧客所提之實地量數, 如有偽造文書情事, 均由文件上公司及委託單位負責, 本報告僅供參考, 不得作為法律依據。
3.本報告未蓋報告章及鋼印者無效, 且不得複製或轉讓。
4.本報告未蓋報告章及鋼印者無效, 且不得複製或轉讓。
5.執行測試場地: 同實驗室地址。
6.聯絡資訊: —
7.送樣流程: 至立成工程顧問有限公司收件。
8.本實驗室為公共工程材料檢驗認證合格計畫合格實驗室。

報告簽署人: 鄭季義

鋼筋試驗報告

施工自主檢查

手工創作圖案廠驗



牆面放樣



宋江廊道施作

石材拼貼



牆面完成



施工自主檢查

壓花地坪施作

地坪打除



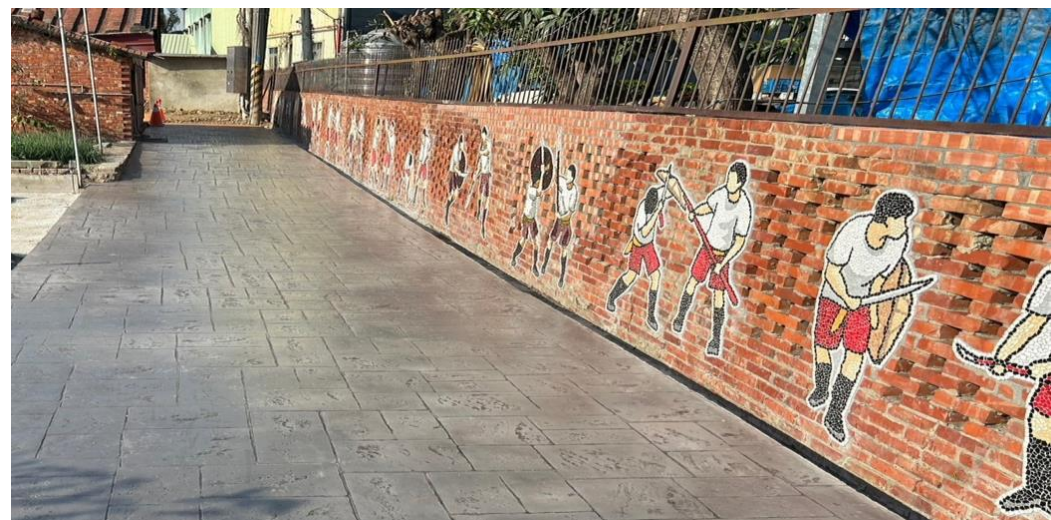
銲接鋼線網



壓花施作



壓花地坪完成





施工自主檢查

地坪打除



銲接鋼線網



洗露骨材施工

卵石撒布



洗露骨材地坪完成





施工自主檢查統計

計10工項 95次(不合格7次) 合格率92.6%

檢查項目	檢查次數	合格次數	不合格次數
壓花地坪工程	9	9	0
人字砌紅磚地坪工程	7	7	0
紅磚牆砌築工程	19	16	3
斗子砌壁磚工程	8	8	0
鋼材工程	1	1	0
緩坡步道工程	6	6	0
洗露骨材鋪面工程	10	9	1
清碎石步道工程	3	3	0
草皮鋪築工程	6	5	1
宋江廊道藝術牆工程	26	24	2
累計	95	88	7

專任工程人員督導

	查驗日期	查驗項目
1	111.07.20	工程告示牌及職安告示牌
2	111.08.23	材料準備
3	111.09.26	模具製作
4	111.10.25	材料模具準備
5	111.11.29	土方回填及地坪打除
6	111.12.08	手工圖案及土壩磚施作
7	111.12.20	手作圖案施作
8	112.01.07	不鏽鋼版圖岸施作
9	112.01.16	人字形砌磚地坪鋪設





職業安全衛生檢查

檢查項目

一般作業安全衛生自主檢查表

車輛機械自動檢查表

交通維持自主檢查表

環境保護自主檢查表

平時及汛期工地防減災安全自主檢查表

作業環境危害因素告知單

<p>行政院農業委員會 水土保持局臺南分局</p>	<p>行政院農業委員會 水土保持局臺南分局</p>
<p>後壁區頂長社區長短樹公園及稻面宋江環境 改善工程</p>	<p>後壁區頂長社區長短樹公園及稻面宋江環境 改善工程</p>
<p>設計階段 風險評估報告書</p>	<p>施工規劃 風險評估報告書</p>
<p>立成工程顧問有限公司</p>	<p>友宏營造股份有限公司 職安人員：林鈺雯</p>
<p>中華民國 111 年 3 月 職安人員 黃冠中</p>	<p>中華民國 111 年 7 月</p>

職業安全衛生措施



職業安全衛生告示牌



社區內加強安全措施



施工中加強安全措施



鄰路加強安全措施



清洗施工範圍



個人安全防護裝備



職業安全衛生管理與災害預防

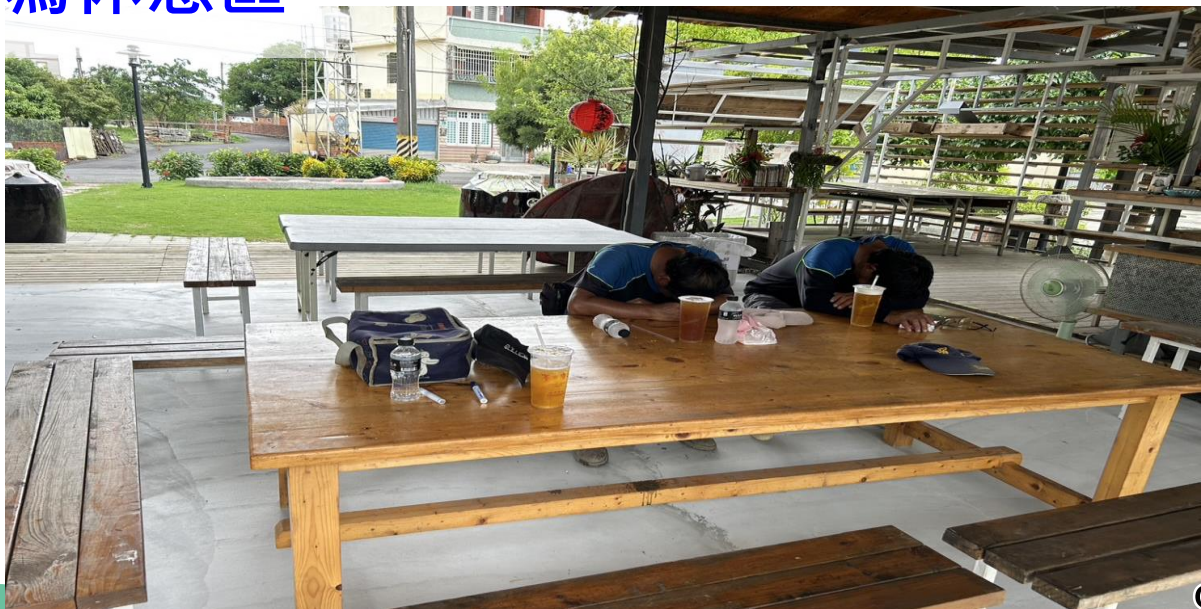


職業安全衛生管理

打造職場安全友善環境



社區小棧作為休息區





職業安全衛生管理

人員管制 環境維護



居民及遊客管制




交通維持指揮



預防熱危害教育宣導



路面灑水防塵



第23屆公共工程品質金質獎

後壁區頂長社區長短樹公園
及
稻面宋江環境改善工程



簡報結束
敬請指教

農村水保署臺南分署



路線說明

車行動線(3min)

去程

陳家古早味(阿茂香菇肉羹)左轉

上車點-八角亭

下車點-楊家二進

去程

簡報點-步穀農創館



步行動線(60min)

南85/往菁寮

南80/往仕安

宋江廊道
終點

上車點
八角亭

宋江廊道
起點

下車點
楊家二進

百年榕樹

八角亭

宋江武器館

宋江公仔

菜公廟

楊家二進

破布子廣場

八卦陣





優良農業建設工程獎評審標準評分指標說明

評分指標	評審項目	權重	簡報頁數
品質管理 (制度/施工)	1.主(代)辦機關之品質督導(保證)機制	10%	P5、14：基地位置及工程概要 P69：計畫審查-監造計畫、施工計畫、品質計畫 P21：品質控管機制 P79：不符合事項改善追蹤
	2.專案管理廠商之品質督導(保證)機制		臺南分署團隊
	3.監造單位之品質保證機制		P67~68：施工進度分析管控 P70：材料提送及核定期程 P71：材料進場查驗 P72：材料設備檢(試)驗 P73：材料設備抽驗 P74~75：施工抽查 P77：監造技師督導
	4.承攬廠商之品質管制機制		P89：材料設備試驗管制 P90~92：施工自主檢查 P94：專任工程人員督察 P95~96：職業安全衛生檢查及措施
進度管理	1.施工進度管控合理性	10%	P21：進度分析 開工日期(111/07/20)·完工日期(112/03/05) 工期229天無逾期
	2.施工進度落後因應對策之有效性		P67~P68：施工進度分析管控



評分指標	評審項目	權重	簡報頁數
品質耐久性 與維護管理	1.規劃設計	10%	P53：既有八角亭優化 P54：既有紅磚牆修繕 P55~58：宋江廊道營造 P59：紅磚厝埕修繕 P60：壓花厝埕修繕 P61：洗露骨材厝埕修繕 P62：草地厝埕修繕 P63：土塼磚修繕危牆 P64：厝角髒亂點改善 P65：空間改善活化
	2.履約管理		P67、71、90：三級品管品質管理
	3.維護管理		P32：機關與社區簽定管理契約及維護計畫
節能減碳	1.周延性	10%	P24、30：結合紅磚砂及花崗岩板、鋼板彩雕精緻呈現
	2.有效性		P33：碳排放量分析



評分指標	評審項目	權重	簡報頁數
防災與安全	1.工地安全衛生	10%	P95~96：職業安全衛生檢查及措施
	2.工地災害預防		P98~99：職業安全衛生管理
環境保育	1.環境維護	15%	P32：機關與社區簽定管理契約及維護計畫 P35：自動落實維護管理
	2.生態保育		P17：生檢核機制 P19：落實生態友善-老榕樹區 P62：草地厝埕 P84：保留破布子廣場 P85：設置巢箱補償老厝旁施工鳥類棲地干擾
	3.公民參與與資訊公開落實情形	5%	P19：擴大公民共同參與與落實生態友善-老榕樹區
創新科技	1.創新挑戰性	10%	P23、25~26、28~29：斗子砌重塑八角亭、清理修復紅磚牆、石材拼貼故事牆、施作壓花人字砌鋪面、彩陶公仔結合彩繪輸出
	2.科技運用		P27：AR智慧、動畫及跨域合作 建制導覽解說 P109：Lumion 3D建築資訊模型建模



補充

精進作為



長短樹
2023



Lumion 3D建築資訊模型建模控管石板黏裝介面



牆面清洗



石板放樣假組裝



切割機具切溝槽



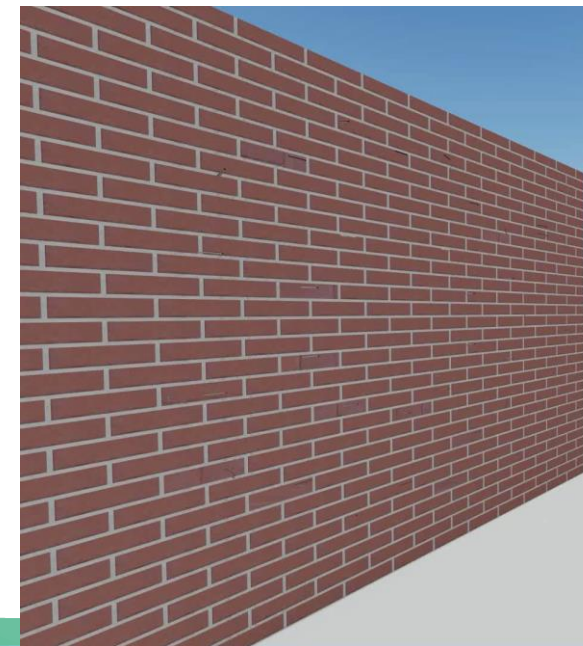
嵌入不鏽鋼鐵件



塗抹黏著劑



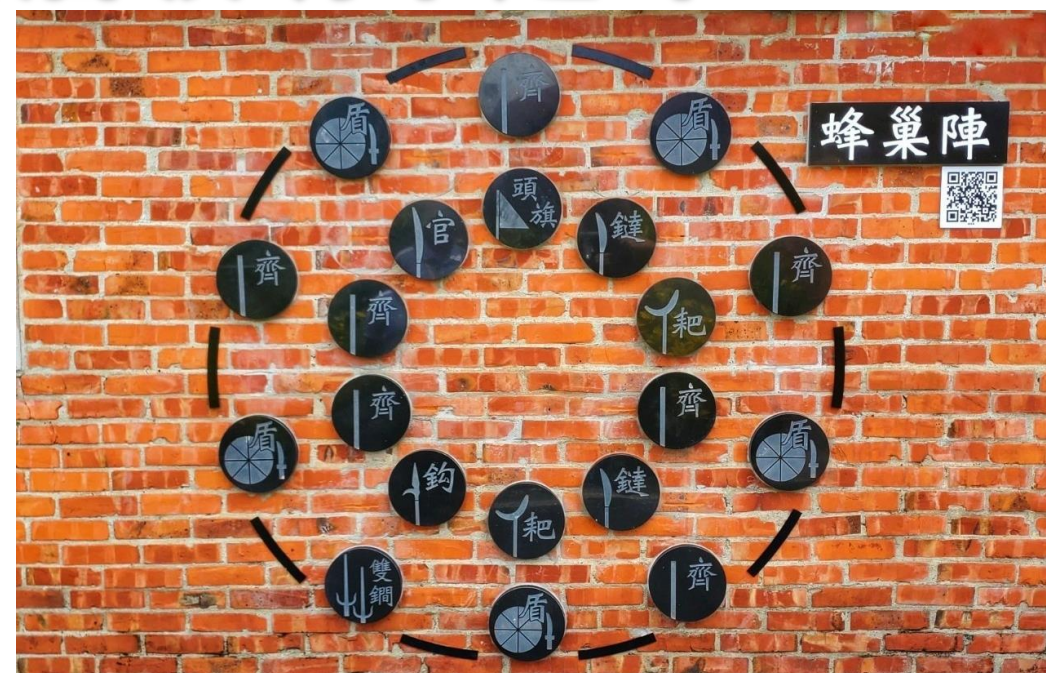
確實勾扣牆面



Lumion 3D
建模



介面收邊施工細緻 古厝吸睛不走味





保存社區紋理 運用材料工法 打造217m特色廊道



前



後

手工彩繪

鋼板烤漆



花格窗

老磚片

木門
數位科技彩繪



前



後

手工創造



土塊磚強度及磚牆表面溫度皆優於普通紅磚

永森 建築用普通磚試驗報告

永森檢驗有限公司
永森實驗室
地址：台南市南區萬年二街278號(試驗場所)
電話：(06)2629213、(06)2627929 傳真：(06)2623893
YS-P-025(1.3)
工程名稱：後壁區頂長社區長短樹公園及稻面宋江環境改善工程
報告編號：YS-2301615
取樣日期：111/08/15
委託單位：立成工程顧問有限公司
收件日期：111/08/22 08:17
試驗日期：111/08/23 13:26
聯絡資訊：委方不提供
111/08/23 13:34
業主：行政院農業委員會水土保持局臺南分局
報告日期：111/08/23
監造單位：立成工程顧問有限公司
試驗方法：CNS 382 (2020)
承包商：友宏營造股份有限公司
供料廠商：N/A
送樣單位：立成工程顧問有限公司:賴宜伶
取樣單位：立成工程顧問有限公司:賴宜伶/友宏營造股份有限公司:邱宏庭
會驗單位：立成工程顧問有限公司:賴宜伶
結構部位：宋江武館
樣品名稱：土角磚
備註：規範值:抗壓強度:150kgf/cm²

項目	尺度	吸水率	抗壓強度	外觀有無
試	長度×寬度×厚度			缺
樣品	mm	%	kgf/cm ²	陷
01	---	---	239.0	---
02	---	---	225.3	---
03	---	---	240.1	---
		以下	空白	

抗壓強度

kgf/cm²

239.0

225.3

240.1

另承辦面許可，不可部分複製；未蓋鋼印無效，並不得塗改及摘錄複製。
參考，合格之判定以委託單位實際要求為主。
計畫認可實驗室。
112月22日08時17分：試驗場所：永森實驗室
符合規範要求。

平均234.8 > 150kgf/cm²

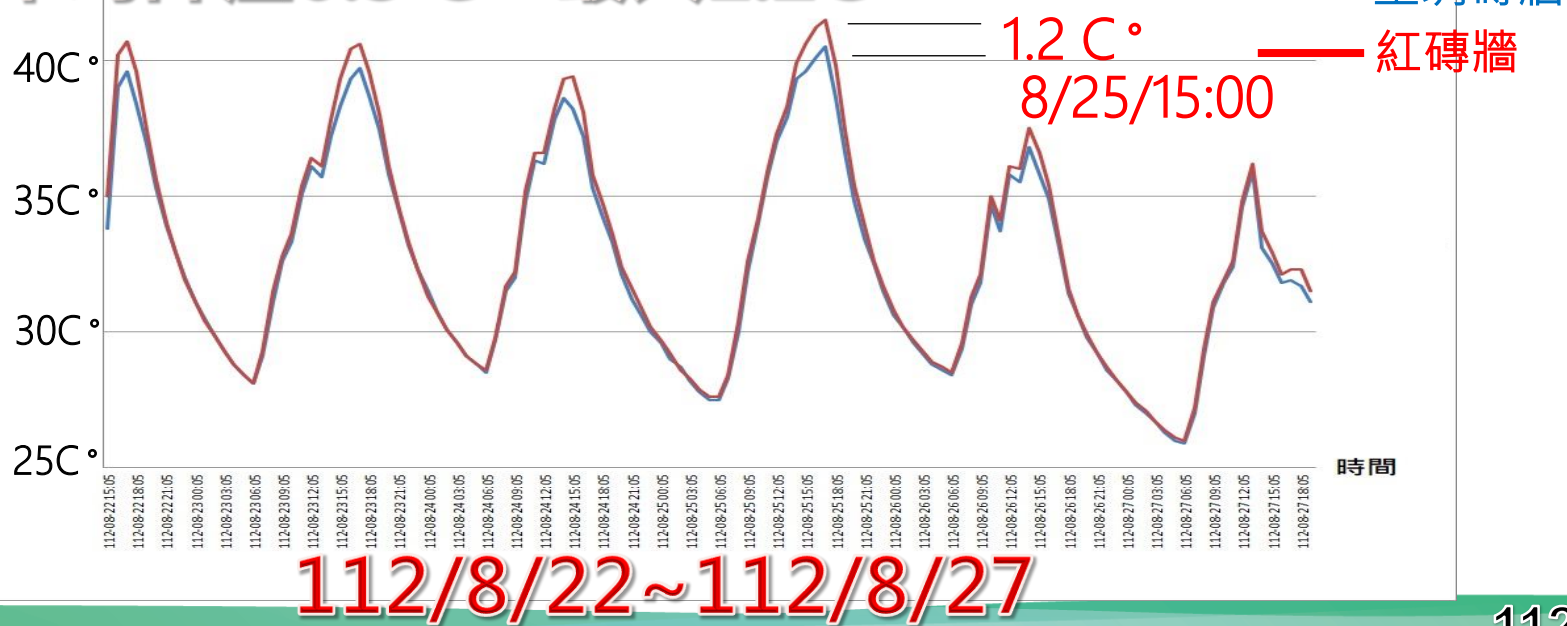
武器館牆面外部



武器館牆面內部



平均降溫0.5 C° 最大1.2C°





保留破布子樹成為「地產地消」食農教育體驗



老榕樹棲地不擾動 長短樹緣由來講述 共創雙贏





從【米】出發稻田間樂悠遊 延展社區解說深度



紅隼

紅尾伯勞

小白鷺

麻雀

遊隼

紅隼

黃裳鳳蝶

樺斑蝶

台農71號稻米



雲端app資訊平台 管理三級品管文件

後壁區頂長社區長短樹公園
及稻面宋江環境改善工程



首頁

監造計畫

施工計畫及品質計畫

材料送審資料

材料試驗

抽查紀錄表

監造技師查驗紀錄表

自主檢查表

專任工程人員查驗紀錄表

工程生態檢核(提報審議階段)

工程友善措施檢查表

工程友善措施自主檢查表



補充

精雕細琢

牆面拼貼施作細膩精準不馬虎



1.假固定精準放樣，
與圖說100%吻合



2.石材一點一點拼貼，
確保與牆面緊密貼合



3.塗抹防護漆，防
止灰塵及髒污

裸露管線下地改變社區市容



1. 排水管線裸露
生青苔影響美觀



2. 手工打鑿接管
不影響結構安全



3. 管線下地不外露，
美化社區環境

老闆足龜毛 電表不放過—遷移





技師足頂真 手工彩繪收邊



手工彩繪



突然跑來一群彩鶺



彩鶺以水稻田為主要的覓食棲地

工班足打拼 八卦陣式圖 圓形不馬虎



成果分享



遊客遠觀不靠近 老榕樹綠意盎然



長
短
亭

箱面
宋江

既有八角亭入口指標 導引遊客駐足賞宋江



史才術術術

南江宋面

復興鄉南江社區(老屋)「南江宋面」，是國
內相當罕見的民間藝術，它傳承了15年的歷史，
是南江地區在日治時期由日人引進的民間藝術，
是相當罕見且獨特之民間藝術。
南江宋面，由南江社區，組織編制，成員
20人，以民間藝術，或民間工藝，
或民間藝術中的人。
南江宋面，由南江社區，組織編制，成員
20人，以民間藝術，或民間工藝，
或民間藝術中的人。
南江宋面，由南江社區，組織編制，成員
20人，以民間藝術，或民間工藝，
或民間藝術中的人。

萬仙榕樹公



OK+210

開斧



宋江武館土埆磚修繕 活化老屋

耜面臉譜



清朝末年，台灣治安混亂，盜賊四處
攻竄，長短樹自組防衛隊保護家園，
臉上勾畫出臉譜威震敵人之用，還能
避免遭到敵人認出而報復。

耜面臉譜栩栩如生 梁山好漢重現江湖



雙人對打展現武德 兵器操演強身健體