

110年度優良農建工程 實地評鑑簡報

水林鄉蕃薯村老人運動休憩環境營造工程

主辦機關：行政院農業委員會水土保持局南投分局





工作團隊

Work Team



主辦單位

水土保持局
南投分局



管理維護

雲林縣水林鄉
蕃薯社區
發展協會



設計監造

程泰工程技術
顧問有限公司



施工單位

神工營造
有限公司

簡報綱要

壹

工程緣起

肆

工程特色及效益

貳

工程內容

伍

工程品質
三級管理特色

參

規劃設計

陸

結語





壹、工程緣起

- 工程概要
- 困境分析

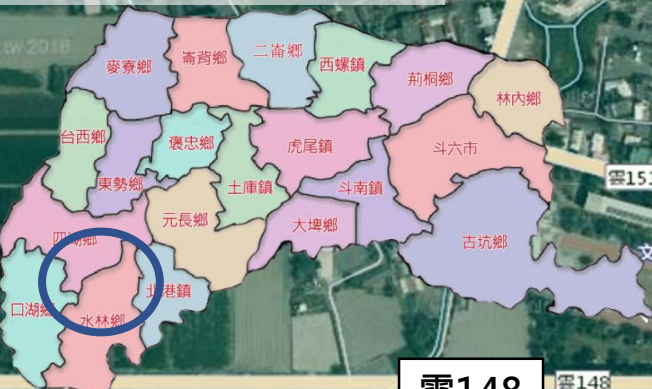
工程概要

- 工程坐落於雲林縣水林鄉番薯村因108年本工區施作，蕃薯社區居民有向心力捐出自己土地
- 成為帶狀藏經閣
- 番薯社區為著名的傑出人才搖籃，盛產三師，小小聚落裡已有七十位以上的傑出人才。

小花效應發酵

★僱工購料
110年僱工購料

110年僱工購料
工址



雲155

秘密花園

憨吉客棧

雲148



水林蕃薯社區將一處廢地古厝改造優雅的讀書室



困境分析

社區聚落中心 公共設施不足

1. 社區聚落無公園綠地
2. 窳陋空間雜亂待整理
3. 人口老化缺少活動空間



水林鄉運動公園(水北村)
40分鐘

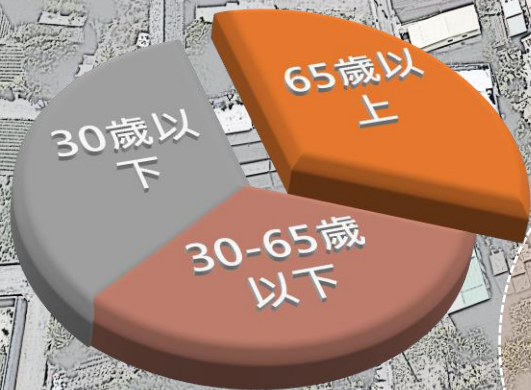
水牛運動公園(溪墘村)
50分鐘

工址
社區產業文化活動場域

工區位於雲林縣水林鄉番薯厝番薯社區，聚落內為水林鄉番薯村市中心，無任何公園或綠地休憩空間，本工程將可連結人與土地的友善區域。

困境分析

社區在地老化 缺少活動空間



工地

蕃薯村1,025人，
男性573人，女性452人
12鄰 410戶數
65歲以上人口：225人，佔近22%
超高齡化社區

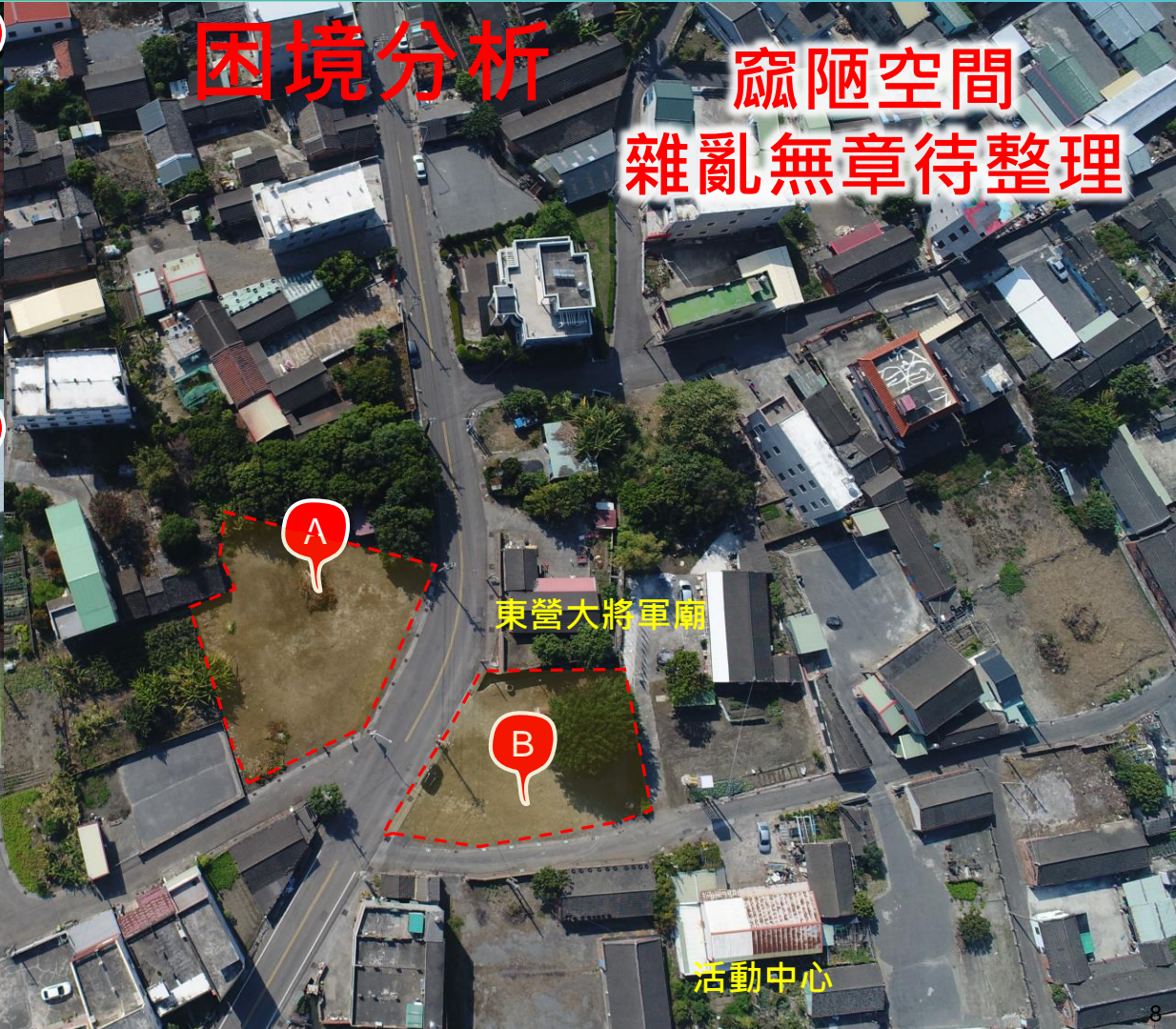




環境雜亂安全堪慮問題



廟宇廣場泥濘排水問題



困境分析

窳陋空間
雜亂無章待整理

A

B

A

B

東營大將軍廟

活動中心



貳、工程內容

- 工程配置



場域安全建置

歷史故事牆	34m
入口意象牆	5m

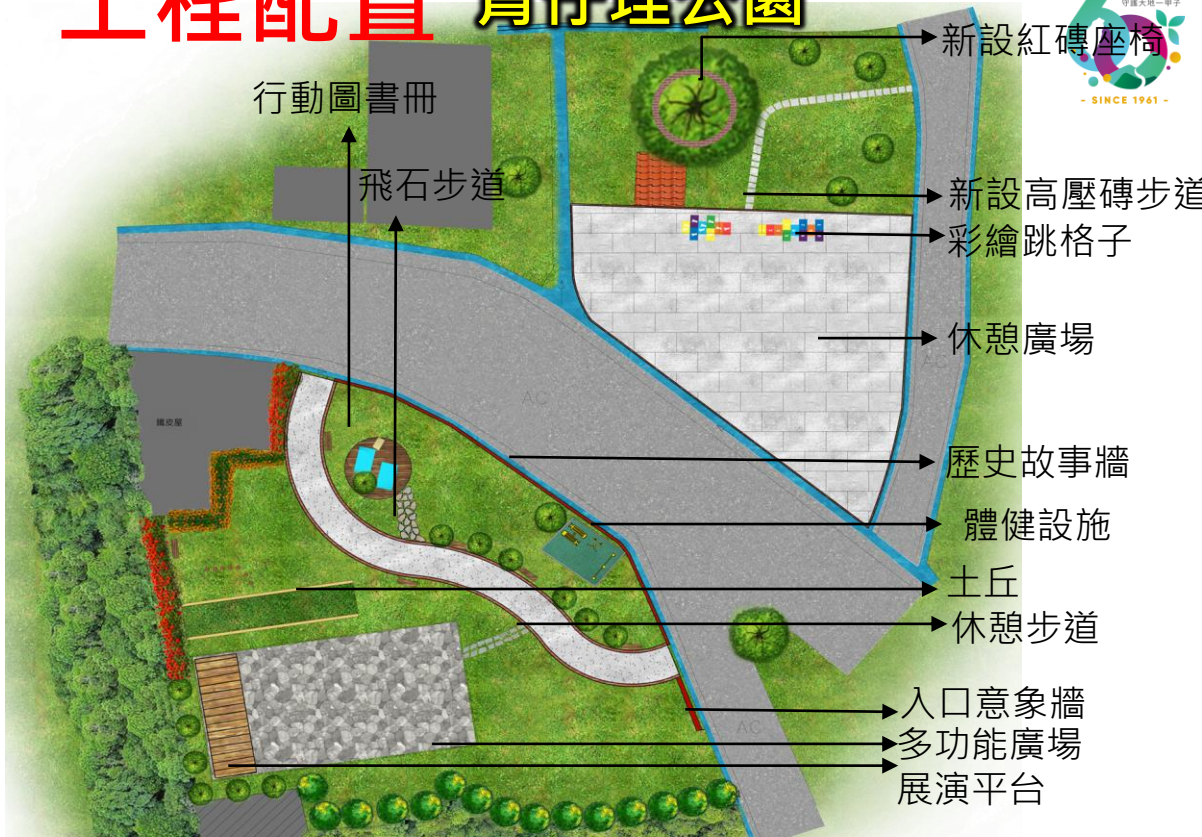
步道系統串聯重建

休憩步道	104m ²
多功能廣場	165m ²
休憩廣場	492m ²

遊憩場域建置

兒趣活動空間	2座
彩繪跳格子	16.8m ²
體健設施	1處
紅磚座椅	22m
展演平台	1座

工程配置 青仔埕公園



開工日期	109年5月7日	竣工日期	110年2月3日
契約金額	558萬0,000元	結算金額	551萬3,000元



參、規劃設計

- 設計理念
- 工程設計



設計理念



設計1
綠地空間
步道系統重整

設計3
建構安全活動場域
設計多元活動

設計2
多元功能
空間配置





設計理念



項次	困境分析 (現況問題)	設計對策
1	社區聚落中心 公共設施不足	紅磚座椅、休憩廣場提供社區未來辦理文化體驗 或社區活動之大型場所
2	社區在地老化 缺少活動空間	打造多功能廣場(社區土風舞活動及其它老人娛樂 活動)、體健設施、展演平台、行動圖書冊
3	窳陋空間 雜亂無彰待整理	增加綠地空間及步道動線，融入社區傳統童玩特 色的安全紅磚牆

空間翻轉 X 多元空間



工程設計(1/5)

品質耐久性
- 規劃設計

休憩步道

- 開放式出入口，民眾進出方便
- 友善環境，適合高齡長者行走
- 紅磚元素與社區聚落色系融入周邊環境



■ 地毯草

■ 清水紅磚



底土夯實確實整平 → 點焊鋼絲網 → 兩側清水紅磚收邊施作
→ 澆灌15cm混凝土 → 表面粉光、掃紋 → 設置伸縮縫



線型精準、施工細膩



工程設計(2/5)

品質耐久性
- 規劃設計

- SINCE 1961 -

多功能廣場及休憩廣場

- 以高壓磚設計穩定安全，辦活動、運動，符合在地需求之活動場所。
- 增加塑木平台以大地戶外平台使用概念場域，強化民眾對社區認同感。





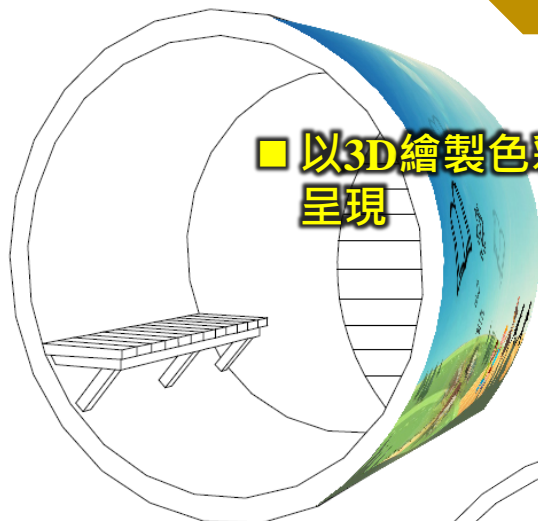
工程設計(3/5)

創新挑戰性-
創新科技

- SINCE 1961 -

兒趣活動空間

- 延伸社區既有讀冊館使用功能，提供書籍交換中心，打造社區就是圖書館的場域
- 涵管再利用搖身變為行動讀書室
- 設計發想延續社區人才輩出的狀元村(法官村)傳奇故事



■ 涵管圖面展開圖



■ 提供使用者翻閱導覽牌



工程設計(4/5)

節能減碳-
規劃設計

土丘空間及彩繪跳格子

- 以挖填平衡概念，設計使用者小朋友喜歡攀爬想法，利用既有土方設置高起地形土丘。
- 小時候跳格子概念，鋪面油漆跳格子設計，炫目的色彩加強好玩性，使廣場多元功能。





工程設計(5/5)

品質耐久性
- 規劃設計

歷史故事牆及入口意象牆

- 工區緊鄰馬路建構安全界線環境
- 以高溫交趾陶雕塑延續社區傳統童玩元素
- 色系鮮豔，不同童玩主題呈現



本社區崇奉蕃薯寮媽
蕃薯寮媽站身佑庄頭

交趾陶釉料色彩優點穩定，安全年限超過50年以上





肆、工程特色

- 節能減碳
- 環境保育
- 經營效益
- 創新科技
- 遭遇困難

節能減碳(1/3)

節能減碳-
周延有效

設計說明：

- 符合減量多元設計，增加綠地順應地貌，不過度開挖，規劃土丘設計多餘土方挖填平衡。



挖填平衡

活用土丘達節能減碳

挖填平衡活用土丘達節能減碳

節能減碳(2/3)

節能減碳-
周延有效

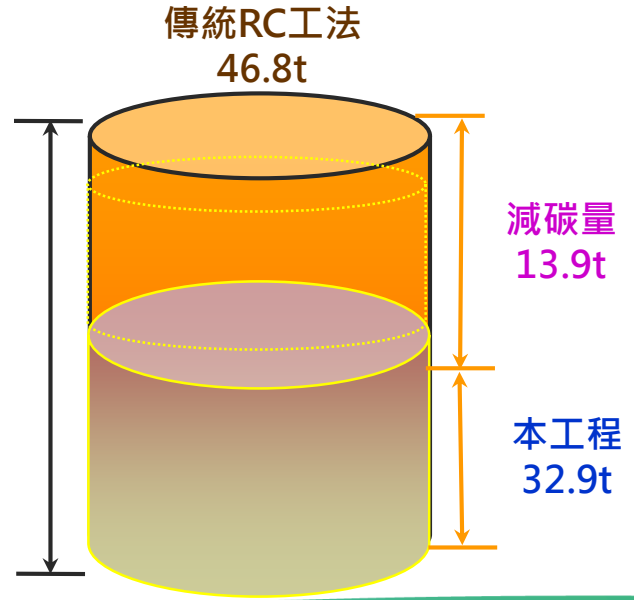
較傳統RC工法減少30%混凝土用量

- 減少開挖、增加綠地及透水性鋪面
- 土方平衡無外運
- 減碳量約**13.9ton**

混凝土減量

- ✓ 本工程混凝土 130m³
- ✓ 採用傳統RC工法施作混凝土 185m³
- ✓ 減用混凝土約 55m³
- ✓ 每m³混凝土產生 253 kg CO₂

減碳量
= 13,915 kg CO₂



“建築物生命周期CO₂減量政策” (林憲德, 工程 Vol.81 NO.2)

設計說明：

- 高達綠地面積1300m² 搭配主題的主景樹種植，搭配喬、灌、草營造環境，聚集、休閒、運動的社羣公園的休閒空間相輔相成原綠地樹木



黃花風鈴木

臺灣欒樹

唐竹

假儉草

月橘

創新科技(1/3)

評分指標
科技運用

親子互動與趣味
性空間

設計說明：

- 作為人們近距離使用的社區市中心小型公共開放空間的街角公園它最大限度地解決了在高密度中人們迴歸自然的需求

老人休憩運動與
休憩交流空間

老人休憩運動與
休憩交流空間

安全無虞的遊戲設計
以人為本的公共空間

創新科技(2/3)

評分指標
創新挑戰性

設計說明：

- 工區臨近社區中心三條路主幹線，利用基地的流線變化，**強調人車安全性**，設計歷史故事牆增加活動安全性，並融入街角綠化形象的空間景觀效果。



優化
安全



空間
提昇

公共
安全

蕃薯厝媽庇祐全村 紅磚牆訴說故事兼顧安全



創新科技(3/3)

評分指標
創新挑戰性

歷史故事牆及入口意象牆施工流程

全面施作前分段少量試做，精準掌握線形，符合具規範及預期效果。



①磚牆基礎施作



②磚牆基礎查驗



③磚牆牆身清水磚施作



④廠驗確認



⑤1:1比例製作



⑥1:1比例出圖現場施作



⑦1:1比例出圖現場施作



⑧完工現況



保留·迴避

大樹保留 綠蔭社區

保留



環境保育

補償

開放空間，考量安全排水
全面綠化減少碳排放

全面綠化 涵續保水

保水



補償

社區自主推動
雨水回收澆灌

社區自主推動雨水回收

保育

遭遇困難(1/2)

超過半世紀的窳陋空間-197個人持分

評分指標
創新挑戰性

閒置荒廢，雜草叢生



泥濘排水問題



窳陋空間無規劃及利用



東營大將軍廟

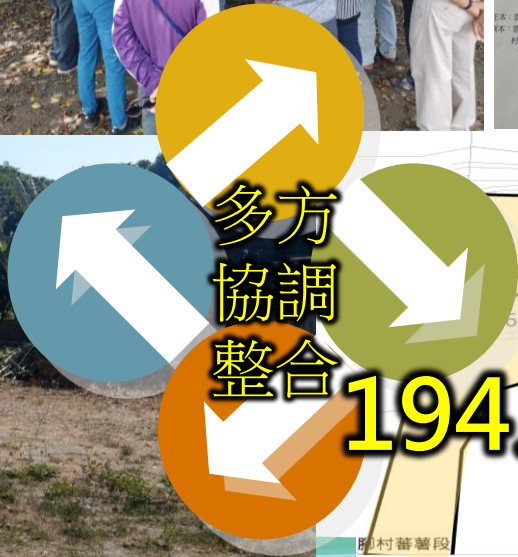
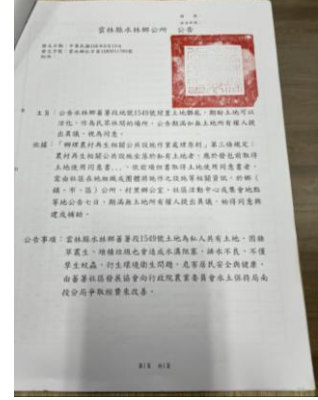
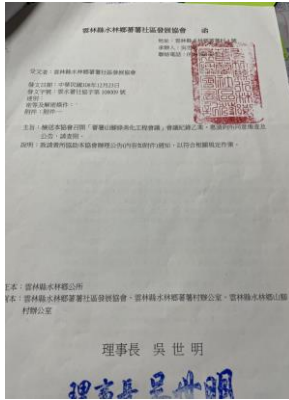
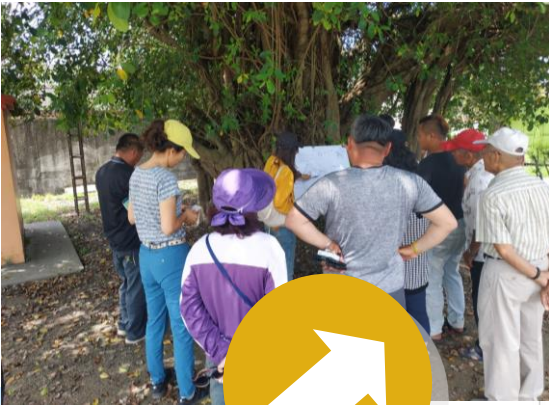
活動中心

遭遇困難(2/2)

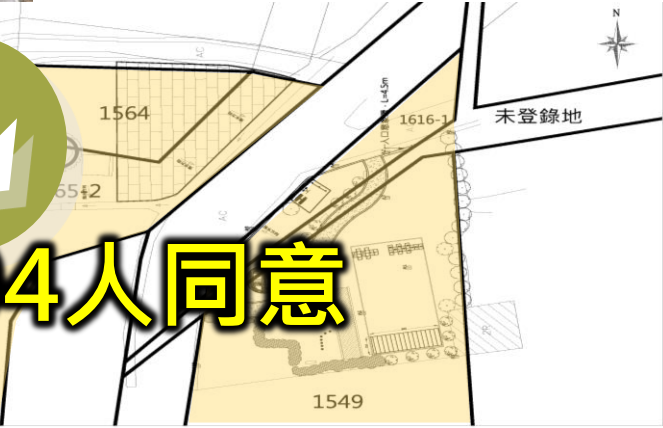
評分指標
創新挑戰性

社區積極凝聚共識 逐一取得土地同意

- 園區土地多達**213位**人持分
- 依據「辦理農村再生相關公共設施作業處理原則」，於活動中心及公所公告7日**取得共有人過半數及其應有部分合計過半數**辦理
- 由雲林縣蕃薯社區發展協會及雲林縣水林鄉公所協力合作，順利完成本案土地同意書取得



194人同意



經營效益(1/5)

規劃設計
-公眾使用

創造加乘公共效益性



落實老人健身活動空間



社區文化信仰活絡塑造



打造幼青銀共榮學習場域

經營效益(2/5)

規劃設計
-公眾使用



透過整體規劃設計、大幅度重整，營造符合在地需求之活動場所

經營效益(3/5)

規劃設計
-公眾使用

社區就是讀冊館 打造青銀共融學習場域



- 社區未來辦理文化體驗或社區活動之大型場所
- 廣場提供約1至50人社區活動空間所需
- 觀光遊客文化體驗與休憩觀景之場所

周邊連帶經濟

蕃薯社區-歷年成果



轉角愛亭：第一階



圖書園：第二階段



憨吉客棧：第二階段
(金牌獎)



順心亭：第一階段
(進階)



➤ 蕃薯社區 黃金家常食譜
蕃薯糕、牛舌地瓜餅、養生地瓜甜煎餅、風味手工珊瑚麵/火龍果麵、紫薯雪花糕、奶香蒔糕



經營效益(5/5)

共創、共好、共融的公共空間



規劃主要的老樹、公共空間、兒時記憶、街角廣場，開放綠地結合文化價值與歷史記憶，串連散步可及的公園，讓地方的生活動線，更加豐富。



伍、三級品管

- 品質保證
- 品質管制
- 品質督導
- 防災與安全
- 履約管理
- 維護管理

程泰工程技術顧問有限公司

張為傑技師 技執字第006906號

監造計畫負責人

- 負責監造計畫各項業務工地施工監造督辦督導

魏裕育品管工程師 ER1034311號

工地監造負責人

- 負責現場監造工程品質及落實品管制度

張建緯品管工程師 IE1080314號

組員 (監工)

- 負責施工之品質管制與檢驗等相關事宜

張仁彰品管工程師 ER1068924號

組員 (行政)

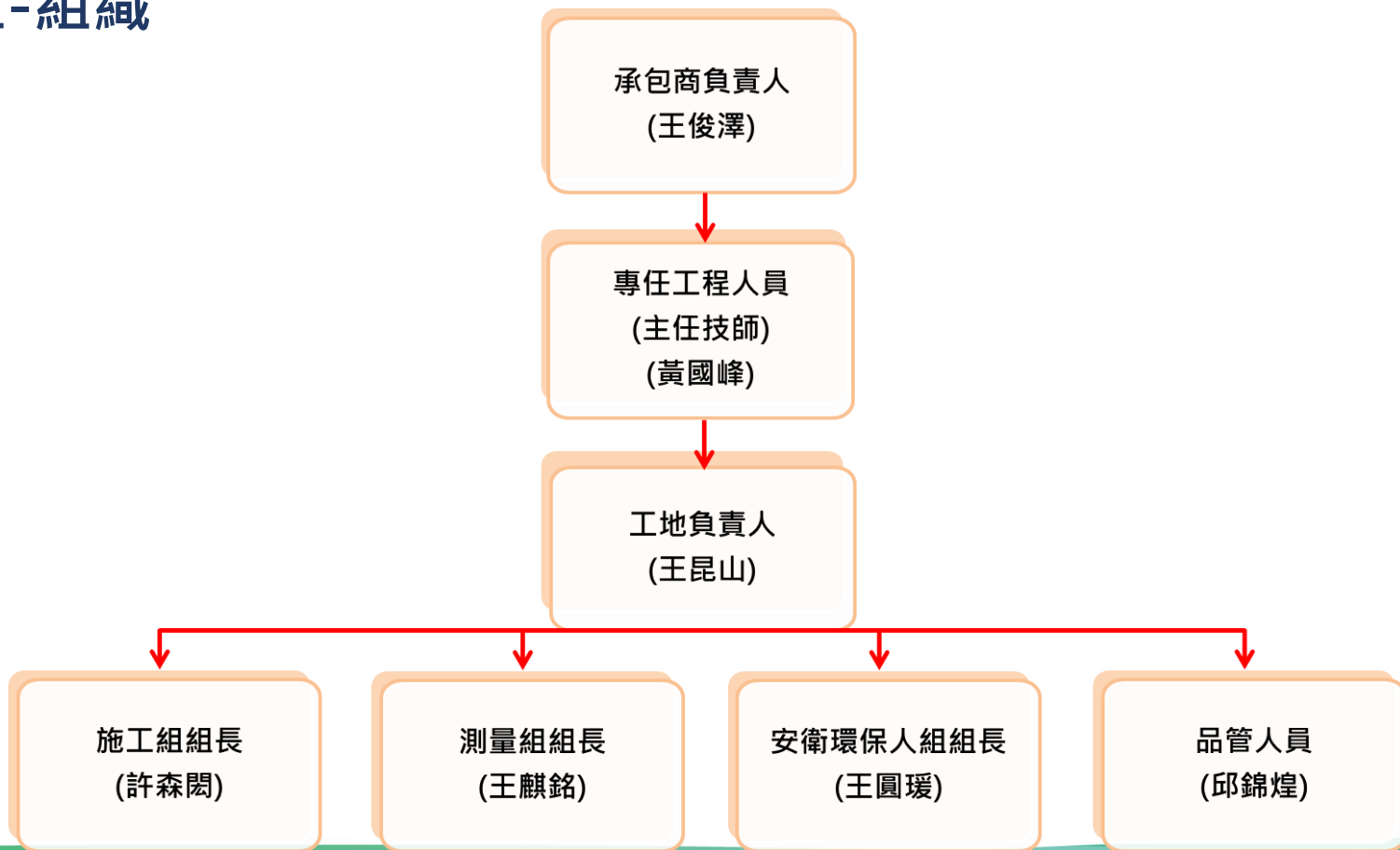
- 負責施工之品質文書處理等相關事宜



品質保證(2/7)

營造單位-組織

神工營造有限公司





品質保證(3/7)



相關計畫皆於開工前核定

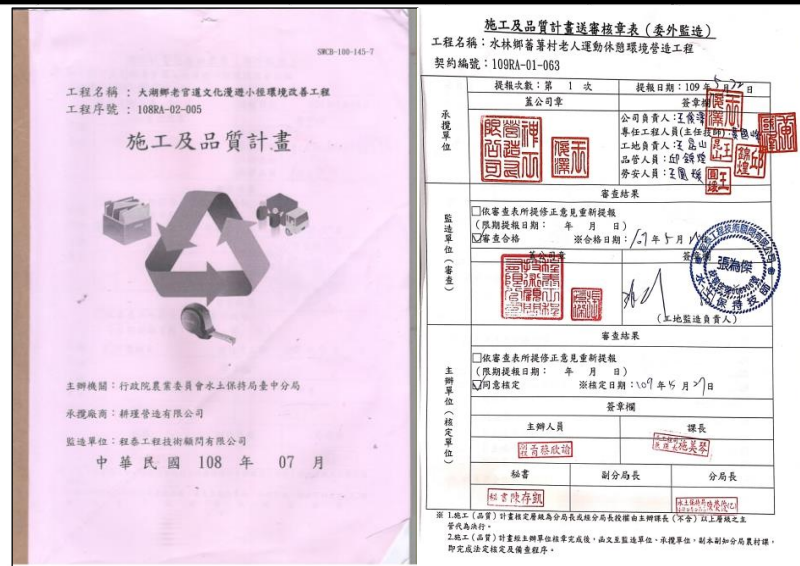
- 109年5月5日監造計畫書核定
- 109年5月25日品質計畫書核定

均於開工日前完成核定，確保監造
及施工依計畫進行

監造計畫書核定



施工品質計畫書核定





材料查驗送驗管制

品質保證(4/7)

表 4-2 材料檢(試)驗申請暨紀錄表

工程名稱：大湖鄉老官道文化漫遊小徑環境改善工程
日期：107年11月23日
預定檢(試)驗日期：107年11月25日 承攬廠商申請人簽名：[Signature]
承攬廠商：[Signature] 編號：[Signature]
承攬廠商：耕理營造有限公司

材料名稱	210 0.4/m ³ 預拌土	鋼筋廠商	瑞豐源鐵工
進場日期	108.10.26	進場數量	1.5 M ³
材料出廠應提供證明文件	瑞豐源鐵工品質保證書		
材料堆置地點	210 0.4/m ³ 預拌土		
材料製的規範	C10 0.4/m ³ 預拌土		
檢(試)驗方式	<input checked="" type="checkbox"/> 現場檢驗 <input type="checkbox"/> 型錄樣品審核 <input type="checkbox"/> 工地現場檢驗 <input checked="" type="checkbox"/> 材料試驗室檢驗 <input type="checkbox"/> 書面審核 <input type="checkbox"/> 其他：		
取樣	取樣數量：3吋 樣品保存或養護地點：瑞豐源 取樣日期：108.10.26 送樣日期：108.10.26 試驗日期：108.10.28 會驗人員：瑞豐源 運送土機位置：210 0.4/m ³ 預拌土		
檢(試)驗儀器名稱	試驗室 符合 CNS17025(ISO/IEC17025)	檢(試)驗報告編號	1906240
檢(試)驗項目及數據	<input checked="" type="checkbox"/> 如試驗報告 <input type="checkbox"/> 其他： 試驗項目：[Signature] 合格值：210 0.4/m ³ 試驗值：210 0.4/m ³ 試驗項目：[Signature] 合格值：210 0.4/m ³ 試驗值：320 0.4/m ³ 試驗項目：[Signature] 合格值：210 0.4/m ³ 試驗值：210 0.4/m ³		
檢(試)驗結果	<input checked="" type="checkbox"/> 合格同意使用 <input type="checkbox"/> 材料品質檢驗不合格時，填寫「不符合檢驗送貨」 <input type="checkbox"/> 不合格隔離送貨 <input type="checkbox"/> 數量不足 <input type="checkbox"/> 符合追蹤改善表」 <input type="checkbox"/> 材料堆置場所不良 <input type="checkbox"/> 其他： <input type="checkbox"/> 材料試驗室檢驗不合格時，填寫「符合追蹤改善表」 <input type="checkbox"/> 其他： <input type="checkbox"/> 其他： 2. 委外試驗須附檢附試驗報告。		
承攬廠商簽名	[Signature]	監造人員簽名	[Signature]

備註：承攬廠商送還須於預定測試前一日由監造單位提出本表 [Signature]

承商提送材料供應商書面資料
(含相關文件、試驗報告等)

不合格

監造單位審查與核定

合格

承商材料進場、標示、
試驗申請

會同承商取樣、送驗
(內容、規格、有效日期)

承包商矯正
及預防措施

不合格改正
(先標示、隔離)

試驗成果評估

運離工地

複查

同意使用

廠商填寫申請單，監造會同檢查試驗



品質保證(5/7)

各項材料送審



材料名稱及數量	送審核定日期	材料名稱及數量	送審核定日期
混凝土210kgf/cm2	109.06.20	仿木平台鋪磚/全彩耐候磁畫/彩繪浮雕陶板	109.07.17
焊接鋼線網	109.06.20	彩繪浮雕陶板	109.09.11
1. 雙人單槓/肩肘活動器/仰臥起坐板 2. 彈性安全地墊	109.06.20	水泥涵管	109.09.02
1. 造型紅磚 2. 入口意象	109.06.20	仿木	109.09.02
清水磚	109.06.20	植栽	109.09.02
1. 高壓混凝土磚 2. 預鑄收邊緣石 3. 預鑄飛石踏板	109.06.20	高壓磚-亂石面	109.09.26
活動式車阻	109.07.13	瀝青混凝土	109.10.22
高性能塑木、複合木	109.07.13		

應送審19類材料設備，經審查後符合圖說及契約規範要求同意進場

100%
全部合格



品質保證-施工抽查(6/7)

品質管理

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	混凝土圓柱體抗壓強度試驗	3(個)	1 (100%)	符合3個	0	抗壓
2	鋼筋試驗	2(根)	2 (100%)	符合2根	0	抗拉、伸長
3	夯實度試驗	2(組)	4(100%)	符合2組	0	夯實度
4	黏著劑拉拔試驗	4(組)	1 (100%)	符合4組	0	拉拔
5	高壓地磚抗壓強度試驗	2(組)	1 (100%)	符合2組	0	
6	清水磚抗壓強度	2(組)	2 (100%)	符合2組	0	

均依材料送審及試驗管制完成各項材料試驗，確保材料品質無虞



品質保證-施工抽查(6/7) 續

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
7	馬賽克磁磚(吸水率<10%)	3(組)	3(100%)	符合3組	0	吸水率
8	高溫交趾陶(吸水率<10%)	1(組)	21(100%)	符合1組	0	吸水率
9	瀝青含油量試驗	1(組)	4(100%)	符合1組	0	含油量
10	瀝青鋪面混合料壓實試體之厚度或高度試驗	1(組)	1(100%)	符合1組	0	厚度
11	瀝青鋪面混凝土壓實試體之壓實度試驗	1(組)	1(100%)	符合1組	0	壓實度

100% 全部合格

均依材料送審及試驗管制完成各項材料試驗，確保材料品質無虞

監造技師督導檢查(3次)



技師督導意見

- 步道線型稽查需弧形流暢，不得折角。
- 牆面意象黏貼是否吻合，不得脫落。
- 行動圖書冊現場假安裝是否符合設計圖說。

技師督導	
工程名稱	雲林縣番薯村老人活動休閒遊藝廣場工程
監造	啟泰工程技師顧問有限公司
監工	神工營造有限公司
監造人員	張為傑
監工人員	曾榮
監造日期	109年6月24日
現場施工	已完竣
備檢紀錄	備檢進度: 29% 實際進度: 100%
查閱	①增加洗手水池
查閱	②放樣工人 認成圍地作
查閱	③
查閱	④
查閱	⑤
查閱	⑥
查閱	⑦
查閱	⑧
查閱	⑨
查閱	⑩
查閱	⑪
查閱	⑫
查閱	⑬
查閱	⑭
查閱	⑮
查閱	⑯
查閱	⑰
查閱	⑱
查閱	⑲
查閱	⑳
查閱	㉑
查閱	㉒
查閱	㉓
查閱	㉔
查閱	㉕
查閱	㉖
查閱	㉗
查閱	㉘
查閱	㉙
查閱	㉚
查閱	㉛
查閱	㉜
查閱	㉝
查閱	㉞
查閱	㉟
查閱	㊱
查閱	㊲
查閱	㊳
查閱	㊴
查閱	㊵
查閱	㊶
查閱	㊷
查閱	㊸
查閱	㊹
查閱	㊺
查閱	㊻
查閱	㊼
查閱	㊽
查閱	㊾
查閱	㊿
查閱	100%

技師督導	
工程名稱	雲林縣番薯村老人活動休閒遊藝廣場工程
監造	啟泰工程技師顧問有限公司
監工	神工營造有限公司
監造人員	張為傑
監工人員	曾榮
監造日期	109年7月20日
現場施工	無施工
備檢紀錄	備檢進度: 100% 實際進度: 100%
查閱	①增加洗手水池
查閱	②放樣工人 認成圍地作
查閱	③
查閱	④
查閱	⑤
查閱	⑥
查閱	⑦
查閱	⑧
查閱	⑨
查閱	⑩
查閱	⑪
查閱	⑫
查閱	⑬
查閱	⑭
查閱	⑮
查閱	⑯
查閱	⑰
查閱	⑱
查閱	⑲
查閱	⑳
查閱	㉑
查閱	㉒
查閱	㉓
查閱	㉔
查閱	㉕
查閱	㉖
查閱	㉗
查閱	㉘
查閱	㉙
查閱	㉚
查閱	㉛
查閱	㉜
查閱	㉝
查閱	㉞
查閱	㉟
查閱	㊱
查閱	㊲
查閱	㊳
查閱	㊴
查閱	㊵
查閱	㊶
查閱	㊷
查閱	㊸
查閱	㊹
查閱	㊺
查閱	㊻
查閱	㊼
查閱	㊽
查閱	㊾
查閱	㊿
查閱	100%

技師督導	
工程名稱	雲林縣番薯村老人活動休閒遊藝廣場工程
監造	啟泰工程技師顧問有限公司
監工	神工營造有限公司
監造人員	張為傑
監工人員	曾榮
監造日期	109年8月20日
現場施工	①土石圍欄施工
備檢紀錄	備檢進度: 25% 實際進度: 100%
查閱	①增加洗手水池
查閱	②放樣工人 認成圍地作
查閱	③
查閱	④
查閱	⑤
查閱	⑥
查閱	⑦
查閱	⑧
查閱	⑨
查閱	⑩
查閱	⑪
查閱	⑫
查閱	⑬
查閱	⑭
查閱	⑮
查閱	⑯
查閱	⑰
查閱	⑱
查閱	⑲
查閱	⑳
查閱	㉑
查閱	㉒
查閱	㉓
查閱	㉔
查閱	㉕
查閱	㉖
查閱	㉗
查閱	㉘
查閱	㉙
查閱	㉚
查閱	㉛
查閱	㉜
查閱	㉝
查閱	㉞
查閱	㉟
查閱	㊱
查閱	㊲
查閱	㊳
查閱	㊴
查閱	㊵
查閱	㊶
查閱	㊷
查閱	㊸
查閱	㊹
查閱	㊺
查閱	㊻
查閱	㊼
查閱	㊽
查閱	㊾
查閱	㊿
查閱	100%



各項材料試驗及報告判讀



水土保持局南投分局工程材料實驗室
Soil and Water Conservation Bureau, COA
Bureau of Engineering Materials Laboratory

底層土層心土樣體積密度及試驗報告
試驗日期: 109/07/28
試驗地點: 南投縣鹿谷鄉鹿寮山
試驗人員: 林文雄、林文雄、林文雄
試驗儀器: 核子密度計、核子水分計

試樣編號	試驗日期	試驗地點	試驗人員	試驗儀器	試驗結果
109-07-28-01	109/07/28	鹿寮山	林文雄	核子密度計	109.07

高壓土層柱體體積密度試驗報告
試驗日期: 109/07/28
試驗地點: 南投縣鹿谷鄉鹿寮山
試驗人員: 林文雄、林文雄、林文雄
試驗儀器: 核子密度計、核子水分計

試樣編號	試驗日期	試驗地點	試驗人員	試驗儀器	試驗結果
109-07-28-02	109/07/28	鹿寮山	林文雄	核子密度計	109.07

工地密度試驗報告
Test Report for the Density in Place of Soils
試驗日期: 109/07/28
試驗地點: 南投縣鹿谷鄉鹿寮山
試驗人員: 林文雄、林文雄、林文雄
試驗儀器: 核子密度計、核子水分計

試樣編號	試驗日期	試驗地點	試驗人員	試驗儀器	試驗結果
109-07-28-03	109/07/28	鹿寮山	林文雄	核子密度計	109.07



正通科技檢驗股份有限公司
CHENG-TUNG TECHNOLOGY TESTING COMPANY LTD.
試驗日期: 109/07/28
試驗地點: 南投縣鹿谷鄉鹿寮山
試驗人員: 林文雄、林文雄、林文雄
試驗儀器: 核子密度計、核子水分計

石灰土試驗報告
試驗日期: 200909
試驗地點: 行政院農業委員會水土保持局南投分局
試驗人員: 林文雄、林文雄、林文雄
試驗儀器: 核子密度計、核子水分計

試樣編號	試驗日期	試驗地點	試驗人員	試驗儀器	試驗結果
109-07-28-04	109/07/28	鹿寮山	林文雄	核子密度計	109.07

正通科技檢驗股份有限公司
CHENG-TUNG TECHNOLOGY TESTING COMPANY LTD.
試驗日期: 109/07/28
試驗地點: 南投縣鹿谷鄉鹿寮山
試驗人員: 林文雄、林文雄、林文雄
試驗儀器: 核子密度計、核子水分計

陶質面磚吸水率試驗報告
試驗日期: 200945
試驗地點: 行政院農業委員會水土保持局南投分局
試驗人員: 林文雄、林文雄、林文雄
試驗儀器: 核子密度計、核子水分計

試樣編號	試驗日期	試驗地點	試驗人員	試驗儀器	試驗結果
109-07-28-05	109/07/28	鹿寮山	林文雄	核子密度計	109.07

避震混合料拌合量及洗油比例拌分試驗報告
試驗日期: 2100056
試驗地點: 行政院農業委員會水土保持局南投分局
試驗人員: 林文雄、林文雄、林文雄
試驗儀器: 核子密度計、核子水分計

項目	試驗值	標準值(%)	備註
避震混合料	2000.8	100	
洗油比例	5.00	100	



材料送交經TAF認證合格或學術單位試驗，試驗結果進行判讀

工地密度試驗-取樣



品質管制 (2/4)

品質管理



分局稽查





品質管制 (3/4)



材料進場後立即查驗與取樣送驗，拍攝建檔，併辦理材料取樣抽驗



109.07.14

清水磚尺寸查驗



109.08.06

點焊網尺寸抽驗



108.08.06

亂片石材尺寸抽驗



109.08.06

路緣石抽驗



109.08.14

紅磚牆意象廠驗



109.10.19

高壓亂石面進場抽驗



109.07.28

壓實度取樣試驗



110.01.06

瀝青取樣試驗



品質管制 (4/4)

品質管理



抽查項目		已抽查次數	符合次數	未符合次數	不合格率 (已改善完成)
1	施工放樣工程	1	1	0	0%
2	開挖工程	3	3	0	0%
3	模板工程	5	5	0	0%
4	鋼筋工程	1	1	0	0%
5	混凝土工程	5	5	0	0%
6	第一工區步道及收邊磚工程、活動廣場及收邊工程、預鑄飛石步道工程、清水陶磚牆工程、造型紅磚牆工程、入口意象工程及土丘工程	5	5	0	0%
7	第一工區兒趣活動空間工程、圓柱及座椅工程、健身鋪面軟墊工程、展演廣場鋪面工程收邊及紅磚座椅工程、展演平台工程、車阻工程	5	5	0	0%
8	安全衛生與環境保護	34	32	2	5%
9	專任工程員人員督導	4	4	0	0%

總計查驗
12項

抽查次數
62次

不合格
次數7次

合格次數
55次

合格率达
89%



工程品質稽查及督導情形

主管機關督導情形

● 水土保持局工程督導小組109.10.08督導

➔ 乙等78分

李木青委員、陳炳輝委員

因工項多且複雜、施工不易，造成進度逾期，後續經進度管控及承包商加派人力，如期如質完工



109.10.08總局督導



主辦機關稽查並落實改善

● 分局人員盧啟榮不定時辦理內部工程品質稽查1次。

主辦人員不定時辦理品質稽查6次。

查核、督導所列缺失，均列管追蹤，並依限改善完成後備查。



水保局督導





完善工地安全衛生之執行



勞安講習



工地入口管制



工地入口管制



材料堆置



工地安全衛生警語設置



工地警示帶設置



工地防災及安全預防執行流程



平時

勞工安全衛生
每日檢查
勞安/施工/環境

定期勞安講習

汛期(颱風)

水保局災害應變中心

工地成立應變小組

防汛檢查、災害預防

零工安事故、零災害



履約管理(1/3)



工期統計表及監工日誌管控

行政院農業委員會水土保持局南投分局 工期統計表 (■日曆天□工作天)

工程名稱：水林鄉蕃薯村老人運動休憩環境營造工程

開工日期：109年5月27日

工程期限：150日曆天

計畫名稱：109年度農村再生基金－農村再生跨域發展－農村產業跨域及區域亮點計畫工程

預定竣工日期 110年2月6日

實際竣工日期 110年2月3日

月	日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	逾期天數	假日或因故停工天數	可計工期日曆天數									
109/05																																		0	0	5								
109/06		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	29							
109/07		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	0	31							
109/08		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	0	31							
109/09		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	0	30							
109/10		×	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	0	25	6							
109/11		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	0	30	0							
109/12		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	0	31	0							
110/1		×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	20	11						
110/2		○	○	○																															0	3								
備註																		總計																										
1. 109年5月27日申報開工。 2. 110年2月3日申報竣工。 3. 109年06月25日端午節，不計工期1日曆天。 4. 109年10月01日中秋節，不計工期1日曆天。 5. 依據行政院農業委員會水土保持局南投分局109年11月5日水保投農字第1091962884號函規定辦理，自109年10月8日起不計工期。 6. 依據行政院農業委員會水土保持局南投分局110年1月7日水保投農字第1101961155號函規定辦理，自110年1月7日起復工。 7. 依據行政院農業委員會水土保持局南投分局110年1月29日水保投農字第1101961294號函規定辦理，自110年1月15日起至110年1月29日止不計工期。																		0									107									146								
註：1. 因故停工需註明理由或由奉准停工文號。																																												
2. 本統計表需與工程監造日報之記載相符，開工與完工請註明於表內。																																												
3. 表示符號 ○：日曆天 ×：假日或因故停工																																												
4. 工作天計算可使用本表作適當修改後使用。																																												

工程名稱：水林鄉蕃薯村老人運動休憩環境營造工程

監工日誌

計畫名稱：109/05/27 109/09/27(止)

109/05/27	預定竣工日期	109/09/27	實際竣工日期
0	逾期天數	0	逾期天數
0	實際進度(%)	0	實際進度(%)
計開工日期：0		計開工日期：0	
計竣工日期：0		計竣工日期：0	

計畫名稱：109/05/27 109/09/27(止)

日期	項目	計開工日期	計竣工日期
	開工	0	0
	竣工	0	0

附註：(含約定之續約、停工期及停工天數等事項)：

備註：(含約定之續約、停工期及停工天數等事項)：

備註：(含約定之續約、停工期及停工天數等事項)：

備註：(含約定之續約、停工期及停工天數等事項)：

趕工計劃書

主辦機關：行政院農業委員會水土保持局南投分局

監造單位：程泰工程技術顧問有限公司

承包商：神工營造有限公司

中華民國 109 年 10 月

如期如質
完工

團隊共同努力，
完工無逾期



履約管理(2/3)-工程管理電子化

- ◆督導施工廠商傳輸數位相片，並於<http://rcm.swcb.gov.tw>運作「進度實績管理子系統」及「委外監造日誌回傳系統」。



- 遠端品質回傳
- 進度實績管理
- 進度落後預警
- 遠端填報進度

●三級品管電子化遠端系統-科技運用



履約管理(3/3)-工程管理電子化



歡迎登入系統



農村再生執行及管理系統

三 系統選單

品質管理

- 填報工程資料
- 廠商資料維護
- + 工程資訊管理
 - 工程基本資料
 - 詳細價目表
 - 施工日誌
 - 監造報表
 - 匯出日誌報表
 - 進度圖表
 - 停留點照片
- + 臨時防滅災檢查機制
- + 缺失改善

工程資訊管理

首頁 > 工程資訊管理 > 工程基本資料

工程基本資料

工程序號	109RA-01-063
工程名稱	水林鄉蕃薯村老人運動休憩環境營造工程
計畫年度	109
計畫名稱	農村再生社區發展及環境改善(農村社區建設)

若廠商應上項目沒有資料，請與應上廠商確認是否已填寫及完成送出應上日誌。

2020年八月		2020年九月											
一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日
					1	2		1	2	3	4	5	6
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13
10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20
17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27
24	25	26	27	28	29	30	28	29	30				
						31							

170192

169310

169299

■ 監造單位已填寫
 ■ 施工單位已填寫
 ■ 施工單位未填寫
 ■ 紅字日期: 休息日(含停工、國定假日)

本日天氣	上午	晴天	下午	雨天	填報日期	109/08/13(四)
工程名稱	水林鄉蕃薯村老人運動休憩環境營造工程				工程編號	109RA-01-063
契約工期(天)	150日曆天(不含國定假日)				累計工期(天)	78
本日完成(%)	0.00%				剩餘工期(天)	72
					累計完成(%)	8.88%
					預定累計完成(%)	23.91%
					發包工程費	工程總價

一、工程進行情況(含約定之重要施工項目及數量):

施工項目	單位	契約數量	本日完成數量	累計完成數量	總累計完成數量	承包商本日完成數量	備註
1 發包工程費		0	0	0	0	0	
2 工程施工程(施工費+材料費)		0	0	0	0	0	
3 景觀工程		0	0	0	0	0	
4 台灣檜木, 270g樹高 < 300cm, 160g樹幅 < 180cm	株	14	0	0	14	0	
5 黃花風鈴木, 270g樹高 < 300cm, 120g樹幅 < 140cm	株	15	0	0	15	0	
6 產品, 唐竹, 150g高度 < 180cm, 50g寬度 < 60cm,	株	252	0	0	252	0	
7 產品, 月籬, 30cm高度 < 60cm, 20cm寬度 < 30cm,	株	66	0	0	66	0	

案件結案資料

基本資料	執行狀況	廠商資料	執行進度	生態檢核	結案資料
計畫進度 100% (結案)					
案件資訊					
案件序號	109RA-01-063				
案件名稱	水林鄉蕃薯村老人運動休憩環境營造工程				
設計監造狀態	委託測設委託監造				
核定日期	109/03/12				
成果報告					
工程內容	第一工區步道104m2 第二工區AC道路鋪面 247m 第三工區AC道路鋪面 332.9m				
工程效益	註：工程內容字數限制4000個字。 農村基礎生產條件與生活機能改善，達到農村再生建設及發展之目標。				
	註：實際效益字數限制4000個字。				

竣工資料

遠端日誌



維護管理

●社區認養契約

附件五

農行再生相關公共設施認養契約



- 一、設施名稱：運動公園
號：
- 二、坐落地點：1549、1564、1565-2及1616
- 三、土地所有權人：王清龍等人
- 四、申請認養者：蕃薯社區理事長吳世明
- 五、認養起迄期程：
六、平日清潔維護及管理計畫：雲林縣水林鄉蕃薯社區發展協會
雲林縣水林鄉蕃薯社區發展協會

此致

(管理財產機關)

認養單位(組織)：雲林縣水林鄉蕃薯社區發展協會(蓋章)

統一編號：28838125

身分證字號：

電話：0919-806333

15

即時維護

社區宣導維護

居民自主維護

通報維護

居民通報

社區專線通知

包括公物破損、修繕等，
由全民通報，蕃薯社區
立即派工維護。

立即維護

雲林縣水林鄉蕃薯社
區發展協會



雲林縣水林鄉蕃薯社區發展協
會不定時全區環境整理、喬灌
木及設施巡視等工作。

定期維護

全民共同維護環境





伍、結語

社區發展小花效益發酵 社區進步遍地開花

效益極大化

蕃薯社區景點

1. 憨吉秘塘
2. 西邊公園
3. 蕃薯寮媽故事彩繪牆
4. 圖書園
5. 古井公園
6. 蕃薯寮媽立體故事牆
7. 憨吉客棧
8. 咖啡園
9. 蕃薯東營公園
10. 憨吉田園鐵馬道
11. 順心園
12. 順心亭
13. 轉角愛亭
14. 秘密花園
15. 三角公園
16. 洪氏宗祠



秘密花園



狀元咖啡



憨吉客棧

社區營造 安全空間



在地公園 活化社區



文化保存 童玩童趣



空間活化 自主學習





報告完畢 敬請指教



行政院農業委員會水土保持局
與您一起打拼