

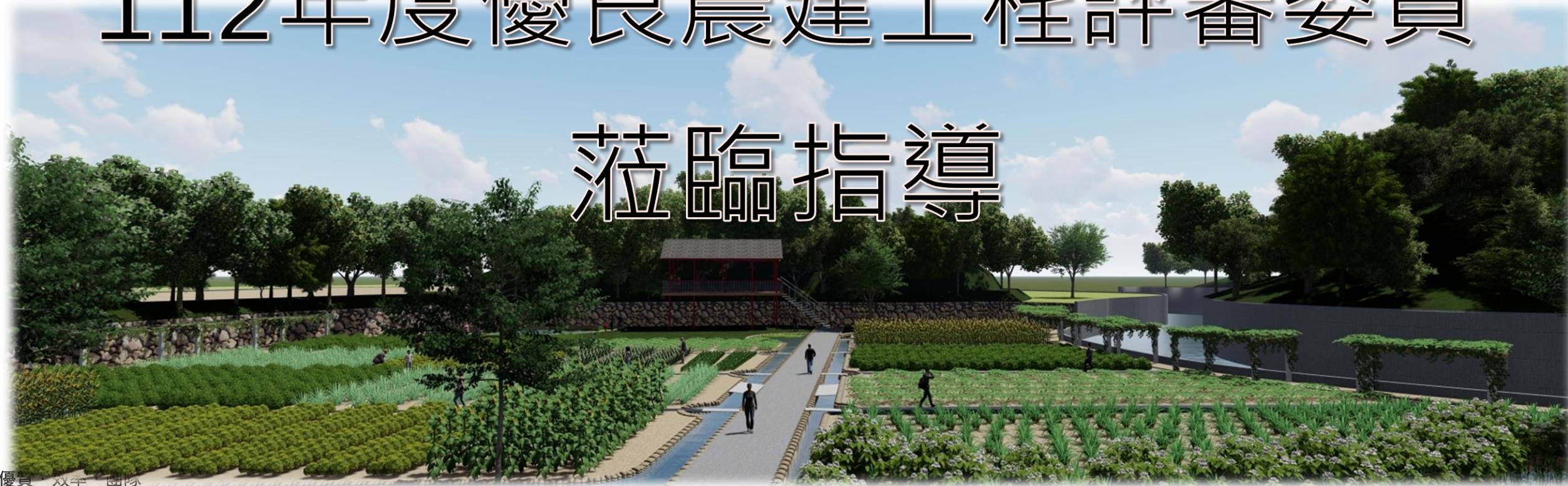


歡迎

農業部

112年度優良農建工程評審委員

蒞臨指導



新埔鎮南平社區



生產體驗環境改善工程

112年度優良農建工程
實地評鑑簡報

農業部農村發展及水土保持署臺北分署
報告人：卓秉毅 副工程司



農業部農村發展及水土保持署臺北分署



程泰工程技術顧問有限公司



尚鋐營造有限公司



工作團隊

Work Team

維護管理

主辦單位

農業部農村發展及
水土保持署臺北分署

設計監造

程泰工程技術
顧問有限公司

承攬廠商

尚鎔營造有限公司

生態檢核
專家諮詢

觀察家生態
顧問有限公司

新竹縣新埔鎮
南平社區

簡報大綱 CONTENT

壹、工程緣起

貳、工程內容

參、規劃設計

肆、工程特色及效益

伍、工程品質及三級管理特色

陸、評審基準評分指標



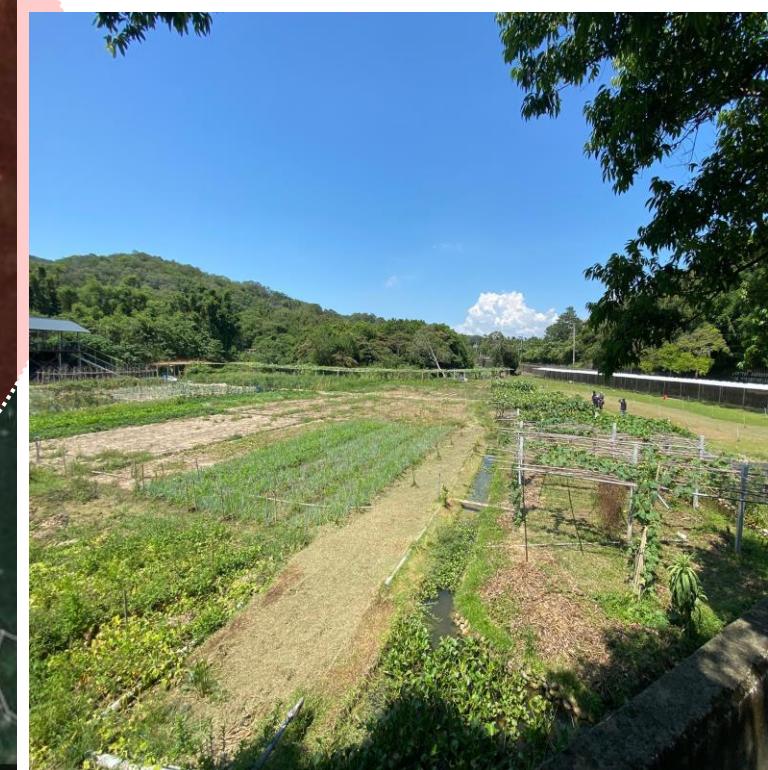


壹、工程緣起



工程緣起(1/2)

工區範圍為新埔大墩山休閒農業區，主要分布在竹14-1沿線，結合在地資源包含旱坑里、北平里、**南平里**等，新埔知名的柿餅和水梨，以及仙人掌、蔬菜等產業。





工程緣起(2/2)

➤ 亮點加乘與周邊相關**特色資源景點**與**特色青農主題**據點結合

✓ 農村旅遊結盟，加深在地居民對自己家鄉的認同感

✓ 從農場到餐桌之地產地消及農業永續發展為主軸

✓ 打造兼具青農發展、食農教育及友善生態的樂活場域



面臨課題(1/3)

原入口處坡度陡峭 車行進出危險

- 竹14-1道路串聯三個社區必經之路，車流量大，周遭景點為吸引大量遊客開車朝聖，工區位置入口處位於轉彎路線，危險之虞。



面臨課題(2/3)

園區擋土設施損毀 導致邊坡土砂崩落

- 園區內擋土設施損毀，導致邊坡土砂滑落，影響民眾安全





面臨課題(3/3)

食農教育空間 功能性不足

- 耕作區未妥善規劃整理，空間荒廢，僅幾處零星菜園，排水凌亂未規劃整理，致耕作不便





貳、工程內容



解決方案

項次	困境分析 (現況問題)	設計對策
1	原入口處 坡度陡峭 車行進出危險	順應地形安全空間~ 改善出入口車行空間，農遊安全性提高 提供結合小型文化展演活動及小農市集社區之大型場所。
2	園區擋土設施 損毀導致 邊坡土砂崩落	建置安全食農場域~ 建構多元生態棲息空間，創造生物多樣性 坡面穩固，達到空間延伸效果。
3	食農教育 空間 功能性不足 部份場域閒置荒廢 園區整體 動線零亂	舒適公共場域，動線環境優化~ 園區內主要農事體驗場域，區分農事及體驗田埂步道需求，對使用者友善設計。 農遊體驗創生機。



工程概要

■ 因地制宜，零工安，如質如期完工

主要工項

順應地形安全空間：入口改善擋土牆及塊狀護欄、魚池封牆、PC鋪面等

建置安全食農場域：漿砌石擋土牆、砌石溝、植草磚、生態池等

舒適公共場域，動線環境優化：菜園步道、田園小徑、解說牌、既有觀景台油漆等

履約期限

111年08月09日開工，111年12月16日竣工，130日曆天

結算金額

新台幣6,322,378元



工程內容

順應地形安全空間

漿砌石擋土牆	109m
漿砌石溝	189m
漿砌石靜水池	19座
PC鋪面	150m ²
入口改善擋土牆及塊狀護欄	53m
魚池封牆	1處

建置安全食農場域

植草磚	735m
路緣石收邊	77m
#1、#2、#3生態池	341m ²
止水閥	5處

舒適公共場域，動線環境優化

田園小徑	223.6m
菜園步道	64m
菜園步道收邊	128m
下田石板路	2塊
既有觀景台油漆	1座
解說牌	1座





參、規劃設計





設計理念

南平綠色農場 · 菜菜有意思

- 傳承祖先智慧，與土地共榮共存
- 文化傳承、生態平衡與環境永續
- 從「食育」、「在地經濟」及「環境生態」等面向落實永續生活



規劃理念 友善耕作、食農教育、社區場域完整性

以友善環境的方式進行營造，回歸自然農村開心農場

方式設計，利用不同主題性農作物設計營造場域空間，



與社區、學校合作，
傳承食農文化
社區內部合作、相
互協調配合



傳統砌石地景
傳統農村文化



產業
傳統



生態
資源



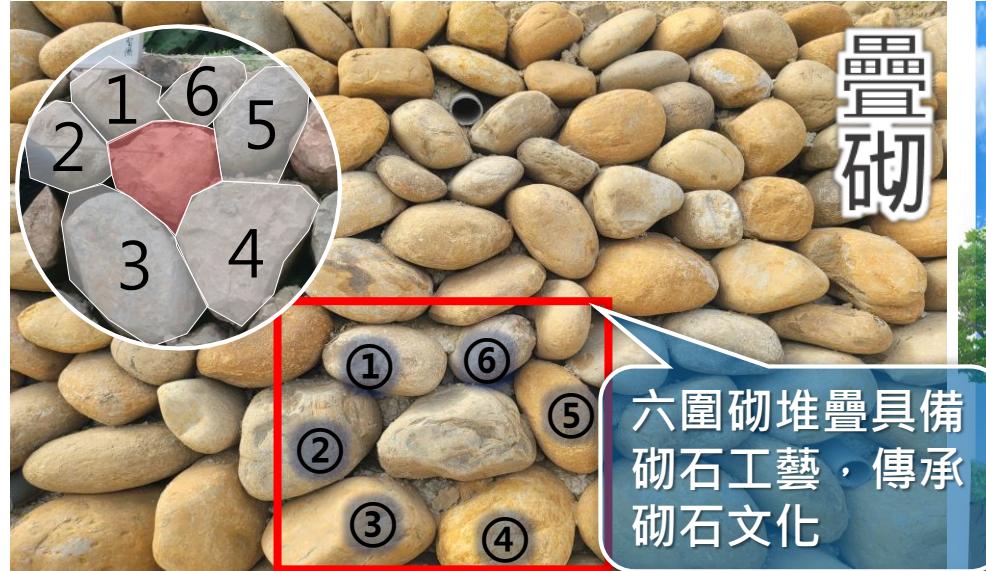
農村
傳承

鄉間田野果園
灌溉池塘和溝渠

水質乾淨了
蜻蜓回來了

工程設計(1/10) 維持傳統生產地景·水保的工藝美學

➤ 圍砌方式疊砌形成護坡，除了具備保護坡趾之功效，並具有坡面擋土的功能。



工程設計(2/10) 砌石地景融入和諧美學





工程設計(3/10) 車行空間安全性

- 將原有入口封閉重新考量設計新入口使用者進入場域安全性
- 設置**斜坡道及塊狀護欄**增加警示應減速慢行以免發生危險



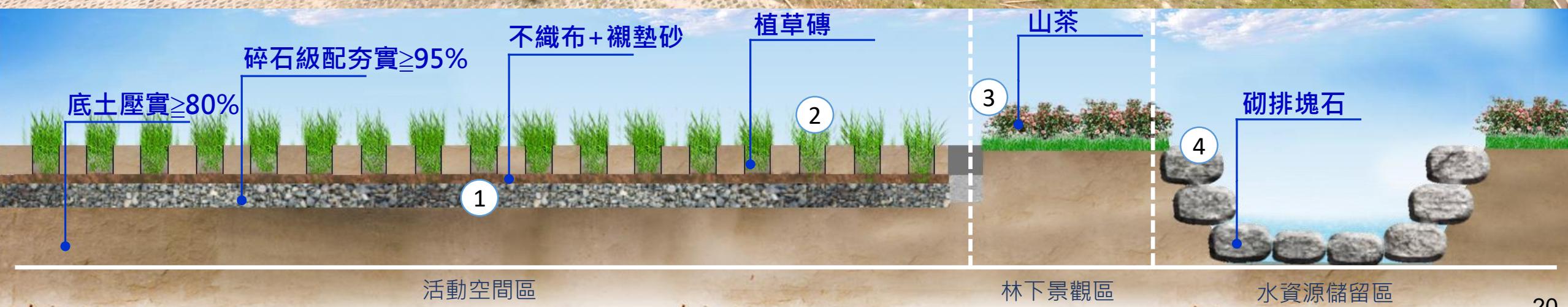
工程設計(4/10)

活動空間界限安全性

- 活動體驗之教育場域，建構安全環境
- 生態池營造**友善生物**汲水空間
- 種植矮灌木確保**緩衝安全**



- 1 碎石級配多孔隙、透水
- 2 透水性佳，綠化功能增加
- 3 安全綠離空間
- 4 砌石多孔隙、粗造面

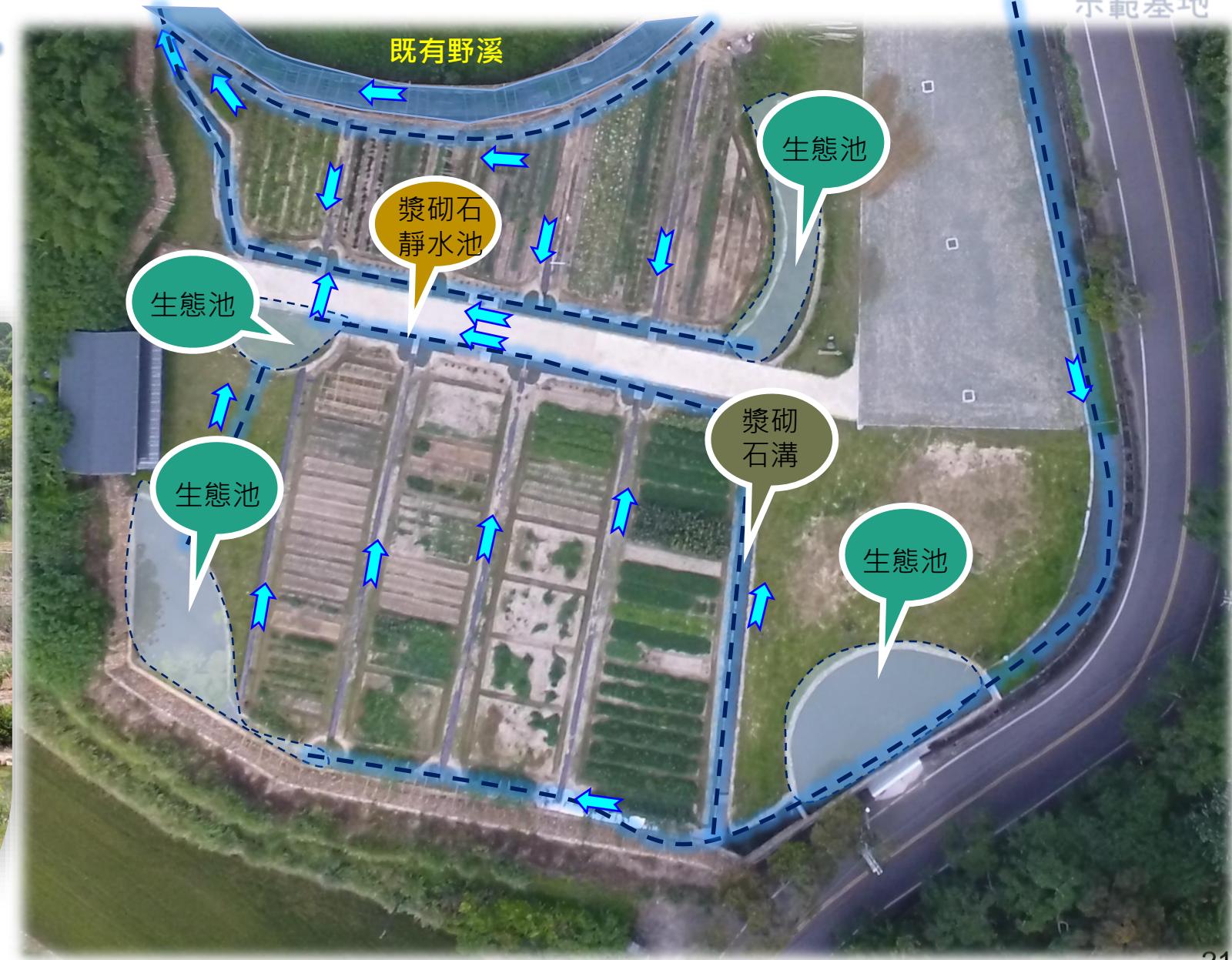




工程設計(5/10)聯通園內農塘，規劃完善安全排水系統

多元不同發揮水資源循環多元利用設計

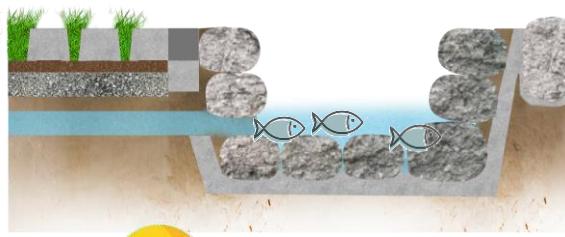
- 浆砌石溝
- 浆砌石靜水池
- 生態池





工程設計(6/10) 結合農地活化與綠水生態

- 增加生物棲息躲藏空間
- 增加生物多樣性
- 順應地形易融入當地環境
- 提供蓄水淨水沉澱功能
- 蜻蜓回來小黑蚊不見了

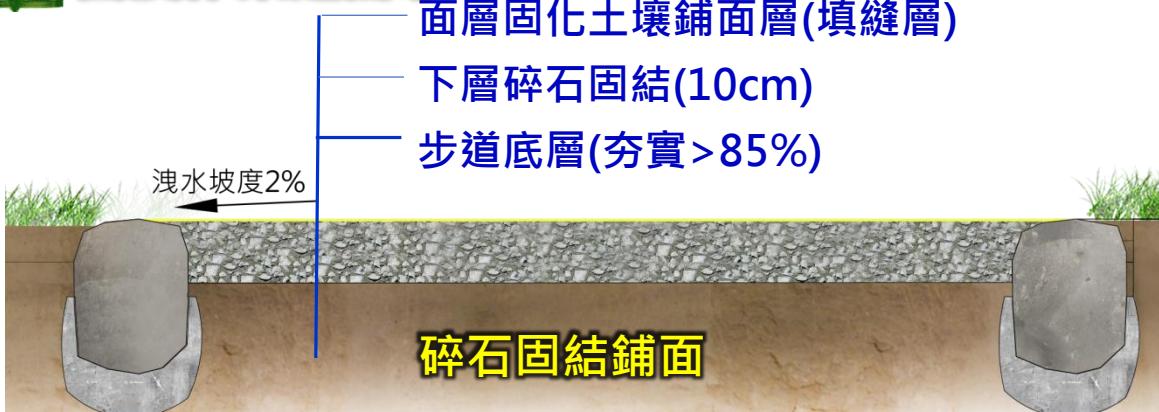


工程設計(7/10)

回應不同使用者需求



營農作業道需求



- 做為搬運道及休憩步道使用
- 承載力佳、耐久性佳
- 施工簡易、就地取材
- 耐久性佳、維護成本低
- 符合營建綠指標
- 服務功能佳



不同體驗功能需求

- 鋪蓋雜草抑制蓆
- 底土壓實 $\geq 80\%$
- 清除整地石礫清除



- 施工簡易、工期短
- 融入當地環境
- 透水、增加入滲
- 抑制蓆抑制雜草生長，降低維護管理



工程設計(8/10)

老舊空間優化

良農教育

- 提供農忙時停留空間
- 提供學校老師及學童解說休憩停留使用
- 體驗時教育解說場域



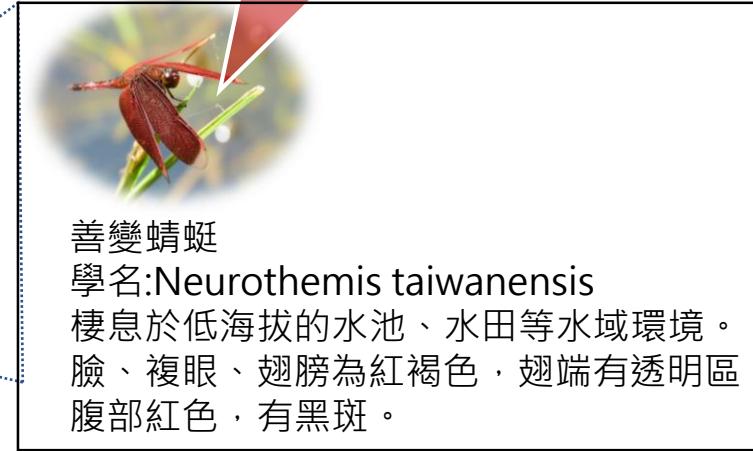
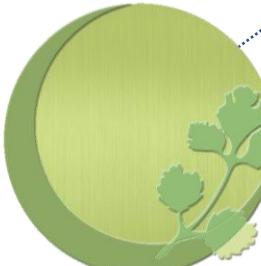


工程設計(9/10)

解說牌設計

- 提供食農場域解說
- 結合食農教育場域設計多元活動

照片輔佐文字敘述
淺顯易懂



工程設計(10/10)

綠美化植栽設計



類型	種植位置	種植樹種
邊界植栽	濱水步道側邊、邊坡旁	山茶、爬牆虎 觀賞用：常綠、花葉皆美；適合做綠籬之灌木
可食性植栽	生態池	水蕹菜 多年生草本植物是臺灣常見的水生植物
遮蔭植栽	園區休憩空間	山茶、烏心石 落葉喬木，花季開徘紅色花色，點綴周邊場域
地被植栽	植草磚、園區休憩空間	地毯草 抵病蟲害力強、耐踩踏的地被類



肆、工程特色與效益





恢復農村地景

回到阿公行過的那條田埂路

節能減碳

良農教育
示範基地

減量
設計



樂活
農村

構築材料以減碳排優先

田邊、田埂



邊坡、水圳



界限、草生地



底土
材料

55%

天然
石材

25%

植栽
景觀

20%

2050年「淨零排放」，土壤碳儲存是關鍵解方



- 增加綠地約1,500 m²
- 增加灌木約550株
- 增加喬木約15棵



採取
工程碳中和



我們在綠保田
種碳抗暖化



工程友善方案與設計



生態情報及生態意見回饋於設計方案，標註於設計圖說

依據資料庫及現勘評估取得生態情報及友善措施之建議

陸域-大冠鶲等

兩棲類-日本樹蛙等

物種友善措施建議 (生態情報表產出)

SWC-ED001 生態情報查詢成果表 (由資料庫產出)
2023/09/17

欄次 條件	TWD97 半標(25619.2748975)設定期限:1 公里
分級 檢核	第二級檢核
樣地/情報 (-0)	樣地編號/樣地名稱/縣市/鄉鎮/重要性類別/地點/概述/主管法規/中央主管機關 民間關注單位
物種情報 (-02)	物種編號/物種名稱/縣市/鄉鎮/重要性類別/地點/提供單位/來源名稱/調查時間 (若多筆物種, 則會顯示最近的調查時間與歷年總調查筆數) 380117/大冠鶲/新竹縣/新竹縣/無/新竹縣新埔鎮/特有生物研究保育中心 (Natural Resource-and Observations 2019/01/25 437954/日本樹蛙/新竹縣/新埔鎮/無/新竹縣新埔鎮/特有生物研究保育中心/臺灣兩棲類實況調查網 (Taiwan Amphibians Database) 2018/10/06 一、本生態評估為目前建造進度之查詢結果, 未顯示之資訊不代表該地區無其他環境生態議題。 二、部分物種具有獵捕壓力, 請勿將獵捕物種情報對外公開。 三、本資料僅供工程規劃、設計、施作等參考, 工程師仍須依工區環境狀況參酌 物種棲地偏好、行為習性、友善措施建議、友善人力及在地相關意見等做綜合 判斷, 並提出適當處置方案。 四、工程如位於法定環境保護區域內, 仍請注意須依相關法令規定申請辦理。
※提報事 項	
相對位置 圖 (比例尺 1:100000)	物種及樣地

設計現勘記錄物種



東方蜂鷹



呂宋蜻蜓

繪製生態關注區域圖

工程案件：新竹縣南平社區食農生產體驗環境改善工程
工程平面圖數化底稿為平面為竣工圖
底圖：Google影像



規劃設計階段
生態團體
民眾參與



友善生態設計(1/3)



複層植栽及湧泉保留，提供生物隱匿躲藏穿越

保留長草空間，提供生物偽避空間，例兩棲類-日本樹蛙等



儲留型生態池

複層植栽區隔

友善生態設計(2/2)



生態保育

良農教育
示範基地

- 棲地完整保留，做到生態保育及友善環境
- 讓儲留型水路成為蜻蜓棲息場域～**水域的生物指標**
- 水面上種植水蕹菜(空心菜)，吸收水中氮氣淨化水質

依據園區生態調查結果，改善後可見約6種以上蜻蛉，改善水儲留環境後，生物多樣性明顯提升。

生態專家：觀察家協助指導調查

蜻蛉類
6種

善變蜻蜓



雙白蜻蜓



脛蹊琵鷺



紫紅蜻蜓



鼎脈蜻蜓



侏儒蜻蜓



友善生態設計(3/3)



稱職「工作魚」除草及藻類，減少螺貝類過度繁衍，維持生態平衡及水質清潔。
落實有機農業，綠色生活及互惠共生，完美循環。

避免水質優養化
負責吃進藻類及浮遊生物

水質淨化

福壽螺殺手
烏鰡俗稱青魚、鰻仔
主要福壽螺、蚌等及水生昆蟲

既有魚池保留

大頭鱥

草魚
負責清除多餘的水草

烏鰡

既存魚池保留

多功能農村地景



漫遊

- ✓ 運用重要節慶與季節，推出主題活動
- ✓ 社區導覽地方文化特色，串聯周邊遊程

恢復

- ✓ 建構農田地景風貌
- ✓ 增加對生態環境與多樣性

提供

- ✓ 多元提供照顧社區場域
- ✓ 跨大共餐菜園增加產能及綠陪伴





農業部農村發展及水土保持署

Agency of Rural Development and Soil and Water Conservation, MOA

創新性
良農教育
云竹基地

現況3D影像模擬，確保與現地語彙相符





農業部農村發展及水土保持署

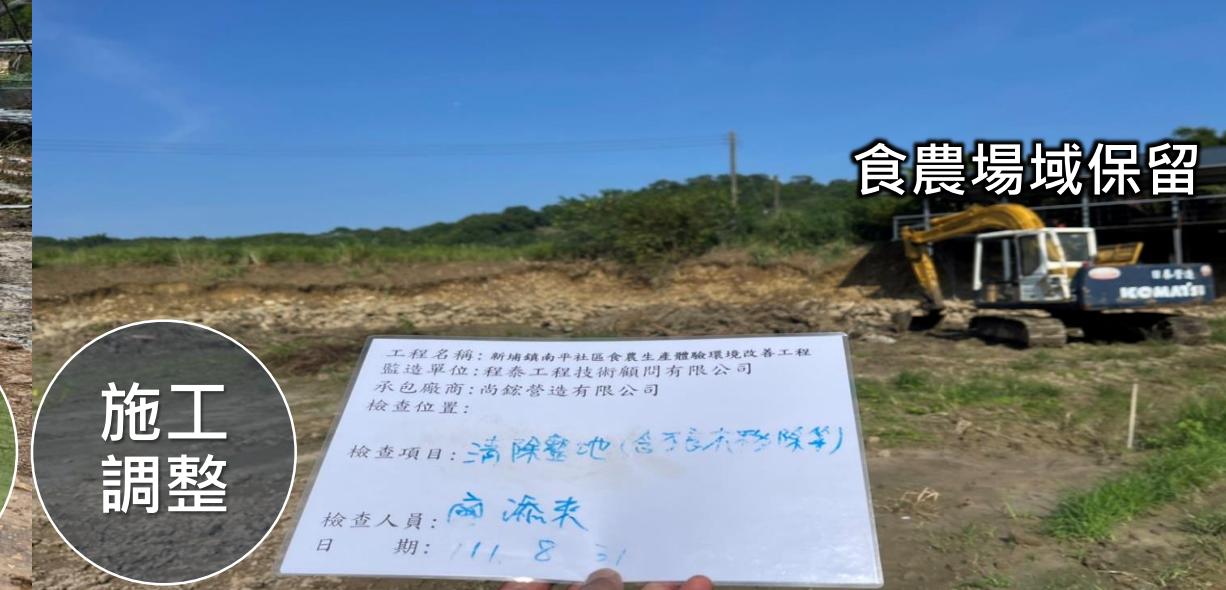
Agency of Rural Development and Soil and Water Conservation, MOA

挑戰性
良農教育

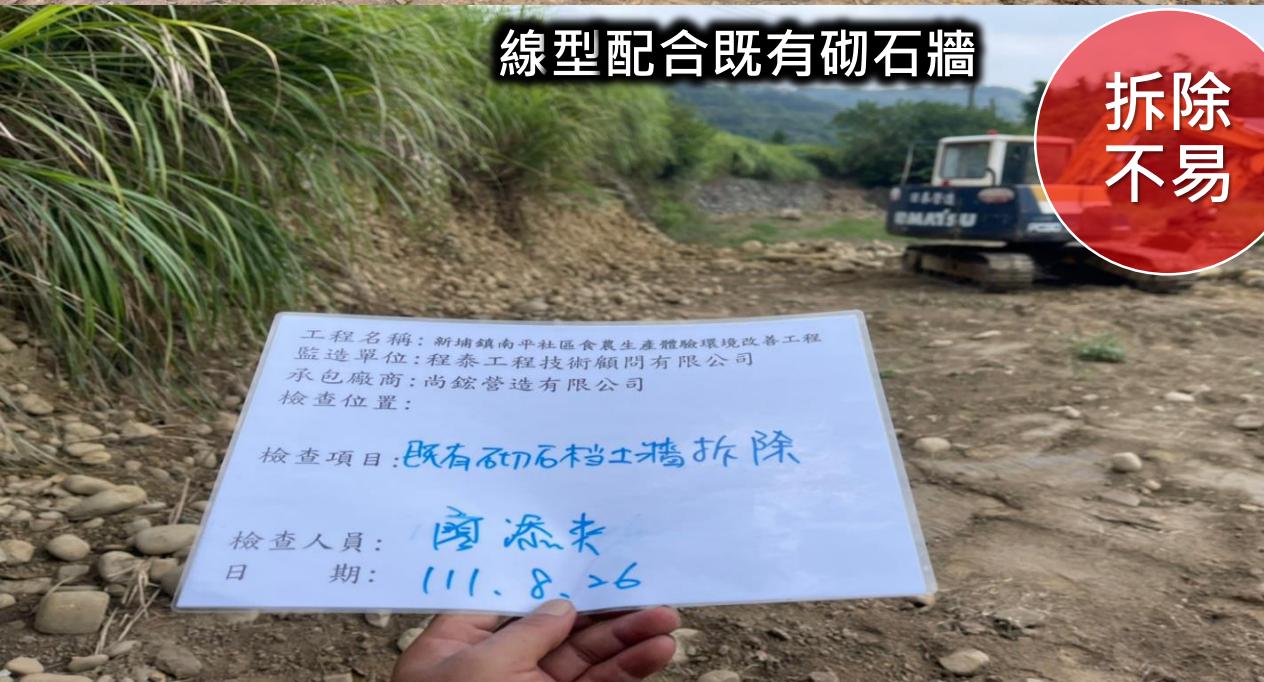
工區現況調整施做，盡量保留原有地貌



下雨
泥濘



施工
調整



拆除
不易



工程名稱：新埔鎮南平社區食農生產體驗環境改善工程
監造單位：程泰工程技術顧問有限公司
承包廠商：尚鉉營造有限公司
檢查位置：
檢查項目：清除整地(含不良木移除等)
檢查人員：廖添來
日期：111.8.31

工程名稱：新埔鎮南平社區食農生產體驗環境改善工程
監造單位：程泰工程技術顧問有限公司
承包廠商：尚鉉營造有限公司
檢查位置：
檢查項目：既有砌石牆拆除
檢查人員：廖添來
日期：111.8.26



社區積極凝聚共識，討論多方意見





場域加值加乘極大化

新竹縣大墩山休閒農業區

旱坑社區、南平社區、北平社區

華德福實驗學校、枋寮國民小學

食農體驗
小旅行



與學校特色課程結合，跨域資源串聯

增加戶外
活動



不同活動農遊體驗延伸旅遊軸帶概念

假日農夫
體驗



增加深度體驗開放種植

推廣環境友善產業
創造綠色旅遊商機



各年齡層遊客深度體驗路線





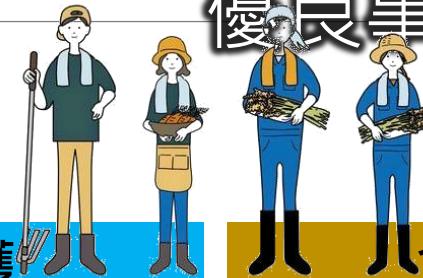
農業部農村發展及水土保持署

Agency of Rural Development and Soil and Water Conservation, MOA

綠色照護、深根、串聯社區的場域

優良事蹟

良農教育
示範基地



社區供餐

北平社區、南平社區、
旱坑社區、大墩山休區
(擴大共餐-巨埔社區)

有機菜園

提供多樣化
有機菜

綠能照護

增加益康課程
延緩長者失能
關懷長者訪視

食農體驗

食農體驗教育
在地遊程、學校機關

5

餐/周

15

種

125-130

人/年

25

場次/年



工程的完善來自於使用者的滿意



社區自主搭設舞臺



社區自主裝置漂流木

大型活動

(1)112/6/10-11仲夏食農體驗 (2)112/7/22-23新埔水梨節

初心者古橋桐花

* 竹縣桐花祭 x 大壠山休閒農業

5/6 六 - 5/7 日

11:00-17:0

三竹縣閩西鎮東安古橋下(河畔兩

19. *Leucosia* *leucostoma* *leucostoma*

Crassula (Crassulaceae) (Fig. 1).

A row of colorful Easter eggs in various colors including pink, yellow, red, and purple.

A row of colorful, wrapped lollipops in various flavors and colors, including yellow, red, blue, and green.

A row of small, colorful teddy bears displayed on a shelf.

場域持續有效經營與利用

- 營運收益回饋社區福利
- 田區農作提供老人供餐使用
- 周邊社區及景點，導入人流使其共同受惠



優良事蹟 良農教育
示範基地

場域使用比重

假日農夫體驗

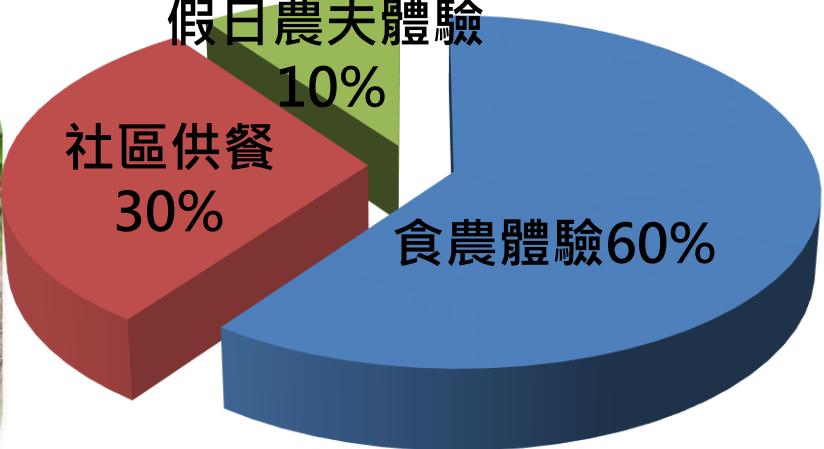
10%

社區供餐

30%

食農體驗

60%



序	品項
1	高麗菜
2	地瓜葉
3	小黃瓜
4	茄子
5	空心菜
6	蔥
7	九層塔
8	絲瓜
9	冬瓜
10	牛角椒
11	韭菜
12	南瓜
13	冬瓜
14	莧菜
15	糯米椒





讓友善農業成為淨零夥伴

創新性

食農教育
示範基地

綠色保育所推廣的友善環境耕作方式，重視生物多樣性與土壤健康。

最友善自然棲地的保育方式，彌補生態功能損失，生物能夠棲息、
獲得庇護，執行對棲地生態的補償。



農
教

友善
生態

樂活
農村

自然
資材

棲息
空間
創造

農村
語彙

減碳淨零
 CO_2

自然工法

因地制宜

水源涵養





伍、工程品質及三級管理特色



工程品質流程

品管系統組織架構

第二級
施工品質
查證

第一級
品質保證

工程品質流程

農業部農村發展及水土保持署



臺北分署

監造單位

委外試驗

| 品質保證 良農教育
示範基地

第三級
工程施工
查核

公共工程委員會
農業部
工程查核小組

施工廠商
專任工程人員及品管人員

工程品質





◆ 監造單位-監造組織

程泰工程技術顧問有限公司

張為傑技師 技證字第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

張為傑技師 技證字第006906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

魏裕育品管工程師 ER1113934號

監造工程師

張建緯品管工程師 MR1100225號

- 負責施工之品質管制與檢驗等相關事宜



◆ 漿砌石擋土牆施工標準化方式



1. 確認邊坡開挖位置



2. 基礎查驗



3. 材料進場查驗



4. 圓柱試體取樣



5. 施工中抽查



6. 工項完成



◆ 植草磚施工標準化方式



1.整地前



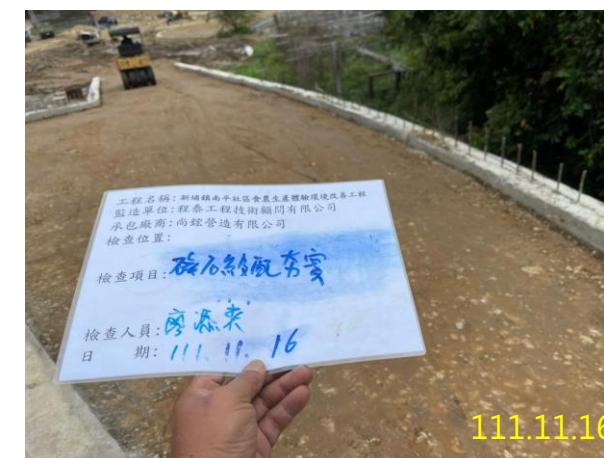
2.整地現況



3.土壤試驗取樣



4.材料進場查驗



5.級配壓實



6.工項完成

| 品質管理
精進作為

良農教育
示範基地



生態池施工標準化方式



1.整地前



2.整地現況



3.混凝土鋪設基礎



4.材料進場查驗



5.塊石施作



6.工項完成

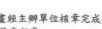


◆ 相關計畫皆於開工前核定

- 111年05月16日監造計畫書核定
- 111年08月15日品質計畫書核定

監造計畫書核定

工程名稱：新埔鎮南平社區食農生產體驗環境改善工程 工程序號：111RA-13-001	
監造計畫 (適用於工程規模未達 1000 萬元)	
	
<small>主辦機關：行政院農委會水土保持局臺北分局 承攬廠商：得標廠商 監造單位：程泰工程技術顧問有限公司</small>	
中華民國 111 年 05 月	

1091102 版	
監造計畫送審核章表（委外監造）	
工程名稱：新埔鎮南平社區食農生產體驗環境改善工程 契約編號：111RA-13-001	
監造單位 (提報單位)	提報次數：第一 次 提報日期：111 年 5 月 16 日
	蓋公司章 簽章欄
主辦單位 (核定單位)	監造單位負責人： 專任技師： 監造工地負責人： ※專任技師係指依「工程監造辦法」第 13 條設置之專任技師。
	111/5/16 張為傑
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 5 月 16 日	
簽章欄	
主辦人員 課長  	
積書 副分局長 分局長   	
<small>*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査完成後，函文至監造單位，副本副知分局農村課，即完成核定及備查程序。</small>	

均於開工日前完成核定，確保監造及施工依計畫進行

施工品質計畫書核定

工程名稱：新埔鎮南平社區食農生產體驗環境改善工程 工程序號：111RA-13-001	
施工及品質計畫	
<small>主辦機關：行政院農委會水土保持局臺北分局 承攬廠商：尚銘營造有限公司 監造單位：程泰工程技術顧問有限公司</small>	
中華民國 111 年 08 月	

1091102 版	
施工及品質計畫送審核章表（委外監造）	
工程名稱：新埔鎮南平社區食農生產體驗環境改善工程 契約編號：111RA-13-001	
承攬單位	提報次數：第 1 次 提報日期：111 年 8 月 1 日
	蓋公司章 簽章欄
監造單位	負責人： 專任工程人員： 工地負責人： 品管人員：
	111/8/1 張為傑
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 8 月 15 日	
主辦單位 (核定單位)	蓋公司章 簽章欄
	111/8/15 張為傑
主辦單位 (核定單位)	工 地 監 造 負 責 人 111/8/15 張為傑
	蓋公司章 簽章欄
<small>*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）計畫經主辦單位核査完成後，函文至監造單位、承攬單位，副本副知分局農村課，即完成核定及備查程序。</small>	

◆ 施工單位-營造組織

施工品質計畫核定

施工廠商
一級品管
品質管制

尚鋐營造有限公司

專任工程人員
(張祺明)

工地負責人
(廖添來)

施工人員
(偕彥智)

測量人員
(許琮富)

安衛環保人員
(林怡蓁)

品管人員
(吳裕斌)

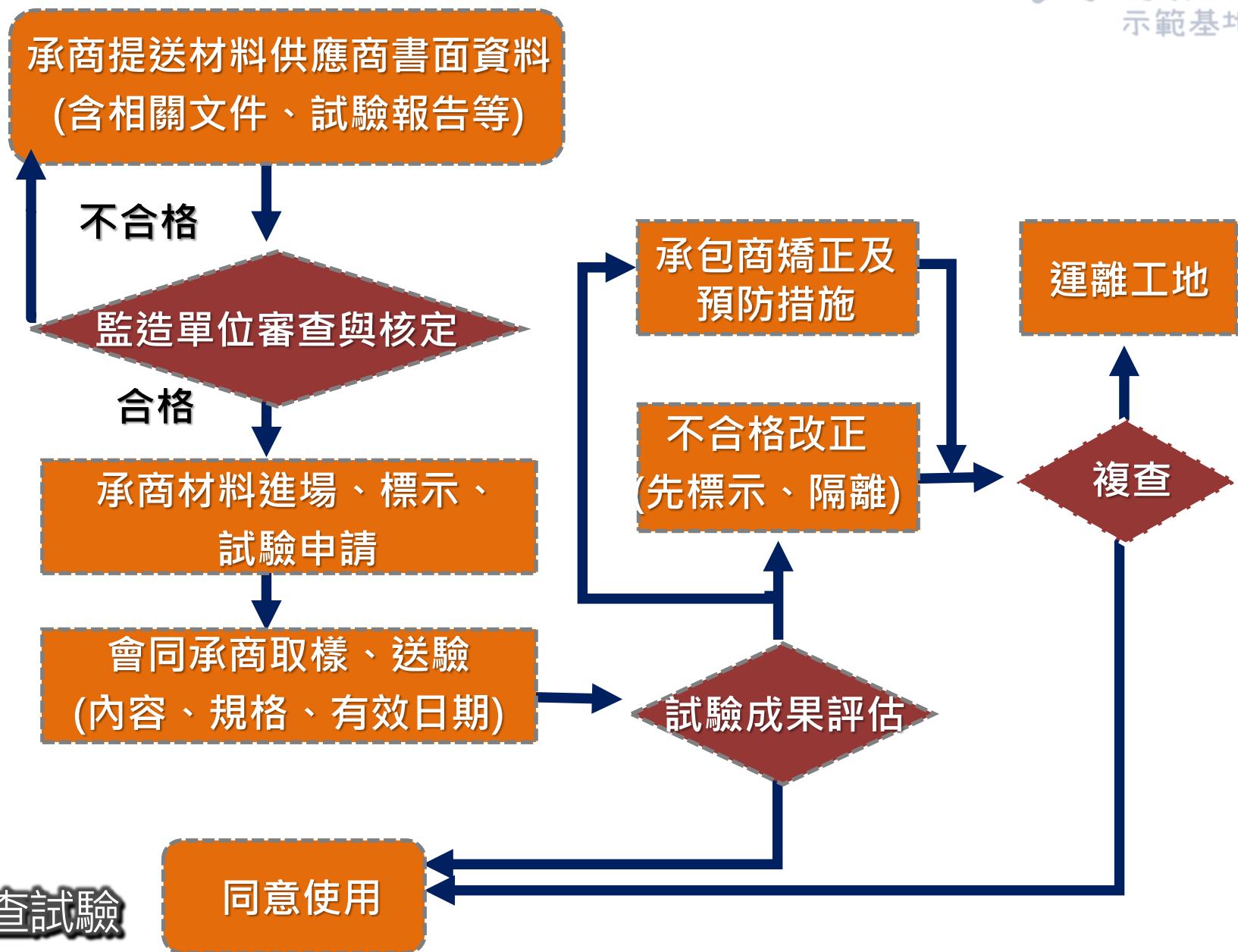




材料檢(試)驗申請暨紀錄表

工程名稱：新埔鎮南平社區食農生產體驗環境改善工程			
日期：111 年 09 月 13 日 預定檢驗日期：年 月 日			
廠商申請人簽名：			
行政院農業委員會水上保持局臺北分局 編號：			
得標廠商	尚懿營造有限公司		
材料名稱	預拌混凝土 210kgf/cm ²	供料廠商	康地建材有限公司
進場日期		進場數量	
材料出廠應提供證明文件：公司證件、試驗報告、品質保證書、混凝土配比計算表			
材料堆置地點			
材料契約規範			
檢(試)驗 方 式	<input type="checkbox"/> 駐廠檢驗 <input type="checkbox"/> 材料試驗室檢驗	<input type="checkbox"/> 型錄樣品審核 <input checked="" type="checkbox"/> 書面審核	<input type="checkbox"/> 工地現場檢驗 <input type="checkbox"/> 其他：
取樣	取樣數量： 取樣日期： 會驗人員：	樣品保存或養護地點： 送樣日期： 混凝土澆置位置：	試驗日期：
檢(試)驗機構名稱		檢(試)驗報告編號	
及 檢 (數) 驗 (試) 項 目	<input type="checkbox"/> 如試驗報告 <input type="checkbox"/> 其他： 試驗項目： 合格值： 試驗值： 試驗項目： 合格值： 試驗值： 試驗項目： 合格值： 試驗值：		
檢(試)驗 結 果	<input checked="" type="checkbox"/> 合格同意使用 <input type="checkbox"/> 不合格隔離退貨 <input type="checkbox"/> 數量不足 <input type="checkbox"/> 材料堆置場所不良 <input type="checkbox"/> 其他：	備註	1. 材品質檢不合格時，填寫「不合格追蹤改善表」。 2. 委外試驗須檢附試驗報告。
承包商 簽名		監造人員 簽名	
備註：得標廠商應須於預定測試前一日向監造單位提出本表。			

廠商填寫申請單，監造會同檢查試驗





施工材料皆於開工前核定

材料名稱及數量	送審核定日期
預拌混凝土210kgf/cm ²	111.09.13
鋼筋	111.08.24
卵石	111.09.02
碎石排水袋	111.09.02
植草磚	111.08.19
緣石	111.10.05
點焊鋼絲網	111.09.06
凡而及PVC管	111.09.01

應送審13類材料設備，經審查後符合圖說及契約規範要求同意進場

材料名稱及數量	送審核定日期
HDPE管	111.09.22
RCP管	111.09.21
隔柵板	111.10.07
解說牌	111.10.04
植栽	111.10.28

100%
全部合格

施工抽查統計表(1/2)

契約規定 抽查項目	應抽查次數	已抽查次數	符合次數	未符合次數	備註
植草磚工程及路緣石收邊工程、既有溝渠修補工程及既有景觀台油漆工程	6	6	6	0	
下田石板路工程、菜園步道工程、解說牌工程	3	3	3	0	
入口改善擋土牆及塊狀護欄工程、既有護欄修復工程及PC鋪面工程	12	12	11	1	已改善
植栽工程	4	4	4	0	
施工安全衛生查驗表	29	29	28	1	已改善
工地環境保護	29	29	28	1	已改善
總計	129	129	124	5	



◆ 施工抽查統計表(2/2)

契約規定 抽查項目	應抽查次數	已抽查次數	符合次數	未符合次數	備註
導覽牌、解說牌、指示牌工程	3	3	3	0	
仿木框階梯工程、塊石階梯工程、碎石階梯 工程、土木石階梯工程	12	12	12	1	已改善
橫木護坡工程、繩索欄杆工程	4	4	4	0	
施工安全衛生	29	29	28	1	已改善
工地環境保護	29	29	28	1	已改善

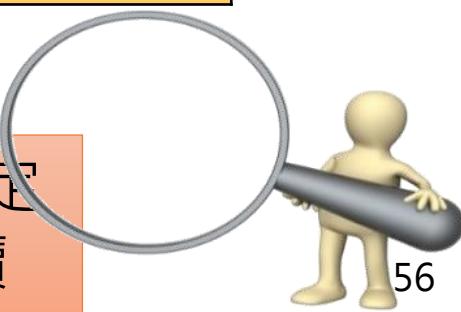




◆ 材料試驗統計表

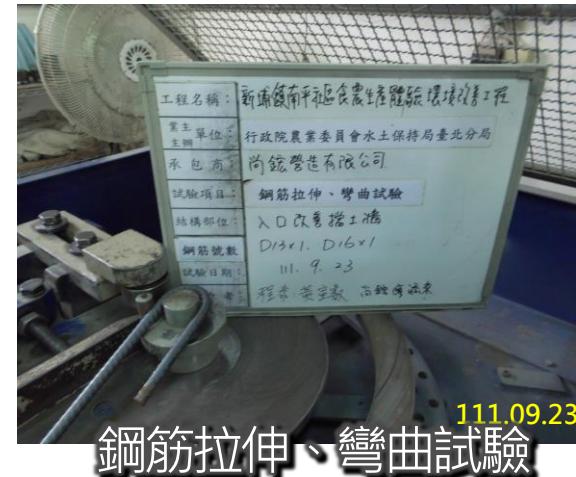
抽驗項目		應抽驗頻率 (組數)	已抽驗次數	符合次數	不符合次數
1	混凝土圓柱體抗壓強度試驗	5	5	5	0
2	竹節鋼筋拉伸暨抗彎試驗	2	2	2	0
3	碎石固結抗壓強度試驗 (1組3顆)	2	2	2	0
4	土壤酸鹼值檢測	1	1	1	0
5	土壤夯實試驗	2	2	2	0
總計		12	12	12	0

皆已依照契約規定
完成取樣及判讀



● 針對材料品質查驗工作，著重進場後立即查驗與取樣送驗，均拍攝建檔

◆ 材料試驗及報告判讀(1/2)





◆ 材料試驗及報告判讀(2/2)

偉強工程顧問有限公司 新竹實驗室

地址：新竹市東區自由路一段100號 1F 電話(03)5708748 傳真(03)5708749

混擬土牆上柱體抗壓強度試驗報告

頁次第1頁，共1頁

試驗地點 Description: HC22-06397

試驗地點地址 Location: 行政院農委會食水土保局臺東分局

試驗日期 Date: 2022/11/04

試驗人 Name: 謝培均

試驗時間 Testing Time: 2022/11/04

試驗說明 Test Specimen: 檢驗耐候性
試驗方法 Test Method: 依 GB/T 50081-2002 計算
試驗目的 Test Objective: 評估耐候性
試驗數量 Test Quantity: 3 件

試驗項目 Test Item:

試驗樣品 Sample: 粘土砂土
試驗樣品說明 Sample Description: 粘土砂土
試驗樣品尺寸 Sample Dimension: 150mm x 30mm
試驗樣品重量 Sample Weight: 177.66g
試驗樣品厚度 Sample Thickness: 4.57mm
試驗樣品長度 Sample Length: 15.04mm
試驗樣品寬度 Sample Width: 30.00mm
試驗樣品高度 Sample Height: 17.81mm
試驗樣品直徑 Sample Diameter: 4825mm
試驗樣品半徑 Sample Radius: 2412.5mm
試驗樣品密度 Sample Density: 2.66 g/cm³

試驗結果 Test Result:

試驗項目	試驗結果	試驗方法	試驗說明	試驗日期
試驗樣品直徑	4825mm	GB/T 50081-2002	依 GB/T 50081-2002 計算	2022/11/04
試驗樣品半徑	2412.5mm	GB/T 50081-2002	依 GB/T 50081-2002 計算	2022/11/04
試驗樣品密度	2.66 g/cm ³	GB/T 50081-2002	依 GB/T 50081-2002 計算	2022/11/04
試驗樣品長度	15.04mm	GB/T 50081-2002	依 GB/T 50081-2002 計算	2022/11/04
試驗樣品寬度	30.00mm	GB/T 50081-2002	依 GB/T 50081-2002 計算	2022/11/04
試驗樣品厚度	4.57mm	GB/T 50081-2002	依 GB/T 50081-2002 計算	2022/11/04
試驗樣品直徑	4825mm	GB/T 50081-2002	依 GB/T 50081-2002 計算	2022/11/04
試驗樣品半徑	2412.5mm	GB/T 50081-2002	依 GB/T 50081-2002 計算	2022/11/04
試驗樣品密度	2.66 g/cm ³	GB/T 50081-2002	依 GB/T 50081-2002 計算	2022/11/04
試驗樣品長度	15.04mm	GB/T 50081-2002	依 GB/T 50081-2002 計算	2022/11/04
試驗樣品寬度	30.00mm	GB/T 50081-2002	依 GB/T 50081-2002 計算	2022/11/04
試驗樣品厚度	4.57mm	GB/T 50081-2002	依 GB/T 50081-2002 計算	2022/11/04
試驗樣品直徑	4825mm	GB/T 50081-2002	依 GB/T 50081-2002 計算	2022/11/04
試驗樣品半徑	2412.5mm	GB/T 50081-2002	依 GB/T 50081-2002 計算	2022/11/04
試驗樣品密度	2.66 g/cm ³	GB/T 50081-2002	依 GB/T 50081-2002 計算	2022/11/04
試驗樣品長度	15.04mm	GB/T 50081-2002	依 GB/T 50081-2002 計算	2022/11/04
試驗樣品寬度	30.00mm	GB/T 50081-2002	依 GB/T 50081-2002 計算	2022/11/04
試驗樣品厚度	4.57mm	GB/T 50081-2002	依 GB/T 50081-2002 計算	2022/11/04
試驗樣品直徑	4825mm	GB/T 50081-2002	依 GB/T 50081-2002 計算	2022/11/04
試驗樣品半徑	2412.5mm	GB/T 50081-2002	依 GB/T 50081-2002 計算	2022/11/04
試驗樣品密度	2.66 g/cm ³	GB/T 50081-2002	依 GB/T 50081-2002 計算	2022/11/04
試驗樣品長度	15.04mm	GB/T 50081-2002	依 GB/T 50081-2002 計算	2022/11/04
試驗樣品寬度	30.00mm	GB/T 50081-2002	依 GB/T 50081-2002 計算	2022/11/04
試驗樣品厚度	4.57mm	GB/T 50081-2002	依 GB/T 50081-2002 計算	2022/11/04

試驗結果評定 Test Result Evaluation:

(A) 依 GB/T 50081-2002 計算之試驗樣品直徑為 4825mm，與試驗樣品直徑為 4825mm 一致，符合試驗樣品直徑之要求。

(B) 依 GB/T 50081-2002 計算之試驗樣品半徑為 2412.5mm，與試驗樣品半徑為 2412.5mm 一致，符合試驗樣品半徑之要求。

(C) 依 GB/T 50081-2002 計算之試驗樣品密度為 2.66 g/cm³，與試驗樣品密度為 2.66 g/cm³ 一致，符合試驗樣品密度之要求。

(D) 依 GB/T 50081-2002 計算之試驗樣品長度為 15.04mm，與試驗樣品長度為 15.04mm 一致，符合試驗樣品長度之要求。

(E) 依 GB/T 50081-2002 計算之試驗樣品寬度為 30.00mm，與試驗樣品寬度為 30.00mm 一致，符合試驗樣品寬度之要求。

(F) 依 GB/T 50081-2002 計算之試驗樣品厚度為 4.57mm，與試驗樣品厚度為 4.57mm 一致，符合試驗樣品厚度之要求。

(G) 依 GB/T 50081-2002 計算之試驗樣品直徑為 4825mm，與試驗樣品直徑為 4825mm 一致，符合試驗樣品直徑之要求。

(H) 依 GB/T 50081-2002 計算之試驗樣品半徑為 2412.5mm，與試驗樣品半徑為 2412.5mm 一致，符合試驗樣品半徑之要求。

(I) 依 GB/T 50081-2002 計算之試驗樣品密度為 2.66 g/cm³，與試驗樣品密度為 2.66 g/cm³ 一致，符合試驗樣品密度之要求。

(J) 依 GB/T 50081-2002 計算之試驗樣品長度為 15.04mm，與試驗樣品長度為 15.04mm 一致，符合試驗樣品長度之要求。

(K) 依 GB/T 50081-2002 計算之試驗樣品寬度為 30.00mm，與試驗樣品寬度為 30.00mm 一致，符合試驗樣品寬度之要求。

(L) 依 GB/T 50081-2002 計算之試驗樣品厚度為 4.57mm，與試驗樣品厚度為 4.57mm 一致，符合試驗樣品厚度之要求。

(M) 依 GB/T 50081-2002 計算之試驗樣品直徑為 4825mm，與試驗樣品直徑為 4825mm 一致，符合試驗樣品直徑之要求。

(N) 依 GB/T 50081-2002 計算之試驗樣品半徑為 2412.5mm，與試驗樣品半徑為 2412.5mm 一致，符合試驗樣品半徑之要求。

(O) 依 GB/T 50081-2002 計算之試驗樣品密度為 2.66 g/cm³，與試驗樣品密度為 2.66 g/cm³ 一致，符合試驗樣品密度之要求。

(P) 依 GB/T 50081-2002 計算之試驗樣品長度為 15.04mm，與試驗樣品長度為 15.04mm 一致，符合試驗樣品長度之要求。

(Q) 依 GB/T 50081-2002 計算之試驗樣品寬度為 30.00mm，與試驗樣品寬度為 30.00mm 一致，符合試驗樣品寬度之要求。

(R) 依 GB/T 50081-2002 計算之試驗樣品厚度為 4.57mm，與試驗樣品厚度為 4.57mm 一致，符合試驗樣品厚度之要求。

試驗報告人 Signature:

謝培均



111.11.28

植草磚查驗



111.11.04

混凝土抗壓試驗

優質 · 效率 · 團隊



監造技師督導檢查(3次)



技師督導意見

- 後續砌石擋土牆請注意堆砌方式。
- 植草磚請整理整齊，並維護環境清潔。
- 現場垃圾有集中，並有設置人員休息區。
- PVC管材料進場，均符合規定。

監造單位技師督導

工程名稱	新埔鎮南平社區食農生產體驗環境改善工程		
監造廠商	經泰工程技術顧問有限公司	承攬廠商	尚銓營造有限公司
督導人員	張為傑	督導日期	111年8月29日
現場施工情形概述	既有的砌石擋土牆已拆卸完成		
督導項目	勞安衛生		
督導項目	品質		
施工技術指導(含改善情形)	小段砌石擋土牆已拆卸完成		
督導人員	張為傑		
備註			

監造單位技師督導

工程名稱	新埔鎮南平社區食農生產體驗環境改善工程		
監造廠商	經泰工程技術顧問有限公司	承攬廠商	尚銓營造有限公司
督導人員	張為傑	督導日期	111年9月01日
現場施工情形概述	拆除原有植草磚		
督導項目	勞安衛生		
督導項目	品質		
施工技術指導(含改善情形)	植草磚已拆卸完成		
督導人員	張為傑		
備註			

監造單位技師督導

工程名稱	新埔鎮南平社區食農生產體驗環境改善工程		
監造廠商	經泰工程技術顧問有限公司	承攬廠商	尚銓營造有限公司
督導人員	張為傑	督導日期	111年10月25日
現場施工情形概述	PVC管堆設 5" PVC管堆設 Xu瓦堆設		
督導項目	勞安衛生		
督導項目	品質		
施工技術指導(含改善情形)	PVC管材堆設		
督導人員	張為傑		
備註			



各工項施工自主檢查統計表

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	放樣工程	3	3	0	0%
2	土方工程	14	14	0	0%
3	模板工程	7	7	0	0%
4	鋼筋工程	7	7	0	0%
5	混凝土工程	8	7	1	12.50%
6	H=2m漿砌石擋土牆工程、漿砌石溝工程、漿砌石靜水池工程及魚池封牆工程	10	10	0	0%
7	#1生態池工程、#2生態池工程、#3生態池工程及#4生態池工程	13	12	1	7.69%
8	植草磚工程及路緣石收邊工程、既有溝渠修補工程及既有景觀台油漆工程	13	13	0	0%
9	下田石板路工程、菜園步道工程、解說牌工程	5	5	0	0%
10	一般安全衛生自主檢查表	110	110	0	0%
11	工程友善措施自主檢查	8	8	0	0%
12	專任工程人員督察	5	5	0	0%
13	施工作業安全衛生自主檢查表	110	109	1	0.90%
14	工地職業安全衛生施工前檢查紀錄表	110	109	1	0.90%

總計查驗
14項

檢查次數
423次

不合格
次數4次

合格次數
419次

合格率達
99%



專任工程人員督導情形

- 專任工程人員**4次**進行工程品質督察
- 確保工程依圖施工，工項符合契約圖說項目
- 全程參與，並填寫督導紀錄



表 3-3 公共工程施工中營造業專任工程人員督察紀錄表

工程名稱		新竹縣南平社區食生農產體驗環境改善工程	
工程主辦機關		行政院農委會水土保持局台北分局	
三、承攬廠商	兩經有限公司		
四、攝影日期	111年 8月 29日 9時		
五、工程進度概述	1. 既有工程：路堤（含挖方） 2. 清淤整地 指定進度 (%) 2-86 實際進度 (%) 2-23		
六、督察範圍施工 (營造業第35條第3款)	督察項目 合格 故失 (一) 施工工程 (二) 地質改良工程 (三) 施設工程(含施工架設) (四) 基礎工程 ✓ (五) 陽土工程 (六) 流土工程 (七) 鋼筋(鋼構)工程 (八) 保土護坡工程 (九) 主要設備工程 (十) 其他		
七、處理下列之事項概述：(1) 施工技術指導及施工安全之情形。(2) 施工機械操作之規範，處理工程地盤是否合乎規範，處理工程地盤是否異常狀況。(3) 营造業第35條第3款、第35條第3款及4款。	1. 縱橫標線、輪胎溝底噴漆及施工人員安全。 2. 路土機械操作半徑內禁止人員進入，避免人員遭受傷害。		
八、施工中發現有立即危險之處，應即時為必要之措施之情形。(營造業第35條第3款)	未		
九、向營造業負責人報告事項之記載。(營造業第37條)	無		
十、其他契約的交辦事項工程人員應辦事項辦理情形	依規定辦理		
十一、督察簽章：【專任工程人員：□主任技師□主任建築師】	111.08.29 張健興		

17

表 3-3 公共工程施工中營造業專任工程人員督察紀錄表

工程名稱		新竹縣南平社區食生農產體驗環境改善工程	
工程主辦機關		行政院農委會水土保持局台北分局	
三、承攬廠商	尚經營造有限公司		
四、攝影日期	111年 4月 19日 10時		
五、工程進度概述	1. 路堤整地 2. 既有路土牆基層開挖 指定進度 (%) 6-43 實際進度 (%) 5-41		
六、督察範圍施工 (營造業第35條第3款)	督察項目 合格 故失 (一) 施工工程 (二) 地質改良工程 (三) 施設工程(含施工架設) (四) 基礎工程 ✓ (五) 陽土工程 ✓ (六) 流土工程 (七) 鋼筋(鋼構)工程 (八) 保土護坡工程 (九) 主要設備工程 (十) 其他		
七、處理下列之事項概述：(1) 施工技術指導及施工安全之情形。(2) 施工機械操作之規範，處理工程地盤是否合乎規範，處理工程地盤是否異常狀況。(3) 营造業第35條第3款、第35條第3款及4款。	1. 縱橫標線、輪胎溝底噴漆，請確實噴漆，避免脫落，並於灌漿後 2. 加固路土牆壁防鬆動，請確實噴漆，避免脫落，並於灌漿後		
八、施工中發現有立即危險之處，應即時為必要之措施之情形。(營造業第35條第3款)	未		
九、向營造業負責人報告事項之記載。(營造業第37條)	無		
十、其他契約的交辦事項工程人員應辦事項辦理情形	依規定辦理		
十一、督察簽章：【專任工程人員：□主任技師□主任建築師】	111.04.19 張健興		

17

表 3-3 公共工程施工中營造業專任工程人員督察紀錄表

工程名稱		新竹縣南平社區食生農產體驗環境改善工程	
工程主辦機關		行政院農委會水土保持局台北分局	
三、承攬廠商	尚經營造有限公司		
四、攝影日期	111年 11月 2日 10時		
五、工程進度概述	1. 路堤切石清潔整理 2. 墓碑石清潔作業 指定進度 (%) 90-10% 實際進度 (%) 96-35%		
六、督察範圍施工 (營造業第35條第3款)	督察項目 合格 故失 (一) 施工工程 (二) 地質改良工程 (三) 施設工程(含施工架設) (四) 基礎工程 ✓ (五) 陽土工程 (六) 流土工程 (七) 鋼筋(鋼構)工程 (八) 保土護坡工程 (九) 主要設備工程 (十) 其他		
七、處理下列之事項概述：(1) 施工技術指導及施工安全之情形。(2) 施工機械操作之規範，處理工程地盤是否合乎規範，處理工程地盤是否異常狀況。(3) 营造業第35條第3款、第35條第3款及4款。	1. 路切石清潔整理，請確實噴漆立杆，並於灌漿前上兩面噴漆 2. 墓碑石清潔作業		
八、施工中發現有立即危險之處，應即時為必要之措施之情形。(營造業第35條第3款)	未		
九、向營造業負責人報告事項之記載。(營造業第37條)	無		
十、其他契約的交辦事項工程人員應辦事項辦理情形	依規定辦理		
十一、督察簽章：【專任工程人員：□主任技師□主任建築師】	111.11.02 張健興		

17

表 3-3 公共工程施工中營造業專任工程人員督察紀錄表

工程名稱		新竹縣南平社區食生農產體驗環境改善工程	
工程主辦機關		行政院農委會水土保持局台北分局	
三、承攬廠商	尚經營造有限公司		
四、攝影日期	111年 11月 2日 10時		
五、工程進度概述	1. 路切石清潔整理 2. 墓碑石清潔作業 指定進度 (%) 90-10% 實際進度 (%) 96-35%		
六、督察範圍施工 (營造業第35條第3款)	督察項目 合格 故失 (一) 施工工程 (二) 地質改良工程 (三) 施設工程(含施工架設) (四) 基礎工程 ✓ (五) 陽土工程 (六) 流土工程 (七) 鋼筋(鋼構)工程 (八) 保土護坡工程 (九) 主要設備工程 (十) 其他		
七、處理下列之事項概述：(1) 施工技術指導及施工安全之情形。(2) 施工機械操作之規範，處理工程地盤是否合乎規範，處理工程地盤是否異常狀況。(3) 营造業第35條第3款、第35條第3款及4款。	1. 路切石清潔整理，請確實噴漆立杆，並於灌漿前上兩面噴漆 2. 墓碑石清潔作業，並於灌漿前上兩面噴漆		
八、施工中發現有立即危險之處，應即時為必要之措施之情形。(營造業第35條第3款)	未		
九、向營造業負責人報告事項之記載。(營造業第37條)	無		
十、其他契約的交辦事項工程人員應辦事項辦理情形	依規定辦理		
十一、督察簽章：【專任工程人員：□主任技師□主任建築師】	111.11.02 張健興		

17



缺失改善

- 不符合事項追蹤改善3次。
- 職安及環境衛生1次、未標示施工人員休息區1次、現場拆除植草磚未整理1次。

<p>不符合事項追蹤改善表</p> <p>工程名稱：新埔鎮南平社區食農生產體驗環境改善工程 日期：111 年 08 月 30 日 主辦單位：水土保持局臺北分局 編號：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">監造單位</td> <td style="width: 5%;">程泰工程技術顧問有限公司</td> <td style="width: 5%;">檢驗日期</td> <td style="width: 5%;">111.08.30</td> </tr> <tr> <td>執行改善單位</td> <td>尚銓營造有限公司</td> <td>限定完成改善日期</td> <td>111.09.05</td> </tr> </table> <p>缺失具體情形(由監造單位填寫)： 1. 工區垃圾未整理。 2. 施工人員休息區請標示人員休息區牌面。 要求改善單位採取改善及預防措施(由監造單位填寫)： 請提出改善方案。</p> <p>監造人員簽名： </p> <p>缺失發生原因及採取預防措施(由承攬廠商填寫)： 1. 現場工作人員於休息區，隨意丟棄垃圾。 2. 施工人員休息區設置時，未標示休息區牌面。 採取改善措施(由承攬廠商填寫)： 改善完成日期：111.9.1 1. 加強教育訓練，並設置垃圾集散區。 2. 施工人員休息區標示設置休息區牌面。</p> <p>承攬廠商代表簽名 品管人員： 工地負責人： 缺失改善成果確認(本欄由監造單位填寫)</p> <p>改善複檢日期：111.9.2 改善結果確認：</p> <p><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</p> <p>複檢人員簽名： 監造主管簽名： 備註：本表需併同1.改善後檢驗紀錄表2.改善前、中、後三張照片檢驗結果存檔</p>	監造單位	程泰工程技術顧問有限公司	檢驗日期	111.08.30	執行改善單位	尚銓營造有限公司	限定完成改善日期	111.09.05	<p>不符合事項追蹤改善表(續)(須標註日期)</p> <p>工程名稱：工區垃圾未整理。 工程名稱：新埔鎮南平社區食農生產體驗環境改善工程</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">缺失改善前、中、後照片表</td> </tr> <tr> <td style="width: 5%;">改善前：</td> <td style="width: 95%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 5%;">改善中：</td> <td style="width: 95%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 5%;">改善後：</td> <td style="width: 95%;"></td> </tr> </table> <p>備註：須貼改善前、中、後同一角度所拍攝之照片</p>	缺失改善前、中、後照片表		改善前：		改善中：		改善後：		<p>不符合事項追蹤改善表(續)(須標註日期)</p> <p>工程名稱：施工人員休息區請標示人員休息區牌面。 工程名稱：新埔鎮南平社區食農生產體驗環境改善工程</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">缺失改善前、中、後照片表</td> </tr> <tr> <td style="width: 5%;">改善前：</td> <td style="width: 95%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 5%;">改善中：</td> <td style="width: 95%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 5%;">改善後：</td> <td style="width: 95%;"></td> </tr> </table> <p>備註：須貼改善前、中、後同一角度所拍攝之照片</p>	缺失改善前、中、後照片表		改善前：		改善中：		改善後：		<p>不符合事項追蹤改善表(續)(須標註日期)</p> <p>工程名稱：現場拆除之植草磚未整理。 工程名稱：新埔鎮南平社區食農生產體驗環境改善工程</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">缺失改善前、中、後照片表</td> </tr> <tr> <td style="width: 5%;">改善前：</td> <td style="width: 95%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 5%;">改善中：</td> <td style="width: 95%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 5%;">改善後：</td> <td style="width: 95%;"></td> </tr> </table> <p>備註：須貼改善前、中、後同一角度所拍攝之照片</p>	缺失改善前、中、後照片表		改善前：		改善中：		改善後：	
監造單位	程泰工程技術顧問有限公司	檢驗日期	111.08.30																																
執行改善單位	尚銓營造有限公司	限定完成改善日期	111.09.05																																
缺失改善前、中、後照片表																																			
改善前：																																			
改善中：																																			
改善後：																																			
缺失改善前、中、後照片表																																			
改善前：																																			
改善中：																																			
改善後：																																			
缺失改善前、中、後照片表																																			
改善前：																																			
改善中：																																			
改善後：																																			

工程品質稽查及督導情形

主管機關督導情形

農業部農村發展及水土保持署督導小組

111.10.13督導

→ 甲等80分

施東榮委員、李榮春委員



111.10.13



111.10.13

主辦機關稽查並落實改善

本分署辦理工程品質稽查3次

查核、督導所列缺失，均列管追蹤，並依限改善完成後備查。



111.10.13



111.10.13



◆ 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)

水保署災害應變中心

工地成立應變小組

防汛檢查、災害預防

零工安事故、零災害



農業部農村發展及水土保持署

Agency of Rural Development and Soil and Water Conservation, MOA

工地安全衛生執行情況

落實職業安全衛生檢查及工地危害告知宣導
落實安全衛生教育訓練課程及工地災害預防作業



安全帽



工程安全帶

工地預防災害 零工安事故、零災害



反光背心



出入口活動閘門



勞安措施交通椎

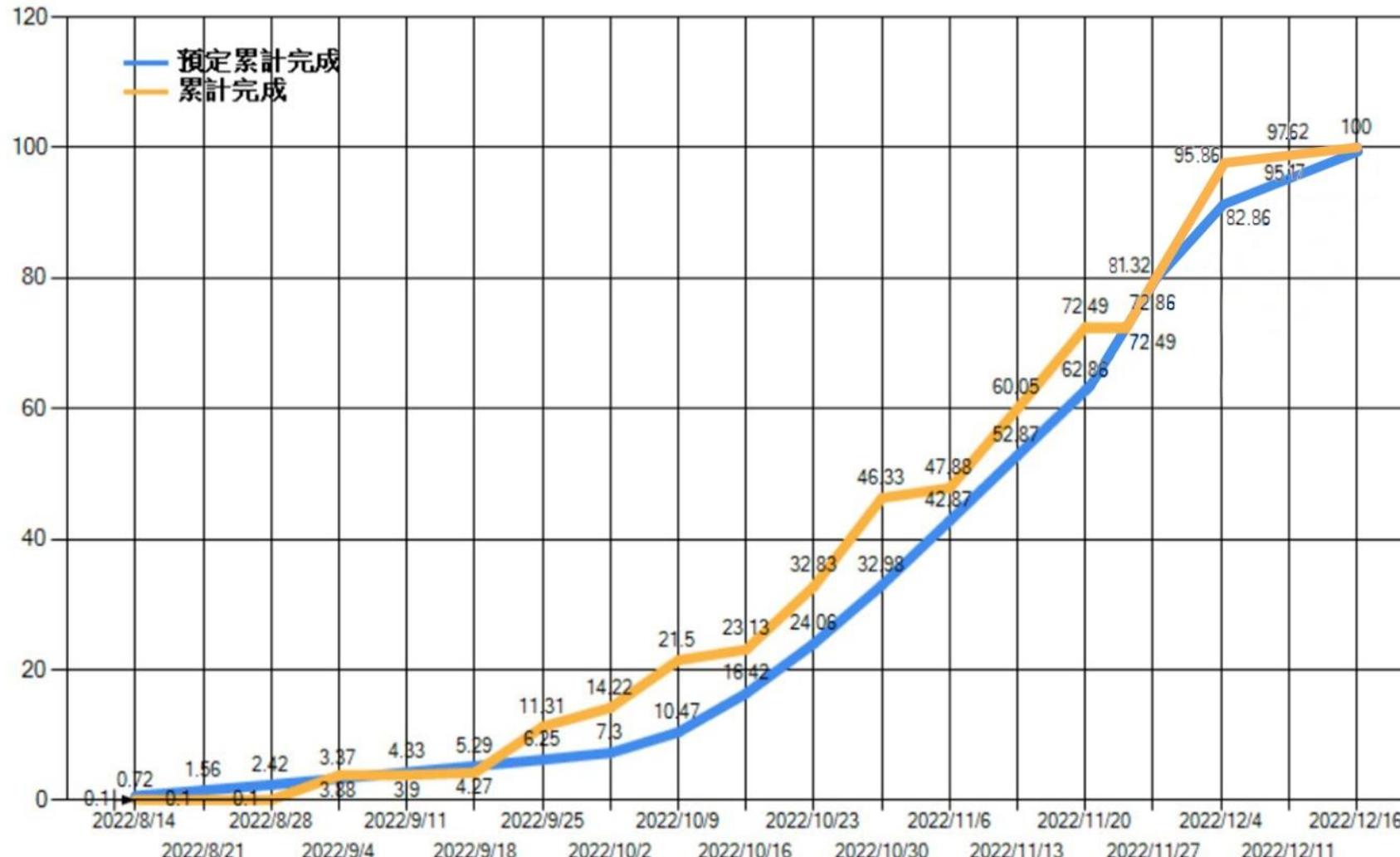


勞安措施 警示帶

工程進度月報表管控各項品質

■ 工程業務電子化，使資訊交流便利及完善，以利工程品質進度控管。

進度圖表系統



生態友善措施抽查

监造月报表提报内容概表		日期: 11/10 日 到 11/30 日	
工程名称: 监造项目名称及主要建设内容(如: 建设项目、工程类别等)		监造单位: 监造项目公司	
监造项目: 监造项目名称及级别 示例: 高压变电站、送电线路等		监造项目: 高压变电站、送电线路等	
项目: 预期完成时间(M/M)		项目: 预期完成时间(M/M)	
1. 施工准备 1.1. 施工准备工作 1.2. 施工准备工作 1.3. 施工准备工作 1.4. 施工准备工作 1.5. 施工准备工作 1.6. 施工准备工作 1.7. 施工准备工作 1.8. 施工准备工作 1.9. 施工准备工作 1.10. 施工准备工作 1.11. 施工准备工作 1.12. 施工准备工作 1.13. 施工准备工作 1.14. 施工准备工作 1.15. 施工准备工作 1.16. 施工准备工作 1.17. 施工准备工作 1.18. 施工准备工作 1.19. 施工准备工作 1.20. 施工准备工作 1.21. 施工准备工作 1.22. 施工准备工作 1.23. 施工准备工作 1.24. 施工准备工作 1.25. 施工准备工作 1.26. 施工准备工作 1.27. 施工准备工作 1.28. 施工准备工作 1.29. 施工准备工作 1.30. 施工准备工作 1.31. 施工准备工作 1.32. 施工准备工作 1.33. 施工准备工作 1.34. 施工准备工作 1.35. 施工准备工作 1.36. 施工准备工作 1.37. 施工准备工作 1.38. 施工准备工作 1.39. 施工准备工作 1.40. 施工准备工作 1.41. 施工准备工作 1.42. 施工准备工作 1.43. 施工准备工作 1.44. 施工准备工作 1.45. 施工准备工作 1.46. 施工准备工作 1.47. 施工准备工作 1.48. 施工准备工作 1.49. 施工准备工作 1.50. 施工准备工作 1.51. 施工准备工作 1.52. 施工准备工作 1.53. 施工准备工作 1.54. 施工准备工作 1.55. 施工准备工作 1.56. 施工准备工作 1.57. 施工准备工作 1.58. 施工准备工作 1.59. 施工准备工作 1.60. 施工准备工作 1.61. 施工准备工作 1.62. 施工准备工作 1.63. 施工准备工作 1.64. 施工准备工作 1.65. 施工准备工作 1.66. 施工准备工作 1.67. 施工准备工作 1.68. 施工准备工作 1.69. 施工准备工作 1.70. 施工准备工作 1.71. 施工准备工作 1.72. 施工准备工作 1.73. 施工准备工作 1.74. 施工准备工作 1.75. 施工准备工作 1.76. 施工准备工作 1.77. 施工准备工作 1.78. 施工准备工作 1.79. 施工准备工作 1.80. 施工准备工作 1.81. 施工准备工作 1.82. 施工准备工作 1.83. 施工准备工作 1.84. 施工准备工作 1.85. 施工准备工作 1.86. 施工准备工作 1.87. 施工准备工作 1.88. 施工准备工作 1.89. 施工准备工作 1.90. 施工准备工作 1.91. 施工准备工作 1.92. 施工准备工作 1.93. 施工准备工作 1.94. 施工准备工作 1.95. 施工准备工作 1.96. 施工准备工作 1.97. 施工准备工作 1.98. 施工准备工作 1.99. 施工准备工作 1.100. 施工准备工作 1.101. 施工准备工作 1.102. 施工准备工作 1.103. 施工准备工作 1.104. 施工准备工作 1.105. 施工准备工作 1.106. 施工准备工作 1.107. 施工准备工作 1.108. 施工准备工作 1.109. 施工准备工作 1.110. 施工准备工作 1.111. 施工准备工作 1.112. 施工准备工作 1.113. 施工准备工作 1.114. 施工准备工作 1.115. 施工准备工作 1.116. 施工准备工作 1.117. 施工准备工作 1.118. 施工准备工作 1.119. 施工准备工作 1.120. 施工准备工作 1.121. 施工准备工作 1.122. 施工准备工作 1.123. 施工准备工作 1.124. 施工准备工作 1.125. 施工准备工作 1.126. 施工准备工作 1.127. 施工准备工作 1.128. 施工准备工作 1.129. 施工准备工作 1.130. 施工准备工作 1.131. 施工准备工作 1.132. 施工准备工作 1.133. 施工准备工作 1.134. 施工准备工作 1.135. 施工准备工作 1.136. 施工准备工作 1.137. 施工准备工作 1.138. 施工准备工作 1.139. 施工准备工作 1.140. 施工准备工作 1.141. 施工准备工作 1.142. 施工准备工作 1.143. 施工准备工作 1.144. 施工准备工作 1.145. 施工准备工作 1.146. 施工准备工作 1.147. 施工准备工作 1.148. 施工准备工作 1.149. 施工准备工作 1.150. 施工准备工作 1.151. 施工准备工作 1.152. 施工准备工作 1.153. 施工准备工作 1.154. 施工准备工作 1.155. 施工准备工作 1.156. 施工准备工作 1.157. 施工准备工作 1.158. 施工准备工作 1.159. 施工准备工作 1.160. 施工准备工作 1.161. 施工准备工作 1.162. 施工准备工作 1.163. 施工准备工作 1.164. 施工准备工作 1.165. 施工准备工作 1.166. 施工准备工作 1.167. 施工准备工作 1.168. 施工准备工作 1.169. 施工准备工作 1.170. 施工准备工作 1.171. 施工准备工作 1.172. 施工准备工作 1.173. 施工准备工作 1.174. 施工准备工作 1.175. 施工准备工作 1.176. 施工准备工作 1.177. 施工准备工作 1.178. 施工准备工作 1.179. 施工准备工作 1.180. 施工准备工作 1.181. 施工准备工作 1.182. 施工准备工作 1.183. 施工准备工作 1.184. 施工准备工作 1.185. 施工准备工作 1.186. 施工准备工作 1.187. 施工准备工作 1.188. 施工准备工作 1.189. 施工准备工作 1.190. 施工准备工作 1.191. 施工准备工作 1.192. 施工准备工作 1.193. 施工准备工作 1.194. 施工准备工作 1.195. 施工准备工作 1.196. 施工准备工作 1.197. 施工准备工作 1.198. 施工准备工作 1.199. 施工准备工作 1.200. 施工准备工作		20/29	
监造项目: 监造项目名称及级别 示例: 高压变电站、送电线路等		监造项目: 高压变电站、送电线路等	
项目: 预期完成时间(M/M)		项目: 预期完成时间(M/M)	
施工人员		施工人员	
监理人员		监理人员	
总计			
备注: 需要说明的其他事项或问题(如: 施工进度、质量、安全、环保等方面的情况)			

月報表提送 內容檢核表

安全衛生自主 檢查表

行政院農業委員會水土保持局臺北分局 工期統計表 (日曆天)

工程名稱：新埔鎮南平社區食農生產環境改善工程

開工日期： 111年8月9日

工期期限： 110日曆天

計畫名稱：111年度農村再生基金—農村再生跨域發展—農村產業跨域及

預定竣工日期：111年12月16日

區域亮點計畫

實際竣工日期：111年12月16日

月	日	假日或因故停工																													可計工期 日曆天數		
		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	
111/08																																	23
111/09	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	30	
111/10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	31	
111/11	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	30	
111/12	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	18	

1.111年08月09日開工。

2.111年11月30日文號：111C300342，因辦理變更設計增加金額，同意工期展延二十天。

3.111年12月16日申報竣工。

備註

- 1. 因施工工程註明理由或未詳之文字號。
- 2. 本統計表需與工程監造之報記之情形相符，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 △：逾期天數
- 4. 工作天數算式可用本表直接當作後面使用。

總計

0

130

承包商 监造单位

工期管控



工程管理電子化(1/2)

- 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」。

三級品管電子化遠端系統-科技運用



包商



數位相機



拍攝工地實況

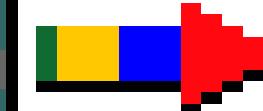
回傳
施工成果



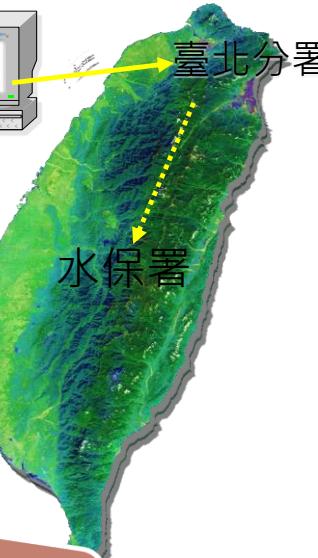
優質・效率・團隊



網際網路



工作站



臺北分署

水保署



包商

數位
相機

拍攝工
地實況

- 遠端品質回傳
- 進度實績管理
- 進度落後預警
- 遠端填報進度



工程管理電子化(2/2)

進度管理 | 履約管理

■ 工程業務電子化，使資訊交流便利及完善，以利工程品質進度控管。



農村再生執行及管理系統

工程序號	111RA-13-001	執行單位	臺北分署
工程名稱	新埔鎮南平社區食農生產體驗環境改善工程	承辦人	卓秉毅
計畫年度	111	承辦人連絡電話	02-22125285
計畫名稱	農村再生跨域發展	契約金額(元)	5,888,000
預算金額(元)	7,158,000	工程發包款/工程設計款(%)	
所在地點	新竹縣新埔鎮無		
X座標_A	256815	Y座標_A	2749179
X座標_B	257642	Y座標_B	2748971
監造方式	委託監造	發包日期	111/07/20
施工期限	110日曆天(含國定假日)	開工日期	111/08/09
共同管理人		預定完工日期 (僅供參考，以工期核算表為準)	111/12/31
營造廠商名稱	尚鋐營造有限公司	案件生態檢核	

2022 年九

一	二	三	四	五	六	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		

■ 監造單位已填寫

生態檢核管理系統

案件序號	111RA-13-001
案件名稱	新增南平社區食農生產體驗環境改善工程
核定日期	111/03/21
核定金額	7,158,000 元
選擇檔案	未選擇任何檔案 *建議單一檔案大小勿超過50MB。
檔案名稱	上傳日期
	全部下載
新增南平社區食農生產體驗環境改善工程-生態資料庫查詢結果報表.pdf	

遠端日誌





品質耐久性與維護管理

- 竣工後編制移交清冊，移交地方機關維護管理。
- 主辦機關編列『年度定期預約緊急處理與維護工程』協助工程修繕。

品質保證
示範基地

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，大墩山閒農業發展協會立即派工維護。

●管理維護 操作手冊

新竹縣大墩山休閒農業發展協會

新埔鎮南平社區食農生產體驗環境改善工程
「公共工程管理維護操作手冊」



行政院農業委員會水土保持局臺北分局

一百一十一 年度

111年農村再生委員會第一期推動農地土壤改良及農業休閒園區設施改善工程

工程移交清冊

整表日期：111年12月

農村再生相關公共設施認養契約

稱：新埔鎮南平社區食農生產體驗環境改善工程

點：新竹縣新埔鎮南平段 366、368、369、370、371、1319、1320、

1322 地號之土地

有權人：

迄期限：111 年 3 月 10 日至 131 年 3 月 9 日

潔維護及管理計畫：

社區志工負責清潔維護及設施檢查。

管理人之注意；如遭他人占用，應負責排除占用。

此致

行政院農業委員會水土保持局臺北分局

認養單位（組織）：新竹縣大墩山休閒農業發展協會

統一編號：85287096

聯絡住址：新竹縣新埔鎮北平里 38 號

聯絡電話：03-5895331



中華民國 111 年 3 月 10 日



立即維護

定期維護

全民共同維護環境

整體工程質感，具備環境親和力，行走其間具涼爽感及舒適度



自然質感的作業道，配合地景營造，穿梭田園區塊，融合環境



整體工程質感，具備環境親和力



食農場域定位明確，吸引農村體驗遊客來訪





陸、評審基準評分指標



評分指標	評審項目	參考頁面
品質管理 (制度/施工)	1.主(代)辦機關之品質督導(保證)機制	p.63
	2.專案管理廠商之品質督導(保證)機制	無專案管理廠商
	3.監造單位之品質保證機制	P47-p57.59
	4.承攬廠商之品質管制機制	p.58.60-62
進度管理	1.施工進度管控合理性	p.66
	2.施工進度落後因應對策之有效性	本案無進度落後
品質耐久性與維護管理	1.規劃設計	p.15-26
	2.履約管理	p.67-68
	3.維護管理	p.69
節能減碳	1.周延性	p.35
	2.有效性	p.28-30
防災與安全	1.工地安全衛生	p.64
	2.工地災害預防	p.65
環境保育	1.環境維護	p.31-32
	2.生態保育	p.33-34
創新科技	1.創新挑戰性	p.37-38.43
	2.科技運用	p.36



簡報完畢
敬請指導

評審動線建議

