



歡迎行政院農業委員會

111年度優良農建工程評審委員

蒞臨指導



峨眉鄉無負擔社區苦茶體驗園區

周邊環境改善二期工程

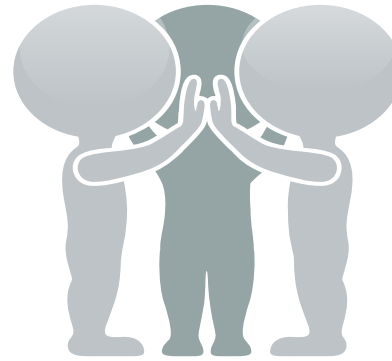
111年度優良農建工程
實地評審簡報

行政院農業委員會水土保持局臺北分局

報告人：卓秉毅 副工程司



工作團隊 Work Team



主辦單位

水土保持局
臺北分局

管理維護

新竹縣峨眉鄉
無負擔社區

設計監造

程泰工程技術
顧問有限公司

施工單位

皇佳營造
有限公司



簡報 綱要



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

浪漫台三線·樂活無負擔



- 峨眉鄉無負擔社區位於竹49縣道，鄰近台三線，約1公里旁有連續之農塘，位於前期工程之入口處。
- 可串聯苦茶油體驗園區辦理體驗活動的廣度。
- 同時恢復農塘蓄水灌溉功能，增加農村休憩及景觀效益。

困境分析

農塘消失危機



坡面滑落



淤積陸化

困境分析

基地排水問題





解決方案

項次	困境分析 (現況問題)	設計對策
1	農塘消失危機	農塘景觀場域~ 蜂巢格網護坡及砌石親水池 串聯農塘營造水循環經濟效益，利用淺山及農塘，營造水與綠環境。
2	基地排水問題	完善安全排水系統明確~ 砌石及過濾景觀植物 ，以柔性工法，創造自然農塘地景，將家庭污水過濾再淨化，營造生物多樣性棲地空間。





貳、工程內容



工程內容

農塘景觀場域(恢復舊有農塘文化)

皂土毯	821m ²
蜂巢格網護坡	348m ²
警戒石	125m
砌石親水池	3座
石頭座椅	1座
仿枕木步道	50m
植草磚鋪面	261m ²
路緣石	33m

排水景觀設施(循環水資源)

砌石溝	50m
砌石淨化池	1座



工期：100日曆天

開工日期	110年9月7日	竣工日期	110年12月20日
工程地點	寶山鄉峨眉鄉	工程經費	406萬5,300元



參、規劃設計



設計理念

實踐友善農村、營造水與綠環境

恢復舊有水資源

體驗山城地景
農村遊程

減少擾動增加棲地
降低環境衝擊

生產面

生活面

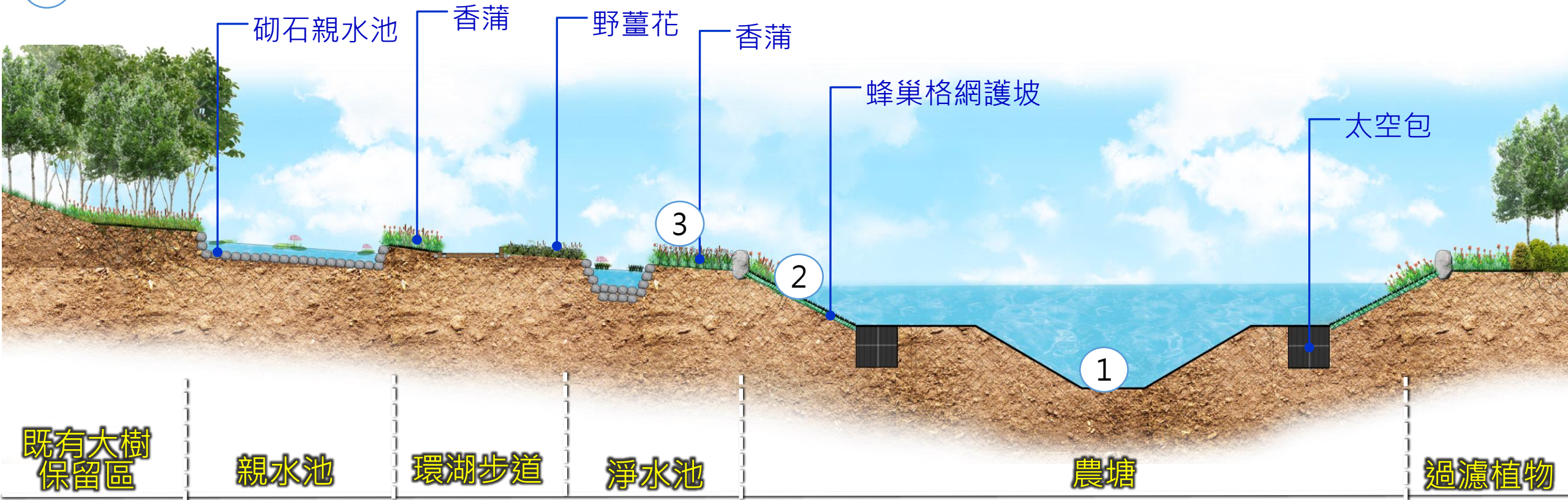
生態面



工程設計(1/7)

柔性工法，創造自然農塘地景

- 1 鋪設皂土毯作為覆蓋之阻水層設計
- 2 蜂巢格網加速邊坡植生，緩坡化設計
- 3 營造農塘安全性種植灌木香蒲



工程設計(2/7)

蜂巢格網護坡設計



1 **太空包**回收底泥充分利用作為邊坡保護基腳蜂巢格網加

2 **蜂巢格網**邊坡植生，緩坡化設計



工程設計(3/7)

砌石淨化池 生態考量



1. 多孔隙、粗糙面
2. 微棲地生長空間設計
3. 淨化水質

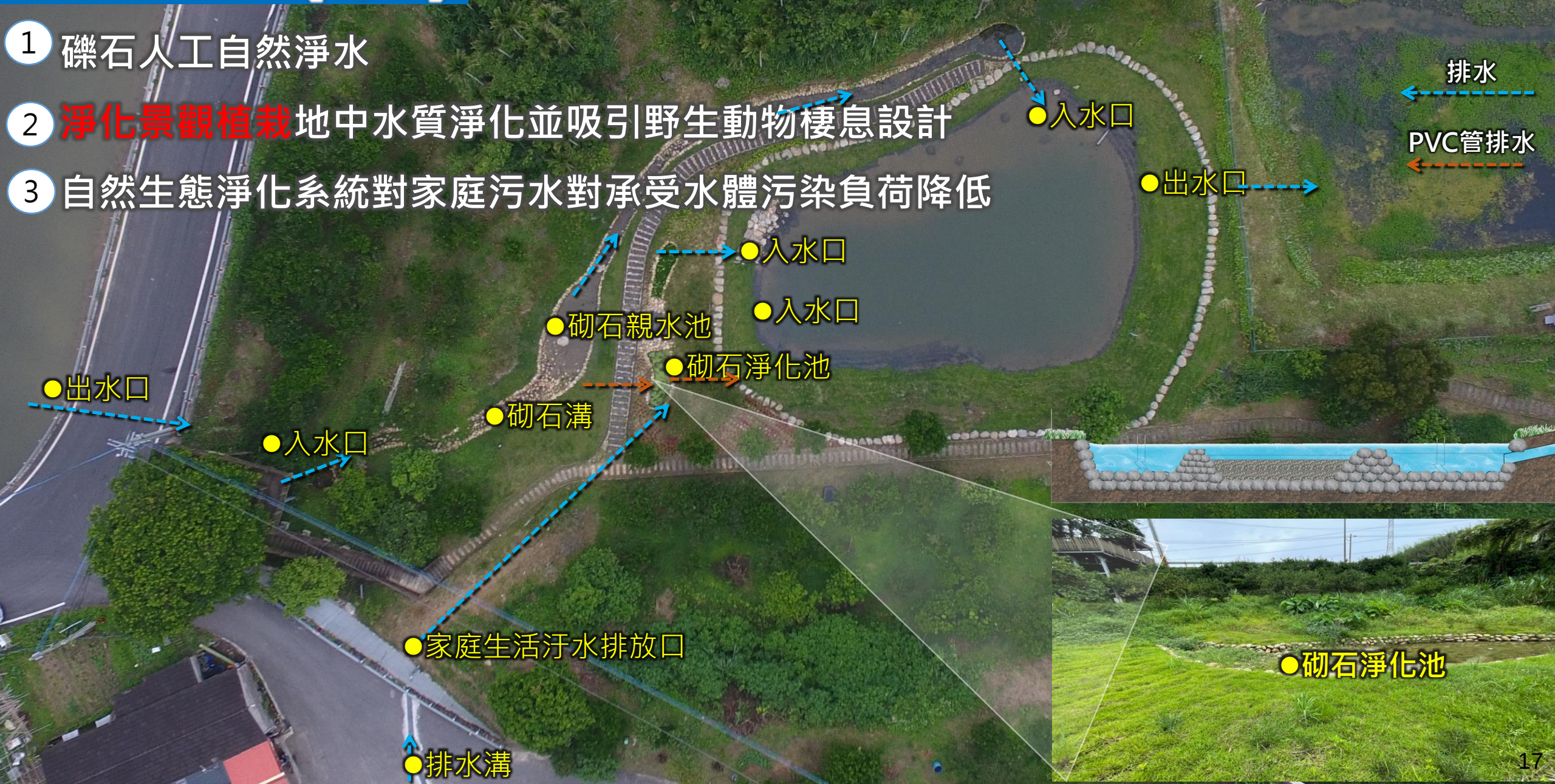
工程設計(4/7) 砌石溝 順應地形整體考量區域排水



營造多孔隙環境，植物生長基盤，配合周邊綠帶達到生態與安全並存之環境。
「因地制宜」為原則

工程設計(5/7) 砌石淨化池整體考量排水

- 1 礫石人工自然淨水
- 2 淨化景觀植栽地中水質淨化並吸引野生動物棲息設計
- 3 自然生態淨化系統對家庭污水對承受水體污染負荷降低



仿枕木步道+卵石設計 營造自然感步道



●仿枕木-經濟耐用

●卵石-自然資材

工程設計(7/7)

整體安全防護全面考量，提高使用安全性



警戒石搭配綠籬



緩衝綠帶



告示牌設置
救生圈設置



矮性構造物設計



肆、工程特色及效益



工程特色

串聯農塘，發揮水資源循環多元利用



1 0.67ha



2 0.08ha

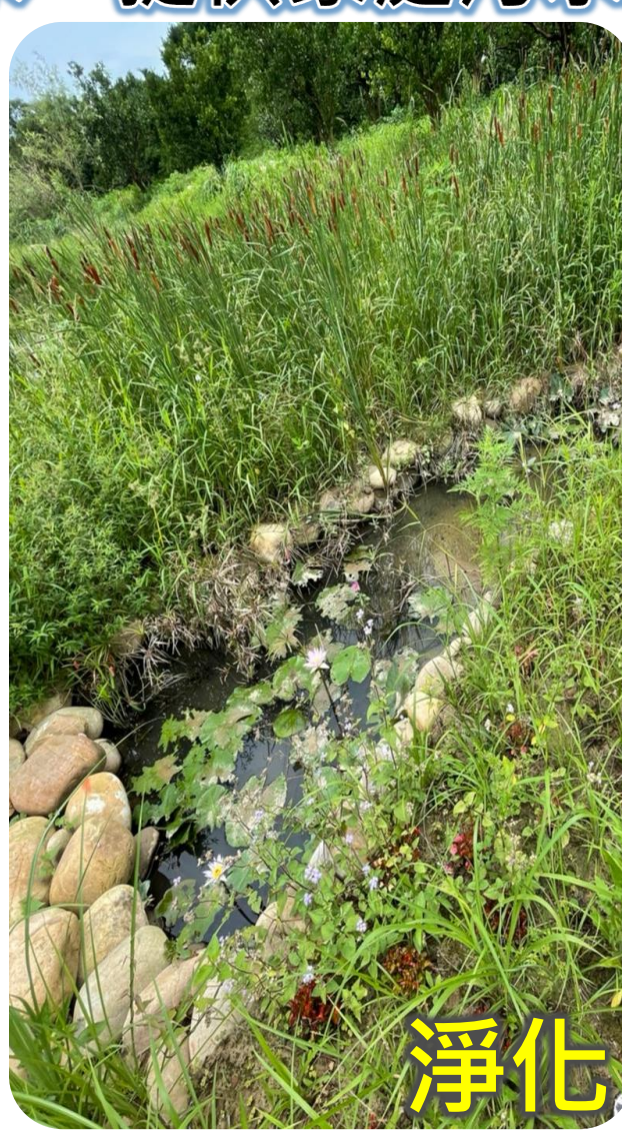


3 0.23ha



工程特色

砌石排水溝、砌石淨水池等方式儲留，增加入滲機會基地保水，提供家庭污水淨水淨化功能



環境保育(1/3)

減輕

混凝土減量，減低生態衝擊
大量自然材料，避免水泥化

縮小

農塘地形改變最小化
砌石溝塑型配合既有水路，線型自然化

緩坡化

環境保育(2/3)

補償

原地表土復原，裸露面植生加強，涵養水源
臨水區域緩坡化處理，友善生物汲水
多孔隙，提供水生動、植物棲息生長

完工後裸
露坡面

完工後
110年12月

坡面穩定
植生恢復

鳥類棲息

魚蝦棲息

完工後
111年5月

環境保育(3/3)

低衝擊營造-水與綠共構最小化

乾砌石避開樹林，保留樹林帶
地下排水路不封底，迴避敏感區

迴避



周延性(1/4)

多方意見充分表達 積極凝聚共識



多方
協調
整合

無負擔社區居民
地主
生態團體
水保局臺北分局

周延性(2/4)

水路調整、淨化水質、層層過濾

攔截土砂粒

砌石淨水池

礫石淨水

水中的懸浮物質沉降

濕地植物淨化

植物根部吸收氮、磷

水循環利用

水循環灌溉作物



周延性(3/4)

污水清道夫 水生植物發揮淨化成效



野薑花



水金英



齒葉睡蓮

水生植物	種類	淨化功能
挺水植物型	香蒲、野薑花	過濾、沉澱
浮水植物型	齒葉睡蓮、水金英、輪傘莎草	揮發、吸附、生物吸收(防止水體優養化)

設計**5**種
提升淨化
功能



輪傘莎草



香蒲



周延性(4/4)

污水清道夫 水生植物發揮淨化成效

檢測項目	單位	家庭污水口 (進水口)	砌石淨化池 (出水口)	灌溉水質基準 上限值
Ph值	無單位	7.9	7.2	6.0~9.0
懸浮固體	mg/L	22.0	9.1	100
化學需氧量	mg/L	83.3	<10.0	175
生物需氧量	mg/L	47.2	0.4	3.0
氨氣	mg/L	8.84	0.05	3.0
正磷酸鹽	mgP/L	0.815	0.047	200

eurofins
上準環
Eurofins Sun Dream
地址：台中市西屯區工業36路41號

eurofins
上準環
Eurofins Sun Dream
地址：台中市西屯區工業36路41號

eurofins
上準環境科技股份有限公司
Eurofins Sun Dream Environmental Technical Corporation
地址：台中市西屯區工業36路41號
專線電話：04-2358-2525
傳真：04-2358-8745

樣品名稱：農地水

樣品編號：B1111006M

樣品單位：程泰工程技術顧問有限公司

樣品地點：新竹縣峨眉鄉25號

樣品時間：111/10/06

樣品項目：Ph值

樣品項目：懸浮固體

樣品項目：化學需氧量

樣品項目：生物需氧量

樣品項目：氨氮

樣品項目：正磷酸鹽

樣品項目：總磷

樣品項目：總氮

樣品項目：COD

樣品項目：BOD

樣品項目：SS

樣品項目：TSS

樣品項目：VSS

樣品項目：F/V

樣品項目：S/V

樣品項目：S/F

樣品項目：S/S

樣品項目：S/T

樣品項目：S/B

樣品項目：S/C

樣品項目：S/L

樣品項目：S/H

樣品項目：S/W

樣品項目：S/A

樣品項目：S/G

樣品項目：S/Y

樣品項目：S/P

樣品項目：S/M

樣品項目：S/J

樣品項目：S/I

樣品項目：S/O

樣品項目：S/U

樣品項目：S/V

樣品項目：S/W

樣品項目：S/A

樣品項目：S/G

樣品項目：S/Y

樣品項目：S/P

樣品項目：S/M

樣品項目：S/J

樣品項目：S/I

樣品項目：S/O

樣品項目：S/U

樣品項目：S/V

樣品項目：S/W

樣品項目：S/A

樣品項目：S/G

樣品項目：S/Y

樣品項目：S/P

樣品項目：S/M

樣品項目：S/J

樣品項目：S/I

樣品項目：S/O

樣品項目：S/U

樣品項目：S/V

樣品項目：S/W

樣品項目：S/A

樣品項目：S/G

樣品項目：S/Y

樣品項目：S/P

樣品項目：S/M

樣品項目：S/J

樣品項目：S/I

樣品項目：S/O

樣品項目：S/U

樣品項目：S/V

樣品項目：S/W

樣品項目：S/A

樣品項目：S/G

樣品項目：S/Y

樣品項目：S/P

樣品項目：S/M

樣品項目：S/J

樣品項目：S/I

樣品項目：S/O

樣品項目：S/U

樣品項目：S/V

樣品項目：S/W

樣品項目：S/A

樣品項目：S/G

樣品項目：S/Y

樣品項目：S/P

樣品項目：S/M

樣品項目：S/J

樣品項目：S/I

樣品項目：S/O

樣品項目：S/U

樣品項目：S/V

樣品項目：S/W

樣品項目：S/A

樣品項目：S/G

樣品項目：S/Y

樣品項目：S/P

樣品項目：S/M

樣品項目：S/J

樣品項目：S/I

樣品項目：S/O

樣品項目：S/U

樣品項目：S/V

樣品項目：S/W

樣品項目：S/A

樣品項目：S/G

樣品項目：S/Y

樣品項目：S/P

樣品項目：S/M

樣品項目：S/J

樣品項目：S/I

樣品項目：S/O

樣品項目：S/U

樣品項目：S/V

樣品項目：S/W

樣品項目：S/A

樣品項目：S/G

樣品項目：S/Y

樣品項目：S/P

樣品項目：S/M

樣品項目：S/J

樣品項目：S/I

樣品項目：S/O

樣品項目：S/U

樣品項目：S/V

樣品項目：S/W

樣品項目：S/A

樣品項目：S/G

樣品項目：S/Y

樣品項目：S/P

樣品項目：S/M

樣品項目：S/J

樣品項目：S/I

樣品項目：S/O

樣品項目：S/U

樣品項目：S/V

樣品項目：S/W

樣品項目：S/A

樣品項目：S/G

樣品項目：S/Y

樣品項目：S/P

樣品項目：S/M

樣品項目：S/J

樣品項目：S/I

樣品項目：S/O

樣品項目：S/U

樣品項目：S/V

樣品項目：S/W

樣品項目：S/A

樣品項目：S/G

樣品項目：S/Y

樣品項目：S/P

樣品項目：S/M

樣品項目：S/J

樣品項目：S/I

樣品項目：S/O

樣品項目：S/U

樣品項目：S/V

樣品項目：S/W

樣品項目：S/A

樣品項目：S/G

樣品項目：S/Y

樣品項目：S/P

樣品項目：S/M

樣品項目：S/J

樣品項目：S/I

樣品項目：S/O

樣品項目：S/U

樣品項目：S/V

樣品項目：S/W

樣品項目：S/A

樣品項目：S/G

樣品項目：S/Y

樣品項目：S/P

樣品項目：S/M

樣品項目：S/J

樣品項目：S/I

樣品項目：S/O

樣品項目：S/U

樣品項目：S/V

樣品項目：S/W

樣品項目：S/A

樣品項目：S/G

樣品項目：S/Y

樣品項目：S/P

樣品項目：S/M

樣品項目：S/J

樣品項目：S/I

樣品項目：S/O

樣品項目：S/U

樣品項目：S/V

樣品項目：S/W

樣品項目：S/A

樣品項目：S/G

樣品項目：S/Y

樣品項目：S/P

樣品項目：S/M

樣品項目：S/J

樣品項目：S/I

樣品項目：S/O

樣品項目：S/U

樣品項目：S/V

樣品項目：S/W

樣品項目：S/A

樣品項目：S/G

樣品項目：S/Y

樣品項目：S/P

樣品項目：S/M

樣品項目：S/J

樣品項目：S/I

樣品項目：S/O

樣品項目：S/U

樣品項目：S/V

樣品項目：S/W

樣品項目：S/A

樣品項目：S/G

樣品項目：S/Y

樣品項目：S/P

樣品項目：S/M

樣品項目：S/J

樣品項目：S/I

樣品項目：S/O

樣品項目：S/U

樣品項目：S/V

樣品項目：S/W

樣品項目：S/A

樣品項目：S/G

樣品項目：S/Y

樣品項目：S/P

樣品項目：S/M

樣品項目：S/J

樣品項目：S/I

樣品項目：S/O

樣品項目：S/U

樣品項目：S/V

樣品項目：S/W

樣品項目：S/A

樣品項目：S/G

樣品項目：S/Y

樣品項目：S/P

樣品項目：S/M

樣品項目：S/J

樣品項目：S/I

樣品項目：S/O

樣品項目：S/U

樣品項目：S/V

樣品項目：S/W

樣品項目：S/A

樣品項目：S/G

樣品項目：S/Y

樣品項目：S/P

樣品項目：S/M

樣品項目：S/J

樣品項目：S/I

樣品項目：S/O

樣品項目：S/U

樣品項目：S/V

樣品項目：S/W

樣品項目：S/A

樣品項目：S/G

樣品項目：S/Y

樣品項目：S/P

樣品項目：S/M

樣品項目：S/J

樣品項目：S/I

樣品項目：S/O

樣品項目：S/U

樣品項目：S/V

樣品項目：S/W

樣品項目：S/A

樣品項目：S/G

樣品項目：S/Y

樣品項目：S/P

樣品項目：S/M

樣品項目：S/J

樣品項目：S/I

樣品項目：S/O

樣品項目：S/U

樣品項目：S/V

樣品項目：S/W

樣品項目：S/A

樣品項目：S/G

樣品項目：S/Y

工程效益

農塘蓄水量增加，有效灌溉周邊農地

農村埤塘轉型活化



施工後

原蓄水量
520
立方

蓄水量
2100
立方

灌溉面積
0.5
公頃

灌溉面積
2.0
公頃

受益戶
1
戶

受益戶
8
戶

步行動線
園區動線 30



遭遇困難

雨季泥濘、減少擾動



小型機具減少擾動



經營效益(1/6)



無負擔社區 休耕活化
體驗食農教育 農
微型集水區 柑橘
農村輕旅行 鄉土教學
食育DIY體驗 塘
淺山地形





經營效益(2/6)

親善大地 關懷社會

農村小旅行

以故事化豐富主題性，
包裝成有趣深度體驗旅遊模式。
食農教育重新建立人與食物、人
與土地的關係

一起用實際行動體會社區生活樣
貌方式，活化農村元素，用創意
提升農村體驗價值



農村食農場域遊程，認識農業與食材，讓農村變好玩





經營效益(3/6)

與學校特色課程結合，跨域資源串聯

與峨眉國中食農教育課程結合



YouTube

搜尋



①①①年度-走讀峨眉-赤柯山苦茶油工坊

觀看次數：7次 · 2021年2月23日

👍 0 💬 0 ➦ 分享 📌 儲存 ...



①①①年度-走讀峨眉-赤柯山苦茶油工坊

觀看次數：7次 · 2021年2月23日

👍 0 💬 0 ➦ 分享 📌 儲存 ...





經營效益(4/6)

創造加乘公共效益性



加速推動苦茶油產品產銷履歷驗證(驗證面積於110年底已達**6.82公頃**、今年預計新增**13.27公頃**)

強化苦茶油的**六級產業化**發展模式，在生產、加工、行銷上發揮相乘綜效。





各大通路合作團購



在地農村伴手禮





經營效益(6/6) 新聞媒體報導 肯定本區產業推動績效

● 會 宣言擬提台海安定與香港 中共被曝疫情初期做出疫苗 時間點令外界質疑 造謠台灣只和日本要少 2021年6月8日 星期二
首頁 > 新聞 > 地方

新唐人亞太台

峨眉鄉成立製油廠 苦茶油生產行銷一條龍

更新時間：2020-10-30 21:53:20

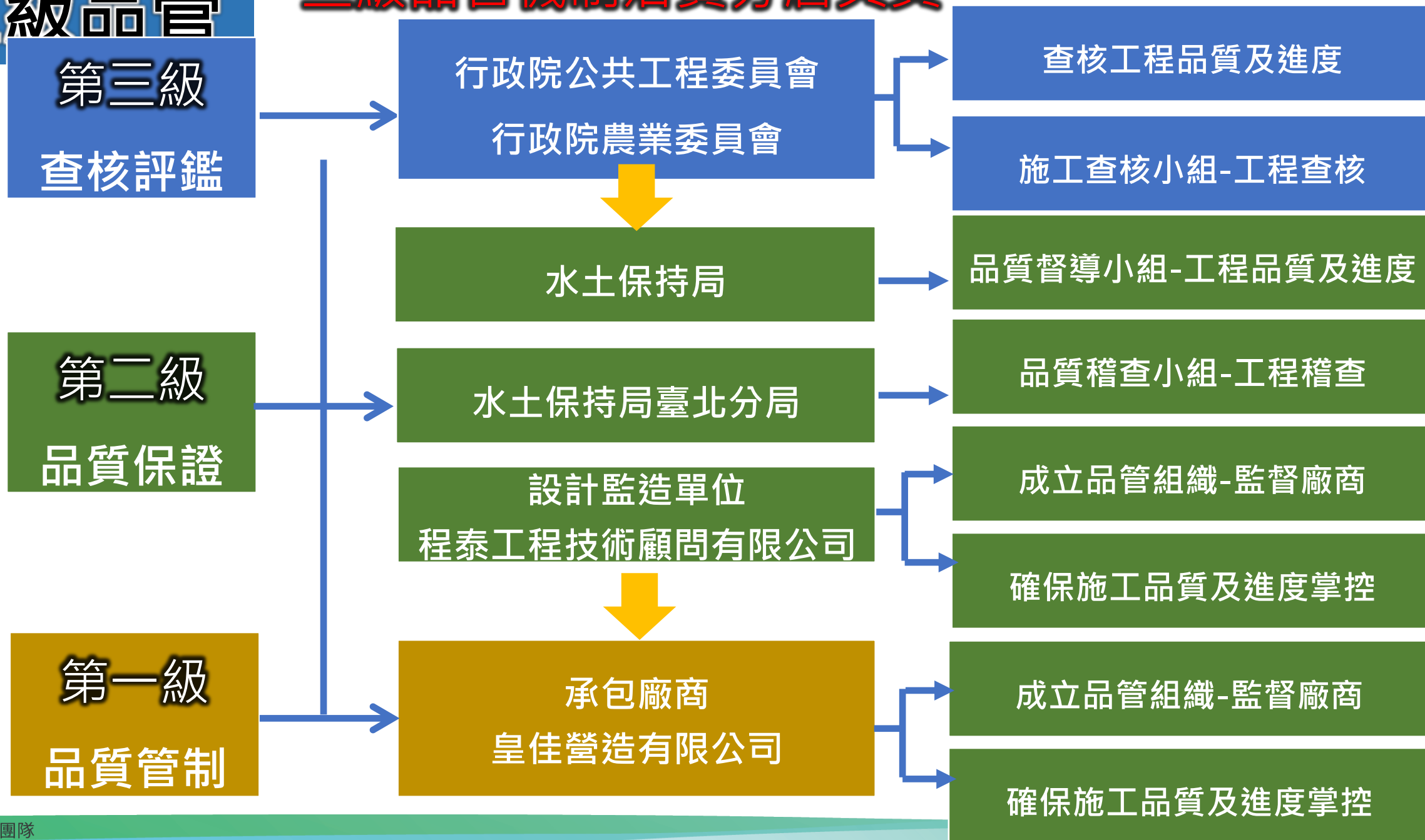




伍、工程品質及三級 管理特色

三級品管

三級品管機制落實分層負責



品質保證

計畫主持人張為傑(公司負責人、公司執業技師、水保技師)

專長 集水區治理規劃設計、水土保持
土木水利工程規劃設計監造、
景觀規劃與設計、木構造工程、
長期水土保持計畫

程泰工程技
術顧問有限
公司

=

多年集水區治
山防災工程經
驗

+

水土保持專業
人員

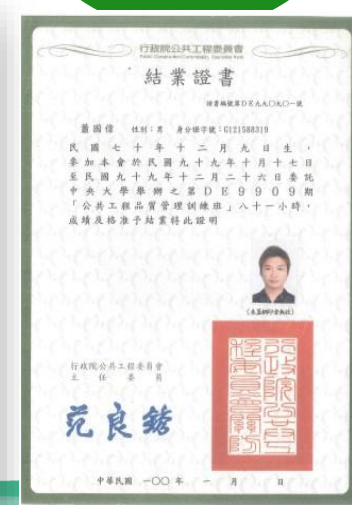
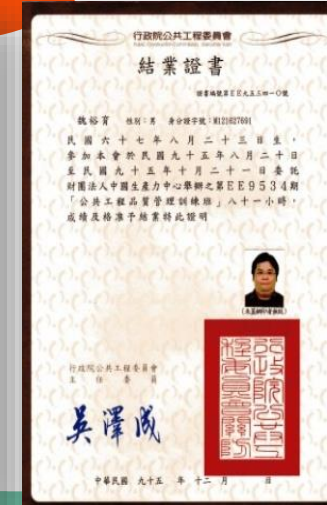
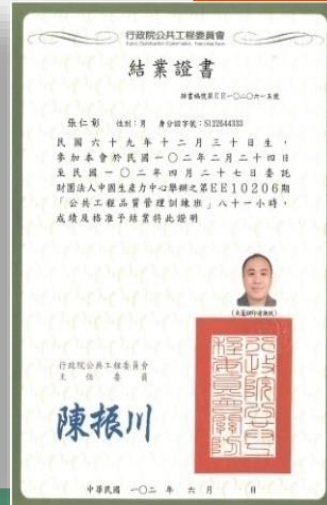
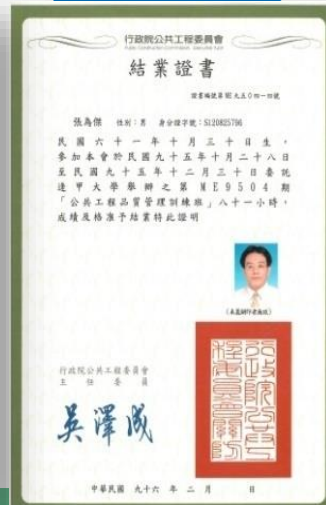
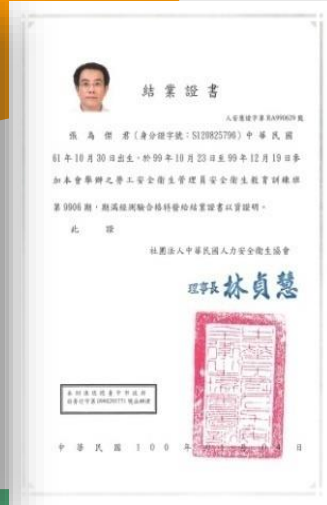
+

專業監造、測
量人員

+

土木、景觀專
業設計人員

榮獲行政院公共工程委員會
公共工程金質獎 3座
優良農建工程獎 18座





施工品質查證 相關計畫皆依規定期限完成核定

- 110年08月11日監造計畫書核定
- 110年09月06日品質計畫書核定

發包前完成核定，
施工計畫開工前完成

監造計畫書核定

(本計畫適用於公告金額以上未達一千萬工程)

工程名稱：峨眉鄉無負擔社區苦茶體驗園區周邊環境改善二期工程
工程序號：110RA-01-017

監造計畫

主辦機關：行政院農業委員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
中華民國 110 年 8 月

監造計畫送審核章表(委外監造)

工程名稱：峨眉鄉無負擔社區苦茶體驗園區周邊環境改善二期工程
契約編號：110RA-01-017

提報次數：第 一 次 提報日期：110 年 8 月 5 日

監造單位(提報單位)

蓋公司章

簽章欄

監造單位負責人：[簽名]
監造技師(專業技師)：[簽名]
監造工地負責人：[簽名]
監造技師(專業技師)：[簽名]

審查結果

☐ 依審查表所提修正意見重新提報
(限期提報日期：年 月 日)

☒ 同意核定
核定日期：110 年 8 月 11 日

簽章欄

主辦人員：[簽名] 課長：[簽名]
秘書：[簽名] 副分局長：[簽名] 分局長：[簽名]

主辦單位(核定單位)

蓋公司章

簽章欄

主辦人員：[簽名] 課長：[簽名]
秘書：[簽名] 副分局長：[簽名] 分局長：[簽名]

1. 監造計畫核定後，由分局或縣分局長或縣分局長授權由主辦課長(不含)以上層級之主管代為執行。
2. 監造計畫核定後，由分局或縣分局長或縣分局長授權由主辦課長(不含)以上層級之主管代為執行。

施工品質計畫書核定

工程名稱：峨眉鄉無負擔社區苦茶體驗園區周邊環境改善二期工程
工程序號：110RA-01-017

施工及品質計畫

主辦機關：行政院農業委員會水土保持局臺北分局
承攬廠商：皇佳營造有限公司
監造單位：程泰工程技術顧問有限公司
中華民國 110 年 8 月

施工及品質計畫送審核章表(委外監造)

工程名稱：峨眉鄉無負擔社區苦茶體驗園區周邊環境改善二期工程
契約編號：110RA-01-017

提報次數：第 一 次 提報日期：110 年 8 月 8 日

承攬單位

蓋公司章

簽章欄

負責人：[簽名]
專任工程人員(主任技師)：[簽名]
工地負責人：[簽名]
品質人員：[簽名]

監造單位(審查)

審查結果

☐ 依審查表所提修正意見重新提報
(限期提報日期：年 月 日)

☒ 審查合格
核定日期：110 年 8 月 8 日

蓋公司章

簽章欄

審查結果

☐ 依審查表所提修正意見重新提報
(限期提報日期：年 月 日)

☒ 同意核定
核定日期：110 年 9 月 6 日

簽章欄

主辦人員：[簽名] 課長：[簽名]
秘書：[簽名] 副分局長：[簽名] 分局長：[簽名]

主辦單位(核定單位)

蓋公司章

簽章欄

主辦人員：[簽名] 課長：[簽名]
秘書：[簽名] 副分局長：[簽名] 分局長：[簽名]

1. 施工(品質)計畫核定後，由分局或縣分局長或縣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)計畫核定後，由分局或縣分局長或縣分局長授權由主辦課長(不含)以上層級之主管代為執行。



施工品質查證

監造技師督導檢查(3次)

110.10.18



110.11.29



110.12.13



技師督導

工程名稱	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區周邊環境改善二期工程		
監造廠商	程泰工程技術顧問有限公司	施工單位	宜佳營造有限公司
督導人員	張為傑	督導日期	110年10月18日
現場施工情形概述	1. 植草磚鋪設面材材料選擇 2. 排水溝施作		
督導項目	安全衛生	1. 植草磚鋪設時應注意安全防護 2. 現場施作時應注意防護	
	品質	1. 植草磚鋪設時應注意防護	
	其他	無	
施工技師指導 (含檢核事項)	1. 植草磚鋪設時應注意安全防護 2. 現場施作時應注意防護		
缺失改善情形	無		
督導人員	張為傑		
備註			

技師督導

工程名稱	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區周邊環境改善二期工程		
監造廠商	程泰工程技術顧問有限公司	施工單位	宜佳營造有限公司
督導人員	張為傑	督導日期	110年11月29日
現場施工情形概述	整區保固區施作。		
督導項目	安全衛生	1.材料搬運隨意破設 2.材料車未入洗車水溝。	
	品質	1.竹板排水道未打封層泥。 2.當道排水道封一、兩次、才打封層泥。	
	其他	無	
	施工技師指導 (含檢核事項)	1.材料搬運任意破設 每車2次 2.材料車洗淨後需注意的水溝泥。	
	缺失改善情形	無	
督導人員	張為傑		
備註			

技師督導

工程名稱	峨眉鄉無負擔社區茶體驗輸出區周邊環境改善二期工程		
監造廠商	程泰工程技術顧問有限公司	施工單位	宜佳營造有限公司
督導人員	張為傑	督導日期	110年12月13日
現場施工情形概述	碧綠景觀隔離區施作。 植栽近地。		
督導項目	勞動安全衛生	1.現場整地。 2.職台安全圍欄安全防護。 3.植栽材料兩名圍欄。	
項目	其他	無。	
施工技師指導(含檢核事項)	1.植栽材料檢核及後續度運到半日收載。 2.植栽的記錄。		
缺失改善情形	無。		
督導人員	張為傑		
備註			

技師督導意見

- 砌石線型稽查需弧形流暢，不得折角。
- 仿枕木步道線形需調整留意。
- 植草磚是否符合設計圖說。



品質督導 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督導

➡ 甲等83分

王幸隆委員、李榮春委員、田倚寧委員

- 水土保持局抽驗-委託土木技師公會抽驗合格



總局督導



主辦機關稽查並落實改善

- 本分局辦理內部工程品質稽查1次
卓秉毅副工程司
- 主辦人員不定時辦理品質稽查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。



技師公會稽查



分局稽查



陸、評審基準評分指標



施工品質查證

材料試驗申請暨紀錄表(II-E表 4-1)

工程名稱：峨眉鄉無負擔社區苦茶體驗園區周邊環境改善二期工程 日期：110 年 09 月 06 日

主辦單位：行政院農業委員會水土保持局臺北分局

編號：

承包商	皇佳營造有限公司		
材料名稱	植草磚	供料廠商	天九興業(股)有限公司
進場日期		進場數量	
材料出廠應提供證明文件		公司執照、試驗報告、型錄	
材料堆置地點			
材料契約規範		4000PSI 以上	
抽驗方式	☐ 駐廠抽驗 ☒ 型錄樣品審核 ☐ 工地現場抽驗		
	☐ 材料試驗室抽驗 ☐ 書面審核 ☐ 其他：		
取樣	取樣數量：	樣品保存或養護地點：	
	取樣日期：	送樣日期：	試驗日期：
	會驗人員：	混凝土澆置位置：	
試驗機構名稱		試驗報告編號	
試驗項目及數據	☐ 如試驗報告		
	☐ 其他：		
	試驗項目：	合格值：	試驗值：
	試驗項目：	合格值：	試驗值：
抽驗結果	☒ 合格同意使用		
	☐ 不合格隔離退貨		
備註	☐ 數量不足		
	☐ 材料堆置場所不良		
承包商(簽名)		監工人員(簽名)	

監造單位品質保證(1/7)

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)

運離工地

複查

試驗成果評估

同意使用

廠商填寫申請單，監造會同檢查試驗



施工品質查證

監造單位品質保證(2/7)

材料名稱及數量	送審核定日期
預拌混凝土210kgf/cm2	110.09.27
鋼筋	110.09.27
植草磚	110.09.27
仿枕木及櫟木樁	110.09.27
皂土毯	110.10.07
蜂巢格網	110.10.07
鍍鋅隔柵板	110.10.29

施工材料皆於開工前核定

應送審7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

監造單位品質保證(3/7)

抽查項目		已抽查次數	合格次數	不合格率 (已改善完成)
1	施工放樣工程	3	3	0%
2	開挖工程	1	1	0%
3	土方工程	2	2	0%
4	模板工程	1	1	0%
5	鋼筋工程	3	3	0%
6	混凝土工程	1	1	0%
7	皂土毯工程、蜂巢格網護坡工程、太空包工程、警戒石工程、仿枕木工程及仿枕木收邊工程	4	4	0%
8	警示牌工程及低矮解說牌工程	1	1	0%
9	PC路面敲除重鋪工程、植草磚鋪面工程、路緣石工程及石頭座椅工程	1	1	0%
10	擋土牆工程、排水溝工程、靜水池工程及既有平台基礎修復工程	3	3	0%
總計		20	20	0%

共抽查10項，
計12次，
合格率100%

各項工程檢查表

土方工程施工			混凝土工程施工检查记录表			编号:	
工程名称	威海市海泊河片区市政道路工程		工程名称	威海市海泊河片区市政道路工程市政道路工程三期工程		监理单位	烟台路达工程咨询有限公司
承建单位	山东路达工程咨询有限公司		监理单位	烟台路达工程咨询有限公司		监理单位	烟台路达工程咨询有限公司
检查位置	主路		检查位置	主路(主路+辅路)		检查日期	2024.05.10
检查内容	☒ 检查内容 1 ☒ 检查内容 2 ☒ 检查内容 3 ☒ 检查内容 4 ☒ 检查内容 5 ☒ 检查内容 6 ☒ 检查内容 7 ☒ 检查内容 8 ☒ 检查内容 9 ☒ 检查内容 10 ☒ 检查内容 11 ☒ 检查内容 12 ☒ 检查内容 13 ☒ 检查内容 14 ☒ 检查内容 15 ☒ 检查内容 16 ☒ 检查内容 17 ☒ 检查内容 18 ☒ 检查内容 19 ☒ 检查内容 20 ☒ 检查内容 21 ☒ 检查内容 22 ☒ 检查内容 23 ☒ 检查内容 24 ☒ 检查内容 25 ☒ 检查内容 26 ☒ 检查内容 27 ☒ 检查内容 28 ☒ 检查内容 29 ☒ 检查内容 30 ☒ 检查内容 31 ☒ 检查内容 32 ☒ 检查内容 33 ☒ 检查内容 34 ☒ 检查内容 35 ☒ 检查内容 36 ☒ 检查内容 37 ☒ 检查内容 38 ☒ 检查内容 39 ☒ 检查内容 40 ☒ 检查内容 41 ☒ 检查内容 42 ☒ 检查内容 43 ☒ 检查内容 44 ☒ 检查内容 45 ☒ 检查内容 46 ☒ 检查内容 47 ☒ 检查内容 48 ☒ 检查内容 49 ☒ 检查内容 50 ☒ 检查内容 51 ☒ 检查内容 52 ☒ 检查内容 53 ☒ 检查内容 54 ☒ 检查内容 55 ☒ 检查内容 56 ☒ 检查内容 57 ☒ 检查内容 58 ☒ 检查内容 59 ☒ 检查内容 60 ☒ 检查内容 61 ☒ 检查内容 62 ☒ 检查内容 63 ☒ 检查内容 64 ☒ 检查内容 65 ☒ 检查内容 66 ☒ 检查内容 67 ☒ 检查内容 68 ☒ 检查内容 69 ☒ 检查内容 70 ☒ 检查内容 71 ☒ 检查内容 72 ☒ 检查内容 73 ☒ 检查内容 74 ☒ 检查内容 75 ☒ 检查内容 76 ☒ 检查内容 77 ☒ 检查内容 78 ☒ 检查内容 79 ☒ 检查内容 80 ☒ 检查内容 81 ☒ 检查内容 82 ☒ 检查内容 83 ☒ 检查内容 84 ☒ 检查内容 85 ☒ 检查内容 86 ☒ 检查内容 87 ☒ 检查内容 88 ☒ 检查内容 89 ☒ 检查内容 90 ☒ 检查内容 91 ☒ 检查内容 92 ☒ 检查内容 93 ☒ 检查内容 94 ☒ 检查内容 95 ☒ 检查内容 96 ☒ 检查内容 97 ☒ 检查内容 98 ☒ 检查内容 99 ☒ 检查内容 100 ☒ 检查内容 101 ☒ 检查内容 102 ☒ 检查内容 103 ☒ 检查内容 104 ☒ 检查内容 105 ☒ 检查内容 106 ☒ 检查内容 107 ☒ 检查内容 108 ☒ 检查内容 109 ☒ 检查内容 110 ☒ 检查内容 111 ☒ 检查内容 112 ☒ 检查内容 113 ☒ 检查内容 114 ☒ 检查内容 115 ☒ 检查内容 116 ☒ 检查内容 117 ☒ 检查内容 118 ☒ 检查内容 119 ☒ 检查内容 120 ☒ 检查内容 121 ☒ 检查内容 122 ☒ 检查内容 123 ☒ 检查内容 124 ☒ 检查内容 125 ☒ 检查内容 126 ☒ 检查内容 127 ☒ 检查内容 128 ☒ 检查内容 129 ☒ 检查内容 130 ☒ 检查内容 131 ☒ 检查内容 132 ☒ 检查内容 133 ☒ 检查内容 134 ☒ 检查内容 135 ☒ 检查内容 136 ☒ 检查内容 137 ☒ 检查内容 138 ☒ 检查内容 139 ☒ 检查内容 140 ☒ 检查内容 141 ☒ 检查内容 142 ☒ 检查内容 143 ☒ 检查内容 144 ☒ 检查内容 145 ☒ 检查内容 146 ☒ 检查内容 147 ☒ 检查内容 148 ☒ 检查内容 149 ☒ 检查内容 150 ☒ 检查内容 151 ☒ 检查内容 152 ☒ 检查内容 153 ☒ 检查内容 154 ☒ 检查内容 155 ☒ 检查内容 156 ☒ 检查内容 157 ☒ 检查内容 158 ☒ 检查内容 159 ☒ 检查内容 160 ☒ 检查内容 161 ☒ 检查内容 162 ☒ 检查内容 163 ☒ 检查内容 164 ☒ 检查内容 165 ☒ 检查内容 166 ☒ 检查内容 167 ☒ 检查内容 168 ☒ 检查内容 169 ☒ 检查内容 170 ☒ 检查内容 171 ☒ 检查内容 172 ☒ 检查内容 173 ☒ 检查内容 174 ☒ 检查内容 175 ☒ 检查内容 176 ☒ 检查内容 177 ☒ 检查内容 178 ☒ 检查内容 179 ☒ 检查内容 180 ☒ 检查内容 181 ☒ 检查内容 182 ☒ 检查内容 183 ☒ 检查内容 184 ☒ 检查内容 185 ☒ 检查内容 186 ☒ 检查内容 187 ☒ 检查内容 188 ☒ 检查内容 189 ☒ 检查内容 190 ☒ 检查内容 191 ☒ 检查内容 192 ☒ 检查内容 193 ☒ 检查内容 194 ☒ 检查内容 195 ☒ 检查内容 196 ☒ 检查内容 197 ☒ 检查内容 198 ☒ 检查内容 199 ☒ 检查内容 200 ☒ 检查内容 201 ☒ 检查内容 202 ☒ 检查内容 203 ☒ 检查内容 204 ☒ 检查内容 205 ☒ 检查内容 206 ☒ 检查内容 207 ☒ 检查内容 208 ☒ 检查内容 209 ☒ 检查内容 210 ☒ 检查内容 211 ☒ 检查内容 212 ☒ 检查内容 213 ☒ 检查内容 214 ☒ 检查内容 215 ☒ 检查内容 216 ☒ 检查内容 217 ☒ 检查内容 218 ☒ 检查内容 219 ☒ 检查内容 220 ☒ 检查内容 221 ☒ 检查内容 222 ☒ 检查内容 223 ☒ 检查内容 224 ☒ 检查内容 225 ☒ 检查内容 226 ☒ 检查内容 227 ☒ 检查内容 228 ☒ 检查内容 229 ☒ 检查内容						



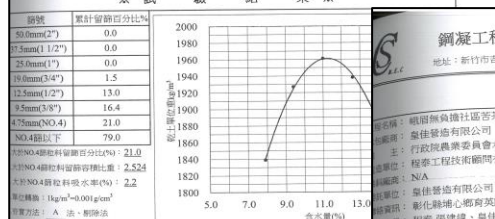
混凝土取樣

施工品質查證 監造單位品質保證(4/7)

鋼凝工程顧問股份有限公司材料實驗室
地址：新北市吉寧路124巷10號 電話：(03)5323820 傳真：(03)5323863

※土壤夯實(含水量與密度)試驗報告※
試驗編號：A102110406
登錄編號：TAF-A
頁次：1 / 1
收件日期：110/10/18 14:10
試驗日期：110/10/19 16:00
報告日期：110/11/08
試驗規範：ASTM D1557 method A
*試樣名稱：原土(褐色)

委託單位：雄獅無負擔社區苦茶園綠園區周邊環境改善二期工程
監造單位：雄佳營造有限公司
試驗人員：程泰-張建雄、雄佳-陳明全
試驗日期：110/10/18
報告位置：植草磚鋪面



試驗結果表

編號	植草磚鋪面	植草磚鋪面	植草磚鋪面	以下空白
1	1 in	1 in	1 in	
2	3002	2916	2870	
3	10.3	12.1	10.9	
4	1904	1897	1908	
5	18.9	22.0	19.3	
6	9.5	9.2	9.5	
7	2047	2062	2049	
8	93.0	92.0	93.1	
9	90	90	90	

鋼凝工程顧問股份有限公司材料實驗室
地址：新北市吉寧路124巷10號 電話：(03)5323820 傳真：(03)5323863

※工地密度試驗報告※
試驗編號：A102110407
登錄編號：TAF-A
頁次：1 / 1
收件日期：110/10/18 14:10
試驗日期：110/10/18 17:00
報告日期：110/11/08
試驗規範：AASHTO T191-14
AASHTO T190-17
*試樣名稱：原土(褐色)

委託單位：雄獅無負擔社區苦茶園綠園區周邊環境改善二期工程
監造單位：雄佳營造有限公司
試驗人員：程泰-張建雄、雄佳-陳明全
試驗日期：110/10/18
報告位置：植草磚鋪面

試驗結果表

編號	植草磚鋪面	植草磚鋪面	植草磚鋪面	以下空白
1	1 in	1 in	1 in	
2	3002	2916	2870	
3	10.3	12.1	10.9	
4	1904	1897	1908	
5	18.9	22.0	19.3	
6	9.5	9.2	9.5	
7	2047	2062	2049	
8	93.0	92.0	93.1	
9	90	90	90	

雄獅工程顧問有限公司 新竹實驗室
地址：新竹縣竹北市東海一街40巷50號 電話TEL(03)6587848 傳真FAX(03)6587849

鋼筋混凝土用鋼筋試驗報告
試驗編號：HC21-06473
頁次：第1頁, 共1頁 Page: 1 of 1

委託單位：行政院農業委員會水土保持局臺北分局
試驗日期：2021/11/01 10:59
試驗日期：2021/11/01 17:48
試驗日期：2021/10/07
試驗數量：2 個
試驗單位：雄獅工程顧問有限公司

試驗結果表

編號	植草磚鋪面	植草磚鋪面	植草磚鋪面	以下空白
1	1 in	1 in	1 in	
2	3002	2916	2870	
3	10.3	12.1	10.9	
4	1904	1897	1908	
5	18.9	22.0	19.3	
6	9.5	9.2	9.5	
7	2047	2062	2049	
8	93.0	92.0	93.1	
9	90	90	90	

雄獅工程顧問有限公司 新竹實驗室
地址：新竹縣竹北市東海一街40巷50號 電話TEL(03)6587848 傳真FAX(03)6587849

鋼筋混凝土用鋼筋試驗報告
試驗編號：HC21-06473
頁次：第1頁, 共1頁 Page: 1 of 1

委託單位：行政院農業委員會水土保持局臺北分局
試驗日期：2021/11/01 10:59
試驗日期：2021/11/01 17:48
試驗日期：2021/10/07
試驗數量：2 個
試驗單位：雄獅工程顧問有限公司

試驗結果表

編號	植草磚鋪面	植草磚鋪面	植草磚鋪面	以下空白
1	1 in	1 in	1 in	
2	3002	2916	2870	
3	10.3	12.1	10.9	
4	1904	1897	1908	
5	18.9	22.0	19.3	
6	9.5	9.2	9.5	
7	2047	2062	2049	
8	93.0	92.0	93.1	
9	90	90	90	

雄獅工程顧問有限公司 新竹實驗室
地址：新竹縣竹北市東海一街40巷50號 電話TEL(03)6587848 傳真FAX(03)6587849

鋼筋混凝土用鋼筋試驗報告
試驗編號：HC21-06473
頁次：第1頁, 共1頁 Page: 1 of 1

委託單位：行政院農業委員會水土保持局臺北分局
試驗日期：2021/11/01 10:59
試驗日期：2021/11/01 17:48
試驗日期：2021/10/07
試驗數量：2 個
試驗單位：雄獅工程顧問有限公司

雄獅工程顧問有限公司 新竹實驗室
地址：新竹縣竹北市東海一街40巷50號 電話TEL(03)6587848 傳真FAX(03)6587849

鋼筋混凝土用鋼筋試驗報告
試驗編號：HC21-06473
頁次：第1頁, 共1頁 Page: 1 of 1

委託單位：行政院農業委員會水土保持局臺北分局
試驗日期：2021/11/01 10:59
試驗日期：2021/11/01 17:48
試驗日期：2021/10/07
試驗數量：2 個
試驗單位：雄獅工程顧問有限公司

試驗結果表

編號	植草磚鋪面	植草磚鋪面	植草磚鋪面	以下空白
1	1 in	1 in	1 in	
2	3002	2916	2870	
3	10.3	12.1	10.9	
4	1904	1897	1908	
5	18.9	22.0	19.3	
6	9.5	9.2	9.5	
7	2047	2062	2049	
8	93.0	92.0	93.1	
9	90	90	90	

雄獅工程顧問有限公司 新竹實驗室
地址：新竹縣竹北市東海一街40巷50號 電話TEL(03)6587848 傳真FAX(03)6587849

鋼筋混凝土用鋼筋試驗報告
試驗編號：HC21-06473
頁次：第1頁, 共1頁 Page: 1 of 1

委託單位：行政院農業委員會水土保持局臺北分局
試驗日期：2021/11/01 10:59
試驗日期：2021/11/01 17:48
試驗日期：2021/10/07
試驗數量：2 個
試驗單位：雄獅工程顧問有限公司

試驗結果表

編號	植草磚鋪面	植草磚鋪面	植草磚鋪面	以下空白
1	1 in	1 in	1 in	
2	3002	2916	2870	
3	10.3	12.1	10.9	
4	1904	1897	1908	
5	18.9	22.0	19.3	
6	9.5	9.2	9.5	
7	2047	2062	2049	
8	93.0	92.0	93.1	
9	90	90	90	

雄獅工程顧問有限公司 新竹實驗室
地址：新竹縣竹北市東海一街40巷50號 電話TEL(03)6587848 傳真FAX(03)6587849

鋼筋混凝土用鋼筋試驗報告
試驗編號：HC21-06473
頁次：第1頁, 共1頁 Page: 1 of 1

委託單位：行政院農業委員會水土保持局臺北分局
試驗日期：2021/11/01 10:59
試驗日期：2021/11/01 17:48
試驗日期：2021/10/07
試驗數量：2 個
試驗單位：雄獅工程顧問有限公司



太空包尺寸查驗



混凝土抗壓試驗

施工品質查證 監造單位品質保證(5/7)

施工中各項停留點進行查驗留下紀錄

契約規定抽查項目	抽查次數	符合次數	未符合次數
施工放樣工程	11	11	0
土方工程	6	6	0
模板工程	8	8	0
鋼筋工程	3	3	0
混凝土工程	7	7	0
皂土毯工程、蜂巢格網護坡工程			
太空包工程、警戒石工程、仿枕木工程及仿枕木收邊工程	4	4	0
警示牌工程及低矮解說牌工程	5	5	0
PC路面敲除重鋪工程、植草磚鋪面工程、路緣石工程及石頭座椅工程	3	3	0
擋土牆工程、排水溝工程、靜水池工程及既有平台基礎修復工程	7	7	0

✓ 監造技師定時督導工地

技師督導			
工程名稱	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區周邊環境改善二期工程		
監造廠商	程泰工程技術顧問有限公司	施工單位	宜佳營造有限公司
督導人員	張為傑	督導日期	110年1月9日
現場施工情形概述	營造係自承造作		
督導事項	1. 材料數量隨意取樣 2. 材料品質未作內含率測試 3. 材料品質未作含水率測試 4. 材料品質未作含水率測試		
其他	無		
施工技術指導	1. 材料品質隨意取樣 2. 材料品質未作內含率測試 3. 材料品質未作含水率測試		
缺失改善情形	無		
督導人員	張為傑		
備註			

峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區

周邊環境改善二期工程

技師督導照片



督導位置:工區

督導項目:仿枕木步道鋪設

督導結果:尺寸合格

契約規定檢驗項目	檢驗次數	符合次數	未符合次數
210kgf/cm ² 圓柱試體取樣	1組	1組	0組
鋼筋試驗	2組	2組	0組
土壤夯實試驗	1組	1組	0組
密度試驗	1組	1組	0組

上方工程抽驗紀錄表 編號:

工程名稱	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區周邊環境改善二期工程		
承攬廠商	程泰工程技術顧問有限公司	抽驗日期	110.1.9
抽驗位置	1. 施工區(隨機)抽查 2. 施工完成抽查	抽驗項目	1. 鋼筋試驗 2. 鋼筋試驗 3. 鋼筋試驗
抽驗結果	鋼筋試驗: 1. 鋼筋試驗 2. 鋼筋試驗 3. 鋼筋試驗		
抽驗項目	鋼筋試驗: 1. 鋼筋試驗 2. 鋼筋試驗 3. 鋼筋試驗		
抽驗結果	鋼筋試驗: 1. 鋼筋試驗 2. 鋼筋試驗 3. 鋼筋試驗		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點	峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區		
抽驗人員	張為傑		
抽驗日期	110.1.9		
抽驗地點			



施工品質查證 監造單位品質保證(6/7)

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



110.10.21
混凝土坍度試驗



110.10.21
混凝土氯離子試驗



110.10.9
水溝鋼筋查驗



110.12.13
植草磚查驗



110.12.13
仿枕木尺寸查驗



110.11.01
鋼筋抗拉試驗



110.11.23
混凝土試體抗壓試驗



施工品質查證

監造單位品質保證(7/7)

- 不合格事項追蹤改善5次。
- 職安及環境衛生2次、PC路面鋪設改善1次、施工中安全措施改善2次。

表 4-2 不符合事項追蹤改善表

工程名稱：峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區周邊環境改善二期工程		日期：110年08月10日	
主辦機關：行政院農業委員會水土保持局臺北分局		編號：檢査表編號：	
監造單位	程泰工程技術顧問有限公司	抽査日期	110.08.10
執行改善單位	皇佳營造有限公司	限定完成改善日期	111.08.20
缺失具體情形(由監造單位填寫)： 1.工區內雜亂。			
要求改善單位採取改善及預防措施(由監造單位填寫)： 1.工區內需整理。			
監造人員簽名：			
缺失發生原因及採取預防措施(由施工廠商填寫)： 1.每日施工完後未立刻整理。			
採取改善措施(由施工廠商填寫)： 1. 爾後將於每日施工完後整理。 2. 將對員工進行每日施工注意事項宣導。			
改善完成日期：	111.08.10		
施工廠商代表簽名	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)：			
改善後檢日期：110.8.10			
改善結果確認： ☒ 改善完成 ☐ 未改善改善(再填寫本表) ☐ 其他			
複檢人員簽名：張連發		監造主管簽名：	

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

表 5-4 不符合事項追蹤改善表(續)

工程名稱：峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區周邊環境改善二期工程	
缺失改善前、中、後照片表	
改善前：	
改善中：	
改善後：	

備註：須貼改善前、中、後同一角度所拍攝之照片

RIDA-SOP-04030-6

缺失改善照片表

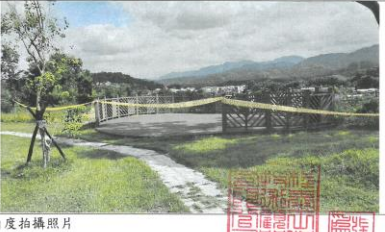
工程名稱：峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區周邊環境改善二期工程	說明： (缺失情形) 活動廣場區：PC路面，未留設伸縮縫，請改善	
	說明： (改善作法) 切割中	
	說明： (改善結果) 切割後	

※ 改善前、中、後同一角度拍攝照片
※ 改善照片請加註說明及改善方法

RIDA-SOP-04030-6

缺失改善照片表

附件

工程名稱：峨眉鄉無負擔社區茶體驗園區周邊環境改善二期工程	說明： (缺失情形) 活動廣場區：緊鄰民房，施工時佈設之交通錐、圍欄、夜間警示燈及黃色警告帶等安全設施，請補附相片	
	說明： (改善作法)	
	說明： (改善結果)	

※ 改善前、中、後同一角度拍攝照片
※ 改善照片請加註說明及改善方法

施工品質管制

承攬廠商品質管制(1/2)

➤ 專任工程人員定時現場指導、各項自主檢查留下紀錄。

✓ 材料檢試驗

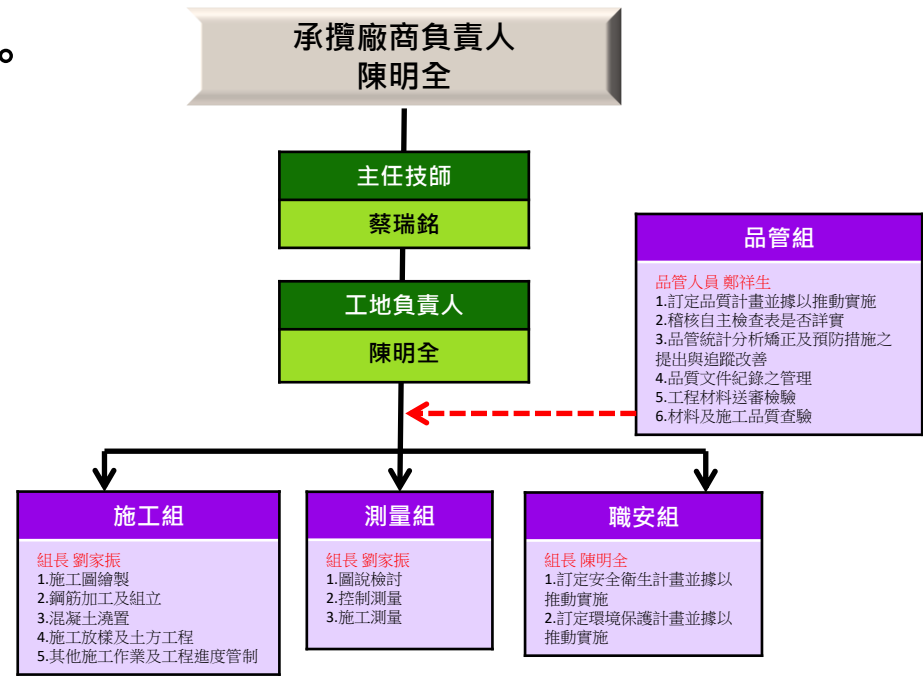
契約規定檢驗項目	檢驗次數	符合次數	未符合次數
210kgf/cm2圓柱試體取樣	1組	1組	0組
鋼筋試驗	2組	2組	0組
土壤夯實試驗	1組	1組	0組
密度試驗	1組	1組	0組

專任工程人員指導



✓ 施工項目自主檢查

契約規定抽查項目	抽查次數	符合次數	未符合次數	契約規定抽查項目	抽查次數	符合次數	未符合次數
施工放樣工程	15	13	2	皂土毯工程、蜂巢格網護坡工程、太空包工程、警戒石工程仿枕木工程及仿枕木收邊工程	5	4	1
土方工程	10	9	1	警示牌工程及低矮解說牌工程	5	5	0
模板工程	11	9	2	PC路面敲除重鋪工程、植草磚鋪面工程、路緣石工程及石頭座椅工程	5	5	0
鋼筋工程	6	6	0	擋土牆工程、排水溝工程、靜水池工程及既有平台基礎修復工程	10	9	1
混凝土工程	11	10	1	專任工程員人員督導	89	80	9



混凝土取樣



植草磚尺寸查驗





施工品質管制

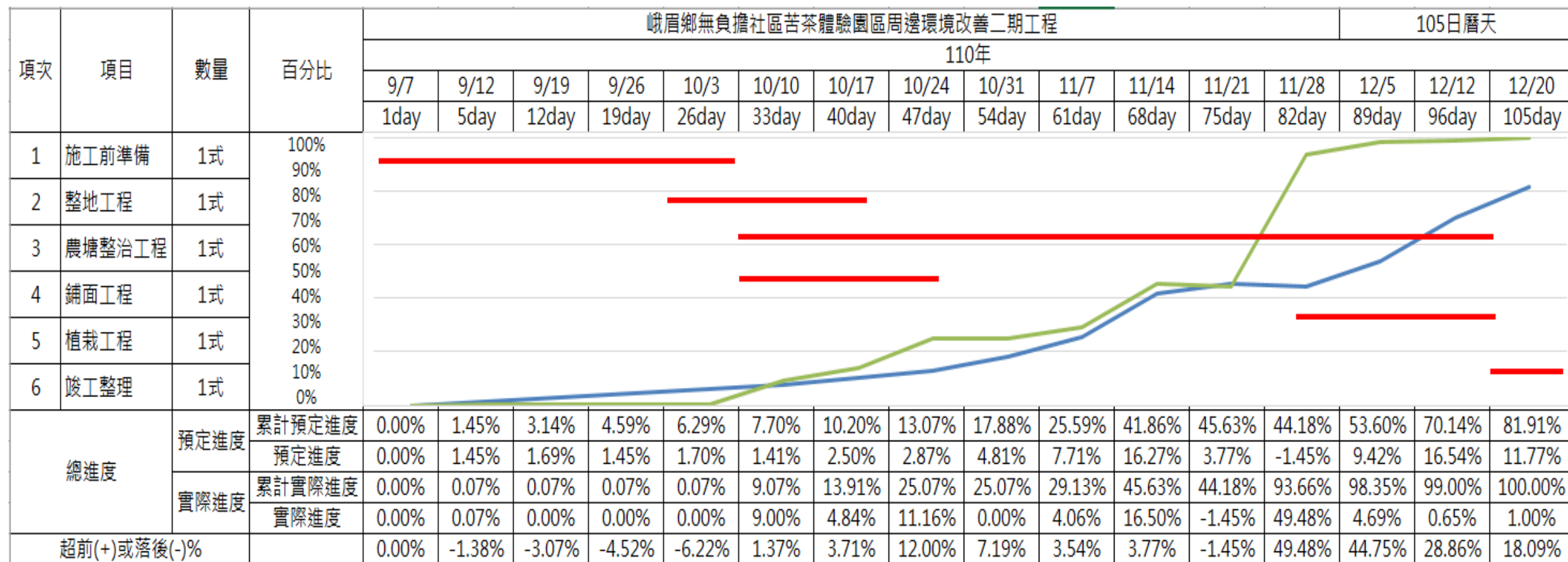
承攬廠商品質管制(2/2)

➤ 廠商妥善安排工序，本工程如期如質完工。

➤ 110年9月7日開工

工程進度表

➤ 110年12月20日竣工





履約管理(1/4)

- 落實半月報表，定期回報施工狀況，以利主辦機關督導。
- 隨時注意工地進度滾動式調整

20210507 版

監造半月報表提送內容檢核表

工程名稱： 峻崙鄉無自來水區管架橋頭路開闢環境改善二期工程

日期：110年 5 月 15 日

監造單位	程泰工程技術顧問有限公司	承攬廠商	泰豐土木包工業有限公司
項目	檢視內容	符合	不符合
1. 監造目誌	工作執行情況(附件1)	✓	
2. 檢核停留點檢核表	監造計畫書中各檢核停留點檢核表(附件2)	✓	
3. 生態友善自主檢核表	工程友善措施自主檢核表、工程友善措施檢核表(附件3)	✓	
4. 照相檢核表	照相檢核表(需有日期)至少2張(附件4)	✓	
5. 危害告知工具簡章檢核	工具簡章檢核事項為檢核未查半月施工項目可能造成之風險，應檢附危害告知工具簡章檢核(含照片，會議紀錄格式如附件5)	✓	
6. 工地環境常規檢核	工地環境常規檢核是否詳實記載(附件1)	✓	
7. 各級查核、督導紀錄	上級(含委託辦理)及本分局辦理之查核、督導及稽查等是否詳實記載(附件1)	✓	
8. 管(職)安施工檢核	應檢附現況管(職)安施工照片，並記載於危害告知工具簡章檢核表(附件5)	✓	
備註(其他說明事項)			

註：應檢核內容之文件格式請參閱附件，附件未及列者請參閱「水土保持工程品質監造實務參考冊」。

監造單位簽章			
監工	品管人員	職安人員	技師

半月報表提送內容檢核表

20210427 版

附件3

取、勞(職)安設施照片紀錄

項目	照片
配合自主防範 每日進場體溫量測	
安衛設施建置	

查核、會議討論：

- 近期天氣不穩定，易有雷雨及降雨情形發生，請隨時掌握天氣狀況及現地水文情形，如有異常請立即撤離至安全處。
- 逐漸處於澆置作業時，禁止進入車輛迴轉範圍內，以保安全。
- 進行掘進物開挖作業時，應隨時注意進入，以保安全。
- 掘進物開挖作業時請配戴手套。
- 請各位同仁進入工區，須有危險意識，並有發現同仁有不安全之行為，請立即制止或提醒。
- 近期疫情嚴峻，仍請同仁配合各項防疫措施。

中華民國 110 年 06 月 25 日

防疫檢查

SWCB-11015-07

20191030

工程友善措施抽査表(第1、2級施工期間適用)

工程執行機關 行政院農業委員會水土保持局臺北分局

工程名稱 峻崙鄉無自來水區管架橋頭路開闢環境改善二期工程

施工區 第一工區

工程坐標 X: 250986 Y: 2730963

施工期間 民國 110 年 10 月 1 日至 110 年 10 月 31 日

編號	項目	檢查標準	檢查日期及是否符合標準
A	保留既有物種棲地	以警告帶、圍欄等地設標示管理，避免機具人員進入干擾棲位	19/5 19/5
B	保留既有少遠既有環境	限制開挖範圍 3M 內，減少對農林周邊環境之破壞	19/5 19/5
C	保留工區既有大樹	在工區既有大樹樹皮包圍保護或設置圍欄	19/5 19/5
D	工區保留處種植樹	填面保留原土並種植地被加速補地回復	19/5 19/5

檢查未符標準之原因

以上自述「實」時常備檢

異常狀況處理

異常狀況類型

狀況通報人(單位/職稱)

異常狀況說明

解決對策

備註：

- 本表由設計單位訂定檢查項目及標準後，併同預算書送工程執行機關審查，施工前由監造單位確認後，併同監造計畫書提交，施工期間，由監造單位隨時隨地工區進場及變動情形隨時，併同監造計畫提交工程執行機關。
- 施工期間發現異常狀況時，請註明處理方式，第一時間通報工程執行機關。
- 本表之檢核項目以工區為單元，每一工區宜填寫一張表。

監造人員(單位/姓名)：張連坤

提交日期：110.11.01

生態友善措施抽查

表 6-5 一般安全衛生自主檢查表

工程名稱： 峻崙鄉無自來水區管架橋頭路開闢環境改善二期工程

檢查日期：110年11月3日

編號：

水土保持局臺北分局

序號	檢查項目	檢查結果		說明及改善情形
		合格	不合格	
1	構造物及邊坡開挖是否妥當？(安全坡度、擋土設施及水土保持)	✓		
2	開挖土方堆置及雜物處理妥當？	✓		
3	開挖區周邊有妥切之警示標示及安全設施？(安全圍杆或警示措施等)	✓		
4	吊車及重機具作業前檢查？(外觀一般抽驗、運轉試驗、滅火設備、警示燈及旋轉後退之蜂鳴器)	✓		
5	吊車及重機具作業時之作業場所及工作人員管制？	✓		
6	作業人員之工作服裝、工作鞋合宜？戴安全帽？(如警備帶)	✓		
7	高壓作業時有妥當之防護措施？(安全帶、安全索及安全網)	✓		
8	電焊作業有妥當之防護措施？(護目鏡、面盾、口罩、手套)	✓		
9	破碎機作業有妥當之防護措施？(耳塞、手套、護目鏡)	✓		
10	設置臨時活動廁所及飲水設備？	✓		
11	近高壓電路作業之警示防護措施及作業安全管制？	✓		
12	發電機、變電站設置圍欄、警示設施妥當？	✓		
13	電器設備、發電機裝設漏電斷路器及接地線？	✓		
14	使用電線防止絕緣破壞及老化更新？	✓		
15	作業場所配置必要之滅火設備？	✓		
16	工作場所光線不良應設照明設備？	✓		
17	開關人員車輛出入之管制？	✓		
18	工區廢污水處理？	✓		

農業安全衛生管理人員簽名：張連坤

工地負責人簽名：張連坤

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： 峻崙鄉無自來水區管架橋頭路開闢環境改善二期工程

開工日期： 110年05月04日

工程總天數： 160日曆天

計畫名稱： 110年度前導基礎建設計畫-水環境建設-橋樑管架河川及區域橋樑

實施日期： 110年05月21日

實施工程日期：

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	總天數	可上工程天數
110/05					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	
110/06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	30	
110/07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	
備註： 1. 110年05月05日開工																																		
總計																																0	72	

工程管轄

工程進度半月報表管控各項品質



履約管理(2/4)



農村再生執行及管理系統

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	110RA-01-017	執行單位	臺北分局
工程名稱	峨眉鄉無負擔社區茶園綠地圍欄環境改善二期工程	承辦人	吳鴻業
計畫年度	110	承辦人連絡電話	02-22125285
計畫名稱	農村再生社區發展及環境改善(農村社區建設)	契約金額(元)	5,030,000
預算金額(元)	6,000,000	工程發包款/工程設計款(%)	
所在地點	新竹縣峨眉鄉		
X座標_A	2731171	Y座標_A	250986
X座標_B	2730963	Y座標_B	
監造方式	委託監造	發包日期	110/08/17
施工期限	100日曆天(不含固定假日)	開工日期	110/09/07
共同管理人		(備供參考，以工期核對為準)	
營造廠商名稱	皇佳營造有限公司	監造廠商名稱	程泰工程技術顧問有限公司

工程基本資料

工程資訊管理			
首頁 > 工程資訊管理 > 監造報表			
工程序號	110RA-01-017	工程總天數	116天(不含停工日)
工程名稱	峨眉鄉無負擔社區茶園綠地圍欄環境改善二期工程	(契約工期: 100日曆天(不含固定假日) + 不計工期: 16天 + 展延工期: 0天) (110/09/07 ~ 111/01/04)	
含停工日總天數: 116天		(工程總天數: 116天 + 停工日: 0天) (110/09/07 ~ 111/01/04)	
※若廠商施工項目沒有資料，請與施工廠商確認是否已填寫及完成送出施工日誌。			
2021年 九月 2021年 十月 2021年 十一月			
一	二	三	四
6	7	8	9
13	14	15	16
20	21	22	23
27	28	29	30
一	二	三	四
4	5	6	7
11	12	13	14
18	19	20	21
25	26	27	28
一	二	三	四
1	2	3	4
8	9	10	11
15	16	17	18
22	23	24	25
29	30		

遠端日誌

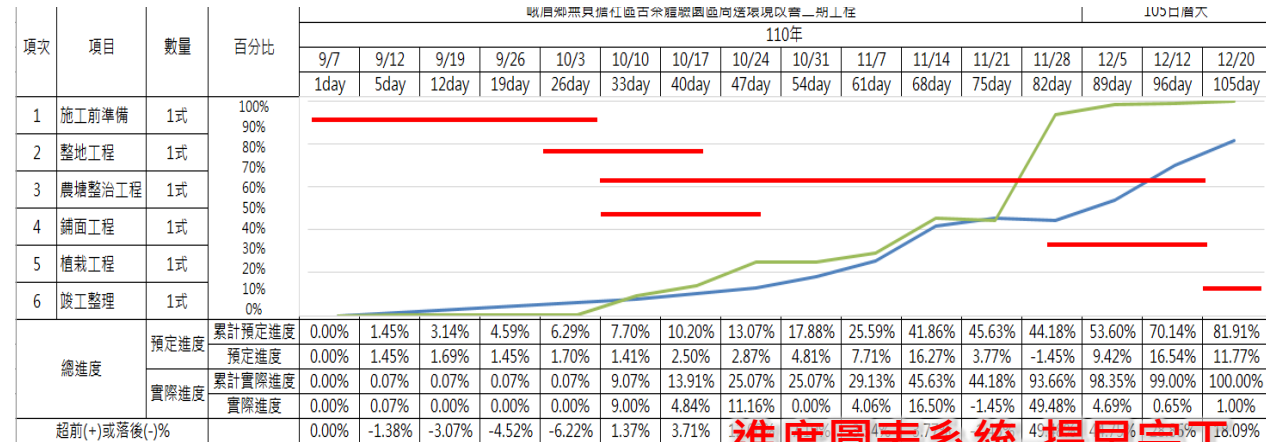
■: 監造單位已填寫 ■: 施工單位已填寫 ■: 施工單位未填寫 紅字日期: 休息日(含停工、國定假日)

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。

歡迎登入系統

廠商版

程泰工程技術顧問有限公司 登入



進度圖表系統-提早完工

案件資訊			
案件序號	110RA-01-017	案件名稱	峨眉鄉無負擔社區茶園綠地圍欄環境改善二期工程
核定日期	110/06/17	核定金額	6,000,000 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	備註
集水區友善環境生態資料庫查詢表	110/12/24	刪除	1_SWC8-EDB-01
果報表_06-04-2021-15-39-35.pdf			提報審議階段, 生態報告查詢成果表
峨眉鄉無負擔社區茶園綠地圍欄環境改善二期工程, 生態初評表.pdf	110/12/24	刪除	1_SWC8-11015-01
峨眉鄉無負擔社區茶園綠地圍欄環境改善二期工程, 生態相關意見彙整表.pdf	110/12/24	刪除	5_SWC8-11015-11

生態檢核管理系統



履約管理(3/4)

團隊合作 如期如質 提前完工

現場與施工單位快速討論規劃設計與實際施工互相結合、彌補，縮短建設期程，並提升工程品質。

團隊執行力

預計工期

110.9.7開工

111.1.4預計完工

實際工期

110.12.20完工



工期100日曆天

履約管理(4/4) 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」。



●三級品管電子化遠端系統-科技運用



維護管理

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，無負擔社區
立即派工維護。

立即維護

新竹縣峨眉鄉 無負擔社區

峨眉鄉無負擔社區苦茶體驗園區周邊環境改善二期工程

「公共工程管理維護操作手冊」



工程主辦機關：行政院農業委員會水土保持局臺北分局

設計監造單位：程泰工程技術顧問有限公司

施工廠商：皇佳營造有限公司

管理維護單位：新竹縣峨眉鄉無負擔社區

新竹縣峨眉鄉無負擔社區不定時全區環境整理、喬灌木及設施巡視等工作。

定期維護

附件五

農村再生相關公共設施認養契約

- 一、設施名稱：峨眉鄉無負擔社區苦茶體驗園區周邊環境改善二期工程（計畫編號：110RA-01-017）
- 二、坐落地點：新竹縣峨眉鄉無負擔社區
- 三、土地所有權人：黃明發
- 四、認養起迄期限：110年1月30日起至130年12月31日止
- 五、平日清潔維護及管理計畫：

定期除草、維護整潔

此致

行政院農業委員會水土保持局臺北分局
(管理財產機關)

認養單位(組織)：黃明發

(簽名或蓋章)

身分證統一編號或營業登記證號碼：J102936137

聯絡住址：新竹縣峨眉鄉湖光村3鄰325號

電話：075800923

中華民國110年1月21日

附件五

農村再生相關公共設施認養契約

- 一、設施名稱：峨眉鄉無負擔社區苦茶體驗園區周邊環境改善二期工程（計畫編號：110RA-01-017）
- 二、坐落地點：新竹縣峨眉鄉無負擔社區
- 三、土地所有權人：黃守業
- 四、認養起迄期限：110年1月30日起至130年12月31日止
- 五、平日清潔維護及管理計畫：

步道定期除草、水圳護護

此致

行政院農業委員會水土保持局臺北分局
(管理財產機關)

認養單位(組織)：黃守業

(簽名或蓋章)

身分證統一編號或營業登記證號碼：J120628772

聯絡住址：新竹縣竹東鎮南華里世界街51巷98號

聯絡電話：0930594298

中華民國110年1月21日

農村再生相關公共設施認養契約

- 一、設施名稱：峨眉鄉無負擔社區苦茶體驗園區周邊環境改善二期工程（計畫編號：110RA-01-017）
- 二、坐落地點：新竹縣峨眉鄉無負擔社區
- 三、土地所有權人：黃守仁
- 四、認養起迄期限：110年1月30日起至130年12月31日止
- 五、平日清潔維護及管理計畫：

步道定期除草、維護整潔

此致

行政院農業委員會水土保持局臺北分局
(管理財產機關)

認養單位(組織)：黃守仁

(簽名或蓋章)

身分證統一編號或營業登記證號碼：J101171523

聯絡住址：新竹縣峨眉鄉湖光村3鄰325號

聯絡電話：0922292923

全民共同維護環境



節能減碳(1/2)

結合農塘活化與綠水生態產業營造

喬木綠碳

串聯鄰近生態棲地、廊道軸帶，結合具有生態教育價值

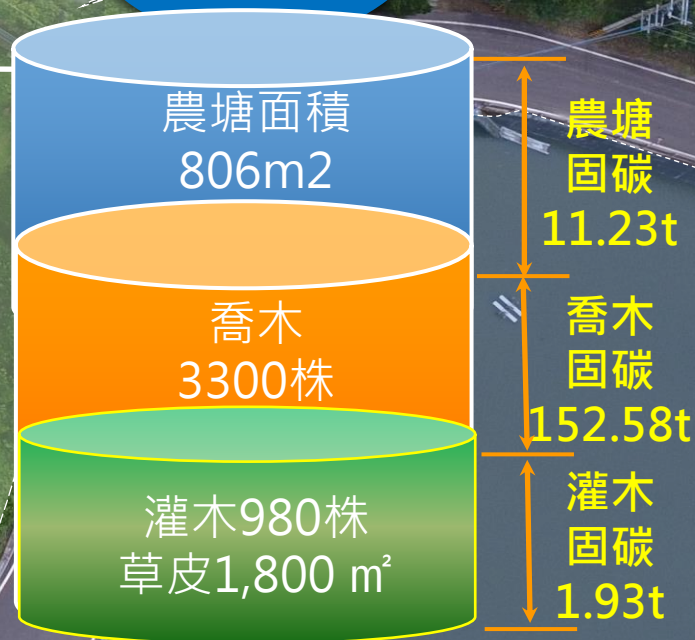
固碳量
165,740
公斤/年

農塘藍碳

農塘藍碳

農塘
固碳
165.74t

植栽類型	CO2固定量 (kg/(株)m ²)	栽植面積
喬木(含既有喬木)	12.61	3300株
灌木	1.51	980株
地被	0.25	1,800 m ²



農塘藍碳

依據：趙國容，水土保持樹種固碳能力與儲碳潛力計算資料庫之建置



節能減碳(2/2)

構築材料以減碳排優先

- 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**83.5ton**

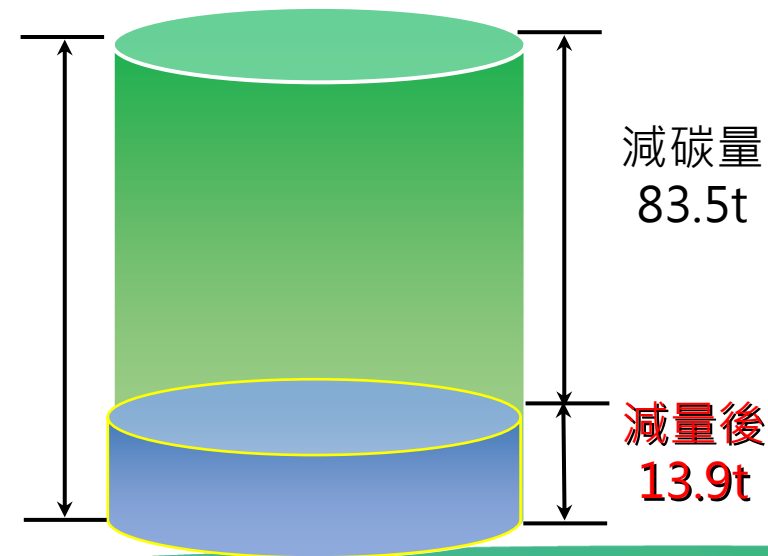


減碳量
83
公噸

混凝土減量

- ✓本工程混凝土 55m³
 - ✓採用傳統RC工法施作混凝土 385m³
 - ✓減用混凝土約 330m³
 - ✓每m³混凝土產生 253 kg CO₂
- 建築物生命周期CO₂減量政策(林憲德)

減量前**97.4t**



落實每月填寫生態表單

SWCB-11015-03

工程友善設計檢核表（第1、2級設計適用）

工程執行機關	行政院農業委員會水土保持局臺北分局	設計單位	程	
工程名稱	峨眉鄉無負擔社區苦茶體驗園區周邊環境改善二期工程	縣市/鄉鎮	X:	
工區	單一工區	工區坐標		
災害概述	因農塘邊坡崩塌滑落，逐漸失去原有功能。			
生態情 報 處 理 與 友 善 措 施	關注議題或保護對象		資訊來源(可複選)	
	棲地 (保護區或 關注區)	山坡地、一級檢核區	☒ 機關 ☒ 生態團隊 ☐ 媒體 ☐ 民眾 ☐ 其他	
	物種 (含文物)	依據水保局集水區友善環境生態資料庫，工區範圍涉及物種如下： • 法定珍貴稀有野生動物(II)：馬家山龜、蛇花、彩龜、魚龜。 • 法定其他應予保育之野生動物(III)：鉛色水蛇、金線蛙、臺北樹蛙。 • 其他關注物種：春雅蛇頭龜、長腳赤蛙、日本樹蛙、盤古蟾蜍、中華蟾、斑龜。 特生中心物種分布預測資料顯示物種如下： • 草花蛇(III)、紫崇龜(I)	☒ 機關 ☒ 生態團隊 ☐ 媒體 ☐ 民眾 ☒ 特生中心物種分布預測	
	生態友善措施			
	迎選 (A)	保留既有物種棲地	以警示帶、圍籬等施設標示管理，避免機具人員進入干擾該區	
	縮小 (B)	保留既有步道既有環境	限縮開挖範圍 3M 內，減少對農塘周邊環境之破壞	
	減輕 (C)	保留工區既有大樹	在工區既有大樹樹皮包覆保護或設置圍籬。	
	補償 (D)	工區裸露處種植植生	坡面保留原土並種植地被加速裸露地回復。	
	棲地 現 況 生 態 友 善 措 施	E. 確認生態保護對象(如巨石、樹島、大樹、岩壁、文物等)		
		F. 保留原本陸域環境(含森林及濱溪植被等)		
G. 保留原本水域環境(含溪床自然底質、深潭及淺湖、不整平溪床等)				
H. 工區範圍以最小利用為原則，並於設計圖明確標示。				
I. 施工便道優先利用已受干擾環境，並以最小利用為原則。				
J. 防砂固床設施與河道間落差以最小化為原則，或設置縱向動物通達(含斜坡式、開口式、階梯式設計)				
			無	

	堤防及護岸設置橫向動物通道(含斜坡式、開口式、階梯式設計)	無
	L. 排水溝、沉砂池、靜水池等設置小動物逃脫設施	視化石
	M. 堤防及護岸採通透性或表面粗糙化設計	無
	N. 維持常流水、控制濁度	於臨岸
	O. 加速植生復育或重建相似生態環境	保綠
P. 創新工法或作為	使用礫間淨化設計並搭配水生植物 農塘內	
Q. 其他生態友善措施	區內護岸設計使用蜂巢格網及生態環境	
未列入預算書原因	尚無此工項	
保護效益 (將一般營造工程比較)	保留原本陸域 1468M ² 、排水 3 處	

備註：
1. 本表由設計人員填寫，併同預算書圖及「生態評查」。
2. 本表之填報請以「區」為單元，每一區需填寫一設計人員簽名：南雅云
生態團(單位/姓名)：觀察家生態顧問有

※工程平面圖（請標示工區範圍、施工便道路線、生態保護



※生態保護對象照片(以特寫與全景照紀錄,欄位不



SWCB-11015-07

20191030

工程友善措施抽查表 (第1、2級施工期間適用)

工程執行機關		行政院農業委員會水土保持局臺北分局		施工廠商		皇佳營造有限公司	
工程名稱		峨眉鄉無負擔社區苦茶體驗園區周邊環境改善二期工程		縣市/鄉鎮		新竹縣峨眉鄉	
工區		單一工區		工區坐標		X: 250986 Y: 2730963	
施工期間		民國 110 年 10 月 1 日 至 110 年 10 月 31 日					
編號	項目	檢查標準	檢查日期 及是否符合標準				
			10/5	10/31			
A	保留既有物種棲地	以警示帶、圍籬等施設標示管理，避免機具人員進入干擾該區	☒ 是 ☐ 否 ☐ 尚未執行	☒ 是 ☐ 否 ☐ 尚未執行	☐ 是 ☐ 否 ☐ 尚未執行	☐ 是 ☐ 否 ☐ 尚未執行	☐ 是 ☐ 否 ☐ 尚未執行
B	保留既有步道既有環境	限縮開挖範圍 3M 內，減少對農塘周遭環境之破壞	☒ 是 ☐ 否 ☐ 尚未執行	☒ 是 ☐ 否 ☐ 尚未執行	☐ 是 ☐ 否 ☐ 尚未執行	☐ 是 ☐ 否 ☐ 尚未執行	☐ 是 ☐ 否 ☐ 尚未執行
C	保留工區既有大樹	在工區既有大樹樹皮包覆保護或設置圍籬。	☒ 是 ☐ 否 ☐ 尚未執行	☒ 是 ☐ 否 ☐ 尚未執行	☐ 是 ☐ 否 ☐ 尚未執行	☐ 是 ☐ 否 ☐ 尚未執行	☐ 是 ☐ 否 ☐ 尚未執行
D	工區裸露處種植植生	坡面保留原土並種植地被加速裸露地回復。	☒ 是 ☐ 否 ☐ 尚未執行	☒ 是 ☐ 否 ☐ 尚未執行	☐ 是 ☐ 否 ☐ 尚未執行	☐ 是 ☐ 否 ☐ 尚未執行	☐ 是 ☐ 否 ☐ 尚未執行
檢查未符標準之原因		以上勾選「否」時需填報					
異常狀況處理							
異常狀況類型		☐ 施工範圍超過原設計、 ☐ 構造物開挖面過大、 ☐ 生態保護對象異常、 ☐ 動物暴斃、 ☐ 常流水斷流、 ☐ 水質濁度異常、 ☐ 民眾陳抗、 ☐ 其他_____					
狀況通報人 (單位/職稱)		異常狀況 發現日期		民國 年 月 日			
異常狀況說明		解決對策					

備註：

1. 本表由設計單位訂定檢查項目及標準後，併同預算書圖送工程執行機關審查，施工前由監造單位確認後，併同監造計畫書提交。施工期間，由監造單位隨施工項目進場及變動情形填寫，併同監造日誌提交工程執行機關。
2. 施工期間發現異常狀況時，請註明處理方式，第一時間通報工程執行機關。
3. 本表之填報請以工區為單元，每一工區需填寫一張表單。

監造人員(單位/姓名):

提交日期: 110.11.0

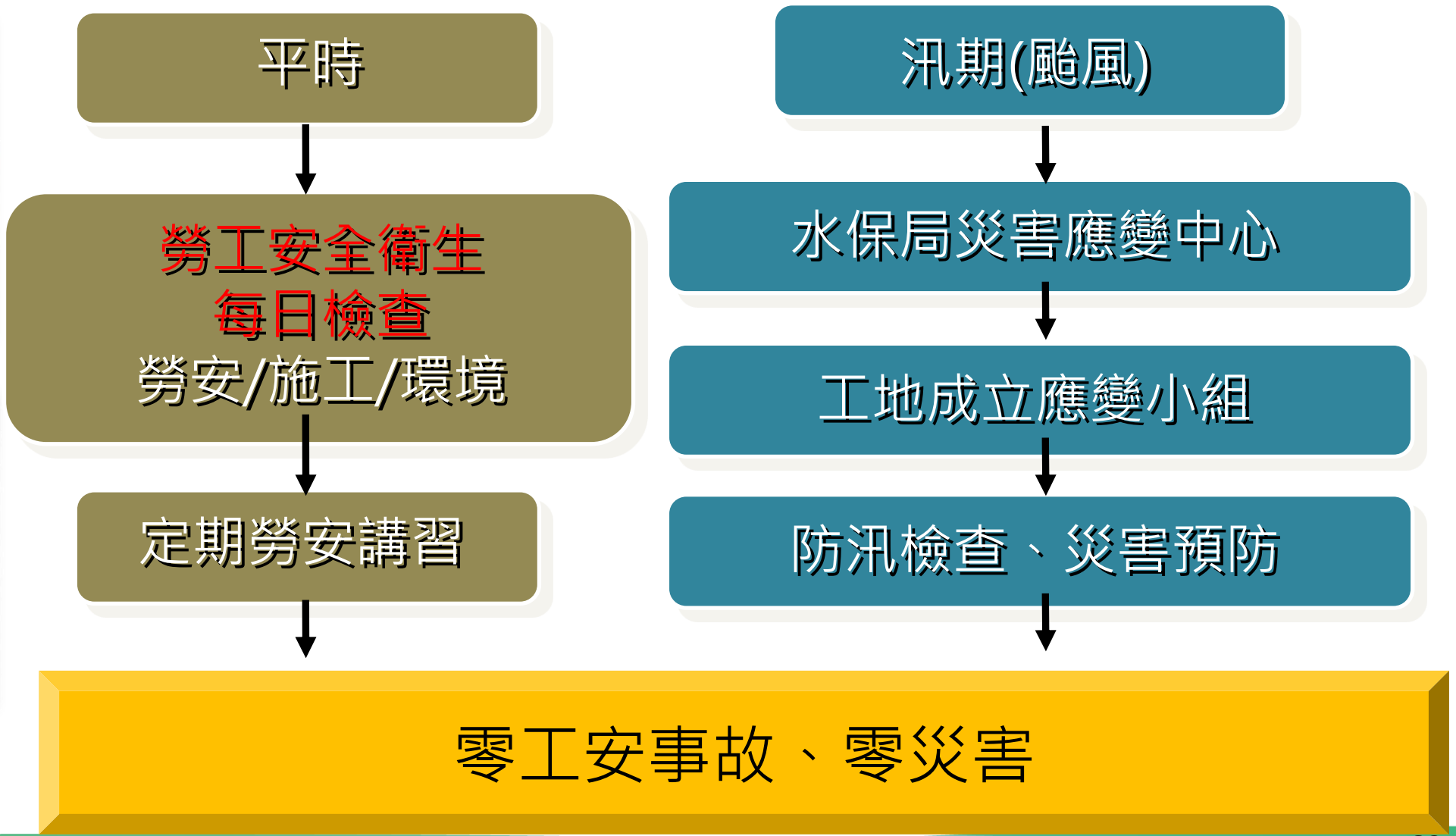
生態檢核(2/2)





防災與安全

工地防災及安全預防執行流程



創新科技

3D建模應用設計中調整設計

利用空拍及3D
建模場域打造



完工照片 親水 淨水 儲水



完工照片 建構友善生態環境



完工照片 植生良好 視覺調和



完工照片 農塘活化 為耕地注入活水





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.43
	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	p.45-51
	4.承攬廠商之品質管制機制	p.52-53
進度管理	1.施工進度管控合理性	p.53、56
	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.12~19
	2.履約管理	p.54~57
	3.維護管理	p.58
節能減碳	1.周延性	p.59-60
	2.有效性	p.32-37
防災與安全	1.工地安全衛生	p.63
	2.工地災害預防	p.63
環境保育	1.環境維護	p.61-62
	2.生態保育	p.23-25
創新科技	1.創新挑戰性	p.64
	2.科技運用	p.64

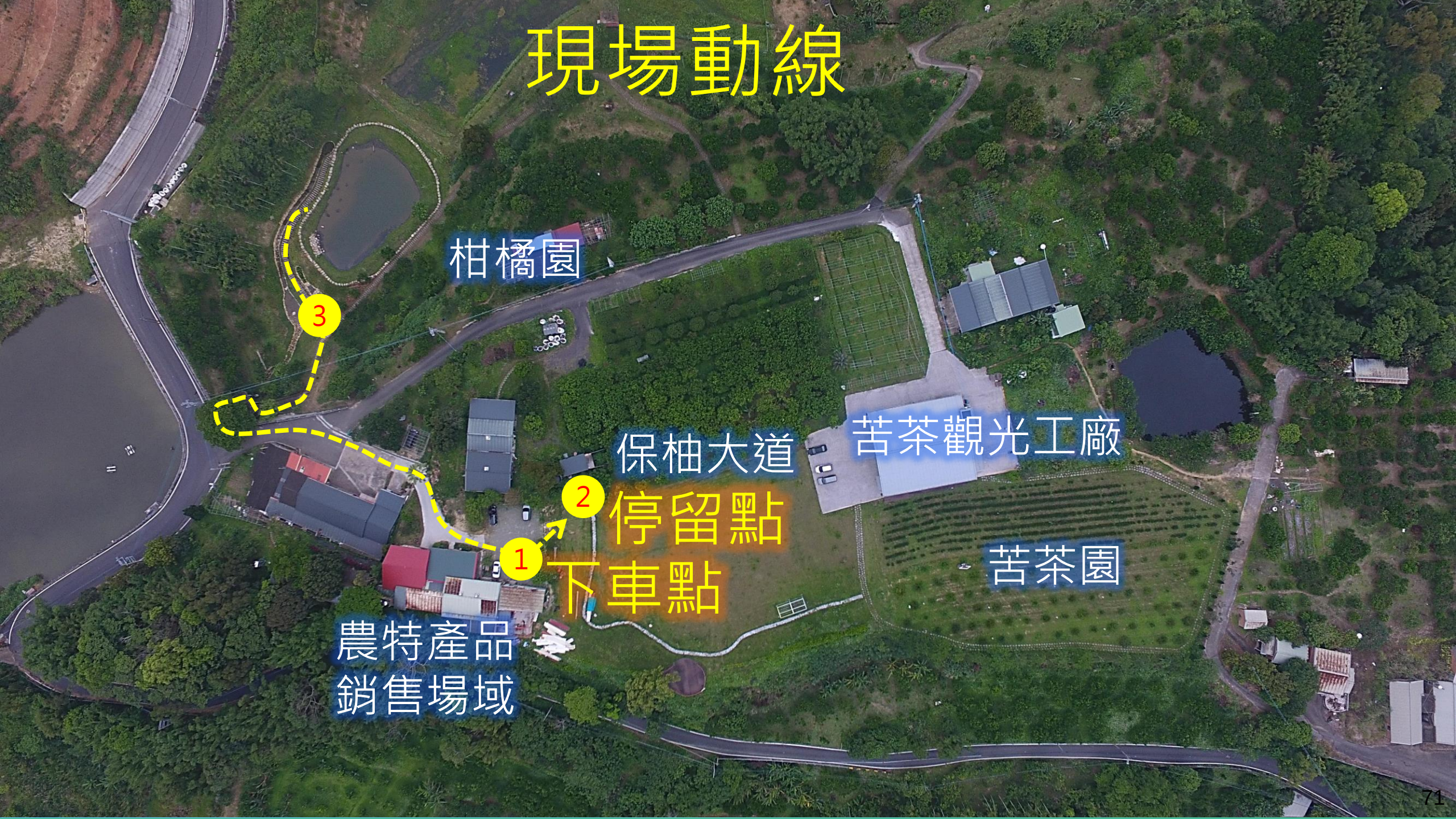


報告完畢 敬請指教



行政院農業委員會水土保持局
與您一起打拼

現場動線



柑橘園

3

保柚大道

苦茶觀光工廠

停留點

2

1

下車點

苦茶園

農特產品
銷售場域