

第 23 屆公共工程金質獎
公共設施維護管理獎
推薦書

推薦機關（單位）名稱：農業部

機關（單位）負責人：陳吉仲（印章）

機關（單位）印信：

中 華 民 國 112 年 8 月 23 日

公共工程金質獎 公共設施維護管理獎 推薦表

設施維護名稱：

檢附下列文件（紙本及電子檔：乙式八份）

- 1、表一：「公共工程金質獎」公共設施維護管理獎推薦表。（紙本及 word 文字電子檔）
- 2、表二：設施維護主辦機關聲明書。（紙本及 pdf 電子檔）
- 3、表三：「公共工程金質獎」公共設施維護管理獎之自評意見表。（紙本及 word 文字電子檔）
- 4、表四：主辦機關自評表。
- 5、歷次公共工程設施維護抽查過程之相關紀錄。（掃描成 pdf 電子檔）
- 6、工程契約、維護管理契約、結算驗收證明書影本（含首頁契約標的、契約金額、履約承商及末頁立約雙方兩造用印資料）。（紙本及掃描成 pdf 電子檔）
- 7、維護管理計畫、維護管理手冊及監測計畫審查紀錄及上開核定之計畫書或手冊內容影本。（掃描成 pdf 電子檔）
- 8、其他解決困難問題之相關佐證資料。（掃描成 pdf 電子檔）
- 9、監察院、審計部或法務部廉政署等相關單位調查維護管理缺失辦理情形。（掃描成 pdf 電子檔）
- 10、抽查期程內勞動檢查機構之檢查紀錄。（掃描成 pdf 電子檔）

備註：電子檔請彙整燒錄至光碟。

附件二

表一：「公共工程金質獎」公共設施維護管理獎推薦表

<p>※推薦設施 主管機關</p>	<p>機關名稱：農業部 連絡人姓名及職稱：張盈盈 技士 連絡電話：02-23126032 傳真電話：02-23712532 E-mail：yychang@mail.coa.gov.tw</p>
<p>※維護管理 機關</p>	<p>機關名稱：農業部農村發展及水土保持署臺南分署 連絡人姓名及職稱：施賢聰 副工程司 連絡地址：臺南市東區林森路一段 316 號 連絡電話：(06) 2684367-4210 傳真電話：(06) 2688280 E-mail：shin6034@mail.swcb.gov.tw</p>
<p>※主辦機關</p>	<p>機關名稱：農業部農村發展及水土保持署臺南分署 連絡人姓名及職稱：施賢聰 副工程司 連絡地址：臺南市東區林森路一段 316 號 連絡電話：(06) 2684367-4210 傳真電話：(06) 2688280 E-mail：shin6034@mail.swcb.gov.tw</p>
<p>※維護管理單位 (如設施分由不同維護 管理單位負責不同部 分，請擇優推薦)</p>	<p>單位名稱：立成工程顧問有限公司 統一編號：16382118 連絡地址：臺南市關廟區南花里園東街 86 巷 9 號 連絡電話：(06) 595-8081 傳真電話：(06) 595-6434 E-mail：cheng11.cheng11@msa.hinet.net 單位名稱：台灣整合防災工程技術顧問有限公司 統一編號：28368864 連絡地址：新北市土城區金安街 41 號 12 樓 連絡電話：(02) 226-89434 傳真電話：(02) 226-70899 E-mail：adam7315@gmail.com 單位名稱：牛埔生態文史工作室 統一編號：40837103 連絡地址：臺南市龍崎區崎頂里新市子 33 號 連絡電話：0910-069293 單位名稱：財團法人中興工程顧問社 統一編號：11569326 連絡地址：臺北市內湖區新湖二路 280 號 連絡電話：(02) 879-19198 傳真電話：(02) 879-12198 E-mail：sinotech@sinotech.org.tw</p>
<p>※機關別</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>中央 <input type="checkbox"/>地方</p>
<p>※設施維護名稱</p>	<p>牛埔泥岩水土保持教學園區</p>

※地點	臺南市龍崎區				
※設施興建 總規模金額	49,000 仟元	※級 別	<input type="checkbox"/> 第一級 <input type="checkbox"/> 第二級 <input type="checkbox"/> 第三級 <input checked="" type="checkbox"/> 第四級 <input type="checkbox"/> 第五級		
※設施興建分項金額	1. 「牛埔周邊農塘維護及排水改善工程」 結算金額 2,100 仟元 2. 「牛埔泥岩水土保持教學園區內步道及排水改善工程」 結算金額 2,000 仟元 3. 「107 年度牛埔泥岩水土保持教學園區既有設施改善工程」 結算金額 1,800 仟元 4. 「108 年度水土保持教學場域既有設施改善工程」 結算金額 3,800 仟元 5. 「109 年度水土保持教學場域既有設施改善工程」 結算金額 3,800 仟元 6. 「牛埔 2 號滯洪保水設施改善二期工程」 結算金額 18,000 仟元 7. 「牛埔及沙田水土保持戶外教室環境改善工程」 結算金額 6,000 仟元 8. 「111 年度牛埔泥岩水土保持教學園區改善工程」 結算金額 6,500 仟元 9. 「112 年度牛埔泥岩水土保持教學園區既有設施改善工程」 結算金額 5,000 仟元 合計 49,000 仟元				
※啟用日期 (92 年 5 月 20 日)	牛埔泥岩水土保持教學園區開園	※推薦時設施 使用時間 (112 年 7 月 31 日)	牛埔泥岩水土保持教學園區暨環境教育場域	※使用 年限	20 年
※抽查機關	農業部農村發展及水土保持署				
※歷次抽查日期	112 年 6 月 20 日	※歷次抽查分數	85 分		

<p>※抽查期程內設施維護標案</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 「112-113 年度臺南市農路、滯洪保水及生產道路工程委託設計監造技術服務」： 立成工程顧問有限公司 起迄時間：112 年 4 月 14 日~113 年 12 月 31 日 契約金額：5,985,000 元 2. 「112 年度臺南分局水土保持教育宣導暨環境教育推動計畫」： 台灣整合防災工程技術顧問有限公司 起迄時間：112 年 2 月 2 日~112 年 12 月 31 日 契約金額：4,479,000 元 3. 「112 年度牛埔泥岩水土保持教學園區環境清潔維護管理工作委外服務契約書」： 牛埔生態文史工作室 起迄時間：112 年 1 月 1 日~112 年 12 月 31 日 契約金額：720,000 元 4. 「112 年臺南分局韌性坡地保育暨二仁溪內門農塘示範區推動計畫」： 財團法人中興工程顧問社 起迄時間：112 年 2 月 2 日~112 年 12 月 29 日 契約金額：2,967,000 元
<p>遭遇困難問題之解決</p>	<p>一、維持水域生態 清疏池水不抽乾：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 採用水中作業平台船維持水位 1 公尺深以上作業，不受氣候影響，如期完成清疏 104,635m³，魚蝦等棲地環境干擾最小化。 <p>二、底泥不外運 去化回填保護基腳安全：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 踏勘下游右岸凹地，移植 5 株台灣欒樹，去除銀合歡約 2500m²作為回填區。 • 瀝乾底泥裝填太空包，品字堆疊作為基腳護坡。 • 逐層壓實底泥並做好縱橫向排水完成去化 104,635m³。 <p>三、分區施工維護 不影響民眾參訪：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 依照巡檢缺失分期分區改善，分流導引每月 7000 人次參訪民眾，職安措施完備無工安、災害及民怨。 <p>四、逐年優化建置為環境教育場域 教案逐年增加並優化：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 結合 NGO 團體、學校、社區等共同為地區發展一套在地特色的教育遊程及教案，透過課程建置一套機制，並依各年齡層安排不同的教案。

工作場所
安全衛生管理

一、人員及車輛管制

- 豪雨颱風時關閉園區管制門，管制車輛及人員進入。
- 園區入口處設有告示牌，標示園區是否開放。



二、微氣候監測 – 雨量、氣溫、相對濕度、風速、日輻射量

- 雲端即時監測雨量及風速，作為維護工作安全依據
- 利用氣溫、相對濕度計算熱危害指數等級，避免熱衰竭。

三、施作圍籬及參訪動線規劃

- 以分區施工方式，並利用圍籬、施工管制門及警示標誌，將遊客動線與施工區域分隔。
- 妥善規劃施工動線及遊客參訪動線，20年來無工安事故且無遊客受傷。

一、減輕

1. 坡面最小擾動—以手持機具鑽掘木棧道基座，減少對於既有坡面的擾動，並以不影響既有林木的前提下作業，尊重園區的土與樹。



2. 水域最小擾動—以水中清疏工法進行農塘清疏，施工期間不必將水體抽乾，魚蝦等水中生物無損滅，也讓使用者對於場域的維護感受是改善而不是再次破壞生態及環境。



※生態環境維護之措施(包括自然生態工法)，屬「公共工程生態檢核注意事項」第二點需辦理生態檢核作業之設施，需符合該注意事項第十二點及第十三點規定

二、迴避

1. 園區堅持不設置園內路燈，將夜晚歸還給動物棲息。
2. 泥岩生態深度導覽區設置管制門，須採預約制導覽。



三、縮小

- 1.將外來入侵植物銀合歡砍除，留給原生種生長空間。
- 2.維護工作進行分區施工，限制機具施工動線及區域。



四、補償

- 1.裸露泥岩邊坡經過多年持續維護讓泥岩惡地再創生機。



- 2.生態保育持續觀測—園區內設置紅外線自動攝影機，觀測生物動態。



一、創新性

1.水陸兩用挖土機具—最小干擾及最短時間完成農塘清疏，全區清疏池水不放乾不影響水域棲地。



2.雲端觀測系統構建 泥岩農塘微氣候變化成果及解說資訊

- 設置對照組觀測站：農塘池畔、裸露泥岩區
- 自動化監測記錄氣溫、相對濕度、風速、風向、日輻射量、蒸發量
- 4G 雲端傳輸資料以利彙整分析。
- 同時展示於園區的微氣候觀測教室螢幕。
- 相對濕度平均增加 2.41%，日平均氣溫降低 0.41 °C，非雨季期間日平均氣溫低 0.30°C，日平均蒸發量減少 0.48 mm，一年下來等於減少了 175 mm 的蒸發量，相當於儲蓄了 5.9 % 的年降雨量。

※設施維護之創新性、挑戰性及周延性



3.設施監測自動化，安全評估更周全

- 長期性自動化監測及影像即時傳輸、安全自動化監測、新型IoT 技術水文監測，自動化紀錄排水量、結構物三軸現況；導入微型光電、微水力綠電系統，電力供給自給自足。

二、挑戰性

1.泥岩邊坡植生綠化成功 -泥岩由於整治困難，是農業部農村發展及水土保持署深入鄉間工作以來最艱辛的挑戰。



2.教學園區融合水土保持、生態、環境教育、農村地景。



3.維護不封園，解說無假期—妥善規劃施工動線及遊客參訪動線。



4.農塘視為微型水庫

- 以多音束測深掌握農塘實際量體，改善過往農塘調查水深資料精度與廣度不足，進而有效提高牛埔農塘蓄積量體。

三、周延性

1.社區藝術家長期駐村增加遊園豐富度—林仙化老師以台語鄉土四句聯解說，親炙當地風景及人文軼事，並以農民斗笠營造在地竹編斗笠鏤空式棚架。



2.社區及水保志工培訓成為園區代言人—不定期維護園區及進行園區導覽。



3.維護管理分工周全，園區安全舒適—構造物巡檢及修繕、環教導覽及教案更新、長期監測、園區每日清潔，各司其職合作無間。

4.多年期 LiDAR 監測成果掌握地形貌及農塘淤積量，回饋規劃辦理清淤工作，並結合創新農塘水中清淤，維持水域環境及滯洪保水功能，且施工期間顧及職業安全衛生，0 工安事件。

5.建構環境教育場域 農村水保向下扎根

- 以「水土保持」、「環境生態」、「土石流防災」、「地質地形」四大主軸設計環境教育課程。
- 運用「流水學習法」規劃牛埔泥岩戶外水土保持園區課程，引導來訪的學員運用五感探索環境。
- 以符環境教育「全民教育、終身教育」為目標。

一、維護優良事蹟

1.於 111 年完成環境教育場域認證

- 土地範圍委由臺南分署維護管理。
- 與國有財產署研討國有非公用土地的認養。
- 結合臺南市龍崎區公所、牛埔里、龍崎國小、發展協會等在地單位於教學及周邊軟硬體之協作。
- 匯集專家學者逐年修正編排教案及種子教師的培訓。
- 強化硬體配套設施之規劃、加強園區內物種的生態說明等工作，並且持續優化課程模組，輔導社區永續經營。

※設施維護優良事蹟
及顯著效益



2.於 111 年「第 8 屆國家環境教育獎」勇奪機關組優等佳績！



3. 維護工程於 104 年獲得**金質獎土木類佳作** -「惡地創生機」因地制宜設計，成功的讓泥岩月世界脫變成「夢幻湖」



4. 節能減碳 - 淨零排放：牛埔園區總固碳量達 2296.5tCO₂，其吸碳量達 5.97 座大安森林公園。

● 蓄水防災與環境安全

- ✓ 農塘及生態池清淤恢復原始水域環境
- ✓ 土砂監測達到自主管理
- ✓ 維護自然邊坡及綠化



5. 落實「藏水於農、保土於坡」國家永續發展政策，農塘發揮水源涵養效益良好，期間遭逢旱季南部限水、嘉南大圳停灌、而牛埔農塘仍無乾枯，水土保持成效良好。

6. 創新設施維護管理思維，設置綠電自主營運監測管理機制，建立雲端能管理系統，並逐年改善與精進。

二、顯著效益

1.適合全年齡層參訪，涵蓋水、土、林、動、人五合一之環境教育場域。



2.與國際接軌成為標竿場域



3.融入學校環境教育課程



維護管理單位所屬其他設施維護(含公共設施及民間設施)於抽查 期程截止日前三年內，曾發生職業災害(死亡災害或三人以上罹災)情形逐項說明	無
---	---

- 備註：1. 機關名稱、單位名稱，請填正式名稱（不得為簡稱及簡體字）且與契約簽約名稱相符，如有變更請提佐證資料。本獎項之獎勵對象以推薦表之受推薦機關及單位為限。
2. 建築師事務所之統一編號請填寫負責人身分證字號。
3. 設施興建總金額係指設施功能完整正常運作之必要設施興建費用，包含土木建築設施及機電設施等合計金額，並為設施維護級別分級之依據。相關內容之組成，應另於設施興建分項金額欄位內說明。
4. 如推薦之維護管理單位超過 1 名以上者，請於考核期程內設施維護標案、遭遇困難問題之解決、工作場所安全衛生管理、生態環境維護之措施、設施維護之創新性、挑戰性及周延性、設施維護優良事蹟及顯著效益項目分述各維護管理單位之相關內容。
5. 有「※」符號者為必填之欄位，如有漏填即不予列入評審。
6. 若推薦參選設施維護標案於履約期間有辦理變更契約、增減契約金額，則推薦級別以推薦當時之契約金額認定。
7. 推薦之設施維護標案(包括勞務案)，機關需將相關標案資訊登載至公共工程標案管理系統。

附件二

表二：設施維護主辦機關聲明書

本機關受評之設施維護（設施維護名稱：牛埔泥岩水土保持教學園區，以下簡稱本設施維護）參加行政院公共工程委員會辦理之「公共工程金質獎」公共設施維護管理獎評審，茲聲明如下：

聲 明 事 項	
一	推薦截止日前三年內，於工作場所未曾發生死亡職業災害或發生災害之罹災住院人數未達三人。
二	無政府採購法第一百零一條至第一百零三條之情事。
三	推薦截止日前二年內，未曾因違反環境保護法規，受主管機關處全部停工一次或部分停工二次以上之處分；契約金額新臺幣二億元以上工程累計罰款金額未達新臺幣一百萬元；契約金額新臺幣五千萬元以上未達二億元之工程累計罰款金額未達新臺幣三十萬元；或未達新臺幣五千萬元之工程累計罰款金額未達新臺幣十萬元。
四	<input checked="" type="checkbox"/> 屬「公共工程生態檢核注意事項」第二點需辦理生態檢核之設施，需符合該注意事項第十二點及第十三點規定。 <input type="checkbox"/> 不屬「公共工程生態檢核注意事項」第二點規定之設施。

聲明內容如有不實者，願負法律責任。

機關名稱：農業部農村發展及水土保持署臺南分署

機關印信：

中 華 民 國 112 年 8 月 20 日

附件二

表三：「公共工程金質獎」公共設施維護管理獎之自評意見表

<p>設施名稱：牛埔泥岩水土保持教學園區 主辦機關：農業部農村發展及水土保持署臺南分署 設施維護單位(構造物維管)：立成工程顧問有限公司 設施維護單位(環教維管)：台灣整合防災工程技術顧問有限公司 設施維護單位(清潔維管)：牛埔生態文史工作室 設施維護單位(長期監測)：財團法人中興工程顧問社</p>
自評意見
<p>1.對設施維護品質及工地安全衛生管理之自評：</p> <p>設施維護單位(構造物維管)：立成工程顧問有限公司</p> <p>(1) 園區維護採全生命週期制度，並制定維護管理計畫確實執行，品保文件紀錄管理完善，易於日後追蹤。</p> <p>(2) 維護管理及環境教育手冊制定，使環境教育執行無阻礙。</p> <p>(3) 分區維護並設置圍籬及警示標誌，將遊客動線與施工區域分隔。</p> <p>(4) 維護工程材料堆置於安全處所，不影響施工動線及人車通行。</p> <p>(5) 巡查紀錄表採主辦機關複核機制，製有紀錄及缺失改善追蹤，記錄完整，頻率足夠。</p> <p>(6) 克服地形地勢精準放樣，確保維護工程平穩進行且降低棲地影響。</p> <p>(7) 最小擾動且配合原生植物綠化不破壞既有生態鏈。</p> <p>(8) 維護工程迴避大樹，審慎選線，使用更安全。</p> <p>設施維護單位(環教維管)：台灣整合防災工程技術顧問有限公司</p> <p>(1) 園區環境教育教學相關維護管理—防災與安全：園區內確實設置並巡檢步道安全護欄、安全警示標誌，並於中央氣象局發布颱風豪雨等相關警報時，隨即公告並關閉園區的參訪及教學活動，落實設施防災管理，確保與人員、民眾之安全。</p> <p>(2) 園區環境教育教學相關維護管理—環境保育：各階段與關心生態議題之在地民眾與公民團體共同參與，最大化維護園區自然狀態，維持無夜間人工光源、及最小化噪音干擾，降低對生態系統之衝擊，並監測溫度、空氣品質即時進行維護管理。</p> <p>(3) 園區環境教育教學相關維護管理—創新科技：運用新式教學方法及教材、教學活動輔助，例如自導式解說學習系統、實境解謎遊戲等，拓展受眾，以空照圖及影片補充步道教學路徑所及以外的園區範圍資訊，亦蒐集後端資料回饋於教案修訂。</p> <p>設施維護單位(清潔維管)：牛埔生態文史工作室</p> <p>(1) 每日確實派員清掃園區廁所及步道，並詳實紀錄。</p> <p>(2) 負責園區每日開閉園，並於颱風豪雨時關閉園區。</p> <p>設施維護單位(長期監測)：財團法人中興工程顧問社</p> <p>辦理各項設施維護時，考量以下各面向併積極回報以確保設施維護品質：</p> <p>(1) 設施完整性：確保結構物、設備完整性，檢查是否有損壞、漏水、裂縫等問題。</p> <p>(2) 設施功能性：檢查設施的各項功能是否正常運作，例如電力供應、水務、排水系統、暖通空調系統等。</p>

- (3) 設施清潔度：評估設施的整體清潔程度，包括公共區域衛生狀況。
 - (4) 設施維護記錄：檢查是否有定期的維護記錄，確保設施維護工作按計劃進行。
 - (5) 設施安全性：確保設施的安全措施得以維護，例如消防設施、緊急疏散計劃等。
 - (6) 環境影響：評估設施對周圍環境的影響，包括噪音、震動、污染等。
2. 工地安全衛生管理則考量以下各面向，以確保設施和工作環境的良好運作，保護工作人員的安全和健康。
- (1) 安全設施：檢查是否提供必要的安全設施，如安全帽、護目鏡、耳塞、防護手套等。
 - (2) 危險標識：確保工地上存在足夠的危險警示標誌和標記，以提醒工作人員注意潛在危險。
 - (3) 安全培訓：評估工作人員是否接受適當的安全培訓，了解工作中的風險和應對方法。
 - (4) 工作區域：檢查工作區域的佈局，確保通道暢通，減少絆倒和跌倒的風險。
 - (5) 材料儲存：評估材料的儲存方式，確保其不會對工作人員的安全造成威脅。
 - (6) 電氣安全：檢查電線和設備的安全性，避免電擊和火災的風險。
 - (7) 防護措施：評估是否提供足夠的防護措施，例如護欄、護網等，以減少高空作業的危險。
 - (8) 災害應變：檢查是否有適當的災害應變計劃，以應對突發事件，保障工作人員的安全。
 - (9) 工具和設備檢查：確保使用的工具和設備正常運作，減少因故障引起的意外。
 - (10) 人員督導：檢查是否有足夠的監督和督導，確保工作人員在工作時遵守安全規則。

2.對維護管理制度執行績效或特色之自評：

(1) 主辦機關自評：

- (1) 巡查紀錄表採主辦機關複核機制，製有紀錄及缺失改善追蹤，記錄完整，頻率足夠。
- (2) 園區內確實設置並巡檢步道安全護欄、安全警示標誌，並於中央氣象局發布颱風豪雨等相關警報時，隨即公告並關閉園區的參訪及教學活動，落實設施防災管理，確保與人員、民眾之安全。
- (3) 運用新式教學方法及教材、教學活動輔助，例如自導式解說學習系統、實境解謎遊戲等，拓展受眾，以空照圖及影片補充步道教學路徑所及以外的園區範圍資訊，亦蒐集後端資料回饋於教案修訂。
- (4) 臺南分署的水土保持志工隊牛埔組共 26 人，輔導在地社區將牛埔泥岩水土保持教學園區自主營運，透過網路服務、環境教育課程、DIY 課程、紀念品與在地農產品等銷售，負擔園區基本之水電、基本環境整理維護，以自給自足為目標。而自主營運管理也透過志工不定期巡視園區環境，若有設施損壞立即回報並安排維修。
- (5) 111 年 5 月園區取得環境教育設施場所認證，臺南分署水土保持環境教育的藍圖趨於完整，強化硬體配套設施之規劃、加強園區內物種的生態說明等工作，並且持續優化課程模組，朝向永續經營。

(2) 維護管理單位自評：

設施維護單位(構造物維管)：立成工程顧問有限公司

- (1) 依據維護管理計畫建立巡查標準，並確實依巡查頻率進行定期巡檢及特別巡檢。
- (2) 颱風豪雨來臨前進行特別巡檢，以確保園區構造物及通洪安全性。
- (3) 維護工程皆考量生態保育，以降低棲地影響為主要目標。

設施維護單位(環教維管)：台灣整合防災工程技術顧問有限公司

- (1) 園區環境教育教學相關維護管理—防災與安全：結合在地民眾共同參與水保志工團，於日常生活志願協助園區巡守，即時反應設施狀況增進維護管理效率。

(2)園區環境教育教學相關維護管理—環境保育：結合在地民眾、公民團體以及水保志工團，平時自發性前往園區進行生態觀察與紀錄，並即時反應水位、水質、溫度等突發狀況，增進維護管理效率。

設施維護單位(清潔維管)：牛埔生態文史工作室

(1)每日確實派員清掃園區廁所及步道，並將詳實填表紀錄。

(2)負責園區每日開閉園，並於颱風豪雨時關閉園區。

(3)結合在地民眾共同參與水保志工團不定期維護園區，並帶領遊客進行園區解說。

設施維護單位(長期監測)：財團法人中興工程顧問社

(1)結合多元航遙測影像，量化呈現牛埔泥岩水土保持教學園區歷年植被環境變化情形，科學證據佐證泥岩坡面保育治理成效，落實「藏水於農、保土於坡」國家永續發展政策。

(2)以傳統航測、空載光達、及近年 UAV 產製數值地形成果，量化分析牛埔泥岩土壤沖蝕規模，並結合農塘淤積量體監測評估，回饋農塘清淤工作規劃，協助合理概估工程規模及經費，並於施工中回饋清淤重點區位及深度，追蹤工程維護進度。

(3)IoT 創新監測技術(微氣候、水文測站、CCD、三軸及加速度等)即時監測，提供設施安全評估、農塘水量、教學園區微氣候等相關環境資訊，並建立雲端管理系統，並逐年改善與精進。

附件二

表四：主辦機關自評表

* 針對安全性、施工性、維護性、時效性、節能減碳及生態永續之自我檢核

主要指標	次要指標	自評項目	勾選	說明欄
安全性	維護管理規範	規範引用不當	()	
		參數引用不妥適	()	
		應變措失規範不足	()	
		未考量地盤狀況	()	
		維護管理資訊公開未完備	()	
	防災與安全	維護工法選用不當	()	
		維護成果造成施工動線不良	()	
		臨時支撐型式及數量不適當	()	
		環境安全監測項目、頻率不足	()	
維護安全	設計成果危及維護人員工作環境	()		
施工性	界面整合	維護界面整合檢討不充分，造成施工性不佳	()	
		因為維護界面整合不良，而有拆除重作或修補的情形	()	
	變更設計	變更設計次數或金額不合理		
	工期合理性	進度的配置不合理	()	
維護性	材料耐久性	引用規範不當	()	
	維修材料取得	使用材料為專利品	()	
		使用材料因規格特殊而為稀有	()	
維護技術難易性	相關機具/設備規格之取得困難，以及技術人力來源與招募方式不易	()		
時效性	變更設計	變更設計未能於業主規定期限內提出	()	
	維護進度掌控	未依契約里程碑規定完成各階段維護成果	()	
節能減碳	周延性	對節能減碳未周延充分考量	()	
	有效性	1. 對節能減碳無有效作為 2. 能源光電相關節能減碳產品無使用效益	()	
生態永	生態保育/復育	生態/生物多樣性調查缺完整性	()	

主要指標	次要指標	自評項目	勾選	說明欄
續	性	維護階段未針對既有環境採用迴避、縮小、減輕、補償等保育措施之處理模式	()	
		生態/生物監測不足	()	
		維護工項採用非必要性	()	
		維護工法選擇合理性不足	()	
		公民參與與資訊公開未落實	()	
	景觀美學	植栽選擇不恰當	()	
		與周邊環境不協調	()	

主辦/養護機關： 農業部農村發展及水土保持署臺南分署 (機關印信)

日期： 112 年 8 月 20 日

備註：

1. 本表之自評項目均以負面表列，若有符合自評項目條件者，請於勾選欄處打勾。
2. 任何一主要指標之自評項目被勾選累積達兩次(包含兩次)以上或本表自評項目。被勾選總累積次數達 3 次者，則不能進行自評表第二部分填寫。
3. 凡自評項目被勾選者，均請於說明欄處填寫原因並檢附必要佐證資料。