

表一：「公共工程金質獎」公共設施維護管理獎推薦表

※推薦設施 主管機關	機關名稱：經濟部 連絡人姓名及職稱：張奕紹工程師 連絡電話：(02)2371-3161#659 傳真電話：(02)2382-0908 E-mail：yschang@sec.gov.tw		
※維護管理 機關	機關名稱：經濟部水利署 連絡人姓名及職稱：謝祥泊副工程司 連絡地址：臺中市南屯區黎明路二段 501 號 連絡電話：(04) 2250-1295 傳真電話：(04)2250-1614 E-mail：hhp26@wra.gov.tw		
※主辦機關	機關名稱：經濟部水利署第一河川局 連絡人姓名及職稱：徐宏璋副工程司 連絡電話：(03)9333230#276 傳真電話：(03)9368262 E-mail：i600090@wra01.gov.tw		
※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)	單位名稱：宜蘭縣員山鄉結頭份社區發展協會 統一編號：19616478 連絡地址：宜蘭縣員山鄉頭分村永同路二段 103 號 連絡電話：0932-088-298 傳真電話：(03) 9220-682 E-mail：jtf1861@gmail.com		
※機關別	■中央 □地方		
※設施維護名稱	宜蘭河堤防（永金一號橋至西門橋段）設施		
※地點	宜蘭縣員山鄉		
※設施興建 總規模金額	248,191 仟元	※級 別	□第一級 ■第二級 □第三級 □第四級 □第五級

<p>※設施興建分項金額</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 「宜蘭河永和金六結堤防新建工程(第一期一工區)」結算金額 10,797 仟元 2. 「宜蘭河永和金六結堤防新建工程(第一期二工區)」結算金額 10,469 仟元 3. 「宜蘭河永和金六結堤防新建工程(第一期三工區)」結算金額 12,455 仟元 4. 「宜蘭河永和金六結堤防新建工程(第二期一工區)」結算金額 39,770 仟元 5. 「宜蘭河永和金六結堤防新建工程(第二期二工區)」結算金額 41,437 仟元 6. 「宜蘭河永和金六結堤防新建工程(第二期三工區)」結算金額 37,678 仟元 7. 「宜蘭河永金一號橋下游段河川環境改善工程」結算金額 30,030 仟元 8. 「宜蘭河永金二號橋下游段河川環境改善工程」結算金額 30,260 仟元 9. 「宜蘭河西門橋至大礁溪新城橋段河川環境改善工程」結算金額 35,295 仟元 			
<p>※啟用日期 (年 月 日)</p>	<p>78 年 8 月</p>	<p>※推薦時設施 使用時間 (年 月 日)</p>	<p>112 年 7 月</p>	<p>※使用 年限 34 年 8 月</p>
<p>※抽查機關</p>	<p>經濟部水利署</p>			
<p>※歷次抽查日期 (年 月 日)</p>	<p>112 年 4 月 19 日</p>	<p>※歷次抽查分數</p>	<p>86.6 分</p>	
<p>※抽查期程內設施維護標案</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 「宜蘭河永金一號橋至永金二號橋下游 900 公尺間左岸」，宜蘭縣員山鄉結頭份社區發展協會，109 年 1 月 1 日至 112 年 12 月 31 日，認養維護金額 240 仟元。(推薦廠商) 2. 「112 年度蘭陽溪水系水門維護操作管理工作」委託專業服務，益州科技股份有限公司，111 年 12 月 1 日至 112 年 11 月 30 日，契約金額 12,400 仟元。 3. 「112 年度宜蘭河堤防維護管理工作(開口合約)」，翔耀有限公司，111 年 12 月 20 日至 112 年 11 月 30 日，契約金額 3,150 仟元。 			

<p>遭遇困難問題之解決</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 環境雜亂治理改善，傾聽民意充分溝通：早期河川高灘地多為民眾所非法占用，並種植高莖農作物等有價作物，起初為改善此亂象，遭種植戶抗爭，且多次協調無效，經透過地方代表及公所居中協調，取得民眾共識後順利化解相關抗爭問題。 2. 河岸設施維護成效，經得起颱風的考驗：民國 104 年受強烈颱風蘇迪勒侵襲，導致宜蘭河永金河段洪水漫淹至河岸高灘地，泥沙淤積現象，僅種植喬木遭沖毀，惟採蜂巢格框護坡未受破損，以及採透水性人行步道，經清洗後，恢復原有透水通氣功能，鑒此，在洪流沖刷考驗下，驗證環境改善之設施功效及提升維護管理之效能，達河川永續使用目的。 3. 資訊公開行政透明，營造優質水岸環境：大礁溪與宜蘭河匯流口河段因河道偏流，造成左岸堤防基礎淘空現象，且右岸原為私有地，並種植大量農林作物，影響通洪，因此，為導正流心及改善雜亂現況，辦理河道整理，將土方回堆至兩岸堤前，惟施工中河道土石方運移及相關工作造成民眾觀感問題，透過加強持續與地方溝通，適時說明施工情形，化解疑慮，採柔性護岸、鋪植草皮及環境綠美化，秉持「人水和諧、生態永續」的理念，營造生態豐富之水岸環境。 4. 社區認養水岸維護，創新管理獲得肯定：推動經濟部水利署轄管綠美化水岸土地維護管理政策，由民間團體自主招募志工參與協助維護管理，於人力不足情形下積極維護管理，逐擴大認養面積達 10 公頃，並多次獲得水利署維護認養綠美化場地績優認養單位(區域型)，為全國公私協力領域樹立優良典範。
<p>工作場所 安全衛生管理</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 平時維護管理作業，辦理職業安全講習教育訓練，落實從業人員對工作環境之危害辨識度，確保作業中之安全保護設施及動作。本局人員隨時注意相關工作職安環境及不定期走動式督導。 2. 與勞動部職業安全衛生署北區職業安全衛生中心合作，辦理「職安卡」教育訓練，並邀請認養單位共同參與，期望營造安全且友善工作環境。

<p>※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</p>	<p>一、環境維護</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 認養單位結頭份社區發展協會之志工及當地居民定期辦理堤外高灘地水岸環境維護工作, 包含環境清潔每年24次、灌木喬木修剪每年3次、設施修補通報每2週巡檢、環境教育訓練每年3次及不定期排水清潔維護等作業。 2. 本局委託廠商辦理堤後(含水防道路與側溝)維護工作, 包含每年9次綠美化維護暨除草、每年5次灌木維護、不定期辦理水防道路積土清除、側溝淤泥雜草清除等。 3. 河川駐警每週辦理巡檢2至3次, 如發現水防道路、堤防或高灘地有坑洞或破損, 立即通知本局廠商辦理改善, 確保設施正常功能, 並維環境品質及人車安全。 <p>二、生態保育</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 維持喬木、灌木、草帶、水生植物等多層次植栽配置及濱溪帶乾砌石護岸, 確保棲地多樣性及維持生物廊道之暢通。 2. 依據生態調查及檢核結果, 增設濱溪生態保留區, 提供生物庇護場域及活動空間之友善環境。 3. 以選用原生種植栽為優先, 於適當季節種植苗木, 促使其主根深入土壤之錨定作用, 除增加抵抗強風外, 亦能提供較佳適應性及抗病蟲害能力以提高苗木存活率。另藉由苗木於不同季節綻放花朵, 亦能兼具提供蜜源植物營造生態豐富度, 同時可淨化空氣、調節微氣候及植樹減碳成效。 4. 順應河相之自然型態, 避免過度疏濬或擾動棲地。 <p>三、公民參與</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 宜蘭縣結頭份社區發展協會邀請生態專業領域專家指導, 盤點宜蘭河陸域及水域之動、植物生態系, 開辦生態類相關增能課程, 學習生態友善, 促進志工對動、植物生態系的瞭解與重視, 讓志工未來具備生態調查基礎能力; 除生態, 對於氣候變遷、社區永續發展等議題, 協會每年辦理相關教育課程, 深化社區民眾環境認知。 2. 舉辦愛溪護水河川認養公益日之河川環境教育活動, 由社區志工伙伴們帶領小學生認識河川, 瞭解宜蘭河畔的生態環境, 一起參與河川維護, 經驗傳承, 讓愛護河川的種苗向下紮根發展。
--	---

<p>※設施維護之創新性、挑戰性及周延性</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 堤坡綠美化：於既有混凝土堤坡上，以蜂巢格框鋪設完成後覆土夯實，配合鋪設假儉草皮，可有效控制土壤流失，增加穩定性及植生綠化面積，改善景觀及生態環境。 2. 人行步道：採用環保材質的管式透水架構，結合紙模壓花綠建材鋪面工法保水、透水、透氣一體快速施工，提升鋪面及環境品質，雨水通過孔隙滲入路基，減緩逕流水、降低溫度及提升水質。使步道會呼吸，還能讓降雨吸收到土壤層，在極端降雨時避免河川暴漲。 3. UAV 空拍巡檢：除了人力地面巡查之外，亦透過無人機高空攝影方式，來達成全方位之監控，提升巡檢品質及效率。 4. 遙控割草機：有鑑於喬木及灌木週圍不利於大型(乘坐式)割草機作業，輔以遙控割草機可到達畸零區位作業，替代人力背式割草機作業，有效提高割草作業效率。 5. 管理紀錄 e 化：將相關維護管理情形上傳至 Line 或雲端，環保又方便。 6. 智慧監測設備：頭份排水門採智慧化管理模式，建置內外水水位計、水門開度計及 CCTV 攝影系統，可即時掌握水情，提升水門操作效率，降低洪災風險。 7. 節能減碳：集中掃除落葉，提供農民運用於果園內敷蓋以抑制雜草生長，除了削減除草劑的使用量，同時可有效減低割草機作業時之油耗，達成節能減碳目標。 8. 垃圾再利用：將修剪殘餘樹枝碎解後以堆肥化作用，利用有機資材中的微生物，經過分解、轉換及聚合的作用，最後形成一種穩定型態的物質，能夠達成改善土壤構造，增進土壤通氣性、保水力及溫度，供應農作物營養及能量、增加土壤貯存營養分、促使無機營養轉移及增加其有效性、提供微生物的營養及能量、有益菌增加時可抑制有害菌，減少農藥使用及提供果樹自然有機肥料，營造友善棲地與環境及循環經濟，達成永續利用之周延性。 9. 使用代替維護管理：每年於宜蘭河永金河段至少舉辦數十場各項活動，如：環境教育、草地音樂會、健行及觀摩參訪等，增加民眾休憩空間，提高自主管理環教意識，營造水岸共生共榮優質環境。
---------------------------------	--

<p>※設施維護優良事蹟及顯著效益</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 自 106 年起，參與認養維護的宜蘭縣結頭份社區發展協會連續 6 年榮獲「經濟部水利署轄管綠美化水岸土地認養維護成效」績優單位的殊榮，為河川清潔維護盡心盡力不遺餘力，營造優質環境。 2. 結頭份社區為台灣歌仔戲的發源地，每年於河岸廣場舉辦歌仔戲文化節活動，結合環境生態、傳統文化，推廣環境永續及文教弘揚，績效卓著，於 109 年獲頒行政院環保署「國家環境教育獎」優等殊榮。 3. 納入「公民參與」及推動「社區認養」機制，公私協力齊心合作，創造多贏效益無限，使河川更多元、開放，達成「人水和諧—水漾環境—生態永續」，讓宜蘭河再次蛻變成為新一代的河川地景公園。 4. 本署順應治水及河川永續，以全民使用的維管模式，近五年於河岸舉辦多達六十場次各項活動，每場次均超過數百人共襄盛舉，有草地音樂會、新動市集、DIY 及社區來訪觀摩交流等，使大家對愛溪護水及河川認養認同，亦為地方帶來創生新契機。
<p>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</p>	<p>無</p>

- 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。