

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：宜蘭縣政府 連絡人姓名及職稱：簡淑美/工程施工查核小組 連絡電話：(03) 9251000#1017 傳真電話：(03) 9255039 E-mail：sumaj@mail.e-land.gov.tw		
※維護管理 機關	機關名稱：宜蘭縣政府 連絡人姓名及職稱：俞家祥/水利資源處下水道科 約用人員 連絡地址：宜蘭市縣政北路 1 號 連絡電話：(03) 9251000#8075 傳真電話：(03) 9254017 E-mail：yu716@mail.e-land.gov.tw		
※主辦機關	機關名稱：宜蘭縣政府 連絡人姓名及職稱：俞家祥/水利資源處下水道科 約用人員 連絡地址：宜蘭市縣政北路 1 號 連絡電話：(03) 9251000#8075 傳真電話：(03) 9254017 E-mail：yu716@mail.e-land.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：山林水環境工程股份有限公司 統一編號：27329077 連絡地址：10459 臺北市中山區吉林路 99 號 3 樓 連絡電話：(02) 21002195 傳真電話：(02) 21002196 E-mail：fwec@mfw.com.tw		
※機關別	<input type="checkbox"/> 中央 <input checked="" type="checkbox"/> 地方		
※設施維護名稱	108-111 年度宜蘭地區水資源回收中心代操作維護管理工作		
※地點	宜蘭縣壯圍鄉新南村新南路 103 之 10 號		
※設施興建 總規模金額	716,459 仟元	※級別	<input type="checkbox"/> 第一級 <input checked="" type="checkbox"/> 第二級 <input type="checkbox"/> 第三級 <input type="checkbox"/> 第四級 <input type="checkbox"/> 第五級
※設施興建分項金額	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 「宜蘭地區水資源回收中心(污水處理廠)新建工程」結算金額 553,293 仟元。</li> <li>2. 「宜蘭地區水資源回收中心管理大樓工程」結算金額 56,727 仟元。</li> <li>3. 「下水污泥處理碳化示範驗證廠統包工程」結算金額 106,439 仟元。</li> </ol>		

※啟用日期 (97年6月1日)	97年6月1日	※推薦時設施 使用時間 (110年8月27日)	13年	※使用 年限	40年
※抽查機關	宜蘭縣政府工程施工查核小組				
※歷次抽查日期 (110年7月23日)	110年7月23日	※歷次抽查分數	86分		
※抽查期程內 設施維護標案	「108-111年度宜蘭地區水資源回收中心」、(108年6月1日至111年5月31日)、契約金額214,800仟元。				
遭遇困難問題之解決	<p>宜蘭地區水資源回收中心設計水量為30,000 CMD，110年1-7月平均處理量為27,219 CMD，期間處理量曾高達36,976 CMD(110年2月9日)，設計水量已滿載。</p> <p>本團隊亦積極推動本廠之擴建工程，於108年通過實施計畫，核定擴建處理水量為15,000 CMD，並於109年進行規劃設計，預計於111年執行本案之擴建工程。</p>				
工作場所 安全衛生管理	<p>為防止職業災害及達到零重大職業災害之目標，保障全體安全與健康，落實職業安全衛生管理工作，加強改善職業安全衛生設施與工作環境，故針對職業安全衛生法規範之設施及人員，管理策略如下：</p> <p>一、工作環境或作業危害之辨識、評估及控制。</p> <p>二、危險物與有害物之標示及通識：現場警示標語張貼，更新安全資料表及定期更新危害化學品清單。</p> <p>三、機械、設備或器具之管理：依法令規定實施自動檢查。</p> <p>四、有害作業環境之採樣策略規劃與測定：每半年擬定一次作業環境監測計畫，並實施實施作業環境監測。</p> <p>五、安全衛生教育訓練：職業安全衛生在職教育訓練，及安全衛生宣導教育，如局限空間作業、緊急應變演練等教育訓練。</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>本案為維護管理案，非屬公共工程生態檢核注意事項第2點需辦理生態檢核作業之設施，本案雖屬免辦理生態檢核作業之設施，本案維護廠商亦進行初步生態調查及評估，初步調查結果顯示，本案生態環境保持良好，且場域之生態多樣性豐富，調查到之物種包含紅冠水雞、小白鷺、中型仿相手蟹以及白鼻心等生物出沒。</p>				

<p>※設施維護之創新性、挑戰性及周延性</p>	<p>一、 資訊化管理 本廠設備一機一卡已完成資訊化管理，建置 QR code 於現場設備處，現場操作維護人員可藉由掃描 QR code 取得設備相關資訊。</p> <p>二、 水肥投入站 本廠除處理本計畫區之污水設施外，另設置水肥投入站收受宜蘭縣水肥，協助解決宜蘭縣水肥無處可去之問題，其高濃度水肥則成為本廠操作上之極大挑戰，除加強水肥投入站之管理機制外，亦須提升本廠操作維護之敏感度及精準度以應變本廠水質水量。</p> <p>三、 廠區操作狀態燈號 本團隊依據法規、學理及本廠操作現況擬定各操作最適參數操作範圍值，並對應其指標燈號(紅燈、橘燈、綠燈)，進行滾動式檢討，以找出最適合本廠之操作條件，持續精進本廠操作維護之成效。</p> <p>四、 污泥再利用 為因應全國下水污泥去化問題，本廠設置全國首座下水污泥碳化廠，藉由污泥經碳化程序後轉化為碳化物，並申請再利用許可，以期將碳化後之污泥作為產品進行資源再利用。</p>
<p>※設施維護優良事蹟及顯著效益</p>	<p>一、 依內政部營建署公共污水處理廠評鑑作業要點辦理評鑑，近兩次評鑑分數皆為優等，109 年 10 月 15 日外部評鑑分數為 85.3 分(優等)，110 年 04 月 21 日內部評鑑分數為 85.3 分。</p> <p>二、 109 年度營建署考核評鑑於設施營運及管理面向評鑑結果為優等且其分數取得全國各縣市第一。</p> <p>三、 本廠組隊參與 2020 臺北市第二屆污水處理場技能競賽取得總冠軍。</p> <p>四、 本廠於 106 年度獲選為內政部營建署公共污水處理廠標準維護程序(SMP)示範廠，作為全國公共污水處理廠 SMP 修訂之典範。</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。