

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：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：yschang2@moea.gov.tw</p>				
<p>※維護管理 機關</p>	<p>機關名稱：經濟部水利署 連絡人姓名及職稱：鄒侑達 連絡地址：臺中市南屯區黎明路二段 501 號 連絡電話：(04) 22501296 傳真電話：(04) 2250-1614 E-mail：a650110@wra.gov.tw</p>				
<p>※主辦機關</p>	<p>機關名稱：經濟部水利署中區水資源局 連絡人姓名及職稱：李炎任 主任 連絡地址：雲林縣古坑鄉棋盤村興東 53 號 連絡電話：(05) 526-1977#101 傳真電話：(05) 526-3246 E-mail：yenjen@wracb.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：中興工程顧問股份有限公司 統一編號：84124259 連絡地址：台北市松山區南京東路五段 171 號 14 樓 連絡電話：(02) 27698388 傳真電話：(02) 27634555 E-mail：faung403@mail.sinotech.com.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>湖山水庫</p>				
<p>※地點</p>	<p>雲林縣斗六市、古坑鄉及南投縣竹山鎮</p>				
<p>※設施興建 總規模金額</p>	<p>12,311,050 仟元</p>	<p>※級 別</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>第一級 <input type="checkbox"/>第二級 <input type="checkbox"/>第三級 <input type="checkbox"/>第四級 <input type="checkbox"/>第五級</p>		
<p>※設施興建分項金額</p>	<p>1. 「土木建築工程」結算金額 9,345,697 仟元 2. 「機電設備工程」結算金額 2,965,352 仟元</p>				
<p>※啟用日期 (年 月 日)</p>	<p>105 年 4 月 2 日</p>	<p>※推薦時設施 使用時間 (年 月 日)</p>	<p>5 年 4 個月</p>	<p>※ 使用 年限</p>	<p>50 年</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>110 年 8 月 5 日</p>	<p>※歷次抽查分數</p>	<p>86.5 分</p>
<p>※抽查期程內設施維護標案</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 「110 年度湖山水庫監測及安全檢查—水庫安全監測分析」、(110 年 1 月 1 日~110 年 12 月 31 日)、契約金額 8,485 仟元。(推薦廠商) 2. 「110 年度湖山水庫閘門機電設備檢查及維護保養」、(110 年 1 月 1 日~110 年 12 月 31 日)、契約金額 4,959 仟元。 3. 「110 年度湖山水庫營運管理-營管系統檢測維修」、(110 年 1 月 1 日~110 年 12 月 31 日)、契約金額 9,413 仟元。 4. 「110 湖山水庫周邊設施改善工程」、(110 年 8 月 16 日~111 年 2 月 11 日)、契約金額 20,478 仟元。 5. 「110 年度湖山水庫營運管理-水源調配及水門操作」、(110 年 1 月 1 日~110 年 12 月 31 日)、契約金額 8,906 仟元。 		
<p>遭遇困難問題之解決</p>	<p>湖山水庫 105 年 4 月啟用，所管轄之設施包括引水、蓄水及供水等三大功能設施，種類繁多且數量多，對於新成立之管理中心人員，面對一個全新的水庫營運管理工作，從無到有是一個很大的挑戰，首要工作是確保整個水庫運轉安全，在所有同仁專注的執行各項系統設備測試及調整下，順利安全的達成每一項任務，讓湖山水庫運轉五年多以來已經完成三階段蓄水、3 次蓄滿及累計 2 億 9,100 萬噸的供水量，同時亦代表減抽同數量地下水，對於減緩地層下陷做出貢獻。水庫在所有工作人員默默的努力做好相關維護管理及運轉操作下，除了滿足了全雲林縣民生用水需求外，也支援南彰化及北嘉義用水，有效減緩周邊地區用水壓力，並在 110 年旱象嚴峻時期，保持設備高妥善率及有效調配操作下，仍保持水庫高蓄水率，使得供水地區民生用水無虞。</p>		

<p style="text-align: center;">工作場所 安全衛生管理</p>	<p>考量水庫營運操作與維護人員之安全，將工作場所可能遇到之各種危害情境及其應對方式進行盤點，制定相關設施維護工作場所安全衛生管理規定，對於潛在危害如水域溺水、密閉空間缺氧或氣體中毒、設備觸電，隧道檢查安全等逐項進行安全管理，湖山水庫於 105 年 5 月啟用至今工作場所無安全衛生因素致人員受傷事件。</p> <p>湖山水庫設施維護安全管制作為包括:1.執行設施維護前提送進出作業申請 - 如進入庫區水域、堰區河道、引水隧道、機械設施維護等。2.執行維護時，每一位工作人員都須簽名進入及簽名離開。3.經控制室值班人員確認，本次申請進入執行工作所有人員離開後，再恢復相關設施設備正常運轉狀態。</p>
<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>湖山水庫為國內首次兼顧生態保育之水資源工程，自施工計畫起即著手進行森林生態系及溪流生態系之調查研究工作，並將生態調查研究成果整合並於現地落實與執行生態保育工作。於湖山水庫工程計畫施工期間，辦理各項生態保育措施，延續至營運階段仍持續各項生態保育工作，以達生態永續經營之目標。</p> <p>湖山水庫各項生態保育措施包括:八色鳥族群調查、動物移地保育、特稀有植物移植復育、庫區樹木移植、自然保留及復育區生態造林、保護帶棲地營造、設置動物穿越警示牌、人工巢箱、人工貯水箱、人工濕地、生態逃出設施、永久性生態圍籬、舉辦生態宣導環境教育活動及水庫區內外來種魚類移除等工作。</p>

<p>※設施維護之創新性、挑戰性及周延性</p>	<p>湖山水庫於施工階段即開始興建第二取出水工設施，使其可以發揮第一取出水工維修檢查或故障等意外狀況時作為備援設備，使民生用水免除停水危機。第二取出水工設施具備不同取水位置及高程，經靈活的控管操作，將使水庫南北兩區域水質因充分循環減少優養化機會，提供更多質優量足的水源。</p> <p>另外，湖山水庫 110 年度辦理資訊安全管理系統(ISO27001 資訊安全管理系統)導入工作，經過(1)系統建置階段、(2)實作輔導階段及(3)第三方驗證作業等三階段的努力，於 110 年 7 月 13 日現地稽核後通過認證。湖山水庫為國家關鍵基礎設施，肩負地區穩定供應民生用水重要任務，通過整個資訊安全制度的導入實施後，未來將更有信心在水庫資訊安全防護上做到滴水不漏。</p>
<p>※設施維護優良事蹟及顯著效益</p>	<p>湖山水庫為 105 年 4 月啟用的新水庫，營運管理目標以運轉安全為首要，在整個團隊妥善的設施維護管理下，使用至今無發生重大異常情況，並已達成 2 億 9,100 萬噸的供水量(即減抽同數量地下水，對於減緩雲林地區地層下陷做出貢獻)，除了滿足了全雲林縣民生用水外，也支援南彰化及北嘉義用水，減緩周邊地區用水壓力，並在 110 年全台旱象嚴峻時期，仍保持高蓄水率，使得供水地區民生用水無虞。</p> <p>其他優良事蹟包括:1.湖山水庫管理中心自辦監造第二原水管工程，於 109 年施工期間榮獲勞動部金安獎特優及榮獲 2020 台灣混凝土協會混凝土工程優良獎。2.湖山水庫榮獲行政院國土安全辦公室辦理「108 年國家關鍵基礎設施防護訪評演習」績優。3.湖山水庫綠美化工程榮獲經濟部優良工程獎。</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。