

# 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：新北市化成抽水站(需與契約名稱相符)

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）

備註：電子檔請彙整燒錄至光碟。

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：新北市政府 連絡人姓名及職稱：郭品秀 連絡電話：(02)29603456#7622 傳真電話：(02)29530960 E-mail：af1578@ntpc.gov.tw		
※維護管理 機關	機關名稱：新北市政府水利局(抽水站管理科) 連絡人姓名及職稱：林興順 連絡地址：新北市板橋區環河西路5段500號2樓 連絡電話：(02)22726610#348 傳真電話：(02)89683101 E-mail：AB4771@ntpc.gov.tw		
※主辦機關	機關名稱：新北市政府水利局(抽水站管理科) 連絡人姓名及職稱：林興順 連絡地址：新北市板橋區環河西路5段500號2樓 連絡電話：(02)22726610#348 傳真電話：(02)89683101 E-mail：AB4771@ntpc.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：聯典機械有限公司(維護廠商) 統一編號：12983723 連絡地址：新北市土城區裕生路88號1樓 連絡電話：(02)82261419 傳真電話：(02)22647552 E-mail：liendan3723@gmail.com		
※機關別	<input type="checkbox"/> 中央 <input checked="" type="checkbox"/> 地方		
※設施維護名稱	新北市化成抽水站		
※地點	化成抽水站(新北市新莊區化成路557號)		
※設施興建 總規模金額	446,185.922 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	「新莊化成路排水系統增建抽水站工程—抽水站工程」 總結算金額 446,185.922 仟元 分項金額如下： 一、直接費用：393,376.422 仟元 1. 開挖擋土及基礎處理工程：26,056.089 仟元 2. 連續壁工程：17,478.587 仟元 3. 土木結構工程：117,377.541 仟元 4. 建築工程：18,764.387 仟元 5. 景觀綠化工程：5,262.576 仟元 6. 機械工程：145,919.266 仟元 7. 電機工程：4,186.043 仟元 8. 儀控設備工程：12,727.474 仟元		

※設施興建分項金額	<p>9. 高壓沖洗設備: 1,367.086 仟元</p> <p>10. 雜項工程: 6,283.65 仟元</p> <p>11. 發包工程費-新增項目(數量超過 30%): 6,578.807 仟元</p> <p>12. 發包工程費-新增項目(原約單價) 部分: 9,063.304 仟元</p> <p>13. 發包工程費-新增項目(新增單價) 部分: 22,311.612 仟元</p> <p>二、間接費用: 52,809.5 仟元</p>				
※啟用日期 (年 月 日)	104 年 7 月 1 日	※推薦時設施 使用時間 (年 月 日)	6 年 2 個月 (104 年 7 月 1 日起至 110 年 8 月 31 日止)	※ 使用 年限	無
※抽查機關	新北市政府水利局				
※歷次抽查日期 (年 月 日)	110.06.15	※歷次抽查分數	85 分		
※抽查期程內設施維 護標案	<p>「110、111 年度新北市抽水站、水門第六區(新莊、泰山、五股及三重)代操作維護工作」</p> <p>契約金額: 69,600 仟元</p> <p>履約期限(起訖日): 109 年 12 月 1 日至 111 年 11 月 30 日止</p>				
遭遇困難問題之解決	<p>一、因極端氣候，經常發生短延時強降雨，雨量經常超過抽水站設計值，使抽水站防汛任務更加艱難。 克服方法: 以本局創新方式(全國首創)，執行抽水站預抽機制，提前抽水，騰出最大滯洪空間。</p> <p>二、目前化成抽水站尚屬新建站機組還很新，惟因借鏡維護案將來還是會面臨到機組使用年限較久導致機組老舊，維護不易且經常發生故障。 克服方法: 1. 落實抽水站維護保養工作。 2. 逐年辦理機組更新作業。</p>				
工作場所 安全衛生管理	<p>一、安全衛生維護： 維護廠商依相關法規設置專業人員及由取得證照人員執行工作，包括： 1. 職業安全衛生檢查表之督導人員需具有「職業安全衛生管理人員」之資格，且該人員不得為編制人員(主管人員可兼任)。 2. 化成抽水站油槽容量 3 萬公升以上(依現行消防法規修正)，需具有「保安監督人」之資格 1 員以上，執行消防防護工作、提送相關證件及計畫予消防局分隊。</p> <p>二、災害預防機制： 由於全球極端氣候影響，短延時強降雨常造成市區積淹水，為爭取抽水站應變時間及預防災情發生，當本市強降雨預報發佈時，配合啟動預抽機制，預先將抽水站前池及下水道水位降低，增加滯洪空間，降低積淹水機率，確保集水區居民生命財產安全。</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>一、環境維護：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 定期清理抽水站淤泥，減少河川積淤及污染。</li> <li>2. 柴油引擎平時例檢或必要性運轉時，產生噪音影響附近民眾的居住品質，為改善噪音問題，於機組上裝設消音裝置降低噪音值，讓民眾有更好的居住環境。</li> </ol> <p>二、生態保育：定期清理排放渠道垃圾，減少垃圾製造的生態污染。</p> <p>三、公民參與：</p> <p>「新北市抽水站運轉連線資訊系統」透過手機或電腦即可充分掌握抽水站抽水機運轉、站用發電機運轉、內外水位高度及水門啟閉狀況等資料，讓抽水站狀況透明化，有利民眾了解。</p>
<p>※設施維護之創新性、挑戰性及周延性</p>	<p>一、「新北市抽水站運轉連線資訊系統」透過手機或電腦即可充分掌握抽水站抽水機運轉、站用發電機運轉、內外水位高度及水門啟閉狀況等資料，做進一步防洪策略，進而保障人民生命財產安全。</p> <p>二、後續本府水利局也正在製作 AR、VR、MR 的創新作業，其目的如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. AR 擴增實境：民眾可以利用平板電腦或手機，掃描現場建置之模型或海報，可獲得抽水站設備的各項資訊，對抽水站有更深一層的認識。</li> <li>2. VR 虛擬實境：利用 VR 全罩式頭盔及 3D 軟體，打造與抽水站相同場景，不懂操作的人員在虛擬空間中進行機組操作訓練與故障排除，其過程可一併記錄下來，便於後續的成效追蹤及檢討，可以節省訓練的人力及降低安全顧慮，讓抽水站的教育訓練更加精進。</li> <li>3. MR 混合實境：利用 3D 透視眼鏡，與現場機組做實物結合，可以實際應用於抽水機組操作，而不需要專門的訓練教室才能使用，透過透視眼鏡在實際操作過程中，眼鏡內可即時顯現操作流程及步驟說明，是一個結合視覺效果與實務操作的教學方式，進而提升訓練效果。</li> <li>4. 未來將結合互聯網與 5G 等最新科技，與抽水站設備結合，做到抽水站遠端控制，可有效執行防災工作。</li> </ol>
<p>※設施維護優良事蹟及顯著效益</p>	<p>化成抽水站至今經歷多次颱風(106.07.29 海棠颱風、107.07.09 瑪莉亞颱風、108.07.17 丹娜絲颱風、108.08.22 白鹿颱風、108.09.30 米塔颱風、108.11.21 鳳凰颱風等)及豪雨(106年6月2日、108年5月20日及109年8月22日等)，與頂崁抽水站聯合操作，發揮抽水站最大效益，降低積淹水風險。</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。