**「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：yschang2@moea.gov.tw** | | | | | | | | |
| **※維護管理**  **機關** | **機關名稱：台灣自來水公司**  **連絡人姓名及職稱：陳威豪工程師**  **連絡地址：台中市雙十路二段2-1號**  **連絡電話：（04）2224-4191#354 傳真電話：（04）2221-0234**  **E-mail：cwohang@mail.water.gov.tw** | | | | | | | | |
| **※主辦機關** | **機關名稱：台灣自來水公司第三區管理處**  **連絡人姓名及職稱：王晨昕工程師、陳彥綸技術士**  **連絡地址：新竹市東區博愛街1號**  **連絡電話：（03）5712-141#358 傳真電話：（03）571-4622**  **E-mail：yenluen@mail.water.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：台灣自來水公司第三區管理處寶山給水廠**  **統一編號：47020983**  **連絡地址：新竹縣竹東鎮柯湖路三段305巷130號**  **連絡電話：（03）5820-894 傳真電話：（03）5823-942**  **E-mail：do005@mail.water.gov.tw** | | | | | | | | |
| **※機關別** | **■中央 □地方** | | | | | | | | |
| **※設施維護名稱** | **寶山淨水場** | | | | | | | | |
| **※地點** | **新竹縣竹東鎮柯湖路三段305巷130號** | | | | | | | | |
| **※設施興建**  **總規模金額** | **945,289仟元** | | **※級**  **別** | | **□第一級 ■第二級 □第三級**  **□第四級 □第五級** | | | | |
| **※設施興建分項金額** | **1、「土地改良物」結算金額：77,829仟元**  **2、「房屋及建築設備」結算金額：29,533仟元**  **3、「機械設備」結算金額：837,927仟元** | | | | | | | | |
| **※啟用日期**  **（ 年 月 日）** | **民國99年11月** | **※推薦時設施**  **使用時間**  **（ 年 月 日）** | | | | **11年7月** | | **※**  **使用年限** | **40年** |
| **※抽查機關** | **台灣自來水股份有限公司** | | | | | | | | |
| **※歷次抽查日期**  **（ 年 月 日）** | **111年4月26日** | | | **※歷次抽查分數** | | | **85分** | | |
| **※抽查期程內設施維護標案** | **1.「109年寶山廠監控(視)系統整合更新工程」、廠商名稱：盟立自動化股份有限公司、起迄時間：109.12.18~111.2.8、契約金額24,350仟元、標案級距：第四級。**  **2.「110年度寶山廠汙泥餅清運(除)與最終處置或再利用」、廠商名稱：晁盛環境工程股份有限公司、起迄時間：110.2.8~110.7.15、契約金額590仟元、標案級距：第五級。**  **3.「110年度寶山廠汙泥餅清運(除)與最終處置或再利用(一) 」、廠商名稱：晁盛環境工程股份有限公司、起迄時間：110.8.25~110.10.6、契約金額648仟元、標案級距：第五級。**  **4.「100、111年度寶山廠汙泥餅清運(除)與最終處置或再利用」、廠商名稱：伍齊資源有限公司、起迄時間：110.11.16~111.3.2、契約金額648仟元、標案級距：第五級。**  **5.「111年新竹廠、寶山廠刮吸泥機維護單價發包」、廠商名稱：沅興有限公司、起迄時間：110.12.22~111.12.31、契約金額3,550仟元、標案級距：第五級。**  **6.「111年寶山廠淨水設備積泥(砂)清洗除」、廠商名稱：盛和營造有限公司、起迄時間：111.2.15~111.12.31、契約金額1,960仟元、標案級距：第五級。**  **7.「111年寶山廠水質監測儀器維護保養校正服務」、廠商名稱：今日儀器股份有限公司、起迄時間：111.1.27~111.12.31、契約金額505仟元、標案級距：第五級。** | | | | | | | | |
| **遭遇困難問題之解決** | **寶山淨水場第三期自98年11月啟用，所管轄之設施包括淨水、供水及廢水等三大功能設施，種類繁多且數量大，面對一個嶄新的大型淨水場營運管理工作，從無到有是一個很大的挑戰，首要工作是確保整個淨水場運轉安全，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，讓寶山淨水場運轉十年多以來經歷多次旱災缺水危機，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，除了滿足了大新竹地區民生用水需求外，也確保新竹科學園區穩定用水的根基，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，仍保持水庫妥適的蓄水率，使得大新竹地區用水無虞。** | | | | | | | | |
| **工作場所**  **安全衛生管理** | 1. **91年度榮獲勞委會評定為推動勞工安全衛生優良單位五星獎** 2. **95年度榮獲勞委會評定為推動勞工安全衛生優良單位五星獎** 3. **100年首次取得「TOSHMS職業安全衛生管理系統」認證通過，歷年續評、重認證皆符合通過評估標準，並透過 TOSHMS 管理系統，以有效規劃(Plan)、執行(DO)、查核(Check) 與改善(Act)的管理方式，提供同仁安全的作業環境，預防職災發生。** 4. **109-110年通過台灣職業安全衛生管理系統(CNS-ISO 45001-2018)雙驗證評鑑** 5. **110年度榮獲經濟部所屬事業職安楷模優良單位獎** 6. **110年獲頒年度職場安全健康週活動計畫參與證明** 7. **定期辦理設備安全檢測；電氣設備、電梯設備、勞工作業環境照度測定、消防安全設備、建築物公共安全。** 8. **場區各式潛在危害區域如局限空間設置警告標示、易落水區域設置安全救生圈。** 9. **進入場區施工前皆由本場人員統一辦理施工危害告知宣導。** | | | | | | | | |
| **※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** | 1. **本廠於101年12月通過「新竹寶山淨水場擴建工程計畫環境影響說明書」營運期建環境監測工作乙案已辦理完竣，並持續監測「廢水放流口水質」及「汙泥餅氯化有機物分析」外至今仍持續依「環境影響評估書件內容及審查結論」確實辦理相關工作。** 2. **自103年首次取得「ISO 14001：2015 環境管理系統(Environmental management systems) 」認證通過，歷**   **年續評、重認證皆符合通過評估標準，以達環境、社會及民生資源開發之均衡發展，符合民眾期許。**   1. **設置生物廊道：場區圍牆設置多處生物廊道有利於野生動物的遷徙擴散，提高生境間的連接促進瀕危物種不同種群間的基因交流，降低種群滅絕風險。** | | | | | | | | |
| **※設施維護之創新性、**  **挑戰性及周延性** | **創新性:**   1. **建置「供水監測資訊平台」即時監控淨水場出水水質、水量、設備運轉狀態，並利用警報預警推撥管理人員，有效及時管理淨水場情況。**   **挑戰性:**   1. **有效降低清水鋁含量：本場有效利用聚氯化鋁及氯化鐵2種混凝劑，有效將水中殘餘鋁量降低至法定標準0.2mg/L以下，並於本場水質化驗室內定期模擬調整兩者之加藥比例並控制殘餘鋁量低於0.1mg/L以下，精進自我提升本場自來水出水品質。**   **周延性:**   1. **第二套動力主變壓器：增設第二套動力主變壓器以確保變電設施辦理維護工作或因故跳脫時，仍可透過另組變電設施來提供所需電力，確保淨水場運運作穩定。** 2. **廢水回收再利用：近年來氣候異常，旱象已逐漸成為常態，水資源顯得彌足珍貴，本淨水場設置廢水回收水再利用設備，一方面紓解乾旱時期水荒，另一方面可達到循環經濟水資源永續利用的目的。** 3. **汙泥餅回收再利用：本場利用淨水汙泥經重力濃縮及脫水處理後，可作為製磚、培養土等原料，成功將原本廢棄的汙泥找到新出路，達到永續發展零廢棄的目的。** | | | | | | | | |
| **※設施維護優良事蹟**  **及顯著效益** | 1. **103年通過ISO14001驗證，邁入國際級環境友善標準淨水場** 2. **本場104年度榮獲新竹縣政府頒發辦理環保低碳夏令營「功在環保」獎項。** 3. **105年榮獲新竹市政府「幸福勞動 友善職場」優良單位獎** 4. **110年取得健康職場認證健康啟動標章** | | | | | | | | |
| **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** | **1.寶山淨水場於抽查期程截止前三年，無發生職災事件。** | | | | | | | | |

**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。**