

附件一

表一：「公共工程金質獎」公共工程品質優良獎推薦表

| | |
|-----------------------|--|
| <p>※推薦工程 主管機關</p> | <p>機關名稱：經濟部 連絡人姓名及職稱：張奕紹/管理師 連絡電話：(02) 23713161#659 傳真電話：(02) 23820908 E-mail：yschang@sec.gov.tw</p> |
| <p>※工程主(代)辦機關</p> | <p>機關名稱：台灣自來水股份有限公司中區工程處 連絡人姓名及職稱：林彥廷 課長 連絡地址：406 台中市北屯區瀋陽路三段 396 號 連絡電話：(04) 22444581 #470 傳真電話：(04) 22454025 E-mail：kimi1230@mail.water.gov.tw</p> |
| <p>洽辦機關</p> | <p>機關名稱：無 連絡人姓名及職稱： 連絡地址： 連絡電話：() 傳真電話：() E-mail：</p> |
| <p>設計單位</p> | <p>單位名稱：黎明工程顧問股份有限公司 統一編號：97586963 連絡地址：408324 臺中市南屯區大墩十七街 137 號 3 樓 連絡電話：(04) 23208051 傳真電話：(04) 23208025 E-mail：llk@li-mi.com.tw</p> |
| <p>監造單位</p> | <p>單位名稱：黎明工程顧問股份有限公司 統一編號：97586963 連絡地址：408324 臺中市南屯區大墩十七街 137 號 3 樓 連絡電話：(04) 23208051 傳真電話：(04) 23208025 E-mail：minsy@li-mi.com.tw</p> |

| | | | |
|---------------|---|---------------|-------------------|
| <p>施工單位</p> | <p>單位名稱：友達宇沛永續科技股份有限公司 統一編號：55986684 連絡地址：苗栗縣頭份市永和路 260 號 連絡電話：(037)666023 傳真電話：(037)666203 E-mail：oscar555.tw@gmail.com</p> | | |
| <p>分包單位</p> | <p>單位名稱：(施工單位之分包廠商名稱) 無 統一編號：(廠商填寫) 連絡地址： 連絡電話：() 傳真電話：() E-mail：</p> | | |
| <p>專案管理單位</p> | <p>機關名稱：無 統一編號：(廠商填寫) 連絡地址： 連絡電話：() 傳真電話：() E-mail：</p> | | |
| <p>※機關別</p> | <p><input checked="" type="checkbox"/>中央 <input type="checkbox"/>地方</p> | | |
| <p>※工程類別</p> | <p><input type="checkbox"/>土木類 (<input 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) <input type="checkbox"/>水利類 (<input 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) <input type="checkbox"/>建築類 (<input 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) <input checked="" type="checkbox"/>設施類 (<input type="checkbox"/>第一級 <input type="checkbox"/>第二級 <input checked="" type="checkbox"/>第三級 <input type="checkbox"/>第四級 <input type="checkbox"/>第五級)</p> | | |
| <p>※工程名稱</p> | <p>東興廠一期 OTV 膠羽沉澱池改建工程</p> | | |
| <p>※施工地點</p> | <p>苗栗縣頭份市</p> | <p>工程契約金額</p> | <p>186,900 仟元</p> |

| | | | |
|---|---|---|--|
| <p style="text-align: center;">工程內容 (工程概述、期程)</p> | <p>(一) 東興給水廠第一期工程於民國 75 年興建完成,使用已逾 35 年,原設計處理水量為 12 萬 CMD,由於飲用水水質標準提升,致使東興淨水廠第一期處理水量無法達原設計功能,其產水亦逐漸無法符合飲用水水質標準。依據「第三區管理處東興給水廠一期 OTV 沉澱池改善及改建分析報告」東興淨水廠一期 OTV 沉澱池現況已無法發揮原設計功能,欲藉沉澱池改建,進而提升原水處理效益及紓解供水瓶頸。</p> <p>(二) 本工程包含:</p> <p>1. 土建工程</p> <p>(1). 土地改良物</p> <p>a、 整地工程</p> <p>b、 道路及側溝工程</p> <p>c、 擋土開挖支撐工程</p> <p>(2). 倉庫鋼棚</p> <p>(3). 快混池:1 池</p> <p>(4). 高速膠羽沉澱池:2 池</p> <p>(5). 分水井:2 池</p> <p>(6). 進流渠道及繞流渠道</p> <p>(7). 場內管線工程:新設 $\phi 1,500\text{mm}$ 原水管、$\phi 600\text{mm}$ 聯絡管及廢水管(含 $\phi 100\text{mm}$、$\phi 200\text{mm}$、$\phi 300\text{mm}$ 及 $\phi 400\text{mm}$)</p> <p>2. 機電工程</p> <p>(1). 加藥系統工程</p> <p>(2). 機械設備工程</p> <p>(3). 電氣及照明設備工程</p> <p>(4). 儀控設備工程</p> <p>(5). 動力及儀控電纜/配管</p> | | |
| <p>推薦時預定施工進度 (112 年 07 月 31 日)</p> | <p style="text-align: center;">94.5 %</p> | <p>推薦時實際施工進度 (112 年 07 月 31 日)</p> | <p style="text-align: center;">98.93%(4.43%)</p> |
| <p style="text-align: center;">查核機關</p> | <p style="text-align: center;">經濟部國營事業委員會</p> | | |
| <p style="text-align: center;">歷次查核日期</p> | <p style="text-align: center;">110 年 12 月 06 日 112 年 05 月 29 日</p> | <p style="text-align: center;">歷次查核分數</p> | <p style="text-align: center;">80 分 86 分</p> |
| <p>遭遇困難問題之解決</p> | <p>目前工程無困難問題。</p> | | |

工地安全衛生管理

1. 監造單位依職業安全衛生法、「加強公共工程職業安全衛生管理作業要點」、工程契約、圖說、施工規範及補充說明書等相關規定於施工期間進行檢查。
2. 廠商依職業安全衛生法規定成立勞工安全衛生組織及協議組織，並以優於契約規範所需人員，指派專職乙級職業安全衛生管理員及甲種職業安全衛生業務主管常駐工地。
3. 確實執行職業安全衛生三級管理制度，總公司定期執行第三級監督考核、施工現場及工務所確實依據職業安全衛生管理計畫書內容執行第一及第二級管理檢查。
4. 施工廠商遵行契約規定，全面要求進場施工人員均須接受職業安全衛生教育訓練，並取得勞動部推動之職安卡證照方得進場施工，本案約 60 人順利取得職安卡。
5. 定期召開安全衛生會議，並對各項施工作業及設施實施自動檢查措施，開工至今零工安、零災害。
6. 加強新進人員及在職人員安全衛生教育訓練。
7. 每日工作前工具箱會議加強危險預知，強化工安意識。
8. 施工用機具及供電設備定期及不定期檢點及保養。
9. 定期、不定期工安環保督導及不定期主管走動管理。
10. 加強高風險作業管理，以高風險作業標準書內容確實管理。
11. 以優於契約規範施作系統式施工架上下設備，確保人員安全。
12. 與本處它標工程建立區域聯防，藉由安全衛生聯合督導體系，共同執行各標安衛稽查並加強防災經驗交流，降低職業災害發生。
13. 依據風險傳遞內容，經檢討實施風險評估制定計畫，篩選出最優選設計方案，對不可接受之風險，優先考量修改設計，選擇安全工法因應。對於無法於設計階段消除或降低之風險，擬定對策。
14. 應用 BIM(建築資訊模型)預先模擬評估高風險作業(吊掛作業)及評估既有設施、管路(工區周圍有中油管路通過)之衝突...等，大幅降低可能發生之危害風險。

| | |
|--|--|
| | <p>15. 本案擋土支撐提出替代工法，採用預壘樁搭配地錨及兩層型鋼圍令以取代原設計主樁橫板條擋土支撐工法。可加固地層、免除二次拆除施工，並可使施工面動線更加順暢，降低施工風險。</p> <p>16. 設置熱危害防護區，並配備相關設備(CCTV 即時監控現場、AED、血壓計、熱指數即時顯示螢幕、飲品等)，降低工程人員熱危害風險。</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之工程，需符合該注意事項第十二點及第十三點規定</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 本案屬場內改善工程，雖免做生態檢核，仍致力生態檢核與環境保育。 2. 本工程不直接影響鄰近區域保留林地，不擾動。(迴避) 3. 盡可能避開鳥類繁殖期間進行施工。(迴避) 4. 本案無夜間施工，以避免生物晚上棲息及兩棲類於繁殖期鳴叫的影響。(迴避) 5. 選擇低生物干擾之光源(如 LED 燈)。(減輕) 6. 施工機具、廢棄物不放置在施工區外。(迴避) 7. 定期灑水及防塵網使用。(減輕) |
| <p>※工程之創新性、挑戰性及周延性</p> | <p>以首創之污泥氈及傾斜管設施搭配應用，設計本工程之高速膠羽沉澱池。除可使淨水系統用藥量減省約 50%，並可讓本工程淨水系統較傳統設施得以承受處理日漸嚴趨之極端氣候，所可能引起之原水濁度大幅度變化。</p> |
| <p>※工程優良性蹟及顯著效益</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 工程優良性蹟 <p>本工程 112 年經濟部優質獎。</p> 2. 顯著效益 <ol style="list-style-type: none"> (1). 調試期間適逢新竹地區停水 39 小時，會同營運單位操作下增加出水量支援到竹科地區，避免停水影響 GDP 產值減損。 (2). 目前已投入營運，除可常態支援新竹地區並維持園區供水穩定外，亦可在跨區水源調配更加彈性與增加供水韌性。 |

| | |
|---|---|
| 施工單位所屬其他工程(含公共工程及民間工程)於查核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 | 無 |
|---|---|

- 備註：1. 機關名稱、單位名稱及工程名稱，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；若以開口契約子案推薦者，其工程名稱請填寫子案名稱，經費需占總工程契約金額百分之二十五以上，另該子案施工查核紀錄請專案於指定之資訊網路系統登錄。
2. 有「※」符號者為必填之欄位，如有漏填即不予列入評審。
3. 建築師事務所之統一編號請填寫負責人身分證字號。
4. 分包廠商應由得標廠商將分包契約報備於工程主辦機關，且分包廠商之分包比率需達契約金額百分之二十五以上；其中分包比率以工程主辦機關與得標廠商間之契約金額(單價)為計算基準。統包工程亦同，惟設計單位屬分包廠商者，不受前述分包比率限制。
5. 分包廠商需經機關同意始得推薦，且分包契約之報備應於主管機關推薦參選前完成。
6. 機關提報「公共工程金質獎」之公共工程品質優良獎，應完整填報欲推薦機關及單位(例如：共同承攬廠商、符合推薦資格之分包廠商...等)。本獎項之獎勵對象以推薦表之受推薦機關及單位為限。
7. 若推薦參選工程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。
8. 若以財物採購兼有工程性質推薦者，其工程名稱請填寫該案工程之名稱，該案相關資料及施工查核紀錄請登載至公共工程標案管理系統。