

第 21 屆公共工程金質獎  
公共工程品質優良獎  
推薦書

推薦機關（單位）名稱：新北市政府

機關（單位）負責人：侯友宜                      （印章）

機關（單位）印信：

中 華 民 國 110 年 08 月 20 日

# 公共工程金質獎

## 公共工程品質優良獎 推薦表

工程名稱：樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫

(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」公共工程品質優良獎推薦表。(紙本及 word 文字電子檔)
- 2、表二：工程主辦機關聲明書。(紙本及 pdf 電子檔)
- 3、表三：「公共工程金質獎」公共工程品質優良獎之工程自評意見表。(紙本及 word 文字電子檔)
- 4、表四：工程施工查核改善對策及結果表。(掃描成 pdf 電子檔)
- 5、表五：缺失改善照片表。(掃描成 pdf 電子檔)
- 6、表六：主辦機關自評表、表七：設計單位自評表、表八：推薦機關(單位)審查評分表。(紙本及 pdf 電子檔)
- 7、歷次工程查核過程之相關紀錄。(掃描成 pdf 電子檔)
- 8、工程契約、設計監造服務契約、專案管理契約、統包契約、委託代辦正式函及復建工程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)
- 9、施工計畫書(含安全衛生管理計畫及交通維持計畫)、品質計畫及監造計畫審查紀錄表及上開核定之計畫書內容影本。(掃描成 pdf 電子檔)
- 10、其他解決困難問題之相關佐證資料。(掃描成 pdf 電子檔)
- 11、監察院、審計部或法務部廉政署等相關單位調查施工缺失辦理情形。(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：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</p>
<p>※工程主辦機關</p>	<p>機關名稱：新北市政府高灘地工程管理處                  連絡人姓名及職稱：邱書羽 工程員                  連絡地址：新北市板橋區環河西路 5 段 502 號                  連絡電話：(02)89699596 轉 713      傳真電話：(02)89699403                  E-mail：au8528@ntpc.gov.tw</p>
<p>代辦機關</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>設計單位</p>	<p>單位名稱：宜大國際景觀科技股份有限公司                  統一編號：83578416                  連絡地址：11070 台北市信義區基隆路一段 143 號 2 樓之 1                  連絡電話：(02) 27626069      傳真電話：(02) 27626018                  E-mail：edala@edala.com.tw</p>
<p>監造單位</p>	<p>單位名稱：恆康工程顧問有限公司                  統一編號：16581762                  連絡地址：台北市信義區基隆路一段 141 號 2 樓之 1                  連絡電話：(02) 27482225-811 傳真電話：(02) 27626018                  E-mail：lung.vincent@upga.com</p>
<p>施工單位</p>	<p>單位名稱：淞源營造有限公司                  統一編號：50888256                  連絡地址：111077 臺北市士林區延平北路七段 176 巷 200 號之 1                  連絡電話：(02) 28100628      傳真電話：(02) 28101788                  E-mail：songyuan.ltd@gmail.com</p>
<p>分包單位</p>	<p>單位名稱：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：( )</p>

	E-mail :		
※機關別	<input type="checkbox"/> 中央 <input checked="" type="checkbox"/> 地方		
※工程類別	<input checked="" type="checkbox"/> 土木類 ( <input type="checkbox"/> 第一級 <input type="checkbox"/> 第二級 <input type="checkbox"/> 第三級 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 設施類 ( <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"/> 軌道類 ( <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)		
※工程名稱	樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫		
※施工地點	大漢溪左岸河濱公園，樹林河濱公園棒壘球場旁	工程契約金額	12,200 仟元
工程內容 (工程概述、期程)	<p>本計畫位於新北市樹林區環保河濱公園內，在保有原有景觀特色下，在基地內自然成型的水池(沐心池)周邊以減量設計、低度開發為原則，同時考量對原有生態環境的影響，提出整體空間環境再造規劃，提升河濱公園景觀及休憩空間品質與周邊能見度。並以尊重地方需求、彰顯在地特色、創新與生態兼具、整合新舊設施與減量設計永續再利用為規劃設計構想，將基地分為六大重點區域，戀戀大樹木平台休憩區、沐心池、烏心石步道、沐心池打卡點、紫棟林休憩區與北側景觀調節池，透過簡約自然的設計手法，突顯原有地景的亮點，結合微地形律動形成獨一無二的景觀，創造居民、遊客和生態融合的自然水岸風貌。</p>		
推薦時預定施工進度 (110年08月20日)	100 %	推薦時實際施工進度 (110年08月20日)	100 % (109年12月11日完工)
查核機關	新北市政府工程施工查核小組		
歷次查核日期	109年12月4日	歷次查核分數	85分
遭遇困難問題之解決	<p>一、沐心池砌石護岸</p> <p>本案砌石護岸之施工，因契約工法上未使用混凝土，皆為軟底排列，於排列方式又以五圍砌為主，六七圍砌為輔，故於實際執行時需考量每塊石頭之大小、形狀、施工順序，於排列時不僅須穩固亦須美觀，而經試排列時三組工班皆未能符合契約之需求，故持續與業主及設計監造單位研議，檢討分析，並研究國內相關成功之案例，反覆調整至達成預定之果品質。</p>		

	<p><b>二、進度落後-趕工計畫落實執行</b></p> <p>1. 承商</p> <p>本案趕工計畫共三部分執行</p> <p>(1) 展開三工區工作面:</p> <p>沐心池砌石護岸排列形式確認後，即可展開景觀調節池及紫楝區工作面。</p> <p>(2) 多工項併進:</p> <p>三工作區，每區兩組工班多工作面併進。</p> <p>(3) 加派人力，並掌握預定人力機具表單:</p> <p>於每日每工區訂定預定之施工人數(含領班、大工、小工)、機具(挖土機、卡車、吊車)，並做每日紀錄、檢討。</p> <p>於 109 年 10 月 23 日提出趕工計畫後，預定於 109 年 11 月 24 日進度超前，實際執行亦於 109 年 11 月 19 日達成預定目標。</p>
<p><b>工地安全衛生管理</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 每日勤前教育及工作場所巡視，進場機具經漏電檢測箱符合標準張貼合格貼紙並採用無線手工具等。</li> <li>2. 因應武漢肺炎疫情，每日上工前檢測出工人員體溫及噴灑消毒酒精，加強防疫。</li> <li>3. 施工中安全阻絕措施、緊急狀況應變及協助，每日巡查及環境維護，並配合水車減少工程進行中塵土飛揚對周遭環境影響。</li> <li>4. 建立安全舒適施工環境、推動營建工程 5S 潔淨運動、作好敦睦睦鄰工作。</li> <li>5. 加強工地登革熱病媒蚊孳生源自主檢查。</li> <li>6. 防汛作業期間安全作業檢查。</li> <li>7. 工程機具配備救生圈設備。</li> <li>8. 工區周邊柔性標語提醒。</li> <li>9. 施工圍籬警示燈夜間巡查設備妥善。</li> </ol>
<p><b>※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</b></p>	<p><b>三、生態檢核機制</b></p> <p>本案在規劃前期，新北市政府水利局(本處上級機關)已於 109 年度委託台大團隊進行前瞻四期案件之各分案生態檢核作業，樹林區柑園河濱公園為其中一案(109 年 4 月)並於設計及施工階段確實落實生態檢核機制分別為：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 施工前(109 年 6 月)-標定生態敏感區及保全物種，避免工程施工、擾動。</li> <li>2. 施工中(109 年 9-12 月)-填寫生態檢核自評表、生態環境異常狀況處理流程，由施工廠商檢視，生態團隊協助確認。</li> <li>3. 施工後(110 年 1-5 月)-生態敏感區、保全物種現況勘查，工區</li> </ol>

	<p>環境復舊、清理狀態確認。</p> <p>4.後續維管階段(110年7月)-持續關注此區生態敏感區，及保全物種現勘。</p> <p><b>四、生態環境維護措施</b></p> <p>本工程因位於高灘地上，在考量不擾動到原有生態環境下，沐心池界石施工過程中不進重機具於水中施作，最大化降低對環境的衝擊，採人工入池逐塊堆疊。</p>
<p><b>※工程之創新性、挑戰性及周延性</b></p>	<p><b>一、創新性：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.利用既有景觀池地貌，於產生視錯覺成像之位置新設打卡點，觀看出愛心形狀，創新的透視景觀效果，不僅不須破壞既有河濱高灘地地貌，也能創造新穎地景打造新亮點。</li> <li>2.科技運用 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)利用通訊軟體每日即時上傳施工訊息及影像讓業主了解施工狀況。</li> <li>(2)施工過程問題即時回報，立即解決。</li> <li>(3)五個角度縮時攝影，追溯施工過程，使工程能以更完整之紀錄留存。</li> <li>(4)以空拍機輔助整地形狀確認，多角度攝影，及時檢視設計及施工樣貌對照。</li> <li>(5)特別啟用 GPS 設備搭配全站儀做水平及高程的量測。</li> <li>(6)配備木材含水率、烤漆膜厚計自主檢查測量儀器。</li> </ol> </li> </ol> <p><b>二、挑戰性：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.本工程位於景觀池周邊，需考量景觀池水位高程，同時兼具愛心形狀不會因水位變化而消失，並提供服務性設施如步道、休憩座椅與打卡點。</li> <li>2.喬木植栽：本案因工期較緊湊，為使植栽進場後生長良好存活率高，故開工後兩週及辦理選苗作業，使苗圃能及時斷根，經三地評估後，最後選用適合北部生態的苗圃，並為求樹形優美，植栽皆採全樹型進場，故於植栽進場後進行每株喬木土球直徑及植穴大小檢查，確認尼龍繩等土球包覆物皆去除確保植栽根系生長空間，覆土前確實施肥並確認支架深度，種植完成後立即施肥。</li> <li>3.沐心池砌石護岸:本案沐心池砌石護岸考量減少干擾既有水域生態，施工以減少開挖面積並留下最大水域面積為目標，搬運及疊砌全程皆採人工，而為達到不只穩固還要美觀之成果，石材色澤紋理統一選用同一礦源之埔里石，施工共試作三次汰換三組工班，從圍砌方式、填縫方式至完成面之壓頂石，力求成果完善之極致。</li> </ol> <p><b>三、周延性：</b></p>

	<p>1.在不破壞既有景觀池地貌外，增加溢排水管高程於+24.6，可於平常日時調節水位高程，維持心型，即便水位上升快速也能透過既有橋梁排水路線迅速的排出。</p> <p>2.本案木結構及金屬件，考慮本區較多雨之氣候，木材料進場後即實施含水率自主檢查，於二級品質管制作業亦包含含水率樹種鑑定及木材性質檢測，全程施工護木漆，從材料進場後、施作前、完成後共塗佈三次，金屬結構部分，五金角料皆採用不銹鋼件，並規範鍍鋅及烤漆膜厚，使設施之耐久性能更完善。</p>
<p>※工程優良事蹟及顯著效益</p>	<p>一、本工程於施工查核階段獲得甲等之優良成績</p> <p>二、工程完工啟用後，此區人潮明顯增加，提升高灘地遊憩服務品質顯著，且深受民眾讚許反應熱烈。</p> <p>三、本區重要景點，百年大榕樹因拆除原樹下木平台及保護大榕樹工法之運用，大榕樹生長有明顯的改善。</p> <p>四、本區透過喬木整理與換植，擴大綠化植生面積，每年固碳量約增加35,000kgCO<sub>2</sub>e。</p>

- 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。