

第23屆公共工程金質獎  
公共工程品質優良獎  
推薦書

工程名稱：和平區環山部落南湖溪新建吊橋



上級機關：臺中市政府建設局  
主辦機關：臺中市政府新建工程處  
設計監造：彗盛工程顧問有限公司  
施工廠商：總福營造有限公司



附件一

第 23 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：臺中市政府

機關（單位）負責人：市長 盧秀燕

市長 盧秀燕

機關（單位）印信：



中 華 民 國 1 1 2 年 月 日

## 公共工程金質獎 公共工程品質優良獎 推薦表

工程名稱：和平區環山部落南湖溪新建吊橋

檢附下列文件

- 1、表一：「公共工程金質獎」公共工程品質優良獎推薦表。
- 2、表二：工程主辦機關聲明書。
- 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。
- 4、表四：工程施工查核改善對策及結果表。
- 5、表五：缺失改善照片表。
- 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。
- 7、歷次工程查核過程之相關紀錄。
- 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)。
- 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。
- 10、其他解決困難問題之相關佐證資料。
- 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。
- 12、查核期程內勞動檢查機構之檢查紀錄。

備註：電子檔請彙整燒錄至光碟。



# 公共工程金質獎

## 公共工程優良獎項推薦表

項次 1、

表一：工程獎項推薦表

( 紙本及 word 文字電子檔 )



附件一

表一：「公共工程金質獎」公共工程品質優良獎推薦表

※推薦工程 主管機關	機關名稱：臺中市政府 連絡人姓名及職稱：蔡逸智 股長 連絡電話：(04) 22289111#21903 傳真電話：(04) 22548626 E-mail：j226@taichung.gov.tw
※工程主(代)辦機關	機關名稱：臺中市新建工程處 連絡人姓名及職稱：藍偉宸 約僱人員 連絡地址：407臺中市西屯區臺灣大道3段99號 連絡電話：(04) 22289111 #33239 傳真電話：(04) 22551023 E-mail：ani06071013@taichung.gov.tw
洽辦機關	機關名稱： 連絡人姓名及職稱： 連絡地址： 連絡電話：( ) 傳真電話：( ) E-mail：
設計單位	單位名稱：翊盛工程顧問有限公司 統一編號：22220892 連絡地址：臺中市北區健行里忠明路424號6樓之2 連絡電話：(04) 22021676 傳真電話：(04) 22021826 E-mail：acewin@ms29.hinet.net
監造單位	單位名稱：翊盛工程顧問有限公司 統一編號：22220892 連絡地址：臺中市北區健行里忠明路424號6樓之2 連絡電話：(04) 22021676 傳真電話：(04) 22021826 E-mail：acewin@ms29.hinet.net
施工單位	機關名稱：總福營造有限公司 統一編號：16182603 連絡地址：南投縣草屯鎮民生路106號 連絡電話：(049) 2390318 傳真電話：(049) 2372477 E-mail：jia690804@yahoo.com.tw
分包單位	單位名稱：(施工單位之分包廠商名稱) 統一編號：(廠商填寫) 連絡地址： 連絡電話：( ) 傳真電話：( ) E-mail：
專案管理單位	機關名稱： 統一編號：(廠商填寫) 連絡地址： 連絡電話：( ) 傳真電話：( ) 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 checked="" 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 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)		
※工程名稱	和平區環山部落南湖溪新建吊橋		
※施工地點	臺中市和平區平等里	工程契約金額	55,699 仟元



<p style="text-align: center;">工程內容 (工程概述、期程)</p>	<p>工程概述：</p> <p>一、吊橋工程：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全寬 3.2m，淨寬 2.0m，長度 100m，右岸橋塔高度 11m，橋面格柵橫梁採 H 型鋼(H150*100*6*9mm)、縱梁(H100*100*6*8mm)、角鋼(L50*50*4mm)及中空鍍鋅方管(□ 40*50*0.15mm)組立而成。</li> <li>2. 主索 <math>\phi</math> 76mm(19 索*15.2mm)2 組，抗風主索 <math>\phi</math> 45.6mm(7 索*15.2mm) 2 組，抗風支索 <math>\phi</math> 12mm(7 索*19mm)及垂吊索 <math>\phi</math> 18mm 等鋼索系統。</li> <li>3. 鋪面採用壓花鋼板(t=6mm)及塑木(長 200*寬 14*高 4cm)排列組立而成。</li> </ol> <p>二、基礎工程</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 左岸 <math>\phi</math> 2.5m 井式基礎，L=6m 及 3.2m*2m 橋台。</li> <li>2. 右岸 <math>\phi</math> 5m 井式基礎，L=12m 及 5m*5m 橋台。</li> <li>3. 主索錨定座 <math>\phi</math> 4m 井式基礎，左岸深度 L=13.5m 及右岸深度 L=12m。</li> <li>4. 左、右岸抗風索座 30T 預力地錨*4 組*4 座。</li> <li>5. 左、右岸主索錨座 50T 預力地錨*2 組*2 座。</li> <li>6. 左、右岸邊坡保護作業。</li> </ol> <p>三、施工期程：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本工程契約工期 450 日曆天，開工日期 111 年 02 月 15 日，預定竣工日期為 112 年 05 月 15 日。</li> <li>2. 預定竣工日期為 112 年 06 月 29 日中午 12:00 前(含展延工期 12.5 天(天候影響)+第一次變更設計增加 32 日曆天)。</li> <li>3. 實際竣工日期為 112 年 06 月 29 日上午。</li> </ol>		
<p>推薦時預定施工進度 (112 年 08 月 10 日)</p>	<p>100%</p>	<p>推薦時實際施工進度 (112 年 08 月 10 日)</p>	<p>100%</p>
<p>查核機關</p>	<p>臺中市政府</p>		
<p>歷次查核日期</p>	<p>112 年 03 月 09 日</p>	<p>歷次查核分數</p>	<p>86 分</p>



<p>遭遇困難問題之解決</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本案位於臺中市和平區環山部落南湖溪旁，為保施工不影響周邊農作物及農民耕作採收，本案於環山部落苗圃處行駛農路到達溪床再由溪床修復既有便道5,600公尺到達工區，汛期期間常受到颱風外環流降雨溪水暴漲沖毀便道影響，採人員機具隨時待命緊急搶修提供物料車輛安全運輸順利達到工址，以維工進推展持續超前，符合預期。</li> <li>2. 本案吊橋基礎位於南湖溪左右兩岸農地上方，為配合工區範圍農民，本公司積極協助農民拆除工區周邊支撐架及噴灌系統水管，並施工中積極與地主協調達到敦親睦鄰的效果。</li> <li>3. 本工程混凝土約 811 立方公尺，如何確保混凝土拌合品質為本案待解決重要課題，經檢討偏遠山區環境地形條件及混凝土材料性質需求，透過添加適量緩凝劑、材料凝結試驗、坍損檢驗及試體抗壓試驗等驗證，評估結果符合施工要求，出料前監測天氣變化穩定後，即協調預拌混凝土運輸車輛務必全車隊一次到位，現場串接輸送管及天車吊掛青龍管，確保澆至高度<math>\leq 1.5M</math>，整體運作施工後檢視結構混凝土完成面具水密性且無冷縫，另二級品管現地鑽心試驗結果，抗壓平均強度達 <math>322\text{kgf/cm}^2 \geq 280 \text{kgf/cm}^2</math>(設計強度)，符合預期。</li> </ol>
------------------	--

工地安全衛生管理

一、工區及作業人員部分：

1. ESG 智慧工區管理：

(1). ESG 分別是環境保護 (E, Environment)、社會責任 (S, Social) 以及公司治理 (G, governance) 的縮寫，是一種新型態評估企業的數據與指標，視為評估一間企業是否永續經營重要的指標及投資決策。

(1.1). 環境保護 (Environment)：代表企業需重視環境永續議題，涵蓋溫室氣體排放、減少碳排放、氣候變遷、環境永續、碳排放量、汙染處理等。

(1.2). 社會責任 (Social)：

涵蓋包括企業如何管理與員工、供應商、客戶和、工作環境、資訊安全、供應商、社區計畫等。

(1.3). 公司治理 (Governance)：涵蓋公司管理高層、主管薪酬、審計、內部控管、股東權利、企業道德、資訊透明、董事多元、企業合規等議題。

(1.4). 本案採用最新 FACE ID、AIOT、邊緣運算，勞工進場前配置心律手錶、(安全帽+體溫+人臉)、晶片定位器安全又平安上工下班，NCC 認證無線資安環境。

2. 每日上工前危害告知及臉部辨識系統(含溫度、酒測、受訓完成與否) 登入紀錄。

3. 每月定期召開職業安全衛生督導檢討暨職業安全衛生教育宣導會議。

4. 工程團隊參加臺灣職安卡教育訓練並取得職安卡。

5. 工程團隊參加急救人員安全衛生教育訓練並取得結業證書。

6. 邀請職業安全衛生領域專家學者授課，增加工程團隊危害辨識能力及安全意識。

7. 每日工區巡檢檢視路面平整性，維持行車行人安全。

8. 運用智慧型手機 LINE 群組，多方聯繫達動態管理之目標。

9. 設置手工具漏電功能檢測系統。

10. 工區設置大型 LED 看板顯示每日氣溫、氣候、濕度及各緊急災害發生情形警示。

11. 工區左、右岸坡面設置人車分道。

二、鄰水作業部分：

1. 鄰水作業災害預防系統：南湖溪工區上游5公里處設置水位監測隨時監測水位，運用物聯網科技 [物聯網：微型化整合性、智慧化、低成本、標準化等]、感測元件與大數據系統平台架構，協助工區隨時掌握水位監控系統、建置淹水預警與雲端應用模式、配合預報機制與現地觀測，隨時提供山區臨水防災管理決策輔助作為。

2. 南湖溪工區河床便道(共3,700m)約每400公尺設置一處救生備。

3. 設置河床橫向攔截索、救生衣及救生圈。



### 三、井基作業(局限空間)：

#### 1. AI 智慧辨識災害預防系統：

##### (1). 局限空間高危險作業

(1.1) 當四用氣體偵測到「氣體異常」時，雲端智能警報器會響，廣播器會廣播說話。

「氣體異常」：分為警戒值、行動值、正常值。

##### (2). 廣播器在不同數值時的警告：

(2.1). 警戒值時會說：氣體異常，請勿靠近。

(2.2). 行動值時會說：氧氣過低或是危害氣體過高，人員請疏散。

##### (3). 雲端智能隨身警報器在不同數值時的警告：

(3.1). 警戒值時：一直響，直到氣體恢復正常值。

(3.2). 行動值時：每隔 5 秒響一次，一次響 5 秒，直到氣體恢復正常值。

2. 設置同類型井基作業施工教育訓練示範井供新進作業人員進場前教育訓練使用。

3. 作業人員上下設備護籠(每座 L=3m 交錯安裝)含設置防墜器。

4. 作業人員配戴全身附掛式安全帶及安全帽設置頭燈。

5. 作業人員作業時配戴生命感制器(人員停滯 25 秒不動會立即響鈴警示),鑰匙控制開機作業人員無法自行操作,鑰匙皆由作業主管管控。

6. 設置消防救災用可吊掛式擔架供緊急救護使用。

7. 設置消防救災用背負式警急救護氧氣筒(可持續救護 60 分鐘)供緊急救護使用。

8. 井內開挖土方出料吊掛物料時設置物體防掉落鋼棚柵以維人員安全。

9. 工區用電設置專用開關箱及工區每月派遣甲級電匠全面檢視。

10. 開挖使用無燃油機械挖掘機開挖(純電動能機械)。

11. 井基作業設置四用氣體檢測器(可透過物聯網連接智慧型手機及手錶隨時監控)。

### 四、吊橋施工作業部分：

1. 製作吊橋施工作業 BIM 動畫。

2. 施工階段設置吊橋主錨錨定荷重計(含訊號線裝設)，可提供分析系統及相關資料。

3. 施工階段設置監測儀器，傾斜儀及結構物傾斜計，可提供分析系統及相關資料。

4. 吊橋作業下方全面設置雙層防墜網及安全母索供作業人員施工時之預防措施。

5. 吊橋監測系統，吊橋主索之索力試驗、傾斜儀及結構物傾斜計。

<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"> <li>1. 設計周延採用單跨施作, 河道不落墩, 維持水域生態及棲地及施工便道規劃於河谷兩側, 避免影響河道, 迴避對生態系統之衝擊; 採井式基礎, 對環境衝擊低, 降低開挖範圍及上構高空作業組裝, 減少施工帶來影響, 縮小對周邊環境影響; 設置 RCP 管施工便道(臨時動物通道), 減少對水域生物之影響; 採乾砌石護坡, 就地取材再利用, 供小型生物躲避、棲息、高空作業鋪設安全網, 減少物品垃圾掉落至河道內、設置臨時沉砂池, 降低河道汙染、降低便道維修頻率, 減少河道擾動; 邊坡穩定採型框植生及噴草仔, 兼具綠美化環境、加強生態環境教育訓練及宣導, 確實維持原有生態環境、完工後恢復自然河道, 補償生態且兼具日後維管。</li> <li>2. 施工階段設置作業範圍警戒線, 施工機具加裝濾煙器、選用低噪音之機具, 縮小周邊居民、生態影響。</li> </ol>
<p>※工程之創新性、挑戰性及周延性</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工程創新： <ul style="list-style-type: none"> <li>科技運用：採用最新 FACE ID、AIOT、邊緣運算, 勞工進場前配置心律手錶、(安全帽+體溫+人臉)、晶片定位器, NCC 認證無線資安環境, 提供山區高海拔人員施工安全。</li> <li>運用物聯網科技〔物聯網：微型化整合性、智慧化、低成本、標準化等〕、感測元件與大數據系統平台架構, 協助工區隨時掌握水位監控系統、建置淹水預警與雲端應用模式。</li> </ul> </li> <li>2. 工程挑戰： <p>工址位於臺中和平偏遠山區, 經整體評估跨溪構造物、施工特殊性、技術難度、山區天氣不確定等因素, 皆是要徑作業需克服的重點, 其中最要里程碑則為橋梁井式基礎工程及溪谷便道材料運輸等鄰水作業, 施工期間因適逢氣候異常, 然本施工團隊憑藉平日教育訓練(含防汛演練、急救演練)落實防災減災作業, 將影響程度降至最低, 且於短時間迅速動員整復工區, 達到工進如期、安全無虞及零災害之目標。</p> </li> <li>3. 工程周延性： <ul style="list-style-type: none"> <li>懸索橋設計, 減少塔柱掌握「減輕、迴避」策略, 主索對稱配置結構性佳, 鋼纜懸索循環經濟, 資源可有效再利用。</li> <li>橋面設計以高強度環保塑木作為鋪面, 且橋淨寬 2M, 欄杆加設菱形網, 已充分考量公眾使用安全性、友善性, 並可提供搶修或救災通行使用, 深具周延性。</li> <li>吊橋金屬材料採熱浸鍍鋅及鋼構件外露面氟素塗防蝕確保品質耐久性與兼顧維護管理層面。</li> <li>CCTV 監看系統多功能用途, 24 小時提供主辦機關、監造單位、施工廠商等機關即時觀看, 有效管理工程進度、調配交通運輸管制及地震、極端氣候豪大雨等緊急事故處理。</li> <li>設置自動水位監測, 極端氣候下豪大雨發生, 達警戒水位即成立緊急應變小組並透過廣播系統宣導現場工班準備人員、機具撤離。</li> <li>工地出入口設置圍封措施防止外人闖入, 並及派遣保全加以管制, 施工期間零職災。成立 Line 群組, 建立主辦機關、設計單位、監造單位及施工廠商溝通橋梁, 可即時掌握工地狀況, 第一時間傳遞重要訊息。</li> </ul> </li> </ol>



<p>※工程優良事蹟及顯著效益</p>	<p>1.臺中市勞動檢查處 111 年 5 月 26 日督導給予肯定讚許。  2.榮獲勞動部職業安全衛生署辦理 111 年第 16 屆優良工程金安獎-佳作。  3.臺中市政府施工查核小組 111 年 3 月 9 日查核本工程評定 86 分(甲等)。  4. 112 年度第 2 屆臺中市政府公共工程獎評選獲獎。</p>
<p>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</p>	<p>總福營造有限公司及所屬其他工程(含公共工程及民間工程)於查核期程截止日前三年內，皆無發生職業災害。</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。
- 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。

**公共工程金質獎**  
**公共工程優良獎項推薦表**

**項次 2、**

**表二：工程主辦機關聲明書**  
**( 紙本及 pdf 電子檔 )**



附件一

表二：工程主辦機關聲明書

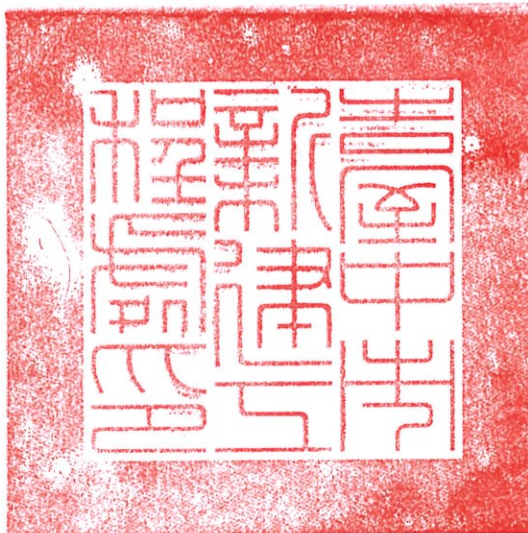
本機關受評之工程（工程名稱：和平區環山部落南湖溪新建吊橋，以下簡稱本工程）參加行政院公共工程委員會辦理之「公共工程金質獎」公共工程品質優良獎評審，茲聲明如下：

聲 明 事 項	
一	推薦截止日前三年內，於工作場所未曾發生死亡職業災害或發生災害之罹災住院人數未達三人。
二	無政府採購法第一百零一條至第一百零三條之情事。
三	推薦截止日前二年內，未曾因違反環境保護法規，受主管機關處全部停工一次或部分停工二次以上之處分；契約金額在新臺幣二億元以上工程累計罰款金額未達新臺幣一百萬元；契約金額在新臺幣五千萬元以上未達二億元之工程累計罰款金額未達新臺幣三十萬元；或未達新臺幣五千萬元之工程累計罰款金額未達新臺幣十萬元。
四	<input type="checkbox"/> 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。 <input checked="" type="checkbox"/> 不屬「公共工程生態檢核注意事項」第二點規定之工程。

聲明內容如有不實者，願負法律責任。

機關名稱：臺中市新建工程處

機關印信：



用印日期 112. 8. 18

中華民國 112 年 月 日

# 公共工程金質獎

## 公共工程優良獎項推薦表

項次 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 )



## 附件一

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

<p>工程名稱：和平區環山部落南湖溪新建吊橋 主(代)辦機關：臺中市新建工程處 洽辦機關： 設計單位：彗盛工程顧問有限公司 監造單位：彗盛工程顧問有限公司 施工單位：總福營造有限公司 分包單位： 專案管理單位：</p>
<h3>自評意見</h3>
<p>1.對工程施工品質及工地安全衛生管理之自評：</p> <p>1-1.落實政府採購制度，依功能、效益訂定招標文件，並以公平、公開之採購程序，確保採購品質。</p> <p>1-2.依契約規定於決標前核定監造計畫及開工前核定施工計畫、品質計畫。</p> <p>1-3.依「公共工程施工品質管理作業要點」落實執行公共工程三級品管制度，提昇本工程施工品質確有顯著成果，合乎預期採購需求。</p> <p>1-4.偏遠山區物資欠缺及交通運輸不便，工程團隊透過縝密規劃及因地制宜利用溪床便道環境條件下，事前妥善協調建置溝通平台，落實工地安全衛生管理，施工期間零職災，同時榮獲 111 年第 16 屆金安獎佳作殊榮。</p> <p>2.對品管制度執行績效或特色之自評：</p> <p>(1)主(代)辦機關自評（對規劃設計品質管控之嚴謹度亦需說明）：</p> <p>1-1.主辦機關依程序嚴謹審查委託技術服務廠商辦理之規劃設計原則及初細設等階段性作業。</p> <p>1-2.本案規劃期間要求設計單位針對吊橋方案通盤進行評估，藉由價值工程，因地制宜提出最佳方案。要求在環境衝擊影響最低之下，經綜合評估後，採單塔式懸索橋設計，井式基礎工法減少開挖擾動，其施工困難度雖受現況環境地形條件所影響，但執行過程的回饋反映本工程可行性值得肯定與期待。</p> <p>1-3.採最有利標機制淘汰履約能力有疑慮之廠商，確保工程在重視品質與職安之施工廠商執行。</p> <p>1-4.主辦機關品質督導機制建置完整且能落實執行，除首長及各級主管不定期督導管理外，並依律定之工程品質及職安衛督導機制及頻率執行督導，對於督導缺失或指示事項，均能立即通知監造單位及施工廠商限期改善，並追蹤確認其改善結果。</p> <p>1-5.主辦機關有成立品質督導機制且人員辦理 20 次工程督導，內容包含工程品質、交通維持、職業安全及民眾反映等事項。</p> <p>1-6.主辦機關，除積極辦理督導外，亦辦理相關協調會議，對施工中應配合工地周邊果園反映能即時處理，使工程進行順利並超前進度。</p>

(2) 設計單位自評：

- 2-1. 本案評估工址左岸較為右岸坡度陡峭及吊橋力學與地形等因素，因地制宜採單塔式懸索橋設計，且懸索仍採對稱型式設計，另以不破壞及影響既有樹林生長原則下適度調整橋面版及大梁深度，維護環境。
- 2-2. 吊橋金屬材料採熱浸鍍鋅及鋼構件外露面氟素塗防蝕確保品質耐久性與兼顧維護管理層面。
- 2-3. 橋面設計以高強度環保塑木作為鋪面，且橋淨寬 2M，欄杆加設菱形網，已充分考量公眾使用安全性、友善性，並可提供搶修或救災通行使用，深具周延性。
- 2-4. 已規劃維運階段管理手段，設置定期檢測控制點，成本低且易於檢查，隨時掌握橋梁幾何變化，利於後續接管單位運用因應。
- 2-5. 懸索橋設計，減少塔柱掌握「減輕、迴避」策略，主索對稱配置結構性佳，鋼纜懸索循環經濟，資源可有效再利用。
- 2-6. 吊橋基礎採鋼襯環井式基礎設計，減少邊坡過度開挖擾動，降低對環境衝擊，同時施工機具使用可大幅減量。
- 2-7. 本工程規劃設計時採縮小必要之硬體設施規模與尺寸，減輕對生態系統之衝擊，減少現況環境擾動，降低開挖對河川產生污染。
- 2-8. 上部結構使用可回收鋼材，本案採用型鋼梁，利用鋼材重量輕、強度高的優點，縮減上部結構尺寸，其中鋼材的回收率可達 95%，屬減碳設計之優選方法。
- 2-9. 設置施工階段監測系統(荷重計、傾斜儀、傾斜管)及風速計，提供施工安全場所。

(3) 監造單位自評：

- 3-1. 具專業性及責任心，執行工作認真負責，能落實督促承包商分項工程進度及維持施工品質要求，並依規定辦理職業安全衛生等相關事宜抽查。
- 3-2. 本工程監造技師、主管、工程師承辦均具相關專業證書(土木技師、品管及職安衛證書)，且工程經驗豐富、專職、確實落實執行及提升工程品質，並可藉由工程經驗傳承，溝通協調及培養工程專業技術能力。
- 3-3. 監督承包商所提整體施工計畫、施工進度網狀圖、整體品質計畫、職業安全衛生管理計畫、環境保護執行計畫、各分項計畫、工程契約範圍內各種圖說及文件資料等按權責劃分表由工務段審查核定或轉陳報核，皆符合期程及規定。廠商如期據以執行施作。
- 3-4. 監督承包商於施工前檢核設計圖中主要結構物予以審定或轉陳報核。
- 3-5. 監督承包商履行工程契約事宜，並確實審查廠商提送之工程施工日誌及填寫公共工程監造報表。
- 3-6. 監督承包商對於主辦機關督導管理、職安稽核、工程品質稽查等缺失項目辦理改善，並如期改善將成果轉陳報核。
- 3-7. 辦理廠驗監督承包商提送材料配合設計報告、工程材料設備及廠商資格送審文件資料予以審查核定或轉陳報核，皆於施工前核定完成。
- 3-8. 定期檢討施工方法、工程進度、工程品管及施工安全事宜，每週填寫週報表包括進度、辦理事項及下週預定辦理事項，以 line 上傳機關掌控現況。
- 3-9. 監督廠商依職安衛管理計畫於各分項工程作業進行檢查，落實每日執勤人員危害因素告知，維護執勤人員安全。
- 3-10. 颱風豪雨前即監督廠商辦理防颱整備及檢查，並請廠商業依緊急應變計畫派員待命，必



要時進行封閉溪床施工便道以維護人員安全。

3-11. 依工序訂定監造計畫，依據工程高風險作業，控制危害因素分析，擬定管理對策進行安全防護設施抽查，監督廠商將工程施工風險評估中、高等級降至低度等級。

3-12. 監督廠商辦理教育訓練及防災、防汛演練等提升施工人員及做好安衛安全維護。

(4) 施工單位自評：(或統包廠商)

4-1. 本施工團隊依據「工程契約書」與附件之規定，依照工程合約核准之整體品質計畫、整體施工計畫、施工預定進度、職業安全衛生管理計畫、防汛計畫等，落實執行工程施工。

4-2. 開工前拜訪部落長老住戶、教會及里辦公室，增加工程透明度及宣傳廣度，提高公共建設形象。

4-3. 本工程除常用之金額比例法管控進度外，並於工作會議提送進度表與業主及監造單位檢討後據以執行，確實管控工程進度及施工項安排。

4-4. 於開工前協助園主施工範圍內無償移除果園棚架及假固定，使本工程後續順利施工，後續竣工後在協助復原。

4-5. 懸索及鋼構材料按規定頻率辦理材料試驗，並額外增加檢驗項目如金屬無放射性試驗等，以提升工程品質。

4-6. 本工程施工期間跨越汛期，且本工程屬跨越河道施工，每逢豪大雨施工團隊憑藉平日教育訓練及備妥防災機具(含防汛演練、急救演練)落實防災減災作業，將災害影響程度降至最低，達到工進如期、安全無虞及零災害之目標。

4-7. 施工前進行生態調查，針對生態敏感區設置隔離設施降低干擾，確保生態關注區域完好，並採保育補償方式平衡生態環境。

4-8. 施工期間採低噪音機具、大型機具加裝濾煙器、每月定期檢驗工區水質記錄並維護南湖溪水源區水質清淨，確認生態環境如常。

4-9. 為落實生態環境維護，本施工團隊定期辦理工址南湖溪上下游段「淨溪活動」，達成【溪守同心·守護環山·環境保育·生態永續】。

4-10. 臺中市政府施工查核小組 112 年 3 月 9 日辦理施工查核評比 86 分(甲等)，對本團隊是一份肯定，亦是一份榮耀激勵，作為後續施工持續努力不懈之動力。

(5) 分包單位自評：(含分包內容、範圍及比率說明)

無

(6) 專案管理單位自評：

無

# 公共工程金質獎

## 公共工程優良獎項推薦表

項次 6、

表六：主辦機關自評表

( 紙本及 pdf 電子檔 )



# 附件一

## 表六：主辦機關自評表

\*針對安全性、施工性、維護性、時效性、節能減碳及生態永續之自我檢核

主要指標	次要指標	自評項目	勾選	說明欄
安全性	設計規範	規範引用不當	( )	
		參數引用不妥適	( )	
		應變措失規範不足	( )	
		未考量地盤狀況	( )	
	防災與安全	工法選用不當	( )	
		規劃設計成果造成施工動線不良	( )	
		臨時支撐型式及數量不適當	( )	
		安全監測項目、頻率不足	( )	
維護安全	設計成果危及維護人員工作環境	( )		
使用者差異	公眾使用空間針對使用者(性別、高齡、幼齡、行動不便等)差異於安全性、友善性或便利性考量之周延性	( )		
施工性	界面整合	設計界面整合檢討不充分，造成施工性不佳	( )	
		因為設計界面整合不良，而有拆除重作或修補的情形	( )	
	變更設計	變更設計次數或金額不合理		
	工期合理性	進度的配置不合理	( )	
維護性	材料耐久性	引用規範不當	( )	
	維修材料取得	使用材料為專利品	( )	
		使用材料因規格特殊而為稀有	( )	
	維護技術難易性	相關機具/設備規格之取得困難，以及技術人力來源與招募方式不易	( )	
時效性	變更設計	變更設計未能於業主規定期限內提出	( )	
	設計進度掌控	未依契約里程碑規定提送設計成果	( )	
節能	周延性	對節能減碳未周延充分考量	( )	

主要指標	次要指標	自評項目	勾選	說明欄
減碳	有效性	1.對節能減碳無有效作為 2.能源光電相關節能減碳產品無使用效益	( )	
生態永續	生態保育 /復育性	生態/生物多樣性調查缺完整性/缺監測作業	( )	
		本工程未針對既有環境採用迴避、縮小、減輕、補償等保育措施之處理模式	( )	
		工法選擇合理性不足	( )	
		工項採用非必要性	( )	
	綠營建、 智慧營建	未符合綠建築、智慧建築指標	( )	
	景觀美學	植栽選擇不恰當	( )	
與周邊環境不協調		( )		

主辦機關：臺中市新建工程處

(機關印信)



日期：

備註：

1. 本表之自評項目均以負面表列，若有符合自評項目條件者，請於勾選欄處打勾。
2. 任何一主要指標之自評項目被勾選累積達兩次（包含兩次）以上或本表自評項目被勾選總累積次數達3次者，則不能進行自評表第二部分填寫。
3. 凡自評項目被勾選者，均請於說明欄處填寫原因並檢附必要佐證資料。

用印日期 112. 8. 18



# 公共工程金質獎

## 公共工程優良獎項推薦表

項次 6、

表七：設計單位自評表

( 紙本及 pdf 電子檔 )

附件一

表七：設計單位自評表

請就下列各評審重點進行自評，並對功能/經濟性、生態永續、節能減碳、防災與安全以及創新科技五個指標進行整體評分

主要指標	次要指標	參考項目	評審重點	建議參考文件	自評意見	得分
功能/ 經濟性 (30分)	業主需求 符合程度	量體適當性	符合契約規定及合理預算	設計圖說 設計/分析報告書	1. 設計原則依量體適當方式並符合契約規定及合理預算製作。 2. 依吊橋結構符合耐風、耐震程度；材料耐鏽防蝕主動防護以不讓雨水進入及預留排水路徑，被動防護提升防蝕系統。	30分
		基本功能符合度	構造物之耐風、耐震程度；材料運用是否耐鏽、耐蝕等			
		使用者差異	公眾使用空間針對使用者(性別、高齡、幼齡、行動不便等)差異於安全性、友善性或便利性考量之周延性			
	施工成本/ 經濟性	材料設備經濟性	選用適當材料設備規格	設計圖說 施工技術規範 工程預算書	選用適當材料設備規格，如 RH 型鋼(鍍鋅+氟素塗裝)、懸索(HDPE 披覆成品索)、塑木鋪面(耐腐蝕、防蟲蛀)等	
		系統及規模尺寸合理性	無過度設計，提高工程費用以賺取設計費之情形		吊橋規模及系統因地制宜，無過度設計，且未有提高工程費用情事。	
		土方平衡	減少借棄土方		本工程無借棄土方且採土方就地平衡運用。	



主要指標	次要指標	參考項目	評審重點	建議參考文件	自評意見	得分
		設計初期是否進行價值工程研析	研析項目建議包含施工法、材料設備、結構系統、規模尺寸、因應勞力短缺的對策(如模組化、預鑄化、標準化、自動化及免維護等易於維護之方式)等	價值工程研析成果報告書	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.單塔式+單錨定懸索橋：配合地形(左高右低)配置單塔及主索對稱配置，結構性佳。</li> <li>2.井式基礎：邊坡開挖範圍影響最小減少環境衝擊，採鋼襯環設計，深基礎施工安全穩定性佳。</li> <li>3.橋面採 RH 型鋼結構鋪面，具模組化、預鑄化、標準化構件規格尺寸、自動化製程及易維護(鍍鋅+塗裝)。</li> <li>4.懸索為成品索模組化製程，避免錯誤。</li> </ol>	
		設計預算單價合理性	是否接近一般行情	工程預算書	設計預算參考公共工程技術資料庫大宗物料單價，符合市場行情，確保工程順利採發作業。	
生態永續 (20分)	生態保育/復育性	生態調查及評析完整性	生態/生物多樣性調查完整性/監測作業	生態調查報告	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.生態調查程序完整，且施工前、中、後皆辦理施工期間生態調查追蹤及落實每月自主檢查。</li> <li>2.工法選擇合理性，工項採用具必要性，符合生態永續精神。</li> <li>3.保育措施之處理模迴避：採單跨施作，河道不落墩，維持水域生態。</li> </ol>	19分
		生態保育/復育程度	本工程針對既有環境採用迴避、縮小、減輕、補償等保育措施之處理模式	生態保育/復育相關計畫		

主要指標	次要指標	參考項目	評審重點	建議參考文件	自評意見	得分
		符合生態工法程度	工法選擇合理性 工項採用之必要性 、生態保育措施確實執行情形	施工計畫書	<p>本工程完整保留左岸棲地及沿用河谷既設右岸施工便道，降低影響水域生態。</p> <p>縮小：採井式基礎，降低開挖範圍及上構高空作業組裝，減少施工影響範圍。</p> <p>減輕：設置 RCP 管為臨時動物通道，減少對水域生物之影響、乾砌石護坡，就地取材，供小型生物躲避、棲息、高空作業鋪設安全網，減少物品掉落河道、設置臨時沉砂池，降低河道汙染、利用上游既有便道復舊，減少河道擾動。</p> <p>補償：邊坡穩定採型框植生及防蝕毯噴草籽，定期辦理淨溪活動、水質檢測及完工後恢復自然河道。</p>	
		公民參與與資訊公開	與關心生態議題之在地民眾與公民團體共同參與，建立互動平臺，忠實公開所有資訊	在地民眾與公民團體參與文件及公開資訊文件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 辦理地方說明會建立互動平臺，忠實公開所有資訊。</li> <li>2. 於工區施工告示牌上設置相關生態檢核資訊平台 QR code 供公民參與瞭解。</li> </ol>	



主要指標	次要指標	參考項目	評審重點	建議參考文件	自評意見	得分
	綠營建、智慧營建	綠建築、智慧建築指標符合度	綠建築、智慧建築標章申請項目，及未符合項目	候選綠建築、智慧建築證書審查報告書	<ol style="list-style-type: none"> <li>本工程吊橋鋪面採高性能塑木設計，減排CO<sub>2</sub>約40噸，亦符合綠建築、智慧建築標章。</li> <li>選用鋼結構屬綠建材，可有效回收再利用。</li> </ol>	
	景觀美學	植栽選擇適當性 與週邊環境協調性	植栽選擇是否恰當 與週邊環境是否協調	植栽計畫 設計圖說	<ol style="list-style-type: none"> <li>灌木採用原生種台灣瑪蘭及坡面植生採原生混合草籽。</li> <li>橋塔運用部落母性常用之菱形變化織紋寓意祖靈環抱，融入環山部落原住民意象元素，增加親切感。</li> <li>施工區域及吊橋本體量體縮減、融入自然環境，減少週邊環境的衝擊。</li> </ol>	
節能減碳 (20分)	1.周延性	對節能減碳周延充分考量		施工技術規範 施工計畫書	<ol style="list-style-type: none"> <li>本工程可回收之再利用資源包含鋼結構，可取代混凝土結構碳排放量約40%，減排CO<sub>2</sub>約35噸。</li> <li>混凝土添加飛灰、爐石等，減少混凝土中水泥使用量減排CO<sub>2</sub>約112噸。</li> <li>考量環山生態環境未採用光電設施，除了節能減碳，對環境的保護提供適切作為。</li> </ol>	19分
	2.有效性	<ol style="list-style-type: none"> <li>對節能減碳之有效作為(包含碳中和、減碳推動績效、淨零碳排行動措施)</li> <li>能源光電相關節能減碳產品之使用效益</li> </ol>		施工技術規範 施工計畫書		

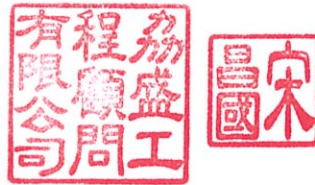
主要指標	次要指標	參考項目	評審重點	建議參考文件	自評意見	得分
防災與安全 (20分)	1. 防災	1. 天然災害之預防	天然災害預防考量之周全性及緊急應變之周延性	安全衛生管理計畫	1. 本工程於設計階段充分考量本工程地處偏遠且地勢險峻施工中需藉由修復河床便道5.6公里通行、環保清潔與職業安全衛生管理費用，各工項皆量化編列，同時要求施工廠商據以施作，相關編列費用約為契約金額8.1%。 2. 編列緊急應變及防汛災害預防演練，強化施工人員防災意識。 3. 編列開挖及懸索監測等，周延施工安全。 4. 為提升本工程鄰水作業高風險作業緊急應變之周延性，相關作為如門禁控制、氣候控制、水位預警及傷害控制等。 5. 榮獲2022第16屆優良金安獎肯定。	20分
		2. 人為災害之預防	人為災害預防考量之周全性及緊急應變之周延性	安全衛生管理計畫		
	2. 安全	施工安全之預防	施工安全考量之周全性及緊急應變之周延性	安全衛生管理計畫		
創新科技 (10分)	創新挑戰	工程於施工及材料之運用創新挑戰情形		施工技術規範 施工計畫書	1. 藉由RTK+UAV地形測量可克服地形障礙，建立數值三維模型獲得地形圖資。 2. 完工後起始資料(微振量測+荷重計)有利於後續維護管理單位有效管理及監測。	9分
	科技運用	1. 工程於施工及材料運用新工法及新材料等科技運用情形 2. 新技術協助營建生命週期之各項管理與工程作業之新技術、新方法與新概念之運用情形		施工技術規範 施工計畫書		
總分						= 97分



評分計算：

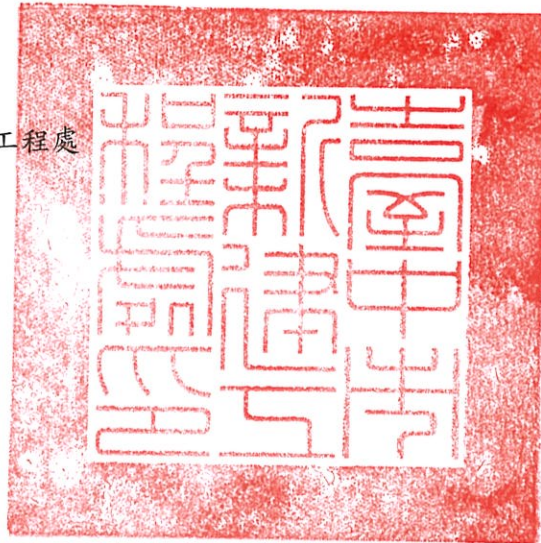
- 1.功能/經濟性 (a, 佔30分) : 30分
  - 2.永續性 (b, 佔20分) : 19分
  - 3.節能減碳 (c, 佔20分) : 19分
  - 4.防災與安全 (d, 佔20分) : 20分
  - 5.創新科技 (e, 佔10分) : 9分
- 自評得分：(=a+b+c+d+e) : 97分

設計單位：荔盛工程顧問有限公司



(機關印信)

主辦機關：臺中市新建工程處



(機關印信)

用印日期 112. 0. 18

日期：112 年 月 日

# 公共工程金質獎

## 公共工程優良獎項推薦表

項次 6、

表八：推薦機關(單位)審查評分表  
(紙本及 pdf 電子檔)



附件一

表八：推薦機關（單位）審查評分表

\* 請就主辦機關之自評表確認下列評審重點之落實程度

主要指標	評分指標	評語	整體得分
功能/ 經濟性 (30分)	業主需求 符合程度	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本案評估工址左岸較為右岸坡度陡峭及吊橋力學與地形等因素，因地制宜採單塔式懸索橋設計，且懸索仍採對稱型式設計，以不破壞及影響既有樹林生長原則下適度調整橋面版及大梁深度，維護環境。</li> <li>2. 設計量體、效益、功能及預算均符合需求。</li> </ol>	30分
	施工成本/ 經濟性	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本案規劃期間要求設計單位針對吊橋方案通盤進行評估，藉由價值工程，因地制宜提出最佳方案。要求在環境衝擊影響最低之下，經綜合評估後，採單塔式懸索橋設計，井式基礎工法減少開挖擾動，其施工困難度雖受現況環境地形條件所影響，但執行過程的回饋反映本工程可行性值得肯定與期待。</li> <li>2. 另考量日後維護管理，金屬材料設計上已有完善防蝕對策(主動防護機制+被動防蝕)，合乎整體經濟性及價值性。</li> </ol>	
生態永續 (20分)	生態保育/ 復育性	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 設計周延採用單跨施作，河道不落墩，維持水域生態及棲地及施工便道規劃於河谷兩側，避免影響河道，迴避對生態系統之衝擊</li> <li>2. 採井式基礎，對環境衝擊低，降低開挖範圍</li> <li>3. 上構高空作業組裝，減少施工帶來影響，縮小對周邊環境影響</li> <li>4. 設置 RCP 管施工便道(臨時動物通道)，減少對水域生物之影響</li> <li>5. 採乾砌石護坡，就地取材再利用，供小型生物躲避、棲息</li> <li>6. 高空作業鋪設安全網，減少物品垃圾掉落至河道內</li> <li>7. 設置臨時沉砂池，降低河道汙染、降低便道維修頻率，減少河道擾動</li> <li>8. 邊坡穩定採型框植生及噴草仔，兼具綠美化環境、加強生態環境教育訓練及宣導，確實維持原有生態環境、</li> <li>9. 施工期間定期辦理淨溪活動及水質檢測，完工後恢復自然河道，補償生態且兼具日後維管。</li> </ol>	19分

主要指標	評分指標	評語	整體得分
	綠營建、智慧營建	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.施工階段設置作業範圍警戒線，施工機具加裝濾煙器、選用低噪音之機具，縮小周邊居民、生態影響。</li> <li>2.橋面以高勁度環保塑木材質作為鋪面。</li> <li>3.選用鋼結構屬綠建材，可有效回收再利用。</li> </ol>	
	景觀美學	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.吊橋架構與H=11m橋塔整體採用守護部落原住民圖騰配色，優點為部落有幾位長者是文化資產局保護的織布師，且運用部落母性常用的菱形變化織紋在橋塔設計上，意寓被祖靈懷抱的美麗畫面。</li> <li>2.橋塔主要配色以深紅色、大紅色及黑色為主要色系，強烈的色彩產生的濃厚奔放再加上自由亮麗配色為主調與吊橋整體視覺效果更為立體美觀。</li> <li>3.吊橋本體量體縮減、融入自然環境，減少周邊環境的衝擊。</li> </ol>	
節能減碳 (20分)	周延性	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 懸索橋設計，因地制宜減少量體及大範圍擾動破壞，達到「減輕、迴避」目標，大幅降低大型施工機具使用，落實節能減碳。</li> <li>2. 吊橋主索對稱配置結構性佳及橋面 RH 型鋼結構模組化，鋼纜懸索及鋼材循環經濟，資源可有效再利用。</li> <li>2.橋面採高性能塑木設計，減排 CO<sub>2</sub> 約 40 噸，亦符合綠建築、智慧建築標章。</li> </ol>	19分
	有效性	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.吊橋金屬材料採熱浸鍍鋅及鋼構件外露面氟素塗防蝕確保品質耐久性與兼顧維護管理層面。</li> </ol>	
防災與安全 (20分)	防災	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 緊急應變及防汛災害預防演練，強化施工人員防災意識。</li> <li>2. CCTV 監看系統多功能用途，24 小時提供主辦機關、監造單位、施工廠商等機關即時觀看，有效管理工程進度、調配交通運輸管制及地震、極端氣候豪大雨等緊急事故處理。</li> <li>3. 設置自動水位監測，極端氣候下豪大雨發生，達警戒水位即成立緊急應變小組並透過廣播系統宣導現場工班準備人員、機具撤離。</li> <li>4. 成立 Line 群組，建立主辦機關、設計單位、監造單位及施工廠商溝通橋梁，可即時掌握工地狀況，第一時間傳遞重要訊息。</li> </ol>	20分



主要指標	評分指標	評語	整體得分
	安全	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 施工期間開挖及懸索監測等，周延施工安全。</li> <li>2. 工地出入口設置圍封措施防止外人闖入，並派遣保全加以管制，施工期間零職災。</li> <li>3. 榮獲2022第16屆優良金安獎肯定。</li> </ol>	
創新科技 (10分)	創新挑戰	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工址位於臺中和平偏遠山區，整體評估跨溪構造物、施工特殊性、技術難度、山區天氣不確定等因素，皆是要徑作業需克服的重點，其中最要里程碑則為橋梁井式基礎工程及溪谷便道材料運輸等鄰水作業，施工期間因適逢氣候異常，然本施工團隊憑藉平日教育訓練(含防汛演練、急救演練)落實防災減災作業，將影響程度降至最低，且於短時間迅速動員整復工區，達到工進如期、安全無虞及零災害之目標。</li> </ol>	9分
	科技運用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 規設階段藉由 RTK+UAV 地形測量可克服地形障礙，建立數值三維模型獲得地形圖資。</li> <li>2. 採用最新 FACE ID、AIOT、邊緣運算，勞工進場前配置心律手錶、(安全帽+體溫+人臉)、晶片定位器，NCC 認證無線資安環境，提供山區高海拔人員施工安全。</li> <li>3. 運用物聯網科技〔物聯網：微型化整合性、智慧化、低成本、標準化等〕、感測元件與大數據系統平台架構，協助工區隨時掌握水位監控系統、建置淹水預警與雲端應用模式。</li> </ol>	
			=97分

主管機關：臺中市政府



(機關印信)

日期：112 年 月 日

# 公共工程金質獎

## 公共工程優良獎項推薦表

項次 7、

歷次工程查核過程之相關紀錄

( 掃描成 pdf 電子檔 )



## 臺中市政府 函

地址：407610臺中市西屯區臺灣大道三段  
99號

承辦人：組員 李曉琪

電話：0422289111#21908

電子信箱：chi812@taichung.gov.tw

受文者：臺中市新建工程處

發文日期：中華民國112年3月16日

發文字號：府授研品字第1120069734號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨 (387220000A\_1120069734\_ATTACH1.odt、

387220000A\_1120069734\_ATTACH2.pdf、387220000A\_1120069734\_ATTACH3.odt、  
387220000A\_1120069734\_ATTACH4.pdf)

主旨：檢送本府工程施工查核小組112年3月9日(星期四)下午辦理「和平區環山部落南湖溪新建吊橋」查核紀錄1份，請依所列事項(含缺失項目、規劃設計問題及其他建議)逐項彙整改正結果並於112年4月14日前函復，請查照。

說明：

- 一、依據工程施工查核小組作業辦法規定辦理。
- 二、查核紀錄所列應回復事項(包括缺點、規劃設計問題及建議及其他建議)，請貴管督促廠商依契約與工程規範改善，其改正結果請確實依工程查核缺失改善成果文件製作注意事項編製，並確實進行查證結果自主檢核，未符合格式製作者，一律退件重新編製。
- 三、查核紀錄所列缺失屬施工品質(包括缺失代號5.01混凝土施工、5.02鋼筋施工、5.03模板施工、5.04鋼構施工、5.06土方工程施工、5.07工程施工、5.08裝修雜項工程施工等)，請依「施工品質缺失」專用表製作、回復，並請於缺



失改善結果中明確提出缺失改善之依據，如契約條文、施工圖說及施工規範等，改善照片(包括中、後)請監造人員入鏡確認改善符合相關規定。

四、請貴管於廠商改善後，親赴工地現場逐項督導並確認缺失改善結果，並填寫「臺中市政府工程施工查核缺失改善督導紀錄表」及製作「臺中市政府工程施工查核缺失改善督導照片表」(督導人員請入鏡)，確認完成改善後於「工程施工查核改善對策及結果表」逐級核章，前開結果表請於旨揭期限前函送本府工程施工查核小組。

五、有關「工程施工查核改善對策及結果表」及相關佐證資料，請監造單位確實查證施工廠商改善完成，若有因可歸責於廠商之事由，致審退二次以上時，請主辦機關就監造單位未盡查證責任依契約相關規定予以扣罰。

六、旨案工程主辦機關經檢討查核缺失無法於期限內全部改善完成時，應於期限前敘明原因申請同意展延期限，若未依限回復時，將請工程主辦機關檢討相關人員責任。

七、臺中市政府工程查核缺失改善成果編製注意事項及範例請至本府研究發展考核委員會首頁>研考業務>工程品質管理業務>工程施工查核>工程查核缺失改善報告大補帖(網址 <https://www.rdec.taichung.gov.tw/12047/12231/12351/1034830/1545437/1729325/post>)下載。

正本：臺中市新建工程處

副本：本府工程施工查核小組





## 臺中市政府工程施工查核小組 查核紀錄〔預先通知〕

列管計畫名稱	(若無，免填)		計畫 主辦機關	(未填)
標案所屬 工程主管機關	臺中市政府建設局		查核日期	112 年 03 月 09 日
標案名稱	和平區環山部落南湖溪新建吊橋		地點	台中市和平區
標案 執行機關	臺中市新建工程處		專案管理 單位	
設計單位	翊盛工程顧問有限 公司	監造單位	翊盛工程顧問有限 公司	承包商 總福營造有限公司
發包預算	52,710.000 千元		契約金額	52,700.000 千元
工程概要	新建吊橋			
工程進度、 經費支用及 目前施工概況	截至 112 年 3 月 5 日止： 一、工程累計進度：預定 81.43 %；實際 83.03 %； 二、經費累計支用：預定 42,076 千元；實際 42,792 千元。 三、目前進行：右岸橋塔、上構結構準備。			
查核 委員	內聘：林偉誠 外聘：洪盛銓、謝世傑	開工及 預定完工 日期	111 年 02 月 15 日 至 112 年 06 月 10 日	
領隊及 工作人員	領隊：黃參事兼副召集人晴 曉（已宣達查核委員注意事 項） 工作人員：李曉琪、蔡逸智	查核分數 (等級)	86 分 (甲等)	
優點	<p>一、主辦機關及專案管理單位：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主辦機關已建立督導機制，高階主管及承辦共辦理 20 次督導，作為積極並落實缺失追蹤改善。</li> <li>2. 監造計畫及施工計畫確實審查並於期限內辦理審查作業核定。</li> <li>3. 開工前召開與地方(部落)充份溝通後得部落支持，敦親睦鄰。</li> <li>4. 落實控管進度，協調障礙排除，進度符合。</li> <li>5. 施工前辦理品質宣導。</li> </ol> <p>二、監造單位：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 監造組織架構及各人員之職掌，並派遣現場執行監造工作，符合需求。</li> <li>2. 監造計畫及分項施工計畫，依計畫期程提送審定。依規定期限提送，奉業主核定；對承商品質計畫及施工計畫於開工前審查完成。</li> <li>3. 本工程依「公共工程生態檢核注意事項」第二點規定免辦生態檢核，主辦監造及施工團隊自評後，積極辦理生態檢核，於施工前中後辦理監測調查，回饋設計及施工參採，永續環境。</li> <li>4. 依據規定建立檢驗停留點；並分別訂定文件及記錄之管理作業程序。</li> <li>5. 監造技師到場督導紀錄計 13 次(抽查 111/6/14, 111/9/5, 112/1/17)記載詳實且填報監造報表有落實記載。</li> </ol>			

三、承攬廠商：

- 1.品質計畫及施工計畫，依規定期限提報奉核定；並分別訂定文件及記錄之管理作業程序。
- 2.定期召開協議組織會議，並與協力廠商一同辦理教育訓練，協調管理並提升職安。
- 3.施工進度管控佳，施工進度超前。
- 4.承攬廠商專任工程人員落實辦理督察並做成 12 次紀錄。
- 5.每月生態自主檢查 2 次及定期水質取樣送驗；並依規辦理內部品質稽核。

四、施工品質、材料檢試驗管制及安全衛生：

- 1.右岸橋塔及主錨座混凝土完成面，線型平順。
- 2.橋塔底周邊有防塵網。
- 3.預埋的鋼筋有保護套保護；預埋的鋼索套筒有塑膠管保護。
- 4.施工便道人車分道，人行步道增設欄杆。
- 5.各類材料試驗結果皆有確實判讀簽署，各類材料送審核定皆有裝訂成冊。
- 6.有混凝土抗壓強度分析
- 7.工地為偏遠地區，為避免山區氣溫影響混凝土強度，增辦 7 天及現地養護混凝土作混凝土對比。
- 8.進入工區查核時工程人員戴安全帽、危害告知、人員指揮交通。
- 9.確實做好汛期防災減災演練，有紀錄可查。
- 10.施工便道臨水作業，設置水位監測設備、防護欄及洪水攔截索，高處避難處所。
- 11.重視防災與安全，榮獲 111 年第 16 屆優良工程金安獎佳作。

- 1.工地安全抽查無實質照片作證。【L】(4.02.01.05.02)
- 2.材料設備送審管制總表計 25 項，材料設備檢試驗管制總表計 13 項，兩者項次不同，應依規定檢討修正[缺失相片(1)]。【L】(4.02.01.10.01)
- 3.監造單位抽查紀錄表單，部分欄位與工程會格式未相符(如施工流程及管理項目)[缺失相片(2)]。【L】(4.02.01.10.03)
- 4.(1)未落實督導承商防汛防災及減災抽查(材料，人員，通訊及急救箱未備妥)；(2)測量施工抽查紀錄，應增加抽查次數，確實記載檢測標準(設計值)及檢查值。【L】(4.02.03.04.01)
- 5.112.12.27 主辦機關有督導，未將督導事項填於監造日誌。【L】(4.02.03.08.01)
- 6.請補充說明本工程河床便道約 5.7 公里，跨河構造物及水土保持計畫書是否依規定向主管機關申請許可。【L】(4.02.99)
- 7.辦理內部稽核，缺失部分應落實追蹤改善。【L】(4.03.02.10)
- 8.(1)材料設備送審管制總表計 25 項，與材料設備檢試驗管制總表計 13 項項次不一，應依規定檢討修正；(2)自主檢查表格式不符，(非檢查時機/流程)，另混凝土自檢表無檢查標準可供檢核[缺失相片(3)]；(3)未見材料自主檢查表。【L】(4.03.02.12)
- 9.施工日誌格式不符規定[缺失相片(4)]。【L】(4.03.03.01)
- 10.111.8.15 主辦機關有督導，未將督導事項填於施工日誌。【L】(4.03.03.02)
- 11.112.1.17 抗風索鋼筋未做保護層自主檢查。【L】(4.03.04.02)
- 12.專任工程人員應督察有無按圖施工，應丈量構造尺寸，缺失應落實追蹤改善。【L】(4.03.11.03)
- 13.右岸橋塔混凝土完成面，部分有氣孔蜂窩產生，經水泥漿修飾，局部表面較粗糙[缺失相片(5)]。【L】(5.01.01)
- 14.鋼筋無輻射污染證明未記載買受人(廠商)。【L】(5.10.02.02)
- 15.(1)混凝土試體不應置於預拌場養護，應置於工地或實驗室養護[缺失相片(6)]；(2)預拌混凝土品質保證書未記載買受人(廠商)名稱。【L】(5.10.99)
- 16.承包商無勞安自動檢查紀錄。【L】(5.14.04)

缺點



	<p>17.安全衛生協議組織會議依規定期召開，議程列討論事項，應補列決議事項。【L】(5.14.99)</p> <p>18.未落實防汛及防災減災自主檢查(人員編制，材料，通訊器材，急救箱等設備未齊全)。【L】(5.16.01)</p> <p>缺點總計扣點數 0 點</p>
規 劃 設 計 問 題 及 建 議	<p>1.本工程提供居民通行及農作物運輸，建議公布安全荷重，完工後設置告示，提示容許承載力，維護通行及結構安全。</p>
品 質 指 標	<p>環境：86.00分；安全：81.67分；強度：85.33分；美觀：86.00分；功能：86.00分。</p>
其 他 建 議	<p>1.河道施工便道，平常都有維護，仍有少數路段起伏較大，應持續維修，保持暢通。</p> <p>2.本工程係鋼構吊橋，建議完工前應研訂維護管理手冊，提供監測及維護作業依據，確保結構物安全。</p> <p>3.本工程自行辦理生態檢核，值得肯定。建議導入淨零碳排之理念，參酌政府機關訂定之指引或作業依據，評估淨零碳排之作為及成果。</p> <p>4.本工程位於山坡地、水庫集水區、自來水水質水量保護區、保安林地、原住民保留地等環境敏感區內，有關生態保育的議題，建議應該擴大監測及調查範圍並加強論述採取措施及具體成果。</p> <p>5.施工廠商專任工程人員督察情形應於簡報內說明</p>
扣 點 統 計	<p>總計扣點數 0 點</p> <p>專業人員總計記點數 0 點，不扣款。</p>
檢 驗 拆 驗	<p>(無)</p>

檔 號：  
保存年限：

## 臺中市新建工程處 函

地址：407201台中市西屯區台灣大道三段  
99號文心樓5樓  
承辦人：約僱人員 藍偉宸  
電話：04-22289111#33239  
傳真：04-22551023  
電子信箱：ani06071013@taichung.gov.  
tw

受文者：翊盛工程顧問有限公司

發文日期：中華民國112年4月14日  
發文字號：中市建新土字第1120013842號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：如主旨

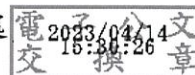


主旨：檢陳鈞府工程施工查核小組112年3月9日「和平區環山部  
落南湖溪新建吊橋」查核缺失改善成果報告1份，請鑒  
核。

說明：復鈞府112年3月16日府授研品字第1120069734號函暨依據  
翊盛工程顧問有限公司112年4月7日翊字第1120407004號函  
辦理。

正本：臺中市政府

副本：翊盛工程顧問有限公司、總福營造有限公司、臺中市新建工程處



處長 陳聰仁



正本

# 總福營造有限公司

函

機關地址：草屯鎮民生路 106 號  
電話：049-2390318

受文者：彥盛工程顧問有限公司

速別：

密等及解密條件：普通

發文日期：中華民國 112 年 03 月 31 日

發文字號：總環字第 1120331-1 號

附件：

主旨：有關檢送「和平區環山部落南湖溪新建吊橋」，112 年 03 月 09 日公共工程施工查核缺失改善成果報告乙案，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、依據臺中市新建工程處 112 年 03 月 17 日中市建新土字 1120010393 號函文辦理。
- 二、隨函檢附 112 年 03 月 09 日公共工程施工查核缺失改善成果報告一式三份。

正本：彥盛工程顧問有限公司

副本：臺中市新建工程處、總福營造有限公司(環山工務所)

負責人魏瑞德



033121

檔 號：  
保存年限：

## 彛盛工程顧問有限公司 函

地 址：臺中市北區忠明路 424 號 6 樓之 2  
聯絡方式：04-22021676 #505  
傳真電話：04-22021826  
聯 絡 人：劉祖价

受文者：臺中市新建工程處（土木工程科）

發文日期：中華民國 112 年 4 月 7 日  
發文字號：彛字第 1120407004 號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：普通  
附件：逕送

主旨：有關「和平區環山部落南湖溪新建吊橋」貴府工程施工查核小組辦理 112 年 3 月 9 日查核所列缺失事項，已督促承包商依規定改善完成（如附件），請鑑核。

說明：依據貴處 112 年 3 月 17 日中市建新土字第 1120010393 號函及總福營造有限公司 112 年 3 月 31 日總環字第 1120331-1 號函辦理。

正本：臺中市新建工程處（土木工程科）  
副本：總福營造有限公司

負責人 宋昌國



# 公共工程金質獎

## 公共工程優良獎項推薦表

項次 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 )

臺中市新建工程處  
和平區環山部落南湖溪新建吊橋  
契約書

(案號：110A-059)

機關：臺中市新建工程處

廠商：總福營造有限公司

地址：(542-62)南投縣草屯鎮山腳里民生路106號

履約期間： 年 月 日～ 年 月 日

電話：(049)2390-318

傳真：(049)2372-477

連絡人：林壽昌

中 華 民 國 年 月 日



## 和平區環山部落南湖溪新建吊橋 工程採購契約

(110.7.1 修正)

招標機關臺中市新建工程處（以下簡稱機關）及 總福營造有限公司（以下簡稱廠商）雙方同意依政府採購法（以下簡稱採購法）及其主管機關訂定之規定訂定本契約，共同遵守，其條款如下：

### 第 1 條 契約文件及效力

(一) 契約包括下列文件：

1. 招標文件及其變更或補充。
2. 投標文件及其變更或補充。
3. 決標文件及其變更或補充。
4. 契約本文、附件及其變更或補充。
5. 依契約所提出之履約文件或資料。

(二) 定義及解釋：

1. 契約文件，指前款所定資料，包括以書面、錄音、錄影、照相、微縮、電子數位資料或樣品等方式呈現之原件或複製品。
2. 工程會，指行政院公共工程委員會。
3. 工程司，指機關以書面指派行使本契約所賦予之工程司之職權者。
4. 工程司代表，指工程司指定之任何人員，以執行本契約所規定之權責者。其授權範圍須經工程司以書面通知承包商。
5. 監造單位，指受機關委託執行監造作業之技術服務廠商。
6. 監造單位/工程司，有監造單位者，為監造單位（規劃設計監造單位，指受機關委託執行規劃設計及監造作業之技術服務廠商。）；無監造單位者，為工程司。
7. 工程司/機關，有工程司者，為工程司；無工程司者，為機關。
8. 分包，謂非轉包而將契約之部分由其他廠商代為履行。
9. 書面，指所有手書、打字及印刷之來往信函及通知，包括電傳、電報及電子信件。機關得依採購法第 93 條之 1 允許以電子化方式為之。
10. 規範，指列入契約之工程規範及規定，含施工規範、施工安全、衛生、環保、交通維持手冊、技術規範及工程施工期間依契約規定提出之任何規範與書面規定。
11. 圖說，指機關依契約提供廠商之全部圖樣及其所附資料。另由廠商提出經機關認可之全部圖樣及其所附資料，包含必要之樣品及模型，亦屬之。圖說包含（但不限於）設計圖、施工圖、構造圖、工廠施工製造圖、大樣圖等。

(三) 契約所含各種文件之內容如有不一致之處，除法令或契約另有規定外，依下列原則處理：

### 第 3 條 契約價金之給付

■本工程標契約總價計新台幣 伍仟貳佰柒拾萬 元整。(於決標後填列)

(一)契約價金之給付，得為下列方式(由機關擇一於招標時載明)：

依契約價金總額結算。因契約變更致履約標的項目或數量有增減時，就變更部分予以加減價結算。若有相關項目如稅捐、利潤或管理費等另列一式計價者，該一式計價項目之金額應隨與該一式有關項目之結算金額與契約金額之比率增減之。但契約已訂明不適用比率增減條件，或其性質與比率增減無關者，不在此限。

■依實際施作或供應之項目及數量結算，以契約中所列履約標的項目及單價，依完成履約實際供應之項目及數量給付。若有相關項目如稅捐、利潤或管理費等另列一式計價者，該一式計價項目之金額應隨與該一式有關項目之結算金額與契約金額之比率增減之。但契約已訂明不適用比率增減條件，或其性質與比率增減無關者，不在此限。有價料折價價金繳納後，再行辦理結算付款事宜。

部分依契約價金總額結算，部分依實際施作或供應之項目及數量結算。屬於依契約價金總額結算之部分，因契約變更致履約標的項目或數量有增減時，就變更部分予以加減價結算。屬於依實際施作或供應之項目及數量結算之部分，以契約中所列履約標的項目及單價，依完成履約實際供應之項目及數量給付。若有相關項目如稅捐、利潤或管理費等另列一式計價者，該一式計價項目之金額應隨與該一式有關項目之結算金額與契約金額之比率增減之。但契約已訂明不適用比率增減條件，或其性質與比率增減無關者，不在此限。

~~(二)採契約價金總額結算給付之部分：~~

~~1. 工程之個別項目實作數量較契約所定數量增減達 3% 以上時，其逾 3% 之部分，依原契約單價以契約變更增減契約價金。未達 3% 者，契約價金不予增減。~~

~~2. 工程之個別項目實作數量較契約所定數量增加達 30% 以上時，其逾 30% 之部分，應以契約變更合理調整契約單價及計算契約價金。~~

~~3. 工程之個別項目實作數量較契約所定數量減少達 30% 以上時，依原契約單價計算契約價金顯不合理者，應就顯不合理之部分以契約變更合理調整實作數量部分之契約單價及計算契約價金。~~

(三)採實際施作或供應之項目及數量結算給付之部分：

1. 工程之個別項目實作數量較契約所定數量增加達 30% 以上時，其逾 30% 之部分，應以契約變更合理調整契約單價及計算契約價金。

2. 工程之個別項目實作數量較契約所定數量減少達 30% 以上時，依原契約單價計算契約價金顯不合理者，應就顯不合理之部分以契約變更合理調整實作數量部分之契約單價及計算契約價金。

(四)契約價金，除法令或契約另有規定外，含廠商及其人員依中華民國法令應繳納之稅捐、規費及強制性保險之保險費。依法令應以機關名義

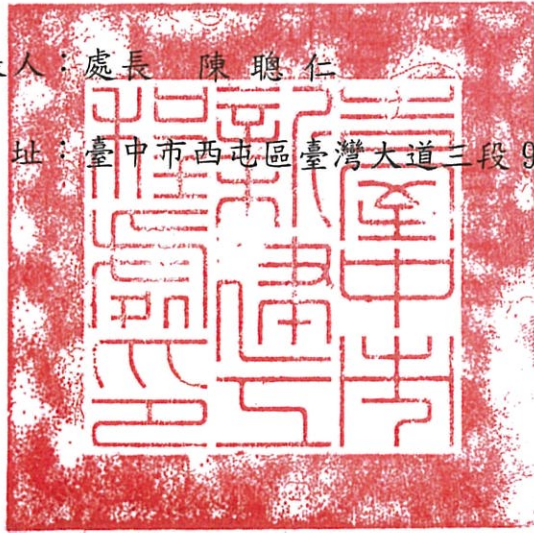


立契約人

機關：臺中市新建工程處

代表人：處長 陳聰仁

地址：臺中市西屯區臺灣大道三段 99 號



廠商：總福營造有限公司

負責人：魏瑞德

統一編號：16182603

地址：南投縣草屯鎮民生路 106 號



用印日期 111. 1. 04



中華民國 一 一 〇 年 月 日

111.01.04

# 公共工程金質獎

## 公共工程優良獎項推薦表

項次 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 )



正本  
ORIGINAL

工程名稱：

「108 年度道路橋樑工程委託設計監造技術服務  
(大甲、清水、沙鹿、梧棲、大安、外埔、龍井  
大肚、烏日等 9 區)案

臺 中 市 新 建 工 程 處

工 程 規 劃 設 計 監 造 委 託 契 約 書

# 公共工程技術服務契約

(106.04.06 版)

立契約人：委託人：臺中市新建工程處（以下簡稱甲方）

受託人：荔盛工程顧問有限公司（以下簡稱乙方）

茲為辦理【108 年度道路橋樑工程委託設計監造技術服務（大甲、清水、沙鹿、梧棲、大安、外埔、龍井、大肚、烏日等 9 區）】案（以下簡稱本案），甲乙雙方同意共同遵守訂立本委託契約。

## 第一條 契約文件及效力

一、 契約包括下列文件：

- （一） 招標文件及其變更或補充。
- （二） 投標文件及其變更或補充。
- （三） 決標文件及其變更或補充。
- （四） 契約本文、附件及其變更或補充。
- （五） 依契約所提出之履約文件或資料。

二、 契約文件，包括以書面、錄音、錄影、照相、微縮、電子數位資料或樣品等方式呈現之原件或複製品。

三、 契約所含各種文件之內容如有不一致之處，除另有規定外，依下列原則處理：

- （一） 招標文件內之投標須知及契約條款優於招標文件內之其他文件所附記之條款。但附記之條款有特別聲明者，不在此限。
- （二） 招標文件之內容優於投標文件之內容。但投標文件之內容經甲方審定優於招標文件之內容者，不在此限。招標文件如允許乙方於投標文件內特別聲明，並經甲方於審標時接受者，以投標文件之內容為準。
- （三） 文件經甲方審定之日期較新者優於審定日期較舊者。
- （四） 大比例尺圖者優於小比例尺圖者。
- （五） 決標紀錄之內容優於開標或議價紀錄之內容。
- （六） 同一優先順位之文件，其內容有不一致之處，屬甲方文件者，以對乙方有利者為準；屬乙方文件者，以對甲方有利者為準。
- （七） 本契約之附件與本契約內之乙方文件，其內容與本契約條文有歧異者，除對甲方較有利者外，其歧異部分無效。





- (八) 招標文件內之標價清單，其品項名稱、規格、數量，優於招標文件內其他文件之內容。
- 四、 契約文件之一切規定得互為補充，如仍有不明確之處，由甲乙雙方依公平合理原則協議解決。如有爭議，依政府採購法(下稱採購法)之規定處理。
- 五、 契約文字：
- (一) 契約文字以中文為準。但下列情形得以外文為準：
1. 特殊技術或材料之圖文資料。
  2. 國際組織、外國政府或其授權機構、公會或商會所出具之文件。
  3. 其他經甲方認定確有必要者。
- (二) 契約文字有中文譯文，其與外文文意不符者，除資格文件外，以中文為準。其因譯文有誤致生損害者，由提供譯文之一方負責賠償。
- (三) 契約所稱申請、報告、同意、指示、核准、通知、解釋及其他類似行為所為之意思表示，除契約另有規定或當事人同意外，應以中文(正體字)書面為之。書面之遞交，得以面交簽收、郵寄、傳真或電子資料傳輸至雙方預為約定之人員或處所。
- 六、 契約所使用之度量衡單位，除另有規定者外，以法定度量衡單位為之。
- 七、 契約所定事項如有違反法令或無法執行之部分，該部分無效。但除去該部分，契約亦可成立者，不影響其他部分之有效性。該無效之部分，甲方及乙方必要時得依契約原定目的變更之。
- 八、 經雙方代表人或其授權人簽署契約正本 2 份，甲方及乙方各執 1 份，並由雙方各依規定貼用印花稅票。副本 6 份(請載明)，由甲方、乙方及相關機關、單位分別執用。副本如有誤繕，以正本為準。

**第二條 履約標的(由甲方於招標時參照本條之附件載明)**

- 一、 甲方辦理事項(由甲方於招標時載明，無者免填)：\_\_\_\_\_
- 二、 乙方應盡善良管理人之注意義務，與甲方充分合作，辦理規劃設計暨監造工作；並與其他相關單位配合；乙方辦理

規劃設計與本計畫相關事項之推動，應以甲方之權益為依歸，並配合甲方各項服務項目之計畫期程。

三、工程預算：本案屬技術服務採購，本案設計監造總工程預算為新台幣 130,000,000 元整(建造費用)。

四、乙方應給付之標的及工作事項：應提供技術服務包含工程  
■設計、■監造等標的，各標的之工作事項（下列工作事項，廠商所需經費已包含於服務費用內）如下：

1. 應依招標文件及甲方所指定之道路辦理規劃設計並提供興建設計案之設計圖說與施工預算書（含預算詳細表、單價分析表、工程數量計算書）及各式招標文件（以上皆含電子檔）。
2. 該道路如非屬都市計畫道路，乙方應於甲方指定期限內完成路線規劃報告並配合出席地方說明會辦理路線簡報。
3. 有關工程之諮詢及設計圖之補充與解釋，如工程涉山坡地區開闢，應配合提送相關水土保持計畫書（或主管機關指定之相關計畫書圖）送審完成及依甲方指示方式及份數編製。
4. 有關排水設計應進行水理檢討。
5. 本工程無論驗收與否發生仲裁或訴訟時，廠商應站在機關立場協助仲裁或訴訟事宜至仲裁或訴訟確定，並準備相關資料（有關仲裁或與訴訟相關之監造費及尾款俟仲裁確定或訴訟確定後再辦理付款手續）。
6. 設計圖經機關審核同意後，應依機關指示份數製各項招標文件，並製作光碟方式，經機關指定期限內交付機關辦理招標作業。機關如認有修改之必要時，廠商應按機關之意見及要求之期限內修正完成，否則以逾期計罰。
7. 橋樑工程需協助向水利單位申請辦理「河川公地使用等資料」。
8. 協助審理「交通維持計畫」，並督促施工廠商依規辦理交通維持事宜。
9. 負責協同有關單位協調電力、自來水、天然氣、污水處理及電信等公用事業機構配合本工程規劃、設計、敷設等各項公用設施及向各該事業主管機構申請審查手續。（設計階段應先進行管線調查及套繪併同預算書





- 送辦。)
10. 辦理本工程之變更設計及協助保固期間之一切修繕事宜。
  11. 負責解決本工程之糾紛及疑難問題並簽證本工程有關事項及會驗。
  12. 施工界面之協調及整合與施工期間之技術諮詢服務。
  13. 負責本工程之監造事宜並於開工前提送監造計畫書，監督承攬廠商依工程契約切實執行完竣。
  14. 負責審核鑑定本工程材料品質、並負審核鑑定（或簽證）不實、承攬廠商之偷工減料或施工品質欠佳之相關法令上之一切責任。
  15. 機關、廠商雙方除應遵守相關法規規定外，廠商並應按各專業技師法等相關業務章則規定事項辦理。
  16. 負責監督承攬廠商及其他設備廠商依設計詳圖施工，且在施工期間應派監造人員常駐工地監造。
  17. 個案工程完工後，應依本契約第8條所列規定辦理。
  18. 應隨時配合本處辦理工程進行時所需之必要協助（含查核時簡報相關事宜），並提供服務至本工程全部驗收合格及保固期滿為止。
  19. 負責工地安全衛生、交通維持、環境衛生維護及剩餘土石方處理等作業之查核與督導。
  20. 廠商應充分了解現場地形地物以及民眾需求，於設計及施工階段充分與當地民眾通報協調，並依指示辦理地方說明會，所需文書簡報均包含於契約價金，不另計價。
  21. 協助向其他機關辦理申請作業。
  22. 如有必要，機關得請廠商跨標案（區）辦理，惟仍以原契約金額計價，不再調整。
  23. 於簽約 10 日內依本府業務單位指定地點派駐人員一名（含自備電腦設備及車輛以會同勘查，並依甲方上下班時間派駐至本案所有工程結算驗收完成，辦妥結算且無其他代辦事項止，最長期限為契約簽訂日起 2 年止），俾利業務單位工程進度諮詢、資料彙整及掌控工程進度（甲方如無適當地點供承商派員進駐時，乙方應取得甲方同意後於每週一、三、五至業務單位處簽到，並配合業務單位需求辦理各項業務，未事先請假而未

在交換  
規  
機  
理  
案  
理  
土  
約  
為  
審  
之

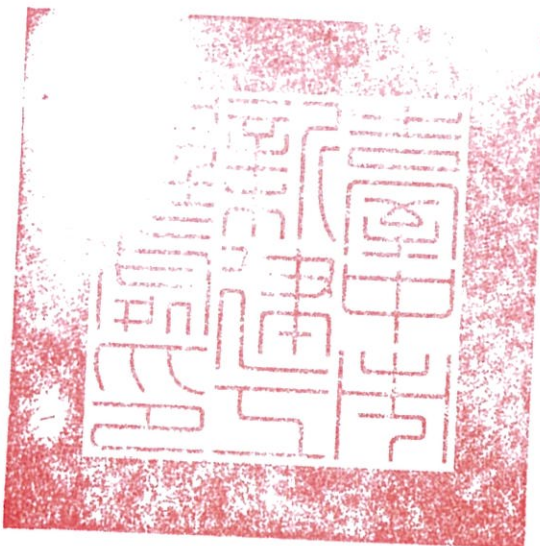
立契約人：

甲方：臺中市新建工程處

代表人：處長 葉双福

處長葉双福

地址：臺中市西屯區臺灣大道3段99號



乙方：彥盛工程顧問有限公司

負責人：宋昌國



地址：台中市忠明路424號6F-2

本件用印係依據業務單位  
申請書辦理，有關合約  
條文之訂定、修改、增刪  
概由承辦業務單位負責



用印日期 109.04.03

中華民國 年 月 日



# 公共工程金質獎

## 公共工程優良獎項推薦表

項次 9、

施工計畫書（含安全衛生管理計畫及

交通維持計畫）核定之內容影本

（掃描成 pdf 電子檔）

副本

發文方式：紙本郵寄

檔號：

保存年限：

## 臺中市新建工程處 函

地址：407201 台中市西屯區台灣大道三段9  
9號文心樓5樓

承辦人：約僱人員 藍偉宸

電話：04-22289111#33239

傳真：04-22551023

電子信箱：ani06071013@taichung.gov.tw

542

南投縣草屯鎮民生路91號

受文者：總福營造有限公司

發文日期：中華民國111年2月11日

發文字號：中市建新土字第1110004214號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明二

主旨：有關承商所送「和平區環山部落南湖溪新建吊橋」修正後施工計畫（含森林防火及颱風緊急應變計畫）1案，既經貴公司審查符合契約規定，本處同意核定，請查照。

說明：

一、復貴公司111年1月27日荔字第1110127004號函。

二、隨函檢還旨揭施工計畫（含森林防火及颱風緊急應變計畫）1式2份。

正本：荔盛工程顧問有限公司

副本：總福營造有限公司、臺中市新建工程處

# 處長陳聰仁

本案依分層負責規定授權主管科長決行





## 和平區環山部落南湖溪新建吊橋

# 施工計畫

(含森林防火及颱風緊急應變計畫)

主辦機關：臺中市新建工程處

設計單位：彥盛工程顧問有限公司

監造單位：彥盛工程顧問有限公司

營造廠商：總福營造有限公司

中 華 民 國 1 1 1 年 0 1 月

## 計畫書送審核章表

工程名稱：和平區環山部落南湖溪新建吊橋

計畫書名稱：施工計畫(含森林防火及颱風緊急應變計畫)

施 工 單 位	總 福 營 造 有 限 公 司	提報次數：第 2 次 提報日期：111.01.21 【蓋公司章】 	簽章欄
			【專任技師、工地主任、品管人員應簽章並簽署日期】  林耀光  林耀光  林耀光
監 造 單 位	嘉 盛 工 程 顧 問 有 限 公 司	審查結果： <input type="checkbox"/> 依審查意見重新提報（限定提報日期：） <input checked="" type="checkbox"/> 審查合格 審查合格日期：111.1.27 審查合格文號：嘉字第 1110127003 號 【蓋公司章】  	簽章欄
			【專業技師、現場監造主管應簽章並簽署日期】  張嘉慶 陳長慶
主 辦 機 關	臺 中 市 新 建 工 程 處	<input type="checkbox"/> 依修正意見重新提報（限定提報日期：） <input checked="" type="checkbox"/> 同意核定 核定日期：中華民國 111 年 1 月 17 日 核定文號：中市建新土字第 1110004214 號 機關戳章： 	

備註：1.計畫書經監造單位審查，轉請主辦機關核定後函覆監造廠商及承攬廠商，始完成審核程序。

2.本表應裝訂於計畫書首頁。



施工計畫(含森林防火及颱風緊急應變計畫)審核管制紀錄表

提送版本	廠商提送 日期及文號	監造單位 審查日期及文號	主辦機關 核定日期及文號	計畫書 審核結果
第一版	發文日期： <u>111年01月10日</u>  發文文號： <u>總谷字</u> <u>第1110110-1號</u> 說明：	發文日期： <u>111年01月17日</u>  發文文號： <u>劬字第</u> <u>1110117048號</u> 說明：	核定日期： <u>111年</u> __月__日  核定文號： _____  說明：	備註： 退回修正
第二版	發文日期： <u>111年01月21日</u>  發文文號： <u>總谷字</u> <u>第1110121-1號</u>  說明：	發文日期： <u>111年1月27日</u>  發文文號： <u>劬字第</u> <u>1110127003號</u> 說明： <b>請鑒核</b>	核定日期： <u>111年2月11日</u>  核定文號： <u>新建新土字第</u> <u>1110004214號</u> 說明：	備註：
第三版	發文日期： __年__月__日  發文文號： _____  說明：	發文日期： __年__月__日  發文文號： _____  說明：	核定日期： __年__月__日  核定文號： _____  說明：	備註：
第四版	發文日期： __年__月__日  發文文號： _____  說明：	發文日期： __年__月__日  發文文號： _____  說明：	核定日期： __年__月__日  核定文號： _____  說明：	備註：

副本

發文方式：紙本郵寄

檔 號：

保存年限：

2/14

## 臺中市新建工程處 函

地址：407201 台中市西屯區台灣大道三段9  
9號文心樓5樓

承辦人：約僱人員 藍偉宸

電話：04-22289111#33239

傳真：04-22551023

電子信箱：ani06071013@taichung.gov.tw

南投縣草屯鎮民生路91號

受文者：總福營造有限公司

發文日期：中華民國111年2月10日

發文字號：中市建新土字第1110004204號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明二

主旨：有關承商所送「和平區環山部南湖溪新建吊橋」修正後職業安全衛生管理計畫（含施工風險評估）1式3份，既經貴公司審查尚符契約規定，本處同意備查，請查照。

說明：

一、復貴公司111年1月27日彙字第1110127003號函。

二、隨函檢還旨揭修正後職業安全衛生管理計畫（含施工風險評估）1式2份。

正本：彙盛工程顧問有限公司

副本：總福營造有限公司、臺中市新建工程處

# 處長陳聰仁

本案依分層負責規定授權主管科長決行





和平區環山部落南湖溪新建吊橋

# 職業安全衛生管理計畫

(含施工風險評估)

主辦機關：臺中市新建工程處

設計單位：彥盛工程顧問有限公司

營造廠商：總福營造有限公司

中 華 民 國 111 年 01 月

## 計畫書送審核章表

工程名稱：和平區環山部落南湖溪新建吊橋  
 計畫名稱：職業安全衛生管理計畫(含施工風險評估)

施工單位	總福營造有限公司	提報次數：第 2 次 提報日期：111.01.21	簽章欄
		【蓋公司章】 	【專任技師、工地主任、品管人員應簽章並簽署日期】  林程 1/21  林耀 1/21  楊哲銘 1/21
		審查結果： <input type="checkbox"/> 依審查意見重新提報（限定提報日期：） <input checked="" type="checkbox"/> 審查合格 審查合格日期：111.1.27 審查合格文號： <u>嘉字第 1110127003 號</u>	簽章欄
	監造單位	嘉盛工程顧問有限公司 【蓋公司章】  	【專業技師、現場監造主管應簽章並簽署日期】  張嘉凌 1/26 陳長廣 1/21
	主辦機關	臺中市新建工程處 <input type="checkbox"/> 依修正意見重新提報（限定提報日期：） <input checked="" type="checkbox"/> 同意核定 核定日期：中華民國 111 年 2 月 10 日 核定文號：中布建新工字第 111004204 機關戳章： 	

備註：1.計畫書經監造單位審查，轉請主辦機關核定後函覆監造廠商及承攬廠商，始完成審核程序。2.本表應裝訂於計畫書首頁。



職業安全衛生(含施工風險評估)計畫審核管制紀錄表

提送版本	廠商提送 日期及文號	監造單位 審查日期及文號	主辦機關 核定日期及文號	計畫書 審核結果
第一版	發文日期： 111年01月10日  發文文號： 總谷字第 1110110-3號  說明：	發文日期： 111年01月17日  發文文號： 彛字第 1110117049號  說明： 修正後再行提送	核定日期： __年__月__日  核定文號：   說明：	備註：
第二版	發文日期： 111年01月21日  發文文號： 總谷字第 1110121-2號  說明：	發文日期： 111年1月27日  發文文號： 彛字第 1110127003號  說明： 請鑒核	核定日期： 111年2月10日  核定文號： 中市建新土字第 111004204號  說明：	備註：
第三版	發文日期： __年__月__日  發文文號：   說明：	發文日期： __年__月__日  發文文號：   說明：	核定日期： __年__月__日  核定文號：   說明：	備註：
第四版	發文日期： __年__月__日  發文文號：   說明：	發文日期： __年__月__日  發文文號：   說明：	核定日期： __年__月__日  核定文號：   說明：	備註：

副本

發文方式：紙本郵寄

檔 號：

保存年限：

2/4

## 臺中市新建工程處 函

地址：407201台中市西屯區台灣大道三段9  
9號文心樓5樓  
承辦人：約僱人員 藍偉宸  
電話：04-22289111#33239  
傳真：04-22551023  
電子信箱：ani06071013@taichung.gov.tw

南投縣草屯鎮民生路91號

受文者：總福營造有限公司

發文日期：中華民國111年3月8日

發文字號：中市建新土字第1110007728號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明二

主旨：有關承商提送「和平區環山部落南湖溪新建吊橋」交通維持計畫1式3份，既經貴公司審查符合契約規定，本處同意備查，請查照。

說明：

- 一、復貴公司111年3月4日彜字第1110304005號函。
- 二、隨函檢還旨揭交通維持計畫1式2份。

正本：彜盛工程顧問有限公司

副本：總福營造有限公司、臺中市新建工程處

處長 陳聰仁 公差  
副處長 廖文偉 代行

本案依分層負責規定授權主管科長決行





臺中市政府

## 和平區環山部落南湖溪新建吊橋

### 交通維持計畫

主辦機關：臺中市新建工程處

設計單位：彥盛工程顧問有限公司

監造單位：彥盛工程顧問有限公司

營造廠商：總福營造有限公司

中 華 民 國 1 1 1 年 0 2 月

## 計畫送審核章表

工程名稱：和平區環山部落南湖溪新建吊橋

計畫名稱：交通維持計畫

施工單位	總福營造有限公司	提報次數：第 1 次 提報日期：111.2.12	簽章欄
		【蓋公司章】 	【專任技師、工地主任、品管人員應簽章並簽署日期】  林嘉耀  鄭敏秀  張虹吟
監造單位	嘉盛工程顧問有限公司	審查結果： <input type="checkbox"/> 依審查意見重新提報（限定提報日期：） <input checked="" type="checkbox"/> 審查合格 審查合格日期：111.3.4 審查合格文號：嘉字第 1110304005 號	簽章欄
		【蓋公司章】  	【專業技師、現場監造主管應簽章並簽署日期】  張嘉厚 劉祖竹
主辦機關	臺中市新建工程處	<input type="checkbox"/> 依修正意見重新提報（限定提報日期：） <input checked="" type="checkbox"/> 同意核定 核定日期：中華民國 111 年 3 月 8 日 核定文號：中市建新土字第 111000728 號 機關戳章：	

備註：1.計畫書經監造單位審查，轉請主辦機關核定後函覆監造廠商及承攬廠商，始完成審核程序。

2.本表應裝訂於計畫書首頁。



# 公共工程金質獎

## 公共工程優良獎項推薦表

項次 9、

品質計畫核定之內容影本

( 掃描成 pdf 電子檔 )

副本

發文方式：紙本郵寄

檔 號：

保存年限：

## 臺中市新建工程處 函

地址：407201台中市西屯區台灣大道三段9  
9號文心樓5樓

承辦人：約僱人員 藍偉宸

電話：04-22289111#33239

傳真：04-22551023

電子信箱：ani06071013@taichung.gov.tw

南投縣草屯鎮民生路91號

受文者：總福營造有限公司

發文日期：中華民國111年2月7日

發文字號：中市建新土字第1110003028號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明二

主旨：有關承商所送「和平區環山部落南湖溪新建吊橋」品質計畫  
1案，既經貴公司審查符合契約規定，本處同意核定，請查  
照。

說明：

一、復貴公司111年1月14日彙字第1110114025號函。

二、隨函檢還旨揭品質計畫1式2份。

正本：彙盛工程顧問有限公司

副本：總福營造有限公司、臺中市新建工程處

# 處長陳聰仁

本案依分層負責規定授權主管科長決行





## 和平區環山部落南湖溪新建吊橋

# 品質計畫

主辦機關：臺中市新建工程處

設計單位：彥盛工程顧問有限公司

監造單位：彥盛工程顧問有限公司

施工單位：總福營造有限公司

中 華 民 國 1 1 1 年 0 1 月

### 計畫書送審核章表

工程名稱：和平區環山部落南湖溪新建吊橋

計畫書名稱：品質計畫

施工單位	總福營造有限公司	提報次數：第1次 提報日期：111.01.10  【蓋公司章】 	簽章欄
			【專任技師、工地主任、品管人員應簽章並簽署日期】 林程霖 1/10 林宏耀 1/10 張虹乾 1/10
監造單位	嘉盛工程顧問有限公司	審查結果： <input type="checkbox"/> 依審查意見重新提報 (限定提報日期： ) <input checked="" type="checkbox"/> 審查合格 審查合格日期：111.1.14 審查合格文號： 嘉字第 1110114025 號  【蓋公司章】 	【專業技師、現場監造主管應簽章並簽署日期】  張嘉慶 1/14 陳長廣 1/14
主辦機關	臺中市新建工程處	<input type="checkbox"/> 依修正意見重新提報 (限定提報日期： ) <input checked="" type="checkbox"/> 同意核定 核定日期：111.2.7 核定文號：中 <sup>2</sup> 建 <sup>4</sup> 新 <sup>4</sup> 工 <sup>4</sup> 字第 1110003028 號函 機關戳章：	

備註：1. 計畫書經監造單位審查，轉請主辦機關核定後函覆監造廠商及承攬廠商，始完成審核程序。

2. 本表應裝訂於計畫書首頁。



## 品質計畫審核管制紀錄表

提送版本	廠商提送日期 及文號	監造單位審查日期及 文號	主辦機關核定日期及 文號	計畫書審核 結果
第一版	發文日期： 111年01月10日  發文文號： 總谷字第1110110-2號  說明：	發文日期： 111年1月14日  發文文號： 協字第 1110114025號  說明：請鑒核	發文日期： 111年2月7日  發文文號： 中市建新工字第 1110003028號  說明：	備註：
第二版	發文日期： 年 月 日  發文文號：   說明：	發文日期： 年 月 日  發文文號：   說明：	發文日期： 年 月 日  發文文號：   說明：	備註：
第三版	發文日期： 年 月 日  發文文號：   說明：	發文日期： 年 月 日  發文文號：   說明：	發文日期： 年 月 日  發文文號：   說明：	備註：
第四版	發文日期： 年 月 日  發文文號：   說明：	發文日期： 年 月 日  發文文號：   說明：	發文日期： 年 月 日  發文文號：   說明：	備註：

# 公共工程金質獎

## 公共工程優良獎項推薦表

項次 9、

監造計畫審查紀錄表及核定之計畫書

內容影本（掃描成 pdf 電子檔）



## 監造計畫審查表

主辦機關：臺中市新建工程處

送審日期：110 年 12 月 27 日

工程名稱：和平區環山部落南湖溪新建吊橋

審查日期： 年 月 日

監造單位：翊盛工程顧問有限公司

文 號：

項次	章節	審查項目	審查情形				審查說明
			否	是， 惟不符情 節嚴重	是， 惟不符情 節輕微	是， 符合 需求	
一	監造範圍	1.是否包含工程會「監造計畫製作綱要」第一章所擬訂之工程概要之9項內容				✓	已包含所規定之內容
二	監造組織及權責分工	1.是否明訂組織架構內各人員之職掌				✓	已明訂組織架構內各人員職掌
		2.監工人員之職掌是否包括「公共工程施工品質管理作業要點」規定基本項目				✓	監工人員職掌已包括所規定項目
三	品質計畫審查作業程序	1.是否訂定計畫書審查時限				✓	已訂定計畫書審查時限
		2.是否訂定品質計畫書審查重點				✓	已訂定品質計畫書審查重點
		3.是否對品質計畫書送審情形訂定管制辦法				✓	已訂定品質計畫書送審管制辦法
四	施工計畫書審查作業程序	1.是否依契約施工項目訂定廠商施工計畫書分階段送審項目及送審時限				✓	已訂定施工計畫書分階段送審項目及時限
		2.是否訂定施工計畫書審查重點(大綱)				✓	已訂定施工計畫書審查重點
		3.是否對施工計畫書送審情形訂定管制辦法				✓	已訂定施工計畫書送審管制辦法
五	材料與設備抽驗程序及標準	1.是否訂定材料/設備預審規定(例如型錄、相關試驗報告、相關材料規範、樣品、協力廠商相關證明資料等之事先送審程序訂定)。				✓	已訂定材料/設備預審規定
		2.是否訂定各材料/設備之管理標準				✓	已訂定材料/設備管理標準
		3.對材料抽驗是否訂定明確之限止點				✓	已訂定材料抽驗明確限止點
		4.是否訂定材料/設備抽驗結果之管制辦法				✓	已訂定抽驗管制辦法

項次	章節	審查項目	審查情形				審查說明
			否	是， 惟不符情 節嚴重	是， 惟不符情 節輕微	是， 符合 需求	
六	設備功能運轉測試抽驗程序及標準	1. 是否訂定單機設備測試抽驗作業程序及抽驗項目 2. 是否訂定系統運轉測試抽驗項目 3. 是否訂定整體功能試運轉測試抽驗項目及承攬廠商應提交之記錄及報告 4. 是否依單機、系統及設備整體組設完成後，與他項工程介面連結之整體功能運轉測試，分別檢討訂定相關測試抽驗標準					無此項
七	施工抽查程序及標準	1. 是否訂定各施工項目之抽查標準 2. 是否明確訂定各施工項目之抽查限止點 3. 施工抽查檢查表是否明列抽查標準 4. 對施工抽查結果，是否訂定管制計畫				✓ ✓ ✓ ✓	各施工項目已訂定抽查標準 已訂定抽驗停留點 已訂定抽查標準 管制計畫尚符
八	品質稽核	1. 稽核範圍是否訂定 2. 稽核頻率是否訂定 3. 是否含稽核後之缺失列管及回饋				✓ ✓ ✓	稽核範圍已訂定 頻率尚符合需求 已含缺失列管及回饋
九	文件紀錄管理系統	是否分別訂定「文件」及「紀錄」之管理作業程序及歸檔規劃				✓	已訂定完整之管理系統
主辦機關 審查核章欄		承辦人員：  單位主管：  					
備註		1. 查核金額以上工程應包括一、二、三、四、五、七、八、九，若具機電設備者，並應增訂六。 2. 一百萬元以上未達查核金額之工程至少應包括二、三、四、五、八、九，若具工程具機電設備者，並應增訂六。					



力成  
77010

# 和平區環山部落南湖溪新建吊橋

## 監造計畫(修訂 1 版)



主辦機關：臺中市新建工程處

監造單位：嘉盛工程顧問有限公司

中華民國 110 年 12 月



正本

發文方式：紙本遞送

檔 號：

保存年限：

## 臺中市新建工程處 函

404619

臺中市北區健行里忠明路424號6樓之  
2

地址：407201台中市西屯區台灣大道三段9  
9號文心樓5樓

承辦人：約僱人員 藍偉宸

電話：04-22289111#33239

傳真：04-22551023

電子信箱：ani06071013@taichung.gov.tw

受文者：彥盛工程顧問有限公司

發文日期：中華民國111年1月5日

發文字號：中市建新土字第1110000243號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明二

主旨：有關所送「和平區環山部落南湖溪新建吊橋」監造計畫(修訂1版)，經審符合契約規定，本處同意核定，請依計畫內容督責施工廠商辦理，請查照。

說明：

- 一、復貴公司110年12月27日彥字第1101227025號函。
- 二、隨函檢還旨揭監造計畫1份。

正本：彥盛工程顧問有限公司

副本：臺中市新建工程處

# 處長陳聰仁

本案依分層負責規定授權主管科長決行





「監造計畫」審核管制紀錄表

提送版本	監造單位提送日期及文號	主辦機關核定日期及文號	計畫審核結果
第一次	提送日期： 110年12月27日 提送文號 為字第 1101227025號 說明： 請鑒核	核定日期： 111年1月5日 核定文號：中環新土字 第1110000243號 說明：	備註： 同意核定
第二次	提送日期： ____年__月__日 提送文號： _____ 說明：	核定日期： ____年__月__日 核定文號： _____ 說明：	備註：
第三次	提送日期： ____年__月__日 提送文號： _____ 說明：	核定日期： ____年__月__日 核定文號： _____ 說明：	備註：
	提送日期： ____年__月__日 提送文號： _____ 說明：	核定日期： ____年__月__日 核定文號： _____ 說明：	備註：
	提送日期： ____年__月__日 提送文號： _____ 說明：	核定日期： ____年__月__日 核定文號： _____ 說明：	備註：



**公共工程金質獎**  
**公共工程優良獎項推薦表**

**項次 10、**

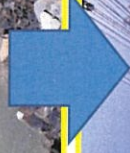
**其他解決困難問題之相關佐證資料**

**( 掃描成 pdf 電子檔 )**

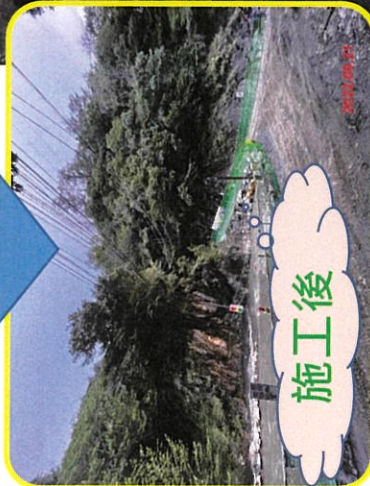


## 貳、進度管理-施工便道修復與持續維護

施工前

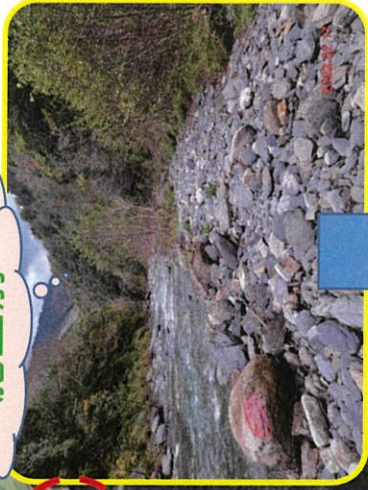


施工後



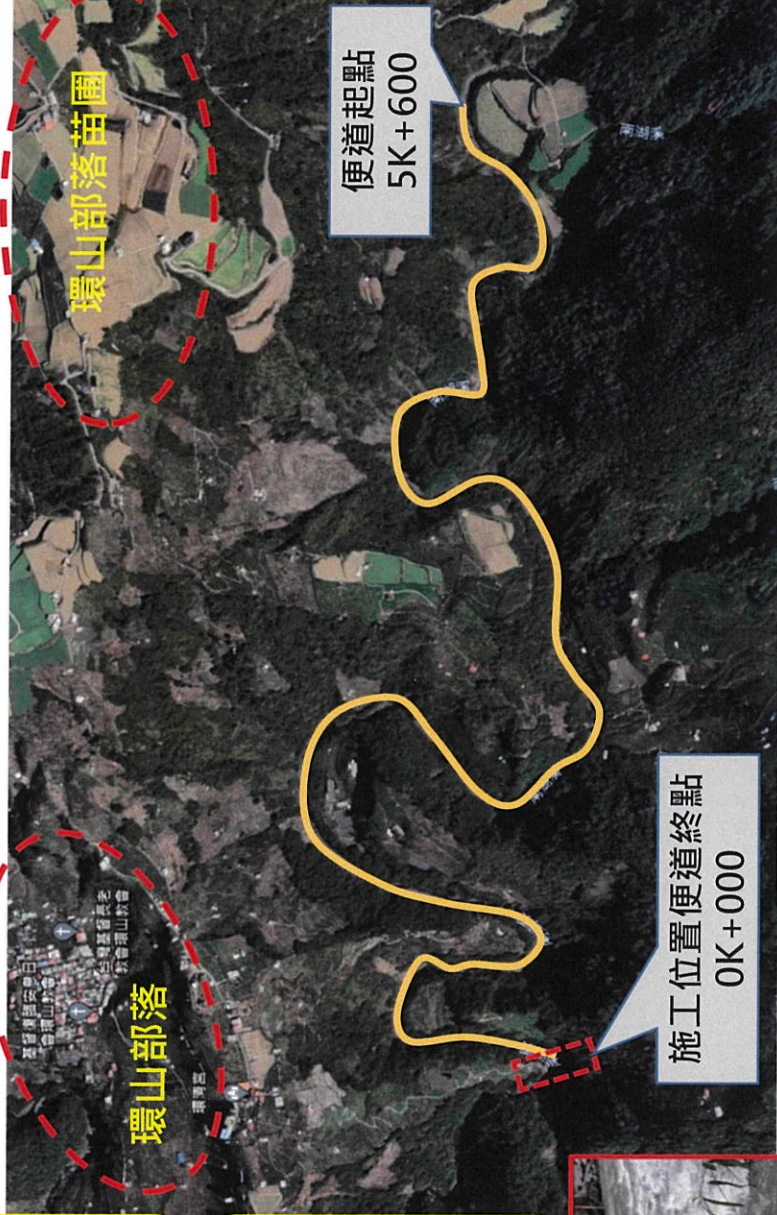
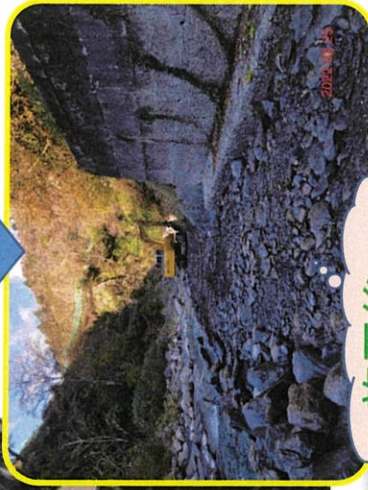
施工前為確保不影響周邊農作物及農民耕作採收，於環山部落苗圃處行駛農路到達南湖溪床再由溪床修復既有便道5,600公尺到達工區。

施工前



便道起點  
5K+600

施工後



既有施工便道修復總長度5,600m

111.09.12梅花颱風



臺中市政府建設局 臺中市新建工程處 予 翊盛工程顧問有限公司

總福營造有限公司 D-21



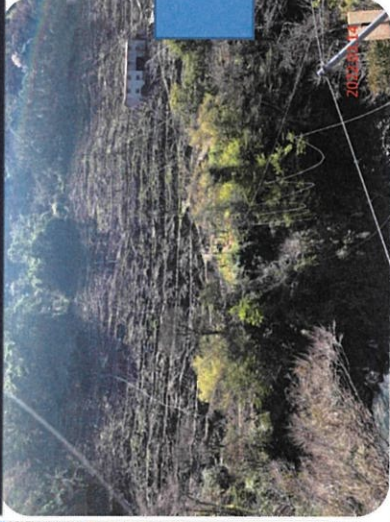
## 貳、進度管理-密切協調溝通達到共識-果園整地

吊橋基礎位於南湖溪左、右兩岸農地上，為區分工區範圍，積極協助農民拆除工區範圍周邊果樹支撐架及噴灌系統，並於施工期間密切與地主持續溝通協調，維持良好關係。

### 工區外與園主施工前協調



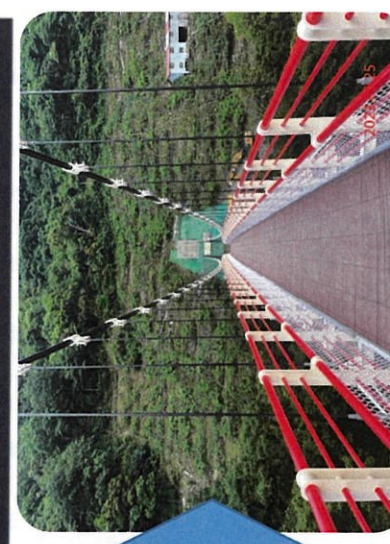
### 左岸 原況



### 施工中



### 現況



### 工區外與園主施工中協調



### 右岸 原況



### 施工中



### 現況



臺中市政府建設局 臺中市新建工程處 予 磊盛工程顧問有限公司 予 福營造有限公司 D-22



**公共工程金質獎**  
**公共工程優良獎項推薦表**

項次 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 )

本工程無此項目



**公共工程金質獎**  
**公共工程優良獎項推薦表**

**項次 12、**

**查核期程內勞動檢查機構之檢查紀錄**

**( 紙本及 word 文字電子檔 )**

## 臺中市勞動檢查處 函

地址：420018臺中市豐原區陽明街36號  
承辦人：薛念庭  
電話：(04) 22289111#36755  
電子信箱：dj50829@taichung.gov.tw

受文者：臺中市新建工程處

發文日期：中華民國111年4月26日  
發文字號：中市檢營字第1110006117號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：如說明四 (387240100J\_1110006117\_ATTACH1.pdf、  
387240100J\_1110006117\_ATTACH2.pdf)

主旨：為有效提升營造業安全衛生管理水準，改善勞工職場工作環境，本處訂於111年5月26日(星期四)辦理「和平區環山部落南湖溪新建吊橋」專家學者入場輔導工安診斷，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、依據「臺中市政府金安心工程計畫」辦理。
- 二、本處訂於111年5月26日(星期四)辦理旨揭工程之專家學者入場輔導工安診斷，請惠予安排適宜會議室，並依本計畫選拔評審表之評審項目，準備簡報內容及相關執行紀錄書面資料，於當日備妥電腦及投影機進行簡報。
- 三、為因應新冠肺炎防疫期間，旨揭輔導採下列管制措施：
  - (一)會議場所請備妥酒精，有呼吸道症狀或發燒之人員應避免出席，與會人員請全程配戴口罩，並設置隔板或採間隔座位。
  - (二)出席者應完成接種COVID-19疫苗第3劑，未完成者，應持活動3日內PCR/快篩陰性證明或快篩陰性，始得出席。





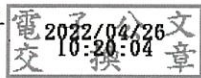
(三)請工程團隊(包含業主、設計單位及監造單位)控制出席人數於8名內,其餘人員建議可採線上會議方式與會。

(四)餘依政府公告之防疫規定事項辦理。

四、隨函檢附本府金安心工程計畫選拔評審表及專家學者入場輔導工安診斷行程表各1份。

正本:臺中市新建工程處、彛盛工程顧問有限公司、總福營造有限公司

副本:本處營造業科



裝

訂



線



## 金安心工程計畫選拔評審表

評分對象	項目	評審項目	權重
工程主辦機關 (或代辦機關、業主)及 專案管理廠商 (如無可免)	施工安全衛生 規劃及風險管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最高管理階層對於推動施工安全衛生管理之參與</li> <li>2. 安全衛生政策、目標及方案</li> <li>3. 安全衛生管理組織人力</li> <li>4. 對於規劃及設計所訂之施工安全衛生源頭管理事項</li> <li>5. 對於監造單位執行安全衛生監督查核事項之規範及落實</li> <li>6. 施工階段之安全衛生監督成效</li> <li>7. 安全衛生績效獎勵辦法之建立及落實</li> <li>8. 安全衛生列入選商條件</li> <li>9. 維運階段之施工安全衛生規劃</li> </ol>	20%
設計單位(如 無併入主辦機 關，統包併入 施工廠商)	施工安全衛生 源頭設計	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 施工安全衛生之設計能力</li> <li>2. 設計階段之施工安全風險評估</li> <li>3. 招標文件之安全圖說、規範、量化及經費</li> <li>4. 提升施工安全績效(例設計導入模組化施工)</li> <li>5. 維運階段之維護安全設計</li> <li>6. 施工安全設計矯正及改善</li> </ol>	10%
監造單位 (自辦監造時，本權 重平均併入施工廠商 評分項目內，各加 5%)	施工安全衛生 監造技術	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安全衛生監造之政策</li> <li>2. 施工安全衛生監造組織人力</li> <li>3. 施工危害辨識能力(如取得職業安全衛生證照及施工安全衛生工作經驗等)</li> <li>4. 依工序訂定之安全衛生查核計畫</li> <li>5. 依加強公共工程職業安全衛生管理作業要點第12點規定之執行績效</li> <li>6. 安全衛生績效獎勵辦法之建立及落實</li> <li>7. 安全衛生監造矯正及改善</li> </ol>	20%
施工廠商	安全衛生政 策	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 由組織中最高管理階層核定</li> <li>2. 將施工安全衛生融入經營理念</li> <li>3. 追求高水準的安全衛生績效</li> <li>4. 承諾提供適當資源落實施工安全衛生政策</li> <li>5. 訂定並落實執行施工安全衛生管理目標</li> <li>6. 利害相關者與全部員工的參與及諮商</li> </ol>	5%
	安全衛生組 織人力及資 源	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 總公司安全衛生專責部門及組織人力</li> <li>2. 施工現場安全衛生組織人力</li> <li>3. 各級主管及管理、指揮、監督有關人員之施工安全衛生權責</li> <li>4. 施工安全衛生協議組織</li> <li>5. 施工安全風險評估小組</li> <li>6. 施工安全衛生經費</li> </ol>	10%



	安全衛生制度計畫及實施與落實	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 施工規劃階段之施工安全風險評估</li> <li>2. 高風險作業標準及管制機制</li> <li>3. 施工安全衛生設施及防災重點計畫</li> <li>4. 施工安全圖說(含擋土支撐、施工架及模板支撐等假設工程)之建立及按圖施作查核機制</li> <li>5. 工作許可制度(含門禁管制、個人防護具、禁用非法外國人等)</li> <li>6. 協議組織會議運作及指揮權行使機制</li> <li>7. 安全值星及聯合稽查等動態管理機制</li> <li>8. 自動檢查機制</li> <li>9. 統一安全衛生教育訓練</li> <li>10. 緊急應變及醫療救護計畫</li> <li>11. 工地安全衛生考核獎懲制度</li> <li>12. 承包商安全衛生評比及選商制度</li> <li>13. 職業安全衛生文件管理</li> </ol>	25%
	安全衛生績效及改善系統評估	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 被動式監控：監控事故、疾病、傷害及死亡案件</li> <li>2. 主動式監控：監控施工安全衛生計畫執行程度</li> <li>3. 查核職業安全衛生管理系統之缺失並改善追蹤確認</li> <li>4. 職業災害及虛驚事故檢討及改善並回饋管理系統</li> </ol>	10%
分數合計			100%
加分項目			
所有評分對象	其他特殊優良事蹟	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 事業單位及其承攬人雇用 29 歲以下之青年勞工比率</li> <li>2. 事業單位及其承攬人雇用原住民勞工比率</li> <li>3. 已通過 CNS 45001 驗證</li> <li>4. 擔任營造業職業安全衛生促進團體擔任幹部及提供職業災害預防技術與文件、協助勞動檢查機構辦理安全衛生輔導、觀摩會及宣導等其他營造業相關降災計畫績效、與勞動檢查機構締結安全伙伴、辦理安全區域聯防等</li> <li>5. 採用建築資訊模型(BIM)實施施工安全應用、採用物聯網(IoT)實施施工安全管理、採用臺灣職安卡等教育訓練文件實施進場管制、透過AI人工智慧進行危害自動辨識或管制、外籍移工實施臺灣職安卡教育訓練等</li> <li>6. 工程有投保團體傷害保險</li> <li>7. 配合國家政策及法規、推動工作者保護相關事項 (例如：防癌篩檢、協助原住民就業或取得職業安全衛生業務主管資格、勞動條件)等</li> <li>8. 其他施工安全衛生創新作為及科技化應用等</li> </ol>	分數外加(上限 5 分)
扣分項目			
施工廠商	扣分機制	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 營造事業單位承攬其他工程(不含本工程)當年度曾發生職業安全衛生法第 37 條第 2 項第 1 款及第 2 款所稱職業災害者(1 人死亡或 3 人以上罹災)或發生行政院災害緊急通報作業規定所稱甲級災害者(3 人死亡或 5 人以上罹災)，由評審委員審酌扣分。</li> <li>2. 該工程於當年度因違反勞動基準法、性別工作平等法或就業服務法。</li> </ol>	分數外扣(上限 5 分)

**臺中市政府金安心工程計畫**  
**111 年度專家學者入場輔導工安診斷**  
**行程表**

	時間	內容	備註
上午場次	09：00-09：10	與會人員及施工團隊介紹	
	09：10-09：40	工程團隊簡報	工程主(代)辦單位、專案管理單位、設計單位、監造單位及施工廠商推派人員報告，簡報可依「金安心工程計畫選拔評審表」主動指標評審項目製作。
	09：40-11：00	工地現場入場輔導及工安診斷	出發前請先說明工程進度現況、規劃路線及危害告知，並分配人員隨同委員解說現場管理情形。
	11：00-11：50	書面文件及佐證資料查閱	請施工團隊將相關執行紀錄書面文件及佐證資料備妥於會議室，並安排人員陪同委員解說內容。
	11：50-12：30	意見交流與總結座談	
下午場次	14：00-14：10	與會人員及施工團隊介紹	
	14：10-14：40	工程團隊簡報	工程主(代)辦單位、專案管理單位、設計單位、監造單位及施工廠商推派人員報告，簡報可依「金安心工程計畫選拔評審表」主動指標評審項目製作。
	14：40-16：00	工地現場入場輔導及工安診斷	出發前請先說明工程進度現況、規劃路線及危害告知，並分配人員隨同委員解說現場管理情形。
	16：00-16：50	書面文件及佐證資料查閱	請施工團隊將相關執行紀錄書面文件及佐證資料備妥於會議室，並安排人員陪同委員解說內容。
	16：50-17：30	意見交流與總結座談	

\*備註：

- (1) 會議室地點與施工地點車程以 15 分鐘內為原則。
- (2) 輔導行程時間依實際情況彈性調整，若有變動將另行通知。



檔 號：  
保存年限：

## 臺中市勞動檢查處 函

地址：420018臺中市豐原區陽明街36號  
承辦人：檢查員 謝秉佑  
電話：0422289111#36703  
電子信箱：fggwd7041@taichung.gov.tw

受文者：彛盛工程顧問有限公司

發文日期：中華民國112年8月2日  
發文字號：中市檢營字第1120012242號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：



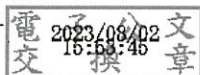
主旨：有關貴公司函詢「和平區環山部落南湖溪新建吊橋」擬參與112年公共工程金質獎公共工程品質優良獎一案，復如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司112年7月27日彛字第1120727019號函。
- 二、經查旨揭工程111年2月15日至112年6月29日期間未有發生死亡職業災害或發生災害之罹災住院人數達三人之情形。
- 三、另查本處勞動檢查紀錄，旨揭工程未曾因違反職業安全衛生法或勞動檢查法規定，經本處處以全部停工或部分停工合計3次以上、或罰鍰處分金額合計新臺幣75萬元以上，且受處分件次與檢查次數之比例達20%之情形。

正本：彛盛工程顧問有限公司

副本：本處營造業科



正本

發文方式：紙本遞送

檔 號：

保存年限：

## 臺中市新建工程處 函

404619

臺中市北區健行里忠明路424號6樓之  
2

地址：407201台中市西屯區台灣大道三段9  
9號文心樓5樓

承辦人：約僱人員 藍偉宸

電話：04-22289111#33239

傳真：04-22551023

電子信箱：ani06071013@taichung.gov.tw

受文者：彥盛工程顧問有限公司

發文日期：中華民國111年1月5日

發文字號：中市建新土字第1110000243號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明二

主旨：有關所送「和平區環山部落南湖溪新建吊橋」監造計畫(修訂1版)，經審符合契約規定，本處同意核定，請依計畫內容督責施工廠商辦理，請查照。

說明：

- 一、復貴公司110年12月27日彥字第1101227025號函。
- 二、隨函檢還旨揭監造計畫1份。

正本：彥盛工程顧問有限公司

副本：臺中市新建工程處

# 處長陳聰仁

本案依分層負責規定授權主管科長決行





第23屆公共工程金質獎  
公共工程品質優良獎