

「公共工程生態檢核自評表」

|        |         |  |                 |            |
|--------|---------|--|-----------------|------------|
| 工程基本資料 | 計畫及工程名稱 | 臺中大肚-彰化和美跨河橋梁工程  | 設計單位            | 劬盛工程顧問有限公司 |
|        | 工程期程    | 1260日曆天  | 監造廠商            | 劬盛工程顧問有限公司 |
|        | 主辦機關    | 臺中市政府建設局   | 營造廠商            | 尚無         |
|        | 基地位置    | 地點：臺中市大肚區 ~ 彰化縣和美鎮<br>TWD97座標：<br>X：202491.9886 Y：2672090.2338 ~<br>X：200926.5771 Y：2671581.6588   | 工程預算/<br>經費（千元） | 3,005,950元 |
|        | 工程目的    | <p>近年來台中都會區已發展為台灣重要之行政、經濟及人口發展中心，持續且積極的發展各項開發計畫與經濟建設，包括中部科學園區衛星生活圈整體發展計畫、台中商圈更新再造計畫、水湳機場再發展規劃、大坑風景區開發計畫、高鐵烏日轉運中心建置計畫等，未來將有龐大之交通需求，基於臺中市大肚區與彰化縣和美鎮目前僅能依賴台17線中彰大橋及台1線大度橋，地方迭有爭取本工程儘速闢建之聲，整體之計畫目的如下：</p> <p>一、縮短臺中大肚與彰化和美間旅程距離，提昇交通運輸功能。</p> <p>二、舒緩及改善既有聯通道路交通瓶頸(大度橋、中彰大橋)。</p> <p>三、區域串聯，計畫橋梁未來可連接臺中生活圈四號線大肚段、國道1號、國道3號、台74環狀線形成交通路網，提供交通轉換並均衡地方發展，縮短城鄉差距及帶動整體區域繁榮。</p> <p>四、現階段臺中港工業區、全興工業區、彰濱工業區南北往返之大型運輸車輛皆以國3和美交流道作為主要行駛，對於台61乙線彰濱聯絡道交通負荷相當大，透過本計畫興建串聯大肚端水防道路(護岸路)，提供一條便捷替代道路網，提供交通轉換並均衡地方發展，縮短城鄉差距及帶動整體區域繁榮。</p> |                 |            |
|        | 工程類型    | <input checked="" type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 其他_____   |                 |            |
|        | 工程概要    | <p>本工程路線北起臺中市大肚區文昌路二段，跨越烏溪，南迄彰化縣和美鎮銜接美港公路(台61乙線)，工程概要如下：</p> <p>一、橋梁工程：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 主橋1,395公尺+引橋55公尺、全寬22公尺</li> </ul> <p>二、道路工程</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 大肚端引道(南北向)：420公尺、全寬12.5公尺</li> <li>● 和美端引道：240公尺、全寬22公尺</li> <li>● 濱海路(南北向)：440M、全寬10M</li> <li>● 往和美交流道新闢道路(南北向)：180M、全寬22M</li> <li>● 濱海路新闢道路(南北向)：272M、全寬14M</li> </ul>  |                 |            |
|        | 預期效益    | <p>一、節省臺中大肚來往彰化和美間旅行時間。</p> <p>二、舒緩及改善大度橋、中彰大橋聯通道路的交通瓶頸，並便利與各高、快速道路之聯絡。</p> <p>三、串聯國道1號、國道3號及台74環線形成交通路網，提供交通轉換，進而均衡地方發展，縮短城鄉差距，帶動整體繁榮。</p>  |                 |            |

| 階段       | 檢核項目       | 評估內容      | 檢核事項  |
|----------|------------|-----------|---|
| 工程計畫核定階段 | 一、專業參與     | 生態背景人員    | <p>是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？</p> <p>■是 □否</p> <p>臺中市政府於110年3月完成規劃設計階段生態檢核報告，有關生態調查包含動物、鳥類、哺乳類、爬蟲類及兩棲類等之調查與記錄，生態調查成果詳報告書第一章1.3節</p>  |
|          | 二、生態資料蒐集調查 | 地理位置      | <p>區位：□法定自然保護區、■一般區<br/>(法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區…等。)</p> <p>500公尺範圍內包含大肚溪口國家級國家重要濕地與飛砂防止保安林，預定位置下游約600公尺進入大肚溪口野生動物重要棲息環境與大肚溪口野生動物保護區。</p> <p>(詳規劃設計階段生態檢核報告第二章)</p> |
|          |            | 關注物種及重要棲地 | <p>1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？</p> <p>■是 圖資：一級保育類石虎(潛在使用棲地)；現勘：二級保育類本土八哥與三級保育類黑翅鳶</p> <p>□否</p> <p>2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？</p> <p>■是 大肚溪主流域及河口濕地、大肚大排水與零星灌溉埤塘</p> <p>□否</p>     |
|          | 三、生態保育原則   | 方案評估      | <p>是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？</p> <p>■是 □否</p> <p>工程施工範圍橫跨彰化至台中兩端之高灘地，施作時應當盡量迴避陸域動物群聚的敏感區。而未來工程設計及施工規劃需考量的保育原則包含右岸高灘地的留存、施工過程廊道暢通及路殺衝擊減輕、以及完工後高灘地植被復育，詳盡說明請詳規劃設計階段生態檢核報告第五章。</p>             |
|          |            | 採用策略      | <p>針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？</p> <p>■是 □否</p> <p>預先規劃施工範圍及施工動線，縮小高灘地植被移除的面積。工程機具與廢棄物至集中場所管理，盡量利用現有道路來減少運輸道路與管線的設置，同時標示保留的高灘地範圍，嚴格限制人員及機具不得進入，詳盡說明請詳規劃設計階段生態檢核報告第五章。</p>                         |
|          |            | 經費編列      | <p>是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？</p> <p>■是 □否</p> <p>計畫路廊範圍與環境均未達需辦理環境影響評估的規模，但需辦理生態檢核，臺中市政府已於110年3月完成「規劃設計階段生態檢核報告」報告書中生態均有詳盡調查。</p>  |

階段

規劃階段

設計階段

| 階段   | 檢核項目             | 評估內容  | 檢核事項   |
|--|------------------|---|--|
| 生態<br>有之   | 四、<br>民眾參與       | 現場勘查  | 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？<br>■是 □否<br>本計畫於103年9月26日可行性評估階段已辦理地方說明會。   |
|  | 五、<br>資訊公開       | 計畫資訊公開  | 是否主動將工程計畫內容之資訊公開？<br>■是 □否<br>本計畫於103年9月26日辦理可行性評估階段地方說明會，地方說明會均有邀請地方代表部份包含顏寬恆立委、魏明谷立委、林汝洲議員、尤瑞春議員、陳世凱議員、劉淑蘭議員、臺中市大肚區新興里、永順里、中和里、大肚里里長。  |
| 重要<br>重要<br>方止<br>重要<br>種、<br>級保<br>——<br>物種<br>埤塘<br>，提<br>盡<br>劃<br>暢<br>明<br>輕或<br>路<br>計<br>但<br>計 | 規<br>劃<br>階<br>段 | 一、<br>專業參與  | 生態背景及工程<br>專業團隊<br>是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？<br>■是 □否  |
|  |                  | 二、<br>基本資料<br>蒐集調查  | 生態環境及<br>議題<br>1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？<br>■是 □否<br>2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象？<br>■是 □否  |
|  |                  | 三、<br>生態保育<br>對策  | 調查評析、生態保<br>育方案<br>是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？<br>■是 □否   |
|  |                  | 四、<br>民眾參與  | 規劃說明會<br>是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？<br>■是 □否<br>1. 本計畫已於109年12月21日辦理地方說明會。<br>2. 本計畫已於111年1月26日邀集荒野保護協會台中分會、社團法人台灣石虎保育協會、社團法人彰化縣野鳥學會辦理現地會勘，取得生態保育措施之共識  |
|  |                  | 五、<br>資訊公開  | 規劃資訊公開<br>是否主動將規劃內容之資訊公開？<br>■是 □否<br>已成立粉絲專頁，將生態檢核資訊公開，網址如下：<br><a href="https://www.facebook.com/%E8%87%BA%E4%B8%AD%E5%A4%A7%E8%82%9A-%E5%BD%B0%E5%8C%96%E5%92%8C%E7%BE%8E%E8%B7%A8%E6%B2%B3%E6%A9%8B%E6%A2%81%E6%96%B0%E5%BB%BA%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E7%94%9F%E6%85%8B%E6%AA%A2%E6%A0%B8%E8%B3%87%E8%A8%A5%B0%88%E5%8D%80-107536901854000/?ref=pages_you_manage">https://www.facebook.com/%E8%87%BA%E4%B8%AD%E5%A4%A7%E8%82%9A-%E5%BD%B0%E5%8C%96%E5%92%8C%E7%BE%8E%E8%B7%A8%E6%B2%B3%E6%A9%8B%E6%A2%81%E6%96%B0%E5%BB%BA%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E7%94%9F%E6%85%8B%E6%AA%A2%E6%A0%B8%E8%B3%87%E8%A8%A5%B0%88%E5%8D%80-107536901854000/?ref=pages_you_manage</a> |
| 設<br>計<br>階<br>段   | 一、<br>專業參與       | 生態背景及工程<br>專業團隊<br>是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？<br>■是 □否                               |  |
|  | 二、<br>設計成果       | 生態保育措施及<br>工程方案<br>是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。<br>■是 □否 |  |

| 階段         | 檢核項目         | 評估內容  | 檢核事項  |
|------------|--------------|---|---|
|            | 三、<br>資訊公開   | 設計資訊公開  | <p>是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？<br/> <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本計畫於109年12月21日辦理地方說明會，地方說明會均有邀請相關單位交通部公路總局、經濟部水利署第三河川局等，地方代表部份包含顏寬恆前立委、林汝洲議員、臺中市大肚區自強里、磺溪里、王田里、福心里、大東里以及頂街里里長。</li> <li>2. 本計畫已於111年1月26日邀集荒野保護協會台中分會、社團法人台灣石虎保育協會、社團法人彰化縣野鳥學會辦理現地會勘，取得生態保育措施之共識</li> <li>3. 已成立粉絲專頁，將生態檢核資訊公開，網址如下：<br/> <a href="https://www.facebook.com/%E8%87%BA%E4%B8%AD%E5%A4%A7%E8%82%9A-%E5%BD%B0%E5%8C%96%E5%92%8C%E7%BE%8E%E8%B7%A8%E6%B2%B3%E6%A9%8B%E6%A2%81%E6%96%B0%E5%BB%BA%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E7%94%9F%E6%85%8B%E6%AA%A2%E6%A0%B8%E8%B3%87%E8%A8%8A%E5%B0%88%E5%8D%80-107536901854000/?ref=pages_you_manage">https://www.facebook.com/%E8%87%BA%E4%B8%AD%E5%A4%A7%E8%82%9A-%E5%BD%B0%E5%8C%96%E5%92%8C%E7%BE%8E%E8%B7%A8%E6%B2%B3%E6%A9%8B%E6%A2%81%E6%96%B0%E5%BB%BA%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E7%94%9F%E6%85%8B%E6%AA%A2%E6%A0%B8%E8%B3%87%E8%A8%8A%E5%B0%88%E5%8D%80-107536901854000/?ref=pages_you_manage</a></li> </ol> |
| 施工階段       | 一、<br>專業參與   | 生態背景及工程專業團隊   | <p>是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？<br/> <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>   |
|            | 二、<br>生態保育措施 | 施工廠商  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？<br/> <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</li> <li>2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。<br/> <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</li> </ol>  |
|            |              | 施工計畫書   | <p>施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。<br/> <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>   |
|            |              | 生態保育品質管理措施  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？<br/> <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</li> <li>2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？<br/> <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</li> <li>3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？<br/> <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</li> <li>4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？<br/> <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</li> </ol>   |
|            | 三、<br>民眾參與   | 施工說明會   | <p>是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？<br/> <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>   |
| 四、<br>資訊公開 | 施工資訊公開       | <p>是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？<br/> <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> |   |

| 階段     | 材      |
|--------|--------|
| 維護管理階段 | 一<br>生 |
|        | 二<br>資 |

| 階段     | 檢核項目   | 評估內容      | 檢核事項  |
|--------|--------|-----------|---|
| 維護管理階段 | 一、生態效益 | 生態效益評估    | 是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍的棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
|        | 二、資訊公開 | 監測、評估資訊公開 | 是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                   |

開?  
會均  
河川  
、臺  
里以  
  
、社  
辦理  
  
5%A4  
6E6%  
37%A  
3%E8  
  
廠  
措  
並以  
  
程  
  
議題  
?.