

施工階段生態保育措施自主檢查表

工程名稱：臺中大肚-彰化和美跨河橋梁新建工程

承攬廠商：義力營造股份有限公司

檢查地點：全工區

檢查日期：114年9月30日

項目	項次	檢查項目	執行結果				執行狀況陳述
			已執行	執行但不足	未執行	非執行期間	
生態保全對象	1	大樹保護：水流公伯廟的榕樹、土肉桂等3棵大樹為生態保全對象，工程須迴避予以保留。大樹之根系上；材料搬運、機具運作避免傷及保留大樹之枝幹。	V				3棵大樹位於工區邊緣，現況未使用到該區域
生態友善措施	2	縮小-固定施工動線保留灘地植被：預先規劃施工便道及棧橋，縮小高灘地植被移除的面積，保留的高灘地範圍，嚴格限制人員及機具進入。	V				僅開闢固定施工便道範圍，縮小高灘地植被移除面積。
	3	減輕-機具材料暫置區選用低生態敏感範圍：工程機具及材料暫置區、土方堆置區優先設置於已開發的區域或草生地（但預留部分作為野生動物通行、棲息範圍），避免砍除灌叢、先趨樹林等區域。	V				機具材料暫置區（設置於已開發區域）
	4	減輕-水質保護：橋墩施工打設施工便道時，設置鋼板樁擋土，減少機具擾動造成水質濁度上升影響魚蝦蟹類生存。				V	設置之鋼板樁已拔除，無影響水質。
	5	減輕-維持灘地動物通行：施工便道設置生物通道，臨水高灘地採棧道方式，皆能維持石虎通行動線。	V				設置生態通道，供生物通行
	6	減輕-照明設備採用不易吸引昆蟲之光波。				V	未夜間施工
備註：表格內標示底色的檢查項目請附上照片，以記錄執行狀況及工區生態環境變化							

施工廠商

工地主任簽名： 蘇柏軒 9/30 檢查人員簽章： 黃大智 9/30

生態廠商

單位職稱： 智聯工程科技顧問有限公司 姓名（簽章）： 蘇柏軒 9/30

監造單位

單位職稱： 協盛工程顧問有限公司 姓名（簽章）： 張心合 9/30

工程生態檢核施工階段照片及說明

1.大樹保護：工程材料、機具避免放置保留3棵大樹之根系上；材料搬運、機具運作避免傷及保留大樹之枝幹。

【施工前】



日期：111/12/07

說明：水流公伯廟保留榕樹

【施工階段】



日期：114/09/16

說明：水流公伯廟保留榕樹現況

【施工前】



日期：111/12/07

說明：保留土肉桂 2 棵

【施工階段】



日期：114/09/16

說明：土肉桂 2 棵，生長態勢良好。

2. 縮小-固定施工動線保留灘地植被：

【施工前現地照片】



日期：111/12/07

說明：施工前周邊環境樣貌

【施工便道】



日期：114/08/29

說明：僅開闢固定施工便道範圍，縮小高灘地植被移除面積

【施工棧橋】 	【已完成橋下空間綠化照片】 
日期：114/09/24 說明：棧橋施工完成，縮小固定施工動線，降低生態影響。	日期：114/09/30 說明：第4單元(P7~P9)橋下已完成部分綠化情形。
3. 減輕-機具材料暫置區選用低生態敏感範圍：	
【施工前現地照片】 	【機具材料暫置區】 
日期：111/12/07 說明：機具材料暫置區(設置於已開發區域)	日期：114/09/24 說明：機具材料暫置區(設置於已開發區域)
4. 水質保護-橋墩施工打設施工便道時，先設置鋼板樁擋土，減少機具擾動造成水質濁度上升影響魚蝦蟹類生存。	
【施工前現地照片】 	【鋼板樁擋土照片】 
日期：111/12/07 說明：施工前水域周邊環境樣貌	日期：114/09/24 說明：臨水處鋼板樁已拔除，無影響水質之情事。
【完工後現地照片】	【完工後現地照片】

日期： 說明：	
5. 減輕-施工便道設置生物通道維持灘地動物通行：施工便道設置生物通道，臨水高灘地採棧道方式，皆能維持石虎通行動線。	
【施工便道之生物通道照片】 	【施工便道之生物通道照片】 
日期：114/09/24 說明：大肚端已依據台灣石虎保育協會建議，規劃適當區域植生，建立通道供生物通行。目前生長狀況良好。	日期：114/09/30 說明：和美端已完成生態通道遭 0731 大水沖毀，已重新補植並養護中，生長狀況良好。
【棧橋下方維持之生物通道】 	【和美濱溪廊道照片】 
日期：114/09/30 說明：臨水高灘地採棧道方式，維持生物通行動線。	日期：114/09/30 說明：和美端濱新設水門出水工切割高灘地部分，已新設鋼板樁動物便橋通道並重新移植現地植生，持續養護中，生長狀況良好。

註：

- 1.請依各項生態友善措施之說明及施工前照片提供施工階段照片，照片需完整呈現執行範圍及內容，儘可能由同一位置同一角度拍攝。
- 2.表格欄位不足可自行增加。