

**經濟部水利署**  
**規劃設計階段工程生態背景資料表**

工程主辦機關	新竹市政府	提交日期	民國 112 年 12 月 15 日
工程名稱	經國大橋至水源生態池堤上空間建置計畫		
設計單位	華廷國際設計顧問股份有限公司	縣市/鄉鎮	新竹市頭前溪
生態檢核團隊	華廷國際設計顧問股份有限公司	工程座標 (TWD97)	(251081.605, 2744824.132)

**1. 生態保育原則：**

延續左岸水環境三、四批成果與生態檢核作業，應依據相關生態保育原則進行設計，設計目的為既有工程廢棄物、垃圾清理與串連已完成之生態保育空間、加強環境教育結點。彙整前期整體建議之保育原則如下：

- 保護既有植栽群落，擴大各類型可利用棲地，豐富在地物種棲息空間，推動良性的水環境計畫環境改善成效亮點。
- 整體外來物種對策擬定：考量水域外來物種若有新增植栽，請以適地適生之物種為主，並可評估是否能配合新竹市其他水環境或工程開發案件的移植需求，不建議再新增外來種植栽。此外亦請留意入侵紅火蟻可能隨植栽客土入侵，不可不慎。

**主要生態議題與原則-重要節點營造**

生態議題及 生態保全對象	生態影響預測	生態保育對策 (請依工程方案提出)	策略
整體			
[生態保全對象] 鄰近工區之大樹及樹林	於城市水系中保留可提供較好生態系服務功能之樹林，應盡可能避免破壞。	工程迴避並確保施工期間個體存在及不受損傷。	迴避 縮小
[關注議題] 既有生態池棲地單一	水池內幾乎為無植被，棲地類型單一不利於水域生物多樣性發展。	(1) 水池型式改善 (2) 植被優化營造	減輕 補償
[關注議題] 現地多垃圾與	大量垃圾與工程廢棄物，影響綠地與生態棲地狀態	(1) 垃圾與廢棄物清除 (2) 快速道路投影線外或植栽可生長處，辦理植被強化	減輕 補償

廢棄物		
-----	--	--

● 主要生態議題與原則-堤上空間優化

生態議題及生態保全對象	生態影響預測	生態保育對策 (請依工程方案提出)	策略
整體			
[生態保全對象] 鄰近工區之大樹及樹林	於城市水系中保留可提供較好生態系服務功能之樹林，應盡可能避免破壞。	工程迴避並確保施工期間個體存在及不受損傷。	迴避 縮小
[關注議題] 現地多垃圾與廢棄物	大量垃圾與工程廢棄物，影響綠地與生態棲地狀態	(1) 垃圾與廢棄物清除 (2) 快速道路投影線外或植栽可生長處，辦理植被強化	減輕 補償

2. 工程範圍圖：



3. 生態資料蒐集成果檢視更新：

生態資料蒐集：

A. 相關計畫及生態資料內容：

(一) 新竹市環境保護局，2022，新竹左岸生態環境與棲地改善工程生態檢核工作結案成果報告。

本計畫區位位於 68 快速道路下方，多為廢棄土方、垃圾與營建廢棄物，生態性差，現地物種多為流浪犬。

相鄰綠地於本成果中有發現台灣大豆及白鼻心、鼬獾等中型哺乳類，故於施工階段以相鄰地區匡列保護區域。

(二) 新竹市政府，2022，「全國水環境改善計畫」新竹市政府生態檢核暨相關工作計畫：

物種記錄資料以靠近頭前溪連續綠帶為主要物種觀察與發現範圍。本計畫區位範圍無特殊物種觀察記錄，且列入不利棲地中。

(三) 其他參考資料：

TBN 首頁 <https://www.tbn.org.tw/>

新竹市政府，2022，新竹水環境改善空間發展藍圖規劃

#### 4. 工程影響範圍潛在關注物種與棲地：

潛在關注物種/ 棲地	物種棲地類型及行為習性 /棲地特性	重要性
台灣大豆	為台灣特有亞種一年生草本植物，產於中部及北部低海拔開闊地，耐旱、生長力強的臺灣大豆，外觀近似野草。生長的豆莢十分起眼，種子如芝麻。。	臺灣特有種，雖發現位置非位於本計畫區域內，但位於相鄰綠地。
白鼻心、鼬獾等中型哺乳類	較適應都市環境的中型哺乳類，屬於夜行性野生動物，常活動於低海拔闊葉林中。	皆為臺灣特有亞種 發現位置非位於本計畫區域內，但位於相鄰綠地。

#### 參與人員

單位	姓名	職稱	辦理工作事項
工程主辦機關	賴衍臻	新竹市環境保護局/科長	生態工作推動協助
	彭子珊	新竹市環境保護局/約僱人員	生態工作推動協助
設計單位	袁慶山	華廷國際設計顧問股份有限公司/經理	設計工作位置指認、設計成果與生態需求整合
生態檢核團隊	郭芸君	華廷國際設計顧問股份有限公司/設計師	生態檢核機制操作、棲地環境評估、基礎植物辨識
填表人(說明 1)	郭芸君	計畫(/協同)主持人	袁慶山

填表說明：

1. 本表請工程主辦機關委託之生態背景人員填寫，工程主辦機關或設計單位協助提供所需資訊，表單請於現場勘查前填寫完成並提供工程主辦機關。
2. 本表請延續前階段生態檢核作業內容，倘若工程範圍與前階段有差異，請視範圍差異情形補充蒐集或更新生態資料。
3. 本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。

**經濟部水利署**  
**規劃設計階段  現場勘查 /  會議紀錄表**

工程主辦機關	新竹市政府環境保護局	辦理日期	民國 112 年 05 月 28 日
		辦理地點 (座標 TWD97)	(251081.605, 2744824.132)
工程名稱	經國大橋至水源生態池堤上空間建置計畫-重要節點營造 經國大橋至水源生態池堤上空間建置計畫-堤上空間優化		
設計單位	華廷國際設計顧問股份有限公司	生態檢核團隊	華廷國際設計顧問股份有限公司
現勘(/會議)意見		處理情形回覆	
橋下植被茂密區域，建議依照現地植栽長勢，於較稀疏處及有環境教育條件處設置觀景/環境教育平台設置，多數區域植生則予以保留。		已納入設計內容，詳設計圖說 L1.6.1。	
部分橋墩有明顯橋面排水水流沖刷痕跡，建議於橋面排水管處增築壘石坡導水，同時達到逕流消能效益。		已納入設計內容設計圖說 L1.6.1。。	
現地棄土堆置處置，刨除面層大型垃圾、土石為原則，鄰堤坡側完成面則應低於堤防邊緣 15 公分以上，作為使用者安全邊界，如無特殊需求，應不需增設欄杆。		已納入設計內容，詳設計圖說 L1.6.1。	
期待本案空間營造後，可與在地民眾與團體共創新的生物棲地。		已與在地里長、里民與關注人員，多次討論，期許推動與在地合作。	

## 參與人員：

1. 劉月梅、中華民國荒野保護協會新竹分會/理事長、現場狀況與設計方案評估與建議
2. 賴衍臻、新竹市環境保護局/科長、生態現勘主持、生態工作推動協助
3. 彭子珊、新竹市環境保護局/約僱人員、生態工作推動協助
4. 袁慶山、華廷國際設計顧問股份有限公司/經理、現地導覽與設計簡報
5. 郭芸君、華廷國際設計顧問股份有限公司/設計師、生態檢核辦理方式報告與生套資料收集成果與現地核對

填表人(說明 1)	郭芸君	計畫(/協同) 主持人	袁慶山
-----------	-----	----------------	-----

## 填表說明：

1. 本表請工程主辦機關委託之生態背景人員填寫；涉生態議題請生態背景人員提供意見回覆之建議。
2. 請以機關或單位立場回覆相關意見之處理情形。
3. 現勘(/會議)意見建議檢附相關照片輔助說明；表格欄位不足請自行增加，辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。
4. 本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。

**經濟部水利署**  
**規劃設計階段生態調查評析表**

工程主辦機關	新竹市政府環境保護局	提交日期	民國 113 年 02 月 02 日
工程名稱	經國大橋至水源生態池堤上空間建置計畫-重要節點營造		
設計單位	華廷國際設計顧問股份有限公司	生態檢核團隊	華廷國際設計顧問股份有限公司

## 1. 棲地調查：

1-1 是否辦理棲地調查？（依據附表 P-05 決定是否辦理）

 是，請續填 1-2 項目。 否

## 1-2 棲地調查成果概述

頭前溪為新竹主要河川，沿線河濱灘地與高灘地具有豐富的濱溪植被與自然生態棲地，能穩定並優化水域棲地、提供陸域動物活動、棲息、覓食或躲藏。惟本次計畫基地位置位於快速道路下方窳陋空間，長期被堆置大量垃圾與工程廢棄物，土俵裸露、多有遊蕩犬，故目前評估基地範圍內無重要生態棲地需要觀察及說明。

## 1-3 現地照片紀錄：(拍照位置、日期)



現地 1：照片 2-1  
 日期：112 年 10 月 22 日  
 位置：頭前溪水源出入口



現地 2：照片 2-2  
 日期：112 年 10 月 22 日  
 位置：頭前溪水出入口



現地 3：照片 2-3  
日期：112 年 10 月 22 日  
位置：頭前溪千甲出入口



現地 4：照片 2-4  
日期：112 年 10 月 22 日  
位置：計畫範圍外綠地

## 2. 棲地評估：

2-1 是否辦理棲地評估？（依據附表 P-05 決定是否辦理）

是，選用棲地評估指標：\_\_\_\_\_，請續填 2-2 項目。

否

## 2-2 棲地評估成果概述：

【填寫說明】請簡要說明棲地評估辦理成果及內容。請將棲地評估作業方法及評估結果陳述說明。辦理棲地評估請注意前後評估地點之一致性，評估人員須熟稔相關作業方法並具有實務操作經驗，俾利提升評估結果與品質可靠性。

指標項目	內容說明	評估結果	評估分數
1			
2			
3			
4			

（表格請依實際需要自行調整或檢具佐證資料）

## 3. 指認生態保全對象：(如有生態保全對象時填寫)

生態保全對象 1：鄰近工區之大樹及樹林

(1) 拍照日期：113 年 1 月 31 日

(2) 拍照位置：臨頭前溪水出入口

(3) 生態保全對象現況說明：現況喬灌木生長良好，工程迴避並確保施工期間個體存在及不受損傷。



照片 5-2  
生態保全對象 1  
特寫照

生態保全對象 2：\_\_\_\_\_

(1) 拍照日期：○年○月○日

(2) 拍照位置：地點概述及座標

(3) 生態保全對象現況說明：

4. 物種補充調查：

4-1 是否辦理物種補充調查？（依據附表 P-05 決定是否辦理）

是，請續填 4-2 項目。

否 本計畫前期調查本區段主要物種為流浪犬。

4-2 物種補充調查成果概述：

【填寫說明】請簡要說明調查物種或生物類群，陳述調查目的及方法，並於調查完成後提出調查成果，分析及評估調查成果與工程影響之關聯性。

5. 繪製生態關注區域圖：

5-1 是否繪製生態關注區域圖？（依據附表 P-05 決定是否辦理）

是，請續填 5-2、5-3 項目。

否 本計畫範圍未包含左岸相關生態關注區。

6. 工程影響評析與生態保育對策：

基於前述盤點成果可之計畫範圍為窳陋空間，長期被堆置大量垃圾與工程廢棄物，土表裸露，亦非左岸相關生態關注區域，施工時期應注意機具進出與材料堆置應避開鄰近工區之大樹及樹林，另外遊蕩犬隻議題也應通報相關單位辦理

生態議題及生態保全對象	生態影響預測	生態保育對策 (請依工程方案提出)	策略
[生態保全對象] 鄰近工區之大樹及樹林	於城市中保留可提供較好生態系服務功能之樹林，應盡可能避免破壞。	工程迴避並確保施工期間個體存在及不受損傷。	迴避
[關注議題] 遊蕩犬隻	沿線遊蕩犬隻可能影響相鄰生態棲地。	(1) 區域性移除遊蕩犬隻 (2) 後續維護管理應結合周邊使用者(社區)進行宣導等事項。 (3) 施工人員不可餵養 (4) 民生廢棄物每天集中帶離	減輕

填表人(說明 1)	郭芸君	計畫(/協同) 主持人	袁慶山
-----------	-----	----------------	-----

填表說明：

1. 本表請工程主辦機關委託之生態背景人員填寫，請依據附表 P-05 表單評估結果辦理相關作業。
2. 本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。

**經濟部水利署**  
**規劃設計階段生態調查評析表**

工程主辦機關	新竹市政府環境保護局	提交日期	民國 113 年 02 月 02 日
工程名稱	經國大橋至水源生態池堤上空間建置計畫-堤上空間優化		
設計單位	華廷國際設計顧問股份有限公司	生態檢核團隊	華廷國際設計顧問股份有限公司

## 1. 棲地調查：

1-1 是否辦理棲地調查？（依據附表 P-05 決定是否辦理）

 是，請續填 1-2 項目。 否

## 1-2 棲地調查成果概述

頭前溪為新竹主要河川，沿線河濱灘地與高灘地具有豐富的濱溪植被與自然生態棲地，能穩定並優化水域棲地、提供陸域動物活動、棲息、覓食或躲藏。惟本次計畫基地位置位於快速道路下方窳陋空間，長期被堆置大量垃圾與工程廢棄物，土俵裸露、多有遊蕩犬，故目前評估基地範圍內無生態棲地。

## 1-3 現地照片紀錄：(拍照位置、日期)

 <b>現地 1：照片 2-1</b> 日期：112 年 10 月 22 日 位置：近水源出入口提頂空間	 <b>現地 2：照片 2-2</b> 日期：112 年 10 月 22 日 位置：近水源出入口提頂空間
 <b>現地 3：照片 2-3</b> 日期：112 年 10 月 22 日 位置：近中山高速公路提頂空間	 <b>現地 4：照片 2-4</b> 日期：112 年 10 月 22 日 位置：近千甲出入口橋下空間

2. 樓地評估：

2-1 是否辦理樓地評估？（依據附表 P-05 決定是否辦理）

是，選用樓地評估指標：\_\_\_\_\_，請續填 2-2 項目。

否

2-2 樓地評估成果概述：

【填寫說明】請簡要說明樓地評估辦理成果及內容。請將樓地評估作業方法及評估結果陳述說明。辦理樓地評估請注意前後評估地點之一致性，評估人員須熟稔相關作業方法並具有實務操作經驗，俾利提升評估結果與品質可靠性。

指標項目	內容說明	評估結果	評估分數
1			
2			
3			
4			

（表格請依實際需要自行調整或檢具佐證資料）

3. 指認生態保全對象：(如有生態保全對象時填寫)

生態保全對象 1：鄰近工區之大樹及樹林

(1) 拍照日期：113 年 1 月 31 日

(2) 拍照位置：臨千甲出入口橋下空間

(3) 生態保全對象現況說明：現況喬灌木生長良好，工程施工期間應盡可能避免破壞。



照片 5-1  
生態保全對象 1  
環境照

生態保全對象 2：區內雜木林

(1) 拍照日期：113 年 1 月 31 日

(2) 拍照位置：地點概述及座標

(3) 生態保全對象現況說明：下植栽生長不易，工程迴避並確保施工期間保全範圍無施工擾動，如有外來物種移除，應以人工移除為優先。



照片 5-3  
生態保全對象 2  
環境照

（請自行新增欄位）

4. 物種補充調查：

4-1 是否辦理物種補充調查？（依據附表 P-05 決定是否辦理）

是，請續填 4-2 項目。

否 本計畫前期調查本區段主要物種為流浪犬。

4-2 物種補充調查成果概述：

【填寫說明】請簡要說明調查物種或生物類群，陳述調查目的及方法，並於調查完成後提出調查成果，分析及評估調查成果與工程影響之關聯性。

5. 繪製生態關注區域圖：

5-1 是否繪製生態關注區域圖？（依據附表 P-05 決定是否辦理）

是，請續填 5-2、5-3 項目。

否 本計畫範圍未包含左岸相關生態關注區。

6. 工程影響評析與生態保育對策：

基於前述盤點成果可之計畫範圍為窳陋空間，長期被堆置大量垃圾與工程廢棄物，土表裸露，亦非左岸相關生態關注區域，為近中山高速公路之提頂空間已有生長雜木林帶，考量橋下植栽生長不易，除外來物種如銀合歡外，皆應現地保留，施工時期應注意機具進出與材料堆置應避開鄰近工區之大樹及樹林，另外遊蕩犬隻議題也應通報相關單位辦理，以及將「施工人員不可餵養」及「民生廢棄物每天集中帶離」納入生態保育措施。

生態議題及生態保全對象	生態影響預測	生態保育對策 (請依工程方案提出)	策略
[生態保全對象] 鄰近工區之大樹及樹林	於城市中保留可提供較好生態系服務功能之樹林，應盡可能避免破壞。	工程迴避並確保施工期間個體存在及不受損傷。	迴避
[生態保全對象] 區內雜木林	考量橋下植栽生長不易，除外來物種如銀合歡外，皆現地保留	工程迴避並確保施工期間保全範圍無施工擾動，如有外來物種移除，應以人工移除為優先。	迴避減輕
[關注議題] 遊蕩犬隻	延線遊蕩犬隻可能影相鄰生態棲地。	(1) 區域性移除遊蕩犬隻 (2) 後續維護管理應結合周邊使用者(社區)進行宣導等事項。 (3) 施工人員不可餵養 (4) 民生廢棄物每天集中帶離	減輕

填表人(說明 1)	郭芸君	計畫(/協同) 主持人	袁慶山
-----------	-----	----------------	-----

填表說明：

1. 本表請工程主辦機關委託之生態背景人員填寫，請依據附表 P-05 表單評估結果辦理相關作業。
2. 本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。

**經濟部水利署**  
**規劃設計階段民眾參與紀錄表**

工程主辦機關	新竹市政府環境保護局	召開日期	民國 112 年 04 月 21 日
		召開地點	新竹市頭前溪水源生態池至千甲堤上空間
工程名稱	經國大橋至水源生態池堤上空間建置計畫		
召開案由	頭前溪堤上空間走讀活動		
設計單位	華廷國際設計顧問股份有限公司	生態檢核團隊	華廷國際設計顧問股份有限公司
意見內容摘要	處理情形回覆		
1. 經過走讀勘查與民眾現地訪談後，現地有球類運動需求，但計畫區域因風大氣候條件，不適於從事羽球活動。	已回饋民眾本計畫不包含運動設施補助，如有必要需另案辦理。		
2. 民眾認養種植的風氣是熱絡的，只要有規劃適合的種植空間，參與成效應該不錯。	已納入設計圖說 L1. 7. 1。		
3. 目前水源生態池由社區里民共同維養，未來可導入生態教育、種類選育輔導等，充實社區活動並達推廣效益。	已設置相關生態導覽牌，導覽牌詳細內容將與承辦機關確認後定案。		
4. 未來市民農園選擇適生橋下光照較弱的種類。	已納入設計圖說 L1. 7. 1。		
5. 橋下空間整備後，以達到安全環境照明為目的，利用最低照明度以減少生態影	已納入設計圖說 L1. 6. 1，並會以低色溫、矮燈與定時裝置等方式管理控制對生態影響。		
6. 設計可朝特色主題規劃	已根據需求調整設計，詳圖說 L1. 6. 1。		
7. 建請規畫停車空間	已回饋民眾本計畫不包含運動設施補助，目前頭前溪無法再行設置停車空間，如有必要需另案辦理。		
8. 居民多數有每日運動習慣，對於堤上空間改善為風雨走廊樂見。	已根據需求調整設計，詳圖說 L1. 6. 1。		

9. 有關堤上空間改善，首先須清整大量橋下堆棄廢土、梳理環境動線，後續維護管理仍需民眾共同維護永續，系長期且須階段性完成之工作。	於後續持續與新竹市環境保護局、外包維護管理單位及在地里長商議討論可行方式。
--	---------------------------------------

參與人員	單位/職稱	參與角色
賴衍臻	新竹市環境保護局/科長	<input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他
彭子珊	新竹市環境保護局/約僱人員	<input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他
袁慶山	華廷國際設計顧問股份有限公司/經理	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
郭芸君	華廷國際設計顧問股份有限公司/設計師	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
曾翰楊	里長	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
溫素敏	在地居民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
普文壽	在地居民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
沈淑卿	在地居民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
劉德龍	在地居民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
林永興	在地居民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
黃俊豪	在地居民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
戴淑芬	在地居民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
韓瓊珠	在地居民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
溫林錦雀	在地居民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
歐天來	在地居民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
美含潭	在地居民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
薛寶生	在地居民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他

黃景昇	在地居民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他	
楊燕祥	在地居民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他	
李簡英	在地居民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他	
陳根榮	在地居民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他	
陳周尾	在地居民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他	
李洪寶月	在地居民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他	
陳春蘭	在地居民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他	
彭鳳英	在地居民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他	
劉省	在地居民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他	
李水生	在地居民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他	
李林蕊	在地居民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他	
溫菊	在地居民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他	
填表人(說明 1)	郭芸君	計畫(/協同) 主持人	袁慶山

填表說明：

1. 本表請工程主辦機關委託之生態背景人員填寫；涉生態議題請生態背景人員提供意見回覆之建議。
2. 請以機關或單位立場回覆相關意見之處理情形。
3. 本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。

**經濟部水利署**  
**規劃設計階段民眾參與紀錄表**

工程主辦機關	新竹市政府環境保護局	召開日期	民國 113 年 01 月 19 日
		召開地點	千甲市民活動中心
工程名稱	經國大橋至水源生態池堤上空間建置計畫		
召開案由	經國大橋至水源生態池橋下及堤上空間建置計畫民眾說明會		
設計單位	華廷國際設計顧問股份有限公司	生態檢核團隊	華廷國際設計顧問股份有限公司
意見內容摘要	處理情形回覆		
1. 本次向水利署申請經費補助，部分設施（體健、交通...等）無法列於補助內容，往後請持續考量里民需求，另覓經費來源施作。另仰德路轉角之越堤階梯請納入無障礙設施。	因無障礙法規及高差，本段如設置無障礙坡道需拉伸 36 公尺，目前階段正在檢討是否有足夠空間設置無障礙設施。		
2. 民眾表示希望未來於左岸區域可設置 Ubike 站點，本局回覆該構想於規劃階段已考慮。民眾表示橋下運動空間請考量投影面積下方之遮雨範圍，本局回覆將於細部設計時納入。	將於工程階段邀請交通處與 UBIKE 工斯一起評估設置站點的可行性。		
3. 民眾仍希望可以不破堤方式設置越堤道路與堤外停車空間	已回饋民眾本計畫不包含運動設施補助，目前頭前溪無法再行設置停車空間，如有必要需另案辦理。		
4. 橋下植栽請選用好維護之物種，本局回覆本次設置內容優先保留現有植栽，再視需求部分補植。	因現有植栽係目前之優勢物種，應可符合現場之立地條件。		
5. 橋下空間之球場設施非本次計畫內容，在地面鋪面部分是否可完成面層設置與畫線？	因此次係向水利署申請經費補助，僅有不透水鋪面施做。		
6. 未來橋下空間可作為民眾散步活動區域，此部分構想很好，但是否可設置夜間照明，維護該區域晚上的安全。	因快速道路下方設置照明設施需考慮供電路線，且橋柱安全考量無法打孔，且照明設備須符合水利署河川高灘地相關管理規範。後續將於細部設計時考慮照明設置之可行性。		

7. 橋下常有廢棄物棄置問題，感謝環保局多次協助清理，在本案設置完成前，仍請環保局考慮設置監視器以避免不法情事發生	已納入相關評估。
---	----------

參與人員	單位/職稱	參與角色
賴衍臻	新竹市環境保護局/科長	<input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他
彭子珊	新竹市環境保護局/約僱人員	<input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他
王夢歆	新竹市環境保護局	<input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他
陳曉璇	新竹市環境保護局	<input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他
劉月梅	中華民國荒野保護協會新竹分會/理事長	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input checked="" type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他
袁慶山	華廷國際設計顧問股份有限公司/經理	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
郭芸君	華廷國際設計顧問股份有限公司/設計師	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
劉效賢	華廷國際設計顧問股份有限公司	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
曾資程	千甲里里民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
陳周尾	千甲里里民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
黃春梅	千甲里里民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
韓瓊珠	千甲里里民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
謝瞬晨	千甲里里民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
林錦直	千甲里里民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
胡濤東	千甲里里民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
林永興	千甲里里民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
黃浚豪	千甲里里民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他

林河金	千甲里里民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 利害關係人	<input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 民間團體	<input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
劉芳桂	千甲里里民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 利害關係人	<input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 民間團體	<input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
曾資強	千甲里里民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 利害關係人	<input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 民間團體	<input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
湯恭祥	千甲里里民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 利害關係人	<input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 民間團體	<input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
沈淑卿	千甲里里民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 利害關係人	<input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 民間團體	<input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
溫素敏	千甲里里民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 利害關係人	<input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 民間團體	<input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
蘇逸純	水源里里民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 利害關係人	<input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 民間團體	<input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
黃海鴻	水源里里民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 利害關係人	<input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 民間團體	<input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
陳秋對	水源里里民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 利害關係人	<input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 民間團體	<input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
黃春玉	水源里里民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 利害關係人	<input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 民間團體	<input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
劉省	水源里里民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 利害關係人	<input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 民間團體	<input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
曾美卿	水源里里民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 利害關係人	<input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 民間團體	<input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
彭鈺琇	水源里里民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 利害關係人	<input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 民間團體	<input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
姜金潭	水源里里民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 利害關係人	<input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 民間團體	<input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
呂秀蘭	水源里里民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 利害關係人	<input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 民間團體	<input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
陳麗莉	水源里里民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 利害關係人	<input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 民間團體	<input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
溫蘭	水源里里民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 利害關係人	<input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 民間團體	<input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
李藍英	水源里里民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 利害關係人	<input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 民間團體	<input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
薛寶生	水源里里民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 利害關係人	<input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 民間團體	<input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
林榮妹	水源里里民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 利害關係人	<input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 民間團體	<input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
薛許買	水源里里民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 利害關係人	<input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 民間團體	<input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 其他

曾翰揚	水源里里民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
劉梅娣	水源里里民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
填表人(說明 1)	郭芸君	計畫(/協同) 主持人

### 填表說明：

1. 本表請工程主辦機關委託之生態背景人員填寫；涉生態議題請生態背景人員提供意見回覆之建議。
2. 請以機關或單位立場回覆相關意見之處理情形。
3. 本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。

## 經濟部水利署

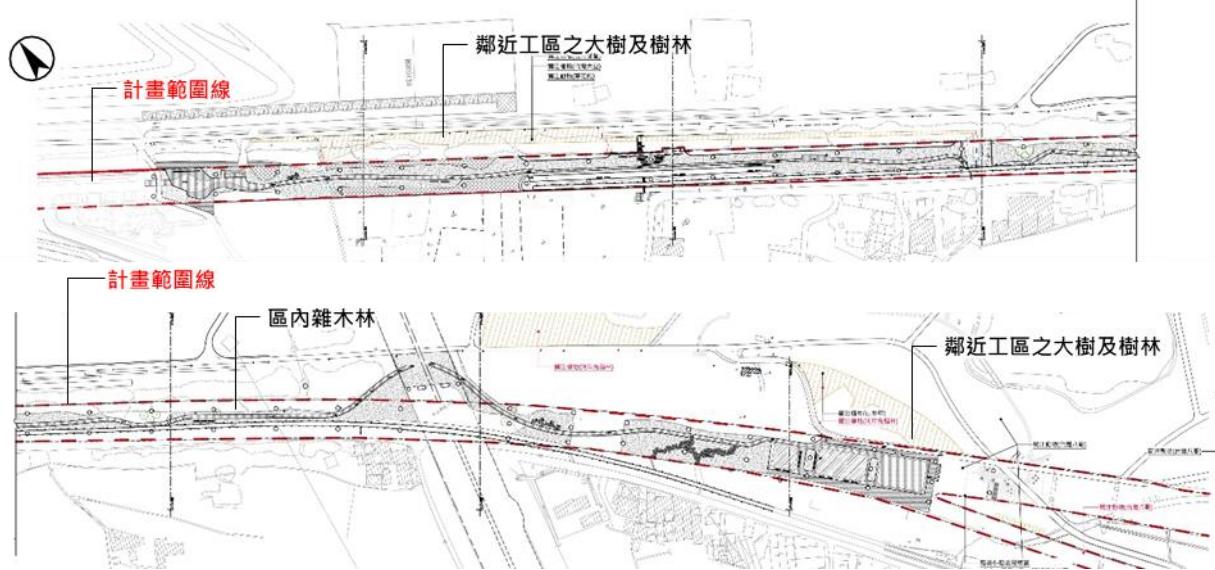
## 規劃設計階段生態保育措施研擬紀錄表

工程主辦機關	新竹市環境保護局	提交日期	民國113年02月02日	
工程名稱	經國大橋至水源生態池堤上空間建置計畫-重要節點營造 經國大橋至水源生態池堤上空間建置計畫-堤上空間優化			
設計單位	華廷國際設計顧問股份有限公司	生態檢核團隊	華廷國際設計顧問股份有限公司	
1. 生態保育措施：				
生態議題及生態保全對象	生態背景人員		生態及工程人員	設計單位
	生態影響預測	生態保育對策	評估可行性	
[生態保全對象] 鄰近工區之大樹及樹林	於城市中保留可提供較好生態系服務功能之樹林，應盡可能避免破壞。	工程迴避並確保施工期間個體存在及不受損傷。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	(迴避)明確界定工程邊界並設之施工圍籬 (縮小)設計相關步道或設施縮小範圍與寬度，以不接近鄰近工區之大樹及樹林為原則。
[生態保全對象] 區內雜木林	考量橋下植栽生長不易，除外來物種如銀合歡外，皆現地保留	工程迴避並確保施工期間保全範圍無施工擾動，如有外來物種移除，應以人工移除為優先。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	(迴避)施工前針對區內植栽進行保護設施，避免施工擾動。 (減輕)外來物種移除，優先以人工移除。
[關注議題] 遊蕩犬隻	延線遊蕩犬隻可能影相鄰生態棲地。	1. 區域性移除遊蕩犬隻 2. 後續維護管理應結合周邊使用者(社區)進行宣導等事項。 3. 施工人員不可餵養 4. 民生廢棄物每天集中帶離	<input type="checkbox"/> 納入 <input checked="" type="checkbox"/> 無法納入 <input type="checkbox"/> 納入	非工程可施做項，已通報動保單位協助。 施工期間要求廠商遵照辦理。
2. 生態保育措施平面圖： 2-1是否繪製生態保育措施平面圖？				

是，請續填 2-2 項目

否，原因：(若勾選否，請說明原因)

## 2-2 生態保育措施平面圖



## 3. 生態保育措施監測計畫：

3-1 「生態保育措施」是否納入施工補充說明書？

是      否，原因：納入施工圖說 L0.3 生態工作說明

3-2 「生態保育措施自主檢查表之建議」是否納入施工補充說明書？

是      否，原因：納入施工圖說 L0.3 生態工作說明

3-3 「環境生態異常狀況處理原則」是否納入施工補充說明書？

是      否，原因：納入施工圖說 L0.3 生態工作說明

3-4 「生態保育措施平面圖」是否納入施工補充說明書？

是      否，原因：納入施工圖說 L0.5 生態平面圖

## 現勘、討論及研擬生態保育措施的過程、紀錄

日期	事項	辦理內容摘要
○○/○○	現場勘查	

## 設計單位

華廷國際設計顧問股份有限公司(簽章+日期)	
填表人(說明1)	計畫(/協同) 主持人
郭芸君(簽章+日期)	袁慶山(簽章+日期)

填表說明：

1. 本表請工程主辦機關委託之生態背景人員填寫；請設計單位與生態背景人員雙方研議具體可行之生態保育措施。
2. 生態保育措施為生態保全對象者，請提供座標點位或位置資訊，並於生態保育措施平面圖標示點位位置。
3. 本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。

**經國大橋至水源生態池堤上空間建置計畫  
工程生態檢核 施工階段附表**

**附表 C-05 施工階段生態保育/友善措施自主檢查表**

表號：

檢查日期：

施工查核點：施工放樣工程 開挖工程 回填土方工程 工程 完工驗收

施工工區：新竹市頭前溪左岸

施工進度： %

開工日期：

預計完工日期：

項次	檢查項目	執行結果				執行狀況陳述/相關照片說明 (註)
		已執行	執行但不足	未執行	非執行期間	
1	施工圍籬明確界定工程邊界，施工位置、材料堆置區等，不超出工程邊界。					
2	迴避不擾動鄰近工區之大樹及樹林，如有需要設置保護設施。					
3	區域內納入施工前保全對象造冊之植栽依要求設置保護設施，施工動線、位置與材料堆置區等皆需迴避不擾動。					
4	依據植栽專業生態背景人員，確實進行工區內擬剷除之外來物種辨識與標示，外來物種移除工作除面積大於 20m <sup>2</sup> 以上處或經生態人員同意處，皆須以人工執行移除作業。確實避免工程剷除工區內非外來物種之植栽					
5	每日便當廚餘集中處理帶離現場，避免野生動物誤食或遭受傷害，不餵食流浪貓狗等動物。					
6	工程廢棄物或人為製造之垃圾須集中處理並定期清理。					
7	友善對待工區出沒野生動物(犬類、鳥類、爬行類等)，禁止捕獵傷害。					
8	如有異常狀況發生，請通報有關單位。					
相關照片						
執行 圖 1 佐證照片				執行 圖 2 佐證照片		
圖 1:照片說明(拍攝時間)				圖 2:照片說明(拍攝時間)		

工程名稱：經國大橋至水源生態池堤上空間建置計

施工廠商：

檢查人員(簽章)：

監造單位：

檢查人員(簽章)：