

D-01

經濟部水利署
規劃設計階段工程生態背景資料表

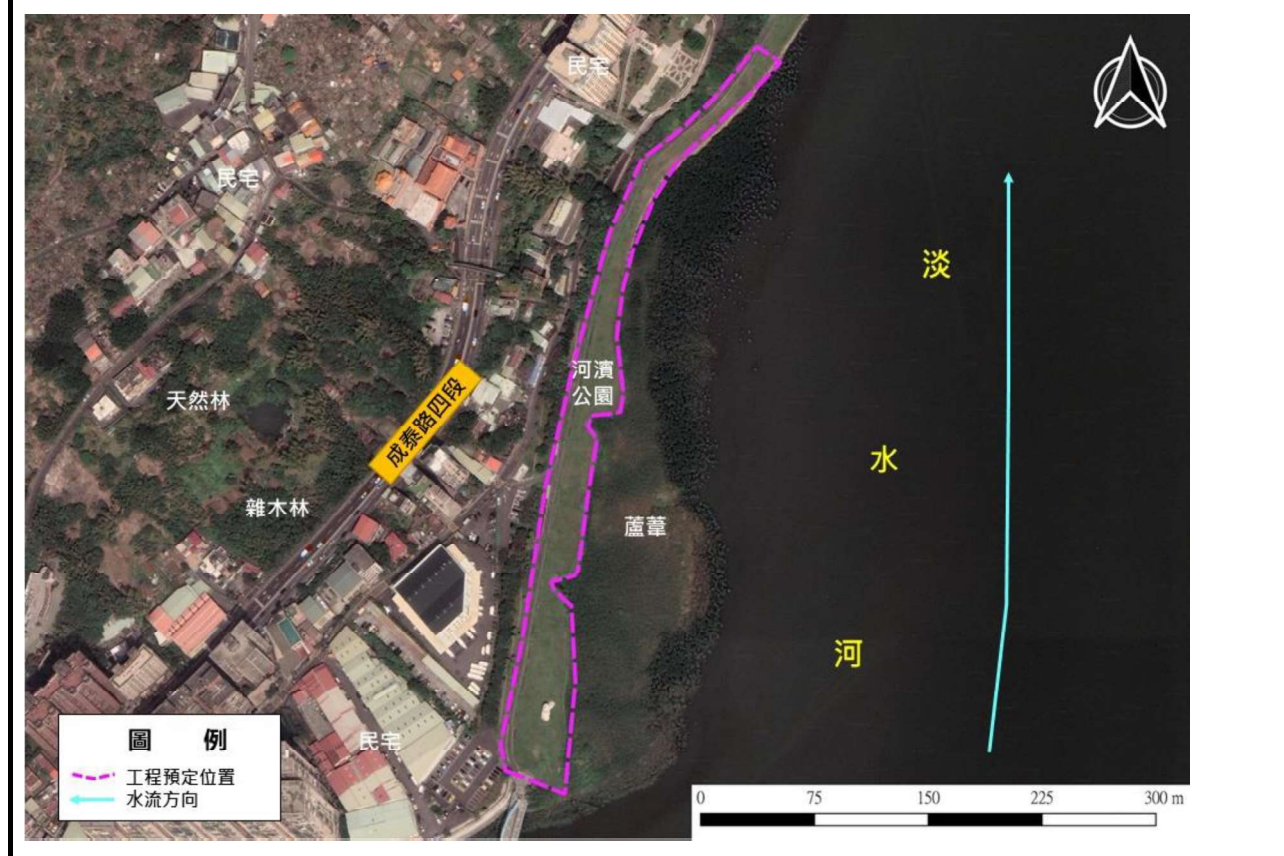
工程主辦機關	經濟部水利署 第十河川分署	提交日期	民國 112 年 5 月 5 日
提案工程名稱	淡水河左岸獅子頭段整體改善工程		
設計單位	瑞晟技術顧問 股份有限公司	縣市/鄉鎮	新北市五股區
生態檢核團隊	國立臺灣大學	工程座標 (TWD97)	X=295979.2604 Y=2777648.6330

1. 生態保育原則：

「縮小」縮小工程擾動範圍，土石暫置區與施工便道利用草生地與裸露地等，減少周邊喬木破壞干擾，盡可能將喬木原地保留。

「縮小」縮小工程擾動範圍，不擾動到靠近河岸的高草地區域(淡水河流域重要濕地)。

2. 工程範圍圖：



3. 生態資料蒐集成果檢視更新：

類別	統計	生態物種資源說明	保育等級
哺乳	4 科 9 種	赤背條鼠、巢鼠、田鼯鼠、小黃腹鼠、溝鼠、黃鼠狼、赤腹松鼠、荷氏小麝鼯、臭鼯	無
鳥類	57 科 292 種	東方環頸鴿、小環頸鴿、鐵嘴鴿、蒙古鴿、灰頭鷓鴣、褐頭鷓鴣、大卷尾、灰背隼、遊隼、家燕、洋燕、白耳畫眉、臺灣竹雞、彩鵲、日本樹鶯、長耳鴉、褐鷹鴉、黑領椋鳥、白琵鷺、黑面琵鷺	I：諾氏鷗、黑面琵鷺 II：紅燕鷗、蒼燕鷗、小燕鷗、臺灣畫眉、黃鸝、魚鷹、彩鷗、長耳鴉、領角鴉、八哥、白琵鷺、黑頭白鷺、燕鴿等 III：臺灣藍鵲、黑頭文鳥、燕鴿、紅尾伯勞、白耳畫眉、紅腹濱鷗、大濱鷗、半蹼鷗、大杓鷗、鵲鷗等
魚類	23 科 48 種	斷線雙邊魚、斑海鯰、浪人鯰、六帶鯰、鬍鯰、窩斑鰶、環球海鰶、唇鰨、短吻小鰾魷(特)、臺灣石魷(特)、平頰鱗	無
兩棲	5 科 12 種	盤古蟾蜍(特)、黑眶蟾蜍、澤蛙、虎皮蛙、小雨蛙、長腳赤蛙、貢德氏赤蛙、面天樹蛙(特)、布氏樹蛙、斑腿樹蛙、臺北樹蛙(特)	無
爬蟲	7 科 12 種	王錦蛇、赤背松柏根、南蛇、草花蛇、眼鏡蛇、紅耳泥龜、鉛山壁虎、無疣蝎虎、疣尾蝎虎、斑龜、蓬萊草蜥(特)	III：草花蛇

植 物	71 科 175 種	稗、牛筋草、假儉草、千金子、 何首烏、火炭母草、早苗蓼、鴨 舌草、武靴藤、糊樗、鐵冬青、 姑婆芋	無
--------	---------------	---	---

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
黑面琵鷺 /河口、潮池、濕地或潮 間帶	生活於河口、潮池、濕地 或潮間帶，具群居性。偏 好在夜間活動，白天大群 聚集在空曠不易遭受干 擾的海岸灘地或魚塭休 息/	瀕臨絕種保育物種

參與人員

單位	姓名	職稱	辦理工作事項
工程主辦機關	江俊毅	第十河川分署工程師	
設計單位	蔡承育	瑞晟技術顧問股份有限 公司	設計

生態檢核團隊	江銘祥	科進栢誠工程顧問股份有限公司經理	
	連晴雯	科進栢誠工程顧問股份有限公司工程師	
	鄭鎮泉	科進栢誠工程顧問股份有限公司工程師	
填表人（說明1）	連晴雯	計畫（/協同）主持人	江銘祥

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。

D-03

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	經濟部水利署 第十河川分署	提交日期	民國 112 年 5 月 5 日
工程名稱	淡水河左岸獅子頭段整體改善工程		
設計單位	瑞晟技術顧問 股份有限公司	生態檢核團隊	國立臺灣大學

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 棲地評估成果概述：

濕地生態系統及草生地生態系統

1-3 棲地照片紀錄：（拍照位置、日期）



棲地 1：照片 2-1

日期：112 年 4 月 28 日

位置：淡水河左岸高灘地



棲地 2：照片 2-2

日期：112 年 4 月 28 日

位置：淡水河左岸高灘地

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：快速棲地評估(RHEEP)，請續填 2-2 項目。

☐ 否

2-2 棲地評估成果概述：

本計畫區河段水域型態為深流、深潭及岸邊緩流兩種型態，水域型態富多樣性，縱向河段廊道連續性仍維持自然狀態，主流河道呈穩定狀態，水質指標無異常，河道流速緩慢且坡降平緩。目標河段灘地裸露情形約 25%，

廊道橫向連接性仍維持自然狀態。河川底質多樣性尚佳，被細沉積砂土覆蓋之面積比例低於 25%。雖然河岸穩定度尚佳，但由於水質分數較低，水生動物豐多度評分項目上，指標生物並無記錄，河川水流呈現藍色。經評估合計總分為 61 分(76.25%)，棲地生態品質為優良。

評分項目	分數	狀況說明
水域多樣性	6	水域型態出現 2 種 (深流、深潭、岸邊緩流)
水域廊道連續性	10	受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，主流河道型態明顯呈穩定狀態
水質	6	皆無異常，河道流速緩慢且坡降平緩
水陸域過渡帶	5	在目標河段內，灘地裸露面積比率介於 25%-75%，護岸由石籠草花組成
溪濱廊道連續性	10	具有人工構造物護岸工程，低於 30%廊道連續性被阻斷
底質多樣性	10	被細沉積砂土覆蓋之面積比例小於 25%
水生動物豐多度	4	生物種類出現三類以上，但少部分為外來種
水域生產者	10	水色呈現藍色且透明
總計	61	良好(76.25%)

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：自行車道旁大樹

(1)拍照日期：112 年 4 月 27 日

(2)拍照位置：地點概述及座標

(3)生態保全對象現況說明：



生態保全對象 2：蘆葦區水鳥

(1)拍照日期：112 年 4 月 28 日

(2)拍照位置：工區東側

(3)生態保全對象現況說明：蘆葦區生長良好，常有水鳥躲藏其中



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

4-2 物種補充調查成果概述：

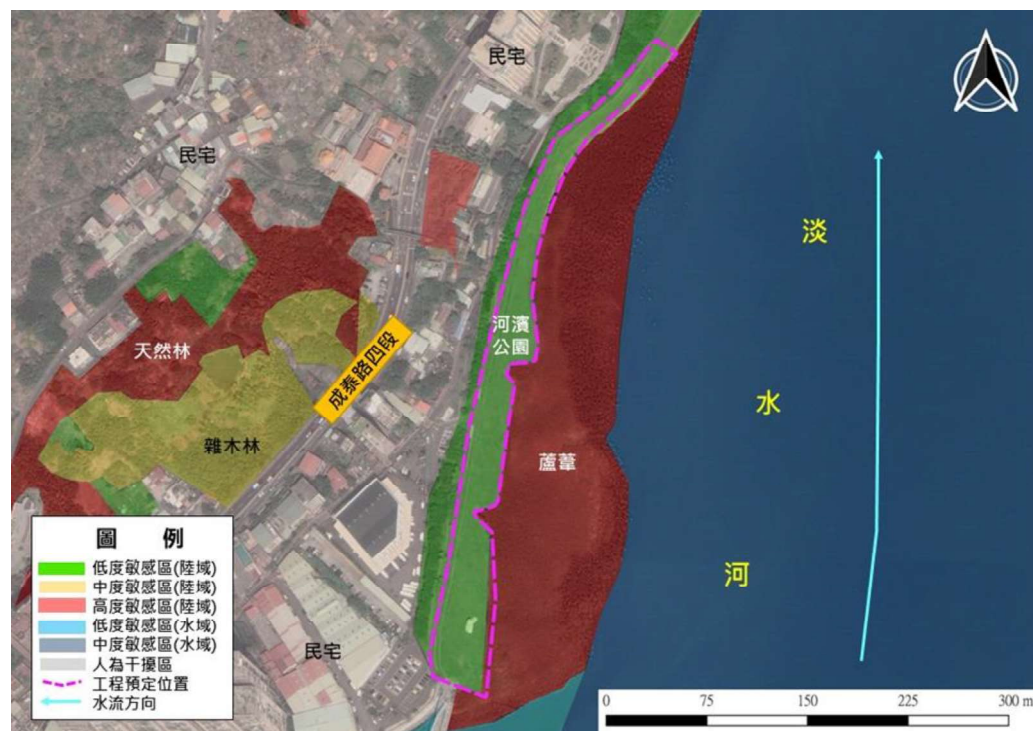
5.繪製生態關注區域圖：

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

5-2 生態關注區域圖繪製成果



5-3 生態關注區域圖成果概述：

預定工區周圍以各類建物、學校及民宅佔最大面積，並被分類為人為干擾區域。公園綠地雖有綠地面積，但常有人為活動進行，因此皆被分類為低度敏感區域；大範圍雜木林較少人為擾動則歸類為中度敏感區域；東側蘆葦群水岸交接帶，因有多種鳥類棲息及使用，經檢討後建議劃設為高度敏感區域。除此之外，既有腳踏車道左側有約 40 棵樹木（包括欒樹、青剛櫟、肯氏南洋杉等），皆為建議保全樹木。

6. 工程影響評析與生態保育對策：

[迴避] 匡列工區西側自行車道旁大樹為主要保全對象。

[迴避] 避免夜間施工、若施工中有發現重要水鳥建議採人工驅趕方式驅離。

[縮小] 匡列工區東側蘆葦區為水鳥重要棲息區域(高度生態敏感區)，建議工區範圍應縮小。

[縮小] 減做工程不必要設施，縮小堤頂寬度，堤前親水自行車道不施作，減少對東側生態高敏感蘆葦區之干擾。

[減輕] 設置施工圍籬，減輕工程周遭生態環境影響。

[減輕] 土堤施作時，應做好相關沉砂設施，避免下雨時沖刷造成土砂流至淡水河內，影響水岸側生物

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
工區西側自行車道旁 大樹	施工可能破壞大 樹	框列工區西側自行車道 旁大樹為主要保全對象	迴避
工區東側蘆葦區	施工干擾及破壞 蘆葦高生態敏感 區	框列工區東側蘆葦區為 水鳥重要棲息區域(高度 生態敏感區)，建議工區 範圍應迴避	迴避
水鳥	施工干擾及破壞 水鳥棲地	避免夜間施工、若施工 中有發現重要水鳥建議採 人工驅趕方式驅離	迴避

填表人(說明1)	連晴雯	計畫(／協同) 主持人	江銘祥
----------	-----	----------------	-----

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。

D-05

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	經濟部水利署 第十河川分署	提交日期	民國 112 年 5 月 5 日	
工程名稱	淡水河左岸獅子頭段整體改善工程			
設計單位	瑞晟技術顧問 股份有限公司	生態檢核 團隊	國立臺灣大學	
1. 生態保育措施：				
生態背景人員			生態及 工程人 員	設計單位
生態議題及 生態保全對 象	生態影響預測	生態保育對策	評估可 行性	生態保育措施
工區西側自 行車道旁大 樹	施工時恐破壞 移除大樹	匡列工區西側自 行車道旁大樹為 主要保全對象	可行	進行大樹保留
工區東側蘆 葦區	施工範圍涉及 蘆葦區，恐破 壞蘆葦區，影 響水鳥棲息地	匡列工區東側蘆 葦區為水鳥重要 棲息區域(高度生 態敏感區)，建議 工區範圍應迴避	可行	無法完全迴避， 採取縮小現有施 工範圍，減少對 蘆葦區破壞
水鳥	棲息影響	避免夜間施工、若 施工中有發現重 要水鳥建議採人 工驅趕方式驅離	可行	避免夜間施工 如發現採人工驅 趕方式
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：				

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：目前尚在基設討論相關設計書圖中

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：目前尚在基設討論相關設計書圖中

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：目前尚在基設討論相關設計書圖中

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：目前尚在基設討論相關設計書圖中

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
112.4.27	現勘	
112.5.3	研擬生態保育措	

	施	
112.9.13	檢核報告討論	生態保育措施討論調整，以符合施工需求

設計單位	
瑞晟技術顧問股份有限公司 (簽章+日期)	
填表人(說明 1)	計畫(/協同) 主持人
 112.10.5 江銘祥 (簽章+日期)	 協同主持人 112.10.5 江銘祥 (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。