

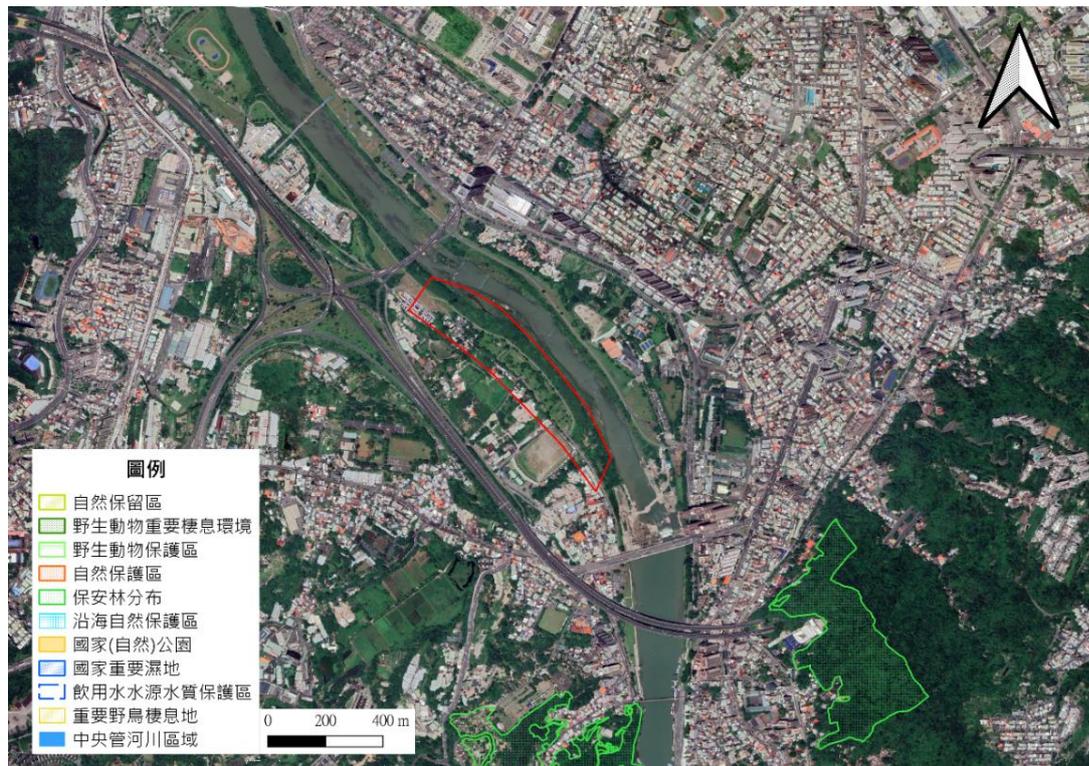
新店溪溪洲公園水環境改造計畫 規劃設計階段工程生態背景資料表

工程主辦機關	新北市政府水利局	提交日期	民國 112 年 6 月
工程名稱	新店溪溪洲公園水環境改造計畫		
設計單位	宜大國際景觀科技股份有限公司	縣市/鄉鎮	新北市新店區
生態檢核團隊	智聯工程科技顧問有限公司	工程座標 (TWD97)	X : 303636.32 Y : 2762184.21

1.生態保育原則：

- (1) 迴避：保留公園內既有樹木，施工期間於以迴避保留。
- (2) 迴避：臺北樹蛙繁殖期間於冬季，施工期間應注意樹林周邊的靜水域、排水路、濱溪帶等棲地潛在的生態影響。
- (3) 迴避：迴避保留濱溪帶區域，並注意工程廢水直接流入河川，直接或間接影響河川水質。
- (4) 迴避：區內既有排水路呈現自然棲地樣貌，提供兩生爬蟲類棲地，應以迴避為主要策略。
- (5) 縮小：盡量公園維持綠地與棲地，避免施設過多非必要的人工設施，並考量對路面封底等狀況。
- (6) 縮小：新店溪濱溪環境是重要的棲地環境，建議避免利用該區域，並限制工程行為進入擾動。
- (7) 減輕：考量照明設備對對現地環境造成的光線影響。
- (8) 補償：使用原生植物做為綠化措施，串聯廊道增加棲地空間。

2.工程範圍圖：



3.生態資料蒐集成果檢視更新：

目前針對蒐集工區周邊 1~2 公里範圍內過去生態物種調查文獻及相關補充調查成果，盤點本計畫區已知的水陸域物種。本計畫範圍經生態資源盤點，發現哺乳類 5 種、鳥類 68 種、兩生類 11 種、爬蟲類 5 種、魚類 12 種及植物 208 種等，其中為保育類或紅皮書物種有鳥類 18 種(鴛鴦、黃鸝、黑鳶、赤腹山雀、赤腹鷹、東方蜂鷹、紅隼、遊

隼、魚鷹、大冠鷲、黑翅鳶、八哥、朱鷗、領角鴉、鳳頭蒼鷹等)，兩生類 2 種(翡翠樹蛙、臺北樹蛙)。

類別	統計	重要物種說明	保育類及紅皮書
哺乳類	5 科 5 種	大赤鼯鼠、白鼻心、鼬獾	-
鳥類	33 科 68 種	紅尾伯勞、臺灣藍鵲、鉛色水鶇、赤腹山雀、紅隼、遊隼、八哥、鴛鴦、朱鷗、黃鸝、領角鴉、魚鷹、大冠鷲、赤腹鷹、東方蜂鷹、黑翅鳶、黑鳶、鳳頭蒼鷹	II：鴛鴦、黃鸝、黑鳶、赤腹山雀、赤腹鷹、東方蜂鷹、紅隼、遊隼、魚鷹、大冠鷲、黑翅鳶、八哥、朱鷗、領角鴉、鳳頭蒼鷹 III：紅尾伯勞、臺灣藍鵲、鉛色水鶇
兩生類	4 科 11 種	斯文豪氏赤蛙、面天樹蛙、翡翠樹蛙、臺北樹蛙、褐樹蛙、盤古蟾蜍	III：翡翠樹蛙、臺北樹蛙
爬蟲類	4 科 5 種	紅斑蛇、斑龜、斯文豪氏攀蜥、黃口攀蜥、麗紋石龍子	-
魚類	4 目 5 科 12 種	粗首鱻、吳郭魚、香魚、日本禿頭鯊、台灣石鱸及明潭吻蝦虎等	-
植物	80 科 176 屬 208 種	山芙蓉、水柳、香楠及臺灣欒樹等 4 種特有物種	

4.工程影響範圍潛在關注物種與棲地：

經物種補充調查後更新本案關注物種，溪州公園內需注意的外來種有小花蔓澤蘭、斑腿樹蛙、綠水龍。目前公園內的三條排水路，因小花蔓澤蘭生長速度快，在大量繁殖下容易壓迫原生植物生長。該區域亦有斑腿樹蛙、綠水龍等外來種入侵，其中斑腿樹蛙分布在計畫全區，綠水龍則在計畫區外的西北側排水發現，建議後續配合移除與防治作業，降低對原生物種的生存壓力。

D-03

新店溪溪洲公園水環境改造計畫 規劃設計階段生態調查評析表

工程主辦機關	新北市政府水利局	提交日期	民國 112 年 6 月
工程名稱	新店溪溪洲公園水環境改造計畫		
設計單位	宜大國際景觀科技股份有限公司	生態檢核團隊	智聯工程科技顧問有限公司

1. 棲地調查：

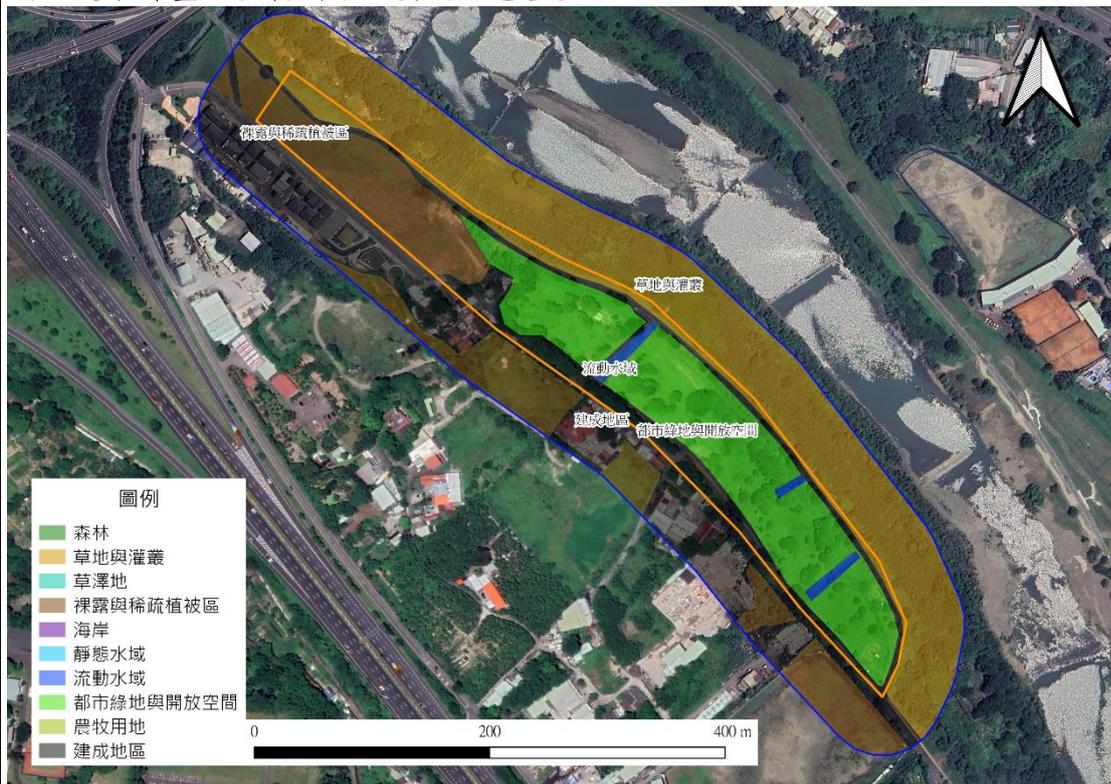
1-1 是否辦理棲地調查? (依據附表 P-05 決定是否辦理)

是，請續填 1-2 項目。

否

1-2 棲地調查成果概述

簡單分為兩大部分，(1)靠近新店溪的濱溪帶，(2)明顯受到人為干擾的溪洲公園區域。新店溪濱溪帶呈現自然狀態，以高莖草本為主的植被類型，是植被最為茂密的區域，具成為水、陸域間生態緩衝帶的功能。溪洲公園經過環境營造工作，屬於人為營造的都市綠地，其中的步道與自行車道提供民眾休憩場域，既有植被提供野生動物棲息躲藏空間，是本計畫工程範圍中重要的綠色基盤。



1-3 棲地照片紀錄：(拍照位置、日期)



日期：112/07/18
位置：溪洲公園內綠地環境現況



日期：112/07/18
位置：濱溪帶與溪洲公園交界處



日期：112/07/18
位置：邊緣裸荒地，利用率不高



日期：112/07/18
位置：溪洲公園旁的草地

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：水利工程快速棲地生態評估表，請續填 2-2 項目。

□否

2-2 棲地評估成果概述：

新店溪水量豐沛，水域以深流、深潭為主要棲地類型，靠近濱溪植被區域為沿岸緩流，河道內具橫向構造物，未阻斷水域廊道連續性，主流形態呈現穩定狀態，受到降雨事件影響，水質稍受影響，整體仍無異常情況。水、陸域交界帶無明顯裸露地，濱溪植被帶成形與河濱公園間的緩衝區域，提供野生動物棲地環境與食物來源。

分類	指標項目	評估目的	分數
水的特性	水域型態多樣性	檢視現況棲地的多樣性狀態	6
	水域廊道連續性	檢視水域生物可否在水路上中下游的通行無阻	6
	水質	檢視水質狀況可否讓一般水域生物生存	6
水陸域過渡帶及底質特性	水陸域過渡帶	檢視流量洪枯狀態的空間變化，及河川區域的人工構造物使否造成野生動物移動困難	6
	溪濱廊道連續性	檢視野生動物可否在水陸域間通行無阻	6
	底質多樣性	檢視棲地多樣性及被細沉積土覆蓋與渠底不透水之面積比例	6

生態特性	水生動物豐多度	檢視水陸域環境生態系統狀況	4
	水域生產者	檢視水體中藻類浮游生物含量，作為水質指標	6
總分			46

3.指認生態保全對象：(如有生態保全對象時填寫)

<p>生態保全對象 1：新店溪濱溪帶</p> <p>(1) 拍照日期：112/07/18</p> <p>(2) 拍照位置：新店溪濱溪帶環境</p> <p>(3) 生態保全對象現況說明：以高莖草本為主的棲地環境，野生動物較好利用區域，施工期間避免工程影響進入。</p>	<p>生態保全對象 2：溪洲公園喬木</p> <p>(1) 拍照日期：112/07/18</p> <p>(2) 拍照位置：溪洲公園</p> <p>(3) 生態保全對象現況說明：公園內喬木生長狀況良好</p>
---	---



<p>生態保全對象 3：既有排水路</p> <p>(1)拍照日期：112/07/18</p> <p>(2)拍照位置：溪洲公園內三條排水</p> <p>(3)生態保全對象現況說明：既有排水路內植被覆蓋度佳，為水、陸域兼具的棲地環境，但現況小花蔓澤蘭幾乎完全覆蓋，建議針對外來種植物執行清除作業。</p>
--



<p>4.物種補充調查：</p> <p>4-1 是否辦理事物種補充調查?(依據附表 P-05 決定是否辦理)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是，請續填 4-2 項目。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> <p>4-2 物種補充調查成果概述：</p> <p>調查發現範圍內以象草、大花咸豐草、田菁及小花蔓澤蘭等入侵性草本植物為優勢，由於入侵植物生長快速，且種子產量大，在無天敵的情況下大量繁殖，易排擠其他原生植</p>
--

被生長，造成植被組成單一化，建議定期針對入侵植物豐富區域進行移除作業，以控制其族群數量。部分植物屬於紅皮書，屬於「EN」瀕危有菲島福木 1 種，「NT」接近受脅有厚葉石斑木及毛柿 2 種，上敘稀有植物，皆為人為栽植之種類，建議列為保全樹木(圖)。調查範圍內有黑鳶、紅尾伯勞等食物鏈頂層鳥類棲息，建議保留既有樹木為原則，此外本區有斑腿樹蛙入侵，西北側區排有綠水龍入侵，建議定期進行防治與移除。



圖例



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：

兩側濱溪植被帶為新店沿線重要的棲地環境，劃設為中度敏感區，以迴避為主要策略。溪洲公園為人為活動頻繁區域，劃設為低度敏感區，考量到公園內植被茂密且水分充足，提供多樣的棲地環境，後續應以縮小、減輕等策略為主。生態關注區域圖結合生態檢核措施建議執行位置，提供給規劃設計單位及施工單位參考，以便將生態檢核納入工程計畫，並作為後續執行參考依據。

6. 工程影響評析與生態保育對策：

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
[關注議題] 棲地保留	規劃設計時應盡量避開生態敏感度較高之區域，以保留既有良好的棲地環境。	保留既有樹木	迴避
		濱溪帶為重要自然棲地，施工期間禁止進入濱溪帶，並在設計圖說上話設迴避保留區	迴避、縮小
		維持棲地自然，避免過多人工設施及路面封底等狀況	減輕
		減輕光線對現地環境與野生動物生活作息的影響。	減輕
[關注議題] 水域廊道連續	新店溪目前水流呈現自然狀況，水域生態資源豐富，評估工程計畫對水域環境的影響程度。	排水路環境呈現自然，提供兩生爬蟲類棲地	減輕
		繁殖期間應注意對靜水域、排水路、濱溪帶等區的工程擾動。	迴避
[關注議題]		移除排水路中的外來種(小花蔓澤蘭)，恢復原生植物的生長空間。使	補償

外來種移除與防治	需注意的外來種有小花蔓澤蘭、斑腿樹蛙、綠水龍。三條排水路因小花蔓澤蘭生長速度快。斑腿樹蛙分布在計畫全區，綠水龍則在計畫區外的西北側排水發現，建議後續配合移除與防治作業，降低對原生物種的生存壓力。	用原生植物為綠化措施，串聯廊道增加棲地空間。	
		維持棲地自然，避免過多人工設施及路面封底等狀況	補償
		施工期間配合外來種教育宣導，強化對議題認識。若發現斑腿樹蛙、綠水龍活動，則建議通報相關單位協助處理。	減輕

新店溪溪洲公園水環境改造計畫
 規劃設計階段生態保育措施研擬紀錄表

工程主辦機關	新北市政府水利局		提交日期	民國 112 年 6 月
工程名稱	新店溪溪洲公園水環境改造計畫			
設計單位	宜大國際景觀科技股份有限公司	生態檢核團隊	智聯工程科技顧問有限公司	
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
[關注議題] 棲地保留	規劃設計時應盡量避開生態敏感度較高之區域，以保留既有良好的棲地環境。	保留既有樹木	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	(迴避)保留溪洲公園內既有大樹，不採用移植或移除等方式，並於設計圖說中標示鄰近工區之大樹，施工期間以警示帶或設置旗幟等方式進行標示。
		濱溪帶為重要自然棲地，施工期間禁止進入濱溪帶，並在設計圖說上話設迴避保留區	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	(迴避)明確規範施工範圍，限制施工機具或施工行為進入濱溪帶，以不擾動兩側濱溪帶為原則。
			<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	(縮小)施工便道與機具土方堆置區，優先利用已開發區域為原則，非必要時不要剷除天然植被。
			<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	(縮小)濱溪帶做為生態緩衝區域，盡量避免不必要的人工設施。
			<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	(減輕)減少水泥化設施，部分水泥或柏油步道使用材質，應朝向低衝擊規劃或透水性材料取代。
		維持棲地自然，避免過多人工設施及路面封底等狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	(減輕)減少水泥化設施，部分水泥或柏油步道使用材質，應朝向低衝擊規劃或透水性材料取代。
減輕光線對現地環境與野生動物生活作息的影響。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	(減輕)在安全許可下，盡量減少夜間照明設施、調整亮度或角度，降低對夜間動物活動的影響。		
[關注議題] 水域廊道連續	新店溪目前水流呈現自然狀況，	排水路環境呈現自然，提供兩生爬蟲類棲地	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	(減輕)區內既有排水路環境自然，應盡量減少周邊工程造成的影響。

	水域生態資源豐富，評估工程計畫對水域環境的影響程度。	繁殖期間應注意對靜水域、排水路、濱溪帶等區的工程擾動。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	(迴避)開挖整地時迴避野生動物活動高峰期(下午6點至早上7點)。
[關注議題] 外來種移除與防治	需注意的外來種有小花蔓澤蘭、斑腿樹蛙、綠水龍。三條排水路因小花蔓澤蘭生長速度快。斑腿樹蛙分布在計畫全區，綠水龍則在計畫區外的西北側排水發現，建議後續配合移除與防治作業，降低對原生物種的生存壓力。	移除排水路中的外來種(小花蔓澤蘭)，恢復原生植物的生長空間。使用原生植物為綠化措施，串聯廊道增加棲地空間。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	(補償)綠化措施應選用原生、在地適生的植栽，加速恢復環境綠化。
		維持棲地自然，避免過多人工設施及路面封底等狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	(補償)清除計畫範圍內三條區域排水內之外來種(小花蔓澤蘭)，以人工方式移除，協助原生植物恢復生長空間。
		施工期間配合外來種教育宣導，強化對議題認識。若發現斑腿樹蛙、綠水龍活動，則建議通報相關單位協助處理。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	(減輕)施工期間配合外來種教育宣導，增加對外來種的認識，並強化對物種的辨識能力。

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：(若勾選否，請說明原因)

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：(若勾選否，請說明原因)

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：(若勾選否，請說明原因)

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：(若勾選否，請說明原因)

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
112/06/05	視訊討論	釐清生態議題與生態保育措施方案
112/07/10	細部設計審查	討論迴避保留區域，確認對計畫範圍生態價值區域之保育措施，並納入設計圖說