

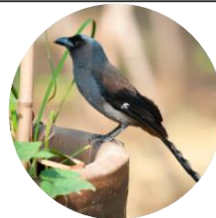
生態資源盤點

➤ 鳥類

目名	科名	中文名	學名	遷徙性	特有性	保育類
鵠形目	鵠鵠科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis chinensis</i>	R		
		紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica humilis</i>	R		
雀形目	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	T,W		III
	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus saturatus</i>	R		
	椋鳥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	In		
	鴉科	樹鵲	<i>Dendrocitta formosae formosae</i>	R	Es	
	扇尾鶯科	褐頭鷦鶯	<i>Prinia inornata flavirostris</i>	R	E	
	繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex simplex</i>	R		
鷹形目	鵟科	黑翅鵟	<i>Pycnonotus sinensis</i>			
夜鷹目	夜鷹科	黑翅鵟	<i>Elanus caeruleus vociferus</i>	R		II
夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis stictomus</i>	R	Es	



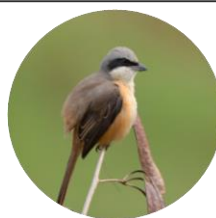
南亞夜鷹



樹鵲



黑翅鵟



紅尾伯勞

➤ 兩棲類

目名	科名	中文名	學名	特有性
無尾目	樹蛙科	斑腿樹蛙	<i>Polypedates megacephalus</i>	In

➤ 植物類

綱	科	學名	中文名	型態	原生別
雙子葉植物	桑科	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L 'Herit. Ex Vent.	構樹	喬木	原生
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus microcarpa</i> L.f.	榕樹	喬木	原生

水利工程快速棲地生態評估表

棲地分析因子	棲地概況描述	上游段
(A)水域型態多樣性	水域型態呈現淺流、淺瀨。	3
(B)水域廊道連續性	仍維持自然狀態。	8
(C)水質	水質指標皆無異常，河道流速緩慢且坡降平緩。	6
(D)水陸域過渡帶	在目標河段內，灘地裸露面積比率小於25%。	5
(E)溪濱廊道連續性	兩岸具人工構造物或其他護岸及植栽工程，30%~60%廊道連接性遭阻斷。	3
(F)底質多樣性	被細沉積砂土覆蓋之面積比例小於25%。	0
(G)水生動物豐多度	生物種類出現三類以上，但少部分為外來種。	3
(H)水域生產者	水呈現藍色且透明度高。	8
合計總分		36

生態議題	工程影響分析	生態保育策略	生態友善措施
植被保全	設置施工便道及臨時置料區將移除部分植被，使綠覆蓋度降低。	減輕	新闢施工便道及設置臨時置料區應優先使用既有道路、人工構造物或裸露地等環境，減輕工程對生態的影響。
		迴避	施工範圍建議依據工程平面配置圖劃設範圍施工，避免擾動施工邊界外之區域。
		迴避	施工過程應盡量擾動工區附近之既有喬木林。
	工區計畫道路位置有喬木林。	補償	如因工程需求，請移植施工範圍內的喬木。移植前需研擬完整的移樹計畫，並建議盡可能就近移植，避免長途運送造成喬木損傷。
		補償	植栽移植後進行植栽保護養護工作並追蹤植栽生長狀況。
環境友善	揚塵對周圍整體環境會造成影響進而造成植栽生存不易。	減輕	施工車輛運行易產生揚塵，定時對施工道路進行灑水降低揚塵量，降低揚塵對周圍環境之影響。 工區裸露地部分定期灑水或以防塵網覆蓋，減少揚塵。
	施工或民生產生之廢棄物，易造成環境之汙染及破壞。	減輕	施工期間將民生及工程廢棄物集中處理，並帶離現場。
	避免隨意餵養遊蕩犬貓，吸引於工區附近駐留。	減輕	施工人員是否無餵養遊蕩犬貓，避免吸引遊蕩犬貓於工區附近駐留。
	施工時間除生態考量，也考量對周邊居民之影響。	減輕	工程施作時間為08：00至17：00之間。
水域保護	施工過程避免造成水質污染，影響周遭水域生態。	減輕	施工過程產生之渾水，應避免直接排入七張犁分線內。
野生動物保護	施工車輛進出頻繁，將造成野生動物路殺風險增加。	減輕	施工車輛於工區周圍速限每小時30公里以下。
	工程於晨昏時段野生動物活動旺盛期間施工，工程干擾對野生動物有暫時性驅趕作用，增加鄰近環境野生動物的生存壓力。	減輕	施工期間應避免高噪音機具同時施工，以減少施工對鄰近物種之干擾。
	工程的施作將影響動物的棲息與活動。	減輕	陸域施工區域應提前擾動，使動物離開該區域後再進行工程施做。
	避免野生動物誤闖工區造成路殺等傷害	減輕	設置連續性圍籬，避免野生動物誤入工區。
棲地恢復	加速工程擾動之棲地恢復率。	補償	工程完工後於周遭喬木上設置鳥巢，加速生態之恢復。

中度敏感區

◆ 排水路

七張犁分線

低度敏感區

◆ 周邊綠帶

計畫範圍周遭
之既有喬木

人為干擾區

◆ 人造設施

如住宅區、
道路等

減輕-

1. 陸域施工區域應提前擾動，使動物離開該區域後再進行工程施做。
2. 施工範圍周邊應設置連續性圍籬，避免野生動物誤入工區。
3. 新闢施工便道及設置臨時置料區應優先使用既有道路、人工構造物或裸露地等環境，減輕工程對生態的影響。
4. 施工車輛於工區周圍速限每小時30公里以下。
5. 施工期間將民生及工程廢棄物集中處理，並帶離現場。
6. 施工期間應避免高噪音機具同時施工，以減少施工對鄰近物種之干擾。
7. 施工車輛運行易產生揚塵，定時對施工道路進行灑水降低揚塵量，降低揚塵對周圍環境之影響。
8. 工區裸露地部分建議定期灑水或以防塵網覆蓋，減少揚塵。
9. 施工人員是否無餵養遊蕩犬貓，避免吸引遊蕩犬貓於工區附近駐留。
10. 工程施作時間應為08:00至17:00之間。

迴避-

1. 施工範圍依據工程平面配置圖劃設範圍施工，避免擾動施工邊界外之區域。
2. 施工過程應盡量擾動工區附近之既有喬木林。

補償-

1. 工程完工後於周邊喬木上設置鳥巢，加速生態之恢復。
2. 如因工程需求，施工範圍內之喬木，移植前需研擬完整的移樹計畫，並建議盡可能就近移植，避免長途運送造成喬木損傷。
3. 植栽移植後，應進行植栽保護養護工作，並追蹤植栽生長狀況。

➤ 本工程確實執行施工階段生態保育措施自主檢查

生態檢核自評表

相關單位意見紀錄表

環境生態異常狀況處理

生態保育措施自主檢查表

階段	辦理期間：年 月 日	工程名稱	北屯區崇德十九路延伸	工程名稱	北屯區崇德十九路延伸	工程名稱	北屯區崇德十九路延伸至更生巷 25M 計畫道路開闢工程。		
施工 階段	施工計畫是否納入生態對象之相對應位置 ■是 □否	填表人員 (單位/職位)	逢甲大學水利發展中心/專案經理	異常狀況類型	□水域動物暴斃 □施工便道或在地居民陳情等對生態對象造成破壞 □其他	承攬廠商	總福營造有限公司。		
	是否擬定工地環境生態 ■是 □否	參與項目 ■現地勘查 □說明會 □訪談 □公聽 □座談會 □其他 _ _ _ _ _	逢甲大學水利發展中心/專案經理	填表人員 (單位/職稱)	逢甲大學水利發展中心/專案經理	工程位置	地點:台中市北屯區, TWD 座標: (X:3531753.5850,Y:2957895472.8128), 檢查日期: ,		
	施工是否確實執行生態保育成效? ■是 □否			狀況提報人 (單位/職稱)	-	檢查結果	○檢查合格 / 有缺失需改正 / 無此檢查項目。		
	施工生態保育執行狀況 ■是 □否	意見摘要	異常狀況說明	無	檢查項目	檢查標準	檢查情形	檢查結果	
	是否辦理施工人員及對象位置? ■是 □否	1.可於施工後於周遭喬木林上設置鳥巢,設置生態棲地之恢復。 2.施工期間之民生及工程廢棄物應集中處理,並帶離現場。 3.工區裸露地部分應定期灑水或覆蓋防塵網等,減少揚塵對植被造成影響。 4.工區內應限速30公里以下或設置減速丘,避免及降低路殺發生。 5.鄰近工區有喬木林,建議施工前應先進行擾動,使動物離開該區域後再進行工程施做。	複查者	-	施工範圍	是否依據工程平面配置圖劃設,避免擾動施工境界外之區域。 ,	既有 喬木林	施工過程是否避免擾動。 ,	,
	是否將生態保育措施 ■是 □否		複查結果及應採行動		棲地動物	陸域施工區域是否提前擾動,使動物離開該區域後再進行工程施做。 ,	,	,	,
	是否辦理施工中生態相關保育措施? ■是 □否		複查者	-	連續性 圍籬	施工範圍周邊是否設置,避免野生動物誤入工區。 ,	,	,	,
	是否邀集生態專業人員施工說明會,說明工溝通相關意見。 ■是 □否		複查結果及應採行動		既有道路、人工構造物或裸露地	新闢施工便道及設置臨時單料區是否優先使用,減輕工程對生態的影響。 ,	,	,	,
	是否將施工相關計畫 ■是 □否		複查者	-	遠限標誌	工區周圍是否有設置遠限 30 公里/小時以下之提醒標示。 ,	,	,	,
			複查結果及應採行動		民生及工程廢棄物	施工期間是否集中處理,並帶離現場。 ,	,	,	,
		複查者	-	高噪音 機具	施工期間是否避免同時施工,以減少施工對鄰近物體之干擾。 ,	,	,	,	
		複查結果及應採行動		揚塵量	是否定時對施工道路進行灑水,降低揚塵對周圍環境之影響。 ,	,	,	,	
		複查者	-	七張犁 分線	工區裸露地部分是否定期灑水或以防塵網覆蓋,減少揚塵。 ,	,	,	,	
		複查結果及應採行動		避蕩犬貓	施工過程產生之運水,是否避免直接排入。 ,	,	,	,	
		複查者	-	工程施作 時間	施工人員是否無懸養,避免吸引避蕩犬貓於工區附近駐留。 ,	,	,	,	
		複查結果及應採行動		設置鳥巢	是否為 08:00 至 17:00 之間施工。 ,	,	,	,	
		複查者	-	植栽移植	工程完工後是否於周邊喬木上設置加速生態之恢復。 ,	,	,	,	
		複查結果及應採行動		異常狀況檢查結果:	如因工程需求,施工範圍內之喬木,移植前是否研擬完整的移植計畫,並盡可能就近移植,避免長途運送造成喬木損傷。 ,	,	,	,	
		複查者	-	複查日期:民國 年 月 日	植栽移植後是否進行植栽保護養護工作並追蹤植栽生長狀況。 ,	,	,	,	
		複查結果及應採行動		複查人員職稱:	簽名:	,	,	,	
		複查者	-	工地主任簽名:	現場施工人員簽名(檢查人員):	,	,	,	

本工程於113年8月28日辦理環境教育活動，藉由植樹、生態環境教育等活動內容，啟迪年輕學子對生態觀察的敏銳度，了解生態系統的平衡關係，人與自然的依存關係，同時透過落實民眾參與，提升民眾對於土地的認同感。

活動時間

113年8月28日

邀請講師

東海大學景觀學系景觀植物學專家張集豪老師

邀請對象

逢甲大學師生、新福祿貝爾幼兒園、里長、里民

活動議程

時間	議程	備註
14:10~14:40	集合報到	參與人員報到簽到
14:40~14:50	貴賓致詞	長官貴賓進行致詞
14:50~15:00	工程簡報介紹	施工團隊主講
15:00~15:30	植栽簡報介紹	1.東海大學景觀學系景觀植物學專家張集豪老師主講 2.介紹工程周遭植栽及本次工程植栽設計
15:30~15:40	植樹流程說明	1.東海大學景觀學系景觀植物學專家張集豪老師主持 2.發放安全帽及反光背心
15:40~15:45	發證書+著裝	頒發參與證書並著裝安全帽及反光背心
15:45~15:50	大合照	全體進行大合照
15:50~16:25	植樹活動	1.集豪老師主持 2.邀請對象將事先準備之苗木種入植穴，苗木定植後以鐵鏟覆土並以水桶澆灌。
16:25~16:30		活動結束

活動紀錄

