

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	苗栗縣政府水利科	提交日期	民國 114 年 07 月 25 日
工程名稱	綠水再生-頭份隆恩圳水岸綠廊整合建設計畫		
設計單位	新綠主義股份有限公司	縣市/鄉鎮	苗栗縣/頭份市
生態檢核團隊	森鄰生態有限公司	工程座標 (TWD97)	X: 239963.6909 Y: 2731378.9824
<p>1. 生態保育原則：</p> <p>(前年度計畫所提原則)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 避免破壞既有植栽綠被(原生種喬木及棲地)。</li> <li>● 未來河道若需清除淤澱與除草頻度，建議分時分區段辦理，適當保留物種避難與棲息空間。</li> <li>● 透過生態友善設計，使休閒遊憩場域與生態棲地維護共存。</li> <li>● 施工階段應該要特別注意施工時程之規劃，避免施工時程與關鍵物種繁殖期衝突。</li> <li>● 邊坡若有需要局部營造親水功能，應以緩坡近自然工法進行設計。</li> <li>● 若需新設護岸，建議採近自然工法多孔隙型式規劃設計，或增加動物逃生通道。</li> <li>● 於不影響防洪前提下，濱溪帶可適度種植淨化水質之植物。</li> <li>● 透過棲地營造擴大生態棲息範圍。</li> <li>● 在安全無虞不影響蓄洪量的情況下，考量可能進駐物種適度增加微棲地營造規劃設計(生態系服務)。</li> </ul> <p>(本年度計畫增提原則)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 隆恩圳規劃區受既有道路區隔為三區塊(詳工程範圍圖)，由東至西分別為 A. 上游段：東桃路-中央路段、B. 中游段：富國街-東桃路段以及 C. 下游段：富強二街-富國街段，雖水體相連，但周邊土地利用及腹地大小有所差異，建議分區規劃水陸環境。</li> <li>◇ 區段性改變坡降使其自然曝氣，增加隆恩圳水體含氧量。</li> <li>◇ 民生排水口處建議新增跌水曝氣構造及沉澱過濾單元設施，減緩民生排水汙染。</li> <li>◇ 兩岸設置建議營造低水灘地種植親水植被，改善水陸域連結、增加遮蔭、降低水溫及減緩優養化，導入自然解方(NBS)的概念將隆恩圳營造為都市藍帶。</li> <li>◇ A 區—周邊綠化提升綠覆率，設置連續沉澱、曝氣、淨化單元池區，營造為具水資源教育及水質淨化功能之生態濕地公園，將上游段水質淨化後再導入中下游段，形成良好都市藍帶。</li> <li>◇ B 區—中游區段夾於工廠及民宅間，部分區段為苗圃區，雖水量較上游區段少，但護岸後多有生長大樹如樟樹及構樹，整體鬱閉度高，人為干擾較少，多記錄鳥類棲息利用，為本案計畫區重要既有綠廊，建議在本區段營造連續深潭區，並保留既有兩岸植被，並營造林下離水步道，營造為都市生物永續利用區，作為上下游生物種源區，提供周邊生物棲息、覓食及繁殖之場域。</li> <li>◇ C 區—下游區段則建議接合左岸幸福公園，營造兩側水岸臨水步道區，將既有水泥陡峭護岸改為複層式緩土坡兼具步道，以濱溪綠帶及低水護岸綠化區增加堤岸透水性、韌性及連接性，串聯本區藍綠帶。</li> </ul>			

2. 工程範圍圖：



工程範圍圖



圖例

- 頭份隆恩圳水岸綠廊整合建設計畫範圍
- 動植物保育
- 石虎重要棲息地
- 國土生態綠網
- 國土綠網關注區域
- 國土生態綠網區域保育軸帶-桃竹苗海岸地保育軸帶
- 國土綠網關注河川-中港溪



工程生態情報圖

3. 生態資料蒐集成果檢視更新：

蒐集涵蓋本計畫規劃設計範圍之臺灣生物多樣網絡資料庫(TBN)，整理陸域植物、陸域動物及水域動物資料如下。經圖資套疊，本案計畫範圍均落於國土生態綠網關注之西北六區，建議未來重新規劃並營造為合適野生動物的棲地，並建立淺山森林棲地生態廊道。

◇ 陸域植物—

科	中文名	學名	原生性	國內紅皮書評估類別
莧科	蓮子草	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R.Br.	原生	暫無危機 (LC, Least Concern)
菊科	白花鬼針	<i>Bidens pilosa</i> L.	原生	暫無危機 (LC, Least Concern)
	兔仔菜	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	原生	暫無危機 (LC, Least Concern)
	長柄菊	<i>Tridax procumbens</i> L.	外來 歸化	不適用
石竹科	鵝兒腸	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	原生	暫無危機 (LC, Least Concern)
莎草科	香附子	<i>Cyperus rotundus</i> L.	原生	暫無危機 (LC, Least Concern)
大戟科	大飛揚草	<i>Euphorbia hirta</i> L.	外來 歸化	不適用
豆科	賽芻豆	<i>Macroptilium atropurpureus</i> (DC.) Urb.	外來 歸化	不適用
	含羞草	<i>Mimosa pudica</i> L.	外來 歸化	不適用
桑科	構樹	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Hér. ex Vent.	原生	暫無危機 (LC, Least Concern)
桃金娘科	蓮霧	<i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & Perry	外來 栽培	
木犀科	日本女貞	<i>Ligustrum liukuense</i> Koidz.	原生	暫無危機 (LC, Least Concern)
葉下珠科	茄苳	<i>Bischofia javanica</i> Blume	原生	暫無危機 (LC, Least Concern)
禾本科	蒺藜草	<i>Cenchrus echinatus</i> L.	外來 歸化	不適用
	孟仁草	<i>Chloris barbata</i> Sw.	原生	暫無危機 (LC, Least Concern)
	芒稈	<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link	原生	暫無危機 (LC, Least Concern)
	莠狗尾草	<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguelen	外來 歸化	不適用
毛茛科	石龍芮	<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	原生	暫無危機 (LC, Least Concern)
薔薇科	印度石斑木	<i>Rhaphiolepis indica</i> (L.) Lindl.	原生	暫無危機 (LC, Least Concern)
茜草科	雞屎藤	<i>Paederia foetida</i> L.	原生	暫無危機 (LC, Least Concern)

◇ 陸域動物—

綱名	目名	科名	中文名	特有性	保育等級
哺乳綱	啮齒目	鼠科	溝鼠	-	-
鳥綱	夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	特亞	-
	雀形目	八哥科	白尾八哥	-	-
			灰背椋鳥	-	-

		亞洲輝椋鳥	-	-
		家八哥	-	-
		絲光椋鳥	-	-
	卷尾科	大卷尾	特亞	-
	扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	特亞	-
	麻雀科	麻雀	-	-
	鴉科	喜鵲	-	-
		樹鵲	特亞	-
	燕科	洋燕	-	-
		家燕	-	-
	繡眼科	斯氏繡眼	-	-
	鶉科	白頭翁	特亞	-
		紅嘴黑鶉	特亞	-
	鶉科	中國黑鶉	-	-
		白眉鶉	-	-
		白腹鶉	-	-
		赤腹鶉	-	-
		烏灰鶉	-	-
		斑點鶉	-	-
	鶉科	藍磯鶉	-	-
	鶉鴉科	白鶉鴉	-	-
		灰鶉鴉	-	-
鵠形目	鷗科	黑嘴鷗	-	II
鴿形目	鳩鴿科	金背鳩	特亞	-
		紅鳩	-	-
		野鴿	-	-
鶉形目	鷺科	夜鷺	-	-
		黃頭鷺	-	-
鶉形目	秧雞科	紅冠水雞	-	-
鷹形目	鷹科	黑翅鳶	-	II
爬蟲綱	有鱗目	黃領蛇科	王錦蛇	-
兩生綱	無尾目	樹蛙科	斑腿樹蛙	外來
		蟾蜍科	黑眶蟾蜍	-
昆蟲綱	鱗翅目	蛺蝶科	幻蛺蝶	-

無水域動物資料。

#### 4. 工程影響範圍潛在關注物種與棲地：

【填寫說明】依據生態資料蒐集及工程影響範圍的棲地類型，評估對棲地依賴性較高的物種，並將其列為潛在關注物種與棲地；現場勘查時針對潛在關注物種喜好的棲地，進

行詳細的觀測並紀錄。

潛在關注物種 /棲地	物種棲地類型及行為習性 /棲地特性	重要性或關注 原因說明
【關注棲地】 次生林	次生林為植被層次較多且相對少人為干擾而穩定之區域，可供周邊野生動物繁殖、棲所及食物來源，若生長於水域周邊更可提供水域營養源、降溫、減緩優養化等優點。	次生林為都市環境中少有的棲地類型，可供都市周邊野生動物棲息利用，在生態評估中常為中度或高度敏感區域。
【關注物種】 班龜	臺灣常見淡水龜類，棲息於平原及低海拔地區的淡水湖泊、水塘、池沼、溝渠等水域。屬雜食性，以水生昆蟲、小魚、螺類、蚯蚓等無脊椎動物為食，也吃水生植物和岸邊植物的嫩葉、花、果實。繁殖季於4-6月。	常見於都市及郊區環境棲息，但移動能力較差，易受困於兩面及三面光結構中，或困於道路遭路殺，且有盜獵風險及外來種競爭問題，為近年受關注物種。

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。