經濟部水利署 規劃設計階段生態保育措施研擬紀錄表

工程主辦機關苗	栗縣政府城鄉發展和	科	提交日期	民国	國114年09月11日
工程名稱 苗 畫	栗縣金色中港河口ス	水環境素	を體改善計畫 -	-中港溪下	游水岸廊道整合計
設計單位 新	綠主義股份有限公	司	生態檢核團隊	* 森粼生息	態有限公司
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
[生態保全對象] 防風林	若因工程施作而切 割或縮減完整防風 林之面積,將使野 生動物良好棲地限 縮、破碎化,進而 提高棲息推力。	防風林 施作前 避免施	區,鄰近工程 拉設警示帶 工誤除,以保	□納入 ■無法納 入	本案目前優先針對官 義渡生態公園進行改 善,待完成後再持續 規劃長青之森設計及 措施。
		木植栽 施工前	有原生喬、灌 採原地保留, 確實標定分 避免移除。	■納入 □無法納 入	(迴避)部分既有原生 喬、灌木植栽採原地 保留,並標示於施工 圖說,施工前確實標 定分布位置避免移 除。
[生態保全對象] 既有大樹植栽	既有綠化大樹及灌 人 大 村 大 村 村 村 村 村 村 村 現 環 現 電 置 更 男 長 大 新 大 の る 園 配 置 り 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	樹徑大 上之喬 編列於	·周邊園區綠	■納入 □無法納	(減輕)無法原地保留 之既有喬、灌木將採 移植並編列於周邊 園區綠化配置。
		間以樹 行保護 樹冠範	木於施工期 幹保護套進 ,並畫設大於 ,圍之樹木保 減輕施工造成 。	■納入 □無法納	(減輕)保全樹木於施 工期間以樹幹保護 套進行保護,並畫設 大於樹冠範圍之樹 木保護區,減輕施工 造成之影響。

	既有河口濕地環境 已供給多樣生物樓 息,無構造且底 自然,若 百親 水 和 大 面 積 施 作 後 類	維持環境海域,其類,其類,其類,其類,其類,其類,其類,其類,其類,其類,其類,其類,其類,	■納入 □無 納納 ■納 へ □ へ	(迴避計畫區, 維持 (迴避計畫區, 維持 (迴避) 與 (迴避) 與 (迴避) 與 (迴) 與 (迴) , () ,, (),, () ,, (),, () ,, () ,, (),,, (),,,,,,,,
	將使河口生態消 失。	邊 送 緩 行 器 要 局 應 送 接 我 我 的 然 的 然 一 若 孫 近 到 的 然 一 就 是 , 建 认 引 数 当 数 类 其 数 引 或 或 是 认 到 数 数 生 通 道 。	■納入 □無法納 入	(減輕)官義渡生態公園相關池體邊坡採砌石緩坡,以維持自然邊坡並利於野生動物往返池區。 官義渡生態公園目前無規劃新設護岸。
[生態保全對象] 斯氏紫斑蝶	官義渡生態公園及長青之森皆為難遇人。 大野選進時中繼點,若於遷徙李繼 點,若於遷徙李 聯 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	斯氏紫斑蝶遷徙季 於4-6月,工程施作應 迴避本段時間,以避	■納入 □無法納 入	(迴避)工程於斯氏紫斑蝶遷徙季4-6月不施作,以避免干擾繁殖。
[生態保全對象] 冬候鳥	冬候鳥常棲息常棲息常樓息常樓息帶攤地,若鳴大樓。 大樓 八樓 八樓 不好	灘地區施作建議迴避冬候鳥活動之10月至翌年3月。		(迴避)臨灘地區施作 迴避冬候鳥活動之 10月至翌年3月。
[生態議題] 外來植被移除及 綠化	來植被生長,若無 進行管理及控制將 使外來植被拓殖逐	建議可透過工程施 作移除外來入侵種 植物,並實施複層式 植栽規劃,補植在地 原生種及蜜源或蝶	■納入 □無法納 入	(減輕)移除園區內外 來入侵種植物,並採 複層式植栽規劃,補 植原生及非入侵性 蜜源或蝶類寄主植

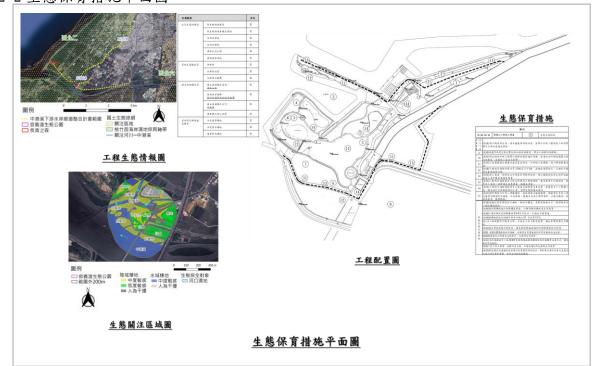
	7	,		
	植被。	類寄主植栽,如武靴		栽,如武靴藤、盤龍
		藤、盤龍木及高士佛		木及高士佛澤蘭等,
		澤蘭,優化濱溪帶原		以優化棲地,並提高
		生種生態棲地,提高		誘鳥、誘蝶機能。
		誘鳥、誘蝶機能,期		
		使植被復育與植群		
		空間演替能趨於友		
		善環境發展。		
		迴避官義渡生態公	納入	(迴避)迴避官義渡生
		園北側紅樹林保護		態公園北側紅樹林
	紅樹林可供給食	區,禁止工程移除及	□無法納 入	保護區,禁止工程移
	物、棲地等生態系	擾動。	/	除及擾動。
[生態議題]	服務,但若無適當	控制官義渡生態公		
紅樹林分布區	恐致其面積而過度	園外灘紅樹林擴張		口相割「由洪溪江口
控制及迴避	擴張,將使泥灘地	範圍,限於灘地占比	納入	已規劃「中港溪河口
	陸化,反而降低底	40-60%,以維持泥灘	無法納	地區紅樹林疏伐作業
	棲生物之利用性。	濕地比例,避免全面	入	先期研究計畫」針對
		陸化減少棲地多樣		紅樹林評估及控制。
		性。		
	若工程施作區選擇	建議工程施作區域		
	相對自然的非人工	以既有人工構造物		//h 1 \ - 如然国丽以
F.J. 45.14 DE 1	區域,將使野生動	等已開發區域,如五	納入	(縮小)工程範圍限於
[生態議題]	物離開原棲息環	福大橋下方、官義渡	 無法納	既有公園、步道及人
限縮擾動範圍		生態公園內為主,並		為干擾區範圍,避免
		建議以棲地營造、環		影響周遭自然棲地。
		境改善為主要目標。		
		施作過程若於工區		(減輕)施作過程若於
		遭遇野生動物應採	納入	工區遭遇野生動物應
		静待離開或柔性驅		
	物保育法,且若因	離拏方盖方式,避免		離等友善方式,避免
[生態議題]	施作過程產生之便	傷害野生動物。		傷害野生動物。
野生動物友善	富或廚餘等吸引流	工區內禁止飼養、投		(減輕)工區內禁止飼
	浪動物進入工區,		納入	
		餵流浪犬貓,以避免	無法納	養、投餵流浪犬貓,以
	物之生存壓力。	增加野生動物生存	λ	避免增加野生動物生
		威脅。		存威脅。
	臨水綠地園區若無	官義渡生態公園內		(補償)新建滯洪池連
	適當規劃排水、串	可隨園內步道及排		接新建草溝以收集園
[生態議題]	聯周邊水系及使用	水系統重建,連結周	納入	區降雨逕流,再利用
基地營造	非自然鋪面等,可	邊溝渠水系,一併考		水源於改善之生態池
IX O D A	能會降低面對洪水	量規劃人工溼地、生	入	之基流量及園區養
	能	態滯洪池及步(棧)		護,並營造水陸域微
	1 - H W 47 1-	道,達園內排水改		棲地。

			T	
		善、周邊渠道水質淨		
		化、蓄水再利用、多		
		樣微棲地營造、串聯		
		生態藍綠網、提升河		
		口公園滯洪韌性及		
		園區生態主題多樣		
		化等目標。		
		官義渡生態公園之		
		排水系統重建建議		
		採不封底、多孔隙且		
		兩側平緩之之乾砌		
		石溝渠或草土溝,並	■納入	 (減輕)新建排水以草
		引入鄰近渠道水流,		溝及土堤形式,以維
		可透過園區環流達	□無 公 約	持自然底質。
		礫間淨化,並維持原		打日 然
		內渠道具一定之生		
		態基流量,最終形成		
		小型人工濕地,可供		
		多樣野生動物利用。		
		工程施作應限於每		(迴避)工程施作應限
		日早上8點至下午5	■納入	於每日早上8點至下
		點,並避免夜間施	□無法納	午5點,並避免夜間
		作,以避免干擾野生	入	施作,以避免干擾野
		動物夜間活動。		生動物夜間活動。
		工區範圍應定期灑		(減輕)工區範圍應定
		水並設置洗車台,以	■納入	期灑水並設置洗車
		抑制工區揚塵,減少	□無法納	台,以抑制工區揚
		周邊揚塵危害。	入	塵,減少周邊揚塵危
	若無限制相關工程			害。
	施作時程、行為及	施工便道、物料及土		(減輕)施工便道、物
[生態議題]	堆放區等,可能會	方堆置區等臨時設	(A))	料及土方堆置區等
施工行為限制	造成揚塵、裸露地、	施,應以裸露地及草	■納入 □無法納	臨時設施,應以裸露
	噪音、光源及垃圾	生地等低敏感或人	□無法約	地及草生地等低敏
	危害問題。	為干擾區為優先考		感或人為干擾區為
		量。		優先考量。
		工程施作過程產生		(減輕)工程施作過程
		之民生垃圾及工程		產生之民生垃圾及
		廢棄物,應妥善集中	■納入	工程廢棄物,應妥善
		加蓋堆放,並於完工	□無法納	集中加蓋堆放,並於
		後統一清理避免任	入	完工後統一清理避
		意遺棄、掩埋及焚		免任意遺棄、掩埋及
		燒。		焚燒。

浪犬貓活動,工程施 ☐無法納應將每日之便當及 作過程應將每日之入 便當及廚餘等妥善 包覆,並隨每日下工 带離工區,避免吸引 流浪動物徘徊工區, 對野生動物增加推

廚餘等妥善包覆,並 隨每日下工帶離工 區,避免吸引流浪動 物徘徊工區,對野生 動物增加推力。

- 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



生態保育措施平面圖(官義渡生態公園)

- 3. 生態保育措施監測計畫:
- 3-1「生態保育措施」是否提供設計單位?
- 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」是否提供設計單位?
- 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」是否提供設計單位?
- □否,原因:(若勾選否,請說明原因) ■是

	施平面圖」是否提 否,原因:(若勾選)	
現勘、討論及研排	疑生態保育措施的過	2程、紀錄
日期	事項	辨理內容摘要
114/06/02	現場勘查	現場棲地勘查及保全對象確認。
114/07/11	討論生態保育措施	研擬並討論生態保育措施具體執行辦法及友善設計。
114/07/21	確定生態保育措施	確認可執行之生態保育措施。
114/09/11	工作會議	與承辦確認可執行之生態保育措施。

齿 丰 弘 叩 ·

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。