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	苗栗縣政府水利科		提交日其	明 民	民國114年09月10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	設計單位 崇峻工程顧問有限公司			園隊 為	森粼生態有限公司	
1. 生態保育措施	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	
[關注棲地] 2處次生林	工若因工程施供工程施等、生产工程,不是不是不是,不是不是,不是不是不是,不是不是,不是不是,不是不是,不是不	生 林 120.90292 次 120.90080 於 免 無徑之 無径之 過於木),施工前 設警示帶, 。	□納入■納■納□ →納□ →納■納	上置圍圍長作保 (減之問 (採誘線化物性問) 於門,;喬業留 輕喬園 所適生的 大大 (漢為) 大大 () 大 () 大 () 大 ()) 大 () ()) 大 () ()) 大 ()) 大 () ()) 大 ()) 大 () ()) 大 ()) 大 () ()) 大 ()) 大 () ()) 大 ()) 大 () ()) 大 ()) 大 () ()) 大 ()) 大 () ()) 大 ()) 大 () ()) 大 ()) 大 () ()) 大 () 的) 大 () 的 。	
[關注物種] 班龜	班龜移動能力不 佳,常受困於 , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	的造 是 及 及 自然 我 在 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 水 性 和	或緩坡化 岸,其材質 議優先採	■納入 □無法納 入	(補償)護岸坡底將以空心磚或塊石堆疊基腳營造生態孔及平台,供野生動物躲藏、停棲、庇護之微棲地。	

		殖及躲藏之微棲地 空間。	■納入 □ 無 法 納	(補償)上游區段設置 生態中島,種植植被 形成微棲地,供野生 動物停棲及躲藏。
		若岸路動或定於非行鋼 大大 大大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	■納入 □ 無 法 納 入	(減輕)既有護岸改為 漿砌石及階梯化緩坡 等形式,以改善兩岸棲 地連結性。
			■納入 □無法納	(減輕)於三區段圳體 之兩側護岸成對設置 動物通道共6處,採粗 糙化及緩坡化之形式 供野生動物通行。
		班 龜 繁 殖 季 於 4-6 月,工程施作應迴避 本段時間,以避免干 擾班龜繁殖。	■納入 □無法納	(迴避)因應班龜之繁 殖季並迴避汛期,避免 於4-6月施作。
	都市內的水域棒	施工過程應採分區 圍堰、導水及擋水等 臨時設施,以維持水 域環境常流水。	■納入□たはな	(減輕)採分區圍堰、 導水及擋水等臨時設 施,以維持水域環境 常流水。
[關注議題] 水域棲地維持及 改善	中染生對若等地餘量不息於,為國際之事,大學之事,不是是一人,一個人,不是一人,一個人,一個人,一個人,一個人,一個人,一個人,一個人,一個人,一個人,一	施作區域下游端應 設置臨時沉砂靜水 設施,以減緩濁度上 升速度。	■納入 □無法納 入	(減輕)施作區域下游 端應設置臨時沉砂靜 水設施,以減緩濁度 上升速度。
		工程施作建議由上 游向下游端施作,以 利區段性環境修復 縮短棲地擾動時間。	■納八 □ 無 法 納	(減輕)工程施作由上 游向下游端施作,以 利區段性環境修復縮 短棲地擾動時間。

		質,以利生物棲息利	■納入 □無法納 へ ■納法納	(補償)淨水單元分以 上游段設置礫間淨化 設施、景觀滯洪池、生 物中島及水道跌水場 氣等,透過物理及生物 氣等,透過物質條件。 (減輕)既有明底打除 改以自然塊石、調整複式 維持透水性,調整複式 斷面營造不同深度並
		用及植被著生。 既有陡峭岸體應於 非臨道之緩塊 養力:2之緩块 養或 養土,以 養 養 、並維持 以 養 、 並 後 、 並 終 付 改 移 付 改 移 付 改 移 付 入 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	■納入 □無法納 入	多孔隙化。 (減輕)既有護岸依腹 地條件改為砌石、漿砌 石(不填縫)及階梯化 緩坡等多樣形式,利於 植被著生並改善兩岸 棲地連結性。
【生態議題】	形式,兩岸光滑 柱水 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	隆恩圳既有水門設施使水位距2米以至 施使水位距2米以上 高度落差,直接 對繼 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對	■納入 □無法納 入	(補償)既有倒伏堰將 拆除並營造生態景觀 池,改善整體水文條件 並營造水域微棲地,其 體之銜接上將 景化 量。 (補償)景觀,池體排別 塊石以維持透水性及
【生態議題】 野生動物友善作 為	挖、改道等需求 而 擾 動 棲 地 環 境,營造施作腹	生態基流量。 程規則 開門 政	入 ■納入 □無法納 入	多孔隙底質環境,並種植挺水型、沉水型及浮水生植物以營造微棲地並自然淨水。 (減輕)採分區分段施作,避免全段施作造成生物無躲藏或移動空間。

於所然傷			
所	受困巡視工區範圍內是	-	
工件題、工件題、工件題、工件題、工件題、上汙流浪道人。 工件題、建議人。 工件題、上汙流浪道成 工作題、建議人。 工件。 工件。 工件。 工行流、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	而有否有野生動物滯留	■納入	(減輕)施工區域外圍
伴隨環境 題,包括屬 土砂危害 上砂危害 汗染環境 維持 維持 漁選管 造成周邊	將其引導離開施化	□無法納	設置甲種圍籬,避免野
伴隨環境 題,包括屬 土砂危害 上砂危害 汗染環境 維持 維持 漁選管 造成周邊	範圍,避免受困受係	入	生動物誤入受困。
伴隨環境 題,包括屬 土砂危害 上砂危害 汗染環境 維持 維持 漁選管 造成周邊	或死亡。		
伴隨環境 題,包括屬 土砂危害 上砂危害 汗染環境 維持 維持 漁選管 造成周邊	施作過程若於工區	2	(減輕)施作過程若於
伴隨環境 題,包括屬 土砂危害 上砂危害 汗染環境 維持 維持 漁選管 造成周邊	遭遇野生動物應找	₹■納入	工區遭遇野生動物採
伴隨環境 題,包括屬 土砂危害 上砂危害 汗染環境 維持 維持 漁選管 造成周邊	静待離開或柔性專	■□無法納	静待離開或柔性驅離
伴隨環境 題,包括屬 土砂危害 上砂危害 污染環境 維持 維持 漁選 漁業	離等友善方式,避免	2	等友善方式,避免傷
伴隨環境 題,包括屬 土砂危害 上砂危害 污染環境 維持 維持 漁選 漁業	傷害野生動物。		害野生動物。
伴隨環境 題,包括屬 土砂危害 上砂危害 污染環境 維持 維持 漁選 漁業	工程施作應限於每	+	(迴避)工程施作限於
伴隨環境 題,包括屬 土砂危害 上砂危害 汗染環境 維持 維持 漁選管 造成周邊	日早上8點至下午	5	每日早上8點至下午5
伴隨環境 題,包括屬 土砂危害 上砂危害 汗染環境 維持 維持 漁選管 造成周邊	點,並避免夜間於	∭納入	點,並避免夜間施作,
伴隨環境 題,包括屬 土砂危害 上砂危害 汗染環境 維持 維持 漁選管 造成周邊	作,以避免干擾野生		以避免干擾野生動物
伴隨環境 題,包括屬 土砂危害 上砂危害 污染環境 維持 維持 漁選 漁業	動物夜間活動並約	1	夜間活動並維持周邊
伴隨環境 題,包括屬 土砂危害 上砂危害 汗染環境 維持 維持 漁選管 造成周邊	持周邊居住品質。		居住品質。
伴隨環境 題,包括屬 土砂危害 上砂危害 汗染環境 維持 維持 漁選管 造成周邊	施工便道、物料及出		
伴隨環境 題,包括屬 土砂危害 上砂危害 汗染環境 維持 維持 漁選管 造成周邊	方堆置區等臨時記	<u> </u>	(減輕)施工便道、物料
伴隨環境 題,包括屬 土砂危害 上砂危害 汗染環境 維持 維持 漁選管 造成周邊	施,應以裸露地及草	納入	及土方堆置區等臨時
伴隨環境 題,包括屬 土砂危害 上砂危害 汗染環境 維持 維持 漁選管 造成周邊	生地等低敏感或人		設施,優先設置於裸
伴隨環境 題,包括屬 土砂危害 上砂危害 污染環境 維持 維持 漁選 漁業	為干擾區為優先者		露地及草生地等低敏
伴隨環境 題,包括屬 土砂危害 上砂危害 污染環境 維持 維持 漁選 漁業	量。		感或人為干擾區。
伴隨環境 題,包括屬 土砂危害 上砂危害 汗染環境 維持 維持 漁選管 造成周邊	工區範圍應定期源	■納入 □ 無 法 納 入	(減輕)工區範圍定期
伴隨環境 題,包括屬 土砂危害 上砂危害 污染環境 維持 維持 漁選 漁業	水並設置洗車台,以		灑水並設置洗車台,
伴隨環境 題,包括屬 土砂危害 上砂危害 污染環境 維持 維持 漁選 漁業	抑制工區揚塵,減少		以抑制工區揚塵,減
伴隨環境 題,包括屬 土砂危害 上砂危害 污染環境 維持 維持 漁選 漁業	程常周邊揚塵危害。		少周邊揚塵危害。
題,包括屬 上砂危害 民有環境及衛生 維持 維持 流浪犬貓 無適當管 造成周邊	生問隆恩圳周邊多流浪	Ł	(3) (3)
既有環境及衛生 污染環境 流浪犬貓 無適當管 造成周邊	棄物、犬貓活動,工程施化		(減輕)工程施作過程
既有環境及衛生 污染環境 流浪犬貓 無適當管 造成周邊	廚餘過程應將每日之係	<u>.</u>	須將每日之便當及廚
維持 流浪犬貓 無適當管 造成周邊		■納入	餘等妥善包覆,並隨
無適當管 造成周邊	,若覆,並隨每日下工帶	無 汚 纲	每日下工带離工區,
造成周邊	可能離工區,避免吸引流		避免吸引流浪動物徘
	民不浪動物徘徊工區,對		徊工區,對野生動物
	染。野生動物增加推力		增加推力。
	工區內禁止飼養、持	<u> </u>	(減輕)工區內禁止飼
	餵流浪犬貓,以避免	■納入	養、投餵流浪 犬貓,以
	增加野生動物生存	無 注 納	
		\ <u>\</u>	
	工程施作過程產生		
	之民生垃圾及工程	≧■納入	產生之民生垃圾及工
	廢棄物,應妥善集中	/ □無法納	程廢棄物,須妥善集
	加蓋堆放,並於完工	- \ -	中加蓋堆放,並於完
	後統一清理避免任	=	工後統一清理避免任
	威脅。 工程施作過程產生 之民生垃圾及工程 廢棄物,應妥善集中		避免增加野生動物生 存威脅。 (減輕)工程施作過程 產生之民生垃圾及工 程廢棄物,須妥善集

	1		-				
		遺棄、掩埋及焚		意遺棄、	掩埋及焚燒。		
0 1 年四大田東	焼	0					
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-					. 11		
	完成細部設計,待	設計完成後冉次檢	視各項生態	は保育措施	拖執行位置一		
併繪製。							
2-2 生態保育措施	 臣平面圖						
	(檢附生	上態保育措施平面	 				
0 1 4 11 5 11 4 5	L mlul + ·				·		
3. 生態保育措施!		吹户扣明伊女母女	日뻐払仁士	- よ)			
_	:計,待完成後一併 :施」是否提供設計。		共短執行力	(1)			
	施」是古提供設計 否,原因:(若勾選)	•					
	口 冰口 人名马克	口 明见为办口/					
	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?							
□是 □否,原因:(若勾選否,請說明原因)							
3-4「生態保育措施平面圖」是否提供設計單位?							
□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		辨理內容抗	商要			
114/05/16	現場勘查	現場環境勘查及核	ቃ地評估。				
114/07/11	設計圖討論	細部生態友善設言	十方向討論	0			
114/07/23	保育措施討論	細部設計完成前之					
114/09/10	濕地重劃措施變更	經濕地重劃作業,					
111, 00, 10	C	圍,非原設計區域	战,故須修;	攻對應設	計及設施。		

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。