

附表 C-05 工程友善措施確認表(施工前說明會使用)

工程執行機關	經濟部水利署第二河川局	監造單位	經濟部水利署第二河川局
工程名稱	後龍溪內廩堤防基礎設施防護工程	縣市/鄉鎮	苗栗縣苗栗市
工區	龜山橋至新東大橋	工區坐標	X: 232036, Y: 2714722
項目	本工程擬選用友善原則與措施		執行
工程管理	a. 明確告知施工廠商施工範圍、生態保護對象位置、生態友善措施與罰則。		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	b. 監督施工廠商以標誌、警示帶等可清楚識別的方式標示施工範圍，迴避生態保護對象。		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	c. 監督施工廠商依工程圖說與施工計畫在計畫施工範圍內施作		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	d. 監督施工廠商，當生態保護對象異常時，應立即通報主辦機關與監造單位處理，並紀錄於「工程友善措施自主檢查表」。		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	e. 監督施工廠商友善對待工區出沒動物，禁止捕獵傷害。		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	f. 其它：		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
生態友善措施	採行生態友善措施		執行項目及說明
	a. 迴避：建議保留龜山大橋左岸之濱溪植物，提供石虎通行移動及躲藏。		本工區涉及石虎棲地，建議下游左岸濱溪植物可以保留，既可提供石虎躲藏移動，亦可提供水域生物覓食孵育。
	b. 迴避：龜山大橋上游左岸有明顯深潭區及下游等 3 處潭區，上游深潭採鋪設一半，中間深潭採用主深槽加寬(需將原深潭導流)，下游深潭保留。		深潭區內生態豐富，建議不要全部掩埋，可以保留 2/3 的面積，或採用工區上游或下游先行挖掘深潭區，趕離原深潭區生物。
	c. 縮小：濱溪植物對於水陸域生物非常重要，於河道整理應明確劃設施工範圍線(打界格)，限縮工程施工範圍，區域外綠帶不應清除擾動。		工區範圍開挖區域應明確標示，避免過度開挖，周遭綠帶請盡量保留。
	d. 減輕：本工程考量於河道作業，建議架設構台，以跨越河道到達河道中央淤積灘地施工，應盡量考量避免河道阻隔。		工程應避免過度阻隔水流，建議以構台方式跨越水體。
	e. 減輕：工程應明確禁止大型機具直接橫向通行河道，造成水體混濁，應行走構台或施工便道，土砂避免流入水體。		工程施工過程應避免水體混濁，土砂應進行控管，避免流入水體。
	f. 減輕：工區須明確規劃土砂堆放處，避免土砂隨意傾倒，並且堆放土砂應加以使用塑膠布覆蓋或阻擋強風吹襲，以及道路應定時定期灑水降低揚塵。		施工機具及挖取土砂應規劃堆放區域，避免造成工區雜亂，並且工區應定時灑水降低揚塵。
	g. 減輕：工程施工過程中一併清除銀合歡，建議工區周遭可架設銀合歡之告示牌，加以宣導施工人員清除。		河道內有些許宜合歡建議一併清除，此外，堤防道路側大型銀合歡建議不清除，避免造成土體鬆動。
	h. 減輕：臨經國路側之深潭區，因枯水期產生大量水芙蓉(大萍)，建議清除外來種，避免引起水質優養化。		深潭區及部分河道內有大量水芙蓉應適度清除，避免引起水質優養化。
i. 減輕：建議保留龜山大橋左岸之濱溪植物，提供石虎通行移動及躲藏。		本工區涉及石虎棲地，建議下游左岸濱溪植物可以保留，既可提供石虎躲藏移動，亦可提供水域生物覓食孵育。	
無法依設計執行原因及採行措施：(以上勾選「否」者須填寫本欄)			
民眾反映或其他補充事項			

備註：

1. 本表由生態團隊填寫，於施工前依「D-04 工程友善措施設計檢核表」所訂措施逐一確認填寫，並邀設計單位及施工廠商共同確認及簽章(檢附簽到表)後，併同監造計畫書及施工計畫書提交主辦機

關。

2. 本表之填報請以工區為單元，每一工區需填寫一張表單。

監造人員簽名(姓名/單位)：

設計人員簽名(姓名/單位)：

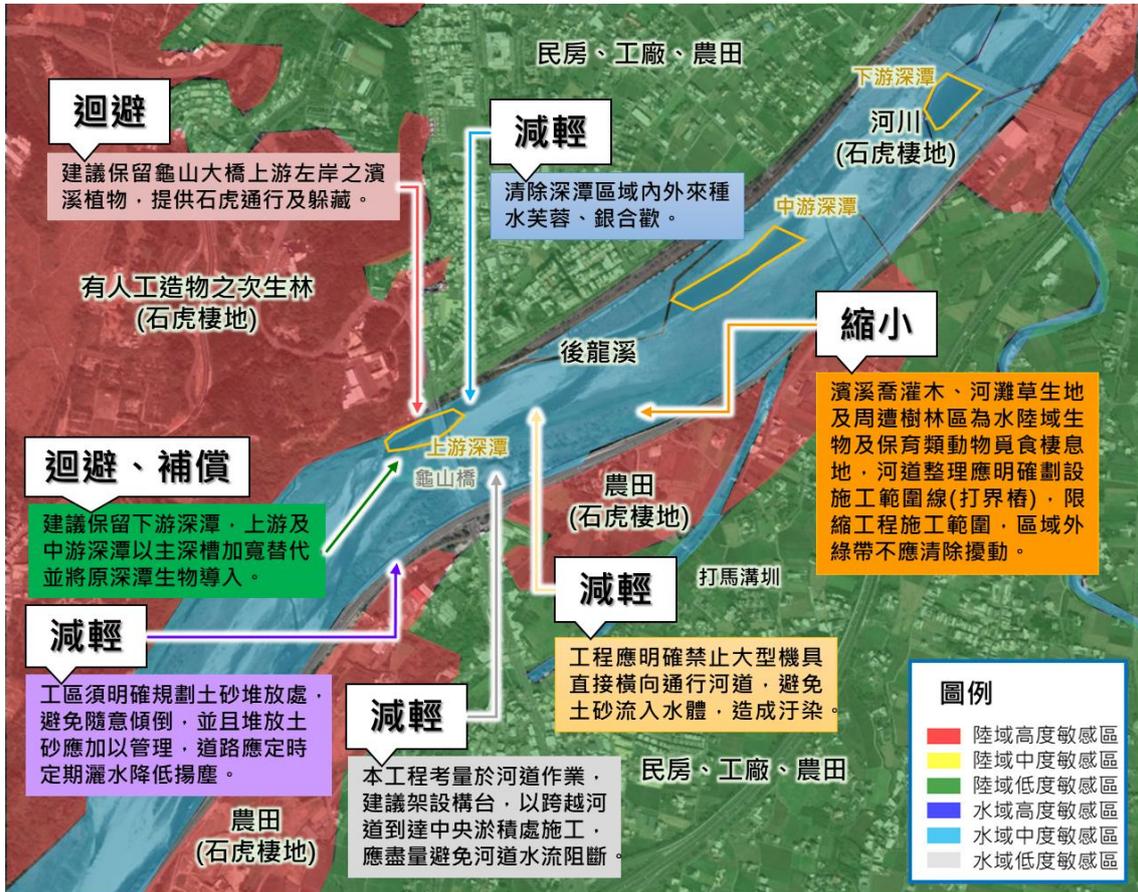
工地負責人簽名(姓名/單位)：

生態團隊(姓名/單位)：

確認完成日期：10.8.18

關 [] / 謝院/18

※工程平面圖 (請標示工區範圍、施工便道路線、生態保護對象、友善措施位置或範圍)



※生態保護對象照片

	
<p>位置或樁號：龜山橋 說明：上游深潭填平</p>	<p>位置或樁號：自行車道旁 說明：中游深潭採主深槽開闢</p>
	
<p>位置或樁號：新東大橋 說明：下游深潭完全保留</p>	<p>位置或樁號：工區範圍 說明：工程涉及石虎重要棲地</p>