



福興溪排水工程實施計畫

在地諮詢小組審查會議簡報

簡報人：黃俊維 副工程司

經濟部水利署第二河川局

The 2nd River Management Office, WRA, MOEA

111年11月2日

簡 報 大 綱

壹 工程簡介

貳 生態檢核

參 民眾參與及設計概念

工程名稱	地點	依據	工程計畫	
			工程內容	時程規劃
福興溪樁號 8K+889~9K+9 65改善工程(一)	新竹縣 新豐鄉	100年福興溪排水(含六股溪排水、伯公岡支線)治理計畫 屬待建護岸(現況部分為土堤且寬窄不一，通洪斷面不足)	相形石籠護岸 約800公尺(兩岸)	用地先期作業：已完成 用地取得：已完成 工程：預計提報112年 年度工程

位置簡圖



現況照片



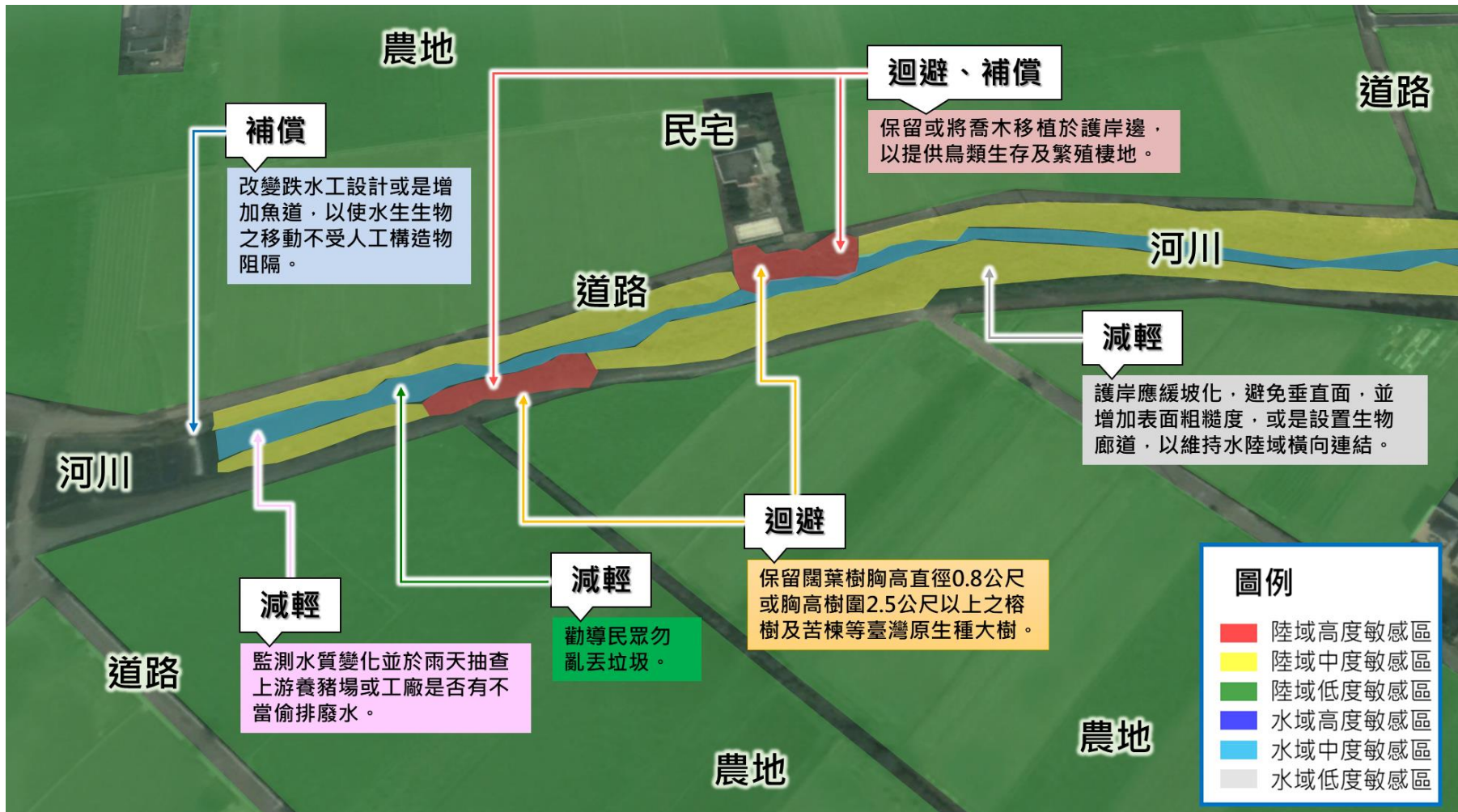
生態檢核

核定階段快速棲地評估，棲地評估分數為47分，棲地品質為「普通」

規劃階段快速棲地評估，棲地評估分數為52分，棲地品質為「普通」

本次棲地評估結合生態調查，有觀察到多種生物，包含魚類、兩棲類、爬蟲類、鳥類、水棲昆蟲類、螺貝類、蝦蟹類等，其中魚類多吳郭魚及琵琶鼠。此溪段水質不佳並有臭味，依在地居民描述，附近有養豬場和養牛場，下雨天時可見豬糞被排放至溪中，有時還有浮油。目前僅靠近五福橋之溪段有做水泥護岸，其他部分溪段兩岸皆由土石及植被組成，仍維持自然樣貌。溪段兩岸多喬木及草本植物，有胸高直徑大於60公分之大樹建議保留。

生態保育對策



民眾參與辦理情形

歷程	民眾參與及在地溝通意見
<p>108.12.05 地方說明會</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.建議堤防用鋼筋水泥施作比較耐用。 2.現有水利設施應保留，維持既有灌溉排水功能。 3.建議後續工程若有植栽，可考慮美觀的樹種。 4.本工程後續維護單位為何?後續是否可增加環境營造相關設施?
<p>108.12.24 地方說明會</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.上次本人所提，希望部分工程採用水泥牆方式，並沒有明確答案。若是採用水泥牆，建議在河中設水泥擋塊，以防河川侵蝕。
<p>110.09.01 NGO團體及民眾訪談</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.希望工程進出可以限於單一出入口，避免影響民眾出入方便性。 2.目前溪旁的喬木群，如果工程空間允許，建議保留於堤防旁。
<p>110.09.16 NGO團體及民眾訪談</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.若施工設計有包含植栽，希望能種植觀賞型喬木如櫻花樹，以美化環境並增加遊客。 2.跌水工處若會影響水生生物洄游，希望可以增設魚梯之類的設施做為生態保育。 3.目前水陸域橫向連結良好，未來施作護岸時希望能以緩坡為主，保留水陸域橫向連結之良好功能。 4.此處甚少人經過，建議是否用疏濬方式代替護岸施作即可。



民眾參與辦理情形

歷程	民眾參與及在地溝通意見
110.11.04 NGO團體 及民眾訪 談	<ol style="list-style-type: none"> 1.現場樹齡較高的樹可利用樹穴加以保護、保留，也可以提供溪岸邊鳥類可覓食地方，其餘樹齡較小的樹應先與里民溝通，協調移植到其他地方。 2.溪岸中段有一株印度橡膠樹，屬外來種且盤根性強會破壞結構，建議應予移除。3.五福橋下游處灘地有大面積水草叢集致使河道寬度銳減，容易影響上游排洪效益，建議應加以適當清除，避免排洪不良致使上游發生淹水。 4.現場觀察本段溪流環境，溪岸可以規劃為河岸濕地，例如板橋大漢溪人工溼地、桃園楊梅頭重溪人工溼地，都是可以作為規劃參考的案例。本段溪岸長度大約500公尺且觀察周邊水體多為農業廢水，因此可以利用線性的濕地搭配靜水、緩流等方式，達到淨化水質的目的。 5.溪岸邊坡的喬木多為自然長成，建議護坡工程應避開。另喬木保留的條件應加以標準化，如幹徑20公分以上原生喬木、屬現地鳥類覓食對象、有景觀美化、護坡功能等，作為喬木保留的依據。 6.建議未來工程在規劃時可以藉由空拍機拍攝影片，輔助規劃溪段的景觀設施配置，如過溪拱橋的位置與高度、靜水深潭位置或親水跳石等。



民眾參與辦理情形

歷程

民眾參與及在地溝通意見

110.11.10
民眾參與
工作坊

- 1.我認為堤防護岸最好是用第一種**混凝土砌石**的形式比較堅固耐用。
- 2.植栽種植最好採種**喬木跟低矮的地被草本植物**，因為社區人力不足，維護管理有困難。
- 3.**施工動線**以使用**水防道路為主**的動線，因為我們社區裡都是農路寬度不足，很多轉角無法讓混凝土預拌車輛經過，而水防道路是主辦單位二河局管轄，周邊也比較少民宅，是比較理想的。
- 4.新建堤防時，**攔河堰**要考慮到我們農地灌溉用水取水**高度**要夠，另外橋樑的箱涵可容納大水經過，以免大雨來時，溪水會溢出堤防到地面上。
- 5.這裡的居民晨昏都會沿著溪畔散步運動，可以在這個路段上蓋涼亭的話，就更方便他們休息。希望能打造這裡是最現代化的**休憩環境**。
- 6.希望田地這一帶的**水溝**可以**局部加蓋或作版橋**，讓農機具進出。要設置新水溝，希望水溝通水斷面要大，底部較陡，讓大水盡快通過。此外，可以在我的田附近（緊鄰工程範圍上游段）設人行跨橋或拱橋，這樣兩岸通行會方便多。



意見整合

護岸

- 鋼筋混凝土
- 緩坡型式

喬木

- 既有喬木保留或移植
- 種植觀賞性喬木
- 外來種清除

其他

- 現有水利設施保留
- 河岸溼地規畫

標準斷面圖

