新竹海岸線水環境整體改善計畫-坡頭村石滬海岸

親水空間改善計畫

地方說明會

主辦單位：新竹縣政府

執行廠商：和鑫工程顧問股份有限公司

中華民國 109年 10月

新竹海岸線水環境整體改善計畫-坡頭村石滬海岸親水空間改善計畫

一、計畫緣起

本計畫將延續107年度「新竹海岸線水環境整體改善計畫」之規劃，以坡頭漁港為中心，持續改善周邊水岸生態環境。

坡頭漁港北側約1.2公里處有過去漁民留下的石滬景觀，為新竹縣唯一的漁業歷史地景，也是本段海域相對安全的卵石淺灘海岸，**可發展為具生態教育、親水觀光的特色海岸**。規劃配合親水空間改善，提升海岸空間的可及性與安全性，與坡頭漁港整合串連。

坡頭漁港107年度計畫完工照片

新竹海岸線水環境整體改善計畫-坡頭村石滬海岸親水空間改善計畫

一、計畫目標

為兼顧生態環境與海岸線穩定，並塑造民眾可以安全親水的環境，本計畫規劃以拋石護岸設施，在維持現地既有環境元素的同時，改善海岸親水環境。此外，規劃將新豐石滬復舊，讓石滬地景得以長久保存，以紀錄新竹縣沿海的漁業發展歷史。本計畫具體目標包括：

1. **建置天然卵石護岸**
2. **坡頭村石滬維護復舊**
3. **石滬周圍生態環境復育**
4. **建置濱海觀光及生態教育說明引導指標系統。**

拋石護岸案例照片

桃園新屋區石滬案例照片

生態環境復育照片

新豐坡頭漁港照片

新竹海岸線水環境整體改善計畫-坡頭村石滬海岸親水空間改善計畫

一、計畫範圍

本計畫範圍位於新竹縣新豐鄉坡頭漁港北側，接近福興溪出海口區域，總計改善海岸線長度約720公尺，修復三座石滬面積約4.6公頃。

計畫範圍圖

一、土地使用分析

土地範圍為新竹縣後湖段坡子頭小頭801、809、810、811、812、813、814、815、816等9筆地號，新豐石滬及周邊環境所經區域皆屬於林務局主管之國土保安林地(國有地)；其中801地號為海洋委員會海巡署北部分署管理。

計畫範圍地使用分區圖

二、現況環境分析

本計畫範圍位於新竹縣新豐鄉坡頭漁港北側，接近福興溪出海口區域。

混凝土護岸照片

拋石護岸照片

消波塊照片

卵礫石灘地照片

新豐石滬照片

沙灘地照片

新竹海岸線水環境整體改善計畫-坡頭村石滬海岸親水空間改善計畫

二、區域定位

本計畫主要延續前期「新竹海岸線水環境整體改善計畫」坡頭漁港結合生態復育之目標，在先期計畫中，著重坡頭漁港的既有漁業設施改善、周邊保安林地綠美化設計。故於本期計畫中，**將以加強推動新豐海岸漁業文化復育空間，打造連續的濱海親水生態休憩空間**，往北銜接新豐石滬、濱海自行車道等景點，沿續新竹縣的海岸觀光軸帶。

計畫範圍軸線串聯圖

新豐海岸軸線規劃構想圖

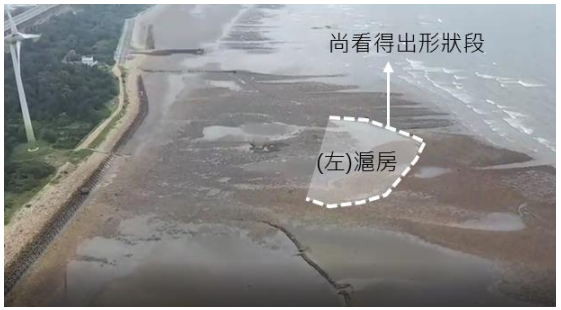
三、拋石護岸

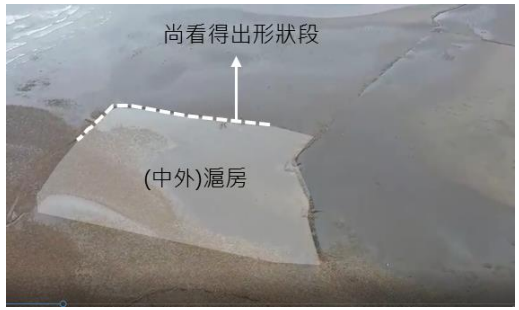
本計畫依現地環境因素及秉持就地取材原則，預計將既有拋石護岸整理、大範圍清理飄上岸垃圾，以對環境影響最小化、維持既有環境元素的同時，改善海岸親水環境。

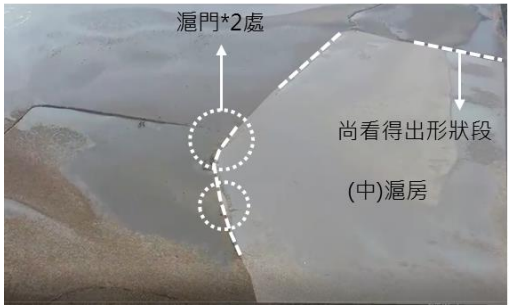
拋石護岸模擬示意圖

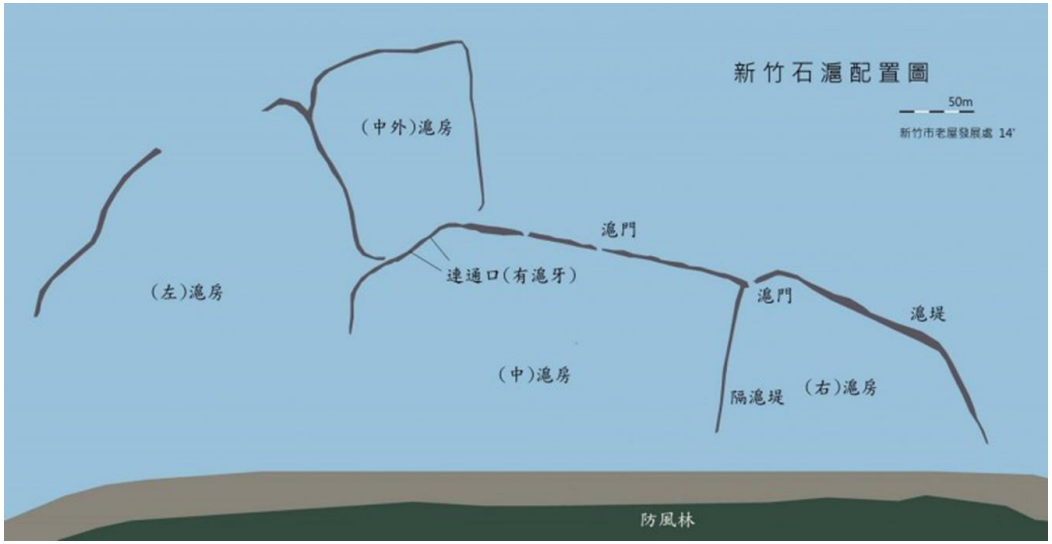
三、新豐石滬

新豐地區石滬的分布大部分是沿著海岸線呈現線狀的分布，由航照圖及空拍圖可看出此處具有明顯線狀分布。石滬的作業方式主要是以潮水的漲落關係來進行相關的漁業行為。

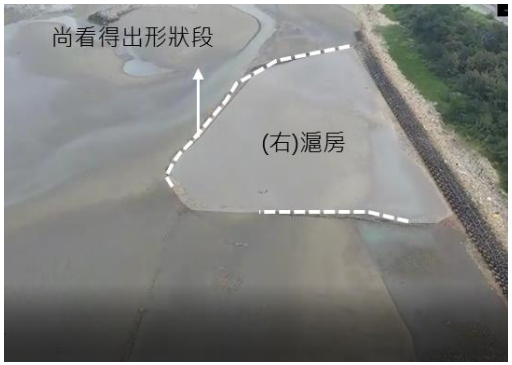








新豐石滬分布配置圖

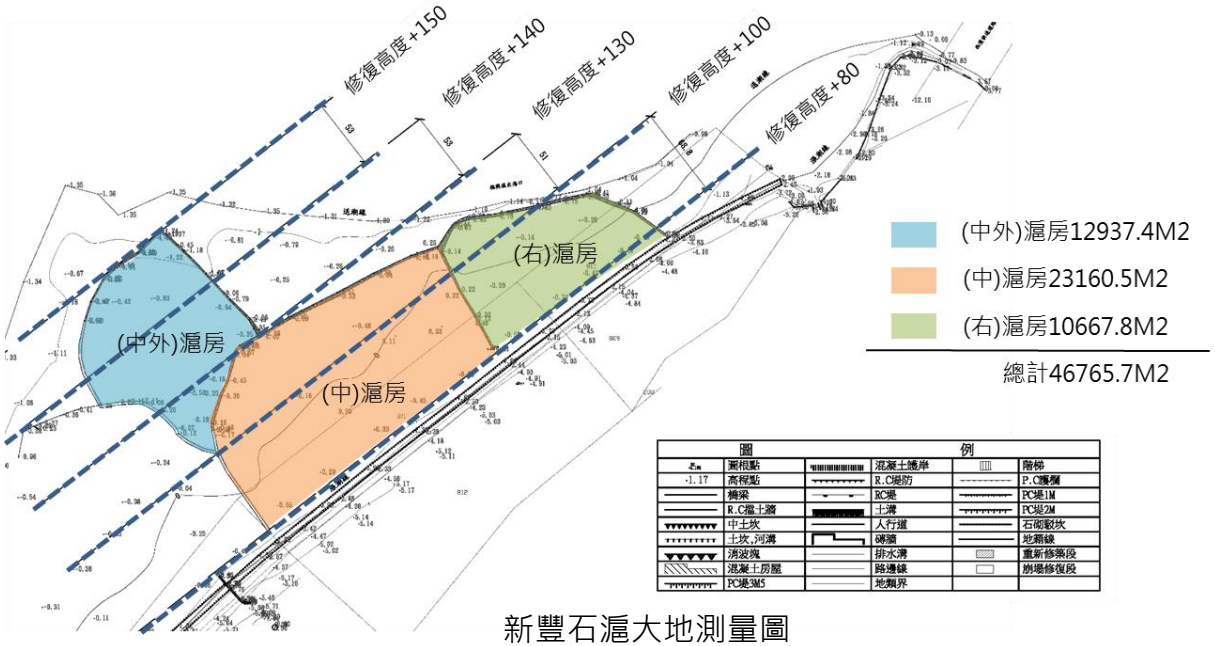


滬房空拍圖

三、新豐石滬

根據大地測繪圖顯示尚有4座形狀可見之滬房，分別為(左)、(中外)、(中)、(右)滬房，其中以(右)滬房形狀最為完整，(左)滬房幾乎已全損滅失，因此本計畫預計修復較完整之3座石滬，依據潮差表顯示大概2.5m左右，修建高度大概是潮差的2/3左右，大概是1.5m。

位置	(左)滬房	(中外)滬房	(中)滬房	(右)滬房
形式	弧形石堤	弧形石堤	弧形石堤	弧形石堤
開口朝向	東南方	東南方	東南方	東南方
大小	2880.7M2	12937.4M2	23160.5M2	10667.8M2
現況	幾乎全損無法使用	部分損壞及淤沙	部分損壞及淤沙	部分損壞及淤沙



新豐石滬大地測量圖

四、簡易步道

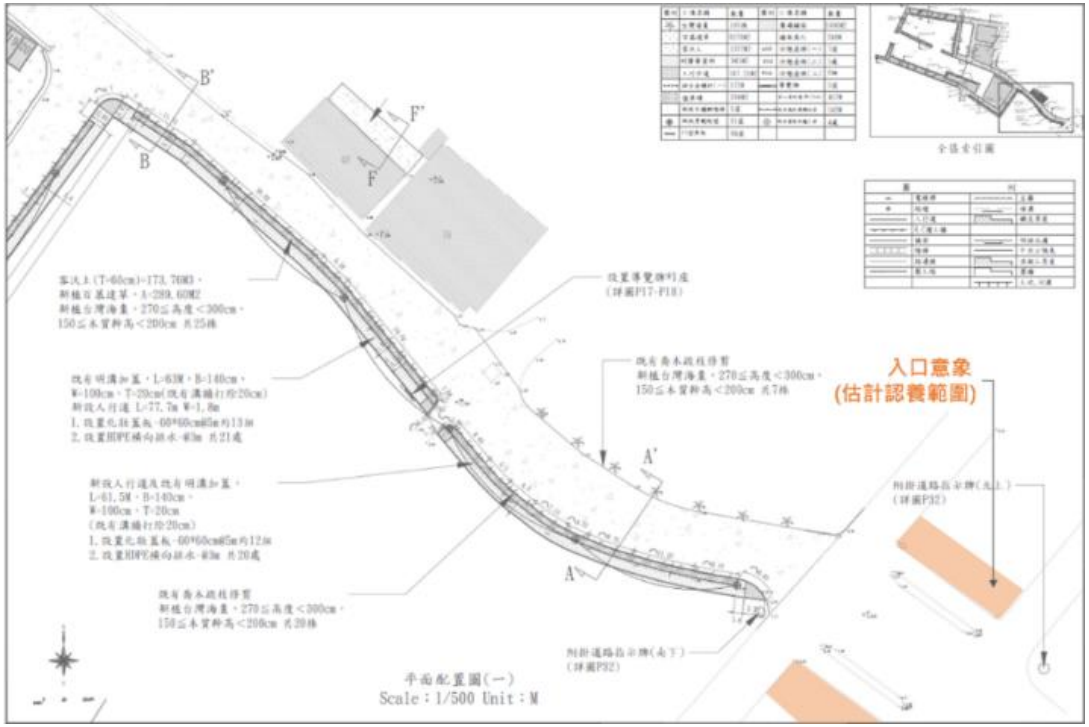
本計畫為銜接坡頭漁港軸線往北延伸，以既有紅樹林自行車道及道路向北串連至本計畫範圍之新設動線，並以新設簡易步道軟性控制人為活動範圍、動線，減輕對環境的干擾，期望以對環境本身影響較輕方案施作。

碎石級配步道模擬圖

透水混凝土棧道模擬圖

四、濱海觀光引導指標系統

為引導遊客進入基地欣賞石滬風光，規劃在西濱公路進新豐石滬區域入口處，部分高架橋下方基礎及分隔島設施，設計入口意象，加強觀光引道機能。



觀光導引措施平面配置圖

觀光導覽入口意象模擬圖

五、量化效益評估

新豐紅樹林區域近五年觀光客人數大至成現穩定數量；透過107年度水環境改善計畫核定相目的推動，結合本計畫將坡頭村石滬等景點營造串連，連接桃園市新屋綠色走廊，型塑跨縣市的綠色濱海觀光廊帶，估計可有效帶動新竹縣濱海觀光成長。

	103年	104年	105年	106年	107年
六福村主題遊樂區	1,564,754	1,630,245	1,438,172	1,286,939	1,374,420
小叮噹科學遊樂區	209,842	238,128	218,307	326,761	329,096
343神去村	254	2,155	2,484	停業	停業
萬瑞森林遊樂區	47,925	58,043	55,931	34,455	22,589
綠世界生態休閒農場	424,400	422,420	394,620	411,450	398,847
內灣風景區	2,919,615	3,430,425	2,963,392	2,458,212	1,745,099
北埔遊憩區	260,607	388,135	492,798	639,717	754,047
南園清心園農場	106,891	93,819	52,943	41,210	27,357
義民廟	313,564	222,155	232,782	313,897	316,876
新豐紅樹林	233,535	226,520	226,260	224,950	225,633
湖口老街	971,933	864,468	881,690	974,400	930,655
清泉風景區	324,601	334,857	268,008	247,595	182,151
十二寮休閒農業區	430,000	412,200	180,200	286,990	540,655
獅山遊客中心	627,899	617,097	602,070	656,788	599,156
觀霧遊憩區	75,598	86,509	105,538	123,705	119,508
合興車站	69,321	210,434	208,446	181,064	73,319
水月灣仙境	未設置	30,368	86,846	22,065	休園整修
竹東動漫園區	未設置	未設置	116,996	48,659	34,826
青蛙石步道	未設置	未設置	未設置	未設置	212,380
合計	8,580,739	9,267,978	8,527,483	8,278,857	7,886,614

參考交通部觀光局106年國人國內旅遊重要指標統計，國人每日旅遊平均費用為1471元，平均旅遊人次增加1000人，可創造之觀光產值約147萬。

五、質化效益評估

結合社區導覽、生態解說，加強地方民眾與觀光客對海洋自然環境的認同與重視。

結合地方文化特色，**提供當地漁業及特色產品有銷售的地點**，將地方產業與休閒結合，吸引周邊遊客進入本地。

環境教育與文化傳承

濱海觀光產業轉型

地方自明性提升

促進社區參與及生態觀光產業發展

透過本計畫妥善串連，強化主題性及地方特色，除突顯地方觀光特色，**吸引更多遊客前來觀光外，更將反映在實質的觀光產值與稅收上。**

社區亦可參與日後生態導覽服務的經營，結合社區既有的志工隊與發展協會經營資源，**創造地方生態觀光產業發展機會。**

五、質化效益評估

濱海遊憩系統導覽建議行程

主要以濱海活動、登高眺望觀景、觀賞紅樹林生態保育、紅毛港史蹟、石滬生態與漁業歷史、潮間帶生態、竹北新月沙灣等主題為主，並配合當地古蹟、寺廟之巡禮，規劃具有多樣性、適合親子同遊的遊樂路線。

簡報結束

謝謝