

經濟部水利署 第二河川局在地諮詢小組 第2次會議

簡報人：新竹縣政府
日期：109年12月30日

簡報大綱

1 工程說明

2 地方說明會辦理情形

3 生態檢核辦理情形

4 遭遇困難

5 結論與建議

1

工程說明

說明本工程緣起、工項及相關基本資料

1 計畫緣起及工程基本資料

◆計畫緣起

依環保署民國 100 年調查，**新豐垃圾掩埋場西側海岸**遭非法棄置廢棄物，由於該處海岸長期缺乏海岸輸砂補助，再加上該處地形突出海岸，易形成海岸沙灘侵蝕與灘崖崩落災害，並導致非法棄置廢棄物流入海岸，造成海岸環境污染問題。

◆計畫目地

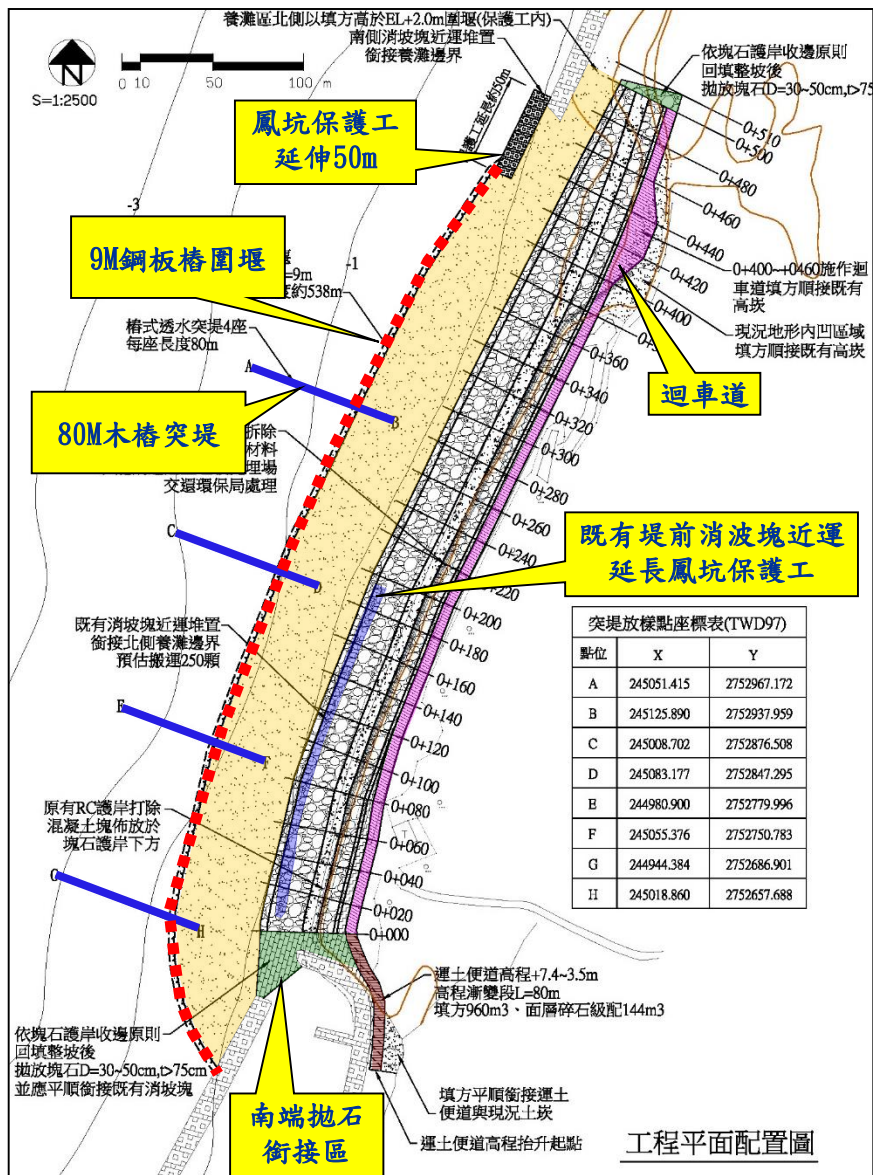
為妥善處置前述問題，於本海岸線範圍進行**拋石護岸及養灘工程**等作業，並佈設**4座潛沒式離岸突堤**加強砂灘穩固與減緩養灘粒料流失。另養灘土砂約**10萬立方公尺**，由頭前溪口砂洲供應。

◆工程基本資料

- 主辦機關:新竹縣政府
- 設計監造單位:鴻成工程顧問有限公司
- 施工廠商:川祥營造有限公司
- 開工日期:109年8月1日
- 履約工期:270日曆天
- 預定竣工日期:110年4月27日



1 主要工項說明



主要工程項目

- ① 拋石護岸長度500m，兩端銜接長度約25m
- ② 疏濬養灘約100,000m³
- ③ 突堤4座
- ④ 鋼便橋1座、施工運土便道3km
- ⑤ 9m鋼版樁圍堰L=538m
- ⑥ 洗車台1座、監視器3套、縮時攝影機1套、地磅站1式



2 地方說明會辦理情形

針對本案地方說明會辦理情形及民眾主要訴求進行說明

2

地方說明會辦理情形

主持人	彭科長鵬舉	計畫期別	五
日期	109年9月11日	開會通知單	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 副知第二河川局
參與人數	約30人	紀錄	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 副知第二河川局

標 案 號：
 標 案 名 稱：
新竹縣政府 函
 地址：30210新竹縣竹北市光明六路10號
 承辦人：洪世勳
 電話：03-5521811分機6523
 傳真：03-5556282
 電子信箱：2009356@hchp.gov.tw

受文者：鴻成工程顧問有限公司
 發文日期：中華民國109年9月2日
 發文字號：新工河字第1098637509號
 類別：會議類
 單等及解審條件或保密期限：
 附件：

主旨：茲訂於109年9月11日下午2時整，假本縣新豐鄉坑坑村農會所辦理「新竹縣新豐地塊掩埋場高潮海岸防護工程」地方說明會，惠請貴單位週知民眾參與，請查照。

說明：
 一、為因應新冠肺炎疫情，出席人員請配戴口罩及配合相關防疫措施，如出現發燒等症狀，請勿出席。
 二、惠請鴻成工程顧問有限公司及川祥營造有限公司準備簡報及相關資料，並於當日協助辦理旨揭說明會。

正本：核立法委員為河國會辦公室、張議長總務辦公室、王副議長總務辦公室、河議員增福辦公室、鄭議員美君辦公室、張議員凱樂辦公室、蔡議員志輝辦公室、陳議員和祥辦公室、林議員高岳辦公室、吳議員地智辦公室、張議員治源辦公室、莊議員文輝辦公室、徐議員聖豐辦公室、何議員聖智辦公室、高議員增地辦公室、行政院農委會林務局新竹區管理處、國防部軍紀局、新竹縣新豐鄉公所、新竹縣文化局、新竹縣新豐鄉坑坑村辦公室、新竹縣竹北市農業事業辦公室、新竹縣竹北市尚義里辦公室、新竹縣竹北市尚義社區發展協會、新竹縣竹北市尚義社區發展協會、鴻成工程顧問有限公司、川祥營造有限公司
 副本：本府工務處水利科(109)



2 地方說明會辦理情形

民眾所提主要訴求及辦理情形

項次	意見	辦理情形
1	護案養灘工程能否延伸至新月砂灣？	目前先針對掩埋場段應急部分設置，後續將在評估後提報。
2	疏濬運土便道可否於施工後保留？	疏濬便道後續將與地方討論後再決定是否廢除。
3	11、12月份疏濬運土是否對漁民捕捉鰻苗造成影響？	本案於相關路線、動線規劃時已盡量避開捕撈動線及相關漁撈設施，以降低對漁撈作業影響。

重要結論

1. 施工中之可能影響已於說明會上與民眾說明溝通，後續民眾對本案有任何意見均可向主辦機關及施工單位反應，以期落實全民參與並如期如質完工。



3 生態檢核辦理情形

針對本案生態檢核辦理情形及民眾主要訴求進行說明

生態檢核作業

1. 環境勘查



3. 生態調查

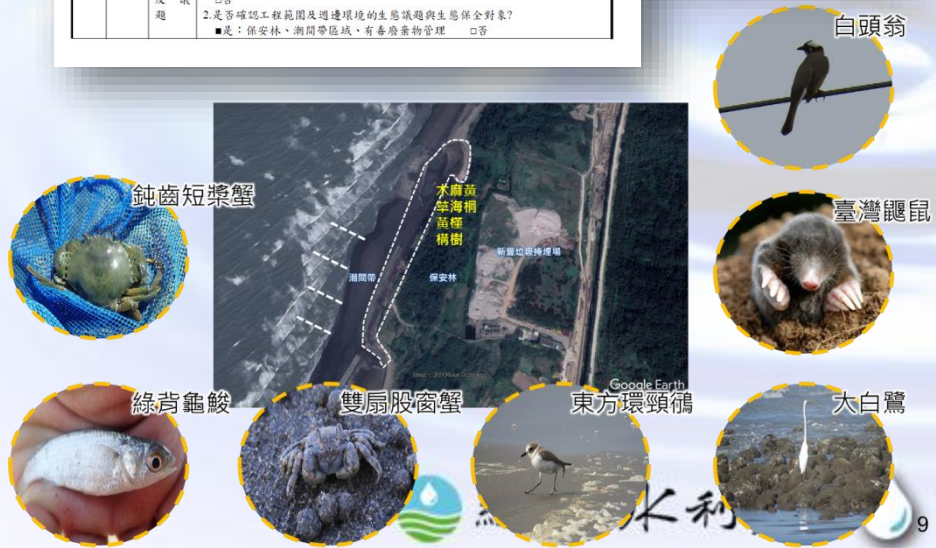
- 植物：共記錄40種，植物以木麻黃、構樹、大花咸豐草及象草為常見物種
- 鳥類：共記錄54種，有4種特有種(小雨燕、大卷尾、褐頭鷓鴣、白頭翁)及保育類1種(魚鷹)
- 哺乳類：共記錄2種，台灣鼯鼠1種為台灣地區特有種
- 兩棲爬蟲類：共記錄2種，小雨蛙及疣尾蝮虎等
- 魚類：共記錄3種，以綠背龜鮫為優勢
- 底棲生物：共記錄23種，以雙扇股窗蟹及紋藤壺為優勢

2. 檢核表單建立

水利工程快速棲地生態評估表(海岸)

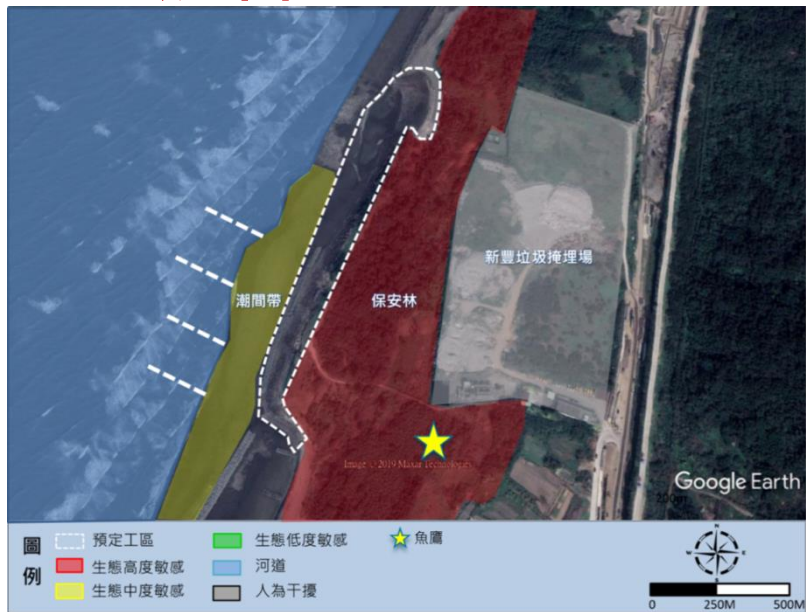
紀錄日期	109 / 2 / 6	評估者	逢甲大學
<p>水利生態檢核自評表</p>			
計畫名稱	108-109 年度新竹縣生態檢核工作計畫	水名	
工程名稱	新豐鄉垃圾掩埋場西側海岸防護工程	設計單位	逢甲大學
工程期程		監造廠商	紀錄日期 108.9.20
主辦機關	新竹縣政府	施工廠商	
現況圖	<input checked="" type="checkbox"/> 定點連續開界照片 <input type="checkbox"/> 工程設施照片 <input type="checkbox"/> 水域接合照片 <input checked="" type="checkbox"/> 水庫及護坡照片 <input type="checkbox"/> 水接物照片 <input type="checkbox"/> 相關工程計畫索引圖 <input type="checkbox"/> 其他：_____ (上開現況圖及相關照片等，請列附件)	工程預算/經費(千元)	117,560
基地位置	行政區：新竹縣新豐鄉 TWD97 座標 X: 245338.30Y: 2752714.717		
工程目的	避免海岸侵蝕而造成建設持續侵蝕崩陷，使垃圾漂落海面造成海岸環境汙染之情形，針對本段海岸進行防護措施改善方案初步規劃，期能減緩海岸侵蝕情形。		
工程概要	拋石護岸 520m 突堤長 80m (4 座) 養灘 10 萬立方公尺		
預期效益	保護天然海岸國土財產		
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
工程計畫提擬核檢定階段	一、專業參與	生態背景	是否有生態背景領域工作團隊參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：逢甲大學水利發展中心鄧詠升博士(土木)、楊文凱博士(生態-陸水域)、張益慶(土木)、張宗漢(水利)、江鴻敏(生態-植群)；民相環境生態研究有限公司張集益總經理(生態-陸水域)、留嘉家(生態-植群) <input type="checkbox"/> 否：
	二、生態背景調查	地理位置	1. 區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input checked="" type="checkbox"/> 一般區 2. (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區...等。)
		關注重點及要地	1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗植物等？ <input type="checkbox"/> 是： <input checked="" type="checkbox"/> 否 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈依賴之生態系統？ <input type="checkbox"/> 是：保安林、新豐紅樹林溼地 <input checked="" type="checkbox"/> 否
三、環境議題	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：104 年新豐紅樹林動物生態資源調查計畫成果報告書(2015)、107 年度新竹縣生態檢核工作計畫委託專業服務(2019) <input type="checkbox"/> 否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：保安林、潮間帶區域、有毒廢棄物管理 <input type="checkbox"/> 否		

計畫提報階段	<input type="checkbox"/> 計畫提報階段 <input checked="" type="checkbox"/> 調查設計階段 <input type="checkbox"/> 施工階段
紀錄日期	114. 2752748
現況圖	<input checked="" type="checkbox"/> 陸地照片 <input checked="" type="checkbox"/> 海岸及護坡照片 <input checked="" type="checkbox"/> 陸地生物照片
補充說明	項目 1. <input type="checkbox"/> 海產、 <input type="checkbox"/> 海口濕地、 <input type="checkbox"/> 潟湖、 <input type="checkbox"/> ... 2. <input type="checkbox"/> 型態明顯呈穩定狀態、 <input type="checkbox"/> 型態未達穩定狀態、 <input type="checkbox"/> 及物質傳輸困難 3. 情形等水質指標： 指標有任一項出現異常、 <input type="checkbox"/> 水質指標 4. <input checked="" type="checkbox"/> 沙灘、 <input type="checkbox"/> 礫灘、 <input type="checkbox"/> 濕地 5. 海岸穩定 75%-50%，底質組成多樣、 <input type="checkbox"/> 、 <input type="checkbox"/> 海岸穩定少於 25%，易受洪水 6. <input type="checkbox"/> 卵石、 <input type="checkbox"/> 礫石等)被沉積物土覆蓋之 7. <input type="checkbox"/> 、 <input type="checkbox"/> 面積比例於 50%-75%、 8. 浪沖蝕干擾、 <input checked="" type="checkbox"/> 海岸中度穩定(多為浪沖蝕干擾、 <input type="checkbox"/> 海岸中度不穩定(多為浪沖蝕干擾、 <input type="checkbox"/> 河岸極不穩定(多為沙
單項評分(1-10)	3
單項評分(1-10)	4
單項評分(1-10)	6
單項評分(1-10)	6
單項評分(1-10)	3
單項評分(1-10)	6



生態檢核作業

4. 生態敏感圖






5. 自主檢查表

工程：新竹縣豐垃圾掩埋場西側海岸防護工程						
設計/監造單位：鴻成工程顧問有限公司						
施工單位：川祥營造有限公司						
填表人：		填表日期：				
項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
			是	不足	否	
生態友善措施	1	不擾動防風林，工區以半阻隔式圍籬			✓	
	2	避免晨昏及夜間施工			✓	
	3	工區廢棄物集中管理			✓	
	4	突堤以柳杉為材質，突堤排列需留空隙供潮間帶底棲生物使用			✓	
備註：						
1.表格內標示底色的檢查項目請附上填表時照片，以記錄執行狀況及區域內生態環境變化						
2.如有生態異常狀況請聯繫主辦機關及生態團隊						
3.自主檢查填寫時間請監造/施工廠商於每個月填寫一次，本表格填寫完成後提供生態團隊/主辦機關						

6. 施工前友善措施宣導



7. 自主檢查作業

工程：新竹縣豐垃圾掩埋場西側海岸防護工程						
設計/監造單位：鴻成工程顧問有限公司						
施工單位：川祥營造有限公司						
填表人：逢甲大學水利發展中心 楊文凱		填表日期：109/10/8				
項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
			是	不足	否	
生態友善措施	1	不擾動防風林，工區以半阻隔式圍籬			✓	109/10/8 工程尚未開始施作，故尚待辦理 
	2	避免晨昏及夜間施工	✓			109/10/8 工程鄰近單方地彈試射區，故不會夜間施工 
	3	工區廢棄物集中管理	✓			109/10/8 工區旁設置工務所，以便集中管理 
	4	突堤以柳杉為材質，突堤排列需留空隙供潮間帶底棲生物使用			✓	109/10/8 工程尚未開始施作，故尚待辦理
備註：						
1.表格內標示底色的檢查項目請附上填表時照片，以記錄執行狀況及區域內生態環境變化						
2.如有生態異常狀況請聯繫主辦機關及生態團隊						
3.自主檢查填寫時間請監造/施工廠商於每個月填寫一次，本表格填寫完成後提供生態團隊/主辦機關						

民眾參與及資訊公開

1. 專家訪談

訪談新竹市野鳥學會陳萬方理事長及湯允熾總幹事



訪談台灣濕地學會郭一羽老師

2. 地方說明會/生態檢核說明會



新竹縣政府 函

地址：30210新竹縣新豐鄉鳳坑村
承辦人：洪唯峰
電話：03-5518111
傳真：03-5550928
電子信箱：2009

受文者：如行文單位

發文日期：中華民國109年9月2日
發文字號：府工河字第1093637509號
類別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：茲訂於109年9月11日下午2時整，假本縣新豐鄉鳳坑村集會所辦理「新竹縣新豐垃圾掩埋場西側海岸防護工程」地方說明會，惠請貴單位週知民眾參與，請查照。

說明：

- 一、為因應新冠肺炎疫情，出席人員請配戴口罩及配合相關防疫措施，如出現發燒等症狀，請勿出席。
- 二、惠請鴻成工程顧問有限公司及川祥營造有限公司準備簡報及相關資料，並於當日協助辦理旨揭說明會。

3. 網頁

生態檢核成果資料依行政院水利署建議發布至中央研究院研究資料寄存所生態檢核主題集，建立專案「108~109年度新竹縣生態檢核工作計畫委託專業服務」。

The screenshot shows the 'depositor' website interface. At the top, there is a search bar and navigation links for '資料集', '主題', '專案', '關於', and '支援'. Below the navigation bar, the breadcrumb path is: 首頁 / 專案 / 108~109年度新竹縣生態檢核工作計畫委託專業服務 / 新竹縣新豐垃圾掩埋場 西側海岸防護工程. The main content area displays the project title '新竹縣新豐垃圾掩埋場 西側海岸防護工程' with a '管理' button. Below the title, there are tabs for '資料集', '主題', '動態牆', and '歷史紀錄'. The '資料集' tab is active, showing a list of documents under the heading '資料與資源'. Two documents are listed: '水利工程生態檢核自評表' and '水利工程快速棲地生態評估表(海岸)', each with a 'PDF' icon and a '探索' button. On the left side of the page, there are buttons for '追蹤' and '專案'.

民眾所提主要訴求及辦理事情

項次	意見	辦理情形
1	請問拋石區的長度大概多少？往海裡延伸的距離多長？	拋石大約有4、50公尺的寬度，除了拋石之外，還有做養灘工程，養灘是用木樁往海裡延伸大約80公尺。
2	適才簡報內容可否提供下載？	簡報資料，各單位如有需要，皆可提供參考。
3	希望工程盡快完工。	工期270天，因還要配合國軍的炮擊訓練，可能會再多增加幾十天。
4	施工單位是從哪裡進出？旁邊有一條小路，有時不知道進出的是施工單位還是有人要偷倒垃圾。	施工用道路裡面有設置鐵門，平常有上鎖也有人管制，也會請施工單位及監造單位密切注意，以避免非法情事。

重要結論

1. 反映問題涉及他單位權責，本府會協助溝通協調，希望工程盡快完成，同時兼顧生態及漁民權益。
2. 有關本案生態檢核部分，依相關規定執行，使本案可有效保護鄰近環境生態。



4 遭遇困難

1. 工程聯外出入便道受限於用地問題無法取得，使工程之物料機具無法進場，經國防部軍備局協助幫及與民眾協調，順利排除相關問題，使工程得順利進行。
2. 本工程運輸便道位於臨海沿岸，鄰近部分漁民相關作業設備，於施工期間恐造成部分影響。本案於設計時，便道路線皆已迴避漁民作業設備並經施工說明會溝通取得共識，在兼顧生態、工程安全及漁民權益下執行本案。

5 結論與建議

1. 本案接續有害廢棄物清運作業辦理海岸防護工程，避免國土流失及保育海岸線。為達本案工程目標，本府將儘速辦理本工程，以如期如質完工並歸還安全、環保之海灘於當地民眾。

簡報完畢

恭請裁示



經濟部水利署