

「港南海堤環境營造改善工程(二)」 生態檢核及民眾參與

地方說明會會議紀錄

- 壹、時間：108年11月21日（星期四）上午10時00分
- 貳、地點：港南里活動中心
- 參、主持人：溫課長 展華 紀錄：吳毓華
- 肆、出席單位及人員：（詳如簽名冊）
- 伍、主席致詞：略
- 陸、報告事項：略
- 柒、討論事項：略
- 捌、出席人員意見：

一、港南里耆里長

- 1.民國100年時已向第二河川局申請養灘計畫，因海堤每年都損失許多消波塊，造成海堤掏空，希望能將海堤延伸至出海口。
- 2.金城湖水閘門臨海區有傾斜之情況。

二、民眾1

- 1.港南防坡堤工程有注重到生態植被候鳥互相配合港南海邊的生態環境，希望能夠互相配合。
- 2.海埔新生地河流，是屬第二河川局管轄嗎？原本1/10進行無名橋的工程納最近11/10才完成，本來半年預計要完成，結果延宕10月，橋設計的用途？想了解設這座橋的目的為何？為何取名為無名橋？

三、市議員 陳慶齡

- 1.工程計畫時間？堤防破損，10個月的工期來的及嗎？南段堤防破損，維護、修補及動工時間？預計維持面積多大？防波堤只剩下兩米，有辦法提早修補？

四、理事長 何其霖

- 1.南側海堤是否能提早進行海堤修補破損段，不要等到潰堤時再來整修，人民安全最重要，這已經延續了很多年了，若等潰堤那天已來不及了。

五、民眾 2

- 1.目前金城湖湖面積砂，無法蓄水。

六、民眾 3

- 1.人民安全最為重要，不該為了保育賞鳥濕地，造成人民災害損失。

玖、散會



108 年第二河川局轄區生態檢核及民眾參與-「港南海堤環
境營造改善工程(二)」
生態檢核及民眾參與地方說明會
出席人員簽名冊

主辦單位：經濟部水利署第二河川局

| | | | |
|-----------|----------------------------------|------------------------|---------|
| 時 間 | 108 年 11 月 21 日 上午 10 時 00 分整 | 地 點 | 港南里活動中心 |
| 主持人 | 溫辰章 | | |
| 出 席 人 員 | 職 稱 | 簽名(請以正楷書寫，以利 稿 辨 識) | 備 註 |
| 新竹市政府 | | | |
| | | | |
| | | | |
| 新竹市香山區公所 | | | |
| | | | |
| | | | |
| 新竹市港南里辦公室 | 里長 | 卓泉洲 | |
| | | | |
| | | | |
| 港南社區發展協會 | | | |
| | | | |
| | | | |

| 出席人員 | 職稱 | 簽名(請以正楷書寫,以利辨識) | 備註 |
|----------------|----|-----------------|----|
| 新竹市高峰生態協會 | | | |
| | | | |
| | | | |
| 新竹市野鳥學會 | | | |
| | | | |
| | | | |
| 台灣濕地學會 | | | |
| | | | |
| | | | |
| 荒野保護協會 新竹分會 | | | |
| | | | |
| | | | |
| 第二河川局 | | 司長 游智翔 | |
| | | 翁啟超 | |
| | | 吳毓華 | |
| | | | |

| 出席人員 | 職稱 | 簽名(請以正楷書寫,以利辨識) | 備註 |
|--------------|-----|-----------------|----|
| 禹安工程顧問股份有限公司 | | 許國慶 | |
| | | 李訓燈 | |
| | | 劉雅容 | |
| | | | |
| 與會民眾 | | | |
| | | 李系邦 | |
| | | | |
| 市議員 | | 陳冠深 | |
| | | 周其霖 | |
| | 市議員 | 陳應龍 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| 出席人員 | 職稱 | 簽名(請以正楷書寫,以利辨識) | 備註 |
|------|----|-----------------|----|
| 與會民眾 | | 陳江瑞媚 | |
| | | 黃順妹 | |
| | | 呂春生 | |
| | | 曾春梅 | |
| | | 陳吳志 | |
| | | 陳錦泉 | |
| | | 張運妹 | |
| | | 林風嬌 | |
| | | 張玉怡 | |
| | | 王曾滿妹 | |
| | | 楊滿汝 | |
| | | 鄭宇連 | |
| | | 陳瑞枝 | |
| | | 陳麗貞 | |
| | | 劉文華 | |
| | | 池錦川 | |
| | | 徐石煥 | |



「港南海堤環境營造改善工程(二)」 生態檢核及民眾參與 地方說明會

- (一)、 時間：108年11月21日 (星期四) 上午10時00分
- (二)、 地點：港南里活動中心
- (三)、 連絡人及電話：吳毓華 03-6578866 #1115
- (四)、 會議議程

| 時間 | 議程 |
|-------------|----------|
| 9:40~10:00 | 簽到 |
| 10:00~10:05 | 主持人致詞 |
| 10:05~10:25 | 設計單位報告 |
| 10:25~10:45 | 生態檢核說明 |
| 10:45~11:15 | 民眾參與綜合討論 |
| 11:15 | 散會 |



港南海堤環境營造改善工程(二) 生態檢核與民眾參與

簡報人

許閔婷 環境資源部 經理

2019/11/21



簡報大綱

壹、現況**環境**說明

貳、歷年**生態調查**成果

參、友善**生態**措施

肆、綜合**討論**意見**交流**



壹

現況環境說明





港南海堤

近年新竹海岸受大型海工結構物(漁港)及河川輸砂量減少等影響，海岸多處呈現侵蝕後退之情形，其中新竹南寮漁港南側(港南海岸)因受漁港及海埔地影響，造成海岸侵蝕，且現有海堤(港南海堤)南段已有損毀，目前亟須完整之海岸防護與環境營造規劃。






金城湖

新竹市港南金城湖是個著名的**賞鳥勝地**，附近的海堤也是新竹地區**觀賞海濱植物**的絕佳景點之一。

此區域土質既鬆散又乾旱，只有少數種類的**定砂植物**固著生長其上，對砂丘之形成與穩定助益極大。堤防帶有小規模的天然防風林進駐。此**防風林**由若干耐風喬木及灌木組成，林下則有小灌木及爬藤類等伴生植物保護表土。

資料參考:新竹市野鳥學會



● **金城湖**海堤外的地表環境可概分為**高潮帶**、**乾砂帶**及**堤防帶**等三大區域。



港南海岸段堤防鄰近遊憩點豐富，既有自行車道可往南北向串連，而鄰近之海天一線公園為熱門之觀光景點，遊客眾多，因此做為**環境營造改善之重點區域**可延伸民眾遊憩親水動線。



貳

歷年生態調查成果

歷年生態調查成果



澤蛙



夾竹桃



黃槿
(原生種)

地區出現鳥類超過270種，幾達台灣六成以上，主要分布在金城湖（鸛科、鷺科、雁鴨科）、客雅溪口（鷺科、雁鴨科、白鷺、蒼鷺）、港南田野區（彩鷓、紅鳩、翠鳥、白腹秧雞、候鳥）、彩鷓溝等。



小雨蛙



貢德氏赤蛙



白千層



木麻黃



紅尾伯勞
(保育類)



喜鵲
(保育類)

鳥類

兩棲類

本區兩生類出現有澤蛙、小雨蛙、貢德氏赤蛙等，均為常見之物種。

防風林為主要物種

如木麻黃、黃槿、榕樹、樟樹、白千層、朱槿、構樹等，林下則伴生有馬櫻丹、五節芒、羊蹄、火炭母草等平地常見之雜草。

植物



燕鴉
(保育類)



小燕鷗
(保育類)

依據現場釣客之訪談紀錄，本區秋冬時期可釣到之魚類包括黑格、鱘魚、花身雞魚、黑鯛、午魚、鮭魚、七星鱸魚、吻仔魚、鱸魚、拍頭仔、黃帝魚、沙梭及紅槽等。

魚類



花身雞魚



石斑



鱘魚



彩鷓
(保育類)



魚鷹
(保育類)

資料參考:新竹港南海岸侵蝕防護計畫(2011)&新竹港南海岸環境保護及營造計畫規劃報告(2005)

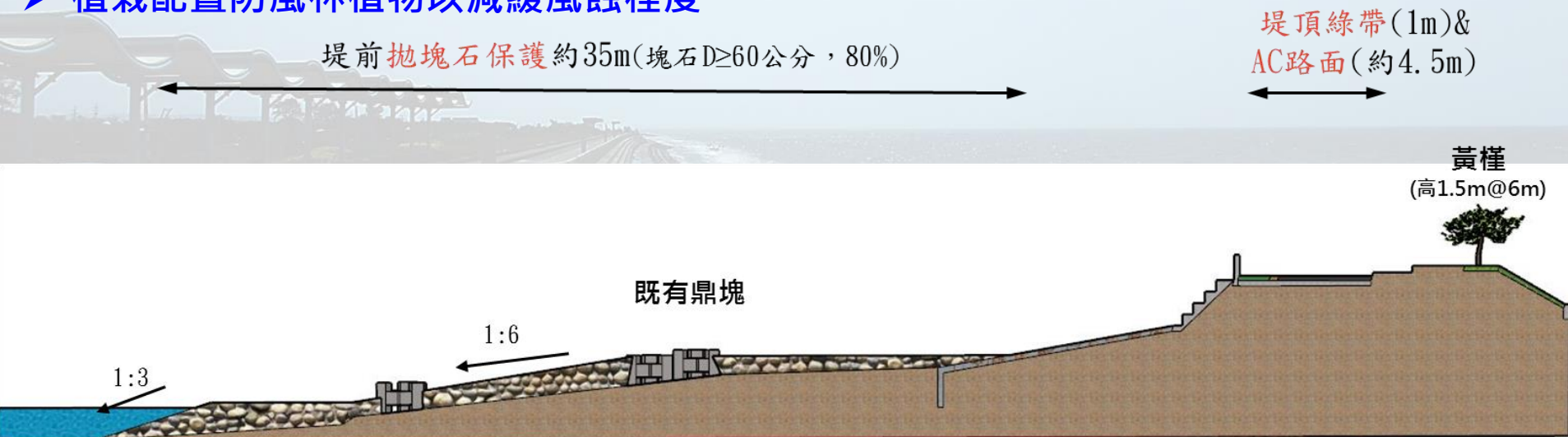


參

友善生態措施

海堤改善

- 透過海岸斷面調整，抑制波浪溯上，並加強堤趾基礎保護，減少堤腳灘岸淘刷流失，創造拋石孔隙並延長高潮海水滯留時間，營造潮間帶。
- 利用拋塊石形成緩衝帶，除能防護設施及抑制暴潮溢淹，塊石的拋置亦可營造孔隙緩坡，提供生態棲息的自然環境，以達生態補償策略。
- 將掏空路基修復後，設置再生瀝青路面及綠帶，提供民眾漫遊及騎乘自行車之動線。
- 增加人與海岸生物之互動
- 植栽配置防風林植物以減緩風蝕程度

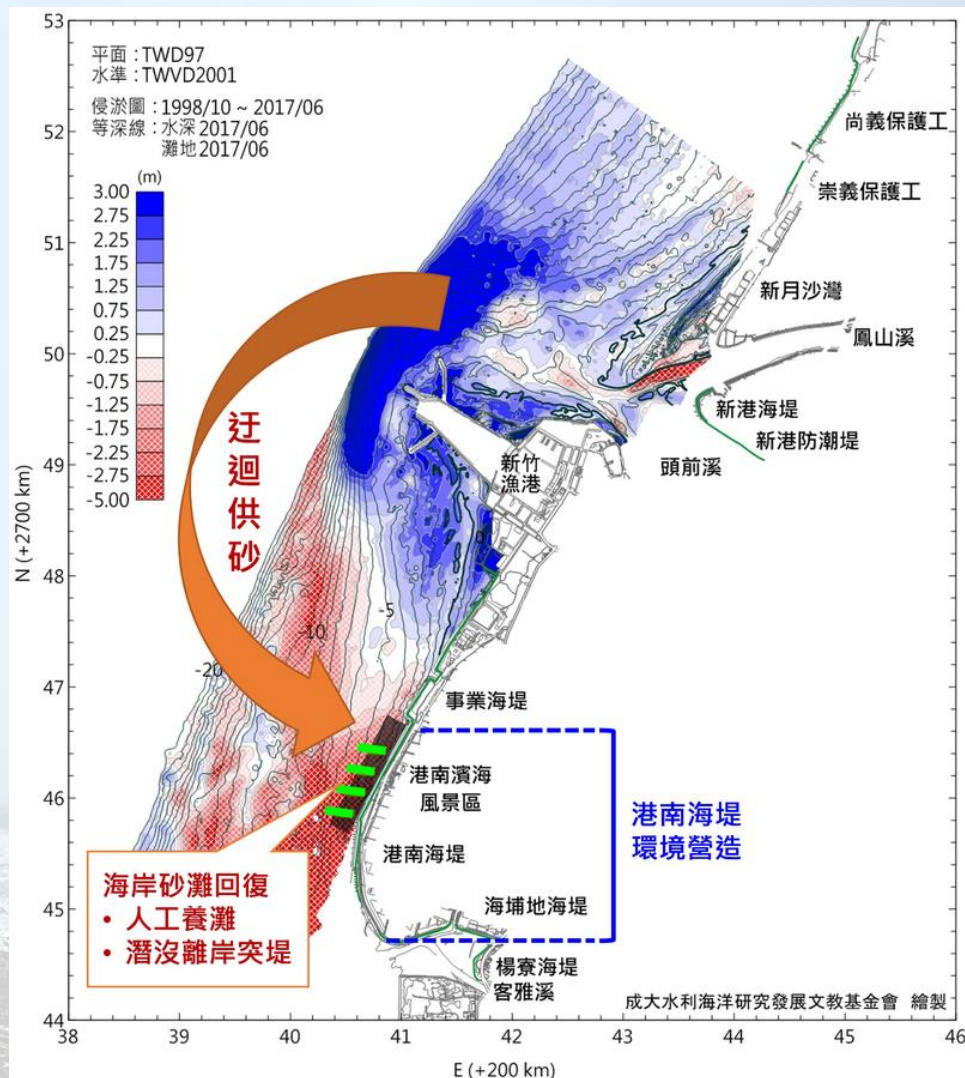


沒有最好的工法，只有最適合的工法，全盤考量、因地制宜

海岸砂灘回復

為促使近岸淺灘快速淤積，蓄積抵禦颶風波浪能量，加強定砂效果及促成海岸砂灘回復，規劃將南寮漁港北防波堤淤砂，透過人工迂迴供砂方式，在港南海岸設置人工養灘區，並佈設潛沒式離岸突堤加強定砂並減緩養灘粒料流失。以達生態補償策略。

資料參考:水利署電子報



港南海堤段海岸砂灘回復示意圖



肆

綜合討論意見交流



Q&A

1

現況堤前坡度過陡且為混凝土石階堤並覆有混凝土隔框前坡，格框坡面產生沉陷龜裂情形，缺乏孔隙性不利生態棲息並對於視覺衝擊影響大，又堤頂道路多處路面破損，且單調的瀝青與水泥跟本區的自然環境顯得不協調。

2

港南海岸環境營造規劃範圍，涉及香山濕地、新竹市濱海野生動物保護區、客雅溪口及香山濕地，保護海岸動物棲息環境為重要課題。

為提高海岸生態系之**穩定度與豐富度**，需從環境條件著手：

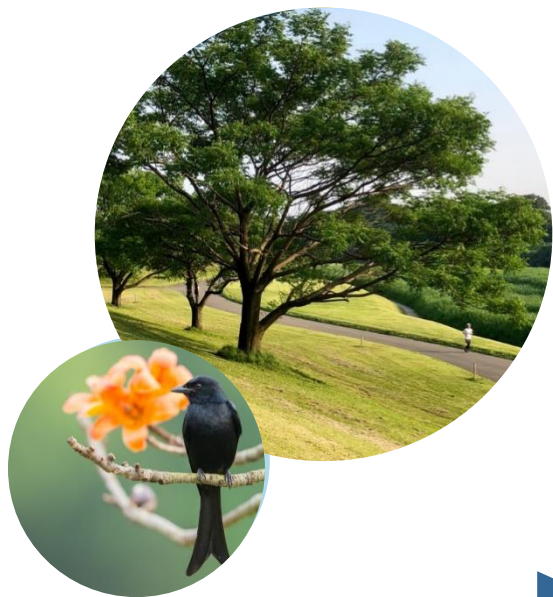
- (1)盡量設計雕塑**不規則之空間型態**，使地型保有起伏與多樣之風貌。
- (2)周遭立地條件應朝**高低不一、疏密不一、種類不一**之植被組成為規劃方向，不但**有助於蟲魚鳥獸族群之復育**，並能提供動人景致，使生態恢復原有之機能。



海堤前坡採**拋塊石護坡生態工法**，除了降低堤岸坡度外亦增加穩定性，採用塊石具有多孔隙性，**可提供蟹類(鋸緣青蟳、三點蟹)與浮游生物等棲息空間**，亦可維護海域生態環境之措施。

海堤頂部種植**大葉山欖、苦林盤等原生植物**，**皆能適應濱海高鹽度環境**，除了可創造鳥類飛禽棲地，亦保留自然以達綠化堤岸之目的。





感謝傾聽

