



# 濁水溪出海口束水攻砂計畫 執行評估與民眾參與計畫(2/2)

第二次工作坊

2025年 8月 26日



# 本(114)年度第一次束水攻砂方案檢討



圖例

濁水溪堤防

中華白海豚重要棲地

第一期

河道整理

低水護岸保護

第二期

河道整理

導流堤延伸

丁壩工

第三期

河道整理

導流堤延伸



0

1

2 Km

## 1.導流堤

陳委員賜賢	河口地形漸變，皆為喇叭口三角洲，以導流堤拉直，束水攻砂恐不易實現。
郭研究員佳雯	過長的導流堤設計可能截斷中華白海豚南北向的聯通廊道。在人工建造物設置後，中華白海豚可能因棲地環境變化而離開河口區域。
施總幹事月英	沙腸袋施作很長，引發的凸堤效應侵蝕或淤積可能使南側大淤積而造成另一種災害。
王委員慶豐	濁水溪河口主流偏北且彎向大城方向出海，須藉由束水攻砂設置導流堤工程把出口砂源往西深海推進、改變主流方向，才可能有所改善。

## 2.疏浚深槽

陳委員明信	短期河口疏浚深槽應以延伸至河口槽溝為主要原則，且疏浚深槽寬度及深度等依施工時間、經費及效益等進行調整。
許副所長榮庭	河道深槽疏浚評估先挖外海段，由外往內，藉助溯源侵蝕機制，形成深槽區。
王委員慶豐	河道整理之寬度與深度應加以考量，浚挖深槽之寬度及深度可先讓較少的洪水流量通暢，而利用發生較大洪流時配合導流堤及丁壩之牽引幫助，利用自然洪流來擴大深槽流路，以達束水攻砂之目的。

## 3.河口抽砂

顏委員沛華	建議能在A1、A2區間或許厝寮漁港、或麥寮港面海區間，或S1~S8測線間水域同時進行抽砂外排作業，相互配合進行，效果或許更佳。
蔡委員嘉陽	除現有方案之外，是否可考慮增加外海抽砂船，先清淤外海0公尺之沙量往-20公尺水深，讓下游沙量往外流動。

## 4.方案設計原則

張理事長子見	宜積極邀請台塑企業參與，包括養殖漁業的調適及疏濬工程，麥寮港公司有性能好的抽砂船，一年運作時數有限，可以與其合作並促其企業社會責任。
吳理事長明宜	先協助麥寮段高灘地培厚棲地營造，讓這些敏感物種可以有安全棲地，也不影響束水攻砂的工程進行。
丁執行秘書小雯	這次工法猜測這可能是擴大影響台灣白海豚的重棲範圍，目前的方案僅就大城北岸的台灣白海豚重棲範圍，但估計第一期~第三期的工程如若順利完工，所疏出去的砂會滯留麥寮港及離島工業區，台灣白海豚的育幼區及覓食區及洄遊廊道將全數被影響。



## 圖例

— 濁水溪堤防

■ 中華白海豚重要棲地

## 第一期

■ 河道整理

■ 低水護岸保護

## 第二期

■ 河道整理

■ 導流堤延伸

■ 丁壩工

## 第三期

■ 河道整理

■ 導流堤延伸

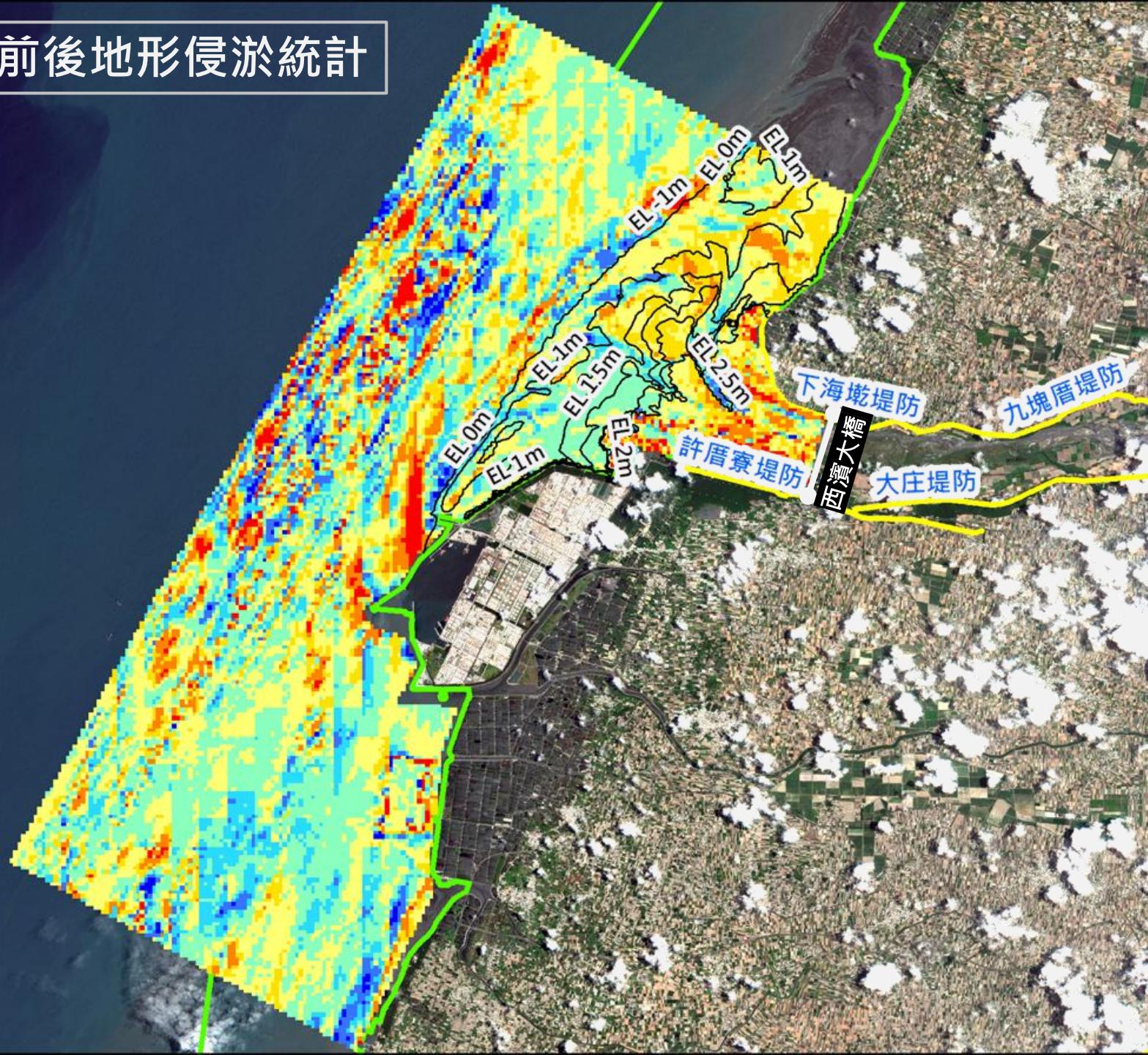


0

1

2 Km

# 凱米颱風前後地形侵淤統計

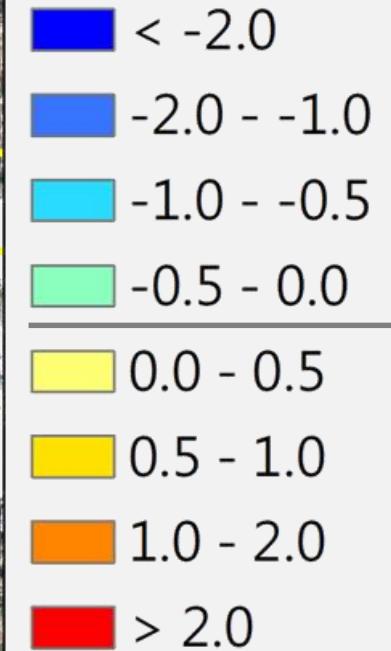


圖例

濁水溪堤防

中華白海豚重要棲地

2025-2023地形差(m)



侵蝕

淤積

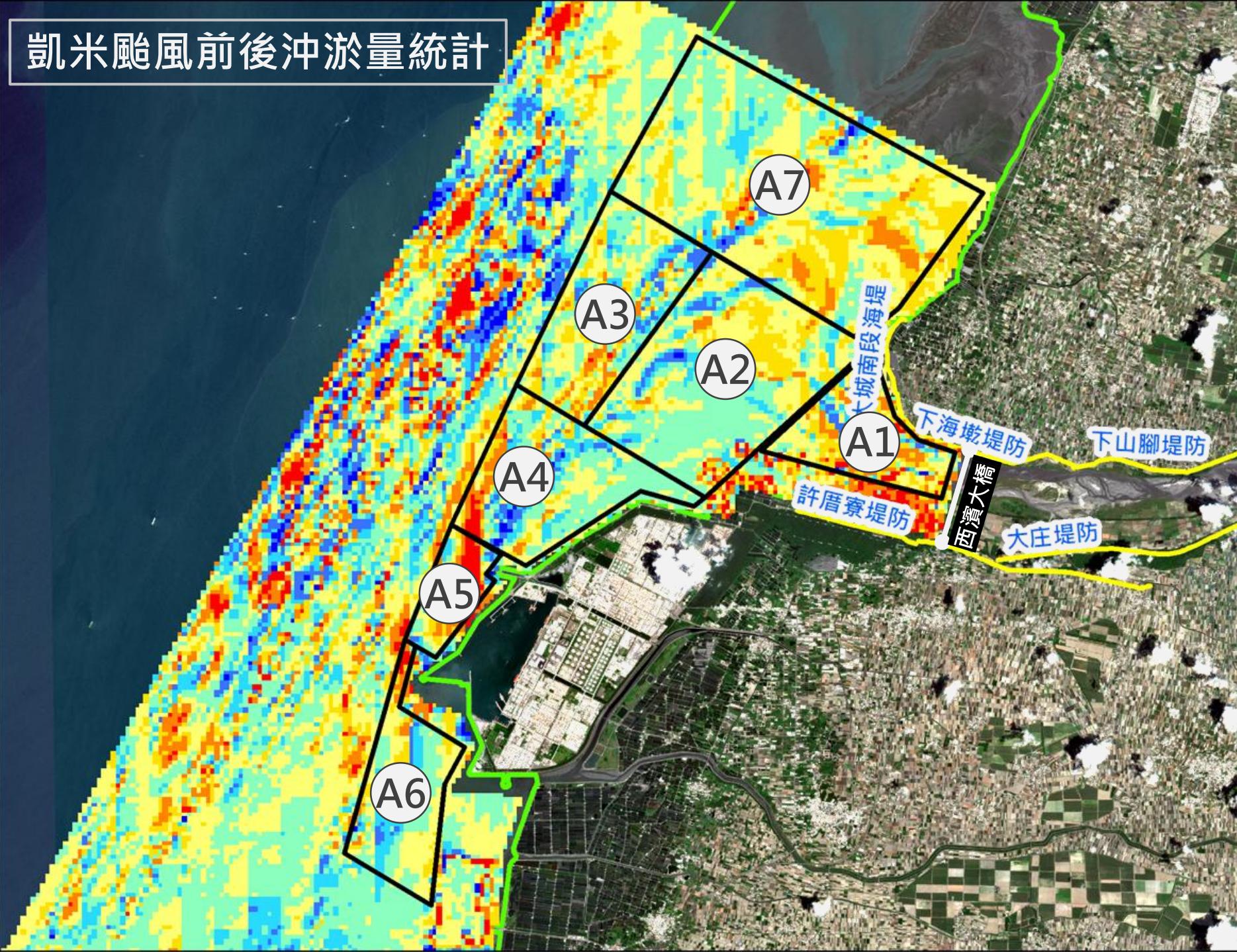


0

5

10 Km

# 凱米颱風前後沖淤量統計



圖例

濁水溪堤防

中華白海豚重要棲地

統計分區	沖淤體積統計(萬立方公尺)		
	淤積量 (1)	侵蝕量 (2)	總計 (1)-(2)
A1	608	107	501 (淤積)
A2	542	436	106 (淤積)
A3	453	308	145 (淤積)
A4	380	419	-39 (侵蝕)
A5	532	44	489 (淤積)
A6	244	200	44 (淤積)
A7	1363	420	942 (淤積)



0 3.5 7 Km

# 凱米颱風前後等高線變化 (2025/08/17衛星影像)



圖例

濁水溪堤防

中華白海豚重要棲地

2025年地形等高線

2023年地形等高線



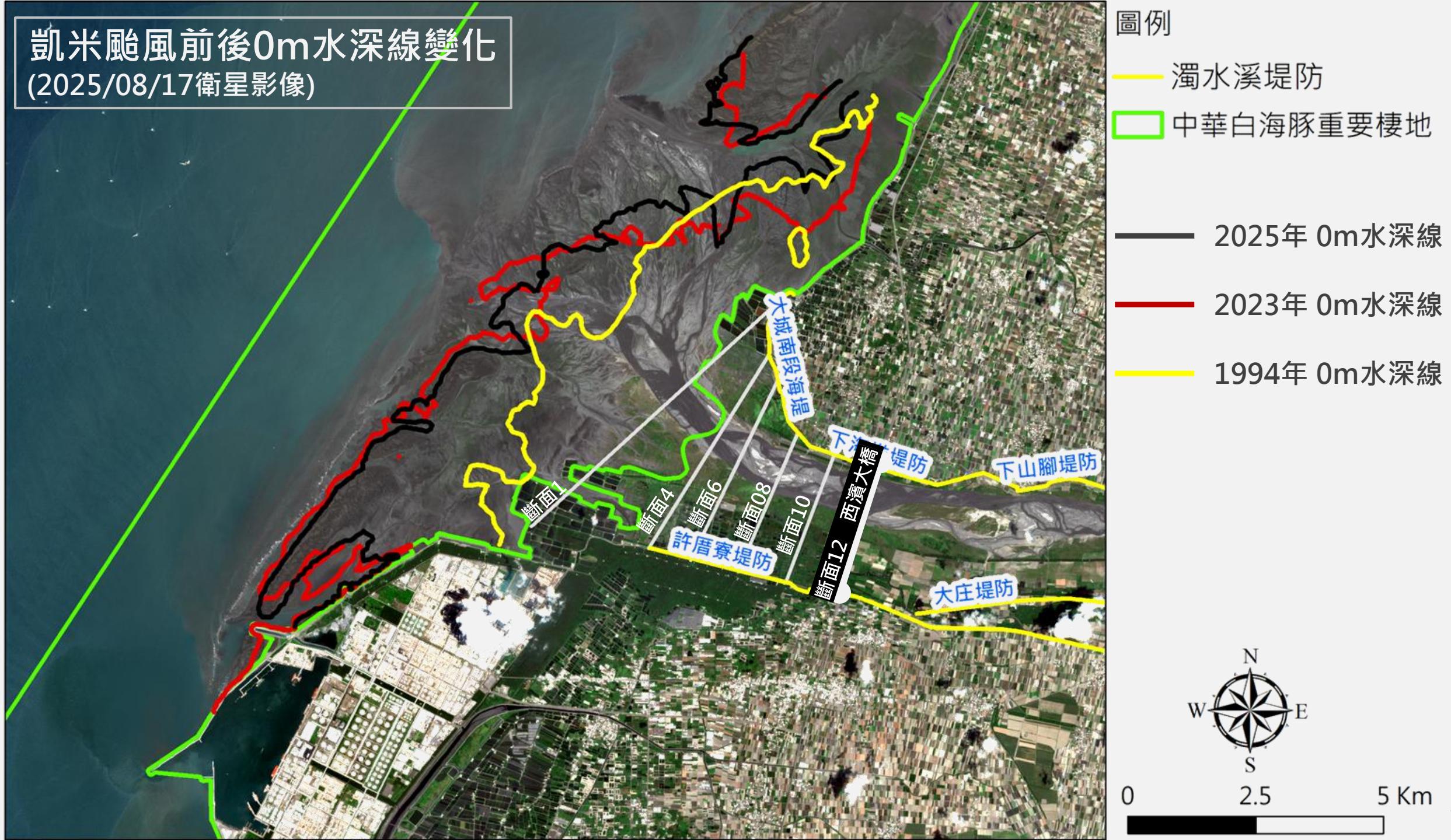
0

2.5

5 Km

6

# 凱米颱風前後0m水深線變化 (2025/08/17衛星影像)



# 凱米颱風前後-1m水深線變化 (2025/08/17衛星影像)

圖例

濁水溪堤防

中華白海豚重要棲地

2025年 -1m水深線

2023年 -1m水深線

1994年 -1m水深線



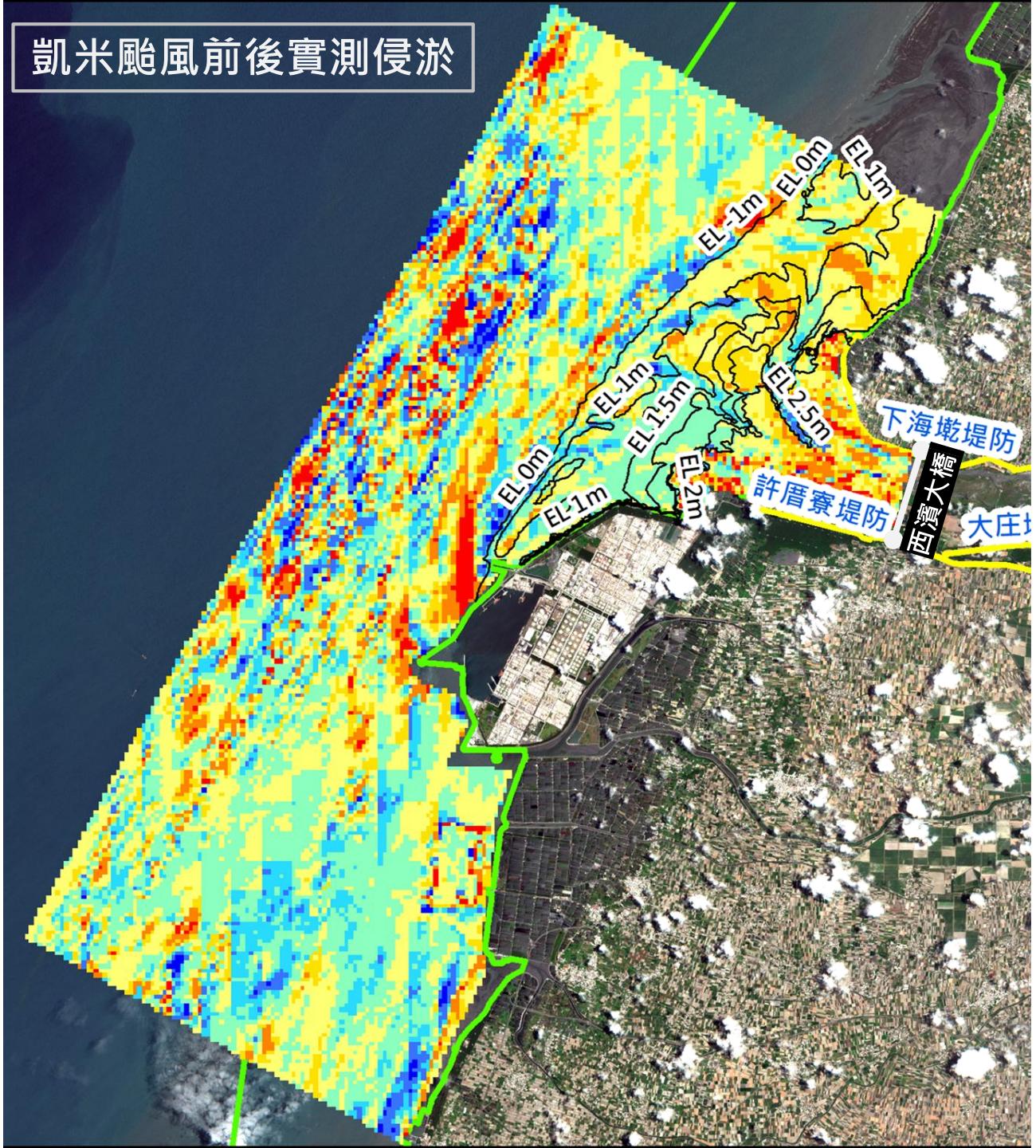
0

2.5

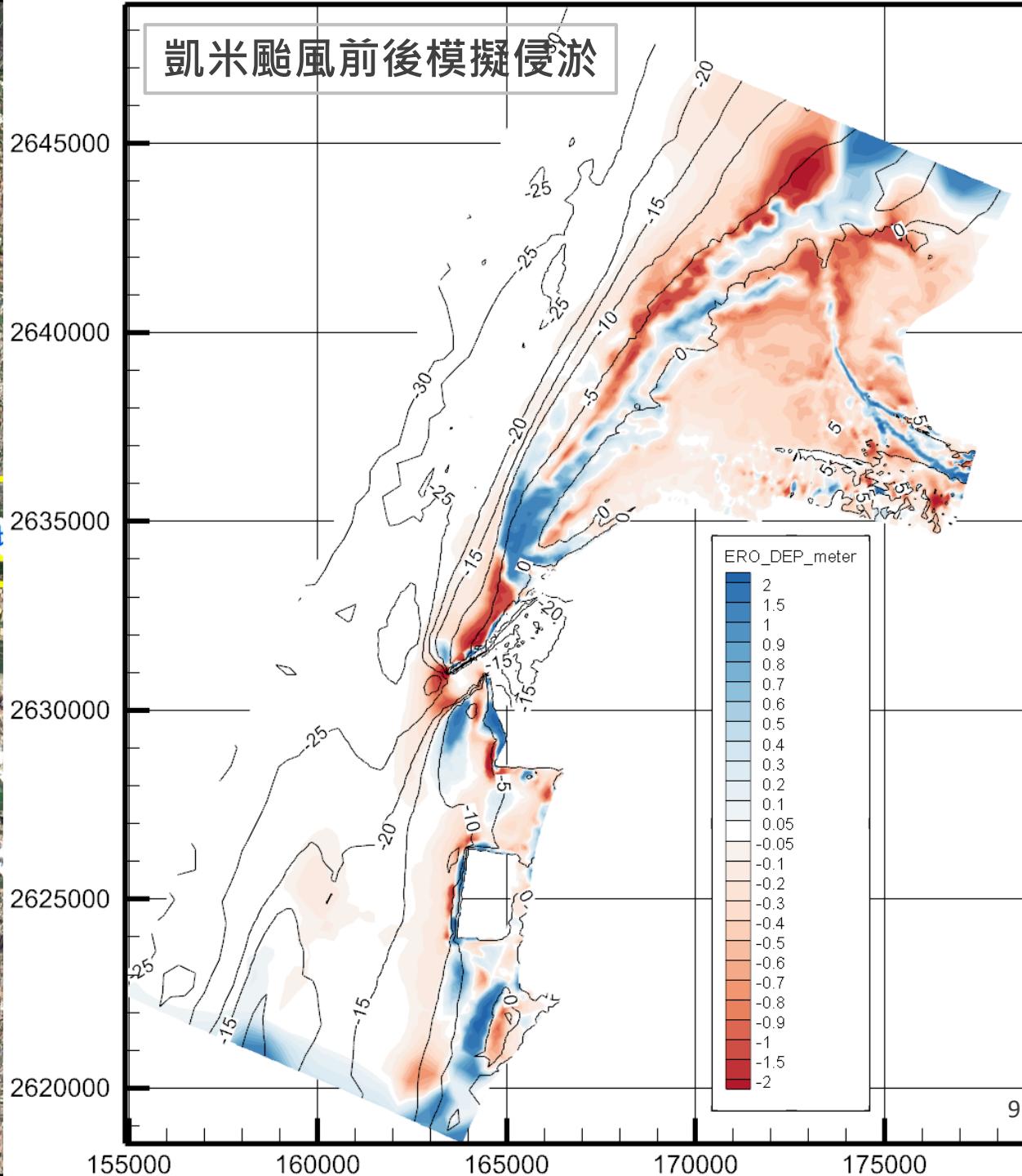
5 Km

8

凱米颱風前後實測侵淤



凱米颱風前後模擬侵淤



## 360全景照片

(照片連結有效日期至2025/12/15)

2025年8月18日 濁水溪河口 1

<https://photos.app.goo.gl/caP4hwEKgW7jBmqZA>

2025年8月18日 濁水溪河口 2

<https://photos.app.goo.gl/AMgGBGbMYE9GvqsF8>

2025年8月18日 濁水溪河口 3

<https://photos.app.goo.gl/pvxnSEgVMJ9uMPNd9>

# 本(114)年度第二次束水攻砂方案檢討 (2025/08/17衛星影像)



圖例

- 濁水溪堤防 (Yellow line)
- 中華白海豚重要棲地 (Green outline)
- 低水護岸保護(既有) (Orange area)

## 第一期工程

- 分流深槽及沙洲浚渫 (Blue)
- 丁壠工 (Pink)
- 低水護岸保護 (Orange)

## 第二期工程

- 分流深槽浚渫 (Blue)
- 低水護岸保護 (Pink)

## 第三期工程

- 分流深槽及沙洲浚渫 (Blue)
- 低水護岸保護 (Pink)



0 1.5 3 Km

# 本(114)年度第三次束水攻砂方案檢討 (2025/08/17衛星影像)



圖例

- 濁水溪堤防 (Yellow line)
- 中華白海豚重要棲地 (Green area)
- 低水護岸保護(既有) (Orange area)

## 第一期工程

- 分流深槽及沙洲浚渫
- 丁壩工
- 低水護岸保護

## 第二期工程

- 分流深槽及沙洲浚渫
- 丁壩工
- 低水護岸保護

## 第三期工程

- 分流深槽及沙洲浚渫\*



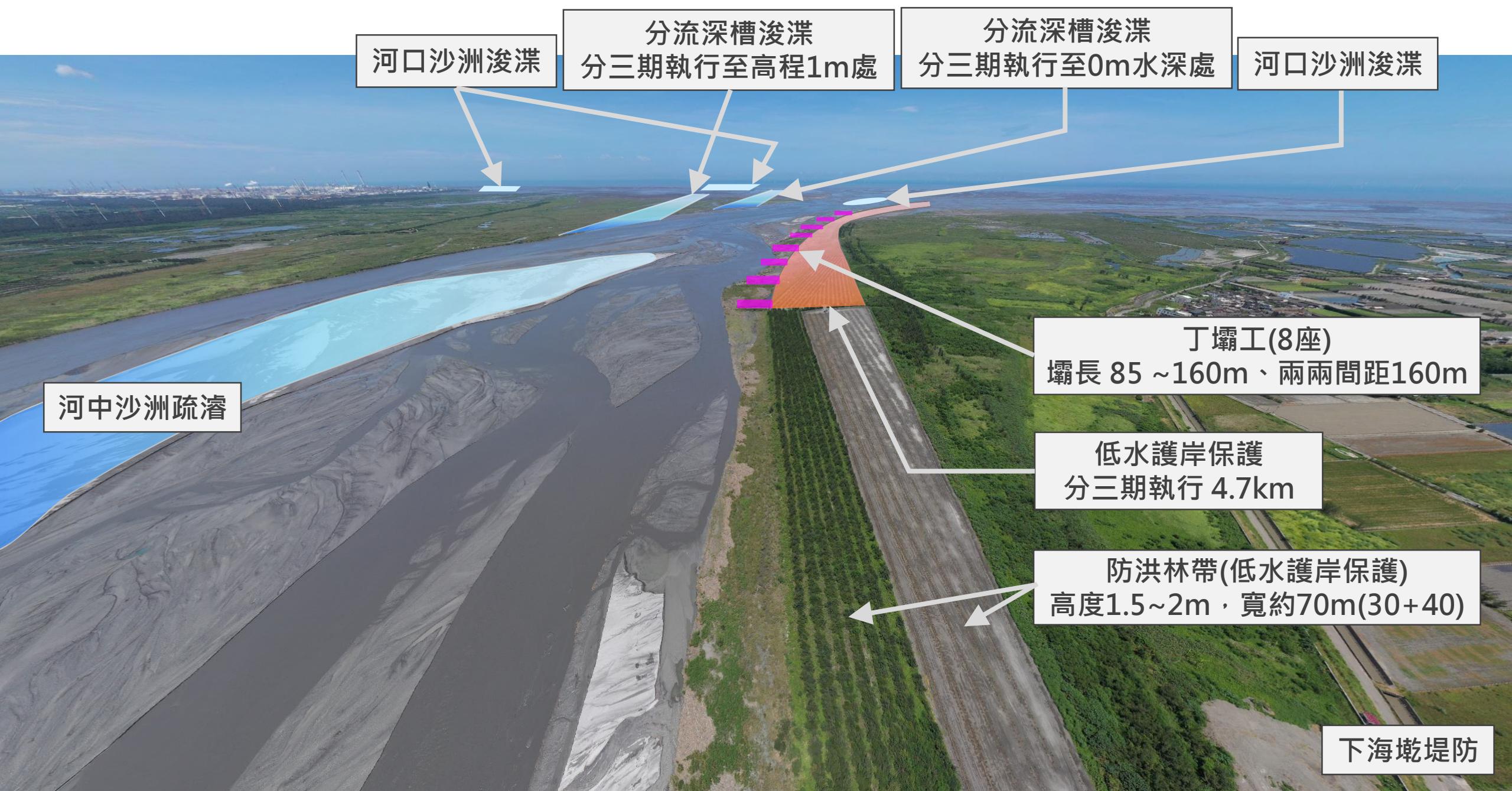
0 1.5 3 Km

防洪林帶(低水護岸保護)  
高度1.5~2m · 寬約70m(30+40)

低灘地

下海墘堤防

西濱大橋



河中沙洲浚渫

低水護岸

丁壠工

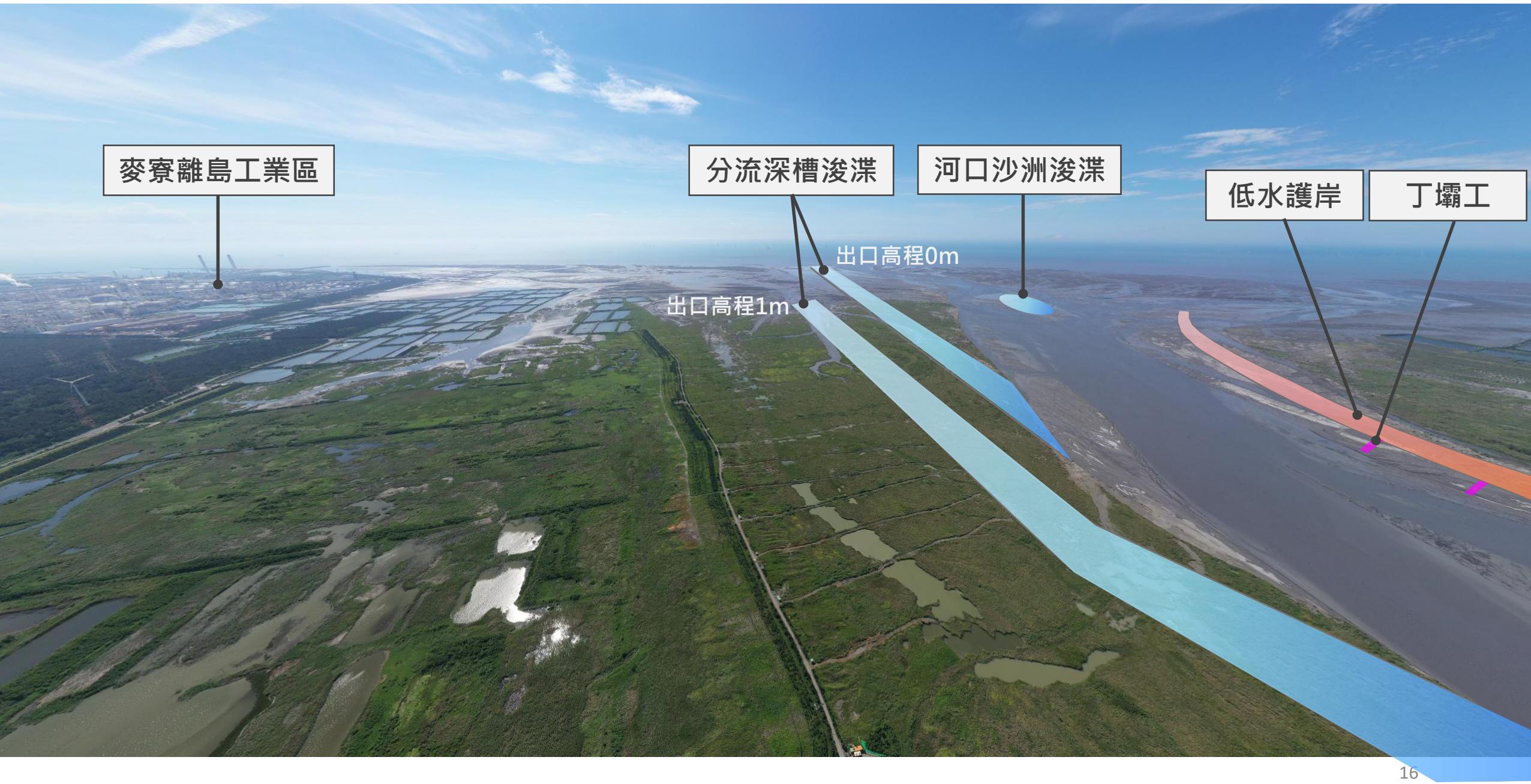
台西村

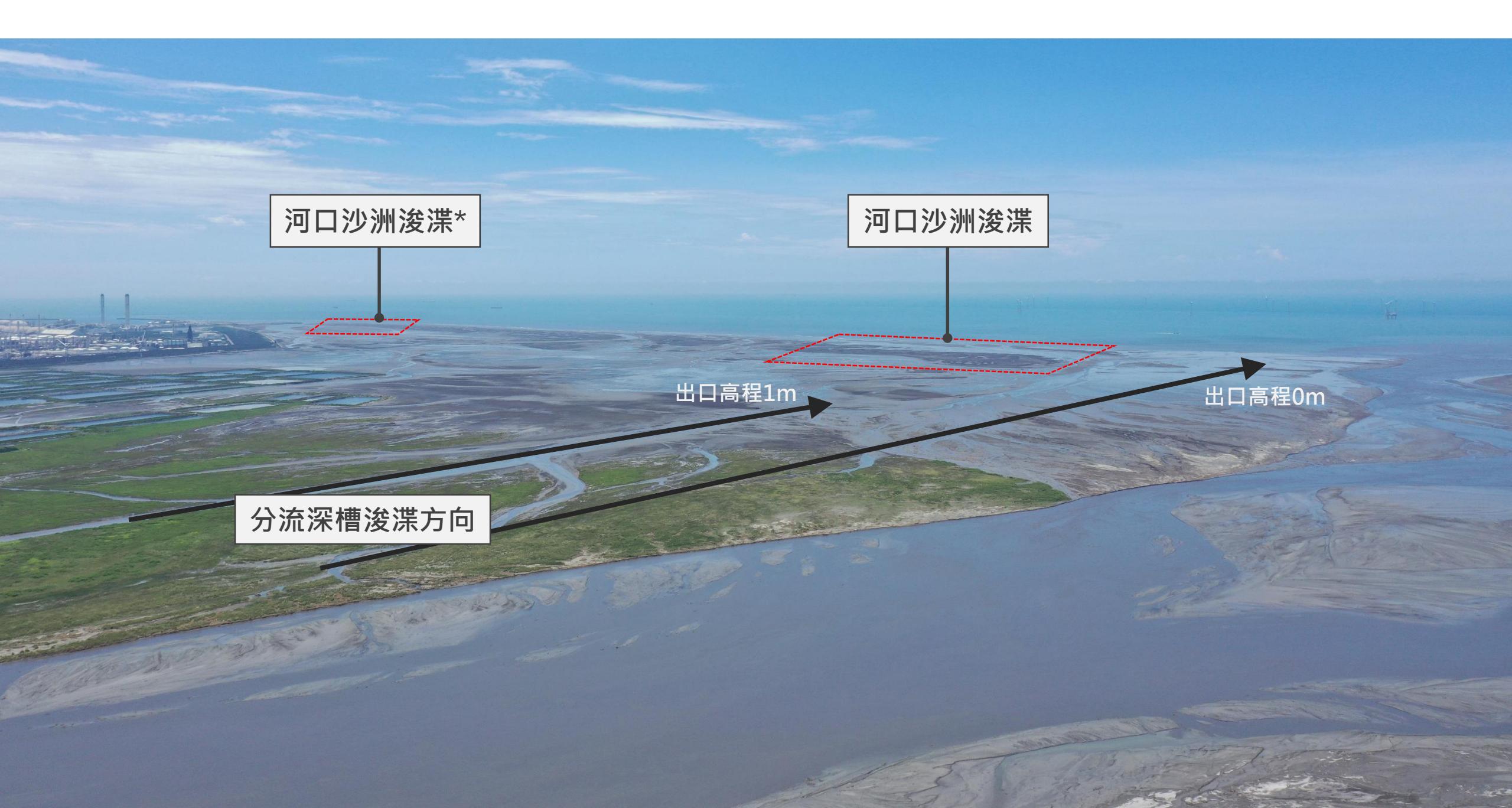
西濱大橋

河中沙洲疏濬

分流深槽浚渫方向

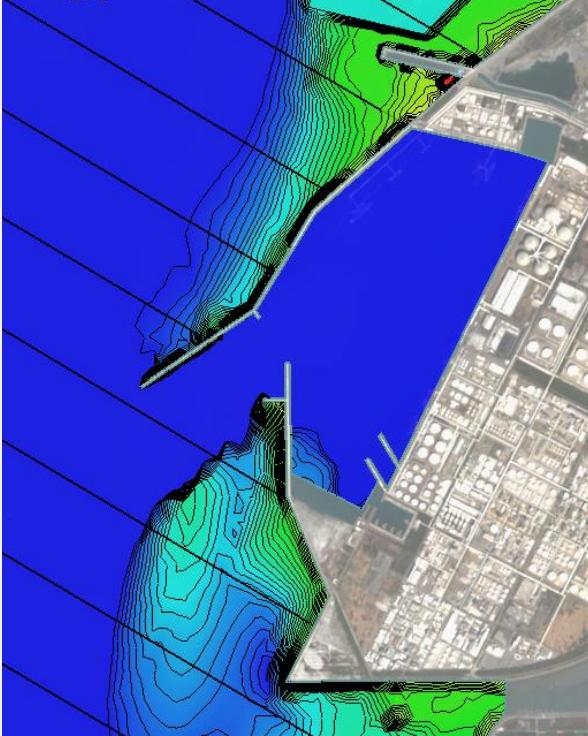




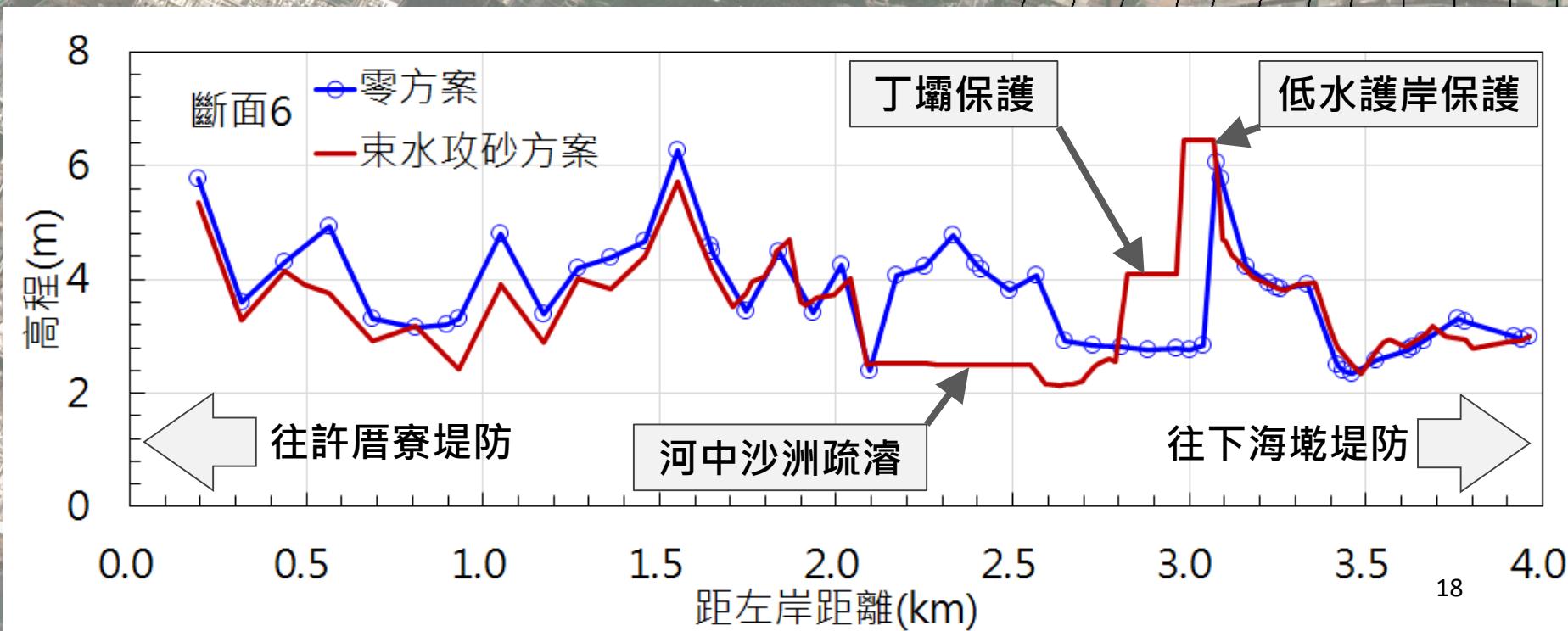
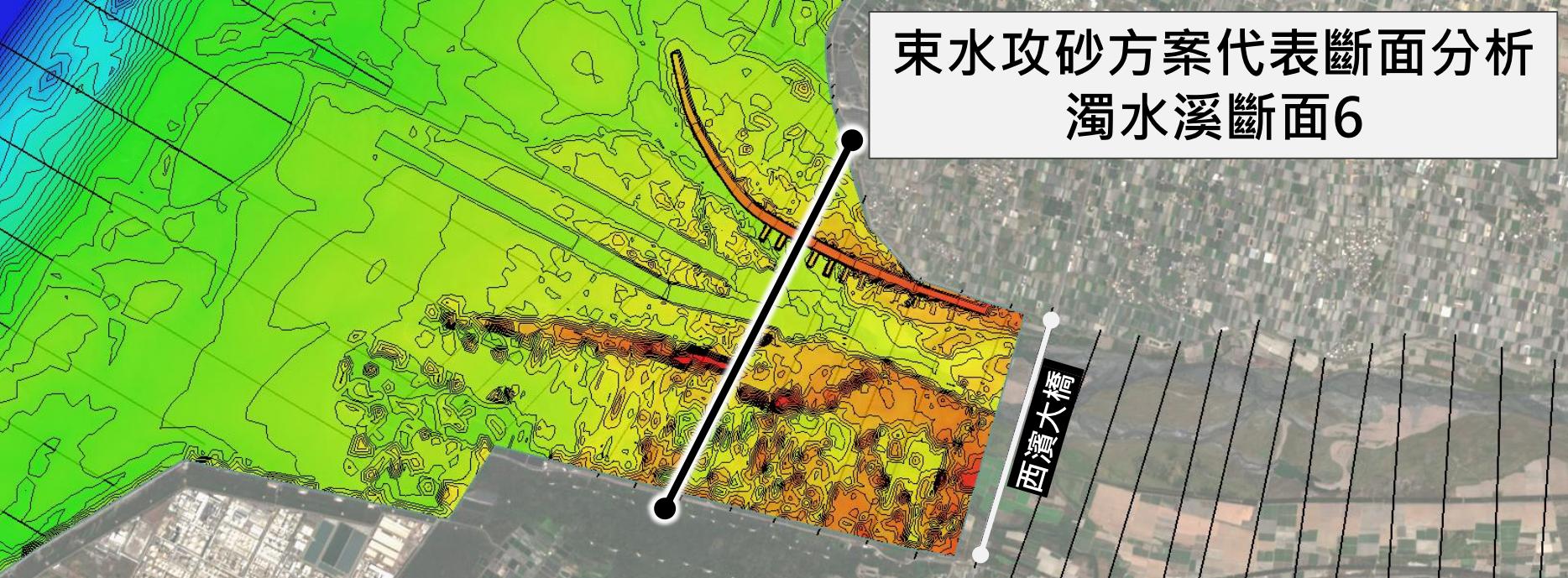


Mesh Module  
Z  
TS

8.0  
6.5  
5.0  
3.5  
2.0  
0.5  
-1.0  
-2.5  
-4.0  
-5.5  
-7.0  
-8.5  
-10.0

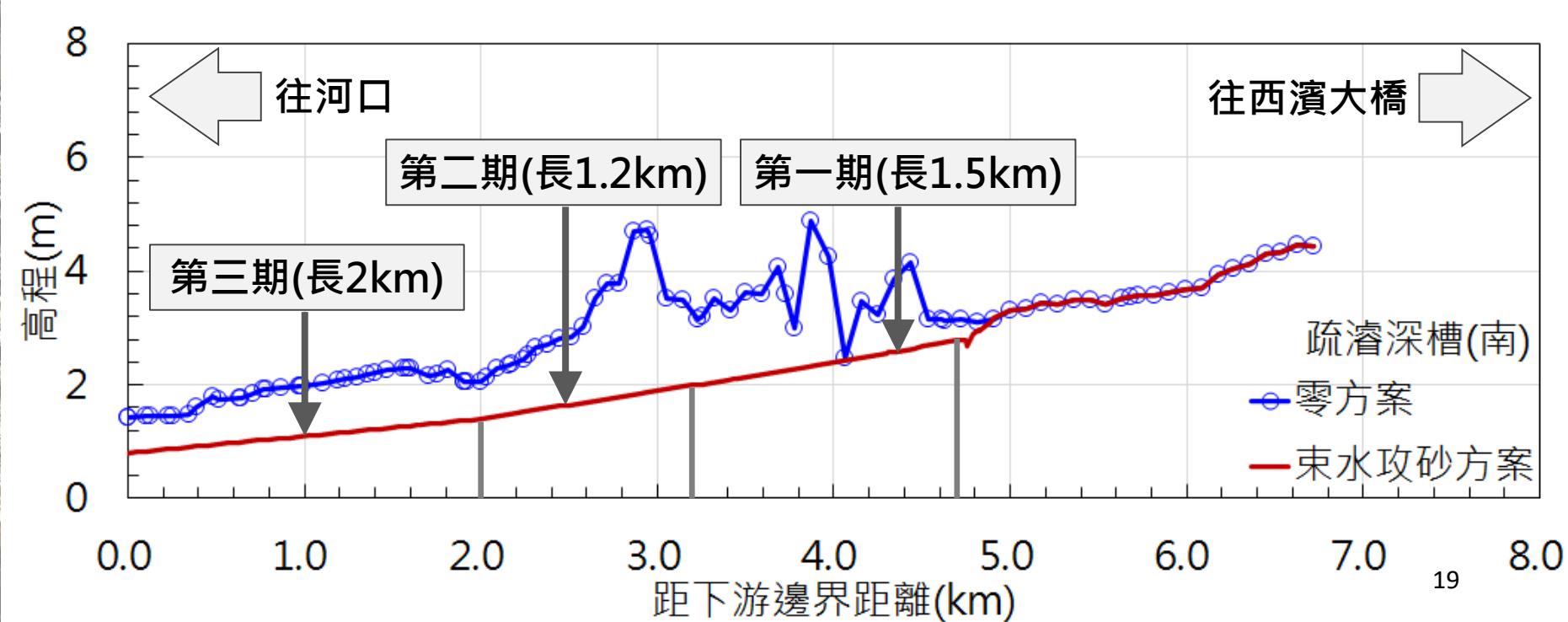
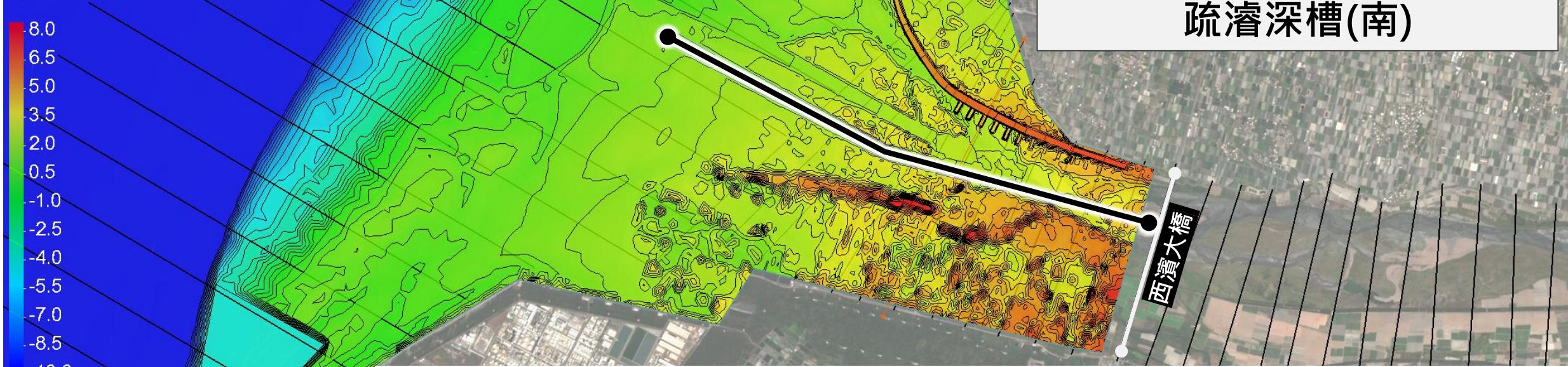


## 束水攻砂方案代表斷面分析 濁水溪斷面6



Mesh Module  
Z  
TS

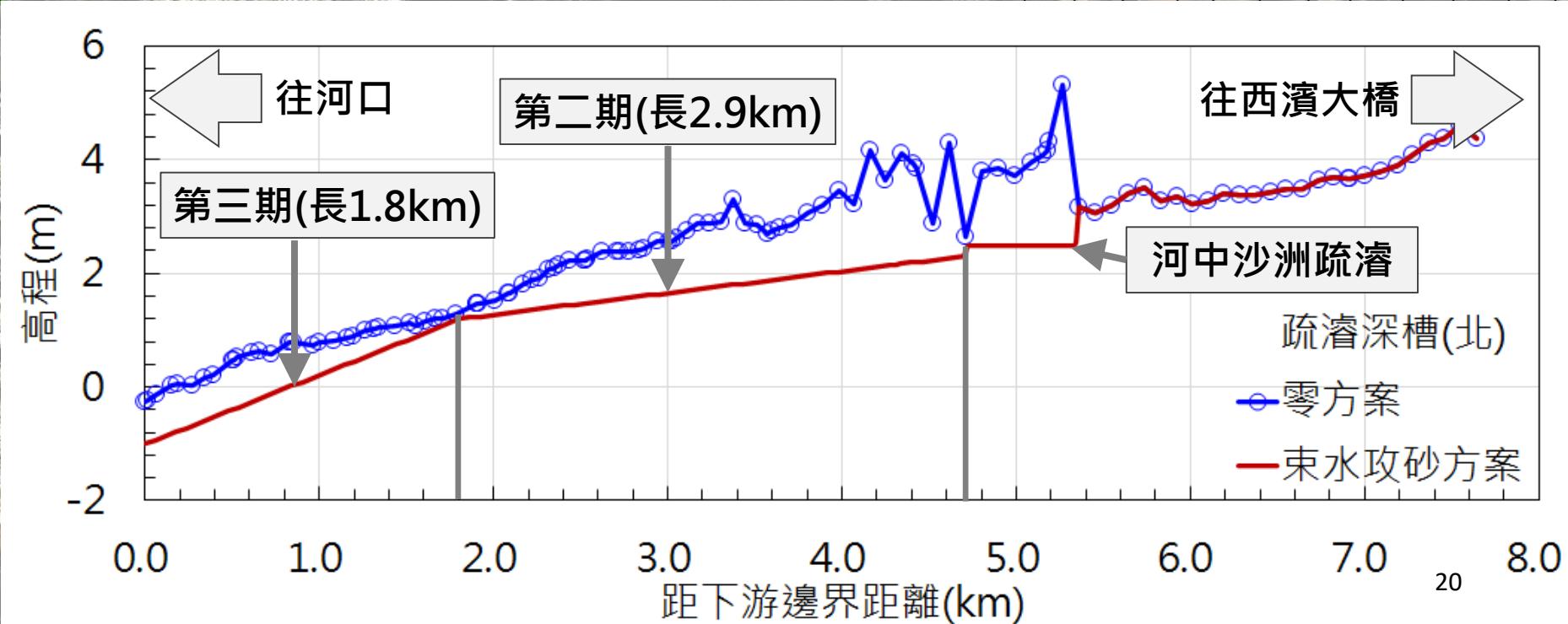
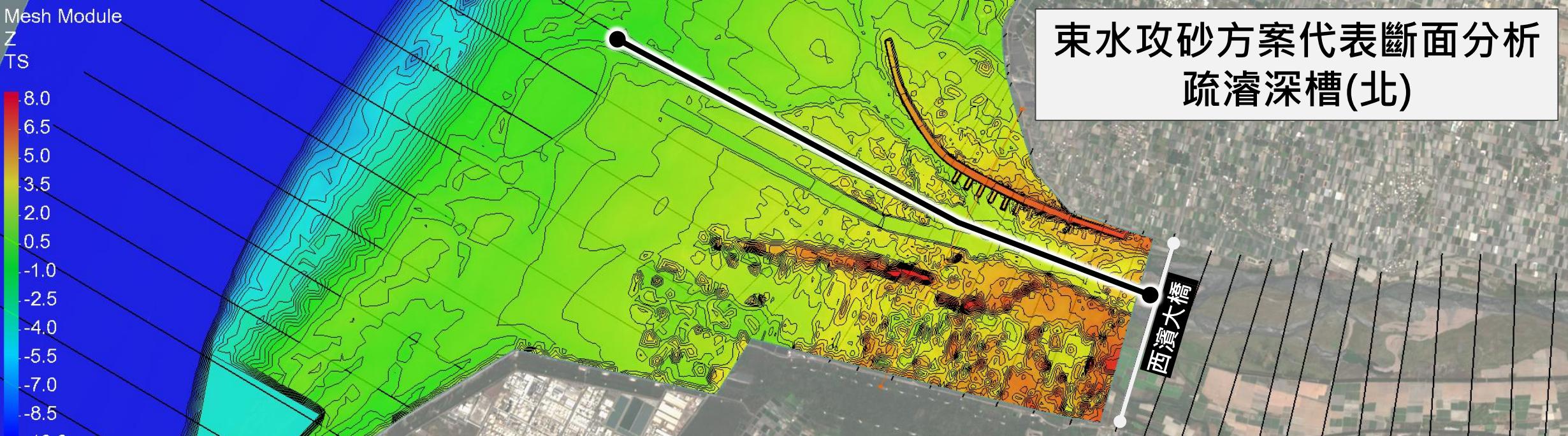
# 束水攻砂方案代表斷面分析 疏濬深槽(南)



Mesh Module  
Z  
TS

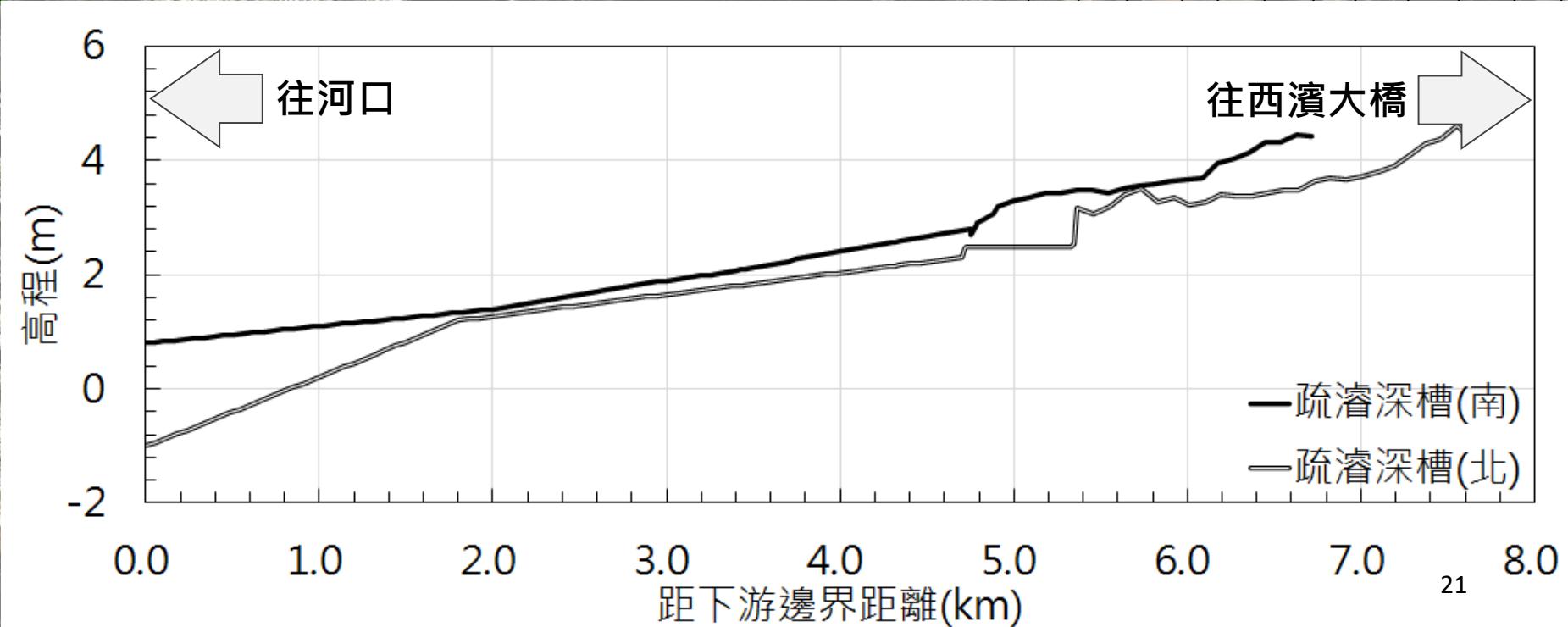
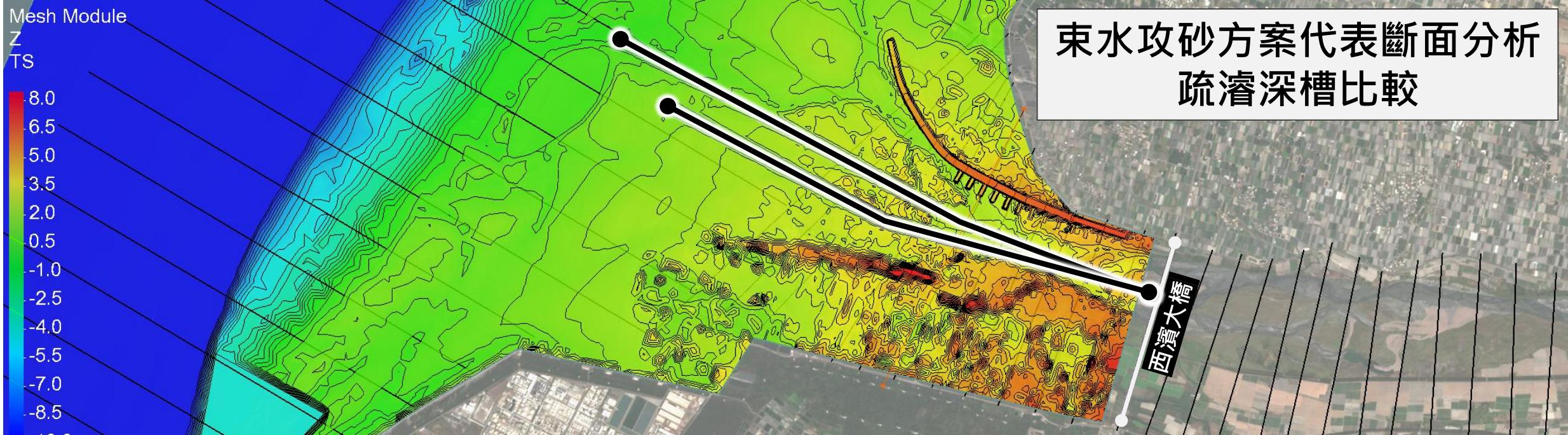
8.0  
6.5  
5.0  
3.5  
2.0  
0.5  
-1.0  
-2.5  
-4.0  
-5.5  
-7.0  
-8.5  
-10.0

# 束水攻砂方案代表斷面分析 疏濬深槽(北)



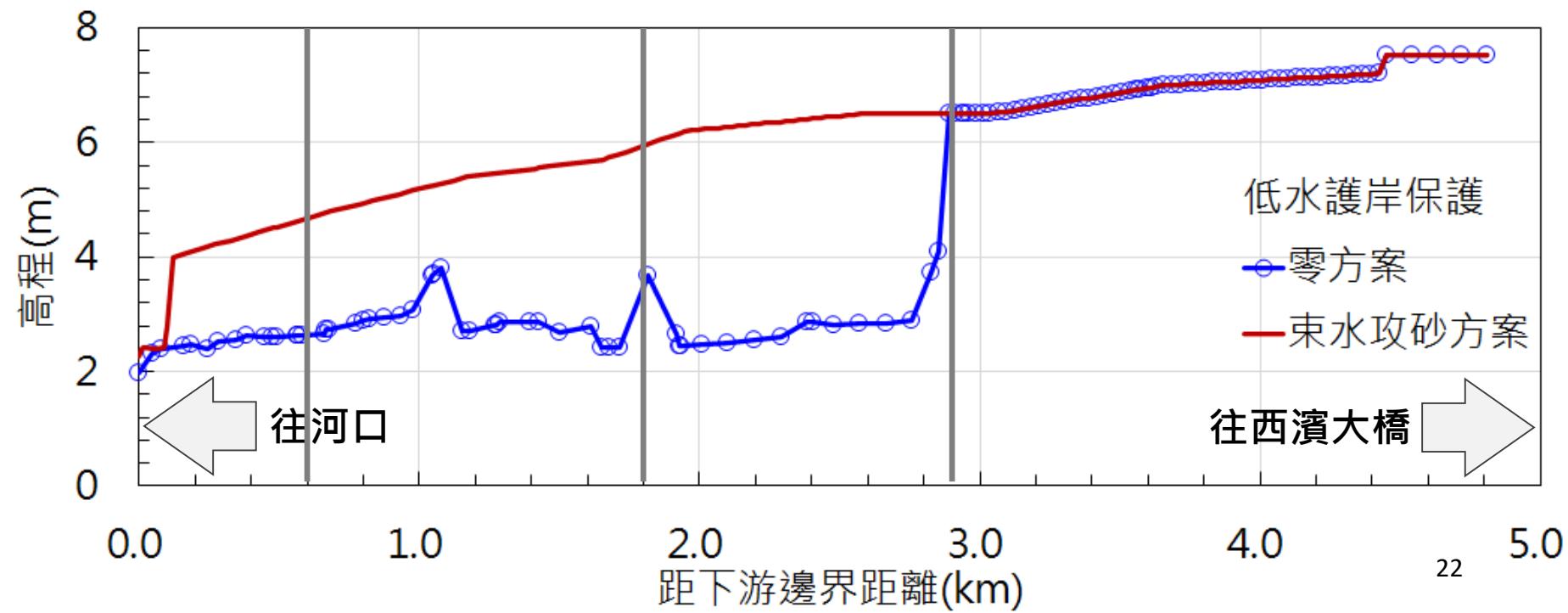
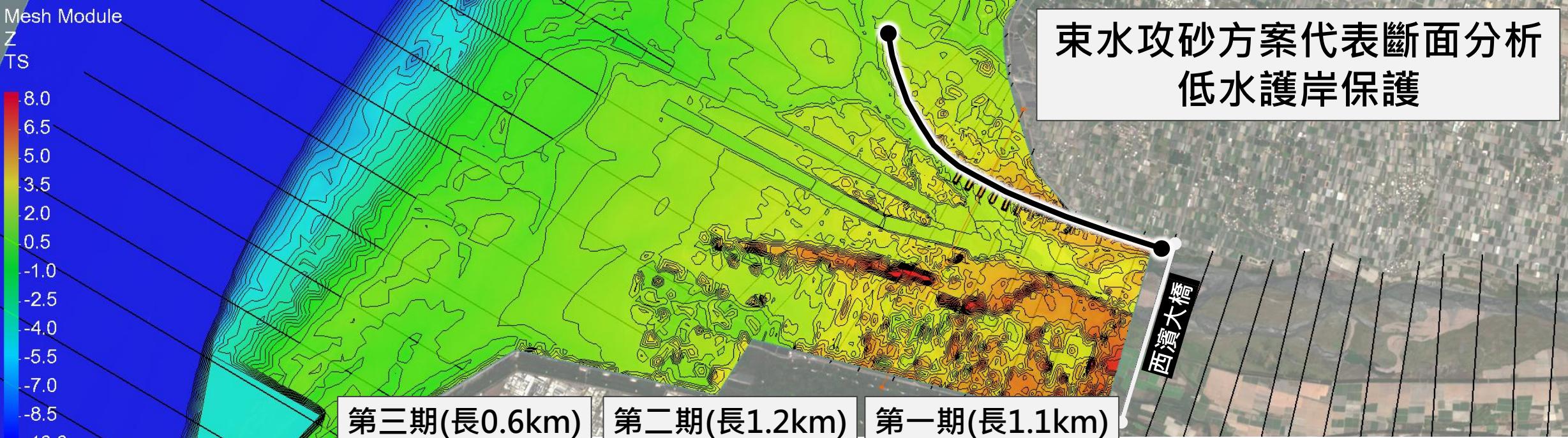
Mesh Module  
Z  
TS

# 束水攻砂方案代表斷面分析 疏濬深槽比較



Mesh Module  
Z  
TS

# 束水攻砂方案代表斷面分析 低水護岸保護





# 敬請指教

