




盟鑫工業股份有限公司  
Gold-Joint Industry Co.,Ltd.

# 土工砂腸袋應用於阿拉伯海岸 養灘工法

# Outline

- 案例背景
  - 設計理念
  - 施工方法與結果
  - 結論
- 

# 前言

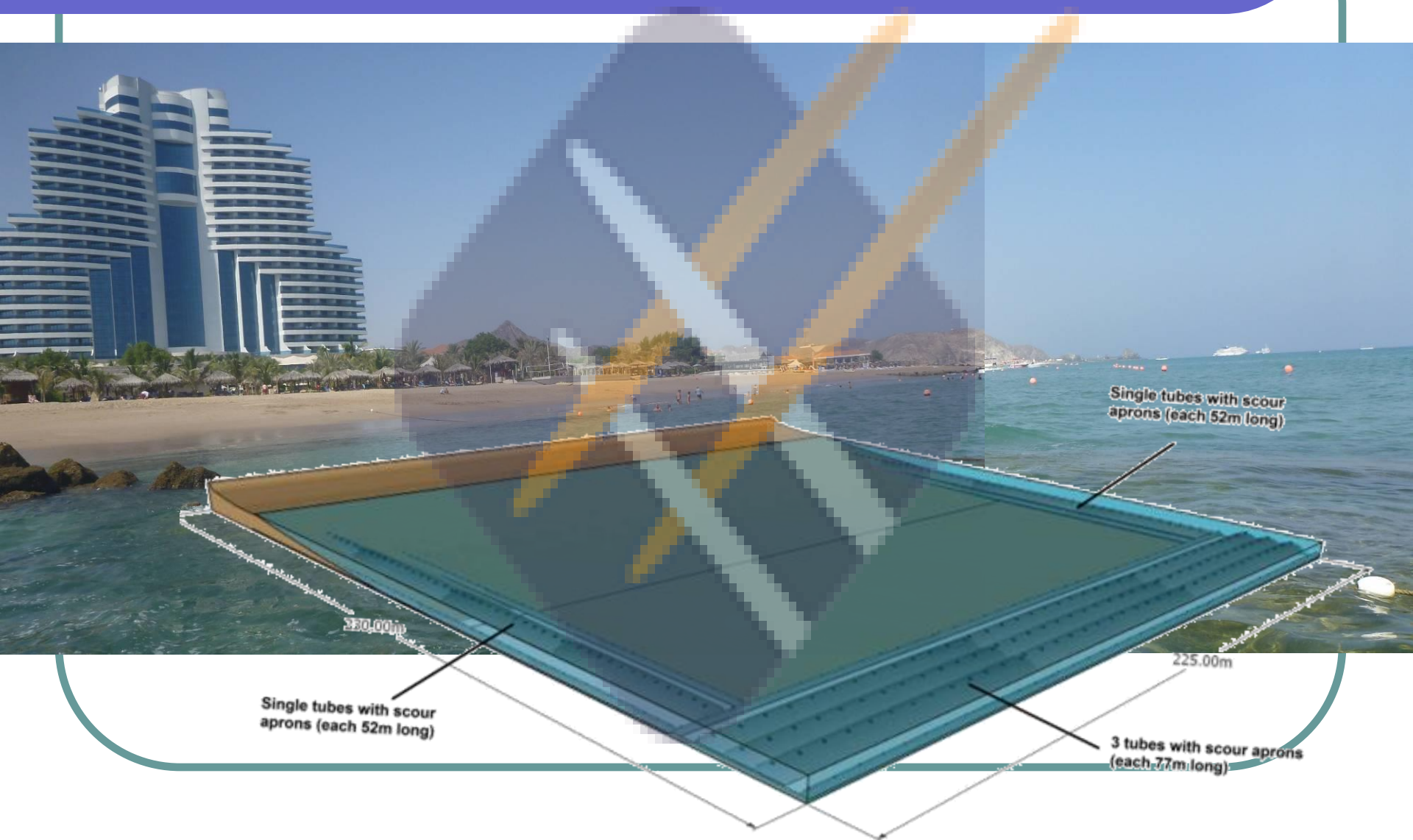
- 本案例位於阿拉伯聯合大公國酋長國之一的富吉拉**AI Aqah**沙灘，此沙灘原建設有拋石堤做為沙灘保護，但設計不良導致日漸失去其設計功能，在**2007**年遭受一颶風襲擊後沙灘侵蝕嚴重，對當地觀光業產生嚴重負面影響。
- 因此當地旅館業者考量觀光效益、環保訴求、以及成本因素後，選擇以地工砂腸袋做為材料，新建突堤及潛堤以達到養灘目的。

# 案例背景

- Location: Meridien Aqah Beach, Fujarah, UAE
- Problem: Beach Erosion



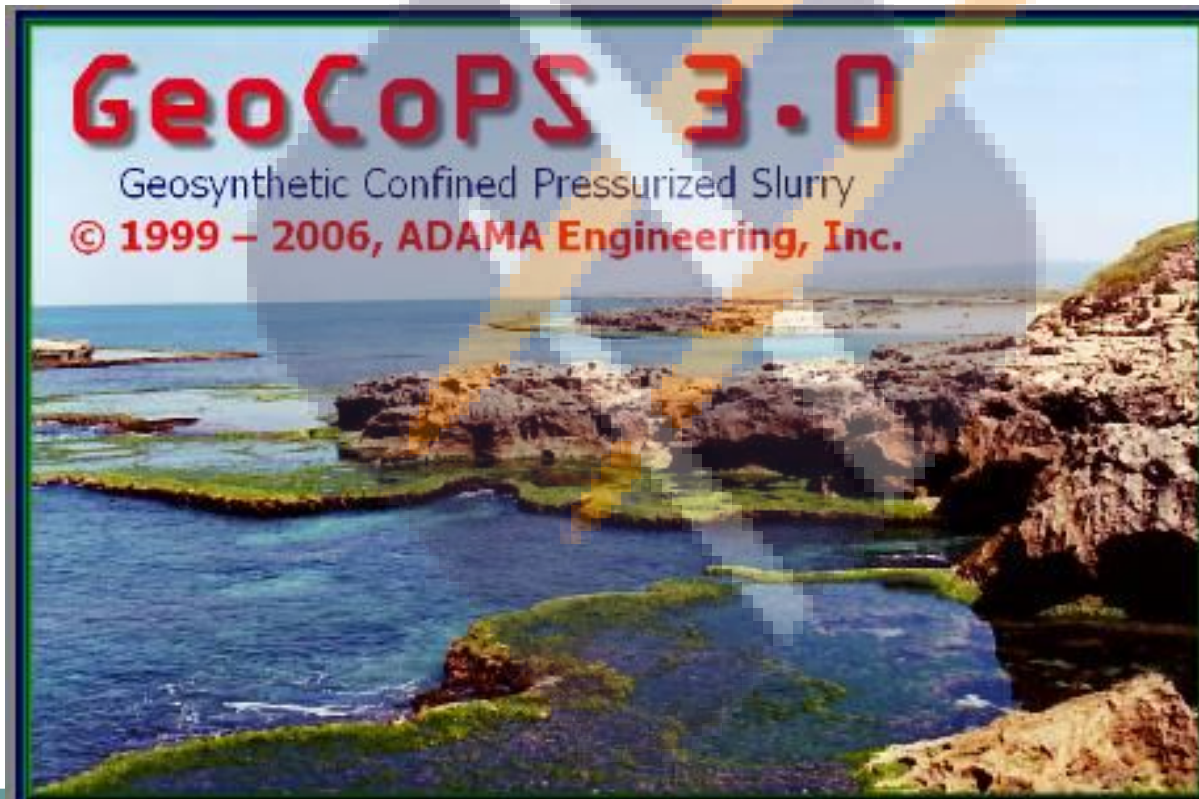
# 設計理念



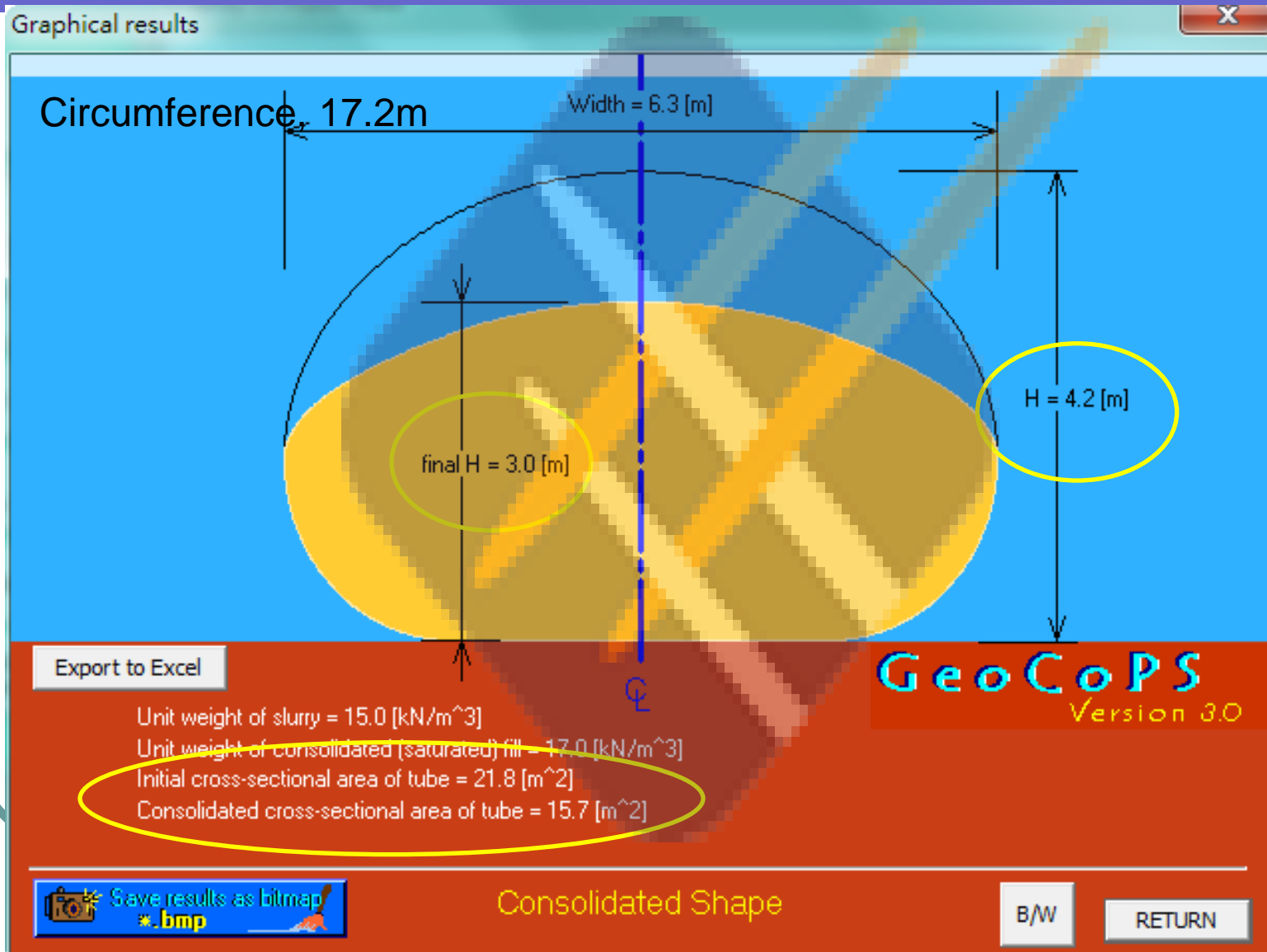


# Analysis Software

- This program was developed for the USACE Waterways Experiment Station (WES)

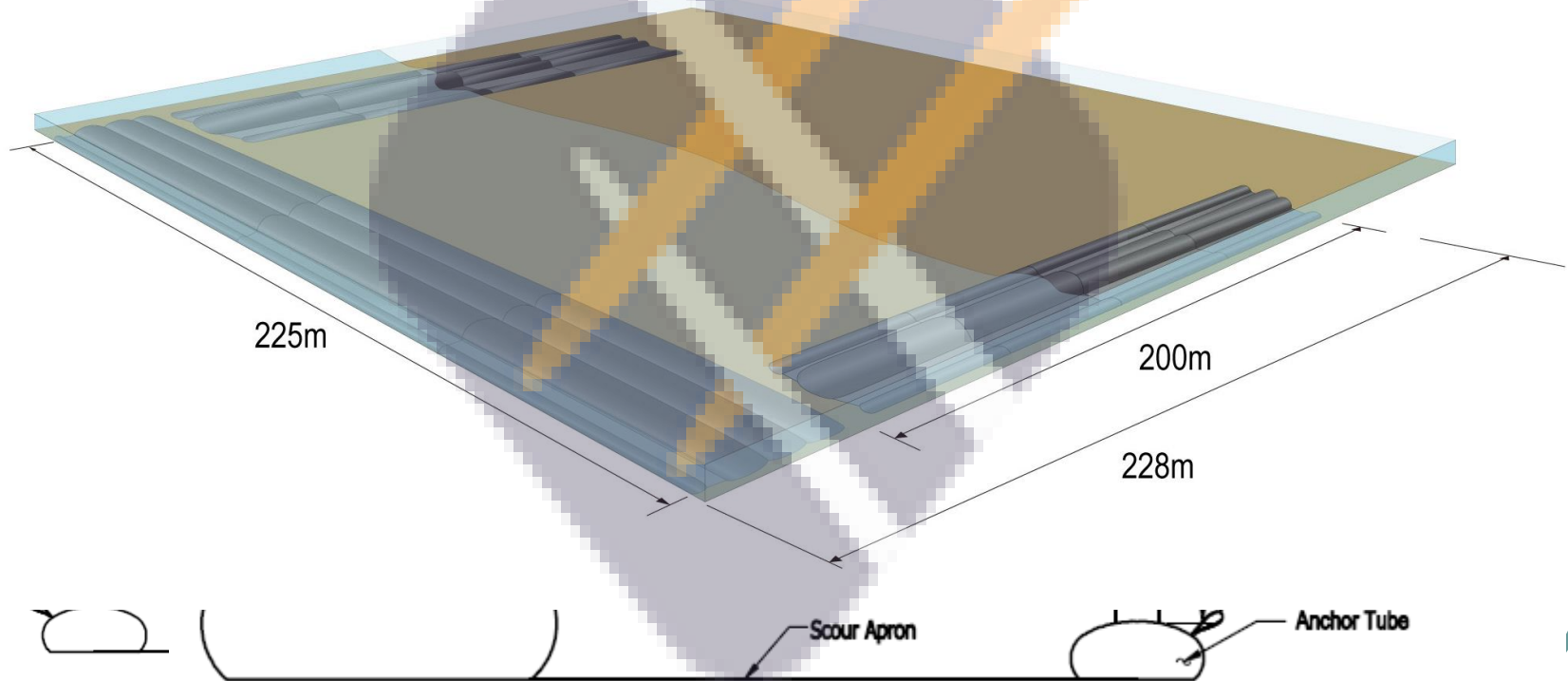


# Analysis Process



# Final Design

- Type I Geotextile Tube
- Type II Geotextile Tube

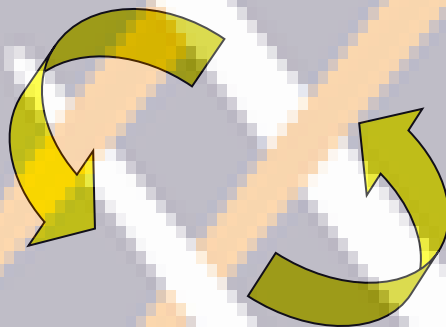




# 施工方法與結果



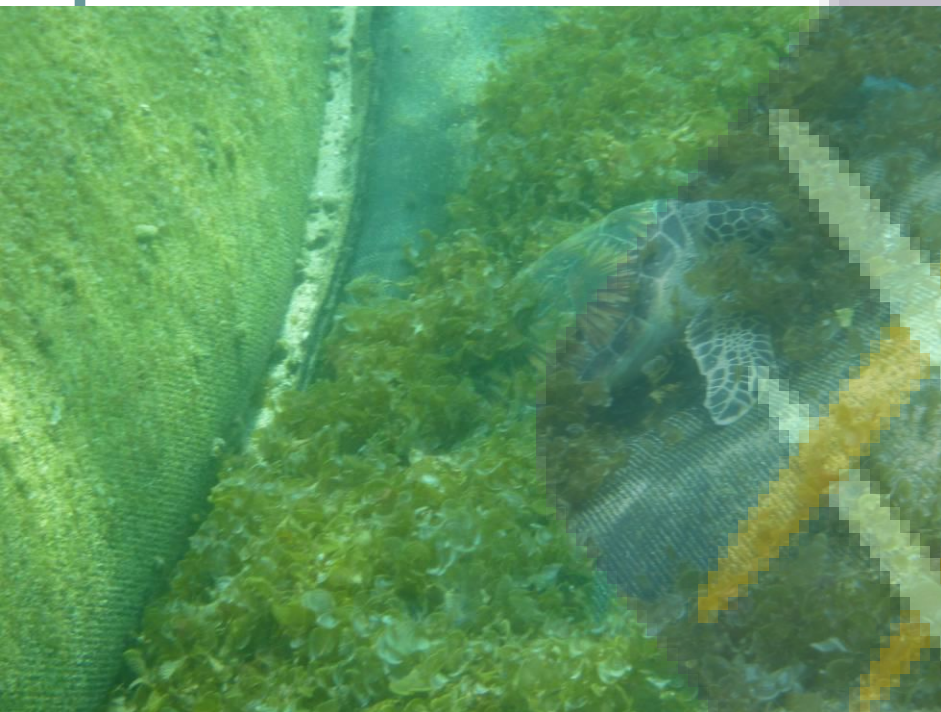
整地工作  
錨碇工作



填灌壓力  
填灌高度



# 施工過程



# 結論

- 相較於拋石材料成本較低
- 施工簡易快速，施工過程上有低環境與視覺衝擊
- 具有高度生態貼合性



盟鑫工業股份有限公司  
Gold-Joint Industry Co.,Ltd.

敬請指教