

臨時本地船隻諮詢委員會

沙洲及龍鼓洲海岸公園 人工魚礁計劃

宗 旨

本文件概述漁農處所訂的沙洲及龍鼓洲海岸公園人工魚礁計劃。請委員就敷設人工魚礁計劃提出意見、發表評論。

敷設試驗人工魚礁目的

2. 敷設人工魚礁計劃的主要目的如下：
 - (i) 評估人工魚礁在為海豚提供更多覓食機會方面的功效；
 - (ii) 評估各種人工魚礁在豐富漁業資源上的功效；
 - (iii) 確定人工魚礁在選定地點的穩定性、沉降特性；
 - (iv) 初步評估人工魚礁防止漁船在沙洲、龍鼓洲進行海底拖網捕魚的功效。

敷設試驗人工魚礁對中華白海豚的效益

3. 沙洲、龍鼓洲等近岸區域乃重要的魚類哺育場和海豚覓食場。由於要證明人工魚礁能改善生境，豐富漁業資源和提供海豚覓食機會，因此對敷設於沙洲、龍鼓洲的試驗人工魚礁進行監察和評估，有助於提供所需資料，藉以評估人工魚礁的效用，以便在該處進行人工魚礁敷設工程之前，使漁民和綠色團體確信人工魚礁能帶來效益。

敷設人工魚礁

4. 沙洲及龍鼓洲海岸公園一帶水域大多屬於淺水區，水深不足 7 米，底層由軟泥組成。不過，該處還有小量較深的地方，也有硬沙底土層。因此，為慎重起見，宜在沙洲、龍鼓洲硬底土層的適當水深之處敷設試驗人工魚礁。此外，應避免把人工魚礁敷設於淺水地帶和該區島嶼與龍鼓水道深水範圍之間的主要航道。現訂出兩個可行的敷設人工魚礁方案：(i)在深於海圖基準 6.5 米的地方，敷設高 1.5 米以下的矮細人工魚礁；或(ii)在水深少於 6.5 米的地方，敷設外露的大型人工魚礁，而其中至少兩米高的外露人工魚礁應可在各個潮汐階段均能在水面上清晰可見；這類人工魚礁對船舶航行安全構成威脅，須以航海浮標加以標識。

5. 較可取的敷設人工魚礁方案是(i)，把人工魚礁敷設在附圖(圖 1)所示位置。該處面積約有 12 公頃，水深大致超過 6.5 米。只要人工魚礁上留有至少 5 米水深，便毋須設置標誌浮標。現建議敷設約 1 200 立方米鋼筋混凝土矮細人工魚礁組件，所佔面積約 0.8 公頃，其設計會有大量空間及大面積底層，以盡量減低沉降率，並確保其結構不會對海豚的安全構成實質威脅。

《前濱及海床(填海工程)條例》(第 127 章)

6. 在沙洲和龍鼓洲敷設人工魚礁的建議，將會根據《前濱及海床(填海工程)條例》刊登憲報。人工魚礁組件將會在約 12 公頃的範圍內敷設(見附圖 1)。

敷設計劃

7. 敷設工程由漁農處進行，時間編排如下：—

	1997	1998				1999
諮詢工作	•	•				
在憲報刊登《前濱及海床(填海工程)條例》公告			•	•		
招標承投合約				•		
敷設人工魚礁					•	•

建 議

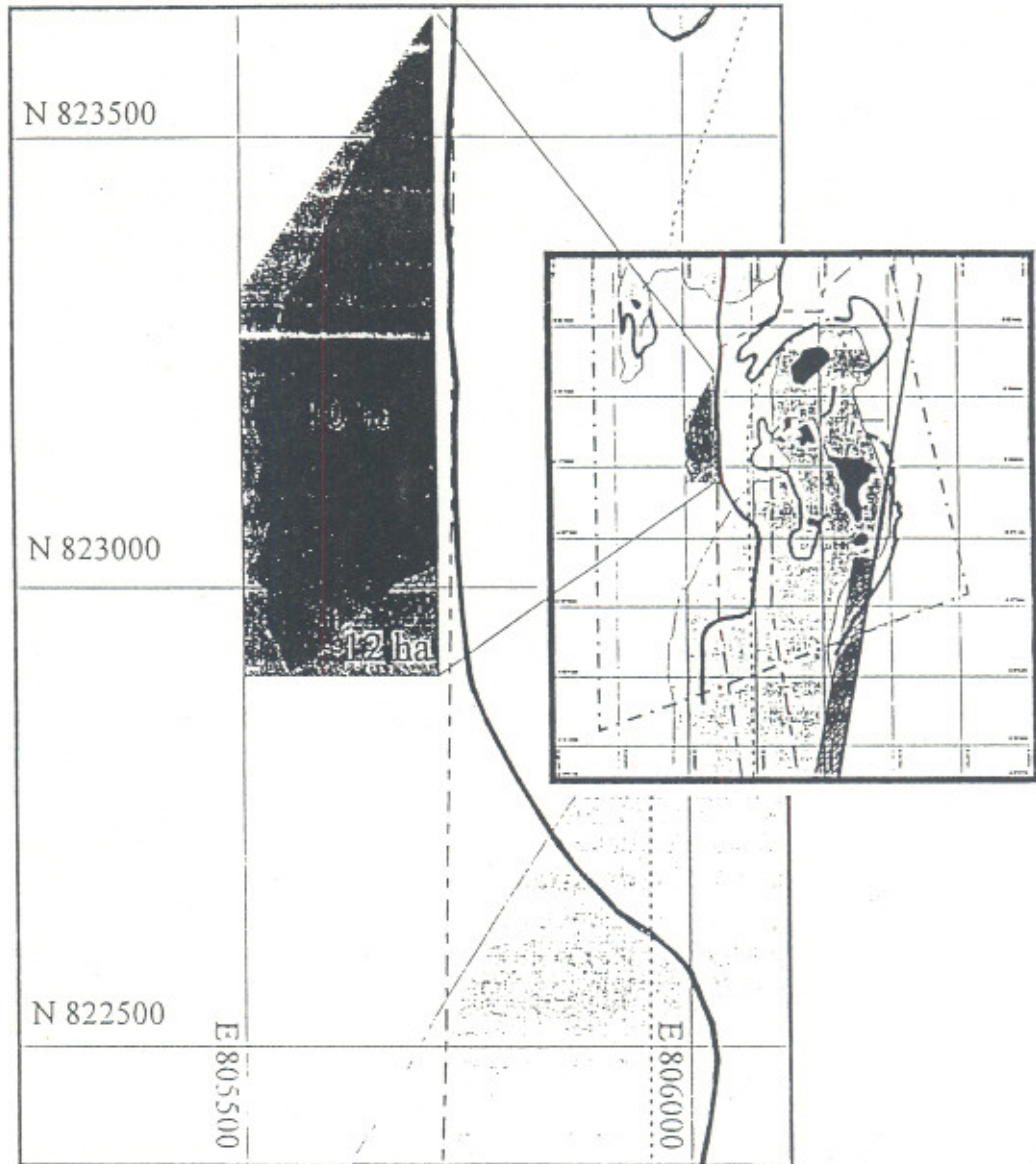
8. 現建議在沙洲及龍鼓洲海岸公園內，附圖 1 所示的地點敷設矮細鋼筋混凝土人工魚礁。





文件提交




9. 本文件由漁農處代表韋敬輝先生講解，屆時海事處高級海事主任司徒洛基先生陪同韋先生出席會議。請各委員提出意見和評論。

圖 1 :

沙洲及龍鼓洲海岸公園(南部)



-  擬敷設人工魚礁地點
-  水深 6.5 米以上
-  水深 5 米以上
-  水深 5 米以下

-  高反射率海床
-  油管
-  憲報公布的飛機燃料接收設施範圍西面界限