

淺談海洋棄置問題

文／蘇千淙 圖／本刊資料照片



● 不當及非法棄置將造成海洋生態的浩劫

海洋棄置區域之適當選擇是整個棄置作業進行成功的主要關鍵之一，必須考慮到其可能對周圍海域生態、環境品質及其他重要社會、人文、環境因子所可能造成的負面影響，採取適當對策加以預防改善，以減低其影響程度，方能在經濟及其他重要參數可行的原則下，確保海域環境品質和生態及其他活動安全的維護。換言之，海洋棄置地點的選擇在於尋找對環境、生態、漁業所造成之影響程度最小、且在可接受範圍以內之經

濟、技術上可行的地區作為海洋棄置的場址。如何選擇場址呢？如下：

1. 海洋現在之水質背景條件：

海域之水質背景條件決定此一海域對各類外來物質涵容能力的大小，同時也決定物質注入後所可能造成之影響程度的輕重。一般而言，海域所含污染物質之背景濃度與可能之影響程度的輕重。一般而言，海域所含污染物質之背景濃度與可能對海域水質生態造成不利影響之濃度，其差



●不當棄置引發海洋自然生態的枯竭

異愈大則其所可能具有對此一污染物質涵容能力也會越大。然而此一濃度的增加其改變範圍亦不能過份超過該海域本身所含此物質濃度之自然變異範圍。

2. 漁業及他自然資源：

選擇適當海域以進行海洋棄置時，應儘量避免重要之漁場及自然生態資源保育區。

3. 海域之洋流、混合及能量狀況：

不同的海域具有不同的能量及混合傳送的特性，能量強的海域能夠在短時間將進入其中的物質加以混合、擴散及稀釋，而減低其影響強度，較適合作為海洋棄置之場址。

4. 水深及地形 一般而言，近岸水淺處之底棲環境中生物活動頻繁而旺盛，不論是數量、種類、或

是生長速率等，都較水深處之底的環境來得多而快，所以底棲生態環境可能受到海洋棄置影響的程度在水淺處往往較深處來得大，但底棲環境在影響因素移去後之復原可能性及速率相對的也較大。

5. 棄置物質之特性、數量及使用投棄方法：

一個海域作為海洋棄置區的適宜性及海域環境生態可能受棄置作業所造成的影響程度，除了受其本身自然條件的控制外，還必須依據所投入物質的數量、特性及棄置法來決定。

所以海洋棄置，其實是一種對環境和生態都是很重要的一件事，所以要進行海洋棄置，要做好預先的計算和評估，以免造成環境再一次的污染和生態的危害。（作者任職於岸巡第四一大隊芳苑安檢所）

所以海洋棄置，其實是一種對環境和生態都是很重要的一件事，所以要進行海洋棄置，要做好預先的計算和評估，以免造成環境再一次的污染和生態的危害。（作者任職於岸巡第四一大隊芳苑安檢所）



●美麗的海洋環境需要大家共同維護(圖為東沙島海域 海扇珊瑚)