

# 海洋為什麼會有油污?

## 油污是怎麼來的?

- 因為油輪受損,破裂,觸礁或斷裂導致漏油
- 油井發生石油噴發,導致漏油
- 地震會壓破採油管,導致漏油
- 海上加油站的油槽壞掉,公司沒有察覺,導致油槽漏油
- 漁船的油槽破裂,漁民沒有察覺,導致漏油

## 油污對海洋的影響

- 海洋環境受到汙染
- 影響生態平衡
- 危害海中的生態
- 導致海洋生物無法呼吸,覓食,游泳
- 使海鳥中毒,溺斃
- 會將大氣和海水分開,使海洋無法獲得氧氣,讓海洋生物窒息而死
- 抑制海水蒸發,使海面的空氣變得乾燥
- 阻擋海洋植物行光合作用,無法正常生長
- 導致海洋優養化,製造海洋死區
- 破壞珊瑚礁的生態平衡

## 油污的處理方法

- 吸油棉
  - 親油性的超細纖維不織布製作
  - 不含化學藥劑
  - 不會造成二次公害
  - 能吸收自身重量十倍的油污
  - 能保持工作環境保持乾淨
  - 杜絕爆炸事故
  - 不吸收水
  - 吸附飽和後,能夠漂在水面上
  - 適用於酸,鹼性的有害溶液的清理
  - 材料不會發生分解
- 攔油繩
  - 適用於大面積的漏油事件
  - 能把油污圍攔和吸附起來
  - 前後皆有扣環
- 油分散劑
  - 能把大面積的浮油變成小油滴
  - 控制油污的黏度
  - 不適用於淺水域,岸邊,和暴風雨的情況
  - 不適合用來清除放超過十四小時的浮油
  - 在適合的條件下,可以清除九成以上的浮油
  - 可以避免油污被沖刷上岸
- 其他方法
  - 將油塊或沾到油污的沙子,用人工或機械的方式挖除,並妥善處理
  - 用水沖洗沾到少量油污的沙子,再以吸油棉或油分散劑處理油污
  - 當油污滲入沙子裡時,應該在漲落潮期間用油分散劑處理
  - 以圍堵的方式,用小工具把海裡的油污清理掉,不可以使用大型機械,影響該區的生物
  - 以人工撈除或吸著衣料吸附油污,再以人工清除,用水沖洗後,再以吸油棉吸附剩餘的油污