

垃圾水上漂 湧港禍生態

能源科技與環境 今日香港

近年，本港海洋垃圾問題日趨嚴重，更要特區政府高官出動，進行大掃除。有本地輿論指，內地垃圾湧港是最主要源頭。面對海洋垃圾的問題，特區政府可如何應對？粵港合作是否可行和有效的做法？下文將逐一探討。 ■張揚 特約通識作者



政府外判承包商職員在清理沙灘上的垃圾。 資料圖片

新聞背景

龍鼓重災 遊人卻步

去年8月，颱風妮妲吹襲廣東沿岸城市，大量垃圾隨着珠三角水流從內地流到香港西部，屯門黃金海岸、咖啡灣、汀九灣和龍鼓灘一帶成為重災區。

「綠惜地球環境倡議」總監朱漢強前往龍鼓灘查看，發現有大量印有簡體字的藥袋、食物膠袋、飲品膠樽，還有火機、波鞋、女性內衣、頭盔，甚至醫療廢物。朱漢強指出，龍鼓灘以日落聞名，吸引不少遊人遠道而來，如今卻變「垃圾灘」，恐怕會令遊人卻步。他目測後估計，龍鼓灘的垃圾可裝滿500個垃圾袋，若以每袋10公斤推算，龍鼓灘的垃圾可能重達5噸，會對海洋生態造成嚴重影響。

承辦商負責清理

食環署回應指，3個月內共接獲超過10宗關於龍鼓灘堆積垃圾的投訴，並解釋香港受到雨季的盛行風(西南風)影響，西部海岸常有較多垃圾積聚，而颱風及大雨過後，海上也會出現更多垃圾。

該署強調，署方一直關注龍鼓灘海邊垃圾堆積的情況，並在雨季安排更多清潔行動，由承辦商每周清理1次至3次。

此外，特首梁振英早前出席廣州粵港合作聯席會議時，因應內地垃圾湧港問題，與廣東省政府簽訂協議，成立共同監測通報預警機制，協調處理海洋垃圾及環境問題。

概念鏈接

海洋垃圾 (Marine Litter)：是指在海洋和海岸環境持久漂浮的人造廢物，以塑膠為主。由於廢物含有毒素及難以分解，對海洋生態構成嚴重威脅。當污染物被海洋生物吸入，有毒物質會循食物鏈不斷累積，人類進食受污染海產，亦會影響健康。海洋垃圾會跨越國界隨水漂流，需要不同地區的共同合作，才可能徹底清理及解決。

可持續發展 (Sustainable Development)：據聯合國環境與發展世界委員會於1987年發表的報告《我們的共同未來》中，可持續發展的定義是「指既能滿足當代的需要，而同時又不損及後代滿足其本身需要的發展模式。」可持續發展主要涉及三個方面：環境、社會和經濟。可持續發展的目標就是在環境、社會和經濟的需求間尋得平衡，確保當代以及後代都能享有優質的生活。

持份者觀點

水質差魚類減 建屏障易清理



漁民在香港水域打撈到的海洋垃圾。 資料圖片



世界自然基金會香港分會到全港27個地點進行收集及分析海洋垃圾。 資料圖片

環保生態協會總幹事阮志詠：

龍鼓灘一帶的龍鼓水道是中華白海豚的棲息地，但海洋垃圾會影響中華白海豚的生態，加劇中華白海豚的瀕危情況……龍鼓灘的垃圾以塑膠為主，海豚或魚類吃了，會令腸道受傷致死；若市民吃了這些魚，亦間接吃了膠垃圾，影響健康……以往有義工到龍鼓灘及龍鼓洲清理垃圾，但義工只能清潔海灘垃圾，海上垃圾則無能為力……雖然有外判商清理海上垃圾，但因所用的垃圾網較小，收效不大……政府應加強清潔海洋垃圾。

龍鼓灘原居民甲：

近年，龍鼓灘的污染情況日趨嚴重，經常滿佈垃圾……以前只有木頭從內地漂到香港，現在內地生活改善，漂來香港的海洋垃圾亦增多，改以膠樽為主……原居民曾聯同區議員與政府商討，但問題一直未解決。

龍鼓灘原居民乙：

海洋垃圾較多，主要有發泡膠箱和膠袋，其中印有簡體字的包裝垃圾亦比以前多。隨着污染日趨嚴重，水質愈來愈差，以致魚的肉質明顯比以往粗糙……以前捕獲很多珍貴魚類，但現時黃花魚、山泥魚、黃唇魚、大明蝦等都明顯少了。

「綠惜地球環境」倡議總監朱漢強：

與內地商討長遠對策的做法正確，但為了解決燃眉之急，當局宜考慮在龍鼓灘興建海上屏障，除了可阻擋垃圾，避免垃圾漂上岸積聚，亦方便政府清潔船迅速把垃圾清走。

立法會議員(漁農界功能界別)何俊賢：

有漁民發現懷疑有大型貨船，於內地水域傾倒以塑料及布料為主的工業垃圾，嚴重污染海洋生態。不少漁民在拖網捕撈的過程之中身受其害，漁網在拖曳期間亦摻雜大量垃圾，嚴重影響漁民的生產作業。



清理海洋垃圾的其中一個方法就是靠用船打撈。 資料圖片

小知識

八成「海中廢」是塑膠

在大量的海洋垃圾中，塑膠佔六成至八成。塑膠進入海洋後，隨水漂浮，在環流中積聚，形成龐大的垃圾帶。

有研究發現，受海洋垃圾危害的動物多達270種，包括海豚、鯨魚、海獅、海豹、海龜、海鳥等。以大西洋南部的一個地區為例，共發現過千隻南極毛皮海獅被垃圾纏繞。若動物遭垃圾纏繞，可能會受傷，甚至淹死或勒死；如果牠們吃下垃圾，消化系統會被堵塞或填滿，慢慢餓死。

塑膠亦可能會滲出毒素，並吸附水中的污染物，當這些有害物質通過食物鏈層層積聚，將威脅整個海洋生態系統，並危及人類。

韓補貼漁民撈垃圾

韓國政府在2003年展開「補貼漁民計劃」，以每立方米100美元的價格，回購漁民打撈到的垃圾。由2004年起的5年內，韓國漁民共撈起了近30,000噸垃圾。韓國政府表示，以往依靠人手和打撈船隻清理海洋垃圾，現在向漁民回購垃圾，則節省了高達65%的人工、船隊、機械和燃油的費用。

世界自然基金會香港分會項目經理(青養海岸)楊松穎指，補貼漁民清理垃圾的方式更具成本效益，而且過程中可教育漁民保育海洋的重要性。

想一想

答題指引

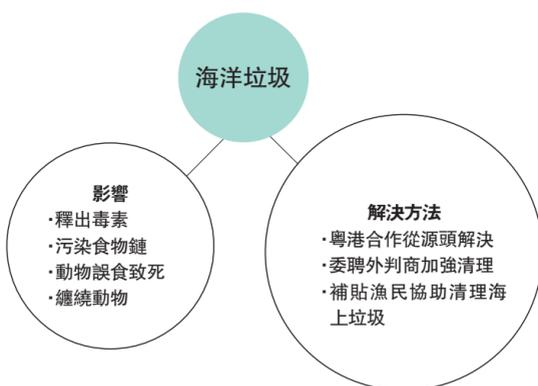
1. 參考上文並就你所知，指出並說明本港海洋垃圾的源頭。
2. 海洋垃圾問題對香港造成什麼影響？從兩個角度加以分析。
3. 你認為粵港合作通報機制有效嗎？解釋你的答案。

1. 此題是現象分析題。閱讀上文後，同學應可指出本港海洋垃圾的其中一個源頭是內地垃圾，並說明近月因受到颱風和暴雨的影響，內地大量垃圾隨着珠三角的水流湧至香港。此外，另一個源頭則是本地，例如遊人往海裡或在海灘上亂拋垃圾，以致垃圾積聚等。
2. 此題是影響分析題。同學可從環境保育和生活素質兩個角度分析：環境角度而言，海洋垃圾會損害海洋生物的生態，因為魚類會誤食膠粒，導致腸道受傷甚至死亡。而從生活素質

而言，不少漁民在拖網捕撈時，撈到大量垃圾，影響作業。

3. 此題為立場題。同學必須清楚表明立場，即回答「有效」或「無效」；不能採用「可能有效」、「不是很有效」、「未必有效」等一類含糊不清的字眼。參考答案：若答「有效」，同學可指出粵港合作有助更快識別垃圾源頭，從而盡快堵截；若答「無效」，則可指出海洋垃圾從四方八面而來，未必全部來自內地，單靠粵港合作不能徹底解決問題。

概念圖



延伸閱讀

1. 《解決海洋垃圾問題》，香港自然基金會 http://www.wwf.org.hk/whatwedo/oceans/protecting_our_seas/tackling_marine_litter/
2. 《70義工撈起50公斤垃圾》，香港《文匯報》，2016年9月18日 <http://paper.wenweipo.com/2016/09/18/HK1609180016.htm>
3. 《粵港通力合作 治理海洋垃圾》，香港《文匯報》，2016年7月11日 <http://paper.wenweipo.com/2016/07/11/WW1607110001.htm>