

能源科技與環境 + 今日香港 + 現代中國

多管齊下

香港面臨着解決將軍澳、屯門稔灣和北區打鼓嶺3個垃圾堆填區即將飽和的問題。有人認為，香港的廢物處理問題，不可只着重末端廢物處理，源頭減廢和從教育着手提升市民的環保意識，以及同時進行其他廢物處理方法如大力推行廢物回收再造和堆肥才是最有效的解決方法。今期，我們將探討廢物回收再造業的運作模式，他們所面對的困難，以及政府能如何幫助推動本港廢物回收再造的行業。

■余慕帆 前線通識教育科教師

作者簡介

多年英語及英文通識教學經驗，曾教授高考心理學，香港文憑試英文卷閱卷員，香港文憑試英文口試評核員，多個英文和通識模擬考試閱卷員。franciscayee@gmail.com。

■針對建築廢料，政府擬推行回收再造。 資料圖片

■紙皮回收亦是可回收再用。 資料圖片

廢物——放錯地方的資源

多方推動港回收再造業

針對上述困難，政府應如何推動本港廢物回收再造的行業？

增撥土地 續租多重考慮

為減少固體廢物的數量，並配合環保政策，政府可預留及撥出更多大型的土地給香港的廢物回收再造商，以提供比市場價格低廉的租賃合約去減低業界的營運成本。而更重要的是，政府續租的政策增加了行業的不穩定性和減低了業界投放大量資源於再造行業的。因此，業界希望政府改變招標的原則，在考慮是否續租土地時，除了計算租金的價格外，也應該把現在租賃的回收商的營運表現是否能有效幫助廢物回收及推動環保等列為考量的準則。

立法規定 生產商自行回收

雖然現在某部分行業的生產商會向顧客回收所生產的產品再用，但只限於一些較為人熟悉的廢料如玻璃樽。但一些電子產品亦極具回收再造的價值，如電池和打印機碳粉盒等等，所以有人亦建議政府為了推動環保，可以採取較強硬的手段如立法強制規定某些產品的生產商向消費者回收自己生產的產品，特別是隨便丟棄會對環境不友善的產品。

就以台灣為例，台灣實行一種叫做資源回收四合一計劃。這個計劃是指政府規定由產品製作者、包裝商、甚至是銷售商自行回收自己製造和收買的產品。當地政府會補貼回收費用及成本。以回收塑膠類的廢料為例，收集及回收這類廢料政府會發放津貼作鼓勵。同時，政府徵收市民的費用後會將部分作為補貼產品製作者、包裝商、甚至是銷售商自行回收自己製造和收買的產品所衍生的成本及費用。

增回收點 提高「家廢」回收率

第三，市民除了習慣使用三色桶去把固體廢物分類成紙張、鋁罐和塑膠樽三種可回收的廢料以外，未必對體積較大但可回收的廢料或電子產品的回收過程有認識。因此，政府可在各屋苑增設其他總類的回收桶

或在每一區增設廢物回收點。

根據香港特別行政區政府轄下的環境保護署顯示，香港政府在10多年前已經推行《減少廢物綱要計劃》，制訂不同的方法進行源頭減廢。政府其實也意識到本港廢物回收的數量在整體每天廢物的總量中只佔很少的比例，因此，政府也在二零零一年進行《減少廢物綱要計劃》的中期檢討工作。但檢討結果也顯示本港的整體廢物回收率就算有上升的趨勢，但在家居廢物回收方面仍然處於初始化的階段。有見及此，政府應致力促進本港的家居廢物分類及回收工作去提升都市固體廢物的回收率和家居廢物的回收率。

加強宣傳 提高環保意識

加強教育和宣傳讓市民了解更多可以回收廢物的知識及得悉各種廢料回收的途徑，不但可舒緩某類廢物回收量不足的問題，也可同時提高市民減廢和環保的意識。

政府亦可大力向建造業推廣廢物回收背後的原則信念和實際的操作過程，目的是以回收再造的過程大大減低因興建大樓和傢具裝修所產生的大量建築廢物。這樣的做法不但可以推動環保，更可以減少建築廢料被運往堆填區的數量，舒緩即將飽和的堆填區處理固體廢物的壓力。

★摘星級

拾荒者→打包商→再造商或出口商

根據香港環保廢料再造業的資料，香港的廢物回收再造主要涉及至少三個不同層面的持份者。

第一層持份者—拾荒者：他們因經常出現在大街小巷所以較為大眾熟悉。多數拾荒者為貧窮的長者和從事低收入職業的教育水平人士，他們收集各類有價值的廢物，再賣給回收打包商，從中賺取金錢。各類有價值的廢物包括紙皮、廢紙、汽水罐、玻璃樽、銅線和塑膠。

第二層持份者—廢物回收打包商：拾荒者把收集回來有價值的廢物賣給廢物回收打包商。他們雖然回收的廢物種類不少，包括紙皮、廢紙、汽水罐、玻璃樽、銅線和塑膠等有價值的廢物，但因為地租等問題，多數以回收廢紙為主。回收打包商把回收的廢料重新分類及壓縮，以便運送及售予廢物加工再造商或出口商。

第三層持份者—廢料加工循環再造商及出口商：他們把從廢物回收打包商購買回來的廢料儲存在於公眾貨物裝卸區的躉船，再轉運廢料到內地或外國循環再造。

★基礎級

前路困難重重

在香港，廢物回收再造業面對以下種種困難。

地租昂貴 租約期太短

香港政府為鼓勵廢物回收再造，會把土地以比市場較低的價格出租給廢物回收打包商及再造商，但租約為期太短成為了業界發展的重大阻礙，一般租約期為3年至5年，完約後政府會以價高者得的標準重新接受投標。同時，一些大型的機械設備往往因廢物回收打包商或再造商又未能以最高價再向政府租用同一場地，需要把機械設備拆掉重裝，但經營者表示大型機械設備通常在拆卸重裝後未能正常運作，讓他們面對經營成本大升的財政困難。

缺乏資金 難長期發展

香港的廢物回收再造業主要從事廢紙、廢鐵和五金類廢料的回收和再造工作，因為處理這幾類廢料的成本較低。相比之下，處理塑料、玻璃瓶和木材等廢料成本十分高，舉例來說，購入一部塑膠粉碎機去處理廢塑膠需要斥資超過一千萬港元，加上在面對缺乏長期及廉價的土地可供租用發展下，廢物回收打包商及再造商對投入龐大資金購買大型機器設備發展高成本的回收再造業務就更加為之卻步，使整個行業的多元和長期發展受到掣肘。

回收量不足 難以生存

在政府的宣傳鼓勵下，一般市民都可在屋苑找到三色回收桶收集紙張、鋁罐和塑膠樽等體積較小的廢物。至於其他體積較大但可回收再造的廢料如傢俬等木材，大眾通常只會丟到垃圾房，以致某種廢料的回收量不足，讓有關業界難以生存。此外，電腦產品、電池及打印機碳粉盒等廢料亦因缺乏管理而面對回收量不足的問題。

★進階級



資源回收再利用 (Recycling)：

收集本來要廢棄的材料，分解再製成新產品，或者是收集用過的产品，清潔、處理之後再出售。一般回收的材料包括玻璃、紙、鋁、柏油、鋼鐵、印表機、碳粉匣、墨水匣。

■香港文匯報記者 李 慧

■以招標形式委聘玻璃管理承辦商，負責收集廢飲品玻璃樽和轉化成可重用物料，由徵費支付運作成本。 資料圖片

想一想

1. 根據上文，指出何謂資源回收再利用？
2. 參考上文並就你所知，指出廢物回收再造有哪三層持份者？解釋你的答案。
3. 請指出香港的廢物回收再造業面對甚麼困難？請舉例說明。
4. 有人認為，「政府應提高回收箱數量，同時大幅減少垃圾桶」，你在多大程度上同意這一觀點？
5. 你認為政府應如何提升市民廢物回收再造的意識？

■香港文匯報記者 李 慧

答題指引

1. 主要指廢棄的材料通過分解再製成新產品。一般回收的材料包括玻璃、紙、鋁、鋼鐵等。
2. 可從拾荒者、廢物回收打包商、廢料加工循環再造商及出口商分別解答。
3. 可從土地資源、資金及回收量進行作答。
4. 可從環保團體數據：全港平均每10.5個垃圾桶，才有一個回收桶，垃圾桶內亦有不少可回收物入手進行作答，但是否應大幅減少垃圾桶，需仔細考慮。
5. 可通過團體宣傳、增加回收再造補貼等方式提高意識。

■香港文匯報記者 李 慧

概念圖

- 措施：
1. 增撥土地 續租多重考慮
 2. 立法規定 生產商自行回收
 3. 增回收點 提高「家廢」回收率
 4. 加強宣傳 提高環保意識

困難：

1. 地租昂貴 租約期太短
2. 缺乏資金 難長期發展
3. 回收量不足 難以生存

持份者：

1. 拾荒者
2. 廢物回收打包商
3. 廢料加工循環再造商及出口商

廢物回收

■製圖：香港文匯報記者 李 慧

延伸閱讀

1. 《廢物回收》，世界綠色組織 <http://thewgo.org/website/chi/waste-management/>
2. 《漫大學者支援研究廢物回收》，香港文匯報，2014年3月4日 <http://paper.wenweipo.com/2014/03/04/ED1403040010.htm>
3. 《玻璃樽徵費不如做好垃圾分類回收》，香港文匯報，2013年2月8日 <http://paper.wenweipo.com/2013/02/08/WW1302080003.htm>

■香港文匯報記者 李 慧