



「十大關注」  
評選表格  
刊 A27 版

今日視點  
A17  
港76%中小學生  
支持申亞

# 源頭分類 焚化爐勿擾民居

香港的固體廢物每年有600多萬噸，3個垃圾堆填區預計2016年飽和。政府想擴建堆填區及興建焚化爐，遇到很大阻力，進退兩難。學者及環保團體均指出，即使順利興建焚化爐和擴建堆填區，減少廢物及做好源頭分類才是解決根本性問題，本港的廢物源頭分類落後於鄰近地區。（相關報道見A2版）

香港商報記者 劉楚婷



香港的垃圾焚化爐，於1990年代全面停用，其後於1990年代和2000年代之間陸續清拆。近月由於市民強烈反對擴建堆填區，政府舊調重彈，計劃興建新式焚化爐，解決處理廢物的問題。環境保護署已經揀選了屯門曾咀及大嶼山以南的石鼓洲為可供考慮興建綜合廢物管理設施的地點。綜合廢物管理設施會採用焚化處理作為核心技術，以減少廢物體積及產生能源，有關的綜合設施亦會包括一座示範規模的分類回收設施，從混合都市固體廢物中回收有用物料。

據悉，該兩處地點進行的工程和環境影響評估研究已進入最後階段。研究會在未來2至3個月內完成，屆時環保署會決定最終選址，並展開工程設計及承建商招標，預期第一期綜合廢物管理設施能於2010年代中期開始運作。

## 源頭分類香港落後

城大能源及環境學院院長陳仲良日前接受本報訪問時表示，本港再興建焚化爐，必須設法減少排出有害氣體及對鄰近居民構成的困擾。最大的關鍵是，本港必須做好廢物源頭分類，如果盲目地將所有不同種類的廢物混合來焚化，一定會產生有害物質。反之，本港應該參考鄰近地區對廢物源頭分類的做法。日本是一個相當成功的例子，台北市及新加坡在處理廢物源頭分類都比本港成功。

行政長官曾蔭權於11月11日在日本參觀了當地一個較小型的焚化爐設施。曾蔭權說，相關設施環境清潔，有如醫院一樣，附近同樣有住宅區和文娛設備，亦得到當地社區接納，特區政府會研究有那些地方，香港可以借鏡。

他又指，日本的焚化設備，分散在多個地區，不但資源多，而且佔地不少，香港的地方較細，不可以每區設置焚化爐，希望社區包容。

日本焚化爐為何做得好，更可以在民居附近興建？陳仲良認為，關鍵是做好廢物源頭分類。政府規定居民每日可以丟棄的廢物種類，並按不同顏色的膠袋分類，廢物種類包括廚餘，由於易生氣味，會隔日收集，餘下的是塑膠、鋁罐、玻璃、紙。至於大型物件，如棄置單車、微波爐、電風扇及梳化，通常每月才收集一次。

「相對於其他先進城市，本港處理廢物源頭分類可算是落後。根據外國的經驗，即使利用焚化爐，也先要將廢物分類為可以燃燒及不可以燃燒，否則會產生二噁英。故此，廢物源頭分類

是很重要。例如將塑膠與廚餘混合燃燒，自然會釋放出有毒氣體，影響到鄰近居民的健康。台北市與新加坡多年來已經能做到廢物源頭分類，為何本港一直做不到，這是一個很大的問題。」

## 焚化爐熱能可善用

他認為，假如能夠做好廢物源頭分類，其他問題可以迎刃而解，利用焚化爐解決可以燃燒的垃圾。現在最大的問題是無論是屬於哪一類的物質都放入焚化爐。就如塑膠、棄置電腦的電路板，不同類型的物料放入去一齊燃燒，自然產生有害物質。大部分先進國家的焚化爐，都是先經廢物分類及處理才開始燃燒。再加上過濾程序，新加坡便是成功個案。

陳仲良說，再建新式焚化爐還有其好處，新加坡成功利用燃燒的熱能用來煲水，推動發電機。外國有些氣溫低的地方利用焚化爐發出的熱能來取暖，或是供暖水池使用。本港也可以參考此類做法善用焚化爐產生的熱能。不單是興建焚化爐，其實是與整個系統來考慮，不是斬件去想。

## 回收桶應增玻璃樽

其次，循環再造。本港多年來連玻璃樽都無做回收，其原因是無一間企業願意做，此行業是無利可圖，有歸咎是回收的玻璃樽數量不夠大，反而廢紙回收可行。他批評這個想法錯誤，是雞與雞蛋的問題。根據外國經驗，在初期推行玻璃樽回收，政府會給予補貼，或是

稅務、機器折舊等優惠，如果有適當誘因，自然能鼓勵回收行業。簡單來說，本港已實行三色回收桶，第四個回收桶就應該是玻璃樽，而透明玻璃樽及有顏色玻璃樽也要分開處理。

「廚餘處理也很重要，」他說，現時本港已經有技術可以將煮食油轉變為生物柴油，如連鎖式快餐店全面參與，效果已經很理想。又或是研究將廚餘轉做燃料，包括可燃氣體及液體燃料。不過，善用廚餘的困難是在收集時很難分類，如果將不同物料混合，在發酵過程時會有困難。

另一個廢物源頭是污水處理後產生的淤泥，如果能夠採用化學方法轉變成氣體，可以作為可燃燒氣體。如外國已經有巴士利用污水處理製造的氣體推動。

## 獎勵徵費減廢並舉

陳仲良指出，要解決本港廢物問題，三方面都要進行，包括興建焚化爐、鼓勵回收及垃圾徵費。正如台北市在5至6年內實施垃圾徵費，垃圾量減少了三分之一。每個人都會想清楚才丟垃圾，會用少些即棄食具。

政府鼓勵家居廢物源頭分類，不妨利用獎勵式的方法，不一定是懲罰性。他建議，可以考慮透過減收差餉或給予稅項優惠。至於垃圾徵費，陳仲良認為，正如實施膠袋徵稅一樣，對壓抑都市廢物的增加量肯定會有一定作用。雖然，政策推出勢將受到很大的反對聲音，但正如膠袋徵稅初期也有阻力，市民的習慣是可以改變。

新界東北堆填區，垃圾車不停傾倒垃圾。



## 環保團體：改變即棄陋習

香港地球之友總幹事劉鈺鋒向本報記者表示，處理本港廢物問題，最重要的是從源頭做起，港人要盡量減少廢物的產生。不過，目前港府環保政策的大方向錯誤，將精力集中在研究擴建堆填區及增建焚化爐，是本末倒置。

「政府於2005年提出管理廢物的大綱，有一籃子的政策去處理，包括廢物收費、生產者責任，限制部分廢物進入堆填區及回收系統等。但在生產者自付及廢物收費立法出台全部都脫節。最為人熟悉的是膠袋徵稅及電子廢物的諮詢。」

## 用完即棄造成惡果

他說，政府與其花太多精力與建新類的焚化爐，擴建堆填區，倒不如從根本做起，改變港人平日一用即棄，製造了大量不必要廢物的生活習慣。廢物量如果不能減少，無論建多少堆填區及焚化爐，最終都有飽和的一日。他批評本港的回收設施不完備，連一些來港居住的外國人都詫異，在外國很平常的玻璃瓶回收，為何本港實行不起來？本港上一代都有「按樽」的習慣，今天為何不可沿用？

他又說，社會上太過強調強調方便的環境，港人的意識行為單一，違反環保理念，經常用完即棄，造成今日的惡果。舉例來說，本港的食肆、學校飯堂，大量採用一次性的餐盒、膠刀、膠叉。如果港人可以多用一些耐用的餐具，已經減少不必要的廢物。

## 回收量高垃圾可減

劉鈺鋒指出，處理廢物的治本方法是避免更多垃圾的產生，盡量增加回收量。一旦回收廢物的比例大幅調高，需要處理的廢物量便大大減少。這才是長遠可持續的解決方法。無論在



去年香港總共有645萬噸垃圾，以人均計算，每名市民製造了921公斤固體廢物。

任何一區興建或擴建堆填區，因為始終是一項「厭惡性工業」，很難獲得當地居民的同意。他也說，擴建將軍澳堆填區遭反對的事件，不單是環保問題。關鍵是政府在規劃上要被批評，沒道理在鄰近堆填區批出住宅用地。他說，將軍澳是先有堆填區，後有日出康城，該屋苑的業主在買樓前明知有此問題，現時才提出抗議及埋怨，也是後知後覺。

綠領行動總幹事何漢威也認為，倘政府提出興建超級焚化爐來解決長遠的廢物處理，實在是鴿鳥政策，反而會令市民誤以為減少廢物的步伐可以減慢。政府雖然聲稱超級焚化爐可以轉廢為能，實在是減廢無能。

## 不可回收才送堆填

他批評港府用美化的字眼去向市民推介興建焚化爐，有蒙蔽真相之嫌。一旦落實興建超級焚化爐，反而會延禍未來數十年，令市民看不到當務之急是推動及做好「廢物分類」。本港要減少廢物，應該鼓勵更多回收及改善處理廚餘。本港的回收桶與垃圾桶的比例是1比12，實在是很懸殊。政府要提供免費渠道，方便市民先將想棄置的物品循環再用。他指現時三色廢物分類不足夠，也建議增加玻璃項目。

他認為，根據其他地區的減廢經驗，關鍵是做好回收及循環再用，餘下不可回收的廢物才送往堆填區處理。

## 議員倡棄垃圾愈多徵費愈多

立法會環境事務委員會副主席陳克勤接受本報記者採訪時說，本港的固體廢物處理，焚化爐及堆填區是不可或缺，兩項都是西方國家主要處理垃圾的方法。隨著年前青衣焚化爐停用，本港處理垃圾的方法只餘下堆填區。本港至少需要興建一個焚化爐，但亦毋須如邱騰華局長所講，要興建兩個，甚至是每區設有一個焚化爐。根據台灣的經驗，每個市都興建一個焚化爐，但最後由於垃圾減少，造成使用量不足。

## 補償居民紓緩不滿

陳克勤指出，生產者責任制有需要落實，但同時要顧及基層市民的生活壓力。假如推行垃圾收費，最好是階梯式按比例，棄置垃圾量愈多繳費愈多。

中大生命科學學院朱利民教授表示，政府想擴建堆填區，最終令問題政治化。都市廢物問題是眾人之事，每位市民都有責任去承擔。假如政府落實屯門曾咀興建新式焚化爐，可以考慮給予該地區居民一些補償，以紓緩不滿情緒。將軍澳居民反對擴建堆填區，其實不單是廢物處理問題，實際是本港的城市規劃出現問題。

他說：「政府是受1989年的廢物處理計劃所累，當時本港尚有少量舊式焚化爐，因未能提升規格，政府便獨沽一味以堆填方式解決廢物處理。無疑外國很多地方都是用堆填區去處理廢物，問題是本港地少人多。當時堆填區的壽命估計可達20至30年，但由於全部廢物都倒在堆填區，很快不敷應用。」

## 建焚化爐非長久計

他認為，回收、廢物源頭分類等一些減廢措施，只可以視為輔助解決方法。政府最終應考慮垃圾收費，採取綜合性廢物管理，加快生產商負責制。三色回收桶的設立是有進步，但還有改善空間，應增加發泡膠、電池、玻璃樽的分類回收。

「本港是一個消費型社會，廢物產生量多是在所難免。問題是即使今日興建了新式焚化爐，也不代表可以長遠解決本港廢物處理。」



廢物源頭分類，電池與廢紙回收桶。

香港地球之友總幹事劉鈺鋒指出，港人要盡量減少廢物的產生，製造了大量不必要的廢物。



把垃圾分類，可以減少堆填區的負荷。