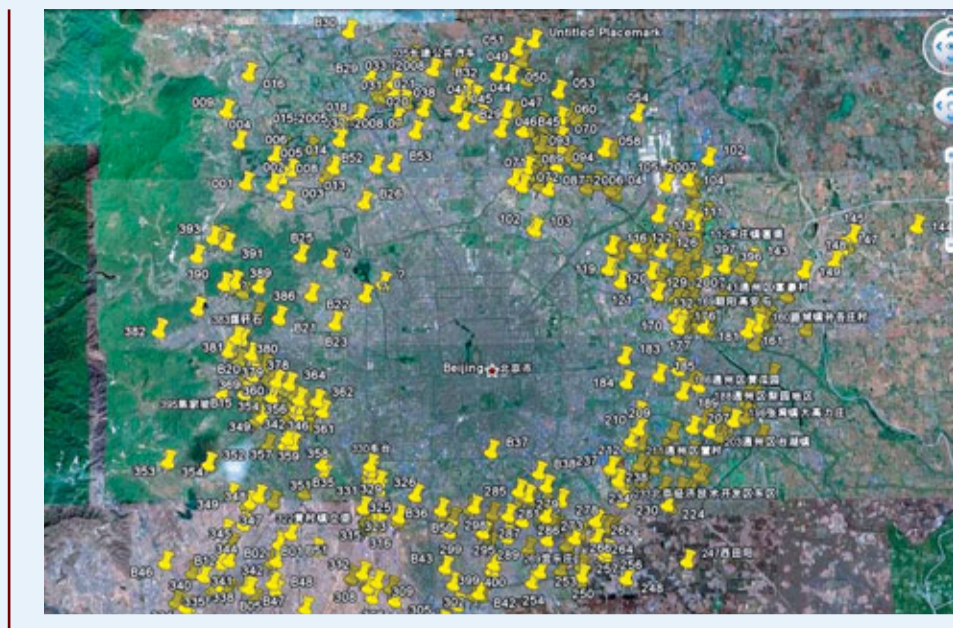


日產廢物1.84萬噸 京城驚現「尷尬七環」

垃圾圍城 告急



■2005-2010年北京周邊生活與建築垃圾場示意圖(黃色膠釘位點為垃圾場) 自由攝影師王久良提供

在世界各國都遭遇愈演愈烈的「垃圾危機」之時，中國亦未能倖免。當前，中國逾三分之一的城市，正深陷垃圾「圍」城的困局中，而首都北京，更已創造出「日產垃圾1.84萬噸」的驚人數字，值得一提的是，這些垃圾正日漸對北京形成合圍之勢，令北京城在六環之外，驚現「尷尬七環」！「垃圾圍城」問題再度成為公眾關注焦點。去年鬧得沸沸揚揚的廣州番禺「垃圾門」事件雖已趨平靜，但當前，北京、深圳等內地各大城市面臨的「垃圾圍城」問題仍在繼續，垃圾處理已成為中國乃至世界亟待解決的問題。

■香港文匯報記者 趙一存 北京報道

從菲律賓垃圾山倒塌活埋數百人，到印度聖河——恒河淪為「垃圾河」，再到北京驚現「尷尬七環」，令人窒息的垃圾似乎正以嘲弄的眼神審視着這個世界：人類消費日盛，垃圾卻無處可「躲」，人類該如何償還這筆「巨債」？

北京已被「禁鋼」

在內地攝影師王久良精心製作的「北京垃圾地圖」上，400多個面積逾1萬平米的垃圾場被標識成醒目的黃色，這些黃色標識密佈在北京市五環與六環附近，形如巨大的包圍圈，將偌大的京城禁鋼其中。

香港文匯報記者在此間走訪了黃色標識之一——北京市海澱區六里屯垃圾填埋場，在去採訪之前，雖已

作好心理準備，但當記者身「處」其境，還是被它給周圍環境帶來的影響而深深震撼。

酸臭味趕走居民

在距填埋場尚有300米遠的時候，已能夠聞見其散發出來的陣陣酸臭味，而一輛接一輛滿載垃圾的運輸車則不時加重這種味道，與運輸車緊緊相隨的，還有被捲起的、漫天飛舞的塵土。記者在距離填埋場最近的屯佃村採訪時，所有被隨機採訪到的居民均表示，這種狀況常年如此，冬天還好，夏天最難熬，而每到夜晚，酸臭味便更加濃烈。

該村村口一家小餐館的老闆無奈地對記者表示，經常在深夜襲來一陣特別強烈的惡臭，令人窒息，

「因為這，好多人都不得不搬走！」

無處理垃圾滲濾液

站在填埋場的高牆外，堪稱「雄偉」的垃圾山清晰可見，在這個露天的、幾乎沒有任何污染防護措施的填埋場裡，大量的垃圾幾乎未作分類就直接被填埋，而即將達到使用年限的填埋場業已形成了一座近50米高的垃圾山。記者圍繞填埋場走了一大圈，並未發現填埋場以何種方式處理垃圾滲濾液，但相關工作人員表示，「我們一切都是按相關部門對垃圾處理程序的規定正常填埋」。

填埋處理最廉宜

資料顯示，六里屯垃圾填埋場目前處理海澱區垃圾總量的62.8%。該填埋場副場長王強對香港文匯報介紹，該場是海澱區唯一一處垃圾無害化消納場所，其設計處理能力為1,500噸/天，總填埋高度50米，填埋容量約為1,200萬立方米，設計使用壽命18年。但隨着海澱區垃圾量逐年增加，該填埋場始終超負荷運轉，目前該場日均填埋垃圾量約2,300—2,500噸。他說：「照此速度，最多五、六年後就得封場。」他無奈地表示，今後產生的垃圾則要另闢蹊徑再行處理。

王強表示，目前該場只用填埋的方式處理垃圾，「這種方式簡單易行、價格低廉、省時省力。」他說，海澱區日產垃圾近3,000噸，這些垃圾送到填埋場填埋，「1噸垃圾就得150元(人民幣，下同)，如果用其他方式處理，還不止150元呢！」

五年後無地埋垃圾

官方數據顯示，目前北京市日產垃圾1.84萬噸，且正以每年8%的速度增長，而現有設施處理的總能力為1.041萬噸/日，缺口達8,000噸。北京市市政市容管理委員會相關負責人曾公開表示，再過四、五年，北京市將基本無地埋垃圾。

「垃圾圍城」是攝影師王久良給仍在不斷更新的「北京垃圾地圖」項目擬定的名字，但目前來看，隨着中國經濟飛速發展，垃圾顯然也在包圍着其他大中小城市。今年年初，一份「2009年全國生態文明建設十大負面事件」在京揭曉，其中，關於「垃圾圍城」問題的統計數據顯示，中國每年產生垃圾近1.6億噸，城市人均日產垃圾440公斤，且以每年超過10%的速度增長，能夠進行無害化處理的佔66%，近1/3垃圾只能進行簡單填埋，全國600座城市已堆放或填埋各類垃圾80億噸，垃圾堆存累計侵佔土地5億平方米，有2/3城市被垃圾群包圍。



■北京市環衛集團安定垃圾填埋場距河北省邊界只有3.2公里，這裡填埋的垃圾來源於相距40多公里外的北京城。 自由攝影師王久良 攝

合理利用 變廢為寶

專家建言

多位業內人士對香港文匯報分析指出，垃圾是放錯地方的資源，在前期進行系統分類之後，還要進行合理利用，就會「變廢為寶」。

環保專家駱沙鳴對本報表示，垃圾中蘊含巨大的財富，需要綜合利用。所謂綜合利用，是在前期對垃圾進行系統分類的基礎上，將可利用資源進行回收再利用，以實現垃圾的減量化、資源化、無害化，「垃圾其實並不是壞東西。」另有專家指，當前在節能、環保已成世界各國發展主題的大背景下，垃圾處理產業將有較大發展空間，其中，再生資源將成資源循環新起點，亦將成為循環經濟的重要組成部分。故此，垃圾循環利用，「變廢為寶」將成創造產業價值的新途徑。

據業內人士測算數據顯示，目前中國可回收利用的

再生資源價值約3,000億元，但事實上，中國對廢舊資源的利用水平遠遠低於發達國家。專家指出，究其原因，在於民眾對垃圾分類的意識不夠，以致於在垃圾回收、循環利用階段均產生困難。

全國可回收垃圾值3千億

北京大學環境科學與工程學院教授劉陽生對本報分析指，在中國大力扶持戰略性新興產業發展的背景下，固廢處理行業將成環保行業未來發展主力增長點。全國人大代表、廣東省科學院院長陳勇亦在此間建議，政府應統籌規劃，積極支持建設城市生活垃圾資源化循環利用工業園，將垃圾預處理、資源化循環利用、終處理系統等集中在工業園，以促進垃圾資源化循環利用。

填埋焚燒問題多 源頭分類方治本



最佳方法

據悉，目前內地城市在處理垃圾時，大多採用填埋、堆肥及焚燒三種方式。但是，垃圾成堆、臭氣熏天、有害氣體……由此產生的種種尷尬問題令民眾擔憂不已，專家對此在表示強烈質疑的同時，亦指出，中國處理垃圾問題，源頭分類才是根本。

朝陽區環衛工人李先生對本報表示，北京的垃圾處理一直採用填埋方式，不過，在土地資源緊缺的大城市，尤其是寸土寸金的北京，想要找到一個適合做垃圾填埋場的大坑並非易事。

另外，還要考慮它給周圍居民帶來的影響以及污染等問題；故此，多位專家均認為，填埋方式將難以為繼。

焚燒垃圾 民眾強烈抗拒

至於堆肥及焚燒方式，在此間亦有多位專家指出其不足及缺陷，其中，焚燒方式引來爭議頗多，時至今日，在官方、專家及民眾之間仍無法就此達成一致。近年來，內地官方及專家明確地鼓勵以焚燒方式處理垃圾的做法，遭到民眾強烈質疑及抵抗，甚至導致一場又一場反垃圾焚燒運動在各大城市輪番上演。

釋二噁英 對人危害極大

近日，有內地媒體報道了山西省大同市垃圾焚燒發電廠的垃圾處理過程，其在處理垃

圾時公開透明的態度備受推崇，並被視為垃圾處理的一個「樣板」，然而，仍有為數不少的專家持反對意見。專家們認為，垃圾在焚燒時，釋放出的有害物質無法消除，如公認的一級致癌物二噁英，僅通過過濾、水洗或吸附法很難將其全部淨化，且即使很微量亦能在體內長期蓄積，對人體危害極大。

源頭分類 可慳大筆金錢

本報記者就此採訪多位專家，他們均表示，無論採取何種方式處理垃圾，最根本還應在源頭進行分類，之後再進行綜合處理。全國政協委員、台盟中央委員會委員、環保專家駱沙鳴(見圖)在此間接受本報訪問時就表示，細緻的分類能節省政府的投入。他指出，按照清運1噸垃圾需花費150元人民幣計算，一年僅這筆費用就要花去近10億元，而這尚未包括垃圾無害化處理的費用。但如果前期能進行充分的分類，那麼政府可以少花很大一筆冤枉錢。他認為，政府應提供垃圾分類便捷設施及宣傳，引導和規範民眾對垃圾進行源頭分類。

乾濕分類 百姓容易接受

至於如何進行分類，北京大學環境科學與工程學院教授劉陽生對本報指出，垃圾源頭分類意在實現垃圾減量化、資源化、無害化，中國所產生的垃圾中水分約佔垃圾總量的60%，故他認為，源頭分類主要應分乾濕分類、危險廢物源頭分離兩種。乾濕分類主要是指將餐廚垃圾、農貿市場垃圾及賓館垃圾等水分較多的垃圾分離出來，而危險廢物垃圾則是將燈管、有毒有害電池等分離出來。他說：「乾濕分類相對較容易，百姓也容易接受。」

專家促借鑒香港經驗



向港取經

環保專家駱沙鳴對香港文匯報表示，內地應取經香港積極推行源頭分類模式，創新垃圾處理制度及方式，實現資源循環利用及可持續發展。北京市政管委會副主任陳玲(見圖)在接受香港文匯報記者訪問時亦表示，香港與北京同為大城市，有許多共性问题。香港在垃圾減量化、源頭分類、回收管理等方面有許多獨到之處，值得借鑒。其中，香港將推行的垃圾收費措施尤為值得借鑒，而目前北京與香港在這一問題上進行交流探討，以期給內地其他城市亦帶來良好借鑒。

加強民眾環保意識教育

駱沙鳴指出，海外許多國家及地區，包括日本、台灣、香港等，在處理垃圾問題上有許多經驗值得內地借鑒。他稱，這些國家及地區的很多垃圾焚燒廠甚至被當作科普教育基地，將利用可再利用資源做成的各種產品展示給民眾，供民眾無障礙參觀。由此既提高了民眾的環保意識，且有利於民眾接受及認同垃圾處理的各種方式，從而使垃圾處理問題及時得到有效解決。



■北京環衛集團南宮堆肥廠。與巨大的設備與人力投入相比，堆肥產生的實際效益實在太小。 自由攝影師王久良 攝



■北京環保專家倡議內地借鑒香港的垃圾分類處理經驗。圖為港府有關部門在宣傳垃圾分類回收。 資料圖片

■北京市朝陽區高安屯垃圾焚燒廠是北京市第一座垃圾焚燒發電項目。圖為垃圾焚燒所產生的煙霧瀰漫於周邊的廣大區域。 自由攝影師王久良 攝