



▲食肆每日都會有大量廚餘可供回收，但操作遇上不少困難。大公報記者鄭雷攝

本港每日棄置逾3000公噸廚餘，佔都市固體廢物近三成，其中約三分之二來自家居，餘下的三分之一來自與食物有關的工商業。政府預期，實施垃圾收費後，市民會有更大誘因從源頭減少及回收廚餘，目標是到2030年代中期，透過增加廚餘處理設施，讓本港具備處理每日約1500多公噸廚餘的能力，相信屆時足以處理所有可收集的廚餘。

設置回收機須宣傳教育

香港有機資源中心總監黃煥忠昨日接受《大公報》專訪時，分析本港廚餘回收面對的困難和問題，並向特區政府提出多項建議。他指出，目前各區廚餘回收機的使用情況參差，與各區宣傳力度、落實時間存在差異有關，若要提高廚餘回收量，需就各區居民的年齡、生活習慣等調整宣傳策略，並加大教育力度。

參考其他城市的廚餘回收經驗，黃煥忠指出，內地和台灣有很多廚餘垃圾處理企業，在香港則少見相關私人企業，「以往在垃圾收費政策尚未落地實行，香港市民尚未培養成為回收廚餘的習慣，回收量不達標，企業難以回收成本，因此數量未見增長。」他認為，垃圾處理行業有發展前景，惟要待市民形成回收廚餘習慣。

「未來垃圾收費落地，必然會提高市民對廚餘回收配套設施的需求，政府應盡快增加配套適應需求。」他舉例，設置在公共屋邨樓宇的智能廚餘回收箱，必須進一步增加，並要從用戶角度出發，盡量提供便利。

「廚餘收集計劃」將擴至各區

私人屋苑只要物業管理和業主組織達成共識，並有足夠資源管理相關設施，可向環保署申請傳統廚餘回收桶或透過政府基金資助安裝智能廚餘桶，環保署會提供免費的收集配套服務。此外，環保署正籌備新的試驗計劃，透過環境運動委員會資助大型私人屋苑增設智能廚餘回收桶，上月已開始接受申請，年初正式展開。

環境及生態局早前回覆立法會環境事務委員會表示，會持續加強推行各項廚餘收集措施，協助社會各界實行廚餘回收，包括把「廚餘收集計劃」擴展至全港各區，免費為更多廚餘量較高的處所提供對點的廚餘收集服務等，目標是在未來三至四年內把收集量由現時5%，即每日約150公噸，逐步提升至超過15%，即每日約500公噸。

垃圾收費實施後料問題突出

廚餘回收困難多 配套不足待完善



本港將於4月1日起實施垃圾收費，但佔本港都市固體廢物總量近三成的廚餘，大部分被棄置於堆填區，既佔用了寶貴的堆填空間，亦浪費了當中的有用資源。環保專家、香港有機資源中心總監黃煥忠（圖）接受《大公報》專訪指出，本港存在廚餘回收配套不足、欠缺完整回收產業鏈、廚餘處理設施容量有限等問題，他預期隨垃圾收費實施，廚餘回收需求大增，政府須加快完善廚餘回收及處理配套。

本港將於4月1日起實施垃圾收費，但佔本港都市固體廢物總量近三成的廚餘，大部分被棄置於堆填區，既佔用了寶貴的堆填空間，亦浪費了當中的有用資源。環保專家、香港有機資源中心總監黃煥忠（圖）接受《大公報》專訪指出，本港存在廚餘回收配套不足、欠缺完整回收產業鏈、廚餘處理設施容量有限等問題，他預期隨垃圾收費實施，廚餘回收需求大增，政府須加快完善廚餘回收及處理配套。



大公報記者 劉碩源、賴振雄



▲只有少量屋邨居民使用邨內垃圾站的廚餘收集箱。大公報記者攝

回收機使用率低 一晚不足十人用

記者直擊

政府已在100座公共屋邨樓宇提供智能廚餘回收服務，正聯同房屋署和香港房屋協會全速把廚餘回收服務擴展至所有公共屋邨，目標在今年內完成。不過大公報記者早前到兩個公共屋邨觀察廚餘回收機的使用情況，發現居民參與廚餘的情況參差，部分屋邨一晚估計不足十人參與回收廚餘。有立法會議員認為，本港的廚餘回收及處理設施仍大幅落後，須盡快完善配套。

大公報記者早前走訪石排灣邨、漁灣邨兩個公共屋邨，分別觀察三個廚餘回收機的使用情況，在晚上6時半至8時半的晚飯時段，兩個小時內石排灣邨有數十人使用廚餘回收機，但對比整幢屋苑的人口，只佔極少數，估計不足一成，漁灣邨更加只有寥寥六人使用。

參考部分實施垃圾收費城市的經驗，廚餘回收率平均可達到近一半。立法會環境事務委員會成員葛珮帆形容，廚餘一直是本港垃圾處理的痛點，相較韓國等城市，本港社區回收設施不足，現時廚餘回收仍然處理「幼稚園階段」，距離廚餘回收量「合格」目標，仍然很遙遠。

她又指出，現時本港只興建了一座有機資源回收中心O·PARK1，第二座有機資源回收中心仍在興建，暫定今年落成啟用，但處理量仍然不足夠，部分項目仍然在處理規劃階段，情況不理想。

大公報記者劉碩源、賴振雄



▲香港的廚餘回收限於設施不足、回收點太少、教育宣傳未夠，回收量短期內難以增加，必須逐一優化。

數看本港廚餘量

- 每天產生約3600公噸廚餘
- 2/3來自家居，1/3來自與食物有關的工商業
- 相當於2000萬個蘋果 (蘋果=182公克)
- 相當於2000萬件月餅 (月餅=185公克)
- 相當於1.44億件壽司 (壽司=25公克)

資料來源：香港首個有機資源回收中心O·PARK

廚餘處理設施*

廚餘處理設施	廚餘處理量 (公噸/日)	啟用/預計落成時間	位置
O·PARK1(運作中)	200	2018年啟用	北大嶼山小蠔灣
O·PARK2(興建中)	300	2024年啟用	北區沙嶺
元朗淨水設施(規劃中)	200	約2031年	元朗工業邨
洪水橋淨水設施(規劃中)	200	約2031年	洪水橋新發展區
元朗南淨水設施(規劃中)	100	約2032年	元朗南新發展區
大埔污水處理廠(擴建部分)(規劃中)	500	約2034年	大埔工業邨
總廚餘處理量	1500		

*包括現有及規劃中

資料來源：環保署



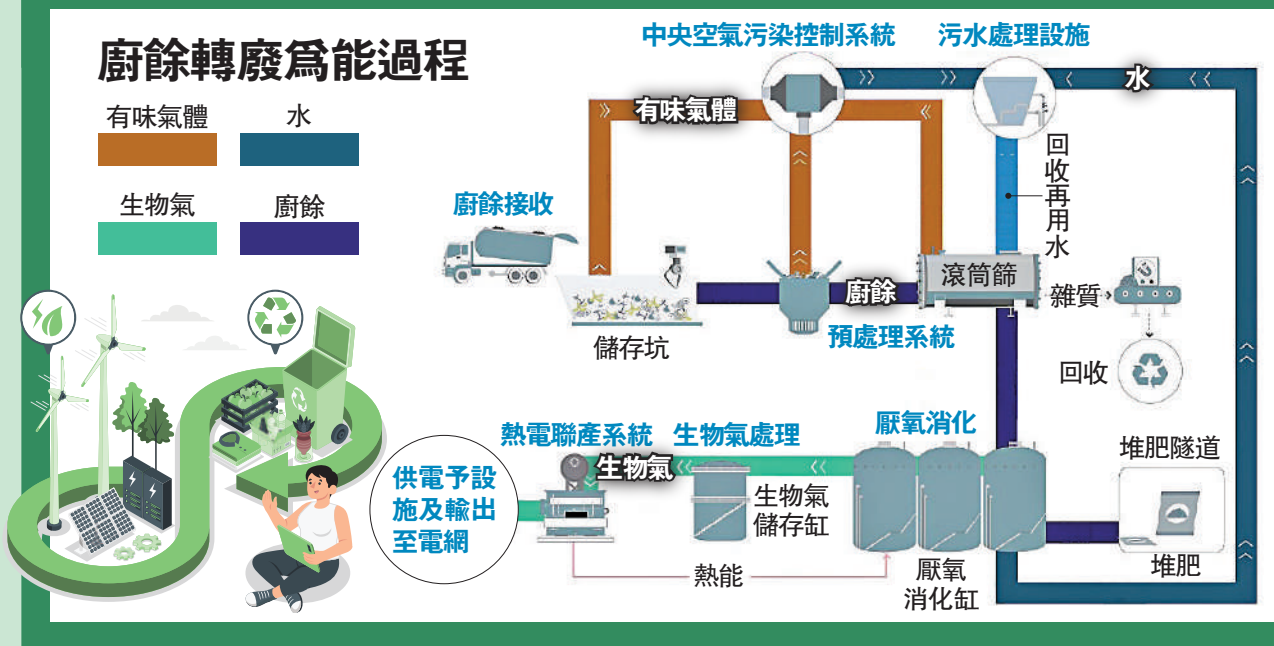
▲O·PARK1目前正為香港處理回收得來的廚餘。

何謂廚餘?

話你知

廚餘是指任何在食物製作、分發、貯存及預備膳食或用膳過程中產生的棄置物，包括生或熟食、可食用及不可食用的部分。廚餘經常被棄置於堆填區，既佔用寶貴的堆填空間，亦浪費了其中有用的有機物質。

質其於堆填區中，有堆填區經常的有機廢棄物。



煤氣公司善用廚餘 再生清潔能源

蘇州項目

廚餘處理不限於堆填和焚化，妥善回收處理廚餘垃圾還能生產清潔能源服務市民。煤氣公司內地子公司位於蘇州工業園區的廚餘處理項目，透過厭氣消化技術，把廚餘變作肥料之餘，同時產出沼氣作可再生能源。

利用餐廚垃圾生產可再生能源，在內地已發展了一段時間。煤氣公司內地子公司「華衍環境」於蘇州工業園區2019年建立廚餘處理項目，透過厭氣微生物在無氧狀態下將有機廢棄物分解消化，減量化的同時得到可作為肥料富含腐殖質

的沼渣、沼液以及清潔燃料沼氣，實現將廢棄物中的有機質轉化成可再生清潔能源（見上圖）。

據了解，該項目針對園區範圍內的餐廚垃圾、過期食品等有機垃圾進行全面收集和處置，與周邊污水處理廠、污泥乾化廠、熱電廠、天然氣門站聯動，實現循環發展。廠房每日可處理500噸廚餘、綠化廢棄物及垃圾滲濾液，將其轉化成天然氣、油品及固體燃料，供園區使用。項目累計已處理有機廢棄物約50萬噸，生產2200萬立方米生物天然氣。

大公報記者劉碩源

空間細 人手缺 食肆：難配合回收

業界有SAY

食肆廚餘方面，全港有32個專門的垃圾收集站，政府計劃於今年第二季擴展至近100個。香港餐務管理協會形容，食肆參與廚餘回收是「有心無力」，操作上難以配合。

現時食環署的垃圾收集站設立廚餘收集點，收集鄰近地舖食肆的廚餘。現時在四個垃圾收集站試行中，將會逐步擴展至全港18區；此外，現時在大埔及元朗區試行，在地舖食肆較多的區域使用流動車或流動站收集「餐廳小區」的廚餘，會逐步擴展至其他合適的地區。

不過，香港餐務管理協會主席楊位醒認為，就算提供流動車或流動站，商場食肆仍然難以配合將廚餘回收。他解釋，餐飲食肆欠缺人手，難以抽調人手把回收廚餘送到指定收集點，而廚師在煮食期間，實際操作上也難以做到早期分類。

他指出，舖位租金高昂，空間寸金尺土，現時廚房一般只佔場地兩成，難再容納回收箱，若把廚餘放置在後巷，隨時違反法例，加上回收商未必可以「上門日日清」，廚餘放置過久會產生難聞氣味，實際上難以操作。

楊位醒認為，若政府要推行廚餘回收，必須多從餐飲業界角度出發，例如容許在後巷指定範圍設置回收箱等，並提供更全面回收服務，業界才可以配合。

大公報記者賴振雄



▲煤氣公司內地子公司位於蘇州工業園區的廚餘處理項目，可產出沼氣作可再生能源。