

# 定格



## 再用用途需開拓

在香港，玻璃沙只會用來製造環保玻璃磚來鋪設街道，而且僅有兩家提供這類服務的生產商。為了使玻璃之循環再用可持續下去，實有必要協助「再生」這類公司，有民間組織就曾向政府提議，嘗試擴大玻璃沙的用途，例如加放美國，以玻璃沙造出路牌字體的閃光效果，或把玻璃沙灌入瀝青裏來鋪設行人路等，可惜政府至今沒有正面回應。

攝影：林俊明 編排：韓鳳瑤 美術：余潔麗



▲林國耀說，玻璃回收桶是設計，也有綠色空間。期為1年，不單是種投訴。

【藍綠紙質報陣陣】這口號，自04年隨著三色回收桶推出以來，玻璃回收在本港才剛起步。一個桶的設計，反映出當局對「回收」的決心與誠意。

▲綠色玻璃回收桶跟三色回收桶，設有外置蓋。



# 新設計回收樽 玻璃樽 來生

推出的綠色玻璃回收桶擺放的位，現階段限定在九龍6個地區，包括順利邨、順安邨、順天邨、彩盈邨、牛頭角上邨和油蔴地。一些區如牛頭角上邨、順天邨等，把牠跟原來的三色回收桶放在電梯大堂，而油蔴地則放在接近樓宇的公共地方，這些選點，均以物業管理人員能否容易看守為原則。

## 內膽藏機關

記者來到九龍牛頭角上邨高層樓的電梯大堂，只見綠色新成員與三色回收桶併排在大堂一角。表面看，綠桶跟其他回收桶分別不大，可是，由於它收集的是容易破裂的玻璃樽，「內膽」設計須額外考慮。只要親身使用，便可感受到設計上的不同——把玻璃樽從頂部的橡皮片入口塞進去，玻璃樽不會直墮桶的底部，而是先被「某些東西」隔一隔，再往下墜。

我們在玻璃回收桶的蓋子內壁增設了一塊舌狀的隔片，它從邊緣伸展到投入口的下方。一來造出懸空效果，二來隔片因塑膠製造而具彈性，作用就如跳板，當玻璃樽從上方掉下來，會先被隔片稍為卡一下，讓而再往桶底墜下去。「環保署首席環境保護主任林國耀解釋，跳板改變了玻璃樽的「free fall」墜落方式，有助減輕撞擊力。原來舌狀的彈性隔板，概念來自英國HSE (Health & Safety Executive) 的容器收集桶；至於頂部入口的橡皮片設計，是防人伸入內取樽，以免造成損壞。

## 「乒鈴」疑雲

記者在現場測試發現，每次投入玻璃樽，也會發出惱人的「乒鈴」撞擊聲。回收桶的高度為110厘米，而彈性隔板與桶底距離約90厘米，林國耀坦言出現玻璃樽墜擊聲是無可避免，「由於回收桶位於民居，考慮到市民會在晚上上樓置玻璃樽，為減低因碰撞而發出的噪音，回收桶內壁特別加設了一層隔音板，而

且內置了一個厚實的尼龍袋。我們在加設隔音板的前後階段，也進行過音量測試，發覺加設後玻璃撞擊聲變長的確會變小。」

她認為，現時的玻璃回收桶只是把原有的三色桶略為改良，根本沒有為回收玻璃樽的每一個工序及細節作全盤考慮，「當高層該工人的實際工作理想，方便市民之餘，也為工人提供較輕鬆和安全的操作環境，除了提高回收效率，還可確保玻璃樽回收的可持續性。」

## 產生別樣垃圾？

環保署08年推行的「酒店業玻璃樽回收計劃」，加上現時的綠色玻璃回收桶，均屬政府較具規模的玻璃回收項目。而民間組織自發的，則有香港泥頭車司機協會推行的「玻璃再生堆填」計劃。區智會的玻璃回收行動；另外一些大型屋苑如太古城、愉景灣，也正積極推廣玻璃回收行動。不過，除了環保署的綠桶，民間的回收項目並沒有針對性設計的回收盛載工具，還採用額外的膠袋協助回收。

對於回收桶內的尼龍袋，當局有否將它善加利用？有否評估它的耐用程度？會把它清洗循環再用嗎？又厚又重的尼龍袋，可被自然分解 (degradable) 嗎？

記者向環保署查詢，如果玻璃回收桶將來真的在社區大量使用，那麼桶裏待裝的尼龍袋若不能被自然分解，應如何處理？還是產生另外的環境問題？

當局回應，尼龍袋以不織布製造，的確不可被自然分解，但它不是用完即棄，而是定期清洗，然後再用，盡量善用。

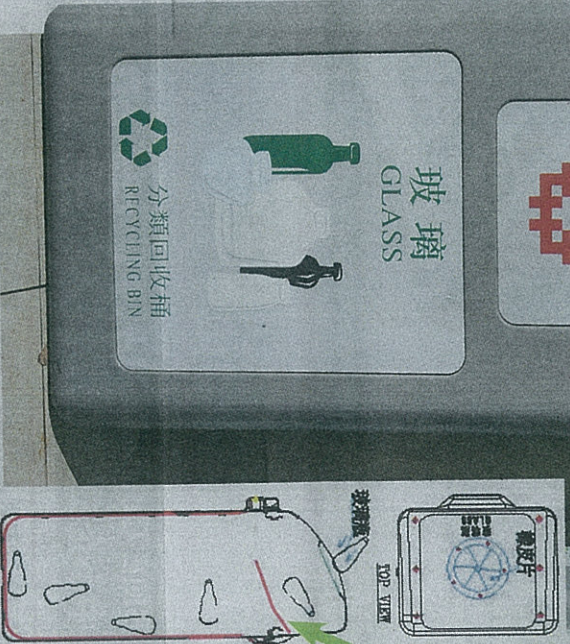


▲蓋子內的舌狀隔板，讓玻璃樽觀察其作用。3個月，看其損耗程度再作改善。  
▲雖然尼龍袋有兩層數字，但工人須把它重新拆拆出來，裝實才。

港島這一邊，灣仔盧押道的垃圾站自去年開始，成為香港泥頭車司機協會「玻璃再生堆填」項目的玻璃樽收集集點。從事設計的林小姐，這日便拖著車子專程帶來十多個玻璃樽。原來向來她會將香港玻璃回收情況的地，卻從不知道政府在九龍真6個區區設置了回收桶，她估計是宣傳不足所致。住在北角的地她說：「即使知道也沒有帶着一籃樽，老道從港島區送往九龍車吧！」

## 新設計有盲點

(April) 也認為，具「公共性」的擺放地點對回收程序及成效很重要。現階段政府的便不能使用，公眾又怎樣參與？」她說。明白過程中哪些步驟不易為。原來除了這批問題，工人如何處理桶內玻璃樽，工仔是否暢順和安全也不容忽視。「由於綠桶跟其他三色桶一樣，蓋子也在桶頂，工人打開蓋後，須把戴滿滿玻璃樽的尼龍袋在上提才能把對出來，這種方法恰當嗎？其工人運動絕對



▲設計圖示玻璃桶內置的隔板如何減低玻璃樽從上而下的撞擊。(圖片由環保署提供)

## 玻璃回收點的消失

回收玻璃樽，重點不止是一個回收桶，而是整套玻璃的整合。而整套玻璃的整合，因時下「流行」的回收項目順利發展？回收玻璃樽，重點不止是一個回收桶，而是一時一地的消失。

April 說，泥頭車司機協會價格合理的玻璃樽之用，因此協會不可執著在上址接收玻璃樽。



▲因為玻璃玻璃樽的「乒鈴」聲，令陳女士難以再須把。April 認為，當局應細心設計玻璃回收桶。樽子包裏才盡量。