

《大公報》委託都大檢測 發現五樣本全有問題

樽裝茶含微塑膠

學者促立法規管

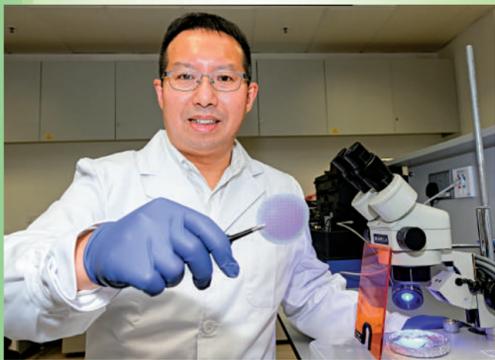


大公檢測

微塑膠（微細膠粒）除了造成海洋污染，還會悄悄滲入我們的飲食中。近年多款膠樽無糖茶標榜「減少脂肪吸收」、「去油解脂」，備受熱捧。有正在減肥的人士直言「以茶代水」，每日飲三、四支這類茶飲料，但真的愈飲愈健康嗎？

大公報記者把五款茶飲料交託大學做實驗測試，結果發現一支500毫升樽裝茶飲料，最多含有約75顆微塑膠，最少亦有5顆。檢測人員表示，微塑膠會自然排出體外，但也會吸附有害化合物帶入人體，累積或會影響健康。目前，本港沒有規管食品中微塑膠的法例，食環署回應《大公報》查詢時表示，國際機構均沒有就微塑膠在食品安全方面訂立標準，署方會繼續關注國際研究發展。

大公報記者 陳可



▲香港都會大學科技學院副教授史東甫提醒，這些微塑膠很可能會和腸胃裏的食物發生反應，進而拆分成更小的微塑膠被人體吸收。大公報記者文瀟攝



掃一掃
有片睇

微塑膠數量
驗測結果

	樣本 1	樣本 2	樣本 3	樣本 4	樣本 5
平均微塑膠含量	18 粒	27 粒	19 粒	40 粒	20 粒
最小值	8 粒	17 粒	16 粒	5 粒	17 粒
最大值	28 粒	37 粒	22 粒	75 粒	23 粒

註：每1000ml飲品樣本中的微塑膠數量



微塑膠是指直徑或長度少於5毫米的微細膠粒，是造成海洋污染的主要載體，形狀各異，肉眼難以看見。隨着環境污染日益嚴重，微塑膠已經漸漸滲入我們的日常飲食中，包括樽裝茶飲料。

《大公報》委託香港都會大學科技學院副教授史東甫博士帶領的團隊，為市面五款無糖茶飲品做微塑膠含量檢測。五款產品分別標記為樣本一、樣本二、樣本三、樣本四及樣本五，主要檢測飲品內有沒有微塑膠（介乎50微米（ μm ）至5毫米（mm））。是次檢測涉及五款不同品牌，每次測試需要使用1公升茶飲料。為提高檢測精確度，每款飲料重複測試三次，即每款茶飲樣本各6支，即合共測試30支500毫升飲品樣本。

每公升最多驗出37粒

檢測結果發現，每款樽裝茶飲料樣本都含有一定數量的微塑膠，當中樣本四樣本微塑膠平均含量最高，每公升平均發現40顆微塑膠，而該產品幾支樣本微塑膠含量差異亦最大，重複測試中最多檢測出75顆、最少5顆。其餘四款茶飲品樣本微塑膠含量平均在18至27顆之間，當中樣本一和樣本二樣本的含量差異比其餘兩款大，其中每公升樣本二樣本最多檢測出37顆、最少17顆。

對於在樽裝茶飲料檢測中發現微塑膠



▲香港都會大學學生正進行檢測微塑膠實驗。大公報記者陳可攝

膠，史教授估計主要原因有兩個，一是製作過程中受到原材料或生產線污染；二是塑料瓶於儲存過程中因碰撞、攪拌或紫外線照射等，分解出微塑膠，「同款飲品樣本測出微塑膠數量差異較大，很可能因為生產批次不同。」

或拆成更細被人體吸收

史教授表示，是次測試中發現的微塑膠，於染色後能透過顯微鏡肉眼偵測，其體積相對較大，一般不會被腸胃吸收，進食後最終會被排出體外。但他同時提

醒，這些微塑膠很可能會和腸胃裏其他食物產生反應，從而被拆分成更小的微塑膠，「如果被拆成更細，就會被人體吸收」。史教授續說，樣本中可能存在更多肉眼未能偵測、少於1微米的微塑膠，這些微塑膠體積細小，有可能經腸胃吸收。

另外，史教授坦言，塑膠物料多屬於非親水性聚合物，故能吸附並累積環境中一些有害化合物，如可能引致癌症的多環芳族碳氫化合物（PAHs）等。他解釋，PAHs不溶於水，容易黏在微塑膠上面，且對人體有害，能致癌。他指出，最常見的PAHs來源於燒烤，食物被燒焦的地方多含有PAHs，「PAHs主要透過燃燒石油產品或有機化合物，可經由空氣或生產過程吸附於產品中的微塑膠表面。消費者如飲用受污染的微塑膠，會增加健康風險。」由於現時本港沒有相關法例規管食品中的微塑膠，史教授希望政府推動立法規管，進一步保障市民健康。

《大公報》就微塑膠事宜向食物環境衛生署查詢，食環署回覆表示，國際權威研究報告顯示，食用受微塑膠污染的水產品所攝入的污染物分量甚微，不會影響健康。食環署又指出，「國際機構如食品法典委員會、歐洲食品安全局、美國食物及藥物管理局等，均未有就微塑膠在食品安全方面訂立標準。科學界會進一步研究食品中微塑膠的潛在健康風險。食物安全中心會繼續關注國際間就微塑膠課題的最新發展。」



▲微塑膠所吸附的有害化合物亦不容小覷。大公報記者陳可攝

樽裝水微塑膠多過自來水

▶都會大學的檢測發現，樽裝水中亦含有微塑膠，數量與茶飲品相若。



健康風險

香港都會大學科技學院副教授史東甫博士，早前對飲用樽裝蒸餾水和礦泉水做過類似檢測，發現樽裝水中亦有微塑膠，且數量與茶飲品相若。現時很多人因擔心食水不乾淨而每日在家飲用樽裝水，史教授提醒，飲用愈多樽裝飲品，就會攝入愈多微塑膠，增加健康風險，但自來水中微塑膠含量相對較少。他補充說，不同地方的自來水，微塑膠數量會有一些差異，他所在實驗室的自來水中，與飲料相同測試量（1公升）的微塑膠（大於50微

米）數量大約是5粒以下。

就食水的微塑膠問題，水務署回覆《大公報》查詢表示，「世衛指出常規食水處理程序（即現時在香港濾水廠所採用的程序）能有效清除比微塑膠更微細的粒子，而在供水系統中使用的塑膠部件如膠墊片、膠喉等必須符合相應的國際標準，以確保食水水質不受影響。」水務署續指，政府在今年4月22日公布最新的香港食水標準時，把微塑膠納入新增的觀察名單中。

譚耀宗李慧琼函深口岸辦 盼增人手疏導回鄉人潮

【大公報訊】就新春將至，大批港人為趕及完成21日檢疫期，提早回內地，過關時大排長龍，全國人大常委譚耀宗聯同全國政協委員、民建聯主席李慧琼，昨日去信深圳市人民政府口岸辦公室，希望深圳當局增加口岸各崗位人手安排，處理過關、防疫登記、酒店分流、飲食安排等。

長時間排隊身心俱疲

譚耀宗和李慧琼在聯署信函表

示，近日過關返鄉者眾多，口岸區域出現大量人潮，經深圳灣口岸過關的人龍，在內地入境管制區已倒灌至香港出境管制區，等候過關人士要輪候至少6小時，不少人因長時間排隊疲累不堪席地而坐，當中不少是長者。

信函說，據了解，由於內地口岸邊檢人手不多，加上要嚴謹檢查入境港人的核酸檢測結果，在深圳一方又要再接受採樣檢測，令過關時間大大延長。

譚耀宗和李慧琼在信內說，民建聯一直非常重視深港兩地出入境相關問題，希望就香港市民投訴的上述問題，向深圳市口岸管理部門及時反映，希望深圳市有關部門能夠急香港市民所急，盡快增加口岸各崗位人手安排，在查驗過關、防疫登記、分區隔離、酒店分流、登記入住及飲食安排等方面，為兩地居民特別是急切返回內地過年的港人，提供一個較為方便舒心的過關服務。



▲近日過關返鄉者眾多，深圳灣口岸擠滿過關人潮。