

書面質詢

就微塑料污染問題提出質詢

近年，微塑料的環境污染問題成為人們關注的新熱點之一，也成為環境研究學者主要憂慮之一。微塑料通常指尺寸小於 5mm 的塑料顆粒物。大量研究表明，微塑料在海洋及內陸環境中普遍存在。研究人員已至少在 114 種海洋生物體內發現微塑料，甚至在遠離陸地的深海魚類體內亦發現了微塑料顆粒，顯示微塑料已進入人類食物鏈。研究人員因此懷疑，微塑料可能終會進入人體。

去年 10 月，國外某研究團隊對來自 8 個國家的志願者進行研究後，發現所有志願者體內均存在微塑料，且有多達 9 種不同種類的微塑料，當中最常見的為聚丙烯 (PP) 和聚對苯二甲酸乙二醇酯 (PET)，二者皆為塑料瓶和瓶蓋的主要成分。該研究首次確認微塑料已進入人體。

實際上，內地河流及湖泊等淡水水體微塑料污染問題亦較為嚴重。2015 年，內地學者對三峽水庫微塑料污染進行了研究，發現三峽水庫表層水微塑料豐度達 1.36×10^7 個/ km^2 。不單三峽水庫，內地其他主要湖泊、河流亦都發現微塑料的存在，且檢測到的微塑料最高豐度比國外相關報道要高出 2-3 個數量級。

雖然微塑料對人體的危害性仍具爭議，但微塑料對其他生物的危害性卻已經得到證實。因此，我們有理由相信微塑料對人類健康具潛在危害性。由於社會並不清楚現時政府是否會對易受微塑料污染的某些生活必需品進行微塑料檢測及含量如何，也就無法評估其潛在危害性。因此，本人提出以下質詢：

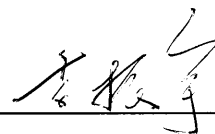
第一，有報道指 2017 年全球 83% 的水龍頭樣本中檢測到微塑料。鑒於

內地淡水水體微塑料污染較為嚴重，且本澳九成以上原水來自內地，請問，本澳現時是否會對輸澳原水及經水公司處理後的自來水進行微塑料檢測？有關檢測結果如何？現時的水處理措施能否有效去除自來水中微塑料污染？

第二，鑒於微塑料在淡水及海洋魚類、貝類等生物體內普遍存在，請問，當局過往是否對輸澳淡水及海洋魚類、貝類等水產品進行微塑料檢測？是否檢測到微塑料的存在？

第三，去年施政辯論時，環保局曾表示正在對排污口是否存在微塑料進行研究。請問，相關研究進展如何？本澳各排污口是否存在微塑料？

澳門特別行政區立法會議員



李振宇

2019年06月21日