

澳門特別行政區立法會 Região Administrativa Especial de Macau Assembleia Legislativa

(翻譯本)

書面質詢

"澳門仍存在使用非耐熱塑料盛載熱食的問題"

今年9月17日,本人就**不當**使用**非耐熱塑料**引致化學污染問題向當局提出書面質詢。

在抗擊病毒性感染的關鍵時期(2020—2023年),有關釋放化學物的相關風險衛生條例是易於理解的,但遺憾的是其被擱置在次要位置。

然而,數據顯示這種做法留下了一個有毒的遺物,對居民的健康產生了可測度的影響,需要求政府作出清晰、迅速和有效的回應,因此,有必要詢問澳門政府擬實施哪些具體措施,來緩解這個嚴重的公共衛生問題、保障市民和推動可持續及安全的替代方案。

在上述的書面質詢中,本人指出目前仍有較高風險的情況,因不少食物 生產商仍繼續使用不適宜盛載熱食的塑膠品,主要因為成本比起其他安全 替代方案低很多(大約便宜五倍)。

這種基於經濟的短視選擇,令每年在公共衛生方面大幅增加公共開支, 長遠而言,成本是難以接受的。為預防性地保障消費者健康,有必要採用安 全及容易取得的替代方案。而儘快引入有效和有約束力的措施,對於大幅減 少非耐熱塑膠的使用至關重要。

當時我們指出,食用以非耐熱塑膠(如市面上常見的聚乙烯—PE、聚氯乙烯—PVC 或聚苯乙烯—PS)包裝的熱食會導致有毒物質向食物轉移。當食物温度達到或超過攝氏 70 度時,這種情況會顯著加劇,使每頓飯都成為化學污染的潛在媒介。這一現實構成了累積性毒素的真正「無聲暴露」,在中長期間有害影響便會出現。

嚴重程度因普遍的不瞭解而加劇:很多市民忽略了單單一個「普通」的 塑膠盒,在高温下釋放出的微塑膠粒子和納米塑膠微粒,可以釋出五十倍以 上的毒素。這些物質與腸道感染、腸道菌群失調等病症有關,還可能對兒童



澳門特別行政區立法會 Região Administrativa Especial de Macau Assembleia Legislativa

(翻譯本)

發育造成負面影響,並影響成人生育。此外,常常存在於這些物質或其吸附 物中的重金屬,如鉛和鎘等,會被釋放及被身體吸收,進入血液循環系統。

我們還指出,不適當的塑膠包裝在接觸熱食時可能會變形甚至溶化,急劇加速有毒物質的釋放,並直接污染食物,而這一現象對消費者的健康構成直接和可測度的威脅。因此,當局必須以最基本的審慎態度,落實具體的措施以快速調節情況。

10月10日,環境保護局代局長就上述書面質詢所提出的三項問題,以 摘要形式作出回應,表示: "特區政府逐步落實限塑措施,近年已先後推出 一次性發泡膠餐具及食品托盤、不可降解一次性塑膠餐飲吸管、飲料攪拌棒、 刀、叉、匙、杯及餐碟的管制措施。環境保護局未來會持續分析包括食物容 器等塑膠產品的替代品技術及供應情況,並會密切留意社會的意見及建議, 以及與業界保持溝通,在具備相關替代品供應並獲得社會共識後,適時推出 下一階段限塑措施"。對此,由於未有直接回答所提出的三項問題,我們重 申相關問題。

一、如前所述,食用以非耐熱塑膠(如市面上常見的聚乙烯—PE、聚氯乙烯—PVC 或聚苯乙烯—PS)包裝的熱食會導致有毒物質向食物轉移。當食物温度達到或超過攝氏 70 度時,這種情況會顯著加劇,使每頓飯都成為化學污染的潛在媒介。這一現實構成了累積性毒素的真正「無聲暴露」,在中長期間有害影響便會出現。當時我們指出,嚴重程度因普遍的不瞭解而加劇:很多市民忽略了單單一個「普通」的塑膠盒,在高温下釋放出的微塑膠粒子和納米塑膠微粒,可以釋出五十倍以上的毒素。這些物質與腸道感染、腸道菌群失調等病症有關,還可能對兒童發育造成負面影響,並影響成人生育。此外,常常存在於這些物質或其吸附物中的重金屬,如鉛和編等,會被釋放及被身體吸收,進入血液循環系統。我們還指出,這些污染物具有改變重要荷爾蒙功能(特別是雌激素和甲狀腺)的能力,在科學上與不育問題、早育問題以及獨立的荷爾蒙癌症(如乳腺癌、前列腺癌)相關聯。

這些影響的嚴重性,經世界衛生組織最近的研究證實,長期暴露在存有



澳門特別行政區立法會 Região Administrativa Especial de Macau Assembleia Legislativa

(翻譯本)

這些污染物的環境中,精子數量會驚人地減少百分之四十。

鑒於此,澳門政府有何即時及中期的具體、有效和已有時間表的措施, 以確保飲食及外賣店使用的非耐熱塑膠容器能有顯著及持續的減少?因為 該等容器會釋放有毒物質,包括微塑膠、納米塑膠微粒和內分泌紊亂化學物, 尤其當食物達攝氏 70 度以上時,對公共衛生造成嚴重影響的累積毒素會 「無聲暴露」着(例如:自 2020 年起,內分泌紊亂的風險增加了百分之四 十,影響生育和發展)。

二、就不適當的塑膠包裝與熱食接觸時所產生的化學污染的嚴重危害, 當局將採取怎樣的具體計劃,逐步以環保及經證實無毒的替代品(如以竹纖維、甘蔗渣或卡夫紙包裹包裝)取代之,預防性地保護市民免受因食用這些 包裝不良的食品而引發的疾病?

> 澳門特別行政區立法會議員 高天賜 2025年11月14日