

口頭質詢

特區政府在零六年的施政方針中提出將落實垃圾焚化中心的擴建計劃，而根據經濟財政司提交的零六年預算中的建設計劃，單是零六年即準備投入超過四億元興建新的焚化中心。但是，這個計劃從可持續發展角度來看是值得商榷的。

過去一段長時間，以焚化方式來處理垃圾被認為是一個成本較低，而技術力量要求也不高的處理方法。不少國家和地區都先後引入這種方法來處理垃圾。只是，近十年來，科學研究者發現，焚化過程中所產生的毒素悄悄地對人類健康構成嚴重的威脅。其中的二噁英(DIOXINS)更是對人體具有極大傷害的物質。而經過多年有針對性的研究，科學家力圖在垃圾焚化過程中消滅甚至徹底消除二噁英這種物質的產生，但卻發覺連技術上完全成熟的焚化爐都難免產生二噁英，不少國家和地區因而紛紛要改變以焚化爐處理垃圾的策略。而澳門地區從九二年北安垃圾焚化爐啓用後，就主要依靠焚化爐處理垃圾，對於長期透過焚化過程產生和累積無色無味的劇毒致癌物質，必須提高警覺，以保障居民的健康。

而基於今天的科學技術的局限，即使技術上完全成熟的焚化爐都難免產生二噁英，因此即使限於本地區的條件而未能以其他方式取代垃圾焚化的方式，但在擴展其使用卻應持極度審慎的態度。在技術力量未完全解決減少二噁英產生的問題前，不宜於擴建垃圾焚化爐，以確保可持續發展，避免禍延下一代。

爲此，本人向行政當局提出口頭質詢，問題如下：

- 一． 現時的垃圾焚化爐在遏抑產生二噁英等有毒物質方面有否嚴格的監控機制，監測焚化爐煙氣和飛灰中二噁英的含量、分佈和排放規律？有否評估這種有毒物質在澳門的大氣及泥土中不斷累積對澳門未來的影響？
- 二． 政府在現有焚化技術未能有效遏抑二噁英等有毒物質的產生的前提下，決定擴建垃圾焚化爐，是否適當？新的焚化爐在遏抑二噁英產生的技術力量上有何保證？
- 三． 隨著澳門社會及經濟的發展，垃圾量的增長是無可避免。但我們是否僅得以擴建焚化爐作回應呢？行政當局有否考慮切實透過增強垃圾分類回收處理、鼓勵及扶持環保產業來減少垃圾量增加的壓力呢？有甚麼切實可行的辦法？

立法議員 區錦新

二零零六年一月十九日

附件：

參考資料

二噁英是一組劇毒性三環芳香族有機化合物，包括 210 種化學物質，無臭無味，脂溶性，易在生物體內積蓄，具穩定性高、耐酸鹼、抗化學腐蝕及抗氧化水解等特性。

地球上，二噁英主要來源是焚化過程。工業廢物和城市垃圾焚燒產生和釋放出大量二噁英，占大氣二噁英總含量的 80~90%。二噁英主要是以煙塵形式進入大氣環境中的，其中部分隨風向或下雨沉降排放到地面，造成排放區域的污染。二噁英很難生物降解，可長期存在於環境中達數百年之久。

由於二噁英為脂溶性，主要存在於人體肝臟、血液循環及脂肪組織等處，會影響荷爾蒙分泌、破壞免疫系統、引發癌症，不但會隨著食物鏈累積，也會由母親傳給孩子。二噁英可對人體造成多種長期性損害，如皮膚損害—痤瘡、皮膚搔癢、神經性皮炎等；神經系統功能失調症—頭痛、失眠、失聰、憂鬱等；腫瘤—血癌、乳癌、肝癌、肺癌及甲狀腺癌等；胚胎損害—胎兒畸形、早產等。

二噁英對人體的損害如此廣泛持久，早已受到世界各國政府、環保組織、醫學界及大眾人士關注及重視。去除二噁英對人類健康的危害，要從世界性的環境保護作起。