

二零零三年六月二十三日
討論文件

立法會環境事務委員會

「環保熔化系統」對環境和回收再造業的影響

目的

本文件旨在告知委員有關青洲英坭有限公司建議的「環保熔化系統」及該系統對環境和回收再造業的影響。

背景

2. 青洲英坭有限公司（青洲英坭）現正聯同香港科技大學就發展「環保熔化系統」進行研究，以善用能源和減少廢物。青洲英坭建議在屯門踏石角設立「環保熔化系統」的試驗裝置，以測試環保熔化的概念，嘗試從焚化都市固體廢物的過程中回收能源和固體殘渣，作生產水泥之用。

3. 是項計劃因為涉及一個可焚毀每小時超過 0.5 公噸廢物或垃圾的裝置，屬《空氣污染管制條例》（《條例》）下的指明工序，所以必須根據《條例》申請牌照。在二零零二年十月三十日，青洲英坭向環境保護署（環保署）申請牌照，並於其後就《條例》中有關的要求修訂申請書的內容。二零零三年五月二十二日，環保署認為青洲英坭的申請適合供公眾查閱，於是授權該公司根據《條例》的規定刊登公告，讓公眾查閱。青洲英坭已在二零零三年五月二十七日刊登公告。

4. 根據《條例》所載，公眾可以在上述公告刊登後 30 天內（即至二零零三年六月二十六日），基於以下理由，就當局向青洲英坭批給指明工序牌照一事提出反對：

(a) 該指明工序會趨於妨礙達致或保持任何有關的空氣質素指標；或

(b) 有害或厭惡性排放物的排放會或相當可能會損害健康。

5. 假如在公眾查閱期內有任何人士反對上述申請，環保署可能須要先行考慮有關反對的理據，才對青洲英坭的申請作出決定。

青洲英坭建議的環保熔化工序

6. 根據青洲英坭的建議，試驗裝置的運作期累計約為 16 星期。青洲英坭每天會收集 40 公噸家居廢物，並將其運往試驗裝置以攝氏 1,100 度焚化，而煙氣會維持在攝氏 1,200 度最少 4 秒，以確保有機化合物被完全消滅。焚化過程產生的能源和固體殘渣會回收作生產水泥用途。

7. 青洲英坭建議使用石灰中和含有氧化硫和氯化物的酸性氣體，並使用除氮氧化物系統盡量減少氮氧化物的產生。系統會注入活性碳和使用纖維製成的空氣過濾器，收集並隔除煙氣中殘留的污染物和微粒。此外，亦會安裝一個為收集發電用的熱力數據而設計的熱交換器，以冷卻煙氣，為能源回收進行模擬測試。系統會收集爐灰樣本，測試是否適合作為製造水泥的原料。

空氣質素指標及健康風險評估

8. 根據《條例》的規定，環保署在處理青洲英坭的牌照申請時，必須：

- (a) 顧及申請人在提供與保持以最好的切實可行方法防止任何空氣污染物從其處所排放方面的能力；
- (b) 以達致與保持任何有關的空氣質素指標作為其目標；及
- (c) 顧及有害或厭惡性排放物的排放是否會或相當可能會損害健康。

環保署可在不早於公告刊登後 40 天，考慮所收集的反對理由，然後作出決定。

對回收再造業的影響

9. 政府致力在本港推動廢物減量及循環再造工作。在廢物產生的源頭進行分類，是有助循環再造的最佳方法；而我們會把這個重要的先決條件列入現時及日後的廢物管理系統中。我們會繼續與區議會、社區組織、環保團體和學校緊密合作，鼓勵市民協力減少產生廢物，以及把廢物分類及回收。由於這個試驗計劃所使用的小量廢物來自原本會被棄置在堆填區的廢物，因此，我們認為青洲英坭的計劃不會對本港回收再造業提供的職位數目有任何影響。

環境保護署
二零零三年六月