

短片文字稿 -

「減廢 回收 妥善處理廢物」- 綜合廢物管理設施

減廢回收、及時擴建堆填區及現代化廢物處理設施，是香港多管齊下的廢物管理策略，雖然香港的廢物回收率已高達 52%。

但現時每日仍有 9,100 公噸未能夠回收之都市固體廢物，900 公噸污泥及 3,600 公噸建築廢料等共 13,800 公噸廢物。

被棄置到三個堆填區，令它們分別於 2014 年後開始逐一飽和。

以現時單靠堆填作處理廢物的主要策略，並不符合可持續處理廢物之原則。

有見及此，香港極需要以多管齊下的方式去應付，為未來作好準備。

除多項源頭減廢措施、適時擴建堆填區之外，我們還準備以現代化的廢物處理設施作配合。

這個設施集合高溫焚化、機械式分類回收、轉廢為能三個範疇。

是全面的綜合設施，它每日處理高達三千公噸都市固體廢物。

利用先進的 3T 活動爐排技術，即所謂控制溫度、時間、及高湍流。

都市固體廢物會轉入這爐排，在 850°C 或以上的高溫進行焚燒，防止二噁英產生；廢氣亦要在這高溫停留最少兩秒，務求將所有污染物燒毀。

加上精密之高湍流技術，確保廢物完全燃燒，完全分解有機物及二噁英。

燃燒過程中所產生之灰燼，會有妥善處理；而所產生的氣體，則會進入多重淨化區域。先經過洗滌器，消除所有酸性廢氣污染物，再由活性碳吸收當中的重金屬及二噁英，緊隨之袋式集塵系統，可將剩餘的超微細微粒吸走。

當氣體進入這個區域，經已達到歐盟煙囪排放標準。

為作進一步淨化，最後這個還原系統，還會將剩餘之氮氧化物變成氮氣及水，令氣體比歐盟的要求更潔淨。

這項設施，可大幅減少九成廢物體積；同時將處理廢物之高溫蒸氣用作發電，轉廢為能。每年所產生的四億八千萬度電，足足可供十萬個家庭使用。有助減少香港整體溫室氣體排放。

環顧世界，這種成熟可靠的技術有長期良好運作紀錄。超過九百間轉廢為能設施，現時仍沿用這活動爐排技術。安全可靠，亦是一個可以融入周邊環境的公共設施，供市民進行環保教育、科研，及文娛康樂等活動。

這個高科技、高效能的廢物管理設施，不單大幅減少九成廢物體積，而且還可轉廢為能。幫助我們更妥善處理廢物，給我們帶來一個現代化的綠色城市。