

要聞港聞

屯門「源·區」研零排廢 污泥化灰再造磚

◎ 2017-01-16 港聞

屯門「源·區」研零排廢 污泥...



香港首個污泥處理設施環保署「源·區」去年中開幕。

(星島日報報道)香港首個污泥處理設施環保署「源·區」去年中開幕，透過焚化污泥發電，目前每日處理一千一百至一千二百公噸污泥，經過「流化牀」技術焚燒處理後的污泥殘餘物，體積會較原本減少九成，但每日仍需運走約一百一十公噸灰燼及殘餘物。為進一步減廢，環保署正支持理工大學研究，運用污泥處理產生的灰燼製作混凝土磚，預料今年初會有初步數據，長遠目標達至零污泥排放。

斥資約五十億元建造的污泥處理設施 T·PARK「源·區」，位於屯門稔灣，由環保署管理，去年六月底開放予公眾參觀至今約半年，設施每日最高可處理二千公噸污泥，目前從全港十一間污水處理廠接收污泥每日為一千一百至一千二百公噸，經過除臭處理後進入焚化爐，利用「流化牀」技術以超過攝氏八百五十度的高溫燃燒，轉化熱能推動渦輪產生電能，令餘下的灰燼及殘餘物，僅有原來體積的一成，大幅縮減需要丟棄的廢物。

T·PARK 每日仍有約一百一十公噸殘餘物需運往毗鄰堆填區，環保署計畫更進一步，長遠達至零污泥排放，與理工大學合作，研究利用污泥處理所產生的灰燼生產混凝土磚，理大的研究人員會透過實驗和生產試驗，評估 T·PARK 所產生的污泥及灰燼，替代作為混凝土磚建築材料的可行性，該研究已經獲得環境及自然保育基金資助，正就物料的各项屬性作測試，預料今年初會有初步結果，而環保署指暫時收到的訊息正面。

環保署環境保護主任溫家玲表示，T·PARK 運作亦已上軌道，電腦系統去年在啟用初期出現小問題，但調整後已經解決，而 T·PARK 每日最高的污泥處理量可達二千公噸，預計至二〇三〇年才會飽和，故短期內亦未有擴充或改良設計的需要。

焚化污泥產生的電力可支持 T·PARK 平常運作，做到「自給自足」，多餘電力可以輸入中電電網。T·PARK 廠房同樣設有海水化淡廠，從后海灣抽取海水，每日可提供六百立方米的飲用水和設施用水，而污水經處理後亦會循環作灌溉、沖廁和清潔用途。

除善用水電資源，焚化污泥過程中產生的熱能亦不會浪費，T·PARK 特地回收熱能，供給予位於設施內的三個 SPA 水療池和冷暖空調系統使用，透過水療教育公眾暖水的熱能來自焚化污泥設施。