

污泥處理不容緩 地區反對須兼顧 嚴建平工程師

日前深圳清水河下坪垃圾堆填場發生管道泄污事故，大量淤泥從地底噴湧而出，沿護坡沖到一個正在施工的工地，令堆填場隨時有塌壩的危險。污泥濁水順垃圾管道流入布吉河造成嚴重污染，進而威脅毗鄰香港的深圳河，有可能影響米埔及后海灣。據報道事故原因可能是填堆坑裏含水分高的淤泥量到一定程度後，承受不住增加的水壓力便噴發了出來。該垃圾堆填場的廠長告訴記者，污泥坑已經啟用一年多，但是由於淤泥固化設施於去年十月才建好投入使用，所以之前的淤泥都是直接倒入堆填坑裏，可能是導致此事件的原因。為免重蹈覆轍，香港亦應妥善處理污泥。

污泥是污水處理所產生的固體廢物。現時香港所有污泥都會分別於各個污水處理廠經機械方式脫水，然後運往堆填區堆埋。但由於脫水污泥仍然含有大量水分(多達重量的七成)，堆埋過量這類鬆軟的污泥會影響堆填區的穩定。為此，香港是把脫水污泥和其他固體廢物或建築廢物，一起混合堆填。此方法佔用現有堆填區珍貴的空間，縮短堆填區有限的壽命，過量的污泥亦令堆填區難以運作。污泥是一種可作生物降解的廢物，在堆填區棄置這類廢物不是一個可持續的廢物處置方法，也不符合國際發展趨勢。

選址又是屯門

再者，淨化海港計畫及其他現有的污水處理廠的擴建及提升工程將令需要棄置的污泥量大增。估計污泥的數量將大幅由現時的每天八百多噸激增至二〇一四年的一千五百噸，到二〇二〇年更會增加至超過二千噸。工程界認為本港確實需要盡快採用先進的焚化技術來集中處理污泥，此法可減少九成棄置污泥的體積。

一九九九年環保署為建議中的污泥處理設施計畫進行了詳細而嚴謹的選址研究。該研究在香港九個地點進行了詳盡的評估和比較。評估考慮的範圍包括：環境(噪音、空氣、水質、生態、景觀)、工程(須否填海及道路連接、地質、水電供應、污水處理)、交通運輸、規劃及財政。選址工作於二〇〇三年完成，研究結果認為，位於屯門稔灣的建議地點是最適合的，因為該地點遠離人口密集區，也沒有任何發展計畫。加上陸路和海路運輸都能夠前往該處，方便工程進行和運作。最重要的是在這個地點興建污泥處理設施將不會造成不可接受的水質、噪音、海洋生態及漁業、陸地生態和景觀等的影響。

厭惡設施匯聚

雖然二〇〇八年的環境影響評估估計污泥焚化廠不會對屯門環境及區內市民健康產生不良的影響，但是政府每次都將厭惡性設施選址在屯門，影響屯門居民生活健康和進一步發展。區內厭惡性設施數量早已為全港之冠，現又有計畫於未來幾年在區內興建污泥焚化廠、火葬場、中央垃圾焚化爐及超大型擴建垃圾堆填區等，使人認為政府多年來都罔顧屯門區居民感受，漠視居民的反對意見。地區產生強烈的反對是理所當然的。

設施不足及居民反對這「兩難」局面的產生，往往是由於以前缺乏周詳的全港性總體規劃所致。而選址純賴科學的方法，例如環境影響評估等，可能低估地區居民的反應。所以在厭惡性設施規劃的前期，有需要預先進行社會影響評估，清楚了解居民的感受及意見，以便制訂方案，滿足各方要求。政府需要體諒地區居民的不滿及充分照顧他們合情合理的要求，當中最主要的原則是首先具體改善長期受影響地區居民的生活質素，然後才談在區內興建厭惡性設施。借鏡外國的經驗，美化厭惡性設施外觀、加強風險保障、興建地區文康體設施、其他環境補償建議及將厭惡性設施分散興建等，都能起紓緩的作用。最後，我們期待見到創意的方案及智慧的運用，既得到居民的支持，又使急需的設施可以早日落成。