致環境運輸及工務局，關於“清潔海港二期”工程：

本人一直很關心本港的污水問題，在這方面也有一些經驗及心得。要治理好污水的問題確實是本港居民不可推卸的責任。能否治理好污水，這是我們對後代應負的責任。現將本人自行製造的微粒子淨化污水的作用和結果介紹給大家作爲參考。

本人已經掌握了大量製造微粒子的技術。微粒子的用途很廣，具體用在污水處理方面，有其特殊的效果。現簡單介紹如下：

〔一〕採用屯門區的海水污水、城門河污水和用屈臣氏蒸餾水加入甘油配製的人爲污水樣品。分別在不加入任何化學劑的情況下，與微粒子作合理的結合。結果三種試樣，都產生了不易溶解的沉澱物，水質逐漸變清，同時污水的酸鹼度由原來的弱鹼性逐漸變爲中性。以上三種試樣的結果可以很充分的證明；微粒子具有很強的能力，可以輕易的淨化並沉澱污水中的有機物質。呈現這種現象是在自然狀態下、在沒有催作力協助的情況下實現的。

〔二〕以上試驗，是在間斷式的情況下進行的。如果將微粒子與污水的結合；保持在連續不斷的，大量供應微粒子的情況下進行，其結果將使大量污水中的有機物質被淨化，而被淨化的污水的水質則長期不變。由此證明微粒子在淨化水的過程中，也起到消滅細菌的作用。這是符合微粒子本身的基本性質之一。微粒子可以消滅細菌。

〔三〕微粒子淨化水的過程中；不需持定的容器和不受作用件條限制。採用微粒子法作爲污水處理中的主要方法是適當的。

因爲微粒子法適合治理環境複雜的含有各種有機物質的大量的污水。

〔四〕微粒子的造價低，操作方便。

以上四種微粒子的特點足以證明，微粒子作爲污水處理的加入劑，是合理的。

微粒子淨化水的事實，是存在的。微粒子淨化水的能力，用在陸地上的污水治理，事實證明是實現的。微粒子的淨化水作用，是包括可以保持在一定的時間內完成作用的。由此性質可以預測，如果在大量污水排出海之前加入大量的微粒子，這個過程所排出的大量污水，亦可以淨化周邊的海水如果可長期進行這種方法相信我們要達到清潔海港的目的，是可以實現的。相信這項長期的將大量的微粒子注入海港內的做法，今後將會引出更多清潔海港的新辦法。當微粒子被引用 到污水處理範圍時；基於微粒子獨特的性質，將會引發更多的污水處理法。必然更節省財源、更節省大面積的土地用量。

污水處理，這項復雜而龐大的科題；採用化學劑的加入目前已經證實，其作用是有限的。在現實生活的挑戰下，採用更加微觀的處理方法，本人認爲這是必然的。本港的污水性質，基本上是生活所產生的污水。如果污水中含有更有毒的成份時，更加明顯地顯示出用化學藥劑的處理法治理污水的能力是有限的。

用微粒子處理污水，其淨化範圍很廣，淨化能力很強。可以預期，微粒子應用到污水處理範圍中，將會帶來更好的治理結果。微粒子淨化污水保證可以淨化水中的有機物質。

其實污水處理的好與壞，不能只是本地區的問題。微粒子治理污水的成功，一定可以爲我們周邊環境更清潔，令我們生活在更安全的地方。

如果有可能希望政府有關部門可以把微粒子法加到初級污水處理的範圍內，作爲微粒子治理大量污水的鑑定法。在經過一段時間試用並在試驗數據上，顯示有效的情況下，再擴大使用範圍。

本人也已經寫信給”可持續發展委員會”，提議採用垃圾燃燒法去解決垃圾堆填區的飽和問題。其中毒氣吸收液的淨化技術，也是用微粒子淨化技術，才能達到吸收液循環使用的目的。從而消除了燃燒法所產生的有毒氣體。實際上垃圾燃燒法的優點大家都知道，只因毒氣吸收液無法處置；而至垃圾燃燒法無法被採用。反之，有了微粒子淨化法就有條件實現，使用垃圾燃燒法管理固體廢物。希望有關部門，在繁忙的工作中抽出寶貴的時間，提出問題本人一定會詳細解釋。謹此

致禮！

寫信人：謝志康

二零零四年十月二十六日