

## 污泥的來源

污泥(sludge) 是由水及污水處理過程所產生之固體沉澱物質，污泥來源可分為民生污水處理廠產出之污泥及工業產出污泥。廢水處理過程產生污泥本身是一種廢棄物亦是一種資源，端視採取處理方式而定。一般廢水污泥以其元素組成而言可分為無機污泥和有機污泥，各種污泥依照其主要組成元素有不同的減量技術。

## 革命性的污泥減容量處理法

近年來、由於資源回收再利用漸受重視，污泥處理方式亦盡量朝向資源回收及污泥減量方向發展。有機污泥可以堆肥、焚化、污泥消化及污泥水解技術，有效的達成污泥減量。

國內對污泥之處理，目前以安定化脫水後進入衛生掩埋場為主要方法程序，然而經濟發展所帶來的環境污染問題，導致人民對環境要求趨於嚴格，造成掩埋場地難尋之困擾，因此污泥減量及資源化是必要之趨勢。

現在一般市面上處理污泥使用化學法——如改變酸鹼值、改變離子強度、添加無機金屬鹽類凝聚劑、或添加有機高分子絮凝劑、臭氧曝氣等；即以加入化學藥劑的方式去改變污泥之特性。再經過脫水機後、產出的污泥餅是含水率超過80%以上。

近年來、由於資源回收再利用漸受重視、污泥處理方式亦盡量朝向資源回收及污泥減量方向發展。有機污泥可以堆肥、焚化、肥料污泥的再利用法及污泥水解技術、有效的達成污泥減量方向。

對業者來說、

- 1)、「委託業者處理污泥、因污泥含水率高重量重、所以須花高單價來付處理費用」。
- 2)、如果把污泥可以再利用的話、如：堆肥·肥料·土壤改良劑、這都是個可增加收入的來源。

本公司的「還元自然調和劑」污泥處理劑、是以兩劑藥劑投入攪拌槽裏、和污泥一同攪拌、再經過脫水機後、所排出的是個低含水率的污泥餅。此污泥餅不和一般使用凝集劑後排出的污泥餅一樣、因使用凝集劑的污泥含有「不易水解之膠羽」。同時膠質包著「水分」和「污泥」、難脫水、不好再利用於堆肥·肥料·土壤改良劑。本公司的污泥餅可再利用於堆肥·肥料·土壤改良劑、可用以溶解於水裏、**含低水率**。

所以使用本公司的「還元自然調和劑」污泥處理劑、有以下的特點：

### 1、減少處理費用

使用本公司的「還元自然調和劑」處理污泥後、產出**含低水率**的污泥餅。

所以可降低處理費用。

### 2、容易再利用

使用本公司的「還元自然調和劑」污泥處理劑後、污泥餅不含膠質、容易溶解於水中、再作堆肥・肥料。土壤改良劑上都没有問題。土壤改良劑可幫忙解決「酸性土壤」的功能。

### 3、可除臭味

使用本公司的「還元自然調和劑」污泥處理劑後、可有除臭味的功能。

### 4、有吸附二氧化碳的功能——污泥處理劑須要吸附二氧化碳來產生反應。



實驗室內、污泥處理後凝集沈澱情況



污泥餅風乾後、成砂狀



左邊風乾後的污泥餅、放入污水原水中處理後的污泥餅也有淨化的功能。  
右邊是原水。



左邊風乾後的污泥餅、放入污水原水中處理後的污泥餅也有淨化的功能。  
右邊是原水。