

## ● 撈污機

撈（耙）污機之種類甚多，各有其優缺點，而選擇適用之撈（耙）污機需考慮因素有：垃圾之種類、大小、數量、安置處所的環境限制、操作時機、天候狀況及其使用維護情形來多重考量後，方能擇一最適合之機種來設置。本公司綜觀台灣現有既設數量最多之機型及使用後業主與操作人員均能接受且亦最適合台灣天候及使用的機種來介紹：

### （一）刮耙迴轉式

刮耙迴轉（Rotary Rake Type）前上背下型撈污機。

此型適用於大小不一之垃圾源由水中或水面流進之處，這種撈（耙）污機之耙齒（Rake）如下圖所示，由攔污柵（Screen）之背面沿刮耙導軌（Rake Guide）而下，在水底轉彎，從攔污柵前面由下往上撈取阻攔於柵條上之垃圾。

此型撈（耙）污機可靠性非常高，運轉性能良好。且此一機型亦可設計為粗撈或細撈均相當適用。操作上有機側之單動或連動控制，除可與抽水機做連動操作外，如果垃圾量不多時亦可作間歇運轉。必要時可以加設電傳視訊影像監視系統之遙控設備，使監控更實體化。

此型撈（耙）污機在台灣防洪抽水站為最普遍採用之型式，數量已達百餘台之數，且經近二十年來使用考驗下亦獲得最佳之風評，可以說此型為最適合台灣地區特性使用之機種。

### ● 迴轉式撈污機實例照片



說明：中和第二抽水站迴轉式撈污機



說明：濱江抽水站迴轉式撈污機

## (二) 固定鋼索式

### 固定鋼索式撈污機 (Bar Screen)

適用於粗大型或多量垃圾、水路渠道較深之處，如防洪抽水站、截流站、污水處理廠、水庫、發電廠或水源取水口等。耙污機以鋼索操控刮耙，沿導軌進行上升及下降的動作；刮耙以順水流方向由攔污柵 (screen) 前面藉由刮耙開閉機構變換位置，以另一鋼索操控刮耙進行開啟及閉合動作，使耙取之垃圾上升至傾卸滑板上方，由污物刮除器 (wiper) 刮除刮耙內垃圾，經滑板傾斜於輸送帶或垃圾子車內。此機型依安裝角度 (75°~90°) 可為直立式或傾斜式，其耙污效果均佳。

### ● 鋼索式撈污機實例照片



說明：民權抽水站鋼索式撈污機



說明：蘆洲抽水站鋼索式撈污機

### (三) 行走式

#### 行走式撈污機 (Tursh Car)

此型之撈 (耙) 污機多用於垃圾量不多，水路正面較寬處。最適於撈取浮木、樹枝等細長型之污物。從經濟性而言，該型耙污機可以處理數面攔污柵之正面，設備投資相當經濟。

此型撈 (耙) 污機是以鋼索操縱刮耙，使其在攔污柵上作上下運動。下降時拉開刮耙，上升時刮耙閉合，於上升至頂端時開啟刮耙，使耙取之垃圾掉入輸送機上，送至垃圾子車或垃圾箱內。(如右圖)

其刮耙除能單獨操作外，並能作開啟→下降→閉合→上升→開啟→前進等之連續自動反覆操作或單一循環操作。

至於行走車之操作，則分任意位置停車之手動操作及定位停車之自動操作。

此型撈 (耙) 污機目前已達無人操作之單一按鈕控制，使用操作上亦相當之便捷，免除以往須一人員隨車操作之不便及人員之安全顧慮。目前大多設置於水庫、發電廠或水源取水口之較寬廣的進水路處。而此耙污機亦可加裝吊桿來吊取較大之木材或雜物，使耙污效果更佳。

#### ● 行走式撈污機實例照片



說明：第二原水抽水站行走式撈污機