

110 年統計專題應用統計分析

湖西鄉垃圾清運及資源回收概況

湖西鄉公所主計室

壹、前言

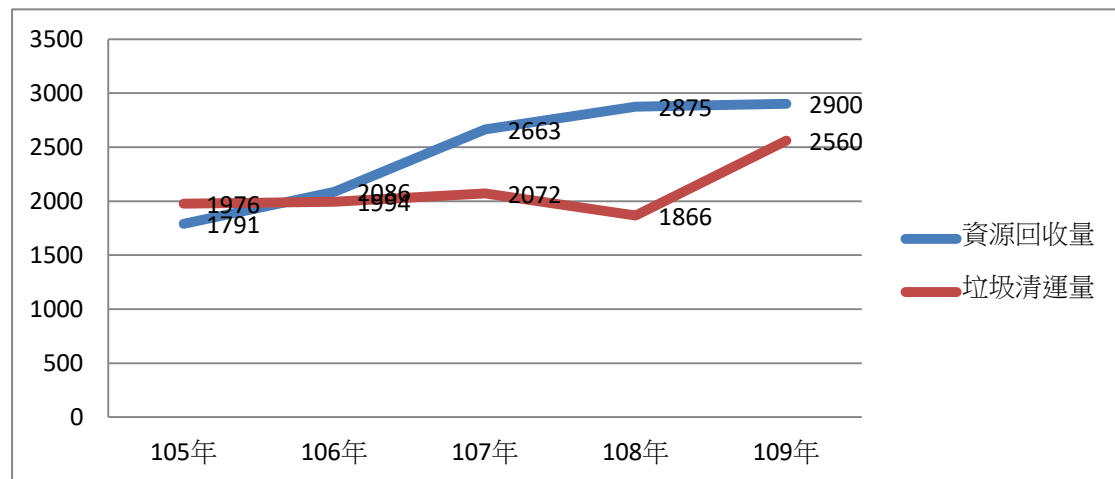
- 一、每人每日皆會產生許多垃圾，就環保署的統計，台灣的垃圾廢棄物每年逐年上升，人口卻走向負成長；以往廢棄物的處理方式多是以掩埋為主，自民國80年後政策才逐漸走向焚化，然而焚化處理所產生的空汙像是pm2.5及廢底渣的後續處置等等，皆是一大環境問題。
- 二、澎湖縣湖西鄉(以下稱本鄉)，本鄉紅羅垃圾衛生掩埋場為本縣臨時垃圾轉運站，協助所有本縣垃圾轉運至高雄焚化爐之工作，然而除轉運費用昂貴及當地居民反對聲音外，就長久來講這並非可行之計，以下文章就本鄉資源回收量歷年統計部分及垃圾清運量部分提出探討。

貳、垃圾清運概況

- 一、根據廢棄物清理法定義，廢棄物可分為二種：
一般廢棄物：指事業廢棄物以外之廢棄物。
事業廢棄物：指事業活動產生非屬其員工生活產生之廢棄物，包括有害事業廢棄物及一般事業廢棄物。
一般廢棄物又包括一般垃圾、巨大垃圾、資源垃圾及廚餘等，其處理方式分成「清運」與「回收」兩種，其中「清運」主要有焚化及衛生掩埋；「回收」則可分為巨大垃圾回收再利用、廚餘回收(又可細分為堆肥、養豬及其他廚餘再利用方式)及資源回收。
- 二、本鄉垃圾清運量部分：由 105 年 1976 公噸、106 年 1994 噸、107 年 2072 噸、108 年 1866 噸、109 年 2560 噸，109 年垃圾清運量相較 105 年增幅 29.55%，106 年增幅 28.38%，107 年增幅 28.71%，108 年增幅 37.19%。以每人每日垃圾清運量(公斤)來看(平均每人每日垃圾清運量(公斤)=垃圾清運量÷(當年日數×期中戶籍總人口數)，107 年為 0.39 公斤，108 年為 0.35 公斤，109 年為 0.45 公斤，109 年較 107 年增加 0.06 公斤，增幅 15.39%，較 108 年增加 0.1 公斤，增幅 28.57%，可見近年來隨社會經濟發展所帶來的垃圾及觀光成長帶來的汙染也隨之增多；相關資源回收量及垃圾清運量成長趨勢圖，如下圖 1。

圖1

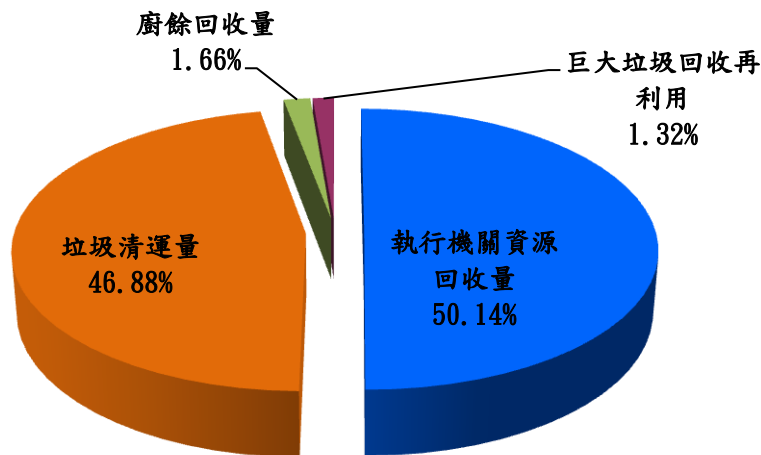
單位：公噸



參、資源回收概況

一、109年本鄉垃圾產生量計5460公噸，其中依處理方式分為垃圾清運、巨大垃圾回收再利用、廚餘回收(又可細分為堆肥、養豬及其他廚餘再利用方式)及資源回收等四類。所占比率由高至低分別為執行機關資源回收量計2738公噸(占50.14%)、垃圾清運計2560公噸(占46.89%)、廚餘回收量計91公噸(占1.67%)、巨大垃圾回收再利用方式處理計72公噸(占1.32%)。(詳如圖2)

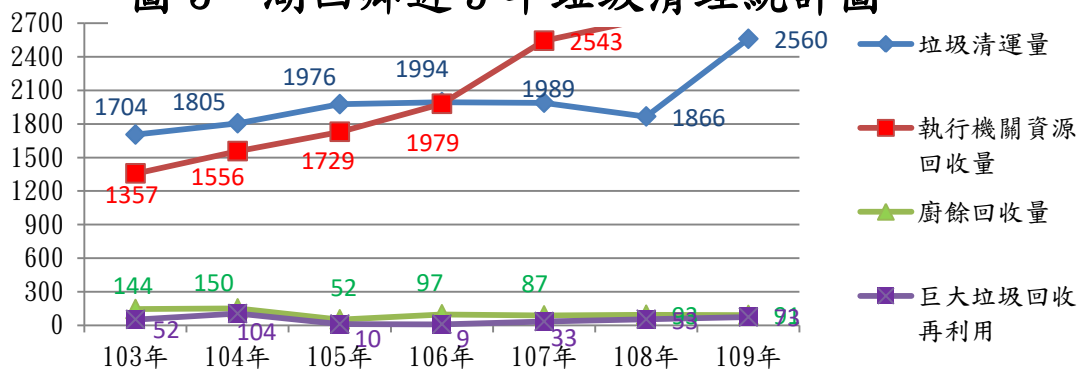
圖2、109年湖西鄉垃圾產生量各清理方式比率



資料來源:湖西鄉統計報表

二、109年本鄉資源回收占垃圾產生量計2738公噸(50.14%)，較107年2573公噸、108年2729公噸分別增加165公噸(5.16%)及9公噸。自103年起，本鄉資源回收量呈穩定成長趨勢並於107年超過垃圾清運量，顯示本鄉資源回收政策落實。(詳如圖3)

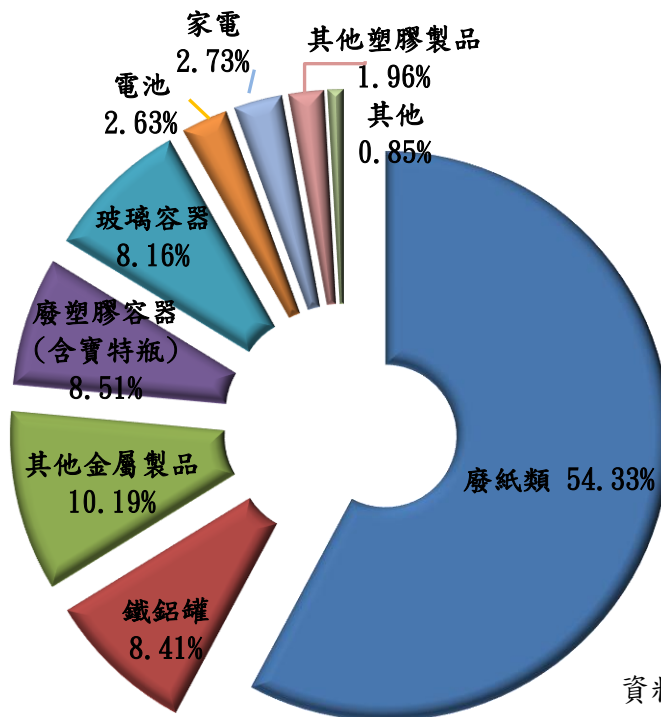
圖3、湖西鄉近5年垃圾清理統計圖



資料來源:湖西鄉統計報表

三、109 年本鄉執行機關資源回收量計 2738 公噸，其中依回收類別分為紙類、紙容器、鋁箔包、鐵鋁罐、其他金屬製品、塑膠容器、玻璃容器、電池、家電及其他。所占比率由高至低分別為紙類計 1583.27 公噸（占 57.83%）、其他金屬製品計 283.36 公噸（占 10.19%）、鐵鋁罐計 234.03 公噸（占 8.41%）、玻璃容器計 223.53 公噸（占 8.16%）、塑膠容器計 198.32 公噸（占 7.24%）、家電 74.83 公噸（占 2.73%）、其他塑膠製品 53.6 公噸（占 1.96%）、其他（占 0.85%）。（詳如圖 4），統計本鄉近年來資源回收物品廢紙類所佔比例最高，接下來為其他金屬製品或者廢鋁鐵容器次之。

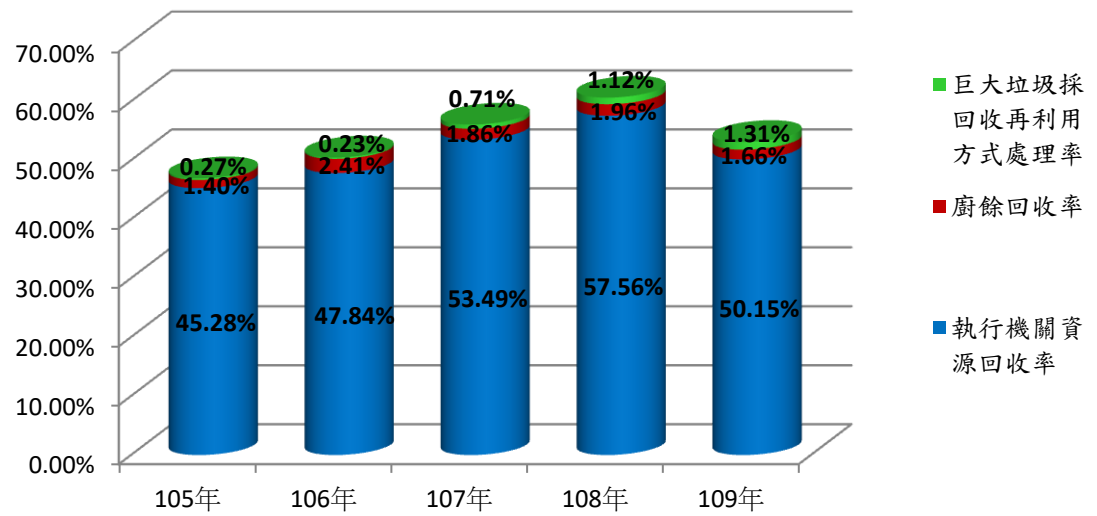
圖4、109年湖西鄉執行機關資源回收各類別比率



資料來源：湖西鄉統計報表

四、109 年本鄉家戶垃圾減量率計 53.12%，其中執行機關資源回收率計 50.15%，廚餘回收率計 1.66%，巨大垃圾採回收再利用方式處理率計 1.31%。與 108 年相比，家戶垃圾減量率減少 7.52%，其中執行機關資源回收率減少 7.41%，廚餘回收率減少 0.30%，巨大垃圾採回收再利用方式處理增加 0.19%。105 年至 109 年，本鄉家戶垃圾減量率除 105 年較低外，其他年度相較 105 年皆有成長。（詳如圖 5）

圖 5、湖西鄉近 5 年家戶垃圾減量概況



資料來源:湖西鄉統計報表

肆、 結語

觀光發展為澎湖經濟命脈，但隨著觀光客增多，所帶來越來越多的環境汙染問題卻也是一大難題，特別是澎湖這離島，以往垃圾處理的方式多以掩埋為主，久而久之直到土地無法負荷或處理不當可能汙染地下水源等問題而終止，目前澎湖島上無焚化爐，興建焚化爐選擇更是治標不治本，因此唯有朝垃圾減量，做好垃圾分類，廢棄物資源回收再利用，才能創造一個永續的澎湖。