**朝陽科技大學環境工程與管理系 環境管理分析專題（一）研究群**

**102學年度第1學期研究進度報告**

**題目：以生命週期評估與物質流探討廢棄車輛之評估**

**日期：2013/09/26**

**學生姓名：魏宏育**

**指導教授：林宏嶽**

**摘要**

廢棄車在拆解過程中有許多廢棄物需要申報，如廢鐵、廢鋁、廢銅、廢鉛蓄電池等等，而這些廢棄物產生量都會在廢棄物申報系統中統計出來，這些廢棄物所造成的環境衝擊，但由於是屬於有價物質，因此在拆解過程中為優先拆解之零組件，而這些有經濟效益之零組件在回收後都由業者分別處理，而較無經濟效益之零組件如塑膠、泡棉、玻璃等等在拆解過程中可能由於價格不佳不合乎拆解成本，因此可能考慮不拆解直接焚化處理以及破碎處理，但這樣的處理方式對於環境的衝擊可能較大。

 對於這些價格較差的零組件，業者方面較無意願收購以及拆解，應該提倡以細分類來增加其價格，以及透過產業關聯表，找出對於拆解下來之零組件做一個研究，是否增加相關產業的產量，帶動原料價格，使業者提高回收經濟效益較差之零組件的意願。

 廢棄車輛的拆解程度雖然已對環境上的衝擊成反比，但在考慮成本方面來說並不可能實現，因此可能需要深入研究後從中找出對環境的衝擊與成本上來看最佳的拆解成本，並且透過補助以及政策方面，來減少對環境上所造成的衝擊。

**關鍵詞：生命週期評估、物質流**