

台灣印刷業者對綠色包裝之認知及實施狀況

指導教授：謝顯丞 教授

研究學生：徐詩琪、吳宣毅
陳宇雯、李惠華

摘要

近幾年環保意識的興起，目前綠色包裝及綠色產業是國際的趨勢，而未來綠色包裝將是很大的一個市場，不論何種類型的綠色產業生產的產品，都先須經過包裝程序之後才可上市流通以供人類消費。近幾年，國外已經開始利用生命週期評估 (Life Cycle Assessment, LCA) 這項技術導入環境保護的管理應用，若實施產品生命週期評估，可幫助業者了解如何減低能源消耗及減少廢棄物產生。在行政院環境保護署 98 年度綠色包裝設計推動計劃已架設綠色包裝評估網者提供業者自發行性參予產品評估，本研究的目的希望能探討現今台灣印刷業者的營運資訊對於綠色包裝的認知及落實狀況。本研究採用問卷調查法。期望能藉由本研究調查評估台灣印刷業者對於綠色包裝的認知及業者對上述網站之使用情形，研究報告完成後更能提供業界及行政院環境保護署，讓綠色包裝計畫可以有效執行及改善。

關鍵字：Facebook、社會資本、涉入程度、社群網站、人際關係

壹、緒論

一、研究背景與動機

全球產業自發性綠色包裝與包裝減量工作的議題，自 1994 年歐盟地區產品包裝廢棄物管理機制公佈之包裝與包裝廢棄物指令 (Packaging and Packaging Waste Directive, PPWD) 為基礎架構，依據 PPWD 設定之政策目標，經由各會員國經內國法化後 (指令標準化程序) 據以作為各國推動避免產品過度包裝相關工作之執行措施，至 2005 年為止，所有歐盟會員國均已經同步將 PPWD 的基本要求事項轉變為國家標準。(行政院環境保護署，2009)

其實，在實行綠色包裝的同時，除了包裝設計者在涉及時要考量減量包裝材料，使用回收材料，印刷業者與包裝業者其實是密不可分的，印刷業為現代社會中非常重要的民生工業，但在印刷品的製造過程中，卻產生出能源消耗、噪音、廢水、廢氣及廢棄物等需多環境污染。本研究以包裝加

工為例，其印刷作業流程中主要分為前製作業以電腦作業為主及加工處理，而中段的印刷作業不僅產量大耗用能資源 (如水、電)，間接產生二氧化碳排放，另外，加工印刷的揮發性有機污染物 (Volatile Organic Carbons, VOCs) 的排放，油墨中的有機發揮物 (VOCs) 是一種能與陽光、臭氧層中的氧化氮發塵反應的有機化學物，揮發到臭氧中的 VOCs，與灰塵中細微塵埃粒子和其他物質結合，會刺激人類肺部，對動、植物等各種生物健康帶來負面影響 (如圖 1-1)。(行政院環境保護署，2009)

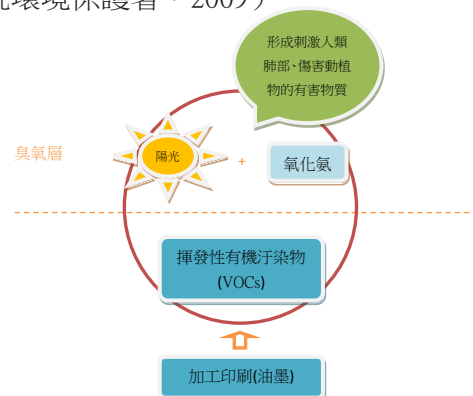


圖 1-1. 揮發性有機汗染物 (VOCs) 的形成