

曼羅蘭綠色印刷材料專題（七）

使用環保印刷化學品 迎合行業發展趨勢 提高企業競爭力

印刷材料是確保印刷機高品質生產的重要因素，而品牌是信心的保證。曼羅蘭提供多種印刷材料產品組合，客戶只要從中選擇合適自己業務所需，就能享受增值印刷的各種好處：穩定生產、改善品質及優化性能。為了讓更多客戶懂得選擇適合的印刷材料，曼羅蘭公司特邀國內著名的印刷專家和學者介紹各類印刷材料，希望能成為客戶的金鑰匙，開啟獨一無二的財富之門。

國家新聞出版總署制訂的「十二五」發展規劃，提出中國將建立綠色印刷體系，先從中小學教科書著手，力爭全國中小學教科書在三年內全面實現綠色印刷，少兒讀物及出版物則在五年內全面實行，並積極向食品、藥品包裝印刷等領域推廣。另外，爭取在「十二五」末期使綠色印刷企業的數量達到全部印刷企業數量的30%，令中國逐步從印刷大國邁向印刷強國。

在整個印刷過程中，對環境影響比較大的是VOC的排放。VOC (Volatile Organic Compounds) 是揮發性有機化合物的英文縮寫，佔印刷工業有毒物質排放總量的98%至99%。在印刷過程中，VOC排放的主要源頭是油墨溶劑（如異丙醇等）、油墨清洗液、溶劑型光油、溶劑型黏合劑，以及在印刷流程中的印刷、裝訂、覆膜，上光等工序。當VOC達到一定濃度時，會令人頭痛、噁心、嘔吐、乏力等，嚴重的甚至會抽搐和昏迷，並會傷害人體的肝臟、腎臟、大腦和神經系統，造成記憶力減退和癱瘓等嚴重後果。

此外，印刷生產過程中所產生的廢液、廢棄物和噪音等污染源，會影響一線員工的健康和周邊的環境，這直接或間接增加了印刷企業的經營成本，不利於長遠發展。印刷企業採用環保印刷化學品可以降低VOC排放，雖然短期內可能會提高印刷成本，但長遠而言，能夠間接降低經營成本，全面提高企業績效水準和樹立品牌形象，有助增強企業在國際印刷市場的競爭力，而且更符合綠色環保的印刷業發展趨勢，使企業能夠走在產業發展前沿。

企業要實現綠色印刷，不能只注重單一的印刷環節，而是要注意印刷產業鏈的各個組成部分：除了選用環保印刷化學品外，還要確保綠色的印刷過程和注重印刷產品的使用及回收；從印刷品生產、消費整個過程的綜合績效考慮，建立綠色印刷的發展戰略和成本績效管理策略，緊隨全球印刷業的發展趨勢；通過印刷產品環保化，實現服務多樣化，提高印刷企業的競爭力，從而拓展更大的生存空間，開創更高的盈利。■

資料連結

- 普德康 S221E 潤版液可有效降低異丙醇在平張印刷的使用，能快速達到水墨平衡，穩定性極高，其異丙醇的用量建議為0%至5%。
- 曼彩 W380 是水性環保型洗車水，氣味小，清洗效能佳，具抗蝕性（已通過德國 FOGRA 及曼羅蘭認證），使用安全性高（閃點：> 62°C），適合用於平張機及報業輪轉機，可清洗橡皮布、墨輥及平張機壓印滾筒。
- 曼彩 C6042 水性光油具有良好的光亮度及耐磨性，乾燥速度快，是一種優質的常規水性上光油。
- 曼彩 C6040 啞光水油具優良的耐磨性，抗濕黏花性良好，是一種啞光型水性上光油。
- 曼彩全線系列的水性光油屬水性環保產品，符合歐盟國家不同的環保要求。

配合以上普德康及曼彩的印刷材料，能有效減低異丙醇的用量及VOC的排放，在保障前線員工健康的同時，還可以促進環保，有助建立綠色印刷體系，樹立品牌形象，從而提高企業在國際印刷市場的競爭力。