



世界自然基金會低碳製造計劃

季度簡訊

2018年4月号

成功案例

超捷織造(深圳)有限公司成立於2003年，是香港羅氏集團旗下一間大型毛衫生產企業，產品主要銷售到歐、美、東南亞及中國等地。公司非常重視環保理念，自2010年參加低碳製造計劃，並在過去兩次LCMP審核中獲得最高級別的白金標籤。公司實施了一系列節能減碳措施並取得顯著成效：

- 於電腦織機車間引進變頻螺桿式空壓機，取代原有的活塞式空壓機。螺桿式空壓機的潤滑油更換週期，相對活塞式長四倍以上，使用量亦相對減少，每年節省用電可達15%以上。



螺桿式空壓機

- 於電腦織機車間安裝16W LED燈管，取代原有的36W T8燈管，每年可節省用電50%(約95萬度)及減少645噸碳排放。



16W LED燈管

- 上水及中水回用 - 生產污水通過處理後，進行循環再用於生產線(上水回用)、綠化及洗手間沖廁用水(中水回用)，每年節省用水量分別達50%及15%以上。



上水回用設施

中國園林業一年貢獻近6億噸碳匯

中國於2016年的碳強度比2005年下降了43%，已超額完成於2020年碳強度下降40-45%的目標任務，當中包括園林業每年約產生5-6億噸的碳匯，為落實應對氣候變化的目標作出不少貢獻。什麼是碳匯？碳匯是指通過植樹造林、种草、種植農作物、保護濕地等，利用植物光合作用吸收大氣中的二氧化碳，並將其固定在植被和土壤中，從而減少溫室氣體濃度的活動或機制。增加森林蓄積量是應對氣候變化的目標之一，於2013年森林蓄積量實際上已超額完成2020比2005年增加13億立方米的目標任務。如欲了解詳情，請參閱：

<http://www.tanpaifang.com/tanhui/2017/1227/61211.html>

低碳製造計劃 (LCMP) 資訊及活動

本會於未來數月將舉行下列活動：

- 低碳製造計劃工廠供應鏈環保調查(4-6月)
- 低碳製造計劃工廠進行認證事宜(5-6月)
- 節能減排網上研討會(6月)

詳情請與本會LCMP小組聯絡。

電致變色玻璃

電致變色玻璃的特点是貼在玻璃表面的薄膜顏色和透光度，會隨日照強度而自動變化。當日照強度高時，玻璃的顏色會變深和透光度變低；當日照強度減弱，玻璃會變回原本透光度高的顏色。透過改變窗戶的太陽輻射量和可見光透射率，可減低太陽光對室內帶來的空調負荷，同時加大利用自然光的比例，以節約維持室內冬暖夏涼所需的能源。

最佳實踐：深圳香島無紡布有限公司 - 紡織業

深圳香島無紡布有限公司成立於1989年，為香島纖維工業有限公司及邦定織物有限公司之生產基地，主要生產聚酯棉和保溫材料。香島於2010年參加低碳製造計劃，至今已完成了四次LCMP審核。公司節能減碳措施及其成效包括：

- 鍋爐使用天然氣以取代柴油作為燃料，每年減少約142噸碳排放
- 於生產線安裝18W LED燈管，逐步取代原有的T5燈管，節省用電並每年減少約9噸碳排放
- 辦公室裝修使用再生木為主要建材，以減少浪費及污染
- 飯堂廚房全面使用數碼節能電磁爐，以減少碳排放
- 於車間張貼低碳製造計劃政策及季度簡訊，提升員工環保及低碳意識



鍋爐使用天然氣



LED燈管



辦公室裝修使用再生木



數碼節能電磁爐



張貼LCMP季度簡訊