

日期及時間：2011 年 1 月 12 日(星期三)

參觀人數：21 人

工廠名稱：聯志玩具禮品（東莞）有限公司

工廠地址：中國廣東省東莞市橫瀝鎮新城工業區景福路

一、企業簡介

聯志玩具禮品（東莞）有限公司（簡稱：聯志玩具廠）是聯志國際控股有限公司屬下一家全資企業，在中國廣東省投資設立有 5 個製造工廠（其中 4 個設於東莞，1 個設於河源）。

聯志玩具廠於成立於 2002 年，位於東莞市橫瀝鎮新城工業區。主要生產塑膠及合金玩具。廠房區及宿舍區共佔地面積約 32,686 平方米，擁有員工約 3,500 人。

二、清潔生產開展概況

聯志玩具廠推行系統化及以人爲本的管理模式，分別通過 ISO9000，OHSAS18000，ICTI 社會責任體系認證，ISO14001, QC080000 等認證。工廠於 2009 年先後參加了「清潔生產伙伴計劃」之實地評估及示範，成功申請港幣 16 萬元資助金額，開展「封閉式油杯移印機替代現有的開放式油盤移印機」項目。

三、清潔生產措施*

聯志玩具廠持續實施節能減排多個項目，提升其經濟及環保效益。

1. T5節能燈取代T8節能燈

把廠房的T8燈管更換成T5節能燈管，投資 RMB117,000，節能成效達50%，每年節約金額 RMB149,117，回本期10個月。

2. 注塑機廢熱回收再利用

把工廠的20台注塑機的廢熱收集後作為料抖進料預熱，投入費用 RMB 208,000，每年節約金額 RMB 380,000，回本期7個月。

3. 注塑機高頻加熱系統

由於傳統電熱絲加熱系統外發熱量大，室內溫度高、其壽命週期短，而且效益相對較低。使用高頻加熱系統後，外發熱量減少，員工工作環境舒適度提高，每台年節約金額 RMB 5,364。

4. 飯堂蒸櫃節能改造

飯堂廚房原來採用柴油爐煮飯。為了改善節能效益及減少廢氣排放，更改使用電蒸櫃來蒸飯，每年節約金額 RMB95,760，回本期 14 個月。

5. 空氣源熱泵熱水器系統

工廠把原有的柴油爐更改為空氣源熱泵水器節能系統，提供熱水，每年節約金額 RMB125,556，回本期 31 個月。

6. 注塑機節能改造項目

工廠使用節能型注塑機代替原有耗電較大的注塑機。新型節能注塑機應用了比例變數泵系統。當系統工作時，通過改變電信號，對比

考察清潔生產示範項目之工廠報告 -
聯志玩具禮品（東莞）有限公司

例變數泵的排量參數（斜盤傾角）進行控制和調整，並向系統提供驅動負載所需要的壓力和流量。這項目節能成效達25-40%，回本期18個月。

四、清潔生產伙伴計劃示範項目

封閉式油杯移印機替代現有的開放式油盤移印機

工廠安裝封閉式油杯移印機來替代開放式油盤移印機，以減少油墨消耗及VOC排放。由於油墨儲存在封閉的油杯內，並被封存於油杯與印刷板之間，減低了溶劑的揮發，因而能維持油墨質素穩定，提高產品質素及使用週期。此外，系統亦減少了油墨於移印過程中的飛濺及更容易調節每次加油墨的份量，有效避免廢油產生及浪費。

此項目成效:

- 節省成本 44%；
- 減少油墨 40%；
- 減少有機揮發物排放；
- 提高時刻圖案的準確率；
- 回本期 3.7 年

*註：清潔生產措施內的數據僅供參考