

考察清潔生產示範項目之工廠報告 - 東莞橋頭嶺頭利材塑膠模具廠

日期及時間：2010 年 12 月 15 日(星期三)

參觀人數：21 人

工廠名稱：東莞橋頭嶺頭利材塑膠模具廠

工廠地址：中國廣東省中國廣東省東莞市橋頭鎮嶺頭管理區神墩廠區

一、企業簡介

利材塑膠製品廠於 1989 年成立，集團總部設於香港，並擁有東莞橋頭嶺頭利材塑膠模具廠(簡稱：利材)，主要生產塑膠製品及配件，工廠員工約 250 人。



圖 1：東莞橋頭嶺頭利材塑膠模具廠房



圖 2：利材五金車間

考察清潔生產示範項目之工廠報告 - 東莞橋頭嶺頭利材塑膠模具廠

二、清潔生產開展概況

利材管理層察覺到企業需要承擔部分社會責任，同時隨著人民幣持續升值，電費支出相應提高，引致生產成本上漲。使企業加強節能環保的工作，並對員工實施獎懲制度，控制他們使用能源和水，減少資源浪費。工廠亦按照5S的方法加強管理，注重員工的清潔生產及環保常識的培訓。香港總部和東莞工廠亦先後被獲得ISO9000和ISO14001等體系的認證。

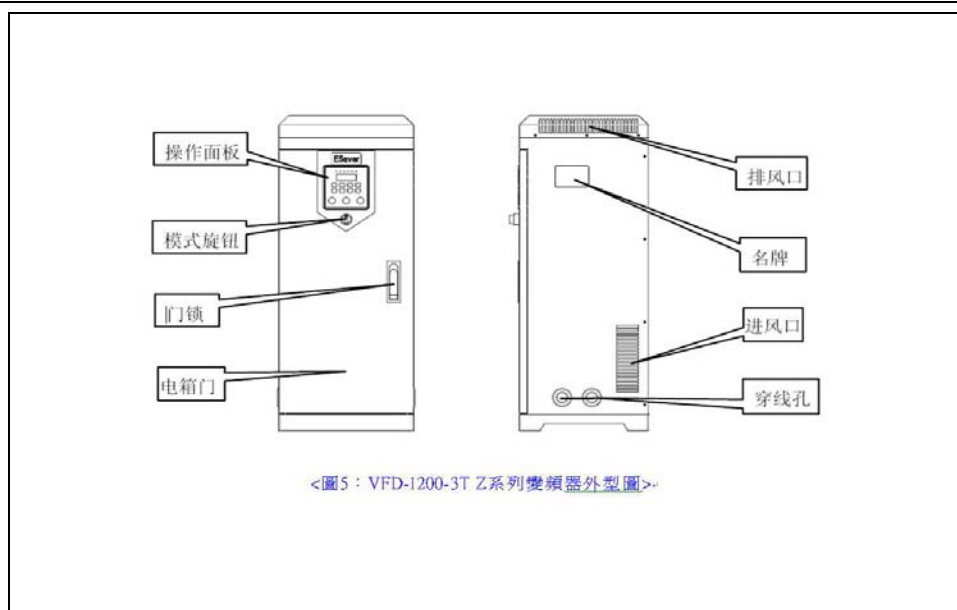
三、清潔生產伙伴計劃示範項目

利材參與「清潔生產伙伴計劃」示範項目，成功獲得資助，開展了「變頻調速節能系統」項目。將注塑機原有的定量泵系統改變為變頻變數泵系統。變頻器因應不同負荷來調整液壓泵電源的輸入頻率，改變其運作速度，使油泵的實際供油量與注塑機的運作流量需求一致，達致節電效果。



圖 3: 注塑機變頻器

考察清潔生產示範項目之工廠報告 -
東莞橋頭嶺頭利材塑膠模具廠



此項目成效:

- 變頻器節電效果顯著平均節電率可達 50%，每年每台節省電費為人民幣 83,160;
- 減少起動轉矩 延長傳動設備壽命 並降低維修費用
- 投入回收期為 2.16 月