



節能標竿獎 銀獎



豪霖工業股份有限公司



基本資料

地址：臺中市龍井區忠和里海尾路 256 巷 8 號
 電話：04-26399231
 主要產品或營業項目：TPR 鞋底、MD 鞋底、中底、EVA 一體成型拖鞋、一體成型涼鞋、ABS 鞋跟、PU 天皮
 網址：<http://hauling.com.tw>

106 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效

節省公秉油當量：7.29 公秉油當量
 抑低二氧化碳：42.27 公噸
 節能效益：28.91 萬元
 節省電力：76.30 千度
 能源節約率：16.84 %
 能耗百分比：2.18 %



董事長 柯秉庠

獲獎事評



節能團隊

- 響應政府宣導節能節電措施。
- 建立能管機制及設備用電查核制度實行。
- 善用外部資源結合能源局成立之「EDC 節能診斷服務中心」到場輔導，協助制訂節電藍圖。
- 廠房建築加設自然採光，及增設太子樓通風設計降低能耗及能源成本。
- 勇於創新發明獲頒國內外多項發明獎，引領公司創新產品。

106 年及 107 年配合夏月節電加強推動實質節電作為

- 一、清洗保養冷卻水塔
 水冷空調主機總額定功率為 8.27kW。每年空調主機之耗電量約為 11,578 度 / 年。定期維護冷卻水塔可以提升散熱效果，降低 6-10% 之主機電量。
- 二、空壓機管路定期維護
 空壓機總額定功率為 8.13kW，年耗電量約為 13,000 度，定期維護管路可以降低空氣耗損 20-30%。



重點節能措施

採用節能高效率射出發泡成型機及伺服馬達

- 設置全自動 EVA 射出發泡成型機具有高效節省電能優點，雖成本較舊式高，但可節省動力用電 30% 的耗電量。
- 將三台 20HP 的馬達改為 21.1kW 之三相伺服馬達，並且採用變頻控制，相較於一般三相感應馬達 (IE1) 僅 75%，可以節省 23% 耗電量。



本項措施節能效益：
 節省電力：37.98 千度 / 年
 節省公秉油當量：3.63 公秉油當量 / 年
 抑低二氧化碳：21.04 公噸 / 年
 節能效益：143.94 千元 / 年

本項措施節能效益：
 節省電力：14.93 千度 / 年
 節省公秉油當量：1.43 公秉油當量 / 年
 抑低二氧化碳：8.27 公噸 / 年
 節能效益：56.59 千元 / 年

太子樓通風設計降低頂樓室內溫度

- 利用浮力塔原理讓熱空氣由屋脊排出。由於太子樓長度幾乎是全廠房長度之 70%，熱氣可以直接排出，可省下前後兩側之大型動力排風扇 (四台) 用電量，降溫效果良好約可降低 3-4°C。包裝部僅需小型風扇降低體感溫度即可 (風速 6m/s 可降低體感溫度 4-6°C)。



本項措施節能效益：
 節省電力：8.96 千度 / 年
 節省公秉油當量：0.86 公秉油當量 / 年
 抑低二氧化碳：4.96 公噸 / 年
 節能效益：33.96 千元 / 年