



節能標竿獎 銀獎



遠東新世紀股份有限公司 湖口紡織廠



基本資料

地址：新竹縣湖口鄉和興路 30 號

電話：03-5997135

主要產品或營業項目：混紡紗、純棉紗、
OE 紗

網址：<http://www.fenc.com>

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 | : 361 公秉油當量 |
| 抑低二氧化碳 | : 2,094 公噸 |
| 節能效益 | : 811 萬元 |
| 節省電力 | : 3,780 千度 |
| 能源節約率 | : 3.23 % |
| 能耗百分比 | : 7.33 % |



陳榮煌資深經理

獲獎事評

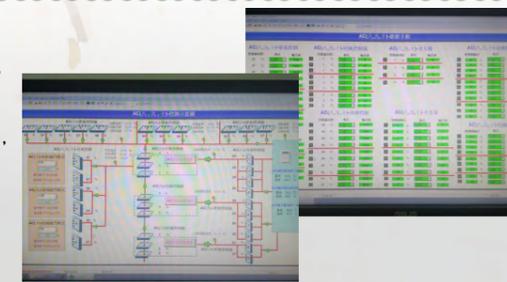


節能團隊

- 每月召開節能會議，定期追蹤節能技術改善，按實施進度及效益檢討。
- 每日監測各廠處用電變動，高耗能設備用電狀況，分析重點能耗設備的效率，例如空壓機等。
- 節電改善措施以管理方式調整執行 6 項方案，用技術改善手法有 24 案持續推動，總計用電節省達 825 萬度。

106 年及 107 年配合夏月節電加強推動實質節電作為

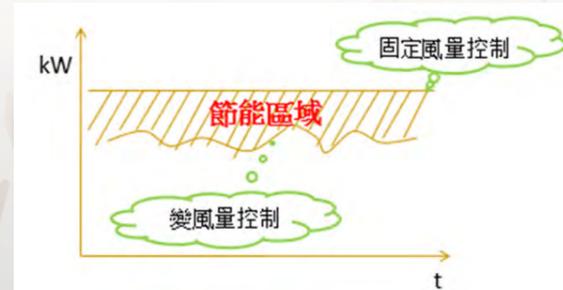
- 離峰生產：為減少尖峰用電太高，白天部分生產設備停機，夜間正常生產。
- 需量競價：配合台電用電需求高峰，該公司與台電辦理需量競價停機降載，已超過 24 萬度。



重點節能措施

空調系統定風量改變風量

- 原定風量系統，送風量無法隨天候及負載變化而變化。
- 透過變頻器控制風機輸出功率，改變風量，以達到節能目的，投資金額 660 萬元。



本項措施節能效益：
 節省公秉油當量：131 公秉油當量 / 年
 抑低二氧化碳：759 公噸 / 年
 節能效益：294 萬元 / 年

除塵系統管路加裝自動關斷閥搭配變頻控制

- 藉由管路末端負壓偵測器，測量實際負壓，傳送訊號至數位控制器，再透過變頻器，控制風機輸出功率，調整至設定壓力，以達到節能目的，投資金額：105 萬元。



本項措施節能效益：
 節省公秉油當量：9 公秉油當量 / 年
 抑低二氧化碳：49 公噸 / 年
 節能效益：19 萬元 / 年