



HannStar

瀚宇彩晶股份有限公司 台南科學園區分公司

優等獎

基本資料

地址：台南市新市區南科二路35號

電話：(06)505-2880

傳真：(06)507-3087

主要產品或營業項目

- 薄膜電晶體液晶顯示器〈TFT-LCD〉面板
- 中尺寸液晶面板
- 自有品牌 HannsG 產品



公司外觀



節能團隊合照



協理 黃振瑞

整體節能績效

- 節省電力 819 萬度/年
- 降低二氧化碳 5,104 公噸/年
- 節能效益 1,803 萬元/年

獲獎事評

- 該公司近三年整體平均節約能源率為2.5%，取得碳足跡認證，觸控面板的生產獲得國際證書認可。
- 該廠有效的調降Array廠各區FFU覆蓋率，在CDA 冷卻器出口加裝自動排水器，只針對水量排放，達到節省空氣能耗效果。
- 該廠以重力排放方式減低廢水輸送所需之電費，並且將符合回收水標準的有機水經管路改修而回收，水回收率已達到84%。

節能事蹟摘要

一、能源管理與查核制度實施情形

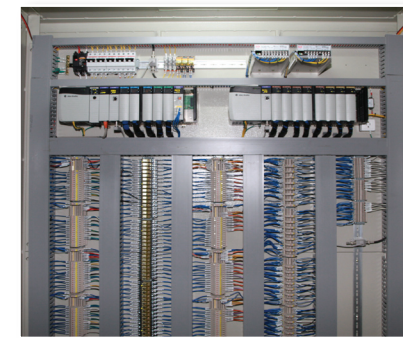
- 所有主要耗電設備裝設數位電表，可Online紀錄設備電能用量及耗能記錄，作合理之電力負載調配及節能依據。
- 每週定期召開節能會議，檢討各系統耗能指標並追蹤節能對策執行成效，以用量分析、成本分析、擴充分析、維修保養等各項，確認能源有無浪費之虞。

二、節約能源具體措施

- CDA系統增設自動排水器節能措施。
- 發電機左右缸套加熱器關閉節電措施。
- 放流水管路改重力方式排放節電措施。
- Array廠FFU減量運轉節能措施。
- CF廠FFU減量運轉節能措施。
- CF區STK關閉離子槍節電措施。
- FAB3變電站空調溫度調高1℃節能措施。
- 裝設個人照明管理拉鍊式開關節電措施。



CDA_無耗能卻水器



冰水最佳化_PLC盤



冰水最佳化_電盤



冰水最佳化_監控畫面

- 該廠在CF廠區等分階段關閉部分靜電消除器，確認對產品無直接影響之後，全面展開此項節能措施，完成廠務與製程的合作節能。
- 該廠調降MAU出風溫度2.5℃，節省MAU再熱盤管熱水用量及潔淨室乾盤管冰水使用量，該廠也完成冷卻水塔減速機節能運轉，使各塔水量分佈平均，節能績效顯著。
- 該廠進行其他多項節能減廢措施，包含CVD設備端排氣合理化調整，氮氣生產機壓力調降，更換LED照明燈具，改善廢溶劑回收機制，即時記錄電能用量及耗能記錄，作為合理調配之依據，績效優良。