



南部科學工業園區管理局 台南園區資源再生中心

優等獎

基本資料

地址：74144台南市善化區環西路二段30號

電話：(06)505-2771

傳真：(06)505-3775

主要產品或營業項目

- 廢棄物清除
- 焚化處理、物化處理、固化處理及掩埋處置
- 推動園區事業廢棄物再利用



局長 陳俊偉



中心外觀



節能團隊合照

整體節能績效

- 節省電力 37.3 萬度/年
- 節省柴油 82 公秉/年
- 降低二氧化碳排放 325 公噸/年
- 節能效益 247 萬元/年

獲獎事評

- 南部科學工業園區管理局台南園區資源再生中心以節約能源、經濟發展及環境照護三者平衡為能源管理策略發展之依據，並於100年正式啟動永續環境綠色園區行動方案，用以建構低碳綠色、打造永續健康與推動在地共生之科學園區及環境教育工作。
- 能源管理與查核制度良好，因職司南科廢棄物清理作業，各項管理系統及外部查證（如：PAS2050、ISO14064-1及ISO50001等）均領先同行。

節能事蹟摘要

一、能源管理與查核制度實施情形

- 導入相關能源管理系統，提升資源再生中心能源管理能力，循序導入相關系統制度已達能源管理最佳化，包含取得 PAS 2050：2008 碳足跡（99年）認證、ISO 14064-1(100年)認證、ISO 50001(101年)導入中。
- 主動設置能源管理人員及能源查核專責組織，並實施節約能源提案及改善獎勵機制。

二、節約能源具體措施

- 採半開放式廠房設計，強化日間亮度及廠內自然通風。
- 以廢溶劑取代柴油作為燃燒污泥的輔助燃料。
- 設置太陽能發電系統。
- 採流體化床設計，減少熱機停爐時柴油使用量。
- 鍋爐熱能回收。
- 減少除臭風機使用。
- 設備加裝變頻器控制。
- 照明採用高效率型電子式安定器。
- 推動無紙化作業。
- 簡化飛灰輸送流程。
- 物化處理設施進流水泵改批次操作。
- 汰換功率因素調整器。

- 100年度共提出15項節能措施，包括增設太陽能發電系統60仟瓦，汰換老舊設備、散佈器加裝變頻器、修改照明迴路及使用節能燈管等，節能減碳成效佳，具同業推廣潛力。

- 每單位處理廢棄物用电量自98年之195度/噸，降至100年之173度/噸，降低11.3%；油量則自98年之0.0012公秉/噸，降至100年之0.0009公秉/噸，減少25%，成效卓著。

- 積極輔導園區廢棄物再利用，減少資源再生中心廢棄物處理，使台南園區廢棄物再利用率由96年之72.7%提升至100年之81.7%，間接達到節能效果。

- 調降空壓機壓縮空氣壓力。
- 蒸汽冷凝水回收再利用。
- 修改照明迴路，減少點燈數量。
- 廠區中央走道及二期污泥泵區高耗能鈉燈改為使用日光燈。



半開放式廠房設計



廢溶劑取代柴油作為輔助燃料(廢溶劑貯槽)



太陽能發電系統(太陽能板)