



國家科學及技術委員會南部科學園區管理局 臺南園區資源再生中心

基本資料

地址：臺南市善化區環西路二段 30 號

電話：06-5052771

主要產品或營業項目：廢棄物清除、廢棄物處理；處理方式包含：焚化處理、物化處理、固化處理及掩埋處置；推動臺南園區事業廢棄物再利用

網址：<https://www.stsp.gov.tw/web/WEB/Jsp/Page/cindex.jsp?frontTarget=DEFAULT&thisRootID=117>



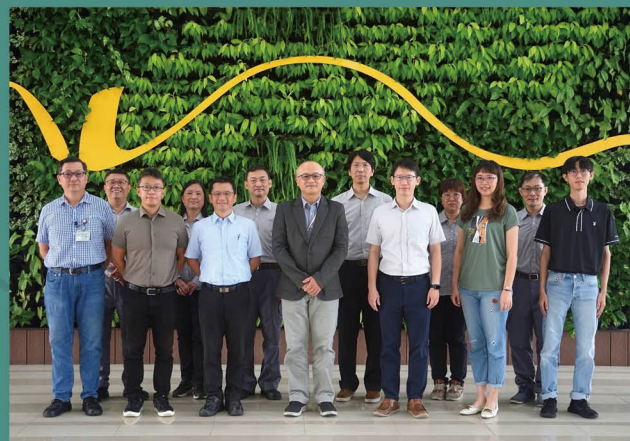
環安組組長 官嘉明

111 年整體節約
能源及抑低二氧
化碳排放實效

- 能源節約量 **55** 公秉油當量
- 抑低二氧化碳 **271** 公噸
- 節能效益 **146** 萬元
- 節省電力 **518** 千度

獲獎事評

- 在處理園區產生事業廢棄物之同時，兼顧環境、品質、職業安全衛生及節約能源，取得 ISO 14001、ISO 9001、ISO 45001 及 ISO 50001 之認證。
- 設置能源查核專責組織及能源管理人員進行能源管理監控，每季召開會議，並擬定短、中、長期節能源措施及目標計畫。
- 實施節約能源提案及改善獎勵機制，實施迄今，累計正面提案 62 件，績優提案 35 件，重大效益提案 42 件，頒發獎金達 875,600 元。
- 響應 2050 年淨零碳排政策，已訂定現階段 (112~114 年) 及中長期階段 (115~125 年) 節能措施及目標，包括電力系統與儲能、節電、碳捕捉再利用及封存、清運機具電動化無碳化、資源循環零廢棄。
- 持續執行多項節約能源措施，111 年能源總節約量 54.90 公秉油當量、節約用電量 517.94 千度、能源總節約率 10.21 %、用電節約率 10.60 %。



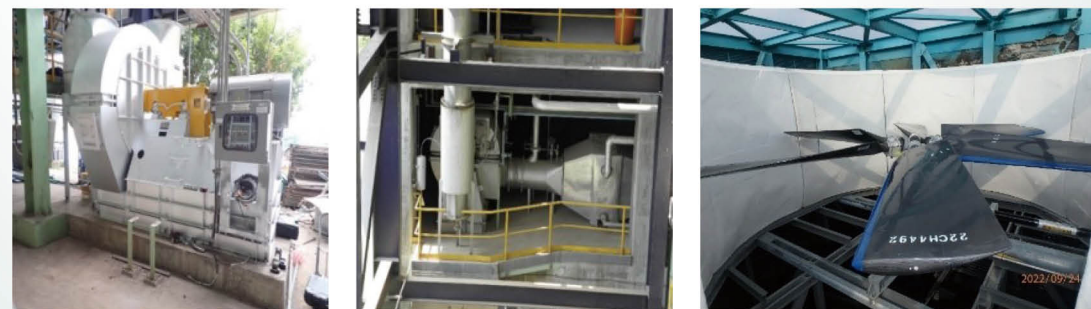
節能團隊



重點節能措施

(一) 高耗能轉動設備加裝變頻器，節能永續高效率

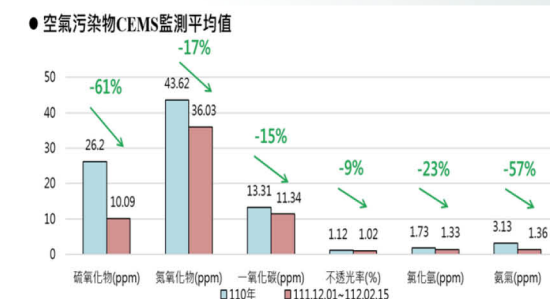
- 原燃燒空氣送風機、誘引抽風機馬達為定頻運轉，風量控制以調整擋板開度進行，馬達全速運轉無法降低用電需求。
- 增設變頻器，使大型風機可配合焚化製程之需求，精準控制運轉模式，以達到節能效果。
- 配合冷卻水塔回水溫度高低，風車組自動調整風扇轉速，可達到省電及提升能源使用效率。
- 本項措施節能電力 998 千度 / 年。



燃燒空氣送風機、誘引抽風機、冷卻水塔馬達變頻控制

(二) 廢棄物設施引進先進製程、節能減碳又延壽

- 考量節能減碳、空氣污染物排放標準日趨嚴格，採用先進的空污防制技術
 - 除酸系統：新增高效碳酸氫鈉加藥系統。
 - 除氮系統：更新高效氨水加藥系統。
 - 除戴奧辛系統：升級三效觸媒濾袋。
 - 廢氣處理系統設備更新：煙道鋼材及耐火材等。
- 降低環境負荷：
 - 氮氧化物排放量減少約 7 公噸 / 年。
 - 硫氧化物排放量減少約 5 公噸 / 年。
 - 尿素改氨水減少產出 30 公噸 CO₂ / 年。
 - 反應灰減量約 350 公噸 / 年。



降低空氣污染物排放量 (氮氧化物、硫氧化物)



淨零碳排作法及規劃

- 維持設備妥善率 100%，減少非必要性能源耗用量 (0 次非計畫性停爐)。
- 於園區積極推廣各事業源頭減量，落實循環經濟，朝向淨零碳排目標。
 - 積極推動媒合園區資源回收再利用 (再利用率從 98 年 74% 上升至 112 年 92% 以上，近三年再利用率約 120 萬公噸)。
 - 輔導稽查園區事業廢棄物減量及資源回收再利用 (1,800 家次)。
 - 媒合廢塑膠及廢偏光板出區再利用製成 SRF，降低掩埋量。
 - 電話、電子郵件、通訊軟體等多元化的諮詢輔導管道。
- 學術合作超前佈署規劃，期能成為碳捕捉先導廠。



維持設備妥善率 - 爐管量測作業



資源循環交流，朝向淨零目標