

ECOVE
A CTCI Company

基隆市天外天垃圾資源回收（焚化）廠 （信鼎技術服務股份有限公司）



基本資料

網 址：http://www.glp.sesc.com.tw/
 行 業 別：廢棄物處理業
 員工人數：56 人
 地 址：基隆市信義區培德路223號
 設立時間：民國（以下同）95年
 負 責 人：易青雲 廠長
 聯 絡 人：胡宏星 工程師
 電 話：02-24658632
 傳 真：02-24684719
 環安信箱：hs0526@ecove.com
 主要產品：廢棄物處理及電力

公司簡介

基隆市天外天垃圾資源回收（焚化）廠座落於基隆市信義區，緊鄰天外天衛生掩埋場，於94年7月完工移交基隆市政府接管，經遴選由信鼎技術服務股份有限公司取得95年3月27日起後續20年之操作營運契約。服務範圍除基隆全區之一般都市垃圾外，並執行環保署跨區域合作計畫。



易青雲 廠長

於103年12月通過環境教育設施場所認證，提供多元化的環境教育課程，並定期與中鼎教育基金會及崑鼎公司辦理環境教育相關活動。基隆廠的營運績效在全國公民營焚化廠中名列前茅，已連續3年獲得環保署查核評鑑優等獎的肯定。信鼎於83年設立於臺北，是崑鼎投資控股公司掌握多數股權的子公司，專門從事焚化發電廠等大規模環境資源管理廠的營運管理，信鼎同時也提供機械、電力、電力設備、交通運輸機電系統設備維護等技術服務。秉持「珍惜每一分資源，成為最值得信賴的永續資源循環領導者」，是信鼎團隊的核心精神。

Keelung City Refuse Resource Recovery Plant, located in Xinyi District of Keelung City and adjacent to the waste disposal site, has been transferred and taken over by Keelung City Government after built in July 2005. ECOVE has been selected to manage and operate the plant for twenty years since March 2006.

Since 2006, ECOVE has been responsible for the operation and operation management of Keelung EfW plant. The scope of services includes not only dealing urban waste in Keelung and implementing EPA's cross-regional cooperation plan, but also having been providing a variety of

environmental education courses since it passed the certification of environmental education facilities in 2014 and cooperating with CTCI Education Foundation and ECOVE regularly. The operation performance of Keelung EfW Plant ranks among the best in the national EfW plant, and also has been ranked top 3 by the EPA for the third consecutive year.

ECOVE Environment Services Corporation (hereafter as ECOVE), established in 1994 in Taipei, Taiwan, is a majority owned affiliate of ECOVE Environment Corporation. ECOVE specializes in the management of large-scale environment resource management facilities, such as Energy-from-Waste plants (hereafter as EfW plant), and provides technical services for mechanical, electrical, power plant equipment, mechatronic systems, and equipment used in transport operations. Ecove always upholds its core principal "Every resource counts. Be the most reliable leading company offering perpetual recycling solutions".

環安團隊基本資料



團隊領袖

基隆市環保局 林佳儀 科長
信鼎技術服務(股)公司 易青雲 廠長

團隊成員

黃騰輝、張君賢、蔡傳來、鄧文一、簡嘉茹、趙志帆、胡宏星、游家源、楊堯茜、李佩甄、陳騫慧、易軒

環保政策及理念

成為一個最值得信賴的永續資源循環領導者一直是信鼎公司的願景，秉持著專業、誠信、團隊、創新的企業文化，精進技術整合應用，優化資源循環效能，珍惜每一分資源是信鼎責無旁貸的使命。堅持對環境的愛護及創造安全又溫暖健康的工作環境為經營前提，提供符合環保要求的專業服務，推動節能減碳、污染預防及資源循環，協同利害關係者促進環境保護及永續發展。藉由建置完成之各類管理系統，落實節約能源政策，提升能源效率，積極執行設備維護保養及改善，落實執行最佳穩定化操作，使節能減廢更具成效並強化品質管理、污染減廢及溫室氣體減量，達成品質第一、永續發展之目標。



CSR活動

重要環保措施及效益

一、環境保護規劃及管理

基隆天外天垃圾資源回收(焚化)廠，一貫秉持品質第一、注重環境保護及污染預防的經營理念，並致力於品質、環保、節能減碳、工安、之持續改善，以更確保焚化品質、保障員工之健康、安全的工作環境，進而樹立優良品質與環保、節能尖兵的典範。

環境保護規劃及管理事蹟如下：

1. 每年均訂有營運績效目標，定期檢討及追蹤成效，並藉由已建制完成ISO 14001環境管理系統、ISO 9001品質管理系統、CNS 15506職業安全衛生管理系統等，成為多合一系統管理之焚化廠，輔以三級品管QC、QA管理，循序漸

進的提升環境管理系統，落實品質管理，污染減廢及溫室氣體減量，達成品質第一，永續發展之目標。

2. 設置專責單位及人員，訂有專責人員職掌規定，並依法規規定，負責空氣污染防治設施正常運作及監督相關排放情形，協調執行突發事故的緊急應變措施。
3. 訂定環境政策之短、中、長程規劃，持續進行廠內製程節水、節電之改善作業，汰換更新廢氣處理系統之規劃，提升空氣污染物防制效能，達到廢氣減量之作為，並定期追蹤成效，以達永續經營之目標。

二、環境保護工作推行

為落實節約能源政策，提升能源使用率，積極執行設備維護保養及改善，落實執行最佳穩定化操作，使節能減廢更有成效。相關環境保護工作推行重點如下：

1. 推動空氣污染物排放減量：各項廢氣排放「最大值」皆低於設計值外並遠低於現行法規值的50%以下。
2. 引進震波清灰（清除過熱器管積灰），減少計畫性停爐清灰次數。
3. 推動用水及廢水減量：訂定節水管理方案，對於異常用水量需研判原因並加以改善或管控，廢水回收再利用量為40,043噸，雨水回收再利用100噸。
4. 鼓勵員工參與環保集點活動，完成96%員工申請環保集點平台集點帳戶。



環保公益活動

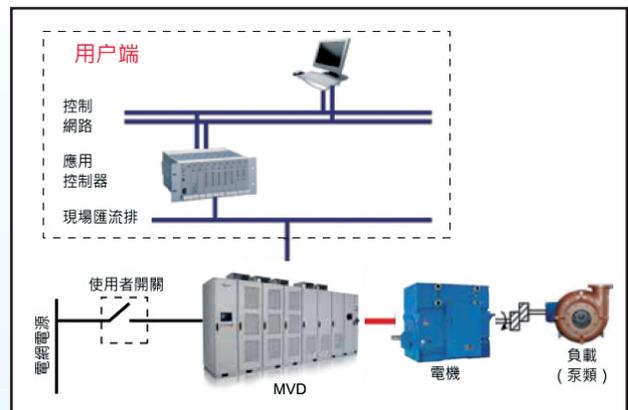
5. 認養基隆和平島中山仔海岸500公尺，並參加基隆市環保局舉辦之淨灘活動，以實際行動清理海岸垃圾。



基隆淨灘

6. 推動製程設備節能減碳：

- (1) 冰水循環設備保養及依季節及使用狀況調整空調設定溫度：節約用電約273,600kWh/年。
- (2) 風機控制型式變更為變頻器控制型式，目前風機功率為131kw，改由變頻器控制後功率為94.72kw，全年度節省電力為522,432度。



一次風機更改為變頻式

- (3) 原先須安排計畫性停爐清灰，以維持良好的鍋爐熱交換效率。以移動式震波清灰取代原本之計畫性停爐清灰，不需停爐即可進行積灰排除。每年增加垃圾處理量5,760噸/年，售電量增加2,860,800kWh/年，柴油用量減少6,000公升。
- (4) 行政大樓辦公室、中央控制室、廠區路燈等區域照明改善，更換節能燈具：節約用電約208,819kWh/年。

7. 推動底渣全面再利用，除了可減少底渣進入掩埋場，延長掩埋場壽命，逐步達到垃圾零廢棄之目標。

8. 推動辦公室做環保：執行辦公室環保工作，由垃圾分類與資源回收工作做起，以5R（Reduce減量、Reuse再利用、Recycle回收、Repair修理再使用 & Refuse拒絕非環保產品）為主要方法，達到生活環保化，隨手做環保的習慣。
9. 各項採購上也採取鼓勵使用綠色產品政策，以具環保標章、第2類環保產品、節能標章、省水標章、能源之星標章、綠建材標章及碳標籤產品標示的產品納入考量，如碳粉匣、個人電腦、影印機、冷氣機、節能燈具等。

三、環保觀念推行與教育宣導

1. 人員參加環保類外部教育訓練計有12場次，其他專業外部教育訓練35場次，專長訓練派訓9人次，內部教育訓練40場次。
2. 舉辦環境教育活動，利用互動遊戲、廠內導覽及發電教學模組說明垃圾分類能有效降低對環境造成的危害。透過實地操作示範，觀察熱能轉化成電能的過程，還能減少溫室氣體排放對環境造成的危害。焚化廠不只做垃圾焚燒處理，還能產生電能回饋於社會並力行於節能減碳，期使同仁能將環保意識融入生活之中並推廣至家庭及週遭親朋好友。



環境教育

3. 敦親睦鄰暨教育宣導等正面形象營建
除垃圾妥善處理外並肩負環保宣導工作，敦親睦鄰活動著重於節能減碳、資源再生及環境教育之推廣，結合周邊學校、里民的參與，以實際參觀觀摩方式，提升鄰近里民的環保知識，使其瞭解環境及自然生態的維護是每個人的責任，希望藉由結合生態、環保、節能、減碳、教育及觀摩學習活動，讓每個人確切瞭解環境保護及生態保育與節能減碳的迫切及重要性，盡到環保、低碳、環境教育推廣的責任，亦能達到使垃圾焚化廠由鄰避成為鄰庇的好地方。
4. 通過環境教育設施場所認證，設置有環境教育小組及志工團隊，106年度辦理85梯次環教活動，參加人次達2,565人。
5. 舉辦8場次員工環保相關活動並與新北產業園區污水處理廠異業結盟，推廣環保作為。
6. 推動環保公益活動包括捐贈2手衣，配合集團辦理偏鄉小學「環境教育，關懷無限」環教及贈書活動，共4所偏鄉國、中小學。



偏鄉環境教育

7. 配合集團辦理「蔬食減碳愛地球」「午休關閉空調／電燈1小時」及「爬樓梯減碳創健康」等相關節能減碳活動。
8. 持續宣導減少紙錢的使用及紙錢進焚化廠焚燒處理。



響應全球節能減碳活動