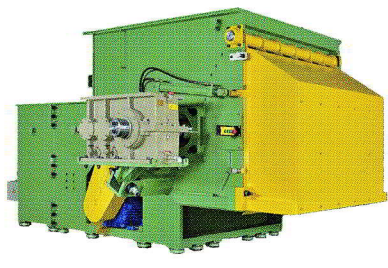


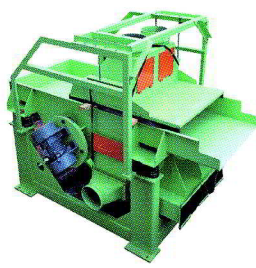
BTM 頂鋒機械 台灣第一家 SRF專業製造廠商 為不同廢棄物客製化轉廢為能製成固態燃料成品



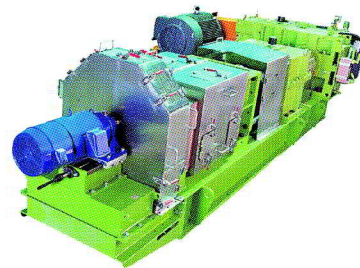
大扭力油壓式雙軸破碎機



可控制物料尺寸大小單軸破碎機



分選輕質物來製成固態燃料



乾濕兩用雙軸擠壓式成型機



固態燃料成品

BTM 頂鋒機械設計工程有限公司 宜蘭縣蘇澳鎮德興六路5號 Tel:03-9906179 Fax:03-9906183 email:btm.rdf@msa.hinet.net http://www.btmrdf.com.tw

大園汽電 跨入RDF邁向零煤

具減碳及成本效益 斥資7千萬增購設備 8月起月產1,200噸 規畫2年內將混燒機組更新純燒RDF系統

【桃園訊】根據環保署統計，國內投入RDF（衍生燃料）的廠商有15家，獲得政府許可的年處理量是30萬噸，但實際執行的年處理量僅17萬噸，還不到60%，主要關鍵在於做成RDF後，去化出現問題、行政上也有諸多限制，加上中小企業的小型鍋爐能用RDF的技術不足、處理的

量有限，在影響再生能源發電的發展性。對RDF而言，最好的去化處理是藉由汽電共生設備產出蒸汽再進行發電，可以大幅減少煤炭使用量、降低原料採購成本、減少CO2排放量、提升企業形象，達到多重效益。根據統計，燃燒1噸煤炭約產

生3噸的碳排放量，而燃燒1噸RDF僅產生0.8噸至1噸的碳排放量；在原料採購成本上，1噸的低質煤炭要價約新台幣4,500元，但是規格較佳的RDF，1噸的買進成本約新台幣1,000元，兩者差距很大。大園汽電共生公司總經理張世陽表示，看準RDF的節能減碳效

益，投入新台幣7,000萬元購置設備以自行生產RDF，預計8月可以投產，月產1,200噸，年產14,400噸。大園汽電現有的汽電共生設備，包含：1台燃煤機組、1台RDF/煤炭混燒機組、3台燃燒天然氣機組，8月開始自行生產RDF後，將以廠內自用為主，不

足部分再外購。未來計畫在2年內將RDF/煤炭的混燒機組改為純燒RDF系統，積極朝零煤方向邁進。大園汽電採用的可燃性廢棄物包括：廢橡膠、廢塑膠、廢家具、廢裝潢建材、破布、廢纖維、寶特瓶標籤膜等，經挑選後做成RDF。

未來，大園汽電將再投資新台幣6,000萬元增購輸送設備、RDF前處理儲槽、原料儲存場地等，希望繼續優化、調整以早日達到100%採用再生燃料發電的目標。張世陽建議政府能在政策上再予以鬆綁，以推動RDF產業加速發展，這也是大園汽電努力的方向。（劉靜君）

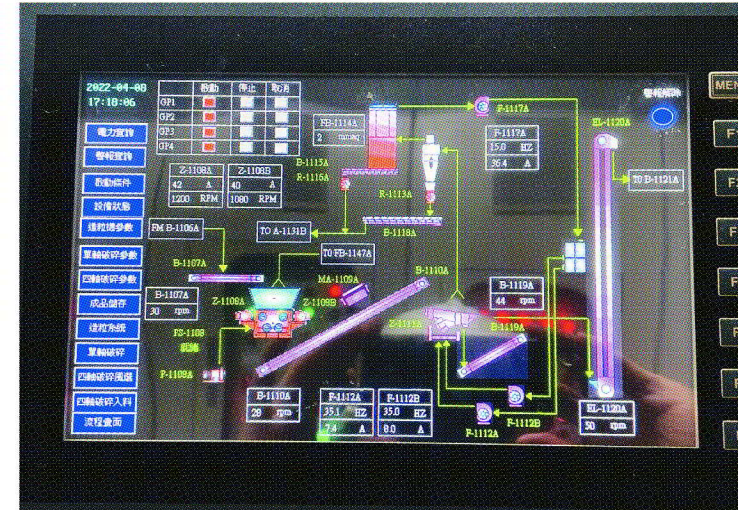
頂鋒SRF設備 解決產業廢棄物難題

【宜蘭訊】國內部分縣市的焚化爐輪流整修，加上目前焚化爐多以燃燒生活廢棄物為主，造成產業廢棄物無處可去的情況，部分大型紙廠、廢汽車處理廠為解決自身的產業廢棄物，積極投入SRF（固態燃料）領域，這讓已有22年歷史，位於宜蘭的SRF固態燃料整廠機械設備廠-頂鋒機械設計工程公司有更大的發展空間，以提供客製化、優質、不同規格的整廠設備，順利外銷日本與馬來西亞，獲得很高的評價，即使在疫情延燒2年多的情況下，去年仍有30%以上的成長。

SRF固態燃料技術，是將可燃性廢棄物製成燃料的技術，經由破碎、分選、或需要成型造粒等過程，將廢棄物中的可燃成分做成固態燃料，其性質已與原本的廢棄物不同，具有高熱值、易儲存、好輸送、性質均勻、燃燒穩定及低污染的優點，能經由燃燒過程，將其中儲存的化學能轉換為熱能加以利用，解決產業廢棄物問題，轉廢為能。頂鋒機械總經理林育成表示，該公司為因應政府廢棄物資源再利用政策，投入此項具有環境、能源雙重效益的SRF固態燃

料技術，希望提供廢棄物業者最佳的解決方案，也希望對垃圾及產業廢棄物處理做出貢獻。頂鋒機械現有6位專業研發人員持續鑽研固態廢棄物衍生燃料的製程技術，可以有效解決許多縣市的垃圾及產業廢棄物問題，讓資源充分再利用，也計畫推出每小時可處理15噸的大型分選機械，與能在中控室進行分選系統微調的新型設計，以及每小時1.5至2.0噸高產量成型設備，配合生產利用電腦及AI（人工智慧）使機械更自動化控制，以節省人工、降低生產成本、提高效率，達到最佳轉廢為能的經濟效益。

頂鋒機械不僅在破碎、分選、成型造粒機械有獨到的技術，獲得多項專利，該公司最大特色是提供客戶整廠規畫服務，以紙廠與廢汽車處理廠為例，其廢棄物、流程都不同，分選就很重要，頂鋒會將客戶料源經實驗分析後再提出報價，因為評估越精準，原先預期的效益才能順利達成。林育成正是秉持「客戶至上、誠信經營」的理念爭取客戶認同與支持，讓頂鋒機械能持續穩健發展。（劉靜君）



中央電腦控制系統。 頂鋒機械 / 提供

依末端用戶需求客製型式及尺寸

鼎泰回收製程 廢木材變身固體燃料

【苗栗訊】鼎泰環保公司由董事長呂永峰領軍成立，坐落於苗栗縣銅鑼工業區，成立宗旨以「資源再生」、「循環經濟」、「良心做事」三大經營理念為主要方針。近年來廢棄物焚化爐因操作限期將至，陸續進行停爐整修階段，導致廢棄物處理量進入短時間的黑暗期，焚化爐第一時間短收的事業廢棄物首當其衝，致使全台的事業廢棄物四處流竄及棄置，產生嚴重的環境污染問題，其中，廢木材為主要濫倒的廢棄物之一。



廢木材主要來自集裝箱、棧板、居家裝潢、工廠廢料、樹木修剪等，再利用的方式主要是做為紙漿原料、肥料原料、固體再生燃料（Solid recovered fuel）等。根據環保署近年統計，事業產生端每月申報量將近1.8萬公噸，廢木材產生量明顯遠大於末端去化量，導致去化供需不平衡，如無法將其進行再利用，對現有地球資源來說，失去將廢料轉換為能源予以再利用的好處，實為可惜。

鼎泰環保從德國引進各種型號破碎機，針對各種廢棄物及產品都能做出最好的處理。鼎泰環保提供對象包含汽電共生廠、紙廠、水泥廠、生質能源鍋爐及其他符合規定的鍋爐業者。鼎泰環保秉持著創造循環經濟的精神，希望能有效解決廢棄物去化問題，同時達成企業與廢棄物去化的雙贏目標，矢志打造百分之百綠色產業鏈，對社會做出最大貢獻。（劉靜君）

鼎泰環保為事業廢棄物再利用機構，收取事業廢棄物進廠後，透過不同的分選方式及再利用程序，如人工撿拾、篩選、風選、破碎、磁選等，並依末端用戶使用需求加工轉製成符合型式、尺寸的固體再生燃料（Solid recovered fuel），供應鍋爐業者做為煤炭的替代燃料使用，使用

大園汽電共生股份有限公司 TA-YUAN COGEN CO., LTD.

節能減碳 永續經營

Conserve energy, Long term management

桃園市大園區潮音北路276號
Tel: 03-386-8066 Fax: 03-385-1880
網址: http://www.tycc.com.tw

鼎泰環保有限公司

資源再生、循環經濟、良心做事

苗栗縣銅鑼鄉銅鑼村民有路1號
電話: 037-986121 傳真: 037-986122