

113 年【廢熱與廢冷回收技術示範應用專案觀摩會】

永豐餘消費品實業股份有限公司－製程廢熱回收

「製程飽和熱水之熱回收發電系統建置計畫」案例分享

面臨全球暖化與氣候變遷衝擊，降低能源成本與強化溫室氣體排放管理已成為當前企業追求永續發展之必要策略。經濟部能源署為推動產業節約能源，鼓勵業者進行節能技術之研究應用發展，成立廢熱與廢冷回收技術示範應用專案，補助產業購置相關設備提升整體能源使用效率，並帶動國內產業廢熱與廢冷回收再生利用。永豐餘消費品實業股份有限公司楊梅廠為國內造紙起家的公司響應此節能政策，111 年度申請核定「製程飽和熱水之熱回收發電系統建置」計畫，爰於 113 年 5 月 23 日舉辦示範觀摩活動，期望將參與本專案之節能經驗提供業者參考，以擴大此技術之應用推廣。

本廠內鍋爐供應能力為 12 公噸每小時，製程生產時依產能及製程產品種類區別，蒸氣需求量約落於 6 公噸每小時至 10 公噸每小時之間，鍋爐產生蒸氣後，經蒸器分配器供給廠內兩條產線使用，蒸氣經產線之烘缸後，抵達汽水分離器，氣態蒸氣回收供製程再利用，而凝結為液態之飽和水則送至接收桶，再分送至脫氧槽及軟水桶，由於排至接收桶之飽和熱水溫度仍有約 150°C，超過脫氧槽需求溫度且超過飼水泵之工作流體溫度限制，故需透過軟水通冷水作混和冷卻，但分送至脫氧槽及軟水桶之飽和熱水皆仍有閃蒸逸散現象，因此委託工研院綠能所 ORC 技術團隊進行此餘熱回收發電規劃，並申請能源署廢熱回收補助，響應政府節能減碳政策。

本案替廢熱回收節能量為 499,500 KCAL/H，全年廢熱回收節能量(淨發電量)為 282,491 度電，換算後的全年減碳量可達 141.8 公噸/年，達到節能成效，期望透過示範觀摩會將此技術落實推廣於相關產業運用，以達到產業擴散應用節能減碳目標。

主辦單位：經濟部 能源署。

執行單位：永豐餘消費品實業股份有限公司、財團法人工業技術研究院。

舉辦時間：113 年 5 月 23 日（星期四）13：00～16：00。

舉辦地點：桃園市楊梅區梅高路二段 668 巷 70 號。

報名方式

* 本示範觀摩會採線上報名：

<https://wlsms.itri.org.tw/ClientSignUp/Index.aspx?ActGUID=964A1F0128>

報名日期：4 月 29 日起至 5 月 20 日止，採線上報名，全程免費。

報名名額：30 位額滿為止。自行前往

➤ 洽詢電話：(06) 363-6791、手機 0933-695765，蔡先生；steven.tsai@itri.org.tw。

◇ 與會者入廠：建議配戴合格醫療用口罩及確保安全距離，另外請自備環保杯，參觀工廠建議穿安全鞋。

觀摩會議程表

時間	議程	說明
13：00～13：30	來賓報到	永豐餘_引導人員
13：30～13：35	貴賓介紹	會議主持人(永豐餘)
13：35～13：45	貴賓致詞	能源署/永豐餘
13：45～14：10	公司簡介(影片或簡報)	永豐餘人員
14：10～14：45	製程飽和熱水之熱回收發電系統 建置計畫專案成果簡報說明	永豐餘人員
14：45～15：00	導覽說明 & 合影留念	全體來賓
15：00～15：10	中間休息	全體來賓
15：10～15：40	廢熱回收設備現場實地觀摩	永豐餘人員
15：40～16：00	意見交流	全體貴賓
16：00～	賦歸	

示範觀摩會場交通資訊

永豐餘消費品實業股份有限公司_楊梅廠，桃園市楊梅區梅高路二段 668 巷 70 號。

【自行開車】可使用 Google 地圖導行前往。

自行搭車前往者，車輛可停放路邊或廠區內。

