

# 113 年【廢熱與廢冷回收技術示範應用專案觀摩會】

## 四維精密材料股份有限公司 – 膠帶乾燥製程廢熱回收

### 「膠帶乾燥製程之蓄熱式氧化爐廢熱回收計畫」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。四維精密材料股份有限公司為國內各類黏性產品、膠帶及商標生產的主要公司響應此節能政策，111 年度申請核定「膠帶乾燥製程之蓄熱式氧化爐廢熱回收」計畫，爰於 113 年 5 月 9 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。

本計畫擬於膠帶塗佈乾燥製程中裝設蓄熱式氧化系統 (RTO) 及廢熱回收設備(廢熱式熱煤油加熱器)，達到提升環境保護及整體製程節能量之效益。計畫中擬將膠帶乾燥製程中排放 VOCs 氣體，導入增設之 RTO 進行 VOCs 焚化；並藉由廢熱回收設備再利用 RTO 所排放的廢熱，用於加熱原製程之熱煤油，減少製程中鍋爐的燃料用量。本計畫可提升廠內能源利用效率，減少外購燃料成本，亦可供同業觀摩學習，共同降低相關產業之能源耗用量。

本案改善後約可節省天然氣 148.22m<sup>3</sup>/年用量，全年廢熱回收節能量約為 135.52 公秉油當量，年減碳量 278.5 公噸；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：四維精密材料股份有限公司、財團法人工業技術研究院。

舉辦時間：113 年 5 月 9 日 (星期四) 13:00~16:00。

會議舉辦地點：經濟部龜山產業園區服務中心\_桃園市桃園區大誠路 9 號

實地觀摩地點：四維精密材料股份有限公司\_桃園市桃園區興華路 12 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=3D353EB432>

報名日期：4 月 17 日起至 5 月 6 日止，採線上報名，全程免費。

報名名額：30 位額滿為止。請自行前往。

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

◇ 與會者入廠：請出示觀摩會報名編號、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	四維_引導人員
13:30~13:35	貴賓介紹	會議主持人(四維)
13:35~13:45	貴賓致詞	能源署/四維/龜山產業園區
13:45~14:10	公司簡介(影片或簡報)	四維人員
14:10~14:45	膠帶乾燥製程之蓄熱式氧化爐廢熱回收計畫專案成果簡報說明	四維人員
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	四維人員
15:40~16:00	意見交流	全體貴賓
16:00~	賦歸	

