

113 年【廢熱與廢冷回收技術示範應用專案觀摩會】

華旗實業股份有限公司－鋁板上色及烘乾製程廢熱回收

「三槽式 RTO 爐之廢熱回收應用於製程乾燥節能計畫」案例分享

經濟部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。華旗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，110 年度申請核定「三槽式 RTO 爐之廢熱回收應用於製程乾燥節能計畫」計畫，爰於 113 年 4 月 17 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。

華旗公司為全台三鋁板供應商之一，有鑑於生產製程上色及烘乾會產生大量 VOC 氣體，為建立綠色形象與落實環境保護，所提的方法是建立一套最高處理效率可達 98% 之三槽式蓄熱式氧化鍋爐(三槽式 RTO 爐)，並設置廢熱回收氣對氣熱交換器，回收三槽式 RTO 爐的廢熱量。將蓄熱式氧化鍋爐燃燒過程中產生的多餘廢熱，充分應用於乾燥製程中。排氣廢熱透過氣對氣熱交換器加熱製程烘箱入口空氣，預計可使空氣從 35°C 上升至 85°C 以上，降低製程烘箱電熱器的能耗，不僅可以使用高效率的 VOC 處理設備取代本來的洗滌設備，更充分利用 VOC 燃燒多出來的熱量，減少烘箱的耗電，符合綠色與節能的雙重議題。因此委託漢星科技(股)公司進行此系統及廢熱回收規劃，並申請能源署廢熱回收補助，響應政府節能減碳政策。

本案約可節省替代電熱器 202,862kWh/年用量，扣除基本用電量後全年廢熱回收節能量約為 15.9 公秉油當量，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：華旗實業股份有限公司、財團法人工業技術研究院。

舉辦時間：113 年 4 月 17 日（星期三）13：00～16：00。

舉辦地點：(會議舉行)屏南工業區管理中心、(實地觀摩)屏東縣枋寮鄉精進路 19 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=D5E43A7507>

報名日期：3 月 27 日起至 4 月 11 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 屏南工業區管理中心 報到。

➤ 洽詢電話：(06) 363-6791、手機 0933-695765，蔡先生；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	華旗_引導人員
13：30～13：35	貴賓介紹	會議主持人(華旗)
13：35～13：45	貴賓致詞	能源署/華旗
13：45～14：10	公司簡介(影片或簡報)	華旗人員
14：10～14：45	三槽式 RTO 爐之廢熱回收應用於製程乾燥節能計畫專案成果簡報說明	華旗人員
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	華旗人員
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

華旗實業股份有限公司_屏南工業區

【自行開車】可使用 Google 地圖導行前往。

1. 會議舉辦地點為「屏南工業區服務中心」 屏東縣枋寮鄉
2. 實地參觀地點為「華旗實業廠區」 屏東縣枋寮鄉精進路 19 號

