



# 台聚公司企業永續發展 USI Corporation ESG



**本公司榮獲 2024 第十七屆台灣企業永續獎報告書白金獎及台灣百大永續典範企業獎，資訊透明完整及追求 ESG 綜合績效再獲高度肯定**

財團法人台灣永續能源研究基金會 12 月 11 日於台北漢來大飯店舉行 2024 年第十七屆 TCSA 台灣企業永續獎頒獎典禮。TCSA 評選目的在於倡議企業社會責任理念，推廣企業永續作為，表揚企業善盡社會責任及關注企業社會責任與永續議題。今年參獎家數達 622 家，較去年成長 18%，創歷年新高。本屆擴大規模邀請 1,339 位志工評審員與 392 位知名專家學者，共計 1,731 位的龐大評審團共同參與本屆的評選工作，符合公平、公正、嚴謹原則，務必讓評選過程貼近國際合規，歷屆嚴謹的評比過程也讓 TAISE「台灣企業永續獎」被外界譽為「台灣永續界的奧斯卡」。

本公司由吳總經理上台接受環境部彭啟明部長頒發【台灣企業永續報告白金獎】及【台灣百大永續典範企業獎】。本公司連續三年獲得報告書類白金獎及三年台灣百大永續典範企業獎，顯示在 ESG 資訊揭露完整性、可信度、透明度與績效都獲得評審的高度肯定。

台聚集團公司亞洲聚合股份有限公司、台達化學工業股份有限公司、華夏海灣塑膠股份有限公司及越峯電子材料股份有限公司亦參加本次評比，表現優異，5 家公司於本屆獎項共囊括 9 項大獎：

台聚公司：企業永續報告白金獎、台灣百大永續典範企業獎

亞聚公司：企業永續報告白金獎、台灣百大永續典範企業獎

華夏公司：企業永續報告白金獎、台灣百大永續典範企業獎

台達化公司：企業永續報告金獎、台灣永續企業績優獎

越峯公司：企業永續報告金獎



(左、中) 吳培基總經理代表台聚、亞聚領獎

(右) 台聚集團 5 家公司於本屆獎項共囊括 9 項大獎，左起：台聚集團鍾處長、台聚/亞聚/台達化吳總經理、華夏林副董事長、台聚集團陳處長、華夏陳經理

台聚集團秉持「創聚永續價值、共聚永續社會」的精神，將持續落實社會責任、執行永續績效，深植 ESG 思維於集團永續發展策略及日常營運，擴大社會正向影響力，攜手朝向永續發展努力，創造企業與社會共享價值。



## 台聚獲頒 112 年度綠色採購績效優異

台聚公司於 2024 年 12 月 31 日參加高雄市環保局舉辦的「淨零綠生活績優單位表揚典禮」，憑藉 2023 年度綠色採購金額突破新臺幣 1,200 萬元，榮獲「淨零綠生活績優單位」殊榮。

此次典禮共有 53 家績優企業受到表揚，突顯高雄市在推動綠色採購和倡導淨零生活的卓越成就。據統計，2023 年度高雄市民間企業及團體的綠色採購總金額高達 57 億元，而綠色商品的販售金額也達到 9.2 億元，充分展現出該市在綠色經濟與可持續發展領域的亮眼表現。



## 2024 年集團廠區技術案例發表會：恭喜台聚高雄廠榮獲評選第一名！

今年集團廠區技術案例發表於 11 月 14 日在台氫林園廠舉辦，延續去年以「工安環保」、「設備預保」、「節能減碳」為核心主題，由台灣 12 個廠區各提出 1 件以上技術案例，進行書面審查，最終由 7 件廠區案例進入決選，決選由集團高階主管、發表廠區代表共同投票評分，評選出當年度績優技術案例。在精彩扎實的簡報與審慎的評審下，最終由台聚高雄廠「RECYCLE COOLER 內管改善成果分享」榮獲第一名殊榮，並由吳董事長頒發獎狀及獎金。

吳董事長在最後講評時表揚獲得安全日數獎的廠區，強調安全議題非常重要，提醒同仁應更加重視。今年幾個案例報告中都有提到 AI 技術，無論在製程或是安全方面，AI 應用將會是未來的關鍵議題。集團近年積極推動產品轉型，包含華夏製造的防污皮、貓抓皮、以及 CBC 應用於紫外光殺菌水瓶等，都已經有不錯的成果，期許同仁激發好的創意，共同讓集團在各領域持續精進。

技術案例發表第一名：台聚高雄廠

技術案例發表第二名：台氫林園廠

技術案例發表第三名：華聚林園廠

技術案例發表佳作：亞聚林園廠、華夏頭份廠、台達林園廠、台達頭份廠





# RECYCLE COOLER 內管改善成果分享

陳良佳 馬士創 李祖耀 許宥棠

2024/11/14



## 摘要

廠內 4 條產線共有 37 座 Recycle cooler，為高壓氣體特定設備。早期 Licensor 設計無法滿足高 VA 操作需求，易產生內管外部腐蝕。參考 API 570 進行腐蝕率及剩餘壽命統計，平均壽命約 6 年，因此每 5 年會進行汰換，以確保操作安全。



## 改善說明

原規劃進行內管材質變更，但受限於熱傳效率、成本及現場空間不足，無法實施，故朝表面處理進行改善。參考友廠亞聚分享之評估報告及自行測試結果，進行內管鋁熔射噴塗作為保護層，上線後發現塗層會受到高溫操作及水處理藥劑的影響而易被析出，經開蓋檢查記錄，鋁噴塗約可增加 1 年的使用壽命，因此進行鎳基合金高速火焰熔射噴塗評估。除了原規劃的水刀清潔測試、表面粗度量測及蒸氣加熱衝擊模擬測試，增加了泡藥加熱測試。利用廠內水處理藥劑進行泡藥測試了解不同塗層對藥劑的反應，以了解上線後塗層的穩定性。

水刀清潔測試



蒸氣測試



泡藥測試



## 系統改善後效益

經評估分析，鎳基合金高速火焰熔射噴塗表面較平滑、耐沖蝕、對化學藥劑也非常穩定。經上線測試，成效顯著，半年內兩次開蓋檢查發現塗層穩定，表面乾淨，膜厚及內管厚度正常，也證明塗層可以滿足嚴苛的操作條件。另外，由於其表面平滑不卡垢，在操作層面上，設備的交換熱量也有些微提升。



+  
鋁噴塗



+  
鎳基合金  
噴塗



## 效益說明統整

綜合分析，鎳基合金高速火焰熔射噴塗應用於改善內管腐蝕有較優異的表現且對設備效率也有一定成效。增加鎳基合金噴塗，成本增加約 25%，以 10 年的保守壽命計算對比原本的 5 年壽命，ROI 計算約 3.39 年。

以廠內共 37 座，5 年汰換費用為一循環計算，進行噴塗後，壽命每增加 1 年，可減少 1,850 萬元的支出。依照目前開蓋檢查及長期觀察的經驗，塗層經得起嚴苛的製程條件，壽命估計可超過 10 年以上。

## ♥♥♥ 台聚關懷社區，捐贈漂白水予甜園圈幼兒園，預防腸病毒危害 ♥♥♥

2024 年 12 月 11 日，台聚公司捐贈 9 桶漂白水給位於廠區附近的甜園圈幼兒園，協助預防腸病毒等傳染病的蔓延，保障園內兒童的健康安全。

隨著冬季的來臨，腸病毒等傳染病的疫情呈現上升趨勢，為減少感染風險，做好幼兒園內環境的清潔消毒工作成為防範的重要措施之一。台聚長期捐贈社區及學校各項防疫物資，此次捐贈 9 桶漂白水，協助幼兒園強化衛生管理，確保孩子們在一個乾淨、健康的環境中成長。



## 台聚集團旗下台聚管理顧問股份有限公司入選 2024 年幸福企業

由 1111 人力銀行主辦，逾 4,000 家廠商參與票選，經由初選、網路票選、秘密客評比，最終幸福企業活動小組綜合各項評比，選出 3,027 家幸福企業，台聚集團旗下台聚管顧公司獲得銀獎。

台聚集團以穩定經營、優良的企業形象著稱，集團關心員工福祉，提供具競爭力的薪資與獎酬、優於法規的福利制度及健康安全的工作環境，員工流動率低，是員工心目中的幸福企業。

## 員工園地



旅遊活動



壘球社活動



籃球社活動



台聚 ESG 專區



台聚 ESG 粉絲頁



訂閱電子報

公司官網：<https://www.usife.com/>

ESG 專區：<https://www.usife.com/ESG/>

ESG 粉絲頁：<https://www.facebook.com/USICSR/>

ESG 信箱：[esg-usi@usig.com](mailto:esg-usi@usig.com)

聯絡電話：(07)735-9998; (02)8751-6888