



亞洲聚合股份有限公司
Asia Polymer Corporation

發行單位：永續發展委員會

初版日期：2020年5月



最新消息

【環境永續-獲高雄市環保局 111 年度空品淨化區績優認養單位表揚】

亞聚林園廠 111 年度空品淨化區成果，經高雄市環保局評選為績優認養單位，於 112 年 11 月 23 日接受表揚，由環保課許峻瑋課長代表受獎。亞聚基於企業永續發展，亞聚對於環境、社會永續活動不遺餘力，長年認養王公國小空品淨化區，為學校維護草皮綠地，打造綠美化校園，提供在地居民良好的運動休閒場環境，以回饋鄉里。



【環境永續-台聚集團廠區技術案例發表會-亞聚林園廠 「廢熱回收系統製程改善暨節能優化」獲第三名】

台聚集團每年召開「集團廠區技術案例發表會」，透過集團各廠區間的技術分享、問題研討的交流方式，達到資源共享，提升節能減碳實體績效。亞聚由謝廠長帶領製造部團隊(薛盛仁主任、顏尚興課長及林政雄工程師)，2023 以「廢熱回收系統製程改善暨節能優化」為主題，獲集團高階主管評比第三名，成績表現優異。預計每年可節省蒸汽費用 391 萬、節水 2,497 公噸及減少 584 公噸 CO₂e 碳排量，除在節能減碳上達到良好效益，同時也為環境永續貢獻一份心力。



亞聚公司 MRT 蒸餾塔節能最適化調整，年節蒸汽費用 391 萬元、節水 2,497 MT

謝旺全 薛盛仁 顏尚興 林政雄

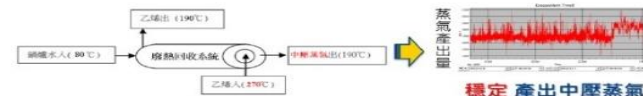
2023/12/8

1 摘要

亞聚公司致力於節能減碳，藉由細心審視能耗/製程，於 100 年時導入廢熱回收系統用以多產蒸汽、降低蒸汽購入費用。隨著 106 年 9 月產品銷售改變 (LDPE → EVA) 致使廢熱回收系統蒸汽產出量不穩定，因此提出一解決方式進行蒸汽不穩定及蒸汽降低改善，改善後在節能減碳方面達到良好的效益，總計蒸汽節省費用 391 萬元，持續以具體行動落實綠色製造。

2 廢熱回收系統改善流程說明

① LDPE 製程



② EVA 製程



EVA 製程	
改善前	改善後
生產中壓蒸汽	生產低壓蒸汽

- 製程改善暨節能執行
- 第一階段 - 蒸汽管線修改提案
 - ① Jobnote
 - 第二階段 - 評估 & MOC
 - ① 蒸汽流量計及管材評估
 - ② P & ID 修改
 - ③ 蒸汽管線修改
 - 第三階段 - 製程改善
 - ① 施工確認
 - ② PSSR
 - ③ 現況與理論差異測試

3 廢熱回收系統改善後效益計算

EVA 製程	
改善前	改善後
生產中壓蒸汽 (12.2 kg/cm ² G)	生產低壓蒸汽 (4.5 kg/cm ² G)
<ul style="list-style-type: none"> 產量約 468 kg/hr 年蒸氣產生量 3,744 MT/year 	<ul style="list-style-type: none"> 產量約 800 kg/hr 年蒸氣產生量 6,400 MT/year
年節能效益 2,656 MT/year × 1,473 元/MT (蒸氣價格) = 3,912,288 元/year	

EVA 製程	
改善前	改善後
生產中壓蒸汽 (12.2 kg/cm ² G)	生產低壓蒸汽 (4.5 kg/cm ² G)
<ul style="list-style-type: none"> 乙烯出口溫度降至 200 °C 	<ul style="list-style-type: none"> 乙烯出口溫度降至 190 °C
年節水效益 180,258 kcal/hr (熱值) × 8,000 hr/year ÷ 577,500 kcal/MT (蒸發熱) = 2,497 MT/year	

4 廢熱回收系統問題改善後效益說明統整

節水 2,497 M³/年



節蒸汽量 2,656 MT/年
節蒸汽費 391 萬/年



減少 584 公噸 CO₂e/年



工程費用約 70 萬
(ROI: 0.18)



既有廠區細心審視能耗/製程，審視日常製程，節能從基本做起

【社會永續-2023 年 第 21 屆台聚盃網球錦標賽暨社區聯誼賽】

由林園區公所主辦、台聚集團(亞聚、台達化及台氯公司)贊助，委託林園網球協會舉辦「台聚盃網球錦標賽」，今年已邁入第 21 屆，過去 21 年來，此項活動除了球技上的切磋外，更是持續維持著工業區與社區居民間彼此情誼的一座橋樑，也是亞聚與利害關係人(社區居民)間的溝通管道之一，藉由此活動的辦理增進睦鄰關係。活動期間同仁仍盡情展現練習成果並獲得佳績，社區居民與工業區同仁相談甚歡，主辦單位鼓勵大家踴躍參與年度活動賽事。比賽時間：2023 年 12 月 16 日(六)；地點：林園區 11 號運動公園網球場。



【社會永續-林園產業園區-熱血博愛捐血活動】

隨著疫情趨於穩定，過去不少延遲手術逐漸開始恢復，導致血液需求量大增，在歲末年終之際，為了儲備充足的醫療用血，經濟部林園產業園區服務中心首次攜手高雄市捐血中心於服務中心前共同舉辦「熱血博愛捐血活動」，鼓勵林園產業園區廠商與各公司員工踴躍參與。

亞聚林園廠由謝廠長率領廠區主管及員工共同響應捐血活動，主辦單位備有精美贈品，更有業者鼓勵捐血提供烤雞、滴雞精等限量贈品，活動現場熱鬧溫馨，本此活動總共約 70 人捐出熱血(約 25,000CC)，活動順利圓滿。時間：2023.11.27(一)；地點：林園工業區服務中心。



【社會永續-「聚聚走走，健康久久」集團健走活動】

台聚集團關心員工的健康，希望員工在忙碌的工作之餘能夠更關注自己的身體健康，保持身心的愉悅，與台灣最大的運動平台—JoiSports 合作，於 2023 年 10 月舉辦為期 3 個月的台聚集團第一屆健走活動「聚聚走走」，以鼓勵的方式協助同仁自覺運動，養成「多走路、少乘車」每日健走的習慣。活動目標設定為每日 6000/步，一個月只要 25 天，三個月共 45 萬步即可達標。

獲獎名單:

個人組:

第一名台聚研發處董先生：平均每日約 4 萬 1 千步。接受訪問時，他發自內心的建議大家運動絕對不是一時的，是一輩子要養成的好習慣。

第二名越峯桃園廠張先生：平均每日約 3 萬 5 千步。每天從下午 5 點一直運動到晚上 11 點，假日從家裡走到大溪來回小跑健走。

第三名越峯台北公司李先生：平均每日約 3 萬 2 千步。他每天從家裡騎腳踏車到公司來回 54 公里，下班之後還會去跑步，約 10-20 公里。假日有時候會走台北大縱走、有時候騎腳踏車、有時候跑半馬。

團體組前三名:

第一名：越峯【不走腳會癢】，團員 6 人，平均每人每天約 2 萬步。

第二名：台聚管顧【股務就是腳勤】，團員 7 人，平均每人每天約 1 萬 7 千步。

第三名：台聚管顧【六人五腳】，團員 8 人，平均每人每天約 1 萬 3 千步

達標獎：由達標的人員中抽出 15 位，頒發禮券 1,000 元 ~ 10,000 元。

頒獎典禮由集團人資處陳處長上台分享自己的健走經驗，並勉勵大家持之以恆。



【治理永續-亞聚榮獲 2023 國泰證券 ESG 評鑑為「AA」等級】

國泰期貨證券研究部與國立台北大學企業永續發展研究團隊，自 2020 年起合作撰寫 ESG 研究報告，作為台灣機構投資人深入研究企業 ESG 表現的基礎。此 ESG 研究報告於每年年底進行更新，ESG 評鑑架構共包含 SEED 四個面向【社會 (S)、經濟 (E)、環境 (E)、揭露 (D)】、22 類次構面，並結合公司所屬產業的 SASB 重大性議題作為評估標準。分析資料來源主要為公司公開資訊，包含永續報告書、年報、公開資訊觀測站上傳資料等。研究團隊依公開資訊(2022 年永續報告書、2023 年年報與上傳資料等)進行分析，亞聚 ESG 獲評為「AA」等級，屬上市櫃公司前 10% 企業，亞聚將依報告建議持續努力、精進，朝企業永續發展持續邁進。

亞聚 (1308TT / 1308.TW)

GICS 產業別：Chemicals
證交所產業類：塑膠工業
SASB 產業別：Chemicals

ESG 評等摘要

最新 ESG 評等 (最近更新日期: 2023 年 12 月 5 日)

上市櫃 ESG 評等 ¹ :	經濟 (E)	環境 (E)	社會 (S)	揭露 (D)
AA	11-30%	11-30%	11-30%	51-70%

資料來源：國立臺北大學企業永續發展研究中心，國泰證券研究部整理。

註 1：AAA 表示所有受評公司標準化後總分的前 5%；AA-BBB 表示 5-42.5%；BB-CCC 表示 42.5-95%；D 表示 95-100%。根據永續報告書(2022 年版)與公開資訊進行企業永續績效評鑑，2023 年評鑑之上市櫃公司共有 864 家。

ESG 評等歷史紀錄



製造業 291 家 ESG 評等分布情形



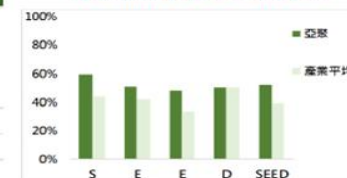
資料來源：國立臺北大學企業永續發展研究中心，國泰證券研究部整理。



本 ESG 分析報告同時考量 SASB 重大議題，此產業 SASB 重大議題如下，詳細分析內容請見「[經濟\(E\)、環境\(E\)、社會\(S\)及揭露\(D\)各構面之分析](#)」

面向	SASB 重大議題
環境資本	溫室氣體排放、空氣品質管理、能源管理、水資源與廢水管理、廢棄物與有毒物質管理
社會資本	人權與社區關係
人力資本	員工健康與安全
商業模式及創新	產品設計與生命週期控管
領導與治理	環境法令遵循管理、重大事件風險管理

亞聚 SEED vs 產業平均得分率²



註 2：得分率為該構面得分/該構面滿分

亞聚官網：<http://www.apc.com.tw/>

永續發展專區：<https://www.apc.com.tw/ESG/>

ESG 粉絲專頁：<https://reurl.cc/RvM9le>

ESG 信箱：ESG-APC@usig.com



亞聚永續發展專區



亞聚 ESG 粉絲專頁



訂閱電子報