

永續經營方針及成果

永續經營方針

為永續經營，迎向下一個五十年，並成為集團內的標竿企業，自 2016 年開始提出各項改造計劃，皆已陸續完成 (詳 2020 報告書說明)。

2021 起配合政府淨零排放政策，以四大方向主軸，改造各廠，導入智能生產技術，提升各項生產效率，汰換節能設備、去瓶頸提升產能以及增加儲運空間。



循環經濟

- ◆ 研發提升使用回收再生原材料比例
- ◆ 提升華夏回收水量
- ◆ 裂解爐出料熱能回收

導入各項作業

- ◆ PSM 製程安全管理系統
- ◆ 永續發展納入 KPI 評鑑
- ◆ ISO 14067 碳足跡管理系統
- ◆ 「GRS」全球回收系統認證
- ◆ ISO 46001 水資源管理系統
- ◆ ISO 14046 水足跡管理系統
- ◆ 華夏興建智慧型自動倉庫系統



建置 AI 智能化工廠

- ◆ 製程導入 AI: 台氯蒸餾系統、重及輕沸份塔、華夏 PVC 乾燥系統
- ◆ 節能減碳：
 - 華夏：重合冷卻水塔泵浦節能改善、新建活性碳流體化床、新設 30 噸天然氣鍋爐、PVC 重合槽汰舊換新。
 - 台氯：裂解爐節能塗料塗覆、VOC 防制閥件汰換。
- ◆ 減少污泥：華夏北大廢水池增設污泥沉澱池、台氯廢水區更換高效能氣浮式鼓風機。



建置再生能源與購買綠電

- ◆ 華夏規劃買回盛達太陽能發電系統
- ◆ 台聚光電廠房與布三倉庫自建太陽能發電系統

永續經營成果



VCM 產能提升至 **48.5** 萬噸



PVC 粉二廠產能提升至 **45** 萬噸



重視**環保**議題、落實**節能減碳**



友愛社區里民、重視**職業安全**衛生



維護**股東權益**、追求**研發創新**

2020

- ◆ 公司治理評鑑 (第七屆) 名列前 6~20 %。
- ◆ 榮獲 TCSA(第十三屆) 報告書白金獎及綜合績效 - 「TOP50 台灣企業永續績效獎」。
- ◆ 公開宣示並成立安衛家族、防疫捐贈。
- ◆ 設備改善：重油鍋爐改天然氣、(台氣) 空污偵測 VOC 系統更新、新建出貨貨櫃月台、AI 智能生產技術引進、興建 Silo PVC 粉槽、改善設備外殼接地電阻 (註 1) 等。
- ◆ 力求工作環境好比自家整潔：地面修繕、保養場環境整修、更換辦公桌椅、油漆粉刷、辦公室窗戶汰換、灑粉機集塵改善、廠區水溝整治 (第二期)...等。
- ◆ (華夏) 通過 ISO 45001。
- ◆ 榮獲臺北市政府環境保護局表揚「綠色採購績優表揚」感謝狀。

註 1：接地電阻：接地除了保護人員、廠房和設備，也為故障電流的消耗、電擊、靜電釋放、EMI 和 RFI 訊號和干擾提供安全的路徑。

2022

- ◆ 華夏、華聚導入 ISO 14067 碳足跡管理系統。
- ◆ 華夏、台氣增加 ISO 14064-1 溫室氣體盤查 - 範疇三計算，華聚導入 ISO 14064-1。
- ◆ 華夏 TPE 環保皮 產品導入「GRS」(Global Recycled Standard) 全球回收標準驗證。
- ◆ 華夏導入 ISO 46001 水資源及 ISO 14046 水足跡管理系統。
- ◆ 華夏、台氣、華聚主管將 ESG 納入 KPI 評鑑。
- ◆ 建置再生能源與購買綠電。
- ◆ 新建自動倉儲智能化系統工程。
- ◆ 華夏更新「IEM 液鹼蒸發罐抵換專案 (B0000200)」，第 1 次溫室氣體減量額度申請，獲環保署審查通過，核發減量額度 4,335 公噸 CO₂e。
- ◆ 台氣更新「二座裂解爐 (F-6201、F-6202) 抵換專案 (B0000210)」，第 1 次溫室氣體減量額度申請，獲環保署審查通過，核發減量額度 3,129 公噸 CO₂e。
- ◆ 三廠持續節能減碳改善：更換高效能氣浮式鼓風機、排水系統整治、製程導入 AI、重沸份塔導入 AI 分析、新建活性碳流體化床、導入 AI 車牌辨識系統、裂解爐出料熱能回收、增設廢水區氣浮式鼓風機、裝置 LDS 系統、地下管線智慧型探管檢測工程。
- ◆ 持續土壤及地下水資源環境整治 (提升技術及生物應用) 和教育。

2021

- ◆ 公司治理評鑑 (第八屆) 名列前 6~20%
- ◆ 榮獲 TCSA(第十四屆) 報告書 - 白金獎及綜合績效 - 台灣永續企業績優獎、單項績效獎 - 創新成長領袖獎、TSAA(第一屆) 台灣永續行動獎 - 銀獎。
- ◆ 擔任苗栗縣安衛家族領頭羊、防疫捐贈。
- ◆ 三廠持續節能減碳改善：製程導入 AI、排水系統整治、高效率馬達、冷凍機汰舊換新、空壓機汰舊換新、管押放口機電熱改善、箱型冷氣機汰舊換新、路燈更新為 LED 燈具、活性碳流體化床...等。
- ◆ 榮獲臺北市政府環境保護局表揚「綠色採購績優表揚」感謝狀。
- ◆ 持續土壤及地下水資源環境整治 (提升技術及生物應用) 和教育。
- ◆ 通過經濟部聯審會「根留臺灣企業加速投資行動方案」。
- ◆ 台氣獲環境保護署頒發「污染場址整治技術解列證明書」、簡華逸主任獲台灣土壤及地下水環境保護協會頒發「傑出計畫經理人獎」。

2023

- ◆ 華夏新設天然氣鍋爐。
- ◆ 持續土壤及地下水資源環境整治 (提升技術及生物應用) 和教育。
- ◆ 三廠持續節能減碳改善：AI 導入乾燥機製程第二期、建置廢水池沉澱池、輕沸份塔建立 AI 模型。
- ◆ 導入 PSM 製程安全管理 (華夏第二期完成)，台氣導入 PSM 平台 & KPI 規劃。
- ◆ 維修管理系統 (CMMS) 建置。

2024 ~ 2025

- ◆ 三廠持續節能減碳改善：華夏 PVC 重合槽更新。
- ◆ 持續土壤及地下水資源環境整治 (提升技術及生物應用) 和教育。