

## 目錄

- 前言
- ◆ 特別報導
- 1 建構穩健治理
- 2 驅動無限創新

### 3 領航綠色未來

- 2024年亮點績效
- 目標設定與達成進度
- 永續議題說明
- 3.1 開展環境永續
- 3.2 邁向淨零排放
- 3.3 提高能源使用效率
- 3.4 力行環境管理

- 4 實現共融生活
- 5 串聯美好社會
- 6 開創共生園區
- 7 附錄

# 3

## 領航綠色未來 Navigating a Green Future

|              |    |
|--------------|----|
| 3.1 開展環境永續   | 71 |
| 3.2 邁向淨零排放   | 73 |
| 3.3 提高能源使用效率 | 82 |
| 3.4 力行環境管理   | 90 |

### 優先閱讀對象

- 員工/工會
- 合作夥伴（含供應商/承攬商等）
- 直接客戶
- 外部評鑑機構
- 政府
- 股東/投資人/金融機構



## 目錄

前言

◆ 特別報導

1 建構穩健治理

2 驅動無限創新

3 領航綠色未來

2024年亮點績效

目標設定與達成進度

永續議題說明

3.1 開展環境永續

3.2 邁向淨零排放

3.3 提高能源使用效率

3.4 力行環境管理

4 實現共融生活

5 串聯美好社會

6 開創共生園區

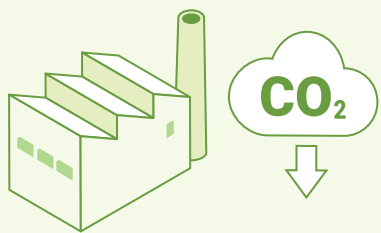
7 附錄

## 2024年亮點績效

溫室氣體排放量

較基準年 **↓34%**

提前達成2025年短期目標



總能源耗用量

較前一年度 **↓6%**



空氣污染排放總量

較前一年度 **↓11%**

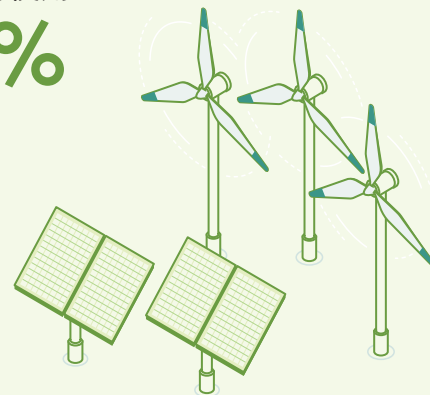
正式實施

內部碳定價制度

使用 **2.3** 億度再生電力

佔總電力使用

**14%**



有害事業廢棄物總量

較前一年度 **↓62%**

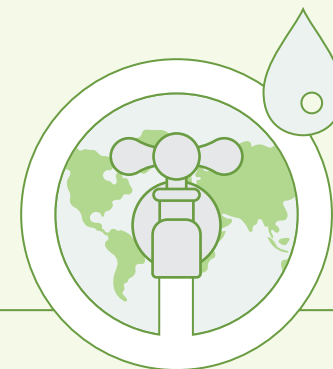
**94** 件節能減排專案

避免 **70,188** tCO<sub>2</sub>e

總取水量 較前一年度 **↓22%**

總耗水量 較前一年度 **↓27%**

水回收率 **99%**



新埔化纖總廠獲頒

第6屆國家企業環保獎

目標設定與達成進度

目錄

|              |
|--------------|
| 前言           |
| 特別報導         |
| 1 建構穩健治理     |
| 2 驅動無限創新     |
| 3 領航綠色未來     |
| 2024年亮點績效    |
| 目標設定與達成進度    |
| 永續議題說明       |
| 3.1 開展環境永續   |
| 3.2 邁向淨零排放   |
| 3.3 提高能源使用效率 |
| 3.4 力行環境管理   |
| 4 實現共融生活     |
| 5 串聯美好社會     |
| 6 開創共生園區     |
| 7 附錄         |



註：目標設定範疇佔本報告書生產據點涵蓋率100%



## 目錄

前言

◆ 特別報導

1 建構穩健治理

2 驅動無限創新

3 領航綠色未來

2024年亮點績效

目標設定與達成進度

永續議題說明

3.1 開展環境永續

3.2 邁向淨零排放

3.3 提高能源使用效率

3.4 力行環境管理

4 實現共融生活

5 串聯美好社會

6 開創共生園區

7 附錄

## 永續議題說明

### 氣候策略與低碳轉型

重大

#### 對遠東新世紀的意義與管理目的

遠東新世紀評估氣候變遷帶來的風險與機會，提出因應策略，並推動各項避免溫室氣體排放方案，與全球夥伴共同致力減緩全球平均溫度上升速度。揭露溫室氣體之管理績效，包含排放量、減量目標與執行狀況、再生能源使用量及目標執行狀況、碳權交易、遵守政府相關法規情形

#### 管理方法與有效性評估機制

- 定期評估氣候變遷財務相關衝擊
- 制訂溫室氣體減量目標、擬定策略及追蹤行動方案成效
- 持續提升溫室氣體盤查之資料品質
- 通過ISO 14064溫室氣體盤查標準查驗
- 導入創新低碳生產設備
- 使用低碳燃料替代化石燃料
- 提高再生能源使用量
- 研發綠色產品



#### 權責單位

- 能源小組
- 各生產據點

### 能資源管理

重大

#### 對遠東新世紀的意義與管理目的

遠東新世紀將自然資源視為共享資源，以提高能資源使用效率為目標，避免造成自然資源耗竭。監管能源、水與原物料之使用量統計、管理方法、減量目標、策略、執行狀況，遵循政府相關法規，定期追蹤節能、節水等績效

#### 管理方法與有效性評估機制

- 制訂能資源減量目標
- 編列執行預算並成立跨公司權責單位
- 推動各項能資源減量專案並定期追蹤績效
- 通過ISO 14001、ISO 50001及ISO 46001等管理系統驗證



#### 權責單位

- 能源小組
- 各生產據點

### 環境管理

重大

#### 對遠東新世紀的意義與管理目的

遠東新世紀重視地球生物環境與自然資源，避免污染排放造成周圍生態與資源破壞。以來自陸地與海洋廢棄物回收再製產品，致力保障生物資源的永續利用及維護整體生物多樣性，永續自然環境。揭露空氣污染及廢棄物數據、洩漏事件、防制管理措施、目標設定與執行管理

#### 管理方法與有效性評估機制

- 制訂空氣污染及廢棄物減量目標
- 導入創新製程與設備
- 設廠前進行環境評估



#### 權責單位

- 能源小組
- 各生產據點

目錄

- 前言
- 特別報導
- 1 建構穩健治理
- 2 驅動無限創新

3 領航綠色未來

- 2024年亮點績效
- 目標設定與達成進度
- 永續議題說明
- 3.1 開展環境永續
- 3.2 邁向淨零排放
- 3.3 提高能源使用效率
- 3.4 力行環境管理

- 4 實現共融生活
- 5 串聯美好社會
- 6 開創共生園區
- 7 附錄

3.1 開展環境永續



水資源

- 取水量 14,154 (百萬公升)
- 節水量 251 (百萬公升)
- 節水量佔取水量比例 2%
- 重複利用水量 977,578 (百萬公升)
- 水回收率 99%
- 放流量 7,993 (百萬公升)



能源

- 能源耗用量 17,728 (TJ)
- 節約能源 648 (TJ)
- 節約能源佔能源耗用量比例 4%



空氣污染

- 空氣污染排放量 1,266 (公噸)



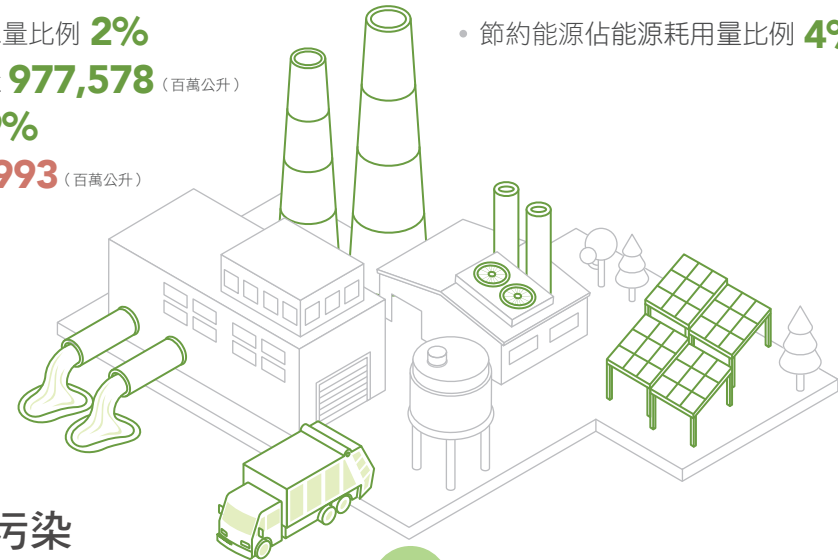
廢棄物

- 廢棄物總量 103,234 (公噸)
- 再利用及回收處理比例 87%



溫室氣體

- 範疇一及範疇二溫室氣體 1,598 (ktCO<sub>2</sub>e)
- 範疇三溫室氣體 11,289 (ktCO<sub>2</sub>e)
- 避免溫室氣體排放量 70 (ktCO<sub>2</sub>e)
- 避免溫室氣體排放量佔總排放量比例 4%



2024年  
營運使用資源

2024年  
避免環境衝擊

2024年  
營運環境衝擊

註：  
1. 歷年以及分事業總部數據請參閱「7.1 環境及員工相關數據」  
2. 避免溫室氣體排放量比例（%）分母為範疇一及範疇二溫室氣體排放量

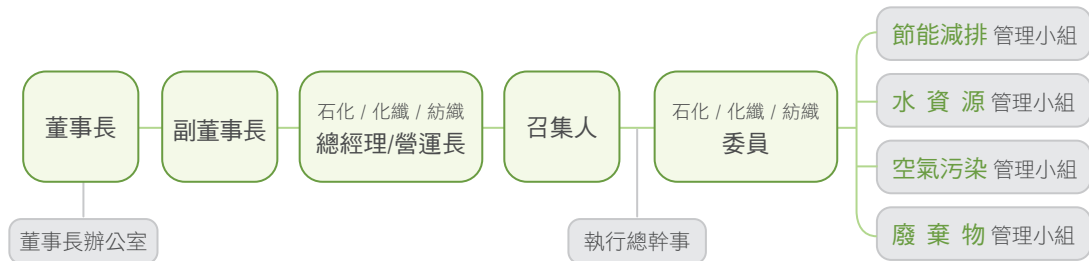
遠東新世紀環境永續策略及管理方法

|            |                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------|
| 管理制度與系統建置  | 制訂具體管理目標，並追蹤其達成進度。採用滾動式優化管理制度，實行教育訓練以提升員工環保意識和技能    |
| 創新科技與設備導入  | 積極導入 AI 人工智慧技術應用於生產管理，並進行製程優化及設備改善，以提高生產效率並降低環境影響   |
| 價值鏈合作      | 透過綠色價值鏈的管理，落實環境保護政策，減少空氣、水及廢棄物的污染、降低溫室氣體排放、減少能資源的消耗 |
| 積極支持政府政策   | 遵守政策與法規，積極響應當地政府能源轉型政策，於內部推動相關管理方案，共創環境永續           |
| 源頭減量與循環再利用 | 透過改良生產流程和提高資源使用效率，減少廢料；將營運活動之廢棄物回收再利用               |

環境暨能源專責管理組織 - 能源小組

|        |                                                                                                                                                  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 成立與運作  | 自 2010 年起，遠東新世紀設立跨部門的「能源小組」，以事業總部為單位，建立內部環境審核管理機制及環境暨能源管理系統。該小組的管理範疇涵蓋台灣、中國大陸、越南、日本、美國和馬來西亞等生產據點                                                 |
| 負責推動項目 | 專責推行節能減排，包括溫室氣體管理、能源管理、再生能源應用和節能與減碳新技術。此外，也負責水資源管理、空氣污染管理和廢棄物管理。透過線上資料庫系統化收集各生產據點的環境數據，定期於能源管理會議上檢討和績效追蹤，以持續提升環境績效                               |
| 呈報機制   | 各生產據點每月召開能源小組管理會議，向高階主管報告環境績效、氣候相關風險和機會的因應措施，及討論環境暨能源管理策略方針，以實現遠東新世紀的永續環境宗旨。能源小組每年定期召開節能減碳專題會報，由召集人和委員向董事長、副董事長及各事業總部總經理等高階主管報告年度環境績效，並制定未來策略及計畫 |

能源小組管理組織架構



# 目錄



- 前言
- 特別報導
- 1 建構穩健治理
- 2 驅動無限創新
- 3 領航綠色未來
  - 2024年亮點績效
  - 目標設定與達成進度
  - 永續議題說明
  - 3.1 開展環境永續
  - 3.2 邁向淨零排放
  - 3.3 提高能源使用效率
  - 3.4 力行環境管理
- 4 實現共融生活
- 5 串聯美好社會
- 6 開創共生園區
- 7 附錄

## 生產營運據點通過環境永續相關 ISO 管理系統標準涵蓋率

| 驗證標準                   | 涵蓋率 | 查驗證機構                   |
|------------------------|-----|-------------------------|
| ISO 14001<br>環境管理系統    | 76% | BSI、DNV、SGS、TUV、GCC、CQC |
| ISO 50001<br>能源管理系統    | 38% | BSI、SGS、TUV、LRQA、CQC    |
| ISO 46001<br>水資源效率管理系統 | 5%  | SGS                     |

註：外部第三方驗證涵蓋率統計截至 2024 年 12 月 31 日

ISO 標準認證取得日期及其效期



## 編列節能減碳及環保特別預算

遠東新世紀為實現環境永續理念，自 2010 年起編列節約能源預算及環保預算，以推動節能環保專案，持續提升環境永續績效。2024 年年底編列 2025 年度節能減碳預算金額為新台幣 41.6 億元。

2024 年至 2025 年編列環保特別預算為新台幣 1.5 億元，作為避免或減少污染、廢棄物及資源使用投入研發資金。

## 舉辦節能減碳及環保技術交流會議

能源小組每年舉行跨事業、跨區域的節能減碳及環保技術交流會議，2024 年 5 月安排代表委員赴中國大陸及越南共 10 個生產據點交流，共約 150 人次參與，藉由實地示範觀摩擴散節能減碳成效，本次交流重點議題包含：

1. 低碳技術分享：分享專案包含採用新型 N-Type 太陽能板以及轉換生質燃料
2. 環境管理傑出案例分享：如落實零製程廢棄物的管理作為
3. 其他議題交流：如管理系統導入、國際倡議參與、永續評比經驗分享



## 新埔化纖總廠獲頒第6屆國家企業環保獎



新埔化纖總廠致力於循環永續及淨零排放，獲得環境部「第六屆國家企業環保獎」銅級獎之肯定，展現遠東新世紀響應政府環境政策之決心。主要獲獎行動如下：

- 自2022年起參與Supplier LOCT（Supplier Leadership on Climate Transition）系列課程並取得認證標章，課程內容包含溫室氣體盤查、減碳路徑制訂，並依據升溫情境1.5℃制訂溫室氣體減量目標，共同減少產業價值鏈排放量，於2024年6月本公司化纖總部通過SBTi目標審核。
- 2022年與台灣統一超商及統奕包裝於北區獨家推動「循環經濟資源回收機」，透過7-ELEVEN門市回收寶特瓶，經由遠東新世紀一條龍回收體系，製成回收再生聚酯（rPET），架構可持續發展的綠色永續生態圈。
- 結合公私部門共同攜手推動竹北市「淨零排放智慧環境專案」，以智慧回收機為起點，結合新埔化纖總廠環保再生技術，將寶特瓶回收清洗除污後再製成食品級酯粒，有效減少塑膠廢棄物，提高資源回收利用率。



新埔化纖總廠亦是台灣塑膠循環經濟的重要推手，為台灣最大之再生聚酯製造商，亦為衛福部第一家通過核可「食品容器具包裝之PET再製酯粒原料」的單位。以上述績優事項，獲得肯定。

# 目錄

- 前言
- 特別報導
- 1 建構穩健治理
- 2 驅動無限創新
- 3 領航綠色未來
  - 2024年亮點績效
  - 目標設定與達成進度
  - 永續議題說明
  - 3.1 開展環境永續
  - 3.2 邁向淨零排放
  - 3.3 提高能源使用效率
  - 3.4 力行環境管理
- 4 實現共融生活
- 5 串聯美好社會
- 6 開創共生園區
- 7 附錄

## 3.2 邁向淨零排放

### 3.2.1 建立氣候韌性

#### 氣候政策

承諾

- 遠東新世紀減碳目標及回應氣候變遷立場與《巴黎協定》一致，努力將氣溫升幅幅度限制在工業化前水平1.5℃之內。本公司從自身營運逐步減少碳排放，並積極與供應鏈夥伴攜手合作，推動產業綠色轉型，建構氣候韌性

目標

- 為符合國際減碳趨勢並提升公司在淨零時代下的競爭力，遠東新世紀於2024年提高減碳目標，以2020年為基準年，範疇一及二溫室氣體排放量至2025年減少30%（短期目標），至2030年減少50%（中期目標），至2050年邁向淨零排放（長期目標）
- 本公司化纖總部以2022年為基準年，承諾於2030年範疇三的溫室氣體排放量減少42%
- 為呼應淨零願景、帶動產業鏈減碳，2024年訂定低碳轉型新目標：至2030年減碳50%、綠色原料佔比50%、綠色產品佔比50%，藉由原料、製程及產品的全方位低碳轉型，引領產業共創綠色未來。相關內容請參閱「特別報導2. 邁向淨零：遠東新世紀的低碳創新」

策略

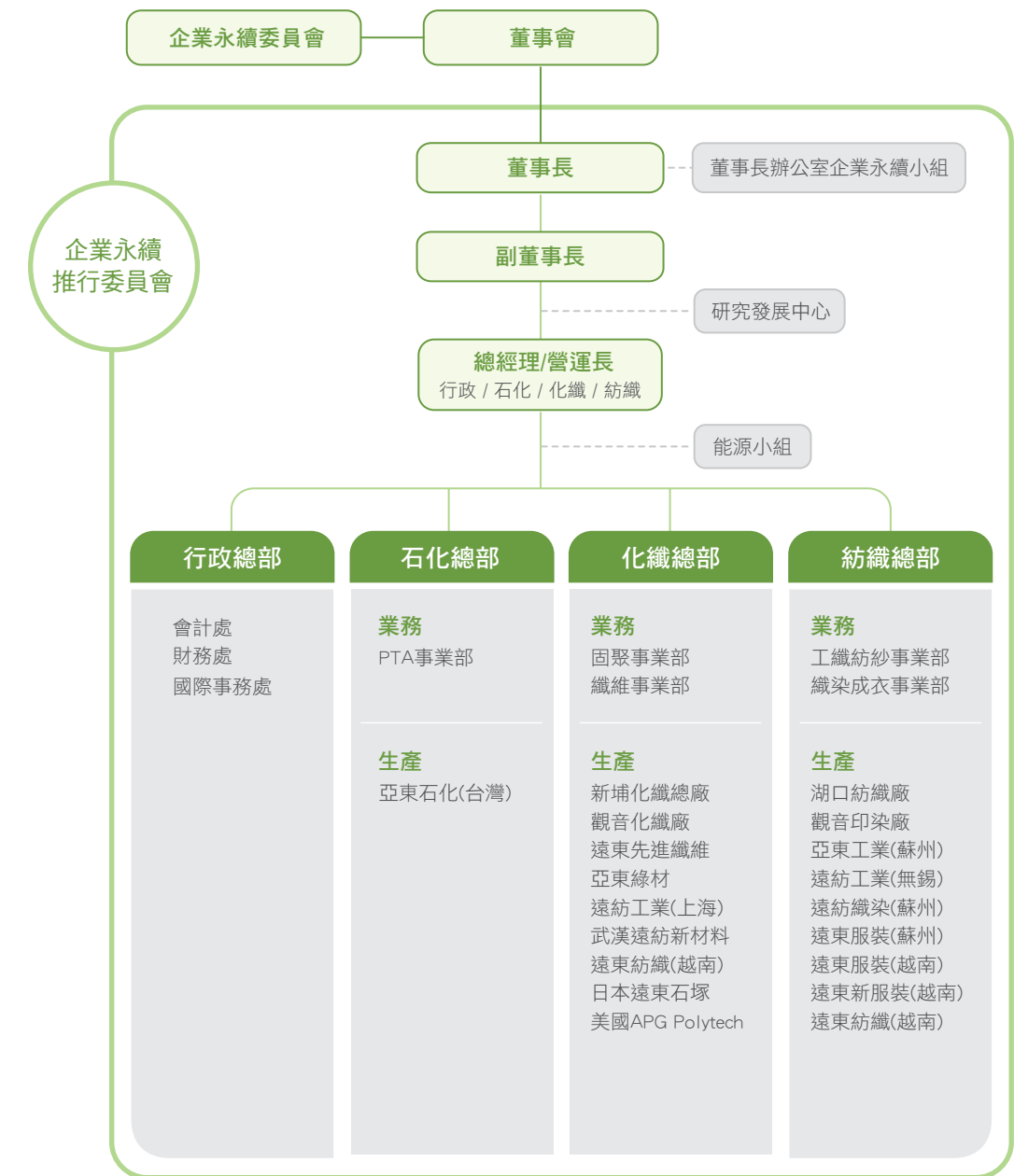
1.提升能源效率  
2.低碳燃料替代  
3.發展再生能源

4.使用碳捕捉及再利用（CCU）技術  
5.原料使用轉型

#### 氣候管理架構

遠東新世紀氣候治理以董事會為最高層級，督導公司氣候變遷相關策略與管理方針，並設立董事會層級之功能性委員會-企業永續委員會。依公司組織設立「企業永續推行委員會」，行政總部總經理擔任召集人，由各事業總部生產營運據點、業務單位與行政部門共同推動本公司氣候風險減緩調適、低碳轉型以及環境風險管理；其中溫室氣體及能源管理相關業務由能源小組統籌；由董事長辦公室企業永續小組負責彙整各項永續績效，呈報至企業永續委員會及董事會；各事業總部總經理、營運長及能源小組定期於董事會及內部會議向董事會成員報告氣候變遷相關議題。

#### 氣候風險與機會管理組織圖





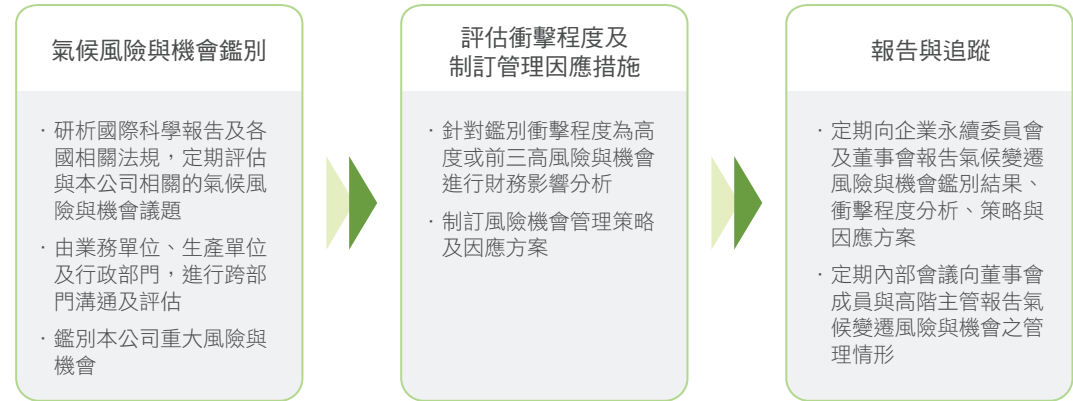
目錄

|              |
|--------------|
| 前言           |
| ◆ 特別報導       |
| 1 建構穩健治理     |
| 2 驅動無限創新     |
| 3 領航綠色未來     |
| 2024年亮點績效    |
| 目標設定與達成進度    |
| 永續議題說明       |
| 3.1 開展環境永續   |
| 3.2 邁向淨零排放   |
| 3.3 提高能源使用效率 |
| 3.4 力行環境管理   |
| 4 實現共融生活     |
| 5 串聯美好社會     |
| 6 開創共生園區     |
| 7 附錄         |

氣候風險與機會管理制度

為了全面掌握氣候變遷風險與機會對本公司之衝擊，遠東新世紀設定氣候風險與機會管理制度，由企業永續推行委員會負責推動，定期向治理階層報告相關風險與機會及因應行動，以落實自董事會由上而下的追蹤監督機制。

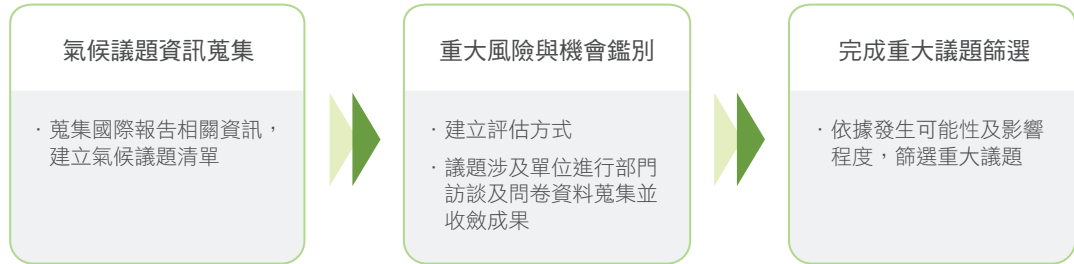
氣候風險與機會管理程序



氣候風險與機會鑑別

遠東新世紀依循氣候相關財務揭露（TCFD）工作小組提出之框架，建立完整氣候相關風險與機會之鑑別流程，首先蒐集氣候議題資訊，再透過兩個極端情境—升溫情境（SSP5-8.5）及淨零排放情境（NZE）—進行氣候風險與機會議題之鑑別，篩選出 18 項與遠東新世紀相關之氣候變遷風險與機會議題，接著衡量各議題之「影響時間」、「發生可能性」與「影響程度」，以評估風險與機會之衝擊和影響，進而篩選出重大氣候風險與機會議題。

氣候風險與機會鑑別流程



氣候風險與機會議題情境

| 情境       | SSP5-8.5<br>（極高排放情境）                                                                                              | NZE<br>（淨零排放情境）                                                                                                                      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 適用類型     | 實體風險                                                                                                              | 轉型風險、機會                                                                                                                              |
| 說明       | 由 IPCC 於第六次評估報告（AR6）提出，此情境假設未來全球所有國家皆未採取任何新的減量行動，從而導致二氧化碳濃度最高，可視為最嚴苛的升溫情境。透過採用 SSP5-8.5 的情境，可評估在面對最極端的氣候挑戰下受衝擊之程度 | 由國際能源總署（IEA）提出，為了達成將全球升溫控制在 1.5°C 以下的目標，此情境代表各國在 2050 年實現淨零排放之路徑，可視為最積極推動減量措施的情境。透過採用 NZE 的情境，可協助遠東新世紀面對未來全球積極推動減量政策的浪潮下，具備因應方案，奪得先機 |
| 參數       | 包含假設在氣候變遷最劣情境（SSP5-8.5）下，推估東亞地區（包含台灣與中國大陸）2050 年平均年總降雨量增加幅度為 15%、年最大 1 日暴雨強度增加 20%，隨著颱風、洪水、暴雨等極端天氣事件的發生等          | 包含假設在淨零排放（NZE）情境中，所有地區均開徵碳費 / 碳稅，涵蓋所有行業別：到 2050 年，先進經濟體碳價格將上升至每噸二氧化碳 250 美元，非先進經濟體碳價格將上升至每噸二氧化碳 200 美元                               |
| 預估本世紀末升溫 | >4°C                                                                                                              | ～ 1.5°C<br>（與巴黎協定一致）                                                                                                                 |



目錄



前言

特別報導

1 建構穩健治理

2 驅動無限創新

3 領航綠色未來

2024年亮點績效

目標設定與達成進度

永續議題說明

3.1 開展環境永續

3.2 邁向淨零排放

3.3 提高能源使用效率

3.4 力行環境管理

4 實現共融生活

5 串聯美好社會

6 開創共生園區

7 附錄

氣候風險與機會議題清單

| 編號 | 類型   | 風險與機會議題                    | 潛在財務影響                                                                    | 可能發生 / 影響最高時間 |
|----|------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1  | 轉型風險 | 溫室氣體減量及再生能源相關法規風險          | 配合法規要求，擴大建置再生能源裝置，導致營運成本增加                                                | 中期            |
| 2  | 轉型風險 | 碳定價機制                      | 本公司生產據點所在區域推動碳定價政策，針對碳排放量課徵碳費 / 碳稅，預估可能在 2050 年達到高峰，本公司因繳納碳費 / 碳稅導致營運成本增加 | 長期            |
| 3  | 轉型風險 | 邊境碳關稅                      | 為避免碳洩露，各國針對進口產品制訂邊境碳關稅制度，本公司外銷產品被課稅，導致營運成本增加                              | 中期            |
| 4  | 轉型風險 | 轉型至低碳排技術與燃料                | 為了推動低碳轉型，汰換既有傳統高耗能高排碳設備與燃料，並引入高效率低排碳量之設備與燃料，導致資本支出與生產成本增加                 | 中期            |
| 5  | 轉型風險 | 淨零相關技術之研發                  | 面對市場之需求，本公司持續研發淨零相關技術與綠色低碳產品，導致研發成本增加                                     | 中期            |
| 6  | 轉型風險 | 客戶行為改變                     | 伴隨氣候變遷影響，客戶傾向使用更低碳之產品，並要求本公司降低碳排放量，若無法滿足客戶要求，將可能導致客戶流失，營收減少               | 中期            |
| 7  | 轉型風險 | 失去投資方青睞                    | 因無法維持良好 ESG 績效，降低投資方投（融）資意願，進而導致市值下滑或資金成本增加                               | 中期            |
| 8  | 轉型風險 | 產業污名化                      | 隨著環保意識抬頭，若有與碳排放相關負面消息，恐遭受政府與周邊民眾要求降載甚至停產，導致產能與營收減少                        | 長期            |
| 9  | 實體風險 | 颱風、洪水等極端天氣事件的嚴重性和頻率增加      | 極端天氣造成設備受損，導致產能減少或維修費用增加                                                  | 長期            |
| 10 | 實體風險 | 海平面升高                      | 在氣候變遷影響下，本公司生產據點若處於海平面上升潛勢高的區域，可能造成資產設備淹沒，進而導致資產受損                        | 長期            |
| 11 | 實體風險 | 颱風、洪水等極端天氣事件的嚴重性和頻率增加（供應鏈） | 供應商所在地或供貨路徑受氣候影響，原物料無法如期到廠，導致產量減少                                         | 中期            |
| 12 | 實體風險 | 平均氣溫上升                     | 因高溫導致戶外作業需停止，造成作業時間拉長，導致人力成本增加                                            | 長期            |
| 13 | 實體風險 | 降水模式的改變與極端氣候               | 極端的降水模式，如連續不降雨天數增加，提高缺水風險，本公司為提高水資源韌性，投資節水設施並啟動限水應變措施，導致資本支出及營業成本提高       | 短期            |
| 14 | 機會   | 減少用水量                      | 當缺水事件發生時，本公司因擁有比同業更具韌性的水資源管理措施，避免降低產量或延後出貨，進而增加銷售營收                       | 中期            |
| 15 | 機會   | 採用低碳能源                     | 透過使用再生能源電力或其他低碳能源，滿足客戶要求，提高產品議價能力或提高訂單量，進而增加銷售營收                          | 中期            |
| 16 | 機會   | 開發或擴展低碳排放的商品和服務            | 本公司持續降低產品碳排放量，符合客戶減排要求，提高產品議價能力或提高訂單量，進而增加銷售營收                            | 短期            |
| 17 | 機會   | 透過研發和創新，開發新產品或服務           | 透過研發綠色產品，滿足客戶之要求，進而增加銷售營收                                                 | 短期            |
| 18 | 機會   | 進入新市場                      | 隨著各國回收政策推動，有利本公司擴大回收產品銷售市場，進而增加銷售營收                                       | 短期            |

註：短期為 2024-2025 年、中期為 2026-2030 年、長期為 2031-2050 年

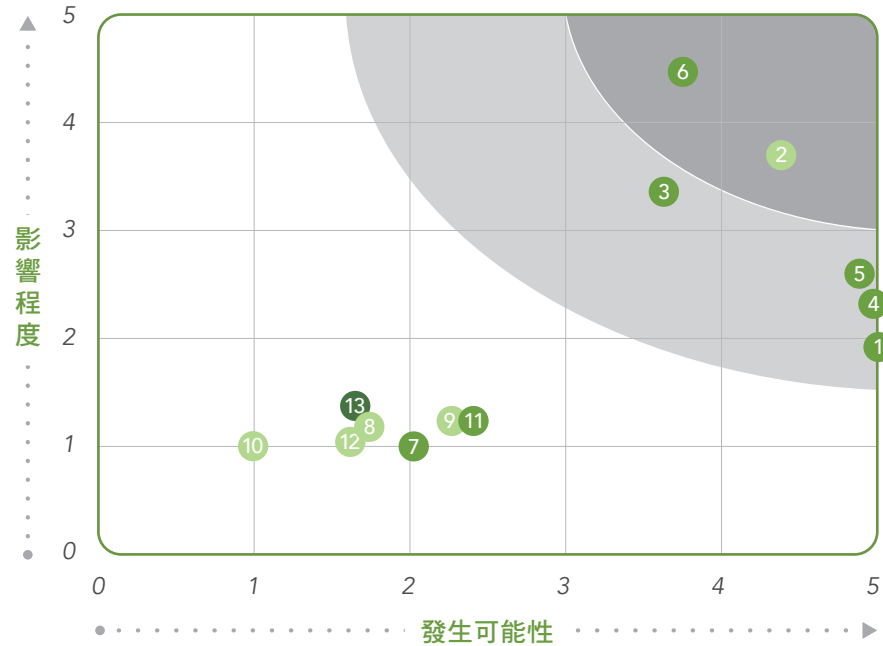
# 目錄

- 前言
- 特別報導
- 1 建構穩健治理
- 2 驅動無限創新
- 3 領航綠色未來
  - 2024年亮點績效
  - 目標設定與達成進度
  - 永續議題說明
  - 3.1 開展環境永續
  - 3.2 邁向淨零排放
  - 3.3 提高能源使用效率
  - 3.4 力行環境管理
- 4 實現共融生活
- 5 串聯美好社會
- 6 開創共生園區
- 7 附錄

## 重大氣候風險與機會鑑別結果

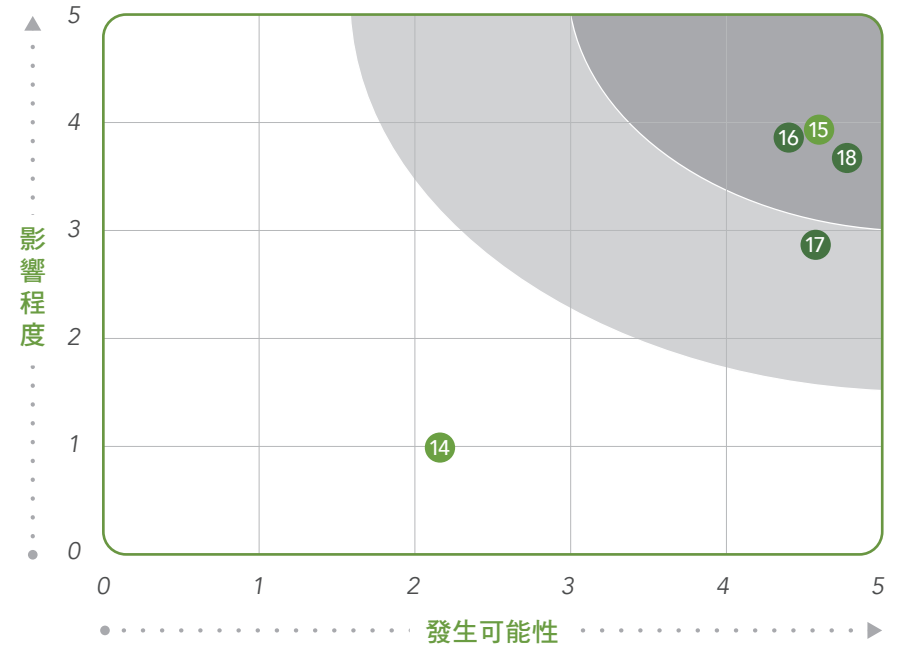
鑑別結果顯示「碳定價機制、邊境碳關稅、客戶行為改變」為前三大風險，「進入新市場、採用低碳能源、開發或擴展低碳排放的商品和服務」為前三大機會。遠東新世紀針對六項議題進行財務衝擊量化分析，並擬定管理策略、展開相關因應措施，以強化本公司氣候韌性。經過鑑別流程，實體風險非本公司重大氣候風險項目，但本公司定期執行廠區風險查勘作業，持續降低廠區營運風險。

### 遠東新世紀氣候風險矩陣



- 短期風險
- 中期風險
- 長期風險
- 低度衝擊
- 中度衝擊
- 高度衝擊

### 遠東新世紀氣候機會矩陣



- 短期機會
- 中期機會
- 長期機會
- 低度衝擊
- 中度衝擊
- 高度衝擊

目錄

- 前言
- 特別報導
- 建構穩健治理
- 驅動無限創新
- 領航綠色未來
  - 2024年亮點績效
  - 目標設定與達成進度
  - 永續議題說明
  - 3.1 開展環境永續
  - 3.2 邁向淨零排放
  - 3.3 提高能源使用效率
  - 3.4 力行環境管理

- 實現共融生活
- 串聯美好社會
- 開創共生園區
- 附錄

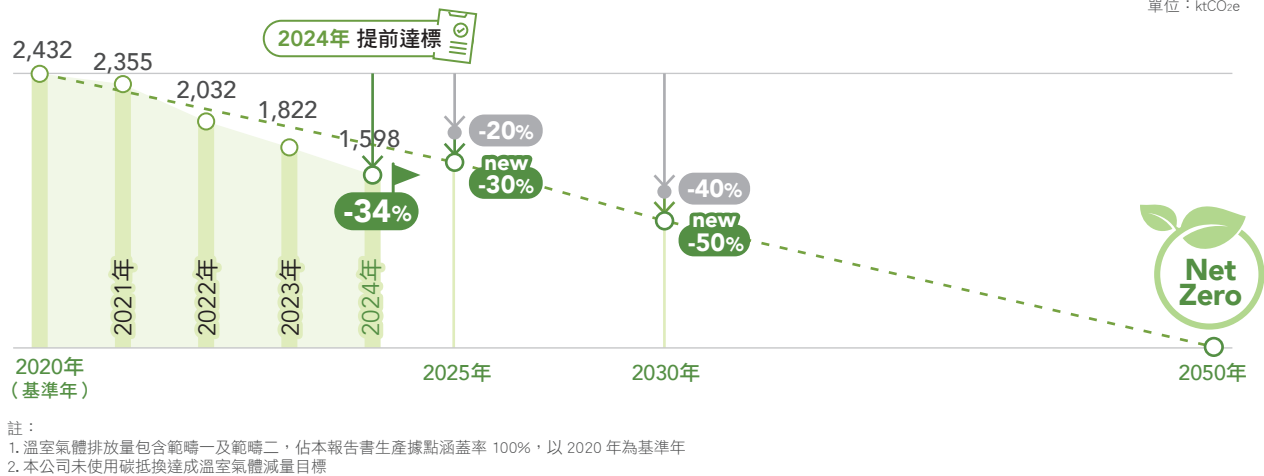
重大氣候風險與機會之策略與因應方案

| 重大氣候風險與機會議題     | 策略與因應方案                                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 碳定價機制           | 掌握各生產據點溫室氣體排放情形，並透過五大低碳轉型策略達成本公司設定之短、中、長期溫室氣體減量目標，致力達成 2050 年淨零排放。同時運用內部碳定價機制作為管理工具，於評估節能減碳專案時增加碳效益，強化減碳誘因，並於每月管理報表計算各事業群之碳成本，作為決策參考 |
| 邊境碳關稅           | 本風險財務衝擊與單位產品碳排放量正向相關，將透過擴大低碳替代原料之使用並提升能源效率、採用低碳燃料與推動再生能源建置等策略，降低生產製程碳足跡                                                              |
| 客戶行為改變          | 針對價值鏈客戶之低碳產品需求，積極降低單位產量溫室氣體排放量，透過提高能源效率、低碳燃料替代與使用再生能源方式，降低生產製程之溫室氣體排放量                                                               |
| 採用低碳能源          | 透過簽署長期購電協議等方式取得再生電力，並持續於全球據點擴建再生能源裝置容量自發自用，包含太陽能發電及沼氣發電，預計至 2025 年全球據點之再生電力使用量可達 2.5 億度，藉此滿足客戶之期待                                    |
| 開發或擴展低碳排放的商品和服務 | 持續推動綠色產品相關之技術研發，包含 Replace 取代石油原料、Recycle 回收循環再生、Reduce 減少能資源耗用等產品，並擴大產能，以符合價值鏈客戶之需求                                                 |
| 進入新市場           | 持續研發循環再生技術，與多元循環再生產品之應用，並關注各國回收相關法案推動趨勢，佈建陸、海、空全方位回收再製技術，擴大回收循環再生產品與產能規畫。目標回收聚酯產能規模全球第一                                              |

氣候變遷風險指標與目標

2024 年溫室氣體排放量較基準年下降 34%，已提前達成短期目標。其他氣候變遷目標與達成進度請參閱「3. 領航綠色未來 - 目標設定與達成進度」。

溫室氣體減量目標與達成進度



低碳轉型策略

提升能源效率

持續透過製程改善、設備改善、能源管理等方式提高能源效率，規劃建置汽電共生系統，透過廢熱的回收再利用，以達到熱能與電能共同使用的最佳效益。相關內容請參閱「3.3.1 能源管理」。

低碳燃料替代

短期計劃以碳排放量較低的天然氣、生質燃料替代碳排放量高的燃煤或重油。中、長期計劃以氫氣取代天然氣，達到能源轉型。相關內容請參閱「特別報導2. 邁向淨零：遠東新世紀的低碳創新」。

發展再生能源

積極投資設置多元再生能源發電設備，並逐年外購再生電力，提升再生能源使用比例。相關內容請參閱「3.3.1 能源管理-再生能源使用」。

- 設置再生能源發電設備：2024年21,960kW，發電度數約2,500萬度，2025年預期裝設38,200kW，預計可發電4,700萬度
- 簽署長期購電協議：自2023年起，每年購買至少1億度

使用碳捕捉及再利用 (CCU) 技術

將二氧化碳轉化為可利用之產品，規劃未來以鍋爐排氣的碳捕捉再利用為主，以及研究利用微藻進行生物捕捉二氧化碳之技術

原料使用轉型

採用低碳替代原料，包含回收再生 (Recycle) 及生物質 (Biomass) 等方向，運用企業核心技術優勢，積極開發環境友善且低碳的新材料，並擴大應用產品範圍。相關內容請參閱「2.2 發展綠色產品」。



目錄

- 前言
- 特別報導
- 1 建構穩健治理
- 2 驅動無限創新
- 3 領航綠色未來
  - 2024年亮點績效
  - 目標設定與達成進度
  - 永續議題說明
  - 3.1 開展環境永續
  - 3.2 邁向淨零排放
  - 3.3 提高能源使用效率
  - 3.4 力行環境管理

- 4 實現共融生活
- 5 串聯美好社會
- 6 開創共生園區
- 7 附錄

3.2.2 溫室氣體管理

溫室氣體管理政策

1. 制訂《溫室氣體管理作業辦法》  
遠東新世紀各生產據點每年依照《溫室氣體管理作業辦法》進行溫室氣體排放量的盤查，並採用 ISO 14064-1：2018 或溫室氣體盤查議定書（GHG Protocol）標準。範疇三的排放量根據重大性鑑別原則進行盤查，涵蓋購買的產品與服務、燃料、上下游運輸、員工通勤等 15 類。自 2023 年起，排放數據每年皆經過外部第三方查驗，以確保數據品質及可信度，顯示本公司在溫室氣體管理方面的嚴謹態度和持續改進的決心。

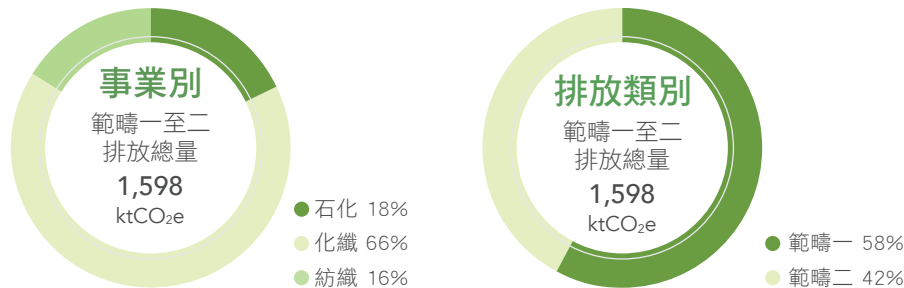
2. 實施內部碳定價制度  
本公司制訂內部碳定價機制，以加速內部減碳進程。內部碳定價之價格設定參考國際能源總署（IEA）《能源展望報告》及世界銀行（World Bank）之《碳定價現況與趨勢報告》等國際研究報告、評估全球生產據點之內外部碳成本，並研析業界之定價方式及運用策略，最終訂定內部碳價格為已開發經濟體新台幣 1,500 元 / tCO<sub>2</sub>e，新興經濟體為新台幣 1,000 元 / tCO<sub>2</sub>e，於董事會呈報後，於 2024 年正式實施。運作方式主要分為兩種：

- 1. 於評估節能減碳專案時增加碳效益，強化減碳誘因
- 2. 於每月管理報表計算各事業群之碳成本，作為決策參考

本公司實施內部碳定價主要目的包含：

- 提高能源效率
- 壓力測試投資
- 推動低碳投資
- 辨識並把握低碳機會

2024 年溫室氣體排放量



註：  
1. 範疇一與範疇二數據佔本報告書生產據點涵蓋率 100%  
2. 範疇二排放量以市場基準計算

直接與能源間接溫室氣體排放量（市場基準）

單位：ktCO<sub>2</sub>e

|         |     | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  |
|---------|-----|-------|-------|-------|-------|
| 直接排放量   | 範疇一 | 1,340 | 1,163 | 1,016 | 934   |
| 能源間接排放量 | 範疇二 | 1,015 | 869   | 806   | 664   |
| 生質排放量   |     | 25    | 37    | 33    | 44    |
| 合計      |     | 2,355 | 2,032 | 1,822 | 1,598 |

直接與能源間接溫室氣體排放量（所在地基準）

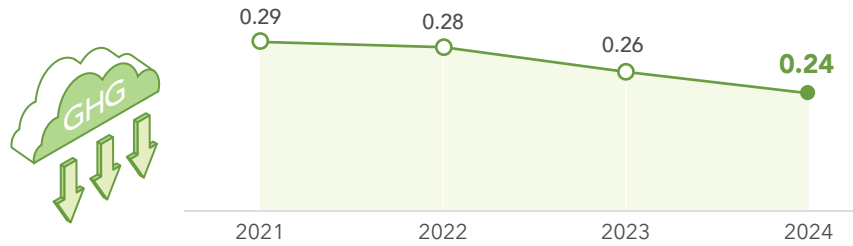
單位：ktCO<sub>2</sub>e

|         |     | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  |
|---------|-----|-------|-------|-------|-------|
| 直接排放量   | 範疇一 | 1,340 | 1,163 | 1,016 | 934   |
| 能源間接排放量 | 範疇二 | 1,015 | 881   | 829   | 700   |
| 生質排放量   |     | 25    | 37    | 33    | 44    |
| 合計      |     | 2,355 | 2,044 | 1,845 | 1,634 |

註：  
1. 溫室氣體排放統計揭露佔本報告書生產據點涵蓋率 100%，以控制權法彙總  
2. 溫室氣體包括二氧化碳（CO<sub>2</sub>）、甲烷（CH<sub>4</sub>）、氧化亞氮（N<sub>2</sub>O）、氫氟碳化物（HFCs）、全氟碳化物（PFCs）、六氟化硫（SF<sub>6</sub>）、三氟化氮（NF<sub>3</sub>）  
3. 依據 ISO 14064-1：2018 溫室氣體盤查標準  
4. 合計不包含生質排放量  
5. 2021 年至 2024 年 100% 排放數據通過內部查證  
6. 2021 年、2022 年、2023 年、2024 年分別 100%、88%、100%、100% 排放數據通過 ISO 14064-3 標準外部第三方查驗證

單位產量直接及能源間接溫室氣體排放量

單位：tCO<sub>2</sub>e/公噸產量



註：不包含遠東服裝（蘇州）、遠東服裝（越南）及遠東新服裝（越南）

目錄

前言

◆ 特別報導

1 建構穩健治理

2 驅動無限創新

3 領航綠色未來

2024年亮點績效

目標設定與達成進度

永續議題說明

3.1 開展環境永續

3.2 邁向淨零排放

3.3 提高能源使用效率

3.4 力行環境管理

4 實現共融生活

5 串聯美好社會

6 開創共生園區

7 附錄

2024 年直接及能源間接（範疇一及範疇二）溫室氣體排放量較前一年度減少 12%，單位產量溫室氣體排放量下降 8%，主因為節能減排專案產生效益以及石化產量減少。

其他間接溫室氣體排放量（範疇三）

單位：ktCO<sub>2</sub>e

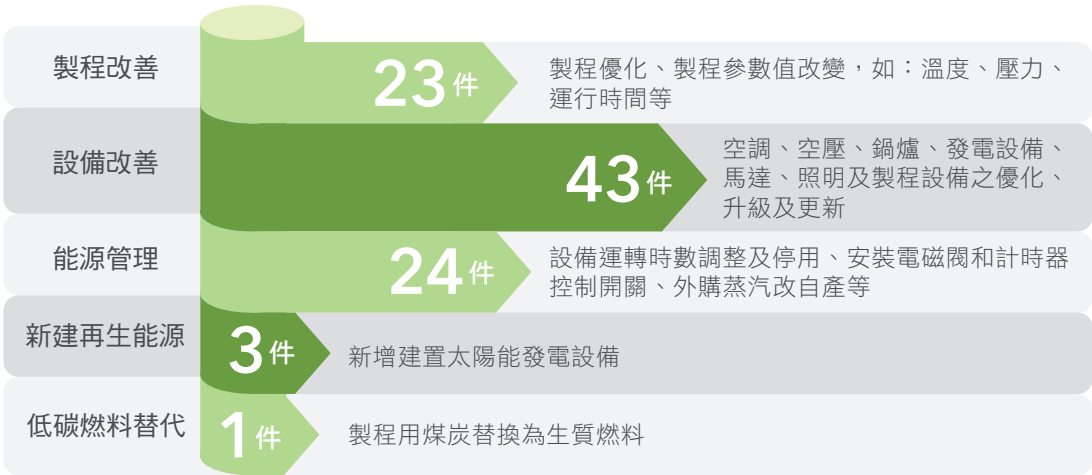
|             | 2021  | 2022   | 2023   | 2024   |
|-------------|-------|--------|--------|--------|
| 購買的產品和服務    | 7,754 | 7,640  | 7,297  | 6,749  |
| 資本產品        | 53    | 91     | 91     | 177    |
| 與燃料和能源有關的活動 | 473   | 406    | 338    | 297    |
| 上游的運輸和配送    | 240   | 220    | 224    | 200    |
| 營運中產生的廢物    | 12    | 14     | 10     | 10     |
| 商務旅行        | 0.92  | 0.95   | 1.97   | 1.43   |
| 員工通勤        | 25.27 | 30.32  | 26.24  | 15.86  |
| 上游租賃資產      | 4.70  | 3.14   | 4.15   | 3.66   |
| 下游的運輸和配送    | 424   | 381    | 376    | 568    |
| 售出產品的加工     | -     | 2,824  | 2,809  | 2,866  |
| 售出產品的使用     | -     | -      | -      | 0.01   |
| 售出產品的最終處理   | -     | 294    | 355    | 402    |
| 下游租賃資產      | 0.07  | 0.18   | 0.19   | 0.28   |
| 特許經營（加盟）    | 0     | 0      | 0      | 0      |
| 投資          | 0     | 0      | 0      | 0      |
| 合計          | 8,988 | 11,906 | 11,531 | 11,289 |

註：  
1. 溫室氣體排放統計數據揭露佔本報告書生產據點涵蓋率 100%，以控制權法彙總  
2. 依照 ISO 14064-1：2018 標準鑑別重大間接溫室氣體排放，並依溫室氣體盤查議定書（GHG Protocol）之 15 類指標分類計算  
3. 「售出產品的加工」、「售出產品的最終處理」自 2022 年盤查；「售出產品的使用」自 2024 年盤查  
4. 本公司生產據點未有特許經營及投資行為，故無「特許經營（加盟）」、「投資」造成的溫室氣體排放量  
5. 2021 年至 2024 年 100% 排放數據通過內部查證  
6. 2021 年、2022 年、2023 年、2024 年分別 100%、94%、100%、100% 排放數據通過 ISO 14064-3 標準外部第三方查驗證

節能減排措施與績效

遠東新世紀持續推動各項節能減排措施，2024 年共執行 94 件節能減排專案，避免溫室氣體排放量 70,188tCO<sub>2</sub>e；主要項目為設備改善，包含空壓機汰舊換新，其次為能源管理及製程改善，以提升能源使用效率。

2024 年節能減排專案



2024 年節能減排專案績效

單位：tCO<sub>2</sub>e

|          | 避免溫室氣體排放量 |        |        |
|----------|-----------|--------|--------|
|          | 範疇一       | 範疇二    | 合計     |
| 製程改善專案   | 4,496     | 4,537  | 9,033  |
| 設備改善專案   | 0         | 6,047  | 6,047  |
| 能源管理專案   | 0         | 17,923 | 17,923 |
| 新建再生能源專案 | 340       | 7,508  | 7,847  |
| 低碳燃料替代專案 | 29,337    | 0      | 29,337 |
| 合計       | 34,173    | 36,015 | 70,188 |

註：  
1. 減排效益係預估與專案執行前原設備、原製程耗能相比  
2. 範疇一排放來源為煤炭、柴油、天然氣，範疇二排放來源為外購電力  
3. 各能源之排放係數使用各生產據點經外部查驗後之排放係數，類別含自廠發展 / 質量平衡所得係數、當地政府公告排放係數  
4. 避免之溫室氣體包含 CO<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>、N<sub>2</sub>O

目錄

- 前言
- 特別報導
- 1 建構穩健治理
- 2 驅動無限創新
- 3 領航綠色未來
  - 2024年亮點績效
  - 目標設定與達成進度
  - 永續議題說明
  - 3.1 開展環境永續
  - 3.2 邁向淨零排放
  - 3.3 提高能源使用效率
  - 3.4 力行環境管理
- 4 實現共融生活
- 5 串聯美好社會
- 6 開創共生園區
- 7 附錄

近四年節能減排專案績效

|                               | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    |
|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| 實際投資金額（新台幣仟元）                 | 268,365 | 204,725 | 828,566 | 759,187 |
| 節約效益金額（新台幣仟元）                 | 85,467  | 64,121  | 349,047 | 242,239 |
| 節約能源（TJ）                      | 754     | 1,188   | 586     | 648     |
| 避免溫室氣體排放量（tCO <sub>2</sub> e） | 114,048 | 135,168 | 78,425  | 70,188  |

重點節能減排專案

| 生產據點          | 專案內容與績效                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 新埔化纖總廠        | <ul style="list-style-type: none"><li>透過設備改進，逐步提高冷凍水供應溫度，每提高 1℃可節省 3% 的耗電量</li><li>將鋁合金葉片更換為高效能玻璃纖維強化塑膠（FRP）葉片，節電率 10%-25%</li><li>使用低碳磁懸浮冰機取代定頻冰水主機，提升效率</li><li>增設廢熱回收冷凍機，利用製程中產生的餘熱作為能源，將冷媒（如水）蒸發，蒸發的冷媒進入冷凝器，冷凝成冷凍水，取代傳統電製冷冰機</li></ul> 綜合上述措施，每年可避免約 7,000 tCO <sub>2</sub> e 溫室氣體排放 |
| 遠紡工業（無錫）      | 針對細紗機的吸棉系統進行優化，包含改進風扇葉片的結構和重量，增加吸風設計及改造粗紗機，藉此提升能源效率並降低能耗，可減少該廠區排放量約 3%                                                                                                                                                                                                                   |
| 遠東紡織（越南）- 織染廠 | 透過在廢水系統泵馬達安裝變頻器，更換高效率馬達，以及在零資本支出的情況下進行定型機製程改善專案，2024 年共計避免 2,153 tCO <sub>2</sub> e 溫室氣體排放                                                                                                                                                                                               |

2024 年尚有 21 項節能減排專案執行中，完工後預計每年可避免 43,075 tCO<sub>2</sub>e 溫室氣體排放。

積極支持政府政策

1. 遵循台灣《氣候變遷因應法》  
台灣《氣候變遷因應法》於 2023 年 2 月 15 日正式公告，以課徵碳費作為台灣邁向 2050 淨零排放的政策之一，碳費制度三項子法於 2024 年 8 月公告，正式邁入碳定價時代。台

灣生產據點已著手進行各項減少溫室氣體排放量工作，預計於 2025 年 6 月 30 日前向主管機關提報自主減量計畫，爭取優惠費率。

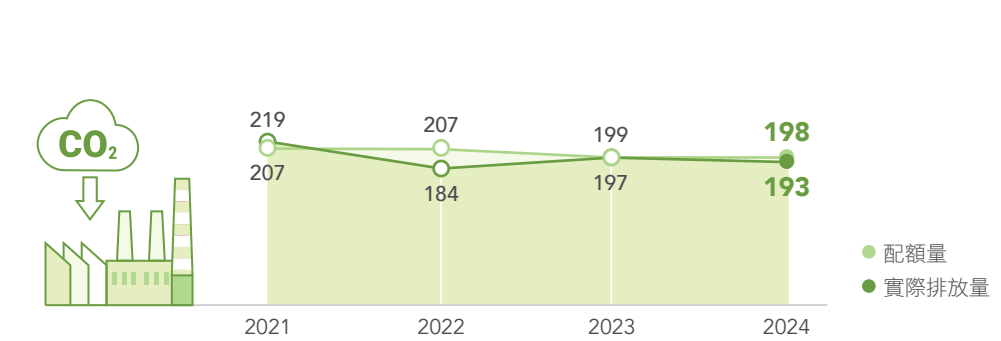
2. 遵循越南 06/2022/ND-CP 決議（溫室氣體排放規範）

越南於 2022 年發布 06/2022/ND-CP 決議（溫室氣體排放規範），規範溫室氣體減量、臭氧層保護及碳市場發展事宜。遠東紡織（越南）屬列管企業，自 2025 年起每年皆須提交溫室氣體盤查報告，並於 2025 年底前提交 2026 至 2030 年間溫室氣體減量計畫，2027 年起，每年提交年度溫室氣體減量報告。遠東紡織（越南）自 2021 年起每年進行盤查及第三方查驗，亦規劃多項減碳計畫，將全力配合政府政策提交相關計畫與報告。

3. 配合中國大陸《碳排放權交易管理暫行條例》及《上海市碳排放管理試行辦法》碳配額管制

中國大陸《碳排放權交易管理暫行條例》於 2024 年 5 月 1 日起施行，規範全國碳排放交易管理制度，雖目前尚未納入化纖產業，但位處碳排放權交易示範區的遠紡工業（上海），透過各項減排專案與監管措施確保符合政府規範，每年底制訂年度節能目標及減碳量，每月節能會議追蹤檢討能耗與碳排放量，並提出改善方案、確定行動部門，成立碳排放管理組、碳交易決策組、碳交易資金交易組及碳交易確認組，每日追蹤碳價格變化並於每月節能會議上報告，全盤掌握碳交易的所有流程。

遠紡工業（上海）碳配額及排放量統計



註：  
1.2024 年配額量為預估值，實際配額量尚待政府核查  
2.2023 年碳配額量更新為政府實際配額量



# 目錄

- 前言
- 特別報導
- 1 建構穩健治理
- 2 驅動無限創新
- 3 領航綠色未來
  - 2024年亮點績效
  - 目標設定與達成進度
  - 永續議題說明
  - 3.1 開展環境永續
  - 3.2 邁向淨零排放
  - 3.3 提高能源使用效率
  - 3.4 力行環境管理
- 4 實現共融生活
- 5 串聯美好社會
- 6 開創共生園區
- 7 附錄

## 價值鏈合作

### 1. 與價值鏈齊心減碳

紡織總部受 Nike 邀請，參與永續成衣聯盟（Sustainable Apparel Coalition, SAC）所發展的製造商氣候行動計畫（Manufacturer Climate Action Program, MCAP），提出符合科學標準的範疇一、範疇二與範疇三減量目標，並於 2024 年 10 月正式遞交承諾書至 SBTi，與全球紡織業者共同對抗氣候變遷。

亞東工業（蘇州）與客戶奧托立夫（Autoliv）積極議合，為達成奧托立夫設定之減碳目標，採購低碳電力，使用低碳原料和物流，提升能源使用效率。奧托立夫的減碳計劃與本公司 2030 年減碳目標一致，均設定在 2030 年前減少 50% 的碳排放，亞東工業（蘇州）將持續與客戶緊密合作，共同完成減碳目標。

### 2. 品牌客戶定期追蹤減碳績效

本公司對主要產品進行生命週期評估，計算產品碳足跡數據，提供下游客戶參考，引導選擇低碳產品。為減少碳足跡，提出全回收循環解決方案，轉換使用再生和生質材料，以滿足價值鏈客戶的低碳需求。

此外，本公司在 CDP、Ecovadis 及品牌平台上填報溫室氣體減量目標和進度。例如，紡織總部應 Nike、adidas 等客戶要求，每月填報能源耗用數據，制定減碳策略，並逐季確認目標達成情況，確保追蹤、管理和檢核的落實。

### 支持並參與氣候變遷倡議及協會

2024 年 COP29 官方主場中，遠東集團元智大學尤淨纓副教授以遠東新世紀「循環經濟產品」與「減碳績效」為主軸發表兩場演說。此外，本公司為台灣企業永續研訓中心會員，其使命包含因應氣候變遷、避免超限利用、降低環境衝擊、確保環境永續的生存空間。



## 非營利組織參觀日本遠東石塚-姬路廠



日本兵庫縣非營利組織（NPO）地球溫暖化防止活動推進員西宮支部致力於推動當地居民共同參與防止全球暖化的活動。

2024年，日本遠東石塚邀請該組織成員和當地居民參觀姬路市工廠，說明回收再生聚酯（rPET）可減少對原生塑料的需求，降低原料之碳排放量。並教育參觀者，若能在回收寶特瓶前先清洗和去除標籤，有助於處理廠商提高回收效率。此外，回收寶特瓶還能減少垃圾掩埋或焚化廠的負擔，進一步減少溫室氣體的排放。

透過實地拜訪雙向互動交流，提高當地居民的環保意識，促成良好的利害關係人議合。



目錄

|              |
|--------------|
| 前言           |
| 特別報導         |
| 1 建構穩健治理     |
| 2 驅動無限創新     |
| 3 領航綠色未來     |
| 2024年亮點績效    |
| 目標設定與達成進度    |
| 永續議題說明       |
| 3.1 開展環境永續   |
| 3.2 邁向淨零排放   |
| 3.3 提高能源使用效率 |
| 3.4 力行環境管理   |
| 4 實現共融生活     |
| 5 串聯美好社會     |
| 6 開創共生園區     |
| 7 附錄         |

3.3 提高能資源使用效率

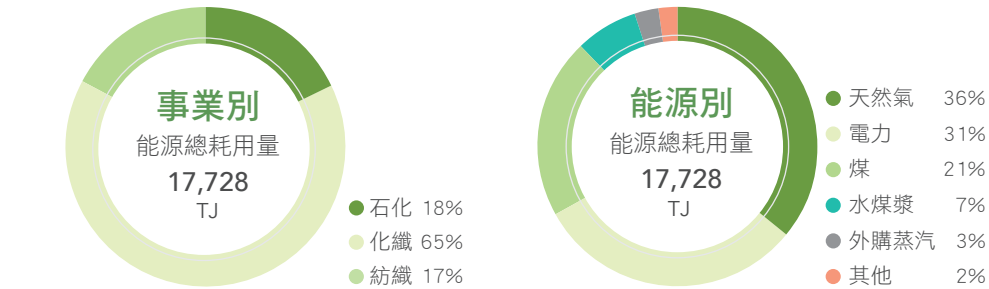
3.3.1 能源管理

2024 年整體能源耗用量較前一年減少 6%，單位產量能源耗用量較前一年度減少 1%，主因為節能減排專案產生效益以及石化產量減少。2024 年本公司共執行 90 件提升能源效率之專案，包含製程改善、設備改善及能源管理。將持續規劃執行各項節能專案，極大化能源使用效率。

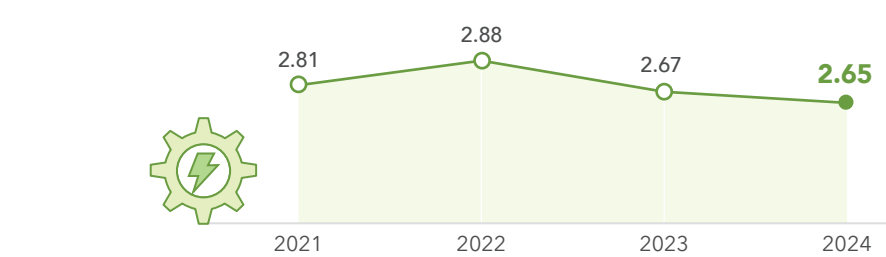
能源管理制度與系統建置

- 擴大ISO 50001能源管理系統標準涵蓋範圍
  - 落實能源管理運作
  - 持續改善能源效率
- 設置內部節能激勵制度
  - 採購節能設備及導入創新技術
  - 遵循能源相關法規

2024 年能源耗用量



單位產量能源耗用量



註：不包含遠東服裝（蘇州）、遠東服裝（越南）及遠東新服裝（越南）

遠東新世紀 2024 年再生能源使用量共 1,229 太焦耳（TJ），佔總能源耗用比例為 7%，其中再生電力使用佔總電力使用比例為 14%。

能源耗用量

|        | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 外購電力   | 6,609  | 5,707  | 5,451  | 4,753  |
| 外購再生電力 | 27     | 349    | 589    | 714    |
| 自產再生電力 | 40     | 49     | 66     | 87     |
| 電力總量   | 6,676  | 6,105  | 6,106  | 5,554  |
| 天然氣    | 7,432  | 7,428  | 7,416  | 6,304  |
| 重油     | 288    | 255    | 74     | 25     |
| 柴油     | 53     | 47     | 39     | 29     |
| 煤      | 5,112  | 4,482  | 3,103  | 3,636  |
| 水煤漿    | 2,441  | 2,062  | 1,390  | 1,253  |
| 生質燃料   | 201    | 317    | 284    | 428    |
| 外購蒸汽   | 561    | 505    | 470    | 499    |
| 總耗用量   | 22,764 | 21,201 | 18,882 | 17,728 |
| 再生電力佔比 | 1%     | 7%     | 11%    | 14%    |
| 再生能源佔比 | 1%     | 3%     | 5%     | 7%     |

註：  
1. 能源耗用用途包含發電、製造熱能、產生蒸汽、汽電共生、消防泵及廠內運輸車輛等用途，主要為製程耗用  
2. 熱值依據各生產據點熱值係數  
3. 未統計組織外部的能源消耗量  
4. 能源耗用數據揭露佔本報告書生產據點涵蓋率 100%  
5. 再生電力佔比 = (外購再生電力 + 自產再生電力) ÷ 電力總量  
6. 再生能源佔比 = (外購再生電力 + 自產再生電力 + 生質燃料) ÷ 總耗用量

# 目錄

- 前言
- 特別報導
- 1 建構穩健治理
- 2 驅動無限創新
- 3 領航綠色未來
  - 2024年亮點績效
  - 目標設定與達成進度
  - 永續議題說明
  - 3.1 開展環境永續
  - 3.2 邁向淨零排放
  - 3.3 提高能源使用效率
  - 3.4 力行環境管理
- 4 實現共融生活
- 5 串聯美好社會
- 6 開創共生園區
- 7 附錄

## 再生能源使用

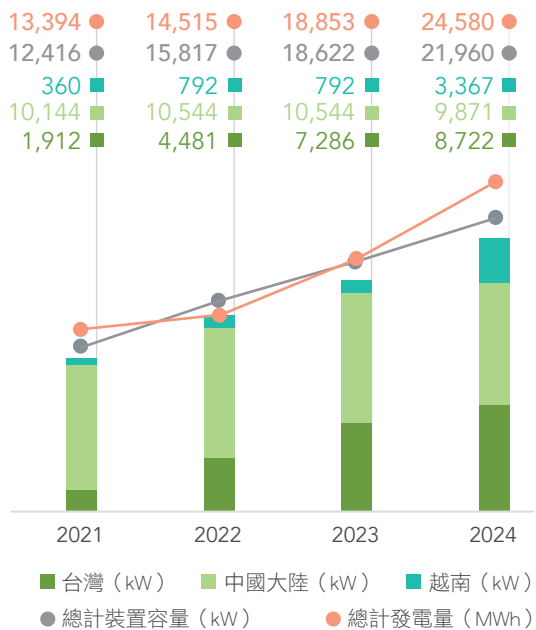
遠東新世紀積極投資設置多元再生能源發電設備，並購買再生電力，逐年提升再生電力使用比例。2024 年總再生電力使用量約 2.3 億度，約佔總電量 14%，目標 2025 年再生電力使用量可達 2.5 億度。

### 1. 設置再生能源發電設備

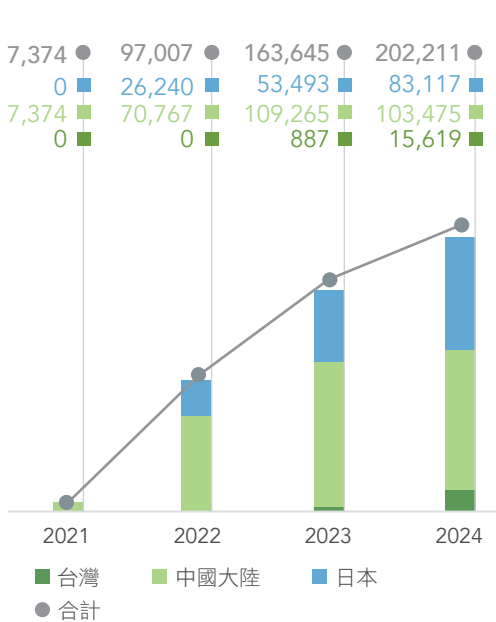
為實踐淨零排放目標，「發展再生能源」為五大策略之一，遠東新世紀積極投資設置多元再生能源發電設備，將在台灣、中國大陸、越南、日本、美國等地持續增建太陽能發電設備及沼氣發電機設備，以實際行動支持使用再生能源、減少溫室氣體排放，降低生產活動對環境產生的衝擊。

自 2016 年起，我們從中國大陸生產據點開始設置再生能源裝置，主要為太陽能發電裝置。2024 年台灣、中國大陸及越南再生能源發電量合計 2,458 萬度電，其中 98% 發電量為遠東新世紀自用，共計避免 12,681 tCO<sub>2</sub>e。預計至 2025 年達 38.2 MW 裝置容量，年發電度數約 4,725 萬度。

### 再生能源發電量與裝置容量



### 再生電力購買量



## 2. 支持《再生能源發展條例》

台灣《再生能源發展條例》規定用電大戶必須建置契約容量 10% 的再生能源發電設備，遠東新世紀支持政府政策，於《再生能源發展條例》頒布後，積極規劃設置再生能源發電設備，與政府共同努力，推動再生能源發展。截至 2024 年底，台灣生產據點已建置 8,722kW 太陽能發電站，相較前一年成長 20%，並規劃持續擴建，另也簽署長期購電協議，提升再生電力使用比例。

此外，除了持續增設太陽能發電設施之外，亞東石化（台灣）於 2025 年完成建置沼氣發電機設備，爭取用電大戶條款早鳥優惠，利用廠內厭氧處理系統所產生的沼氣進行發電，預估年發電度數約為 600 萬度，以實際行動減緩溫室氣體排放造成之環境衝擊。

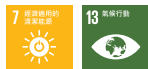
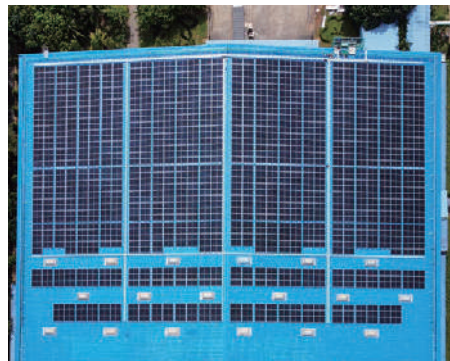
## 3. 購買再生電力

遠東新世紀 2015 年起向台灣電力公司自願認購綠色電力，2024 年台灣、中國大陸、日本共 10 個生產據點購買再生電力，合計購買約 2 億度，可避免 98,227 tCO<sub>2</sub>e。未來預計每年購買至少 1 億度再生電力，避免能源造成間接溫室氣體排放量。

### 採用N型完全吸收雙面太陽能板 實現高效能轉換

遠東新服裝（越南）太陽能發電裝置採用新型N型雙面太陽能板，此裝置能夠從雙面吸收太陽能，提高發電效率約3%。

此次規劃裝設810kW，於2025年1月正式啟用，年發電量預估達1百萬度電，預計可減少677 tCO<sub>2</sub>e。



# 目錄

- 前言
- 特別報導
- 1 建構穩健治理
- 2 驅動無限創新
- 3 領航綠色未來
  - 2024年亮點績效
  - 目標設定與達成進度
  - 永續議題說明
  - 3.1 開展環境永續
  - 3.2 邁向淨零排放
  - 3.3 提高能源使用效率
  - 3.4 力行環境管理
- 4 實現共融生活
- 5 串聯美好社會
- 6 開創共生園區
- 7 附錄

## 內部節能激勵制度

### 1. 舉辦遠東節能獎

遠東新世紀為追求節能管理進一步的突破，增加遠東集團內關係企業交流，觀摩參考其他企業的節能方法，以啟發節能技術精進，俾以提高節約能源效益，自 2005 年開始舉辦「遠東節能獎」，鼓勵內部持續精進節能技術與作法，針對績優專案予以表揚，2024 年度遠東新世紀共提報 14 案參賽，佔總申請件數 28%，遠東服裝（蘇州）進行節能措施將外供蒸汽燙台改造為用電加熱燙台，使用蒸汽量大幅下降，加上產量逐季回升，有效提升整體能源效率，年度平均節能率達 22%，效益卓著，奪下優良專案，榮獲集團肯定。

### 2. 節能績效納入薪資獎勵評核

自 2016 年起，新埔化纖總廠制訂「節能績效獎勵管理辦法」，將節能績效納入薪資獎勵評核的範疇，績效指標包含能源節約（節電率）以及能源單耗節約變動率。

## 積極支持政府政策

本公司台灣生產據點依循經濟部節電 1% 的目標，過往十年節電率皆達標。2025 年 1 月 2 日經濟部公告 2025 至 2028 年能源用戶節能目標，契約用電容量逾 1 萬瓩的公司及國營事業，平均節電率目標提高至 1.5%。本公司將持續優化能源管理系統，積極採取節能措施，以達成新的節能目標。

### 3.3.2 原物料與包材管理

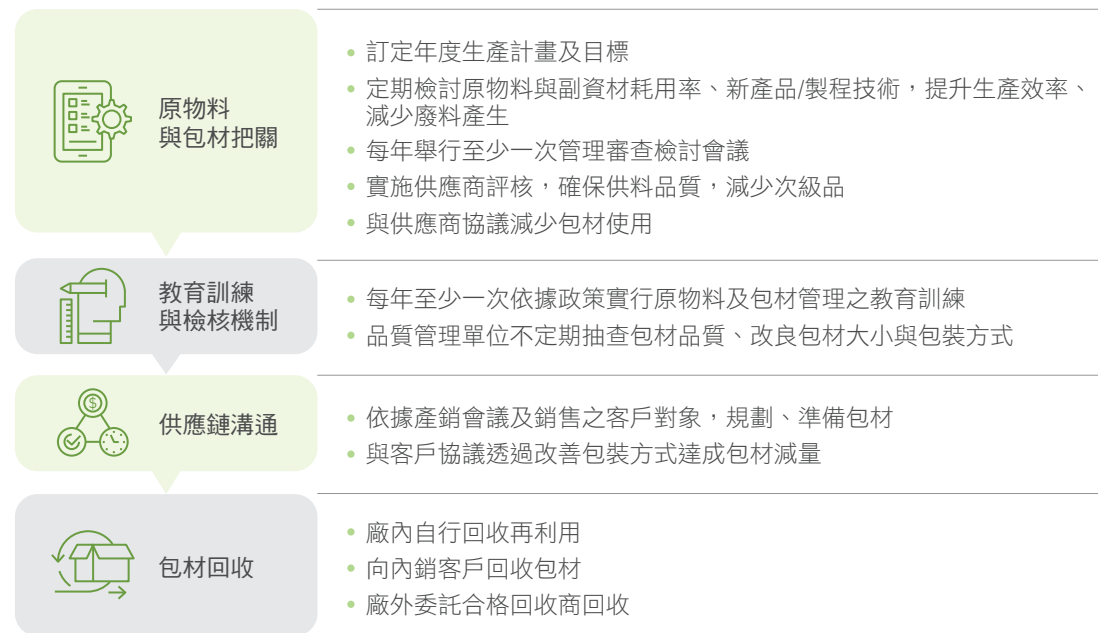
遠東新世紀致力於優化生產流程與製造技術，採用創新技術及系統，降低原物料的耗損並提高包材回收率。遵循高於業界標準的要求，依照內部採購管理流程及採購作業規範，選擇符合法規及永續規範之原物料供應商，由品管單位負責原料之品質檢測。

各生產據點制訂包材管理作業規範，依據客戶產品和運輸需求，選擇適合的材料及包裝方式。優先使用可回收或可重複使用的包材，並調整作業方式落實源頭減量。設定包材回收目標，每月統計包材回收量、回收率和達成率，檢討未達目標的項目。透過包材回收管理，延長包材使用週期，降低使用量和成本，減少廢棄物產生。除了自行回收再利用，我們也和供應商、客戶和回收廠商合作，由合格的回收廠商向內銷客戶回收包材，提供生產據點再次使用。

## 原物料與包材管理制度與系統建置

- 實施原物料與包材管理教育訓練
- 制訂物料使用安全管理制度
- 制訂目標並定期統計達成率
- 設立提案改善制度
- 建置倉儲管制作業標準以減少重複包裝

## 原物料與包材管理程序



透過不斷溝通協調向客戶回收棧板、紙管、洞板等包材，建立良好回收管理機制。2024 年生產據點整體包材回收率平均為 62%；其中，自行回收項目平均回收比率為 58%，參與外部組織回收計畫平均回收比率為 84%。

2024 年遠東新世紀並無發生原物料、油料、燃料等洩漏事件。

# 目錄

|              |
|--------------|
| 前言           |
| ◆ 特別報導       |
| 1 建構穩健治理     |
| 2 驅動無限創新     |
| 3 領航綠色未來     |
| 2024年亮點績效    |
| 目標設定與達成進度    |
| 永續議題說明       |
| 3.1 開展環境永續   |
| 3.2 邁向淨零排放   |
| 3.3 提高能源使用效率 |
| 3.4 力行環境管理   |
| 4 實現共融生活     |
| 5 串聯美好社會     |
| 6 開創共生園區     |
| 7 附錄         |

## 包材資源永續作為

|  |            |                                                                                                          |
|--|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 紙箱         | <ul style="list-style-type: none"><li>成品出貨至客戶端，隨回頭車載運回收，依規格、完整性、堪用性挑揀確認，良品回收繳庫，並由現場單位領用，再次包裝出貨</li></ul> |
|  | 紙管         | <ul style="list-style-type: none"><li>回收紙管裝箱後確實密封，以免濕度影響紙管品質</li></ul>                                   |
|  | PE袋/PP袋太空袋 | <ul style="list-style-type: none"><li>增加槽車運輸量，減少袋裝成品減少包材使用量</li></ul>                                    |
|  | 棧板         | <ul style="list-style-type: none"><li>與內銷客戶溝通減少使用棧板</li><li>無法再重複使用之廢棄木棧板委外處理，再利用製作成木箱</li></ul>         |



### 回收煤炭粉 助力減碳與資源再利用



煤炭鍋爐於投入燃料時，粉塵易散逸造成環境污染。為解決此問題，遠東紡織（越南）-化纖廠安裝了濾袋吸塵系統，有效收集逸散之煤炭粉，並回收投入至料斗內，實現資源循環利用。

過去，煤炭粉需委託外部廠商處理，現在將其重新投入燃燒室，不但節省了處理成本，還能減少煤炭消耗量，每年約減少碳排放量516 tCO<sub>2</sub>e，達成資源循環再利用及減碳之雙贏結果。此外，新安裝的濾袋吸塵系統有助於改善鍋爐操作員的工作環境，降低健康風險。

### 3.3.3 水資源管理

遠東新世紀致力於水資源的共享與保護，特別關注各生產據點的水資源環境。設定單位產量取水減量目標，持續降低生產用水耗量，並與客戶合作，共同減少水資源的使用。本公司的水資源管理計畫覆蓋率達到 100%，考量政府政策、公司發展及產業變革，同時顧及周邊

居民對水資源的需求。我們合理有效地管理、調度和分配水資源，力求減少資源耗用，以實現儲水和用水的最大效益。此外，確保取水量和取水方式均不會對水源地的生態環境和附近居民造成顯著負面影響。

## 水資源管理制度與系統建置

|                                                                                         |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>設定水資源減量目標</li><li>水源風險管理</li><li>水種分級管理</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>水質監測與溢漏防制</li><li>定期追蹤耗水量及節水專案績效</li></ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

## 節水措施與成果

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 源頭減量 | 使用省水設備和技術以降低取水量，定期檢查和維護管道和設備，防止漏水和浪費。培訓員工，提高節水意識，鼓勵在日常工作中採取節水行動                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 雨水回收 | 收集雨水至儲存池中再利用，用途包含冷卻水塔或貯留再利用系統，經過逆滲透膜（Reverse Osmosis, RO）過濾系統過濾，可用於生活用水 <ul style="list-style-type: none"><li>2024 年遠東新服裝（越南）共回收 5,733 仟公升雨水，用於沖洗廁間或澆灌花園</li></ul>                                                                                                                                                       |
| 中水回用 | 包含鍋爐循環水、製程循環水等回收再利用 <ul style="list-style-type: none"><li>武漢遠紡新材料過往約 40 仟公升製程廢水需委由外部專業廢水處理商處置，自 2024 年於廠內安裝低溫蒸發處理設備（物理處理），86% 以上廢水經蒸發處理後成清水回用於沖洗廁間，年回收水量約 34 仟公升</li><li>亞東綠材 2024 年優化放流水回收利用流程，通過新增過濾設備，將製程廢水經過濾後重新利用於冷洗瓶、瓶蓋重浮、主線粉碎機及前段水溝沖洗等工序。每年可回收約 12,636 仟公升放流水，減少取水量，此外，新增之過濾設備有效降低廢水中雜質含量，亦減輕廢水處理廠的操作負擔</li></ul> |
| 設備改善 | 包含更換過濾膜以提升中水回收率、採用新型設備提升水資源使用效率等 <ul style="list-style-type: none"><li>遠東先進纖維建置冷卻水塔旁濾系統，此項技術能有效去除冷卻水中的固態懸浮物，定期對過濾介質進行反沖洗或更換，以確保過濾效果持續穩定，顯著減少冷卻水的排放量。2024 年節水量達 7,200 仟公升</li></ul>                                                                                                                                       |
| 製程調整 | 持續精進，以專業經驗調整製程參數設定，提升節水效益 <ul style="list-style-type: none"><li>觀音印染廠調整印染機之容布率（增加 2.2%），2024 年節水量達 7,600 仟公升</li></ul>                                                                                                                                                                                                   |



# 目錄

前言

特別報導

1 建構穩健治理

2 驅動無限創新

3 領航綠色未來

2024年亮點績效

目標設定與達成進度

永續議題說明

3.1 開展環境永續

3.2 邁向淨零排放

3.3 提高能源使用效率

3.4 力行環境管理

4 實現共融生活

5 串聯美好社會

6 開創共生園區

7 附錄

## 水資源管理與緊急備援措施

### 建置緊急用水備援方案

依據當地政府水情警示，如位處台灣之生產據點依據水利署水情燈號，展開水情應變措施，各生產據點亦建置緊急用水備援方案，2024 年未發生因缺水而停產之情形。水情應變措施如下：

1. 調節各水塔排放及空調排放水，以減少排放量及補水量
2. 開啟放流水回收，運轉 RO 膜系統作為備援水源
3. 當蓄水池達最低水位時，啟動生產據點內備援水源評估機制
4. 定期詢價外部水車價格和運送距離，制訂應急計劃以應對突發情況

### 用水量即時監控

裝設水錶記錄每日用量數據，追蹤異常用水量區域，並及時進行查漏檢修

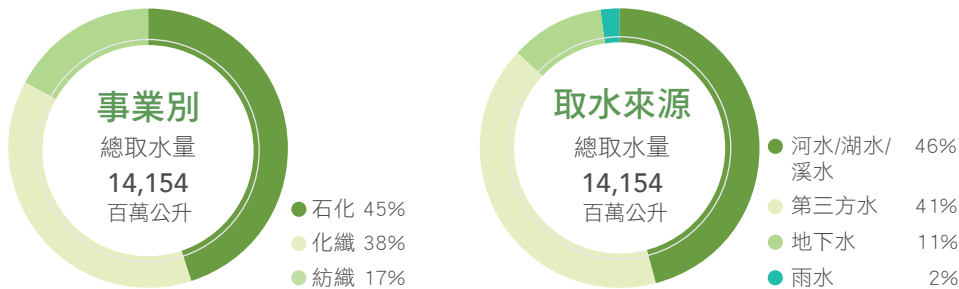
### 導入管理系統

依據國際標準 ISO 46001:2019 水資源效率管理系統，進行用水審查、績效評估、實施及優化重大用水設備日常管理。運用 PDCA（計劃 Plan、執行 Do、檢查 Check、行動 Act）的循環改善流程，制訂用水風險與機會的因應策略與行動、設定水資源效率目標及執行規畫、運作計畫與管控

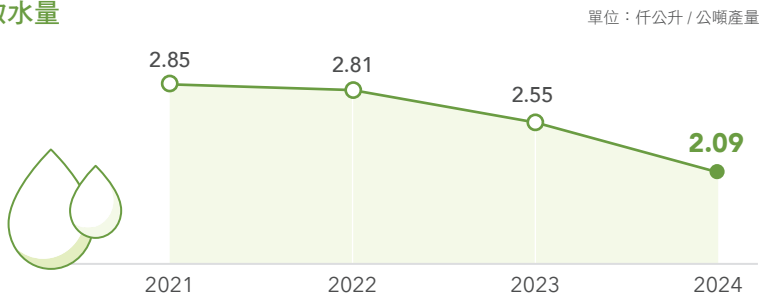
- 亞東石化（台灣）二廠於 2022 年 3 月取得 ISO 46001 證書，該證書為台灣核發之前十張，並於 2024 年通過複查

## 用水績效

### 2024 年取水量



### 單位產量取水量



註：不包含遠東服裝（蘇州）、遠東服裝（越南）及遠東新服裝（越南）

2024 年總取水量較前一年度減少 22%，總耗水量下降 27%，單位產量取水量較 2023 年減少 18%，除了受石化總部產量減少之影響，各廠投入節水專案展現成果，將持續精進各項節水措施，優化水資源運用效率。

## 取水量與耗水量

|              | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   |
|--------------|--------|--------|--------|--------|
| 河水 / 湖水 / 溪水 | 8,794  | 8,213  | 7,292  | 6,496  |
| 第三方水         | 12,348 | 10,686 | 9,142  | 5,868  |
| 地下水          | 1,937  | 1,804  | 1,553  | 1,556  |
| 雨水           | 205    | 154    | 162    | 234    |
| 總取水量         | 23,284 | 20,857 | 18,149 | 14,154 |
| 總耗水量         | 10,705 | 9,375  | 8,403  | 6,161  |

註：

1. 河水、湖水、溪水及雨水為地表水；第三方水包含自來水及外部組織供水；地下水包含井水
2. 耗水量為取水量與放流水排放量之差異，主要來自冷卻水塔蒸發逸散造成損失，另外亦有少部份於製程中消耗
3. 各項取水類別水質檢測總溶解固體皆  $\leq 1,000$  mg/L
4. 所有生產據點皆無取用石坑水、海水、產出水（因萃取（如原油）、加工（如甘蔗粉碎）、或使用任何原料而進入組織邊界內，因而須予組織管理的水）
5. 水資源相關統計數據揭露佔本報告書生產據點涵蓋率 100%

## 水資源風險管理

遠東新世紀公司採用世界資源研究所（World Resources Institute, WRI）的水資源風險評估工具（Aqueduct Water Risk Atlas），定期評估各生產據點所處區域的水風險指標等級，透過該工具評估整體水風險，包含水資源壓力、河水洪水風險壓力以及法規和聲譽風險等。若整體水風險指標為高（High 3-4），即判定該廠區位處水資源高風險地區。

根據 2024 年第四季的評估結果，9 個生產據點位於高風險地區，其中 4 個生產據點位處水資源壓力地區。本公司藉由強化調適策略因應，如：提升製程用水效率、建立雨水回收系統、增加中水回收率等。相關內容請參閱「3.3.3 水資源管理 - 水風險調適及減緩措施」。

2024 年水資源壓力地區總取水量較前一年度減少 6%，總耗水量減少 9%，遠東新世紀將持續提高水資源利用效率，促進水資源的合理配置和再利用。

亞東工業（蘇州）位處水資源壓力地區，積極推行多項節水措施，配合政府政策並改進技術，取得顯著節水成效。源頭減量方面，通過提高冷卻水濃縮倍數和降低軟化再生頻率來減少用水量；回收處理方面，將 RO 膜過濾過程中產生的濃縮廢水進行再利用，擴大雨水回收管路以增加汛期雨水回收量，並推行生產製程廢水零排放。

# 目錄



前言

◆ 特別報導

1 建構穩健治理

2 驅動無限創新

3 領航綠色未來

2024年亮點績效

目標設定與達成進度

永續議題說明

3.1 開展環境永續

3.2 邁向淨零排放

3.3 提高能源使用效率

3.4 力行環境管理

4 實現共融生活

5 串聯美好社會

6 開創共生園區

7 附錄

## 位處水資源壓力地區之生產據點取水與耗水量

單位：百萬公升

|              | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  |
|--------------|-------|-------|-------|-------|
| 河水 / 湖水 / 溪水 | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 第三方水         | 1,894 | 1,594 | 1,603 | 1,511 |
| 地下水          | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 雨水           | 41    | 16    | 27    | 25    |
| 總取水量         | 1,935 | 1,610 | 1,630 | 1,536 |
| 總耗水量         | 542   | 397   | 468   | 428   |

註：  
1. 依據世界資源研究所的水資源風險評估工具（Aqueduct Water Risk Atlas）標準，該地區之年度水需求量相比水供給量之比例大於或等於 40%，即為水資源壓力地區  
2. 統計範圍為本公司位處水資源壓力地區之 4 個生產據點，各項取水類別水質檢測總溶解固體皆 ≤1,000 mg/L

## 水回收再利用

2024 年重複利用水量較前一年度減少 15%，主因為石化總部產量減少，使冷卻循環水量及中水回用量分別較前一年度減少 16% 及 19%。水回收率提升至 99%。

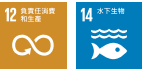
## 重複利用水量及水回收率

單位：百萬公升

|           |       | 2021      | 2022      | 2023      | 2024    |
|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|---------|
| 總循環水      | 冷卻循環水 | 1,239,475 | 1,231,627 | 1,123,254 | 946,518 |
|           | 其他循環水 | 16,903    | 15,527    | 29,173    | 28,063  |
| 總回用水      | 循環回用  | 2,141     | 1,392     | 1,046     | 930     |
|           | 中水回用  | 3,736     | 2,898     | 2,543     | 2,067   |
| 合計（重複利用水） |       | 1,262,255 | 1,251,444 | 1,156,016 | 977,578 |
| 水回收率      |       | 98%       | 98%       | 98%       | 99%     |

註：  
1. 循環水為用水單元使用後，無排放出原用水單元，直接於同一用水單元循環再利用之用水  
2. 回用水為用水單元使用後，排放出原用水單元，再次回收利用之用水  
3. 其他循環水主要為鍋爐循環水與製程循環水  
4. 水回收率 = 重複利用水量 ÷（總取水量 + 重複利用水量）× 100%，係參照台灣經濟部用水計畫書回收率 R1（重複利用率）  
5. 重複利用水量及水回收率統計數據揭露佔本報告書生產據點涵蓋率 100%

## 遠紡織染（蘇州）中水回用效率提升專案



為提升中水回用率，遠紡織染（蘇州）採取多項措施。首先，增加超過濾膜（Ultra Filtration, UF）和逆滲透膜（Reverse Osmosis, RO）的清洗頻率，確保系統運行穩定。清洗方式包括膜反洗、維護性清洗、物理維護清理和化學自動清洗。膜反洗利用反向水流沖洗膜表面，去除污染物；維護性清洗使用低濃度化學藥劑清洗膜表面的有機物和無機物；物理維護清理通過刷洗或超聲波清洗去除污垢；化學自動清洗於閉合的迴路中進行循環清洗。

此外，將新過濾膜的更換比例從62%提升至71%，進一步提高系統的過濾效果和運行效率，2024年成功將中水回用率從69%提升至71%。

## 放流水管理措施

### 放流水管理政策

- 依法取得排放許可證
  - 定期巡查放流水處理設施，確認設備功能正常
  - 定期檢測放流水排放水質
- 遵循法規申報主管機關
  - 水污染防治宣導
  - 管理人員定期培訓並取得相關專業證照

### 1. 放流水源頭管理

透過製程調整與優化，減少污染物排放。

### 2. 處理效能管理

逐步汰換老舊設備，定期更換過濾薄膜，定期維護設備避免廢水處理設施故障引起水質異常造成環境衝擊。

目錄

|              |
|--------------|
| 前言           |
| ◆ 特別報導       |
| 1 建構穩健治理     |
| 2 驅動無限創新     |
| 3 領航綠色未來     |
| 2024年亮點績效    |
| 目標設定與達成進度    |
| 永續議題說明       |
| 3.1 開展環境永續   |
| 3.2 邁向淨零排放   |
| 3.3 提高能源使用效率 |
| 3.4 力行環境管理   |

|          |
|----------|
| 4 實現共融生活 |
| 5 串聯美好社會 |
| 6 開創共生園區 |
| 7 附錄     |

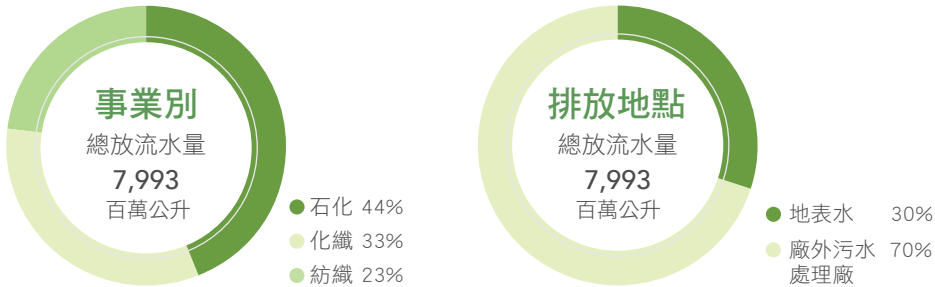
3. 環境影響管理

持續建置完整的低噪音、低氣味、低污染的放流水處理設施，全面提升放流水回收量，落實資源循環再利用。使用線上監測儀器來測量和監控污水處理系統中混合液懸浮固體（Mixed Liquor Suspended Solids, MLSS）濃度。提供即時污泥濃度數據，以利操作人員調整，確保系統運行穩定。

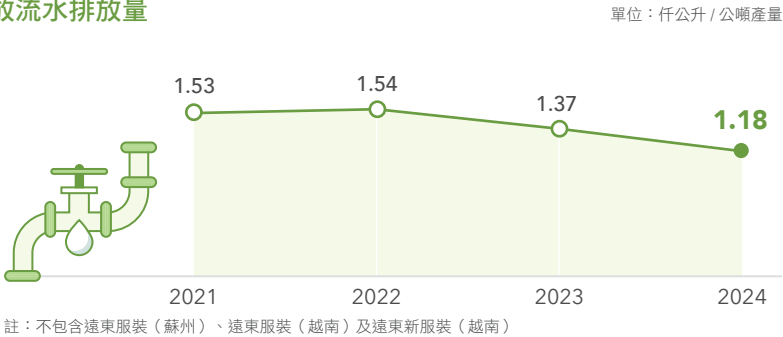
對於最終仍需排放的放流水則設有完備的處理規範及作業程序，經由污染物處理程序，定期執行各項水污染物自評檢測，依據當地政府規範處理優先關注物質，確保排放水質符合限值，並依規定取得事業放流水排放許可證後排放至合法之水體。遠東新世紀放流水回收僅供內部組織使用，未被外部組織再利用。

台灣自 2023 年 2 月 1 日起，對枯水期單月用水量超過 9,000 仟公升用水戶開徵耗水費，自開徵後實際徵收的每年費用約佔台灣生產據點營收 0.1%，非屬重大財務衝擊。遠東新世紀將持續落實各項節水措施、使用再生水及提高水回收率，以降低徵收費用。

2024 年放流量



單位產量放流水排放量



2024 年放流水總量較 2023 年減少 18%，單位產量放流水排放量減少 14%，將持續增設放流水回收再利用系統，提升單位產量用水效率。

放流水排放量

|         |         | 單位：百萬公升 |        |       |       |
|---------|---------|---------|--------|-------|-------|
|         |         | 2021    | 2022   | 2023  | 2024  |
| 依總溶解固體量 | 淡水      | 1,814   | 812    | 696   | 1,940 |
|         | 其他      | 10,765  | 10,670 | 9,050 | 6,053 |
| 依排放地點   | 地表水     | 3,849   | 2,973  | 2,288 | 2,426 |
|         | 廠外污水處理廠 | 8,730   | 8,509  | 7,458 | 5,567 |
| 總放流量    |         | 12,579  | 11,482 | 9,746 | 7,993 |

註：  
1. 本公司放流水未直接排放至海洋、地下水 / 井水。廠外污水處理廠最終排放地點請參閱表：放流水處理方式與最終排放地點  
2. 淡水總溶解固體 ≤1,000mg/L；其他總溶解固體 >1,000mg/L

位處水資源壓力地區之生產據點放流量

|         |         | 單位：百萬公升 |       |       |       |
|---------|---------|---------|-------|-------|-------|
|         |         | 2021    | 2022  | 2023  | 2024  |
| 依總溶解固體量 | 淡水      | 728     | 231   | 182   | 198   |
|         | 其他      | 665     | 982   | 980   | 910   |
| 依排放地點   | 地表水     | 0       | 0     | 0     | 0     |
|         | 廠外污水處理廠 | 1,393   | 1,213 | 1,162 | 1,108 |
| 總放流量    |         | 1,393   | 1,213 | 1,162 | 1,108 |

註：  
1. 依據世界資源研究所的水資源風險評估工具（Aqueduct Water Risk Atlas）標準，該地區之年度水需求量相比水供給量之比例大於或等於 40%，即為水資源壓力地區  
2. 統計範疇為本公司位處水資源壓力地區之 4 個生產據點，處理方式皆經由廠內廢水處理達排放標準排入市政污水管道後，再由污水處理廠處理，始得排放  
3. 淡水總溶解固體 ≤1,000mg/L；其他總溶解固體 >1,000mg/L

目錄



前言

特別報導

1 建構穩健治理

2 驅動無限創新

3 領航綠色未來

2024年亮點績效

目標設定與達成進度

永續議題說明

3.1 開展環境永續

3.2 邁向淨零排放

3.3 提高能源使用效率

3.4 力行環境管理

4 實現共融生活

5 串聯美好社會

6 開創共生園區

7 附錄

放流水處理方式與最終排放地點

| 事業 | 生產據點            | 放流水處理方式與最終排放地點                                                                          |
|----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 石化 | 亞東石化（台灣）        | 經廠內生物處理（厭氧處理和高效能曝氣）達到納管標準後，排入觀音工業區下水道系統營運中心，統一納管處理，最終排入樹林溪                              |
|    | 新埔化纖總廠          | 經廠內生物處理達排放標準後排入鳳山溪                                                                      |
|    | 觀音化纖廠           | 經廠內生物處理達排放標準後排入樹林溪                                                                      |
|    | 遠東先進纖維          | 經廠內生物處理（接觸氧化）及沉澱法等處理達排放標準後排入樹林溪                                                         |
|    | 亞東綠材            | 一廠：經廠內放流水處理達納管標準後排入觀音工業區下水道系統營運中心，最終排放至樹林溪<br>二廠：經廠內放流水處理達納管標準後排入桃科園區下水道系統營運中心，最終排放至大岬溪 |
| 化纖 | 遠紡工業（上海）        | 經廠內放流水處理達排放標準排入市政污水管道後，再由奉賢區東部污水處理廠處理，最終排放至杭州灣                                          |
|    | 武漢遠紡新材料         | 經廠內放流水處理站處理後排放至市立放流水處理廠處理，最終排放至長江                                                       |
|    | 遠東紡織（越南）        | 經廠內廢水處理設施處理達排放標準後，排入寶鵬工業區 1 號生態池，最終排放至氏信（Thị Tín）河                                      |
|    | 日本遠東石塚          | 東京廠：經廠內放流水廠處理設備處理後，達排放標準排入利根川<br>姬路廠：經廠內放流水廠處理設備處理後，達排放標準排入夢前川                          |
|    | 美國 APG Polytech | 經廠內放流水處理設備處理後，達排放標準排入俄亥俄河（Ohio River）                                                   |
| 紡織 | 觀音印染廠           | 經廠內放流水廠處理後，再排至觀音工業區下水道系統營運中心，最終排放至樹林溪                                                   |
|    | 湖口紡織廠           | 經廠內生物處理（曝氣氧化）後排入德盛溪                                                                     |
|    | 亞東工業（蘇州）        | 經廠內放流水處理達排放標準排入市政污水管道後，再由河東污水處理廠處理，最終排放至京杭大運河                                           |
|    | 遠紡工業（無錫）        | 排入無錫市放流水管網後，再由放流水處理廠處理，最終排放至京杭大運河                                                       |
|    | 遠紡織染（蘇州）        | 經廠內放流水處理達排放標準排入市政污水管道後，再由河東污水處理廠處理，最終排放至京杭大運河                                           |
|    | 遠東服裝（蘇州）        | 經廠內放流水處理達排放標準排入市政管道後，再由城南污水處理廠處理，最終排放至京杭大運河                                             |
|    | 遠東服裝（越南）        | 排放至工業區污水處理中心處理，最終排放至西貢河                                                                 |
|    | 遠東新服裝（越南）       | 排放至工業區污水處理中心處理，最終排放至松貝（Sông Bé）河                                                        |
|    | 遠東紡織（越南）        | 經廠內廢水處理設施處理達排放標準後，排入寶鵬工業區 1 號生態池，最終排放至氏信（Thị Tín）河                                      |

註：

1. 廠內污水處理設備依照廢水處理標準皆至少達二級處理，旨在除去殘留於水中、或溶解、或懸浮於水中的成分與物質

2. 新埔化纖總廠、觀音化纖廠、遠東先進纖維及遠紡工業（上海）放流水包括製程放流水、生活放流水、冷卻水塔放流水及清潔用水；亞東綠材、武漢遠紡新材料、遠紡織染（蘇州）、遠東紡織（越南）、化纖廠及美國 APG Polytech 放流水包括製程放流水、生活放流水及實驗室放流水；觀音印染廠、亞東工業（蘇州）、遠東新服裝（越南）及日本遠東石塚放流水包括製程放流水及生活放流水；亞東石化（台灣）放流水包括製程放流水及冷卻水塔放流水；湖口紡織廠、遠紡工業（無錫）、遠東服裝（蘇州）及遠東服裝（越南）僅有生活放流水；遠東紡織（越南）- 織染廠僅有製程放流水

3. 湖口紡織廠放流水統計範圍包含亞東創新生醫事業群

4. 放流水排放對水體及相關棲息地無顯著衝擊

5. 本報告書生產據點皆依循當地法規與行業特性訂定放流水水質排放標準

6. 放流水處理方式與最終排放地點無變化



## 目錄

前言

◆ 特別報導

1 建構穩健治理

2 驅動無限創新

3 領航綠色未來

2024年亮點績效

目標設定與達成進度

永續議題說明

3.1 開展環境永續

3.2 邁向淨零排放

3.3 提高能源使用效率

3.4 力行環境管理

4 實現共融生活

5 串聯美好社會

6 開創共生園區

7 附錄

### 美國APG Polytech廢水改善案

美國APG Polytech為因應西維吉尼亞州環保部門新增的有機化合物管制標準，設置OSC（有機氣提塔）系統以處理製程廢水中的有機污染物。該專案與台灣新埔化纖總廠團隊跨國合作，於2024年6月順利完工，污染物去除率達99%以上，符合法規標準，提升美國APG Polytech廠之環保企業形象。



### 水風險調適及減緩措施

氣候變遷造成水資源短缺等風險，對此，遠東新世紀投資減緩及調適水風險專案，2024 年為避免水資源相關風險之資本支出約 1,200 萬元，2025 年預算約新台幣 9,640 萬元。

此外，透過節水專案增加水資源使用效益，包含減少冷卻水塔蒸發、風吹損失；在製程管控下，盡量提高冷卻循環水濃縮比例致力減少耗水量，並建置水回收再利用工程，透過膜技術進行放流水回收再利用，以達到節水效益。

#### 2024 年節水專案績效

| 節水專案績效 | 實際投入金額<br>（新台幣仟元） | 年度節水效益<br>（新台幣仟元） | 節水量<br>（仟公升 / 年） | 節水量佔取水量比例 |
|--------|-------------------|-------------------|------------------|-----------|
|        | 6,059             | 18,625            | 250,746          | 2%        |

註：節水量係預估與專案執行前原設備、原製程耗水量相比

### 積極支持政府政策

亞東石化（台灣）與桃園市政府簽署再生水使用契約，將分三個階段進行。第一階段預計於2025 年完工，屆時每日可生產 40,000 仟公升的再生水，亞東石化（台灣）每日將能使用約 15,000

仟公升的再生水。該計畫利用桃園北區水資中心經處理後符合水質標準的放流水，通過採用超過濾膜（UF）系統和逆滲透膜（RO）系統再次處理製成再生水。再生水經由輸水管線輸送至用水端，作為工業製程用水。這不僅實現水資源循環再利用，還能避免枯水期無水可用的窘境。

### 遠東紡織（越南）-織染廠製程改善 節水成效顯著

遠東紡織（越南）-織染廠2024年在節水績效顯著，透過五項製程改善創新措施，無資本支出卻創造取水量大幅降低的效益。

- 精進染色流程，顏色差異小的布料透過直接壓色，減少再次進缸染色修正的用水量
- 調整產線，移轉長纖類產品至低浴比圓型缸生產，以較少的染液即可達到相同染色效果
- 減少胚布分階段染色之工段程序
- 優化製程，將定型機水洗改為直接定型烘乾，降低定型溫度，改善水洗色牢度

以上措施共計減少132,504仟公升取水量，佔該生產據點取水量14%。

### 3.4 力行環境管理

#### 3.4.1 空氣污染排放管理

遠東新世紀持續導入空氣污染防治技術，並定期檢討現有設施及生產流程，以確保各項排放符合法規規範，採用線上監測設備並即時記錄，有效掌握異常數據。此外，遠東新世紀於各項生產製程中優先考量環境風險，竭力降低製程污染，確實申報污染排放並符合各項法規規範。

目錄

前言

特別報導

1 建構穩健治理

2 驅動無限創新

3 領航綠色未來

2024年亮點績效

目標設定與達成進度

永續議題說明

3.1 開展環境永續

3.2 邁向淨零排放

3.3 提高能源使用效率

3.4 力行環境管理

4 實現共融生活

5 串聯美好社會

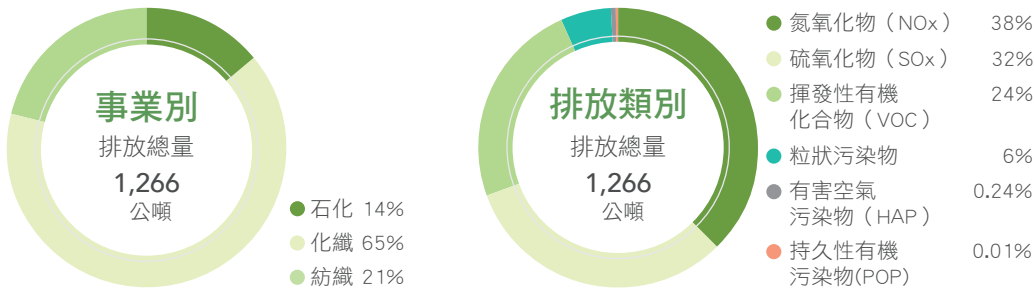
6 開創共生園區

7 附錄

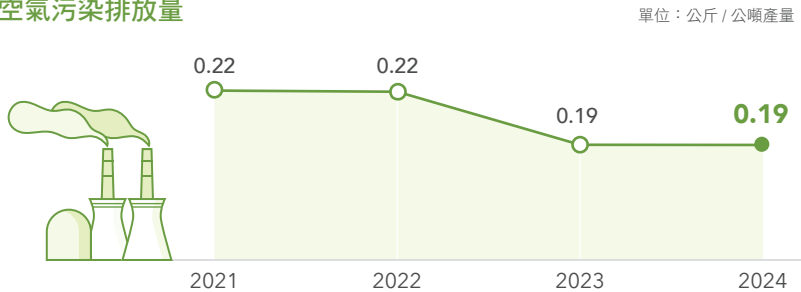
空氣污染管理制度與系統建置

|                       |                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 氣體排放監測與監視即時資訊系統（CEMS） | 設置氣體排放監測與監視即時資訊系統及揮發性有機物偵測儀，每季執行相對準確度測試查核（Relative Accuracy Test Audit, RATA）                                                                                 |
| 通報機制及通報程序訓練           | 制訂廠內異常通報機制及通報程序訓練                                                                                                                                             |
| 穩定製程操作                | <ul style="list-style-type: none"><li>定期檢查和維護設備確保正常運行，避免設備故障導致污染物過量排放</li><li>採用先進的排放控制技術</li><li>安裝脫硫塔，減少污染物排放</li><li>每日查核防制設備操作參數，維持穩定的空氣污染物去除效率</li></ul> |
| 提高鍋爐燃燒效率              | 調整鍋爐內燃燒的空燃比數值，使鍋爐爐膛內燃燒更完全，提高燃燒效率，以降低空氣污染物                                                                                                                     |
| 委託合格檢測機構執行管道採樣        | 委託合格檢測機構每季執行一般檢測及每兩年執行設備元件檢測                                                                                                                                  |
| 員工教育訓練                | 實施製程人員設備元件教育訓練                                                                                                                                                |
| 供應鏈管理及教育訓練            | 不定期稽核供應商必須符合當地政府所規定之相關空氣污染法規，並向供應商提供空氣污染防制通識教育訓練                                                                                                              |

2024 年空氣污染排放量



單位產量空氣污染排放量



註：不包含遠東服裝（蘇州）、遠東服裝（越南）及遠東新服裝（越南）

2024 年空氣污染排放總量較前一年減少 11%，單位產量空氣污染排放量較前一年度持平，持續加強空氣污染排放防制效率，強化空污防制設備監測。

空氣污染排放量

|                        | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 氮氧化物（NO <sub>x</sub> ） | 810   | 699   | 520   | 477   |
| 硫氧化物（SO <sub>x</sub> ） | 365   | 370   | 448   | 400   |
| 揮發性有機化合物（VOC）          | 490   | 430   | 382   | 308   |
| 粒狀污染物                  | 82    | 89    | 77    | 78    |
| 有害空氣污染物（HAP）           | 3     | 3     | 3     | 3     |
| 持久性有機污染物（POP）          | 0     | 0     | 0.07  | 0.08  |
| 排放總量                   | 1,750 | 1,591 | 1,430 | 1,266 |

註：  
1. 僅列出有排放的氣體類型  
2. 粒狀污染物包含懸浮微粒（PM）、粉塵、煙塵  
3. 數據包含三種類型：測量實際值、抽查值年化、估算值  
4. 有害空氣污染物（HAP）排放量數值來源為美國 APG Polytech、日本遠東石塚及觀音化纖廠，美國 APG Polytech 參照美國國家環境保護局規範 HAP；日本遠東石塚依照日本有害大氣污染物質清單規範 HAP；觀音化纖廠依照環境部固定污染源有害空氣污染物排放標準規範 HAP  
5. 空氣污染排放統計數據揭露佔本報告書生產據點涵蓋率 100%

創新科技與設備導入

- 遠東新服裝（越南）導入新型化學品管理策略，原先採用的油基化學品在製程中造成揮發性有機化合物（VOC）排放較高，2024 年起改用水基化學品後，使 VOC 排放大幅減少 73%，降低對環境的負面衝擊。
- 觀音印染廠透過汰舊換新，因新型定型機配備更高效的過濾和排放控制系統，可以有效減少粒狀污染物和 VOC 的排放，2024 年替換一台新型設備後，VOC 排放較前一年度減少 37%。
- 武漢遠紡新材料導入真空廢氣處理系統，利用紫外線光解技術，將廢氣中的有害物質分解成無害的小分子物質，結合蜂窩活性炭技術，通過蜂窩狀的活性炭吸附分解後的廢氣，進一步去除殘留的有害物質，達到淨化效果。

供應鏈管理與教育訓練

- 遠紡工業（上海）2024 年邀請自動監控設備商參加上海市生態環境局舉辦培訓課程，培訓人數 7 人。

# 目錄

- 前言
- 特別報導
- 1 建構穩健治理
- 2 驅動無限創新
- 3 領航綠色未來
  - 2024年亮點績效
  - 目標設定與達成進度
  - 永續議題說明
  - 3.1 開展環境永續
  - 3.2 邁向淨零排放
  - 3.3 提高能源使用效率
  - 3.4 力行環境管理
- 4 實現共融生活
- 5 串聯美好社會
- 6 開創共生園區
- 7 附錄

2. 2024 年遠紡織染（蘇州）當地環保局兩次到廠針對廢氣進行現場即時監測和教育訓練，參與人次 4 人，確保監測系統的準確性和有效性。

## 3.4.2 廢棄物管理

### 一般廢棄物及有害事業廢棄物管理政策

- 遵循ISO14001環境管理系統
- 廢棄物源頭減量
- 廢棄物分類與分級及回收再利用
- 有價廢棄物售出予外部業者回收利用
- 無價廢棄物委託合格廠商處理清運

### 1. 廢棄物管理的目標與原則

遠東新世紀致力於優化廢棄物管理，透過提升生產活動資源使用效率，從源頭減少廢棄物產生量，並提高製程廢棄物回收再製比率。管理原則為「人人做分類、垃圾自然少；無價變有價、有價變高價」。

### 2. 廢棄物處理與回收

選擇合格的廢棄物處理商，確保有價廢棄物得以回收再利用，無價廢棄物能獲得妥善處理。

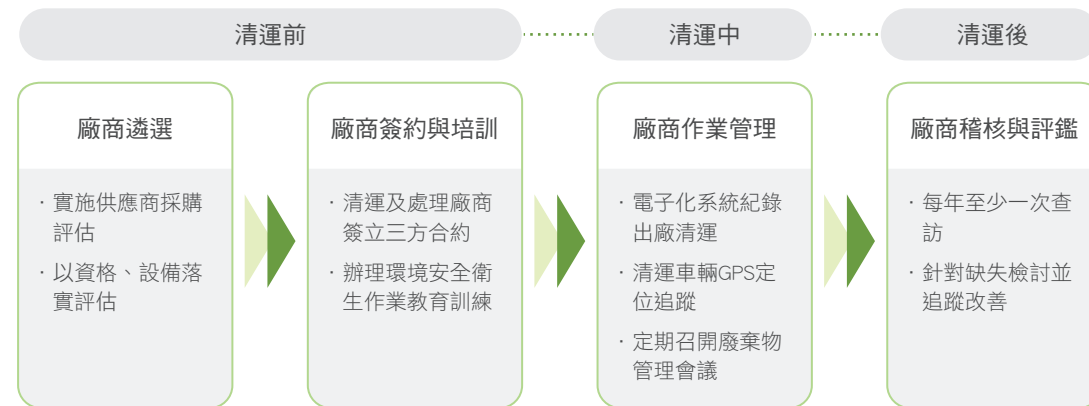
### 3. 法規遵循與社會責任

廢棄物清理符合相關法規規範，並依法申報數量。加強控管有害廢棄物，確實追蹤委外處理之有害廢棄物種類、數量、流向、儲存、利用、處置等，確保合法合規。

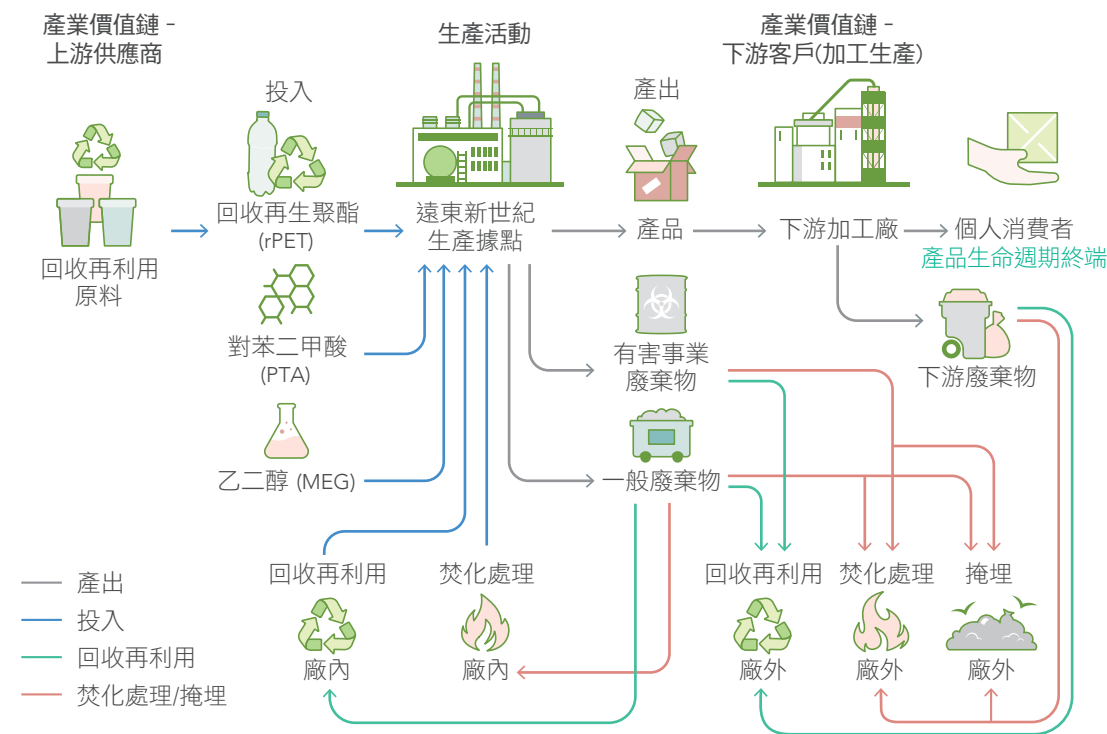
### 廢棄物衝擊評估

遠東新世紀營運活動所產生廢棄物分為一般事業廢棄物與有害事業廢棄物，以一般事業廢棄物為大宗，佔比 98%，營運活動產生少量有害事業廢棄物（佔比 2%），主要為化學品化驗後空瓶、廢潤滑 / 機油、廢燈管 / 電瓶等，統一存放於專用有害廢棄物儲存場所，100% 委託合格的廢棄物處理商妥善處置。2024 年，遠東新世紀並無發生廢棄物洩漏事件，廢棄物處置未對環境造成任何實質重大衝擊。

## 廢棄物處理商管理程序



## 廢棄物處置流程



目錄

前言

特別報導

1 建構穩健治理

2 驅動無限創新

3 領航綠色未來

2024年亮點績效

目標設定與達成進度

永續議題說明

3.1 開展環境永續

3.2 邁向淨零排放

3.3 提高能源使用效率

3.4 力行環境管理

4 實現共融生活

5 串聯美好社會

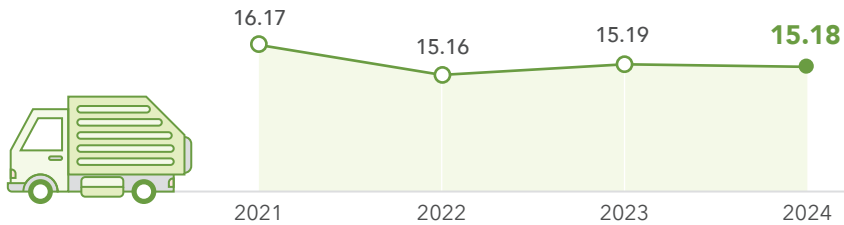
6 開創共生園區

7 附錄

2024 年廢棄物量



單位產量廢棄物量



註：不包含遠東服裝（蘇州）、遠東服裝（越南）及遠東新服裝（越南）

廢棄物量

|       |           | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    |
|-------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| 依處理方式 | 再利用及回收處理  | 114,545 | 95,717  | 92,706  | 89,413  |
|       | 非再利用及回收處理 | 18,480  | 18,497  | 16,384  | 13,821  |
| 依種類   | 一般事業廢棄物   | 126,411 | 111,024 | 102,544 | 100,776 |
|       | 有害事業廢棄物   | 6,614   | 3,190   | 6,546   | 2,458   |
| 廢棄物總量 |           | 133,025 | 114,214 | 109,090 | 103,234 |

2024 年廢棄物總量較 2023 年減少 5%，2024 年單位產量產生之廢棄物總量與 2023 年持平，主因為產量減少及產業結構調整。將持續訂定各項廢棄物減量改善計畫，實踐源頭減量，將廢棄物回收再利用，落實廢棄物減量管理及資源循環雙重效益。

廢棄物統計

|           |         |       | 2021         | 2022    | 2023    | 2024    |        |
|-----------|---------|-------|--------------|---------|---------|---------|--------|
| 再利用及回收處理  | 一般事業廢棄物 | 製程廢棄物 | 廠內自行回收使用     | 25,840  | 18,497  | 32,344  | 24,333 |
|           |         |       | 出售           | 30,475  | 28,230  | 22,775  | 25,160 |
|           |         |       | 委外處理         | 53,267  | 45,993  | 32,739  | 38,504 |
|           |         | 生活廢棄物 | 廠內自行回收使用     | 0       | 0       | 0       | 0      |
|           |         |       | 出售           | 280     | 514     | 245     | 303    |
|           |         |       | 委外處理         | 841     | 720     | 82      | 99     |
|           | 有害事業廢棄物 | 製程廢棄物 | 廠內自行回收使用     | 0       | 0       | 0       | 0      |
|           |         |       | 出售           | 311     | 362     | 422     | 399    |
|           |         |       | 委外處理         | 3,531   | 1,401   | 4,099   | 615    |
| 總量        |         |       | 114,545      | 95,717  | 92,706  | 89,413  |        |
| 非再利用及回收處理 | 一般事業廢棄物 | 製程廢棄物 | 能源用途使用（廠內使用） | 0       | 495     | 2,344   | 2,816  |
|           |         |       | 能源用途使用（委外處理） | 344     | 891     | 598     | 968    |
|           |         |       | 焚化處理         | 6,736   | 3,555   | 2,802   | 2,428  |
|           |         |       | 掩埋處理         | 22      | 62      | 35      | 137    |
|           |         |       | 其它方式處理       | 2,905   | 6,128   | 2,894   | 1,718  |
|           |         | 生活廢棄物 | 能源用途使用（廠內使用） | 0       | 0       | 0       | 0      |
|           |         |       | 能源用途使用（委外處理） | 423     | 333     | 407     | 75     |
|           |         |       | 焚化處理         | 1,463   | 1,248   | 1,808   | 1,438  |
|           |         |       | 掩埋處理         | 2,324   | 2,426   | 1,795   | 1,895  |
|           |         |       | 其它方式處理       | 1,491   | 1,932   | 1,676   | 902    |
|           | 有害事業廢棄物 | 製程廢棄物 | 能源用途使用（廠內使用） | 0       | 0       | 0       | 0      |
|           |         |       | 能源用途使用（委外處理） | 55      | 25      | 59      | 3      |
|           |         |       | 焚化處理         | 2,691   | 1,373   | 1,677   | 1,280  |
|           |         |       | 掩埋處理         | 1       | 1       | 5       | 1      |
|           |         |       | 其它方式處理       | 25      | 28      | 284     | 160    |
| 總量        |         |       | 18,480       | 18,497  | 16,384  | 13,821  |        |
| 廢棄物總量     |         |       | 133,025      | 114,214 | 109,090 | 103,234 |        |

註：  
1. 本公司廢棄物種類依據當地法規認定標準統計，如廢水處理後污泥依據中國大陸及越南定義為有害事業廢棄物，台灣則定義為一般事業廢棄物  
2. 非再利用及回收處理皆為場（廠）外移轉處置，委由合格廠商妥善處理  
3. 廢棄物統計數據揭露佔本報告書生產據點涵蓋率 100%  
4. 2021 年、2022 年、2023 年及 2024 年廢棄物統計數據 100% 通過 SGS 查驗證



# 目錄



前言

◆ 特別報導

1 建構穩健治理

2 驅動無限創新

3 領航綠色未來

2024年亮點績效

目標設定與達成進度

永續議題說明

3.1 開展環境永續

3.2 邁向淨零排放

3.3 提高能源使用效率

3.4 力行環境管理

4 實現共融生活

5 串聯美好社會

6 開創共生園區

7 附錄

## 轉廢為能 廢棄物再製為固體燃料



日本遠東石塚-姬路廠為廢棄寶特瓶回收再製工廠，聚酯（PET）寶特瓶之標籤及非PET瓶容器無法進入處理流程，產出廢棄物聚乳酸（Polylactic Acid, PLA），而原先的處理方式為作為一般事業廢棄物委外焚化，2024年則改為交由回收及再利用廠商再製為固體燃料（Refuse derived paper and plastics densified fuel, RPF），達到降低事業廢棄物處理成本並減少環境影響的效益。

日本遠東石塚嚴格監督廠商轉換流程均符合相關規定，由廠商妥善處理後對外銷售RPF，如供應至製紙廠作為鍋爐燃料。

2024年8月至2025年1月，共回收248公噸廢PLA，估算每年減少約100 tCO<sub>2</sub>e排放量，同時減少廢棄物處理費用約新台幣126萬元。

## 採用創新技術 達到減廢與節能雙重效益



遠紡工業（上海）先前回收處理乙二醇（MEG）的方式為道生加熱蒸餾法，由於剩餘殘渣含濕率高且低聚物多，被歸類為有害廢棄物。

為減少環境影響並降低處理成本，遠紡工業（上海）2024年引進隔膜泵與離心機分離新技術，此技術可提高MEG分離效果，剩餘殘渣數量大幅減少96%，且含濕率低，減少有害廢棄物處理費用約新台幣222萬元，由於不需要加熱，因此減少能源費用約新台幣208萬元。



## 攜手Waste No More 推動零廢棄與閉環回收



遠東服裝（越南）自2022年起推動零廢棄物與閉環回收，已實現100%製程廢棄物回收，將剪裁後碎布再製成抹布、口罩、塑膠粒等。2024年，該公司進一步施行廢電腦、廢電子產品與零件維修再利用，成功減少12%的有害事業廢棄物。

遠東服裝（越南）因其卓越的廢棄物減量及回收績效，受邀參與由德國國際合作機構（GIZ）與Lululemon、Columbia、PVH等品牌共同發起的Waste No More計畫。該計畫旨在推動越南服裝與鞋類供應鏈中消費前廢棄物的閉環回收，提升廢棄物處理產業的整體水平。

2024年7月至9月，遠東服裝（越南）擔任5場Peer Work Group Workshop講者，分享廢棄物管理、源頭分類、減量目標設定與執行、秤重管理系統與數據管理、供應商回收再利用、包材管理等經驗，藉此獲得其他客戶品牌的信任與肯定。

## 供應鏈管理與教育訓練

針對廢棄物處理廠商提供安全教育，包含裝載廢料時的安全注意事項以及廠區門禁管理制度，2024年共有72家一般廢棄物處理廠商參與教育訓練，佔一般廢棄物處理廠商比例66%，培訓人次達209人次。另外，共22家有害事業廢棄物處理廠商參與教育訓練，佔有害事業廢棄物處理廠商比例76%，培訓人次達164人次。

遠東服裝（越南）參加品牌客戶Nike舉辦的供應商廢棄物管理交流計畫，聚焦廢棄物減量與循環利用。計畫自2023年啟動，以廢棄物最小化為目標，列舉出近50種廢棄物的具體管理策略，例如污染布料、空容器、廢油等，並推動季度工作坊與成立工作小組，針對減量與回收進行學習社群交流，強化廢棄物管理教育訓練，實現環境目標。

# 目錄

|              |
|--------------|
| 前言           |
| ◆ 特別報導       |
| 1 建構穩健治理     |
| 2 驅動無限創新     |
| 3 領航綠色未來     |
| 2024年亮點績效    |
| 目標設定與達成進度    |
| 永續議題說明       |
| 3.1 開展環境永續   |
| 3.2 邁向淨零排放   |
| 3.3 提高能源使用效率 |
| 3.4 力行環境管理   |
| 4 實現共融生活     |
| 5 串聯美好社會     |
| 6 開創共生園區     |
| 7 附錄         |

## 3.4.3 生態保護

遠東新世紀深刻理解生物多樣性及自然資源是維護地球生態與永續發展的重要基礎，我們響應聯合國昆明 - 蒙特婁全球生物多樣性框架，與自身營運、供應商及其他商業夥伴進行生物多樣性議合，邁向自然正成長及零毀林承諾，以實踐企業營運與自然共榮。

### 生物多樣性與零毀林承諾

承諾

- 在當今全球環境挑戰日益嚴峻的背景下，企業需要更加關注自然資本的保護與可持續發展。因此遠東新世紀關注自然正成長並導入自然相關財務揭露（TNFD），打造自然正向成長的經濟模式
- 自身營運活動朝向無淨損失（No Net Loss, NNL）及符合森林零砍伐標準（Zero Deforestation），致力生產行為與生物多樣性之間平衡與和諧，並與當地社區和環境組織建立良好的合作關係，共同維護地球的生態安全

目標

- 在生產過程中，最大程度地減少對生物多樣性的影響，並保護當地的自然資源和生態系統

措施

- 生產據點選址時，進行生物多樣性風險評估，優先考慮已開發或低生物多樣性的區域，避免影響受保護或高生物多樣性的區域
- 生產過程中，嚴格遵守當地的環境法規，控制溫室氣體、放流水、空污、廢棄物的產出與排放，減少對水資源和土壤的污染，並使用可再生的原料和能源
- 進行生產據點環境監測，並定期向相關利害關係人報告我們的績效和改善計畫

### 關鍵自然資本與優先管理據點鑑別

遠東新世紀根據自然相關財務揭露（Taskforce on Nature-related Financial Disclosures, TNFD）LEAP 方法學，並參考由聯合國支持的自然資本風險與機會評估資料庫 ENCORE（Exploring Natural Capital Opportunities, Risks and Exposure），辨識本公司生產事業以及關鍵原物料供應商的潛在自然依賴與影響，掌握價值鏈與自然資本相互依存關係。運用多種工具識別分析價值鏈之自然敏感性，以確保自然相關議題管理策略的有效性，作為後續管理方法及目標設定的基礎。

## 自然議題管理程序



透過自然議題管理程序，遠東新世紀識別出對於本公司生產事業及關鍵原物料供應商重要的自然風險與機會議題，預計於 2025 年發布遠東新世紀氣候暨自然相關財務揭露報告。

### 積極支持政府政策

桃園市政府海岸及資源循環工程處 2022 年與亞東綠材等民間企業及專業技術團隊成立「桃園藍海循環再生聯盟」。由桃園市政府將收集之海洋廢棄寶特瓶交由亞東綠材進行清洗、破碎等程序，進一步製成碎片與酯粒，再交由本公司長纖單位抽紗後製成環保衣、環保鞋、環保袋、環保毛毯等紡織再製品，回饋淨灘民眾或志工使用。2024 年累計回收再利用 7.2 公噸海廢寶特瓶。