

環境保護管理計畫

本公司為製造業，秉持本公司「尊重生命、保護環境」、「節省資源、遵循法規」之原則，以達成工業減廢及綠色環保之使命為前提，先知先制防患未然為優先。確信災害可以防止，作業可以安全；人員無傷害，環境無毀損。持續提高環境保護績效，俾達成永續經營的目標。

為了下一階段成長，擬定發展以下策略：

1. 禁用危害性、有害性化學品：考量生態承載能力，選用可再生資源，減低溫室氣體排放量及對環境衝擊，達到永續經營理念。
2. 溫室氣體減量：推動製程能源耗用減量、能源重複使用、廢熱回收再利用、設備效率提升及能源管理等節能改善措施。
3. 能源：為了對抗氣候變遷與資源耗竭，年興紡織逐年達成節能減碳及資源回收再利用的目標。
4. 環境永續：隨著消費者開始關注環境議題，大品牌商也紛紛加強環保概念，年興紡織主動積極遵循「永續成衣聯盟(SAC)」，對自有工廠環保項目自許。
5. 廢棄物減量：建立垃圾分類制度與資源回收系統，年興紡織逐年將廢棄物減量，並可回收資源做有效利用。

一、未來年度量化管理目標

| 政策類別 | 政策內容 | 目標訂定 | |
|--------|----------------------|---|-------------------|
| | | 基準年 | 目標值 (2023) |
| 節能減碳 | 將節能減碳落實企業文化，並訂定量化指標 | 2015 年蒸氣用量為 49,390(T)，LPG 用量為 113,928(KG)作為基準年，預計每年減少 2%的排放量 | 碳排放量下降 5% |
| 溫室氣體減量 | 輕型綠色創新企業，執行永續生產及消費行動 | 2016 年全廠電力用量為 27,414,411 (KWH)，預計每年減少 2%的排放量 空壓機用量為 2,691,929 (KWH)作為基準年，預計每年減少 2%的排放量 | 溫室氣體全廠電力排放量減少 13% |

| 政策類別 | 政策內容 | 目標訂定 | |
|-------|-------------------|--|-----------------|
| | | 基準年 | 目標值 (2023) |
| 減少用水 | 減少產品用水機會，致力水資源利用 | 2018 年全廠用水量 755,277(噸)，並設置回收水系統，預計每年回收水利用率增加 1% | 回收水利用率增加 6% |
| 廢棄物減量 | 降低廢棄物用量，提高可回收資源用量 | 2016 年全廠濕汙泥量為 1,462,382(噸)為基準年，每年減少 70% | 廢棄物減量減少 70% |
| 環境保護 | 遵守環保法規，持續改善環境汙染源 | 2020 年加入 OEKO-TEX 認證預計禁用化學品項目每年減少，預計至 2023 年降為 0 件 | 使用禁用化學品項目降為 0 件 |

二、環境政策

年興紡織為從事牛仔布設計、製造之企業，除了致力於本業的成長，在環境系統之污染控制已獲得良好成效後，我們將秉持一貫之傳統，於本公司之活動、產品或服務中更進一步地進行能源節約、資源保育及良好環境的維持及改善，為達成上述目標，並基於回饋社會的企業文化。

我們將致力於：

| 政策類別 | 政策內容 |
|--------|--------------------------|
| 節能減碳 | 將節能減碳落實企業文化，並訂定量化指標 |
| 溫室氣體減量 | 轉型綠色創新企業，執行永續生產及消費行動 |
| 減少用水 | 減少產品用水機會，致力水資源利用 |
| 廢棄物減量 | 降低廢棄物用量，提高可回收資源用量，保護環境清潔 |
| 環境保護 | 遵守環保法規，持續改善環境汙染源 |

本公司對環境管理系統之運作負全部之責任，並提供必要的資源，同時各部門主管應給予必要的協助，提供環境考量調查評估資訊，並以環境政策為導向，訂定年度環境目標與標的。且須確保本公司之環境系統相關資訊為全體員工所了解、實施與維持，使環境保護工作順利推展完成，並以永續經營為目標。

三、目標實施與量測

| 目標值 (2023) | 實施方法 | 管制 | 量測監控 | | | | |
|---------------------------|---|-----|------|-------|------|------|------|
| | | | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| 碳排放量 下降 5% | <ul style="list-style-type: none"> ● 開發更多低碳產品 ● 在能力範圍內提高再生資源木屑生質燃料使用率 | 目標 | 4% | 5% | 5% | 5% | 5% |
| | | 實績 | 5.3% | -8.1% | | | |
| | | 達成率 | 130% | -162% | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ● 降低蒸氣用量 ● 降低 LPG 用量 | 目標 | 4% | 5% | 5% | 5% | 5% |
| | | 實績 | 3.6% | 1.7% | | | |
| | | 達成率 | 90% | 34% | | | |
| 溫室氣體 全廠電力 排放量減少 13% | <ul style="list-style-type: none"> ● 利用 iEN 雲端能源管理系統平台，有效管控公司空壓機電力用量 | 目標 | 9% | 10% | 11% | 12% | 13% |
| | | 實績 | 9.6% | 4.6% | | | |
| | | 達成率 | 106% | 46% | | | |
| 回收水利用 率增加 6% | <ul style="list-style-type: none"> ● 透過環保臭氧處理設備，大幅節省後整理製程用水 ● 提升水資源回收技術，使廢水可再利用 | 目標 | 2% | 3% | 4% | 5% | 6% |
| | | 實績 | 4.7% | 17.2% | | | |
| | | 達成率 | 235% | 573% | | | |
| 廢棄物減 量 | <ul style="list-style-type: none"> ● 逐年減少濕汙泥產生量 | 目標 | 70% | 70% | 70% | 70% | 70% |
| | | 實績 | 80% | 79% | | | |
| | | 達成率 | 114% | 112% | | | |
| 禁用化學 品項目降 為 0 件 | <ul style="list-style-type: none"> ● 申請 OEKO-TEX 認證，以確保使用化學品皆在法規允許項目 | 目標 | 無 | 無 | 6% | 3% | 0% |
| | | 實績 | 無 | 無 | | | |
| | | 達成率 | 無 | 無 | | | |

四、氣候變遷對企業的風險/機會

| 氣候變遷項目 | 評估 | |
|----------|---|--|
| | 機會 | 風險 |
| 1.極端氣候 | 極端氣候會導致影響紡織材料的使用年限，可以利用新技術提高紡織材料使用壽命。 | 極端氣候實體風險將可能使放置室外機械設備受損，加速資產折舊與提升設備維修成本。 |
| 2.自然災害 | 廠內用水管理、雨水貯留供水系統、區域水資源整合及裝設連續監測系統，以達到水回收再利用，並減少原水取水量之效益。 | 降雨模式改變導致水期多雨、枯水期少雨現象，將影響機房用水穩定性，可能造成營運中斷，增加營運成本。 |
| 3.海平面上升 | 與國際企業使用綠色產品與能源的公司進行合作，除了為地球盡一份心力，也提升公司企業形象。 | 年興與國際企業有商業往來，台灣與國際皆受海平面上升危機，可能受潛在交易狀況風險變多，影響公司營運。 |
| 4.溫室效應 | 引進減少碳排放量與高效能機械設備，提高客戶信任度與公司永續經營技術提升。 | 受到台灣溫室氣體減量與管理法之規範，公司須提升機房設備能源效率，且可能受潛在碳稅、碳交易制度影響，增加營運成本。 |
| 5.平均溫度上升 | 利用紡織技術工法，讓布料製成服飾穿著更加舒適，達成輕量涼爽的目標。 | 部分廠房無法使用空調，增加操作人員熱中暑、熱衰竭危害風險；使用空調的廠房增加公司營運成本。 |

五、風險或機會因應措施

| 項目 | 風險或機會項目 | 因應措施 | 措施有效性 | | |
|----|---------|--|-------|---|----|
| | | | 優 | 佳 | 尚可 |
| 1. | 極端氣候 | 極端氣候會導致影響紡織材料的使用年限，可以利用新技術提高紡織材料使用壽命。 | V | | |
| 2. | 自然災害 | 引進環保臭氧處理設備，使用臭氧製程的布種，可以大幅節省後整理製程約 90% 以上的用水，以及化藥的使用。 | V | | |
| 3. | 海平面上升 | 公司與有通過 OEKO-TEX 廠商合作購買經過認證商品，保護環境也提升公司市場競爭力。 | V | | |
| 4. | 溫室效應 | 年興公司使用木屑蒸氣，減少碳排量，提高客戶信任度與公司永續經營技術提升。 | V | | |
| 5. | 平均溫度上升 | 利用紡織技術工法，製造符合時代潮流趨勢的機能性紡織品，增加市場競爭力。 | V | | |