



和大工業股份有限公司

溫室氣體減量管理政策

一、溫室氣體減量管理政策與治理架構

本公司為因應氣候變遷所帶來之風險與衝擊，善盡企業社會責任，已訂定「溫室氣體減量管理政策」，將溫室氣體減量納入公司永續經營與營運管理策略中。由永續委員會統籌督導，相關權責單位負責執行與追蹤，並定期檢視減量成效，以確保減碳目標之落實。

二、量化管理目標

本公司溫室氣體排放數據係依相關盤查標準進行統計，目前揭露之排放量範疇涵蓋 類別一（直接排放）及 類別二（能源間接排放），作為本公司溫室氣體排放管理及目標設定之主要依據。

以 2021 年為本公司溫室氣體排放基準年（排放量 47,215.4394 tCO₂e），規劃分階段推動溫室氣體減量，設定以下量化管理目標：

- 第一階段：第一年(2022)減量 5%
- 第二階段：第二年(2023)累計減量 7%
- 第三階段：第三年(2024)累計減量 10%
- 中長期目標： 2030 年累計減量 20%

上述目標係依公司當時營運規模、設備條件及能源使用情形所訂定，作為溫室氣體減量之初期管理目標。並且逐年推動各項節能減碳措施，持續降低，實際執行成果將依營運狀況及外部環境變化進行滾動式檢討與調整。

三、溫室氣體排放數據與達成情形

（一）盤查範疇說明

本公司溫室氣體排放量係依據相關盤查規範進行統計，目前揭露之排放數據涵蓋類別一（直接溫室氣體排放）及類別二（能源間接溫室氣體排放），並作為溫室氣體減量目標管理與成效評估之基礎。

(二) 近年溫室氣體排放量統計 (類別一+類別二)

年度	溫室氣體排放量(tCO ₂ e)	變化率%	備註
2021 年	47,215.4394	-	基準年
2022 年	47,458.3973	0.51%	與 2022 年相比
2023 年	43,329.0192	-8.70%	與 2023 年相比
2024 年	37,035.6186	-14.52%	與 2024 年相比

(三) 達成情形說明

- 近年溫室氣體排放量呈現下降趨勢，顯示各項節能減碳措施已逐步發揮成效
- 截至目前，整體減量成果已達成原先規劃之階段性減量目標
- 然而，未來排放量仍可能因營運規模、產能配置或外部環境變化而產生年度波動，故本公司將持續透過管理機制進行追蹤與檢討

四、2030 年減碳目標、策略及行動計畫

(一) 2030 年量化管理目標

本公司將持續以 2030 年累計減量 20% 作為中長期溫室氣體管理目標，並視實際執行情形滾動檢討後續減量方向。

(二) 減碳策略

- 持續提升能源使用效率與設備運轉效能
- 規劃並評估低碳或再生能源之導入可行性
- 建立並強化溫室氣體盤查與內部管理制度

(三) 行動計畫

- 每年定期執行溫室氣體排放盤查作業
- 依盤查結果規劃節能減碳改善措施
- 定期向管理階層報告推動進度，並進行滾動式檢討與調整

五、持續改善與未來規劃

本公司將持續於永續報告書或相關公開資訊中，揭露溫室氣體排放量、減量目標及推動情形，並透過持續改善機制，逐步強化溫室氣體管理作為。