

4

永續環境

4.1 環境管理政策

4.2 節能減碳

4.3 永續供應鏈

本章節永續績效亮點

- 2024年取得ISO 14064-1:2018溫室氣體盤查標準，並通過第三方查證，優於法規要求。
- 定期藉由溫室氣體盤查標準結果制定節能減碳措施。
- 和泰興業參照大金工業供應鏈CSR推進指南，每年度定期進行供應鏈評價，和泰興業2024年新供應商ESG篩選比率100%；主要既有供應商ESG評鑑比率100%。

4.1 環境管理政策

和泰興業在追求均衡發展，永續經營之前提下，由總經理簽署制訂環安衛政策，對外宣誓企業保護環境與職場安全的決心，對內要求員工充實專業，以透過提供環保節能的創新產品對社會大眾生活做出貢獻，以環境永續及健康職場作為公司永續經營的基本考量。截至2024年止，和泰興業透過環安衛稽核所發現之缺失，列入改善重點，透過PDCA循環持續改善，以達到環安衛管理系統符合法規、持續改善的精神。

環安衛政策

- 遵行政府法令，符合國際環安衛與能源相關趨勢及綠色產品之法規與其它相關要求。
- 透過每年定期盤查，進而採取各項減量與能源替代措施，節約能源以降低溫室氣體排放，以達成各階段減碳目標。

- 鼓勵使用環保包材及進行資源回收，以減少資源消耗。
- 提供安全、健康工作環境，以降低人員於工作場所中執行作業時所承受風險。
- 與員工、供應商、承攬商及社會大眾持續溝通及擴大諮詢及參與，落實對環安衛暨能源及綠色產品管理之政策執行。



和泰興業具體措施

節能減碳

- 響應母公司減碳政策每年減碳1~3%，透過節能計畫專案，我們最大化能源效益以減少碳排放，並將此列入管理目標，逐年降低排放量，以履行企業公民責任。

事業廢棄物清運

- 公司進行維修或售後服務所產生之廢棄物依循「廢棄物處理管理辦法」處理，針對事業廢棄物依法進行管制作業，再委託主管機關核可之廠商進行清理。

綠色採購

- 承諾提供之產品符合REACH所公告之高關注物質(SVHC)。
- 我們遵守歐盟 RoHS 的綠色環保規範，推動綠色採購管理，要求供應商所提供之原物料及產品不得含有有害物質。

綠色產品

- 和泰興業建立完整的環境管制物質管理流程，主要做法如下：
 - 廠商簽署環境保護聲明書，全面符合RoHS、REACH國際環保法規及客戶無鹵要求。
 - 定期物質檢測報告審查，於RoHS管理系統管理ICP Report，並要求供應商每年更新。
 - 實施供應商綠色產品管理稽核。
- 2024年度產品未發生過任何違反綠色產品法規及客戶協定之事件。

緊急應變

- 和泰興業訂有緊急應變計畫，設立緊急應變組織架構，並規劃緊急應變小組，於發生緊急狀況時，由緊急應變小組進行緊急應變及處理。全體員工每半年定期舉行緊急應變教育訓練及消防演練，並透過演練小組模擬實作，培養同仁緊急應變和自我安全管理的能力，在災情尚未擴大時即能採取相應的行動，降低危機所造成的衝擊與傷害。

4.2 節能減碳

能源管理

在全球氣候變遷的背景下，節能減碳已不再是選擇，而是必須採取的行動。隨著經濟和科學技術的飛速發展，能源與溫室氣體管理是當今各企業面臨的一大挑戰，更是和泰興業必須面臨的重大課題。和泰興業透過提升能源使用效率來降低浪費，並隨著技術進步，改採更高效的能源利用方式，同時減少對特定能源的依賴。此外，進行能源消耗量盤查，全面掌握能源使用狀況，以確保持續改進和有效利用資源，並主動做出優於法規之行動，公司於2023年推動ISO 14064-1 溫室氣體盤查作業，包含進行內部的盤查及委託外部查證，以確實掌握溫室氣體排放狀況，進而研議、提出可行之溫室氣體減量方案，並確實執行減量計畫工作，達到永續發展的目標。

能源消耗量

和泰興業在整體的能源使用結構上，目前皆為非再生能源，無再生能源。內部能源主要為電力及公務車汽油的使用，而公司現階段以節約用電為主要目標。

2024年總用電為1,578,068度電，相較 2023年降低37,770度電。和泰興業每年度透過能源消耗量的盤查，以了解整年度的能源使用情況。

能源消耗統計

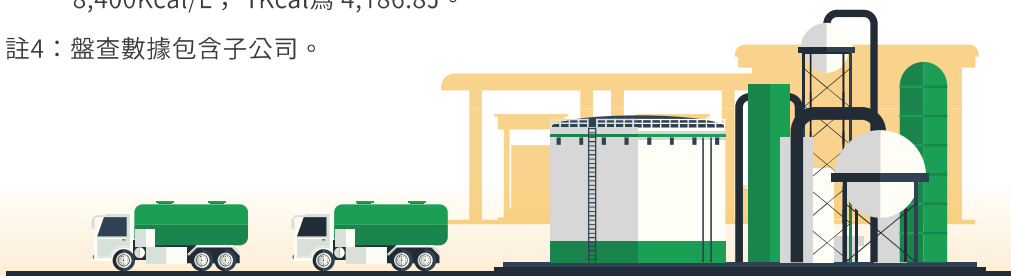
組織內部	項目/年度	2023	2024
	電力(度)	1,615,838.0000	1,578,068.0000
	GJ	5,817.0168	5,681.0448
	汽油(公升)	183,634.9490	206,247.0000
	GJ	5,996.9739	6,735.4165
	柴油(公升)	8,395.0500	9,194.8500
	GJ	295.2465	323.3748
能源密集度	總能源消耗(GJ)	12,109.2372	12,739.8361
	營收(百萬)	11,061	11,197
	能源密集度(GJ/百萬)	1.0948	1.1378

註1：柴油使用包含發電機柴油以及公務車柴油。

註2：熱值係數參考經濟部能源署發布之「A4-02能源產品單位熱值表」。

註3：每度電為3.6百萬焦耳，1GJ為 10^9 焦耳；汽油熱值為7,800 Kcal/L；柴油熱值為8,400Kcal/L；1Kcal為 4,186.8J。

註4：盤查數據包含子公司。



溫室氣體管理

重大主題：溫室氣體管理

對公司的意義		提高公司聲譽、增強競爭優勢，發現風險和機遇，並有一致性的參考依據可以作為公司內部追蹤使用。
政策/承諾		透過能源管理提升能源使用效率，透過每年定期盤查，進而採取各項減量與能源替代措施，達成各階段的目標。
目標	短期	響應母公司政策，以2023年為基準年，逐年減碳1~3%。
	中長期	- 持續提出減碳策略及具體行動方案，並有效實施。 2050淨零排放。
負責部門 申訴機制		總務部
當年度投入資源		2024年通過ISO 14064-1:2018，持續維持證書有效性。
評估機制/成果		設置能源監控系統，定期確認用電狀況並開會檢討。

溫室氣體造成極端型氣候是全球共同面臨的重要環境問題，和泰興業雖非能源使用大戶，我們有鑑於同屬地球一份子，溫室氣體減量是企業共同目標。公司於2023年自主導入ISO 14064-1:2018溫室氣體盤查標準，並通過第三方查證，優於法規要求。我們期望透過盤查瞭解現況及趨勢以提早因應，藉由持續盤查本公司能源使用產生之溫室氣體，作為後續節能減碳績效之參考依據。

直接溫室氣體排放(範疇1)、能源間接(範疇2)及其他間接溫室氣體排放(範疇3)

本公司依據營運控制權法將所擁有或控制的排放源，直接的排放源主要為汽油及柴油耗用為主，間接排放主要為外購電力所產生的間接溫室氣體排放，目前溫室氣體盤查數據尚未納入其他間接排放，為衡量排放強度，本公司採用百萬營收作為排放強度的度量標準。

溫室氣體排放量統計

範疇邊界	2023	2024
範疇一(公噸CO ₂ e)	550.3347	608.0318
範疇二(公噸CO ₂ e)	798.2240	748.0043
總計(公噸CO ₂ e)	1,348.5587	1,356.0361
營收(百萬)	11,061	11,197
溫室氣體排放強度(公噸CO ₂ e /百萬)	0.1219	0.1211

註1：GWP值統計方法採用排放係數法計算，主要依據IPCC AR6(2021)報告中的各類GHGs的GWP作為計算之依據。

註2：盤查數據包含子公司。



節能減碳

和泰興業的減碳計畫時程以分階段實施為核心，致力於逐步降低排碳量。公司已計畫於2025年內推行相關具體措施，以達成年度減碳量1~3%的目標。同時，和泰興業持續進行員工教育與宣導，提升員工節能意識以履行企業公民的社會責任。

2025年具體行動計畫

- 現有公務租賃轎車逐步汰換為油電車。
- 鎖定空調溫度設定範圍及自動關閉次數。
- 免治馬桶加裝定時器(關閉夜間電源)。
- 影印機縮短啟動休眠時間。
- 電梯節電管制措施(關閉夜間電源)。
- 頂樓浴室電熱水器關閉。
- 減少地下室進排氣風機啟動次數。
- 80人以上場域設置能源監控系統。



4.3 永續供應鏈

重大主題：永續供應鏈

對公司的意義		在供應鏈中，關於人權、勞動問題以及環境問題的擔憂日益升高，透過與供應商的對話等方式來解決這些問題的趨勢也正在增強。公司透過推動CSR（企業社會責任）採購，以將風險降到最低，並構築具有韌性且強健的供應鏈。
政策/承諾		- 落實綠色採購，減少供應鏈碳排放與環境影響。 - 強化供應鏈治理，提升公平交易與資訊透明度。
目標	短期	參照大金工業全球供應鏈標準制定在地化供應鏈綠色採購評估指標，並落實指標追蹤與稽核。
	中長期	在地化供應鏈與全球供應鏈皆能符合大金供應鏈政策。
負責部門 申訴機制		戰略總處
當年度投入資源		針對公司前五大供應商進行ESG自評。
評估機制/成果		公司與供應商在交易或合作期間無涉及嚴重不良影響環境與社會之情事。

和泰興業進行供應商評鑑時，以前五大空調設備供應商為基準，參照大金工業所制定的基準，從經營、品質、價格、交貨期間、環境及社會等角度進行綜合評估，並實施持續交易評價制度，確保供應商符合標準，近三年來，和泰興業供應商皆符合ESG評鑑要求。針對不符合標準或高風險供應商，和泰興業會要求提交改善計劃並提供協助，與大金工業共同致力於提升整體供應鏈的可持續性與責任意識。

未來，和泰興業將依循大金工業的供應鏈管理政策，制定及發展當地供應鏈管理策略，保持與當地供應鏈開放及公正合作模式，與大金工業全球 ESG 目標接軌，致力於促進供應鏈合作夥伴的環境、社會與治理表現，共同推動永續成長。

衝突礦產問題的因應

和泰興業依循大金工業制定的供應鏈管理政策，包括衝突礦產相關方針及供應鏈CSR推進指南，致力於尊重人權、推動多樣性並遵守勞動相關法令。和泰興業所採用之供應商，皆使用通過無衝突認證之冶煉廠原材料，公司透過全面依循大金工業的供應鏈政策，持續完善供應鏈管理，促進道德採購並增強可持續性。

對有害化學物質規定的因應

和泰興業的產品遵循大金符合工業RoHS指令及REACH規則等法律要求，並規範供應商嚴格遵守相關規定。

供應商管理執行情形

新供應商篩選

新供應商	2024年家數	1
	ESG篩選比率	100%

既有供應商評鑑

項目	2022年	2023年	2024年
供應商家數	5	5	5
供應商ESG自評家數	5	5	5
供應商ESG自評比例	100.00%	100.00%	100.00%

註：供應商範圍定義為空調設備前五大供應商。

