

漢翔公司能源管理計畫

壹、目的：

- 一、提升能源使用效率，降低能源消耗。
- 二、降低成本，提升企業競爭力。
- 三、落實節能減碳，善盡企業社會責任。
- 四、提升企業形象以追求公司永續經營。

貳、管理系統與程序：

- 一、導入 ISO 50001 以系統化的程序和方法，並取得第三方驗證，實施能源管理系統，找出組織最合適的發展模式、以持續改善經營績效。
- 二、依本公司作業規定，由能源管理委員會依公司經營政策與目標，擬「能源政策」及相關說明，並由能源管理代表陳報最高管理階層簽署後頒佈。各單位每年依據能源目標設定量化標的，依所設定量化標的擬定當年度能源管理行動計畫，經單位主管審查後執行。
- 三、成立節能減碳推動小組及技術分組，落實節能減碳之策略，持續改善能源使用方式，達成能源管理目標。

參、主要能源使用項目：

本公司能源使用主要為電力、柴油、天然氣(NG)、汽油、液化石油氣(LPG)、太陽能、航空燃料油等，2024 年台中廠區能源總消耗量為千兆焦耳 384,257(GJ)，電力佔比達 87.92%；岡山廠區能源總消耗量為 209,984 千兆焦耳(GJ)，電力佔比達 85.24%。近三年使用明細如下：

單位：GJ

廠區	年度	類別	外購電力	柴油	天然氣	汽油	液化石油氣	太陽能	航空燃料油
台中 + 沙鹿	2022	用量	310,874	4,278	6,840	4,202	1	48	10,724
		占比	92.04%	1.30%	2.09%	1.28%	0.00%	0.01%	3.27%
	2023	用量	325,844	4,952	7,337	4,375	0	5,167	13,346
		占比	90.26%	1.37%	2.03%	1.22%	0.00%	1.43%	3.70%
	2024	用量	337,828	4,409	11,039	4,182	0	13,670	13,128
		占比	87.92%	1.15%	2.87%	1.09%	0.00%	3.56%	3.42%
岡山	2022	用量	166,079	838	17,049	224	—	—	4,465
		占比	88.03%	0.44%	9.04%	0.12%	—	—	2.37%
	2023	用量	169,821	765	15,177	225	—	1,703	11,389
		占比	85.30%	0.38%	7.62%	0.11%	—	0.86%	5.72%

廠區	年度	類別	外購電力	柴油	天然氣	汽油	液化石油氣	太陽能	航空燃料油
	2024	用量	178,989	759	17,937	201	—	2,049	10,049
		占比	85.24%	0.36%	8.54%	0.10%	—	0.98%	4.79%

熱值係數(單位：千卡/公升)：

外購電力 860、柴油 8,400、天然氣(NG) 9,000、汽油 7,800、液化石油氣(LPG) 6,635、太陽能 860、航空燃料油 8,000。

肆、用電密集度：

- 一、2023 年母公司總用電密集度(含綠電)為 3576，非再生能源用電密集度為 3529。
 - 二、2024 年母公司總用電密集度(含綠電)為 3742，非再生能源用電密集度為 3631。
- 2024 年總用電密集雖未達目標(較 2023 年下降 5%)，但公司 2024 年自發自用綠電較 2023 年增加 2,457 千度，本公司持續依碳中和目標，訂定 2025 年母公司總用電密集度目標較 2024 年下降 5%。

伍、設置電能管理系統：

為有效管理公司各廠房、大樓電力系統之用電總量，利用電能管理系統(Power Management System，簡稱 PMS)進行監控、蒐集、統計即時用電資料及管理重大機具即時用電訊息。

陸、綠電太陽能：

2024 年太陽能光電系統運轉總發電量為 25,543,494.4 度。配合公司碳中和路徑及政府用電大戶規範，預計於 2025 年再建置 1,119Kw 太陽能光電自用。

廠區	裝置量(kWp)	現況	2024 年總發電量(度)	自用比例(%)	出售比例(%)
台中	9.36	已完工	6,768	100%	0%
台中	1,996	已完工	2,741,076	100%	0%
台中	1,222	已完工	1,048,557	100%	0%
台中	12,789.825	已完工	16,835,411	0%	100%
岡山	440.64	已完工	569,022.4	100%	0%
岡山	3412.32	已完工	4,342,960	0%	100%

柒、能源管理發展目標：

短中期目標為執行太陽能光電板設置，長期目標為持續提升能源使用效率，降低能源消耗，降低成本，落實節能減碳。