

5

指標與目標

5.1 減碳絕對目標與排放指標	40
5.2 自然正向指標與目標	43



5.1 減碳絕對目標與排放指標

台達化公司依循台聚集團的減碳目標：

- 2030 年碳排放量較 2017 年減少 27%
- 2050 年達碳中和

台達化公司依循集團 2030 年減碳目標規劃減碳路徑，2025 年溫室氣體排放量已較基準年 (2017 年) 下降 19.18%，未來將更積極執行節能減碳方案。

圖 5-1 台達化公司減碳路徑圖

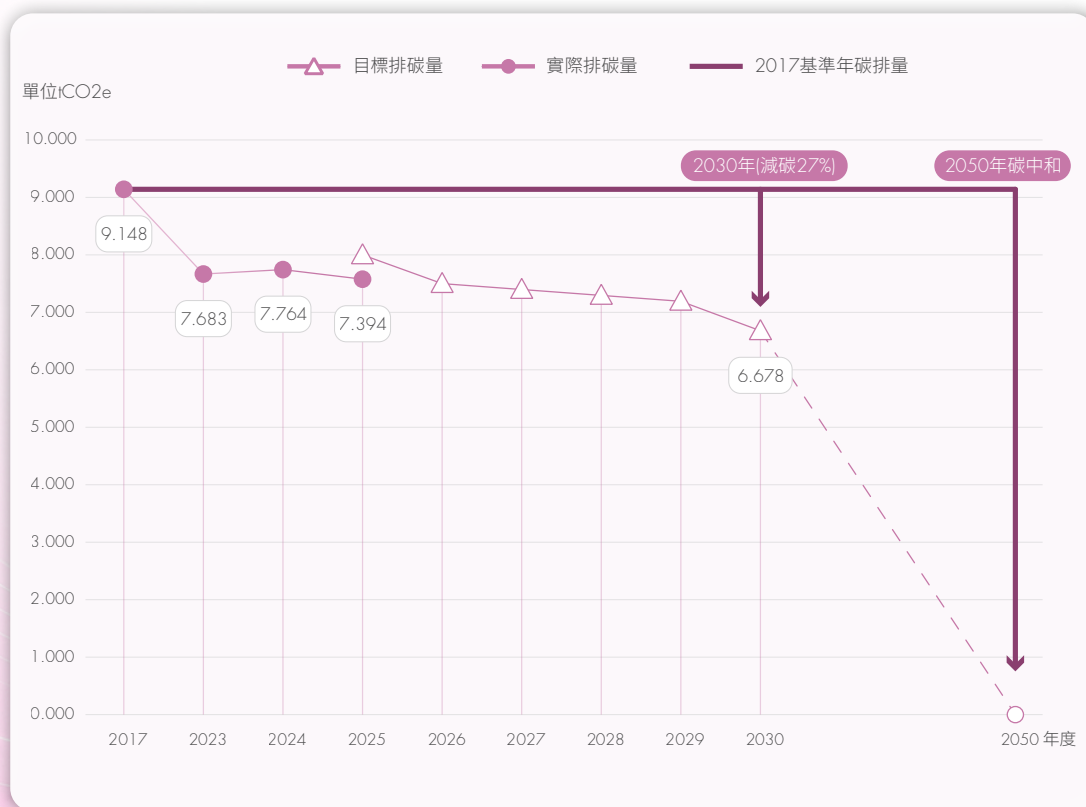


表 5-1 台達化公司排放量目標

2025 年			2026 年
目標排放量 (萬噸)	實際排放量 (萬噸)	達成率	目標排放量 (萬噸)
8.021	7.394	108%	7.347

* 註 1：達成率 = 2025 年目標排放量 / 2025 年實際排放量

* 註 2：減碳路徑規劃未納入外購電力 (台電) 低碳化的減碳貢獻

* 註 3：因 2017 年為新生產線設置完成，全廠完全運轉之第一年，因此訂定 2017 年為能源使用量及溫室氣體總排放量之基準年。

* 註 4：2026 年考慮新產能等因素目標排放量較高



台達化公司持續實踐集團減碳目標，並定期執行溫室氣體盤查檢視減量成果，已於 2021 年開始推動導入 ISO 14064-1: 2018 溫室氣體盤查作業（合併報表子公司中山廠與天津廠已於 2024 年度完成查證作業），藉由第三方輔導及確信以確認溫室氣體排放量數據之正確性及合理性，2025 年總排放量（範疇一 + 範疇二）相較基準年降低 19.18%，達成溫室氣體排放量較基準年減少 11% 之目標，整體公司平均單位產品碳排放量相較於基準年下降 23.7%。

表 5-2 台達化公司 2025 年溫室氣體排放量

單位：噸 CO₂e

據點編號	據點	類別	範疇一	範疇一占比 (%)	範疇二	範疇二占比 (%)	總計
1	台北辦公室	辦公室	0.0000	0.00%	32.7340	100.00%	32.7340
2	林園	工廠	7,223.4761	18.57%	31,670.4761	81.43%	38,893.9522
3	前鎮	工廠	5,641.1222	42.33%	7,686.6966	57.67%	13,327.8188
4	頭份	工廠	4,305.8308	36.04%	7,642.3281	63.96%	11,948.1589
5	中山	工廠	420.6856	4.33%	9,299.0732	95.67%	9,719.7588
6	天津	工廠	0.9758	6.49%	14.0493	93.51%	15.0251

* 註：盤查計算採盤查計算採 GHG Protocol 編制，114 年度如盤查據點碳排放量占總排放量比例未超過 5%，且無重大營運變更，將採用前一年度排放數據計算。

表 5-3 台達化公司 2025 年範疇一、範疇二排放密集度

範疇一及範疇二排放密集度		
本公司及子公司	基於營業額之排放密集度	基於產品之排放密集度
	單位：公噸 CO ₂ e/ 百萬元營業額	單位：公噸 CO ₂ e/ 產品
	5.1041	0.4450

* 註 1：範疇一二溫室氣體排放量之年度盤查計算採盤查計算採 GHG Protocol 編制，確信機構：安永會計師事務所，確信準則 3410 號有限確信。

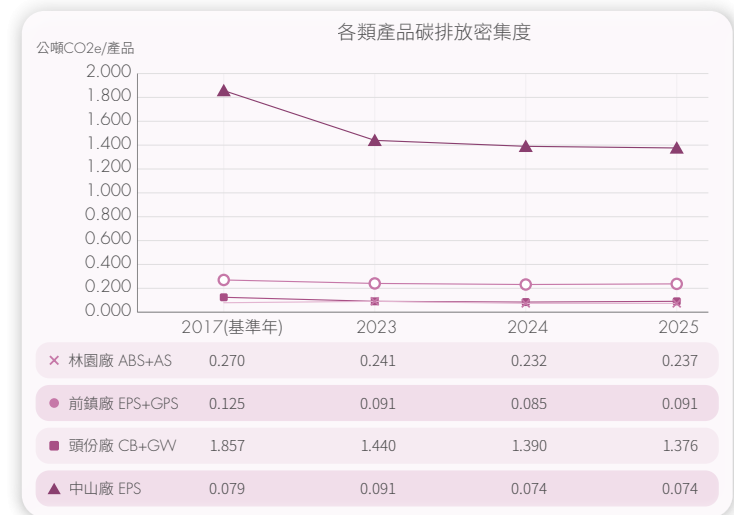
* 註 2：範疇二排放密集度以市場基礎之排放量計算。

* 註 3：產品單位為公噸。

2025 年度本公司盤查邊界為台達化合併財務報表之所有子公司，包含範疇一 17,592.0905 公噸 CO₂e、範疇二（市場基礎）56,345.3573 公噸 CO₂e、合計（市場基礎）為 73,937.4478 公噸 CO₂e。台達化公司 2025 年範疇一、範疇二排放密集度如下表 5-2。

範疇三其他間接排放，涵蓋台北總公司、前鎮廠、林園廠、頭份廠、中山廠及天津廠，包含組織的委外上下游供應鏈、原物料及貨物運輸配送、產品使用及廢棄時，和組織的商務旅行及員工通勤項目所造成的溫室氣體排放。2025 年範疇三排放量为 77,312 公噸 CO₂e/ 年。

圖 5-2 近三年與基準年單位產品溫室氣體排放量趨勢圖



» 溫室氣體減量績效與目標

台達化公司台灣廠區皆成立節能減碳小組，定期召開能資源整合會議，進行經驗交流及共同推動務實有效的節能減碳方案，訂定節能減碳方案及全廠節能減碳目標，並逐季檢視執行成效。2025 年台灣廠區共執行 19 項節電節能減碳方案，執行成果如下表說明：

表 5-4 節能減碳方案成果

2025 年目標減碳量 (噸 CO ₂ e)	2025 年實際減碳量 (噸 CO ₂ e)	達成率
1,001	981.8	98.08%

* 註：達成率 = 2025 年實際減碳量 / 2025 年目標減碳量

表 5-5 執行節能減碳措施方案及績效一覽表

廠區	措施	2025 年績效	
		節電量 (度)	減碳量 (噸 CO ₂ e)
林園廠	1. 26 區 (ABS 製程區) B2644A-1 魯式鼓風機汰舊換新 2. 34 區 (SAN 儲槽區) B3403-3 魯式鼓風機變更規格汰換 3. 34 區 (SAN 儲槽區) B3403-4 魯式鼓風機變更規格汰換 4. 34 區 (SAN 儲槽區) B3403-5 魯式鼓風機變更規格汰換 5. 82 區 (廢水處理區) B 線浮除槽底部出料管線修改及 82 區 B 線廢水流程部分修改	278,430	129.7
前鎮廠	1. EPS 反應槽減速機馬達更換成 IE3 馬達計 4 台 2. 空氣儲槽更換無耗氣自動排水器計 5 台 3. 冷卻水塔汰舊更新，具節能減碳能效	472,836	220.3
頭份廠	1. #1 空壓機 200HP 汰換並使用 IE3 馬達 2. 辦公室 2F 兩台冰水機管線合併並改為一用一備 (12.8kw) 3. 照明改善 (廠房天井燈 100W 改換 80W *10 盞) 4. 選用 IE3 高效率節能馬達 (9 台加總 59.5HP) 5. #1 空壓機冷卻水系統節能改善 6. 熔爐整體重建提升生產效率 7. 主爐變壓器汰換	1,355,698	631.8
合計		2,106,964	981.8

* 註 1: 單位轉換係數：1 kWh=0.466 kgCO₂e

2026 年台灣廠區節能減碳規劃方案預計執行 10 項措施，專案彙整如下表說明：

表 5-6 規劃節能減碳措施方案一覽表

廠區	措施	2026 年目標	
		節電量 (度)	減碳量 (噸 CO ₂ e)
林園廠	1. 24 區 (TORAY SAN 製程) P2427-1 水循環泵，汰換為高效率 pump	268,871	125.3
	2. 24 區 (TORAY SAN 製程) P2427-2 水循環泵，汰換為高效率 pump		
	3. 26 區 (ABS 製程區) P2622A-1 汰換為高效率 pump		
	4. 26 區 (ABS 製程區) P2611A-1 汰換為高效率 pump		
	5. 公用區冰水機 (M6301-4) 汰換為磁懸浮冰水機		
前鎮廠	1. NOVA 選用 IE3 高效節能馬達	259,608	120.9
頭份廠	1. 動力設備更換 IE3 馬達照明改善 (廠區天井燈 100W 降低 80W)	121,220	56.5
	2. 辦公室 2F 冰水機自動切換控制系統改善		
	3. 空壓機與冰水機循環系統整改		
合計		649,699	302.7

* 註 1: 單位轉換係數: 1 kWh=0.466 kgCO₂e

5.2 自然正向指標與目標

回應第 2.3 節所鑑別之重大影響驅動因子，為持續因應並緩解氣候與自然所帶來的相關影響，本公司設定相關指標目標，以做為未來專案規劃之依據，如下表 5-7。

表 5-7 自然相關指標與目標

編號	影響驅動因子	指標	目標對應數據
-	溫室氣體排放	溫室氣體排放	5.1 氣候相關指標與目標
C1.0	土地利用面積	總使用空間足跡	2025 年度無造成土地利用變遷
C1.1		土地、淡水與海洋生態系使用變化的範圍	本年度無造成土地、淡水、海洋生態系變化
C2.1	有毒土壤和水污染排放	污水排放	請參考本公司 2025 年永續報告書 3.3 水資源管理
C2.2	固體廢棄物產生和釋放	廢棄物產生與處理	請參考本公司 2025 年永續報告書 3.5 廢棄物管理
C2.4	空氣污染排放	空氣污染排放	請參考本公司 2025 年永續報告書 3.4 空氣污染防治
C3.0	用水量	取水量與耗水量	請參考本公司 2025 年永續報告書 3.3 水資源管理