

4.3 溫室氣體與能源管理



(1) 政策 / 承諾

- 依循GHG protocol溫室氣體盤查議定書標準與 ISO 50001 能源管理系統，推動溫室氣體盤查與節能減碳、揭露，有效掌握溫室氣體排放與減量情形，並據此研訂後續減量之可行方案，為地球盡一份心力

(2)目標

	2024	短期目標 (1~3年)	中期目標 (3~10年; 至2030年)	長期目標 (10年以上; 至2050年)
溫室氣體減量目標	<ul style="list-style-type: none"> 範疇一與範疇二溫室氣體排放量較 2022 年減少 11.55%；範疇三較 2022 年減少 6.88% <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; display: inline-block;"> 達階段性減量目標 ✓ </div> 臺灣各廠年度節電率達1%以上 <div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; display: inline-block;"> 達標 ✓ </div> 	<ul style="list-style-type: none"> 每年範疇一與範疇二溫室氣體排放量較 2022 年至少減少 5.78%；每年範疇三溫室氣體排放量較 2022 年至少減少 3.44% 臺灣各廠年度節電率達1.5%以上 	<ul style="list-style-type: none"> 2030 年範疇一與範疇二溫室氣體排放量較 2022 年減少 46.2 %;2030 年範疇三較 2022 年減少 27.5% 提高全集團再生能源使用，2030 年集團再生能源目標達 RE60 	淨零排放

(3)權責

- 依據程序書之規範，由工務部門主導執行能源管理及節約相關方案，並追蹤其他部門配合情況

(4)投入資源

- 工務專責人員、節能減碳之各項設備及工程、教育訓練

(5)申訴機制

- 民眾陳情、員工意見申訴管道

(6)本年度具體行動

透過各項節約措施，優化廠內用電效率，達到節能減碳效果；
節能設施持續導入中。





溫室氣體策略與管理

可成明瞭能源使用與溫室氣體排放對環境可能帶來的衝擊，秉持永續經營及善盡社會責任之理念，持續控管能源消耗量，並自2015年起主動進行溫室氣體盤查作業，以有效掌握廠區溫室氣體排放情況，並由排放源找出可能的減量空間，落實能源與溫室氣體管理政策。

可成亦參與潔淨能源基金的首批投資，協助綠能產業發展；各廠區各自成立盤查推動專案小組，並以董事長為召集人統籌執行溫室氣體盤查與管理。溫室氣體排放量依循GHG protocol溫室氣體盤查議定書標準，與環保署溫室氣體排放量申報作業指引，採用營運控制權法進行盤查計算作業，並按季提報董事會報告執行情況。

在減量目標與策略規劃方面，可成於2024年9月向SBTi(Science Based Targets initiative)提交承諾書，並於2025年2月獲得認證。依循科學基礎減碳目標指引，以2022年為基準年，可成設定近程目標(Near-term Target)，承諾於2030年合計減少範疇一及範疇二絕對溫室氣體排放量46.2%、並減少範疇三溫室氣體排放量27.5%。可成亦設定長期目標(Long-term Target)，承諾於2050年減少範疇一、範疇二，以及範疇三絕對溫室氣體排放量分別達90%。

本年度可成集團之範疇一直接溫室氣體排放量與範疇二能源間接溫室氣體排放量合計為211,086.16公噸CO₂e，達成科學基礎減量目標之階段性減量目標11.55%以上，溫室氣體排放密集度為11.67(公噸CO₂e / 營收百萬元)，本年度可成集團之範疇三其他間接溫室氣體排放量為180,993.86公噸CO₂e，達成科學基礎減量目標之階段性減量目標6.88%以上，揭露如下：



SBT目標與排放達標情況





溫室氣體排放量統計

單位：公噸CO2e

年份	2022 (基準年)	2023	2024
範疇一	38,354.47	27,845.17	29,981.11
範疇二	257,507.68 (Location-based) 242,044.25 (Market-based)	166,064.24 (Market-based)	181,105.05 (Market-based)
範疇三	273,704.42	228,432.73	180,993.86
總排放量	569,566.57 (Location-based) 554,103.14 (Market-based) (經SBTi審核結果)	422,342.14 (經SBTi審核結果)	392,080.02 (南科廠經第三方驗證)

備註：數據統計範圍為集團溫室氣體排放量；2022年與2023年溫室氣體排放量係依據SBTi審核結果予以揭露

GHG Protocol 範疇三項目	排放量 (公噸CO2e)	GHG Protocol 範疇三項目	排放量 (公噸CO2e)
類別1：購買之商品及勞務	130,195.13	類別9：下游運輸及配送	2,561.15
類別2：資本財	9,783.94	類別10：已銷售產品之加工	4,002.54
類別3：與燃料及能源 相關活動	25,709.93	類別11：已銷售產品之使用	-
類別4：上游運輸及配送	328.11	類別12：已銷售產品生命週期 結束之處理	234.59
類別5：營運中產生之廢棄物	2,450.69	類別13：下游租賃資產	232.77
類別6：商務旅行	29.26	類別14：加盟	-
類別7：員工通勤	2,359.23	類別15：投資	2,940.58
類別8：上游租賃資產	165.94		





溫室氣體減量策略及具體行動計畫

1. 導入節能設備、整併空壓機、使用LED燈等相關措施，估計各廠區每年可降低至少1.5%用電量。宿遷廠區於2024年底獲頒ISO 50001能源管理系統證書，顯示其積極作為獲得肯定。
2. 追求永續製造，持續提升廢棄物與水資源再利用率；採購低碳原料，目前低碳產品製程中使用再生鋁比例已接近100%。
3. 導入綠色採購制度，增加低碳/再生原物料的使用並開發低碳技術、優先選擇環保節能設備進行採購。
4. 提升水資源再利用的效率，包含持續優化廢水回收設備、純水系統廢水回收至冷卻水塔補水使用、導入廢水過濾系統，將研磨廢水進行循環再利用。
5. 積極參與產業鏈低碳計劃，執行各項減碳計劃。

