



USI Corporation
台灣聚合化學品股份有限公司

2025

氣候暨自然相關揭露報告



台灣聚合化學品股份有限公司
氣候暨自然相關揭露報告

Contents 目錄

圖目錄	03
表目錄	03
關於本報告書	04

CH 01 氣候暨自然治理

1.1 氣候暨自然歷程	08
1.2 氣候與自然議題治理與權責	09
1.2.1 氣候暨自然議題治理架構	09
1.2.2 氣候與自然議題執行成果	10
1.2.3 永續績效薪酬連結	10

CH 02 價值鏈之氣候暨自然相關議題

2.1 氣候暨自然風險機會議題識別流程	12
2.2 生態敏感點位鑑別	13
2.2.1 生態敏感點位鑑別結果	17
2.3 依賴與影響分析	19
2.3.1 依賴與影響重大性分析	19

CH 03 氣候暨自然相關風險與機會管理

3.1 鑑別風險與機會	27
3.2 氣候情境分析	29
3.3 風險與機會矩陣	33
3.3.1 氣候風險與機會矩陣	33
3.3.2 自然風險與機會矩陣	37
3.4 氣候暨自然財務量化與因應措施	41

CH 04 氣候暨自然正向策略

4.1 穩健減碳策略	46
4.2 自然正向轉型	52

CH 05 指標與目標

5.1 減碳絕對目標與排放指標	63
5.2 自然正向指標與目標	66

Appendix 附錄

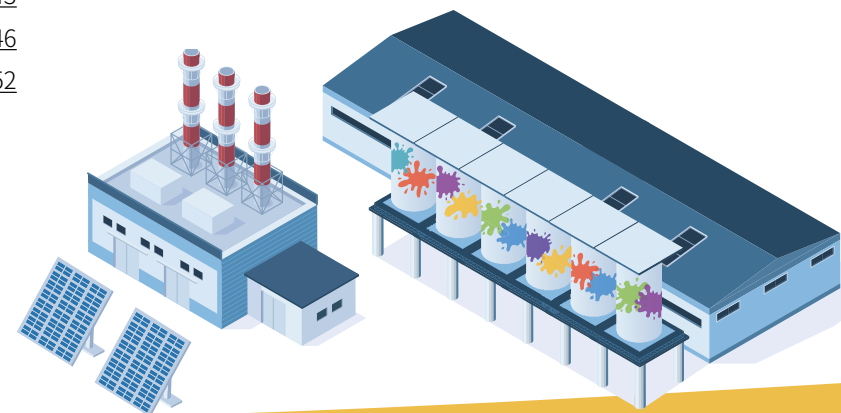
6.1 TCFD 檢索表	68
6.2 TNFD 檢索表	69
6.3 引用文獻	70

圖目錄

圖 1-1	氣候暨自然治理架構	09
圖 2-1	生態敏感點位鑑別流程	13
圖 2-2	自然敏感度分析矩陣	13
圖 2-3	半徑 1 公里緩衝區示意圖	14
圖 2-4	臺灣重要生物多樣性相關圖資	14
圖 2-5	中國重要生物多樣性相關圖資	15
圖 2-6	馬來西亞、印尼重要生物多樣性相關圖資	15
圖 2-7	印度重要生物多樣性相關圖資	15
圖 2-8	台聚公司與華運公司生態敏感區分析結果	17
圖 2-9	順昶塑膠生態敏感區分析結果	18
圖 2-10	台聚公司價值鏈熱點圖	20
圖 2-11	依賴與影響重大性之評估流程圖	21
圖 2-12	生態系服務鑑別結果	22
圖 2-13	影響驅動因子鑑別結果	24
圖 3-1	氣候相關風險矩陣	34
圖 3-2	氣候相關機會矩陣	34
圖 3-3	自然相關風險矩陣	38
圖 3-4	自然相關機會矩陣	38
圖 4-1	產品生命週期溫室氣體排放量	47
圖 4-2	能源看板系統實際圖	47
圖 4-3	碳資料管理平台推動期程	48
圖 4-4	集團廠區技術案例發表會	49
圖 5-1	台聚公司減碳路徑圖	63

表目錄

表 1-1	永續發展委員會年度監督氣候與自然 相關議題及次年計畫	10
表 2-1	氣候暨自然風險機會議題鑑別流程	12
表 2-2	物種敏感度使用資料庫及分類標準	16
表 2-3	關注之生態系服務分析結果	23
表 2-4	關注之影響驅動因子分析結果	25
表 3-1	氣候相關風險與機會項目	27
表 3-2	自然相關風險與機會項目	28
表 3-3	台聚公司情境分析作法	29
表 3-4	不同氣候情境之關鍵假設應用	30
表 3-5	實體風險事件之應用參數	31
表 3-6	各據點風險值變化情形	32
表 3-7	重大氣候相關風險與機會	35
表 3-8	重大自然相關風險與機會	39
表 3-9	氣候風險與機會財務影響與因應措施	41
表 3-10	自然風險與機會財務影響與因應措施	43
表 4-1	台聚公司減碳策略	46
表 4-2	台聚公司自然正向措施	52
表 5-1	台聚公司達成率	63
表 5-2	台聚公司 2025 年範疇一、範疇二排放量	64
表 5-3	台聚公司 2025 年範疇一、範疇二排放密集度	64
表 5-4	節能專案減碳量與投資金額	65
表 5-5	2026 年節能方案及預估目標	65
表 5-6	自然正向指標與目標	66



關於本報告書

本報告書範疇

本報告以台灣聚合化學品股份有限公司（以下簡稱台聚公司）為揭露主體，涵蓋其主要營運據點與關係企業。納入範圍包括台北總公司、龜山研發中心、高雄總公司，以及旗下重要子公司與關聯事業，如華運倉儲股份有限公司與順昶塑膠股份有限公司；各據點位址詳列如下表：

行政據點	台北總公司	台灣台北市內湖區基湖路 37 號 12 樓
	龜山研發中心	台灣桃園市龜山區頂湖五街 9 號
生產據點	高雄總公司	台灣高雄市仁武區鳳仁路 330 號
	華運倉儲	台灣高雄市前鎮區建基街 1 號
	順昶塑膠仁武廠	台灣高雄市大社區三奶里永宏巷 35 號
	順昶塑膠樹林廠	台灣新北市樹林區西圳街一段 111 號
	順昶塑膠昆山廠	中國江蘇省昆山市周市鎮青陽北路 289 號
	順安塗佈科技（昆山）	中國江蘇省昆山市周市鎮黃浦江北路 528 號
	順昶塑膠印度廠	BuimpalPLOT No.2, GDDIDC. Honda, Bhuipal Sattari-403 506, Goa, -India
	順昶塑膠馬來西亞廠	Seberang Perai, Malaysia. Plot 505, Tingkat Perusahaan 4A, Kawasan Perusahaan, Zon Perdagangan Bebas, 13600 Prai, Penang Malaysia
	順昶塑膠印尼廠	Ngoro Industrial Park Blok D2-3 Ds. Lolawang Kec. Ngoro Kab. Mojokerto, Jawa Timur, Indonesia

本報告書揭露時間區間

2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日

本報告書製作頻率

每年

聯繫窗口

對於本報告書或台聚公司永續發展有任何指教或建議，歡迎與我們聯絡，亦歡迎訂閱本公司 ESG 電子報

地 址 高雄市仁武區鳳仁路 330 號

聯 絡 人 曹小姐

電 話 (07)735-9998#2258

傳 真 (07)371-8294

ESG 信箱 esg-usi@usig.com

公司簡介

台灣聚合化學品股份有限公司 (1965 年創立)

台聚公司 (股票代號 1304) 建立台灣第一座 LDPE 工廠，主要業務為開發、製造與銷售聚乙烯 (Polyethylene，簡稱 PE) 塑膠粒，工廠設於高雄市仁武區。

實收資本額：新台幣 118.9 億餘元



主要產品



乙烯醋酸乙烯酯共聚合樹脂

Ethylene Vinyl Acetate Copolymer
簡稱 EVA



低密度聚乙烯樹脂

Low Density Polyethylene
簡稱 LDPE



高密度聚乙烯樹脂

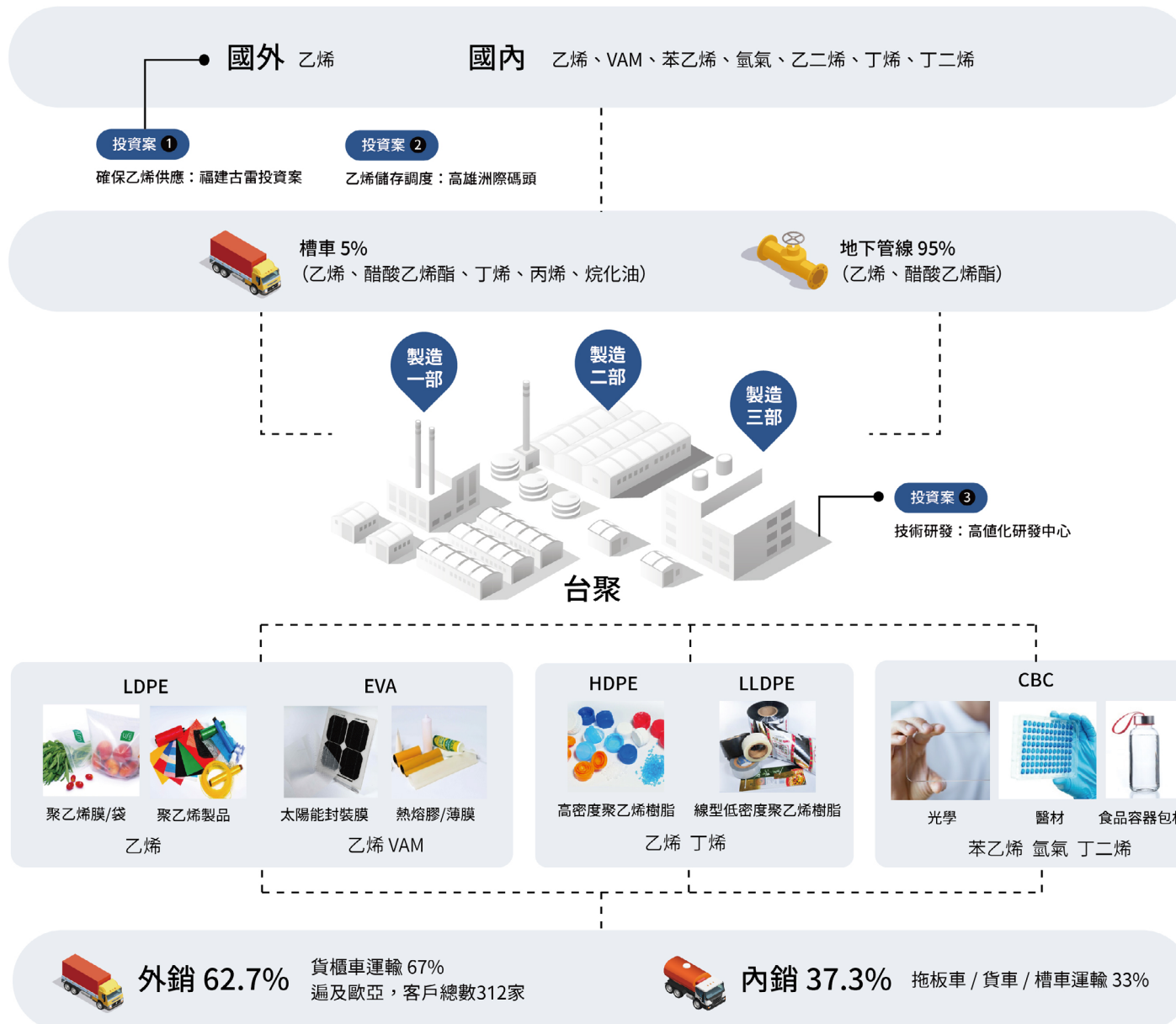
High Density Polyethylene
簡稱 HDPE



線型低密度聚乙烯樹脂

Linear Low Density Polyethylene
簡稱 LLDPE

主要產品與價值鏈



Chapter 01

氣候暨自然治理





台灣聚化學品股份有限公司
2025 氣候暨自然相關揭露報告

CH1 氣候暨自然治理

- 1.1 氣候暨自然歷程
- 1.2 氣候與自然議題治理與權責
 - 1.2.1 氣候暨自然議題治理架構
 - 1.2.2 氣候與自然議題執行成果
 - 1.2.3 永續績效薪酬連結

CH2 價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3 氣候暨自然相關風險與機會管理

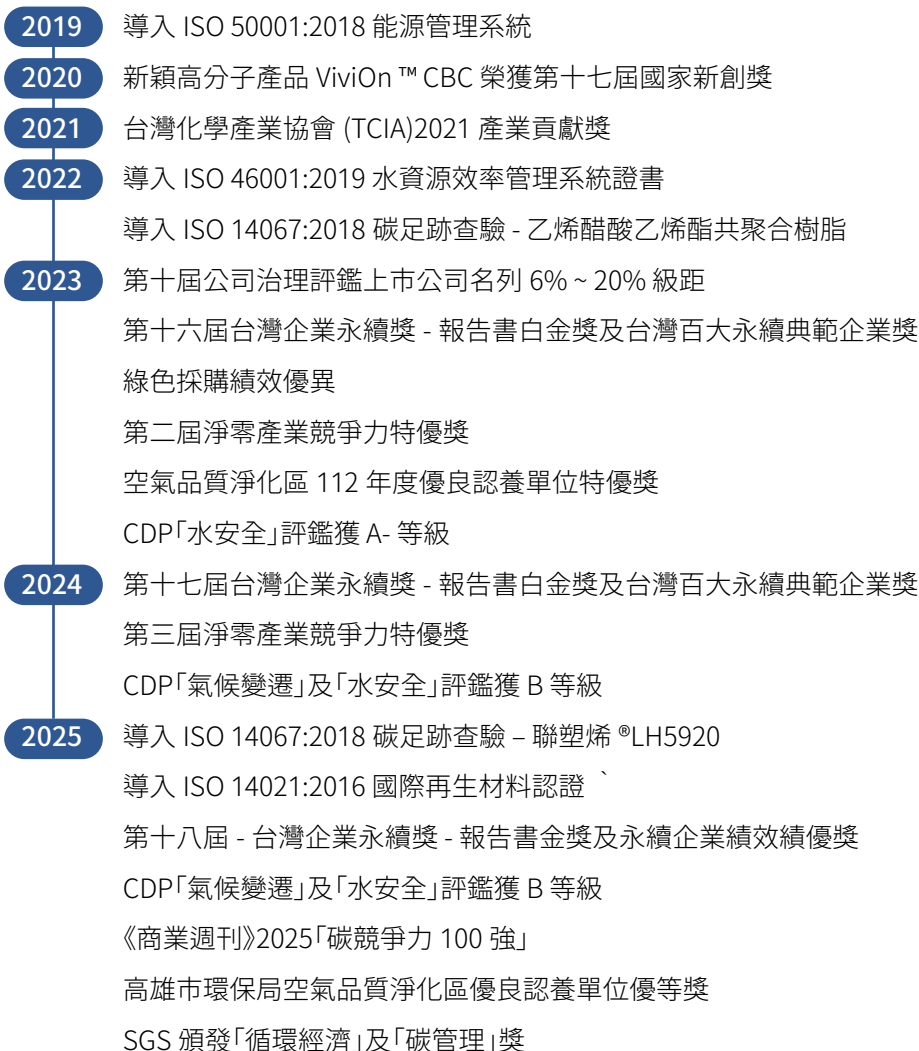
CH4 氣候暨自然正向策略

CH5 指標與目標

附錄

1.1 氣候暨自然歷程

台聚依循集團永續願景為「創聚永續價值、共聚永續社會」，我們期以核心能力不斷創造凝聚永續價值，進而對社會永續作出貢獻。





CH1

氣候暨自然治理

1.1 氣候暨自然歷程

1.2 氣候與自然議題治理與權責

1.2.1 氣候暨自然議題治理架構

1.2.2 氣候與自然議題執行成果

1.2.3 永續績效薪酬連結

CH2

價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3

氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4

氣候暨自然正向策略

CH5

指標與目標

附錄

1.2 氣候與自然議題治理與權責

1.2.1 氣候暨自然議題治理架構

台聚公司以董事會作為因應氣候變遷及自然議題之最高治理單位，負責督監督公司整體氣候變遷與自然策略執行方向與風險管理執行成果。董事會透過轄下永續發展委員會與審計委員會進行監督與審議，兩委員會均由獨立董事擔任主席，就關鍵氣候與自然議題推動進行檢視與追蹤。

氣候變遷及自然議題之執行成果，透過經營管理會議、集團綠電小組會議及集團設環處季報會議進行定期彙整，並提報永續發展委員會審議；氣候變遷及自然相關風險與機會議題則由風險管理小組進行鑑別與評估後，提報審計委員會進行監督。

針對氣候變遷及自然相關策略與目標，永續發展委員會每年檢視目標達成情形，並將關鍵成果提報董事會。董事會據此進行整體監督與檢討，並就關鍵議題提供策略與推動方向。

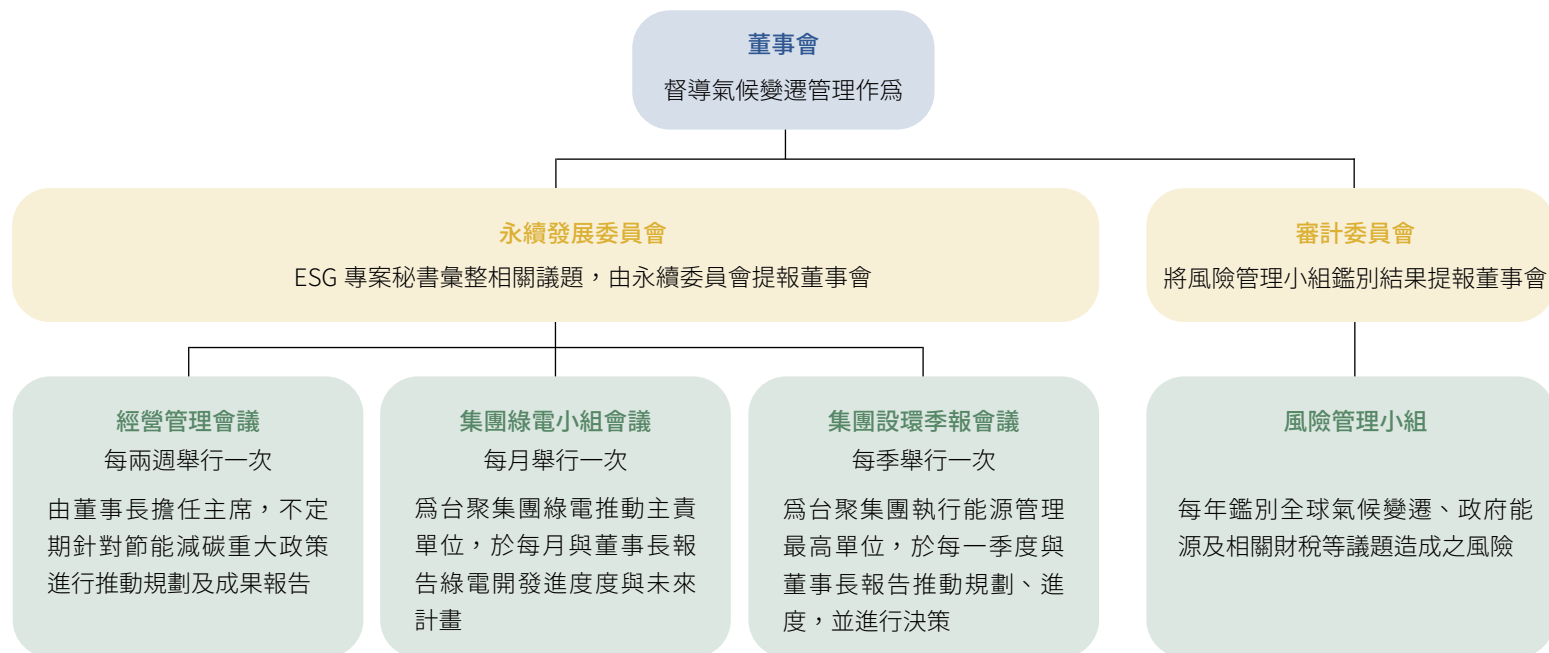


圖 1-1 氣候暨自然治理架構



CH1
氣候暨自然治理

- 1.1 氣候暨自然歷程
- 1.2 氣候與自然議題治理與權責
 - 1.2.1 氣候暨自然議題治理架構
 - 1.2.2 氣候與自然議題執行成果
 - 1.2.3 永續績效薪酬連結

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4
氣候暨自然正向策略

CH5
指標與目標

附錄

1.2.2 氣候與自然議題執行成果

本年度永續發展委員會持續聚焦於氣候轉型、能源管理及永續治理等重點議題，並持續檢視相關策略推動與執行成果，重點如下：

表 1-1 永續發展委員會年度監督氣候與自然相關議題及次年計畫

2025 年氣候與自然相關議題執行成果	2026 年工作計畫
一、成果： 持續推動台聚營運五年計畫。 完成「家登精密低碳化轉型推動計畫」各項工作，與客戶及其供應鏈，兩年來已累積減碳 13,113 公噸 CO₂e。 採購綠電 3,703,000 度及投資太陽光電發電系統 25,000,000 元。 二、報告書規劃： 8 月發行中文版 2024 永續報告書及 TCFD 報告書。	一、持續推動台聚營運五年計畫。 二、配合 ESG 評鑑，推動生物多樣性及自然碳匯之策略與措施。 三、尋求外部廠商合作機會，推動綠電發展、碳中和因應。預計綠電採購度數為 3,100,000 度。 四、持續參與永續相關評比活動。 五、8 月發行中文版 2025 永續報告書及 TCFD 報告書。 六、9 月發行英文版 2025 永續報告書。 七、執行導入 IFRS 永續揭露準則相關作業。 八、推動永續資訊內控相關作業。

1.2.3 永續績效薪酬連結

台聚公司由董事會負最終監督責任，並透過薪資報酬委員會定期檢討董事及高階經理人之薪資報酬政策與績效評估機制，確保其與公司長期經營績效及永續發展目標相連結。相關薪酬與評估結果均提報董事會審議通過，以強化治理透明度與問責機制。

在績效評估機制方面，董事會透過制度化評估架構，定期檢視董事及高階經理人之績效表現。董事績效評估面向涵蓋公司目標與任務掌握、職責認知、對營運之參與程度、內部溝通協作、專業能力與持續進修，以及內部控制機制等，並針對永續發展委員會運作另設專項評估。高階經理人績效評估則採多面向指標，涵蓋財務面、客戶面、產品面、人才面、安全面及專案面。

此外，本公司將永續發展績效納入薪酬與績效評估機制，強化管理階層對氣候與環境議題之責任。總經理之績效指標中，永續相關項目權重須達 40% 以上，其中氣候相關指標占比至少 15%；其他高階經理人亦須設定不低於 5% 之永續績效指標，確保公司整體經營決策與自然與氣候風險管理相結合。

Chapter 02

價值鏈之氣候 暨自然相關議題





CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

- 2.1 氣候暨自然風險機會議題識別流程
- 2.2 生態敏感點位鑑別
 - 2.2.1 生態敏感點位鑑別結果
- 2.3 依賴與影響分析
 - 2.3.1 依賴與影響重大性分析

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4
氣候暨自然正向策略

CH5
指標與目標

附錄

面對氣候變遷加劇與生態系統持續退化的嚴峻挑戰，世界經濟論壇於《2025 年全球風險報告》中指出，極端氣候事件、氣候調適失敗，以及生物多樣性流失與生態系崩潰，已共同構成未來十年全球最重要的系統性風險。

台聚公司相信，企業發展須奠基於與自然的和諧共存。我們積極投入氣候減緩行動，亦持續強化自然資本管理，以落實環境永續責任。公司依循氣候相關財務揭露（TCFD）及自然相關財務揭露（TNFD）架構，系統性識別與揭露氣候及自然相關議題，全面檢視營運據點及價值鏈對自然環境的依賴（Dependencies）與影響（Impacts）。透過科學化方法進行評估，公司已辨識關鍵之氣候及自然相關風險與機會，並據此研擬具體且有效之因應策略，持續提升公司營運韌性。

2.1 氣候暨自然風險機會議題識別流程

台聚公司建構「6 步驟氣候暨自然風險與機會議題識別流程」（如表 2.1 所示），系統性辨識自身營運廠區及價值鏈所面臨之相關風險與機會。第 1 至第 2 步驟為自然相關議題前期分析，著重於自身營運廠區之生態敏感性辨識以及價值鏈之依賴與影響盤點；第 3 至第 6 步驟則透過重大性分析及財務影響評估，辨識需優先關注與管理之關鍵風險與機會。本章節將詳述台聚公司步驟 1 與步驟 2 執行成果。

表 2-1 氣候暨自然風險機會議題鑑別流程

2025 年氣候與自然相關議題執行成果		步驟說明
自然相關議題 前期分析	步驟 1 生態敏感區鑑別	運用 GIS 技術與國際及臺灣生物多樣性圖資，比對營運據點周邊 1 公里範圍，分析其與生物敏感區之接觸情形。
	步驟 2 自然相關依賴與影響鑑別	運用 ENCORE 工具初步分析公司營運據點與價值鏈對自然的依賴及影響，並輔以問卷調查，進一步識別各據點之實質性依賴與影響。
氣候暨自然相關 議題鑑別及管理	步驟 3 氣候暨自然議題蒐集	依據 IPCC AR6 WG1、IEA Net Zero by 2050、TCFD、TNFD Sector Guidance 等多項國際報告，篩選出氣候暨自然相關風險與機會議題。
	步驟 4 重大風險與機會鑑別	依據本公司風險管理流程，透過問卷調查識別營運據點與價值鏈的重大風險與機會議題。
	步驟 5 財務影響評估	針對達門檻值之議題進行財務衝擊評估，並訂定相應因應策略加以管理，以掌握氣候與自然兩大面向可能帶來的影響
	步驟 6 因應措施	

CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

- 2.1 氣候暨自然風險機會議題識別流程
- 2.2 生態敏感點位鑑別
 - 2.2.1 生態敏感點位鑑別結果
- 2.3 依賴與影響分析
 - 2.3.1 依賴與影響重大性分析

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4
氣候暨自然正向策略

CH5
指標與目標

附錄

2.2 生態敏感點位鑑別

為執行生態敏感地區之評估與篩選，台聚公司針對自身營運廠區位置周圍進行生態敏感度分析，透過「區位敏感度與物種敏感度」兩大構面進行綜合評估。其中，區位敏感度構面是透過國內外生物多樣性相關圖資之空間分析，評估營運據點與各類生態敏感區之相對位置關係；物種敏感度構面則著重辨識廠區周邊可能分布之重要物種（如受保護物種、特有種或瀕危物種）（圖 2-1）。綜合區位敏感度與物種敏感度之分析結果，本公司透過自然敏感度分析矩陣對各自身營運廠區進行分級，並依不同級距排序其關注優先程度，以作為後續管理與決策之依據（圖 2-2）。

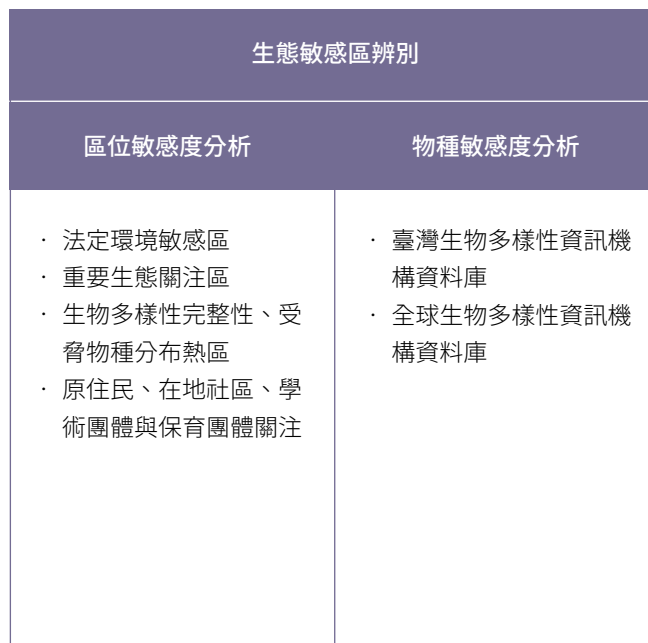


圖 2-1 生態敏感點位鑑別流程

自然敏感度		區位敏感度				
		5	4	3	2	1
物種敏感度	5	10	9	8	7	6
	4	9	8	7	6	5
	3	8	7	6	5	4
	2	7	6	5	4	3
	1	6	5	4	3	2

第一優先關注	第二優先關注	第三優先關注	非優先評估據點
總分 9 分以上	7-8 分	6 分	6 分以下

圖 2-2 自然敏感度分析矩陣



CH1 氣候暨自然治理

CH2 價值鏈之氣候暨自然相關議題

- 2.1 氣候暨自然風險機會議題識別流程
- 2.2 生態敏感點位鑑別
 - 2.2.1 生態敏感點位鑑別結果
- 2.3 依賴與影響分析
 - 2.3.1 依賴與影響重大性分析

CH3 氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4 氣候暨自然正向策略

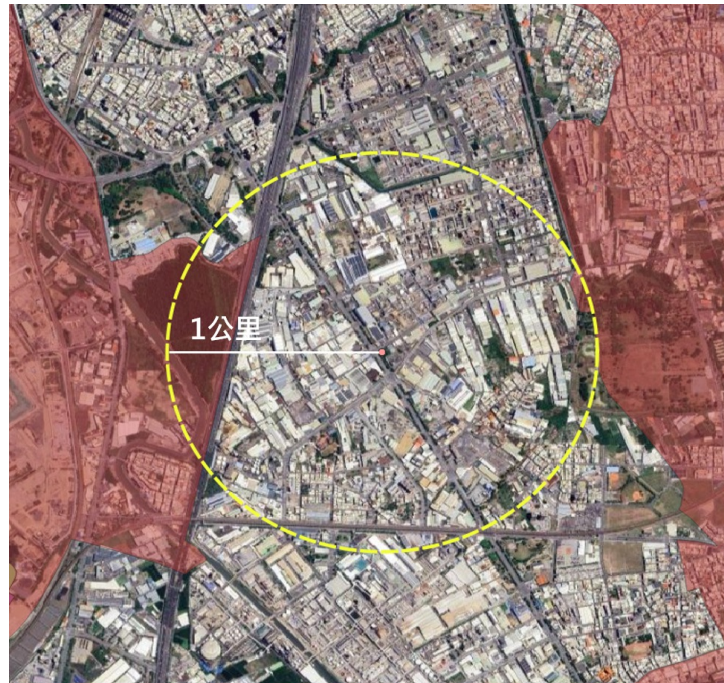
CH5 指標與目標

附錄

區位敏感度分析

區位敏感度分析以自身營運廠區為中心，設定半徑 1 公里之緩衝區進行空間分析（圖 2-3），藉以評估各營運據點是否鄰近或位於具高度生態價值之區域。

分析過程參採國際生物多樣性保育圖資，包括國際生物多樣性保育資料庫（如世界保護地資料庫 World Database on Protected Areas, WDPA、關鍵生物多樣性區 Key Biodiversity Areas, KBA）、UNESCO 世界遺產（World Heritage Sites）以及國內各主管機關之重要生態敏感區圖資（如國家公園、野生動物保護區、重要濕地及國土生態綠網關注區域等），全面盤點營運據點狀態（圖 2-4~ 圖 2-7）。



● 台灣聚化學品股份有限公司高雄廠
○ 廠區周界 1 公里

圖 2-3 半徑 1 公里緩衝區示意圖



● 法定環境敏感區 ● 受脅物種分布熱區 ● 國土生態綠網
● 重要生態關注區 ● 生物多樣性完整性 ● 原住民、在地社區、學術團體與保育團體關注

圖 2-4 臺灣重要生物多樣性相關圖資



CH1 氣候暨自然治理

CH2 價值鏈之氣候暨自然相關議題

- 2.1 氣候暨自然風險機會議題識別流程
- 2.2 生態敏感點位鑑別
 - 2.2.1 生態敏感點位鑑別結果
- 2.3 依賴與影響分析
 - 2.3.1 依賴與影響重大性分析

CH3 氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4 氣候暨自然正向策略

CH5 指標與目標

附錄

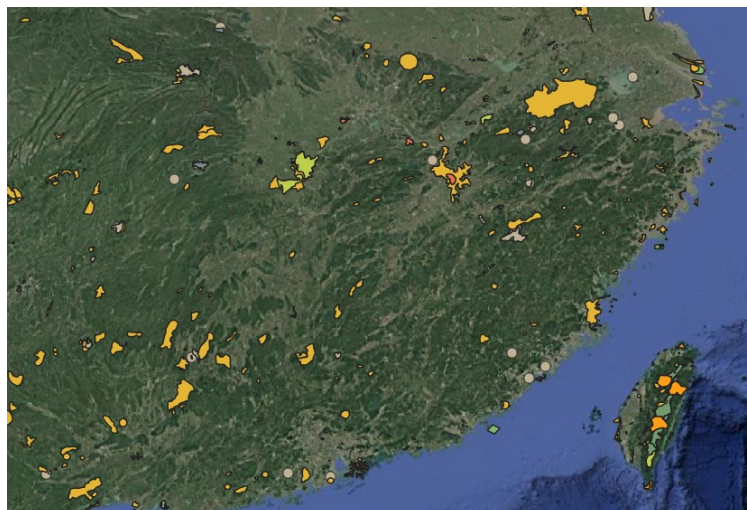


圖 2- 5 中國重要生物多樣性相關圖資



圖 2- 6 馬來西亞、印尼重要生物多樣性相關圖資

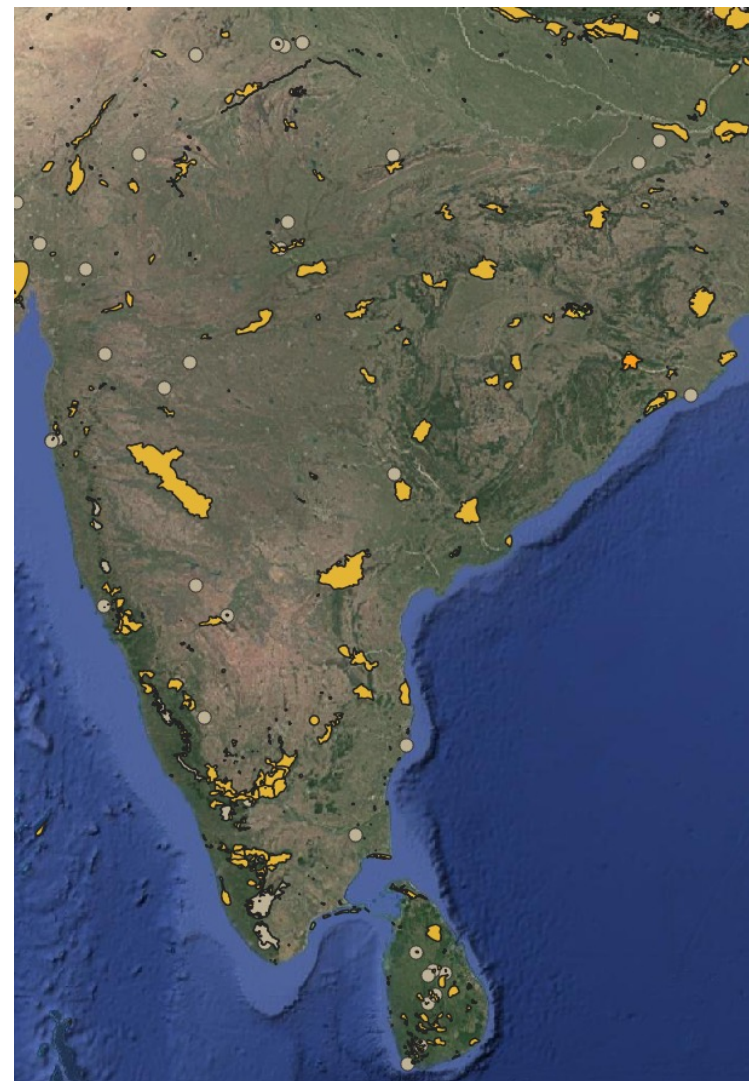


圖 2- 7 印度重要生物多樣性相關圖資



CH1 氣候暨自然治理

CH2 價值鏈之氣候暨自然相關議題

- 2.1 氣候暨自然風險機會議題識別流程
- 2.2 生態敏感點位鑑別
 - 2.2.1 生態敏感點位鑑別結果
- 2.3 依賴與影響分析
 - 2.3.1 依賴與影響重大性分析

CH3 氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4 氣候暨自然正向策略

CH5 指標與目標

附錄

物種敏感度分析

於物種敏感度分析方面，以各營運廠區周邊物種之出現紀錄及其保育等級作為主要判斷依據，藉以評估場域周圍是否存在具生態重要性之物種，例如受保護物種、瀕危物種或關鍵物種。相關物種出現資料來源為自具公信力之國內外公開資料庫，包括臺灣生物多樣性資訊機構（Taiwan Biodiversity Information Facility, TaiBIF）及全球生物多樣性資訊機構（Global Biodiversity Information Facility, GBIF），以確保資料來源之完整性與代表性。

在物種辨識與分級方面，台聚公司進一步依據國內外具代表性之保育分類標準進行判讀，包括我國紅皮書評估等級與法定保育類別，以及國際自然保育聯盟（International Union for Conservation of Nature, IUCN）紅色名錄（Red List）之瀕危等級辨識營運據點周邊物種之保育狀態（表 2-2）。

類別	圖資名稱	用途說明
物種資料庫	臺灣生物多樣性資訊機構 TaiBIF	蒐集臺灣地區物種出現紀錄，用於辨識營運據點周邊可能分布之物種
	全球生物多樣性資訊機構 GBIF	補充全球尺度物種出現資料，提升資料完整性與覆蓋範圍
保育分類標準	臺灣紅皮書評估等級	判定物種是否屬於受保護之野生動物（如珍貴稀有、瀕危）
	IUCN Red List	判定物種全球保育狀態（如 CR、EN、VU、NT 等）

表 2-2 物種敏感度使用資料庫及分類標準

CH1 氣候暨自然治理

CH2 價值鏈之氣候暨自然相關議題

- 2.1 氣候暨自然風險機會議題識別流程
- 2.2 生態敏感點位鑑別
 - 2.2.1 生態敏感點位鑑別結果
- 2.3 依賴與影響分析
 - 2.3.1 依賴與影響重大性分析

CH3 氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4 氣候暨自然正向策略

CH5 指標與目標

附錄

2.2.1 生態敏感點位鑑別結果

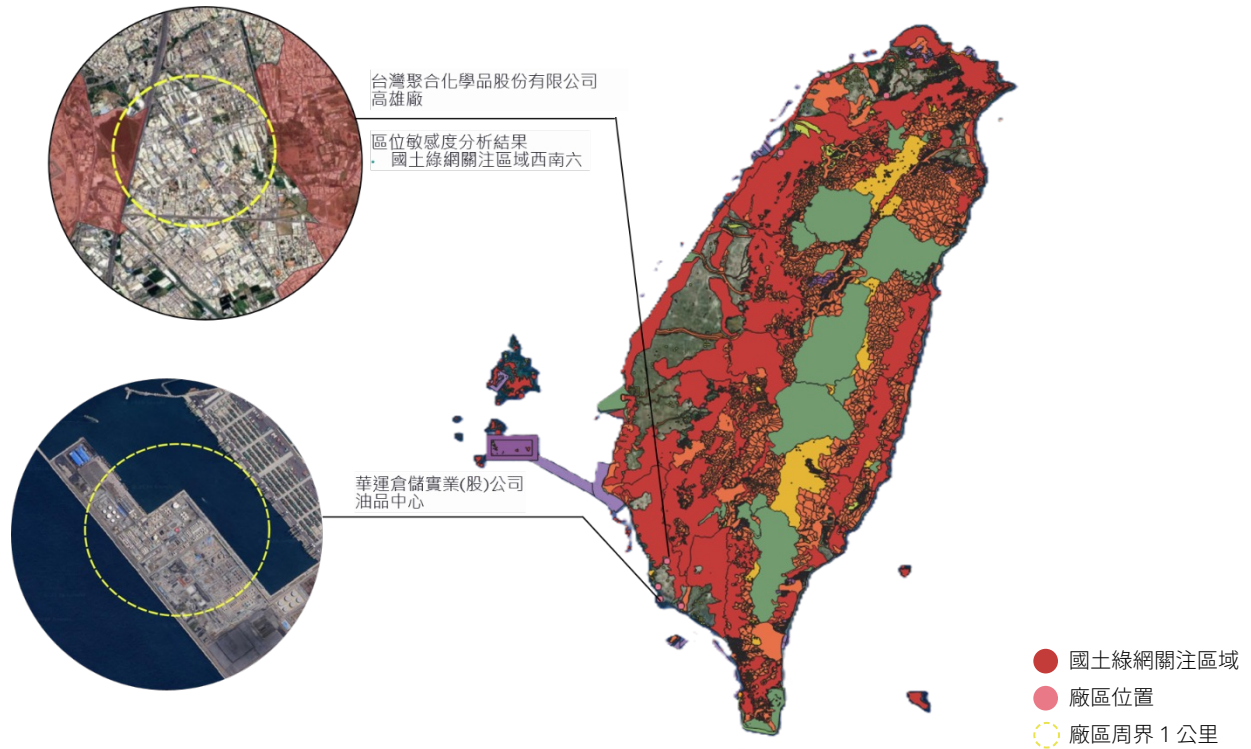


圖 2-8 台聚公司與華運公司生態敏感區分析結果

台聚公司營運廠區涵蓋位於臺灣、中國、馬來西亞、印尼、印度。由圖 2-8、圖 2-9 分析結果顯示，本公司並未有廠區與重要生物多樣性區域直接接口，台聚高雄廠、順昶仁武廠緩衝範圍與國土生態綠網關注區域部分重疊，主要為「西南六」生態關注區域。該區域屬平原型農業與濕地交錯地景，涵蓋草生地、埤塘濕地及水田等多元棲地類型，具一定生物多樣性價值。此類區域之管理重點多聚焦於農地與濕地生態系之維持，以及相關物種棲息環境品質。順昶樹林廠緩衝範圍與中央管河川重疊，顯示其營運活動於水域相關環境具有潛在影響風險，於相關區域進行作業需注意水資源管理作業。



CH1 氣候暨自然治理

CH2 價值鏈之氣候暨自然相關議題

- 2.1 氣候暨自然風險機會議題識別流程
- 2.2 生態敏感點位鑑別
 - 2.2.1 生態敏感點位鑑別結果
- 2.3 依賴與影響分析
 - 2.3.1 依賴與影響重大性分析

CH3 氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4 氣候暨自然正向策略

CH5 指標與目標

附錄

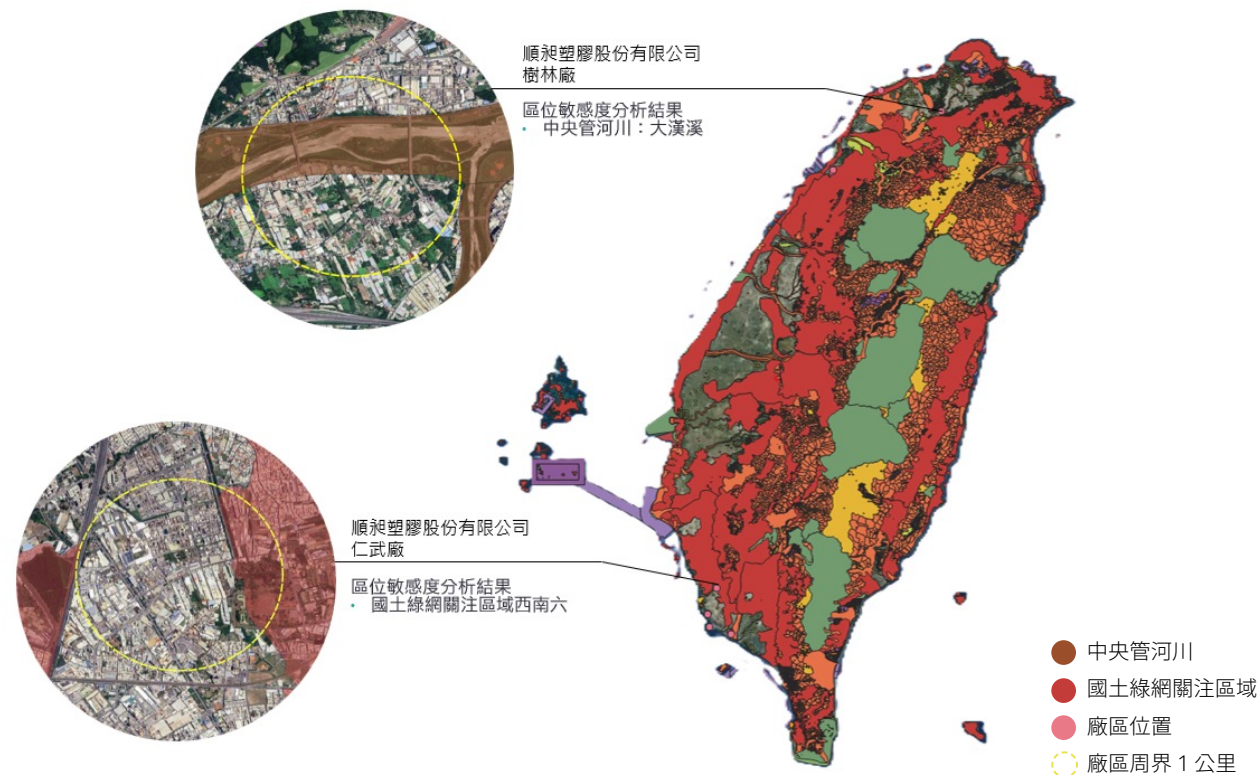


圖 2-9 順昶塑膠生態敏感區分析結果

物種敏感度分析結果

以物種敏感度分析結果而言，台聚公司各營運廠區周邊物種調查顯示，僅記錄到少數具保育狀態之物種，包括兩種珍貴稀有保育類野生動物、一種列屬接近受脅（Near Threatened, NT）等級之物種。

生態敏感點位鑑別結果

綜合區位敏感度與物種敏感度分析結果，台聚公司透過上述自然敏感度矩陣進行整體評估。結果顯示，順昶塑膠樹林廠為第一優先關注、順昶塑膠仁武廠為第二優先關注、台聚高雄廠被評定為第三優先關注區域，其餘營運據點皆屬非優先關注區。台聚公司將持續關注相對敏感據點之周邊生態環境變化，作為後續生物多樣性管理措施規劃之依據。



CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

- 2.1 氣候暨自然風險機會議題識別流程
- 2.2 生態敏感點位鑑別
 - 2.2.1 生態敏感點位鑑別結果
- 2.3 依賴與影響分析
 - 2.3.1 依賴與影響重大性分析

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4
氣候暨自然正向策略

CH5
指標與目標

附錄

2.3 依賴與影響分析

自然生態系與化學業營運活動密切相關，其穩定性直接影響原物料供應、製程運作及長期營運韌性。於完成生態敏感區識別後，台聚公司為系統性辨識營運過程及價值鏈對自然資本之產業層級依賴與影響，先以 ENCORE 工具進行初步盤點，涵蓋上游供應及製造營運，評估其潛在正負向自然議題。同時透過問卷調查，進一步分析各營運據點於不同自然議題下之實務資訊，藉以分析重大性依賴與影響，作為後續風險與機會評估，以及管理策略擬定之重要依據。

2.3.1 依賴與影響重大性分析

如價值鏈段落所述，台聚公司上游原料供應主要涵蓋乙烯單體製造等大宗原物料供應商；自有營運則包含製造活動及物料儲存設施之運作；下游方面，順昶公司作為台聚公司價值鏈之一環，於產品加工過程中亦涉及跨產業原物料採購。本公司依循 LEAP 方法學，初步鑑別價值鏈與自然之關聯及潛在影響。

本公司依據主計處行業統計分類，綜合考量自身製造流程及向供應商採購之物料類別，鑑別上游供應商為「化學原材料製造業」、「塗料、染料及顏料製造業」、「未分類其他化學製品製造業」，本公司營運階段則歸類為「塑膠原料製造業」、「塑膠膜袋製造業」，並參照自然資本評估資料庫 ENCORE (Exploring Natural Capital Opportunities, Risks and Exposure) 分析結果，繪製公司價值鏈熱點圖 (如圖 2-10)，系統性盤點台聚公司之正負向自然議題如下：



台灣聚化學品股份有限公司
2025 氣候暨自然相關揭露報告

CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

- 2.1 氣候暨自然風險機會議題識別流程
- 2.2 生態敏感點位鑑別
 - 2.2.1 生態敏感點位鑑別結果
- 2.3 依賴與影響分析
 - 2.3.1 依賴與影響重大性分析

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4
氣候暨自然正向策略

CH5
指標與目標

附錄

台聚公司價值鏈熱點圖						
價值鏈行業別		化學原材料製造業	塑膠原料製造業	塗料、染料及顏料製造業	未分類其他化學製品製造業	塑膠膜袋製造業
台聚	上游供應商					
	營運階段					
順昶	上游供應商					
	營運階段					
依賴與影響分析		化學原材料製造業	塑膠原料製造業	塗料、染料及顏料製造業	未分類其他化學製品製造業	塑膠膜袋製造業
依賴	固體廢棄物整治					
	土壤和沉積物滯留					
	淨水					
	洪水控制					
	風暴減緩					
	水流調節					
	降雨模式調節					
影響	干擾（例：噪音、光害）					
	溫室氣體排放					
	空氣污染排放					
	有毒土壤和水污染排放					
	固體廢棄物產生和釋放					
	土地利用面積					
	用水量					

供應商
自身營運

無關
極低
低度
中度
高度
極高

圖 2- 10 台聚公司價值鏈熱點圖



CH1 氣候暨自然治理

CH2 價值鏈之氣候暨自然相關議題

- 2.1 氣候暨自然風險機會議題識別流程
- 2.2 生態敏感點位鑑別
 - 2.2.1 生態敏感點位鑑別結果
- 2.3 依賴與影響分析
 - 2.3.1 依賴與影響重大性分析

CH3 氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4 氣候暨自然正向策略

CH5 指標與目標

附錄

台聚公司價值鏈所屬產業需關注的生態系服務聚焦於「水資源相關議題」及「災害預防相關議題」，如失去相關生態系服務，可能衍生對應水資源或災害風險。本公司價值鏈所屬產業之影響則集中於「污染防治」及「用水量」等因子，反映出公司營運與價值鏈行為對生態系統具較高壓力，其中「干擾」與「有毒土壤和水污染排放」依分析結果影響程度為最高級，相關議題可能進一步衍生法規風險或市場風險。

考量 ENCORE 分析局限於產業層級討論，本公司進一步依據各廠區現況，接續以問卷調查據點層級依賴與影響，識別實質性營運據點之依賴與影響程度。根據上述統計行業別層級評估，台聚集團總計有 8 項中度以上生態系服務與 7 項中度以上之影響驅動因子需進行進一步探討。

本公司透過問卷全面盤點各營運據點與廠區的實際現況，並考量企業無法控制、但可能影響自然環境狀態、自然資源供應或生態系服務功能的外部驅動因子，包含自然災害、產業政策、社會環境。透過依賴矩陣與影響矩陣進行顯著性分析，從企業營運韌性及環境外部影響兩大面向，系統性檢視自然資本相關議題 (圖 2-11)。

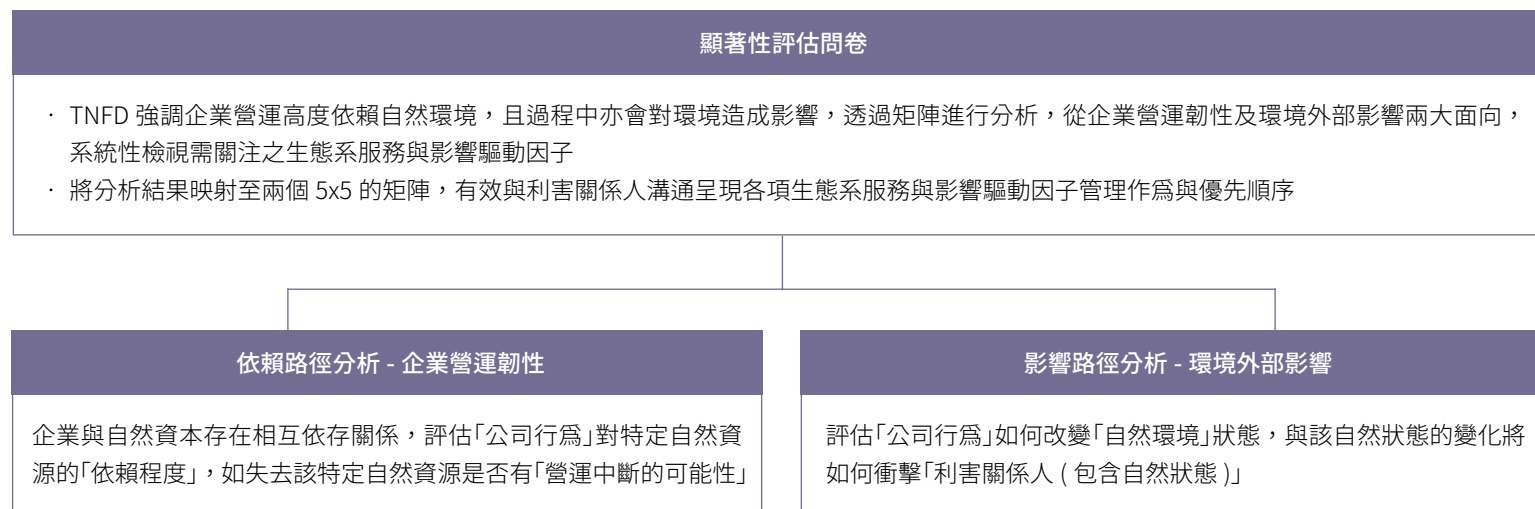


圖 2-11 依賴與影響重大性之評估流程圖

依照重大性分析結果，並參考國際報告、產業趨勢、標竿案例，台聚集團藉由系統性的方式，辨識並篩選自然資本相關之潛在風險與機會因子。透過矩陣分級與管理區間劃分，有效聚焦對營運及環境具高度關聯之關鍵議題，協助公司更精準掌握重要風險與機會，並作為後續策略規劃與資源配置之依據。



CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

- 2.1 氣候暨自然風險機會議題識別流程
- 2.2 生態敏感點位鑑別
 - 2.2.1 生態敏感點位鑑別結果
- 2.3 依賴與影響分析
 - 2.3.1 依賴與影響重大性分析

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4
氣候暨自然正向策略

CH5
指標與目標

附錄

顯著之生態系服務鑑別結果

台聚集團自企業營運韌性角度出發，運用「依賴程度」與「營運中斷可能性」進行重大性分析，並將結果映射至矩陣，並以四象限辨識其風險程度與管理優先順序。分析結果顯示，各生態系服務均未落入高度脆弱區域，惟 1 項議題（穩定供水）已呈現相對較高之依賴程度，本公司需持續關注各廠區提供該生態系服務之生態系資產，並建立監測指標；其餘生態系服務則屬中低範疇，僅需作為日常監測與管理。鑑別結果如圖 2-12 及表 2-3：

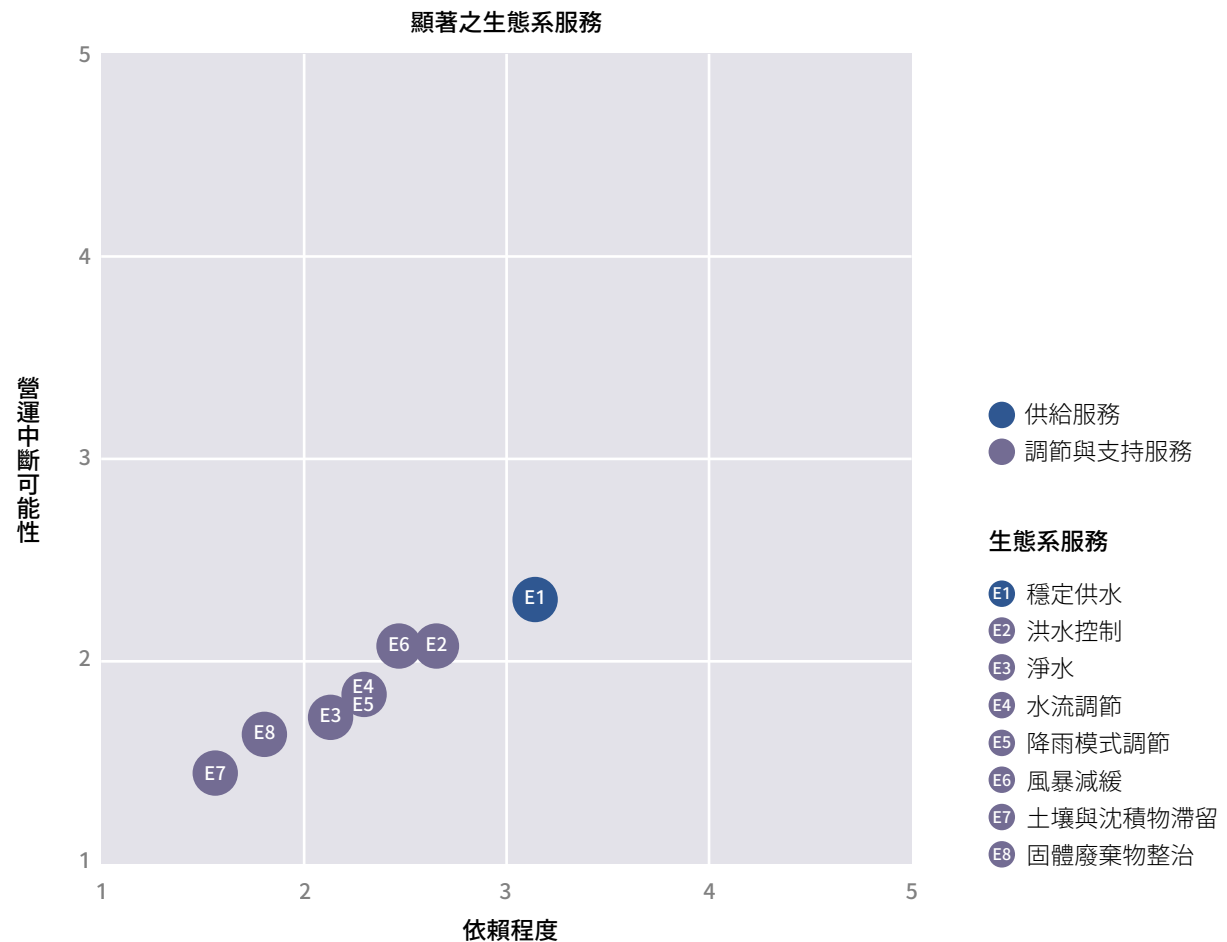


圖 2-12 生態系服務鑑別結果



台灣聚合化學品股份有限公司
2025 氣候暨自然相關揭露報告

CH1 氣候暨自然治理

CH2 價值鏈之氣候暨自然相關議題

- 2.1 氣候暨自然風險機會議題識別流程
- 2.2 生態敏感點位鑑別
 - 2.2.1 生態敏感點位鑑別結果
- 2.3 依賴與影響分析
 - 2.3.1 依賴與影響重大性分析

CH3 氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4 氣候暨自然正向策略

CH5 指標與目標

附錄

表 2-3 關注之生態系服務分析結果

註：●為須監測區域；●為低風險區域

	生態系服務	重大性	依賴路徑分析	外部驅動因子			
				自然災害	產業政策	社會環境	其他外部風險
供給服務	穩定供水	●	穩定供水能確保生產流程持續運作，如供水服務受損，可能導致用水不足，影響生產線運作及產能。	●	○	○	○
調節與支持服務	洪水控制	●	透過自然地形及植被減緩洪水流速，如洪水控制功能受損，極端降雨可能導致廠區淹水，造成設備損壞、生產停擺及修復費用增加。	●	○	●	○
	淨水	●	水庫 / 河川的自然過濾和淨化過程有助於維持水質，潔淨水源是生產高品質產品的基礎，如廠區仰賴的水資源來自於直接向水庫或河水，而淨水服務損失將使廠區水處理成本增加並影響生產連續性。	●	●	○	○
	水流調節	●	濕地及其他自然水文系統能調節河川流量，幫助維持乾旱期的水源供應，並減少洪水期間的排水壓力。水流調節功能若受損，乾旱期間可能面臨供水不足，洪水期間排水不良，進而影響生產用水。	●	●	○	○
	降雨模式調節	●	自然生態系統 (如森林、濕地) 對降雨時間與強度的調節作用，如降雨模式調節功能受損，極端降雨事件可能更頻繁且集中，導致廠區排水系統超負荷，增加淹水風險，造成設備損壞、生產中斷及財務損失。	●	●	○	○
	風暴減緩	●	自然植被和地形特徵能夠緩和強風暴的衝擊，如風暴減緩功能受損，風暴可能造成廠區設施損壞，生產中斷，並增加災後修復與保險成本。	●	○	○	○
	土壤和沉積物滯留	●	透過生態系植被根系及地表結構使土壤和沉積物滯留生態系，以穩固土壤並防止過度流失，若該生態系服務受到減損 (例如強降雨導致廠區地表暴露)，長期冲刷可能使部分產線位置受到侵蝕，造成設備損壞。	●	●	○	○
	固體廢棄物整治	●	生產過程中產生的廢棄物部分依賴自然界的微生物、植動物等生態系統來分解和淨化，如石化廠產出之廢棄物若通過自廠掩埋方式處理，將需仰賴本項生態系服務，當該生態系服務受到減損 (如火災導致土壤破壞)，可能使自廠掩埋程序無法執行。	●	●	○	●



CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

- 2.1 氣候暨自然風險機會議題識別流程
- 2.2 生態敏感點位鑑別
 - 2.2.1 生態敏感點位鑑別結果
- 2.3 依賴與影響分析
 - 2.3.1 依賴與影響重大性分析

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4
氣候暨自然正向策略

CH5
指標與目標

附錄

顯著之影響驅動因子鑑別結果

台聚集團針對影響驅動因子之重大性鑑別，從「外部影響」及「利害關係人」視角出發，透過各廠區對其周遭自然狀態變化及影響驅動因子對利害關係人之影響程度進行評估，並將結果映射至矩陣，以辨識各議題之相對風險與管理優先性。分析結果顯示，本公司各項影響驅動因子分布於一般監測的區域，相關影響驅動因子將需設定指標進行監測，詳情請參考 5.2 自然正向指標與目標。對於顯著之影響驅動因子鑑別結果如圖 2-13 及表 2-4：

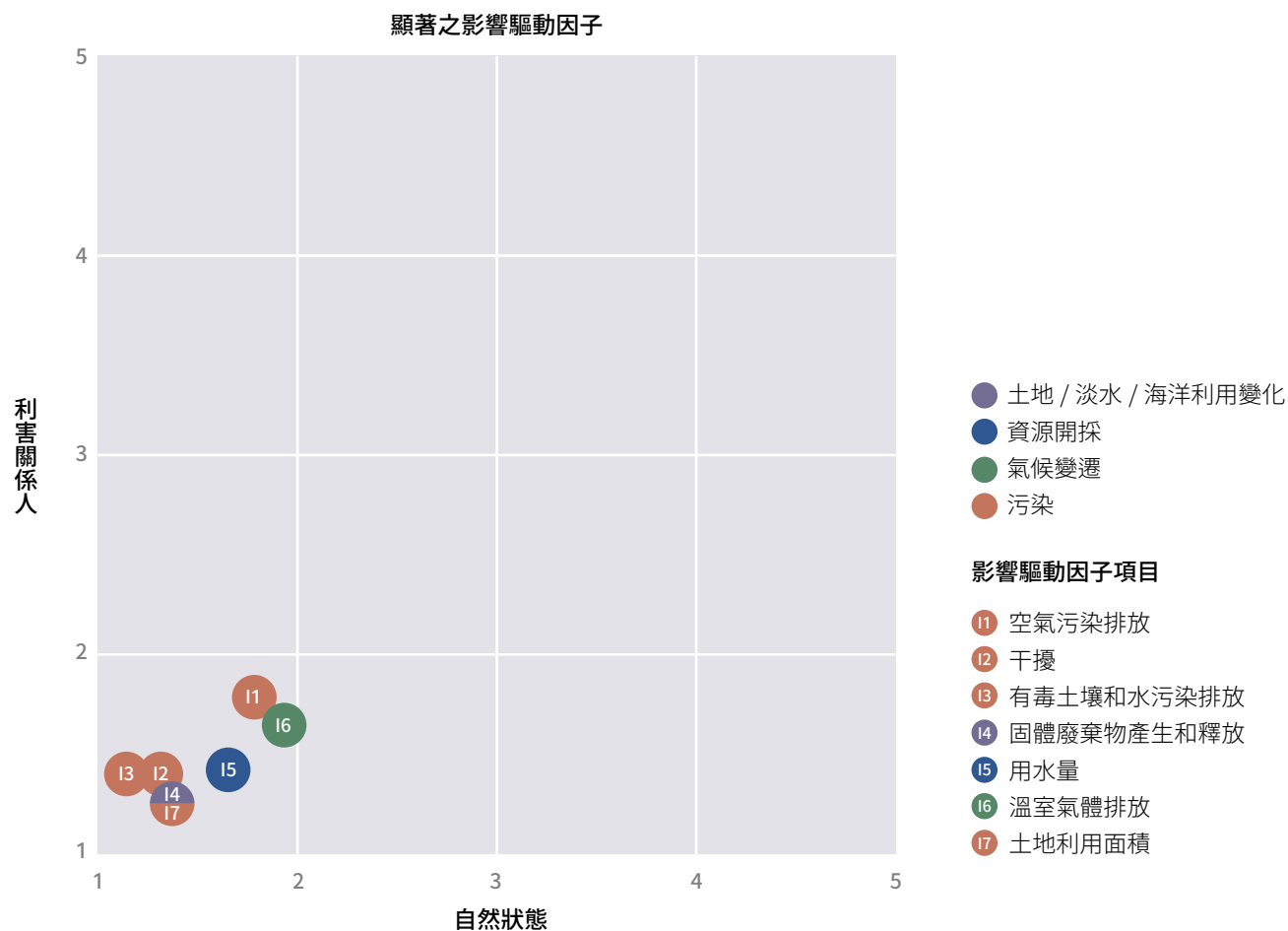


圖 2-13 影響驅動因子鑑別結果



CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

- 2.1 氣候暨自然風險機會議題識別流程
- 2.2 生態敏感點位鑑別
 - 2.2.1 生態敏感點位鑑別結果
- 2.3 依賴與影響分析
 - 2.3.1 依賴與影響重大性分析

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4
氣候暨自然正向策略

CH5
指標與目標

附錄

表 2-4 關注之影響驅動因子分析結果

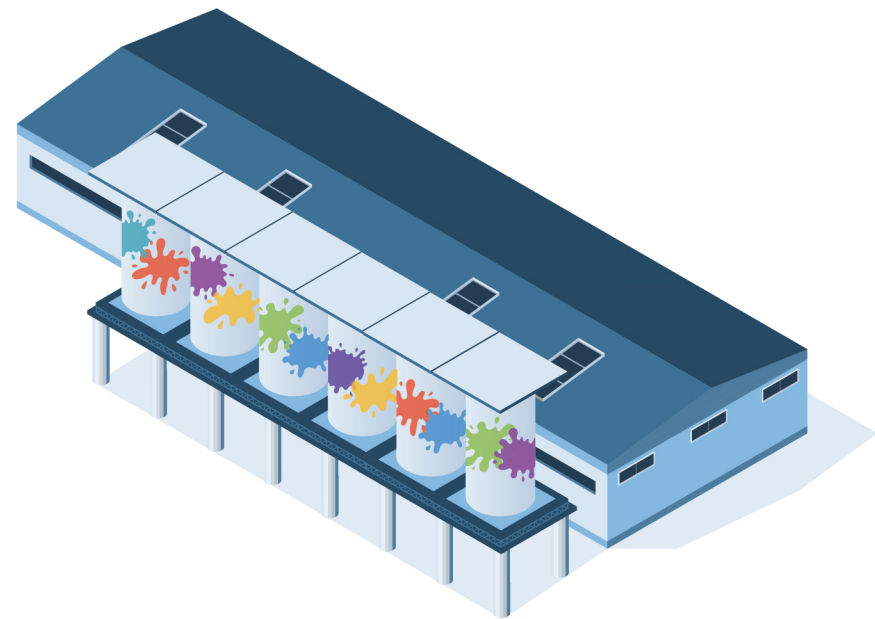
註：● 為一般監測區域

影響驅動因子		重大性	影響路徑分析
污染	空氣污染排放	●	污染物的排放 (如揮發性有機物、氮氧化物等) 會降低空氣品質, 可能對社區健康及生態造成長期損害, 或導致植物生長受抑制、物種多樣性下降、影響生態系服務的淨化空氣和水質等重要功能。
	干擾	●	噪音與光害是企業活動中常見的環境干擾, 可能導致周遭生態系中敏感物種的行為改變或棲息地遷移, 降低生物多樣性。亦可能對附近民衆造成不便, 夜間光害影響睡眠品質、長期噪音造成生活困擾或降低居住環境品質等。
	有毒土壤和水污染排放	●	有毒物質排放至土壤與水體會破壞周遭生態系健康, 導致土壤生物群落失衡、水質惡化及生態系服務的淨水功能喪失, 增加整治費用及社會抗議風險。
	固體廢棄物產生和釋放	●	固體廢棄物若未妥善管理可能釋放有害物質、破壞自然環境、減少動植物的種類和數量, 或引發社區抗議與監款罰款。
資源開採	用水量	●	生產過程需要大量用水, 若過度取用淡水資源可能造成當地水資源枯竭, 影響水生生態系生物的生存與周邊社區用水穩定性。
	土地利用面積	●	新建廠房、擴大土地使用、土地利用變化可能導致自然棲地破壞與生物多樣性流失, 不當土地利用可能導致動植物棲息地分散和中斷, 擴廠過程亦可能影響周遭社區居民生活。
氣候變遷	溫室氣體排放	●	生產過程中排放的溫室氣體是導致全球氣候變遷的因素之一, 造成水資源供應不穩、土壤侵蝕與淤積、排水與洪水調節能力下降等生態系服務受損, 進而對生態及社會造成不同程度的影響, 例如可能致使棲地喪失及減少物種數量, 或威脅供應鏈及生產設施安全。

後續台聚集團將針對鑑別之依賴與影響議題, 依其路徑進行深入分析, 進一步釐清自然資本變動對營運影響之機制, 據以辨識風險與管理機會, 並擬定減緩措施並強化整體永續管理策略, 作為策略規劃與風險管理之依據。

Chapter 03

氣候暨自然相關風險 與機會管理





CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

- 3.1 鑑別風險與機會
- 3.2 氣候情境分析
- 3.3 風險與機會矩陣
 - 3.3.1 氣候風險與機會矩陣
 - 3.3.2 自然風險與機會矩陣
- 3.4 氣候暨自然財務量化與因應措施

CH4
氣候暨自然正向策略

CH5
指標與目標

附錄

延續第 2.1 節「氣候暨自然風險與機會議題識別流程」，本章節聚焦於流程中步驟 3 至步驟 6 之分析結果，說明台聚公司於氣候變遷及自然相關議題之具體風險與機會辨識成果。

3.1 鑑別風險與機會

台聚公司為因應氣候變遷與自然環境劣化所帶來之不確定性，辨識與營運相關之主要實體風險、轉型風險及機會，並評估其於不同時間尺度下，對公司業務、營運策略及財務表現之潛在影響。

由第 2.3.1 節「依賴與影響重大性分析」之結果，台聚公司所辨識之關鍵生態系服務依賴與影響驅動因子，將透過相關依賴與影響路徑，進一步轉化為對應之風險與機會。其分類原則為：針對影響驅動因子屬於溫室氣體排放者，歸類為氣候變遷相關風險與機會；其餘影響驅動因子，則歸屬為自然相關風險與機會，有關於本公司 2025 年度所鑑別之氣候與自然相關風險與機會議題，詳如表 3-1 與表 3-2。

表 3-1 氣候相關風險與機會項目

編號	影響驅動因子 / 生態系服務	風險分類	風險項目
R1	溫室氣體排放	轉型風險 - 政策與法規	碳費徵收
R2	溫室氣體排放	轉型風險 - 市場	客戶行為改變
R3	溫室氣體排放 / 穩定供水 / 水流調節	實體風險 - 長期性	乾旱與水資源不足
R4	溫室氣體排放	實體風險 - 長期性	高溫與能源供應不穩
R5	溫室氣體排放 / 洪水控制 / 風暴減緩	實體風險 - 立即性	極端風雨與淹水
編號	機會分類	機會項目	
O1	資源效率	低碳能源導入	
O2	產品與服務	低碳產品創新與市場拓展	
O3	資源效率	能源使用效率提升與製程減碳優化	
O4	資源效率	水資源使用效率管理	
O5	產品與服務	提升企業聲譽及品牌知名度	



台灣聚合化學品股份有限公司
2025 氣候暨自然相關揭露報告

CH1 氣候暨自然治理

CH2 價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3 氣候暨自然相關風險與機會管理

- 3.1 鑑別風險與機會
- 3.2 氣候情境分析
- 3.3 風險與機會矩陣
 - 3.3.1 氣候風險與機會矩陣
 - 3.3.2 自然風險與機會矩陣
- 3.4 氣候暨自然財務量化與因應措施

CH4 氣候暨自然正向策略

CH5 指標與目標

附錄

表 3-2 自然相關風險與機會項目

編號	影響驅動因子 / 生態系服務	風險分類	風險項目
R6	固體廢棄物產生和釋放	轉型風險 - 政策與法規	全球塑膠公約與限塑政策推出
R7	空氣污染排放	轉型風險 - 政策與法規	客戶因自然／化學物質要求改變行為
R8	土地利用面積	轉型風險 - 政策與法規	新廠設置之額外生態保育措施投入
R9	空氣污染排放 / 有毒土壤和水污染排放	轉型風險 - 技術	因應空氣污染防治 / 放流水標準法規加嚴
R10	固體廢棄物產生和釋放	轉型風險 - 市場	下游市場要求更多回收料投入
R11	干擾	轉型風險 - 名譽	周邊利害關係人對持續性干擾關注度提高
R12	空氣污染排放	立即性	製程與元件洩漏事件發生
R13	淨水	長期性	水資源水質標準惡化
R14	有毒土壤和水污染排放	長期性	原料儲存滲漏導致土壤及地下水污染
編號	機會分類	機會項目	
O6	資源效率	促進資源循環措施	
O7	產品與服務	提供應用於減緩自然影響之產品與服務	
O8	產品與服務	微塑膠減量材料解決方案機會	
O9	資金流動與融資	永續金融與資金成本優化	
O10	生態系保護、恢復與再生	生態系復育投入所帶來品牌形象提升機會	



CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

- 3.1 鑑別風險與機會
- 3.2 氣候情境分析
- 3.3 風險與機會矩陣
 - 3.3.1 氣候風險與機會矩陣
 - 3.3.2 自然風險與機會矩陣
- 3.4 氣候暨自然財務量化與因應措施

CH4
氣候暨自然正向策略

CH5
指標與目標

附錄

3.2 氣候情境分析

為有效評估氣候變遷對公司策略與經營目標之影響程度，台聚公司針對主要核心業務包含化學產業上下游價值鏈，展開多樣化情境的量化分析與研討，期望於強化經營韌性，並進一步研擬因應作為，表 3-3 將針對台聚公司情境分析做法進行詳細說明：

表 3-3 台聚公司情境分析作法

涵蓋價值鏈	風險類型		時間區間	分析範疇	氣候情境
主要原物料供應商	轉型風險	政策與法規	2030 年 -2050 年	全球	IEA STEPS、IEA NZE
	實體風險	立即性 / 長期性	2021 年 ~2100 年	特定國家	SSP 5-8.5
政府	轉型風險	政策與法規	2030 年 - 2050 年	台灣	IEA STEPS、IEA NZE
台聚公司	轉型風險	技術			
	實體風險	立即性 / 長期性	2021 年 ~2100 年		SSP 5-8.5
客戶	轉型風險	市場	2030 年 -2050 年	全球	IEA STEPS、IEA NZE



CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

- 3.1 鑑別風險與機會
- 3.2 氣候情境分析
- 3.3 風險與機會矩陣
 - 3.3.1 氣候風險與機會矩陣
 - 3.3.2 自然風險與機會矩陣
- 3.4 氣候暨自然財務量化與因應措施

CH4
氣候暨自然正向策略

CH5
指標與目標

附錄

轉型風險情境分析

台聚公司於轉型風險情境分析係參考國際能源總署 (International Energy Agency, IEA) 2025 年出版的世界能源展望報告 (World Energy Outlook, WEO) 所提出之情境，該報告依據不同的能源趨勢與氣候政策分成 2 種情境，分別為既定政策情境 (Stated Policy Scenario, STEPS、淨零排放情境 (Net Zero Emission by 2050 Scenario, NZE)。

其中 NZE 情境為假設所有國家將在 2050 年達到淨零排放，為最具轉型規劃之情境，反映大幅能源結構轉變與淨零技術加速發展之趨勢；STEPS 情境則以各國既有政策與已承諾措施為基礎，反映現行逐步落實之發展路徑。除於全球尺度情境應用外，本公司亦參考國家發展委員會 2022 年發布的「臺灣 2050 淨零排放路徑及策略總說明」，結合國內對於未來能源結構轉型方向與各行業之減碳路徑，作為在地政策應用參數，詳細於不同情境所應用之關鍵假設，請參考下表 3-4。

表 3-4 不同氣候情境之關鍵假設應用

氣候情境	世紀末溫度上升	總體經濟趨勢之影響	碳價格	能源使用與組合之假設	科技發展之假設
IEA NZE	~1.5 °C	2025 年度：經濟成長率為 8.68 % (中經院)；未來年度：經濟成長率為 3.3% (WEO 2025, Asia Pacific)	全球碳價格皆高昂，足以驅動潔淨技術普及；2050 年先進經濟體的碳價將達到每噸二氧化碳 250 美元 (WEO 2025)	參考 IEA NZE 2050 之全球能源部門之能源結構占比：再生能源 70%、核能 14%、天然氣 5%、油 8%、燃煤 3%	根據國際能源署 (IEA) 2050 淨零路徑，全球工業轉型將以 2035 年全面導入創新低排放產能與高效能馬達為關鍵節點，短中期加速布建低碳製程、塑膠循環與碳捕捉，長期則深度依賴電氣化、大規模綠氫自給及高效率 CCUS 技術，以落實重工業與化學工業的全面淨零
IEA STEPS	~2.5 °C		台灣碳費審議委員會長期費率 (2030 年後) 訂於每噸二氧化碳 1200 至 1800 新台幣	根據國家發展委員會公布的「臺灣 2050 淨零排放路徑及策略」，台灣 2050 年能源占比：再生能源 60% 至 70%、氫能 9% 至 12%，以及搭配碳捕捉技術 (CCS) 的火力發電 20% 至 27%	根據國家發展委員會公布的「臺灣 2050 淨零排放路徑及策略」，預計臺灣短中期發展低碳能源技術，長期發展高效率綠能發電技術



CH1 氣候暨自然治理

CH2 價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3 氣候暨自然相關風險與機會管理

- 3.1 鑑別風險與機會
- 3.2 氣候情境分析
- 3.3 風險與機會矩陣
 - 3.3.1 氣候風險與機會矩陣
 - 3.3.2 自然風險與機會矩陣
- 3.4 氣候暨自然財務量化與因應措施

CH4 氣候暨自然正向策略

CH5 指標與目標

附錄

實體風險情境分析

台聚公司於實體風險情境分析，係參考政府間氣候變化專門委員會 (IPCC) 之第六次評估報告 (AR6) 第一工作小組 (WGI) 所採用之 SSP5-8.5 情境（極高溫室氣體排放情境）作為主要分析基準，該情境假設全球溫室氣體排放持續大幅成長，預計於 2050 年左右二氧化碳排放量將加顯著增加。

考量 IPCC 情境多屬全球及區域尺度，為提升分析之在地適用性，台聚公司進一步參考臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台 (TCCIP) 所發布之《臺灣氣候變遷關鍵指標圖集：AR6 統計降尺度版》及國家災害防救科技中心之研究資料，作為營運廠區實體風險評估之依據。

於實體風險辨識上，本公司聚焦於「極端降雨」、「淹水」、「高溫」及「乾旱」等關鍵氣候災害類型，並依據各情境下氣候評估參數之變化（例如：降雨強度、溫度上升幅度、不降雨日數等），評估相關災害發生機率與影響程度之變動趨勢，針對本公司於實體風險所應用參數，請參考下表 3-5 所述。

表 3-5 實體風險事件之應用參數

風險分類	風險事件	評估參數
立即性	極端降雨	年最大一日降雨量
	淹水	淹水機率值
長期性	高溫	極端高溫持續指數 / 日高溫最大值
	乾旱	連續不降雨日數



CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

- 3.1 鑑別風險與機會
- 3.2 氣候情境分析
- 3.3 風險與機會矩陣
 - 3.3.1 氣候風險與機會矩陣
 - 3.3.2 自然風險與機會矩陣
- 3.4 氣候暨自然財務量化與因應措施

CH4
氣候暨自然正向策略

CH5
指標與目標

附錄

於高排放情境下，本公司配合定義之時間區間，並搭配情境應用時間以西元 2021-2040 年與西元 2041-2060 年作為分析基礎，並帶入本公司各據點所在點位檢視於不同時間區間下，風險值變化之情形，下表為氣候風險本公司評估各據點結果如下 (亞聚、台達化、華夏、越峯合併子公司據點評估結果，請見各公司 TCNFD 報告書):

表 3-6 各據點風險值變化情形

據點	2021-2040 年			
	極端降雨	淹水	高溫	乾旱
台北公司	● ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○
高雄廠	● ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ○ ○
龜山研發處	● ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○
順昶樹林廠	● ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○
順昶仁武廠	● ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ○ ○
據點	2041-2060 年			
	極端降雨	淹水	高溫	乾旱
台北公司	● ● ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○
高雄廠	● ● ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○	● ● ● ○ ○
龜山研發處	● ● ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○
順昶樹林廠	● ● ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○
順昶仁武廠	● ● ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○	● ● ● ○ ○

情境分析結果

極端降雨	風險隨時間推移而增加，於 SSP5-8.5 情境下，各據點極端降雨之變化影響較不顯著。
淹水	台聚與順昶公司各據點整體淹水程度低，於 2041-2060 年淹水機率皆 <0.2%
高溫	溫度顯著隨時間上升，於 SSP5-8.5 情境下，各據點高溫情形落於中低風險值
乾旱	屬於台聚與順昶公司各廠區最顯著災害事件變化，其中高雄地區受乾旱風險之風險值相對其他據點較高。



3.3 風險與機會矩陣

透過前述風險與機會識別與情境分析應用，台聚公司已具體掌握風險與機會於不同時間尺度之發展樣態。為確保評估結果契合營運實務，台聚公司進一步蒐集高階管理階層及各單位主管意見，透過問卷方式辦理風險與機會評估。於風險評估方向，採取「影響程度」、「發生機率」、「脆弱性」及「影響速度」四項指標進行綜合評估；在機會評估面向，則以「影響程度」與「發生機率」作為主要判斷依據。

另依據公司營運特性及產業環境，台聚公司將風險與機會評估之時間尺度定義如下：

短期
1 年以下

中期
超過 1 年 ~5 年以下

長期
超過 5 年

3.3.1 氣候風險與機會矩陣

經問卷統計與量化模型分析，並繪製二維散佈圖後，最終鑑別出 5 項需優先納入風險管理與策略規劃的關鍵重大議題（圖 3-1、圖 3-2）：

3 項高優先氣候相關風險

R1 轉型風險 - 碳費徵收、R4 實體風險 - 高溫與能源供應不穩、R5 實體風險 - 極端風雨與淹水。

2 項高潛力氣候機會

O1 低碳能源導入、O5 提升企業聲譽及品牌知名度。

針對上述重大氣候議題，台聚引入情境參數並進行財務衝擊評估，並擬訂相應之因應策略與管理機制。為確保風險管理之實效，本公司針對氣候變遷相關風險執行每年定期監控，並將執行結果彙整於公司風險管理運作情形中，每年向審計委員會及董事會提出報告，確保風險管理措施有效落實，以期精準掌握並降低極端氣候帶來之營運衝擊，致力建立具韌性之氣候變遷文化，針對各項重大風險與機會議題對台聚公司營運及價值鏈影響，請參考表 3-6。



台灣聚合化學品股份有限公司
2025 氣候暨自然相關揭露報告

CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

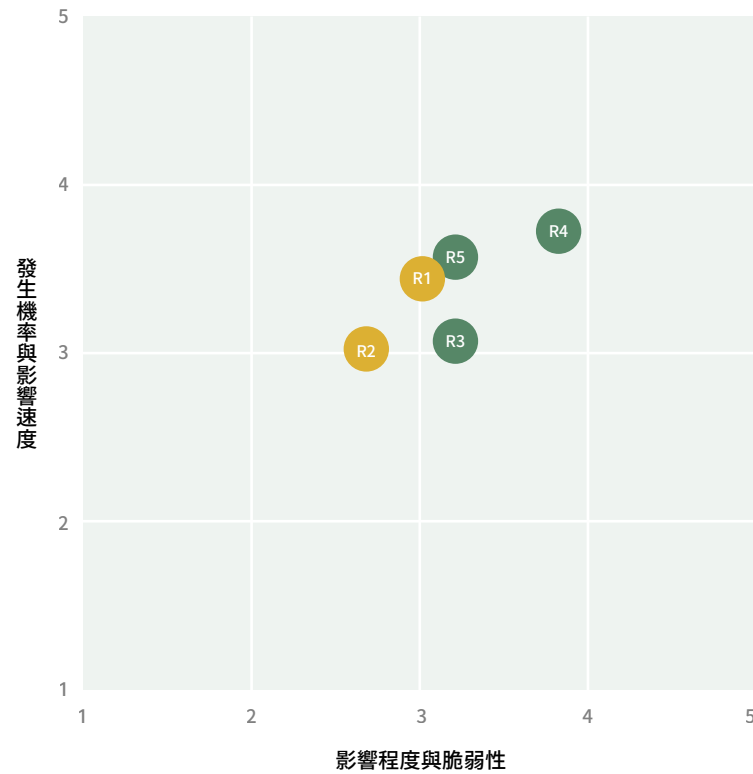
CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

- 3.1 鑑別風險與機會
- 3.2 氣候情境分析
- 3.3 風險與機會矩陣
 - 3.3.1 氣候風險與機會矩陣
 - 3.3.2 自然風險與機會矩陣
- 3.4 氣候暨自然財務量化與因應措施

CH4
氣候暨自然正向策略

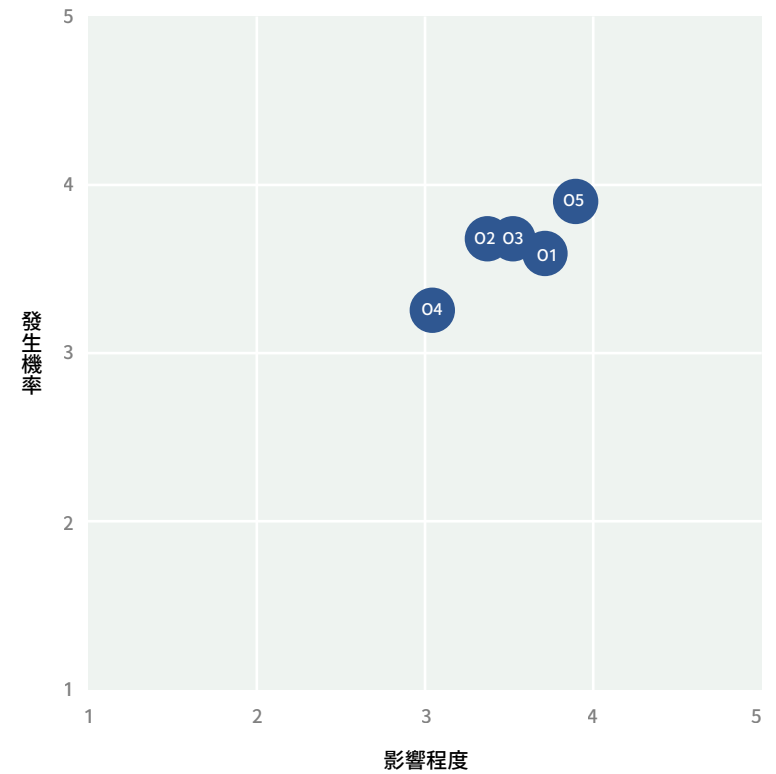
CH5
指標與目標

附錄



- ★ 轉型風險
 - ★ R1 碳費徵收
 - ★ R2 客戶行為改變
- ★ 實體風險
 - ★ R3 乾旱與水資源不足
 - ★ R4 高溫與能源供應不穩
 - ★ R5 極端風雨與淹水

圖 3-1 氣候相關風險矩陣



- ★ 機會
 - ★ O1 低碳能源導入
 - ★ O2 低碳產品創新與市場拓展
 - ★ O3 能源使用效率提升與製程減碳優化
 - ★ O4 水資源使用效率管理
 - ★ O5 提升企業聲譽及品牌知名度

圖 3-2 氣候相關機會矩陣



台灣聚合化學品股份有限公司
2025 氣候暨自然相關揭露報告

CH1 氣候暨自然治理

CH2 價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3 氣候暨自然相關風險與機會管理

- 3.1 鑑別風險與機會
- 3.2 氣候情境分析
- 3.3 風險與機會矩陣
 - 3.3.1 氣候風險與機會矩陣
 - 3.3.2 自然風險與機會矩陣
- 3.4 氣候暨自然財務量化與因應措施

CH4 氣候暨自然正向策略

CH5 指標與目標

附錄

表 3-7 重大氣候相關風險與機會

類型	項目	風險描述	對台聚營運之影響	對台聚價值鏈的影響	影響之時間區間
轉型風險	碳費徵收	依據《氣候變遷因應法》規定，我國將自 2025 年起正式開徵碳費，課徵對象為年碳排放超過 2.5 萬公噸的事業單位。台聚高雄廠為碳費徵收單位，每年高額碳費將會帶來營業費用的增加，持續擴大低碳節能專案，可減少該風險的影響。	- 訂定低碳轉型計畫 - 建立內部碳定價機制，將潛在碳費支出納入年度營運成本預算編列，評估其對毛利與現金流的具體影響。 - 積極規劃並執行「自主減量計畫」	- 上游供應商可能將碳費成本轉嫁，導致原物料採購成本上升（綠色溢價）。 - 下游客戶端對「低碳產品」或「綠色供應鏈」的要求日益嚴格，若無法配合減碳要求，可能面臨訂單流失風險。	長期 ○○●
實體風險	高溫與能源供應不穩	隨著氣候變遷加劇，年均溫持續上升與高溫日數顯著增加已成為全球共通趨勢。根據中央氣象署資料，台灣年平均氣溫與高溫事件出現頻率皆呈明顯上升，預示未來夏季高溫可能成為常態性風險來源。高溫增加公用售電業供電不穩定風險，將定期維護保養電力設備，增加面臨電力不穩定之韌性。	- 廠房與辦公室的空調降溫需求增加，導致用電量與日常營運成本（電費）上升。 - 需編列資本支出以汰換老舊耗能設備、導入智慧能源管理系統提升能源效率。	- 上游供應商為提升氣候韌性所投入的成本，可能導致採購成本攀升。 - 下游若因高溫限電或突發跳電而被迫停工，可能減少採購量與拉貨頻率。	長期 ○○●
	極端風雨與淹水	根據中央氣象署與 IPCC 報告觀察，近年台灣地區颱風、強降雨、局部暴雨事件顯著增加，不僅造成城市與低窪地區反覆淹水，更對產業營運帶來立即且劇烈之衝擊，屬於急性實體風險。	加速公司營運據點防護韌性升級與氣候調適政策之推進	- 上游供應商可能因極端降雨與淹水導致廠區受損或交通中斷，造成原物料供應延遲及供應鏈斷鏈風險，導致採購與運輸成本上升。 - 下游客戶端對「供應鏈氣候韌性」與「穩定交貨能力」的要求日益嚴格，若因極端氣候導致產能停擺或交期延宕，可能面臨違約賠償或掉單風險。	中期、長期 ○●●



台灣聚化學品股份有限公司
2025 氣候暨自然相關揭露報告

CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

- 3.1 鑑別風險與機會
- 3.2 氣候情境分析
- 3.3 風險與機會矩陣
 - 3.3.1 氣候風險與機會矩陣
 - 3.3.2 自然風險與機會矩陣
- 3.4 氣候暨自然財務量化與因應措施

CH4
氣候暨自然正向策略

CH5
指標與目標

附錄

類型	項目	機會描述	對台聚營運之影響	對台聚價值鏈的影響	影響之時間區間
機會	低碳能源導入	在全球氣候政策趨嚴與 2050 淨零碳排目標驅動下，企業能源使用結構正快速轉型，導入再生能源已成為企業達成減碳承諾與維持國際競爭力的重要契機。對碳排放密集的製造業而言，透過自建或採購太陽能、風能、地熱等再生能源，可有效降低電力使用過程中所產生的間接能源溫室氣體排放。	· 擴大低碳與再生能源之使用比例	· 上游供應商可能面臨品牌廠要求提高綠電使用比例之壓力，促使其增加再生能源採購，進而導致營運成本上升 · 下游客戶對「綠色製造」與「低碳產品」的強烈需求，透過提供具備低碳紅利的產品，優先爭取綠色採購商機並擴大市占率。	短期、中期及長期 ● ● ●
	提升企業聲譽及品牌知名度	透過研發與推廣低碳、環境友善的創新產品及服務，積極回應消費者日益攀升的綠色需求。此舉不僅能作為企業開拓永續新興市場，更能在競爭激烈的既有市場中，憑藉綠色價值的差異化優勢脫穎而出，全面提升市場競爭力。	· 隨市場對低碳與能源轉型需求上升，持續研發各項新興永續產品	· 下游客戶對「綠色製造」與「低碳產品」的強烈需求，透過提供具備低碳紅利的產品，優先爭取綠色採購商機並擴大市占率。	短期、中期及長期 ● ● ●



CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

- 3.1 鑑別風險與機會
- 3.2 氣候情境分析
- 3.3 風險與機會矩陣
 - 3.3.1 氣候風險與機會矩陣
 - 3.3.2 自然風險與機會矩陣
- 3.4 氣候暨自然財務量化與因應措施

CH4
氣候暨自然正向策略

CH5
指標與目標

附錄

3.3.2 自然風險與機會矩陣

經問卷統計與量化模型分析，並繪製二維散佈圖後，最終鑑別出 5 項需優先納入風險管理與策略規劃的關鍵重大議題 (圖 3-3、圖 3-4)：

3 項高優先自然相關風險

R6 轉型風險 - 全球塑膠公約與限塑政策推出、R9 轉型風險 - 因應空氣污染防治 / 放流水標準法規加嚴、R12 實體風險 - 製程與元件洩漏事件發生。

2 項高潛力機會

O6 促進資源循環措施、O7 提供應用於減緩自然影響之產品與服務。

針對上述重大自然議題，考量自然相關情境尚未有合適情境參數應用，台聚公司係依據相對應風險事件進行財務衝擊評估，並擬訂相應之因應策略與管理機制。為確保風險管理之實效，本公司針對自然相關風險執行每年定期監控，並將執行結果彙整於公司風險管理運作情形中，每年向審計委員會及董事會提出報告，確保風險管理措施有效落實，以期精準掌握並降低自然資本減損帶來之營運衝擊，致力建立具韌性之自然正向文化，針對各項重大風險與機會議題對台聚公司營運及價值鏈影響，請參考表 3-7。



台灣聚合化學品股份有限公司
2025 氣候暨自然相關揭露報告

CH1 氣候暨自然治理

CH2 價值鏈之氣候暨自然相關議題

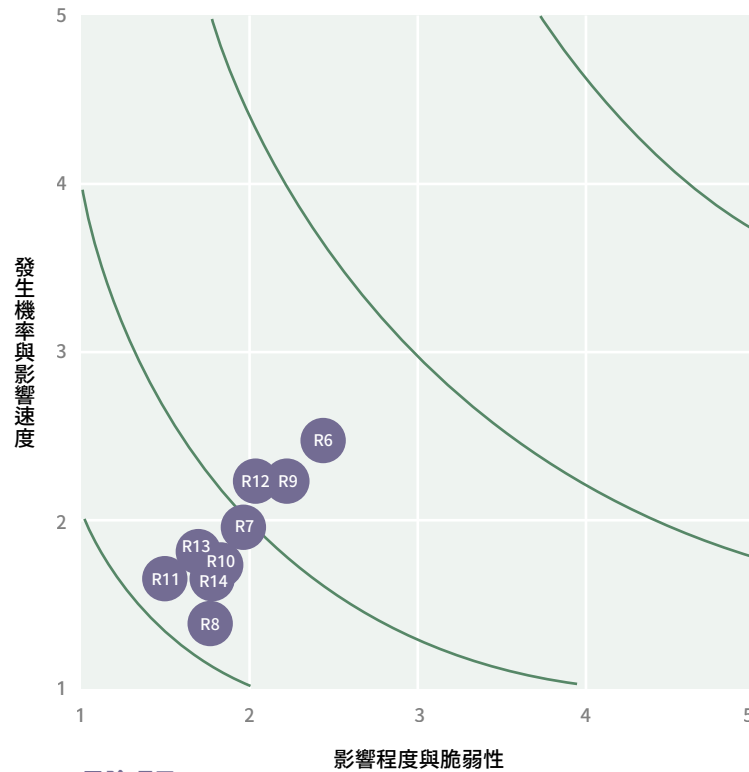
CH3 氣候暨自然相關風險與機會管理

- 3.1 鑑別風險與機會
- 3.2 氣候情境分析
- 3.3 風險與機會矩陣
 - 3.3.1 氣候風險與機會矩陣
 - 3.3.2 自然風險與機會矩陣
- 3.4 氣候暨自然財務量化與因應措施

CH4 氣候暨自然正向策略

CH5 指標與目標

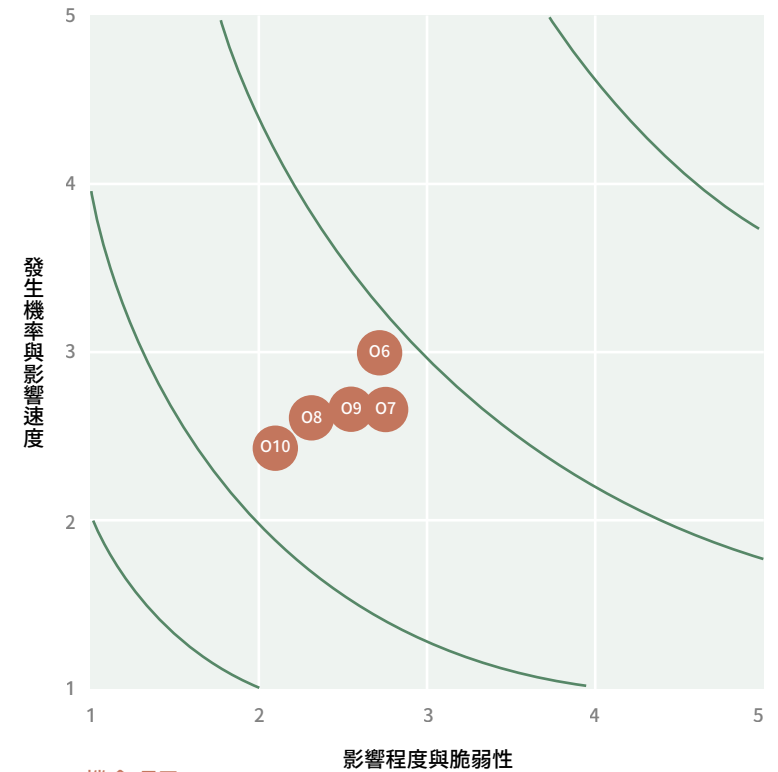
附錄



風險項目

- R6 全球塑膠公約與限塑政策推出
- R7 客戶因自然 / 化學物質要求改變行為
- R8 新廠設置之額外生態保育措施投入
- R9 因應空氣污染防治 / 放流水標準法規加嚴
- R10 下游市場要求更多回收料投入
- R11 周邊利害關係人對持續性干擾關注度提高
- R12 製程與元件洩漏事件發生
- R13 水資源水質標準惡化
- R14 原料儲存滲漏導致土壤及地下水污染

圖 3-3 自然相關風險矩陣



機會項目

- O6 促進資源循環措施
- O7 提供應用於減緩自然影響之產品與服務
- O8 微塑膠減量材料解決方案機會
- O9 永續金融與資金成本優化
- O10 生態系復育投入所帶來品牌形象提升機會

圖 3-4 自然相關機會矩陣



台灣聚合化學品股份有限公司
2025 氣候暨自然相關揭露報告

CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

- 3.1 鑑別風險與機會
- 3.2 氣候情境分析
- 3.3 風險與機會矩陣
 - 3.3.1 氣候風險與機會矩陣
 - 3.3.2 自然風險與機會矩陣
- 3.4 氣候暨自然財務量化與因應措施

CH4
氣候暨自然正向策略

CH5
指標與目標

附錄

表 3-8 重大自然相關風險與機會

類型	項目	風險描述	對台聚營運之影響	對台聚價值鏈的影響	影響之時間區間
轉型風險	全球塑膠公約與限塑政策推出	針對全球塑膠公約與台灣限塑政策，因下游產品多應用於一次用餐具等受到減少和替代塑膠製品，政策導向下，內需市場全面縮減，使銷量受影響，使營收衰退	台聚公司受相關限塑政策影響，實施替代材料使用與簡頭減量措施，投入研發與設備轉型，進而提高生產成本	- 下游應用於一次性包裝之客戶訂單需求減少 - 下游因應需求減弱致使供過於求，調整售價致使削價競爭	中期及長期 ○●◎
	因應空氣污染防治 / 放流水標準法規加嚴	因應空氣污染防治 / 放流水法規排放標準加嚴或額外納入新污染物，使周邊居民對空氣污染 / 水污染關注度提高，各廠區製程 / 污水處理可能需額外裝設額外設備，進而使資本支出增加	- 台聚公司營運廠區如於空氣品質保護區需繳納高額防制費用或投入防治設施，抑或需加強揮發性有機物管理，投入人力 - 台聚公司營運廠區放流水體位於水質總量管制區域，可能面臨更嚴峻放流水標準，致使需增加廢水處理設施。	下游客戶對供應商環保要求提高，影響訂單取得與合作條件	中期及長期 ○●◎
實體風險	製程與元件洩漏事件發生	若於日常營運、設備老化或異常事件情境下發生化學品洩漏，最關鍵的自然與職業安全風險將集中於水體與生態污染、揮發性有機物（VOCs）空氣排放，以及人員化學暴露與火災事故。而可能發生停工等營運衝擊	台聚公司營運廠區如發生洩漏事件，將有可能面臨相關規範限制，除產能可能受影響外，洩漏所導致的環境影響也可能需額外投入復原成本	相關事件發生可能導致影響企業聲譽與社會信任，進而影響客戶與投資人關係	短期及中期 ◎●○



台灣聚合化學品股份有限公司
2025 氣候暨自然相關揭露報告

CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

- 3.1 鑑別風險與機會
- 3.2 氣候情境分析
- 3.3 風險與機會矩陣
 - 3.3.1 氣候風險與機會矩陣
 - 3.3.2 自然風險與機會矩陣
- 3.4 氣候暨自然財務量化與因應措施

CH4
氣候暨自然正向策略

CH5
指標與目標

附錄

類型	項目	機會描述	對台聚營運之影響	對台聚價值鏈的影響	影響之時間區間
機會	促進資源循環措施	積極投入製程副產物與廢棄物回收再利用，減少原物料使用並再製廢棄物為再生產品與材料，不僅能減少廢棄物處置成本，亦能提升資源循環利用	· 台聚公司透過製程副產物與廢棄物回收再利用，再製為再生產品或直接應用於塑膠原料，將有助於減少原物料成本或減少廢棄物清運費	· 對於上游原料端，台聚透過提升再生原料使用比例，分散原料價格波動與供應風險	短期及中期 ◎●○
	提供應用於減緩自然影響之產品與服務	公司透過開發有助於減緩自然衝擊之產品與服務，協助下游市場降低浪費及改善污染問題，在持續降低自身環境影響的同時，並將產品效益延伸至價值鏈，並創造潛在營收成長機會	· 台聚公司藉由開發具減廢、減污及資源效率提升效益之產品組合，強化其於永續與循環經濟領域之品牌價值與差異化競爭優勢，進一步提升市場定位與客戶採用意願，並有助於營業收入之穩健成長	· 對於下游市場端，台聚透過相關產品切入低碳與環保材料市場，拓展新興應用領域與客群	中期及長期 ○●◎

註：●代表主要風險與機會影響之時間區間，◎代表風險與機會可能涉及之時間區間



3.4 氣候暨自然財務量化與因應措施

台聚公司依據「重大氣候相關風險與機會」與「重大自然相關風險與機會」鑑別所得之 6 項重大風險與 4 項重大機會，執行財務量化分析，探討各風險與機會對本公司之影響，並作為未來持續改善之基礎，詳如表 3-8、表 3-9。

表 3-9 氣候風險與機會財務影響與因應措施

風險類型	轉型風險 - 政策與法規	實體風險 - 長期性	實體風險 - 立即性
風險項目	碳費徵收	高溫與能源供應不穩	極端風雨與淹水
財務影響	· 台聚高雄廠符合環境部「高碳洩漏風險」認定標準，提出自主減量計畫並審查通過，取得碳費每噸新台幣 100 元之優惠費率。本年度依據環境部公告之碳費徵收辦法，按排放量估列相關碳費支出（營運費用）計 24,370 仟元。 · 為降低碳排以因應碳費衝擊，本期投入資本支出計 6,476.2 仟元、營運費用計 1,013.3 仟元，用於汰換老舊馬達、鍋爐及冰水機、LED 節能燈具建置等節能設備，致非流動資產及投資活動現金流出增加。 · 雖然短期內因設備投資導致折舊費用及現金流出增加，但長期而言，透過能效提升降低之電費支出及減少之碳費成本，將有助於優化整體營運效率及維護獲利能力。	· 為確保生產設備在極端氣候下之運行穩定性，本期加強壓縮機、發電機及空壓機等核心設備之例行維護與校正，相關投入資本支出計 17,873 仟元。 · 考量全球升溫之長期趨勢及電力供應韌性，本期投入資本支出計 57,463 仟元、營運費用計 268 仟元，進行機電與空調設備之新設及汰舊換新，以強化長期營運穩定性。[雅鄭 1.1] · 透過強化能源基礎設施及設備韌性，雖短期增加資本支出與維護成本，但可有效降低未來因高溫停機或限電造成之營業中斷損失。	· 耗水費支出：2024 年耗水費支出為 599 仟元。 · 為因應氣候變遷長期趨勢下可能增加之積淹水風險，本期投資保險較去年度增加計 279 仟元。 · 考量長期性實體風險之防護需求，致本期相關投入資本支出計 9,580 仟元、維護保養費用計 311 仟元進行排水系統升級及防洪設施改善工程，以強化廠區營運韌性，致非流動資產增加。 · 透過預防性清淤、保險轉嫁及硬體設施強化，本公司致力於降低中長期極端氣候事件發生時之復原成本與營業中斷風險，維護長期財務穩健性。
因應策略與決策影響	1. 本公司導入內部碳定價，並以影子價格方式訂定，將碳成本納入投資評估，提升減碳項目之執行機會。 2. 建立能源管理系統，分析各項數字尋求改善空間。 3. 新增屋頂太陽能設備自發自用，預定於 2026 年完成。	1. 持續廠房隔熱漆工程與管線保溫保冷更新作業。 2. 節能減碳專案推行，老舊設備替換，加強節能與運轉穩定性。	1. 耗水費徵收：推動 ISO 46001 水資源效率管理系統。 2. 減少用水量和耗水量：投資廢水處理系統、MRT 冷凝水回收改善與滯洪池回收雨水系統。

CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

3.1 鑑別風險與機會

3.2 氣候情境分析

3.3 風險與機會矩陣

3.3.1 氣候風險與機會矩陣

3.3.2 自然風險與機會矩陣

3.4 氣候暨自然財務量化與因應措施

CH4
氣候暨自然正向策略

CH5
指標與目標

附錄



台灣聚合化學品股份有限公司
2025 氣候暨自然相關揭露報告

CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

- 3.1 鑑別風險與機會
- 3.2 氣候情境分析
- 3.3 風險與機會矩陣
 - 3.3.1 氣候風險與機會矩陣
 - 3.3.2 自然風險與機會矩陣
- 3.4 氣候暨自然財務量化與因應措施

CH4
氣候暨自然正向策略

CH5
指標與目標

附錄

機會類型	機會 - 能源來源	機會 - 產品與服務
機會項目	碳費徵收	提升企業聲譽及品牌知名度
財務影響	· 本公司持續透過自建太陽能系統及綠電採購，降低對傳統化石能源之依賴。以本期自建太陽能發電為例，已替代一般用電約 3703 千度，並帶動用電成本節省約為 13,220 仟元。	· 隨市場對轉型需求上升，本期永續相關產品 (包含光伏級 EVA 膜原料) 對應之營業收入貢獻計 1,525,765 仟元。
	1. 開發自建太陽能案場，本期資本支出計 13,843 仟元建置廠區太陽能光電與地熱發電等再生能源設備。 2. 蒸氣供給來源選擇天然氣來源為優先。 3. 台聚成立宣聚公司，投資及參與再生電力市場。	研發各項新產品，積極轉型搶攻 B to C 市場： 1. ISO14021 的國際回收認證產品。 2. 永續產品開發與資源效益提升。 3. 推廣可回收包材產品。
因應策略 與決策影響		



台灣聚合化學品股份有限公司
2025 氣候暨自然相關揭露報告

CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

- 3.1 鑑別風險與機會
- 3.2 氣候情境分析
- 3.3 風險與機會矩陣
 - 3.3.1 氣候風險與機會矩陣
 - 3.3.2 自然風險與機會矩陣
- 3.4 氣候暨自然財務量化與因應措施

CH4
氣候暨自然正向策略

CH5
指標與目標

附錄

表 3- 10 自然風險與機會財務影響與因應措施

風險類型	轉型風險 - 政策與法規	轉型風險 - 技術	轉型風險 - 立即性
風險項目	全球塑膠公約與限塑政策推出	因應空氣污染防治 / 放流水標準法規加嚴	製程與元件洩漏事件發生
財務影響	在環境部推動一次性減塑政策之情境下，特定用途之一次性塑膠製品（如吸管、飲料杯及購物用塑膠袋）將逐步受限，相關產品市場需求可能呈現下降趨勢。經評估，台聚公司當前產品組合及客戶應用領域受前述政策影響程度有限，本期財務曝險極低，對整體營運與獲利能力尚無重大影響。	台聚公司投入升級或增設空氣污染防治及廢水處理設備，並強化相關管理作業，導致資本支出、營運維護費用增加，台聚公司與順昶公司本期投入之資本支出計 81,051 仟元，用於 VOC 揮發性有機污染物防制設備設置；此外台聚公司亦持續投入水污染防治，本期投入之維護費用為 41 仟元，用於水中懸浮固體及化學需氧量監測與處理設備維護。上述投入使本期非流動資產增加，並相應增加投資活動現金流出。	因特定元件或製程設備存在洩漏風險，可能影響原料供應穩定性及產品交付等營運環節。經檢視本公司過往歷史事件，本公司已就相關異常所生之主管機關裁罰認列營業費用，本期影響金額約為 XX 元 483 仟元。
因應策略與決策影響	規劃推動替代材料導入及源頭減量措施，並積極投入產品與製程之優化、研發及設備轉型，以降低對原生塑膠材料之依賴。	- 高雄廠持續推動降低設備元件 VOCs 逸散管理方案，並全面強化各廠之設備元件自主管理。透過定期檢修追蹤、維修保養及修復後複測，有效降低設備洩漏風險；並定期檢視法規變動，預先規劃資本支出與營運維護預算。 - 建立即時廢水水質連續監測機制，有效掌握廠內廢水池放流水質變化，並提升廢水處理之應變效率，確保放流水穩定符合管制標準。 - 持續推行 ISO 14001 環境管理系統，集團覆蓋率 100%，且主要供應商（台灣中油公司、大連化工公司）及合作夥伴（中鼎工程公司）皆取得認證。以系統性的管理監測、內部稽核及績效評估機制，確保各項排放符合主管機關規範。	- 藉由廠內製程源頭管理預防洩漏及顆粒收集機制，配合承攬商現場巡檢稽核及全面進行製程區盤查，降低塑膠顆粒洩漏風險，透過收集與管控措施，避免顆粒因雨水沖刷或流入廢（污）水系統。 - 持續推動製程安全管理系統 (Process Safety Management，簡稱 PSM) 並建立符合性稽核機制，透過年度稽核計畫定期檢視其執行情形，針對發現之缺失訂定矯正措施並追蹤改善。相關措施有助於降低製程異常及化學物質洩漏之風險，進而間接減少污染事件發生機率。 - 各工廠已建立完整之緊急應變運作流程，依據事件性質與影響程度分級管理，並針對不同等級事件採取相應應變措施，透過定期演練提升現場人員風險意識與應變能力；相關機制有助於於事件發生時即時控制影響範圍，降低對周邊水體及環境敏感區之潛在衝擊。



台灣聚合化學品股份有限公司
2025 氣候暨自然相關揭露報告

CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

- 3.1 鑑別風險與機會
- 3.2 氣候情境分析
- 3.3 風險與機會矩陣
 - 3.3.1 氣候風險與機會矩陣
 - 3.3.2 自然風險與機會矩陣
- 3.4 氣候暨自然財務量化與因應措施

CH4
氣候暨自然正向策略

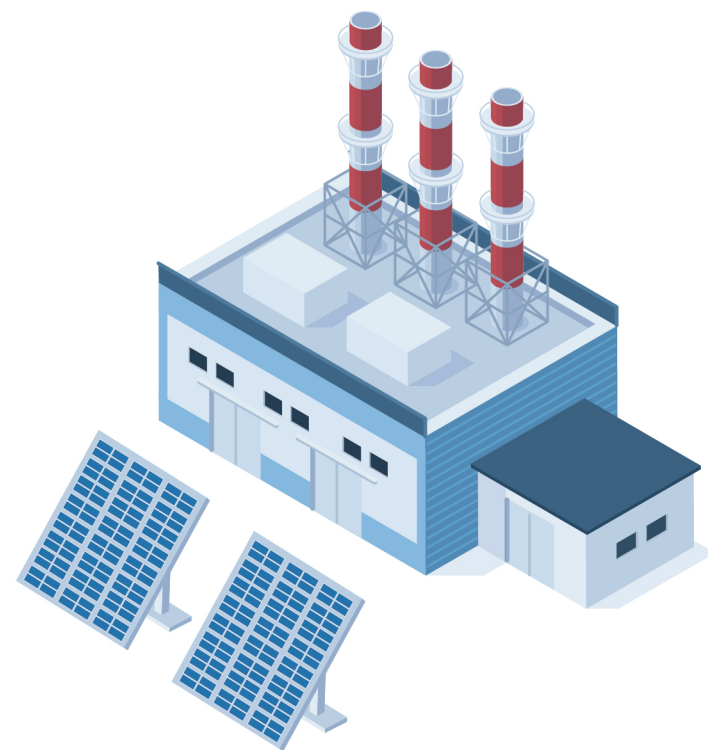
CH5
指標與目標

附錄

機會類型	機會 - 資源效率	機會 - 產品與服務
機會項目	促進資源循環措施	提供應用於減緩自然影響之產品與服務
財務影響	透過推動製程副產物與廢棄物之回收再利用，本公司有效降低原生原物料投入需求，進而減少原物料採購成本，並同步降低廢棄物處理及處置費用。以台聚高雄廠與順昶台灣廠區為例，本期相關措施已帶來營運成本節省效益約為 2,264 仟元。	台聚公司相關產品與服務可協助客戶降低資源消耗與污染排放，提升供應鏈整體環境績效，如台聚公司產品可減少下游客戶原料消耗或順昶公司產品可助力終端應用減少廚餘產生，拓展永續產品市場與客戶基礎，經盤點本期具上述效益之產品營業收入為 1,041,269 仟元。
因應策略與決策影響	1. 透過製程優化與資源循環措施，以提升資源使用效率，並將碳中和壓力轉化為製程升級動力，強化營運韌性與永續競爭優勢。 2. 製程區產品回收製程再利用，例如：高雄廠 HDPE 廢棄物料品回收再利用為塑膠原料，應用於 USIGREN™ 產品，並取得 ISO 14021 之國際認證	1. 持續投入減緩環境衝擊之產品與技術研發，結合品牌與市場策略推動永續創新成果商業化，以掌握低碳市場機會並提升營收與價值鏈競爭力。 2. 以下游熱熔膠製程導入台聚公司高熔值 EVA 材料為例，因台聚 MI EVA 具備良好加工流動性與更薄塗佈，可進一步減少原料及能源消耗，提升資源效率。 3. 以順昶公司高效鎖鮮袋為例，其產品具備優異之蔬果保鮮效果，可有效延長食品保存期限。在全球資源使用與糧食浪費議題日益受到關注之趨勢下，該產品有助於降低食品損耗，進而減少資源消耗與廢棄物產生。

Chapter 04

氣候暨自然正向策略





CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4
氣候暨自然正向策略

4.1 穩健減碳策略
4.2 自然正向轉型

CH5
指標與目標

附錄

台聚公司持續以穩健且具策略性的推動路徑，逐步落實減碳相關措施。首先由基礎資訊盤點著手，系統性建構各項營運與環境數據之資訊流，作為後續管理與決策之依據。在此數據基礎上，本公司推動廠區能源效率提升及製程設備優化，並同步布局再生能源之建置與使用，以支撐中長期減碳目標之達成。

此外，台聚公司亦積極投入產品層面之轉型，聚焦於輕量化、高質化及低碳循環材料之研發，致力於強化產品競爭力的同時，降低其生命週期之環境負荷。

在自然議題方面，本公司除持續透過 AR3T 管理架構降低營運活動對自然環境之影響外，亦進一步將行動延伸至廠區以外，推動生態復育相關措施，以實質行動促進自然正向效益之創造。

4.1 穩健減碳策略

表 4-1 台聚公司減碳策略

減碳策略	短期 (~2025 年)	中期 (2025~2030 年)	長期 (2030~2050 年)
能源盤點與管理	· 導入 ISO 14067 產品碳足跡標準及查證 · 合併財務報表子公司溫室氣體盤查管理及確信 · 導入智慧化能源管理系統 · 間接能源低碳化－將碳排放量列為供應商評選標準之一		
提升能源效率	· 持續推動製程 · 節能減碳等改善案	結合 AI 人工智慧推動製程節能減碳等改善案	
再生能源建置及使用	· 太陽能案場開發 · 採購綠電及憑證	· 地熱案廠開發 · 化盟公司團購綠電	· 掌握前瞻能源 (生質能、海洋能) 及儲能設備等發展
其他減碳措施	掌握碳捕捉再利用與封存技術 (CCUS) 發展趨勢並適時導入		
	· 推動內部碳定價 · 原物料管理 · 綠色採購	持續推展循環經濟 研發環境友善產品	



CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4
氣候暨自然正向策略

- 4.1 穩健減碳策略
- 4.2 自然正向轉型

CH5
指標與目標

附錄

1. 能源盤點與管理

導入 ISO 14067 產品碳足跡標準及查證

台聚 2021 年推動產品碳足跡標準，並於 2022 年 3 月取得查證聲明書 (效期至 2024/3/2)。以生命週期評估數據為基礎，考量產品生命週期中，從原料取得或自然資源之產生至生命結束的最終處置過程，因直接及間接活動或累積於產品中之溫室氣體排放量，依據 ISO 14064-3:2006 完成查證並符合 ISO 14067：2018 產品碳足跡標準，查證標的產品為乙烯醋酸乙烯酯共聚樹脂，宣告 / 功能單位為每公斤 (含包裝)。(本公司主要產品之一 EVA 取得碳足跡查證聲明書)

圖 4-1 產品生命週期溫室氣體排放量

查證標的產品宣告單位排放量 (單位：公斤二氧化碳當量)				功能單位排放量 (單位：公斤二兩化碳當量)
生命週期階段	原料	製造	總和	
超塑烯®UE2828	2.270	0.689	2.96	2.96
超塑烯®UE649-04	2.128	0.689	2.82	2.82
超塑烯®UE659	2.223	0.689	2.91	2.91

2025 年新增高密度聚乙烯樹脂 LH5920 碳足跡盤查與確信，碳足跡總量為 2.0446 kgCO_{2e}/公斤 (含上游原料)。

能源看板系統

自 2020 年申請工業局工廠智慧化能源管理示範輔導計畫後，經過多年使用，經轉由集團內部自行開發，透過整合廠區原物料使用量、產量、能源等各種數據，建立一可追蹤之能源看板系統，預計將分兩階段導入，第一階段為能源看板監看功能，第二階段將具備能源使用分析與趨勢追蹤功能。

圖 4-2 能源看板系統實際圖





CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4
氣候暨自然正向策略

- 4.1 穩健減碳策略
- 4.2 自然正向轉型

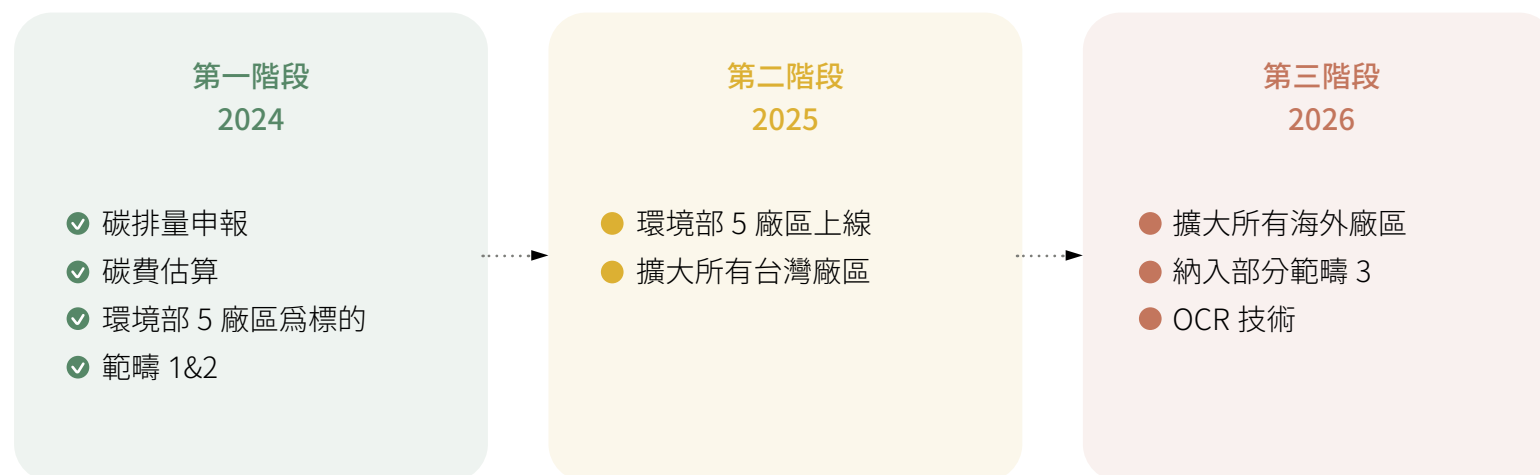
CH5
指標與目標

附錄

碳資料管理平台建置

為提升碳排放數據的即時性與準確性，台聚集團自 2024 年起推動碳資料管理平台建置，強化集團內部碳盤查流程與資料整合能力。平台首階段涵蓋台灣五廠，主要針對範疇一與二碳排放進行系統化收集，並逐步納入部分範疇三項目。系統設計結合既有月報機制與憑證上傳流程，確保活動數據與原始資料的一致性與可追溯性。平台具備彈性輸出功能，支持不同規範要求輸出對應格式。透過此平台建置，台聚集團能更有效率管理碳排，展現以數據驅動碳管理、提升資訊透明度與氣候韌性的決心。

圖 4-3 碳資料管理平台推動期程



*OCR (Optical Character Recognition)：光學字元辨識是將文字影像轉換為機器可讀文字格式的程序。



台灣聚合化學品股份有限公司
2025 氣候暨自然相關揭露報告

CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4
氣候暨自然正向策略

4.1 穩健減碳策略
4.2 自然正向轉型

CH5
指標與目標

附錄

2. 提升能源效率

- 台聚集團每年召開「集團廠區技術案例發表會」及數次「北部／南部廠區資源整合會議」，透過廠區間技術分享、問題研討的交流方式，達到資源共享，提升節能減碳的實績。2025 年集團廠區技術案例發表於 10 月舉辦，以「工安環保」、「設備預保」、「節能減碳」為核心主題，由台灣 12 個廠區各提出 1 件以上技術案例，進行書面審查，最終由 7 件廠區案例進入決選，決選由集團高階主管、發表廠區代表共同投票評分，評選出當年度績優技術案例。
- 在精彩扎實的簡報與審慎的評審下，最終由台聚高雄廠「B-line 調降反應壓力節電實績」榮獲第一名殊榮，並由吳董事長頒發獎狀及獎金。（最新消息）

圖 4-4 集團廠區技術案例發表會



集團廠區技術案例發表會合照



台聚高雄廠榮獲技術案例發表第一名



B-line調降反應壓力節電實績

陳良佳 楊盛威 趙心鵬 游輝賢

2025/10/28

摘要

調降 B-line 反應器操作壓力，使二級壓縮機負載減少，達到降低單位時間用電量之目的。再藉由放大 Let Down Valve (LDV) orifice seat ring 孔徑，使閥體溫度下降。在節能的同時，維持反應器全產能，並提升反應器壓力控制穩定性。

改善說明

◆ 第一階段 節能 - 降低反應器操作壓力

選用 B-line 主要產品 UE2828 為測試主體。根據技術部整理的產品生產數據可歸納出 MI 計算式，輸入相關參數後，配合文獻資料，確認反應器壓力降至 1700 kg/cm²g，反應狀態位於 No decomps 區，操作條件合理且安全。

2022年藉由少量試製確認 1,800、1,750與1,700 kg/cm²g 三種不同反應器操作壓力下，成品品質皆符合規範。彙整 2023~2025 上半年的操作數據，發現反應器操作壓力由 1,800 降至 1,700 kg/cm²g，二級壓縮機電流由 233 A 降至 221 A，但單位時間產量同時也減少了 3~7%。



◆ 第二階段 提產 - 放大 LDV orifice seat ring 孔徑

降低反應器壓力後，在全產能的情況下，Let Down Valve 會出現高溫問題。藉由放大 LDV orifice seat ring 孔徑，由原先的 1/2" 修改為 5/8"，減少流體通過造成的摩擦，達成全產能但不造成閥體溫度上升的目的。



整體效益

反應器操作壓力由 1,800 降至 1,700 kg/cm²g，二級壓縮機電流減少 5.3%。以 B-line 年產量 4 萬噸計算，預估每年可減少用電量 154 萬度。再以平均電價 3.6 元/度、2024 年電力排碳係數 0.474 kgCO₂e/度、碳費 NT\$300/tCO₂e 進行計算，每年節省電費支出約 553 萬元，減碳量 728 噸，節省碳費支出 22 萬元。



CH1

氣候暨自然治理

CH2

價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3

氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4

氣候暨自然正向策略

4.1 穩健減碳策略

4.2 自然正向轉型

CH5

指標與目標

附錄

3. 再生能源建置及使用

- 台聚子公司一宜聚持續進行再生能源電場開發，2025 年太陽能裝置容量達 9MW，預計 2027 年將達 12 MW；地熱發電案場選址於台東，正在進行後期探勘作業。
- 台聚集團與石化同業組成化盟公司，與風電開發商洽談購電事宜。

4. 其他減碳措施

綠色設計

台聚致力於將「綠色設計」導入核心研發，將研發成果轉化為具備市場競爭力與環境友善的永續資產。

前瞻材料與永續應用

綠色永續產品實績

- ✔ 源頭減量：開發 KTR 699 客製化耐候漁網材料，透過材料延壽達成「源頭減量」。
- ✔ 節能產品：研發太陽能封裝膜原料、環保隔熱漆，協助降低能源消耗與溫室氣體排放。
- ✔ 綠色安全：推出無鹵防火材料，取代含鹵素有害物質，兼具安全性與降低環境衝擊。

高值化與社會價值

- ✔ 前瞻材料：環狀嵌段共聚高分子 (CBC) 榮獲「國家新創獎」，深耕半導體與生醫應用。
- ✔ 醫療守護：產品取得 US FDA DMF 註冊，實踐醫材應用之社會福祉。

上述研發成果皆對應公司高值化、循環經濟與醫療應用三大轉型主軸，確保創新投入與中長期永續策略高度一致。



CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4
氣候暨自然正向策略

- 4.1 穩健減碳策略
- 4.2 自然正向轉型

CH5
指標與目標

附錄

綠色採購

- 近年台聚除持續推動環保節能之政策外，亦鼓勵各單位使用節能環保材料，例如節能設備（如變頻器、高效能 IE3 馬達、防爆型 LED 燈、空調主機、UPS 不斷電系統）、環保標章產品（如節能環保電腦設備）等。2025 年度申報環境部全民綠生活資訊平台，綠色採購金額為 5,167 萬元，2024 年度也獲頒淨零綠生活績優單位。詳情請見 ESG 網站 / 綠色採購：綠色採購
- 台聚主要營運與生產基地都在台灣，在其他條件相似的情況下，本公司優先支持向在地供應商採購，2025 年在地採購比例達 89.85%，期望達到以下目標：

- ✔ 建立長期永續之合作關係
- ✔ 促進當地經濟
- ✔ 增加就業機會
- ✔ 減少運輸程序

參與供應鏈減碳行動

- 台聚積極參與供應鏈減碳行動，與家登精密及 12 家關鍵夥伴共同推動供應鏈減碳計畫，於 2025 年 12 月 18 日「家登精密供應商大會暨供應鏈減碳成果發表會」中，對外揭示階段性成果。該計畫自 2023 年啟動，在經濟部產業發展署及財團法人中衛發展中心的專業輔導下，透過制度化管理與跨企業合作，兩年來已累積減碳 13,113 公噸 CO₂e，相當於 34 座大安森林公園一年吸碳量，展現半導體供應鏈落實永續治理的實際成效。
- 台聚依循專家節能診斷改善建議，落實能源效率提升措施，實際執行 4 項改善方案並新增 2 項節能作法，合計年節電量達 4,187,312 kWh，年減碳量達 2,066.56 公噸 CO₂e。相關成果顯示台聚透過精進製程與能源管理，持續降低營運環境衝擊，為供應鏈共同邁向淨零目標貢獻實質力量。

內部碳定價

為提前因應政府碳費政策，有效應對氣候變化及降低碳風險，台聚集團於 2024 年導入內部碳定價制度，實施範圍涵蓋台灣所有廠區，價格參考國內碳費定價基礎，初期設定每噸碳價為 300 元，並滾動檢討分階段調升。此制度主要將碳成本整合到企業的決策及投資評估流程中，評估碳排放對業務營運的影響，加速執行減碳措施，驅動低碳投資。

為確保機制有效落實，集團每年定期管理並確認執行情形，2025 年度 5 月完成檢核各單位將碳定價納入專案評估之實績，確保該機制能實質轉化為低碳轉型動力，進而達成企業長期永續發展目標。



CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4
氣候暨自然正向策略

4.1 穩健減碳策略
4.2 自然正向轉型

CH5
指標與目標

附錄

4.2 自然正向轉型

台聚公司為建立具體且系統化之生態保育策略，參考 TNFD LEAP 方法學中 Prepare 階段之因應策略指引，並導入 AR3T 管理架構，以降低營運活動對自然環境之影響，並逐步推動自然正向相關行動。在廠區營運層面，本公司持續投入水資源管理、污染防治及製程優化等改善措施，以減輕對環境之直接衝擊；同時考量塑膠污染議題，進一步從源頭減量及循環經濟作為，降低潛在環境負荷。

此外，在廠外行動方面，台聚公司亦積極參與生態保育與復育工作。2025 年本公司與國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林管理處合作推動造林認養計畫，透過復育臺灣原生樹種，強化在地生態系統之穩定性與生物多樣性，並逐步擴大自然正向效益之實現。

表 4-2 台聚公司自然正向措施

迴避 Avoid	公司所優先採取「避免」措施，以在活動開始前避免對生物多樣性造成負面影響
台聚行動	於新建廠區或開發過程，即會避免於重要生物多樣性區域從事開發行為。
減緩 Reduce	針對無法完全避免之生物多樣性衝擊，採取的減緩措施
台聚行動	- 於施工過程與施工完畢後，持續監測受影響物種生態演替情形 - 營運廠區持續導入各項影響驅動因子減緩措施，減少對自然狀態與利害關係人之影響
復育及再生 Restore & Regenerate	企業透過各項行動，使受影響之自然環境得以恢復甚至提升其生態功能
台聚行動	推動造林認養計畫，除以碳中和為目標，亦提供水土保持、氣候調節、維持生態系服務等自然正向效益。
轉型 Transform	透過營運模式、價值鏈或與外部利害關係人合作，對生物多樣性產生正面影響
台聚行動	- 推動循環經濟，並開發國際回收認證應用產品，於源頭端減少塑膠對生態系影響。 - 與承攬商攜手推行塑胶原粒回收計畫。



CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4
氣候暨自然正向策略

- 4.1 穩健減碳策略
- 4.2 自然正向轉型

CH5
指標與目標

附錄

① 亮點案例 - 華運倉儲：透過選址策略落實 Avoid，避免關鍵海洋生態系衝擊

迴避	海洋生態系		復育 及再生
	陸域生態系		
減緩	水資源管理	空氣污染防治	轉型
	噪音減緩	水污染防治	
	固體廢棄物防治		

於高雄港洲際二期開發過程中，華運倉儲遵循源頭避免（Avoid）原則，於開發規劃階段即納入生態敏感性評估，將潛在對關鍵海洋生態系的衝擊降至最低。

該案於 2002 年 8 月 15 日完成環境影響評估審查，並於 2019 年底完成共計 422.5 公頃之填海造陸工程（其中華運倉儲使用面積為 11.6 公頃）。在選址規劃上，開發單位刻意避開柴山珊瑚礁生態系，以及大林蒲既有潮間帶灘地等高生態敏感區域，改以原水深約 10 至 20 公尺之沙質海床進行填築作業，確保開發行為未直接侵占天然礁岩或潮間帶濕地等關鍵棲地。

在施工影響管理方面，長期環評監測資料顯示，施工期間因外力擾動確實對底棲生物造成短期影響。然而，隨著防波堤建設完成及工程結束，海域物理環境逐步穩定，底棲與浮游生物群落已逐步恢復至歷次監測相近水準。相關調查涵蓋逾 300 種植物性浮游生物及百餘種底棲生物，顯示整體生態系功能維持於穩定狀態。

此外，為將港口營運與區域生態保育進一步連結，台灣港務公司已於 2026 年 1 月與國家公園署簽署「生物多樣性保育合作備忘錄」，承諾將港埠開發與營運所創造之資源，華運公司做為台灣港務公司重要合作夥伴，亦將持續回饋投入於周邊及原鄉地區之棲地營造與生物多樣性保育行動。



CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4
氣候暨自然正向策略

- 4.1 穩健減碳策略
- 4.2 自然正向轉型

CH5
指標與目標

附錄

② 亮點案例 - 台聚高雄廠：透過製程與設備優化降低空氣污染排放

迴避	海洋生態系		復育 及再生
	陸域生態系		
減緩	水資源管理	空氣污染防治	轉型
	噪音減緩	水污染防治	
	固體廢棄物防治		

台聚高雄廠針對製程中揮發性有機物（VOCs）排放及空氣污染風險，持續推動設備優化與安全機制強化，透過工程改善及系統性管理，降低營運對環境之影響。

在污染防制設備強化方面，仁武廠針對蓄熱式焚化爐（RTO）系統進行多項安全與監測優化措施，包括於水封槽增設自動排水設備，以降低異常操作風險；導入 GC-FID 即時監測水封槽揮發性有機物濃度，提升污染物偵測能力；同時優化 PLC 控制程式及操作介面，並新增風機連鎖自動控制機制，以強化系統運轉穩定性。此外，關鍵元件亦加裝安全閥（V-320），進一步提升整體操作安全與風險控管能力。

另一方面，針對製程設備可能造成之逸散排放問題，高雄廠推動添加系統更新工程。過去使用之往復式輸送泵浦因效率相對較低，且存在 VOCs 逸散風險，故逐步汰換為密閉性及穩定性較佳之氣動隔膜泵。透過設備型式轉換，有效降低製程中揮發性有機物洩漏機率，並同步提升操作效率與環境績效。





CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4
氣候暨自然正向策略

- 4.1 穩健減碳策略
- 4.2 自然正向轉型

CH5
指標與目標

附錄

② 亮點案例 - 台聚高雄廠：透過噪音控制降低在地環境干擾

迴避	海洋生態系		復育 及再生
	陸域生態系		
減緩	水資源管理	空氣污染防治	轉型
	噪音減緩	水污染防治	
	固體廢棄物防治		

在營運過程中，高雄廠亦關注設備運轉所可能產生之噪音與光害對周邊環境及作業空間之影響，並透過工程改善措施降低其影響。

針對廠區內主要噪音來源之一之物料儲存與輸送區域（Silo farm），高雄廠透過建置固定式隔音牆與隔音屏障，有效阻隔鼓風設備運轉所產生之聲音傳遞，降低噪音向外部環境擴散之影響，減少對周邊居民生活品質之干擾。

此外，針對個別高噪音設備，廠區亦採取源頭控制措施，於單一鼓風設備外部加裝專用隔音罩體，透過局部封閉與聲能削減設計，有效降低設備運轉期間之噪音強度。此類措施除改善廠內作業環境外，亦同步降低整體噪音外溢風險。





CH1 氣候暨自然治理

CH2 價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3 氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4 氣候暨自然正向策略

- 4.1 穩健減碳策略
- 4.2 自然正向轉型

CH5 指標與目標

附錄

④ 亮點案例 - 台聚高雄廠：透過回收與再利用機制降低水資源使用

迴避	海洋生態系		復育 及再生
	陸域生態系		
減緩	水資源管理	空氣污染防治	轉型
	噪音減緩	水污染防治	
	固體廢棄物防治		

在水資源管理方面，高雄廠針對製程與場域可回收水源進行系統性盤點，透過回收與再利用機制設計，降低整體用水需求。

在製程用水回收方面，廠區針對蒸汽系統運作所產生之冷凝水進行回收優化。透過改善原有回收管線於運轉過程中產生之水錘問題，使冷凝水得以穩定回收至冷凝水儲存系統，並再導入鍋爐系統循環使用。此項措施不僅提升水資源回收效率，亦降低補充用水需求。

此外，在場域水資源再利用方面，高雄廠將出貨倉儲區下方滯洪池所蓄積之雨水，透過配管系統導入冷卻水塔作為補充用水來源，將原本屬於逕流排放之雨水轉化為可用水資源。透過此項設計，有效提升雨水再利用比例，進一步降低對外部水源之依賴。





CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4
氣候暨自然正向策略

- 4.1 穩健減碳策略
- 4.2 自然正向轉型

CH5
指標與目標

附錄

5 亮點案例 - 推動原生林復育與長期造林計畫

迴避	海洋生態系		復育 及再生
	陸域生態系		
減緩	水資源管理	空氣污染防治	轉型
	噪音減緩	水污染防治	
	固體廢棄物防治		

台聚公司自 2021 年起，與國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林管理處合作推動「認養造林計畫」，於南投地區投入約 5 公頃新植造林，為期 20 年，累計種植約 7,500 株台灣原生樹種，包括紅檜、臺灣肖楠、巒大杉及臺灣櫟等，以逐步恢復森林生態系功能並提升生物多樣性。

在此基礎上，台聚公司更進一步與亞洲聚合、台達化學、華夏海灣塑膠及越峯電子材料等五家公司（以下簡稱台聚集團），共同與國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林管理處（以下簡稱臺大實驗林）攜手展開長期的自然復育合作。透過實體造林與科學化生態調查雙管齊下，致力於受損林地的再生，並確保復育過程符合生物多樣性之優先原則。同時呼應「臺灣 2050 淨零轉型自然碳匯關鍵戰略行動計畫」中「森林 1-1：辦理國、公、私有土地新植造林工作，以提升森林覆蓋面積及碳匯量」、「森林 1-2：結合流域治理工程，多元合作擴大植樹面積」之政策方向。

一、長期林地認養與棲地再生實績 (Long-term Afforestation & Habitat Restoration)

台聚集團與臺大實驗林簽訂為期 20 年的「團體認養造林計畫」，透過科學化的動態管理與嚴格的補植機制，確保自然資產的長期維護。

專案指標	實行規格與數據	植栽數量	1,500 株 適地樹種栽植
專案地點與面積	臺大實驗林水里林地，面積 1.0 公頃		存活率與補植機制 前 6 年須維持 70% 以上 存活率



CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4
氣候暨自然正向策略

- 4.1 穩健減碳策略
- 4.2 自然正向轉型

CH5
指標與目標

附錄

二、科學化森林碳匯量測與方法學應用 (Scientific Carbon Sink Methodology)

為確保自然復育的減碳成效具備科學嚴謹性，台聚集團另委由臺大實驗林展開為期 3 年（2026-2029）的「森林碳匯與生物多樣性調查」產學合作計畫。專案導入標準方法學與數位工具進行盤查：

- **樣區每木盤查：**嚴格參照國家級調查作業手冊，針對 1.3 公尺處胸高直徑 (DBH) 大於 5.0 公分之立木進行逆時針逐株編號、量測與紀錄；未達標準之新植林木則記錄其基徑以追蹤初期生長。
- **蓄積量與碳匯轉換計算：**針對調查樣區，推算出每公頃體積蓄積量，最後套用特定碳匯轉換係數，精準推估森林碳匯量。混合樹種則依現地分配比例進行加權計算。

三、多類群生物多樣性監測與生態資料庫建置 (Multi-Taxa Biodiversity Monitoring)

將「生物多樣性優先」列為核心願景。於計畫執行第 1 年與第 3 年，採取每季一次的固定頻率進行現地盤查，依現地條件擇定至少三類群進行深度科學監測，並建置專屬生態資料庫：

監測類別	科學監測技術與評估方法
植物群落	劃設 0.05 公頃固定樣區（細分 9 個次樣區），每年全面盤查地表植被，評估物種覆蓋率並計算生物多樣性指數，追蹤生態演替。
鳥類聲景生態學	於穿越線部署高靈敏度數位錄音機。收集音訊後透過聲學分析軟體進行聲譜比對，解碼自然聲景精確推算鳥類物種組成。
中大型哺乳類與兩爬類	沿生態穿越線架設紅外線自動相機，24 小時非侵入式捕捉野生動物行蹤。影像攜回研究室進行特徵比對與量化計算。



台灣聚合化學品股份有限公司
2025 氣候暨自然相關揭露報告

CH1 氣候暨自然治理

CH2 價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3 氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4 氣候暨自然正向策略

- 4.1 穩健減碳策略
- 4.2 自然正向轉型

CH5 指標與目標

附錄

6 亮點案例 - 台聚集團參與台坂溪集水區調適行動

迴避	海洋生態系		復育 及再生
	陸域生態系		
減緩	水資源管理	空氣污染防治	轉型
	噪音減緩	水污染防治	
	固體廢棄物防治		

台聚集團參與由農業部農村發展及水土保持署臺東分署推動之「台坂溪集水區調適策略植樹行動」，於達仁鄉台坂溪集水區投入原生樹種復育作業。透過與林業及自然保育署、臺東縣政府及在地部落（排灣族）及民間團體合作，本公司以實際行動支持東部流域生態系復育，強化區域生態韌性。台坂溪集水區長期面臨枯水期斷流、魚類洄游受阻及水砂調蓄能力不足等複合性環境議題。農村水保署已將該區列為示範場域，推動整合性調適策略。本次行動透過原生植物復育，強化河岸坡地穩定性，降低側向侵蝕風險，並建立生態緩衝帶，以促進生物多樣性維持與棲地品質改善。

7 亮點案例 - 推動循環經濟轉型，USIGRENTM 系列產品通過 ISO 14021 認證

迴避	海洋生態系		復育 及再生
	陸域生態系		
減緩	水資源管理	空氣污染防治	轉型
	噪音減緩	水污染防治	
	固體廢棄物防治		

台聚公司重視資源最大化利用，開發全新再生材料系列產品「USIGREN™」，採用創新的消費前回收技術，有效突破傳統回收困境，實現塑膠材料的高品質再利用與源頭減量。台聚建構完整的循環再製流程，從回收原料的篩選、分級、淨化，到製粒與包裝，同步建立完整流程與文件管理系統，並經由第三方機構稽核，確保產品具備良好的可追溯性與穩定性。於 2025 年 5 月通過 ISO 14021 國際回收認證，成為國內首家取得該認證的石化集團。

USIGREN™系列產品涵蓋：優塑烯™（回收 EVA）針對發泡產業設計，改善傳統 EVA 再生料加工良率低、可添加比例有限等問題；環塑烯™（回收 HDPE）則適用於各類中空吹塑容器，具備優異成型性與耐用度，助力品牌客戶提升包裝回收率與材料再利用比例。

USIGREN™系列材料可廣泛應用於運動用品、包材、接著劑等產業中，為中游加工廠提供可兼顧性能與永續價值的材料解方。台聚將持續以創新技術實踐循環經濟理念，攜手產業鏈共創資源永續的未來，實踐綠色經濟與循環產業的發展願景。





台灣聚合化學品股份有限公司
2025 氣候暨自然相關揭露報告

CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4
氣候暨自然正向策略

- 4.1 穩健減碳策略
- 4.2 自然正向轉型

CH5
指標與目標

附錄

8 亮點案例：接軌歐盟市場：ViviOn™ 8210 系列取得德國 CHI 軟包材可回收性認證

迴避	海洋生態系		復育 及再生
	陸域生態系		
減緩	水資源管理	空氣污染防治	轉型
	噪音減緩	水污染防治	
	固體廢棄物防治		

隨著歐盟《包裝與包裝廢棄物法規》(PPWR) 強勢推進，目標進入歐盟市場的包裝在 2030 年須達到「可回收設計 (Designed for Recycling)」的標準，全球品牌商正面臨將包裝設計轉向「單一材質 (Mono-material)」的趨勢。如何在簡化材料結構以符合回收法規的同時，維持包裝原有的優異性能，成為產業鏈上下游共同的難題。

為推廣 ViviOn™ (CBC) 8210 系列於 PE/PP 軟性包裝的廣泛應用，並協助產業鏈夥伴消除對功能性材料回收相容性的疑慮，台聚公司委託德國包裝可回收性評估機構 Institute cyclos-HTP (CHI) 進行嚴格測試，並於 2025 年第四季成功取得針對 PE/PP 軟性包裝體系的可回收性認證。

ViviOn™ 8210 系列不僅能協助提升 PE/PP 軟性包裝的挺性及易撕性，更經驗證符合可進入 PE/PP 軟性包裝體系的可回收性認證。讓包裝配方設計者無需再為「性能」與「環保」妥協，可放心使用 ViviOn™ 優化 PE/PP 軟性包裝體系的單一材質配方，開發出既符合歐盟法規要求、又具備商業競爭力的綠色包裝。



相關附件：

- PE 體系認證 (CHI-C8-PEF 1/4.1)：證實於 LDPE 軟包裝回收流路中，不影響再生料品質。
- PP 體系認證 (CHI-C8-PPF-1)：證實於 PP 軟包裝回收流路中，與再生料具良好相容性。

CH1 氣候暨自然治理

CH2 價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3 氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4 氣候暨自然正向策略

- 4.1 穩健減碳策略
- 4.2 自然正向轉型

CH5 指標與目標

附錄

9 亮點案例 - 順昶仁武廠：導入 PCR 材料降低原生塑料使用

迴避	海洋生態系		復育 及再生
	陸域生態系		
減緩	水資源管理	空氣污染防治	轉型
	噪音減緩	水污染防治	
	固體廢棄物防治		

順昶仁武廠導入再生塑料（PCR, Post-Consumer Recycled）應用機制，透過循環利用與材料替代，降低對原生塑料之依賴。在製程設計上，廠區將廠內使用過廢重包裝集中收集，並將 20% 再生塑料添加至產品配方中，用於生產低碳重包裝袋，並供應予亞聚使用其產品包裝。透過將消費後回收塑料重新導入生產流程，不僅降低原生原料使用量，亦減少塑膠廢棄物流向環境之風險。

依據整體運作架構，該模式涵蓋原料採購、廢棄物回收、再生處理及終端應用之循環流程，形成材料閉環（Sustainable Loop）體系。透過廢棄塑料回收再製為 PCR 粒料，並於產品端導入，進一步延長資源使用週期，降低資源消耗與環境負荷。



Chapter 05

指標與目標





CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4
氣候暨自然正向策略

CH5
指標與目標

5.1 減碳絕對目標與排放指標

5.2 自然正向指標與目標

附錄

5.1 減碳絕對目標與排放指標

溫室氣體減量目標

台聚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

台聚公司依循集團 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 25%，未來將更積極執行節能減碳方案。

圖 5-1 台聚公司減碳路徑圖

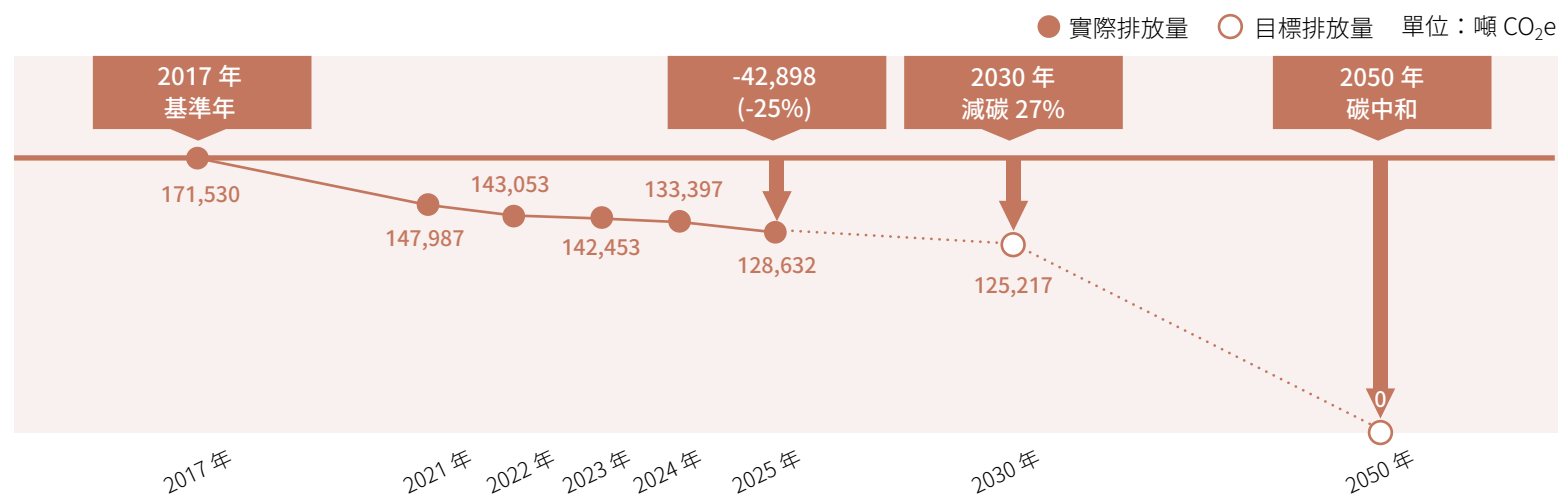


表 5-1 台聚公司達成率

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)
14.49	12.86	113 %	14.49

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：減碳路徑數據來源為高雄廠範疇一 + 範疇二。

註 5：2026 年考慮新產能等因素目標排放量較高。



CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4
氣候暨自然正向策略

CH5
指標與目標

5.1 減碳絕對目標與排放指標

5.2 自然正向指標與目標

附錄

溫室氣體減量目標

台聚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，2025 年度本公司盤查邊界為台聚合併財務報表之所有子公司，包含範疇一 174,732.7585 公噸 CO₂e、範疇二（市場基礎）503,508.6691 公噸 CO₂e、合計（市場基礎）為 678,241.4276 公噸 CO₂e 度，如下表 5-2。台聚公司 2025 年範疇一、範疇二排放密集度如下表 5-3。

本公司範疇三之排放量統計係依 ISO 14064-1:2018 標準執行，台聚個體公司高雄廠計算包含類別 3 運輸間接排放（含員工通勤及商務差旅）為 182.4669 公噸，類別四公司使用產品的間接排放（含採購原料（乙烯、醋酸乙烯酯）、間接能源及燃料及事業廢棄物清除運輸排放及事業廢棄物廢棄處理排放）為 463,668.8435 公噸。

表 5-2 台聚公司 2025 年範疇一、範疇二排放量

公司	範疇一	範疇二 (地點基礎)	總計 (地點基礎)
本公司及子公司	174,732.7585	521,801.5292	696,534.2877
		範疇二 (市場基礎)	總計 (市場基礎)
		503,508.6691	678,241.4276

註 1: 溫室氣體盤查組織邊界設定方法為「控制權法」，在營運控制下之設施，組織擁有百分之百溫室氣體排放量

註 2: 盤查之溫室氣體種類包括二氧化碳 (CO₂)、甲烷 (CH₄)、氧化亞氮 (N₂O)、氟氯碳化物 (HFCs)、全氟碳化物 (PFCs)、六氟化硫 (SF₆)、三氟化氮 (NF₃)

註 3: 排放係數引用於環境部中華民國 113 年 2 月 5 日之公告「溫室氣體排放係數」，GWP 引用 GHG Protocol Version No.2 (August 7, 2024) IPCC 第六次公告之各種溫室氣體之全球暖化潛勢

註 4: 台北辦公室及桃園龜山實驗室排放量遠低於 1%，依重大性原則日後直接採用 2023 年度盤查結果。

註 5: 高雄廠採用 2024 年度盤查結果

註 4: 確信機構：安永會計師事務所，確信準則 3410 號有限確信。

表 5-3 台聚公司 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 單位：公噸 CO ₂ e/ 百萬元營業額	基於產品之排放密集度 單位：公噸 CO ₂ e/ 產品
	15.3559	0.4800

註 1: 範疇一二溫室氣體排放量之年度盤查計算採 ISO 14064-1:2018 標準，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。



CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4
氣候暨自然正向策略

CH5
指標與目標

- 5.1 減碳絕對目標與排放指標
- 5.2 自然正向指標與目標

附錄

溫室氣體減量績效與目標

台聚 2025 年節能減碳執行方案與成效如下表，共計執行 4 項節能減碳方案，減碳量 1,922 公噸 CO₂e，投資額為 1,088 萬元。

表 5-4 節能專案減碳量與投資金額

項次	方案名稱	類別	節能量	單位	減碳量 (公噸 CO ₂ e/ 年)	投資金額 (千元)
1	製造三部停車，冰水機停止運轉	節電	3,468,564	度	1,644.1	44
2	製造一部 B-Line 新增二級壓縮機入口 Modifier 注入點工程	節電	43,501	度	20.6	1,000
3	B Line LDV 開度調整，降低二級壓縮機負載量	節電	532,537	度	252.4	44
4	需量競價	節電	10,272	度	4.9	-
	合計	節電	4,054,874	度	1,922	1,088

註 1：電力的排碳量轉換係數為 0.474 公噸 CO₂e / 千度。

註 2：資料來源：2025 年能源署能源用戶節約能源查核制度申報表。

註 3：項次 1 計算方式：依設備規格及設備停止運轉時間計算節電量。

註 4：項次 2 計算方式：依設備運轉電流值及產線運轉時間計算節電量。

註 5：項次 3 計算方式：依改善前後設備運轉電流值及產線運轉時間計算節電量。

註 6：項次 4：需量反應負載管理措施電量。

2026 年規劃執行 6 個節能方案，預估節電量為 3,017,403 度，減碳量 1,443 公噸 CO₂e，投資額為 5,942 萬元。

表 5-5 2026 年節能方案及預估目標

項次	方案名稱	類別	節能量	單位	減碳量 (公噸 CO ₂ e/ 年)	投資金額 (千元)
1	製造二部空壓機更新	節電	232,206	度	110.1	6,900
2	冷卻水塔風扇材質更換	節電	357,193	度	169.3	2,000
3	變壓器更新	節電	1,606,392	度	761.1	12,210
4	製造一部一級壓縮機回流節電	節電 / 節天然氣	37,026/8,100	度 / 立方公尺	34.4	1,000
5	製造二部 Melt pump 更改為交流變頻	節電	475,219	度	225.3	32,000
6	照明燈具更換	節電	301,163	度	142.8	5,310
	合計	節電 / 節天然氣	3,009,199/8,100	度 / 立方公尺	1,443	59,420



CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4
氣候暨自然正向策略

CH5
指標與目標

5.1 減碳絕對目標與排放指標

5.2 自然正向指標與目標

附錄

5.2 自然正向指標與目標

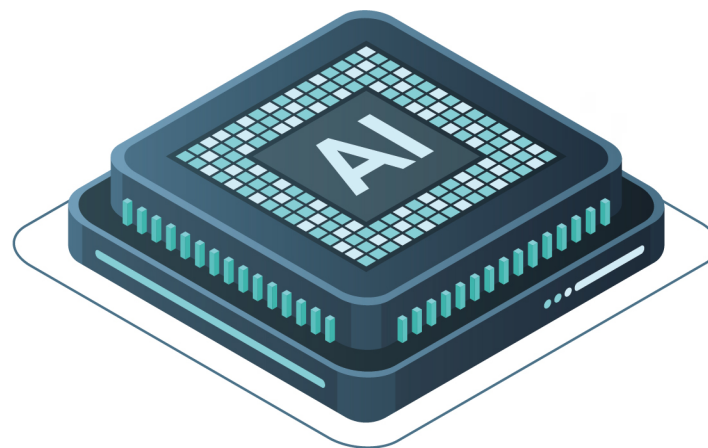
回應第 2.3 節所鑑別之重大影響驅動因子，為持續因應並緩解氣候與自然所帶來的相關影響，本公司設定相關指標目標，以做為未來專案規劃之依據，如下表 5-6。

表 5-6 自然正向指標與目標

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 4.2 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 4.4 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 4.3 空氣污染防制
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 4.2 水資源管理

Appendix

附錄





台灣聚合化學品股份有限公司
2025 氣候暨自然相關揭露報告

CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4
氣候暨自然正向策略

CH5
指標與目標

附錄

TCFD 檢索表

構面	揭露項目	章節索引	頁碼
治理	描述董事會對氣候相關風險與機會的監督情況	1.2.1 氣候暨自然議題治理架構	<u>09</u>
	描述管理階層在評估和管理氣候相關風險與機會的角色	1.2.1 氣候暨自然議題治理架構	<u>09</u>
策略	描述組織所鑑別的短、中、長期氣候相關風險與機會	3.3.1 氣候風險與機會矩陣	<u>33</u>
	描述組織在業務、策略和財務規劃上與氣候相關風險與機會的衝擊	3.3.1 氣候風險與機會矩陣	<u>33</u>
	描述組織在策略上的韌性，並考慮不同氣候相關情境（包括 2° C 或更嚴苛的情境）	3.2 氣候情境分析	<u>29</u>
風險管理	描述組織在氣候相關風險的鑑別和評估流程	2.1 氣候暨自然風險機會議題識別流程	<u>12</u>
	描述組織在氣候相關風險的管理流程	3.4 氣候暨自然財務量化與因應措施	<u>41</u>
	描述氣候相關風險的鑑別、評估和管理流程如何整合在組織的整體風險管理制度	3.3.1 氣候風險與機會矩陣	<u>33</u>
指標與目標	揭露組織依循策略和風險管理流程進行評估氣候相關風險與機會所使用的指標	5.1 氣候相關指標與目標	<u>63</u>
	揭露範疇 1、範疇 2 和範疇 3（如適用）溫室氣體排放和相關風險	5.1 氣候相關指標與目標	<u>63</u>
	描述組織在管理氣候相關風險與機會所使用的目標，以及落實該目標的表現	4.1 穩健減碳策略	<u>46</u>



台灣聚合化學品股份有限公司
2025 氣候暨自然相關揭露報告

CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4
氣候暨自然正向策略

CH5
指標與目標

附錄

TNFD 檢索表

構面	揭露項目	章節索引	頁碼
治理	描述董事會對自然相關依賴、影響、風險與機會的監督情況	1.2.1 氣候暨自然議題治理架構	09
	描述管理階層在評估和管理自然相關依賴、影響、風險與機會的角色	1.2.1 氣候暨自然議題治理架構	09
	組織在評估和應對與自然相關的依賴、影響、風險與機會時，描述組織的人權政策和參與活動，以及董事會和管理層對原住民、當地社區、受影響者和其他利害關係人的監督	2.3.1 依賴與影響重大性分析 4.2 自然正向轉型	19 52
策略	描述組織在短期、中期和長期識別與自然相關的依賴、影響、風險與機會	3.3.2 自然風險與機會矩陣	37
	描述與自然相關的依賴、影響、風險與機會對組織的業務模式、價值鏈、策略、財務規劃以及已制定或正在推動之轉型計畫或分析的影響	3.4 氣候暨自然財務量化與因應措施 4.2 自然正向轉型	41 52
	考慮不同的情境，描述組織在因應自然相關風險與機會的策略之韌性	3.4 氣候暨自然財務量化與因應措施 4.2 自然正向轉型	41 52
	揭露組織直接營運中的資產和 / 或活動的位置，並在可能的情況下，揭露符合優先點位標準的上游和下游價值鏈	2.2.1 生態敏感點位鑑別結果	17
影響及風險管理	(i) 描述組織在其直接營運中識別、評估和優先考慮自然相關依賴、影響、風險與機會的流程	2.1 氣候暨自然風險機會議題識別流程	12
	(ii) 描述組織在其上游和下游價值鏈中識別、評估和優先考慮自然相關依賴、影響、風險與機會的流程	2.1 氣候暨自然風險機會議題識別流程	12
	描述組織管理自然相關依賴、影響、風險與機會的流程	2.1 氣候暨自然風險機會議題識別流程	12
	描述如何將識別、評估、優先排序和監測自然相關風險的流程整合到組織的整體風險管理流程中	CH2 價值鏈之氣候暨自然相關議題 5.2 自然相關指標與目標	11 66
指標與目標	揭露組織所使用的指標，以符合其策略和風險管理流程，並將指標用於評估和管理與重大自然相關的風險與機會	5.2 自然相關指標與目標	66
	揭露組織用於評估和管理對自然的依賴和影響的指標	5.2 自然相關指標與目標	66
	描述組織用於管理與自然相關的依賴、影響、風險與機會的目標，以及其針對這些目標的績效	5.2 自然相關指標與目標	66



CH1
氣候暨自然治理

CH2
價值鏈之氣候暨自然相關議題

CH3
氣候暨自然相關風險與機會管理

CH4
氣候暨自然正向策略

CH5
指標與目標

附錄

引用文獻

International Energy Agency. (2021). Net zero by 2050: A roadmap for the global energy sector.

International Energy Agency. (2025). World energy outlook 2025.

IPCC (2021), Climate Change 2021: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change.

Science Based Targets Network. (2023). AR3T framework: Action on risk, responsibility, resilience and transformation.

Task Force on Climate-related Financial Disclosures. (2017). Recommendations of the Task Force on Climate-related Financial Disclosures.

Taskforce on Nature-related Financial Disclosures. (2023). Recommendations of the Taskforce on Nature-related Financial Disclosures.

World Economic Forum. (2025). Global risks report 2025. World Economic Forum.



USI Corporation
台灣聚合化學品股份有限公司

📍 總公司地址 81449 高雄市仁武區後安里鳳仁路 330 號

📍 台北辦公室 11492 台北市內湖區基湖路 37 號 12 樓

☎ 電話 +886-2-8751-6888

✉ 傳真 +886-2-2659-9523

🌐 網址 www.usife.com